随心瞰状态分类与取值清单

适用版本 9.9.1　日期 2026 年 10 月 21 日

建议将本次需求归纳为 10 大类状态。每类中的子状态分别记录，可以同时存在。例如，同一任务可以是“拍摄成功”，无人机处于“返航中”，素材处于“上传中”。

标有 * 的取值属于建议补充或细节待确认；未标记的取值已有需求语义覆盖。下列中文名称用于需求讨论，不代表最终接口编码，也不表示相关功能已实现。

10 类分别是：套餐、收款与支付、订单与归属、拍摄准备、无人机设备、拍摄任务、操作指令、连接与同步、次数与结算、素材与交付。

1 套餐状态

子状态	可能的值
套餐生命周期	草稿*、已上架*、已下架*

创建和维护套餐已提出，但草稿及上下架规则未完整定义。保存中、保存失败属于页面操作反馈，不作为套餐生命周期。

2 收款与支付状态

子状态	可能的值
收款码	未生成*、生成中*、可用、生成失败*、已失效*
支付交易	待支付*、支付结果确认中*、已支付、明确支付失败*、交易已关闭*

二维码失效不等于支付失败。游客反馈已付款、请求超时或通知延迟时，先核验原交易；明确失败的含义及重新付款规则由支付接口确认。

3 订单与归属状态

子状态	可能的值
订单履约	待拍摄、进行中、已完成、已取消*、已过期*
当前归属	待分配*、归属当前工作人员、归属其他工作人员*、归属待确认*
当前人权限	允许操作、仅可查看*、不可访问*、权限待确认*
退款	无退款*、退款处理中*、退款成功*、退款失败*

“已完成”的判据待确认：额度用完是否足够，是否还需素材交付完成。“已转交”表示归属发生变化，不应重置次数或自动触发退款。

4 拍摄准备状态

子状态	可能的值
点位选择	未选择、已选择且有效、原选择已失效
航线选择	未选择、已选择且有效、原选择已失效
点位或航线列表	加载中*、有可用数据、无可用数据、加载失败*
定位	位置待确认、定位获取中*、位置有效、未授权*、系统定位关闭*、定位失败*、位置已过期*
点位范围	范围内、范围外、范围待确认

点位与航线分别记录，切点后不能沿用上一个点的航线。范围外允许浏览；未选、失效、定位未知或范围外均不能召唤。“不可召唤”由这些条件与订单、额度、设备条件共同计算。

5 无人机设备状态

子状态	可能的值
飞行阶段	在巢或地面、起飞中*、前往点位、点位待命、执行拍摄飞行、悬停、返航中、降落中*、状态未知
任务占用	空闲、本订单任务占用、其他任务占用、占用状态待确认
新任务执行许可	允许执行、暂不允许执行、执行许可待确认

已回巢后归入地面阶段；检查、充电是否结束由执行许可表达。电量不足等是“不允许执行”的原因，不自行设定电量阈值。返航另保留设备报告的触发原因，保护返航能否暂停由设备确认。

6 拍摄任务状态

子状态	可能的值
业务任务阶段	前往点位、到达待拍、拍摄中、已暂停、执行已结束、阶段待确认
拍摄结果	尚未产生结果、结果待确认、成功、失败、已中断*

“执行已结束”不代表无人机已回巢。暂停需保留暂停前阶段；返航中暂停后恢复返航。部分拍摄、中途返航和中断是否扣次，需明确成功判据后确定。

7 操作指令状态

子状态	可能的值
每条指令的反馈	未发送、处理中、执行已确认、明确失败或被拒绝、结果待确认
本操作许可	允许、不允许、待确认*

召唤、开始拍摄、暂停、恢复、立即返航分别记录上述状态。指令执行已确认不等于拍摄成功；超时不等于明确失败。“恢复”指令也要补齐完整反馈，不能点击后直接显示已恢复。

8 连接与同步状态

子状态	可能的值
手机网络	在线、离线、网络状态未知*
任务控制连接	连接中*、已连接、已断开、重连中*、连接状态未知
直播图传	未连接*、连接中*、播放中、断流、重连中*、连接失败*
遥测数据有效性	有效、已过期、缺失或未知
原任务状态同步	待同步*、同步中*、已同步*、同步失败*

图传断流时，任务和控制可能仍然有效。手机断网或遥测失效时显示“—”并标明未更新。恢复连接先同步原任务和次数，不能自动重发指令或创建新任务。

9 次数与结算状态

子状态	可能的值
额度可用性	有可用次数、次数已用完、可用次数待确认*
本次任务结算	无需扣次、等待结算*、结算中*、结算完成*、结算结果待核查*

订单总次数、已成功次数、剩余次数、各点位已成功次数都是数值，不是枚举。执行中的额度占用与扣次分开；同一任务只结算一次。结算未确认或原任务未结束时，不能重复发起新任务。

计数示例：订单总 5 次、已成功 3 次、剩余 2 次，三皇寨已拍 2 次；该点再次成功后变为已成功 4 次、剩余 1 次、该点已拍 3 次。失败时这些数值保持不变。

10 素材与交付状态

子状态	可能的值
单项素材上传	待生成或待同步*、上传中、已就绪、上传失败、素材不可用*
单项文件下载	未下载、下载中、下载成功、下载失败、已停止
保存到本机相册	未保存*、保存中*、已保存、保存失败*
相册添加权限	未请求*、允许添加、已拒绝、受系统限制*
当前批次汇总	未开始、处理中、部分成功、全部成功、全部失败*、已停止
游客交付跟踪	未交付*、待领取*、已领取*、交付失败*

批次汇总由逐项结果计算，上传、下载、保存分开汇总。下载成功还不等于写入相册成功；本机已保存也不等于游客已领取。游客交付是否新增状态跟踪，需先确认本版范围。

状态组合示例

子状态	可能的值
成功但仍在返航	拍摄结果 = 成功；飞行阶段 = 返航中；素材 = 上传中。
失败后暂不能重拍	拍摄结果 = 失败；飞行阶段 = 返航中；新任务执行许可 = 不允许。
画面断开但任务在线	图传 = 断流；控制连接 = 已连接；任务阶段 = 拍摄中。
仅一份下载失败	3 份已保存，1 份下载失败；只重试失败项，拍摄次数不变。

需要优先确认的边界

优先确认订单完成判据、拍摄成功与中断判据、暂停恢复目标、支付后订单归属、退款是否纳入本版，以及素材上传最终失败后的交付或补偿规则。

错误原因随对应状态保存，例如电量不足、指令被拒绝、存储空间不足。按钮是否可用由当前条件和设备许可计算，避免将每一种原因再增加为同级业务状态。

依据

随心瞰 9.9.1.md、图片和附件中的 README.md 与状态截图，以及本次需求流程评审。标有 * 的取值在确认前不作为已定业务规则。