

# 中国航空发动机集团有限公司

---

## 关于开展航空发动机创新大赛“百团大战” 高校邀请赛的通知

各有关高校：

为全面学习宣传贯彻习近平总书记对航空发动机事业的重要指示批示精神及对“李志强班”重要回信精神，贯彻落实团员和青年主题教育工作要求，立足中国航空发动机集团有限公司（以下简称“中国航发”）五届青年创新大赛“百团大战”开展经验，广泛集聚青年创新人才跨校企结合、跨区域结合，积极实践航空发动机科研基础技术和关键技术科学大协作、产学大攻关，决定开展青年创新大赛“百团大战”高校邀请赛（以下简称“大赛”）。现就有关事项通知如下：

### 一、时间

2024年1月-2024年5月

### 二、目标

大赛以“集智聚心、产学联动、打造百千万行动计划”为目标，聚合一百个可孵化创新团队、一千个链接产业的创新点，一万名有志于航空发动机事业的创新青年，形成由社会流量裂变产

业增量的强大推力，打造“行业+产业”携手创新增长极。

### 三、基本原则

1. 围绕战略，服务中心。
2. 突出创新，注重实效。
3. 严格评审，好中选优。
4. 公开透明，公平公正。

### 四、项目要求

#### （一）项目主题

聚智创新 青春敢为

#### （二）项目类别

项目设自主研究课题和给定范围课题，各单位结合实际，遴选优秀作品参与活动。

#### 1. 自主研究课题

围绕航空发动机研制中具有全局性、长期性和战略性指导意义的理论和现实问题进行研究，课题由选手自行拟定，范围不限，课题成果应具有创新性。

#### 2. 给定范围课题

（1）设计仿真技术：在发动机研制设计中，运用结构强度计算、多体动力学仿真、多学科多目标结构化、内外流场分析、非线性有限元分析、疲劳强度分析、电磁仿真分析、机电液联合仿真分析等技术有效解决突出问题。

(2) 试验测试技术：围绕航空发动机试验测试关键技术中传感器技术、动态测试技术、数据采集技术、试验数据库技术、虚拟实验技术中实际应用与探索研究方向、主要问题、发展趋势等。

(3) 控制和成附件技术：航空发动机附件分为电子、机电一体和液压机械三类,探讨针对不同类型附件不同装机使用环境,科学合理地选取试验项目和试验方法标准,解决型号研制难题。

(4) 先进材料制造技术：围绕航空发动机对材料和制造技术的需求、飞机用先进复合材料技术、飞机用先进金属材料及其表面防护技术、飞机用先进非金属材料技术四个专项进行研究讨论。

(5) 前沿动力技术：针对航空发动机前沿领域或具有高精尖色彩、或会改变发动机生产制造方式,对现有科技成果具有一定颠覆性、超越性的,具有前瞻性、创造性、应用性的实物或技术;或灵活创新运用科学知识,能够创造性地解决航空发动机研制“小”问题的,具有一定创意性、趣味性的项目。

各类别项目可以是已取得阶段性成果的项目或正在实施中的项目,可以是尚未正式实施的项目,也可以是校企合作项目持续推进或取得新突破的项目。

## (二) 项目团队

项目负责人年龄应在 28 岁以下(出生日期晚于 1995 年 1 月

1日),项目团队中28岁以下青年占比不少于80%,项目团队可邀请创新导师1-2名,计算青年占比时不包括创新导师。

鼓励跨单位、跨系统联合组成项目团队,鼓励与院校、合作方或客户联合组成项目团队。

## 五、工作安排

### (一) 日程安排

大赛共分为四个阶段开展:

#### 1. 立项实施阶段(2024年1月-2024年2月)

(1) 中国航发各直属单位团委推荐专家评委。

(2) 各高校团委与中国航发各直属单位团委充分发挥团组织桥梁纽带作用,广泛宣传,组织动员广大青年积极参加。

#### 2. 初评阶段(2024年3月)

初评阶段相关工作由中国航发团委指定各战区指挥部单位分别负责组织开展。

#### 3. 复评阶段(2024年4月)

复评阶段由中国航发团委联合中国航发科技委组织开展,确定入围总决赛项目名单。各指挥部单位对各高校入围总决赛项目负责人进行政治审查,据实向中国航发团委提供审查结果,并出具证明。

#### 4. 总决赛阶段(2024年5月)

中国航发团委举办航空发动机创新大赛“百团大战”高校邀



请赛总决赛，经现场角逐确定获奖奖项名单并进行表彰。

## （二）专家评委

大赛专家评委库由中国航发科技委推荐专家和直属单位推荐专家共同组成，中国航发团委和各战区指挥部单位根据各阶段工作需要，邀请部分专家参与评审工作。中国航发各直属单位推荐专家需报本单位党委同意，具体要求如下：

1. 按照设计仿真技术、试验测试技术、控制和成附件技术、先进材料制造技术、前沿动力技术五个类别推荐，各直属单位每类推荐 1-3 名专家，专家应具有从事相关领域研究经历。

2. 推荐专家应担任副总师级以上职务，或拥有研究员级专业技术职务，鼓励推荐中青年专家。

3. 推荐专家有大局观，关心青年工作，愿意参与材料评审、答辩评审等各类评审工作。

## 六、表彰奖励、成果应用及人才培养

### （一）奖项设置

大赛金奖 1 名、银奖 2 名、铜奖 3 名，每年评选大赛前 20 强及百强项目。

### （二）人员激励

每届前五大战区金奖给予现金 5000 元奖励，全国金银铜奖获得 10000-20000 元奖励，全国前 20 名获奖团队成员提供就业优先推荐及企业导师对口辅导。

### （三）项目扶持

一是由中国航发科技委按照有关政策逐级申报省部级、国家级奖项；二是总决赛由组委会邀请相关企业代表参加或组织创新成果孵化论坛，促进项目成果落地。

## 七、有关要求

### （一）申报要求

1. 项目必须由青年主导研究或实施。

2. 已经在其它全国级赛事评选中申报过的项目不可进行申报，过往参加全国级创新赛事的项目因持续研究或取得新突破的项目可以参加此次比赛，应在申报时说明相关情况。

### （二）保密要求

参赛项目必须为非密项目，项目内容及航空发动机创新大赛“百团大战”高校邀请赛组织过程中的相关材料均不得涉及国家秘密和商业秘密，项目申报必须严格遵守中国航发及各高校单位相关保密规定。

### （三）工作要求

1. 精心策划，认真组织。要充分认识开展大赛的重要意义，高度重视相关工作，广泛动员青年参加。

2. 校企联动，积极沟通。系统制定宣传方案，多渠道、多形式开展宣传工作，营造浓厚的青年创新氛围。

3. 统筹推进，高效落实。加强沟通协调，探索大赛工作的新



内容、新方法、新模式，确保各项工作按计划有序推进。

4. 遵守赛规，严守纪律。参赛项目不得侵犯其他第三方专利权、著作权、商标权、名誉权或其他合法权益。如项目存在有关规定应当撤销表彰奖励的情形，中国航发团委有权撤销相关项目的表彰奖励，并追究相应责任。

#### （四）节点要求

2024年2月28日前，各高校单位完成预选赛阶段工作，将拟参加比赛的项目申报表（附件1）、项目成员信息汇总表（附件2）、按照格式要求（附件3）编写的项目材料和其他支撑材料、保密和原创性证明材料进行汇总，同步完成中国航发各直属单位完成专家评委推荐工作（附件4），将附件1-4发送至指定邮箱。

#### （五）其他说明

中国航发团委有权对参赛项目材料汇编进行出版、发行或用于其它公益科普活动。

联系人：郑明哲

联系电话：010-68201862 15943189828

中国航发团委邮箱：aeccgqt@163.com

附件：1. 航空发动机创新大赛“百团大战”高校邀请赛项目  
申报表

2. 航空发动机创新大赛“百团大战”高校邀请赛申报项目成员信息汇总表
3. 航空发动机创新大赛“百团大战”高校邀请赛项目材料编写格式要求
4. 航空发动机创新大赛“百团大战”高校邀请赛专家评委推荐表

共青团中国航空发动机集团

有限公司委员会

2024年11月17日

