Flighthub合作分工计划

背景描述：

现阶段，公司内部出现了两套无人机平台管理系统，两套系统互有优势，但均尚未针对行业用户提供完整解决方案。基于此，双方希望互相整合，产出一套完整成熟的解决方案，推出针对行业用户，特别是安防行业用户的无人机管理平台。

目标市场：

1. 具有无人机管理需求的行业用户（如南方电网、国家电网、水务局）。
2. 具有无人机安防监控需求的行业用户（如公安厅，监狱，戒毒所）。

用户需求：

1. 普通需求
   1. 监控。对无人机进行后台监控，包括无人机各种飞行状态及图传信息。
   2. 历史。对无人机状态进行记录统计，包括无人机各种飞行历史及图传记录。
   3. 管理。对设备及人员进行管理，包括邀请，绑定，解绑。
2. 进阶需求
   1. 提供SDK接口。
   2. 接入安防系统。

现有两套平台优势简述：

1. 监管平台部门无人机管理平台：
   1. 打通了移动端与无人机端的通信链路，并以https通信。
   2. 有一套完整的交互流程，完成了“监控”, ”历史”两个需求的绝大部分功能。
2. 行业应用部门无人机管理平台：
   1. 有一套完整的管理机制，以三层管理结构划分，完成了“管理”需求的绝大部分功能。
   2. 跟安防厂商有比较深的对接，实现了onvif协议，与浙江宇世实现了平台接入。
   3. 完成了地面站功能，允许远程规划航线。

最终产品形态：

1. 提供纯公网环境的监控平台。

具体地，行业用户外出执勤，利用APP控制无人机，后台监控中心能看到无人机实时状态。

1. 提供私有云的监控平台。

使用场景同上，但只有在线状态会将数据发送回DJI。

1. 提供接入安防系统的监控平台，配套相应的SDK。

具体地，图传信息以onvif格式直接发送给安防系统服务器，数据信息以SDK形式开放。

1. 所有产品均包含B/S及C/S形态。C/S形态可直接由vue前端代码嵌入electron中完成（由于很多用户的电脑系统及浏览器配置与开发环境可能不同，特别是政府部门很多还是winxp系统，ie8浏览器。因此提供C/S架构，直接内嵌chrome浏览器）。

开发计划安排：

1. 将行业应用部门人员设备管理部分迁徙到监管平台部门无人机管理平台中。

具体地，提供三层管理系统，老板（无人机拥有者）创建团队，并委派团队队长，队长邀请队员，所有邀请均需邮件确认。至此，三层管理人员架构完成。 队员外出执勤，APP中读取服务器中对应表单，如果该人员存在于某个团队中，提供无人机绑定服务，直接将无人机绑定到该团队。至此，设备管理完成。

2017/3/20

1. APP端在现有直播服务中，加一个“推送到我的平台”，以固定的ip地址加ID拼接。服务器端直接接收该地址码流，实现播放。 2017/3/20
2. 将视频直播部分代码迁移到监管平台部门无人机管理平台中。 2017/3/27
3. 至此，第一个产品完成。
4. 提供私有云服务。剥离服务器端代码，部署到特定企业私有云上。或者直接提供已部署好代码的刀片服务器，插入特定企业机房中。 2017/4/9
5. 至此，第二个产品完成。
6. 在APP端实现onvif协议，允许直接推送到安防系统。
7. 提供WEB-SDK（以license收费），允许第三方直接获取状态信息，将无人机状态集成进自己的系统中。
8. 至此，第三个产品完成。