

关于举办第九届全国大学生冶金科技竞赛 校内选拔赛的通知

各学院：

全国大学生冶金科技竞赛由中国金属学会主办。为选拔优秀学生参赛，经研究，决定举办第九届全国大学生冶金科技竞赛校内选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：教务处

承办单位：冶金与动力工程学院

二、参赛对象

冶金、材料、化工、资源、能源、环境等相关专业在读的本科生。

三、日程安排

（一）报名时间

即日起至 2026 年 5 月 15 日。

（二）报名方式

参赛学生加入参赛 QQ 群（群号：1097809848），申请入群时需备注“专业-年级-姓名”。比赛相关信息（如报名表、比赛安排、比赛成绩等）将在此群公布。如有疑问，请在群内咨询管理员老师。

四、竞赛内容

以“数智、绿色、新质、高效”为主题，竞赛分为创意设计、

科技创新和仿真实训三个赛道。

(一) 创意设计、科技创新赛道：参赛作品必须是 2026 年 1 月 1 日前完成且未获得国家级各类创新创业竞赛二等奖及以上奖励的作品。根据作品的科学性、创新性、可行性和经济性等指标对作品进行评审。

(二) 仿真实训赛道：采用氧气顶底复吹转炉炼钢或火法炼铜利用虚拟仿真软件在电脑上进行机试。

五、竞赛报名

(一) 创意设计与科技创新赛道：以个人或团队形式参赛(团队成员不超 4 人)，参赛者可在教师(指导老师不超 2 人)的指导下参赛，每位指导教师指导项目数不超过 3 项。

创意设计与科技创新参赛作品，要求按照第九届全国大学生冶金科技竞赛参赛作品说明书格式规范(附件 1)撰写，需要提交参赛作品申报书(创意设计类)(附件 2)或(科技创新类)(附件 3)以及报名表(附件 4)的电子版，以“学院名+作品名+作品类别+组长姓名”命名发送至邮箱 2138577491@qq.com；纸质版需提交附件 2 或附件 3，一式 5 份；所有电子版和纸质版均需参赛学生和指导老师完成签名。

(二) 仿真实训赛道：采用氧气顶底复吹转炉炼钢或火法炼铜初赛比赛时间暂定于 2026 年 6 月 18-20 日在 K100(转炉炼钢)和 L221-1(火法炼铜)举行，如遇特殊情况，时间顺延。

六、奖项设置及联系方式

本次竞赛设一等奖、二等奖、三等奖，分别不超过参赛学生

人数的 10%、20%、30%。获奖者由学校颁发获奖证书。根据比赛成绩,择优遴选学生参加第九届全国大学生冶金科技竞赛初赛和决赛。

七、其他说明

本次竞赛规则解释由冶金与动力工程学院负责。

竞赛联系人:袁老师,联系电话:13436193162。

特此通知

附件:

- 1.第九届全国大学生冶金科技竞赛参赛作品说明书格式规范
- 2.第九届全国大学生冶金科技竞赛参赛作品申报书(创意设计类)
- 3.第九届全国大学生冶金科技竞赛参赛作品申报书(科技创新类)
- 4.第九届全国大学生冶金科技竞赛校内选拔赛报名表

教务处

冶金与动力工程学院

2026年4月27日

附件 1

第九届全国大学生冶金科技竞赛 参赛作品说明书格式规范

(1) 第九届全国大学生冶金科技竞赛 参赛作品（创意设计类）说明书格式规范

1. 总体要求

全文控制 A4 纸 8 页以内，并按以下顺序编排：作品名+“设计说明书”、设计者、指导教师、学校名+院系名、摘要、关键词、正文[可自行组织，但应包括下列内容：作品背景（国内外相关研究现状）、设计制作中解决的关键技术问题的描述、作品实物或模型的照片、创新特色、预计应用前景等，重点突出创意的新颖性，即从 0→1 的突破]、参考文献。采用 word 2003 及以上版本编排，建议合理选用卡纸左侧装订。

2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25mm，下 25mm，左、右各 20mm。正文采用小四号字体，标准字间距，单倍行间距。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

3. 图表要求

插图按序编号，并加图名（位于图下方），采用嵌入型版式。图中文字用小五号宋体，符号用小五号 Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加表题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

4. 字号、字体等要求参考“创意设计类说明书格式”的填写说明。

×××作品说明书（黑体三号居中）

（创意设计类）

设计者：×××，×××，×××，×××，×××（宋体小四居中）

指导教师：×××，×××（宋体小四居中）

（XX 大学，XX 学院，XX 专业）（宋体小四居中）

（空一行）

作品内容简介（黑体小四居中）

通过实验设计了一种新的冶炼设备……（400—600 字以内）。（宋体小四）

联系人、联系电话、E-mail

（空一行）

1 创意思路及新颖性（黑体小四）

2 创意方案（黑体小四）

2.1 冶炼方法（黑体小四）

冶炼过程易于实现，具有高效、节能等优点……（宋体小四）

……

2.2 设备部分

设备设计如图 1 所示，……

设计时考虑的主要问题：

……

3 理论设计计算

……

4 冶炼原理及性能分析

……

完成制作后，作品实物外形照片见图 9。

5 创新点及应用

1) 适用于不同金属冶炼。

2) 操作和控制简便，容易地使用它。

3) ……。 ……因此应用前景很广。

……

正文中表示物理量的符号，表示点、线、面的字母均用 Times New Roman 斜体；表示法定计量单位、词头的符号、函数等，化学元素符号均用 Times New Roman 正体。

(空一行)

参考文献 (黑体小四居中)

- [1] xxx, xxx. 冶炼设备现状和发展. 钢铁, 2017, 23(3): 275-279
- [2] xxx. 现代冶金学. xxxxxx 出版社, 2015: 15-47
- [3] xxxxx, xxx. xxx, xxx 译. 钢冶金学. xxxx 出版社, 1998: 11-67
- Lee H Y, Reinholtz C F. Inverse kinematics of serial-chain manipulators[J]. ASME Journal of Mechanical Design. 1996, 118(3): 396-404

(2) 第九届全国大学生冶金科技竞赛 参赛作品（科技创新类）说明书格式规范

1. 完整的科技创新说明书

全文控制 A4 纸 8 页以内，并按以下顺序编排：题目、学院及作者名称、摘要（摘要包括：“摘要”字样、摘要正文、关键词、中图分类号）、正文、结束语、参考文献、附录等。采用 word 2003 及以上版本编排，建议合理选用卡纸左侧装订。

2. 页面要求

A4 页面。页边距：上 25 mm，下 25 mm，左、右各 20 mm。正文采用小四号宋体字体，标准字间距，单倍行间距。不要设置页眉，页码位于页面底部居中。

3. 图表要求

插图按序编号，并加图名（位于图下方），采用嵌入型版式。图中文字用小五号宋体，符号用小五号 Times New Roman（矢量、矩阵用黑斜体）；坐标图的横纵坐标应标注对应量的名称和符号/单位。

表格按序编号，并加表题（位于表上方）。采用三线表，必要时可加辅助线。

4. 字号、字体等要求参考“科技创新类说明书格式”的填写说明。

×××作品说明书（黑体三号居中）

（科技创新类）

设计者：×××，×××，×××，×××，×××（宋体小四居中）

指导教师：×××，×××（宋体小四居中）

（XX 大学，XX 学院，XX 专业）（宋体小四居中）

（空一行）

摘要（黑体小四）

钢渣是炼钢过程中产生的主要副产物……（400 字以内）。（宋体小四）

（空一行）

1 创新的思路及国内外现状（黑体小四）

正文（宋体小四）

2 实施方案（黑体小四）

2.1 内容

2.2 方法

2.3 结果

……

图 1 ……（宋体 5 号居中）

3 结论

4 创新点

1) ……

2) ……

正文中表示物理量的符号，表示点、线、面的字母均用 Times New Roman 斜体；表示法定计量单位、词头的符号、函数等，化学元素符号均用 Times New Roman 正体。

（空一行）

参考文献（黑体小四居中）

[4] xxx, xxx. 冶炼设备现状和发展. 钢铁, 2017, 23(3): 275-279

[5] xxx. 现代冶金学. xxxxxx 出版社, 2015: 15-47

[6] xxxxx, xxxxx. xxx, xxx 译. 钢冶金学. xxxxx 出版社, 1998: 11-67

[7] Lee H Y, Reinholtz C F. Inverse kinematics of serial-chain manipulators[J]. ASME Journal of Mechanical Design. 1996, 118(3): 396-404

附件 2

序号: _____

编码: _____

第九届全国大学生冶金科技竞赛

参赛作品申报书

(创意设计类)

作品名称: _____

学校全称: _____

申报者姓名: _____

2026 年 4 月

说 明

1. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。
2. 申报者在填写申报作品情况时须完整填写表格，填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚。
3. 序号、编码由第九届全国大学生科技竞赛组织委员会填写。
4. 作品说明书全文请附于申报书之后，作品说明书格式规范见附件 5。
5. 作品申报书须按要求由各参赛单位竞赛组织协调机构统一寄送。
6. 申报者代表必须是第一作者，其它作者按作品作者排序依次排列，若为个人申报，仅填写申报者代表情况一栏。
7. 团队分为本、专科学生团队和研究生团队，团队中有一位本科以上学历者视为研究生团队。
8. 本表必须附有研究报告，并提供图表、数据、原理结构图、外观图（照片）等必要的说明资料。
9. 本表应规范签字盖章，学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。
10. 请参赛队员准确填写本申报书相关信息，作品类别须与附件 3 的汇总表一致。
11. 作品名称、类别、队长等重要信息以第一次提交为准，后续不得更换和调整。

项目名称 (创意设计类)						
负责人 情况	姓名	性别		专业		
	本科生/专科年级		研究生年级			
	通讯地址		邮政编码			
			移动电话			
其他申 报人情 况	姓名	性别	年龄	学历	所在单位	
指导教 师(限 2名)	姓名	性别	职称		所在单位	
本作品曾获科技 竞赛奖励情况						

作品与竞赛主题的相关性(500字以内,说明作品与冶金产业发展的内在逻辑关联,如:拟解决的冶金过程工艺问题、技术问题、设备问题或在冶金行业的应用前景、对冶金专业教学等人才培养过程的重要作用等)

<p>作品摘要(500字以内,含作品的创意目的,设计构思和制作工艺或技术,说明设计的功能性、独特性、突破性、新颖性。)</p>	
---	--

<p>作品的科学性先进性（500字以内；必须说明与现有技术、产品相比，该作品具有的实质性技术特点和显著效果。）</p>	
---	--

<p>作品的社会意义、实用价值、推广应用的可行性分析(200字以内)</p>	
<p>作品可展示的形式</p>	<p><input type="checkbox"/>实物 <input type="checkbox"/>模型 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>磁盘 <input type="checkbox"/>现场演示 <input type="checkbox"/>图片 <input type="checkbox"/>录像 <input type="checkbox"/>样品 <input type="checkbox"/>软件</p>
<p>作品的真实性及原创性声明:</p> <p>申请者郑重声明: 所呈交的作品是由申请者完成的原创性课外科技成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外, 本作品不包含任何其他个人或集体创作的成果作品。申请者对申报内容的真实性负责, 申请者完全意识到本声明的法律后果由本人承担。</p> <p style="text-align: right;">申请者(签名):</p>	

资格 认定	团队(或个人) 作品认定	<p>作品是否为指导教师项目。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">指导教师签字： 年 月 日</p>
	学校学籍管理 部门意见	<p>以上作者是否为 2026 年 7 月 31 日前正式注册在校的全日制 专科生、本科生、硕士研究生或博士研究生。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(本科生学籍管理部门签名盖章)： 年 月 日</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(研究生学籍管理部门签名盖章)： 年 月 日</p>
	学校管理部门 推荐意见	<p>签字(盖章) 年 月 日</p>

附件 3

序号：_____

编码：_____

第九届全国大学生冶金科技竞赛

参赛作品申报书

（科技创新类）

作品名称：_____

学校全称：_____

申报者姓名：_____

2026 年 4 月

说 明

1. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。
2. 申报者在填写申报作品情况时须完整填写表格，填写时一律用钢笔或打印，字迹要端正、清楚。
3. 序号、编码由第八届全国大学生科技竞赛组织委员会填写。
4. 作品说明书全文请附于申报书之后，作品说明书格式规范见附件 5。
5. 作品申报书须按要求由各参赛单位竞赛组织协调机构统一寄送。
6. 申报者代表必须是第一作者，其它作者按作品作者排序依次排列，若为个人申报，仅填写申报者代表情况一栏。
7. 团队分为本、专科学生团队和研究生团队，团队中有一位本科以上学历者视为研究生团队。
8. 本表必须附有研究报告，并提供图表、数据、原理结构图、外观图（照片）等必要的说明资料。
9. 本表应规范签字盖章，学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。
10. 请参赛队员准确填写本申报书相关信息，作品类别须与附件 3 的汇总表一致。
11. 作品名称、类别、队长等重要信息以第一次提交为准，后续不得更换和调整。

项目名称 (科技创新类)						
负责人情况	姓名		性别			专业
	本科生/专科年级				研究生年级	
	通讯地址				邮政编码	
					移动电话	
其他申报人情况	姓名	性别	年龄	学历	所在单位	
指导教师 (限2名)	姓名	性别	职称		所在单位	
本作品曾获科技 竞赛奖励情况						

作品与竞赛主题的相关性(500字以内,说明作品与冶金产业发展的内在逻辑关联,如:拟解决的冶金过程物理化学理论问题、工艺问题、技术问题、设备问题、对推动冶金产业发展的作用、或在冶金行业的应用前景)

<p>作品摘要(500字以内,含作品设计、发明的目的和基本思路,创新点,技术关键和主要技术指标)</p>	
--	--

<p>作品的科学性先进性（500字以内；必须说明与现有技术相比，该作品具有的实质性技术特点和显著效果。）</p>	
--	--

<p>作品推广应用的可行性分析（200字以内）</p>	
<p>作品可展示的形式</p>	<p> <input type="checkbox"/>实物 <input type="checkbox"/>模型 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>磁盘 <input type="checkbox"/>现场演示 <input type="checkbox"/>图片 <input type="checkbox"/>录像 <input type="checkbox"/>样品 <input type="checkbox"/>软件 </p>
<p>作品的真实性及原创性声明：</p> <p>申请者郑重声明：所呈交的作品是由申请者完成的原创性课外科技成果。除了报告中特别加以标注引用的内容外，本作品不包含任何其他个人或集体创作的成果作品。申请者对申报内容的真实性负责，申请者完全意识到本声明的法律后果由本人承担。</p> <p style="text-align: right;">申请者（签名）：</p>	

资格 认定	团队(或个人) 作品认定	<p>作品是否为指导教师项目。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">指导教师签字： 年 月 日</p>
	学校学籍管理 部门意见	<p>以上作者是否为 2026 年 7 月 31 日前正式注册在校的全日制 专科生、本科生、硕士研究生或博士研究生。</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">(本科生学籍管理部门签名盖章)： 年 月 日</p> <p style="text-align: right;">(研究生学籍管理部门签名盖章)： 年 月 日</p>
	学校管理部门 推荐意见	<p>签字(盖章) 年 月 日</p>

