

2019~2020年度国际科技合作领域拟出库立项项目计划安排表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	负责人	2020年省财政拟拨付金额
合计（66项）				3300
1	5G移动通信系统资源调度问题建模及快速智能算法研究	广东工业大学	刘海林	50
2	开发一个适于在中国养殖的无特异病原的单体全雄罗氏沼虾新品种	广东海大集团股份有限公司	姜冬火	50
3	一种业已退化的养殖扇贝（Argopecten irradians concentricus）的原种再次引进及选育与推广	广东海洋大学	刘志刚	50
4	面向城市轨道交通的视频大数据平台研发及产业化	广东华之源信息工程有限公司	刘斌	50
5	冷喷涂增材大型旋转铝靶性能调控与制备技术的研究	广东省新材料研究所	黄仁忠	50
6	PD-1敲除的CAR-T细胞治疗食管癌的安全性及有效性研究	广东药科大学	陈斯泽	50
7	基于P-糖蛋白为靶点的灵芝活性物质逆转乳腺癌多药耐药性及产业化研究	广东粤微食用菌技术有限公司	谢意珍	50
8	下一代移动互联网通信计算存储融合基础理论与关键技术研究	广州大学	陈庆春	50
9	智能无线缓存网络的关键技术研发	广州大学	范立生	50
10	基于电子传递厌氧微生物污染物代谢机制及应用研究	广州市香港科大霍英东研究院	魏利	50
11	面向地铁智慧车站的全景智能管控平台研发及产业化	广州新科佳都科技有限公司	陈朝晖	50
12	人呼吸道冠状病毒感染交叉抗体应答机制解析和人源应急救治抗体开发	广州医科大学	赵金存	50
13	基于iPSC的类脑器官疾病模型平台的建立及关键技术的研发	广州医科大学附属第三医院	孙筱放	50
14	面向水质采样及监测任务的无人艇-无人机协作系统研究	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	何玉庆	50
15	基于人机协同决策的印染废水处理智能管控技术	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所	于广平	50
16	设计与合成选择性醛固酮合成酶抑制剂用以治疗充血性心衰	广州中医药大学	胡庆忠	50
17	“醒脑开窍”代表方剂配伍规律的物质基础及作用机制研究	广州中医药大学	王奇	50
18	柔性可穿戴锌空气电池材料与器件研究	哈尔滨工业大学（深圳）	黄燕	50

2019~2020年度国际科技合作领域拟出库立项项目计划安排表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	负责人	2020年省财政拟拨付金额
合计（66项）				3300
19	岭南特色水果活性等离子保鲜机制及新技术研发	华南理工大学	孙大文	50
20	碱激发海工混凝土中钢筋的钝化与腐蚀行为及其机理	华南理工大学	胡捷	50
21	兼具透明、减反增透和抗菌多功能涂层的构筑	华南理工大学	洪良智	50
22	硅氧烷改性纤维素及其绿色PBS功能包装材料产业化关键技术研究	华南理工大学	曹贤武	50
23	木质素磺酸盐基单分散金属硫化物的制备及其催化木质素转化性能研究	华南理工大学	李雪辉	50
24	大面积半透明有机太阳能电池关键材料和器件的研究	华南理工大学	何志才	50
25	强风暴潮影响下澳门特区暴雨洪涝预警预报关键技术研究及示范系统建设	华南理工大学	王兆礼	50
26	多能互补系统协同优化调度研究	华南理工大学	朱继忠	50
27	短脉冲放电辅助微纳磨削的智能化控制系统研究	华南理工大学	谢晋	50
28	病原细菌III型分泌系统抑制剂的筛选及病害防控研究	华南农业大学	崔紫宁	50
29	新型冷光源LED抑菌技术及其在荔枝冷链运输中的应用研究	华南农业大学	郑倩望	50
30	基于静电喷射生物三维打印制备医用纳米纤维复合材料关键技术	华南农业大学	周武艺	50
31	基于生物质纳米孔碳/金属复合催化材料的高性能锂硫电池研究	华南农业大学	杨卓鸿	50
32	稀土-碳纳米结构复合探针材料的界面设计及应用研究	华南师范大学	王前明	50
33	面向IoT系统室内弱光柔性钙钛矿太阳能电池关键材料与产业化研究	华南师范大学	高进伟	50
34	生物医学知识图谱群智能推理与应用	吉林大学珠海学院	管仁初	50
35	靶向调控TNFAIP3/NF- $\kappa$ B通路抗T细胞肿瘤研究	暨南大学	李扬秋	50
36	污染物暴露与机体低度炎症代谢组学变化的心血管疾病风险	暨南大学	霍霞	50

2019~2020年度国际科技合作领域拟出库立项项目计划安排表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	负责人	2020年省财政拟拨付金额
合计（66项）				3300
37	脑靶向纳米生物医学技术递送TERT抑制剂对脑缺血损伤的预防性神经保护治疗	暨南大学	曾智军	50
38	石菖蒲内生真菌活性天然产物的发现及其生物合成	暨南大学	胡丹	50
39	全光纤光声内窥镜	暨南大学	金龙	50
40	面向数据中心的气流组织感知型数据布局方法研究	暨南大学	邓玉辉	50
41	VUI应用下的智能语音识别的SoC主控芯片	炬芯（珠海）科技有限公司	熊江	50
42	用于高速切削刀具的新型多功能纳米复合自适应涂层研发及应用推广	岭南师范学院	邹长伟	50
43	多比特通用核磁共振量子寄存器的发展和应用研究	南方科技大学	鲁大为	50
44	促进骨缺损修复的载药纳米生物复合材料研发	南方医科大学南方医院	胡岩君	50
45	iRGD靶向修饰的可成像纳米载体携带化疗联合免疫调节药物体系治疗肺癌的研究	南方医科大学珠江医院	郑燕芳	50
46	肠道菌群介导的Cystatin C-Cathepsins-MHC-II/ $\alpha$ -Syn通路对“肠-脑轴”的调节及其在帕金森病发病机制中的作用研究	南方医科大学珠江医院	王青	50
47	基于金属微纳阵列骨架结构的复合材料构筑及电储能器件研究	清华大学深圳国际研究生院	杨诚	50
48	面向工业的三维影像关键技术研发	深海精密科技（深圳）有限公司	刘仕平	50
49	面向细菌抗药性研究的光纤生物传感芯片	深圳大学	廖常锐	50
50	自主式三维室内场景捕获与重构关键技术研究	深圳大学	黄惠	50
51	基于惯容器的新型结构减振装置研发及其工程应用	深圳大学	周海俊	50
52	高效稳定的钙钛矿核壳结构量子点发光二极管的材料与器件研究	深圳第三代半导体研究院	唐孝生	50
53	硅基太赫兹无线通信芯片基础研究与关键技术	深圳清华大学研究院	邓伟	50
54	基于遥操作和自主控制融合的协作机器人关键技术研究	深圳市智能机器人研究院	张启毅	50

2019~2020年度国际科技合作领域拟出库立项项目计划安排表

单位：万元

序号	项目名称	申报单位	负责人	2020年省财政拟拨付金额
合计（66项）				3300
55	智能响应近红外AIE-DNA 靶向纳米载药系统用于肿瘤精准诊疗研究	中国科学院深圳先进技术研究院	张鹏飞	50
56	中国-印度尼西亚甘蔗智能化深施肥技术研发与示范	中国热带农业科学院农业机械研究所	李明	50
57	面向南海的太阳能驱动的高效海水制氢分级催化材料	中山大学	阳晓宇	50
58	肝癌铁死亡治疗新靶点的发现与机制研究	中山大学	程芳	50
59	基于人工光合作用技术资源化处理高浓度有机废水的研究	中山大学	李传浩	50
60	粤港澳大湾区饮用水微生物安全性评估与风险防控关键技术	中山大学	刘升卫	50
61	无状态云 workflow 调度及过程协同关键技术研究	中山大学	余阳	50
62	脂质代谢调控在结直肠癌中的作用机制研究	中山大学附属第六医院	方乐堃	50
63	携带长链非编码RNA (LncHBRR) 仿生超声纳米微泡的研发及靶向治疗移植肝缺血再灌注损伤的作用研究	中山大学附属第三医院	黑子清	50
64	利用斑马鱼精准疾病模型研究脉管畸形疾病的分子机制	中山大学附属第五医院	何欢欢	50
65	基于双向调控成骨-破骨的CXCL-8/Wnt3a双重缓释型3D打印仿生材料用于牙槽骨再生的产品研发	中山大学附属口腔医院	谭家莉	50
66	调控血管内皮细胞分泌谱逆转肿瘤耐药及免疫抑制微环境的机制研究	中山大学孙逸仙纪念医院	黄炳培	50