

瞄准万亿级先进装备制造产业带发展目标

广东举办大型科技成果与产业主题对接会

科技日报讯(杞人)12月16日,由广东省科技厅、省经济和信息化委、省教育厅在佛山联合举办2014年广东省科技成果与产业对接会。

朱小丹指出,广东作为全国改革开放先行省份,率先进入经济发展新常态,必须坚持以提高经济发展质量和效益为中心,更加坚定地创新驱动发展作为核心战略来抓。

朱小丹强调,省委、省政府坚持把科技成果与产业对接作为深化产学研合作、促进科技成果转化重要抓手。

业对接活动,突出建设珠江西岸先进装备制造产业带的主题,将对推动珠江西岸先进装备制造产业带加快发展起到积极的促进作用。

朱小丹要求参加对接会的各地、各部门、各单位要坚持“政府引导、市场主导、协同创新、平等互利”原则,深化产学研合作,强化重大科技专项成果运用,突出企业的技术创新主体地位,完善科技成果转化服务体系,广泛集聚创新创业人才,努力扩大对接合作成果。

据了解,今年8月,广东省提出珠江西岸先进装备制造产业带发展目标,即到2017年,珠江西岸先进装备制造产业带规模以上产值超过1.3万亿元,初步形成智能装备制造、船舶与海洋工程装备、轨道交通装备、通用航空装备等重点产业链,形成4—5家销售收入超过100亿

元的先进装备制造业骨干企业,10个产值超过100亿元的先进装备制造业集群;到2020年,装备制造产业链进一步完善,形成1家销售收入超过1000亿元和一大批具有核心竞争力的“专精特新”中小装备制造业,打造2—3个产值超过1000亿元在国内外具有一定影响力的先进装备制造产业集群,珠江西岸先进装备制造产业带规模以上产值超过1.8万亿元。

本次对接会在科技成果与产业对接的基础上还增加了人才与企业对接专场,重点面向省内外在先进装备制造领域具有技术和人才培养优势的高校、科研院所与广东先进装备制造企业,特别是面向珠江西岸先进装备制造产业带“六市一区”(珠海、佛山、中山、江门、阳江、肇庆、顺德)的企业,进行科研成果及高校毕业生、人才团队对接。

据介绍,为开好本次对接会,省科技厅按照省委省政府关于加快先进装备制造业发展的战略部署,重点围绕先进装备制造业,组织了53个省内外高校、科研院所、创新平台300

■新闻链接

广东珠西装备制造制造业占全省20.5%

珠江西岸是广东装备制造业的高度聚集区,拥有汽车制造、电器机械、海洋工程、轨道交通、通用航空、智能制造、金属制品等一批竞争优势明显、支撑带动作用较强的主导产业和产业集群。经过30多年的快速发展,珠江西岸已发展成为广东省重要的装备制造业生产基地,初步形成了产

业特色鲜明、具有一定规模和技术水平的装备制造业体系,为发展先进装备制造业奠定了坚实的基础。2013年,珠江西岸“五市一区”即珠海、佛山、中山、江门、阳江市和顺德区规模以上装备制造总产值8183.9亿元,占全省20.5%,增加值1768.7亿元,占全省19.2%。

■南粤科技

东莞杯国际工业设计大赛10年征集作品2.8万件

科技日报讯(中国科技报道记者钱从波 吴少芳)第十届东莞杯国际工业设计大赛日前落幕,据统计,今年的大赛共收到来自海内外参赛作品3569件,创出历史新高。

本届大赛按个人(团队)和企业分为概念组和产品组两个参赛组别。其中,概念组的获奖选手多为国内设计师及高校学生,还包括韩国、土耳其、台湾等海外年轻工业设计师。获奖作品从亲子玩具(趣味篮球)到消防用具(基于系统论的第三代消防机器人),从鞋履配备(“飞翼”跑鞋)到垃圾清理车(Razor智能沙滩垃圾清理车),从时尚装饰(光点)到多功能照明灯具(魔术灯罩)等等,涵盖了现代都市生活的方方面面,形成工业科技进步改变社会形态的一个缩影。

经过激烈角逐,来自概念组的18件设计作品和来自产品组的13件设计产品通过参赛答辩,作品展示和评委问答等形式,最终决出了概念组的至尊奖金、金、银、铜奖等奖项,以及产品组的一、二、三等奖。

东莞杯国际工业设计大赛作为中国(东莞)国际科技合作周的重要系列活动之一,从2005年起每年定期在东莞举办。10年来,大赛累计征集到各类工业设计作品近28000件,邀请国内外知名工业设计专家100余名,为人围作品免费申请专利700余件,参赛设计院校、设计机构、企业等单位1800余家,参加大赛系列活动的企业代表、各界人士30余万人次,大赛奖金累计发放近1000万元。

首届“铭丰杯”设计大赛圆满落幕

科技日报讯(中国科技报道记者陈梓苗 李双苗)由东莞市铭丰包装制品有限公司与华南设计创新院、华南工业设计院、华南农业大学、湖南工业大学等机构、院校联合举办的2014年“铭丰杯”包装设计大赛,日前评选出各类奖项圆满落幕。

“铭丰杯”是铭丰包装为推动包装设计发展,促进企业与高校交流,不断拓宽包装人才引进入渠道,于今年4月首次启动面向全国各大高校公开征集包装设计作品的一个重要赛事。作为首届比赛,“铭丰杯”获得了各高校以及社会各界的协助与支持。比赛从启动征集到最终评审,历时8个月,吸引了国内众多设计院校大学生踊跃参与,取得良好的反响,涌现出一批设计新颖的包装作品。

大赛以“创新、环保、产业化”为主题,推崇通过设计打破常规结构,既能体现节能环保,又能综合考虑产品生产时的可行性、经济性,富有时代美感的新型高档包装。本次大赛征集的作品涉及纪念币、酒类、手表、珠宝、化妆品等多个类别的高档产品外包装。在获奖作品中,以木材、纸张为材质的包装盒居多,设计新颖、简洁,富有创意,符合绿色环保理念,同时能考虑到不同使用人群的需要。如有的作品从女性日常化妆需求入手,设计出一个六面骰子形状的化妆品盒,每一面可放入对应每一个步骤的化妆品,包括乳液、粉底、眼影等,使女性在快速化妆中避免出错。

广州军区某部从严难组织通信保障演练

科技日报讯(汪灿明 叶青 李海强)某台站遭破坏,依托应急机动通信方舱,在××地域开设应急指挥所……随着指挥员一声令下,三营营长汪鑫指挥所属人员向目标区域快速机动,一场毫无预兆的综合通信保障演练近日在广州军区某部悄然打响,此次演练严格按照实战要求,砥砺了官兵打赢本领。

“详尽的作战想定在机动途中才传达,真有点措手不及!”汪营长介绍,这次演练不按事先准备的脚本演“折子戏”,所有任务都随机下达,要求指挥员时刻绷紧战斗这根弦,快速制定应急方案,组织解决各类问题。笔者在随行途中,也陪着吃了不少“苦头”——敌军不时袭扰,官兵个个屏声敛气,随时准备“战斗”,桥梁被毁,机动路线临时变更,指挥员利用卫星导航系统选取最佳通路;车辆遭袭“趴窝”,立即组织武装奔袭,按照战斗队形迂回穿插……

历经“磨难”,终于到达目的地,这是一片陌生地域,山峦重叠,信号天然“屏蔽”,紧急开设通信枢纽打通“盲区”,又是摆在官兵面前的一道“难关”。随即,汪营长将光缆、光缆、程控等专业人员合理编组,下达任务分工后,油机开设、设备对芯、光缆割接等操作有条不紊展开……一系列难啃、危局迫使大伙紧绷着神经,忙得满头大汗的汪营长感触良多,这次演习就是一次打仗,不仅加大了特情处置,专业对抗的力度,而且光缆、程控、数据等要素不再单打独斗,必须多种要素紧密配合、密切配合,才能又好又快恢复通信,这是对官兵的一次全方位考验。

“吃实战的‘亏’,谋打仗的‘实’!”该部参谋长王云山介绍说,他们承担多方向、多地域的立体通信保障任务,为提高通信保障能力,该部“党委”着眼复杂困难条件,突出应急接替训练,将固定与机动、地面与地下、有线与无线等各类通信要素同步纳入训练范畴,重点围绕应急抢修代通、通信枢纽紧急开通等行动,组织“三支队伍”人员指挥、练技术、练特情处置,有力保障了主力参演部队连续联通无缝衔接,探索了“四难”条件下有效实施通信保障的方法路子。

第七届中国创新创业大赛(广东赛区)暨第二届“珠江天使杯”科技创新创业大赛总决赛

科技日报讯(刘笑楠 黄博纯)12月18日,由中国科学院广州生物医药与健康研究院承办的第七届中国创新创业大赛(广东赛区)暨第二届“珠江天使杯”科技创新创业大赛总决赛暨第三届中国再生生物学年会在广州白云国际会议中心开幕。

干细胞与再生医学研究是当今生命科学最受关注的前沿领域。目前,世界大部分发达国家已将干细胞和再生医学研究列为国家重大科技发展方向。本届会议将围绕重编程与多能性、脊髓损伤与再生医学、植物干细胞等多个议题展开。

中科院广州生物医药与健康研究院自建院以来,始终将干细胞研究作为重点发展的领域,并取得了一系列得到国际国内同行认可的研究成果。如世界首个诱导多能干细胞在该院诞生,破解了利用猪iPS细胞制作克隆猪的世界难题,为大动物人源化器官的培育和器官移植提供了新途径;建立了从人尿液中分离上皮细胞诱导iPS和高效无滋养层、无血清、无病毒人iPS诱导技术体系;利用病人尿液细胞获得可移植的神经干细胞,为神经系统的干细胞治疗提供了可实现的途径等等,同时还为国内外培训了一大批iPS人才。据统计,近5年来,该院干细胞研究领域共承担各类科研项目/课题110余项,包括973首席项目6项,课题合同经费达2.02亿元。

“广州国际干细胞与再生医学论坛”目前已成功举办六届,在该研究领域产生了较强的影响力,已形成具有鲜明的区域特色的品牌。每年论坛的演讲嘉宾国际知名科学家比例不断增加。本届论坛即特邀了2001年诺贝尔生理学或医学奖获得者、英国皇家癌症研究基金会 Timothy Hunt 爵士、诺贝尔生理学或医学奖评委、瑞典卡罗林斯卡研究所 Rudolf Jaenisch 教授等嘉宾。

粤举办科学道德和学风建设宣教报告会

科技日报讯(刘雷)广东省科协、广东省教育厅日前在省府礼堂联合举行“科学道德和学风建设宣教报告会”,中国科学院院士、华南理工大学何镜堂教授、中国工程院院士、暨南大学原校长刘人怀教授为1200多名在读研究生分别作了题为《以智慧和汗水书写美好人生》和《献身科学 追求真理》的专题报告。

据了解,科学道德和学风建设宣教教育工作是广东科技界、教育界贯彻落实中国科协、教育部、中国科学院、中国社会科学院、中国工程院有关工作指示精神,推动创新型广东建设的一次联合行动。活动自2011年启动以来,在省内外29个研究生培养单位共开展了近2500多场的宣讲教育活动,包括新生入学教育、宣讲报告会、座谈会、学术论坛、主题班会、问卷调查、研究生诚信宣誓、辩论赛、征文大赛、与导师交流谈心、新上岗导师、教师的岗前培训等内容新颖、形式独特的宣讲教育工作,共有近56万人次(博士生3万人次,硕士生23万人次,高年级本科生28万人次,新上岗导师3千人次和新上岗教师5千人次,其他教师1万人次,科技工作者1500人次)参加了宣讲教育活动中,不仅对全体研究生新生实现了全覆盖,而且延伸至高年级本科生、新上岗的导师、教师队伍。

■热线传真

广东打造永不落幕创新创业大舞台

杞人 祥明 少芳



第三届中国创新创业大赛(广东赛区)暨第二届“珠江天使杯”科技创新创业大赛总决赛和第三届中国创新创业大赛(港澳台赛区)暨首届两岸四地大学生创新创业大赛总决赛,分别于2014年12月10日和12月9日,在惠州仲恺高新区和广东科学中心圆满落幕。回顾今年5月该系列大赛启动以来走过的近7个月历程,真可谓战果辉煌,可圈可点。

过千企业(团队)接受创新创业洗礼

第二届“珠江天使杯”科技创新创业大赛启动以来,经过初赛网评、复赛现场答辩、行业赛(国赛)全国竞赛以及广东赛区的总决赛等多番角逐,参赛企业及团队都获得了丰厚的指导和充分的历练,在创新创业的路上获益良多。

据统计,本次大赛广东赛区(不含深圳赛区、港澳台赛区)共吸引879家企业、359个团队报名参赛,二者在全国排名均列第三。参赛企业行业分布广泛,涉及电子信息、互联网和移动互联网、生物医药、先进制造业、新材料与新能源及节能环保等6个行业领域。其中万锦创业团队、广东高聚激光有限公司分别晋级“新能源及节能环保”和“先进制造”行业赛国赛,且均获得第三名的佳绩。

比赛期间,大赛组委会在全省各地组织了17场宣传推介会,还有更多针对性强的企业见面会、辅导班等;而在比赛过程中,技术专家、财务专家、风控专家等多维度对参赛企业进行“会诊”,大大提升企业参赛水平的同时也为其日后更好发展贡献良策。

五个分赛区汇聚各方创新资源

今年的大赛对赛制进行了全面创新升级,在有条件的地市设立了分赛区,整个大赛分为东莞、佛山、惠州、顺德和综合赛区五个分赛区同时进行,充分调动了地市的积极性和能动性,灵活整合了地方科技金融的创新资源有效支撑参赛企业和团队的后续发展。根据自身情况,每个分赛区都出台了相

应的支持政策和配套措施,特别是包括信贷补偿、贷款贴息、银行跟投、风头跟投、专利融资、产权服务、券商辅导、孵化服务、综合性的科技和金融等多种科技金融结合的有力手段全称为参赛企业和团队提供支撑服务。

如东莞市还利用社会资源设立“一揽子”服务支撑计划,通过互惠共赢、利益共享的原则调动相关单位和机构拓展自身业务的同时为参赛企业提供扶持。其中还包括品牌服务、人才服务、监测服务、法律服务、宣传服务、环保服务等相关扶持服务,充分突出了市场的主导作用,利用市场机制调动市场资源,最终服务于市场。

新增两岸四地大学生青春元素

在往届创新创业大赛的基础上,本届大赛还进一步拓展了发展空间,新增了两岸四地创新创业大赛,具体是依托广州大学城及台湾大学、香港科技大学、澳门大学等粤港澳台多所知名大学,联合京、沪、粤等地多家知名企业以及移动互联网、生物医药、先进制造业、中国创新创业大赛(港澳台赛区)暨第一届两岸四地大学生创新创业大赛。

大赛旨在围绕大学生创新创业的需求,汇聚整合各类创新资源关注、支持大学生创新创业,同时促进两岸四地科技文化的交流融合,培育青年创新创业人才,丰富中国创新创业大赛的国际化特色,逐步打造具有亚洲一流水平、行业赛事品牌,并逐步具有以创新创业为驱动要素的粤港澳台科技金融产业服务的一体化平台。

获奖企业(团队)将获进一步扶持

据介绍,广东省科技厅将对获奖企业和团队提供包括省级科技计划项目、广东省企业自主创新服务专项、科技园区落地孵化、省辖市科技计划等一系列政策支持。同时,依托广东省的科技金融服务体系和综合性科技服务平台,对参赛企业和团队

实施全方位、全过程的创新创业服务,包括利用依托省部院产学研合作平台和专业镇技术创新支援中心开展技术成果对接和创新支援服务,利用科技金融特派员机制开展定制化科技金融服务,依托日趋完善的科技金融业务网络,开展综合性金融服务、融资辅导服务等。今后,广东省科技厅将以启动“广东省创新创业大赛常态化平台”为契机,持续、深入做好相关服务工作。

南粤创新创业大赛走向常态化

12月10日,在第二届“珠江天使杯”创新创业大赛总决赛闭幕式上举行的“广东省创新创业大赛常态化启动仪式”,标志着南粤创新创业大赛正式走向常态化、平台化。

广东省科技厅厅长黄宁生在闭幕式致辞中指出,举办创新创业大赛,是我省实施创新驱动发展战略,打造创新创业热土的一项重要举措。同时启动的广东创新创业大赛常态化平台,将打造成永不落幕的创新创业大赛舞台,依托广东科技服务体系,综合科技金融服务平台,常年接受企业申请,对参赛企业、团队实施全方位、全过程的创新创业服务,营造生机勃勃的创新创业环境,为创新型广东建设提供有力的支撑。

此前,大赛组委会相关负责人曾介绍,“珠江天使杯”将逐步向赛后、线下延伸,建立常态化的支持科技型中小企业、扶持初创期和成长期企业的服务平台。“创新创业大赛常态化启动仪式”的举行不仅是对此说法的有力回应,更是大赛向转型升级纵深发展迈出的重要一步。

大赛总决赛专家评委、广东佛山市顺德区智德投资有限公司副总经理张军也表示:“大赛的常态化是我省将科技与金融紧密结合的重要突破口,也是促进我省创新团队、企业科技成果转化有效孵化的重要突破口。”

图为出席第二届“珠江天使杯”创新创业大赛总决赛闭幕式的领导嘉宾共同启动了“广东省创新创业大赛常态化工作平台”。蔡滨摄影

沃杰森污水处理项目通过国家重点环保工程验收

科技日报讯(中国科技报道记者陈梓苗 胡延辉)由广东沃杰森环保科技有限公司承建的浙江福发纺织有限公司污水处理及中水回用项目日前通过国家重点环保工程验收。经过考察和评审,专家组认为该项目建设合理、处理工艺先进实用,处理后水质达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)中表二排放标准,是浙江省印染行业污水处理及中水回用工程的典范,同意该项目申报国家重点环境保护实用技术示范工程。

新技术企业,主要从事重金属废水处理及综合利用、生活污水净化和废气处理工程。沃杰森从2013年开始接手福发纺织这项工程,采用其核心设备高压脉冲电絮凝设备与其他工艺结合处理印染废水。

早在2010年这家纺织公司曾把中水回收工程交给另一家废水处理专业公司处理,然而期间换了两次方案,也未能满足60%的废水回用率要求和达标排放标准。

蔡伟桢表示,国内极少废水处理公司能把印染废水处理达到这两点,而沃杰森的技术是一个突破。2008年沃杰森团队通过技术攻关,独立研发出高压脉冲电絮凝技术,并开发适应最新国家废水排放标准的高压脉冲电絮凝设备,结合电絮凝组合回收工艺对废水进行处理与回用。这项技术主要通过电化学、物理和生物等科技手段,对工业企业产生的废水废物进行减量化处理和无害化处置,将经过处理和净化后的水进行生产再利用,并将废物中具有二次利用价

值的物质转化为资源化产品。高压脉冲电絮凝技术曾被专家评为“国内领先技术”,比起传统的低压电絮凝技术,它具有自动化程度高,操作简便,反应快速,性能稳定等特点,对重金属废水、难降解工业废水、复杂性有机废水等能够达到最佳处理效能。近日,高压脉冲电絮凝装置已获得国家发明专利授权。近年来,这项装置已被运用于电镀、电力、印染等多个行业,参与数百家企业单位废水回收处理项目中,受到企业广泛好评,迎来了不少“回头客”和“尝鲜客”。