

# 广东将出台多项加快科技创新配套政策

科技日报讯(记者左朝胜 杞人)广东省省长朱小丹日前主持召开省政府常务会议,研究关于加快科技创新的若干政策等工作。会议审议并原则通过关于加快科技创新的若干政策,包括:运用财政补助机制激励引导企业普遍建立研发准备金制度,鼓励各地开展创新券补助政策试点,应用政府购买制度激励科技创新,保障科技企业孵化器建设用地和允许房屋分割转让,补助科技企业孵化

器建设发展,建立风险补偿金支持科技企业孵化器建设,扶持新型研发机构发展的财税等政策,赋予高等学校科研机构科技成果自主处置权,深化科技成果转化收益改革,对科技成果转化股权激励可进行股权激励确认,完善科技人员职称评审政策,多种途径解决高层次人才安居问题。据了解,这些改革力度大、含金量高的政策措施,将在近期准备召开的广东省科学技术

奖励大会暨全省科技创新大会上正式推出。近年来,广东不断优化自主创新环境,率先出台了全国首部地方性自主创新促进条例,并加快出台相关配套政策。去年6月,广东省委、省政府出台的《关于全面深化科技体制改革 加快创新驱动发展的决定》,是全国第一个颁布实施的关于深化科技体制改革、实施创新驱动发展战略的顶层设计和纲领性文件。决定以深化科技体

制改革为动力,大力实施创新驱动发展战略,加快推进知识创新、技术创新、协同创新、转化应用和环境建设,全面提升广东科技创新能力与产业竞争力。随后,经省政府批准又印发了《广东省重大专项总体实施方案》(广东省率先全面建成小康社会 R&D/GDP 目标解决方案)等政策文件。广东不断完善、优化的创新政策环境为区域创新能力的持续增强提供了坚实保障。

日前发布的《2014 中国区域创新能力报告》显示,江苏、广东区域创新能力分列全国一二位,这是广东省连续 7 年位居全国第二位。从报告发布的五个创新要素来看,广东省创新绩效位居全国第一,知识创造、企业创新、创新环境位居全国第三,知识获取位居全国第四。从区域创新能力指标来看,广东的创业水平、产业结构、产业国际竞争力、就业综合指数位居全国第一。

## ■南粤科技

### CERNET华南地区2014学术会议在穗举办

科技日报讯(李涛 卢庆雷)“中国教育和科研计算机网 CERNET 华南地区 2014 学术会议”日前在华南理工大学召开。

会议以“互联共享,融合创新”为主题,意在促进华南地区高校及教育管理部门关于互联网和信息技术发展、网络安全、智慧校园应用、大数据分析、服务体制机制创新等方面的学术交流和探讨。

与会专家还探讨了面向互联网新技术的广东省教育信息化发展、未来互联网体系结构变革、高校如何应对多方合作的校园运营、智慧校园信息化基础平台转型、虚拟化和出口精细化管理以及时下非常热门的大数据和移动应用的关键技术等问题。清华大学网络体系架构和 IPv6 研究室主任毕军认为,开放与创新是互联网的基因,当前互联网成功的原因是优秀的网络体系结构支持了网络应用的开放与创新,未来仍有巨大的网络自主创新空间。他指出一直以来研究与运行的互动创造了互联网以及新型的网络体系结构,教育网络界与纯学术界和运营商相比各具优势。

经过 20 年的发展,中国教育和科研计算机网 CERNET 已经发展成为世界上最大的国家级教育科研网,同时是世界三大学术网之一,是中国第四大互联网,成为国家信息化基础设施的重要组成部分和国家教育信息化的重要基础设施。目前,CERNET 覆盖了全国 31 个省市自治区的 200 多个城市,联网高校、教育机构、科研单位 2000 多个,用户高达 2000 多万人,拥有的 IP 地址数量超过 1700 万个。2014 年 12 月,CERNET 在国际上首次提出“建设纯 IPv6 大型互联网主干网”的技术路线,并建成世界上最大规模的纯 IPv6 大型互联网主干网 CNGI-CERNET2。

### 广州有了干细胞转化医学中心

科技日报讯(刘笑楠 黄博纯)干细胞的基础与临床转化研究是当今生命科学研究中最受瞩目的领域之一。近年国内北京、上海、合肥、大连等地依托高校、科研院所已先后成立了干细胞转化医学研究中心。日前,由中科院广州生物医药与健康研究院与广州医科大学共建的干细胞转化医学中心在广州医科大学附属第二医院揭牌,宣告又一个从事干细胞转化医学研究的机构在广州诞生。

广州生物学院院长裴瑞卿与广州医科大学校长王新华分别代表双方签署战略合作协议。按照协议,广州生物院负责技术支持,广州医科大学负责干细胞转化的临床转化和提供研究场所。中心选址广州医科大学附属第二医院,双方共同配置和利用现有科研及临床资源,促进干细胞研究成果临床的应用转化。

裴瑞卿回顾了广州生物院与广州医科大学的合作历程,指出干细胞作为研究新兴领域有广阔的前景和发展机遇,双方借助转化医学研究平台,实现资源的共享,做到互惠共赢。

广州医科大学党委书记冉鑫则表示,干细胞转化医学中心的成立,对双方事业的长远发展具有重大意义,将会推动基础研究与临床应用的结合,既有利于推动科研工作,也会造福人民群众的健康,对中心的建设和发展充满期望。

据了解,该中心的建设目标旨在打造以干细胞转化医学研究为主的转化医学研究平台,主要研究方向有:全面开展干细胞技术临床转化研究,开展恶性肿瘤免疫细胞治疗和开展多种疾病的基因诊断。

### 沃杰森启动百万人才招募计划

科技日报讯(陈梓苗 胡延辉)随着国家“水十条”的颁布,东莞一家国家高新技术企业广东沃杰森环保科技有限公司加大步伐进军水污染治理领域,规模的扩张带来业务量的飞速增长。作为一家技术领先的企业,人才是企业成长发展不可或缺的推动力。为增强企业自身竞争能力,近日沃杰森启动了“百万人才招募计划”,向全国大量招募技术工人、管理人才等,争取在年末做好各方优秀人才“储备工作”。

沃杰森是一家专业从事(污)水、纯水、废气、噪音处理的企业。2008年,该企业成功研发出高压脉冲电絮凝设备,并成功地运用于广州精美集团和深圳巴士五金电镀厂废水处理回用项目中,取得了良好的经济效益和社会效益。

十多年来,该企业遵循“资源化、无害化、减量化”的原则,坚持以“保护环境、变废为宝、资源再生”为己任,现已成为集研发、生产、销售、服务一条龙的国家高新技术企业,并拥有自主知识产权,是国内废水处理行业颇具竞争力的公司之一。

今年,沃杰森正处于快速发展时期,业务量实现稳步增长,需要大批不同岗位的人才。据沃杰森相关负责人表示,沃杰森本次面向全国范围实施的“百万人才招募计划”,重点招募的人才类型包括了经营管理人才、专业技术人才、高技能人才,如销售经理、工艺设计师、水质分析员、化工工程师、电气工程师、水处理工程师、PP 焊工等。沃杰森将根据不同类型、不同层次人才的实际情况和需求制定薪酬,以优厚的待遇吸引优秀人才进驻。

## 广州军区某部实现战备要素数字管理

科技日报讯(汪灿明 叶青 李海强)“……出发!”1月6日5时10分,随着指挥员一声令下,10余辆装备车飞驰驶离营区,这是广州军区某部展开年度开训以来第一次紧急拉动。笔者现场看到,虽然此次拉动事先毫无预兆,备用光缆、引火柴、马灯等各类战备器材正在有条不紊装载,大伙看起来没有一丝慌乱。

“所有装备器具,包括一支枪、一颗弹,甚至一个小马扎,都可以通过网络准确无误地找到具体位置。”该部高级工程师魏镇韩利用便携式操作终端,实时查看参演分队战备物资器械装载和消耗情况,有不符合战备要求的情况,立即指示军械员进行调整,不仅快速而且高效。

“我们结合作战任务,开发《战备建设信息系统》,将人员、车辆、装备器材等战备要素录入信息系统,一兵一车、一枪一弹全部进入网络数据库。”魏镇韩介绍,战备要素数字管理为战备建设提速增效,一改以往人工统计的费时费力,如今只要键入关键词,就能依托信息系统,根据不同作战环境、作战任务、作战需求,按作战单元配置战备资源,优化战备力量结构。

5时30分,一波未平,一波又起……作训队长管留通报“敌情”:部队“遭”“敌”化政袭击!数字化终端实时传送指令,“立即穿戴防护装具!”随即,官兵迅速关闭车窗、穿防护服、戴防毒面具。短短几十秒,便完成了防护作业,车队加速通过了“沾染区”。官兵刚想松口气,又接到上级通报:为规避“敌”卫星侦察,车队和辐重采取小群多路自行选择迂回路线,于上午8时于某地域集结。笔者看到,梯队迅速化整为零,两辆车为一单元迅速有序散开,穿插消失在疾驰的车流中。

走一路,打一路,练一路。短短 50 公里的机动之路,共处置 15 次特情,每一个课目都充满了浓浓的“火药味”。新年度第一次装备拉动就“情况”不断。对此,该部参谋长王云山介绍,无准备无预案的“意想不到”让装备在实战机动中暴露问题、检验性能,更重要的是引导官兵正确对待、利用好每一次装备拉动,牢固树立打仗意识,时刻绷紧随时准备打仗这根“弦”。

科技日报讯(张青修 李俊璞)广东地区最大的胸外科专业组织——广东省医疗行业协会胸外科管理分会日前在广州军区总医院成立。广州军区总医院胸外科主任乔贵宾当选为这个涵盖广东省内县级以上医院所有从事胸外科专业高级医师的省级行业组织的首任主委。

作为胸外科管理分会成立的主要发起单位,广州军区总医院胸外科成立于 1954 年,是广东省乃至华南地区成立时间最早的胸外科之一。60 年来,该科坚持以“立足战备、着眼平时、服务社会、造福人民”为原则,从最初的气胸、肺楔形切除到现在的各类肺、食管手术及

科技日报讯(陈梓苗 陈波)原料按照电脑设定的配比在搅拌机里自行进行搅拌均匀,一个个空罐在全自动化的生产线上经过灌装、称重、封口、装箱、包装再进仓库。这样一条全自动的生产线只有少数环节需要人工照看,全厂几条生产线全部达到设计要求的话可以减少大量用工,整条生产线 1 天的复合调味料最高出货量是以前生产线的近 3 倍。这是地处东莞寮步镇华南工业城南百味佳调味品研发中心及产业化项目的新场景。

该项目是百味佳的增资扩产项目,定位为新型复合调味料研发和产业中心,总投资约 3.6 亿元。今年 5 月份该项目一期工程已

科技日报讯(中国科技报道记者钱从波 陈梓苗)仲恺高新区日前在第三届中国创新创业大赛(广东赛区)暨第二届“珠江天使杯”科技创新大赛总决赛以及颁奖仪式上正式推出“恺炬创新行动”。区委副书记、管委会主任杨鹏飞介绍,“恺炬创新行动”的实施,将把仲恺高新区打造成为“国家创新驱动产业升级示范区、广东新兴创新创业实践区、惠州自主创新引领区”。

杨鹏飞表示,“恺炬创新行动”作为仲恺高新区深入实施国家创新驱动发展战略的重大举措,是引领全区未来十年(2014—2023)创新发展的行动纲领。

在未来十年内,仲恺高新区将以开放式创新为理念,以提升自主创新能力为核心,以引进和培育壮大战略性新兴产业,以孵育

## ■热线传真

# 广东为发展中国培训食品安全技术人才



国际班学员在实验室观摩实验

科技日报讯(杞人)岁末年头,“2014 食品安全评价技术及质量控制国际培训班”结业典礼在华南理工大学大学城校区举行。

中国科学技术交流中心国际人才与培训中心、会展处和华南理工大学生物科学与工程学院的领导们为学员们颁发了结业证书,并希望他们能够将所学的知识带回家,为各国食品安全、药品监控和公共卫生安全做出贡献,促进中国与其他发展中国家在食品安全领域共同发展。

据了解,食品安全评价技术及质量控制国际培训班由中华人民共和国科学技术部国际中心主办,华南理工大学生物科学与工程学院承办,是为配合国家总体外交工作需要,以国家科技发展策略为目标,旨在帮助发展中国家提高食品安全评价技术,为食品安全工作做出贡献的援外培训班。

继 2013 年首届培训班举办以来,目前已有来自孟加拉、印度尼西亚、伊朗、埃及、沙特阿拉伯、巴基斯坦、文莱、蒙古、泰国、苏丹 10 个国家的近 40 名学员参加,学员均为大学或研究所教授、副教授,或国家级药品食品管理部门、国家农业管理部门的技术官员。

在为期 20 天的培训中,承办方邀请了包括 4 位国家“千人计划”专家在内的高水平专家学者授课,讲授了关于中国食品安全政策与法规、现代药物分析技术、食品加工与保藏、食品安全免疫检测技术等方面的基本理论与技能,并组织学员参观了广东省检验检疫技术中心、广州市药品检验所等政府部门、广东省老牌食品企业广州市致美酱园有限公司及华南理工轻工与食品学院。此外还组织学员亲身参与生物科学与工程学院的实验课程。

来自各国的学员对本次培训给予了高度评价,纷纷表示回国后积极推动与中国的交流合作,共同促进食品安全领域的发展。

本屆国际培训班在促进国际合作方面也成效显著,结业典礼上,承办方还与来自埃及国家研究中心、埃及法尤姆大学、蒙古共和国、伊朗伊斯兰共和国及苏丹共和国的多位学员签订了科研合作意向书。

此外,科室每年还举办一届省级继续医学教育项目“广东省肺癌新技术、新理论、新进展学术论坛”和“广东省胸部疾病微创外科治疗新进展学习班”,受到省内外同行的一致好评。



2014 食品安全评价技术及质量控制国际培训班 结业典礼

## 平战结合 60年厚积薄发成就南粤胸外技术领军

扩大切除手术;从传统的大切口常规手术到目前的微创、全腔镜手术;从肿瘤的外科治疗到现在的多学科综合治疗,具有各类胸外科

急救及胸部畸形矫治、胸部肿瘤手术及局部晚期胸部肿瘤的扩大切除、胸部肿瘤的综合治疗和全程管理、微创外科手术等特色技术,技术水平位于华南地区前列,是广东省肺癌研究所唯一的临床中心,也是广州军区开展胸外科手术的 11 家三甲医院中唯一的

胸外科专科中心。

2012 年,该科室成立了全军首家“胸部肿瘤转化研究中心”,胸部肿瘤标本库、临床随访数据库以及各种分子生物学平台的建立,不但深化了科学研究的水平,也促进了临床诊疗水平的提高。有关肺癌的研究成果得到国际同行的认可,乔贵宾作为中国唯一学者代表在巴塞罗那举办的“第 11 届世界肺癌大会”上进行了学术发言。

据了解,近 10 年来,该科室所获荣誉包括省部级科技进步二等奖、全军科技进步三等奖等在内的各种军地奖项共计 15 项。承担国家自然科学基金项目 2 项,广东省自然科学基金项目 3 项,及各类科技计划项目共 17 项。发表学术论文 200 余篇,其中 SCI 论文 8 篇。获国家发明专利 40 余项。主编专著 3 部,参编专著 10 余部。

值得一提的是,作为临床中心,该科室对

胸外相关基础研究也予以了充分的重视。如在国家和广东省课题的资助下,进行的国人肋骨骨折的流行病学调查,与南方医科大学解剖学教研室合作总结了国人肋骨骨折的解剖学特征,在此基础上成功研发了多种固定装置,肋骨个体化钢板和修复胸部缺损的生物材料,获得了多项发明专利,部分产品已被批准应用于临床救治,取得了巨大的社会和经济效益。

此外,科室每年还举办一届省级继续医学教育项目“广东省肺癌新技术、新理论、新进展学术论坛”和“广东省胸部疾病微创外科治疗新进展学习班”,受到省内外同行的一致好评。

## 百味佳“机器人”领先行业自动化水平

建成,并配以业内罕有的先进全自动化的生产线设备投产。作为东莞市“三重”项目建设成果之一,百味佳的创新举动同时牵动着当地政府和建设者的目光。

据了解,百味佳在老厂区时已经开始组织技术团队着手升级研发生产线设备,搬进新厂投产以后,大力推行“机器人”、“智能升级”,整条生产线基本实现了全自动、高效率、高品质生产。据百味佳相关负责人介绍,全自动化的生产线通过程序控制、输送程

序自动化、投料自动化,大大提升了生产效率,扩大产能,减少生产线因为人为因素而造成的污染,提升了产品的品质管控水平。在行业中,百味佳当前的全自动化生产技术已处于领先水平。

今年 8 月,东莞市政府下发《推进企业“机器人”行动计划(2014—2016 年)》,鼓励企业以自动化和智能化装备提升产业生产水平,特别是重点鼓励劳动密集型企业利用先进装备进行技术改造,推动技

术红利替代人口红利,提升企业发展质量和水平。

百味佳董事长钟沛江说:“在东莞市政府发布‘机器人’行动计划之前,百味佳就已经着手布局,通过研发和引进自动化和智能化的装备提升制造水平和产品质量。政府计划及配套的政策扶持措施出台,将有利于更多的企业加大设备和技术投入,通过引进、利用智能装备和先进的自动化生产设备进行技术改造升级,进一步减少企业的用工

总量,同时优化生产工艺和流程,提高生产效率 and 产品质量,全面提升企业自动化和智能化水平。”

据了解,百味佳新厂房完全达产后年产值将超过 12 亿元,能为寮步镇带来约 1 亿元的新税收,成为寮步镇财政收入新的增长点,为该镇大力发展实体经济提速。

此外,东莞市计划将寮步镇多家具有代表性的企业联合起来形成一条旅游线路,并与多家旅游公司合作,打造一条“工业旅游”路线,百味佳则是其中一个站点。“工业旅游”的打造将会提高该镇企业品牌的知名度和影响力,给企业带来新的发展机遇。

## 恺炬创新行动:仲恺未来十年创新发展行动纲领

和培育高成长科技型中小企业为两大着力点,通过实施“恺炬创新行动”计划,重点实施六项工程,实现“四个转变”和“两大跨越”。到 2023 年,仲恺高新区将“潼湖生态智慧区”打造成为“恺炬创新行动”的示范区,将“国家云计算智能终端新型产业集群”打造成为具有国际影响力的产业集群,成为新兴产业实施“自主创新工程”、“产业优化工程”、“育苗造林工程”、“精英荟萃工程”、“全球链接工程”、“创建提升工程”6 项工程,以及企业研发机构倍增计划、跨国企业战略资源提升计划、孵化器群建设计划,深化提升“恺炬人才

计划在仲恺高新区规划建设潼湖生态智慧区,依托华南地区最大的潼湖湿地建设占地 128 平方公里的生态智慧新城,将为高新区加快聚集创新企业、创新要素和创新人才,打造珠三角高层次人才洼地、创新创业集聚区带来新机遇。”杨鹏飞说。

“恺炬创新行动”简称“635 工程”,包括实施“自主创新工程”、“产业优化工程”、“育苗造林工程”、“精英荟萃工程”、“全球链接工程”、“创建提升工程”6 项工程,以及企业研发机构倍增计划、跨国企业战略资源提升计划、孵化器群建设计划,深化提升“恺炬人才

计划”,拓宽粤港澳合作计划等 35 项计划。“恺炬”的“炬”有三层寓意。一为火炬,寓意仲恺高新区高举火炬旗帜,突出做好“高”和“新”两篇文章;二为汇聚,寓意区内将汇聚众多创新创业资源并充分流动,不断掀起大众创业、草根创业的新浪潮;三为巨人,寓意通过引导和培育,仲恺高新区将诞生一批又一批“科技巨人”企业,形成既“皓月当空”又“繁星满天”,大中小微型科技企业共同发展的良好生态。

“恺炬创新行动”的制定进一步理清仲恺高新区创新驱动发展思路和路径。仲恺高新

区以“恺炬人才计划”和“恺炬创新行动”为两大抓手,大力推动以企业为主体的科技创新,4 年间全区专利申请量、授权量增幅均超过 350%,发明专利增长突破 200%,4K 智能云平板终端、车载北斗导航智能终端等一大批具有自主知识产权的高附加值产品成为仲恺“新名片”,高新区先后获“国家首批十家创新型产业集群试点”、“国家知识产权试点园区”等国字号招牌。

仲恺高新区依托建区 20 年来积累的电子信息产业基础,近年打造了平板显示、LED、移动互联网、新能源以及云计算应用、智能装备制造“4+2”特色产业体系。2013 年“4+2”产业产值突破 2000 亿元;预计 2014 年实现产值 2200 亿元,占规模以上工业总产值的 84%。