

李德仁院士领衔 三代科研人同台

这场形势政策报告会生动诠释科技报国薪火相传

师徒联手攻克世界级技术难关,一举将我国卫星遥感几何精度从200米提升至5米以内,迈入全球先进梯队;87岁院士仍坚守科研一线,每天坚持行走1万步,成为后辈心中的“学术灯塔”……

4月29日,“全力打造‘五个中心’ 全面建设现代化大武汉”系列形势政策宣传教育活动启动仪式暨首场报告会在华工科技举行,87岁的中国科学院院士、中国工程院院士、国家最高科学技术奖获得者李德仁,携手学生王密教授以及王密教授的学生佘倩玉研究员同台亮相。老中青三代科研人围绕时空智能前沿探索开讲,将薪火不息的科学家精神代代传递,为现场观众带来一堂兼具科技高度与人文温度的“大师课”。

作为师从李德仁院士近30年的学生,武汉大学教授、测绘遥感信息工程国家重点实验室副主任王密,全程参与并见证了我国遥感技术的逆袭之路。攻读博士期间,师徒二人带领科研团队啃下硬骨头,突破卫星遥感几何精度核心技术瓶颈,将我国卫星影像定位精度从200米大幅提升至5米以内。谈及这份成果,李德仁院士满是自豪与欣慰:“我们不仅追赶上了世界步伐,更把中国高精度遥感的精度与速度,提升至世界先进水平。”

武汉明确将“五个中心”建设确立为“十五五”高质量发展的总抓手。“提得好、定位准。”启动仪式上,中国城市经济学会副会长、长江经济带研究院院长、湖北省社科院研究员秦尊文评价说,好就好在,跳出一城一域,站在长江经济带、“一带一路”大局看武汉;准就准在,紧扣武汉科教、产业、区位、交通、开放的核心优势,把城市使命与国家战略精准对接。

“把科技的命脉牢牢掌握在自己手中。”华工科技党委委员、华工激光总经理邓家科在致辞时特别回忆起2022年6月28日总书记考察华工科技时的场景,他说,全体华工科技人牢记嘱托、日夜兼程,交出了一份不负众望的答卷。

3年多来,华工科技累计创新投入超40亿元,实现新能源汽车白车身焊接41.5秒全球最快速度,率先完成1.6T光模块全球首批量产,牵头制定中国激光行业首个国际标准,2025年实现营收144亿元,同比增长23%,净利润15亿元,同比增长20.4%。“这些都是我们对总书记嘱托最铿锵的回答。”邓家科说。

启动仪式上,武汉市委宣传部副部长甘世斌与智能机器人“光子”联合发布了2026年系列活动安排:围绕8场市级示范性主题报告会、《武汉最前线》深度访谈节目、“市民看武汉”实地探访活动及“天下再次重武汉”大型巡回展四大板块展开,推动全市上下同心同向、同力同行。

在活动外场展区,长飞先进、紫东太初、传神语联网、纽福斯生物、中科酷原等企业带来一批硬核科技成果,涵盖芯片、大模型、基因治疗、量子技术等前沿领域,集中展现了武汉全力打造“五个中心”、全面建设现代化大都市的科创底气与澎湃动能。

自2022年以来,武汉已先后推出“武汉这十年”“英雄城市新征程”等系列形势政策报告会42场,构建起覆盖全城的立体化宣教体系。

本次系列活动由武汉市委宣传部联合市直单位及相关区共同举办,长江日报传媒集团、武汉广播电视台承办。

新老武汉人讲述“我眼中的武汉” “充满发展机遇和创新活力,宜居宜业”

“武汉,是那个事!”在报告会现场,3位新老武汉人结合个人成长、学习、工作的经历见闻讲述“我眼中的武汉”,从普通人的视角,用接地气的语言宣讲武汉打造“五个中心”的战略机遇和实力底气。

“您问国家科技创新中心怎么搞?听我来解释一哈‘一城三廊多带’和‘五谷丰登’。”报告会上,网络大V@光头黄、武汉人黄克骏地道的武汉腔令人耳目一新。从交通区位优势到科教人才优势,从创新战略布局到产业协同发展抓手,黄克骏用脱口秀的方式如数家珍,让武汉打造“五个中心”的硬核实力深入人心。

“在武汉学习、工作、生活的每个人都关心这座城市的发展,所以形势政策宣传教育非常有必要。”黄克骏说,今后,他会继续拍摄方言与城市文化视频,为现代化大武汉建设加油鼓劲。

“在我心中,武汉充满发展机遇和创新活力,宜居宜业,是青年的理想之城。”报告会上,华中科技大学机械科学与工程学院2025级硕士研究生,李培根院士、高亮教授“运筹与优化团队”成员屈展池分享了他在武汉求学、创业的经历。

屈展池说,今年初,他和学校不同专业背景的4个小伙伴组成了一个创业小分队,准备抓住智能体爆发的机遇将产学研融会贯通。前不久,他们参加了华科大首届AI智能体开发大赛,正在开发一款为企业提供预测、决策功能的智能体,希望运用AI技术赋能企业发展。

屈展池表示,未来,他希望深耕人工智能领域,借助武汉丰富的工业、医疗、文旅等应用场景,为传统行业向智能化转型做出有益的尝试,为全力打造“五个中心”、全面建设现代化大武汉贡献青春力量。

“以‘一束光’为起点,东湖高新区正由‘中国光谷’加快迈向‘世界光谷’,立志成为世界创新版图的重要一极。”报告会现场,东湖高新区区委党校青年教师刘永鲁动情回顾了总书记6次考察湖北武汉的足迹,以及光谷龙头企业取得的卓越成就。

刘永鲁说,他在武汉求学、就业、生活12年,见证了这座城市的巨大变迁。接下来,他将积极参与“全力打造‘五个中心’ 全面建设现代化大武汉”形势政策宣教活动,号召广大干部群众成为“宏伟征途的重要书写者和参与者”。



李德仁院士(左二)领衔,三代科研人同台亮相。 长江日报记者许巍巍 摄



秦尊文在现场作报告。 长江日报记者许巍巍 摄



智能机器人“光子”现场互动。 长江日报记者许巍巍 摄



“城市观察团”成员认真聆听院士、专家报告。 长江日报记者王海 摄

全网征集

即日起,长江网面向社会发布“城市观察团”征集令,诚邀机关干部、高校师生、行业代表和市民网友,深入科技创新前沿阵地,穿梭交通枢纽立体脉络,沉浸式感受武汉打造“五个中心”的澎湃动能。

欢迎扫码加入“城市观察团”参与“全力打造‘五个中心’ 全面建设现代化大武汉”系列形势政策宣传教育活动。



李德仁院士87岁仍坚守科研一线 寄语青年“要勇于创新”

“美国1972年成功发射首颗陆地遥感卫星,牢牢占据行业主导权;而我国直到1999年,才通过中巴合作发射首颗资源卫星,核心技术与硬件水平整整落后27年。”报告会上,李德仁院士回望我国遥感事业的起步之路,满是感慨。

作为全球时空智能领域的开拓者,李德仁院士率先提出“时空智能学”全新理念,用通俗易懂的逻辑拆解核心价值,凝练出“六个W”核心准则:以智能技术精准回答什么时间、什么地方、什么物体,有何变化、为何变化、如何应对;同时确立“四个Right”的目标,即在指定时间、指定地点,把精准的数据、信息、知识传递给有需要的人。

李德仁院士进一步介绍了正在建设中的“东方慧眼”计划。预计至2030年,将建成由258颗卫星组成的智能遥感星座,通过激光通信组网,构建空天地海一体化全域监测体系,形成对地球全天候、全天时、高精度的监测能力。分辨率可达5米至0.5米,不仅能助力深空探测,还可精准赋能农业生产、守护生态环境、发展深蓝经济,覆盖防灾减灾、医疗健康等诸多领域。

“科学研究,一定要想国家之所想,急国家之所急。用科学成果回馈国家、回馈社会。”在王密眼中,恩师李德仁身上始终闪耀着创新、执着、家国情怀三种可贵品格:坚持科研求真问题、解难难题,聚焦国家重大需求

与“卡脖子”技术攻关;秉持极致追求,把科研做到世界引领水平;心怀家国,将科研成果写在祖国大地上。

互动环节,武汉理工大学信息管理与信息系统专业2024级本科生于程博,作为“城市观察团”代表提问:“未来学生能通过手机看到什么?”李德仁院士回答:“未来不仅能实时观测野生动物活动、全球交通脉络,更能享受个性化地理信息服务和智能问答,我们要让大家看得快、看得准、看得全,更要看得懂。”字字句句,尽显大国科学家的从容与底气。

“从两位前辈身上学到的不仅是知识,更是一种坚持不懈、保持初心的勇气。”在师门新生代科研力量、武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室博士后佘倩玉心中,87岁的李德仁院士是当之无愧的“学术灯塔”,学识渊博、待人亲和,即便事务繁忙,也总会在家中耐心为青年学子答疑解惑,每日坚持行走1万步的自律习惯,更成为后辈坚守初心、砥砺前行的榜样;而王密教授则是“学术领航人”,始终坚持因材施教,带领青年团队紧扣国家重大战略需求深耕细作。

活动现场,李德仁院士语重心长地勉励广大青年:“要坚持读书,读万卷书、行万里路,更要学会思考、勇于创新、勤于实践,做有理想、有创新、有事业、有成就的人。”

中国城市经济学会副会长秦尊文: 擦亮“黄金之眼”,武汉有底气

“武汉是长江经济带的‘黄金之眼’,眼明则流域活、眼亮则国家强。”报告会上,中国城市经济学会副会长、长江经济带研究院院长、湖北省社科院研究员秦尊文以“黄金之眼”精妙比喻武汉地位之重,结合“五个中心”建设系统阐释在湖北加快建成中部地区崛起的重要战略支点中,武汉当好龙头的底气所在、路径所在、使命所在。

“这是国家战略布局、区域发展规律赋予的历史定位。”秦尊文说,当前,武汉进入城市能级跃升期、优势转化加速期、转型发展关键期、区域协同发展期,形成了“大战略、高科技、好保障、低成本、大市场、优配套”的综合优势,迎来了“天下再次重武汉”的历史机遇。

擦亮“黄金之眼”,底气从何而来?秦尊文用刚出炉的数据举例,武汉一季度GDP突破5000亿元,同比增长5.7%,增速高于全国、全省0.7个、0.3个百分点,武汉都市圈经济总量占全省六成以上。“龙头带动作用,圈群联动效应彰显。”秦尊文说,作为“五个中心”的物质基础,全国经济中心挺起武汉高质量发展“硬脊梁”。武汉以“五谷丰登”为突破口,传统、新兴、未来产业三线并进,正加速向2030年3万亿目标迈进。“让国企敢干、民企敢闯、外企敢投,经济中心的微观基础正在夯实。”

创新是武汉最厚实的家底。“武汉是全国罕见的创新富矿。”秦尊文表示,武汉正以国家科技创新中心为引领,强化科技策源能力,完善“从实验室到生产线”的全链条机制,让更多科技成果在汉落地,锻造产业变革“新引擎”。

自古“货到汉口活”,武汉“九省通衢”的区位优势,正转化为枢纽经济新优势。秦尊文谈到,作为“五个中心”的运行经络,武汉正加快构建“铁水空”多式联运体系,推动天河机场、花湖机场联动打造国际航空客货运“双枢纽”,做强阳逻国际港,推进中欧班列集结中心、江海直达航线提能增效,同步加快国际消费中心城市、国际品牌集聚地、畅通国内国际双循环“大动脉”。

国际交往中心是武汉面向世界的开放名片。秦尊文认为,随着国际社区、国际学校、国际医院加快建设,汉交会、光博会、车博会等品牌展会越做越强,武汉国际友城“朋友圈”持续扩大。长江文化、知音文化、红色文化不断彰显魅力,武汉锚定“打造世界知名文化旅游目的地”的奋斗目标,城市国际化服务水平与全球影响力稳步提升。

金融是城市发展的“活水源泉”,区域金融中心为“五个中心”建设注入不竭动力。秦尊文指出,武汉正不断健全金融体系,集聚各类金融机构,大力发展科技金融、绿色金融、供应链金融,让金融“活水”精准滴灌实体经济,畅通“科技—产业—金融”良性循环。

“五个中心是有机整体、系统工程,不能单打独斗,必须协同作战。”秦尊文说,要引领武汉都市圈同城化发展,带动长江中游城市群联动发展,促进长江经济带协同发展。“擦亮‘黄金之眼’,当好长江经济带核心城市。”

统筹:耿恩
采写:长江日报记者朱德华 李建华 万凌 李沁雪
通讯员刘红蕾 赵雪峰 向智 田聪 韩琳 刘敏