



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 01 期
总 229 期
2024 年 2 月 5 日

主办单位
武汉市工程科学技术
研究院

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

锚定战略目标 重塑工科辉煌

市工科院 2023 年度工作总结暨 2024 年度工作部署大会隆重召开



2月2日上午，市工科院2023年度工作总结暨2024年度工作部署大会在院科创空间隆重召开。会议系统总结了市工科院2023年工作成效，全面部署了2024年重点任务，表彰了在2023年工作中涌现出的先进集体和个人。院党委书记、院长吕善功作了题为《锚定战略目标 重塑工科辉煌——推动工科院向新型研发机构转型！》的年度工作报告。副院长陈铭恩主持会议，全院干部职工、院属全资企业人员参加了会议。

吕书记系统总结并充分肯定了全院干部职工2023年取得的工作成绩。他指出，2023年是极其重要也是极其不容易的一年，一年来，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年，也是全院干部职工在院党委带领下推动工科院转型发展的重要一年，全院干部职工胸怀科技报国热情、肩负强院兴院使命，在市委、市政府及东湖高新区的坚

强领导下，克难奋进、勇毅前行，较好地完成了各项年度目标任务，各项工作取得新成效：

一是高水平编制了《市工科院发展战略规划》，绘制了新型科研院所的发展蓝图。明确了“一实体三平台一智库”的功能定位，提出了“一二三四”的发展目标，初步搭建了工科院转型发展的四梁八柱。

二是市场主体转型发展迈出坚实步伐，工科公司电子政务成为工科院的一张亮丽名片。主要经济指标同比增长50%以上。有力地保障了全市绩效考评、干部教育、党员管理等工作开展，成为了市委组织部、市直机关工委、市委政法委信息化工作的重要依托。

三是创新型园区打造增速，工科院孵化园区经济持续壮大。园区企业技工贸总产值达5.3亿元。全年认定高新技术企业17家，其中首次认定高新技术企业达10家；

培育入库中小科技型企业71家，规上企业6家，省级专精特新企业3家，湖北省瞪羚企业1家；园区累计培育认定高新技术企业总数达到62家，获千万元以上投资企业2家。160余项知识产权获得授权，十余项高新技术成果落地转化，工科院孵化园区越来越成为科技企业创新创业的热土，在湖北武汉科创大局中拥有一席之地。

四是科研功能重塑重建，用科技服务打通产学研用的最后一公里。明确了四个研发中心的学科布局，全年引进集聚高端团队6个，教育基地成功挂牌，工科细胞大放异彩，信息平台成功上线，7名科技骨干对接30余家科技企业。全年申请知识产权166项，授权知识产权162项，为企业提供知识产权服务120余次，园区知识产权拥有量达到1548件。

2024年是新中国成立75周年，是工科院建院50周年，也是工科院实施五年发展战略规划的起步之年。

针对全院2024年重点任务，吕书记进行了部署：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大、二十届二中全会和中央经济工作会议精神，深入贯彻落实习近平总书记关于科技工作的重要论述和省、市各项工作部署，围绕武汉建设具有全国影响力的科技创新中心，围绕实现高水平的科技自立自强，围绕区域经济社会高质量发展，持续深化改革创新、持续推进科研重构、持续壮大产业规模，加压奋进、攻坚克难，用实干和业绩为工科院重塑辉煌、重振雄风注入强大动力。主要是：实施高质量党建引领工程，打造“活力工科 青春向党”基层党建品牌；实施体制机制建设提升工程，进一步激发科研人员创新创业活力和成果转化热情；实施科技创新能力提升工程，加强科研平台建设推动科研事业高质量发展；实施孵化器建设提速工程，着力打造体系化、专业化、高能级发展孵化载体；实施市场主体壮大工程，全力打造地方院所高质量转型发展“新样板”；实施人才队伍建设提质工程，着力打造高标准人才中心和创新高地。（通讯员 殷庆娇）



结题验收！

1月31日，院2022年技术创新项目“基于人工智能的薄互层弱信号识别方法研究”结题验收会在线召开。经项目负责人答辩、专家讨论和评分，该项目通过了结题验收评审。



本次会议邀请了评审专家包括中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心正高级工程师啜晓宇、北京劳动保障职业学院高级工程师未晞、中交第二公路勘察设计研究院有限公司高级工程师张行、项目委托方一武汉市工程科学技术研究院有限公司技术副总、高级工程师蔡刚山。院科管处相关同志出席会议。

评审环节中，项目负责人长江大学地物学院教授陈伟重点从项目概况、研究内容及指标完成情况、任务书对标情况等几个方面进行了汇报。项目借助深度神经网络的自动特征提取及自适应数据处理能力，力图在技术的流程优化和应用效果方面取

得突破，实现更高保真度、更高效、更易用的数据增强功能，从而降低参数风险，为提高储层参数预测的准确性夯实数据基础。据了解，该项目通过对砂泥岩薄互层地震弱信号的特征、形成机理及主控因素分析；深度残差收缩网络地震弱反射信号识别数值模拟；砂泥岩薄互层实际地震资料弱反射信号识别及保幅分析，提出了一套对薄互层弱信号检测效果明显算法，该算法能明显提高实际油气勘查中对断层的辨别度。

评审专家认真听取了项目汇报，审阅了相关资料，一致认为项目选题具有前瞻性，项目研究调研充分、资料详实、验证

充分，项目成果具有较强的创新性和应用价值，完成了项目的预定目标。同时，评审专家提出了研究建议，建议进一步比较研究一般神经网络与深度神经网络算法在地质信号检测上的效果差异以及时间、计算效率的对比，扩充研究不同算法对砂泥岩薄互层厚度、埋深、构造导向的数据增强效果比较。

院技术创新项目是为贯彻落实习近平总书记关于“揭榜挂帅”的重要指示精神，充分发挥院组织科研、聚集资源的优势，攻克制约企业发展的“卡脖子”技术难题，加快推动科技成果转化，实现产学研融合的新尝试。（通讯员 王芬）

党建引领促改革 精准服务谋发展 市工科院 2023 年度科技人才服务企业活动综述

地方科研院所如何破局开新篇？如何构建优质服务新业态？

一年以来，市工科院新一届党委班子以主题教育为契机，深入贯彻落实党的二十大精神，从顶层设计上破题，确立“一实体三平台一智库”的战略定位，为市工科院改革发展指明了方向。通过打造“一实体”（即贯通产学研用的科研实体，做实科研板块），服务“三平台”（即区域性科技服务与成果转化平台、中小企业育成孵化平台、高端人才集聚涵养平台），补齐在“科技智库”建设上的短板。

“党员科技人才服务科技企业”作为院做实科研实体的一项重要工作，已持续开展两年，从局部试点到全面推行，已累计帮助企业梳理、解决问题 50 余条，在服务中结下友谊、产出硕果。

“双向奔赴”，聚焦产业“引活水”。院党委发挥“领头雁”作用，以大兴调查研究之风为抓手，推进党建与企业发展相融合，以外部调研取经验、内部调研破难题、企业调研促发展相结合，先后通过“一封信”、会议调研、实地走访、组织座谈等多种形式带领科研人员深度剖析内在问题、把握行业动态、明确发展方向和目标，激发科研人员为强院战略建言献策。截至目前，累计走访调研地方院所 17 家，新型研发机构 3 家，企业 40 余家，征集院建设发展“金点子”信函 20 余封。

借智借力，筑建科技“蓄水池”。抓住武

汉市科技局《关于开展武汉市科技企业服务信息平台征集工作的通知》的契机，结合院孵化器公司数字服务转型的需要，搭建并开发上线院信息服务平台。该平台集政策宣传、成果搜索、课程培训、资金对接、创业服务于一体，有效地把创新链、产业链、人才链、金融链进行了深度融合，打破了企业“信息孤岛”，形成了集优惠政策清单和要素成本清单的高效企业信息库。平台自 8 月份上线，已发布创新政策近 900 项，创新成果 1100 余个，注册企业会员 80 余个，浏览量近 2 万人次。

夯基垒台，赋能企业“疏通道”。充分发挥党员科技人才精细化服务优势和先锋作用，解决院参股企业武汉光谷新光电工程技术有限公司（以下简称“新光电公司”）、武汉万海细胞生物科技有限公司（以下简称“万海公司”）和武汉移动互联工业技术研究院有限公司（以下简称“移动互联公司”）发展中的问题，通过摸清底数、掌握症结、管理下沉、人员挂职等多种方式帮助新光电公司依法清偿所欠武汉东湖新技术开发区发展总公司的 115 万债务；促成万海公司股东实缴资本到位，并委派一名副总经理，为万海公司后续正规化壮大发展奠定基础；通过修改章程、降低注册资本金、委派财务人员兼任移动互联公司财务总监等方式，降低公司的经营风险，进一步加强对院

参股企业的监管。

延链聚群，激发产学研用“强引擎”。充分发挥企业科技创新主体地位，尤其科技型骨干企业引领支撑作用，营造有利于科技型中小微企业来院创新创业的良好环境，推动创新链与产业链的深度融合。科技人员通过深度走访，帮助企业梳理技术需求，与企业结对共建等形式，开展形式多样的产学研合作探索。帮助武汉心浩智能科技有限公司拟建设项目《全自动细胞基站系统建设》梳理技术需求，提供运行数据采集系统规划方案和建议；带领武汉等保测评有限公司技术人员赴其客户企业开展现场测评并对客户企业职工进行网络安全教育培训；以湖北省第四批科技副总选派为契机，院科技人员与湖北亮诚光电科技有限公司结对服务，签署服务协议，共同致力于企业创新体系建设和新技术研发；与武汉和弦科技有限公司共同推进 2022 年度武汉市知识创新专项立项项目《基于增强现实的维修训练及辅助维修技术研究》研究，项目申请发明专利 2 项，软件著作权 2 项，发表 EI 论文 1 篇。

市工科院始终不忘初心使命，始终以服务地方科技发展为己任。今后，还将持续开展党员科技人才服务企业工作，让科技人才走出“舒适圈”，下沉企业，直面企业在科研、生产、经营等方面问题，以服务链打通创新链、人才链，切实推进产研合作、构筑院企共荣新气象。（通讯员 宋丹、王芬）

踔厉奋发新征程 创新孵化谱新篇

武汉市工科院孵化器 2023 年度企业总结暨表彰大会隆重召开

2024 年 01 月 16 日上午，市工科院孵化器 2023 年度企业总结暨表彰大会在院科创空间隆重召开。市工科院党委书记、院长吕善功出席会议，副院长陈铭恩、江岸区科经局党委书记刘阳、副局长黄浪、院各处室部门负责人及园区企业代表等参会。

孵化器公司董事长周婷竹作了《工科院科技园 2023 年工作报告》，全面回顾一年来工科院科技园取得的主要成绩，提出了下一步工作打算，2024 年将着力提升专业孵化能力、着力推进创新孵化、着力实现品牌输出等方面重点工作。

武汉市工程科学技术研究院副院长陈铭恩宣读《关于表彰 2023 年度创新创业先进企业决定》，武汉科创芯云科技有限公司等 58 家

企业获得入库科技型中小企业奖励；武汉杰达悦教育科技有限公司等 21 家企业获得知识产权奖励；武汉仕正信息技术有限公司等 8 家企业获得高新技术企业认定奖励。

市工院党委书记、院长吕善功、副院长陈铭恩、江岸区科学技术和经济信息化局副局长黄浪、院科管处副处长宋丹、工科院有限公司总经理李黎共同为“武汉市工科院信息服务平台”正式上线举行启动仪式。

优秀在孵企业代表武汉嘉壹先行文化科技有限公司总经理 吴嘉豪、一诺云科技（武汉）有限公司总经理钱建军以及武汉格事化信息技术有限公司总经理谢志同给我们分享了他们的创业心得。

市工科院党委书记、院长吕善功以“打造

创新型园区 服务高质量发展”为题发表了新年致辞，对工科院科技园 2023 年所做的工作和取得的成绩给予充分肯定，对获奖企业表示高度赞赏。

吕书记在讲话中指出，工科院科技园区经济持续壮大，一批高新技术企业茁壮成长，一批专精特新企业脱颖而出，一批年产过亿企业逆势生长，已成为江岸区培育高新技术企业的主力军，累计培育初创企业 300 余家，累计培育认定高新技术企业 62 家，形成了数字经济、大健康两个产业集聚区和智慧城市、数字孪生、智慧校园、细胞应用四个产业链条，工科院正在面向新型科研机构转型，去年，我们编制了《工科院五年发展战略规划》，未来五年，工科院将按照“一实体三平台一智库”的定位（贯通产学研用的科研实体、区域性科技服务与成果转化平台、中小创新型企业育成孵化平台、高端人才涵养集聚平台和科技智库），通过市场化转型，壮大培育一个市场主体（工科院有限公司），建设两个“十亿元”孵化园区，打造三个国家级孵化平台，构建四个研发中心。

吕书记强调，2024 年是工科院全面落实五年发展规划的起步之年，在新的一年里，希望工科院孵化器聚焦“数字经济”和“大健康”两大产业定位，围绕打造“双十亿”孵化园区、三个国家级孵化平台的宏伟蓝图，大力实施孵化器建设提速工程，推动工科院孵化器向数字化、专业化、链条化、精细化升级，为园区企业提供更加全面、更加专业的服务。

年会在和谐、感动、欢乐的气氛中圆满落幕。大家纷纷表示，在新的一年里将坚守情怀和初心，继续保持“拼抢实”的状态和作风，进一步打造高水平双创载体、完善全链条培育体系、建设创新型产业集群，踔厉奋发新征程、创新孵化谱新篇，为武汉建设全国有影响力的科技创新中心作出新的更大贡献。（通讯员 吴佳妮）



市科协第十届常委会组宣维权专委会第一次会议在我院举行



1月26日上午，市科协第十届常委会组宣维权专委会第一次会议在我院召开。武汉大学学术委员会副主任、前沿交叉学科研究院院长、中国科学院院士、专委会主任周翔，市科协党组成员、副主席、专委会副主任张若光，院党委委员、副院长、专委会委员陈铭恩出席会议并讲话。会议由张若光主持。

会上，陈铭恩副院长作为东道主，介绍了我院历史和近年在科创工作方面取得的成绩。近年来，我院积极发挥科研院所主体功能，探索形成了“事业体制+企业机制”相结合的运行机制，坚持组织科研与市场科研

相结合、企业培育与成果转化相结合，在保留事业体制履行公益职能的同时，积极布局拓展市场化业务，通过设立平台企业、引进合伙企业、孵化高新企业，形成以院本部为核心层、以参控股企业为中间层、以创业企业为业务层的“三级”生态系统，在科学研究、成果转化、企业培育、维护科技工作者权益等不断增强发展动能，为科研院所融入高质量发展提供了转型新经验。

随后，会议审议了组宣维权专委会2023年工作总结及2024年工作计划。2023年，市科协组宣维权专委会在市科协常委会的领导下，全面贯彻党的二十大精神，深入学习贯彻习近平总书记关于科协工作和群团工作系列重要讲话和重要指示精神，统筹推进科协组织建设，切实加强科技工作者的思想政治引领，着力提升科协系统组织力凝聚力，为推进科协事业高质量发展提供坚强组织保障。截至12月底，全市指导新建企事业科协组织43家，其中民营科技型企业37家，全市企事业科协达459家。针对2024年主要工作，与会委员代表围绕推进科学普及、科技成果转化应用、知识产权维权、弘扬科学思

想和科学精神以及搭建科技工作者成长成才平台等方面进行了研讨交流。

周翔院士充分肯定了专委会2023年工作。他指出，市科协设立组宣维权专委会的主要职责就是贯彻市科协常委会关于组织、宣传、维权工作的决定和决议，维护科技工作者的合法权益，反映科技工作者的呼声和要求，弘扬科学思想和科学精神，针对学术界存在的不端行为开展调查研究等。他号召专委会和全体委员单位要以身作则，积极履职，开拓创新，完成好专委会2024年各项工作任务。

张若光副主任强调，专委会委员单位要充分发挥专长优势，多建诤言、多谋良策、多出高招，更加扎实推动工作；市科协将认真吸取各位委员单位的宝贵意见，专题调研、有效答复，确保意见建议落实到位。

会前，专委会委员代表一行还参观了市工科院科创空间和智慧城市展馆。长江水利委员会长江科学院科技交流与国际合作处处长朱勇辉等专委会委员代表、科协相关部门同志及市工科院科管处相关同志参加会议。

（通讯员 张卫锋）

东湖高新区政务大数据局局长汪小龙一行来院调研

1月30日上午，东湖高新区政务和大数据局局长汪小龙带队来院调研，副院长陈铭恩，工科院有限公司总经理李黎及相关部门负责人陪同。

工科院有限公司副总经理樊海波向汪局长一行汇报了工科院信息化项目实施情况。他介绍，近十年来，工科院在信息技术领域承担了国家科技部863专项、国家发改委专项等30余项科研课题，发挥技术保障优势，承担了省、市、区绩效考评、干部教育、干部监督等信息化开发及运维任务300余项，是市委组织部、市直机关工委、市委政法委等相关职能部门信息化工作的重要依托单位。

汪小龙局长介绍了东湖高新区政务和大数据局的基本情况，对工科院融入高新区、

参与光谷建设表示欢迎，并对工科院信息业务规划、双方业务对接提出两个方面的要求：一是要打造核心竞争力。工科院要采取差异化的战略，找准自身优势，找准业务定位，把信息化、职业技能培训等业务做精做强，实现错位发展。二是要找准业务契合点。工科院要从战略高度融入东湖高新区产业发展，项目规划要和高新区现有的产业需求相匹配。

陈铭恩副院长对汪局长一行表示热烈欢迎，他表示，首先，工科院与东湖高新区有着很深的历史渊源，工科院一直把自己当成高新区的一份子，2018年以后，工科院财政预算、党建、纪检监察等业务都归口高新区管理，工科院实质性融入高新区取得新进展；其次，工科院有意愿融入东湖高新区，

工科院正在面向新型研发机构转型，而东湖高新区是新型研发机构的集聚地，工科院未来发展的出路就在东湖高新区；第三，工科院有能力融入高新区，目前，工科院已在高农生物园建设了细胞技术研发中心，以细胞制备存储企业“武汉万海”为龙头集聚链上企业15家，下一步，工科院将在高新区建设大健康领域国家级孵化器，同时推动更多电子信息领域优质毕业企业到高新区发展，希望高新区为他们提供更好的空间和政策支持。

双方还就部分业务达成了合作意向，双方共同表示，下一步，将加强合作对接，为智慧光谷建设贡献力量。（通讯员 张卫锋）

集聚高端领军人才 推动细胞产业发展

市工科院有限公司与省临床肿瘤学会、诺谷肿瘤医药技术研究院签订战略合作协议

2月1日下午，省临床肿瘤学会理事长、诺谷肿瘤医药技术研究院院长、湖北省人民医院肿瘤科主任宋启斌教授一行来院洽谈合作事宜，并与市工科院有限公司签订了战略合作协议。院党委书记、院长吕善功，副院长陈铭恩及相关部门负责人陪同。

吕善功同志对宋教授一行表示热烈欢迎，并介绍了工科院有限公司基本情况。他指出，近年来，工科院正在面向新型研发机构转型，推进科研功能重塑重建，工科院细胞技术产业化研发中心作为全院学科布局的重点创新平台，代表了全院科研创新、产业发展的重点方向，下一步，工科院有限公司将加强科研经费投入、引进科学领军人才，围绕细胞应用、细胞检测、精准医学等领域核心技术持续攻关研发，推动细胞技术产业化研发中心做大做强，着力打造细胞技术创新的策源地。

宋启斌教授介绍了省临床肿瘤学会、诺谷肿瘤医药技术研究院的工作情况，他表示，大健康、细胞应用是国家重点发展的未来学科，其科研团队正在提前布局相关领域科研攻关和产业化工作，工科院是市属老牌科研院所，院工科公司是院属全资国有企业，希望通过此次签约，与院方建立深度产学研合作关系，发挥各自品牌和资源优势，在细胞应用领域共同搭建新型研发平台，集聚高端人才、布局科研力量、搭建应用场景、整合产业资源，为全市细胞产业高质量发展贡献力量。

会后，院工科公司总经理李黎与省临床肿瘤学会、诺谷肿瘤医药技术研究院代表签订产学研战略合作协议，下一步，各方将进一步加强合作、优势互补，为推动武汉细胞产业健康发展贡献力量。

（通讯员 张卫锋、江晟）

