

附件

天河区2023年度广州市基础 Research 计划基础与应用基础研究项目拟推荐名单

序号	项目名称	单位名称
1	干预母体肠道菌群改善圈养中华穿山甲幼仔肠道健康	广东省林业科学研究院
2	极端气候条件下典型生态海堤断面越浪特性试验研究	广东省水利水电科学研究院
3	木荷木材品质性状功能分子标记开发	广东省林业科学研究院
4	基于无人机实景建模的小尺度、高精度洪水模拟与洪灾评估关键技术研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
5	广州增城乐昌含笑小种群的遗传特征解析	广东省林业科学研究院
6	河口沉积物再悬浮-重金属释放产生内源次生污染的贡献及其影响机制	生态环境部珠江流域南海海域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心
7	低碳氮比污水处理中活性污泥菌胶团形成菌的筛选及其氮代谢特性研究	生态环境部珠江流域南海海域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心
8	桉树耐低磷无性系筛选及低磷对根系生长的作用机制研究	中国林业科学研究院热带林业研究所
9	奇楠沉香易结香组织基础与分子机制	中国林业科学研究院热带林业研究所
10	基于光学和SAR数据的裸土区地下水埋深反演模型研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
11	蟾象和马陆化学防御物组份鉴定及对红火蚁的生物活性分析	广东省林业科学研究院
12	抗生素逆境中湿地植物的功能根际微生物的探查及降解机理研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
13	端到端全景视频传输优化方案构建	广东金融学院
14	基于集合预报降水产品的广东省典型流域径流预报与偏差校正研究	广东省水利水电科学研究院
15	PD-1通过Treg细胞/IFN- γ 调控骨骼肌损伤修复的作用研究	广州体育学院
16	复杂环境多因素作用下隧洞混凝土钢衬外防腐环氧砂浆涂层的防护机理研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
17	基于机器视觉的3D复杂曲面板材激光渐进弯曲成形工艺研究	广东工贸职业技术学院
18	基于声学检测原理的农田土壤水分检测机理研究	广东工贸职业技术学院
19	华南亚热带地区典型林分土壤有机碳库储量特征与稳定性研究	广东省林业科学研究院
20	减钠策略调控食品美拉德反应中阳离子-氨基酸过渡态的形成及其对晚期糖化终末产物生成的影响规律及机制研究	广东食品药品职业学院
21	过渡金属-SiO ₂ 基复合锂离子电池负极材料的制备与评价技术研究	广州海关技术中心
22	我国风铃木栽培品种的遗传鉴定与SNP位点挖掘	中国林业科学研究院热带林业研究所
23	转录因子AGL22调控脱落酸信号抵御广寄生侵害的分子机制	中国林业科学研究院热带林业研究所
24	基于深度学习的矢量草图识别与分割技术研究	广东金融学院

25	红外成像系统MRTD参数的高精度外场测试方法	广东科学技术职业学院
26	基于质谱分子网络技术的无花果叶中新型香豆素类成分的靶向挖掘及其抗MRSA活性研究	广东生态工程职业学院
27	硒元素添加对竹荪谷胱甘肽合成机理研究	广东省林业科学研究院
28	气力集排施肥系统内部空气动能调控机理研究	广东省现代农业装备研究所
29	微管相关蛋白1A在运动调节孤独症样行为和突触重塑的作用	广州体育学院
30	运动通过 β 3-AR/脂联素/MMPs通路改善动脉僵硬度并延缓心衰进程	广州体育学院
31	有氧运动抑制ALPK1-NLRP3通路减轻小胶质细胞焦亡改善 Alzheimer's 认知的机制研究	广州体育学院
32	变化环境下多尺度城市洪涝风险评估研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
33	基于离子式混合介电层的金属氧化物薄膜晶体管的电荷传输机理及缺陷调控的研究	广东工贸职业技术学院
34	广州市环境大气中甲醛的来源解析	广东生态工程职业学院
35	濒危物种中华穿山甲的地理分布格局及形成机制	广东省林业科学研究院
36	miR-181a/FOXO1信号通路在运动防治骨质疏松症中的作用机制研究	广州体育学院
37	再生塑料中气味物质成分的研究	广州海关技术中心
38	microRNA-145通过TGF- β /RhoA信号通路调控皮肤创面修复的机制研究	广州体育学院
39	运动经PVAT调节肥胖血管功能的机制研究 ——多组学整合分析	广州体育学院
40	机械敏感PIEZ01通道调控附睾管腔高浓度K ⁺ 微环境形成的机制研究及其对精子功能的影响	广州体育学院
41	未知病原感染过境人群呼吸道微生物组学研究	广州海关技术中心
42	基于遥感的植被动态特征及其驱动机制研究	广东工贸职业技术学院
43	面向万物智联信息感知关键技术研究	广东科学技术职业学院
44	气候变化与土地覆盖时空分布对广州市陆地生态系统碳利用效率的影响	广东生态工程职业学院
45	基于脑电和眼动多模态数据融合的智能手机成瘾的识别方法研究	广东金融学院
46	广东省中小型水库运行风险综合评估模型研究	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
47	广州城市绿地空间对鸟鸣多样性的影响机制	中国林业科学研究院热带林业研究所
48	城市化背景下阔叶林土壤有机碳固存的微生物学机理	中国林业科学研究院热带林业研究所
49	固态锂电池氧化物异质界面相容性和锂离子传输机制研究	广东工贸职业技术学院
50	故障模式下多智能体系统的高性能协同控制研究	广东金融学院
51	分位数相依计量模型的似周期性研究	广东金融学院
52	应用物种敏感度分布评估广州市不同功能区土壤中重金属污染的生态风险	广东生态工程职业学院