

附件1

2013年度鲤城区第一批科技三项费用计划项目和经费

单位：万元

序号	项目（课题）编号及名称	内容简介	承担单位	下达经费	备注
1	2013G1 全绝缘可扩展型SF6气体绝缘环网开关柜	本项目研发内容主要包括新型电缆连接方式的开发、负荷开关+熔断器组合柜灭弧方式、产品功能的实现、原材料选择与改进、产品系列化研究等方面，形成全绝缘、全屏蔽结构，SF6气箱使用寿命长，故障率低，有效防水、耐污秽，广泛适用于配电网或终端供电系统。	泉州七星电气有限公司	30	省创新型试点企业、省级工程技术研究中心
2	2013G2 具有以太网功能PC-BASED控制系统	本项目内置以太网模块，采用工作主频高达400MARM9芯片为核心处理器、内置两路PWM输出及4路高速输入、兼容两种二次开发模式等技术，具有性价比高、响应速度快，集成度更高，稳定性更好等优势。可广泛应用于纺织、包装、印刷、制药、物流、石材加工行业等设备中。	泉州市桑川电气设备有限公司	25	省创新型试点企业、省级工程技术研究中心、市知识产权试点企业
3	2013G3 基于TD-LTE(4G)制式的室内覆盖通信系统	本项目将开发一种TD-LTE低建设成本、低运营成本的室内分布覆盖设备，可以提高整个系统的容量，解决用户密集区覆盖问题，更好地满足用户对质量的要求，其技术水平达到国内领先水准，发展前景广阔，具有良好的社会经济效益。	泉州泽仕通科技有限公司	30	国家火炬计划重点高新技术企业、省创新型试点企业、省级工程技术研究中心

4	2013C1 一种多路数字语音记录仪的开发及产业化	本项目研发内容主要包括：语音信号模数和数模转换的研发；FPGA基于NIOS-II软核的研发（采用FPGA芯片，基于NIOS-II软核编程，进行NIOS-II软核、AVALON总线、定时器、看门狗等逻辑的创建）；产品配套应用软件（包括实时监控、远程查询、远程下载、参数设置、本地查询、调度命令信息查询和监测、调度命令统计等模块）的研发等。	泉州市铁通电子设备有限公司	25	科技成果转化
5	2013G4 1140伏能量回馈型中压变频技术研发项目	本项目通过IGBT整流技术的研发、IGBT整流技术与变频器的技术嵌合研发、能量回馈型矢量控制算法软件系统研究、远程控制系统与能量回馈矢量控制算法软件系统的技术嵌合方式与方案、整机运转的技术检测，实现1140伏能量回馈型中压变频技术。	福建省意科电气科技有限公司	20	
6	2013G5 适用于新一代4G-LTE网络的微站天线	本项目主要针对LTE微站多天线系统的小型化技术难题，开发4G-LTE小型化高增益的FAD频段的宽带微站天线，并进一步开发支持基于4G-LTE网络独立调整要求的小型化多模多频段微站天线；从而为产业化继续实现4G-LTE微站天线的宽带化、多模化、多频化等要求。	福建省光微电子科技有限公司	20	省创新型企业
7	2013G6 用于卫星电视信号测试装置	本项目产品基于UPD61110平台，应用数字电视接收技术及多媒体技术，采用嵌入式操作系统，集数字电视、信号测试等功能于一体。产品支持DVB-S、DVB-S2（8PSK）标准，具有显示BER（误码率）、S/N（信噪比）、快速频谱功能，支持多种音视频编码格式，可收看数字广播电视节目，功能齐全，实用性强。	福建宝通科技有限公司	10	

8	2013G7 医院RFID人体定位管理系统	本项目是针对医院院情区分定位管理的需求研究开发的一种基于RFID（无线视频识别）技术的智能化定位管理系统。项目利用了有源和无源RFID技术，结合网络和计算机技术，实现了对医院内人员和物品的定位追踪和管理，实时掌握空间位置，同时增加患者的紧急呼叫功能，可有效提升医院的整体管理能力。	福建泰克通信有限公司	15	
9	2013G8 多功能手持对讲机	本项目将研发一种双工双段、可移动的手持台对讲机，具备双显示、双守候、频段可自由设置，VOX声控发射、SOS救灾、救护功能，还带有超亮手电筒功能，带调频收音机等功能。	泉州欧讯电子有限公司	10	省创新型试点企业
10	2013C2 TD-SCDMA超声波热量表管理系统的产业化	本项目创新性的采用TD-SCDMA通讯平台，开发超声波热量表管理系统，将系统软件安装于远程服务器上，组合必备的现场设备，实现对超声波热量表的远程抄表、数据统计、用户管理，通讯成功率高。用户可随时随地通过广域网访问管理系统并远程实现所有操作，简单方便。	泉州七洋机电有限公司	15	省创新型试点企业 科技成果转化
11	2013G9 高精度宽量程燃气计量仪表及其远程集成系统	本项目基于精密罗茨霍尔脉冲传感原理技术，传感器不受流体的物理特性所限，其测量技术将实现测量精度优于0.2级，测量量程可以达到1：120，性能稳定可靠，在传感器的材料上有所创新技术、工艺及方法。同时结合3G无线公网物联传感技术，对现场计量仪表进行远程测控，实现远程数据管理及产品调试、维护管理，并配套与其接口的数据采集处理系统平台。	福建恒劲科博测控技术有限公司	10	省创新型试点企业
12	2013G10 耐用型大容量镍氢动力电池	本项目针对普通电池耐用性差、容量低、动力性能差的缺陷，研究电极最佳制作方式、隔膜对电池的影响和集流体集流盘点焊方式等研发一种能够实现快速充放电的耐用型大容量镍氢动力电池，使得产品的性能达到国内领先水平。	泉州劲鑫电子有限公司	10	节能环保新技术

13	2013G11 远程智能电表箱监管系统	本项目技术可实现对工业、民用电表箱进行远程智能化的监管，具有实时监控、采用滤波技术进行电磁波抗干扰处理达到精确准确测量，即时抄表和温度检测、远程停电、送电的功能、防范偷窃电表箱以及用电户盗电预警功能。解决了电力管理人才资源紧缺和提高服务功能的作用。	泉州市协高微波电子有限公司	5	
14	2013G12 大容量锂电池组开发	为了适应长时间在野外作业需求，通信设备及各种便捷式终端设备能正常使用，本项目针对性开发大容量锂离子电池组SL-B66M。电池组设计采用先进的安全保护措施及全自动电能转换平衡，确保电池延长使用寿命，安全可靠；具备数字化显示功能，实时显示电池电压及工作电流，以及电量显示，智能监控电池组工作状态，将是一款适用性强、绿色的能源产品。	福建省泉州市森隆电讯有限公司	5	
15	2013G13 智能高清电子警察	本项目运用自主研发的视频分析算法，采用国际先进的基于特征模型学习检测跟踪算法、纯视频分析技术，研发出的优于传统线圈电子警察的高科技智能交通管理系统。项目产品可同时检测多种违章行为，可有效地进行交通流量采集和交通拥堵分析，同时具有车尾卡口功能。	福建省视通光电网络有限公司	5	市知识产权试点企业
16	2013C3 多功能数字对讲机	本项目产品是一种集高可靠、高性能、高科技、多功能于一体的新一代数字对讲机，融合现代WIFI技术及窄带数据传输，语音压缩编解码、语音数字加密技术、彩屏显示功能、互发短信及无线上网等功能，可广泛用于公安系统、仓储、商场等。	福建省万华电子科技有限公司	8	科技成果转化

17	2013G14 智能小区物联网信息与管理	本项目采用数字化通信手段建立与社区内部各类型系统的信息对接与融合，实现社区与公安部门安全联动与信息共享互动的综合信息化平台。平台通过与公安系统技术接口，还可实现“公安系统平安联动”、“网上追逃”、布控侦查等功能扩展，可为小区住户、物业管理、公安、社区街道等用户提供基于统一管理引擎的多业务、多通道、多层次分布式信息化应用与管理服务。	福建天马电子有限公司	5	
18	2013G15 一种对讲机天线	本项目产品是一种用于专业对讲机的三频宽频全向天线。关键技术在于三分频宽频技术结合电子技术，采用傅里叶组级展开方式，分解和组合实践内部结构与电子电路之间的分布容抗与感抗相互转换关系，可在FM、VHF、UHF频段在原有的基础上带宽提高百分之三十，经过不断的调节使天线的频宽等性能达到指标要求。该项目的研制成功，将为三频段对讲机与数字化对讲机创下良好的基础。	华鸿通讯有限公司	3	
19	2013G16 北斗水情遥测系统关键模块	本项目采用成熟的微波射频技术研究开发一种基于北斗卫星的水情灾害监测、预警系统的核心模块，该产品可应用于各种北斗卫星传输系统中，如水情、水质监测管理等，使利用北斗卫星的微波传输技术更趋成熟，特别是项目产品中的创新部分，增加了数据传输的保密性、可靠性，降低了功耗，更符合节能和降低成本的需求。	福建省数字微波通信产业技术创新战略联盟、联合微波（泉州）有限公司	10	省级产业技术创新重点战略联盟
20	2013C4 数字视频智能监控系统的研发与产业化	本项目基于国家重点新产品“TT-MSBOA视频面像智能识别系统”技术延伸共同开发的“数字视频智能监控传输系统”，主要以计算机图像模式识别算法技术和无线数字通信传输技术构建的智能视频监控系系统，可广泛应用在国境线、重要军事基地、银行、风景区、候车站、飞机场等场所。	泉州市数字安防产业技术创新战略联盟、泉州市全通光电科技有限公司	10	科技成果转化

21	2013G17 LPCVD沉积ZnO及掺杂ZnO薄膜系统及相关工艺	LPCVD沉积ZnO及掺杂ZnO薄膜是一种性能优异的透明导电薄膜，本项目开发LPCVD沉积ZnO及掺杂ZnO薄膜系统及相关工艺，提高光伏太阳能电池前后电极的性能，从而改善电池的转换率，并降低电池成本；同时提高太阳能行业设备国产化率，降低对国外进口设备的依赖。	福建铂阳精工设备有限公司	35	
22	2013C5 磷酸铁锂电池电源管理系统关键技术研发及产业化	本项目主要开展太阳能-磷酸铁锂电池互补二次电源管理系统关键技术研发和技术创新工作，并对相关产品实现产业化、系列化。主要包括研究太阳能电池板充电转换效率及最优空间布局、研究磷酸铁锂电池工作特性、研究电池组间均衡及故障切换技术、磷酸铁锂电池组件检测技术及标准规范研究、提高磷酸铁锂电池管理系统的可靠性等内容。	文创太阳能（福建）科技有限公司	35	科技成果转化
23	2013G18 远程智能电源节能与控制 系统	本项目主要开发一种用于电能表，水表，气表远程抄表、控制、双向数据传输的方法所构成的远程智能抄表系统。采用新的数据传输方式通过公共移动通讯网络和低压电力载波通讯，实现局端抄表计算机到用户终端智能双向数据的传输，以达到遥控和抄收用户表的目的。	泉州宏帆艺术品有限公司	25	
24	2013G19 高均匀度LED显示系统改 造项目	本项目主要运用自主研发技术“点阵LED显示屏”及“LED显示屏亮度和色度均匀性自动检测系统”，引进LED光电参数测试仪、X-RAY自动检测仪等先进检测仪器，及高速贴片机、自动编带机、波峰焊锡机、自动插件机等先进生产设备，建立一条规模化、自动化高均匀度LED显示屏生产线，获得一种高均匀度LED显示屏，使其可以获得高均匀度、更加多彩的、无视角色差的、显示效果更优的彩色LED点阵显示效果。	泉州市鲤城区强力巨彩光电科技有限公司	20	

25	2013C6 基于3G网络的无线LED气象信息发布系统产业化	本项目研发一种基于3G网络的无线LED气象信息平台发布系统软件。通过采用TD-SCDMA网络、光电显示技术、网络技术、计算机技术、自动控制技术，利用LED屏幕防水模组和防水箱体，使产品具有传输速度快、耗电量少、亮度高、电压低、驱动简单、寿命长、防水能力强、性能稳定等优点。	泉州彩亮电子有限公司	10	科技成果转化
26	2013G20 新型LED节能模块的研发及其应用	本项目依托自主创新技术，采用高转换效率的驱动IC，设计升压、降压电路，提高信号、电源输入和输出端的升降压电路转换效率，实现新型LED节能模块。同时，通过优化驱动和模块设计，实现比传统LED全彩屏节能25%以上，并通过国家半导体（LED）检测中心的检测，可有效解决LED全彩屏传输损耗和线路分布等产品瓶颈问题，具有非常可观的经济效益。	福建科维光电科技有限公司	10	省创新型试点企业
27	2013G21 高性能节能光彩3D-LED显示器	本项目集成彩色LED制作技术及3D显示技术开发一种基于LED的双面光栅立体显示技术的高性能LED全彩显示屏3D-LED显示样机，项目产品具备高显色性、高稳定性、低能耗，不需佩带眼镜即可呈现3D立体效果等突出特点，能为广大消费者提供一种先进的LED显示器材及全新的视觉体验。	晶彩（福建）光电有限公司	15	
28	2013G22 基于物联网的公共照明控制系统	本项目采用自有专利技术，并结合JenNet-IP低功耗IP无线连接功能和JN5148超低功耗无线微控制器和模块等技术，传输网络由3G网络、光纤、ADSL等组成。产品可广泛应用于智能家居、高端住宅、酒店、展览馆、机场等单位 and 公共场所。	泉州开必盛智能设备有限公司	3	

29	2013G23 一种GPRS城市灯光照明监控及防盗装置	本项目融合成熟稳定的GPRS无线通讯技术和微电脑推测技术，采用嵌入式ARM11微电脑芯片，结合自主研发的大规模的计算机软件控制系统技术。本系统控制中心随时可监控路灯、夜景灯的工作情况，与传统的人工巡值相比，本系统装置具有安装灵活，工作稳定可靠，功能实用质量优良等特点，适用于室外各种环境（如日照射，下雨，下雪）使用。	泉州市星艺光电科技有限公司	3	
30	2013C7 基于透明陶瓷荧光体的高效白光LED封装技术及其产业化	本项目综合研究LED取光效率、散热性能和可靠性等技术，着力突破现有白光LED光色热技术难点，使其各方面的性能更接近于白光固体照明的要求。同时，提出新的检测方法与技术，把封装与检测有机结合，能够快速有效地改进封装的问题，有效降低成本，提高产品质量。	泉州市LED产业技术创新战略联盟、晶彩（福建）光电有限公司	10	科技成果转化
31	2013G24 电脑罗纹移圈提花调线并带有起脚功能针织机的研发和应用	本项目是集电脑提花、移圈罗纹、调线、起脚、可收上针转单面布为一体的多功能机。此项目的成功开发将加快实现我国在针织机电脑控制技术领域的突破，也将促进福建省在针织机设备制造向高端领域转型升级。	泉州佰源机械科技股份有限公司	30	国家火炬计划重点高新技术企业
32	2013G25 链节片自动化加工中心	本项目通过设计与应用自动化工装、床身焊接、铸造装置、控制装置、电气控制、润滑等系统，建成链节片自动化加工中心，采用四轴联动对产品进行加工，可大大提高产品加工效率和精度。	泉州市华盛机械设备有限公司	30	
33	2013G26 全自动化高速尿裤尿裤码包装一体机项目	采用工业计算机、西门子控制系统、全自动化等技术设计开发的尿裤包装机，整机由堆垛、压实送料机构，分片装袋系统，包装袋封口、装箱装置组成，可实现产品从成品到包装、封箱的全程自动化控制，替代传统人工计数、手动操作封口等一系列人力环节。	泉州市汉威机械制造有限公司	35	
34	2013G27 载重汽车双层减震扭力杆胶芯研制	本项目通过对载重汽车减震扭力杆胶芯系统结构的创新，改变单一结构在使用中的局限性，满足运行中系统缓冲、减震的要求；研究内外层胶套减震弹性体材料，提高总成所能承受的冲击、扭转、抗拉、抗压强度，从而提高总成对车载环境的适应性，延长使用寿命。	福建田中机械科技股份有限公司	30	

35	2013G28 连续磨机用新型金刚石磨盘	以流水线磨盘磨机逐步取代手扶磨机的生产技术已经在国内大部分石材加工区展开，这种加工技术将迅速推动石材条板生产工艺的更新换代，其配套的金刚石磨盘的性能决定了这种生产技术成败与否。本项目采用新的刀头配方、生产工艺和连接方式，研究开发新型金刚石磨盘，研发的产品技术性能高、使用可靠，单位成本低廉。	泉州金山石材工具科技有限公司	25	
36	2013G29 高速双面不倒绒小圆机	本项目采用上下针筒同步传动方式，从而解决了织物表面的碾压痕迹和破洞瑕疵；新的传动设计使机器整体运转平稳，采用变频调速，启动平稳，刹车迅速；特殊工艺制造的走针三角，降低磨损，适应高速编织。	泉州卜硕机械有限公司	30	省创新型试点企业
37	2013G30 高速智能全伺服五轴机械手	本项目是配合叠模技术开发的侧入高速智能全伺服产品抓取机械手。功能结构设计上采用3组机械手默契配合协调作业，中间机械手进入模腔抓取成型产品，两侧机械手进行产品转移，将中间机械手上的产品转移到输送机或者包装袋上。控制性能上，采用高性能的PLC控制器控制，双核CPU构架，CNAopen总线通信的驱动器驱动伺服电机。应用上，配合叠模进行产品生产，实现多倍效率，并节约资源。	泉州梅洋塑胶五金制品有限公司	35	
38	2013G31 LD-12全自动节能低碳环保纸浆食品包装设备	本项目主要针对中央供浆、回浆循环生产系统及新型圆盘式成型生产系统、纸浆模塑直热式烘干线、设备定型切边等进行研究，提高产品加工精度，提高工作效率，减少人工，降低生产成本。	泉州市远东环保设备有限公司	15	
39	2013C8 双路湿巾机折切装置产品产业化生产	本项目主要通过研究湿巾机壳体及壳体内部的结构设置，切刀转轴、卷纸转轴和夹纸转轴等内部设置，卷纸辊与送纸机构、承接输送装置间的设置，承接机构内部驱动装置的设置等内容，开发了一套具有结构合理、下纸方便、生产效率高等优点的新型折切装置双路湿巾机。	泉州大昌纸品机械制造有限公司	10	科技成果转化

40	2013G32 全伺服狭缝式热熔胶涂布复合机研发	本项目主要研发可调节出胶量的狭缝式涂布模具、新型喷胶控制系统，并在涂布机上加装分切机构，达到均匀、精确且高效地向基材施加胶液，获得更好的喷胶成型效果，并精确地对涂布后的成品基材进行分切；采用新型热熔胶机、气液式自动对边装置和全伺服控制技术，增加传热效率，采用减少基材和复合基材的对边偏差，实现设备智能化控制。	泉州新日成热熔胶设备有限公司	15	
41	2013G33 运用FH-0525型数控铣床的研发	本项目的研究内容：1.运用FH-0525型数控铣床生产制动凸轮轴，提高凸轮轴劳动生产率；2.进口CNC转台，长轴夹持单元，仪器紧密可靠，所生产的制动凸轮轴稳定性高；3.优化铣刀的旋转运动和进给运动，对产品精加工，凸轮轴产品精度高；4.采用CNC数控系统，适用于多品种制动凸轮轴的批量加工，实现了凸轮轴的生产。	泉州鲤城福辉汽车配件有限公司	8	
42	2013G34 旋转式垃圾焚烧处理设备	本研发项目是为垃圾焚烧处理提供一种适应国情的能耗低、效率高的旋转式双滚筒焚烧炉。烘干炉与焚烧炉分开设计、独立运行，利用烟气余热作为烘干垃圾的加热源和采用自然界的空气经加温预热作为垃圾焚烧的助燃剂，经烘干的垃圾热值 6000kJ/kg，可持续稳定自燃，不需要投入资金添加矿化资源，克服了垃圾焚烧处理运行成本高和二次污染的共性难题。	泉州锦田机械有限公司	8	节能环保新技术
43	2013G35 安全环保型高温导热油旋转接头	本项目针对高温导热油旋转接头结构设计、摩擦副材料匹配以及生产加工工艺进行研究，并设计新结构旋转接头，经过严格的工况试验后，推向市场，解决了现有产品容易泄露，造成生产环境污染，能源浪费，引发安全隐患等问题，同时产品使用寿命在原有产品基础上增加一倍以上，降低企业的生产成本，减少了维修所造成的停机次数，提高生产效率。	福建省闽旋科技股份有限公司	8	省创新型试点企业、市知识产权试点企业
44	2013G36 避震技术在运动鞋生产中的应用	本项目通过研发一种新型鞋底结构，使产品其能够提供较强的吸震能力，控制后脚跟平稳翻转，保护运动者的脚部，特别是人的脚后跟及后跟外侧尽可能的避免受伤。	福建鸿星尔克体育用品有限公司	25	市知识产权试点企业

45	2013C9 SANTONI无缝针织内衣产业化	该项目拟引进SANTONI无缝成型新技术，研究成果可应用于针织生产及服装生产，将有效解决现阶段服装制造业中需要大量的裁剪缝合工序，可以缩短生产时间，节省劳动力及厂房面积，减少原材料和能源的消耗，降低企业生产成本。	福建格来德服饰实业有限公司	35	科技成果转化
46	2013C10 新一代竹纤维运动鞋系列产品产业化	本项目在完成对新一代竹纤维运动鞋系列产品的开发的基础上，利用现有设施、生产场地、生产与检测设备，增添先进的生产与检测设备，加快成果产业化步伐，进行全面的宣传推广，把这种竹纤维运动鞋产品推向市场，以期迅速提升该产品的知名度，产生良好经济效益。	福建鸿星沃登卡集团有限公司	30	科技成果转化
47	2013G37 化妆品外包装塑料翻盖的配方及其制备方法	本项目通过调整化妆品外包装塑料翻盖的配方及其制备方法，使用新型原材料，提高二遍料使用率，减少原材料耗损，降低了成本，实现节能环保，本项目生产的产品在4摄氏度的条件下存放24h后，能满足扭矩4kgf.cm的功能测试要求，翻盖蝶结带连接处不会出现断裂，其盖体在装配或物流运输时也不易因碰撞而破裂。	泉州华硕实业有限公司	25	市知识产权试点企业
48	2013Z1 防震减灾专项经费	开展防震减灾“三网一员”工作、地震宏观观测、地震灾情速报、地震知识宣传活动及业务培训和防震减灾教育基地建设等。	鲤城区地震办	6	
49	2013Z2 科技宣传周活动经费	开展科技宣传周活动	鲤城区科协	7	
50	2013Z3 科技强警专项经费	科技强警专项经费	鲤城区公安分局刑侦大队	2	
51	2013Z4 科技强警专项经费	建设城市安全信息系统项目经费。	泉州市公安局鲤城区分局	160	

52	2013Z5 科技拥军专项经费	科技拥军专项经费	中国人民解放军福建 陆军预备役高射炮兵 师第四团	5	
53	2013Z6 科技拥军专项经费	科技拥军专项经费	鲤城区人民武装部	5	
54	2013Z7 鲤城区知识产权发展专项 资金	鲤城区创建“国家知识产权强县工程试点”及2013年科技计划项目 专家评审费。	鲤城区生产力促进中 心	20	
55	2013Z8 泉州高新区科技服务中心 建设	鲤城高新园区管委会和科技局联合建设泉州高新区科技服务中心经 费。	鲤城高新园区管委会	35	
56	2013Z9 2012年度获发明专利专项 经费	2012年度鲤城区38个项目获发明专利，按照文件规定每个发明专利 奖3万元。	鲤城区生产力促进中 心	114	
57	2013Z10 美丽社区建设	群众自来水饮用管道改造补助经费	鲤城区金龙街道石崎 社区	1	
	合计			1186	

注：根据《泉州市鲤城区人民政府常务会议纪要》第5次会议纪要精神：“科技项目按程序立项后，先拨付项目资金50%给项目承担单位”，对于编号为1-47的工业企业项目，先拨付科技三项资金415.5万元；对于编号为48-57的其他项目，全额拨付355万元。因此，2013年度第一批科技三项费用计划共需安排资金770.5万元。