

# MEGAS 2023 网格生成挑战赛

## 挑战赛简介

为了持续推动网格生成及应用领域的交流与发展，中国空气动力学会计划于 2023 年 7 月 14-16 日在大连组织召开 2023 全国网格生成及应用研讨会（简称 MEGAS 2023）。届时，大会将面向国内网格从业者发起**第一届全国网格生成挑战赛**。旨在通过比赛机制，鼓励参赛者结合目前国产网格生成软件，完成赛事指定模型的网格生成要求。

本次挑战赛以**线上竞赛**的形式进行，参赛选手需要在规定时间（**2023 年 6 月 5 日至 7 月 2 日**），通过国产网格软件完成模型的网格生成任务，并提交基于该软件下产生的结果文件及附属文档。赛后，组委会将邀请业内专家对参赛作品进行评比，最终获奖名单将在 MEGAS 网站上进行公示，并给予现金及荣誉证书。

## 挑战赛详情

### 参赛模型

该模型以 STP、IGES 格式提供，完成注册即可获取模型数据。

### 网格类型

参赛者提交的网格不限类型，如：结构化网格、非结构化网格、混合网格、重叠网格等。

### 比赛时间

参赛者需通过全国网格生成挑战赛网站提交参赛作品，截止日期为 2023 年 7 月 2 日。

**请注意，截止日期均为北京时间 11: 59 PM**

### 比赛网站

全国网格生成挑战赛平台

<http://meshcontest.meikexunyun.com/dist/#/>

### 具体内容

#### 注册

参赛者需在全国网格生成挑战赛网站上注册账号。

## 作品内容

参赛者注册成功后，即可获得比赛模型及网格作品模板，进而选定好参赛软件来完成网格生成任务；还需按规定提交结果文件及相关文档。

**参赛软件：**参赛者可选择任意一款**国产**网格生成软件来完成比赛，需在网格生成过程文档中注明软件名称、版本号及下载地址（如：**名称：**

**NNW-GridStar.SG，版本号：V2.13，地址：**

<http://www.cardc.cn/nnw/software/gridstar>）。

**网格数据：**参赛者需提供使用当前网格软件产生的工程文件及 CGNS 文件（CGNS 版本：2.5.4 和 3.2.1 均可）。

**附属文档：**参赛者需提供完成模型网格生成任务时的网格生成过程文档，主要内容包含：参赛者信息、网格软件来源、网格生成过程、网格质量自评、网格作品的创新点及难点五部分，详情见比赛网站提供的压缩文件“2023 全国网格生成及应用研讨会-挑战赛.zip”。

## 作品提交

参赛者必须通过全国网格生成挑战赛网站上传参赛作品（**不要发到会务组邮箱**），参赛作品只提交工程文件、CGNS 文件和网格生成过程文档，将这三个文件放入同一文件夹内，然后打成压缩包并命名，如：张三-西北工业大学-参赛作品.zip。（**压缩包文档大小不能超过 1.5G**）

## 评分标准

参赛作品将由业内专家组成的评审委员会进行打分，最终获奖名单将在大会官网上进行公示，以大会组委会发布的结果为准。**获奖者需派代表参加 MEGAS2023 大会并完成现场注册，否则视为自动弃权。**

## 奖项设置

本次比赛奖项设置如下：特等奖、最佳挑战奖、最佳人气奖、最佳创新奖、最佳艺术奖、最佳青年奖、优胜奖等七个奖项，以及丰厚的奖品和中国空气动力学会颁发的获奖证书。

### 特等奖

奖品：10000 元人民币及获奖证书

### **最佳挑战奖**

奖品：5000 元人民币及获奖证书

### **最佳人气奖**

奖品：3000 元人民币及获奖证书

### **最佳创新奖**

奖品：2000 元人民币及获奖证书

### **最佳艺术奖**

奖品：2000 元人民币及获奖证书

### **最佳青年奖**

奖品：2000 元人民币及获奖证书

### **优胜奖**

奖品：1000 元人民币及获奖证书

## **主办单位**

中国空气动力学会

## **联系方式**

齐老师：qilong1226@163.com, 137 7802 0992

张老师：yjzhang0305@163.com, 187 8165 8842

## **相关链接：**

[2023 全国网格生成及应用研讨会](#)

[全国网格生成挑战赛平台](#)

[网格软件 NNW-GridStar 下载地址](#)