湖北省机械工程学会
HBMES
http://www.hbmes.com

学会信息 2025 第 3 期

2025 年 9 月 30 日

目 次

党建引领

学会入选 2025 年度武汉市科协党建引领学会能力提升专项名单

“钢铁院士”崔崑事迹“教育家精神大讲堂”报告会在华科大举办

学会活动

武汉轨道交通装备及运维技术创新与产业发展战略研究项目启动

2025 第四届湖北省智能制造产教研融合发展论坛在宜昌举办

第十一届国际智能制造(武汉)论坛在武汉举办

2025 设备与运维技术交流会在襄阳召开

通知通告

学会关于推荐湖北省科协优秀科技论文（2024 年度）评审结果的公示

关于举办第十一届国际智能制造(武汉)论坛的通知

科普活动

科普教育进乡村：揭秘“天宫机械臂”

党建引领

学会入选2025年度武汉市科协党建引领学会能力提升专项名单

根据市科协《关于组织实施2025年度武汉市科协党建引领学会能力提升专项的通知》要求，经学会申报、第三方组织专家评审和公示，武汉机械工程学会等18家学会入选2025年度武汉市科协党建引领学会能力提升专项。

“钢铁院士”崔崑事迹“教育家精神大讲堂”报告会在华科大举办



2025年9月25日，第二期“教育家精神大讲堂”在华科大举办。报告会介绍材料学院百岁“钢铁院士”崔崑的感人事迹与崇高精神，引导广大师生见贤思齐，争做教育家精神的传承者与实践者。

华科大材料学院肖建中教授、潘杰教授和胡树兵教授同台讲述，从“科技报国·千锤百炼铸重器”、“立德树人·培育英才锻钢典”、“大爱无疆·初心如磐映赤诚”三个篇章，生动展现了崔崑院士科技报国、潜心育人、无私奉献的光辉人生与崇高境界。华科大校党委书记张广军给报告人颁发纪念牌。





崔崑院士对待教学一丝不苟，手写教案工整如艺术品，随身携带厚重的备课资料，挤出点滴时间完成教案，一旦产生新的教学思路就“打补丁”更新。他治学严谨，严慈相济，为中国材料科学领域锻造了一支“特种钢”般的生力军。耄耋之年，他开始学习电脑打字和鼠标绘图，敲坏两台电脑，在病榻上仍笔耕不辍，耗时 7 年出版由 198 万字、近千幅图表组成的钢铁巨著《钢的成分组织与性能》。这也是我国首部全面系统介绍特殊钢的“百科全书”。

曾任材料科学与技术系党支部书记的胡树兵分享了崔崑院士捐资千万助学、交纳百万特殊党费的故事。



现场播放了崔崑院士的寄语视频。“国家培养了我，我一定要尽力报效国家。”他表示，实干是华科大人一以贯之的优良传统，希望广大教师继续弘扬实干作风，始终胸怀“报国”之志、永葆“勤奋”之心，积极投身学校建设与发展事业，为推动社会进步贡献智慧与力量。

学会活动

武汉轨道交通装备及运维技术创新与产业发展战略研究项目启动

院士领衔、学会搭台、企业参与。7 月 10 日，湖北省机械工程学会牵头实施的中国工程科技发展战略湖北研究院武汉分院的“武汉轨道交通装备及运维技

术创新与产业发展战略研究”项目启动会在中车长江运输设备集团有限公司总部大楼召开。



该项目为中国工程院院地合作项目，由中国工程院院士丁荣军领衔，湖北省机械工程学会牵头实施，集合中车长江运输设备集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁科工集团有限公司、湖北工业大学、中国铁路武汉局集团有限公司、武汉武铁机辆装备有限公司、武汉利德测控技术有限公司、金鹰重型工程机械股份有限公司等多家产业链核心企业及高校院所协同参与。在“交通强国”战略纵深推进与湖北“51020”现代产业体系构建背景下，武汉正迎来产业升级关键窗口期。作为全国工业重镇与交通枢纽，如何整合轨道交通全产业链优势资源，突破关键核心技术瓶颈，成为区域经济高质量发展的重要命题。

此次院士领衔战略研究项目将通过“政产学研用”深度融合，着力构建覆盖设计研发、智能制造、运维服务的全链条创新体系，既是发挥武汉产业比较优势的战略选择，更是落实国家创新驱动发展战略的责任担当。启动会上，项目组系统汇报了项目的基本情况和前期进展。由武汉轻工大学校长董仕节，武汉纺织大学副校长王新云，湖北省科技厅、武汉市经信局、科创局等单位的有关专家组成评审组，为项目研究实施把脉问诊、建言献策。

2025 湖北省机械工程学会教育委员会学术会议

暨第四届湖北省智能制造产教研融合发展论坛在宜昌举办



2025 年 7 月 19 日，由湖北省机械工程学会教育委员会与三峡大学机械与动力学院联合承办，湖北省智能制造学会联合体、湖北省高端装备制造产业创新联盟、丁汉院士智能制造科普工作室共同支持的“2025 年湖北省机械工程学会教育委员会学术会议暨第四届湖北省智能制造产教研融合发展论坛”在宜昌召开。湖北省机械工程学会副理事长兼秘书长朱永平、三峡大学机械与动力学院党委书记时胜利等嘉宾出席，武汉大学机器人学院院长肖晓晖主持学术报告。80 余位来自中国机械工程学会、湖北省机械工程学会及其教育委员会、中国机械工程杂志社的教授专家及高校师生参加会议。

湖北省农业机械工程研究设计院院长张道德在《不确定环境动态感知及采摘技术研究》专题报告中，强调“农业强国是社会主义现代化强国的根基”。他解读了我国农业机械化面临的重大挑战与战略任务，并以宜昌柑橘采摘为例，剖析了当地现有农机续航短、作业效果差、倚赖人工控制的现状。面对人力成本之高，农民劳动强度之大，加之劳动力匮乏的困境，他分析了制约丘陵山地水果种植发展的关键技术瓶颈：一是复杂环境感知难，二是易损水果抓取难。在全面讲述环境感知技术及感知算法、采摘规划技术及无损自动化采摘技术的基本原理、解决方案和具体应用的过程中，他还分享了自己团队的科研经历和最新成果。科研攻关绝非一日之功，他带领团队深入探索实践，面向我国小型、密集林果种植园，从场景感知、目标定位与柔性采摘方面，不断提高采摘机器人在林果种植环境中的自主作业能力。当他平静而又坚定地感慨“我已下定决心，此生献给我国农机事业”，现场爆发出热烈的掌声。

中国地质大学（武汉）机械与电子信息学院丁华锋在作《装备创新中的机构智能设计方法》专题报告时，从蒸汽机革命、电气革命、信息革命、智能制造四个阶段的科技发展历程和技术特征开讲，认为每个阶段均依托科学基础、关键核心技术和数学计算方法，并表达了自己的观点：机构的数智化综合方法是高端装备创新的关键核心技术。他从理论上详细阐述了包括拓扑图自动综合、运动链自动综合、空间并联机构综合等在内的机构数字化构型方法，并从产学研用深度融合的角度，对正铲挖掘装置、行星齿轮变速器、雷达卫星可折展机构、机器人机构设计的基本原理和应用实际娓娓道来。丰富的成果应用案例充分显示了各类装置的动力性、经济性和可靠性，但他一再表示创新永无止境，仍有大量卓越构型可发掘，并提出一定要“突破国外垄断，加快自主研发”，在场观众无不被他对科研工作的热情和执着所感染。

湖北文理学院机械工程学院院长王中任以《管道全位置智能焊接技术与装备》为题，从行业痛点切入，深入分析了全位置自动焊接的技术难点，并从焊接工艺、爬壁焊接机器人、焊接智能化、视觉感知等多个方面梳理了所面临的具体难题。他分享了自己团队关于管道全位置焊缝跟踪技术、熔池动态检测与焊缝缺陷检测技术以及大直径管道全位置焊接工艺技术的研发成果，并表示从技术攻关到应用推广，从研究展望到人才需求，一定要聚焦国家重大战略需求，坚持技术创新，重视企校联合，协力攻克智能化焊接工程难题。

武汉纺织大学机械工程与自动化学院院长余联庆以《地方行业特色高校学科建设的思考与实践》为题，从创新学科建设模式、打造人才培养特色、服务行业高质量发展等方面为大家打开了产教融合新思路。他以大量实例介绍了整合学科

资源、打造集群优势、推动学科边界的拓展与融合的重要意义，也强调了地方行业特色高校突破地域资源限制、积极拓展跨区域合作网络、实现优质教育资源流动的现实需求。他分享了武汉纺织大学将科研工作融入行业发展的多项举措及优秀成果，认为通过精准对接区域经济与产业升级需求，重构人才培养与科研创新体系，建立“产业链—学科链”的动态匹配机制，才能使学科发展与产业技术变革同频共振。

“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼”，该意识已深入学会业务的方方面面。在此次学术年会上，湖北省机械工程学会同时启动了由中国机械工程学会主办的“云说新科技”科普活动（湖北区域）。武汉理工大学机电工程学院副院长宋春生受邀对 2020 年至 2025 年的“云说新科技”科普活动作了详尽介绍。他认为，该活动通过发动高校院所师生及企业人员创作兼具科学性、艺术性和通俗性的科普短视频，能够有效培育提升科技工作者对科技成果的讲解能力，让更多优秀成果更好、更快、更广泛地传播与转化，进一步促进科技创新与应用的有效衔接，为建设科技强国和实现高水平科技自立自强积极助力。





湖北省机械工程学会在凝聚专家力量、建强高端智库的同时，聚焦科技自立自强、深化科创服务，并积极做强科普一翼，强化科普责任。用科普的语言传播科学知识，用科普的方式打破学科壁垒，用科普的精神推动社会发展，已成学会平台科创科普双向赋能的新趋势。此次结合学术会议开展的科普活动启动仪式，得到了现场来自全省各校机械相关学科负责人的积极回应与关注、支持，会议取得圆满成功。

第十一届国际智能制造(武汉)论坛在武汉举办

2025 年 9 月 11-12 日，由国家数字化设计与制造创新中心、国家智能设计与数控技术创新中心、e-works 数字化企业网联合主办，湖北省暨武汉机械工程学会、湖北省智能制造学会联合体、中国人工智能学会智能制造专业委员会、武汉东湖新技术开发区制造业信息化技术创新产业协会承办的“第十一届国际智能制造（武汉）论坛”在武汉召开。湖北省机械工程学会秘书长朱永平、前秘书长陈万诚、相关专委会理事长和学会理事单位出席论坛并交流。

论坛以“智联工业，数转未来”为主题，围绕智能制造前沿趋势、领先技术、应用热点、典型案例和实施策略展开，是一次智能制造知识盛宴。湖北省科学技术协会副主席朱志斌和武汉市科技创新局副局长郑雪为大会致辞。论坛吸引了来自全国各地的智能制造专家、制造企业相关负责人、智能制造解决方案供应商代表等 1000 余名嘉宾的热情参与。



中国机械工程学会荣誉理事长、中国工程院李培根院士，湖北省机械工程学会理事长、中国科学院丁汉院士，汕头大学执行校长、加拿大工程院院士王泉教授，欧洲科学院院士、武汉理工大学陈定方教授，湖北省科学技术协会副主席朱志斌，湖北省经济和信息化厅软件和信息服务业处处长董爱军，武汉市科技创新局副局长郑雪，华中科技大学机械科学与工程学院副院长、国家数字化设计与制造创新中心总经理彭芳瑜，武汉纺织大学机械工程与自动化学院教授梅顺齐，孝感市经济和信息化局副局长卢俊，武汉市经济和信息化局装备与船舶海洋工程处处长吴兵等领导和专家出席会议。



中国工程院李培根院士发表了题为“智能互联赋能产业转型升级”的主题演讲，系统阐释了智能互联在支撑制造企业高质量发展和转型升级进程中的核心价值，为制造业数字化转型路径提供了清晰指引。李院士指出，智能互联不仅能够增强客户体验，还能深度赋能产业生态发展，尤其在构建服务生态，打造弹性健壮的数字化供应链、推动绿色低碳发展等方面发挥关键作用。李院士还强调，数字孪生是智能工厂的关键，边缘智能成为推动 IT 与 OT 融合的关键支撑，而这两大方向的落地与深化，同样需要以智能互联作为底层支撑。



中国科学院丁汉院士报告“机器人未来技术展望”。丁汉院士围绕机器人、具身智能灵巧手、机器人化智能制造、人形机器人等技术展开了深入剖析。丁院士指出，智能制造的核心目标是走向人机共融。当前，人形机器人正引领新一代技术变革浪潮，而机械灵巧手作为人形机器人的核心部件，是人形机器人迈向通用化最核心的技术之一。未来灵巧手将聚焦利用 AI 算法克服复杂非结构化环境、提升操作的协同与泛化能力，从而推动机器人技术向更高层次迈进。同时，他强调机器人化智能制造将成为未来制造的新范式。



武汉纺织大学机械工程与自动化学院二级教授、博士生导师，湖北省数字化纺织装备重点实验室主任梅顺齐以“纺织行业智能制造/数字化转型的现状与发展”为主题发表了精彩演讲。梅教授介绍了现代纺织产业的发展现状与转型升级路径，并着重剖析了纺织数字化转型的实施进展，同时指明了未来需重点攻关的方向。他指出纺织行业数字化转型面临数字化技术应用程度低、数据利用不足、产业链各环节数字化程度不均衡、数字化创新人才匮乏等问题。纺织企业应加强产学研用深度合作，开展痛点环节技术攻关，打通纺织全流程数字化制造断点。

国家智能制造专家委员会委员、e-works CEO 黄培博士发表题为“智能制造与工业软件应用趋势”的专题演讲。黄培博士围绕中国制造业的变革机遇、面临挑战及未来发展方向展开深入探讨，阐述了智能制造的推进特点与智能工厂建设的进阶方向，并结合国内外企业实践案例，详细分享了数字孪生、AI 等新兴技术在制造业的具体应用场景。在工业软件领域，黄培博士指出，工业自动化企业和工业软件厂商融合趋势明显，这是技术发展和市场需求共同驱动的结果。基于这一背景，黄培博士进一步介绍了 DFX 理念，他表示，企业在产品设计时需综合考虑质量、成本、可持续性、制造、维护、测试、合规性、安全、可靠性等多方面因素，通过全维度的设计考量，确保产品既符合技术标准，又能适配市场需求与实际应用场景。



本次大会上，在中国工程院李培根院士，汕头大学执行校长、加拿大工程院院士王泉教授，欧洲科学院院士、武汉理工大学陈定方教授，武汉市科技创新局副局长郑雪和 e-works CEO 黄培博士的共同见证下，e-works 重磅发布了“e-works 云栈”。

上海蔚来汽车有限公司智能制造总监王琪栋、博世汽车部件（长沙）有限公司数据专家袁宇、三丰智能装备集团股份有限公司副总经理徐恢川、武汉天马微电子有限公司自动化部总监林梦龙、武汉第二电线电缆有限公司管理部部长夏东京、湖北宜化集团有限责任公司数智部部长黄乐观、中国五环工程有限公司科技与数字化部副主任张科等智能制造标杆示范企业代表分享了各自的数字化转型与智能制造实践经验。 标杆企业的智能制造实践经验，对于其它制造企业推进数字化转型与智能制造，建设智能工厂具有重要的示范和指导意义。

三菱电机、利驰软件、腾讯会议、硕磐智能、金蝶软件、炽橙科技、合心集团、三旺通信、同铄智能、欧特克（Autodesk）、澳汰尔（Altair）、数码大方、天喻软件、耀唐科技、富勒科技、海康威视、开目软件等多家国内外知名智能制造供应商代表围绕制造企业推进数字化转型与智能制造的需求、痛点与难点，展示了各自的产品技术、解决方案与应用。

本次论坛共举办 2 场主题峰会、2 场分论坛，从关键技术、建设路径等维度，深入探讨数字化转型与智能制造成功之道。



“智能工厂与数字孪生应用”主题论坛现场



“数字化转型与工业软件应用”主题论坛现场



圆桌讨论

圆桌讨论环节，与会嘉宾围绕“当前，制造业面临巨大的生存压力，在这种背景下，制造企业应如何制定智能制造推进策略？智能工厂建设有哪些难点与挑战，企业如何应对？制造企业在面对 AI、数字孪生等新兴技术热潮时，应当如何平衡“技术前瞻性”与“落地实用性”，避免陷入“为技术而技术”的误区？数字孪生技术在智能工厂建设和运营过程中，有哪些典型的应用场景？制造企业应该如何解决数字化系统与底层自动化系统之间的断层问题？”等话题进行了热烈探讨。论坛还安排了 3 场行业沙龙，分别聚焦通用机械/装备/机电制造行业、电子/电器/电气/通信制造行业、汽车/摩托车/零配件制造行业，由行业内的领军企业智能制造负责人授课，并通过与观众面对面探讨交流，为与会观众答疑解惑，旨在帮助制造企业对标先进，学习行业标杆的实践经验，提升自身智能制造实践水平。

为了让参会嘉宾更直观地了解各厂商的解决方案，本次大会还设立了厂商展台，为企业和厂商之间架起了沟通交流的桥梁。参会嘉宾可以通过与厂商的面对面交流与互动，了解前沿产品技术、行业领先解决方案与应用实践，为企业今后的数字化、智能化转型提供借鉴与参考。

论坛揭示出当前数字化转型与智能制造的六大特点与趋势：

1.智能互联赋能企业高质量发展与转型升级

在当今时代，智能互联以技术融合打破数据壁垒、打通全流程链路，既为企业生产优化、管理提效、模式创新提供底层支撑，也为产业协同、生态构建、业态升级筑牢根基，已成为制造企业高质量发展和转型升级的关键驱动力。中国工程院李培根院士明确指出，推动制造企业高质量发展与转型升级，需重点聚焦客户体验提升、弹性健壮的数字化供应链及服务生态构建、绿色低碳实践、数字孪生工厂打造与工业边缘智能部署，而智能互联恰是串联并支撑这些关键举措落地的基础纽带。

2.机器人化智能制造引发未来制造范式变革

中国科学院丁汉院士指出，机器人化智能制造是智能制造的前沿发展方向，已成为制造学科前沿研究热点，并有望带来产业变革，最终将通过无处不在的机器人，无处不在的传感，无处不在的智能，实现无处不在的制造。机器人化智能制造旨在利用机器人“操作灵活、传感丰富、并行协调强、可重构性强”等自身优势，以及灵巧性、柔顺性、智能化的特点，形成“随时随地、即插即用、集群协同、人机共融”的未来制造范式，实现“上天入海”的场景突破、“快速部署”的落地效率、“多机协同”的作业模式和“技能迁移”的能力传递。

3.从看见到洞见，工厂可视化有必要重新定义

在制造业数字化转型持续深化的当下，工厂可视化早已超越“看得见”的基础范畴，而是要构建既能穿透局部环节看清细节问题，也能统揽工厂运营全局把握整体态势，实现从“看见”到“洞见”的跨越，让工厂可视化真正服务于“数据驱动决策”。因此，非常有必要对工厂可视化的内涵进行重新审视和定义。黄培博士认为，对工厂可视化的重新定义，其核心内涵应涵盖：以轻量化、示意性的设备三维模型为载体，打通 SCADA、MES、Andon 等业务系统的数据链路，实现工厂-车间-产线-设备的层层穿透与洞察；并通过角色化权限与智能推送，真正打破信息壁垒，让信息精准触达每一个需要它的人，推动管理从“经验驱动”向“数据驱动”跃迁。这并非否定数字化大屏或数据看板的价值，也不盲目追求“数字孪生”的高保真复刻，而是以“实用、实时和角色适配”为原则，构建“角色化、三维化、穿透式”的工厂可视化新体系。

4.推进智能制造与数字化转型，标准、精益应先行

标准是智能制造与数字化转型的 “通用语言“，能为数据流通、设备协同、流程衔接划定统一准则；而精益是数字化与智能化的基石，智能制造的成功不可能建立在低效的生产模式之上，否则只会将浪费进一步扩大化。在本次论坛上，多位专家强调了标准与精益的重要性。三菱电机认为推进智能制造应以现场作为起点，包括标准化整顿 (现场生技、物流、容器、工装、刀具等)、业务梳理与变革(流程架构、职责、绩效指标)、精益理念与工具导入(VSM、5S、SMED、TPM 等)、整理数据标准与质量规范。合心集团提出不要在落后的管理基础上搞数字化，流程动作和业务链要精益。此外，同铄智能等厂商推出了融合精益与数字化的解决方案。

5.制造企业积极开展人工智能技术应用实践

面对产业升级的关键机遇，制造企业纷纷加大人工智能技术的应用探索，旨在抢占发展主动权。而且，近年来人工智能技术的快速演进，特别是大模型技术的关键性突破，进一步为其与制造业的融合创新按下了“加速键”。例如，博世汽车部件（长沙）有限公司围绕人工智能在生产领域的应用，开展了诸多探索实践。这包括：将人工智能视觉技术广泛应用于缺陷检测、智能识别、防错、人体姿态估计等多种场景;基于本地和云端部署的大模型,构建工厂层面的知识图谱,利用知识图谱与大语言模型的结合,打造智能问答系统,帮助解决工厂实际问题;基于人工智能与大数据分析，实现 MES 预警、机器人预测性维护和车削工艺动态调优等。 湖北宜化集团利用边缘计算网关将 DCS 与设备运行相关工艺参数接入系统，作为设备智能预警与诊断模型的数据补充，并基于振动、温度、压力等多源数据融合诊断算法，对机组进行全方位的健康状态评估。此外，炽橙科技、海康威视等众多智能制造解决方案供应商也纷纷推出相关解决方案,帮助制造企业更好地应用 AI，降低 AI 应用的成本与门槛。

6.数据是 AI 落地的必要条件

工业场景的复杂性、生产流程的精密性，要求 AI 模型必须具备极高的适配性与可靠性，而这一切都依赖于海量、高质量的工业数据积累。制造业企业要想让 AI 真正应用到实处，打破数据孤岛、实现数据价值转化是核心关键。Autodesk

平台通过数据统一与工作流连接，为制造企业搭建了数据流通的桥梁；Altair 聚焦“数据到知识”的转化，为制造企业提供了数据价值深化的工具；腾讯会议则持续迭代音频处理技术以优化沟通质量，为生成式 AI 助手精准提炼沟通数据、高效整合关键信息奠定基础。

丁汉院士在 2025 年湖北科学技术学术年会上作主旨报告

9 月 14 日，2025 年湖北科学技术学术年会在武汉召开。年会设置主论坛、青年科技人才交流活动、荆楚院士行等八大版块，从不同方位响应了省委全力推进“七个战略”走深走实的统一部署和要求，深化“科智湖北”和“科普湖北”建设、助力湖北支点建设。湖北省机械工程学会秘书长朱永平出席大会。



丁汉院士在 2025 年湖北科学技术学术年会上作主旨报告《机器人未来技术展望》。







丁汉院士围绕机器人、具身智能灵巧手、机器人化智能制造、人形机器人等技术展开了深入剖析。丁院士指出，智能制造的核心目标是走向人机共融。当前，人形机器人正引领新一代技术变革浪潮，而机械灵巧手作为人形机器人的核心部件，是人形机器人迈向通用化最核心的技术之一。



未来灵巧手将聚焦利用 AI 算法克服复杂非结构化环境、提升操作的协同与泛化能力，从而推动机器人技术向更高层次迈进。同时，他强调机器人化智能制造将成为未来制造的新范式。



2025 年湖北科学技术学术年会发布了《湖北科技学术发展报告（2025）》《湖北省科技工作者状况调查报告（2025）——湖北省企业科技工作者发展情况》，公布了 100 篇 2024 年度湖北省科协优秀科技论文名单、院士专家工作站优秀案例与科技小院典型案例，举行了“全国学会入鄂计划”集中签约仪式。

国家自然科学基金委员会副主任、中国科学院院士张学敏在主旨报告中指出，我国基础科学研究虽已取得国际公认的巨大进步，但在支撑我国高质量发展进程中，仍亟待产出更多原创性标志性成果。在学术评价上必须秉持卓越的科学价值导向，鼓励科研人员勇于开展更具风险和挑战的科学探索，以催生突破性、颠覆性科研成果，切实呼应国家重大战略需求。本届年会是东湖论坛的重要组成部分。

2025 设备与运维技术交流会在襄阳召开

为深入学习贯彻新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》，营造良好科普氛围，提升全民科学素质，湖北省机械工程学会积极组织开展首个湖北省全国科普月活动。

2025 年 9 月 20 日，湖北省机械工程学会在湖北襄阳主办以“数智创新，融合共赢”为主题的技术交流会议。学会副理事长、秘书长朱永平，办公室主任蔡喆，以及兼职副秘书长揭英诚等人出席会议。

朱永平为会议致辞。来自湖北多个高校院所的教授专家与武汉、襄阳、十堰、深圳等地数十家企业负责人济济一堂，开展热烈讨论。

华中科技大学襄阳先进制造工程研究院副院长李波、东风设备制造有限公司总经理袁三红、湖北汽车工业学院机械工程学院院长陈君宝、湖北工业大学机械工程学院副院长薛欢、深圳三基企业管理咨询有限公司总经理鄢文军先后分享了

“数控加工中心电主轴热误差主被动控制技术研究”“汽车具身智能装备产线发展趋势 V1”“高校设备运维服务探讨”“智能检测与数字化保障”“如何设计企业设备管理绩效指标”等专题报告。

华中科技大学教授轩建平认为，在制造业数字化发展的进程中，智能运维能发挥更大作用。通过专家们观点新颖、内容详实的报告，洞察行业新变化，对行业企业将来如何发展有很好的启发。

湖北省机械工程学会设备与运维专委会理事长、东风设备制造有限公司总经理袁三红作会议总结。此次交流会为我省设备与运维发展平台构建提供了新的思路，我们要继续扩大朋友圈，建大建强专家库，不断提升服务能力”。学术平台和智库专家应积极主动为行业企业提供精准支持，推动产业链协同创新，同时要深化产学研合作，加快技术成果转化，助力湖北制造业智能化转型升级，真正实现融合共赢的发展目标。

会议同期召开了湖北省机械工程学会第十届设备与运维专业委员会 2025 年度会员大会。学会设备与运维专业委员会秘书长马军作 2024-2025 年工作情况及 2026 年工作计划汇报。会后组织会员参观了华中科技大学襄阳先进制造工程研究院，深入了解其主要创新团队及其重要成果。



通知通告

学会关于推荐湖北省科协优秀科技论文（2024 年度）评审结果的公示

根据《关于开展湖北省科协优秀科技论文(2024 年度)遴选工作的通知》，湖北省机械工程学会在会员单位中组织开展了优秀科技论文的申报工作，经过会员申报、材料初审、学会论文评审专家委员会评审，拟推荐优秀论文参加湖北省科协优秀科技论文(2024 年度)遴选，现将评审结果予以公示。

公示时间为 2025 年 7 月 16 日—22 日。公示期间，如有异议，可以通过电话、信函、网络等方式向湖北省机械工程学会秘书处实名反映，并提供联系方式和证明材料。

联系电话：027-59750302

联系地址：湖北省武汉市洪山区南李路 28 号湖北工业大学教七楼 B601 室湖北省机械工程学会秘书处

湖北省机械工程学会

2025 年 7 月 16 日

附件：湖北省科协优秀科技论文(2024 年度)推荐列表

序号	论文题目	作　者	何时在何刊物发表	作者单位
1	Investigation of forging formability, microstruetures andmechanical properties of pre-hardening Al-Zn-Mg-Cu alloy	胡志力、郑佳、华林（通讯）、孙倩	2024年12月12日，Journal of Manufacturing Processes	武汉理工大学
2	基于视觉同时定位与地图构建的水下图像增强式视觉三维重建方法	梅杰、覃嘉锐、陈定方、陈昆	2024年2月，《中国机械工程》	武汉理工大学

湖北省机械工程学会

2025 年 7 月 16 日

关于举办第十一届国际智能制造(武汉)论坛的通知

湖北省机械工程学会文件

鄂机学[2025]7 号

各专业委员会、会员单位:

当前，全球制造业正经历深刻变革，人工智能、大数据与工业互联网等技术加速渗透，推动智能制造从单点技术应用向全要素、全链条协同演进。建设完善工业智联网产业生态体系，以数字化转型重塑企业竞争力，是产业转型升级的重要手段。为帮助制造企业加快推进智能制造，推动 AI、5G、数字孪生等技术与制造场景深度融合，加速培育壮大新质生产力，激活制造业高质量发展新动能，学会拟于 2025 年 9 月 11-12 日在武汉举办第十一届国际智能制造(武汉)论坛，有关内容通知如下:

一、论坛名称 第十一届国际智能制造(武汉)论坛

二、论坛主题 智联工业数转未来

三、时间地点

时间:2025 年 9 月 11-12 日(周四、周五)

地点:武汉香格里拉大酒店(湖北省武汉市江岸区建设大道 700 号)

四、组织机构

主办单位:国家数字化设计与制造创新中心、国家智能设计与数控技术创新中心、e-works 数字化企业网

承办单位:湖北省暨武汉机械工程学会、湖北省智能制造学会联合体、中国人工智能学会智能制造专业委员会、武汉东湖新技术开发区制造业信息化技术创新产业协会

协办单位:丁汉院士智能制造科普工作室、湖北联投东湖高新集团、武汉市中小企业发展促进中心、襄阳市中小企业发展服务中心、宜昌市中小企业服务中心、孝感市企业服务中心、十堰市中小企业发展服务中心、湖北省人工智能学会、国家数字化设计与制造创新联盟、湖北省激光学会、武汉企业信息化促进会、工业互联网产业联盟湖北分联盟、湖北省中科产业技术研究院、武汉智能装备工业技术研究院、湖北省激光行业协会(激光之家)、武汉·中国光谷激光行业协会、十堰市装备制造行业协会、十堰高端装备科技孵化园

五、报告专家

中国工程院李培根院士、中国科学院丁汉院士等知名专家教授，三一集团、东风康明斯、武汉天马微电子、上汽通用、湖北宜化、武汉第二电线电缆、中国五环、三丰智能、湖北科峰智能传动和江西国科军工等智能制造示范企业负责人等。

六、报名方式

学会会员单位可免费参会，通过审核者将收到会务方发送的会议服务指南及会议提醒(包括签到方式及签到地点等)。

七、联系人

联系人:蔡喆 13871252917 王强 13971338434

论坛内容精彩纷呈，欢迎广大制造企业、高等院校、科研院所和智能制造业界同仁莅临交流!

科普活动

丁汉院士智能制造科普工作室科普教育进乡村：揭秘“天宫机械臂”



7 月 7 日，丁汉院士智能制造科普工作室科普团队成员、三峡大学机械与动力学院孟荣华副教授走进宜都市潘家湾土家族乡，为这里的中小学生带来了一场关于太空机械臂与机器人技术的精彩讲座。



“天宫机械臂的神奇”迅速抓住了同学们的目光。从我国空间站的建设到宇航员在太空生活的“家” ，从空间站的分段发射到机械臂的组装……复杂的航天知识被通俗易懂的语言巧妙转化，同学们听得聚精会神，惊叹连连。孟荣华还特别展示了其所在团队的最新科技成果，如电力线路除障机器人、建筑塔机无人驾驶等，不仅拓宽了同学们对前沿科技的认知，还鼓励同学们要坚持不懈地刻苦学习，做勇敢的科学追梦人。青少年的科学素质对社会创新力和发展力的提升具有重要影响。随着乡村振兴战略的深入实施，科普工作室将为培养新生科技人才储能蓄力的同时积极助力推动乡村地区的创新发展。此次活动为科普工作室开展乡村科普教育提供了有益的实践探索。