走出郑州看全国系列活动——武汉站(上)

一个人才吸引一个团队,一个团队带动一个产业

武汉靠科技人才力量领先中部城市

去年,国务院相继批复了武汉和郑州两市2010~2020年的城市总体规划,武汉被确认为“中部地区中心城市”,郑州被定位于“中部地区重要的中心城市”。纵观中部六省,并未有其他城市被定位于“中部地区中心城市”或者“中部地区重要的中心城市”,因此,中部地区两大中心城市格局初步形成,中部双雄格局初现。

城市间的竞争,最关键看科技实力。一个城市乃至国家的发展潜力往往和高新技术紧密联系在一起,就比如硅谷之于美国、筑波之于日本、班加罗尔之于印度、中关村之于北京、亦庄之于上海,在中西部地区——这个代表就是武汉光谷。武汉拥有“中国光谷”这一杆大旗。这是一杆聚集人才的大旗,是一杆聚集项目的大旗,是一杆聚集资本的大旗,是一杆聚集科技的大旗。由于有了这杆大旗,武汉的传统产业升级才有了方向,才有了生生不息的力量。

晚报记者 王继兵 徐富盈/文
徐富盈/图

武汉全真光电推出的高科技彩电

借鉴之1 武汉光谷的科技实力

在武汉东湖高新区,集聚了各类高等院校42所、国家级科研院所56个,有两院院士52名、20多万各类专业技术人员和80多万在校大学生。建成有大学科技园、光谷软件园、富士康武汉科技园,以及汽车电子、金融港等10多个产业园。截至2010年底,区内注册企业15000多家,其中经营活跃的有10000多家,世界500强企业40多家,上市公司29家。

仅仅这些数据,就是其他中部城市无法比拟的优势。

东湖高新区着力发展特色高新技术产业,逐步形成以光电子信息为核心产业,以生物、能源环保、高端装备制造为战略产业,以高新技术服务业为先导产业的产业格局,在光通信、移动通信、激光等领域具有全国领先实力。2010年东湖高新区光电子产业总收入达到1144亿元,成为高新区首个千亿元产业集群。

科技实力带来的是高新技术市场份额的扩大。

目前这里已经建成了中国最大的光纤光缆、光电器件生产基地,最大的光通信技术研发基地,最大的激光产业基地。光纤光缆生产规模居全球第一,激光产品的国内市场占有率一直保持在50%左右,并在全球产业分工中占有一席之地。

借鉴之2 生物城重视领军人物引进

一座城,从4张临时办公桌上谋划的蓝图到跻身全球一流生物园区,只用了不到3年。

一进光谷园区,一路都是风力与太阳能两用的路灯,到处凸显着科技的力量。一个个现代化的科技工业园区拔地而起,其中最惹眼的就是武汉各个高校科技园,武汉大学科技园、华中科技大学科技园、华中理工大学科技园,这里高校的知识聚集和科技转换生产力可见一斑。一路看到的企业标志,有美国EDS、微软公司、IBM、日本ID软件。

东湖高新区宣传部工作人员介绍,占地12平方公里、投资超百亿元的光谷生物城,引进了美国辉瑞、中国国药、华大基因、药明康德、凯瑞百谷、中美华世通、中国种子集团等一批知名企业入驻园区。全区孵化面积达到125万平方米,在孵企业1300家。

光谷生物城认为人才特别是科技领军人才是发展战略性新兴产业的关键。通过创新分配激励机制、科技金融创新试点、提供专项工作经费、风投资金和贴息贷款、推荐承担国家级重大科技及产业化项目、提供购租房安家补贴、所得税返还、建立高层次人才保险制度等措施,大力引进世界一流创新团队和科技创业领军人才,围绕生物产业开展重大关键技术的研究开发,设立科技创新创业项目,培育高成长性的科技型企业。

借鉴之3 利用市场为技术寻求融资渠道

高科技项目前景广阔,但正如一枚硬币的正反面,高回报往往也伴随着高风险。项目周期长、投入大、未知性多,令许多投资者望而却步。因此,大批高新技术知音难觅,只能在实验室等待机会。

为破解融资难题,光谷生物城积极利用多层次资本平台,为创业者营造优良的创业环境。

栽下梧桐树,凤凰纷至来。一个个生物产业领军人物在人才特区的召唤下入驻光谷生物城。一个人才吸引一个团队,一个团队带动一个产业。生物城搭建了武汉光谷新药孵化公共服务平台,按照市场经济法则吸引风险投资机构,利用市场无形的手,为企业、创业者提供更为多样的融资渠道。

依托武汉丰富的科教人才资源,光谷生物城抢抓东湖高新区建设“人才特区”的政策机遇,通过“3551”人才工程,引进三批56个生物团队,累计获“3551”支持7000多万元,重点项目包括国家重大新药创制项目抗帕金森疾病新药、新一代生物标靶技术抗癌药、新一代纳米覆膜药物释放血管支架、微纳米化学生物传感器等。

东湖高新区集聚生物产业创新资源的核心方式是建立政产学研联盟、提高科技创新能力,主要举措是建设技术支撑平台。引进了军队最高医学机构——军事医学科学院,国内最大的国有医药行业科研院所——上海医工院等机构,整合了武汉大学、华中科技大学、华中农业大学、中科院武汉分院等大学和科研院所的生物优势科研资源,成立了武汉生物技术研究院,其目标是在全国生物产业界树立起武汉生物技术研究院的品牌形象。主要从事生物技术核心关键领域的应用研究开发、技术服务和成果转化,吸引和凝聚生物领域的优秀人才,提升生物产业技术创新水平。

郑州也需要有一个高新技术真正的聚集地,要有自己的领军人物和领先技术,占据市场制高点。

借鉴之4 全真光电贴近生活的高科技

在参观中,如果说华工激光过于高端,体现的是一个国家领先世界的高新技术,那么全真光电,就是和人们生活息息相关的身边高科技了。

104英寸的高清显示屏幕上显示着一张报纸,手指轻轻滑动就能翻页;轻点图片,图片可以任意缩小放大;再点,图片竟然动了,变成了电视新闻。这种超大屏幕智能数字显示技术,是由全真光电科技有限公司自主研发,获得了两项美国专利,结束了我国在世界显示技术的核心领域没有自主知识产权的历史。

全真光电常务副总裁杜利介绍说,全真光电的主要技术是LCOS显示领域,只要掌握了LCOS芯片和光引擎的设计及制造这两项关键技术,就会掌控产业发展方向。“在国外,这两项关键技术仅有索尼公司完整掌握,国内则只有全真光电公司。因此,全真光电公司成为武汉推进LCOS产业化的核心企业。”

“基于LCOS显示芯片的应用产品在高清大尺寸显示器、全高清投影机、微型投影机、手机投影机等市场极具发展潜力。”杜利告诉记者,LCOS技术一经推出便在世界范围形成很大影响,其产品具有高分辨率、高清晰度等优点,“目前,我们自主研发的LCOS芯片拥有中国、美国、韩国等多个国家的10项发明专利,全真光电公司一直把LCOS芯片、光引擎等核心技术的研发放在首位,在多个显示技术强国申请了专利。”