

# 中国航空学会文件

中航学字[2020]10号

---

## 关于举办“洪都杯——2020未来飞行器设计大赛”的通知

各有关单位及个人:

为激发全社会航空科技创新热情,营造良好创新文化氛围,汇聚民间创新智慧,推动航空技术创新发展,中国航空学会联合航空工业江西洪都航空工业集团有限责任公司举办“洪都杯——2020未来飞行器设计大赛”。现将有关事项通知如下:

### 一、组织机构

主办单位:中国航空学会、航空工业江西洪都航空工业集团有限责任公司

协办单位(拟):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：中国航空学会科普部、航空知识杂志社、航空工业江西洪都航空工业集团有限责任公司 650 设计研究所。

## 二、大赛主题

面向 2035 年的军事应用场景，设计一款新一代的**固定翼攻击机**。

## 三、参赛作品设计要求

### （一）基本要求

1. 创新性：要求参赛作品设计理念大胆超前，设计思维突破传统模式，设计方案新颖有创意；
2. 科学性：要求参赛作品符合原理、结构合理、布局协调；
3. 工程性：要求作者在对 2035 年科学技术和工程制造发展水平进行研判的基础上，保证参赛作品具备 2035 年的工程可实现性；
4. 需求性：要求作者对 2035 年的作战模式进行大胆构想，提出新一代攻击机的军事需求和功能定位，并以此作为参赛作品设计的前提。

### （二）技术要求

1. 构想未来攻击机的军事需求和使用环境，设定任务目标，展望应用前景，并阐述实现途径；

2. 参赛作品应符合基本的空气动力学原理，满足飞行控制的相关技术要求，并具有一定的视觉美感；

3. 给出未来攻击机主要技术参数，对飞行原理进行分析，对主要系统特别是有创新性设计的系统进行文字描述；

4. 根据所提出的任务目标，设定方案的主要性能指标（如最大飞行速度、起飞重量、载弹量、最大航程、实用升限等）。

#### **四、参赛要求及作品提交**

##### **（一）参赛对象**

全国航空航天专业人士和广大爱好者，包括：从事飞行器设计的专业技术人员，高等院校的学生、教师、研究人员，其他专业人士，广大航空爱好者等。

##### **（二）参赛方式**

以个人或团队参赛，团队参赛人数不超 5 人。

##### **（三）参赛作品**

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、机内布局图等。文字报告应针对通知中“参赛作品设计要求”有关事项进行文字阐述，对于采用的新技术要有可行性分析，文字要求准确、简练，总字数不超 6000 字；

2. 鼓励参赛者提交其它形式作品，如：CAD、CATIA 数模、作战仿真、电子样机等。

#### **（四）提交要求**

1. 将参赛作品电子版及按要求填写的参赛报名表（附件）发至指定邮箱。文字报告为 word 格式，参赛表为 EXCEL 表格，设计图为 jpg 格式，版面统一为 A3 或 B3 纸。参赛作品不退稿；

2. 提交的设计图和文字报告均不得出现作者相关信息，否则将失去参赛资格；

3. 截稿期：2020 年 7 月 31 日前，以邮件接收时间为准。

#### **五、作品评审**

（一）大赛将成立评审专家委员会，负责制定细化的评审标准并开展评审工作。届时将通过初评和终评两轮环节，评选出最终获奖名单。特等奖的评审将视情增加现场答辩或视频答辩环节。

（二）评审标准的设定主要依据本通知“参赛作品设计要求”的内容。评选总分为 100 分，其中创新性占 40 分，科学性占 30 分，需求性占 20 分，工程性占 10 分。

（三）8 月 31 日前完成终评，并在中国航空学会网站（[www.csaa.org.cn](http://www.csaa.org.cn)）公布获奖名单。9 月下旬在江西举行颁奖典礼。

#### **六、奖励办法**

##### **（一）参赛作品奖励**

大赛设特等奖，一、二、三等奖和优秀奖共 5 个奖项，总奖

金额为 50 万。除此之外，主办单位将邀请特等奖，一、二、三等奖的第一作者前往南昌参加颁奖仪式并参观洪都公司。所有获奖作者将获得奖金、奖杯、证书以及获奖作品画册。奖项设置如下：

奖项名称	数量	奖金 (税前)	备注
特等奖	1	200000 元	95 分以上，通过答辩，名额可空缺。
一等奖	2	50000 元	75 分以上，名额不空缺。
二等奖	3	30000 元	75 分以上，名额不空缺。
三等奖	5	10000 元	75 分以上，名额不空缺。
优秀奖	12	5000 元	70 分以上，名额可空缺。

## (二) 组织单位奖励

欢迎各有关单位参与大赛的组织动员工作。为表彰表现突出的单位，设立优秀组织奖，并予以表彰奖励。

## 七、联系方式

### (一) 航空知识杂志社

联系人：汤晓蕾、武瑾媛

电话：(010) 8233802018601197780 (汤)

地址：北京市海淀区北京航空航天大学柏彦大厦 2106 室

### (二) 中国航空学会科普部

联系人：金峰、聂荣

电话：13071156078（金）（010）84928795（聂）

地址：北京市朝阳区北苑路2号院中国航空学会

### （三）航空工业江西洪都航空工业集团有限责任公司650设计研究所

联系人：沈亮、刘敏

电话：（0791）87667016（0791）87669755

地址：江西省南昌市青云谱新溪桥（330024）

### （四）作品提交邮箱

邮箱：hdb\_2020@163.com

### （五）微信公众号

有意者关注微信公众号“未来飞行器设计大赛”进行咨询，了解大赛相关信息。

## 八、特别申明

（一）大赛参赛作品著作权属于作者。主办方拥有版权，有权对作品进行编辑、出版和宣传。大赛获奖作品知识产权的所有权归主办方所有，并有权对获奖作品进行任何形式的使用、开发、修改、组合等活动。

（二）参赛作品必须为原创，严禁抄袭、拷贝他人作品。一经发现，组委会将有权取消参赛资格；有权取消获奖荣誉并追回奖金，并在媒体上予以公示。

(三) 大赛相关事项解释权以主办单位答复为准。

附件：洪都杯--2020 未来飞行器设计大赛参赛报名表



---

中国航空学会

2020年5月6日印发

---

联系人：聂 荣

电话：010-84924395

共印 5 份

---