中国轻型飞机运动赛事熔断机制

为保障在我国境内举办的各级各类轻型飞机运动竞赛和训练等活动（以下简称：赛事）安全，特制订本熔断机制，以确保在极端天气、突发事件或重大安全隐患时，及时暂停或终止竞赛和训练，最大限度降低风险。

一、适用范围

轻型飞机运动赛事全流程（赛前准备、赛事进行、赛后处置），涉及所有相关区域（空域、跑道、滑行道、停机坪、观众区等）

二、熔断触发条件

（一）超过飞机性能限制的气象条件

1.气温高于35℃或低于-5℃；气温低于5℃，且露点温度差小于2℃。

2.水平能见度小于5公里或云底高度低于600米。

3.正侧风分量大于7米/秒（如参赛航空器飞行手册要求低于此标准，以飞行手册为准）。

4.风速大于10米/秒。

5.发生明显降水、降雪、沙暴等极端天气。

（二）通航事件

1.人员轻伤或航空器受损。

2.冲/偏出跑道、滑行道或跑道外接地。

3.飞行时间内,航空器(内)或发动机起火。

4.航空器失控、失联。

5.飞行中发动机停车。

6.起落架未放到位着陆,造成航空器损伤或人员轻伤。

7.因航空器原因需机场启动紧急出动等级的应急救援响应。

8.飞机滑行区、起飞区发生动物侵入。

9.空域范围内有非参赛航空器侵入。

10.空域范围内发现风筝。

（三）飞行员失能（如突发疾病、昏迷）。

（四）空域临时管制

（五）自然灾害

水旱灾害、气象灾害、地震灾害、地质灾害、海洋灾害、生物灾害和森林草原火灾等。

（六）安全事故

1.重大安全事故：

①发生人员重伤或死亡事故。

②飞机发生迷航，误入禁区、危险区、限制区、炮射区,误入或误出国境。

2.大规模人员伤病：食物中毒、中暑、失温、心脏骤停等事件超过2例。

3.社会安全事件：恐怖袭击、经济安全事件、涉外突发事件，以及踩踏、斗殴等恶性事件。

4.公共卫生事件：传染病疫情、群体性不明原因疾病、食品安全和职业危害、动物疫情以及其他严重影响公众健康和生命安全的事件。

（七）政府紧急指令（如疫情防控、空域管制超出赛期）。

（八）其他可能导致不再具备办赛条件的情形。

三、熔断分级与响应措施

**一级熔断：暂停比赛**

触发条件：局部风险，可短期控制。出现上述“熔断触发条件”第（一）（二）（三）（四）条情况。

响应措施：①暂停当前赛段的比赛；空中飞机服从塔台指挥，保持安全高度或返航备降；地面等待飞机停止起飞；地面人员撤离至安全区。②塔台指挥、医疗、消防团队紧急处置。③应急小组研判和决策，确定是否恢复或是停赛，亦或升级成二级熔断。

**二级熔断：终止比赛**

触发条件：全局性风险，无法继续赛事。出现上述“熔断触发条件”第（五）（六）（七）（八）条情况。

相应措施：①立即终止比赛；空中飞机服从塔台指挥，保持安全高度，逐一返航着陆（或备降）；地面等待飞机停止起飞，服从机务主管指挥，逐一将飞机推回机库；疏散所有人员。②启动救援预案（如工作用飞机、急救车、消防车）。③应急小组启动决策机制，退赛选手统一安置。

**三级熔断：取消比赛**

触发条件：赛前预判极端风险。

相应措施：①经应急小组决策后，提前24小时通知取消赛事。②启动延期方案。

四、执行流程

（一）监测预警

气象部门随时监测气象，每30分钟向飞行指挥组报告气象情况。预测到极端天气趋势，立即报告飞行指挥组。

安全监察组事先检查飞行员、机务人员资质和检查专业能力，检查飞机适航资质和飞机适航状态，赛事全过程监察规章制度执行情况、所有飞行员参赛状态、所有参赛航空器运行状态、赛场飞行环境状态和赛事整体运行状态。发现安全隐患及时制止，并通知组委会相关部门处理。发现事故及时报告竞赛主任，并启动应急预案。

（二）决策机制

竞赛：由竞赛主任、仲裁委员会、总裁判长、飞行总指挥、当地政府代表组成应急小组，投票表决（需≥2/3同意）。

训练：由训练活动总负责人、训练工作技术代表、飞行总指挥、总教练（或教练负责人）、机务工作负责人组成应急小组，投票表决（需≥2/3同意）。

（三）通知与执行

通过微信工作群、赛事APP、广播、工作人员和志愿者口述等多渠道通知到所有人员。

工作人员引导疏散。

（四）后续处理：

1.主办单位发布官方公告说明情况。

2.保险理赔。

（五）附录（联络清单）

急救电话：

消防电话：

当地应急部门电话：

保险供应商电话：

五、其他重要事项

启动熔断机制后，应根据赛事场地、规模、环境等特点和条件，加强与地方体育部门或地方政府协同，会同公安、卫生健康、应急管理、市场监管等部门做好应急处置工作，疏散、撤离并妥善安置和救助现场人员。出现人员伤亡的，应立即组织进行现场救援和救治，做好后续处置工作，并采取措施防范次生灾害和衍生事件发生。及时通过官方途径发布赛事活动动态信息，做好舆情引导。