

中国科大设立“李政道奖助学金”

近日，中国科学技术大学少年班学院正式设立“李政道奖助学金”，旨在纪念已故国际著名物理学家、诺贝尔奖得主李政道，传承其“因材施教、开放交流”的育人理念，为青年学子的科研成长与校际交流赋能。

本次设立的“李政道奖助学金”，以“拓宽视野、促进交流、培育创新人才”为目标，形成“奖励优秀、保障成长”的

双轨支撑体系。其中，奖学金专项奖励优秀学子赴境外科研机构开展研究实习工作，鼓励同学在国际前沿科研实践中锤炼本领、增长才干；助学金面向赴校外（境内外）开展研究实习的学生，为其提供工作与生活保障，让更多学子能够安心参与跨校、跨国科研交流。

李政道不仅以卓越的物理学成就享誉世界，更因其对祖国科教事业的深切关怀和不

懈支持而被广为称颂。李政道与安徽颇有渊源，他1974年撰写的一份培养基础科学人才的建议书，成为中国科学技术大学少年班创办的重要理论依据。1978年，在他的大力倡导和热心支持下，中国科学技术大学创建少年班。李政道四次为少年班题词，不仅是对学子的期许，更彰显了他对因材施教理念的坚定践行。（原载于《新安晚报》2026年3月25日 记者 魏鑫鑫）

中国科大学生获AI程序金奖

3月21日，在南京的智汇金陵·AI开源人才峰会暨魔搭开发者大会上，中国科学技术大学学生刘思哲、靳驰骋、张引凭借AI程序“勿忘我”，从11所顶尖名校的57支精英战队中脱颖而出，斩获金奖。

三名中国科大学生参赛的“勿忘我”AI程序，精准把握老年人健康需求，为早预防、早监测、早干预阿尔茨海默症提供了智能简便的操作手段。

“考虑到老年人操作智能设备有难度，我们采取了最简单的电话形式，子女通过这个AI程序，给父母拨打电话，让程序通过语音逻辑、语音特征等判断老人患上阿尔茨海默症的风险、程度，以便及时进行介入治疗。”张引介绍，这款AI程序在社区试用，引起老年群体的关注欢迎。

正就读于中国科大少年班的刘思哲介绍，为引入阿尔茨海默症的病症数据和治疗方法，团队查阅了国内外大量权威论文，并向多个医疗团队申请了一线资料。

为何能在诸多精英团队的项目中脱颖而出？专业评委表示，该程序有望在老年人健康监测中发挥重要作用。靳驰骋认为，“勿忘我”精准切中“痛点”，没有贪大求全，是打动专业评委和专业观众的前提。

据了解，这次活动由魔搭社区ModelScope

主办、阿里云承办。自2月起，北京大学、复旦大学、哈尔滨工业大学、南京大学、清华大学深圳国际研究生院、上海交通大学、同济大学、西安交通大学、香港大学、浙江大学、中国科学技术大学等11个赛区同时点

燃AI Hackathon Tour高校联赛，最终225个团队中的57支精英战队晋级决赛，在南京展开巅峰对决。

（原载于《合肥日报》2026年3月22日 记者 潘子璇）



智能科学家来了

走进中国科学技术大学精准智能化学全国重点实验室，恍若步入一座来自未来的“科研工厂”。这里看不见穿着白大褂、手持试管凝神观察的人类化学家，取而代之的是一排排灵巧的机械臂、机器人，它们不知疲倦地辗转腾挪，精准完成着试剂配置、样品合成、性能表征等一系列复杂操作。屏幕另一端，科学家们与AI“大脑”协同，破解从新能材料到创新药物的种种难题。

这并非科幻场景，而是“智能科学家”——一个融合了人工智能大模型、自动化机器人技术与深厚领域知识的全新科研主体在实验室中的日常。它们将科研人员从重复性劳动中解放出来，以前所未有的效率，叩击着科学发现的新大门，成为我国落实“人工智能+”行动、引领科研范式变革、培育新质生产力的生动注脚。

灵光“闪”出的“智能同事”

故事的开端，源于一次寻常旅途中的思想碰撞。2013年，中国科大教授江俊出差途中，与导师罗毅聊起做化学研究的“烦恼”：化学实验高度依赖“试错法”，一个试验方向有无数个排列组合，人工效率低下，海量实验数据散落在各处，需要用的时候，又如“大海捞针”。

“能不能用大数据技术革新化学研究？”江俊灵光一闪，大伙儿一拍即合，探索开发一套能够模拟专家研究逻辑，并自动指挥实验设备执行任务的智能系统，提升科研效率。

让机器理解化学，远比想象中艰难。最初的三年，团队蚂蚁搬家，从教科书、论文和专利中手工整理出百万条化学数据。

仅有数据远远不够，如何注入专家的“灵魂”？他们想出了一个巧妙的办法：为系统构建一个智能决策核心，将不同领域顶尖专家的专业知识、实验经验和研究逻辑，转化为计算机可以理解和执行的一系列算法与模型。这套系统能为不同的研究任务，匹配并调用对应的专家模型。比如，设计催化

剂时，就调用“熊宇杰大脑”，即根据熊宇杰教授经验构建的决策模型；研究发光材料时，则启用基于张国庆教授知识体系训练的“张国庆大脑”。

“大脑”初具雏形，仍需能执行精密操作的“手”和“脚”。2020年，自动化专家尚伟伟的加入带来了关键突破。一年后，集成了2台移动机器人、19个智能化学工作站和高通量计算系统的数据智能驱动第一代“机器化学家”——“小来”正式诞生。它的机械臂能稳定抓起0.1毫米厚的碳纸，“比人手还稳”。日均可进行2000次精准操作，相当于五六名科研人员的日工作量。

“小来”首秀震撼了学界。面对配方量氧化剂研发中高达376万种的潜在组合，以人工方式——试验2000年也难以穷尽筛选。“小来”通过自主阅读分析5万篇论文，融合实验与理论计算数据，用6周便找到了最优解。这项发表于国际顶刊的研究，为地外星球就地取材研制化学品开辟了新路，也宣告了一种全新科研范式的到来。

迭代从未停止。2023年，接入了多款生成式大模型的第二代“机器化学家”——“小临”亮相。它多了一条机械臂，效率更高，“头脑”也更灵活，不仅能执行，更能自主设计与优化实验。

“小来”是勤奋的试验员，“小临”更像一位合格的“科学家”。江俊说。

“小临”上岗第一次大战，是帮方天成博士研发一种吸能材料，以解决新能源汽车电池过热爆燃等问题。按传统方法，光筛选材料配方就需要十年，“小临”通过分析海量数据，自主设计实验方案，用7个月找到最优解。

“小临”还能主动从失败中学习。一次实验中，它尝试了上百种配方均未成功，最终通过分析数据锁定关键变量，逆袭翻盘。

如今科研团队将更多领域的科学知识“教”给“智能大脑”，让“机器化学家”进一步升级，成为精通更多学科领域的第三代“智能科学家”。

“指数级”提效与“跨界”突破

从“人驱动实验”到“AI驱动发现”，“智能科学家”并非简单地替代人力，而是被设计为与人类并肩思考、协作创新的主体。

效率提升体现最直观。在实验室大屏幕的一张地图上，合肥、上海、长春等多地图标不停闪烁，意味着当地的科研院所实验室已接入“智能科学家”，目前实验室已在全国部署19个分布式创新设施，联接80个AI驱动的化学与材料实验平台，可随时查阅实验情况、分享实验数据。

“实验效率提升百倍以上。”江俊介绍，系统目前已集成110台科研机器人、196台智能化学工作站——这是一个集成了液体进样、搅拌、离心、烘干等多种实验设备的自动化操作平台，像一位不知疲倦、精准无误的“机器人实验员”，根据“科学大脑”的指令，自动完成一整套复杂的化学实验操作。

依托“智能科学家”高效自主实验能力，科研团队在新材料、新药物、高端制造等方面加速取得突破。新能源领域，“智能科学家”创制的相变隔热阻燃材料，已通过量产测试，应用于新能源汽车电池包与特种消防服，有效解决热安全问题。在“大国工程”中，它研制出万米深井钻探所需的极端耐磨耐腐蚀材料，实现了关键材料的全面国产化。绿色农业领域，它开发的大分子绿色农药已推广300万亩，从源头上解决药物残留难题。此外，在航天红外半导体、高效电解水制氢催化剂等前沿方向，一系列成果正从实验室加速走向产业中试。

创新生态和协同网络正初步形成。“智能科学家”突破了地域局限，加速各领域科技创新。通过“AICHEM云平台”，不同的高校、科研院所也可以线上“下单”，让这个实验室内的“智能科学家”远程进行实验。

2023年9月，中国科学技术大学牵头组建了涵盖120家单位的“智能科学家生态联盟”，成员包括北京大学、清华大学等顶尖高校，中国科学院相关研究所，以及华为、中石化、国家能源集团等行业龙头企业。目

3月22日，2026年“节水中国行·安徽合肥”高校学术讲座在中国科学技术大学上报告厅举行。

讲座上，中国节水大使、中国工程院院士康绍忠以《水——生命之源与文明的纽带》为题，将水与人类文明的深厚联系娓娓道来。中国工程院院士、中国科学技术大学教授俞汉青以《市政废水的资源化》为题进行分享，用具体数据和实际案例，系统讲解了市政废水资源化利用的方法和价值。安徽省水利水电路勘测设计院原副院长、教授级高级工程师朱青则立足安徽本土水情，详细解读了引江济淮这一国之重器的战略地位、工程创举，以及它在巢湖复苏、国家水网建设中的重要作用。

这场讲座也是一次“节水行动”的生动实践。与往常不同，主办方提供给与会人员的水均为260毫升的小瓶装，瓶身上印有“请珍惜每一滴水”的字样。现场相关负责人介绍，这种小瓶水便于携带，即便喝不完也可以随身带走，避免浪费。

当参会者步入上报告厅时，脚下是水、窗外是水，讨论的也是水的未来。这种“在水上谈水”的沉浸感，让整场讲座的氛围更显独特。

在互动环节里，一位同学问：“如何让更多人水资源有更正确的认识？”康绍忠的回答发人深省：“相比于技术和政策，节水难度最大的就是观念的转变，每一个人要意识到节水与自己有关，要从‘征服水’转向‘尊重水’，方能塑造人水和谐共生的水文明。”（原载于《合肥日报》2026年3月23日 记者 汪涛）

从「征服水」转向「尊重水」

2026年「节水中国行·安徽合肥」高校学术讲座在肥举行

前已就统一智能科学指令集、设备接口与实验模板标准达成共识，旨在构建开放协同的智能科研基础设施。

全球竞赛新高地

这场由“智能科学家”引发的科研范式革命并非静水深流，而是席卷全球的激烈竞赛，世界各国已将其视为未来科技制高点。

2024年，诺贝尔物理学奖和化学奖相继颁发给在人工智能与基础科学交叉领域实现重大突破的科学家。有分析认为，这标志着人工智能在科学研究中的重要地位正逐渐得到认可。

嗅觉敏锐的科技大国已展开行动。美国推动“创世纪计划”，MIT等多家科研高校和国家实验室均已建成自主实验室。英国利物浦大学的材料创新工厂（MIF）是欧洲最先进的自主实验室之一。法国IKTOS实验室、瑞士Aitinary SDLabs、德国FULL-MAP项目等均是颇具实力的自主实验室，在化学、新材料等领域持续作出贡献。

除中国科大“智能科学家”外，国内自主实验室和科研智能平台建设全面启动。“十五五”规划纲要提出，全面实施“人工智能+”行动，加强人工智能同科技创新、产业发展、文化建设、民生保障、社会治理相结合，抢占人工智能产业应用制高点，全方位赋能千行百业。展望未来，“智能科学家”有望从实验室的奇观，成长为支撑高水平科技自立自强的重要基石。

江俊团队描绘道：一座“智能科学家大楼”，容纳上百台机器人、上千个智能工作站，日均实验量达百万次；“智能科学家”配备可“看见”分子结构的“眼睛”和分辨气味的“鼻子”；科学家或许坐在咖啡厅里，就能指挥全球各地的机器人协同完成复杂实验……

当机器不知疲倦地探索未知，人类得以更专注于创造与想象，一场人机协同的征程刚刚启航。

（原载于《瞭望》2026年第13期 记者 刘芳 陈诺 郭晨 内容有删减）