



内部刊物请勿转载

工科院工作通讯

2021 年第 9 期（总第 199 期）

武汉市工程科学技术研究院综合办公室编印

2021 年 6 月 21 日

人工智能-数字孪生应用国际交流论坛 暨江岸区科技成果转化签约活动举行

6 月 15 日，由武汉市江岸区人民政府、武汉市工程科学技术研究院指导，江岸区科学技术和信息化局、工科院孵化器、湖北省通用航空产业联盟共同主办的“人工智能-数字孪生应用国际交流论坛暨江岸区科技成果转化签约活动”在武汉会议中心召开。



中国工程院院士李培根，江岸区人民政府区长余志成，武汉市科技局副局长胡军，江岸区区委常委区政府常务副区长祁琳，湖北航天技术研究院总体设计所副所长舒孟炯，武汉市工程科学技术研究院党委书记程百炼、副院

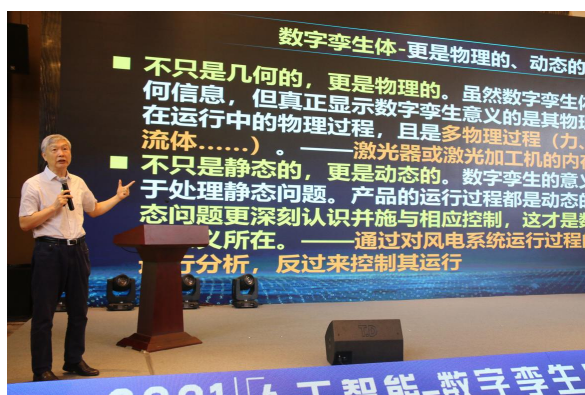
长陈铭恩等出席活动。

余志成致辞表示，创新是引领发展的第一动力，江岸区始终把创新放在发展全局的核心地位，深入实施政策引领、平台倍增、人才聚集、成果转化四大工程，今后会继续搭建更广阔的舞台，以最优的营商环境帮助企业做大做强，让知识从书架到货架，让更多科技成果能就地转化，造福人民。

会上，江岸区人工智能科技创新领域成果转化签约仪式举行，签约金额达4000万。舒孟炯、陈铭恩共同为“数字孪生创新应用研究中心”揭牌。



中国工程院院士李培根、北京航空航天大学教授董雷霆、华中科技大学人工智能与自动化学院教授伍冬睿、湖北电鹰科技创始人蔡晓东、Slaymaker Holdings LLC CEO Samuel Evans Slaymaker V、武汉和弦科技创始人陆正武博士先后作主旨演讲。



什么是物理生命体和数字孪生体？李培根院士以《面向制造的数字孪生》为题，为大家进行解释，他说新一代（数字时代）制造的鲜明特点就是数字孪生，物理生命体是在“孕育”（即实体的设计开发过程）和服役过程（运行、使用）中伴随其数字模型的物理实体（如产品或装备）；数字孪生体是对服役或孕育过程中的“物

理生命体”的数字化描述。李培根将数据比喻成物理生命体的“血液”，数据及智能赋予物理实体以“生命”，而数字孪生是智能装备的“灵魂”。

“数字孪生不是几何的，而是物理的，更是动态的。”李培根认为，在机器装备运行过程中，需要关注它的下一刻状态，通过数字孪生技术能看到未来的存在。“下一刻的状态和未来的演化非常重要，通过对运行过程的数字孪生模型进行分析，可以控制运行。”李培根用自动驾驶举例对场景孪生加以说明。在未来交通数字孪生云平台的构想中，有高带宽、低延时的5G通信链路，可以将感知到的信息实时传到路侧或云端，云智能系统也会将调度信号高效推送给客户或路侧单元。“对周围的场景没有感知，就很难做出实时的判断。”李培根说。



论坛还设立“数字孪生应用场景未来展望”圆桌论坛环节，圆桌论坛由湖北省通用航空产业联盟理事长徐强博士主持，北京航空航天大学田云教授、大学文化研究和产业人才研究学者黄瑞勇教授、中国特种飞行器研究所何先旺研究员、卓尔信息科技周显敬董事长、华瑞新智庄浩博士、武汉和弦科技陆正武博士共6人等嘉宾先后发言。嘉宾代表就人工智能-数字孪生发展的前景、应用和痛点问题，从基础研究、颠覆性技术、科技成果评价、转化过程、前景应用等角度展开了深入的研讨。

此次论坛邀请院士、高校人工智能方向教授专家、国内外人工智能领军企业以及行业联盟的 150 多位嘉宾参加，围绕数字孪生实际应用如何实现人工智能高水平发展，开展深度研讨与交流，旨在为科技创新发展特别是智慧城市建设提供新的动力和机会，加快其与互联网、大数据、人工智能及实体经济的深度融合，助力数字孪生建设，促进数字孪生创新发展。

此次活动得到《湖北日报》、《科技日报》、《学习强国》等多家媒体报道。(院孵化器公司 供稿)

学史力行 助企脱困

——市工科院党委深入开展“千局联千企”活动

为推动“党史学习教育——我为群众办实事实践活动”落到实处，切实解决好企业“急难愁盼”的突出问题，根据市委市政府安排，市工科院党委班子成员结合“我为群众办实事”实践活动，积极开展“千名局级干部服务千家企业”对接活动，主动上门调研对口联系企业，完成对接任务。



6月1日、6月3日院党委书记、院长程百炼，院纪委书记刘三木赴对口联系企业武汉长江通信产业集团股份有限公司、武汉长江通信智联技术有限公司、武汉豆香聚(西苑)食品有限公司调研。6月3日、6月9日副院长陈铭恩赴对口联系企业华中数控股份有限公司、武汉烽火锐拓科技有限公司登门

拜访。三位领导分别听取了企业负责人的情况介绍，了解企业生产经营状况，特别是疫后重振情况。收集企业发展中存在的问题和困难，对企业发展、解困提出了建议。

今年的“千局联千企”活动，是市委、市政府关于开展党史学习教育、践行群众路线的一项重要工作安排。下一步，院领导班子成员将按照“三有”（有清单、有举措、有效果）的要求，把相关帮扶工作做实做细，切实帮助企业解决发展难题。（院科技管处 供稿）

工科院孵化器被评为“2020 年度武汉市最具影响力创业服务基地”

6月5日，由武汉市中小企业发展促进中心主办的“2020·武汉企业服务峰会暨中小企业服务月启动仪式”隆重举行。武汉市工科院科技园孵化器有限公司被评为“2020 年度武汉市最具影响力创业服务基地”。



活动现场



工科院孵化器公司代表出席活动并领奖

为充分发挥国家级科技企业孵化器服务中小微企业创新创业的引领作用，2019年3月以来，武汉市工科院孵化器联合武汉市创业天使导师团设立“创业之家”，为孵化器行业领域发展不同阶段的创业企业提供创业培训、辅导、咨询等多种类型的服务，帮助企业解决战略管理、商业模式、品牌营销、产业投资等各方面问题。（院孵化器公司 供稿）

市司法局干部应邀来院开展“三个规定”大宣讲

6月9日下午，市司法局政治（警务）部副处长盛文悦应邀来院开展“三个规定”大宣讲，院党委班子成员、副处级以上领导干部参加活动。



盛文悦同志对“三个规定”进行了系统解读，结合相关典型案例，重点讲解了“三个规定”的主要内容、相关条款及省市相关工作情况，通报了执行“三个规定”有关典型案例，对全院各级领导干部强化认识、带头落实“三个规定”提出了具体要求。

防止干预司法“三个规定”是确保司法机关依法独立行使职权、保障司法公正廉洁、维护公平正义、建设法治国家的重要制度安排，其内容指的是：《领导干部干预司法活动、插手具体案件处理的记录、通报和责任追究规定》、《司法机关内部人员过问案件的记录和责任追究规定》、《关于进一步规范司法人员与当事人、律师、特殊关系人、中介组织接触交往行为的若干规定》。

“三个规定”大宣讲是省、市政法队伍整顿的一项具体工作，目的是进一步深入学习宣传贯彻习近平法治思想，深化党政领导干部对“三个规定”的认识，引导党政领导干部带头落实“三个规定”，承诺不干预司法活动、不插手具体案件，在全社会树立依法依规办事、保障公平正义、纯洁司法环

境的鲜明导向，让人民群众在每一起司法案件中感受到公平正义。

会后，全体参会人员签订了《严格遵守“三个”规定公开承诺书》。

（院综合办公室 供稿）

院领导带队开展综治联系点调研

6月18日上午，市工科院平安武汉建设领导小组副组长、院党委委员、纪委书记刘三木带队赴综治联系点——江夏区舒安街开展综治联系工作。舒安街工委书记王玉华、工委委员章文和街平安建设办公室副主任夏小民参加现场交流。

街道负责人分别介绍了舒安街今年平安建设工作情况。重点分析了在即将迎来建党百年这一关键时间节点期间，街道在平安稳定工作方面采取的具体举措和面临的具体困难，以及接下来希望工科院利用信息技术优势，在助力特色农产品溯源方面提供技术支撑的需求。



刘三木对前期街道方面在平安建设工作中取得的成绩表示充分肯定，对街道涌现出的2名国家、省级先进党员表示了祝贺，对迎接建党百年期间，街道在做好重点人员防控、重点案（事）件稳控的相关措施给予了肯定，对舒安街有机稻溯源

所需要的信息技术支撑表示了明确支持。刘三木指出，今年的政治大事比较集中，院街双方要加强工作联系，市工科院要发挥技术支撑优势，及时了解街道在平安建设工作方面的技术需求，帮助和促进街道平安建设工作稳步推进，同时欢迎舒安街的领导和同志们在方便的时候到市工科院参观调研，协

调合作新路径。

市工科院平安建设领导小组部分成员和院信息技术研究室技术人员参加了座谈讨论。（院综合办公室 供稿）

高度重视、迅速响应， ——市工科院部署开展安全生产大检查

为迅速贯彻落实6月13日湖北省、武汉市安全生产紧急视频会议精神，武汉市安委会决定从即日起至9月30日，在全市范围内集中开展安全生产大检查。

市工科院党委书记、院长程百炼立即主持召开院党委（扩大）会议，就抓好全院安全生产工作作出部署要求。

程百炼指出，全院党员干部要迅速认真学习领会习近平总书记重要指示和李克强总理批示要求，树牢安全生产意识，认真落实安全生产责任制。

程百炼要求，要把习近平总书记重要指示精神深入贯彻到科研工作中，加强全院干部职工安全生产工作教育，要按照省市会议部署，举一反三、压实责任、增强政治敏锐性，迅速在全院范围内开展彻底的安全隐患全面排查，包括机房、配电房、门面房，注重用电、用气、用水、用网、用车安全，切实筑牢安全防线，防范重大突发事件发生，切实保障全体干部职工生命和财产安全，维护大局稳定，为建党百年营造良好氛围。

程百炼强调，各部门要认真学习贯彻《关于切实做好当前安全生产工作的紧急通知》精神，严格落实好24小时值班、信息报告等工作制度，切实做好安全生产各项工作。（院综合办公室 供稿）