



内部刊物

地址：武汉市江岸区江大路 30 号

电话：027-82621633

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

2023 年第 04 期

总 226 期

主办单位
武汉市工程科学技术
研究院

市科技局局长盛继亮 一行来院调研指导工作

3 月 29 日，武汉市科技局党组书记、局长盛继亮，副局长赵峰一行莅临我院，开展调研并进行座谈交流。市工科院党委书记、院长吕善功，副院长陈铭恩，科技管理处、产业发展处、孵化器公司等部门负责人参加座谈。

座谈会上，院党委书记、院长吕善功代表全院对盛局长一行到来表示热烈欢迎，对市科技局长期以来对市工科院的关心和支持表示感谢。副院长陈铭恩向盛局长汇报了市工科院基本情况、近年来主工作情况、下一步转型发展思路。

盛局长对市工科院工作表示充分肯定。他指出，市工科院作为地方科研院所，克服重重困难，搭建了双国家级孵化平台，为区域经济发展和企业培育作出了贡献。下一步，希望市工科院以“武创院”（武汉产业创新研究院）为标杆，围绕武汉建设具有全国影响力的科技创新中心，围绕促进创新链、产业链深度融合，通过整合创新资源，打造专业型孵化平台，实现由传统地方院所向新型研发机构转型。

调研座谈结束，盛局长一行实地调研了院国家级孵化器及众创空间建设情况。

（通讯员 宋丹）

市工科院掀起大兴调查研究之风加 快推进“一体两翼”转型发展

调查研究是我党的“传家宝”，是做好各项工作的基本功，也是科研院所的“看家本领”。为加快推进“一体两翼”转型发展，主题教育开展以来，市工科院坚持问计于民、问需于民，迅速掀起大兴调查研究之风。

一是对内征求转型发展“金点子”。为激发全院干部职工转型发展的内生动力，推动工科院更好转型发展，4 月份以来，市工科院在全院范围内开展“转型发展金点子”征集活动，广大干部职工开动脑筋、献计献策，截止 5 月 4 日，共有 20 名干部职工在顶层设计、科研体制机制创新、科技成果转化、企业发展、业务能力建设等方面提交发展建议“金点子”28 条，为院党委带领全院干部职工，加快推进市工科院转型发展提供了强大的智力支持和科学的决策依据。

二是对外寻访转型发展“新良方”。转型发展是市工科院最为迫切的任务。开年以来，市工科院党委书记、院长吕善功带

队先后走访了武汉生物技术研究院、武汉光电工业技术研究院、武汉创新发展研究院，从顶层设计、运营模式、人才队伍建设等方面学习了新型工研院的经验做法；赴甘肃兰州参加全国科学院联盟会议，学习 19 家省级科学院先进经验做法。下一步，我们将进一步加大外部调研力度，在梳理调研成果的基础上编制市工科院转型发展五年规划。

三是着力破解中小企业“创新难题”。科技企业孵化是市工科院“一体两翼”中的重要一翼，为摸清园区中小科技型企业研发能力“底数”，找准企业创新需求，副院长陈铭恩挂帅开展“后疫情时代中小科技型企业研发状况”调研，选取院国家级孵化园区 30 家中小科技型企业为调研对象，通过调查问卷、实地访谈等方式摸清中小企业研发能力状况和需求，为相关部门精准施策提供决策依据，也为我院完善搭建“全市中小企业科技服务平台”提供依据。

崇尚科学 自立自强 共筑国家安全 市工科院多举措推进国家安全教育取得实效

今年 4 月 15 日是第八个全民国家安全教育日，市工科院紧紧围绕“贯彻总体国家安全观，增强全民国家安全意识和素养，夯实以新安全格局保障新发展格局的社会基础”的主题，开展丰富多样的国家安全教育宣传活动，持续推动总体国家安全观深入人心、落地生根，共同凝聚起维护国家安全的共识和力量。

打造生物安全主题教育馆

联合东湖高新区党工委国安办建设湖北省首个以生物安全为主题的国家安全教育基地“光谷生物安全主题教育馆”，是一座集科技性、知识性、趣味性于一体的多功能科普教育活动场所，位于东湖高新区高农生物园 B 区 6 号楼，陈列面积 1200 平方米，展线长度 80m，通过“一个中心，两个维度，八大领域，声光互动，1+N 共建”的理念建设科普馆、科技馆两大展区，综合运用时光隧道、模型展示、激光投影和 3D 影像展示等方式，向公众系统科普国家安全、生物安全知识，可以为武汉全体市民、中小學生、党员干部参观、教学、实训提供沉浸式的科普体验。

举办国家安全知识竞赛

4 月 15 至 20 日，组织全院干部职工及院国家级孵化器百余家企业、高农生物园融智空间企业开展国家安全主题线上知识竞赛，竞赛题目范围涉及国家安全法、反分裂国家法、反恐怖主义法、反间谍法等多部法律，

通过趣味性的有奖竞答方式，增强大家参与的积极性。目前，累计参赛人数已达 551 人次。

开展国家安全联合主题党日活动

组织全院机关支部、工科公司支部、孵化器非公党支部、离退休支部、及部分党外先进人士共计 45 人前往国家安全教育基地暨生物安全主题教育馆，开展“筑牢安全防线 维护国家安全”特色主题党日活动。通过主题党日活动引导广大党员提升国家安全意识，增强维护国家安全的使命感，提高服务科技自立自强的行动自觉，加强科技创新、强化科技安全，为维护和塑造国家安全提供强大的科技支撑。

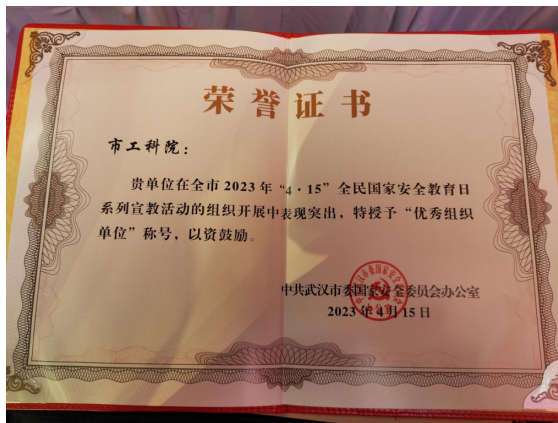
举办国家安全主题微党课

院机关二支部党员、院科技骨干贺亮同志为大家带来了一堂别开生面的微党课——《国家安全之网络安全》。贺亮同志深入浅出地阐述了国家网络安全相关的法律法规，让大家认识到网络安全在国家安全中的战略地位。此外，他还结合网络强国建设，分析了我国当前的网络安全态势，介绍了近期国内发生的网络安全大事件，以及企业和个人日常防范技能，让大家在学习中更加全面深入了解网络安全相关知识。

开展国家安全集中宣传

4 月期间，利用门户网站、电子宣传屏、

qq 工作群等开展国家安全教育活动，积极转发主流媒体相关宣传内容，在园区广场、办公大楼等场所张贴海报、悬挂横幅、播放宣传视频，同时全体干部职工组织观看国家安全警示教育片引导全体职工众自觉争当国家安全知识的传播者、国家安全的守护者。



武汉市工科院参加全国地方科学院第 37 次联席会

4 月 26 日，全国省（市、自治区）科学院第 37 次联席会在兰州召开。会议主题为“加强科技创新与区域发展联系，促进科技成果转移转化，以高水平科技自立自强为全面建成社会主义现代化强国提供有力科技支撑”。武汉市工科院作为全国地方科学院联盟理事单位，参加联席会并展示科研创新成果。

开幕式上，举行了“科技入陇”全国科学院科技成果转化服务云平台上线仪式。该平台由甘肃省科学院承建，依托全国科学院联盟，重点解决科技信息不匹配、资源孤岛等问题，通过打造融合人才链、技术链、产业链等各类创新要素集群，汇聚全国地方科学院科技力量，赋能地方社会经济高质量发展。

开幕式结束后，来自全国 18 家地方科学院专家围绕会议主题，就地方科学院在科技创新服务区域经济社会的新思路、新

做法和新经验，全国科学院在合作创新、携手共赢等方面取得的丰硕成果进行了交流发言。

闭幕式上，经全国省（市、自治区）科学院团长会议研究决定，全国省（市、自治区）科学院第 38 次联席会由河南省科学院承办，第 39 次联席会由广西省科学院承办。甘肃省科学院和河南省科学院进行了会旗交接。

全国省（市、自治区）科学院联席会于 1982 年发起，由 18 个省（市、自治区）地方科学院组成，旨在进一步加强各地方科学院的合作交流，落实创新驱动发展战略，共享科技创新发展经验，助力创新型国家建设，是全国各地方科学院开展联合合作、实现共赢发展的重大创新，原则上每年举办 1 次会议，由各地方科学院轮流举办。

（通讯员 王芬）



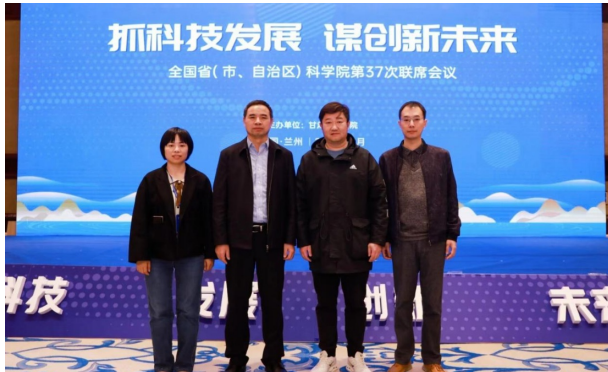
基、实践之所、领悟之堂提供了重要场所。下一步，东湖高新区将以国家安全教育基地建设为契机，加强科普能力建设，开展丰富多样、群众喜闻乐见的国家安全科普服务，用高水平安全保障高质量发展，不断开创平安光谷建设跨越式发展新境界。

东湖高新区党工委委员、政法委书记、管委会副主任黄峰在讲话中表示，当前，光谷正处在高标准启动武汉新城建设、创建世界领先科技园的关键时期，筹建光谷生物安全主题教育馆，是擦亮高新区生物领域“金名片”，点亮群众身边科技“灯塔”的关键举措，也为全民践行总体国家安全观思想之

味性、互动性于一体，充分体现了共商、共建、共享的共同健康造理念，值得总结推广、参考借鉴。下一步，基地要加强运维管理，牢牢把握政治方向，坚持做到与时俱进，精心组织宣教活动，充分发挥宣传阵地作用，为维护人民生命健康和国家安全贡献力量。

仪式结束后，市委国安办相关负责人、东湖高新区相关领导、市工科院相关负责人等为光谷生物安全主题教育馆国家安全教育基地揭牌，并实地参观了光谷生物安全主题教育馆国家安全教育基地。

（通讯员 张卫锋 刘林）



我院实施的“基于编码信号的主动声源管道探测仪器研制”项目通过验收

地下管道是城市必备的基础设施，是城市稳定、高效、高质量运转的基本保证。随着城市的发展，基础建设规模逐渐扩大，由于地下管道位置不易准确探查而导致施工事故频发。现有地下管线中，燃气管道施工事故造成的损失最大，同时城市内燃气管道通常采用塑料材质（PVC等），常用探测方法的探测效果不太理想。针对这一现状，我院申请并实施了武汉市科技局应用基础前沿专项项目《基于编码信号的主动声源管道探测仪器研制》，并于2023年3月9日通过验收。

长江大学陈伟副教授、中国地质大学（武汉）傅磊教授、中国地震局地震研究所吴桂桔副研究员等3位专家担任评审专家。

项目负责人金彦首先对项目研究背景、研究内容、研究路线及创新点等方面进行了详细的汇报。针对燃气管道探测环境，项目设计了一种基于编码信号的主动声源管道探测

方法仪器及其测深方法：在地下管网探测领域中，本项目创造性的提出将调制过的声波注入燃气管道，声波会沿着管道传播，通过对待探测区域逸散出的声波信号进行识别与计算，探测出管道的实际位置。有效的解决了常用探测方法难以探测塑料材质燃气管道的问题，具有较好的应用前景。经过实验场地的一致性测试和测深测试，以及实际生产中的管道位置探测应用试验，效果很好，得到了一致肯定。

专家们仔细查阅了项目研究报告及相关附件材料，并对项目成果中，仪器使用方法、适用范围、测深算法有效性等技术细节，以及后续研究和实用化方向进行了质询。金彦就专家提出的质询做了详细的回答。经过综合评审，评价委员会专家一致认为：项目圆满地完成了各项工作任务，样机性能优良，达到设计要求，管道测深方法能

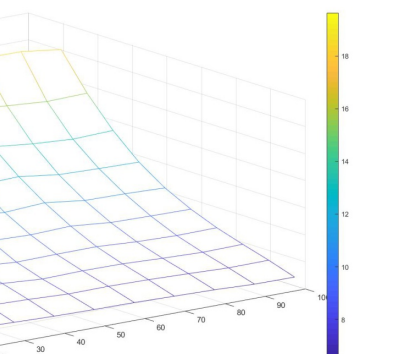


满足工程探测的要求，同意通过验收。同时，专家们也指出，应尽快开展后续实验和研究，进一步完善仪器性能、扩充适用范围，早日服务于国民经济主战场。

副院长陈铭恩对与会专家的评价指导表示感谢，并对项目后续研发和成果转化提出了要求。（通讯员 金彦）

天然气管道探测仪相关简介

天然气管道探测仪是一种基于主动声波信号的管道探测仪器，解决目前PE燃气管道探测效率低，精度差的难题。仪器的基本原理是发射机通过待检测燃气管道的放散阀，将声波信号发射至燃气管道之中；在待探测区域利用接收机接收逸散出来的声波信号，通过对信号强度的识别



成套仪器 ▲

经验公式拟合情况 ►

我院赴安徽科交会推荐科技成果

创新成果转化交易会（安徽科交会）在合肥开幕。院科技管理处宋副秘书长、新技术研发中心主任金彦高工代表我院前往安徽科交会参展并参观学习，院参控股企业相关人员也参加了展会。

本届科交会由安徽省人民政府、科技部、中国科学院主办，以“推动创新链产业链资金链人才链深度融合，提高科技成果转化和产业化水平”为主题，邀请1200人参会，展示1800多件成果，开展20多场专项活动，持续举办至4月28日，打造具有重要影响力的“科技大集”。

本届科交会主要包括开幕式、展览展示、专项活动和对接交易四大板块。展览展示安排在合肥滨湖国际会展中心主展馆及8号馆，展陈面积达1.8万平方米，共分高水平创新成果展区、科技与产业融

合展区、科技金融展区、科技人才展区、互动对接展区五大板块。同时，依托羚羊工业互联网科产平台搭建线上云展厅，将科交会现场展览展示通过虚拟技术在线同步展现，打造“永不落幕”的科交会。

我院科技创新成果多功能无线传输地震波勘探仪、燃气管道探测仪、数字孪生操作系统DTOS、智能安检机器人参与了科交会成果展示，受到参观人员的积极关注和热烈咨询。

参会人员还参观了展馆、参加了专业报告会，通过实物参观、专家讲座学习，了解了科技前沿发展方向，结合自身实际对我院科技创新工作开展交流和思考，是我院科研工作走出湖北、面向全国的一次实践。（通讯员 宋丹）

市工科院联合武汉大数据公司和天融信公司开展网络攻防演练技巧交流培训

2023年3月17日下午，我院联合天融信网络安全技术有限公司（以下简称“天融信”）组织开展了网络攻防演练技巧交流培训。武汉大数据产业发展有限公司（以下简称“大数据公司”）、院工科公司技术人员，院产业发展处、院科技管理处相关人员参加培训交流。

会上，天融信公司的网络安全讲师邵宏焜从行业安全现状、攻防演练常见规则解析、红蓝对抗与渗透测试的区别、常见攻击思路、流程和手段、蓝方防护技巧等多个角度对攻防演练中防守方面面临的威胁和应对方案进行了详细的讲解，并就近期国内护网行动的实际攻击案例做了分享。

院产业发展处高级工程师贺亮从等级保护测评、商用密码测评方面，详细解读了网络安全相关法律、等级保护相关标准、等保2.0的变化和最新要求，以及在等保2.0的基础上开展等级保护的工作流



市工科院召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员会议

市工科院主题教育读书班开班式暨首场专题辅导

4月18日下午，我院召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员大会。院党委书记、院长吕善功主持会议，并作动员讲话。市委第二巡回指导组组长夏铭作指导讲话，指导组成员王润东、雷盼出席会议。市工科院院领导班子成员、院各支部党员、院属企业班子成员参加会议。

会上，吕书记结合市工科院实际，对开展主题教育进行深入动员。他指出，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，正当其时，意义重大；全院党员干部要提高政治站位，把习近平总书记的重要讲话精神学深悟透，牢牢把握主题教育的重大意义，切实增强开展主题教育的政治自觉、思想自觉和行动自觉。

吕书记要求，要把牢主题教育“学思想、强党性、重实践、建新功”的总体要求，着力聚焦“凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当促进发展、践行宗旨为民造福、廉洁奉公树立新风”目标任务，严格落实重点措施，确保主题教育见行见效。

一要统一思想、认识到位，切实增强开展好主题教育的责任感使命感。深刻领会开展主题教育的重大意义，准确把握开展主题教育的目标任务，增强实效性；准确把握开展主题教育的目标任务，增强精准性。

要坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，从习近平新时代中国特色社会主义思想中汲取奋进的智慧力量，为武汉建设具有全国影响力的科技创新中心、实现高水平

的科技自立自强贡献工科院力量。

二要突出重点、落实到位，一体推进主题教育各项任务举措。不折不扣落实各项任务，将理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、建章立制贯通起来，有序推进、确保实效。要认认真真“学”，在深学细照笃行中提高理论素养、提升理论学习的系统性、针对性，以党内教育引领带动全院学习。要扎扎实实“研”。组织全院党员、干部在调查研究中加深对党的创新理论的理解，运用党的创新理论研究新情况、解决新问题、总结新经验。要兢兢业业“干”。紧紧围绕开拓我院“一体两翼”新格局、实现“两业并举”融合发展的目标任务，以推动高质量发展的新成效检验主题教育成果。要彻底底“改”，坚持边学习、边对照、边检视、边整改，把问题整改贯穿始终，让工科院广大干部职工切实感受到新成效新变化。要明明白白“立”，坚持“当下改”与“长久立”相结合，做好建章立制工作。

三要压实责任、组织到位，全力确保主题教育取得实效。要强化正面引导。充分发挥院网站、公众号、院刊等宣传主渠道作用，反映主题教育进展成效，及时选树宣传先进典型，为主题教育营造良好氛围。院党委及院属机关总支、各党支部要扛起主体责任，精心组织实施，确保落地落实。

市委第二巡回指导组组长夏铭作指导讲话。他指出，在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，是党中央为全面贯彻党的二十大精神、动员全党同志为完成党的中心任务而团结奋斗所作的重大部署，是深入推进新时代党的建设新的

伟大工程的重要部署。

夏铭副组长围绕中央和省、市委部署要求，就认真组织、扎实推动我院主题教育高质量开展，落实主题教育各项任务，提出五点要求：一是要提高政治站位增强政治自觉。要准确把握习近平总书记的重要讲话精神，深刻认识开展主题教育的重大政治意义、理论意义和实践意义，用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。二是要把握总要求确保贯穿始终。要将这次主题教育的总要求贯穿全过程，把开展主题教育同贯彻、落实党的二十大和省第十二次党、市十四次党代会精神结合起来，同推动市工科院的中心工作结合起来。三是要锚定根本任务突出主题主线。要把握学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这一主线，一切工作安排、一切推进措施、一切工作要求，都要围绕这一主线展开，推动主题教育走深走实。四是要紧扣具体目标时刻对标对表。这次主题教育不划阶段、不分环节，要把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、建章立制贯通起来，有机融合、一体推进。五是要贯通重点措施推动走深走实。要压紧压实党委责任，主要负责同志要履行第一责任人职责，班子成员要认真履行“一岗双责”，加强对分管领域、分管部门开展主题教育的指导督促。

夏铭副组长指出，指导组将按照党中央部署和省、市委要求，坚持原则、严格标准，与市工科院党委同题共答，把主题教育工作做实做好，共同推进市工科院高质量发展。（通讯员 张国霞）

深刻领悟习近平科技创新思想的丰富内涵市工科院举行主题教育理论学习暨读书班集中辅导报告会

5月6日下午，市工科院学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育理论学习暨读书班第三场集中辅导报告会在502会议室举行，副院长陈铭恩作党课专题辅导报告。院党委书记、院长吕善功主持报告会，全院干部职工参加学习。

在专题辅导报告中，副院长陈铭恩以《学习贯彻习近平科技创新思想，坚定实现高水平科技自立自强决心信心》为题，从“二十大报告关于科技创新的重要论述”“科技创新的理论研究基础”“习近平科技创新思想的丰富

内涵”等三个方面，以理论和实践两个维度对习近平科技创新思想进行了系统阐述和分析解读。

陈铭恩副院长的辅导报告，主旨鲜明，内容丰富，对全院党员干部深入学习领会、贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想提供了帮助和指导。他强调，全院党员干部要从思想深处认识“两个确立”的决定性意义，要把深入学习主题教育作为坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的实际行动。坚持学思用贯通、知信行统一，推动新思想学习

市工科院主题教育读书班开班式暨首场专题辅导

5月4日下午，市工科院学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班在502会议室开班。院主题教育领导小组组长、党委书记吕善功作动员讲话并开展首场专题辅导，全院党员干部参加开班式。市委第二巡回指导组成员王润东同志到会指导。

吕善功书记指出，深化理论学习是开展主题教育的首要任务，读书班是抓好主题教育理论学习的重要形式。就开好读书班，吕善功书记提出四点意见。一是一要提高政治站位，充分认识举办读书班的重要意义。二是要坚持学思践悟，以党的创新理论凝心铸魂。三是要坚持学以致用，用党的创新理论指导行动、推进工作。四是要坚持以上率下，进一步增强党员干部学习的自觉性、主动性和积极性。

吕善功书记要求，院处级以上领导干部要先学一步、深学一层，以上率下、示范带动，静下心来通读、精读、研读原著原文原理，沉下身子仔细思考，在深化、内化、转化上下功夫，做到理论知识的“再充电”、党性修养的“再锤炼”、干事创业的“再鼓劲”，以理论学习的新提升开创我院各项工作的新局面。

吕善功书记以《感悟思想伟力 坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂》为题作读书班首场辅导报告。同日上午，院党委理论学习中心组全体成员集中自学《习近平著作选读》（第一卷）、《第二卷》等指定学习书目。（通讯员 张国霞）



入脑入心，推动主题教育活动深入开展，推动全院重点工作高质量完成。

吕善功书记结合本次专题辅导和我院实际提出要求：院各部门要以此次主题教育为契机，切实用党的创新理论武装头脑、指导实践，立足岗位职责，敢于担当作为，不断提升院和院属企业创新能力，加快推进院属科技企业、在孵企业创新发展，高质量实现工科院转型发展。（通讯员 张国霞）