

广东一兰卡斯特大学“中国企业催化项目”进展顺利

科技日报讯(朝晖 杞人)5月13日,由广东省科学技术厅和英国兰卡斯特大学共同主办、广东省对外科技交流中心承办的兰卡斯特大学“中国企业催化项目”专题研讨会暨技术对接会在广州举行。

广东省科技厅副厅长龚国平在致辞中表示,2014年2月18日,广东省科技厅与英国兰卡斯特大学签署了“合作谅解备忘录”,此举标志着双方的科技合作关系发展到了一个新阶段。希望此次能以“兰卡斯特中国企业催化项目”实施为契机,积极推动中英面向产业创新合作,促进中英科技园区的对接、支持

两国企业,特别是中小企业的技术进步。

英国驻广州总领事馆总领事卢雪表示,中英两国都渴望能推动和鼓励研发创新,这是两国政府关注的重大议题。催化项目得到的来自英国政府的资金支持正说明了这点。他希望兰卡斯特大学与中英双方的伙伴紧密合作,能为研发创新的生长提供合适的土壤,最终让新产品与服务取得商业上的成功。

研讨会中,兰卡斯特中国企业催化项目总监倪克博士介绍了该项目的最新进展,他希望更多的广东企业参与到该项目中来,共

同推动中英的技术交流与合作。催化项目第一期的两家中方企业,广东轩轅网络科技股份有限公司和广州三川控制系统工程有限公司分享了他们参与催化项目与英国企业进行合作的经验。

轩轅网络是一家面向高教领域,以及电信、金融、政府、医疗、企业等高端行业的客户提供数字化校园解决方案、IT服务管理解决方案、行业应用解决方案和移动信息化集成解决方案的专业的IT服务公司。去年,经广东省科技厅推荐与英国蓝海职业咨询咨询公司接触、交流。今年1月,在兰卡斯特催化

项目中国办公室的促成及见证下轩轅网络与蓝海就催化项目达成一致,成功签署合作谅解备忘录。该项目将在校内为学生提供一站式职业发展规划网络平台,项目涉及语言、文化、全球市场,还将包括中国的数据挖掘和接口适配及市场推广等。

谈到与蓝海的合作,轩轅网络有关负责人表示,通过项目合作,丰富了公司的解决方案能力,深化了公司在行业市场的地位;借力国际先进的技术成果和智力人才,提升了公司的创新能力,开阔了公司的视野。省科技厅与兰卡斯特之间的科技项目合作,为中小

企业的国际合作架起了一个十分便利的桥梁,使得像轩轅这样的中小企业有机会实现跨国合作。

来自英国的11家企业代表与中方包括华南理工大学、中国广州分析测试中心、中国科学院深圳先进技术所、深圳意可曼生物科技有限公司在内的约40家企业以及科研机构代表进行了三个多小时的“一对一”技术洽谈。现场气氛热烈,多家英国企业的项目大受中方机构的欢迎,应接不暇。对接活动结束后,英国企业代表还受邀参观考察了世界500强企业之一的深圳华为技术有限公司。

■南粤科技

华南理工新增2门精品视频公开课

科技日报讯(肖慧 许颖)教育部日前公布第七批“精品视频公开课”名单,华南理工大学又有2门本科课程入选,分别是经济与贸易学院祁明教授负责的《创新思维与竞争超越》课程和工商管理学院蓝海林教授负责的《动态条件下的企业战略管理》课程。

《创新思维与竞争超越》课程从“七层楼”或“金字塔”的角度讲授创新,从一楼的模仿创新开始,逐步到达七楼的原始创新。内容由浅入深,由易到难,层次感强,便于掌握,易于实操。七讲的每一讲都包含创新理论、创新案例、创新原理和创业项目四大主题,使任何学生或单位都可以“对号入座”,对自身创新能力和创造力进行评测。

《动态条件下的企业战略管理》课程以环境动态化为背景,介绍战略的定义和战略思维模式,重点讲解企业竞争优势的建立和保持的理论、方法和模式,帮助学生掌握企业经营战略制定的重点,尤其是在动态条件下,企业竞争优势的建立、保持和发挥的理论和方法,提高学生综合分析问题和解决问题的能力,培育学生灵活运用企业战略管理理论和技术解决实际企业问题的能力。

截至目前,华南理工大学共有12门课程在“爱课程”网及其合作网站中国网络电视台、“网易”正式上线,上线课程数量在全国名列前茅,位居广东省高校首位。学校将继续重视精品视频公开课建设工作,不断完善政策保障和经费支持,推动课程建设水平持续提高。

中山六院未成熟卵子体外成熟培养技术获突破

科技日报讯(简文扬 魏莉娜)一项针对卵子成熟障碍的不孕妇女所采取的体外受精新技术,在中山大学附属第六医院生殖医学中心开展并取得新突破。据介绍,未成熟卵子体外成熟培养(简称IVM)是试管婴儿领域的一项前沿技术,其通过阴道穿刺取出未成熟卵子,首先在特殊的体外培养液中进行成熟培养,然后通过单精子注射的方式与其丈夫的精子结合,再将形成的胚胎放回子宫。

据该院生殖医学中心主任梁晓燕教授介绍,以往的体外受精是将妇女成熟卵子取出,与精子结合后再放入子宫。为了催熟卵子,患者往往要连续打10多天的排卵针,一次的费用高达二三万元,而且还会有一些副作用,如对卵巢造成超负荷等。IVM技术主要有两个特点:取到的卵子都是未成熟卵子,同时所有的卵子必须经过特殊的培养液进行体外培养成熟,而培养液正是这次技术开展取得突破的关键所在。该技术由中山六院团队按照国际先进的培养方案对于原有方案进行了改良,尽量模拟卵子在体内的生长环境,并添加特殊的细胞生长因子等多种营养物质,可以最大程度地促进卵子成熟,从而提高卵子的利用率并改善妊娠结局。

谈到适用人群,梁晓燕表示,IVM技术主要针对卵子成熟障碍(所有卵子均不能成熟)或者卵子成熟率极低的患者。这些患者通过常规促排方案和培养技术不能获得足够的成熟卵子,从而导致无可利用胚胎并最终导致多次治疗周期的取消,对她们造成巨大的经济损失和精神打击。目前国际上研究均指出,采用IVM技术有可能提高这类患者的卵子成熟率,从根本上改善妊娠结局,为她们生育自己的宝宝提供机会。

广州军区某通信团广集兵智有效解决训练难题

科技日报讯(谢丰 吴艳美 李海强)“真没想到,调研报告这么被重视……”5月上旬,广州军区某通信团军事调研组一级军官王玉泉,获知自己调研课题得到作训部门肯定,被列入训改计划后,感到非常惊喜。这是该团加强士官队伍建设,聚力解决基层训练难题带来的生动一幕。

以往该团军事调研组到远点位点查短板、找不足,士官直接参与调研和建言献策比较少,容易造成“地气”不足。为此,该团党委遴选一批优秀士官代表参与军事调研,充分发挥他们常年在线摸爬滚打的优势,带着“挑剔的眼睛”找准训练难题,科学论证后列入训改计划。

“仗怎么打,就得怎么训;打仗啥管用,就苦练啥!”一级军官王玉泉在撰写《瞄准夜间战场,增强通信能力》中指出,部分单位夜间训练时间安排室外课目室内课目多,对宝贵的夜间时间利用率不高,提出了组训、考评等10余条具体措施。

二级军官李长游中华是电源专业大拿,调研中他发现部分点位主备用电池中有“落后电池组块”,这些组块极大耗损功率、缩短使用时间,他提出剔除“落后组块”重新编组的建议,可以节约耗损经费近10万元。

他们的建议意见经过作训部门充分论证后,相继被列入阶段性训改计划,解决了基层训练中的“绕头事”。

广集兵智助力战斗力提升。前不久,上级组织该团紧急通信战备演练,夜幕中应急机动通信枢纽开设缩短时间约10分钟,夜间作战能力显著提升,调度链路近百条没有出现超时,获得上级好评。据悉,系列举措开始以来,46名士官成长为技术尖子,20余项训练难题相继解决,大大缩短了通信保障能力生成周期。

2015广州科技活动周即将启幕

科技日报讯(刘时良)从广州市市科委得到消息,按照国家科技活动周组委会的统一部署,2015年广州科技活动周将在5月16日至24日举行。

全国科技活动周是经国务院批准,以开展群众性科学技术活动为主要内容的全国性活动,自2001年开始至今已连续举办了十四届。广州科技活动周已成为全市各部门、各区开展科技活动,向市民宣传普及科学知识,传播科学精神的标志性活动和重要载体。

据了解,今年广州科技活动周以“创新创业 科技惠民”为主题,重点体现科技创新对推动广州产业转型升级的支撑引领作用,大力宣传实施创新驱动发展战略和创新创业发展的理念,普及科学知识,倡导科学方法、传播科学思想,弘扬科学精神,使科技创新更好地惠及民生。主要有以下特色和亮点:

活动影响力不断扩大。科技活动周期间有两项全国科技活动周重大示范活动,分别是2015年全国科普讲解大赛和两岸四地科普交流系列活动。2015年全国科普讲解大赛的参赛规模由去年的直轄市、计划单列市、副省级城市扩大到省、自治区、国家部委、解放军和武警部队,并邀请港澳选手参赛,目前澳门科学馆已确定参赛,参赛规模大大超过去年。两岸四地科普交流系列活动邀请了香港科学馆、澳门科技馆和台湾国立科学工艺博物馆共同参与,活动内容包括两岸四地科普联展、科普论坛、科普剧表演和青少年科普竞赛等系列活动,无论是活动内容还是活动形式及活动涉及面都超过往年。

首次设立广州科技开放日活动。在往年科技活动周高校、科研机构和企业开放活动的基础上,2015年广州科技活动周首次设立科技开放日活动,将5月16日设为全市科技开放日,鼓励市科普基地、高校、科研机构及企业具有科普功能的场所向公众开放。绝大部分为免费开放,收费场所优惠开放,优惠幅度最高五折。

突出创新创业的主题。科技活动周开幕式展出的“创新广州·创业乐土”广州创新创业展,将重点展示广州创新创业环境和政策,展示一批大众创业、万众创新的服务政策和成果,为广大创业者提供支持。另外,还将举办“疯狂的无边界组织——从裂变创业到内外融合”专题讲座,邀请被评为2014年中国最佳创新公司50强之一的芬尼兹创始人宗毅为科技企业管理人员讲述企业成长创新经验。

科技日报讯(吴少芳 雷寒)5月12日上午,广东省东莞市商务局、东莞市科技局、东莞市港澳事务局联合组建的外贸转型升级支援服务中心在东莞揭牌。同时,由广东省科技传媒中心打造的海外媒体传播平台于当日同步启动,为在莞外贸企业“走出去”增加了一条优质的海外宣传和推广渠道。

东莞作为全国外贸转型升级的先行城市,近年来搭建一个外贸转型升级公共服务平台的呼声越来越高。因此东莞以莞城联手创意谷为试点,按照“政企共建”的模式,通过汇聚国内及港台转型升级服务资源,建设主要面向中小企业的外贸转型升级支援服务中心。支援服务中心将优先集聚工业设计、生产力提升辅导、服务外包等公共资源和机构,为中小企业提供产品研发、工业设计、品牌创建、生产力提升辅导、融资创投及人才培养等“一站式”服务。

据悉,东莞市财政将对支援服务中心前三个年度给予总额近1000万元的资金支持,用于场地租金、平台搭建、管理费、日常宣传运作以及优秀机构奖励等方面。

随着支援服务中心正式揭牌投入运营,其作为东莞市外贸转型升级“一站式”公共服务平台的功能定位也已经明确。通过整合新型研发机构、生产力辅导机构、科技创新、海外媒体传播等服务平台,支援服务中心将结合东莞外贸发展特色与转型升级瓶颈“对症下药”。同时还将实施“百企智能制造提升工程”和“机器人领跑”专项行动,在佛山市支柱行业中选择100家示范企业,加快工业机器人等先进制造技术应用,提高企业生产装备智能化水平。

“互联网+”是佛山产业转型升级的重要途径之一。据了解,佛山将制订全市“互联网+”行动计划,以及传统产业对接“互联网+

■热线传真

「光之年」激光产业鹏城摆盛宴

「第九届亚洲激光先进制造展」侧记

□小楠



图为现场展出的全国首辆3D打印赛车 小楠摄

21世纪被誉为光的时代。联合国教科文组织已将2015年认定为“光之年”。5月7日至9日,一场激光产业盛宴——第九届亚洲激光先进制造展在深圳会展中心上演。

全国首辆3D打印赛车闪亮登场

展会现场,一台名为“DRc14”的方程式赛车吸引了众多观众的眼球。该赛车是全国首辆3D打印方程式赛车,深圳光韵达与同济大学DIAN Racing车队等共同设计制作。

据介绍,该赛车使用3D打印的零部件共计362件,占全车机械结构件数量约30%,这些3D打印零部件全部由光韵达制作完成,使用3D打印制造技术后此赛车的总质量由原440KG减少至306KG。这辆纯电动方程式赛车已成功参加“2014年中国大学生方程式汽车大赛”。此番光韵达正是携中国首辆3D打印方程式赛车、3D打印创新应用产品、3D-MID、SMT、PCB等领域的精密激光创新应用产品精彩亮相展会。

3D打印时尚秀酷炫T台

“第九届亚洲激光先进制造展集中凸显了制造装备智能化、工业4.0技术及3D打印等诸多耀眼亮点。”主办方广东省激光行业协会秘书长邵火介绍,作为本届展会的重点活动之一,5月7日至9日连续三天在展会现场举办中国3D打印时尚秀,十六位经过精心挑选和测评的俊男靓女模特,在酷炫魔幻的T形舞台上结合最新时尚元素演绎各种3D打印产品及《让梦想插上翅膀》的主题,开创了工业展会时尚展示的全新境界。

据介绍,举办全球首场3D打印时尚秀的目的是为了更好地展示3D打印技术和产品,近距离接触客户群体,活动由广东省激光行业协会主办,深圳光韵达光电科技股份有限公司承办,所有3D打印技术参展企业都将在T台展示自己的3D产品和梦想。

工业4.0“颠覆”传统制造业

由广东省光学学会、中国光学学会激光

加工专业委员会等联合主办的第九届亚洲激光应用技术论坛是展会的重头戏。邵火介绍,论坛包含超快激光与微细加工技术大会;第三届亚洲3D打印(增材制造)及高分子材料应用技术论坛;中国装备智能化与工业4.0技术大会;高功率激光金属切割应用技术大会;激光再制造(机械修复)技术大会;光电子与激光器前沿技术大会等六大主题会议。

其中中国装备智能化与工业4.0技术大会是本届论坛中的重中之重,会议围绕工业4.0模式与前景、机器人应用及发展前景、柔性自动化解决方案、数字化、智能化工厂、低成本自动化技术、半自动化升级及改造、功能性工业软件、自动化工业控制系统等主题,分析行业发展的现状与未来,全面揭开工业4.0的神秘面纱。

据了解,论坛邀请了中国科学院姚建铨院士、王立军院士等国内外激光顶级专家100多名到会演讲,30多家高校院所和行业协会、110多家制造企业、3000多名制造业精英人士参与盛会。

东莞组建外贸转型升级支援服务中心

科技日报讯(吴少芳 雷寒)5月12日上午,广东省东莞市商务局、东莞市科技局、东莞市港澳事务局联合组建的外贸转型升级支援服务中心在东莞揭牌。同时,由广东省科技传媒中心打造的海外媒体传播平台于当日同步启动,为在莞外贸企业“走出去”增加了一条优质的海外宣传和推广渠道。

东莞作为全国外贸转型升级的先行城市,近年来搭建一个外贸转型升级公共服务平台的呼声越来越高。因此东莞以莞城联手创意谷为试点,按照“政企共建”的模式,通过汇聚国内及港台转型升级服务资源,建设主要面向中小企业的外贸转型升级支援服务中心。支援服务中心将优先集聚工业设计、生产力提升辅导、服务外包等公共资源和机构,为中小企业提供产品研发、工业设计、品牌创建、生产力提升辅导、融资创投及人才培养等“一站式”服务。

据悉,东莞市财政将对支援服务中心前三个年度给予总额近1000万元的资金支持,用于场地租金、平台搭建、管理费、日常宣传运作以及优秀机构奖励等方面。

随着支援服务中心正式揭牌投入运营,其作为东莞市外贸转型升级“一站式”公共服务平台的功能定位也已经明确。通过整合新型研发机构、生产力辅导机构、科技创新、海外媒体传播等服务平台,支援服务中心将结合东莞外贸发展特色与转型升级瓶颈“对症下药”。同时还将实施“百企智能制造提升工程”和“机器人领跑”专项行动,在佛山市支柱行业中选择100家示范企业,加快工业机器人等先进制造技术应用,提高企业生产装备智能化水平。

“互联网+”是佛山产业转型升级的重要途径之一。据了解,佛山将制订全市“互联网+”行动计划,以及传统产业对接“互联网+

据了解,“外贸企业国际展销和海外传播计划”是支援服务中心接下来的重点服务计划之一。该计划将帮助30家外贸企业建立国际展销平台,通过海外媒体发布平台为外贸企业提供全球媒体服务,宣传品牌形象,拓展国际市场。

“广东省科技传媒中心·海外媒体传播平台”是上述计划的主要执行单位之一,也是首

批入驻支援服务中心的成员单位之一,揭牌仪式后,吸引了众多嘉宾的关注。

“不久前,我们为惠州仲恺高新区在全球500多家媒体同步发布了新闻稿件。”据广东省科技传媒中心主任王祥明介绍,近年来,外贸企业在“走出去”的过程中越来越注重海外传播与品牌推广。广东省科技传媒中心致力于整合海外媒体资源,建立了海外媒体传播平台,先后帮助多家企业和科技园区等实现全球同步新闻发布,甚至将有实力的企业送上了美国纽约时代广场的大屏幕上。今后在莞外贸企业面临的海外宣传和推广难题将通过该平台得到解决。

企业,力争今年8月前出台相关扶持办法。支持1000家传统制造业与“互联网+”跨界融合。推动32个镇街开展有特色、有重点的“互联网+”行动计划。

根据方案,2015年—2017年,佛山计划统筹带动124亿元,集中支持工业转型升级。到2017年末,佛山规模以上工业增加实现5500亿元。佛山还将加快自主创新开放创新,加快推动工业从要素驱动、投资驱动向创新驱动转型。同时,佛山将成立100亿元规模的“互联网+”基金,遴选约1000家企业,作为“互联网+”应用示范企业。

程,示范区组建了优质粮油、生态养殖、农产品加工、农业经济与发展、特色水果、茶叶、高效安全蔬菜、园艺种业等8支科研创新团队,成立了示范区蓝莓研究所,下设种苗中心、栽培中心和加工中心,农业科技服务能力不断提升,农业良种良法大面积推广应用,水稻良种覆盖率达90%,畜禽良种覆盖率达80%,测土配方施肥技术、水稻病虫害综合防控技术覆盖率89%。2014年以来,示范区先后被获得广东省农业科技园区、国家农业科技创新与集成示范基地、国家农业科技园区等称号。

佛山产业转型升级“互联网+”是重头戏

具备国际竞争力的现代工业体系,实现由工业大市向工业强市转变。

以“机器人换人”助转型升级是该方案的重点目标之一。根据《方案》,至2017年末,将培育年产值超亿元智能制造骨干企业18家;三年累计推动345家规模以上工业企业开展“机器人换人”。同时将实施“百企智能制造提升工程”和“机器人领跑”专项行动,在佛山市支柱行业中选择100家示范企业,加快工业机器人等先进制造技术应用,提高企业生产装备智能化水平。

“互联网+”是佛山产业转型升级的重要途径之一。据了解,佛山将制订全市“互联网+”行动计划,以及传统产业对接“互联网+

网+”实施方案,积极推动传统产业与“互联网+”对接。具体体现在:将谋划建设10个“互联网+”专题产业园区或孵化器。其中中国工程院计划在南海建设“互联网+”研究院;佛高区禅城园正规划建设“互联网+”专题产业园区。举办100场“互联网+”创新创业活动。研究培育1000家“互联网+”创新

科技创新与应用突破。获得发明专利3项,实用新型专利9项,研发产品填补国内空白1项,省内空白1项。科研成果荣获中华农业科技奖一等奖1个,广东省科学技术三等奖1个,河源市科学技术进步奖特等奖1个。通过实施“扬帆计划”农业科技人才工

科技为河源现代农业插上腾飞的翅膀

业发展的关键制约瓶颈,以项目合作为依托,加快科技创新步伐,充分发挥科技进步和创新对农村经济发展的支撑、引领作用,努力探索适合河源实际的现代生态农业发展路子,取得了明显成效。

目前,示范区与中国农科院、广东省农科

院、华南农业大学等18个科研院校建立了产学研合作关系,共建各类研发及培训平台76个,开展了一系列的科技研发和示范应用活动,联合攻关制约产业发展的科技问题,探索出一批适合河源发展现代生态农业发展的新技术、新模式和新路径,实现了一批关键环节