

聚焦“主角、主体、主场”特色

第二十五届中国科协年会亮点迭出

10月22日-24日,连续举办了25届的中国科协年会,首次在安徽合肥举办。

在延续上届年会“创新引领 自立自强”主题的基础上,第二十五届中国科协年会重点聚焦“打造高质量科技创新策源地”。

中国科协年会,是中国科技领域高水平、高格局、高站位的国家级盛会,也是全国科创人才一年一次的“学术派对”。

本届年会以“创新引领 自立自强——打造高质量科技创新策源地”为主题,各项论坛活动主题鲜明,亮点迭出,深受各界关注。围绕“科技自立自强”“学术跨界融合”“服务地方:建设科创高地”三大板块开展20项专题活动,充分展现科技工作者“主角”风采,发挥全国学会“主体”作用,增强举办地“主场”获得感。

青春之光

传承科技报国的科学家精神

10月23日下午,以“新时代·新青年·新使命”为主题的中国科协主席与大学生见面会在中国科学技术大学举行。中国科协主席万钢与来自中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽大学、安徽农业大学、安徽医科大学、安徽中医药大学、安徽建筑大学、合肥师范学院、



第二十五届中国科协年会国际绿色航空发展论坛——新型航空动力、新能源分会场现场。

方面的人生经历,给予同学们殷切期待、悉心指导与温暖关怀。

万钢鼓励青年学子们心怀国之大者,坚持“四个面向”,传承科学家精神,厚植家国情怀,

托同学们扎扎实实学好基础知识,认认真真做好实验,一定能够学有所成、建设美丽乡村。

科技创新,本质上是人才驱动。今年安徽出台《安徽省加强青年科技人才培养和使用的若干措施》,从政治引领、激励机制、科研支持、交流合作等11个方面提出26条具体措施、探索实行“举荐制”人才遴选渠道等措施,重点加大青年科技人才培养使用力度,足见安徽对培养人才的重视。

“桐花万里丹山路,雏凤清于老风声。”青年人才责任重大、使命光荣。必须更加扎实地做好青年人才工作,关心人才、爱护人才、成就人才,激励广大青年挑大梁、当主角,提高坚实的人才保障。

兴皖大计 倾力服务地方发展

本届年会举行的20项活动,很多都是有针对性的,且具有安徽特色。

22日下午,安徽省党政领导与院士专家座谈会召开,这是此次年会的重头戏。来自全国学会的罗锡文、单杨、刘越、彭寿、凌云、史玉波、肖伟等7位院士专家牵头,聚焦农机装备、农产品绿色加工、元宇宙、新材料、文化科技融合助力安徽数字创意产业发展、新能源和节能环保、生物医药等安徽7个方面重大科技和产业问题,开展调研并形成高水平研究报告。

会上院士专家作汇报,为安徽科技发展把脉问诊、出谋划策,提出了很好的意见建议。据统计,中国科协前后组织150余位院士专家赴皖调研21次,覆盖16个省辖市、70个县(市、区),服务企业事业单位256家。

“入皖行动”也是本届年会重点活动之一。今年年初,全国学会科技服务“入皖行动”就已正式拉开帷幕,在安徽省委省政府和安徽省科协的大力支持下,聚焦安徽省核心产业征集了14个领域73项重大产业、重点企业科技需求,组织全国学会积极响应,对需求进行全部认领。

目前,21家全国学会和1家产业联盟组织专家服务队,面向合肥、芜湖、铜陵等7个地市22个县(区),深入企业和园区开展对接服务52场(次),组织服务专家320余人次,涉及高端制造、信息技术、先进材料、食品等14个领域,并对其中涉及的国轩高科、铜陵有色、六安钢铁、蒸谷米等72家领军企业的近百项科技需求开展了深度对接,达成合作意向近20余项。

为展现全国学会科技服务“入皖行动”阶段性成果,全国学会科技服务“入皖行动”——科技经济融合创新发展论坛举行了产学研融合成果推介及项目签约仪式,围绕新能源、食品、纺织、电子信息等领域的15个项目签订合作协议。

重大发布 服务国家科技创新战略

10月22日上午,在第二十五届中国科协年会主论坛上,中国科协发布2023重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题,其中,人工智能、新能源、高性能材料、生命科学等领域重大问题受到关注。

10个前沿科学问题包括如何实现低能耗人工智能;如何实现飞行器在上层大气层机动飞行;利用新型符合测量方式能否搜寻磁单极子和轴子暗物质的存在;全球气候变化背景下作物如何适应土壤环境等。

9个工程技术难题涵盖如何在原子、电子本征尺度上的微观动力学实时、实空间成像;如何解决稀土体中痕量杂质的高效分离难题,突破高纯稀土材料工程化制备技术及装备;如何突破多灾种驱动作用下艰险山区国家重大铁路超高宽幅站场路基长期风险评估与性能保持技术难题等。

10个产业技术问题涉及如何突破碳纤维复合材料在我国未来超高速轨道交通车辆装备的应用;如何发挥我国信息通信产业优势,快速实现芯粒(Chiplet)技术和产业突破;石油基炭材料高端化技术如何发展。

今年重大问题的征集发布活动,收到89家全国学会和学会联合体、部分领军企业科协推荐的590个问题难题,涵盖数理化学基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、信息技术、先进



第二十五届中国科协年会全国学会科技服务“入皖行动”——科技经济融合创新发展论坛现场。



第二十五届中国科协年会质量基础设施服务科技创新研讨会现场。

合肥学院、巢湖学院等10所在皖高校的220名优秀学子代表进行面对面交流,这是中国科协年会的“保留项目”、重点活动之一。

本次见面会以“新时代·新青年·新使命”为主题,万钢与大学生们围绕中国科学家如何应对当前全球性挑战、基础科学专业学生如何在中国科技发展中贡献力量、如何理解科学普及与科技创新的关系、如何应对科研实验中的不可控因素等问题进行了亲切交流,与大家分享了自身在成长、求学、工作等

做有理想、有担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年,为青年学子在科学研究、个人成长中遇到的疑惑进行解答,并指出“一代有一代人的成长环境,一代有一代人的责任担当”,鼓励同学们接好接力棒,努力成为堪当民族复兴重任的时代新人。

在谈及新时代大学生助力乡村振兴时,万钢指出农村发展大有可为。结合机械专业同学提问的学科背景,他指出农业机械化、农机电动化是科技助力乡村振兴的重要方面,并嘱



第二十五届中国科协年会新材料科技与产业发展论坛现场。

材料、资源能源、农业科技、生命健康、空天科技等领域。征集过程中,广泛动员、定向邀请,汇聚一批院士专家和境外科技组织参与问题难题的推荐;评选过程中,突出高层次专家评议指导,包括中国科协学术交流与期刊出版专委会委员等在内的117位院士专家在复选、终选等环节,严格评议把关。

这是中国科协连续6年征集评选重大科技问题难题,6年来,累计150多家全国学会、领军企业科协等组织,遴选推荐3362个具有前瞻性、引领性和引领性的问题难题,并围绕发布的重大问题开展学术交流、智库建言、科普解读和协同攻关。

据介绍,中国科协将对发布的问题难题进行持续跟踪,引导广大科技工作者开展原创性、引领性攻关,加快实现高水平科技自立自强。

谋良策、出实招、谈合作、落项目、瞄前沿……此次科学年会,让我们看到了中国高科技发展的创新动能,更看到了可期的安徽科技创新的未来。

(全媒体记者 姚语)