湖北省机械工程学会
HBMES
http://www.hbmes.com

学会信息 2025 第 2 期

2025 年 6 月 30 日

目 次

党建引领

党支部部分老党员参观古田会议旧址
本会获得武汉市科协党建工作优秀学会

学会活动

中国工程科技发展战略湖北研究院武汉分院领导一行来学会做项目调研
湖北省智能制造学会联合体主席团工作会议在武汉召开
鄂州市科协主席王中英一行到访交流
武汉市科协领导到学会调研

通知通告

2025 年第一期智能制造工程技术人员师资研修班通知
湖北省机械工程学会关于 2025 年度湖北省科学技术奖提名项目的公示
学会关于推荐“2025 年湖北省青年科技人才晨光托举工程项目”人选的公示
关于举办 2025 年第六届“云说新科技”科普传播大赛湖北区域选拔赛的通知

科普活动

湖北省机械工程学会“乡村振兴学会专家荆楚行”
丁汉院士智能制造科普工作室 3 周年“少年对话院士”活动在武汉举办

党建引领

党支部部分老党员参观古田会议旧址

2025 年 4 月 22 日，湖北省机械工程学会部分老党员老专家参观古田会议纪念馆，瞻仰革命先辈的丰功伟绩。老党员们深受教育，不忘初心，牢记使命，激发革命斗志。

在原党支部书记陈万诚的带领下，重温入党誓词。







本会获得武汉市科协党建工作优秀学会



2025 年 5 月 27 日，武汉市科协在市委党校召开 2025 年学会党建暨年度工作会议。

会议认真贯彻落实省委市委“干部素质提升年”的工作部署，动员全市科技社团凝聚发展共识，明确以党建引领提升学会能力、服务武汉科技创新的努力方向。会议由市科协党组成员、副主席，科技社团党委书记雷萍主持，来自市科协所属学会党组织书记或党务工作者

80 余人参加会议。会议总结了武汉市 2024 年学会工作，部署了 2025 年主要任务，通报表扬了武汉机械工程学学会等 10 家优秀学会和 10 名优秀学会工作者。

会议指出，加强学会党建是坚持党的全面领导、实现科技事业高质量发展、创新基层社会治理的必然要求。学会党建的基本职责就是聚焦思想政治引领、团结凝聚服务、学风党风建设三个方面。针对当前全市学会党建工作中存在的党建基础薄弱、发展不够均衡、秘书处专职化程度较低、党建与业务“两张皮”现象依然存在等问题，在今后的工作中要做到“四抓”，即抓住“关键少数”，抓实典型示范，抓准因会制宜，抓好制度创新。市科协科技社团党委和学会党组织要努力凸显“四个着力”，即着力突出思想政治引领，着力推进学会党组织标准化、规范化建设，着力推进党建与会建双促进、双提高，着力加强学会党建工作调研指导。

2025 年，市科协学会工作将围绕党建引领强素质，在促进党建赋能、学术交流、人才培养等各方面均有创新性的举措：一是聚焦能力提升，推进学会党建与业务深度融合，实施党建引领学会能力提升专项，培育打造“党建引领 科技赋能”学会党建特色品牌；二是聚焦学会发展，激发学会自身活力，实施“科经荟聚”学术交流活动平台项目、会企协作项目，推进科技智库建设；三是聚焦工作机制创新，加强学会规范化管理，支持新兴学科、新兴领域、新兴产业成立学会，坚持学会工作动态发布制度，探索学会星级单位评定和科技成果转化评价试点；四是聚焦人才培养，拓宽交流渠道，提升国际交流水平，实施“武汉青年科技人才朝阳托举工程”项目。



学会活动

中国工程科技发展战略湖北研究院武汉分院领导一行来学会做项目调研

2025 年 3 月 27 日“**武汉轨道交通装备及运维技术创新与产业发展战略研究**”项目调研会在学会秘书处会议室召开。



会议由湖北省机械工程学会秘书长朱永平主持。出席会议的有：武汉市科协、院士中心办公室主任刘斌，院士中心办公室工作人员张婷、段晓霞。湖北省机械工程学会项目组成员有：学会副理事长兼秘书长朱永平、办公室主任蔡喆、项目主管王强，湖工大博士后、副教授蔡一杰。



市科协院士中心办公室主任刘斌介绍调研目的及主要内容，通报学术委员会立项情况。项目组成员介绍了项目研究进展情况，包括项目前期基础、研究进展、经费计划、预期成果及活动等内容。市科协院士中心工作人员介绍项目管理、经费使用、研究成果等有关要求。调研会进行了充分交流。市科协院士中心办公室主任刘斌总结发言。

根据交通运输部最新发布数据显示，我国城市轨道交通实现跨越式发展，共有 54 个城市开通运营 311 条城市轨道交通线路，运营里程超过 1 万公里，居世界前列。我国轨道交通产业已达到世界先进水平，轨道交通装备成为我国高端装备“走出去”的重要代表。轨道交通，是装备制造业中产业链、价值链、市场链最丰富的门类之一，产业带动效应达 1∶5，有效带动上下游企业集聚发展，形成产业集群，带动地方经济。武汉轨道交通装备及运维技术正发挥产业集聚优势，抢抓海内外市场机遇，迎来快速发展期。

湖北省智能制造学会联合体主席团工作会议在武汉召开

2025 年 3 月 29 日，湖北省智能制造学会联合体主席团工作会议在湖北工业大学召开。



湖北省机械工程学会秘书长朱永平主持会议。他总结汇报了湖北省智能制造学会联合体近年来的工作情况，并通报了中国科协智能制造学会联合体的活动情况。湖北省智能制造学会联合体成立以来，致力于提升湖北省智能制造产业的技术创新能力与核心竞争力，打造了智能制造领域高端智库、搭建了智能制造领域高水平学术交流平台和协同创新和科技成果转移转化平台，着力促进学会、高等院校和企业在战略层面有效结合，增强湖北省智能制造技术创新能力、促进湖北省制造业向中高端迈进、企业转型升级，推动湖北省经济与社会迈向高质量发展。



会议启动了征集“智能制造高层次科技人才库”科技人才事项，并介绍中国机械工程学会“中国好设计”、“云说新科技”等活动。



湖北省智能制造学会联合体主席团成员包括湖北省人工智能学会、省激光学会、省自动化学会、省仪器仪表学会、省计算机学会、省光学学会、省纺织工程学会、中国人工智能学会智能制造专委会、中国人工智能学会智能交通专委会、中国机械工程学会机器人分会、湖北省信息学会、省化学化工学会和省机电一体化技术应用协会等组织的代表，认真听取了报告，并深入讨论交流。朱永平秘书长做总结发言，会议圆满完成工作目标。

鄂州市科协主席王中英一行到访交流

2025 年 4 月 10 日，鄂州市科协主席王中英、副主席彭少杰、鄂州市科协学会部部长黄得军、鄂州市临空经济区经济发展局副局长许丽梅一行到湖北省机械工程学会访问交流。湖北省机械工程学会秘书长朱永平和学会秘书处工作人员参加座谈交流。



湖北省机械工程学会秘书长朱永平以“湖北省机械工程学会建设实践与思考”为题详细介绍了学会近几年的工作成果。湖北省机械工程学会致力于搭建高水平学术交流平台，深入服务高校、科研院所与企业会员单位，在提高学术水平、推动学科发展，促进学术创新、助力技术攻关，打造科普品牌、服务社会需求等方面卓有成效。



鄂州市科协主席王中英介绍了鄂州市情和主要产业发展情况，表示此次访问交流是发展与湖北省机械工程学会的交流，探索与湖北省机械工程学会人才和资源优势合作空间，为加快推进鄂州市“两区一枢纽”建设引入创新资源和先进技术。

武汉市科协领导到学会调研

2025 年 4 月 23 日，武汉市科协党组成员、副主席雷萍，副主席刘志武，学会国际部部长彭竹春，企事业部负责人曾波一行到学会调研科技创新、智库建设等工作。学会常务副理事长朱永平从党建、学术、科普、科创等多个方面介绍了学会的特色工作。在科协的引领支持下，学会紧密围绕功能型党支部特色和学会业务实际，深入推进党建业务齐头并进，将党的二十大精神转化为推动学会工作的强大力量，增强学会专家的政治担当和责任担当。学会每年举办各类科技活动二十余场，坚持不懈为行业提供技术与人才支撑，不断塑造学会发展新动能新优势，与科技经济建设同频共振。



雷萍副主席高度肯定了学会各项工作，学会在发挥智力密集优势和桥梁纽带作用上成绩亮眼。她要求学会进一步挖掘专家智库资源，突出科技创新的引领作用，尤其要在技术咨询与培训、成果评价与鉴定等领域深化服务理念，细化工作实践，探索有益经验，为全市科技社团作表率当标杆。她还鼓励学会聚焦人工智能、人形机器人等前沿科技，坚持举办高水平学术活动和品牌科普活动，荟萃各界人才，打破学科壁垒，推动跨界创新，以学会能力提升助力我市传统产业的优化升级和新兴产业的培育壮大，为促进我市新质生产力蓬勃发展贡献科技社团力量。



通知通告

2025 年第一期智能制造工程技术人员师资研修班通知

各有关单位：

为有效推动智能制造高层次专业技术人员能力提升，提高专业技能、拓展知识领域、提升创新水平，加快培养大批高质量智能制造工程技术人才，支持战略性新兴产业发展，推动数字经济与实体经济深度融合，根据《专业技术人才知识更新工程数字技术工程师培育项目实施办法》（人社厅发〔2021〕71 号）等有关文件精神，中国机械工程学会围绕智能制造工程技术人员的专业能力与知识要求，面向各智能制造工程技术人员培训机构以及相关高等院校、企事业单位的教师与专业技术人员，开展智能制造工程技术人员师资研修。

一、研修内容及方式

本次研修班针对智能制造制造工程技术人员理论与实践教学内容，围绕智能制造领域发展趋势、智能制造工程技术人员工作内容、专业能力与知识要求进行相关内容教学，针对智能装备与产线应用方向开展研修。

二、研修对象及报名方式

1.研修对象：具有机械类、自动化类、仪器类、电子信息类、计算机类、工业工程类等智能制造相关专业背景，在高校、企业及科研院所从事智能制造相关领域研究、教学，以及对智能制造工程技术人员培养培训存在工作需求且具有中级及以上职称的人员，完成所有研修学时并通过考核后，可获得中国机械工程学会国家专业技术人员继续教育基地培训合格证书。

2.报名方式：

请确定参加的人员登录会议注册系统链接(https://meeting.cmes.org?mid=360&sid=1441)填写详细信息，中国机械工程学会将严格遵守国家相关法律法规和政策要求，对学员信息保密。报名及缴费截止时间为 2025 年 4 月 10 日。由于参训名额有限，如报名成功，将在 4 月 11 日前反馈报名确认信息。

三、研修时间、地点

1.报到时间：2025 年 4 月 13 日
2.研修时间：2025 年 4 月 14 日－4 月 18 日
3.返程时间：2025 年 4 月 19 日
4.培训地点：武汉理工大学马房山校区工程训练中心（武汉市洪山区珞狮路 122 号）

四、研修组织单位

主办单位：中国机械工程学会

承办单位：武汉理工大学

武汉华中数控股份有限公司

协办单位：深圳华中数控股份有限公司

武汉高德信息产业有限公司

五、适合研修人员

1.高校教师：智能制造工程、机器人工程及相关专业负责人、学科带头人、骨干教师与实验室负责人。作为高校专业建设和人才培养的核心力量，参与本次研修有助于更新知识体系，掌握前沿技术，提升教学水平，更好地开展专业建设和教学改革工作。

2.职业院校教师：智能制造相关专业的骨干教师。此次培训提供的实操课程和企业实践经验分享，能帮助研修学员提升实践教学能力，使教学内容更贴合企业实际需求，培养出更符合市场需求的技能型人才。

3.企业技术人员：智能制造相关企业、机器人相关企业具有智能制造工程技术人员培训需求的管理与技术人员。企业技术人员参与培训，一方面可以系统学习智能制造领域的理论知识，完善知识结构，提升培训能力与技术能力；另一方面，通过与高校教师交流合作，促进企业技术创新与发展。

六、研修课表

<table>
<tr><th colspan="2">日期</th><th>课程模块</th><th>培训内容</th></tr>
<tr><td colspan="2">4 月 13 日</td><td colspan="2">报到</td></tr>
<tr><td rowspan="3">4 月 14 日</td><td>8:30-10:00</td><td>开班仪式与主旨报告</td><td>1.开班仪式
2.智能制造发展现状与趋势
3.智能制造工程技术人员标准解读与评价考核
4.智能制造工程技术人员理论和共性技术概述</td></tr>
<tr><td>10:30-12:00</td><td rowspan="2">模块一：智能加工单元总控硬件组态与部件编程　控制调试</td><td rowspan="2">1.PLC　与数控机床信号交互与作用
2.I/O　变量表定义
3.智能加工单元加工中心门、卡盘、吹气等功能逻辑编程与调试
4.HMI　控制机床门、卡盘、吹气并监视状态等功能设计</td></tr>
<tr><td>14:00-17:30</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4 月 15 日</td><td>8:30-12:00</td><td rowspan="2">模块二：总控　PLC　与机器人通信与数据交互</td><td rowspan="2">1.机器人通讯变量表创建方法
2.机器人与　PLC　通讯编程调试与数据采集
3.HMI　监视机器人轴数据、模式和原点等功能设计</td></tr>
<tr><td>14:00-17:30</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4 月 16 日</td><td>8:30-12:00</td><td rowspan="2">模块三：加工中心自动上下料运行控制</td><td rowspan="2">1.机器人进行基本操作与运动指令使用方法
2.机器人　IO　指令与赋值指令的使用方法</td></tr>
<tr><td>14:00-17:30</td></tr>
</table>

			3.机器人操作编程演示与实践 4.数控机床进行对刀操作与加工运行方法 5.智能制造单元运行联调
4月17日	8:30-12:00	模块四：智能制造产线虚拟仿真与调试	1.数字孪生软件模型导入与布局 2.部件功能设置 3.基于数字孪生软件总控硬件组态与编程控制
	14:00-17:30		
4月18日	8:30-12:00		1.总控 PLC 与机器人通信与数据交互 2.机器人点位示教与上下料运行联调
	14:00-17:30	考核	
4月19日		返程	

七、研修费用

1.费用标准：研修时间7天，共计6000元，包括研修物料、设备租赁、能源消耗等。

2.开票说明：完成付款后，工作人员将于15个工作日内开具电子发票（普票），发票内容统一开具“培训费”，并发送至指定邮箱。

八、其他

1.报到须知

（1）报到地点：维也纳国际酒店（武汉街道口理工店）一楼

（2）注意事项：

各参培教师需准备好必要的生活用品，同时自备学习用具，建议自备雨伞；

报到时登记领取培训资料等物品。

（3）请报名后扫码添加微信班级群。

2.相关安排

本次研修，交通费、食宿费自理。推荐周边酒店联系方式如下：

（1）维也纳国际酒店（武汉街道口理工店，魏经理13638645295）；

（2）7天连锁酒店（新7天•武汉街道口理工大学马房山地铁站店，酒店前台027-51319777）

3.研修联系人

中国机械工程学会： 张振 13501285586

武汉华中数控股份有限公司：陈雨薇18807227396 徐睿13517287000

发布单位：中国机械工程学会总部教育与培训处

湖北省机械工程学会关于2025年度湖北省科学技术奖提名项目的公示

根据湖北省科学技术厅《关于开展2025年度省科学技术奖提名工作的通知》的有关要求，现将我会拟提名的“高端装备用抗氧减摩润滑油脂研制与应用”等5个项目进行公示。公示期为2025年5月22日-5月28日。

在公示期内，任何单位和个人如有异议，可向湖北省机械工程学会秘书处反映，以单位名义反映情况的材料需加盖单位公章，以个人名义反映情况的材料应署实名，并提供联系电话。

地址：武汉市洪山区南李路28号湖北工业大学机械楼B601室

电话：027-59750302

湖北省机械工程学会

2025 年 5 月 22 日

湖北省机械工程学会拟提名 2025 年度湖北省科学技术奖项目
公示信息

项目名称	高端装备用抗氧减摩润滑油脂研制与应用		
提名单位	湖北省机械工程学会	提名等级	湖北省科技进步一等奖
主要完成人	贾丹、李玉华、段林林、顾善龙、韩生、付尚发、雷凌、骆小双、金义杰、李健		
主要完成单位	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司、上海应用技术大学、中海油气（泰州）石化有限公司、中国石化润滑油有限公司北京研究院、博达工业技术武汉有限公司		

主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	Method for Improving Lubricating Performance of Lubricating Oils	美国	US11702609B1	2023-07-18	/	Wuhan research institute of materials protection	Haitao Duan; Linlin Duan; Dan Jia; Shengpeng Zhan; Tian Yang; Jiesong Tu	有效专利
2	发明专利	一种三水合磷酸锰纳米花及生物质定向诱导合成方法	中国	ZL202211499297.1	2024-04-30	6958281	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司	段海涛;段林林;贾丹;詹胜鹏;杨田;章武林	有效专利
3	发明专利	一种酯类润滑油用多酚型抗氧剂及其制备方法	中国	ZL202010077645.0	2022-04-15	5079073	武汉材料保护研究所有限公司	李健;金永亮;段海涛;贾丹;詹胜鹏;涂杰松;刘炼	有效专利
4	发明专利	一种提高钛合金切削液性能的方法	中国	ZL202310877509.3	2025-05-13	/	中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司	贾丹;段林林;段海涛;詹胜鹏;涂杰松;章武林;马利欣	有效专利
5	发明专利	润滑油高温摩擦过程的红外光谱在线测试方法	中国	ZL201710395126.7	2020-05-22	3809274	武汉材料保护研究所	李健;金永亮;贾丹;白新明;程冰雪;段海涛;魏雷	有效专利
6	发明专利	一种发动机润滑油质量预测模型建立方法	中国	ZL201911291199.7	2023-02-03	5724474	武汉材料保护研究所有限公司	李健;马利欣;段海涛;贾丹;金永亮;杨田	有效专利
7	软著	润滑材料数据库平台 V1.0	中国	2020SR0011420	2020-01-03	/	武汉材料保护研究所有限公司	李健;贾丹;段海涛;詹胜鹏;金永亮;涂杰松	有效专利
8	发明专利	一种氮掺杂胶囊结构碳材料的制备方法	中国	ZL201710403164.2	2019-05-31	3394102	上海应用技术大学	韩生;刘平;常兴;蔺华林	有效专利
9	发明专利	一种用于光学仪器的防尘脂组合物及其制备方法	中国	ZL201711399166.5	2020-10-30	4064170	武汉博达特种润滑技术有限公司	付尚发	有效专利
10	企业标准	通用润滑油基础油(III+)	中国	Q/321200EZY116-2024	2024-01-25	中海油气(泰州)石化有限公司	中海油气(泰州)石化有限公司	高宇;韩守如;李玉华;冯全;顾善龙;成海英;王健;雷乐	有效标准

学会关于推荐“2025 年湖北省青年科技人才晨光托举工程项目”人选的公示

各有关单位：

根据《省科协关于组织申报 2025 年湖北省青年科技人才晨光托举工程的通知》要求，经个人申请，专家评审，拟推荐王辉、张宇豪申报 2025 年湖北省青年科技人才晨光托举工程项目，现予以公示。

公示期 2025 年 6 月 4 日至 2025 年 6 月 6 日。公示期间如有意见请与学会秘书处联系。

联系方式：秘书处办公室　　027-59750302

湖北省机械工程学会

2025 年 6 月 4 日

关于举办 2025 年第六届“云说新科技”科普传播大赛湖北区域选拔赛的通知

各有关单位：

为贯彻落实习近平总书记“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”重要指示和党的二十大精神，中国机械工程学会组织举办 2025 年第六届“云说新科技”科普传播大赛，旨在通过科普短视频这种通俗易懂的形式，培育提升科技工作者科技成果讲解和传播能力，让科技成果更好更快更广泛地传播与转化，

促进科技创新与应用的有效衔接，为创新驱动发展战略服务，助力建设科技强国和实现高水平科技自立自强。为进一步做好赛事组织工作，现将 2025 年第六届“云说新科技”科普传播大赛湖北区域选拔赛有关事宜通知如下：

一、大赛主题

传播科技成果，助力科技创新

二、组织机构

主办单位：中国机械工程学会

承办单位：湖北省机械工程学会

武汉理工大学

协办单位：华中科技大学、武汉大学、中国地质大学（武汉）、丁汉院士智能制造科普工作室、武汉科技大学，湖北工业大学、武汉工程大学、武汉轻工大学、武汉纺织大学、三峡大学、长江大学、江汉大学、湖北汽车工业学院、湖北文理学院、荆楚理工学院、湖北科技学院、 湖北工程学院、湖北科技职业学院、武汉交通职业学院、襄阳汽车职业技术学院、长江艺术工程职业学院、黄冈职业技术学院、 湖北信息传播职业技术学院、湖北铁道运输职业技术学院等

三、面向对象

1、主要面向高校、科研院所、企业等科技创新主体的硕博研究生、本科生、专科生以及科技工作者等。

2、以个人或团队形式参与均可，鼓励组建团队(2～5 人)参与活动，鼓励配备指导老师。

四、大赛时间

2025 年 9 月中下旬 湖北区域选拔赛；

2025 年 9 月-11 月 全国总决赛。

五、大赛内容

以科技短视频为主要表达形式。选题范围、格式规范等具体内容 见附件 1，参赛作品评价标准见附件 2。

六、报名方式

2025 年 9 月 10 日前，符合活动条件的个人或团队填写报名表（附件 3）、报名汇总表（附件 4），与参赛作品一并发送至邮箱 2129368715@qq.com（报名表需打印签字后扫描成 PDF），其他报名渠道均无效。报名人员对所填报名信息的准确性和真实性负责。参加活动的个人或团队可在活动规定选题范围内自由选择科普内容，内容来源要标明出处。

七、奖项设置

1、湖北区域选拔赛设一等奖、二等奖、三等奖，具体奖项数量根据提交参赛作品的数量另行确定。

2、推荐优秀作品参加全国总决赛，具体晋级数量由全国总决赛 组委会决定。

八、联系方式

刘欣宇：027-87858992

杜佳龙：13545065244

湖北省机械工程学会

2025 年 6 月 5 日

附件 1： 2025 年“云说新科技”科普传播大赛方案

附件 2： “云说新科技”科普传播大赛参赛作品评价标准

附件 3： “云说新科技”科普传播大赛报名表

附件 4： “云说新科技”科普传播大赛湖北区域选拔赛报名汇总表

科普活动

湖北省机械工程学会“乡村振兴学会专家荆楚行”

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，推动科技创新赋能乡村振兴，2025 年 5 月 26 日至 28 日，湖北省机械工程学会作为湖北省科协乡村振兴学会联合体主席团成员单位，参加了在恩施州宣恩县举办的“乡村振兴学会专家荆楚行”系列活动。





活动围绕科技服务乡村振兴主题，组织开展了农村科技服务现场对接会、科普报告会以及现场技术指导等。中国工程院院士陈焕春等 6 位专家应邀作科普报告，内容涵盖绿色农业、茶产业发展、农村环境治理等多个领域，为推动地方农业现代化提供了有益思路和前沿指导。

期间，学会专家深入宣恩县伍家台村茶园，通过实地调研与面对面指导，开展技术咨询服务，针对茶叶病虫害防治、机械化采摘、质量控制等问题提出了切实可行的建议，受到了当地群众和农业企业的高度认可。

湖北省机械工程学会代表在活动中积极参与交流与服务，展现了良好的专业素养和服务精神，进一步推动了学会在助力乡村振兴战略中的作用发挥。

此次“荆楚行”活动不仅搭建了科技工作者服务“三农”的平台，也进一步促进了学会之间的交流合作，为今后学会参与地方产业发展、科技推广提供了有力支撑。

丁汉院士智能制造科普工作室 3 周年“少年对话院士”活动在武汉举办



2025 年 6 月 30 日，丁汉院士智能制造科普工作室 3 周年特别活动——2025 年“少年对话院士”武汉外国语学校专场活动顺利举行。

“丁汉院士智能制造科普工作室”成立三周年特别活动，表彰了 12 个科普团队。中国地质大学（武汉）的“智能装备与机器人研究团队”、武汉工程大学的“先进制造与智能机器人研究团队”、武汉科技大学的“工程实践创新中心团队”、武汉理工大学的“复杂装备振动主动控制研究团队”、湖北工业大学的“精密测量技术及仪器研究团队”、武汉理工大学的“港口智能运维关键技术研究团队”、中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司的“特种表面保护材料研究团队”、华中科技大学的“复杂金属构件智能化检测研究团队”、武汉理工大学的“智能材料与仿生机器人研究团队”、武汉轻工大学的“粮油加工及仓储智能装备研究团队”、三峡大学的“机器人与智能系统团队”和湖北省机械工程学会的“青少年人工智能科普团队”。



丁汉教授与湖北工业大学党委常委、副校长陈自才和武汉市科协党组成员、副主席张若光为科普工作室的 12 个科普团队颁发了聘任证书。

该活动由武汉市科学技术协会、武汉市教育局共同主办，并得到了湖北省机械工程学会、湖北工业大学和湖北省智能制造学会联合体的大力支持。

围绕“‘荆楚’赋能 智造未来”主题，中国科学院院士、华中科技大学学术委员会主任、机械科学与工程学院教授丁汉以《人形机器人》为题开讲。报告从机器人未来技术思考、具身智能、人形机器人三个方面介绍了机器人技术发展的新趋势和广泛应用。



三十多年来，丁汉教授不断探索深层次科学问题，实现了机器人与制造的深度融合，形成了机器人化智能制造的理论与技术体系，解决了行业长期存在的难题。科普报告里呈现了丰富的机器人应用场景，有声有色、夺人眼球，彻底打开了与现场青少年的对话。

1 感怀师恩：跟从老师进入智能制造领域，在正确的方向上坚持下去。

丁汉教授回忆，在上世纪九十年代，恩师杨叔子教授就敏锐地看到了机械工程的未来发展前景，是我国最早一批提出机械制造应向人工智能方向发展的专家。他感叹现在的机械科学领域，早已成为机械、电子、自动化、计算机技术交融的“大机械”。当前，人形机器人正成为继计算机、智能手机、新能源汽车之后的颠覆性产品。丁汉教授带领团队面向国家重大需求，围绕人形机器人领域开展科研攻关，集中攻克整机设计、核心零部件研发、智能控制系统优化等关键技术难题。其团队研发的“荆楚”人形机器人能高度模仿人类相貌，实现视、听、触等多模态感知和表情交互，展现出高度的人性化特征；而另一款“神农”人形机器人在受到外部推拉扰动的情况下，也能迅速稳住身姿，继续稳定行走。

现场观众被机器人的表情逗得哄堂大笑，但当听到其研发团队成员大多只是来自华中科技大学的本科生、硕士生时，都忍不住“哇”地发出惊叹。

丁汉教授讲到他的另一位恩师熊有伦教授时，多次提到“科学报国”的字眼。强烈的使命感和对科研事业的执着，不仅激励了当年的师生，为着祖国尊严和荣誉夜以继日地攻坚克难，也感染了现场的所有观众。优良的师德师风，让华中科技大学培养的杰出青年不断涌现。

“国家需要什么，我们就研究什么”的精神传承，让一篇篇论文写到了祖国的大地上，写到了工厂的生产车间里。累累硕果为我国制造业的崛起提供了强大支撑。丁汉教授以自己的求学经历为引子，鼓励学生们做“有趣”但更要“有用”的事，并强调一定要在自己的科学道路上潜心钻研，在正确的方向上勇敢地坚持下去。

2 主动成长：心怀强国梦想，加强基础学科，保持乐观心态。

丁汉教授指出，机器人技术是革新人类生产生活方式的颠覆性技术，已成为当今世界科技领域的必争之地。未来，人形机器人不仅可在汽车制造、物流、养老、家政等场景落地，还可能成为军事安防、太空开发的重要力量。他强调基础研究是科技创新的“源头活水”，机械学科的发展、关键核心技术的突破，都要扎根在基础研究的土壤上。青少年更应当心怀强国梦想，从小打好“基本功”，加强对基础学科的学习，遇到困难与挫折时要学会主动调节情绪，因为未来科学研究的道路上，一定会充满挑战与艰辛，没有捷径可走。

丁汉教授强调，当遇到了令人痛苦的失败时，一定要学会保持“革命的乐观主义”。要自信但不盲目自信，要相信新的机会就在痛苦之后的蜕变里，相信只要坚持下去胜利就会到来。永远保持良好心态，是将来做科研的基本素质。受丁汉教授的鼓励，武汉外国语学校学生们纷纷举手交流感想。有一位学生吟出一句“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海”，全场爆发出热烈的掌声。丁汉教授对才思敏捷的学生频频赞许。

3 吸纳人才：强智能制造科普之翼，壮大高质量科普队伍。

丁汉教授还讲到，科研工作者一要做好本职工作，二要做好科普。现场来自全省高校院所和企业的教授专家们大多都携正就读中小学校的子女参加此次活动，丁汉教授在给现场青少年做科普报告的同时，也给教授专家们示范了一堂高

质量青少年科普课。这种亲子科普课堂的形式让科普变得更加有温度，科学家的人文精神也让科学变得更亲切、更动人。

丁汉教授领衔的智能制造科普工作在更广泛的科技工作者群体中展开并收获丰硕成果。



湖北省机械工程学会秘书长朱永平代表科普工作室向积极互动的武汉外国语学校师生赠送了科普书籍《智能制造之旅》。