

魅力园区

武汉东湖高新技术开发区：
促进创新 驱动发展

■本报见习记者 沈春蕾 通讯员 曾玉梅 曹蕊

20多年前,一个新的机构“东湖智力密集小区规划办”在武汉悄然成立。从此,东湖走上了一条由创新引领高技术产业发展的道路。

由东湖高新区到首批国家级高新技术产业开发区,由国家光电子产业基地“中国光谷”到国家自主创新示范区,东湖高新区肩负着历史的使命,用智力的结晶推动了资源节约型和环境友好型社会建设,成为践行中部地区创新驱动发展的典范。

创新源泉

东湖高新区又被称为“武汉光谷”,位于武汉东南部,规划面积达518平方公里。光是智力密集区,聚集了武汉大学、华中科技大学等42所高等院校、56个中央及省部级科研院所、1个国家实验室、21个国家重点实验室和700多个技术研发机构,区内有55位两院院士、30多万专业技术人员、110多万在校大学生。此外,具有国内一流水平的武汉生物技术研究院、武汉新能源研究院也正在建设中。

智慧在光谷结晶,创新在光谷实现。世界最大的LED人工光源在光谷诞生;华中数控系统使“中国制造”装备上“中国大脑”,冲破国外封锁和垄断,提升了我国装备制造业水平;光电国家实验室集聚了国内外光电领域顶尖专家,代表着亚洲光电实验的最高水平。

这里诞生了中国第一根光纤、第一个光传输系统,主导制定了5项国际标准、110项国家标准、180项行业标准,平均每天产生数十件专利,涌现出一批国际领先的重大创新成果,是全国第一个国家知识产权示范区。

同时,光谷在光通信、激光、空间地理信息系统、能源环保、数控系统等领域,也代表了国内最高水平,并在国际竞争中赢得了话语权。许多时候,光谷作为中国的知名品牌,在光电子信息领域多次参与国际竞争。

随着光谷通信系统、光纤制造的大规模产业化,中国通信在信息高速公路上加速前进,步入了光的新时代。光谷通信的四项标准被国际电联确定为国际标准,实现了中国人制定国际通信标准的零的突破。

创业摇篮

光谷文化以创新创业为灵魂,以价值实现为动力,以“鼓励冒险、宽容失败、诚信大气、创新有为”为特点,保护创业者,尊重纳税人。正是有了这样的环境,一大批优秀的创新创业人才与光谷同行,在此实现自己的梦想与光荣。

1987年,中国第一家科技企业孵化器——东湖创业中心诞生。如今,东湖高新区内已有留学生创业园、大学科技园、光谷软件园、光谷创意产业基地等10多个孵化器,总孵化面积超过130万平方米,在孵企业突破1400家,毕业企业1600多家。

光谷平均每个工作日诞生13家企业,培育出了长飞光纤、烽火科技、中冶南方、凯迪电力、华工集团激光、多普达通讯等一批行业领军企业;华工科技、凡谷电子、人福科技、中元华电、高德红外、华中数控等一批创新型企业在境内外上市;惠浦、辉瑞、法国电信、IBM、蒂森克虏伯、住友等一大批世界500强企业入驻光谷,设立研发中心和制造基地。

光谷制造正逐步走向产业高端,形成了以光电子信息为主导、生物医药、新能源与环保、高端装备制造、高技术服务业竞相发展的高端产业集群。光谷具有国际先进水平的12英寸90纳米集成电路生产线,华中地区首条4.5代TFT-LCD生产线建成投产。



光谷广场

“十一五”时期,光谷经济规模保持了年均29%以上的增速,产业规模迈上3000亿元台阶。光谷实现第一个1000亿元,用了18年;实现第二个1000亿元,仅仅用了3年;实现第三个1000亿元,用了不到2年。

产业沃土

围绕国家战略性新兴产业的谋篇布局,光谷推出了36项新政,包括抓住人才、创新能力、产业链高端、园区建设等关键环节,进一步做强光电子信息产业,做大生物产业和装备制造业,加速发展新能源、环保和消费电子产业,抢占产业高地。

光谷“人才特区”引进海内外高层次人才2100多名,吸引了1万多名各类人才到光谷工作和创业。其中,有77人入选国家“千人计划”。

光谷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,国内市场占有率达66%,国际市场占有

率25%;光电器件国内市场占有率60%;激光产品国内市场占有率50%。“光谷创造、光谷制造”在全球产业分工中已占有一席之地。

光谷生物城建设三年来,连续刷新“光谷速度”。六大园区、六大平台建设初具规模,集聚了辉瑞制药、德国拜耳、霍尼韦尔、赛默飞世尔4家世界500强企业,世界知名的基因组研究机构华大基因、亚洲排名第一的临床前新药研发企业药明康德、中国医药集团、中国种子集团、军事医学科学院、武汉生物技术研究院等300多家知名的生物生产、研发企业。

武汉未来科技城是“创新领地、未来之城”。未来科技城的建设正全面铺开,起步区龙山创新园雏形初显,人才企业服务中心已经投入使用。2011年,高端项目和人才在未来科技城加速聚集,一年签约入驻世界500强5家,中美清洁能源联合研究中心碳捕集基地竣工运行。

新能源产业基地、光谷金融港、光谷软件园建设快速推进,规划中的中华科技产业园、中新科技园,将是全球华人共同建设开发、创新创业的产业化基地。

中国产学研合作促进会副会长、武汉大学党委书记李健：

要大力加强产学研协同创新

■本报记者 郑金武

最近有消息称,国家有关部门正在制定国家科技体制改革方案。该方案的主要出发点是破解科技与经济“两张皮”的问题,推动企业成为技术创新的主体。

中国产学研合作促进会副会长、武汉大学党委书记李健在接受《中国科学报》记者采访时表示,要从根本上解决科技与经济“两张皮”的问题,加快建设以企业为主体的技术创新体系,必须大力加强产学研协同创新。

协同创新是发展趋势

长期从事产学研合作研究的李健认为,协同创新是当今世界科技创新活动的新趋势,是整合创新资源、提高创新效率的有效途径。

通过多年的研究分析,李健表示,美国硅谷之所以能诞生苹果、惠普、英特尔等一大批世界著名的高科技企业,在很大程度上得益于这一地区企业、大学、科研机构的协同创新。

《国家中长期科技发展规划纲要》颁布实施以来,科技对经济社会的支撑引领作用明显增强。但一个不争的事实是,科技与经济“两张皮”的问题依然存在,企业在技术创新体系中的主体地位也尚未完全确立。

为适应全球需求结构重大变化,增强我国经济抵御国际市场风险的能力,在国际竞争中抢占制高点、争创新优势,实现经济社会可持续发展,目前全国各省市都提出了加强经济发展方式转变的要求。

李健表示,要加快经济发展方式转变,特别是实现经济增长由主要依靠要素驱动到主要依靠创新驱动,必须进一步深化科技体制改革,大力推进产学研协同创新,引导和支持企业与大学、科研机构建立多种形式的技术创新联盟。

形成特色合作体系

产学研合作的本质,是科技、教育与经济的结合。

李健说,改革开放以来,我国产学研合作先后经历了从“产学研联合”到“产学研结合”,再到“产学研用紧密结合”的三个发展阶段。

2006年,国务院颁布的《国家中长期科技发展规划纲要》提出,要推进中国特色国家创新体系建设,并且把建设以企业为主体、产学研结合的技术创新体系,作为全面推进国家创新体系建设的突破口。此后,国家又再次提出,“要加大改革力度,以企业为主体,促进产学研用紧密结合。”

李健表示,这是产学研合作走向第三阶段的体现,标志着中国特色产学研合作体系正在形成。这一阶段的产学研合作体系,着重强调了要以企业为主体和市场为导向相结合。



李健

“从‘产学研结合’到‘产学研用结合’,进一步突出了产学研合作必须以市场和应用为导向,以企业为主体。”李健说,

重庆高新区加快“三次创业”

本报讯 在近日召开的2012年重庆高新区工作会上,高新区管委会对2011年荣获“重庆市市长质量管理奖”的格力电器(重庆)有限公司给予奖励扶持50万元,对2011年在深交所创业板成功上市的“西部煤矿安全第一股”——重庆梅安森科技股份有限公司给予奖励扶持200万元。

在工作会上,重庆高新区党委书记、管委会主任石继东总结了2011年高新区建设发展情况,并对2012年工作进行了全面安排部署。

2012年,重庆高新区将加快“三次创业”,全面加速开发和建设格局,力争实现各项主要经济指标增速超20%以上。

按照“东西并举、全面发力”的思路,重庆高新区将突出项目投资、招商引资“两大拉动”,实

“我国产学研合作在这一阶段发展的主要特点,是构建产学研用相结合的产业技术创新战略联盟。”

李健说,中国产学研合作是一个不断深化的过程,建立产业技术创新战略联盟是中国产学研合作的新发展。他对中国产学研合作的特色作了这样的概括:第一,以企业为主体,因为企业是国民经济的基础和细胞;第二,以市场为导向,因为产学研合作的过程就是科技资源优化配置、重新整合的过程,必须发挥市场的基础性作用;第三,产学研用紧密结合;第四,政府起主导作用,制定政策,优化环境。

因地制宜开展合作

近年来,我国产学研合作呈现出层次不断提高、形式不断创新等新特征,合作的取向更加市场化,合作的途径更加多样化。

李健分析指出,目前,我国比较有代表性的产学研合作模式主要包括:联合开展科技攻关、合作创办高新技术企业和科技园区、共同建立研发平台、联合培养创新人才、校地合

作、构建产业技术创新战略联盟等。

其中,联合开展科技攻关,是一种以项目为纽带的产学研合作方式,主要包括产学研联合承接国家重大科研项目,围绕企业遇到的重大技术难题组织产学研联合攻关。前者的研发资金主要来源于国家投入和企业配套,后者的研发资金通常由企业筹措。对此,李健建议,要在联合科技攻关中找准切入点,合作要瞄准产业的重点科技需求。

合作创办高新技术企业和科技园区,主要形式是高等学校或科研院所出技术、企业出资金,合作创办高新技术企业,共同推动科技成果的产业化。目前我国已经在产学研合作的基础上,建立了众多国家大学科技园和国家高新技术产业园区。

“这种产学研合作模式是以资本为纽带,比项目合作的形式能更好实现利益共享、风险共担。”李健表示,“通过产学研合作创办科技企业,由企业集聚形成科技园区,有利于形成创新集群。”

李健强调,不管是哪种合作模式,产学研合作都要瞄准现实的需求,因地制宜选择符合各方利益诉求的合作模式。

破100亿元。

建设方面,重庆西区将建成金曾路、快速路一纵线、横二路等一批骨干道路,全面推进50万平方米标准厂房、50万平方米公租房、20万平方米安置房建设。东区提速建设石桥铺IT数码港和二郎总部经济区,实施城中村改造20万平方米以上,全面打通断头路,建成美茵运动公园、双巷子绿化工程等一批公园绿化。

服务方面,重庆高新区着力加强科技创新服务体系,加快打造重庆海外高层次人才创新创业基地,争创国家级知识产权试点园区和国家专利技术产业化基地;拓展“一站式”、“一条龙”政务服务范围,设立西区行政审批集中服务点,切实提高服务效率。

(雨田)

中关村出台企业申办
APEC商务旅行卡细则

本报讯(记者郑金武)近日,中关村管委会出台了《中关村管委会实施〈北京市企业人员申办APEC商务旅行卡管理办法〉细则》。根据实施细则,示范区内民营企业、台港澳资、中外合资、外资企业中方(大陆)人员均可办理APEC商务旅行卡。

APEC商务旅行卡(以下简称“旅行卡”)相当于3年多国多次签证。申请人可凭旅行卡及有效护照在3年内随时进入相关经济体境内,每次最长可停留2个月。相关经济体在其主要出入境口岸设立专用通道,持卡人享有快速通关的便利。旅行卡的推出简化了相关人员申办签证的手续,确保了商务活动的时效性。

中关村管委会副主任杨建华表示,目前中关村的国际化程度越来越高,示范区内企业开展的国际业务越来越多,与国际交流也越来越广泛。出台旅行卡申办细则,将为中关村企业开拓国际市场,开展国际商务、学术交流与合作提供便利,将为企业“走出去”提供强大助力。

据悉,原有的APEC商务旅行卡申办对象只针对国有企业、地方民营企业人员,大量外资、合资企业人员无法享受该项政策。今后,中关村示范区海淀园、昌平园、丰台园、亦庄园的企业可分别通过海淀园、昌平园、丰台园管委会和北京经济技术开发区管委会向市政府外办申办旅行卡;电子城、德胜园、雍和园、石景山园、通州园、大兴生物医药基地的企业可分别通过上述园区管委会向中关村管委会申请办理旅行卡。

大同建成
京津农副供应基地

本报讯(记者程春生)记者从山西大同市农业部门获悉,山西大同市凭借得天独厚的地理、区位优势 and 优质杂粮、绿色蔬菜种植传统,建成京津地区菜篮子 and 特色农副产品供应基地,全年为京津市场提供蔬菜、杂粮、干鲜果、肉类等特色农副产品120万吨,带动本地农民增收12亿元。

近几年来,大同市加强与京津地区对接合作,采取“大龙头带动、大市场拉动、大项目驱动、大基地联动”的方式,发展蔬菜种植11.37万亩,杂粮基地达100万亩,养殖基地存栏奶牛达到7.3万头,猪肉产量205万头、羊饲养量313万只。

目前,大同已形成规模龙头企业150户、7大农产品加工系列。其中,引进承德露露集团3.6亿元绿苑饮品项目,带动30万亩苹果业建设;江苏雨润集团2亿元百万头猪加工项目,并专供北京市场;中储粮集团0.7亿元万吨杂粮加工项目,带动5000余农户杂粮种植;建成投资2.1亿元、每小时处理番茄60吨的山西华晟果蔬加工生产线,带动5万农户、10万亩番茄种植;建成四方高科5000头奶牛养殖园区,带动农民种植饲草5万亩;依托农业部都市农业(北方)重点实验室技术支撑和北京市场合作,建起万栋大棚工厂化育苗基地和千亩设施农业种植基地;与荷兰瑞克斯旺(中国)种子有限公司合作,投资1.5亿元组建绿港农业发展公司,以带动提升全市种植业水平。

在流通体系建设上,大同市引进北京新发地农产品批发市场总投资20亿元,在大同建设农产品批发冷链物流市场,以保障京津地区农产品安全稳定供应;与北京市东城区合作探索蔬菜直供模式,由天镇县在东城区建起10家蔬菜直销店,月均销售蔬菜、杂粮150万公斤。

勤上光电“工厂孵化计划”
破解LED产业瓶颈

本报讯(记者周照耀)近日,为进一步加速LED照明的全面普及,勤上光电推出“工厂孵化计划”的商业模式。该计划是向合作方提供“核心照明模组+集约化供应链+专业解决方案”,并提供生产管理、技术研发、项目申报、专利授权、营销策略等全方位支持,而合作方不需要使用勤上光电的品牌,这将有效打破地方保护和进一步降低成本。

“如果国内有500家这样的合作伙伴,勤上光电将拥有对上游更强的议价能力,‘贵族’产品平民化将会实现。”勤上光电负责人告诉记者。

近日,国家发改委环保司和财政部经建司、科技部高新司共同委托中国电子进出口总公司,对2012年财政补贴推广LED照明产品进行国内公开招标,确定高效照明产品推广企业、产品规格型号及协议供货价格。

有分析师指出,短期内政府采购仍将是LED行业发展的主要驱动力,中央采购计划实施将直接对入网的LED企业贡献业绩。对此,勤上光电负责人乐观表示,海外市场已经在爆发式增长,补贴政策落地将进一步激活国内市场,未来3-5年有望持续高速增长。

勤上光电作为国内最早一批进入LED半导体照明产品领域的企业,专注LED应用技术的研发,不但解决了散热瓶颈,还研发出一系列亮度高、光衰小、稳定性好,并可自动调低深夜发光功率,有效节能60%以上的产品。

LED价格高企一直是制约该行业发展的最大瓶颈,解决这一问题不能仅仅依靠政府的政策支持,关键还在于企业在产品技术、量产能力、市场营销等硬功上的修炼。

据了解,勤上光电通过整合各种核心技术、创新系统,在多项应用技术方面取得重大突破。勤上光电通过打造全球最大的集约化采购及生产体系,凭借大规模化的量产能力形成较强的产品议价能力,促使产品原材料价格大幅下降。而集约化采购以及丰富的供应链资源,正是产品价格的“催化剂”。

勤上光电“工厂孵化计划”旨在全方位复制勤上光电DNA,建设一批全新的LED明星工厂,帮助孵化工厂打造自有品牌,使其成为所在及周边区域最具竞争力的企业。

国开行助力湘潭高新区发展

本报讯 前不久,国家开发银行湖南省分行副行长梁庆凯到湘潭高新区考察,双方就扶持区内龙头企业做大做强以及保障房建设等项目达成一致意见。

根据预测,“十二五”期间,湘潭高新区基础设施建设需投资220亿元,同时有一批重点产业项目、高新技术企业及科技型中小企业要大力扶持。

今年是湘潭高新区“十二五”的攻坚之年,

高新区将加大与银行的战略合作力度,实现融资30亿元,计划扶持3家企业上市,实现3条主干道通车,助推8家企业产值过20亿元。湘潭高新区党委书记肖克和表示,希望省开行一如既往地关心支持园区的发展,进一步加强与园区骨干企业的合作,支持园区重点项目建设、基础设施建设等多条合作路径,不断探索双方扩大合作的新途径、新方式。

梁庆凯表示,保障性住房、水利建设是国家

开发银行今年重点工作,并专门成立了省级保障性安居工程投资有限公司予以重点投资。对其他产业、建设项目,湖南省分行将改变过去“撒胡椒面式”的信贷方式,依托园区、集中资金支持国家级高新区龙头企业,对相电风能、迅达集团等重点企业,将一对一直接授信。

他表示,国开行还将创新融资机制,注资成立产业基金,助力企业“走出去”,做大型产业并购。(王小娟)