

温州市龙湾区科学技术局文件

温龙科发[2003]9号

关于印发《2003年度温州市龙湾区科技发展计划项目指南》的通知

各有关单位：

根据《温州市龙湾区科三经费管理暂行办法》规定，制定《2003年度温州市龙湾区科技发展计划项目指南》，现印发给你们，请按本《指南》申报2003年度科技发展计划项目。

附：2003年度温州市龙湾区科技发展计划项目指南

主题词：印发 项目指南 通知

抄送：市科技局、区政府办、陈琪副区长

龙湾区科技局办公室 2003年4月8日印发

附：

2003年度温州市龙湾区科技发展计划项目指南

根据《温州市龙湾区科技三项费用管理办法》规定，针对我区社会、经济发展实际，根据科技发展“整体推进、重点突破”原则，特制定2003年度区科技发展计划项目指南：

一、高新技术及产业化项目

1、信息技术

嵌入式操作系统和数据库、电子商务平台、多媒体教学软件；宽带接入网技术、无线接入网技术及相关产品；电信传输综合网管系统技术、数字程控交换技术、新型数字移动通信技术及产品；片式化、微小型化和多功能化的新型元器件、高精度传感器；IC卡、非接触卡芯片设计、开发及模块制造技术和产品，专用集成电路封装技术和产品；数字图象和声音处理技术，新型音视频产品及关键配套件。

2、光机电一体化

数字控制自动化设备，低成本现场总线控制系统与装置；微型化、数字化、网络化的高性能智能化仪器仪表；电力调度与管理自动化系统；大型仪器、设备关键零部件；智能型低（高）压电器、特种泵阀、高速低噪音轴承、高性能长寿命密封件等高性能机电基础件。

3、生物、医药和医疗器械

诊断试剂、生物技术药物、新型化学合成药物，缓释控药技术、剂型和辅料；新型医疗器械及其关键零部件，高效制药设备等。

4、新材料

高分子材料的高性能化和低成本化研究开发；纳米材料和特种粉末制品应用开发；可降解、可再生材料研究开发；功能性材料开发应用；高效低毒低残留农药及中间体、染料及中间体、医药中间体、皮革助剂等。

5、新能源和环境保护

绿色能源和可再生能源技术；高效节能技术；生产系统节能和环保优化技术应用推广；大气、水污染防治与处理设备、固体废弃物处理设备；专用检测仪器与设备。

二、运用高新技术改造传统产业及共性技术的研究项目

1、制造业关键、共性技术

推广应用产品开发设计的关键和共性技术、企业资源计划技术、电子商务技术等信息技术，加快制造业信息化建设步伐，快速重制造系统，提高企业新产品开

发能力和市场的快速反应能力；应用先进的设计与制造技术、新材料技术，提高产品的技术性能，拓宽产品应用领域。

2、电器制造技术

应用电器专用分析、计算软件技术，电器可靠性技术，电器智能化、电子化技术，以及通过电器产品功能组合与派生，推动电器产品向高性能、高可靠、小型化、多功能、组合化、模块化、电子化、智能化方向发展。

3、泵阀制造技术

应用有限元法和计算机辅助设计技术，金属衬里工艺和分子、陶瓷、合金等新材料应用技术，先进冶炼铸造技术和金加工技术，执行器的多种驱动技术，推动泵阀产品朝高参数化、大型化、自动化和成套化方向发展；引进能对高性能参数进行动态模拟试验的手段和测试设备，提高产品的密封性能和使用寿命。

4、服装技术

应用信息化技术、新材料技术、虚拟制造技术、绿色生产技术、功能化兼容技术，推动我区服装产业向功能化、休闲化、个性化、融合化、绿色化方向发展，努力使我区服装产品依靠科技进步实现感觉舒适、功能舒适、适体舒适、时尚合适。

5、鞋革技术

应用鞋样设计技术、皮鞋的批量客户化生产技术、无毒或低毒鞋用粘合剂生产技术、环保型合成鞋革材料开发应用技术、优质低污染新型皮革化学品生产技术、制革的绿色生产工艺技术、鞋楦数控铣削技术，推动我区鞋革产业向功能化、时尚化、个性化、绿色环保方向发展，努力提高我区鞋革产品的技术含量和产品档次。

6、汽车摩托车配件制造技术

制动总泵、转向助力泵、电后视镜、中央控制锁、防抱死制动装置（ABS）、GPS定位监控报警调度系统、电喷燃油系统等关键零部件的开发试制及规模化生产技术；适用、多功能、装饰装潢汽车开发规模化生产技术。

7、印刷包装技术

印前图文的输入、打样制版、网络传输、页面输出的数字化技术，平、凸、凹、网（孔）印刷及防伪商标、不干胶、软包装印刷的多色化高效化技术，柔版的成套设备和配套材料开发生产技术，环保型油墨配方、生产、使用技术等；防包装、多层共挤高阻隔包装、多层共挤拉伸缠绕包装、瓦楞纸板轻量化、自动圆筒塑料编织机噪音控制、无菌保鲜包装等技术。

8、五金及文具制造技术

笔、眼镜、打火机、剃须刀、锁具等五金文具制品装饰合金电镀工艺技术、电泳涂装和电镀废液的闭路循环技术；具有自主知识产权的防止儿童开启装置打火机技术；高性能聚碳酸酯（PC）镜片生产技术、镜片表面镀膜技术；高档滚珠笔球

珠和球座生产技术、水性书写墨水（耐水耐光不溶化不腐蚀）生产技术；具有自主知识产权的剃须刀外观设计、结构造型、专用电机、刀片网罩制造技术；与其它锁具不同工作原理的新型机械锁具，智能IC卡锁、TM卡锁、射频卡锁、生物特征识别锁等先进锁具。

9、模具技术

激光立体制模（SLA）、分层实体制造（LOM）、熔融沉积制造（FDM）、选择性激光烧结（SLS）等快速原型制造技术；低熔点合金制模、树脂冲压模制造、钢带冲模等简易经济模具制造技术；模具的表面处理加工技术；热流道、气辅注射成型、高压注射成型等塑料模具技术。

10、纽扣、拉链、金融机具等其它我区优势行业的关键、共性技术和创新技术。

三、农业技术领域

1、农产品精深加工技术

主要农产品产地、贮运及加工原料的保鲜技术，稻米、畜禽、果蔬、水产品、食用菌产品等精深加工技术及机械设备。

食品、酿造等行业中应用生物技术提高产品档次，节约能源、环境友好的示范。

2、种子种苗培育技术

水产品、水稻（常规稻、杂交稻）、蔬菜、瓜果、花卉、食用菌等特色作物新品种（组合）选育（或引选）技术及优质种子种苗的规范化、标准化、产业化生产技术。

畜禽新品种引选及地方良种资源评估与开发，畜禽规模化生产技术及主要疾病监测、诊断与综合防治技术（含重要传染病、寄生虫病的控制与净化技术），优质饲料、饲草资源及安全饲料添加剂开发，规模饲养环境综合控制技术。名特优水产养殖新品种引进开发，高效养殖与放流增殖技术。

林木种苗新品种引育繁，林业生态体系建设技术、商品林优质、低耗、高效生产技术及主要病虫害防治技术，经济特色林产业技术开发。

3、农产品安全生产和标准化技术

主要农产品种子种苗种畜种禽质量标准、产品质量标准、贮藏加工质量标准（修）订、名特优农产品生产技术规程制定、种子种苗种畜种禽质量检验检测技术、农产品分级及质量检验检测技术，农产品中有毒有害物质快速检测技术和有害生物安全控制技术。

4、农业生物技术

基因重组与转基因技术在动植物新品种选育应用技术。主要农作物重要功能基因分离和转基因技术；草食家畜胚胎工程；应用生物反应器生产生物农药、生物肥料、畜禽新型疫苗等；细胞工程、蛋白质工程、酶工程技术在生物农药、兽药、肥料等方面应用。

5、信息技术在农业上的应用

新型农业信息系统平台和网络建设，适用农业专家信息系统，浙江省农村科技信息网络工程等技术应用于农业上。

6、农业高科技园区和特色农业科技产业基地建设

新农艺、新材料、新设备农业高科技园区示范与应用推广，设施农业技术及设备开发等，特色农业科技产业基地示范（生态、观光农业）。

四、社会发展科技领域

1、环保与能源技术

环保技术。围绕推动环保产业的发展，开发垃圾焚烧发电设备、城镇生活污水处理成套设备、废塑料、废橡胶、废电池处理设备等。

2、生态环境整治技术。

水污染防治：城市污水、高浓度有机废水、农业面源污染处理技术等；大气污染防治：汽车尾气处理、脱硫脱氮、保护臭氧层、特种除尘技术等；固体废物处理：城市（镇）生活垃圾减量化、无害化、资源化处理技术、畜禽粪便及农作物秸秆综合利用技术等；建立生态环境建设试点；环境监测技术及仪器设备研究开发的重点是在线、快速、自动监测系统。

水土保持技术、水利信息自动化技术、水利工程建设先进技术、气候资源的开发利用、城市生态林建设技术。

可持续发展科技综合示范工程及配套技术；城市建设与交通道路安全与畅通技术；生态型生活小区建设技术等。

水利减灾技术：水旱灾害评估技术、实时联机洪水预报、流域洪水调度、洪涝台灾害应急预案、小流域治理技术等。

地震减灾技术：短期和临震地震分析预报、建筑工程抗震技术等。

能源技术。绿色能源和可再生能源技术，高效节能技术，生产系统节能和环保优化技术。

2、重大疾病防治技术

临床医学和重大疾病防治技术。恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病、重点传染病、精神疾病、老年性疾病、新生儿小儿疾病、地方病、职业病等防治技术；环境毒性防治技术。

计划生育和生殖健康技术。长效型计划生育药物研究，优生筛查新方法及其在临床应用技术。

基因诊断与治疗技术在临床及大规模疾病谱筛查中的应用，快速诊断技术。

3、制药技术

中药和天然药物开发。药用植物种植资源的收集、保存和良种选育，中药材规范栽培技术，中药组份筛选，药效评价与新药开发。

新型化学合成药物研究。新药的开发研究，罕见疾病、难治疾病的治疗新药的开发研究。

释药技术、剂型和辅料开发。研究微球剂、气雾剂、脂质体、透皮吸收制剂等控制型、靶向型药物新剂型。

生物技术药物。基因工程、细胞工程、蛋白质工程、酶工程等生物技术在制药领域应用，基因工程疫苗、生物芯片、基因重组蛋白及多肽药物、天然药物、糖工程药物、发酵工程药物等。

医疗器械和生物材料。中小型诊断、治疗医疗设备和家用保健、康复理疗型医疗器械、新型医用高分子材料、合金材料、生物材料及其制品。

4、加强产学研结合、科技宣传、科普工作研究。

五、软科学研究项目

1、农业和农村发展

温州农业和农村现代化建设；农村土地利用、开发、建设与保护；农产品安全生产和标准化体系；农村专业合作经济组织发展；村级资产管理机制等方面研究。

2、工业和经贸发展

企业发展环境；产业集群发展与布局；提升产业国际化水平对策；走新型工业化道路对策；应对国外非贸易壁垒的对策；引进外资加快产业结构调整对策；阻碍产品出口的深层次原因及对策等研究。

3、科技发展

龙湾区域科技创新体系；民营企业科技创新机制；科技合作与产业国际化；人才环境与人才的引进、开发、利用与培养；重点行业关键、共性技术及解决方案；高新技术产业发展；整合软科学研究资源的对策等科技发展研究。

4、基础设施

龙湾区中心区基础设施建设、城市道路交通等重大基础设施建设研究。

5、社会发展

温州城乡社会保障体系；民营资本市场发展；高等教育与产业发展关系；高素质劳动者培养机制；有关精神文明、民主政治、法律体系、行政管理体制等社会发展问题研究。