**第一届低空经济智能飞行管理挑战赛FAQ**

（更新于20230914）

**赛制相关**

**Q：比赛必须要组队吗，可以一个人参加吗，组队有什么限制吗？**

A：对于组队没有限制，可以单人成队，也可以与网友组队。不过，我们建议同校、就近组队，或者与朋友、熟人组队，这样协作效率更高。

请注意，比赛会基于报名提交信息，综合考虑报名队的开发、算法能力，进行排序、筛选。单人队、成员过于分散的队伍，其竞争力可能会受到影响。

**Q：为什么需要提交源代码？**

A：收集代码主要是为了留存，避免争议。如对结果有疑问，可以基于代码和测试集重新运行测试。

同时，比赛希望看到原创、通用的解决方法。因此我们也会检查代码，避免不当行为。（如猜测测试集，并针对具体测试例过度优化。）

**Q：创意赛赛道需要写代码吗？**

A：创意赛在初赛阶段不需要写代码，只提交方案文档即可。但是复赛阶段需要使用比赛平台，对方案进行仿真验证，因此仍然需要开发和算法能力。
如希望参加创意赛，但不擅长代码，可以找代码能力强的同学组队参加。

**Q：报名时必须提供edu结尾的邮箱吗？**

A：比赛面向学生，邮箱用于身份验证，而报名表设计欠考虑。提供明确属于高等教育及科研体系（如中科院）的邮箱即可，不限于edu结尾。
如因特殊原因，参赛者本人确为学生身份，但没有符合要求的邮箱，可以先报名，后续提供身份证明。

**技术相关**

**Q：比赛使用什么仿真平台？**

A：比赛基于美团自研平台，提供SDK进行二次开发。在报名阶段，平台开放，也不提供SDK下载。
报名结束后，通过筛选进入初赛的队伍，将获得SDK、相关文档、例程、以及技术支持。选手的开发能力是本次比赛的一部分。

**Q：比赛使用什么语言？**

A：比赛使用C++，不支持Python。比赛不会用到C++底层、高级特性，临时学习一下基础，也是可以尝试的。

**Q：规划结果是什么形式？**

A：规划结果为每架飞机航线的时空点序列（x,y,z,t）。当然，飞机也是有约束的，超出约束的规划会被拒绝。更多细节暂不公布，初赛开始时，会有详细文档说明。

**知产相关**

**Q：比赛成果（开发的算法等）能否自主发表在学术会议或期刊上？（因为涉及利用到美团的技术和数据）**

A：可以自主发表论文，论文需要致谢美团（This research was supported by Meituan.）。如希望联合发表论文，也可联系我们，具体情况具体商议。

**Q：仿真平台涉及的数据（无人机参数、订单数据、城市空间数据等）是否真实或涉密，如果发表论文有没有脱敏需要？**

A：数据由算法生成，非真实数据，不涉密。

**Q：仿真平台在比赛结束后还能使用吗？能否继续作为实验平台？**

A：比赛结束后，平台会关闭。如有进一步研究需求，也可联系我们，具体情况具体商议。