

# AG600 “鲲龙” 逐梦启航挑战赛比赛规则

## 一、 电动模型滑翔机留空计时任务

### 1、飞行器要求

组别	小学组/初中组
机型	电动滑翔机
翼展	372±10 毫米
全长	351±10 毫米
电机规格	单个 716 空心杯电机
桨叶	非金属 68mm 两叶桨
电池类型	锂电池
电池参数	1s，额定电压 3.7V
主板控制	内置 3 个可控时间段定时装置，用于控制电机动力输出，最长不超过 30 秒动力时间输出
起飞重量	≥15g
模型材质	飞行器主体材质为聚丙烯发泡材料（PP 板、魔术板）
动力方式	电动动力，手掷起飞
外形要求	以我国 AG600 “鲲龙” 水陆两栖飞机为原型的缩比模型

### 2、比赛方式

- 2.1. 选手须自带未拆封的指定套材。
- 2.2. 现场统一制作，小学组限时 30 分钟、初中组限时 20 分钟。（含调试时间，调试仅限在制作区内进行，不设置室外试飞环节）选手可携带必要工具（如剪刀、尺子、胶水、各类胶带），且需自备 MicroUSB 接口充电宝对模型进行现场充电。但禁止携带任何额外的改装材料、电子设备或备用零配件。
- 2.3. 使用刀具、胶水等工具时，选手须自备垫板保护工作面。若使用 502 等快干类危险胶水，必须佩戴护目镜，否则禁止使用。
- 2.4. 严禁更改原配电路方案。模型动力输出时间不得超过 30 秒。
- 2.5. 选手制作完成后，举手示意裁判，主机翼正上方用油性笔清晰标注姓名与编号（字高>1cm）。
- 2.6. 前一组比赛结束后，经裁判允许方可进入比赛场地。

2.7. 选手在规定区域内就位，准备就绪后向裁判示意。裁判确认选手就绪后，进行“3、2、1、起飞”倒计时方可起飞。选手须在哨响后 10 秒内手掷起飞，否则该轮飞行成绩无效。

2.8. 每位选手有两次飞行机会，原则上需连续完成。

2.9. 计时从飞行器脱离手开始，留空计时终止于以下任一情况：

2.9.1 飞行器任何部分触地。

2.9.2 模型被障碍物遮挡后，10 秒内未能重新出现或复飞。

2.9.3 模型撞到障碍物后停止前进。

2.10. 比赛结束后，飞手需向裁判确认成绩、签名。

2.11. 竞赛场地为室外场地，具体环境由组委会统一规定。

### **3、竞赛成绩**

3.1. 本项目为留空计时赛，以模型的留空时间作为得分，精确到 0.01 秒。留空时间越长，得分越高。

3.2. 取两轮飞行中较好的一次成绩作为最终成绩，若成绩相同，则比较另一轮飞行成绩，优者列前。

### **4、争议及违规处理**

4.1. 飞行器在空中解体或有零部件脱落，该轮飞行成绩无效。

4.2. 选手在裁判发出起飞指令前提前起飞，该轮飞行成绩无效。

4.3. 更改原配电路方案或动力时间超过 30 秒，该轮飞行成绩无效。

4.4. 若发现选手使用非现场制作的飞行器，或使用违规工具、材料，该选手参赛成绩无效。