

■动态播报

挪威“探索北极”在穗开展

科技日报(刘笑楠)在挪威驻广州总领事馆及广东科学中心共同努力下,挪威弗拉姆博物馆(探索北极)展览日前在广东科学中心开展。该展览在展示诸多高北地区现阶段的任务,例如北极的科学家与合作、航运与北海航道、环境与生态、高北地区的野生动植物与人等。

展览开幕还举办了北极研讨会,主讲嘉宾挪威弗拉姆博物馆馆长克乐维讲述了挪威极地探险鼻祖弗里德约夫·南森和他的极地海洋探险;中国极地研究中心研究员张北辰为观众讲述我国南北极极光观测事宜;北极理事会、北极监测与评估小组执行秘书瑞尔森(Lars-Otto Reiersen)介绍北极在全球环境和气候变化中的重要作用;中国南北极科考考察协会会长、深圳市帝企鹅南北极科普交流中心理事长王相益则为观众分享挪威和北极的午夜太阳。

此次《探索北极》展览由挪威弗拉姆(前编号)博物馆(Fram Museum)设计制作,展馆地位于广东科学中心主场馆二楼公共空间,计划展出时间为2014年6月至8月。广州是弗拉姆博物馆2014年中国巡展的第二站,首展在上海科技馆,第三站是北京中国科技馆。

展览包含两大部分内容:第一部分介绍诸多与北极相关的主题,包括北极居民、北极熊等北冰洋动物和海洋生物、石油、天然气及矿产资源、气候变化、环境污染、北极航运、科研和国际合作等;第二部分介绍极地探险家弗里德约夫·南森和罗纳德·阿蒙森在北极和南极的探险活动及他们对极地科研做出的贡献。

华南理工2013年本科科研项目立项破千项

科技日报(杞人)从华南理工大学2014年本科招生新闻发布会上获悉,近年来,该校本科生参与科研人数约占在校总人数的30%,2013年本科科研项目投入近400万元,共立项1000余项。

据介绍,注重创新培养,科研从本科生抓起,是华南理工大学办学的一个突出特色,并形成了一整套行之有效的办法。如,在个性化发展的人才培养方面,从2012年9月起,该校实施新的转专业机制,扩大受益学生范围,学习总绩点排名在前35%(原为前20%)的非特殊类学生,有资格申请在全校所有专业范围内转专业;同时缩减申请年限,将入校三学期后申请调整为入校1年后即可申请。在复合型人才培养方面,该校鼓励学有余力的学生选择开设的辅修专业或双专业,学习成绩达到规定要求后可跨大类修读双学位,比例达15%。此外,还有国际化视野的人才培养、开阔学术视野的联合培养、拔尖型人才培养等多种创新模式。

近年来,该校在机械和材料类等8个学科开办了创新班,实行本硕博连续培养,同时为优秀本科生提供转专业、辅修专业以及攻读双学位的机会。同时,在电子科学与技术、软件工程等4个专业进行“卓越工程师教育培养计划”的试点,实施精英工程教育,安排学生进入企业学习一年,强化工程实践能力。开设了大量的设计性、创新性和探索性的实验,实施学生研究计划和项目攀登计划,鼓励学生积极地申请研究的课题和参与老师的科研。

统计数据表明,近5年该校本科生共申请129项专利,发表378篇学术论文,共有2737人次在国内外重要科技竞赛中获奖,同比增长一倍以上;深圳华大基因创新班成立以来,已有39人次以并列第一或者署名作者的发表在《自然》(或子刊)、《科学》等国际顶尖学术期刊上发表27篇高水平学术论文;本科生一次就业率高达98%以上,每届毕业生中进入世界500强和中国500强企业学生数占工科类毕业生数的比例均超过20%,学生数超过1000人。

勤上推出“照明替换”创富计划

科技日报(秦川)6月10日,东莞勤上光电股份有限公司在中国进出口商品交易会展览举行“勤上‘照明替换’创富计划暨新产品发布会”。会上,勤上重磅推出全新商业模式“勤上‘照明替换’创富计划”以及2014年全系列新产品。

据悉,在此次整合中,勤上创新EMC+BT模式,帮助业主进行照明改造,使业主“零风险、零投入、高回报”的享受高科技照明带来的品质生活;推出了一系列非常具有震撼力的高性价比系列产品;引入南方电网、大唐电信等战略合作伙伴,提供强大的金融服务;为合作伙伴提供商务谈判支持、招投标支持、照明方案支持、智慧产品支持、商业模式支持、金融支持、质量及售后支持、品牌支持等一站式服务,协同合作伙伴迅速抢占市场。

本次发布会,勤上隆重推出6个系列36款不同功率段户外产品,引导技术前沿的控制,8个系列54个全新款式347个品号规格的商业照明产品。其中太阳神系列LED路灯和市场同类产品相比,光通量、效率相近的情况下,能做到更低的价格;适用于中高端工程渠道的擎天系列LED筒灯在同功率的情况下,光效更高,更具性价比;主灯批零渠道的晶亮系列LED球泡、支架灯、T5灯管、筒灯、天花灯,性能卓越,价格低于行业底线。

“强大的产品线为工程商提供强有力的保障”,勤上光电相关负责人表示。只要合作伙伴有丰富的资源,一定的经济实力和强烈的创业激情,勤上将以最完善的产品体系,最专业的项目运营团队,最稳定的产品质量保障,最高规格的项目应用经验和最稳定的资金回笼保障,最完善的一站式综合解决方案,携手经销商推进照明替换市场发展。

省部会商首开专题会议 万钢朱小丹在北京出席

国家食品安全(横琴)创新工程拉开大幕

科技日报(记者左朝胜 刘成刚)6月10日下午,科技部、广东省政府在北京召开国家食品安全(横琴)创新工程专题会商会议。全国政协副主席、科技部部长万钢,广东省省长朱小丹出席会议并讲话。

国家食品安全(横琴)创新工程方案(以下简称“横琴创新工程”)由科技部、广东省、珠海市三方共建,按照政府引导、企业参与、市场运作的模式建设和管理。该项目将建设“两中心、两平台、一园区”,包括国家食品

安全科技创新中心、第三方检验检测中心,食品安全云服务平台、金融服务平台和食品安全电子商务园。

会议认为,科技部和广东省政府合作共建横琴创新工程是贯彻落实习近平总书记关于加强食品安全工作和“加强实施创新驱动发展战略的顶层设计”讲话精神的重要举措,对提高食品安全的科技支撑能力,保障食品安全具有重要的战略意义和现实意义。朱小丹对科技部长期以来给予广东经

济社会发展的关心和支持表示感谢。

朱小丹表示,广东省将全力支持并严格按照高标准规划、高水平建设、高效率运行的要求建设好横琴创新工程,突出创新性、信息化、国际性和综合体的特色。他建议通过建立省部市联合协调机制,将横琴工程列入国家重点创新工程以及国家食品安全科技创新示范区建设,在资金、人才、平台建设等方面给予优先支持,并表示广东将在省内建立协调机制,加强省内相关资源的统筹配置,制定相应的配

置政策措施,推动项目尽快落地,加快发展。

万钢感谢广东省政府对科技部工作的支持。万钢说,这次会议意义很特别,是省部第一次进行专题会商,主要针对食品安全创新驱动问题。

万钢指出,广东是香港、澳门重要的食品供应基地,横琴新区是国务院批准的国家级新区,选择横琴新区建设食品安全创新工程,率先打造我国食品安全的“绿洲”,利用科技创新手段提升食品安全产业的服务和

监管水平,不仅对提升我国食品安全科技支撑能力,而且对保障港澳地区社会稳定和经济发展,均具有十分重要的意义。他表示,科技部将一如既往地给予广东省各项工作、特别是科技创新工作大力支持。

会上,省部国家食品安全(横琴)创新工程领导小组正式成立,科技部副部长张来武和广东省副省长陈云贤担任组长。

省科技厅厅长黄宇生、珠海市委书记何宁卡等参加活动。

■热线传真

800kV直流穿墙套管

配套金具国产化研发获突破

科技日报(程建伟)由南网科研院与南京线路器材厂自主设计研制的800kV直流穿墙套管头部用一变六金具,日前一次性通过全部出厂试验与载流温升试验,各项性能指标参数优异。这标志着我国可以批量化生产800kV直流穿墙套管配套金具,改写了目前只能依赖进口配套金具的历史,也标志着全面实现800kV直流穿墙套管国产化取得标志性成果。

据了解,为了进一步保障电网安全运行,南方电网公司提出800kV直流穿墙套管互换方案。该方案着重研究超高压直流与常规交流工程不同厂家穿墙套管互换的可能性及具体实施方案,使各换流站穿墙套管互相备用,对于完善公司应急处置预案、降低电网运行风险具有重要意义。

一变六金具是套管互换方案中的关键与核心金具,承担800kV网塔管母端部6分裂导线与穿墙套管导电杆的电气及机械连接,对金具的电、热、机械性能要求苛刻,必须综合考虑外观、工艺、材料等方面的因素,设计难度很大。

该金具在3500A的大电流温升试验考核中(实际工程最大稳态电流为3125A),局部最高温度不超过50℃,绝大部分位置最高温度不超过40℃(试验环境温度26℃),展现了良好的热稳定性。

目前两套金具已分别发往超高压广州局和昆明局超高压公司,拟投入800kV穗东直流工程、800kV糯扎渡直流工程应用。后续拟在昆明特高压试验基地开展全部10类配套金具的电气性能试验。

广东第七届大学生

节能减排工业设计大赛落幕

科技日报(卢庆雷 臧江江)高速公路加装路灯行车更安全,但照明用电量巨大该如何应对?6月7日,在华南理工大学举行的第七届广东大学生节能减排工业设计大赛决赛上,参赛学生设计的“高速公路LED路灯节能控制系统”给出了答案。该系统可以做到当车辆经过时,路灯前的光电门自动感应,车辆前方的路灯会由近及远依次变亮,而当车辆经过后,车辆后方的路灯亮度又依次变弱,可以产生很好的节能效果。

本届大赛自5月21日开始接受报名以来,共收到来自全省16所本科院校和13所专科院校的330支队伍的参赛作品。本次比赛,参赛队伍数目是历年之最,比赛作品涉及环境、机械设计、电气工程、能源动力、电子信息等多个领域,也是历年最长。

当天的决赛设置了队伍展示和答辩两个环节。展示环节各队伍全面详尽地阐释自己的作品;答辩环节各支队伍接受评委老师犀利的质疑,考验队员们对自己作品的熟悉程度和现场应变能力。最终来自华南理工大学《基于车辆检测器和单片机控制与数学建模的高速公路LED路灯节能方案》等4个作品,来自广东环境保护工程职业学院的作品《不再流浪的快速包装》等2个作品分获本科组和专科组一等奖。

科技日报(杞人)6月10日,半导体照明行业“领跑者”制度启动仪式在广州举行。

据介绍,“领跑者”制度是世界上最为成功的节能标准标识制度之一,是先进国家从市场角度制定政策来规范市场的成功经验。早在2011年,国家发改委就提出要建立半导体照明行业的“领跑者”制度,并将“领跑者”制度明确写入六部委联合发布的《半导体照明节能产业规划》,推广更高效节能的LED产品,规范LED照明市场的健康发展。“领跑者”制度是项目目前市场上的最高能效水平设定为能效目标值,通过设立行业标杆,对企业理解和落实循环经济提出更高实践标准,是企业生产环保及市场应用的新坐标。实施“领跑者”制度能够激励市场竞争和

汇聚粤港澳四方智慧 共拓LED产业新蓝海

第三届LED行业风云榜在穗颁奖

□杞人



三星LED中国区总经理唐国庆、洲明科技董事长林治锋、雷曼光电董事长李漫铁、超频三科技董事长杜建军、木林森股份照明事业部总经理林纪良、晶科电子董事长肖国伟、雷士照明总裁吴长江、欧普照明副总裁马志伟……6月10日至11日,由国家知识产权局、广东省科技厅、广东省商务厅、广东省质监局联合指导,广东省半导体照明产业联合创新中心、广东省半导体光源产业协会联手主办的“2014粤港澳国际LED产业高峰论坛暨第三届LED行业风云榜颁奖典礼”在广州香格里拉大酒店隆重举行。几乎所有中国LED大佬齐聚广州,他们共同的话题是:粤港澳如何协同创新,通过加强三地国际科技合作,重塑LED产业价值链,共推LED产业升级发展。

在探讨粤港澳在技术布局与并购整合方面的合作机会时,省科技厅周木堂副巡视员表示,粤港澳在LED领域已开展许多实质性的工作,下一步四要广泛地在智能照明、光通讯、标准光组件推广、标准化建设等领域展开深层次的合作。行业整合将是必然趋势。在论坛黄金60分钟讨论环节,除了粤港澳四方会谈外,由广东省半导体照明产业联合创新中心主任睦世荣主持,木林森股份照明事业部总经理林纪良、洲明科技董事长林治锋、新光源副总裁赵昆、雷士照明总裁吴长江、欧普照明副总裁马志伟、香港应科院副总裁吴恩柏就“LED未来成长动力”以及“电商渠道”展开了热烈讨论。他们一致认为,LED与物联网、大数据、云计算相结合的智能化照明将是LED未来发展趋势,行业整合也将成为必然。大流通,寡头格局;小流通,各得其所,电商与传统照明渠道将有各自的生存之道。LED照明渠道形式将日益呈现多元化、多样性。联合推动LED产品统一“标准”

受益于照明市场启动,LED行业目前正迎来历史最好前景,并已进入三年的高景气周期,然而各厂家之间的LED产品不具有通用性和互换性,严重阻碍了LED产品的大规模应用。在这一发展黄金期,实现LED照明互换性标准的统一显得尤为重要。在LED照明互换性标准国际研讨会上,省科技厅高新处副处长云丹平提出了LED产品互换标准的重要意义,并希冀广东LED照明标准光组件能够发挥带头作用,推动LED产品的通用性和互换性,促进

2014粤港澳国际LED产业协同创新高峰论坛  
粤港台澳协同创新研讨·黄金60分  
议题一: LED路灯已开始普及推广,商用家用照明市场进一步打开,新的市场变化下,政府应如何支持企业做大做强?  
议题二: 技术的协同创新与标准的互认向来是粤港台合作的重点,在新的市场变化下,技术的布局方面有哪些建议?  
议题三: LED行业并购频现,粤港、澳在并购整合上有哪些合作机会

近年来,随着晶元光电、亿光电子等港澳LED龙头企业纷纷在广东投资设厂,LED外延、芯片、封装等中上游环节具备尖端技术的台湾与内地的合作也日趋频繁。特别是今年,粤港澳自贸区总体方案获得中央首肯,广东省与香港、澳门区域的经济联系进一步得到加强,这也为粤港澳LED产业协同创新发展之路奠定了良好的基础。

同期举办的国际LED新趋势峰会上,广东省科技厅副厅长龚国平表示:“此次活动通过汇聚粤港澳等国内外知名专家、学者和产业界人士,对接国际最新技术发展趋势,为企业解决技术难题拓宽国际对话窗口和平台,重构广东乃至中国LED产业‘新蓝海’格局,助力广东LED产业走出广东,走向世界。”

据介绍,本届风云榜评选遵循公正、公开、公平的评选原则,经“企业报名—专家评选—结果公示—颁奖典礼”四大环节,最终雷士照明控股有限公司等11家企业获评最具影响力品牌;广东三雄极光照明股份有限公司等11家企业获评最具竞争力品牌;惠州TCL照明电器有限公司等11家企业获评最具成长性品牌;广东德豪润达电气股份有限公司等11家企业获评最具技术领军企业;木林森股份有限公司董事长孙清焕等10位企业家获评十大影响力人物;广东德豪润达电气股份有限公司董事长王冬雷等10位企业家获评十大领军人物;广东本邦电器有限公司董事长蔡干强等10位企业家获评十大风云人物;锐拓显示技术有限公司董事长石耀忠等10位企业家获评十大创新人物。

标准研究制定和知识产权、人才培养、金融服务等方面开展工作,积极探索文化科技融合的新机制,培育龙头企业品牌,推动科技与文化融合的大发展。在起步阶段,文化科技创新服务联盟的主要任务是打造文化科技融合的跨界创新服务平台,实现艺术创

我首个文化科技创新服务联盟在穗成立

科技日报(沙菊)我国第一个“文化科技创新服务联盟”6月10日在广州广交会展馆酒店宣布成立。该联盟由上海力恒投资集团有限公司、广州励丰文化科技股份有限公司、北京半导体照明科技促进中心、中央美术学院建筑学院等企业和国内知名院校共同

倡议发起成立。据广州励丰文化科技股份有限公司董事总经理代旭介绍,文化科技创新服务联盟将聚集科技、艺术、设计、产业、金融及政府等跨领域的企业、机构,在促进文化科技融合方面的集成创新、成果转化和创业孵化、

培育出有国际竞争力的龙头企业。据了解,2011年国务院印发的“十二五”节能减排综合性工作方案》中提出,要在我国建立“领跑者”标准制度,研究确定高耗能产品和终端用能产品的能效先进水平,制定“领跑者”能效标准。目前,我国已发布7批实施能效标识产品目录,节能产品认证覆盖电冰箱、空调、洗衣机等64类产品。2012

作、技术制作、建筑设计、新媒体以及商业运营等要素的有机整合。打破专业壁垒,植入科技重塑文化消费业态,集成媒体科技资源和传统文化资源,培育文化科技业态,探索文化产业发展成为国民经济支柱性产业的新路径与新模式。

LED“领跑者”制度广州启动

达标企业将获财政补贴

技术创新,促进推广应用现有及开发新的节能技术。国家半导体照明研发及产业联盟(CSA)经过深入摸底调研、反复论证,并与众多企业形成一致共识,认为在行业内建立“领跑者”制度可行性高。目前,CSA已联合相关行业组织和机构,制定出了详细的半导体照明节能产业的“领跑者”制度方案。“领跑者”制度分为生产

端和产品端,通过分别对LED产业链各生产环节及其终端产品的耗能水平进行周期性评定,将拥有最高能效生产水平的企业和最高能效的产品定位为领跑者,并周期性动态调整。联盟将定期通过杂志、网站、会议展览等形式发布能效领跑者名单并进行广泛宣传,使能效领跑者进入动态的良性竞争中,引导并鼓励企业进行技术创新,支撑市场化应用,

促进节能家电消费的政策措施。提出实施能效“领跑者”制度,公告能效“领跑者”产品型号目录,对达到“领跑者”能效指标的超高效产品给予较高补贴,适时将“领跑者”能效指标纳入能效标准中。目前,我国石化等很多行业已经建立“领跑者”制度。2014年国家有关部门有可能将发布空调能效领跑者制度,对能效水平领先的空调给予补贴。LED照明行业“领跑者”制度的实施必将为我国LED照明产业真正迎来一个有序良性的新发展。

据透露,我国的LED照明“领跑者”制度正式启动后,将于今年10月份颁布首批“领跑者”标准能效指数。5月16日,国务院常务会议确定了进一步促进节能家电消费的政策措施。提出实施能效“领跑者”制度,公告能效“领跑者”产品型号目录,对达到“领跑者”能效指标的超高效产品给予较高补贴,适时将“领跑者”能效指标纳入能效标准中。目前,我国石化等很多行业已经建立“领跑者”制度。2014年国家有关部门有可能将发布空调能效领跑者制度,对能效水平领先的空调给予补贴。LED照明行业“领跑者”制度的实施必将为我国LED照明产业真正迎来一个有序良性的新发展。