

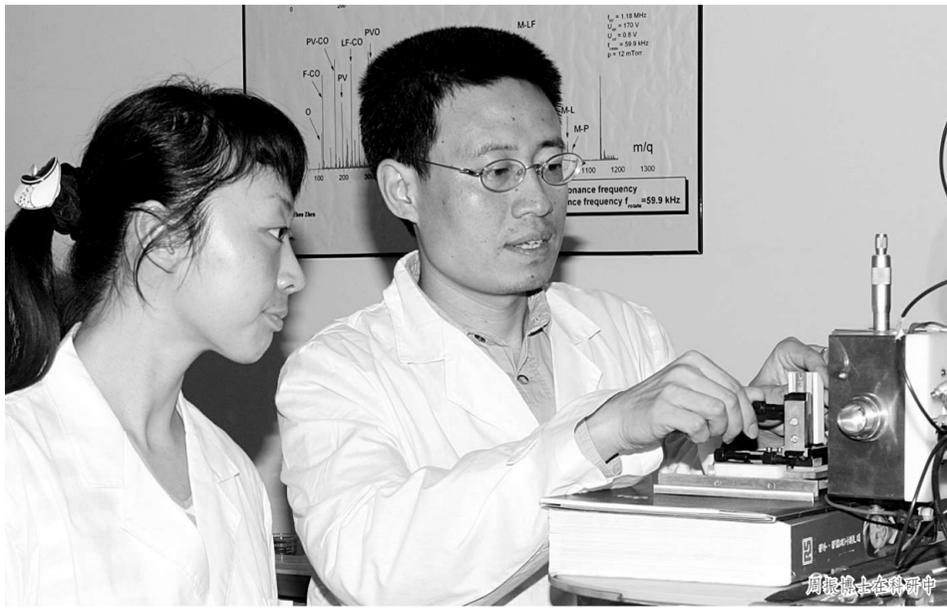
■热线传真

# 广州禾信科研团队入选国家“重点领域创新团队”

科技日报讯(杞人)2013年国家创新人才推进计划入选对象名单日前通过公示,由广州禾信分析仪器有限公司首席科学家周振博士带领的“飞行时间质谱仪器团队”成功入选“国家创新人才推进计划——重点领域创新团队”。

“创新人才推进计划”是科技部会同人力资源和社会保障部、财政部、教育部、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国科学技术协会八部委,于2012年10月启动实施的高层次创新人才培养计划,旨在通过创新体制机制、优化政策环境、强化保障措施,培养和造就一批具有世界水平的科学家、高水平的科技领军人才和工程师、优秀创新团队和创业人才,加强高层次创新型科技人才队伍建设,引领和带动各类科技人才的发展,为提高自主创新能力、建设创新型国家提供有力的人才支撑。

根据《创新人才推进计划实施方案》规定,科技部组织开展了2013年创新人才推进计划组织实施工作。经申报推荐、形式审查和专家评议等环节,本年度共评选产生中青年科技创新领军人才267名、科技创新创业人才242名、重点领域创新团队67个、创新人才培养示范基地38个。



据了解,国家创新人才推进计划启动两年来,共评选出113个重点领域创新团队,其中仅15%的团队依托企业。

广州禾信创新团队,由国家千人计划、南粤百杰培养工程入选者周振博士牵头,带领我国自主培养的高端质谱研发型博士、留学归国博士等质谱研发、应用开发领域高端专业人才,十年如一日的专注质谱仪器研发,致力于实现“做中国人的质谱仪器”的理想。

目前,该团队是我国唯一具备高端飞行时间质谱仪器正向开发能力的团队,掌握核心技术,拥有自主知识产权,已成功开发多款国家急需的质谱产品,特别是成功开发单颗粒气溶胶飞行时间质谱仪,并成功应用于环境监测(PM2.5在线解析),解决灰霾污染源在线解析这一世界性难题,为我国节约上百亿的大气污染治理资金。

根据《实施方案》规定,国家各部委、地方政府,将通过承担项目完成后的滚动支持、优先立项、加大政策和资金支持力度等方式扶持创新团队的发展。

## ■动态播报

### 佛山凭“绿币”可认养树木

科技日报讯(沙鞠)佛山“绿行者同盟”日前启动了首批公益林项目,在南庄的唯美生态园种下近百棵树木为佛山添绿。

据了解,“绿行者同盟”成立于2012年11月,是一个政府引导的民间绿色慈善组织,其特点在于以“绿币”为载体,构建低碳价值生态链,探索低碳商业模式的创新。

参与公益林活动有多种形式,企业和个人可通过购买绿行者同盟的“绿币”,以“绿币”认种认养树木;也可直接捐款打造富有企业特色的企业林。市民还可以参与与绿行者同盟“微低碳”活动(废弃木材、废旧电池回收、更换节能灯和节水马桶等)获取“绿币”,参与到活动中来。

据介绍,自“绿行者同盟”提出“绿币”概念以来,已有超过180家企业和商铺参与到“绿币”计划中,首批公益林项目,是由261名市民捐出通过参与“微低碳”活动获得的“绿币”折合人民币68300元,用于认养树木。

作为开放的绿色活动平台,绿行者同盟表示,他们将致力于吸引全国各地的广大企业及人士参与公益林活动,在全国推广多方共赢、可持续发展的低碳公益事业。

### 中山眼科中心举办系列义诊和科普活动

科技日报讯(魏春福)3月9日至3月15日是一年一度的世界青光眼周,各国的青光眼专家都会跟患者举行一系列的活动。今年世界青光眼周的主题是:“战胜隐形视力杀手——青光眼”。为迎接今年世界青光眼周,使社会各界共同关注青光眼这一高致盲性眼病,加强青光眼防治知识的教育和普及,中山眼科中心、青光眼之家协同三九健康网在此期间举办了系列义诊和科普活动。

据了解,该中心青光眼专科是由全国著名青光眼专家、全国青光眼学组创始人周文炳教授创立的国内最早的青光眼专科之一。在原中山眼科中心主任、眼科医院院长、眼科学国家重点实验室主任、国家973计划项目首席科学家、现任中华眼科学会副主任委员、全国青光眼学组组长葛坚教授的领导下,该专科在青光眼的发病机制、青光眼的早期诊断、青光眼疑难病例治疗等方面进行了深入的研究,确立了在国内的领先地位,并成为广东省医学重点专科。

“青光眼之家”2010年3月由中山眼科中心倡导成立,以患者俱乐部形式定期开展活动,采取专家授课、医学科普读物宣传、患者交流、结合世界青光眼周和全国爱眼日等开展青光眼专题知识讲座、咨询和患者互动交流等活动。旨在普及青光眼知识,发现潜在患者,使患者获得了早期诊断和早期治疗,同时能够帮助目标人群提高对青光眼的认识,指导目标人群进行正规治疗,并坚持正确使用药物。

### 广州军区某部依托信息化提升部队管理现代化

科技日报讯(汪灿明 叶青 王晓敏)一连下士杨勇假期要外出,来到军营门口,只见他从口袋里掏出一张“门禁卡”,轻轻一刷,门禁器传出“您好,允许通过”的提示音后,门就自动打开了。这是该部依托信息化建设,提升部队管理现代化的一个小细节。

该部几十个执勤点分布在广东省境内40多个县市,每天都有上百名官兵、几十台车辆在外巡护光缆线路。如何用现代科技成果来提升高度分散和动态条件下人员、车辆的管理水平?该部党委一班人一致认为,团队值勤训练信息化程度不断迈上新台阶,也要把信息化建设成果运用到提升部队现代化管理的实践中去。

为此,他们多方筹措资金,组织专业技术干部研究开发出了一套营区监控平台和视频会议平台系统,在各台站营区、通信值班室、课堂安装100多个“电子眼”,并通过信息网络将视频终端分别连到机关值班室和作战室,机关通过这两个平台,对几百公里外的连哨实现了可视化管理,视频点名如今成了他们的家常便饭。他们为机关营区车辆安装了无线感应信息卡,建立了车辆管理系统,进出机关大院营区车辆信息实时传送到值班室,对所有台站外出巡线的车辆也安装导航设备,实施全程监控。他们还通过上下联合的方式,建立了通信线路巡查及资源管理平台系统,每个巡线员只要用配发的数据采集器,将巡线中收集的线路数据上传至线路数据库,巡线时间、光缆标桩号等数据即能尽收眼底,避免了通信线路维护不及时不经常的问题。

该部为便于人员管理,还建立了一套营区门禁系统平台,对各个连队的基本信息、个人资料、外出比例、外出时间、归队时间等,设定生成相应的电子数据,对超出比例部分和即便提早1分钟外出的人员,都将自动锁定“门禁卡”,不让相应的人员外出;外出人员即使超假1秒钟,门禁器将自动发出警报声,由此才有了下士杨勇“刷卡”外出的一幕。

## 中澳科学家克隆出“渐冻猪”

传与发育生物学研究所教授李响,澳大利亚蒙纳士大学教授肖志成和南方医科大学教授姜晓丹领导的团队经过近5年的联合攻关,成功培育出了渐冻人模型猪。研究成果于2月28日在线发表于国际权威杂志《细胞研究》(Cell Research)上。

该团队主要成员杨化强博士等利用动物克隆技术将变异型人过氧化物歧化酶基因导

入猪体内,这些猪及其后代成功模拟了人类渐冻人患者的典型症状,与渐冻人患者相似,带有变异型人过氧化物歧化酶基因的猪也慢慢地出现了运动神经元损失、下肢肌肉萎缩的症状,并随着年龄增长其运动能力显著下降。

研究团队对猪进行病理分析进一步发现,与渐冻人患者相似,在这些转基因猪神

经元中形成了核聚集物,而以前报道的肌萎缩侧索硬化症啮齿类动物模型没有检测到核聚集物的形成。因此,转基因猪模型更好地模拟了人类疾病的表型。

渐冻人症学名肌萎缩侧索硬化症,是一种渐进和致命的神经退行性疾病。起因是中枢神经系统内控制骨骼肌的运动神经元退化所致。病人由于上、下运动神经元都退

化和死亡并停止传递讯息到肌肉,导致肌肉逐渐萎缩,最后神经系统完全丧失控制随意运动的能力,导致病人瘫痪。著名物理学家霍金即患有此病。目前渐冻人症尚未有完全治愈的药物,又因其病程发展迅速,使患者丧失了最基本的生活能力,给病人带来了极大的痛苦,给家庭和社会都带来沉重的负担。大约有10%的病人为家族遗传性患者,最为常见的是过氧化物歧化酶的基因突变所致。该成果为揭示相关疾病机理,开发治疗药物提供了更为理想的动物模型。

同期还举办14个相应领域的高峰论坛,建立政府、学术、行业对话的高端平台,引领和规范中医药健康服务业的发展。会后将出版中医药健康服务业丛书,作为行业发展的蓝皮书。

据了解,此次博览会前将举行《健康大讲堂》《大型中医义诊》等公益惠民活动。《健康大讲堂》拟邀请钟南山、陈可冀等国内外医学名家进行公开讲座。同时“中医代表团”还将前往全国各地进行义诊,预计将达六十余场次。

颅咽管瘤和松果体区肿瘤全切除理念,经过近十多年的研究和临床实践,在该领域取得了丰硕成果,以此提升了我国神经外科在该领域的国际影响力。

“丁颖科技奖”是以著名科学家丁颖院士的临床和科研工作,对颅脑显微外科手术有很高的造诣,尤其对颅脑血管病及复杂高危疑难手术有自己独特的风格。他通过以颅脑中线区域肿瘤作为重点的研究方向,在国内率先打破传统理论的“禁区”,首倡

## 中医药行业规模最大博览会6月广州举办

科技日报讯(刘笑楠 肖建喜)广州中医药大学日前举行新闻发布会,宣布由中华中医药协会、中国保健协会和广州中医药大学联合主办的首届广州国际(中医药)大健康服务业博览会暨高峰论坛将于2014年6月20日—22日在广州琶洲会展中心举办。

据主办方介绍,本届展会展览面积达4

## 丁颖奖首颁神经外科专家 南方医院漆松涛获殊荣

科技日报讯(吴剑鹏)第十二届丁颖科技奖评选揭晓,南方医科大南方医院副院长漆松涛成为本届丁颖科技奖医学领域中仅有的两位获奖者之一。这也是丁颖科技奖创办以来首次授予神经外科学界。

漆松涛南方医院神经外科、南方脑科中

主任,博士生导师,一直从事神经外科的临床和科研工作,对颅脑显微外科手术有很高的造诣,尤其对颅脑血管病及复杂高危疑难手术有自己独特的风格。他通过以颅脑中线区域肿瘤作为重点的研究方向,在国内率先打破传统理论的“禁区”,首倡

## 意义,“我们来到中国后,很惊讶地发现第三医学实验室在中国的迅猛发展。随着全球化进程的加快,中国必将成为国际检验医学中不容忽视的重要力量。而通过金城检验这一覆盖中国90%人口区域的连锁实验室机构,ASCP将在继续教育、资质认证以及学术研究的交流等方面,与中国有更深刻的发展前景。”

互动。广州医科大学金城检验学院院长、金城检验集团董事长梁耀铭则表示,广州已获国家发改委批复成立首个国家检验检测高技术

意义,“我们来到中国后,很惊讶地发现第三医学实验室在中国的迅猛发展。随着全球化进程的加快,中国必将成为国际检验医学中不容忽视的重要力量。而通过金城检验这一覆盖中国90%人口区域的连锁实验室机构,ASCP将在继续教育、资质认证以及学术研究的交流等方面,与中国有更深刻的发展前景。”

互动。广州医科大学金城检验学院院长、金城检验集团董事长梁耀铭则表示,广州已获国家发改委批复成立首个国家检验检测高技术

## 2014年亚太经合组织研究与技术研讨会在穗举办

科技日报讯(粤科宣)由中国科技部及韩国未来创造科学部联合主办的2014年亚太经合组织研究与技术研讨会日前在广州东方宾馆举办。来自12个APEC经济体及其他国际组织和国家的专家学者、政府人员、企业代表共70余人,齐聚广州,围绕活动主题“科技创新战略执行”展开研讨。与会代表介绍了各自相关政策和成功经验,寻求突破阻碍科技创新战略执行瓶颈的方法,力求提升科技创新战略执行实效,使其为促进亚太地区科技创新能力建设,推动经济社会全面发展起到更大作用。

亚太经合组织是亚太区域级别最高,参与程度最广的政府间经济合作机制。2014年,中国成为APEC领导人非正式会议及相关会议的东道主经济体。在中方引领下,APEC将今年主题确定为“共建面向未来的

亚太伙伴关系”,三个优先议题分别为“推动区域经济一体化”、“促进经济创新发展、改革与增长”以及“加强全方位基础设施与互联互通建设”。为进一步推动APEC框架下科技与创新领域的务实多边合作,中国科技部国际合作司在2014年将在国内外协调组织多场科技创新领域活动,此次研讨会即为其中之一。

本次研讨会专门举办了“中国专场”,邀请中国科技创新政策专家介绍了中国科技与创新战略的背景和执行情况,宣传了中国科技创新的成就与经验,增进了各方对中国科技创新整体情况的了解。与会中国专家与各方代表还进行了良好互动,就共同感兴趣的话题广泛交换了意见,为推动亚太区域进一步开展科技创新政策对话,分享最佳实践经验起到了示范引领作用。

## 广州金域携手ASCP打造国际化医检人才培养基地

科技日报讯(杞人)尽管新中国成立60多年来,特别是改革开放以来,我国医学检验事业得到了快速发展,检验专业技术人员队伍已从建国初的4000多人发展到今天的近30万人,而美国的这个数字却是50万人,且每年仅普通检验师还需要补充培养7000名才能基本满足美国健康医疗的社会需求。3月11日在广州举办的“中美21世纪检验医学发展高峰论坛”上透出的这两组对比数据,可见我国与发达国家卫生医疗健康资源的差距之一斑。

本次高峰论坛是由广州医科大学金城检验学院、美国临床病理学会(下称ASCP)以及广东省医学会检验分会联合举办。论坛以国际化学术视野作为特点,邀请了AS-

CP首席执行官霍莱德·布莱尔博士、美国休斯顿贝勒医学院分子和遗传学系张秀慧博士、美国国家科学院临床研究员王思和博士以及重庆医科大学检验学院院长尹一兵教授等多位海内外医学界的著名专家学者,就检验专业执业发展方向和国际认证、DNA测序、细胞遗传学和质谱技术在医学检验中的应用,循环肿瘤细胞与个体化医疗,以及检验人才的培养等不同专题进行了深度的学术交流。

论坛前一日,中国第三方医学检验领军企业——金城检验携手ASCP,宣布ASCP病理和医学检验教育及认证培训中心(大中华区)落户金城检验并面向全社会开放,这意味着我国病理医生和医学检验人员将获得更多

世界级再教育资源和认证机会。

ASCP是美国临床病理学会的简称,拥有近13万全球会员,包括病理学家、博士级检验科学家,以及大量专业检验人员。该学会自1922年成立以来,就肩负美国95%临床医学检验专业人员的资格评估、考试工作。而与金城检验这样的第三方医学实验室联合成立教育与认证培训中心,这在ASCP的全球推广历程中尚属首次。ASCP教育与认证中心在中国的落成,必将推动我国医学实验室在人才培养和资质认证上逐步向国际水平靠拢,加快行业向国际化、规范化、标准化方向发展。

霍莱德·布莱尔在演讲中阐述了与金城联合的“中国式开拓”对ASCP标杆性的探索

意义,“我们来到中国后,很惊讶地发现第三医学实验室在中国的迅猛发展。随着全球化进程的加快,中国必将成为国际检验医学中不容忽视的重要力量。而通过金城检验这一覆盖中国90%人口区域的连锁实验室机构,ASCP将在继续教育、资质认证以及学术研究的交流等方面,与中国有更深刻的发展前景。”

互动。广州医科大学金城检验学院院长、金城检验集团董事长梁耀铭则表示,广州已获国家发改委批复成立首个国家检验检测高技术

## 3月来广东科学中心玩“十大好玩”

科技日报讯(晶平 肖平)当20万伏的高压静电通过观众身体,头发汗毛全都竖起来,观众还可以触摸几百万伏高压闪电,却毫发无损;当你坐的汽车三百六十度翻转,在里面的人会怎么样?惊险的翻车体验让你瞬间明白安全带的作用,钻进屋子里,你的身子瞬间不见了,只留一个头摆在桌子上。这是什么魔术?什么科学原理?骑着自行车在十米高空的钢丝上,你敢挑战吗?为了让观众更好地体验科普展览,广东科学中心近日遴选推出一批具有很强趣味性和知识性的体验项目,包括“电磁舞台”“旋转小屋”“模拟翻车”“挑战机器人”“台风体验”“隐身屋”“镜子迷宫”“三维滚环”“模拟飞行”“空中自行车”等“十大好玩”。

值得一提的是,科学探究营项目,亲子家庭可自主选择安排学习内容,包括开放实验室憨憨机器人课程、太阳能电池实验课程,常设展示项目科学体验和科学探究以及帆船横渡挑战赛等项目;创意机器人项目学生们向控机器人进阶课

程,以极高的热情克服各种困难完成各项挑战,取得极超出外形创意和功能设计的骄人成绩。

据了解,广东科学中心安排的这些项目连IMAX 3D大放映、共度科学好时光、同行亲友享优惠、生日免费畅游、欢乐科学大通关,免费听科普讲座等“六大优惠”“科普惠民”活动,将一直持续到3月30日。

过去的一年,广东科学中心创新与发展并重,重塑了“服务民生、共同发展”的大局意识,有效提高了场馆服务质量和观众满意度。各类科普活动常办常新,临时展览不断丰富,巡展规模效益显现;场馆运转安全有序,各项业务效益不断提升。累计全年共接待公众150多万人次,保持了良好的发展态势。该中心有关负责人表示,今后将积极探索科技馆新型管理模式,提高服务质量,提高自主研发创新能力,加大展教资源的开发利用,创新活动内涵,全面发挥中心各项功能作用,赢取更大的社会效益。



父女同玩机器人 黄嘉健 吴志庆摄