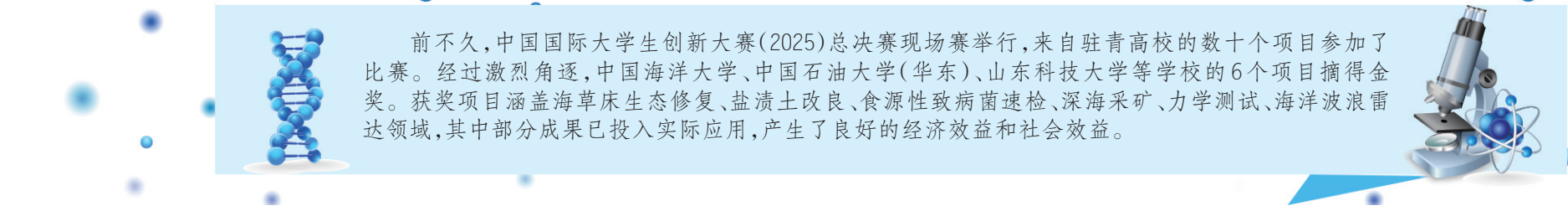


在前不久举行的中国国际大学生创新大赛(2025)总决赛现场赛中,驻青高校摘得多个金奖,获奖项目涉及海草床生态修复、盐渍土改良、食源性致病菌速检等领域——

敢“闯”会“创”,青春智慧助推科技创新

□青岛日报/观海新闻记者 王世锋



比拼创意,多所驻青高校摘金夺银

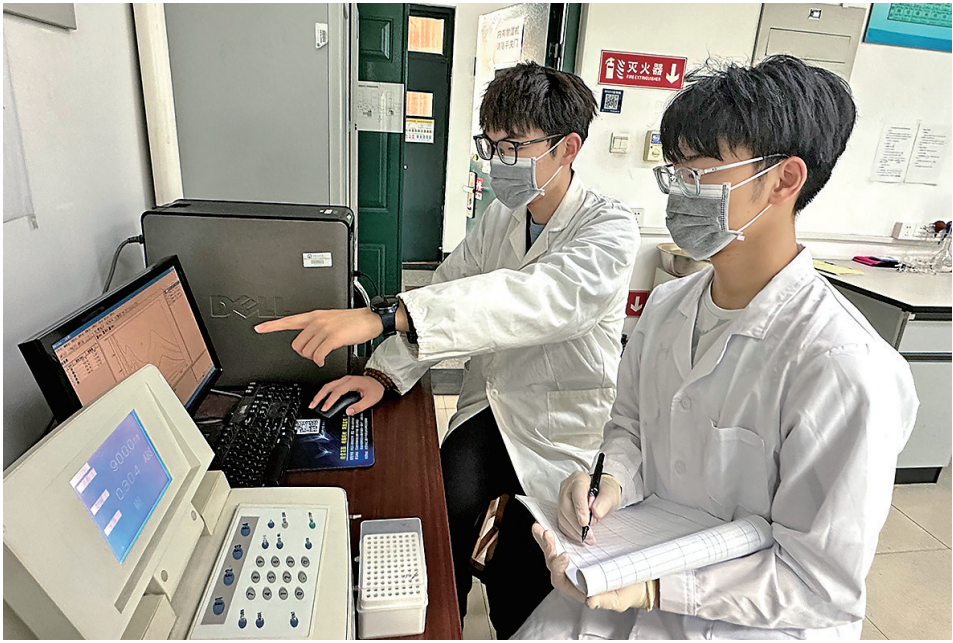
中国国际大学生创新大赛(2025)以“我敢闯,我会创”为主题,涵盖高教主赛道、“青年红色筑梦之旅”赛道、职教赛道、产业赛道、萌芽赛道5大类。其中高教主赛道主要聚焦“新工科、新医科、新农科、新文科”“人工智能+”等领域,今年增设低空经济、生物技术、量子科技、新能源、新材料5个参赛项目类型,旨在引导青年学子投身关键领域创新攻关。比赛彰显全球视野,今年大赛首次实现全球多点布局,在欧洲、非洲等地举办7大区域赛,实现世界百强高校全覆盖,以促进青年学生跨时空交流。

大赛自2015年首次举办,今年已是第11届。赛事通过以赛促教、以赛促学、以赛促创,推动人才培养范式变革与科技成果转化,成为世界青年学生高度关注、广泛参与的创新实践平台。今年大赛自4月启动以来,共吸引全球161个国家和地区5673所学校的619万个项目、2443万人次报名参赛,4720个项目入围总决赛。能够入围决赛几乎是“千里挑一”,其竞争激烈程度可见一斑。

驻青高校历来重视该项比赛,在以往的比赛中已多次摘得金奖。今年,各高校参赛学生规模依然居高不下,中国海洋大学共有921支队伍、4429人次报名参赛,其总决赛成绩抢眼,7个项目摘得金奖3项、银奖4项,实现学校在该项赛事中的历史性突破;在此前的省赛中,学校获金奖10项、银奖8项、铜奖6项,创造省赛历史最好成绩。中国石油大学(华东)共计2533支项目团队、9641人次报名参赛,在总决赛中,摘得金奖1项、银奖2项、铜奖4项。山东大学则构建了系统化的项目挖掘与培育提升机制,在总决赛中收获金奖2项、银奖5项。此外,青岛科技大学、青岛农业大学、青岛恒星科技学院也收获奖项。

聚焦前沿,以科技创新服务国家战略

驻青高校获奖项目紧贴国家战略、产业趋



■“食菌速检——新一代食源性致病菌三模式快检仪”项目团队成员正在做实验。

势,创新提出解决方案,体现了青年学子的创新与创新能力,同时也更好赋能国家相关领域战略目标的实现。

海草床是全球最重要的碳库之一。据测算,修复养护1万亩的海草床可以中和20万辆燃油车每年的碳排放量(按照汽车每年平均行驶2万公里计算),足见海草床蕴藏着储碳固碳的强大力量。不过,近几十年来,受人类活动和全球气候变化的影响,全球海草床退化严重,约三分之一的海草床已经消失,海底“植树造林”是目前修补海草床的最佳方式。

中国海洋大学的高教主赛道金奖获奖项目“海耕碳护——机船协同的海草床生态修复技术引领者”,聚焦我国海草床大规模退化现状与修复难点,首创机船协同的海草床生态修复设备,解决了传统海草床修复方案输苗损耗高、种苗成活率低、移植规模小的3大难题,实现了海草床规模化高效修复,将更好助力“双碳”目标

的实现。

中国石油大学(华东)的“食菌速检——新一代食源性致病菌三模式快检仪”项目也摘得高教主赛道金奖。“传统的致病菌主要是利用胶体金检测法,也就是利用试剂盒检测,这种检测主要是比对颜色,只能做定性分析,不能做定量分析。大型检测仪器精度较高,但检测周期较长,无法实现现场快检。”中石大化学专业研一学生任绪乾介绍。他和团队成员针对国内外普遍存在的食品安全检测速度慢、设备便携性差、准确性不足3大核心痛点问题,在本科生阶段便开始了探索和研发,开发出一种快速、简易、灵敏的现场检测鉴定方法,提高了食源性致病菌的整体检测能力。

食菌速检项目创新性采用“铁金星”纳米探针捕获细菌,通过一次性注射器配合纸基过滤,完成样品取样、富集、检测,从而输出比色、光热、拉曼三模式信号;通过机器学习聚类分析,

完成高精度现场快检,不仅能够识别出有哪些致病菌,还能识别每种致病菌的数量。相比传统检测方法,该项目检测在灵敏度提高的同时,还缩短了检测时间,并可以同时区分多种混合细菌,抗干扰能力强,适用于预制菜、新鲜果蔬等现场快速精准检测。

产教融合,多项成果实现转化应用

此次驻青高校的获奖项目中,不少项目已经实现产业化应用。山东科技大学获得高教主赛道金奖的“力支智检—国内高端力学测试系统拓荒者”项目,首创了“电—机—液”闭环控制技术,研发了适配多类力学设备的智能测控系统,实现了系统化定制、智能化的升级,各项指标均处于领先水平。“截至今年9月底,我们先后与交通运输部公路科学研究院、中国铁道科学研究院、同济大学等科研院所建立了稳定合作关系,签署合同总额达到3800余万元。同时,我们在此基础上,与中国建筑集团、中国中铁、柳州欧维姆机械等大中型企业建立了紧密的合作关系,共同研制具有国际国内领先水平的动态力学测试设备。”主导该项目研发的山东科技大学安全科学与工程专业2024级博士生梁世元表示。

新疆年产棉花秸秆、葡萄枝叶等农林废弃物约3000万吨,同时新疆现有的盐碱荒地面积约2亿亩,如何将农林废弃物变为盐碱荒地改造的“催化剂”?山东科技大学2022级环境工程专业研究生郝博伦主导的“碳菌双能—新疆盐渍土快速改良与地力培肥功能炭基产品研发与应用”项目获得“青年红色筑梦之旅”赛道金奖。该项目构建了绿色生物炭基负载功能微生物复合的创制与应用技术体系,发明了农林废弃物移动炭化活化一体化装备,创新炭基复合抗逆菌种扩繁负载技术,研发了功能炭基微生物复合肥高效施用方法,实现了盐渍土退化土壤高效经济快速可持续修复。系列产品已在新疆、内蒙古等地建立示范田,有效推动了农林废弃物“变废为肥”,为新疆退化盐碱地修复、农业绿色低碳转型提供了可复制、可推广的系统解决方案。

涉教育市办实事超额完成年度目标

市教育局、市公安局联合组织开展“走进市办实事 见证民生项目”活动

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

办好人民满意的教育,既是回应群众对优质教育资源热切期盼的民生工程,也是推动教育高质量发展、建设教育强国的必然要求。

2025年,青岛市教育局坚持人民满意的工作定位,强化教育强市责任担当,以钉钉子精神抓好各项重点任务落实,全面完成市办实事年度工作目标。为进一步提升市办实事的透明度、知晓度,更好地问政于民、问计于民、问需于民、问效于民,日前,青岛市教育局、市公安局联合组织开展“走进市办实事 见证民生项目”活动,市直机关相关部门领导参与活动,同时邀请人大代表、政协委员、市民代表及新闻媒体记者代表共40余人参加观摩。

各界代表实地观摩了胶州市振华小学食堂改造提升项目、青岛市学生心理健康发展服务中心和青岛高新区第二实验初级中学(青岛三十九中高新分校),见证了2025年度市教育局和市公安局民生实事完成情况。

超额完成农村薄弱中小学食堂设施设备升级完善

“食堂环境干净、饮食安全有保障,孩子在学校吃饭,我们做家长的特别安心!现在每天都能在群里看到学校分享的食谱,每道菜还配着图片,食材新鲜,营养搭配均衡。”胶州市振华小学一名学生家长提起孩子的校园午餐,语气里满是认可与放心。

在胶州市振华小学,代表们走进学校后厨,察看午餐制作的全流程。“以前学校没有食堂,离家远的孩子只能去周边‘小饭桌’吃饭。如今食堂建成投用,满足了学生及家长的期待。”胶州市振华小学副书记王昭栋告诉记者,“学校食堂今年10月投入使用,可为360余名学生提供营养午餐,来年还将进一步扩容。”

2025年,青岛市政府将“升级完善农村薄弱中小学食堂设施设备”列为市办实事项目,计划改造95所学校,实际完成101所,超额完成6所,市、区两级总投入1400万元,惠及近16万名学生,切实保障学生饮食安全与营养健康。

市级学生心理健康发展服务中心建成

在青岛市学生心理健康发展服务中心,代



表们深入探访了中心的心理测评室、团体沙盘室、心理辅导室、心理热线室、心理成长研学基地等核心功能区域,同时,代表们还亲身体验了音乐疗愈项目,在舒缓的旋律与专业引导中,直观感受心理健康服务的多元形式与温暖氛围。

青岛市学生心理健康发展服务中心由青岛市教育局和青岛幼儿师范高等专科学校共建,按国内领先、省内一流标准建设,具备全市心理健康教育指导、师资培训、问题干预与转介、知识普及4个功能,建成12个专业功能室、1个研学基地及6个主题展示区,总面积近1200平方米,总投入近300万元。

在团队建设方面,组建4支专业团队保障运行。其中,9人专职心理教师团队负责日常运转,30位教育、医疗等领域专家提供决策督导,71名骨干心理教师志愿者参与热线及家庭教育指导,99名大学生志愿者提供公益服务。

目前中心建设已全面完成,今年8月25日,开通“58525525”心理援助热线,截至10月底已累计接听来电近300个;暑假期间,开展超50场家庭教育讲座,常态化举办6期亲子研学、音乐疗愈活动,88个家庭参与。同时,积极开展绘画治疗、沙盘游戏等教师培训,提升心理健康服务能力。

推动开工和续建完工中小学、幼儿园20所

走进青岛高新区第二实验初级中学(青岛三十九中高新分校),宽敞明亮的教室,配备齐全的现代化教学设备、功能完善的体育设施映入眼帘,代表们在实地探访中,直观感受这所新建学校的硬件实力与办学氛围,并深入了解学校的特色办学理念。

该校副校长杨涛向记者介绍,青岛高新区第二实验初中是青岛三十九中教育集团与高新区管委联合签约开办的第二所坐落于高新区的公立初级中学,自2025年9月开学以来,各项办学工作运转有序。“学校总占地47800平方米,建筑面积达37848平方米,规划建制36个班级。目前初一、初二年级共12个班级已在新校址开课,548名学生与45名教职员工活力满满,共同开启校园生活新篇章。”

2025年,市教育局推动开工和续建完工中小学、幼儿园20所。该项目总建筑面积约37万平方米,总投资约29亿元,建成后可提供优质学位约1.7万个。截至目前,计划续建完工的17个项目已全部顺利完工,计划新开工的3个项目均已如期启动建设,圆满完成年度既定工作目



▲胶州市振华小学食堂餐饮食品安全记录及台账。

◀代表参观青岛市学生心理健康发展服务中心。韩星摄

标。其中,市南区青岛七中北楼重建项目、李沧区青岛五十八中附属实验学校、城阳区实验小学改扩建工程(二期)、西海岸新区海王路小学西校区、平度市广州路小学北校区、高新区第二实验初中等一批项目建成投入使用,进一步提升我市教育资源供给能力,优化教育资源配置。

活动最后,还召开了座谈会,市教育局、市公安局向各界代表详细报告市办实事项目完成情况,并围绕代表关切的学校未来规划建设、农村食堂改造资金使用、市级学生心理健康发展服务中心建设作用、学校周边交通秩序整治措施等问题,详细解答代表们的提问,并听取了与会代表的意见建议,代表们对各项工作取得的成绩给予充分肯定。

记者从座谈会上获悉,今年以来,市公安局夯实“保安全、保畅通”管理责任,统筹各级各部门力量,“一校一策”开展学校门前交通秩序整治工作,已全面完成“57所学校周边交通秩序整治”的年度工作目标,完善学校周边交通安全设施,保障学校师生上学放学交通安全。通过市办实事项目的实施,57所学校周边增设交通标志210面、护栏120米,施划各类交通标线3500平方米,推进校园周边交通组织优化11处,设置护导岗66处,日均出动护导警力260人次。

市南区:“行走的美育课堂”走进太平角公园

日前,市南区教育和体育局携手八大关街道、青岛市园林和林业局,在太平角公园倾情呈现“行走的美育课堂”落叶装置展览。市南区多所中小学及幼儿园匠心打造落叶艺术装置,邀市民与游客共赏落叶之美,体验创意艺术与自然景致的诗意交融。

活动在新湛路幼儿园《秋鼓鸣金》的铿锵鼓点中启幕。随后,嘉峪关学校少先队员向居民游客发出文明赏秋倡议,与会嘉宾共启装置,落叶翩然坠入“秋意收集箱”,将金秋美好永恒封存。

本次“行走的美育课堂”体现八大关地域特色,充分激发学子创意潜能,各校师生预先创作多元落叶装置,在此集中展览。活动紧扣秋日主题,呈现系列美育快闪:海军青岛示范幼儿园童声演绎《秋天多么美》,文登路小学奏响小提琴独奏《起风了》,木管五重奏再现《千与千寻》经典旋律。“来八大关比个‘叶’”绘画大赛,学子执彩笔绘就八大关秋色。藤蔓编织、立体雕塑与光影装置等落叶创作,于方寸间绽放艺术光华。八大关街道自然教育科普联盟导师现场讲授落叶主题课,引领学生探索树叶变色奥秘。

韩星

市北区聘任“校园消防辅导员”

日前,市北区“校园消防辅导员”聘任启动仪式暨“市北消防大讲堂”活动在辽源路小学举行,标志着市北区校园消防安全教育工作迈入了“消校携手、专业指导”的新阶段。

活动现场公布了首批“校园消防辅导员”名单,并颁发了聘书。此次聘任专业消防人员走进校园,旨在建立常态化、专业化的消防指导机制,将安全的种子深植于师生心中,共同守护校园的平安和谐。

仪式结束后,市北区消防救援大队主任葛瑞钦为师生们带来了首场消防安全知识讲座。他通过生动的案例、专业的讲解与互动问答,深入浅出地普及了火灾预防、初期扑救及火灾逃生等知识,为大家上了一堂印象深刻的安全必修课。

在操场上的互动体验区,威武的消防车一亮相便成为全场焦点,同学们在消防员的引导下登上消防车,零距离感受“烈火英雄”的工作日常,在沉浸式的体验中进一步巩固了所学知识,提升了实践能力。

韩星