



浙大获奖数创历史新高,省属高校获奖数创近10年新高

浙江高校摘19项国家科学技术奖

本报讯(记者 季颖)7月8日,2025年度国家科学技术奖正式揭晓,浙江牵头的23项通用成果获奖,创历史最好成绩,其中高校共获奖19项。

据统计,浙江高校作为牵头单位完成的项目中,浙江大学与省属高校的获奖数实现“双提升”。浙大获奖12项。省属高校获奖7项,创近10年新高。其中,浙江工业大学获奖3项、宁波大学获奖2项,均创本校历史新高;杭州电子科技大学、浙江理工大学各获奖1项。

浙大此次获奖总数创下学校历史新高,其中,国家自然科学基金二等奖6项、国家技术发明奖二等奖1项、国家科学技术进步奖二等奖5项。获奖项目涉及高端装备制造、新材料、信息技术、医疗卫生等多个关键领域,全面展现了浙大从基础研究到产业应用的创新能力。例如,在高端装备与电子系统领域,“超高比功率超服役高效电机系统关键技术及其应用”项目面向航天装备、新能源汽车等对超高比功率、高可靠超服役高效电机系统的重大需求,破解了高效电机系统关键技术;在医疗卫生领域,“重大心血管疾病精准

介入诊疗关键技术创新”项目,研发系列我国首个经导管人工瓣膜,填补了国内空白,并攻克了重大心血管疾病精准介入诊疗的核心难题。

近年来,宁大始终围绕国家战略需求和服务区域经济社会发展,大力开展有组织科研。此次获得国家科学技术进步奖一等奖,实现了宁波市该奖项的历史性突破。杜时贵教授牵头完成的“工程岩体边坡稳定性精确评价的关键技术开发与应用”项目,聚焦边坡稳定性精确评价,经过20年技术创新,创立了本性抗剪强度理论,发明了抗剪强度精确获取技术,研制成功了世界第一套单台多尺寸抗剪强度试验装备,极大缓解了露天采矿增长与地质灾害防治的矛盾。

浙工大获国家科学技术进步奖二等奖3项。其中,薛亚平教授团队主持完成的“绿色手性农药先进制造关键技术及应用”项目,开发了系列重大绿色手性农药产品,有力支撑了农药“减量增效、安全替代”国家战略的落地;陈建孟教授团队主持完成的“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”项目,发

明了高灵敏光/质谱监测设备、生物净化过程强化与分质吸附回收/处理技术,有力支撑了我国化工行业的减污降碳和可持续发展;姚建华教授团队主持完成的“大型构件能场复合激光制造关键技术与应用”项目,提出了大型构件能场复合激光制造新原理,突破了单一激光形性调控的极限,实现了能场复合激光制造装备自主可控,为三峡水电站等国家重大工程提供了核心技术。

杭电颜成钢教授团队主持完成的“复杂场景视觉模型关键技术及其产业化应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖。该项目聚焦视觉模型开发部署中的跨领域泛化、跨平台适配等核心难题,创新提出数据驱动的渐进式训练、异构硬件感知的自适应编译、大小模型协同部署三大关键技术,在推动人工智能产业链链发展方面发挥了重要作用。

此外,浙理工作为第二单位、企业作为第一单位获奖1项,浙大教师作为第一完成人、浙大作为第二单位获奖1项,浙大、浙工大、浙理工等高校作为参与单位获奖8项。

□本报评论员

7月8日,2025年度国家科学技术奖揭晓,浙江科技创新交出历史性成绩单,数量与质量同步跃升。

纵观本次评选,高校已然成为浙江科技创新的中坚力量,整体呈现出龙头引领、全域突围的鲜活格局。作为全省科创标杆,浙江大学十年如一日深耕基础研究、攻坚关键核心技术,以13项(牵头12项、参与1项)获奖的亮眼成绩刷新校史纪录,稳稳扛起一流高校科创“领头雁”重任,为全省高端科研突破筑牢核心支撑。

与此同时,省属高校在特色领域实现系统性突破,构建起层次清晰、优势互补的创新梯队。宁波大学牵头的项目斩获国家科学技术进步奖一等奖,浙江工业大学、杭州电子科技大学、浙江理工大学等高校依托各自特色学科赛道争先突破,形成各展所长、协同发力的高校科创新生态。

成绩背后,是浙江以超常规力度推进科教人一体发展和高等教育强省建设的战略定力。2023年以来,省委省政府举全省之力实施“双一流196工程”,逐校审议通过12所高水平大学建设高校“一校一策”方案,推动高校发展方向更聚焦、特色更鲜明、优势更突出。今年年初,省委书记王浩专

题调研“双一流196工程”并召开座谈会,强调高校要更好扛起立德树人、科教人一体改革发展、推进科技创新产业创新深度融合、党建引领学校治理的“4个责任担当”。从顶层设计到精准施策,从“一校一策”到基础设施提质,政策的持续赋能,为高校科研突破厚植了制度沃土。

政策的生命力在于执行。自2024年10月起,省教育厅每季度召开一场高水平大学建设工作现场推进会。一场场推进会既是对标找差的“现场办公”,更是比学赶超的“赛马场”。会议聚焦登峰学科建设、核心指标突破、资源精准投放,动态校准建设路径。省教育厅锚定分层培育、靶向补短,贯通“基础研究—技术攻关—成果转化”全链条,推动高校的创新成果从“书架”走向“货架”。正是这种制度化、常态化的推进机制,将战略蓝图转化为可量化、可追踪的施工图,让创新活力在持续加压中充分涌流。

从单点突破到全域跃升,浙江高校科创正在完成一场深刻质变。但也要清醒看到,高等教育强省建设仍处于爬坡过坎的关键期。面向“十五五”,锚定一流、攀高向新,浙江高校唯有乘势而上,方能在教育强国建设中书写更加精彩的浙江篇章。

短评

深耕不辍 回响自成

编者按:在中国共产党成立105周年之际,党中央隆重表彰一批全国优秀共产党员、全国优秀党务工作者和全国先进基层党组织。我省教育系统涌现出一批先进典型:有扎根教学科研一线的党员教师,有用信仰之光照亮学子前行路的党务工作者,也有以高质量党建推动事业发展的基层党组织。本报报道部分先进典型的相关事迹,激励全省教育系统广大党员和各级党组织以榜样为镜,砥砺前行、奋发作为,为教育强国建设和民族复兴伟业贡献更大力量。

以初心照见征途

——记我省教育系统全国“两优一先”先进典型

母昌考:泥土里藏着星辰大海

□本报记者 刘桐青

7月1日,庆祝中国共产党成立105周年大会在北京人民大会堂隆重举行。当“全国优秀党务工作者”的证书递到手中时,母昌考的眼眶微微泛红。从东海之滨到河南兰考,再到大漠边缘,每一处蟹塘都曾留下他的身影。

母昌考是宁波大学海洋学院副院长、水产动物养殖团队教师党支部书记。

2009年,他从中国科学院海洋研究所博士毕业后来到宁波,跟随王春琳教授开展梭子蟹养殖研究。此前多年,母昌考的研究对象一直是大闸蟹,对梭子蟹的习性并不熟悉。“一个活在淡水,一个长在海里,习性和环境完全是两码事。”第一次站在象山的养殖塘边,他心里直打鼓。

象山养殖梭子蟹由来已久,一方方20亩左右的池塘连成片,但因管理粗

放,梭子蟹的成活率长期徘徊在5%上下。“低投入低产出”的怪圈,让养殖户连年亏损。母昌考没有坐在实验室里等数据,而是换上胶鞋,跟着养殖户一起巡塘、投喂,把细节一笔笔记下。从拌饲料到观察蟹吃食,从数壳壳到记产量,几个月下来,种质退化、病害频发、互相残杀等问题逐渐浮出水面。

找到症结后,母昌考带着团队把实验室“搬”到了塘边。夏日的象山,热浪

灼人,塘边蚊虫扑脸,母昌考的衬衫被汗水浸透又晒干,裤腿上永远沾着泥巴。几年试验下来,三疣梭子蟹“科甬1号”新品种诞生,单体筐养技术将梭子蟹的成活率提升到70%以上。随着自动化投喂系统、信息化监测平台相继落地,技术推广超10万亩,新增产值超5亿元。养殖户老韩拉着母昌考的手兴奋道:“陈老师,我第一次看见蟹塘里这么热闹。”

(下转第2版)



图为母昌考(右)指导养殖户在稻田养蟹。(学校供图)

浙江大学党委:以党建之强引领事业之兴

□本报记者 邵焕荣

从盾构装备自主设计制造关键技术突破,到首台飞机数字化装配技术体系,再到攻克光刻机浸液系统设计制造核心难题……近年来,浙江大学机械工程学院一系列“卡脖子”科研难题接连告捷,创新成果多点开花。这背后,一个关键制度设计功不可没:将教师党支部建在项目团队上,让科研一线的组力、攻关力、创新力实现全面跃升。

这是浙江大学党委推动党建与

事业发展同频共振、互促互进的生动缩影。时光回溯到2004年,时任浙江省委书记习近平同志在浙江大学讲话时指出:“进一步加强高校党建和思想政治工作,努力把高校党组织建设成为坚强的战斗堡垒。”2005年9月23日,习近平同志在浙江大学主持召开省委常委会议,明确要求浙江大学“锁定目标不动摇,加快步伐不停顿,扎实工作不松劲,坚定不移地向着世界一流大学的目标迈进”。

殷殷嘱托,催人奋进。20余年

来,浙江大学党委始终坚持一张蓝图绘到底、一任接着一任干,持续推动党的建设与事业发展深度融合。学校全面加强基层党组织建设,筑牢立德树人生命线,引导广大师生在服务国家重大战略中勇担使命,在建设中国特色世界一流大学的征程上交出了一份厚实答卷。

基层党组织是党在高校全部工作和战斗力的基础。学校持续推动制度机制深度融合,构建起上下贯通、覆盖广泛、有机联动的组织体系,使党的领导“如身使臂,如臂使指”。

在组织设置上,学校大胆创新,积极探索将教工党支部建在教学科研和管理服务一线,推动本科学生党支部团班一体化,并按照学科、专业等纵向设置研究生党支部,创新实施党小组、课题组“双组融合”模式;在运行机制上,学校将组织制度与高质量发展任务紧密结合,形成了理论学习中心组目标导向谋贯彻、组织生活会问题导向找差距等机制,让党支部深度融入人才培养与科研攻关全过程。

(下转第2版)

西湖大学生命科学学院博士生第一党支部:让党旗在科研一线高高飘扬

□本报记者 朱郑远

“生物学研究的周期很长,更需要科研工作者耐得住寂寞。党员的身份始终提醒我不忘初心,坚持实事求是把课题做得更扎实。”在党支部持续开展的学风建设活动中,西湖大学生命科学学院博士生许喆在笔记本上写下心得。许喆在丰富多彩的支部生活中,不仅思想认识有了提升,更从一个科研新手快速成

长为科研能手——在《自然·衰老》等国际知名期刊上发表3篇学术论文,荣获国家奖学金、西湖大学院长奖章等。

如何在科研工作中进一步发挥党建引领作用?西湖大学生命科学学院博士生第一党支部给出了坚定而明确的答案:把党建嵌入科研,让党员带头科研,以联建促进科研,让党旗始终在实验室高高飘扬。正是这套机制催生了硬核

成果,该支部获评“全国先进基层党组织”。

直至今日,博士生王琰仍怀念与支部成员一起共读红色经典的日子。在科研低谷期,他反复读《红星照耀中国》里毛泽东自述早年在北京求学的段落,那些文字教会他身处逆境,仍要坚守希望,啃下科研攻坚的硬骨头。

“我把这段原文抄在实验记录本扉页,熬不住、想放弃时就拿出来细

读,便能沉下心拆分每一组实验逻辑、优化每一步操作,一点点补齐验证数据。”王琰说。正是传承自老一辈革命者的那种定力,支撑着王琰以第一作者身份在《免疫》等顶尖期刊发表成果。其中一项成果揭示了一条B淋巴细胞在脑膜中进行发育和阴性筛选的全新途径,修正了现有教科书中关于B淋巴细胞发育与筛选的理论知识。

(下转第2版)

□本报记者 金澜

已是暑假,浙江工业大学莫干山校区的实验室里依然灯火通明。其中一盏属于化学工程学院催化剂工程方向研究生第二党支部书记钟兴。他说:“暑假是弯道超车、科研攻关的好时间。”

创立于1953年的化工学院,每一步发展都与共和国的成长紧密相连:上世纪70年代创制合成氨催化剂,助力人民“吃得饱”;90年代,革新化工技术,保障人民“用得好”;新时代研发新材料、新药物,守护人民“过得美”。每一步都踩着国家战略和产业发展的节奏,其核心在于党建引领事业发展,党建融入师生日常。前不久,化工学院党委荣获“全国先进基层党组织”称号。

据悉,化工学院实施党建与发展“双融双促”卓越行动,每年列出10件大事、40件实事,清单化推进,用一流党建引领一流事业发展;将党支部建在科研攻坚前沿、人才培养一线,“双带头人”教师党支部书记100%全覆盖,干事出力党员冲锋在前。

党建引领,让广大师生沉浸于红色知识的海洋中:面向班子成员的“党性教育半小时”,面向全院党员的“红色星期二”,各支部轮流承办的“红色半月谈”,以及面向学生党员的“行走的党史课”。化工学院持之以恒地分层分类开展党员教育,让党的创新理论入脑入心。

(下转第2版)

敬告读者

本报即日起休刊,下期出版日期为8月25日。

浙江教育报编辑部

浙江工业大学化学工程学院党委:赓续化工报国志,锻造红色攻坚力