

## 附件2

2014年度广东省自然科学基金杰出青年基金项目拟资助项目表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	总经费	2014年 拨款	2017年 拨款
	合计		5000	3500	1500
1	华南地区主要野生动物携带病毒谱调查研究	汕头大学	100	70	30
2	一种新型微生物群体感应通讯机制与病原防控基础研究	华南农业大学	100	70	30
3	整合多维高通量测序网络数据挖掘端粒维持机制的相关基因	中山大学	100	70	30
4	间歇性低压低氧的长效抗抑郁作用和机制研究	南方医科大学	100	70	30
5	微生物—矿物相互作用机制及其环境效应	广东省生态环境与土壤研究所	100	70	30
6	白云鄂博稀土矿床的成矿机制	中国科学院广州地球化学研究所	100	70	30
7	南海北部陆架区生态系统对外源营养盐输入响应	中国科学院南海海洋研究所	100	70	30
8	面向新服务经济的服务能力与策略设计研究	华南理工大学	100	70	30

序号	项目名称	申报单位	总经费	2014年 拨款	2017年 拨款
9	多尺度碳市场周期辨识与风险管理方法及应用研究	五邑大学	100	70	30
10	microRNA调控乳腺癌外周血循环肿瘤细胞化疗耐药的机制研究	中山大学	100	70	30
11	缺氧与自噬分子网络调控肿瘤放化疗抵抗及转移的机制研究	中山大学	100	70	30
12	强直性脊柱炎遗传分子预警研究	中山大学	100	70	30
13	肠外排影响高脂溶性药物处置及其作用机制研究	暨南大学	100	70	30
14	AKT激酶磷酸化Cables1蛋白调控细胞周期在肿瘤治疗中的作用和机制研究	暨南大学	100	70	30
15	以雌激素相关受体 $\alpha$ (ERR $\alpha$ ) 为靶点抑制三阴性乳腺癌 (TNBC) 的作用及分子机制	中山大学	100	70	30
16	白内障防治的计算系统研究平台	中山大学	100	70	30
17	转录因子FoxO3a保护心肌梗死的分子机制及靶向干预研究	暨南大学	100	70	30
18	人血管内皮生长抑制因子 (VEGI) 的抗肿瘤免疫功能及分子机制研究	中山大学	100	70	30
19	多功能机器人智能控制研究	中国科学院深圳先进技术研究院	100	70	30
20	新型天然磷酸二酯酶IV抑制剂的发现、结构优化及作用机制研究	中山大学	100	70	30

序号	项目名称	申报单位	总经费	2014年 拨款	2017年 拨款
21	白血病生物治疗	中国科学院广州生物 医药与健康研究院	100	70	30
22	肺癌转移分子机制的探讨:寻找诱导肿瘤上皮间质转化的关键调控因子	广州医科大学	100	70	30
23	抗骨质疏松中药复方仙灵骨葆体内药效成分及其作用机理研究	暨南大学	100	70	30
24	基于冷原子的量子信息存储研究	华南师范大学	100	70	30
25	纳米异质结构的近红外局域光场耦合研究	中山大学	100	70	30
26	碳族纳米材料结构预测和性能调控	华南理工大学	100	70	30
27	新型过渡金属基负极纳米材料的设计合成与应用基础研究	中山大学	100	70	30
28	基于氢转移策略实现可再生醇向含氮产物的高值化转化研究	华南理工大学	100	70	30
29	动态共价金属有机多孔材料	汕头大学	100	70	30
30	重要病原微生物的核酸分子诊断新策略及新技术研究	华南师范大学	100	70	30
31	过渡金属氧化物微纳结构电极的构建及其高性能赝电容器的研究	暨南大学	100	70	30
32	生物材料和药物载体系统	清华大学深圳研究生院	100	70	30

序号	项目名称	申报单位	总经费	2014年 拨款	2017年 拨款
33	过渡金属调制的稀土上/下转换材料发光特性研究及其应用	华南理工大学	100	70	30
34	基于重组蛋白晶体结构的抗体-小分子识别机制研究与应用	华南农业大学	100	70	30
35	碳纳米管梯度结构的控制制备及力学性能研究	中山大学	100	70	30
36	电活性生物膜:胞外电子传递机制及应用	广东省生态环境与土壤研究所	100	70	30
37	具有聚集诱导发光和热激活延迟荧光特性的新型发光材料的设计合成与应用	华南理工大学	100	70	30
38	新型中红外荧光晶体复合玻璃研究	华南理工大学	100	70	30
39	MBR原位化学反洗的优化及其清洗机理	中山大学	100	70	30
40	具备灵活能流路径与自降频功能的新型飞轮储能系统及其在新能源领域的典型应用研究	南方科技大学	100	70	30
41	云存储中的用户数据安全及管理及其外包计算研究	广州大学	100	70	30
42	弱稀疏信号盲分离及其在谱解混中的应用研究	广东工业大学	100	70	30
43	微流控集成的新型光子晶体光纤器件及其应用研究	暨南大学	100	70	30
44	复杂干扰环境下无线通信的理论与技术研究	汕头大学	100	70	30

序号	项目名称	申报单位	总经费	2014年 拨款	2017年 拨款
45	高维数据因果关系发现理论及其应用	广东工业大学	100	70	30
46	智能算法的元算子组合理论及其应用	华南理工大学	100	70	30
47	云计算中若干安全问题的研究	华南农业大学	100	70	30
48	分布式群体智能算法研究	中山大学	100	70	30
49	二维微纳材料非线性光学特性及在光纤激光技术中的应用研究	华南师范大学	100	70	30
50	高效半透明有机太阳能电池性能调控与优化	五邑大学	100	70	30