

附件：

2014年度省前沿与关键技术创新专项资金 (重大科技专项) 项目公示表

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	2014年度 拟拨经费 (万元)
合计				41750
一、计算与通信芯片领域				
1	支持高级安全加密功能的超高清编解码芯片关键技术研发及产业化	珠海扬智电子科技有限公司	易四军	300
2	第二代AVS编解码芯片	广州高清视信数码科技股份有限公司	梁凡	300
3	集成音频编解码的高集成度电源管理芯片(PMIC)的研发与产业化	珠海全志科技股份有限公司	丁然	300
4	集智能电源和音频编解码、网络功能为一体的专用集成芯片的研发	炬力集成电路设计有限公司	熊江	300
5	手持终端智能型电源及音频编解码集成芯片关键技术研发及产业化	东莞立德电子有限公司	罗赞兴	300
6	用于智能移动终端的4G多频段多模式可重构射频前端	广州慧智微电子有限公司	李阳	300
7	多频多模智能移动终端通信芯片	展讯通信(深圳)有限公司	殷伯涛	300
8	集成电路设计EDA技术创新支撑平台	深圳集成电路设计产业化基地管理中心	周生明	1000
9	集成电路设计科技服务网络化平台(IC-STIS-N)	珠海南方集成电路设计服务中心	陈岚	1000
小计				4100
二、移动互联网关键技术与器件领域				
1	移动互联网个性化应用开发与运行支撑平台关键技术研发	广州市久邦数码科技有限公司	黄爱华	120
2	移动应用开发与远程管控支撑平台关键技术研发与应用	广州粤亮信息科技有限公司	孙戈	120
3	企业移动应用云服务支撑平台关键技术研发及推广	广州市玄武无线科技有限公司	李海荣	120
4	控制模型化的动态装配式的软件开发方法及其环境与工具	华南理工大学	杨捷	120
5	基于智能交互与大数据技术的新型在线教育移动终端研发与产业化	中山市读书郎电子有限公司	彭岸青	180
6	基于云服务的健康监护可穿戴设备的技术研发与产品化	七喜控股股份有限公司	王志强	180
7	基于驾驶安全的汽车移动互联显示终端关键技术研发及产业化	惠州市华阳多媒体电子有限公司	骆名灯	180
8	面向双向智能交互技术的智能穿戴设备核心技术研发与产业化	惠州市德赛工业发展有限公司	刘耀义	180

9	基于生理参数监测系统的可穿戴医疗设备的研制	广东宝莱特医用科技股份有限公司	燕金元	180
10	基于蓝牙MESH的可穿戴移动互联设备及分布式云端服务体系的研发及产业化	深圳市奋达科技股份有限公司	王声平	180
11	可穿戴动态心电图仪器系统的开发与产业化	中国科学院深圳先进技术研究院	王磊	180
12	头戴式多通道智能交互系统核心技术研发与产业化	深圳市掌网立体时代视讯技术有限公司	李炜	180
13	移动互联网电子签章应用项目	广州市百成科技有限公司	许兆然	300
14	基于移动互联网位置服务的约租营运车车载智能终端与运营平台研发及应用示范	广州地理研究所	李勇	300
15	新一代UC移动游戏平台的研发和产业化	广州市动景计算机科技有限公司	江蔚然	300
16	面向城市公共管理的移动互联网应用创新平台	深圳市融创天下科技有限公司	周智勇	270
17	省级社保业务移动服务关键技术和示范应用	广东省劳动保障信息中心	刘学武	300
18	谷得世界2手机游戏关键技术研究及示范应用	广州谷得网络科技有限公司	罗维	300
19	基于泛在定位的移动智慧物流云平台	广东亿迅科技有限公司	郑雪青	300
20	基于移动广告大数据分析的手机游戏服务平台	华南理工大学	董守斌	300
21	移动互联网应用程序安全检测与加固技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	林军	180
小计				4470
三、云计算与大数据管理技术领域				
1	面向大数据的安全高效集群存储系统的研发及产业化	深圳市中博科创信息技术有限公司	钟端洋	300
2	面向教育领域的异构混合内存体系结构的大数据一体机研制	中山大学	温武少	300
3	面向云环境的软件与数据部署迁移关键技术研发与产业化	华南理工大学	杨灿	180
4	云平台大规模迁移部署关键技术研发和示范应用	广州市品高软件开发有限公司	刘忻	180
5	基于云计算的国际大宗商品交易系统关键技术研究	中国科学院深圳先进技术研究院	喻之斌	180
6	云计算安全可靠保障技术攻关与服务平台建设	华南师范大学	汤庸	180
7	面向云计算的网络应用安全监测审计平台	蓝盾信息安全技术股份有限公司	张申琥	180
8	电信行业大数据精准营销与服务运营平台	广东亿迅科技有限公司	张自力	300
9	面向物流装备监管的大数据分析与管理平台研发及应用示范	中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司	周受钦	300

10	面向电力财务信息化的大数据实时处理及智能分析系统	远光软件股份有限公司	黄笑华	300
11	电力行业大数据分析及应用示范	中国南方电网有限责任公司	王志英	300
12	面向航运业的节能大数据分析及应用示范	广州海格通信集团股份有限公司	高时汉	300
13	面向电力行业的大数据可视化展示技术	广东暨通信息发展有限公司	刘明	240
14	面向海量云存储用户的大数据分析关键技术研发及应用示范	广东一一五科技有限公司	林振邦	300
15	大数据开放型的个性化健康医疗公共服务平台	广州中医药大学第二附属医院	陈达灿	300
16	高速公路智能交通大数据公共服务平台研究及示范应用	广东利通信息科技投资有限公司	戴连贵	300
17	医疗大数据健康服务平台关键技术研发与社会服务示范	中山大学	周毅	300
18	面向孵化器行业的大数据服务及信息预警平台	东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心	熊刚	300
19	广东省警民通大数据公共服务平台及其创新应用	中山大学	何兆成	300
小计				5040
四、新型印刷显示技术与材料领域				
1	彩色视频电润湿电子纸印刷显示关键材料与工艺研究	华南师范大学	周国富	300
2	彩色微胶囊电泳电子纸显示材料制备技术研究	广州奥翼电子科技有限公司	陈宇	300
3	有机发光关键材料研究和开发应用	北京大学深圳研究生院	孟鸿	300
4	高性能溶液加工小分子OLED材料的研究开发	广州华睿光电材料有限公司	黄宏	300
5	印刷亚微米金属网络透明导电电极技术及其产业化研究	华南师范大学	高进伟	300
6	基于金属纳米线逾渗网络的可印刷柔性透明电极关键技术研究	信利光电股份有限公司	夏大学	300
7	高导互联纳米低温浆料技术研究开发	深圳市中金岭南科技有限公司	李清湘	300
8	可印刷高导互联显示用材料制备与关键技术研究	华南理工大学	宁洪龙	300
9	高分辨显示设备用微纳米银粉及其可印刷浆体开发	广东羚光新材料股份有限公司	王惠敏	300
10	长寿命全彩色有源驱动柔性OLED显示与集成关键技术研究	广州新视界光电科技有限公司	王磊	300
11	柔性显示用聚酰亚胺共聚物的合成与制膜	银禧工程塑料(东莞)有限公司	傅轶	300
12	基于纳米银线技术的透明导电膜产品的研究开发	深圳市宇顺电子股份有限公司	杨顺林	300
13	面向印刷显示材料的高精度大面积印刷装备研发与产业化	东莞市科隆威自动化设备有限公司	冼志军	300
14	印刷显示及关键材料技术公共平台	广东聚华印刷显示技术有限公司	闫晓林	1000
小计				4900
五、可见光通信技术及标准光组件领域				
1	高速可见光通信关键器件及调制与传输技术研究	中山大学	江灏	300

2	宽带高效可见光通信LED器件研发	华南师范大学	郭志友	300
3	可见光通信中的高性能蓝光探测器研制	华南理工大学	李国强	300
4	面向可见光通信的宽带高效LED器件核心技术研究	华南理工大学	姚若河	300
5	复杂电磁环境下可见光通信工程化应用的关键技术研究及示范	暨南大学	陈哲	300
6	可见光通信工程化关键技术及应用研究	深圳大学	田劲东	300
7	基于LED照明可见光通信工程关键技术的研究及应用示范	深圳市九洲光电科技有限公司	钟雄	300
8	可见光通信工程化应用关键技术研究及开发	暨南大学	陈长缨	300
9	基于新型氧化物透明电极结构的倒装芯片CSP封装关键技术及其标准光组件产业化	广东德力光电有限公司	叶国光	300
10	大规模精准集成光组件关键技术研究及产业化	广东德豪雷士照明有限公司	莫庆伟	300
11	复合电极倒装LED芯片及薄膜衬底CSP封装研究与产业化	佛山市国星半导体技术有限公司	张冀	300
12	集成IC的LED光组件研发及产业化	佛山市国星光电股份有限公司	谢志国	300
13	基于全层级标准光组件光学设计要素评估的光学系统设计评价标准体系构建	佛山市中山大学研究院	罗滔	180
14	全层级标准光组件检测实验室能力建设及产品品质保障工程建设	广州赛西光电标准检测研究院有限公司	赵英	180
15	标准光组件品质保障公共实验室建设	佛山赛宝信息产业技术研究院有限公司	黄楚彬	180
16	LED光组件国际合格评定体系工程	广州赛宝认证中心服务有限公司	彭峰	180
17	基于失效机理的标准光组件寿命预计模型及评估技术研究	工业和信息化部电子第五研究所	黄云	180
小计				4500
六、智能机器人领域				
1	基于多目标优化方法的抛光机器人3D离线编程关键技术研究 and 系统开发	广东省自动化研究所	周雪峰	180
2	机器人精准感知、识别与复杂信息融合技术及其应用	中国科学院深圳先进技术研究院	夏泽洋	300
3	高性能高可靠智能机器人控制系统研制与产业化	深圳市汇川技术股份有限公司	杨磊	300
4	基于智能机器人的铝型材自动成型集成装备研发	佛山金皇宇机械实业有限公司	周俊伍	300
5	智能工业机器人及其关键零部件研制与产业化	广州数控设备有限公司	徐道明	300
6	面向数控机床与机器人集成一体化技术的研究	广州机械科学研究院有限公司	林粤科	180
7	锻压装备复杂结构机身体机器人自动焊接系统集成与应用	广东工业大学	高向东	300
8	应用专业机器人的生物质材料模压成型智能装备的研制及示范	华南理工大学	冯彦洪	300

9	典型家电产品机器人生产线集成及应用示范	广州擎天实业有限公司	陈传好	300
10	瓶装药品液体制剂智能机器人包装线关键技术研究与示范应用	珐玛珈（广州）包装设备有限公司	方富根	300
11	多车型共线柔性总拼焊装装配技术研究及生产线示范应用	广州明珞汽车装备有限公司	何伟	300
12	基于智能型五轴伺服机械手的全自动注塑示范生产线	广东拓斯达科技股份有限公司	黄向峰	300
13	基于机器人应用的贯流风扇叶超声波焊接柔性生产线	广东顺威精密塑料股份有限公司	丁斌	300
14	智能机器人集成的关键技术及应用示范	中山市华南理工大学现代产业技术研究院	张铁	300
15	广东省智能机器人研究院	东莞华中科技大学制造工程研究院	李泽湘	1000
16	华南智能机器人创新研究院	广东顺德西安交通大学研究院	王斌	1000
小计				5960
七、新能源汽车电池及动力系统领域				
1	镍钴锰酸锂（三元）动力锂离子电池电解液的研究与产业化	广州天赐高新材料股份有限公司	刘建生	300
2	电动汽车动力电池用硅碳负极相适应性电解液的开发与产业化研究	东莞市杉杉电池材料有限公司	丁祥欢	300
3	新能源汽车动力电池激光焊接自动化生产线的研究及其产业化	深圳市联赢激光股份有限公司	牛增强	300
4	动力电池智能化成套装备关键技术研发与产业化	广东正业科技股份有限公司	梅领亮	300
5	电动汽车电池组和电池管理系统关键技术的研发与产业化	广州鹏辉能源科技股份有限公司	薛建军	300
6	电动汽车电池组和电池管理系统关键技术的研发与产业化	广东五洲龙电源科技有限公司	杨波	300
7	电动汽车锂电池成组与电池管理系统关键技术的研发及产业化	欣旺达电子股份有限公司	赵文武	300
8	具有长续航里程的高效双能源动力系统集成及产业化	肇庆理士电源技术有限公司	周德超	300
9	新能源汽车用电机及其控制系统研发及产业化	中山大洋电机股份有限公司	毕荣华	300
10	新型永磁同步电机与控制系统集成关键技术及产业化	广东玛西尔电动科技有限公司	解孝民	300
11	高效率、高功率密度、高可靠性新能源汽车动力系统	佛山市顺德区金泰德胜电机有限公司	席荣盛	300
12	电动汽车（纯电动/增程式）两档自动变速系统的研发及产业化	韶能集团韶关宏大齿轮有限公司	陈昌镇	300
13	新能源汽车动力电池检验检测平台建设	广州能源检测研究院	杨茹	480
小计				4080
八、干细胞与组织工程领域				
1	功能性视网膜膜片的研发和疗效观察	中山大学中山眼科中心	葛坚	300
2	临床级别的人诱导多能干细胞技术平台建立及细胞库建设	中国科学院广州生物医药与健康研究院	陈捷凯	300
3	神经、免疫、肝脏和血液系统疾病干细胞治疗大动物模型的建立	中国科学院广州生物医药与健康研究院	赖良学	300
4	造血干细胞体外维持、诱导获得技术研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	王金勇	300

5	治疗性神经干细胞制备的关键技术及其治疗有效性研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	潘光锦	300
6	基因敲除食蟹猴疾病模型的干细胞治疗研究	华南农业大学	杨世华	300
7	系统解析干细胞肝系分化及介导修复慢性肝纤维化的分子机制	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李尹雄	300
8	间质干细胞治疗移植物抗宿主病的临床研究	中山大学	项鹏	300
9	基于细胞重编程技术开发新型的生物人工肝系统及其治疗肝病的功效	北昊干细胞与再生医学研究院有限公司	邓宏魁	300
10	骨髓间充质干细胞治疗严重角膜烧伤的前瞻、多中心、随机、双盲、对照临床研究	中山大学中山眼科中心	梁凌毅	180
11	间充质干细胞治疗骨髓衰竭性疾病	南方医科大学南方医院	刘启发	300
12	去细胞神经修复材料功能再造与新产品开发	中山大学附属第一医院	朱庆棠	300
13	基于组织工程技术的组合型生物人工肝脏转化研究	南方医科大学珠江医院	高毅	300
14	广东省眼病干细胞临床应用与转化示范基地	中山大学中山眼科中心	刘奕志	600
15	干细胞临床应用与转化示范基地建设	中山大学附属第三医院	陈规划	600
16	干细胞与组织工程创新载体建设	军事医学科学院华南干细胞与再生医学研究中心	裴雪涛	600
小计				5580
九、增材制造（3D打印）技术领域				
1	高性能低成本双喷嘴气雾化微细球形金属粉末的研发及产业化	华南理工大学	肖志瑜	180
2	组合雾化法制备3D打印用金属粉末的关键技术	华南理工大学	刘允中	180
3	高性能ABS基3D打印专用料研发与应用研究	惠州市昌亿科技股份有限公司	杜明聪	180
4	设计—制造一体化的3D打印数据处理软件平台开发与应用	广州中望龙腾软件股份有限公司	刘玉峰	120
5	精密金属零件3D打印技术装备及产业化	佛山市南海中南机械有限公司	许冠	300
6	金属选区激光熔化精密成型技术装备开发及产业化	广东汉唐量子光电科技有限公司	缪怀兴	300
7	激光金属3D精密打印装备和核心部件研发及产业化	深圳市大族激光科技股份有限公司	吕启涛	300
8	基于SIS技术的消费级金属3D打印技术的开发和产业化	东莞智维立体成型股份有限公司	张靖	300
9	面向微纳模具制造的快速叠层成型技术	深圳大学	阮双琛	300
10	适用于高分子复合材料的3D打印工艺及设备的研发和产业化	珠海天威飞马打印耗材有限公司	苏健强	180
11	聚合物熔体喷射堆砌成型工艺装备及产品研发	华南理工大学	刘斌	180
12	个性化舌侧正畸托槽3D打印关键技术与产业化(生物医疗3D打印技术和产品研发)	广州瑞通生物科技有限公司	黄伟红	300
13	用于组织损伤修复及疾病治疗的生物3D技术及产品的研发	广州迈普再生医学科技有限公司	徐骏	300
小计				3120