



内部刊物

地址：武汉市江岸区江大路 30 号
电话：027-82621633

工科通讯

2025 年第 01 期
总 233 期
2025 年 6 月 30 日

主办单位
武汉市工程科学技术
研究院

<http://www.westi.com.cn>

国际智慧碰撞本土实践：

数链聚能，共绘工业互联网发展新图景

2025 年 6 月 27 日，“2025 年智能优化与大数据管理国际会议”产学研分会暨“数链聚能 产业共融”数字经济场景“对对碰”工业互联网高峰论坛”在武汉盛大召开。本次论坛由武汉市数据局、武汉市工程科学技术研究院联合主办，汇聚来自中、德、阿曼等多国专家、政企代表及投融资机构近 100 余人参与，以“国际视野 + 本土实践”双轮驱动，勾勒出数字经济与实体经济深度融合的武汉路径。



国际智慧碰撞，前沿技术全景解析

“工业物联网的本质是让多源异构数据成为‘会说话的神经中枢’”。阿曼苏哈尔大学科研处处长 Kelvin Joseph Bwalya 教授以《工业物联网中的大数据融合》为主题，揭示多源异构数据融合在工业互联网中的技术突破，倡导“协作即新竞争”理念，强调四螺旋伙伴关系（Quadruple-Helix）与 SDG17（全球合作目标）在跨领域协同中的重要性，呼吁平衡数据价值最大化与隐私安全，推动实时智能决策技术的伦理合规发展，为工业数据治理提供国际视角。德国柏林商业与创新学院海事与供应链总监 Almpa (Anastasia) Kyritsi 教授带来航运供应链的精益数据管理策略，通过 Maersk、DHL、联邦快递和 Flex Ltd 等国际案例，展示精益数据管理策略在实际场景中的应用成效，其提出的“拉动系统（按需数据访问）”的概念引发业界热议。



国内专家同样贡献前沿智慧

中南财经政法大学杜建华副教授聚焦工业互联网中的数据管理策略，结合团队研发的通用型数据采集终端和多网融合智能网关，展示极端工况下的数据采集与协同治理方案，其主导的有限空间作业风险监测与协同治理终端，极大的提高了应急、消防、卫健、农业农村等相关部门应对突发事件时，搜救被困人员的成功率。

产业场景落地，技术创新照进现实

企业分享环节成为技术落地的“实战秀场”。科学城（广州）数字科技集团江峰博士以“低空经济与低空智联系统建设”为核心，披露低空经济政策导向与产业蓝图，到 2050 年全球市场规模将突破 10 万亿美元，中国占比约 1/4。其展示的深圳龙华无人机物流航线规划，通过动态空域管理实现 15 分钟极速配送，为城市立体交通提供新范式。

武汉华中数控带来的 iNC-Cloud 工业互联网平台成为焦点。该平台基于自主 NC-Link 协议，实现 2000 余台机床的 MES 系统接入。如工厂接入 MDC、NDC 系统后，文件传输效率达 10M/S，准确率达 99.9% 以上。其智能刀具管理系统通过 RFID 全生命周期追溯，直观掌握车间刀具使用状态，提升刀具利用率，实现透明化和精细化管理。其远程运维服务将服务时间效率提升 143%、成本下降 58%。大唐互联科技则以工厂规划建设为切入点，通过 SLP 系统布局设计、产线柔性生产一体化与数字孪生仿真，实现飞渡识别准确度从 55% 提升至 95%，电极帽寿命延长 23.5%，电能节省 21.9%，智能平台年节约成本超千万，其展示的半导体工厂智能排产模型，为离散制造提供柔性生产新方案。TCL 格创东智介绍了国家级“双跨”工业互联网平台的建设进展及成效。该平台打通设备连接、数采、分析建模、工业 APP 开发与部署运维全过程，面向不同行业场景赋能输出，形成了 400+ 解决方案，覆盖 9 大领域、22 个行业。累计服务制造业企业 3 万余家，建设国家数字领航企业及国家、省级智能制造标杆工厂 30 余家，打造智能制造标杆案例 500 余个，实现了国内首例满产半导体工厂 CIM 无感切换。



政产学研协同，构建产业生态新范式

论坛凸显“政产学研医服用”协同特色。武汉市数据局领导在致辞中强调数据要素市场化配置改革，透露武汉正聚力打造具有全国、区域引领效应的“5G+工业互联网”产业集群和创新生态，正在实施“数据要素 X”行动，通过技术创新与制度创新双轮驱动，让数据真正成为工业互联网的“神经中枢”，赋能企业数字化转型、产业智能化升级，形成“以场景带技术、以应用促产业”的数据流通生态。武汉市工程科学技术研究院（简称“武汉市工科院”）党委书记、院长陈铭恩在致辞中指出，武汉市工科院正聚焦“三四三三”功能定位，着力构建“一张网、一个站、一支基金、一场会”的科创供应链体系，其孵化载体连续五年获国家级孵化器优秀评级，2024 年共取得 138 项知识产权授权，培育认定 16 家高新技术企业，正在打造区域创新组织者和四链融合中主力军。

互动环节中，招商银行、武汉农商行等金融机构与企业代表就数据资产化、供应链金融等深入探讨。论坛尾声的武汉云展厅参观环节，集中展示的数字化转型案例，将“四链融合”的发展理念具象化，为参会者提供可复制的实践样本。

本次论坛从跨国专家的理论创新，到本土企业的场景落地，再到政府层面的生态构建，不仅是工业互联网发展的“武汉样本”，更折射出中国制造业数字化转型的深层逻辑：唯有让数据要素真正融入产业肌理，才能实现从“制造”到“智造”的质变。正如陈铭恩在致辞中所言：“当智能优化算法遇上工业场景，当大数据管理对接产业需求，数字经济的‘化学反应’才刚刚开始。”

（通讯员 王芬）

搭建政企投融资对接平台 探讨低空经济“起飞密码” 2025 年度“一月一链”投融资对接活动启动仪式暨低空经济领域 专场成功举办

3月12日，由武汉市经济和信息化局（中小企业发展局）主办，武汉市中小企业发展促进中心和武汉经开区通航产业园管理办公室承办，中共武汉市委金融委员会办公室支持，武汉市工程科学技术研究院有限公司执行的2025年度“一月一链”投融资对接活动启动仪式暨低空经济领域专场在武汉东软软件园成功举办。中共武汉市委金融委员会办公室、武汉市数据局、武汉市工程科学技术研究院、武汉经开区通航产业园管理办公室等单位领导出席活动。

2025年“一月一链”投融资对接活动启动仪式暨低空经济领域专场是武汉市工程科学技术研究院有限公司参与的2025年度“一月一链”投融资对接活动项目的重要环节之一。活动旨在积极发挥我市产业发展优势，进一步促进产业和金融深度合作、良性互动，加快构建中小企业融资促进良好生态，为低空经济领域优质项目注入强劲动能，赋能其快速发展、加速落地。

低空经济作为国家战略性新兴产业的重要方向，正在重塑未来产业格局与生活方式。本次活动吸引了飞流智能、旭日蓝天等30多家低空经济产业企业代表，以及武汉基金、江城基金、中金国际、申万宏源等30多家创投机构和金融机构代表积极参与。

创新驱动产业未来

在启动仪式现场，市中小企业发展促进中心主任苏新威为活动致辞。他号召创投机构和基金提高对中小企业产业链布局 and 整合能力，加大对项目的对接力度，加深与企业的合作，持续投早、投小、投硬科技，成为优质科创项目创新研发和产业化落地的重要支撑，为企业提供更多的金融资源和市场机会，促进中小企业的成长和创新发展。

活动现场，武汉市经济和信息化局装备处郭涛现场从2024武汉低空经济元年大事

记入手，深入剖析了全市低空经济产业发展基本情况、重点工作开展情况、规划及相关政策。武汉经济技术开发区通用航空及卫星产业园管理办公室魏磊，在园区推介环节，向低空经济企业伸出了橄榄枝，邀约产业链上企业扎根经开，飞赴未来。

在嘉宾分享环节，申万宏源证券承销保荐有限责任公司华中投行部负责人彭奕洪，从科创企业资本市场政策及分布、科创企业IPO之路、再融资之路、并购重组之路四个方向为企业上市融资提出了独到见解，为到场企业打开了IPO的神秘大门，为企业的健康成长铺定了发展蓝图。

科技引领低空新篇

活动现场，北京中科浩电科技有限公司、旭日蓝天（武汉）科技有限公司、翼飞智能科技（武汉）有限公司、纳飞（武汉）科技有限公司、武汉珈珈智能科技有限公司、武汉飞流智能技术有限公司、鸣飞伟业技术有限公司、湖北旻太航空科技有限公司8家低空经济领域企业依次上台，展示了他们的项目亮点、技术优势、市场前景及融资需求。

活动现场企业展示区域，一个个展架依次排开，企业信息一目了然，吸引不少来往嘉宾驻足浏览。旭日蓝天展区的多旋翼无人机设备让参会代表们耳目一新；普宙科技展区的K03无人机库和S400、S200无人机，向参会代表们展示了轻型无人机的前沿技术在稳定性、自主化、智能化、超长续航方面均有重大突破；鸣飞伟业展示的轻量化全景敏捷吊舱，采用视觉神经网络（VNN）技术，基于数据空间化的全景拼接技术、无人机遥测感知等先进技术，实现机上图像实时拼接、AI实时推理、情报实时裁剪的一体化；湖北精建宏现场展示了自主研发的智能低空管理平台，通过AIoT技术实现多源数据融合，可同时调度3000+无人机终端，将



空域资源利用率提升40%，深度融合AI算法与空域大数据，实现无人机全流程自动化监管、动态空域调度及风险预警，解决低空飞行“看不见、管不住”的痛点……活动现场，既有前沿技术的展示，也有场景应用的创新。

路演结束后，现场大屏幕还播放了包括电鹰、湖北精建宏、大秀天域、天亿通航、上海久米、北方天途等走访调研的31家企业融资需求。在主持人的指引下，融资企业与投资机构在交流洽谈区就项目发展需求进一步深入交流。交流洽谈区座无虚席，现场交流思想火花迸发，氛围热烈。

洽谈区域，创投机构、金融机构代表与企业代表相谈甚欢，展开热烈讨论，为日后深入合作打下基础。

2025年度“一月一链”投融资对接活动启动仪式暨低空经济专场的成功举办，深度链接了优质项目、产业资本与政策资源，释放了社会价值。此次活动不仅是资本与产业的桥梁，更是推动低空经济从“技术可行”迈向“规模可用”的关键一步。

武汉市工程科学技术研究院有限公司将结合院数字经济、生命健康两大优势学科，紧紧围绕市政府职能部门的工作需要，以科技创新推动产业创新，紧贴产业需求，组织开展好类似活动，服务好科创企业，为武汉打造具有全国影响力的科技创新高地提供有力支撑。（通讯员 王芬）

“数链聚能 产业共融” 2025 年数字经济场景“对对碰”暨四链融合系列活动 数据安全供需对接会在网安基地举行

6月20日，2025年数字经济场景“对对碰”暨四链融合系列活动——数据安全供需对接会在黄鹤实验室举行。市数据局、市委网信办及东西湖区相关负责人出席活动，来自数据安全领域产品服务供应商、需求企业、第三方机构、科研机构及高校共百余名代表参加活动。

市数据局相关负责人在致辞中表示，武汉在数据安全领域已取得显著成果：政策层面，《武汉市公共数据资源管理实施细则（试行）》《武汉市公共数据授权运营实施方案》的出台，构建起数据全生命周期管理规范，激活数据要素价值；技术创新层面，作为全国首批数据流通利用试点城市，以隐私计算为核心，搭建公共服务平台，实现数据“可



用不可见”，为行业提供了可复制的“武汉方案”；产业实践层面，武昌区政务数据安全保障案例《武昌区大数据中心政务信息共享数据安全保障实践》在2024西湖论剑中脱颖而出，彰显了武汉在工业与政务领域的



数据安全实力。希望以本次活动为契机，促进数据安全领域供需高水平对接，推动数据安全成果转化落地，全力培育数据安全产业生态。

中金数据（武汉）超算技术有限公司、湖北天融信网络安全技术有（下接03版）

数链聚能 产业共融 | 数字经济场景“对对碰”暨四链融合系列活动—北斗+应用专场成功举办

为推动创新链、产业链、资金链、人才链“四链”深度融合，助力科技创新和产业升级“双向奔赴”，3月28日，2025年度“数链聚能 产业共融”数字经济场景“对对碰”暨四链融合系列活动—北斗+应用专场对接活动在V+合伙人大厦成功举办。

活动聚焦北斗技术与实体经济深度融合，汇聚线上线下政府机构、产业链企业、投资机构、金融机构及高校院所等百余位代表，共同探讨北斗产业发展新路径，为武汉打造全国北斗产业高地注入强劲动能。



聚焦四链融合 共绘北斗产业新蓝图

本次活动由武汉市数据局主办，武汉市工程科学技术研究院有限公司（以下简称“工科公司”）、招商银行股份有限公司武汉分行承办，并得到武汉市地方金融管理局鼎力支持，是武汉市推动数字经济高质量发展的重要举措之一。

活动现场，市数据局党组成员、市大数据中心主任王留军现场致辞。他表示，2025年武汉将锚定800亿元产业规模目标，重点实施“五大攻坚行动”，推动北斗技术创新应用赋能智慧城市、智能交通、精准农业等千行百业。

随后，在大家的共同见证下，市数据局与“四链”融合代表市工科院、市金融局、北斗产业创新中心、市人才集团共同启动了2025年度“数链聚能 产业共融”数字经济场景“对对碰”暨四链融合系列活动仪式。

多方协同 共建产业生态

为了加速北斗产业链、创新链、资金链、人才链的“四链”融合，在市数据局的大力支持下，工科公司积极筹划，搭建“四

链融合”交流平台。通过“线上+线下”的展示方式，活动吸引了北斗产业链上下游40余家企业参与，涵盖芯片设计、数据处理、系统集成等全链条环节。其中，依迅北斗、力龙信息、极洞科技等7家重点企业通过路演展示技术成果与企业需求。

在资金链方面，工科公司一方面积极对接市金融局，获取金融数据合规流通、政策协同相关支持，另一方面联合首义科创母基金，持续加强对企业资金需求关注，在引进市场投资机构的同时，积极促成金融机构的资金补充，为企业融资需求拓宽渠道和方式。在人才链方面，为了切实帮助企业解决人才需求，工科公司联合武汉人才集团，强化企业人才需求支撑，并引入仕达人力、国芯人才等人才服务机构，满足企业多样化人才需求。

发布全景图谱 共话技术趋势

活动现场，湖北省北斗产业技术创新战略联盟重磅发布了《武汉市北斗产业链全景图谱》。主讲人湖北省北斗高端制造业创新中心主任余峰，从“RS+GNSS+GIS”一数字孪生核心出发，介绍了全省各区域北斗发展规划，并就重点项目、产业园情况进行了讲解。他认为，智能时代物联网对北斗定位形成刚性需求，现有低精度卫星定位存在明显的痛点，市场对高精度定位的需求较为迫切。随后，他就武汉市北斗系统产业链以及图谱链汇编，结合“星、芯、端、网、云、图”布局”和“湖北省北斗高质量发展若干措施解读”内容，进行了详细分享，系统梳理了产业链关键环节与核心企业，清晰勾勒出北斗产业链的生态布局，为政产学研用协同创新提供了科学指引。

梦芯科技品牌市场部总监秦镜围绕“北斗高精度技术发展及应用趋势”展开主题分享，探讨了北斗技术与人工智能、大数据的融合路径，并展望未来在无人驾驶、低空经济等领域的应用前景。

深化合作 共谋发展篇章

在交流洽谈环节，参会企业、机构围绕技术攻关、融资需求、人才引进等展开热烈讨论，达成多项合作意向。产业链端，大数

智汇对接了北斗产业创新中心，万众智联对接了湖北省北斗产业技术创新战略联盟；人才链端，武汉博智瑞信对接了武汉人才集团，达成人才培养和输出合作计划；资金链端，育新启航私募、首义科创母基金对接了衡惯科技，智森投资对接了上海极洞科技，投控集团对接了武汉鸿海鑫……活动现场，招商银行武汉分行与北斗数据信息产业湖北有限公司达成授信300万元信贷合作计划。

武汉市工程科学技术研究院副院长陈铭恩，武汉市地方金融管理局二级调研员徐海兰出席活动。

本次活动的成功举办，标志着武汉北斗产业迈入协同创新、融合发展的新阶段。随着四链深度融合，武汉正加速成为全国北斗技术应用与产业集聚的高地，为数字经济高质量发展提供强劲引擎。



武汉市工程科学技术研究院有限公司将结合数字经济、生命健康两大优势学科，紧紧围绕市政府职能部门的工作需要，以科技创新推动产业创新，紧贴产业需求，组织开展好类似活动，服务好科创企业，为武汉打造具有全国影响力的科技创新高地提供有力支撑。（通讯员 王芬）

限公司、武汉安城信息安全技术有限公司、武汉达梦数据库股份有限公司等供应商企业作专题分享，详细介绍了各自在硬件设备、软件产品、安全服务等方面取得的最新成果及优势，艾普工华科技(武汉)有限公司、招商银行武汉分行、武汉慧达科技科技发展有限公司、武汉市中心医院等机构代表分享了在数据安全方面的经验及需求。随后，供需双方围绕数据安全开展了深入的对接交流。

本次活动由武汉市数据局、中共武汉市委网络安全和信息化委员会办公室（武汉市互联网信息办公室）市委网信办主办，国家网络安全人才与创新基地产业联盟、市网络安全协会、武汉市工程科学技术研究院有限公司、武汉市工科院科技园孵化器有限公

司、武汉安城信息安全技术有限公司承办，东西湖区经济信息化和科技创新局、武汉云计算科技有限公司、黄鹤实验室、武汉人才集团、武汉城市职业学院协办，旨在为数据安全供需双方搭建高效对接平台，促进数据安全领域科技与产业创新深度融合，推动武汉数据安全产业高质量发展。

作为会议的承办方之一，武汉市工程科学技术研究院正在实施“三四三三”工程，即通过建强“信息工程、细胞技术、科技智库”三个研究中心，培植“科技孵化、细胞应用、电子政务、投资管理”四大业务板块，打造三个产业孵化园区，做好“政治机关建设、企业集团化建设、科创供应链建设”三项重点工作，立志将自身打造成为区域创新的组织者和“四链”融合的中坚力

量。围绕省市科创供应链建设，着力打造“一张网”（信息服务平台）、“一个站”（技术经纪人工作站）、“一支基金”（科技金融基金）、“一场会”（成果供需对接会），促进区域科技成果高水平转移转化。

活动结束后，全体代表参观了武汉黄鹤实验室。

黄鹤实验室成立于2022年7月，总部设于国家网络安全人才与创新基地，实验室聚焦云计算、大数据及AI安全领域，专注于网络安全技术研发、测评与人才培养，已获得CMA资质认证并承担多项国家战略任务。

（通讯员 张卫锋）



我院携手百度智能云 共探长江新区发展新机遇

2025年5月19日上午，院党委书记、院长陈铭恩与武汉长江新区投资促进局副局长林汝湛、百度智能云业务代表朱勇飞一行座谈。三方就百度智能云项目落户长江新区等工作进行深入交流。

座谈会上，百度智能云负责人朱勇飞详尽阐述了百度的业务布局，并展示了其在全国多地成功合作的丰富案例。其中，数据标注中心项目作为重点内容，展现了百度在数据处理和人工智能训练领域的领先技术与丰富经验。百度在武汉的布局也备受瞩目，已

在东湖高新区、经开区、硚口区和汉阳区成功落地多个项目，为当地的数字化转型和产业升级提供了强有力的支持。

长江新区林汝湛副局长对百度智能云项目的入驻表达了热烈欢迎，并与百度智能云就项目选址和合作模式等关键内容进行了深入沟通。双方均表示将秉持开放合作的精神推进项目落地，为长江新区的数字经济发展

和科技创新增添强劲动力。

陈铭恩书记在座谈会上强调了此次合作的重要意义，并期望借助百度的技术优势，

进一步促成与长江新区在大健康产业和人工智能领域的深度合作。他指出，希望本次合作加速我院及百度智能云的科技成果转化应用，为长江新区区域科技创新注入全新活力，为院企合作搭建起更为广阔的平台。未来，希望三方携手共进，充分发挥各自优势，在产业发展、园区建设、创新生态打造等方面继续深入展开合作，共同推动长江新区在数字经济领域的高质量发展。

院产业发展处、院孵化器公司、院工科大学负责人参加座谈。（通讯员 江晟）

企业和院所相互赋能 科技与人才双向奔赴 市工科院党委书记、院长陈铭恩带队调研武汉人才集团

为学习市属国有企业在集团化运作、投资管理等经验做法，6月16日下午，市工科院党委书记、院长陈铭恩带队调研武汉人才集团有限公司（以下简称“人才集团”）并展开座谈，院相关部门、院属企业负责同志陪同调研。人才集团党委书记、董事长高尚，党委副书记、总经理、副董事长杨盛云，人才集团相关部门和下属企业负责人参加座谈。



（通讯员 张卫锋）

陈铭恩介绍了市工科院基本情况。市工科院前身是成立于1974年的“武汉市自动化研究所”，五十年来，为地方工业技术进步作出了历史贡献。近年来，市工科院聚力信息技术与生物技术两大学科方向，着力打造贯通产学研用的科研实体、高端人才的集聚高地、技术转移转化的平台枢纽、服务区域发展的高端智库，立志成为区域科技创新的组织者和“四链”深度融合的中坚力量。他指出，市工科院和市人才集团合作交往密切，当前，市工科院正在优化资源，系统推进院属企业集团化建设，迫切需要市人才集团在企业管理、人才引育、业务建设等方面的指导和支持，希望市人才集团不吝赐教、大力指导。

高尚对陈铭恩一行表示热烈欢迎。随后，杨盛云介绍了人才集团发展情况。近年来，市人才集团围绕武汉“人才强市”战略实施和经济社会发展需要，围绕城市高端人

才引擎主平台、全国人才高地建设大平台、国际人才交流合作新平台三大功能定位，布局人才公共服务、高端人才猎聘、人力资源外包、科技创新服务、教育培训、人才研究咨询、人力资本运作、人才园区运营、会展策划组织等九大业务板块，打造高层次人才引育评价、人才派遣外包服务、招聘考试、管理咨询、科技创新服务、教育培训六大特色服务产品，着力打造全国一流人力资源综合服务商、人才引进培育集成商和科技成果转化运营商。

双方围绕企业集团化运作中的经验做法进行了深入、细致的交流。双方表示，下一步，两家将聚焦“科技+人才”融合发展，在企业战略咨询、人才培养培养、重大活动举办、企业信息化建设等领域相互赋能、密切合作，一同为全市高端人才集聚、科技成果转化、科技企业培育孵化等工作贡献力量。（通讯员 张卫锋）

市工科院党委书记、院长陈铭恩带队调研高科集团

5月29日上午，为学习国有企业集团化运作先进经验，深入推进市工科院转型发展，市工科院党委书记、院长陈铭恩率院相关处室部门负责人一行，赴武汉高科国有控股集团有限公司（以下简称“高科集团”）调研并开展座谈交流。高科集团党委书记、董事长周爱强，党委委员、副总经理、集团办公室主任张代玮及相关部门负责人参加座谈。

陈铭恩同志介绍了市工科院近年来工作情况。近年来，市工科院以市场化为导向，加速推进转型发展和重塑重振，围绕区域科创供应链建设，聚焦高端人才引育、新兴产业培育、高新企业孵化、科技成果转化等核心职能，在数字经济、人工智能、大健康等重点产业布局学科力量，着力打造贯通产学研用的科研实体、高端人才的集聚高地、技术转移转化的平台枢纽、服务区域发展的高端智库，立志成为区域科技创新的组织者和“四链”深度融合的中坚力量。

陈书记介绍，当前，市工科院在转型发展过程中面临着产业资源分散、体制机制不

畅等难题，需进一步优化资源配置，提升运行效率，系统推进院属国有企业集团化改革。为此，亟需学习大型国有企业在集团化运作方面的先进管理经验，高科集团是武汉东湖高新区大型国有投资控股平台，在高新产业投资、园区建设和资产运营等方面具有卓越的管理经验，是市工科院改革转型过程中着力学习的标杆，同时，高科集团与市工科院有着深厚的历史渊源，希望高科集团各位领导、同仁不吝赐教，为市工科院转型发展指点迷津。

周爱强董事长对陈书记一行表示热烈欢迎，张代玮副总经理详细介绍了高科集团发展历程。随后，双方围绕企业决策管理、人才队伍建设、投资运营、风险控制、纪检监察体系建设等方面议题开展了深入交流。

（通讯员 张卫锋 江晟）



市工科院调研烽火通信 共绘创新发展蓝图

为深化产学研协同创新，探索前沿技术合作新路径，4月21日，市工科院党委书记、院长陈铭恩带队前往烽火通信科技股份有限公司开展专题调研。烽火通信科技管理部总经理李明，烽火通信技术研究中心总经理罗文勇，武汉二进半导体有限公司董事长兼总经理杨志勇等陪同接待。

在烽火通信展厅，陈铭恩书记率队驻足于各个展区，沉浸式了解企业聚焦新质生产力培育，战略性布局新兴产业与未来产业的创新实践。作为我国信息通信领域的“国之重器”，烽火通信始终以习近平总书记2018年视察集团公司时的重要讲话精神为行动纲领，锚定数字产业、数据基础设施、智能制

造等核心赛道，持续深耕十数载。其凭借从芯片设计到系统集成、从光棒制备到光纤光缆生产、从数据采集到应用开发的全产业链



自主创新能力，已成长为支撑网络强国、数字中国建设的中坚力量。

期间，双方围绕烽火通信在光通信核心技术、光芯片研发等领域取得的突破性成果展开深入探讨。陈铭恩书记表示，希望双方以创新驱动为引擎，充分发挥各自资源禀赋，在关键技术攻关、行业标准制定、产业生态构建等方面形成合力，不断深化科技创新与产业创新的融合发展，共同谱写高质量发展新篇章。

市工科院产业发展与创新战略研究中心主任王芬，院孵化器公司总经理魏瑶，副总经理范萌、李恕玺等参加调研。

(通讯员 王珂)

院院携手促转化 工农融合启新篇 市工科院党委书记、院长陈铭恩带队调研武汉市农业科学院

6月27日上午，市工科院党委书记、院长陈铭恩带队调研武汉市农业科学院（以下简称“市农科院”）并展开座谈，院相关部门、院属企业负责人陪同调研。市农科院党委书记、院长刘前信，副院长邵永发、总农艺师钱运国、院纪委书记王汉文、副院长陈磊及相关部门负责人参加座谈。

陈铭恩介绍了市工科院基本情况。市工科院前身是成立于1974年的“武汉市自动化研究所”，五十年来，为地方工业技术进步作出了历史贡献。近年来，市工科院聚力信息技术与生物技术两大学科方向，以技术创新为“主体”，以企业孵化和成果转化为“两翼”，实施重大科研项目50余项及电子政务保障项目400余项，搭建了双国家级孵化器平台，累计培育高新技术企业75家，新三板上市企业1家，规上企业6家，为区域经济社会发展作出了重要贡献。

陈书记介绍，当前，市工科院正在实施



“三四三三”工程，即：通过建强“信息工程、细胞技术、科技智库”三个研究中心，培植“科技孵化、细胞应用、电子政务、投资管理”四大业务板块，打造三个产业孵化园区，做好“政治机关建设、企业集团化建设、科创供应链建设”三项重点工作，立志将自身打造成为区域创新的组织者和“四链”融合的中坚力量。市工科院和市农科院有着深远的渊源，双方合作交往密切，希望从政治机关建设、院属企业集团化改造、有组织创新体系建设等方面得到市农科院的大

力支持和指导。

刘前信书记对陈铭恩一行表示热烈欢迎并介绍了市农科院发展状况。近年来，市农科院围绕国家中心城市城市建设目标要求，着力实施“科技强基”、“科技强链”、“科技强翼”三大工程，现有三大农业科技园，设有“七所一中心”共27个研究室及48个农业科技创新平台（省级以上24个）。十四五以来，累计承担各类科研项目630项，项目经费突破1.7亿元，获省级以上科技奖励8项，累计入驻院士工作站院士9名。下一步，希望与市工科院在农业科技成果转化、农业信息化等领域加强合作对接，为武汉加快打造超大城市农业农村现代化重要样板贡献力量。

随后，双方围绕院属企业集团化运作中的企业干部管理、绩效考核、政治机关及纪检监察体系建设等议题进行了深入交流。

(通讯员 张卫锋)

深化科教融合 加强院校合作 市工科院党委书记、院长陈铭恩一行调研 武汉城市职业学院

6月12日，市工科院党委书记、院长陈铭恩率院相关处室、企业负责人一行赴武汉城市职业学院（以下简称“城职”）调研，武汉城市职业学院党委书记邓院方，党委副书记、校长张英，副校长王谦及相关学院、处室负责人陪同调研并座谈。

陈铭恩一行实地参观了城职校史馆、机电工程学院实训平台、华为鲲鹏产业学院和“物联网设备源代码安全分析中试平台”，详细了解了该中试平台在源代码审计、漏洞扫描、网络安全攻防演练等领域的技术服务能力，以及其支撑学生实践教学、服务中小企业发展的经验做法。

座谈会上，张英介绍了学校办学历史与特色。她介绍，城职前身是1904年张之洞创办的两湖总师范学堂，至今已有120余年办学历程，现有11个二级学院、60余个专业，聚焦先进制造业和现代服务业人才培养，近年来就业率稳居全省前三，入选全国高职院校综合竞争力百强校。

陈铭恩介绍了市工科院基本情况。近年来，市工科院聚力信息技术与生物技术两大学科方向，通过“聚人才、谋项目、转成果、办孵化、育企业、保政务”服务区域产业技术进步和经济社会发展。他指出，市工科院与城职有着很深的合作渊源，双方在“科教融汇、产教协同”上高度契合，下一步，要在网络安全中试平台共建、细胞技术应用、双创孵化、人才培养等领域深化合作，推进教育、科技、人才融合发展。

邓院方对陈书记一行表示热烈欢迎。他指出，城职与市工科院合作渊源深厚、优势互补，应以此次交流为契机推进以下几个领域的合作：一是推动联合办学。双方可以在信息技术、生物健康等领域共建特色学院，共同培育专业技能人才。二是加强科研合作。双方可以联合申报创新平台和科研项目，在职务科技成果赋权改革、科技人才评价改革等方面交流经验。三是推进资源共享。在产学研合作方面，双方可相互开放实

训基地与孵化平台，开展人才挂职交流和联合培养。

双方一致同意建立常态化对接机制，按照先易后难的原则推进合作，下一步，双方将首先在中试平台建设、细胞技术产教融合平台建设、人才双向交流培养、科研项目联合申报等领域开展合作，并以此为契机，进一步深化“教育科技人才”一体建设，共同助力武汉具有全国影响力的科创中心建设。

(通讯员 张卫锋)



英雄城市 工科先锋 市工科院“科技党校”第一期正式开班

2025年6月4日，为期三天的市工科院“科技党校”第一期在院科创空间正式开班。院党委书记、院长陈铭恩致辞并作开班式动员讲话，来自院机关、院全资企业的共20名青年业务骨干参训。

陈书记在致辞中指出，“科技党校”的建设既是顺应人才成长规律的重要举措，也是破解发展难题的关键抓手。当前，市工科院正围绕市场化转型，深化顶层设计，推动系统性重塑重振，迫切需要通过党的创新理论引领、党性修养锤炼、业务能力提升来推动全院干部人才队伍素质再上新台阶，为院转型发展储备战略型管理人才和科技创新能手。“科技党校”将党的理论与工作实践深度融合，通过系统的课程设置、专业的技能培养和实践训练，旨在全面提升员工的思想水平、专业能力和实践能力，教育引导全体党员干部职工开拓进取、迎难而上，在服务全市科创大局、推动全院转型发展中发挥先锋模范作用、展现干事创业担当。

随后，陈书记作题为《以政治能力锻造时代先锋》的开班式动员讲话。他从“不断铸牢政治忠诚”“把握正确政治方向”“服

从服务政治大局”“严守政治纪律和政治规矩”“自觉强化政治担当”“带头涵养良好政德”6个方面，结合历史维度和身边典型，通过大量鲜活的案例，深度解读了新时代一名党员科技人才应当具备的基本政治品质，教育引导全院党员科技人员不断砥砺政治品格，提高政治能力，深刻领悟新时代工科先锋的使命担当，立足岗位、主动作为，在服务区域创新、服务基层治理、服务身边群众、服务转型发展方面当先锋、作表率，让先锋旗帜在科技创新一线高高飘扬，为英雄城市的发展注入源源不断的工科力量。

今年以来，为打造基层党建品牌，发挥党员先锋模范作用，切实提升全院干部人才素质，市工科院制发了《市工科院科技党校实施方案》，成立了“成果赋权”“青年马克思主义”“政务保障”“企业培育”和“科普宣传”5个红色党员先锋小组。本期“科技党校”以“英雄城市 工科先锋”为主题，通过集中培训、案例剖析和实地践学，着力打造一支政治过硬、本领高强的党员科技“铁军”，为区域科技创新和全院转型发展注入强大动力。（通讯员 张卫锋）



强党性促实干 严作风提能力

我院“科技党校”举办深入贯彻中央八项规定精神专题学习教育培训

为进一步推动我院深入贯彻中央八项规定精神学习教育走深走实，切实强化全院干部职工纪律意识和作风建设，6月4日下午，我院“科技党校”成功举办“深入贯彻中央八项规定精神 将作风建设进行到底”学习教育专题讲座。本次活动邀请中共武汉市委党校法学教研部教师、法学博士陈嘉帝进行授课，讲座由院党群工作部主任李黎主持，院“科技党校”全体学员参加讲座。

陈嘉帝博士以“深入贯彻中央八项规定精神 将作风建设进行到底”为主题，围绕中央八项规定精神的价值意蕴、内涵要义、践行路径三个方面，通过典型案例剖析与理论阐释相结合的方式系统阐释了深入贯彻中央八项规定精神学习教育的重大意义，解读了中央八项规定的核心要义与实践要求，回顾



了党的十八大以来深入贯彻中央八项规定精神的成效和经验，为院“科技党校”全体学员上了一堂生动的作风建设专题党课培训。

会议最后，李黎主任强调，全体学员要以深入贯彻中央八项规定精神学习教育为契机，不断增强政治自觉、思想自觉和行动自觉，切实把学习教育与推进当前各项重点工作结合起来，切实把学习教育成果转化为推动院高质量发展的实绩实效。



（通讯员 江晟）

英雄城市 工科先锋

探秘现代农业“智”造场 解锁成果转化“新密码”

2025年6月5日上午，一场理论与实践深度交融的学习盛宴在武汉市农科院北部园区精彩启幕。市工科院“科技党校”的学员们走出课堂，走进现代农业科研前沿阵地，通过实地观摩与思想碰撞，开启了一场别开生面的实践教学之旅。

作为现代农业科技的创新高地，武汉市农科院北部园区内，智能温室在阳光下熠熠生辉，无土栽培区生机盎然。学员们沿着精心规划的参观路线，深入探秘这片科技沃土。在智能温室中，潮汐式育苗床精准调控着水位，实现种苗的高效培育；人工光植物工厂里，红蓝光谱交织的“生长密码”，让蔬菜在全人工环境下茁壮生长。从一粒种子到成熟作物的蜕变过程，在现代化农业科技的赋能下，变得高效且充满科技魅力，学员们



们驻足凝视，不时发出惊叹，对农业科技创新力量有了更为直观、深刻的认知。

参观结束后，一场干货满满的座谈交流随即展开。市工科院长期深耕科技企业孵化、成果转化领域，学员们凭借自身在技术创新、产业转化方面的深厚积淀，与农科院

科研人员围绕农业科技成果转化这一核心议题展开热烈研讨。从技术落地的“最后一公里”难题，到产学研合作机制的优化，再到市场推广的瓶颈突破，双方各抒己见、畅所欲言，碰撞出智慧的火花。

此次实地研学活动，是市工科院“科技党校”创新教育模式的生动实践。通过搭建多样化学习平台，打破传统课堂的边界，让学员们在沉浸式体验中深化知识理解，在思维交锋中拓宽工作思路。活动有效激发了学员们的创新热情与担当意识，为他们注入了积极作为的强劲动力。学员们纷纷表示，将以此次活动为新起点，把学习成果转化为工作动能，在科技创新的赛道上奋勇前行，为推动行业高质量发展贡献智慧与力量。

（通讯员 王珂）

院“科技党校”工科先锋班开展经典案例剖析学习活动

6月5日下午，武汉市工程科学技术研究院“科技党校”工科先锋班在跟班老师吴佳妮的主持下，开展了一场“经典案例剖析”专题学习活动。本次活动重点剖析了“感动中国”人物徐本禹支教事迹和武汉“红巷爷爷”志愿服务队两个代表性社会服务案例。

徐本禹：用青春点亮山区教育的希望

吴老师首先讲述了徐本禹的感人事迹。2003年，徐本禹放弃读研机会，毅然前往贵州贫困山区支教。面对恶劣的生活条件——无电无水的岩洞教室、顿顿辣椒玉米饭的饮食，他坚持为孩子们授课，甚至省下生活费资助贫困学生。他的善举感动了社会，吸引了大量爱心捐助，最终帮助当地建起了新校舍。2005年，徐本禹荣获“感动中国人物”称号，但他谦逊地表示：“是无数好心人感动了我。”他的故事让学员们深刻体会到，

个人的坚持可以汇聚成改变社会的强大力量。

红巷爷爷：银发志愿者的红色传承

随后，吴老师介绍了武汉都府堤社区的“红巷爷爷”志愿服务队。这支由平均年龄70岁的退休老党员组成的队伍，常年义务讲解红色文化、调解邻里矛盾、关爱社区老人。他们开设“幸福厨房”为孤寡老人送餐，发起“红色客厅”项目凝聚青年力量，甚至通过义卖文创产品帮助困难家庭。团队成员邓广东说：“身处红巷，宣传大中华，是我们的责任。”他们的故事展现了老党员“退休不褪色”的初心，也让学员们感受到红色基因代代相传的温暖与力量。

徐本禹和“红巷爷爷”志愿服务队用行动证明，平凡人也能成就不平凡的事业。作为工科生，我们不仅要钻研技术，更应学习



这种服务社会的精神。此次学习活动通过真实案例的分享，不仅弘扬了社会主义核心价值观，也为工科先锋班的学员们指明了将个人成长与国家需求相结合的方向。大家纷纷表示，将以更饱满的热情积极投身学习和实践，让青春在奉献中绽放光彩。

（通讯员 梁雨亭）

铸魂赋能启新程！院“科技党校”第一期培训圆满结业

2025年6月6日上午，市工科院“科技党校”第一期培训班结业式顺利举行，标志着为期3天的培训圆满收官。在培训中，学员们以“思想火炬”照亮创新征途，以“实践沃土”培育奋进新芽，探索出一条党建与科研深度融合的新路径，为院科技事业发展注入强劲动能。

结业式现场气氛热烈，思维火花不断迸发。孵化器总经理魏瑞带来压轴分享，以《不止于“孵化”：西安国有孵化器高质量发展的创新实践和启示》为题，将前期调研成果娓娓道来。她抽丝剥茧，深入剖析西安国有孵化器如何突破传统框架桎梏，以创新为桨、以改革为帆，在高质量发展的航道上扬帆远航。这场分享，不仅是对实践经验的深度凝练，更是对行业未来发展方向的战略洞察，为全体学员打开全新视野，提供了极具价值的发展新思路。

分享环节结束后，院组织人事处副处长



张国霞作院“科技党校”第一期培训班总结讲话，对此次培训成果给予高度赞誉。她指出，“科技党校”作为培育“政治过硬、本领高强”复合型人才的前沿阵地，如同坚实的人才摇篮，为市工科院深化改革、创新发展源源不断输送生力军，筑牢事业根基。同时，她满怀期许地寄语全体学员，希望大家将党的先进理论与实际工作紧密结合，在各自岗位上深耕细作、发光发热，为推动事业蓬勃发展贡献磅礴力量。

回溯本期“科技党校”培训，始终锚定打造红色教育高地、精研核心课程体系、实施人才梯队培育计划三大核心目标，通过专题授课、案例研讨、实地研学等多元形式，搭建起知识交流、思想碰撞的优质平台，有效凝聚起团结奋进的强大合力。结业不是终点，全体学员将以所学为基，勇担使命，奋力书写科技事业高质量发展新篇章。

（通讯员 秦琦）

关爱社区儿童 普及天文知识 市工科院联合花桥社区举办首场科普活动

2025年5月24日上午，一场别开生面的科普课堂在花桥社区三楼培训室举办，来自花桥社区的近30名青少年参加活动。

课堂上，市工科院信息工程研究中心主任、高级工程师金彦以《太阳、地球与月亮》为题，通过趣味生动的理论讲解、动画演示等方式，向社区青少年普及了“昼夜形成、四季变换、月相变化、日食月食”等发生在我们身边的天文知识，并通过手工制作“日地月自转公转”模型，进一步提高青少年儿童动手实践能力，加深了对科普知识的理解。课堂上，同学们时而认真听讲，时而举手发问，时而动手实操，在知识的“海洋”中度过了一个难忘的周末。

本次活动是市工科院科普宣传先锋小组举办的首场活动。今年以来，为打造基层党建品牌，发挥党员先锋模范作用，市工科院成立了“成果赋权”、“青年马克思主义”、“政务保障”、“企业培育”和“科

普宣传”5个红色党员先锋小组，着力破解改革难点、发展难题。与此同时，为贯彻落实省市“干部素质提升年”工作部署，制发了《市工科院科技党校实施方案》，通过打造红色教育阵地、开发“3+X”核心课程体系、实施“领航-菁英-新锐”三级人才梯队计划，着力提升各类人才干部素质，培养战略管理人员和核心业务骨干。

下一步，作为连接科技创新与社会大众的桥梁，市工科院科普宣传先锋小组将坚持以“科普惠民”为根本宗旨，将党的创新理论与前沿科技知识有机融合，开发一系列具有思想性、趣味性、互动性的原创科普内容，组织科技工作者、青年志愿者深入社区普及科学技术知识，弘扬科学家精神，切实提升全民科学素质，让科学技术知识真正走进千家万户。

(通讯员 张卫锋)



花桥社区青少年 2025 暑期研学探秘光谷生物安全馆

6月29日上午，武汉市江岸区花桥街花桥社区的青少年们怀揣着对知识的渴望与探索的热情，踏入了光谷生物安全主题体验馆，正式开启了一场别开生面的生物科学与国家安全知识探索之旅。此次研学活动作为为孩子们打开了一扇通往神秘生物安全世界的大门。

探秘主题馆：解锁生物安全知识密码

在专业讲解员绘声绘色的引导下，孩子们有序步入主题体验馆。这座主题体验馆宛如一座知识的宝库，紧紧围绕生物安全内涵这一核心，以全方位、多层次的展示方式，为孩子们呈现了一场生物安全知识的盛宴。

馆内内容丰富多样，涵盖了总体国家安全观、防控重大新发突发传染病、动物疫情防护、人与微生物的战斗、基因资源保护、外来物种入侵、生物武器、生物实验室安全以及人与生物多样性等多个关键领域。每一块展板、每一件展品都仿佛在诉说着生物安全的重要性。

讲解员用生动形象的语言，将复杂的生物安全知识转化为孩子们易于理解的故事和案例。孩子们听得津津有味，时而驻足凝视，时而热烈讨论。通过这些丰富的展览内容和精彩的讲解，孩子们不仅深刻认识到生物安全对于国家安全、人类健康和生态环境的重要意义，还了解到在日常生活中可以采取的防范措施，真切感受到了生物科学那独特而迷人的魅力。

主题教室：趣味活动激发探索热情

离开主题展区，孩子们满怀期待地来到主题教室，这里即将开启一系列趣味横生的活动。

首先，孩子们饶有兴致地观看了国家安全系列动画短片。这些短片以生动有趣的动画形式，将生活中常见的国家安全知识巧妙融入其中，让孩子们在轻松愉快的氛围中系统地了解了国家安全的相关内容。短片结束后，孩子们还积极分享自己的观后感，纷纷表示要从自身做起，维护国家安全。

随后，进入了激动人心的动手操作环节。孩子们化身小小科学家，亲自参与科普小实验。他们小心翼翼地通过显微镜观察细胞结构，那一个个微小而神奇的细胞仿佛是一个个神秘的小宇宙，让孩子们惊叹不已。在观察昆虫幼虫时，孩子们更是充满了好奇，仔细观察着幼虫的形态特征和生活习性，探索着微观世界的奥秘。在这个过程中，孩子们不仅满足了强烈的好奇心，还锻炼了观察力和动手能力，培养了科学探究的精神。

科普阵地：多方合力打造知识殿堂

光谷生物安全主题体验馆是由市工科院、东湖高新区政法委联合精心打造的集科技性、知识性、趣味性于一体的多功能生物安全科普教育活动场所。这里不仅拥有先进的展示设备和技术，还汇聚了丰富

的科普资源，为青少年提供了一个学习生物安全知识的优质平台。

本次活动是市工科院科普先锋小组联合花桥社区举办的第二场系列科普活动。通过这种持续的科普活动，旨在为青少年搭建一个长期、稳定的学习交流的平台，激发他们对科学知识的兴趣和热爱。同时，通过零距离直观感受生物安全科普知识，进一步加深了孩子们对生物安全知识的认识和理解，在他们心中种下了国家安全和科学探索的种子。

相信通过这次难忘的研学之旅，花桥社区的青少年们将带着对生物安全知识的新认知和新感悟，在未来的学习和生活中，更加关注国家安全，积极探索科学奥秘，成为有知识、有担当的新时代少年。

(通讯员 柳笛)

