

一、大赛介绍

“启航杯” MBSE 建模大赛由上海航天技术研究院上海宇航系统工程研究所与中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心于 2020 年联合发起，现已发展为复杂装备 MBSE 联盟领衔主办，成员单位承办的年度全国性赛事。大赛以 MBSE 赋能空天一体化发展为主旨，探索基于 MBSE 研发模式的前沿理论与核心技术，分享 MBSE 应用于复杂装备研制的最新实践成果，推进我国 MBSE 技术发展，助力 MBSE 软件生态建设，支撑科技强国战略。

第六届“启航杯” MBSE 建模大赛由中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心携手北京航空航天大学共同承办，于 2025 年 4 月正式启动，计划于 10 月-11 月举行预赛和决赛。

二、大赛主题

本届大赛的主题为“智领未来，数智创新”，旨在结合人工智能、敏捷系统工程等前沿技术，探索数字化转型的新路径。

大赛特别鼓励参赛队伍结合人工智能技术，探索 MBSE 在复杂装备研制中的创新应用。例如，利用 AI 技术优化模型构建、提升仿真效率，以及通过敏捷开发流程加速系统迭代。这些技术的融合不仅能够推动 MBSE 在数字化转型中的应用，还能为企业提供更高效的研究能力和竞争力。

诚邀广大科研机构、业内企业和高校团队积极参与，共同探索 MBSE 与人工智能、敏捷系统工程的深度融合，为数字社会建设贡献力量。

三、大赛题库

1、企业赛道

行业最佳实践案例（可涵盖以下一个或多个方向），题库如下：

- (1) 航空/低空运输体系论证
- (2) 装备型号论证与优化
- (3) 装备系统设计与集成
- (4) 数字孪生和数字线索
- (5) 虚拟仿真和数字试验
- (6) 数字装备虚拟集成和虚实集成
- (7) 跨领域协同及模型管理
- (8) eVTOL 正向研发
- (9) 人工智能与 MBSE 融合应用
- (10) 新能源技术与 MBSE 协同创新

2、高校赛道

理论研究成果与工具软件开发案例（可涵盖以下一个或多个方向），题库如下：

- (1) 体系建模方法论研究与应用
- (2) MBSE 领域语言和方法论研究
- (3) MBSE 软件生态及工具链研究
- (4) 无人机（集群）MBSE 驱动的正向设计
- (5) 数字孪生和数字线索
- (6) 虚拟仿真和数字试验
- (7) “产-学-研-用”实践案例

(8) MBSE 驱动的产品创新

(9) 低空交通体系与 eVTOL 正向研发

(10) （人工智能、新能源等）新兴技术 + MBSE

四、大赛日程

时间	事项	地点	备注
4-8 月	赞助商提供相关软件的培训	线下+线上	提供培训视频
7-8 月	暑期学校培训	另行通知	线下培训
9 月 25 日截止	参赛作品提交截止	线上	各参赛队应以“参赛队伍名称+联系人+手机号”格式命名作品压缩包，于截止时间前发送至大赛组委会邮箱 (qihangbei2025@163.com)
10 月 10 日前 (暂定)	内部评审; 公布入围预赛的参赛队伍名单	线下+线上	大赛组委会将组织专家对参赛作品进行初筛，并于 10 月 10 日前（暂定）公布入围预赛的参赛队伍名单
10 月 18 日-19 日 (暂定)	预赛: 公布入围决赛的参赛队伍名单	杭州	线下，无直播
11 月 8 日-9 日 (暂定)	决赛: 公布大赛获奖情况	北京	线下，无直播

五、参赛对象

- 1.各参赛队人数原则上不应超过 10 人,且均应为在职/在校人员(联合团队应写明每位成员的单位/学校名称) ;
- 2.企业组参赛人员为科研机构工作者、工业企业数字化建模仿真工程师等, 可根据需要设领队 1 人;
- 3.高校组参赛人员为高校师生、创客、极客、其他建模仿真行业从业者等, 可根据需要设指导老师 1 人;
- 4.各参赛队伍需指定一名联系人(参赛队员、领队或指导老师均可)负责与组委会对接比赛相关事宜;
- 5.为确保比赛的公平、公正以及中立立场, 不应由软件供应商牵头组队参赛;
- 6.鼓励校企合作, 厂所协同、主辅联动等多种形式组建参赛队伍。

六、报名方式

请扫描下方二维码报名。



注: 请关注大赛官网 (<http://www.mbse-alliance.com>) 或公众号“复杂装备 MBSE 生态”, 本届大赛后续安排将陆续发布。

七、作品要求

参赛队伍于截止日期前将参赛作品发送至大赛组委会邮箱 (qihangbei2025@163.com) ，提交材料如下表所示：

序号	提交材料	格式要求	是否提供		备注
			企业组	高校组	
1	汇报材料	PPT	是	是	—
2	演示视频	MP4 或 WMV	是	是	
3	模型工程数据包	按需	视情	是	
4	建模报告	WORD 或 PDF	是	是	组委会提供模板
5	保密审查证明（盖章扫描件）	PDF	是	是	组委会提供模板
6	承诺书(签字扫描件)	PDF	是	是	组委会提供模板

模版下载链接：

<https://pan.baidu.com/s/1DnHhc3Dujx7uweNDMxROvw?pwd=xaxu>

其他要求如下：

- 1. 本届大赛所有提交作品不得涉密，各参赛队需提供单位出具的参赛作品保密审查证明，并盖章，提交彩色扫描件；
- 2. 参赛队的所有成员均需签署承诺书（可签署同一份承诺书），并提交扫描件；
- 3. 参赛作品应为最近三年内取得的研究或应用成果，且未曾参加过其他 MBSE 领域的竞技类比赛；
- 4. 鼓励企业赛道参赛队伍从装备研制 MBSE 实践中提出问题或提炼关键技术；
- 5. 鼓励高校赛道参赛队伍提供 MBSE 领域关键技术攻关研究的案例；
- 6. 若无法按时提交参赛作品，请至少提前 5 天告知。

八、奖项设置

企业组和高校组拟分别设一等奖 2 名，二等奖 3 名，三等奖 4 名，以及优秀团队奖。具体奖励如下：

奖励等级	奖励标准	数量	
		高校组	企业组
一等奖	获奖证书 价值 25000 元奖品或奖金奖励	2	2
二等奖	获奖证书 价值 15000 元奖品或奖金奖励	3	3

三等奖	获奖证书 价值 10000 元奖品或奖金奖励	4	4
优秀团队	获奖证书 价值 2000 元奖品或奖金奖励		
备注：为充分体现大赛竞技特性，组委会将依据团队报名情况对奖项数量进行适当调整。本次大赛最终解释权归大赛组委会所有。			

九、组织单位

主办单位

复杂装备 MBSE 联盟

承办单位

杭州市北京航空航天大学国际创新研究院(北京航空航天大学国际创新学院)（预赛）

中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心（决赛）

协办单位

中国系统工程学会科技专委会

赞助商

北京世冠金洋科技发展有限公司

苏州同元软控信息技术有限公司

北京机电工程研究所

杭州华望系统科技有限公司

达索析统(上海)信息技术有限公司

上海安托信息技术有限公司

十、比赛地点

1、预赛地点

浙江省杭州市余杭区瓶窑镇双红桥街 166 号北京航空航天大学国际创新中心研究院



2、决赛地点

北京市昌平区未来科学城英才北一街 3 号院 中国商飞北京民用飞机技术研究中心（暂定）



11 赞助联系人

张文丰： 18916575202

唐 剑： 18910565682

康 锐： 13701324522

12 大赛联系人

组委会邮箱：qihangbei2025@163.com

联系人员

袁 静（预赛阶段）： 18292812507（同微信）

武仲芝（决赛阶段）： 18810389034（同微信）