

# 广东LED产业锁定四大发展方向

科技日报讯(杞人)第十一届中国国际半导体照明论坛日前在广州举办。LED产业占全国半壁江山的广东省在会上的一举一动备受关注。论坛开幕当天,广东省科学技术厅厅长黄宇生所做的“增创广东省半导体照明产业创新驱动发展新优势”的报告,给与会者带来许多新的思路与信息。

黄宇生介绍,自2010年起,广东LED产业年均增幅达25%以上。2013年,广东LED产业

产值达2811.03亿元,今年前三季度,广东LED产业实现总产值2546.79亿元,同比增长27.95%,全年有望突破3500亿元。这一系列数据表明,广东LED产业具有极强的内生增长性和良好的市场前景,并在全球LED产业格局中发挥着越来越重要的作用。目前,广东共有LED企业4000余家,带动相关就业近300万人。其中,LED上市公司25家,占全国LED上市公司总数的60%,总市值近1000亿元。

在应用创新成果方面,截至2014年9月底,广东LED专利授权量为67391件,占同期全国LED专利授权量的29.30%,占同期广东全部专利授权量的5.88%。LED产业技术自给率稳步提高。目前,广东共发布了15批室外照明产品标杆目录,11批室内照明产品标杆体系目录,累计推荐标杆体系产品3145个。

黄宇生还透露,广东计划在5年内完成130多项地方标准,5项国家标准,建立健全具

有广东特色、服务全国发展、具有国际影响力的LED产业标准体系。

在谈到未来发展方向时,黄宇生表示,下一步,广东将在四个方面着力推进:

一是以培育发展可见光通信产业为抓手,开拓LED产业跨界运用新蓝海。二是继续以标准光组件为抓手,抢占产业标准制高点。三是培育新业态为抓手,提升产业价值链条。四是以多主体协同创新为抓手,打

造产业发展良好生态。

如在培育发展可见光通信产业方面,广东计划组织实施“可见光通信技术及应用”重大科技专项,依托深圳、东莞、惠州等LED产业基地大力建设可见光通信产业集群。同时,大力支持中国可见光通信产业技术创新战略联盟开展工作,大力引进国内外顶尖技术团队,加快突破可见光通信产业关键技术,打造战略性新兴产业新的增长极。

## 粤科技援疆框架协议签约

科技日报讯(粤科宣)《广东科技援疆工作框架协议(2014—2016)》日前在广州签约,广东省科技厅党组书记、厅长黄宇生,省副秘书长、省援疆前方指挥部总指挥、喀什地委副书记方利旭分别代表各方在框架协议上签字。

根据协议内容,广东省科技厅将针对新疆喀什地区科技工作基础薄弱、专业技术人员短缺、技术开发和推广能力欠缺等现状,紧密围绕喀什地区主导产业、特色产业、新兴产业发展需求,在3年内,采取分期分批开展科技干部人才培训交流、适用科技成果推广应用、搭建科技服务平台、联合设立科研项目、加强科技学术交流等形式,逐步构建一个适合当地发展和需求的科技创新工作体系,提升喀什地区科技创新水平。如在科技服务平台建设方面,将运用广东专业镇建设经验,加强喀什地区科技服务平台建设。依托喀什生产力促进中心,积极协助发展农副产品加工、棉纺织工业、建材产业、电力工业、组装加工业、特色制药工业、矿产采选冶炼工业、农业工业等特色产业,推动适用科技成果的转化与应用。重点引导、鼓励、扶持广东科技型企业、高新技术企业在喀什建立电子信息设备组装加工生产基地。

此外,广东还将积极组织省内有关科研机构和科技型企业,与当地开展项目对接,制定和完善相关扶持政策,确保科技援疆项目实施到位。

签约仪式后,新疆喀什地区少数民族科技骨干综合素质能力提升培训班在广东科技干部学院开班。省科技厅厅长黄宇生做了开班主讲,来自新疆喀什地区10多位少数民族科技骨干参加了培训。

## 赢在东莞科技创新创业大赛总决赛在即

科技日报讯(吴少芳 雷妮)第三届中国创新创业大赛(广东·东莞赛区)暨2014年天安数码城杯赢在东莞科技创新创业大赛半决赛日前落下帷幕。经过层层选拔,最终由天安数码城赛区的7家企业与松山湖的3家企业获得挑战总决赛资格。总决赛将于11月中旬举行。据了解,本次大赛入围的10家企业,获得总决赛第一名的企业可获市创新创业资金立项无偿资助100万元,晋级总决赛的另外9家企业,可获市创新创业资金立项无偿资助50万元。

据介绍,“赢在东莞”科技创新创业大赛自6月11日正式启动以来,为进一步集聚科技资源服务中小企业,组委会于4月下旬开始在公开招募支持单位,为获奖企业提供政策支持,其中招商银行东莞分行等30多家单位成功入围。

## ■热线传真

# 广州军区总医院军医,亚克西!

## 广州军区总医院军医卫生援疆「儿童先天性心脏病诊治」活动记

□ 贾崇景 银春林



图为广州军区总医院心胸外科主任张卫达为手术后的孩子检查身体 摄影曾顺香

11月3日,专门为新疆阿克苏2岁男孩艾孜哈尔准备的“熊猫血”,准时送到了广州总医院心胸外科手术室,张卫达团队顺利为他完成了手术。原来,艾孜哈尔患有法洛氏四联症,但血型却极为少见,属于O型RH阴性血(俗称熊猫血)。

心胸外科护士长梁爱琼告诉笔者,在化验得知艾孜哈尔的血型是“熊猫血”之后,心胸外科第一时间与血库沟通协调,终于备齐了手术用血,成功完成了手术。艾孜哈尔的母亲阿尔孜古力是阿克苏乌什县人民医院的一名护士,当得知手术非常成功的消息,她激动不已,用生硬的汉语不停地道谢:“谢谢,谢谢解放军!”

这次救治活动是解放军总后卫生部开展的军队卫生援疆“儿童先天性心脏病诊治”活动,计划从2014年10月开始到2015年8月,免费为249名确诊患儿完成诊治任务,其中广州总医院负责22名患儿的救治。第一批新疆阿克苏的15名患儿于10月23日乘飞机抵达广州总医院,接受手术治疗。

医院为他们准备了专用病房,安排专门

医护人员负责,制定特色清真食谱,提供全程全方位服务的“绿色通道”。患儿到达医院后,迅速展开了抽血化验、彩超、胸透等术前检查,为手术做好充分准备。截至11月5日,已经有11名患儿完成了手术。

2岁女孩努斯热提在父亲陪同下刚到广州,便得知爷爷不慎从房顶跌落摔伤,着急的父亲准备放弃手术赶回新疆照顾。为了完成努斯热提的手术,王晓武副主任耐心地劝说,终于把努斯热提留了下来。科室的母亲阿尔孜古力是阿克苏乌什县人民医院的一名护士,当得知手术非常成功的消息,她激动不已,用生硬的汉语不停地道谢:“谢谢,谢谢解放军!”

笔者了解到,在这批孩子之中,有一名来自阿克苏库车县的患儿阿里木江,虽然已经7个月大,但是体重仅为3公斤。他刚出生3天就被确诊患有先天性心脏病,严重影响

了他的身体发育。由于阿里木江体重较轻,手术风险很大,必须由张卫达主任亲自主持。但此时张主任的爱人因病正在南京进行手术治疗,为了顺利完成阿里木江的手术,在爱人刚下手术台之后,张主任就赶紧回到了广州,精心准备阿里木江的手术。据了解,目前阿里木江由于肾脏问题还有血尿情况,使手术变得更加复杂,张主任正在带领科室专家,精心指定手术方案,确保手术顺利开展。

其实,在广州军区总医院心胸外科,慈善救助贫困家庭先天性心脏病患儿早已成为优良传统。据了解,自2006年开始至今,由该院心胸外科张卫达团队发起的“大爱救心”活动,已经先后为10个省(区)、30多个民族的7599名患儿实施慈善手术,减免医疗费用1亿多元,其中新疆维吾尔自治区已经完成两批患儿救治,累计达到25名。他们用实际行动为巩固发展平等、团结、互助、和谐的社会主义民族关系,推动民族团结进步事业不断发展做出了突出贡献,更赢得了广大人民群众的高度赞誉。

## ■南粤科技

### 广东总结推广科技信贷“天安模式”

科技日报讯(杞人)广东省科技厅与中国银行广东省分行日前在广州番禺联合召开全省科技信贷服务模式总结推广会议,总结中行广州番禺天安科技支行工作成果,在全省范围内推广科技支行的建设运营模式,加快促进科技和金融的结合。

2012年,省科技厅与中国银行广东省分行签署《科技金融战略合作协议》。广东中行创新推出了科技金融服务模式,在番禺地区成立了首家政府扶持下的科技专营机构——中国银行广州天安科技支行,并配套开发了针对科技企业的专属融资产品——“中银科技通宝”,累计为过百家科技型中小企业提供了科技信贷服务,成效卓著。广东中行还与广州市信局联合互联网金融的发展形势,推出了网络科技银行——中银在线科技信贷融资项目,实现了24小时受理客户在线贷款申请、银行进行在线审批、实时信息反馈等功能,有效提升了银行科技信贷服务效率和水平。

据了解,今年省科技厅设立了科技金融专项资金,一方面用于支持科技支行开展科技信贷业务,另一方面鼓励银行金融机构在全省设立更多的科技信贷专营机构。

### 广州生物院携手《自然》杂志举办生命科学国际论坛

科技日报讯(刘笑楠 黄博纯)由《自然》杂志主办、中国科学院广州生物医药与健康研究院承办,以“细胞核重编程与癌症基因组学”(Nature Conference—Nuclear Reprogramming and the Cancer Genome)为主题的论坛日前在广州召开。这是广州生物院首次与《自然》杂志携手举办关于生命科学领域研究的国际论坛。

来自英国、美国、韩国、新加坡、澳大利亚等多个国家和地区的二十几位国际和国内生物及医学领域的著名专家作为论坛的主讲嘉宾,在论坛深入交流了细胞核重编程与癌症基因组学等科研成果与最新进展情况。

干细胞研究是现代生物学中发展最为迅速和最受关注的领域,近年来取得多项突破性进展。而干细胞研究中,诱导多能干细胞的核重编程是该领域目前最受关注的问题之一。目前,分化细胞的核重编程存在随机和低效的问题,这与肿瘤的生成有很大的相似性。从这一问题的两个方向出发,即诱导多能干细胞的核重编程过程与癌症的基因组中遗传和表观遗传的调控,将这两个方向结合起来研究,有利于更好地使再生医学得以应用并辅助癌症治疗的研究。

### 长沙高新区来穗招才纳贤

科技日报讯(梁春仪)11月4日至5日,由长沙高新区主办,广州博士科技(湖南公司)承办的长沙高新区高层次人才(广州)招聘会和长沙高新区高层次人才政策(广州)推介会,分别在华南理工大学和广州博士俱乐部举办。

在4日召开的招聘会上,长沙高新区发布了24家高新区企业150余个人才需求岗位,吸引了300名高校学子参加。最终,高新区5家企业签约,华自科技、永清投资集团和江麓蓉车车辆传动、红太阳光电,现场两轮签约,全方位为参会企业代表与高端科技人才提供交流机会。主办方介绍了高新区实现“汇聚海内外英才,打造人才特区”的战略目标和投资创业的软硬环境及各类人才引进优惠政策。

推介会还安排了签约环节,长沙高新区、高新区重点企业分别与高层次人才进行项目合作签约;长沙留学人员创业园与博士科技也签订了战略合作协议。会后,与会高层次人才与高新区管理人员与企业这就项目引进与创业政策扶持等进行了深入的对接交流。

中山大学发布90周年校庆吉祥物“中大狮”

科技日报讯(蔡珊珊)在孙中山先生创办中山大学90周年之际,五只憨态可掬、形态各异的长狮子应运而生,这便是中山大学90周年校庆吉祥物——中大狮。11月4日,中山大学将吉祥物新闻发布会地点设于马丁堂前,让石狮与中大狮隔空相望,相映成趣,既象征了历史的见证,又代表着对传统的传承与创新。

据介绍,这只被誉为“中大”“马丁堂守护神兽”的石狮,由岭南大学首任校长钟荣光从广州城内觅得,后迁任校园安置,迄今已经在康乐园里默默伫立了近两年。

据中大狮的主创人之一史海新介绍,早在2009年,他们就萌生了以马丁堂前的石狮为原型设计吉祥物的念头,选择的理由在于“它与中大校园有深厚的渊源,而且符合吉祥物应该是动物的传统认知”;另外,“狮子”与“师”“子”同音,用作吉祥物以象征师生间血浓于水的天然亲情,是再恰当不过了。而设计成五只的灵感则来源于中大学子日常学习、生活的五个状态——基本型、阅读、休憩、文体活动、毕业,而这又恰好暗合了校训“博学、审问、慎思、明辨、笃行”的精神内涵,颇含寓意。

# 广东拓思:背靠大树 做大做强

□ 杞人

前不久,在广东省科技厅举行的省重大科技专项对接暨省科技金融综合服务中心成立仪式上,广东拓思软件科学园有限公司与广东省粤科金融集团签约设立首期规模为人民币2亿元的“广东粤科拓思智能装备创业投资基金”颇具战略性新兴产业的眼球效应。该基金锁定智能装备产业、机器人产业为重点投资对象,将优先支持广东软件科学园内符合基金投资理念的企业,同时园区内的其他优质项目也将优先获得广东粤科风险投资管理有限公司其他基金的支持。

这是拓思软件科学园与生产力体系相结合,导入科技金融服务,深度发挥省生产力促进中心专业平台作用,依此进一步做大做强的又一个重大动作。

广东软件科学园是省人民政府投资建设、省生产力促进中心直属管理的软件产业公共技术资源服务平台,软件企业孵化创新服务机构。2002年经省政府批准,成立广东拓思软件科学园有限公司作为软件园的运营实体。12年创新发展,软件园背靠省生产力促进中心这棵专业科技服务大树,充分利用和发挥生产力体系各种优势资源,从无到有,从小到大,目前已形成规模占地100亩、总建筑面积14.93万平方米,有260多家电子信息企业聚集,成为广东发展战略性新兴产业和科技企业创业创新的一支重要力量。2013年,园区产值达52亿元,上交税金4.2亿。

## 构建一批高水平技术支撑平台

作为省生产力促进中心功能在电子信息

息软件产业的延伸,软件园从创建伊始就着力打造一批高水平的技术支撑和服务平台,先后拿到了国家火炬计划软件产业化基地、国家863软件专业化孵化基地、国家高新创业服务基地、计算机系统集成二级资质、省软件共性技术重点实验室(公共实验室)、广东软件科学园数据中心、广东软件评测中心等一大批资质;同时,积极参与共建省中小企业信息化创新服务中心、广东省嵌入式软件公共技术中心、广东省数字家庭公共服务技术支持中心等公共技术资源服务机构。这些平台的建设使广东软件科学园以技术创新支撑模块的形式,形成了完整的企业创新支撑体系。该体系整合了高校及科研院所的资源,汇集了国家863计划相关技术及成果,并可与北京、上海、西安、河南等其他国家863软件产业孵化器互联互通、资源共享,使企业在软件研发与运行、质量保障与测试、管理与综合服务、资源共享与运营等方面的能力实现跃升。

在软件科学园共性技术服务平台的支撑下,园区企业的科研能力、创新能力不断提升。2013年,园区企业承担国家、省、市科技攻关项目63项(其中国家级项目17项),获得专项资金支持5000万元。园区还建立了规范的知识产权保障体系,成立专门机构负责协助企业进行软件产品登记、计算机软件著作权登记、专利申报等工作,对园区企业的自主知识产权实施卓有成效的管理和保护。近年来,园区内企业的自主知识产权数量持续增长,2013年申请知识产权保护共

249项,当年批准知识产权保护193项(其中发明专利44项、软件著作权124项、集成电路布图25项)。

## 打造一站式产业发展孵化体系

12年来,软件园借助省生产力促进中心在科技金融、创新创业、科技人才引进、培训、管理咨询等方面的服务资源,建立起具有创新特色的一站式产业发展孵化服务体系,并形成了一支超过70人的高素质专业服务团队,为园区企业提供科技金融、科技交流、人才引进与培训、政策信息、公共事务、后勤保障等各类服务,每年服务企业入园企业达3000多项(次)。良好的服务口碑,使得软件园入驻率长期保持在100%,成为在国内具有典型示范作用的电子信息专业孵化基地,园区内总就业人数约6000人,2006年至2013年园区企业累计产值436亿元,累计上交税金34亿元,经济社会效益显著。

同时,依托省生产力促进中心覆盖全省的服务网络,在中心的支持和推动下,软件园先后与广州、汕头、东莞、惠州、佛山、肇庆、中山等地生产力中心或科技主管部门合作,设立了软件技术服务网点,逐步形成了较完善的服务网络,累计为省内各地2000多家企业提供了专业的技术服务。

## 推进转化孵化育成一批明星企业

在省科技厅、省生产力促进中心的有序推动下,软件园抓住机遇,加强北斗芯片、视频芯片等重大成果的引进、研究和产业化,并

孵化出一批明星企业。其中,软件园参与投资孵化的润芯和泰斗公司在北斗射频频芯片已成为全国的排头兵。2013年润芯公司的民用北斗二代RNSS和GPS双通道射频频芯片在国家北斗办的比测中技术得分名列第一,获中国卫星定位科学技术奖之卫星导航定位优秀工程和产品奖二等奖,并在国家天文台导航通信一体化射频频芯片招标采购中一举中标。2013年泰斗公司成功抢占交通领域“两客一危”北斗市场,占据了国内约80%以上北斗商用车载市场份额,服务下游客户超过200家,涵盖了车载导航、车载监控、平板电脑、PND导航仪、授时手表、电力授时系统等多个应用领域,并与中兴通讯公司共同研发出国内首款基于应急应用的北斗导航智能手机。此外,软件园孵化的衡衡、乐康等其它公司也都拥有较好的发展前景。

在培育企业发展壮大方面,软件园已走出了一大批优秀毕业企业,如已成功上市的威创、高新兴、科士达,拟上市的航新航空、加华能源、贝软、润杰医疗等,还有视瑞电子、华智科技、赛百威、贝讯科技等一批目前在各行各业的明星企业。

## 抓住机遇乘势而上做大做强

近年来,广东省委、省政府高度重视科技服务业发展。前不久,广东省副省长陈云贤在调研广东拓思软件科学园有限公司等广州、东莞科技企业孵化器建设情况时指出,广东孵化器蓬勃发展,探索出各具特色的运营模式,孵化器建设迈入了总结提升的新阶段,

各地市要加大力度,想方设法扶持孵化器做大做强。

对此,软件园有关负责人表示,未来软件园发展将按照“专业、专注,构建创新创业园区生态体系”的思路,进一步优化软件园技术创新公共服务体系,深度发挥省生产力促进中心专业平台作用。以更有效地为园区企业及我省电子信息产业服务为目标,进一步优化技术创新公共服务体系,增强服务能力和水平。通过继续导入中心现有的管理咨询、科技人才、科技金融、创新基金、培训、产学研合作、战略规划研究等服务资源,进一步提升服务质量,扩大服务规模。同时,充分利用省生产力促进中心覆盖全省的服务体系网络优势,进一步加快与省内其它地市科技部门、服务机构、协会合作,建设一批本地化服务分机构,充分结合网络化远程服务平台,促进软件园的软件技术与资源服务走出园区,将服务触角延伸到全省各区域,支持全省软件产业发展。加强与各地高新区及有关产业园区的合作,输出软件园在建设运营、公共基础设施建设、企业育成与孵化等方面的成功经验,探索园区共建、合作运营等模式,加强“品牌”输出。

此外,广东拓思还将紧紧抓住软件园二期项目建设机遇,充分利用现有服务资源,创新管理体系和运行机制,吸引新兴科技企业、高技术人才,形成规模更大的面向高端软件、卫星导航、信息安全、新一代通讯、物联网、云计算等新一代信息技术产业企业聚集区。