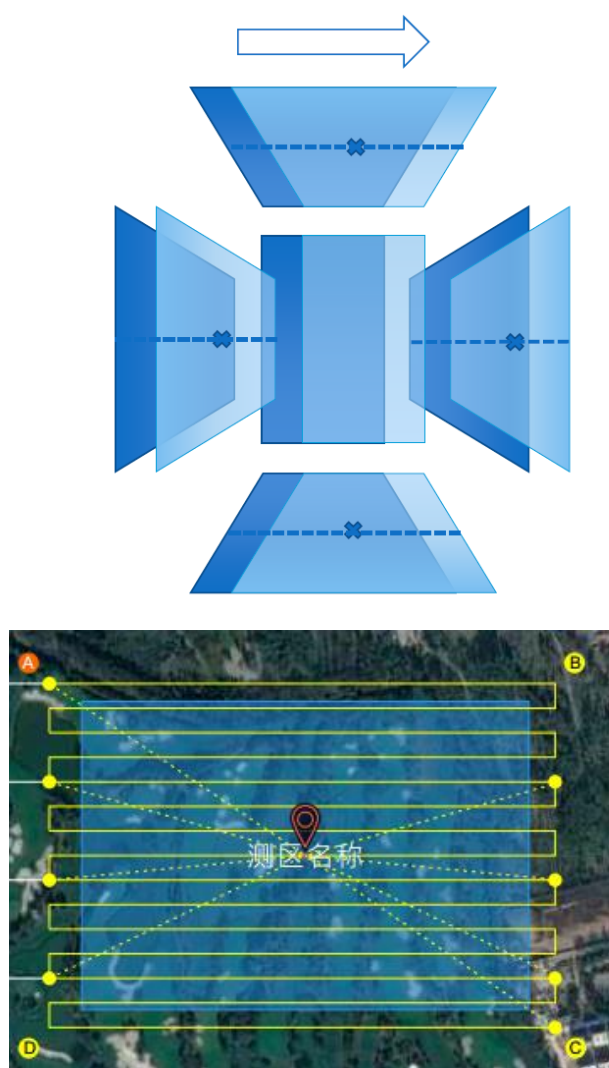


飞马 D200 倾斜模块采用五相机（四方向倾斜+垂直视角）设计方案，结合无人机管家智能航线设计，具备高质量的侧面纹理采集及高效率的作业能力，适用于城区大面积的三维建模工程。

作业模式

五拼倾斜摄影载荷同时可以获取 5 个方向的地面纹理特征，其航线飞行模式与正射模块一致，同为耕地航线；云台俯仰、滚转角均为 0° 。

➤ 五相机区块倾斜



区块倾斜航线示意图

➤ 五相机条带倾斜

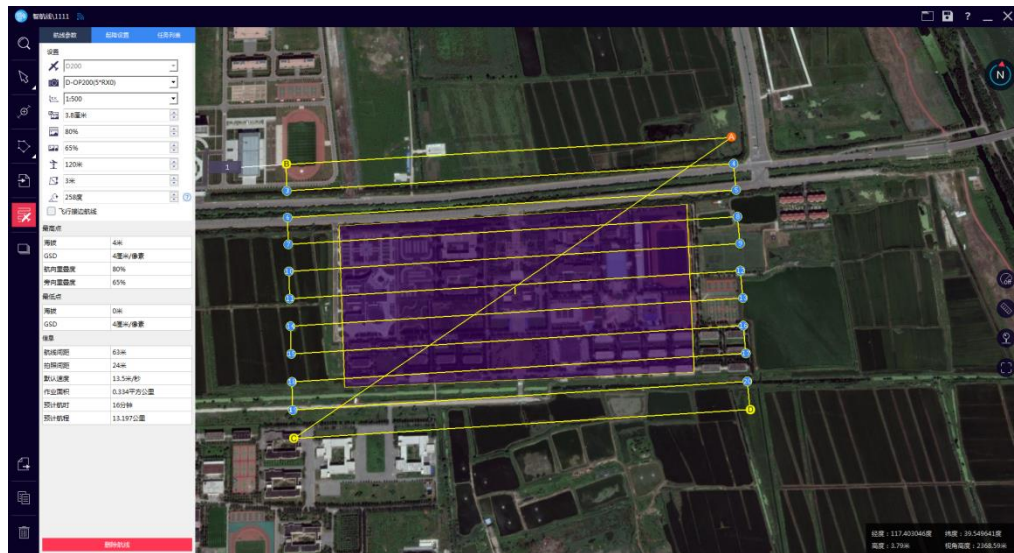


条带倾斜航线示意图

应用案例

1) 倾斜三维建模

采用 D200 五相机进行某学院的倾斜数据获取，飞行高度 120m，地面分辨率 3.8cm，航向重叠度 80%，旁向重叠度 65%，飞行 15min，共获取影像 2000 张，面积约为 0.3km²。



航线设计

五相机可获取建筑物的各个侧面纹理，以其中一个建筑物为例，五相机获取的数据如下：



三维模型如下：



三维模型全局



三维模型细节

2) 某规划局五相机倾斜演示

应某规划局要求，对新建成小区进行项目竣工验收，竣工验收时须精确量测建筑物长、宽、高及面积等尺寸信息，其相对精度要求较高。根据该项目特点，飞马推荐倾斜数据获取和三维测图结合的方案。首先采用 D200 搭载五相机倾斜模块进行倾斜数据获取，按照飞行高度 120m，地面分辨率 4cm，航向重叠度 80%，旁向重叠度 65%进行航线设计。获取数据后经自动三维建模，获取可准确反映测区精确信息的三维模型。再采用“所见即所得”的三维测图方式进行地物采集，最后获取包含建筑物及花坛附属设施等地物要素的 DLG 数据，为不动产登记，土地管理等提供准确可靠的信息，顺利完成项目竣工验

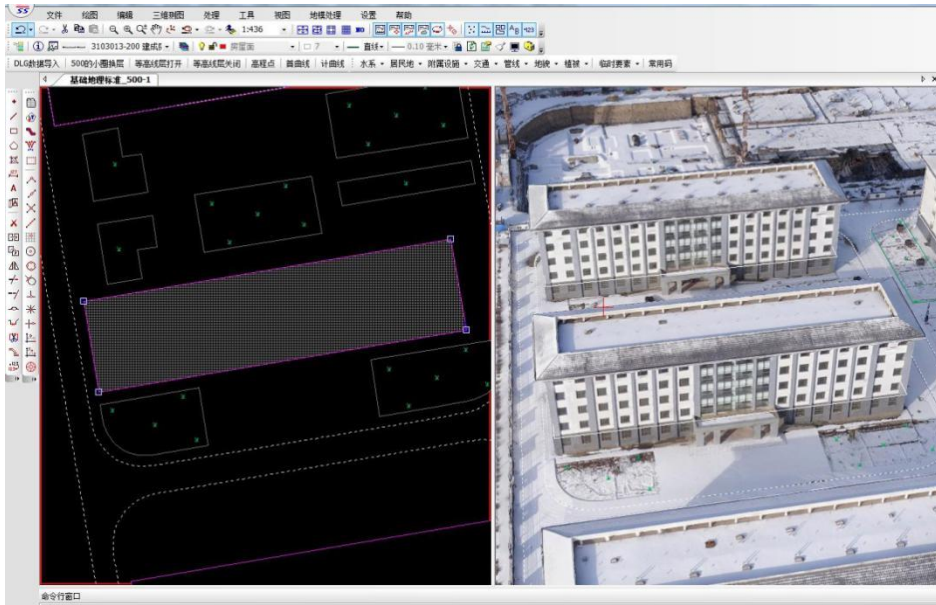
收。



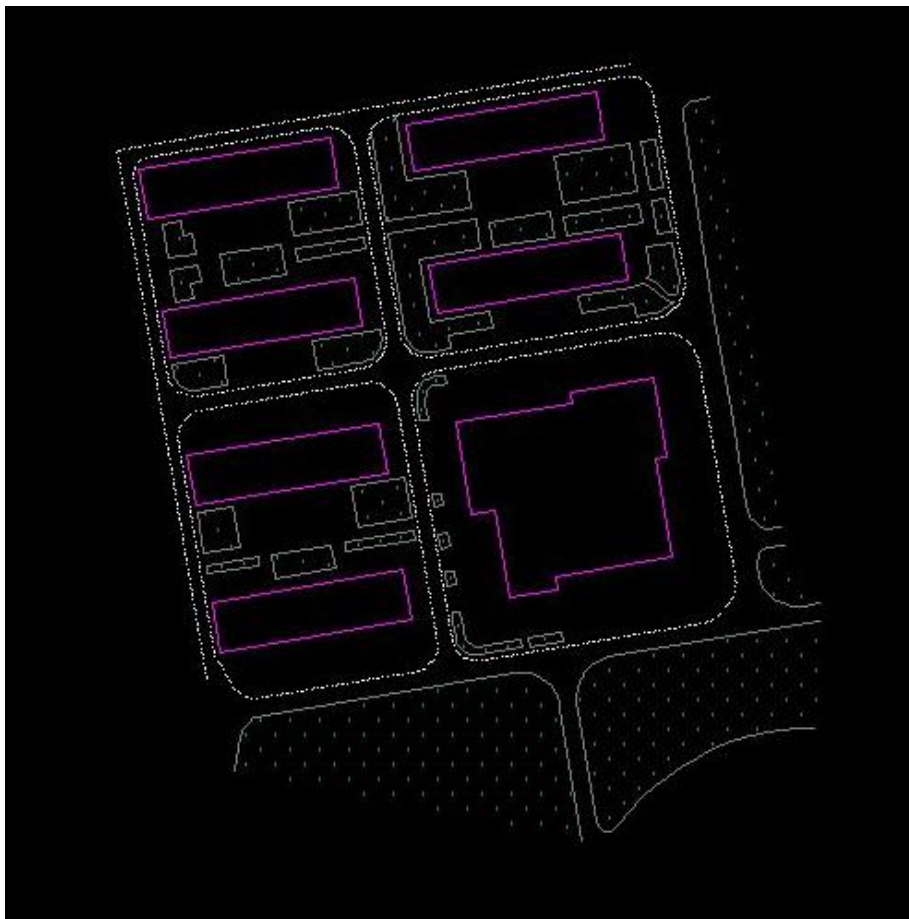
三维模型全局



三维模型细节



单栋房屋采集



房屋及花坛 DLG