

附件

2020年广东省基础与应用基础研究重大项目 拟立项项目清单

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	申报人	拟立项金额
合计(14项)				56700
一、新材料领域(共3项, 立项金额13000万元)				
1	5G通讯设备用高导热二维材料柔性膜的制造与应用基础研究	清华大学深圳国际研究生院	成会明	4500
2	面向大尺寸低缺陷碳化硅衬底制备及外延生长产业化的关键科学问题研究	深圳第三代半导体研究院	张清纯	4200
3	镁/异质金属复合材料制造原理与性能调控理论	广东省科学院材料与加工研究所	潘复生	4300
二、信息交叉领域(共2项, 立项金额8000万元)				
4	面向自主可控的区块链基础平台及关键技术研究	广州大学	郑志明	3500
5	超高时空光场调控与成像基础研究	深圳大学	袁小聪	4500
三、金属增材制造领域(共2项, 立项金额8100万元)				
6	高精度金属增材制造控形控性与智能化基础研究	华南理工大学	杨永强	3900
7	高性能金属增材制造材料与工艺的应用基础研究	东莞材料基因高等理工研究院	张书彦	4200
四、人口健康与生命科学领域(共3项, 立项金额12100万元)				
8	慢性乙型肝炎治愈和肝癌诊治新靶标的系统鉴定与机制研究	南方医科大学	侯金林	3300
9	畜禽病原重要表型形成的分子机制	华南农业大学	肖立华	3900
10	大宗食品中高污染致病性蜡样芽孢杆菌危害形成与防控分子机制	广东省微生物研究所	吴清平	4900
五、海洋与能源领域(共2项, 立项金额7100万元)				
11	神狐先导试验区天然气水合物生产性试采关键基础理论研究	广州海洋地质调查局	谢文卫	3500
12	泛南海海洋-大气-陆地相互作用及重大灾害预测预警研究	中山大学	杨崧	3600
六、数理交叉领域(共2项, 立项金额8400万元)				
13	高温高密核物质性质及核子结构研究	华南师范大学	王恩科	3900
14	极弱生物信号成像与调控的基础科学问题研究	中国科学院深圳先进技术研究院	郑海荣	4500