



中国气象局

China Meteorological Administration

[首页](#)[机构设置](#)[新闻资讯](#)[政务公开](#)[政务服务](#)[交流互动](#)[气象服务](#)

当前位置: [首页](#) > [科技创新](#)

“云水资源评估研究与利用示范”项目第一课题取得进展

发布时间: 2021年06月17日 来源: 中国气象报社

【字体: 大 中 小】

打印本页

分享:

6月2日,国家重点研发计划“全球变化及应对”重点专项“云水资源评估研究与利用示范”项目召开第一课题“云水资源评估理论、方法和应用研究”研究成果专家咨询会。该项目由中国气象科学研究院牵头承担,来自该研究院以及复旦大学、南京水利科学研究院、北京市人工影响天气办公室、湖北省气象局和陕西省气象局等各课题和专题承担单位的学术骨干参加会议。

专家组听取了项目首席周毓荃关于项目总体实施概况和第一课题所取得的进展和主要成果汇报。5年来,第一课题基于大气水循环过程和大气水分收支平衡,不断完善了云水资源的评估理论方法,完整提出云水资源及其相关物理量的定义和计算式;研究攻克了三维云场诊断和模式长时序模拟等关键技术,建立基于观测资料分析和中尺度云分辨模式的云水资源诊断和数值两套评估方法;评估得到全球、中国和区域不同时段、不同精度的三套云水资源数据集;揭示了云水资源的特性,获得中国和不同区域及全球云水资源时空分布特征及变化规律的认识;科学提出了云水资源空-陆耦合开发利用原理方法。

该项目创建的“特定目标区的云水资源耦合开发技术体系”在多次重大活动和应急保障中得到应用。相关研究成果发表数十篇高质量论文、获得国家发明专利4项、软件著作权一项、完成专著一部。

专家组认为,该课题建立的云水资源评估理论、方法和结果,对深入理解大气水循环过程中云的作用,认识中国和全球不同地区的云水资源特性、提出云水资源的精细开发和耦合利用方案、科学指导人工影响天气精准作业等方面具有重要意义。

(作者: 谭超 蔡淼 王玫珏 责任编辑: 张林)

[关于我们](#) | [版权声明](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#) | [往期回顾](#)



中国气象局官方网站

主办: 中国气象局办公室 承办: 气象宣传与科普中心 中国气象报社 协办: 公共气象服务中心 国家气象信息中心

气象服务热线:400-6000-121 中国气象局总机: 68406114 网站值班电话: 010-68409797 13716130286 (8: 00-17: 00)

网站标识码bm54000001 京ICP备05004897号 京公网安备11041400161号



事业单位



政府网站
找错