

安徽6位科技工作者 荣获第四届“全国创新争先奖”

本报讯(全媒体记者 韩如意)5月30日,人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委在京举办庆祝第十个全国科技工作者日主场活动暨第四届全国创新争先奖表彰大会。安徽6位科技工作者荣获第四届“全国创新争先奖”。中国科学技术大学薛天荣获“全国创新争先奖”。

章”;戴子高、张勇东、陆朝阳、黄方等4人获得“全国创新争先奖状”。同时,清华大学合肥公共安全研究院袁宏永获得“全国创新争先奖状”。

全国创新争先奖自2017年设立,每三年评选一次。该奖项是继国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖之后,国家批准设

立的又一重大科技奖项,是仅次于国家最高科技奖的一个科技人才大奖。

据中国科学技术大学官方消息,本届学校共有5位教师获奖,总入选人数为历届之最,位居全国高校前列。截至目前,中国科大已有6位教师获“全国创新争先奖章”,8位教师获“全国创新争先奖状”。

江心洲麦浪飘香 生态粮仓喜获丰收

5月30日,马鞍山市当涂县位于长江江心洲的江心乡,在联合村金色麦田之中,多台收割机穿梭作业,抓紧晴好天气抢收小麦,田间一派繁忙丰收景象,全力确保颗粒归仓。

作为长江生态岛上的“粮仓”,江心乡今年小麦种植面积达4.2万亩,迎来丰产丰收。当地锚定“长江生态岛,多彩江心洲”发展定位,践行长江经济带生态保护理念,高标准推进农田建设,普及绿色生态种植模式。

通讯员 耿宏凯 摄



·树立和践行正确政绩观·

“我是2004年毕业的,最近单位核查人事档案,缺了大学学籍表。没想到通过学校的线上系统,当天就办好了。”近日,一位来自深圳的合肥大学校友高兴地说。

针对校友反映的查档不便问题,合肥大学启动“档案远程预约系统”。毕业生、校友、用人单位在网上就能申请查档,完成认证、下载、打印、电子签章等流程,操作简单便捷。目前,已开放了20多万份数字化档案,实现校友查档“零跑腿,一次办结”。

合肥大学深入开展树立和践行正确政绩观学习教育,把服务师生作为日常工作的出发点,运用“书记校长信箱”“大调研”“座谈会”等载体,坚持开门问需、畅通反馈渠道。通过设施升级、安全提质、服务优化等举措,带来实实在在的改变与提升,让师生们看得见、摸得着、有体会。

“学生提出的‘关键小事’,就是学校牵挂的‘头等大事’,要逐条落实、件件解决、一一反馈。”近日,安徽医科大学党委主要负责同志与师生代表围坐交流,现场答疑解惑。

学习教育开展以来,安徽医科大学主动转变工作方式,变“坐等上报”为“上门服务”,深入院系一线现场办公,让院系放下包袱、让教师潜心科研、让发展提速增效。学校常态化开展校院两级“我与书记/院长面对面”等活动,累计解决学生学习生活、成长发展“关键小事”440余件,真正做到问题发现在基层、解决在一线。

践行正确政绩观,关键在实干、落脚点是实绩。安徽医科大学坚持学用结合,在深学、真查、实改上下功夫,不断将学习教育成果转化为服务地方发展和健康安徽建设的实际成效。学校持续优化人才培养体系,布局4大特色专业集群,新增7个前沿急需专业,开设多类拔尖人才特色班,精准培育适配行业发展的高素质医学人才;聚力医工交叉创新,搭建专业化科研转化平台,打通科研成果落地应用全链条,不断提升办学育人核心竞争力;依托直属附院,持续扩容优质医疗资源、优化民生医疗服务,打造AI智慧医疗、国际化医疗服务体系,持续推动优质医疗资源下沉基层。(安徽日报记者 江敏 陈婉婉)

开门问需化解师生急难愁盼

给“人造太阳”做高难度“体检”

——直击核聚变诊断技术研讨会

当前,被誉为“终极能源”的核聚变能,正加速从科学家的图纸走向现实——“人造太阳”装置拔地而起,从实验室里的科学探索,逐步迈向实实在在的能源项目。无论是合肥“科学岛”上屡破纪录的EAST,还是正在建设的下一代“人造太阳”BEST,乃至国际合作大科学工程ITER,这些旨在模拟太阳发光发热的巨大装置,内部上演着上亿摄氏度的“微型爆炸”。

人类如何“看清”并“驾驭”这个无法触碰的“太阳”?

答案就藏在核聚变诊断技术中。5月30日,一场名为“聚焦诊断 聚变未来”的核聚变诊断技术研讨会在合肥召开。来自政府、科研院所、产业链企业的150余位“医生”齐聚一堂,共同探讨如何给“人造太阳”做一次精密的“全身体检”。

失去诊断,聚变就是“盲驾”

“你不可能伸个温度计进去,也不可能用摄像头直接拍摄。”中国科学院等离子体物理研究所副所长徐国盛在会上的一个比喻,生动地揭示了诊断技术的核心地位。他将聚变装置比作无人驾驶的智能汽车,而诊断系统正是这辆汽车的激光雷达与摄像头——没有它们,装置就失去了方向感知,寸步难行。

与会专家解释,诊断系统正是聚变装置的“生命线”。它不以常规方式接触,而是以激光、X射线、中子流等作为“信使”,穿透厚重金属壳,实时监测内部上亿摄氏度等离子体的温度、密度、成分等关键参数。

令人震撼的是,一台托卡马克装置上,竟集成了80多种不同类型的诊断系统,如同一个庞大的“CT机群”,全方位守护着“人造太阳”的每一次“心跳”。

从“冷门绝学”到“产业新贵”

随着EAST、BEST等装置的迭代发展,核聚变诊断技术不再仅仅是科研院所的“冷门绝学”,一条高精尖的产业链正在合肥悄然成型。

研讨会上,多家从“国家队”走出来的企业展示了自主创新成果,其中科大硅谷片区表现尤为亮眼,孵化出多家掌握核心技术的企业:

中科聚变太赫兹:填补了国内在太赫兹频段核心器件的空白。这种技术不仅能看穿上亿度的等离子体,还能“降维应用”到机场安检、医疗CT成像,甚至可在极早期发现微小肿瘤。中能聚控:耗时近十年,自主研发了抗辐照电子元器件,可为聚变装置提供“一站式”安全诊断方案。其技术已成功应用于国盾量子等尖端科技企业。中科谱康:推出了“聚变等

离子体多参数在线光谱诊断系统”,能在超高温、强中子辐射的恶劣环境下,实现毫秒级超快响应,全程跟踪等离子体从“点火”到“熄灭”的全生命周期。

中科谱康总经理张洪明在会场向记者感慨:“以往诊断技术很冷门,但随着聚变装置不断涌现,‘国家队’的技术积累被迅速重估。”他笑言,在2026核聚变能科技与产业大会上,曾有300多位投资人主动加他微信。目前,其公司的光谱技术也已跨界应用到合成生物学和制药领域,帮助企业打造无需人工的“黑灯工厂”。

多地协同,合肥亮出“聚变底牌”

聚变能源的商业化,不仅要求技术可靠,更要成本可控。面向未来,徐国盛透露了一个关键的“降本增效”思路。

“商业反应堆不会像现在实验装置那样,装80多种昂贵的设备。”徐国盛描绘了未来图景:“少量关键测量+数字模拟+AI代理模型”。届时,科学家将像医生看CT片一样,结合“真实信号”与“虚拟信



号”,通过人工智能快速判断装置的“健康状况”。

作为此次会议的举办地,合肥正举全城之力打造“聚变之都”。合肥市发改委副主任张杰透露,合肥已将聚变能源列为四大未来产业之首。庐阳区作为核心承载区,已统筹规划了仪器仪表产业园、未来创谷等三大核心载体,配套50亿元产业基金,让科研人员“下楼即可做实验、出门即可见资本”。

随着BEST计划的建成运行,合肥正依托13个大科学装置的家底,集结起中国最明亮的“聚变之眼”,向着“终极能源”的梦想稳步前行。(全媒体记者 韩如意)