第二届 低空经济智能飞行管理挑战赛 创意赛 规则及赛题说明

1. 规则说明

- 参赛队自行设计创新构型无人机的应用和飞行管理方案,撰写文档进行阐述,并提供技术可行性验证(仿真或实机)
- 参赛队应从技术、商业、社会影响等多方面对其提案进行调研、论证,论证其可行性及价值。提案成绩由赛事评委会判定。
- 初赛阶段(8月26日-9月30日),参赛队只需**提交方案文档**,文档为Word格式,模板由主办方提供。参赛队也可自行补充PPT、视频等附加材料。
- 复赛阶段(10月14日-10月27日),参赛队必须提供可行性验证(仿真或实机实验)。 复赛阶段,参赛队需提交Word文档、仿真或实验报告与相关代码;同时,参赛队还需 提交5-10分钟介绍视频,对其方案进行说明。
- 初赛成绩最高的 **30 支队伍**将晋级复赛,复赛成绩最高的 **7 支队伍**最终胜出。

_

- 初寨材料提交:
 - https://wenjuan.meituan.com/m/survey/5369355
- 复赛材料提交:

https://wenjuan.meituan.com/m/survey/5369348

2. 赛题解释

- 为了充分理解赛题,可以尝试这样设想:
 - ▶ 你可以定制几十架乃至上百架无人机(飞机属性可自定义,但需要合理)。
 - ▶ 你可以自行配置基础设施(如,换电站,餐柜,停机坪,其他设施等等,数量位置由你配置)
 - ▶ 基于这个前提, 你想用无人机解决什么问题? 做些什么?
- 基于上述思考,提出方案。提案应充分考虑**技术、商业、社会**三个维度。做到技术可行,商业、社会有价值。初赛评分也会从这三个维度进行考量。
- 在复赛阶段,除上述维度外,仿真验证也会作为打分项。
- 更详细内容,请参考「创意赛 提案书模板 |、「创意赛 仿真实验报告 |。

3. FAQ

- Q: 我可以用 PPT 提交吗?

A: 主文档要求是 Word (或 Word 转 pdf),请基于模板撰写,确保其中包

含完整提案。可以补充 PPT 作为附加说明。

- Q: 复赛的介绍视频有什么要求吗?

A: 可以将其理解为一个小talk,介绍你的提案,也可以理解为一个不带 QA 环节的小答辩。其余没有太多要求。

建议按照学术会议短视频的风格准备。背景为文字大纲、框图、示意图等,配上语音介绍。真人是否出镜均可,重度社恐用语音合成也行。

如果不会视频制作,这里推荐一种极简方案:用腾讯会议、zoom等软件建一个会议, share screen,一边翻文档一边讲,录制下来即可。

4. 评分细则

- 提案会由多位行业、技术专家从多个维度进行主观打分。主要维度包括:技术、商业、社会、仿真验证。
- 每个子项按 1-5 分进行打分(对应 20%-100%分值)。各项折算为分值并求和,得到总分。(注意,可行性过低会导致一票否决,下表中有说明。)
- 例,「技术可行」项满分20,如该项获得4分,对应分值为 20 * 80% = 16。

- 复赛评分表:

维度	子项及说明	分值
技术	技术可行	20
(25)	1分: 完全不可行 2分: 基本不可行 3分: 基本可行 4分: 大概率可行 5分: 完全可行	
	注: 可行性 1 分 (完全不可行) 的提案直接淘汰	
	技术先进	5
	1分:使用过时、老旧技术,导致影响方案整体表现 2分:使用过时、老旧技术,但不影响方案整体表现 3分:使用成熟、主流技术 4分:使用先进、前沿技术,导致提升方案整体表现 5分:提出先进、前沿技术,提升法案表现,推进前沿发展	

÷ 11	* 1 / / / ·	00
商业	商业价值	20
(20)	1分:方案预期带来严重亏损	
	2分:方案预期带来亏损	
	3分:方案不会带来明显的盈利、亏损,或难以判断	
	4分:方案预期带来盈利	
	5分:方案预期带来重大盈利	
	注:将在横向对比各队方案后打分	
社会	社会价值	20
(20)	正面社会价值:能解决社会问题、提高社会效率、协助社会治	
	理、提升生活质量幸福度等等	
	负面社会影响:造成噪音、安全、隐私等等方面问题	
	1分:方案预期带来严重负面社会影响	
	2分:方案预期带来负面社会影响	
	3分:方案不会带来明显的正负面社会影响	
	4分:方案预期带来正面社会价值	
	5分:方案预期带来重大正面社会价值	
	注: 将在横向对比各队方案后打分	
仿真验证	有效性	15
(35)	1分:仿真与方案基本无关(如,只进行简单起降、飞行)	
	2分: 仿真与方案相关, 但不足以验证、支持方案核心内容	
	3分:仿真可以基本验证、支持方案核心内容	
	4分:仿真可以完全验证、支持方案核心内容	
	5分: 仿真全面考虑并覆盖了方案各种细节	
	技术水平	15
	1分:工程、代码、算法水平很低	
	2分:工程、代码、算法水平较低	
	3分:工程、代码、算法水平正常	
	4分:工程、代码、算法水平良好	
	4分:工程、代码、算法水平艮好 5分:工程、代码、算法水平优秀	
	5分:工程、代码、算法水平优秀	5
	5分:工程、代码、算法水平优秀注:将在横向对比各队工程后打分	5
文档	5分:工程、代码、算法水平优秀 注:将在横向对比各队工程后打分 使用官方平台	5
文档 (10)	5分:工程、代码、算法水平优秀 注:将在横向对比各队工程后打分 使用官方平台 如使用官方平台进行仿真,可获得5分加分。	
	5分:工程、代码、算法水平优秀 注:将在横向对比各队工程后打分 使用官方平台 如使用官方平台进行仿真,可获得5分加分。 文档质量	