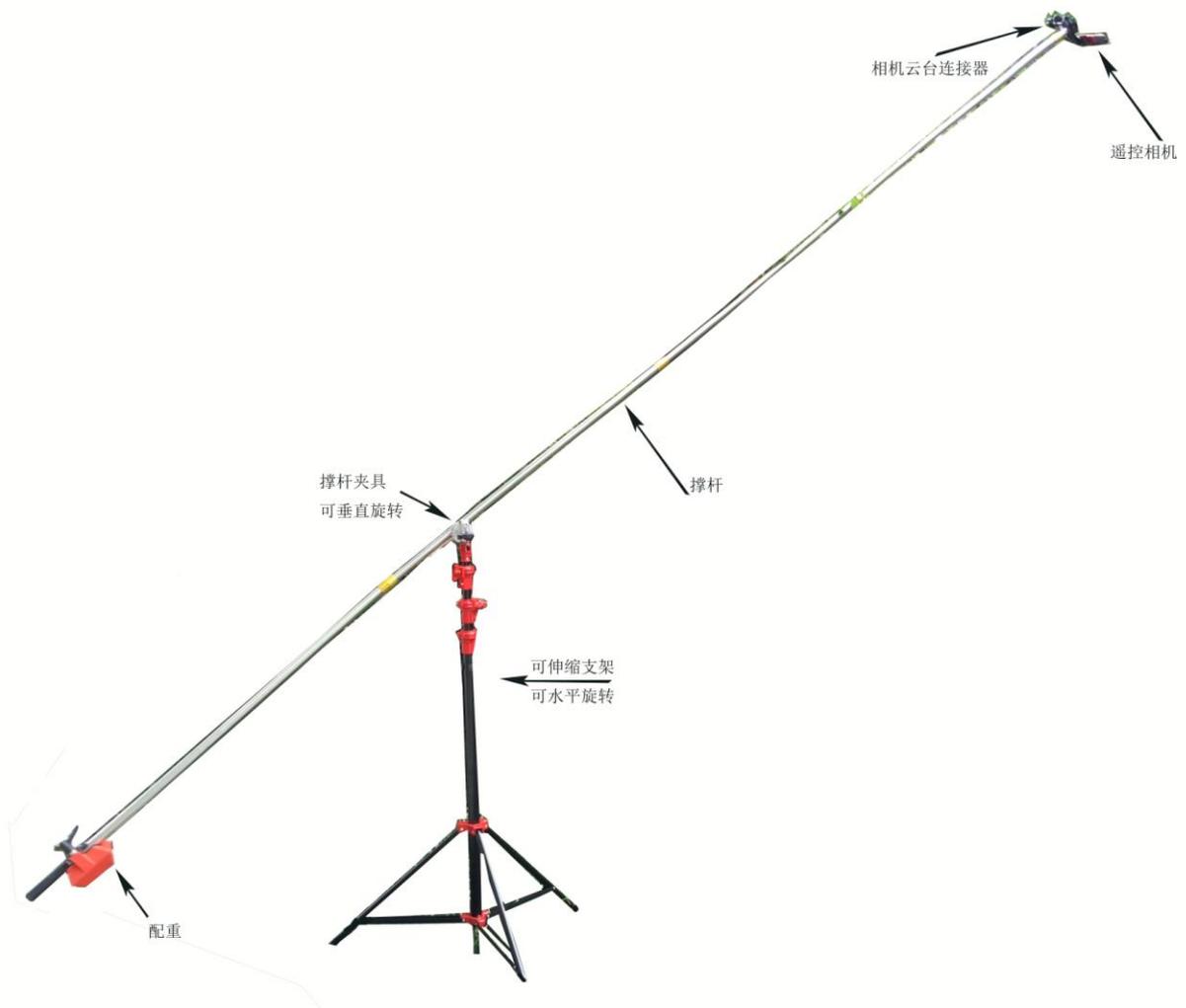


便携型植被覆盖度摄影测量仪

-----PVCPI-2

简易说明

便携型植被覆盖度摄影测量仪包括硬件及软件两大部分：硬件部分其功能是进行垂直摄影以获取植被覆盖图像；软件部分，即 PCOVER 软件，其功能是对获取的图像进行处理，自动计算得到植被盖度。



一、便携型植被盖度摄影测量仪硬件部分

为了对地表植被进行垂直照相，获取植被覆盖信息，必须使相机上升到距离地表的一定高度且具有较好的稳定性。这个操作必须借助一定的装置设备进行，同时要求该装置轻巧、便于携带，操作方便，便携式植被覆盖度摄影测量仪就是针对这种要求设计生产的。

安装说明：三角支撑架的三个支腿张开固定于地面，三角支撑架上方立柱可自由升高，以调节总体高度。伸缩杆固定摇臂（横向、竖向），横向固定 5 米伸缩杆，竖向固定于三角支撑架上方的立柱上。相机用螺丝固定于相机云台套件中并使镜头朝下，相机云台套件于伸缩杆顶端固定。配重块固定于伸缩杆底端，用于配重调节。人在地面通过相机遥控器操控悬吊在伸缩杆顶端的相机对地表植被覆盖情况进行垂直向下的摄影测量。

具体参看实物照片，以辅助安装。

二、便携型植被盖度摄影测量仪软件部分：植被盖度自动计算系统（PCOVER）

植被盖度自动计算系统（PCOVER）是专为便携型植被盖度摄影仪所开发的配套软件，目的是对其获取的植被图像进行处理，并通过模型自动计算植被盖度。PCOVER 运行环境为 Windows 2000 或 Windows XP，系统安装要求约 30M 硬盘空间。PCOVER 的功能主要包括两个部分：一是图像预处理，包括图像浏览、图像放大缩小、图像旋转、图像开窗剪切、图像格式转换等，为从图像计算植被盖度做准备；二是图像植被盖度的计算及其中心投影校正，针对经过预处理的植被图像，采用自动判读模型计算植被盖度，并对结果完成中心投影的误差校正，得到图像的最终植被盖度。

