

加强产研合作 促进产教融合

市工科院党委书记、院长吕善功一行调研武汉软件工程职业学院



11月2日，院党委书记、院长吕善功率副院长陈铭恩、院相关部门负责人一行赴武汉软件工程职业学院调研，武汉软件工程职业学院党委书记马峰及相关处室负责人、学院负责人参加座谈。

马峰同志对市工科院一行表示热烈欢迎，并向吕善功同志介绍

了武汉软件工程职业学院基本情况。武汉软件工程职业学院（下称“武软”）是武汉市人民政府主办，面向全国招生的全日制综合性高等职业院校，现有全日制在校生16000余人。当前，学校立足服务区域经济发展，对接新一代信息技术（光芯屏端网）、智能制造、新能源汽车、现代化工及能源、大健康、文化传媒等产业板块，着力构建软件技术专业群、工业机器人技术专业群、电子商务专业群为引领的“3+3+3”专业群建设格局，培养现代产业紧缺人才，形成了专业结构优良、师资队伍力量雄厚、“合作广、影响大、进口旺、出口畅”的良好办学格局。希望与市工科院建立全面合作伙伴关系，共同致力于促进武汉产教融合事业发展。

吕善功同志介绍了市工科院情况。市工科院正在按照“一体两翼、四链融合”的战略定位朝着新型科研院所转型，紧盯电子信息技术、大健康产业创新发展需求，按照“壮大一个市场主体，建设两个产业园区，打造三个国家级孵化平台，构建四个研发中心”的工作思路，着力实施体制机制提升、创新能力提振、孵化器建设提速、市场主体壮大、人才队伍建设提质“五大”工程，将自身打造成为区域技术育成孵化、科技成果转化产业化的枢纽型平台，成为推动创新链产业链资金链人才链“四链”深度融合的中坚力量。希望武软为市工科院网络信息产业发展输送高素质人才，并希望双方在科研合作、学术交流、创业孵化等方面开展深度合作。

双方表示，将在以下领域开展深度合作：一是联合开展软件人才联合培养，在大学生就业实习、网信人才培养培养等方面建立合作关系。二是联合开展科技成果转化与企业培育孵化工作，发挥工科院专业型国家级孵化平台优势，发挥软件学院人才优势，在大学生创业、大学生企业培育孵化、科技成果转化等方面建立实质性的全面战略合作伙伴关系。三是开展科研合作与学术交流，在信息技术、数字孪生、人工智能等领域联合申报实施科研项目，共同举办学术交流活动。

座谈结束后，吕书记一行实地参观考察了武软“武汉市智能制造公共实训平台”、“社交电商特色产业学院”、“烽火产业学院”。（通讯员 张卫锋）

院领导带队调研市农科院

月8月10日下午，由院党委书记、院长吕善功，副院长陈铭恩带队，院相关处室负责人一行8人赴市农科院调研学习。市农科院党委书记、院长刘前信，副院长林处发、杨保国，总农艺师钱运国，纪委书记王汉文及相关处室负责人参加调研座谈。

刘前信同志对吕书记一行表示热烈欢迎并简要介绍了市农科院基本情况，相关部门负责人介绍了农科院科研项目实施、预算经费管理、高端人才引进等方面的经验做法。武汉市农业科学院为一级公益一类预算单位，内设机构16个，下设30个研究室，现有在职职工442人，其中博士高端人才97人，副高及以上人才191人，年均科研项目经费达近4000万元，近年来，市农科院围绕都市农业、乡村振兴、粮食安全等重大战略需求，持续提升科技创新、成果转化、产业服务能力，在特色蔬菜种植、水产养殖、智慧农业等方面取得显著成效，为武汉三农服务、菜篮子工程、乡村振兴等工作做出重要贡献。

吕善功同志介绍了市工科院基本情况，副院长陈铭恩介绍了市工科院改革发展情况。市工科院是市人民政府直属的正局级事业机构，其前身是1974年成立的武汉市自动化研究所，上世纪曾为地方工业发展做出了重要贡献。但经历两轮科技体制改革、事业单位分类改革，科研功能遭受一定的削弱。为实现工科院的可持续发展，近年来，市工科院围绕功能作用发挥不断探索，确定了“一体两翼”发展思路，形成了信息技术、细胞应用两个优势学科，打造了国家级孵化器、众创空间双国家级

吕善功同志调研武汉产业投资控股集团

9月13日上午，市工科院党委书记、院长吕善功率副院长陈铭恩及相关部门负责人一行调研武汉产业投资控股集团（以下简称“投控集团”），投控集团党委书记、董事长周凯，党委委员高佳虎、李军及相关部门负责人接待并出席座谈。

吕善功同志介绍了市工科院历史沿革及发展现状。武汉市工科院是市人民政府直属的正局级事业机构，致力于应用性、共用性、前瞻性技术研究，致力于促进区域科技创新成果转化及产业技术进步，致力于创新型科技中小企业培育孵化，在信息技术、生命大健康等领域积累了良好的基础。下一步，市工科院将按照“壮大一个市场主体，建设两个产业园区，打造三个国家级孵化平台，构建四个研发中心”的工作思路，朝着现代化新型研发机构转型。此次来投控集团调研，主要是学习投控集团先进运营管理经验并探索在相关领域与投控集团建立产研合作关系。

周凯同志介绍了投控集团相关情况。近年来，武汉产业投资控股集团聚焦城市发展，服务重大战略，围绕“965”产业集



群投资布局，构建以实体产业为基础、资本运营为核心、基金投资为手段、人才服务为依托的国有资本投资运营发展新格局。围绕前瞻性战略性新兴产业、先进制造业与现代服务业投资布局，推动产业链供应链创新链协同发展，形成产业投资、基金运作、资产管理、人才服务四大业务板块，打造国内领先的国有资本运营和战略投资平台。希望能与市工科院携起手来，共同致力于武汉数字经济产业发展和产业技术孵化等工作。

双方在产业园区建设、数字经济项目实施、中小科技企业投资、人才交流合作等方面达成合作意向。（通讯员 张卫锋）

品牌，围绕省市电子政务需求实施了一批重点保障项目，科技创新能力进一步提升。

双方表示，市工科院、市农科院有着深厚的友谊，双方在智慧农业、科技人才教育培训、科技成果转化等领域有着广阔的合作空间，下一步，将以项目合作为纽带，加强交流、务实合作，共同推动武汉农业科技进步和相关产业发展，为武汉建设具有全国影响力的科技创新中心作出贡献！（通讯员 张卫锋）



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

2023年第06期
总228期
2023年11月9日主办单位
武汉市工程科学技术
研究院<http://www.westi.com.cn>

全国妇联党组成员、书记处书记杜芮一行来工科院孵化器调研

8月22日，全国妇联党组成员、书记处书记杜芮一行到武汉市工科院孵化器调研女性创新创业及妇女之家建设等工作。湖北省妇联主席邓长青、副主席彭艳红，市妇联主席魏静，江岸区委副书记、政法委书记梁华勇，市工科院党委书记、院长吕善功等陪同调研。

工科院孵化器董事长周婷竹向杜芮书记一行介绍了工科院孵化器的基本情况，重点介绍了“巾帼创新创业基地”建设以及园区女性就业创业的情况。

杜芮书记一行实地调研了在孵女性创业企业代表——武汉市知童教育科技有限公司、武汉斯克莱特智能创客科技有限公司、武汉市一诺云科技有限公司和武汉深捷科技股份有限公司，并参观了工科院和深捷科技联合共建的“城市智慧展厅”，认真听取相关负责人介绍，详细了解园区内女性员工的创新创业工作情况及开展的妇女活动。

最后杜芮书记一行参观了科创空间，与女性大学生和女性创业代表进行面对面交流，鼓励她们要精益求精、不断创新、自立自强，走好科技兴国路；要拥有制度自信和文化自信，用科技赋能发展，立足岗位成长成才，奋进新征程、建功新时代；要求各级妇联组织增强责任感和使命感，继续搭建平



台，引领女性积极投身科技创新，为女性就业创业提供各项服务。（通讯员 吴佳妮）

武汉市工科院中小企业服务平台隆重上线

找政策 找成果 找资金 找培训 创业服务 一网打尽

网址：<http://www.gkysme.com/>

电话：027-82427377

地址：武汉市江岸区江大路30号

《市工科院战略发展规划（2024-2028）》通过专家评审



8月18日上午，《市工科院战略发展规划（2024-2028）》专家评审会在院召开，中南财经政法大学张虎教授、省社科院叶学平研

究员、武汉商学院陈文武教授等专家学者参加评审，市工科院党委书记、院长吕善功，副院长陈铭恩，院相关处室同志，市社科院课题组成员出席评审会。

课题组长、市社科院社会学研究所所长汪涛汇报了《市工科院战略发展规划（2024-2028）》（下称“规划”）编制情况。《规划》由市社会科学院编制，聚焦市工科院“一体两翼”业务布局，按照“壮大一个市场主体、建设两个产业园区、打造三个国家级平台、构建四个研发中心”的工作思路，提出未来五年市工科院发展思路、发展目标、提出“七大工程”主要任务，即：实施体制机制建设提升工程、科技创新能力提振工程、孵化器建设提速工程、科技成果转化提效工程、电子政务保障能力提升工程、人才队伍建设提质工程、高质量党建引领工程，将市

工科院打造成为技术孵化、企业孵化、成果转化产业化的专业化枢纽型平台，成为武汉市推进创新链产业链资金链人才链“四链”深度融合的中坚力量，为武汉打造具有全国影响力的科技创新中心作出应有的贡献。

与会评审专家一致认为，《规划》文本框架规范、结构合理、内容丰富，贴近市工科院转型发展实际，对工科院未来五年发展具有较好的引领和指导作用，具有较强的前瞻性、科学性和可操作性，一致同意《规划》通过评审，同时，希望市工科院以高水平科技自立自强为己任，在《规划》引领下，紧紧围绕武汉具有全国影响力的科创中心建设，深度融入光谷科创大走廊建设，不断提升科技创新能力和成果转化质效，为武汉经济社会高质量发展做出新的贡献！

（通讯员 张卫锋）

陆正武：数字孪生是更高维度的信息表达与交互

9月15日，2023第二届低空经济发展大会在安徽芜湖举办，本次大会也是2023世界制造业大会的专题活动之一，我院首席研究员、数字孪生创新应用研究中心主任陆正武博士受邀作参加。

大会以“发展低空经济，创享美好未来”为主题，由安徽省人民政府主办，芜湖市人民政府、安徽省交通运输厅、安徽省发展和改革委员会、安徽省经济和信息化厅、国家低空经济融合创新研究中心共同承办，旨在举办系列成果发布、项目签约、场景演练等，集中展示低空经济发展成就、核心技术、尖端产品。

大会设立会议、展览、演练、发布等板块。会议部分包括开幕式和主报告会、八场平行报告会;创新成果展将集中展示低空空域管理改革成果、领军企业创新成果、核心技术、尖端产品等；大会期间还将举办一系列成果发布、项目签约、场景演练等活动。

陆正武博士在大会上作了主题为“数字孪生对低空实体经济的促进发展”的报告，指出数字孪生将成为新一代工业互联网的核心技术，推动低空实体经济迈向更美好的未来。

报告提出，数字孪生技术贯穿低空经济全生命周期，在研发制造、低空飞行、低空保障、综合服务等环节均可通过数字孪生技术实现，无论是机体模型、损害演变模型、有限元模型，还是机体材料性能数据、飞行测试数据、检查和维修数据、气动力模型数据，都可以通过数字孪生技术使低空飞行器研发制造更加高效、低成本。他还以马斯克用数字孪生技术和概念开启航天工业大时代为例，指出中国企业在第四次以智能化为特



征的工业革命到来前，仍有较大的创新机会。

在谈到低空实体经济产业数字化和数字产业化的差异时，他明确指出产业数字化是数字产业化的前提和基础，两者都是数字经济的重要组成部分，只是目标、范围和手段不同，只有通过将传统的低空实体产业进行数字化改造，才能推动数字产业的发展和壮大。

“当下，数字孪生技术作为低空实体经济数字化转型的先行者，我们应积极探索和鼓励数字孪生技术在低空实体产业的应用，推动低空实体经济的数字化转型和创新发展。未来，元宇宙作为数字化转型的终结

者，我们还应加强技术研发和创新，推动产业数字化。”

人工智能、数字孪生和生物医药是武汉市工科院面向未来产业重点布局的学科领域，如何促进人工智能、数字孪生与生命科学的深度融合，用信息化技术赋能产业发展，是未来几年的重点思考与实践。

国家相关部委、有关省市、协会组织、境内外企业代表和院士出席了本次大会。《中国上市及新三板挂牌公司低空经济发展报告（2023）》、《低空经济高质量发展行动方案（2023—2025）》当天正式发布。

（通讯员 王芬）

移动互联工研院储油罐机器人除锈喷漆试点项目成功验收

近期，我院参股企业武汉移动互联工业技术研究院有限公司（以下简称“移动互联工研院”）“储油罐机器人除锈喷漆试点项目”在鲁皖线济南输油站成功验收，这标志着移动互联工研院自有技术的产品又添新成员。

“储油罐机器人除锈喷漆试点项目”是移动互联工研院联合武汉理工大学研制的罐体机器人除锈项目。该项目主要采用空压机配合无气喷涂机及爬壁机器人配合作业。无气喷涂机利用柱塞泵将涂料增压，使得涂料通过高压软管输送到爬壁机器人的喷枪，经由喷嘴释放压力形成雾化，从而在罐体表面形成致密涂层。喷涂同时，机器人按照操作人员预设的运行速度快速实现均匀喷涂作业。

据介绍，传统人工喷砂储罐除锈，施工作业需搭设脚手架，安全隐患高，施工效率低，且粉尘及噪音污染问题多。储罐除锈喷漆机器人自动化操作不仅能精确控制除锈时产生的废物和污染物，还能提高施工的安全性和环保性，有效提高工作效益。

此次项目测试为期一周，经鲁皖线济南输油站成功验收后，将陆续应用于实际生产。鲁皖线济南输油站负责人称，500方单个储油罐除锈喷漆较传统人工作业可节约成



开始除锈作业30分钟后除去面积 开始除锈作业60分钟后除去面积

本近38%以上。

（通讯员 王芬）
武汉移动互联工业技术研究院有限公司（简称“移动互联工研院”）成立于2015年12月，由武汉市工程科学技术研究院联合深圳创新企业深圳市昆腾电子有限公司成立，注册资金为1000万元，主要由武汉市工程

科学技术研究院主导公司化营运。

移动互联工研院结合国家互联网+战略，响应武汉市建设国家创新型城市号召，针对武汉移动互联产业的特点，面向下一代移动互联网发展的关键技术、前端技术和应用技术，开展产业链核心技术攻关和产业化开发。

移动互联工研院实行董事会领导下的院长负责制。下设综合管理部 and 五个研发中心，分别是车联网研发中心、物联网与大数据研发中心、智能硬件研发中心、天线与射频研发中心以及包含太赫兹通信、LIFI通信模块、信息安全、卫星通信融合以及5G蜂窝通信等新技术研发中心。

主要业务范围：

1. 移动互联新技术产品开发与销售；
2. 移动互联技术咨询与技术服务；
3. 视频云数据库技术支持与服务；
4. 产业孵化；
5. 移动互联相关产业的投资服务；
6. 产业园的建设与管理。

简讯：武汉市政协、天门市政协领导走访调研工科院孵化器

7月14日，武汉市政协教科卫体委主任程百炼、专职副主任李云东，天门市政协副主席王雄伟等一行莅临工科院孵化器走访调研。市工科院党委书记、院长吕善功，孵化器公司董事长周婷竹及相关负责人陪同调研。

武汉市政协、天门市政协领导一行

实地参观了工科院“城市智慧展厅”，并与企业负责人就企业发展过程中的发展需求等进行深入交流。

最后武汉市政协、天门市政协领导对工科院孵化器取得的成绩给予充分的肯定，并对工科院孵化器科技创新工作给予指导性意见。（通讯员 吴佳妮）

市工科院党委书记、院长吕善功调研工科院孵化器在孵企业

9月13日下午，市工科院党委书记、院长吕善功带领孵化器负责人到武汉市宝久电科电子有限公司走访调研，倾听企业诉求，协调解决困难，助推企业高质量发展。



武汉宝久电科电子有限公司是工科院孵化器优秀在孵企业，是一家专业设计、生产、销售快速门伺服系统的供应商。吕书记实地察看该公司研发车间，认真听取企业生产经营、业务规模、运营模式、发展方向等情况，吕书记勉励企业负责人要把握时代大势，坚定信心决心，加强自主科技创新，不断抢抓发展机遇，提升企业核心竞争力。

吕书记在调研中指出企业发展经历

市场产品需求、企业团队发展、企业经营模式三个阶段，他强调要从“解决核心技术硬要求、加大研发投入、维护团队稳定”三个方面着手，坚守主业、做好实业，提升企业管理水平，加强创新力度，实现高水平科技自立自强方面寻求更多突破，不断提升企业自主创新能力和核心竞争力。加大产业化研发投入，带着项目搞研发，围绕信息化、网络平台、数字孪生应用方面发展，发挥“链主”企业带动作用，深入推进补链延链升链建链，提升产业发展竞争力。工科院未来成立四个研发中心，针对企业项目投入科研资金支持企业发展，不断完善助企服务机制，帮助企业解决技术公关、人员培训、人才引进、品牌创建、惠企政策、活动组织等发展难题，主动靠前精准服务，持续优化营商环境，切实助企纾困，帮助企业用足用活各项优惠扶持政策，解决企业发展过程中的后顾之忧，有效激发市场主体活力，为企业发展壮大创造良好条件，全方面提升人才创新创业的舒适度和满意度，助力企业经济高质量发展。（通讯员 吴佳妮）

工科院孵化器成立武汉城市圈“女科技工作者之家”

为深入推进科技创新巾帼行动，加强对辖区女科技工作者的引领联系服务，10月12日下午，武汉城市圈女科技工作者之家挂牌仪式在武汉市工科院孵化器举行。市妇联副主席吴珊、区妇联副主席刘琼为武汉城市圈女科技工作者之家揭牌，园区、科研机构、女科技工作者代表10余人共同见证。

市妇联副主席吴珊对工科院孵化器成立“武汉城市圈女科技工作者之家”表示祝贺。她介绍了市妇联发起成立武汉城市圈女科技工作者联盟的相关情况，希望借助工科院孵化器女科技工作者之家，围绕女性科技人才事业发展、个人成长和家庭生活，搭建平台，精准提供各类服务。同时，她希望各位女科技工作者立足本职岗位，发挥自身专业优势，展现新担当新作为，为推进武汉具有影响力的科技创新中心建设贡献巾帼力量！（通讯员 吴佳妮）



武汉市发改委数字经济处（创新发展处）处长毕玮一行走访调研工科院孵化器



9月5日上午，武汉市发改委数字经济处（创新发展处）处长毕玮一行莅临工科院孵化器走访调研。孵化器公司董事长周婷竹及相关负责人陪同调研。

毕玮处长一行听取了周婷竹董事长对园区数字经济产业规划布局、云平台建设、数字孪生创新应用中心等情况介绍，实地调研了数字经济代表企业——武汉和弦科技公司和武汉深捷科技股份有限公司；实地参观了工科院“城市智慧展厅”，并与企业负责人就数字经济产业发展规划、数字技术产业应用、数字经济企业培育等方面与企业负责人进行了深入互动交流。

毕玮处长对工科院孵化器取得的成绩给予充分肯定，并对园区创新创业服务和数字经济建设提出了宝贵建议。毕处长指出，园区要充分发挥科技创新优势、发展数字经济的先进经验和创新做法，紧抓政策机遇、激励人才创新创业、打造专业服务平台，培育更多高价值、高技术、高成长型企业，做好科技创新服务工作，吸引更多优质科技型企业落户武汉，助力武汉实现以数字经济为引领高质量发展。（通讯员 吴佳妮）

荆门市科技局领导走访调研工科院孵化器

8月30日上午，荆门市科技局党组成员、副局长刘志清同志一行30人莅临工科院孵化器走访调研。孵化器公司董事长周婷竹及相关负责人陪同调研。

荆门市科技局领导一行听取了周婷竹董事长对工科院孵化器及“科创空间”建设情况的介绍，实地参观了工科院“城市智慧展厅”，并与企业负责人就企业发展过程中的发展需求等进行深入交流。

荆门市科技局领导对工科院孵化器取得的成绩给予充分的肯定，并表示要多向孵化器取经和学习。双方共同探讨了科技创新、成果转化及企业培育等方面的工作，希望以此为契机，加强交往交流、相互学习借鉴，积极为促进两地经济社会高质量发展做出应有的贡献。（通讯员 吴佳妮）

