

“城市观察团”走进光谷看武汉创新生态

9月22日下午,“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走进中国光谷,以“追光之路与智能未来”为主题开展“市民看武汉”实地探访。由市直机关干部、高校师生和市民代表组成的“城市观察团”先后来到中国信科集团光通信陈列馆和武汉伯远生物科技有限公司,追溯武汉从一束光到“光谷七星”的发展历程,展望武汉·中国种都的发展蓝图,于创新生态中感受武汉高水平建设区域科技创新中心的源动力。

光通信产业链主 吸引配套企业落户武汉

走进中国信科集团光通信陈列馆,赵梓森团队雕像赫然映入眼帘,数百件图片、实物和自制实验器具全景式呈现了我国光通信技术从跟跑、并跑到领跑的艰难历程。

武汉邮电学校的作息钟原件虽已斑驳,老一辈通信科研工作者的办公桌仍保持原貌,我国第一根实用型石英光纤的模型还闪烁着蓝光,象征着他们永不停歇的创新精神烛照着后来人。

在20世纪90年代建成的中国光缆骨干通信网路线图前驻足,“城市观察团”成员黄劲尧点亮上海、武汉至重庆、成都的纵线,惊喜发现“武汉早已是中国光通信产业的中枢节点!”

烽火通信科技股份有限公司总裁办公室副主任毛新芳指着展柜里一根只有铅笔粗细的光棒告诉大家,经过近半个世纪克难攻坚,烽火通信已自主研制出全球最大规格光纤预制棒,能够一次性拉出2万公里的光纤,两根这样的光棒拉出的光纤量足够绕地球一圈,效率和产能实现数百倍增长。

毛新芳还透露,烽火通信刚刚攻克空芯光纤百公里级制备难题,完成单盘连续拉制110.6公里反谐振空芯光纤,并确保产品结构均匀稳定,制备能力达到全球领先水平。

除了技术领先,烽火通信作为光通信产业链主的地位也在不断夯实。据了解,目前,烽火通信在湖北省的供应链配套企业超1200家,吸引国内芯片制造企业在鄂建厂,不断夯实本地产业链配套集群,有力带动了湖北省光电子信息产业链、供应链的价值能级提升。

听完讲解,“城市观察团”成员、武汉理工大学化学化工学院2025级本科生查淳警感触良多。他说:“科研工作者坚持高水平科技自立自强



“城市观察团”实地探访中国信科集团光通信陈列馆。

成吉 摄

的精神激励着我们。新时代青年学子应继承发扬创新精神,将个人发展融入时代发展浪潮,为武汉建设区域科技创新中心贡献青春力量。”

科创企业在武汉·中国种都 长成“小巨人”

来到武汉伯远生物科技有限公司,大楼外一排青翠植物和十余块校企合作牌匾格外引人注目。走进公司展厅,只见油菜、苜蓿、小麦、葡萄、棉花、番茄、玉米、马铃薯等农作物的种苗分别生长在透明的试剂盒中。得知这些种苗无需土壤、光照、水分和营养液也能存活超过一周时间,“城市观察团”成员惊叹不已。

据了解,这家成立于2011年的生物育种企业每年可操作5万余个基因,为上万课题组和数百家育种企业提供定制育种服务,例如抗倒伏的水稻、去腥味的大豆、能降血压的番茄……

“传统的田间育种主要通过杂交等方式,培育周期长达5至10年,选种就像‘大海捞针’。而在现代生物育种中,基因编辑像一把手术刀,对植物DNA进行修改,不到一年就能获得定制种子,提高作物经济效益。”伯远生物公共事务总监张越介绍,公司开发的植物基因设计实验自动化平台能够根据客户需求自动生成实验流程,将原本数小时的基因载体设计工作压缩到一分钟。有了人工智

能辅助,现在最快45天就能定制一颗种子。

“扎根武汉·中国种都,我们的前沿技术能够就近落地转化,还能借助武汉九州通衢的区位优势辐射全国。”伯远生物创始人兼董事长李阳博士的这番感受在武汉市农业农村局得到了印证。

据了解,武汉·中国种都集聚了18支院士专家团队,已建成34个国家级创新平台和10个联合技术攻关平台,并引进中化集团、中农发种业等种业巨头,培育省种子集团、中香农科等企业,吸引伯远生物、艾迪晶生物等一批生物育种企业落户,形成了生物育种的创新生态。

在武汉市和东湖高新区的扶持下,伯远生物已从一家只有5人的科创企业成长为拥有500余名高层次人才的国家级专精特新“小巨人”企业,并获评“湖北省制造业生物育种中试平台”和“湖北省企业技术中心”。

为武汉打造开放创新生态 贡献力量

“本次探访活动既是一堂行走的大思政课,也是一次深入产业一线的调研。”“城市观察团”成员、武汉理工大学资源与环境工程学院,系党支部书记兼系副主任王珺婷表示,将积极投身武汉市环大学创新发展带建设,立足产业发展所需开展教学和科研工作,加快产学研转化落地,为武汉

建设区域科技创新中心储备优质项目、培养后备人才。

“通过实地探访,基因编辑、生物育种等高精尖科技变得具象化了。”市民代表陈先生一路看一路拍,尤其关注武汉·中国种都的建设成果。他说,生物制造是武汉加速布局的未来产业细分赛道,武汉·中国种都拥有高水平的创新人才和创新平台,这样的创新生态在全国首屈一指,他对武汉建设区域科技创新中心充满信心。

“武汉开放包容的城市基因,既成就了中国信科这样的出海龙头,也滋养了伯远生物这样的创新新锐。”武汉市商务局青年干部杨山表示,该局大力实施外贸主体培育、抱团出海拓市场、优势产业国际化发展三大行动,他将服务科创企业、助企稳订单拓市场,以务实行动为武汉打造具有全球竞争力的开放创新生态贡献力量。

“科技创新与产业升级不仅关系到城市高质量发展,与市民的日常生活也息息相关。”“城市观察团”成员、武汉市财政局青年干部江玉兰表示,将立足本职岗位,为广大企业宣传落实好财政支持政策,为武汉打造活力涌动的企业发展环境贡献绵薄力量。

本期“市民看武汉”实地探访活动由中共武汉市委宣传部主办,长江日报传媒集团承办,武汉市委市直机关工委协办。

记者万凌 通讯员赵雪峰 徐子恒 夏宇婷