

广东确立2020年科技创新平台体系建设目标

科技日报讯(朝胜 杞人)“力争到2017年,全省初步形成一个布局合理、结构优化、链条完整、功能互补、质量较高、支撑有力,具有广东特色的科技创新平台体系;到2020年,科技创新平台体系建设实现体制机制灵活、运行高效、国内一流、特色领域国际领先的目标。”这是日前在广州召开的广东全省科技创新平台体系建设工作会议上,省长朱小丹在讲话中提出的“十三五”广东科技创新平台体系建设“两步走”战略。

朱小丹强调,要充分认清推进科技创新平台体系建设的重要意义,以实验室体系建设为引领,促进高水

平应用基础研究和基础研究,提升原始创新能力,增加源头创新供给;以技术创新中心体系建设为依托,着力解决产业发展所面临的核心共性问题,提升产业竞争力;以科技服务平台体系建设为支撑,提升服务质量和水平,助推科技创新和产业转型升级,加快形成全省科技创新平台蓬勃发展新局面。

近年来,广东省委、省政府高度重视建设科技创新平台,部署推进国家和省重点实验室、工程技术创新中心、新型研发机构、科技企业孵化器、公共科技创新服务平台等建设,着力打造多主体、多类型、多层次的科技创新平台体系,取得显著成效。

来自广东省科技厅的最新统计数据表明,目前,全省各类重点实验室达291家,其中在粤国家重点实验室26家,省重点实验室265家,均比“十一五”期末翻一番;各类工程中心2037家,产业技术创新联盟205家,分别为“十一五”期末的4.5倍、6倍;科技服务机构1836家,国家技术转移示范机构34家,生产力促进中心142家,分别比“十一五”期末增加20%、120%和18%;新型研发机构180家,比上年增长45%。“十二五”期间,全省各类重点实验室承担项目4.3万多项,

是“十一五”期末的1.5倍,其中国家级项目约1.1万项,获得项目资助192亿元,获得发明专利超过2.1万件,在基因测序、精准医疗、超材料技术、移动通信5G技术等国际前沿领域确立领跑优势。工程中心建设累计投入超过474亿元,实现新产品产值达1.2万亿元,比2010年增加3倍。全省各类重点实验室集聚了4600多名高端创新人才,培养了一大批年轻科技人员。产业技术创新联盟为企业累计培养高层次技术和管理人才5000多名。新型研发机构共有研发人员2万多人。

■ 南粤科讯

“广东瘤”治疗又获新突破

科技日报讯(沙韵)中山大学附属肿瘤医院马骏教授团队牵头四川大学华西医院、佛山市第一人民医院、华中科技大学同济医院等10个临床研究中心共同开展了一项三药联合化疗方案(多西他赛+顺铂+5-氟尿嘧啶,简称TPF)治疗局部晚期鼻咽癌的大型前瞻性III期临床试验,首次证实该方法有效。研究结果于近日在全球顶级肿瘤专业杂志《柳叶刀肿瘤》在线发表。

中国的鼻咽癌发病率居世界之冠,据世界卫生组织统计,全球40%的鼻咽癌发生在中国,其中以广东最多,因此鼻咽癌也被称为“广东瘤”。由于鼻咽癌发病部位隐蔽,初次到医院就诊的患者中70%以上已经伴有周围颅骨侵犯和颈部淋巴结转移。如何提高这部分局部区域晚期患者的治疗效果,一直以来都是全世界学者的研究重点。

据介绍,马骏教授团队牵头的这项研究是近10年来,在优化局部晚期鼻咽癌化疗方案的试验中,唯一的一个可同时降低远处转移率并提高患者总生存率的三期临床试验,极大地推动了局部区域晚期鼻咽癌综合治疗的进展。TPF诱导化疗同期放疗有望被国际指南采纳,成为局部区域晚期鼻咽癌的标准治疗方案。

穗华口腔挑战高难度穿颧种植技术

科技日报讯(肖金)暨南大学附属穗华口腔医院日前宣布,该院将继续开展穿颧种植技术探索,以期帮助更多的患者实现拥有牙齿的梦想。

据了解,穿颧种植是国际种植牙界誉为“珠穆朗玛峰”的顶级技术。该技术适用上颌骨切除、上颌骨严重萎缩,常规内外提升也没有办法达到种植条件的无牙颌患者,因而通俗地被人称为“无土栽培技术”。去年,暨大附属穗华口腔医院博士专家团队创新性地将穿颧种植这种当今国际种植技术制高点的技术与穗华口腔医院独家技术融合,使该院的种植牙技术水平得到更高的提升。

“颧骨可以说是人体最硬的骨头,一般来讲撞击一下、打了一拳都不要紧,但这种治疗方式所用的植体比普通的种植体长很多,专家技术不熟练很容易出现问题,所以很多医院都不敢做。”穗华口腔医院院长赖仁发说,目前全国同行很少开展穿颧种植,穗华口腔在这方面可以说是走在了全国口腔界同行的前列。

■ 热线传真



广州—黔南科技合作项目结硕果 高寒贫困山区示范田平均亩增稻谷360公斤

科技日报讯(杞人)从广州市科委获悉,贵州黔南州科技局近日组织省、州有关专家来到贵定县德新镇四寨村,对广州—黔南科技合作项目“贵州黔南冷凉山区低产田创建水稻优质丰产栽培模式及示范”成功进行了田间实割测产验收。结果显示,1500亩示范田平均亩增稻谷360公斤,增产幅度国内领先。

当日,以贵州农科院副院长周维佳研究员为组长的专家组,选取示范田中4块代表上中下不同产量水平的田块作了产量测定,结果显示,上述验收田块加权平均亩产31亩产606.53公斤,同田对照亩产246.1公斤,滇黔31比对照亩增360.43公斤。专家组一致认为,四寨村创建水稻优质丰产栽培模式大面积滇黔31示范片整体长势良好,该品种抗逆性强,米质好,产量高,比其他水稻品种增产显著。该项目解决了冷凉山区的突出问题,实用价值大,为贵州类似地区树立了一个立足抗灾增粮保民生的好榜样,建议有关部门加快推广。

据初步测算,该项目今年为四寨村310户农民共增稻谷54万公斤,折合新增纯收益108万元,平均每户增产稻谷1742公斤,折合新增纯收益3484元。该项目主持人、黔南州农业科学研究所退休高级农艺师徐先理介绍,在大面积水稻生产中平均亩增360公斤,在国内同类条件下实属领先,实现了高寒山区低产田变丰产田的重大跨越。广州—黔南科技合作项目给当地农户带来丰厚实惠,黔南农技专家成了黔南村寨新时代“最可爱的人”,因为当地苗族妇女在给支队的广州市农科院刘峰博士敬酒。

方面。与目前其他类似指数相比,该指数具有很强的广泛性、合理性、明确性和透明度。

广州市社科院院长郭凡表示,《中国知识产权广州指数》中每个指数都是一个地区知识产权工作成果的数据化体现,广东在多个指数引领全国,但在一些指数上排名靠后,广东创新发展需要知识产权,需要知识产权这一重要指数进行参考与指引。

中国知识产权有了“广州指数”

科技日报讯(杞人)《中国知识产权广州指数》日前在广州科学城的知商谷国际知识产权众创空间正式发布。

据介绍,该指数由广州市知识产权局、广州日报报业集团、汇桔网三方共同完成,是一套能够全面反映全国各地知识产权发展水平的指标体系,是我国各地区知识产权综合实力的反映,集成了各地区知识产权领域及其相关领域多层次、多环节的现状剖析与潜力评价。

该指数从知识产权产出能力、知识产权创新潜力、知识产权运营能力、知识产权保护能力以及知识产权服务能力五大一级指标入手分析各地知识产权发展综合情况,用105个分级指标涵盖知识产权环境、经济、社会系统,甚至包括知识产权专业人才、代理机构、转化成果以及执法案件等知识产权工作的方方面面。

广东省科技企业孵化器协会创业投资专业委员会在广州成立。同时,两个专委会分别下挂广东省众创空间联盟、广东省创业投资联盟。科技部火炬中心相关负责人表示,两个专委会的成立,将进一步健全全省众创空间和创业投资机构的组织管理和交流合作,促进创新创业资源的整合与共享,对广东科技孵化

广东一日组建两“双创”联盟

科技日报讯(杞人)10月28日,广东省科技企业孵化器协会众创空间专业委员会、广东省科技企业孵化器协会创业投资专业委员会在广州成立。同时,两个专委会分别下挂广东省众创空间联盟、广东省创业投资联盟。科技部火炬中心相关负责人表示,两个专委会的成立,将进一步健全全省众创空间和创业投资机构的组织管理和交流合作,促进创新创业资源的整合与共享,对广东科技孵化

仲恺高新区推出“首席服务官”制度

科技日报讯(马慧芳)“首席服务官”工作日前在仲恺高新区正式启动。150名实职正科以上干部作为首席服务官,与区内企业对接,一对一为企业提供全方位服务保障。

据了解,仲恺高新区近年来通过开展“五融五联”“企业服务月”“进村驻企”“政企双向挂职”等企业服务活动为企业排忧解难,得到区内企业的广泛认可。今又推出“首席服务官”制度,全面构建“亲”“清”新型政商关系,旨在为企业保驾护航。

区委书记杨鹏飞表示,“首席服务官”的重点在于“服务”,而不在于“官”。要用真心、用真情服务企业,跟企业建立亲密感情,想企业所想,急企业所急,解企业所难。

杨鹏飞介绍,首席服务官的职责是主动掌握服务日常管理中尽可能减少政府对市场不必要的干预和影响。广州市科技创新委自2015年挂牌以来,工作重心正在转向抓宏观战略和政策统筹。实施广州科技创新“1+9”政策后,政策红利为创客、孵化器、研究机构、投资者等提供了坚实的保障。

通过大力发展科技金融,广州为科技企业持续注入“强心剂”。在积极探索、实践孵化器与科技金融“联姻”的同时,广州还大力发展科技信贷,并实施引入投资补贴,建立财政科技经费与创业投资协同支持科技项目的机制,给创新创业企业送上一份“普惠大礼包”。从

广州:四链融合打造国际科技创新枢纽

科技日报讯(刘伟兵 钱从波)作为国家重要的中心城市,广州连续5年位列中国城市创新创业环境排行榜第二(不含直辖市),拥有国家级优秀孵化器数量达7家,位居全国第一。广州正朝着创建国家创新中心城市和国际科技创新枢纽大步迈进。为了解广州在科技创新中如何真正发挥创新链、产业链、资金链和政策链“四链融合”的作用和取得的成就,笔者近日走访了广州市科技创新委员会主任马正勇。

马正勇称,在落实国家创新驱动发展战略过程中,广州一直注重突出市场导向作用,在政策设计和

服务链上「大带小」,科创企业落户缘何爱广州?

朝胜 伟兵 媛媛

近日,广州市科技创新委员会组织媒体集中走访了广州铭康生物、清华珠三角研究院、冠昊生命健康科技园、广州地铁及众创5号空间五家代表性科创企业。按照科创委的说法,此举不仅是广州建设国际科技创新枢纽和国家创新中心城市的服务之举,也是广州科创成果的一次集中展示,更是发现问题解决问题的实际行动。

社会包容开放 促科创企业落户

在采访中发现,作为实施创新驱动发展战略的前沿和主阵地,广州对年轻的高科技人才具有特殊的吸引力,这也是很多科创企业落户广州的主要原因。

易活生物科技有限公司项目运营副总裁李宇锋的说法证实了这个观点。据李宇锋介绍,易活生物最初希望落地深圳,但后来发现不仅是高科技人才聚集地在广州,而且广东地区多数的医学院校和重点三甲医院都在广州;此外,广州市和开发区对生物产业均有强大的政策支持,所落户的冠昊生命健康科技园还可提供全产业链支持,因此,经过综合评估,公司最终决定在广州落地生根。而类似的企业还不乏少数。可见,社会包容开放、落地成本低、市场人才资源聚集对于吸引科创企业的进驻是不容忽视的。

多重扶持政策 助科创企业升级

科创企业的发展,离不开政策的支持。广州实施科技创新“1+9”政策后,政策红利为创客、孵化器、研究机构、投资者等提供了坚实的基础。广州科委主任马正勇在广州市委十届九次全会上也表示:“紧紧抓住高新技术企业这个牛鼻子,对不同成长阶段的科技企业有针对性地进行扶持”。

铭康生物工程有限公司总经理在接受采访时表示,公司在发展期间也经历过投资方变故、资金链断裂、药品审批政策调整和2010版GMP出台等重重困难,但最终克服,除了企业坚持不懈的研究外,国家和省市区各级政府长期持续的给予了9700多万元的支持,如果没有这种支持,公司很难得以发展。

据悉,除了给予企业一定的补助之外,广州还通过健全科技金融体系,为企业拓宽融资渠道,解决中小科技企业融资难、融资贵的问题。

打造孵化链条创“以大带小”氛围

目前,广州在科创平台建设上已走在全国前列,连续5年位列中国城市创新创业环境排行榜第二(不含直辖市),拥有国家级优秀孵化器数量达7家,位居全国第一。建立了包括众创5号空间、羊城众创汇众创空间,及北大冠昊干细胞与再生医学研究院、清华珠三角研究院等开放式科技创新平台,成为全国科创企业落户的首选。

马正勇告诉记者,“广州坚持‘大孵化器’的发展理念,以市场化为主体,充分发挥政府引导作用,积极打造以孵化器为核心的‘苗圃—孵化器—加速器’科技创新孵化服务链条。通过建立一体化的孵化服务链条体系,逐步形成区域内大企业带动、中小企业共生的良好产业发展氛围。”未来广州还将推动重大科技基础设施的建设和落地,围绕深远海海洋科学、再生医学与健康等重点优势领域,筹划建设国家实验室。

“广东创新之夜”在穗举办

科技日报讯(沙韵)“广东创新之夜”——第五届中国创新创业大赛(广东赛区)颁奖典礼日前在广东科学中心举行。

广东赛区是中国创新创业大赛的重要组成部分,承担了创新创业大赛广东和深圳两个赛区以及港澳大赛一个独立赛事。据介绍,今年广东赛区参赛企业和团队数量又创下历史新高,参赛项目水平也不断提升。在已经结束的3个全国行业总决赛中,广东赛区已获得第2名、一个第3名和40多家优秀企业、团队的优异成绩。

此外,今年,广东赛区组委会根据各地市报名情况设立了12个分赛区,比去年增加4个。同时,为了提高辨识优秀项目的效率,大赛设立了互联网和移动互联网、先进制造、电子信息、新能源及节能环保、新材料、生物医药等六大行业的行业赛。大赛由初赛、复赛、半决赛、决赛组成。

经过数月的激烈角逐,89家企业、6支团队突破重围,脱颖而出,走上领奖台。其中,广州熇能新材料股份有限公司、广东博溪生物科技有限公司、广东冠冠信息技术有限公司、广州紫科环保科技有限公司、珠海纳睿达科技有限公司、广州市塔智能科技有限公司、红外热成像传输材料团队,分别获得大赛新材料、生物医药、电子信息、新能源及节能环保、先进制造、互联网与移动互联网行业一等奖和团队组一等奖。

■ 创新成果一瞥

恒河猴“组织”揭秘

恒河猴,因与人类基因组的同源性达92%,而成为不可或缺的实验动物。但由于其组织结构和自发病变尚未阐明,严重制约了相关研究的进行。

在广州,科学家经过不断研究,终于首次全面揭示了恒河猴器官系统的组织学特点,并出版了《恒河猴组织学》;不仅如此,还全面阐明了恒河猴、兔、比格犬等各类器官的结构异同,为正确选择实验动物提供了依据。

自此,以恒河猴为模型的人类疾病研究、新药研发、食品药品安全性评价获得了极大的支持,也让我国实验动物资源建设和实验动物学科更进一步。



只产青壳蛋的鸭子

常吃鸭蛋的人知道,鸭蛋有青壳和白壳两种颜色,青壳蛋明显比白壳蛋要结实,破损率也小的多,因此价格也比白壳蛋要高,而一个品种的鸭子,蛋壳颜色既有白壳又有青壳,并且产白壳蛋的比例要远远高于青壳蛋。那么有没有只产青壳蛋的鸭子呢?

如今,利用分子育种和经典育种相结合的方法,可以培育出了一种只产青壳蛋的鸭子,这种鸭子的青壳率高达98.2%,这在国内乃至世界上都是第一次。同时,这种鸭具有周期短、产早、饲料消耗少、育成成本低、产蛋高峰持续时间长、产蛋率高、青壳率高、蛋壳质量好、破损率低等特点。

