

培育新质生产力 助力高水平科技自立自强

第二十六届中国科协年会在广西南宁举行

7月2日,为深入贯彻落实习近平总书记重要讲话和全国科技大会精神,中国科学技术协会、广西壮族自治区人民政府共同主办的第二十六届中国科协年会在广西南宁开幕。中国科协主席万钢、广西壮族自治区党委书记刘宁出席主论坛并致辞。中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记贺军科,中国科协副主席、中国航空发动机集团有限公司副总经理向巧共同主持主论坛。广西壮族自治区人民政府主席蓝天立、政协主席孙大伟出席会议。

万钢在致辞中表示,本届年会是贯彻落实全国科技大会精神的务实行动。希望科协组织进一步强化创新策源,为新质生

产力增加高质量科技供给;增进协同联动,为新质生产力开拓广阔的发展空间;广泛聚才汇智,为新质生产力提供丰沛的智力支持;推进开放合作,为新质生产力营造良好的创新生态。广西始终牢牢把握高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务,因地制宜发展新质生产力,希望年会能够发挥跨界融合的优势,助力广西高质量发展,谱写中国式现代化广西篇章。

刘宁在致辞中说,近年来,广西深入贯彻落实习近平总书记关于科技强国建设重大部署和广西工作论述的重要要求,凝心聚力建设新时代壮美广西,奋力谱写中国式现代化广西篇章。广西创新传统源远流长,高

质量发展宏大场景激动人心,科技创新生态体系日益完善,新质生产力发展空间广阔。希望以本届年会举办为契机,引导更多高层次人才把目光聚焦到广西,把事业拓展到广西,把项目落位在广西,加快创新型广西建设,共同为科技强国建设贡献力量。

主论坛上,中国科协发布了2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题,以及“科创中国”榜单。中国科学院学部主席团名誉主席、“一带一路”国际科学组织联盟创始主席白春礼,中国科协常委、南方科技大学校长薛其坤,中国科学技术大学校长包信和,中国联合网络通信集团有限公司董事长、党组书记陈忠岳,东华大学材料科学与工程学院院长朱美芳,分别作主旨



大会现场

报告。

有关部委、中央企业和广西有关方面负责同志,科研院所、高校和全国学会的科技工作者代表及媒体记者近千人参加主论坛。

本届年会以“培育新质生产力 助力高水平科技自立自强”为主题,举办主论坛、专题论坛、平行论坛、北京学术周、“科创中国”广西行、线上科普等6个版块共计24项活动。

2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题发布

7月2日,在第二十六届中国科协年会主论坛上,中国科协发布2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题。

中国科协充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用,引领广大科技工作者专精覃思、寻求突破。今年的征集发布活动共收到102家全国学会、学会联合体、企业科协和高校科协推荐的597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、信息科技、先进材料、资源能源、空天科技、农业科技、生命健康等十大领域。进一步广泛动员,号召一批知名院士专家和国际组织参与问题难题凝练推荐,129位院士专家经过初选、终选等环节,严格评议把关,最终选出十大前沿科学问题、十大工程技术难题和十大产业技术问题。中国科协将持续关注发布的问题难题,引导广大科技工作者聚焦问题难题集智攻关,为培育新质生产力汇聚强大科技力量,不断夯实高质量发展的科技支撑。

十大前沿科学问题包括:

1. 情智兼备数字人与机器人的研究
2. 以电-氢-碳耦合方式协同推进新能源大规模开发与煤电绿色转型
3. 对多介质环境中新污染物进行识别、溯源和健康风险管控
4. 作物高光效的生物学基础
5. 多尺度非平衡流动的输运机理
6. 实现氨氢融合燃料零碳大功率内燃机高效燃烧与近零排放控制
7. 中国境内发现的古人类是否为现代中国人的祖先
8. 通过耦合与杂化实现柔性材料的功能涌现
9. 人类表型组微观与整体的复杂关联及其机制解密
10. 肿瘤微环境中免疫抑制因素与免疫疗法的互作及机制研究

十大工程技术难题包括:

1. 工业母机精度保持性的快速测评
2. 大尺寸半导体硅单晶品质管控理论与技术
3. 高地震烈度区复杂地质条件下高拱坝的安全可靠性研究
4. 冰巨星及其卫星就位探测飞行器技术研究
5. 介科学支撑多相反应器从实验室到工业规模的一步放大
6. 深远海海上综合能源岛建设关键问题研究
7. 空间多维组学引领下一代分子病理诊断革新
8. 基础设施领域自主工程设计软件问题
9. 以高通量多模态的方式实现脑机交互
10. 通过高效温和活化转化及大规模利用二氧化碳实现生态碳平衡

十大产业技术问题包括:

1. 通过精准化学实现药物和功能材料的绿色制造
2. 采用清洁能源实现低成本低碳炼铁
3. 云网融合技术在卫星互联网中的应用
4. 基于数字技术的碳排放监测方法研究
5. 自主可控高性能GPU芯片开发
6. 饲料原料豆粕玉米替代的产业化关键技术突破
7. 构建珍稀濒危中药材的繁育技术体系及其可持续开发利用
8. 高端芯片制程受限背景下实现高速大容量光传输技术可持续发展的路径
9. 应用AI眼底血管健康技术促进相关代谢疾病分级诊疗
10. 基于CTCS的市域铁路移动闭塞系统的突破

第七届世界科技社团发展与治理论坛:

开放治理 普惠共赢

7月2日,第七届世界科技社团发展与治理论坛在广西南宁举办。本届论坛是深入学习宣传贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话的具体行动,也是推动构建开放包容的科技创新生态、增进国际科技界开放信任合作的重要举措。中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海出席论坛,中国硅酸盐学会理事长、国家自然科学基金委员会咨询委员会秘书长高瑞平主持论坛。

本届论坛是第二十六届中国科协年会的平行论坛,以“开放治理 普惠共赢”为主题,邀请国内外科技社团负责人共同研讨新形势下科技社团提升治理效能、助力人才成长、赋能新质生产力的新模式新路径,共创开放治理、共同繁荣的全球科技社团发展新格局。中国高等教育学会会长杜玉波、英国工程技术学会全球增长执行官托尼·艾伦、中国金属学会理事长张晓刚、亚太工程组织联合会工程教育委员会主席蔡贤德、西安交通大学教授孟凡蓉分别围绕科技社团支撑服务科技创新、参与科技治理、推动标准制度型开放、数字化转型与重塑等议题作主旨报告。美国科学促进会首席执行官苏迪普·帕里赫等科技社团和科技组织负责人发来视频寄语。

科技社团CEO专题对话、科技社团治理闭门会议、青年前沿科技论坛及中国-东盟科技社团融合发展论坛同期举办。马来西亚工程师学会、世界工程组织联合会、中国内燃机学会、中国细胞生物学会、中国电机工程学会、中国农村专业技术协会、广西标准化协会等20余个科技社团负责人,围绕科技社团助力新质生产力、激励青年人才使命担当、促进开放合作等议题交流对话。

全国学会负责人、东盟国家有关科技社团负责人、科技社团研究专家、青年科技工作者代表等约200人出席论坛。

本版图文除署名外均来源中国科协

广东科协系统推荐一批单位和个人入选2023年“科创中国”系列榜单

本报讯(记者李婉欣)7月2日,中国科协正式发布2023年“科创中国”系列榜单,由广东科协系统推荐的7个技术项目入选先导技术榜,8家企业(机构)入选新锐企业榜、融通创新组织榜,4名个人入选技术经纪人先锋榜。

广东省科协推荐的奇点医疗科技(广州)有限公司“器官医学创新突破与临床应用”入选先导技术榜生物学领域,中国南方电网有限责任公司“特高压±800kV混合多端柔性直流输电关键技术及工程应

用”入选先导技术榜绿色低碳领域,广东省科技成果转化促进会常务副会长兼秘书长张旭入选技术经纪人先锋榜。

同时,广州市科协推荐的2家企业入选新锐企业榜,1家创业孵化载体入选融通创新组织榜,3名技术经纪人入选榜单先锋榜;深圳市科协推荐的2个项目分别入选先导技术榜电子信息、产业基础领域,4家企业入选新锐企业榜;佛山市科协推荐的3个项目分别入选先导技术榜生物医药、先进材料领域,1家企业入选新锐企业榜。

2023年“科创中国”系列榜单发布先导技术榜150项、新锐企业榜50项、融通创新组织榜10项、技术经理人先锋榜20项,共计230项入榜项目。榜单聚焦“技术攻关+成果转化+组织赋能+人才支撑”全过程创新生态链,挖掘一批前沿技术成果、潜力型科创企业、产学研协同创新组织、技术转移转化人才,打造特色与引领兼备的榜单品牌。

自2020年起,中国科协连续发布“科创中国”系列榜单。榜单设置、推荐渠道、遴选机制不断优化,遴选过程专业、标准、规范、透明,榜单影响力持续扩大。“科创中国”系列榜单将持续聚焦推动科技创新和产业创新深度融合的重点领域和关键环节,不断推出领头雁、树立风向标,为发展新质生产力提供有力支撑。