

市工科院党委书记、院长吕善功一行 调研武汉城市职业学院

5月13日，院党委书记、院长吕善功率院相关处室负责人一行赴武汉城市职业学院调研，武汉城市职业学院党委书记邓院方，党委副书记、校长张英，学校相关处室负责人及院系负责人参加座谈。

调研组一行参观了武汉城市职业学院（以下简称“城职”）校史馆，实地考察了机电工程学院、计算机与电子信息工程学院、“智能制造”产教融合实训中心、华为鲲鹏产业学院，了解了学校历史沿革、学科建设、信息技术、产学研融合等相关情况。

座谈会上，张英简要介绍了学校基本情况。武汉城市职业学院起源于1904年清末湖广总督张之洞创办的两湖总师范学堂，迄今已有120年办学历史，现有全日制在校生近1.6万人。目前以师范专业为主体，形成了先进制造业和现代服务业为两翼的“一体两翼”专业布局，重点培养服务区域经济社会发展的高素质技术技能人才。

吕善功介绍了市工科院基本情况。近年来，市工科院围绕“一实体三平台一智库”的功能定位，形成了两个优势学科，在信息技术领域和生命大健康领域承担了多项科研课题，取得了多项科技成果；打造了双国家级孵化器品牌，形成“信息技术”、“大健康”两个孵化园区；培植了人工智能、生命大健康两个产业链条；承担了全市绩效考评系统、省市网络安全保障、“省公安厅2022护网行动”等重大保障项目。希望与武汉城市职业学院在人才



培养、科研项目实施、成果转化、创新创业等方面开展合作。

邓院方书记对市工科院一行表示热烈欢迎，他表示，武汉城市职业学院与市工科院合作背景深厚，发展目标一致，过去也曾在孵化器建设方面与武汉城市职业学院开展过合作，希望今后进一步加强交流、深化合作，在生命大健康、智能制造、网络安全、智慧城市等领域联合搭建创新平台、实施科研项目、开展人才培养，为武汉具有全国影响力的科创中心建设贡献科技力量。（通讯员 刘林）

市工科院召开“七一”表彰大会

7月1日，市工科院召开庆祝中国共产党成立103周年暨“七一”表彰大会，向党龄50周年以上的老党员颁发“光荣在党50年”纪念章，并进行“两优一先”表彰，院党委书记、院长吕善功向党员干部讲授党课。会议由院党委委员、副院长陈铭恩主持。

上午10时，会议正式开始，全体与会人员齐唱中华人民共和国国歌，燃起爱党爱国激情，热烈庆祝中国共产党成立103周年。院机关党总支副书记周婷竹带领党员重温入党誓词。院党委班子成员为2名党龄50周年以上的老党员颁发“光荣在党50年”纪念章，赓续荣光、传承薪火。

在热烈的掌声中，“光荣在党50年”纪念章获得者颜峰作了发言。他佩戴熠熠生辉的纪念章，深情讲述入党初心，追忆峥嵘岁月，分享认识体会，寄语美好未来。

陈铭恩代表党委宣读了“两优一先”表彰决定。2024年市工科院4名优秀共产党员，2名优秀党务工作者，1个先进基层党组织获得表彰。院党委班子成员、纪念章获得者及老党员代表为受表彰对象颁发证书。

会上，吕善功以《从党的历史中汲取智慧和力量——〈党史学习教育工作条例〉

解读》为主题，通过原文领学、重点解读等形式为党员干部上了一堂生动的党课。



他指出，在准确把握《党史学习教育工作条例》的重要意义基础上，要坚决做好《条例》的贯彻落实工作。从理论认知到具体实践，不仅要深化对《条例》的认识和理解，也要自觉扛起贯彻落实《条例》的责任；不仅要扎实做好《条例》的宣传解读工作，也要把贯彻落实《条例》的成效转化为推动我院各项工作的动力。同时围绕学习党史要广泛全面、学习党史要刨根问底、学习党史要把握本源和学习党史要旗帜鲜明等四个层面提出具体要求。

全体党员干部、院退休党支部书记及党员代表参加活动。大会在全场合唱国际歌声中圆满结束。（通讯员 孟丽）

市工科院党员干部赴湖北省党风廉政警示教育基地开展警示教育活动

为扎实开展党纪学习教育，坚定不移推动全面从严治党、党风廉政建设和反腐败斗争走深走实，6月27日，院党委书记、院长吕善功，院党委委员、副院长陈铭恩，带领我院部分党员干部赴湖北省党风廉政警示教育基地接受“沉浸式”警示教育。

警示教育展馆由赶考之路、廉政之规、覆车之鉴、湖北之为四个单元组成，聚焦全面从



严治党主题，突出“以案五说”警示教育，全面展示湖北正风肃纪反腐成效，通过多媒体互动问答，让党纪党规更加入脑入心。

在讲解员的引领下，一个个违纪违法党员干部的典型案例、一页页落马官员的沉痛忏悔，就像一面面镜子，使现场党员干部深受触动和教育。

在基地“警世钟”前，院党委委员、副院长陈铭恩用力敲响廉政警钟，钟声激荡，声声灌耳，击打心间。

大家纷纷表示，通过开展警示教育活动，深刻认识到党中央持续推动全面从严治党向纵深发展、持续净化政治生态的坚定决心，要时刻保持清醒的政治头脑，在学纪、知纪、明纪、守纪方面当好表率，立足岗位，履职尽责，警钟长鸣，为我院高质量转型发展贡献力量。

部分机关、全资公司中层以上党员干部及新提拔干部参加了此次警示教育活动。（通讯员 孟丽）



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

2024年第02期
总230期
2024年7月3日

主办单位
武汉市工程科学技术
研究院

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

2024年智能优化与大数据管理 国际会议成功举办

2024年6月29日，备受瞩目的“2024年智能优化与大数据管理国际会议”在武汉成功召开。本次会议由武汉市科学技术协会（以下简称“市科协”）、湖北省中小企业服务中心（以下简称“省中小中心”）指导，武汉市工程科学技术研究院（以下简称“市工科院”）联合武汉职业技术学院、武汉城市职业学院、湖北中小企业数智化创新发展研究中心共同主办。清华大学、湖北大学、中南财经政法大学、武汉理工大学、华中科技大学、华东理工大学、湖南信息学院等单位代表参会。

会议以“智能优化，数据领航，引领未来新发展”为主题，汇聚了国内外众多学者、专家和企业界精英，共同探讨智能优化与大数据管理的最新技术、应用及发展趋势。会议共征集到论文投稿100余篇，经过严格筛选和评审，最终确定了一批高质量的论文进行交流展示。

开幕式上，主办单位市工科院党委书记、院长吕善功发表了诚挚的欢迎词，他对所有与会嘉宾的到来表达了热烈的欢迎和衷心的感谢，同时，希望通过这次国际性的学术会议，搭建一个学术交流与合作的平台，促进国内外专家学者共同探讨智能优化与大数据管理的最新技术、应用和发展趋势，共

同推动这一领域的发展。指导单位市科协党组书记、副主席李定君、东湖新技术开发区党工委委员、管委会副主任钱德平、省中小中心主任李承绘分别发表了热情洋溢的致辞，对会议的召开表示热烈祝贺，并期望通过专家们的充分交流、深入探讨，激发出更多的创新火花，为推动全球智能优化与大数据管理技术的发展，为促进武汉乃至全球的科技进步和经济繁荣作出新的更大的贡献。

国际工程技术协会（IETI）主席、国际工程教育学会（IGIP）秘书长、奥地利卡林西亚应用科学大学前副校长迈克尔·阿万尔（Michael E. Auer）教授为开幕视频致辞，强调了使教育适应大数据和人工智能等新技术的重要性，并引用爱因斯坦的“最纯粹的疯狂是让一切保持原样，同时希望有些事情会改变”以呼吁采取行动，接受变革，共同努力。

在专题讲座阶段，来自牛津大学、新加坡南洋理工大学、香港科技大学、香港中文大学、台湾勤益科技大学、清华大学、深圳大学、上海大学、武汉大学、华中农业大学等高校的10余名专家学者，分别就大数据科学与智能优化、数智驱动工程技术创新等主题进行了精彩纷呈的演讲。上午场的大数据科学与智能优化专题，与会者们深入探讨

了大数据相关模型构建、新息分布函数、数学规划算法和群体智能优化算法等方面的知识，详细剖析了大数据如何助力智能优化，实现更高效、精准的决策，并展望了未来发展的方向。下午场的数智驱动工程技术创新专题，则聚焦于数智技术如何推动工程技术的创新与发展，从全球气候变化、大型仓储管理、医用可穿戴设计、桥梁装置、建筑施工管理、双碳控制等应用角度，分享了专家们最新的研究成果和实践案例。专题讲座结束后，部分高校老师、学生积极参与了交流环节，就相关学术问题进行了深入探讨和交流。与会者纷纷表示，此次会议不仅为他们提供了一个宝贵的学术交流平台，还为他们带来了新的思路和启示。

本次会议的成功举办，不仅精彩呈现了智能优化与大数据管理领域的最新研究成果与未来发展趋势，而且激发出了无数的学术火花和创新思维。会议不仅加深了国内外专家学者间的学术交流与合作，更为武汉乃至全球在智能优化与大数据管理方面搭建了一座技术交流与友好合作的桥梁。展望未来，市工科院将继续与相关单位携手并进、深化合作，共同推动智能优化与大数据管理技术的创新与飞跃，为全球的科技进步贡献更多智慧和力量。（通讯员 吴佳妮、王芬）



春暖花开迎贵客 院院合作开新篇

贵州科学院一行来院调研



3月19日，贵州科学院党委书记薛涛一行9人来院调研。武汉市工程科学技术研究院（下称“市工科院”）党委书记、院长吕善功，副院长陈铭恩及院相关处室负责人参加调研座谈。

座谈会上，吕善功对薛书记一行来院调研指导工作表示热烈欢迎，并介绍了市工科院基本情况。他说，目前，市工科院正在按照“一实体三平台一智库”的功能定位和“一二三四”的发展目标，系统性推进工科院重塑重振。以市场化为导向，通过开展武汉市“科技人才评价”和“职务成果赋权改革”试点、构建以用为导向的成果转化体系、搭建专业的技术转移转化平台、设立专项资金等方式，推动全院向新型研发机构转型。希望与贵州科学院在科研项目实施、成果转移转化、人才培养交流等层面建立紧密的战略合作关系。

薛涛书记介绍了贵州科学院相关情况。贵州科学院是多种体制并存的综合性科研机构，院属16家科研机构，其中公益一类事业单位5家、公益二类事业单位1家、转企改制单位10家。经过多年的发展，贵州科学院形成了喀斯特资源与生态环境、特色生物资源开发利用、先进新型材料与现代化工、食品安全检验检测及认证与咨询服务、信息技术与大数据“五大创新优势板块”。此次来市工科院调研，主要目的是学习湖北武汉在创新创业、科技成果转化、科技人才评价等方面的政策及措施。

双方在体制机制改革、高端人才培养、科技成果转化等方面达成新的共识，双方一致表示，将用好全国科学院联盟这个平台，进一步加强科研合作，深入开展项目对接、成果共享，为区域经济高质量发展做出新的贡献。

薛书记一行还参观了院国家级孵化器、众创空间、深捷智慧城市展厅，调研了奥尔克特、深捷科技等园区代表性高新技术企业。（通讯员 张卫锋）

加强省域合作交流 携手构建创新生态

江苏省政府参事王汉春等一行4人来院考察调研

6月25日，江苏省政府参事王汉春等一行4人来院调研全链条创新生态体系构建工作，湖北省政府办公厅二级巡视员郭勇及省市相关部门负责人，武汉市工科院党委书记、院长吕善功，副院长陈铭恩及院相关处室部门负责人陪同调研。

在院国家级众创空间，院科技管理处负责人、孵化器公司董事长宋丹介绍了院孵化园区相关情况。近年来，市工科院以技术创新为“主体”，以成果转化和企业孵化为“两翼”，打造了“人工智能+生命健康”两个产业园区、“双国家级+省级”创孵平台，通过院企共建研发平台、突出强链补链延链、全生命周期孵化等方式构建了全链条的创新创业孵化体系，在中小企业培育孵化方面取得良好成效，累计培育高新技术企业62家、规上企业6家、省级专精特新企业5家、新物种瞪羚企业4家、新三板上市企业1家。

院党委书记、院长吕善功介绍了市工科院基本情况。近年来，市工科院围绕“一实体三平台一智库”的功能定位，打造了“新一代信息技术与网络安全研究中心”、“数字孪生技术应用研究中心”、“新技术研发中心”等多个研发平台，承担了科技部863专项“网络漏洞挖掘与利用技术研究”、发

改委专项“云业务安全评测专业化服务”等50余项重大课题，累计承担省市政务信息化保障任务100余项，网络安全保障任务300余项，与全国18家地方科研院所建立了战略合作伙伴关系。

随后，王汉春参事一行参观了园区龙头企业武汉深捷科技股份有限公司“智慧城市展厅”和武汉格事化有限公司“党内监督协同调度中心”，两家企业相关负责人分别介绍了在智慧城市建设、纪检监察信息化领域取得的最新成果。通过现场演示和互动交流，考察团成员详细了解了市工科院在服务区域经济发展、推动区域科技成果转化、培植孵化高新产业等方面的做法，并就构建全链条创新生态体系等方面的经验及做法进行了探讨。

此次考察调研不仅加深了江苏、湖北两地在科技创新领域的相互了解，更为双方未来在资源共享、项目合作、人才交流等方面的合作奠定了坚实基础。市工科院将以此为契机，秉持开门办院、整合资源的方针，不断优化创新创业环境，加强省域间科研合作交



流，为湖北武汉打造中部地区崛起战略支点、建设具有全国影响力的科创中心贡献力量。（通讯员 张卫锋）

2022 年全省科技企业孵化器评价结果出炉：市工科院 3 家上榜！

日前，省科技厅公布了2022年度省级以上科技企业孵化器、众创空间绩效评价结果，市工科院3家创孵平台被评为省级优秀档次，分别为：武汉市工科院科技园孵化器、融智空间、工科院科创空间

此外，在工信部火炬中心6月份发布的《关于公布2022年度国家级科技企业孵化器评价结果的通知》中，共有290家国家级科技企业孵化器评为优秀（A类），776家评为良好（B类），324家评为合格（C类），23家评为不合格（D类）。其中，武汉市工科院科技园孵化器被评为“优秀”（A类），已连续5年获此殊荣。

特此祝贺！

（通讯员 吴佳妮）

2022 年度省级以上科技企业孵化器绩效评价结果				
序 号	孵化机构名称	运营主体	区域	档次
1	武汉市工科院科技园孵化器	武汉市工科院科技园孵化器有限公司	武汉	优秀
2	光谷生物城孵化器	东湖高新区生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
3	光谷软件园孵化器	东湖高新区软件园孵化器有限公司	武汉	优秀
4	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
5	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
6	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
7	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
8	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
9	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
10	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
11	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
12	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
13	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
14	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
15	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
16	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
17	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
18	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
19	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
20	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
21	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
22	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
23	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀
24	武汉光谷生物城孵化器	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉	优秀

2022 年度省级以上众创空间绩效评价结果			
序号	众创空间名称	运营主体	区域
1	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
2	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
3	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
4	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
5	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
6	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
7	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
8	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
9	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
10	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
11	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
12	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
13	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
14	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
15	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
16	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
17	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
18	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
19	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
20	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
21	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
22	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
23	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉
24	武汉光谷生物城众创空间	武汉光谷生物城孵化器有限公司	武汉

聚焦细分领域，开启数字孪生领域创客“抱团”通道

数字孪生产业（创客）孵化联合体正式成立

5月22日，2024年数字经济领域“赋能”行动数字孪生产业（创客）孵化联合体（以下简称“联合体”）授牌仪式在武汉市工程科学技术研究院（以下简称“市工科院”）科创空间顺利举行，这标志着全市首个数字孪生产业（创客）孵化联合体正式成立。此次活动由武汉市中小企业发展促进中心（以下简称“促进中心”）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”）承办，武汉市工科院科技园孵化器有限公司（以下简称“工科院孵化器”）协办。

活动当天，促进中心、市工科院、工科公司、工科院孵化器相关负责人，武汉融智院、中部知光、农业银行自贸区分行、国翼投资、多牛世界等联合体单位代表齐聚一堂，共同梳理创新创业要素资源，为数字孪生领域企业（项目）接长发展“朋友圈”。

今年，武汉市开展“有梦想 到武汉 一起创”系列活动，聚焦数字经济领域，开展“赋智行动”，面向社会广泛梳理创客资源，激发企业快速成长动力。作为联合体发起单位，市工科院产业发展处处长李黎介绍，市工科院现有国家级平台三个，分别为“国家卫星定位工程技术中心”“工科院科技园孵化器”“工科院科创空间”，依托优势资源，院市场化主体工科公司也在电子政务、智慧城市、智慧园区、新基建、网络安全、数字孪生、金融支付等领域的设计研发、工程建设及数据服务等业务方向持续发力，逐步布局电子政务、智慧城市、新基建、网络安全等领域的完整产业链条。市工科院将以联合体挂牌为契机，以全院之力，为数字孪生应用领域相关企业（项目）大开方便之门，促使行业商业模式和产业变革持续升级，推动武汉数字经济领域企业持续发展和进步。



活动现场，市工科院首席研究员陆正武博士做“数字文明的基石——数字孪生”主题演讲。他表示，数字孪生是高维度的信息表达、传输与交互，是数字文明的底座；从客观到主观，是时空关系的重构。通过数字孪生赋能产业数字化，产业智能化，数字产业化，高科技、高性能、高质量生产力，促进商业模式和产业结构升级，助推社

会新质生产力提档升级

当天现场，工科院数字孪生领域多个在孵应用项目登台亮相：

DTOS 数字孪生操作系统项目不仅能够实现数据的实时采集、处理和分析，还能够通过高度可视化的方式，将复杂的业务流程、服务流程以及数字信息呈现给用户，大大提高了决策效率和执行效率。



数字孪生智慧电力解决方案项目通过气象信息与业务数据深度融合应用场景模型，建成集数据监测、信息感知、智能预警、辅助决策于一体的输电线路防灾、减灾、监测预警模块、完善防灾减灾信息化支撑体系、切实提升灾害监测(灾前防)、受损预测(灾中守)、灾后评估(灾后抢)能力。

数字孪生低空经济解决方案项目是通过数字孪生技术的加持，加速无人驾驶和无人驾驶航空器及其零部件和机载设备的研发、制造，赋能生产作业类、公共服务类、航空消费类低空飞行活动；同时可实现为低空空域管控系统、通用机场、飞行营地直升机起降点、飞行服务站、无人机飞行信息系统、无人机反制系统以及通讯、导航、气象、油料、维修等相关产业提供支持。

此外，智慧军工虚实融合指挥中心、智慧城市、智慧水利等相关领域应用也受到联合体机构代表们的广泛关注。不少企业代表表达了对此次联合体建设的期待。他们认为，参加这样的产业联合体建设，更有利于企业快速融入产业生态链。

数字孪生产业（创客）孵化联合体将充分整合政府、企业、高校、科研机构等各方资源，有效整合人才、资本、信息、技术等创新要素，积极发挥联合体成员单位作用，共同建立精准的项目服务档案，做好创客项目落地服务。

（通讯员 殷庆娇）