

依托阳光政务平台智能匹配专家 广东科技计划项目评审实现“双盲”

科技日报讯(杞人)广东省科技厅日前召开2014年度省级科技计划项目评审启动会,在省纪委、省财政厅和特邀监察员的监督下,省科技厅综合处和业务处室共同启动广东省科技业务管理阳光政务平台系统,现场公开抽取了省自然科学基金项目评选专家。

据了解,今年广东省自然科学基金业务纳入广东省科技业务管理阳光政务平台统一管理,并已顺利完成项目申报工作。自8月启动以来,共收到各高校、科研院所等申报的项目8012项,其中研究团队93项,杰出青年291项,重大基础研究培育124项,重点项目362项,自由申请4558项,自由申请(科管研究)45项,博士科研启动2414项,粤东西北联合人才培养125项。经形式审查,共有7991项符合申报要求,拟进入评审工作。同时,项目申报基本情况,包括项目申报指南、资金管理、申报项目名称、申报单位、申请金额等信息已在阳光政务平台公开,全面强化信息公开工作。

按照省科技厅阳光再行行动要求,省自然科学基金业务评审按照分机制、留痕管理、双盲评审、信息公开等要求展开,充分利用信息化手段,保证项目评审的公平、公正、公开,提高项目评审质量。网上评审依托阳光政务平台智能化匹配专家,评审过程中实现“双盲”。项目评审和立项关键节点的信息将根据实际工作进展在省政府财政专项资金管理平台和省科技厅阳光政务平台上进行公开。

会上,省纪委、省财政厅有关同志和特邀监察员充分肯定了省科技厅阳光再行行动取得的成绩,认为通过创新机制、规范管理和建立信息化平台,提高了对社会和科研单位的服务水平,有利于促进高效、廉洁政府的建设。同时,建议省科技厅加大力度扶持小微科技型企业,青年科技人才创新创业,并利用“微信”等新媒体手段,主动向科技型中小企业推送政策信息。

省科技厅副巡视员姚化荣感谢省纪委、省财政厅、特邀监察员对省科技厅计划项目管理工作的重视与肯定,强调将大力推进阳光再行工程建设,促使科技业务管理工作更阳光、更透明、更公开;全体工作人员要按照规范、高效的要求,认真做好项目评审立项等工作;希望接收到阳光政务平台自动邀请的省内外专家教授积极参与,公平、公正、客观地开展项目评价工作。

■南粤科技

解密LED未来技术与应用研讨会将在深举行

科技日报讯(曾晓兰)为了让企业更好地了解LED技术与应用的前沿动态和发展趋势,由中国照明学会半导体照明技术与应用专业委员会、中国LED照明产业网共同举办的“解密LED未来技术与应用研讨会”将于10月16日下午在深圳南山科兴科学园国际会议中心举行。本届研讨会将以“LED未来技术的变革与创新”为主题,围绕“无封装、无散热、无电源”等业界关注的议题展开高峰对话。

据悉,近年来,LED技术日新月异,上游外延芯片厂和中游封装厂在资本和市场的双轮驱动下,寻求各种技术创新的发展路径。国内封装规模领先企业木森股份有限公司总经理林纪良认为,以“无封装、无散热、无电源”为首的技术方案,将成为引领行业未来发展趋势的“三驾马车”,也成为芯片封装厂和照明应用厂家未来竞争的焦点。

值得一提的是,本次论坛上几组嘉宾的话题交锋让人期待,三星、CREE、晶元等国际大厂如何面对国内木森股份、德豪润达、晶合光电等封装厂的挑战;洲明科技、乐的美光电、新光源等贵与传统照明霸主欧普照明、欧司朗如何抗衡,超越三驾马车,成为电子、立体光电又在各自领域有哪些创新。

据了解,会议当天上午还将举办“畅想半导体照明未来五年(2015—2020)闭门会议”,来自国内外知名企业的约30名专家学者和企业家代表将对产业发展关注的若干问题进行头脑风暴,来自三星LED中国区总经理唐国庆先生将在当日论坛上分享闭门会议的主要成果。

CSCO南方会在花都举办

科技日报讯(吴剑鹏)由中国临床肿瘤学会(CSCO)、广州抗癌协会联合主办的“第八届‘CSCO-南方’肿瘤生物治疗与分子靶向治疗论坛暨第十三届全国肿瘤综合诊疗新进展研讨会”,以及由广东省中西医结合学会主办的“第三届广东省中西医结合学会学术年会”10月17—19日将在广州同期举行。

这两场高规格的学术年会均由南方医科大学中西医结合医院(南医大肿瘤中心)承办,作为我国首家中西医结合肿瘤中心,南方中医不仅拥有著名肿瘤专家罗荣城领衔的国家级肿瘤团队,通过融合医院传统优势学科——国家重点中西医结合临床研究所的特色和优势,将在本次大会为业界展示中西医结合临床诊疗的新理念、新技术及最新科研动态。

第八届“CSCO-南方”肿瘤生物治疗与分子靶向治疗论坛暨第十三届全国肿瘤综合诊疗新进展研讨会将围绕“肿瘤生物治疗与中西医结合”这一主题,就肿瘤生物治疗、多学科综合治疗与中西医结合、肿瘤分子诊断等多个专题进行学术交流与研讨。同期举行的“第三届广东省中西医结合学会学术年会”,由南方医科大学中西医结合医院(南医大肿瘤中心)与南方医科大学中医药学院联合承办。大会将围绕“传承创新、博采中西”这一主题,深入探讨中西医结合医学基础与临床研究进展。

海内外康复学者齐聚佛山研讨“音乐治疗”

科技日报讯(沙翰)由广东省中医药学会音乐治疗专业委员会等多家单位和机构联合举办的“2014广东省音乐治疗年会暨全国儿童音乐治疗研讨会”,将于10月10日—13日在佛山南海召开。

本次会议特别邀请世界音乐治疗联合会(WFMT)主席Dr. Annie Heiderscheit进行专题授课。Annie教授是世界著名的儿童治疗学教授/美国明尼苏达大学音乐治疗学博士,他将主讲儿童自闭症、智力障碍、ADHD的音乐治疗进展,举办儿童音乐治疗工作坊及实践指导等。同时还将邀请国内外知名的音乐治疗大师及从事儿童脑病、智力开发研究的医学专家授课。

据介绍,现代的音乐治疗,既是一门独立的学科,也可作为康复治疗的一个组成部分,属于心理治疗或作业治疗的一个分支。

广东省音乐治疗目前走在全国前列,许多康复中心增设了音乐治疗室,配备了专职的音乐治疗师;音乐治疗的适应症,已从精神卫生(精神康复)扩展至心脑血管病、疼痛、自闭症,以至近年来蓬勃兴起的儿童疾病康复。音乐治疗与其他康复治疗相配合,也已发展出多种组合,互补增强而相得益彰,如音乐治疗与运动治疗相配合,音乐治疗与水疗相配合,音乐治疗与冥想和清静气功相配合,音乐治疗与推拿按摩相配合,音乐治疗与健身锻炼相配合,音乐治疗与其他松驰疗法相配合等等。

在科研团队建设上,广州中医药大学余瑾教授团队、古琴谢东荣团队、星海音乐学院张卓团队、高雅文化团队,以及儿童健康教育康乐李李杰团队,近年都取得了较好的成绩。

■热线传真

何梁何利基金 20周年顺德 举办图片展

科技日报讯(杞人)由何梁何利基金评选委员会、广东省科学技术厅和顺德区人民政府主办的“何梁何利基金20周年图片展暨高峰论坛”9月15日上午在广东顺德博物馆举行。

作为目前国内规模最大的民间科技奖励基金,何梁何利基金创办于1994年3月,由香港爱国金融家何善衡、梁銶琚、何添、利国伟先生共同在香港注册成立。20年来,何梁何利基金以其具有权威性和公信力的评选记录,发展成为具有中国特色、与国际接轨的科学技术奖励基金,创造了我国社会力量设立科技奖励的成功范例和特色品牌。

广东是四位基金创建人的家乡,在基金成立20周年之际,何梁何利基金评选委员会在广州、顺德和江门三地举办图片展,回顾基金20年的光辉历程,具有十分重要的意义。顺德是梁銶琚先生故乡,梁銶琚先生主张“财物得之于社会,应当用之于社会”。1979年起,他先后为家乡捐建了杏坛北头大会堂、杏坛北头小学、杏坛梁銶琚中学、杏坛医院留医部、老人康乐中心、顺德梁銶琚图书馆、顺德梁銶琚中学、梁銶琚夫人妇幼保健中心、梁銶琚夫人幼儿园,捐资助建顺德体育中心等,并捐资设立顺德梁銶琚博士福利基金会。多年来,他为家乡公益事业捐资达4000多万港元之巨,泽惠桑梓,造福社群。

据悉,创建20年来,何梁何利基金立足中国国情,设立了独具特色的三大奖项,共表彰和奖励了1048位杰出科学技术工作者。其中,“科学与技术成就奖”30位,“科学与技术进步奖”884位,“科学与技术创新奖”134位。获奖人覆盖了我国30个省、自治区、直辖市和香港、澳门特区。基金全方位地激励了广大科技人员的创造活力,成为提升自主创新能力的促进产业转型升级的有力杠杆。截至目前,广东省共有14位科研工作者获得何梁何利奖。

图片展集中展示了何梁何利基金创建、运作、评选的过程,学术交流、获奖科学家风采以及党和国家领导同志亲切关怀的历史画卷。展览现场特别设置广东省获奖者展区,展出了广东省获奖科学家的风采和成就。

高峰论坛以“自主创新 转型升级”为主题,武汉钢铁(集团)公司研究院常务副院长毛新平(2011年获得何梁何利奖)、山河智能装备股份有限公司董事长何清华(2013年获得何梁何利奖)作了精彩报告。

张湘民：给自己做手术的医生

刘笑楠 简文杨



听说过医生自己给自己做手术么?最近在中山大学附属第六医院睡眠中心就发生了这么一件稀奇事。该院张湘民教授团队完成了一例特殊的解症手术——“舌背弹性牵拉术”,这是目前治疗解症的一种新型微创手术。与以往手术不同的是,张湘民在术中兼任手术医生和病人两个角色。他是为探索一种新的微创手术方法,验证其安全性和有效性,亲自动手为自己做手术的。“这不是在冒险,也不是在做秀,我也有解症,这一次是既为自己治疗,作为医生,也想体验一把神农尝百草的感觉。”张湘民说。

解症,生命潜在的威胁

我们先来认识一下导致张湘民亲自动手解决的这个“解症”。它的全称叫:阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征,英文名称简称:OSAHS。

OSAHS缓慢发展可导致高血压、冠心病、糖尿病和脑血管意外,甚至睡眠猝死。统计资料显示,OSAHS在成年人的患病率约4%,中老年肥胖者的患病率高达50%。OSAHS患者疲乏嗜睡、反应迟钝、注意力不集中、工作效率下降,特别容易发生交通事故和安全隐患。世界多国卫生组织已经将其列为危害人类健康和生活质量的重大疾病。

说起“解症”,张湘民有很多故事;其实他年轻的时候睡觉并不打鼾,对别人的打鼾也没在意。然而有一次和上级出差,同住一客房,对面床上如雷鼾声竟让他一宿没睡,他开始注意这个问题。随着年龄增大,自己也出现睡眠打鼾现象,而且症状逐渐加重,伴有睡眠憋气、晨起口干、头痛、日间困倦等现象。出差与同事共处一室他经常被投诉的那个,在家半夜被夫人踹醒也是常有的事。直到2003年,他母亲去世,虽然母亲年近多病,但他认为母亲的猝死与解症也脱不了干系。这些情况使得张湘民想尽快探讨更加安全有效的OSAHS治疗方法。

张湘民结合多年的临床经验发现,解症其实主要是睡眠时因维持咽部气道开放的肌肉松弛,气道塌陷狭窄阻塞,出现打鼾和呼吸暂停,发生间歇低氧血症及睡眠结构紊乱。而近期的研究则发现人体内最灵活的那块肌肉“舌头”由于睡眠时松弛“体重下坠”在阻塞的过程中起到非常重要的作用。

验证,下决心自行手术

OSAHS的治疗主要有非手术治疗和手术治疗。持续正压通气治疗(CPAP)是目前首选的非手术治疗手段,但由于不舒服不方便,长期使用的依从性不足50%。现行治疗OSAHS的手术方法有多种,但仍存在许多缺陷,疗效较好的手术创伤大,创伤小的手术则疗效差。此次张湘民自行操作的“舌背弹性牵拉术”主要是针对睡眠时“舌松弛后坠”这一点来进行操作,目前相关手术器械和耗材已依法经过检测和伦理审批,在国外已取得欧盟的CE认证,然而在国内外仍处于临床试验阶段。“我可以先试试,试了好,再放心的用在患者身上”,张湘民给自己做手术的念头就是这样产生的。

这个手术主要是舌背上进行。先于舌背行黏膜下注射局部麻醉,接下来在距舌中线两侧用射频消融针贯穿舌黏膜下的“隧道”。这很类似于打耳洞,将耳垂穿孔后,为了形成固定耳洞,要持续带耳钉。隧道形成后,每晚入睡前用特制的牵引带(高弹性医用硅胶)穿过隧道挂在预制的双侧牙扣或牙套上,可有效避免舌松弛后坠阻塞咽部气道。晨起取出牵引带,舌背上的隧道并不影响正常的说话和饮食。

张湘民介绍,那天的手术只用了40分钟就完成了。手术采取局部麻醉,因麻醉药品中含有肾上腺素,导致血压升高,心率加快。在麻醉医师和助手的协助下,他通过自己发明的3D显微摄像系统和高清电视进行低温等离子舌背隧道成型术。术后两周,张湘民在夜晚睡觉时用仪器监测对比,牵拉与不牵拉睡眠时解症有明显的改变,牵拉时仅40分贝(只相当环境噪音),不牵拉时则达到70分贝;不牵拉时解症指数为6—7分,牵拉时解症指数为0—1分;不牵拉时睡眠呼吸暂停和最低血氧饱和度接近重度,牵拉后睡眠呼吸暂停和最低血氧饱和度基本接近正常。他还发现,牵拉力度越大,效果越好,但达到一定程度会出现不适和疼痛感。如何调试以达到最好疗效又不致出现不适感,这也是他们现在在进行观察研究的重要内容。他也有望能有更多的OSAHS志愿者加入这项临床试验,将这项新技术推向社会,可以真正意义上造福解症患者。

“中法建交50周年—中法高性能表面工程研讨会”在广州召开

科技日报讯(粤科宣)“中法建交50周年—中法高性能表面工程研讨会”日前在广州召开。本次会议是中法两国就“中法建交50周年纪念活动”而开展的主要科技交流活动,受到了中国政府、法国驻华使馆和法国驻广州总领事馆的高度重视。研讨会在广东省科学技术厅、法国驻广州总领事馆科技专员 Christophe BONT & Eacute;先生、广东省工业技术研究院

邱显扬院长、法国 University of Technology of Belfort-Montbeliard 的 Christian CODDET 教授等出席了开幕式并发表讲话。广东省科技厅、法驻广总领馆科技官员、省工研院等70多人参加了此次中法表面工程研讨会。此次会议邀请了法方的 University of Li-moges、University of Technology of Belfort-Montbeliard、French Atomic Energy

Commission, University of Lorraine, Institut National des Sciences Appliquées等;中方的广东省工业技术研究院、广东省现代表面工程重点实验室、法国贝尔福—蒙贝利埃理工大学和中国西安交通大学共同承办。

研讨会期间,广东省工业技术研究院、西安交通大学和法国 University of Technology of Belfort-Montbeliard 三方就“联合实验室”在政府项目申请和合作、高级技术人员交流互访和学生联合培养等方面加强合作,并共同确定在各自领域开展深入的合作研究。

双方建立“中法表面工程联合实验室”以来一次重要的学术交流活动。研讨会期间,广东省工业技术研究院、西安交通大学和法国 University of Technology of Belfort-Montbeliard 三方就“联合实验室”在政府项目申请和合作、高级技术人员交流互访和学生联合培养等方面加强合作,并共同确定在各自领域开展深入的合作研究。

前海光电交易平台或将再造一个“深圳华强北”

科技日报讯(赵飞)主题为“创新发展—引领光电行业的互联网之路”的前海光电产品交易中心开业暨“前海光电”上线仪式日前在深圳隆重举行,此举标志着国内首家专业从事光电产品交易的电子化综合服务平台正式上线运营。

前海光电产品交易中心是立足于前海深港现代服务业合作区,联合国内外专业机构共同组建的国际性光电产品综合交易服务平台。也是国内首家专业从事光电产品交易的电子化综合服务平台,前海光电网络交易平台,以O2O电子商务模式为主,辅之以B2B、B2C、B2B2C等形式,不仅为会员提供从技术到原材料到应用产品的交易服务。同时,还为会员提供供应链金融、股权证券化服务。

交易中心“品质+供应链金融服务+现代物流”的商业模式,创新引领了光电行业互联网发展之路。在品质保障方面,交易中心通过售前、售中、售后等多达七个质量把控体系,通过与深圳质量计量检测研究院(国检中心)战略合作,对合格产品授予“深圳光电”标识,确保交易产品的质量等级。交易中心作为中国第一家提出“采购零风险”的独立第三方平台,还将为上线的产品购买“产品质量保障保险”,与保险公司联合推出产品质量保障计划,为所有注册会员购买的产品提供质量理赔服务,让客户真正的选购放心、使用安心、理赔顺心。

在金融保障方面,交易中心可为会员提供全程供应链金融服务,从原材料和成品采购、项目订单合作、设备融资租赁等,实现一体化一站式服务。交易中心依托前海跨境人民币低息贷款的政策优势,能以更低成本的资金有效地缓解会员的资金压力,降低贷款与产品成本,助力企业实现可持续发展。与此同时,交易中心还将为会员提供股权转让、专利和技术交易的证券化、金融化服务,使会员财富轻松得到增长。

而在未来,交易中心还将在借助前海平台优势,为光电企业提供现代物流业服务,协助一批优质企业落户前海,享受各项优惠政策,将前海打造成为国内外重要的光电产品贸易服务基地。

前海光电产品交易中心董事长陈靖表示,在引领光电行业的互联网发展之路上,前海光电产品交易中心设计的“品质+供应链金融服务+现代物流”的创新商业模式,将立足于前海深港现代服务业合作区,联合国内外专业机构深度服务光电行业,力争将前海光电产品交易中心打造成品种最齐全、品质最优化、交易方式最灵活、服务最全面的光电产品电子交易平台。

企业代表认为,前海光电产品交易中心的产品交易、金融服务、股权三大功能,不仅高度体现了现代电子商务的精髓,而且能通过优势资源整合保证所设计的每一款业务产品的实现,从而体现这一商业模式所带来的收益,也确保了会员利益的实现和财富的增长。

业内人士分析指出,在深圳土地资源极度缺乏的背景下,LED企业借船出海“圈地”前海光电产品交易中心,前海光电交易平台或将再造一个“深圳华强北”。

前海光电产品交易中心,前海光电交易平台或将再造一个“深圳华强北”。

交易中心前海光电网络交易的正式上线运营,标志着前海产业要素交易平台再添新元素。作为国内首家光电行业全产业链交易服务平台,将吸引众多中外优质光电企业集聚前海,丰富与完善前海全产业链金融生态圈,促进国内光电产业机构优化升级,实现产融结合创新发展。