

CADC 2022
China Aeromodelling Design Challenge

主办单位：国家体育总局航空无线电模型运动管理中心，中国航空运动协会

中国国际飞行器设计挑战赛暨
科研类全国航空航天模型锦标赛

(大学组) 云竞赛



CADC

China Aeromodelling Design
Challenge

Online

成绩册

11月 - 12月

目录

CONTENTS

习近平总书记的“创新”金句	1
优秀团队奖	2
特别贡献奖	3
科技创新评比	4
限时载运空投	6
模拟搜救	7
太阳能飞机	8
垂直起降载运	9
对地侦察与打击	10
多级模型火箭助推航天器	13
限距载重空投	15



习近平总书记的“创新”金句

惟创新者进
惟创新者强
惟创新者胜

——习近平



优秀团队奖

获优秀团队奖参赛队

北京理工大学珠海学院

哈尔滨工业大学（深圳）

杭州电子科技大学

华南农业大学

南昌航空大学

天津大学

武汉晴川学院

郑州航空工业管理学院

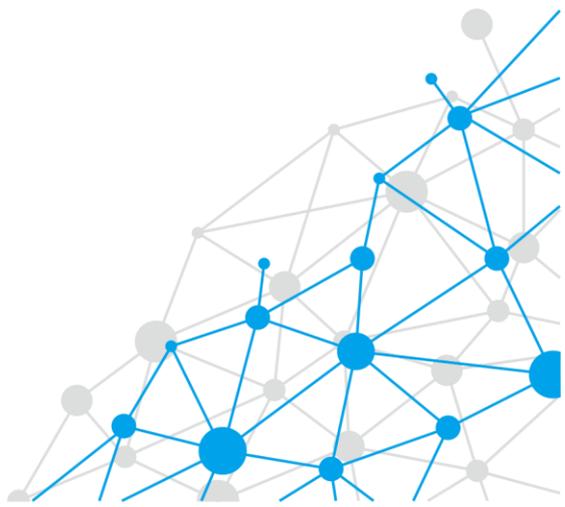
特别贡献奖

获“十年磨一剑”称号参赛队

杭州电子科技大学

厦门大学

中国人民解放军战略支援部队信息工程大学



科技创新评比

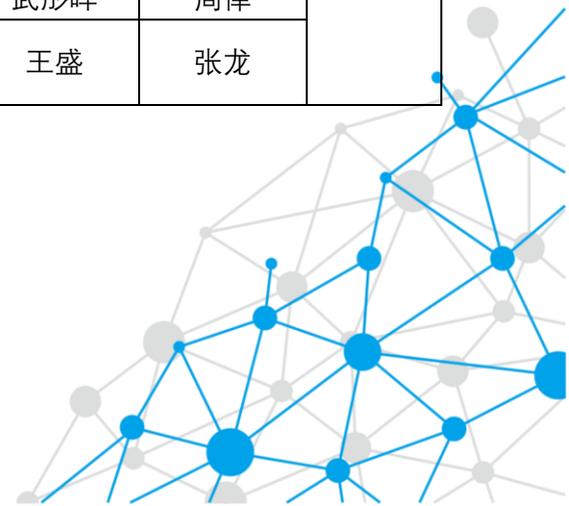
2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	代表队	作品名称	第一作者	第二作者	第三作者	指导教师 1	指导教师 2	奖项
1	南京航空航天大学	全向可控多旋翼无人机	皇陆亚	金峰辉	杨佳潮	宋彦国	史明双	一等奖
2	西北工业大学	航模迎角传感器及基于迎角的俯仰增稳系统	王永懿	罗正东	余圉铮	郭庆	许勇	
3	哈尔滨工程大学	模块化微型飞行器	肖泽栋	叶俊康	贾胜韬	张德欣	高明	
4	河北科技大学	高效率限时载运空投飞机总体优化设计	马瑞策	赵佳奇	徐鹏	孟宾	奚乐乐	
5	中国人民解放军国防科技大学	精确识别与快速动态规划的对地侦查打击无人机	包志远	毛挖补	贾政敏	陈清阳	王玉杰	
6	哈尔滨工程大学	模型水火箭助推航天器总体设计	贾一丁	叶俊康	贾云皓	张德欣	梁艳艳	
7	哈尔滨工业大学	基于 ESP32 的高度控制系统设计	张皓	李志翀	赵寒松	李清华	张晔	
8	西北工业大学	一种基于树莓派的全自动化察打一体无人机电载航电系统	康寅初	向科臣	段浩淼	郭庆	万方义	
1	南京航空航天大学	精确定点回收固体火箭	刘上	谢鋈	李卓政	袁伟	徐伟证	二等奖
2	南京航空航天大学	仿蜂鸟构型微型飞行器	李鹏飞	陆楷杰	马杨飞菲	郑祥明	袁伟	
3	陆军工程大学石家庄校区	一款微型无人飞行器的总体设计	陈镜合	崔志	张虎振	李爱华	李灿	
4	南京理工大学	总体设计—创新折叠飞行器系统	林裕承	肖航	晏洋杰	游安华	肖行志	
5	河北科技大学	飞翼式太阳能飞机总体设计	马跃	代翌	刘哲扬	杨泽夏	奚乐乐	
6	沈阳航空航天大学	《察打一体无人机总体设计》	李亚鸥	王心怡		黄榕		
7	北京理工大学	基于树莓派与 APM 二次开发的全自动察打一体控制系统	郑泽浩	王永洲	郭贻	张晓辉		
8	哈尔滨工程大学	限距载重空投复合材料优化方案	贾云皓	贾一丁	肖泽栋	张德欣	梁艳艳	

2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	代表队	作品名称	第一作者	第二作者	第三作者	指导教师 1	指导教师 2	奖项
1	成都大学	多无人机灾后快速救援系统	吴俊杰	蒲怡彬	罗俊	雷馥鲜	符丹丹	三等奖
2	电子科技大学	多站多机协同智慧农业管理系统	袁昊扬	孙鹏	韩承霖	邵晋梁	林伯先	
3	哈尔滨工业大学（威海）	基于石墨纳米材料的机翼防除冰系统	司传亮	赵彦淇	彭嘉钰	孙明健	王华涛	
4	北京理工大学	质、能结合——太阳能无人机的总体设计	王胤程	陈宇正	何思儒	张晓辉	李晨迪	
5	电子科技大学	无人机集群协同区域覆盖感知系统	李维豪	陈鑫明	岳江枫	石磊	施孟佶	
6	南昌工程学院	可旋升式微型折叠无人飞行装置的创新设计	韩文彬	吴志豪	陈寒盛	胡瑞	许春霞	
7	西安交通大学	基于涡流控制及气压传感的精确定高模型火箭设计	张馨悦	唐伟	范钰冬	徐志敏	梁旭	
8	北京理工大学	高效率载重飞行器总体设计	赵亚茹	胡凯	刘益驰	张晓辉	李晨迪	
9	南京理工大学	模块化共轴双桨无人机	谢先鑫	简奕豪	江婉莹	游安华	肖行志	
10	烟台南山学院	垂直起降载运飞行器的整体设计	庞清元	戴俄洲	姜明亮	任一心	王浩志	
11	中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院	基于地面目标视觉定位的察打一体固定翼飞行器自行区分的技术设计	员连杰	孙嘉贺	彭法顺	张东升		
12	天津大学	飞行姿态可控的模型火箭飞控系统	胡睿杰	周思懿	周楷晋	李宏跃	樊飞	
13	西安交通大学	基于地面站二次开发和树莓派的飞行控制	李清瑞	郭培印	何万智	武彤晖	周律	
14	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	“鱼鹰”——基于图像识别和智能航线规划的快速起降察打一体无人机	朱翔宇	潘占杰	何桦杰	王盛	张龙	

创新评审委员会主任：黄俊



限时载运空投

2022年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩				成绩	奖项	指导教师	备注
			报重	1区	2区	3区				
1	西北工业大学	杜一杰、徐轲、王永学、张雨轩、梅诗源、赵思涵、黄嘉澍、陈秋池	20.5 公斤	61.5 公斤	61.5 公斤	20.5 公斤	194.75	一等奖	郭庆、袁昌盛	
2	南昌航空大学	叶凯博、吴杰辉、包博晨、游锦周、凌燕、李定浩翔、陈康达、时隆鑫	17 公斤	51 公斤	51 公斤	17 公斤	181.6	一等奖	江善元、戴红星	
3	厦门大学	韩伯儒、钱志豪、王翔、李阿祥、侯久阳、郜艺博、江盛烨、吴文杰	15 公斤	22.5 公斤	67.5 公斤	0 公斤	121.5	二等奖	郭立军、苏国强	
4	北京理工大学	刘益驰、杨杰豪、赵亚茹、胡凯、熊卓、卢德琨、杜元甫、杨昊泽	16 公斤	16 公斤	48 公斤	16 公斤	104	二等奖	张晓辉、李晨迪	
5	南京航空航天大学	陈冠宇、张义鹏、吴超、陈煜亨、张阳、魏骁骅、陆彬、林子豪	14 公斤	56 公斤	0 公斤	14 公斤	99.4	三等奖	史明双、袁伟	
6	郑州航空工业管理学院	谭成、巫欣、樊仁政、王培迪、裴红正、张宸宇	无展示				无投放落点展示	三等奖	乔保森、李广春	
7	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	高寒、任思堂、刘承周、朱翔宇、卢恩尚、金江楠					弃权		王盛、张靖志	

总裁判长：卢征

副裁判长：王士民

评审裁判组：张鸣、刘健、史青松

成统裁判长：梁财兵

模拟搜救

2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

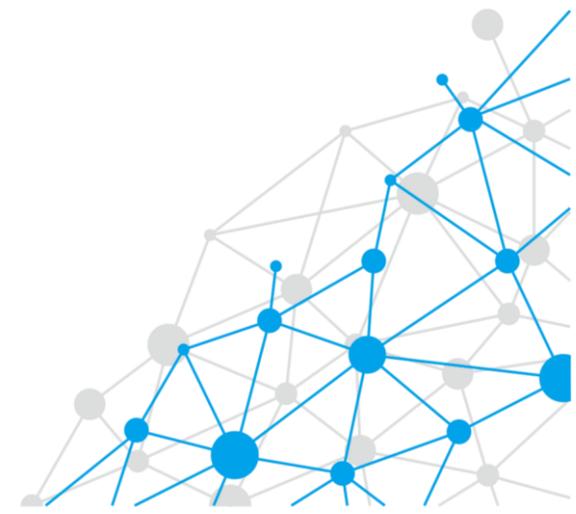
序号	队别	选手	飞行成绩	成绩	奖项	指导教师	备注
			拾取数/投放总分/用时				
1	哈尔滨工业大学（威海）	孔德榕、薛云舒、牟宸葳、费成驰	10 个/300 分/297 秒	400	一等奖	孙明健、杜海	无犯规
2	哈尔滨工业大学（深圳）	钟睿、翟昕、黄泽成、杨志豪	4 个/90/320 秒	130	二等奖	纪纬、雷乔治	物资区台球有辅助固定装置，属于违规。蓝球超时投放。

总裁判长：卢征

副裁判长：张世光

评审裁判组：刘明罡、李丹

成统裁判长：梁财兵



太阳能飞机

2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩	成绩	奖项	指导教师	备注
			载重/起飞/留空/着陆				
1	西北工业大学	王永懿、罗正东、史一凡、周景良、王桂林、余囿铮、尹海森、陈啸	2.2kg/25 分/600 秒/25 分	5930	一等奖	郭庆、万方义	
2	南昌航空大学	崔恒璨、张钊、冯立业、罗肇倩、牟净莹、胡景明、杨伟华	2.04kg/25 分/600 秒/25 分	5546	一等奖	江善元、吴锦武	
3	南京航空航天大学	郭杰鹏、梁海杰、路常清、刘子涵、张梓骥、李佳俊、罗敏豪、郑棣丹	1.82kg/25 分/600 秒/25 分	5018	二等奖	史明双、袁伟	
4	河北科技大学	顾松博、张昌浩、马跃、田泽雨、孔豪硕、唐铭琦、郭佳轩、朱嘉雪	1.04kg/25 分/600 秒/25 分	3146	二等奖	刘东辉、奚乐乐	
5	成都航空职业技术学院	梅锦鹏、杨燕全、余星兴、刘健康、卢维均、王观铜、姚铄、凌潇	0kg/25 分/600 秒/25 分	650	三等奖	张伟瑞、周仁建	
6	郑州航空工业管理学院	张宸宇、黄灿灿、陈紫健、樊仁政、孟令报、周怡梦	0kg/25 分/600 秒/25 分	650	三等奖	张永旺、张春风	
7	西安交通大学	刘旭航、李宝柱、马克云、徐子山、牟奕璇、温鑫、肖诗韵	0kg/0 分/10 秒/0 分	10	三等奖	胡淑玲、张虎	
8	贵州理工学院	杜江涛、任涛、韦宜、谢中奎、王卫、冉时亿、高翔、吕帅	0.855kg/0 分/0 秒/0 分	0		薛九天、苏小东	

总裁判长：卢征

副总裁判长：张世光

评审裁判组：洪伟、苏安中、叶成富、袁斌

成绩裁判长：梁财兵

垂直起降载运

2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩	成绩	奖项	指导教师	备注
			起飞分/1区总质量/2区总质量/罚分				
1	南京航空航天大学	任杰、段煜杨、霍俊贤	100分/100克/14克/0分	214	一等奖	袁伟、史明双	3号
2	南京航空航天大学金城学院	木孟泽呈、桂敬亮、王秋实	100分/200克/9克/0分	309	二等奖	闻凯、郝雯娟	2号
3	中国人民解放军空军工程大学	吴作文、苏雷合一、李满浩	100分/150克/1克/0分	251	三等奖	吴华兴、李瑾	2、3号
4	天津师范大学	朱正阳、王腾骁、高琳轩	100分/20克/2克/0分	122	三等奖	郭树冠、纪亚宁	2、3号
5	北京理工大学珠海学院	陈浩源、何俊希、林灿斌	100分/60克/0克/10分	150		张守田、熊治国	3、4、5号

评审说明
(根据视频缺陷程度、数量归档)

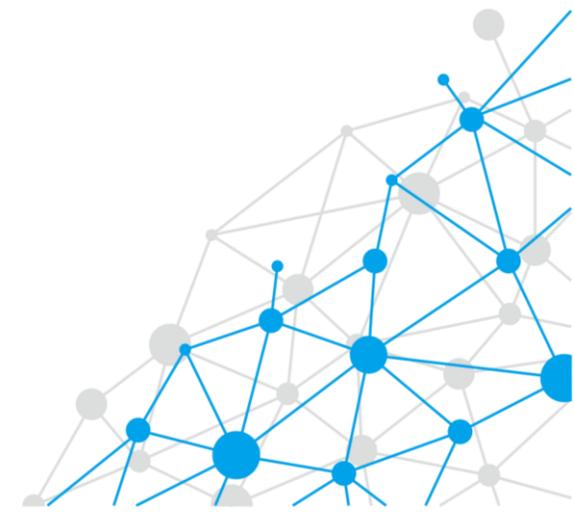
1号：视频没有一镜到底判无效。2号：载重物投放器清空展示（透明投放器可省略展示）。3号：未展示测量球体直径卡板149毫米数据过程。4号：载重物直径不合格。5号：场地尺寸展示不全。

总裁判长：卢征

副裁判长：王保庆

评审裁判组：许晓庭、金力、李志波、陈伟

成统裁判长：梁财兵



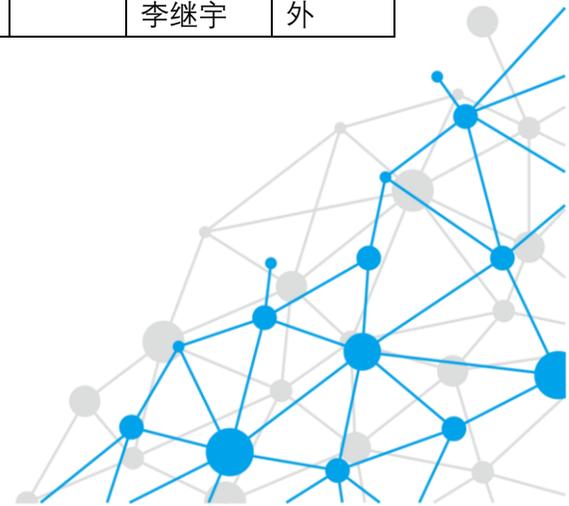
对地侦察与打击

2022年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩							成绩	奖项	指导教师	备注
			起飞分	切换分	侦察分	空投分	降落分	任务分	比赛用时				
1	南京航空航天大学	潘晨亮、孙梓桐、蔡文铎、贺新杰	50	100	600	500	50	94	190	1394	一等奖	袁伟、史明双	
2	哈尔滨工业大学(威海)	唐志智、车坤鸿、刁硕、李星昊	50	100	600	500	50	87	203	1387	一等奖	孙明健、杜海	
3	哈尔滨工业大学(深圳)	陈康宇、杨贺凯、韩梓皓、林泽矩	50	100	600	500	50	72	230	1372	一等奖	纪纬、林泳辰、	
4	武汉晴川学院	王震、楚金海、陈奥升、郑博阳	50	100	600	500	50	67	240	1367	一等奖	刘泽政、肖俊樊	
5	厦门大学	朱锦星、林星、何宸、林俊山	50	100	600	500	50	63	246	1363	二等奖	郭立军、黄金力	
6	中国人民解放军空军工程大学	马浩原、黄陈康、杨兴宇、陆哲昊	50	100	600	500	50	46	278	1346	二等奖	吴华兴、李瑾	
7	西北工业大学	康寅初、向科臣、丁毅、刘恒忠	50	100	600	500	0	95	189	1345	二等奖	郭庆、万方义	带动力着陆
8	南昌航空大学	韩国庆、陈帅谟、周雨彤、韩文博	50	100	600	500	50	38	291	1338	二等奖	杜驰、江善元	

2022年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩							成绩	奖项	指导教师	备注
			起飞分	切换分	侦察分	空投分	降落分	任务分	比赛用时				
9	安徽大学	丁毅、魏弋戈、阎瑞坤、黄帅程	50	100	600	500	50	12	338	1312	三等奖	张东彦、贾志红	
10	北京理工大学	张佳羽、陈宇超、陈家铭、左远航	50	100	600	500	0	56	260	1306	三等奖	张晓辉、李晨迪	着陆至区外
11	中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院	冯鹏举、孙嘉贺、梁正、员连杰	50	100	600	500	50	0	360	1300	三等奖	张东升	
12	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	朱翔宇、金江楠、李想、邵晨阳	50	100	600	300	50	81	215	1181	三等奖	王盛、张龙	
13	山东理工大学	张宸韬、裴增华、胡静、刘晓	50	100	600	300	50	25	315	1125	三等奖	韩鑫	
14	南昌航空大学科技学院	胡佳宾、肖正明、陈翼飞、吕小龙	50	100	600	300	50	22	320	1122	三等奖	申瑞青、李杰	
15	杭州电子科技大学	曹瀚骏、杨睿宇、赵睿、孙睿鑫	50	100	600	300	50	21	322	1121	三等奖	林敏、张佳佳	
16	华南农业大学	周子胧、叶思妍、吴佳沁、李淳	50	100	600	0	50	113	157.05	913		陆永超、李继宇	空投界外



2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩							成绩	奖项	指导教师	备注
			起飞分	切换分	侦察分	空投分	降落分	任务分	比赛用时				
17	沈阳航空航天大学	裴成霖、王心怡、岳方平、占涵哲	50	100	600	0	50	83	211	883		黄榕	空投界外
18	郑州航空工业管理学院	裴红正、孟令报、黄灿灿、巫欣	50	100	200	0	0	58	256	408		乔保森、李广春	着陆碰人
19	合肥工业大学	牛文俊、李海鑫、蔡驿晨、游朝圳	50	100	0	0	50	107	167	307		李德宝	未展示靶标数字
20	中国人民武装警察部队工程大学	纪权杰、贺宗琪、张阳、刘天宇	50	100	0	0	50	99	182	299		曾俊	未展示靶标数字
21	上海交通大学	鲍陈昕宇、张坤源、王硕、曹丞铭	50	100	0	0	50	52	267	252		吴俊琦、许敬	靶标数字无法辨认
22	中国计量大学	杨智渊、蔡子言、杨锦嘉、金梓焕	50	100	0	0	50	52	267	252		郑恩辉	未展示靶标数字
23	中国人民解放军火箭军工程大学	李凯镇、肖智豪、吴唐军、孙宁								弃权		王道平、赵媛	

总裁判长：卢征

副裁判长：张世光

评审裁判组：钱同晨、葛晓鸿、陈忠、顾允一

成统裁判长：梁财兵

多级模型火箭助推航天器

2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩					成绩	奖项	指导教师	备注
			空载质量	发射分	二发分	高度分	回收分				
1	西安交通大学	侯芳彦、谭迪声、梁锦华、苑弘芮	435.4	50	100	98.96	100	348.96	一等奖	刘益伦、刘振	
2	哈尔滨工业大学	王向策、郑浩宇、尹智、费正航	278.1	50	100	87.56	100	337.56	一等奖	窦严成、孙精壹	
3	西北工业大学	汪嘉睿、张仡、吴林燊、李可涵	590.2	50	100	83.36	100	333.36	一等奖	李易、许锦	
4	陆军工程大学石家庄校区	康忠贞、岳鑫浩、侯缘晓、丁训捷	308	50	100	81	100	331	二等奖	李爱华、李灿	
5	杭州电子科技大学	任栩斌、贺禹隽、朱兴祯、徐姚添	298	50	100	80.64	100	330.64	二等奖	林敏、骆懿	
6	南京航空航天大学金城学院	方玮桁、陈刚、木孟泽呈、杨尚鑫	273.3	50	100	73.68	100	323.68	二等奖	闻凯、郝雯娟	
7	南京航空航天大学	李奥、黄虞杰、包鑫佳、张新洋	598.25	50	100	73.24	100	323.24	三等奖	袁伟、史明双	
8	天津师范大学	宋俊霖、虞洋、李佳欣、陈文鑫	261	50	100	26.48	100	276.48	三等奖	郭树冠、王珅	

2022 年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩					成绩	奖项	指导教师	备注
			空载质量	发射分	二发分	高度分	回收分				
9	重庆大学	王剑泽、王辰子、吴永成、易文青	351.8	50	0	0	100	150	三等奖	魏榛、刘浩	
10	中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院	马小蒙、孙德瑞、陈罗生、陈俊杰	186	0				比空载	三等奖	张东升	一级未开伞
11	北京理工大学珠海学院	黄翰柠、高己由、黄柏芬、冯丹怡	229.35	0				比空载	三等奖	任鹏、华鑫	一级未开伞
12	电子科技大学	刘梓洋、赵建辉、杨银龙、石家豪	897	0				比空载		刘磊、林伯先	一级未开伞
13	中国人民解放军火箭军工程大学	郭玉凯、张焕彬、陈豪宏、谢梁荣						弃权		王秋妍、赵亮	
14	西安理工大学	张乐佳、苏新航、王焱						弃权		侯浩录、刘军波	

总裁判长：卢征

副裁判长：王保庆

评审裁判组：王振波、黎跃、马智鹏

成绩裁判长：梁财兵

限距载重空投

2022年中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛（大学组）云竞赛

序号	队别	选手	飞行成绩	成绩	奖项	指导教师	备注
			载重质量/投放区域/着陆得分				
1	西北工业大学	张云羿、段浩淼、王若辉、薛怡昕	11.4 千克/2 区/0.2 分	20.7	一等奖	郭庆、郭英男	
2	中国计量大学	黄志慧、孙菲、方玥、胡焕然	7.6 千克/1 区/0.2 分	15.4	二等奖	郑恩辉	
3	武汉晴川学院	潘明明、张波、张浩、龚仕安	2 千克/1 区/0.2 分	4.2	三等奖	刘泽政、肖俊樊	
4	贵州理工学院	樊斌、任涛、夏正海、韦宜	5.19 千克/3 区/0 分	坠机	三等奖	高宏建、陈霖周延	视频完整
5	郑州航空工业管理学院	陈紫健、周怡梦、樊仁政、王培迪		无效		张永旺、李波	视频不合格

总裁判长：卢征

副裁判长：王士民

评审裁判组：李志刚，陈洋杰，雷绍成，李新斌

成统裁判长：梁财兵





ASFC

中国航空运动协会

AERO SPORTS FEDERATION OF CHINA