



## steelChallenge-20 规则

By registering for steelChallenge-20, you agree to the following rules:

**1.0 参赛者** 参加 steelChallenge-20 的人员须为在校大学生或钢铁行业（含相关产业链）从业人员。

**1.1 学生** “学生”类别适用于在报名期间至区域锦标赛举行时，就读于经认可的高校的个人。

- 就读可以为全日制或非全日制。

在 steelChallenge-20 期间处于临时工作期或实习期的学生，应报名“学生”类别。

长期在钢铁行业或其他行业工作的非全日制学生，应报名“行业”类别。

**1.2 行业** “行业”类别适用于在钢铁企业及其供应链任职的个人。

- 供应链包括向钢铁行业供货的企业、钢铁制造企业，或钢铁行业的客户企业。

主要受雇于钢铁行业的个人，即使同时是学生，也应报名“行业”类别。

不再是学生、且目前未在钢铁企业或其供应链任职的个人，也欢迎报名“行业”类别。

### 1.3 团队

steelChallenge-20 不设团队参赛，参赛形式为个人参赛。

参赛者可组成学习小组在赛前共同学习与练习。

### 1.4 往届入围选手

曾获“区域冠军”或曾以“世界总决赛入围者”身份参赛的历届 steelChallenge 选手，均无资格参加 steelChallenge-20。

### 1.5 俄罗斯联邦

鉴于对俄罗斯联邦实施的制裁，俄罗斯联邦的公民与居民无资格报名并参加 steelChallenge-20。

## 2.0 挑战

steelChallenge-20 将使用 steeluniversity 的“电弧炉（EAF）模拟器”和“二次精炼模拟器”。比赛期间两款模拟器将联动使用，并在赛前向参赛者开放联动版以供练习。

参赛者需在满足技术要求的前提下，以“吨钢最低成本”生产指定钢种；区域锦标赛将采用为 steelChallenge-20 专门设计的钢种。

参赛流程为：先在电弧炉模拟器中炼钢，再在二次精炼模拟器中精炼。来自电弧炉模拟器的一次“炉次”仅可在二次精炼模拟器中使用一次。

请注意：模拟仅为对复杂实际工艺的简化模型，可能与真实操作实践和结果存在一定偏差。

### 2.1 运行次数

在 24 小时的比赛期间，每位参赛者最多可进行 150 次联动模拟运行。

一次“运行”自启动电弧炉模拟器时开始，无论是否成功，均计入可用运行次数。

当二次精炼模拟完成、满足案例技术指标、成绩已记录到比赛数据库、且参赛者收到成功完成的确认时，视为一次“成功运行”。每位参赛者以其单次最佳“成功运行”成绩计分并排名。因此，获得区域冠军至少需完成 1 次“成功运行”。

## 3.0 注册

每位参赛者必须在 steeluniversity 网站上注册 steelChallenge-20。注册将开放至“区域锦标赛结束（2025 年 11 月 26 日 12.00 UTC）”。

完成注册需提供姓名、单位、居住国家/地区、电子邮件与电话号码，并注明参赛类别（学生或行业）。

每位参赛者将依据其所填居住国家/地区被分配到相应赛区。该居住地应反映参赛者在区域锦标赛举行时的通常所在地。

若参赛者于区域锦标赛期间处于临时派驻状态（如：在读学生处于实习期），应按其“主要居住地”注册。

在其他高校访学/交换的学生，应按其“母校所在地国家/地区”注册。

### 3.1 注册流程

参赛者需先登录其 steeluniversity 网站账户；如尚无账户，请先创建。

登录后完成 steelChallenge-20 的注册。注册完成后，系统将发送确认邮件至所填邮箱。

若未收到确认邮件，请通过 [support@steeluniversity.org](mailto:support@steeluniversity.org) 联系 steeluniversity。

使用 steeluniversity “steelHub” 应用的机构，其成员亦可通过各自机构的学习管理系统（LMS）直接完成报名。

### 3.2 指导教师

与指导教师合作的学生，可在报名时或至区域锦标赛开始前任何时间，提交指导教师姓名。指导教师必须是在区域锦标赛举行时，学生所在院校的在编在岗教师。worldsteel 可要求提供教师任职证明。

如需获得 steeluniversity 对指导教师的表彰，须在学生报名资料中完成指导教师的申报。

为获得相关奖项资格，指导教师必须在 steelChallenge-20 区域锦标赛开始之前已登记在学生的报名档案中。区域锦标赛开始后提交或更换指导教师将不被接受。

### 3.3 多次注册

每位参赛者在 steelChallenge-20 中仅可注册一次。若发现一人多次注册（如使用不同邮箱地址），将被取消资格。

### 3.4 虚假信息

在 steelChallenge-20 期间提供任何虚假信息（如注册时使用假名）的参赛者，将被取消资格。

- 3.5 费用 学生报名费为 €14.49（位于欧盟境内者如适用需另加增值税 VAT）。
- 行业参赛者报名费为 €29.99（如适用需另加 VAT），按人计费。
- 报名费须在参加区域锦标赛之前支付完成。
- 报名费不予退还。
- 3.6 优惠码 steelChallenge-20 的赞助商将获配若干学生与行业报名“优惠码”。持有赞助商发放的优惠码者，可在报名 steelChallenge 时使用该码以免缴报名费。
- 4.0 区域锦标赛 已注册 steelChallenge-20 的参赛者将参加“区域锦标赛”。本届赛区划分为：
- 美洲，
  - 欧洲与非洲，
  - 亚洲—西部，
  - 亚洲—北部，
  - 亚洲—东部与大洋洲。
- 区域锦标赛将自 2025 年 11 月 25 日 12.00 UTC 起，持续 24 小时举行。
- 4.1 互联网接入 参赛者应确保具备良好且稳定的互联网连接，以便参加 steelChallenge-20。
- steeluniversity 将尽最大努力确保通过其网站与服务器提供参赛访问。
- 因非我方可控的互联网问题导致网站无法访问的情况，steeluniversity 概不承担责任。
- 4.2 模拟运行 参赛者必须通过 steeluniversity 网站（[www.steeluniversity.org](http://www.steeluniversity.org)）登录，或从所属机构的学习管理系统（LMS）进入，以参加区域锦标赛。
- 4.3 同时运行 每位参赛者在任一时刻仅可保持单一登录，且仅可在一个浏览器窗口中运行模拟。
- 任何同时发生的运行均将被判定为无效并取消资格。

- 4.4 成绩审计 区域锦标赛结束后，steeluniversity 将对成绩进行审计，以验证模拟的成功运行记录。该过程最多可能需要 7 天；如审计团队提出要求，时间可适当延长。
- 4.5 区域冠军 各赛区学生类别与行业类别的“排名第一”的参赛者将被列为区域冠军候选人。
- 候选人将在审计期内被联系，以确认其身份、居住国家/地区、单位信息与参赛资格；收到联系后须在 24 小时内完成确认。
- 如参赛者被认定不具资格、提供虚假/不完整信息，或未在规定时间内回复，将被取消资格；该赛区排名次高者将被依次递补为区域冠军候选人。参赛者如满足全部要求，将被授予“区域冠军”称号。
- 4.6 世界总决赛参赛 世界总决赛原则上为线下现场参赛。唯一可不现场参赛的情形为：政府限制出/入境导致无法出行。参赛者须至少在总决赛前四周明确其到场状态。
- 如参赛者无法亲临会场，主办方可指定其在某一地点参加比赛，并安排监督人员在场监督。
- 主办方将为该参赛者提供与现场统一或等效的设备以用于比赛。
- 若参赛者无法前往指定地点，或无法提供比赛所需设备，将不允许在线远程参赛。
- 5.0 世界总决赛 世界总决赛入围者将于 2026 年 4 月参加总决赛，使用 steeluniversity 的电弧炉与二次精炼联动模拟器，在 3 小时内完成挑战。
- 本环节以联动模拟的最佳成绩为胜。入围者可以重复利用电弧炉模拟器产生的“炉次”作为二次精炼模拟器的输入。
- 5.1 世界冠军 世界总决赛成绩将接受审计，并在颁奖典礼上公布获胜者。学生与行业两大类各设一名世界冠军。
- 5.2 地点 世界总决赛计划于 2026 年 4 月在“柏林”线下举办，所有入围者需到场；时间与 World Steel Association 董事会议程协调安排。
- 若因任何原因无法线下举办，且经 World Steel Association 决定，总决赛将改为在线形式，并通过 steeluniversity 网站进行。
- 6.0 奖项 将向符合条件的区域冠军及世界冠军颁发奖项。奖项概览：

所有参赛者均可获得：

- 电弧炉与二次精炼课程及模拟器的访问权限
- 完成电弧炉与二次精炼课程后的 steeluniversity 证书
- 完成一次成功比赛运行后的 steeluniversity 证书
- 区域锦标赛的排名

#### 6.1 区域冠军

区域冠军将获得：

- €500,
- 区域冠军证书,
- steeluniversity 官网人物专页展示。

#### 6.2 世界总决赛入围者

世界总决赛入围者将获得：

- 参加总决赛的差旅补贴,
- 总决赛结束后赠送用于比赛的平板电脑,
- 在总决赛上与 worldsteel 董事会共同出席的颁奖典礼,
- 冠军晚宴,
- steeluniversity 官网人物专页展示。

#### 6.3 世界冠军

世界冠军将获得：

- €500,
- 世界冠军证书,
- steelChallenge-20 奖杯。

#### 6.4 指导教师

入围世界总决赛的学生之指导教师可获得：

- steeluniversity 致谢证书,
- steeluniversity 官网人物专页展示,
- 参加世界总决赛的差旅补贴,
- 在颁奖典礼上的鸣谢致意,
- 冠军晚宴。

#### 6.5 税务

在 steelChallenge-20 中获奖的个人应自行申报奖金收入，并按照所在地法律缴纳可能适用的税费或其他政府收费。

- 6.6 差旅补贴 差旅补贴包括在 steelChallenge 指定酒店连住 3 晚、往返总决赛举办地的经济舱机票，以及最高 €300（仅限签证费、往返机场交通与餐饮）。
- 7.0 日程 比赛日程摘要：
- 区域锦标赛
- 2025 年 09 月 01 日 —— 开放注册
  - 2025 年 11 月 25 日 —— 区域锦标赛比赛日
  - 2025 年 12 月 03 日 —— 公布结果
- 世界总决赛
- 2026 年 04 月 12 日 —— 接待
  - 2026 年 04 月 13 日 —— 世界总决赛比赛日
  - 2026 年 04 月 13 日 —— 冠军晚宴
  - 2026 年 04 月 14 日 —— 颁奖典礼
- 2026 年 4 月的日期将与 worldsteel 董事会议程协调安排。
- 8.0 公平竞赛 若模拟成绩被认定为“利用了模拟器代码中的异常/不现实行为”，该成绩将视为无效。任何尝试修改模拟器代码的行为，均将被取消 steelChallenge-20 参赛资格。
- 8.1 通知 如参赛者在赛前练习或比赛期间发现模拟器代码存在异常/不现实行为，可电邮 steeluniversity 申请裁定该行为是否允许，邮箱：  
support@steeluniversity.org。
- 区域锦标赛进行期间，我们将在 2 小时内回复。
- 8.2 优化手段 steelChallenge 的宗旨是鼓励夯实铁冶金基础知识。
- 不允许使用计算手段来“优化”模拟器表现。例如，使用计算机程序成千上万次地自动运行模拟器以优化输出，均属不允许。
- 一经发现违规，参赛者将被取消资格。
- 9.0 争议 steeluniversity 将尽力处理比赛中产生的任何争议；steeluniversity 的决定为最终裁决。

## 10.0 语言

steelChallenge-20 的报名、竞赛规则，以及区域/世界总决赛所用模拟器，将提供英文、简体中文与西班牙文版本。

比赛的其他环节（包括支持服务）将以英文进行；本规则以英文版本为准。

## 11.0 个人信息

报名参加 steelChallenge-20 即表示参赛者同意 World Steel Association、其成员单位及 steelChallenge-20 的赞助商可为分析赛事结果、宣传赛事及赛事联络之目的使用参赛者所提供的个人信息。

有关个人信息处理的更多细节，请参阅 World Steel Association 的隐私政策：<https://www.worldsteel.org/global/privacy-policy.html>。

## 12.0 个人行为

世界总决赛入围者将出席 World Steel Association 的活动。接受世界总决赛邀请即表示入围者承诺以最高标准自我约束、恪守诚信。

## 13.0 支持

如对 steelChallenge-20 有任何问题，请发送邮件至 [support@steeluniversity.org](mailto:support@steeluniversity.org)。

**简体中文：**本译文仅供参考。如与英文版本存在任何不一致或歧义，以英文版本为准。