

附件5

2014年广东省自然科学基金粤东西北创新人才联合培养项目拟立项资助表

单位：万元

序号	项目名称	承担单位	立项金额
	合计		500
1	Parity-Time对称光学系统中的相变点调控特性研究	广东石油化工学院	10
2	纳米尺度量子器件中电导与热导机理的理论研究	岭南师范学院	10
3	多复变几何函数论中某些重要全纯映照族的性质	岭南师范学院	10
4	局域配位场对上转换荧光纳米温度计测温灵敏度影响的微观机制研究	岭南师范学院	10
5	不适定抛物型偏微分方程所支配的最优边界控制问题	岭南师范学院	10
6	近红外光动力联合化疗的双靶向药物的设计合成及体外光控抗癌机理的研究	韩山师范学院	10
7	补锌配合物的分子设计合成及其抗食道癌机制	岭南师范学院	10
8	基于分子印迹纳米线修饰的搅拌棒的研制及其应用研究	韶关学院	10

9	铈(III)离子激活多格位(卤)硅酸盐基质发光材料设计、制备及光谱特性研究	岭南师范学院	10
10	离子液体辅助合成少层数多边缘MoS ₂ /石墨烯复合材料及电催化析氢性能研究	岭南师范学院	10
11	多吡啶钒氧配合物的抗菌与抗癌活性研究	韶关学院	10
12	南海骑士章海星抗菌活性物质的基础研究	岭南师范学院	10
13	绿色高效“水代法”提取茶油机理研究	韶关学院	10
14	氮素形态与木质部液流酸化协同改善水稻水分吸收的机制研究	韶关学院	10
15	SPIP调控SWAP70表达对尾叶桉分化和抗病性的影响	岭南师范学院	10
16	粤东地区水环境中多环芳烃污染的生物效应及其机理研究	嘉应学院	10
17	基于DNA条形码建立花胶鉴定体系的研究	岭南师范学院	10
18	龙眼果实重要品质性状发育动态QTL剖析	中国热带农业科学院亚热带作物研究所	10
19	基于PPAR γ -LXR α 信号通路研究野生仙人掌多糖降胆固醇机制	岭南师范学院	10
20	红苞凤梨嵌合体不同类型细胞生理及细胞学特性研究	阳江职业技术学院	10
21	广东省优质地方鸡遗传多样性与品种起源研究	嘉应学院	10

22	屎肠球菌谷氨酸脱羧酶酶学特性、固体酸催化体系及其作用机制研究	韩山师范学院	10
23	高碱胁迫下几种典型能源禾草根系应激响应及机制研究	韶关学院	10
24	粤东莲花山钨矿区高砷活化迁移过程及水环境效应	韩山师范学院	10
25	粤西典型红树林湿地中有机磷阻燃剂的分布、迁移与富集规律研究	广东石油化工学院	10
26	粤闽赣边客家传统聚落景观保护研究	嘉应学院	10
27	还原气氛下重构转炉钢渣的矿相转变及其性能优化研究	韶关学院	10
28	基于细观结构特征的泡沫混凝土本构关系及其破坏行为的研究	广东石油化工学院	10
29	表面抗氧化层对CrAlSiN基多层纳米复合涂层刀具组织结构及高速铣削性能的影响	岭南师范学院	10
30	菠萝叶纤维天然抗菌性能及机理研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	10
31	石墨烯接枝聚合物/聚偏氟乙烯高介电常数复合材料其微观结构与性能的研究	广东石油化工学院	10
32	天然橡胶胶乳/贵金属纳米复合材料绿色制备、机理探索及其作为柔性SERS基底的研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	10
33	木薯茎秆切割机理及可视化虚拟仿真研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	10
34	咪唑啉季铵盐复配缓蚀剂在H ₂ S环境下抑制碳钢局部腐蚀的防腐机理研究	广东石油化工学院	10

35	好氧颗粒污泥共代谢深度处理石化废水及微生物群落研究	广东石油化工学院	10
36	考虑成员异质性的移动对等网合作激励机制研究	韶关学院	10
37	实物反求工程大规模点云数据的非线性降维研究	嘉应学院	10
38	动态复杂网络环境下无线传感器网络拓扑鲁棒性研究	韩山师范学院	10
39	智能数据融合理论及其在船舶动力定位中的应用研究	广东石油化工学院	10
40	基于神经营养因子调控的抗抑郁作用稀有人参皂苷制备及药效评价研究	岭南师范学院	10
41	miRNA-377靶向调控LPL的作用机制及对粤北地区2型糖尿病患者血脂的影响	韶关学院	10
42	VEGF/BMP-6共表达BMSCs治疗早期股骨头坏死的动物实验研究	梅州市人民医院	10
43	条件诱导模式ISG15和UBE1L基因沉默/过表达细胞系的建立及抗狂犬病毒作用机制初探	梅州市人民医院	10
44	IL-22BP/IL-22对结肠癌的调控作用及机制研究	湛江中心人民医院	10
45	长骨干复杂粉碎性骨折数字化内植物应用基础研究	湛江中心人民医院	10
46	XAV939调节Axin/ β -catenin逆转结肠癌细胞耐药性的机制研究	清远市人民医院	10
47	粤西北“三连一阳”地区瑶族人群地中海贫血基因型分布调查	清远市人民医院	10

48	自体肌瓣内置壳聚糖管状支架原位重建颈段食管实验研究	梅州市人民医院	10
49	以佛手为原料的潮汕特色药食“老香黄”的质量控制及健胃消食功效机制的研究	韩山师范学院	10
50	NF- κ B通路异常在原发干燥综合征发病中的作用及机制研究	汕头市中心医院	10