

恩平市科学技术和高新技术产业发展“十一五”规划

恩平市科学技术局

根据《印发恩平市“十一五”规划编制工作方案的通知》（恩府办[2005]37号）的文件要求，结合我市“十五”科技发展现状和我市国民经济和社会发展“十一五”计划要求，制订本规划。

一、发展现状

“十五”期间，我市大力实施“科教兴市”战略，科技创新能力和自身实力得到较大提高，高新技术产业得到较快发展，为促进经济建设和社会发展做出了重要贡献。

（一）“科学技术是第一生产力”的观念进一步确立

“十五”期间，“科教兴市”战略全面实施，“科学技术是第一生产力”的观念深入人心。通过全面实施市县党政领导推动科技进步实绩考核，促使各级领导把工业经济发展的思路转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，有力地推动了工业经济的发展。发展良种选育、引进和农业技术配套示范推广，谱写了农副产品发展的新篇章，展现了科技进步推动农业发展现代化的美好前景。针对不同群体，开展了形式多样的科普活动，成效显著，营造了“科教兴市”的浓郁气氛。各项科技事业蓬勃开展，有力地推动经济和社会的发展。

（二）科技开发综合实力进一步增强

1、形成了一批行业领先的应用技术。“十五”期间，围绕支柱产业的关键共性技术，积极组织科研开发和技术攻关。开发了多功能麦克风技

(四) 农业科技创新有了新的拓展

加大畜禽、果树园艺、水产渔业和林业品种的引进力度。全市共组织引进并试种国内外优良新品种 32 个（其中国外 12 个），特别是从台湾引进的优质西瓜、网纹甜瓜、三华李等 10 多个新品种试种情况良好。初步建立了基龙实业有限公司、捷兴茧丝有限公司和金银种养开发有限公司等 3 个江门市级农业龙头，充分发挥当地的自然资源优势，成为名、特、优、新品种的辐射带动源，带动和促进周边地区畜禽养殖业、水产渔业、果树园艺和无公害蔬菜作物的发展。

从总体上看，我市“十五”科技发展取得了很大成绩，但与省内外先进市县相比，我们科技创新的动力还不足，科技实力还不强，高新技术产业化进展还不快，主要表现为高新技术产品和产业占整个经济的比重仍较小、科技人才匮乏的矛盾突出、企业自主开发能力不强、科技投入不足等问题。

二、指导思想和发展目标

(一) 指导思想：坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，继续贯彻落实国家“科教兴市”、“人才强市”和“可持续发展”三大战略，以科学发展观统领科学技术和高新技术产业发展全局。以建设经济社会协调发展、法治社会、和谐社会和实现富裕安康为总目标，按照“五个统筹”要求，抢抓机遇、巧借外力、扩大总量、跨越发展，不断夯实工业基础，全面提升科技综合实力和科技创新能力，强化科技与经济社会的紧密结合，促进经济结构调整和经济增长方式的转变，为全面建成小康社会、基本实现现代化提供强大科技支撑。

(二) 发展目标：通过“十一五”计划的实施，在“十一五”期末使恩平市成为科技信息畅通、科技服务发达、技术创新体系健全、知识经济

6、以高新技术、先进适用技术改造和提升传统产业及支柱产业。重点用制造业信息化技术与先进制造技术提升电声行业，企业应用率达到80%。用纳米技术调整优化纳米碳酸钙产业结构为主线，提升产业要素集聚规模。用信息技术发展功能性纺织面料和印染后整理技术提升纺织服装业，推进传统产业和支柱产业高新化。在建材行业发展上，要着力抓好产品结构和技术结构的调整，重点发展陶瓷、水泥与混凝土两大行业。

7、不断壮大麦克风及电声器材和纳米碳酸钙等支柱产业。重点培育具有自主知识产权的麦克风及电声器材行业，到2010年产业年产值达到60亿元，“纳米碳酸钙”产业年产值达到5亿元；大力引进环保技术和开发环保产品，逐步使环保产业成为恩平市工业经济新的增长点。

8、加大对高新技术创新创业支持力度，推进高新技术产业的建设，把恩平市外资民资投资服务中心、恩城麦克风专业镇、各镇工业园区建成以知识经济为先导，高新技术产业为主体的科技产业板块。

三、重点任务和主要工作

根据上述指导思想和总体目标，“十一五”期间的重点任务是：围绕加快农业产业结构升级，推进“五大工程”；围绕推进传统产业升级换代和培育新的经济增长点，改造提升和发展壮大“四大支柱产业”；培育开发“三个新兴产业”。

（一）加快农业产业结构升级，推进“五大工程”

1、新品种繁育和引进工程。以农业科研机构、农业院校为技术依托，以农业产业化为途径，以农业龙头企业为载体，加快新品种的引进、繁育和新技术的推广应用。加大农业龙头企业的培育力度，培育一批试管苗基地和种子企业或企业集团，实现良种生产专业化、加工机械化、质量标准、营销产业化。

调整和技术结构的调整。

1、产品结构调整。根据我市各个产业现状和技术、市场结构的发展趋势以及当前行业调整的重点。具体分为：

鼓励发展类产品。即市场需求旺盛或潜力巨大，但存在较大的供给缺口；技术开发难度较高，对支持和带动产业结构升级具有重要作用；我市有一定发展基础或有可能发展的产品。重点鼓励发展麦克风及电声器材、纳米技术等带动能力强的产业门类，以及其他各行业中对提高产业竞争力有较大影响的高新技术产品和特色产品。

改造提高类产品。即现有生产能力已达到相当规模，供需基本平衡或供给过剩，但尚有市场前景和技术生命力，在相当时期内仍适合我市发展的产品。重点放在提高经济增长的质量和效益上，从附加值低的生产环节，向以加工组装环节为主的上游研发设计和下游营销品牌等环节延伸，提高科技含量和产品质量，降低资源消耗，进一步适应市场的要求。

2、技术结构调整。以产业化的产业技术创新和开发为重点，提出了一批对我市产业升级和产业竞争力提升具有重要作用的共性技术和行业关键技术，争取重大技术的突破。

重点发展的共性技术有：制造业信息化应用技术；重大设备成套应用技术；光机电一体化技术；精密、超细微加工技术；新型材料的制造和应用技术；高分子材料的应用技术；环境保护技术；资源综合利用技术；海洋综合利用技术；可再生能源技术、高效节能技术等。

在麦克风及电声器材、化工、纺织服装、轻工、建材等行业中，重点攻关或推广应用对行业发展和竞争力提升具有重要意义的关键技术。

（三）大力发展高新技术产业，培育新的经济增长点

料母料、纳米高分子塑料产业链中各个环节的配套研究开发与生产，在纳米高分子塑料母料方面进行重点突破，从而实现中国纳米碳酸钙产业基地的技术提升、产品升档和产业升级。

3、纺织服装业。纺织服装业是我市的四大支柱产业之一。根据行业的现状和特点，我市重点发展的行业确定为产业用纺织品行业和家用纺织品行业，丝绸、化纤和服装则作为次重发展的行业。

我市纺织工业的技术进步应以发展先进适用技术为主，重点发展的技术：棉纺织行业的纺纱技术、染色整理技术和纤维混纺交织技术等。针织行业的有关清洁生产的技术、产品功能性整理技术、薄型多功能针织面料技术、针织牛仔面料开发技术和高档薄型兔毛针织产品技术等。印染行业的天然纤维高档化后和面料功能性后整理技术、有关清洁生产技术等。毛纺织行业的纺纱技术和纺织技术。

4、建材业。建材业是我市四大支柱产业之一。要全面提升建材工业结构，大力推进新型工业化进程，合理布局，积极协调区域经济发展，加快提升产业竞争力。重点发展陶瓷、水泥与混凝土两大行业。

建筑陶瓷行业。要充分发挥现有的规模优势和技术装备的优势，以调整产业结构为主线，大幅度增加高科技、高档次和高附加值的产品比重，进一步完善产业配套和产业链。支持企业开展技术创新研究，开发高档次、高附加值、具有自主知识产权的高端产品，以科技含量高、质量过硬、多功能的产品占领市场。重点发展的产品和技术：小规格马赛克釉面生产技术，大规格超薄陶瓷墙地砖生产和制造工艺及装备技术，高技术陶瓷技术开发和建筑陶瓷干法造粉技术等。

水泥业。要遵循“控制总量、调整结构、提高质量、保护环境”原则，大力发展新型干法水泥，加快淘汰落后的立窑水泥生产工艺。通过发挥

两个重点(重点产品、重点企业),抓好五个调整(原料、产品、企业、技术、投资),强化环境治理。需要研发的重点技术与设备:速生树种、废纸生产应用及新产品开发技术、新型清洁生产(节能、节水、节资源、废水处理及利用技术)等。

8、包装印刷业。要将我市的包装印刷工业发展为新时期“三大新兴产业”之一。全市包装印刷业的发展要通过“控制总量、调整结构、减少重复、提高质量、规范经营”等措施,逐步压缩低水平重复建设及工艺技术落后、产品质量低劣的印刷企业,淘汰不符合国家标准的印刷工艺和设备。包装印刷企业的产品结构要向多品种,高质量,短周期的方向调整;技术进步要向印前数字网络化、印刷多色高效化、印后多样自动化方向调整。重点发展数字印刷技术及高清晰度制版系统开发、高档织物印染和高技术后整理加工等技术。

9、节水节能与环保业。根据加快推进建设节约型社会,促进我市经济社会全面协调可持续发展的要求。要从全局和战略的高度,充分认识加快建设节约型社会的极端重要性和紧迫性。要重点支持火力发电、化工、建材等高耗水行业的节水项目和工业废水资源化利用项目;重点支持建材、化工等高能耗行业的热电联产等节能降耗技术改造。加大潜水式地源热泵冷暖空调系统的推广力度,加大城市节水设备和器具的推广力度,推进污水处理及再生利用,继续抓好农业节水灌溉和旱作节水农业,严格控制超采、滥采地下水。同时要大力节约和集约利用土地。坚持实行最严格的土地保护制度,促进农村建设用地和城市建设用地、交通基础设施建设用地的节约集约利用,严格限制毁田烧砖。重点支持生态及环境整治工程、林区资源综合开发与利用、废弃物综合利用、海洋开发及海洋环境保护、农膜回收及无害分解技术开发等技术。

业化项目。建立成果转化服务中心，完善鼓励技术成果转化的政策体系。

2、加强企业技术创新主体建设。科技型企业应成为技术创新的骨干力量，着力提升自身的研发能力，建设一批工程技术研究中心，提高自主知识产权和专有技术占企业总资产中的比重，拥有一批核心技术。高新技术企业应成为技术创新的先导力量，充分发挥其科技力量密集、创新能力强的优势，面向市场，开发前瞻性技术和产品，实现规模化和产业化。民营科技企业应成为技术创新的新生力量，在逐步实现人才、资金、成果、信息等社会科技资源网络化的基础上，形成一批有技术专长的高新技术企业群。积极组织实施中小型科技企业为主体的技术创新工程，推广采用信息技术和先进制造技术，提高企业的现代化生产水平和科学管理水平。企业应加大研究与发展经费的投入，确保每年的研究开发费用不低于国家规定的比例。

3、培养和造就一支宏大的结构合理的创新人才队伍。加大技术创新人才队伍建设的投入与政策扶持力度，形成有利于人才成长、集聚和发挥作用的良性机制。加强青年科技人才的培育，加快选拔学术、技术带头人，注重培养科技经营型的复合人才和创业型人才，培育行业专业技术骨、高级科技人才和省级学术带头人。

大力发展科技中介机构，建成功能配套的科技创新服务体系。支持企业引进和储备高层次人才，促进优秀人才向高新技术企业流动，使企业成为人才高地的主体。培养和造就具有较强的知识创新、技术创新和制度创新的高层次人才群体。按照市场经济规律建立起吸纳和使用优秀创新人才的激励机制，改善科技项目管理制度，推行技术、管理等生产要素参与分配，探索采用期权或认购权证等办法，鼓励科技人员技术入股、技术控股或技术承包。