

# 中山火炬：创新发展科技作支撑

## 创新驱动看广东

刚刚过去的2013年,中山火炬以科学发展为主线,以转型升级为主线,以民生幸福为主旨,以社会善治为主基,以管党治党为主线,全面推动经济转型、社会转型、城市转型和政府转型,取得了丰硕成果。开发区全年实现生产总值378亿元,增长11.5%;规模以上工业总产值1587.9亿元,增长12.1%;规模以上工业增加值296亿元,增长11.9%;国地两税68.2亿元,增长10.6%;公共财政预算收入27.7亿元,增长13.2%;固定资产投资145.8亿元,增长18.4%;出口总值87.2亿美元,增长11.6%。上述各项主要经济指标的总量均位居中山市首位且实现2位数增长。同时,四大战略性新兴产业持续壮大,占全区经济总量达到86.1%,生物医药产业基地被认定为广东省战略性新兴产业基地;现代服务业集聚区初步成型,中山创意视觉工业园、德仲研发集聚区、香港浩达品牌城等服务业项目落户;“新三板”企业培育取得突破,38家企业获市认定;企业兼并重组取得重要进展,星昊药业等4家公司通过兼并重组增强了实力;产业转移工作扎实推进,中山火炬(阳西)产业转移工业园再度荣获省优秀园区。

经济社会的协调发展离不开科技支撑。过去的一年,开发区科技部门坚持“抓创新、谋发展、促改革”的发展理念,为园区的创新发展立下了汗马功劳。

### 完善政策体系 推进科技金融深度融合

2013年,该区出台了《中山火炬开发区加快发展科技服务业管理办法》《中山火炬开发区科技型中小企业技术创新资金使用管理

办法》等4个科技政策;修订了《中山火炬开发区科技创新发展资金管理暂行办法》《中山火炬开发区专利资助和奖励管理办法》《中山火炬开发区区属(集团)公司科技创新工作奖励办法》等6项科技政策,加大了扶持力度,优化了审批程序,规范了申报流程,进一步完善了开发区的科技创新政策体系。

尤其在科技金融方面,火炬高新区针对科技型中小企业成长周期出台了一系列政策措施,为不同阶段的企业提供差异化扶持,基本形成较为完善的涵盖企业生命周期的科技金融政策体系。如针对种子期企业出台了孵化创业政策,包括国家级留园建设专项、园区创业中心科技企业孵化管理办法、园区孵化器建设与发展办法、科技创新发展资金管理暂行办法等政策;针对初创期企业出台了初创成长政策,包括引导成立中早期风险投资基金、知识产权质押贷款专项扶持、科技型中小企业技术创新专项资金、专利资助和奖励等政策;针对成长期企业,出台了发展壮大政策,包括鼓励企业改制进入全国中小企业股份转让系统挂牌、促进股权投资基金发展、重点中小企业融资扶持办法等政策;针对成熟期企业,出台了优化提升政策,包括鼓励总部企业发展、百家重点企业发展支持及奖励、健康科技产业发展专项、节能减排专项资金等政策。

同时,先后引进了中山市第一批小额贷款公司、融资性担保公司,第一家融资租赁公司,广东省第一只地市级备案制股权投资基金,初步建立起以市场化运作为基础的金融政策体系,聚集了11家银行38个网点支行、11家保险(放心保)机构、16只股权基金、5家基金管理公司、3家担保公司、2家小额贷款公司、1家融资租赁公司、4家品牌咨

询公司以及10多家合作的券商、会计师、律师事务所等中介机构,并在中心城区设立了科技金融服务集聚区,吸引各类型服务机构近30家,极大地促进了金融机构之间的协同合作。

### 加快平台建设 助力企业可持续发展

近年来,火炬开发区十分注重科技创新平台建设,并着力推进华南理工大学、武汉大学等高校和科研机构在区内建立产学研平台;加快引进国家、省重点实验室、工程中心在开发区建立的分支机构等科研平台。去年,开发区通过对区内100多家科研机构和产学研平台进行筛选,向管委会推荐奖励上年度表现突出,并符合该区奖励条件的29家研发机构和产学研平台,总奖励金额达450万元,有效地刺激了创新平台的发展。康方生物大分子抗体研发服务外包平台,半年时间就实现100万元的销售,预计全年外包服务额可突破1000万元;火炬职院现代光学创新服务平台,服务企业数量突破300家,并与广东汉唐量子光电科技有限公司合作扩建“短脉冲光纤激光加工应用研究中心”;广东中测食品、化妆品安全评价平台与中山百灵生物技术有限公司等15家企业签订了技术服务合同,并获“广东省专业镇中小微企业服务平台建设项目”立项;华南理工大学的“材料表面工程与薄膜技术创新研发中心”即将投入运营;武汉大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室中山分实验室筹建工作也在紧锣密鼓进行中。

同时,该区科技部门还充分利用“3.28”招才引智洽谈会,不失时机地开展创新平台引进工作。签约引入国家重点实

验室2家;工业开发公司与华南理工大学合作共建LED照明产品研发及检测服务平台;张家边集团与北京理工大学等单位合作共建飞行仿真实验室,同时还与电子科技大学(中山学院)电子薄膜与集成器件国家重点实验室中山分实验室合作共建中山市嵌入式系统公共实验室;火炬职业学院与国家中药现代化工程技术研究中心合作共建国家中药现代化工程技术研究中心中山健康产品分中心。

### 深化协同创新 推动科研成果产业化

过去一年,该区科技部门组织近20场企业与高校的对接会,组织企业赴北京科技大学、华南理工大学、武汉大学等高校调研,开展产学研的对接,申报省、市产学研项目63项,14项获市产学研项目立项,推动了汉唐量子、联合光电、广新海事、美味鲜等一批企业与华南理工大学、北京理工大学、武汉大学、华南理工大学等一批高校、科研院所共建了产学研协同创新基地、院士工作站、工程中心、重点实验室等研发载体。

以企业技术需求为切入点,开展产学研项目对接。通过发放技术需求调查问卷、走访企业等形式,及时了解企业技术需求难题,根据企业的技术需求,组织了近10场企业与高校的对接会,有效地解决了企业的技术需求难题;同时采取“走出去、引进来”的方式,组织多家区内企业赴北京科技大学、华南理工大学、武汉大学等高校调研,开展产学研的对接。

加强产学研载体建设,提升企业自主创新能力。产学研载体的建设是推动产学研工作的一个重要的抓手,该区着力引导和推

动了汉唐量子、联合光电、广新海事、美味鲜等一批企业与华南理工大学、北京理工大学、武汉大学等一批高校、科研院所共建了产学研协同创新基地、院士工作站、工程中心、重点实验室等研发载体,有力地推动了企业自主创新能力的提升。

### 打造人才基地 加速创新元素聚集

近年来,火炬高新区新人才引进机制,拓宽高层次人才引进渠道,健全完善人才政策,出台《火炬开发区关于进一步加快引进和培养紧缺适用人才的实施方案》,创新实施“一高一低”政策,大幅提高引进高层次人才补贴标准,降低人才引进准入门槛,拓宽人才引进覆盖面,火炬区科技部门充分利用科技项目的引进,以点带面,积极引导和培育高层次人才。利用“3.28”招才引智洽谈会,瑞德和正扬签约引进创新团队2家,同时,借助“3.28”招才引智平台,及时组织千人计划专家项目对接会,为开发区企业柔性引入一批千人计划专家;此外,经过资格审查、专家评审、现场答辩等环节,区生物大分子新药研发创新团队、高端光纤激光创新研发团队、精密光学成像系统创新研发团队获2012年度中山市引进创新研发团队立项,占全市的100%。

过去一年,开发区康方生物大分子新药研发等3个创新团队包揽通过市级认定的市创新研发团队,推荐4个创新团队申报省级认定,其中生科试剂团队进入答辩环节。中山市中智药业集团有限公司和广新海事股份有限公司获批成立博士后工作站,火炬职院与浙江大学管理学院合作共建人才培养基地。

## 创新驱动中山国家健康产业基地实现新跨越

新年刚过,从中山国家健康科技产业基地传来喜讯,过去一年,国家健康科技产业基地8项经济指标全面完成计划实现新突破。全年完成工业总产值286亿元,比增18.8%;完成工业增加值70亿元,比增19.82%;完成税收5亿元,比增24.62%;完成利润6.5亿元,比增17.05%;合同利用外资6724万美元,比增83.02%;实际利用外资4771万美元,比增29.26%;实际利用内资501444万元,比增8.55%;固定资产投资19亿元,比增23.73%。

同时,在招商引资和企业培育、创新科技金融、信息服务区建设、工程建设等方面也取得了新突破,全年招引高端项目13个,实现先进制造业和现代服务业双轮驱动;支持企业引进先进生产技术进行产业升级,解决中小企业流动资金不足和融资等方面,提供了专业化和个性化的金融服务;实现了试点区域内医疗卫生机构的互联互通和信息共享;工程建设竣工项目5个,在建工程项目20个,建筑面积613563平方米,建筑项目数量和建筑面积是历年最多。

2003年,国内首个明确“以人类的健康作为医学的主要方向”(WHO倡导的现代健康理念)的高新区,在中山成立。“十二五”以来,国家健康基地的经济增长均显示出产业发展根基稳固,其中2010年的工业总产值从上一年的155亿元提升到177亿元,比增17%,2011年首次突破200亿元大关,在优化结构和提高发展质量的科学布局中,2012年实现产值242亿元,比增25%。

作为国内首个国家级健康科技产业基地,国家健康基地至今已形成生物制药、医疗器械、医疗信息为主导产业,保健食品、化妆品、药包材、医药物流协同发展的产业集群格局,是目前最具规模的国家级健康产业园区。

目前园区已有160家落户企业,已吸引了世界500强诺华旗下山德士制药公司、世界5大肽类药物企业之一的瑞士辉凌制药公司,全球最大的草本和维生素制造商美国NBTY公司及康方生物、美国安士、中智医药集团、三才医药集团、大参林医药集团、星昊药业集团、汇和制药、欧亚包装、美味时包材、九州通医药物流、百灵生物、海济生物、玛斯科技等一批企业落户。园区产业规模已近300亿元,占全市健康医药产业产值的60%以上,已成为全国首批创新型产业集群试点园区、国家新型工业化产业示范基地和国家现代服务业数字医疗产业化基地。

据国家健康基地相关人员介绍,依托园区完善的技术创新条件和创新创业氛围,国家健康基地迄今已吸引了包括Sandoz教授手性催化氢化合成技术研发团队、陈亚珠院士肿瘤物理治疗技术及医疗装备研发团队、张锡文教授好特人工心脏研发团队、姚新生院士中药与天然药物研发创新团队、张天佑教授现代中药和天然产物对照标准品技术研发团队、康方生物大分子抗体研发团队、任德权教授医药行业管理及中注注射剂质量标准管理团队等一大批高端领军人才和优秀研发团队落户。并成功培育了一批国内领先、国际知名的具有自主知识产权的品牌项目和品牌产品,比如由清华大学领衔的国家863计划人工心脏研发项目、具有国内国际技术专利的基因重组人血清白蛋白,具有国际专利技术的 $\alpha$ -交联血红蛋白,以及由诺贝尔化学奖得主Noyon教授技术支持研发的具有国际水平的高效手性合成催化剂、手性医药中间体、原料药和世界五大肽类药物生产商之一瑞士辉凌生产的品牌肽类药物等。

为了推动园区企业孵化和技术创新力

度,促进园区现代服务业的发展,国家健康基地还先后建立了包括健康医药企业创业孵化平台、现代中药与天然产物对照品研究平台、华南新药创新中心中试制剂研发平台、新药研发外包服务平台、新药与医疗器械临床研究与培训中心在内的科技研发服务平台,包括广东中测食品化妆品安全评价中心、珠江健康医药综合检测平台、广东省医疗器械质量监督检验中心中山分中心在内的检验检测平台,以及金融服务平台、资本运营服务平台、中介机构管理平台在内的资本运营服务平台。

在围绕壮大经济规模、优化产业结构、提升项目质量、增强发展动力的谋篇布局下,国家健康基地正全力推动产业的高级化和高端化发展。其中以生物医药产业园、医疗器械装备产业园、中国化妆品之都和健康食品产业园为代表的先进制造业产业集群,正着力启动以“点线面”为核心的产业发展模式,引进一批创新链前端、价值链两端和产业链高端的优质项目,打造高端项目聚集的高地,建设基于上述四个全产业链的产业集群发展格局。

以广东健康医疗信息技术服务区和市区共建健康医药服务业集聚区为代表的现代服务业产业集群,积极推进四大网络信息服务平台和三大支撑体系建设,大力发展健康管理和健康教育、人才培训、软件开发及孵化创业、医疗信息、科技成果转化、金融资本和信息技术外包等产业服务。

国家健康基地相关负责人表示,随着两大产业集群的深度融合,国家健康基地传统医药制造业将迎来产业创新的强大潜力和活力。依托先进制造业的产业支撑和整体配套保障,园区现代健康服务业也将迎来前所未有的发展空间。



科技新城一隅



最新数控一代产品



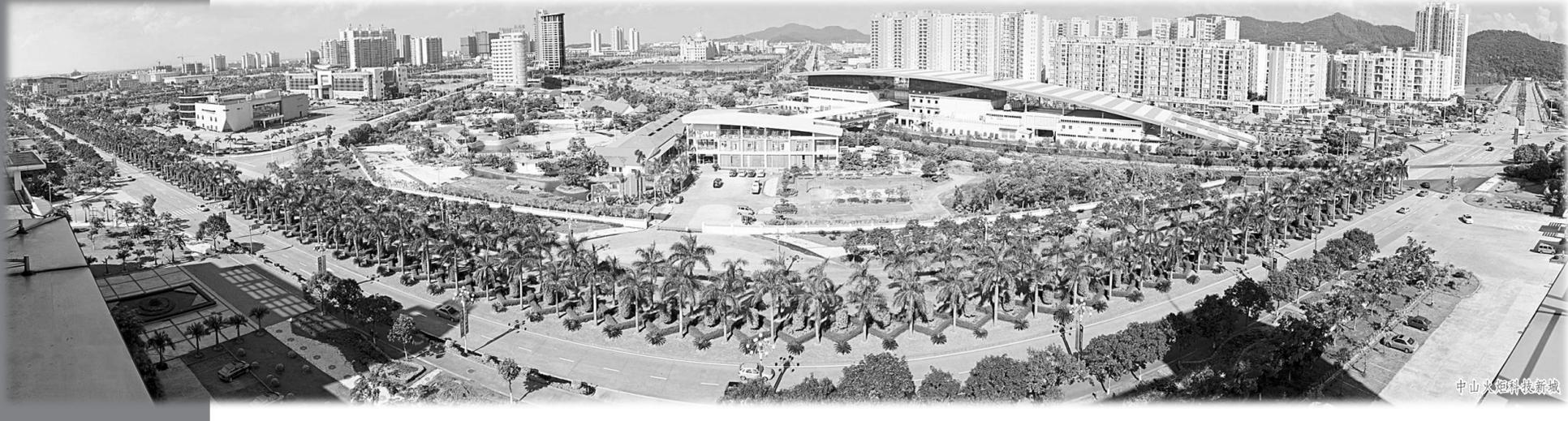
中国(中山)装备制造博览会现场



电展会引来四方高端信息产品



蓝色的渤海元素



中山火炬科技新城