

附件

## 2024年度广东省基础与应用基础研究基金气象联合基金项目资金拟安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
总计（共41项）					685	685	
1	电子科技大学（深圳）高等研究院				15	15	
		基于激光雷达的广东海雾观测及应用关键技术研究	电子科技大学（深圳）高等研究院	欧海燕	15	15	面上
2	广东省佛山市气象局				15	15	
		广东龙卷风影响预报及风险等级预警关键技术研究	广东省佛山市气象局	黄先香	15	15	面上
3	广东省科学院广州地理研究所				30	30	
		强降水驱动的广东省复合型山地灾害气象风险预警模型	广东省科学院广州地理研究所	宫清华	15	15	面上
		广东省双季稻的高温热害灾损风险及气象指数保险效益的研究	广东省科学院广州地理研究所	张静	15	15	面上
4	广东省气候中心				60	60	
		华南前汛期持续性强降水事件的人工智能延伸期预报技术研究	广东省气候中心	胡娅敏	15	15	面上
		珠三角典型城市群晴空低空风场变化机理分析及应用研究	广东省气候中心	王兵	15	15	面上
		天气气候条件对荔枝“大小年”的影响研究	广东省气候中心	张羽	15	15	面上
		极端降水诱发中小河流洪水的风险预警与风险评估技术研究	广东省气候中心	郑璟	15	15	面上
5	广东省气象数据中心				45	45	
		基于人工智能的多源协同降水水质控算法研究	广东省气象数据中心	侯灵	15	15	面上
		面向低空飞行的气象影响预报和风险评估技术研究	广东省气象数据中心	胡东明	15	15	面上
		多波段雷达自适应组网三维风场反演关键技术及致灾大风先兆预警技术研究	广东省气象数据中心	朱家杉	15	15	面上
6	广东省气象台				110	110	
		台风残涡引发极端暴雨机理及预报方法研究	广东省气象台	程正泉	50	50	重点
		登陆台风引发粤港澳大湾区特大暴雨的形成机理和预报技术研究	广东省气象台	蔡景就	15	15	面上
		基于物理约束和数据驱动的重特大雷暴大风智能识别预警技术研究	广东省气象台	陈超	15	15	面上
		粤西海域主要海上灾害性天气要素及海洋牧场生物指标预报技术研究	广东省气象台	郭春迺	15	15	面上

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
		基于U-Net模型的广东暖区暴雨事件自动识别、分类及预测研究	广东省气象台	任鹏飞	15	15	面上
7	广东省生态气象中心				30	30	
		广东省植被NPP对极端气候响应机理及预测技术研究	广东省生态气象中心	邓玉娇	15	15	面上
		闪电活动对广东省对流层臭氧污染的影响研究	广东省生态气象中心	洪莹莹	15	15	面上
8	广东省阳江市气象局				15	15	
		广东致灾性冰雹关键因子分析及预警先兆指标构建	广东省阳江市气象局	郭泽勇	15	15	面上
9	广州大学				15	15	
		城市微尺度复杂环境影响因素及系统动力学模型构建研究	广州大学	樊成亮	15	15	面上
10	广州航海学院				15	15	
		区域海雾高光谱遥感图像深度学习观测与识别方法研究	广州航海学院	廖建尚	15	15	面上
11	广州气象卫星地面站				30	30	
		基于FY-3微波数据和深度学习的华南海域全天候海上大风监测技术研究	广州气象卫星地面站	何全军	15	15	面上
		星地降水雷达联合检验关键算法与协同定标技术研究	广州气象卫星地面站	王刚	15	15	面上
12	华南理工大学				15	15	
		基于多模态气象大模型的强天气智能识别与预报	华南理工大学	陶乾	15	15	面上
13	华南农业大学				15	15	
		天气条件对荔枝开花坐果关键物候期及产量的影响研究	华南农业大学	苏钻贤	15	15	面上
14	暨南大学				30	30	
		基于无人机平台气溶胶液态水含量垂直分布的观测研究	暨南大学	洪娟	15	15	面上
		云雾活化过程光学监测系统研发和机制研究	暨南大学	旷焯	15	15	面上
15	南方科技大学				15	15	
		潜热释放对华南地区极端降水的放大效应机理研究	南方科技大学	董莉	15	15	面上
16	深圳技术大学				15	15	
		基于“气象大数据-物理知识”耦合的台风路径预报：以华南沿海为例	深圳技术大学	谭金凯	15	15	面上
17	生态环境部华南环境科学研究所				15	15	
		广东省森林碳汇恢复力对热浪-干旱复合事件的敏感性研究	生态环境部华南环境科学研究所	张余	15	15	面上

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2024年拟拨付金额	项目类型
18	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）				80	80	
		具有大气物理约束的人工智能降水预报模型研究	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）	冯业荣	50	50	重点
		融入专家经验的小样本强对流天气智能识别与预报研究	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）	舒婷	15	15	面上
		分钟级公里尺度卫星观测资料的时空多尺度同化方案研究	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）	吴亚丽	15	15	面上
19	中国科学院南海海洋研究所				15	15	
		台风对南海北部陆架区碳源汇影响的量化研究	中国科学院南海海洋研究所	叶海军	15	15	面上
20	中国气象局广州热带海洋气象研究所				60	60	
		跨尺度大气过程耦合下北部传输通道对广东省对流层臭氧垂直分布的影响	中国气象局广州热带海洋气象研究所	陈晓阳	15	15	面上
		基于物理约束的人工智能夹卷机制方案构建及其在区域数值模式中的应用研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	高思楠	15	15	面上
		基于国产辐射传输模式的FY-4B AGRI超高频次全空红外观测多尺度集合资料同化对南海台风预报影响的研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	和杰	15	15	面上
		基于机器学习的风云四号B星温度廓线数据多源协同质量控制方法研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	梁家豪	15	15	面上
21	中山大学				45	45	
		锋面对流性重力波对华南暖区暴雨的影响机制和可预报性研究	中山大学	杜宇	15	15	面上
		建筑布局与表面冷性涂层对大湾区城乡风热环境与建筑能耗的耦合影响机理	中山大学	杭建	15	15	面上
		青藏高原和热带海洋对华南前汛期强降水的次季节协同影响机制及预测	中山大学	王子谦	15	15	面上