附件：

2015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	2015年度拟拨付经费（万元）	备　注
	合计		43602	
一	计算与通信芯片		4800	
1	高性能多媒体终端设备专用芯片的研发	炬力集成电路设计有限公司	180	
2	高集成度低功耗物联网WiFi芯片	珠海全志科技股份有限公司	180	
3	基于蓝牙V4.2的物联网专用芯片的研发与产业化	国光电器股份有限公司	180	
4	宽量程、高精度MEMS电容式传感器控制芯片的研发	广东合微集成电路技术有限公司	180	
5	基于OB—LINK协议的低功耗物联网专用SOC芯片研发及产业化	广州昂宝电子有限公司	180	
6	符合国标GB/T 29768-2013的超高频RFID标签芯片研发与	中山达华智能科技股份有限公司	180	
7	军民两用高性能北斗导航SOC芯片研制及应用	广州海格通信集团股份有限公司	180	
8	基于自主知识产权的卫星导航基带芯片设计与产业化	广州市泰斗电子科技有限公司	180	
9	基于物联网的智能家居信息安全专用芯片及产品研发	广州视声电子实业有限公司	180	
10	移动支付SWP-SIM卡的研发与产业化	东信和平科技股份有限公司	180	
11	集成电路产品检测与质量监督检验共性支撑平台	工业和信息化部电子第五研究所	500	分三年滚动安排
12	集成电路产品检测与质量监督检验共性支撑平台	广州星海集成电路基地有限公司	500	分三年滚动安排
13	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	1000	2014年滚动项目第二年拨付
14	集成电路设计科技服务网络化平台（IC-STS-N）	珠海南方集成电路设计服务中心	1000	2014年滚动项目第二年拨付
二	移动互联网关键技术与器件		5472	
1	基于生物特征识别的移动支付安全系统	广东顺德西安交通大学研究院	180	
2	面向移动应用的数据分析技术	珠海市君天电子科技有限公司	180	
3	面向移动互联网应用的异构网络融合技术研发	广东工业大学	180	
4	基于泛在北斗导航轨迹的移动行为认知与情景感知研究及示范应用	中山大学	180	
5	基于物联网的感知关键技术研究及室内位置信息分析应用与示范	广州地理研究所	162	单位申请270万元
6	物联网光纤传感核心器件——光纤光栅大规模集成技术及产业化应用	深圳大学	180	

序号	项目名称	承担单位	2015年度拟拨付经费（万元）	备　注
7	体感操作- 智能终端人机交互技术革命	深圳奥比中光科技有限公司	180	
8	基于UWB技术的高精度智能感知室内定位系统的研究与开发	广州中海达定位技术有限公司	180	
9	面向健康监护的新型智能贴件关键技术研发及产业化	东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心	180	
10	带有体感控制和语音控制功能的人机交互智能无线控制系统研究	广州博冠光电科技股份有限公司	180	
11	3D体感试衣平台技术研发与产品化	中山大学	180	
12	虚拟现实3D游戏/ 视频放映暨视觉健康监测与视觉训练	暨南大学	180	
13	基于移动互联网的网络集约车营运平台研发	广州星唯信息科技有限公司	300	
14	移动医疗关键技术研究与应用示范	南方医科大学	300	
15	基于移动智慧终端的智能交通服务云平台	广东工业大学	300	
16	围产保健移动医疗服务平台的研发与产业化	广州三瑞医疗器械有限公司	300	
17	基于车联网技术的城市级智慧停车应用示范	深圳市航盛电子股份有限公司	300	
18	多传感器集成的货运车联网导航终端及智能调度平台研发与应用示范	广东精准德邦物流有限公司	300	
19	心电信息分析云服务平台	中山大学	270	单位申请450万元
20	基于个域网的老年人群健康管理移动医疗应用示范	七喜控股股份有限公司	300	
21	军民共建移动智能医疗云服务平台应用与示范	蓝网科技有限公司	300	
22	基于创伤大数据的智能化移动救治平台的开发与示范	南方医科大学第三附属医院	300	
23	移动互联网软件质量保障技术研究及产业化	广州掌动通信有限公司	180	
24	基于移动互联网建设行业智能开发支撑平台	珠海新华通软件股份有限公司	180	
三	**云计算与大数据管理技术**		**5370**	
1	大容量（1PB）智能蓝光光盘存储系统关键技术研发与产业化	广东工业大学	180	
2	混合云自适应资源监控及安全管理关键技术研发与应用	广东轩辕网络科技股份有限公司	180	
3	融合超算资源的新型云计算管理调度关键技术研究	广东工业大学	180	
4	基于自主分布式数据库的大数据内存计算技术研发及应用	广州巨杉软件开发有限公司	180	
5	多层云系统关键技术研发	中山大学	180	
6	基于大数据的人口流动热图信息采集与智能处理系统的研究及应用	广东兆邦智能科技有限公司	180	
7	药物创新大数据公共服务平台	中山大学	300	
8	南航大数据平台优化关键技术研究以及在电商中的应用	中国南方航空股份有限公司	300	

序号	项目名称	承担单位	2015年度拟拨付经费（万元）	备　注
9	电信大数据分析及应用示范	中国电信集团广东省电信公司	240	单位申请400万元
10	基于大数据分析的智慧学习云服务及示范应用	广州创显光电科技有限公司	300	
11	面向电信行业智能运营和电信诈骗防治的大数据技术研究和示范应用	广东凯通软件开发有限公司	300	
12	基于电子商务的大数据个性化营销平台建设及示范应用	国云科技股份有限公司	300	
13	面向环境保护的环保大数据平台建设及应用示范	广东长天思源环保科技股份有限公司	300	
14	节能环保生态云集群关键共性技术研发与工程示范	华南理工大学	300	
15	面向土地资源管理与服务的大数据开放型应用示范	华南农业大学	300	
16	面向社会治安监控服务的开放型大数据示范应用	佳都新太科技股份有限公司	300	
17	面向科技创新服务的大数据技术研发及示范应用	北明软件股份有限公司	300	
18	交通环境监测大数据公共服务平台及其创新应用	中山大学	300	
19	基于天河二号的云超算与大数据创新基地	广州超级计算中心	750	分两年滚动安排
四	**新型印刷显示技术与材料**		**4300**	
1	新一代印刷型高性能低成本有机/高分子荧光材料的研究	华南理工大学	300	
2	印刷彩色视频电润湿电子纸显示油墨材料	华南师范大学	300	
3	稳定高效的聚集诱导热激活延迟荧光材料及其非掺杂器件制备关键技术	中山大学	300	
4	印刷显示用红、绿、蓝量子点产业化技术研发	深圳TCL工业研究院有限公司	300	
5	基于高迁移率氧化物TFT的柔性显示行驱动集成关键技术研究	华南理工大学	300	
6	印刷型有机薄膜场效应晶体管关键材料研究和开发应用	北京大学深圳研究生院	300	
7	基于LTPS-TFT的行驱动集成柔性显示技术的研	天马微电子股份有限公司	300	
8	印刷式全高清AMOLED显示屏关键技术研发	深圳市华星光电技术有限公司	300	
9	基于高分子改性纳米银线柔性透明电极材料的研制及其产业化工艺的研究	中科院广州化学有限公司	300	
10	印刷AMOLED显示屏关键产业技术开发	信利半导体有限公司	300	
11	高阻隔纳米复合透明聚酰亚胺柔性印刷显示衬底材料的关键制备技术	中山大学	300	
12	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	1000	2014年滚动项目第二年拨付
五	**可见光通信技术及标准光组件**		**4140**	
1	远距离可见光通信LED发射模组与宽带高效探测模块的研究与开发	北京大学东莞光电研究院	300	
2	通信照明共用的白光LED器件和集成模块关键技术的开发	华南师范大学	300	

序号	项目名称	承担单位	2015年度拟拨付经费（万元）	备　注
3	室内可见光通信工程化应用的关键技术研发	工业和信息化部电子第五研究所	300	
4	核电厂复合式可见光通信系统技术研发和应用	中广核工程有限公司	300	
5	带光学透镜的室内照明应用层级2集成标准光组件规模化生产关键技术及产业化	木林森股份有限公司	300	
6	面向新型标准光组件的自动化工艺生产线开发应用	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	300	
7	标准光组件规模化生产关键工艺装备研制及产业化	广东祥新光电科技有限公司	300	
8	带数字电源管理功能的IC与LED芯片一体化集成标准光组件研发及产业化	北京大学东莞光电研究院	300	
9	带光学透镜的散射型室内照明标准光组件开发与产业化	中山市华艺灯饰照明股份有限公司	300	
10	数字电源管理IC与LED芯片一体化集成标准光组件的研发与产业化	鹤山同方照明科技有限公司	300	
11	基于数字电源管理IC的智能集成标准光组件研发与产业化	东莞市中之光电科技有限公司	300	
12	面向光组件大规模制造的高效精密键合涂布自动化成套装备	深圳翠涛自动化设备股份有限公司	300	
13	标准光组件检测实验室能力与产品品质保障服务体系建设	广州市光机电技术研究院	180	
14	标准光组件检测与品质保障关键技术研发与产业化	东莞市鑫诠光电技术有限公司	180	
15	标准光组件检测实验室能力建设及产品品质保障工程	广东产品质量监督检验研究院	180	
六	**智能机器人**		**5600**	
1	可重构模块化智能机器人系统及其应用	广东工业大学	300	
2	高性能总线型工业机器人专用伺服控制技术研究与应用	深圳市汇川技术股份有限公司	300	
3	高速抗扰工业机器人专用伺服控制技术研究及应用	广东顺德西安交通大学研究院	300	
4	IC叠装自动化生产线智能机器人的研制与产业化	广州瑞松科技有限公司	300	
5	具有快速换线功能的智能型冲压机器人研制与产业化	广州机械科学研究院有限公司	300	
6	基于机器视觉的锂电池机器人生产线自动组装	广州鹏辉能源科技股份有限公司	300	
7	建筑墙体检测服务机器人研发与产业化	华南理工大学	300	
8	陶瓷洁具素坯机器人打磨修整系统解决方案及应用示范	佛山市家家卫浴有限公司	300	
9	海洋油气平台清污智能水下机器人	华南理工大学	300	
10	新一代家用服务机器人关键技术突破及集成应用示范	深圳市银星智能科技股份有限公司	300	
11	一种新型高效深熔机器人自动TIG焊接系统研发及产业化	华南理工大学	300	
12	精密压铸行业打磨机器人应用示范生产线关键共性技术的开发研究	广州中国科学院先进技术研究所	300	
13	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	1000	2014年滚动项目第二年拨付

序号	项目名称	承担单位	2015年度拟拨付经费（万元）	备　注
14	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	1000	2014年滚动项目第二年拨付
七	**新能源汽车电池及动力系统**		**3600**	
1	高性能低成本动力电池材料关键技术的研发与产业化	深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	300	
2	高能量、长寿命动力电池正极材料LiNixCoyMn1-x-yO2（x≥0.5）关键技术及产业化开	惠州比亚迪实业有限公司	300	
3	动力锂电池正负极浆料自动连续化成套生产线	佛山市金银河智能装备股份有限公司	300	
4	智能全自动动力电池装配生产线的研发及产业化	东莞市骏泰精密机械有限公司	300	
5	纯电动物流车电源系统关键技术的研究与产业化	惠州亿纬锂能股份有限公司	300	
6	新能源汽车电池系统安全性关键技术研究及应用	广州中国科学院工业技术研究院	300	
7	增程式电动车双能源动力集成单元及其控制系统的研发与产业化	广东亿纬赛恩斯新能源系统有限公司	300	
8	电动汽车多模式动力与传动系统的开发及产业化	华南理工大学	300	
9	新能源电动汽车用电机、减速箱一体化动力系统总成的研究开发与产业化	广东合普动力科技有限公司	300	
10	新能源汽车动力总成检验检测平台建设	广东戈兰玛汽车系统有限公司	300	
11	锂离子动力电池自动化生产线关键技术创新基地	广州中国科学院工业技术研究院	600	
八	**干细胞与组织工程**		**5460**	
1	内源和外源性心脏干细胞治疗心梗的机制及关键技术研究	中山大学附属第一医院	180	
2	开发以人胚胎干细胞为基础治疗心梗的新技术	南方医科大学	180	
3	高效蛋白转染诱导BMSCs重编程生成临床级别心脏祖细胞的关键技术研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	180	
4	基因修饰自体重编程视网膜干细胞治疗遗传性致盲眼底病的关键技术研究	中山大学中山眼科中心	180	
5	从多能干细胞制备临床级别间充质干细胞并建立其在炎症性疾病中免疫调控作用的技术转化标准	中山大学附属第一医院	180	
6	利用人类间充质干细胞构建可供临床移植3D肝脏组织的研究	暨南大学	180	
7	利用肌腱干细胞结合生物反应器培养无支架组织工程化软骨进行大动物关节软骨缺损模型修复及临床应用研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	180	
8	间质干细胞治疗肾移植相关炎症与免疫性疾病的临床研究	中山大学附属第一医院	300	
9	角膜缘干细胞扩增移植治疗眼表疾病的临床研究	中山大学中山眼科中心	300	
10	间充质干细胞在乙型肝炎病毒相关性慢性肝功能不全的转化应用	中山大学附属第三医院	300	
11	间充质干细胞应用于防治公民身后捐献供肾移植排斥的多中心前瞻对照研	中山大学附属第三医院	300	
12	脐带血祖细胞注射液用于血液系统疾病造血支持治疗	军事医学科学院华南干细胞与再生医学研究中心	300	

序号	项目名称	承担单位	2015年度拟拨付经费（万元）	备　注
13	研发用于药物体内外药效筛选和毒性评估的干细胞产品	中国科学院广州生物医药与健康研究院	300	
14	组织工程角膜支架材料系列产品研发	中山大学中山眼科中心	300	
15	基于微液滴操作的细胞标准化培养与快速玻璃化冻融自动装置	中国科学院深圳先进技术研究院	300	
16	诱导性神经干细胞临床研究与转化示范基地	中国科学院广州生物医药与健康研究院	600	
17	干细胞制备关键技术平台研发	中山大学	600	
18	面向自身免疫性疾病及心血管疾病的干细胞临床应用与转化基地建设	中山大学孙逸仙纪念医院	600	
九	**增材制造（3D打印）技术**		**4860**	
1	激光直接能量沉积法3D打印用若干合金粉末材料研究	东莞宜安科技股份有限公司	180	
2	3D打印专用金属粉体材料的研制及应用	广东省工业技术研究院（广州有色金属研究院）粉	180	
3	用于3D打印的热塑性线材关键技术研究及产业化	广州科苑新型材料有限公司	180	
4	增材制造陶瓷-金属复合框架技术开发及其在复合材料领域的应用	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)金属加工与成型技术研究所	180	
5	三维打印膨胀型光敏树脂的关键制备技术及产业化	广东工业大学	180	
6	金属粉末激光成形3D打印装备研发及产业化	广东大族粤铭激光科技股份有限公司	300	
7	高端刀具激光增材制造技术及产业化	阳江市五金刀剪产业技术	300	
8	面向高精度光栅制造的柔性材料微纳三维打印装备研发与应用	广东万濠精密仪器股份有限公司	180	
9	面向工业应用的熔丝堆积3D打印设备开发及产业化	中科院广州电子技术有限公司	180	
10	基于微喷射粘结技术的3DP成型设备开发和应用	东莞劲胜精密组件股份有限公司	180	
11	微滴喷射的大尺寸无模铸造3D打印技术装备研发	佛山市峰华卓立制造技术有限公司	180	
12	非金属高精度光固化成型3D打印机研发及产业化	广州国光仪器有限公司	180	
13	医学3D打印精准制造系统的研发及在个性化医疗的应用研究	南方医科大学	300	
14	计算机虚拟手术结合3D打印技术在以种植牙精确咬合关系为导向的颌骨重建中的 系列研究	中山大学孙逸仙纪念医院	300	
15	基于金属3D打印技术的复杂骨盆髋臼骨折个性化接骨板的研发与应用研	南方医科大学第三附属医院	300	
16	3D打印钛金属植入医疗器械制造关键技术和产品研发	中山大学	300	
17	3D打印可生物降解封堵器治疗房间隔缺损的应用研究	中山大学附属第一医院	300	
18	眼角膜3D打印关键技术及生物打印	暨南大学	300	
19	增材制造（3D打印）技术在神经外科颅面骨缺损修补、辅助手术以及神经外科教学的应用研究	中山大学肿瘤防治中心	300	
20	3D打印数据处理软件关键技术研究	中科院广州电子技术有限	180	
21	基于网络的3D打印应用服务平台建设及关键技术研究	广东开放大学	180	