

# 2021 中国大学生方程式系列赛事

## “MATLAB/Simulink 应用奖”奖励公告

### FSC 各参赛车队：

MathWorks 是全球领先的数学计算软件供应商，主要产品包括 MATLAB 和 Simulink，以及近百种附加工具箱。MathWorks 公司自 2011 年起为 FSC 参赛车队提供帮助，今年 MathWorks 将继续为参赛车队免费提供正版 MATLAB 及 Simulink 软件，丰富的培训和 MATLAB/Simulink 应用奖。

MATLAB/Simulink 在车辆动力学仿真优化以及控制策略开发和软件实现两个方面有着非常广泛的应用。为提升国内参赛队对 MATLAB/Simulink 的应用深度，增强参赛队伍的设计水平，提高开发效率。MathWorks 将继续为 FSC 大赛的参赛车队开设 MATLAB/Simulink 应用奖。评选办法如下：

### 一、评选对象

2021 年正式参赛的境内院校且应用 MATLAB & Simulink 软件参加“中国大学生方程式系列赛事动力学仿真与控制线上设计竞赛”的车队

### 二、奖项设置

“MATLAB/Simulink 应用奖”下设两个奖项：

（一）、车辆动力学仿真奖，奖项设置：

- 一等奖（1 名）：证书，奖杯，奖金 7000 元
- 二等奖（2 名）：证书，奖杯，奖金 4000 元
- 三等奖（3 名）：证书，奖杯，奖金 2000 元
- 鼓励奖（2 名）：证书，奖杯，奖金 1000 元

（二）、控制策略开发及软件实现奖，奖项设置：

- 一等奖（1 名）：证书，奖杯，奖金 7000 元
- 二等奖（2 名）：证书，奖杯，奖金 4000 元
- 三等奖（3 名）：证书，奖杯，奖金 2000 元
- 鼓励奖（2 名）：证书，奖杯，奖金 1000 元

\*\*积极参与竞赛活动并表现突出的同学将有可能获得采访并经择优后在 MATLAB 官方微信公众号上分享经验故事的机会。

### 三、时间节点

作品提交：10 月 8 日（赛事系统提交）

结果公布：FSC 大赛官方微信公众号及 MathWorks 官方公众号公布获奖车队。MathWorks 在决赛现场颁发证书、奖杯。

### 四、评选规则

(一)、模型使用 MATLAB/Simulink 软件(及其工具箱)开发,并已经应用于参赛车辆的设计或软件控制;

(二)、参赛车队需注明参赛作品参加的具体奖项,比如:车辆动力学仿真奖,或者控制策略开发及软件实现奖;

(三)、每个参赛车队可以只参加一个奖项,也可以同时参加两个奖项;

(四)、MathWorks 公司工程师对参赛作品进行打分,并公布成绩;

(五)、评分细则见“关于开展“中国大学生方程式系列赛事动力学仿真与控制线上设计竞赛””的通知”。

## 五、培训资源

今年 MathWorks 将提供线上培训视频并组织论坛答疑:

(1) 培训视频

- [Simulink 基础入门系列 \(全 7P\)](#)
- [车辆动力学模型系列 \(全 3P\)](#)

(2) 论坛答疑

请关注 MATLAB 中文论坛[中国大学生方程式汽车大赛 \(FSAE\)](#) 板块,您可以将参赛过程中遇到的问题在该板块中提出,具体集中答疑时间:

- 6 月 23 日-6 月 25 日
- 8 月 18 日-8 月 20 日

另外,我们还将邀请去年的一些获奖队伍来做技术分享,详情请扫描二维码关注 MATLAB 微信公众号。



MATLAB 微信公众号

MathWorks 对 2021 全国中国大学生方程式系列赛事提供以下技术支持:

### 免费资源 | MATLAB 和多种工具箱

参加中国大学生方程式系列赛事的队伍都将有机会获得一个免费的试用许可。[填写此表格申请试用许可](#),如果能的申请被批准您将即刻体验丰富工具箱带来的全新体验

### 免费资源 | 培训与更多资源

2021 中国大学生方程式系列赛事的参赛队伍可从以下培训与更多资源中获得帮助:

>> [物理建模免费视频教程 \(英文\)](#) : 了解纵向车辆动力学和 3D 悬架建模,使您的团队能够设置车辆模型,并预测圈速、油耗和电池寿命。

>> [计算机视觉免费视频教程 \(英文\)](#): 学习基本的计算机视觉技术,例如特征提取、对象检测、文本识别和点云处理,这使您可以执行诸如自主识别目标和避开障碍物等任务。

>> [代码生成免费视频教程 \(英文\)](#): 了解如何将 MATLAB 函数和 Simulink 模型转换为 C/C++ 代码。

>> [强强对话 | 往年获奖车队经验分享 \(持续更新中\)](#):

- [如何使用 Simulink 在大学生方程式汽车大赛中胜出](#)
- [和 MATLAB 一起从小白到冠军](#)
- [经验分享：使用 App Designer 简化赛车仿真工作](#)
- [遇见蔚来：从赛场到职场，背后都有 MATLAB](#)
- [遇见蔚来：授之以鱼不如授之以渔](#)
- [顶级车队高手过招：棋逢对手，惺惺相惜](#)
- [双料冠军的自述：与 MATLAB 在山顶重逢](#)

>> [探索其他技术视频资源（中/英文）](#)

## MATLAB 中文论坛

[MATLAB 中文论坛 \(www.ilovematlab.cn\)](http://www.ilovematlab.cn) 是中国 MATLAB 和 Simulink 爱好者的在线交流论坛，该论坛为全中国大学生方程式系列赛事的参赛者提供了提出问题和分享想法的[交流板块](#)，将定期就某一热点问题进行答疑与讨论，每次讨论前我们都会将主题与时间发布在论坛及微信公众号上，请参赛队伍持续关注。

## 其它相关学习资源

MathWorks [学术官网](#)提供了大量教育相关的免费学习资源，供大家参阅学习。  
[MATLAB Central](#) 是全世界 MATLAB 和 Simulink 用户交流的首选网络社区。在这里您将会找到大量有帮助的软件示例和文件，还可以找到你的技术问题的答案。

## 线下培训

MathWorks 提供官方收费培训课程与认证项目。MathWorks 开发的课程建立在大量的产品知识之上。课程开发人员和教师每天都与产品开发人员合作以增加对新产品功能的了解。[了解更多收费培训课程](#)。

## 六、组织实施

本奖项由 MathWorks 公司市场部颁布。如您有疑问请发邮件至：[studentcompetitions@mathworks.com](mailto:studentcompetitions@mathworks.com)

注：以上通知最终解释权为迈斯沃克软件（北京）有限公司。

前往 [MathWorks 官方页面](#) 了解更多信息。