



宣传册电子版



联系我们
CONTACT US

✉ 邮箱: desert@idm.cn ☎ 0991-2652429 🌐 网址: www.idm.cn

📍 地址: 中国新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市东大梁西街243号

中国气象局 乌鲁木齐沙漠气象研究所

Institute of Desert Meteorology
China Meteorological Administration, Urumqi





中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

INSTITUTE OF DESERT METEOROLOGY CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION, URUMQI

单位定位 POSITIONING

聚焦全球风沙灾害与干旱区水安全,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,开展沙漠气象及相关领域基础研究、应用研究和技术开发,构建沙漠气象智能开放平台,为防灾减灾、生态文明建设、水资源利用、可持续发展提供科技支撑。

研究方向 DIRECTION



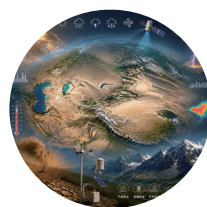
沙漠气象



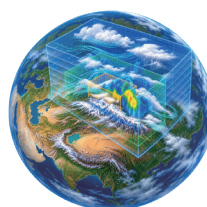
云水资源开发利用



树木年轮气候水文



中亚气象



区域数值预报

未来目标 OBJECTIVE

打造国际一流沙漠气象科学研究与业务支撑平台



中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所科技支撑平台

国家野外站: 建成全球唯一深入沙漠腹地200km以上的野外站,已具备地表至对流层全时段探测能力。

亚洲第一树轮库: 采样点覆盖中亚多国,树芯标本亚洲第一。

沙尘暴实验室: 专业从事沙尘暴研究的省部级重点实验室。

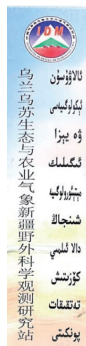
开放共享: 大型仪器共享考核多次获得良好以上等次,加入“一带一路”激光雷达网、高分卫星地面检验站网。



“二站三室二基地三平台”科技支撑平台



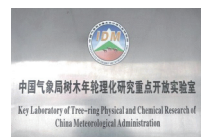
新疆塔克拉玛干沙漠气象国家野外科学观测研究站
National Field Observation and Research Station
(Xinjiang Taklimakan) for Desert Meteorology



二站

新疆塔克拉玛干沙漠气象国家野外科学观测研究站
乌兰乌苏生态与农业气象新疆野外科学观测研究站

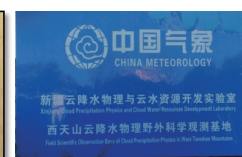
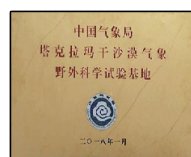
三室



自治区级重点实验室
Key Laboratory of Autonomous Region
新疆树木年轮生态实验室
Xinjiang Laboratory of Tree Ring Ecology



新疆树木年轮生态重点实验室
新疆沙漠气象与沙尘暴重点实验室
中国气象局树木年轮理化研究重点开放实验室



二基地

中国气象局塔克拉玛干沙漠气象野外科学试验基地
新疆云水资源野外试验基地群

三平台



区域数值预报研发平台
新疆空中云水资源开发利用创新研究院
塔吉克斯坦树木年轮气候与气候变化研究中心



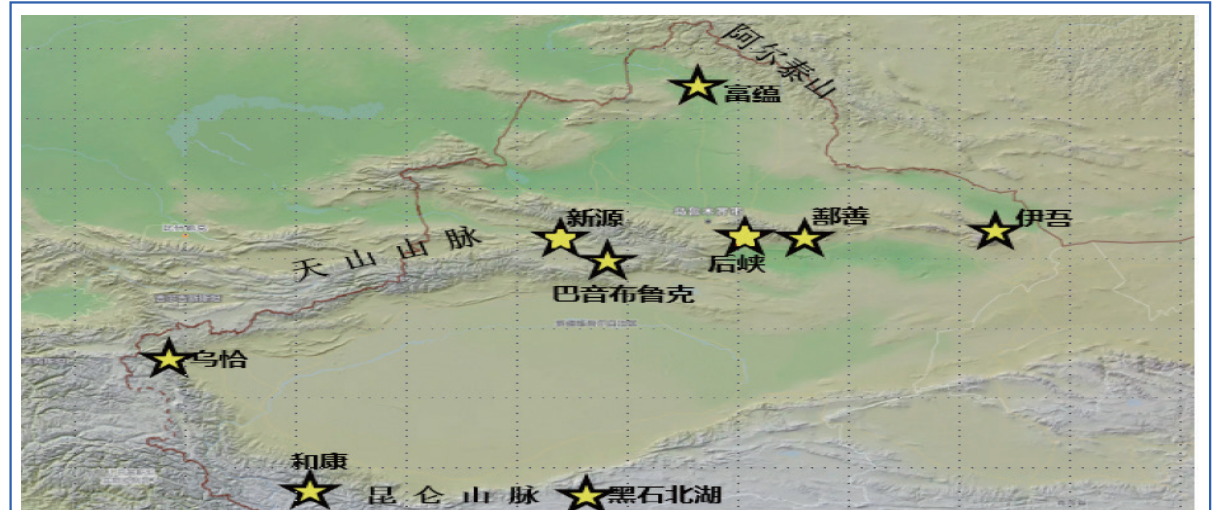
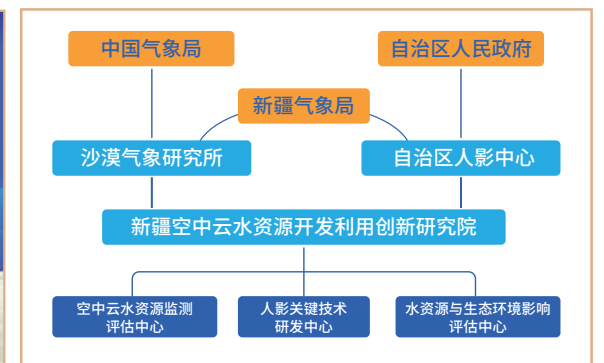
新疆空中云水资源开发利用创新研究院

定位

立足丝路核心区，服务国家水安全，打造国家级人工影响天气科创高地。攻关云水开发关键技术，提升新疆增水能力，筑牢西部生态屏障，科技赋能丝路发展。

研究方向

空中水资源监测评估与云降水物理研究，人工影响天气关键技术研发与应用，气候变化对水资源和生态环境影响研究。



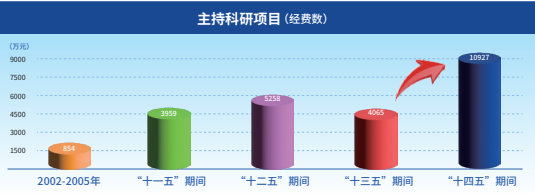
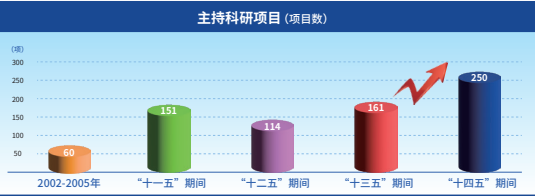
新疆三大山系云水资源监测野外基地群

科研成果

自成立以来，沙漠所持续推动有组织的科研工作和高质量科学研究，科技成果产出呈现量质齐升态势，积极组织梳理重大科研成果申报各级科技奖励，主导学科的全局影响力与核心竞争力显著提升，高层次人才培养和创新团队培育取得明显进步。

科研项目

2002年以来，主持科研项目736项，合同经费2.24亿元，其中主持国家级科研项目106项，立项合同经费1.16亿元，包括主持国家重点研发计划项目2项，国家自然科学基金89项，第三次新疆综合科学考察及第二次青藏高原综合科学考察国家专项9项，自治区重点研发专项2项等。

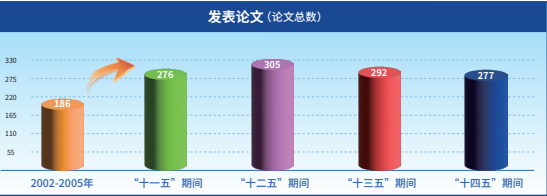


人才培养和团队建设

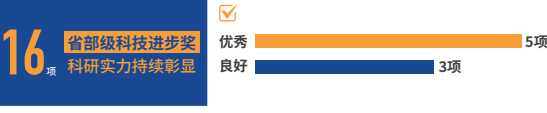
74人次入选省部级以上人才计划，其中1人入选国家万人计划“青年拔尖人才”，4人入选省部级领军人才，4支团队入选省部级科技创新团队。			
国家万人计划“青年拔尖人才”1人		中国气象局西部优秀青年人才津贴4人	
自治区外国专家“天山奖”1人		中国气象局科技领军人才3人，自治区科技领军人才1人	
自治区天山英才、天山雪松、天山青年、天池英才等48人次		全国气象科普讲解大赛二等奖1项，自治区科普讲解大赛三等奖1项	
中国气象局青年气象英才13人		自治区青年科技奖2人	
谢义炳青年气象科技奖3人		中国气象局西部和东北优秀气象人才3人	
自治区最美科技工作者1人		涂长望青年气象科技奖一等奖1人	

成果产出

沙漠所第一单位发表论文1336篇，其中SCI收录395篇，多篇论文发表在Environmental Science & Technology、Bulletin of the American Meteorological Society、Geophysical Research Letters、Climate Dynamics等地学权威期刊上，出版专著16部；授权专利84项，其中发明专利12项；登记软件著作权58项；发布标准17项，其中行业标准4项，地方标准13项。



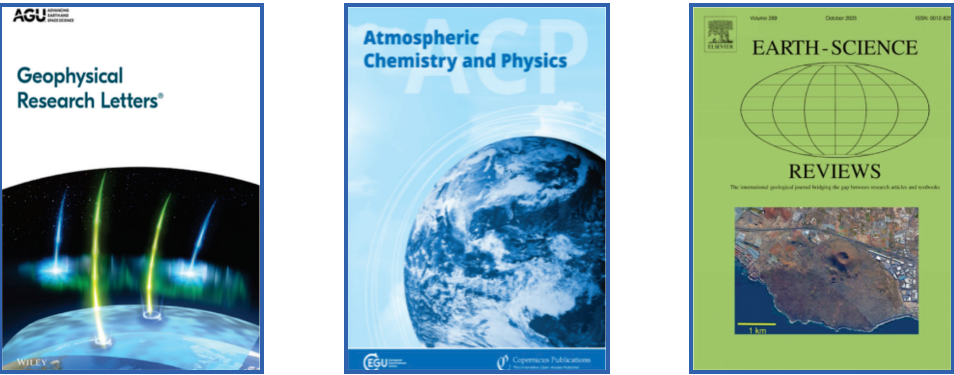
科研奖励



专著、标准、专利



高水平论文



科研成果