

新闻稿 - 2025 年世界钢铁协会“安全与职业健康卓越成就奖”获奖名单公布

2025 年 10 月 13 日 | 美国，华盛顿特区

2025 年度世界钢铁协会“安全与职业健康卓越成就奖”获奖名单正式公布，作为安全与职业健康工作最高标准承诺的一部分，世界钢铁协会对 5 家会员企业进行了颁奖，以表彰他们在显著改善钢铁行业每位员工的安全和职业健康方面取得的卓越成就。

世界钢铁协会安全与职业健康经理 Shalini Kumari 对表彰活动发表评论时表示：“对于会员企业为维护工人安全和职业健康所做出的承诺和努力，我深感自豪。本年度多元化的、有影响力的实践受到了评审团的高度赞赏，为此我们将这些优秀案例编制成《安全与职业卓越成就奖获奖项目介绍》期刊方便您全面了解。我们看到，会员企业越来越多地使用人工智能、机器人以及相关技术推动降低风险。会员们开创性地让员工和协力工共同使用这些工具。”

获奖公司及项目介绍：

安全文化与领导力

酋长国钢铁公司 | 实现卓越的安全性

在首个阿曼计划（2018 年—2019 年）取得成功的基础上——“阿曼”在阿拉伯语中意为安全——酋长国钢铁公司于 2023 年世界安全与健康日推出了阿曼 2.0 计划。这一具有变革意义的计划建立了强大的框架，其中整合了先进的领导力、卓越的运营以及数字安全工具，推动安全绩效持续提升。

阿曼 2.0 计划于 2023-2024 年实施，显著提升了员工参与度、风险管理以及合规性。

职业安全管理

安赛乐米塔尔 | 安全中心

安全中心通过应用智能监控系统，对车间安全行为和操作条件提供 360 度无死角监管，重点关注人们的健康状态，以推动安全方面的持续改进，增强安全领导力。通过将所有与安全相关的信息和工具集中到一个平台，安全中心实现了各组织层面的统一可视性，并且完善和加快决策进程。安全中心结合了实时计算机视觉、智能设备和机器学习，可以检测不安全行为，监控高风险任务，并为现场安全检查配备数字化工具，实现数据捕获、追溯以及对观察到风险的分析。

职业健康管理

穆巴拉克钢铁公司 | 人体工学 AI 系统—智能人体工学风险检测和预防系统

受人体姿势不佳、重复性任务和手工搬运影响，肌肉骨骼失调症（MSD）是钢铁行业缺勤的主要原因。传统的人体工程学工具——快速全身评估（REBA）、快速上肢评估（RUPA）、国家职业安全与健康研究所（NIOSH）、Ovako 工作分析系统（OWAS）等——速度慢且依赖于专家，不适合大规模预防。为解决这一问题，穆巴拉克钢铁公司打造了智能的非侵入式人体工学 AI 系统，实现了人体工学风险的自动化检测。人体工学系统利用标准闭路电视系统或便携视频系统，可分析每个人 135 个解剖关键点位，应用经过验证的人体工学模型发出警报，并可存储仪表盘数据和预防措施数据。

工艺安全管理

浦项制铁 | 开发高炉摄像头图像处理技术，保障工人安全

浦项制铁安装了可以监控风口的摄像头，工人们可以在主控制室观看风口视频。然而，由于工人无法持续地监控风口摄像头，风口系统的一些变化可能无法被及时发现。为解决这个问题，浦项制铁开发了一技术，利用 AI 图像处理技术和风口摄像头判断风口注入异常情况。此外，该技术还能自动识别风口前端未还原原料的堵塞情况，通过适当减少矿石来防止发生碰撞。如果存在风口弯曲的风险，工人会立即收到通知，从而能够快速应对气体泄漏和风口损坏等潜在问题。

塔塔钢铁 | 在使用铁路运输铁水过程中，利用安全仪表系统防止铁水泄漏

在综合钢铁厂，鱼雷钢包车每天通过广泛的铁路网络运输数千吨铁水。装满铁水的钢包车一旦脱轨，可能导致灾难性的泄漏事故、铁水与水反应爆炸、严重工伤事故和重大生产中断。历史上，脱轨主要由于轨道“道岔设置”中的人为错误造成。为解决这种高风险情况，我们开发了一种安全仪表系统，并部署到整个铁路网络。

更详细的获奖项目介绍，请在线浏览[《2025 年安全与职业健康卓越成就奖获奖项目介绍》期刊](#)。

今年“安全与职业健康卓越成就奖”的外部独立评委名单如下：

- asper Smit, Resilium
- Jan Hoenselaar, 独立咨询顾问
- Katharina Meese, Ajin Prasanthan and Magnus Magnusson, 德尔格公司
- Henk Reimink, 独立咨询顾问
- Mick Cassar, 独立咨询顾问
- Paul Brooks, 贝尔卡特
- Joanna Wuerz, Scott Shinn, 3M 公司
- Enio Viterbo Junior, 独立咨询顾问

编者按：

- 世界钢铁协会是世界上规模最大、活跃度最高的行业协会之一，会员遍布世界各主要产钢国。世界钢铁协会会员覆盖钢铁生产企业、国家和地区钢铁行业协会及钢铁研究机构，会员粗钢产量占全球粗钢总产量的 85%左右。