

2015 年广州市产学研协同创新重大专项民生科技项目拟入库项目清单

序号	项目名称	申报单位	组织单位	参与单位
方向一：医疗卫生与健康关键技术研究及转化应用				
1	假肥大型肌营养不良症全覆盖基因诊断试剂盒的研发与临床应用	中山大学附属第一医院	中山大学（中山医科大学）	广州和泰科技有限公司
2	WZC 高频治疗设备及腔内高频治疗的示范与推广	中山大学附属第一医院	中山大学（中山医科大学）	中山大学中山眼科中心；广州市天河区中医医院
3	以血管生成成为靶点治疗糖尿病足的单克隆抗体候选药物	中山大学中山医学院	中山大学（中山医科大学）	
4	分子病理与分子影像指导的脑胶质瘤精准诊疗研究	中山大学肿瘤防治中心	中山大学（中山医科大学）	
5	β 3 整合素调控内源性 PGE2 产生抑制阿尔茨海默病小胶质细胞吞噬功能的研究	中山大学附属第一医院	中山大学（中山医科大学）	
6	家庭-社区-医院慢性病综合防控示范社区建设	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学（中山医科大学）	广州市海珠区卫生局
7	基于 one health 理念的人兽共患病防控关键技术研究	中山大学公共卫生学院	中山大学（中山医科大学）	华南农业大学动物科学学院；广州市疾病预防控制中心
8	基于琼脂糖/胶原复合物的中试及作为医用敷料产品的产业化	广州创尔生物技术股份有限公司	广州开发区科技和信息化局	暨南大学生命科技学院
9	基于 3D 打印的仿生功能化膜引导骨缺损修复材料的研发	南方医科大学南方医院	南方医科大学(原第一军医大学)	暨南大学；广州迈普再生医学科技有限公司

10	基于半球间竞争性抑制效应构建单侧脑卒中 TBS 治疗范式及转化研究	中山大学附属第一医院	中山大学（中山医科大学）	
11	新型自固化磷酸钙骨修复材料的关键技术研发与临床示范应用	华南理工大学材料科学与工程学院	华南理工大学	广州熙福医疗器材有限公司
12	齿龈间质干细胞治疗慢性自身免疫性关节炎的防治研究	中山大学附属第三医院	中山大学（中山医科大学）	
13	基于 CMOS 数字平板 X 射线探测器的低剂量儿童胸部放射成像系统	中山大学—卡内基梅隆大学联合工程学院	中山大学	中山大学附属第一医院
14	miR-21 和 miR-215 调控大肠癌干细胞自我更新中的作用及机制研究	中山大学附属第一医院	中山大学（中山医科大学）	中山大学干细胞与组织工程中心
15	间充质干细胞救治慢加急性肝衰竭的免疫调节机制研究	中山大学附属第三医院	中山大学（中山医科大学）	中山大学干细胞与组织工程研究中心；
16	脑卒中高危因素与中医体质及脂蛋白(a)的相关性研究	广州中医药大学第二附属医院	广州中医药大学	
17	基于群体感应抑制剂 Furanone C29 的新型糖尿病足抗感染药物研究与开发	暨南大学药学院	暨南大学	广州白云山汉方现代药业有限公司
18	高通量聚醚砜膜透析器关键技术及其示范应用研究	贝恩医疗设备（广州）有限公司	广州开发区科技和信息化局	中山大学附属第一附属医院
19	新型宫腔压迫止血器技术产业化研究	暨南大学生命科学技术学院	暨南大学	广州三瑞医疗器械有限公司；暨南大学附属第一医院
20	1 型糖尿病早期诊断新体系的建立	中山大学附属第三医院	中山大学（中山医科大学）	中山大学达安基因股份有限公司

21	新型核酸等温扩增技术检测重大病毒性传染病病原体的研究	华南理工大学生物科学与工程学院	华南理工大学	中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所；广州熙帝生物科技有限公司
22	骨肉瘤中新 Fusion 蛋白的鉴定、功能及其作用机制和临床意义	中山大学肿瘤防治中心	中山大学（中山医科大学）	
23	单孔腹腔镜技术器械开发及临床技术推广研究	南方医科大学珠江医院	南方医科大学(原第一军医大学)	埃纳生医疗投资有限公司
24	依托急救物联网建立主动脉夹层区域协同救治示范工程	广州军区广州总医院	广州军区广州总医院	
25	靶向基因修饰技术治疗艾滋病	南方医科大学基础医学院	南方医科大学(原第一军医大学)	
26	视频影像引导放射治疗实时体位监测与修正系统研发	中山大学肿瘤防治中心	中山大学（中山医科大学）	广州科莱瑞迪医疗器材有限公司
27	肿瘤新标志物的挖掘验证及临床用体外诊断试剂盒的研制开发	南方医科大学生物技术学院	南方医科大学(原第一军医大学)	南方医科大学附属南方医院；广州市达瑞抗体工程技术有限公司
28	血管内皮钙粘素抗体/西罗莫司不对称双涂层支架治疗下肢动脉硬化闭塞症的研究	中山大学附属第一医院	中山大学（中山医科大学）	广东博迈医疗器械有限公司
29	老年人健康状况远程自助监控及应急预警系统的开发研究与示范	南方医科大学第三附属医院	南方医科大学(原第一军医大学)	中国联合网络通信有限公司广州市分公司；北京麦邦光电仪器有限公司
30	病毒性肝炎主动监测和早期预警系统研发	广州中国科学院软件应用技术研究所	南沙区经贸科技和信息化局	广州市南沙区第六人民医院

31	新型腺病毒载体丙型肝炎疫苗制备	南方医科大学生物技术学院	南方医科大学(原第一军医大学)	英国牛津大学临床医学院内科系
32	光声皮肤深层显微成像仪	华南师范大学生物光子学研究院	华南师范大学	广州军区广州总医院
33	基于免疫纳米技术构建用于早期靶向诊断胰腺癌的血液多种微量肿瘤标志物检测器件和 MR 造影剂的研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学(中山医科大学)	中山大学附属第五医院; 中山大学达安基因股份有限公司
34	Furin 抑制剂的肝细胞靶向改造及其抗 HBV 效果评估研究	中山大学附属第三医院	中山大学(中山医科大学)	
35	功能化仿生角膜修复材料的关键技术与产品开发	华南理工大学材料科学与工程学院	华南理工大学	广州市朴道联信生物科技有限公司
36	早期复极心跳骤停的风险分层	中山大学附属第一医院	中山大学(中山医科大学)	
37	血液透析自体动静脉瘘狭窄的超声引导下介入治疗方案优化与专用扩张球囊研发	广东省人民医院(广东省医学科学院)	广东省卫生和计划生育委员会	北京美中双和医疗器械有限公司; 广州市第一人民医院
38	单孔(LESS)和经自然腔道(NOTES)腹腔镜胃肠手术操作平台及多功能集成手术器械的研发及推广	南方医科大学南方医院	南方医科大学(原第一军医大学)	广州德脉医疗器械有限公司
39	基于免疫胶体金技术的非法添加快筛试剂盒研发	广东省食品药品检验所	广东省食品药品监督管理局	广东工业大学; 广东药学院
40	一种治疗高脂血症中药新药的开发研究	广州中医药大学第一附属医院	广州中医药大学	广州中医药大学科技产业园有限公司
41	多功能血液净化仪核心技术创新及产业化研究	广州奥柏仕医疗器械有限公司	广州开发区科技和信息化局	暨南大学附属第一医院
42	个性化脊柱手术器械与植入物的 3D 金属打印技术研究	广州军区广州总医院	广州军区广州总医院	华南理工大学; 广州莱德尔生物科技有限公司

43	基于相变储热的热疗口罩	广州医科大学附属第一医院	广州医科大学	华南理工大学化学与化工学院
44	缓控释细胞生长因子新型智能生物材料技术体系的建立及应用研究	暨南大学生命科学技术学院	暨南大学	
45	手术治疗糖尿病的临床应用及相关产品的研制	广州军区广州总医院	广州军区广州总医院	广州市雷德生物科技有限公司
46	气管支气管病变介入治疗器械的系列研制	广东省老年医学研究所	广东省卫生和计划生育委员会	广州启骏生物科技有限公司；汇智赢华医疗科技研发（上海）有限公司
47	促进受损皮肤修复的亲水型有机硅凝胶医用敷料的研制	华南理工大学材料科学与工程学院	华南理工大学	广东标美硅氟新材料有限公司；广东省保化检测中心有限公司
48	广州市新生儿髋关节疾病早期筛查与防治体系的构建	南方医科大学第三附属医院	南方医科大学(原第一军医大学)	
49	基于高通量/高内涵分析平台的岭南中药防治肝纤维化的活性成分研究	南方医科大学中医药学院	南方医科大学(原第一军医大学)	
50	动脉重构与 DiGeorge 综合征的分子遗传学研究	广东省心血管病研究所	广东省卫生和计划生育委员会	美国哈佛医学院-波士顿儿童医院；广州医科大学附属第一医院
51	放射性脑病的早期诊断和早期预警	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学（中山医科大学）	
52	MicroRNAs 在 CD90+肝癌细胞的差异性表达谱并对 SHH/Gli2 的调控作用及机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	中山大学（中山医科大学）	
53	基于 SNP 芯片技术的重大慢性非传染性疾病的预测、预防及推广应用研究	华南理工大学生物科学与工程学院	华南理工大学	广州芯翰生物科技有限公司

54	微创介入治疗器械用亲水涂层材料关键技术研发	广东省医疗器械研究所	广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)	中山大学
55	艾滋病早期筛查及监测体系建立	南方医科大学公共卫生与热带医学学院	南方医科大学(原第一军医大学)	广州市第八人民医院; 广州熙帝生物科技有限公司
56	新型可溶性血小板凝胶纱布的研制	广州军区广州总医院	广州军区广州总医院	众为生物技术有限公司
57	智能静脉输液装置的临床应用优化研究和工业化研发	南方医科大学珠江医院	南方医科大学(原第一军医大学)	广东省医疗器械研究所; 南方医科大学生物医学工程学院
58	3D 生物打印技术快速构建自体组织工程皮肤的研究	中山大学附属第一医院	中山大学(中山医科大学)	北京桀亚莱福生物技术有限责任公司; 广州圣皓三维信息科技有限公司
59	“脊柱侧凸筛诊治三结合体系”的转化应用研究	中山大学附属第一医院	中山大学(中山医科大学)	中山大学附属第一医院
60	淋巴毒素 β 受体激动剂联合恩替卡韦根治慢性乙肝的策略	中山大学附属第三医院	中山大学(中山医科大学)	
61	新发禽流感病毒人单抗快速克隆及临床应用研究	广州市第八人民医院	广州市卫生局	中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所
方向二: 都市型现代农业关键技术研究及产业化				
62	广州地区基本农田污染快速监测及预警共享平台建设与示范	广东省生态环境与土壤研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	广州盈思传感科技有限公司; 广东省耕地肥料总站
63	N-氨基甲酰-L-谷氨酸及其微量元素络合物的研发	仲恺农业工程学院	仲恺农业工程学院	中国科学院亚热带农业生态研究所; 广州九益生物技术有限公司

64	优质抗逆特色瓜类蔬菜和鲜食玉米新品种选育及产业化	广州市农业科学研究院	广州市农业局	广州乾农农业科技发展有限公司
65	珠江口水产动物肠道乳酸菌资源发掘及复合益生菌制剂的产业化开发	广州中国科学院先进技术研究所	南沙区经贸科技和信息化局	广东海大集团股份有限公司
66	都市型农业适用桑果新品种选育与示范推广	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	广东省农业科学院	广东宝桑园蚕业有限公司
67	广州耐热杜鹃资源收集和创新开发研究	广州市园林科学研究所	广州市林业和园林局	华南农业大学
68	智能化种鸡成套饲养设备	广州广兴牧业设备集团有限公司	白云区科技和信息化局	广州广兴牧业设备集团有限公司；华南理工大学
69	免洗净菜的气相缓释与选择性气调复合膜保鲜关键技术	华南理工大学轻工与食品学院	华南理工大学	广州市和兴隆食品科技有限公司
70	小白菜种质资源创新和杂交一代新品种选育	广东科农蔬菜种业有限公司	天河区科技和信息化局	广东省农业科学院蔬菜研究所
71	农产品生产基地智能化质量安全追溯平台研究及推广应用	广东工业大学计算机学院	广东工业大学	广州神农信息技术服务有限公司；广州市从化华隆果菜保鲜有限公司
72	环境友好型紫锥菊饲料添加剂的研制与产业化开发	华南农业大学生命科学学院	华南农业大学	广州华农大实验兽药有限公司
73	工厂化高温节能食用菌品种的筛选与产业化示范推广	广东粤微食用菌技术有限公司	广州开发区科技和信息化局	广东省微生物研究所
74	乳酸菌合成牛奶蛋白的关键技术开发	广州中国科学院先进技术研究所	南沙区经贸科技和信息化局	广州中科国典环境科技有限公司
75	优质高抗和具香味观赏植物(非洲菊、白掌)品种选育、种苗工厂化生产及推广	华南农业大学园艺学院	华南农业大学	佛山市三水阳特园艺有限公司

76	农产品中重金属和病原微生物荧光快速检测关键技术研究及产品开发	暨南大学生命科学技术学院	暨南大学	广州迪澳生物科技有限公司
77	基于组合光谱的LED农业照明应用研究及推广	广州市光机电技术研究院	广州市科技和信息化局	华南农业大学
78	鸡饲料中有毒有害物质的监控体系研究	广东省食品工业研究所	海珠区科技和信息化局	广州市江丰实业股份有限公司
79	罗非鱼链球菌疫苗新型免疫方法的开发与产业化	广东海大畜牧兽医研究院有限公司	广州开发区科技和信息化局	中国水产科学研究院珠江水产研究所
80	全谷物酸牛奶产业化关键技术及功能研究	广东燕塘乳业股份有限公司	天河区科技和信息化局	华南理工大学
81	菊酯类农药手性色谱分析、分离及有毒手性成分环境残留检测技术的开发	广东研捷医药科技有限公司	广州开发区科技和信息化局	华南师范大学特种材料研究所；英德广农康盛化工有限责任公司
82	草鱼出血症血清抗体免疫监控平台技术研究与应用	广东海大集团股份有限公司	番禺区科技和信息化局	中山大学
83	利用反向遗传高效真核表达系统实现动物疫苗改性增效关键技术研究与应用	广州市华南农大生物药品有限公司	增城市科技经贸和信息化局	华南农业大学
84	基于农业废弃物的多功能复合微生物肥料的研究及示范推广	广东省微生物研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	广州王道生物科技有限公司
85	早熟、优质、抗病迷你型冬瓜新品种的选育及示范推广	广东省农业科学院蔬菜研究所	广东省农业科学院	广东科农蔬菜种业有限公司
86	优质土猪肉质量安全溯源系统的研发与应用示范	广州中大百迅信息技术有限公司	越秀区科技和信息化局	广东壹号食品股份有限公司；中山大学
87	叶类蔬菜中生长调节剂残留危害评价及安全使用技术研究	广东省农业科学院农产品公共监测中心	广东省农业科学院	广东省农业科学院蔬菜研究所；广州市花都区花山会兴绿色农场

88	新型畜禽疫病诊断试剂研发及产业化	广东省农业科学院动物卫生研究所	广东省农业科学院	广州市微米生物科技有限公司
89	面向南方常见食品致病微生物快速检测的微流控核酸扩增及纸基传感芯片一体化新技术与仪器研究	华南师范大学生物光子学研究院	华南师范大学	广州市疾病预防控制中心
90	新型饲用生长促进剂——二胺基胍衍生物的研究	广州英赛特生物技术有限公司	广州开发区科技和信息化局	华南农业大学
91	黄羽肉鸡集中屠宰加工与冷鲜储运关键技术与示范	广州市江丰实业股份有限公司	白云区科技和信息化局	华南农业大学；广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
92	以葛根为主要基料的整肠型临床营养品研发	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	广东省农业科学院	广州力衡临床营养品有限公司
93	母猪促乳生物饲料的研制与产业化示范	广东旺大集团有限公司	广州开发区科技和信息化局	安徽农业大学动物科技学院；安徽五粮泰生物工程股份有限公司
94	农产品和食品非法添加物和品质的近红外光谱快检技术研究及系统开发	广州市光机电技术研究院	广州市科技和信息化局	华南农业大学；广州市健坤网络科技发展有限公司
95	热带亚热带特色植物种苗快繁技术研究及产业化示范	广州市农业科学研究院	广州市农业局	广州乾农农业科技发展有限公司
96	直链淀粉包结络合功能性大豆卵磷脂稳态化关键技术	广州华汇生物实业有限公司	南沙区经贸科技和信息化局	华南理工大学
97	基于湿法超微粉碎高值化开发桑果关键技术研究及产业化	广东宝桑园健康食品有限公司	广东省农业科学院	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
98	广东特色蔬菜“环境友好型”保鲜技术研发与示范	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	广东省农业科学院	广州田鲜农业科技有限公司

99	水产品冰温气调保鲜关键技术的研究和示范	广州陆仕水产企业有限公司	花都区科技和信息化局	中国水产科学研究院南海水产研究所
100	微生物源ε-聚赖氨酸水果防腐保鲜剂开发与应用	广东省微生物研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	广东环凯微生物科技有限公司
101	基于深紫外激光诱导荧光的养殖海水中细菌丰度和多样性原位检测技术	中国科学院南海海洋研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	广东省自动化研究所；广东粤科自动化信息技术有限公司
102	现代华南城市典型蔬菜产地真空预冷处理关键技术与装备	华南理工大学轻工与食品学院	华南理工大学	广州一衣口田有机农业有限公司；东莞市科美斯制冷设备有限公司
103	海带深加工系列产品及其安全性技术研究	广州双桥股份有限公司	广州市轻工工贸集团有限公司	广州大学 化学化工学院
104	农药残留溯源系统及便携式分析仪的开发与应用	广州绿洲生化科技股份有限公司	广州开发区科技和信息化局	广州市光机电技术研究院；华南农业大学
105	食源性致病菌克罗诺杆菌数值鉴定系统的研究	广东省微生物研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	广东环凯微生物科技有限公司；广东环凯微生物科技有限公司
106	节粮屠宰型优质肉鸡新品系的培育	华南农业大学动物科学学院	华南农业大学	广州市江丰实业股份有限公司；广州市权诚生物科技有限公司
107	进口替代产品---磷脂酰胆碱系列产品制造关键技术及产业化	广州海莎生物科技有限公司	广州开发区科技和信息化局	暨南大学
108	猪流行性腹泻病毒黏膜免疫疫苗的研制	广东海大畜牧兽医研究院有限公司	广州开发区科技和信息化局	浙江农林大学
方向三：生态环保与城市管理关键技术研究及推广应用				

109	道路沥青路面快速养护与泡沫沥青厂拌冷再生技术研究	广州市市政工程维修处	广州市交委（含交通局）	广州市市政维修处；华南理工大学
110	广州市臭氧和 PM2.5 的协同控制途径研究	环境保护部华南环境科学研究所	环境保护部华南环境科学研究所	中山大学
111	湖泊景观水体生化处理与水生态系统构建技术研究及示范应用	华南农业大学资源环境学院	华南农业大学	广东戈顿生态有限公司
112	广州农村生活污水分散式处理与资源化利用支撑技术研究与应用示范	广州大学地理科学学院	广州大学	上海交通大学；上海道奇环境科技有限公司
113	城镇湖泊景观水体的水质保持与生态修复技术集成研究与示范	环境保护部华南环境科学研究所	环境保护部华南环境科学研究所	广州市园林科学研究所；广州市新之地环保产业有限公司
114	以黑水虻为媒介的环保型餐厨垃圾生物处置体系的大型设备及工艺研究	广东省昆虫研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所
115	广州市近岸海域生态环境综合监测与评价及应用示范系统	广州市海洋与渔业环境监测中心	广州市农业局	广州大学；广东蓝图信息技术有限公司
116	城市湖泊景观水体水下生态系统构建技术研究及示范应用	中山大学环境科学与工程学院	中山大学	广东中大环保科技投资有限公司；广州资源环保水电工程有限公司
117	基于新型流化床的高效、低能耗楼宇生活污水单元处理及回用技术开发与示范	中国科学院广州能源研究所	中国科学院广州分院(广东省科学院)	
118	大型合流制排水流域水质模型构建及溢流污染（CSO）控制技术研究	广州奥格智能科技有限公司	天河科技园管委会	中山大学；广州市二次供水技术咨询服务中心
119	基于不透水面密度地理模拟技术的广州市暴雨内涝防治机制与措施研究	广州建通测绘技术开发有限公司	天河区科技和信息化局	华南师范大学；武汉大学
120	智慧地下空间一体化综合管理关键技术与应用研究	广州市欧科地理信息技术服务有限公司	广州开发区科技和信息化局	广东技术师范学院

121	环保型酸性蚀刻液膜电解循环利用及铜回收技术推广应用	广州鸿葳科技股份有限公司	广州开发区科技和信息化局	广州市二轻工业科学技术研究所
122	利用城市污泥和地沟油制备缓控释包膜肥关键技术与工程示范	广州绿由工业弃置废物回收处理有限公司	南沙区经贸科技和信息化局	华南农业大学
123	城市桥梁检测与加固关键技术与产业化	广州市建筑科学研究院有限公司	白云区科技和信息化局	广东工业大学；南京海拓复合材料有限责任公司
124	餐厨垃圾等城市废弃物清洁处理及资源利用技术研究	华南农业大学新能源与新材料研究所	华南农业大学	中国科学院广州能源研究所
125	新型填料生物技术在城市生活垃圾臭气处理中的应用及工程示范	广东省南方环保生物科技有限公司	广州开发区科技和信息化局	广东省微生物研究所
126	城市景观水体的水生态系统构建技术应用研究	广州市水务科学研究所	广州市水务局	
127	智能垃圾分类管理系统研究和产业化应用	广东轻工职业技术学院	广东轻工职业技术学院	广东拜登网络技术有限公司
128	基于雾霾实验室的视频设备影响研究	广州市光机电技术研究院	广州市科技和信息化局	单位(1)名称: ; 单位(2)名称: ;
129	利用农作物秸秆制备新型木塑制品的关键技术研究及推广应用	华南理工大学材料科学与工程学院	华南理工大学	广州市番禺区好友实业有限公司
130	低烟阻燃室内装饰用木塑复合材料制备关键技术开发	广州金发绿可木塑科技有限公司	天河区科技和信息化局	中山大学化学与化学工程学院