

2021年度广东省基础与应用基础研究基金凯普生物联合基金拟资助项目安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
总计（56项）					1200	
1	北京大学深圳医院				20	
		DNA复制起始识别复合物（ORC）亚基6介导的DNA复制的液-液相分离及其在Meier-Gorlin综合征中的作用	北京大学深圳医院	许乃宁	20	面上
2	佛山科学技术学院				20	
		脊髓型肌萎缩症人源化猪模型发病机制与碱基编辑治疗研究	佛山科学技术学院	朱向星	20	面上
3	佛山市第一人民医院				20	
		滴鼻免疫诱导小鼠肺组织产生具有抗结核效应长寿命TRM细胞的研究	佛山市第一人民医院	余思菲	20	面上
4	广东工业大学				40	
		胎膜早破标志物人胰岛素样生长因子结合蛋白1（IGFBP-1）单克隆抗体制备及胶体金快速检测卡开发	广东工业大学	方志远	20	面上
		登革II型病毒EDIII蛋白单链抗体制备及快速检测方法研究	广东工业大学	赵肃清	20	面上
5	广东省人民医院				60	
		DFNB115基因缺陷导致遗传性耳聋的机制研究	广东省人民医院	崔勇	20	面上
		基于催化发夹自组装的分枝杆菌现场快速检测平台构建和临床应用评价	广东省人民医院	胡雪姣	20	面上
		肺炎克雷伯菌新型耐药菌株进化与传播机制及其耐药基因快速检测研究	广东省人民医院	张莉滢	20	面上
6	广东药科大学				20	

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
		可视化智能感应控释抗菌涂层导管对VAP的防治及应用研究	广东药科大学	卢雪梅	20	面上
7	广州市第一人民医院				20	
		叶酸受体基因1的异常甲基化在丙戊酸所致神经管缺陷中的作用及机制研究	广州市第一人民医院	曾涛	20	面上
8	广州市妇女儿童医疗中心				20	
		反转录转座融合在先天性巨结肠的早期分子鉴别诊断研究	广州市妇女儿童医疗中心	张彦	20	面上
9	广州医科大学				120	
		血管紧张素转移酶2在急性肺损伤II型肺泡上皮细胞的作用靶点及机制的研究	广州医科大学	陈德晖	20	面上
		生殖道微生物群调控宫内免疫环境对早期妊娠不良结局的作用探讨	广州医科大学	姜翔	20	面上
		基于三代测序平台与SMN蛋白表达水平新的SMA检测体系的建立与验证以及SMN1的2+0基因型携带者的家系研究	广州医科大学	李少英	20	面上
		脆性X综合征相关FMRP蛋白缺失致等位基因不平衡表达的机制研究	广州医科大学	龙跃生	20	面上
		疟原虫感染诱导肺脏T细胞表达TIGIT的病理意义及机制研究	广州医科大学	魏海霞	20	面上
		基于外泌体介导的靶向治疗脑血栓效果评价研究	广州医科大学	谢茂彬	20	面上
10	广州中医药大学				20	
		地中海贫血基因细胞系参考物质研究	广州中医药大学	王意	20	面上
11	哈尔滨工业大学（深圳）				20	
		基于人工智能的多组学融合用于乳腺癌新型标志物发现及其功能机制研究	哈尔滨工业大学（深圳）	张阳	20	面上

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
12	华南理工大学				20	
		RecA-LAMP-CRISPR/Cas12体系关键酶的分子改造及其协同优化	华南理工大学	胡松青	20	面上
13	华南师范大学				20	
		发展集提取、RPA快速扩增、及CRISPR识别一体化的侧向流层析核酸检测系统及应用	华南师范大学	周小明	20	面上
14	暨南大学				60	
		基于鼻脑通路的精准药物递送治疗脑卒中及神经修复机制研究	暨南大学	胡平	20	面上
		LCN2通过SETDB1/LCN2/HES1通路介导乳腺癌脑转移的机制及作物血清标志物的研究	暨南大学	张洪义	20	面上
		智能纳米机器人靶向cfDNA/TLR信号通路抑制乳腺癌转移的机制研究	暨南大学	钟旖菱	20	面上
15	江门市中心医院				20	
		HLF调控细胞休眠及能量代谢促进肺癌远处转移的功能及机制研究	江门市中心医院	黄炎明	20	面上
16	岭南师范学院				20	
		磷脂酰肌醇4激酶 β 基因错义突变 (c.362 A>G) 在遗传性耳聋中的致病机制研究	岭南师范学院	冯瑜菲	20	面上
17	南方科技大学				20	
		全自动可视化检测多种呼吸道病毒微流控芯片的研究	南方科技大学	王斗	20	面上
18	南方医科大学				240	
		女性生殖道微生态与关键病原体关联研究	南方医科大学	周宏伟	100	重点
		基于数字PCR技术的 α 珠蛋白基因拷贝数变异定量及分子诊断参考品研究	南方医科大学	陈佳奇	20	面上

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
		CDYL通过调控IGF2启动子区H3K27三甲基化影响单绒毛膜双胎选择性胎儿生长受限的功能和机制研究	南方医科大学	陈洁	20	面上
		Linc00173磷酸化RNA结合蛋白YB-1通过糖酵解途径促进小细胞肺癌耐药机制的研究	南方医科大学	方舜	20	面上
		Fzd-scFv-Dkk1c通过特异激活Wnt/ β -catenin信号通路对于脑缺血再灌注损伤的干预效果及其机制研究	南方医科大学	冀雅彬	20	面上
		以IncFII质粒的PemK II型毒素-抗毒素系统研究ESBLs大肠杆菌传播的广泛性和持久性	南方医科大学	李小燕	20	面上
		格氏乳杆菌LGV03通过TLR2/4/NF- κ B信号通路调节宫颈局部免疫在HPV转归中的机制研究	南方医科大学	邱峰	20	面上
		登革病毒NS1蛋白增强与中和反应性抗体在致病和检测中的作用机制研究	南方医科大学	赵卫	20	面上
19	清远市人民医院				20	
		基于PCR-free的NIPT产前筛查检测质控标准的建立及临床应用研究	清远市人民医院	谢小雷	20	面上
20	山东大学深圳研究院				60	
		lncRNA-H19表观调控神经内分泌前列腺癌肿瘤代谢重编程的作用和机制研究	山东大学深圳研究院	曲思凤	20	面上
		从单细胞水平解析KRAS突变逆转微卫星不稳定型结直肠癌免疫敏感性的分子机制研究	山东大学深圳研究院	张晓鲁	20	面上
		基于CRISPR-Cas系统的通用型电化学传感策略的构建及生殖道病原体检测应用	山东大学深圳研究院	朱烨	20	面上
21	汕头大学				20	
		先天性感音性耳聋患儿脑网络结构及人工耳蜗植入疗效预测遗传影像学研究	汕头大学	郑文斌	20	面上
22	深圳大学				20	

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
		基于多重液滴数字PCR的宫颈癌阴道微生物分析	深圳大学	陈雯雯	20	面上
23	深圳华中科技大学研究院				20	
		CNP在附睾炎中的免疫调节机制研究	深圳华中科技大学研究院	黄东晖	20	面上
24	深圳市第二人民医院				20	
		基于碟片式导热油循环温控技术的数字PCR系统研发	深圳市第二人民医院	顾大勇	20	面上
25	西北工业大学深圳研究院				20	
		基于核酸纳米凝胶的肿瘤标志物追踪与活性检测技术	西北工业大学深圳研究院	张昊	20	面上
26	西北农林科技大学深圳研究院				20	
		维生素C (VC) 调控mTOR信号通路的机制及其在肺癌中的功能研究	西北农林科技大学深圳研究院	邓露	20	面上
27	阳江市人民医院				20	
		碳青霉烯类耐药肺炎克雷伯菌对依拉环素的耐药规律及分子机制研究	阳江市人民医院	林志伟	20	面上
28	中国科学院广州生物医药与健康研究院				40	
		治疗肺癌的双靶点CAR-T细胞的构建及其抗肿瘤机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	林首恒	20	面上
		雌激素相关受体ERRs调控致聋基因表达的分子机制研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	许婷婷	20	面上
29	中国科学院深圳先进技术研究院				20	
		基于全集成数字PCR系统的泌尿系肿瘤尿液高灵敏检测	中国科学院深圳先进技术研究院	吴天准	20	面上
30	中山大学				120	

序号	项目编号	项目名称	申报单位	负责人	拟资助金额	项目类型
		靶向Sigma1受体（S1R）新药治疗脆性X综合征（FXS）的PET/MRI神经分子影像定量研究	中山大学	JIN HONG JUN	20	面上
		关于mRNA疫苗的新型纳米递送系统构建的研究	中山大学	邓冠军	20	面上
		导流杂交叶酸代谢基因检测在胸部肿瘤恶性程度及脑转移风险中的预测价值及其作用机制的探索	中山大学	梁子彬	20	面上
		HDAC6在脆性X综合征中对神经发育的影响及作用机制研究	中山大学	谢亮群	20	面上
		多种病原体核酸标志物现场快速可视化检测方法	中山大学	易长青	20	面上
		Lantibiotic subtilin在减弱MRSA感染性中的作用及机制研究	中山大学	张帆	20	面上
31	珠海市人民医院				20	
		专一性抑制加德纳菌生物膜的新型肽类化合物的设计及活性研究	珠海市人民医院	杨光	20	面上