

附件 1

2024 金砖国家工业创新大赛

“低空产业—通用航空”赛道选拔赛入围作品清单

赛题一：低空飞行器创新

序号	参赛主体编号	项目名称	联系人
1	Q01	一种适用于远程、重载低空飞行器的高性能涡轮混电推进系统	王玉男
2	Q02	微能新翼-微波供能无人飞行平台先行者	尹立
3	Q03	"竹智凌云"消费级竹制无人机	田薇
4	Q04	“飞鹏”-小型节能高载重固定翼电动运输机	冯广明
5	Q05	“低空精灵”——高效能快速 eVTOL	朱远昭
6	Q06	X 型舵固定翼飞行器执行机构典型故障诊断与容错控制	朱佳健
7	Q07	电动垂直起降飞行器（eVTOL）安全保障关键技术研发	乔馨霆
8	Q08	氢能方舟——多元智联航空救援装备	刘龙亚
9	Q09	前掠翼变构型垂直起降无人飞行器	刘全
10	Q10	“低慢小”飞行器反制系统	孙世杰
11	Q11	“太极”智能变体无人机	孙西仓
12	Q12	可分离式叠层交错旋翼无人机	杜俞浩
13	Q13	一种全动机翼三位变体倾转旋翼飞行器	李伟
14	Q14	多自由度智能爬飞装置	沈凯豪
15	Q15	面向紧急医疗运输的矢量涵道风扇飞行器	沈琪珑
16	Q16	大型低空旋翼动力装置的超高压冷却系统	宋毅

序号	参赛主体编号	项目名称	联系人
17	Q17	“翼型智控，翼幕自然”——基于翼面多点位布控方案的低空多场景仿生扑翼机	张书涵
18	Q18	空-壁多模态可控电磁吸附式特种飞行机器人	张 平
19	Q19	面向远程重载速运低空飞行器的高效 微涡扇动力装置	张洪鑫
20	Q20	轻型分布式外吹气短距起降飞行器	张维源
21	Q21	“三眼龙”eVTOL 创新设计	高渺洋
22	Q22	巡飞弹系统设计	黄友鹏
23	Q23	基于燃料电池的分布式混合推进系统	程莉雯
24	Q24	一种适用于长航时低空浮空器的氢能源混合推进系统	鲍晟泽
25	Q25	“卧龙凤雏”——基于层流的新型固定翼大型货运无人机	廖心语
26	Q26	基于模块化通用平台的 S/VTOL 货运无人飞机族设计	潘胜宇
27	Q27	低空氢能源巡检无人机	薛云龙
28	Q28	蜻蜓：单兵智能微型无人机侦察装备	魏明强

赛题二：低空智联网创新

序号	参赛主体编号	项目名称	联系人
1	Q29	低空空交通管制保障体系建设	马军炎
2	Q30	智控护航——面向 eVTOL 的航迹预测优化及安全评估软件	王执一
3	Q31	系留照明无人机多机协同自主化部署系统	王 旭
4	Q32	基于 1090ES、UAT、RemoteID 的多源低空监视及机载感知避让系统	文旌宇
5	Q33	智慧城市低空服务管理平台	纪晓辉
6	Q34	智联网络：低空载运工具健康管理及其运维任务调度优化解决方案	段司正

序号	参赛主体编号	项目名称	联系人
7	Q35	面向无人机集群的视频语义通信系统	席志远
8	Q36	面向低空无人机的小型化低成本超高速太赫兹通信系统	唐大伟
9	Q37	基于轻量级区块链的无人机集群综合管理系统	焦建博

赛题三：“低空+”应用场景融合创新

序号	参赛主体编号	项目名称	联系人
1	Q38	空梭速运——无人机集群智能运输创领者	王晓龙
2	Q39	翼助航安——船舶检验无人机助力金砖国家航运安全	王浩名
3	Q40	高负载智能桥梁检测无人机	韦少雄
4	Q41	巡检与火场定位救援消防无人机	华骏扬
5	Q42	低空+河流污染治理场景融合创新方案	江晓波
6	Q43	"星网+"通航服务与无人机管控系统	杨 垚
7	Q44	面向应急救援的长航时低空智联集群无人机系统	杨前程
8	Q45	面向长期值守监测的无人机新技术平台设计与应用	吴子涵
9	Q46	空巡智检——针对大型目标物的空地一体化检测平台	汪雪婷
10	Q47	鸟瞰 3D：无人机赋能大规模复杂场景三维建模系统	张 隆
11	Q48	飞行器水上自主探索救援	张超东
12	Q49	神思翼界——人机混合智能范式下的无创脑机辅助系统	陈安祺
13	Q50	天眼“视”界--分布式无人机载微型 SAR	周 涛
14	Q51	天翼守护-新一代智能高精度超近距离智巡开拓者	赵 望
15	Q52	安全使用无人机开展汛期洪水巡检的探索运用	钟鸣远

序号	参赛主体 编号	项目名称	联系人
16	Q53	智控鹰眼：无人机跨专家模型融合的复杂场景目标感知系统	官丽娜
17	Q54	空地一体化智能管线巡检综合管理系统	贺梓航
18	Q55	视觉赋能—低空物流定点投放无人机	袁粤杨
19	Q56	南京河西南智慧社区“低空+”可持续公共服务体系研究	郭宇辰
20	Q57	基于无人机的全双工移动无线光通信系统	梁英泽
21	Q58	基于无人机群协同作业的高压线除冰系统	韩春轩
22	Q59	基于低空智联的内河海事无人机操控与智慧化应用平台	曾 杨
23	Q60	eVTOL“翼马当鲜”——打造低空-海域快速运输物流新业态	熊睿宇
24	Q61	阡陌交通——引领无人动力伞	魏 尧
25	Q62	长空尚气：军用无人机进气道几何设计系统	魏明强

附件 2

2024 金砖国家工业创新大赛“低空经济—
通用航空”赛道现场选拔报到确认表

一、参赛主体信息						
参赛主体编号		填写提示：请按参赛作品清单对应内容填写				
参赛主体名称						
参赛主体所在学校名称						
选拔赛现场参赛主体成员情况 (仅填写现场参加选拔赛的团队成员名单, 最多限 3 名。)						
序号	姓名 (个人或团队成员名单)	性别	国籍	身份证号码	在读学历	是否 校内住宿
1						
2						
3						
其余参数主体成员名单 (如有):						
成员贡献度排名 (最多限 6 名)		填写提示: 若获奖将体现在荣誉证书上				
合作单位名称		(如有)				
选拔赛期间紧急联系人 (请务必准确填写, 须为现场参赛团队成员)				姓名	联系方式	
二、参赛项目信息						

报名创新挑战赛题 <small>(请右侧正确勾选, 并保持与最终提交项目书版本相一致)</small>	<input type="checkbox"/> 低空飞行器创新 <input type="checkbox"/> 低空物联网创新 <input type="checkbox"/> “低空+”应用场景融合创新
---	--

报名参赛作品名称	
-----------------	--

指导教师 (限 2 名)	姓名	性别	国籍	身份证号码	联系方式	是否 现场参赛	是否 校内住宿	

四、承诺书

本人作为参赛者或参赛团队代表保证所填各项内容均属实, 如有不实, 本人(包括本人所在参赛团队)愿对此引起的一切后果承担责任。

参赛者或团队代表签名:

五、其他说明

1. 参赛主体报到当日请于报名处领取参赛物资, 并提交申报书(6份纸质版、1份电子版)。申报书须为《关于举办 2024 金砖工业创新大赛“低空产业—通用航空”选拔赛的通知》的附件版本, 其中参赛主体责任声明页应签字盖章。如选拔赛参赛现场需演示参赛项目图片(最多 3 张以内, JPG、PNG 格式, 每张不超过 500KB)、演示文稿(最多 1 份, PDF、PPT 格式)、视频资料(3 个以内, 建议

MP4 格式，不超过 100M) 等，需于报到当日拷贝至选拔赛组委会指定电脑指定工作区。

上述提交材料将作为参赛主体选拔赛比赛现场路演唯一资料，且一经提交，不允许再次调整。参赛主体所提交材料需与 2024 金砖国家工业创新大赛官网提交材料相匹配，若项目申报书一经发现实质性变更，将取消该参赛主体选拔赛参赛资格。

2.2024 金砖工业创新大赛“低空产业—通用航空”选拔赛参赛期间，每个参赛主体最多可由 3 名参赛学生、2 名指导老师前往现场参赛。

3.赛事承办单位为参赛主体提供学生公寓（4 人间，位于校内），同步配备个人洗护用品，学生公寓住宿参照 100 元/人次标准收取服务费用。

4.赛事承办单位每日为参赛主体免费提供餐饮服务，标准为学校食堂 60 元/人。

5.请现场参加选拔赛的人员务必准确填写身份证号码，该身份证号码用于办理 2024 金砖工业创新大赛“低空产业—通用航空”选拔赛期间出入校凭证，不另作他用。

6.赛事承办单位根据 2024 金砖国家工业创新大赛官网提交的申报书中联系人姓氏笔画顺序为参赛主体分配唯一编号，参赛主体依据该编号顺序参与选拔。

7.赛事承办单位于 2024 年 8 月 10 日安排固定时段的接驳车，发车时间分别为：

南京禄口国际机场：13:00、16:00

南京南站：14:00、16:00

8.2024 金砖工业创新大赛“低空产业—通用航空”赛道选拔赛期间，请各参赛主体严格执行赛事承办单位各项管理规定。

9.最终解释权归 2024 金砖国家工业创新大赛“低空产业—通用航空”赛道选拔赛承办单位所有。