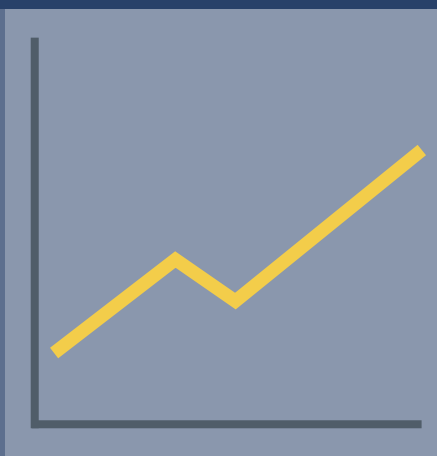
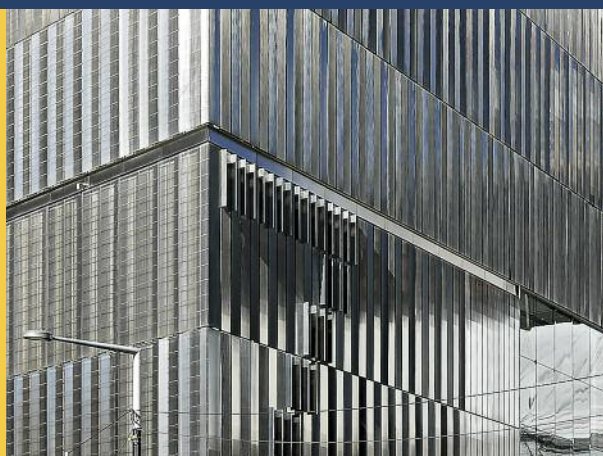


国际钼协会 - 钼业之声

# 国际钼协会 (IMOA) 会员章程





图片来源：阿帕奇公司（Apache Corp.）（封面右图）、iStockphoto.com/Rebell（第2页图）、shutterstock.com/Oliver Sved（第6页左图）、Oliver-Marc Steffen - Fotolia.com（第6页右图）、iStockphoto.com/Dutchy（第7页左图）、shutterstock.com/Vladimir Melnikov（第7页图）、iStockphoto.com/bpperry（第8-9页图）、shutterstock.com/Vasily Koval（第8页图）、iStockphoto.com/Roob（第9页图）、iStockphoto.com/alfredotisi（第10页左图）、iStockphoto.com/4X-image（第10页中图）、Scania（第10页右图）、iStockphoto.com/Photomorphic（第11页左图）、iStockphoto.com/MichaelKnudsen（第11页右图）、iStockphoto.com/chuyu（第12-13页图）、wikipedia（第12页右图）、iStockphoto.com/rappensunce（第13页左图）、iStockphoto.com/bo1982（第14页左图）、Nancy Badoo（第14页右图）、PVTech（第15页图）、iStockphoto.com/webphotographeer（第17页图）以及其他各授权供图方。



国际钼协会（IMOA）是一个非营利性的行业协会，成立于1989年，注册地址为比利时。目前，我们代表中国以外约85%的矿山产量和几乎全部冶炼产能及中国境内的重要生产能力。

成为国际钼协会会员可享受众多福利。

我们开展活跃的市场开发项目，为加工技术人员、工程师、设计师提供技术信息，组织专项研讨会，出版各类技术手册，进行案例分析，建设综合性网站，以推广钼在产品和各个领域中的应用。

我们不仅积极参与行业活动、进行信息传播，还资助科研活动，以发现和开发钼的新用途或扩大现有用途。

我们的健康、安全和环境（HSE）团队密切关注国际法规动态，开展风险预测并协调业内各方进行回应。团队与国际知名专家顾问和实验室并肩协作，提供严谨、独立客观的科学依据，支持适度的法规监管。

“国际钼协会年度大会”是全球最大的钼行业聚会之一，为会员提供了交流和拓展人脉的绝佳机会，并有全球顶尖专家发表行业趋势的主题演讲。

我们为会员提供市场预测报告等独家信息，我们举办的In Focus（聚焦）网络研讨会，就全球会员所关注的关键话题提供专家见解。

加入国际钼协会还能为您节约成本。作为非营利性组织的成员，您能够与大家一起去参加非常有意义的项目，例如开拓市场、抵制过于苛刻的行业法规，并且所需成本要大大低于您单独行动的成本。我们所做的一切都是为了我们会员的最大利益。

我希望这个章程能为您提供有用的信息、解答会员福利相关的各种问题。如果您希望就我们工作的任何方面进行详细探讨，请联系我本人。

我期待您在不久的将来成为我们的会员。

A handwritten signature in black ink that reads "Eva Model".

Eva Model  
秘书长

# 会员权益概览



## 法规问题监测

水平扫描，提前通知并协调全行业对制定中的法规和草案进行回应。



## 法规联络

采取积极主动的措施，通过业内顶尖专家提供严谨的科学证据来支持适度的法规监管。



## 市场开发

有机会对全球市场开发项目施加影响，提高人们对钼特性的认识，支持钼的新用途和现有用途。



## 技术支持

大量广受推崇的独立技术咨询项目，促进了行业在含钼合金冶金效应方面的技能、知识和最佳实践。出版合金选择、加工制造和应用等方面的综合培训材料，支持钼应用的增长。



## 研究资助

研究和开发项目增加了对钼及其特性和潜在应用的了解。



## 市场数据

获取全球钼生产和消费的季度市场统计数据及全面的终端应用市场分析。



## 人脉拓展

为客户和供应商提供宝贵的交流机会。



# 健康、 安全和环境

国际钼协会积极主动地发现识别、监测和应对全球范围内有可能影响到我们会员的法规监管问题，重点关注法规提案、数据收集和科学研究。



**ARCHE**  
ASSESSING RISKS OF CHEMICALS

**IMOIA COPPER**

**CLASSIFICATION METHODOLOGY FOR METAL CONCENTRATES**

Hejzlerick D<sup>1</sup>, Regoli E<sup>2</sup>, Carey P<sup>1</sup>, Dalbó A<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ARCHE, Josephine VL, rue 105, B-9000 Ghent, BELGIUM;  
<sup>2</sup> International Association of Agricultural Chemists, 4, Woodfield Terrace, London, W4 4JF, UNITED KINGDOM;  
<sup>3</sup> European Copper Institute, Avenue de Tervuren 144 b18 - 3 - 1120 Brussels, BELGIUM  
 Contact: [pepette.hejzlerick@arche-consulting.be](mailto:pepette.hejzlerick@arche-consulting.be)

**Introduction**

The application of the EU CLP regulation on single substances or mixtures of predefined amounts of single substances has proved to be relatively straightforward. This is, however, not necessary the case for complex compositions of naturally occurring substances. Metal ores and concentrates predominantly contain the mineral of commercial interest, but may also hold small quantities of metal-containing minerals that could trigger classification.

Applying a methodology that accurately takes into account the presence of these classified substances is a challenge as these substances are predominantly incorporated into a mineral structure with limited bioavailability. Because of this very important bioavailability aspect, any classification based simply on the elemental composition of an ore and concentrate may generate a significantly over-stringent classification. This poster elaborates on the impact of different methodological strategies on the final outcome of a classification exercise, using hypothetical concentrates as an example.

**Material and Method**

The metals industry has proposed to assess the classification of ores and concentrates by means of an alternative methodology that is based on the typical mineralogical composition of the concentrates, rather than just the elemental composition. This mineralogical approach has the crucial added value that Transformation/ Dissolution (T/D) testing can demonstrate whether identified classified minerals are present in a bio-available form or not. This methodology, if not yet formally included in the current classification legislation, has timeliness and acceptance among regulators is already growing. A methodology using mineralogy results in a more realistic classification that one based simply on the elemental composition of a concentrate.

**Results & Discussions**

Classification of a hypothetical Molybdenum concentrate: Main component: Molybdenite (MoS<sub>2</sub>) up to 98%

Prior constituents: Galena (PbS)  
 Chalcopryite (Cu<sub>2</sub>FeS<sub>4</sub>)  
 Tennantite/Ertenite (Cu<sub>12</sub>As<sub>4</sub>S<sub>13</sub>)  
 Bismuthotellurite (Bi<sub>2</sub>Te<sub>2</sub>S<sub>5</sub>)

**Elemental-based classification**

Classification of the concentrate is determined by applying the mixture rules on the elemental composition, assuming the concentrate is fully bio-available and that bioavailability is equal to 1.



我们代表行业提交材料，以支持或挑战正在制定的法规。

- 我们与国际公认的专家合作，开展世界级科学研究并获取相关证据。
- 我们的工作范围包括分类问题、职业接触限值、环境标准等等。
- 我们的研究数据用于评估人体健康和制定环境质量标准。
- 国际钼协会正以其在科学上的勤勉和严谨在法规监管界赢得美誉。





国际钼协会定期参与旨在确保监管适度的对话。最近我们凭借科学依据，成功驳回了美国、德国、荷兰、欧盟过于严格的水质标准。







国际钼协会已开发出一套全面的环境效应数据集。会员在开展环境影响评估或与监管机构沟通时，可以使用其中大部分的数据。我们已在与监管机构讨论时利用了这些数据来支持适度的法规监管。



国际钼协会是“钼业联合会”的创立者和管理机构。联合会负责钼及其化合物的全部危害识别和风险评估，最终按照欧盟REACH法规完成了12种物质的注册。



国际钼协会积极按照《全球化学品统一分类和标签制度（GHS）》，对钼矿石及钼精矿进行危害识别和风险评估。我们还为会员提供《安全数据表》模板，可自行用于钼精矿的管理。



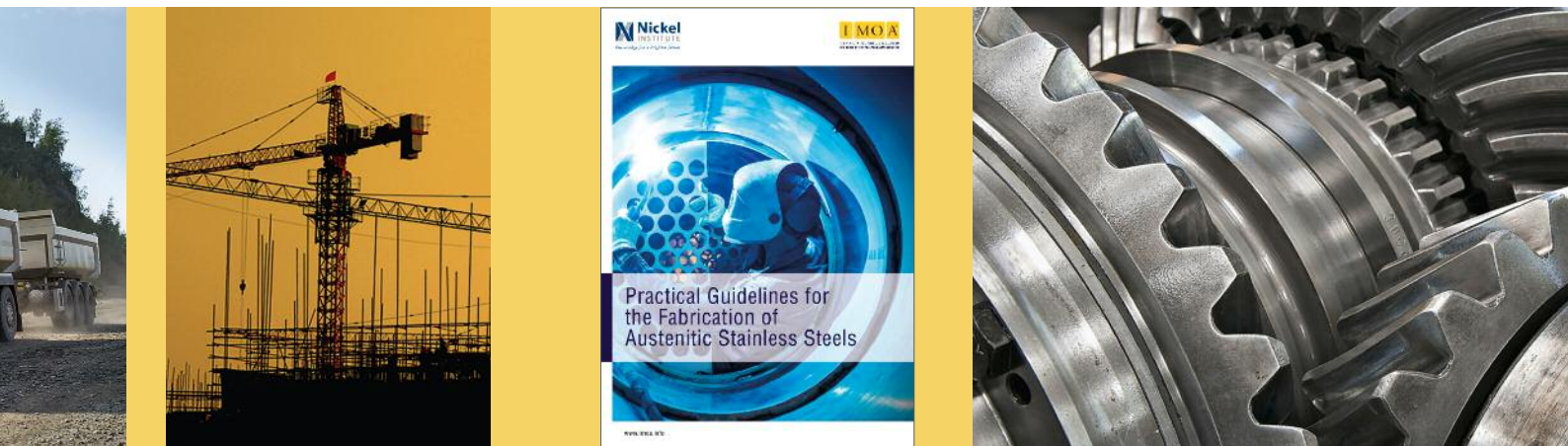
# 市场开发

国际钼协会的市场开发项目旨在提高人们对钼独特性能和优势的认识，从而支持拓展钼在新兴及现有产品和应用领域中的使用。



我们的各种项目和活动有助于促进各个行业对含钼产品的需求，包括建筑业、楼房施工、水工业、交通运输业等等。

- 我们组织面向加工技术人员、工程师和建筑师的技术会议、演讲、专题讨论会和报告会。
- 国际钼协会资助科研活动以拓展钼的现有用途、发现和开发钼的新用途，并且进一步丰富我们对钼特性的广泛认识。
- 基于对钼的充分认识，我们为合金的选择、加工和使用提供可靠、独立的建议并开发了培训材料。
- 我们发布完善的文献资料、打造信息丰富的网站，提供钼及其特性和用途的相关技术信息。





我们在中国的一个合作研究项目证明了使铁素体不锈钢获得足够的抗大气腐蚀能力所需的最低钼含量，这将有助于推广钼在建筑行业的应用。



我们与管道生产厂家的一个研究项目证实，在合金中加入钼可以促进生产、提高合金在低温条件下的韧性和强度，使产品适合在北极使用。





我们积极与建筑和工程行业开展互动，  
举办研讨会、为行业媒体撰写文章，提  
升人们对不锈钢和其他含钼材料的认识  
和关注。



国际钼协会举办的高性能钢材钼合金化专  
题研讨会使研究机构和钢铁公司的代表齐  
聚一堂，研讨世界一流冶金学家所报告的  
最新研究和成果。



# ➤ 可持续发展

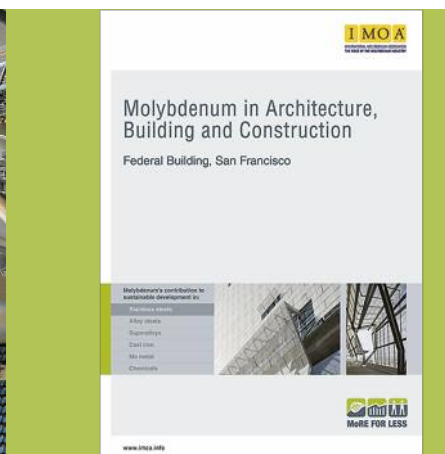
现在的企业越来越重视可持续发展。钼由于其自身的独特优点，是许多可持续应用不可或缺的组成部分。



国际钼协会举办的“一点点，大不同”系列活动让人们了解到，产品或应用中少量的钼，常常能够为可持续发展做出重大贡献。

- › 国际钼协会网站开辟了专区，概述并以具体实例介绍钼对可持续发展的贡献。
- › 一系列的案例分析，旨在详细展示在多个领域和应用中，钼对于可持续发展的独特贡献。
- › 参与相关会议并发表主题演讲，进一步提升人们对钼的可持续性优势的认知。

“一点点，大不同”系列活动将继续发掘并宣传钼能够做出贡献的其它可持续用途。



# 沟通宣传

目标明确的沟通宣传计划为市场开发和HSE团队提供支持，保证关于钼和国际钼协会活动的信息能够及时有效地传播至相关各方。





定期进行战略宣传回顾，确保充分利用了传播行业和国际钼协会信息的所有适当渠道。

- 采用积极主动的媒体策略，推广钼的优势，并围绕IMO A的活动进行宣传，力争在目标行业媒体的影响最大化。
- 我们的独家In Focus（聚焦）网络研讨会，针对全球会员感兴趣的行业问题和法规监管重点议题，提供专家意见和观点。
- IMO A的网站定期更新专题信息和新内容，让用户积极参与、了解动态、获得支持。
- 我们新推出的简体中文网站包含了IMO A网站的核心内容、热门手册和视频等。
- 开展活跃的社交媒体活动，通过LinkedIn和Twitter定期更新，着重宣传网站特定内容、全新内容、活动和媒体报道。
- 每年出版两次《MolyReview》期刊，展现钼的各种有趣和令人赞叹的应用，并介绍钼在日常用途中不为人知的重要作用。
- 推出行业专家视频，宣传钼的优势及其在现代可持续发展中的贡献。
- 我们的《年度回顾》着重介绍国际钼协会在上一年度的工作内容和成绩。
- 会员和网站注册用户还可以从电子公告中了解国际钼协会的最新资讯。





如果您想了解更多会员资讯及入会流程，请访问我们的网站：[www.imoa.info](http://www.imoa.info)，  
或通过电子邮件：[info@imoa.info](mailto:info@imoa.info)与IMOA联系。

## 国际钼协会

地址：454-458 Chiswick High Road, 伦敦, W4 5TT, 英国

电话：+44 20 8747 6120 传真：+44 20 8742 0128

网址：[www.imoa.info](http://www.imoa.info) 电子邮箱：[info@imoa.info](mailto:info@imoa.info)

钼联合会网址：[www.molybdenumconsortium.org](http://www.molybdenumconsortium.org)

