甲方委托乙方技术开发项目（中职无人机）：

项目完成后乙方需向甲方提供：

1. **提供满足后述要求的无人机机架实物一套，可加工设计图纸一套。**
2. **提供满足后述要求的无人机飞控及外围扩展模块一套。**
3. **提供无人机基本操作视频、航线飞行视频**
4. **调试至飞行稳定的参数文件。**

**无人机机架要求：**

1. 轴距330mm-500mm
2. 最大起飞重量>2100g
3. 最大飞行时间>18min
4. 可支持安装螺旋桨保护罩
5. H型机架布局
6. 支持重复拆装并耐损性好

**无人机飞控参数要求：**

1. 行业主流开源平台
2. 主控芯片：使用STM32F427
3. 内置3个IMU：ICM20689(SPI)一个，ICM20608(SPI)一个，BMI055(SPI)一个
4. 飞控支持内加热功能
5. 两个气压计：一个DPS310（SPI），一个MS5611（interna I20）
6. 内置SPI IST8310磁强计（interna I2C）
7. . 内置模拟OSD（SPI）
8. ，内置RAMTRON（SPI）
9. 内置microSD卡插槽
10. 硬件接口：内置5个UART加USB（Type-C），内置一个CAN端口，一个IIC接口（可扩展多个IIC）
11. 输出通道：不少于14个PWM输出，AUX的6个通道带有PWM模式和IO功能，可用来控制继电器，云台，快门等。
12. 集成功能：内置RGB灯，内置

其他功能要求：

1. 支持RGB指示灯
2. 最大支持14S电压检测
3. 锂聚合物电池组>=2200mAh
4. 无刷电机。。。。。

合作方式：

乙方为甲方开发机架，定制飞控（修改已有飞控方案）。定制飞控和周边模块由甲方直接向乙方采购并支付一定的定制修改费用；机架为乙方向甲方提供可加工图纸，甲方拥有对机架的所有产权，甲方向乙方支付研发调试费用。