

第二十三届中国科协年会圆满落幕

创新引领 自立自强 共筑新发展格局



北京和湖南两地代表举行了年会会旗交接仪式。 图源中国科协

本报讯 7月28日下午,第二十三届中国科协年会闭幕式在北京亦创国际会展中心举行。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏出席并致辞,北京市副市长靳伟,湖南省副省长陈飞,中国科协党组书记、书记处有关领导,院士专家、企业家和一线科技工作者代表,

以及媒体记者300余人参加闭幕式。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏主持闭幕式。

怀进鹏表示,本届年会是团结动员科技共同体和科技工作者,学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神、以史为鉴、开创未来的一次盛会,是科协组织贯彻落实习近平总书记在两院

院士大会、中国科协第十次全国代表大会上重要讲话精神、砥砺科技自立自强的一次盛会,是深入谋划高水平科技自立自强的大展演,是广泛凝聚开放、信任、合作战略共识的大平台。本届年会体现出五方面特点:一是自立自强,勇担新发展阶段新使命;二是创新发展,展现科技共同体新担当;三是产学研融合,迈出“科创中国”新步伐;四是开放创新,拓展国际合作新空间;五是汇智聚力,激发创新创造新活力。

怀进鹏强调,科技界要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持团结服务,弘扬科学家精神和优良学风;坚定创新自信,展现高水平科技自立自强的使命担当;加强科技共同体建设,打造有温度、可信赖的科技工作者之家;秉持开放、信任、合作,推动构建人类命运共同体。

闭幕式上,中国科协发布了2021重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题,共30个问题

难题入选。其中,重大产业技术问题系首次发布。据了解,自2018年起,中国科协每年动员组织全国学会等科技共同体,面向广大科技工作者,征集评选重大前沿科学问题和工程技术难题在中国科协年会上发布,三年共评选发布了100个问题难题,积极推动问题难题纳入国家科技规划、科研项目,引导科技共同体识别科技发展的挑战与机遇,打造研判趋势、思考问题的智慧灯塔。

闭幕式上,还授予连续4年参与重大问题难题推选活动的中国地理学会等43个全国学会“2018-2021年度优秀组织单位”;授予2021年推荐入选重大问题难题的中国环境科学学会等26个全国学会“2021年度优秀推荐单位”;授予2020年度组织撰写相关重大问题难题建议报告、得到中央领导批示的中国动物学会、中国植物保护学会、中华中医药学会“2020年度优秀成果单位”。

在闭幕式的主旨报告环节,

中国科学院计算技术研究所副所长、研究员陈云霁,柔宇科技创始人、董事长兼CEO刘自鸿,长征五号系列火箭发射支持系统型号主管、中国航天科技集团公司第一研究院第十五研究所高级工程师孙振莲分别就“深度学习处理器”“柔性电子的创新之路”“胸怀报国之志,共筑航天梦”等主题作主旨报告。

闭幕式上,徐延豪宣布下届年会将在湖南省举办,北京和湖南两地代表举行了年会会旗交接仪式。

本届年会以“创新引领、自立自强——共筑新发展格局”为主题,搭建跨界、多元、开放的交流、交融、交汇平台,增进开放、信任与合作,共同探讨实现高水平科技自立自强的机遇、策略与路径。4900余位国内外专家学者通过线上线下形式参会交流互动,仅开幕式线上直播观看总量超过3000万人次。

(中国科协调研宣传部、信息中心)

中国科协发布2021年度重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题

本报讯 7月28日,中国科协在第二十三届中国科协年会闭幕式上发布了10个对科学发展具有导向作用的前沿科学问题、10个对工程技术创新具有关键作用的工程技术难题,并首次发布10个对产业发展具有引领作用的产业技术问题。

2021年征集发布活动重点围绕数理化学基础科学、地球科学、生态环境、制造科技、信息科技、先进材料、资源能源、农业科技、生命健康、空天科技等十大领域,共征集到89家学会、学会联合体和其他单位推荐的472个问题难题。2万余名一线科技工作者和战略科学家参与推荐和研判。经过科技工作者初选、学科领域专

家复选和终选预选、终选等环节,最终评选出30个重大问题难题。

2018年以来,中国科协组织全国学会等科技共同体,面向广大科技工作者征集评选重大前沿科学问题和工程技术难题,在中国科协年会上发布,四年共评选、发布了130个问题难题,130余个学会积极参与推荐。今年首次向近年来积极参与征集发布活动并作出重要贡献的学会授牌。参与评选的院士认为,此项活动极大提升了科技共同体学术引领力、会员凝聚力和社会影响力,对于科技工作者特别是青年人才明确科研方向,聚焦关键核心问题集智攻关具有重要意义。

2021年参与征集发布活动的

科技工作者和国际组织显著提升,30家全国学会联系了包括IEEE、哈佛大学、国际能源署、世界自然基金会、世界海事大学联合会、伦敦大学学院材料研究实验室等73家国外组织及专家参与重大问题难题推荐工作,22965名科技工作者参与网络初选,实名投票90445票,是去年投票数的180%。

中国科协积极推动构建重大问题难题研判品牌体系,践行科技共同体的价值使命,凝聚科技工作者共识,深化全球科技交流合作,不断研判科技发展趋势,识别关键核心技术,团结科技力量协同攻关,推动高水平科技自立自强。(中国科协学会学术部)

省科协在广东分会场线上参加第二十三届中国科协年会

本报讯(记者 秦鑫)7月27日上午,由中国科协和北京市人民政府共同主办的第二十三届中国科协年会在北京开幕,中央政治局委员、北京市委书记蔡奇,第十二届全国政协副主席、中国科协名誉主席韩启德出席开幕式。全国政协副主席、中国科协主席万钢致开幕词,北京市委副书记、市长陈吉宁致欢迎词。开幕式由中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏主持。广东省科协在广东科学馆设立分会场,组织省科协机关及直属单位干部职工、省级学会代表线上参会,省科协党组书记、专职副主席郑庆顺,党组成员、专职副主席林晓湧、范英妍、刘建军,一级巡视员唐毅出席。

本届会议主题为“创新引领 自立自强——共筑新发展格局”。开幕式设主旨

报告和高端对话环节,分别由中国科协副主席、中国工程院院士、清华大学副校长尤政和世界工程组织联合会主席、中国电子学会副理事长龚克主持。中国科学院院士、中国工程院院士等著名专家学者,来自一线的科技工作者,企业家代表,港澳台嘉宾,来自海外的专家学者、科技组织代表及媒体记者700余人参加线下开幕式。各分论坛、31个省市科协分会场以及海内外代表线上参会。

本届年会设立了开幕式、闭幕式,以及“科技共同体担当新时代使命”“迈出‘科创中国’新步伐”“开启国际交流新模式”“注入创新发展新活力”四大系列25项专题活动,进一步汇聚创新资源,为助力北京国际科创中心建设、实现高水平科技自立自强贡献力量。

10个前沿科学问题

- 如何突破大尺寸晶体材料的制备理论和技术?
- 纳米尺度下高效催化反应的作用机制是什么?
- 农作物基因到表型的环境调控网络是什么?
- 中微子质量和宇宙物质-反物质不对称的起源是什么?
- 地球以外有统一的时间规则吗?
- 大脑中的记忆是如何产生和重现的?
- 以新能源为主体的新型电力系统路径优化和稳定机理是什么?
- 铝合金超低温变形双增效应的物理机制是什么?
- 如何揭示板块运动动力机制?
- “亚洲水塔”失衡失稳对青藏高原河流水系的影响如何?

10个工程技术难题

- 如何高效利用农业微生物种质资源?
- 如何解决三维半导体芯片中纳米结构测量难题?
- 如何开发比能量倍增的全固态二次电池?
- 如何发展我国自主超高分辨率立体测图卫星关键技术?
- 如何利用人工智能实现医疗影像多病种识别并进行辅助诊疗?
- 如何突破深远海航行装备制造与安全保障工程技术难点?
- 如何创建5G+三早全周期健康管理系统?
- 如何通过重要生态系统修复工程构建精准高效的生态保护网络和恢复生物多样性?
- 如何构建我国生态系统碳汇扩增的技术体系?
- 如何制造桌面级的微型反应堆电池?

10个产技术难题

- 如何实现面向大规模集成光芯片的精准光子集成?
- 如何开发针对老龄化疾病的医用人工植入材料?
- 如何开发融合软体机器人与智能影控集成技术的腔道手术机器人产品?
- 如何开发大规模低能耗液氢技术和长距离绿氢储运技术?
- 如何解决我国航空发动机短舱关键技术问题?
- 如何突破耕地重金属的靶向快速经济安全减污技术?
- 如何利用风光水加快实现“碳中和”目标?
- 如何攻克漂浮式海上风电关键技术研发与工程示范难题?
- 如何制备高洁净高均质超细晶高端轴承钢材料?
- 如何发展与5G/6G融合卫星互联网通信技术?



广东省科协分会场。

秦鑫摄