

ASI News - August 2021

ASI 通讯---2021 年 8 月

Horizon issues for the aluminium industry

铝行业更加深远的关键议题

The ASI Board has been engaging in a range of futures discussions to support long-term strategy development for ASI. While GHG is a dominant focus for many stakeholders, the sustainability challenges for the industry are much broader. These long-term, structural challenges are the wider horizon in which ASI seeks to drive positive change and transformation.

The aluminium value chain is a global and significant sector, reaching into numerous industrial and consumer applications in packaging, infrastructure, transport, energy and consumer durables. Material inputs to these complex supply chains are primary aluminium, produced from mined bauxite, and secondary aluminium produced from recyclable scrap and wastes.

ASI 董事会一直在参与一系列关于未来话题的讨论，以支持 ASI 长期的战略发展。虽然温室气体问题是许多利益相关者的主要关注点，但行业面临着更广泛的可持续性挑战。这些长期的结构性挑战也正是 ASI 需要关注的更广泛的关键议题，这促使 ASI 寻求推动积极变革和转型。

铝价值链是全球性的，涉及包装、基础设施、运输、能源和耐用消费品等众多工业和消费应用的重要环节。这些复杂供应链材料输入的是由开采的铝土矿生产的原铝和由可回收废料和废物生产的再生铝。

Within this diverse and extensive value chain for aluminium, ASI has identified eight key horizon challenges, many of which are cross-cutting and inter-dependent. These are:

- **Climate action and risks** - with energy intensive-production, aluminium must meet decarbonisation challenges and also be part of the solution in use applications
- **Circular economy** - while the recyclability of aluminium metal is well known, the focus needs to broaden to closing all loops for a range of processing wastes
- **Future metals demand** - a key challenge is reducing aluminium's footprint in the context of growing future demand
- **ESG in financing** - sustainability-linked financing will become mainstream, and will rely on standardisation and clarity of ESG metrics
- **Resource pressures** - resource and access constraints are growing and supply chains will be facing increasing customer and regulatory due diligence
- **Sharing impact and benefit** - new models are needed that more equitably share impact and benefit with affected communities, particularly Indigenous Peoples
- **Geopolitics and economic power** - the global trade context is increasingly complex and will require pluralistic approaches to advance sustainability
- **Data and transparency** - these are increasingly guiding decision-making and procurement, so promoting disclosure and generating insights are key.

在这个多样化而广泛的铝价值链中，ASI 确定了八个关键的议题，其中许多是跨领域和相互依赖的。包括：

- **应对气候变化的行动和风险**—在能源密集型生产中，铝必须应对脱碳挑战，并成为应用解决方案的一部分。
- **循环经济**—虽然铝金属的可回收性众所周知，但还要将重点扩大到对一系列工艺过程废物的闭环回收利用。
- **未来金属需求**—一个关键挑战是在未来需求不断增长的情况下减少铝的足迹

- **ESG 融资**—与可持续发展相关的融资将成为主流，并将依赖于 ESG 绩效指标的标准化和清晰度。
- **资源压力**—在资源需求增加的同时，对准入的限制越来越多，供应链将面临越来越多的客户监管和合规尽职调查。
- **影响共担和利益分享**—需要新的模式来更公平地与受影响社区，尤其是原住民共担影响并考虑利益分享。
- **地缘政治和经济实力**—全球贸易环境日益复杂，需要采取多元化的方法来推进可持续性。
- **数据和透明度**—越来越多地指导决策和采购，因此促进披露和支持判断力是关键议题。

ASI's strong growth to date, and the scope to continue to scale in future, creates a foundation for sectoral transformation on sustainability challenges. In the long-term, structurally changing a value chain to genuinely take on responsible production, sourcing and stewardship will require a critical mass of stakeholders, representing diverse interests, to convene around a shared vision, priorities, and collective action. ASI thanks members and stakeholders for their hard work to date and commitment to keep moving forward together, and invites more to continue to join our efforts.

迄今为止 ASI 会员及认证范围的强力增长以及未来范围的持续扩大，为应对行业可持续性挑战和转型奠定了基础。长远来看，从结构上改变价值链以真正承担负责任的生产、采购和治理，还将需要大量代表不同利益的利益相关者的参与，围绕共同的愿景、优先事项开展集体行动以积极应对。ASI 感谢成员和利益相关者迄今为止的辛勤工作和共同前进的承诺，并邀请更多人一起加入我们的努力。

Two new Standards Committee members elected

两名新当选的标准委员会成员

Two of our valued Standards Committee members, Giulia Carbone (IUCN) and Rafael Hammer (Ronald) are leaving their organisations, which opened up two vacancies on the ASI Standards Committee. The two casual vacancies created by these departures have now been filled following a formal nomination process.

We are pleased to announce that Nadine Schaufelberger (Ronald) and Warrick Jordan (Hunter Jobs Alliance) have been elected unopposed to the Standards Committee in the Industrial User and Civil Society member classes respectively.

We sincerely thank Giulia and Rafael for their contributions to ASI through their service on the Committee and more broadly, and we wish our new Standards Committee members Nadine and Warrick much success in their work, particularly during the ongoing ASI Standards Revision process!

我们标准委员会两名重要成员 Giulia Carbone (IUCN) 和 Rafael Hammer (Ronald) 将离开他们的组织，使得 ASI 标准委员会出现了两个职位空缺，现在正式提名程序后已得到了填补。

我们很高兴地宣布，Nadine Schaufelberger (Ronald) 和 Warrick Jordan (猎人谷职业联盟) 分别被选为工业用户类和民间社会组织成员类别的标准委员会新成员。

我们真诚地感谢 Giulia 和 Rafael 通过他们在委员会和更广泛的服务对 ASI 做出的贡献，同时也希望新标准委员会成员 Nadine 和 Warrick 在他们未来的工作中取得成功，尤其是在正在进行的 ASI 标准修订过程中！

M&E Insights: Analysis of 2020-2021 GHG Emissions disclosures

by ASI Certified Entities

监测与评价洞察: ASI 认证实体 2020-2021 年温室气体排放数据披露分析

Following an inaugural study carried out in 2020, ASI has today published a [report](#) that analyses greenhouse gas (GHG) emissions and energy use data disclosures by ASI Certified Entities with certification periods covering April 2020 to March 2021. The study, conducted by Atmolite Consulting Pty Ltd, contributes to understanding progress towards ASI's medium-term outcome to reduce climate change impact.

The findings are a snapshot of GHG and energy data disclosures as at June 2021, with granularity at the regional, country and supply chain activity level (from bauxite mining to downstream activities). New in this year's report is a comparison of publicly disclosed data from ASI Entities against data from [CRU's Emissions Analysis Tool](#), for primary aluminium activities.

In total, the review covered between 100-150 Mt emissions (Scope 1 and 2), representing approximately 10% of the global aluminium sector total, from 55 ASI Member companies, of which there were 87 ASI Entities (expanding to 115 modified Entities, incorporating multiple supply chain activities by ASI Entities).

ASI 在 2020 年进行了首次研究之后发布了一份报告，分析了 ASI 认证实体披露

的温室气体 (GHG) 排放和能源使用数据，认证期限从 2020 年 4 月至 2021 年 3 月。该研究由 Atmolite 咨询有限公司执行，有助于了解 ASI 中期成果的进展，以减少气候变化的影响。

调查结果是截至 2021 年 6 月的温室气体和能源数据披露的总结，细化到区域、国家和供应链活动层面（从铝土矿开采到下游活动）。今年报告中的新内容是将 ASI 实体公开披露的数据与 CRU 排放分析工具的数据进行比较，以了解原铝生产活动的相关信息。

总的来说，审查涵盖了 1-1.5 亿吨排放量（范围 1 和 2），约占全球铝行业总量的 10%，来自 ASI 的 55 家成员公司，其中包括 87 家 ASI 实体（扩展到 115 家变更后的实体，合并了 ASI 实体的多项供应链活动）。

Key findings from the report include:

- **Quality of data disclosures:** The study shows that the overall level and quality of data disclosure for various ASI Entities appears to be improving compared to the 2020 review. In the 2021 assessment, 73% of certified ASI Entities provide either a comprehensive ('good') or reasonable ('medium') level of data disclosures, relating to their scope of certification; this includes 86% of aluminium smelting Entities and 55% of alumina refining Entities.
- **Trends in energy intensity:** Reductions in total energy intensity (GJ/t) over the previous three to five year period were observed for 12% of all Entities, 22% of Alumina Refining Entities and 10% of Smelting Entities in 2021. Of Smelting Entities where trends could be assessed, approximately 85% are either stable or trending down in energy intensity over time. However, increases in energy intensity were reported for 13% of all Entities, 11% of Alumina Refining Entities (n=1) and 10% of Smelting Entities in 2021 (n=2).
- **Trends in GHG Emission Intensity (Scope 1+2):** Reductions in GHG emission intensities over the previous three to five year period were observed for 16% of all Entities, 22% of Alumina Refining Entities and 19% of Smelting Entities in 2021. The majority of ASI's Smelting Entities are either stable or trending down over time in their disclosed emissions intensity. However, increases in GHG emission intensities were observed for 6% of all Entities (n=7) and 5% of Smelting Entities in 2021 (n=1).

报告的主要结论包括：

- **数据披露质量：**研究表明，与 2020 年审核相比，ASI 各实体的数据披露总体水平和质量有所提高。在 2021 年的评估中，73% 的获得认证的 ASI 实体提供了与其认证范围相关的全面（“良好”）或合理（“中等”）质量级别的数据披露；这包括 86% 的铝冶炼实体和 55% 的氧化铝精炼实体。

- **能源强度趋势**：2021 年，12% 的实体、22% 的氧化铝精炼企业和 10% 的冶炼企业的总能源强度 (GJ/t) 在过去三到五年期间有所下降。在可以评估趋势的实体中，大约 85% 的实体能源强度随着时间的推移保持稳定或呈下降趋势。然而据报告，2021 年 13% 的实体、11% 的氧化铝精炼实体 (n=1) 和 10% 的冶炼实体 (n=2) 的能源强度增加。

- **温室气体排放强度趋势**（范围 1+2）：观察到 2021 年 16% 的实体、22% 的氧化铝精炼实体和 19% 的冶炼实体的温室气体排放强度在过去三到五年期间有所下降。ASI 的大多数冶炼实体在其披露的排放强度方面或者保持稳定，或者随着时间的推移呈下降趋势。然而，在 2021 年，6% 的实体 (n=7) 和 5% 的冶炼实体 (n=1) 的温室气体排放强度有所增加。

In total, the review covered between 100-150 Mt emissions (Scope 1 and 2), representing approximately 10% of the global aluminium sector total.

The number of Certified Entities reviewed increased by 70% since the last assessment (87 Entities in 2021 vs 51 Entities in 2020).

The 87 Certified Entities reviewed in 2021 were from 55 ASI Member companies. Some of the 87 Entities reported separate data for individual supply chain activities (for example for bauxite mining, alumina refining and aluminium smelting) and these were captured as additional data entries in the report. Therefore in total, there were 115 'modified Entities', incorporating multiple supply chain activities. Of the 115 'modified Entities', 21 are engaged in aluminium smelting and 9 in alumina refining.

总的来说，审查涵盖了 1-1.50 亿吨排放量（范围 1 和 2），约占全球铝行业总量的 10%。

自上次评估以来，接受审核的认证实体数量增加了 70%（2021 年为 87 家实体，2020 年为 51 家实体）。

2021 年审查的 87 家认证实体来自 55 家 ASI 成员公司。87 家实体中的一些报告了某个供应链活动（例如铝土矿开采、氧化铝精炼和铝冶炼）的单独数据，这些数据在报告中作为附加数据条目被收集。因此，总共有 115 家“变更实体”，包含多项供应链活动。115 家“变更单位”中，21 家从事铝冶炼，9 家从事氧化铝精炼。

Watch the recording: Increasing transparency along the value chain: ASI-CRU collaboration on responsible production and supply, including GHG emissions

[In July, ASI announced the signing of a Memorandum of Understanding \(MoU\) with CRU Group, the global mining, metals and fertiliser business intelligence](#)

company relating to a broad collaboration on sustainability data integration. In a webinar, held on August 18, Chris Bayliss (ASI Director of Standards) and Lavan Mahadeva (CRU Research Director) discussed the first concrete output of the ASI-CRU collaboration: the integration of ASI Certification status data of bauxite, alumina and aluminium smelting assets into [CRU's Emissions Analysis Tool](#).

The webinar describes how CRU clients can easily find ASI Performance and Chain of Custody Standards with CRU's Emissions Analysis Tool. As ASI certification covers all environmental, social and governance aspects, the ASI information complements CRU's asset-level GHG emissions data. Lavan and Chris speak about different ways in which sustainability measurement matters for the industry and highlight the importance of making comparisons over time, across the industry, and along the aluminium value chain. To this end, the Emissions Analysis Tool is to be updated with data regarding the aluminium rolling mills in operation around the world.

[Watch the recorded ASI-CRU webinar on BrightTALK.](#)

(Note: free registration on the BrightTALK platform is required to view.)

可在线观看培训录像：提高价值链的透明度：ASI-CRU 在负责的生产和供应（包括温室气体排放）方面的合作。

7 月，ASI 宣布与全球采矿、金属和化肥商业咨询公司 CRU 集团签署谅解备忘录 (MoU)，就可持续发展数据集成进行广泛合作。在 8 月 18 日举行的网络研讨会上，Chris Bayliss (ASI 标准总监) 和 Lavan Mahadeva (CRU 研究总监) 讨论了 ASI-CRU 合作的第一个具体成果：铝土矿、氧化铝和铝冶炼的 ASI 认证状态数据整合到 CRU 的排放分析工具中。

该网络研讨会介绍了 CRU 客户如何使用 CRU 的排放分析工具轻松找到 ASI 绩效和监管链标准。由于 ASI 认证涵盖所有环境、社会和治理方面，因此 ASI 信息补充了 CRU 的资产级温室气体排放数据。Lavan 和 Chris 谈到了可持续性衡量对行业而言的不同方式，并强调了随着时间的推移、整个行业以及铝价值链进行比较的重要性。为此，排放分析工具将更新有关世界各地运行的铝轧机的数据。

在 BrightTALK 上观看录制的 ASI-CRU 网络研讨会。

(注：需要在 BrightTALK 平台免费注册才能查看。)

ASI Certifications update

ASI 认证动态

In August, ASI Members achieved 8 new certifications, with several more in the announcement pipeline.

8 月，ASI 成员获得了 8 项新认证，还有几项正在发布中。

1. **云南浩鑫铝箔有限公司**铝的重熔、精炼和轧制业务通过了 ASI 绩效标准认证。
2. **Thai Beverage Can (TBC) 泰国饮料罐厂**位于泰国 Saraburi 的生产饮料和啤酒铝罐和罐盖材料的工厂，已通过 ASI 绩效标准临时认证和监管链标准双认证。
3. **商丘阳光铝材有限公司**从事铝板带生产的铸造、轧制、退火和包装设施及相关管理部门通过了 ASI 监管链标准认证。
4. **阿联酋环球铝业公司 (EGA)** 的 Jebel Ali 工厂的铝冶炼、铸造以及其他相关设施已通过 ASI 绩效标准认证。
5. **云南涌顺铝业有限公司**从事铝合金扁铸锭生产的熔炼、铸造和锯切设施已通过 ASI 监管链标准认证。
6. **沙特阿拉伯马登铝业**在 Qassim 省 AlBaitha 的铝土矿开采以及在沙特阿拉伯东部省 RasAl Khair 工业城的氧化铝精炼、冶炼、铝重熔以及铸轧业务均通过了 ASI 绩效和监管链标准双认证。

ASI 会员新闻

In August, ASI welcomed six Production & Transformation members, one Industrial User member, one Downstream Supporter member, two General Supporter members, and one Civil Society member bringing the total number of ASI members to 190. Read more about our new members below, and for more information about ASI membership, please visit the [Join ASI](#) page on our website!

8 月，ASI 迎来了六家生产和转化加工类会员、一家工业用户类会员、一家下游支持者类会员、两家一般支持类会员和一家社会团体类会员的加入，使 ASI 成员总数达到 190 家。在下面了解有关我们的新成员的更多信息，以及有关 ASI 成员资格的更多信息，请访问我们网站上的加入 ASI 页面。

Cevher Jant Sanayii A.S

Cevher Jant Sanayii A.S (Cevher 合金车轮) 由 Hüseyin Özyavuz 于 1955 年创立，很快成为土耳其铸造行业的一个标杆性公司，并在该地区创造了一系列第一。多年来，我们的品牌在铝铸件领域处于领先地位，如今凭借低压铸造方法成为汽车行业领先 OEM 客户的领先供应商。

1984 年在 Cevher Casting 工厂生产出第一个车轮。此后，2003 年在 Izmir Aegean 自由区占地 3 万平方米的合金车轮工厂继续生产。今天，Cevher 每年年产 200 万个铝合金轮毂，其中 90%以上出口，工厂占地 4.4 万平方米，其中生产覆盖面积近 2.2 万平方米。

“为了加强我们生产线所有领域的可持续发展活动，我们决定加入 ASI，实施 ASI 标准”。

- Oğuz Ozmen - 首席运营官

住友化学有限公司

大约一个世纪前，住友化学从日本新居滨 Besshi 铜矿炼铜作业排放的气体中生产化肥开始，旨在解决烟雾污染的环境问题，同时帮助增加农业产量。我们响应每个时代不断变化的需求，开发多元化的业务组合，并持续进行技术创新，从而帮助人们创造更美好的生活。

我公司的无机材料部门在 1936 年以铝的精炼展开业务，如今有三条产品线：氧化铝、高纯氧化铝和铝。就目前的铝业务而言，我们通过参与各种海外项目投资而获得铝锭的进口货源，为市场提供稳定的供应，同时生产用于高性能产品的高纯铝（99.999%或更高），例如电解电容器、液晶显示器和半导体。

住友化学很荣幸加入 ASI。作为住友化学的发源地，我们最优先考虑的是证明自己值得社会信赖。在此前提下，相信我们将能够通过支持 ASI 的各种活动为实现 ASI 的目标做出贡献。

- Tomoyuki Watanabe, 住友化学株式会社无机材料部总经理

上海铝设新材料科技有限公司

成立伊始，即致力于引领商业空间设计及道具行业的创新和变革。铝设公司是一家集研发、设计、制造、销售、租赁、施工安装服务、回收循环再利用等专业能力为一体的铝合金道具/家具及工程装饰材料的专业提供商。凭借铝合金材料领域深厚的技术底蕴和对道具/家具行业上下游生态的独特理解、研发与设计、循环供应链管理等核心优势及租售并举的商业模式创新；立志于打造方寸·铝社品牌生态链，构建和拓展未来的空间之美，并助力行业早日实现碳中和、碳达峰的目标。

“我们致力于研究铝行业的绿色商业循环模式，如何提高能源的有效利用率和降低对环境的污染一直是企业所关注的焦点，通过加入 ASI 将更利于监督我们更好地实践企业社会责任，加快企业实施可持续发展的步伐。我们十分期

待与其他的 ASI 成员合作，共同促进铝工业向绿色化、高科技、智能化发展，并助力行业早日实现碳中和碳达标的目标。”

---姚巍，执行董事兼首席执行官
上海铝设新材料科技有限公司

阿曼 Sohar 铝业公司

Sohar 铝业成立于 2004 年 9 月，承接具有里程碑意义的绿地铝冶炼厂，在阿曼拥有年产 39 万吨优质铝、1,000 兆瓦的发电厂和港口设施。Sohar 铝业由 OQ 集团、TAQA 和力拓公司共同拥有，以其卓越的环保技术赢得了全球赞誉。Sohar 铝业的劳动力 76% 为本土阿曼人，并呈现多元化。公司拥有国际认可的培训中心。年产量 60% 用于当地下游产业。Sohar 铝业有意成为冶炼厂标杆，同时为阿曼的可持续发展做出贡献。

“自从 Sohar 铝业作为阿曼苏丹国第一家绿地铝冶炼厂成立以来，我们一直并将始终关注并采取行动支持保护环境，在员工工作条件方面实施高标准，与我们的利益相关者保持良好的关系，并致力于透明的政策和道德责任，所有这些都 ESG 标准下进行了总结。加入铝业管理倡议是我们承诺继续在我们所做的一切中应用 ESG 标准的承诺，以确保我们的可持续性并为子孙后代创造更美好的未来。”

- Eng. Said Al Masoudi, CEO

德国 AWB 铝挤压公司

AWB Aluminiumwerk Berlin GmbH 是一家创新的、技术现代化的精密铝型材挤压工厂。凭借在挤压技术方面的多年经验，我们制造铝型材以满足客户的最高要求。我们最大的客户群是建筑行业。除了常规的制造和生产之外，我们还可以按预定义的精度生产，更多的服务包括：适合产品的包装咨询，全程物流服务，根据我们的经验为铝保值提供建议。

“AWB Aluminiumwerk Berlin GmbH 加入 ASI 是通往负责的铝业供应链的重要里程碑，以确保我们自己产品中使用的铝是以对环境和社会负责任的方式获得的。”

- Florian Bachnick, 首席执行官

北美铝罐料生产商三箭铝业公司

Tri-Arrows Aluminium 三箭铝业公司是北美市场领先的轧制铝板供应商，专注于饮料罐材生产。我们的产品由 Logan 铝业公司工厂制造，该公司是三箭铝业与诺贝丽斯合资企业。Logan 铝业是世界一流的铝加工厂，也被誉为世界上最高效

的铝厂之一。三箭铝业由日本 UACJ Corporation（优艾希杰）和 Sumitomo Corporation（住友商事）两大财团共同拥有，始终专注于制造、可靠性、技术专长、可持续性和客户服务，从而成为长期的行业供应商并已经取得持续成功。

“在 Tri-Arrows 铝业，我们深知为子孙后代加强环保和提高社会福祉所肩负的重大责任。为减少浪费、改善回收和减少排放而采取的行动是我们业务长期的价值核心，我们需要做出明显的改变，铝业管理倡议强化了铝作为可持续原材料的优势。我们相信，获得 ASI 认证践行了我们对所服务的利益相关者、员工和社区的持续承诺。”

*- Henry Gordinier, 总裁兼首席执行官
Tri-Arrows 铝业公司*

三元铝业有限公司

三元铝业有限公司于 2007 年在中国珠海成立，目前在山东省拥有两家工厂：山东龙口三元铝材有限公司、邹平新三元铝材有限公司。

我们主要生产和供应用于生产饮料和食品易拉罐的拉环材和盖材。共拥有四条涂覆线，两条分切线，三条片涂线，三条印刷线和两条波剪线，年生产能力约 10 万吨。

我们希望通过加入 ASI 并实施 ASI 标准，提升公司可持续发展的能力和水平，提高公司在铝产业链的知名度和信誉度。

- 总经理，杜文斌

中国宏桥集团有限公司

中国宏桥集团有限公司是一家覆盖铝全产业链的特大型跨国企业。宏桥于 2015 年发展成为全球最大的铝生产商，专业从事热电、采矿和铝制品生产，其多元化的产品组合包括氧化铝、液态铝合金、铝合金锭、轧制和铸造铝合金产品、铝母线、高精度铝板带箔和新材料。公司 2011 年在香港联交所主板上市，截至 2019 年底，中国宏桥集团总资产 1796 亿元。

作为一家希望开拓全球市场、与国际社会合作的中国企业，中国宏桥立志与全球铝业高标准接轨。成为 ASI 成员后，中国宏桥可以加快实现碳中和、实施可持续发展的步伐，促进铝的负责任生产，并与其他国际伙伴建立密切的合作关系。

——陈列 行业研究和投资总监

UPCOMING EVENTS 近期活动

Upcoming ASI Secretariat presentations

近期 ASI 秘书处人员的演讲活动

ASI Secretariat members are participating in several upcoming events with virtual presentations. Details on dates, times and info on how to join the sessions will be published here when they become available.

ASI 秘书处人员正在通过网络形式参与即将举行的几项活动。有关日期、时间和如何加入会议的信息将在可用时在此处发布。

- Chris Bayliss, Director of Standards | Fastmarkets International Aluminium 2021 | September 3, 2021 | 9:45-10:45 CEST |
 - Fiona Solomon, CEO | ISCOBA 2021 Conference | November 22-25, 2021 |
 - Marieke van der Mijn, Director of Impacts and Partnerships | IBAAS-JNARDDC 2022 Conference and Exhibition | February 2-4, 2022 |
 - Klaudia Michalska, Impacts Analyst | ALUS'10 | March 3-4, 2022 |
 - Chris Baylis, Director of Standards | Sustainable Industrial Manufacturing | March 9-10, 2022 |
-
- Chris Bayliss, 标准总监 | Fastmarkets 国际铝业会议 2021 | 2021 年 9 月 3 日 | 9:45-10:45 CEST |
 - Fiona Solomon, 首席执行官 | ISCOBA 2021 会议 | 2021 年 11 月 22-25 日
 - Marieke van der Mijn, 影响和合作伙伴关系总监 | IBAAS-JNARDDC 2022 会议与展览 | 2022 年 2 月 2-4 日 |
 - Klaudia Michalska, 影响分析师 | ALUS'10 | 2022 年 3 月 3-4 日 |
 - Chris Baylis, 标准总监 | 可持续工业制造 | 2022 年 3 月 9-10 日

ASI Secretariat travel still on hold

Due to the social distancing and lockdown policies for COVID-19 in many locations, travel by the ASI Secretariat is currently on hold and many events we planned to participate in have been cancelled or postponed.

We hope all our readers are staying safe and can make the most of web-based connections during this time.

ASI 秘书处的旅行计划目前仍然处在受限状态

由于许多地区针对 COVID-19 新冠疫情的社交隔离和封锁政策，ASI 秘书处目前的旅行计划已处于受限状态，我们计划参加的许多活动也已被取消。

我们希望所有读者都保持安全，在此期间可以充分利用基于网络的联络。