

2017年省科技发展专项资金（前沿与关键技术创新方向）第一批项目经费公示表

序号	项目名称	项目编号	承担单位	项目负责人	项目立项总金额(万元)	本期下达金额(万元)
	全省合计					12608
一	省直					10820
1			中山大学			3760
	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	2015B090913003	中山大学	池振国	500	200
	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	2015B090915003	中山大学	张艺	500	200
	干细胞制备关键技术平台研发	2015B020228002	中山大学	松阳洲	1000	400
	药物创新大数据公共服务平台	2015B010109004	中山大学	徐峻	500	200
	交通环境监测大数据公共服务平台及其创新应用	2015B010110005	中山大学	蔡铭	500	200
	3D打印钛金属植入医疗器械制造关键技术和产品研发	2015B010125004	中山大学	蒋庆	500	200
	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究	2015B020226005	中山大学附属第三医院	孙启全	500	200
	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	2015B020226004	中山大学附属第三医院	张琪	500	200
	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	2015B020225001	中山大学附属第一医院	付清玲	300	120
	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	2015B020226002	中山大学附属第一医院	王长希	500	200
	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	2015B020225002	中山大学附属第一医院	王敏	300	120
	3D打印可生物降解封堵器治疗房间隔缺损的应用研究	2015B010125001	中山大学附属第一医院	殷胜利	500	200
	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	2015B020228001	中山大学孙逸仙纪念医院	沈慧勇	1000	400
	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	2015B010125002	中山大学孙逸仙纪念医院	李劲松	500	200
	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	2015B020225003	中山大学中山眼科中心	陈舒怡	300	120
	角膜缘干细胞扩增移植治疗眼表疾病的临床研究	2015B020226003	中山大学中山眼科中心	欧阳宏	500	200
	组织工程角膜支架材料系列产品研发	2015B020227001	中山大学中山眼科中心	王智崇	500	200
	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	2015B010125003	中山大学肿瘤防治中心	牟永告	500	200

2			广东省卫生和计划生育委员会			240
	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	2015B020225006	广州医科大学	余细勇	300	120
	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	2015B020225007	广东省人民医院（广东省医学科学院）	郑秋坚	300	120
3			中国科学院广州分院			1600
	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	2015B010919002	广州中国科学院先进技术研究所	王卫军	500	200
	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	2015B020227002	中国科学院深圳先进技术研究院	陈艳	500	200
	研发用于药物体内外药效筛选和毒性评估的干细胞产品	2015B020227003	中国科学院广州生物医药与健康研究院	李鹏	500	200
	诱导性神经干细胞临床研究与转化示范基地	2015B020228003	中国科学院广州生物医药与健康研究院	裴端卿	1000	400
	新能源汽车电池系统安全性关键技术研究及应用	2015B010118001	广州中国科学院工业技术研究院	肖颖杰	500	200
	锂离子动力电池自动化生产线关键技术创新基地	2015B010121001	广州中国科学院工业技术研究院	黄学杰	1000	400
4			工业和信息化部电子第五研究所			700
	集成电路产品检测与质量监督检验共性支撑平台	2015B090912002	工业和信息化部电子第五研究所	恩云飞	1,500	500
	室内可见光通信工程化应用的关键技术研发	2015B010113002	工业和信息化部电子第五研究所	蒋春旭	500	200
5			广东产品质量监督检验研究院			120
	标准光组件检测实验室能力建设及产品品质保障工程	2015B010115003	广东产品质量监督检验研究院	李自力	300	120
6			广东省材料与加工研究所			120
	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	2015B010122003	广东省材料与加工研究所	王娟	300	120

7			广东省工业技术研究院 (广州有色金属研究院) 粉末冶金研究所			120
	3D打印专用金属粉体材料的研制及应用	2015B010122004	广东省工业技术研究院 (广州有色金属研究院) 粉末冶金研究所	蔡一湘	300	120
8			华南理工大学			1200
	新一代印刷型高性能低成本有机/高分子荧光材料的研究	2015B090913002	华南理工大学	马於光	500	200
	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	2015B090914003	华南理工大学	彭俊彪	500	200
	建筑墙体检测服务机器人研发与产业化	2015B010919007	华南理工大学	魏武	500	200
	海洋油气平台清污智能水下机器人	2015B010919006	华南理工大学	叶家玮	500	200
	一种新型高效深熔机器人自动TIG焊接系统研发及产业化	2015B010919005	华南理工大学	石永华	500	200
	节能环保生态云集群关键共性技术研发与工程示范	2015B010110004	华南理工大学	刘焕彬	500	200
9			华南农业大学			200
	面向土地资源管理与服务的大数据开放型应用示范	2015B010110006	华南农业大学	李波	500	200
10			华南师范大学			400
	印刷彩色视频电润湿电子纸显示油墨材料	2015B090913004	华南师范大学	周国富	500	200
	通信照明共用的白光LED器件和集成模块关键技术的开发	2015B010112002	华南师范大学	范广涵	500	200
11			广东工业大学			880
	可重构模块化智能机器人系统及其应用	2015B010917003	广东工业大学	管贻生	500	200

	面向移动互联网应用的异构网络融合技术研发	2015B010104005	广东工业大学	程良伦	300	120
	基于移动智慧终端的智能交通服务云平台	2015B010106010	广东工业大学	张彦	500	200
	大容量（1PB）智能蓝光光盘存储系统关键技术研发与产业化	2015B010108005	广东工业大学	王钦若	300	120
	融合超算资源的新型云计算管理调度关键技术研究	2015B010108006	广东工业大学	郝志峰	300	120
	三维打印膨胀型光敏树脂的关键制备技术及产业化	2015B010122005	广东工业大学	刘晓暄	300	120
12			南方医科大学			920
	移动医疗关键技术研究与应用示范	2015B010106008	南方医科大学	冯前进	500	200
	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	2015B010125005	南方医科大学	黄文华	500	200
	开发以人胚胎干细胞为基础治疗心梗的新技术	2015B020225004	南方医科大学	徐洋	300	120
	基于创伤大数据的智能化移动救治平台的开发与示范	2015B010106009	南方医科大学第三附属医院	蔡道章	500	200
	基于金属3D打印技术的复杂骨盆髓臼骨折个性化接骨板的研发与应用研究	2015B010125006	南方医科大学第三附属医院	樊仕才	500	200
13			暨南大学			440
	虚拟现实3D游戏/视频放映暨视觉健康监测与视觉训练头戴式显示器	2015B010105006	暨南大学	黄耀熊	300	120
	眼角膜3D打印关键技术及生物打印装置研究	2015B010125007	暨南大学	陈建苏	500	200
	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	2015B020225005	暨南大学	肖佳	300	120
14			广东开放大学			120
	基于网络的3D打印应用服务平台建设及关键技术研究	2015B010126001	广东开放大学	刘文清	300	120
二	地市					1788
1			广州市			428
	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	2015B010104004	广州地理研究所	李晓军	270	108
	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	2015B010115002	广州市光机电技术研究院	任豪	300	120
	脐带血祖细胞注射液用于血液系统疾病造血支持治疗	2015B020226001	军事医学科学院华南干细胞与再生医学研究中心	刘大庆	500	200
2			深圳市			320
	印刷型有机薄膜场效应晶体管关键材料研究和开发应用	2015B090914002	北京大学深圳研究生院	孟鸿	500	200
	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	2015B010105007	深圳大学	王义平	300	120

3			东莞市			520
	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	2015B010112001	北京大学东莞光电研究院	童玉珍	500	200
	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	2015B010114001	北京大学东莞光电研究院	张国义	500	200
	面向健康监护的新型智能贴片关键技术研发及产业化	2015B010105001	东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心	陈益强	300	120
4			阳江市			200
	高端刀具激光增材制造技术及产业化	2015B010123002	阳江市五金刀剪产业技术研究院	张瑞华	500	200
5			顺德区			320
	基于生物特征识别的移动支付安全系统	2015B010104002	广东顺德西安交通大学研究院	张新曼	300	120
	高速抗扰工业机器人专用伺服控制技术研究及应用	2015B010917002	广东顺德西安交通大学研究院	姜歌东	500	200