

创新引领 自立自强 ——打造高质量科技创新策源地

第25届中国科协年会专刊

为科技成果转移转化建言献策

如何打通科技成果转化“最后一公里”，进一步释放创新创造的活力？10月23日，第二十五届中国科协年会专题论坛“全球科技成果转移转化论坛”在合肥举行。本次论坛围绕全球科技成果转移转化创新应用实践进行交流分享，为进一步加快全球科技成果转移转化的发展建言献策。

“加快先进技术成果双向转移转化，是实现高水平科技自立自强和经济社会高质量发展的重要途径。”国家国防科工局原副局长、国防科技工业科技委副主任张建华认为，安徽地

处长三角腹地，区位优势明显，工业门类齐全，近年来不断夯实传统制造业基础，优化传统制造业布局，以此为基础，推动制造业加快向数字化、网络化、智能化发展，提高产业链供应链稳定性和现代化水平，引领新能源汽车、集成电路、工业互联网等新兴产业快速发展。

创新是引领发展的第一动力。中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、美国国家工程院外籍院士、西北工业大学学术委员会主任、中国电子学会副理事长黄维在主旨报告《厚植关键核心技术，打造柔性电子强国》中提

出，柔性电子在健康科技领域尤其是精准医疗领域有着广阔前景。智能时代的人类需要万物互联，柔性电子在其中将会发挥关键核心作用，正在孕育巨型未来产业。

中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江在主旨报告《农业传感器技术现状》中分析，目前智慧农业科技已成为国际发展的前沿，传感器作为智慧农业信息之源，在推动智慧农业中有举足轻重的作用。农业传感器未来发展的趋势是系统化的，传感器技术、计算机技术、通信技术、生物技术与农

业科学协同发展。

论坛上，中国电子学会与安徽省科学技术协会签署合作备忘录，将围绕新一代信息技术、电子信息、机器人等领域，在推动产需对接、技术服务、成果转化、人才培养等方面，进行广泛而深入的交流合作。

本次论坛由中国科学技术协会、安徽省人民政府共同主办，中国电子学会承办，安徽省科学技术厅协办，通过线上、线下相结合的形式召开，吸引来自相关部门、高校、企业等一众英才参加。（朱琳琳）

科技社团是建设科技强国的重要力量

访中国机械工程学会副理事长陆大明



陆大明

中国机械工程学会
副理事长

中国机械工程学会副理事长 陆大明。

2023年10月22日-24日，第二十五届中国科协年会在安徽合肥举办，今年的主题是“创新引领 自立自强——打造高质量科技创新策源地”。

中国科协年会期间特邀全国学会理事长开展访谈活动，畅谈推进全国学会改革发展，提升学会创新和服务能力，分享建设一流学会经验。

第二十五届中国科协年会期间，由中国机械工程学会承办的“高端装备自主创新与高质量发展”分论坛于10月21日-22日在合肥举办。论坛围绕“高端装备自主创新与高质量发展”主题，就高档数控机床等关键智能共性技术、重大智能制造集成装备、智能传动与伺服系统等，核心智能测控与执行装备等新技术突破开展研讨，推动安徽高端装备制造产业创新发展。

问：中国机械工程学会作为第二十五届中国科协年会“高端装备自主创新与高质量发展论坛”论坛的承办方，与以往相比有什么亮点？请您谈谈感受。

答：“高端装备自主创新与高质量发展论坛”旨在探讨新型工业化对高端装备科技创新发展的新路径，本届论坛有以下新亮点：跨界融合，涵盖了多个领域和行业，为科技工作者提供广阔的合作交流平台。专家引领，邀请了多位国内外知名院士和专家作主旨报告，为参会者提供了学习和借鉴的机会。标准化推进，论坛将举办高端闭门研讨会议，为推动我国高端装备标准化建设提供了思路和建议。

问：第二十五届中国科协年会的主题为“创新引领 自立自强——打造高质量科技创新策源地”，您如何理解这一主题？

答：这一主题是对当前国际形势和国

内科技发展的深刻反思和积极回应，体现了中国科技界的自信和担当，表达了中国科技界的愿景和目标。我认为这一主题包含几个方面的含义：

要坚持以创新为核心，推动科技体制改革，激发科技人员的创造活力，加快建设世界科技强国。

面对复杂多变的国际环境，要坚持自主创新，突破关键核心技术，提高科技自立自强能力，保障国家安全和利益。坚持开放合作，积极参与国际科技交流与合作，推动构建人类命运共同体。

要以问题为导向，以需求为牵引，以效益为导向，以质量生命，推动科技创新从数量型向质量型转变；要加强基础研究和应用基础研究，提高原始创新能力和转化能力，打造具有国际影响力的科技创新策源地。

问：您认为本次年会对于全国学会的发展和建设有何重要启示？

答：中国机械工程学会作为全国5A级学会和“世界一流学会建设”示范学会，在第25届中国科协年会中承办了“高端装备自主创新与高质量发展论坛”。该论坛的主题是围绕科技创新和自立自强的目标，探讨如何推动高端装备的自主创新和高质量发展。

本次年会对于全国学会的发展和建设有多方面的重要启示：一是专业科技社团的作用：包括中国机械工程学会在内的全国各科技社团，在推动科技创新和高质量发展方面起到了重要作用。通过承办专题活动，学会不仅能够加强与地方产业界的联系合作，还能为会员和相关行业提供高质量的学术交流平台。二是开放与合作：通过举办大型的学术活动，各学会能够吸引更多的学者、研究机构和企业参与，从而促进跨学科、跨机构和跨行业的合作。三是服务地方产业高质量发展：本次年会得

到了安徽省经信厅、安徽省科协等单位的大力支持，也反映了学会与地方政府和社会经济发展的紧密联系。通过这样的合作，学会不仅能更好地服务社会，也能为所在地带来科技创新的推动力。

问：您认为在当前的科技环境下，应该如何实现“创新引领”和“自立自强”？学会应该如何做？

答：全国科技社团应做好以下几方面的工作：加强学会建设和管理，完善学会章程和规范，提高学会治理水平和服务质量；加强学术交流和学科建设，举办高水平的学术会议和活动，促进学术思想的碰撞和交流；加强人才培养和评价，建立健全学会人才梯队和奖励机制，激励优秀科技工作者脱颖而出；加强社会服务和普及宣传，积极供给标准、咨询等公共服务产品，助力科技发展与社会治理；加强对外交流和合作，建立广泛的国际联系和网络，增进与国际同行的沟通和友谊。

问：“打造高质量科技创新策源地”，您认为这应该包括哪些方面的内容？学会如何发挥自身优势和作用？

答：“打造高质量科技创新策源地”应该包括：提升基础研究能力、突破关键核心技术，加强科技创新和制度创新双轮驱动、激发各类主体的创新动力和活力、强化知识产权运用和保护、培育集聚各类科创人才等。学会可以发挥多层次专家集聚的自身优势，推动科技创新知识传播，协助促进各类创新要素向企业集聚，发挥企业家等各类科技工作者在技术创新中的重要作用。

问：您认为一流学会应该具备哪些特点？如何建设一流学会？能否分享一下您所在学会在这方面的探索和实践？

答：一流学会应该具备以下特点：具有强大的组织凝聚力，能够团结和引导本领域科技工作者为实现共同目标而努力；具有强大学术引领力和号召力，能够引领一个行业的发展方向；具有坚实的社会公信力；具有显著的国际影响力，能够在国际上代表特定领域中国科技界声音。

建设一流学会需要从以下几个方面入手：加强党的全面领导，坚定不移走中国特色科技社团发展之路；推动科技创新与成果转化，通过一流学术交流品牌，一流科技期刊方阵，科创中国成果转化等为国家科技创新服务；提升科技战略支撑能力，持续打造开放型、枢纽型、平台型学术组织；更紧密地团结广大科技工作者，汇聚科技创新的磅礴力量。（来源：光明网）

10月23日，作为第二十五届中国科协年会的专题活动之一，“双碳”战略赋能高质量发展高峰论坛暨能源数字经济与产业技术学术报告会在合肥举办。与会专家围绕“双碳”背景下如何推动能源创新与产业变革研讨交流，助推能源绿色低碳转型。

论坛由中国科协、安徽省人民政府主办。论坛以“用‘数’赋能，以‘数’赋能”为主题，聚焦能源产业发展方向、能源与数字技术等多行业多领域的创新融合应用，协助企业在“双碳”战略实施下发现新机遇，助力企业转型和高质量发展，引导产业链扎实健康有序发展。

中国工程院院士、国家电网有限公司一级顾问、中国电力科学研究院名誉院长郭剑波作题为《新型电力系统构建与数字化转型》的主题报告。国际欧亚科学院院士、中国社会科学院生态文明研究所党委书记、中国社会科学院大学应用经济学院院长杨开忠作题为《绿色低碳发展的一个综合分析框架》的主题报告。有关高校、企业负责人作了专题报告。

安徽能源数字经济与产业技术专家服务站当日上午揭牌。该服务站由中国能源研究会发起成立，将围绕安徽省能源数字相关产业领域，着重在科技创新与成果转化、打造高端学术交流品牌、提升公民科学素质、强化人才队伍与智库建设等方面发挥作用，助力安徽省能源数字经济与产业技术发展。（夏胜为）

专家纵论能源创新与产业变革