

分论坛 3：聚焦工程建设科技创新与创新工程体系构建

12月20日下午，中国创造学会2025学术年会暨新质生产力发展论坛新时代工程建设科技创新与创新工程体系构建分论坛在福州新区召开。分论坛共邀请了九位来自高校、科研院所与行业企业的专家作专题报告。分论坛由中国创造学会工程建设专业委员会副秘书长、浙大城市学院副院长崔允亮及中国创造学会创新工程学分会秘书长、大连理工大学创新创业学院教研室副主任张崴主持。



上海交通大学王立强教授首先分享了《生物医用钛合金多尺度仿生结构与表面功能化调控关键技术及应用》，展现了新材料研发与生物医学工程交叉融合的最新进展。山东省水文计量检定中心高伟研究员围绕《“云-雨-洪”多维度协同感知预报预警关键技术装备及产业化应用》，系统介绍了现代信息技术在防灾减灾领域的创新应用。在智能建造与数字化转型方面，上海工程技术大学郭辉教授的成果《车内声场听觉舒适性智能评价与控制关键技术及应用》，探讨了人工智能在提升交通载具舒适性方面的技术突破。苏州科技大学田石柱教授则从结构安全角度，阐述了《大型结构抗震混合分析关键技术与应用》的研究与实践。四川省交通建设集团有限责任公司于志兵高工的获奖成果《AI赋能智能建造：桥隧工程的数字化转型》，展示了传统基建行业的智能化升级案例。



论坛下半场聚焦创新工程人才培养与课程体系建设。中国创造学会副理事长冯林教授以《AI时代创新教育驱动未来人才培养》为题，阐释了智能时代下创新教育模式的转型方向。河海大学陈秉岩教授分享了《多学科交叉项目式创新创业课程设计》的教学实践，为论坛学者提供了新的课程建构思路。中冶京诚工程技术有限公司王得刚高工结合企业实际，交流了《创新方法的科普工作探索与实践》，强调了科普工作的重要性。山东第一医科大学鲁艳芹教授系统介绍了《德医互促·四阶贯通·三维联动—新医科研究生数智专创能力培养体系实践》，展现了新医科建设中创新教育的跨学科融合路径。



在随后的交流研讨环节，学会副理事长冯林教授、学会副秘书长张崴和创新工程学分会与会委员围绕分论坛汇报内容、工程科技人才培养机制、分会未来发展规划等议题展开了交流。委员们重点讨论了未来学会的工作重心与考核机制建设。为提升分会工作的规范性与实效性，会议提出逐步建立以项目成果、学术活动、社会服务、会员发展为核心的动态考核评价制度，激励专业委员会与会员单位形成持续创新的组织活力。此次研讨进一步凝聚了分会发展的共识，明确了组织建设与学术服务双向推进的路径，为创新工程学分会在新阶段服务国家创新驱动战略、赋能产业转型与教育变革奠定了行动基础。



最后，论坛进行了中国创造学会创新工程学分会届中增补委员聘书颁发仪式。创新工程学分会始终围绕国家创新驱动发展战略，持续推进创新工程学体系建构、学科建设与产教融合，在推动行业创新与教育变革方面发挥了积极作用。未来，

分会将进一步发挥平台作用，凝聚学界、业界智慧，深化工程建设与创新教育融合发展，为培育新质生产力、服务中国式现代化提供坚实的工程创新支撑。

