



在向低碳世界转型的过程中，我们需要转变钢铁的生产方式。低碳炼钢没有唯一的解决方案，需要实施多种技术组合，可以选择独立部署，也可以根据实际情况进行混合部署。应对气候变化系列资料概览，将主要介绍和探讨目前开展的关键突破性技术以及面临的现状。

关于气候行动

全球商业信条其中有一条：不能衡量，就无法管理。

世界钢铁协会气候行动数据收集计划旨在表彰那些履行承诺，参与世界钢铁协会二氧化碳数据收集项目的钢铁企业。



2008年，气候行动数据收集项目启动，参与公司汇报工厂或者公司层面的二氧化碳排放数据。参与公司或工厂会收到一份报告，可自行根据上面显示工艺排放平均数据或者范围值进行对标。

二氧化碳数据收集项目是钢铁行业应对全球气候变化采取行动的核心项目。该项目基于共同的方法、定义和约定范围，使得各钢铁企业能够与平均绩效和最佳绩效进行对标，找出可以改进的领域。

表彰

只要收集到占粗钢总产量 90% 以上的数据，就可获得表彰，表彰可分为公司级表彰和工厂级表彰。

每年收集的数据必须经验证和批准的完整数据。收集过程由世界钢铁协会工作人员负责监督，由专家组根据标准参数和指导原则进行验证。

收集的数据将保密，仅提供给参加该项目的工厂或企业，以及世界钢铁协会的工作人员。参与该项目的企业或工厂将收到一份报告，该报告将说明不同工艺的二氧化碳平均排放数据和范围，以供该企业或工厂将其与自身情况作对标。

表彰方案由世界钢铁协会理事会负责管理。

该项目的主要目的是收集和汇报不同钢厂二氧化碳排放数据以展现其钢厂炼钢的整体排放强度，这与钢厂生产的最终产品不相关。

安全的数据收集数据库

目前已采用的方法已被国际标准化组织列为国际标准，ISO14404:2013-钢铁生产二氧化碳排放强度的计算方法。这包括两个组成部分：第一部分：采用高炉工序的钢厂，第二部分：采用电炉的钢厂。

这是计算二氧化碳强度的途径也是国际统一采用的方法，从而使钢厂能比较对不同生产点的二氧化碳排放比较标准化。

二氧化碳数据收集项目仅限于世界钢铁协会会员，通过线上工具进行数据收集，数据库托管采用专门服务器，提供该服务器的企业已通过 ISO 27001 认证。

如何利用这些数据

世界钢铁协会确保数据安全并对外保密，只向参与的公司汇报，汇总整个行业或不同工序的全球均值，不出版最终报告。该项目旨在分析整个行业两个主要生产工序的排放的基准水平。

设定数据收集的方法和标准以确保钢厂汇报排放采用一致的口径和参数。一旦会员公司采集到数据就可以自己计划减少排放从达到行业最好的水平。世界钢铁协会在衡量二氧化碳和温室气体的整体排放发挥行业影响力。国际能源署汇报的化石燃料的二氧化碳排放用于判断二氧化碳和温室气体排放的全球上升水平。

表彰证书将在数据审批后发放

证书允许被表彰人在其任何资料（如：信纸抬头、其他文具、出版物以及营销和广告资料等）上使用“应对气候变化行动会员”标识。

2021年5月 | AP/RJ