

广州建设国际科技创新枢纽底气足

□ 杞人 海潮

■ 热线传真

前不久落幕的中共广州市委十届八次全会再次明确,广州今年将着力推进国际航运枢纽、国际航空枢纽、国际科技创新枢纽建设,突出载体、产业、环境和互联互通建设,集聚高端资源要素,形成新的发展动力源和增长极。

科技支撑发展,创新引领未来。在推进三大战略枢纽建设进程中,广州国际科技创新枢纽建设是重中之重。正如广州市委书记任学锋所指出的那样,广州以建设国际创新中心城市为导向,加快建设国际科技创新枢纽,是实施创新驱动发展战略,建设珠三角国家自主创新示范区和全面创新改革试验区核心区的需要,是巩固提升广州国家中心城市地位的必然选择。

广州打造国际科技创新枢纽自有底气。来自广州市科委的数据显示,广州地区汇聚了全省70%的高等院校、97%的国家重点学科、绝大部分国家重点实验室、58%的独立研究机构,还拥有“天河二号”超算中心等重大科学装置。这为广州大力实施校地产学研协同创新提供了强力支撑。目前,广州有国家级工程技术研究中心18家、国家级重点实验室有17家、国家级企业技术中心24家、国家地方联合工程实验室12家,各类独立研究研发机构148家,占全省38.44%。近5年,广州国际技术合作平台从8个增至39个,世界级源头创新与产业化活动开始向广州集聚。仅广州开发区、黄埔区就落户了三星通信研究院、卡尔蔡司研究院等一批跨国研发机构,英国天祥、瑞士通标等20多家国际检测认证机构也入驻发展。

特别是去年以来,广州市科技创新工作思路大转变,取得了一系列重大突破,为“十二五”收官画上了圆满句号。

■ 南粤科讯

仲恺高新区540万元奖励23名创新创业新锐

科技日报讯(马慧芳 陈心瑶)日前,仲恺高新区“恺炬人才计划”第四届创新创业新锐成果发布会在科融创业大厦举行。会议对入选“恺炬人才计划”的23名创新创业新锐及29个第二届“恺炬杯”惠州创新创业大赛暨首届仲恺高新区APP设计大赛获奖企业团队进行颁奖。

创新创业新锐是惠州仲恺高新区“恺炬人才计划”的六大工程之一,意在选拔在技术、管理、经营模式等方面的创新人才和团队。据了解,本届创新创业新锐活动共吸引69名个人、90个团队申报,历时两个多月,经过层层筛选,最终评选出10名创新创业新锐个人,以及13个创新创业新锐团队。根据规定,新锐个人每人获得了15万元工作资助经费,而新锐团队每个队伍均获得了30万元工作资助经费,发放共计540万元工作资助经费。区委副书记、管委会主任杨鹏飞表示,2015年仲恺高新区坚持创新驱动发展战略,以“恺炬创新行动”为总抓手,深入实施“恺炬人才计划”和“互联网+仲恺智造”等行动计划,推动开展“创新强化年”等五个年活动,经济社会发展取得显著成效,“三次创业”实现良好开局。

据了解,目前仲恺高新区人才专项资金累计投入近1.5亿元,全年专利申请和授权量均居全市第一,并新增“国家自主创新示范区”、“国家知识产权示范园区”、“广东惠州留学人员创业园”、“广东惠州大学生创业孵化基地”等国家级和省级名片。目前,全区人才总量接近11万人,其中高层次人才达到1万多人,成为全市人才最集中最活跃的地区。

南粤植物工厂用LED灯光栽培叶菜

科技日报讯(周俊杰 苏桂江)第二届农业照明发展论坛暨广东现代农业(植物工厂)应用示范基地挂牌仪式日前在佛山举行,该基地内的微型植物工厂采用LED植物光照系统成功培育出叶菜,并于当日首次进行了对外试吃活动。

据了解,植物工厂是用高科技打造的现代农业生产系统。在这个生产系统中,通过LED照明技术、智能控制技术与无土栽培技术相互结合,实现环境因子和水肥管控的一体化与智能化,使植物生产不受地理、气候等环境因素影响,并可以从生产源头上避免土地、水源的重金属污染以及农药使用过度的发生,相较于传统开放式环境的农业生产对食品安全的控制更加可靠。

广东省半导体照明产业联合创新中心主任陆世荣表示,随着LED技术为基础的植物人工光源(PARS)的应用成本的进一步降低,可以预见在不久的将来,植物工厂必将迎来发展黄金期。然而,要进一步实现植物工厂的产业化,无论是从技术突破、标准检测、降低成本,还是市场推广等层面考虑,都迫切需要搭建一个协同创新的公共性服务平台。有鉴于此,广东省半导体照明产业联合创新中心(GSC)在省科技厅、省农业厅的支持下,组建广东LED农业照明公共平台,积极牵头组织有关高校、科研机构,产业链上下游或技术互补型企业等,联合开展核心技术攻关,筹建了广东现代农业(植物工厂)应用示范基地,致力于推动LED植物照明产品和设备的研发,及LED植物光照系统和植物工厂商业模式的创新研究和示范推广。目前种植作物以常用叶菜为主,全部种植过程采用LED植物生长灯进行光照,实行水肥一体化管控。基地内实现了高精度环境控制,由计算机对作物生长过程的温度、湿度、光照、CO₂浓度以及营养液等环境要素进行自动控制,一次最多可培育叶菜2万棵。

“十二五”收官硕果累累

刚刚过去的2015年是“十二五”收官之年,这一年,广州力抓高新技术企业、科技金融、国家自主创新示范区、孵化器等重点任务,充分发挥市场对创新资源配置的决定性作用,全面提升科技创新的引领带动作用。

创新创业环境持续向好。广州市市场环境不断改善,连续3年荣登福布斯中国大陆最佳商业城市榜首;13家企业入选美国商业杂志《快公司》中文版评选的中国最佳创新公司50强,数量仅次于北京;在清华大学启迪创新研究院调研评定的中国城市创新创业环境排行榜(不含直辖市)排名第二;天河二号超级计算机运算速度连续6次蝉联世界第一。随着珠三角国家自主创新示范区的获批,与南沙自贸试验区形成了“区域叠加”效应,为企业、创业者、投资者提供了更为广阔的天地。

重磅科技政策相继出台。2015年,广州以突出企业创新主体导向,出台了“1+9”科技创新系列政策,内容涵盖科技成果转化、人才引进和激励、科技金融等多个方面,形成支持创新创业的全方位政策体系。其中,企业研发投入补助、新型研发机构建设扶持、企业建立研发机构扶持、科技金融补助、高新技术企业认定扶持等政策已经走在全国前列。

突出企业创新主体地位。过去一年,广州大力实施科技创新小巨人企业及高新技术企业培育行动,对科技创新小巨人企业入库到省科技厅受理高企认定,再到正式获得高企认定,分别给予企业60万、20万、100万元的补助,科技扶持措施覆盖初创期、成长期、发展期等不同阶段。全年全市新增高新技术企业数量接近过去两年之和。为了激发企业创新活动,广州积极推动落实企业研发经费投入后补助政策,市区两级财政安排的企业研发经费投入后补助资金近10亿元,并向省推荐享受省财政补助经费近5亿元。

元,并向省推荐享受省财政补助经费近5亿元。

全面推动大众创业万众创新。广州地区众创空间发展势头良好。14家众创空间在科技部备案,获批准入国家级孵化器管理支持体系,30家众创空间被省科技厅认定为众创空间试点单位。截至目前,全市众创空间达50多家,正在培育一批优秀团队和企业,有效带动众创、众扶、众筹、众创的协同发展,成为推动广州地区大众创业万众创新的重要平台。创新创业活动如火如荼,第17届中国留学人员广州科技交流会成功举办,1162个“高精尖”海归创新创业项目集中亮相;广州创客创新和广东省留学人员创新创业交流现场会召开,近50个创业项目现场路演,1000多名留学科技人员代表参加。

充分发挥科技金融杠杆作用。截至2015年底,广州地区银行机构获批6家科技支行,创新科技信贷产品30余种,为约600家企业提供银行授信80亿元,实际贷款62.5亿元。设立首期4亿元的广州市科技型中小企业信贷风险补偿资金池,用于推进银行机构加大对中小企业的贷款支持,对合作银行为科技企业提供贷款所产生的本金损失给予50%的补偿,预计一年内带动40亿元、三年共计120亿元资金投入企业。

“十三五”开局成竹在胸

今年是“十三五”和率先全面建成小康社会决胜阶段开局之年。新年伊始,广州市科委主任马正勇在接受媒体记者采访时表示,新的一年,广州将继续推进以科技创新为核心的全面创新,着力在建设创新载体、引进培育企业主体、营造良好环境上下工夫,立足广州高新区、中新知识城、科学城、琶洲互联网创新集聚区、生物岛、大学城等科技创新空间载体,推进建设广州科技创新走廊,沿珠江两岸打造自主创新示范带,加快国家科技创新枢纽建设。重点将围绕以下工

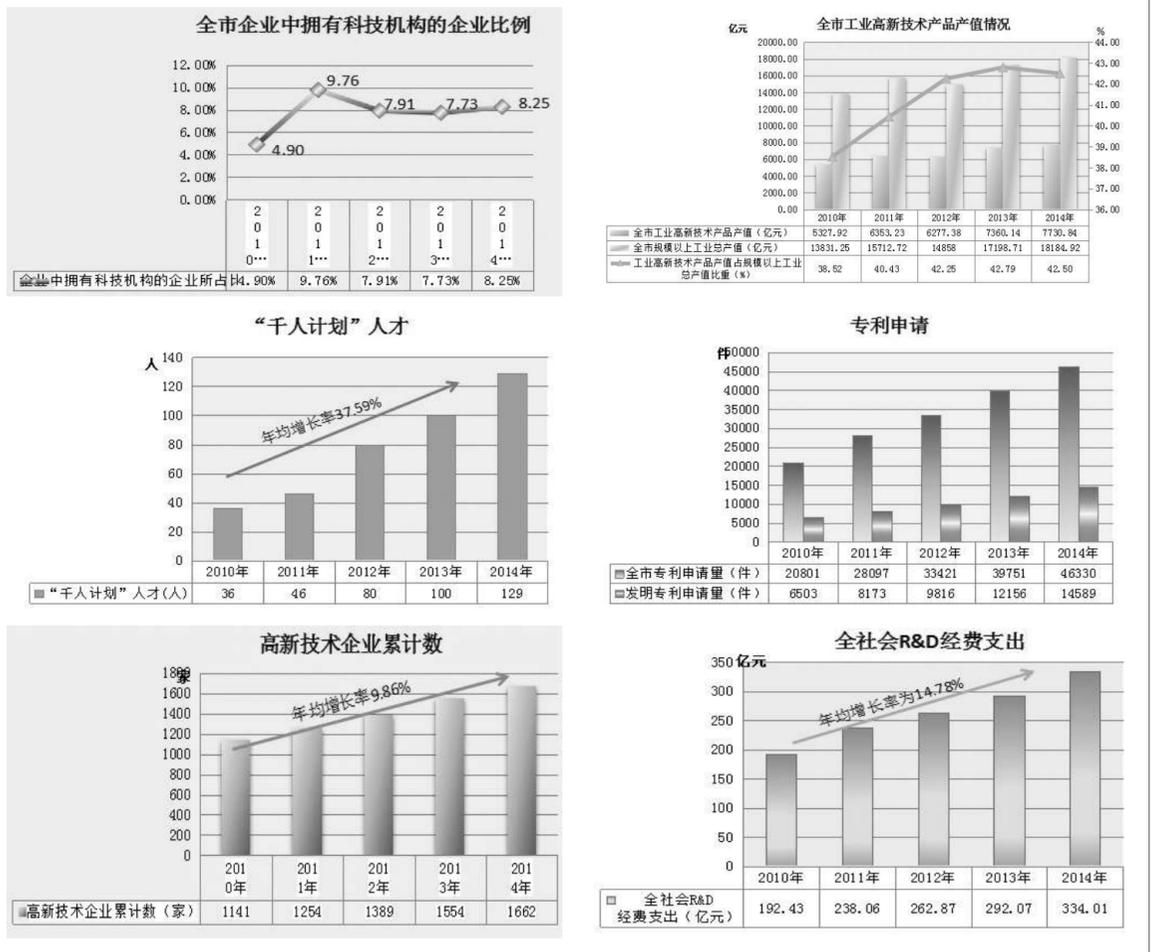
作推动科技创新:

突出一个主体(企业创新主体)。抓科技创新企业特别是高新技术企业,抓紧建立广州市科技创新企业数据库,遴选一批科技含量高、发展速度快、发展潜力大的科技创新小巨人,加大政策和经费支持力度,并作为高新技术企业培育重点。培育新增科技创新小巨人企业1500家,新增高新技术企业数量超过3000家以上。

实施两个倍增(财政科技投入、科技企业孵化器)。一是继续实施财政科技经费倍增计划,确保到2017年,全市财政科技经费增加到100亿元以上,引导全社会R&D经费支出增加到590亿元以上,占GDP的比重达到2.7%;同时,确保2个80%,即科技专项经费用于支持企业(或企业牵头项目)的比重达到80%以上,后补助经费的比重达到80%以上。二是加大科技企业孵化器支持力度,到2016年全市孵化器达到120家,孵化总面积800万平方米,在孵企业1万家,新增毕业企业1000家。重点在生物医药(医疗器械)、计算科学应用(互联网、大数据)、智能制造等领域,培育龙头企业专业孵化器。推广创客空间、创业咖啡、创新工场等孵化模式,重点扶持特色众创空间,构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间。

强化三个统筹(财政科技经费、各区科技工作、创新平台)。一是抓紧研究提出对全市科技经费统筹使用安排的建议,充分发挥财政科技经费的使用效益。二是建立市区联动的科技工作推进机制,建立各区科技工作报告机制,并将科技创新任务作为对各区考核的重要内容。每年定期发布各区和广州地区高校、政府科研机构的创新指数排名。三是整合各类科技园区,以建设珠三角国家自主创新示范区为契机,按“一区多园”模式整合各类科技园区,理顺管理体制机制,发挥创新资源的集聚效应。

■ 2010—2014年广州市创新指标数据绘图



松山湖首届创新创业大赛圆满落幕

九十九个项目巅峰比拼斩获四百一十万元重奖

□ 松湖轩

当人们还在揣测iPhone7是否会新增配备防水镀膜技术的时候,1月14日,在松山湖(生态园)首届创新创业大赛总决赛现场,广东易能纳米科技有限公司董事长肖春泉已宣布,凭借自主研发的高端防水镀膜一体化设备,他们可以在手机、无人机、笔记本电脑等领域轻松实现IPX7以上级别的顶级防水功能。

在以“创新驱动,圆梦松湖”为口号的松山湖(生态园)首届创新创业大赛上,99个决赛参赛项目中,不乏易能纳米这样的颠覆性创新项目参与其中。

以科技创新为基础的创新创业将是东莞再出发的重要力量,作为东莞创新驱动发展引擎的松山湖(生态园)期待借助创新创业大赛等活动的举办,紧紧贴近当地“4+1”现代产业体系,构建一个由创业圈、导师圈、投资圈、孵化圈等多个圈层组成的创新创业生态系统,吸引集聚一批全球顶尖的导师资源、投资机构及创业团队,探路东莞乃至广东的转型升级。

在赛制设置和创业对接扶持上都进行了大胆创新探索的松山湖(生态园)首届创新创业大赛,吸引了731个优秀项目报名参赛,入围决赛的团队组项目共计39个,其中10个项目突破重围晋级总决赛。总决赛现场,来自上海交通大学的爱丽舍团队凭借一种可迅速凝固的新型水泥材料以77.67分的高分获得冠军,东莞市招科智控科技有限公司、智能传感器国际设计团队则分别凭借76.15分、76.07分获得团队组第二名。“用无人车替代集装箱运输车”,招科智控的路演选手介绍,该参赛项目是用于港口的自动引导运输车辆系统,而全球能做出该类无人机的企业不超过3家。传感器设计团队的路演者表示,该项目是国内首家能够为智能手机传感问题提供全套解决方案的项目,并且相比唯一能与之抗衡的日本竞争对手,具有绝对的价格优势。

丰厚的奖金及完善的创业扶持体系是本届赛事的另一大亮点。据大赛组委会介绍,本届赛事设置的总奖金高达410万元,其中企业组单个项目最高可获55万元奖金,团队组单个项目最高可获35万元奖金。除此之外,负责承办九大分赛区的各创业孵化平台及载体,为分赛冠军设置了数额从1万元至5万元不等的分赛奖金,且承诺对于有意入驻的优质创业项目及团队,将在创业场所免租、技术服务优惠、资本对接、创业服务等领域提供专项支持。

优质的创新创业项目就像一块强有力的磁铁,磁铁走到哪里,哪里就有一大批投资机构蜂拥而至。这样的情况在本届大赛上已不是新鲜事。

就在总决赛开始的前夜,有两支从事移动互联网领域创新的参赛团队突然告知赛事组委会,他们不到场参加决赛,原来,这两支团队在参加完初赛后便获得投资机构青睐,拿到了天使轮融资,鉴于项目保密性承诺,不得不遗憾选择提前退出。

“我们的融资是因为参加松山湖的比赛才被投资人发现并对接上的,说明这个赛事的组织是很有实效的,以后有机会我们还会自己或推荐其他的创业团队参赛。”其中一名团队创始人如是说。类似这样一对一的融资对接成功案例在本届大赛期间还有很多,一些拥有颠覆性创新技术的,从0到1创新优质项目得到的更是一对多的创投合作选择。

创新要更好地走向产业化、走向市场,不仅需要资本对接,还需要产业链上下游、市场运营推广资源等创新资源的联动对接,这也是很大部分创新团队及企业的参赛初衷之一。

广东三向电子科技有限公司研制新型节能材料弥补传统LED光源散热难、能耗大的缺陷,正处于大规模产业化应用的前夜。公司总经理寇冠华表示,相比大赛奖金,他更加兴奋的是在赛事期间发现了好几个可进行产业链上下游合作的伙伴。广东图谷网络科技有限公司董事长沈毅东则表示,通过参加比赛提升企业核心创新产品的曝光度,为企业更好获得市场认可打下良好根基,现在看,参赛的效果已经远远超过了他的原有预期。

这样的效果正是大赛主办方所希望看到的。松山湖(生态园)管委会的相关负责人表示,以创新创业大赛举办为契机,松山湖(生态园)将促成大赛遴选出来的获奖企业(项目)在园区内落户,列入园区高企培育储备库,申报认定成功后按相关规定给予奖励;同时希望通过借助赛事举办建立园区科技载体联动机制,打破创新创业发展的“孤岛效应”,打造园区科技孵化品牌。

结合赛事的举办,松山湖(生态园)还将全面梳理现有支持政策、载体、服务部门及联系人,既为创新创业大赛优质项目入园提供服务,更为项目入园提供常态化服务。与此同时,松山湖(生态园)将全面梳理相关政策,完善载体平台、服务部门及联系人等信息,对服务诉求及时、有效响应,力求在进一步释放全社会创新创业活力、构建创新创业生态圈上率先迈出坚实的一步。



图片 show

1月14日,松山湖(生态园)首届创新创业大赛圆满落幕,99个决赛参赛项目站上了总决赛的舞台,共同展现众多令人惊艳的前沿创新成果。本届大赛吸引了全国各地共731个优秀项目报名参赛,其中团队项目有402个,占比高达54.9%。入围决赛的团队组项目共计39个,其中10个项目突破重围晋级总决赛。图为松山湖(生态园)首届创新创业大赛颁奖典礼现场。黄少宏摄