

广东“前孵化器”仅用2年完成项目落地

■南粤科技

广州超算积极发挥科普基地和教育平台作用

科技日报(杞人)从2011年在华南理工大学生物科学与工程学院创建我国首个面向“千人计划”和海外高层次人才创新医药“前孵化器”,到今年5月佛山高新区投入总规模5000万人民币的专项扶持资金“广东生物医药前孵化器产业对接基地”启动,“前孵化器”,这个被国际生物技术领域顶级刊物《Nature Biotechnology》(《自然-生物技术》)誉为是成功跨越科研成果和股权投资之间的“一厘米”障碍的“广东首创”,仅用2年时间,就完成了从初期探索到漂亮的项目落地,显示出旺盛的生命力和广阔前景。

生物医药前孵化器产业对接基地专项扶持办法,高新区设立总规模为5000万人民币的专项扶持资金,通过最终评审的团队最高可获1000万人民币的扶持资金。该项目准备用5年时间引进10个以上“千人计划”专家,引入20家以上科技型医药公司;成功孵化出10家产业化公司,产值达5亿元,从而推动“前孵化器”的理论与实践发展,开创我国产学研结合和加速推动科技转型的新模式。

目前,该专项网上申报已截止,华南理工大学生物科学与工程学院院长、“前孵化器”的提出和设计师谭文教授在接受采访时透露,项目公布后,许多国内外专家和企业申请,其中包括来自英国、美国、荷兰等国的非华裔专家和研发型企业。

谭文高度评价此番“前孵化器”项目在佛山高新区的落地,他说,“前孵化器”是为高端创新创业人才引进提供的新的平台。它满足了海内外有创业需求和想法的科学家进行创业尝试和准备的科研环境,技术支持和人才经费配套的早期初步要求。培养和造就一批从事应用性研究和致力于以科学技术发现向商业应用转化为目的的研究工作的转化型学者。与地方孵化器的对接,又从资金上进一步支持了高端创业的孵化。通过地方政府支持,有效的利用地方科技资金,形成从高端人才到企业催化和企业孵化的完整链条。

谭文认为,“前孵化器”和地方对接基地的紧密结合,改变了项目评估和人才引进的单纯“评审会”机制。通过前孵化阶段,同行专家可以对技术开发的全过程进行考核和评价,然后由地方基金再决定是否继续投入,从而降低了盲目投入和后期失败的风险。同时,“前孵化器”也为高端人才和技术引进提供了新机制。它大大降低了高端人才创业风险,减少了早期运行成本,提高了科技型中小企业催化和发展的成功率,逐步形成科技型中小企业群体。

此外,在高校学科建设和人才培养方面,谭文认为,“前孵化器”有利于高校形成“需求为导向”的科学研究和人才培养原则。创业科学家把“创新文化”和市场需求的高端技术带入校园,不仅有利与创新型人才培养,还在技术知识、项目管理、市场对接、团队合作等方面为大学生创业进行知识和能力的训练。

谭文以他领导的生物科学与工程学院为例,学院每年拿出50万元作为“大学生科研基金”,鼓励他们在“前孵化器”平台和老师的实验室进行科研和创新。鼓励学生通过参与企业的横向课题增加对产品开发、企业市场需求的认识和理解。今年11月获得生物学院“大学生科研基金”资助的两个大学生团队赴美参加在麻省理工学院举办的国际大赛,双双获得银奖。

今年5月,由华南理工大学生物科学与工程学院与佛山高新技术产业开发区合作共建的“广东生物医药前孵化器产业对接基地”专项正式启动。根据《佛山高新区广东

超算中心是我国第一个具有亿亿次以上计算能力的超算中心,是广东最大的科技基础设施。广州市“科技一号工程”,然而它从一开始就十分注重服务社会,积极发挥科普基地和教育平台的作用。

作为广州市科技和信息化局直属三类事业单位,广州超算中心努力发挥自身功能,积极服务社会。该中心9—11月中旬以来,平均每周接待参观交流团组3批次50人次以上。他们同时加快推进科普展厅建设进度,不久的将来企业和市民可深入了解超级计算机全貌。

11月15日,在暨南大学举办的“同根·同源·同梦想”2014穗港澳青年文化节开幕式上,广州超算中心入选广州市新增“穗港澳青少年交流活动基地”并获授牌,今后将为两岸三地青少年更好了解超级计算科学提供互动交流平台,为推动穗港澳地区青少年科技交流与合作发挥积极作用。此外通过中山大学和国防科技大学与国内外高校合作办学,以培养一批高性能计算应用和研发人才为己任,广州超算中心将建成中国计算科学人才培养服务的又一重镇。由中山大学成立的全国首个超级计算学院去年已招收30名超算硕士,作为首届招收本科生的超级计算学院,金秋又有38名本科生顺利入学。

科技部(粤科宣)孵化器如何营造创业生态?如何开展跨区域合作?日前,广东省科技企业孵化器协会在佛山南海瀚天科技城召开“大众创业时代孵化器发展与转型”研讨会,科技部火炬中心孵化器处、省科技厅相关领导以及国家和省孵化器界知名专家齐聚一堂,分享和交流国家和省孵化器发展新理念、新经验。

粤开展全国首个“心梗救治日”系列科普活动

科技日报(银春林 谢银龙)今年11月20日,是我国第一个“心梗救治日”,它是由中华医学会心血管病学分会和胸痛中心认证工作委员会提议,并得到国家卫计委支持后确定的。为配合全国首个“心梗救治日”活动并推动广东省的公众宣传,19日,由广东省胸痛中心协会、广东省医师协会心血管内科医师分会及广东省介入心脏病学会共同发起,在广州召开了广东省“心梗救治日”动员及新闻发布会,同时宣布,20日当天,广东省内多所大医院将围绕“心梗急救”开展各种义诊和科普教育活动。

■热线传真

全国最大紧固件产业基地落户韶关

《中国心血管病报告2013》相关数据显示,我国每年新发急性心肌梗死患者50万人,死亡比例在三成以上,是我国人口死亡的主要原因之一。最新研究显示,我国在过去10年中急性心肌梗死患者的住院死亡率和长期预后未得到明显改善,其主要原因是公众的认知水平不足以及医疗系统缺乏快速救治通道。其中,公众认知不足的主要表现为急性心肌梗死患者发病后未能及时就医或呼叫120,患者发病后到达二级医院的平均时间为5小时,三级医院为8小时,而急性心肌梗死的最佳救治时间是发病后的2小时。即使许多患者还没有到达医院就已死亡。即使到达医院,因为已经错过最佳治疗时间而导致治疗效果不佳。

广东紧固件技术创新联盟暨韶关紧固件产业园项目签约仪式于2014年11月19日在韶关产业园区举行,现场气氛热烈,多位领导出席并致辞。



将中国“心梗救治日”确定在每年的11月20日,其谐音即为“我要120”,意在提高公众对心梗严重性与防治重要性的认知,激励人们把被动的抢救方式变为积极主动的全民预防心梗的举动。

联盟成立仪式上同时宣布,由广东省粤科金融集团发起组建的省内首支科技创新领域产业投资基金,将与广东紧固件技术创新联盟合作共同投资建设韶关紧固件产业园。该产业园首期占地387亩,将充分发挥韶关市在原材料、物流、能源方面的优势,引进全产业链各环节的优秀企业、金融机构、研发机构、测试服务机构入驻,打造符合本产业特点的产业金融模式,以全新的产业链合作模式推动行业发展,高效低耗生产具有国际领先水平的紧固件产品。项目首期总投资将超过18亿元,设计产能每年55万吨,产值超过70亿元,预计达产后每年贡献税收10亿元,将成为全国最大的紧固件产业基地。

广东省科技厅副厅长叶景图在致辞中表示,紧固件是“工业之米”,过去70%靠进口,小小螺丝折射一个国家的装备制造技术水平。广东省鼓励发展产业技术创新联盟,广东紧固件技术创新联盟的成立,对推动我省紧固件产业转型升级具有标志性意义。广东紧固件技术创新联盟携手粤科金融集团在韶关共建我省首家紧固件产业园对发展韶关经济、完善韶关装备制造业产业配套具有重要意义,符合省委省政府加快粤东西北地区发展的整体战略部署。

当天的活动还安排了签约环节。粤科金融集团产业园投资基金、韶关钢铁公司与石西紧固件科技有限公司签署协议,共同在韶关建设全省首家紧固件产业园,该园区将落户东莞(韶关)产业转移工业园。粤科产业园投资开发有限公司、广东石西紧固件科技有限公司也与莞韶园管委会签署了项目落地协议。

广东省科技厅高新处林萍调研员在致辞中表示,下一步,省将围绕新兴产业培育和体系建设的需要,充分发挥市场配置资源的决定性作用,通过政府引导、省市联动、部门协同、协会参与,争取在工业用地孵化载体分享制、孵化天使投资和科技投资风险补偿、财政资金等方面取得突破,为构建全省孵化育成生态体系,营造全社会创新创业良好氛围提供政策支撑,形成孵化器投资主体多元化、运营机制多元化、组织体系网络化、创业服务专业化、服务体系规范化、环境设施标准化、资源共享国际化的发展局面,实现我省孵化器建设跨越发展。

广东省近年在心梗救治领域一直走在全国的前列。“广东省胸痛中心协会”是国内第一个胸痛中心的专业学术组织。广州军区广州总医院胸痛中心作为国内胸痛中心的试点,与IVT公司联合研发的十二导联心电图远程实时传输监护系统为技术支持,建立了远程胸痛急救技术平台,同时创立了“远程ICU”和“移动ICU”的新型医疗模式,并据此与周边地区30多家基层医院建立了急救物联网。目前,该胸痛中心的年平均D2B已经缩短到70分钟以内,最短月平均D2B达到46分钟,并创出最短纪录21分钟的国际先进水平。

紧固件技术创新联盟携手粤科金融集团在韶关共建我省首家紧固件产业园对发展韶关经济、完善韶关装备制造业产业配套具有重要意义,符合省委省政府加快粤东西北地区发展的整体战略部署。

东莞知识产权质押融资总额超过4.5亿元

中国科技报记者 王祥明 吴少芳 雷妮

企业是技术创新的主体,也是知识产权创造、保护、运用和管理的主体。促进自主创新成果的产业化、市场化和产业化,既是企业实现可持续发展的客观需求,也是完成产业转型升级升级、健全完善市场经济体制的必经之路。自2009年9月起,东莞被确定为全国第二批知识产权质押融资试点城市,并成立了相应的工作机构。知识产权质押融资作为一种相对新型的融资方式,在东莞迅速兴起并形成“井喷”的蓬勃之势。

《办法》。根据《办法》规定,东莞启动了5000万元科技贷款风险准备金,作为专利权质押贷款风险补偿金,用于降低银行放贷风险。

知识产权质押融资在莞发展迅猛

“原来专利也可以用来抵押贷款!我们公司最不缺的就是专利。”2014年3月20日,东莞市升力智能科技有限公司总经理王君华向前来企业调研的东莞市科技局领导“诉苦”——资金短缺。得知企业创新能力强,拥有数十项发明专利后,相关负责人向王君华重点推介了专利质押融资等金融政策。在东莞市科技局的牵线搭桥下,王君华很快与位于松山湖的浦发银行科技支行开始了融资对接。

助力提升东莞知识产权建设实力。以加工制造业为主的东莞正在经受转型升级的阵痛,提到东莞,就不得不提科技创新的重要性及必要性。近年来,随着“科技东莞”“人才东莞”等战略工程的步步推进,东莞市政府极力营造出浓厚的创新创业氛围,迎来了全市知识产权成果的激增。

项目本土化发展势头良好

尽管东莞在推行知识产权质押融资的过程中还存在诸多限制因素,面临企业对于知识产权等无形资产经营能力低、绝大部分企业仍未建立知识产权管理和保护制度等许多问题。但是经过几年的探索与尝试,知识产权质押融资对连接科技与金融所起到的积极作用日益明显,为“东莞制造”走向“东莞智造”的转型升级进程创造了更多可能。知识产权质押融资在东莞的本土化越来越受到业界看好。

据统计,截至目前已有50家企业与金融机构签署了专利权质押融资意向,30家企业完成了专利权质押融资,专利权质押融资受益企业数已达19家,24个专利权质押融资项目贷款总额累计1.12亿元,到期还贷率100%。以东莞农商银行为主导的商标贷款进展也颇为顺利。2013年至2014年9月期间,东莞农商银行累计为四家企业办理了商标质押

融资项目从“企业融资项目申请”“专利资产评估”“到贷后管理”等各个环节的电子化、自动化和网络化管理。另据资料显示,截至2014年10月,咨询专利贷款业务的科技型中小企业已有670多家,提出专利质押融资需求项目200多项。通过加大专利质押融资论坛、研修、培训和宣传,科技型中小企业无形资产经营管理的意识和能力、金融机构对专利资产价值的认识和控制的能力得到普遍的提高。

融资7笔(不含商标质押办理银承业务),金额合计9600万元,其中仅2014年9个月间就发放了7600万元。除此之外,截至今年10月,股权和固定资产组合放贷总额将近2.5亿,东莞市全市知识产权质押融资总额已突破4.5亿元。

来自广东、山东的特色产业强镇代表分别介绍了特色产业创新发展的经验。与会代表还就如何创新发展强镇经济进行了互动。据介绍,近年来,山东、广东两省都非常注重镇域经济发展。广东省委省政府把加快专业镇转型升级作为全省加快转变经济发展方式的重要举措,摆在全省战略的高度,提出“专业镇转型升级,就是广东省的转型升级,是促进经济发展方式转变的重要保证,也是促进广东省全面实现小康社会的重要支撑”。广东专业镇从无到有,从弱到强,取得了瞩目的成绩,成为广东省经济与产业发展的中流砥柱,成为广东产业转型升级的重要载体之一。截至2013年,经认定的363个省级专业镇实现地区生产总值(GDP)2.05万亿元;占全省GDP的比重达32.9%;超千亿元专业镇7个,超百亿元专业镇达120个。2013年,专业镇镇均工农业总产值146.9亿元,专业镇平均企业集聚度达1402个/镇,珠三角企业平均集聚度达2386个/镇。全省专业镇名牌产品总数3272个,其中省级以上著名驰名商标1763个,集体商标数和原产地商标数224个。