

# 2025年度国家科学技术奖励全览



## 内容摘要

本报告以 2025 年度国家科技奖励数据为基础，系统回顾国家科学技术奖励制度的发展历程，解读 2025 年修订的《国家科学技术奖励条例实施细则》最新政策，全面梳理 2025 年度国家科学技术奖励从提名受理，经过初评公示，最终公布获奖名单的流程和通过率，分析高校获奖项目及分布特点，纵览各地区高校获奖情况，探讨高校拥有第一完成人的校友资源，从多个视角扫描 2025 年度国家科学技术奖的获奖项目，为高校领导、科研管理和政策研究人员提供参考。

## 前言

科技兴则民族兴，科技强则国家强。从深耕基础研究到解锁自然奥秘，从大国重器惊艳亮相到民生科技落地生根，一项项获奖成果、一个个创新突破，串联起加快实现高水平科技自立自强的壮阔征程。党的十八大以来，我国科技创新事业取得历史性成就，重大创新成果竞相涌现：

- 2013 年，“嫦娥三号”携带“玉兔”月球车成功落月；
- 2014 年，“南海九号”首口千米水深井圆满完钻，超级稻亩产超过一千公斤；
- 2015 年，首颗暗物质粒子探测卫星“悟空”成功发射；
- 2016 年，世界最大单口径射电望远镜“中国天眼”落成启用；
- 2017 年，世界首台光量子计算机在中国诞生，国产大型喷气式客机 C919 畅游云霄；
- 2018 年，疏浚利器“天鲲号”首航成功，桥界“珠峰”港珠澳大桥正式通车；
- 2019 年，中国率先开启 5G 时代，“嫦娥四号”实现月球背面软着陆；
- 2020 年，北斗卫星导航系统经纬时空；
- 2021 年，时速 600 公里的高速磁浮交通系统逐日追风；
- 2022 年，神舟十五号航天员入驻“天宫”；
- 2023 年，我国第三艘航空母舰“福建舰”成功下水；
- 2024 年，“嫦娥六号”世界首次月背采样返回，光计算与量子模拟突破；
- 2025 年，可控核聚变“亿度千秒”破纪录，DeepSeek 推出中国 AI，超导量子计算原型机“祖冲之三号”问世……

这些重大科技成果的集体亮相，标志着我国科技事业在一些前沿领域进入并跑甚至领跑的阶段，科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃，从点的突破迈向系统能力的提升。<sup>①</sup> 一系列辉煌成就的背后，离不开国家对自主创新的激励。科技奖励制度作为我国长期坚持的一项重要制度，是国家创新体系的重要组成部分，是党和国家激励自主创新、激发人

---

<sup>①</sup> 陈海俊,靳远新等.从跟跑到并跑领跑——前行中的我国科技成就集萃[M].北京:中国言实出版社,2022:5.

才活力、营造良好创新环境的一项重要举措，<sup>①</sup> 为支撑我国科技发展打下坚实烙印。1999 年《国家科学技术奖励条例》颁布，奠定了国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖五大奖的格局，是我国科技奖励发展史上新的里程碑。此后国家科技奖励制度历经 20 余年的改革完善，由“推荐制”调整为“提名制”，不断提高质量、减少数量、优化结构、规范程序，以适应不同时期社会发展的需求，充分反映我国科技发展的客观规律，使创新活力竞相迸发，有效填补了我国某些科技领域的空白，为构筑国家核心竞争力汇聚涓涓细流，催生源源活水。

回望二十一世纪以来国家科技奖励制度走过的峥嵘岁月，不难触摸我国科技发展的蓬勃脉动。面对当前国内高质量发展的迫切需求，面对科技创新复杂多变的国际环境，面对新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，国家科技奖励工作更显责任重大。<sup>②</sup> 而作为科技创新生力军的高校，势必更要担负使命，聚沙成塔，在科研领域不断深耕，在国家科技奖励评选中采撷累累硕果。

一直以来，高校的获奖表现都可圈可点，其获奖数量在历年国家科技奖励中牢牢占据半壁江山。以 2025 年度国家“三大奖”通用项目为例，高校作为第一完成单位（含附属医院、机构）的获奖数量占授奖总数的比例高达 73.6%，再创新高，充分展示了高校在我国科技创新体系中的重要地位。获奖项目涉及自然科学、工程技术、医学等多个领域，不仅展现了高校在科研方面的实力和水平，也彰显了高校对实现高水平科技自立自强的有力支撑，对国家安全和经济社会发展作出的重要贡献。

本报告以 2025 年度国家科技奖励数据为基础，系统回顾国家科学技术奖励制度自 2000 年以来的发展历程，解读 2025 年修订的《国家科学技术奖励条例实施细则》最新政策，全面梳理 2025 年度国家科学技术奖从提名受理，经过初评公示，最终公布获奖名单的流程，分析高校获奖项目及分布特点，剖析典型成果案例，从多个视角扫描 2025 年度国家科学技术奖的获奖项目，为高校领导、科研管理和政策研究人员提供参考。

① 李秋实等.科技奖励制度改革后广东省获得国家科学技术奖励情况分析[J].科技管理研究,2021(16):97-105.

② 国家科学技术奖励工作办公室.中国科学技术奖励年鉴（2020）.[M].北京:机械工业出版社,2020:20.

# 目 录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 第一章 国家科技奖励制度的探索之路 .....              | 1  |
| 第一节 改善生态，激发活力——国家科技奖励制度 .....        | 1  |
| 第二节 革故鼎新，与时俱进——国家科技奖励制度的发展历程 .....   | 3  |
| 第三节 由“果”及“人”，减量增质——国家科技奖励的五大奖种 ..... | 6  |
| 第四节 乘风破浪，百舸争流——高校成国家“三大奖”主力 .....    | 11 |
| 第二章 2025 年度国家科技奖全流程分析 .....          | 13 |
| 第一节 两院院士，荣膺国家最高科技奖 .....             | 13 |
| 第二节 奖励解析，透视国家科技“三大奖” .....           | 18 |
| 第三节 地区纵观，高教洼地实现国奖逆袭 .....            | 28 |
| 第三章 锚定战略，学科赋能高校建设 .....              | 32 |
| 第一节 自主科学确定“双一流”标准 .....              | 32 |
| 第二节 成果当先，高校获奖冲一流 .....               | 33 |
| 第三节 10 届统计，84 所非“双一流”获奖 .....        | 38 |
| 第四章 校友云集，国奖得主院校背景剖析 .....            | 42 |



## 第一章 国家科技奖励制度的探索之路

科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。

——习近平总书记

科技奖励制度是党和国家为激励自主创新、激发人才活力、营造良好创新环境而采取的重要举措。党和国家历来高度重视科技奖励工作，结合科技发展实际水平和阶段性战略目标，逐步发展形成了具有中国特色的科技奖励体系，对促进科技支撑引领经济社会发展，调动科研人员创新积极性，增强创新自信心和内生动力，加快建设创新型国家具有重要意义。<sup>①</sup>

### 第一节 改善生态，激发活力——国家科技奖励制度

国家科技奖励作为我国科研领域最重要的标杆之一，其所具有的学术性、导向性、权威性、荣誉性，对于点燃科技工作者的创新激情、释放出我国潜在的巨大创新内驱动力，意义深远。

#### 一、激励自主创新，让创新第一动力更加澎湃有力

国家科技奖励工作坚持强化创新导向，既鼓励自由探索的科学成就，也鼓励面向国家重大需求的技术创新；既奖励领跑世界的重大成果，又奖励虽落后于人但能从无到有突破关键核心技术的创新成果。

在 2025 年度国家科学技术奖励大会上，中国船舶科学研究中心牵头研制的“奋斗者”号全海深载人潜水器”项目荣获国家科学技术进步奖特等奖，这也是本次通用项目中唯一一个特等奖。2020 年，“奋斗者”号多次成功坐底 10909 米水深，投入应用以后即成为世界深渊深潜主力装备，截至 2026 年 5 月，已服务 10 个国家、在马里亚纳海沟等 10 条世界主要海沟累计安全下潜作业 513 次。与国际同类潜水器相比，“奋斗者”号载

<sup>①</sup> 《改善生态 激发活力 让科技创新成果源源不断涌现》，央广网网站，<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1677584219665856171&wfr=spider&for=pc>。

员最多、潜浮速度最快、海底作业时间最长、作业能力最强，整体技术世界领先。“奋斗者”号凝聚了全国产学研用各链条的集体智慧与协同力量，是新型举国体制在深海科技领域的成功实践，是中船集团长期深耕深海装备领域的标志性成果，也是推动我国深海科技进步、提升全球海洋治理话语权的重要里程碑。

## 二、加强基础研究，支撑科技强国“创新源”

《国家科学技术奖励条例》强调，“国家加大对自然科学基础研究和应用基础研究的奖励。”<sup>①</sup>国家自然科学奖授予在基础研究和应用基础研究中阐明自然现象、特征和规律，做出重大科学发现的个人。

自 1999 年《国家科学技术奖励条例》施行后，2025 年度国家科技奖首次评选出 3 项自然科学奖一等奖，体现了我国强化基础研究、聚力原始创新的战略部署落地见效。化学领域“单原子催化”项目，相关原创概念由我国科研人员率先提出，涉及催化、化工、材料、生物、能源环境等诸多领域，国际影响力突出。物理领域“水的氢键强度及动力学过程全量子效应研究”项目，精准测得单根氢键键强全量子效应，证实全量子效应能够催生突破传统“冰规则”的新型物态，开辟凝聚态物理全量子研究新范式。信息领域“V 缺陷三维 PN 结及应用”项目开拓了无荧光粉纯芯片 LED 照明技术路线，研制成功微型显示屏及首款黄光 AR 眼镜，推动了半导体发光学科和半导体照明显示产业发展。

## 三、致敬科学大师，充分激发科技人才的科研热情

国家科技奖励是尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的重要体现，其本质是承认和肯定科技人员的创新与贡献。载人航天、探月工程、青藏铁路等获奖成果举世瞩目、彪炳史册，充分调动了广大科技工作者的积极性和创造性，汇聚了全社会建设创新型国家的强大合力。从 2000 年至今，共计 39 位科学家荣膺国家最高科学技术奖，他们当中有中国首位诺贝尔医学奖获得者屠呦呦，“杂交水稻之父”袁隆平，“中国肝胆外科之父”吴孟超，“中国核潜艇之父”黄旭华，“中国锂电池之父”陈立泉，“中国机载火控雷达奠基者”贲德……一位位国家最高科学技术奖得主，一个个在科学界显赫的名字，

<sup>①</sup> 《国家科学技术奖励条例》，中华人民共和国中央人民政府网站，[https://www.gov.cn/gongbao/2024/issue\\_11406/202406/content\\_6958083.html](https://www.gov.cn/gongbao/2024/issue_11406/202406/content_6958083.html)。

背后无一不潜藏着一段追求卓越、奋力突破、矢志创新的中国科技历史，也为广大科技工作者树立了鲜活的榜样。

#### 四、创造显著效益，服务国家战略需求

《国家科学技术奖励条例》对国家最高科学技术奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖明确提出了“创造显著经济效益、社会效益、生态环境效益或者对维护国家安全做出显著贡献”的要求。

近年来，有不少获奖成果，或推动产业转型升级，或改善民生，或打破国际垄断。例如江西农业大学黄路生院士团队牵头完成的“华系种猪育种技术与核心种源创制及应用”成果，荣获 2025 年度国家科学技术进步奖一等奖。这是我国生猪种业领域首次问鼎国家级高级别科技荣誉。标志着我国高端种猪育种技术迈入国际领先行列，华系种猪彻底打破国外长期垄断格局，实现生猪核心种源高标准自主可控。项目组选育出 22 个华系种猪顶端核心群，主要性能全面超过国际引进品种在中国表现出的最好水平，从而实现了我国核心种源从 80% 依赖进口到 5% 资源性引进，彻底摆脱了对美西方的进口依赖。华系种猪近三年推广覆盖商品猪 11.36 亿头，占全国总产量的 53.4%；新增产值 2.27 万亿元，利润 2963 亿元；项目推广使我国每年新增 14 亿根排骨，每年节约粮食 941 万吨，是 2024 年全国粮食增产总量的 55%，华系种猪科技进步贡献巨大。

## 第二节 革故鼎新，与时俱进——国家科技奖励制度的发展历程

1999 年 5 月，国务院颁布实施《国家科学技术奖励条例》，对原有的国家科技奖励制度进行全面改革，取消了三、四等奖，新设了国家最高科学技术奖，将奖励数量从每年 800 项左右减到不超过 400 项，规定了省部级设奖，鼓励发展社会科技奖，打破了层层设奖模式，确立了现行的中国特色科技奖励体系<sup>①</sup>。21 世纪以来，根据国家发展需要以及科技战略目标的调整，国家科技奖励制度在探索中不断改革和发展。

2025 年 6 月 30 日，科技部令第 22 号公布了修订后的《国家科学技术奖励条例实

<sup>①</sup> 国家科技奖励办公室.国家科技奖励制度的发展及重要作用[J].中国科技奖励,2017,7:28-29.

施细则》，自 2025 年 6 月 27 日起施行。本次修订内容明确工作原则，突出奖励导向，明确评奖周期和授奖数量，国家科学技术奖每两年评审一次；国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖每次授予项目总数不超过 300 项。

表 1-1 国家科技奖励制度发展历程

| 时间     | 改革内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1999 年 | <p><b>国务院《国家科学技术奖励条例》</b>：增设了最高科学技术奖，形成了国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖五大奖的格局。国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖每年奖励项目总数不超过 400 项。</p> <p><b>科技部《国家科学技术奖励条例实施细则》</b>：对国家科学技术奖的推荐、评审、授奖等各项活动作出详细规定。</p> <p><b>科技部《省、部级科学技术奖励管理办法》</b>：规范省、部级科学技术奖励的设立和备案工作。</p> <p><b>科技部《社会力量设立科学技术奖管理办法》</b>：鼓励社会力量支持科学技术事业，加强对社会力量设立科学技术奖的规范管理。</p> |
| 2003 年 | <p><b>国务院《国家科学技术奖励条例》第一次修订</b>：在国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖中增设了特等奖。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2004 年 | <p><b>科技部《国家科学技术奖励条例实施细则》第一次修订</b>：完善国家科技奖励评审机制，引入了国际评审和网络评审。</p> <p><b>国家科学技术奖励工作办公室</b>：从 2005 年起在国家科学技术进步奖中增设科普奖，同时对工人、农民的技术革新和创造进行奖励。</p>                                                                                                                                                                                                     |
| 2007 年 | <p><b>国家科学技术奖励工作办公室</b>：完善评审系统，实现了“随机双盲”“封闭管理”的评审制度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2008 年 | <p><b>科技部《国家科学技术奖励条例实施细则》第二次修订</b>：突出了国家科技奖励的政策导向；加强对企业技术创新的奖励；强调相关科研成果完成后“三年以上”才能申报国家奖；完善国家科技奖励推荐评审程序；完善国家科技奖励监督机制和处罚机制。</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| 2012 年 | <p><b>国家科学技术奖励工作办公室</b>：在国家科学技术进步奖中试点设立创新团队奖励，每年奖励不超过 3 个创新团队；修订了国家“三大奖”的评价指标体系，鼓励原始创新；国家自然科学奖首次进行小同行专家评审。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2013 年 | <p><b>国务院《国家科学技术奖励条例》第二次修订</b>：取消了社会力量奖的行政许可，鼓励社会力量设立科学技术奖励。</p> <p><b>国家科学技术奖励工作办公室</b>：建立完备的推荐、受理、初评 3 次公示制度，扩大国家科技奖励的公示内容。</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| 2014 年 | <p><b>国家科学技术奖励工作办公室</b>：加强对评委的考核，探索建立评审专家信用评价制度，全面实行网络评审全盲管理模式。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

表 1-1 国家科技奖励制度发展历程

| 时间     | 改革内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 年 | <p><b>国务院《关于深化科技奖励制度改革方案》</b>：实行提名制；建立定标定额的评审制度，国家“三大奖”的一等奖评审落选项目不再降格参评二等奖，同时，国家“三大奖”的授奖总数减少到不超过 300 项；国家“三大奖”奖励对象由“公民”改为“个人”；明晰专家评审委员会和政府部门的职责；增强奖励活动的公开透明度；健全科技奖励诚信制度；强化奖励的荣誉性。</p> <p><b>科技部《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》</b>：探索建立信息公开、行业自律、政府指导、第三方评价、社会监督、合作竞争的社会科学技术奖励发展新模式，努力提高社会科学技术奖励的整体水平，培育若干在国际上具有较大影响力的知名奖励。</p>   |
| 2018 年 | <p><b>科技部、财政部《关于调整国家科学技术奖奖金标准的通知》</b>：国家最高科学技术奖的奖金标准由 500 万元/人调整为 800 万元/人，全部属获奖人个人所得。</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2019 年 | <p><b>国家科学技术奖励工作办公室《国家科学技术奖提名制实施办法（试行）》</b>：对国家科技奖的提名资格、提名条件、提名程序等作出详细规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2020 年 | <p><b>国务院《国家科学技术奖励条例》第三次修订</b>：强调国家科技奖励应当与国家重大战略需要和中长期科技发展规划紧密结合；加大对基础研究的奖励；国家科学技术进步奖不再区分原来的四大类别（即技术开发项目、社会公益项目、国家安全项目、重大工程项目），而是只设定创新性、应用效益、客观贡献等方面的原则性标准。</p> <p><b>国家科学技术奖励工作办公室《国家科学技术奖异议处理办法》</b>：规范国家科学技术奖异议处理工作程序。</p> <p><b>国家科学技术奖励工作办公室《国家科学技术奖评审行为准则与督查规定》</b>：加强对国家科技奖励评审活动的监督检查，规范评审过程中有关组织和个人的行为，保证评审活动公平公正。</p> |
| 2023 年 | <p><b>科技部《社会力量设立科学技术奖管理办法》</b>：对社会科技奖的奖励设立、奖励运行、指导服务、监督管理等方面作出详细规定。</p> <p><b>科技部《省、部级科学技术奖励管理办法（修订草案征求意见稿）》</b>：明确了省部级科学技术奖励的定位和原则、设奖要求，完善奖励运行机制，加强备案管理和服务保障。</p> <p><b>科技部《国家科学技术奖提名办法》</b>：进一步明确提名职责和提名方式，优化提名流程。</p>                                                                                                       |
| 2024 年 | <p><b>国务院总理李强签署国务院令，公布《国务院关于修改〈国家科学技术奖励条例〉的决定》，《决定》坚持党中央对科技工作的集中统一领导，进一步提高国家科学技术奖励的权威性和荣誉性。</b></p>                                                                                                                                                                                                                            |
| 2025 年 | <p><b>科技部令第 22 号公布了修订后的《国家科学技术奖励条例实施细则》，主要修订内容包括：一是明确工作原则，国家科学技术奖励工作重大事项按照有关规定报党中央。二是突出奖励导向，强调国家科学技术奖坚持国家战略导向，坚持“四个面向”，与国家重大战略需要和中长期科技发展规划紧密结合。三是明确评奖周期和授奖数量。国家科学技术奖每两年评审一次，国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖每次授予项目总数不超过 300 项。</b></p>                                                                                                |

### 第三节 由“果”及“人”，减量增质——国家科技奖励的五大奖种

1999 年《国家科学技术奖励条例》正式颁布，奠定了“国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和国际科学技术合作奖”的五大奖格局。其中，国家最高科学技术奖是我国设立的科技人物奖，颁发给作出重大贡献的中国科学技术专家。国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖又统称为国家“三大奖”，其主要特点是奖励科技成果。国际科学技术合作奖则是授予外国人或外国组织的奖项，旨在表彰其在中国国际科技合作中对我国科技事业做出的重要贡献。

#### 一、誉满天下——国家最高科学技术奖

作为国家首次设立的科技人物奖，国家最高科学技术奖突破了以往国家科技奖以奖项的形式奖人的格局，丰富、完善了国家科技奖励体系，从设立初期就备受全社会关注。由于该奖项权威性高、荣誉性强，奖励强度大，在我国科技界有着极高的声望。2000-2025 年度共有 39 位著名科学技术专家获此殊荣。



图 1-1 2000-2025 年度国家最高科学技术奖获奖人

图片来源：国家科学技术奖励工作办公室。

二、百花齐放，各擅胜场——国家“三大奖”

国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖，又统称为国家“三大奖”，主要奖励科技成果，由于其所奖励的项目数量多，涉及范围广，故而颇具影响力。国家“三大奖”引导、提示科技人员围绕当前经济和社会发展中急需解决的难点、热点问题，集中力量联合攻关，在很大程度上提高了我国的原始创新能力，并为成果的产业化提供了强大的技术源泉和知识储备，发挥了巨大的经济效益和社会效益。<sup>①</sup>

表 1-2 国家“三大奖”的设置

| 奖种      | 授予对象  | 奖励内容      | 侧重点        | 授奖等级                                                   |
|---------|-------|-----------|------------|--------------------------------------------------------|
| 国家自然科学奖 | 个人    | 重大科学发现    | 前瞻性<br>理论性 | 分为一等奖、二等奖 2 个等级。对做出特别重大的科学发现、技术发明或者创新性科学技术成果的，可以授予特等奖。 |
| 国家技术发明奖 | 个人    | 重大技术发明    | 原创性<br>实用性 |                                                        |
| 国家科技进步奖 | 个人、组织 | 创新性科学技术成果 | 创新性<br>效益性 |                                                        |

资料来源：《国家科学技术奖励条例（2024 年修订）》。

（一）控制数量，强化质量

1999 年《国家科学技术奖励条例》的颁布，掀开了我国依法管理、保障和完善科技奖励制度的新篇章<sup>②</sup>。2000—2025 年期间，国家“三大奖”一共授奖 6896 项，其中国家自然科学奖 828 项，国家技术发明奖 1192 项，国家科学技术进步奖 4876 项。图 1-2 反映出 2000-2025 年度国家“三大奖”的授奖情况。

从数量上看，从 2004 年到 2014 年期间，国家“三大奖”的总数均超过了 300 项，其中 2011 年更是高达 374 项。2012 年起，根据专家和社会各界的建议，国家科学技术奖励工作办公室精减了奖励数量，受理项目的总数也随之减少，与往年相比，减幅达 12%，其中，国家科学技术进步奖减幅高达 25.1%。<sup>③</sup>在随后的五年中，国家“三大奖”

① 钟书华,王炎坤等.国家科技计划与科技奖励[M].北京:人民出版社,2007:9.

② 谷岩松.浅谈国家科技奖励制度的发展及其指导作用[J].科技资讯,2012,32:184-186.

③ 付毅飞.2012 国家科技奖进入初评 三大改进增强科学公正[N].科技日报,2012-6-8(1).

总数减少了 21%，国家科学技术进步奖减少了近 100 项，减幅近 35%。<sup>①</sup>

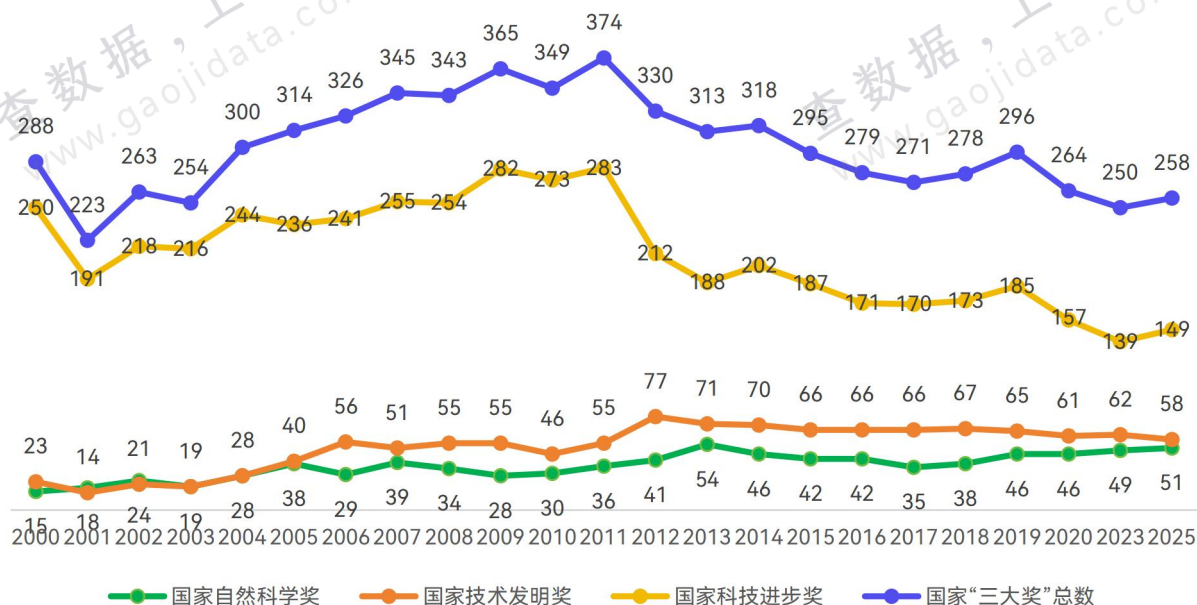


图 1-2 2000-2025 年度国家“三大奖”授奖情况

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

2017 年，国务院办公厅发布的《关于深化科技奖励制度改革方案》明确将国家“三大奖”总数由不超过 400 项减少到不超过 300 项。“减量是为了提质，突出国家科技奖励的权威性和公信力，让高质量的科研成果和优秀的科研人员、机构，通过公开公平公正的程序遴选出来。”国务院发展研究中心创新发展研究部研究员吕薇如是表示<sup>②</sup>。2025 年修订的《国家科学技术奖励条例实施细则》明确，国家“三大奖”每次授予项目总数不超过 300 项。

在 2018 年以前，国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖三大奖的授奖率保持在 30% 左右，后随着受理数量的增加以及奖励数量的控制，至 2020 年，国家“三大奖”的授奖率已下降至 14.9%；2025 年度的授奖率约为 15.87%，这充分体现出国家科技奖励在评选过程中更加注重质量，做到优中选优。

① 《国家科技三大奖持续“做减法” 推荐制“挑大梁”》，科技日报网站，<https://www.chinanews.com/gn/2018/01-08/8418424.shtml>。

② 《国家科技奖励再升级：持续“瘦身”，完善提名评审机制》，澎湃新闻网站，[https://m.thepaper.cn/baijiahao\\_5471165](https://m.thepaper.cn/baijiahao_5471165)。

## （二）调整比例，优化结构

从国家“三大奖”的占比上看，具有基础性、创新性的国家自然科学奖和国家技术发明奖的获奖项目占比在逐步提高。2013 年起，国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖的比例结构大体上从原来的 10%、15%、75% 调整为 15%、25%、60%，奖励结构趋于合理。2025 年度国家“三大奖”的比例为 20%、22%、58%。

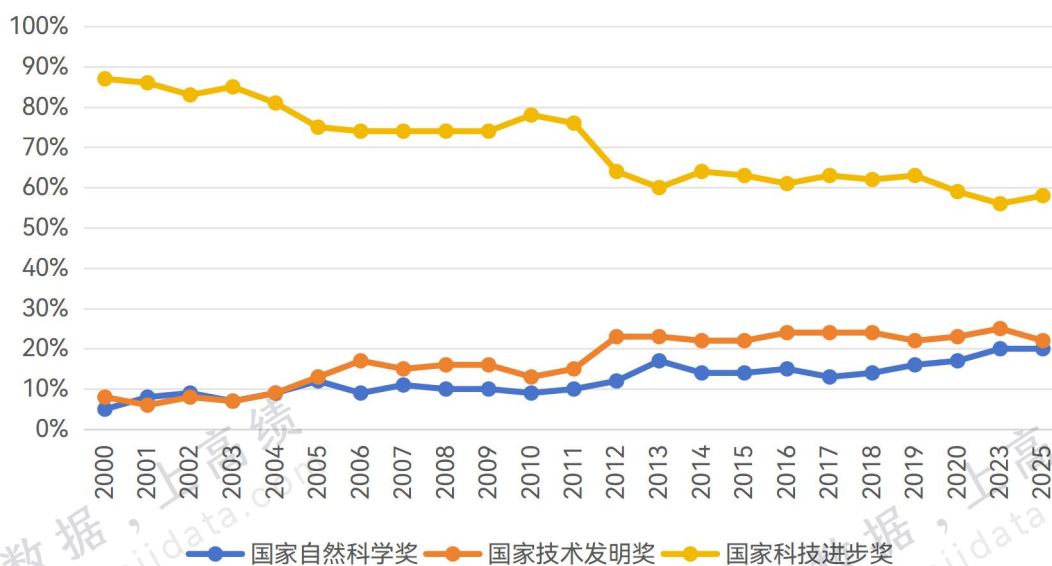


图 1-3 2000-2025 年度国家“三大奖”占比变化情况

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

2017 年，《关于深化科技奖励制度改革方案》提出，改变现行各奖种及各领域奖励指标与受理数量按既定比例挂钩的做法，根据我国科研投入产出、科技发展水平等实际状况分别限定国家“三大奖”一、二等奖的授奖数量，进一步优化奖励结构<sup>①</sup>。2020 年 10 月，国务院公布了新版《国家科学技术奖励条例》（以下简称《条例》），强调了国家应加大对自然科学基础研究和应用基础研究的奖励。当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，基础研究转化周期明显缩短，由此导致国际科技竞争向基础前沿迁移<sup>②</sup>。中国科学院院士薛其坤表示，《条例》的修订符合科学技术的发展规律，也会鼓励科研人员更加潜心于基础研究，有利于取得更多重大原创性的科技成果。

① 《国家科技奖励制度改革成果逐项落地》，中华人民共和国中央人民政府网站，[https://www.gov.cn/zhengce/2020-01/09/content\\_5467690.htm?trs=1](https://www.gov.cn/zhengce/2020-01/09/content_5467690.htm?trs=1)。

② 肖小溪,阿儒涵.深入推进基础研究体制机制改革[N].科技日报,2023-4-3(8).

### （三）慎之又慎，宁缺毋滥

自 2003 年增设特等奖以来，国家自然科学奖和国家技术发明奖的特等奖一直处于空缺状态。国家自然科学奖的一等奖在 2000—2012 年的 13 年中有 9 年出现空缺，国家技术发明奖的一等奖在 2000—2003 年连续 4 年空缺，这与高标准、严要求的评选规则密不可分。《国家科学技术奖励条例实施细则》规定，国家自然科学奖中“在科学上取得突破性进展，发现的自然现象、揭示的科学规律、提出的学术观点或者其研究方法为国内外学术界所公认和广泛引用，推动了本学科或者相关学科的发展，或者对经济建设、社会发展有重大影响的，可以评为一等奖”。与此同时，据国家科学技术奖励办公室统计，我国获得国家自然科学奖的课题平均出成果的时间为 14 年，这种“数十年磨一剑”的特点也体现出基础研究的获奖难度。

2020 年，国家科技奖励评选出国家自然科学奖 46 项，多项成果达到国际领先水平，曾经数度空缺的国家自然科学奖一等奖更是难得地产生了“双子星”，为我国基础研究水平的不断提升添上浓墨重彩的一笔。<sup>①</sup>2025 年国家自然科学奖评选出 51 项，其中一等奖自 1999 年《国家科学技术奖励条例》施行后首次评选出 3 项，体现了我国强化基础研究、聚力原始创新的战略部署落地见效<sup>②</sup>。

### 三、他山之石，可以攻玉——中华人民共和国国际科学技术合作奖

中华人民共和国国际科学技术合作奖不分等级，主要授予对中国科学技术事业做出重要贡献的外国人或者外国组织。自 1995 年首次颁奖以来，每年授奖的数额不超过 10 个。

① 《自然科学一等奖为何连续 4 年空缺》，中国共产党新闻网网站，<http://theory.people.com.cn/n/2013/0123/c49157-20296365.html>。

② 《2025 年度国家科学技术奖揭晓》，新华社，<https://www.news.cn/20260708/4fb52570e8954cd8a50227a2bea1e02f/c.html>。

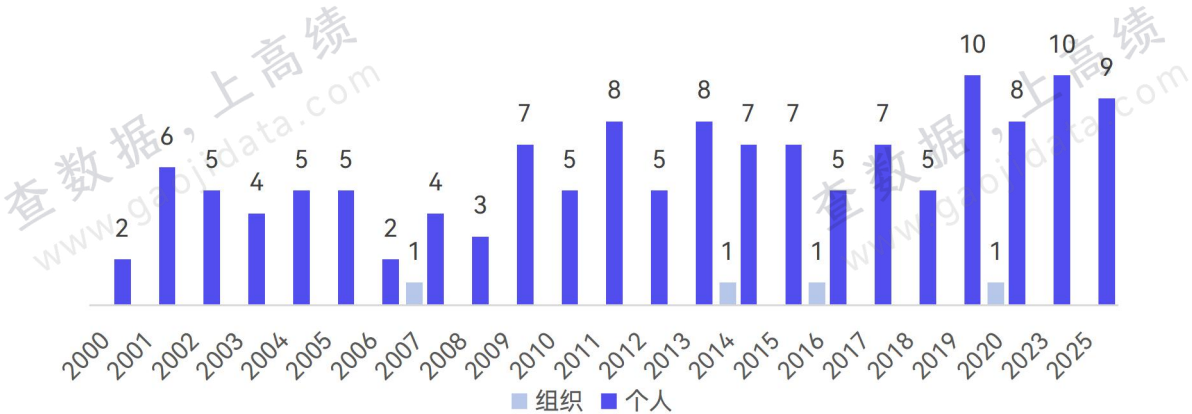


图 1-4 2000—2025 年国际科学技术合作奖获奖情况

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

据统计，这些国际科学技术合作奖的获奖者与我国的科技合作领域包括数学、物理学、化学、地学、生物学、航天航空、环境科学等，其中，物理学、医学、农学、工程科学等领域的获奖者人数相对较多<sup>①</sup>。

第四节 乘风破浪，百舸争流——高校成国家“三大奖”主力

高校作为基础研究的主阵地，在知识创新体系建设中扮演着重要作用。2012 年 3 月 14 日，教育部印发《高等学校“十二五”科学和技术发展规划》，强调全面提升高校科技创新能力，深入推进高校科技体制机制改革，加强科技队伍和创新文化建设。在国家的大力推动下，高校在基础研究中的关键性作用日益凸显，在国家“三大奖”方面的表现上也是大放异彩。

表 1-3 2013-2025 年度高校获国家“三大奖”数量情况

| 年份<br>奖种  | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2023 | 2025 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 国家自然科学奖   | 32   | 25   | 33   | 25   | 23   | 29   | 32   | 30   | 37   | 39   |
| 国家技术发明奖   | 38   | 38   | 32   | 38   | 33   | 37   | 40   | 36   | 35   | 34   |
| 国家科技进步奖   | 51   | 59   | 61   | 66   | 62   | 85   | 92   | 72   | 63   | 84   |
| 国家“三大奖”总计 | 121  | 122  | 126  | 129  | 118  | 151  | 164  | 138  | 135  | 157  |

数据说明：仅统计第一完成单位或第一完成人所在单位为高校（含附属医院、机构）的通用项目数量。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室；大学 360 度数据监测平台。

① 姚昆仑. 中外科技奖励概论[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2022: 121.

高校是国家科研的重要方面军，国家科学技术奖励对推动高校科研工作发展和培养、造就高水平的科研人才具有重要作用。近年来，随着高校承担国家科研项目的逐步增加，高校“科研重要方面军”作用凸显<sup>①</sup>。从获奖数量上看，十届来，高校获国家“三大奖”的数量不断攀升，其服务国家重大战略能力持续增强，为高铁、核电、生物育种、国防军工等重点领域提供了关键技术，参与研制超级计算机、北斗卫星导航系统、神舟系列等国家利器，为国家建设创新高地提供了有力支撑<sup>②</sup>。

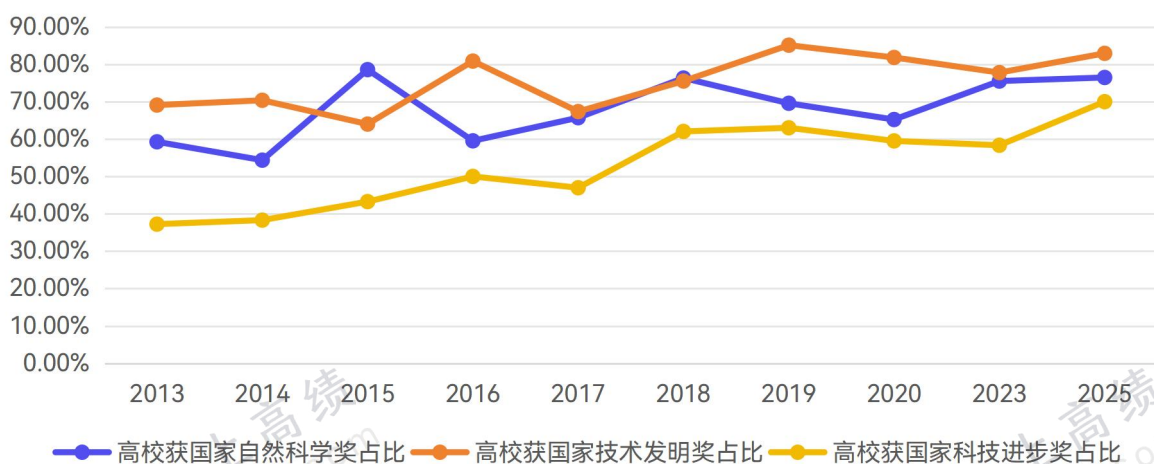


图 1-5 2013-2025 年度高校获国家“三大奖”占比情况

数据说明：仅统计第一完成单位或第一完成人所在单位为高校（含附属医院、机构）的通用项目数量。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室；大学 360 度数据监测平台。

从获奖质量上看，根据教育部数据，“十四五”期间，高校获得 75%以上的国家自然科学奖和技术发明奖、55%以上的科技进步奖<sup>③</sup>，成为我国基础研究的主力军和重大科技突破的策源地。例如 2025 年度 3 项国家自然科学奖一等奖中，其中 2 项由高校作为第一完成单位获奖，分别是北京大学王恩哥牵头的“水的氢键强度及动力学过程全量子效应研究”项目和南昌大学江风益牵头的“V 缺陷三维 PN 结及应用”项目，充分展现了高校在基础研究方面的引领作用。

① 孟宪飞,郑永平,吴荫芳.浅论国家科技奖励在高校的创新发展[J].中国科技奖励,2008,3:34-36.

② 《我国高等教育整体水平进入世界第一方阵》,教育部网站,[http://www.moe.gov.cn/fbh/live/2022/54453/mtbd/202205/t20220518\\_628487.html?ivk\\_sa=1023197a](http://www.moe.gov.cn/fbh/live/2022/54453/mtbd/202205/t20220518_628487.html?ivk_sa=1023197a).

③ 《我国教育取得五个“新突破”》,教育部网站,[http://www.moe.gov.cn/jyb\\_xwfb/s5147/202509/t20250925\\_1414956.html](http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/s5147/202509/t20250925_1414956.html).

## 第二章 2025 年度国家科技奖全流程分析

2026 年 7 月 8 日，2025 年度国家科学技术奖揭晓，共评选出 258 个项目和 11 名科技专家。本篇回顾 2025 年度国家科学技术奖的提名与获奖情况，从不同角度进行分析和盘点。

### 第一节 两院院士，荣膺国家最高科技奖

作为国家首次设立的科技人物奖，国家最高科学技术奖突破了以往国家科技奖以奖项目的形式、奖人的格局，丰富、完善了国家科技奖励体系，从设立初期就备受全社会关注。《国家科学技术奖励条例》规定，国家最高科学技术奖授予下列中国公民：（一）在当代科学技术前沿取得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树的；（二）在科学技术创新、科学技术成果转化和高技术产业化中，创造巨大经济效益、社会效益、生态环境效益或者对维护国家安全做出巨大贡献的。国家最高科学技术奖不分等级，每次授予人数不超过 2 名；报请国家主席签署并颁发奖章、证书和奖金；奖金数额为 800 万元，全部属获奖者个人所得。

#### 一、国之栋梁，2025 年度最高科技奖揭晓

2026 年 7 月 8 日，备受瞩目的 2025 年度国家最高科学技术奖在北京人民大会堂揭晓。中国科学院物理研究所陈立泉院士、中国电子科技集团有限公司贲德院士，共同获得这一代表中国科技界崇高荣誉的奖项。

#### 陈立泉院士 中国锂电池研究的开拓者

陈立泉，中国工程院院士、国科大博士生导师、物理所研究员，中国固态离子学奠基人，中国锂电池产业开拓者，新一代电池引领者。深耕电池研究五十载，他开创了国内锂电研究的先河，攻克多项“卡脖子”技术，推动我国锂电产业实现全球领跑。



图 2-1 陈立泉院士

1976 年陈立泉赴德国访学，一种氮化锂材料让他看清能源转型大势。彼时国内无人布局锂电池，他毅然调转研究方向，提前完成访学任务归国，立下打造自主锂电技术的目标。

归国之初，科研条件极度艰苦，废弃鸡舍改造的小屋便是居住之处，仪器、原料处处受限。他人工搬运设备，自制危险硫化锂原料，数次直面实验险情。1988 年成功研制国内首块全固态金属锂电池，实现锂电领域从零到一的突破。面对海外液态锂电技术垄断，他调整攻关方向，在人员、经费紧缺的困境下，完成电池全产业链国产化，推动宁德时代落地，助力我国锂电产业登顶全球。

针对液态电池安全短板，他攻坚下一代固态电池；面对国际学界的普遍质疑，他发明“原位固态化”核心技术，破解固相界面世界级难题，实现吉瓦时级固态锂电池规模量产应用。同时前瞻布局钠离子电池，建成兆瓦时级储能示范项目，牢牢守住国家能源安全主动权。<sup>①</sup>从 36 岁毅然转向固态离子学研究，居住在由鸡舍改造而成的房子里，研制出我国第一块固态锂电池；到审时度势布局液态锂离子电池，推动产业崛起；再到耄耋

<sup>①</sup> 《祝贺！国科大导师陈立泉获 2025 年度国家最高科学技术奖！》，中国科学院大学公众号, <https://mp.weixin.qq.com/s/bdGscASaZncAvnrI01scpg>.

之年仍致力于攻克固态电池关键材料与技术，陈立泉以半个世纪的坚守与创新，为中国锂电池从无到有、从跟跑到领跑奠定了坚实基础。<sup>①</sup>

### 贲德院士 中国机载脉冲多普勒火控雷达的奠基人

在中国，说起雷达，贲德是个绕不开的名字。他是中国机载脉冲多普勒火控雷达的奠基人，带领团队突破一系列技术封锁，让中国跻身世界雷达强国之列，也让中国战鹰真正拥有了“火眼金睛”。<sup>②</sup>



图 2-2 贲德院士

1965 年起，贲德开始参与我国远程相控阵雷达研究。当时全世界只有极少数国家拥有这项新技术。从原理探索到技术攻关再到雷达建造，为了研制代号“7010”的远程相控阵雷达，贲德和团队闯过一个又一个难关。“7010”是一个 8 层楼高、2 个篮球场大的“巨无霸”，需要成百上千台机柜、8000 多个天线单元、共 1000 多公里的控制导线。建

① 《最高奖获得者陈立泉：为中国锂电“蓄能”半世纪！86 岁仍活跃在科研一线》，科技日报，<https://mp.weixin.qq.com/s/0KtUfrAlrnzTe8umVMZQSQ>。

② 《擦亮“战鹰之眼”！他推动中国雷达跨越两座高峰》，央视新闻，<https://mp.weixin.qq.com/s/00UMI2iDYyD7XHpjKK9Vpw>。

造安装历时 8 年，贲德七进深山基地，一去都是大半年。<sup>①</sup>

1978 年，贲德参与的我国第一部预警相控阵雷达研制成功。我国成为第三个掌握相控阵雷达核心技术的国家。它用近万个“电子眼”扫描着遥远而广阔的天际，使清晰瞭望空中情况的距离足足延伸了数千公里，为保卫国家安全做出了重要贡献。

相控阵雷达研制成功后，新的任务很快来了——研制机载雷达。当时，中国的机载雷达“只能往上看，不能往下看”，而低空目标恰恰决定着战场胜负。要解决这一难题，必须掌握脉冲多普勒技术。面对国际上的技术封锁，贲德再次“从零开始”进行研制。由于没资料、没样机，为了验证数据，每一次试飞，贲德院士都要求登机查看数据。

生死边缘的徘徊，惊心动魄的付出，换来的是稳稳的技术突破。1989 年，我国第一部拥有自主知识产权的机载脉冲多普勒雷达成功问世，此后配置在歼-8、歼-10 等一系列战斗机上，擦亮了我国“战鹰之眼”。

隐入深山铸就国之重器，使我国雷达视野延伸数千公里，历经十载擦亮战鹰之眼，推动中国雷达工业走向世界先进水平；年近九旬，他依旧站在科研前沿，托举新一代雷达人眺望深空……

## 二、群星闪耀，历届最高科技奖得主盘点

作为国家首次设立的科技人物奖，国家最高科学技术奖突破了以往国家科技奖以奖项目的形式奖人的格局，丰富、完善了国家科技奖励体系，从设立初期就备受全社会关注。由于该奖项权威性高、荣誉性强，奖励强度大，在我国科技界有着极高的声望。

这项 2000 年设立、每届最多两名、由国家主席亲自颁奖的最高科技荣誉，二十多年里，只授予了 39 位科学家，每一位都以原创性、颠覆性成果托举国家命脉，他们是当之无愧的国家脊梁。

<sup>①</sup> 《国家最高科学技术奖！祝贺哈工大杰出校友贲德》，哈尔滨工业大学，<https://mp.weixin.qq.com/s/YT0638YxeCFwVb6L7Rnk1A>。



图 2-3 2000—2025 年国家最高科学技术奖获奖人

宁可空缺，绝不降格！这就是国家最高科学技术奖的含金量。他们择一事、终一生，不畏攻关之难、不惧探索之险，把论文写在祖国大地上，用硬核突破守护国家发展安全，用创新成果惠及亿万百姓，生动诠释了新时代科技工作者的家国情怀与使命担当。

## 第二节 奖励解析，透视国家科技“三大奖”

2025 年度国家科学技术奖评选出国家自然科学奖 51 项，其中一等奖 3 项、二等奖 48 项；国家技术发明奖 58 项，其中一等奖 3 项、二等奖 55 项；国家科学技术进步奖 149 项，其中特等奖 3 项、一等奖 13 项、二等奖 133 项。

### 一、高校聚焦，国家“三大奖”数据统计

据统计，在 2025 年度国家科学技术奖通用项目中，高校作为第一单位获奖占比 74.53%，高校是国家科技成果主力军。

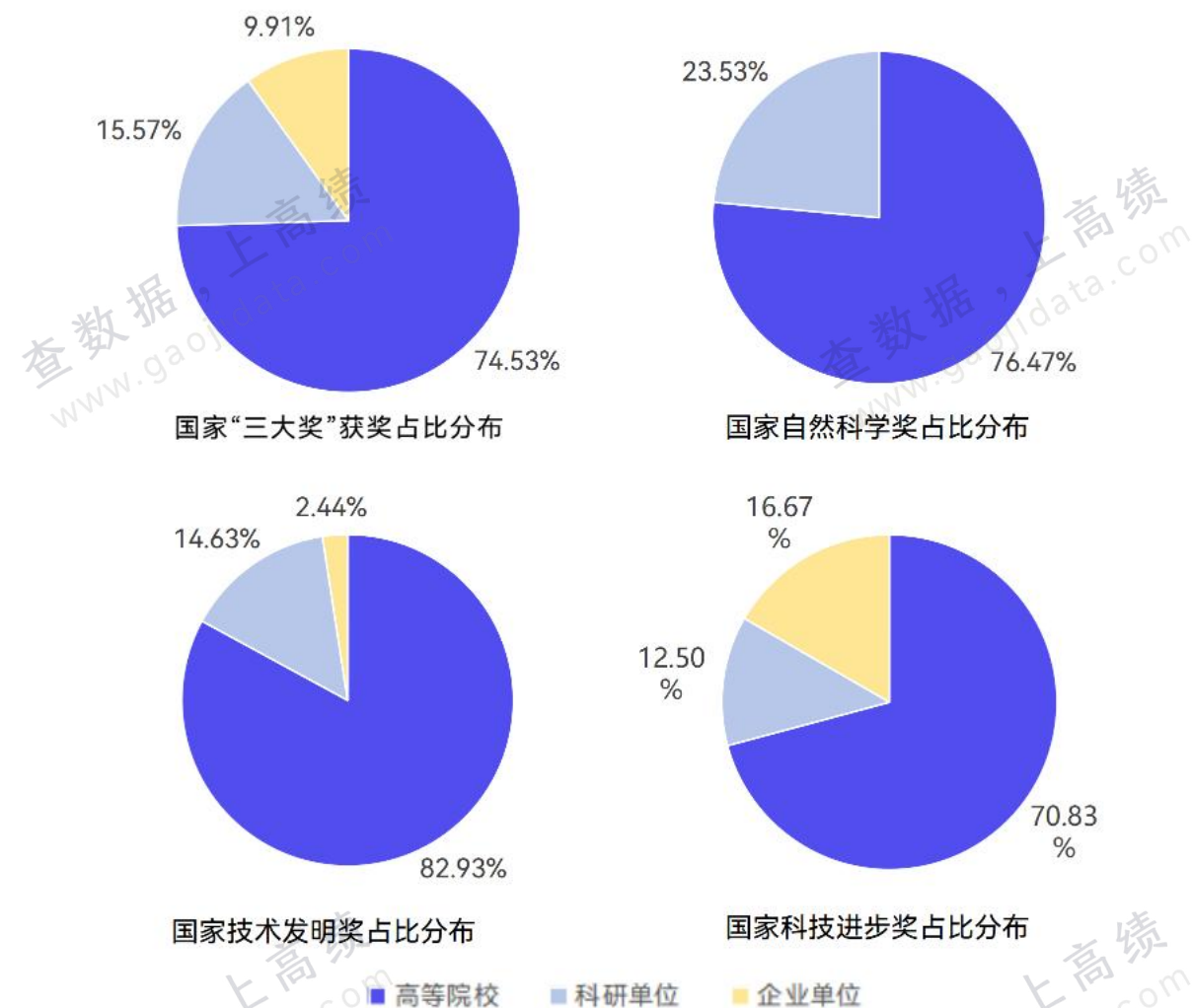


图 2-4 各奖项第一完成单位获 2025 年度国家“三大奖”通用项目占比

数据说明：仅统计通用项目，以第一完成人所在单位或第一完成单位进行统计。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

本年度共有 81 所高校作为第一完成单位获奖 157 项。从获奖总数来看，北京大学和浙江大学以 12 项的获奖总数并列第一；上海交通大学紧随其后，获奖 10 项；哈尔滨工业大学获奖 6 项；北京航空航天大学、同济大学和清华大学分别获奖 5 项。

国家自然科学奖通用项目中，北京大学和南昌大学各斩获 1 项一等奖；国家技术发明奖通用项目中，西北工业大学 1 项成果获一等奖；国家科技进步奖通用项目中，北京航空航天大学、同济大学、宁波大学、江西农业大学、中国地质大学（北京）各斩获 1 项一等奖。

2025 年度国家科技奖中有 19 所非“双一流”高校获奖，深圳大学（3 项）和浙江工业大学（3 项）获奖总数最多，首都医科大学（2 项）紧随其后。多所高校取得突破，江西农业大学斩获国家科技进步奖一等奖；昆明理工大学、燕山大学分别获得了国家自然科学奖二等奖。

表 2-1 高校获 2025 年度国家“三大奖”通用项目情况

| 序号 | 学校名称     | 国家自然科学奖 |     | 国家技术发明奖 |     | 国家科技进步奖 |     | 合计 |
|----|----------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----|
|    |          | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 |    |
| 1  | 北京大学     | 1       | 6   |         | 1   |         | 4   | 12 |
| 2  | 浙江大学     |         | 6   |         | 1   |         | 5   | 12 |
| 3  | 上海交通大学   |         |     |         | 2   |         | 8   | 10 |
| 4  | 哈尔滨工业大学  |         |     |         | 2   |         | 4   | 6  |
| 5  | 北京航空航天大学 |         | 2   |         | 1   | 1       | 1   | 5  |
| 6  | 同济大学     |         |     |         |     | 1       | 4   | 5  |
| 7  | 清华大学     |         | 1   |         | 1   |         | 3   | 5  |
| 8  | 西北工业大学   |         | 1   | 1       |     |         | 1   | 3  |
| 9  | 复旦大学     |         | 2   |         |     |         | 1   | 3  |
| 10 | 天津大学     |         | 1   |         | 1   |         | 1   | 3  |
| 11 | 深圳大学     |         | 1   |         |     |         | 2   | 3  |
| 12 | 北京科技大学   |         |     |         | 2   |         | 1   | 3  |
| 13 | 东南大学     |         |     |         | 1   |         | 2   | 3  |

表 2-1 高校获 2025 年度国家“三大奖”通用项目情况

| 序号 | 学校名称       | 国家自然科学奖 |     | 国家技术发明奖 |     | 国家科技进步奖 |     | 合计 |
|----|------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----|
|    |            | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 |    |
| 14 | 浙江工业大学     |         |     |         |     |         | 3   | 3  |
| 15 | 宁波大学       |         |     |         | 1   | 1       |     | 2  |
| 16 | 东北大学       |         | 1   |         |     |         | 1   | 2  |
| 17 | 南京大学       |         | 1   |         |     |         | 1   | 2  |
| 18 | 中南大学       |         | 1   |         |     |         | 1   | 2  |
| 19 | 北京理工大学     |         |     |         | 2   |         |     | 2  |
| 20 | 大连理工大学     |         |     |         | 2   |         |     | 2  |
| 21 | 华东理工大学     |         |     |         | 2   |         |     | 2  |
| 22 | 华中科技大学     |         |     |         | 1   |         | 1   | 2  |
| 23 | 首都医科大学     |         |     |         | 1   |         | 1   | 2  |
| 24 | 中国农业大学     |         |     |         | 1   |         | 1   | 2  |
| 25 | 河海大学       |         |     |         |     |         | 2   | 2  |
| 26 | 华南农业大学     |         |     |         |     |         | 2   | 2  |
| 27 | 武汉大学       |         |     |         |     |         | 2   | 2  |
| 28 | 西安电子科技大学   |         |     |         |     |         | 2   | 2  |
| 29 | 南昌大学       | 1       |     |         |     |         |     | 1  |
| 30 | 江西农业大学     |         |     |         |     | 1       |     | 1  |
| 31 | 中国地质大学（北京） |         |     |         |     | 1       |     | 1  |
| 32 | 湖南大学       |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 33 | 华南理工大学     |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 34 | 吉林大学       |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 35 | 昆明理工大学     |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 36 | 兰州大学       |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 37 | 南方科技大学     |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 38 | 四川农业大学     |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 39 | 西安交通大学     |         | 1   |         |     |         |     | 1  |

表 2-1 高校获 2025 年度国家“三大奖”通用项目情况

| 序号 | 学校名称       | 国家自然科学奖 |     | 国家技术发明奖 |     | 国家科技进步奖 |     | 合计 |
|----|------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----|
|    |            | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 |    |
| 40 | 西南交通大学     |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 41 | 燕山大学       |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 42 | 中国地质大学（武汉） |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 43 | 中国科学技术大学   |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 44 | 中国科学院大学    |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 45 | 中山大学       |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 46 | 北京邮电大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 47 | 重庆大学       |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 48 | 湖南农业大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 49 | 华北电力大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 50 | 华中农业大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 51 | 陆军军医大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 52 | 山东大学       |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 53 | 山东第一医科大学   |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 54 | 长沙理工大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 55 | 中国海洋大学     |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 56 | 中国石油大学（华东） |         |     |         | 1   |         |     | 1  |
| 57 | 安徽理工大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 58 | 北京师范大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 59 | 北京协和医学院    |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 60 | 大连海事大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 61 | 电子科技大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 62 | 福州大学       |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 63 | 广州中医药大学    |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 64 | 贵州大学       |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 65 | 哈尔滨医科大学    |         |     |         |     |         | 1   | 1  |

表 2-1 高校获 2025 年度国家“三大奖”通用项目情况

| 序号 | 学校名称     | 国家自然科学奖 |     | 国家技术发明奖 |     | 国家科技进步奖 |     | 合计 |
|----|----------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----|
|    |          | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 |    |
| 66 | 杭州电子科技大学 |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 67 | 河南农业大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 68 | 暨南大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 69 | 江汉大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 70 | 江南大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 71 | 江西中医药大学  |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 72 | 南京农业大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 73 | 南京医科大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 74 | 山东科技大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 75 | 上海大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 76 | 四川大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 77 | 太原理工大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 78 | 西安建筑科技大学 |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 79 | 浙江理工大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 80 | 郑州大学     |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 81 | 中国矿业大学   |         |     |         |     |         | 1   | 1  |

数据说明：仅统计第一完成人所在单位或第一完成单位为高校的国家“三大奖”通用项目，各高校医学院/部、附属医院、研究所等直属机构一并纳入所属高校统计，本表按通用项目总数、奖种、奖项等级、学校名称首字母依次排序。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

值得注意的是，据多所高校官方报道，学校专用项目获得 2025 年度国家科学技术奖。哈尔滨工业大学牵头的 3 个专用项目获奖，其中 1 项获国家技术发明奖二等奖，2 项获国家科技进步奖二等奖；北京理工大学牵头的 3 个专用项目分别获 1 项国家技术发明奖二等奖和 2 项国家科技进步奖二等奖；哈尔滨工程大学牵头的 2 个专用项目分别获国家技术发明奖一等奖和二等奖；东南大学牵头的 2 个专用项目分别获国家科技进步奖二等奖；北京航空航天大学 and 南京航空航天大学各牵头 1 个专用项目获国家技术发明奖

二等奖；西北工业大学牵头的 1 个专用项目获国家科技进步奖二等奖，天津大学 1 个专用项目获二等奖，清华大学 2 个专用项目获奖等，多所高校面向国家战略需求，勇担大任。

## 二、流程溯源，提名受理获奖率分析

### （一）2025 年度整体获奖情况

通过提名、形式审查、受理、初评等环节的层层筛选，2025 年度共有 1525 个项目被受理，其中通用项目 1304 项，最终仅 207 项通用项目（不含以往年度留存项目）获 2025 年度国家科技奖，整体获奖率约为 15.87%。



图 2-5 2025 年度国家科学技术奖通用项目获奖率

数据说明：1. 数据来源于国家科学技术奖励办公室，不含专用项目；  
2. 获奖率=获奖项目数/受理项目数，不含以往年度留存项目；  
3. 本图表由高绩手动绘制，如有疏漏，欢迎补充指正。

本次奖励评选突出战略导向，进一步优化重点领域，完善战略导向规则，聚焦人工

智能、集成电路等 10 个重点领域，对科学技术进步奖和技术发明奖的 17 个评审组开展战略导向试点。面向国家重大需求，先进材料、矿产勘探等领域的一批获奖成果，在有效破解高端材料供给难题、筑牢国家能源安全底线方面均取得了一系列突破，体现了我国科技工作者的担当作为。

## （二）提名渠道情况

按照《国家科学技术奖提名制实施办法》（2023 年版），国家科学技术奖实行提名制度，不接受自荐。<sup>①</sup>国家科学技术奖励工作办公室《关于 2025 年度国家科学技术奖提名工作的通知》明确提名渠道分为专家提名和单位提名两类。具备专家提名资格的个人包括国家最高科学技术奖获奖人、两院院士、符合条件的国家奖获奖人等，具备单位提名资格的单位包括省市、部委、中央军委科技委等省市部委单位，以及学会、协会等社会力量设奖单位。从提名渠道看，专家提名项目的获奖率最高，约为 24.8%，其次是社会力量提名，获奖率为 15.6%。省市提名项目在数量上是主力军，但本年度获奖率为 14.8%，低于总体水平。

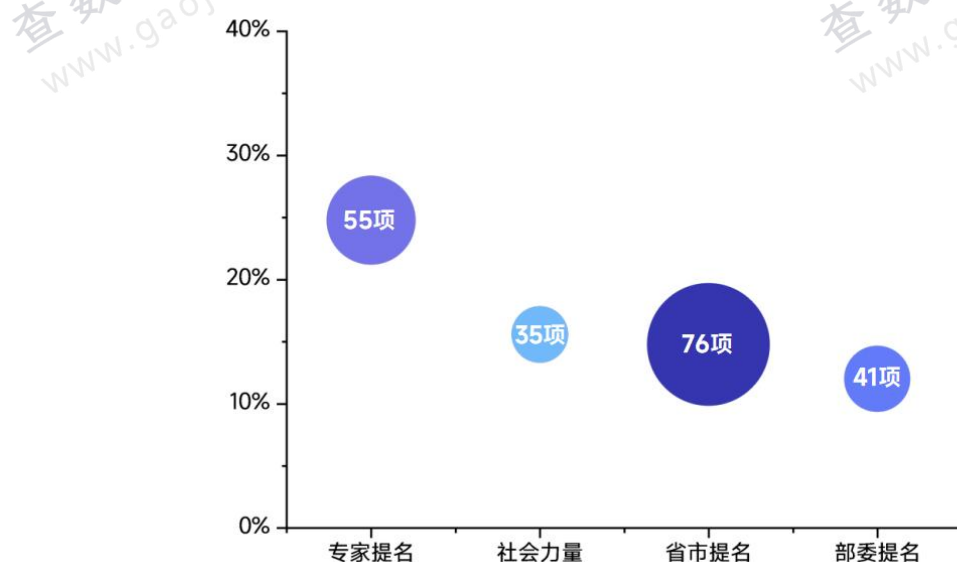


图 2-6 2025 年度国家科学技术奖通用项目各提名渠道获奖率

数据说明：1. 数据来源于国家科学技术奖励办公室，不含专用项目。

2. 获奖率=获奖项目数/受理项目数，不含以往年度留存项目，气泡中数字为获奖项目数量。

<sup>①</sup> 科技部关于印发《国家科学技术奖提名办法》的通知,中华人民共和国科学技术部网站,[https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202312/t20231212\\_189115.html](https://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgknr/fgzc/gfxwj/gfxwj2023/202312/t20231212_189115.html).

(三) 高校为第一完成单位的获奖情况

据统计，第一完成人所在单位或第一完成单位为高校（含附属医院、附属机构等）的通用项目共受理 805 项（199 所高校），初评通过 176 项（88 所高校），最终获奖 157 项（81 所高校），获奖率约为 19.4%。从初评到最终获奖，共有 7 所高校遗憾出局。

从获奖率来看，13 所高校获奖率 100%，其中，华南农业大学 2 项全部获奖，安徽理工大学、大连海事大学、贵州大学、哈尔滨医科大学、江汉大学、江西农业大学、江西中医药大学、兰州大学、南方科技大学、南京医科大学、山东第一医科大学和浙江理工大学各有 1 项受理且最终获奖。

表 2-2 2025 年度国家科学技术奖通用项目高校获奖率统计

| 学校名称     | 学校层次 | 受理项目数 | 初评通过数 | 获奖项目数 | 初评通过率 | 最终获奖率 |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 华南农业大学   | 双一流  | 2     | 2     | 2     | 100%  | 100%  |
| 安徽理工大学   | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 大连海事大学   | 双一流  | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 贵州大学     | 双一流  | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 哈尔滨医科大学  | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 江汉大学     | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 江西农业大学   | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 江西中医药大学  | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 兰州大学     | 双一流  | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 南方科技大学   | 双一流  | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 南京医科大学   | 双一流  | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 山东第一医科大学 | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 浙江理工大学   | \    | 1     | 1     | 1     | 100%  | 100%  |
| 浙江工业大学   | \    | 4     | 3     | 3     | 75%   | 75%   |
| 河海大学     | 双一流  | 3     | 3     | 2     | 100%  | 67%   |
| 宁波大学     | 双一流  | 3     | 2     | 2     | 67%   | 67%   |

表 2-2 2025 年度国家科学技术奖通用项目高校获奖率统计

| 学校名称       | 学校层次 | 受理项目数 | 初评通过数 | 获奖项目数 | 初评通过率 | 最终获奖率 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 西安电子科技大学   | 双一流  | 4     | 2     | 2     | 50%   | 50%   |
| 北京师范大学     | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 广州中医药大学    | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 杭州电子科技大学   | \    | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 华北电力大学     | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 江南大学       | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 南昌大学       | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 山东科技大学     | \    | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 西安建筑科技大学   | \    | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 中国矿业大学     | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 中国石油大学（华东） | 双一流  | 2     | 1     | 1     | 50%   | 50%   |
| 北京科技大学     | 双一流  | 7     | 2     | 3     | 29%   | 43%   |
| 深圳大学       | \    | 7     | 2     | 3     | 29%   | 43%   |
| 东北大学       | 双一流  | 5     | 2     | 2     | 40%   | 40%   |
| 上海交通大学     | 双一流  | 27    | 10    | 10    | 37%   | 37%   |
| 哈尔滨工业大学    | 双一流  | 18    | 6     | 6     | 33%   | 33%   |
| 华东理工大学     | 双一流  | 6     | 2     | 2     | 33%   | 33%   |
| 中国农业大学     | 双一流  | 6     | 2     | 2     | 33%   | 33%   |
| 福州大学       | 双一流  | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 河南农业大学     | \    | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 湖南农业大学     | \    | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 上海大学       | 双一流  | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 四川农业大学     | 双一流  | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 太原理工大学     | 双一流  | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 长沙理工大学     | \    | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 中国地质大学（武汉） | 双一流  | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 中国科学院大学    | 双一流  | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |

表 2-2 2025 年度国家科学技术奖通用项目高校获奖率统计

| 学校名称       | 学校层次 | 受理项目数 | 初评通过数 | 获奖项目数 | 初评通过率 | 最终获奖率 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 陆军军医大学     | \    | 3     | 1     | 1     | 33%   | 33%   |
| 北京大学       | 双一流  | 37    | 12    | 12    | 32%   | 32%   |
| 浙江大学       | 双一流  | 38    | 12    | 12    | 32%   | 32%   |
| 同济大学       | 双一流  | 17    | 5     | 5     | 29%   | 29%   |
| 东南大学       | 双一流  | 11    | 3     | 3     | 27%   | 27%   |
| 西北工业大学     | 双一流  | 11    | 3     | 3     | 27%   | 27%   |
| 北京航空航天大学   | 双一流  | 19    | 5     | 5     | 26%   | 26%   |
| 华中农业大学     | 双一流  | 4     | 1     | 1     | 25%   | 25%   |
| 暨南大学       | 双一流  | 4     | 1     | 1     | 25%   | 25%   |
| 昆明理工大学     | \    | 4     | 1     | 1     | 25%   | 25%   |
| 南京农业大学     | 双一流  | 4     | 1     | 1     | 25%   | 25%   |
| 燕山大学       | \    | 4     | 1     | 1     | 25%   | 25%   |
| 郑州大学       | 双一流  | 4     | 2     | 1     | 50%   | 25%   |
| 重庆大学       | 双一流  | 4     | 1     | 1     | 25%   | 25%   |
| 大连理工大学     | 双一流  | 9     | 2     | 2     | 22%   | 22%   |
| 南京大学       | 双一流  | 9     | 2     | 2     | 22%   | 22%   |
| 天津大学       | 双一流  | 14    | 3     | 3     | 21%   | 21%   |
| 北京理工大学     | 双一流  | 10    | 2     | 2     | 20%   | 20%   |
| 首都医科大学     | \    | 10    | 3     | 2     | 30%   | 20%   |
| 湖南大学       | 双一流  | 5     | 3     | 1     | 60%   | 20%   |
| 华南理工大学     | 双一流  | 5     | 1     | 1     | 20%   | 20%   |
| 复旦大学       | 双一流  | 16    | 3     | 3     | 19%   | 19%   |
| 武汉大学       | 双一流  | 12    | 2     | 2     | 17%   | 17%   |
| 北京邮电大学     | 双一流  | 6     | 1     | 1     | 17%   | 17%   |
| 西南交通大学     | 双一流  | 6     | 1     | 1     | 17%   | 17%   |
| 中国地质大学（北京） | 双一流  | 6     | 1     | 1     | 17%   | 17%   |
| 中国海洋大学     | 双一流  | 6     | 1     | 1     | 17%   | 17%   |

表 2-2 2025 年度国家科学技术奖通用项目高校获奖率统计

| 学校名称     | 学校层次 | 受理项目数 | 初评通过数 | 获奖项目数 | 初评通过率 | 最终获奖率 |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 中南大学     | 双一流  | 13    | 3     | 2     | 23%   | 15%   |
| 北京协和医学院  | 双一流  | 7     | 1     | 1     | 14%   | 14%   |
| 电子科技大学   | 双一流  | 8     | 1     | 1     | 13%   | 13%   |
| 山东大学     | 双一流  | 8     | 3     | 1     | 38%   | 13%   |
| 清华大学     | 双一流  | 49    | 9     | 5     | 18%   | 10%   |
| 吉林大学     | 双一流  | 10    | 1     | 1     | 10%   | 10%   |
| 华中科技大学   | 双一流  | 22    | 2     | 2     | 9%    | 9%    |
| 中山大学     | 双一流  | 11    | 1     | 1     | 9%    | 9%    |
| 中国科学技术大学 | 双一流  | 13    | 3     | 1     | 23%   | 8%    |
| 四川大学     | 双一流  | 15    | 1     | 1     | 7%    | 7%    |
| 西安交通大学   | 双一流  | 16    | 2     | 1     | 13%   | 6%    |

数据说明：仅统计第一完成人所在单位或第一完成单位为高校的通用项目；初评通过率=初评通过项目数/受理项目数，最终获奖率=获奖项目数/受理项目数，不含以往年度留存项目；附属医院、研究院等高校直属机构项目计入高校；本表按获奖率、获奖项目数、受理项目数降序排列，数量相同的按学校名称升序排列。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

### 第三节 地区纵观，高教洼地实现国奖逆袭

各省的国家科技奖数量，彰显着地区科技创新实力。在 2025 年度国家“三大奖”通用项目中，全国 24 个省市高校作为第一完成单位获奖。从各省市高校获奖数量来看，北京遥遥领先，北京高校斩获 3 个一等奖和 34 个二等奖；上海排在第二位，上海高校获得 1 个一等奖和 20 个二等奖；浙江高校位列第三，拥有 1 个一等奖和 18 个二等奖。高校获奖总数在 10 个及以上的省市还有江苏省（11 个二等奖）和广东省（10 个二等奖）。斩获一等奖的还有江西省和陕西省，分别获得 2 个一等奖和 1 个一等奖。

江西省无疑是 2025 年度国家科技奖的大赢家。斩获国家自然科学奖一等奖的南昌大学江风益院士团队“V 缺陷三维 PN 结及应用”项目，深耕硅基氮化镓 LED 这颗“中国芯”，实现江西省国家自然科学奖零的突破，该项目提出了新理论方法，实现了技术水平跃升，从基础研究起步做到了商品化。江西农业大学黄路生院士团队的“华系种猪育

种技术与核心种源创制及应用”项目荣获国家科技进步奖一等奖，这一项目铸就了生猪种业的“中国芯”，实现中国生猪育种从“跟跑”到“领跑”的历史性跨越，让中国人端稳了“肉盘子”。

表 2-3 各省市高校获 2025 年度国家“三大奖”通用项目数量统计

| 省市   | 国家自然科学奖 |     | 国家技术发明奖 |     | 国家科技进步奖 |     | 总计 |
|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----|
|      | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 | 一等奖     | 二等奖 |    |
| 北京市  | 1       | 10  |         | 11  | 2       | 13  | 37 |
| 上海市  |         | 2   |         | 4   | 1       | 14  | 21 |
| 浙江省  |         | 6   |         | 2   | 1       | 10  | 19 |
| 江苏省  |         | 1   |         | 1   |         | 9   | 11 |
| 广东省  |         | 4   |         |     |         | 6   | 10 |
| 陕西省  |         | 2   | 1       |     |         | 4   | 7  |
| 湖北省  |         | 1   |         | 2   |         | 4   | 7  |
| 黑龙江省 |         |     |         | 2   |         | 5   | 7  |
| 湖南省  |         | 2   |         | 2   |         | 1   | 5  |
| 辽宁省  |         | 1   |         | 2   |         | 2   | 5  |
| 山东省  |         |     |         | 4   |         | 1   | 5  |
| 四川省  |         | 2   |         |     |         | 2   | 4  |
| 江西省  | 1       |     |         |     | 1       | 1   | 3  |
| 天津市  |         | 1   |         | 1   |         | 1   | 3  |
| 安徽省  |         | 1   |         |     |         | 1   | 2  |
| 重庆市  |         |     |         | 2   |         |     | 2  |
| 河南省  |         |     |         |     |         | 2   | 2  |
| 甘肃省  |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 河北省  |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 吉林省  |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 云南省  |         | 1   |         |     |         |     | 1  |
| 福建省  |         |     |         |     |         | 1   | 1  |
| 贵州省  |         |     |         |     |         | 1   | 1  |

表 2-3 各省市高校获 2025 年度国家“三大奖”通用项目数量统计

| 省市  | 国家自然科学奖 | 国家技术发明奖 | 国家科技进步奖 | 总计 |
|-----|---------|---------|---------|----|
| 山西省 |         |         | 1       | 1  |

数据说明：仅统计通用项目，以第一完成人所在单位或第一完成单位进行统计。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

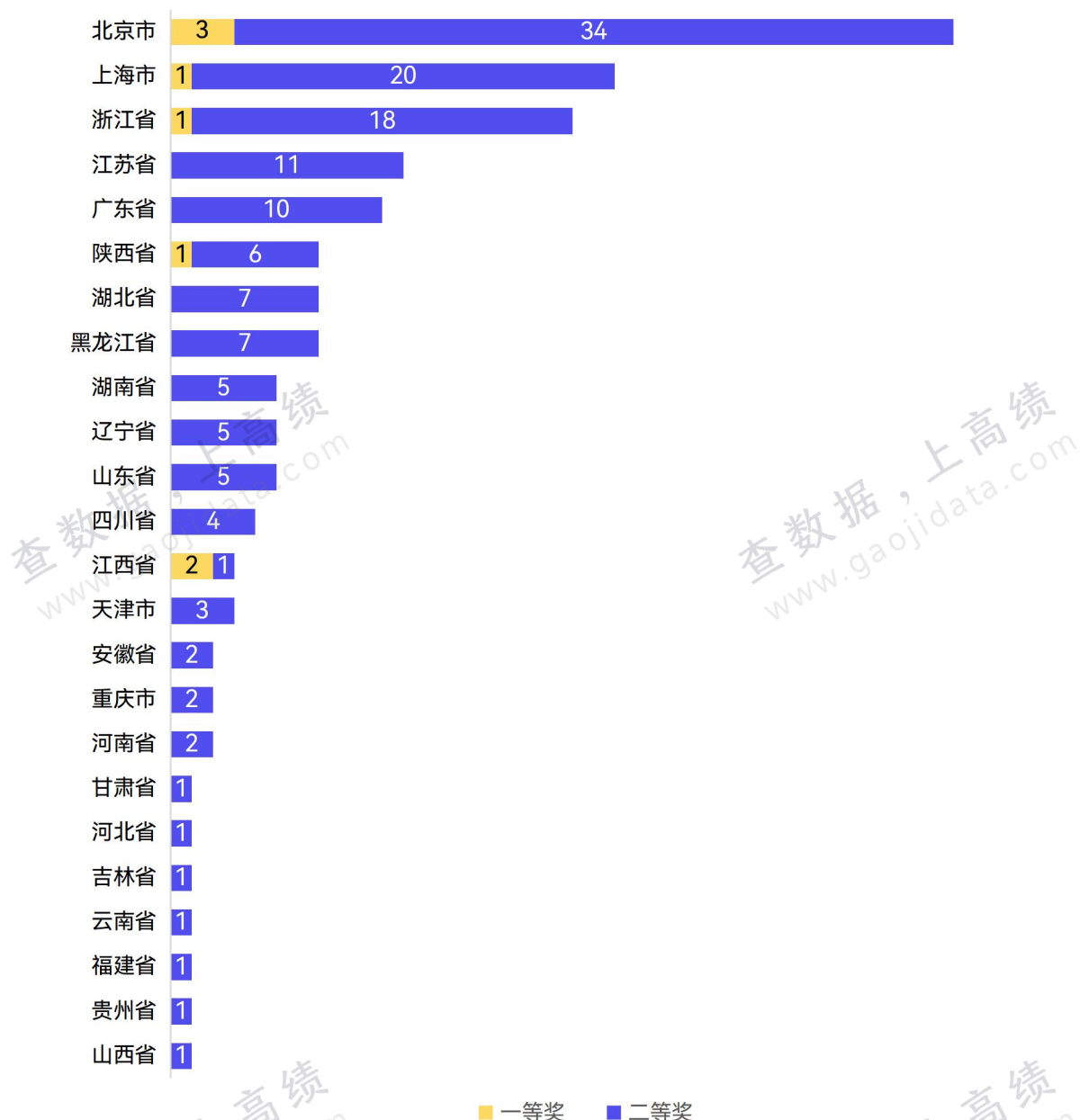


图 2-7 各省市高校作为第一完成单位获 2025 年度国家“三大奖”通用项目情况

数据说明：仅统计通用项目，以第一完成人所在单位或第一完成单位进行统计。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

在此次国家科学技术奖的榜单上，江西熠熠生辉的两颗“中国芯”已经表明：江西科技创新，早已不再满足于“跟跑”与“模仿”，而是开始在国家战略科技力量中，承担起“并跑者”乃至“领跑者”的重任。有所为，有所不为。把有限的资源用在刀刃上，聚焦优势领域、特色赛道，集中发力，这是江西实现“实力之跃”的一个关键举措。近年来，我省通过实施“2030 先锋工程”等重大科技专项，将创新资源精准滴灌到航空、稀土、电子信息、中医药等优势领域，真正做到了“国家所需、江西所能、产业所向”的同频共振。“此次获奖成果精准聚焦江西特色优势产业赛道，实现多领域创新突破。”江西省科技厅科技成果转化促进处处长刘清梅介绍。除硅基氮化镓 LED、生猪育种领域的两大重磅创新成果外，江西省在航空制造、有色金属、中医药等优势赛道也斩获多项国家科学技术奖，同样得益于此。

站在新的历史起点，江西比任何时候都更加呼唤创新，也更加具备创新的底气。2025 年，江西综合科技创新水平指数突破 69.63%，全国位次前移至第 15 位。这不仅是一组数据的跃升，更是一个省份发展动能的深刻转换<sup>①</sup>。

---

<sup>①</sup> 《稀土何以铸“芯”？》，金台资讯，<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1870287285978137447&wfr=spider&for=pc>.

## 第三章 锚定战略，学科赋能高校建设

国家科学技术奖在第二轮“双一流”中被视为入选的重要门槛，新一轮“双一流”已经启动，全国高校摩拳擦掌，获得国家科技奖，无疑为“双一流”遴选增加了重要砝码。

### 第一节 自主科学确定“双一流”标准

日前，国务院印发的《教育发展“十五五”规划》明确提出：“自主科学确定‘双一流’标准，聚焦优势学科和战略急需适度扩大‘双一流’建设范围。”相较于《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》中“聚焦优势学科适度扩大‘双一流’建设范围”的表述，“服务战略急需”，被摆在重要位置。

2025 年度国家科学技术奖坚持国家战略导向，与国家重大战略需要和中长期科技发展规划紧密结合，重点奖励在关键核心技术攻关、助力发展新质生产力等方面做出创造性贡献的科学家和一线科技人员。

新一轮“双一流”启动在即，自主科学确定“双一流”标准，是重中之重。2025 年以来，多所高校透露出新一轮“双一流”建设标准相关的信号。重庆市教委领导调研本市高校“双一流”建设推进情况时，表示要构建清晰的“双一流”建设发展体系，聚焦“一急需三重大”，找准学校的优势和差距；华东师范大学在学校会议中提出，学校要对标一流大学“一坚定四卓越”的最新定位，全面强化服务国家重大战略的功能与综合贡献度”。浙江大学教授提出，“三重大一顶尖”是一流大学建设的战略支点，包括重大平台、重大项目、重大成果、顶尖人才。

在此背景下，优势学科加速突破，拥有卓越的科技创新成果、卓越的服务国家重大战略需求能力，势必为高校建设“双一流”提供坚实支撑。

在 2025 年度国家科学技术奖“三大奖”通用项目中，共 81 所高校作为第一完成单位获奖 157 项。有 19 所非“双一流”高校，以第一完成单位，获得这一国内最高级别的科技成果，充分体现了对学校服务国家重大战略需求的高度肯定，无疑为 19 所高校冲击“双一流”建设高校奠定了坚实的基础。

第二节 成果当先，高校获奖冲一流

据统计，2025 年度国家“三大奖”，深圳大学和浙江工业大学是非“双一流”高校中获奖最多的学校，各有 3 个项目获奖。同时，在名校云集的广东省，深圳大学也是获奖数量最多的高校。而在浙江省，浙江工业大学的获奖数量位居全省第二，仅次于浙江大学。

首都医科大学本年度再获突破，新增 2 项国家“三大奖”。江西农业大学、昆明理工大学、燕山大学、湖南农业大学、陆军军医大学、山东第一医科大学、长沙理工大学、安徽理工大学、哈尔滨医科大学、杭州电子科技大学、河南农业大学、江汉大学、江西中医药大学、山东科技大学、西安建筑科技大学、浙江理工大学，各获奖 1 项。

从获奖等级来看，江西农业大学斩获国家科技进步奖一等奖，是江西省首个、我国生猪种业领域首个问鼎这一国家级科技荣誉的高校，也是本年度全国农业领域获得的唯一国家科学技术进步奖一等奖的高校，也是本年度非“双一流”高校中获得的唯一一等奖的高校。

表 3-1 2023 年度国家科学技术奖非“双一流”高校牵头通用项目

| 学校名称   | 项目名称                       | 奖项类别    | 奖项等级 |
|--------|----------------------------|---------|------|
| 深圳大学   | 深部资源开采岩石损伤灾变的能量分析理论        | 国家自然科学奖 | 二等奖  |
| 深圳大学   | 地铁域地下空间安全建造控制理论、关键技术及应用    | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 深圳大学   | 超大规模基础设施毫米精度高效巡检技术、装备与应用   | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 浙江工业大学 | 绿色手性农药先进制造关键技术及应用          | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 浙江工业大学 | 大型构件能场复合激光制造关键技术与应用        | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 浙江工业大学 | 化工园区挥发性有机物精准监测与低碳治理关键技术及应用 | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 首都医科大学 | 脑血管病磁共振成像精准诊断关键技术、系统及应用    | 国家技术发明奖 | 二等奖  |

表 3-1 2023 年度国家科学技术奖非“双一流”高校牵头通用项目

| 学校名称     | 项目名称                             | 奖项类别    | 奖项等级 |
|----------|----------------------------------|---------|------|
| 首都医科大学   | 基于深部脑电的脑功能性疾病精准诊疗体系创建与应用         | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 江西农业大学   | 华系种猪育种技术与核心种源创制及应用               | 国家科技进步奖 | 一等奖  |
| 昆明理工大学   | 灵长类胚胎原肠运动及其发育机制解析                | 国家自然科学奖 | 二等奖  |
| 燕山大学     | 比天然金刚石更硬、更韧材料的设计与创制              | 国家自然科学奖 | 二等奖  |
| 湖南农业大学   | 杂交水稻高效制种技术研创及超高产新品种培育应用          | 国家技术发明奖 | 二等奖  |
| 陆军军医大学   | 超级细菌疫苗创制关键技术及推广应用                | 国家技术发明奖 | 二等奖  |
| 山东第一医科大学 | 眼角膜供体替代产品关键技术体系及临床应用             | 国家技术发明奖 | 二等奖  |
| 长沙理工大学   | 寿命逐层递增式沥青路面长寿命技术与应用              | 国家技术发明奖 | 二等奖  |
| 安徽理工大学   | 大型煤矿呼吸性粉尘治理与尘肺早期预警技术创新及工程推广      | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 哈尔滨医科大学  | 血管重构性疾病发病机制和诊疗技术创新及应用            | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 杭州电子科技大学 | 复杂场景视觉模型关键技术及其产业化应用              | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 河南农业大学   | 玉米高产抗病新种质创制与伟科 702 等品种选育利用       | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 江汉大学     | 精细爆破关键技术与重大工程应用                  | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 江西中医药大学  | 中药炮制古法技术传承保护与创新转化                | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 山东科技大学   | 采煤沉陷区高质建设利用关键技术与工程示范             | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 西安建筑科技大学 | 极端环境用特种铝合金制备关键技术                 | 国家科技进步奖 | 二等奖  |
| 浙江理工大学   | 高性能聚酰胺 66 工业丝连续聚合熔体直纺关键技术及高端轮胎应用 | 国家科技进步奖 | 二等奖  |

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

## 一、深圳大学

深圳大学 3 个院士团队领衔的项目获 2025 年度国家科学技术奖，彰显出在深圳这座创新之城的加持下，深圳大学在推动科技创新和服务国家战略中成果斐然，支撑深圳大学向新一轮“双一流”发起猛烈冲击。

3 个奖项均为大土木工程相关学科：向深地要资源，由谢和平院士团队领衔的项目“深部资源开采岩石损伤灾变的能量分析理论”获国家自然科学基金二等奖，创立深部岩石力学能量分析新理论。向地下要空间，由陈湘生院士团队领衔的项目“地铁域地下空间安全建造控制理论、关键技术及应用”获国家科学技术进步奖二等奖，破解城市地铁域安全建造世界性难题；基础设施毫米级智能巡检，由李清泉院士团队领衔的项目“超大规模基础设施毫米精度高效巡检技术、装备与应用”获国家科学技术进步奖二等奖，重塑重大工程安全运维体系。

深圳大学土木工程学科起源于 1984 年由清华大学对口援建的结构与市政工程系，与深圳同频共振、协同成长，植入了深圳改革基因与创新精神。如今是广东省优势重点学科。学科拥有中国工程院院士 4 人，国家级高层次人才 41 人；拥有深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室、极端环境绿色长寿道路工程全国重点实验室、极端环境岩土和隧道工程智能建养全国重点实验室、矿山深井建设技术国家工程研究中心、国家矿山安全技术创新中心等 5 个国家级研究平台。近五年来，学院教师主持承担的国家级纵向项目超过 300 项，在服务粤港澳大湾区特别是深圳重大工程项目方面，突破了许多科技难题，取得了良好的经济和社会效益。截至 2026 年，研究成果获国家科学技术奖达 7 项。

“新基建”浪潮下，聚焦国家“低碳发展”“智能建造”重大战略，立足大湾区建设需求，深圳大学土木学科破浪前行，力争在“双一流”建设中取得突破。

## 二、浙江工业大学

浙江工业大学牵头完成的“绿色手性农药先进制造关键技术及应用”“化工园区挥发性有机物精准监测与低碳治理关键技术及应用”“大型构件能场复合激光制造关键技术与

应用”项目获 2025 年度国家科技进步奖二等奖。，化学工程与技术、生物工程等多个学科同时取得重大突破，为学校冲击“双一流”提供强有力的支撑。

绿色手性农药靶向性好，用量少，生态安全，是保障国家粮食安全的战略物资。浙江工业大学郑裕国院士团队薛亚平教授为第一完成人的“绿色手性农药先进制造关键技术及应用”项目，围绕手性农药制造的前沿科学与产业难题，开展了农药分子生物手性精准构筑、生物—化学组合合成、智能制造及制剂研创等全链条关键技术创新，水平国际领先。

浙江工业大学化学工程与技术是浙江省重中之重学科、浙江省一流（登峰）学科，在国家第四轮学科评估中获评 A-，在国家第五轮学科评估中取得新突破。此次获奖之前，学科已拥有国家科技进步奖一等奖、二等奖及国家技术发明奖二等奖等国家级大奖 14 项。此外，学科建有绿色化学合成与转化技术全国重点实验室、先进分离膜材料全国重点实验室等国家级科研平台，拥有中国工程院院士、全国高校黄大年式教师团队，年承担国家重点研发计划、国家重大、重点等国家级项目 30 余项，年到款经费超亿元。

### 三、江西农业大学

江西农业大学黄路生院士团队牵头完成的“华系种猪育种技术与核心种源创制及应用”成果，荣获 2025 年度国家科技进步奖一等奖。这标志着我国高端种猪育种技术迈入国际领先行列，华系种猪彻底打破国外长期垄断格局，实现生猪核心种源高标准自主可控。

生猪产业是我国战略性民生产业，成本合适、价格实惠的猪肉可以保障基本供给，既是民生刚需，也是国之大计。为此，习近平总书记 10 次专门指示批示，中央一号文件连续 5 年重点部署，种业必须自强自立。

黄路生院士是江西农业大学畜牧学一级学科负责人。在黄路生院士的带领下，江西农业大学畜牧学扎根江西，专注生猪种业创新研究，先后在高水平团队建设、高水平平台建设、高水平成果产出等方面取得国际领先的突破性成就：独立组建江西首个、生猪领域全国唯一的全国重点实验室；牵头自主研发的种猪基因育种技术“中芯一号”，处于国际领先水平，成为全国主流推广技术并向全球推广；首次在国际农业动物中发现宿主

基因组影响肠道菌群的因果基因突变，发表了迄今为止中国畜牧学领域、江西第一篇及全世界近 20 年家猪领域第三篇《Nature》研究长文，《Science》杂志创刊以来中国家猪遗传育种领域首篇以国内单位独立完成的研究长文；牵头育成的猪新品种“山下长黑”通过国家审定，成为江西省 1999 年以来第一个通过国家审定的新培育猪品种；科技成果连续两年入选“中国农业科学重大进展”。

2026 年 6 月 11 日，江西省省长叶建春来校专题调研学校“双一流”建设并主持召开座谈会时指出，省委和省政府推进“双一流”建设决心坚定，“倾其所有、顶格支持”，强化部门联动，坚持靶向攻坚，纵深推进“双一流”创建工作，全力推动江西农业大学高质量发展，助推教育强省、农业强省建设。

## 四、燕山大学

燕山大学亚稳材料全国重点实验室田永君教授、赵智胜教授、徐波教授、胡文涛研究员、于栋利教授等完成的项目“比天然金刚石更硬、更韧材料的设计与创制”获国家自然科学奖二等奖。这是燕山大学继 2011 年之后，时隔 14 年再度以第一完成单位获得国家自然科学奖。

国家自然科学奖仅授予在基础研究和应用基础研究中阐明自然现象、特征和规律，做出重大科学发现的个人，且一等奖、二等奖单项授奖人数不超过 5 人。田永君院士也成为极少数来自非“双一流”高校、却两次以第一完成人摘得国家自然科学奖的科学家。

2017 年，田永君当选中国科学院院士。2025 年 4 月，燕山大学亚稳材料全国重点实验室重组完成，成为目前国际上唯一专门从事亚稳材料研究的学术机构。近年来，实验室围绕亚稳材料设计、制备、性能与服役中的关键科学与技术问题开展研究，建立了亚稳材料设计新方法，开发出了世界上最硬的纳米李晶金刚石、服役寿命长的特种钢和高强韧的铝合金等系列新材料，解决了机械加工、空间活动机构、高速铁路辙叉和港珠澳大桥等重大工程中的材料和技术“卡脖子”难题，获批河北首个国家基础科学中心项目，获国家自然科学二等奖 2 项、国家技术发明奖二等奖 4 项、国家科技进步奖二等奖 6 项……不断涌现的成果和奖项，不仅是“燕大材料”的高光时刻，更是整个燕大工科底蕴与强大科研能力的体现。在一个领域把事情做到极致的“工匠精神”，早在百年前燕大蹒

跚起步之时，便写入了它的基因。

新世纪以来，燕山大学成为河北省、教育部、工信部、国家国防科工局四方共建全国重点高校。作为“机械四小龙”之一，燕大延续工科强校的传统，机械工程一级学科被确立为国家重点学科，建起了亚稳材料全国重点实验室、起重机械关键技术全国重点实验室等国家级科研平台。2025 年，燕山大学冶金工程和仪器科学学科双双进入软科世界一流学科排名 50 强；控制科学与工程学科连续 3 年稳居世界前 150 名；人工智能首次上榜就跻身世界前 300 名……如今的燕大，已实现了从单一工科院校向以工为主、九大学科门类协同发展的多科性大学跨越。

### 第三节 10 届统计，84 所非“双一流”获奖

当我们把统计年份拉长，会发现，在国家最高级别科技奖励史上，镌刻了更多非“双一流”高校的名字。在建设科技强国的新征程，这些高校以卓越的创新成果，书写出科技报国的优异答卷，是当之无愧的“科技功臣”。

在近十届的国家科学技术奖获奖名单中，共有 84 所非“双一流”高校获奖。首都医科大学、陆军军医大学、南京工业大学、浙江工业大学、昆明理工大学、山东第一医科大学、山东农业大学、西安建筑科技大学、河南农业大学、江苏大学、深圳大学、扬州大学、浙江理工大学、网络空间部队信息工程大学获奖数量在 5 项及以上。从获奖等级来看，浙江工业大学、吉林农业大学、江西农业大学、河南科技学院获得一等奖。这些高校都是新一轮“双一流”建设的有力竞争者。

表 3-2 近 10 届国家科学技术奖非“双一流”高校牵头通用项目统计

| 学校名称     | 一等奖 | 二等奖 | 创新团队 | 总计 |
|----------|-----|-----|------|----|
| 首都医科大学   |     | 10  |      | 10 |
| 陆军军医大学   |     | 8   |      | 8  |
| 南京工业大学   |     | 8   |      | 8  |
| 浙江工业大学   | 1   | 6   |      | 7  |
| 昆明理工大学   |     | 6   |      | 6  |
| 山东第一医科大学 |     | 6   |      | 6  |

表 3-2 近 10 届国家科学技术奖非“双一流”高校牵头通用项目统计

| 学校名称         | 一等奖 | 二等奖 | 创新团队 | 总计 |
|--------------|-----|-----|------|----|
| 山东农业大学       |     | 6   |      | 6  |
| 西安建筑科技大学     |     | 6   |      | 6  |
| 河南农业大学       |     | 5   |      | 5  |
| 江苏大学         |     | 5   |      | 5  |
| 深圳大学         |     | 5   |      | 5  |
| 扬州大学         |     | 5   |      | 5  |
| 浙江理工大学       |     | 5   |      | 5  |
| 网络空间部队信息工程大学 |     | 4   | 1    | 5  |
| 广东工业大学       |     | 4   |      | 4  |
| 河南科技大学       |     | 4   |      | 4  |
| 南方医科大学       |     | 4   |      | 4  |
| 山东科技大学       |     | 4   |      | 4  |
| 燕山大学         |     | 4   |      | 4  |
| 江西中医药大学      |     | 3   |      | 3  |
| 西安理工大学       |     | 3   |      | 3  |
| 中国医科大学       |     | 3   |      | 3  |
| 吉林农业大学       | 1   | 1   |      | 2  |
| 江西农业大学       | 1   | 1   |      | 2  |
| 安徽农业大学       |     | 2   |      | 2  |
| 北京建筑大学       |     | 2   |      | 2  |
| 福建农林大学       |     | 2   |      | 2  |
| 哈尔滨医科大学      |     | 2   |      | 2  |
| 杭州电子科技大学     |     | 2   |      | 2  |
| 河北医科大学       |     | 2   |      | 2  |
| 黑龙江中医药大学     |     | 2   |      | 2  |
| 湖南农业大学       |     | 2   |      | 2  |
| 齐鲁工业大学       |     | 2   |      | 2  |
| 山东中医药大学      |     | 2   |      | 2  |

表 3-2 近 10 届全国国家科学技术奖非“双一流”高校牵头通用项目统计

| 学校名称     | 一等奖 | 二等奖 | 创新团队 | 总计 |
|----------|-----|-----|------|----|
| 石家庄铁道大学  |     | 2   |      | 2  |
| 温州医科大学   |     | 2   |      | 2  |
| 武汉科技大学   |     | 2   |      | 2  |
| 浙江海洋大学   |     | 2   |      | 2  |
| 浙江农林大学   |     | 2   |      | 2  |
| 河南科技学院   | 1   |     |      | 1  |
| 安徽理工大学   |     | 1   |      | 1  |
| 北京工商大学   |     | 1   |      | 1  |
| 渤海大学     |     | 1   |      | 1  |
| 大连工业大学   |     | 1   |      | 1  |
| 大连医科大学   |     | 1   |      | 1  |
| 东北电力大学   |     | 1   |      | 1  |
| 东北石油大学   |     | 1   |      | 1  |
| 东华理工大学   |     | 1   |      | 1  |
| 福建中医药大学  |     | 1   |      | 1  |
| 广东药科大学   |     | 1   |      | 1  |
| 杭州师范大学   |     | 1   |      | 1  |
| 河北农业大学   |     | 1   |      | 1  |
| 河南理工大学   |     | 1   |      | 1  |
| 河南中医药大学  |     | 1   |      | 1  |
| 湖南科技大学   |     | 1   |      | 1  |
| 华北理工大学   |     | 1   |      | 1  |
| 华东交通大学   |     | 1   |      | 1  |
| 华侨大学     |     | 1   |      | 1  |
| 济南大学     |     | 1   |      | 1  |
| 江汉大学     |     | 1   |      | 1  |
| 江西理工大学   |     | 1   |      | 1  |
| 辽宁工程技术大学 |     | 1   |      | 1  |

表 3-2 近 10 届国家科学技术奖非“双一流”高校牵头通用项目统计

| 学校名称     | 一等奖 | 二等奖 | 创新团队 | 总计 |
|----------|-----|-----|------|----|
| 陆军兵种大学   |     | 1   |      | 1  |
| 南昌航空大学   |     | 1   |      | 1  |
| 内蒙古农业大学  |     | 1   |      | 1  |
| 青岛大学     |     | 1   |      | 1  |
| 青岛农业大学   |     | 1   |      | 1  |
| 山东建筑大学   |     | 1   |      | 1  |
| 山东师范大学   |     | 1   |      | 1  |
| 陕西科技大学   |     | 1   |      | 1  |
| 上海应用技术大学 |     | 1   |      | 1  |
| 温州大学     |     | 1   |      | 1  |
| 西安工业大学   |     | 1   |      | 1  |
| 西安科技大学   |     | 1   |      | 1  |
| 西南林业大学   |     | 1   |      | 1  |
| 云南农业大学   |     | 1   |      | 1  |
| 长沙理工大学   |     | 1   |      | 1  |
| 浙江工商大学   |     | 1   |      | 1  |
| 浙江师范大学   |     | 1   |      | 1  |
| 中南林业科技大学 |     | 1   |      | 1  |
| 重庆交通大学   |     | 1   |      | 1  |
| 重庆师范大学   |     | 1   |      | 1  |
| 重庆医科大学   |     | 1   |      | 1  |
| 海军工程大学   |     |     | 1    | 1  |

数据说明：统计范围为 2013-2025 年度国家科技奖通用项目，仅统计第一完成单位。

数据来源：国家科学技术奖励工作办公室。

## 第四章 校友云集，国奖得主院校背景剖析

国家科技奖获奖项目的第一完成人，均为项目的总负责人、总工程师，是所在行业领域的学术泰斗、资深科技专家。他们拥有极高的学术造诣和突出贡献，是国家高质量发展最核心的战略人才。高校拥有这些校友，足以可见高校在人才培养方面的强劲实力。

从 2025 年度国家科技奖第一完成人角度出发，对 2025 年度国家最高科学技术奖获得者和国家“三大奖”通用项目第一完成人的本科、硕士和博士毕业院校进行统计，看看哪些高校培养的领军人才更多。（注：数据手工收集整理，部分第一完成人未找到学历信息，为不完全统计。）

据统计，至少 120 所中国内地高校拥有 2025 年度国家科技奖第一完成人校友。在总人次上，浙江大学摘得桂冠，共有 38 人次；吉林大学和哈尔滨工业大学紧随其后，各有 19 人次和 17 人次入选。校友人次在 10 及以上的高校还有武汉大学、北京大学、清华大学、天津大学、中南大学、中国矿业大学、上海交通大学、南京大学、同济大学和西安交通大学，均展现出雄厚的人才培养底蕴。

在本科阶段，校友最多的高校是浙江大学，高达 14 人次；其次是吉林大学，有 9 人次；中南大学和武汉大学分别有 7 人次和 6 人次。

在硕士阶段，校友最多的高校是浙江大学，有 9 人次；其次是哈尔滨工业大学，有 6 人次；吉林大学位列第三，有 5 人次。

在博士阶段，校友最多的高校依然是浙江大学，高达 15 人次；其次是哈尔滨工业大学和上海交通大学，有 8 人次；北京大学和清华大学各有 7 人次。

部分非“双一流”高校在第一完成人校友数量方面也有突出表现：西安建筑科技大学和湖南农业大学领跑全国非“双一流”高校，各有 6 人次；其次是首都医科大学，有 4 人次；河南农业大学、南方医科大学、山东科技大学、浙江工业大学各有 3 人次。

表 4-1 2025 年度国家科学技术奖通用项目第一完成人本硕博毕业院校统计

| 学校名称     | 学校层次 | 本科 | 硕士 | 博士 | 总计 |
|----------|------|----|----|----|----|
| 浙江大学     | 双一流  | 14 | 9  | 15 | 38 |
| 吉林大学     | 双一流  | 9  | 5  | 5  | 19 |
| 哈尔滨工业大学  | 双一流  | 3  | 6  | 8  | 17 |
| 武汉大学     | 双一流  | 6  | 4  | 5  | 15 |
| 北京大学     | 双一流  | 5  | 3  | 7  | 15 |
| 清华大学     | 双一流  | 5  | 2  | 7  | 14 |
| 天津大学     | 双一流  | 4  | 4  | 6  | 14 |
| 中南大学     | 双一流  | 7  | 2  | 4  | 13 |
| 中国矿业大学   | 双一流  | 4  | 4  | 3  | 11 |
| 上海交通大学   | 双一流  | 2  | 1  | 8  | 11 |
| 南京大学     | 双一流  | 5  | 3  | 2  | 10 |
| 同济大学     | 双一流  | 5  | 2  | 3  | 10 |
| 西安交通大学   | 双一流  | 5  | 2  | 3  | 10 |
| 东南大学     | 双一流  | 2  | 3  | 4  | 9  |
| 华中科技大学   | 双一流  | 3  | 1  | 4  | 8  |
| 中国农业大学   | 双一流  | 2  | 2  | 4  | 8  |
| 郑州大学     | 双一流  | 4  | 3  |    | 7  |
| 西安电子科技大学 | 双一流  | 3  | 2  | 2  | 7  |
| 西安建筑科技大学 | \    | 3  | 3  |    | 6  |
| 湖南农业大学   | \    | 3  | 1  | 2  | 6  |
| 北京理工大学   | 双一流  | 2  | 2  | 2  | 6  |
| 大连理工大学   | 双一流  | 2  | 2  | 2  | 6  |
| 四川大学     | 双一流  | 2  | 2  | 2  | 6  |
| 中国地质大学   | 双一流  | 2  | 2  | 2  | 6  |
| 东北大学     | 双一流  | 2  | 1  | 3  | 6  |
| 西北工业大学   | 双一流  | 2  | 1  | 3  | 6  |
| 南京医科大学   | 双一流  | 3  |    | 2  | 5  |
| 北京航空航天大学 | 双一流  | 2  | 2  | 1  | 5  |

表 4-1 2025 年度国家科学技术奖通用项目第一完成人本硕博毕业院校统计

| 学校名称     | 学校层次 | 本科 | 硕士 | 博士 | 总计 |
|----------|------|----|----|----|----|
| 西南交通大学   | 双一流  | 2  | 2  | 1  | 5  |
| 河海大学     | 双一流  | 2  | 1  | 2  | 5  |
| 华东理工大学   | 双一流  |    | 2  | 3  | 5  |
| 山东大学     | 双一流  | 4  |    |    | 4  |
| 西北农林科技大学 | 双一流  | 2  | 2  |    | 4  |
| 兰州大学     | 双一流  | 2  | 1  | 1  | 4  |
| 中国石油大学   | 双一流  | 2  | 1  | 1  | 4  |
| 重庆大学     | 双一流  | 2  | 1  | 1  | 4  |
| 东华大学     | 双一流  | 1  | 2  | 1  | 4  |
| 首都医科大学   | \    | 1  | 1  | 2  | 4  |
| 中国科学技术大学 | 双一流  | 1  | 1  | 2  | 4  |
| 成都理工大学   | 双一流  | 2  | 1  |    | 3  |
| 河南农业大学   | \    | 2  | 1  |    | 3  |
| 复旦大学     | 双一流  | 2  |    | 1  | 3  |
| 华南理工大学   | 双一流  | 1  | 2  |    | 3  |
| 成都中医药大学  | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 东北农业大学   | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 福州大学     | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 哈尔滨工程大学  | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 华南农业大学   | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 江南大学     | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 南方医科大学   | \    | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 山东科技大学   | \    | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 太原理工大学   | 双一流  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 浙江工业大学   | \    | 1  | 1  | 1  | 3  |
| 北京交通大学   | 双一流  | 1  |    | 2  | 3  |
| 华中农业大学   | 双一流  | 1  |    | 2  | 3  |
| 南京农业大学   | 双一流  |    | 1  | 2  | 3  |

表 4-1 2025 年度国家科学技术奖通用项目第一完成人本硕博毕业院校统计

| 学校名称     | 学校层次 | 本科 | 硕士 | 博士 | 总计 |
|----------|------|----|----|----|----|
| 北方工业大学   | \    | 2  |    |    | 2  |
| 哈尔滨理工大学  | \    | 2  |    |    | 2  |
| 河南大学     | 双一流  | 2  |    |    | 2  |
| 湖北大学     | \    | 2  |    |    | 2  |
| 西南大学     | 双一流  | 2  |    |    | 2  |
| 甘肃农业大学   | \    | 1  | 1  |    | 2  |
| 国防科技大学   | 双一流  | 1  | 1  |    | 2  |
| 哈尔滨医科大学  | \    | 1  | 1  |    | 2  |
| 湖南大学     | 双一流  | 1  | 1  |    | 2  |
| 江西农业大学   | \    | 1  | 1  |    | 2  |
| 兰州理工大学   | \    | 1  | 1  |    | 2  |
| 辽宁大学     | 双一流  | 1  | 1  |    | 2  |
| 辽宁工程技术大学 | \    | 1  | 1  |    | 2  |
| 四川农业大学   | 双一流  | 1  | 1  |    | 2  |
| 燕山大学     | \    | 1  | 1  |    | 2  |
| 中国药科大学   | 双一流  | 1  |    | 1  | 2  |
| 北京师范大学   | 双一流  |    | 2  |    | 2  |
| 大连海事大学   | 双一流  |    | 1  | 1  | 2  |
| 北京科技大学   | 双一流  |    |    | 2  | 2  |
| 长安大学     | 双一流  |    |    | 2  | 2  |
| 安徽大学     | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 安徽师范大学   | \    | 1  |    |    | 1  |
| 东北林业大学   | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 东北师范大学   | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 广州中医药大学  | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 哈尔滨师范大学  | \    | 1  |    |    | 1  |
| 海军工程大学   | \    | 1  |    |    | 1  |
| 河南师范大学   | \    | 1  |    |    | 1  |

表 4-1 2025 年度国家科学技术奖通用项目第一完成人本硕博毕业院校统计

| 学校名称         | 学校层次 | 本科 | 硕士 | 博士 | 总计 |
|--------------|------|----|----|----|----|
| 湖南师范大学       | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 聊城大学         | \    | 1  |    |    | 1  |
| 南昌大学         | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 南京理工大学       | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 南开大学         | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 内蒙古工业大学      | \    | 1  |    |    | 1  |
| 曲阜师范大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 山东理工大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 山东农业大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 山东师范大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 陕西国防工业职业技术学院 | \    | 1  |    |    | 1  |
| 陕西理工大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 西北大学         | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 西北师范大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 西南民族大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 湘潭大学         | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 云南大学         | 双一流  | 1  |    |    | 1  |
| 长春理工大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 长春师范大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 中北大学         | \    | 1  |    |    | 1  |
| 中南民族大学       | \    | 1  |    |    | 1  |
| 北京协和医学院      | 双一流  |    | 1  |    | 1  |
| 华北电力大学       | 双一流  |    | 1  |    | 1  |
| 山东第二医科大学     | \    |    | 1  |    | 1  |
| 沈阳工业大学       | \    |    | 1  |    | 1  |
| 苏州大学         | 双一流  |    | 1  |    | 1  |
| 武汉科技大学       | \    |    | 1  |    | 1  |
| 西安理工大学       | \    |    | 1  |    | 1  |

表 4-1 2025 年度国家科学技术奖通用项目第一完成人本硕博毕业院校统计

| 学校名称     | 学校层次 | 本科 | 硕士 | 博士 | 总计 |
|----------|------|----|----|----|----|
| 西华大学     | \    |    | 1  |    | 1  |
| 中国人民大学   | 双一流  |    | 1  |    | 1  |
| 北京邮电大学   | 双一流  |    |    | 1  | 1  |
| 陆军军医大学   | \    |    |    | 1  | 1  |
| 山东第一医科大学 | \    |    |    | 1  | 1  |
| 上海大学     | 双一流  |    |    | 1  | 1  |
| 浙江工商大学   | \    |    |    | 1  | 1  |
| 中国海洋大学   | 双一流  |    |    | 1  | 1  |

数据说明：

1. 统计范围为 2025 年度国家最高科学技术奖获得者和国家“三大奖”通用项目第一完成人；
2. 表格仅统计中国内地高校校友情况，统一按照学位授予单位统计；
3. 若同一人在同一学历阶段，在不同高校拥有学位的，则每所高校各计 1 人次；
4. 因历史原因，中国地质大学、中国矿业大学和中国石油大学不区分两地办学情况；
5. 高校存在合并、重组、更名、升本等情况，按照当前高校统计；
6. 本表按总计、本科、硕士、博士校友人数降序，如一致则按学校名称拼音排序；
7. 数据手工收集自官方渠道，部分第一完成人毕业院校信息未找到，为不完全统计。

2025 年度国家最高科学技术奖，授予中国科学院物理研究所研究员陈立泉院士、中国电子科技集团有限公司研究员贲德院士，他们分别是中国科学技术大学、哈尔滨工业大学校友。国家最高科学技术奖，作为中国科技界的最高荣誉，每两年评选一次，每次授予人数不超过两名，旨在表彰在科学技术领域作出杰出贡献的科学家。顶尖高校是我国科学家和院士的摇篮，拥有培养科技英才的育人传统和薪火相传的扎实学风。交通大学、清华大学、北京大学、浙江大学、武汉大学、华中科技大学、山东大学等多所高校拥有最高奖校友。

结语

2025 年度国家科学技术奖励圆满落幕，高校作为我国基础研究的主力军和重大科技突破的策源地，基础扎实、步伐稳健、未来可期。愿各高校继续秉持创新之志，勇攀科技高峰，筑梦辉煌未来！

# 高校绩效数据监测与提升专家

矩阵式数据产品协同发力，助力中国高校实现战略升维

## 双一流高校 | 迈向世界一流前列

### 全球高校监测

一流大学对标  
世界排名推演

### 全球学科监测

一流学科培优  
学科国际对标

### 360数据监测

规划目标测算  
标杆对比分析

### 学科数据监测

学科评估提档  
学科布局优化

### 专业数据监测

专业实力总览  
专业布局优化

## 博士点高校 | 冲刺“双一流”行列

### 360数据监测

双一流高校对标  
目标达成度监测

### 学科数据监测

双一流学科冲刺  
学科评估提档

### 专业数据监测

专业布局优化  
一流专业建设

### 申博平台

博士点态势分析  
潜在竞争者对标

## 硕士点高校 | 提升办学层次

### 360数据监测

博士高校对标  
发展指标监测

### 学科数据监测

省内学科培优  
学科对标赶超

### 专业数据监测

A+专业培育  
专业指标监测

### 申博平台

申博单实力对比  
申博点特色凝练

## 本科高校 | 打造“双优”大学

### 360数据监测

省内竞争力分析  
十五五目标设定

### 专业数据监测

省一流专业培育  
专业指标监测

### 申博平台

申硕单实力对比  
申硕点资源整合

# 高绩数据产品概览

## 【360数据监测】



### 大学360度数据监测平台

360数据监测是为中国大学全面诊断本校发展状况，科学制定发展规划量身定制的战略管理工具。360数据监测收录1100+项中国高校办学指标数据，平台设置定位分析、对标赶超、排名监测、排名推演、数据情报、AI报告等分析决策功能。超过2/3的中国高水平大学正在使用360数据监测。

## 【学科数据监测】



### 学科发展水平数据监测平台

学科数据监测是针对中国高校开展学科评价、学科规划、双一流建设等学科管理典型场景需求所研发的数据分析和智能决策工具。学科数据监测设置30+种学科分析功能，收录860+项学科监测指标。作为国内学科监测服务的创造者和引领者，学科数据监测正在为300多所高校提供服务支持。

## 【全球高校监测】



### 全球高校学术数据监测平台

全球高校监测是高校分析提升自身国际竞争力的大数据平台。该平台实时监测全球4000多所高校的50+项国际学术竞争力指标数据，助力高校快速精准地诊断本校的短板和差距，研判指标数据变化对学校国际地位提升的影响，科学制定世界一流大学发展规划。

## 【全球学科监测】



### 世界一流学科数据监测平台

全球学科监测是高校分析提升本校各学科的全球学术竞争力的大数据平台。该平台实时监测全球7000+所高校的20万+学科点的学科竞争力指标，通过与世界一流学科点进行全方位的对比，找到本校学科点的差距和短板，从而有的放矢地开展世界一流学科建设。

## 【申博平台】



### 学位点培育与申报平台

申博平台是专门服务于高校学位点申报工作的一站式平台。申博平台集聚学科专家的经验 and 智慧，能够帮助学校分析申博学科的当前水平、评估申博学科的成功几率、优化申博学科的申报策略、打磨申博学科的申报材料，曾经助力合作高校上轮申博成功率提升30%。

## 【专业数据监测】



### 专业建设水平数据监测平台

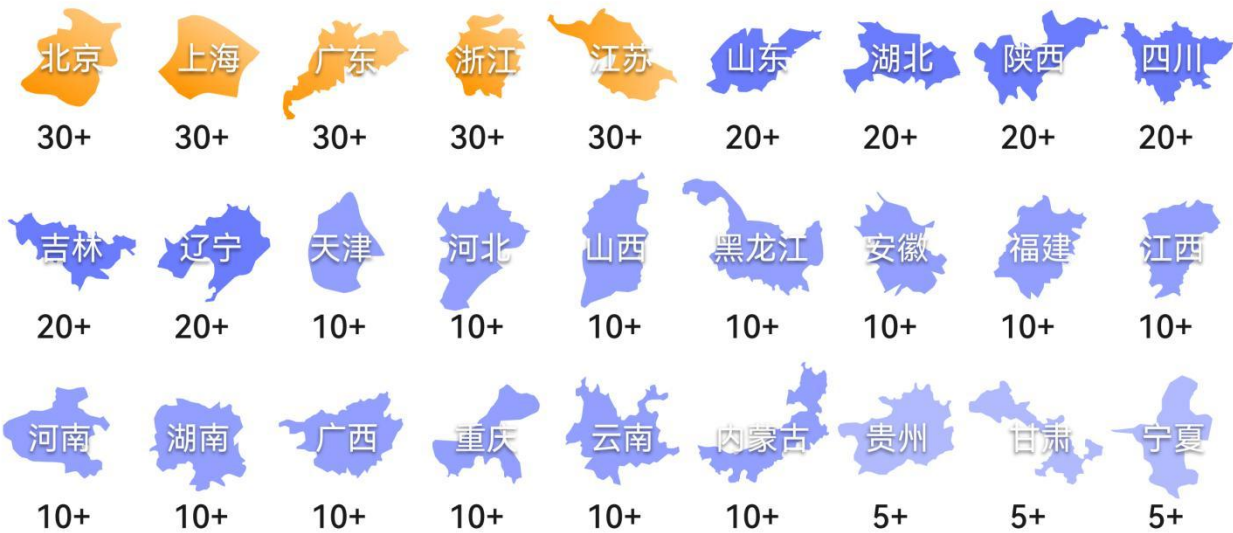
专业数据监测是服务于高校专业建设、专业评价、专业设置等工作场景的决策支撑工具。专业平台动态监控27项关键专业指标，覆盖全国1200+高校的6万+本科专业点，是迄今为止国内唯一一款可以提供专业层面指标数据和竞争力信息的产品。

# 高绩产品用户分布

## 用户层次分布 >>



## 用户地区分布 >>



## 用户类型分布 >>



## 高绩简介

高绩是行业头部的高等教育数据监测服务提供者。

高绩的创始团队来自国内顶尖高校的发展规划部门，拥有20年以上的大学发展规划、学科建设管理和高等教育绩效评价经验。为了服务于中国高校“双一流”建设的“规划-执行-评价-改进”全流程，团队于2015年组建“高等教育绩效评价研究院”，并于2019年正式成立上海高绩数据科技有限公司。

多年来，高绩反复提炼高校在发展规划、学科建设等经典管理场景中所面临的数据需求和方法疑问，针对性地研发了“360数据监测”“学科数据监测”“专业数据监测”“申博平台”等矩阵式的高等教育数据监测平台。

至今，高绩已经为400多所高校提供了常态化数据监测与咨询服务，高绩数据产品以体系科学、指标丰富、数据准确、更新及时的特点，在高校用户群体中有良好的口碑，深受用户的长期信赖。

## 联系我们

感谢您对高绩产品和服务的关注。

如有任何需要，可通过以下方式联系我们，竭诚为您服务！

电话：021-64315006

邮箱：support@gaojidata.com



扫码咨询高绩产品



关注高绩公众号



高校绩效数据监测与提升专家