

海南中学无人机竞速运动校园特色课程项目公告

兹有无人机竞速运动校园特色课程项目，在一学年内为学生提供无人机竞速教学培训辅导等课程，服务费的价格包含税金、场地使用费、交通费、通讯费、搬运费、人员服务费、培训操作费、管理费、保险费等为实现本服务项目的所有费用。本项目预算金额为95800元/学年，服务商报价如超过预算金额将作为无效响应处理。

具体见遴选需求文件。主要内容：

序号	课程服务项目	课程服务费标准
1	采购 20 套云鹰	元/套
2	40 课时 (赠送 10 套云鹰)	元/课时
3	课时设备损耗	元/课时
(1-3 项) 合计		元/学年
4	维修更换采购设备及耗材	附件：《替换设备及耗材清单》

FPV 无人机竞速运动校园特色课程

替换设备及耗材清单

项目负责人：

序号	产品	数量	小计	备注
1	云鹰套机			

2	FPV 眼镜			
3	遥控器			
4	单机			
5	飞控			
6	图传			
7	摄像头			
8	电机（4 个 1 套）			
9	桨叶			
10	机架			
11	电池			
12	充电器			
13	充电转接线			

对接人签字：

日期：

分管领导签字：

日期：

穿越无人机培训课程方案

课程介绍：

全课程合计 20 个课时，1 个授课课时 40 分钟，30 分钟准备时间，一星期 1~2 个课时，每班不超过 20 人。课程配置 1 位培训导师+2 位辅助飞手。学员能在完成课程后，能够轻松、熟练的使用第一视角操纵无人机，由赛事技术组指导设计无人机竞速赛道，最终培训须保证完成各赛道项的穿越飞行以及功能性的竞速飞行通过率 100%。

课时	内容
	A. 认识无人机;
	B. 无人机运动的介绍;
课时 1:	C. 无人机飞行安全意识介绍, 合法合规飞行; .
	D. FPV 穿越机设备详细介绍;
	E. 第三视角熟悉飞鲸 pro 定高模式基础操作, 起飞/降落/反乌龟。
	A. 定高模式+小飞手画面操作飞行;
课时 2:	B. 熟悉此模式慢/中/快, 三个速度操控;
	C. 此模式下练习飞机穿越障碍;
	A. 定高模式+佩戴 FPV 眼镜操作飞行;
课时 3-4:	B. 熟悉此模式慢/中/快, 三个速度操控;
	C. 此模式下练习飞机穿越障碍。
	A. 设计一级赛道;
	B. 搭建一级赛道;
课时 5-6:	C. 定高模式第一视角练习;
	D. 定高模式第一视角比赛。
	A. 运动模式 (自稳) +小飞手画面操作飞行;
课时 7-8:	B. 熟悉此模式慢/中/快, 三个速度操控
	C. 此模式下练习飞机穿越障碍。
	A. 运动模式 (自稳) +佩戴 FPV 眼镜操作飞行;
课时 9-10:	B. 熟悉此模式慢/中/快, 三个速度操控
	C. 此模式下练习飞机穿越障碍。
	A. 设计二级赛道;
	B. 搭建二级赛道;
课时 11-12:	C. 运动模式第一视角练习;
	D. 运动模式第一视角比赛。
	A. 穿越机模拟器安装教程;
	B. 体验店模拟赛道练习;
课时 13-14:	C. 体验省赛、国赛模拟赛道;
	D. 模拟器运动、手动模式练习;
	E. 模拟器赛道比赛
	A. 手动模式+佩戴 FPV 眼镜操作飞行;
课时 15-16:	B. 熟悉此模式操控;
	C. 此模式下练习飞机穿越障碍;
	D. 练习按照指定路线飞行。

- A. 设计三级赛道;
 - B. 搭建三级赛道;
- 课时 17-18:
- C. 手动模式第一视角练习;
 - D. 第一视角比赛。
- A. 体验标准赛事系统;
 - B. 按专业赛事标准与教练进行竞速体验;
- 课时 19-20:
- C. 进行模拟器无人竞速比赛;
 - D. 进行第一视角无人机竞速比赛。

有意向的服务单位可向初中部教务科提交报价方案，要求以纸质报送，所有材料需加盖单位公章，档案袋封口并加盖公章密封包装，须在规定时间内提交。
遴选办法：经评审的最低价者中标。

要求：

- (1) 企业需提供营业执照，事业单位需提供事业单位法人证书；
- (2) 需提供 2023 年至今任意一个月企业纳税证明；
- (3) 需提供具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书；
- (4) 业绩资料（加盖公章的项目合同复印件）
- (5) 项目方案

提交时间：2024 年 4 月 28 日至 4 月 30 日 10：30

联系人：杜攀 18789281928

周国仲 13300004848