

# 中国航空学会文件

中航学字[2018]6号

---

## 关于举办“创新杯”第八届全国未来飞行器 设计大赛的通知

各有关单位：

为大力弘扬航空文化，普及航空科技知识，激发广大航空爱好者的创新意识与激情，中国航空学会在各有关部门大力支持下，已连续成功举办了七届全国未来飞行器设计大赛。2018年，中国航空学会将联合有关单位继续举办“创新杯”第八届全国未来飞行器设计大赛，航空工业成都飞机设计研究所将继续对大赛给予赞助支持。为更好地组织大赛，现将有关事项通知如下：

### 一、大赛组织机构

主办单位：中国航空学会

联合主办单位（拟）：空军装备部、中国航空工业集团有限公司

赞助支持单位：航空工业成都飞机设计研究所

协办单位：北京航空航天大学、西北工业大学、南京航空航天大学、中国民航大学、南昌航空大学、沈阳航空航天大学、各地方航空学会

承办单位：航空知识杂志社

## 二、大赛主题

蓝色天空 放飞梦想

## 三、比赛题目

大赛的题目：先进战术运输机

大赛将面向全国征集未来先进战术运输机的设计方案：该先进战术运输机要求具有更大的载荷能力和更远的航程；具备良好的野战使用能力，能够在未经铺装的土地、草地、雪地起降；能够超低空空投货物；该机还应具有良好的战场生存力、可靠性和可维护性。

## 四、参赛方式及要求

1、参赛方式：以个人或团队形式参赛均可，其中专业组团队人数不超 10 人，业余组、青少组不超 4 人。

2、参赛对象：以全国航空航天专业人士和航空爱好者为主要参赛对象，分专业组、业余组、青少组三个组进行比赛。专业人士是指从事飞行器设计的专业技术人员及飞行器设计专业大三

以上学生；业余人士是指专业人士以外的其他人员；青少年是指12周岁（含）以上、18周岁（含）以下的在校初中、高中学生。

3、选拔方式：本届大赛将采取分赛区选拔、全国总决赛的方式进行。各地参赛作品原则上送交当地省（市、区）航空学会，参加分赛区选拔。如所在省份未设分赛区，可将作品送至航空知识杂志社分赛区。分赛区推荐优秀作品参加全国评选，赛区划分见第九项。

4、参赛作品不退稿。

5、报名费：20元/幅，随作品寄交。

6、截稿期：2018年5月31日前交分赛区。2018年6月30日前分赛区将优秀作品交全国大赛办公室。以邮件接收时间为准。

## 五、作品要求

### 1、技术要求

（1）目标要求：模拟该机将作为运-8运输机的替代机，承担未来战场战术运输任务。参赛者应根据未来军事发展趋势，展望未来战术运输机可能的军事需求和使用环境，构想和展望未来战术运输机应具备的技术和性能要求，分析描述本设计方案的任务目标及其应用前景。

（2）外形设计：所设计的未来战术运输机外形方案应符合基本的空气动力学原理，满足在野战机场起降、空中货物投放等相关技术要求，并具有一定的视觉美感。

（3）总体布局：完成未来战术运输机的总体布局设计，并

对各主要功能部件（如动力装置、导航设备等系统在机体内的布置）做出文字描述。

（4）内部布置：货仓应能容纳空降战车、步战车、武装直升机等装备，给出货仓布置图，描述货仓布置情况。

（5）动力装置：描述未来战术运输机所采用的动力方案的先进性、可行性、可靠性等技术特点。

（6）起降方式：给出未来战术运输机所采用的起飞和降落性能（要求具备野战机场起降能力）；分析其起降性能和技术特点，以及如何适应沙尘环境、高原环境、高温环境等。

（7）操纵系统：简要描述未来战术运输机所采用的操纵系统在工作时的基本原理和控制方式，重点描述其应对空中投放等任务，提高安全性、避撞能力、应对突风能力等方面的考虑。

（8）技术数据：给出所设计的未来战术运输机的主要技术数据，如几何尺寸（例如翼展、机长、机高、机翼面积、前缘后掠角、主轮距、前主轮距等）；技术参数（发动机功率、空机重量、最大起飞重量、有效载荷、载油量、供电量、全机功率重量比等）。

（9）性能数据：根据所提出的需求目标，分析和计算出本方案可达到的主要性能指标（如最大平飞速度、最小平飞速度、实用升限、最大航程、最大留空时间、起降滑跑距离等）。

（10）安全性、环保性、经济性分析：如何保证先进运输机在超低空飞行投放的安全，适应战场环境与野战环境，减少或避

免飞机受到地面野战防空活力的打击;分析先进运输机的可靠性、可维护性、经济性,是否能够满足战时大规模生产的要求,以及培训、使用是否简单可行。

本届大赛要求参赛作品科学合理,并具备在未来10~20年内的可实现性。

## 2、提交要求

(1)作品由设计图和文字报告两部分构成。设计图为彩色,包含飞行器的外型效果图、简要三视图、体内布局图等。业余组、青少组相关数据可以根据定性分析给出,文字报告字数不超过4000字;专业组应当经过充分的论证分析,对于采用的新技术,要有可行性分析,文字报告字数不超过6000字。

(2)只需提供作品电子版。文字报告为word格式,设计图为jpg格式,规格统一为A3或B3纸,通过网络或光盘提交。

(3)提交的设计图和文字报告中均不得出现作者的个人相关信息,否则视作品无效;

(4)请填写参赛表(附件),并与作品电子版同时报送。

## 六、评分标准

鼓励业余组、青少组利用所学知识,充分发挥想象力,设计一款结构合理的飞行器。评分标准为总分100分,其中创新性40分、科学性与可行性30分、表现形式30分。

专业组要突出设计的科学性,鼓励提高可行性,要在未来10~20年可实现。评分标准为总分100分,其中创新性30分、科

学性与可行性50分、表现形式20分。

## 七、奖励办法

大赛按专业组、业余组、青少组，分别设一、二、三等奖，最佳网络人气奖，优秀奖和纪念奖。本届大赛的最佳网络人气奖，将通过中国航空学会APP进行公众投票评选活动。届时，将在中国航空学会官网发布公众投票活动通知。

由航空工业成都飞机设计研究所赞助，专业组、业余组一等奖作品的第一作者，以及最佳网络人气奖的第一作者，将于2018年11月被邀请前往珠海参加颁奖仪式并参观珠海国际航展。其他获奖作者将获得相应的证书和奖品。所有参加全国比赛的队伍均可获得本届大赛的获奖作品集萃（光盘）。

具体奖项及奖品设置如下：

### 1、专业组

一等奖 2 名：获价值 10000 元奖品。

二等奖 3 名：获价值 3000 元奖品。

三等奖 5 名：获价值 1000 元奖品。

### 2、业余组

一等奖 2 名：获价值 5000 元奖品。

二等奖 3 名：获价值 3000 元奖品。

三等奖 5 名：获价值 500 元奖品。

### 3、青少组

一等奖 1 名：获价值 1000 元奖品。

二等奖 2 名：获价值 500 元奖品。

三等奖 3 名：获价值 300 元奖品。

4、最佳网络人气奖 1 名：获价值 3000 元奖品

5、优秀奖：获奖证书一份。

6、优秀组织奖：本次大赛设立优秀组织奖（≤5 个），表彰奖励大赛组织工作突出的单位。

## 八、工作节点

2018 年 1 月正式启动

2018 年 2-5 月底参赛者设计并报送作品

2018 年 6 月各分赛区进行作品选拔

2018 年 6 月 30 日前分赛区推荐优秀作品参加全国总评审

2018 年 7-8 月进行全国总评审

2018 年 9 月初公布全国比赛成绩并对比赛成果进行宣传

2018 年 11 月在珠海航展上举行颁奖仪式

## 九、分赛区划分及联系方式

### 1 、北京赛区：北京

北京航空航天学会：北京市海淀区学院路37号北京航空航天大学学会，100191；华磊，（010）82317095；hualai0529@126.com

### 2 、辽宁赛区：辽宁、内蒙、吉林

辽宁省航空宇航学会：辽宁省沈阳市沈北新区道义南大街 37 号沈阳航空航天大学 497 信箱，110136；王永谦，（024）89723966、89728731、81074690；ln\_hyxh@163.com、13940383864@163.com

3 、陕西赛区：陕西、甘肃、新疆、宁夏、青海、山西

陕西省航空学会：陕西省西安市西北工业大学 92 号信箱陕西省航空学会，710072；向河，( 029 )88460529；ssaa@nwpu.edu.cn

4 、江苏赛区：江苏、安徽

江苏省航空航天学会：江苏省南京航空航天大学 354 信箱，210016；张爱武，( 025 ) 84891015；刘晓民，( 025 ) 84891655；877728331@qq.com

5 、湖南赛区：湖南

湖南省航空学会：湖南省株洲市芦淞区董家垅 608 所新区科技委，412002；郭蜀安，( 0731 ) 28590208，17373315660；hnshkxh@126.com

6 、贵州赛区：贵州、云南

贵州省航空学会：贵州省贵阳市小河区锦江路 110 号贵航集团公司，550009，王燕，( 0851 ) 88317295、18096163798；1019149755@qq.com

7、江西赛区：江西

江西省航空学会：江西省南昌市昌东大道 8699 号国防科技大厦，330029；彭利军，( 0791 ) 86220693、13870993671；457890845@qq.com

8 、上海赛区：上海

上海市航空学会：上海市沪闵路 7900 号上海航宇科普中心，201102；王玮璐，13917513661，gracewwl@yeah.net



9、四川赛区：四川、西藏

四川省航空宇航学会：四川省成都市青羊区黄田坝街道成飞公司，610092；何伟清，13880998896；9082481@qq.com

10、湖北赛区：湖北

湖北省航空学会：湖北省襄阳市新华路 104 号航宇公司，441003；阮丽，（0710）3102175；1271528373@qq.com

11、广东赛区：广东、海南

广东省航空学会：广东省广州市越秀区越秀中路 125 号大院 1-2 广东科技报社，510057；张炜哲，18665675151，wz.z@qq.com

12、浙江赛区：浙江

浙江省航空航天学会：浙江省杭州市莫干山路 1418-41 号 1 幢 3 楼，310015；张蕾，（0571）88178576；zhanglei4406@163.com

13、河南赛区：河南

河南省航空学会：河南省郑州市农业路东 1 号豫博大厦西 7 层河南省航空学会，450008；何晓聪，13383827977；hnas0371@163.com

14、山东赛区：山东

山东省航空航天学会：山东省济南市天桥区济齐路 19 号，250023；张继滨，（0531）85665066、13605316223；sdhkht@126.com、zhangjb637@163.com

15、天津赛区：天津

中国民航大学航空航天学会：天津市东丽区津北公路 2898

号中国民航大学南区空中交通管理学院，300300；张召悦，  
13332028393; 343126948@qq.com

16、河北赛区：河北

河北省模型运动协会：河北省石家庄市长安区中山东路 372  
号，050011；安洋，18631162124；805153700@qq.com

17、广西赛区：广西

广西航空航天学会：广西壮族自治区桂林市七星区金鸡路 2  
号桂林航天工业学院科技处，541004；陈葵晞，(0773)2253039；  
xh@guat.edu.cn

18、重庆赛区：重庆

重庆市航空学会：重庆市两江新区龙兴两江大道 9 号，401135；  
杨斌，13883003999、(023) 88791767；Yangbin@cgag.cn

19、航空知识杂志社赛区：上述赛区以外省市(含港澳台)

航空知识杂志社：北京市海淀区学院路 37 号北京航空航天大学  
大学晨兴音乐厅 203 室，100191；卫清荷，(010) 82315732、  
18515004695；1776071828@qq.com

特别说明：大赛办公室不接收任何未经分赛区选拔提交上来的  
作品。

**十、大赛办公室**

咨询热线：010-82315732      传真：010-82315732

联 系 人：阚南

通讯地址：北京市海淀区学院路 37 号北京航空航天大学

邮 编：100191

电子信箱：hkzszz@163.com 大赛官方微信：wlfxqsj

中国航空学会网址：www.csaa.org.cn

投诉电话：010-84928795 聂荣

如对以上发布的内容有疑问，请致电大赛办公室，以大赛办公室解释为准。

### 十一、特别申明

参赛作品著作权属于作者。参赛作品必须为原创作品，严禁抄袭、拷贝他人作品。一经发现，组委会有权取消其参赛资格。

主办方拥有版权，有权对作品进行编辑、出版和宣传。凡报送作品参赛本次活动的，即视为已确认并自愿遵守本次活动有关版权和创作要求的各项规定。

附件：“创新杯”第八届全国未来飞行器设计大赛参赛表



---

中国航空学会

2018年1月25日印发

---

联系人：聂荣 电话：010-84928795

共印 500 份

---

附件:

“创新杯”第八届全国未来飞行器设计大赛参赛表

题目					
参赛主题	<input type="checkbox"/> 先进战术运输机				
组别	<input type="checkbox"/> 专业组 <input type="checkbox"/> 业余组 <input type="checkbox"/> 青少组 （请画✓）				
团队名称	（非团队参赛的不填）				
姓名		出生日期		性别	
证件号码			证件名称		
所在单位			联系电话		
手机		E-mail			
通讯地址			邮编		