



冰川积雪气象站

1、简要概述

冰川积雪气象站是研究冰川气候、积雪气象环境的重要组成部分，常设置在高原冰川或积雪区。安装于冰川或积雪区的气象站的观测资料在天气分析预报和气候研究上，有重要利用价值，是研究冰川气候、高原生态、雪灾预警、交通及基础设施建设的必要条件。

冰川积雪气象站是一套根据冰川（积雪）气候特点专门配置的气象观测系统，搭配不同类型的耐寒型传感器，主要观测天气要素（温湿度、风速风向、压力、降水）、辐射要素（总辐射、净辐射、紫外辐射）和冰雪水特征（包括土壤）等多个观测要素，系统通过太阳能供电运行，并提供多样化的安装附件，保证系统在野外环境下长期稳定工作；系统配有多种数据传输方式，有手机信号的地方可以采用手机网络进行无线通讯，没有手机信号的地方也可采用卫星通信；系统还可以方便的接入地面气象观测及各类研究型网络；系统具有就地数据存储功能，系统坚固耐用，特别适用于高海拔、高寒、极地等极端的环境。

2、功能特点：

- 传感器及系统组件采用防水设计，能够满足野外工作需要。
- 可以搭配不同类型的传感器，对多个气象要素进行实时测量；
- 多种安装方式可选，便于研究扩展，其部署和使用灵活、便捷；
- 系统配有太阳能供电及蓄电池，在不需外接电源的情况下独立工作，可保证系统在野外长期稳定运行；
- 数据可实现就地存储，也可通过无线的模式接入公用网络；
- 数据可实现远程访问、下载；
- 系统可在恶劣的环境下使用，环境温度可达到 -55°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ ；
- 系统具有良好的可扩展性，可根据实际需要，您可根据实际需要，选购其他气象参数传感器以扩展其功能和使用范围（需选配通道扩展模块）。
- 采用耐寒型风速风向传感器，有表面特殊涂层，耐低温，防止冰冻；
- 整体设计适用于高海拔、高寒、极地、冰川、积雪等极端环境。



3、应用领域

- 高山、高原环境下的小气候监测
- 冻土研究
- 冰川学
- 雪科学
- 全球气候变化
- 高原生态学

4、示范图例



(具体配置和参数请与我司联系)