

# 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仵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、测绘遥感信息工程全国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



李德仁院士(左二)领衔,三代科研人同台亮相。

记者许魏巍 摄

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。

## 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,即在规定时间内、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。用科研成果回馈国家、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:坚持科研抓真问题、解真难题,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、看得清、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仵倩玉心中,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。”

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 韩珊 刘敏