

国家健康基地:弱冠之年跨越发展

科技日报讯(刘笑楠 戴仁昇)今年是科技部、广东省人民政府和中山市人民政府联合创办中山国家健康科技产业基地20周年。几天前刚刚闭幕的第九届健康与发展中山论坛上,弱冠之年的国家健康基地又一批重点项目签约,充分体现了该基地正紧紧抓住经济新常态下的新机遇,促使大健康产业保持高速增长。

今年以来,国家健康基地依托新建的20万平方米孵化加速载体和翠亨新区生物医药产业园、医疗器械产业园、中国化妆品之都等产业平台,围绕生物制药、医疗器械、医疗信息等行业,加大招商引资力度,这批重点项目的落户将带动国家健康基地在经济新常态背景下,在中山加快建设新型专业镇、推进新

型城镇化建设过程中,实现新的跨越。据统计,今年初到11月中旬,基地共引进项目21个,其中君益康制药、粤盛医疗器械、和运、斯特林、亿莱科技、中山微创、爱飞视、香港英硕集团等先进制造业项目8个;康源基因、腾飞基因、优维检测、中盈盛达担保、衡思、时代伯乐等先进服务业项目6个及深圳医疗器械协会的7家企业。

中山翠亨医疗器械产业园位于中山市翠亨新区先进智造区,今年以来,该产业园凭借良好的区位优势、园区定位、产业基础以及专业化的服务,吸引了慧康医疗、瑞光康泰、衡思科技、优维健康、好一生、邦普医疗等一批企业落户,超声肿瘤治疗仪、多功能医学影像成像仪、全自动生化分析检测仪、脑电波检测

仪等一批高端医疗器械产品将借助国家医疗器械监管管理新政利好,迅速在园区实现产业化。其中由达华智能公司和伦敦帝国理工学院联合开发的衡思脑电波检测项目成功落户园区实施产业化,将引领国内智能可穿戴设备的产业化潮流;广东优维科技公司生产的全国首个无创动态血糖仪,将实现对血糖指标的24小时不间断实时监测;康源基因公司通过“点阵法”专利技术生产的基因芯片产品,将为国内外基因检测公司提供个性化的基因芯片生产与订制服务,目前已成为多家国际知名基因测序公司的芯片供应商;中炬安途第三方医疗器械供应链项目,创新地提出了物流管理与金融服务结合模式,将为园区医疗器械企业提供物流、金融、GSP管理

等多种解决方案。

生物大分子新药研发外包服务平台是全国首批国家级创新型产业集群试点(培育)——“中山健康科技创新型产业集群”的重点项目之一。目前总面积8200平方米的生物大分子新药研发外包服务平台已建设完成并投入运营,已搭建起创新抗体药物临床前研发全流程技术平台,提供符合国际标准的高质量生物大分子蛋白与抗体药物研发外包服务。该平台将与中山国家健康产业基地已建成的科技研发服务平台、检验检测服务平台、金融与资本运作平台等一起,构筑覆盖整个健康医药产业链的公共服务支撑体系。

此外,国家健康基地正规划建设生物大分子抗体临床用药中试生产平台、肿瘤药和

基因重组药国家工程研究中心、创新运营模式的生物医药专业孵化器等多个生物制药公共技术支撑服务平台,正洽谈一批包括抗肿瘤一类新药、基因重组血液病一类新药、治疗性疫苗等创新生物制品项目,借助这些高端服务平台的建设和不断聚集的高端团队和创新项目,特别是凭借多年生物医药园区运营管理和医药专业化服务经验,国家健康基地正日益凸显强大的项目吸引力和园区竞争力。近3个月来,就有10余个国际知名企业、国内领先创新生物项目慕名前来基地洽谈建设生产基地和项目投资合作。未来几年,国家健康基地将加大力度吸引生物制药企业和项目的聚集,推动基地健康医药创新型产业集群的建设发展。

■南粤科技

百味佳“智”领调味品行业转型升级

科技日报讯(雷寒 陈波)一条全自动的生产线可以节省十几名工人,全厂区几条生产线全部达到设计要求的话可以减少用工50%;整条生产线1天的复合调味料最高出货量可达40吨,相当于企业生产线的近3倍。这是华南知名调味品企业东莞市百味佳食品有限公司今年5月搬入新厂区后,大力推行“机器人”、“智能升级”所带来的影响,也让人确信这绝不仅仅是一场静悄悄的产业工人革命。

今年8月4日,东莞市政府下发《推进企业“机器人”行动计划(2014—2016年)》,鼓励企业以自动化和智能化装备提升产业生产水平,特别是重点鼓励劳动密集型企业利用先进装备进行技术改造,推动技术红利替代人口红利,提升企业发展质量和水平。

“东莞市政府出台‘机器人’计划及配套的政策扶持措施,将有利于更多的企业加大设备和技术投入,通过引进、利用智能装备和先进的自动化生产设备进行技术改造升级,进一步减少企业的用工总量,同时优化生产工艺和流程,提高生产效率和产品质量,全面提升企业自动化和智能化水平。”百味佳董事长钟沛江说,百味佳是以科技创新享誉业内,在制定企业的发展规划上也一直是高瞻远瞩。在东莞市政府发布“机器人”行动计划之前,百味佳就已经着手布局,通过研发和引进自动化和智能化的装备提升制造水平和产品质量。

“其实,在以前老厂区的时候我们就开始着手升级研发和生产设备。”百味佳研发部总监王胜利表示,投入重金建设华南研发中心和配套的新厂区既是百味佳顺应行业发展的需要提升举措,也是既定战略;不仅是为了增强百味佳的研发实力,提升整个生产线的效率和品质,更是要为长期发展打好基础。

“经过自主创新和技改升级,我们当前的生产设备已经基本实现了全自动控制,既提升了生产效率和品质,也节省了人工。”王胜利总监表示,升级后的生产线在工艺上实现了全面提升,整个生产流程实现了生产投料自动化、输送程序自动化和程序可控化,几条新生产线的产能是老厂的3倍,年产能可达复合调味料万吨以上。

通过“机器人”和技术升级,百味佳不仅夯实了研发优势,也实现了“智”领升级,达到了调味品行业自动化和产能绝对领先的水平。钟沛江董事长表示,百味佳一直在持续创新的路上,同时十分乐意让更多的企业加大在自主创新方面的投入,打造智能制造生产系统,从而带动整个调味品行业装备技术和制造水平升级,加快创新成果的产业化。

铭丰包装成东莞“国礼包装专业户”

科技日报讯(陈梓苗 李双蕾)2014亚太经合组织(APEC)中国峰会落幕已有些日子,然而说起东莞铭丰包装负责生产的“北京城市钥匙”国礼包装“大红门”,该企业董事长赖沛沛仍然很激动,在他看来,作为国礼的外包装,将“第一印象”留给国宾,其助力提升“国礼”内在价值的意义十分重大。

“大红门”的创意来自故宫的宫门,表达了打开城市欢迎各国人民的意义。充分展现了中国礼仪之邦,泱泱大国兼收并蓄、善邻怀远的风范,加深了中国文化“软实力”对世界的影响力。在结构方面,大红门采用双开门全景展示结构,既是礼品包装更是礼品展示台,集包装与展示为一体,与“北京城市钥匙”完美融合,交相辉映。在工艺上大红灯门采用两色喷漆,加上中国传统的金属雕花装饰,整体风格雍容华贵、大方。

据了解,在包装业内,铭丰有着“国礼包装专业户”的美誉。除此APEC峰会外,铭丰包装还承担了北京奥运会、中法建交50周年、彭丽媛外交礼品等“国礼”级项目,活动产品的设计、制造。近年来,铭丰包装在不少国际顶级盛会纪念品包装上频频“露脸”,从2008年北京奥运会到2012年英国伦敦奥运会,从2010年南非世界杯到2014年巴西世界杯,从2010年上海世博会到2012年韩国丽水世博会,从2010年广州亚运会到2011年深圳大运会,从2010年新加坡青奥会到2014年南京青奥会的礼品上都带有铭丰包装的身影,充分体现了“铭丰包装”品牌在高档包装行业中影响力。

铁路部门推出退票改签便民利民措施

科技日报讯(张晨)从铁总获悉,铁路客票延长预售期后,为了最大限度方便旅客、最大限度让旅客充分利用车票资源,铁路部门进一步优化退票、改签规则,自2014年12月3日起实行。

为了更方便旅客行程的调整,客票预售期延长至60天后,对开车前15天以上退票的,不收取退票费。铁路部门对15天以上的退票不收取退票费主要考虑是,15天为车票再次销售留出了比较充分的时间,铁路公共资源能够得到比较充分的利用。

为了让更多的旅客最大限度利用车票资源,减少占票浪费运力,同时也便于已持有车票旅客的行程调整,在其他列车有余票时,可以改签发到城市相同的车票。具体是,开车前48小时以上,可改签预售期内的任意车次;开车前48小时以内,可改签当日办理改签之时起至票面日期当日24:00之间的其他车次,不办理票面日期次日及以后的改签;开车之后,旅客仍可改签当日其他车次。

这些措施,可以更好地方便旅客的出行,同时让更多的旅客充分利用铁路公共资源。为了让更多旅客最大限度利用车票资源,减少占票浪费运力,同时也便于已持有车票旅客的行程调整,在其他列车有余票时,可以改签发到城市相同的车票。具体是,开车前48小时以上,可改签预售期内的任意车次;开车前48小时以内,可改签当日办理改签之时起至票面日期当日24:00之间的其他车次,不办理票面日期次日及以后的改签;开车之后,旅客仍可改签当日其他车次。

广东多点创新确保科技奖励评审更加阳光

科技日报讯(纪人)12月3日,2014年度广东省科学技术奖评审委员会评审会议在广州召开,会议对2014年度候选项目进行了评审。本年度拟奖项目共有266项。评审结果在广东省科技厅公众网进行为期30天的公示。

据了解,本年度的评选工作有许多创新点,如今年网评专家100%为外省专家;学科(专业)组评审取消了预审,增加了打分环节,即专家到会后才审阅项目,听取项目答辩后不进行讨论,仅对项目进行独立打分,以无记名投票方式推荐候选项目的等级。同时,对会议评审推荐为一等奖的项目进行现场考察,主要考察成果的真实性及推广应用情况。考察不走过程,不考察与成果无关的内容,直接查看与成果相关的科研现场、

科研设备、实验室等科研硬件设施和生产应用现场。

每年一度的科技奖励评审,汇集了广东省的科技创新成果,凝聚了广东科技工作者的创新智慧。省委、省政府高度重视科技奖励工作,社会公众对科技奖励评审工作的关注度越来越高,保证评审工作的公平、公正显得非常重要。结合省科技厅阳光再造工程,省奖励办今年重点加强了评审纪律管理,不断完善评审流程,强化监督制约,包括:邀请社会各界代表到会旁听和现场考察项目;加强专家信息的保密管理;工作人员须事先签订保密协议;避免评委受到干扰;评审过程全程录音录像,确保评审环节可查询、可追溯,努力营造科技奖励评审公平公正的环境。

■热线传真



国家技术转移南方中心 室内定位LED灯悉出洲明

科技日报讯(纪人 赵飞)由科技部和深圳市人民政府联合主办的国家技术转移南方中心揭牌仪式日前在深圳市虚拟大学综合大楼举行。南方中心展厅集中展示了近年来深圳在高新技术领域的最新研发成果。其中由深圳市洲明科技股份有限公司提供的裸眼3D LED超级电视、LED小间距显示屏和具有室内定位功能的LED灯,以其卓越的首创性吸引了与会者的眼球。

在现场,洲明科技的小间距显示屏UTV系列占据了展厅的中心位置,展厅由外向内依次展示了UTV1.6、UTV0.8及UTV2.5,其无缝拼接、超高清画质、超流畅播放等优势吸引了众多观众驻足观看。据了解,洲明科技小间距系列显示屏在点间距密度已经做到了行业领先水平,其0.8mm的微小间距更是全球首创,其具备

高密度、高对比度、高灰度、高刷新、低功耗等性能优势,从而保证高清无缝、完美流畅的画面效果。

裸眼3D LED超级电视是洲明科技的另一项全球首创成果,首次将裸眼3D技术应用在LED显示屏中,打造出首款无需眼镜即可实现立体3D效果的LED超级电视,让显示界限“终极梦想”又近一步。洲明科技裸眼3D LED超级电视此次展出,是继去年新品发布会后再次亮相,其三三维体的显示效果,栩栩如生的画面引起了参观者的极大兴趣。

此外,据了解,国家技术转移南方中心的灯光全部采用洲明科技提供的带有室内定位功能的LED灯,这也是洲明科技最值得称道的三大创新产品之一,让灯光超越了简单的照明功能,实现了光通信研究领

域的重大突破,引领照明朝着智能化、多功能化的方向不断发展。

据介绍,室内灯光定位技术集全球最先进的白光LED技术和强大的UBeacon系统于一体,是洲明科技联手华策光通信科技公司分别主导硬件和软件的开发,通过二者完美结合,利用LED灯光发出的肉眼看不见的高速暗码闪烁信号来传输信息,手机端的“易巡”软件则作为信号接收终端,从而实现精准定位。在此之前,洲明科技的室内定位LED天花灯已成功应用在常州路桥小商品市场,打造了国内首个室内灯光定位项目,促使光通信研究走出实验室,拉开了光通信实际应用的序幕。

图为2013年10月26日,由洲明科技研发的全球首台具有自主知识产权裸眼3D LED超级电视在深圳面市。

国奖奖金建基金 重奖电力科技人

科技日报讯(肖前)首届广东省励志电网科技奖日前在南方电网公司召开的2014年技术论坛上颁奖。76岁的中国电力工程顾问集团中南电力设计院原总工程师、现中南电力设计院专家委员会副主任谢国恩,以其一生在电网科学技术研究和电气工程技术应用方面做出的重要贡献,被广东省励志电网科技奖励基金会授予“杰出成就奖”,获奖金30万元人民币。

此外,广东省励志电网科技奖励基金会还授予黄莹、傅闻、陈迅、曹敏等4人励志科技贡献奖,奖金各10万元人民币;授予许树楷、欧开健、张福增、赵宇明、王奇等5人励志青年精英奖,奖金各5万元人民币。

广东省励志电网科技奖励基金会是在广东省民政厅下属广东省社会组织管理局登记注册,于2013年4月7日正式成立的非公募

基金会。

2011年底,南方电网公司“高压直流输电工程成套设计自主技术开发和工程实践”项目获得国家科技进步一等奖,南方电网公司特别嘉奖该项目科研团队500万元奖金。以李立浯院士为首的科研团队将全部奖金捐出,并以此为基础成立了“广东省励志电网科技奖励基金会”。

该基金会的宗旨是:积极承担社会责任,支持科技公益事业,促进电力科技技术的研发和推广,支持电力科技人才的培养和发展。业务范围包括:表彰奖励对南方电网电力科技发展做出突出贡献的科技工作者;支持电网科学技术活动、科普活动以及青少年科技活动等电网科技公益事业。基金会设立了“广东省励志电网科技奖”,用于奖励为电力事业做出重大贡献的科技工作者。

再制造产品走进汽配城主题宣传日活动在穗落幕

科技日报讯(纪人)由机械产品再制造国家工程中心、全国工商联汽车摩托车配件用品业商会等多家单位联合举办的“再制造产品(汽车零部件)走进汽配城”主题宣传日活动,日前在最后一站广州落下帷幕。此前,该活动已分别在北京、济南、南京、上海、杭州、厦门等城市汽配城(4S店)陆续开展。

国家发展改革委副司长马荣在广州主题宣传日活动上表示,“这次活动,是一项新的探索和尝试,它转变了以往的重宣传理念,轻宣传实效;重政策宣讲,轻用户宣传等做法,真正从再制造产品推广的短板上入手,走进汽配城,直接面向再制造产品的终端用户、经销商,目的就是希望通过多方展示,切身体验再制造产品的性能质量,宣传普及再制造

及循环经济理念,推广再制造产品。”

据介绍,再制造是指将旧机电产品运用高科技进行专业化修复或升级改造,使其恢复到像新品一样或优于新品的批量化制造过程。国务院于2005年明确提出支持发展再制造产业。全国人大常委会于2008年将再制造纳入《循环经济促进法》法律范畴进行规范。国家发展改革委等11部委于2010年5月底,联合下发《关于推进再制造产业发展的意见》,提出了把深化汽车零部件再制造、工程机械、机床等再制造作为推进再制造产业发展的重要领域。日前,国家发展改革委等5部委下发《关于印发再制造产品“以旧换新”试点实施方案的通知》对进一步扩大再制造产品的市场份额给予了有利的支持和促进。

独联体国家百多高新科技项目与莞企对接

科技日报讯(张程紫)12月2日,由东莞市科技局、广东—独联体国际科技合作联盟共同举办的“独联体国际科技合作项目对接会”在东莞市厚街镇现代国际展览中心举行。本次对接会共有8位来自乌克兰和白俄罗斯的专家对一百余项技术项目进行推介,吸引东莞从事电子信息、新材料、新能源、装备制造等企业60余家与会。

对接项目包括体包括高分子材料、金属表面处理、粉末冶金、超算、安保系统、智慧城市、地震和海啸预测、3D打印等,项目涉及范围广、应用性强、技术指标领先、与东莞产业发展和企业技术需求匹配度高。现场企业与专家对接踊跃,当乌克兰国家科学院材料问题研究所的纳纳季院士进行完项目推介后,一时间多个企业围拢上来,像这种企业

“抢”专家的现象在本次推介会上屡见不鲜,以至于现场配合对接的十几个专业俄语翻译和项目管理人应接不暇。

经过两个多小时的紧张推介与现场项目对接,现场与企业达成合作意向项目十余项,其中,东莞宜安科技有限公司与乌克兰金属与合金物理研究所就非晶合金材料的联合研发达成初步意向;乌克兰国立

技术大学与横沥磨具就塑胶模具加工和表面处理技术;乌克兰材料问题研究所将与东莞理工学院和相关企业就PPC钻头、盾构机刀片;白俄罗斯国立工业大学将与东莞智立方成型股份有限公司就3D打印技术和设备的联合生产达成合作意向,并将签订合作协议。

广东—独联体国际科技合作联盟秘书长

郭凤志介绍,今年是联盟成立的第六个年头,截至目前,联盟已累计向广东省推介各领域独联体项目2000余项,高端人才500余人,促成合作协议220余项、签约118项、产业化10项。同时,联盟还是国家科技部国际科技合作基地、国家外专局独联体公共引智平台、广东省中小企业公共服务示范平台、广州国际科技孵化基地等。

我首个音乐治疗产业化项目广州落地

科技日报讯(沙鞠)一个音乐治疗与儿童心智健康发展的整合科研成果日前在“广东(2014)儿童音乐治疗产业发展论坛”上发布。

该成果突破了过去音乐治疗应用面狭窄(只针对“特殊人群”),很难形成规模化、产业化的瓶颈,首次将音乐治疗的应用拓展到面向全体儿童少年的心智培养,并在多年的创新实践中,针对发展心理学中儿童每个

成长阶段所需要实现的不同“阶段目标”,自主研发出一套行之有效的课程,成功使许多情商、学习能力不足的孩子得到明显的心智改善,学习的积极性、主动性及有效性得到大大提高。

该项目主要领导人、国际音乐心理学研究院院长李杰媛介绍,该项目和音乐教育不同,它不是“音乐课”,而是定位“能力发展”的。有别于传统的音乐教育手段更偏向音

乐素养及音乐技能的提升,该项目的特点在于运用音乐治疗的手段来提升儿童的各项学习能力,包括注意力、记忆力、观察力、思维能力等,因而其专家团队构成大部分为心理学及脑科学专家。

通过12年的探索实践,截至目前,该项目已成功在广州、中山的相关学校和北京育英小学,以及境外澳门濠江小学等10所学校进行了实验,经中国音乐学院专家组评

估,参与实验的儿童少年总体“心智度”提高了87%。

在谈到该项目市场前景和产业化、商业模式相关问题时,李杰媛表示,有统计数据表明,目前我国儿童少年中学龄儿童就达到1.8亿,可见音乐治疗仅与早教结合市场蛋糕已十分巨大。未来该项目打算以直营店、加盟店(课程加盟)模式为主。目前直营店已有3个,加盟商6个,项目初期以发展50—60

个店为目标。

“广东(2014)儿童音乐治疗产业发展论坛”学术指导机构广东省中医药学会音乐治疗专业委员会常务副会长余瑾教授表示,未来,学会将继续推动音乐治疗和相关产业的结合,通过跨界融合、协同创新,努力提高音乐治疗的产业化水平。

当天的论坛上,还安排了案例演示及体验、项目商业模式介绍等环节。