



第 19 届模拟炼钢挑战赛规则

注册第 19 届模拟炼钢挑战赛的参赛者，需要遵循下列比赛规则：

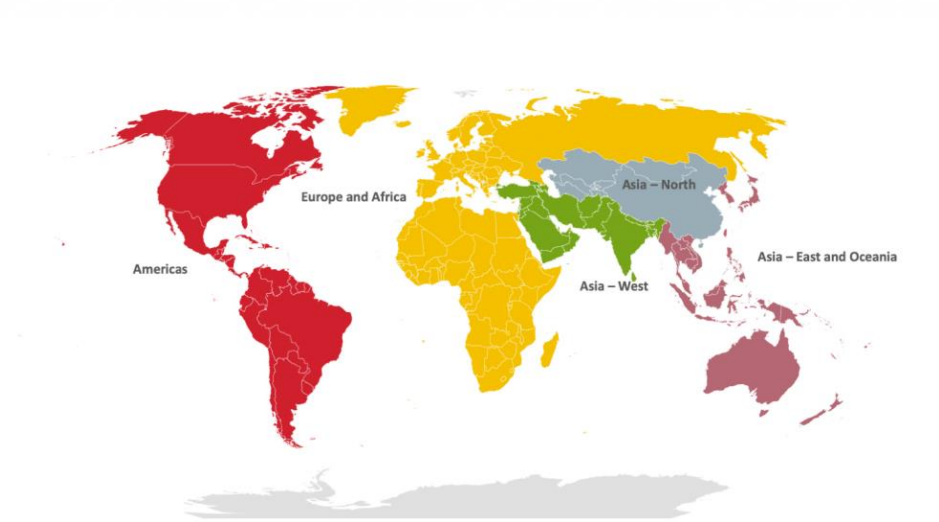
- 1.0 参赛选手** 第 19 届模拟炼钢挑战赛参赛者将以个人名义参赛，分为学生组和职业组。
- 1.1 学生组** 学生组的个人参赛选手，要求在报名比赛之初至地区锦标赛举办期间，均为正规学院的在校学生。
- 脱产或半脱产学习。
- 第 19 届模拟炼钢挑战赛期间，临时工作或正在实习的学生应注册学生组。
- 在钢铁行业或其他行业从事长期工作的兼职学生应注册行业组。
- 1.2 行业组** 行业组的个人参赛者，要求就职于钢铁企业，以及钢铁行业供应链领域。
- 供应链包括钢铁行业的供应企业、钢铁制造企业或钢铁行业的下游用户。
- 如果参赛者的身份，既是钢铁行业的企业员工，同时也是一名在职学生，应报名注册行业组。
- 既非学生身份，也未就职于钢铁企业或钢铁行业供应链领域的个人，欢迎注册行业组。
- 1.3 团队** 第 19 届模拟炼钢挑战赛没有团队参赛的形式。仅限个人参赛。
- 为迎战第 19 届模拟炼钢挑战赛，参赛者可以通过小组合作的形式，进行赛前学习和模拟。

- 1.4 历届冠军 在之前的比赛中获得地区冠军和/或作为世界冠军总决赛选手参赛的参赛者没有资格参加第 19 届模拟炼钢挑战赛。
- 1.5 俄罗斯联邦 由于对俄罗斯联邦实施制裁，俄罗斯联邦公民和居民没有资格注册和参加第 19 届模拟炼钢挑战赛。
- 2.0 模拟炼钢挑战赛** 第 19 届模拟炼钢挑战赛采用在线钢铁大学网站提供的电弧炉和二次精炼模拟系统。这两种模拟系统集成后将在正式比赛中使用。参赛者可以登录在线钢铁大学网站进行赛前练习。
- 参赛选手的比赛任务是以最低成本冶炼出指定的钢种。模拟系统将使用专门为第 19 届模拟炼钢挑战赛地区锦标赛设计的钢种。
- 参赛选手将首先在电弧炉模拟系统中生产钢材，然后通过二次精炼模拟系统中进行精炼。通过电弧炉模拟系统生成的“热量”，在二次精炼模拟系统炼钢过程中只能使用一次。
- 注意:模拟系统是复杂现实工艺的简化模型，因此将不可避免地出现一些与实际操作实践和结果不符的偏差。
- 2.1 运行 在 24 小时比赛期间，参赛者通过组合模拟系统最多可以进行 150 次“模拟炼钢”。
- 一次“模拟炼钢”从启动电弧炉模拟器开始计算，无论“运行”是否成功，都将计为一次“模拟炼钢运行”。
- 当二次精炼模拟系统在设定的时间完成并符合案例的模拟标准，炼钢结果已经汇总到比赛数据库，并且选手已经收到成功完成任务的确认信息后，即认定已经完成一次模拟炼钢。每位参赛者的单次最佳模拟结果将被用来决定他们的最终成绩以及在地区锦标赛中的最终排名。因此，要取得地区赛冠军资格，需要至少成功完成 1 次模拟炼钢。
- 3.0 注册** 每位参赛者都必须在 steeluniversity 网站上注册参加第 19 届模拟炼钢挑战赛。报名截止日期为 2024 年 11 月 27 日 12:00 UTC 地区锦标赛结束之时。
- 为了完成注册，每个人都必须提供其姓名、组织、居住国家、电子邮件和电话号码。还必须选择是参加学生组还是行业组。
- 每位参赛者将根据其居住的国家/地区被分配到一个比赛地区。居住国家应反映参赛者在地区锦标赛期间通常所在的国家。
- 如果选手在参加地区锦标赛期间所居住的地区为该选手临时任务所在地（如：实习），则该选手应依据其主要居住地注册。在其他教育机构就读学期的学生应在其本国教育机构注册。

- 3.1 注册流程
- 参赛选手首先通过账户登录在线钢铁大学网站。如果参赛选手没有帐户，则需创建一个帐户。
- 在登录他们的帐户后，参赛选手注册参加第 19 届模拟炼钢挑战赛。注册后，参赛者将收到一封电子邮件，确认其已注册第 19 届模拟炼钢挑战赛。
- 如果没有收到确认邮件，请写邮件至 support@steeluniversity.org 联系在线钢铁大学项目组。
- 如果参赛选手所属公司使用了在线钢铁大学的 steelHub 应用程序，也可以直接通过公司内部的学习管理系统进行注册。
- 3.2 教员导师
- 学生组的参赛者如果有导师指导参赛，需在注册过程中填写导师的姓名。指导教师必须是一位在职教师 在地区锦标赛期间，学生所在学术机构的工作人员。世界钢铁协会可能会要求提供该学术机构的指导教师的身份证明。
- 学生在获得世界冠军总决赛参赛资格后，指导老师也将获得在线钢铁大学的嘉奖，因此有必要提交指导老师的信息。
- 导师必须在第 19 届模拟炼钢挑战赛地区锦标赛开赛前在学生注册资料中填报后，才有资格获得奖品。地区锦标赛开始后，不再接受声明或更换指导教师。
- 3.3 多次注册
- 每位参赛者只能报名参加一次赛事比赛。如果参赛者被发现多次注册比赛（比如：使用不同邮箱进行登记注册）将被取消参赛资格。
- 3.4 虚假信息
- 任何在参加第 19 届模拟炼钢挑战赛中提供虚假信息的参赛者（例如在注册时提供虚假姓名）将被取消参赛资格。
- 3.5 注册费
- 学生组的注册费为每人 14.49 欧元（包括增值税，仅适用于欧盟区内的参赛者）。
- 行业组的注册费为每人 29.99 欧元（包括增值税，仅适用于欧盟区内的参赛者）。
- 注册费必须在参加地区锦标赛之前缴纳。
- 注册费不予退还。
- 3.6 优惠码
- 我们将为第 19 届模拟炼钢挑战赛的赞助公司提供职业组和学生组的注册优惠码。收到注册优惠码的选手在注册比赛过程中可以使用该码跳过注册费支付流程。
- 4.0 地区锦标赛
- 第 19 届模拟炼钢挑战赛的参赛者，将首先参加第一轮地区锦标赛。第 19 届钢铁挑战赛的参赛地区如下：
- 美洲，
 - 欧洲和非洲，

- 亚洲 - 西部地区,
- 亚洲 - 北部地区, 和
- 亚洲 - 东部地区和大洋洲。

地区锦标赛将于 2024 年 11 月 26 日 12:00 UTC 开始, 持续 24 小时。



4.1 网络连接

为确保顺利参加第 19 届模拟炼钢挑战赛, 参赛选手需保证网络的高质量性和互联网连接的稳定性。

在线钢铁大学将尽最大努力确保参赛选手通过连接其网站和服务器进行比赛。

在线钢铁大学不承担任何由于超出其可控范围的互联网问题而导致无法连接网站的责任。

4.2 模拟系统的使用

每位参赛选手必须通过登录在线钢铁大学网站: www.steeluniversity.org 参加地区锦标赛, 或者通过访问公司内部学习管理系统参加地区锦标赛。

4.3 多个账号同时运行

每位参赛者在任何规定的时间内只能激活一个账号, 并只能在一个浏览器窗口内进行模拟运行操作。

所有同时进行的比赛将被取消资格。

4.4 结果审核

地区锦标赛结束后, 在线钢铁大学将对比赛结果进行审核, 验证模拟操作是否有效。审核时间需要 7 天。审核结果的时间根据审核组的要求可能会延长。

4.5 地区锦标赛冠军

每个地区学生类别的顶级参与者和每个地区行业类别的顶级参与者将被考虑授予地区冠军称号。

审核期间, 我们将联系候选人, 确认其身份、居住国家、所属机构和参赛资格。选手需要在在线钢铁大学联系后 24 小时内完成确认。

如果参与者被视为不符合资格、提供虚假或不完整的信息或未能及时回应确认，则该参与者将被取消资格，并且该地区排名第二的竞争者将被考虑授予地区冠军称号。如果参与者满足所有要求，他们将被授予地区冠军称号。

4.6 世界冠军总决赛 世界冠军总决赛需亲自参加比赛。唯一不能亲自参加的例外情况是由于政府限制离开原籍国或进入活动举办国。参赛者必须在总决赛开赛至少四周确定自己的出席状况。

若参赛者不能亲自参加比赛，组织方可指定一个地点，参赛者必须在该地点参加比赛，并由组织方指派的人员进行监督。

主办方将提供与所有参赛者使用的设备相同或相似的设备，供比赛使用。

若参赛者无法到指定地点或无法提供比赛设备，则不允许线上参赛。

5.0 世界冠军总决赛 入围者将参加于 2025 年 4 月举行的世界冠军总决赛。总决赛将续 3 个小时，将使用在线钢铁大学提供的电弧炉和二次精炼集成模拟系统进行比赛。本轮比赛的任务是使用模拟系统，生产出单次模拟炼钢的最佳结果。电炉冶炼出的钢水的参数，决赛选手可以将其作为输入项重复用于二次精炼模拟系统。

5.1 世界冠军总决赛 世界冠军总决赛的结果将进行审核，并在颁奖典礼上宣布获胜者。学生组和行业组将分别产生一名世界冠军。

5.2 比赛地点 世界冠军总决赛将于 2025 年 4 月世界钢铁协会召开董事会时现场举行，所有决赛选手都将出席，地点待定。
如果出于各种原因，国际旅行仍受到限制，无法举行面对面的世界总决赛，世界钢铁协会将决定通过线上的方式举行比赛，决赛选手可以登录在线钢铁大学进行比赛。

6.0 奖品 世界冠军总决赛学生组和行业组的入围选手以及冠军得主，都将获得奖励。奖品包括：

所有参与者均可获得

- 获取电弧炉和二次精炼的课程和模拟系统
- 成功通过电弧炉和二次精炼课程的参赛选手将获得在线钢铁大学颁发的证书
- 成功完成一次模拟运行的参赛选手将获得在线钢铁大学颁发的证书
- 地区锦标赛排名

6.1 地区锦标赛冠军 地区锦标赛冠军将获得

- 现金 500 欧元，
- 地区冠军证书，以及
- 个人资料在钢铁大学网站上展示。

6.2 世界冠军总决赛入围选手 世界冠军总决赛入围选手将获得：

- 参加世界锦标赛的旅行津贴，

- 一台世界冠军总决赛上使用过的平板电脑，
- 世界钢铁协会理事会理事成员将出席颁奖典礼，
- 出席晚宴，
- 参观工厂，以及
- 个人资料在钢铁大学网站上展示。

6.3 世界冠军总决赛 世界冠军将获得：

- 现金 500 欧元，
- 世界冠军证书，和
- 第 19 届模拟炼钢挑战赛赛事奖杯。

6.4 导师 获得参加世界冠军赛资格的学生的导师也将有资格获得下列奖品：

- 在线钢铁大学颁发的感谢证书，
- 个人资料刊登在钢铁大学网站上，
- 参加世界冠军总决赛的差旅津贴。
- 颁奖典礼进行表彰，
- 出席晚宴，以及
- 参观钢铁工厂

6.5 税费 获得第 19 届模拟炼钢挑战赛的获奖者有责任进行纳税申报，应自行承担适用于此奖品颁发或由此产生的任何税款。

6.6 交通津贴 旅行津贴包括在赛事主办酒店住宿三晚、飞往世界冠军总决赛目的地的经济舱航班，以及最高 300 欧元专门用于签证费用、往返机场的交通和餐饮。

7.0 赛程安排 比赛日程安排如下：

- 2024 年 9 月 2 日 - 开放注册
- 2024 年 11 月 26 日 - 地区锦标赛
- 2024 年 12 月 4 日 - 结果通知
- 2025 年 4 月 7 日 - 报到
- 2025 年 4 月 8 日 - 世界冠军总决赛
- 2025 年 4 月 8 日 - 颁奖典礼
- 2025 年 4 月 8 日 - 冠军晚宴
- 2025 年 4 月 9 日 - 参观工厂

2025 年 4 月的活动日期将与世界钢铁协会董事会会议协同举行。

8.0 公平比赛 在模拟代码中采取非常规或不切实际的行为，比赛结果都将被视为无效。任何修改模拟器代码的尝试都将导致取消第 19 届模拟炼钢挑战赛的资格。

8.1 注意事项 在模拟代码中发现意外和/或不现实行为的选手可以联系在线钢铁大学工作组，要求对该行为是否允许做出判断。在线钢铁大学工作组的邮箱：
support@steeluniversity.org。

在地区锦标赛期间，将有专人负责，在 2 个小时以内进行回复。

8.2 提升 模拟炼钢挑战赛的目的是为了鼓励钢铁冶金基础知识的进一步发展。

不允许使用计算技术优化模拟系统的性能。例如，不允许通过使用计算机代码运行模拟系统数千次从而达到优化输出。

一经发现违反此项规则，参赛者将被取消比赛资格。

9.0 争议

在线钢铁大学将尽最大努力解决在比赛过程中引发的各种争议和纠纷。同时在线钢铁大学将做出最终裁定。

10.0 语言

第 19 届模拟炼钢挑战赛的报名、比赛规则以及地区和世界锦标赛使用的模拟器将提供英文、中文（简体）和西班牙文版本。

赛事其他方面，包括赛事支持在内，都将使用英语。英语版本的比赛规则应当是决定性的。

11.0 个人信息

通过报名参加第 19 届模拟炼钢挑战赛，参赛者同意世界钢铁协会、其会员和赛事赞助商可以使用他们提供的个人信息来分析比赛结果、推广比赛，并就本次比赛进行联系。

有关个人信息处理的更多详细信息，请参阅世界钢铁协会隐私政策，网址为 <https://www.worldsteel.org/global/privacy-policy.html>。

12.0 个人行为

世界冠军总决赛入围选手将参加由世界钢铁协会举办的活动。选手接受活动邀请后，须做到诚信。

13.0 支持

如果对第 19 届模拟炼钢挑战赛有任何疑问，可发送邮件至 support@steeluniversity.org。