



# ASC200 全天空云量成像仪

## 最专业的云量监测系统

ASC200 全天空云量成像仪是新一代的地基云量自动化观测仪器，用于云图获取、处理和云的定量分析。本产品拥有独特技术，可以在无太阳遮挡装置情况下获取清晰无遮挡的全天空图像，自动化处理云图数据，登录指定网站即可查询观测结果数据。可用于检测天气和云况变化、气象科学、遥测太阳能资源研究等。

## 工作原理

融合计算机视觉、高动态曝光、光流计算、深度学习等技术，实现全天空云图的采集、处理和分析，获得全天空的可见光云量、红外云量、总云量等信息。



## 功能及特点

- 1) 全天空云图自动采集、处理、分析；
- 2) 智能数据处理，获取全天空云量分布；
- 3) 无遮挡、全固定、全天候工作；
- 4) 自动曝光，远程测控，数据远程传输；
- 5) 观测数据自动本地存储，存储时间 6 个月以上；
- 6) 拥有可视化网页交互界面，网页端可进行历史数据查看和下载。



## 技术指标

- ◆ 观测指标：可见光云量、红外云量、总云量
- ◆ 视场角：可见光：180° 红外：160°
- ◆ 采样周期：≥10min
- ◆ 图像解析度：可见光：2592×1944 pixels  
红外：640×512 pixels
- ◆ 图片格式：JPG
- ◆ 软件：APP、TCP/IP、网页操作
- ◆ 内存：26000 组数据
- ◆ 通讯串口：TCP/IP、串口协议
- ◆ 电源：220V±10% 50Hz ±5%
- ◆ 功耗：30W
- ◆ 外形尺寸：520×340×240mm
- ◆ 净重量：30 Kg
- ◆ 防护等级：IP65
- ◆ 操作温度：- 40℃ ~ 55℃

