

# 常见问题解答

① 面向教师与学校管理人员

免费报名 · 无需特殊设备 · 无需任何基础知识 · 符合STEM方向



## 参与须知



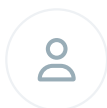
### 参加需要付费吗？

不需要。steelChallenge-21 的报名与参与对所有参赛者完全免费，任何环节都不会收取费用。



### 学生需要准备哪些设备或软件？

一台可上网的电脑（台式机或笔记本）。无需安装任何软件——电弧炉（EAF）模拟器和全部学习资源都可直接通过浏览器访问。



### 参赛有年龄或年级要求吗？

高中组面向全球各地的中学生开放。具体参赛资格说明请访问 [steeluniversity.org](http://steeluniversity.org)。



### 可以全班一起参加吗？

可以。学生需单独注册并以个人身份参赛，同一所学校参赛人数不设上限。你可以鼓励全班同学参加，也可以只邀请感兴趣的同学！



### 学生参赛前，老师需要先上课讲解吗？

不需要。学生可使用模拟器和在线学习资源自主准备。老师可以选择在课堂上介绍本挑战，或将其作为可选的 STEM/生涯探索活动，但并不要求讲授炼钢相关内容。

## 准备与时间投入



### 参与需要投入多少时间？

准备可按自己的节奏进行，学生可利用线上资源在课余时间完成。2026年11月17日的区域赛为限时比赛环节。建议学生至少花几个小时结合模拟器与教程资源进行练习和熟悉。



### 学生需要具备钢铁或工程方面的基础知识吗？

不需要。高中组及其案例专为没有行业背景的中学生设计。最重要的是好奇心、逻辑思维，以及敢于动手尝试的态度。



### 是否提供教师支持或课程指南？

steeluniversity 提供完整的数字化学习资源与支持服务台。steelTalks 大师课将深入讲解 EAF 模拟器，并会录制下来，方便之后回看。



# 常见问题解答

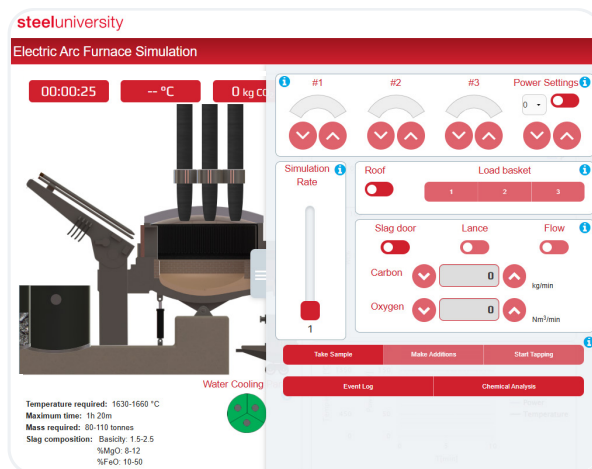
① 面向教师与学校管理人员

## 赛事形式



### 这项比赛具体要做什么？

学生使用电弧炉（EAF）模拟器进行炼钢，并在三个维度达成目标：质量、成本和环保表现。系统会自动评估结果。自完成注册起，即可随时进入模拟器练习。



### 如果学生表现出色，会有什么奖励？

高中生仅参加区域赛——不会晋级世界赛（世界赛面向大学生及行业组别）。表现突出的高中生将获得区域层面的表彰。成功完成挑战的学生将获得worldsteel颁发的证书。



### 比赛提供哪些语言版本？

可用语言的最新信息请查看 [steeluniversity.org](http://steeluniversity.org)。平台主要提供英语、西班牙语和简体中文；其他语言支持情况将于比赛开始前确认。

## 关于 steelChallenge



### steelChallenge 由谁负责运营？

steelChallenge 由 **steeluniversity** 负责运营。steeluniversity 是世界钢铁协会（worldsteel）的在线学习平台；worldsteel 是代表钢铁生产企业的全球行业组织。steelChallenge 自 2005 年举办至今，累计参与人数已超过 30,000 人。高中组在 steelChallenge-20 中进行了试点，如今首次面向全球开放。



### 学生如何报名？

预计将于 2026 年 9 月 1 日开放报名。更完整的报名说明会在临近启动时发布。根据学校或合作伙伴的安排，学生可通过 [steeluniversity.org](http://steeluniversity.org)、专门的活动平台，或在适用情况下通过学校的学习管理系统进行报名。完成报名后，学生将获得 EAF 模拟器及学习资源的访问权限。

了解更多信息，请访问 [steeluniversity.org](http://steeluniversity.org) | [support@steeluniversity.org](mailto:support@steeluniversity.org)