

2025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	2025年拟拨付金额	项目类型
总计（共46项）					830	830	
1	佛山市气象局				15	15	
		粤港澳大湾区复杂地形区域龙卷风暴精细化观测特征与生成机制研究	佛山市气象局	李兆明	15	15	面上
2	广东工业大学				15	15	
		北江流域洪水风险智能预报预警体系构建——高时空分辨率天气-水文-水动力耦合方法研究	广东工业大学	齐伟	15	15	面上
3	广东海洋大学				30	30	
		登陆粤西快速增强台风的区域高分辨率集合预报技术研究	广东海洋大学	张宇	15	15	面上
		基于轻量化、高集成无人机平台的低空气象精细化探测技术研究	广东海洋大学	龙景超	15	15	面上
4	广东省公共卫生研究院				15	15	
		气象环境因素对伊蚊种群动态的驱动作用及登革热传播风险预测模型研究	广东省公共卫生研究院	肖建鹏	15	15	面上
5	广东省科学院广州地理研究所				30	30	
		极端降雨驱动下广东省斜坡地质灾害智能预警模型及机理研究	广东省科学院广州地理研究所	袁少雄	15	15	面上
		南海高分辨率海表温度多源遥感融合方法研究	广东省科学院广州地理研究所	王亚维	15	15	面上
6	广东省气候中心				15	15	
		华南前汛期“龙舟水”致灾机理及其次季节预测关键技术研究	广东省气候中心	伍红雨	15	15	面上
7	广东省气象服务中心（广东气象影视宣传中心）				15	15	
		面向极端强降水的相控阵多源雷达与数值模式双分支-双任务智能识别研究	广东省气象服务中心（广东气象影视宣传中心）	张永华	15	15	面上
8	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）				125	125	
		融合人工智能的广东短时强降水机理与精准预报技术研究	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）	罗聪	50	50	重点
		复杂地形下广东沿海和内陆暖区暴雨形成机制差异与可预报性	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）	曾智琳	15	15	面上
		广东茶叶主产区产量与品质的气象影响机制及预报模型研究	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）	孙喜艳	15	15	面上
		面向海洋牧场的广东近海台风大风精细化预报和风险预警技术研究	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）	李霞	15	15	面上
		南海极端快速加强台风机理及生成概率智能预报模型研究	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）	龚月婷	15	15	面上
		强对流-热力耦合物理机制驱动的深度学习短临预报研究	广东省气象台（南海海洋气象预报中心、珠江流域气象台）	张华龙	15	15	面上
9	广东省生态气象中心				30	30	
		广东省高速公路暴雨风险评估与预警技术研究	广东省生态气象中心	胡猛	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	2025年拟拨付金额	项目类型
		广东省红树林植被生产力时空演变及对极端气候响应的量化研究	广东省生态气象中心	向昆仑	15	15	面上
10	广州大学				15	15	
		面向低空经济的风场监测预警与风险评估	广州大学	何运成	15	15	面上
11	广州气象卫星地面站				15	15	
		新一代风云静止气象卫星强降水精细智能反演研究	广州气象卫星地面站	郭倩	15	15	面上
12	广州市气象台				15	15	
		基于深度学习和相控阵天气雷达的超级单体风暴智能识别技术研究	广州市气象台	张羽	15	15	面上
13	广州市气象综合保障中心(广州市突发事件预警信息发布中心、广州市气象数据中心)				15	15	
		多旋翼机载轻量化激光雷达大气风场精准测量关键技术研究	广州市气象综合保障中心(广州市突发事件预警信息发布中心、广州市气象数据中心)	顾桃峰	15	15	面上
14	华南理工大学				15	15	
		面向低空经济的高密度城市边界层风场监测、精细化模拟与飞行风险评估	华南理工大学	杨易	15	15	面上
15	兰州大学深圳研究院				50	50	
		面向低空经济的风切变精细化预报预警研究	兰州大学深圳研究院	刘玉芝	50	50	重点
16	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)				15	15	
		电动自行车通勤人群PM2.5暴露风险及超额暴露影响因子分析	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	孙嘉	15	15	面上
17	南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)				15	15	
		面向台风强度结构及精细风雨预报的轻量化前处理技术:灾害核心区动态识别与靶向预报研究	南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)	陈淑敏	15	15	面上
18	清华大学深圳国际研究生院				15	15	
		街区微气候与动态行为耦合下的外卖员热应激风险评估与应对策略研究	清华大学深圳国际研究生院	范远超	15	15	面上
19	汕头大学				15	15	
		街区尺度微气象分布的健康影响机制与智能评估技术研究	汕头大学	汪文新	15	15	面上
20	深圳大学				15	15	
		面向高密度城市低空飞行安全的风场预测与空间优化设计研究	深圳大学	崔冬瑾	15	15	面上
21	香港浸会大学				15	15	
		粤港澳地区极端天气下臭氧气象要素影响机理及预测模型研究	香港浸会大学	高蒙	15	15	面上
22	香港科技大学(广州)				15	15	
		物理感知的极端降水人工智能精细化预报研究-以华南前汛期为例	香港科技大学(广州)	刘振	15	15	面上
23	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)				15	15	
		相控阵雷达径向风资料同化关键技术研究与应用	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)	秦子龙	15	15	面上
24	中国科学院华南植物园				15	15	
		极端气候胁迫对广东沿海红树林碳汇功能的影响机制与风险评估	中国科学院华南植物园	王法明	15	15	面上
25	中国科学院深圳先进技术研究院				50	50	

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	拟立项金额	2025年拟拨付金额	项目类型
		气候变化下广东极端降水复合灾害频发机理与预报研究	中国科学院深圳先进技术研究院	李晴岚	50	50	重点
26	中国气象局广州热带海洋气象研究所				110	110	
		国产CMA-GD模式与人工智能融合的技术研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	张旭斌	50	50	重点
		基于模式偏差的FY4B-GIIRS 偏差订正算法的构建及其在热带海洋模式中的应用	中国气象局广州热带海洋气象研究所	王立稳	15	15	面上
		基于现场观测的海洋飞沫参数化建立及其对台风灾害性天气影响的耦合模式研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	周明森	15	15	面上
		基于星地联合观测的华南地区降水云与非降水云结构差异及演变机制研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	赖睿泽	15	15	面上
		面向华南暖区暴雨的国产多源卫星观测敏感区及全天空同化技术研究	中国气象局广州热带海洋气象研究所	陈思奇	15	15	面上
27	中山大学				120	120	
		海陆风环流对区域臭氧三维传输的影响及可预报性研究	中山大学	刘一鸣	15	15	面上
		华南南风型暖区暴雨的水凝物转化过程及其参数化研究	中山大学	黎伟标	15	15	面上
		基于垂直高分辨CMA-MESO模式的大湾区海雾物理与人工智能融合预报研究	中山大学	邱春华	15	15	面上
		基于物理约束与人工智能耦合的高分辨率区域天气预报模型研究	中山大学	郑珏鹏	15	15	面上
		基于云团演变追踪的FY-4B云导风反演与降水产品优化技术	中山大学	张禀祺	15	15	面上
		热带季节内振荡与中高纬度大气波列对华南前汛期持续性强降水事件的协同影响机制及其次季节尺度可预测性研究	中山大学	邓开强	15	15	面上
		粤港澳大湾区复杂地形和强城市热岛效应对暖区暴雨的协同影响机制和可预报性研究	中山大学	陆希	15	15	面上
		珠江口海雾微物理化学特征及其与气溶胶相互作用的观测研究	中山大学	周声圳	15	15	面上