



# 中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



官方微信

第1102期 2025年11月15日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期4版

## 中国科大代表队在2025年国际基因工程机器大赛 (iGEM) 中荣获金牌

本报讯 国际基因工程机器大赛 (International Genetically Engineered Machine Competition, iGEM) 近日在法国巴黎落下帷幕。本届大赛吸引了来自全球多个国家和地区的400余支队伍参赛，其中包括斯坦福大学、牛津大学等世界顶尖学府的代表队。由中国科大生命科学协会成员组成的代表队在比赛中发挥出色，凭借扎实的科研功底与良好的团队协作从众多参赛队伍中脱颖而出，最终荣获金牌。

我校参赛项目为“基于酵母的内毒素杆菌毒素选择性蛋白水解生物测定法”。该项目聚焦肉毒杆菌毒素A型 (BoNT/A) 在食品安全与医疗安全

领域引发的实际问题，致力于开发快速、精准且低成本的检测方案。团队利用合成生物学技术，设计出一套名为“SPY”的毒素生物检测系统，其创新思路与实用价值获得了评委的高度认可。

在为期一年的备赛过程中，来自生物、计算机、物理、网络空间安全等多个学科的团队人员，他们依托生命科学与医学部 (以下简称“生医部”) 创新研究型生物学实验室，在协会指导老师洪洞与实验室主管老师罗建川的带领下，以及生医部段屹等八位老师的专业指导下，积极开展多学科交叉合作。团队在数月内协同攻坚，完整完成了从项目设计、实验构建、测试优化到

网页呈现的全流程工作，通过持续调整与改进，最终实现了项目的预期目标。

团队在专注科研的同时，也致力于践行有温度、负责任的研究理念。研究过程中，团队积极开展社会推广工作，通过举办科普讲座、组织中小学生及心智障碍群体参与互动实验等方式，向社会公众传递合成生物学知识。此外，团队还走访了多家科技企业，并参与CCIC (中国地区iGEM交流会) 等校际交流活动，切实贯彻负责任的研究与创新实践。

(校学生社团管理指导委员会 生命科学 & 医学部 校学生编码生命协会)

## 我校召开2026年度国家基金人才类项目申报工作会

本报讯 为深入贯彻落实国家对基础研究和人才工作的最新部署，高效推进我校人才类项目申报提质增效，11月11日下午，我校“2026年度国家自然科学基金人才类项目申报工作会”在东区水上报告厅召开。全校300余位科研人员参会，校党委常委、副校长傅尧出席会议并作动员讲话，地球化学资深专家黄方教授和新晋青年项目 (A类) 负责人蔡辉山教授受邀作主题报告。

傅尧指出，近年来国家自然科学基金委大力推进人才资助体系升级计划，推出多项前瞻性改革举措，为青年科技人才搭建了更广阔的成长平台。高质量人才队伍是支撑高水平科技自立自强的核心力量，学校持续优化校内自主部署项目体系，构建全阶段人才培养链条，为

科研人员提供稳定支持。他鼓励科研人员把握时代机遇，尽早谋划人才项目申报工作，认真总结学术成果、坚持虚心求教，不断提升能力和水平。

黄方指出，“水平、成果、影响、贡献”是人才评价的四要素，科研人员要以长期视角塑造个人学术品牌，在开展高质量研究的基础上，积极依托高端学术平台开展实质性合作交流。他还结合自身申报及评审经历，深入剖析了人才项目申报的核心要点，特别提醒申请人重点关注研究成果的清晰表述、研究基础的总结呈现以及学术声誉的长期积累，为参会人员提供了兼具高度与实操性的指导。

蔡辉山围绕“人才项目申报经验”展开分享。他结合本年度青年科学基金项目 (A类) 的

申报实践，从“前期积淀、方向凝练、材料打磨、答辩准备”四个维度进行全面深入的剖析。他建议大家提前做好规划筹备，积极主动请教，精细打磨申报材料。他的分享为参会人员提供了宝贵的经验借鉴，提振了参会人员的信心。

科研部副部长沈玮介绍了国家自然科学基金的人才体系与最新的人才政策，详细解读了国家基金几类人才项目的定位和要求，分析了近年全国及我校人才项目申报获批情况。沈玮还介绍了学校在发展人才方面的组织举措，并表示科研部将在项目申报的全流程中尽心竭力为大家做好服务与保障工作。

动员会最后环节，专家和参会人员围绕申报准备过程中的具体问题进行了详细交流。

(科研部)

## 学校举办校领导接待日暨青年之声畅谈会

本报讯 为深入贯彻落实党的二十大精神，贯彻落实现任总书记关于教育、科技、人才工作的重要论述，11月13日下午，学校党政办公室联合党委学生工作部、教务处、团委等部门在中校区艺术教学中心举办校领导接待日暨青年之声畅谈会主题活动。活动由党委常委、党委统战部部长、党委学生工作部 (处) 部长李峰主持，党委常委、副校长汪毓明出席活动，相关职能部门负责人、师生代表、校友代表等40余人参加本次活动。

李峰首先代表学校党政领导班子对到场师生及校友表示热烈欢迎和诚挚感谢。他指出，当前学校正处在谋划“十五五”事业发展的关键时期，必须深刻领悟党中央关于实现高水平科技自立自强、统筹推进教育科技人才一体化

发展的战略部署，积极响应教育强国、科技强国、人才强国建设的时代号召，并将其转化为推动学校发展的生动实践。他鼓励大家解放思想、畅所欲言，学校领导和各部门负责人将虚心倾听、坦诚回应，共同为高质量发展建言献策。

在随后的交流环节中，代表们踊跃发言。学生代表围绕成绩评价体系、课程设置时序、研究生课程质量、专项科创基金、生涯规划服务等方面提出了建设性意见。教师代表建议加快推进人工智能赋能教学，大力推动交叉学科人才培养，完善教学激励机制等。校友代表就软实力培养、通识教育、实习实践等提出建议，同时希望完善校友服务机制，更好地发挥校友力量助力学校发展。与会部门认真听取，

积极回应，充分做好记录和整理。

汪毓明在总结讲话中指出，本次活动氛围良好，充分展现了师生校友对学校发展的关怀和担当。当前学校正处在谋划“十五五”的关键时期，必须紧紧围绕“潜心立德树人”和“执着攻关创新”两大根本任务，把握教育科技人才一体化发展的时代要求，推进教育科技改革，构建德智体美劳全面发展的教育体系，培养更适应中国式现代化要求的拔尖创新人才。他强调，相关部门对代表提出的问题要主动认领、清单化管理、及时解决，做到“件件有着落、事事有回音”。要以此次活动为契机，完善常态化意见征集和反馈机制，凝聚共识、汇聚力量，共同推动学校内涵式、高质量发展，加快建设中国特色、科大风格的世界一流大学。(党政办公室 党委学生工作部 教务处 团委)

## 中国科大大学生团队荣获“星火杯”大模型应用创新赛一等奖

本报讯 11月5日至6日，2025科大飞AI开发者大赛年度总决赛在合肥圆满落幕。经过激烈角逐，中国科大“爱吃肥肥”团队负责的“DigPaper”项目荣获2025“星火杯”大模型应用创新赛一等奖，团队获评2025年AI开发者大赛十佳团队。该团队由中国科大信息科学技术学院博士研究生胡星灿和国防科技大学计算机学院博士研究生董方组成，中国科大信息科学技术学院特任教授肖力担任指导老师。

“DigPaper”项目打造了一款开箱即用的论文精读Agent，支持一键生成论文精读报告及后续回答。伴随着科技的迅猛发展，高校学

生科研学习面临着信息过载与方法缺失的困境，海量的学术论文要求他们大幅提升阅读效率，而传统逐篇精读的方式既费时费力，也因缺乏指导和方法，常令许多初涉者读完全文后抓不住重点。因此，越来越多的学生开始使用大模型及一些基于大模型的论文阅读工具，来辅助论文阅读，但仍在依赖专业Prompt设计能力、长上下文导致细节丢失、幻觉现象与溯源缺失和多模态信息处理薄弱等问题。针对以上痛点，团队综合利用RAG、参考引用、多模态检索和ReAct Agent技术构建了一个基于星火大模型的论文精读Agent。同时，“DigPaper”

项目目前已经开源，用户可自主部署使用。

据悉，“星火杯”大模型应用创新赛旨在为高校学生搭建创新创业平台，培养一批懂人工智能技术又了解行业发展的复合型人才，让每一个天马行空的灵感都有机会照亮现实。今年，星火杯赛事聚焦大学生应用场景，细分阅读写作、学术科研、求职就业等需求，鼓励大学生以用户视角深度参与，基于星火大模型开发兼具创新性与实用性的垂类大模型应用，共吸引来自全球17个国家、540所高校的2054支大学生团队参赛。

(信息科学技术学院 团委)

## 全国地球物理学拔尖创新人才培养研讨会顺利举办

本报讯 11月9日，由中国科大地球和空间科学学院承办的2025年全国地球物理学拔尖创新人才培养研讨会在东区地球和空间科学前沿研究中心召开。中国科大研究生院常务副院长姚建、教务处副处长王巍巍、地球和空间科学学院执行院长倪怀玮、副院长耿庆以及来自全国16所高校的30余位代表出席会议。会议由耿庆主持。

会议伊始，倪怀玮代表地球和空间科学学院致欢迎并作专题介绍。他从学院治理架构、学科布局优化、科研平台建设三大维度展开，系统阐述了学院在地球物理学领域的学科优势与发展规划。他详细介绍了学院本年度在基础研究、技术攻关等方面的代表性成果，以及前沿技术装备研制的最新进展，并重点分享了学院在国家重大项目中的深度参与、国际合作交流拓展成效及科普普及工作的创新实践，充分展现了学院“产学研用融合、科教科普并重”的发展特色。

会议第一阶段，来自全国地球物理学拔尖学生培养基地的四所高校代表作专题报告，分享人才培养的宝贵经验。北京大学地球与空间科学学院田晖教授介绍了人才培养体系、毕业去向与未来规划。武汉大学地球与空间科学技术学院潘雨迪教授以“数智地空弘毅班”为例分享了数智赋能与创新实践。中国地质大学 (武汉) 地球物理与空间信息学院刘成利教授阐述了“四大两全”培养体系及“珠峰班”课程团队建设。中国科大地球和空间科学学院李俊伦教授介绍了“强基计划”“地球物理创新实验”等探索与培养成效。

在第二阶段交流中，各高校代表围绕特色化人才培养路径展开深入探讨。南京大地地球科学与工程学院黄周传教授分享了百年地科小而精的特色做法；香港中文大学理学学院杨宏峰教授介绍了内地学生赴港培养的路径；同济大学海洋与

地球科学学院赵召坤教授分享了本硕博贯通课程体系与科教融合方案及反思；山东大学 (威海) 空间科学与技术学院刘晶教授、东华理工大学地球物理与空间探测学院李红星教授分别介绍了专业建设模式和成效及后续计划。

会议最后，与会代表围绕“拔尖人才选拔机制优化”“课程体系跨学科融合”“本硕博贯通培养衔接”“科教融合深度落地”等议题展开热烈讨论，大家各抒己见、交流碰撞，形成了一系列富有建设性的共识。

会议期间，与会代表在学院师生的陪同下，参观了地空学院的实验教学中心、电离层模拟实验室、先进地震观测平台、磁场重联实验室、高温高压矿物学实验室和光纤地震学实验室，系统了解学院实验教学体系、前沿观测技术与重大科研装置的功能与应用。

(地球和空间科学学院)

本报讯 11月10日至11日，由中国科学技术大学、南京大学、浙江大学联合举办的长三角地区全球学习交流周首站暨我校国际周“飞跃重洋”全球高等教育展在东区国际楼顺利开幕。活动期间，我校通过教育展、宣讲会等系列环节，全方位展示全球教育前沿趋势与多元生态，为学子规划海外求学路径、拓宽国际视野提供了宝贵机会。活动累计吸引师生700余人次参与。

开幕式上，国际合作与交流部 (以下简称国际部) 副部长程光磊向各高校、机构代表致以诚挚欢迎。他表示，举办高等教育展既是拓宽学生国际视野的重要平台，更是深化伙伴院校协同创新的重要契机。副部长负国霖系统介绍了我校办学历史、人才培养、国际合作建设成果。

展会期间，来自美国、英国、德国、法国、意大利、爱尔兰、俄罗斯、澳大利亚、日本、新加坡和中国香港等11个国家和地区19所世界一流高校和教育机构共29名代表，聚焦各校特色全球项目、留学渠道及奖学金资源，开展项目宣讲及个性化咨询。校外语学中心、国合部学生交流办公室现场提供校内申请全流程指导，与我校师生进行了全天候面对面互动交流。值得关注的是，本年度首次设立高新校区展会，精准对接科技发展需求。

活动期间，与会嘉宾参观了我校精准智能化学全国重点实验室，实地感受“机器化学家”平台的前沿科研实力。

长三角地区全球学习交流周，旨在强化长三角地区高校间优质教育资源共享，拓宽学生全球视野，搭建与世界一流高校面对面的交流平台。此次活动由我校担任轮值主席单位，与南京大学、浙江大学合作举办。

(国际合作与交流部)

本报讯 为深入了解我校科教融合研究生教育情况，11月5日—7日，校研究生教育督导组专家组、研究生院一行共同前往长春应用化学研究所和金属研究所开展调研，广泛听取学生和导师意见建议。督导组专家组组长滕脉坤，督导员、石磊、田扬超、门永锋和王立民，研究生院副院长宋礼、潘楠，研究生院综合处处长朱玉春、学科处处长秦进等参加本次调研。

督导组专家组分别在长春应化所、金属研究所开展座谈。长春应化所所长刘俊、副所长谢乐慧，研究生处处长李斐及业务教师，金属研究所副所长吴欣强、研究生教育处处长李扬及业务教师，导师代表、研究生代表等参加座谈。各导师代表围绕招生方向精准匹配、课程设置、导学关系、科教协同机制完善与资源共享等方面与督导专家进行了深入交流讨论。学生代表反馈了选课体系与课程学分设置、学位论文盲审、实验仪器与安全培训、科研与资源支持、就业指导与实习机会方面存在的诉求与建议。督导专家和业务老师们对部分问题进行现场解惑答疑，后续研究生院将对意见建议进行汇总整理，形成改进举措并协同相关部门推进整改落实。

本次调研是研究生教育督导组和研究院为“十五五”规划、科教融合3.0和研究生教育“德创计划”而开展的重要工作，后续将适时与其他科教融合单位开展现场调研，听取导师和学生心声，持续推动科教融合深化和研究生教育水平提升。

(研究生院)

2025长三角地区全球学习交流周首站暨我校国际周“飞跃重洋”全球高等教育展举办

校研究生教育督导组专家组赴长春应化所、金属所开展科教融合研究生教育情况调研