

广东:扭住“牛鼻子”加快高新技术企业培育

力争年底高企数量超过1.4万家

科技日报讯(朝社 记者)广东全省推进珠三角创新驱动发展培育高新技术企业工作现场会日前在东莞举行。中共中央政治局委员、广东省委书记胡春华出席会议并讲话,强调要把广东建设成为国家科技产业创新中心。省长朱小丹出席会议并作工作部署。

胡春华指出,建设科技产业创新中心,是国家对深圳、珠三角乃至全省的定位和要求,充分考虑了广东科技成果转化能力强的突出优势,也是珠三角经济社会发展的需要。要立足这一定位要求,充分发挥优势,突出成果转化应用这个关键,大规模引进各类高层次人才、先进技术和高水平企业,培育壮大新的发展动力,实现创新驱动发展转型。

胡春华强调,建设国家科技产业创新中心,根本任务是科技成果转化先进生产力。要以产业发展牵引科技创新,以科技创新支撑产业发展,源源不

断地催生新企业、新产品、新产业,形成一批引领创新发展的创新型领军企业,打造高技术产业发展高地。要围绕科技成果转化这一根本任务持续推进创新发展各项工作,高校和科研机构要面向经济主战场,大力推广应用新技术新产品,形成“研”“用”结合、以“用”促“研”的良性循环。

朱小丹指出,当前培育发展高新技术企业正面临重要的机遇期和窗口期。全省各地各部门要将思想和行动统一到中央和省委、省政府的决策部署上来,把培育高新技术企业摆在更加突出的位置,紧紧围绕实施创新驱动发展战略,坚持发展数量与发展质量并举、做大增量与做优存量并重,大力培育一批有潜力的科技型企业,集中扶持一批入库培育的科技型企业,突出打造一批高新技术企业龙头企业,促进全省高新技术企业提质增效、持续壮大。

区内高企比重至少达到50%。要严格执行国家评定标准,落实税收优惠政策。抓高新技术企业工作要树立鲜明的导向,全面带动企业技术水平提升,提升高企自主研发能力,集中开展关键核心技术攻关,大力推广应用新技术新产品,形成“研”“用”结合、以“用”促“研”的良性循环。

朱小丹指出,当前培育发展高新技术企业正面临重要的机遇期和窗口期。全省各地各部门要将思想和行动统一到中央和省委、省政府的决策部署上来,把培育高新技术企业摆在更加突出的位置,紧紧围绕实施创新驱动发展战略,坚持发展数量与发展质量并举、做大增量与做优存量并重,大力培育一批有潜力的科技型企业,集中扶持一批入库培育的科技型企业,突出打造一批高新技术企业龙头企业,促进全省高新技术企业提质增效、持续壮大。

朱小丹强调,要加强培育、引导增量,加快培育

在今年召开的广东省创新驱动发展大会上,河源市实现了省级科技奖“零的突破”——

由景旺电子科技(龙川)有限公司联合广东工业大学完成的“金属基绝缘孔高导热印制板关键技术及应用”项目荣获“2015年度广东省科学技术奖二等奖”。该项目发明了一种金属基板专用塞孔树脂配方,解决了金属基板绝缘孔树脂膨胀、分层的问题,耐热性、热膨胀系数、填充能力指标超过国内外产品,且成本是进口产品的20%—25%。

说起这个“零的突破”,河源企业界、科技界的许多人都会由衷地对河源工大协同创新研究院竖起大拇指。广东工业大学与河源市政府共建的河源工大协同创新研究院,是粤东西北首个被广东省认定的新型研发机构。虽然建院刚刚两年,其已经在技术研发、成果转化、企业合作等方面取得了成效,截至目前,河源企业260多家,联合企业申报政府项目56项,获得政府资助金额超过5000万元,成为河源产业转型升级的重要引擎。

也正是在研究院的推动下,争取到人才、技术“超级外援”,才使得该项目顺利进展并最终获得成功。

夯基础:构建三大平台四个中心

根据河源特色产业需求,研究院成立以来大力推进高水平科技创新服务平台建设,目前已建成“河源市科技企业协同创新公共服务平台”“河源市优质农产品溯源公共服务平台”和“河源市智慧商务协同服务平台”三大公共服务平台和“高端应用电子技术研发中心”和“新材料新能源技术研发中心”“机器人应用推广中心”和“互联网+”推进中心“四大技术中心,初步构建形成了支撑河源技术创新和产业升级的平台体系,为下一步发展奠定了坚实基础。

同时,研究院依托技术创新服务平台,从海内外甄选和引进了四个在专业技术领域具有较高影响力的高端创新人才团队,大大夯实了人才队伍基础。引进了以中组部“千人计划”黄季甫教授为首的研发团队,重点开展手机芯片设计、北斗导航芯片设计、手机模组设计、电路板设计等领域的关键技术研究。引进了以河北工业大学、中组部“千人计划”殷福星教授、纳扎尔巴耶夫大学、哈萨克斯坦国家科学院 Zhumabay Bakenov 教授为核心的新能源新材料研发团队,重点推进新能源新材料技术研发实验室建设,开展行业关键共性技术攻关和新技术成果的推广应用。引进了以广东工业大学“百人计划”管贻生教授和中组部“青年千人计划”刘冠峰教授为核心的机器人研发团队,重点开展工业机器人、包装机器人和焊接机器人等工业机器人技术研发及推广。引进了以广东省数字广东研究院李鹰教授为核心的互联网信息技术研发团队,重点开展物联网、电子商务、互联网金融等方面的研发应用活动,利用“互联网+”思维促进传统产业升级。

谋产业:助力企业转型升级

“全面服务河源产业转型升级”始终是研究院锁定的核心目标。在河源,像景旺电子这样受益的例子还很多。目前,研究院服务范围已覆盖整个河源“五县三区”,服务企业数量达260多家,联合企业申报政府项目56项,辅导申报省级高新技术企业27家,协助推动河源市政府包括企业申报各类创新平台和载体26项,联合成立企业研发中心和联合实验室9家,协助推动企业发明专利50项左右,申报专利309项,授权100项发明。

以河源鹏翔超高压水切割机机械有限公司为例,2015年,研究院与鹏翔公司开展战略合作,共同成立河源鹏翔机器人科技公司,合作进行“瓷砖超高压水切割和拼图机器人系统的研发与应用”,并建立了联合实验室,引进了由广东工业大学百人计划专家牵头的机器人研发团队。在技术研发提升方面,将大型三轴水切割机设备改造成六轴水切割机机器人,改造后设备远销海内外60多个地区,产值翻了两倍;在项目申报方面,联合鹏翔公司、广东工业大学成功申报广东省科技厅科技应用专项,获得政府经费500万元;在科技服务方面,协助鹏翔公司申报2016年高新技术企业复审,协助申报2016年河源市工程技术人员、协助申报软件著作权2项,协助科技项目融资1000万元;在市场方面,协助企业在浙江、江苏、福建等地区的布局产品销售与创意,将河源的陶瓷、瓷砖、玻璃、水切割装备的产业链进行整合。研究院与鹏翔公司研发出来的水切割自动装备目前属于国内外首家领先技术装备,在市场上具有非常好的前景;同时结合研究院为大学生创新创业的服务理念,与鹏翔公司在全国石材市场建设技术、装备产品服务点,成为大学生的创业依托。

「零突破」背后的「超级外援」

来自河源工大协同创新研究院的报道

小楠

■ 南粤科讯

仲恺高新区举办“工业4.0实践分享”研讨会

科技日报讯(马慧芳)由仲恺“互联网+”产业教育云基地举办的“工业4.0实践分享”研讨会日前举行。会上,“工业4.0”行业专家、高级讲师汪洋与仲恺高新区40余家企业代表共同探讨了工业4.0产生的技术背景、影响,各国在智能制造领域的趋势与动向、工业大数据的应用方法和企业转型的实践等话题。

据了解,仲恺“互联网+”产业教育云基地由惠普大学惠州分校与仲恺高新区联手打造,致力于最新的学习技术和理念建设。以期园区企业提供一个功能强大、操作便捷的企业培训与学习平台。该基地拥有配套的运营体系、师资体系、课程体系、教育云平台、本地化课程和本地运营团队的组建等。网络学习平台支撑企业基于eLearning平台的学习培训业务,初期规划满足3万用户的在线学习服务需求,该基地预计年底正式投入使用。

此外,该基地建成后,除了对电脑端的在线培训提供支持,也支持面授培训、移动学习以及混合式培训。通过该平台,仲恺高新区既可以面向企业提供统一的产业教育培训服务,也可以实现各企业内部培训更高效的管理。

百味佳实力构建“调味品矩阵”

科技日报讯(孙久万)近日,广东百味佳调味品科技股份有限公司借上市首年之机,在全国范围内推出“百味佳上市庆典”超级红包大酬宾活动形成了新的大卖点,再次显示了该企业在产品开发上的超强实力。

百味佳是中国鸡精行业标准起草单位、中国调味品行业鸡精十强企业、中国调味品产业综合实力企业,荣获多项省级殊荣。迄今为止,百味佳已初步构建一个覆盖高品质、健康需求的鸡粉、鸡精、味椒盐等160个规格的立体化“调味品矩阵”,在满足不同层次和市场需求的同时,也担起推动市场标准向国际品质进化的重任。据介绍,百味佳拥有开发、技术、品管、检测等多个职能部门100多人的研发技术力量,公司拥有机器设备、技术发明、产品外观设计若干专利,同时与广东工业大学强强联手,成立了“新型餐饮调味品联合研究所”,成为“广东省食品放心工程示范基地”。

■ 创新成果一瞥

暗黑科技来了

手机充电5秒钟,电池就能连续使用半个月!节能环保汽车充电8分钟就能行驶1000公里!是谁将这些带到了我们身边?那就是石墨烯。石墨烯算是石墨的近亲了,它从石墨中剥离出来,是由一层碳原子形成的薄片,它薄、结实、透光、导电性能好。20万片石墨烯加在一起,才有一根头发丝那么粗。虽然只有一个原子的厚度,但强度高过钢铁,“秒杀”钢铁强韧材料,具有“针插不进,水泼不进”的零渗透特性。

作为世界上已知的最薄、最坚硬的纳米材料,也注定它拥有着众多神奇的应用功能。石墨烯材料取代硅,能让计算机处理器的运行速度快数百倍;还可以制造出可折叠、伸缩的显示器件;制造超轻型飞机材料;超坚韧的防弹衣等等。



夜空中最亮的“星”

今年法国欧洲杯赛场下的安防使用了中国自主研发的产品——超星光摄像头。这款摄像机的低照度效果和视频监控画面大幅优于传统拍摄画面,而且夜视效果极佳。在星光环境下即使无任何外置辅助光源,也可显示清晰的彩色图像,通过在黑暗环境下识别视频中人员的服装颜色、车身以及重要物品的颜色,以达到精准监控的目的,保障人们的平安。



■ 热线传真



广州有个国际知识产权众创空间

科技日报讯(沙翰)以知识产权为全产业链特色的知商谷国际众创空间,日前在广州开发区迎来首个对外参观日。为创新创业者提供全方位的知识产权服务是知商谷的与众不同之处。它旨在通过互联网+共享经济+知识产权的方式,打造新业态的知识产权生态圈。

据了解,新落成的知商谷国际众创空间由四部分组成:一楼是汇集国际知识产权交易中心,它的设立目的是为国内外的创客及广大知商提供全球的高端技术、专利、商标、品牌授权、版权、网络版权、域名等创新资源的O2O交易对接挂牌服务。二楼是亚太地区首家以知识产权全产业链为主体的创客空

间,它致力于打造市场化、专业化、集成化、网络化的创新创业聚集地,实现创新与创业、线上与线下、孵化与投资相结合,为中小微企业成长和个人创业提供低成本、便利化、全要素的开放式综合服务平台。三楼是国际知商服务中心,为全球知商及创客提供商标、专利、版权、域名等知识产权的申请、注册、保护、运用等立体化解决方案,为创新创业者提供法律和咨询的全面服务。四楼是知识产权金融运营中心,为知识产权规划、托管、质押、融资、保险、证券化以及专利池运营提供360度运营服务,为科技型、知识型企业创新发展提供融资的新途径。

中共广州市委常委、广州开发区党组书记、

管委会主任,黄埔区委书记陈志英说,知商谷国际知识产权众创空间作为继中新广州知识城获批开展知识产权运用和保护综合改革试验后的首个知识产权运用和保护综合改革试验区首个自主创新平台,率先形成符合创新驱动发展要求的政策体系和工作机制,为开发区聚集一大批自主创新能力强、引领新兴产业和新业态发展,打造国内外知名的知识创造中心和区域创新中心,建成国际化生态型创新城区。

图为在知商谷首个对外参观日活动现场,能通过语音对话为参观者提供导游服务的国产智能机器人形成一道别致的风景。

西苑医院联手粤企引进“洋患者”

科技日报讯(小楠)中国中医科学院西苑医院日前举行第二批8家商业保险公司及健康管理公司签约仪式。签约仪式由西苑医院有关负责同志介绍,西苑医院国际医疗开展历史悠久,自建院起,医院就是国家对外交流窗口,是中医药文化对外传播的重要基地。

近年来,随着“一带一路”国家战略的不断深化,中医药国际化已站在新的历史节点上,国内许多中医药机构纷纷“走出去”抢滩海外市场,与海外发展成熟的华人医院开展医疗合作,设立海外中医中心,派国内知名中医专家赴海外中医中心驻诊交流,“中医热”再次席卷全球。

签约仪式由西苑医院有关负责同志介绍,西苑医院国际医疗开展历史悠久,自建院起,医院就是国家对外交流窗口,是中医药文化对外传播的重要基地。在中医药国际化发展的历史形势下,借助跨境医疗旅游平台,把世界各地的“洋患者”吸引到北京来,让海外患者有机会接触国内顶级的中医医疗服务,更加深刻、全面地体验中医、中西医结合治疗、各种中药制剂及膏方、针灸等特色医疗的神奇,这对于中医药文化在全世界的传播,加快形成中国中医医疗国际品牌具有十分现实的意义。

中石化东莞举办“探秘智慧能源”活动

科技日报讯(记者 张国勇)“医用针筒、眼镜框、球拍、化纤衣服,这些物品上都有石油衍生品。”“人一生要吃‘掉’551千克石油,要‘穿’掉290千克的石油!”原来生活中石油产品无处不在。”日前,中国石化在广东省东莞市举办“探秘智慧能源”公众开放日活动,诸多生动有趣项目吸引当地近千名公众积极参与。

在东海一加油站现场,工作人员详细介绍了加油机的构造和工作原理和油气回收装置。同时,还给观众支了“省钱招”:夏天加油趁早晚,因为此时温度低,

汽油处于冷缩状态,在油罐里的体积自然就小,而加油机是按照体积收费的,这样加油就比中午加油更省钱了;在集源车队,可以看到油品运输车辆实施“专车专运、汽柴油分车”运输,全部配有GPS,由专人实时监控,实现全自动发油,节省大量人力物力;油罐车进出油口均配有智能监控锁,油品全程密闭运输,油品送到站后只能由油站相关人员刷卡才能打开卸油口,司机无法在中途开启卸油口,确保了油品运输环节的质量安全。

国内首家重症疑难眼病会诊转诊中心广州揭牌

科技日报讯(记者)屏幕一端数千公里外新疆医科大学附属第一医院的医生刚描述完手中的病例,广州这边中山眼科中心的教授立即给出了诊断意见。日前,在中山大学中山眼科中心重症疑难眼病会诊转诊中心和眼科体检中心揭牌仪式现场演示的这一幕,给在场的每一位观众留下了深刻印象。

作为广东“互联网+”医疗模式的一项重要尝试,中山眼科中心率先构建了涵盖省内、辐射全国的远程会诊转诊网络平台系统,并在此基础上成立疑难眼病转诊会诊中心。会诊中心采取“医生围绕病人转”的多专业联合诊疗模式,以期让患者花最少的

钱,用最少的时间,在最权威医生以及最专业的设备保障下,享受诊断更全面,治疗更科学,效果更显著的综合诊疗服务,通过提高优质医疗资源的可及性和均质性,最大程度满足全国不同层次眼病患者的健康需求。

据中山眼科中心附属眼科医院副院长陈伟蓉介绍,作为国内首家重症疑难眼病会诊转诊中心,该中心拥有专业的眼科资料上传、阅读和远程诊断系统,有30多位专家把关,每天有2位专家在线,现已覆盖全省60多家眼科诊疗机构,并逐步实现和新疆、云南等地医疗机构的互联。仅7月份,中心就接受了300

多例眼科转诊会诊的病例。“后期该会诊系统还将实现手术直播和远程互动教学功能,使全国各地、特别是边远地区和广大基层医院的眼科医务人员得到中山眼科中心高水准的规范培训和指导。”陈伟蓉说。

同期揭牌的还有中山眼科中心成立的全国首家专业眼科体检中心。该中心面向社会提供全面、细致、科学的眼科体检服务,可以提供常规的眼部体检,以及针对高度近视、高血压、糖尿病等人群眼病病的排查,还可以根据受众的需求打造个性化体检套餐,是实现对眼病疾病“早筛查、早诊断、早治疗”的最佳途径。