

上海金桥开发区:外企谋变适应中国转型需求

□ 王延 龚静 本报记者 王春

金桥经济技术开发区开发建设20多年来,已成为上海外资企业、中外合资企业、高新企业集中地。无论是汽车整车及零部件行业的通用汽车和联合电子,或是现代家电业的夏普和日立,还是电子信息产业的上海贝尔和华虹NEC,金桥的发展历程中,外商投资平均成功率基本与浦东新区68.3%的数据持平,已经成为浦东新区外资企业最为集中的园区。

而随着中国经济的转型发展,如今,金桥的外资企业也在寻求转型之道。上海金桥经济技术开发区管委会副主任李幼林表示,技术先进化、服务高端化、业态多样化已经成为金桥外资企业转型发展的标志性特点。

传统外企觅突破:“八仙过海,各显神通”

近日,夏普推出了新一代4K技术的高清电视机,并通过互联网电商进行第一轮预售,取得良好效果,计划进军智能电视领域的传统家电企业,正走在转型升级之路上。

上海车展上,通用汽车除带来最新开发的凯迪拉克品牌概念车以及别克、雪佛兰等

量产新车以外,还将推出赛欧SPRINGO纯电动轿车。随着通用亚太运营总部、通用全球研发中心、通用销售中心的落户,这个汽车行业中的“巨无霸”也在悄悄发生变化——由原来的“整车厂”正变为一个集研发、生产、销售、服务、展示、结算、决策等功能于一身的“全配龙”。

曾经的“胶卷帝国”柯达公司也在悄然转型。去年11月11日,走出18个月破产保护期的柯达公司,重返纽交所上市,股票代码由原来的EKOD改为KODK,主营业务从此前的胶卷改为提供图文印刷和服务的新公司。目前,柯达已经完成了对加拿大克里奥公司、博斯特公司(Bobst)、Unipixel公司、Timsons公司以及全球最大的印刷板材生产商柯达宝丽光等多家印刷油墨、板材、软件等相关公司的收购和整合,构建起数字印刷领域完整的产业链。

“由于专业性太强,普通消费者很难理解何以数字印刷业务的高端产品。”柯达负责人以一只国内某大型药厂的包装纸盒为例称,印刷厂一年需要生产该药厂8亿张药品包装纸盒,纸上印有条形码标签,药厂和用户可随时通过扫描仪或手机扫描,获

取这盒药的真假、生产及装箱时间等信息,“如果低速印刷,没有任何技术难度,难就难在高速印刷8亿张,同时保证每个码不打错。”不仅如此,在中国需求量急剧增长的快递业,柯达的这项高速打印技术也被广泛应用。这使得目前柯达印刷业务在中国市场的年营业收入达到10亿元,占整个大中华区市场的15%,占高端产品50%以上的市场份额,其中柔性印刷版销售每年以30%以上的速度递增。据透露,柯达中国还计划今年年中将一个新的研发中心入驻金桥。

金桥开发区前身是金桥出口加工区,园区中有不少企业都发端于制造业。近些年,金桥开发区提出“二次开发”的理念,进而率先推进“优二进三”的产业转型发展策略,也就是优化提升制造业产能,大力发展生产性服务业。随着时代的变迁,新技术的发展、新渠道的拓展、新目标的需求,这些昔日一骑绝尘的外企正开始“八仙过海,各显神通”,寻求转型发展,自我突破。

跨国研发新模式:“在中国,为世界”

说到研发中心,金桥开发区目前可以说

是上海产业园区中研发中心最为集聚的开发区之一。除泛亚中国汽车研发中心、多美滋全球研发中心、三得利中国研发中心,仅去年一年,就有美国康宁、德国默克、拜耳材料科技、好时、庄臣等多家外资企业的研发中心项目落户金桥。

外资企业频频发力建造研发中心,关键在于看到中国市场的“异军突起”。据不完全统计,目前中国是通用汽车和多美滋在全球的第一大市场,是欧莱雅和可口可乐在亚洲的第三大市场,是拜耳集团在亚洲的第二大市场……“中国市场的魅力可见一斑。更为重要的是,这些研发中心研发出来的产品,将被打上“金桥创造”的烙印,销往世界各地。

“通过上海庄臣昆虫研究中心研发出的产品,将有机会出口到全球41个国家和地区。”庄臣公司大中华区董事总经理黄祖晖表示,昆虫研究中心的成立,被庄臣视为公司与政府部门、行业协会更紧密合作的平台,也是与携手推动中国杀虫剂行业标准的良机。

总部经济为金桥开发区带来源源不断的资金流、技术流、人才流。金桥开发区作

为国家级高新技术产业区,有54家外商投资企业研发机构,高新技术企业产值占开发区工业总产值的43%,新产品产值超过50%。德勤的报告称,外资企业在浦东的年研发投入资金可以达到259亿元,“在中国,为世界”的反向创新已经成为浦东跨国公司全球经营的新模式。

全球知名咨询公司德勤的报告数据还显示,在外商投资第三产业规模大幅超过第二产业等趋势的推动下,浦东外资制造业项目已从高峰期的4500多家下降到2400多家,成为推动区域产业转型升级的新动力。

“金桥外企转型呈现出三个特点。一是技术先进化,制造业的科技含量越来越高,一些企业纷纷将研发中心布局金桥;二是服务高端化,企业的总部功能越来越强,一些企业先后将区域总部放在金桥;还有一个是业态多样化,高附加值项目越来越多,比如沃尔沃建筑设备的再制造、发那科的机器人、通用的凯迪拉克等。”李幼林表示,外企转型已经成为金桥开发区转型升级的重要标志,并带领金桥产业向高新、高端、高效转变,推动金桥功能向总部、研发、服务提升。

■ 动态播报

银客网亮相中国金融论坛

科技日报讯(记者马霞)5月15日,作为第十七届中国北京国际科技产业博览会重要板块之一的中国金融论坛在京召开。本届中国金融论坛以探讨年度宏观经济和金融领域的前沿性重大热点问题为主要内容,特别对中国经济具有深刻影响的国际宏观经济、全球经济一体化、金融开放、金融创新等相关论题。国内知名互联网金融平台银客网以行业领军者的身份阐述了其对中国互联网金融定位及监管方向的独到理解。

银客网总裁林恩民在主题发言时表示:“未来生活需要4块屏幕,电视、电脑、手机和PAD,而手机会成为最大受体之一,无论生活、理财、交通、游戏等,手机的使用率将占到绝对大比例。而银客网自上线以来就致力于打造一个最具发展性及创新性的P2P互联网金融平台,正在开发多个移动端理财产品,将会更加贴合生活,满足用户对移动端理财的各类需求。”据介绍,银客网目前通过中国金融认证中心CFCA、汇付天下第三方支付系统、百度加速乐技术安全体系、亚太排名第一大成律师事务所法务体系、穆迪全球成员中国四大评级机构之“中诚信”等机构的权威认证。

湖南省儿童医院重启动儿科专项协同创新研究

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员刘龄子 杨立移 赵向荣)4月25日,首届湖南省儿科科技创新大会暨学术年会在长沙召开。湖南省儿童医院独立创立,专为儿科科技设立的“百万科技创新”奖励项目同时启动。

“百万科技创新”奖励项目,由湖南省儿童医院独立创立,计划从今年起,每年以100万经费,用于奖励该省具创新性和探索性的儿科项目、技术与成果,及支持全省儿科科研人员的协同创新研究。湖南省儿童医院是中部地区最大的儿童医院,近三年来,医院科研成果尤为突出,其科技成果产出超建院20年的总和,三年共获纵向项目84项,获上级资助的科研经费达到1167万元。湖南省儿童医院院长姚旭则表示,医院将持续加大对科技人员的奖励政策,努力构建湖南省区域性儿科学术协同创新体系,和建立区域性国际儿科学术中心。湖南省科技厅副厅长罗亚军寄望湖南省儿童医院能率先探索改革科技创新组织模式,围绕儿科学术关键问题设计创新项目,实行多学科、多部门、多领域集成联合创新。

移动金融开启投资“无边界”模式

科技日报讯(赵颖)“移动金融将为互联网金融的发展打开一扇窗。”5月5日,2014全球移动互联网大会在北京举行,“移动金融峰会”成为关注焦点,网信网COO安丹方在会上表示,移动金融将会成为下一个爆发点。

网信网安丹方认为,目前传统金融机构和互联网企业在这一领域的角逐已趋白热化,产品趋同性愈发明显,同质化竞争严重。“无边界”是移动互联网标志性特点,它跨越了时间、空间的限制,极大的提升了用户体验。“移动互联的无边界优越性使许多用户的投资理财需求得以满足。比如说健身教练、理发师等这类高收入人群,他们也有投资的需要,但是,他们没有时间去银行排队办理,也没时间在电脑前挑选金融产品,而移动金融让他们可以利用碎片时间完成投资愿望。”

“未来,无论是传统金融机构还是新晋的互联网金融公司,都会把移动金融作为其发展战略要地。”网信网安丹方介绍,网信网已经组建了一支专业队伍,针对安卓和苹果客户端进行产品和服务的研发工作,为了保证用户的投资安全,我们更是加强了安全技术攻关,从端口上做好安全防护,让信金的移动金融用户放心投资。

TCL立足科技携手(X战警:逆转未来)

科技日报讯(记者马爱平)5月13日,影片《X战警:逆转未来》在京举行首映。作为该影片的“X体验”全球首映计划的合作伙伴,TCL将携手方在七个国家的巡回首映。

TCL多媒体CEO郝义对于此次与《X战警》的合作,他介绍,这符合TCL全球化的娱乐科技企业的定位,通过联合好莱坞,可更好地体现TCL立足于科技给广大消费者带来娱乐享受的理念。据了解,TCL业务遍及全球40多个国家和地区,拥有覆盖全球的渠道终端和庞大的用户群,这将成为《X战警》影片宣传的渠道。TCL此前已与《变形金刚3》《复仇者联盟》《云图》《钢铁侠3》等多部影片合作。据悉,《X战警》将于5月23日全球公映,中国内地将与北美同步上映。TCL与《X战警》接下来将开展新一轮的推广。

武警工程大学打造节能警营

科技日报讯(张鑫)当前,打造“低碳生活,建设节能警营”逐渐成为部队探讨的热点。为落实节能环保政策,提高军事经济效益。武警工程大学按照节能标准,优化配置资源,引进高科技含量的节能材料,对办公区、生活区,营房进行维修改造,安装具有声、光、触三控开关的节能灯和节能水龙头。

为了进一步强化官兵主动节能责任意识,建立长效机制。大学机关党委在多形式、多渠道深入开展节能宣传教育的同时,提出“三个深入”要求,即不漏费、滴水、一张纸、一度电。从而有效的杜绝了长灯长明,水长流,单面纸的现象。以“节能就是提高战斗力”为口号加大日常生活中的管理和监督,营造了“节能警营”的良好氛围。

贵州科特派支撑蓝莓产业加速发展

科技日报讯(记者刘志强)4月21日,贵州省蓝莓产业技术创新战略联盟在黔东南麻江县正式成立。这是贵州以科技特派员为支撑,不断扩大种植基地建设和通过科技攻关延伸产业链的实际举措之一。

联盟理事长聂飞介绍,由贵州瑞蓝果业科技发展有限公司、贵州省生物研究所和贵州大学等14家企业、高校和科研单位组建的贵州省蓝莓产业技术创新战略联盟,其主体为各级创新创业型科技特派员及科特派团队,旨在进一步做大做强贵州蓝莓产业。据了解,从2000年开始,贵州科学院研究员、省级科技特派员聂飞带领科研团队,在黔东南麻江县开展蓝莓引种驯化繁育栽培及深加工研究15年,亩产量已稳定达到1000公斤,高者可达1500公斤。近年来,蓝莓作为特色生态富民产业,受到省委、省政府和省科技厅等有关部门的高度重视,先后以省级科技合作专项、科特派重大专项、国家科普惠民计划项目,以及帮助制定有机蓝莓生产标准等形式给予支持发

展。目前,贵州的蓝莓产业链已从当初卖鲜果,延伸到加工生产果汁、果酱、蓝莓红酒、蓝莓白兰地、蓝莓精油等。

据悉,聂飞等各级科技特派员的不懈努力,如今麻江县已成为西南地区最大的蓝莓种植基地,从事蓝莓生产、加工的企业和农民专业合作社36个,种植面积达4.5万亩。去年该县挂果的1.3万亩蓝莓产量达3000吨,产值约1.2亿元。同时,已辐射带动贵州5个州市20多个县开展蓝莓的引进种植,面积达6万多亩。还吸引了日本、香港、江浙、北京等国内外企业到贵州投资开发。

据了解,该产业技术创新联盟计划在10年间,通过开展蓝莓种质资源基地建设和优良亲本筛选与育种应用、不同区域多种类多品种栽培试验和高效栽培技术示范、智能化信息化技术在有机蓝莓生产管理中的应用与推广、利用新的生物技术进行系列蓝莓深加工产品研发等,将种植面积发展到30万亩,产量达到10万吨,产值达到50亿元,蓝莓深加工产值达到100亿元以上



杭州市余杭区从2014年初开始进行“美丽乡村”电力改造规划,规划通过变压器扩容、老旧线路改造,安装智能漏电保护器等工作,改善农村电网,提升农村百姓生活品质。图为电力施工人员在杭州市余杭区港南村架设新的供电线路,替换老旧线路。 新华社 徐显摄

绥化今年首批项目产业集中开工

科技日报讯(通讯员郑鹏飞 洪家兴 记者李丽云)4月29日,投资1.6亿元的哈尔滨高泰食品有限公司食品深加工及总部基地建设项目在肇东经济开发区奠基动工,此举拉开了黑龙江省绥化市今年首批项目产业集中开工序幕。当日,共有87个项目在绥化市11个产业园区及部分乡镇集中开工。

作为经济后发的传统农业区,绥化自2011年以来借助地处寒地黑土核心区,农牧产品资源优质丰富,盐碱地可作为工业用地等系列优势,深挖潜力,创新发展思路,确定了产业园区经济、异地经济、乡镇经济、都市圈经济、城市型城市群经济五种经济发展模式,放大区位优势,开展全民招商,与黑龙江省同步进行产业项目三年决战。三年间,绥化市共新建产业项目2095个,总投资3404.6亿元,

建成投产项目806个,完成投资894.5亿元,完成投资额相当于再造一个绥化经济总量。

如今,项目建设已成为绥化经济发展的强大引擎,各项经济指标实现持续突破性增长。2013年,绥化市规模以上工业增加值、规模以上工业用电量等5项主要经济指标增幅位居全省首位。今年一季度,规模以上工业增加值完成56亿元,增幅全省第一;规模以上工业用电量达6.54亿度,增幅全省第二。在经济下行压力下,再次实现了逆势强势增长。去冬今春以来,绥化市通过开展第三批项目产业招商与准备之冬活动,已签约项目605个,签约额1388.44亿元。此次集中开工的87个项目,计划总投资202.6亿元,包含投资亿元以上项目52个,其中投资10亿元以上项目3个。

科技日报讯(通讯员隋国勇 王涛)5月14日,由北京经济技术开发区主办的“亦庄·科技与国际化”——克林顿健康卫生拓展行动研讨会在亦庄生物医药园召开。中国疾病预防控制中心副主任高福院士、克林顿基金会外方专家以及来自包括开发区诊断试剂联盟企业在内的150余家生物医药企业参加了会议。

北京亦庄素有“北京药谷”之称,生物医药产业作为其支柱产业一直受到重点扶持,并连续多年保持高速增长,目前总产值占到北京市生物医药总产值的40%多。聚集了五百余家化药、生物药、中药、诊断试剂、服务外包、药品流通销售等行业内的高精尖企业。

前不久,开发区诊断试剂联盟的企业——旷博生物,成功自主研发艾滋病CD4检测试剂,打破了这一涉及艾滋病疗效评估及治疗监测领域关键指标检测试剂20多年的国外垄断局面。正是有了这些“金刚钻”,开发区在2013年成功获批国家生物医药国际创新园,成为首都生物医药产业国际科研合作的排头兵。

在国际创新园建设过程中,开发区更加积极主动协助生物医药企业主动有为、主动创新、主动走出去,并积极发挥诊断试剂创新联盟的集团创新、协同创新优势,提升企业国际化视野。此次与克林顿基金会的研讨会,就是重要阶段性成果。

克林顿基金会是以美国前总统克林顿名

义成立的公益性基金会,长期致力于发展中国家艾滋病的治疗与关怀,此次研讨会上,基金会重点与开发区内的艾滋病、结核病等疾病检测、治疗及药品生产企业建立了联系与对接,深入探讨了在技术创新、市场开拓、技术合作等方面的实质性对接工作。

北京经济技术开发区科技局相关负责人介绍,针对企业因市场开拓不够,苦于有“金刚钻”却找不到“瓷器活”的情况,开发区对症下药,积极搭建平台、疏通渠道,促进企业创新发展。据悉,今年北京经济技术开发区将陆续举办10场类似的国际交流活动,不断强化区内企业科技创新国际化水平,为首都打造对外交流中心和科技创新中心做出贡献。

沉醉于发明的检修工

——记浙江余杭区供电公司变电运检中心班长陈炜骏

□ 本报通讯员 张萍

■ 电力故事

他,工作6年,每年都有一项科技发明,并有两项已获得国家专利。

家人说他是“拼命三郎”,朋友夸他是“电力发明家”,同事赞他是“QC达人”,因热爱发明,有人送他外号“陈学究”。

他说:“一想到发明的点子,我就会沉浸在兴奋当中。”他就是余杭区供电公司变电运检中心检修班班长陈炜骏。

执着创新:让小发明产生大效益

31岁的陈炜骏,戴一副黑框眼镜,看起来颇具书生气,初见他的人,很难将他与检修工这个职业挂钩在一起。但陈炜骏却说:“我平时就喜欢攒书袋子,特别是生产中遇到的难题,就习惯书在脑子里反复琢磨,到书里去寻求解决的办法”。正是凭着这股爱钻研的劲头,仅仅五年,他已经拥有工程师和继电保护技师的“双师”职称。

说起陈炜骏的第一个发明,还要追溯到2007年。那时的他刚刚参加工作,在工作服的左上角口袋里总是随身带着一个备注密密麻麻的小本子,工作中遇到的问题总是在第一时间就记录下来。时不时的,还要

拿出来和工区的师傅们讨论一番。

在一次进行保护校验工作中,陈炜骏负责试验接线,加电压时发现异常。他觉得不可思议,尝试了好多次,还是一样的结果。无奈之下,他只好搬救兵,请工区的老师傅一起检查,结果发现是鳄鱼夹松动,导致有一相电压量发生缺失。

此番折腾让陈炜骏心中很是自责,工友们的经验之谈更让他心生警惕。原来,试验接线松动的情况是很常见,一般的解决方案就是重新夹一下,但陈炜骏发现保护装置和空开接线处有一定的高度落差,电压测试线晃悠悠悬在空中,稍微大意就可能出事。他不停地改进方案来避免诸多制约因素,试图找出最佳地解决方案。最终,他想到融合

各接线柱的优点,结合微型断路器的设计原理,可对现有的对接线柱进行改良设计。

确定方案后,他找来废弃的接线柱,打孔、钻螺纹、拆废旧压板头、组装。这些工序看似简单,但由于物品小巧,完成起来可着实费了一番工夫。不是孔洞打歪,就是螺纹太浅,无法吻合。一次次失败后,他终于完成了第一个成品,虽然工艺粗糙,他却爱不释手,欣喜若狂。通过将各种不同型号的开关内部辅助接点和跳合闸回路转接至开关外部,并进行统一排列布置,这样既方便了二次和高电压试验人员查找接点和试验接线,又消除了在密集二次插件进行接线时短路和接线脱落造成的人身设备伤害,大大提高了安全性。

这一发明将接线效率提升了3倍,同时节省了绝缘材料的使用,实现了人力和物料成本的双节约。同时也为陈炜骏带来了第一个发明创造奖项——杭州市电力局质量管理小组成果发表优秀奖。

贴近生产:让灵感在技术革新中迸发

陈炜骏常说:“我发明的点子都是来源于生活和工作,是长期基层生产作业给了我发明的灵感”。而在所有的发明当中,新型继电保护二次对线装置是他最得意的作品。

2009年,余杭供电公司接到一次变电站综合自动化系统建设施工任务,当时的情况工期短,人手少,任务很艰巨。为按时通电,班组人员每天加班加点赶进度。看着同事们辛苦工作,作为工程负责人的陈炜骏又心疼又着急。

通过细心观察,他发现施工中仅二次电缆对线工作就占用了工期大量的时间。因为路径长,工作人员要通过无线对讲进行作业,操作程序又相对复杂,且容易出错。了解到这些情况后,陈炜骏又开始琢磨该如何提高工程效率。只要一有时间,他就把设计图纸往桌子上一铺,不停地画来描去,设计图纸被改了一遍又一遍。终于,凭借扎实的电力理论知识和娴熟的业务技能,改良版的施工设计方案很快就呈现在图纸上。

完成设计后,陈炜骏马上动员班组成员寻找仓库旧材料,仅仅花了两天时间就赶制完成了新型对线装置。利用变电所可靠接地网和需核对的二次电缆芯构成回路,用LED灯光指示进行对线操作,可同时核对多条电缆芯线。在随后的现场测试中,不但对线指示清晰,还减少了使用过程中的电磁干扰,简化了操作流程,工作效率大幅提高。这一发明,为整个工期节约了近三分之一的时