

## 2015 年产学研协同创新重大专项民生科技研究专题网络评审结果

序号	项目名称	申报单位	技术专家平均分	财务评分
<b>方向一：医疗卫生与健康关键技术研究及转化应用</b>				
1	JNK 介导血脑屏障损伤及其作为帕金森病治疗新靶标的研究	中山大学中山医学院	90.28	78.5
2	从多靶点保护血脑屏障的角度来治疗糖尿病合并缺血性脑血管病	中山大学附属第三医院	89.88	82.5
3	社区高危人群卒中前状态及脑卒中发作防控研究	中山大学附属第一医院	89.06	79.5
4	新型纳米仿生、防粘连复合型疝修补片的研发	中山大学附属第三医院	88.89	72
5	血浆 microRNA 组合作为生物标志物用于结直肠癌早期诊断及试剂盒的研发	广州医科大学附属第三医院	87.77	83.33
6	“二二九四”中西医结合慢病管理模式的应用研究及示范社区的构建	南方医科大学中医药学院	86.26	67
7	强化他汀联合静脉溶栓治疗急性缺血性卒中的基础与临床研究	暨南大学第一临床医学院	86.05	74
8	通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号调控 EMT 促进 ESCs 向肝脏组织结构分化及移植应用	中山大学附属第一医院	85.49	82.5
9	智能可穿戴式康复机器人研制及其临床应用	华南理工大学自动化科学与工程学院	85.43	71.75
10	快速多通高灵敏度超微量微球成像免疫测定仪研发与中试	暨南大学生命科学技术学院	85.2	72.75
11	肝癌术后早期复发的风险评估模型构建与应用	广东省人民医院(广东省医学科学院)	84.5	70
12	高生物相容性透析器及其智能化生产线的开发研制	广州市恩德氏医疗制品实业有限公司	83.74	62
13	耳鸣流行病学调查及个体化规范化治疗的随机对照研究	中山大学孙逸仙纪念医院	83.6	84
14	荧光共振能量转移效率显微测量仪研究及产业化	广州市明美光电技术有限公司	83.18	68.3
15	柴胡皂苷 a 荧光磁性纳米微球的制备及干预 NMDA 受体偶联 Kv4.2 通道治疗难治性癫痫的机制研究	南方医科大学中医药学院	83.09	67

16	先进智能管理型高能超大功率电子束加工系统装备控制系统	广东海沧电子科技有限公司	82.79	61.1
17	PCOS 的早期诊断及其远期并发糖脂代谢异常预测模型的临床转化研究	中山大学孙逸仙纪念医院	82.72	85
18	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	82.58	87
19	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	82.46	71.5
20	以血管生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	81.9	85.25
21	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	81.89	82.5
22	$\beta$ 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	81.72	84.5
23	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	81.68	83.83
24	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	81.6	79
25	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	81.54	69
26	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	81.42	88.25
27	常温机械灌注系统在猪 DCD 供肝损伤修复中的作用及优化策略	中山大学附属第一医院	81.28	80
28	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	81.14	75
29	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	80.74	72.5
30	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	80.49	86.5
31	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	80.36	73.33
32	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	80.12	82.5
33	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	80.12	67.5
34	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	79.86	70
35	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	79.69	81.5
36	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	79.64	78

37	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	79.6	76.67
38	钙蛋白酶抑制肽抗动脉粥样硬化的应用开发	暨南大学生命科学技术学院	79.53	67
39	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	79.34	82.5
40	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	79.27	76.25
41	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	79.22	87.5
42	丹参酮 IIA 治疗慢性阻塞性肺疾病相关肺动脉高压的作用及机制研究	广州医科大学附属第一医院	78.67	88.5
43	不明病原体高通量快速筛查基因芯片在儿童重症肺炎致病病原体检测上的应用	广东省妇幼保健院	78.35	65
44	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	78.22	75
45	人脂联素球状域-胰升糖素样肽-1 类似肽融合蛋白的功能及特点研究	中山大学附属第六医院	77.97	85
46	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	77.68	62.5
47	靶向基因修饰技术治疗艾滋病	南方医科大学基础医学院	77.66	87.5
48	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	77.66	81
49	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	77.62	75
50	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	77.6	85
51	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	77.44	70
52	改性聚乙烯醇泡沫材料研究开发及其临床应用	广东美捷威通生物科技有限公司	77.29	65
53	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	77.24	87
54	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	77.17	87.5
55	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	77	81.17
56	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	76.98	80
57	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	76.98	66.25
58	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	76.87	72.5

59	早期复极心跳骤停的风险分层	中山大学附属第一医院	76.86	66.5
60	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)	76.54	66.67
61	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	76.51	77.5
62	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	76.47	76.5
63	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	76.38	66.25
64	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	76.33	68
65	长链非编码RNA DD3 检测试剂盒的研发	广州市番禺区中心医院	76.02	83.75
66	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	75.92	78
67	基于相变储热的热疗口罩	广州医科大学附属第一医院	75.89	77.5
68	智能化乳腺钼靶影像计算机辅助诊断系统研发及临床应用	中山大学肿瘤防治中心	75.81	83
69	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	75.65	71.5
70	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	75.64	85
71	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	75.44	69.67
72	智力低下诊断策略及特定序列捕获试剂盒的研制	中山大学中山医学院	75.34	88.75
73	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	75.31	77.5
74	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	74.83	84
75	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	74.65	83.25
76	基于大数据的斜弱视云医疗平台在医院的应用	广州视景医疗软件有限公司	74.61	72
77	动脉重构与DiGeorge综合症的分子遗传学研究	广东省心血管病研究所	74.51	87.5
78	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	74.27	77.5
79	乙型病毒性肝炎感染状况及社区适宜综合防控方法研究	广州市越秀区疾病预防控制中心	74.09	79

80	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	74.08	67.5
81	社区人群未破裂脑动脉瘤的非创伤性筛查与追踪随访研究	南方医科大学珠江医院	73.9	80
82	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	73.88	79.5
83	干细胞治疗脑血管疾病机理和临床推广应用研究	广东三九脑科医院	73.83	83.35
84	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	73.78	72.5
85	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	73.09	85
86	基于 3D 生物打印技术的角膜上皮移植物关键技术研究产业化	广州市弘建生物医用制品科技有限公司	73.02	67
87	新型可溶性血小板凝胶纱布的研制	广州军区广州总医院	72.83	77.5
88	3D 打印计算机辅助设计骨折内固定系统的研发	广州医科大学附属第二医院	72.68	69
89	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	72.64	75
90	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	72.62	85
91	“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	72.61	74
92	淋巴毒素 $\beta$ 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	72.48	62.5
93	卧位可调角度颈椎牵引装置示范应用与推广	广州中医药大学第二附属医院	72.38	75
94	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	72.32	76
95	睡眠促进生物电子系统产学研协同创新与应用	广州中医药大学	72.21	73.5
96	医院工作场所暴力应急管理体系的构建及评价研究	南方医科大学护理学院	71.8	72
97	探讨激素复苏强化治疗在肝脏器官捐献中的作用	中山大学附属第一医院	71.63	80
98	医用高分子热塑绷带	广州科莱瑞迪医疗器材有限公司	71.56	77
99	早期心理训练对中风后运动功能的影响	广东省心血管病研究所	71.44	76
100	癌细胞全自动检测系统	广州保瑞医疗技术有限公司	70.84	61

101	慢性乙型肝炎中医综合防治技术研究	广州中医药大学第二附属医院	70.82	67
102	老年认知障碍测评及干预关键技术研制	华南理工大学材料科学与工程学院	70.81	71
103	<sup>68</sup> Ga 标记肿瘤特异性受体的靶向分子成像研究	广州军区广州总医院	70.76	84.5
104	治疗带状疱疹及其后遗症神经痛中药新药——元全丸的研究开发	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	70.64	84.5
105	基于毛细管液滴技术的小型化学发光免疫分析系统的开发及产业化	广东合鑫生物科技有限公司	70.53	66
106	miR-429 抑制宫颈癌细胞的类干细胞特性的分子机制	中山大学肿瘤防治中心	70.51	82.5
107	传感监测交互控制全自动心脏自主神经功能检测仪开发	广东省人民医院（广东省医学科学院）	70.38	70
108	基于体外膈肌起搏康复治疗的膈肌功能远程监测系统	广州雪利昂生物科技有限公司	70.33	74
109	MMPs 和 TIMPs 的动态平衡在心肌损伤后基质重构中的检测试剂研制	广州市红十字会医院	69.92	80
110	糖痹外洗方治疗糖尿病周围神经病变特色治疗及规范化研究	广州中医药大学第二附属医院	69.91	77.5
111	计算机辅助设计与制作钛网喉功能重建技术的临床应用研究	中山大学肿瘤防治中心	69.87	86
112	便携式血糖、尿酸、胆固醇检测仪及其配套试剂的开发	南方医科大学南方医院	69.64	81
113	Citrin 缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症 (NICCD) 分子诊断系统化研究	暨南大学第一临床医学院	69.54	78.75
114	新型电子人工喉的研制	广州市第一人民医院	69.45	78.75
115	基于滋养血管成熟化探讨定心方 稳定动脉粥样硬化斑块的机制	南方医科大学中医药学院	68.9	66
116	中药对早期慢性阻塞性肺病患者生存质量的影响	广州中医药大学第二附属医院	68.83	81.5
117	广州市社区抑郁障碍高危人群筛查、干预疗效评价及规范化管理	广州中医药大学第二附属医院	68.78	70
118	基于计算机模式识别的神经外科快速成型手术辅助系统	中山大学附属第一医院	68.68	75
119	尿源性干细胞联合三维多孔纳米纤维支架 PLGA 制作管状组织工程尿道的研究	广州市第一人民医院	68.62	78
120	椎弓根镜的研制与临床应用研究	广州医科大学附属第一医院	68.61	70.25
121	血管内介入技术对糖尿病足的早期筛查和治疗的临床研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	68.47	71.67
122	生物型人工角膜制备和产业化研究	广州优得清生物科技有限公司	68.41	66

123	心脏固定器组件的研究	广州维力医疗器械股份有限公司	68.32	70
124	利用基因编辑技术研究粘多糖贮积病IVA 基因新突变致病机制	广州市妇女儿童医疗中心	68	80
125	一次性骨水泥真空搅拌套件	广州佳林医疗用品制造有限公司	67.94	64
126	调肝启枢化浊法防治糖脂代谢病临床转化研究	广东药学院附属第一医院	66.97	67.5
127	600 种遗传性出生缺陷的综合检测研发服务平台	广州金域医学检验中心有限公司	66.96	70
128	基于超声科 PACS 系统云平台的 Google Glass 应用开发	广州医科大学附属第二医院	66.67	82
129	基于云计算的超声影像辅助诊断平台	广东易联众计算机技术有限公司	66.51	75
130	特定反应蛋白分析仪的关键技术研究	南方医科大学南方医院	66.51	75
131	全外显子组分析技术在骨科常见遗传性疾病筛查中的应用	中山大学附属第一医院	66.15	73
132	难治性慢性咳嗽：咳嗽高敏综合征新型组分中药—五味止咳方的新药研发	广州医科大学附属第一医院	66.08	83.25
133	3D 打印技术在骨科领域应用的基础和临床研究	南方医科大学第三附属医院	65.97	81
134	基于“创面床准备理论”综合治疗糖尿病足的临床随机对照研究	中山大学附属第一医院	65.92	77.5
135	间充质干细胞技术在治疗临床肝硬化中的应用型研究	广州医科大学附属第五医院	65.68	64.5
136	基于人诱导多能干细胞技术的阿尔兹海默病细胞疾病模型的研究	中山大学附属第六医院	65.54	74
137	三维数字断层乳腺摄影系统	广州七喜医疗设备有限公司	65.11	70
138	经超细胃镜行粘膜下幽门浆肌层切开术 治疗先天性肥厚性幽门狭窄 (CHPS) 临床应用与动物实验研究	广州市第一人民医院	63.94	77.5
139	脂质代谢、MCP-1 与肿瘤发生及转移的相关性研究及其机制探讨	中山大学孙逸仙纪念医院	63.9	66.25
140	不同水平活动对糖尿病的预防和治疗作用研究	华南师范大学体育科学学院	63.81	72.5
141	心肌标志物干式免疫荧光快速定量检测系统的技术改进和示范推广	广州阳普医疗科技股份有限公司	63.49	80
142	临床级干细胞无血清培养基的研制和规模化生产	广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司	63.49	69
143	广州地区卵圆孔未闭与不明原因缺血性脑卒中的注册登记及二级预防的多中心、开放、病例对照研究	广东省心血管病研究所	63.4	61.25
144	肿瘤组织靶向性 siRNA 分子的中试制备工艺	南方医科大学珠江医院	63.36	88.5

145	智能老年监护设备及远程医疗监护系统	广州市能迪自动化设备有限公司	63.2	73
146	基于下一代测序技术的染色体微缺失微重复综合征产前诊断研发与应用研究	中山大学附属第三医院	62.46	70
147	基于高通量测序技术的先天性心脏病产前基因诊断研究	广州市妇女儿童医疗中心	62.35	77.5
148	抑制和清除慢性肾病蛋白质代谢紊乱产物的效应成分研究	南方医科大学南方医院	61.85	84
149	泪小管阻芯生产和临床推广应用	广州卫视博生物科技有限公司	61.59	62
150	复方菖蒲液药氧鼻吸配合头皮针治疗对脑功能恢复飞临床研究	广东省第二中医院（广东省中医药工程技术研究院）	61.09	80
151	广州市居民营养代谢性疾病防治的多学科交叉研究	广州市红十字会医院	60.41	84.17
152	高入胞的肝癌细胞导向性生物化疗复合药物的开发及产业化	广州医科大学基础学院	60.31	86.5
153	SKP-SCs 移植治疗食蟹猴颈髓挫伤的临床前研究	广东三九脑科医院	60.04	65
154	神经创伤、脑血管意外患者的治疗及康复医疗器械研发推广	南方医科大学珠江医院	59.93	72.5
155	新型正畸矫治系统的研发	中山大学孙逸仙纪念医院	59.15	68.5
156	超声新技术联合应用评价 2 型糖尿病早期血管可逆性病变的临床价值研究	广东省第二人民医院	58.37	74.17
157	干部体检中重要肿瘤标记物的新型检测方法的研究	广州市干部疗养院/广州市第十人民医院	55.94	85
158	多重 PCR 结合 HRM 用于母体血浆中胎儿 $\beta$ -地中海贫血的无创性产前诊断	广东省第二人民医院	55.6	65
159	西达本胺在原发中枢神经系统淋巴瘤中的应用研究	广东省人民医院（广东省医学科学院）	54.65	77.5
160	广州市学龄前儿童近视变化趋势研究筛查防治平台的构建	广州市妇女儿童医疗中心	50.22	73.75
161	重大呼吸系统疾病医院-社区-家庭个性化综合诊治与照顾服务系统的构建	广州医科大学附属第一医院	79.8	58
162	基于院前急救与急诊一体化平台的突发公共卫生事件应急救援系统研究	广州医科大学附属第二医院	78.81	55
163	基于云计算的血压监控与血管保护的临床应用研究	中山大学附属第一医院	77.83	50



164	社区高血压防治管理网络及靶器官损害预警平台开发及应用	广东省心血管病研究所	76.39	51.67
165	基于大数据云服务的慢性病社区综合干预平台研究与应用	广州中医药大学第二附属医院	75.95	50
166	血液净化数据库及远程医疗指导平台的创新研究	暨南大学第一临床医学院	69.8	53.75
167	老年综合评估的规范化管理与电子平台建设	广东省老年医学研究所	68.78	53.5
168	基于光导纤维适用于专业或非专业急救人员快速气管插管装置的研发	广东省人民医院(广东省医学科学院)	66.99	52.5
169	广州市高血压病合并精神心理疾病的流行病学调查及健康社区创建探索	广东省老年医学研究所	65.86	52.5
170	丹参酮IIA对脓毒症心功能障碍影响的临床研究	广州中医药大学第二附属医院	62.54	50
171	“阴性艾滋病”或“不明原因感染者”临床特征及中长期随访研究	广州医科大学附属第一医院	58.32	52.5
<b>方向二：都市型现代农业关键技术研究及产业化</b>				
1	高效真菌杀虫剂的研制与产业化	广东大丰植保科技有限公司	85.52	65
2	防治桑椹白果病高效真菌毒素复配剂的创制及其防控关键技术示范推广	华南农业大学资源环境学院	84.66	87.5
3	微生物发酵生产虾青素关键技术研发与产业化	广州立达尔生物科技股份有限公司	83.82	71.5
4	广州市基本农田污染安全修复技术研究与应用	华南农业大学资源环境学院	83	84
5	番石榴、莲雾新品种创新、新型栽培技术及无病毒快繁技术研究与应用示范	广州市果树科学研究所	82.84	76
6	兽用一类新药长效重组FSH的开发及产业化	广州联康生物科技有限公司	82.82	76
7	抗枯萎病香蕉新品种选育和种苗快繁技术研究推广	广东省农业科学院果树研究所	82.74	85
8	基于纳米抗体(VHH)的农产品中重金属和农药快速检测技术应用研究	广东省粮食科学研究所	82.58	72.5
9	广州地区镉/铅污染农田农艺调控关键技术研究与应用	广东省农业科学院农业资源与环境研究所	82.22	77.5
10	广州地区基本农田污染快速监测及预警共享平台建设示范	广东省生态环境与土壤研究所	82.18	70
11	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	82.04	80.83
12	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	81.77	77.5

13	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	81.61	74.5
14	双氢杨梅树皮素微量金属元素配合物作为天然多效饲料添加剂的开发应用	广东工业大学轻工化工学院	81.49	75
15	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	81.39	75
16	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	81.32	77.5
17	生物饲料添加剂饲用益生菌的研制开发与产业化示范	广东省农业科学院动物科学研究所	81.26	70
18	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	81.22	66.5
19	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	80.53	76.67
20	利用水产加工废弃物生产海鲜调味品	广州华宝香精香料有限公司	80.45	63
21	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	80.41	67
22	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	80.26	80.25
23	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	80.16	77.75
24	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	79.65	67
25	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	79.43	75
26	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	79.2	86.5
27	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	79.19	67.5
28	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	79.06	70
29	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	78.83	67
30	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	78.56	74.5
31	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	78.34	75.5
32	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	78.31	60
33	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	78.01	64.5

34	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	77.97	73
35	广州市水稻、蔬菜种植基地重金属污染治理及应用研究	广州市农业科学研究院	77.89	76.5
36	基于农业废弃物的多功能复合微生物肥料的研发及示范推广	广东省微生物研究所	77.88	79.5
37	抗感染 CpG-PR39 关键制剂化工艺研究及断奶仔猪养殖中的应用	广州市良种猪场	77.6	79.83
38	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	77.39	77.5
39	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	77.29	61
40	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	77.25	75
41	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	77.21	75
42	细菌源聚果糖的开发与应用技术研究	华南农业大学资源环境学院	77.2	76.67
43	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	77.19	82.5
44	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	77.15	80
45	黄羽肉鸡集中屠宰加工与冷鲜储运关键技术研究及示范	广州市江丰实业股份有限公司	77.1	63
46	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	77.02	80
47	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	76.58	70.5
48	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	75.86	85
49	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	75.63	65
50	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	75.58	66.5
51	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	75.55	67.5
52	水溶性膳食纤维抗性糊精的研究与产业化	广东省食品工业研究所	75.54	78

53	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	75.37	65
54	生猪流通追溯信息化研究及示范应用	广州杰赛科技股份有限公司	75.2	69
55	蔬菜种苗培育及生长调控技术创新及产业化示范	广东省农业科学院蔬菜研究所	75.13	62.5
56	基于量子生物光子技术的食用油溯源与质量评价标准	广州市格威奇生物科技有限公司	75.12	69.5
57	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	74.96	64
58	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	74.61	70
59	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	74.53	72.5
60	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	74.51	67.5
61	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	74.47	70
62	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	74.46	71
63	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	74.36	70
64	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	74.31	78.25
65	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	74.12	71
66	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	73.98	68
67	复合酶解牛乳酪蛋白研制促二价矿质元素吸收肽和 ACE 抑制肽及其产业化示范	广州绿萃生物科技有限公司	73.83	65
68	广州特色水果生物保鲜关键技术开发及应用研究-以荔枝为例	华南师范大学生命科学学院	73.4	60
69	冰鲜禽肉质量安全及其品质控制关键技术研究	仲恺农业工程学院	73.33	70
70	番木瓜精深加工专用品种选育与发酵产品关键加工技术研究	广州市果树科学研究所	73.1	80
71	华南地区优质蔬菜种苗快速繁育技术与产业化应用推广	广东省农业科学院农业科研试验示范场	73.09	75
72	甘蔗滓生物医药用途高值化综合利用开发研究	南方医科大学中医药学院	73.05	71.25

73	基于液相串联质谱技术的乳及乳制品快速鉴伪技术开发	广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	73.05	65
74	果园便携式光谱配方施肥咨询系统	广州地理研究所	72.93	75.83
75	广州地区典型蔬菜基地重金属污染监测及安全修复技术研究与应用	环境保护部华南环境科学研究所	72.8	77.5
76	新型高效生物饲料及添加剂固体高密度发酵系列产品示范	广东海大集团股份有限公司	72.68	72
77	食用菌降血糖作用机理的研究及产业化示范	广东省微生物研究所	72.65	70
78	宫粉紫荆与其近缘物种杂交新品种选育	广州华苑园艺有限公司	72.5	62
79	脱水果蔬热泵干燥加工技术装备研究及应用示范	广东省现代农业装备研究所	72.43	65
80	水产品中一氧化碳检测技术研究及其残留安全性评价	中国水产科学研究院南海水产研究所	72.38	65
81	农产品和食品安全监测技术研究及应用	广州市启天科技股份有限公司	72.34	62
82	超微复合果蔬食品的开发与应用	广州博能生物科技有限公司	72.14	82
83	万亩果园观赏与食用红蒲桃湿地果树资源创新与利用研究	仲恺农业工程学院	72.14	72.5
84	适应广州的球根花卉朱顶红资源收集和种质创新研究	广州国萃花卉交易有限公司	71.85	61
85	酶解青蒿制备功能性饲料添加剂及其应用的研究	广州市科虎生物技术研究开发中心	71.52	64
86	农田重金属污染土壤修复技术和设备研究与应用	广州市金龙峰环保设备工程有限公司	71.37	63
87	净菜加工中多种农药残留物质的同时快速检测技术研究及应用	广州市和兴隆食品科技有限公司	70.5	72
88	光慈姑优质种苗快速繁育技术研究及产业化示范	广州白云山中一药业有限公司	70.36	80
89	特色红葱头高值化开发关键技术研究及产业化	广东汇香源生物科技股份有限公司	70.35	71
90	蚕蛹微生物发酵及其氨基酸与脂肪酸的精准配方优化与应用	广州市优百特饲料科技有限公司	70.12	65.5
91	供穗果蔬溯源预警与新型电商模式研究与集成示范	广州大学工商管理学院	69.48	60
92	广州市食品安全快速检测监管体系建设	广州市食品检验所	69.09	73.33
93	优质铁皮石斛的筛选及种苗繁育技术产业化示范	广州甘蔗糖业研究所	68.67	85
94	几种广州特色水果安全高效生产关键技术研究与应用	广州市从化华隆果菜保鲜有限公司	68.67	60
95	提高白蘑菇维生素 D2 含量的产业化关键技术研究	广州中医药大学第二附属医院	67.4	67.5
96	改善畜产品风味与价值的新型饲料营养调控剂开发与产业化	广州市博善生物饲料有限公司	67.35	78.5

97	兜兰种苗快速繁殖技术研究及产业化示范	广州市其生农业科技发展有限公司	67.28	64
98	高品质桑叶凉茶加工关键技术研究及示范	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所	66.77	85
99	新型蛋白质饲料——辣木在肉兔产业化养殖中的应用研究	广州市锐进农业发展有限公司	65.64	74.5
100	天然鲨鱼翅与仿生翅检测鉴别技术	中国水产科学研究院南海水产研究所	65.6	80
101	蜂蜜醋生产关键技术研究及产业化	广州市谭山蜂业有限公司	65.53	60.5
102	广式腊味品质提升及安全生产关键技术研究	广州昊晖农副产品有限公司	65.39	72
103	库拉索芦荟副产物综合利用技术及产业化应用研究	仲恺农业工程学院	65.23	70
104	资源昆虫东亚飞蝗标准化养殖关键技术与产业化	广州绿保昆虫养殖有限公司	64.72	77.5
105	酶解及热反应生产牛油香粉及香气成分分析	广州市凯虹香精香料有限公司	64.06	60
106	水油两相体系中仙草风味提取物的制备及其特征香气成分评价	广州市凯虹香精香料有限公司	63.2	60
107	新型减肥代餐 Oat $\beta$ -Glucan 的研制与产业化	暨南大学第一临床医学院	62.84	85.83
108	多参数食品安全快速分析仪研发和产业化	广东环凯微生物科技有限公司	55.8	74
109	火龙果果酒生产关键技术研究及产业化	广州市长润农业发展有限公司	51.24	66
110	小菜蛾颗粒体病毒油悬剂的研制及应用	广州市中达生物工程有限公司	83.12	54
111	水产动物专用饲料蛋白酶的开发与应用	广东海大集团股份有限公司	75.94	58
112	功能性微生物水产饲料添加剂研发及产业化	广州金水动物保健品有限公司	71.37	59
113	基于辣木的快繁技术研发与应用	广州市宏康农业发展有限公司	70.01	50
114	广州市葡萄生态优质高效栽培技术研发与推广	广州市香蜜山生态果庄有限公司	69.97	54
115	铁皮石斛种植技术及产业化示范工程	广州仙斛元生物科技有限公司	69.1	32
116	广东适生樱花良种选育和快速繁育技术研究及示范	广州天适集团有限公司	68.91	56
117	基于淀粉基质制备天然奶味香精的研究及产业化	广州市名花香料有限公司	64.55	56
<b>方向三：生态环保与城市管理关键技术研究及推广应用</b>				
1	城市生活垃圾处理处置与资源化利用技术研发及示范	广东省生态环境与土壤研究所	85.16	73
2	城市污泥堆肥制备复混肥料及其在重金属污染土地修复中的应用	华南理工大学环境与能源学院	84.19	76.75

3	SNCR 脱硝对垃圾焚烧发电锅炉效率的影响和应用研究	广州特种承压设备检测研究院	82.87	71.5
4	新一代深度高效脱硫技术的研发及示范	广州发电厂有限公司	82.46	77.2
5	城市排水管网在线监测与控制智能化信息系统研究	广州市市政工程设计研究院	82.09	69.8
6	高层建筑感温光纤火灾预警系统的开发与应用示范	广州市科思通技术有限公司	82.01	69
7	基于湿地木本植物低养护持久景观的水体生态恢复技术示范与推广	仲恺农业工程学院	81.65	76.25
8	大数据环境下的城市道路交通网联联控技术集成及应用	华南理工大学土木与交通学院	81.45	77.5
9	高效、低耗的市政污泥处理关键技术及设备的开发与产业化	广州市新之地环保产业有限公司	81.18	62
10	城市污泥干化及其用于水泥窑炉脱硝关键技术研究及示范	广州同诚建设有限公司	80.6	67.3
11	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	80.47	67
12	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	80.33	72.5
13	湖泊景观水体生化处理与水生态系统构建技术研究与示范应用	华南农业大学资源环境学院	80.28	79.17
14	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示范应用	广州大学地理科学学院	80.19	65
15	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	80.07	72.5
16	分散型生活污水处理技术研究与示范应用	中国科学院广州地球化学研究所	79.42	77.5
17	智慧社区管理服务平台	广州城市信息研究所有限公司	79.31	78
18	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	79.08	73
19	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	79.06	76.25
20	城市湖泊景观水体水下生态系统构建技术研究与示范应用	中山大学环境科学与工程学院	78.42	70
21	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	78.32	77.5
22	城镇污泥水热碳化与农业应用及示范	广州中国科学院先进技术研究所	78.19	72.5
23	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	78.03	70
24	基于时空信息云计算的智慧社区综合服务平台	广州都市圈网络科技有限公司	78.01	64

25	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	77.97	85
26	基于大气化学模式空气质量预报技术研究与应用	广州市气候与农业气象中心	77.77	81.25
27	污泥活性模型在污水处理工艺设计与运行优化中的应用研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	77.39	60
28	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	77.19	74
29	城市景观水体污染物生态治理技术研究及应用	广州太和水生态科技有限公司	77.12	68
30	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	76.98	67.8
31	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	76.91	78
32	城市公共文化服务云平台	广州市凡拓数码科技有限公司	76.61	81
33	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	76.04	78
34	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	75.96	72.5
35	农村水体生态修复技术与示范应用	广州市环境保护科学研究院	75.84	77
36	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	75.8	67
37	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	75.62	78.5
38	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	75.56	66.67
39	垃圾焚烧飞灰制备绿色环保高性能混凝土新技术	广州市住宅建设发展有限公司	75.35	60
40	广州市云计算空气质量数值模拟技术研究	广州市环境保护科学研究院	75.31	65
41	废旧汽车零部件绿色回收及再制造关键技术研究	广东技术师范学院	75.25	70.5
42	钢筋混凝土桥梁粘贴钢板加固技术关键技术与应用	广州市市政集团有限公司	74.18	82
43	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	73.63	74.25
44	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	73.51	81.67
45	废旧电器塑料再生资源循环利用关键技术研究	暨南大学理工学院	73.41	79.17



46	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	72.77	64
47	优质再生混凝土骨料环保制备技术和装备研发及应用示范	中交四航工程研究院有限公司	72.33	65
48	一次性不合格卫生用品资源化综合利用升级改造	广州市万绿达集团有限公司	72.25	60
49	生猪养殖废弃物在水产养殖中资源化利用成套技术研究	环境保护部华南环境科学研究所	72.21	76
50	广州市城镇内涝风险评估与控制技术研究	广州市市政集团有限公司	72.03	77
51	建筑废弃物再生新型墙体材料的开发与产业化	华南理工大学材料科学与工程学院	71.76	76.67
52	大型综合性地下空间结构关键技术研究	广州大学工商管理学院	71.33	72.5
53	绿色深基坑支护结构关键技术研发	中山大学地球科学与地质工程学院	70.88	85.83
54	沥青路面快速养护与循环利用若干关键技术研究	广州市市政集团有限公司	69.27	82
55	城市防空防灾应急智能化警报集控系统研究与成果转化推广应用	广州市光机电技术研究院	68.7	70
56	基于地理空间信息的广州市地震小区划研究——天河区北部地区地震小区划	广州市城市规划勘测设计研究院	68.46	90.67
57	废旧塑料包装材料资源化利用项目	金发科技股份有限公司	67.9	75.5
58	基于岭南通在中新知识城智慧社区的研究与应用	广东岭南通股份有限公司	67.82	64
59	便捷式生活垃圾分类收集运输装置开发	广州市环境卫生机械设备厂	67.68	71
60	基于物联网和智能视频流的城市节能减排运行管理系统	广州技嘉智能科技有限公司	67.31	69
61	基于云计算的智能社区便民信息服务平台系统研发及产业化	广州市美图现电子有限公司	67.03	63
62	适应于亚热带区域农村砖混结构民居的粘钢条带抗震加固关键技术研究	广州市地震局	63.13	77.5
63	交通管制下的城市配送路径优化研究	华南理工大学经济与贸易学院	61.96	75
64	PM2.5在线源解析技术平台搭建及应用示范	广州禾信分析仪器有限公司	80.96	43.5
65	生态透析法在线净化及循环利用养殖污水技术	广州赛特环保工程有限公司	79.54	48
66	数控繁衍微生物的微量污泥污水净化技术研究	广东工业大学计算机学院	77.77	42.5
67	基于物联网的城市排水管网在线监测系统研发	广州市微资环境治理有限公司	65.82	58
68	基于城市小区大数据处理的新型社区互动管理模式研究及推广应用	广州互动生活网络科技有限公司	60.77	40

