

大学专业白皮书

2024

COUNSEL ON THE CHOICE OF
UNDERGRADUATE CONCENTRATIONS

联合发布 | **GOLDEN** 高顿 **去保研** **启华家长学苑**



并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

目录

一、高考志愿填报指南	15
(一) 志愿规划与定位	16
(二) 志愿策略与填报	19
二、高中学科&大学专业链接图鉴	26
(一) 高中学科对大学专业选择的影响	27
(二) 高中学科与大学专业学习的衔接	28
(三) 高中学科对大学专业发展的影响	34
三、专业全景概览与解读	36
(一) 自然科学类	37
(二) 社会科学类	234
(三) 人文科学类	280
四、专业发展路径与职业前景	316
(一) “七大榜单”揭秘大学生专业就业前景	317
(二) 792 个大学本科专业目录大全及就业方向	325
五、名校学长学姐解读热门专业	355
(一) 计算机：是天坑还是黄金之路？	356
(二) 英语：年年都在走“下坡路”的英专，路该怎么选？	362
(三) 经济学：“闪耀的专业”华丽外衣下我们又该何去何从？	369
(四) 软件工程：学考技术只有 C？我还硬着头皮选计算机？	375

六、多元测试解锁职业发展倾向

- (一) 霍兰德职业兴趣测试 390
- (二) MBTI 职业性格测试 398
- (三) 贝尔宾团队角色测试 431

七、附录

- 普通高等学校本科专业目录(2024 年)..... 441

前言：穿越专业选择迷雾

“这是动荡、骤变、不确定的时代，在这样的时代背景下，「考得好」是预赛，「报得好」才是决赛。”

据教育部统计，2024 年全国高考报名人数 1342 万人，比去年增加 51 万人，这是新中国成立以来首次高考人数突破 1300 万，创下历史之最，接近于欧洲某些国家的人口数量。随着政策的调整，今年的高考竞争也会越来越激烈，有媒体预测，将有约 600 万考生无法进入本科学校，这令 2024 考生愈发心中没底：

如何根据自己的高考成绩和排名，合理填报志愿？

如何了解不同大学的录取分数线和录取规则？

如何根据兴趣和未来职业规划选择合适的专业？

如何提高被心仪大学和专业录取的上岸率？

如果分数没有达到预期，是选择复读还是接受调剂？

如何了解专业的就业前景和薪资水平？

如果没有被心仪的大学或专业录取，接下来应该如何规划自己的学习和未来？

.....

据某知名网站最新调查显示,在涵盖考生、家长、在读大学生及大学毕业生的 3646 人的调查中,61.5%的人认为在高考志愿填报时,对高校和专业不太了解;70.7%的人不知道什么专业适合自己。大学生对所学专业不满意或者不感兴趣的现象比较普遍,部分学生上大学后感到失望。不少人反映:进入大学后才发现对所学专业不感兴趣或感觉所学专业很难满足自身发展的需要。原因如下:

其一,对所学专业不了解。

其二,不少考生在志愿填报方面没有自主权。

其三,志愿无奈被调剂,使得学生学了不感兴趣或者不擅长的专业。

综上所述,如果志愿填报不好,考生不能正确对待,就会消极怠惰,荒废学业。学生和家长们一定要认识到,填报志愿是一个庞大的系统工程,涉及考生的未来发展规划,要尽早开始关注、了解和学习相关知识。

为帮助广大学子更好地进行高考志愿填报和专业选择,高顿去保研结合在大学生培训教育领域的多年实践、研究分析,以及当前专业发展趋势发布《大学专业白皮书》。

《大学专业白皮书》主要围绕专业解读、职业规划两大维度,从当前高考志愿填报热点切入,以庞大的学科数据库为佐证,站在全局视野探讨不同学科的专业介绍、院校推荐、发展方向等。此外,在《白皮书》里,高顿去保研还从 2024 热门专业切入,邀约名校学长学姐对热门专业进行独家解读,给 2024 届毕业生更多维度参考。

附：十位院士谈如何选专业

2024 年高考成绩出炉后，志愿填报即将开始。俗话说，七分考，三分报。怎么选择专业？这些专业有何前景？做决定时该考虑哪些因素？本报¹特邀请十位院士，回答考生及家长关心的相关问题。

小学科、大视野

中国工程院院士、西安电子科技大学教授段宝岩：

电子机械工程是个小学科，但是小学科、大视野。在科技飞速发展的今天，看似小众的电子机械工程领域，实则蕴藏着无限的潜力和广阔的视野。

随着技术的不断进步，电子设备在高频、高增益、高集成度以及快速响应等方面的需求急剧上升，而电子机械工程正是推动这些性能指标实现质的飞跃的核心力量。

电子机械工程并非传统机械工程的简单延伸，其知识体系更为广泛和深入。它融合了力学、机械原理、数字电子技术、电磁学以及微波技术等多个学科领域。近年来，这一领域更是从简单的学科混合向深度融合转变，通过系统的学科群和课程群构建，实现了知识体系的深度整合。

电子机械工程既有深度，又有广度，这个专业的学生既能打下深厚的理论基

¹ 转载自《光明日报》文章《十位院士谈如何选专业》，记者陈鹏、宋雅娟、蔡琳、武玥彤、战钊、肖春芳、涂子怡、李欣哲、张梦凡

础，又能获得广阔的实践视野，毕业后是做总工程师的“料子”。

数学是一把钥匙

中国科学院院士、北京航空航天大学人工智能研究院院长郑志明：

如果你还在为选择什么专业而迷茫，不妨考虑下数学。数学有着独特的转移性，它像是一把钥匙，能为你打开多个领域的大门。如果你在学习过程中发现对其他领域产生了兴趣，数学的背景能让你轻松转型，实现多元发展。

数学，不仅是学科内部的发展，更在于它与其他领域的交互与融合。这种交叉不仅能推动数学本身的进步，更能为其他领域注入新的活力。当然，真正的交叉研究并非一蹴而就，它需要我们深入理解技术层面和工程层面的知识，实现从理想到现实的跨越。

科研工作，尤其是基础科学研究，往往需要长时间的探索和试错。这是一个充满挑战的过程，但正是这样的过程，才能推动科学的进步。我希望有更多的年轻人能够投身于这样的研究中，耐得住寂寞、经得起挑战，共同推动科学的发展。

打好基础是关键

中国科学院外籍院士、中国科学院北京纳米能源与系统研究所所长王中林：

学生们常问我该学什么，我总是说，先把基础打好，尤其是数学和物理。在工作中持续学习，才能在科研“马拉松”中稳步前行。

原创的科研想法，都基于对基础科学的深刻理解。我学物理出身，但物理只是我科研生涯的起点。在博士后阶段，我接触了材料科学，随后又在机械、电子、

医疗和化学等多个领域学习。这种跨学科的学习经历，让我能够创造出新的科研天地。

年轻学子无需恐慌，人工智能虽然强大，但它无法替代人类原创思想和科学探索。只有我们打好基础，保持开阔思路，才能在科研领域找到属于自己的空间。

在科研的道路上，我们会面临许多选择和挑战，但最重要的是保持对科学的热爱和好奇，坚定方向，敢闯敢干。不要害怕失败，因为失败是成功的垫脚石。同时，我们也要关注国家所需，将科研成果转化为实际产品，造福广大老百姓。

人生就像一场马拉松，面临多次选择，只要我们坚定方向，就能够一步步走向自己期待的目标。没有什么是最好的选择，只有通过自己的努力才能赢得成功。

通信专业的边界正在不断扩展

中国工程院院士、光纤传送网与宽带信息网专家邬贺铨：

在通信领域，我们正见证着一场前所未有的变革。通信专业的边界正在不断扩展，从单纯的通信连接，到如今的通感融合、通算融合，乃至天地融合，通信的内涵与外延都在发生着深刻的变化。

这一变革的背后，是人工智能技术的迅猛发展。在人工智能的加持下，通信行业正迎来新的增长点，也为青年学子提供了广阔的学习和发展空间。

面对这一变革，青年学子应积极拥抱新技术，不断学习新知识。在选择专业时，关注那些具有前瞻性和交叉性的学科领域。同时，我们也需要培育更多的创新思维。在人工智能时代，机器可以执行我们的指令，但创意却源自人类。青年

学子应发挥想象力，提出新的问题和解决方案，推动行业持续创新。

此外，我鼓励青年学子不要局限于专业学习，更要拓宽视野，涉猎多领域。人工智能正应用于各行各业，了解不同行业的需求和痛点，将有助于我们更好地运用技术解决实际问题。

推动艺术与科学的交融

中国科学院院士、西安交通大学电子与信息学部主任管晓宏：

在第四次工业革命的大背景下，系统工程这一新兴学科，正迎来前所未有的发展机遇。面对网络化、智能化、信息物理融合的新环境，我们需要用系统工程的思维和方法去解决更复杂、更庞大的问题。

在这个过程中，我们追求的不仅仅是“ $1+1=2$ ”的简单算术，更是“ $1+1>2$ ”的系统效应。这就要求不断更新理论、创新方法，以应对新环境的挑战。同时，青年学子也要关注国家的重大需求，将个人兴趣与国家发展相结合，为国家富强、民族复兴贡献力量。

谈到学科交叉与思维碰撞，我深感艺术形象思维和科学逻辑思维的结合之重要。这种结合能够启发我们的科学想象力，帮助我们实现“从0到1”的突破。为此，应积极推动艺术与科学的交融，在交融中培养出更多的拔尖创新人才。

医路漫漫，虽苦犹甜

中国工程院院士，北京大学常务副校长、医学部主任乔杰：

大家常常笑称，医学生太苦了。但回过头来再看那些辛苦的时刻，都是生命

过程中的一个又一个“加油站”。

在与医学打交道的几十年里，我更加明白它的价值不仅在于个人的成长，更在于能够为社会和他人带来实实在在的帮助，在于探索生命的奥秘。

回首往昔，我也曾有过畏难的时候。医学的知识浩如烟海，需要背诵和记忆的内容数不胜数。但渐渐地，我发现正是这些知识的积累，让我在医学的道路上面对科学难题时更加从容。

学习医学相关专业大有可为。北京大学医学部拥有基础医学院、公共卫生学院、药学院等多个学院。北大临床医学高等研究院也刚刚成立不久，它涵盖了医学的各个领域。各个附属医院也在多个学科上取得了卓越成就，在基础研究和临床实践上都走在国际前列。无论你是喜欢做科学研究，还是喜欢管理，又或是想成为一名医生，为每一位病人服务，都有广阔的未来和前景。

对于年轻学子，我想说，医路漫漫，选择医学是一个充满挑战但也充满机遇的决定。希望学子们能够把对医学的热爱融入国家发展的大环境中，产生更多的价值。

古生物学，很“热”

中国科学院院士、西北大学地质系教授舒德干：

从小我就对大自然充满了无尽的好奇，喜欢探寻生命的奥秘，对于孟德尔的豌豆杂交实验和达尔文的进化论十分着迷。也正因如此，我决定选择古生物学作为我的未来研究方向。

有人说，古生物学是“冷板凳”，但我相信，任何对生命起源和演化的探索都是炽热的。恐龙为何会灭绝？人类又是如何演化的？这些问题的答案都推动着人类对自身的认知。古生物学不仅揭示了地球生命的过去，更为我们理解现在、预测未来提供了宝贵的基础。

献身科学需要好奇心、勇气和毅力。如今，人们对生命起源的关注度不断提高，古生物学正逐渐走进大众的视野，希望学子们可以点亮古生物学前路的星星之火。

地学天地广阔

中国科学院院士、中国科学院青藏高原研究所研究员方小敏：

我时常会回想起自己与地质学的奇妙缘分。初入大学时，我原本怀揣着学医的梦想，却误打误撞地踏入了地质学的世界。那时的我，对地质知之甚少，甚至有些抵触，因为地质工作的艰辛和不确定性让我心生畏惧。

然而，随着学习的深入，我逐渐感受到了地学的魅力。研究生阶段，我选择在母校兰州大学攻读自然地理学专业，我发现地学不仅仅是一门学科，更是一片广阔的天地，地学相关的研究成果影响着人类的现在和未来。

能源、农业、科技等是国家社会经济发展的命脉，均与地学密切相关。比如，它可以为新能源选址做好科技支撑，为农业提质增效。同时，地学也是在和过去对话，它可以从地球沧桑巨变留下的历史痕迹里，找寻一丝又一丝线索，从而搭建模型预测未来，以应对可能发生的气候变化。

从事地学研究并不需要具备哪些特殊素质，只要你热爱大自然，热爱脚下这片土地，热爱我们赖以生存的地球，你就会产生对地学的兴趣，而当你把兴趣与国家的需求有效结合，人生也将会非常幸福。希望有志青年可以在这一领域发挥重要作用。

寻求技术背后之“道”

中国科学院院士、中国科学院上海技术物理研究所研究员褚君浩：

物理和数学作为现代技术的“源代码”，其重要性不言而喻，它们相互关联，为科技发展奠定基础。物理学在探索自然世界的过程中，揭示了许多规律和现象。然而，仅发现这些规律和现象并不够，我们更要将这些发现定量化。定量化的关键在于数据的收集与分析，数学为我们提供了理解、表达和应用物理定律的精确工具。

在人工智能快速发展的时代，人机共进成为趋势，但我们应寻求技术背后的“道”，掌握其深层次原理。因此，要鼓励学子筑牢基础并培养创新能力，成为社会的有用之才。

在选择专业时，要根据自己的兴趣和倾向来选择方向，兼顾个人兴趣和社会需求，兴趣可以引领我们投入热情，而社会需求则像帆一样，为职业发展提供动力和方向。

将个人发展与国家战略需求相结合

中国科学院院士、西安电子科技大学微电子学院教授郝跃：

微电子学是信息领域的重要基础学科，微电子技术就是利用微细加工方法实现电子信息系统的微型化。集成电路芯片就是微电子技术的直接产物，对信息化社会的发展起到了重要的推动作用。

对于青年学子的成长，我始终强调兴趣的重要性。我自己的成长经历就是最好的例证。年少时，我便对无线电充满热情，自己动手装配收音机、电视机，这种强烈的兴趣引领我走进了半导体物理器件的研究领域。所以，青年学子们不要在题海中迷失方向，而是要发掘并培养自己的兴趣，找到真正热爱的细分领域。

此外，青年学子还应具备扎实的知识基础、敢于创新的勇气和勇于实践的精神。在面对科研或产业挑战时，不妨问自己四个问题：研究的重要性在哪里？难点是什么？有何解决办法？解决难题后会产生怎样的效益？这四个问题，有助于我们更清晰地定位研究方向，找到突破口。

每个人的发展都与国家的命运紧密相连，希望青年学子将个人发展与国家战略需求相结合。

GOLDEN

第1章

高考志愿填报指南

志愿规划与定位

志愿策略与填报

一、高考志愿填报指南

（一）志愿规划与定位

1. 志愿填报原则

在志愿填报的过程中，建议考生遵循以下指导原则以确保决策的科学性和前瞻性：

（1）个人职业规划与发展方向一致性原则

考生在填报志愿时，应充分考虑自身的职业规划和发展方向。明确自己未来希望从事何种职业，以及依靠何种技能或专业立足社会，而非仅仅追求上大学的机会。在当前社会科技和信息高速发展的背景下，行业分工日益精细，专业社会趋势明显。因此，考生应尽早进行职业规划，选择与之相匹配的专业，以确保所学能够为未来职业生涯奠定坚实基础。优质的专业选择不仅能为考生提供持续学习的动力，更能使其在未来的职业道路上具备核心竞争力和生存技能。

（2）社会需求与就业前景相结合原则

在选择专业时，考生还需充分考虑社会需求与就业前景。对于理科考生而言，工科类专业因其广泛的就业面和较大的可塑性，往往成为热门选择。此类专业毕业生通常拥有更多的职业选择机会和再发展空间。而对于文科考生，尽管工商管理、外语、法律、财会、新闻等专业具有一定的实用性，但社会需求相对较小，

竞争也相对激烈。

以语言类专业为例，虽然语言技能在全球化背景下具有广泛的适用性，但单纯的语言专业往往难以形成高专业含量的职业。因此，许多语言专业的学生会选择辅修第二专业，如工商管理、媒体传播、财务会计等，以增强自身的就业竞争力。考生在报考此类专业时，应充分评估自身的兴趣、能力和市场需求，做出明智的选择。

(3) 平衡自主选择与家长建议的原则

在高考志愿填报这一重大决策过程中，考生与家长之间的角色与定位需要得到合理的平衡。虽然家长因丰富的经验而倾向于为孩子提供更多的建议，但考生作为决策的主体，他们的人生观、世界观正在逐步形成，对于自己的兴趣、志向和未来规划有着独到的见解。高考志愿填报的核心目的是让考生进入大学深造，学习是他们将要亲自去完成任务。因此，如果考生对某个专业不认可或缺乏兴趣，那么这种选择很可能不利于他们未来的学业成就。

在填报志愿时，考生应占据主导地位，根据自己的兴趣和职业规划做出选择。家长的角色应是参谋和辅助，提供信息、经验和建议，但不应越俎代庖，更不可完全代替孩子做出决策。通过双方的沟通与协商，共同寻找最适合考生的专业和学校。

(3) 结合个人天赋与兴趣的原则

在选择专业时，考生应充分考虑自己的天赋和兴趣。每个人都有自己独特的

才能和爱好，只有找到与之相匹配的专业，才能充分发挥自己的潜力，实现个人价值。热门专业固然有其吸引力，但并非适合所有人。如果考生对某个专业没有兴趣或缺乏天赋，那么即使这个专业再热门，也难以激发他们的学习热情，更难以在将来的职业生涯中取得成功。

因此，考生在选择专业时，应首先了解自己的兴趣和天赋所在，并寻找与之相关的专业。同时，也要关注社会的需求和发展趋势，选择具有就业前景和发展潜力的专业。只有这样，才能确保考生在大学期间能够学有所成，并在未来的职业生涯中取得成功。

2.如何做好志愿填报准备

(2) 深入了解招生政策

学习普通高校招生政策：考生应详细学习并理解普通高校招生政策规定，特别关注报考条件、优惠政策等关键信息。

研读《招生简章》：仔细研读《招生简章》，明确招生计划、招生要求及录取方式，这是选择学校和专业的关键依据。

关注招考动态：定期浏览教育部及考生所在省份的招生考试官方网站，及时掌握最新的招考动态信息。

收集并分析数据：收集并研究最近三年的本省高考录取分数线、院校排名等资料，为志愿填报提供数据支持。

(2) 考生进行全面自我评估

自我测试与评估：考生应进行性格测试和职业测试，了解自己的性格特征、兴趣爱好及未来职业倾向。

明确身体条件：对考生身体条件进行清楚的了解，识别适合自己的专业和需要避免的专业。

职业探索：家长和考生应共同探索各种职业的性质和特点，为未来的职业规划提供参考。

学习成绩分析：跟踪考生的学习成绩，分析在同科类考生中的相对位次，为初步筛选意向大学和专业提供依据。

(3) 构建志愿框架

确定求学城市：根据个人喜好、未来发展方向和身体条件，确定理想的求学城市。

初选专业：结合性格特点、优势专长和学业成绩，初步选择适合自己的专业。

选择学校：根据成绩等级、家庭情况和个人选定的地域，进一步筛选出目标学校。

深入了解所选学校：研读所选学校的招生简章，对学校进行更深入的了解和分析，确保志愿选择的准确性和合理性。

(二) 志愿策略与填报

1.填报志愿这些资料不可少²

①省(区市)招办当年下发的普通高校招生专业计划

是填报志愿的重要依据。各省(区市)形式可能有所不同,分为纸质版或者电子版。

有些省份会将纸质版下发到考生手中,内容包括院校、专业(类)、层次、选考科目要求、计划数、学制、学费等。

②省(区市)招办下发的填报志愿手册或录取分数分布统计等

包括前三年各院校专业录取平均分、最低分和相应位次等信息。

考生在填报志愿时可结合自己成绩位次和各类别总分(或综合分)一分一段表,认真分析近三年招生院校和专业的录取信息。

③目标报考院校当年的招生章程

各院校会将具体的录取规则在章程中明确,特别是院校录取规则、专业特殊要求和限制条件。

考生可以查看本人体检结论,结合高校招生体检工作指导意见相关条款,看看是否符合报考条件,避开受限专业,提高录取机会。

2.不同志愿,填报模式有何区别?

“平行志愿”

² 来源:教育部、阳光高考信息平台、海南省考试局等

指高考招生同一类别、同一投档段次中若干具有相对平行关系的志愿。平行志愿投档原则是“分数优先、遵循志愿、一轮投档”，先从最高分考生开始，依次检索和投档，当轮到检索某一考生时，遵循该考生所填报的志愿顺序检索，当符合投档条件且院校有计划余额时，即被投档。

填报技巧

虽然是平行志愿，考生所填报的若干个院校志愿也有逻辑顺序。当考生总分符合首先被检索到的 A 院校投档条件时，且 A 校有计划余额，该生即被投到 A 院校。可以采取“冲一冲”“稳一稳”“保一保”的策略，各志愿院校之间拉开适当梯度。

“顺序志愿”

顺序志愿是指在同一个录取批次设置的多个院校志愿有先后顺序，如第一志愿、第二志愿等，每个志愿只包括一所院校。顺序志愿的投档原则是“志愿优先从高分到低分”，把考生的高考志愿作为录取投档的第一要素，最大程度地满足考生的志愿要求。

填报技巧

对选报同一志愿院校的考生按院校确定的录取原则、调档比例从高分到低分进行投档，第一志愿录取结束后，再进行第二志愿的录取。举个例子来说，一旦考生将某高校放在第二志愿，即使你分数再高，如果该校一志愿已经招满了且不留预招收二志愿的名额，你的档案也不会投向该校。因此，考生的第一志愿至关

重要。

“专业(类)+学校”

是新高考招生同一类别、同一批次中若干具有相对平行关系的专业(专业类)志愿,以一所院校的一个专业(专业类)为志愿单位,按照“分数优先、遵循志愿,一轮投档”进行投档。

填报技巧

直接投档到某院校某专业(专业类),不存在专业服从调剂,考生也不用担心被调剂到自己不喜欢的专业。填报志愿时一定要利用好各高校的专业投档线。

3.9 个填报误区要注意

误区一:一门心思奔名校

解析:这种填志愿方式是欠考虑、不可取的。“名牌”大学并非所有专业都是优势专业,普通高校一些专业也有特色,具有很强的实力。

误区二:只填热门专业

解析:高校专业没有所谓“冷热”,适合自己的才是最好的。

误区三:只凭学校(或专业)名称来选择

解析:有些专业虽名称相同,但存在一定差异。看专业时一定要了解其内涵,如主干课程是什么,有无硕士、博士点,在国内同类专业中居于什么位置,就业前景等。

误区四:认为服从调剂会吃亏

解析:要统筹考虑。服从调剂可增加被录取机会,但也要做好被不喜欢专业录取的思想准备。如不服从专业调剂,则可能会失去进入该学校的机会。

误区五:照搬往年录取分数来报志愿

解析:高校录取分数线存在波动。要多分析几年的录取情况,还可关注分数线与批次线的差值、分数线对应的考生“位次”等。

误区六:不设置志愿梯度

解析:同一批志愿校不同志愿之间拉开梯度是非常重要的。以6个院校志愿为例,志愿原则应符合冲、稳、保、垫,即要求考生合理组合志愿,以提高每个志愿的有效性。

误区七:平行志愿没有风险

解析:无论是平行志愿投档录取还是顺序志愿投档录取,考生的退档风险主要有两个。一是考生高考成绩没有达到所报专业录取分数且不服从专业调剂;二是考生存在不符合高校招生章程规定的其他要求,

误区八:平行志愿不用考虑顺序

解析:平行志愿在投档检索时有先后顺序,考生在充分了解相关高校近几年录取位次及位次变化情况的基础上,结合自己的意愿合理安排志愿顺序。

误区九:只看分数不看排名

解析:考试成绩是考生被录取的基础性因素,也是志愿填报的根本性依据。

考生需在掌握自己高考分数和全省所处分数排名的基础上,结合以往年份成绩分布和录取情况,筛选能够填报的批次和学校层次、类型等。切忌只看分数不看排名。

4.志愿填报流程

①合理定位

知分、知线、知位次。成绩(位次)的高低,是考生填报志愿的基础因素,决定了可选择的高校和专业范围。考生要合理定位,理性选择志愿不盲目攀高,也不妄自菲薄。

②统筹考虑

考生应结合个人志向、兴趣爱好、特长优势、生涯规划等多种因素,着眼于国家需要和社会需求,综合考虑,切忌盲从。

③初选方案

按照“冲一冲、稳一稳、保一保”的思路,结合本省(区、市)可填报的志愿数量,参照意向高校近年录取情况,分冲刺志愿(往年录取位次略高)稳健志愿(往年录取位次接近)、保底志愿(往年录取位次偏低)三个区间段选择相应的高校。同一区间段内几个高校应参照往年录取位次适当拉开距离,保持一定的梯度。要注意选好保底志愿,防止所有志愿偏高脱档。

④优化完善

对初选志愿进行综合优化，根据意愿，合理排序避免志愿顺序安排不合理带来的风险。

⑤正式填报

根据确定拟报考志愿的顺序，严格按照省级招生考试机构规定的志愿填报流程和操作要求，填报个人志愿信息。

GOLDEN 高顿

第2章

高中学科&大学专业链接图鉴

高中学科对大学专业选择的影响

高中学科与大学专业学习的衔接

高中学科对大学专业发展的影响

二、高中学科&大学专业链接图鉴

（一）高中学科对大学专业选择的影响

高中，是青少年成长的重要阶段，也是他们学术旅程中的一个关键节点。在这一时期，学生们通过系统的学科学习，不仅积累了知识，更在潜移默化中培养了自己的专业兴趣和方向感。高中学科的学习，无疑为学生未来大学专业的选择奠定了坚实的基础。

在知识基础的建立方面，高中阶段的数学、物理、化学等学科，不仅仅是传授知识，更是为学生构建了一套完整的科学思维体系。这些学科中的公式、定理和实验，都是理工科专业的基石。学生们在这些学科的学习中，逐步了解到科学的严谨性和逻辑性，也为他们日后选择理工科专业提供了有力的支撑。而语文、历史、地理等人文社科类学科，则帮助学生打开了另一个世界的大门。在这些学科中，学生领略了古今中外的文化瑰宝，理解了社会的演变和发展，这些宝贵的知识储备，无疑为那些对人文社科感兴趣的学生指明了方向。

高中学科的学习过程，也是一个自我发现和挖掘的过程。在这一过程中，学生们开始意识到自己的兴趣和特长。对物理现象深感好奇的学生，可能会在实验中发现自己对探究自然规律的热爱，从而更倾向于选择物理学或相关工程专业。而那些在文学创作和语言表达上展现出天赋的学生，则可能在语文课上找到了自己的舞台，更加偏爱文学、新闻传播等专业。

更为重要的是，高中学科的学习还承载着职业规划的引导功能。这一阶段的

学习,不仅仅是为了应对考试,更是为了帮助学生建立对未来职业的认知和规划。通过学科教学与实践活动的结合,学生们可以更加直观地了解到不同专业的实际应用和就业前景。这种早期的职业规划引导,有助于学生在日后做出更加明智和符合自身特点的专业选择。

综上所述,高中学科的学习对于学生未来大学专业的选择具有深远的影响。它不仅为学生提供了坚实的知识基础,还帮助他们发现了兴趣和特长,更为他们的职业规划提供了宝贵的指导。因此,我们应该充分重视高中学科的学习,为学生们未来的学术和职业生涯奠定一个坚实的基础。

(二) 高中学科与大学专业学习的衔接

很多学生总觉得自己没有特别的兴趣与爱好,一部分学生对自己的个性、未来职业定位不很清楚。在选择专业时,这部分学生应该多参考自己的学习特长,根据高中学习的课程,选择大学专业。

那么如何根据高中各门课程的成绩与兴趣找对应的大学专业呢?一起来看看下面的内容。

在学习内容上,大学的专业课程是高中课程的延续。高中课程与大学专业对应主要有以下几类:

- 第一类是与数学对应的专业,或者是以数学为工具的专业。
- 第二类是与物理对应,以数学为工具的专业。这一类专业数量非常大,主要集中在工学专业之中。

■ 第三类是和化学对应，以数学为工具的专业。

■ 第四类是和生物对应，以化学为工具的专业，生物和化学是分不开的。

■ 第五类是和语文、外语对应的专业，这一类专业主要集中在语言文学类和外国语言文学类专业中。这类专业数量较多，文科生选专业时，主要集中在一个大类之中。

■ 第六类是与历史对应的专业。

■ 第七类是与地理对应的专业。

除此以外，还有一类是要求有绘画基础的专业。

还有一些专业是交叉学科，比如说对物理、生物、地理，或者是对地理、数学、物理都有要求的专业。

下面我们分别来详细解读。

1 与数学对应或以数学为工具的专业

数学分为纯粹数学与应用数学。

纯粹数学只关注数量关系和空间形式，它不指向某一个具体的事物。例如长方形的面积计算公式，至于它是长方形场地的面积，还是长方形木门的面积，都无关紧要，大家关心的只是蕴含在这种几何图形中的数量关系。

应用数学是要说明自然现象、解决实际问题。大家在高中期间学习过的微分方程、概率统计都是应用数学。

与数学对应的专业：理学、经济学类专业、数学与应用数学、信息与计算科学专业。

数学专业：与高中阶段数学相比，数学专业的数学课程变化很大。“集合论”成为数学各分支的基础，“数学结构”，如代数结构、序结构、拓扑结构等，是主要学习内容。大学数学各分支内在联系越来越深，纯数学抽象化势头越来越大，分科越来越细。喜欢纯粹数学的同学，数学专业可以满足这些学习兴趣。

经济学类专业：大学数学教材分为 4 个等级，很多院校经济学专业选择难度最大的 A 级，作为数学教材。保险精算、金融工程这两个专业对数学计算能力要求尤其高，在这两个专业中，计算已经变成必须具备的一项专业技能。

理学专业：统计学也是与数学对应的专业。统计的对象就是数据。统计学专业主要有两个方向，数理统计方向和经济统计方向。在本科学习阶段，这两个方向差别不大。

除上述专业外，一些专业需要学习一些数学统计的方法，在作作业、做调查时，都要用到这些工具。如社会学、心理学、农村区域发展。这几个专业需要用到的是简单的统计方法，需要学习数学公共课程。

2 与物理对应，以数学为工具的专业

如果一位同学喜欢学习数学和物理，他们可选的专业是最多的。

物理与数学是分不开的。他们二者的联系，我们在高中的物理课程中就体会到了。如果数学计算能力不过关，我们的物理是不能得分的。大学期间也是如此，

物理的问题，都需要用计算来解决。

与数学物理对应的专业主要集中在工学专业和理学专业中。

机械结构类：大学物理类专业的一部分是与机械结构对应的专业。如机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、过程装备与控制工程、车辆工程、机械制造及其自动化、包装工程、农业机械化及其自动化、热能与动力工程等。

理学专业中的物理类专业：如物理学、应用物理学、天文学、应用气象学等。

与电学对应专业：在高中物理课程中，还有一部分电学内容。有很多同学非常喜欢学习电学知识，学到了电路、电阻、欧姆定律以后，对电学非常着迷，喜欢摆弄电路，看到电路图就会很兴奋。这样的同学可以考虑学下面的这些专业：测控技术与仪器、电子信息科学与技术、电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、信息工程、光信息科学与技术、软件工程等专业等。

与力学部分对应的专业：比如，土建类专业土木工程，还有从土木工程专业中分离出来的专门针对水工建筑的，港口航道与海岸工程、水利水电工程、农业水利工程。此外，与力学对应的专业还有工程力学。航空航天类的一些专业，像飞行器设计与工程、飞行器动力工程、飞行器环境与生命保障等等。

3 与化学对应，以数学为工具的专业

与化学对应的专业，对数学能力也有要求，是与化学对应以数学为工具的专业。

这一部分专业主要有化学、应用化学专业，还有资源环境与科学、材料科学与工程专业、高分子材料与工程专业、金属材料工程、无机非金属材料工程、环境工程专业、化学工程与工艺专业、制药工程、木材科学与工程、农业资源环境，以及药学等等。

4 与生物对应，以化学为工具的专业

生物学研究对象大到生物体个体，小到细胞内分子。

第一类是用生物名称冠名的，如生物科学、生物技术、生物工程；

第二类集中在农学专业、医学专业之中，就是说针对动物、植物，包括我们人体的学科，都属于生物范畴。比如说农学类专业。农学类专业是非常多的。有人谈农色变，认为农学就是种庄稼。这确实低估了农学专业的知识含量。农学专业的知识，都是围绕遗传、育种、高效栽培模式展开的。农学的研究范围非常广泛，大到种子繁育、栽培模式、储藏加工，小到微生物世界的分子生物学和基因工程，要把这个专业弄好，是需要知识含量的。

与生物对应的专业，可以根据对象的不同，分为很多专业类。如：

针对植物的，如园艺、植物保护、草业科学；

针对动物的，动物医学、动物科学、水产养殖；

还有针对人体的，如临床医学、基础医学、医学检验、中医学、针灸按摩等等。

5 与语文、外语对应的专业

与语文外语对应的专业主要集中在文学类专业之中。

如中国语言文学、外国文学类专业、新闻学专业(如针对报刊杂志平面媒体的新闻学;针对广播电视的广播电视新闻学;还有摄影、广告学、编辑出版)、艺术类专业(如戏剧影视文学、广播电视编导等)。

6 与历史对应的专业

与历史对应的专业很简单。主要是历史学、考古学、博物馆学这几个。

7 与地理对应, 或与地理对应, 与数学物理有交叉的专业

这一类专业主要集中在理学的地理科学类专业和工学的地矿类专业中。

地理科学中的地理科学、资源环境与城乡规划管理是与地理对应的专业。

地矿类专业中的采矿工程、石油工程、矿物加工工程、勘查技术与工程、资源勘查工程、地质工程、矿物资源工程。这些专业都是面向能源领域, 与岩石、矿石打交道。需要部分地理知识。

勘查技术与工程、资源勘查工程、这两个专业在分析岩石结构、分析矿物资源储备情况时, 需要对数据进行整理分析, 所以也要用到数学知识。

8 要求有绘画基础的专业

有一部分专业对绘画基础有要求, 但是并不列入美术类专业。如建筑学、园林、工业设计。

9 与政治对应的专业

与政治对应的专业主要是指法学类。如法学、政治学与行政学、国际政治、外交学、思想政治教育等。

（三）高中学科对大学专业发展的影响

1 专业素养的塑造

高中学科的学习为学生提供了进入专业领域所需的基础知识和技能。通过对基础知识的掌握和理解，学生能够在大学阶段进一步深化学习，形成自己的专业素养。这种专业素养的塑造不仅有助于学生更好地理解和应用专业知识，还有助于他们在专业领域内建立自己的知识体系和方法论，为未来职业发展打下坚实基础。

2 终身学习的意识

高中学科的学习过程中，学生逐渐形成了终身学习的意识。这种意识将伴随学生一生，使他们在不断变化的社会环境中保持竞争力和适应性。通过持续学习和自我提升，学生能够在专业领域内保持领先地位并应对未来的挑战。这种终身学习的意识不仅有助于学生个人的成长和发展，还有助于他们为社会做出更大的贡献。

3 创新能力的提升

高中学科的学习强调创新思维和批判性思维的培养。这些能力对于学生在专业领域内进行创新研究和解决实际问题具有重要意义。通过对问题的深入分析和思考，学生能够形成自己独特的见解和解决方案，从而在未来的职业生涯中创造

出更多的价值和成果。这种创新能力的提升不仅有助于学生个人的职业发展，还有助于推动整个社会的进步和发展。

综上，高中学科的学习对学生的专业选择和专业发展具有深远的影响。因此，我们应该重视高中学科的教学质量和学生的学习效果，为未来的职业发展打下坚实的基础。

GOLDEN 高顿

第 3 章

专业全景概览与解读

专业简介

核心课程

与高中学科关联度

学科要求

男女比例

文理比例

推荐院校

考研方向

培养目标

社会名人

大咖书单

三、专业全景概览与解读

（一）自然科学类

理学

0701 数学

专业简介

数学是一门研究数量、结构、变化以及空间等概念的学科。它不仅是自然科学的基础，也是社会科学和工程技术的重要工具。数学专业旨在培养学生扎实的数学基础、严密的逻辑思维和创新能力。

核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、实变函数、复变函数、概率论与数理统计、泛函分析、微分几何、近世代数等。

与高中学科关联度

与高中数学关联度极高，涉及高中数学的大部分核心内容，如函数、数列、不等式、几何、三角函数、概率统计等。

学科要求

需要学生具备较强的逻辑思维能力和抽象思维能力，对数学有浓厚的兴趣和热情，同时需要有较强的学习能力和自学能力。

男女比例

37:63

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学、复旦大学、山东大学、清华大学、北京师范大学、南开大学、上海交通大学、中国科学技术大学、西安交通大学

考研方向

学科教学(数学)、数学、应用数学、基础数学

培养目标

本专业培养掌握数学科学的基本理论与基本方法、具有运用数学知识和使用计算机解决实际问题的能力、接受科学研究的初步训练，能在科技、教育、经济和金融等部门从事研究和教学工作，在生产、经营及管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作，或继续攻读研究生学位的创新型人才。

社会名人

丘成桐、陈省身、陈景润等。

大咖书单

书名：《数学之美》

作者：吴军

简介：该书通过生动的案例和深入的分析，展示了数学的魅力和实用性，让读者领略到数学的美丽和力量。

书名：《微积分的历程》

作者：[美]戴维·M.布雷斯

简介：该书详细讲述了微积分的发展历程，揭示了微积分思想的起源和演变，对于理解微积分的本质和应用具有重要意义。

书名：《几何原本》

作者：[古希腊]欧几里得

简介：该书是欧几里得几何学的经典之作，通过严密的逻辑推理和证明，建立了几何学的基础体系，对于数学学科的发展产生了深远影响。

书名：《线性代数及其应用》

作者：[美]吉尔伯特·斯特兰奇

简介：该书系统地介绍了线性代数的基本理论和方法，并通过大量的实例和应用展示了线性代数的广泛应用，是学习和应用线性代数的必读之作。

书名：《概率论与数理统计》

作者：盛骤、谢式千、潘承毅

简介：该书全面介绍了概率论与数理统计的基本概念、方法和应用，通过大量的例题和习题，使读者能够掌握概率论与数理统计的基本知识和技能。

专业简介

物理学是研究物质的基本结构、基本运动规律以及相互作用的自然科学。它既是自然科学的基础学科，也是高新技术发展的基础。物理学专业旨在培养掌握物理学的基本理论、基本知识和基本技能，具备进行物理学研究、教学和应用的基本能力的高级专门人才。

核心课程

量子力学、热力学与统计物理、电动力学、理论力学、光学、固体物理、原子物理、计算物理、材料物理、实验物理等。

与高中学科关联度

物理学与高中物理的关联度非常高，高中物理所学的力学、热学、光学、电磁学等内容都是物理学专业的基础课程。因此，选择物理学专业的学生在高中阶段应该打下坚实的物理基础。

学科要求

学生需要具备扎实的数学基础、较强的逻辑思维能力、实验能力和创新精神。物理学专业的学习需要耐心和毅力，需要不断地思考和探索。

男女比例

14:11

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学中国科学技术大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学、南京大学

考研方向

学科教学(物理)、凝聚态物理、物理学、光学

培养目标

本专业主要培养从事物理学及相关前沿学科教学和研究的专门人才,同时也培养能将物理学应用于技术和社会各个领域的复合型人才。经过学习和训练,本专业学生应具备在物理学及相关学科进一步深造的基础,能达到毕业后从事研究、教学、技术应用和管理等方面工作的要求。

社会名人

印建平、丁肇中、杨振宁等。

大咖书单

书名:《费曼物理学讲义》

作者:[美]理查德·费曼

简介:该书深入浅出地介绍了物理学的基本原理和概念,通过生动的例子和清晰

的解释，使读者能够轻松掌握物理学的基本知识。

书名：《量子力学导论》

作者：[美]大卫·格里菲斯

简介：该书是量子力学的入门读物，通过简洁明了的语言和丰富的实例，向读者展示了量子力学的奇妙世界。

书名：《时间简史》

作者：[英]史蒂芬·霍金

简介：该书以通俗易懂的方式介绍了宇宙学的基本原理和最新研究成果，包括黑洞、时间旅行等前沿话题。

书名：《宇宙琴弦》

作者：[美]布赖恩·格林

简介：该书探讨了弦理论的基本原理和应用，通过生动的语言和形象的比喻，使读者能够了解这一物理学前沿领域的最新动态。

书名：《物理学的进化》

作者：[德]爱因斯坦、[美]英费尔德

简介：该书以历史的视角回顾了物理学的发展历程，从经典力学到相对论、量子力学等前沿理论，展示了物理学不断进步的历程。

0703 化学

专业简介

化学是一门研究物质的组成、结构、性质、变化以及变化的规律和应用的科学。它既是基础科学，又是应用科学，与工业、农业、国防、医药、环境等领域密切相关。化学专业旨在培养具备化学基础知识、基本理论和基本技能，能够在化学及相关领域从事科研、教学、技术和管理等方面工作的高级专门人才。

核心课程

无机化学、分析化学（含仪器分析）、有机化学、物理化学（含结构化学）、高分子科学导论、绿色化学、合成化学及化学信息学等。

与高中学科关联度

化学与高中化学的关联度非常高，高中化学所学的无机化学、有机化学、分析化学、物理化学等内容都是化学专业的基础课程。因此，选择化学专业的学生在高中阶段应该打下坚实的化学基础。

学科要求

学生需要具备扎实的数学、物理基础，良好的实验技能和科学思维能力。同时，还需要具备对化学的浓厚兴趣和热情，以及不断学习和探索的精神。

男女比例

17:33

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学、清华大学、中国科学技术大学、南开大学、吉林大学、复旦大学、厦门大学

考研方向

化学、学科教学(化学)、有机化学、物理化学

培养目标

本专业培养具有良好的科学、文化素养，能够较系统扎实地掌握化学基础知识、基本理论和基本技能，富有创新意识和实践能力，能在化学及相关领域从事科研、教学及其他工作的人才。

社会名人

居里夫人、门捷列夫、鲍林、江元生、姜建壮、孙家钟等。

大咖书单

书名：《结构化学基础》

作者：[美]N.L.阿伦

简介：该书是结构化学领域的经典之作，详细介绍了分子和晶体的结构、性质及其相互关系，为理解化学物质的本质提供了基础。

书名：《有机化学》

作者：[美]F.A.凯里、[美]R.J.桑德斯

简介：该书是有机化学领域的权威教材，系统阐述了有机化合物的结构、性质、

合成和反应机理，是学习和研究有机化学的必读之作。

书名：《无机化学》

作者：[美]D.F.施赖弗

简介：该书是无机化学领域的经典教材，全面介绍了无机化合物的结构、性质、合成和应用，对于理解无机化学的基本概念和原理具有重要意义。

书名：《物理化学》

作者：[美]P.W.阿特金斯

简介：该书是物理化学领域的权威教材，深入阐述了热力学、动力学、电化学、表面化学等物理化学的基本原理和应用，是学习和研究物理化学的重要参考书籍。

书名：《绿色化学》

作者：[美]P.T.阿纳斯塔斯、[美]J.C.沃纳

简介：该书介绍了绿色化学的基本概念和原理，以及如何在化学研究和工业生产中实现绿色化，对于推动化学工业的可持续发展具有重要意义。

0704 天文学

专业简介

天文学主要研究宇宙空间天体、宇宙的结构和发展，包含天体的位置、构造、性质和运行规律等。我们现今使用的时间、方向和历法，都是古天文学家通过观测太阳、月球和其他一些天体及天象得出的，还有众所周知的哥白尼日心说、康

德和拉普拉斯关于太阳系起源的星云说等等。

核心课程

天文学导论、高等数学、大学物理、天体物理、天体测量与天体力学、天文技术等。

与高中学科关联度

天文学与高中物理、数学、地理等学科关联度较高。高中物理中的力学、光学、电磁学等知识是天文学学习的基础；数学则为天文学提供了强大的工具；地理学科中的天体地理、地球与宇宙等知识也与天文学有一定的联系。

学科要求

天文学要求学生具备良好的数学、物理基础，具备较强的逻辑思维能力和空间想象能力。同时，天文学也需要学生具备耐心、细心和持之以恒的精神，因为观测和研究天体需要长时间的观察和积累。

男女比例

4:1

文理比例

暂无数据

推荐院校

南京大学、中国科学技术大学、北京大学

考研方向

天体物理、天体测量与天体力学、天文学、金融学

培养目标

本专业培养具备天文学和相关数理基础知识,以及初步的天文实测和理论分析能力,能在天文、航天、测地、理论物理、空间和地球物理等领域从事科学研究、教学、技术应用和科学普及等方面工作的理科创新型或复合型人才。

社会名人

伽利略、牛顿、哈勃、艾国祥、王亚男、赵永恒等。

大咖书单

书名:《大众天文学》

作者:[法]弗拉马里翁

简介:本书是一本天文学入门名著,系统、全面地介绍了天文学各个领域的知识,文笔优美,内容生动。

书名:《时间简史》

作者:[英]史蒂芬·霍金

简介:本书用简洁的语言解释了宇宙学、黑洞、量子引力等深奥的理论,是了解现代宇宙学的必读之作。

书名:《宇宙琴音》

作者:[美]丽莎·兰道尔

简介：本书是一部关于天文学和宇宙学的科普读物，以生动的语言和丰富的插图介绍了宇宙的奥秘和美丽。

书名：《夜观星空：天文观测实践指南》

作者：[美]特伦斯·迪金森

简介：本书是一本实用的天文观测指南，详细介绍了如何使用望远镜观测星空、行星、彗星等天体，适合天文爱好者阅读。

书名：《天文爱好者手册》

作者：[英]帕特里克·摩尔

简介：本书是一本全面的天文爱好者指南，涵盖了天文学的基础知识、观测技巧、历史趣闻等内容，是天文爱好者的必备读物。

0705 地理学

专业简介

地理学是研究地球表面自然现象和人文现象空间分布及其相互关系的科学。它涉及地球的自然环境、人文环境以及人类活动与地理环境之间的相互关系。地理学不仅关注地球的自然特征，还关注人类如何影响地球，以及人类活动对地理环境的影响。

核心课程

自然地理学、人文地理学、经济地理学、区域地理学、地理信息系统（GIS）、地图学、环境科学、城乡规划等。

与高中学科关联度

地理学与高中地理学科关联度极高,高中地理课程中的自然地理、人文地理、区域地理等内容是地理学专业的的基础。此外,数学、物理、化学等自然科学课程也为地理学学习提供了必要的理论支持。

学科要求

地理学要求学生具备扎实的自然科学和人文社会科学基础,掌握地理学的基本理论、基本知识和基本技能,具备独立分析和解决问题的能力。同时,地理学也要求学生具备较好的空间想象能力和逻辑思维能力。

男女比例

31:69

文理比例

23:27

推荐院校

北京大学、北京师范大学华东师范大学、南京大学、南京师范大学、武汉大学

考研方向

学科教学(地理)、自然地理学、人文地理学、地理学

培养目标

本专业培养现代地理科学基础理论扎实、基本知识全面、基本技能熟练，教学能力适应现代地理教学发展需要，能在高等院校和中等学校从事地理教学、教学研究和教育工作，也能在科研机构、相关管理部门和企业从事科研、管理、规划与开发的高素质复合型专门人才。

社会名人

李四光、竺可桢、黄秉维、顾朝林、刘继生、朱诚等。

大咖书单

书名：《地理学与生活》

作者：[美]阿瑟·格蒂斯、[美]朱迪丝·格蒂斯

简介：本书是一本地理学入门读物，通过生动的案例和丰富的插图，介绍了地理学的基本概念、原理和应用，让读者感受到地理学的魅力和实用性。

书名：《地理学思想史》

作者：[英]R.J.约翰斯顿

简介：本书系统梳理了地理学思想的发展历程，从古代地理学思想到现代地理学理论，介绍了不同历史时期地理学思想的主要特点、代表人物和代表作品，是了解地理学思想史的重要读物。

书名：《人文地理学导论》

作者：[英]彼得·杰克逊

简介：本书是一本人文地理学的入门读物，介绍了人文地理学的基本概念、理论

和方法，以及人文地理学在城市规划、区域发展、文化研究等领域的应用，对于理解人文地理学的重要性和实用性具有重要意义。

书名：《中国地理概论》

作者：赵济、陈传康

简介：本书全面介绍了中国的自然地理和人文地理特征，包括中国的地形、气候、水文、植被、土壤等自然要素，以及中国的历史、文化、经济、社会等人文要素，是了解中国地理的重要读物。

书名：《地理信息系统原理、方法和应用》

作者：邬伦、刘瑜、张晶等

简介：本书系统介绍了地理信息系统的基本原理、方法和应用，包括地理信息系统的概念、数据结构、空间分析、可视化表达等内容，以及地理信息系统在资源环境、城市规划、灾害管理等领域的应用案例，是学习和应用地理信息系统的重要参考书。

0706 大气科学

专业简介

大气科学主要研究大气的各种现象及其演变规律、人类活动对大气的影响等，研究对象覆盖整个地球的大气圈，日常预报天气、进行气象监测、针对不利天气（如：暴雨、暴雪、沙尘暴）进行人工干预调节等，对人类生活有很大的影响。

核心课程

大气科学概论(地球科学概论)、大气物理学、大气探测学、天气学、大气动力学基础、近代气候学基础等。

与高中学科关联度

大气科学与高中物理、化学、地理等学科紧密相关。高中物理中的力学、光学、电磁学等是大气科学学习的基础；化学知识有助于理解大气中的化学反应；而地理学科中的天体地理、地球与宇宙等知识也与大气科学有一定的联系。

学科要求

大气科学专业要求学生具备扎实的自然科学基础，特别是物理和化学知识。同时，该专业对学生的数学能力也有较高的要求，因为大气科学中涉及到大量的数学计算和模型建立。此外，大气科学还要求学生具备良好的观察和分析能力，以及一定的计算机应用能力。

男女比例

12:13

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学、南京信息工程大学、南京大学、国防科技大学(原由解放军理工

大学申报)、兰州大学

考研方向

气象学、大气科学、大气物理学与大气环境、环境工程

培养目标

本专业培养具备坚实的大气科学的基本理论、基本知识和基本技能,能在气象、农业、生态、环保、航空、海洋、水文、能源、国防等相关领域从事业务、科研、教学、技术开发及管理等相关工作的高级专门人才。

社会名人

李正禾、叶笃正、邹晓蕾、牛生杰、管兆勇等。

大咖书单

书名:《气象学与气候学导论》

作者:[美]Wallace, Hobbs

简介:本书是大气科学领域的经典教材之一,全面介绍了气象学和气候学的基本原理和概念,适合初学者和高级读者阅读。

书名:《动力大气学》

作者:[美]Holton

简介:本书深入探讨了大气运动的物理过程,包括大气动力学的基本原理、大气环流、天气系统等,是大气动力学领域的经典之作。

书名:《大气物理学》

作者: [美]Gary D. Potter, Gregg M. Germann

简介: 本书介绍了大气物理学的基本概念和原理, 包括大气辐射、云和降水物理、大气边界层等, 是大气物理学领域的经典教材。

书名: 《气候系统动力学》

作者: [美]Neil T. Jury

简介: 本书深入探讨了气候系统的动力学机制, 包括气候系统的稳定性、气候变化的原因和预测等, 是气候学领域的重要参考书籍。

书名: 《大气环境影响评价》

作者: [中]张远航

简介: 本书介绍了大气环境影响评价的基本方法和技术, 包括大气环境质量评价、大气污染物扩散模拟等, 是环境保护领域的重要参考书籍。

0707 海洋科学

专业简介

海洋科学主要研究海洋的自然现象、性质及其变化规律, 以及海洋的开发利用。研究对象包括海水、溶解和悬浮于海水中的物质、生活于海洋中的生物、海底沉积和海底岩石圈, 以及海面上的大气边界层和河口海岸带。

核心课程

流体力学、计算流体力学、海洋科学导论、物理海洋学、工程环境海洋学、海洋调查方法、海洋要素计算及预报、海洋数值模型、区域海洋学、卫星海洋学、

海洋气象学、海洋生态学、环境评价与规划等。

与高中学科关联度

海洋科学与高中物理、化学、生物等学科紧密相关。物理学科中的力学、光学、电磁学等知识为海洋科学中的物理海洋学提供基础；化学学科中的元素周期律、化学反应等知识为海洋化学提供基础；生物学科中的生态学、遗传学等知识为海洋生物学提供基础。

学科要求

海洋科学要求学生具备扎实的自然科学基础，特别是物理、化学和生物知识。同时，该专业也要求学生具备较好的数学基础，因为海洋科学中涉及到大量的数据分析、模型建立等数学方法。此外，海洋科学也要求学生具备较好的外语能力，以便能够阅读和理解国际上的最新研究成果。

男女比例

11:9

文理比例

暂无数据

推荐院校

厦门大学、中国海洋大学、同济大学、中山、浙江海洋大学、中国地质大学

考研方向

物理海洋学、海洋科学、海洋生物学、海洋化学

培养目标

本专业培养具有良好的思想道德素质和较高的人文科学素养,具备海洋科学的基本理论、基础知识和基本技能,系统掌握海洋科学特定领域专业知识和专项技能,能在海洋科学及相关领域从事科研、教学、管理及技术研发工作,具有国际视野以及正确海洋观的高素质科技专门人才。

社会名人

苏纪兰、汪品先、焦念志等。

大咖书单

书名:《海洋科学导论》

作者:[美]Peter H. Glynn

简介:本书作为海洋科学的入门读物,全面介绍了海洋科学的基本概念、研究方法和应用领域,为读者提供了对海洋科学的整体认识。

书名:《物理海洋学》

作者:[美]F.J. Millero

简介:本书深入探讨了海洋中的物理现象和过程,包括海洋流动、海洋波动、海洋热力学等,是物理海洋学领域的经典之作。

书名:《海洋生物学》

作者:[美]Stephen R. Palumbi

简介：本书介绍了海洋生物的种类、生态、进化等方面的知识，以及海洋生物与海洋环境之间的相互作用，是海洋生物学领域的权威教材。

书名：《海洋地质学》

作者：[英]Derek A. George

简介：本书系统阐述了海洋地质学的基本原理和知识体系，包括海洋沉积、海洋构造、海底扩张等方面的内容，是海洋地质学领域的经典之作。

书名：《海洋环境保护》

作者：[中]高振会

简介：本书介绍了海洋环境问题的现状、原因和对策，以及海洋环境保护的技术和方法，为读者提供了对海洋环境保护的全面认识。

0708 地球物理学

专业简介

地球物理学主要研习地理学、地质学相关知识，研究地球深部构造、地震预测、地球物理工程、能源及矿产资源勘察等。对于地震、火山爆发、山体滑坡等自然灾害进行预测，对于矿产、油田、煤田进行勘查探测。

核心课程

大学物理、大学物理实验、地质学基础、概率论与数理统计、复变函数、计算方法、数学物理方程、科学计算理论与实践、数据结构与计算机图形学、地球物理学原理、岩石物理学、地球物理观测与实验、勘探地球物理方法、空间

物理学、实验地球物理学等。

与高中学科关联度

与高中物理、化学和数学等学科紧密相关。高中物理中的力学、光学、电磁学等为地球物理学提供了理论基础；化学知识则有助于理解地球内部的化学过程；数学在地球物理学中起着至关重要的作用，尤其是在数据处理和模型建立方面。

学科要求

要求学生具备扎实的自然科学基础，特别是物理和数学知识。同时，地球物理学也要求学生具备良好的空间想象力和数据处理能力。

男女比例

77:23

文理比例

暂无数据

推荐院校

中国科学技术大学、武汉大学、北京大学、中国地质大学、中国石油大学

考研方向

固体地球物理学、地质工程、地球探测与信息技术、地球物理学

培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，具有扎实的数理基础，掌握地球物理学的基本理论、基本知识和基本技能，具有从事本专业实际工作和研究工作初步能力的基础研究型、应用研究型复合型人才。同时，本专业学生还要具有处理一定层次技术问题的能力。

社会名人

刘光鼎、何继善、傅承义等。

大咖书单

书名：《地球物理学原理》

作者：[美]David E. Gutenberg, Charles A. Richter

简介：本书全面介绍了地球物理学的基本原理和方法，包括地震学、重力学、地磁学等领域的基础理论和应用。

书名：《地震学》

作者：[美]Frank Press, Raymond Sieber

简介：本书系统地介绍了地震学的基本原理、地震波的传播规律以及地震灾害的预测和防治方法。

书名：《地球物理学基础》

作者：[美]John A. Jackson

简介：本书作为地球物理学的入门教材，涵盖了地球物理学的基本概念、物理方法和实际应用。

书名：《地磁学》

作者：[英]Frank B. Banerdt

简介：本书详细介绍了地磁学的基本原理、地磁场的观测和地磁学在地球科学中的应用。

书名：《地球物理勘探》

作者：[美]Peter J. Hopkins

简介：本书介绍了地球物理勘探的基本原理、方法和技术，包括地震勘探、电磁法勘探、重力勘探等。

0709 地质学

专业简介

地质学主要研究地球的演化过程，研习地质调查、资源开发和管理等地质基本工作技能，主要进行地矿、石油、煤田、天然气等资源的开发利用，勘测地形、地质构造，监测地震等地质灾害。

核心课程

地质学、结晶矿物学、古生物学、地史学、岩石学、构造地质学、矿床学、地球物理及勘探方法、地球化学、遥感技术等。

与高中学科关联度

地质学与高中物理、化学、生物和地理等学科有着紧密的联系。高中物理中的力学、光学、电磁学等知识有助于理解地质现象；化学知识则有助于理解岩石、

矿物和地球化学过程；生物知识有助于理解古生物和生物地质过程；地理知识则提供了地质现象的空间分布和区域特征。

学科要求

地质学要求学生具备扎实的自然科学基础，特别是物理、化学和生物知识。同时，地质学也要求学生具备良好的空间想象力和数学分析能力，以及野外实习和实验室工作的能力。

男女比例

37:13

文理比例

1:24

推荐院校

南京大学、中国地质大学、北京大学、西北大学、吉林大学、中国科学技术大学

考研方向

地质学、矿物学、岩石学、矿床学、地质工程、构造地质学

培养目标

本专业主要培养具有较高综合素质、创新精神、扎实的理论知识、宽广的知识面、合理的知识结构、较强的动手能力和获取知识、综合运用知识的能力。

本专业毕业生能在地质、科研、教学部门从事地质理论和综合研究，或从事相应的管理和教学工作。

社会名人

李四光、丁文江、翁文灏、毕献武、许志琴、池际尚等。

大咖书单

书名：《地球：我们居住的星球》

作者：[美]菲利普·基廷

简介：本书是一本关于地球的全面介绍，从地球的形成、构造、地貌到地球的资源和环境等方面进行了详细阐述，是了解地球科学的基本读物。

书名：《岩石与矿物》

作者：[美]托马斯·阿尔瓦雷斯

简介：本书详细介绍了岩石和矿物的种类、性质、成因和分布，是矿物学和岩石学领域的经典之作。

书名：《古生物学导论》

作者：[美]大卫·M·劳普

简介：本书系统介绍了古生物学的基本理论、方法和研究进展，是古生物学入门的必读之作。

书名：《构造地质学原理》

作者：[美]威廉·M·贝尔斯

简介：本书深入探讨了构造地质学的基本原理和理论，包括地壳运动、褶皱、断层等构造现象的形成机制和演化过程。

书名：《地球化学》

作者：[美]罗伯特·M·加雷特

简介：本书全面介绍了地球化学的基本原理和应用，包括地球化学元素的分布、迁移和转化过程，以及地球化学在矿产资源勘查和环境保护等方面的应用。

0710 生物学

专业简介

生物学是研究生物的结构、功能、发生和发展的规律，以及生物与周围环境的关系等的科学。它涵盖了植物学、动物学、微生物学、遗传学、生态学、分子生物学等众多分支领域，是自然科学的重要组成部分。

核心课程

植物学、动物学、微生物学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、生态学、生物化学、生物统计学等。

与高中学科关联度

与高中生物、化学、物理等学科关联紧密。高中生物课程为生物学专业提供了基础知识和实验技能；化学和物理知识有助于理解生物体内复杂的化学反应和物理过程。

学科要求

生物学要求学生具备扎实的自然科学基础，对生物有浓厚的兴趣，并具备一定的实验技能。同时，生物学也需要学生具备创新思维和解决问题的能力。

男女比例

29:71

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学清华大学、上海交通大学、中国农业大学、南京大学、中国科学技术大学、武汉大学、华中农业大学

考研方向

学科教学(生物)、生物化学与分子生物学、生物学、植物学

培养目标

本专业培养具备生物学基础理论、基本知识和基本技能，具有数理化基础、人文社 科素质、国际化视野和科学思维能力，接受专业理论和专业技能训练，并能运用所掌握的理论知识和技能在生物学及相关领域从事科学研究、技术开发、教学及管理等方面工作的创新型人才。

社会名人

屠呦呦、巴甫洛夫、达尔文、吴超群、施一公、颜宁等。

大咖书单

书名：《物种起源》

作者：[英]查尔斯·达尔文

简介：《物种起源》是生物学史上最重要的著作之一，提出了生物进化的自然选择学说，对生物学的发展产生了深远的影响。

书名：《基因论》

作者：[美]托马斯·亨特·摩尔根

简介：《基因论》是现代遗传学的奠基之作，详细阐述了基因的概念、遗传规律及其在生物进化中的作用。

书名：《生命是什么》

作者：[奥]埃尔温·薛定谔

简介：《生命是什么》从物理学和化学的角度探讨了生命的本质和生命的起源问题，对生物学和哲学产生了深远的影响。

书名：《细胞生物学》

作者：[美]布鲁斯·阿尔伯茨

简介：《细胞生物学》是一本全面介绍细胞生物学基本原理和最新进展的教材，适合生物学专业学生和科研人员阅读。

书名：《生态学》

作者：[美]奥德姆

简介：《生态学》是一本经典的生态学教材，全面介绍了生态学的基本概念、原理和方法，对理解生物与环境的关系具有重要意义。

0711 系统科学

专业简介

系统科学是一门研究系统的结构、功能、行为以及系统间相互作用的交叉学科。它综合运用数学、物理、化学、生物学、计算机科学、管理科学等多学科的理论和方法，探讨复杂系统的规律性和共性，为解决实际复杂问题提供科学依据和技术支持。系统科学在自然科学、社会科学、工程技术等领域都有广泛的应用。

核心课程

系统理论、控制论、信息论、运筹学、系统工程、复杂系统理论、系统动力学、系统分析与建模、系统仿真与实验等。

与高中学科关联度

与高中数学、物理、计算机等学科关联紧密。高中数学中的代数、几何、数列、概率统计等知识为系统科学提供了数学基础；高中物理中的力学、电磁学、光学等知识有助于理解系统中的物理现象；高中计算机课程则为系统仿真和实验提供了基础技能。

学科要求

系统科学要求学生具备扎实的数学、物理和计算机基础知识，以及良好的逻辑思维能力和分析能力。同时，还需要具备跨学科的知识结构和创新意识。

男女比例

暂无数据

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京交通大学、国防科技大学、上海理工大学、北京师范大学

考研方向

系统理论、控制科学与工程、管理科学与工程、计算机科学与技术、应用数学等。

培养目标

本专业培养具备系统科学的基本理论、基本知识和基本技能,能在科研机构、高等院校、企事业单位及行政管理部门从事科研、教学、管理等工作的高级专门人才。

社会名人

贝塔朗菲、钱学森等

大咖书单

书名:《系统论:科学哲学的新发展》

作者:[美]贝塔朗菲

简介：本书是现代系统论的经典之作，详细阐述了系统论的基本原理和方法，对自然科学、社会科学和哲学等领域都产生了深远的影响。

书名：《复杂性科学》

作者：[美]米歇尔·沃尔德罗普

简介：本书介绍了复杂性科学的基本概念、方法和应用，展示了复杂性科学在解决现实复杂问题中的强大能力。

书名：《控制论与科学方法》

作者：[美]诺伯特·维纳

简介：本书是现代控制论的奠基之作，详细阐述了控制论的基本原理和方法，对计算机科学、自动化等领域产生了重要影响。

书名：《系统动力学》

作者：[美]福雷斯特

简介：本书介绍了系统动力学的基本原理和方法，以及在实际问题中的应用，是系统科学领域的重要参考书籍。

书名：《运筹学》

作者：[美]温斯顿

简介：本书全面介绍了运筹学的基本理论和方法，包括线性规划、非线性规划、动态规划、图论等，是系统工程和管理科学等领域的重要工具。

0712 科学技术史

专业简介

科学技术史是描述和解释科学技术的产生、发展和系统化进程，以及研究其与政治、军事、经济、工业、文化、宗教、哲学等各个社会领域之间历史互动关系的学科。它综合运用自然科学、技术科学和人文社会科学的相关方法，以文献资料和实物遗存为研究内容，揭示科学发展的规律性。

核心课程

中国科技史、科学思想史、物理学史、天文学史、数学史、生物学史、化学史、农学史、科技发展与科技政策等。

与高中学科关联度

与高中阶段的物理、化学、生物、历史等学科关联紧密。高中物理、化学、生物的学习为理解科学技术史中的物理、化学、生物技术发展历程提供了基础；而高中历史的学习则有助于理解科学技术史与社会、政治、文化等因素的相互关系。

学科要求

科学技术史要求学生具备扎实的自然科学基础和人文社会科学素养，能够运用跨学科的知识和方法进行学习和研究。同时，还需要具备较好的文献查阅、资料分析和论文写作能力。

男女比例

相对均衡

文理比例

相对均衡

推荐院校

北京科技大学、中国科学技术大学、内蒙古师范大学、上海交通大学、北京大学西北大学

考研方向

科学技术史、科技考古、科技哲学、科技与社会

培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，掌握坚实系统的科学技术史基础理论和专门知识，具有从事本学科及相关学科的科研和教学工作能力的高层次专门人才。

社会名人

茅以升、袁隆平、吴有训、李约瑟等。

大咖书单

书名：《中国科学技术史》

作者：李约瑟

简介：该书是科学技术史领域的经典之作，详细阐述了中国古代科学技术的发展历程和成就，对了解中国乃至全球的科技发展具有重要价值。

书名：《科学革命的结构》

作者: [美]托马斯·库恩

简介: 该书提出了科学革命的概念, 深入分析了科学发展的历史过程和规律, 对于理解科学技术的发展和科学革命的产生具有重要意义。

书名: 《技术的社会形成》

作者: [美]唐纳德·麦肯齐

简介: 该书从社会学的角度分析了技术的形成和发展过程, 揭示了技术与社会、文化、经济等因素的相互关系, 对于理解技术的社会影响和价值具有重要意义。

书名: 《科学史及其与哲学和宗教的关系》

作者: [英]W.C.丹皮尔

简介: 该书全面介绍了科学史的发展历程和主要成就, 同时探讨了科学史与哲学、宗教等学科的相互关系, 对于理解科学史的多维度价值具有重要意义。

书名: 《文明的代价: 环境史视角下的近代中国》

作者: 梅雪芹

简介: 该书从环境史的视角分析了近代中国的发展历程和变化, 揭示了人类活动对环境的影响和代价, 对于理解科学技术与环境的相互关系具有重要意义。

0713 生态学

专业简介

生态学是一门普通高等学校本科专业, 主要研究生物体与其周围环境(包括非生物环境和生物环境)的相互关系。它涵盖了对工业生态、城市生态和普通生

态等进行生态规划、研究、建设、改造和管理，旨在建造绿色生态的环境，减少城市污染。

核心课程

普通生态学、植物生态学、生态系统生态学、农业生态学、生态工程与设计、生态管理工程、环境生态工程、水源地保护与饮水保障技术、湿地植物生理生态学、污染生态学等。

与高中学科关联度

与高中生物、地理、化学等学科关联紧密，这些学科为生态学的学习提供了必要的基础知识和思维方式。

学科要求

学生需要具备良好的自然科学知识和研究能力，对自然环境充满热情，希望保护自然资源和生物多样性。

男女比例

相对均衡

文理比例

相对均衡

推荐院校

浙江大学、中山大学、北京大学、东北师范大学、兰州大学、北京师范大、

复旦大学、华东师范大学、南京大学、云南大学

考研方向

生态学、生物工程、环境科学、环境科学

培养目标

培养学生掌握生态学的基本理论、基本知识和基本技能，具备开展生态学实验、教学、研究和管理工作的能力，能在农业、林业、环保、教育等部门从事与生态学相关的研究、教学、技术等工作。

社会名人

奥德姆、坦斯利等。

大咖书单

书名：《生态学基础》

作者：[美]Eugene P. Odum

简介：本书系统介绍了生态学的基本原理和基础知识，是生态学领域的经典之作。

书名：《植物生态学》

作者：周云龙

简介：该书全面介绍了植物与环境之间的相互关系，是植物生态学领域的权威著作。

书名：《动物生态学》

作者：孙儒泳

简介：该书详细阐述了动物与环境的相互作用，是动物生态学领域的经典教材。

书名：《生态系统生态学》

作者：李博

简介：该书以生态系统为研究对象，介绍了生态系统的结构、功能和演变规律，是生态系统生态学领域的重要著作。

书名：《环境生态学》

作者：金瑞华

简介：该书从环境科学的角度介绍了生态学的基本原理和应用，探讨了人类活动对生态环境的影响和生态保护措施。

0714 统计学

专业简介

统计学是一门研究如何收集、整理、分析和解释数据的学科，广泛应用于社会科学、自然科学、经济金融、医疗健康等领域。它通过对数据的深入分析和挖掘，揭示数据背后的规律和趋势，为决策提供支持。

核心课程

概率论、数理统计、统计计算、多元统计分析、时间序列分析、统计预测与决策、非参数统计、统计软件及应用等。

与高中学科关联度

与高中数学、物理、计算机等科目紧密相关，尤其是数学中的代数、几何、

概率统计等内容。

学科要求

要求学生具备扎实的数学基础、良好的逻辑思维能力以及数据分析与解读能力。

男女比例

暂无数据

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学、中国人民大学、南开大学、东北师范大学、华东师范大学、厦门大学

考研方向

统计学、应用统计、数理统计、生物统计、经济统计、金融统计

培养目标

本专业旨在培养具备统计学基本理论、方法和技能，能够运用统计软件进行数据分析，能在企事业单位、政府部门、金融机构等领域从事统计调查、数据分析、预测与决策等工作的专门人才。

社会名人

卡尔·皮尔森、费希尔、李克昭、陈希孺等。

大咖书单

书名：《统计学》

作者：贾俊平

简介：本书系统介绍了统计学的基本原理和方法，涵盖了数据的搜集、整理、分析和解释等方面，是一本经典的统计学入门教材。

书名：《应用回归分析》

作者：王惠文

简介：本书详细阐述了回归分析的基本理论、方法和应用，包括一元线性回归、多元线性回归、非线性回归等内容，对于理解数据分析中的回归技术具有重要价值。

书名：《时间序列分析》

作者：王燕

简介：本书介绍了时间序列分析的基本理论和方法，包括时间序列的平稳性、趋势性、季节性分析以及预测技术等内容，是处理和分析时间序列数据的重要参考书籍。

书名：《数据挖掘》

作者：周志华

简介：本书系统地介绍了数据挖掘的基本原理、算法和应用技术，涵盖了分类、

聚类、关联规则挖掘等核心内容，对于从海量数据中提取有用信息具有重要指导意义。

书名：《统计学的世界》

作者：大卫·萨利

简介：本书是一本统计学普及读物，通过生动的案例和故事，向读者展示了统计学的魅力和应用价值，对于培养统计学的兴趣和爱好具有积极作用。

工学

0801 力学

专业简介

力学是研究物质机械运动规律的科学，涉及经典力学、流体力学、固体力学、弹性力学等多个分支。它不仅是基础学科，也是工程技术和航空航天等领域的重要基础。

核心课程

理论力学、材料力学、弹性力学、流体力学、振动力学、实验力学、计算力学等。

与高中学科关联度

与高中物理的力学部分紧密相关，同时需要高中数学和物理的深厚基础。

学科要求

需要学生具备扎实的数学和物理知识，以及良好的逻辑思维能力和实验技能。

男女比例

21:4

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学、清华大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、北京航空航天大学、天津大学、大连理工大学、南京航空航天大学

考研方向

固体力学、流体力学、工程力学、材料科学、航空航天工程

培养目标

培养具备力学基本理论和基本技能，能在航空航天、土木工程、机械工程等领域从事与力学有关的科研、教学、技术和管理工作的**高级专门人才。

社会名人

钱学森、钱伟长、郭永怀

大咖书单

书名：《力学史》

作者：周培源

简介：该书系统地阐述了力学的发展历史，包括古代力学、经典力学和现代力学等内容，对于理解力学学科的演变具有重要意义。

书名：《流体力学》

作者：吴望一

简介：该书是流体力学的经典教材，详细介绍了流体力学的基本原理和应用，对于学习流体力学具有重要参考价值。

书名：《弹性力学》

作者：徐芝纶

简介：该书是弹性力学的经典著作，详细论述了弹性力学的基本方程、边值问题和解题方法，是学习弹性力学的重要参考书。

书名：《结构力学》

作者：龙驭球

简介：该书是结构力学的经典教材，系统地介绍了结构力学的基本原理和方法，包括静力学、动力学和稳定性等内容，是学习结构力学的重要参考书。

书名：《实验力学》

作者：戴福隆

简介：该书是实验力学的专著，详细介绍了实验力学的基本原理、实验方法和实验技术，对于理解和应用实验力学具有重要意义。

0802 机械工程

专业简介

机械工程以有关的自然科学和技术科学为理论基础,结合生产实践中的技术经验,研究和解决在开发、设计、制造、安装、运用和修理各种机械中遇到的实际问题,例如:家用电器的维修、汽车的改装、智能机器人的研发设计、挖掘机的使用等。

核心课程

理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、控制工程基础、工程测试技术、液压与气压传动等。

与高中学科关联度

与高中物理、数学、化学等学科紧密相关,特别是物理中的力学部分,为机械工程的学习奠定了坚实的基础。

学科要求

要求学生具备扎实的数学、物理基础,以及良好的工程实践能力、创新能力和团队协作能力。

男女比例

91:9

文理比例

1:99

推荐院校

清华大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、华中科技大学、北京理工大学、天津大学、大连理工大学、浙江大学、西安交通大学

考研方向

机械工程、机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程

培养目标

机械工程是一个宽口径的机械类专业。本专业培养具有宽厚的机械工程基本理论和基础知识，能在机械工程领域从事工程设计、机械制造、技术开发、科学研究、生产组织管理等方面工作的复合型高级工程技术人才。

社会名人

胡国栋、钟佩思、陈志新等。

大咖书单

书名：《机械工程学》

作者：[美]约瑟夫·希伯特

简介：全面介绍了机械工程的基础理论、设计方法和制造技术，是机械工程领域的经典之作。

书名：《机器人学导论》

作者：[美]约翰·J.克雷格

简介：系统介绍了机器人学的基本原理、技术和应用，对理解和设计智能机械系统具有重要价值。

书名：《先进制造技术》

作者：[德]汉斯·萨洛蒙

简介：探讨了现代制造业的最新技术和发展趋势，包括数字化制造、智能制造和绿色制造等。

书名：《机械设计手册》

作者：成大先

简介：详细阐述了机械设计的基本理论、方法和规范，是机械设计工程师的必备参考书籍。

书名：《汽车工程手册》

作者：[日]汽车工程学会

简介：全面介绍了汽车工程的设计、制造、测试和维护等方面的知识，是汽车工程领域的重要参考书籍。

0803 光学工程

专业简介

光学工程是一门历史悠久而又与现代科学紧密相关的学科，它以光学为基

础，与信息科学、能源科学、材料科学、生物医学等学科交叉融合。光学工程涵盖了光的产生、传播、处理、探测等多个方面，是光学技术在现代社会应用的重要领域。

核心课程

物理光学、应用光学、光电子技术、激光原理与技术、光电检测技术、光通信原理与技术、光信息处理、光电成像技术、光电子材料与器件等。

与高中学科关联度

光学工程与高中物理、数学等学科紧密相关，特别是物理中的光学部分，为光学工程的学习奠定了坚实的基础。

学科要求

学生需要具备扎实的数学、物理基础，以及良好的实验技能 and 创新能力。此外，由于光学工程涉及多个学科的交叉融合，因此还需要具备一定的跨学科知识和能力。

男女比例

3:2

文理比例

暂无数据

推荐院校

浙江大学、华中科技大学、天津大学、国防科技大学、北京理工大学、长春理工大学、哈尔滨工业大学、电子科技大学

考研方向

光学工程、光电信息科学与工程、光电子材料与器件、激光科学与技术、微纳光学与光子集成

培养目标

本专业培养具备光学工程领域基础知识、基本理论和基本技能，能从事光学工程相关领域的研究、设计、制造、应用和管理等方面工作的高级专门人才。

社会名人

王大珩、薛鸣球、林祥棣等。

大咖书单

书名：《光学原理》

作者：[美]E. 赫克特

简介：本书是光学领域的经典之作，详细介绍了光的波动性和粒子性，以及光与物质的相互作用等基本原理。

书名：《激光原理与技术》

作者：[美]W. 克劳斯

简介：本书系统介绍了激光的产生、传输、控制和应用等方面的原理和技术，是激光技术领域的权威著作。

书名：《光电检测技术》

作者：安毓英

简介：本书全面介绍了光电检测的基本原理、技术和应用，涵盖了光电检测器件、电路和系统等方面的知识。

书名：《光电子学导论》

作者：[美]S. 奥赛因

简介：本书是一本光电子学的入门书籍，介绍了光电子学的基本概念、原理和应用，适合初学者了解光电子学的全貌。

书名：《光通信原理与技术》

作者：顾畹仪

简介：本书详细介绍了光通信的基本原理、技术和系统，包括光纤通信、无线光通信等方面的内容，是光通信领域的权威教材。

0804 仪器科学与技术

专业简介

仪器科学与技术学科是一个古老而又极具生命力的学科，它涵盖了测量和测试技术的核心领域，并在现代科学技术和生产力的推动下，发展成为完整的学科体系。该学科在工业生产、科学研究、军事国防、国民经济等领域发挥着重要作用，被誉为工业生产的“倍增器”、科学研究的“先行官”等。

核心课程

数学、现代光学、电子技术、精密机械、现代传感技术和测试技术、误差理论与数据处理、控制理论、计算机技术和信号处理等。

与高中学科关联度

与高中物理、数学、计算机科学等学科紧密相关。

学科要求

学科要求学生掌握坚实的数学、物理基础，具备跨学科的综合能力，能够熟练运用现代测试技术和仪器进行科学研究和技术开发。

男女比例

19:6

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、北京航空航天大学、天津大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、东南大学重庆大学

考研方向

精密仪器及机械、测试计量技术及仪器

培养目标

本专业培养专业知识、实践能力、综合素质全面发展，掌握测量、控制和仪

器领域的基础理论、专门知识和专业技能，掌握信息获取、传输、处理和应用的
技术方法，具有测量控制领域技术集成和仪器综合设计应用能力的复合型工程科
技人才，能在国民经济各部门从事测量 控制与仪器领域的科学研究、设计制造、
技术开发、应用研究、质量控制和生产管理等工作。

社会名人

颜国正、王雪、姬晓旭等。

大咖书单

书名：《精密仪器设计》

作者：[中]某知名仪器科学与技术专家

简介：本书系统介绍了精密仪器设计的基本理论、设计方法和设计技巧，对于学
生掌握精密仪器设计的基本知识和能力具有重要意义。

书名：《光学工程基础》

作者：[中]某知名光学工程专家

简介：本书全面介绍了光学工程的基本理论和应用，包括光学成像、光学设计、
光学测量等方面的内容，对于理解光学工程领域的基本原理和应用具有重要意义。

书名：《现代测试技术》

作者：[中]某知名测试技术专家

简介：本书详细介绍了现代测试技术的基本原理、方法和应用，包括传感器技术、

信号处理技术、测试系统集成等方面的内容，对于提高学生的测试技术水平和能力具有重要意义。

书名：《误差理论与数据处理》

作者：[中]某知名误差理论专家

简介：本书系统介绍了误差理论的基本概念和数据处理方法，包括误差来源、误差分析、误差合成与分配等方面的内容，对于提高学生的数据处理能力和实验精度具有重要意义。

书名：《仪器科学与技术前沿》

作者：[中]某知名仪器科学与技术专家

简介：本书介绍了仪器科学与技术领域的最新研究成果和发展趋势，包括新型仪器设计、智能仪器技术、网络化仪器技术等方面的内容，对于了解学科前沿动态和拓宽学生视野具有重要意义。

0805 材料科学与工程

专业简介

材料科学与工程主要研究金属材料、无机非金属材料、高分子材料等多种材料领域的基础知识和材料制备、加工成型的基本技能，探索材料的结构与性能之间的关系，从而能够更好地对材料进行利用和改性。例如：卫星外壳材料的强度提升、手机液晶面板材料的清晰度优化、医疗行业人造关节的耐用度提高等。

核心课程

材料科学基础、材料工程基础、材料制备技术、材料性能表征、材料热力学、材料物理性能、金属材料学、高分子材料学、无机非金属材料学。

与高中学科关联度

与高中物理、化学紧密相关，同时也需要一定的数学基础和逻辑思维。

学科要求

要求学生具备扎实的数理基础，对材料科学有浓厚兴趣，并具备创新思维和实验能力。

男女比例

71:29

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、北京航空航天大学、武汉理工大学、北京科技大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、浙江大学、西北工业大学

考研方向

材料科学与工程、材料工程、材料学、材料加工工程、材料物理与化学

培养目标

本专业培养符合国民经济和科学技术发展需求，具有扎实的自然科学基础、

人文 社会科学基础和材料科学与工程专业基础，具有较强实践能力、自我获取知识能力、社会交往能力、组织管理能力，能在材料相关领域的科研院所或企业从事材料科学与工程基础理论研究，新材料、新工艺和新技术开发，企业管理，生产技术管理等工作的创新型人才。

社会名人

李正操、李恒德、周尧和等。

大咖书单

书名：《材料科学基础》

作者：胡赓祥、蔡珣、戎咏华

简介：本书全面系统地介绍了材料科学的基本概念、原理和方法，是材料科学与工程专业的教材。

书名：《高分子物理》

作者：何曼君、张红东、陈维孝、董西侠

简介：本书详细阐述了高分子物质的物理性质及其理论基础，是高分子材料科学领域的经典著作。

书名：《无机非金属材料科学基础》

作者：关振铎、张中太、焦金生

简介：本书系统地介绍了无机非金属材料的结构、性能、制备工艺及其应用，是材料科学与工程专业的参考书。

书名：《材料加工原理》

作者：周玉

简介：本书全面介绍了材料加工的基本原理、技术和方法，包括铸造、塑性加工、焊接等，是材料加工领域的经典教材。

书名：《纳米材料学导论》

作者：张立德、牟季美

简介：本书系统介绍了纳米材料的基本概念、制备技术、性能表征以及应用前景，是纳米科技领域的入门读物。

0806 冶金工程

专业简介

冶金工程是一门研究从矿石等资源中提取金属或金属化合物，并用各种加工方法制成具有一定性能的金属材料的工程学科。该领域涵盖钢铁冶金、有色金属冶金及冶金物理化学等方向，是现代工业发展的重要基石。

核心课程

冶金原理、金属学、冶金物理化学、钢铁冶金学、有色金属冶金学、材料科学基础、冶金设备、冶金过程自动化等。

与高中学科关联度

与高中物理、化学关联度较高，因为这两门学科为冶金工程提供了基本的理论和实验基础。同时，高中数学和计算机知识也为该专业的学习提供了必要的工

具和方法。

学科要求

要求学生具备扎实的物理、化学基础，对金属材料有浓厚兴趣，并具备较强的实验操作和数据分析能力。

男女比例

暂无数据

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京科技大学、中南大学、东北大学、昆明理工大学、上海大学、武汉科技大学

考研方向

材料科学与工程、冶金物理化学、钢铁冶金、有色金属冶金

培养目标

本专业培养具备冶金工程领域的基础理论、专业知识和基本技能，能在冶金及相关领域从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理等方面工作的高级专门人才。

社会名人

靳树梁、李文采、李正邦等。

大咖书单

书名：《冶金学原理》

作者：黄希祐

简介：本书系统介绍了冶金学的基本原理和方法，包括金属提取、精炼、合金化等过程，是冶金工程专业学生的必读经典。

书名：《钢铁冶金学》

作者：王新华

简介：本书全面阐述了钢铁冶金的基本原理、工艺和设备，以及钢铁材料的性能和应用，是钢铁冶金领域的权威著作。

书名：《有色金属冶金学》

作者：杨斌

简介：本书详细介绍了有色金属冶金的基本原理、工艺和技术，以及有色金属材料的特性和应用，是有色金属冶金领域的重要参考书。

书名：《冶金过程自动化》

作者：王福利

简介：本书介绍了冶金过程自动化的基本原理、技术和应用，包括自动化控制系统、优化控制方法等，是冶金工程领域自动化技术的重要教材。

书名：《冶金物理化学》

作者：郭占成

简介：本书系统阐述了冶金物理化学的基本原理和理论，包括热力学、动力学、相图等，是冶金工程领域的基础理论书籍。

0807 动力工程及工程热物理

专业简介

动力工程及工程热物理是以能源的高效洁净开发、生产、转换和利用为应用背景和最终目的，研究能量的热、光、势能和动能等形式向功、电等形式转化或互逆转换的过程中能量转化、传递的基本规律，以及按此规律有效地实现这些过程的设备和系统的设计、制造和运行的理论与技术等的一门工程基础科学及应用技术科学。该学科在工学门类中具有不可替代的地位，对整个国民经济和工程技术发展起着基础、支撑以及驱动力的作用。

核心课程

工程热力学、流体力学、传热学、燃烧学、热力循环理论与系统仿真、热流体力学与叶轮机械、内燃机燃烧与排放控制等。

与高中学科关联度

与高中物理、化学、数学等学科密切相关，尤其是物理中的力学、热学和电学部分，以及化学中的热力学和化学反应原理等。

学科要求

要求学生具备扎实的数学、物理、化学等基础知识，以及较强的逻辑思维能

力和实验操作能力。

男女比例

暂无数据

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、西安交通大学、上海交通大学、浙江大学天津大学、华北电力大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学

考研方向

工程热物理、热能工程、动力机械及工程、流体机械及工程、制冷及低温工程、化工过程机械

培养目标

本专业培养具备能源与动力工程领域的基本理论、专门知识和基本技能，能从事动力机械（如热力发动机、流体机械、水力机械）和动力工程（如热电厂工程、制冷及低温工程、空调工程）的设计、制造、运行、管理、实验研究和安装、开发、营销等方面的高级工程技术人才。

社会名人

王补宣、陈学俊、陶文铨

大咖书单

书名：《工程热力学》

作者：[美]弗兰克·P.英克鲁佩勒、大卫·P.德威特

简介：本书全面系统地介绍了工程热力学的基本原理和应用，是工程热力学领域的经典教材之一。

书名：《流体力学》

作者：[美]弗兰克·怀特

简介：本书详细阐述了流体力学的基本概念和原理，并介绍了流体力学在各个领域的应用，是一本经典的流体力学教材。

书名：《传热学》

作者：[美]约翰·H.伦纳德

简介：本书系统地介绍了传热学的基本原理和应用，包括热传导、对流换热和辐射换热等内容，是传热学领域的经典教材。

书名：《燃烧学》

作者：[美]威廉·M.凯斯、迈克尔·J.克雷格

简介：本书深入介绍了燃烧学的基本原理和应用，包括燃烧反应、燃烧器设计、燃烧污染控制等内容，是燃烧学领域的经典教材之一。

书名：《热力系统与热力循环》

作者：[英]约翰·B.基茨米勒、[美]斯蒂芬·D.里格

简介：本书详细介绍了热力系统和热力循环的基本原理和设计方法，包括蒸汽动力循环、燃气轮机循环、内燃机循环等，是热力系统领域的经典教材之一。

0808 电气工程

专业简介

电气工程是现代科技领域中的核心学科和关键学科，涵盖了与电子、光子有关的工程行为。该学科主要研究和应用电能、电气设备和电气系统的理论、方法和技术，包括电能的产生、传输、转换、控制、利用、储存和管理等多个方面。

核心课程

电磁场与电磁波、电路分析与设计、电机与电力电子、电力系统分析、电力电子技术、自动控制原理、高电压技术、智能电网技术等。

与高中学科关联度

电气工程与高中物理、数学等学科紧密相关。高中物理中的电路、电磁学等知识是电气工程学科的基础；数学中的微积分、线性代数、概率统计等内容在电气工程中有着广泛应用。

学科要求

学生需要具备扎实的数学、物理基础，良好的逻辑思维能力，以及较强的动手能力和实验技能。同时，也需要具备对新技术、新方法的敏感性和学习能力。

男女比例

暂无数据

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、西安交通大学、华北电力大学、华中科技大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、重庆大学、海军工程大学

考研方向

电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、高电压与绝缘技术、电机与电器

培养目标

本专业培养具备电气工程领域基础理论和专业知识，能够从事电气工程设计、制造、运行、维护和管理等方面工作的高级工程技术人才。

社会名人

茅以升、杨振宁、王大中

大咖书单

书名：《电力电子技术》

作者：陈坚

简介：该书全面介绍了电力电子技术的基本原理、应用和发展趋势，是电气工程

领域的重要参考书籍。

书名：《电力系统稳态分析》

作者：陈珩

简介：该书深入阐述了电力系统稳态分析的基本理论和方法，对于理解电力系统的运行和控制具有重要意义。

书名：《电机学》

作者：汤蕴璆

简介：该书系统介绍了电机学的基本原理、电机结构和运行特性，是电气工程专业的核心教材之一。

书名：《自动控制原理》

作者：胡寿松

简介：该书全面讲述了自动控制系统的基本概念、分析和设计方法，对于培养学生的控制系统设计能力具有重要作用。

书名：《电力系统暂态分析》

作者：李光琦

简介：该书深入探讨了电力系统暂态过程的分析和计算方法，对于提高电力系统的稳定性和安全性具有重要意义。

0809 电子科学与技术

专业简介

电子科学与技术主要研究微电子、光电子、集成电路等领域的基本知识和技能，进行各种电子材料、元器件、集成电路、电子系统、光电子系统的设计、制造和科技开发等。例如：GPS、有线电视、气象预报等所使用的微电子技术的开发，游戏机、电脑内一些微电子器件的设计制造，汽车防盗系统、出租车计价器等微处理器的开发应用。

核心课程

电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、半导体物理与器件、电磁场与电磁波、信号与系统、通信原理、微机原理与接口技术、数字信号处理、微波技术与天线等。

与高中学科关联度

电子科学与技术专业与高中物理、数学等学科紧密相关。高中物理中的电路、电磁学等知识是电子科学与技术学科的基础，而数学中的微积分、线性代数、概率统计等内容在电子科学与技术中有着广泛应用。

学科要求

学生需要掌握坚实的数学、物理基础，具备扎实的电子技术理论和实践能力，以及良好的外语水平和科学素养。同时，需要具备创新精神和团队协作精神，以适应电子科学与技术快速发展的需求。

男女比例

77:23

文理比例

暂无数据

推荐院校

电子科技大学西安电子科技大学、北京大学、清华大学、东南大学、北京邮电大学、复旦大学、上海交通大学南京大学、浙江大学、西安交通大学

考研方向

微电子学与固体电子学、电子与通信工程、电子科学与技术、集成电路工程、电路与系统

培养目标

本专业培养具有良好的思想品德与人文素养,具备电子科学与技术专业扎实的自然科学基础、系统的专业知识和较强的实验技能与工程实践能力,具有良好的外语能力,具有创新意识以及跟踪掌握本专业新理论、新知识、新技术的能力,能够在微电子、光电子、物理电子、电子材料与元器件、电磁场与微波等方面从事研究、开发、制造及管理工作的专门人才。

社会名人

张忠谋、施一公、张怀武、林为干、白春礼等。

大咖书单

书名:《半导体物理》

作者：刘恩科

简介：该书系统介绍了半导体物理的基本理论和知识，是电子科学与技术领域的重要参考书之一。

书名：《通信原理》

作者：樊昌信

简介：该书深入讲解了通信系统的基本原理和关键技术，是通信工程专业和电子科学与技术专业学生的必读书籍。

书名：《电磁场与电磁波》

作者：谢处方

简介：该书是电磁场与电磁波领域的经典教材，系统介绍了电磁场与电磁波的基本理论和计算方法。

书名：《模拟电子技术基础》

作者：童诗白

简介：该书是模拟电子技术领域的经典教材，详细讲解了模拟电路的基本原理和分析方法。

书名：《数字信号处理》

作者：程佩青

简介：该书是数字信号处理领域的经典教材，系统介绍了数字信号处理的基本理论和实用技术。

0810 信息与通信工程

专业简介

信息与通信工程是国家一级学科，致力于广播、电视、电路、动画、视频、音乐、图像、新媒体、互联网、物联网、人工智能、艺术与科技等科技领域的研究与应用。该专业下设多个本科专业，如广播电视工程、数字媒体技术、物联网工程、通信工程、电子信息工程、网络工程等，以及通信与信息系统、信号与信息处理等研究生招生专业。

核心课程

通信原理、信号与系统、数字信号处理、电磁场与电磁波、通信网络、无线通信、编码与译码理论、离散数学等。

与高中学科关联度

信息与通信工程专业与高中物理、数学学科紧密相关。高中物理的电路、电磁学等知识是此专业的基础，而数学中的微积分、线性代数、概率论等内容在通信信号处理中至关重要。

学科要求

学生需拥有较好的数学、物理基础，以及良好的英语、计算机、逻辑分析、阅读理解等能力。专业对数学、物理等基础知识有较高要求，同时也需要学生具备实际工程操作能力和创新能力。

男女比例

73:27

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京邮电大学、电子科技大学、清华大学、上海交通大学、西安电子科技大学、国防科技大学

考研方向

电子与通信工程、信息与通信工程、信号与信息处理、通信与信息系统

培养目标

本专业旨在培养具备扎实的通信理论基础、宽广的专业知识面、较强的工程实践能力、良好的创新意识和较高的综合素质，能够从事通信理论研究、通信系统设计、通信技术研发、通信网络运营等方面工作的高级专门人才。

社会名人

任正非、马化腾、李彦宏

大咖书单

书名：《信息论与编码理论》

作者：傅祖芸

简介：本书系统介绍了信息论与编码理论的基本原理和应用，是信息与通信工程专业学生的必读之作。

书名：《通信原理》

作者：樊昌信

简介：本书全面介绍了通信系统的基本原理和关键技术，是通信领域的经典教材。

书名：《数字信号处理》

作者：程佩青

简介：本书深入讲解了数字信号处理的理论和方法，是信息与通信工程专业学生的重要参考书。

书名：《信号与系统》

作者：郑君里

简介：本书详细阐述了信号与系统的基本概念和分析方法，是电子工程类专业的经典教材之一。

书名：《无线通信原理与应用》

作者：周炯

简介：本书全面介绍了无线通信的基本原理、关键技术及其应用，是无线通信领域的重要参考书。

0811 控制科学与工程

专业简介

控制科学与工程是研究系统与控制的理论、方法、技术及其工程应用的学科。它涵盖了控制理论与控制工程、模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置、系统工程、导航制导与控制和电力系统与智能控制等多个二级学科，形成了智能信号与信息处理、图像处理与模式识别、人工智能与专家系统等多个稳定的研究方向。

核心课程

控制论、系统论、信息论、自动控制原理、线性/非线性系统理论、最优控制、检测技术、信息融合、系统工程、系统优化与调度等。

与高中学科关联度

该学科与高中数学、物理、计算机等学科有较高关联度。

学科要求

学科要求物理必选，对数学、物理等基础知识有较高要求，同时需要具备良好的计算机技能。

男女比例

暂无数据

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、北京航空航天大学、北京理工大学、
东北大学、上海交通大学、国防科技大学

考研方向

控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、系统工程、模式识别与智能
系统

培养目标

本专业培养具有良好的心理素质与职业道德,掌握扎实理论基础和系统的专
业知识,能运用控制科学与工程领域内的专业技术和方法,从事自动化工程领域
的科研、教学、研发、设计和管理等工作的高级专门人才。

社会名人

钱学森、杨振宁、孙家栋

大咖书单

书名:《控制论》

作者:维纳

简介:本书作为控制论的奠基之作,探讨了控制论的基本概念和原理,对现代控
制科学与工程领域产生了深远影响。

书名:《系统论》

作者:贝塔朗菲

简介:本书系统阐述了系统论的基本原理和方法,为控制科学与工程领域提供了

重要的理论基础。

书名：《信息论基础》

作者：香农

简介：本书是信息论的经典之作，介绍了信息论的基本原理和应用，对控制科学与工程领域的信息处理具有重要意义。

书名：《最优控制理论与应用》

作者：贝尔曼

简介：本书详细介绍了最优控制理论的基本原理和应用方法，为控制科学与工程领域的优化问题提供了有效的解决途径。

书名：《自动化导论》

作者：邓聚龙

简介：本书作为自动化领域的入门读物，全面介绍了自动化技术的基本概念、原理和应用，为初学者提供了宝贵的学习资料。

0812 计算机科学与技术

专业简介

计算机科学与技术主要研究计算机的设计与制造，包含计算机软件、硬件的基本理论、技能与方法，进行计算机系统和软件的开发与维护、硬件的组装等。例如：ows 系统的维护，手机 APP 的开发，台式电脑的整机装配等。相较于网络工程、软件工程，计算机科学与技术专业所学范围更广。

核心课程

计算机组成原理、操作系统、数据结构与算法、数据库原理、网页设计、C语言程序设计、C++面向对象设计、数据库应用微型计算机技术、单片机技术、嵌入式系统等。

与高中学科关联度

计算机科学与技术专业与高中阶段的物理、数学等科目关联度较高，尤其是物理学科中的电路、电子技术等内容对于计算机专业的学习有重要的基础作用。

学科要求

计算机科学与技术专业通常要求选考物理，部分高校还要求选考化学。物理作为必修科目，是因为它提供了计算机科学与技术所需的基础理论和实验技能。

男女比例

33:17

文理比例

1:99

推荐院校

北京大学、清华大学、浙江大学、国防科技大学、北京航空航天大学、北京邮电大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、南京大学、华中科技大学、电子科技大学

考研方向

计算机技术、计算机科学与技术、计算机应用技术、工商管理

培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握数学与自然科学基础知识以及计算机、网络与信息系统相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具有较强的专业能力和良好的综合素质，能胜任计算机科学研究、计算机系统设计、开发与应用等工作的高级专门人才。

社会名人

比尔·盖茨、史蒂夫·乔布斯、夏培肃、周巢尘、黄汉文等。

大咖书单

书名：《计算机程序的构造和解释》

作者：[美]哈伯德

简介：本书是一本经典的计算机科学教材，通过构造和解释计算机程序的过程，深入探讨了计算机科学的核心概念和方法。

书名：《深入理解计算机系统》

作者：[美]兰德尔·E.布赖恩特

简介：本书从程序员的角度全面介绍了计算机系统的内部工作原理，帮助读者深入理解程序是如何在计算机上运行和执行的。

书名：《算法导论》

作者: [美]托马斯·H.科尔曼

简介: 本书是一本经典的算法教材, 全面介绍了各种算法的设计、分析和应用, 是计算机专业学生和从事相关领域研究人员的必读之作。

书名: 《数据库系统概论》

作者: 萨师煊、王珊

简介: 本书是国内数据库领域的经典教材之一, 全面介绍了数据库系统的基本概念、原理和应用技术, 对于理解和应用数据库系统具有重要意义。

书名: 《计算机网络: 自顶向下方法》

作者: [美]詹姆斯·F.库罗斯

简介: 本书采用自顶向下的方法介绍计算机网络的工作原理和应用技术, 使读者能够深入理解网络协议、网络架构和网络安全等方面的知识。

0813 建筑学

专业简介

建筑学是一门集工程技术、文化艺术和社会科学于一体的综合性学科, 旨在培养学生具备建筑设计与创作的理论知识及技能, 能够在城市规划、建筑设计、室内设计等领域从事设计、研究、教学和管理等工作。

核心课程

建筑设计原理、建筑构造、中外建筑史、建筑力学、建筑物理、计算机辅助建筑设计、建筑结构与选型、城市规划原理等。

与高中学科关联度

与高中数学、物理、美术等学科关联度较高，同时需要学生具备一定的文学素养和审美能力。

学科要求

要求学生具备扎实的数理基础、良好的空间想象能力和创新思维，同时要有一定的美术功底和审美能力。

男女比例

1:1

文理比例

2:3

推荐院校

清华大学、东南大学、天津大学、同济大学、华南理工大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、华中科技大学、重庆大学、西安建筑科技大学

考研方向

建筑设计及其理论、建筑历史与理论、建筑技术科学、城乡规划学

培养目标

本专业旨在培养具备创新思维、国际视野和实践能力的高素质建筑设计人才，能够在国内外建筑设计及相关领域从事设计、研究、教学和管理等工作。

社会名人

贝聿铭、扎哈·哈迪德、弗兰克·盖里等。

大咖书单

书名：《建筑空间组合论》

作者：彭一刚

简介：本书从空间组合的角度系统地阐述了建筑构图的基本原理及其应用，是建筑学专业学生及从业者深入理解建筑空间设计的必读之作。

书名：《走向新建筑》

作者：[法]勒·柯布西耶

简介：本书是现代建筑运动的宣言书，作者提出了“新建筑五点”和“住宅是居住的机器”等著名观点，对现代建筑的发展产生了深远影响。

书名：《中国建筑史》

作者：梁思成

简介：本书是中国建筑史领域的经典之作，作者通过大量实地调查和文献考证，系统梳理了中国古代建筑的发展历程和主要特点，对研究中国传统建筑具有重要意义。

书名：《建筑十书》

作者：[古罗马]维特鲁威

简介：本书是古罗马时期建筑学的经典著作，涵盖了建筑学的各个方面，包括城

市规划、建筑设计、施工技术和建筑美学等，对后世建筑学的发展产生了深远影响。

书名：《外国近现代建筑史》

作者：罗小未

简介：本书系统介绍了外国近现代建筑的发展历程和主要流派，分析了各个时期的建筑特点和代表作品，是建筑学专业学生了解外国近现代建筑的重要参考书。

0814 土木工程

专业简介

土木工程主要研究各类土地工程设施的勘测、设计、建造、保养、维修等方面的基本知识和技术，进行各类工程建筑物的新建、改建或扩建，以及相关配套设施的勘察、规划、设计、施工等。主要工程设施包含房屋、道路、铁路、管道、隧道、桥梁、堤坝、矿井等。

核心课程

结构力学、材料力学、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、土力学与地基基础、工程结构抗震设计、道路勘测设计、桥梁工程、隧道工程、土木工程施工组织与管理等。

与高中学科关联度

土木工程与高中数学、物理紧密相关，特别是数学中的代数、几何和物理中的力学原理。同时，该专业也需要学生具备一定的空间想象力和审美能力，以支

持其在建筑设计和施工中的创意与实现。

学科要求

学生需具备较强的数学、物理基础，以及良好的空间想象能力和逻辑思维能力。同时，实践能力和创新思维也是该学科培养的重点。

男女比例

87:13

文理比例

1:99

推荐院校

同济大学、东南大学、清华大学、北京工业大学、哈尔滨工业大学、浙江大学

考研方向

建筑与土木工程、土木工程、结构工程、岩土工程

培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体等方面全面发展，掌握土木工程学科的基本原理和基本知识，能胜任房屋建筑、道路、桥梁、隧道等各类土木工程的技术与管理工作，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识、较强的工程实践能力和创新能力以及一定的国际视野，能面向未来的高级专门人才。

社会名人

茅以升、林同炎、梁思成、李康宁、茅以升、石永久等。

大咖书单

书名：《土木工程学概论》

作者：[中]顾祥林

简介：本书全面介绍了土木工程学科的基本概念、发展历史、学科体系、研究领域及其发展趋势，是土木工程学科入门读物。

书名：《结构力学》

作者：[中]龙驭球

简介：该书是土木工程学科的核心教材之一，系统介绍了结构力学的基本原理、方法和应用，对于培养结构分析与设计能力至关重要。

书名：《建筑十书》

作者：[古罗马]维特鲁威

简介：这是古罗马时期建筑学的经典著作，涵盖了建筑艺术、建筑技术和建筑历史等方面的知识，对于理解古典建筑和现代建筑具有重要意义。

书名：《桥梁工程》

作者：[中]范立础

简介：该书详细介绍了桥梁工程的设计、施工和管理等方面的知识，是桥梁工程专业学生的必读之作。

书名：《土木工程材料》

作者：[中]孙家瑛

简介：该书系统介绍了土木工程材料的种类、性能、应用及其发展趋势，是土木工程学科的基础教材之一。

0815 水利工程

专业简介

水利工程是为了控制、利用和保护地表及地下的水资源与环境而修建的各项工程建设的总称。它涵盖了水文学、水力学、水资源工程、水工结构工程等多个领域，旨在培养能够从事水利工程建设、规划、管理和研究的高级专业人才。

核心课程

水力学、水文学、水资源工程、灌溉排水工程、供水工程、水电站工程等。

与高中学科关联度

水利工程与高中数学、物理、化学等学科关联紧密，特别是数学中的代数、几何、三角学以及物理中的力学、热学、电磁学等知识在水利工程中都有广泛应用。

学科要求

学生需掌握扎实的数学、物理、化学等基础知识，同时具备良好的计算机运用能力和外语水平。在专业知识方面，要求学生能够深入理解水利工程的基本原理和技术方法，具备解决实际问题的能力。

男女比例

79:21

文理比例

1:99

推荐院校

清华大学、河海大学、天津大学、武汉大学、中国农业大学、大连理工大学、
郑州大学、四川大学、西安理工大学

考研方向

水利工程、水文学及水资源、水力学及河流动力学、水工结构工程

培养目标

本专业培养从事水利基本建设规划，中小型水利工程设计施工、运行管理的高级技术应用性专门人才。能够紧密联系水利工程实际，具备高层次、复合型人才的素质。

社会名人

茅以升、钱学森、严恺

大咖书单

书名：《水力学》

作者：吴持恭

简介：本书全面系统地介绍了水力学的基本原理、实验技术和工程应用，是水利工程专业学生的必修教材。

书名：《水文学原理》

作者：芮孝芳

简介：本书阐述了水文学的基本概念、原理和方法，包括水文循环、水文统计、水文预报等方面的内容，是水利工程专业学生的重要参考书。

书名：《水资源规划与管理》

作者：左其亭

简介：本书系统介绍了水资源规划与管理的基本理论、方法和实践，包括水资源评价、规划、配置、保护等方面的内容，对于培养水资源管理和规划方面的专业人才具有重要意义。

书名：《水工建筑物》

作者：林继镛

简介：本书详细介绍了各类水工建筑物的设计原理、结构形式和施工方法，是水利工程专业学生的重要学习资料。

书名：《水利水电工程概论》

作者：张华

简介：本书全面介绍了水利水电工程的基本概念、原理和技术，包括水库、水电站、灌溉排水等方面的内容，对于了解水利水电工程的全貌和培养学生综合素质具有重要意义。

0816 测绘科学与技术

专业简介

测绘科学与技术是研究地球和其他实体的形状、重力场，以及空间定位的理论与方法的科学与技术。它涵盖了大地测量学与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程等多个二级学科，致力于培养具备空间定位、信息科学和计算机科学等方面的基本理论与技术知识的专门人才。

核心课程

大地测量学、摄影测量学、遥感原理与应用、地理信息系统原理、地图学、误差理论与测量平差基础、测量数据处理理论与方法等。

与高中学科关联度

测绘科学与技术专业与高中物理、数学等学科关联紧密，尤其是物理中的力学、光学和数学中的几何、代数等知识点，对测绘科学与技术专业的学习具有重要影响。

学科要求

学科要求考生具备扎实的数学、物理基础知识，以及良好的计算机技能。同时，对于外语水平也有一定要求，以便能够阅读国际前沿的测绘科技文献。

男女比例

79:21

文理比例

1:99

推荐院校

武汉大学、解放军信息工程大学、中国矿业大学、北京大学、同济大学、中南大学

考研方向

大地测量学与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程

培养目标

本专业旨在培养具备地面测量、海洋测量、空间测量、摄影测量、多源遥感信息处理以及地理信息系统开发与应用等方面的知识和技能，能在国民经济各部门从事国家基础测绘建设、陆海空运载工具导航与管理、城市和工程建设等工作的高层次人才。

社会名人

刘先林、宁津生、李德仁等。

大咖书单

书名：《测量学》

作者：武汉大学测绘学院

简介：该书全面系统地介绍了测量学的基本理论、方法和应用，是测绘科学与技术专业的经典教材之一。

书名：《摄影测量学》

作者：张祖勋、张剑清

简介：该书深入浅出地介绍了摄影测量的原理、方法和技术，是摄影测量与遥感专业的重要参考书。

书名：《遥感导论》

作者：梅安新、彭望琚

简介：该书系统地介绍了遥感的基本原理、技术方法和应用领域，是遥感科学与技术领域的经典之作。

书名：《地理信息系统原理》

作者：邬伦

简介：该书全面介绍了地理信息系统的基本概念、原理和技术方法，是地理信息系统专业学生的必读教材。

书名：《误差理论与测量平差基础》

作者：武汉大学测绘学院

简介：该书深入探讨了测量误差的性质、传播规律和测量平差的基本原理，是测绘科学与技术专业学生的重要学习资料。

0817 化学工程与技术

专业简介

化学工程与技术是一门涉及化学、工程学及多学科交叉融合的学科，主要研究化学工业生产过程中的化学、物理变化和工程技术问题。它涵盖了化学工程原理、化学反应工程、化工热力学、化工传递过程、化工分离工程、化工过程控制等核心内容，并广泛应用于石油、化工、能源、环保等领域。

核心课程

化学工程原理、化学反应工程、化工热力学、化工传递过程、化工分离工程、化工过程控制、化工设计、化工实验等。

与高中学科关联度

化学工程与技术专业与高中化学紧密相关，特别是化学反应原理、化学平衡、热力学等知识，为化学工程与技术专业的学习奠定了基础。此外，数学、物理等基础知识也是学习该专业的重要基础。

学科要求

学生需要具备扎实的化学基础知识，以及良好的数学、物理、计算机等学科知识。同时，还需要具备创新思维、实践能力、团队合作精神和良好的沟通能力。

男女比例

13:7

文理比例

暂无数据

推荐院校

天津大学、华东理工大学、清华大学、北京化工大学、大连理工大学、南京工业大学、浙江大学

考研方向

化学工程、化学工艺、应用化学、环境科学与工程

培养目标

本专业旨在培养具备化学工程与技术领域的基础理论、专业知识和实践技能，能在化工、能源、环保、材料等领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、生产管理和经营销售等方面工作的高素质工程技术人才。

社会名人

茅以升、侯德榜、时钧等。

大咖书单

书名：《化学工程原理》

作者：陈敏恒

简介：本书系统介绍了化学工程的基本原理和方法，是化学工程与技术专业的经典教材之一。

书名：《化学反应工程》

作者：贾绍义

简介：本书全面阐述了化学反应工程的基本理论和应用，对理解化工生产中的反应过程具有重要意义。

书名：《化工热力学》

作者：陈新志

简介：本书深入介绍了化工热力学的基本原理和应用，是化学工程与技术专业学生学习热力学知识的重要参考书。

书名：《化工传递过程基础》

作者：余国琮

简介：本书系统阐述了化工传递过程的基本原理和计算方法，对理解化工生产中的传递现象具有重要意义。

书名：《化工过程分析与合成》

作者：李俊

简介：本书介绍了化工过程分析与合成的基本方法和技巧，对提高学生的工程设计能力具有重要作用。

0818 地质资源与地质工程

专业简介

地质资源与地质工程是一门研究地质资源的勘查、评价、开发、利用和地质

环境保护与地质灾害防治的综合性工程学科。它涉及矿产资源、能源资源、水资源、土地资源、地质环境等多方面的内容，是国家资源战略和国民经济建设的重要支撑。

核心课程

基础地质学、地质力学、矿床学、石油地质学、工程地质学、地球物理学、地球化学、环境地质学等。

与高中学科关联度

地质资源与地质工程与高中物理、化学、地理等学科紧密相关，特别是物理中的力学、地质学基础和化学中的矿物化学等，为学生后续学习地质类专业打下坚实基础。

学科要求

该学科要求学生具备扎实的数学、物理、化学基础，同时具备较强的逻辑思维能力和空间想象能力和实践能力。在选科要求上，物理和化学是必选科目。

男女比例

87:13

文理比例

暂无数据

推荐院校

中国地质大学、中国石油大学、中国矿业大学、吉林大学、中南大学、成都理工大学、长安大学

考研方向

矿产资源勘查与评价、地质工程、地质环境与地质灾害防治

培养目标

本专业旨在培养具备地质资源与地质工程领域的基础理论、专业知识和实践技能，能在资源勘查、工程建设、地质灾害防治等方面从事科学研究、技术开发、工程设计和管理工作的高素质工程技术人才。

社会名人

李四光、刘东生、程开甲

大咖书单

书名：《普通地质学》

作者：舒良树

简介：本书全面介绍了地质学的基本理论和知识，是地质类专业学生的入门必读教材。

书名：《地质工程原理》

作者：唐辉明

简介：本书系统阐述了地质工程的基本原理和方法，对地质工程的设计和施工具有重要的指导意义。

书名：《矿产资源勘查学》

作者：陈毓川

简介：本书详细介绍了矿产资源勘查的基本理论、方法和技术，是矿产资源勘查领域的重要参考书。

书名：《石油地质学》

作者：张厚福

简介：本书全面介绍了石油地质学的基本知识和勘探方法，对石油资源的开发和利用具有重要的参考价值。

书名：《环境地质学》

作者：张永波

简介：本书系统阐述了环境地质学的基本原理和方法，对地质灾害防治和环境保护具有重要的指导意义。

0819 矿业工程

专业简介

矿业工程是研究矿产资源开发的一门综合性工程学科，涵盖了从矿床勘探、开采、选矿到矿产资源的综合利用与环境保护等多个方面。该学科旨在培养掌握矿产资源开发基本理论、方法和技能的高级工程技术人才。

核心课程

采矿学、矿井通风与安全、岩石力学与工程、选矿学、矿物加工工程、矿山

机械、资源经济学等。

与高中学科关联度

矿业工程与高中物理、化学、地理等学科紧密相关，特别是物理中的力学和化学中的矿物学知识，为矿业工程的学习提供了基础。

学科要求

学生需具备扎实的数学、物理、化学基础知识，以及良好的空间想象能力和实践能力。同时，还应具备团队协作精神和创新意识。

男女比例

7:3

文理比例

9:1

推荐院校

中国矿业大学、中南大学、北京科技大学、东北大学、重庆大学、太原理工大学、山东科技大学、河南理工大学

考研方向

采矿工程、矿物加工工程、安全技术及工程、资源环境科学

培养目标

本专业旨在培养具备矿业工程领域的基础理论、专业知识和实践技能，能在

矿产资源开发、利用和矿山安全等方面从事科学研究、技术开发、工程设计和管理的的高素质工程技术人才。

社会名人

孙越崎、谢和平、何满潮等。

大咖书单

书名：《采矿学》

作者：徐永圻

简介：本书全面介绍了采矿学的基本理论、方法和实践，是矿业工程专业学生的核心教材。

书名：《岩石力学与工程》

作者：蔡美峰

简介：本书系统阐述了岩石力学的基本原理和工程应用，对矿山工程设计和施工具有重要指导意义。

书名：《选矿学》

作者：胡为柏

简介：本书详细介绍了选矿学的基本理论、工艺和设备，是矿物加工工程专业学生的必读教材。

书名：《矿山机械》

作者：王启广

简介：本书全面介绍了矿山机械的结构、原理和使用，对矿山机械化生产具有重要意义。

书名：《资源经济学》

作者：成金华

简介：本书从经济学角度探讨了资源的开发、利用和管理问题，对矿业工程的可持续发展具有重要参考价值。

0820 石油与天然气工程

专业简介

石油与天然气工程是一个专注于研究石油与天然气勘探、评估、开采、油气分离、输送等理论与技术的工程学领域。该专业旨在培养掌握石油与天然气生成环境、勘探、开发、储运及工程管理等各方面的高级科学技术人才。

核心课程

技术经济学、油气田开发地质、工程力学、计算机程序设计、流体力学、渗流力学、钻井工程、采油工程、油藏工程、油田化学、钻采新技术等。

与高中学科关联度

石油与天然气工程与高中物理、化学、数学等学科紧密相关。高中物理的力学和化学知识为理解石油与天然气的物理和化学性质提供了基础，而数学则是解决工程问题的重要工具。

学科要求

学科要求考生具备扎实的物理和化学基础，特别是力学、热力学、化学平衡和化学反应动力学等知识。在选科上，通常需要选考物理和化学两门科目。

男女比例

9:1

文理比例

暂无数据

推荐院校

西南石油大学、中国石油大学、东北石油大学、中国地质大学

考研方向

油气田开发工程、油气井工程、油气储运工程、海洋油气工程

培养目标

本专业旨在培养具备石油与天然气工程领域的基础理论、专业知识和实践技能，能在油气田开发、油气储运、石油工程管理等领域从事科学研究、技术开发、工程设计和管理工作的高素质工程技术人才。

社会名人

王德民、侯祥麟、李德生等。

大咖书单

书名：《石油工程》

作者：陈月明

简介：本书全面介绍了石油工程的基本理论、技术和方法，是石油工程专业学生的重要参考书籍。

书名：《天然气工程》

作者：何生厚

简介：本书系统阐述了天然气的开采、处理、输送和利用技术，对天然气工程领域的学生和工程师具有重要参考价值。

书名：《油气田开发地质学》

作者：裴悻楠

简介：本书深入探讨了油气田开发中的地质问题，对于理解油气田的形成和开发具有指导意义。

书名：《石油工程力学》

作者：黄玉珍

简介：本书介绍了石油工程中力学原理和应用，对于理解钻井、完井等工程中的力学问题具有重要帮助。

书名：《油气储运工程》

作者：宫敬

简介：本书全面介绍了油气储运工程的基本理论和实践，对于从事油气储运工程的设计、施工和管理人员具有重要参考价值。

0821 纺织科学与工程

专业简介

纺织科学与工程是一个涵盖纤维材料、纺织技术、纺织品设计、纺织机械及自动化等多方面的综合性学科。它旨在研究纺织品的生产、加工、性能、应用及相关的工程技术问题，为纺织行业提供技术支持和人才培养。

核心课程

纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、非织造学、纺织化学、纺织品设计、纺织机械与自动化、纺织经济管理等。

与高中学科关联度

纺织科学与工程与高中物理、化学、生物、数学等学科有较为紧密的关联。物理的力学和光学原理有助于理解纤维和纺织品的物理性能；化学知识则是分析纤维材料结构和性能的基础；生物知识则有助于了解纤维材料的生物来源和生物降解；数学则是纺织工程设计和计算的重要工具。

学科要求

学科要求学生具备扎实的自然科学基础，特别是物理、化学和数学方面的知识。同时，要求学生具备创新精神和实践能力，能够运用所学知识解决实际问题。

男女比例

9:11

文理比例

3:47

推荐院校

天津工业大学、东华大学、苏州大学、江南大学、浙江理工大学

考研方向

材料科学与工程、纺织工程、纺织化学与染整工程、纺织材料与纺织品设计、
纺织科学与工程、服装设计与工程

培养目标

本专业旨在培养具备纺织科学与工程领域的基础理论、专业知识和实践技能，能在纺织行业从事科学研究、技术开发、工程设计、生产及经营管理等方面工作的高素质工程技术人才。

社会名人

钱之光、黄仕灵、黄鸣龙、姚穆等。

大咖书单

书名：《纺织材料学》

作者：姚穆

简介：本书全面系统地介绍了纺织材料的结构与性能，是纺织类专业学生的基础教材，对于了解纺织材料的基本特性和应用具有重要意义。

书名：《纺织工程概论》

作者：郁崇文

简介：本书从纺织工程的基本概念、原理和方法入手，全面介绍了纺织工程的主要内容和应用，是纺织工程专业学生的入门读物。

书名：《现代纺织技术》

作者：吴文英

简介：本书介绍了现代纺织技术的最新发展和应用，包括新型纤维材料、新型纺织机械和纺织品的加工技术等，对于拓展学生的视野和了解行业前沿具有重要意义。

书名：《纺织品设计与应用》

作者：崔鸿钧

简介：本书从纺织品的设计、生产和应用三个方面入手，介绍了纺织品的设计原理、生产工艺和应用领域，对于培养学生的设计能力和实践能力具有重要帮助。

书名：《纺织机械与自动化》

作者：陈革

简介：本书介绍了纺织机械的工作原理、结构和自动化控制技术，是纺织机械专业学生的重要参考书籍，对于了解纺织机械的设计、制造和应用具有重要意义。

0822 轻工技术与工程

专业简介

轻工技术与工程是一个涉及制浆造纸、制糖、发酵、皮革等多个领域的综合性工程学科。它主要研究轻工产品的生产原理、工艺技术和设备设计，以及新产品的开发与应用。该专业旨在培养具备轻工产品设计与制造、工艺研究与开发、质量控制与管理等方面能力的高级工程技术人才。

核心课程

制浆造纸原理与工程、制糖工程、发酵工程、皮革工艺学、轻工机械与设备、轻化工产品分析、化工原理、轻工环境保护等。

与高中学科关联度

轻工技术与工程专业与高中化学、物理、生物等学科紧密相关，特别是化学知识在轻工原料分析、工艺开发等方面至关重要，而物理、生物知识有助于理解轻工设备的运行原理和轻工产品的生物活性。

学科要求

学生应掌握数学、物理、化学、生物学等基础知识，具备较强的实践能力和创新意识，对轻工技术有浓厚兴趣，并愿意为轻工行业的发展做出贡献。

男女比例

63:37

文理比例

暂无数据

推荐院校

江南大学、华南理工大学、天津科技大学、陕西科技大学、大连工业大学、南京工业大学、四川大学

考研方向

制浆造纸工程、制糖工程、发酵工程、皮革化学与工程

培养目标

本专业旨在培养具备轻工产品设计与制造、工艺研究与开发、质量控制与管理等方面能力的高级工程技术人才，能够在轻工企业、科研院所、高等院校等单位从事技术开发、工艺设计、生产管理、教学科研等工作。

社会名人

钱之光、姚穆、黄鸣龙、石碧、陈克复等。

大咖书单

书名：《制浆造纸工艺学》

作者：詹怀宇

简介：本书全面系统地介绍了制浆造纸工艺的原理、技术和设备，是制浆造纸领域的经典教材，对于理解和掌握制浆造纸工艺具有重要价值。

书名：《糖品科学与技术》

作者：金征宇

简介：本书系统阐述了糖品科学与技术的基本理论、技术和应用，涉及糖品的生

产、加工、质量控制和新产品开发等方面，是糖品科学与技术领域的重要参考书。

书名：《发酵工程原理与技术》

作者：何国庆

简介：本书详细介绍了发酵工程的基本原理、技术和应用，包括菌种选育、发酵工艺优化、发酵过程控制等方面，是发酵工程领域的重要教材。

书名：《皮革化学与工程》

作者：石碧

简介：本书系统介绍了皮革化学与工程的基本理论、技术和应用，包括皮革原料、皮革加工、皮革化学品和皮革环保等方面，是皮革科学与技术领域的重要参考书。

书名：《轻工装备与控制》

作者：曹宪周

简介：本书全面介绍了轻工装备的原理、设计和控制技术，涉及轻工机械、轻工自动化、轻工仪表和轻工电气等方面，是轻工装备与控制领域的重要教材。

0823 交通运输工程

专业简介

交通运输工程是研究铁路、公路、水路及航空运输基础设施的布局及修建、载运工具运用工程、交通信息工程及控制、交通运输经营和管理等领域的学科。它旨在培养从事交通基础设施规划、设计、施工、管理等方面的高级工程技术人才。

核心课程

交通运输工程概论、理论力学、材料力学、运筹学、综合运输概论、铁路选
线与设计

与高中学科关联度

该专业与高中物理、数学、化学等学科关联度较高，尤其是物理和数学在交
通信息工程及控制、交通规划与管理等方面有广泛应用。

学科要求

选科要求基本上为物理和化学。此外，该专业需要学生具备扎实的数学基础
和良好的逻辑思维能力。

男女比例

69:31

文理比例

7:93

推荐院校

东南大学、西南交通大学、北京交通大学、北京航空航天大学、同济大学

考研方向

交通运输规划与管理、交通信息工程及控制、道路与铁道工程、载运工具运
用工程

培养目标

本专业旨在培养具备交通运输系统规划、设计、管理、运营等方面知识和能力的高级工程技术人才，能够从事交通基础设施的规划、设计、施工、管理等工作，为交通运输行业的发展做出贡献。

社会名人

茅以升、詹天佑、杨嘉墀等。

大咖书单

书名：《交通工程学》

作者：任福田

简介：本书系统介绍了交通工程学的基本理论、方法和应用，包括交通流理论、交通规划、交通设计、交通控制等方面，是交通运输工程领域的经典教材。

书名：《交通运输规划与管理》

作者：杨超

简介：本书详细介绍了交通运输规划与管理的基本理论、技术和方法，包括交通需求预测、交通网络规划、交通政策与管理等方面，是交通运输规划与管理领域的重要参考书。

书名：《交通系统分析》

作者：陆化普

简介：本书系统地介绍了交通系统分析的基本理论和方法，包括交通调查与分析、

交通流理论、交通仿真等，是交通运输系统分析领域的重要教材。

书名：《城市交通规划与设计》

作者：王伟

简介：本书全面介绍了城市交通规划与设计的基本理论、方法和实践，包括城市交通需求预测、城市交通网络规划、城市交通设计等方面，是城市交通规划与设计领域的重要参考书。

书名：《智能交通运输系统》

作者：陆化普、李旭宏

简介：本书系统介绍了智能交通运输系统的基本原理、技术和应用，包括智能交通系统框架、智能交通信息采集与处理、智能交通控制与管理等方面，是智能交通运输系统领域的重要教材。

0824 船舶与海洋工程

专业简介

船舶与海洋工程主要研究船舶的构造、航行原理、安全性设计和国内外重要船级社的规范等基本知识和技能，进行船舶与海洋结构物的设计、研究、制造、检验、使用和管理等。例如：船舶动力装置的设计，船舶抗风浪性能的检验，船舶轮机系统的保养和维修，船舶的使用驾驶等。

核心课程

数学分析、线性代数、物理学基础、流体力学、结构力学、材料力学、海洋

环境工程原理与应用、港口水运设备与管理等。

与高中学科关联度

船舶与海洋工程专业与高中物理、数学、化学等学科关联度较高，特别是物理中的力学、流体力学部分，数学中的微积分、线性代数等基础知识，以及化学中的材料科学等，都为该专业的学习打下了坚实的基础。

学科要求

通常要求学生具备良好的数学、物理基础，以及较强的分析问题和解决问题的能力。此外，对船舶与海洋工程领域有浓厚兴趣，并愿意投身于相关领域的研究和实践也是非常重要的。

男女比例

43:7

文理比例

暂无数据

推荐院校

哈尔滨工程大学、上海交通大学、海军工程大学、天津大学、大连海事大学

考研方向

船舶与海洋结构物设计制造、船舶与海洋工程、流体力学、力学

培养目标

本专业培养具有良好的思想道德素质、较高的人文科学修养和创新意识，适应社 会经济发展需要，德、智、体等方面全面发展，具有扎实的数学和力学基础，掌握船舶与海洋工程 基本理论和专业知识，具备从事该行业工作所必需的基本技能，能够从事船舶与海洋结构物研 究、设计、建造、检验、维修和管理等工作的高素质工程科技人才。

社会名人

何友声、杨樾、葛修润等。

大咖书单

书名：《船舶与海洋工程结构力学》

作者：崔维成

简介：本书系统介绍了船舶与海洋工程结构力学的基本理论、计算方法和工程应用，是船舶与海洋工程专业学生和工程技术人员的必备参考书。

书名：《船舶流体力学》

作者：盛振邦

简介：本书全面阐述了船舶流体力学的基本原理、计算方法和实验技术，对于理解船舶运动性能、优化船舶设计具有重要意义。

书名：《船舶与海洋工程材料》

作者：王逢瑚

简介：本书介绍了船舶与海洋工程领域常用的金属材料、非金属材料 and 复合材料

等，并详细阐述了它们的性能、应用和选择原则。

书名：《船舶设计原理》

作者：杨建民

简介：本书系统讲述了船舶设计的基本原理、方法和步骤，包括船舶总体设计、船型设计、结构设计和性能计算等，是船舶设计领域的重要教材。

书名：《海洋工程导论》

作者：李华军

简介：本书全面介绍了海洋工程的基本概念、发展历史、应用领域和前沿技术，对于了解海洋工程领域的整体情况和未来发展趋势具有重要价值。

0825 航空宇航科学与技术

专业简介

航空宇航科学与技术是 20 世纪初期和中期先后创建并迅速发展的科学与技术领域，它是以数学、物理学以及现代技术科学为基础，以飞行器设计、推进理论与工程、制造工程、人机与环境工程等专业为主干的高度综合的学科体系。

核心课程

航空航天技术概论、通信导航与雷达、飞行器总体设计、流体力学、自动控制原理、空气动力学基础、飞行器结构设计、飞行器结构力学、可压缩空气动力学、飞行动力学等。

与高中学科关联度

与高中数学、物理、化学等学科关联紧密，尤其是数学和物理，对逻辑思维和空间想象能力要求较高。

学科要求

需要学生掌握坚实的航空宇航科学与技术学科的基础理论和系统的专门知识，了解学科的发展现状、趋势及研究前沿，有较宽的知识面和较强的自学能力，科学研究和工程实践能力较强。

男女比例

41:9

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京航空航天大学西北工业大学、哈尔滨工业大学、南京航空航天大学、国防科技大学、北京理工大学、空军工程大学

考研方向

飞行器设计、推进理论与工程、制造工程

培养目标

本专业旨在培养具有坚实的理论基础和系统的专门知识，具备从事科学研究工作或独立担负专门技术工作以及高等院校教学工作的能力的高素质人才。

社会名人

陆孝彭、向巧、邓友明、吴志鹏、吴智翔等。

大咖书单

书名：《飞行器设计原理》

作者：杨华保（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书系统介绍了飞行器设计的基本原理和方法，包括飞行器性能分析、结构设计、稳定性与控制等内容，是飞行器设计领域的经典教材。

书名：《航空燃气涡轮发动机原理》

作者：刘大响（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书详细阐述了航空燃气涡轮发动机的工作原理、设计方法和性能优化，是航空发动机设计领域的重要参考书。

书名：《航空航天概论》

作者：姜宗林（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书全面介绍了航空航天领域的基本知识和发展历程，包括飞行器分类、航空航天技术、航空航天应用等内容，是了解航空航天领域的入门读物。

书名：《空气动力学基础》

作者：吴子牛（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书系统介绍了空气动力学的基本原理和应用，包括流体静力学、流体动力学、空气动力学实验等内容，是飞行器设计和性能分析的重要基础。

书名：《飞行器结构力学》

作者：王博（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书详细阐述了飞行器结构力学的基本原理和分析方法，包括结构静力学、结构动力学、结构优化设计等内容，是飞行器结构设计的重要参考书。

0826 兵器科学与技术

专业简介

兵器科学与技术是工学学科门类下的一个一级学科，主要研究军事对抗中所使用的武器系统和军事技术器材的科学技术。该学科涉及到武器系统及军事技术器材的科学原理、技术手段、系统分析、工程设计、技术运用、工程保障及效能评估等多个方面。

核心课程

高等代数、计算方法、运筹学、最优化方法、数理统计、系统工程、信号处理、现代控制理论、系统仿真与模拟、武器系统原理与工程设计、武器系统运用工程、武器系统保障工程、目标探测与识别技术、武器安全工程等。

与高中学科关联度

兵器科学与技术专业与高中物理、化学等学科紧密相关，特别是物理学科，对力学、电磁学、光学等基础知识有较高要求。

学科要求

学科要求考生具备扎实的工科、化学基础，掌握力学、机械学、控制科学和

系统工程学学科的基本理论、基本知识。同时,由于兵器科学与技术专业与物理、化学等学科紧密相关,因此对这些学科的基础知识也有一定要求。

男女比例

22:3

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京理工大学、有京理工大学、西北工业大学

考研方向

武器系统与运用工程、兵器发射理论与技术、火炮自动武器与弹药工程、军事化学与烟火技术

培养目标

兵器科学与技术专业旨在培养具备兵器系统设计与运用、技术研究和工程开发能力的高级工程技术人才,满足国防建设和民用科技发展的需求。

社会名人

杨绍卿、梁晋才、陈福田等。

大咖书单

书名:《武器系统概论》

作者：王中（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书全面介绍了武器系统的基本概念、分类、组成和工作原理，为初学者提供了武器系统的基础知识。

书名：《兵器制造技术》

作者：赵强（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书详细阐述了兵器制造过程中的各种技术方法和工艺流程，包括材料选择、加工工艺、装配调试等方面，是兵器制造领域的实用教材。

书名：《火炮设计与制造》

作者：李伟（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书系统介绍了火炮的设计原理、结构分析、制造工艺和试验技术等方面的知识，是火炮设计和制造领域的经典著作。

书名：《军事化学与烟火技术》

作者：陈明（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书介绍了军事化学和烟火技术的基本原理、应用和发展趋势，包括烟火剂的性能、制备和应用，以及军事化学的防护和救援等方面的知识。

书名：《兵器系统工程》

作者：张华（示例作者，具体作者可能因不同版本而异）

简介：本书从系统工程的角度出发，介绍了兵器系统的分析和设计方法，包括系统建模、性能评估、优化设计等方面的知识，是兵器系统设计和开发领域的重要参考书。

0827 核科学与技术

专业简介

核科学与技术是工学门类下的一个一级学科，主要研究核能的产生、利用和应用。它涵盖了粒子物理与原子核物理及核技术两大领域，在能源、航天、生物医学、工业、农业等领域有广泛的应用，是我国战略发展的主要方向之一。

核心课程

核物理学、核工程学、辐射保护学、核材料学、核化学、核技术与应用、核安全与非扩散、核能政策与经济等。

与高中学科关联度

核科学与技术专业与高中物理、化学关联紧密，需要学生在高中阶段打下坚实的物理和化学基础。

学科要求

通常要求选考物理和化学才能报考。学科要求学生具备扎实的物理和化学基础知识，以及较强的逻辑思维和实验能力。

男女比例

17:3

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、中国科学技术大学、北京大学、哈尔滨工程大学、西安交通大学

考研方向

核能科学与工程、核技术及应用、辐射防护及环境保护、核燃料循环与材料、放射医学物理

培养目标

本专业培养具备核科学与技术的基本理论、基础知识和基本技能，能在核能及相关领域从事研究、设计、制造、运行、应用和管理的高级工程技术人才。

社会名人

钱三强、王淦昌、邓稼先、贺贤土、李幼平、赵宪庚等。

大咖书单

书名：《原子核物理》

作者：卢希庭

简介：本书全面介绍了原子核物理的基本理论、实验方法和技术应用，是学习和研究原子核物理的重要参考书。

书名：《核反应堆工程》

作者：谢仲生

简介：本书详细阐述了核反应堆的设计、运行和安全管理等方面的知识，是核能工程专业学生的必修教材。

书名：《辐射防护基础》

作者：潘自强

简介：本书介绍了辐射防护的基本原理、方法和标准，以及辐射防护在核能领域的应用，是从事辐射防护工作的重要参考书。

书名：《核技术及应用》

作者：陈达

简介：本书系统介绍了核技术在医学、工业、农业等领域的应用，以及核技术的原理和发展趋势，是了解核技术应用的重要读物。

书名：《核能政策与经济》

作者：王仲颖

简介：本书探讨了核能政策的制定和实施，以及核能的经济效益和可持续性，对于理解核能在能源领域中的地位和作用具有重要意义。

0828 农业工程

专业简介

农业工程主要研究农业、水利、土木工程的基本知识和技能，将现代科学技术与农业产业化、现代化有机结合，进行农业工程的规划、设计、开发、建设等，包括灌溉和排水系统等农田水利的建设、小麦和蔬菜等农副产品的加工与运输、拖拉机等农业装备的设计制造等。

核心课程

工程力学、机械设计基础、电工电子技术、工程测试技术、液压与气压传动、农业机械与装备、农产品加工工程、设施农业工程工艺、机电系统驱动与控制。

与高中学科关联度

农业工程与高中物理、化学、生物等学科紧密相关，需要学生具备扎实的自然科学基础和一定的实践能力。

学科要求

学科要求学生具备较好的数学、物理、化学基础，同时注重培养学生的实践能力和创新精神。

男女比例

31:19

文理比例

暂无数据

推荐院校

中国农业大学

浙江大学、江苏大学、吉林大学、东北农业大学、华南农业大学、西北农林科技大学

考研方向

农业工程、农业机械化工程、农业工程、农产品加工及贮藏工程、机械制造

及其自动化、机械设计及理论

培养目标

本专业培养具有现代科学技术知识和工程实践能力,能从事农业工程科学研究、 设计规划、开发建设和管理以及农业设施与环境、农业资源开发与利用、现代农业生产技术集成 与管理、自动控制与检测等方面工作的高级复合型工程技术人才。

社会名人

袁隆平、石元春、陈温福、曾德超、罗锡文、孙九林等。

大咖书单

书名：《农业工程导论》

作者：杨邦杰

简介：本书全面介绍了农业工程的基本概念、发展历程、主要领域和前沿技术，是了解农业工程学科的入门读物。

书名：《农业机械化工程学》

作者：白人朴

简介：本书系统阐述了农业机械化的原理、方法和技术，包括农业机械的设计、制造、使用和管理等方面，是农业机械化领域的重要教材。

书名：《农业生物环境与能源工程》

作者：蒋建东

简介：本书介绍了农业生物环境与能源工程的基本原理、技术和应用，包括农业生物环境控制、农业废弃物资源化利用等方面，是农业可持续发展领域的重要参考书。

书名：《农业信息技术》

作者：赵春江

简介：本书介绍了农业信息技术的基本概念、原理和应用，包括农业遥感、农业地理信息系统、农业智能决策支持系统等方面，是现代农业信息技术领域的重要教材。

书名：《农业水土工程》

作者：费良军

简介：本书系统介绍了农业水土工程的原理、技术和应用，包括农田灌溉排水、水土保持、水资源利用等方面，是农业水资源管理领域的重要参考书。

0829 林业工程

专业简介

林业工程主要研究工程力学、机械运用学、土木工程学、环境科学和森林资源可持续发展等方面的基本知识和技能，进行森林资源建设、保护、开发和利用等。例如：森林合理采伐方式的研究，森林道路、桥梁的规划设计，林道冻害的防治，地板、家具等森工产品的生产制造等。

核心课程

木材生产技术与管理、森林工程机械与装备、起重输送机械、道路工程、森林工程规划设计等。

与高中学科关联度

与生物学、地理学、数学和物理等学科关联度较高，特别是生物学和地理学知识在林业工程中有着重要的应用。

学科要求

需要学生具备扎实的自然科学基础，良好的实验技能和创新能力，以及对林业工程领域的浓厚兴趣和热情。

男女比例

41:9

文理比例

暂无数据

推荐院校

东北林业大学、南京林业大学、北京林业大学

考研方向

森林工程、机械工程、建筑与土木工程、工商管理、木材科学与技术、林产化学加工

培养目标

本专业培养社会主义现代化建设和发展需要的，德、智、体等方面全面发展，掌握 森林工程机械、林区土木和运输等方面的专业知识和实践技能，具有森林资源开发与利用、森林 工程生产组织和管理能力，能够在机械、路桥及木材生产企业、高等院校、科研机构等相关领域从 事生产技术和管理工作中的应用型高级工程技术人才。

社会名人

傅伯杰、常建民、王明床等。

大咖书单

书名：《森林经理学》

作者：亢新刚

简介：本书系统介绍了森林经理学的基本理论、方法和技术，内容涵盖森林资源调查、森林区划、森林经营计划、森林收获调整等，是林业工程专业的经典教材。

书名：《木材学》

作者：刘一星、赵广杰

简介：本书全面介绍了木材的构造、性质、分类、用途以及木材的识别与鉴定等方面的知识，是木材科学与技术专业的重要参考书。

书名：《木材加工技术》

作者：于文吉

简介：本书详细介绍了木材加工的基本原理、工艺和设备，包括木材干燥、锯割、刨削、铣削、钻孔、打磨等工艺过程，是木材加工领域的技术指南。

书名：《林业机械与装备》

作者：齐新华

简介：本书系统阐述了林业机械与装备的基本知识、原理和应用，包括林业拖拉机、采伐机械、造林机械、木材运输机械等，是林业工程专业学生的必修教材。

书名：《森林生态学》

作者：李俊清

简介：本书全面介绍了森林生态系统的结构、功能、演替和调控等方面的知识，是生态学和林业工程专业的重要参考书，对于理解森林生态系统的动态变化和可持续发展具有重要意义。

0830 环境科学与工程

专业简介

环境科学与工程主要研究环境及其与人类的关系、环境的改造工程、环境的污染问题等方面的基本知识和技能，进行环境工程建设、环境质量监测评价、环境污染防治等。例如：水处理、固体废弃物处理等环境工程的规划设计，对水质、空气、土壤等进行环境质量监测，噪声、重金属、沙尘等环境污染的防治等。

核心课程

生态学、环境学、环境化学、环境生物学、环境监测、环境工程学、环境质

量及评价等。

与高中学科关联度

与数学、地理、生物、化学等学科关联度较高，同时也需要一定的物理和英语知识。

学科要求

要求学生掌握环境科学与工程专业的基本理论知识，接受实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法等的基本训练。对物理化学要求较高。

男女比例

61:39

文理比例

暂无数据

推荐院校

清华大学、哈尔滨工业大学、同济大学、北京大学、北京师范大学、南京大学、浙江大学

考研方向

环境科学与工程、环境工程、公共管理、环境科学

培养目标

本专业培养具备环境科学与工程的基本知识、基本能力和专业素养的环境学

科复合型人才，能够在高校及研究机构攻读硕士或博士学位，或进入企业、研究院所、高校、政府等部门从事环境保护相关工程、科研、教学或管理工作。

社会名人

郝吉明、邱勇、任南琪等。

大咖书单

书名：《环境科学导论》

作者：刘培桐

简介：本书系统介绍了环境科学的基本概念、原理和方法，涵盖了环境问题的各个方面，是环境科学与工程专业学生的入门读物。

书名：《环境工程学》

作者：蒋展鹏

简介：本书全面介绍了环境工程的基本原理、技术和应用，包括水污染控制、大气污染控制、固体废物处理等内容，是环境工程领域的重要参考书。

书名：《环境监测》

作者：奚旦立

简介：本书详细介绍了环境监测的基本理论、方法和技术，包括监测站点的选择、监测仪器的使用、数据处理和分析等方面，是环境监测领域的经典教材。

书名：《环境化学》

作者：戴树桂

简介：本书系统阐述了环境化学的基本原理、研究方法和技术应用，包括环境污染物的化学性质、转化过程、迁移规律等内容，是环境化学领域的重要参考书。

书名：《环境生态学》

作者：金岚

简介：本书全面介绍了环境生态学的基本概念、理论和方法，探讨了人类活动对生态系统的影响和生态系统的响应机制，是环境生态学领域的经典教材。

0831 生物医学工程

专业简介

生物医学工程主要研究生命科学、电子技术、计算机技术和信息科学等方面的基本知识和技能，包括生物材料、人工器官、生物医学信号处理方法、医学成像和图像处理等方法。例如：人工心脏、人工关节等人工器官的研发，脑 CT 机、核磁共振仪等医疗设备的操纵和维护，B 超、核磁共振成像的图像处理等。

核心课程

生物化学、系统解剖学、生理学、生物医学工程与人类健康、生物医学工程伦理及政策法规、生物医学统计学、现代仪器分析、生物医学工程产品设计等。

与高中学科关联度

与物理、化学、生物等学科关联度较高，要求学生具备扎实的自然科学基础，理解力学、电学、光学等物理概念，了解生物分子相互作用、药物传输等化学过

程，以及细胞生物学、分子生物学等生物学知识。

学科要求

要求学生系统地掌握专业基础知识（数学、物理学、化学、生物学、医学）和主攻方向的基本理论与基本技能，具备分析和综合能力、实践动手能力和不断学习适应发展的能力。

男女比例

27:23

文理比例

1:49

推荐院校

东南大学、华中科技大学、上海交通大学、清华大学、北京航空航天大学、浙江大学、四川大学

考研方向

生物医学工程、生物影像学、生物信息学、工商管理、神经科学与工程、生物力学

培养目标

本专业培养具备良好的人文素养和团队合作精神，系统地掌握生物医学工程的基础理论、基本知识和基本技能，能在医疗器械、医疗卫生等相关行业的企

事业单位从事工程技术 开发、服务、管理和教育等工作或攻读研究生，具有较强的知识更新能力和创新能力的生物医学 与工程科学相结合的复合型高级专业人才。

社会名人

杨子彬、俞梦孙、田捷等。

大咖书单

书名：《生物医学工程学导论》

作者：曹谊林

简介：本书全面介绍了生物医学工程的基本概念、原理和应用，为初学者提供了系统的学科概述。

书名：《生物医学信号处理》

作者：吴小培

简介：本书深入讲解了生物医学信号的处理和分析方法，对于从事生物医学信号处理的研究人员具有重要参考价值。

书名：《生物材料学》

作者：顾其胜

简介：本书详细介绍了生物材料的基本性质、制备方法和应用，是生物材料学领域的经典教材。

书名：《医学影像技术》

作者：周康荣

简介：本书系统阐述了医学影像技术的原理、方法和应用，对于医学影像工程的学习和研究具有重要指导意义。

书名：《生物医学仪器》

作者：万明习

简介：本书全面介绍了生物医学仪器的设计、制造和应用，为从事生物医学仪器研发的人员提供了宝贵的参考。

0832 食品科学与工程

专业简介

食品科学与工程主要研究化学、生物学、食品工程和食品技术等方面的基本知识和技能，在食品领域内进行食品生产技术管理、产品开发、工程设计、品质控制、科学研究等。例如：酸奶发酵工艺的设计，罐头类食品的加工、生产，食品营养物质的研究，食品质量的监督和检测等。

核心课程

食品化学、食品微生物学、食品工程原理、食品工艺学、食品营养与卫生学、食品机械与设备、食品分析与检验、食品试验优化设计、食品工厂设计、果品蔬菜加工学、畜产食品工艺学、粮油食品工艺学等。

与高中学科关联度

与化学、生物、物理等学科关联度较高，尤其是化学，是食品科学与工程专

业的重要基础。

学科要求

通常要求选考物理、化学，部分大学要求选考物理、化学、生物。学生需要掌握食品科学与工程领域的基本理论和基本技能，具备分析和解决问题的能力。

男女比例

19:31

文理比例

1:49

推荐院校

中国农业大学、江南大学、南昌大学、南京农业大学、浙江大学、华中农业大学、华南理工大学

考研方向

食品科学与工程、食品工程、食品科学、食品加工与安全、粮食、油脂及植物蛋白工程、农产品加工及贮藏工程

培养目标

本专业以扎实的科学理论、工程技术和实践训练基础为支撑，培养具有良好的政治文化素质，具有外语及计算机应用的基本能力，系统掌握食品科学与工程领域的基本知识和基本技能，能在食品的生产、加工、流通及与食品科学与工程

程有关的教育、研究、进出口、卫生监督、 安全管理等部门从事食品或相关产品的科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、品质控制、产 品销售、检验检疫、教育教学等方面工作，具有宽广知识面、多领域适应能力的食品科学与工程专门人才。

社会名人

孙宝国、朱蓓薇、庞国芳等。

大咖书单

书名：《食品科学导论》

作者：阚建全

简介：本书全面介绍了食品科学的基本概念、原理和方法，为食品科学与工程专业的学生提供了系统的理论知识。

书名：《食品工艺学》

作者：夏文水

简介：本书详细介绍了食品工艺的基本原理、技术方法和应用实践，是食品工艺领域的经典教材。

书名：《食品化学》

作者：谢明勇、聂少平

简介：本书深入讲解了食品中各种成分的结构、性质、功能及其在食品加工和贮藏中的变化，是食品化学领域的权威著作。

书名：《食品微生物学》

作者：何国庆、丁立生

简介：本书系统阐述了食品微生物学的基本理论、实验技术和应用，对于了解食品微生物的特性和控制食品安全具有重要意义。

书名：《食品工程原理》

作者：李云飞、殷涌光

简介：本书详细介绍了食品工程的基本原理、设备和工艺设计，是食品工程领域的重要参考书。

0833 城乡规划学

专业简介

城乡规划学主要研究城乡规划、城乡设计等方面的基本知识和技能，进行城市和农村的规划和设计等，包括整体规划和区域规划等。例如：城市布局的规划设计，城乡道路交通的规划，河道、供水、绿化等城市市政工程的规划，园林游憩区域的规划设计等。

核心课程

城乡规划原理、城乡生态与环境规划、城市总体规划、城市详细规划、城乡道路与交通规划、城乡住区规划、城乡规划管理与法规、区域规划、城市设计等。

与高中学科关联度

与高中地理、数学、物理等学科关联度较高，涉及空间布局、数据分析、物

理环境等方面。

学科要求

要求学生具备扎实的自然科学和人文科学基础,掌握城乡规划学的基本理论和基本知识,具备分析和解决问题的能力。同时,要求学生具备较高的设计素养和审美能力。

男女比例

13:12

文理比例

1:3

推荐院校

清华大学、同济大学、天津大学、哈尔滨工业大学、东南大学

考研方向

城乡规划学、城市规划与设计、建筑学、建筑与土木工程

培养目标

本专业培养具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力,具有社会责任感、团队精神、创新思维和可持续发展理念,尊重地方历史文化,能在专业规划设计机构、管理机构、研究机构从事城乡规划设计及其相关的开发与管理工作、研究与教育等工作的高级专门人才。

社会名人

吴良镛、郑严、叶嘉安等。

大咖书单

书名：《人居环境科学导论》

作者：吴良镛

简介：本书系统阐述了人居环境科学的基本概念、研究方法及实践应用，对于理解城乡规划与人居环境的关系具有重要意义。

书名：《城市规划原理》

作者：李德华

简介：本书全面介绍了城市规划的基本理论、方法和实践，是城市规划学科的经典教材之一。

书名：《城市设计》

作者：王建国

简介：本书详细讲解了城市设计的原理、方法和技术，对于提升城市空间品质具有重要意义。

书名：《区域分析与规划》

作者：崔功豪

简介：本书深入分析了区域发展的规律和规划方法，为区域规划提供了理论支撑和实践指导。

书名：《城市规划中的社会规划理论与方法》

作者：孙施文

简介：本书探讨了城市规划中社会规划的理论和方法，强调了城市规划中社会公平和可持续发展的重要性。

0834 风景园林学

专业简介

风景园林学主要研究风景园林规划、区域规划、植物学等方面的基本知识和技能，进行风景园林的规划建设、传统园林的保护修复等。例如：公园绿地的规划，城市道路景观的设计，旅游开发区园林的建设，花卉草木的培育养护，颐和园、拙政园等古典园林的保护和修复等。

核心课程

园林植物学、园林树木学、花卉学、园林设计初步、园林绿地规划、园林工程、园林建筑设计、园林工程概预算、园林植物造景、园林植物病虫害防治等。

与高中学科关联度

与高中地理、生物、美术等学科关联度较高，涉及空间布局、植物学知识、美学素养等方面。

学科要求

要求学生具备扎实的自然科学基础，掌握园林植物、园林规划与设计、园林工程等方面的基本理论和基本知识，具备分析和解决问题的能力，同时要求具备

较高的审美素养和创新能力。

男女比例

9:16

文理比例

29:71

推荐院校

清华大学、北京林业大学、同济大学、东南大学、南京林业大学

考研方向

风景园林、风景园林学、园艺、林业、生态学、城市规划与设计

培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体等方面全面发展，掌握风景园林学科的基本原理和基本知识，能胜任风景名胜、城乡绿化、城乡规划、环境和生态保护、旅游发展、建筑设计等各类风景园林工程的技术与管理工作，具有扎实的基础理论、宽广的专业知识、较强的工程实践能力和创新能力以及一定的国际视野，能面向未来的高级专门人才。

社会名人

汪菊渊、苏雪痕、俞孔坚等。

大咖书单

书名：《中国古典园林分析》

作者：彭一刚

简介：本书系统分析了中国古典园林的造园艺术，深入探讨了其空间布局、植物配置、建筑特色等方面的特点，对于理解中国古典园林的精髓具有重要意义。

书名：《园林美学》

作者：周维权

简介：本书从美学的角度探讨了园林艺术的本质和特征，分析了园林美的构成要素和审美标准，对于提升园林艺术的审美水平具有重要意义。

书名：《现代景观规划设计》

作者：刘滨谊

简介：本书介绍了现代景观规划设计的理论、方法和实践，探讨了城市开放空间、居住区环境、道路景观等方面的规划设计问题，对于推动现代景观规划设计的发展具有重要意义。

书名：《西方园林史》

作者：朱建宁

简介：本书系统梳理了西方园林的发展历程和风格演变，分析了不同时期、不同流派的园林特点，对于理解西方园林文化具有重要意义。

书名：《植物造景》

作者：苏雪痕

简介：本书详细介绍了植物造景的原理、方法和技巧，分析了不同植物在造景中

的应用和效果，对于提升植物景观的营造水平具有重要意义。

0835 软件工程

专业简介

软件工程主要研究计算机各类软件的构造、设计、开发方法、测试、维护等相关的知识和技术，涉及程序设计语言、数据库、软件开发工具、系统平台、设计模式等多方面，进行软件需求分析、软件设计、软件测试、软件维护等。常见的软件有：电子邮件、Office 办公软件、设计软件 PS、ows 操作系统、各类游戏等。

核心课程

软件工程师导论、程序设计基础、数据结构、操作系统、数据库原理、软件需求分析与设计、软件测试与质量保证、软件项目管理、软件体系结构、面向对象分析与设计。

与高中学科关联度

软件工程与高中数学、物理的逻辑思维能力、语文的表达与沟通能力以及信息技术的实践操作能力密切相关。

学科要求

需要学生具备扎实的数学基础和逻辑思维能力，同时要有良好的学习能力和创新能力，以及团队合作和沟通能力。

男女比例

73:27

文理比例

1:49

推荐院校

北京航空航天大学、浙江大学、国防科技大学、北京大学、清华大学、华东师范大学、南京大学、武汉大学

考研方向

软件工程、计算机技术、软件工程、计算机科学与技术、计算机应用技术

培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握自然科学和人文社科基础知识，掌握计算科学基础理论、软件工程专业的基础知识及应用知识，具有软件开发能力以及软件开发实践的初步经验和项目组织的基本能力，能从事软件工程技术研究、设计、开发、管理、服务等工作的专门人才。

社会名人

董韪美、林惠民、萨默维尔等。

大咖书单

书名：《代码大全》

作者：[美]史蒂夫·迈克康奈尔

简介：本书深入探讨了软件开发的各个方面，从编程风格、数据结构与算法到项目管理、测试与调试，是软件开发人员的必读之作。

书名：《设计模式：可复用面向对象软件的基础》

作者：[美]埃里克·伽玛等

简介：本书系统介绍了设计模式的概念、原理和应用，是面向对象软件设计和开发领域的重要参考书。

书名：《重构：改善既有代码的设计》

作者：[美]马丁·福勒

简介：本书介绍了一种称为“重构”的软件开发技术，旨在帮助开发人员在不改变软件外部行为的前提下，改善其内部结构，使其更易于理解和维护。

书名：《人月神话》

作者：[美]弗雷德里克·布鲁克斯

简介：本书深入分析了大型软件开发项目中的管理难题和技术挑战，并提出了有效的解决方案，是软件工程领域的经典之作。

书名：《敏捷软件开发：原则、模式与实践》

作者：[美]罗伯特·C.马丁

简介：本书介绍了敏捷开发的思想、方法和实践，包括极限编程、Scrum 等主流敏捷方法，以及如何在软件开发中运用这些方法和实践来提高开发效率和质量。

0836 生物工程

专业简介

生物工程主要研究现代生物工程技术及其产业化的原理、工艺过程和工程设计等方面的基本知识和技能，在制药、农林、食品等领域进行产品研发、生产、质量检测等。例如：疫苗、抗生素等生物药物的研制，人工授精、胚胎移植、克隆等生物工程的设计，转基因食品的研发，杂交水稻的培育等。

核心课程

生物化学、微生物学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、生物工艺学、生物反应器工程、生物分离工程、生物信息学等。

与高中学科关联度

生物工程与高中化学、生物、物理等学科紧密相关，需要学生有较好的实验技能和对科学的兴趣。

学科要求

学生需要具备扎实的生物学和化学基础知识，同时还需要掌握工程学的基本原理和方法，具备较强的实验技能和创新精神。

男女比例

54:46

文理比例

7:3

推荐院校

清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、中国科学技术大学等。

考研方向

生物化学与分子生物学、生物工程、微生物学、生物学、生物医学工程、生物化工

培养目标

本专业培养具备生物学与工程学方面的基本知识以及自然科学和人文科学基础知识，能在生物技术与工程等相关领域从事生物工程产品生产、工艺设计、生产管理、新技术研究和新产品开发的学科交叉应用型人才。

社会名人

杨胜利、尧德中、谭天伟等。

大咖书单

书名：《分子生物学》

作者：[美]詹姆斯·沃森

简介：本书系统介绍了分子生物学的基本原理和技术，包括 DNA 复制、转录、翻译等过程，以及基因表达调控和遗传工程等内容，是生物工程领域的重要参考书。

书名：《生物工艺学原理》

作者：[美]利希特

简介：本书详细阐述了生物工艺学的基本原理和方法，包括生物反应器的设计、生物分离技术、生物过程优化等内容，对于生物工程的实际应用具有重要指导意义。

书名：《细胞生物学》

作者：翟中和

简介：本书全面介绍了细胞生物学的基本知识和技术，包括细胞结构、细胞功能、细胞分裂和细胞信号传导等内容，是生物工程专业学生必须掌握的核心课程之一。

书名：《生物制药工艺学》

作者：[美]理查德·A·盖斯特

简介：本书详细介绍了生物制药的生产工艺和质量控制技术，包括药物研发、生产工艺设计、生产过程控制以及药物安全评价等方面的内容，是生物制药领域的重要参考书。

书名：《生物信息学》

作者：[美]大卫·J·山克

简介：本书系统介绍了生物信息学的基本原理和技术，包括基因组学、转录组学、蛋白质组学等方面的内容，以及生物信息学在基因编辑、疾病预测和治疗等方面的应用，是生物工程专业学生拓展知识面的重要读物。

0837 安全科学与工程

专业简介

安全科学与工程涉及安全系统的分析、评价、设计、优化与安全管理等方面的知识，旨在预防和控制事故、灾害的发生，保障人们的生命财产安全。

核心课程

安全系统工程、安全管理学、安全人机工程、风险分析与控制、工业卫生学、安全法规与标准。

与高中学科关联度

该专业与高中物理、化学、数学、生物等学科关联紧密，特别是物理和数学在理论分析和建模中的应用。

学科要求

学生需具备较强的逻辑思维、分析解决问题的能力，同时需要掌握一定的工程技术和安全管理知识。

男女比例

71:29

文理比例

1:99

推荐院校

中国矿业大学、中国科学技术大学、中国矿业大学(北京)、河南理工大学、

中南大学、西安科技大学

考研方向

安全科学与工程、安全技术及工程、防灾减灾工程及防护工程、矿山安全技术及工程

培养目标

本专业培养具备安全科学与工程方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在企事业单位从事安全系统设计、管理、评价与监察等工作的高级专门人才。

社会名人

范维澄、李华军、林柏泉。

大咖书单

书名：《安全科学原理》

作者：吴宗之

简介：该书系统介绍了安全科学的基本原理和理论体系，对于理解安全科学的本质和规律具有重要意义。

书名：《风险管理》

作者：许谨良

简介：该书全面介绍了风险管理的理论、方法和实践，对于提高风险管理水平和应对各种风险具有重要指导作用。

书名：《安全评价》

作者：罗云

简介：该书详细阐述了安全评价的理论、方法和技术，对于指导企事业单位进行安全评价、提高安全管理水平具有重要作用。

书名：《工业安全工程》

作者：田水承

简介：该书系统介绍了工业安全工程的理论、方法和应用，对于保障工业生产过程中的安全具有重要意义。

书名：《事故预防与控制》

作者：罗云、黄毅

简介：该书全面介绍了事故预防与控制的理论、方法和实践，对于减少事故发生、保障人们的生命财产安全具有重要作用。

农学

0901 作物学

专业简介

作物学是研究作物生长发育规律、遗传育种、栽培管理及产品加工利用的科学，旨在提高作物产量、品质和抗逆性。

核心课程

作物生理学、作物育种学、作物栽培学、种子学、农业生态学、耕作学、植物保护学等。

与高中学科关联度

作物学与高中生物、地理、化学等学科紧密相关，需要学生具备一定的实验技能和数据分析能力。

学科要求

要求学生具备扎实的生物学基础，对作物生产有浓厚兴趣，并具备较强的实践能力、创新精神和团队协作精神。

男女比例

11:9

文理比例

7:3

推荐院校

中国农业大学、南京农业大学、浙江大学、华中农业大学、山东农业大学、湖南农业大学、四川农业大学、西北农林科技大学

考研方向

作物遗传育种、作物生理生态、作物栽培与耕作、作物生物技术、种子科学与工程

培养目标

本专业培养具备作物学基本理论、基本知识和基本技能，能在农业、种子及

相关领域从事教学与科研、技术与设计、推广与开发、经营与管理等方面工作的复合型高级专门人才。

社会名人

袁隆平、李振声、邓秀新等。

大咖书单

书名：《作物栽培学总论》

作者：曹卫星

简介:该书全面介绍了作物栽培学的基本原理和方法,涵盖了作物生长发育规律、产量形成与品质提升、栽培技术等核心内容,是作物学专业的必读教材。

书名：《作物育种学总论》

作者：张天真

简介:该书系统阐述了作物育种学的基本理论、方法和技术,包括作物遗传规律、育种目标确定、育种方法选择、新品种评价等内容,是作物育种领域的重要参考书。

书名：《种子学》

作者：颜启传

简介:该书详细介绍了种子的形成、发育、生理特性、质量评价及种子加工利用等方面的知识,是种子科学与工程专业的基础教材,对从事种子生产、经营和管理的人员具有重要参考价值。

书名：《农业生态学》

作者：骆世明

简介：该书系统阐述了农业生态系统的结构、功能、调控及可持续发展等方面的知识，强调了农业生态系统与自然环境的和谐共生关系，对于推动生态农业和可持续发展具有重要意义。

书名：《植物保护学通论》

作者：丁伟

简介：该书全面介绍了植物保护学的基本原理和方法，包括植物病害、虫害、草害的发生规律和防治技术等内容，是植物保护领域的重要教材，对于保障农业生产安全、提高农产品质量具有重要意义。

0902 园艺学

专业简介

园艺学是研究园艺植物生长发育规律、种质资源利用、遗传育种、栽培管理、采收贮藏及园艺产品加工与营销等理论与技术的学科。

核心课程

植物学、植物生理学、园艺植物育种学、园艺植物栽培学、园艺植物病虫害防治、园艺产品贮藏加工学、园艺植物生物技术。

与高中学科关联度

园艺学与高中生物、化学等学科密切相关，涉及植物生长、病虫害防治、化

学肥料使用等方面的知识。

学科要求

学生需具备扎实的生物学基础,对园艺植物的生长和园艺产业发展有浓厚兴趣,具备创新和实践能力。

男女比例

37:63

文理比例

1:9

推荐院校

浙江大学、华中农业大学、南京农业大学、中国农业大学、沈阳农业大学、山东农业大学、湖南农业大学、西北农林科技大学

考研方向

园艺植物育种、园艺植物栽培与生理、园艺植物生物技术、园艺产品贮藏与加工、设施园艺工程

培养目标

本专业培养具备较完整的现代生物科学的知识体系和较宽厚的园艺基本理论知识,掌握较扎实而熟练的基本技能,能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺、园林绿化及其他相关领域从事现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理及

教学和科研等方面工作，有较宽广的适应性和一定专业特长的园艺学学科复合型人才。

社会名人

束怀瑞、王菊渊、李天来等。

大咖书单

书名：《园艺植物育种学总论》

作者：包满珠

简介：该书系统介绍了园艺植物育种的基本原理、方法和技术，涵盖了种质资源、遗传规律、育种目标、选择方法、杂交育种、诱变育种等多个方面，是园艺植物育种领域的经典教材。

书名：《园艺植物栽培学》

作者：李天来

简介：该书全面阐述了园艺植物的栽培原理和技术，包括植物生长发育规律、环境条件对植物生长发育的影响、园艺植物的繁殖、栽培管理等内容，是园艺植物栽培领域的必读之作。

书名：《园艺植物生物技术》

作者：程智慧

简介：该书介绍了园艺植物生物技术的最新进展和应用，包括基因工程、细胞工程、发酵工程等方面的内容，对于推动园艺植物育种和栽培技术的发展具有重要

意义。

书名：《园艺产品贮藏加工学》

作者：胡小松

简介：该书系统介绍了园艺产品贮藏加工的原理、技术和方法，包括采收、分级、包装、贮藏、加工等方面的内容，对于提高园艺产品的附加值和市场竞争力具有重要作用。

书名：《设施园艺学》

作者：李式军

简介：该书全面介绍了设施园艺的原理、技术和应用，包括设施类型、环境调控、栽培管理、病虫害防治等方面的内容，是设施园艺领域的经典之作。

0903 农业资源与环境

专业简介

农业资源与环境主要研究农业资源的管理及利用、农业生态、农业环境保护、农产品检测等方面的基本知识和技能，进行农业资源的规划与利用、农业环境的保护与污染防治等。例如：土地、草原、野生动植物等农业资源的调查与保护，水体富营养化、重金属污染等农业环境污染的防治，农产品农药残留的检测等。

核心课程

资源与环境概论、农业微生物学、土壤学及土壤地理学、植物营养学、土壤资源调查与制图、地质地貌学基础、试验设计与统计分析、土壤农化分析、土

壤改良技术、肥料工艺学、环境质量评价等。

与高中学科关联度

与高中生物、地理、化学等学科紧密相关，涉及土壤、植物、环境保护等方面的知识。

学科要求

学生需具备扎实的自然科学基础，对农业资源与环境有浓厚兴趣，具备创新和实践能力。

男女比例

27:23

文理比例

1:24

推荐院校

南京农业大学、浙江大学、中国农业大学、华中农业大学、西南大学、西北农林科技大学

考研方向

土壤学、植物营养学、农业资源利用、农业资源与环境、生态学、环境工程、环境科学

培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和社会发展的需要，德、智、体等方面全面发展，具备农业资源与环境的基本理论、基本知识和基本技能，能够进行农业资源与环境质量的定性与定量分析及评价，掌握提高水分、养分、土壤、生物等资源利用效率的技术与方法，具有利用信息技术实现对农业资源与环境的开发、利用与保护及退化防治等宏观管理与决策的能力，能在政府部门、农业管理部门、企事业、科研、教育和规划等单位从事农业资源与环境的保护、开发、管理等方面工作的农业资源与环境学科的高级人才。

社会名人

曾希柏、孙九林、刘强等。

大咖书单

书名：《土壤学》

作者：黄昌勇

简介：本书系统介绍了土壤学的基本原理、土壤分类、土壤肥力、土壤管理等内容，是土壤学领域的经典教材。

书名：《植物营养学》

作者：陆景陵

简介：该书详细阐述了植物营养的基本原理、植物对养分的吸收与利用、植物营养诊断与施肥技术等内容，是植物营养学领域的必读之作。

书名：《农业环境保护学》

作者：卞有生

简介：本书全面介绍了农业环境保护的基本原理、农业污染物的来源与治理、农业生态系统的保护与管理等内容，对于推动农业可持续发展具有重要意义。

书名：《土地资源学》

作者：刘黎明

简介：该书系统介绍了土地资源学的基本理论、土地资源调查与评价、土地利用规划与管理等内容，是土地资源学领域的经典教材。

书名：《水土保持学》

作者：关君蔚

简介：本书全面介绍了水土保持学的基本原理、水土保持措施、水土保持效益评价等内容，对于防止水土流失、保护生态环境具有重要意义。

0904 植物保护

专业简介

植物保护主要研究农业生物、农业生态、农业有害生物的发生发展规律及其综合治理技术等方面的基本知识和技能，进行植物有害生物的鉴定、监测、控制、治理等。例如：植物杂草的铲除，蝗虫、疫病等农业灾害的预防与治理，农产品农药残留的检测分析等。

核心课程

遗传学、生物统计学与试验设计、普通植物病理学、农业植物病理学、普通

昆虫学、农业昆虫学、植物化学保护学等。

与高中学科关联度

与高中生物、化学、地理等学科紧密相关，涉及植物生理、生态、病虫害识别及防治等内容。

学科要求

学生需具备扎实的生物学基础，对植物保护有浓厚兴趣，具备观察、分析和解决问题的能力。

男女比例

23:27

文理比例

1:24

推荐院校

南京农业大学、浙江大学、中国农业大学、福建农林大学、华中农业大学、贵州大学、西北农林科技大学

考研方向

植物病理学、农业昆虫与害虫防治、植物保护、农药学

培养目标

本专业培养具备植物有害生物的识别、发生规律及安全控制等方面的知识技能和生命科学的基础知识，能在农业、林业、园艺、园林、环保、商贸、粮食储藏与食品安全等行业从事有害生物相关的科研、教学、技术推广、开发、行政管理等方面工作的植物保护学科领域的复合型人才。

社会名人

曾士迈、李玉、万建民等。

大咖书单

书名：《植物病理学》

作者：许志刚

简介：本书系统介绍了植物病理学的基本理论、病害诊断与防治技术，是植物保护领域的经典教材。

书名：《农业昆虫学》

作者：丁伟

简介：该书全面阐述了农业昆虫的分类、生态、发生规律及防治方法，对于指导农业生产中的害虫防治具有重要意义。

书名：《农药学》

作者：吴文君

简介：本书介绍了农药的分类、作用机理、使用方法及环境影响，是农药科学使用与管理的重要参考书。

书名：《植物检疫学》

作者：郑传临

简介：该书系统介绍了植物检疫的原理、方法和技术，对于防止危险性植物病虫害的传入和传播具有重要作用。

书名：《植物抗虫性原理及应用》

作者：高希武

简介：本书详细阐述了植物抗虫性的原理、机制及在害虫防治中的应用，对于推动绿色植保技术的发展具有重要意义。

0905 畜牧学

专业简介

畜牧学是研究家畜家禽的遗传育种、饲养管理、疾病防治、产品加工和市场营销等科学的一门综合性应用学科。

核心课程

家畜育种学、动物营养学、动物解剖学、动物生理学、动物病理学、畜牧兽医学、饲料学、畜产品加工学等。

与高中学科关联度

畜牧学与高中生物、化学、地理等学科密切相关，涉及生物体的结构、功能、生长规律以及化学知识在饲料和药品中的应用。

学科要求

学生需具备扎实的生物学基础,对动物生产有浓厚兴趣,具备实践操作能力,关注动物福利和环境保护。

男女比例

11:9

文理比例

4:1

推荐院校

中国农业大学、华中农业大学、浙江大学、四川农业大学、南京农业大学、华南农业大学、西南大学、西北农林科技大学

考研方向

动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、特种经济动物饲养、草业科学

培养目标

本专业培养具备畜牧学基本理论、基本知识和基本技能,能在畜牧业及相关领域从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高级专门人才。

社会名人

袁隆平、张涌、黄路生

大咖书单

书名：《家畜育种学》

作者：李奎

简介：本书系统介绍了家畜育种的基本原理、方法和技术，包括遗传基础、育种目标、育种方案制定等内容，是畜牧学专业学生的必读之作。

书名：《动物营养学》

作者：杨凤

简介：该书详细阐述了动物营养的基本原理、营养物质在动物体内的代谢过程以及营养需要量的确定方法，对于指导动物饲养和饲料生产具有重要意义。

书名：《动物病理学》

作者：陈怀涛

简介：本书系统介绍了动物疾病的发生发展规律、病理变化及诊断方法，是畜牧兽医学专业的核心教材之一。

书名：《畜牧兽医学》

作者：熊大昌

简介：该书全面介绍了畜牧兽医学的基本理论、基本知识和基本技能，包括家畜家禽的饲养管理、疾病防治、产品加工等方面的内容。

书名：《草业科学》

作者：任继周

简介：本书系统介绍了草业科学的基本理论、草地资源的开发利用与保护、草地的生态功能等方面的内容，对于推动草地畜牧业和生态畜牧业的发展具有重要意义。

义。

0906 兽医学

专业简介

兽医学是研究动物疾病发生发展规律、动物疾病诊断与防治、动物保健与公共卫生等方面的科学。旨在保障动物健康，维护公共卫生安全。

核心课程

动物解剖学、动物生理学、动物病理学、药理学、微生物学与免疫学、动物传染病学、动物寄生虫学、兽医临床诊断学等。

与高中学科关联度

与高中生物、化学紧密相关，涉及生物体的结构、功能、代谢机制以及药物作用原理等内容。

学科要求

学生需具备扎实的生物学和化学基础，对动物医学有浓厚兴趣，具备实践操作能力，关注动物福利和公共卫生。

男女比例

1:1

文理比例

9:1

推荐院校

中国农业大学、华中农业大学、华南农业大学、扬州大学、吉林大学、东北农业大学、南京农业大学、西北农林科技大学

考研方向

基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学、兽医公共卫生学

培养目标

本专业培养具备兽医学基本理论、基本知识和基本技能,能在兽医业务部门、动物生产单位及有关部门从事兽医、防疫检疫、教学、科学研究等工作的高级科学技术人才。

社会名人

盛彤笙、朱宣人、殷震等。

大咖书单

书名:《兽医病理学》

作者:周向梅

简介:本书系统介绍了兽医病理学的基本理论、基本知识和基本技能,对动物疾病的病理变化进行了详细描述,是兽医专业学生必备的参考书。

书名:《动物传染病学》

作者:陆承平

简介:该书全面介绍了动物传染病的发生发展规律、诊断与防治方法,对保障动

物健康和公共卫生安全具有重要意义。

书名：《兽医药理学》

作者：陈杖榴

简介：本书详细阐述了药物在动物体内的吸收、分布、代谢和排泄过程，以及药物对动物机体的作用机制，是兽医专业学生掌握药物使用知识的重要教材。

书名：《兽医公共卫生学》

作者：张苏华

简介：该书介绍了兽医公共卫生学的基本概念、原理和方法，涉及动物源性食品安全、人畜共患病防控、动物福利等方面的内容，对于提高兽医公共卫生服务水平具有重要意义。

书名：《兽医临床诊断学》

作者：熊惠军

简介：本书系统介绍了兽医临床诊断的基本方法、技能和步骤，包括病史采集、临床检查、实验室检查等内容，是兽医专业学生提高临床诊疗能力的重要参考书。

0907 林学

专业简介

林学主要研究森林的概况、培育、经营、保护、资源合理利用等方面的基本知识和技能，在林业、农业、环保等企事业进行森林培育、森林资源保护、森林生态环境建设等。例如：野生动植物等森林资源的调查与保护，林木、花卉的良

种选育与栽培繁育，森林病虫鼠害的防治与检疫，森林的防火管理等。

核心课程

森林植物学、森林生态学、林木遗传育种学、森林培育学、森林保护学、森林资源经营管理学、森林测量学等。

与高中学科关联度

林学与高中生物、地理、化学等学科密切相关，涉及植物分类、生态环境、土壤分析等多方面知识。

学科要求

学生需具备生物学、生态学基础知识，对森林资源和环境保护有浓厚兴趣，具备野外考察和实践能力。

男女比例

1:1

文理比例

1:19

推荐院校

北京林业大学、南京林业大学、西北农林科技大学、东北林业大学、浙江农林大学、福建农林大学

考研方向

森林培育、森林经理学、林业、生态学

培养目标

本专业培养具备森林培育、林木遗传育种、森林生态、森林经理、森林病虫害防治与检疫、水土保持与防护林建设、野生植物资源开发利用等方面的专业知识，能在林业、农业、环保、国土绿化等相关部门或企事业单位从事森林培育、森林资源保护与管理、森林（湿地）生态环境建设、国土绿化的高级专业技术人才。

社会名人

张启翔、宋维明、曹福亮等。

大咖书单

书名：《森林生态学》

作者：李俊清

简介：该书系统介绍了森林生态系统的结构、功能、动态以及人类活动对森林生态系统的影响，是林学专业学生了解森林生态系统的必读之作。

书名：《林木遗传育种学》

作者：朱之悌

简介：本书详细阐述了林木遗传育种的基本原理和方法，包括林木的遗传特性、育种技术、新品种选育等内容，对于提高林木品质和产量具有重要意义。

书名：《森林培育学》

作者：沈国舫

简介：该书全面介绍了森林培育的理论、技术和方法，包括树种选择、造林技术、抚育管理等内容，是林学专业学生掌握森林培育技能的重要参考书。

书名：《森林保护学》

作者：骆有庆

简介：本书系统介绍了森林病虫害的发生发展规律、防治技术和方法，以及森林火灾的预防和扑救措施，对于保护森林资源、维护生态平衡具有重要意义。

书名：《森林资源经营管理学》

作者：亢新刚

简介：该书全面介绍了森林资源经营管理的理论、方法和技术，包括森林资源调查、规划、监测和评价等内容，是林学专业学生了解森林资源经营管理的重要教材。

0908 水产

专业简介

水产是一门研究水生生物资源、渔业生产和水域环境保护的学科，涵盖水产养殖、渔业资源、渔业工程等多个领域。

核心课程

水生生物学、水产增养殖学、水环境化学、渔业资源学、渔业生态学、水产动物营养与饲料学、水产病害学、渔业法规与渔政管理。

与高中学科关联度

与高中生物、化学、地理等学科紧密相关，需要一定的生物、化学基础知识，同时对于地理环境和生态保护有较高要求。

学科要求

要求学生具备扎实的生物学、化学和生态学基础，以及较强的实验技能和分析能力，能够适应水产业的科研、教学和生产管理需要。

男女比例

16:9

文理比例

暂无数据

推荐院校

上海海洋大学、中国海洋大学、华中农业大学、大连海洋大学、宁波大学

考研方向

水产养殖、渔业资源、渔业工程、水生生物学、海洋生态学

培养目标

本专业培养具备水生生物资源利用、渔业生产和水域环境保护等方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在渔业生产、教育、科研和管理等部门从事相关工作的高级专门人才。

社会名人

袁隆平、赵法箴、雷霁霖。

大咖书单

书名：《水产动物营养与饲料学》

作者：麦康森

简介：本书系统介绍了水产动物营养与饲料学的基本理论和最新研究进展，内容涵盖营养生理、营养需要、饲料原料与营养价值、饲料加工与品质控制等方面，是水产养殖专业的重要教材。

书名：《鱼类增养殖学》

作者：李思发

简介：本书全面介绍了鱼类增养殖学的基本原理、技术和方法，包括鱼类繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防治等方面，是水产养殖领域的重要参考书。

书名：《渔业资源学》

作者：陈新军

简介：本书系统阐述了渔业资源学的基本理论、调查方法和评估技术，以及渔业资源的管理与保护策略，为渔业资源的可持续利用提供了科学依据。

书名：《水环境化学》

作者：金相灿

简介：本书介绍了水环境化学的基本概念、原理和方法，重点探讨了水体中污染

物的迁移转化规律及其对环境的影响,为水环境保护和水污染治理提供了理论基础和技术支持。

书名:《水产动物病害学》

作者: 战文斌

简介: 本书系统介绍了水产动物病害学的基本理论和防治技术,包括病害诊断、病因分析、病害预防和治疗等方面,是水产养殖专业学生和科技人员的重要参考书。

0909 草学

专业简介

草学主要研究农业作物科学、农业生态学、草坪学、草地学、环境科学等方面的基本知识和技能,进行牧草养殖、人工草坪建植与护理等。例如:牛、羊等草食动物所吃的草饲料的生产、加工,公园、小区内草坪的养护与修剪,运动场、高尔夫球场的人工草坪的建植与管理等。

核心课程

植物学、基础生物化学、生物统计与田间试验、牧草与草坪草育种学、饲草营养价值评定、植物保护学通论、土壤肥料学通论、草坪学、草坪管理学、草坪病虫害学等。

与高中学科关联度

草学涉及植物学、化学、生物学等多学科知识,与高中生物、化学等学科紧

密相关，要求学生有一定的理科基础和实验技能。

学科要求

学科要求基本上为物理、化学（部分院校还需生物），要求考生具备坚实的理论基础和系统的专业知识，以及较强的实践能力和创新能力。

男女比例

1:1

文理比例

1:49

推荐院校

中国农业大学、兰州大学、内蒙古农业大学、西北农林科技大学、甘肃农业大学

考研方向

草学、草业科学、生态学、植物学

培养目标

本专业培养具备草地及草资源、生态环境、草地畜牧业生产等方面的系统知识，能在现代草业经济建设与社会发展领域从事草业科学的研究与教学、技术开发与推广、草产品市场营销、企业管理等方面工作的草业学科复合型人才。

社会名人

南志标、张广学、龙瑞军等。

大咖书单

书名：《草业科学概论》

作者：任继周

简介：本书系统介绍了草业科学的基本概念、原理和方法，涵盖了草地资源、草地生态、草地培育、草地利用和草地保护等方面的内容，是草学专业的必读教材。

书名：《草地生态学》

作者：王刚

简介：本书深入探讨了草地生态系统的结构、功能和动态变化规律，以及草地生态系统与环境的相互作用关系，对于理解草地生态系统的运行机制和保护草地生态系统具有重要意义。

书名：《草地资源学》

作者：胡自治

简介：本书全面介绍了草地资源的分类、分布、特征和评价方法，以及草地资源的合理利用和保护措施，为草地资源的可持续利用提供了理论基础和实践指导。

书名：《牧草栽培学》

作者：韩建国

简介：本书系统阐述了牧草栽培的基本原理、技术和方法，包括牧草种子生产、

播种、施肥、灌溉、病虫害防治等方面的内容，是牧草栽培领域的重要参考书。

书名：《草坪学》

作者：孙吉雄

简介：本书详细介绍了草坪的建植、养护和管理技术，以及草坪与环境的相互作用关系，对于提高草坪质量、延长草坪寿命和美化城市环境具有重要意义。

医学

1001 基础医学

专业简介

基础医学主要研究人体的健康与疾病的本质及其规律等，涉及生物学、解剖学、病理学、生理学、药理学等多个学科，进行人体疾病的诊断与治疗等。例如：医院的医生对患者疾病进行初步诊断和用药，体检科医生对体检者进行身体健康检查等。

核心课程

人体解剖学与组织胚胎学、医学生物化学与分子生物学、医学生理学、细胞生物学、医学遗传学、医学免疫学、病原生物学、药理学、病理及病理生理学、内科学、外科学。

与高中学科关联度

与高中生物、化学等学科紧密相关，需要一定的生物和化学基础知识，以及对生命科学和医学的浓厚兴趣。

学科要求

要求学生具备良好的生物、化学基础知识，以及扎实的医学理论知识和实验技能。同时，还需要具备较强的逻辑思维能力、分析问题和解决问题的能力。

男女比例

39:61

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京大学、北京协和医学院、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、中山大学、海军军医大学(第二军医大学)

考研方向

基础医学、病理学与病理生理学、神经生物学、免疫学、内科学

培养目标

本专业培养具有全面的综合素质、扎实的现代生命科学和医学的理论基础、较强的创新精神和实践能力、较大的发展潜能及德、智、体等方面全面发展，能在高等医学教育教学和现代医药卫生领域从事基础医学教育教学和生物医学研究的专业人才。

社会名人

刘利兵、张燕、王军等。

大咖书单

书名：《解剖学列车》

作者：[美]托马斯·W·迈尔斯

简介：本书是一本经典的解剖学著作，以全新的视角解析人体结构，将人体肌肉骨骼系统比作一列“列车”，形象地描述了身体各部位之间的关系和相互作用，为医学研究和临床实践提供了有力支持。

书名：《生理学》

作者：[英]亚瑟·盖顿、[美]盖伊·T·西尔弗斯通

简介：本书是一本权威的生理学教材，全面系统地介绍了人体各系统的生理功能，包括神经、循环、呼吸、消化、泌尿等系统，内容深入浅出，易于理解，是医学学生和科研工作者必备的参考书。

书名：《病理学》

作者：[美]罗宾·科茨、[美]斯坦利·罗宾斯

简介：本书是一本经典的病理学教材，详细介绍了人体各种疾病的病因、病理变化和发病机制，涵盖了从分子到整体的多个层次，为临床诊断和治疗提供了重要依据。

书名：《医学微生物学与寄生虫学》

作者：[美]帕特里克·R·默克、[美]杰弗里·J·米勒

简介：本书是一本系统介绍医学微生物学和寄生虫学的教材，全面介绍了各种病原微生物和寄生虫的形态、结构、生理、遗传和致病机制等方面的知识，对于预防和控制感染性疾病具有重要意义。

书名：《药理学》

作者：[美]布鲁斯·查斯曼、[美]罗杰·波特

简介：本书是一本权威的药理学教材，详细介绍了药物的作用机制、药动学、药效学以及药物在人体内的代谢过程等方面的知识，为临床合理用药提供了重要指导。

1002 临床医学

专业简介

临床医学主要研究基础医学、临床医学、手术学等方面的基本知识和技能，进行人类疾病的诊断、治疗、预防等。例如：骨折、心脏病等疾病的诊断，心脏搭桥、器官移植等手术的实施，肿瘤的放射治疗等。

核心课程

人体解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、病理学、诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学。

与高中学科关联度

与高中生物、化学等学科紧密相关，同时需要具备一定的数学和物理知识，

以及对医学和人体健康的浓厚兴趣。

学科要求

要求学生具备扎实的医学基础理论知识，较强的临床实践能力和创新思维，以及良好的医德医风。

男女比例

11:14

文理比例

暂无数据

推荐院校

上海交通大学、浙江大学、北京协和医学院、复旦大学、北京大学、首都医科大学、华中科技大学、中南大学、中山大学、四川大学

考研方向

内科、外科学、急诊医学、临床医学、肿瘤学、眼科学、老年医学、神经病学、神经病与精神卫生学、麻醉学

培养目标

本专业培养适应医药卫生事业发展需要，具有良好职业素养、初步临床工作能力、终身学习能力和进一步深造基础，能在各级卫生保健机构在上级医师的指导下，从事安全 有效的医疗实践的应用型人才。

社会名人

王琦、李影林、刘鸣等。

大咖书单

书名：《临床解剖学》

作者：[美]拉尔夫·达布

简介：本书是一部全面介绍人体解剖学的临床实用指南，详细描述了人体各系统的解剖结构和功能，为临床医生的诊断、治疗提供了重要参考。

书名：《药理学原理》

作者：[英]格雷厄姆·安德森

简介：本书是一部经典的药理学教材，深入浅出地介绍了药物的作用机制、药代动力学、药效学以及药物在临床应用中的注意事项，是临床医生的必备参考书籍。

书名：《内科学》

作者：[美]约翰·J·曼尼

简介：本书是一部全面介绍内科学领域的经典教材，涵盖了心血管、呼吸、消化、泌尿、血液等多个系统疾病的诊断和治疗，为临床医生提供了丰富的临床经验和理论知识。

书名：《外科学》

作者：[美]约翰·D·科克

简介：本书是一部系统介绍外科学领域的教材，详细描述了各种外科手术的技术、

步骤和注意事项，同时强调了外科医生的临床思维和判断能力，是外科医生不可或缺的重要参考书籍。

书名：《医学统计学》

作者：[美]戴维·S·斯旺森

简介：本书是一部介绍医学统计学方法的教材，涵盖了数据的收集、整理、分析和解释等方面，为医学研究和临床实践提供了有力的统计学支持，是医学研究人员和临床医生的重要参考书籍。

1003 口腔医学

专业简介

口腔医学主要研究口腔及颌面部疾病的诊断、治疗、预防等方面的基本知识和技能，进行口腔常见病、多发病的诊疗、修复和预防保健等。例如：口腔内龋齿的充填，智齿的拔除，假牙的种植，牙齿的矫正，口腔溃疡、牙周炎等口腔疾病的诊疗等。

核心课程

解剖学、组织胚胎学、病理生理学、病理学、诊断学、内科学、外科学、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔材料学、口腔预防医学、牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学、儿童口腔病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔颌面影像诊断学。

与高中学科关联度

口腔医学与高中化学、生物关联度较高，部分院校也要求物理作为选考科目之一。

学科要求

学科要求学生掌握基础医学、临床医学和口腔医学的理论和实践技能，以及较强的临床分析和思维能力。

男女比例

17:33

文理比例

1:99

推荐院校

北京大学、四川大学、空军军医大学(第四军医大学)、上海交通大学、南京医科大学、武汉大学、中山大学

考研方向

口腔医学、口腔临床医学、口腔基础医学、法律(非法学)

培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，具备医学基础理论和临床医学知识，掌握口腔医学基本理论和临床操作技能，能在医疗卫生机构从事口腔常见病、多发病的诊治和预防工作的口腔医学应用型专门人才。

社会名人

张震康、王晴、潘可风等。

大咖书单

书名：《口腔颌面外科学》

作者：[美]托马斯·G·萨奇

简介：本书系统介绍了口腔颌面外科的基本理论和实践，包括手术技术、疾病诊断与治疗等，是口腔颌面外科医生的必读之作。

书名：《口腔修复学》

作者：[美]罗伯特·J·盖斯特

简介：本书全面介绍了口腔修复学的理论和技术，包括义齿修复、牙齿美容等，为口腔修复师提供了重要的指导和参考。

书名：《口腔正畸学》

作者：[英]大卫·萨拉

简介：本书详细阐述了口腔正畸学的原理和方法，包括牙齿矫正、颌骨调整等，是正畸医生的重要参考书。

书名：《口腔生物学》

作者：[美]彼得·E·纽曼

简介：本书从生物学角度介绍了口腔的结构和功能，以及口腔疾病的发病机制，为口腔医学的深入研究提供了理论基础。

书名：《口腔医学临床实习指南》

作者：王兴

简介：本书结合作者多年的临床经验，为口腔医学专业的学生提供了实用的临床实习指导和建议，帮助学生更好地适应临床工作。

1004 公共卫生与预防医学

专业简介

公共卫生与预防医学旨在研究预防和控制疾病、促进健康与卫生服务等方面的知识、技能，强调群体健康与公共卫生政策的制定与实施。

核心课程

流行病学、卫生统计学、营养与食品卫生学、卫生微生物学、毒理学基础、疾病控制策略与措施、卫生法学与监督学、社会医学与卫生事业管理。

与高中学科关联度

与高中生物、化学关联紧密，同时涉及部分物理知识，要求学生具备较强的数据分析能力和逻辑思维能力。

学科要求

学科要求学生掌握公共卫生与预防医学的基本理论、基本知识和基本技能，具备预防保健、疾病控制和公共卫生服务的能力。

男女比例

9:16

文理比例

3:97

推荐院校

南京医科大学 华中科技大学、北京大学、哈尔滨医科大学、复旦大学

考研方向

公共卫生、流行病与卫生统计学、营养与食品卫生学、劳动卫生与环境卫生学、少儿卫生与妇幼保健学。

培养目标

本专业培养具备预防医学、临床医学和公共卫生与预防医学相关知识和技能，能在卫生防疫、疾病控制、卫生监督、环境监测等领域从事预防保健、疾病控制和公共卫生服务等方面工作的医学高级专门人才。

社会名人

钟南山、高福、李兰娟。

大咖书单

书名：《流行病学原理与应用》

作者：[美]格雷格·阿姆斯特朗

简介：本书全面介绍了流行病学的原理、方法和应用，是公共卫生领域的经典之

作，对于理解疾病在人群中的传播与控制具有重要意义。

书名：《卫生统计学》

作者：[美]詹姆斯·M·波特

简介：本书系统阐述了卫生统计学的理论、方法和应用，包括数据收集、整理、分析和解释等方面，是公共卫生专业学生和研究人员的重要参考书籍。

书名：《营养学基础》

作者：[美]弗朗西斯·S·格林

简介：本书是一本全面的营养学教材，介绍了营养学的基本原理、营养素的作用以及营养与健康的关系，对于公共卫生领域的营养干预和健康教育具有重要意义。

书名：《公共卫生导论》

作者：[美]劳伦斯·戈斯汀

简介：本书是一本介绍公共卫生领域基本概念、理论和方法的入门书籍，涵盖了公共卫生的历史、现状和未来发展趋势，是公共卫生专业学生和公众了解公共卫生的重要读物。

书名：《公共卫生伦理学》

作者：[美]托马斯·比彻姆

简介：本书探讨了公共卫生领域中的伦理问题，包括公共卫生政策制定、疾病控制、健康促进等方面的伦理原则和规范，对于提高公共卫生服务的道德水平具有重要意义。

1005 中医学

专业简介

中医学主要研究人体生理病理、疾病诊断与防治以及摄生康复等方面的基本知识和技能，从中医角度进行疾病的诊断治疗、调节人体五脏六腑等。例如：把脉诊断病情，药物外敷化瘀，针灸、拔罐、艾灸等非药物治疗，中药药方的制定，板蓝根冲剂等中药制剂的研发等。

核心课程

中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、中医经典、针灸学、中医内科学、中医外科学、中医妇科学、中医儿科学。

与高中学科关联度

与高中生物、化学、语文等学科关联紧密，需要一定的古文阅读能力。

学科要求

要求学生具备扎实的中医理论知识，较强的临床实践能力，以及良好的医德医风。

男女比例

19:31

文理比例

33:67

推荐院校

北京中医药大学、上海中医药大学、南京中医药大学、天津中医药大学、黑龙江中医药大学、广州中医药大学、成都中医药大学

考研方向

中医内科学、中西医结合临床、中医学、中医骨伤科学

培养目标

本专业培养具备良好的人文、科学和职业素养，系统的中医学基本理论、基本知识、基本技能和对常见病症进行中医临床诊疗的能力，能在医疗卫生领域从事医疗、预防、保健、 康复等方面工作的中医学应用型人才。

社会名人

邱志济、朱建平、孙广仁等。

大咖书单

书名：《黄帝内经》

作者：古代医家集体编撰

简介：《黄帝内经》是中医学的奠基之作，系统阐述了中医的阴阳五行、脏腑经络、病因病机、诊法治则等基本理论，对后世中医学的发展产生了深远的影响。

书名：《伤寒论》

作者：张仲景

简介：《伤寒论》是中医学的经典著作之一，详细论述了外感疾病的诊断与治疗，

提出了“六经辨证”的理论体系，对中医临床实践具有重要的指导意义。

书名：《金匱要略》

作者：张仲景

简介：《金匱要略》是中医学的经典著作之一，全书共 25 篇，内容涵盖了疾病的预防和治疗，强调了“辨证施治”的治疗原则，是中医临床医师的重要参考书籍。

书名：《温病学》

作者：吴鞠通

简介：《温病学》是中医学中关于温病的专门著作，系统阐述了温病的病因病机、诊断与治疗方法，对温病的预防和治疗具有重要的参考价值。

书名：《中药学》

作者：凌一揆

简介：《中药学》是中医学中关于中药的专门著作，全面介绍了中药的基本理论、药材的来源与鉴定、中药的炮制与配伍、中药的临床应用等方面的知识，是中医药专业学生和临床医师的必读书籍。

1006 中西医结合

专业简介

中西医结合旨在将中医与西医的理论、诊疗方法和技术相结合，发挥各自优

势，提高疾病防治效果，促进人类健康。

核心课程

中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、西医基础医学、西医临床医学、中西医结合内科学、中西医结合外科学、中西医结合妇科学、中西医结合儿科学等。

与高中学科关联度

与高中生物、化学、物理等学科紧密相关，同时需要学生具备一定的古文阅读能力。

学科要求

要求学生掌握中医和西医的基本理论、诊疗方法和技术，具备临床实践能力，并具备创新思维和跨学科融合能力。

男女比例

9:11

文理比例

2:3

推荐院校

北京中医药大学、上海中医药大学、复旦大学、南京中医药大学、广州中医药大学

考研方向

中西医结合基础、中西医结合临床、中医内科学、中医外科学、中医妇科学、中医儿科学、西医内科学、西医外科学。

培养目标

本专业培养具备中医和西医基本理论、诊疗方法和技术，能在医疗卫生领域从事中西医结合医疗、教学、科研及管理工作的的高素质医学人才。

社会名人

邓铁涛、吴咸中、祝总骧等。

大咖书单

书名：《中医基础理论》

作者：郑洪新

简介：本书系统介绍了中医的基础理论，包括阴阳五行、脏腑经络、病因病机等内容，是学习和理解中医的必读书籍。

书名：《西医内科学》

作者：葛均波、徐永健

简介：本书全面阐述了西医内科的诊疗方法和疾病管理，为中西医结合提供了西医的理论基础和实践指导。

书名：《中西医结合临床手册》

作者：陈可冀

简介：本书介绍了中西医结合在临床实践中的应用，包括疾病的诊断、治疗、预防等方面，是中西医结合医师的实用手册。

书名：《中药学》

作者：钟赣生

简介：本书详细介绍了中药的来源、性味、功效、应用等方面的知识，是学习和应用中药的重要参考书。

书名：《中医与西医结合的历史与现状》

作者：陈可冀

简介：本书梳理了中西医结合的历史脉络，分析了当前中西医结合的现状和面临的挑战，对于理解中西医结合的未来发展具有重要意义。

1007 药学

专业简介

药学主要研究药剂学、药理学、药物化学、药物合成、药物分析等方面的基本知识和技能，进行药品的研发、生产、加工、质检、销售、管理等。例如：中成药、西药的研发，感冒清热颗粒等中药颗粒冲剂的加工，药物质量的检验鉴定，药品的销售管理等。

核心课程

有机化学、分析化学、物理化学、人体解剖生理学、生物化学、微生物学与免疫学、药物化学、天然药物化学、生药学、临床医学概论、药剂学、药理学、

药物分析、药物动力学等。

与高中学科关联度

与高中化学、生物关联紧密，同时涉及部分物理知识，需要良好的实验操作和数据分析能力。

学科要求

要求学生掌握药学基本理论、基本知识和基本技能，具备药物研发、生产、质量控制、临床应用等方面的能力，同时要求具备严谨的科学态度和实验精神。

男女比例

8:17

文理比例

1:24

推荐院校

北京协和医学院中国药科大学、北京大学、沈阳药科大学、浙江大学、复旦大学、上海交通大学、山东大学、中山大学、四川大学、海军军医大学(第二军医大学)

考研方向

药理学、药学、药化学、药物化学

培养目标

本专业培养具备药学学科基本理论、基本知识和一定的实验技能，能够在药
学领域从事药物研究与开发、药物生产、药物质量控制、药物临床应用和监督管
理等方面工作的药学专门人才。

社会名人

张均田、刘建文、王本祥等。

大咖书单

书名：《药物化学》

作者：尤启冬

简介：本书系统介绍了药物化学的基本理论、药物的设计与发现、各类药物的化
学结构、性质、合成方法及其临床应用，是药学专业学生的必读书籍。

书名：《药理学》

作者：杨宝峰

简介：本书全面阐述了药理学的基本理论、药物的作用机制、药物的分类与临床
应用，以及药物不良反应与药物相互作用等内容，是理解药物作用机制的重要参
考书。

书名：《药剂学》

作者：崔福德

简介：本书介绍了药剂学的基本理论、药物的剂型与制剂技术、药物制剂的设计
与制备等内容，对于掌握药物制剂的制备技术具有重要意义。

书名：《药物分析》

作者：杭太俊

简介：本书系统介绍了药物分析的基本理论、药物的分析方法、药物的质量控制等内容，是药物研发、生产和质量控制等领域的重要参考书。

书名：《临床药理学》

作者：周宏灏

简介：本书阐述了临床药理学的基本理论、药物在人体内的过程、药物的临床应用与评价等内容，对于指导临床合理用药具有重要意义。

1008 中药学

专业简介

中药学主要研究中医学、中药学、中药药理学、毒理学、中药研制等方面的基本知识和技能，进行中药鉴定、中药分析、中药炮制、中药制剂制备、中药配药等。例如：牛黄清心丸等中成药的成分分析，软膏、药丸、糖浆等中药制剂的研发，川乌、草乌等中药进行炮制降毒，根据中药药方进行配药、抓药、煎药等。

核心课程

中医学基础、临床中药学、方剂学、基础化学（无机化学、有机化学、分析化学、物理化学）、生物化学、药理学、药用植物学、中药化学、中药药剂学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药理学、中药分析、药事管理与法规等。

与高中学科关联度

与高中化学、生物、地理等学科紧密相关，尤其需要具备一定的化学知识和实验操作能力。

学科要求

要求学生掌握中药学的基本理论和实验技能，熟悉中药的炮制、鉴定和临床应用，具备分析问题和解决问题的能力，同时注重实践和创新能力的培养。

男女比例

3:7

文理比例

1:99

推荐院校

黑龙江中医药大学、上海中医药大学、天津中医药大学、南京中医药大学、北京中医药大学、中国药科大学、江西中医药大学、成都中医药大学

考研方向

中药学、生药学、药剂学

培养目标

本专业培养具备中医药学基础理论、基本知识、基本技能以及相关的药学、中医学等方面的知识和能力，能在中药生产、检验、流通、使用、研究与开发等领域从事标准化中药材生产与鉴定、中药炮制与制剂、中药质量与分析、中

药药理与安全性评价及临床合理用药等方面工作的专业人才。

社会名人

梅全喜、陈奇、唐德才等。

大咖书单

书名：《中药学》

作者：高学敏

简介：本书全面系统地介绍了中药学的基本理论、中药的分类、来源、性味归经、功效主治及临床应用等内容，是中药学专业的必读教材。

书名：《中药鉴定学》

作者：康廷国

简介：本书详细阐述了中药鉴定的原理、方法和技巧，以及常用中药的鉴定要点，对于提高中药的鉴定水平和保障中药的质量具有重要意义。

书名：《中药药理学》

作者：彭成

简介：本书深入探讨了中药的药理作用机制，以及中药在防治疾病方面的应用，为中药的临床应用提供了科学依据。

书名：《中药炮制学》

作者：龚千锋

简介：本书系统介绍了中药炮制的理论、方法和技术，以及不同炮制方法对中药

药性、药效的影响，是中药炮制领域的重要参考书。

书名：《中药药剂学》

作者：杨明

简介：本书全面介绍了中药药剂的制备原理、方法和技术，以及各类中药剂型的制备工艺和应用特点，对于提高中药制剂的质量和疗效具有重要意义。

1011 护理学

专业简介

护理学主要研究基础医学、护理学、预防保健等方面的基本知识和技能，在护理领域内进行临床护理、预防保健、护理管理、护理教学等。例如：医院内的临床操作、病人护理，新生儿和产妇的护理，老年人的保健和疾病预防等。

核心课程

人体解剖学、病理生理学、药理学、病原生物学、健康评估、护理学基础、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、精神科护理学、社区护理学及护理伦理学等。

与高中学科关联度

护理学与高中生物、化学等学科紧密相关，需要一定的生物、化学知识作为基础，同时还需要具备较强的沟通能力、人文素质和实践能力。

学科要求

学生需掌握医学基础知识、护理学专业知识和技能，具备良好的职业道德和

人文素养，以及较强的临床实践能力、人际沟通能力和团队合作能力。

男女比例

3:7

文理比例

41:59

推荐院校

中南大学、海军军医大学(第二军医大学)、北京协和医学院、首都医科大学、四川大学、北京大学、上海交通大学、南京医科大学、南京中医药大学、浙江大学、山东大学

考研方向

护理学

培养目标

本专业培养具备较系统的护理学及相关的医学和人文社会科学知识,具有基本的临床护理能力、初步的教学能力、管理能力、科研能力以及终身学习能力和良好的职业素养,能在各类医疗卫生保健机构从事护理工作的应用型专业人才。

社会名人

姜安丽、王丽华、许秀芳等。

大咖书单

书名：《护理学导论》

作者：李小妹

简介：本书全面介绍了护理学的基本概念、历史发展、理论体系、护理程序及护理专业发展趋势，是护理学专业的入门读物，对于理解和掌握护理学的基本理论和方法具有重要意义。

书名：《基础护理学》

作者：李小寒、尚少梅

简介：本书系统阐述了护理学的基础理论、基本知识和基本技能，包括护理伦理、护理心理、护理评估、护理诊断、护理计划、护理实施及护理评价等内容，是护理学专业学生的必修教材。

书名：《护理心理学》

作者：梁宝勇

简介：本书深入探讨了护理心理学的基本理论、方法和应用，包括心理护理、患者心理、护士心理等内容，对于提高护士的心理素质和护理质量具有重要意义。

书名：《护理管理学》

作者：李继平

简介：本书系统介绍了护理管理的基本理论、方法和技能，包括护理组织结构、护理人力资源管理、护理质量管理、护理安全管理等内容，是护理管理人员的必读之作。

书名：《社区护理学》

作者：李春玉

简介：本书全面介绍了社区护理学的基本理论、方法和实践，包括社区护理评估、社区护理诊断、社区护理计划、社区护理实施及社区护理评价等内容，对于推动社区护理的发展和提高社区居民的健康水平具有重要意义。

（二）社会科学类

经济学

0201 理论经济学

专业简介

理论经济学是一门以马克思主义经济学为指导，研究经济的社会形态的发展规律，论述经济学的基本概念、基本原理及经济运行和发展的一般规律的学科。它探索人类社会经济发展的历史及其相应的经济思想的发展历史，为经济体制和经济运行提供理论基础和理论体系。该学科包括政治经济学、经济思想史、经济史、西方经济学、世界经济及人口、资源与环境经济学等研究方向。

核心课程

宏观经济学、微观经济学、计量经济学、数理经济学、产业经济学、经济史、经济学（经济思想）史、资本论等。

与高中学科关联度

与高中阶段的数学、政治等学科有较强的关联度，尤其是数学对于经济学的学习和研究具有重要影响。

学科要求

理论经济学要求学生具有扎实的经济学基础理论和系统的专业知识，能够独立从事经济分析和研究。

掌握一定的数学知识与技能，能够运用数理工具与现代经济学理论和方法进行经济分析。

熟练掌握一门外国语，能够阅读本学科的外文文献，进行口头和书面交流。

男女比例

19:31

文理比例

12:13

推荐院校

中国人民大学、复旦大学、北京大学、南开大学、北京师范大学、南京大学、浙江大学、武汉大学、西北大学

考研方向

工商管理、产业经济学、西方经济学、应用经济学、金融学、统计学、经济学、会计学

培养目标

本专业培养站在时代前列，具有强烈民族精神和高度社会责任感，以马克思主义为指导，经济学基础理论功底深厚，信念执著、品德优良、知识丰富，能够理论联系实际，了解中国国情，具有国际视野，具有强烈的创新意识和应用实践能力，能在高等学校和科研机构、相关政府部门、企事业单位从事经济学教学研究和经济管理等方面工作的高素质专门人才或能够独立从事经济分析和研究的能力的拔尖创新人才。

社会名人

吴敬琏、郎咸平、色诺芬、亚里士多德等。

大咖书单

书名：《经济学原理》

作者：阿尔弗雷德·马歇尔

简介：本书是经济学领域的经典之作，对微观经济学和宏观经济学的基本原理进行了深入阐述，对后来的经济学发展产生了深远影响。

书名：《资本论》

作者：卡尔·马克思

简介：马克思的《资本论》是政治经济学的经典之作，深入剖析了资本主义经济制度的本质和运行规律，对理解现代经济体系具有重要意义。

书名：《国富论》

作者：亚当·斯密

简介：斯密在本书中提出了自由市场经济的理论，强调了分工和交换的重要性，对现代经济学的发展产生了深远影响。

书名：《微观经济学》

作者：平狄克、鲁宾费尔德

简介：本书是现代微观经济学的经典教材之一，对微观经济学的基本原理和应用进行了全面介绍，适合作为经济学专业学生的教材。

书名：《宏观经济学》

作者：曼昆

简介：曼昆的《宏观经济学》是一本广受欢迎的宏观经济学教材，以简洁明了的方式介绍了宏观经济学的基本概念、理论和政策，适合初学者和进阶者阅读。

0202 应用经济学

专业简介

应用经济学是以经济学、金融学、数量经济学、统计学、数学、计算机等理论为基础的应用性社会科学学科。它主要运用经济学的基本原理，研究国民经济各个部门、各个专业领域的经济活动和经济关系的规律性，或对非经济活动领域进行经济效益、社会效益的分析。

核心课程

经济学基础（微观经济学、宏观经济学、国际经济学等）、计量经济学、统计学、产业组织理论、公共经济学、劳动经济学、城市经济学、环境经济学、世界经济、政策经济学等。

与高中学科关联度

与高中数学、经济学（如有开设）、统计学等科目紧密相关。

学科要求

需要学生具备较强的数学基础和数据分析能力,同时需要有一定的经济学理论基础。

男女比例

19:31

文理比例

12:13

推荐院校

北京大学中国人民大学、中央财经大学对外经济贸易大学、东北财经大学、上海财经大学、厦门大学

考研方向

财政学、工商管理、公共管理、税务

培养目标

专业培养具有良好的经济学基础知识、专门的财税专业知识、较好的综合能力、应用能力和创新能力，能在财政、税务、公共管理、公共投资、国有资产管理、企业管理、非营利组织等相关领域或者工作岗位上从事研究、应用、管理、咨询方面工作的应用型、复合型或者创新型人才。

社会名人

樊丽明、姜维壮、王国华、邓子基、杨志勇、朱孟楠、雷根强等。

大咖书单

书名：《法律、财产与政府》

作者：(法) 巴斯夏

简介：本书强调了经济学思维的重要性，即不仅要看见看得见的，更要看见看不见的。巴斯夏在书中清晰地讨论了贸易战、关税、产业保护、科技发展对就业的影响等当代热点问题。

书名：《经济学的思维方式》

作者：托马斯·索维尔

简介：本书被评价为“最适合公民阅读的经济学读物”，作者用通俗易懂的方式，展示了经济学的思维方式，帮助读者理解经济现象背后的原理。

书名：《小岛经济学》

作者：彼得·D·希夫

简介：这是一本经济学的启蒙书籍，作者以虚构的小岛为背景，用故事的形式带领读者回顾了人类的经济史，让读者在轻松愉快的氛围中学习经济学知识。

书名：《国富论》

作者：亚当·斯密

简介：这本书是现代政治经济学研究的起点，斯密在书中提出了全面系统的经济学说，对经济学的发展产生了深远的影响。

书名：《西方经济学》

作者：高鸿业（主编）

简介：作为经济学领域的经典教材之一，该书系统地介绍了西方经济学的基本原理和理论，适合初学者和进阶者阅读。

法学

0301 法学

专业简介

法学是一门研究法律、法律现象及其规律性，并研究法学基本理论、知识和方法的学科。它涵盖了广泛的法律领域，包括宪法、行政法、刑法、民法、商法

等,旨在为国家的法律制度建设、司法实践和社会治理提供理论支持和实践指导。

核心课程

法理学、宪法学、行政法与行政诉讼法、刑法学、民法学、商法学、经济法学、国际法学、诉讼法学、法律职业道德等。

与高中学科关联度

法学与高中阶段的政治、历史学科紧密相关。政治学科中的法律常识、政治制度等内容,为法学专业的学习奠定了基础;历史学科中的法律史、政治史等内容,有助于学生理解法律发展的历史脉络。

学科要求

法学专业要求学生具备良好的逻辑思维能力、分析能力、文字表达能力和沟通能力。同时,学生还需要具备扎实的法律基础知识,熟悉我国的法律法规和司法实践。

男女比例

1:2

文理比例

7:3

推荐院校

中国人民大学、中国政法大学、北京大学、清华大学、华东政法大学、武汉

考研方向

法律(非法学)、经济法学、法学理论、刑法学

培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握马克思主义基本理论，具有深厚的法学专业知识功底，熟悉我国法律和党的相关政策，达到较高的外语水平，具有创新精神和较强创新能力、实践能力，能在国家机关、企事业单位和社会团体，特别是能在国家立法机关、审判机关、检察机关、司法行政机关、仲裁机构、法律服务机构和涉外活动从事法律工作的应用型、复合型高级专门人才，同时兼顾培养能够在各高等、中等学校从事法学教学的教师。

社会名人

方流芳、朱庆育、王泽鉴、冯晓青、来小鹏、徐家力等。

大咖书单

书名：《论法的精神》

作者：[法]孟德斯鸠

简介：本书是法国启蒙思想家孟德斯鸠的代表作，探讨了法律的本质、起源和目的，以及法律与政体、自然法、宗教、经济、地理环境等因素之间的关系。书中提出的“三权分立”理论对现代政治法律制度产生了深远影响。

书名：《法理学导论》

作者：张文显

简介：本书是国内法理学领域的权威著作，系统介绍了法理学的基本理论、方法和历史发展。作者张文显教授是法学界的知名学者，其深厚的学术功底和丰富的实践经验使得本书具有很高的学术价值和实用价值。

书名：《西窗法雨》

作者：刘星

简介：本书通过生动的案例和故事，深入浅出地讲解了法律知识和法律精神。作者刘星教授以其独特的视角和幽默的语言，将复杂的法律问题变得通俗易懂，使读者在轻松愉快的氛围中学习法律。

书名：《民法总论》

作者：梁慧星

简介：本书全面介绍了民法的基本概念和原则，包括民事法律关系、民事权利、民事责任等。作者梁慧星教授是民法领域的权威学者，其深厚的学术功底和丰富的实践经验使得本书具有很高的学术价值和实用价值。

书名：《刑法学》

作者：张明楷

简介：本书系统介绍了刑法的基本理论和实务操作，包括犯罪论、刑罚论、

罪刑各论等。作者张明楷教授是刑法学领域的知名学者，其严谨的学术态度和精湛的学术造诣使得本书成为刑法学领域的经典之作。

0302 政治学

专业简介

政治学是一门社会科学，专注于学习和研究政治现象及其发展规律。政治学类专业在普通高等学校本科专业目录中属于法学门类，包括政治学与行政学、国际政治、外交学、国际事务与国际关系、政治学经济与哲学、国际组织与全球治理六个本科专业。政治学类专业教育具有鲜明的政治性、理论性、应用性和实践性。

核心课程

政治学原理、比较政治学、国际政治学、政治经济学、政治心理学等。

与高中学科关联度

政治学与高中阶段的政治学科紧密相关，高中政治课程为学生学习政治学提供了基础知识和思维框架。

历史、地理与政治学有着密切的历史和地理背景联系，有助于学生理解政治现象的历史演变和地域差异。

学科要求

政治学类专业要求学生具有较强的政治思维能力、组织协调能力和行政管理能力。此外，由于政治学类专业涉及国际事务和跨文化交流，因此对学生的外语

能力也有一定要求。

男女比例

41:59

文理比例

87:13

推荐院校

北京大学、复旦大学、中国人民大学、清华大学、南开大学、吉林大学、华中师范大学

考研方向

政治学理论、法律(非法学)、行政管理、政治学、国际关系、国际政治、外交学

培养目标

本专业培养具有一定马克思主义理论素养和政治学、行政学方面的基本理论和专门知识，能在党政机关、各级党和政府的涉外事务部门、新闻出版机构、国际组织、社会团体、企事业单位从事教学科研、行政管理、政策分析、国际交流和国际新闻评析等方面工作的政治学和行政学高级专门人才。

社会名人

马丁·路德·金、古德诺、威尔逊、赵宝煦、龚祥瑞、陈寒溪、罗伯特·达

尔、王树春等。

大咖书单

书名：《政治学》

作者：[古希腊]亚里士多德

简介：西方政治学的奠基之作，系统探讨了政治学的基本概念和原理。

书名：《政治学的邀请》

作者：[美]丹尼尔·W·布罗姆利

简介：以通俗易懂的方式介绍了政治学的基本概念和理论，适合初学者入门。

书名：《比较政治学》

作者：[美]罗伯特·A·达尔

简介：深入探讨了不同国家政治体系的异同和发展趋势，对于理解全球政治格局具有重要意义。

书名：《国际政治概论》

作者：李少军

简介：系统介绍了国际政治的基本理论和实务操作，对于理解国际关系和全球治理具有重要参考价值。

0303 社会学

专业简介

社会学是研究社会现象、社会关系、社会结构及其变迁的学科。它致力于探讨人类社会行为、社会制度、社会组织、社会变迁等方面的规律，为人们理解社会现象提供理论和方法。社会学类专业培养的人才在推动社会建设、创新社会治理、促进社会进步、增进人类福祉等方面具有不可替代的作用。

核心课程

社会学原理、社会统计学、社会学方法论、社会学理论、社会学史、社会心理学、社会学研究方法、社会学调查与统计分析、社会学专题研究（如性别社会学、城市社会学）等。

与高中学科关联度

社会学与高中历史、地理、政治等学科紧密相关。高中阶段的这些学科为学生提供了基础的社会现象、历史变迁、地理分布等方面的知识，为学习社会学提供了必要的背景和基础。

学科要求

社会学专业要求学生具备较强的分析能力、批判性思维、沟通能力以及跨学科整合能力。同时，由于社会学研究涉及到大量的社会调查和数据分析，因此也需要学生具备一定的统计学和数据分析技能。

男女比例

33:67

文理比例

17:3

推荐院校

北京大学、中国人民大学、南京大学、清华大学、复旦大学、上海大学、中央民族大学、南开大学、吉林大学、华东理工大学

考研方向

社会学、社会工作、社会保障、工商管理

培养目标

本专业培养具有扎实的社会学理论基础、熟练掌握社会调查研究方法，具备科学认识、研究社会的基本能力和创新意识，能在党政机关、教育、科研、文化等事业单位、企业单位和社会团体中从事社会调查研究与数据分析、政策研究与政策评估、社会管理与社会规划等方面工作的复合型人才。

社会名人

严复、许德珩、孙本文、奥古斯特·孔德等。

大咖书单

书名：《社会学方法的准则》

作者：[德]马克斯·韦伯

简介：本书是德国著名学者马克斯·韦伯关于社会学方法论的经典之作。书中系统阐述了韦伯的社会学观点和研究方法，对社会科学方法论的建立和发展具

有重大影响。它被视为从事社会科学相关专业者的必读书目。

书名：《共同体与社会》

作者：[德]斐迪南·滕尼斯

简介：本书是社会学的经典文献，首次出版于 1887 年，至今对社会学领域仍有深刻影响。滕尼斯在书中采取了二元对立的结构，围绕“共同体”与“社会”这对概念展开讨论，对理解社会变迁和结构具有重要意义。

书名：《国家精英》

作者：[法]布尔迪厄

简介：布尔迪厄的重要社会学著作之一，书中探讨了法国精英阶层的社会再生产过程，并揭示了学业体制背后的深层不公正。布尔迪厄的洞察力颠覆了人们的日常观念，对社会分层和不平等现象进行了深刻的批判。

书名：《区分：判断力的社会批判（全两册）》

作者：[法]皮埃尔·布尔迪厄

简介：本书通过社会统计调查和时尚采样，揭示了文化消费背后的社会区分与差异。布尔迪厄认为，任何趣味都不是自然的、纯粹的，而是习性、资本和场域相互作用的产物。这本书为我们理解社会不平等提供了新的视角。

书名：《社会契约论》

作者：[法]卢梭

简介：本书是法国启蒙思想家卢梭的代表作之一，探讨了政治合法性的基础和社会契约的概念。卢梭认为，国家的合法统治权来自人民的共同意志，即社会契约。他通过本书批判了当时的君主专制制度，并提出了人民主权和民主政治的理论，对后来的政治哲学和社会学产生了深远的影响。

0304 民族学

专业简介

民族学以民族为研究对象，主要研习民族学、社会学、历史学等方面的基本理论和知识，通过实地调查、资料分析和比较研究，研究各民族的社会经济结构、政治制度、风俗习惯、宗教信仰、语言文字、思想意识等，进行民族问题和民族事务的处理和解决以及宗教活动的管理等。

核心课程

民族学导论、考古学导论、社会学概论、语言学概论、中国民族志、世界民族志、民族学与人类学史、中国民族史概论、民族理论和民族政策、体质人类学、民族学调查方法等。

与高中学科关联度

民族学与高中历史、地理、政治等学科紧密相关。高中历史提供了丰富的民族历史背景，地理学科则有助于理解不同民族的地理分布和自然环境，政治学科则提供了对民族政策和社会制度的理解。

学科要求

民族学要求学生具备扎实的理论基础和广泛的知识面,掌握社会学、历史学、人类学等多学科的基本知识和研究方法。同时,由于民族学需要进行田野调查和实证研究,因此要求学生具备较好的实践能力和团队协作能力。

男女比例

17:33

文理比例

19:1

推荐院校

中央民族大学、云南大学、中南民族大学、中山大学、西南民族大学、兰州大学

考研方向

民族学、人类学、法律(非法学)、民族学类

培养目标

本专业培养坚持四项基本原则,适应改革开放和社会主义现代化建设与发展要求,德、智、体等方面全面发展,具备系统的民族学理论与知识,能够运用民族学方法调查和分析问题的实践能力的人才。本专业学生要有开阔的学术视野,了解相近学科知识和当代学术发展前沿,学生不仅具有在本学科和相近学科领域继续深造、发展的科学素质,而且能够成为从事党政部门和企事业单位的社会、文化等方面工作,特别是民族、宗教、民政等行政机构管理以及基层民族社区工

作的应用型、复合型和创新型人才。

社会名人

摩尔根、泰勒、林耀华等。

大咖书单

书名：《民族志方法与中国西南族群研究》

作者：林耀华

简介：本书详细介绍了民族志的研究方法，并结合中国西南地区的族群进行了深入的案例分析，对于理解民族学的田野调查和研究方法具有重要价值。

书名：《文化人类学》

作者：[美]威廉·A·哈维兰

简介：本书全面介绍了文化人类学的基本理论和方法，涵盖了人类文化的各个方面，是了解文化人类学领域的经典之作。

书名：《中国民族史》

作者：费孝通

简介：本书系统梳理了中国各民族的历史发展脉络，对于理解中国各民族的历史和文化具有重要意义。

书名：《社会与文化人类学引论》

作者：周大鸣

简介：本书深入浅出地介绍了社会与文化人类学的基本理论和方法，以及该学科在中国的研究实践，对于初学者了解该学科具有重要参考价值。

书名：《田野调查与文化自觉》

作者：庄孔韶

简介：本书深入探讨了田野调查在民族学研究中的重要性，以及如何通过田野调查实现文化自觉，对于提高民族学研究的实践性和深度具有重要启示。

0305 马克思主义理论

专业简介

马克思主义理论是对马克思主义进行整体性研究的一级学科，它涵盖了马克思主义的基本原理、发展历史、中国化理论与实践、国外马克思主义研究、思想政治教育等多个领域。这一学科旨在培养学生的马克思主义理论素养，提高分析和解决现实问题的能力，为党政机关、社会团体和企事业单位培养高级专门人才。

核心课程

马克思主义基本原理、马克思主义发展史、马克思主义中国化研究、国外马克思主义研究、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究等。

与高中学科关联度

马克思主义理论与高中阶段的政治、历史等学科紧密相关。政治学科提供了对马克思主义基本原理和社会主义理论的基础认识，历史学科则有助于理解马克思主义的发展历程和在中国的实践。

学科要求

学科要求学生具备扎实的马克思主义理论基础,能够运用辩证唯物主义和历史唯物主义的方法分析问题,同时要求学生具备较高的政治觉悟和思想道德素质。

男女比例

9:1

文理比例

9:1

推荐院校

中国人民大学、清华大学、东北师范大学、武汉大学、北京大学、吉林大学、复旦大学、南京师范大学、山东大学、华中师范大学、中山大学

考研方向

马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、国外马克思主义研究、思想政治教育

培养目标

本专业旨在培养具有坚定的马克思主义信仰和社会主义信念,掌握马克思主义基本理论和科学的研究方法,具备较高的政治觉悟和思想道德素质,能够在党政机关、社会团体和企事业单位从事马克思主义理论教学、研究、宣传和管理等

方面工作的高级专门人才。

社会名人

张耀灿、熊晓琳、刘建军等。

大咖书单

书名：《资本论》

作者：[德]马克思

简介：《资本论》是马克思的经济学巨著，全书共三卷，系统阐述了剩余价值的生产、积累、流通过程，揭示了资本主义经济运行的规律，批判了资本主义的剥削本质，为马克思主义政治经济学提供了坚实的理论基础。

书名：《共产党宣言》

作者：[德]马克思、恩格斯

简介：《共产党宣言》是马克思主义的经典著作之一，它阐述了无产阶级革命和无产阶级专政的理论，号召全世界无产者联合起来，推翻资产阶级的统治，建立无产阶级专政，实现共产主义。该书对于理解和推动国际共产主义运动具有重要意义。

书名：《德意志意识形态》

作者：[德]马克思、恩格斯

简介：《德意志意识形态》是马克思、恩格斯创立历史唯物主义的标志性著

作。该书批判了费尔巴哈的唯心史观，系统地阐述了历史唯物主义的基本原理，揭示了社会存在决定社会意识，社会生产力的发展是推动社会进步的根本动力等思想。

书名：《毛泽东选集》

作者：毛泽东

简介：《毛泽东选集》是毛泽东思想的重要载体，它收录了毛泽东在各个历史时期的重要著作，包括政治、军事、文化、教育等各个方面的内容。该书反映了毛泽东思想的形成、发展和成熟过程，是中国革命和建设的宝贵财富。

书名：《邓小平文选》

作者：邓小平

简介：《邓小平文选》是邓小平理论的重要载体，它收录了邓小平在改革开放时期的重要讲话、谈话和文章，系统阐述了邓小平理论的基本观点和政策主张。该书反映了邓小平理论的形成、发展和完善过程，是中国特色社会主义理论体系的重要组成部分。

教育学

0401 教育学

专业简介

教育学主要研究教育学、心理学等方面的基本理论和知识，包括教育现象、教育问题、教育规律、教育方法、学生心理状态等，培养良好的人文素养和教师职业素养，进行教育教学、教育研究和教育管理等。

核心课程

普通心理学、发展心理学、教育心理学、教育概论、教学论、课程论、德育原理、教育社会学、中国教育史、外国教育史等。

与高中学科关联度

教育学与高中阶段的多个学科都有关联，如语文、历史、政治、心理等。这些学科为学生提供了基本的人文素养和学科基础，有助于更好地理解教育学的相关知识和理论。

学科要求

教育学学科要求学生具备扎实的学科基础知识，如心理学、教育学原理等；同时要求学生具备良好的沟通能力和组织协调能力，以适应未来教育工作的需要。此外，还要求学生具有创新思维和实践能力，以推动教育的创新和发展。

男女比例

17:83

文理比例

73:27

推荐院校

北京师范大学、华东师范大学、东北师范大学、南京师范大学、华中师范大学、北京大学、首都师范大学、浙江大学、华南师范大学、西南大学

考研方向

课程与教学论、教育学原理、教育学、高等教育学

培养目标

本专业培养具有良好思想道德品质、较高教育理论素养和较强教育实际工作能力，能在中等师范学校、中小学、教育科学研究机构和各级教育行政部门等从事教学、研究、管理等方面工作的复合型人才。

社会名人

王道俊、袁振国、楚江亭等。

大咖书单

书名：《教育学原理》

作者：叶澜

简介：本书系统阐述了教育学的基本原理和理论，对教育的本质、目的、内容、方法等方面进行了深入探讨，是教育学专业学生的必读之作。

书名：《教育心理学》

作者：陈琦、刘儒德

简介：本书详细介绍了教育心理学的基本理论和研究成果，对教育过程中的心理

现象进行了深入剖析，为教育实践提供了科学依据。

书名：《课程与教学论》

作者：王本陆

简介：本书系统论述了课程与教学的基本理论和方法，对课程设计、教学实施、教学评价等方面进行了全面阐述，是教育学专业学生的重要参考书籍。

书名：《外国教育史》

作者：王天一、夏之莲、朱美玉

简介：本书详细介绍了外国教育发展的历程和主要成就，对不同历史时期和不同国家的教育制度、教育思想进行了比较分析，有助于拓宽学生的国际视野。

书名：《中国教育史》

作者：孙培青

简介：本书系统梳理了中国教育发展的历史脉络和主要成就，对古代、近代、现代不同历史时期的教育制度、教育思想进行了深入研究，有助于学生了解中国教育的传统和特色。

0402 心理学

专业简介

心理学是研究人类心理现象及其影响下的精神功能和行为活动的科学，既有自然科学属性，也具备社会科学属性。它旨在通过系统考察心理活动与行为，揭示心理现象的事实、本质和机制，实现对心理与行为的预测和调控。心理学广泛

应用于教育、医疗、商业、法律等多个领域。

核心课程

普通心理学、实验心理学、心理统计、心理测量、发展心理学、社会心理学、心理病理学、咨询心理学、教育心理学、工业与组织心理学等。

与高中学科关联度

与高中生物、政治等学科有较高关联度。生物学科提供了人体生理结构和功能的基础知识，政治学科则有助于理解社会心理现象和人际关系。

学科要求

心理学学科要求学生具备较强的观察能力、逻辑思维能力和语言表达能力。同时，由于心理学实验和研究的需要，学生还应具备一定的科研能力和数据处理能力。

男女比例

11:39

文理比例

2:3

推荐院校

北京大学、北京师范大学、华南师范大学、华东师范大学、西南大学、天津师范大学、南京师范大学、浙江大学、华中师范大学、陕西师范大学

考研方向

应用心理学、发展与教育心理学、基础心理学、临床与咨询心理学

培养目标

本专业培养具备心理学基本理论、基本知识和基本技能，能在教育、工程设计部门、工商企业、医疗、司法、行政管理等部门从事教学、管理、咨询与治疗、技术开发等工作的高级专门人才。

社会名人

弗洛伊德、马斯洛、皮亚杰等。

大咖书单

书名：《心理学与生活》

作者：[美]理查德·格里格、菲利普·津巴多

简介：本书是一部心理学经典教科书，涵盖了心理学的主要领域，语言生动流畅，内容全面丰富，极具可读性。

书名：《心理学导论》

作者：黄希庭

简介：本书是国内心理学领域的权威教材之一，系统介绍了心理学的基本理论和研究方法，适合初学者入门。

书名：《梦的解析》

作者：[奥]弗洛伊德

简介：本书是现代心理学史上的重要著作之一，弗洛伊德通过对梦的分析揭示了人类深层的心理结构，对心理学发展产生了深远影响。

书名：《心理学与生活：第 19 版》

作者：[美]理查德·格里格、菲利普·津巴多

简介：本书是《心理学与生活》的最新版，内容更加丰富和深入，适合对心理学有较高兴趣的学生阅读。

书名：《乌合之众：大众心理研究》

作者：[法]古斯塔夫·勒庞

简介：本书深入剖析了群体心理的特点和规律，对于理解社会现象和人类行为具有重要意义。

0403 体育学

专业简介

体育学是研究身体活动及其影响的科学，涵盖了体育理论、体育方法、体育教育、运动训练等多个方面。该学科旨在培养具备体育科学理论、运动技能、体育教学与训练能力以及体育科学研究能力的高级专门人才。

核心课程

运动生理学、运动心理学、运动生物力学、运动训练学、运动管理学、运动社会学、运动与健康、运动与教育、体育科学研究方法等。

与高中学科关联度

体育学与高中阶段的体育、生物、物理等学科有一定的关联度。高中生物课程中的生理学和解剖学知识有助于理解运动对人体生理系统的影响；高中物理课程中的力学知识有助于理解运动生物力学的内容。

学科要求

体育学要求学生具备良好的身体素质和运动技能，同时还需要掌握体育科学的基本理论和研究方法。此外，该学科还需要学生具备较强的实践能力和创新能力。

男女比例

11:9

文理比例

暂无数据

推荐院校

北京体育大学、上海体育学院、华东师范大学、天津体育学院、福建师范大学、武汉体育学院、华南师范大学、成都体育学院

考研方向

体育人文社会学、运动人体科学、体育教育训练学、民族传统体育学

培养目标

本专业培养具备体育科学基本理论、基本知识和基本技能，能在学校体育、

竞技体育、社会体育等领域从事体育教学、训练、科研、管理等方面工作的高级专门人才。

社会名人

李宁、姚明、刘翔等

大咖书单

书名：《运动生理学》

作者：王瑞元

简介：本书系统介绍了运动对人体生理系统的影响，包括心血管、呼吸、肌肉骨骼等系统的变化和调节，是体育学专业的核心教材之一。

书名：《运动心理学》

作者：张力为

简介：本书深入剖析了运动对人的心理状态和行为的影响，包括运动动机、注意力、情绪、自我效能等因素，对于理解运动员的心理状态和提高运动表现具有重要意义。

书名：《运动训练学》

作者：田麦久

简介：本书详细阐述了运动训练的原理和方法，包括运动训练计划的设计、运动技能的教学和训练效果的评估等方面，是体育学专业学生和教练员的必备参考书籍。

书名：《体育社会学》

作者：卢元镇

简介：本书从社会学的角度研究体育现象和体育问题，包括体育的社会化、体育文化、体育产业等方面，为理解体育的社会价值和功能提供了重要视角。

书名：《运动与健康》

作者：杨剑

简介：本书探讨了运动对健康的影响和运动在健康促进中的作用，包括运动与慢性病防治、运动与心理健康等方面，对于提高人们的健康意识和健康水平具有重要意义。

管理学

1201 管理科学与工程

专业简介

管理科学与工程是一门涉及管理学、运筹学、系统科学、计算机科学等多学科的交叉学科，旨在培养具备现代管理理论基础和计算机科学技术知识的高级管理人才。

核心课程

管理学原理、运筹学、系统工程、数据结构与算法、管理信息系统、决策支持系统、生产与运作管理、项目管理等。

与高中学科关联度

管理科学与工程与高中数学、物理、语文等科目关联紧密，需要一定的逻辑思维、数据分析能力和文字表达能力。

学科要求

要求学生具备良好的数学基础、逻辑思维能力、系统分析能力以及计算机操作技能，同时还需要较强的组织协调能力和团队合作精神。

男女比例

1:1

文理比例

3:2

推荐院校

清华大学、同济大学、国防科技大学、北京航空航天大学、天津大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、浙江大学、合肥工业大学

考研方向

管理科学、系统工程、工商管理、公共管理、计算机科学与技术

培养目标

本专业培养掌握管理科学、系统科学、信息科学及计算机科学与技术的基本理论和基本知识，具备运用先进的管理思想、方法、技术和手段进行系统的分

析、设计、优化以及组织实施的高级专门人才。

社会名人

彼得·德鲁克、陈晓田、许康、汪应洛等。

大咖书单

书名：《管理学》

作者：[美]斯蒂芬·P·罗宾斯

简介：《管理学》是管理学的经典教材之一，全面系统地介绍了管理学的理论、方法和实践，内容涵盖了组织行为、领导力、决策制定、计划与控制等方面，对于理解现代企业管理具有重要价值。

书名：《运筹学》

作者：胡运权

简介：《运筹学》是运筹学的经典著作之一，介绍了运筹学的基本理论、方法和应用，包括线性规划、整数规划、动态规划、图论与网络分析等内容，对于解决复杂系统的优化问题具有重要指导意义。

书名：《系统工程理论与实践》

作者：汪应洛

简介：《系统工程理论与实践》是系统工程的权威著作之一，阐述了系统工程的基本概念、原理和方法，并结合实际案例介绍了系统工程在各个领域的应用，对于培养系统思维和分析能力具有重要作用。

书名：《组织行为学》

作者：[美]斯蒂芬·P·罗宾斯

简介：《组织行为学》是组织行为学的经典教材之一，深入探讨了组织内部个体、群体和心理、行为及其影响因素，对于理解组织运作和提高组织效率具有重要参考价值。

书名：《决策分析》

作者：[美]霍华德·莱法

简介：《决策分析》是决策科学的经典著作之一，介绍了决策分析的基本理论、方法和工具，包括多属性决策分析、风险分析、决策树分析等内容，对于提高决策质量和效果具有重要指导作用。

1202 工商管理

专业简介

工商管理主要研究管理学、经济学和现代企业管理等方面的基本知识和技能，包括企业的经营战略制定和内部行为管理等，运用现代管理的方法和手段进行有效的企业管理和经营决策，制定企业的战略性目标，以保证企业的生存和发展。

核心课程

管理学、经济学、会计学、财务管理、市场营销、人力资源管理、战略管理、生产运作管理、管理信息系统等。

与高中学科关联度

工商管理专业与高中数学、语文、英语等学科关联紧密，特别是数学在数据处理、决策分析中的应用，语文和英语在沟通表达、国际交流中的重要性。

学科要求

学科要求学生具备扎实的数学基础、良好的语言表达和沟通能力，以及较强的逻辑思维和分析能力。同时，要求学生具备创新思维和团队合作精神，以适应现代企业的管理需求。

男女比例

19:31

文理比例

14:11

推荐院校

中国人民大学清华大学、上海交通大学中山大学、北京大学、对外经济贸易大学、南开大学、

复旦大学、上海财经大学、南京大学、厦门大学、西安交通大学

考研方向

工商管理、企业管理、工商管理、公共管理

培养目标

本专业培养适应现代市场经济需要，具备人文精神、科学素养和诚信品质，掌握现代管理理论，具有国际化视野、创新意识、团队精神，具有实践能力与沟通技能，能够在营利性和非营利性机构从事管理工作或理论研究和教学工作的应用型、复合型专业人才。

社会名人

李庆华、徐二明、孙宝国等。

大咖书单

书名：《从优秀到卓越》

作者：[美]吉姆·柯林斯

简介：《从优秀到卓越》通过对上千家企业的长期研究，揭示了企业从优秀到卓越的转变过程，提出了“飞轮效应”等核心概念，对于企业管理实践具有重要指导意义。

书名：《管理的实践》

作者：[美]彼得·德鲁克

简介：《管理的实践》是管理学的经典之作，系统阐述了管理的基本原则和实践方法，对于理解管理的本质和提高管理效率具有重要价值。

书名：《竞争战略》

作者：[美]迈克尔·波特

简介：《竞争战略》提出了三种基本竞争战略：成本领先战略、差异化战略和集

中化战略,分析了企业如何在市场中获得竞争优势,是战略管理领域的经典之作。

书名:《市场营销原理》

作者:[美]菲利普·科特勒

简介:《市场营销原理》是市场营销学的权威教材之一,全面介绍了市场营销的基本概念、原理和方法,对于理解市场营销的本质和提高营销效果具有重要参考价值。

书名:《人力资源管理》

作者:[美]加里·德斯勒

简介:《人力资源管理》是人力资源管理领域的经典之作,系统阐述了人力资源管理的各个环节和流程,包括招聘、培训、绩效管理等,对于提高企业人力资源管理的效率和质量具有重要指导意义。

1203 农林经济管理

专业简介

农林经济管理主要研究经济学、管理学、农学、林学等方面的基本知识和技能,发展农林业的经济,进行农林业的企业经营管理、市场营销、流通贸易等。例如:牛奶、大米等农副产品的营销、贸易,生态农庄、农田景观等农业投资项目的评估,“三农”相关政策的研究等。

核心课程

微观经济学、宏观经济学、管理学原理、统计学、农(林、牧、渔,下同)

业经济学、涉农企业管理学、农业政策学、农产品贸易或运（营）销学、农业资源与环境经济学、农业概论。

与高中学科关联度

农林经济管理涉及农业和林业的经济学原理，与高中生物、地理及数学（数据分析）等学科关联紧密，同时需要良好的语文理解和表达能力。

学科要求

学生需具备扎实的经济学基础，对农业和林业有浓厚兴趣，善于观察和分析市场动态，同时具备较强的组织协调和沟通能力。

男女比例

19:31

文理比例

51:49

推荐院校

南京农业大学、浙江大学、华中农业大学、中国人民大学、中国农业大学、华南农业大学、西北农林科技大学

考研方向

农村与区域发展、农业经济管理、工商管理、会计

培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握系统的经济学和管理学基础理论知识和相关农林业科学知识，具备农林经济管理基本理论、方法和技能，能在各级政府部门、农林牧渔业相关企业、教学与科研单位等从事经营管理、市场营销、金融财会和政策研究等经济管理工作的应用型、复合型人才。

社会名人

陈美球、赵小敏、盖志毅等。

大咖书单

书名：《农业经济学》

作者：钟甫宁

简介：《农业经济学》全面系统地介绍了农业经济学的基本理论和方法，深入分析了农业经济运行的规律和特点，为理解农业经济的本质和发展趋势提供了有力支持。

书名：《林业经济学》

作者：张建国

简介：《林业经济学》深入探讨了林业经济的基本原理和规律，分析了林业资源的开发利用和经营管理问题，对于促进林业经济的可持续发展具有重要意义。

书名：《管理学原理》

作者：周三多

简介：《管理学原理》系统阐述了管理学的基本理论和方法，对于理解管理活动

的本质和提高管理效率具有重要价值。

书名：《农业政策学》

作者：钟甫宁

简介：《农业政策学》全面介绍了农业政策的基本理论和方法，深入分析了农业政策的制定、实施和评估过程，为理解农业政策的作用和效果提供了有力支持。

书名：《农村社会学》

作者：陆学艺

简介：《农村社会学》系统研究了农村社会结构、社会关系和社会变迁等问题，深入分析了农村社会的特点和问题，为理解农村社会的本质和发展趋势提供了有力支持。

1204 公共管理

专业简介

公共事业管理主要研究政治学、经济学、法学、社会学、管理学等方面的基本知识和技能，在交通、科技、体育、卫生、环保、社会保险等领域进行公共事业的规划、建设和管理等。常见的公共事业有：电力、供水、垃圾处理、污水处理、燃气供应、公共交通等。

核心课程

政治学原理、管理学原理（公共管理学）、法学概论（公共事业管理法律制度）、公共经济学、公共事业管理概论、公共政策学、公共组织财务管理、城市

公用事业管理理论与实践、非政府组织管理、公共工程项目管理等。

与高中学科关联度

公共管理涉及政治学、经济学、社会学等多学科知识，与高中语文、政治、历史等学科关联紧密，同时也需要一定的数学和数据分析能力。

学科要求

学生需具备扎实的政治理论基础，良好的社会责任感和公共服务意识，以及较强的组织协调和沟通能力。

男女比例

7:13

文理比例

61:39

推荐院校

中国人民大学、清华大学、北京大学、南京农业大学、浙江大学、武汉大学、中山大学

考研方向

行政管理、社会医学与卫生事业管理、公共管理、法律(非法学)

培养目标

本专业培养具有一定马克思主义理论素养和现代公共精神，具备现代公共管

理理论、技术与方法等方面知识以及应用这些知识的能力，能在文化、体育、卫生、环保、社会保障、公用行业等公共事业单位、行政管理部门、非政府组织等公共部门从事业务管理和综合管理工作的复合型人才。

社会名人

柴云、杨军、曹淑芹等。

大咖书单

书名：《公共行政学》

作者：张国庆

简介：《公共行政学》系统阐述了公共行政学的基本理论、原则和方法，分析了公共行政的历史演变和现实发展，对于理解公共行政的本质和规律具有重要意义。

书名：《公共政策学》

作者：陈庆云

简介：《公共政策学》深入探讨了公共政策的制定、执行、评估与监控等各个环节，分析了公共政策在社会发展中的作用和影响，为理解公共政策过程提供了有力支持。

书名：《公共经济学》

作者：高培勇

简介：《公共经济学》系统介绍了公共经济学的基本理论和方法，分析了公共经

济活动的特点和规律，对于理解公共经济问题、制定公共经济政策具有重要参考价值。

书名：《非营利组织管理》

作者：王名

简介：《非营利组织管理》全面介绍了非营利组织的管理理论、方法和实践，分析了非营利组织在社会中的作用和影响，为非营利组织的运营和管理提供了有益指导。

书名：《电子政务》

作者：张锐昕

简介：《电子政务》系统阐述了电子政务的基本理论、技术和应用，分析了电子政务在提升政府效能、改善公共服务中的作用，对于推动电子政务的发展具有重要意义。

1205 图书情报与档案管理

专业简介

图书情报与档案管理是研究信息资源的收集、整理、传播、利用和管理的学科，旨在培养具备图书情报与档案管理基本理论、方法和技能的高级专门人才。

核心课程

信息管理学、图书馆学、情报学、档案学、信息资源建设、信息检索、信息组织、知识产权法等。

与高中学科关联度

图书情报与档案管理与高中语文、历史、地理等学科紧密相关，特别是语文的阅读理解和历史、地理的知识背景对于理解信息资源的管理和传播有重要帮助。

学科要求

学生需具备扎实的文献学、信息科学基础，熟悉现代信息技术的应用，并具备良好的信息素养、组织能力和沟通能力。

男女比例

3:7

文理比例

3:7

推荐院校

南京大学、武汉大学、中国人民大学、北京大学、南开大学、华中师范大学、中山大学

考研方向

图书馆学、情报学、档案学、信息资源管理、知识产权法

培养目标

本专业培养具备图书情报与档案管理基本理论、方法和技能，能在图书馆、

情报机构、档案部门等从事信息资源管理、开发和利用工作的高级专门人才。

社会名人

程焕文、周和平、吴建中

大咖书单

书名：《信息管理学基础》

作者：马费成

简介：《信息管理学基础》系统介绍了信息管理学的基本概念、原理和方法，对信息资源的收集、组织、存储、检索和利用等方面进行了全面阐述，是信息管理学领域的经典教材。

书名：《图书馆学概论》

作者：吴慰慈

简介：《图书馆学概论》全面介绍了图书馆学的基本理论、历史发展和实践应用，涵盖了图书馆工作的各个方面，是图书馆学专业学生的必读之作。

书名：《情报学导论》

作者：严怡民

简介：《情报学导论》深入探讨了情报学的学科性质、研究内容和发展趋势，对情报检索、情报分析、情报服务等方面进行了系统介绍，是情报学领域的重要参考书。

书名：《档案学概论》

作者：冯惠玲

简介：《档案学概论》全面阐述了档案学的基本概念、原理和方法，对档案工作的历史、现状和未来进行了深入探讨，是档案学专业学生的基础教材。

书名：《知识产权法》

作者：吴汉东

简介：《知识产权法》系统介绍了知识产权法的基本理论、法律制度和实务操作，对专利、商标、著作权等知识产权的保护和管理进行了全面阐述，是知识产权领域的重要参考书。

（三）人文科学类

哲学

0101 哲学

专业简介

哲学专业研习中西现代哲学、中西哲学史、伦理学、逻辑学、人类学等方面的基本理论和知识，以世界本原为探究对象，研究自然、社会和人类最普遍的问题，探索人的价值观、人生观和世界观的问题。例如：世界的本质是什么，人类应该怎样活着，人类如何看待死亡等。

核心课程

哲学概论、马克思主义哲学原理、马克思主义哲学史、中国哲学史、西方哲学史、现代西方哲学、科学技术哲学、伦理学、宗教学、美学、逻辑学、心理学等。

与高中学科关联度

哲学专业与高中阶段的文理科课程都有一定的关联，尤其是与语文、历史、政治等文科课程关联度较高，但并非仅限于文科背景的学生可以报考。

学科要求

哲学专业对学生的思辨能力、逻辑推理能力、文字表达能力等有较高的要求。此外，由于哲学涉及的范围广泛，要求学生具备较为广博的知识面和较强的自学能力。

男女比例

39:61

文理比例

17:3

推荐院校

北京大学、复旦大学、中国人民大学、南京大学、北京师范大学、吉林大学、武汉大学、中山大学

考研方向

马克思主义哲学、中国哲学、外国哲学、哲学、逻辑学、法律(非法学)、宗教学、伦理学、公共管理

培养目标

本专业培养具有一定马克思主义哲学理论素养、系统的专业基础知识或逻辑学、宗教学知识，有进一步培养潜质的哲学专门人才，以及能在国家机关、高等院校、研究机构、文教事业、新闻出版、企业等部门从事实际工作的应用型、复合型高级专门人才。

社会名人

老子、庄子、孔子、苏格拉底、柏拉图、歌德、泰勒、商特皮、弗洛伊德等。

大咖书单

书名：《哲学的故事》

作者：[美] 威尔·杜兰特

简介：本书是一部通俗的哲学史著作，它以生动的笔触、简明的语言和有趣的故事讲述了哲学的发展历程，对历史上的重要哲学流派和哲学家进行了深入浅出的介绍。

书名：《西方哲学史》

作者：[英] 伯特兰·罗素

简介：罗素以其精湛的笔触，对西方哲学史进行了全面的描述和评价，该书内容涵盖了从古希腊哲学到 20 世纪哲学的所有重要流派和哲学家，是了解西方

哲学历史的必读之作。

书名：《中国哲学史》

作者：冯友兰

简介：冯友兰先生对中国哲学史进行了系统而深入的梳理和研究，该书内容涵盖了从先秦哲学到近现代哲学的所有重要学派和思想家，是研究中国哲学的经典之作。

书名：《大问题》

作者：[美] 罗伯特·所罗门

简介：该书通过一系列生动有趣的案例和问题，引导读者思考哲学的基本问题和观点，对哲学的核心概念进行了深入浅出的解释和探讨，是哲学入门的必读之作。

书名：《作为意志和表象的世界》

作者：[德] 叔本华

简介：叔本华在本书中提出了他的唯意志论哲学体系，认为世界是意志的表象，人的本质就是生存意志。该书对后世的哲学和心理学产生了深远的影响，是了解唯意志论哲学的必读之作。

文学

0501 中国语言文学

专业简介

中国语言文学，简称中文，是研究中华民族语言和文学的学科。它涵盖了汉语言文字学、中国古代文学、中国现当代文学、中国少数民族语言文学等多个方面。该学科旨在传承和弘扬中华优秀传统文化，培养具备扎实的语言文学功底和创新能力的专业高级专门人才。

核心课程

语言学概论、古代汉语、现代汉语、中国古代文学、中国现代文学、中外文学名著赏析、文学概论、中国文学批评史、中国文化概论、西方文化概论等。

与高中学科关联度

与高中语文紧密相关，同时与高中历史、地理等学科也有一定的联系。高中语文为学生打下了坚实的语言基础，而历史、地理等学科则提供了丰富的文化背景和地理知识，有助于学生更好地理解中国语言文学。

学科要求

要求学生具备扎实的语文基础，良好的阅读理解能力和写作能力，以及较高的文化素养和审美能力。同时，该学科也要求学生具备独立思考和创新能力，能够运用所学知识分析和解决实际问题。

男女比例

4:21

文理比例

9:1

推荐院校

北京大学、北京师范大学、复旦大学、华东师范大学、南京大学、浙江大学、山东大学、四川大学

考研方向

文艺学、语言学及应用语言学、汉语言文字学、中国古典文献学、中国古代文学、中国现当代文学

培养目标

本专业培养具备扎实的汉语言文学基础、宽广的文化视野和创新能力的高级专门人才。学生毕业后可以从事教育、研究、出版、文化管理等领域的工作。

社会名人

鲁迅、钱钟书、莫言、余华、贾平凹等。

大咖书单

书名：《红楼梦》

作者：曹雪芹

简介：《红楼梦》是中国古典文学的巅峰之作，以贾、史、王、薛四大家族的兴衰为背景，通过大观园的爱情悲剧，展现了封建社会的种种虚伪和罪恶。

书名：《诗经》

作者：佚名

简介：《诗经》是中国古代诗歌的开端，收集了西周初年至春秋中叶的诗歌，反映了周初至周晚期约五百年间的社会面貌。

书名：《古文观止》

作者：吴楚材、吴调侯

简介：《古文观止》是清人吴楚材、吴调侯于康熙三十三年选定的古代散文选本，收录了从先秦到明代的经典散文作品，是学习古代散文的必读之书。

书名：《中国文学史》

作者：袁行霈

简介：《中国文学史》是一部全面、系统地介绍中国文学发展历史的著作，涵盖了从先秦到现代各个时期的文学现象和作品。

书名：《中国现代文学三十年》

作者：钱理群

简介：《中国现代文学三十年》是一部研究中国现代文学发展历史的著作，分析了从 1917 年到 1949 年这一时期的文学现象和作品，对于理解中国现代文学具有重要意义。

0502 外国语言文学

专业简介

外国语言文学属于人文社会科学学科，涵盖外国语言学和外国文学研究，是

中外文明与文化交流的产物。它主要研究外国语言的性质、构造、功能、变异、进化、获得和产出，以及外国文学的历史、流派、理论、作家作品等。学科历史悠久，研究领域广泛，知识体系不断完善。

核心课程

翻译学概论、外国文学史、语言学概论、跨文化交际、外国文学名著选读、外国语言与文化、比较文学等。

与高中学科关联度

与高中英语紧密相关，同时与高中历史、地理等学科也有一定的联系。高中阶段的英语学习为学生打下了坚实的语言基础，而历史、地理等学科则提供了丰富的文化背景和地理知识，有助于学生更好地理解外国语言文学。

学科要求

要求学生具备扎实的语言基础和良好的跨文化交际能力，能够阅读和理解外国文学原著。同时，也需要学生具备独立思考和研究能力，能够运用所学知识分析和解决实际问题。

男女比例

11:89

文理比例

69:31

推荐院校

北京大学、北京外国语大学、上海外国语大学、黑龙江大学、上海交通大学、
南京大学、浙江大学、广东外语外贸大学

考研方向

英语语言文学、俄语语言文学、法语语言文学、德语语言文学、日语语言文学、
外国语言学及应用语言学

培养目标

本专业培养具有国家使命感和社会责任心、具有扎实的外国语言文学基础理论
和专业基础知识、较强的语言应用能力和从事科学研究工作的基本能力的高素质创
新人才。

社会名人

傅雷、许渊冲、钱钟书、季羡林

大咖书单

书名：《追忆似水年华》

作者：[法]马塞尔·普鲁斯特

简介：这部作品是意识流小说的经典之作，作者通过回忆的方式，展现了自己青
少年时期的生活，探讨了时间、记忆和生命的意义。

书名：《百年孤独》

作者：[哥伦比亚]加西亚·马尔克斯

简介：这是一部魔幻现实主义小说的代表作，讲述了布恩迪亚家族七代人的传奇故事，反映了拉丁美洲社会的历史和文化。

书名：《傲慢与偏见》

作者：[英]简·奥斯汀

简介：这是一部描写 19 世纪初英国乡村生活的经典小说，通过班纳特家的五个女儿的爱情故事，展现了当时社会的婚姻观和道德观。

书名：《变形记》

作者：[奥地利]弗兰茨·卡夫卡

简介：这是一部荒诞小说的代表作，通过主人公格里高尔变成甲虫这一荒诞的情节，揭示了现代社会中人的异化和孤独。

书名：《不能承受的生命之轻》

作者：[捷克]米兰·昆德拉

简介：这是一部探讨生命、爱情和存在的哲学小说，通过主人公托马斯和特蕾莎的爱情故事，展现了人在面对选择时的困惑和无奈。

0503 新闻传播学

专业简介

新闻传播学主要研究新闻活动、传播活动及其他各种传播现象。该学科涵盖了新闻学、传播学、舆论学等多个领域，具有跨学科性，与政治学、社会学、心理学等学科有紧密的联系。新闻传播学致力于培养具备新闻采编、传播策划、媒

介经营等能力的高素质人才。

核心课程

中国新闻史、外国新闻史、新闻理论、新闻采访、新闻写作、新闻编辑、新闻评论、传播学概论、概率论与基础统计学、定量研究方法、统计软件与 SPSS 应用、定性研究方法、多变量统计分析方法、数据可视化传播与应用、市场调查与分析实务等。

与高中学科关联度

新闻传播学与高中语文、历史等学科关联度较高。高中阶段的语文和历史学习能够帮助学生积累丰富的文化底蕴和语言表达能力,为新闻传播学的学习打下坚实基础。

学科要求

新闻传播学要求学生具备扎实的语言文字功底、良好的沟通能力和传播策划能力。同时,该学科也要求学生具备批判性思维和创新能力,能够独立思考和分析问题。

男女比例

21:79

文理比例

4:1

推荐院校

中国人民、大学中国传媒大学、复旦大学、华中科技大学、清华大学、上海交通大学、武汉大学、暨南大学

考研方向

新闻学、传播学、广播电视学、广告学、国际传播

培养目标

本专业培养具备系统的新闻传播理论知识和实践技能、宽广的文化视野和批判性思维能力的新闻传播人才。这些人才能够胜任新闻采编、传播策划、媒介经营等工作，并为新闻传播事业的发展做出贡献。

社会名人

白岩松、柴静、康辉等。

大咖书单

书名：《娱乐至死》

作者：[美]尼尔·波兹曼

简介：本书探讨了电视媒介如何改变公众话语的内容和意义，对新闻传播学领域有重要的启示作用。

书名：《乌合之众》

作者：[法]古斯塔夫·勒庞

简介：本书分析了群体心理和行为特征，对新闻传播中的公众舆论形成和传播有

深刻的洞见。

书名：《新闻与传播通论》

作者：戴元光

简介：这是一部全面介绍新闻与传播学基础理论和知识的著作，对初学者来说是一本很好的入门书籍。

书名：《媒体融合概论》

作者：宫承波

简介：本书深入探讨了媒体融合的现状、趋势和未来发展方向，对新闻传播学专业的学生了解行业前沿动态很有帮助。

书名：《传播学引论》

作者：李彬

简介：这是一本经典的传播学入门教材，内容涵盖了传播学的基本概念、理论和研究方法，对新闻传播学的学习有重要的指导意义。

历史学

0601 考古学

专业简介

考古学主要研究考古学、历史学、文物学、地理学等方面的基本理论和知识，接受田野考古、文物鉴定的基本技能训练，进行考古调查、遗址发掘、文物鉴定

等。例如：对北京周口店龙骨山遗址、安阳殷墟等遗址进行发掘，对发现的头盖骨化石、甲骨文、玉器等文物进行鉴定等。

核心课程

中国考古学通论、考古学导论、考古学史、中国古代史、世界古代史、中国历史文献、文字学概论等。

与高中学科关联度

考古学与高中历史、地理学科关联度较高，这两门学科为考古学提供了丰富的历史文化背景和地理知识。同时，物理、化学等学科也为科技考古和文物保护提供了必要的知识基础。

学科要求

考古学要求学生具备扎实的历史、地理知识，以及良好的观察、分析和实践能力。学生应具备较强的责任心和耐心，能够适应田野考古工作的艰苦环境。

男女比例

2:3

文理比例

47:3

推荐院校

北京大学、西北大学、吉林大学、南京大学、山东大学、郑州大学、四川大

学

考研方向

考古学、文物与博物馆、中国史、科学技术史

培养目标

本专业培养具有考古学基本理论和基础知识，能在国家机关、考古、文物、博物馆等文教企事业单位或领域从事研究、教学和管理等方面工作的考古学复合型人才。

社会名人

李伯谦、徐天进、李光谟等。

大咖书单

书名：《考古学通论》

作者：张之恒

简介：本书全面介绍了考古学的基本理论、方法和实践，是考古学入门的经典之作。

书名：《中国考古学十八讲》

作者：张光直

简介：本书作者以其深厚的学术背景和丰富的实践经验，对中国考古学的发展歷程和主要成就进行了深入剖析。

书名：《考古学：理论、方法与实践》

作者: [英]科林·伦福儒、[英]保罗·巴恩

简介: 本书是一部权威的考古学教材,系统介绍了考古学的基本理论、方法和实践案例,对理解考古学具有重要意义。

书名:《中国考古图录》

作者: 李济

简介: 本书收录了大量中国考古发掘的珍贵图片和资料,是研究中国考古学的重要参考书目。

书名:《世界考古学》

作者: [美]罗伯特·沙雷尔、[美]琳达·沙雷尔

简介: 本书全面介绍了世界范围内考古学的发展历程和主要成就,对于拓宽视野、了解不同文化的考古学研究具有重要价值。

0602 中国史

专业简介

中国史是专门研究中国历史发展规律的学科,涵盖了从古代到现代的中国历史。该学科通过对历史文献、考古资料等的研究,揭示中国历史的演变过程、特点及其规律,并探讨历史与现实之间的联系。中国史专业旨在培养具备扎实的历史学基础知识和理论素养,能够从事历史研究、教学、文化遗产保护等方面工作的高素质人才。

核心课程

中国古代史、中国近代史、中国现代史、中国历史文献学、中国史学史、中国历史地理、中国历史文选、史学概论、中国通史、断代史（如秦汉史、唐宋史等）、专门史（如经济史、文化史、社会史等）。

与高中学科关联度

中国史专业与高中阶段的历史、语文、地理等学科关联度较高。这些学科为学生提供了丰富的历史知识和文化背景，有助于培养学生对历史的兴趣和理解能力。

学科要求

中国史专业要求学生具备扎实的历史学基础知识、良好的文字表达能力和逻辑思维能力。同时，学生还需要具备独立思考和解决问题的能力，以及较强的学习能力和适应能力。

男女比例

9:41

文理比例

22:3

推荐院校

北京师范大学、复旦大学、北京大学、南京大学、中国人民大学、南开大学、华中师范大学、中山大学

考研方向

中国古代史、中国近代史、中国现代史、专门史

培养目标

本专业培养具备扎实的历史学基础知识和理论素养，能够从事历史研究、教学、文化遗产保护等方面工作的高素质人才。学生应掌握历史研究的基本方法和技能，具备独立思考和解决问题的能力，以及较强的学习能力和适应能力。

社会名人

钱穆、陈寅恪、顾颉刚等。

大咖书单

书名：《史记》

作者：司马迁

简介：《史记》是中国历史上第一部纪传体通史，记载了从上古传说中的黄帝时代到汉武帝太初四年共三千多年的历史。该书被誉为“史家之绝唱，无韵之离骚”，是研究中国历史的重要文献。

书名：《资治通鉴》

作者：司马光

简介：《资治通鉴》是一部编年体通史，上起周威烈王二十三年（公元前 403 年），下迄五代后周世宗显德六年（公元 959 年），前后共 1362 年。该书以时间为纲，事件为目，详细记载了历代帝王将相的事迹，是研究中国历史的重要参

考书。

书名：《中国近三百年学术史》

作者：梁启超

简介：本书是一部系统梳理和总结中国近代三百年学术发展史的著作。梁启超以深厚的学术功底和独特的视角，对中国近代学术的兴起、发展、演变进行了深入剖析和评价，是研究中国近代学术史的重要文献。

书名：《中国通史》

作者：白寿彝

简介：《中国通史》是一部全面系统介绍中国历史的著作。该书从政治、经济、文化等多个方面入手，详细阐述了中国历史的演变过程和发展规律，是研究中国历史的重要参考书之一。

书名：《中国历史地理概论》

作者：侯仁之

简介：本书是一部系统介绍中国历史地理的著作。作者通过对历史文献和考古资料的深入研究，揭示了中国历史地理的演变过程和发展规律，对研究中国历史和文化具有重要意义。

0603 世界史

专业简介

世界史主要研究马克思主义基本原理、历史学等方面的基本理论和知识，包

括世界通史、世界军事史、近现代国际关系史等，了解世界的历史发展和西方国家的历史、文化、制度、经济等，在文化、文博、档案等行业进行世界历史与世界文物方面的科学研究等。

核心课程

世界通史、世界史通论、中国通史、史学概论、世界古代史、世界中世纪史、世界近现代史、世界地区与国别史、国际关系史、中外文化交流史、史学理论与方法、历史文献学等。

与高中学科关联度

世界史专业与高中历史课程紧密相关，是对高中历史知识的深化和扩展。同时，世界史也与高中地理、政治等学科有一定的交叉和联系。

学科要求

学生需要具备扎实的历史知识基础，良好的外语阅读能力和跨文化交流能力，以及较强的逻辑思维和批判性思维能力。此外，还需要具备独立思考和解决问题的能力，以及较强的学习能力和适应能力。

男女比例

3:7

文理比例

97:3

推荐院校

北京大学、华东师范大学、首都师范大学、南开大学、东北师范大学、北京师范大学、天津师范大学、复旦大学、南京大学、武汉大学、西北大学

考研方向

世界史、中国史、学科教学(历史)、法律(非法学)

培养目标

本专业培养具有世界史专业特长和熟练掌握相关外语技能、具备比较系统的外国历史知识，能在国家机关、新闻出版、文教事业及各类企事业单位或领域从事外国历史研究、教学和实际工作的历史学科复合型人才。

社会名人

钱乘旦、赵世瑜、朱汉国等。

大咖书单

书名：《全球通史》

作者：[美]斯塔夫里阿诺斯

简介：本书是一部全球性的历史著作，涵盖了从史前时期到 21 世纪初的人类历史。作者以全球视角审视人类历史的发展，揭示了不同地区、文明间的相互联系和影响。

书名：《文明史：人类五千年文明的传承与交流》

作者：[法]基佐

简介：本书是一部介绍人类五千年文明历史的著作。作者通过对不同文明的研究和比较，揭示了人类文明的多样性和普遍性，以及不同文明间的相互影响和交流。

书名：《世界史纲》

作者：[英]H.G.威尔斯

简介：本书是一部简明扼要的世界史著作，涵盖了从人类起源到 20 世纪初的世界历史。作者以生动的笔触和简明的语言，为读者呈现了一部清晰易懂的世界史纲要。

书名：《世界文明史》

作者：[美]菲利普·李·拉尔夫

简介：本书是一部全面介绍世界文明历史的著作。作者从政治、经济、文化等多个方面入手，详细阐述了世界文明的发展历程和演变规律。

书名：《西方的没落》

作者：[德]斯宾格勒

简介：本书是一部探讨西方文明兴衰的著作。作者通过对西方历史和文化的研究，揭示了西方文明的内在矛盾和危机，并预测了西方文明的未来发展趋势。

艺术学

1301 艺术学理论

专业简介

艺术学理论是对艺术理论的综合性论述，涵盖美术、音乐、舞蹈、戏剧与戏曲、电影与电视等艺术门类。研究范围包括艺术性质、特点、发生与发展、功能和社会作用、文化定位等，以及艺术与其他学科的交叉研究。

核心课程

艺术概论、美术概论、西方美术史、中国美术史、艺术美学、艺术心理学、艺术评论、艺术市场学、艺术传播学等。

与高中学科关联度

艺术学理论与高中阶段的美术、音乐、语文等学科关联紧密，特别是美术和音乐课程为学生提供了初步的艺术感知和审美能力，为深入学习艺术学理论打下基础。

学科要求

学生需具备对艺术的浓厚兴趣，良好的审美能力和鉴赏能力，以及较强的逻辑思维和分析能力。同时，需要具备一定的外语水平和文献阅读能力。

男女比例

3:22

文理比例

91:9

推荐院校

北京大学、东南大学、清华大学、中国传媒大学中国美术学院

考研方向

艺术史、艺术美学、艺术评论、艺术传播学、艺术市场学

培养目标

本专业旨在培养具备艺术学理论领域正确历史观念、扎实理论功底、较高外语水平、较强文字能力和国际交流能力的高层次专门人才，能够从事艺术学理论专业的教学与研究或文化、宣传等相关工作。

社会名人

蔡元培、徐悲鸿、张大千等。

大咖书单

书名：《艺术的故事》

作者：贡布里希

简介：本书是一部关于艺术的通史，以时间为脉络，全面介绍了艺术的起源、发展、流派和代表人物，是艺术学理论的经典之作。

书名：《艺术哲学》

作者：丹纳

简介：本书从社会文化的角度探讨了艺术的发展规律，提出了“种族、环境、时代”三要素说，对艺术学理论产生了深远影响。

书名：《美的历程》

作者：李泽厚

简介：本书对中国古代艺术进行了全面梳理和深刻分析，提出了“美的历程”的概念，对理解中国艺术史有重要价值。

书名：《艺术概论》

作者：王宏建

简介：本书系统介绍了艺术学的基本理论、研究方法和艺术门类，是艺术学理论的入门读物和必读书目。

书名：《艺术美学》

作者：杨恩寰

简介：本书从美学的角度对艺术进行了深入分析和探讨，涉及艺术美、艺术创造、艺术鉴赏等方面，是艺术美学领域的经典之作。

1302 音乐与舞蹈学

专业简介

音乐与舞蹈学是一门研究音乐、舞蹈艺术及其相关理论的学科，涵盖了音乐史论、音乐教育、作曲理论、音乐表演、舞蹈史论、舞蹈编导及舞蹈表演等多个领域。

核心课程

音乐学概论、中外音乐史、和声学、曲式与作品分析、音乐美学、舞蹈编导基础、舞蹈概论、中外舞蹈史、舞蹈基本功训练等。

与高中学科关联度

音乐与舞蹈学与高中阶段的音乐、舞蹈、美术等艺术课程紧密相关，同时也涉及语文、历史等人文社科类知识，培养学生的艺术鉴赏能力和综合文化素养。

学科要求

学生需具备较高的音乐或舞蹈天赋，对艺术有浓厚兴趣，同时需要掌握一定的音乐或舞蹈理论基础和表演技能，具备良好的审美能力和创新能力。

男女比例

7:13

文理比例

89:11

推荐院校

中央音乐学院、上海音乐学院、中国音乐学院、北京舞蹈学院、南京艺术学院、福建师范大学

考研方向

音乐学、舞蹈学、音乐教育、作曲与作曲技术理论、艺术管理

培养目标

本专业旨在培养具备扎实的音乐或舞蹈理论基础和表演技能，能在艺术院校、文艺团体、文化机构等从事教学、表演、研究和管理等方面工作的高级专门

人才。

社会名人

吕思清、杨丽萍、郎朗等。

大咖书单

书名：《音乐的故事》

作者：[美]房龙

简介：本书是一部关于音乐的通俗历史，以生动的语言和丰富的实例，讲述了音乐从古至今的发展历程，以及音乐与人类社会、文化的紧密联系。

书名：《舞蹈概论》

作者：隆荫培、徐尔充

简介：本书全面介绍了舞蹈艺术的基本概念、发展历程、艺术特征、舞蹈种类及风格流派等，是舞蹈学专业的入门读物和必读书目。

书名：《和声学教程》

作者：[俄]斯波索宾

简介：本书是和声学领域的经典之作，系统介绍了和声学的基本原理、和声结构、和声风格等，对于学习和声和作曲具有重要指导意义。

书名：《作曲基本原理》

作者：杨立青

简介：本书从作曲的角度出发，介绍了作曲的基本原理、方法和技巧，以及作曲

与音乐风格、音乐表演等方面的关系，对于学习作曲和创作音乐具有重要参考价值。

书名：《舞蹈编导艺术》

作者：吕艺生

简介：本书从舞蹈编导的角度出发，介绍了舞蹈编导的艺术原理、方法和实践，以及舞蹈编导与舞蹈表演、舞蹈艺术风格等方面的关系，对于学习舞蹈编导和创作舞蹈作品具有重要指导意义。

1303 戏剧与影视学

专业简介

戏剧与影视学是一门综合性艺术学科，涵盖戏剧、电影、电视等多个领域。研究范围包括戏剧与影视的历史、理论、创作、表演、批评等方面，旨在培养具备戏剧与影视艺术理论素养和创作实践能力的专业人才。

核心课程

戏剧概论、影视艺术概论、中外戏剧史、中外电影史、表演艺术、影视制作技术、影视编剧、影视导演等。

与高中学科关联度

戏剧与影视学与高中阶段的语文、历史、艺术等课程密切相关，特别是语文和历史课程为学生提供了丰富的文学和历史知识，有助于理解戏剧与影视作品的

内涵和背景。

学科要求

学生需具备较高的文化素养、艺术鉴赏能力和审美能力，同时需要掌握一定的戏剧与影视理论知识和创作技能。

男女比例

7:18

文理比例

3:1

推荐院校

北京师范大学、中国传媒大学中央戏剧学院、北京电影学院、上海戏剧学院

考研方向

戏剧学、电影学、广播电视艺术学、戏剧影视文学、戏剧影视导演等。

培养目标

本专业旨在培养具备扎实的戏剧与影视艺术理论基础和创作实践能力，能在剧院、电影制片厂、电视台、文化机构等单位从事戏剧与影视艺术创作、教学、研究和管理等方面工作的高级专门人才。

社会名人

张艺谋、陈凯歌、姜文等。

大咖书单

书名：《电影艺术：形式与风格》

作者：[美]大卫·波德维尔、克里斯汀·汤普森

简介：本书全面系统地介绍了电影艺术的基本原理、风格和技巧，是电影学领域的经典之作，对于理解电影艺术的本质和创作具有重要意义。

书名：《演员的自我修养》

作者：[苏]斯坦尼斯拉夫斯基

简介：本书是一部关于演员表演艺术的经典著作，提出了“内心体验”和“形体动作”等表演理论，对于戏剧和影视表演艺术的发展产生了深远影响。

书名：《中国戏曲发展史纲要》

作者：周贻白

简介：本书系统梳理了中国戏曲的发展历程和主要流派，对于了解中国戏曲艺术的历史和文化背景具有重要价值。

书名：《电影剧本写作基础》

作者：[美]悉德·菲尔德

简介：本书是一部关于电影剧本写作的实用指南，介绍了电影剧本的基本结构、情节设置和角色塑造等技巧，对于电影创作和编剧工作具有重要指导意义。

书名：《电视艺术概论》

作者：欧阳宏生

简介：本书全面介绍了电视艺术的基本概念、发展历程和主要类型，探讨了电视艺术与社会、文化、科技等方面的关系，对于理解电视艺术的本质和创作具有重要意义。

1304 美术学

专业简介

美术学主要研究美术学、艺术学、美术史论等方面的基本知识和技能，进行美术评论、美术编辑、艺术管理、美术研究与教学等。例如：字画、雕塑等艺术作品的点评，报刊、杂志等版面的美术设计，唐伯虎字画、清朝瓷器等古董的真伪鉴定，博物馆文物的管理保养等。

核心课程

中国美术通史、外国美术通史、中国近现代艺术思潮、西方近现代艺术思潮、艺术概论、美学概论、中国画论、西方画论、美术评论与写作、博物馆学概论、艺术管理学。

与高中学科关联度

美术学与高中阶段的美术课程紧密相关，同时也涉及语文、历史等人文社科类知识，有助于培养学生的审美能力和文化素养。

学科要求

学生需具备对美术的浓厚兴趣和良好天赋，具备扎实的美术基础和创作能力，同时需要掌握一定的理论知识和研究方法。

男女比例

29:71

文理比例

22:3

推荐院校

中央美术学院、中国美术学院、南京艺术学院、西安美术学院、清华大学、首都师范大学、

上海大学、南京师范大学、四川美术学院

考研方向

美术学、美术、学科教学(美术)、艺术学理论

培养目标

本专业培养具备坚实的科学文化和艺术理论知识，具有美术史研究、美术评论、美术教育、当代视觉文化策划与管理、文化遗产研究与管理等方面的能力，能从事美术教育、美术研究、文博艺术管理、视觉文化活动策划、新闻出版、画廊、博物馆、美术馆、网络媒体等方面的工作应用型人才。

社会名人

王大根、潘鲁生、吴冠中等。

大咖书单

书名：《美的历程》

作者：李泽厚

简介：本书从宏观角度鸟瞰中国数千年的艺术、文学，并做了意味深长的美学巡礼，是中国美学的经典之作。

书名：《艺术的故事》

作者：[英]贡布里希

简介：本书是一部关于艺术发展的通史，讲述从最早的洞窟绘画到当今的实验艺术的发展历程，语言生动，内容丰富。

书名：《西方美术史纲》

作者：迟轲

简介：本书系统介绍了西方美术的发展脉络，包括绘画、雕塑、建筑等艺术形式，对于了解西方美术史具有重要价值。

书名：《中国绘画史》

作者：潘天寿

简介：本书系统梳理了中国绘画的发展历程，包括绘画风格、技法、流派等，对于了解中国绘画艺术具有重要意义。

书名：《艺术与设计心理学》

作者：[美]唐纳德·A·诺曼

简介：本书从心理学角度探讨了艺术与设计的关系，分析了人们在感知、理解和评价艺术作品时的心理过程，对于理解艺术创作和设计具有重要意义。

1305 设计学

专业简介

设计学是一门综合性学科，主要研究设计艺术的基本规律、历史演变、理论体系和设计方法等。它涵盖了产品设计、视觉传达设计、环境艺术设计、数字媒体设计等多个领域，旨在培养具备创新思维和设计实践能力的专业人才。

核心课程

设计概论、设计史、设计心理学、设计方法论、设计材料与工艺、产品设计原理、视觉传达设计基础、环境艺术设计基础等。

与高中学科关联度

设计学与高中阶段的美术、物理、数学等学科紧密相关。美术基础有助于培养学生的审美能力和造型能力，物理和数学知识则在设计中的结构、比例、空间等方面发挥重要作用。

学科要求

学生需具备扎实的美术基础、良好的审美能力和创新思维，同时需要掌握设计的基本理论和方法，并具备一定的文化素养和科技素养。

男女比例

19:31

文理比例

83:17

推荐院校

清华大学、中国美术学院、中央美术学院、同济大学、苏州大学、江南大学、南京艺术学院、浙江大学、湖南大学

考研方向

设计艺术学、工业设计工程、环境艺术设计、视觉传达设计、数字媒体艺术

培养目标

本专业旨在培养具备扎实的设计理论基础、良好的设计实践能力和创新思维的高级专门人才，能够在设计机构、企业、高校等单位从事设计、研究、教学和管理等工作。

社会名人

靳埭强、陈幼坚、潘公凯等。

大咖书单

书名：《设计心理学》

作者：[美]唐纳德·A·诺曼

简介：本书从心理学角度深入剖析了设计的本质，探讨了用户如何感知、理解和使用设计产品，对于提升设计质量和用户体验具有重要指导意义。

书名：《设计中的设计》

作者: [日]原研哉

简介: 本书通过对日常生活用品的设计进行深入分析,展现了设计的多元性和创造力,以及设计在解决社会问题和提升生活质量方面的作用。

书名:《设计方法论》

作者: [美]克里斯托弗·亚历山大

简介: 本书系统地介绍了设计的基本方法和原理,包括设计问题的识别、定义、分析和解决等步骤,为设计师提供了一套科学的设计思维框架。

书名:《艺术与设计》

作者: [英]大卫·科罗

简介: 本书是一部关于艺术与设计理论的经典之作,涵盖了艺术与设计的历史、理论、风格和实践等多个方面,对于拓宽设计视野和启发设计灵感具有重要意义。

书名:《图形设计的基本原则》

作者: [美]威廉·立德威尔

简介: 本书系统地阐述了图形设计的基本原理和规则,包括版面设计、字体设计、色彩搭配等方面,为设计师提供了一套实用的设计工具和技巧。

第4章

专业发展路径与职业前景

“七大榜单”揭秘大学生专业就业前景

792个大学本科专业目录大全及就业方向

四、专业发展路径与职业前景

（一）“七大榜单”揭秘大学生专业就业前景

随着产业结构升级、数字技术发展，大环境的变化也影响到考生对于专业、院校的选择，很多考生及家长产生疑惑。

智联招聘综合专家观点、就业大数据、职场人问卷调研等撰写并发布 2023 年度报告，通过呈现“七大榜单”，辅助同学们关注未来趋势，摆脱固化观念束缚，并为考生如何迎接即将到来的大学生活提供启示。

据智联招聘《2023 年大学生就业力调研报告》显示，截至 2023 年 4 月中旬，50.4%的应届毕业生拿到 offer。

从专业来看，工学毕业生获得 offer 比例最高，占比 56.9%，较总体高 6.5 个百分点，而人文学科类毕业生获得 offer 的比例仅为 41.3%，较总体低 9.1 个百分点。

从院校来看，双一流、专科院校求职毕业生中已取得 offer 的比例分别为 58.9%、54.3%。而普通一本、普通二本院校求职毕业生，获得 offer 的比例分别为 48.5%、46.1%。

由以上数据可见，专业及院校关系到未来就业，智联招聘基于就业大数据，同时关注高校就业类奖项评选、公众讨论热度等，从不同行业对高校毕业生的招聘需求占比、需求增速等维度，汇总 7 大榜单，可综合榜单内容进行参考。

榜单一. 主流行业人才专业榜

根据智联招聘数据显示，截至 2023 年 5 月，咨询服务、互联网、房地产开发与经营等行业的高校毕业生招聘需求占比位列前十，比例接近全行业的 60%。本次报告对这些主流行业人才的专业进行统计。

咨询服务行业具体包括财会、法律、人力资源等，近年来随着企业级服务的发展成熟，该领域产生较大的招聘需求。咨询服务对从业者专业适配度要求较高，会计学等专业占据前三。

尽管大环境变化对房地产、互联网行业影响较大，但这两大行业目前仍属于“招聘大户”。计算机、软件等相关专业背景，对于互联网等 IT 行业而言是名副其实的“敲门砖”，而工程造价、工程管理是通往房地产行业的“通行证”。

主流行业人才专业榜单			
行业	专业 TOP1	专业 TOP2	专业 TOP3
咨询服务	会计学	会计	财务管理
互联网	计算机科学与技术	电子商务	软件工程
房地产开发与经营	土木工程	工程造价	工程管理
房地产中介	市场营销	工商管理	会计学
计算机软件	计算机科学与技术	软件工程	软件技术
培训/课外教育/教育辅助	学前教育	英语	汉语言文学
电气机械/器材制造	机械设计制造及其自动化	电气工程及其自动化	机电一体化技术
电子/半导体/集成电路	电子信息工程	电气工程及其自动化	机械设计制造及其自动化
医药制造	药学	制药工程	中药学
快速消费品	市场营销	会计学	工商管理

统计规则：基于智联招聘2023年在线招聘数据库的数据监测统计分析
数据来源：智联招聘（www.zhaopin.com）



Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

榜单二. 高潜力行业人才专业榜

近年来，电子/半导体/集成电路、工业自动化、人工智能、生物工程、新能

源等行业依托较高的技术含量、国家产业政策的支持，成为具有广阔前景的高潜力行业，半导体/芯片工程师这一岗位的毕业生招聘增速甚至达到 218.4%。

高潜力行业自然也成为“着眼未来”的家长 and 考生重点关注的领域。通过统计这些行业人才的专业发现，电子信息工程、电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、生物工程、药学等专业人才，成为这些高潜力行业的主要力量。

高潜力行业人才专业榜单					
行业	专业 TOP1	专业 TOP2	专业 TOP3	专业 TOP4	专业 TOP5
电子/半导体/集成电路	电子信息工程	电气工程及其自动化	机械设计制造及其自动化	机电一体化技术	自动化
工业自动化	机电一体化技术	机械设计制造及其自动化	电气工程及其自动化	自动化	工业机器人技术
人工智能	计算机科学与技术	软件工程	工商管理	计算机应用技术	会计学
生物工程	生物工程	生物技术	药学	制药工程	生物科学
新能源	电气工程及其自动化	机械设计制造及其自动化	机电一体化技术	工商管理	会计学

统计规则：基于智联招聘2023年在线招聘数据库的数据监测统计分析
数据来源：智联招聘（www.zhaopin.com）

智联招聘

Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

榜单三. 高增速职业人才专业榜

职业层面，据智联招聘数据显示，医药市场/销售、半导体/芯片工程师等职业的高校毕业生需求增速高于全行业，榜单中职业的高校毕业生招聘增速均高于 20%。

通过统计这些职业人才的专业发现，药学、中药学是通往医药市场和临床协调高增长职业的“必由之路”，而电子信息、机械设计等复合型专业，则成为半导体/芯片职业的入职“基石”。

网友议论的“生化环材”天坑专业之一的材料科学与工程，成为半导体/芯片的主要对口专业，折射出“冷门专业”也可能有热门职业前景。此外，汉语言

文学、英语、数学等专业的就业方向指向留学顾问、中小学家教等“教育口”职业。

高增速职业人才专业榜单			
职业	专业 TOP1	专业 TOP2	专业 TOP3
医药市场/销售	药学	中药学	市场营销
半导体/芯片工程师	电子信息工程	材料科学与工程	机械设计制造及其自动化
临床协调/监察员	药学	护理学	中药学
电子/电气/自动化工程师	电气工程及其自动化	自动化	电子信息工程
导游/票务	旅游管理	酒店管理	播音与主持艺术
节能/能源工程师	电气工程及其自动化	能源与动力工程	采矿工程
留学顾问/讲师	英语	教育学	商务英语
中小学托管/家教/教师	汉语言文学	小学教育	数学与应用数学
农/林/牧/渔技术人员	动物医学	畜牧兽医	动物科学
会展会务	会展经济与管理	旅游管理	会展策划与管理

■ 统计规则：基于智联招聘2023年在线招聘数据库的数据监测统计分析
■ 数据来源：智联招聘（www.zhaopin.com）

智联招聘

Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

榜单四. 热门投递职业人才专业榜

智联招聘通过统计高校毕业生的简历投递情况发现，投递占比最高的职业是行政专员/后勤，比例为 5.4%，其次是管培生/储备干部（4.5%）、销售顾问（4.2%）等。这些职业目前对于专业技术的要求较低、准入门槛较低，因此吸引众多毕业生投递。

与之相对应的是，扎堆投递的毕业生多来自工商管理、行政管理、物流管理、人力资源管理 etc 管理类专业，以及会计学、市场营销、国际经济贸易、商务英语等“泛财经”专业。就读于这些专业的毕业生，在毕业投递时大概率将陷入较为激烈的竞争。

热门投递职业人才专业榜单			
职业	专业 TOP1	专业 TOP2	专业 TOP3
行政专员/后勤	工商管理	行政管理	会计学
管培生/储备干部	市场营销	工商管理	物流管理
销售顾问	市场营销	国际经济与贸易	商务英语
文员/助理	会计	会计学	学前教育
招聘/培训专员	人力资源管理	工商管理	行政管理
会计/财务专员	会计学	财务管理	会计
运营主管/助理	电子商务	市场营销	工商管理
客服专员	电子商务	会计	市场营销
机械设计/制造工程师	机械设计制造及其自动化	机械工程	机械电子工程
软件研发工程师	计算机科学与技术	软件工程	计算机科学与技术（应用技术）
工程开发技术人员	土木工程	工程造价	工程管理
新媒体运营	电子商务	新闻学	市场营销
运维工程师	计算机科学与技术	计算机网络技术	计算机应用技术
工程经理/监理	工程造价	土木工程	工程管理
市场专员	市场营销	工商管理	电子商务
柜员/理财经理	金融学	会计学	财务管理
普工/技工	机电一体化技术	汽车检测与维修技术	数控技术
电商专员	电子商务	国际经济与贸易	商务英语
中小学托管/家教/教师	汉语言文学	小学教育	数学与应用数学
班主任/督导	学前教育	英语	市场营销

统计规则：基于智联招聘2023年在线招聘数据库的数据监测统计分析
 数据来源：智联招聘（www.zhaopin.com）

智联招聘

Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

榜单五. 最具“钱景”专业榜

关注就业的考生和家长通常会关注“钱景”。在“3年工作经验人才平均月薪 TOP50 专业榜单”中，排行前五的专业分别为软件工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、信息安全、光电信息科学与工程专业，均为理工类专业。

不仅如此，TOP50 榜单也是理工类占据多数席位，可见技术型人才“钱景”广阔。

3 年工作经验人才平均月薪 TOP50 专业榜单

排名	专业	平均月薪（元）	排名	专业	平均月薪（元）
1	软件工程	8248	26	安全工程	7039
2	计算机科学与技术	8192	27	生物医学工程	7002
3	电子科学与技术	7877	28	电气工程及其自动化	6978
4	信息安全	7870	29	农业机械化及其自动化	6964
5	光电信息科学与工程	7787	30	材料科学与工程	6953
6	网络工程	7670	31	建筑环境与能源应用工程	6894
7	物联网工程	7580	32	交通工程	6864
8	电子信息工程	7567	33	材料成型及控制工程	6860
9	电子信息科学与技术	7505	34	水利水电工程	6855
10	信息工程	7487	35	道路桥梁与渡河工程	6839
11	自动化	7456	36	测绘工程	6831
12	新能源科学与工程	7433	37	无机非金属材料工程	6821
13	信息与计算科学	7378	38	工业设计	6798
14	建筑学	7366	39	信息管理与信息系统	6797
15	工业工程	7348	40	建筑电气与智能化	6796
16	过程装备与控制工程	7348	41	土木工程	6783
17	车辆工程	7317	42	播音与主持艺术	6737
18	通信工程	7225	43	金属材料工程	6662
19	机械工程	7208	44	高分子材料与工程	6638
20	动物科学	7156	45	给排水科学与工程	6631
21	测控技术与仪器	7135	46	交通运输	6562
22	机械电子工程	7121	47	汽车服务工程	6559
23	应用物理学	7080	48	应用统计学	6549
24	能源与动力工程	7075	49	广播电视编导	6537
25	机械设计制造及其自动化	7050	50	生物技术	6521

统计规则：基于智联招聘2023年在线招聘数据库的数据监测统计分析

数据来源：智联招聘（www.zhaopin.com）

智联招聘

Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

榜单六. 最具“钱景”院校榜

毕业院校影响着人才的职场起步与发展“钱景”。智联招聘数据显示，“3 年工作经验人才平均月薪 TOP50 高校榜单”中,仅有 2 所高校是“双非”院校。平均月薪排名第一的是清华大学，达到 17308 元。其次是北京大学、中国科学院大学，平均月薪分别为 16585 元、14923 元。可见，“985”、“双一流”名校“钱景”可观。此外，“高薪”院校主要集中于北京、上海两座城市。

2022 中国年度“最佳高校”榜			
就业典范奖	就业优才奖	就业创新奖	就业人气奖
西安交通大学	安徽大学	北京工业大学	中国海洋大学
北京航空航天大学	大连海事大学	北京交通大学	哈尔滨工程大学
东南大学	东北大学	东北农业大学	合肥工业大学
复旦大学	华东师范大学	华南农业大学	河北工业大学
湖南大学	南京邮电大学	吉林大学	河南大学
华南理工大学	西北工业大学	兰州交通大学	辽宁大学
华中科技大学	长安大学	南京航空航天大学	南开大学
暨南大学	北京理工大学	南京理工大学	厦门大学
山东大学	北京科技大学	南京农业大学	苏州大学
上海交通大学	中南财经政法大学	上海财经大学	华中师范大学
四川大学	华中农业大学	上海大学	中国石油大学（华东）
天津大学	东北财经大学	太原理工大学	中央财经大学
同济大学	东北师范大学	西南交通大学	西南财经大学
武汉大学	兰州大学	浙江工业大学	中国地质大学（武汉）
武汉理工大学	郑州大学	重庆邮电大学	西安建筑科技大学
中国科学院大学	东华大学	云南大学	中国矿业大学
中南大学	南昌大学	西安邮电大学	中国药科大学
浙江大学	哈尔滨工业大学（威海）	深圳大学	杭州电子科技大学
南京大学	东北林业大学	大连理工大学	哈尔滨理工大学
北京邮电大学	河海大学	广东外语外贸大学	黑龙江大学
电子科技大学	江南大学	中国农业大学	南京师范大学
西安电子科技大学	长沙理工大学	西北大学	南京工业大学
哈尔滨工业大学	重庆大学	北京化工大学	上海理工大学
中国科学技术大学			宁波大学

统计规则：基于智联招聘2022中国年度最佳雇主评选活动的数据统计分析
数据来源：智联招聘（www.zhaopin.com）

智联招聘

Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

大家都能感受到，与过去相比，现在大学生面临着更大的压力与挑战。不论你是即将进入职场的毕业生，还是初来乍到的大一萌新，职业发展是你必不可错过的大学生活的一部分。

3 年工作经验人才平均月薪 TOP50 高校榜单					
排名	院校	平均月薪 (元)	排名	院校	平均月薪 (元)
1	清华大学	17308	26	上海对外经贸大学	10508
2	北京大学	16585	27	北京工业大学	10471
3	中国科学院大学	14923	28	华南理工大学	10430
4	浙江大学	14045	29	天津大学	10425
5	复旦大学	13831	30	北京理工大学	10410
6	上海交通大学	13607	31	南开大学	10390
7	上海财经大学	13500	32	大连理工大学	10367
8	中国科学技术大学	13353	33	湖南大学	10332
9	北京邮电大学	13119	34	北京交通大学	10323
10	同济大学	12918	35	中国农业大学	10221
11	北京航空航天大学	12764	36	东华大学	10220
12	哈尔滨工业大学	12199	37	西北工业大学	10113
13	中国人民大学	12105	38	华东师范大学	9997
14	东南大学	11569	39	北京师范大学	9932
15	对外经济贸易大学	11517	40	北京化工大学	9918
16	中山大学	11415	41	南京大学	9888
17	武汉大学	11344	42	中南大学	9764
18	西安交通大学	11333	43	西安电子科技大学	9717
19	中国政法大学	11322	44	武汉理工大学	9703
20	华中科技大学	11124	45	合肥工业大学	9684
21	厦门大学	11118	46	中国矿业大学	9603
22	上海大学	11060	47	首都经济贸易大学	9560
23	华东理工大学	10862	48	北京外国语大学	9537
24	中央财经大学	10779	49	东北大学	9524
25	北京科技大学	10566	50	重庆大学	9482

统计规则：基于智联招聘2023年在线招聘数据库的数据监测统计分析

数据来源：智联招聘 (www.zhaopin.com)

智联招聘

Copyright©2023 zhaopin all rights reserved

榜单七. 2022 中国年度“最佳高校”榜

2022 中国年度最佳雇主评选中，有近百所高校获得“最佳高校”奖——最佳高校就业典范奖、最佳高校就业优才奖、最佳高校就业创新奖和最佳高校就业人气奖。

获奖高校在学科设置、人才培养、产学研融合等方面的实践，获得了业界的

一致肯定，这些院校也值得考生在填报志愿时重点关注。

（二）792 个大学本科专业目录大全及就业方向

01 哲学类

哲学类下设哲学、逻辑学、宗教学、伦理学等 4 个专业。

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
哲学						
1	哲学类	010101	哲学	哲学	四年	
2	哲学类	010102	逻辑学	哲学	四年	
3	哲学类	010103K	宗教学	哲学	四年	
4	哲学类	010104T	伦理学	哲学	四年	

哲学是一门研究人生终极意义和宇宙万物本源的学科，强调批判性思维和理性思考能力的培养。哲学是公认的就业困难的专业，造成这一现象的根本原因在于哲学的本科教育与行业体系难以衔接，没有直接对口的就业岗位。

毕业生的就业方向主要有以下几个：

(1) 教育科研单位：如到高校、研究所、政策研究机构做研究，一般需要继续深造；或者到中小学、培训机构当老师，在校期间最好能考下教师资格证。

(2) 政府机关：哲学专业毕业生思考问题的独特性和深刻性还是很受相关政府机关欢迎的，通过考公务员可以进入各级政府机关（如党校、宣传部、组织部、政府办等）工作。

(3) 新闻出版单位：新闻出版需要有广博的知识储备、优良的文笔和口才，哲学专业的学生常常能够从独特的思考角度切入事件进行写作，所以也很受新闻出版单位的欢迎。

(4) 企业：可以在大中型企业从事行政、党建、企划、文案、人力资源、秘书、管理等工作。

02 经济学类

经济学门类下有经济学类、财政学类、金融学类、经济与贸易类等 4 类业。热门专业包括：经济学、金融学、金融工程、国际经济与贸易等。2023 年发布的高校本科专业目录增加了：金融审计专业。

经济学						
5	经济学类	020101	经济学	经济学	四年	
6	经济学类	020102	经济统计学	经济学	四年	
7	经济学类	020103T	国民经济管理	经济学	四年	
8	经济学类	020104T	资源与环境经济学	经济学	四年	
9	经济学类	020105T	商务经济学	经济学	四年	
10	经济学类	020106T	能源经济	经济学	四年	
11	经济学类	020107T	劳动经济学	经济学	四年	2016
12	经济学类	020108T	经济工程	经济学	四年	2017
13	经济学类	020109T	数字经济	经济学	四年	2018
14	财政学类	020201K	财政学	经济学	四年	
15	财政学类	020202	税收学	经济学	四年	
16	财政学类	020203TK	国际税收	经济学	四年	2021
17	金融学类	020301K	金融学	经济学	四年	
18	金融学类	020302	金融工程	经济学	四年	
19	金融学类	020303	保险学	经济学	四年	
20	金融学类	020304	投资学	经济学	四年	
21	金融学类	020305T	金融数学	经济学	四年	
22	金融学类	020306T	信用管理	管理学, 经济学	四年	
23	金融学类	020307T	经济与金融	经济学	四年	
24	金融学类	020308T	精算学	理学, 经济学	四年	2015
25	金融学类	020309T	互联网金融	经济学	四年	2016
26	金融学类	020310T	金融科技	经济学	四年	2017
27	金融学类	020311TK	金融审计	经济学	四年	2022
28	经济与贸易类	020401	国际经济与贸易	经济学	四年	系统综合评价
29	经济与贸易类	020402	贸易经济	经济学	四年	

30	经济与贸易类	020403T	国际经济发展合作	经济学	四年	2021
----	--------	---------	----------	-----	----	------

经济学专业的就业方向主要是政府经济管理部门、政策研究部门、金融机构和大中型企业的经济分析和规划部门。

金融学和金融工程专业毕业生主要就业去向是各金融监管部门(中国人民银行、银监会、保监会、证监会)和银行、证券、保险、基金等金融机构。

金融工程相关岗位更侧重利用计算机工具建模来做金融产品的量化分析,需要毕业生有较好的数学基础。

国际经济与贸易专业的学生毕业后可在涉外经济贸易部门及外贸企业的经营与管理岗位就业,如从事跟单员、国际货物运输代理、报关员,及其他相关业

务或管理工作。

03 法学类

法学门类下有法学、政治学、社会学、民族学、马克思主义理论、公安学等几类。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：国际法、司法鉴定学、工会学。

GOLDEN 高顿

法学						
31	法学类	030101K	法学	法学	四年	
32	法学类	030102T	知识产权	法学	四年	
33	法学类	030103T	监狱学	法学	四年	
34	法学类	030104T	信用风险管理与法律防控	法学	四年	2017
35	法学类	030105T	国际经贸规则	法学	四年	2017
36	法学类	030106TK	司法警察学	法学	四年	2018
37	法学类	030107TK	社区矫正	法学	四年	2018
38	法学类	030108TK	纪检监察	法学	四年	2021
39	法学类	030109TK	国际法	法学	四年	2022
40	法学类	030110TK	司法鉴定学	法学	四年	2022
41	政治学类	030201	政治学与行政学	法学	四年	
42	政治学类	030202	国际政治	法学	四年	
43	政治学类	030203	外交学	法学	四年	
44	政治学类	030204T	国际事务与国际关系	法学	四年	
45	政治学类	030205T	政治学、经济学与哲学	法学	四年	
46	政治学类	030206TK	国际组织与全球治理	法学	四年	2018
47	社会学类	030301	社会学	法学	四年	
48	社会学类	030302	社会工作	法学	四年	
49	社会学类	030303T	人类学	法学	四年	
50	社会学类	030304T	女性学	法学	四年	
51	社会学类	030305T	家政学	法学	四年	
52	社会学类	030306T	老年学	法学	四年	2019
53	社会学类	030307T	社会政策	法学	四年	2020
54	民族学类	030401	民族学	法学	四年	
55	马克思主义理论类	030501	科学社会主义	法学	四年	
56	马克思主义理论类	030502	中国共产党历史	法学	四年	
57	马克思主义理论类	030503	思想政治教育	法学	四年	
58	马克思主义理论类	030504T	马克思主义理论	法学	四年	2017
59	马克思主义理论类	030505TK	工会学	法学	四年	2022
60	公安学类	030601K	治安学	法学	四年	
61	公安学类	030602K	侦查学	法学	四年	
62	公安学类	030603K	边防管理	法学	四年	
63	公安学类	030604TK	禁毒学	法学	四年	
64	公安学类	030605TK	警犬技术	法学	四年	
65	公安学类	030606TK	经济犯罪侦查	法学	四年	
66	公安学类	030607TK	边防指挥	法学	四年	
67	公安学类	030608TK	消防指挥	法学	四年	
68	公安学类	030609TK	警卫学	法学	四年	
69	公安学类	030610TK	公安情报学	法学	四年	
70	公安学类	030611TK	犯罪学	法学	四年	
71	公安学类	030612TK	公安管理学	法学	四年	
72	公安学类	030613TK	涉外警务	法学	四年	
73	公安学类	030614TK	国内安全保卫	法学	四年	
74	公安学类	030615TK	警务指挥与战术	法学	四年	
75	公安学类	030616TK	技术侦查学	法学	四年	2016
76	公安学类	030617TK	海警执法	法学	四年	2016



77	公安学类	030618TK	公安政治工作	法学	四年	2018
78	公安学类	030619TK	移民管理	法学	四年	2018
79	公安学类	030620TK	出入境管理	法学	四年	2018
80	公安学类	030621TK	反恐警务	法学	四年	2020
81	公安学类	030622TK	消防政治工作	法学	四年	2020
82	公安学类	030623TK	铁路警务	法学	四年	2021

法学专业毕业生的就业途径包括：（1）近年来公务员招录人数较多，因为执法、法务岗位需求较多，也可通过公务员考试进入公安、检察院、法院工作；（2）进入律师事务所当律师；（3）进入大中型企业做法律顾问。以上岗位都需要通过司法考试取得相关从业资格。

政治学和社会学专业毕业生可以到党政机关、社会团体、新闻出版机构、教育及其他企事业单位从事相关业务或管理工作。

民族学专业毕业生可以到党政部门特别是民族宗教事务管理机构及相关教育科研部门工作，也可以到企事业单位、新闻出版机构从事行政、编辑、文秘、文化交流、文教宣传等工作。

马克思主义理论专业培养具有马克思主义理论素养，具有科学社会主义和国际共产主义运动知识的专门人才，学生毕业后可以在党政机关、外事部门、高等院校从事理论宣传、教学研究等工作。

公安学专业毕业生的就业方向比较明确，他们毕业后可以进入公安机关、检察院、法院、司法局工作。

04 教育学类

教育学门类下设教育学类、体育学类 2 大类。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**家庭教育、孤独症儿童教育**。

教育学						
83	教育学类	040101	教育学	教育学	四年	
84	教育学类	040102	科学教育	教育学	四年	
85	教育学类	040103	人文教育	教育学	四年	
86	教育学类	040104	教育技术学	工学, 理学, 教育学	四年	
87	教育学类	040105	艺术教育	艺术学, 教育学	四年	
88	教育学类	040106	学前教育	教育学	四年	
89	教育学类	040107	小学教育	教育学	四年	
90	教育学类	040108	特殊教育	教育学	四年	
91	教育学类	040109T	华文教育	教育学	四年	
92	教育学类	040110TK	教育康复学	教育学	四年	2012
93	教育学类	040111T	卫生教育	教育学	四年	2016
94	教育学类	040112T	认知科学与技术	教育学	四年	2018
95	教育学类	040113T	融合教育	教育学	四年	2020
96	教育学类	040114TK	劳动教育	教育学	四年	2021
97	教育学类	040115T	家庭教育	教育学	四年	2022
98	教育学类	040116TK	孤独症儿童教育	教育学	四年	2022
99	体育学类	040201	体育教育	教育学	四年	
100	体育学类	040202K	运动训练	教育学	四年	
101	体育学类	040203	社会体育指导与管理	教育学	四年	
102	体育学类	040204K	武术与民族传统体育	教育学	四年	
103	体育学类	040205	运动人体科学	教育学	四年	
104	体育学类	040206T	运动康复	理学, 教育学	四年	
105	体育学类	040207T	休闲体育	教育学	四年	
106	体育学类	040208T	体能训练	教育学	四年	2017
107	体育学类	040209T	冰雪运动	教育学	四年	2017
108	体育学类	040210TK	电子竞技运动与管理	教育学	四年	2018
109	体育学类	040211TK	智能体育工程	工学, 教育学	四年	2018
110	体育学类	040212TK	体育旅游	教育学	四年	2018
111	体育学类	040213T	运动能力开发	教育学, 理学	四年	2019

教育学类专业包括：教育学、科学教育、人文教育、教育技术学、艺术教育、学前教育、小学教育、特殊教育、华文教育等。其毕业生可以到学校及教育部门从事教学和管理工作的。

体育学类专业包括：体育教育、运动训练、社会体育指导与管理、武术与民族传统体育、运动人体科学、运动康复、休闲体育等。其毕业生可以到各级体委、体育研究构及学校从事运动训练、裁判、教学、科研和管理等工作。

05 文学类

文学门类下有中国语言文学、外国语言文学、新闻传播学等几类。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**数字人文**。

文学						
112	中国语言文学类	050101	汉语言文学	文学	四年	
113	中国语言文学类	050102	汉语言	文学	四年	
114	中国语言文学类	050103	汉语国际教育	文学	四年	
115	中国语言文学类	050104	中国少数民族语言文学	文学	四年	
116	中国语言文学类	050105	古典文献学	文学	四年	
117	中国语言文学类	050106T	应用语言学	文学	四年	

118	中国语言文学类	050107T	秘书学	文学	四年	
119	中国语言文学类	050108T	中国语言与文化	文学	四年	2016
120	中国语言文学类	050109T	手语翻译	文学	四年	2016
121	中国语言文学类	050110T	数字人文	文学	四年	2022
122	外国语言文学类	050201	英语	文学	四年, 五年	
123	外国语言文学类	050202	俄语	文学	四年	
124	外国语言文学类	050203	德语	文学	四年	
125	外国语言文学类	050204	法语	文学	四年	
126	外国语言文学类	050205	西班牙语	文学	四年	
127	外国语言文学类	050206	阿拉伯语	文学	四年	
128	外国语言文学类	050207	日语	文学	四年	
129	外国语言文学类	050208	波斯语	文学	四年	
130	外国语言文学类	050209	朝鲜语	文学	四年	
131	外国语言文学类	050210	菲律宾语	文学	四年	
132	外国语言文学类	050211	梵语巴利语	文学	四年	
133	外国语言文学类	050212	印度尼西亚语	文学	四年	
134	外国语言文学类	050213	印地语	文学	四年	
135	外国语言文学类	050214	柬埔寨语	文学	四年	
136	外国语言文学类	050215	老挝语	文学	四年	
137	外国语言文学类	050216	缅甸语	文学	四年	
138	外国语言文学类	050217	马来语	文学	四年	
139	外国语言文学类	050218	蒙古语	文学	四年	
140	外国语言文学类	050219	僧伽罗语	文学	四年	
141	外国语言文学类	050220	泰语	文学	四年	
142	外国语言文学类	050221	乌尔都语	文学	四年	
143	外国语言文学类	050222	希伯来语	文学	四年	
144	外国语言文学类	050223	越南语	文学	四年	
145	外国语言文学类	050224	豪萨语	文学	四年	
146	外国语言文学类	050225	斯瓦希里语	文学	四年	
147	外国语言文学类	050226	阿尔巴尼亚语	文学	四年	
148	外国语言文学类	050227	保加利亚语	文学	四年	
149	外国语言文学类	050228	波兰语	文学	四年	
150	外国语言文学类	050229	捷克语	文学	四年	
151	外国语言文学类	050230	斯洛伐克语	文学	四年	
152	外国语言文学类	050231	罗马尼亚语	文学	四年	
153	外国语言文学类	050232	葡萄牙语	文学	四年	
154	外国语言文学类	050233	瑞典语	文学	四年	
155	外国语言文学类	050234	塞尔维亚语	文学	四年	
156	外国语言文学类	050235	土耳其语	文学	四年	
157	外国语言文学类	050236	希腊语	文学	四年	
158	外国语言文学类	050237	匈牙利语	文学	四年	
159	外国语言文学类	050238	意大利语	文学	四年	
160	外国语言文学类	050239	泰米尔语	文学	四年	
161	外国语言文学类	050240	普什图语	文学	四年	
162	外国语言文学类	050241	世界语	文学	四年	
163	外国语言文学类	050242	孟加拉语	文学	四年	
164	外国语言文学类	050243	尼泊尔语	文学	四年	
165	外国语言文学类	050244	克罗地亚语	文学	四年	
166	外国语言文学类	050245	荷兰语	文学	四年	
167	外国语言文学类	050246	芬兰语	文学	四年	

168	外国语言文学类	050247	乌克兰语	文学	四年	
169	外国语言文学类	050248	挪威语	文学	四年	
170	外国语言文学类	050249	丹麦语	文学	四年	
171	外国语言文学类	050250	冰岛语	文学	四年	
172	外国语言文学类	050251	爱尔兰语	文学	四年	
173	外国语言文学类	050252	拉脱维亚语	文学	四年	
174	外国语言文学类	050253	立陶宛语	文学	四年	
175	外国语言文学类	050254	斯洛文尼亚语	文学	四年	
176	外国语言文学类	050255	爱沙尼亚语	文学	四年	
177	外国语言文学类	050256	马耳他语	文学	四年	
178	外国语言文学类	050257	哈萨克语	文学	四年	
179	外国语言文学类	050258	乌兹别克语	文学	四年	
180	外国语言文学类	050259	祖鲁语	文学	四年	
181	外国语言文学类	050260	拉丁语	文学	四年	
182	外国语言文学类	050261	翻译	文学	四年	
183	外国语言文学类	050262	商务英语	文学	四年	
184	外国语言文学类	050263T	阿姆哈拉语	文学	四年	2012
185	外国语言文学类	050264T	吉尔吉斯语	文学	四年	2012
186	外国语言文学类	050265T	索马里语	文学	四年	2013
187	外国语言文学类	050266T	土库曼语	文学	四年	2014
188	外国语言文学类	050267T	加泰罗尼亚语	文学	四年	2014
189	外国语言文学类	050268T	约鲁巴语	文学	四年	2014
190	外国语言文学类	050269T	亚美尼亚语	文学	四年	2015
191	外国语言文学类	050270T	马达加斯加语	文学	四年	2015
192	外国语言文学类	050271T	格鲁吉亚语	文学	四年	2015
193	外国语言文学类	050272T	阿塞拜疆语	文学	四年	2015
194	外国语言文学类	050273T	阿非利卡语	文学	四年	2015
195	外国语言文学类	050274T	马其顿语	文学	四年	2015
196	外国语言文学类	050275T	塔吉克语	文学	四年	2015
197	外国语言文学类	050276T	茨瓦纳语	文学	四年	2016
198	外国语言文学类	050277T	恩德贝莱语	文学	四年	2016
199	外国语言文学类	050278T	科摩罗语	文学	四年	2016
200	外国语言文学类	050279T	克里奥尔语	文学	四年	2016
201	外国语言文学类	050280T	绍纳语	文学	四年	2016
202	外国语言文学类	050281T	提格雷尼亚语	文学	四年	2016
203	外国语言文学类	050282T	白俄罗斯语	文学	四年	2016
204	外国语言文学类	050283T	毛利语	文学	四年	2016
205	外国语言文学类	050284T	汤加语	文学	四年	2016
206	外国语言文学类	050285T	萨摩亚语	文学	四年	2016
207	外国语言文学类	050286T	库尔德语	文学	四年	2016
208	外国语言文学类	050287T	比斯拉马语	文学	四年	2017
209	外国语言文学类	050288T	达里语	文学	四年	2017
210	外国语言文学类	050289T	德顿语	文学	四年	2017
211	外国语言文学类	050290T	迪维希语	文学	四年	2017
212	外国语言文学类	050291T	斐济语	文学	四年	2017
213	外国语言文学类	050292T	库克群岛毛利语	文学	四年	2017
214	外国语言文学类	050293T	隆迪语	文学	四年	2017
215	外国语言文学类	050294T	卢森堡语	文学	四年	2017
216	外国语言文学类	050295T	卢旺达语	文学	四年	2017
217	外国语言文学类	050296T	纽埃语	文学	四年	2017

218	外国语言文学类	050297T	皮金语	文学	四年	2017
219	外国语言文学类	050298T	切瓦语	文学	四年	2017
220	外国语言文学类	050299T	塞苏陀语	文学	四年	2017
221	外国语言文学类	050200T	桑戈语	文学	四年	2017
222	外国语言文学类	0502100T	语言学	文学	四年	2018
223	外国语言文学类	0502101T	塔玛齐格特语	文学	四年	2018
224	外国语言文学类	0502102T	爪哇语	文学	四年	2018
225	外国语言文学类	0502103T	旁遮普语	文学	四年	2018
226	新闻传播学类	050301	新闻学	文学	四年	
227	新闻传播学类	050302	广播电视学	文学	四年	
228	新闻传播学类	050303	广告学	文学	四年	
229	新闻传播学类	050304	传播学	文学	四年	
230	新闻传播学类	050305	编辑出版学	文学	四年	
231	新闻传播学类	050306T	网络与新媒体	文学	四年	
232	新闻传播学类	050307T	数字出版	文学	四年	
233	新闻传播学类	050308T	时尚传播	文学	四年	2017
234	新闻传播学类	050309T	国际新闻与传播	文学	四年	2018
235	新闻传播学类	050310T	会展	管理学, 文学	四年	2019

中国语言文学类专业包括：汉语言文学、汉语言、汉语国际教育、中国少数民族语言文学、古典文献学、应用语言学、秘书学等。毕业生可以到国家机关、企事业单位、大中学校和宣传出版机构从事文秘、宣传和编辑等工作。

外国语言文学类专业包括多个小语种专业及翻译、商务英语等专业，学生毕业后可以到外企、企事业单位、教育、文化、对外贸易等部门从事翻译、管理和经营等工作。

新闻传播学类有新闻学、广播电视学、广告学、传播学、编辑出版学、网络与新媒体、数字出版等专业，其毕业生可以到新闻、宣传出版单位（如报社、杂志社、电台、电视台、网络新媒体等）从事新闻报道、编辑策划、教学科研工作。

近年来，公务员岗位需求也较多。

06 历史学类

历史学类下设历史学、世界史、考古学、文物与博物馆学、文物保护技术、外国语言与外国历史等几个专业。

历史学						
236	历史学类	060101	历史学	历史学	四年	
237	历史学类	060102	世界史	历史学	四年	
238	历史学类	060103	考古学	历史学	四年	
239	历史学类	060104	文物与博物馆学	历史学	四年	
240	历史学类	060105T	文物保护技术	历史学	四年	
241	历史学类	060106T	外国语言与外国历史	文学, 历史学	四年	
242	历史学类	060107T	文化遗产	历史学	四年	2015
243	历史学类	060108T	古文字学	历史学	四年	2020
244	历史学类	060109T	科学史	历史学	四年	2021

历史学是一门基础学科，与专业直接对口的岗位相对较少，其毕业生可以选择进入高等院校和科研机构从事教学和研究，也可以进入各级党政机关、教育单位、新闻出版和文化事业等部门从事管理和专业工作。

世界史专业毕业生可以选择从事外文翻译、中小学教学和研究、政府部门外事办等工作。

考古学、文物与博物馆学、文物保护技术可以从事考古勘探，文物鉴定，博物馆管理等工作。

总的来说，**历史学类**专业属于就业冷门专业，社会能提供的对口就业岗位相对较少，工资待遇也相对较低。

07 理学类

理学是研究自然物质运动基本规律的科学，理学专业注重理论研究，其培养目标是科学家。

理学门类下设数学、物理学、化学、天文学、地理科学、大气科学、海洋科学、地球物理学、地质学、生物科学、心理学、统计学等几类。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**资源化学、地球系统科学、数据科学、生物统计学**。

GOLDEN 高顿

理学						
245	数学类	070101	数学与应用数学	理学	四年	
246	数学类	070102	信息与计算科学	理学	四年	
247	数学类	070103T	数理基础科学	理学	四年	
248	数学类	070104T	数据计算及应用	理学	四年	2018
249	物理学类	070201	物理学	理学	四年	
250	物理学类	070202	应用物理学	理学	四年	
251	物理学类	070203	核物理	理学	四年	
252	物理学类	070204T	声学	理学	四年	
253	物理学类	070205T	系统科学与工程	理学	四年	2017
254	物理学类	070206T	量子信息科学	理学	四年	2020
255	化学类	070301	化学	理学	四年	
256	化学类	070302	应用化学	工学, 理学	四年	
257	化学类	070303T	化学生物学	理学	四年	
258	化学类	070304T	分子科学与工程	理学	四年	
259	化学类	070305T	能源化学	理学	四年	2015
260	化学类	070306T	化学测量学与技术	理学	四年	2020
261	化学类	070307T	资源化学	理学	四年	2022

262	天文学类	070401	天文学	理学	四年	
263	地理科学类	070501	地理科学	理学	四年	
264	地理科学类	070502	自然地理与资源环境	管理学, 理学	四年	
265	地理科学类	070503	人文地理与城乡规划	管理学, 理学	四年	
266	地理科学类	070504	地理信息科学	理学	四年	
267	大气科学类	070601	大气科学	理学	四年	
268	大气科学类	070602	应用气象学	理学	四年	
269	大气科学类	070603T	气象技术与工程	理学, 工学	四年	2020
270	大气科学类	070604T	地球系统科学	理学	四年	2022
271	海洋科学类	070701	海洋科学	理学	四年	
272	海洋科学类	070702	海洋技术	工学, 理学	四年	
273	海洋科学类	070703T	海洋资源与环境	理学	四年	
274	海洋科学类	070704T	军事海洋学	理学	四年	
275	地球物理学类	070801	地球物理学	理学	四年	
276	地球物理学类	070802	空间科学与技术	工学, 理学	四年	
277	地球物理学类	070803T	防灾减灾科学与工程	工学	四年	2018
278	地球物理学类	070804TK	行星科学	理学	四年	2021
279	地质学类	070901	地质学	理学	四年	
280	地质学类	070902	地球化学	理学	四年	
281	地质学类	070903T	地球信息科学与技术	工学, 理学	四年	
282	地质学类	070904T	古生物学	理学	四年	
283	生物科学类	071001	生物科学	理学	四年	
284	生物科学类	071002	生物技术	工学, 理学	四年	
285	生物科学类	071003	生物信息学	工学, 理学	四年	
286	生物科学类	071004	生态学	理学	四年	
287	生物科学类	071005T	整合科学	理学	四年	2016
288	生物科学类	071006T	神经科学	理学	四年	2016
289	心理学类	071101	心理学	教育学, 理学	四年	
290	心理学类	071102	应用心理学	教育学, 理学	四年	
291	统计学类	071201	统计学	理学	四年	
292	统计学类	071202	应用统计学	理学	四年	
293	统计学类	071203T	数据科学	理学	四年	2022
294	统计学类	071204T	生物统计学	理学	四年	2022

理学专业毕业生的去向主要有以下几个：

(1) 科研机构：进入专业对口的研究机构、高等学校从事基础理论及应用研究，继续深造后更有优势。

(2) **学校和教育机构**：考取教师资格证，进入中小学或培训机构当老师。

(3) **政府机关**：通过公务员考试，进入专业相关的政府部门从事研究、管理等工作。

(4) **考研**：可以跨专业考研，学习另外实用性更强的专业，为将来就业开辟新路。理科学生理论基础扎实，很受其他专业的欢迎，跨专业考研比较容易。

08 工学类

工学专业的培养目标是培养能在相应的工程领域从事规划、勘探、设计、施工和管理等方面工作的高级工程技术人才。工学注重实际应用，强调将理论转化为实践，更加需要动手能力。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**生物材料、电动载运工程、飞行器运维工程、安全生产监管、未来机器人。**

工学						
295	力学类	080101	理论与应用力学	理学, 工学	四年	
296	力学类	080102	工程力学	工学	四年	
297	机械类	080201	机械工程	工学	四年	
298	机械类	080202	机械设计制造及其自动化	工学	四年	
299	机械类	080203	材料成型及控制工程	工学	四年	
300	机械类	080204	机械电子工程	工学	四年	
301	机械类	080205	工业设计	工学	四年	
302	机械类	080206	过程装备与控制工程	工学	四年	
303	机械类	080207	车辆工程	工学	四年	
304	机械类	080208	汽车服务工程	工学	四年	

305	机械类	080209T	机械工艺技术	工学	四年	
306	机械类	080210T	微机电系统工程	工学	四年	
307	机械类	080211T	机电技术教育	工学	四年	
308	机械类	080212T	汽车维修工程教育	工学	四年	
309	机械类	080213T	智能制造工程	工学	四年	2017
310	机械类	080214T	智能车辆工程	工学	四年	2018
311	机械类	080215T	仿生科学与工程	工学	四年	2018
312	机械类	080216T	新能源汽车工程	工学	四年	2018
313	机械类	080217T	增材制造工程	工学	四年	2020
314	机械类	080218T	智能交互设计	工学	四年	2020
315	机械类	080219T	应急装备技术与工程	工学	四年	2020
316	仪器类	080301	测控技术与仪器	工学	四年	
317	仪器类	080302T	精密仪器	工学	四年	2017
318	仪器类	080303T	智能感知工程	工学	四年	2019
319	材料类	080401	材料科学与工程	工学	四年	
320	材料类	080402	材料物理	理学、工学	四年	
321	材料类	080403	材料化学	理学、工学	四年	
322	材料类	080404	冶金工程	工学	四年	
323	材料类	080405	金属材料工程	工学	四年	
324	材料类	080406	无机非金属材料工程	工学	四年	
325	材料类	080407	高分子材料与工程	工学	四年	
326	材料类	080408	复合材料与工程	工学	四年	
327	材料类	080409T	粉体材料科学与工程	工学	四年	
328	材料类	080410T	宝石及材料工艺学	工学	四年	
329	材料类	080411T	焊接技术与工程	工学	五年, 四年	
330	材料类	080412T	功能材料	工学	四年	
331	材料类	080413T	纳米材料与技术	工学	四年	
332	材料类	080414T	新能源材料与器件	工学	四年	
333	材料类	080415T	材料设计科学与工程	工学	四年	2015
334	材料类	080416T	复合材料成型工程	工学	四年	2017
335	材料类	080417T	智能材料与结构	工学	四年	2019
336	材料类	080418T	光电信息材料与器件	工学	四年	2021
337	材料类	080419T	生物材料	工学	四年	2022
338	能源动力类	080501	能源与动力工程	工学	四年	
339	能源动力类	080502T	能源与环境系统工程	工学	四年	
340	能源动力类	080503T	新能源科学与工程	工学	四年	
341	能源动力类	080504T	储能科学与工程	工学	四年	2019
342	能源动力类	080505T	能源服务工程	工学	四年	2020
343	能源动力类	080506TK	氢能科学与工程	工学	四年	2021
344	能源动力类	080507TK	可持续能源	工学	四年	2021
345	电气类	080601	电气工程及其自动化	工学	四年	
346	电气类	080602T	智能电网信息工程	工学	四年	
347	电气类	080603T	光源与照明	工学	四年	
348	电气类	080604T	电气工程与智能控制	工学	四年	
349	电气类	080605T	电机电器智能化	工学	四年	2016
350	电气类	080606T	电缆工程	工学	四年	2016
351	电气类	080607T	能源互联网工程	工学	四年	2020
352	电气类	080608TK	智慧能源工程	工学	四年	2021
353	电气类	080609T	电动载运工程	工学	四年	2022
354	电子信息类	080701	电子信息工程	理学、工学	四年	



402	土木类	081003	给排水科学与工程	工学	四年	
403	土木类	081004	建筑电气与智能化	工学	四年	
404	土木类	081005T	城市地下空间工程	工学	四年	
405	土木类	081006T	道路桥梁与渡河工程	工学	四年	
406	土木类	081007T	铁道工程	工学	四年	2014
407	土木类	081008T	智能建造	工学	四年	2017
408	土木类	081009T	土木、水利与海洋工程	工学	四年	2018
409	土木类	081010T	土木、水利与交通工程	工学	四年	2019
410	土木类	081011T	城市水系统工程	工学	四年	2020
411	土木类	081012T	智能建造与智慧交通	工学	四年	2021
412	水利类	081101	水利水电工程	工学	四年	
413	水利类	081102	水文与水资源工程	工学	四年	
414	水利类	081103	港口航道与海岸工程	工学	四年	
415	水利类	081104T	水务工程	工学	四年	
416	水利类	081105T	水利科学与工程	工学	四年	2015
417	水利类	081106T	智慧水利	工学	四年	2021
418	测绘类	081201	测绘工程	工学	四年	
419	测绘类	081202	遥感科学与技术	工学	四年	
420	测绘类	081203T	导航工程	工学	四年	
421	测绘类	081204T	地理国情监测	工学	四年	
422	测绘类	081205T	地理空间信息工程	工学	四年	2015
423	化工与制药类	081301	化学工程与工艺	工学	四年	
424	化工与制药类	081302	制药工程	工学	四年	
425	化工与制药类	081303T	资源循环科学与工程	工学	四年	
426	化工与制药类	081304T	能源化学工程	工学	四年	
427	化工与制药类	081305T	化学工程与工业生物工程	工学	四年	
428	化工与制药类	081306T	化工安全工程	工学	四年	2017
429	化工与制药类	081307T	涂料工程	工学	四年	2017
430	化工与制药类	081308T	精细化工	工学	四年	2018
431	地质类	081401	地质工程	工学	四年	
432	地质类	081402	勘查技术与工程	工学	四年	
433	地质类	081403	资源勘查工程	工学	四年	
434	地质类	081404T	地下水科学与工程	工学	四年	
435	地质类	081405T	旅游地质与规划工程	工学	四年	2019
436	地质类	081406T	智能地球探测	工学	四年	2021
437	地质类	081407T	资源环境大数据工程	工学	四年	2021
438	矿业类	081501	采矿工程	工学	四年	
439	矿业类	081502	石油工程	工学	四年	
440	矿业类	081503	矿物加工工程	工学	四年	
441	矿业类	081504	油气储运工程	工学	四年	
442	矿业类	081505T	矿物资源工程	工学	四年	
443	矿业类	081506T	海洋油气工程	工学	四年	
444	矿业类	081507T	智能采矿工程	工学	四年	2020
445	矿业类	081508TK	碳储科学与工程	工学	四年	2021
446	纺织类	081601	纺织工程	工学	四年	
447	纺织类	081602	服装设计与工程	艺术学, 工学	四年	
448	纺织类	081603T	非织造材料与工程	工学	四年	
449	纺织类	081604T	服装设计与工艺教育	工学	四年	

450	纺织类	081605T	丝绸设计与工程	工学	四年	2016
451	轻工类	081701	轻化工程	工学	四年	
452	轻工类	081702	包装工程	工学	四年	
453	轻工类	081703	印刷工程	工学	四年	
454	轻工类	081704T	香料香精技术与工程	工学	四年	2016
455	轻工类	081705T	化妆品技术与工程	工学	四年	2017
456	轻工类	081706TK	生物质能源与材料	工学	四年	2021
457	交通运输类	081801	交通运输	工学	四年	
458	交通运输类	081802	交通工程	工学	四年	
459	交通运输类	081803K	航海技术	工学	四年	
460	交通运输类	081804K	轮机工程	工学	四年	
461	交通运输类	081805K	飞行技术	工学	四年	
462	交通运输类	081806T	交通设备与控制工程	工学	四年	
463	交通运输类	081807T	救助与打捞工程	工学	四年	
464	交通运输类	081808TK	船舶电子电气工程	工学	四年	
465	交通运输类	081809T	轨道交通电气与控制	工学	四年	2017
466	交通运输类	081810T	邮轮工程与管理	工学	四年	2017
467	交通运输类	081811T	智慧交通	工学	四年	2020
468	交通运输类	081812T	智能运输工程	工学	四年	2021
469	海洋工程类	081901	船舶与海洋工程	工学	四年	
470	海洋工程类	081902T	海洋工程与技术	工学	四年	
471	海洋工程类	081903T	海洋资源开发技术	工学	四年	
472	海洋工程类	081904T	海洋机器人	工学	四年	2018
473	海洋工程类	081905T	智慧海洋技术	工学	四年	2021
474	航空航天类	082001	航空航天工程	工学	四年	
475	航空航天类	082002	飞行器设计与工程	工学	四年	
476	航空航天类	082003	飞行器制造工程	工学	四年	
477	航空航天类	082004	飞行器动力工程	工学	四年	
478	航空航天类	082005	飞行器环境与生命保障工程	工学	四年	
479	航空航天类	082006T	飞行器质量与可靠性	工学	四年	
480	航空航天类	082007T	飞行器适航技术	工学	四年	
481	航空航天类	082008T	飞行器控制与信息工程	工学	四年	2015
482	航空航天类	082009T	无人驾驶航空器系统工程	工学	四年	2016
483	航空航天类	082010T	智能飞行器技术	工学	四年	2020
484	航空航天类	082011T	空天智能电推进技术	工学	四年	2021
485	航空航天类	082012T	飞行器运维工程	工学	四年	2022
486	兵器类	082101	武器系统与工程	工学	四年	
487	兵器类	082102	武器发射工程	工学	四年	
488	兵器类	082103	探测制导与控制技术	工学	四年	
489	兵器类	082104	弹药工程与爆炸技术	工学	四年	
490	兵器类	082105	特种能源技术与工程	工学	四年	
491	兵器类	082106	装甲车辆工程	工学	四年	
492	兵器类	082107	信息对抗技术	工学	四年	
493	兵器类	082108T	智能无人系统技术	工学	四年	2019
494	核工程类	082201	核工程与核技术	工学	四年	
495	核工程类	082202	辐射防护与核安全	工学	四年	
496	核工程类	082203	工程物理	工学	四年	
497	核工程类	082204	核化工与核燃料工程	工学	四年	

498	农业工程类	082301	农业工程	工学	四年	
499	农业工程类	082302	农业机械化及其自动化	工学	四年	
500	农业工程类	082303	农业电气化	工学	四年	
501	农业工程类	082304	农业建筑环境与能源工程	工学	四年	
502	农业工程类	082305	农业水利工程	工学	四年	
503	农业工程类	082306T	土地整治工程	工学	四年	2016
504	农业工程类	082307T	农业智能装备工程	工学	四年	2019
505	林业工程类	082401	森林工程	工学	四年	
506	林业工程类	082402	木材科学与工程	工学	四年	
507	林业工程类	082403	林产化工	工学	四年	
508	林业工程类	082404T	家具设计与工程	工学	四年	2018
509	林业工程类	082405T	木结构建筑与材料	工学	四年	2021
510	环境科学与工程类	082501	环境科学与工程	工学	四年	
511	环境科学与工程类	082502	环境工程	工学	四年	
512	环境科学与工程类	082503	环境科学	理学、工学	五年, 四年	
513	环境科学与工程类	082504	环境生态工程	工学	四年	
514	环境科学与工程类	082505T	环保设备工程	工学	四年	
515	环境科学与工程类	082506T	资源环境科学	理学、工学	四年	
516	环境科学与工程类	082507T	水质科学与技术	工学	四年	
517	生物医学工程类	082601	生物医学工程	理学、工学	五年, 四年	
518	生物医学工程类	082602T	假肢矫形工程	工学	四年	
519	生物医学工程类	082603T	临床工程技术	工学	四年	2016
520	生物医学工程类	082604T	康复工程	工学	四年	2019
521	食品科学与工程类	082701	食品科学与工程	农学、工学	四年	
522	食品科学与工程类	082702	食品质量与安全	工学	四年	
523	食品科学与工程类	082703	粮食工程	工学	四年	
524	食品科学与工程类	082704	乳品工程	工学	四年	
525	食品科学与工程类	082705	酿酒工程	工学	四年	
526	食品科学与工程类	082706T	葡萄与葡萄酒工程	工学	四年	
527	食品科学与工程类	082707T	食品营养与检验教育	工学	四年	
528	食品科学与工程类	082708T	烹饪与营养教育	工学	四年	
529	食品科学与工程类	082709T	食品安全与检测	工学	四年	2016
530	食品科学与工程类	082710T	食品营养与健康	工学	四年	2019
531	食品科学与工程类	082711T	食用菌科学与工程	工学	四年	2019
532	食品科学与工程类	082712T	白酒酿造工程	工学	四年	2019
533	建筑类	082801	建筑学	工学	五年, 四年	
534	建筑类	082802	城乡规划	工学	五年, 四年	
535	建筑类	082803	风景园林	艺术学、工学	五年, 四年	
536	建筑类	082804T	历史建筑保护工程	工学	五年, 四年	
537	建筑类	082805T	人居环境科学与技术	工学	四年	2017
538	建筑类	082806T	城市设计	工学	四年	2019
539	建筑类	082807T	智慧建筑与建造	工学	四年	2019
540	安全科学与工程类	082901	安全工程	工学	四年	
541	安全科学与工程类	082902T	应急技术与管理	工学	四年	2018
542	安全科学与工程类	082903T	职业卫生工程	工学	四年	2018
543	安全科学与工程类	082904T	安全生产监管	工学	四年	2022
544	生物工程类	083001	生物工程	工学	四年	
545	生物工程类	083002T	生物制药	工学	四年	



546	生物工程类	083003T	合成生物学	工学	四年	2019
547	公安技术类	083101K	刑事科学技术	工学	四年	
548	公安技术类	083102K	消防工程	工学	四年	
549	公安技术类	083103TK	交通管理工程	工学	四年	
550	公安技术类	083104TK	安全防范工程	工学	四年	
551	公安技术类	083105TK	公安视听技术	工学	四年	
552	公安技术类	083106TK	抢险救援指挥与技术	工学	四年	
553	公安技术类	083107TK	火灾勘查	工学	四年	
554	公安技术类	083108TK	网络安全与执法	工学	四年	
555	公安技术类	083109TK	核生化消防	工学	四年	
556	公安技术类	083110TK	海警舰艇指挥与技术	工学	四年	2015
557	公安技术类	083111TK	数据警务技术	工学	四年	2018
558	公安技术类	083112TK	食品药品环境犯罪侦查技术	工学	四年	2020
559	交叉工程类	083201TK	未来机器人	工学	四年	2022

工学类专业是 12 个学科门类中最大的一个专业类，涉及到国民经济建设的各个领域。工学类专业种类繁多，各类专业都有对口的就业行业。

总体来说工科专业是相对好就业的专业，其毕业生可以到对口行业的企事业单位、研究机构从事专业相关的研究、设计、技术开发、生产、制造等工作。

09 农学类

农学门类下有植物生产、自然保护与环境生态、动物生产、动物医学、林学、水产、草学等几类。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**国家公园建设与管理**。

农学						
560	植物生产类	090101	农学	农学	四年	
561	植物生产类	090102	园艺	农学	四年	
562	植物生产类	090103	植物保护	农学	四年	
563	植物生产类	090104	植物科学与技术	农学	四年	
564	植物生产类	090105	种子科学与工程	农学	四年	
565	植物生产类	090106	设施农业科学与工程	工学, 农学	四年	
566	植物生产类	090107T	茶学	农学	四年	
567	植物生产类	090108T	烟草	农学	四年	
568	植物生产类	090109T	应用生物科学	理学, 农学	四年	
569	植物生产类	090110T	农艺教育	农学	四年	
570	植物生产类	090111T	园艺教育	农学	四年	
571	植物生产类	090112T	智慧农业	农学	四年	2019
572	植物生产类	090113T	菌物科学与工程	农学	四年	2019
573	植物生产类	090114T	农药化肥	农学	四年	2019
574	植物生产类	090115T	生物农药科学与工程	农学	四年	2020
575	植物生产类	090116TK	生物育种科学	理学	四年	2021
576	自然保护与环境生态类	090201	农业资源与环境	农学	四年	
577	自然保护与环境生态类	090202	野生动物与自然保护区管理	农学	四年	
578	自然保护与环境生态类	090203	水土保持与荒漠化防治	农学	四年	
579	自然保护与环境生态类	090204T	生物质科学与工程	农学	四年	2019
580	自然保护与环境生态类	090205T	土地科学与技术	农学	四年	2020
581	自然保护与环境生态类	090206T	湿地保护与恢复	农学	四年	2021
582	自然保护与环境生态类	090207TK	国家公园建设与管理	农学, 管理学	四年	2022
583	动物生产类	090301	动物科学	农学	四年	
584	动物生产类	090302T	蚕学	农学	四年	
585	动物生产类	090303T	蜂学	农学	四年	
586	动物生产类	090304T	经济动物学	农学	四年	2018
587	动物生产类	090305T	马业科学	农学	四年	2018
588	动物生产类	090306T	饲料工程	农学, 工学	四年	2020
589	动物生产类	090307T	智慧牧业科学与工程	农学	四年	2020
590	动物医学类	090401	动物医学	农学	五年, 四年	
591	动物医学类	090402	动物药学	农学	五年, 四年	
592	动物医学类	090403T	动植物检疫	理学, 农学	四年	
593	动物医学类	090404T	实验动物学	农学	四年	2017
594	动物医学类	090405T	中兽医学	农学	四年	2018
595	动物医学类	090406TK	兽医公共卫生	农学	五年	2020
596	林学类	090501	林学	农学	四年	
597	林学类	090502	园林	农学	四年	
598	林学类	090503	森林保护	农学	四年	
599	林学类	090504T	经济林	农学	四年	2018
600	林学类	090505T	智慧林业	农学	四年	2021
601	水产类	090601	水产养殖学	农学	四年	
602	水产类	090602	海洋渔业科学与技术	农学	四年	
603	水产类	090603T	水族科学与技术	农学	四年	
604	水产类	090604TK	水生动物医学	农学	四年	2012
605	草学类	090701	草业科学	农学	四年	
606	草学类	090702T	草坪科学与工程	农学	四年	2019

植物生产类专业毕业生可以到农业、园林及植物研究所等单位从事科研、生产及管理等工作。

自然保护与环境生态专业毕业生大多从事水土保持、沙漠治理、野生动物及自然保护区等方面的工作。

动物生产类专业学生可以在与动物科学相关领域和部门从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作。

动物医学类专业毕业生可以选择到各级兽医防治、科研、生产和管理部门及动物检疫站、商品检验局、生物药品制造及动物食品加工单位工作。

林学专业毕业生主要面向林业基层单位，如国家森林公园、自然保护区等，从事育苗、造林、森林管护、病虫害综合治理、森林资源调查与管理、城乡绿化、林区多种经营、林业技术推广等工作。

草学专业毕业生可在园林、水土保持、环保、人工草场、体育场等部门从事各种类型草坪的建植与管理等工作。

10 医学类

医学门类下有基础医学、临床医学、口腔医学、公共卫生与预防医学、中医学、中西医结合、药学、中药学、法医学、医学技术、护理学等十几类专业。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**医工学**。

医学						
607	基础医学类	100101K	基础医学	医学	五年	
608	基础医学类	100102TK	生物医学	理学	四年	2012
609	基础医学类	100103T	生物医学科学	理学	四年	2015
610	临床医学类	100201K	临床医学	医学	五年	
611	临床医学类	100202TK	麻醉学	医学	五年	
612	临床医学类	100203TK	医学影像学	医学	五年	
613	临床医学类	100204TK	眼视光医学	医学	五年	
614	临床医学类	100205TK	精神医学	医学	五年	
615	临床医学类	100206TK	放射医学	医学	五年	
616	临床医学类	100207TK	儿科学	医学	五年	2015
617	口腔医学类	100301K	口腔医学	医学	五年	
618	公共卫生与预防医学类	100401K	预防医学	医学	五年	
619	公共卫生与预防医学类	100402	食品卫生与营养学	理学	四年	
620	公共卫生与预防医学类	100403TK	妇幼保健医学	医学	五年	
621	公共卫生与预防医学类	100404TK	卫生监督	医学	五年	
622	公共卫生与预防医学类	100405TK	全球健康学	理学	四年	
623	公共卫生与预防医学类	100406T	运动与公共健康	理学	四年	2020
624	中医学类	100501K	中医学	医学	五年	
625	中医学类	100502K	针灸推拿学	医学	五年	
626	中医学类	100503K	藏医学	医学	五年	
627	中医学类	100504K	蒙医学	医学	五年	
628	中医学类	100505K	维医学	医学	五年	
629	中医学类	100506K	壮医学	医学	五年	
630	中医学类	100507K	哈医学	医学	五年	
631	中医学类	100508TK	傣医学	医学	五年	2012
632	中医学类	100509TK	回医学	医学	五年	2015
633	中医学类	100510TK	中医康复学	医学	五年	2016
634	中医学类	100511TK	中医养生学	医学	五年	2016
635	中医学类	100512TK	中医儿科学	医学	五年	2016
636	中医学类	100513TK	中医骨伤科学	医学	五年	2018
637	中西医结合类	100601K	中西医临床医学	医学	五年	
638	药学类	100701	药学	理学	四年	

639	药学类	100702	药物制剂	理学	四年	
640	药学类	100703TK	临床药学	理学	五年, 四年	
641	药学类	100704T	药事管理	理学	四年	
642	药学类	100705T	药物分析	理学	四年	
643	药学类	100706T	药物化学	理学	四年	
644	药学类	100707T	海洋药学	理学	四年	
645	药学类	100708T	化妆品科学与技术	理学	四年	2018
646	中药学类	100801	中药学	理学	四年	
647	中药学类	100802	中药资源与开发	理学	四年	
648	中药学类	100803T	藏药学	理学	五年, 四年	
649	中药学类	100804T	蒙药学	理学	四年	
650	中药学类	100805T	中药制药	工学, 理学	四年	
651	中药学类	100806T	中草药栽培与鉴定	理学	四年	
652	法医学类	100901K	法医学	医学	五年	
653	医学技术类	101001	医学检验技术	理学	四年	
654	医学技术类	101002	医学实验技术	理学	四年	
655	医学技术类	101003	医学影像技术	理学	四年	
656	医学技术类	101004	眼视光学	理学	四年	
657	医学技术类	101005	康复治疗学	理学	四年	
658	医学技术类	101006	口腔医学技术	理学	四年	
659	医学技术类	101007	卫生检验与检疫	理学	四年	
660	医学技术类	101008T	听力与言语康复学	理学	五年, 四年	
661	医学技术类	101009T	康复物理治疗	理学	四年	2016
662	医学技术类	101010T	康复作业治疗	理学	四年	2016
663	医学技术类	101011T	智能医学工程	工学	四年	2017
664	医学技术类	101012T	生物医药数据科学	理学	四年	2020
665	医学技术类	101013T	智能影像工程	工学	四年	2020
666	医学技术类	101014TK	医工学	工学	四年	2022
667	护理学类	101101	护理学	理学	四年	
668	护理学类	101102T	助产学	理学	四年	2016

基础医学类专业毕业生可以选择到高等院校和医学科研机构从事教学、医学实验研究等工作。

临床医学和医学技术类专业学生毕业后可以到各级医院从事诊疗和研究等工作。

公共卫生与预防医学类专业毕业生可以到疾病预防部门和卫生检验部门从事疾病预防、食品卫生检验等工作。

口腔医学专业毕业生可以到各级医院或口腔诊所从事牙齿及口腔疾病的诊疗工作。

中医学专业可以到各级医院和康复医院从事中医诊治和科研工作。

药学与中药学专业可以到制药厂和医药研究所从事各类药物研究、开发和生产等工作。

法医学专业毕业生可以到各级公安、检察机关从事法医学鉴定等工作。

护理学专业的毕业生主要是到各级医院从事护理（护士）工作。

可以说医学类专业是“对口率”最高的专业，但转行和跳槽却不容易。

11 管理学类

管理学门类下有管理科学与工程、工商管理、农业经济管理、公共管理、图书情报与档案管理、物流管理与工程、工业工程、电子商务、旅游管理等 9 类。

2023 年发布的高校本科专业目录增加了：**乡村治理、航空安防管理、无障碍管理**。

管理学						
669	管理科学与工程类	120101	管理科学	理学, 管理学	五年, 四年	
670	管理科学与工程类	120102	信息管理与信息系统	工学, 管理学	四年	
671	管理科学与工程类	120103	工程管理	工学, 管理学	四年	
672	管理科学与工程类	120104	房地产开发与管理	管理学	四年	
673	管理科学与工程类	120105	工程造价	工学, 管理学	四年	
674	管理科学与工程类	120106TK	保密管理	管理学	四年	
675	管理科学与工程类	120107T	邮政管理	管理学	四年	2016
676	管理科学与工程类	120108T	大数据管理与应用	管理学	四年	2017
677	管理科学与工程类	120109T	工程审计	管理学	四年	2017
678	管理科学与工程类	120110T	计算金融	管理学	四年	2018
679	管理科学与工程类	120111T	应急管理	管理学	四年	2019
680	工商管理类	120201K	工商管理	管理学	四年	
681	工商管理类	120202	市场营销	管理学	四年	
682	工商管理类	120203K	会计学	管理学	四年	

683	工商管理类	120204	财务管理	管理学	四年	
684	工商管理类	120205	国际商务	管理学	四年	
685	工商管理类	120206	人力资源管理	管理学	四年	
686	工商管理类	120207	审计学	管理学	四年	
687	工商管理类	120208	资产评估	管理学	四年	
688	工商管理类	120209	物业管理	管理学	四年	
689	工商管理类	120210	文化产业管理	艺术学, 管理学	四年	
690	工商管理类	120211T	劳动关系	管理学	四年	
691	工商管理类	120212T	体育经济与管理	管理学	四年	
692	工商管理类	120213T	财务会计教育	管理学	四年	
693	工商管理类	120214T	市场营销教育	管理学	四年	
694	工商管理类	120215T	零售业管理	管理学	四年	2016
695	工商管理类	120216T	创业管理	管理学	四年	2020
696	工商管理类	120217TK	海关稽查	管理学	四年	2021
697	农业经济管理类	120301	农林经济管理	管理学	四年	
698	农业经济管理类	120302	农村区域发展	农学, 管理学	四年	
699	农业经济管理类	120303TK	乡村治理	管理学	四年	2022
700	公共管理类	120401	公共事业管理	管理学	四年	
701	公共管理类	120402	行政管理	管理学	四年	
702	公共管理类	120403	劳动与社会保障	管理学	四年	
703	公共管理类	120404	土地资源管理	工学, 管理学	四年	
704	公共管理类	120405	城市管理	管理学	四年	
705	公共管理类	120406TK	海关管理	管理学	四年	
706	公共管理类	120407T	交通管理	工学, 管理学	四年	
707	公共管理类	120408T	海事管理	管理学	四年	
708	公共管理类	120409T	公共关系学	管理学	四年	
709	公共管理类	120410T	健康服务与管理	管理学	四年	2015
710	公共管理类	120411TK	海警后勤管理	管理学	四年	2016
711	公共管理类	120412T	医疗产品管理	管理学	四年	2017
712	公共管理类	120413T	医疗保险	管理学	四年	2019
713	公共管理类	120414T	养老服务管理	管理学	四年	2019
714	公共管理类	120415TK	海关检验检疫安全	管理学	四年	2020
715	公共管理类	120416TK	海外安全管理	管理学	四年	2020
716	公共管理类	120417T	自然资源登记与管理	管理学	四年	2020
717	公共管理类	120418T	慈善管理	管理学	四年	2021
718	公共管理类	120419TK	航空安防管理	管理学	四年	2022
719	公共管理类	120420TK	无障碍管理	管理学	四年	2022
720	图书情报与档案管理类	120501	图书馆学	管理学	四年	
721	图书情报与档案管理类	120502	档案学	管理学	四年	
722	图书情报与档案管理类	120503	信息资源管理	管理学	四年	
723	物流管理与工程类	120601	物流管理	管理学	四年	
724	物流管理与工程类	120602	物流工程	工学, 管理学	四年	
725	物流管理与工程类	120603T	采购管理	管理学	四年	
726	物流管理与工程类	120604T	供应链管理	管理学	四年	2017

727	工业工程类	120701	工业工程	工学, 管理学	四年	
728	工业工程类	120702T	标准化工程	管理学	四年	
729	工业工程类	120703T	质量管理工程	管理学	四年	
730	电子商务类	120801	电子商务	工学, 经济学, 管理学	四年	
731	电子商务类	120802T	电子商务及法律	管理学	四年	
732	电子商务类	120803T	跨境电子商务	管理学	四年	2019
733	旅游管理类	120901K	旅游管理	管理学	四年	
734	旅游管理类	120902	酒店管理	管理学	四年	
735	旅游管理类	120903	会展经济与管理	管理学	四年	
736	旅游管理类	120904T	旅游管理与服务教育	管理学	四年	

管理学类专业毕业生主要是在事业单位、政府部门从事各类管理、经营、咨询服务等工作。

管理学类专业也是 12 个学科门类中较大的一个专业类，有很多分支，每个分支专业的就业领域差异较大。

其中有些专业的就业情况比较理想，如工商管理里面的会计学、财务管理、审计学、人力资源管理等专业。有些专业的就业情况就不是很理想，比如信息管理与信息系统、农林经济管理、档案学等。

管理是一门实践性学科，只有在经历长期的基层历练、积累一定的经验之后才能真正走上管理岗位。

管理学类专业毕业生进入工作单位后切记不能“好高骛远”，而是要脚踏实地、扎根基层，不断提升自己的软实力，只有这样才有可能成为出色的管理人才。

12 艺术学类

艺术学门类下有艺术学理论、音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学等几类。

艺术学						
737	艺术学理论类	130101	艺术史论	艺术学	四年	
738	艺术学理论类	130102T	艺术管理	艺术学	四年	2016
739	艺术学理论类	130103T	非物质文化遗产保护	艺术学	四年	2020
740	音乐与舞蹈学类	130201	音乐表演	艺术学	四年	
741	音乐与舞蹈学类	130202	音乐学	艺术学	四年, 五年	
742	音乐与舞蹈学类	130203	作曲与作曲技术理论	艺术学	四年, 五年	
743	音乐与舞蹈学类	130204	舞蹈表演	艺术学	四年	
744	音乐与舞蹈学类	130205	舞蹈学	艺术学	四年	
745	音乐与舞蹈学类	130206	舞蹈编导	艺术学	四年	
746	音乐与舞蹈学类	130207T	舞蹈教育	艺术学	四年	2017
747	音乐与舞蹈学类	130208TK	航空服务艺术与管理	艺术学	四年	2018
748	音乐与舞蹈学类	130209T	流行音乐	艺术学	四年	2018
749	音乐与舞蹈学类	130210T	音乐治疗	艺术学	四年	2018
750	音乐与舞蹈学类	130211T	流行舞蹈	艺术学	四年	2018
751	音乐与舞蹈学类	130212T	音乐教育	艺术学	四年	2020
752	戏剧与影视学类	130301	表演	艺术学	四年	
753	戏剧与影视学类	130302	戏剧学	艺术学	四年	
754	戏剧与影视学类	130303	电影学	艺术学	四年	
755	戏剧与影视学类	130304	戏剧影视文学	艺术学	四年	
756	戏剧与影视学类	130305	广播电视编导	艺术学	四年	
757	戏剧与影视学类	130306	戏剧影视导演	艺术学	四年	
758	戏剧与影视学类	130307	戏剧影视美术设计	艺术学	四年	
759	戏剧与影视学类	130308	录音艺术	艺术学	四年	
760	戏剧与影视学类	130309	播音与主持艺术	艺术学	四年	
761	戏剧与影视学类	130310	动画	艺术学	四年	
762	戏剧与影视学类	130311T	影视摄影与制作	艺术学	四年	
763	戏剧与影视学类	130312T	影视技术	艺术学	四年	2017
764	戏剧与影视学类	130313T	戏剧教育	艺术学	四年	2018
765	戏剧与影视学类	130314TK	曲艺	艺术学	四年	2021
766	戏剧与影视学类	130315TK	音乐剧	艺术学	四年	2021
767	美术学类	130401	美术学	艺术学	四年	
768	美术学类	130402	绘画	艺术学	四年	
769	美术学类	130403	雕塑	艺术学	五年, 四年	
770	美术学类	130404	摄影	艺术学	四年	
771	美术学类	130405T	书法学	艺术学	四年	
772	美术学类	130406T	中国画	艺术学	四年	

773	美术学类	130407TK	实验艺术	艺术学	四年	2013
774	美术学类	130408TK	跨媒体艺术	艺术学	四年	2015
775	美术学类	130409T	文物保护与修复	艺术学	四年	2016
776	美术学类	130410T	漫画	艺术学	四年	2016
777	美术学类	130411T	纤维艺术	艺术学	四年	2020
778	美术学类	130412TK	科技艺术	艺术学	四年	2021
779	美术学类	130413TK	美术教育	艺术学	四年	2021
780	设计学类	130501	艺术设计学	艺术学	四年	
781	设计学类	130502	视觉传达设计	艺术学	四年	
782	设计学类	130503	环境设计	艺术学	四年	
783	设计学类	130504	产品设计	艺术学	四年	
784	设计学类	130505	服装与服饰设计	艺术学	四年	
785	设计学类	130506	公共艺术	艺术学	四年	
786	设计学类	130507	工艺美术	艺术学	四年	
787	设计学类	130508	数字媒体艺术	艺术学	四年	
788	设计学类	130509T	艺术与科技	艺术学	五年, 四年	
789	设计学类	130510TK	陶瓷艺术设计	艺术学	四年	2012
790	设计学类	130511T	新媒体艺术	艺术学	四年	2016
791	设计学类	130512T	包装设计	艺术学	四年	2016
792	设计学类	130513TK	珠宝首饰设计与工艺	艺术学	四年	2016

*注：部分高校个别专业修业年限为五年，专业目录中不再单独列出。

艺术学理论专业毕业生可在学校、各级文化部门、美术馆、博物院、网络媒体、出版社、影视等企事业单位从事与艺术教育、艺术研究等相关的工作。还可以从事文化挖掘、活动策划、文化娱乐、旅游体育等相关的工作。

音乐与舞蹈学、戏剧与影视学专业性很强，学生毕业后可以到各种文化、电视、电影、广播、宣传、文艺团体和部门从事专业相关的工作。

美术学与设计学专业的学生毕业后可以承担普通中学、中等专业学校以及高校的美术教学工作，也可以进入企事业单位从事视觉设计、产品设计、平面设计、网页设计、UI 设计等工作。

以上就是各专业的就业方向。当然，现实中不仅仅以上提到的就业/职业方向，还有更多的岗位可供选择，同学们要深思熟虑，谨慎选择！

第5章

名校学长学姐解读热门专业

计算机:是天坑还是黄金之路?

英语:年年都在走“下坡路”的英专,路该怎么选?

经济学:“闪耀的专业”华丽外衣下我们又该何去何从?

软件工程:学考技术只有C?我还硬着头皮选计算机?

五、名校学长学姐解读热门专业

（一）计算机：是天坑还是黄金之路？

——从学术探索到社会实践的全方位成长指南

学姐：珠珠

院校：北京师范大学

专业：计算机科学与技术

亲爱的新同学们，我是珠珠，本科就读于北京林业大学信息学院计算机科学与技术专业，目前在北京师范大学人工智能学院计算机科学与技术专业攻读研究生。欢迎你们即将踏入大学校园，开始新的学习旅程。在这里，我想与你们分享一些个人经验，希望能够帮助你们更好地规划自己的学习和未来。



勤学笃行，踏实走好当下每一步

回想起 2019 年的夏天，我有幸被北京林业大学的计算机科学与技术专业录取。这并非事先计划，而是在填报志愿时的一次即兴选择，却意外地开启了我对这所学校和专业的热爱。

在大学的第一年，我们主要学习基础通识课程，如高等数学、线性代数和大学物理等。这些课程不仅为我们的专业打下了坚实的基础，而且培养了我们的数学素养、逻辑思维、空间想象、归纳演绎和抽象思维能力。我建议你们认真对待每一堂课，每一份作业，为后续的专业课程打下坚实的基础。

进入大二，课程内容将更加深入，涉及数据结构、操作系统、算法设计与分析等核心专业课程。这些课程不仅要求理论知识的学习，更强调实践操作，需要你们在课堂上学到的知识基础上，通过编写代码来加深理解。此外，许多课程都

会有实验作业和大作业，这将是你们大学生活中最具挑战性同时也是技术能力提升最快的时期。

学习方法上，我建议你们要学会自我诊断和查漏补缺。每个人的学习节奏不同，上课时要及时标记不懂的地方，课后通过网络资源如 B 站、CSDN 等，或者与同学讨论，来加强理解。

在本科期间，我有幸连续两年获得国家奖学金，并以专业第一名的成绩保送至北京师范大学继续深造。我希望无论你们的专业选择是如何开始的，只要你们愿意投入和努力，就一定能在这个领域找到自己的热情和方向。



肯于坚持，在竞赛中提升技术能力

大学生活丰富多彩，竞赛是其中一项能够锻炼自己、提升能力的重要活动。

下面，我想分享一些我参加过的数学建模和算法竞赛的经验，希望对你们有所启发。

数学建模竞赛是一项需要团队合作、跨学科知识的竞赛。我参加过中国大学生数学建模竞赛和美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）。这两个竞赛虽然在论文语言上有所不同，但都考察了相似的数学模型。在大一的暑假，我完成了组队，并在 B 站上学习数学建模的基础知识。数学建模比赛不仅仅要设计出数学模型，还需要完成一篇论文的撰写，所以在学习数学模型基础知识之外，还需要学习撰写论文的方法以及提升论文可读性的技巧，比如论文排版，数据可视化等。在整个数学建模比赛的准备的程中，我接触到了许多不同领域的知识，加深了我对数学的理解，也锻炼了我的团队沟通和协作技巧。

算法可以说是编程的“灵魂”，算法并没有一种固定的定义，可以看做是“解决问题的方法”，即对输入的数据进行特定的处理，从而巧妙迅速得到需要的结果，参加算法相关竞赛对思维能力和编写代码能力都有很大帮助。从大二开始，我就加入了学院的 ACM 爱好者协会，通过每天的学习和练习，我的编程能力有了显著提升。暑假期间参加 ACM 集训，与队友们一起参加 CodeForces 等国际比赛，进一步提升了算法水平。如果是认真对待算法竞赛，那就意味着你可能几乎没有双休日，没有寒暑假，因为这些休息时间都需要用来训练。当然在这么长时间里，我也曾因为知识点太难、日常专业学习压力大等原因想过放弃，但好在身边的队友们及时帮助我，及时鼓励我，让我度过了自我怀疑、自我消耗的时间。努力终有收获，我获得了 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛银奖、

中国大学生程序设计竞赛 CCPC(女生专场)银奖等。

无论是数学建模还是算法竞赛，它们都能培养我们的抽象思维、分析和解决问题的能力，以及时间管理和抗压能力。虽然竞赛的入门门槛不高，但要想取得好成绩，就需要持之以恒的训练和不懈的努力。很多同学在训练过程中可能会因为困难和压力而放弃，但只要坚持下去，就一定能够收获成长和成功。

祝愿你们在大学生活中找到自己的兴趣和方向，勇敢地追求自己的梦想，不断挑战自我，实现自己的价值。



勇担使命，在奋斗中绽放青春

大学生活不仅仅是学术追求，更是个人成长和社会责任的体现。以下是我参与志愿服务和社会实践的一些经历。

我有幸加入了学校的支教团队，参与了线上农村支教活动。疫情期间，我们无法亲临现场，但通过线上直播的方式，我们为孩子们带来了绘画、英语、科普等丰富多彩的课程。每位团队成员都精心准备，确保每一次授课都能给孩子们带来知识和乐趣。我们的努力也得到了认可，获得了 2020 年第四届立邦[为爱上色]中国大学生农村支教奖全国铜奖。除了支教活动，我也积极参与学院的“心++”志愿活动和青年志愿者协会的项目，投身于家乡的防疫工作等。这些志愿服务经历让我深刻体会到，作为一名青年，我们有责任为社会贡献自己的力量。

在学生工作方面，我曾担任 ACM 爱好者协会副会长，负责协会的规划和组织工作；作为班级学习委员，定期整理学习相关任务提醒同学，积极参与班级荣誉建设，与班主任、班委一同带领班级获得北京市高校优秀基层学生组织、校“十佳班集体”荣誉称号；我还担任过计算机导论课程的助教，帮助学弟学妹们解决学习上的困惑。这些工作虽然辛苦，但它们让我深刻感受到，青年的价值在于奉献和帮助他人。

作为一名计算机专业的学生，我通过博客记录自己的学习成长，分享知识点和学习技巧，与更多的网友交流。我相信，分享和交流是学习过程中不可或缺的一部分。

在大学期间积极参与志愿服务和社会实践，不仅能够丰富自己的经历，更能够提升自己的能力，实现自我价值。让我们一起在奉献中成长，在实践中学习，

为社会贡献自己的青春力量。



寄语

我们一生所做的任何事情，都在不断丰盈我们的内心。遇到优秀的人，投入值得的事，在热爱的领域闪闪发光，成为更好的我们。心之所向，何惧道阻且长？

（二）英语：年年都在走“下坡路”的英专，路该怎么选？

——C9 高校英专的就读体验深度分享

学姐: Pat

院校: 哈尔滨工业大学

专业: 英语



虽然现在成了被人戏称为毕业后“炒粉炒面英译汉汉译英”的专业，当时的我仍然是抱着热爱与期待踏进英专大门的。高考报志愿的时候把英语填得非常靠前，只想着要学自己喜欢的专业。保研阶段我选择继续攻读口译方向，如今站在本科与研究生的交叉口，我依然没有后悔，毕竟在这个什么都不确定的时代，能

确定地学自己喜欢而擅长的专业是一件难得幸福的事。

对英专的向往来自于小时候英语启蒙阶段收获的鼓励，成长于初中、高中的英文歌和英文电影，最终在大学开花结果。真正深入英语专业的学习后，我发现它的覆盖面比我想象得要广博得多：文学，语言学，翻译，跨文化交际……文化交流中的每一个环节都少不了语言的影子。除去最表层的工具意义外，语言如何体现文化对一个人的塑造，这才是对我来说最有魅力的地方。在广泛涉猎了各方面的课程后，我最终确定口译为未来研究深造的志向——我喜欢与人打交道，喜欢用自己的专业去探索世界的感觉。四年英专生活给我带来的最有价值的东西不是哪个词条或知识点，而是永远对世界抱有好奇心的觉知。我将用这份好奇在译前准备、课前演讲、翻译等创造性工作中一次又一次地学习新知识，也正是这份好奇一直激励着我探索自我。



学习方面，我在专业中排名第二，排名前 10%。对我来说取得好成绩的唯一办法就是认真，认真对待每一次 pre 和大作文，认真对待每一门考试。也许同为英专的你会抵触课前演讲等固定模式，但我们不妨转换思维，将它视作公开演讲能力和自我表达的锻炼，将 presentation 的内容视作为自身观点输出而服务的作品，在这个过程中的提升将一直帮助着你，无论你之后身处何地。竞赛方面，我最大的感触就是不要给自己设限，各类竞赛都可以放开手脚去参加。最有名的“外研社”系列比赛，我曾参加过阅读、写作、辩论，拿到过 2022 年的写作省级二等奖和 2023 年辩论赛的国家级三等奖。演讲方面，我也曾参加过“21 世纪

杯”演讲比赛，获黑龙江省二等奖。学科竞赛不仅仅是保研或简历中的加分项，更是我们探索自己的擅长与不擅长、思考未来方向的重要途径。第一次参加外研社辩论赛的时候我止步校赛，对规则一无所知，觉得 7 分钟一轮的发言实在太过漫长，但本科最后一次参赛的时候我拿到了校赛的最佳辩手和冠军，并一路挺进决赛，这一路的过程比结果有意义太多。

课程方面，英语专业的课程其实很全面，对我影响最大的是文学课和翻译课。被推着去读一些从前不屑一顾的英文原著，透过纸张去摸索作者的心绪与文字的脉络，语言的力量在此刻被无限放大。文学课上读过的伍尔夫的《一间自己的房间》带给我的思考远大于课文本身，并激励着我去探索女性主义，毕业论文也选择了相关的选题。而翻译的魅力在于常常在比较两种语言的相同与不同点，去区分句群与词义，判断语言背后的逻辑，探索 target language 背后相似的意思与不同的动向，一次次修改并审视自己的译文，也是不断了解自己母语的过程。自由的探索以外也少不了英专生的“硬通货”，专四、专八及各种语言证书等。备考方面建议大家合理安排时间，充分利用小红书、公众号等社交平台积累自己的学习资源，放平心态应考。功夫在平时，任何考试都只不过是检验能力的小小关卡而已。



大三以后我也在积极观望实习机会，最终选择了在一家翻译公司做线上实习。薪资不高，主要用来积累翻译经验以及学习翻译技术，逐步搭建自己的翻译流程并了解各个不同领域。工作的思维和学习思维很不一样，会更注重问题导向，需要自己时刻复盘并总结经验。在校期间看到合适的实践机会我就会去争取，例如给外籍教授做陪同口译、为国际会议做展会翻译等，大家可以多利用学校这一窗口，尝试志愿者等多种类型的工作，不要错过在校期间这一试错成本比较低

的阶段，探索兴趣的同时也能积累工作经验。

在逐步学习、深入了解自己所学专业的同时，大家也不要忘记积极关注行业动态。就英语专业而言，目前单独英语的背景略显单薄，最好有一些计算机技能，或者对感兴趣领域进行辅修（如新能源、金融等），帮助自己在实习或就业的时候打开局面。不需要过早确定方向，只要有空的时候多去尝试，总能摸索到自己兴趣。除了当英语老师、考公考编外，国际汉语教师、大语言模型的训练等也是不错的方向。目前我个人的规划是继续在口译领域深造，希望能为各类会议做口译，借此机会了解到各个行业的特点与前景，再做进一步规划。

那么读英语专业到底带给了我什么呢？从实用主义角度讲，最有价值的是快速学习的能力。小到做 presentation，大到组织一场系内活动，每个环节都需要独立思考、选择对策，有时候解决办法并不完美，但复盘后能收获的经验也无比宝贵。那些读过的书、参加过的竞赛都以某种形式塑造着我，陪伴着我，让我在日后的时间里值得怀念的精彩记忆。希望未来英语专业的学妹和学弟也能自在探索，用语言打开世界，用语言塑造自我。不要给自己设限，利用自己的语言技能积极地去各个方面的尝试，不辜负自己的青春。借用口译课材料里的一句话送给大家：“人生无进退，天地宽窄间。”希望大家都能有所收获，在外语的天地中实现自我。

（三）经济学：“闪耀的专业”华丽外衣下我们又该何去何从？

学姐：珺珺

院校：中国海洋大学

专业：国际贸易学



大家好！我是珺珺学姐。现就读于中国海洋大学，国际贸易学专业。首先，恭喜大家成功上岸，顺利进入学术深造的又一重要时期！无论你是否进入心仪的高校，选择继续学习都将成为你人生路上又一闪亮的风景，所以要打起精神来，你正在变得更好更优秀呐！

虽然不知道大家是以何种途径了解到这个专业的，但是我相信很多学弟学妹

们是被它华丽的名字所吸引过来的，起初我也是这样！之所以选择国际贸易学这个专业也是和我本科的学习息息相关的，因为我本科同样也主修国际经济与贸易专业，最后在保研的过程中，选择专业和学校的时候也会有所侧重，最后决定继续朝着同一个方向进行深造。经过了本科四年的学习，我也慢慢开始接受并试着将其作为影响我人生之路的又一重要因素。随着对这个专业了解得更加深入，我对这个行业也开始有了自己的理解。很多同学说就国际贸易学这个专业来讲可能更偏向于文科，因为理论知识比较多，但其实不然。因为它不仅包含国际贸易理论还包含国际贸易实务，所以在学习和运用的过程中，我们需要及时将理论知识内化为自己的专业素养和能力，用理论指导自己的实践。经过研究生阶段的深入学习，我认为国际贸易学专业对于我的未来职业发展规划起到了非常重要的作用，并将极大程度的影响我未来的职业选择。首先，国际贸易学专业涵盖了政治经济学、西方经济学、国际贸易理论与实务、国际金融、国际结算等多门课程，这些知识和技能为我未来从事国际贸易领域的相关工作打下了坚实的基础；其次，国际贸易学专业毕业生可以从事多种职业，如公务员、事业单位人员、外贸专员、贸易助理等，这些职业涵盖了政府、企业、金融机构等多个领域；再次，国际贸易学专业对英语水平有较高的要求，需要具备良好的英语听说读写能力，这不仅有助于我们在国际贸易领域更好地与国际同行沟通交流，还有助于我们更好地理解 and 把握国际市场的动态和趋势；而且，根据不同行业和地区，薪资水平会有所差异，但整体来说，国际贸易专业毕业生在薪资方面具有一定的优势，就业前景也还不错；最后，国际贸易学专业不仅注重专业知识的传授，还注重培养

学生的综合素质和能力，我们需要具备良好的沟通能力、团队协作能力、创新能力等，这些素质和能力在未来的职业发展中将发挥重要作用。

在研究生阶段，我担任班级党支部书记，负责组织并主持党员活动和发展党员等相关工作，学习成绩专业前 20%，获得校级优秀共产党员、优秀研究生奖学金等；支部获经济学院五星级党支部、自行组织并带领党支部成员参与志愿服务活动几十余项。其中，最令我印象深刻的还是党支部被评为五星级党支部这份荣誉，因为这份荣誉不仅仅属于我，还属于党支部的全体成员，这不仅是对我工作和能力的肯定，还是对全体共产党员密切配合、甘于奉献的肯定，这也继续坚定了我为同学们做好服务的决心！

在学习方面，我除了学习专业课之外，还积极参与老师的学术研究项目。对我影响较大的课程有中级微观经济学、国际贸易学、中级宏观经济学等等，这些课程是本科课程内容的细化和深化，但又和我们的生活息息相关，将理论知识与现实生活相联系不仅可以加深我的印象，还让我学有所思，逐渐形成一个正向反馈机制。除了课堂学习之外，我主要通过学校图书馆数据库开通的网站资源，比如：中国知网、WOS、维普等进行学习，通过大量阅读文献，内化为自己的知识储备，完成自己的科研工作和老师的学术研究项目。

除此之外，我认为研究生阶段的专业课知识学习和本科还是有一定区别的，研究生阶段明显比本科阶段更加轻松，可自由支配的时间也更多，所以养成良好的学习习惯还是非常重要的。而且我们不能只凭借学习成绩的好坏来评价一个人知识水平和能力水平的高低，因为研究生阶段我们除了学习专业课程之外，还

需要完成一定的科研任务、积累一定的实践经验和工作经历等。如何平衡好自己的时间，提高学习和工作效率才是我们最需要关注的问题。对于我自己而言（读研结束之后可能更偏向于工作），研一期间我重点关注自己的学习和科研任务，在保证专业知识掌握透彻的前提下，每天抽出 1-2 个小时精读论文，完成老师分配的科研任务；研二期间专业课就很少，所以就可以花大量的时间做学术，并且可以阶段性地抽出时间进行实习，积累工作经验；研三阶段基本就可以把自己的重点放在实习上，并抽出时间完成自己毕业论文的撰写。当然了，一些想考公、读博等的同学可以按照自己的规划进行安排哦~

在生活和工作方面，我积极参与各类志愿服务活动，累计志愿服务时长 80h+，参与具有代表性的青岛马拉松志愿服务活动、社区志愿服务活动、学校举办的志愿服务活动等，在服务他人的同时，获得自己内心的富足；曾有过两段实习经历，一份是担任银行的普惠部负责人助理，主要负责党建工作，包含撰写党建文书相关材料、制作 PPT、书写新闻稿、处理财务数据等；第二份是担任外企的国际单证实习生，主要负责制作国际货运单据、进行系统维护、整理海运和空运单据等。这两份实习经历不仅使我的专业知识得以运用、文字功底得以提升，还锻炼了我的沟通和团结协作能力，同时，还让我对自己的专业前景有了更加深刻的了解。总的来说，丰富的生活和实习经验可以有效帮助我们做好自己的人生规划，提前判断自己能否适应工作节奏，及时调整自己的努力方向，所以还是非常推荐大家可以适当在不同行业的不同岗位进行实习的。

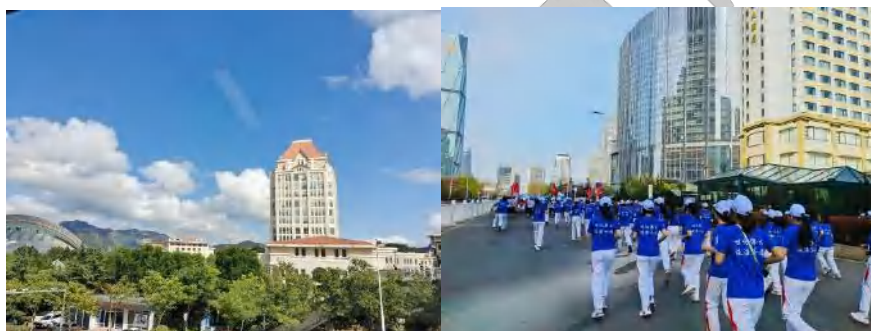


在经济形势和就业环境依旧较为严峻的环境下, 各行各业的就业竞争压力相对来讲都是比较大的。但是由于专业性质的不同, 情况也不尽相同。依我来看, 国际贸易学专业的就业前景整体上是非常积极的, 所以相较于继续深造我也就更加偏向于就业。随着经济全球化的进一步加深, 国家与国家之间的经济贸易往来更加频繁, 对国际贸易专业人才的需求也在不断增加; 就业方向较为多样, 具体的岗位包括但不限于国际市场营销专员/经理、国际商务顾问、国际物流经理、跨国公司采购经理等; 整体来说, 国际贸易专业毕业生的薪资待遇是较为理想的。但是随着国际贸易行业的不断发展, 对从业人员的技能要求也在不断提高; 国际贸易学专业毕业生需要掌握电子商务、数字货币、区块链等相关知识, 以适应数字化经济时代的需求; 同时, 还需要具备全球化背景和多语言沟通能力, 以及跨文化交流能力, 以应对日益国际化的就业市场。面对日益紧迫的全球环境问题, 可持续贸易和数字贸易可能成为未来国际贸易的重要方向, 所以提前了解、学习并掌握跨境电子商务、云计算和大数据等技术手段, 可以更好地帮助我们适应社会的发展和企业的要求。

学习国际贸易学这一专业的课程对我的影响还是比较大的，首先，我掌握了本专业的核心理论知识，了解了国际贸易的开展与实施流程；其次，我会站在一个更高的角度、更全面地思考问题和看待事情，有了一个大局意识；最后，就是学思结合，有意识地将理论与实践相结合。最后一点也是最让我受益的，因为面对国际事务和国际现象，我可以很快就该经济现象作出反应，了解该经济现象的本质，加深对世界经济的了解和认识。

最后，想分享给即将步入国际贸易学专业学弟学妹们一些学习上的建议：首先，养成良好的学习习惯可以有效帮助我们高效学习，努力在平时，这样期末考试的时候不会太被动；其次，可以根据自己想要去的行业考取相关证书；最后，重视自己的科研工作，多读论文，多总结，多思考。

时光荏苒如白驹过隙，无论是本科阶段还是研究生阶段都会是我们人生中最闪亮的时刻，要坚持脚踏实地、要勇于直面困难、要敢于挑战自我，要积极快乐每一天呀~



（四）软件工程：学考技术只有 C？我还硬着头皮选计算机？

学姐：Nicole

院校：浙江大学

专业：软件工程



Halo 呀大家，我是 Nicole，目前在浙江大学读软件工程专业。虽然在高中技术的学考仅仅只有 C，但是当初选择计算机这项大类是没什么犹豫的哈哈。下面是我选择计算机专业的心路历程。

计算机编程初印象

最初了解到计算机编程是在初中升高中保送的暑假，听闻学校内比保送生更加厉害的存在是直录生，初二初三就因为各种编程竞赛直录了我们省重点高中。因此，编程在我心目中的印象是高高在上的，学校直录班们大佬的编程水平和天赋令我望洋兴叹。

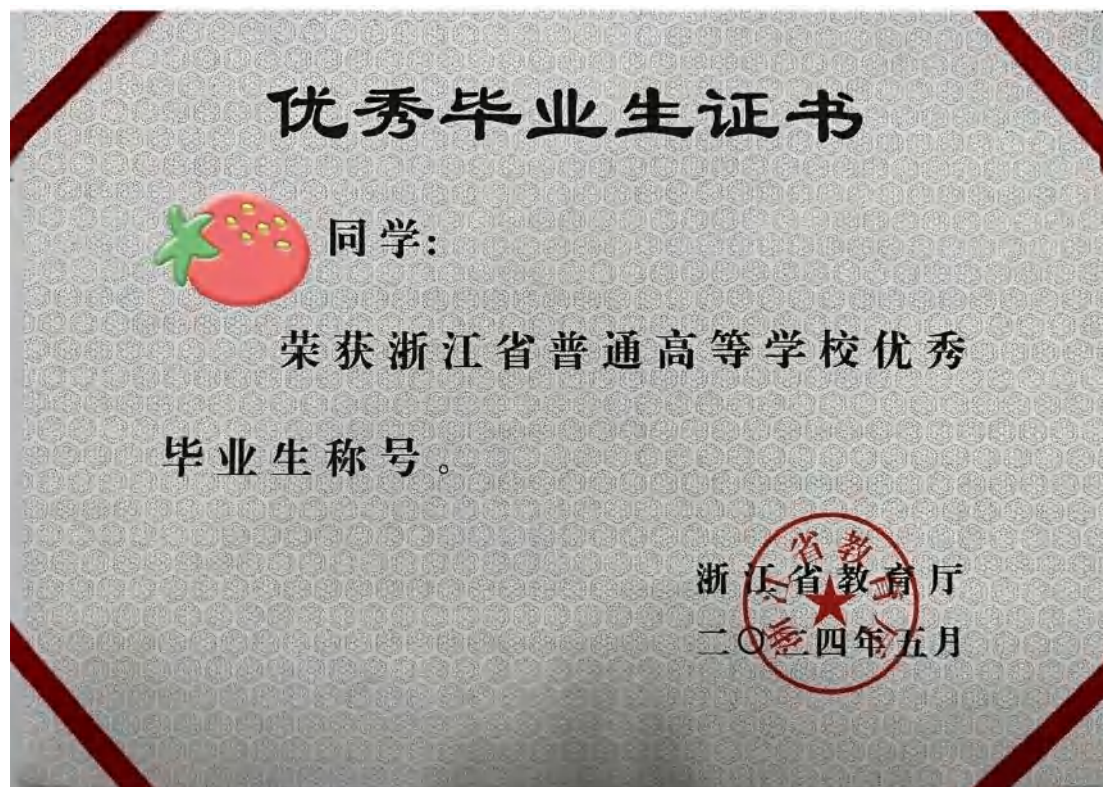
随着我们进入高二，学校也给我们展开技术课程，当时学习的语言是 VisualBasic。还记得听老师说这边应当填什么关键词（那个时候甚至对关键词没有什么概念），那边应该填什么关键词，相应会输出什么结果，我在下面听得是一愣一愣的，一点具象化的概念也没有。回忆起小学初中上信息课，由于家里买电脑时间比较迟，我对电脑键盘的操作也十分迟钝，上课接受内容比较迟缓。小学同学早就金山打字完成信息课任务，我还在慢吞吞地进行手指对其打字，是不是穿插于当时的我而言比较迅捷的一指禅。

到高中技术学考结果出来，仅仅只考了一个 C，我以为我与计算机编程的缘分就到此结束了。

踏上计算机之路的征程

高考填报志愿的时候，成绩比较不理想。父亲拉着我各处窜亲戚，咨询有没有什么好的专业以及未来发展之路的规划。当时 2020 年，大家几乎都知道计算机是一门工资很高的专业，也都挺推荐学习计算机的，“只要脑子灵光学得懂编程就行了”、“能去某某重点高中的，肯定编程学得进的”亲戚们云。在网上翻阅、查找、落实，我更加确凿了计算机确实是当时的风口与机遇，我也想乘上时代的

东风。于是，我抱着对未来高薪工程师工作的憧憬，选择了计算机类专业，丝毫没有对高中信息技术只考了个 C 的恐惧。



在计算机从小白到老白

在刚进入大学的时候，我发现编程晦涩难懂。与那些在初高中已经接触过编程语言的同学相比，我感到自己知识不足，技术水平远远落后。每次看到他们轻松地解决问题、编写代码，我总是望洋兴叹，觉得自己与他们之间有着不可逾越的鸿沟。然而，这种困惑并没有持续太久。某一天，在一堂编程课上，老师通过一个简单的例子向我们展示了输出框的奇妙之处。那节课，老师编写了一个小程序，让我们看到在输入一行代码后，屏幕上就能出现预期的结果。这种即时反馈让我第一次真正体会到了编程的魅力。

在老师的指引下，我开始逐渐深入探索编程语言的精妙。我首先理解了基本的编程概念，如变量与数据类型，以及控制结构（如 if-else 条件判断和循环语句）。接着，通过一些简单的小项目练习，如计算器和猜数字游戏，我逐渐掌握了编程的基本技能。每当我成功调试代码并看到程序按预期运行时，内心的成就感让我对编程充满了兴趣。

通过不断的练习和调试，我体验到了编程的乐趣。即时反馈让我感到兴奋，而通过编程解决实际问题则进一步增强了我的学习动力。随着基础知识的巩固，我开始学习更高级的编程概念，如数据结构与算法，这些知识不仅拓展了我的视野，也提升了我的编程能力。在老师的鼓励下，我还参与了一些团队项目，通过协作和实践，进一步提高了我的编程水平。

经过这一系列的学习和实践，我从最初对编程的畏难情绪，逐渐转变为对编程的热爱和钻研。在老师的指引下，我不仅掌握了编程的基础知识和技能，还体会到了计算机编程语言的精妙之处。现在，我已经能够自信地编写代码，解决复杂的问题，并且对未来的学习和发展充满了信心。这段经历让我明白，虽然编程一开始看起来晦涩难懂，但只要有耐心和正确的引导，就能逐渐掌握其中的奥秘。老师的指引和实践的积累，是我从困惑走向自信的重要因素。



在专业内乘风破浪

在进入大学之前，浏览网上的保研经验贴，得知学校保研率极高，我心中也萌生了保研的念头。毕竟，从小父亲便教导我：“既然别人能成为登上舞台的人，为什么你不可以呢？”这句话深深激励着我，让我相信自己也可以实现这个目标。然而，由于对编程语言基础薄弱，我起初在 C++、Java 等编程语言的学习中感到茫然无措，难以全面掌握相关理论与实践知识。

尽管面临诸多挑战，我并未气馁。首先，我积极在网上查找相关资料，尤其是通过观看 Bilibili 上的教学视频，弥补课堂上不易理解的部分。并且，编程是一个重实践的技术，在网上学习课程的过程中，一定要进行实际打代码，在自己的电脑中运行一遍。通过亲身实践才会发现，一点点细节的失误都会造成 error 的 bug，一定要有精确的肌肉记忆。

此外，我养成了上课前预习的习惯，以更好地理解课堂内容。下课后，我及时复习巩固，通过反复编码练习和解决问题，逐渐掌握了有效的学习技巧。

随着学习方法的不断改进，我的成绩也逐步提升。通过不懈努力和调整，我逐渐从困惑和无助中走出来，建立了对编程和其他课程的信心。最终，我的努力得到了丰厚的回报，荣获了 2023 年国家奖学金和校级学习一等奖学金。这段经历不仅提升了我的学术水平，也为实现保研的目标奠定了坚实的基础。

在大一学期，经常参加校园部门活动的我了解到另外一个校区的学长学姐们展开了保研经验分享讲座，于是我乘上奔赴另一个校区的大巴，在课程的夹缝时间中听取了蕴含学长学姐们宝贵经验的讲座。通过参加学长学姐的保研经验分享讲座，我深刻认识到，要实现保研梦想，不仅需要优异的成绩，还需丰富的竞赛和科研经历，以此增加进入心仪院校的机会。受到启发后，我决定从大二开始主动联系学校的导师，寻求在移动边缘计算方向上的学习和研究机会。

在导师的悉心指导下，我全身心投入到移动边缘计算这一前沿领域的探索中。每一次实验，每一篇文献，都让我感受到知识的广阔和深邃。我在不断攻克技术难题的过程中，渐渐积累了扎实的科研经验。功夫不负有心人，我成功产出了两篇 SCI 论文，并申请了四项专利。

这些成果不仅是对我努力的回报，更是我在学术道路上留下的闪光足迹。每一个夜晚的挑灯夜战，每一次问题的迎难而上，都让我在追求梦想的过程中，感受到了无比的充实和满足。我用实际行动证明了自己的潜力和决心，为保研梦想的实现增添了浓墨重彩的一笔。

升学旅途中的迷雾

在图书馆进行朝八晚十的学习过程中，我渐渐感到对自己如此刻苦却依旧看不到回报的迷茫。日复一日，我怀疑自己是不是在做无用功，是否这些努力最终会付诸东流。当我看到越来越多的同学在了解到学校高保研率后，将目标定在竞争保研上时，这种迷茫感更为强烈。

大家纷纷参加各种竞赛，并取得了丰硕的成果。相比之下，科研是一个需要长期积累和沉淀的过程，不可能立刻见效。我时常感到迷茫，不禁质疑自己的选择。然而，即使在这种情况下，我也不敢停下脚步。每当夜深人静，我在图书馆埋头苦读时，总是思考自己的未来和努力的意义。

那段时间，我的心路历程充满了起伏。在高强度的学习和科研压力下，我时常感到困惑和不安，但我明白，科研是一条漫长而艰辛的道路，需要持之以恒的努力。尽管心中充满疑惑，我依然坚持不懈地投入到学习和研究中。每一次实验的失败和每一篇论文的修改，都是对我毅力和耐心的考验。

在不断的探索和努力中，我逐渐学会了在迷茫中寻找方向，理解了科研的真谛。即使看不到立竿见影的成果，我也相信每一次付出都是在为未来打下基础。通过这段历程，我不仅磨炼了意志，更坚定了自己的信念，明白了只有经历过迷茫和坚持，才能真正体会到成功的来之不易。

望尽天涯，步步为营

在职业发展方面，我规划的目标是成为一名算法工程师。我对算法的深奥与精妙充满了浓厚的兴趣，深知这一领域在未来科技发展中的重要性。因此，我决心在这个方向上不断精进，提升自己的能力，成为一名优秀的算法工程师。

为了实现这一目标，我首先要打牢基础知识，包括程序设计、数据结构和算法。这些知识是理解和应用高级算法的基石。我会通过深入学习这些课程，确保自己能够熟练掌握和应用它们。同时，我计划积极参与相关的实习和实践项目，通过实际操作加深对算法的理解。

科研方面，我计划参与导师的科研项目或自主开展小型研究，特别是与算法相关的研究项目。这不仅能加深我对算法的理解，还能培养我的创新思维和解决问题的能力。我希望能发表高水平的论文和申请专利，提升自己的学术和专业影响力。

我明白计算机技术更新换代很快，要保持竞争力，必须养成终身学习的习惯。通过阅读专业书籍、参加技术培训和行业会议，我会不断更新自己的知识和技能，确保自己始终站在技术的前沿。

成为一名算法工程师需要不断地学习和实践，我会制定明确的职业发展目标，并根据目标不断调整和优化自己的学习和工作方向。无论是在技术深度还是广度上，我都希望能够不断提升自己，为未来的职业生涯打下坚实的基础。通过这些努力，我相信自己能在算法工程师的职业道路上稳步前进，实现自己的职业梦想。

对后辈的寄语与期盼

学习建议

夯实基础：在学习过程中，基础知识至关重要。程序设计、数据结构、算法、数据库系统、操作系统和计算机网络等课程是你们未来深入学习和应用的基石。一定要认真学习，牢牢掌握这些基本概念和技能。

实践为王：理论和实践相结合是学习计算机科学的关键。尽量参与各种实习和实践项目，通过实际操作将理论知识应用于实际工作中，积累宝贵的经验。同时，参与开源项目、技术竞赛和创新项目也是提升实践能力和项目管理能力的有效途径。

关注前沿技术：除了基础课程，还要积极学习和掌握前沿技术，如人工智能、机器学习、区块链、云计算和大数据分析等。这些新兴技术将成为未来软件工程领域的重要方向，掌握它们会让你们在未来的职业道路上具有竞争优势。

科研与创新：如果有兴趣从事科研，可以选择参与导师的科研项目或自主开展小型研究。通过科研，不仅可以加深对某一领域的理解，还可以培养创新思维和解决问题的能力。发表高水平的论文和申请专利也是提升学术和专业影响力的重要途径。

持续学习：计算机技术更新换代很快，要保持竞争力，必须养成终身学习的习惯。通过阅读专业书籍、参加技术培训、参与行业会议和研讨会等方式，不断更新自己的知识和技能。

心态调整

接受挑战：刚进入大学时，面对陌生的编程语言和技术，可能会感到迷茫和压力。我也曾经对编程感到晦涩难懂，但不要因此气馁。要相信自己，接受挑战，迎难而上。

保持耐心：科研和技术学习是一个长期积累和沉淀的过程，不会一蹴而就。即使一时看不到回报，也要保持耐心，坚定信念，继续努力。每一次的努力和付出，都会在未来的某个时刻得到回报。

自我激励：在学习过程中，难免会遇到挫折和困难。这时，可以通过设定小目标和阶段性目标，逐步实现，从而不断激励自己前进。同时，也要学会享受每一次克服困难后的成就感。

寻找资源：不要害怕求助，学长学姐、老师和同学都是宝贵的资源。通过与他们交流，获得他们的经验和建议，可以帮助你们更快地解决问题，找到正确的学习方向。

平衡生活：在努力学习的同时，也要注意劳逸结合，保持身心健康。适当的休息和娱乐，不仅能缓解压力，还能提高学习效率。

希望你们在计算机软件工程的学习旅途中，勇敢追梦，坚定信念，用脚踏实地的努力和不懈的坚持，迎接未来的无限可能。愿你们的大学时光充实而精彩，每一个付出的瞬间，都能为未来的辉煌铺路！

第6章

多元测试解锁职业发展倾向

霍兰德职业兴趣测试

MBTI职业性格测试

贝尔宾团队角色测试

六、多元测试解锁职业发展倾向

一个合适的职业有多重要？就像鸟儿需要飞翔一样，你的职业就是你飞翔的翅膀，它是你梦开始的地方。能飞多远完全取决于你判断的准确程度，具体说来，你必须在选择前明白自己的性格、气质、能力和兴趣。在选择职业之前，你需要对自己的气质和性格有一个基本的了解。

气质

气质是人的典型的稳定的心理特点，一般分为胆汁质、多血质、粘液质和抑郁质 4 种。

胆汁质的人热情、直率、精力旺盛、勇敢积极，但情绪容易激动，脾气暴躁，具有很高的兴奋性和较弱的抑制力，能够以极大的热情投身于事业，克服在达到既定目标道路上的重重困难，但是，一旦精力消耗殆尽，往往对自己的努力推动信心。胆汁质的人适合做开拓性的工作，如进入商界会有不错的成绩，但是要克服自制力不足的毛病，否则成不了大器。

多血质的人神经过程平衡而灵活、活跃好动、表情外露、善于交际、适应性强，但做事缺乏持久性，注意力容易转移，适合从事多变和多样化的工作。他们是杰出的活动家，对事业有浓厚的兴趣，并能够持续很长的时间，但是如果工作受挫或需要付出艰苦努力时，热情就会锐减。记者、管理人员、律师、公关与人事工作很适合他们。

粘液质的人神经过程均衡，但灵活性差，表现为安静稳重、善于忍耐，但反

应缓慢、不够灵活，他们能够较好地克制自己的冲动和勃发，严格遵守既定的生活秩序和工作制度，固定性有余而灵活性不足。粘液质的人是最佳的合作者，也是最容易得到上司认同的下属。通常，他们很难作出惊天动地的大事情，却是不可缺少的贡献者，适合从事一些固定性强，但需付出细心谨慎的工作，如文秘、行政主管、收银员等。

抑郁质的人细心谨慎、感情细腻、较孤僻、善优思、疑虑重重，缺乏果断。他们的神经过程较弱，不能够忍受太大的精神紧张，即使是微弱的刺激，也会当做较强的作用来感受；情绪体验丰富，常常为一些微不足道的事情动感情。他们能够与别人很好地相处，胜任别人的委托，能够克服困难，但优柔寡断，面临危险情势紧张、恐惧。抑郁质的人成为艺术家的比率比较大，但万万别去当运动员，一些需要细心观察和感受的工作也很适合抑郁质的人，如护士、心理咨询师、幼儿教师等。

应该说，4种气质在工作中各有利弊，没有好坏之分，关键在认识到自己的优缺点，适当扬长避短。当然，气质虽然分为4种，生活中却很少简单地属于哪一种人，一般的人都是好几种气质的混合，只是在这几种气质中，更倾向于其中的一种，在选择职业上，也要根据自己的气质特点来选择合适的职业。

性格

性格是个人稳定的态度和习惯的行为方式，可以说，性格是气质和其他心理特征的外在表现形式，与气质的稳定性不同，性格具有更大的变性，更容易因为经历和遭遇的不同而改变，同时，虽然气质可以影响性格的形成和发展，但是，

性格也可以在一定程度上掩盖和改造气质。

性格一般分为外向和内向两种。

内向性格的人，有耐心、谨慎，适合做类似研究的工作，如医生、科学家、机械师、编辑、工程师、技术人员、艺术家、会计师、打字员、程序设计员等；而外向性格的人爱好交际，善于活跃气氛，适合做与人交往的工作，如人事顾问、管理人员、律师、记者、政治家、警察、售货员、演员、推销员、广告人员等。

同样，一个人身上也往往兼有内向与外向两种性格，生活中屡见不鲜的例子是一个从前腼腆内向的人最后却成了成功的企业家，而一个开朗好动的人在安静的实验室中度过了一生。

“性格决定命运”，但是，很多人却没有意识到，性格在很大程度上是来源于后天的培养，一个不好的性格在工作中也许是致命的，但是，别只把它归咎于你的天性，别对自己说它是无法改变的，每个人在社会中都会因为这样那样的原因而改变原先的性格，这种改变未必是坏事，有很多人都是因为改变才意外地发现自己有一些意想不到的潜力。

所以，也别以为自己天生就适合某类工作，但是你没有这个工作需要具备的基本能力，因此，在明白了自己的气质和性格之后，还有一个问题不能忽视，这就是能力。

气质和性格回答的是你“适不适合”做，现在，你需要问自己一下“我能不能做？”“喜不喜欢做？”

能力

心理学把人的能力分为一般能力和特殊能力两大类，一般能力是指观察力、记忆力、注意力、思考力、想象力等，也就是我们通常说的智力，而计算机程序设计、音乐、绘画等创造性的工作需要一些特殊的能力。

智力是大部分人都具备的，只是突出点不一样，比如一些人的语言能力较强，善于表达自己的思想和观点，对于这类人来说，从事与文字有关的工作较有优势，如教师、记者等；一些人的数理能力较强，能够快速运算，进行推理，解决应用问题，适合的工作有会计师、精算师、工程师等。以下是各种不同的能力与适合的职业。

察觉细节的能力：对物体和图形的有关细节具有正确的知觉能力，适合职业：绘图员、工程师、艺术家、医生、护士等。

运动协调能力：身体能够迅速而准确地作出动作反应。适合职业：舞蹈演员、健身教练、司机等。

动手能力：手，手腕，手指能够迅速而准确地操作小的物体。适合职业：技术工人、检修人员、模型制造人员、手工艺者等。

书写能力：对词、印刷物、帐目、表格等的细微部分具有正确的知觉能力。适合职业：校对、录入人员等。

社会交往能力：善于进行人与人之间的互相交往，互相联系，互相帮助，能够协同工作并建立良好的人际关系。适合职业：公共关系人员、对外联络人员、

govment 新闻官、物业管理人员等。

组织管理能力：擅长组织和安排各种活动，以及协调参加活动中人的关系的能力，适合职业：管理人员、如企业经理、基金管理人等。

不同的职业对能力的要求是不同的，比如医生需要更为敏锐的观察力，教师要有较好的记忆力，而记者在敏锐的观察力之外，还需要思考问题的能力，对自己的能力做一个客观的评估是很重要的，因为有些职业，如果你不具备这个职业所要求达到的能力，你就是再努力勤勉也收效甚微。有趣的是，人的智力分布呈橄榄形，智商（IQ）在 140 分以上（天才）的，只有人口的 1%；智商在 120 ~ 139（优秀）的，占人口的 10%；智商在 110 ~ 119（中上）的占人口的 16%；智商在 90 ~ 109（中智）的，占人口的 46%；智商在 80 ~ 89（中下）的，占人口的 16%；智商在 70 ~ 79（临界智力）的，占人口的 8%；智商在 70 以下（智力低下）的，占人口的 3%。

可见，天才和傻子都是少数，大部分人的智商在中等水平，如果受过良好的教育和系统的训练，再加上自身的努力，则可能由普通变为优秀。因此，我们这里所说的能力并不是一成不变的，也就是说，虽然你现在也许达不到要求，但是，只要你有基本的素质，经过你的努力，你也会胜任此时难于胜任的工作。

现在你能把工作完成得很好，你的性格和气质也很适合你的工作，但是，你的选择职业之路是不是就已经完成了呢？

为什么有的人有别人羡慕的工作却仍然感觉不快乐？很高的薪水和出色的

工作成绩并不能使他满足？可见他党政军没有找到真正属于他的工作，这个时候，仔细倾听自己内心的声音就显得尤为重要了。

兴趣

兴趣对职业选择的重要性可能是你所始料不及的，因为一开始的时候，决定你的选择往往是薪水的高低，可是你慢慢会发现，当你干你不喜欢的工作的时候可能会备感厌倦，这个时候，你只是一个简单的赚钱的机器，虽然有高薪，但你并不快乐。很多人忽视了这样一个事实：工作本身也是生活的一部分，工作质量的高低也决定了你的生活质量的的高低，工作并不是毫无感情的，它对于你的意义可绝不在于供你吃穿，实际上，它是你实现理想的途径，是使你生活得快乐幸福的隐形伴侣。

所以兴趣虽然是你选择职业的最后一步，但却可能是最具决定性的一步，这个时候，不要问“我能为我的工作做点什么”，而要问：“工作能给我带来什么？”做一份能胜任同时你又喜欢的工作，这才是人生真正振作的乐事。

一个合适的职业有多重要？就像鸟儿需要飞翔一样，你的职业就是你飞翔的翅膀，它是你梦开始的地方。能飞多远完全取决于你判断的准确程度，具体说来，你必须在选择前明白自己的性格、气质、能力和兴趣。在选择职业之前，你需要对自己的气质和性格有一个基本的了解。

（一）霍兰德职业兴趣测试

霍兰德职业兴趣理论的定义

约翰·霍兰德（John Holland）是美国约翰·霍普金斯大学心理学教授，美国著名的职业指导专家。他于 1959 年提出了具有广泛社会影响的职业兴趣理论。认为人的人格类型、兴趣与职业密切相关，兴趣是人们活动的巨大动力，凡是具有职业兴趣的职业，都可以提高人们的积极性，促使人们积极地、愉快地从事该职业，且职业兴趣与人格之间存在很高的相关性。Holland 认为人格可分为现实型、研究型、艺术型、社会型、企业型和常规型六种类型。

六种类型内容

1、社会型：(S)

共同特征：喜欢与人交往、不断结交新的朋友、善言谈、愿意教导别人。关心社会问题、渴望发挥自己的社会作用。寻求广泛的人际关系，比较看重社会义务和社会道德

典型职业：喜欢要求与人打交道的工作，能够不断结交新的朋友，从事提供信息、启迪、帮助、培训、开发或治疗等事务，并具备相应能力。如：教育工作者（教师、教育行政人员），社会工作者（咨询人员、公关人员）。

2、企业型：(E)

共同特征：追求权力、权威和物质财富，具有领导才能。喜欢竞争、敢冒风险、有野心、抱负。为人务实，习惯以利益得失，权利、地位、金钱等来衡量做事的价值，做事有较强的目的性。

典型职业：喜欢要求具备经营、管理、劝服、监督和领导才能，以实现机构、政治、社会及经济目标的工作，并具备相应的能力。如项目经理、销售人员，营销管理人员、政府官员、企业领导、法官、律师。

3、常规型：(C)

共同特点：尊重权威和规章制度，喜欢按计划办事，细心、有条理，习惯接受他人的指挥和领导，自己不谋求领导职务。喜欢关注实际和细节情况，通常较为谨慎和保守，缺乏创造性，不喜欢冒险和竞争，富有自我牺牲精神。

典型职业：喜欢要求注意细节、精确度、有系统有条理，具有记录、归档、据特定要求或程序组织数据和文字信息的职业，并具备相应能力。如：秘书、办公室人员、记事员、会计、行政助理、图书馆管理员、出纳员、打字员、投资分析员。

4、实际型：(R)

共同特点：愿意使用工具从事操作性工作，动手能力强，做事手脚灵活，动作协调。偏好于具体任务，不善言辞，做事保守，较为谦虚。缺乏社交能力，通常喜欢独立做事。

典型职业：喜欢使用工具、机器，需要基本操作技能的工作。对要求具备机械方面才能、体力或从事与物件、机器、工具、运动器材、植物、动物相关的职业有兴趣，并具备相应能力。如：技术性职业（计算机硬件人员、摄影师、制图员、机械装配工），技能性职业（木匠、厨师、技工、修理工、农民、一般劳动）。

5、调研型：(I)

共同特点：思想家而非实干家,抽象思维能力强，求知欲强，肯动脑，善思考，不愿动手。喜欢独立的和富有创造性的工作。知识渊博，有学识才能，不善于领导他人。考虑问题理性，做事喜欢精确，喜欢逻辑分析和推理，不断探讨未知的领域。

典型职业：喜欢智力的、抽象的、分析的、独立的定向任务，要求具备智力或分析才能，并将其用于观察、估测、衡量、形成理论、最终解决问题的工作，并具备相应的能力。如科学研究人员、教师、工程师、电脑编程人员、医生、系统分析员。

6、艺术型：(A)

共同特点：有创造力，乐于创造新颖、与众不同的成果，渴望表现自己的个性，实现自身的价值。做事理想化，追求完美，不重实际。具有一定的艺术才能和个性。善于表达、怀旧、心态较为复杂。

典型职业：喜欢的工作要求具备艺术修养、创造力、表达能力和直觉，并将其用于语言、行为、声音、颜色和形式的审美、思索和感受，具备相应的能力。不善于事务性工作。如艺术方面（演员、导演、艺术设计师、雕刻家、建筑师、摄影家、广告制作人），音乐方面（歌唱家、作曲家、乐队指挥），文学方面（小说家、诗人、剧作家）。

本问卷共 90 道题目，每道题目是一个陈述，请你根据自己的真实情况对这些陈述进行评价，如果符合实际情况就在相应的题目前打“√”否则打“×”，不要漏答。

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. 强壮而敏捷的身体对我很重要。 | 46. 我喜欢帮助别人找可以和其他人相互关注的办法。 |
| 2. 我必须彻底地了解事情的真相。 | 47. 能够参与重大决策是件令人兴奋的事情。 |
| 3. 我的心情受音乐、色彩和美丽事物的影响极大。 | 48. 我经常保持清洁,喜欢有条不紊。 |
| 4. 和他人的关系丰富了我的生命并使它有意义。 | 49. 我喜欢周边环境简单而实际。 |
| 5. 我自信会成功。 | 50. 我会不断地思索一个问题，直到找出答案为止。 |
| 6. 我做事情必须有清楚的指引。 | 51. 大自然的美深深地触动我的灵魂。 |
| 7. 我擅长于自己制作、修理东西。 | 52. 亲密的人际关系对我很重要。 |
| 8. 我可以花很长的时间去想通事情的道理。 | 53. 升迁和进步对我极重要。 |
| 9. 我重视美丽的环境。 | 54. 当我把每日工作计划好时，我会较有安全感。 |
| 10. 我愿意花时间帮别人解决个人危机。 | 55. 我不害怕过重工作负荷，且知道工作的重点。 |
| 11. 我喜欢竞争。 | 56. 我喜欢能使我思考、给我新观念的书。 |
| 12. 我在开始一个计划前会花很多时间去计划。 | 57. 我希望能看到艺术表演、戏剧及好的电影。 |
| 13. 我喜欢使用双手做事。 | 58. 我对别人的情绪低潮相当的敏感。 |
| 14. 探索新构思使我满意。 | 59. 能影响别人使我感到兴奋。 |
| 15. 我是寻求新方法发挥我的创造力。 | 60. 当我答应一件事时，我会竭尽监督所有细节。 |
| 16. 我认为能把自己的焦虑和别人分担是很重要的。 | 61. 我希望粗重的肢体工作不会伤害任何人。 |
| 17. 成为群体中的关键任务执行者，对我很重要。 | 62. 我希望能学习所有使我感兴趣的科目。 |
| 18. 我对于自己能重视工作中的所有细节感到骄傲。 | 63. 我希望能做些与众不同的事。 |
| 19. 我不在乎工作把手弄脏。 | 64. 我对别人的困难乐于伸出援手。 |
| 20. 我认为教育是个发展及磨练脑力的终身学习过程。 | 65. 我愿意冒一点险以求进步。 |
| 21. 我喜欢非正式的穿着，尝试新颜色和款式。 | 66. 当我遵循成规时，我感到安全。 |
| 22. 我常能体会到某人想要和他人沟通的需要。 | 67. 我选车时，最先注意的是好的引擎。 |

23. 我喜欢帮助别人不断改进。
24. 我在决策时，通常不愿冒险。
25. 我喜欢购买小零件，做成成品。
26. 有时我长时间阅读，玩拼图游戏，冥想生命本质。
27. 我有很强的想象力。
28. 我喜欢帮助别人发挥天赋和才能。
29. 我喜欢监督事情直至完工。
30. 如果我面对一个新情景，会在事前做充分的准备。
31. 我喜欢独立完成一项任务。
32. 我渴望阅读或思考任何可以引发我好奇心的东西。
33. 我喜欢尝试创新的概念。
34. 如果我和别人摩擦，我会不断尝试化干戈为玉帛。
35. 要成功就必须定高目标。
36. 我喜欢为重大决策负责。
37. 我喜欢直言不讳，不喜欢转弯抹角。
38. 我在解决问题前，必须把问题进行彻底分析。
39. 我喜欢重新布置我的环境，使他们与众不同。
40. 我经常借着和别人交谈来解决自己的问题。
41. 我常想起草一个计划，而由别人完成细节。
42. 准时对我来说非常重要。
43. 从事户外活动令我神清气爽。
44. 我不断地问：为什么？
45. 我喜欢自己的工作能够抒发我的情绪和感觉。
68. 我喜欢能刺激我思考的话。
69. 当我从事创造性的事时，我会忘掉一切旧经验。
70. 我对社会上有许多人需要帮助感到关注。
71. 说服别人按计划行事是件有趣的事情。
72. 我擅长于检查细节。
73. 我通常知道如何应付紧急事件。
74. 阅读新发现的书事件令人兴奋的事情。
75. 我喜欢美丽、不平凡的东西。
76. 我经常关心孤独、不友善的人。
77. 我喜欢讨价还价。
78. 我花钱时小心翼翼。
79. 我用运动来保持强壮的身体。
80. 我经常对大自然的奥秘感到好奇。
81. 尝试不平凡的新事物是件相当有趣的事情。
82. 当别人像我诉说他的困难时，我是个好听众。
83. 做事失败了，我会再接再厉。
84. 我需要确切地知道别人对我的要求是什么。
85. 我喜欢把东西拆开，看看能否修理他们。
86. 我喜欢研读所有的事实，再有逻辑的做出决定。
87. 没有美丽事物的生活，对我而言是难以置信的。
88. 人们经常告诉我他们的问题。
89. 我常能借着资讯网络和别人取得联系。
90. 小心谨慎的完成一件事是件有成就感的事情。

评分办法：下表中的数字代表上列兴趣测验中的题号

现实型	1	7	1	1	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8
研究型	2	8	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8
艺术型	3	9	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8
社会型	4	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8
企业型	5	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8
常规型	6	1	1	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9

请算出每种类型打“√”的数目，并填在下面：

现实型_____ 研究型_____ 艺术型_____ 社会型_____ 企业型_____ 常规型_____

将上述分数从高到低依次排好，并填在下面：

第一位_____ 第二位_____ 第三位_____ 第四位_____ 第五位_____ 第六位_____

职业兴趣测试定性评判结果说明

各种类型的解释：

艺术型：喜欢艺术性的工作，如：音乐、舞蹈、唱歌、演员、艺术家、美术家、音乐家、设计师、编辑、作家和文艺评论家等。这种取向类型的人往往具有

某些艺术上的技能，喜欢创造性的工作，富于想象力。这类人通常喜欢同观念而不是事务打交道的工作。他们较开放、好想象、独立、有创造性。

传统型：喜欢传统性的工作，如：记账、秘书、办事员，以及测算办公室人员、接待员、文件档案管理员、秘书、打字员、会计、出纳员等工作。这种人有很好的数字和计算能力，喜欢室内工作，乐于整理、安排事务。他们往往喜欢同文字、数字打交道的工作，比较顺从、务实、细心、节俭、做事利索、很有条理性、有耐性。

企业型：喜欢诸如推销、服务、管理、企事业领导、经理、商业主任、销售员和人寿保险员等。这类人通常具有领导才能和口才，对金钱和权利感兴趣，喜欢影响、控制别人。这种人喜欢同人和观念而不是事务打交道的工作。他们爱户外交际、冒险、精力充沛、乐观、和蔼、细心、抱负心强。

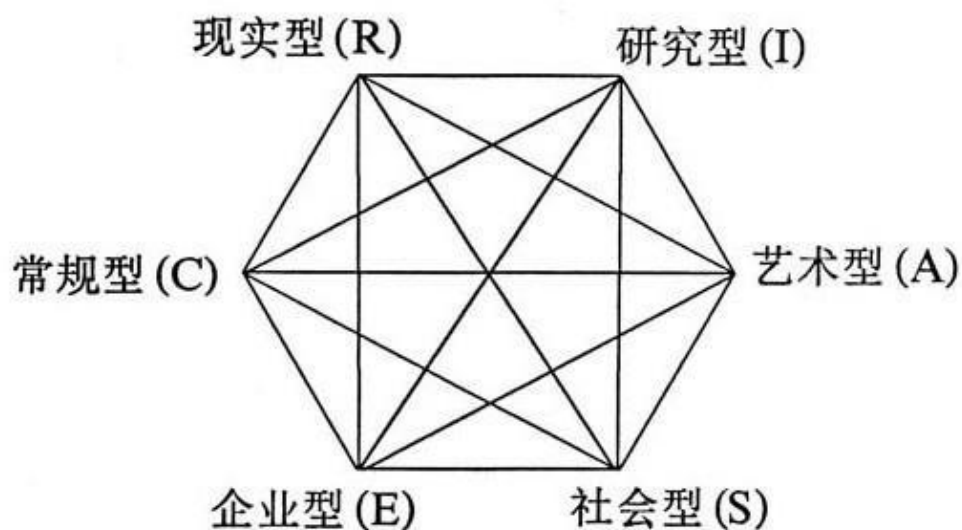
研究型：喜欢各种研究型工作，如：实验室研究员、医师、产品检验员、数学、物理学、化学、生物学等自然科学研究者、图书馆技师、计算机程序编制者和电子技术工作者等等。这类人通常具有较高的数学和科研能力，喜欢独立工作，喜欢解决问题；喜欢同观念而不是人或事务打交道。他们逻辑性强、好奇、聪明、仔细、独立、安详、俭朴。

现实型：喜欢现实性的实在的工作，如机械维修、木匠活、烹饪、电气技术、管子工、电工、机械工、摄影师、制图员等，也称“体能取向”、“机械取向”。这类人通常具有机械技能和体力，喜欢户外工作，乐于使用各种工具和机器设备。这种人喜欢同事务而不是人打交道的工作。他们真诚、谦逊、敏感、务实、朴素、

节俭、腼腆。

社会型：喜欢社会交往性工作，如教师、教育行政人员、社会学家、社会工作者、咨询顾问、护士等。这类人通常喜欢周围有别人存在，对别人的事很有兴趣，乐于帮助别人解决难题。这种人喜欢与人而不是事务打交道的工作。他们助人为乐、有责任心、热情、善于合作、富于理想、友好、善良、慷慨、耐心。

各种类型之间存在着一致、相近、排斥和中性四种关系：



测评结果中，最高分数的类型即第一位是主要类型，排在后两位类型可按照上表进行一定的推断与验证。如第一位是艺术型，第二位是社会型或研究型的职业兴趣也是可以考虑用来求职的，若是常规型则说明兴趣类型方面有一定的冲突，需要其他的测评或指导。

(二) MBTI 职业性格测试

前言

中国 MBTI 性格类型系统³有机地融合了目前国际上最权威、最普遍使用的 MBTI 性格类型系统和国际高智商协会的性格类型系统，并通过对中国人不断地测试、修改、完善，测试问题已完全实现了中国化，其可靠性在成功职业指导中心进行职业定位、职业生涯规划的使用过程中得到了充分的验证。

评分方法：

第一题到第七题：A 对应“E”；B 对应“I”

第八题到第十四题：A 对应“N”；B 对应“S”

第十五题到第二十一题：A 对应“F”；B 对应“T”

第二十二题到第二十八题：A 对应“J”；B 对应“P”

注：以上说明不是测试内容，请勿在施测过程中加入上述说明

³ 这份测试包括一份 MBTI 测试二十八题简版（有标准指导语），可双面打印施测，在第三部分，关于 MBTI 附有相关解释和分析。

本问卷中的所有问题[28 题]都取自于人们的日常生活,而您的回答只是表明您通常是如何看待和处理事物的。所有问题都是反映何种工作氛围和环境适合您,无所谓对错,更无好坏之分。

请仔细阅读问卷,并选出一个答案,把你选择的序号写在题前。您在答题时不必对每道题多加考虑,只要按您的感觉判断进行作答即可。

请注意:每道题都要作答,尽管有些题目不适合您。同时,测验中有测谎的题目,如果发现您没有诚实回答,整个问卷作废。

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____

投入,也许就是最晚离开的那一个。

1.我倾向从何处得到动力和信心:

(B)在夜晚开始的时候,我就疲倦

(A)别人。

了并且想回家。

(B)我自己的想法。

3.下列哪一种听起来比较吸引

人?

2.当我参加一个社交聚会时,我一

般是这样的状态:

(A)与我的恋人到有很多人且社

交活动频繁的地方。

(A)夜色越深越有劲,一旦我开始

(B)待在家中与我的恋人做一些特别的事情，例如说观赏一部有趣的录像带并享用我最爱的外带食物。

(A)很多认识的人和很亲密的朋友。

(B)一些很亲密的朋友和一些认识的人。

4.在约会中，我通常：

(A)整体来说蛮健谈的。

7.过去，我的恋人倾向对我说这

(B)较安静并保留，直到我觉得准备好了，才开始说话。

些：

(A)你难道不可以安静一点吗？

(B)你能从自己的世界里面走出来

5.过去，我遇见我大部分恋人是：

一下吗？

(A)在公众场合，比如学习工作上、休闲活动中、或当朋友介绍我给他们的朋友时。

8.我倾向透过以下方式形成脑海

中的概念：

(B)透过私人的方式，例如婚恋网站、网络聊天、或是由亲密的朋友和家人介绍。

(A)我对有可能发生之事的想象和期望。

(B)我对目前状况实际认知。

6.论真实的想法，我倾向拥有：

9.在我做分析的时候，首先能意识

到的是：

参加的新奇旅程。

(A)我的直觉。

(B)我直接的观察和现成的经验。

12.我是这种人：

(A)先看整个大局面。

(B)先掌握细节。

10.在我自己的人际关系中，我一般是这样处理的：

(A)经常联络，因为永远有进步的空间。

(B)若它没有被破坏，别修补它。

13.在我内心深处，我认为：

(A)与其活在不完美的现实中，我选择活在我的精神世界里。

(B)与其活在虚无缥缈的精神世界，我选择活在现实中。

11.当我在约会觉得放松时，我倾向谈论：

(A)未来，关于改进或发明事物，和生活的种种可能性。例如说，我或许会谈论一个新的科学发明，或一个更好的方法来表达我的感受。

(B)实际的，具体的，关于「此时此刻」的事物。例如说，我也许会在餐后谈论品酒的好方法，或我即将要

14.我通常：

(A)偏向于去想象一大堆关于即将来临之约会的事情。

(B)偏向于拘紧地想象即将来临的约会，只期待让它自然地发生。

- 15.我倾向如此做决定:
- (A)首先依我的心意, 然后依我的逻辑。
- (B)首先依我的逻辑, 然后依我的心意。
- 16.我倾向比较能够察觉到:
- (A)当人们需要情感上的支持时。
- (B)当人们不合逻辑时。
- 17.当自己和某人分手时。
- (A)我的情绪深陷其中, 很难才能抽身而出。
- (B)虽然我觉得受伤, 但一旦下定决心, 我会直截了当地将过去恋人的影子甩开。
- 18.当与一个人交往时, 我倾向评量:
- (A)情感上的兼容性: 表达爱意和对另一半的需求很敏感。
- (B)智能上的兼容性: 沟通重要的想法: 客观地讨论和辩论事情。
- 19.当我不同意我恋人的想法时:
- (A)我尽可能地避免伤害对方的感受; 若是会对对方造成伤害的话, 我就不会说。
- (B)我通常很直接, 毫无保留地把事实和我的逻辑告诉对方, 因为对的就是对的。
- 20.认识我的人倾向形容我为:
- (A)热情和敏感。
- (B)逻辑和明确。

21.我认为自己和很多人的相遇

是:

(A)随意的, 友善的及重要的。

(B)经过思考的, 或多或少有一定目的性。

22.若我有时间和金钱, 我的朋友邀请我到国外度假, 并且在一天前才通知, 我会:

(A)必须先检查我的时间表。

(B)立即收拾行装。

23.在第一次约会中:

(A)若我所约的人来迟了, 我心里会很不高兴。

(B)即使所约的人来迟了, 我一点都不放在心里。

24.我偏好:

(A)事先知道约会的行程: 要去哪里、有谁参加、我会在哪里多久、该如何打扮。

(B)让约会自然地发生, 不做先前太多的计划。

25.我期待的生活包含着:

(A)科学合理的安排和有毅力的执行。

(B)没有什么压力, 所有事情自然发生和时间弹性很大。

26.哪一项较为常见:

(A)我先入会场而其它人随后来

到。

(B)大部分人都先到而我最后一个

来。

28.我是这类型的人：

(A)喜欢在一个时间里专心于一

27.我是这样喜欢……的人：

件事情直到完成。

(A)快刀斩乱麻，下定决心并且做

(B)喜欢同时进行好几件事情。

出最后肯定的结论。

(B)放开我的选择并且持续收集信

息，这样结果会更准确和深刻。

测试答案：

针对以上七组问题，把答案加总并且把每项选择的数目放入以下适合的横线上。然后把每一组得分较高的数目圈起来。

第一题到第七题：A 对应“E”；B 对应“I”

第八题到第十四题：A 对应“N”；B 对应“S”

第十五题到第二十一题：A 对应“F”；B 对应“T”

第二十二题到第二十八题：A 对应“J”；B 对应“P”

测试者的性格典型：

I S T P

— — — — —
E N F J

每一对中那些得分较高的字母代表测试者四种最强的偏好,当它们合并起来时,将决定测试者的性格典型。例如说,记者型(ENFP)、公务员型(ISTJ),或是性格典型十六类型中的任何一类,完全看那四个字母的组合。

测试者的偏好极强或适中:

如果在所偏好的字母上之得分是四,那表示这个偏好是中度的。得五分或六分表示渐强的偏好。而七分则代表非常强烈的偏好。例如说,在(E)上得了七分,代表测试者是一个非常外向的人。喜欢花很多时间和其它人在一起,同时比一般人都要享受说话的乐趣。

另一方面,若测试者在(E)上得了四分,则表示他对外向的偏好是适中的。这表示他大概比一般典型的内向型(I)外向和健谈,但同时却比一个强烈的外向型(E)保守和内敛。

这样的区别，在开始于第二部分中检视他的性格典型组合时会变得很重要。

有些性格典型配对，会在其中一个伴侣在某个偏向上是适中时呈现出最佳状态；

然而在另一些配对中，伴侣偏好的强度并不重要。

GOLDEN 高顿

简述十六种性格分析

世界上关于划分性格类型的理论有很多种，MBTI 性格类型理论是目前国际上最权威、最普遍使用的理论，因为只有它真正深入系统地把握了人的性格（本我）。目前它已被翻译成十多种文字。近年来，全世界每年有 200 多万人次接受 MBTI 测试。据统计，世界前一百强公司中有 89% 的公司引入使用 MBTI 作为员工和管理层自我发展、改善沟通、提升组织绩效的重要方法。

天赋和性格是一个人油然而产生并贯穿始终的思维、感觉或行为模式，是人最本能、最自然的反应。

由于每天要做无数个决定，你无暇对每个细小的决定进行理性思考，不得不作出下意识的反应。面对这种情形，你的大脑顺应自然地作出应对：它会寻找并跟循阻力最小的路径，这就是你大脑中的快速通道——即你的天赋和性格。一个问题出现了，你立即沿着你的一条快速通道飞驰而下，不等你细想，决定已经作出。又出现一个问题，又一次快速通道飞驰，又一个决定。

这样你每天在工作中作出的无数个决定都由你的天赋和性格主宰着。你的天赋和性格是在无形之中、也无时无刻不在控制、影响着你，也就是你一生都是在不知不觉中被自己的性格和天赋所控制、影响。

因为是不加思索的——还没来得及经过意识、思考的本能的反应，所以成

功职业指导中心认为：

1、性格不是指你不知道应该怎么做，而是做不到，也不是总做不到，有时也能做到，而是不能持续地做到，更不能持续地做得很优秀。

2、在别人面前有意识表现的行为特征只是一时的表象，不是性格（本我）。

MBTI 性格理论始于著名心理学家荣格的心理类型的学说，后经美国的 Katharine Cook Briggs 与 Isabel Briggs Myers 深入研究而发展成型。MBTI 性格类型揭示了一个人深层的“本我”、真实的我、自我的核心，最本能、最自然的思维、感觉、行为模式，而不是在别人面前所表现出来的表面的性格特征。一个人的 MBTI 性格类型是由遗传、成长环境决定的，一旦形成，很难改变（存在有个别人在经历过特殊处境（如：濒临死亡）后性格类型有改变的例外情况），只有性格倾向的程度会随着年龄的增长而有所变化。

MBTI 性格类型理论是一把深入、系统地了解人的本我的奇妙的钥匙。它揭示了不同类型的人有不同的本能的、自然的思维、感觉、行为模式，同一种类型的人本能的、自然的思维、感觉、行为模式又是何其的相似，从而使我们明白为什么不同的人对不同的事物感兴趣，为什么不同的人擅长不同的工作，人们为什么不能相互理解、有效配合。

通过了解自己和其他人的性格倾向，你可以更好地理解自己的优点、缺点，

更容易接受自己;更好地理解并接受他人;能使你理解为什么人与人之间在思维、行为、观念、表现等方面存在差异,有助于你在工作、生活中更好地利用这种差异,接受其他观点的合理性,避免固执己见或者简单地判定某种做法的正确或错误;而不是因为存在性格的差异而苦恼。

50 年来,这种理论在全球范围得到了广泛的运用,公司利用它进行招聘选拔、人岗匹配、组织诊断、改善团队沟通及人际关系;职业人士利用它进行职业定位、职业生涯规划;老师学生利用它选择适合学习的专业、提高学习、授课效率;夫妻利用它融洽关系、增进感情。五个维度

中国 MBTI 性格类型系统分为五个维度,每个维度有两个方向,共计十个方面,即共有十种性格特点,具体如下:

我们与外界相互作用的程度以及自己的能量被引向何处	(E) 外倾——内倾 (I)
我们自然注意到的信息类型	(S) 触觉——直觉 (N)
我们做决定和得出结论的方法	(T) 思维——情感 (F)
我们喜欢以一种较固定的方式生活(或做决定),还是以一种更自然的方式生活(或获取信息)	(J) 判断——知觉 (P)
我们与其他人之间的相互作用方式	(A) 主导——被动 (B)

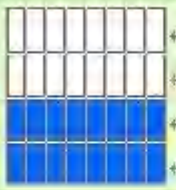
每个人的性格都在五种维度相应分界点的这边或那边,我们称之为“偏好”。例如:如果你落在外倾的那边,称为“你具有外倾的偏好”;如果你落在内倾的那边,称为“你具有内倾的偏好”。

在现实生活中，每个维度的两个方面你都会用到，只是其中的一个方面你用得更自然、更容易、更快、更舒适，就好像每个人都会用到左手和右手，习惯用左手的人是左撇子，习惯用右手的人是右撇子。同样，你的性格类型就是你用得最自然、最容易、更快、更舒适的那种。

五个维度各有两个方面，一共组成 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ 种性格类型，如下图表示：

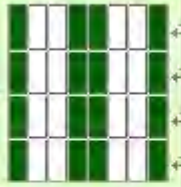
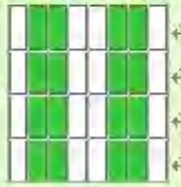
ISTJA	ISFJA	INFJA	INTJA	ISTJB	ISFJB	INFJB	INTJB
ISTPA	ISFPA	INFP	INTPA	ISTPB	ISFPB	INFPB	INTPB
ESTPA	ESFPA	ENFPA	ENTPA	ESTPB	ESFPB	ENFPB	ENTPB
ESTJA	ESFJA	ENTJA	ENFJA	ESTJB	ESFJB	ENTJB	ENFJB

维度解释

我们与外界相互作用的程度以及自己的能量被引向何处		
外倾 E		关注自己如何影响外部环境：将心理能量和注意力聚集于外部世界和与他人的交往上。例如：聚会/评论/聊天
内倾 I		关注外部环境的变化对自己的影响：将心理能量和注意力聚集于内部世界，注重自己的内心体验。例如：独立思考，看书，避免成为注意的中心，听的比说的多

我们自然注意到的信息类型		
触觉 S		关注由感觉器官获取的具体信息：看到的、听到的、闻到的、尝到的、触摸到的事物。例如：关注细节、喜欢描述、喜欢使用和琢磨已知的技能
直觉 N		关注事物的整体和发展变化趋势：灵感、预测、暗示，重视推理。例如：重视想象力和独创力，喜欢学习新技能、但容易厌倦，喜欢使用比喻，跳跃性地展现事实

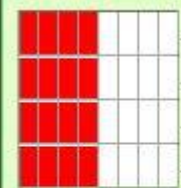
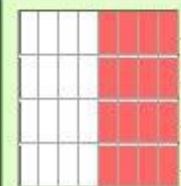
我们做决定和得出结论的方法

思维 T		重视事物之间的逻辑关系，喜欢通过客观分析作决定评价。例如：理智、客观、公正
情感 F		以自己和他人的感受为重，将价值观作为判定标准。例如：对行为对他人情感的影响敏感，认为圆通和坦率同样重要

我们喜欢以一种较固定的方式生活（或做决定），还是以一种更自然的方式生活（或获取信息）

判断 J		喜欢做计划和决定，愿意进行管理和控制，希望生活井然有序。例如：重视结果（重点在于完成任务）、按部就班、有条理、尊重时间期限、喜欢做决定
知觉 P		灵活、试图去理解、适应环境、倾向于留有余地，任事情自由发展。例如：重视过程、随信息的变化不断调整目标

我们与其他人之间的相互作用方式

主导 A		倾向于主导别人。
被动 B		倾向于被别人主导。

注

1. 自己根据维度解释判断自己的性格类型往往不准，必须使用可靠性得到充分验证的专业的测试工具进行测试，并与对这个性格类型系统和测试工具经验丰富的专业人士充分沟通，由这个专业人士对测试结果进行修正或确认，才能确定你的性格类型。
2. 测试结果——《性格分析报告》展示的是你的性格倾向，而不是你的知识、技能、经验。
3. 每一种性格倾向（性格类型），都既是优点、也是缺点，没有绝对的“好”与“差”之分，但不同特点对于不同的工作存在“适合”与“不适合”的区别，从而表现出具体条件下的优、劣势。
4. MBTI 性格类型系统中的“外倾”、“内倾”相当于我们日常生活中说的外向、内向，但日常生活中对外向、内向的判断不够标准。普遍的现象是日常生活中判断一个人性格外向，但按照 MBTI 性格类型系统的标准判断应该是“内倾”。中国人 90%以上性格偏向“内倾”。
5. 不要试图改变你的性格类型，而应该通过深入、系统地把握自己的优、劣势，“扬性格和天赋之长”、“避性格和天赋之短”，选择最适合自己的职业发展路径。

感观型 (I)

ISTJ 型

严肃、少言、依靠精力集中，通过全面性和可靠性获得成功。注重实践、有秩序、实事求是、有逻辑、现实、值得信赖。他们自己决定该做什么并不愿反对和干扰，并坚定不移地朝着目标前进，不易分心。喜欢将工作、家庭和生活都安排得井井有条。重视传统和忠诚。

适合职业

首席信息系统执行官

天文学家

数据库管理

会计

房地产经纪入

侦探

行政管理

信用分析师

ISFJ 型

少言、友善、有责任感和良知。坚定地致力于完成他们的义务。可以使任何项目和群体更加稳定。忠诚、体贴、周到、刻苦、精确，他们的兴趣通常不是技术性的。有洞察力，能对必要的细节有耐心，关心他人的感受。努力把工作和家庭环境营造得有序而温馨。

适合职业

内科医生

营养师

图书/档案管理员

室内装潢设计师

客户服务专员

记账员

特殊教育教师

酒店管理

INFJ 型

沉静地坚强、责任心强、关心他人、富创造力，坚持自己的价值观。全力投入自己的工作。因其坚定的原则而受尊重。寻求思想、关系、物质等之间的意义

和联系。希望了解什么能够激励人，对人有很强的洞察力。对于怎样更好的服务大众有清晰的远景,别人可能会尊重和追随他们。在对于目标的实现过程中有计划而且果断坚定。

适合职业

特殊教育教师

建筑设计师

培训经理/培训师

职业策划咨询顾问

心理咨询师

网站编辑

作家

仲裁人

INTJ 型

具有创造性的思想，并大力推动他们自己的主意和目标。目光远大、能很快洞察到外界事物间的规律并形成长期的远景计划。一旦决定做一件事就会开始规划并直到完成为止。在吸引他们的领域,他们有很好的能力去组织工作并将其进

行到底。不轻信、具批判性、独立性、有决心，对于自己和他人的能力和表现要求都非常高。

适合职业

首席财政执行官

知识产权律师

设计工程师

精神分析师

心脏病专家

媒体策划

网络管理员

建筑师

ISTP 型

是个安静的观察者直到有问题发生，就会马上行动。自制、以独有的好奇心和出人意料的有创意的幽默，观察和分析生活。分析事物运作的原理，对于原因和结果感兴趣，能从大量的信息中很快的找到关键的症结所在，用逻辑的方式处理问题，重视效率。

适合职业

信息服务业经理

计算机程序员

警官

软件开发员

律师助理

消防员

私人侦探

药剂师

ISFP 型

羞怯、友善、敏感、和谐、谦虚看待自己的能力。不喜欢争论和冲突，不将自己的观点和价值观强加于人。喜欢有自己的空间，喜欢能按照自己的时间表工作。一般说,无意于做领导工作,但对于自己的价值观和自己觉得重要的人非常忠诚，有责任心。他们享受眼前的乐趣,所以事情做完经常松懈而不愿让过度的紧迫和费事来破坏这种享受。

适合职业

室内装潢设计师

按摩师

客户服务专员

服装设计师

厨师

护士

牙医

旅游管理

INFP 型

沉稳的观察者、理想主义、忠实、希望外部的生活和自己内心的价值观是统一的。有求知欲，很快能看到事情的可能性，能成为实现想法的催化剂。只要某种价值观不受到威胁，他们都善于适应、灵活、善于接受。愿意谅解别人和了解充分发挥人潜力的方法。对财富和周围的事物不太关心。

适合职业

心理学家

人力资源管理

翻译

大学教师（人文学科）

社会工作者

图书管理员

服装设计师

编辑/网站设计师

INTP 型

安静、内向、灵活、适应力强。喜欢理论性的和抽象的事物，热衷于思考而非社交活动。对于自己感兴趣的领域有超凡的集中精力和深度解决问题的能力。谋求他们的某些特别的爱好能得到运用的那些职业。多疑，有时会有点挑剔，喜欢分析。

适合职业

软件设计师

风险投资家

法律仲裁人

金融分析师

大学教师（经济学）

音乐家

知识产权律师

网站设计师

直觉型（E）

ESTP 型

擅长于现场解决问题，注重当前，自然不做作。喜欢行动,不喜多加解释。对任何的进展都感到高兴。往往喜好机械的东西和运动,享受和他人在一起的时刻。善应变、容忍、重实效，注重结果，觉得理论和抽象的解释非常无趣。最喜好能干好、能掌握、能分析、能合一的交际事物。学习新事物最有效的方式是通过亲身感受和练习，喜欢物质享受和时尚。

适合职业

企业家

股票经纪人

保险经纪人

土木工程师

旅游管理

职业运动员/教练

电子游戏开发员

房产开发商

ESFP 型

开朗、随和、友善、接受力强。热爱生活、人类和物质上的享受。喜欢和别人一起将事情做成功。喜欢行动并力促事情发生。他们了解正在发生的事情并积极参与。在工作中讲究常识和实用性，并使工作显得有趣。在需要丰富的知识和实际能力的情况下表现最佳。灵活、自然不做作，对于新的任何事物都能很快地适应，学习新事物最有效的方式是和他人一起尝试。

适合职业

幼教老师

公关专员

职业策划咨询师

旅游管理/导游

促销员

演员

海洋生物学家

销售

ENFP 型

热情洋溢、极富朝气、机敏、富于想象力，认为人生有很多的可能性。能很快地将事情和信息联系起来，然后很自信地根据自己的判断解决问题。常常依据他们自己的能力去即席成事，而不是事先准备。几乎能够做他们感兴趣的任何事情，对任何困难都能迅速给出解决办法。总是需要得到别人的认可，也总是准备着给与他人赏识和帮助。经常能对他们想做的任何事情找到令人信服的理由。灵活、自然不做作，有很强的即兴发挥的能力，言语流畅。

适合职业

广告客户管理

管理咨询顾问

演员

平面设计师

艺术指导

公司团队培训师

心理学家

人力资源管理

ENTP 型

敏捷、睿智、有发明天才,长于许多事情。有激励别人的能力、机警、直言不讳。可能出于逗趣而争论问题的任何一个方面。在解决新的、具有挑战性的问题时机智而有策略,不喜欢例行公事,很少会用相同的方法做相同的事情,易把兴趣从一点转移到另一点。能够轻而易举地为他们的要求找到合乎逻辑的理由。善于找出理论上的可能性,然后再用战略的眼光分析。善于理解别人

适合职业

企业家

投资银行家

广告创意总监

市场管理咨询顾问

文案

广播/电视主持人

演员

大学校长

ESTJ 型

实际、现实主义、果断、迅速行动起来执行决定。由于有天生的商业或机械学头脑，所以对抽象理论不感兴趣。善于将项目和人组织起来将事情完成，并尽可能用最有效率的方法得到结果，在实施计划时强而有力。喜欢组织和参与活动，通常能做优秀的领导人。注重日常的细节，有一套非常清晰的逻辑标准，有系统性地遵循，并希望他人也同样遵循。

适合职业

公司首席执行官

军官

预算分析师

药剂师

房地产经纪入

保险经纪人

教师（贸易/工商类）

物业管理

ESFJ 型

热心、健谈、受欢迎、有责任心、天生的合作者、积极的委员会成员。要求和谐并可能长于创造和谐，并为此果断地执行。喜欢和他人一起精确并及时地完成任务。事无巨细都会保持忠诚。能体察到他人在日常生活中的所需并竭尽全力帮助。在得到鼓励和赞扬时工作最出色。主要的兴趣在于那些对人们的生活有直接和明显的影响的事情。

适合职业

房地产经纪人

零售商

护士

理货员/采购

按摩师

运动教练

饮食业管理

ENFJ 型

敏感、热情、为他人着想、有责任心。真正地关心他人的所想所愿。善于发现他人的潜能，并希望能帮助他们实现。处理事情时尽量适当考虑别人的感情。能成为个人或群体成长和进步的催化剂。能提出建议或轻松而机智地领导小组讨论。喜社交、受欢迎、有同情心。对表扬和批评敏感。

适合职业

广告客户管理

杂志编辑

公司培训师

电视制片人

市场专员

作家

社会工作者

人力资源管理

ENTJ 型

直率、果断，有天生的领导能力。能很快看到公司/组织程序和政策中的不合理性和低效能性，发展并实施有效和全面的系统来解决问题。善于做长期的计划和目标的设定。长于需要论据和机智谈吐的任何事情，如公开演讲之类。通常见多识广，博览群书，喜欢拓广自己的知识面并将此分享给他人。在陈述自己的想法时非常强而有力。

适合职业

公司首席执行官

管理咨询顾问

政治家

房产开发商

教育咨询顾问

投资顾问

法官

（三）贝尔宾团队角色测试

团队角色理论叫做贝尔宾团队角色理论（Belbin team roles），贝尔宾（Dr. Raymond Meredith Belbin）是英国的一个教授，他在 1981 年出版了一本书《团队管理：他们为什么成功或失败》（Management Teams - Why They Succeed or Fail），在这本书中他提出了这套团队角色模型。基本思想是：没有完美的个人，只有完美的团队。人无完人，但团队却可以是完美的团队，只要适当的拥有如下各种角色

团队角色自测问卷

对下列问题的回答，可能在不同程度上描绘了您的行为。每题有八句话，请将总分十分分配给每题的八个句子。分配的原则是：最体现您行为的句子分最高，以此类推。最极端的情况也可能是十分全部分配给其中的某一句话。请根据您的实际情况把分数填入后面的表中。

一、我认为我能为团队做出贡献是：

- A、我能很快地发现并把握住新的机遇。
- B、我能与各种类型的人一起合作共事。
- C、我生来就爱出主意。
- D、我的能力在于，一旦发现某些对实现集体目标很有价值的人，我就及时把

他们推荐出来。

E、我能把事情办成，这主要靠我个人的实力。

F、如果最终能导致有益的结果，我愿面对暂时的冷遇。

G、我通常能意识到什么是现实的，什么是可能的。

H、在选择行动方案时，我能不带倾向性，也不带偏见地提出一个合理的替代方案。

二、在团队中，我可能有的弱点是：

A、如果会议没有得到很好的组织、控制和主持，我会感到不痛快。

B、我容易对那些有高见而又没有适当地发表出来的人表现得过于宽容。

C、只要集体在讨论新的观点，我总是说的太多。

D、我的客观算法，使我很难与同事们打成一片。

E、在一定要把事情办成的情况下，我有时使人感到特别强硬以至专断。

F、可能由于我过分重视集体的气氛，我发现自己很难与众不同。

G、我易于陷入突发的想象之中，而忘了正在进行的事情。

H、我的同事认为我过分注意细节，总有不必要的担心，怕把事情搞糟。

三、当我与其他人共同进行一项工作时：

A、我有在不施加任何压力的情况下，去影响其他人的能力。

B、我随时注意防止粗心和工作中的疏忽。

C、我愿意施加压力以换取行动，确保会议不是在浪费时间或离题太远。

D、在提出独到见解方面，我是数一数二的。

- E、 对于与大家共同利益有关的积极建议我总是乐于支持的。
- F、 我热衷寻求最新的思想和新的发展。
- G、 我相信我的判断能力有助于做出正确的决策。
- H、 我能使人放心的是，对那些最基本的工作，我都能组织得“井井有条”。

四、 我在工作团队中的特征是：

- A、 我有兴趣更多地了解我的同事。
- B、 我经常向别人的见解进行挑战或坚持自己的意见。
- C、 在辩论中，我通常能找到论据去推翻那些不甚有理的主张。
- D、 我认为，只要计划必须开始执行，我有推动工作运转的才能。
- E、 我有意避免使自己太突出或出人意料。
- F、 对承担的任何工作，我都能做到尽善尽美。
- G、 我乐于与工作团队以外的人进行联系。
- H、 尽管我对所有的观点都感兴趣，但这并不影响我在必要的时候下决心。

五、 在工作中，我得到满足，因为：

- A、 我喜欢分析情况，权衡所有可能的选择。
- B、 我对寻找解决问题的可行方案感兴趣。
- C、 我感到，我在促进良好的工作关系。
- D、 我能对决策有强烈的影响。
- E、 我能适应那些有新意的人。
- F、 我能使人们在某项必要的行动上达成一致意见。

G、 我感到我的身上有一种能使我全身心地投入到工作中去的气质。

H、 我很高兴能找到一块可以发挥我想象力的天地。

六、 如果突然给我一件困难的工作，而且时间有限，人员不熟：

A、 在有新方案之前，我宁愿先躲进角落，拟定出一个解脱困境的方案。

B、 我比较愿意与那些表现出积极态度的人一道工作。

C、 我会设想通过用人所长的方法来减轻工作负担。

D、 我天生的紧迫感，将有助于我们不会落在计划后面。

E、 我认为我能保持头脑冷静，富有条理地思考问题。

F、 尽管困难重重，我也能保证目标始终如一。

G、 如果集体工作没有进展，我会采取积极措施去加以推动。

H、 我愿意展开广泛的讨论意在激发新思想，推动工作。

七、 对于那些在团队工作中或与周围人共事时所遇到的问题：

A、 我很容易对那些阻碍前进的人表现出不耐烦。

B、 别人可能批评我太重分析而缺少直觉。

C、 我有做好工作的愿望，能确保工作的持续进展。

D、 我常常容易产生厌烦感，需要一、二个有激情的人使我振作起来。

E、 如果目标不明确，让我起步是很困难的。

F、 对于我遇到的复杂问题，我有时不善于加以解释和澄清。

G、 对于那些我不能做的事，我有意识地求助于他人。

H、 当我与真正的对立面发生冲突时，我没有把握使对方理解我的观点。

把各部分得分按照以下表格填进去后，加总得到自己的分数分布。

题号	CW	CO	SH	PL	RI	ME	TW	FI
一	G	D	F	C	A	H	B	E
二	A	B	E	G	C	D	F	H
三	H	A	C	D	F	G	E	B
四	D	H	B	E	G	C	A	F
五	B	F	D	H	E	A	C	G
六	F	C	G	A	H	E	B	D
七	E	G	A	F	D	B	H	C
总计								

智多星 PL (Plant)

典型特征: 有个性; 思想深刻; 不拘一格

积极特性: 才华横溢; 富有想象力; 智慧; 知识面广

能容忍的弱点: 高高在上; 不重细节; 不拘礼仪

在团队中的作用:

提供建议;

提出批评并有助于引出相反意见。

外交家 RI (Resource Investigator)

典型特征: 性格外向; 开朗; 热情; 好奇心强; 联系广泛; 消息灵通, 是信息的敏感者。

积极特性: 有广泛联系人的能力; 不断探索新的事物; 勇于迎接新的挑战

能容忍的弱点: 事过境迁, 见异思迁, 兴趣马上转移

在团队中的作用:

提出建议, 并引入外部信息 (一个很好的比喻是: RI 对于团队的作用, 就像天线对于电视机, RI 就是团队的天线, 就是用来接受外界信号的。注意 RI 和 PL 的区别: PL 的想法大都是原创自己想的, RI 则更可能是他个性喜欢接受新鲜事物, 因此 RI 更擅长整合外界新鲜信息。)

接触持有其他观点的个体或群体

参加磋商性质的活动

协调员 CO (Coordinator)

典型特征: 沉着; 自信; 有控制局面的能力

积极特性: 对各种有价值的意见不带偏见地兼容并蓄, 看问题比较客观

能容忍的弱点: 在智能以及创造力方面并非超常

在团队中的作用:

时刻想着团队的大目标, 明确团队的目标和方向

选择需要决策的问题, 并明确它们的先后顺序

帮助确定团队中的角色分工、责任和工作界限

总结团队的感受和成就, 综合团队的建议

推进者 SH (Shaper)

典型特征：思维敏捷；坦荡；主动探索

积极特性：积极，主动，有干劲，随时准备向传统、低效率、自满自足挑战，有紧迫感，视成功为目标，追求高效率。

能容忍的弱点：好激起争端，爱冲动，易急躁，容易给别人压力；说话太直接，虽然 SH 总是就事论事，却经常伤人不伤己。

在团队中的作用：

寻找和发现团队讨论中可能的方案。SH 一旦找到自己认为好的方案或模式，SH 会希望团队都 follow 这一方案或模式，因此 SH 会强力的向团队成员推销自己认为好的方案或模式。

推动团队达成一致意见，并朝向决策行动。经常自觉不自觉的，SH 在团队中扮演一个二领导的角色，即 SH 可能不是名义上的领导（CO 一般是领导），但 SH 却给人二老板的感觉。

监督员 ME (Monitor Evaluator)

典型特征：清醒；理智；谨慎

积极特性：判断力强；分辨力强；讲求实际

能容忍的弱点：缺乏鼓动和激发他人的能力；自己也不容易被别人鼓动和激发；缺乏想象力，缺乏热情。

在团队中的作用：

分析问题和情景

对繁杂的材料予以简化，并澄清模糊不清的问题

对他人的判断和作用做出评价。

基本上 ME 就是那种特喜欢给别人泼冷水的人。ME 们靠着其强大的分析判断能力，敢于直言不讳的提出和坚持异议。但 ME 对于一个成功的团队是非常必要的，因为 ME 就是团队的守门员。一个没有守门员的球队没法赢。

凝聚者 TW (Team Worker)

典型特征: 擅长人际交往；温和；敏感，是人际关系的敏感者（注意 RI 是外界信息的敏感者）

积极特性: 有适应周围环境以及人的能力；能促进团队的合作；倾听能力最强。

能容忍的弱点: 在危急时刻往往优柔寡断，一般很中庸。

在团队中的作用:

给予他人支持，并帮助别人

打破讨论中的沉默

采取行动扭转或克服团队中的分歧

实干家 CW (Company Worker, 后来在 1988 年改称为 Implementer)

典型特征: 保守；顺从；务实可靠。

积极特性: 有组织能力、实践经验；工作勤奋；有自我约束力。

能容忍的弱点: 缺乏灵活性，应变能力弱；对没有把握的主意不感兴趣。

在团队中的作用:

把谈话与建议转换为实际步骤。

考虑什么是行得通的，什么是行不通的。

整理建议，使之与已经取得一致意见的计划和已有的系统相配合。

实干家就是好的执行者，能够可靠的执行一个既定的计划，但却未必擅长制定一个新的计划。

完美主义者 FI (Completer Finisher)

典型特征: 勤奋有序；认真；有紧迫感

积极特性: 理想主义者；追求完美；持之以恒

能容忍的弱点: 常常拘泥于细节；焦虑感（注意和 SH 的不同，SH 有紧迫感，但 FI 是焦虑感）；不洒脱

在团队中的作用:

强调任务的目标要求和活动日程表

在方案中寻找并指出错误、遗漏和被忽视的内容

刺激其他人参加活动，并促使团队成员产生时间紧迫的感觉

1. 协调者（ CO: Coordinator ）－ 成熟、自信、可信赖、好主席、能明确目标、能促进决策。不一定是聪明的人。
2. 培养者（ PL: Plant ）－ 有创造力、有想象力、善于打破常规、解决困难问题。可接受的弱点: 不善与普通人交往
3. 塑造者（ SH: Shaper ）有活力、外向、易激动、爱挑战、爱施压、困难面前寻找各种办法。可接受的弱点: 容易发脾气。

4. 协力工作者（ TW: Team Worker ） - 爱社交、温和、善解人意、乐于助人、倾听、营造力、避免不合。可接受的弱点：在棘手环境下优柔寡断。
5. 完善者（ FI: Completer Finisher ） - 吃苦耐劳、尽职尽责、严肃、善于发现错误、守时。可接受的弱点：有时过度忧虑、不愿授权他人。
6. 贯彻者（ CW: Company Worker, or Implementer ） - 守纪律、可信赖、保守、高效、把想法变为行动。可接受的弱点：有些固执。
7. 资源调查者（ RI: Resource Investigator ） - 性格外向、热情、健谈、探索机会。可接受的弱点：一时热情后很快失去兴趣。
8. 监督评价者（ ME: Monitor evaluator ） - 冷静、有战略眼光、有判断力、看事情全面、善于做出判断。可接受的弱点：缺乏推动和鼓舞他人的能力。

很少有人只有一种特性，大多数人都是同时具有多种特性，但一般在两到三种方面表现突出。

第7章

附录

普通高等学校本科专业目录(2024年)

普通高等学校本科专业目录

(2024年)

说明:

- 1.本目录是在《普通高等学校本科专业目录(2012年)》基础上,增补历年来批准增设、列入目录的新专业,于2024年整理而成。
- 2.专业目录包含基本专业和特设专业。基本专业一般是指学科基础比较成熟、社会需求相对稳定、布点数量相对较多、继承性较好的专业。特设专业是满足经济社会发展特殊需求所设置的专业,在专业代码后加“T”表示。
- 3.专业目录中涉及国家安全、特殊行业等专业由国家控制布点,称为国家控制布点专业,在专业代码后加“K”表示。

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
哲学						
1	哲学类	010101	哲学	哲学	四年	
2	哲学类	010102	逻辑学	哲学	四年	
3	哲学类	010103K	宗教学	哲学	四年	
4	哲学类	010104T	伦理学	哲学	四年	
经济学						
5	经济学类	020101	经济学	经济学	四年	
6	经济学类	020102	经济统计学	经济学	四年	
7	经济学类	020103T	国民经济管理	经济学	四年	
8	经济学类	020104T	资源与环境经济学	经济学	四年	
9	经济学类	020105T	商务经济学	经济学	四年	
10	经济学类	020106T	能源经济	经济学	四年	
11	经济学类	020107T	劳动经济学	经济学	四年	2016
12	经济学类	020108T	经济工程	经济学	四年	2017
13	经济学类	020109T	数字经济	经济学	四年	2018
14	财政学类	020201K	财政学	经济学	四年	
15	财政学类	020202	税收学	经济学	四年	
16	财政学类	020203TK	国际税收	经济学	四年	2021
17	金融学类	020301K	金融学	经济学	四年	
18	金融学类	020302	金融工程	经济学	四年	
19	金融学类	020303	保险学	经济学	四年	
20	金融学类	020304	投资学	经济学	四年	
21	金融学类	020305T	金融数学	经济学	四年	
22	金融学类	020306T	信用管理	管理学, 经济学	四年	
23	金融学类	020307T	经济与金融	经济学	四年	
24	金融学类	020308T	精算学	理学, 经济学	四年	2015

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
25	金融学类	020309T	互联网金融	经济学	四年	2016
26	金融学类	020310T	金融科技	经济学	四年	2017
27	金融学类	020311TK	金融审计	经济学	四年	2022
28	经济与贸易类	020401	国际经济与贸易	经济学	四年	
29	经济与贸易类	020402	贸易经济	经济学	四年	
30	经济与贸易类	020403T	国际经济发展合作	经济学	四年	2021
法学						
31	法学类	030101K	法学	法学	四年	
32	法学类	030102T	知识产权	法学	四年	
33	法学类	030103T	监狱学	法学	四年	
34	法学类	030104T	信用风险管理与法律防控	法学	四年	2017
35	法学类	030105T	国际经贸规则	法学	四年	2017
36	法学类	030106TK	司法警察学	法学	四年	2018
37	法学类	030107TK	社区矫正	法学	四年	2018
38	法学类	030108TK	纪检监察	法学	四年	2021
39	法学类	030109TK	国际法	法学	四年	2022
40	法学类	030110TK	司法鉴定学	法学	四年	2022
41	法学类	030111TK	国家安全学	法学	四年	2023
42	法学类	030112TK	海外利益安全	法学	四年	2023
43	政治学类	030201	政治学与行政学	法学	四年	
44	政治学类	030202	国际政治	法学	四年	
45	政治学类	030203	外交学	法学	四年	
46	政治学类	030204T	国际事务与国际关系	法学	四年	
47	政治学类	030205T	政治学、经济学与哲学	法学	四年	
48	政治学类	030206TK	国际组织与全球治理	法学	四年	2018
49	社会学类	030301	社会学	法学	四年	
50	社会学类	030302	社会工作	法学	四年	
51	社会学类	030303T	人类学	法学	四年	
52	社会学类	030304T	女性学	法学	四年	
53	社会学类	030305T	家政学	法学	四年	
54	社会学类	030306T	老年学	法学	四年	2019
55	社会学类	030307T	社会政策	法学	四年	2020
56	民族学类	030401	民族学	法学	四年	
57	马克思主义理论类	030501	科学社会主义	法学	四年	
58	马克思主义理论类	030502	中国共产党历史	法学	四年	
59	马克思主义理论类	030503	思想政治教育	法学	四年	
60	马克思主义理论类	030504T	马克思主义理论	法学	四年	2017
61	马克思主义理论类	030505TK	工会学	法学	四年	2022
62	公安学类	030601K	治安学	法学	四年	
63	公安学类	030602K	侦查学	法学	四年	
64	公安学类	030603K	边防管理	法学	四年	
65	公安学类	030604TK	禁毒学	法学	四年	
66	公安学类	030605TK	警犬技术	法学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
67	公安学类	030606TK	经济犯罪侦查	法学	四年	
68	公安学类	030607TK	边防指挥	法学	四年	
69	公安学类	030608TK	消防指挥	法学	四年	
70	公安学类	030609TK	警卫学	法学	四年	
71	公安学类	030610TK	公安情报学	法学	四年	
72	公安学类	030611TK	犯罪学	法学	四年	
73	公安学类	030612TK	公安管理学	法学	四年	
74	公安学类	030613TK	涉外警务	法学	四年	
75	公安学类	030614TK	国内安全保卫	法学	四年	
76	公安学类	030615TK	警务指挥与战术	法学	四年	
77	公安学类	030616TK	技术侦查学	法学	四年	2016
78	公安学类	030617TK	海警执法	法学	四年	2016
79	公安学类	030618TK	公安政治工作	法学	四年	2018
80	公安学类	030619TK	移民管理	法学	四年	2018
81	公安学类	030620TK	出入境管理	法学	四年	2018
82	公安学类	030621TK	反恐警务	法学	四年	2020
83	公安学类	030622TK	消防政治工作	法学	四年	2020
84	公安学类	030623TK	铁路警务	法学	四年	2021
教育学						
85	教育学类	040101	教育学	教育学	四年	
86	教育学类	040102	科学教育	教育学	四年	
87	教育学类	040103	人文教育	教育学	四年	
88	教育学类	040104	教育技术学	工学, 理学, 教育学	四年	
89	教育学类	040105	艺术教育	艺术学, 教育学	四年	
90	教育学类	040106	学前教育	教育学	四年	
91	教育学类	040107	小学教育	教育学	四年	
92	教育学类	040108	特殊教育	教育学	四年	
93	教育学类	040109T	华文教育	教育学	四年	
94	教育学类	040110TK	教育康复学	教育学	四年	2012
95	教育学类	040111T	卫生教育	教育学	四年	2016
96	教育学类	040112T	认知科学与技术	教育学	四年	2018
97	教育学类	040113T	融合教育	教育学	四年	2020
98	教育学类	040114TK	劳动教育	教育学	四年	2021
99	教育学类	040115T	家庭教育	教育学	四年	2022
100	教育学类	040116TK	孤独症儿童教育	教育学	四年	2022
101	体育学类	040201	体育教育	教育学	四年	
102	体育学类	040202K	运动训练	教育学	四年	
103	体育学类	040203	社会体育指导与管理	教育学	四年	
104	体育学类	040204K	武术与民族传统体育	教育学	四年	
105	体育学类	040205	运动人体科学	教育学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
106	体育学类	040206T	运动康复	理学, 教育学	四年	
107	体育学类	040207T	休闲体育	教育学	四年	
108	体育学类	040208T	体能训练	教育学	四年	2017
109	体育学类	040209T	冰雪运动	教育学	四年	2017
110	体育学类	040210TK	电子竞技运动与管理	教育学	四年	2018
111	体育学类	040211TK	智能体育工程	工学, 教育学	四年	2018
112	体育学类	040212TK	体育旅游	教育学	四年	2018
113	体育学类	040213T	运动能力开发	教育学, 理学	四年	2019
114	体育学类	040214TK	足球运动	教育学	四年	2023
115	体育学类	040215TK	马术运动与管理	教育学	四年	2023
116	体育学类	040216T	体育康养	教育学	四年	2023
文学						
117	中国语言文学类	050101	汉语言文学	文学	四年	
118	中国语言文学类	050102	汉语言	文学	四年	
119	中国语言文学类	050103	汉语国际教育	文学	四年	
120	中国语言文学类	050104	中国少数民族语言文学	文学	四年	
121	中国语言文学类	050105	古典文献学	文学	四年	
122	中国语言文学类	050106T	应用语言学	文学	四年	
123	中国语言文学类	050107T	秘书学	文学	四年	
124	中国语言文学类	050108T	中国语言与文化	文学	四年	2016
125	中国语言文学类	050109T	手语翻译	文学	四年	2016
126	中国语言文学类	050110T	数字人文	文学	四年	2022
127	中国语言文学类	050111T	中国古典学	文学	四年	2023
128	中国语言文学类	050112T	汉学与中国学	文学	四年	2023
129	中国语言文学类	050113T	应用中文	文学	四年	2023
130	外国语言文学类	050201	英语	文学	四年, 五年	
131	外国语言文学类	050202	俄语	文学	四年	
132	外国语言文学类	050203	德语	文学	四年	
133	外国语言文学类	050204	法语	文学	四年	
134	外国语言文学类	050205	西班牙语	文学	四年	
135	外国语言文学类	050206	阿拉伯语	文学	四年	
136	外国语言文学类	050207	日语	文学	四年	
137	外国语言文学类	050208	波斯语	文学	四年	
138	外国语言文学类	050209	朝鲜语	文学	四年	
139	外国语言文学类	050210	菲律宾语	文学	四年	
140	外国语言文学类	050211	梵语巴利语	文学	四年	
141	外国语言文学类	050212	印度尼西亚语	文学	四年	
142	外国语言文学类	050213	印地语	文学	四年	
143	外国语言文学类	050214	柬埔寨语	文学	四年	
144	外国语言文学类	050215	老挝语	文学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
145	外国语言文学类	050216	缅甸语	文学	四年	
146	外国语言文学类	050217	马来语	文学	四年	
147	外国语言文学类	050218	蒙古语	文学	四年	
148	外国语言文学类	050219	僧伽罗语	文学	四年	
149	外国语言文学类	050220	泰语	文学	四年	
150	外国语言文学类	050221	乌尔都语	文学	四年	
151	外国语言文学类	050222	希伯来语	文学	四年	
152	外国语言文学类	050223	越南语	文学	四年	
153	外国语言文学类	050224	豪萨语	文学	四年	
154	外国语言文学类	050225	斯瓦希里语	文学	四年	
155	外国语言文学类	050226	阿尔巴尼亚语	文学	四年	
156	外国语言文学类	050227	保加利亚语	文学	四年	
157	外国语言文学类	050228	波兰语	文学	四年	
158	外国语言文学类	050229	捷克语	文学	四年	
159	外国语言文学类	050230	斯洛伐克语	文学	四年	
160	外国语言文学类	050231	罗马尼亚语	文学	四年	
161	外国语言文学类	050232	葡萄牙语	文学	四年	
162	外国语言文学类	050233	瑞典语	文学	四年	
163	外国语言文学类	050234	塞尔维亚语	文学	四年	
164	外国语言文学类	050235	土耳其语	文学	四年	
165	外国语言文学类	050236	希腊语	文学	四年	
166	外国语言文学类	050237	匈牙利语	文学	四年	
167	外国语言文学类	050238	意大利语	文学	四年	
168	外国语言文学类	050239	泰米尔语	文学	四年	
169	外国语言文学类	050240	普什图语	文学	四年	
170	外国语言文学类	050241	世界语	文学	四年	
171	外国语言文学类	050242	孟加拉语	文学	四年	
172	外国语言文学类	050243	尼泊尔语	文学	四年	
173	外国语言文学类	050244	克罗地亚语	文学	四年	
174	外国语言文学类	050245	荷兰语	文学	四年	
175	外国语言文学类	050246	芬兰语	文学	四年	
176	外国语言文学类	050247	乌克兰语	文学	四年	
177	外国语言文学类	050248	挪威语	文学	四年	
178	外国语言文学类	050249	丹麦语	文学	四年	
179	外国语言文学类	050250	冰岛语	文学	四年	
180	外国语言文学类	050251	爱尔兰语	文学	四年	
181	外国语言文学类	050252	拉脱维亚语	文学	四年	
182	外国语言文学类	050253	立陶宛语	文学	四年	
183	外国语言文学类	050254	斯洛文尼亚语	文学	四年	
184	外国语言文学类	050255	爱沙尼亚语	文学	四年	
185	外国语言文学类	050256	马耳他语	文学	四年	
186	外国语言文学类	050257	哈萨克语	文学	四年	
187	外国语言文学类	050258	乌兹别克语	文学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
188	外国语言文学类	050259	祖鲁语	文学	四年	
189	外国语言文学类	050260	拉丁语	文学	四年	
190	外国语言文学类	050261	翻译	文学	四年	
191	外国语言文学类	050262	商务英语	文学	四年	
192	外国语言文学类	050263T	阿姆哈拉语	文学	四年	2012
193	外国语言文学类	050264T	吉尔吉斯语	文学	四年	2012
194	外国语言文学类	050265T	索马里语	文学	四年	2013
195	外国语言文学类	050266T	土库曼语	文学	四年	2014
196	外国语言文学类	050267T	加泰罗尼亚语	文学	四年	2014
197	外国语言文学类	050268T	约鲁巴语	文学	四年	2014
198	外国语言文学类	050269T	亚美尼亚语	文学	四年	2015
199	外国语言文学类	050270T	马达加斯加语	文学	四年	2015
200	外国语言文学类	050271T	格鲁吉亚语	文学	四年	2015
201	外国语言文学类	050272T	阿塞拜疆语	文学	四年	2015
202	外国语言文学类	050273T	阿非利卡语	文学	四年	2015
203	外国语言文学类	050274T	马其顿语	文学	四年	2015
204	外国语言文学类	050275T	塔吉克语	文学	四年	2015
205	外国语言文学类	050276T	茨瓦纳语	文学	四年	2016
206	外国语言文学类	050277T	恩德贝莱语	文学	四年	2016
207	外国语言文学类	050278T	科摩罗语	文学	四年	2016
208	外国语言文学类	050279T	克里奥尔语	文学	四年	2016
209	外国语言文学类	050280T	绍纳语	文学	四年	2016
210	外国语言文学类	050281T	提格雷尼亚语	文学	四年	2016
211	外国语言文学类	050282T	白俄罗斯语	文学	四年	2016
212	外国语言文学类	050283T	毛利语	文学	四年	2016
213	外国语言文学类	050284T	汤加语	文学	四年	2016
214	外国语言文学类	050285T	萨摩亚语	文学	四年	2016
215	外国语言文学类	050286T	库尔德语	文学	四年	2016
216	外国语言文学类	050287T	比斯拉马语	文学	四年	2017
217	外国语言文学类	050288T	达里语	文学	四年	2017
218	外国语言文学类	050289T	德顿语	文学	四年	2017
219	外国语言文学类	050290T	迪维希语	文学	四年	2017
220	外国语言文学类	050291T	斐济语	文学	四年	2017
221	外国语言文学类	050292T	库克群岛毛利语	文学	四年	2017
222	外国语言文学类	050293T	隆迪语	文学	四年	2017
223	外国语言文学类	050294T	卢森堡语	文学	四年	2017
224	外国语言文学类	050295T	卢旺达语	文学	四年	2017
225	外国语言文学类	050296T	纽埃语	文学	四年	2017
226	外国语言文学类	050297T	皮金语	文学	四年	2017
227	外国语言文学类	050298T	切瓦语	文学	四年	2017
228	外国语言文学类	050299T	塞苏陀语	文学	四年	2017
229	外国语言文学类	050200T	桑戈语	文学	四年	2017
230	外国语言文学类	0502100T	语言学	文学	四年	2018

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
231	外国语言文学类	0502101T	塔玛齐格特语	文学	四年	2018
232	外国语言文学类	0502102T	爪哇语	文学	四年	2018
233	外国语言文学类	0502103T	旁遮普语	文学	四年	2018
234	新闻传播学类	050301	新闻学	文学	四年	
235	新闻传播学类	050302	广播电视学	文学	四年	
236	新闻传播学类	050303	广告学	文学	四年	
237	新闻传播学类	050304	传播学	文学	四年	
238	新闻传播学类	050305	编辑出版学	文学	四年	
239	新闻传播学类	050306T	网络与新媒体	文学	四年	
240	新闻传播学类	050307T	数字出版	文学	四年	
241	新闻传播学类	050308T	时尚传播	文学	四年	2017
242	新闻传播学类	050309T	国际新闻与传播	文学	四年	2018
243	新闻传播学类	050310T	会展	管理学, 文学	四年	2019
历史学						
244	历史学类	060101	历史学	历史学	四年	
245	历史学类	060102	世界史	历史学	四年	
246	历史学类	060103	考古学	历史学	四年	
247	历史学类	060104	文物与博物馆学	历史学	四年	
248	历史学类	060105T	文物保护技术	历史学	四年	
249	历史学类	060106T	外国语言与外国历史	文学, 历史学	四年	
250	历史学类	060107T	文化遗产	历史学	四年	2015
251	历史学类	060108T	古文字学	历史学	四年	2020
252	历史学类	060109T	科学史	历史学	四年	2021
理学						
253	数学类	070101	数学与应用数学	理学	四年	
254	数学类	070102	信息与计算科学	理学	四年	
255	数学类	070103T	数理基础科学	理学	四年	
256	数学类	070104T	数据计算及应用	理学	四年	2018
257	物理学类	070201	物理学	理学	四年	
258	物理学类	070202	应用物理学	理学	四年	
259	物理学类	070203	核物理	理学	四年	
260	物理学类	070204T	声学	理学	四年	
261	物理学类	070205T	系统科学与工程	理学	四年	2017
262	物理学类	070206T	量子信息科学	理学	四年	2020
263	化学类	070301	化学	理学	四年	
264	化学类	070302	应用化学	工学, 理学	四年	
265	化学类	070303T	化学生物学	理学	四年	
266	化学类	070304T	分子科学与工程	理学	四年	
267	化学类	070305T	能源化学	理学	四年	2015
268	化学类	070306T	化学测量学与技术	理学	四年	2020

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
269	化学类	070307T	资源化学	理学	四年	2022
270	天文学类	070401	天文学	理学	四年	
271	地理科学类	070501	地理科学	理学	四年	
272	地理科学类	070502	自然地理与资源环境	管理学, 理学	四年	
273	地理科学类	070503	人文地理与城乡规划	管理学, 理学	四年	
274	地理科学类	070504	地理信息科学	理学	四年	
275	大气科学类	070601	大气科学	理学	四年	
276	大气科学类	070602	应用气象学	理学	四年	
277	大气科学类	070603T	气象技术与工程	理学, 工学	四年	2020
278	大气科学类	070604T	地球系统科学	理学	四年	2022
279	海洋科学类	070701	海洋科学	理学	四年	
280	海洋科学类	070702	海洋技术	工学, 理学	四年	
281	海洋科学类	070703T	海洋资源与环境	理学	四年	
282	海洋科学类	070704T	军事海洋学	理学	四年	
283	地球物理学类	070801	地球物理学	理学	四年	
284	地球物理学类	070802	空间科学与技术	工学, 理学	四年	
285	地球物理学类	070803T	防灾减灾科学与工程	工学	四年	2018
286	地球物理学类	070804TK	行星科学	理学	四年	2021
287	地质学类	070901	地质学	理学	四年	
288	地质学类	070902	地球化学	理学	四年	
289	地质学类	070903T	地球信息科学与技术	工学, 理学	四年	
290	地质学类	070904T	古生物学	理学	四年	
291	生物科学类	071001	生物科学	理学	四年	
292	生物科学类	071002	生物技术	工学, 理学	四年	
293	生物科学类	071003	生物信息学	工学, 理学	四年	
294	生物科学类	071004	生态学	理学	四年	
295	生物科学类	071005T	整合科学	理学	四年	2016
296	生物科学类	071006T	神经科学	理学	四年	2016
297	心理学类	071101	心理学	教育学, 理学	四年	
298	心理学类	071102	应用心理学	教育学, 理学	四年	
299	统计学类	071201	统计学	理学	四年	
300	统计学类	071202	应用统计学	理学	四年	
301	统计学类	071203T	数据科学	理学	四年	2022
302	统计学类	071204T	生物统计学	理学	四年	2022
工学						
303	力学类	080101	理论与应用力学	理学, 工学	四年	
304	力学类	080102	工程力学	工学	四年	
305	机械类	080201	机械工程	工学	四年	
306	机械类	080202	机械设计制造及其自动化	工学	四年	
307	机械类	080203	材料成型及控制工程	工学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
308	机械类	080204	机械电子工程	工学	四年	
309	机械类	080205	工业设计	工学	四年	
310	机械类	080206	过程装备与控制工程	工学	四年	
311	机械类	080207	车辆工程	工学	四年	
312	机械类	080208	汽车服务工程	工学	四年	
313	机械类	080209T	机械工艺技术	工学	四年	
314	机械类	080210T	微机电系统工程	工学	四年	
315	机械类	080211T	机电技术教育	工学	四年	
316	机械类	080212T	汽车维修工程教育	工学	四年	
317	机械类	080213T	智能制造工程	工学	四年	2017
318	机械类	080214T	智能车辆工程	工学	四年	2018
319	机械类	080215T	仿生科学与工程	工学	四年	2018
320	机械类	080216T	新能源汽车工程	工学	四年	2018
321	机械类	080217T	增材制造工程	工学	四年	2020
322	机械类	080218T	智能交互设计	工学	四年	2020
323	机械类	080219T	应急装备技术与工程	工学	四年	2020
324	机械类	080220T	农林智能装备工程	工学	四年	2023
325	仪器类	080301	测控技术与仪器	工学	四年	
326	仪器类	080302T	精密仪器	工学	四年	2017
327	仪器类	080303T	智能感知工程	工学	四年	2019
328	材料类	080401	材料科学与工程	工学	四年	
329	材料类	080402	材料物理	理学, 工学	四年	
330	材料类	080403	材料化学	理学, 工学	四年	
331	材料类	080404	冶金工程	工学	四年	
332	材料类	080405	金属材料工程	工学	四年	
333	材料类	080406	无机非金属材料工程	工学	四年	
334	材料类	080407	高分子材料与工程	工学	四年	
335	材料类	080408	复合材料与工程	工学	四年	
336	材料类	080409T	粉体材料科学与工程	工学	四年	
337	材料类	080410T	宝石及材料工艺学	工学	四年	
338	材料类	080411T	焊接技术与工程	工学	五年, 四年	
339	材料类	080412T	功能材料	工学	四年	
340	材料类	080413T	纳米材料与技术	工学	四年	
341	材料类	080414T	新能源材料与器件	工学	四年	
342	材料类	080415T	材料设计科学与工程	工学	四年	2015
343	材料类	080416T	复合材料成型工程	工学	四年	2017
344	材料类	080417T	智能材料与结构	工学	四年	2019
345	材料类	080418T	光电信息材料与器件	工学	四年	2021
346	材料类	080419T	生物材料	工学	四年	2022
347	材料类	080420T	材料智能技术	工学	四年	2023
348	材料类	080421T	电子信息材料	工学	四年	2023
349	材料类	080422T	软物质科学与工程	工学	四年	2023
350	材料类	080423T	稀土材料科学与工程	工学	四年	2023

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
351	能源动力类	080501	能源与动力工程	工学	四年	
352	能源动力类	080502T	能源与环境系统工程	工学	四年	
353	能源动力类	080503T	新能源科学与工程	工学	四年	
354	能源动力类	080504T	储能科学与工程	工学	四年	2019
355	能源动力类	080505T	能源服务工程	工学	四年	2020
356	能源动力类	080506TK	氢能科学与工程	工学	四年	2021
357	能源动力类	080507TK	可持续能源	工学	四年	2021
358	电气类	080601	电气工程及其自动化	工学	四年	
359	电气类	080602T	智能电网信息工程	工学	四年	
360	电气类	080603T	光源与照明	工学	四年	
361	电气类	080604T	电气工程与智能控制	工学	四年	
362	电气类	080605T	电机电器智能化	工学	四年	2016
363	电气类	080606T	电缆工程	工学	四年	2016
364	电气类	080607T	能源互联网工程	工学	四年	2020
365	电气类	080608TK	智慧能源工程	工学	四年	2021
366	电气类	080609T	电动载运工程	工学	四年	2022
367	电气类	080610TK	大功率半导体科学与工程	工学	四年	2023
368	电子信息类	080701	电子信息工程	理学, 工学	四年	
369	电子信息类	080702	电子科学与技术	理学, 工学	四年	
370	电子信息类	080703	通信工程	工学	四年	
371	电子信息类	080704	微电子科学与工程	理学, 工学	四年	
372	电子信息类	080705	光电信息科学与工程	理学, 工学	四年	
373	电子信息类	080706	信息工程	工学	四年	
374	电子信息类	080707T	广播电视工程	工学	四年	
375	电子信息类	080708T	水声工程	工学	四年	
376	电子信息类	080709T	电子封装技术	工学	四年	
377	电子信息类	080710T	集成电路设计与集成系统	工学	四年	
378	电子信息类	080711T	医学信息工程	工学	四年	
379	电子信息类	080712T	电磁场与无线技术	工学	四年	
380	电子信息类	080713T	电波传播与天线	工学	四年	
381	电子信息类	080714T	电子信息科学与技术	理学, 工学	四年	
382	电子信息类	080715T	电信工程及管理	工学	四年	
383	电子信息类	080716T	应用电子技术教育	工学	四年	
384	电子信息类	080717T	人工智能	工学	四年	2018
385	电子信息类	080718T	海洋信息工程	工学	四年	2019
386	电子信息类	080719T	柔性电子学	工学	四年	2020
387	电子信息类	080720T	智能测控工程	工学	四年	2020
388	电子信息类	080721T	智能视觉工程	工学	四年	2023
389	自动化类	080801	自动化	工学	四年	
390	自动化类	080802T	轨道交通信号与控制	工学	四年	
391	自动化类	080803T	机器人工程	工学	四年	2015
392	自动化类	080804T	邮政工程	工学	四年	2016
393	自动化类	080805T	核电技术与控制工程	工学	四年	2017

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
394	自动化类	080806T	智能装备与系统	工学	四年	2019
395	自动化类	080807T	工业智能	工学	四年	2019
396	自动化类	080808T	智能工程与创意设计	工学	四年	2020
397	计算机类	080901	计算机科学与技术	理学, 工学	四年	
398	计算机类	080902	软件工程	工学	四年	
399	计算机类	080903	网络工程	工学	四年	
400	计算机类	080904K	信息安全	管理学, 理学, 工学	四年	
401	计算机类	080905	物联网工程	工学	四年	
402	计算机类	080906	数字媒体技术	工学	四年	
403	计算机类	080907T	智能科学与技术	理学, 工学	四年	
404	计算机类	080908T	空间信息与数字技术	工学	四年	
405	计算机类	080909T	电子与计算机工程	工学	四年	
406	计算机类	080910T	数据科学与大数据技术	理学, 工学	四年	2015
407	计算机类	080911TK	网络空间安全	工学	四年	2015
408	计算机类	080912T	新媒体技术	工学	四年	2016
409	计算机类	080913T	电影制作	工学	四年	2016
410	计算机类	080914TK	保密技术	工学	四年	2017
411	计算机类	080915T	服务科学与工程	工学	四年	2019
412	计算机类	080916T	虚拟现实技术	工学	四年	2019
413	计算机类	080917T	区块链工程	工学	四年	2019
414	计算机类	080918TK	密码科学与技术	工学	四年	2020
415	土木类	081001	土木工程	工学	四年	
416	土木类	081002	建筑环境与能源应用工程	工学	四年	
417	土木类	081003	给排水科学与工程	工学	四年	
418	土木类	081004	建筑电气与智能化	工学	四年	
419	土木类	081005T	城市地下空间工程	工学	四年	
420	土木类	081006T	道路桥梁与渡河工程	工学	四年	
421	土木类	081007T	铁道工程	工学	四年	2014
422	土木类	081008T	智能建造	工学	四年	2017
423	土木类	081009T	土木、水利与海洋工程	工学	四年	2018
424	土木类	081010T	土木、水利与交通工程	工学	四年	2019
425	土木类	081011T	城市水系统工程	工学	四年	2020
426	土木类	081012T	智能建造与智慧交通	工学	四年	2021
427	土木类	081013T	工程软件	工学	四年	2023
428	水利类	081101	水利水电工程	工学	四年	
429	水利类	081102	水文与水资源工程	工学	四年	
430	水利类	081103	港口航道与海岸工程	工学	四年	
431	水利类	081104T	水务工程	工学	四年	
432	水利类	081105T	水利科学与工程	工学	四年	2015
433	水利类	081106T	智慧水利	工学	四年	2021
434	测绘类	081201	测绘工程	工学	四年	
435	测绘类	081202	遥感科学与技术	工学	四年	
436	测绘类	081203T	导航工程	工学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
437	测绘类	081204T	地理国情监测	工学	四年	
438	测绘类	081205T	地理空间信息工程	工学	四年	2015
439	化工与制药类	081301	化学工程与工艺	工学	四年	
440	化工与制药类	081302	制药工程	工学	四年	
441	化工与制药类	081303T	资源循环科学与工程	工学	四年	
442	化工与制药类	081304T	能源化学工程	工学	四年	
443	化工与制药类	081305T	化学工程与工业生物工程	工学	四年	
444	化工与制药类	081306T	化工安全工程	工学	四年	2017
445	化工与制药类	081307T	涂料工程	工学	四年	2017
446	化工与制药类	081308T	精细化工	工学	四年	2018
447	地质类	081401	地质工程	工学	四年	
448	地质类	081402	勘查技术与工程	工学	四年	
449	地质类	081403K	资源勘查工程	工学	四年	2024年起调整为国控
450	地质类	081404T	地下水科学与工程	工学	四年	
451	地质类	081405T	旅游地学与规划工程	工学	四年	2019
452	地质类	081406T	智能地球探测	工学	四年	2021
453	地质类	081407T	资源环境大数据工程	工学	四年	2021
454	矿业类	081501	采矿工程	工学	四年	
455	矿业类	081502	石油工程	工学	四年	
456	矿业类	081503	矿物加工工程	工学	四年	
457	矿业类	081504	油气储运工程	工学	四年	
458	矿业类	081505T	矿物资源工程	工学	四年	
459	矿业类	081506T	海洋油气工程	工学	四年	
460	矿业类	081507T	智能采矿工程	工学	四年	2020
461	矿业类	081508TK	碳储科学与工程	工学	四年	2021
462	纺织类	081601	纺织工程	工学	四年	
463	纺织类	081602	服装设计与工程	艺术学, 工学	四年	
464	纺织类	081603T	非织造材料与工程	工学	四年	
465	纺织类	081604T	服装设计与工艺教育	工学	四年	
466	纺织类	081605T	丝绸设计与工程	工学	四年	2016
467	轻工类	081701	轻化工程	工学	四年	
468	轻工类	081702	包装工程	工学	四年	
469	轻工类	081703	印刷工程	工学	四年	
470	轻工类	081704T	香料香精技术与工程	工学	四年	2016
471	轻工类	081705T	化妆品技术与工程	工学	四年	2017
472	轻工类	081706TK	生物质能源与材料	工学	四年	2021
473	交通运输类	081801	交通运输	工学	四年	
474	交通运输类	081802	交通工程	工学	四年	
475	交通运输类	081803K	航海技术	工学	四年	
476	交通运输类	081804K	轮机工程	工学	四年	
477	交通运输类	081805K	飞行技术	工学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
478	交通运输类	081806T	交通设备与控制工程	工学	四年	
479	交通运输类	081807T	救助与打捞工程	工学	四年	
480	交通运输类	081808TK	船舶电子电气工程	工学	四年	
481	交通运输类	081809T	轨道交通电气与控制	工学	四年	2017
482	交通运输类	081810T	邮轮工程与管理	工学	四年	2017
483	交通运输类	081811T	智慧交通	工学	四年	2020
484	交通运输类	081812T	智能运输工程	工学	四年	2021
485	海洋工程类	081901	船舶与海洋工程	工学	四年	
486	海洋工程类	081902T	海洋工程与技术	工学	四年	
487	海洋工程类	081903T	海洋资源开发技术	工学	四年	
488	海洋工程类	081904T	海洋机器人	工学	四年	2018
489	海洋工程类	081905T	智慧海洋技术	工学	四年	2021
490	海洋工程类	081906T	智能海洋装备	工学	四年	2023
491	航空航天类	082001	航空航天工程	工学	四年	
492	航空航天类	082002	飞行器设计与工程	工学	四年	
493	航空航天类	082003	飞行器制造工程	工学	四年	
494	航空航天类	082004	飞行器动力工程	工学	四年	
495	航空航天类	082005	飞行器环境与生命保障工程	工学	四年	
496	航空航天类	082006T	飞行器质量与可靠性	工学	四年	
497	航空航天类	082007T	飞行器适航技术	工学	四年	
498	航空航天类	082008T	飞行器控制与信息工程	工学	四年	2015
499	航空航天类	082009T	无人驾驶航空器系统工程	工学	四年	2016
500	航空航天类	082010T	智能飞行器技术	工学	四年	2020
501	航空航天类	082011T	空天智能电推进技术	工学	四年	2021
502	航空航天类	082012T	飞行器运维工程	工学	四年	2022
503	兵器类	082101	武器系统与工程	工学	四年	
504	兵器类	082102	武器发射工程	工学	四年	
505	兵器类	082103	探测制导与控制技术	工学	四年	
506	兵器类	082104	弹药工程与爆炸技术	工学	四年	
507	兵器类	082105	特种能源技术与工程	工学	四年	
508	兵器类	082106	装甲车辆工程	工学	四年	
509	兵器类	082107	信息对抗技术	工学	四年	
510	兵器类	082108T	智能无人系统技术	工学	四年	2019
511	核工程类	082201	核工程与核技术	工学	四年	
512	核工程类	082202	辐射防护与核安全	工学	四年	
513	核工程类	082203	工程物理	工学	四年	
514	核工程类	082204	核化工与核燃料工程	工学	四年	
515	农业工程类	082301	农业工程	工学	四年	
516	农业工程类	082302	农业机械化及其自动化	工学	四年	
517	农业工程类	082303	农业电气化	工学	四年	
518	农业工程类	082304	农业建筑环境与能源工程	工学	四年	
519	农业工程类	082305	农业水利工程	工学	四年	
520	农业工程类	082306T	土地整治工程	工学	四年	2016

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
521	农业工程类	082307T	农业智能装备工程	工学	四年	2019
522	林业工程类	082401	森林工程	工学	四年	
523	林业工程类	082402	木材科学与工程	工学	四年	
524	林业工程类	082403	林产化工	工学	四年	
525	林业工程类	082404T	家具设计与工程	工学	四年	2018
526	林业工程类	082405T	木结构建筑与材料	工学	四年	2021
527	环境科学与工程类	082501	环境科学与工程	工学	四年	
528	环境科学与工程类	082502	环境工程	工学	四年	
529	环境科学与工程类	082503	环境科学	理学, 工学	五年, 四年	
530	环境科学与工程类	082504	环境生态工程	工学	四年	
531	环境科学与工程类	082505T	环保设备工程	工学	四年	
532	环境科学与工程类	082506T	资源环境科学	理学, 工学	四年	
533	环境科学与工程类	082507T	水质科学与技术	工学	四年	
534	生物医学工程类	082601	生物医学工程	理学, 工学	五年, 四年	
535	生物医学工程类	082602T	假肢矫形工程	工学	四年	
536	生物医学工程类	082603T	临床工程技术	工学	四年	2016
537	生物医学工程类	082604T	康复工程	工学	四年	2019
538	生物医学工程类	082605T	健康科学与技术	工学	四年	2023
539	食品科学与工程类	082701	食品科学与工程	农学, 工学	四年	
540	食品科学与工程类	082702	食品质量与安全	工学	四年	
541	食品科学与工程类	082703	粮食工程	工学	四年	
542	食品科学与工程类	082704	乳品工程	工学	四年	
543	食品科学与工程类	082705	酿酒工程	工学	四年	
544	食品科学与工程类	082706T	葡萄与葡萄酒工程	工学	四年	
545	食品科学与工程类	082707T	食品营养与检验教育	工学	四年	
546	食品科学与工程类	082708T	烹饪与营养教育	工学	四年	
547	食品科学与工程类	082709T	食品安全与检测	工学	四年	2016
548	食品科学与工程类	082710T	食品营养与健康	工学	四年	2019
549	食品科学与工程类	082711T	食用菌科学与工程	工学	四年	2019
550	食品科学与工程类	082712T	白酒酿造工程	工学	四年	2019
551	食品科学与工程类	082713T	咖啡科学与工程	工学	四年	2023
552	建筑类	082801	建筑学	工学	五年, 四年	
553	建筑类	082802	城乡规划	工学	五年, 四年	
554	建筑类	082803	风景园林	艺术学, 工学	五年, 四年	
555	建筑类	082804T	历史建筑保护工程	工学	五年, 四年	
556	建筑类	082805T	人居环境科学与技术	工学	四年	2017
557	建筑类	082806T	城市设计	工学	四年	2019
558	建筑类	082807T	智慧建筑与建造	工学	四年	2019
559	安全科学与工程类	082901	安全工程	工学	四年	
560	安全科学与工程类	082902T	应急技术与管理	工学	四年	2018
561	安全科学与工程类	082903T	职业卫生工程	工学	四年	2018
562	安全科学与工程类	082904T	安全生产监管	工学	四年	2022
563	生物工程类	083001	生物工程	工学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
564	生物工程类	083002T	生物制药	工学	四年	
565	生物工程类	083003T	合成生物学	工学	四年	2019
566	公安技术类	083101K	刑事科学技术	工学	四年	
567	公安技术类	083102K	消防工程	工学	四年	
568	公安技术类	083103TK	交通管理工程	工学	四年	
569	公安技术类	083104TK	安全防范工程	工学	四年	
570	公安技术类	083105TK	公安视听技术	工学	四年	
571	公安技术类	083106TK	抢险救援指挥与技术	工学	四年	
572	公安技术类	083107TK	火灾勘查	工学	四年	
573	公安技术类	083108TK	网络安全与执法	工学	四年	
574	公安技术类	083109TK	核生化消防	工学	四年	
575	公安技术类	083110TK	海警舰艇指挥与技术	工学	四年	2015
576	公安技术类	083111TK	数据警务技术	工学	四年	2018
577	公安技术类	083112TK	食品药品环境犯罪侦查技术	工学	四年	2020
578	交叉工程类	083201TK	未来机器人	工学	四年	2022
579	交叉工程类	083202TK	交叉工程	工学	四年	2023
农学						
580	植物生产类	090101	农学	农学	四年	
581	植物生产类	090102	园艺	农学	四年	
582	植物生产类	090103	植物保护	农学	四年	
583	植物生产类	090104	植物科学与技术	农学	四年	
584	植物生产类	090105	种子科学与工程	农学	四年	
585	植物生产类	090106	设施农业科学与工程	工学, 农学	四年	
586	植物生产类	090107T	茶学	农学	四年	
587	植物生产类	090108T	烟草	农学	四年	
588	植物生产类	090109T	应用生物科学	理学, 农学	四年	
589	植物生产类	090110T	农艺教育	农学	四年	
590	植物生产类	090111T	园艺教育	农学	四年	
591	植物生产类	090112T	智慧农业	农学	四年	2019
592	植物生产类	090113T	菌物科学与工程	农学	四年	2019
593	植物生产类	090114T	农药化肥	农学	四年	2019
594	植物生产类	090115T	生物农药科学与工程	农学	四年	2020
595	植物生产类	090116TK	生物育种科学	理学	四年	2021
596	植物生产类	090117TK	生物育种技术	农学	四年	2023
597	自然保护与环境生态类	090201	农业资源与环境	农学	四年	
598	自然保护与环境生态类	090202	野生动物与自然保护区管理	农学	四年	
599	自然保护与环境生态类	090203	水土保持与荒漠化防治	农学	四年	
600	自然保护与环境生态类	090204T	生物质科学与工程	农学	四年	2019
601	自然保护与环境生态类	090205T	土地科学与技术	农学	四年	2020
602	自然保护与环境生态类	090206T	湿地保护与恢复	农学	四年	2021

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
603	自然保护与环境生态类	090207TK	国家公园建设与管理	农学, 管理学	四年	2022
604	自然保护与环境生态类	090208TK	生态修复学	农学	四年	2023
605	动物生产类	090301	动物科学	农学	四年	
606	动物生产类	090302T	蚕学	农学	四年	
607	动物生产类	090303T	蜂学	农学	四年	
608	动物生产类	090304T	经济动物学	农学	四年	2018
609	动物生产类	090305T	马业科学	农学	四年	2018
610	动物生产类	090306T	饲料工程	农学, 工学	四年	2020
611	动物生产类	090307T	智慧牧业科学与工程	农学	四年	2020
612	动物医学类	090401	动物医学	农学	五年, 四年	
613	动物医学类	090402	动物药学	农学	五年, 四年	
614	动物医学类	090403T	动植物检疫	理学, 农学	四年	
615	动物医学类	090404T	实验动物学	农学	四年	2017
616	动物医学类	090405T	中兽医学	农学	四年	2018
617	动物医学类	090406TK	兽医公共卫生	农学	五年	2020
618	林学类	090501	林学	农学	四年	
619	林学类	090502	园林	农学	四年	
620	林学类	090503	森林保护	农学	四年	
621	林学类	090504T	经济林	农学	四年	2018
622	林学类	090505T	智慧林业	农学	四年	2021
623	水产类	090601	水产养殖学	农学	四年	
624	水产类	090602	海洋渔业科学与技术	农学	四年	
625	水产类	090603T	水族科学与技术	农学	四年	
626	水产类	090604TK	水生动物医学	农学	四年	2012
627	草学类	090701	草业科学	农学	四年	
628	草学类	090702T	草坪科学与工程	农学	四年	2019
医学						
629	基础医学类	100101K	基础医学	医学	五年	
630	基础医学类	100102TK	生物医学	理学	四年	2012
631	基础医学类	100103T	生物医学科学	理学	四年	2015
632	临床医学类	100201K	临床医学	医学	五年	
633	临床医学类	100202TK	麻醉学	医学	五年	
634	临床医学类	100203TK	医学影像学	医学	五年	
635	临床医学类	100204TK	眼视光医学	医学	五年	
636	临床医学类	100205TK	精神医学	医学	五年	
637	临床医学类	100206TK	放射医学	医学	五年	
638	临床医学类	100207TK	儿科学	医学	五年	2015
639	口腔医学类	100301K	口腔医学	医学	五年	
640	公共卫生与预防医学类	100401K	预防医学	医学	五年	
641	公共卫生与预防医学类	100402	食品卫生与营养学	理学	四年	
642	公共卫生与预防医学类	100403TK	妇幼保健医学	医学	五年	
643	公共卫生与预防医学类	100404TK	卫生监督	医学	五年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
644	公共卫生与预防医学类	100405TK	全球健康学	理学	四年	
645	公共卫生与预防医学类	100406T	运动与公共健康	理学	四年	2020
646	中医学类	100501K	中医学	医学	五年	
647	中医学类	100502K	针灸推拿学	医学	五年	
648	中医学类	100503K	藏医学	医学	五年	
649	中医学类	100504K	蒙医学	医学	五年	
650	中医学类	100505K	维医学	医学	五年	
651	中医学类	100506K	壮医学	医学	五年	
652	中医学类	100507K	哈医学	医学	五年	
653	中医学类	100508TK	傣医学	医学	五年	2012
654	中医学类	100509TK	回医学	医学	五年	2015
655	中医学类	100510TK	中医康复学	医学	五年	2016
656	中医学类	100511TK	中医养生学	医学	五年	2016
657	中医学类	100512TK	中医儿科学	医学	五年	2016
658	中医学类	100513TK	中医骨伤科学	医学	五年	2018
659	中西医结合类	100601K	中西医临床医学	医学	五年	
660	药学类	100701	药学	理学	四年	
661	药学类	100702	药物制剂	理学	四年	
662	药学类	100703TK	临床药学	理学	五年, 四年	
663	药学类	100704T	药事管理	理学	四年	
664	药学类	100705T	药物分析	理学	四年	
665	药学类	100706T	药物化学	理学	四年	
666	药学类	100707T	海洋药学	理学	四年	
667	药学类	100708T	化妆品科学与技术	理学	四年	2018
668	中药学类	100801	中药学	理学	四年	
669	中药学类	100802	中药资源与开发	理学	四年	
670	中药学类	100803T	藏药学	理学	五年, 四年	
671	中药学类	100804T	蒙药学	理学	四年	
672	中药学类	100805T	中药制药	工学, 理学	四年	
673	中药学类	100806T	中草药栽培与鉴定	理学	四年	
674	法医学类	100901K	法医学	医学	五年	
675	医学技术类	101001	医学检验技术	理学	四年	
676	医学技术类	101002	医学实验技术	理学	四年	
677	医学技术类	101003	医学影像技术	理学	四年	
678	医学技术类	101004	眼视光学	理学	四年	
679	医学技术类	101005	康复治疗学	理学	四年	
680	医学技术类	101006	口腔医学技术	理学	四年	
681	医学技术类	101007	卫生检验与检疫	理学	四年	
682	医学技术类	101008T	听力与言语康复学	理学	五年, 四年	
683	医学技术类	101009T	康复物理治疗	理学	四年	2016
684	医学技术类	101010T	康复作业治疗	理学	四年	2016
685	医学技术类	101011T	智能医学工程	工学	四年	2017
686	医学技术类	101012T	生物医药数据科学	理学	四年	2020

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
687	医学技术类	101013T	智能影像工程	工学	四年	2020
688	医学技术类	101014TK	医工学	工学	四年	2022
689	护理学类	101101K	护理学	理学	四年	2024年起调整为国控
690	护理学类	101102TK	助产学	理学	四年	2016年增设, 2024年起调整为国控
管理学						
691	管理科学与工程类	120101	管理科学	理学, 管理学	五年, 四年	
692	管理科学与工程类	120102	信息管理与信息系统	工学, 管理学	四年	
693	管理科学与工程类	120103	工程管理	工学, 管理学	四年	
694	管理科学与工程类	120104	房地产开发与管理	管理学	四年	
695	管理科学与工程类	120105	工程造价	工学, 管理学	四年	
696	管理科学与工程类	120106TK	保密管理	管理学	四年	
697	管理科学与工程类	120107T	邮政管理	管理学	四年	2016
698	管理科学与工程类	120108T	大数据管理与应用	管理学	四年	2017
699	管理科学与工程类	120109T	工程审计	管理学	四年	2017
700	管理科学与工程类	120110T	计算金融	管理学	四年	2018
701	管理科学与工程类	120111T	应急管理	管理学	四年	2019
702	工商管理类	120201K	工商管理	管理学	四年	
703	工商管理类	120202	市场营销	管理学	四年	
704	工商管理类	120203K	会计学	管理学	四年	
705	工商管理类	120204	财务管理	管理学	四年	
706	工商管理类	120205	国际商务	管理学	四年	
707	工商管理类	120206	人力资源管理	管理学	四年	
708	工商管理类	120207	审计学	管理学	四年	
709	工商管理类	120208	资产评估	管理学	四年	
710	工商管理类	120209	物业管理	管理学	四年	
711	工商管理类	120210	文化产业管理	艺术学, 管理学	四年	
712	工商管理类	120211T	劳动关系	管理学	四年	
713	工商管理类	120212T	体育经济与管理	管理学	四年	
714	工商管理类	120213T	财务会计教育	管理学	四年	
715	工商管理类	120214T	市场营销教育	管理学	四年	
716	工商管理类	120215T	零售业管理	管理学	四年	2016
717	工商管理类	120216T	创业管理	管理学	四年	2020
718	工商管理类	120217TK	海关稽查	管理学	四年	2021
719	工商管理类	120218T	内部审计	管理学	四年	2023

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
720	农业经济管理类	120301	农林经济管理	管理学	四年	
721	农业经济管理类	120302	农村区域发展	农学, 管理学	四年	
722	农业经济管理类	120303TK	乡村治理	管理学	四年	2022
723	公共管理类	120401	公共事业管理	管理学	四年	
724	公共管理类	120402	行政管理	管理学	四年	
725	公共管理类	120403	劳动与社会保障	管理学	四年	
726	公共管理类	120404	土地资源管理	工学, 管理学	四年	
727	公共管理类	120405	城市管理	管理学	四年	
728	公共管理类	120406TK	海关管理	管理学	四年	
729	公共管理类	120407T	交通管理	工学, 管理学	四年	
730	公共管理类	120408T	海事管理	管理学	四年	
731	公共管理类	120409T	公共关系学	管理学	四年	
732	公共管理类	120410T	健康服务与管理	管理学	四年	2015
733	公共管理类	120411TK	海警后勤管理	管理学	四年	2016
734	公共管理类	120412T	医疗产品管理	管理学	四年	2017
735	公共管理类	120413T	医疗保险	管理学	四年	2019
736	公共管理类	120414T	养老服务管理	管理学	四年	2019
737	公共管理类	120415TK	海关检验检疫安全	管理学	四年	2020
738	公共管理类	120416TK	海外安全管理	管理学	四年	2020
739	公共管理类	120417T	自然资源登记与管理	管理学	四年	2020
740	公共管理类	120418T	慈善管理	管理学	四年	2021
741	公共管理类	120419TK	航空安防管理	管理学	四年	2022
742	公共管理类	120420TK	无障碍管理	管理学	四年	2022
743	图书情报与档案管理类	120501	图书馆学	管理学	四年	
744	图书情报与档案管理类	120502	档案学	管理学	四年	
745	图书情报与档案管理类	120503	信息资源管理	管理学	四年	
746	物流管理与工程类	120601	物流管理	管理学	四年	
747	物流管理与工程类	120602	物流工程	工学, 管理学	四年	
748	物流管理与工程类	120603T	采购管理	管理学	四年	
749	物流管理与工程类	120604T	供应链管理	管理学	四年	2017
750	工业工程类	120701	工业工程	工学, 管理学	四年	
751	工业工程类	120702T	标准化工程	管理学	四年	
752	工业工程类	120703T	质量管理工程	管理学	四年	
753	电子商务类	120801	电子商务	工学, 经济学, 管理学	四年	
754	电子商务类	120802T	电子商务及法律	管理学	四年	
755	电子商务类	120803T	跨境电子商务	管理学	四年	2019
756	旅游管理类	120901K	旅游管理	管理学	四年	
757	旅游管理类	120902	酒店管理	管理学	四年	
758	旅游管理类	120903	会展经济与管理	管理学	四年	

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
759	旅游管理类	120904T	旅游管理与服务教育	管理学	四年	
艺术学						
760	艺术学理论类	130101	艺术史论	艺术学	四年	
761	艺术学理论类	130102T	艺术管理	艺术学	四年	2016
762	艺术学理论类	130103T	非物质文化遗产保护	艺术学	四年	2020
763	音乐与舞蹈学类	130201	音乐表演	艺术学	四年	
764	音乐与舞蹈学类	130202	音乐学	艺术学	四年, 五年	
765	音乐与舞蹈学类	130203	作曲与作曲技术理论	艺术学	四年, 五年	
766	音乐与舞蹈学类	130204	舞蹈表演	艺术学	四年	
767	音乐与舞蹈学类	130205	舞蹈学	艺术学	四年	
768	音乐与舞蹈学类	130206	舞蹈编导	艺术学	四年	
769	音乐与舞蹈学类	130207T	舞蹈教育	艺术学	四年	2017
770	音乐与舞蹈学类	130208TK	航空服务艺术与管理	艺术学	四年	2018
771	音乐与舞蹈学类	130209T	流行音乐	艺术学	四年	2018
772	音乐与舞蹈学类	130210T	音乐治疗	艺术学	四年	2018
773	音乐与舞蹈学类	130211T	流行舞蹈	艺术学	四年	2018
774	音乐与舞蹈学类	130212T	音乐教育	艺术学	四年	2020
775	音乐与舞蹈学类	130213TK	冰雪舞蹈表演	艺术学	四年	2023
776	戏剧与影视学类	130301	表演	艺术学	四年	
777	戏剧与影视学类	130302	戏剧学	艺术学	四年	
778	戏剧与影视学类	130303	电影学	艺术学	四年	
779	戏剧与影视学类	130304	戏剧影视文学	艺术学	四年	
780	戏剧与影视学类	130305	广播电视编导	艺术学	四年	
781	戏剧与影视学类	130306	戏剧影视导演	艺术学	四年	
782	戏剧与影视学类	130307	戏剧影视美术设计	艺术学	四年	
783	戏剧与影视学类	130308	录音艺术	艺术学	四年	
784	戏剧与影视学类	130309	播音与主持艺术	艺术学	四年	
785	戏剧与影视学类	130310	动画	艺术学	四年	
786	戏剧与影视学类	130311T	影视摄影与制作	艺术学	四年	
787	戏剧与影视学类	130312T	影视技术	艺术学	四年	2017
788	戏剧与影视学类	130313T	戏剧教育	艺术学	四年	2018
789	戏剧与影视学类	130314TK	曲艺	艺术学	四年	2021
790	戏剧与影视学类	130315TK	音乐剧	艺术学	四年	2021
791	美术学类	130401	美术学	艺术学	四年	
792	美术学类	130402	绘画	艺术学	四年	
793	美术学类	130403	雕塑	艺术学	五年, 四年	
794	美术学类	130404	摄影	艺术学	四年	
795	美术学类	130405T	书法学	艺术学	四年	
796	美术学类	130406T	中国画	艺术学	四年	
797	美术学类	130407TK	实验艺术	艺术学	四年	2013
798	美术学类	130408TK	跨媒体艺术	艺术学	四年	2015
799	美术学类	130409T	文物保护与修复	艺术学	四年	2016
800	美术学类	130410T	漫画	艺术学	四年	2016

序号	门类、专业类	专业代码	专业名称	学位授予门类	修业年限	增设年度
801	美术学类	130411T	纤维艺术	艺术学	四年	2020
802	美术学类	130412TK	科技艺术	艺术学	四年	2021
803	美术学类	130413TK	美术教育	艺术学	四年	2021
804	设计学类	130501	艺术设计学	艺术学	四年	
805	设计学类	130502	视觉传达设计	艺术学	四年	
806	设计学类	130503	环境设计	艺术学	四年	
807	设计学类	130504	产品设计	艺术学	四年	
808	设计学类	130505	服装与服饰设计	艺术学	四年	
809	设计学类	130506	公共艺术	艺术学	四年	
810	设计学类	130507	工艺美术	艺术学	四年	
811	设计学类	130508	数字媒体艺术	艺术学	四年	
812	设计学类	130509T	艺术与科技	艺术学	五年, 四年	
813	设计学类	130510TK	陶瓷艺术设计	艺术学	四年	2012
814	设计学类	130511T	新媒体艺术	艺术学	四年	2016
815	设计学类	130512T	包装设计	艺术学	四年	2016
816	设计学类	130513TK	珠宝首饰设计与工艺	艺术学	四年	2021

*注：部分高校个别专业修业年限为五年，专业目录中不再单独列出。