



世界钢铁协会成立50周年纪念特刊

worldsteel

A S S O C I A T I O N

SECRETARY-GENERAL

Charles B. Baker

HANS-GÜNTHER SOHL
CHAIRMAN

August 31, 1967

GENERAL
Secretaries

DEPUTY SECRETARY-GENERAL
for Administration

L. J. Holschuh

ACCOUNTANT

A. Meunier

OFFICE MANAGER

Mrs. P. Reagan

Areas of Responsibility:

L. J. Holschuh

Office Management
Accounting
Personnel
Purchasing
Meetings and conferences
Member Relations
Secretary's Functions

Committee Secretariat on:

Prices, Tariffs

International Steel

Areas of Interest:

T. Mitsui

Technology
and
Engineering
Treasurers
other

Committee

Technology

The First Annual Meeting of the newly-formed International Iron and Steel Institute will be held in Brussels on November 11 and 12, 1967, and will include a two-day International Steel Conference. I am pleased to extend to you a most cordial invitation to attend.

At the Conference sessions, beginning Saturday morning, November 11, a number of principal executives of steel producing companies around the world will speak on subjects of current interest to the industry. A preliminary program is attached.

Because hotel space in Brussels is limited, we suggest making reservations immediately. To assist you, the Institute has arranged with the managements of the Hilton, Westbury and Amigo hotels to hold a bloc of rooms for conference delegates and enclosed is a request form to be completed by you and sent to the hotel of your choice. You will receive confirmation directly from the hotel.

The Institute in Brussels will be happy to answer any questions concerning the conference.

International Iron and Steel Institute

en abrégé

« IISI »

Association internationale à but scientifique

BRUXELLES

STATUTS

Founding companies

1. Aciéries Réunies de Burbach-Eich-Dudelange S.A. (ARBED)
2. Armco Steel Corporation
3. August Thyssen Hütte AG
4. Bethlehem Steel Corporation
5. Cockerill-Ougrée-Providence S.A.
6. De Wendel & Cie S.A.
7. Dorman Long & Co. Ltd.
8. Finsider S.P.A.
9. Fuji Iron & Steel Co., Ltd.
10. Hoesch A.G.
11. Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken N.V.
12. Republic Steel Corporation
13. The Broken Hill Proprietary Co. Ltd.
14. The Steel Company of Canada, Limited
15. The Steel Company of Wales, Limited
16. Union Siderurgique du Nord de la France S.A. (USINOR)
17. United States Steel Corporation
18. Yawata Iron & Steel Co., Ltd.

MINUTES
of the
FIRST ANNUAL GENERAL MEETING OF MEMBERS
of the
INTERNATIONAL IRON AND STEEL INSTITUTE
held on
November 11, 1967

The first Annual General Meeting of the Members of the International Iron and Steel Institute (IISI) was held at the Brussels Hilton Hotel, 38, Boulevard de Waterloo, Brussels, Belgium, on November 11, 1967 at 9:00 a. m.

Dr. Hans-Günther Sohl acted as Chairman and Baron Pierre van der Rest acted as Secretary of the meeting.

The following Regular Company Members were represented :

- Aciéries Réunies de Burbach-Eich-Dudelange, S.A.
- Armco Steel Corporation
- August Thyssen-Hütte A. G.
- Bethlehem Steel Corporation
- The Broken Hill Proprietary Co., Ltd.
- S.A. Cockerill-Ougrée-Providence
- de Wendel & Cie, S.A.
- Societa Finanziaria Siderurgica (FINSIDER)
- Fuji Iron & Steel Company Ltd.
- Hoesch A. G.
- Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken N. V.
- Republic Steel Corporation
- The Steel Company of Canada, Ltd.

Hans-G. Sohl
Dr. Hans Günther Sohl
Chairman

Logan T. Johnston
Logan T. Johnston
Vice-Chairman

Pierre van der Rest
Pierre van der Rest
Secretary







埃德温·巴松
世界钢铁协会
总干事

前言

值此世界钢铁协会成立50周年之际，让我们一起回顾世界钢铁协会伴随全球钢铁行业走过的五十年光辉历程，并展望美好的未来。

1965年，来自德国奥古斯特·蒂森冶金公司的汉斯-君特佐尔博士与来自美国共和钢铁公司的托马斯·巴顿以增强钢铁行业更为紧密的技术协作为出发点，就成立组建国际性的钢铁协会进行首次讨论。经协商议定，世界钢铁协会(早期英文名称为International Iron and Steel Institute, 2008年10月，英文名称更名为World Steel Association)于1967年5月25日在纽约宣布成立，1967年7月10日布鲁塞尔公证处签发了注册登记证书，世界钢铁协会正式成为法人单位。

世界钢铁协会的总部办公室设在布鲁塞尔。在1967年7月10日举行的首届世界钢铁协会理事会会议上，汉斯-君特佐尔博士当选为协会会长，来自美国阿姆科钢铁公司的洛根·约翰斯顿当选为协会副会长。世界钢铁协会首届年会随后于1967年11月11-12日举办，此后，理事会会议和年会每年举办。会员公司也由最初的来自北美和欧洲地区发展到辐射全球区域，本手册首页列举了世界钢铁协会的创始会员公司。

我们将钢铁行业过去50年的发展历程浓缩成一张张信息图在本手册呈现，与今天的钢铁行业比较，形成鲜明的对比，展望下一个50年，钢铁业还将经历类似的变革吗？

据相关预测，到2050年，全球的人口还将新增20-30亿。钢铁行业已积累了丰富的应对能源及生产效率挑战的成功经验，如建造摩天大楼、高速铁路、为可再生能源及深海应用提供解决方案等，因此我们更加有理由坚信钢铁仍将是未来住房、能源、水、食品、交通和基础设施等领域的重要材料，而钢铁行业仍将持续不断创新，以适应新变革。

在今后的发展道路上，钢铁行业将会面临更多的新挑战，其中最为突出将是应对气候变化和循环经济带来的挑战。我们的社会对零废弃、减少材料消耗并推动材料循环再利用的呼声日渐高涨，而这正是钢铁产品的先天优势。

我希望您喜欢这份纪念特刊，并期待与全体会员单位一道，携手奋进下一个50年。

排名前20位的钢铁生产企业, 1966 - 2016

1966*	百万吨	2016	百万吨
1 美国钢铁公司	29.7	1 安赛乐米塔尔	95.5
2 伯利恒钢铁公司	19.3	2 中国宝武钢铁集团	63.8
3 共和钢铁公司	9.1	3 河钢集团	46.2
4 八幡制铁所	9.0	4 新日铁住金株式会社	46.2
5 富士制铁所	8.3	5 浦项制铁	41.6
6 美国国家钢铁公司	8.0	6 沙钢集团	33.3
7 奥古斯特·蒂森冶金公司	7.2	7 鞍钢集团公司	33.2
8 意塔赛德/芬赛德钢铁公司	7.1	8 JFE钢铁株式会社	30.3
9 琼斯与拉夫林钢铁公司	7.0	9 首钢集团	26.8
10 阿姆科钢铁公司	6.9	10 塔塔钢铁集团	24.5
11 法国优基诺钢铁集团	6.3	11 山东钢铁集团	23.0
12 内陆钢铁公司	6.2	12 纽柯钢铁公司	22.0
13 布罗肯希尔有限公司	5.9	13 现代制铁	20.1
14 日本钢管株式会社	5.5	14 马钢集团	18.6
15 德国赫斯钢铁公司	5.5	15 蒂森克虏伯公司	17.2
16 英国杨斯敦钢铁公司	5.5	16 新利佩茨克钢铁公司	16.6
17 川崎制铁株式会社	5.1	17 建龙集团	16.5
18 住友金属	4.9	18 盖尔道集团	16.0
19 卢森堡阿贝德钢铁公司	4.8	19 中国钢铁股份有限公司	15.5
20 科克尔-奥格林-普罗维登斯钢铁公司	4.2	20 华菱集团	15.5
总计	165.5	总计	622.2

*1966年的列表中不包括来自当时实行中央计划经济国家的钢铁企业

前10大钢铁生产国

(粗钢产量, 百万吨)

1967	(百万吨)	2000	(百万吨)	2016	(百万吨)
1 美国	115.4	中国	128.5	中国	808.4
2 苏联	102.2	日本	106.4	日本	104.8
3 日本	62.2	美国	101.8	印度	95.6
4 联邦德国	36.7	俄罗斯	59.1	美国	78.5
5 英国	24.3	德国	46.4	俄罗斯	70.8
6 法国	19.7	韩国	43.1	韩国	68.6
7 意大利	15.9	乌克兰	31.8	德国	42.1
8 波兰	10.5	巴西	27.9	土耳其	33.2
9 中国	10.3	印度	26.9	巴西	31.3
10 捷克斯洛伐克	10.0	意大利	26.8	乌克兰	24.2
总计	407.1	总计	598.7	总计	1357.4

我们的历史

70年代

1969年7月21日，人类第一次登上了月球，宣告人类进入了激动人心的太空探索时代。我们的历史，正是源于60年代末，世界钢铁协会的正式成立，揭开了全球钢铁行业发展的新篇章。

70年代是科技日新月异发展的时期，微软公司和苹果公司两大“巨头”相继诞生，标志着个人电脑时代的开启。1978年，首个试管婴儿诞生。

对于钢铁行业而言，伴随计算机技术在各个领域深入应用，飞速提高了生产效率，数字化在各环节的推进提升了行业的自动化水平，主流程工艺实现了自动控制，正是这些技术帮助钢铁行业快速克服了1973年石油危机带来的影响，也拉长了战后经济增长的周期。70年代末，经济合作与发展组织（OECD）钢铁委员会成立，致力于呼吁钢铁行业解决行业内所面临的重大问题。

在石油价格不断攀升的时代背景下，能源消耗强度成为了全球关注的问题，钢铁企业主动采用电弧炉技术以降低能耗，电弧炉炼钢以本地自产废钢为主要原料，提高了电炉钢在总钢产量中的比重。

在这一时期，伴随日本经济的高速发展，日本的钢铁消费快速增长，1970年，八幡制铁与富士制铁两家公司合并，诞生了新日铁株式会社，此后，新日铁株式会社又与住友金属工业合并，诞生了新日铁住金株式会社。

在首任总干事查尔斯·贝克的领导下，世界钢铁协会的会员规模快速壮大。1968年，有来自20个国家的新会员加入，其粗钢产量约占全球粗钢产量的56%。随着来自印度、南美和前南斯拉夫的钢铁公司相继加入成为协会会员，世界钢铁协会会员的全球覆盖率也在不断扩大。韩国的浦项制铁公司也在这一时期加入世界钢铁协会。70年代中期，我们协会的会员覆盖39个国家，其中包括21个发展中国家。1978年，查尔斯·贝克退休，拉尔·霍尔舒接任总干事一职。

世界钢铁协会在成立之初，就已意识到行业肩负的环境责任。1972年，协会通过了一项环境政策声明，30年后，该声明的内容也成为了全球可持续发展原则的基本框架。



世界钢铁协会创始大会，1967年



0.0021072毫米厚耐热镍钢合金，为阿波罗9号登月舱提供隔热保护



1971年，《世界钢铁统计数据》首次发布；1978年，《钢铁统计年鉴》首次发布



查尔斯·贝克，世界钢铁协会总干事，1967 - 1978



苹果II计算机—信息时代的象征



电弧炉炼钢工艺



美国芝加哥的威利斯大厦，1974年落成，一度是世界最高的大厦，直到1998年这个纪录被打破

80年代

1982年，对于钢铁行业来说，是最为艰难的一年，世界经济复苏再次遭受第二次石油危机的重创，直至80年代末，钢铁行业形势才有明显好转，钢铁消费恢复增长。连铸工艺因金属收得率高、产品成本低、生产费用少等一系列优点，逐步取代了模铸工艺。

80年代末，东欧发生巨变，柏林墙倒塌，波兰首次进行自由选举，匈牙利、罗马尼亚和前捷克斯洛伐克争取到了更高层次的民主权利。美国和加拿大在此时签署了自由贸易协定。这一时期，全球人口突破50亿大关，带动了全球经济的繁荣发展。

这一时期里，钢铁业全面推进钢铁质量的提升，使钢铁更轻，具有更高的抗拉强度。钢铁行业也在此时期经历了重大的结构调整，如：在美国，大型钢厂被当地的短流程钢厂取代，以适应本地的钢铁市场需求；在欧洲，1988年英国掀起了私有化浪潮，对英国钢铁公司实行了私有化。

尽管在80年代初钢铁行业历经一些波折，但1989年迎来了最好的一年，在这一年，亚洲钢铁行业在全球钢铁行业的重要性不断提升，来自该地区的钢铁公司陆续加入世界钢铁协会，其中包括中国钢铁股份有限公司（中国台湾）、东国制钢（韩国）、现代制铁（韩国）以及爱知制钢（日本）。

钢铁行业在环境治理问题上始终坚持不懈地提供各种行业性的解决方案，在把提高能源效率作为首要目标的同时，还重点关注噪音的影响，并寻求降噪的解决办法。

1985年，联合国环境署举行了首届顾问委员会会议。80年代末期，举办了“第三届钢铁行业全球环境控制大会”。



拉尔·霍尔舒，世界钢铁协会总干事，1978 - 1998



世界钢铁协会第16届年会上理事会成员集体合影，日本东京，1982



比利时博杜安国王在世界钢铁协会于1988年举办的理事会上



80年代，世界钢铁协会出版了诸多技术类的报告，获得广泛的好评



1987年，世界人口达到50亿



1989年，柏林墙倒塌



油价曾经一度暴涨至每桶35美元，但在1986年跌至10美元以下

90年代

90年代出现的万维网给我们日常交流方式、知识分享及商业交易带来了颠覆性的革新，在世纪之交时，计算机在社会的各个领域得到了广泛的普及。

90年代初，东西方的紧张局势随着冷战正式结束趋于缓和，而波斯湾爆发了战争却使得中东地区的紧张局势升级。

在全球化大浪潮下，钢铁行业持续进行大范围的结构调整，生产效率获得极大的提高，每生产一百吨粗钢的平均收得率从78吨提高至89吨。伴随中国的钢铁消费增长翻倍，中国一跃成为全球最大的产钢国。

90年代末，电炉钢占全球粗钢产量的三分之一。经历了20年的结构调整，一个更高效、更为可持续发展及更加安全的钢铁行业以崭新的面貌迎接新千年的到来。

冷战的结束开启了与东欧国家间的贸易，来自匈牙利、波兰、罗马尼亚、捷克斯洛伐克共和国及斯洛文尼亚的钢铁公司以及来自印度的塔塔钢铁及埃萨钢铁纷纷加入世界钢铁协会，世界钢铁协会的会员总数扩大至181家，分别来自50个国家。此时，我们也将目光投向中国，开始接洽中国大陆的钢铁生产企业加入到我们协会这个大家庭中来。

1992年，世界钢铁协会参加了在里约热内卢举行的地球峰会，在峰会上，就钢铁行业的可持续发展政策达成了共识并形成协议，随后，与联合国环境署共同制定了环境管理指导方针，致力于解决环境问题。1993年，世界钢铁协会举办首届国际钢铁管理研修班，至今仍定期举办。1995年，世界钢铁协会发布了第一份全球性的钢铁行业生命周期评价清单，并在1996年启动了以开发新型先进高强度钢为目标的超轻钢制车身项目，旨在减轻汽车重量，提高汽车的安全性及降低环境足迹。

1998年，在协会担任总干事一职长达20年的拉尔·霍尔舒退休，由伊安·克里斯马斯接任。90年代末期，协会开展的最重要项目是于1999年启动的零事故安全生产的项目。



世界钢铁协会第33届年会上理事会成员集体合影，墨西哥的墨西哥城，1999



世界钢铁协会参加联合国地球峰会，1992



《零事故的钢铁行业》一书发布，1999

快速而又简单操作的搜索引擎让谷歌成为最受欢迎的搜索工具，1998



伊安·克里斯马斯，世界钢铁协会总干事，1998 – 2011

00年代

00年代对西方的金融业而言是祸不单行的10年：首先是00年代初期的互联网泡沫（又称dot泡沫）破裂引发了金融市场的小幅度震荡，虽然在2003年至2007年间得以短暂的强劲复苏，但以美国次级住房抵押贷款崩溃为导火索，引发了2008年世界金融危机，使得金融市场遭受重创。而在亚洲却是另外一番景象：中国迅速崛起成为全球经济的主要增长引擎，中国的钢铁产量急速上升，以17.4%的年化增长速度从2000年的1.285亿吨上升至2010年的6.387亿吨。

2001年，178个国家通过了抑制全球变暖条约《京都议定书》，但席卷南亚地区的海啸，以及肆虐墨西哥湾沿岸的“卡特里娜”特大飓风，让我们清醒地认识到大自然灾害的残酷及地球的脆弱。

印度洋海啸摧毁了14个国家无计其数的建筑物，此次自然灾害对未来的建筑设计产生重大的影响，建造安全抗震的房屋成为人们迫切的需要，而这一切离不开钢铁。数十年来，钢铁行业持续提升产品性能，建筑设计师可以使用钢铁设计不同建筑物，而其中的钢铁用量不增反减。现代炼钢工艺已达到极高水平，钢铁行业真正的突破性技术创新无论是过去还是现在都意味着对炼钢工艺产生重大的影响。

这一时期，重组整合成为钢铁行业的主旋律，其中重大的整合有塔塔钢铁公司对康力斯公司的收购，以及安赛乐钢铁公司和米塔尔钢铁公司的合并组建安赛乐米塔尔钢铁公司。协会下属的超轻型钢制车身项目（ULSAB）发展成为世界汽车用钢联盟，并启动了一个以下游用户为中心的新项目——未来钢质汽车项目。

在00年代，世界钢铁协会迎来了多个“首次”。2002年，在线钢铁大学网站上线。2006年，启动了在线模拟炼钢挑战赛（现已发展成为年度赛事）。2004年，世界钢铁协会发布了行业可持续发展报告，成为全球第一个发布可持续发展报告的行业。2006年，协会确立安全和健康管理原则，在2008年启动了安全与健康卓越成就奖表彰活动。

美国纽柯钢铁公司是第一家电弧炉炼钢的会员企业，俄罗斯谢韦尔钢铁公司是俄罗斯钢铁企业中首个加入世界钢铁协会的会员企业。另外，我们迎来了中国会员的加入——鞍钢、宝钢、邯钢、首钢、武钢，以及中国钢铁工业协会。2006年，我们在中国北京设立代表处。2008年，我们协会英文名称更名为World Steel Association，中文名称保持不变。



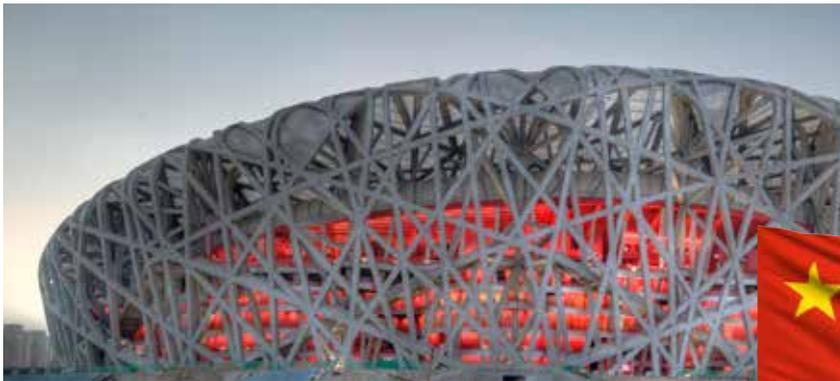
2008年，启动应对气候变化行动计划



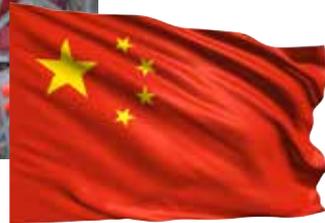
中国钢铁生产企业加入世界钢铁协会



德国总理默克尔在世界钢铁协会第41届柏林年会上，德国柏林，2007



鸟巢体育馆举办了2008年奥运会



中国崛起成为经济巨人



世界钢铁协会第42届年会上理事会成员集体合影，美国华盛顿哥伦比亚特区，2008

10年代

全球人口已经达到75亿，并且还在持续增长，据相关预测，在2030年将达到85亿。可持续发展成为全社会关注的重点，《京都议定书》有效期延至2020年，钢铁行业根据2016年《巴黎协定》的约定，积极参与制定各国自主减排贡献值（INDC）。

2011年，日本发生大地震，引发海啸，造成大面积破坏，福岛核电站也遭受严重破坏，导致核泄露，日本经济因此遭受重创，全球经济亦受牵连。

中国在经历10年的经济快速腾飞之后，成为全球最大经济体之一，虽然中国自2013年以来经济增速放缓，但中国钢铁消费仍占全球总钢铁消费的45%。

这十年里，钢铁行业见证了多个里程碑式的进步。钢铁行业的能耗强度与20世纪60年代相比，下降了60%，对污染物排放到空气和土壤中都严格执行最高标准，水资源管理也采取向大自然“借用”模式而非“消耗”模式，几乎所有水在使用后返回水源地，并且实现比抽取时更为清洁。

2010年，世界钢铁协会举办了首届钢铁行业“Steelie”奖颁奖典礼。2011年伊安·克里斯马斯总干事退休，埃德温·巴松加入并担任新的总干事。2014年，为支持国际劳工组织发起的全球安全生产宣传活动，钢铁行业启动首个“安全生产日”活动，现已发展成为年度活动。2015年，我们发布了首个关于应对气候变化与迈向低碳未来的立场文件。

目前，世界钢铁协会代表大约160家钢铁生产企业（其中包括世界上10家最大型钢铁企业中的9家）、以及各国和各地区的钢铁行业协会和钢铁研究机构，会员企业的粗钢产量占全球粗钢产量约85%。

2016年启动了“钢铁-循环经济中的永久性材料”宣传活动，宣传钢铁的重复循环利用优势。同时，我们行业加大了在工艺技术的研究投入，应对气候变化必须采取行之有效的解决方案，如碳捕获及储存。

2017年7月，世界钢铁协会获得比利时皇室的表彰，这是对我们协会过去50年来取得的辉煌成绩、稳定的经营及提供优质的服务的充分肯定。



世界钢铁协会第49届年会，美国芝加哥，2015



启动“钢铁与循环经济”宣传活动



第9版《安全与健康卓越成就奖获奖项目简介》发布，2016



埃德温·巴松，世界钢铁协会总干事，2011 - 至今

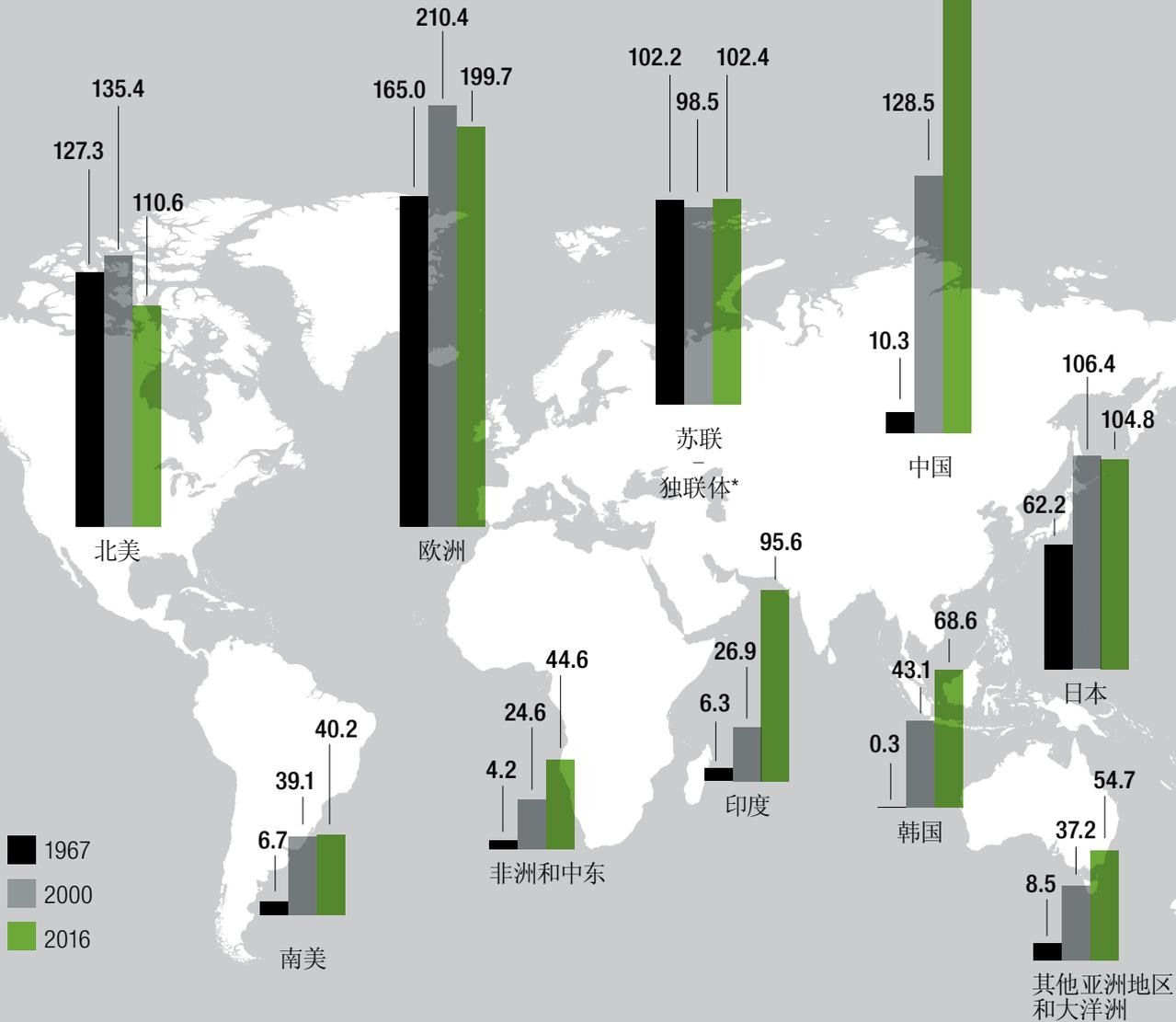


世界钢铁协会第44届年会暨首届“Steelie”奖颁奖典礼，日本东京，2010



2016年，特斯拉Model 3首次展出，该款车型以钢铁为主材

粗钢产量, 百万吨

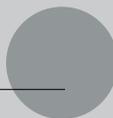


世界总产量

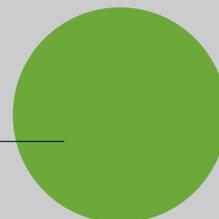
492.9



850.2



1629.6



* 1967年, 仅有苏联的产量数据

过去和现在

世界钢铁协会的会员覆盖范围

1967

20世纪60年代,为加强钢铁行业内更为紧密的技术协作,将主要的钢铁生产企业凝聚在一起组建了世界钢铁协会

18 家会员单位
11 个国家
3 个地区



≈ 28%
全球产量

1967

今天

世界钢铁协会的会员遍及世界各地

161 个会员
63 个国家
全部地区



≈ 85%
全球钢铁产量 (2016)

现在

2017年会员的直接和间接覆盖范围

欧盟
84%

北美自贸区
79%

其他欧洲地区
42%

中南美洲
96%

98%

94%

96%

非洲
79%

90%

91%

中东
80%

88%

80%

独联体
81%

中国
25%

其他亚洲
地区
73%

● 间接覆盖范围 (包括地区性和国家性协会)

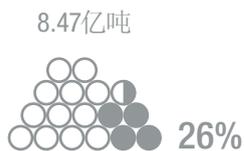
% 直接会员覆盖范围 (钢铁生产企业)

前10大钢铁生产企业的粗钢产量占总粗钢产量的比例*

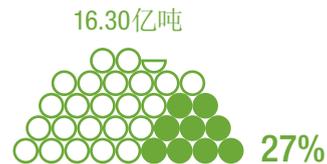
行业分散化
局面依旧存在



1966



2000



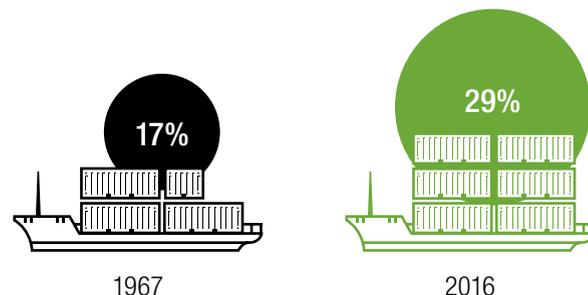
2016

* 包括非会员企业

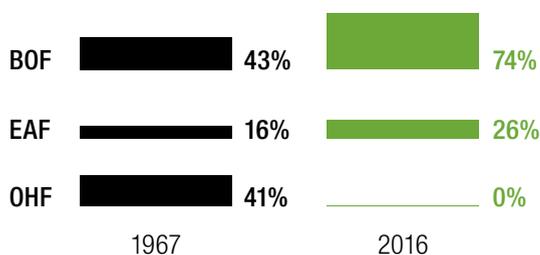
人均钢铁消费量: 全球平均数据



钢铁国际贸易

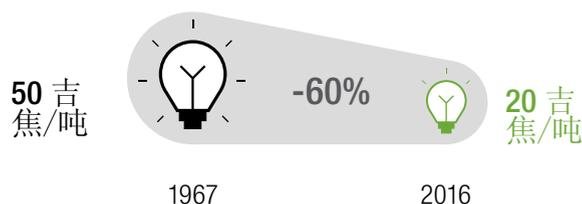


炼钢工艺的发展



BOF: 碱性氧气转炉; EAF: 电弧炉; OHF: 平炉

每吨粗钢 平均能源强度



回收废钢的利用情况

1967至2016年, 碱性氧气转炉和电弧炉路线生产的钢材达到450亿吨, 其中消耗:

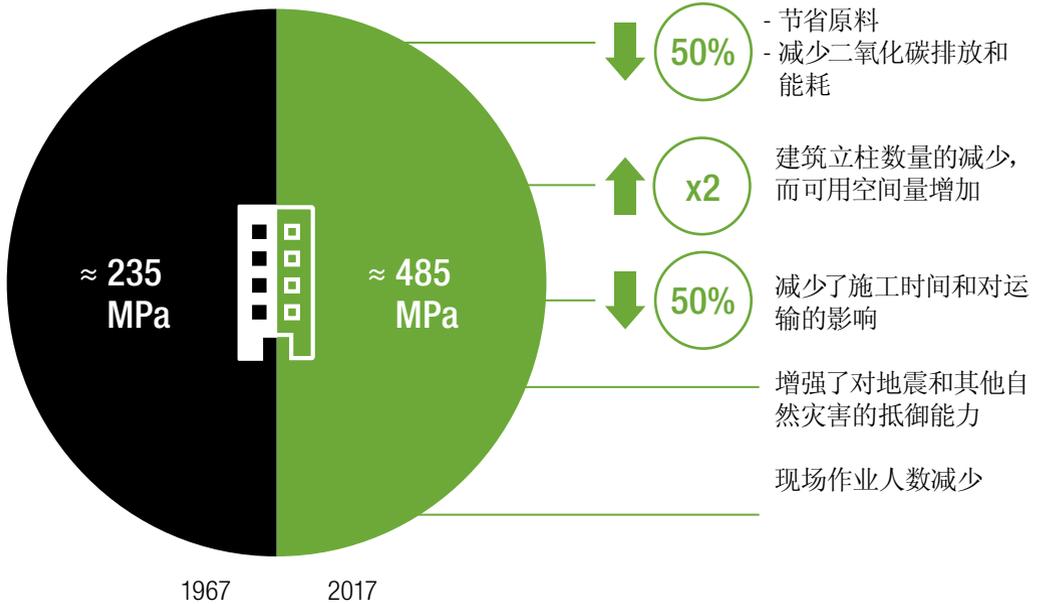


1 Gt = 10亿吨

开发更高强度的钢材

高强度钢材用于建筑业

今天在基建项目使用的先进高强度钢材 (AHSS)，其强度是1967年传统钢材强度的两倍

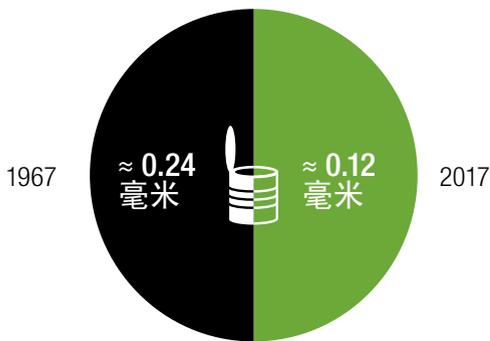


MPa = 兆帕

■ 传统软钢

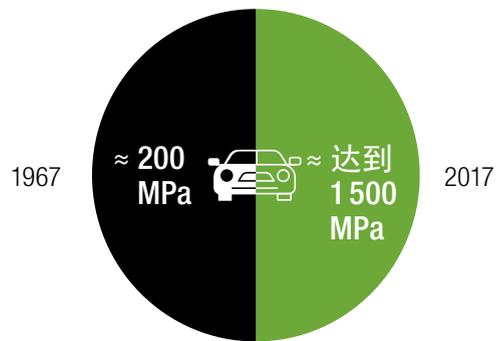
■ 先进高强度钢材

优质包装用钢



- 50% - 节省原料
- 减少二氧化碳排放和能耗
- 减少对运输的影响

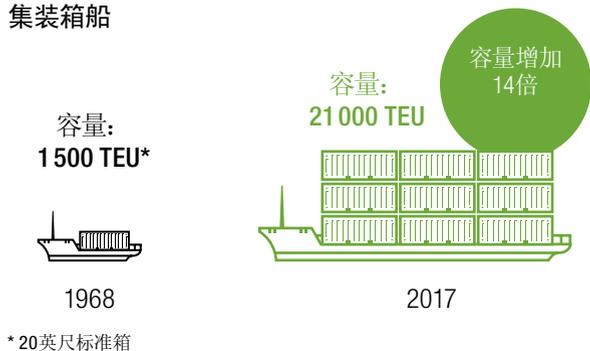
高强度车身结构钢



- 25%降至 39% - 减轻车身重量
- 节省原料
- 减少二氧化碳排放和能耗
- 提高车辆安全性和燃油效率

钢铁行业与世界共发展

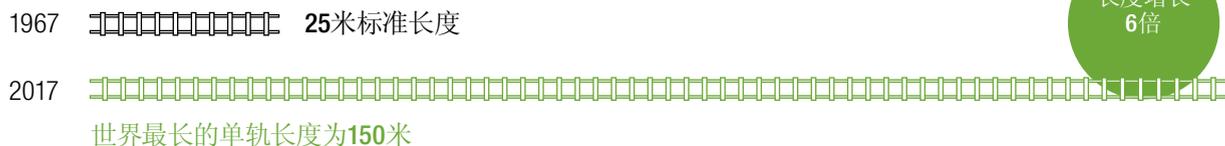
集装箱船



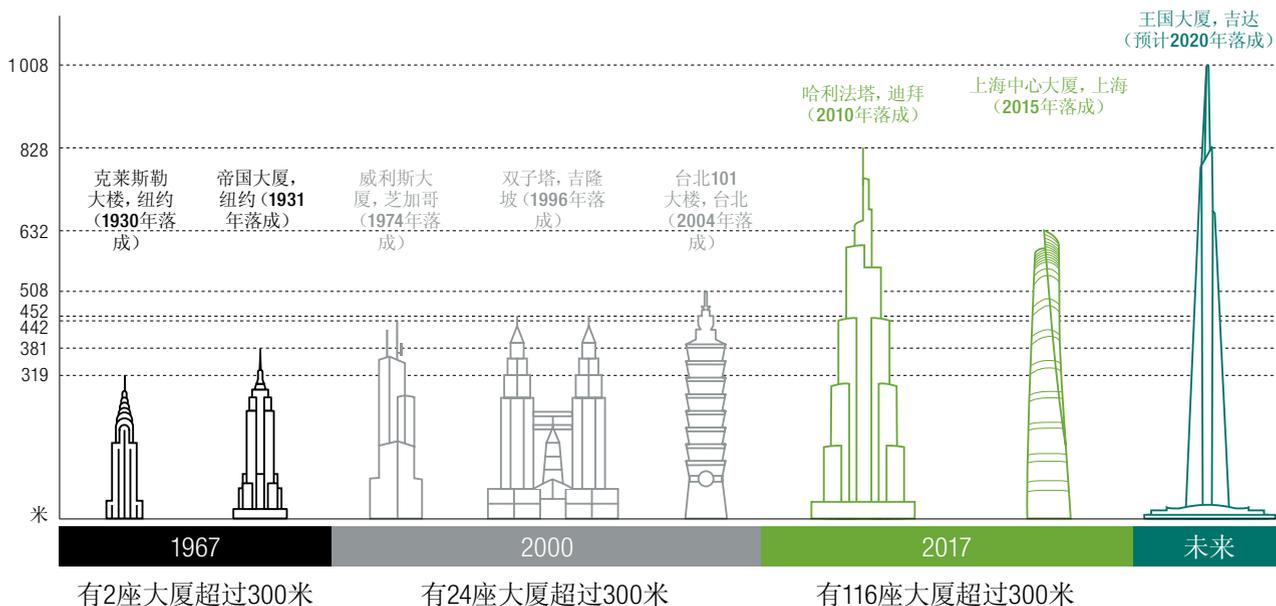
风力发电机



铁路



1967年以来, 摩天大楼的数量猛增, 钢铁发挥了关键作用



数据来源: 摩天大楼研究中心



钢铁是当前世界上最广泛使用的金属材料，在今后50年甚至更远的未来仍将是占主导地位的材料，为实现钢铁行业的长远发展，钢铁行业须积极推广循环经济的理念，并将这一理念融入到日常经营活动中来，使钢铁业成为一个以客户为中心、数字化、资源节约型及绿色环保的蓬勃发展的行业。

未来，钢铁工业将适应个性化品质需求，迈入定制化、智能化、绿色化发展阶段，与城市、社区和谐共存，为人类文明创造更多不可或缺的新型材料。

于勇
董事长
河钢集团



萨克切特·维斯瓦纳特·纳伦德拉
董事总经理
塔塔钢铁有限公司



钢铁行业的成功之本在于人才管理，让年轻一代充分了解技术如何推动新一代的钢铁产品开发、促进钢铁行业的未来发展，以及吸引更多高端人才加入，才能让行业得以健康及长久的发展。

约翰·费利奥拉
董事长、首席执行官兼总裁
纽柯钢铁公司



随着第四次工业革命的到来，钢铁行业转型升级为智能化的制造业势在必行，在世界钢铁协会的引领下，汇聚所有会员企业的共同力量，一起开创制造业复兴的新时代。

权五俊
首席执行官
浦项制铁



钢铁仍将是循环经济模式中所使用的核心材料，钢铁业将更加致力于为下游用钢行业及社会提供更优质的新型材料。

林田英治
董事长兼首席执行官
JFE钢铁株式会社



国计民生离不开钢铁，人类实现深海深空的梦想离不开钢铁，行业的未来前景广阔。我们将向世人展示创新能力、尖端技术和进取之心，使钢铁行业成为现代社会可持续发展的基石。

马国强
董事长
中国宝武钢铁集团



钢铁行业的未来发展将基于创新、可持续发展及诚信经营等价值观。钢铁业的社会责任要求企业信息的公开透明，并且将安全生产及环境保护作为首要任务。

保罗·洛卡
董事长兼首席执行官
德兴集团

我们的未来

钢铁铸就未来发展

未来，钢铁仍是推动人类社会发展进步的重要动力，智能化城市的建设将仍以钢铁为主要材料，如高层建筑、大跨度桥梁、自动驾驶汽车及可再生能源等。钢铁可无限循环和重复利用，减轻地球的资源负担，是实现循环经济的基础。人们对环保型材料的重视将推动钢铁在更多领域的广泛应用，以铸就可持续发展的未来社会。

为实现这个愿景，钢铁行业将对行业的数字化和自动化进行升级，工艺效率和产品品质都将得到进一步提升，主流程工艺自动化及危险作业远程操控也将使钢铁行业的安全性更上一层楼。

钢铁制造工艺进步将进一步提高产品性能，为设计师和工程师带来高品质的新型钢铁材料，以用于各下游应用领域，让更多新型产品走入寻常百姓的生活里。

展望未来，钢铁将推动实现未来智能网络的互联和节能，为建造住宅、工厂、体育馆和医院等提供高强度的轻型材料。除此之外，钢铁还可用于建设可再生能源电站，为大家提供清洁电力，钢铁还将推动未来的交通网络的发展，如公路、铁路、船舶、飞机或宇宙飞船等，为大家提供安全、可靠的交通出行方式。

无论未来如何发展，世界钢铁协会将继续发挥核心作用，推动钢铁实现一切可能，为地球的健康及可持续发展做出新的贡献。



世界钢铁协会 历任会长

1967 - 2017

60年代



简·胡格兰德
霍高文钢铁集团
1985 - 1986



雅克·费里
法国钢铁工会
1973 - 1975



乔治·斯廷森
美国国家钢铁公司
1975 - 1977



武田 丰
新日铁株式会社
1983 - 1985



汉斯-君特佐尔
奥古斯特·蒂森冶金公司
1967 - 1969



稻山 嘉宽
新日铁株式会社
1971 - 1973



斋藤 英四郎
新日铁株式会社
1977 - 1979



弗雷德里克·杰克斯
内陆钢铁公司
1981 - 1983



洛根·约翰斯顿
阿姆科钢铁公司
1969 - 1971

70年代



迪特尔·斯佩特曼
蒂森股份有限公司
1979 - 1981

80年代



大卫·罗德里克
美国钢铁公司
1986 - 1988



海因斯·科里维特
蒂森钢铁公司
1993 - 1994



柯蒂斯·巴内特
伯利恒钢铁公司
1994 - 1995



王钟渝
中国钢铁股份有限公司
2000 - 2001



齋藤 裕
新日铁株式会社
1988 - 1989



齋藤 裕
新日铁株式会社
1992 - 1993



今井 敬
新日铁株式会社
1995 - 1996

00年代



罗伯特·斯库雷爵士
英国钢铁公司
1989 - 1990



布莱恩·罗腾
布罗肯希尔集团
1991 - 1992



金满堤
浦项制铁
1996 - 1997



千速 晃
新日铁株式会社
1999 - 2000

90年代



沃尔特·威廉姆斯
伯利恒钢铁公司
1990 - 1991



弗朗西斯·梅
优基诺钢铁集团
1997 - 1998



托马斯·厄舍
美国钢铁公司
1998 - 1999



布莱恩·莫法特爵士
康力斯集团
2001 - 2002



拉克西米·米塔尔
安赛乐米塔尔
2008 - 2009



保罗·洛卡
德兴集团
2009 - 2010



约翰·费利奥拉
纽柯钢铁公司
2016 - 2017



约翰·梅伯里
多法斯科公司
2002 - 2003



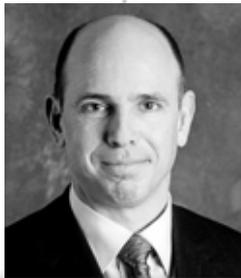
李龟泽
浦项制铁
2007 - 2008



沃尔夫冈·埃德尔
奥钢联集团
2014 - 2016



科比·亚当
博思格钢铁公司
2003 - 2004



约翰·瑟玛
美国钢铁公司
2006 - 2007



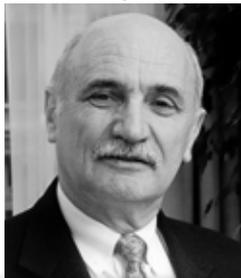
马田一
JFE钢铁株式会社
2010 - 2011



郑俊阳
浦项制铁
2013 - 2014



三村 明夫
新日铁株式会社
2004 - 2005



盖·多尔
安赛乐公司
2005 - 2006



张晓刚
鞍钢集团公司
2011 - 2012



阿历克谢·莫尔达索夫
谢韦尔钢铁公司
2012 - 2013

10年代

worldsteel

A S S O C I A T I O N

World Steel Association

Avenue de Tervueren 270
1150 Brussels
Belgium

T: +32 (0) 2 702 89 00
F: +32 (0) 2 702 88 99
E: steel@worldsteel.org

北京市朝阳区亮马桥路50号燕莎中
心写字楼C413室

电话: +86 10 6464 6733
传真: +86 10 6468 0728
邮箱: china@worldsteel.org

worldsteel.org



50 worldsteel
ASSOCIATION
1967 - 2017