

广东PCT国际专利申请量突破10000件全国居首

科技日报 (粤科宣) 2013年,广东全省科技工作继续保持良好发展势头,广东区域创新能力综合排名连续6年位居全国第二,其中创新环境、创新绩效名列全国第一。PCT国际专利申请量突破1万件,占全国1/2强,居全国首位。这是12月18日广东省副省长陈云贤一行到省科技厅调研召开的座谈会上传出的喜讯。

陈云贤肯定了今年以来全省科技工作取得的成效。他指出,省科技厅的科技工作

思路清晰,目标明确,有新的举措,符合省委省政府关于推动创新驱动的部署和要求。他对新的一年全省科技工作提出几点要求:一是全省科技队伍要以新的精神面貌和科技形象,展示在广东产业提升发展的主战场。二是省科技厅要以大科技的理念,有效地带动,统筹全省科技工作开展协同创新。三要注重运用市场机制配置科技资源,在产业转型升级中发挥市场机制的推动作用,达到“四两拨千斤”的效果。四要以建设创新

型广东试点为契机,制定全省创新驱动发展的政策措施,深化科技服务,增创全省科技工作新优势。

据了解,即将过去的2013年广东科技工作的各项事业都取得了长足进步。全省R&D经费占GDP比重预计达2.25%,比去年提高约0.08个百分点。全省22个高新区年营业总收入预计达2.4万亿元,同比增长21%;实现工业增加值5350亿元,同比增长18%。全省高新技术企业总数突破8000家(含深

圳),再创历史新高。高新技术企业研发投入和专利产出占全省的比例均超60%。全省高新技术产品产值全年预计达4.66万亿元,同比增长15%。1—11月,全省招标LED路灯超过90万盏,预计全年安装超过110万盏,LED产业总产值超过2800亿元,增加29%。全年新增省级专业镇21家,总数达到363家,实现地区生产总值预计超过1.85万亿元。

此外,在争取国家创新资源方面,由广东牵头承担的国家重大科技项目(工程)继续呈

现增长态势。其中,加速器驱动嬗变系统研究装置、强流离子加速装置等国家重大基础研究设施即将落户广东;配备全球最快超级计算机“天河二号”的国家超级计算(广州)中心正式建成并投入使用。新增国家973计划(含重大科学研究计划)首席科学家8名,连续5年实现大丰收;获得国家自然科学基金项目超13.7亿元,基础研究后劲充足。高新技术领域获得国家863计划、支撑计划、产业化创新项目等中央财政资金超过10亿元。

南粤科讯

CSAPC举办“创想2014 LED”论坛

科技日报 (沙鞠)由CSA中国(华东)LED应用推广中心(CSAPC)、中国照明学会半导体照明技术与应用专业委员会联合举办的“创想2014 LED”论坛,日前在上海灯具城召开。

中国照明学会秘书长黎林平在致辞中表示,2013年中国LED照明市场的发展速度是惊人的,对众多LED照明企业来说是“发展之年”、“建设之年”。随着LED技术的日趋成熟,价格日趋理性,被终端市场接受程度日趋提高,2014年的LED照明市场竞争将会加剧,市场需求将会猛增。“如何在2014年爆发年稳住自己前行的步伐”,对于照明企业来说尤为关键,而如今的渠道已不局限于流通渠道、工程渠道,而又增加电商渠道。不管企业产品有多好,没有渠道就意味着没有出路,因而企业发展任重而道远。

论坛上,晶科电子(广州)有限公司总裁肖国伟、木林森照明营销中心总经理纪良、CSA中国(华东)LED应用推广中心总经理纪宏旭、深圳市通普科技有限公司董事长庞桂伟等LED业界精英,就产品、技术、创新、应用与渠道等方面与与会者进行了分享。

第二届中国再生细胞生物学年会在穗开讲

科技日报 (笑楠 丹萍)今年留交会的重头戏之一——第六届广州国际干细胞与再生医学论坛暨第二届中国再生细胞生物学年会12月18日在广州开讲。

中国科学院院士、加拿大皇家科学院院士、澳大利亚皇家科学院院士以及国家“发育与生殖研究”重大科学计划专家组负责人、“973”首席科学家等国内外本领域的40余位知名专家到会演讲,围绕多能性与重编程的调控、神经科学与神经干细胞、造血细胞分化调控、疾病模型与转化医学、植物再生生物学等热点话题与参会者展开广泛的交流与讨论。

中国细胞生物学学会会长、同济大学校长裴钢院士在致辞中表示,干细胞研究生命科学的前沿和热点领域,越来越多的年轻人员和其它学科领域的专家加入到这个行列。希望通过类似的年会和主题论坛吸引更多其他学科领域(如数理化、材料学科)的同行们加入本领域,形成多学科联合攻关的良好局面,推动中国干细胞与再生医学领域研究取得重大突破。他说,广州国际干细胞与再生医学论坛已连续举办六届,在本领域产生了较强的影响力。广东作为改革开放的前沿阵地,拥有好时机、好人才,是个敢为人先的好地方,为中国梦的实现及中国的伟大复兴发挥了重要的作用。

中医药科普走进广州黄埔区鱼珠社区

科技日报 (左大磊 李嘉)12月11日上午,“中医药科普进社区项目——走进黄埔区鱼珠社区”活动在黄埔区鱼珠街举行。来自市中医药学会、区中医药学会、鱼珠街社区卫生服务中心的专家、名中医、医护人员为鱼珠社区的居民免费提供中医、内科、针灸、妇科、骨科、推拿等专科义诊。

黄埔区中医药学会会长郝建军为社区居民、居委干部等作了“生活方式与健康”的专题讲,以简单易懂、深入浅出的道理和生动的语言,把中医养生理论和居民的日常生活相结合,提倡“合理膳食、戒烟限酒、适量运动、心理平衡”四大健康基石,让听众能够听得懂、学得会、用得上。

本次活动受到了社区居民的热烈欢迎,活动中发放中医药科普知识宣传手册、健康教育处方近千份,有效提升社区居民健康管理理念和对祖国中医药传统文化及“治未病”的认识和理解,掌握科学的生活方式,增加防病知识提高防病能力,从而提升社区居民的健康和体质,建成幸福社区,促进和谐社会的构建。

东莞横沥牵手国家重点实验室深化产学研

科技日报 (陈武军)横沥镇委书记、镇人大主席陈锡稳日前率博恒达模具、中泰模具等镇内部分重点模具企业及广东省模具机械科技促进会相关负责人赴武汉,先后拜访了武汉理工大学、武汉大学、华中科技大学等高校,寻求产学研深度合作,整合武汉高校科技资源加快推进产业镇模具产业发展。

据了解,此前经横沥镇模具产业协同创新中心牵线搭桥,中泰模具、精恒电子等企业已与华中科技大学、武汉大学开展了多个产学研项目合作,包括技术攻关、人才培养等,取得了良好的效果。本次武汉之行,考察团重点与华中科技大学“材料成形与模具技术国家重点实验室”进行了深度交流,双方达成合作意向,将建立长期合作沟通机制,制定具体的合作方案。

陈锡稳表示,横沥模具产业具备良好的基础,目前正在推动成立“广东模具与汽车零部件产业技术创新联盟”,双方合作不但可以服务横沥,还可以服务珠三角乃至更大范围内的模具企业,促进模具产业的健康发展。

广州创博会举办创新服务发展论坛

科技日报 (记者左朝胜)中国(广州)国际创新博览会(下称创博会)与中国留学人员广州科技交流会同期举办,广州市人民政府举办的创博会由“人才交流”、“创新论坛”、“成果展示”三大部分和N项推介活动的“3+N”功能模块组成,迄今已展示了2000多个科技成果项目,吸引了600多家企业参与洽谈交流,已成为我国开展科技交流活动、促进科技合作的重要平台。

广州作为全省科技服务资源较丰富的区域之一,在全省较早地开展科技服务市场的探索工作。近年来,广州科技服务业按照“前瞻布局、强化优势、弥补短板”的总体思路,以促进科技经济有机融合为主线,以提升科技服务业服务水平与扩大产业规模为重点,在激活创新要素、集聚创新资源、转化创新成果、提高创新能力等环节下功夫见成效。2012年,全市科技服务业实现收入453.9亿元,占广州现代服务业增加值的8.5%,占GDP比重3.4%,技术合同成交额198亿元,逐步发展成为新兴产业,对培育壮

大战略性新兴产业,促进产业结构优化升级发挥重要作用,成为该市现代服务业和战略性新兴产业的重要组成部分。

作为留交会、创博会期间重要活动之一,2013中国(广州)国际创新博览会创新服务发展论坛以“新机制、新模式、新业态”为主题,围绕创新驱动发展及产业转型升级战略,探索如何发挥科技服务在创新与经济发展中的支撑引领作用,以及科技成果转化全产业链的新机制、新模式,实现创新服务、服务新业态、产业转型升级的协同发展,是广州创新驱动发展战略与产业转型升级的高端交流研讨会。

论坛邀请了国家、省科技服务业研究专家和市内科技服务的专家进行专题演讲,演讲内容涵盖国家和省科技服务业发展的新趋势、新思路、新策略,全市科技服务业发展现状与挑战,以及科技服务龙头服务机构在创新服务过程中的服务经验、新机制、新模式的探索实践。广州市120多家科技服务机构参加论坛。

20余广州高企将参加阿斯塔纳世博竞标

科技日报 (张程紫)12月18—19日在广州举办的第十六届留交会暨第三届广州国际创新博览会上,广东—独联体国际科技合作联盟组织来自俄罗斯、白俄罗斯、乌克兰、哈萨克斯坦等独联体国家30多个科研单位、40多位高端技术专家、350余项最新技术项目来穗进行项目推介、洽谈,涉及电子信息、新材料、新能源、高端装备制造等领域。

据介绍,自2009年独联体机构和专家首次参加留交会以来,短短5年内,独联体国家共有300多名高端技术专家参加留交会,推介最新合作项目超过1200项,洽谈对接成功60多项,签订技术和商贸合同总额6000万美元。独联体国家最新项目和高端人才的推介和洽谈已经成为留交会的一大特色和亮点。留交会已成为国内各地区与独联体国家开展国际科技合作洽谈的重要舞台。广州成为国内最具活力的对独联体国际科

技合作基地。

更令人可喜的是,广州对独联体国际科技合作项目已初步形成技术“引进来”和产品“走出去”并举良好态势。今年11月以广州开发区党委书记、萝岗区区委书记骆蔚峰为首的广州开发区招商团队在哈萨克斯坦与阿斯塔纳(哈萨克斯坦首都)世博会组委会进行洽谈并推介区内有资质的企业参加2017年阿斯塔纳世博会竞标工作,与世博会组委会达成多个合作意向。

据了解,阿斯塔纳世博会正在进行规划建设,急需一些具有世博会、奥运会、亚运会等大型活动从事通讯系统、音视频设备和场馆建设等方面经验的企业参与。世博组委会将于12月底派代表团赴广州开发区考察并开展具体采购洽谈。广州将推20多家有实力高科技企业参与2017年阿斯塔纳世博会招标工作和阿斯塔纳新城建设。

云计算中心品牌资源建立联合实验室,共同申报国家及省市课题项目,利用平台资源推进项目产业化,甚至可以中科院云计算产业孵化园的名义对外开展业务。如此丰厚的创业条件,难怪这么多博士后会“云”集于此。据李俊杰介绍,目前园区已经有5个企业和4个科研团队进驻,初步预计引进科研团队10个以内,企业20家左右。

以“国家需求、科技创新与中国博士后的机遇”为主题的本届论坛,围绕广大博士后共同关注的“学术水平提高、研究基金申请、职业规划与发展”等热点话题设置了多场特邀报告、专家讲座、博士后交流与面对面活动,并特设“2013云计算技术应用专家测评会”共四个环节。国内政、产、学、研方面的科技精英齐聚松山湖,来自清华大学、中科院深圳研究院、中科院深圳先进院、香港中文大学、澳门大学、同济大学、中国传媒大学计算机学院、富士康、腾讯、华为、IBM等70余家单位共200多名专家学者、博士后代表和博士后工作负责人参加了论坛。



两米阳台「栽」出文采

广州五位小学生与市农科院签订版权协议

科技日报 (杞人)12月14日,在广州市农业科学研究所南沙现代农业示范中心举行的“两米阳台 栽种未来”盆栽蔬菜进家庭优秀科普作品经验交流活动中,广州市沙河小学、芳村小学、荔园小学、旧部前小学、人和四小的5位小学生和家长一起与市农科院签订版权协议,成为本次活动很吸引眼球的新鲜事。

“两米阳台 栽种未来”是今年6月由广州市科信局、教育局、农科院、科普基地联盟、青少年科协等单位启动的一项面向广州少年儿童科普教育活动。旨在让青少年在家里就能参与蔬菜种植劳动,体验传统与现代农业生产方式,了解劳动背后的艰辛,增加对农民生活、农业生产方式的了解。

半年来,除了活动启动日免费赠送1000盆蔬菜给参加这次活动的500多名学生外,承办单位广州市农科院启动与相关学校辅导员老师建立联络机制,根据学生的需求,针对性地组织蔬菜专家深入学校开展盆栽蔬菜种植技术讲座和培训活动,提升中小学生的种植水平;同时,配合学校生物兴趣小组,为学校盆栽蔬菜科普场所的建立提供技术指导服务,并以“两米阳台,栽种未来”为主题,开展了盆栽蔬菜科普作文竞赛和摄影比赛。

上面说到与市农科院签订版权协议的

5位小学生,正是这次科普作文竞赛一等奖的获得者。他们的作品将收入市农科院集多年特菜科研工作及科普活动优秀成果整理编著的《家庭特菜园艺》一书,为特菜园艺走进寻常百姓家做出贡献。

当天的经验交流活动由于孩子们的参与与充满了欢声笑语勃勃生气。获奖代表、沙河小学吴昕同学朗读了获奖作品《一蓬翠色》,并邀请人和四小的同学上台为大家演唱了由学校老师专门为活动创作的《两米阳台 栽种未来》主题歌。活动结束后,承办方还邀请师生、家长参观了广州市蔬菜新品种生产展示现场,包括750多个名优蔬菜品种的大田生产展示及盆栽展示等,并进行了现场采摘品尝体验。

图为获奖小学生参观名优蔬菜品种大田生产展示。



蔡滨摄

松山湖“智慧云区”本月启用 百多计算机博士后对接东莞

科技日报 (笑楠 丹萍)12月14—15日在东莞理工学院举办的第四届全国计算机学博士后论坛暨2013年广东省云计算技术应用专家测评会,吸引了全国各地100余名计算机博士后聚集东莞,其中不少博士后带来了基于云计算技术的创业项目。

“云计算和大数据是本届论坛的最大亮点”,中国科学院东莞云计算中心副主任李俊杰说。而这亮点的凸显恰是与中科院云计算中心运营的东莞首个“云”企业和科研团队聚集区——智慧云区本月正式启用分不开的。

据了解,中科院云计算智慧云区位于东莞松山湖高新技术开发区总部二路九号。园区总占地42亩,其主要功能为企业办公、研发、展厅及科技孵化器。园区引进、孵化范围是与云计算、物联网、大数据、移动互联网、智能产业、软件类、动漫设计、投融资服务等行业有关的项目。园区由中科院云计算中心全资子公司中科云智信息技术有限公司负责日常运作。授权入园企业可利用中科院

高技术条件下的战场环境瞬息万变,它不仅是对武器装备的检验,更是对人的体能、智能、技能的考验。广州军区驻粤某部注重用复杂多样的战术背景和战场环境检验部队,从难从严组织经常性训练考核,有效提升了官兵综合素质和部队战斗力。近日,笔者随该部官兵一起出发,深切感受了这支部队扎实的训风和顽强的作风。

……

凌晨4时,广州暴雨。

急促的警报声骤然响起——全体机关干部紧急集合!

冬夜,轻装,集合时间5分钟。

首先进行城市道路摩托化行军。运输车、指挥车、通信移动方舱车依次驶进市区,行军时间40分钟,目的地新兵营,途中要完成行车编组、疏导交通、车载移动指挥平台搭建及开设,以及通信信道调通等训练任务。

这支部队是以通信作战为主要职能,该部紧密结合形势任务需求,将非军事多样化任务纳入日常训练,有效提升了部队执行任

在风雨中锤炼战斗精神

——广州军区驻粤某部多科目野战夜训亲历记

□ 潘超

是挨了班长的批,因为3人拖了全营的后腿,不然还可以提前至少25秒。

雨越下越大,参谋长开始下达科目:机关与新兵营拉练,2小时20公里,途中进行特情处置训练。什么特情?无人知晓!

近千人的队伍排成两路,绵延半公里,像一条长龙穿行于广州城郊荒山野岭。

凌晨5时左右的气温大约只有5℃,走了四五公里,作战靴灌满雨水越发沉重,枪背在身上坚硬冰冷,汗水透过迷彩服又迅即打在身上,一点微风就让人直打寒颤,没吃早餐的肚子也开始咕咕作怪……

6时45分,天开始微微亮,新兵营及机关分别接到特情处置任务。

机关科目是综合演练展开,新兵营的任务是战场紧急自救互救。

机关的任务中明确,600公里外六营二连值勤站被“敌”炸毁,2条通信干线阻断,连长阵亡,3名战士重伤……

司部门做出的反应最快,通过移动方舱车与作战指挥中心进行数据链接,调通2条备用路由代通业务,安排抢修队对阻断干线进行抢修……政治机关电话下达代职命令,由六营工程师田辉超二连代理连连长,保卫干事拟制了协调地方公安部门协助安保的文书,防止敌特分子渗透破坏。后勤保障部门也启动应急预案,指示正在六营三连巡诊的救护车紧急赴二连

救助伤员……

15分钟后,任务解除,部队长范乐辉给演练情况打了90分,丢掉的10分主要是各部门拟制的文书还不够具体,团队的资源没有充分调动和利用。

新兵的自救互救训练主要考察新兵的基础技能,情况设置中明确每个新兵班均有1人头部受重伤,需各班开展战士救护,考察三角巾使用方法、伤员转运等基础技能,新兵的特情处置50余个班均拿到了较好的成绩,最低分92分……

武装奔袭的发令枪响了。全副武装5公里越野时限要求是26分钟,考虑到雨天路滑,又是团队统一行动,时间统一放宽至30分钟。女兵和女干部3公里越野,时间为20分钟。这对于每天都要至少跑一个5公里和3公里的官兵而言,没有任何悬念的全部合格。

早晨7时30分,部队完成拉练任务,雨依然在下,手枪、步枪的射击声以及手雷的爆炸声此起彼伏,实弹射击和实弹投掷考核开始了……