

一批国家重大科技基础设施将落户广东

省院合作开启新篇章

科技日报(朝胜 杞人)日前,中科院广东省全面战略合作领导小组在广州召开会议,广东省省长朱小丹、中国科学院院长白春礼出席活动。副省长陈云贵与中科院副院长施尔畏分别代表双方签署了《关于共建创新型广东的合作协议》。

根据协议,双方将共同推进中国散裂中子源工程、中微子实验(二期)建设,争取加速

器驱动嬗变系统研究装置(CIADS)、强流离子加速装置(HIAF)等国家重大科技基础设施落户广东,从源头上提升广东基础研究实力。中国科学院将进一步集聚全院力量,为广东省建设现代产业体系提供技术支持和人才服务,强化重大项目布局。广东省将着力把广州—深圳—佛山—东莞科技创新走廊打造成为国家科技创新的新高地,稳步推进粤

东东北地区与中国科学院的科技合作,促进区域协调发展。同时,进一步加大引进中国科学院高层次科技创新人才和团队来粤创业的工作力度;支持中国科学院广州教育基地建设和高素质科技人才培养以及中国科学院在粤研究机构的创新生态环境建设。

会议全面总结了省院合作工作进展,对下一步工作进行了部署。双方明确将进一

步扩大合作范围,加大对广东传统产业改造提升、战略性新兴产业培育、现代服务业发展等方面的支持力度,强化原始创新,重点在先进制造、电动汽车、新能源、新材料、生态环境保护、生物医药、信息技术等重点领域加强合作。会议还审议通过了新一轮省院领导小组及办公室成员名单。

会上,中国科学院与佛山市、揭阳市、清远

市广东省海洋与渔业局分别签署了合作协议。

据了解,自2009年省院全面战略合作协议签署以来,双方合作不断深化,成效显著。中科院80多家研究所与广东2000多家企业开展全方位、多层次的产学研合作,实施合作项目近2800项,为广东企业新增产值1190多亿元,为广东地方经济社会发展提供了有力支撑。

南粤科讯

一批广东LED名企加盟CSA华东应用推广中心

科技日报(杞人)今年1月成立于广东中山小榄镇的国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)中国(华东)LED应用推广中心,近日在江苏武进总部迎来首批意向合作企业。富士、德豪润达、木林森、洲明、万润、瑞丰、勤上、雅江、思特光电、珈伟光伏……一批广东LED名企的正式签约,昭示了中心半年多来在华南的工作成效显著。

CSA中国(华东)LED应用推广中心是国家半导体照明工程研发及产业联盟围绕LED照明应用的市场流通环节,在全国布局建设的行业市场网络体系。是联盟重点打造的国内首家行业及消费者放心市场,也是国家科技部863计划推出的首个LED展示体验中心。

“CSA中国(华东)LED应用推广中心将从商业机会、产品品质、品牌形象三个方面入手,构建LED照明产品流通的创新体系,帮助LED照明应用企业提升综合竞争力,规范国内LED照明应用市场秩序,引导LED照明产业的格局调整。”据CSA中国(华东)LED应用推广中心相关负责人介绍,中心的服务对象主要为半导体照明应用产业环节的主流制造商,以LED照明应用为主,适时向围绕照明创新应用拓展;消费对象主要为LED照明产品和服务流通及应用环节的代理商、销售商、工程、集成商以及大的集团用户、电子商务消费者。

据了解,首批签约企业共有38家。受CSA中国(华东)LED应用推广中心理念及优惠政策影响,三星LED中国区总经理唐国庆现场决定加入该中心。

CSA中国(华东)LED应用推广中心计划10月底正式投入运营。项目总规划建筑面积为20万㎡,主体建筑包括一栋按星级酒店装修的10万㎡商场MALL,5栋商办一体的主体商业以及一栋高档商务办公大楼。首期建筑面积为6万㎡,主要分为4个建设主体。

广东民营企业企业家培训学院落户华南理工

科技日报(李阳 卢庆雷)在60余位学员的见证下,7月28日下午,由华南理工大学、广东省中小企业局、广东省民营经济发展服务局联合共建的广东民营企业企业家培训学院在华南理工大学工商管理学院揭牌成立。校方表示,学校不仅从政策、场地上予以全力支持,还将把拥有的高端教育资源,特别是具有国际前瞻性的教育资源进行整合共享,在民营企业教育培训、技术支持、人力资源服务等领域,为广东民营企业带来智力财富,进而为广东省民营经济的创新与发展进一步注入活力。

民营企业家家代表广州白云电器设备股份有限公司副总裁胡德兆对政府与高校间的这一合作举措表示赞赏。他希望通过集中的学习来系统提升自己的知识水平,让长期工作中积累的经验得到提炼和升华,进而指导企业进一步发展壮大。

广东民营企业企业家培训学院挂牌成立后,将首先举办2013年广东省县(市、区)长民营经济专题研修班。广东省民营骨干企业(高成长企业)班,为民营企业及政府相关部门管理人员进行培训。下一步,培训学院还将在全省有计划、分步骤推进区域学院(或基地)建设,服务于全省企业家素质提高和成长。

据了解,自2008年以来,广东省中小企业局委托华南理工大学工商管理学院,为民营企业及主管民营经济的县(市、区)长举办了一系列的研修班,累计培训人数超过5000人,得到广大学员的充分肯定,取得了良好的社会反响。

广东在孵企业近2万 毕业企业总收入超千亿元

科技日报(粤科宣)自1991年广东第一家科技企业孵化器诞生,经过20多年的建设和发展,截至2012年底,全省建有各类孵化器150家,其中国家级24家,省级24家;孵化场地面积超1000万平方米,在孵企业近2万家;已累计毕业企业4000多家,其中上市企业39家,毕业企业总收入超过1000亿元,为广东高新技术产业发展和自主创新能力的提升发挥了重要作用。这是记者从近日在广州召开的广东省科技企业孵化器协会第一次会员代表大会暨成立大会上获得的最新信息。

科技部火炬中心孵化器相关负责人表示,广东科技企业孵化器建设取得了积极成效,国家级科技企业孵化器数量位居全国前列,科技企业孵化服务模式为全国树立了典范。

广东省科技厅副厅长龚国平认为,协会的成立,是广东科技企业孵化器发展历程中的重要里程碑。他说,加快科技企业孵化器的建设发展,是广东“加快转型升级”和推进创新型经济发展的内在要求,也是符合新经济时代和创新全球化阶段的发展规律的。广东省科技企业孵化器协会的成立,将进一步加强全省孵化器的组织管理,提升全省科技企业孵化器的孵化能力,将对我省科技企业孵化器建设事业和科技创新体系的完善产生积极而深远的影响。

赞扬和成绩面前,新当选的广东省科技企业孵化器协会首任会长张伟良在“履新感言”中更多看到的是差距和责任。张伟良介绍,目前广东科技企业孵化器数量和孵化场地面积,分别为江苏的1/3和1/4;

在孵企业,仅为江苏1/10。而且孵化器发展的区域很不平衡,孵化器功能还不够完善,孵化器之间的创新资源共享网络尚未形成。尽管如此,张伟良对广东科技企业孵化器建设仍充满信心。他说,协会有科技部火炬中心和省科技厅的大力支持,广东科技企业孵化器协会事业又好又快的健康发展指日可待。

据张伟良介绍,协会目前已向省科技厅申报专项资金支持,未来该协会将围绕四个方面开展工作:一是加强政策宣传,宣传贯彻好国家有关科技企业孵化器的方针、政策、法律、法规,配合政府部门制定有利于科技企业孵化器发展的政策措施。二是加强交流和业务合作。联合开展引企、引资、引智等活动,提升全省科技企业孵化器的整体活力和社会知名度。积极开展多种形式、多种内容的国内外专业培训,推动各类科技企业孵化器共同发展与提高。三是提高服务能力和水平。利用行业内外各种资源,逐步建立行业互动交流、管理咨询、技能培训、业务推广、技术提升等基础性平台,为会员及在孵企业、相关部门、机构提供信息、咨询服务;积极开展科技企业孵化器发展理论与实践探索,指导全省科技企业孵化器的建立和运营。四是加强协会自身建设。根据协会章程的规定,尽快建立和完善内部组织及运作机制,建立健全业务管理和内部管理各项规章制度;逐步建立起自我管理、自我约束、自我发展的运行机制,逐步建立一支为行业发展服务的专家队伍,共同促进孵化器行业的又好又快发展。

肇庆高新区“零土地招商”突破用地难瓶颈

科技日报(方斌)来自肇庆高新区的消息,肇庆高新区突出项目第一抓手,通过“零土地招商”突破用地难瓶颈,以增资扩产提升企业效益等多种手段,在国际国内经济形势低迷的复杂环境中,想方设法保增长,出奇招化解发展中的困难问题,实现了经济稳增长。预计今年上半年,该区将实现GDP85.4亿元,同比增长17.5%;实现工业总产值333.39亿元,增长18.8%;实现工业增加值77.67亿元,增长18.1%;实现固定资产投资62.01亿元,增长20%;实现外贸进出口4.69亿美元,增长44.2%;新批注册合同外资3.11亿美元;实际利用外资1.6亿美元。

今年以来,着眼于园区土地有限的实际,高新区大力推进“零土地招商”工作,通过盘活区内企业现有未建土地和空置厂房、解决新项目的落地问题。举行“零土地招商”推介会暨项目签约仪式,肇庆中油天然气项目、国电分布式光伏发电项目、LED背光模组项目等项目在会上集中签约。通过“零土地”招商模式,共有16个新项目与未建土地和空置厂房业主成功对接,盘活未建用地1500多亩、空置厂房24万多平方米。

对于重点项目,该区实行区领导分工联系重点项目责任制,筛选确定“六个一批”近百家工业企业,由责任领导组织协调各有关部门解决重点项目立项、审批、融资等具体问题,确保重点项目如期开工、加快建设、

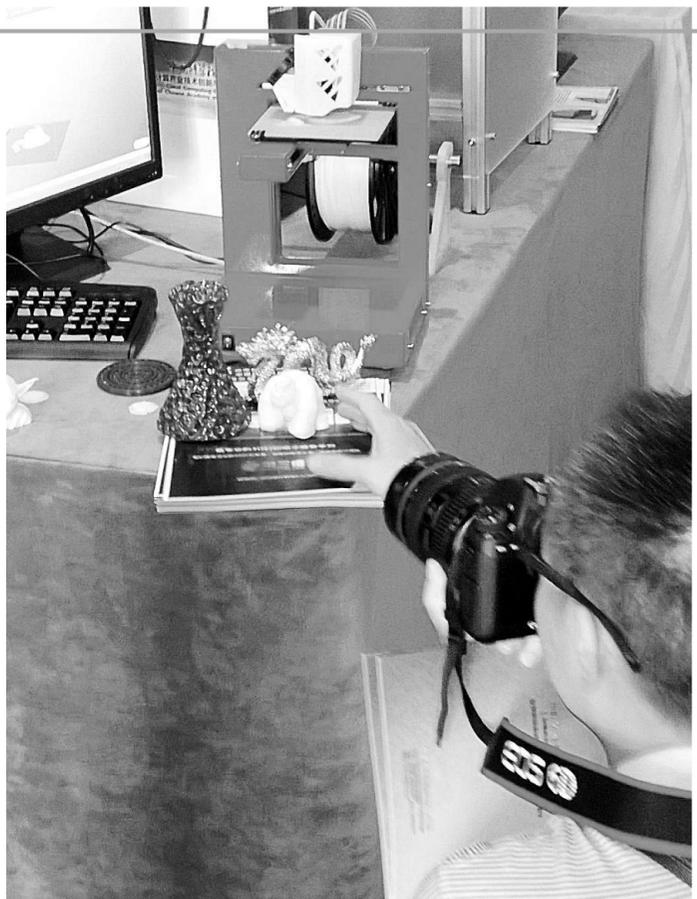
早出效益。组织召开现场办公会、联席会等专题会议,深入一线、深入企业,及时帮助企业解决建设和生产经营中遇到的困难和问题,促进企业快速发展。

目前,中恒项目主要生产车间正在进行设备安装,基地办公楼正在抓紧装修;国电热电联供项目已建成投产;奥瑞金项目正在抓紧安装生产设备,即将运营投产。此外,还有广晟工业园、怡宝矿泉水等一批新项目已开工建设,威悦电器、红门智能科技等一批已开工项目正按计划顺利推进。台日电梯、金高丽化工二期等6家企业新建投产,亚铝、大华农等10多家纳入年度创税超千万的工业企业生产经营稳定、效益良好。

为保增长,该区狠抓已投产企业增资扩产项目,督促企业严格按项目建设投产承诺书所承诺的建设及投产时间抓好落实,大力推进企业增收提效。目前,焕发物二期已开工建设;总投资6亿元、年产30万吨的宏旺不锈钢五连轧项目已完成设备基础建设;李冠成项目二期厂房正在抓紧建设;碧桂园现代家居二期生产车间已竣工,部分车间已安装设备并试投产;澳华铝业二期正在抓紧安装设备;东松三雄二期、康顺二期已进场打桩;新联盟二期已安装设备进行试产。预计全年新增扩产项目达产达产后将实现产值77.5亿元,税收7.11亿元。

热线传真

海内外专家学者齐聚松山湖论道智能产业发展



科技日报(杞人 丹丹)7月30日,由中国自动化学会主办、中科院云计算中心、中科院自动化研究所联合承办的2013年中国智能产业高峰论坛在东莞松山湖成功举办。

为期一天的精短论坛,由于其内容涵盖智慧城市、社会制造、大数据、智能交通、智能视频监控、智能搜索、物联网、车联网、云计算、电子商务、电子政务等与新发展和企业转型升级密切相关的内容,吸引了包括中国工程院李国杰院士、中国自动化学会副理事长王飞跃教授、美国IBM华生研究中心研究员Anand Rangachari博士等一批国内外著名专家学者和广东、海南等省市政府部门领导及国内外100多家知名企业高管的积极参与。

广东省科技厅副厅长余健在致辞中表示,改革开放的前30年,中国人是通过勤劳的双手使得中国成为全球性的“制造大国”,未来,要保持制造业的竞争力,进一步发展高级自动化技术来代替日益稀缺的劳动力已经成为中国制造的迫切需求。

李国杰在接受媒体采访时,对智能产业与大数据、云计算的相互关系做了进一步解析,他表示,“智能实际上是来源于数据的,从数据里面提炼出智慧,这个数据实际上是在云计算的后台上进行处理的,所以大数据跟云计算是智能产业的基础,要真正搞智慧城市,没有云计算的基地,大量的数据,智能就是没根基的。”

此间一位分析人士对本届论坛所以选址东莞的分析,从一个侧面印证了李国杰的观点。他说,首届论坛在北京,去年在杭州,今年移师三线城市东莞,看重的即是省院合作为东莞带来了中科院云计算中心,并由此迅速形成的云

计算产业集聚。

据介绍,成立于2011年的中科院云计算中心,一年多来发展迅速,已实现营收1.16亿元,根据已经实施的46个项目统计,产生直接经济效益4.90亿元,间接经济效益达56.68亿元。其中新增产值1亿元以上的就有10项,新增产值10亿元以上的有2项。此外,中心目前已孵化科技企业10个,吸引了一批云计算领域相关的科技企业进入科技园区,仅2012年就引进科技企业12家。

中科院云计算中心主任季晓凯在接受媒体采访时也表示:“智能产业其实是在现在的产业转型升级过程中必然要走的一步,原来的制造业是靠人力堆出来的,现在人力成本上升后要转型升级,最好的方式就是把它智能化,这个产业在中国,至少在东莞已看出趋势来。而中心要做的事就是,把云计算和企业、产业的发展结合起来,把信息化和制造业结合起来。”

在当天的论坛上,中科院云计算中心可谓赢得盆满钵满。中心与东莞凯恩科技联合创办的温敏产品与平行管控系统联合实验室正式揭牌,此外还分别与深圳奥科技、佳信捷、华智未来、依时利、Stratasy中国等签订了合作协议。

上图:2013年中国智能产业高峰论坛会场外,10余家企业向与会者展示各自的智能产品。中科院自动化所复杂系统管理与控制国家重点实验室展示的基于数字光处理技术(DLPD)的3D打印机很吸引眼球。瞧如此复杂精致的小工艺品都能打印出来,真是不可思议。

杞人摄

广东科学中心推出“深海探奇”展

科技日报(肖平 晶平)世界海洋的平均深度大约是4000米。光线不能穿透海水而到达深海。这里伸手不见五指,承受着上面所有海水的重量所造成的强大压力,并且寒冷——温度总是保持在2℃至4℃的范围内。在这里茁壮成长着的动物,有特殊的适应性,使它们能够生活在这种极端条件下,并寻找猎物和躲避天敌。7月31日,广东科学中心推出由加拿大引进的“深海探奇”展,走进它,能使人了解并真切感受到海底世界的光怪陆离与神奇。



在这里,观众仿佛能够潜入深海,跨越辽阔的海床,登上海底山,深入海底峡谷与热液喷口,探究这个神秘浩瀚、令人惊叹的区域。参观者一睹世界上最大的鱿鱼品种——大王鱿鱿鱿的实物模型。可以体验到寒冷的气温,了解关于光在海水中的穿透性,并且在“深海

的感觉”展项中看到强大压力的影响。在生物发光剧场,可以看到生活在全黑环境的生物所发出的令人惊异的光。观众还可以穿上有专门涂层的背心进入一个黑暗的区域,把自己变成能发出生物荧光的生物,并观察自己所发出的光。

展览占地1000平方米,展出40余件大型展品,包括海洋生物模型、机械互动游戏、多媒体视频及海底地貌模型等。此外,展览还展示了深海峡谷、深海平原等特殊的地貌以及生活在这些区域的生物;通过互动机械项目如开潜艇等,让观众感受海底已知空间的温度、压力及光水平状态。

整个展期3个月,观众均可免费观看。

“机动指挥所”全触角御敌

——广州军区某部综合通信演练直击

汪灿明 吁青 李海强

酷暑时节,南粤大地,硝烟四起。广州军区某部一场野战条件下的综合通信演练拉开序幕。

空中“敌”机临近,“中军帐”遭遇“敌军”火力打击,该部参谋长王云山立即下令,“东南方向,距离150公里,指挥所快速转移!”

命令一键下达,在键盘、鼠标的一阵敲击声后,一台台披着迷彩的野战指挥“方舱”向指定地域快速机动。顷刻间,指挥所原集结地域被“炸”成了一片红,王参谋长惊道:“好险!”

“中军帐”快速机动中,十几名指挥和参谋人员操纵着“方舱”内的电脑,轻点鼠标,

不动声色地向雷达、观测仪、测距机、光电信息处理器等设备发出一道“对空侦察”、“炮击敌机”的指令,一条条有关“敌”机的空情数据,迅速从四面八方“流”入指挥系统。随着嘀嘀嗒嗒声响起,指令迅速发出,“敌”机被成功击落。

“过去野战指挥所开设需要动用几个连队的兵力,花上几天时间才能构筑完成,往往是大型迷彩帐篷连成片;如今有了方舱车配合,片刻就能构建一个指挥所,并能够实现快速转移。”该部王参谋长介绍,机动“方舱”运用现代集成技术,解决了无线数据通信中组网、动中组网与远程、有线与无线

信息指挥自动切换及信息加密传输等难题,可以实现快速测距、定位并显示地理信息等功能。

“经度、纬度确定,无名高地发现‘敌’装甲集群请示群指,是否对其展开炮击……”前方观察所传回一道情报。“机动指挥所”立即下达查看作战地域指令。霎时,地面雷达、空中无人机以及外空的卫星立时睁大眼睛“盯”住这片无名高地,装甲群装备的具体数量、位置、兵力部署以及地形、地貌等要素,以视频图像、音频信号直接呈现在“方舱”屏幕上,辅助参谋人员快速汇总战况和拟制了作战指令,一场激战即将展开……