



# 中国气象局

China Meteorological Administration



[首页 \(/\)](#)    [机构设置 \(../..../2011zwxx/2011zbnmk/\)](#)

当前位置： [首页 \(/\)](#) > [科技创新](#)

## 人工影响天气催化剂自动化定量检测技术获突破 结合云室装备建成自动检测系统

发布时间：2021年06月07日

来源：中国气象报社

5月27日，由中国气象科学研究院承担的公益性行业（气象）科研专项项目“人工影响天气催化剂自动化定量检测技术研究”通过验收。该项目针对我国人工影响天气催化剂检测中自动定量的难题，研发出可提供人工冰晶和焰剂气溶胶的数浓度、分布谱和图像的监测仪器及其配套软件，结合云室等装备建成催化剂自动检测系统。

过去制约我国催化剂自动定量检测的关键技术，主要在于缺乏独立自主的冰雪晶自动识别读数系统。中国气象科学研究院与中国兵器科学研究院联合研制出激光云粒子探测仪器样机，取得初步成果。在此基础上，该项目通过产学研有机结合，研发了人工冰晶自动监测仪器、自动化程度高的检测云室，提出成冰催化剂定量检测方案，还编制了催化剂自动化定量检测相关的标准和规范，有效提升了我国人工影响天气催化剂定量检测的自动化水平。

项目研发的关键仪器装备已申报专利11项，在吉林、内蒙古、河北等省（自治区）人工影响天气业务和科研单位推广和应用，同时完成两项相关标准和规范。项目成果在全国催化剂业务检测和相关实验室推广应用；催化剂配方等成果在相关企业投入生产，并在国内人工影响天气外场作业与试验中应用，取得了较好效果。

(作者：王玫珺 责任编辑：张林)

---

版权所有：中国气象局

ICP备案号：京ICP备05004897号

网站标识码：bm54000001

