

广东出台科技企业孵化器后补助试行办法

科技日报讯(肖平 朝胜)为引导科技企业孵化器科学发展,提升全省科技企业孵化器的管理水平,近日,广东省科学技术厅、广东省财政厅制定了《关于科技企业孵化器后补助试行办法》。

科技企业孵化器是以促进科技成果转化、培育科技型企业和企业家为宗旨的科技创新服务载体。享受后补助的科技企业孵化器应具备广东省内注册的独立法人;有不

少于2000平方米的孵化面积;有孵化服务团队和相应的孵化服务能力;有不少于20家的在孵企业等基本条件。

该办法自2015年4月1日起施行,有效期3年。孵化器后补助政策实行省市联动原则,孵化器在获得所在地级以上市(含顺德区)政府相关补助的前提下,可以申请省财政孵化器后补助;符合有关规定的孵化器可享受新增孵化面积补助、运营成效优良奖励等后补助政

策;上一年度获得地级以上市(含顺德区)新增孵化面积补助的孵化器,省财政再按不超过市级(含顺德区)补助额的50%给予后补助,每家最高不超过200万元;已经享受省财政新增孵化面积补助的孵化场地,不得重复申请补助。

省级科技行政部门建立孵化器运营评价指标体系,对自愿参与评价的孵化器进行评价,并根据孵化器发展实际情况调整和完善孵化器运营评价指标体系。各孵化器自愿向

省级科技行政部门申请运营绩效评价,参与有关评价活动;以促进创新创业和促进产业转型升级为目标,以优化孵化环境和提升孵化服务能力为导向;以定量评价为主,按照定性定量、总量与比值相结合的方式,对孵化器的运营绩效进行客观评价;省级科技行政部门对孵化器运营评价结果进行发布;孵化器运营评价结果分为A、B、C三个等级,各等级具体比例由当年参加评价的孵化器数量和

后补助资金规模确定。新获得国家级科技企业孵化器资质认定的孵化器,当年评价列为A等级;评价结果珠三角地区为A等级,粤东西北地区为A、B等级的孵化器,并获得地级以上市(含顺德区)财政补助的,省财政按照不超过市级(含顺德区)财政补助额的50%给予补助。文件还对申请省财政运营评价后补助资金的孵化器相关程序,申报材料需提供证明材料等事项做了具体规定。

■南粤科技

广州军区某部实战砥砺 全触角“指挥中枢”

□谢丰 李海强 吴艳美

4月9日,岭南某陌生地域,广州军区某部野外训练场,一场复杂电磁环境下的应急通信保障演练激战正酣。面对强敌电磁干扰、网络攻击等复杂情况,该部参演官兵见招拆招,一路厮杀对抗,迅速构建应急通信指挥网络,8套作战预案在演练中一一受检。

笔者跟随演练部队到达指定地域,只见官兵现场选址搭建野战帐篷,抡锤砸杆、撑杆支顶、拉绳固定,一连串动作干净利落。短短几分钟,一座由基本指挥所和士兵宿营帐篷构建的野战营地便搭建而成。与此同时,电台群等通信要素迅速展开,勘察地形、架设天线、构建网络……仅仅数十分钟便突破“敌方”重重电磁封锁构建起应急通信指挥网络,实现了语音、数据、传真、图像等多种业务实时传输能力,一道道作战指令快速传输到各末端作战岗位,实现百余种信息化武器装备指挥通信的无缝链接。

“我电台群遭敌通信干扰……”面对突如其来的“敌情”,参演官兵“快速改用跳频电台对敌实施反干扰,集中力量进行压制……”一波未平,一波又起。病毒攻击、木马植入、网络堵塞、信息欺骗……8个特情课目轮番上阵,交叉突袭。笔者现场看到,虽然整场演练没有滚滚硝烟、隆隆炮声,但官兵在这悄无声息的战场上,却进行着一场场复杂电磁环境的激烈“厮杀”。

“把部队拉到荒郊野外、山岳丛林等恶劣环境,随机设特情,就是在酷似实战的环境中锤炼部队,检验完善作战预案。”该部部长范乐辉告诉笔者,为提高部队应急通信保障能力,他们定期将部队拉到地形生疏的野外训练场,主动设危局、难局、险局,连续开展网系互联、抗扰保通、接力通信等高强度演练,不断锤炼部队隐蔽机动、战时通信保障、装备快速维修等综合作战能力。

演练一结束,该部参训的指挥和技术骨干就地现场“复盘”,进行“检讨式”总结。此次他们把部队拉到野外,在近似实战的环境下,先后检验了8套作战预案,探索总结出2种复杂环境下的通信保障新方法和新手段,对暴露出的“官兵战场意识不强、特情处置手段单一、多系统互联互通”等5项问题,将全部列入阶段性重点训练内容,通过强化训练,定期考评,切实提高部队全要素综合作战保障能力。

“交换空间”中闯出新空间

科技日报讯(吴少芳)“回南天”笼罩的华南地区,不仅给人们的生活带来些许不便,也给墙面装修造成一系列难题。湿度高导致普通墙纸脱落、变色甚至腐烂等,无形中提高了售后服务成本。

“潮湿气候中,软装墙体可以轻松应对。”近日,深圳市新顺辉有限公司总经理彭志新彭志新与东莞市特优美装饰材料有限公司旗下的皮雕品牌贝特优美签订了战略合作协议,并打算通过门店直销渠道和项目代理渠道在珠三角皮雕软装市场“交换空间”闯出另一番天地。

“软装包装市场很大,它的花形、版式都是可以随心定制的,更具时尚感。”彭志新认为,软装墙体相较于传统墙体的首要优势在于,可以针对不同的客户提供差异化的产品定位与设计。因此,软装墙体更能适应细分化的高端市场。“有越来越多年轻的设计师们,对新产品的接受度很大,也对富有时尚元素的皮雕软装产品更加喜闻乐见。”彭志新的初步推广进行得很顺利。近日,彭志新先后两次前往贝特优美,并与后者签署了战略合作协议。之所以选择贝特优美,彭志新是看准了其“轻资产、零库存、定制化、出货快”的合作模式。

“代理经销商最怕的就是积压库存,但是与贝特优美的合作只需提3万元的货便能启动,货品不积压,而且还能现定现做,出货快。这样也不会形成资源浪费。”彭志新表示,贝特优美消除了代理经销商的库存压力,这无疑是其核心竞争力所在,“产品的不足可以在市场考验中改进,但是这种模式很值得尝试。”

“《交换空间》栏目的忠实观众都比较注重家装质量,也是我们最重视的用户群体。不仅如此,贝特优美立志整合优质资源,演绎‘轻资产创业’模式,成就草根创客、大学生等创业群体的价值空间。”贝特优美总经理吴燕表示。据了解,标榜做“软装墙体艺术家”的贝特优美,不久前还携手广大“草根创客”开启了“轻资产回乡创业计划”。

中山眼科中帼岗送出“爱眼三重礼”

科技日报讯(杞人)中山大学中山眼科中心白内障专科连续荣获2014年度“广东省巾帼文明岗”、“广州市巾帼文明示范岗”荣誉称号。为弘扬巾帼文明精神,服务广大患者,中山大学中山眼科中心联合广州市慈善会及有关媒体于4月7日至5月31日两个月举行“巾帼红旗岗在行动”白内障义诊系列活动,并送出免费眼科基本检查礼包、免费白内障复明手术、白内障术后免费复查2次的“爱眼三重礼”。

■热线传真

深化科技体制改革的“先行者”

广东省新型研发机构发展的足迹

□中国科技报道记者 潘子欣 左大磊



朱小丹省长考察新型研发机构。

时代在变迁,科技在发展。十八大以来,习近平总书记指出:新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起,突破的能量不断积累,关键技术交叉融合、群体跃进,为我们实施创新驱动发展战略提供了难得的重大机遇。

国际上,欧盟启动了创新技术研究院建设,英国自2010年以来已创建了7个技术创新中心,美国奥巴马政府在2013年宣布在未来10年将建设45个“国家制造业创新中心”。新一轮科技创新大潮悄然而至,新型研发机构的发展已经成为全球大势所趋。

2005年,广东省携手教育部、科技部在全国率先启动了省部产学研结合试点工作,2009年与中科院开展全面战略合作,从此拉开了“三部两院一省”产学研合作的大幕。

俗话说筑巢引凤,广东出台的《广东省人民政府、教育部、科学技术部关于深化省部产学研结合工作的若干意见》《广东省自主创新促进条例》《广东省委省政府关于全面深化科技体制改革加快创新驱动发展的决定》等一系列政策,营造了良好的创新氛围和创业环境,促使大量科研人员“孔雀东南飞”,高校、科研机构也纷纷挥师南下,甚至“海外兵团”也跨海来粤。据统计,全国312所高校、332个科研机构的2万多名专家来粤开展产学研合作,在全省范围内建立了1600多家产学研合作技术创新平台,累计引进世界一流水平

的创新科研团队91个,领军人才69人。

短短数年间,南粤大地精英荟萃,人才济济。一批以市场需求为导向,多主体方式投资、多样化模式组建、企业化运作的新型法人组织应运而生,并在不经意间异军突起。他们主要从事研发及其相关活动,却又投管分离、独立核算、自负盈亏,与传统的研发机构有着天渊之别,这就是我们所说的新型科研机构。

据不完全统计,目前全省各类新型研发机构达122家,广泛分布在全省各个地市,其中90%集中在珠三角地区。他们既有像东莞华中科技大学制造工程研究院院校与企业共建的,也有像广东温氏集团研究院由院校与企业共建的,还有像深圳光启研究院由企业自主筹建的,但他们都有着共同的特点:就是更加聚焦产业发展、更加贴近世界前沿、更加突出开放创新,更加重视国际合作。

据不完全统计,2013年全省新型研发机构研发经费支出达41亿元,高于传统科研机构的39亿元,成为科技创新投入和产出的新增长点,也催生了战略性新兴产业的发展。中科院深圳先进院三年来申请发明专利达1589件,PCT专利48件;光启以近2000项的发明专利和129件PCT专利,覆盖了超材料领域的发明专利,其牵头产的超材料联盟带动着千亿产值规模的新兴产

业集群发展。

他们实行企业化的管理模式、市场化的激励机制以及创新创业一体化的创新体系,缔造了一个又一个的科技奇迹和财富神话,演绎着一幕幕跨越产学研、穿越传统科研体制、穿越地理空间的创新大剧。

近三年来,广东的新型研发机构以崭新的姿态、蓬勃的朝气,阔步前行。他们发表了三大国际文献索引收录论文3528篇,占全省总数8%;专利申请量7599件,远高于传统科研机构的6000件,其中发明专利量就达到5594件,在超材料、基因组学等领域更是掌握了国际源头创新的话语权;同时,他们成功孵化了1000多家企业,为3万多家企业提供了技术服务,成为了新兴产业的孵化器和传统产业转型升级的助推器。其中,深圳清华大学研究院累计孵化了近600家高新技术企业和15家上市公司;东莞19个校地研究院成功孵化了146家企业,便是其中的佼佼者和典型代表。他们对竞争优势的比拼,对创新能力的发挥,对传统产业提升的追求,对催生新兴产业的急迫……其情尤切,其意尤深,其心尤诚,其志尤坚。不在广东,难解其味!

“科研体制改革”,这个喊了多年的老话题。今天,在新的历史阶段,在新型研发机构的华丽称呼下,以它崭新的内涵呈现

在我们面前。甚至,这已经是创新驱动发展战略的“题中之意”。

在时代潮流的推动下,新型研发机构充分利用产学研合作机制,遵循市场与创新规律,破除体制机制的束缚,释放出无限的创新潜力。在广阔的创新领域和巨大的市场空间里,穿越了高校、科研机构、企业,开拓了一片新的天地,已经成为了推动产业转型升级的新引擎、提升产业技术创新能力的新力量、集聚高端创新资源的新载体和深化科技体制改革的新路径。成为了广东区域创新驱动发展的有力抓手。

南粤大地上新型科研机构各个领域里上演的一幕幕精彩绝伦的创新穿越,必将引领广东科研体制改革实现新的跨越,带领广东产业转型升级实现新的飞跃,率领广东在实现创新驱动发展的道路上实现历史性的跨越!



专家共议“紧箍咒”下的LED企业生存之道

科技日报讯(杞人 肖平)3月20日,由广东省半导体照明产业联合创新中心、广东省知识产权维权援助中心和深圳大学光电工程学院联合主办,LED产业专利联盟(LPA)承办的2015美国“337调查”紧箍咒下的中国LED企业生存之道研讨会在深圳大学召开。

今年2月,美国国际贸易委员会(ITC)投票决定,正式对部分LED产品及其同类组件启动了号称“紧箍咒”的337调查。涉案产品包括LED灯泡以及LED芯片等。所涉企业美国Feit、厦门Feit、台湾东贝和美国Unity Microelectronics(东贝美国营销公司),涉及8项LED专利,基本覆盖LED全产业链。广东省知识产权局副局长谢红介绍,我

国一直是“337调查”涉案最多的国家,根据ITC官网公布的数据显示,2014年我国企业“337调查”案件一共是12起,占总量的30%,其中广东涉案7起,是国家涉案最多的省份。她希望通过此次研讨会的举办能够让走出去的LED企业立即行动起来,不断加强知识产权能力,也希望“LED产业专利联盟”切实发挥行业带动作用,积极做好应对知识产权纠纷的准备,帮助整个产业能够更加从容地面对涉外知识产权问题,使LED走出去之路越走越远。

广东省知识产权研究与发展中心主任李强表示,此次“337调查”虽然不是针对广东,但广东是LED大省,接下来可能会受到很大的影响,应把“紧箍咒”变成“金箍棒”。目前摆脱困局的一个最终的核心策略,也是最棘手的工作就是要联合企业建立专利池,以此来共同应付国外的专利问题。建议各企业可以跟联盟签署协议,把整个诉讼的权利交给“LED产业专利联盟”,由联盟来成立包括技术、法律、专利在内的强大的专家力量队伍,一致对外。

深圳大学法学院教授李扬在谈到涉及337调查时说,当事企业及相关企业都应该予以重视。重视之后也要避免走极端,不要一下子认输。有时候感觉不同的国家的企业之间无非是一场游戏,你不能别人一投诉你,你就立马认输。再者,美国不正当竞争法(简称UC法案)以及非专利实施主体(NPE)现象要引起注意。最后,作为专利服务机构,LED产业专利联盟要取得政府和社会的支持,正当购买LED技术性或核心的专利,一旦手上有一大批专利,那么就更有资格

与之对抗。

LED产业专利联盟理事长陆世荣表示:此次涉案的LED部分专利,除了在美国获得法律保护之外,CREE还通过优先权在中国获得了专利保护。假如有一天,CREE联合国际巨头飞利浦、GE、欧司朗等,用他们手中的专利建立专利池或者专利联盟,全面阻止中国LED企业在中国大陆生产制造和销售上述专利产品时,中国的LED产业的部分或全部企业可能会遭受沉重打击。所以这次的“337调查”也应当引起企业家们的重视,未雨绸缪。此外,在背光显示领域,六大电视厂商也许同样会面临这种诉讼,也要尽早积极准备,共同为广东、为中国民族产业健康持续发展努力。

舌尖上的奖项

□雷寒 陈波

近日,在东莞市科技创新大会上获悉,东莞市百味佳食品有限公司联合广东工业大学申报的“香菇风味物质开发利用关键技术”项目获得科技进步奖。据悉,百味佳还是此次所有获奖企业中唯一的食品企业。

产学研合作结硕果 百味佳自成立以来十分注重研发创新上加大投入,凭借着强大的研发和检测实力,在技术攻关、新品开发方面捷报频传。2007年,百味佳与广东工业大学联合成立“新型复合调味品联合研究所”,几年来,双方在调味品新品开发和一些关键技术的研究上取得了很大的突破,此次获奖的“香菇风味物质开发利用关键技术”就是双方产学研合作结出的又一硕果。

此次获奖项目是由广东工业大学轻工化工学院科研带头人吴克刚教授和百味佳研发总监王胜利领衔,项目攻克了“香菇内源酶促植物油脂氧化生香核心关键技术”

“香菇破壁释放风味物质的关键技术”“香菇调味品风味稳定化技术”等几项行业关键技术,开发出天然、安全、营养、健康的新型香菇复合调味品。评审会专家们经过现场考察、调研后认为,该项目研发出的新型复合调味品集中了食用菌营养功能物质,在烹饪过程中较市场上现有的增鲜调味品增鲜效果更明显、菇香浓郁,而且项目实施的技术路线和关键技术具有明显的科学性、先进性和创新性。

据项目负责人吴克刚教授介绍,项目通过酶促脂质氧化形成菇类风味将食用菌和食用植物油创新地结合在一起开展精深加工,为农副产品高值化加工探索新的途径和

方法。相比国内外同类技术,该项目创造性的将食用菌和食用植物油结合在一起开展精深加工,用纯物理方法实现了分解去除油脂同时不抑制酶促氧化,比国内外仅止于油脂对食用菌风味物质作用的研究更深入,产业化过程中更具可操作性,成本更低。其研发中使用的螺杆挤压膨化技术更是在国内属于首创。

瞄准未来市场份额

我国是世界上食用菌的生产和出口大国,总产量占世界的70%以上,出口量分别占亚洲和世界的80%和40%。近年来,国外食用菌提取物调味品非常流行,食用菌含有丰富呈味物质,具有浓郁的鲜香风味,成

为天然调味料开发的热点。

王胜利认为,食用菌风味天然复合调味品具有营养、美味、保健的特点和调味增香的作用,符合现代人追求健康的生活理念。利用先进的开发利用技术,完全可以开发出更多符合当下消费需求的新型复合食用菌调味品。相关评审专家也认为,百味佳和广东工业大学的这项研究成果符合食用菌精深加工“安全、天然、健康、营养”的发展潮流,将有广阔的市场前景。

目前的调味品行业中,以味精、鸡精、蘑菇精为代表的鲜味产品正呈现出加速发展的趋势。据初步估计,目前我国以味精、水解蛋白、各种抽提物为代表的鲜味料以及鸡精

为代表的增鲜复合调味品市场需求量高达近400万吨。而以食用菌等菇类为原料研发的新型复合调味品将在未来市场份额中占据重要的地位。“就算以5%的保守市场需求量来估算也可达2万吨。”王胜利按最保守的估计算出这笔账。

目前,以“香菇风味物质开发利用关键技术”为核心技术研发生产出来的新型天然复合调味品已经投产。王胜利表示,“风味浓郁、营养、保健的食用菌天然复合调味品正在进一步扩大大生产,接下来还会投入更大的力量加强研发,并根据消费者的意见和市场销售进行下一步的调整。通过对食用菌的精深加工,能有效提高食用菌产品的技术含量和附加值,延长食用菌产业链,提高产业核心竞争力。未来,随着这些菇类的新型复合调味品被更多的消费者所接受,将有更多厂家投入到开发食用菌调味品的大潮中。”