

聚焦 新兴产业发展

广州番禺：节能环保产业枝繁叶茂

本报记者 刘瑾 邓海平

夕阳下,透过办公室的窗户,杨培凯望着对面不远处正在建设的独栋办公楼,脸上露出期待的笑容,那里就是公司即将搬入的新址。公司做的企业名册上,已经写上了新办公楼的地址。

作为广东意高能源科技股份有限公司的董事长,杨培凯带领团队一路打拼,自2006年搬入广州番禺节能科技园后,历经四次搬迁,从170平方米一直发展到即将搬入的4800平方米。8年时间里,意高年均增长保持在25%左右,目前产值近6亿元,进入了国内锅炉企业的第一梯队。

“得益于国家对环保问题的重视和相应政策的出台。”杨培凯介绍说,许多企业开始升级改造锅炉设备,加上番禺区推进产业转型升级,给企业带来了商机,公司在2008年、2009年间迅速发展。与此同时,升级后的市场对设备要求提高,也促进公司加大研发创新的力度,为公司增加了市场竞争力。

作为新兴产业,意高能源也遇到了不少“成长”的烦恼。杨培凯说,近几年随着行业规模迅速发展,国内专业人才匮乏,专业工程师的薪水翻了两三倍,公司还专门从德国、新加坡请人,人才优势成了最大的竞争力。好在今年在国家政策的推动下,银行对中小企业的扶持力度明显增加,缓解了经营成本上涨的压力。

“企业做大了,客户基数大,未来售后维修服务是很可观的一部分收入。同时,现在有了许多新模式,如同能源管理,能够为企业带来节能的收入。”尽管压力重重,但良好的行业前景和扎实的企业实力,还是让杨培凯对于未来五年企业实现10亿元的目标充满信心。

意高能源所在的番禺节能科技园里,聚集了一批立志大发展的节能环保企业。光为,一个专做照明的企业,在掌门人周檀煜提出的“为中国人添光”的理念下,短短几年,迅速发展为国内一流的照明企业。

走进光为展示间,上百种新品让人惊奇,照明领域还能做出这么多产品。“我们在两年时间里开发了近300种的商业照明,明后年计划推出家居照明,下半年还会推出防爆灯系列产品。”周檀煜表示,光为在品牌和产品上坚持走差异化路线,今年仍以专注做品质,树立行业品牌为主,未来两年光为照明定位为室内LED高端照明产品,不打价格战,专注产品品质。周檀煜对光为照明的规划也是顺应时势,他说:“日后待时机成熟,光为也将拓展到其他的

照明领域,争取一站式产品服务,向照明集团化发展,多产品并存,针对LED应用细分市场,如商业照明,医院照明,植物照明等等。”

目前,LED照明在整个世界的应用率并不是很多,家居照明占用不到1%,因此LED产业的未来将面临着一个很大的市场,它是大有可为的。

周檀煜强调说,LED真正发展起来,和大环境密不可分。不过,相比外部环境,他认为光为最大的障碍还是来源于自己,最大的竞争对手也是自己。“我并不着急,光为现在最需要的是把内功练得更扎实,企业的发展是水到渠成的。”

中标人民大会堂常委厅LED照明工程等内容,加入Zhaga全球联盟,并于今年6月主持召开Zhaga全球联盟九寨沟特别会议,成为工信部半导体照明标准工作组新成员,一项项来自国内外的荣誉,充分体现了社会对于光为品质的认可。

“我们就是要扶持节能环保型企业,让他们在番禺发展壮大。”

在节能产业园外,番禺区还有许多节能环保企业在逐步发展壮大着。

番禺区委书记卢一先在接受采访时表示,在实施《珠三角规划纲要》和广州“南拓”战略的带动下,番禺以加快产业转型升级作为经济工作主线,积极探索以产业为支撑、园区为载体、创新为驱动、企业为主体的发展思路。

“节能科技园创新了一种很好的模式,我们对它大力扶持的同时,也在尝试拷贝这种模式,推动其他八大园区的发展。”卢一先介绍说,区政府给节能科技园新批了500亩土地,供他们进一步开发。

截至2012年底,全区规模以上科技型企业338家,企业研发中心121个。2012年完成规模以上高新技术产品产值706.85亿元,增长21.7%,对规模以上工业总产值增长的贡献率达到52.1%。

一方面通过优化结构、完善布局等举措,番禺区产业效益不断提升,另一方面,全区万元GDP能耗却持续下降,由2006年0.8987吨标准煤下降至2011年0.5845吨标准煤,年均下降幅度完善超过8%,实现用较少能源支撑较高经济增长。

卢一先表示,在未来几年,番禺区将继续扶持节能技术的研发开发和成果转化,加快推进节能技术成果的推广应用和示范项目建设,让更多的节能环保企业枝繁叶茂,加快推进社会和经济的可持续发展。



节能环保产业是指为节约能源资源、发展循环经济、保护生态环境提供物质基础和技术保障的产业,是国家加快培育和发展的7个战略性新兴产业之一。

《“十二五”节能环保产业发展规划》提出,我国节能环保产业发展前景广阔。据测算,到2015年,我国技术可行、经济合理的节能潜力超过4亿吨标准煤,可带动上万亿元投资;节能服务总产值可突破3000亿元;产业废物循环利用市场空间巨大;城镇污水垃圾、脱硫脱硝设施建设投资超过8000亿元,环境服务总产值将达5000亿元

目前,我国节能环保产业规模快速增长,产业产值年均增长15%以上,到2015年,节能环保产业总产值将达到4.5万亿元,增加值占国内生产总值的比重为2%左右;同时,节能环保产品市场份额逐步扩大。到2015年,高效节能产品市场占有率由目前的10%左右提高到30%以上

为何进园企业排长队

柳尔



在2011年底探访广州番禺节能科技园后,记者近日再次造访。与两年前大兴土木的场景一样,在已建好的东区旁,又有新的项目紧锣密鼓地施工着。这种多年持续建设的热潮,在成熟园区中是不多见的。

这块仅有750亩的弹丸之地,一个民营的节能科技园,用了不到10年时间,就在这里创造了“汇集750家企业,年产值220亿,单位产出每亩5000多万元,利税每亩400多万元”惊人成绩。如今想入驻番禺节能科技园,可不是件容易的事,等待审批的企业排起了长队。

园区由于具有突出的集聚优势,能够通过极化效应和扩散效应,同时带动区域经济快速发展,在我国经济发展中起到了“增长极”的作用。上世纪90年代以来,园区发展规模急速扩大,地方政府不断规划新的园区。为了吸引投资,许多地方给予企业比国家统一优惠政策更加优厚的招商条件,一再降低土地出让价格、水电等资源费用和其他税收标准,造成了企业土地开发效率低下和对自然资源的巨大浪费;此外,还出现了企业以追寻最优惠政策而在相邻园区间进行迁移的现象,一旦政策优惠期限过期,这些企业便如同候鸟一般迅速飞向下一个政策温床,这直接导致了财政税收的巨大损失和资源的浪费。全国各地出现了不少空园子,招商引资成了园区管理者“持之以恒”的主要工作。

为何番禺节能科技园得到诸多企业的青睐?这与园区的发展理念是分不开的,产业园的创建者杨锦铨在融合了地

产、金融和科技之后,创造出了一种特殊的商品:科技园区的贴身高端服务。

让企业得实惠。这里不再是修建厂房或租或卖的传统开发模式,也不同于单纯的商业地产开发模式,而是将园区进行了科学合理的产权分割,从而适应了科技型中小企业的发展需求的“科技地产”开发模式。同时,园区专门收集国家各级政府出台的优惠政策,为企业争取最大的优惠政策,不仅有现金补贴,还有人才优先落户等政策,让企业充分享受到应得的照顾。

给企业解难题。园区几乎在引进科技型企业入园的同时,就向银行金融和风险投资业伸出了橄榄枝。建设银行、招商银行、中国银行、广州银行、广州农商行等并肩而立;广东省科技风险投资集团、深圳创新投资集团、广州科信创投、广东省粤科风险投资集团;还有一批为中小型民营科技企业贷款投资担保的机构,在园区里为企业创新添薪加火、雪中送炭。

为企业搭平台。园区积极推动产学研有机结合,培育壮大风险投资和创业投资,支持了创新型企业迅速成长。园区十分注重建设公共技术服务平台,为企业开展创新创业活动提供了便捷的公共技术服务。此外,还鼓励园区企业设立企业研发中心,并为其提供充分的场地空间,目前已经设立了40多个创新基地和公共技术服务平台。

全方位周到的服务让园区内的企业不想出去,让园区外的企业排队想进来。做园区经济,要考虑到企业的需求,提供完善的服务,才能留得住企业。只搭空架子,凉了企业心,自然留不住企业,也做不好园区。

行业观察

破解智慧城市不“智慧”

本报记者 黄鑫 实习生 赵宇

在9月24日举办的“智慧城市·美丽中国”全国市长论坛上,中国工业经济联合会会长李毅中表示,通过智慧城市建设,能有效提升城市管理能力和治理水平,有助于改善民生,并使得城市运行更加健康高效。

近年来,随着经济实力的不断增强和城市化进程的提速,我国在城镇化建设上取得了长足进步,并积累了一些宝贵经验,但确实存在质量不高、缺乏科学规划等问题。对此,李毅中指出,智慧城市建设和新型城镇化有着天然的联系,与国家“四化同步”的要求相吻合,国家一再强调在推进城镇化建设过程要重点关注城市治理与改善民生,而智慧城市的“智慧”就可能解决这些问题。

据了解,作为伴随互联网、物联网、云计算等信息技术发展应运而生的全新城市建设模式,智慧城市正成为欧美、日本等国家竞争新的制高点。据住建部中国城市科学学会数字城市工程研究中心副主任马桂芳介绍,目前我国国内许多城市也都制订和出台了各自的智慧城市建设发展规划及目标。截至2013年8月5日,住房和城乡建设部先后两批对外公布的国家智慧城市试点共有193个。

但同时,智慧城市建设还存在智慧产业分工布局不完善、各自为政、重复建设情况严重、缺乏足够应用等情况,严重影响智慧城市的可持续发展。对此,北京邮电大学工程技术转移中心主任邓中亮建议:首先,智慧城市建设应由城市的第一把手全面统筹,以加强智慧城市规划和顶层设计,有序推进;其次,针对发展的阶段性特征,要以人为核心,把保障和改善民生作为根本的出发点和落脚点;最后,各城市应用信息化带动传统产业,促进产业转型发展。

“在智慧城市建设的过程中,由于各个城市软、硬件配套情况不一样,我们将会面临一系列更复杂的问题,而且没有现成的模板可供参考。”中国智慧城市规划与建设推进联盟专家、北京科技大学智能科学系主任王志良指出,作为城市化的顶级设计,智慧城市建设应避免走过去其他国家在城镇化发展过程中的老路、弯路,要按照试点先行、因地制宜、循序渐进的方式,来推动城市建设的转型。

第五届国际化工新材料大会举办

本报讯 记者暴媛报道:日前,由中国化工信息中心主办的“2013(第五届)国际化工新材料大会”在上海举办。来自中国科学院化学研究所、中国复合材料学会、中国塑料加工工业协会、中国轻工机械协会、总后勤部军需装备研究所等研究机构的专家学者,以及来自中科院、中国石油、中国石化、巴斯夫、拜耳等业内公司的企业代表参加了会议。

据了解,当前我国化工新材料产值已超千亿元,正成为全球化工新材料领域不可忽视的力量和重要市场。预计“十二五”期间,我国化工新材料产业的产值将达到3498亿元,年均增长率为16%。一方面,加快培育和发展战略性新兴产业、实施国民经济和国防建设重大工程,都需要新材料产业提供支撑和保障。另一方面,我国原材料工业规模巨大,部分行业产能过剩,资源、能源、环境等约束日益强化,迫切需要大力发展新材料产业,加快推进材料工业转型升级。针对当前化工新材料产业发展中的战略思路、产业趋势、前沿技术、市场应用等热点议题,此次大会进行了专业研讨,为行业搭建了合作和交流的平台。

爱立信推出创新蜂窝基站产品

本报讯 记者黄鑫、实习生赵宇报道:爱立信日前推出创新蜂窝基站产品,小到可以一手掌握,却能够为庞大人群提供室内网络覆盖。这种小圆盘形状的解决方案被命名为爱立信点系统,具有行业突破性的意义,可以满足在室内提供高质量移动宽带和语音的广泛需求。

建筑物内的环境为移动运营商带来许多特殊挑战,包括复杂性、可扩展性和服务连续性。目前的室内解决方案主要为了实现语音覆盖而构建,无法满足容量日益增加的应用需求。由于成本高昂和可扩展性有限等原因,实现建筑物内的全覆盖始终是一个挑战。而依靠14项专利支撑,爱立信的点系统因其尺寸小巧、可扩展并具有可靠的演进路径,将满足大中型室内地点不同用户的需求,帮助运营商提供完整的室内解决方案。

天津首套iPad互动教学系统投入使用



9月24日,天津首套iPad互动教学系统在十四中学投入使用。与一般基于iPad的教学应用系统不同,互动教学平台是一个基于应用服务器架构的课堂应用平台。教师在课堂上可以随时获取分布在后台系统的各种教学资源,通过手中的iPad即时将教学信息传达给学生。同时,学生在课堂上通过互动学习生成的各类学习成果,都能够自动通过无线网络被后台的服务器所记录,为老师分析总结和讲评学生的学习效果提供依据。 韩 昇摄(新华社发)

本版编辑 杨国民 童娜

将放错地方的“宝贝”找出来

本报记者 刘瑾

能想象出来么?回收的垃圾处理后生产出专业的跑道、赛场。依靠自主技术,点废为宝的故事,在广州顺誉再生资源科技有限公司成为现实。这家专业对城市垃圾进行处理实现资源再生利用的高科技公司,能够引导城市垃圾处理走向资源化、科学化、规模化。

近年来,随着广州经济社会的高度和城市化的快速推进,广州垃圾产量年均递增约7%。据不完全统计,广州日产垃圾约18000吨,大量的垃圾亟待得到有效处理。

顺誉的投资方广州同欣康体设备有限公司的副总经理陈晨告诉记者,得到广州市和番禺区大力支持的垃圾回收资源化利用项目,去年11月开始建设,今年11月即将投产。届时,项目内将会有一套自行研发生产的顺誉垃圾回收资源化利用生产装置,可日处理400吨城市生活垃圾,且可以以垃圾为原料生产出彩色弹性广场砖以及彩色弹

性运动板材等终端产品,年产值能够达到2.8亿元。

投资方拥有自主知识产权的“顺誉垃圾回收利用技术”正在申请国家专利。顺誉垃圾回收利用法,主要是通过物理破碎、生物降解、高分子催化裂解、高分子聚合等方法完全解决了垃圾无害化和垃圾资源化的问题。

据介绍,顺誉对于城市生活垃圾的全部回收再生利用,全处理过程均处于密封空间中,生产过程无三废排放,且由于温度不超过180度,无有害有毒物生成。项目最终产品是建材,无有机肥料生成,市场效益好,有很好的可持续发展性。

陈晨表示,项目建成后,将进一步推进顺誉垃圾回收技术的规模化应用,有效改善生态环境、美化城市。同时,能够探索出一条行之有效的垃圾垃圾处理新途径,为广东省乃至全国各大中城市开辟一条资源回收利用的新途径。

亚宝药业生物药研发渐入佳境

作为国家新兴产业项目,生物药的独特优势和广阔前景越来越被人们所认识。亚宝药业于2009年10月在太原正式组建生物医药研发中心,分别特聘已列入山西引进海外高层次人才百人计划的留美专家焦进安及戴东升两位博士为该中心总监和主任,组建了8人专业研发团队。目前,该中心集中向治疗性疫苗、重组生物药和生物合成等三个方向发力,同时,已经建立起包括工程菌构建、发酵和细胞培养、蛋白纯化和表征研究在内的四大核心平台。

几年来,亚宝药业还投入巨资,购置了先进的生物研发设备,同时,加强了研发中心的设施建设,在各个方面不断创优生物药研发的环境和条件。公司还在北京投资2亿多元建设了亚宝生物制

作为国家新兴产业项目,生物药的独特优势和广阔前景越来越被人们所认识。为了加大科技创新力度,加速产品结构优化升级,亚宝药业集团专门在太原组建了亚宝生物医药研发中心,集中资源优势开展生物药研发,目前已经初现曙光。

药公司,为生物药的研发和生产做好了充分准备。

亚宝生物医药研发中心总监、留美生物药博士焦进安说:“生物药具有高科技含量和靶向效应,作用机理特别明确,副作用很小,具有十分广阔的发展前景。”但是,生物药的生产技术要求特别高,研发周期比较长,研发投入大、难度大。作为创新型制药企业,亚宝不仅自主研发,

同时也采取企业出资金、出课题,科研单位出人才出技术的办法联合开发。他们组建了博士后科研工作站、院士工作站和国家级企业技术中心,与中科院等科研单位加强产学研协作,在糖尿病、心脑血管病、肿瘤及其他多发病、疑难病药物领域不断寻求突破。

据悉,亚宝药业目前在生物药研发方面已取得突破性进展,包括肿瘤治疗和预

防性疫苗、单抗类药物在内的一批生物药项目已经进入实施阶段;用于预防和治疗鼻咽癌的生物新药已浮出水面,将填补国际国内空白。

近年来,亚宝药业在新药研发上进行了很大的投入。一方面,他们想方设法吸纳人才,目前已经拥有了包括2名院士、20多个博士和70多个硕士在内的120多人的专业研发团队。另一方面,他们建立了很好的激励机制。公司还每年拿出销售收入5%以上的资金用于科研开发。

“企业转型升级必须依赖科技创新,我们将持续加大投入,特别要在生物药的开发上打出一片新天地,让国内药物制剂走向国际高端市场,以助推我国医药事业更好更快发展。”亚宝药业集团董事长任武贤说。

文/索玉祥