

# ENGINEERING THE FUTURE BEYOND STEEL

HYUNDAI STEEL PROFILE 2023



## CONTENTS

- 01** 铁, 创造超越钢铁本身的价值  
Engineering the Future beyond Steel

- 02** 把握未来气息的材料创新  
Better Steel for Future Mobility

- 04** 迈向世界的新征程  
Better Steel for Future Growth

- 06** 人与社会的信念  
Better Steel for Future Generations

- 08** 创造顾客价值  
Focusing on the Success of Customers

- 26** 生产系统  
Building a Strong Platform

- 34** 可持续经营  
Establishing Sustainability

- 46** 沿革  
Milestones

- 48** 国内外营业场所  
Global Worksites



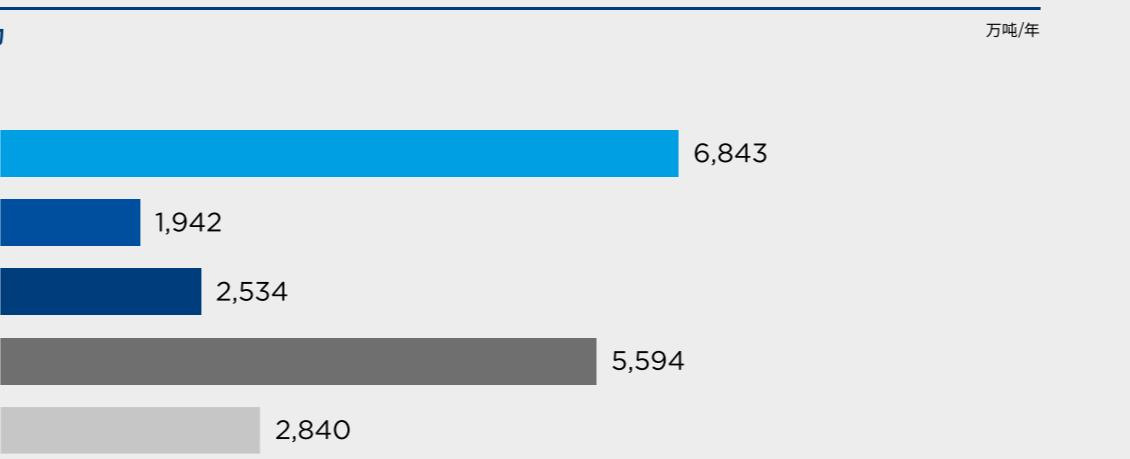
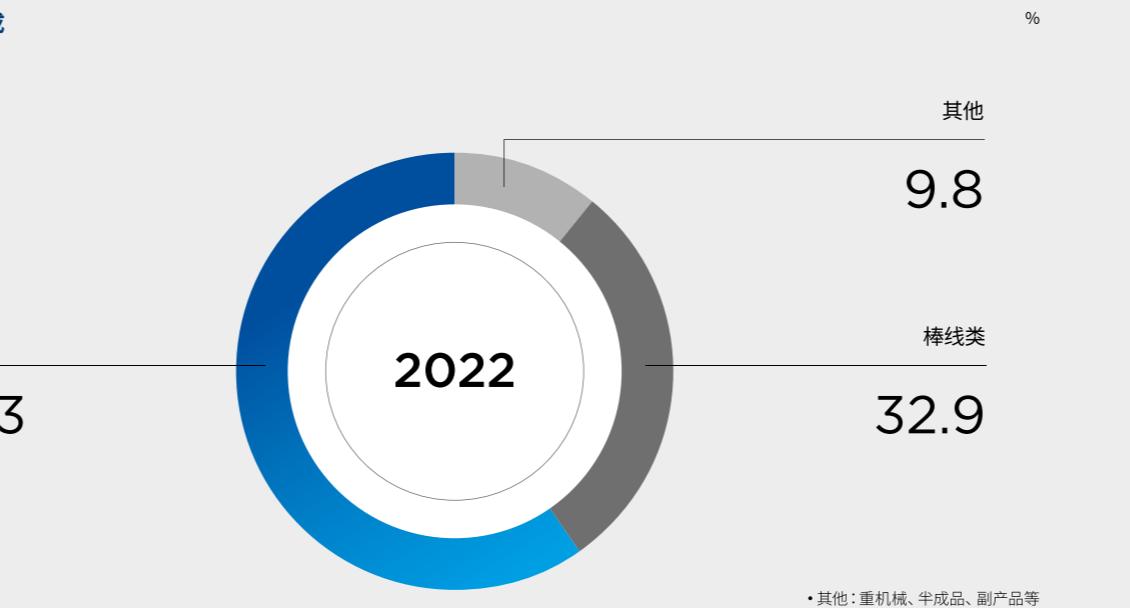
At a Glance

# Engineering the Future beyond Steel

从行驶在道路上的汽车到高耸于城市上空的摩天大厦，从彩电冰箱等家电产品到移动巨型生产装备的工业设施，可以说人类生活所及之处皆是钢铁的影子。钢铁是引领产业发展的主力军，赋予人类生活上的便捷。现代制铁为强化钢铁本身竞争力，挖掘钢铁在非钢铁领域的新发展动力，向全球用户提供别致的服务并为了创造更大的价值而奋斗至今。

## At a Glance

过去的半个世纪里，现代制铁与韩国的发展轨迹同步，不断扩大铁的可能性。现代制铁将事业领域从电炉扩大到高炉，将舞台从韩国延伸至世界，通过铁引领顾客走向成功。今后，现代制铁也将通过顾客角度的思考方式和持续不断的研究，实现铁的无限可能性，建立作为全球综合钢铁公司的牢固地位。



# Engineering the Future beyond Steel

从行驶在道路上的汽车到高耸于城市上空的摩天大厦，从彩电冰箱等家电产品到移动巨型生产装备的工业设施，可以说人类生活所及之处皆是钢铁的影子。钢铁是引领产业发展的主力军，赋予人类生活上的便捷。现代制铁为强化钢铁本身的竞争，挖掘钢铁在非钢铁领域的新发展动力，向全球用户提供别致的服务并为了创造更大的价值而奋斗至今。

把握未来气息的材料创新

# BETTER

# STEEL



用轻而强的绿色材料，打造既环保又安全的汽车；  
以氢燃料电动汽车的核心，形成现代制铁未来竞争力。

↑ OPEN

Key Competences

H-SOLUTION EV超高张力钢使用率

62%



## AHSS(Advanced High-Strength Steels)

### 超高张力钢板

由于环境监管和车身耐冲击制度的持续加强，超高张力钢板在汽车领域的使用范围不断扩大。鉴于此，现代制铁聚焦高强度、轻量化等汽车行业的主要问题，专注于超高张力钢板等新钢种、新技术的研发。2019年，从材料到零部件，现代制铁推出了以顾客为主的定制型汽车服务“H-SOLUTION”为向顾客提供技术支持而不断努力。

## Hydrogen Fuel Cells

### 氢燃料电池

截止2030年氢燃料电动汽车预计将实现50%的猛速增长，为应对未来趋势的变化加强氢燃料电池汽车的核心部件既“氢燃料电池的金属分离板”生产能力。自韩国义王工厂成功建成之后，2019年3月唐津第一工厂也正式建成投产，预计今后现代制铁将加强设备投资并阶段性的扩大生产规模。2016年至今，现代制铁利用厂内副产气体持续不断的向年产量达3千吨的氢气生产工厂注入动力。



2021年氢燃料电池金属分离板

1.6 万台

↑ OPEN

Key Competences

# FOR FUTURE

# MOBILITY

现代制铁以顾客为先，扩大钢铁本身潜力，  
凝聚多年经验让钢铁在非钢领域得到更广泛的应用，  
并与顾客分享这一成果，创造崭新的未来价值。

迈向世界的新征程



BETTER STEEL

携手顾客走向更广阔的市场，  
融汇现在与未来理念专注研发，向钢铁行业注入变化的动力。

↑ OPEN

Key Competences

迈向世界的新征程



## Plates

### 厚板

通过坚持不懈的研发现代制铁生产出了许多高性能产品也扩大了在全球领域的合作版图，加强了合作关系。现代制铁先后研发出可适用于LNG破冰船的高张力低温韧性厚板及耐得住零下170度低温的钢筋等战略性钢材以满足顾客需求。现代制铁还荣获钢铁分析机构-世界钢铁动态机构WSD(World Steel Dynamics)选出的全球十大最具影响力的企业殊荣，还创下多项全球一流产品之最的记录得到世界的认可。

-196°C  
油箱耐受性  
9%Ni厚板



## H-Sections

### H型钢 HICORE

2019年现代制铁成为全球首个研发出耐火抗震H型钢的钢企。现代制铁的H型钢每1mm<sup>2</sup>可以承受36kg以上的重量，如果说普通钢材的屈服强度在350度时会降至常温时的30%以下，那么现代制铁的H型钢即使在温度高达600度的恶劣环境中也能维持67%的屈服强度。2005年现代制铁在国内首次生产了抗震钢材之后，2017年还推出了抗震钢材品牌H CORE大幅提升了建筑物的安全性能也保障了生命财产的安全。

耐火抗震用H型钢可保障屈服强度的温度为

600°C

OPEN

Key Competencies

# FOR FUTURE GROWTH

现代制铁研发出可适用于耐火抗震建筑物及深海极地船舶专用的钢材，  
还将自身的产品运用在家电、能源等所有领域，  
向顾客提供差别化的产品及无微不至的服务。

# BETTER STEEL

不断探寻钢铁的绿色环保性能，  
现代制铁为回馈社会举办一系列的公益活动。

↑ OPEN

Key Competences

## Raw Material Storage

### 密闭性原料仓

唐津制铁所打造了全球首个密闭式卸料、运送、保管的原料存储仓库，降低了厂内扬尘污染并提升了原料存储效率。每一道工序的发电均利用高炉、焦炭炉、炼钢设备的副产气体大大降低了80%的电力消耗，副产物的再利用率也高达100%。今后，公司计划通过追加设施改进投资，将空气污染物排放量降至当前水平的一半。

将原料运送到料仓的密闭式皮带总长度

100 km



## H-Steel Atelier

### 钢铁公共艺术项目

作为现代制铁典型的文化艺术社会贡献项目，自2018年起，在忠清南道唐津、全罗南道顺天和仁川广域市松岛分别设置了5座、4座和4座公共雕塑。为包括新晋作家、青年作家在内的普通市民提供了参与文化艺术活动和制作作品的机会，并与当地社区共享作品成果，从而被评价为最大程度地发挥企业社会责任活动价值的社会贡献活动。

在唐津、顺天和松岛设置的  
“H-Steel Atelier”公共雕塑

13 座



# FOR FUTURE GENERATION

为了让钢铁的循环利用接近绿色环保并实现安全生产，  
现代制铁一刻也不敢怠慢，竭尽全力做好一个企业、一个公民该尽的责任。

# Focusing on the Success of Customers

为了创造顾客所需的价值，现代制铁集中于提高产品性能，追求品质的完美。现代制铁在急剧变化的市场环境中，为了能够积极主动进行应对，以细分化的营业组织为基础，运营着为顾客提供最佳解决方案的咨询服务。还通过使用集中于加大对R&D投资、提升顾客竞争力的Application Engineering战略，不断创造顾客所需的差异化价值。

- 10 品牌
- 12 世界一流商品
- 14 汽车
- 16 建设
- 18 能源
- 20 家电
- 22 造船
- 24 其他

# Special Features

客户公司的创新始于基础材料的创新。为了凝聚技术力量、技术经验和专业知识，从客户的角度出发提供最优化的产品和服务，现代制铁运营着“客户定制型汽车解决方案”和高级建筑钢材专业品牌，并拥有竞争力得到广泛认可的涵盖多个产业领域世界一流商品。



## H-SOLUTION

现代制铁是一家汽车材料专业生产厂商，在与客户共同发展的合作伙伴关系下，为在全球竞争中占据优势，正在实施差异化发展战略。此外，为了创造客户产品价值，还提供理化性能、成型、焊接、防锈、喷涂、零件化技术等服务，以提高原材料的性能、成本和质量。所有这一切都旨在实现超高强度和轻量化车身，以最大程度地提高安全、环保的汽车技术。2022年，开发出1.5Gpa MS型环保高级汽车钢板，并在世界上首次成功地实现了1.8Gpa超高强度热冲压钢板的批量生产，跻身于跨国电动汽车材料专业生产厂商。

## H CORE

一直以来，现代制铁秉持精益求精的理念，对可安心使用的钢铁进行不懈研究，终于推出了高级建筑钢材品牌“H CORE”。“H CORE”从现有的抗震钢材品牌中发展成为适用于整个建筑领域的高级钢材品牌，拥有在任何环境下都可以安心使用的技术力量。今后，将以细心的技术力(Caring)、最优化(Optimal)、资源循环(Recover)、基础工业核心材料(Essential)的价值为中心，通过坚持不懈的研发，力求在不同的产业群中向客户承诺安心。



# World-Class Products

2022年，现代制铁创下了连续18年在韩国钢铁产业拥有最多世界一流产品的纪录。世界一流产品是只有年世界市场规模超过5000万美元，且产品出口额在国内同类产品生产企业中位居第一位时，才能被授予的荣誉称号，目前，现代制铁拥有7个世界一流产品。

## | H型钢

1982年现代制铁在国内率先开发出的H型钢广泛应用于建筑和土木工程等多领域，现代制铁拥有多元化的规格、钢种和长度的商品，在世界上占据着独一无二的地位。



## | 热冲压钢

通过高温（900-950度）加热，并在高温度下进行热压成型法及急速冷却法生产的切断材料，是现有的材料相比，更加确保高强度的产品。



## | 车门防撞梁

撞击车辆侧向时，为了确保乘客的安全，在车门内使用于加强件的钢管形态产品。



## | 履带

履带作为高强度精密配件会保障掘土机的抓地力并分散机身重量，保障在掘土机在任何道路上都能行驶自如，然而现代制铁的履带在全球市场的占有率为第二。



## | 不等边不等厚角钢

不等边不等厚角钢作为船舶加固材料可减轻大型船舶的重量，并起到分散航行中船体所受冲击的作用。现代制铁是世界上第二个成功开发出不等边不等厚角钢的企业，该产品自2005年起被选定为世界一流产品直到现在也一直保持着这一地位。



## | 平行通道

平行通道作为用于建筑及土木工程专用的结构用钢材，便于组装和焊接还可用于工业机械框架和钢架的十字支架和桁架等，它还于2007年获得新产品(NEP)认证和创新产品的殊荣。



## | 热轧专用HSS轧辊

热轧专用HSS轧辊是用在热轧工艺的产品，它通过离心铸造工艺制作而成，具有高耐磨性及耐热性特点。今后现代制铁还将提升产品耐用性，让产品的大小及相关参数更加精密。

制造安全、轻便的汽车是所有汽车制造企业的首要课题。解决经济性、安全性和环保这三个条件的答案正是铁。现代制铁考虑钢铁会随强度增加变得更加结实的特性，致力于开发同时具备高强度和加工性的技术。由此，现代制铁发展为生产被誉为“钢铁之花”的汽车内外板、汽车轻量化零部件、特殊钢等产品的汽车材料专门钢铁厂。

汽车

## AUTOMOBILES



# 51.7%

用于现代汽车G90的超高张力钢板比率  
(以抗拉强度60 kgf/mm<sup>2</sup>以上为准)



- 世界一流商品：由韩国产业通商资源部主办，  
为全球市场占有率为5%以上并处于5位之内，  
年出口规模为5百万美元以上的产品赋予的  
认证



### A. 冷轧钢板(Cold-Rolled Coils)

冷轧钢板是将热轧钢板在常温下轧制的产品，厚度均匀，表面美观。是用于车体内外板等汽车钢材最多部分的产品，根据其制造方式，可分为冷轧钢板(CR)、镀锌钢板(GA、GI、EG等)等。

### B. 汽车零部件(Automotive Parts) 世界一流商品

作为提高汽车安全性、降低油耗的产品，需要提高强度和减轻重量的综合性技术。应用于汽车的主要冲击部位、车门内板、底盘零部件等，现代制铁运用热冲压(Hot Stamping)、拼焊板(Tailor Welded Blanks)、液压成形(Hydroforming)等工法，生产更轻便、更安全的汽车零部件。

### C. 特殊钢(Special Steel)

特殊钢是用于曲轴、连杆及各种齿轮类等汽车核心零部件中的产品，要求具有高强度与高耐久性。现代制铁添加杂质含量较少的碳素钢与含金元素，以棒钢、线材、角钢等形态生产对特性进行了改良的合金钢等。

在建筑与桥梁等建设部门钢铁材料也是必须要素。主要发挥建筑物骨架作用，负责构造物安全的钢铁材料以H型钢、钢筋等最具代表性。此外，像土耳其博斯普鲁斯海峡大桥这样的大型桥梁建设中还使用厚板。现代制铁拥有数十年来一直保持的棒线钢内需占有率第一的技巧和经验，以此为基础，正在领先开发供应符合建筑物高层化和提升抗震标准的产品。

建设

## CONSTRUCTION

-50°C

为土耳其博斯普鲁斯海峡第3大桥上板提供以TMCP工法(温度控制轧制技术)  
具有高强度与焊接性能和加工性，在零下50度的极限环境中也可承受的高性能厚板



### A. H型钢(H-Sections) 世界一流商品

H型钢是形成建筑物骨架的代表性钢铁产品。H型钢的焊接性能与耐冲击性能优异，与其他钢铁材料相比，具有可减少钢材使用量和缩短工期的优点。现代制铁生产包括抗震H型钢SHN材料在内的花纹H型钢等各种H型钢。

### B. 钢筋(Reinforcing Bars)

表面带有凸起和节点的钢筋与H型钢一样，是建筑用钢铁材料的代表性产品。尤其是超高强度钢筋的强度、加工性和焊接性卓越，螺丝型钢筋因在组装时使用耦合器，具有较高经济性与安全性，用于超高层建筑物等。

### C. 厚板(Plates)

一般而言，厚板是指厚度在6mm以上的厚钢铁材料。在这些厚板中，建设用厚板主要用于铁桥(Steel Bridge)、成套设备和大型建筑等的铁构造物。此外，若为难以以H型钢进行生产的规格或大小，使用焊接厚板使用的Build-up Beam。



为了获得石油、燃气等能源资源，世界各国在残酷的环境中开展着采掘活动。埋藏于比现在深两倍以上地下的页岩气、在北冰洋或深海等极限气温环境中采掘的原油等正利用建于西伯利亚荒野、沙漠等地的输油管或大型运输船进行移动。为了承受这样的环境，钢铁材料也须具有高强度、耐冲击性和耐腐蚀性等。随着能源用钢材的使用环境变得日益残酷，现代制铁正致力于提高产品的安全性和效率性。

能源

## ENERGY



A

### A. 厚板(Plates)

成套设备用厚板用于制作将钻探的石油或燃气进行分类、提炼和储存的压力容器。压力容器根据所处理的石油或燃气的种类，必须能够承受低温、高温和腐蚀等。现代制铁生产QT热处理钢等具备优异焊接性的高强度极厚钢板压力容器用钢材，供应于国内外营能源企业的主要项目中。



在电冰箱、洗衣机、电视、餐具等日常生活用品中钢铁也无处不在。用于家电和厨房用品的钢材由于要跟人们一起生活，因此应具备美丽的外观乃至自由的加工性等较高的设计完成度。此外，还应轻薄并具有较高耐腐蚀性及耐热性。现代制铁通过尖端设备与工法，供应高品质的家电用钢铁产品，一同致力于提升家电产业的竞争。

家电

## HOME APPLIANCES



A

### A. 冷轧钢板(Cold-Rolled Coils)

家用冷轧钢板应用于电视机的挡板(Bezel)/后盖(Back Cover)、电冰箱、洗衣机外板等家电产品各处。为了进行丰富的设计，此钢板具有卓越的加工性，以及高耐蚀性、传导性等各种特性。现代制铁还生产各种符合顾客企业需求的高张力/超润滑镀锌钢板(GI, EGI)和高加工性酸洗涂油钢板(PO)等。



随着效率性和经济性的日益凸显，对造船行业大型化与轻量化的需求也在不断增加。此外，为了缩短航程，往来于南极与北极的船舶在极地航运的次数也有所增加。这种应用于造船产业的钢材须具备能够承受极限环境的耐冲击性、低温韧性、高强度等极高的技术力。为此，现代制铁拥有世界十大船级机构公认的船级认证。

造船

## SHIPBUILDING



A



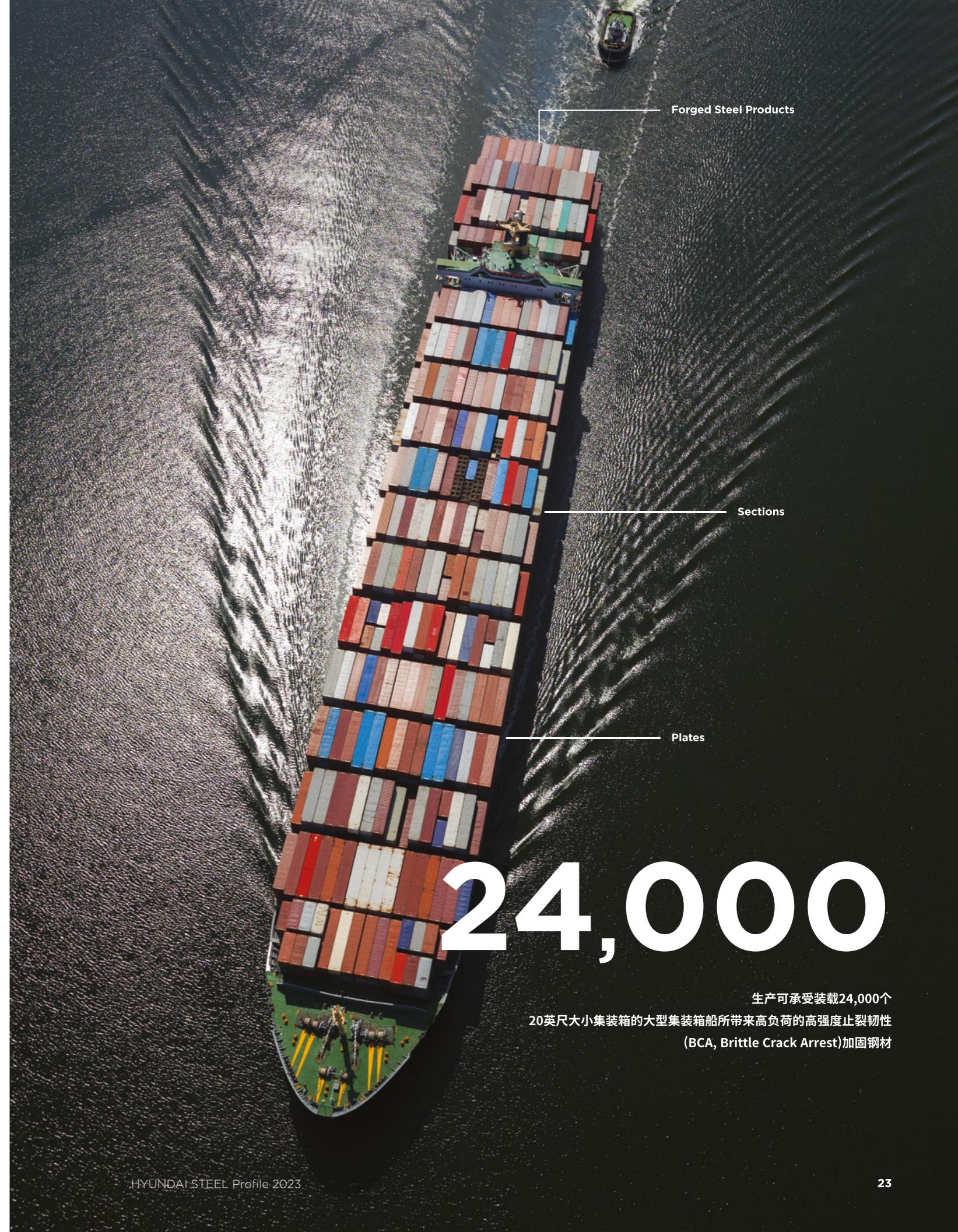
B

### A. 厚板(Plates)

与建筑用厚板一样，造船用厚板是指厚厚的钢铁材料。造船用厚板具有低温韧性、耐冲击性等特性，主要用于散货船、集装箱船、LNG船等的隔墙、上部甲板及舱口盖。现代制铁已获得各国船级协会的认可，正在生产船级一般用和高张力钢。

### B. 型钢(Sections) 世界一流商品

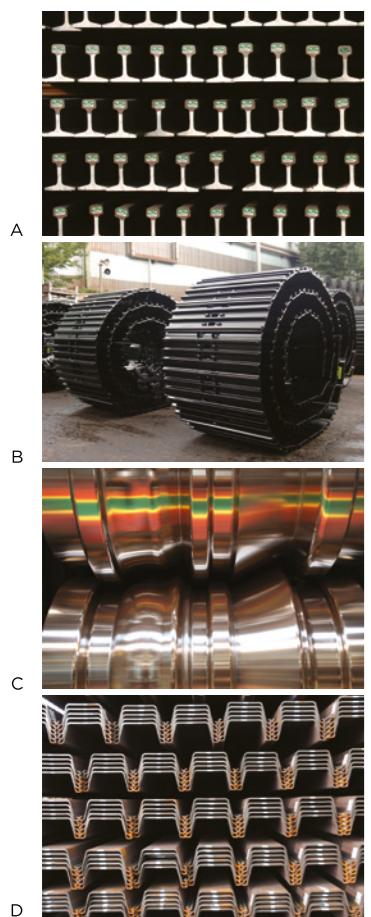
型钢根据形状可分为H型钢、I型钢、角钢等。用于船舶的厚板加固材料或甲板室等，须具备高强度和冲击吸收力等技术。尤其是现代制铁的倒角型材从2005年起获选世界一流商品，其先进技术力得到了认可。



高速列车的轨道、建设工地的掘土机、轧制钢铁材料的轧辊、基础施工材料钢板桩，这四个领域的共同点是它们都是在高热、高压以及持续摩擦的环境中使用的产品。因此高强度是基本要求，还须具备注重改善耐磨耗性和耐久性的技术。现代制铁长久以来以电炉工艺的技巧为基础，持续不断地开发着韩国最早的世界一流商品。

其他

## OTHERS



### A. 轨道(Railway Rails)

用于高速列车、一般列车和磁悬浮列车等线路上的轨道，与其他型钢相比具有更高的强度，和优异的耐磨耗性。现代制铁于1979年在韩国最早开发出铁轨，并于1998年开发了KTX高速铁轨。

### B. 履带(Track Shoe Assembly) 世界一流商品

履带是相当于汽车轮胎的掘土机等的轮子。是在沙子或碎石较多的施工现场可以安全承重，并可在倾斜面上移动的高强度精密产品。

### C. 轧辊(Rolls)

轧辊是轧制钢铁材料半成品板坯、小方坯等的产品。由于是在轧钢机上安装轧辊，对高温的半成品进行轧制时使用，须具备耐磨耗性、耐热性和耐久性。产品主要有热轧轧辊、厚板轧辊、棒线钢轧辊等。

### D. 钢板桩(Sheet Piles)

钢板桩是在江或河川等地进行土木、建筑施工时，起到支持水压或土压作用的产品，用于阻挡水和阻挡土的桩子、基础施工材料。钢板桩中添加了铜，耐腐蚀性提高，可毫不变形地再三反复使用。



从原材料铁水到产成品履带,  
以一站式服务提供产品的世界唯一钢铁公司

# Building a Strong Platform

现代制铁拥有高炉和电炉，产能分别为1200万吨，粗钢年产能达到2400万吨。

国内外5家工厂生产板材和棒材等多种产品。此外，现代制铁的高炉和电炉工艺在现代汽车集团的资源循环理念中发挥着关键作用，不仅提高了国内钢铁产业的竞争力，还起到了社会企业的作用。

28 资源循环哲学

30 生产设施

31 制铁工艺

# Optimizing Steel Use

从铁水到汽车，从汽车到铁水，铁始终在不停循环。现代制铁肩负着现代汽车集团内部资源循环哲学的开头和结尾的重任。以铁矿石和煤炭为原料，从高炉中抽取的铁水变成汽车，将寿命结束的汽车放入电炉中融化成的铁水，又重新成为建筑材料。现代制铁不断思考扩张铁循环的价值，为了诚实履行社会责任，付出不懈努力。

1st  
构建全球最早的以密闭状态输送并保管原料的密闭型原料处理系统，  
最大程度减少扬尘的产生



### 生产设施

# 唐津钢铁厂



产品	热轧钢板、冷轧钢板、厚板、钢筋、特殊钢、氢燃料电池的金属分离板
面积	916万m <sup>2</sup>



<b>产品</b>	H型钢、钢筋、一般型钢、不锈钢板
<b>积</b>	92万m <sup>2</sup>

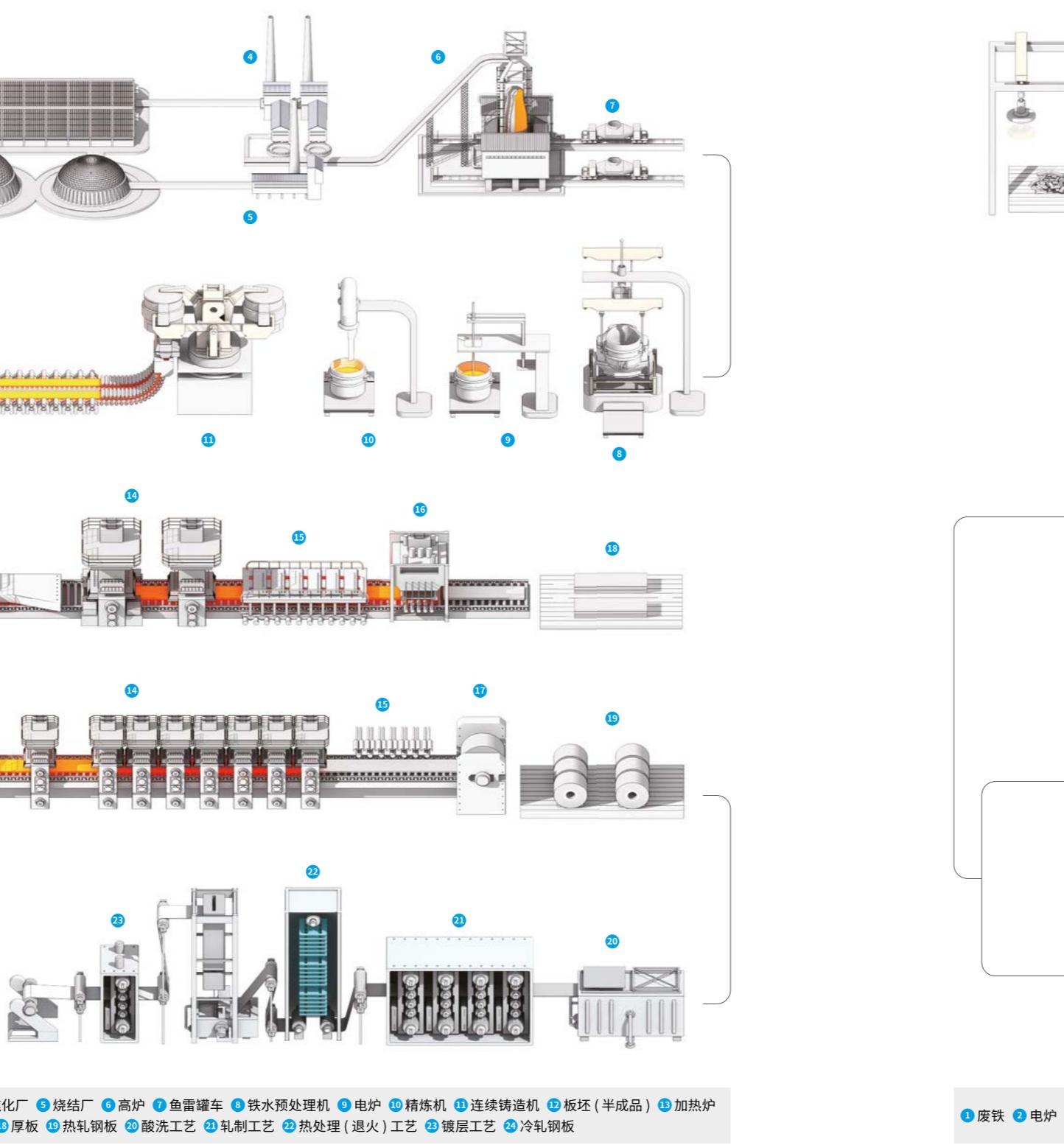


**产品** H型钢、钢筋、轨道、圆型钢、  
轧辊、履带

一贯制铁工艺以铁矿石和

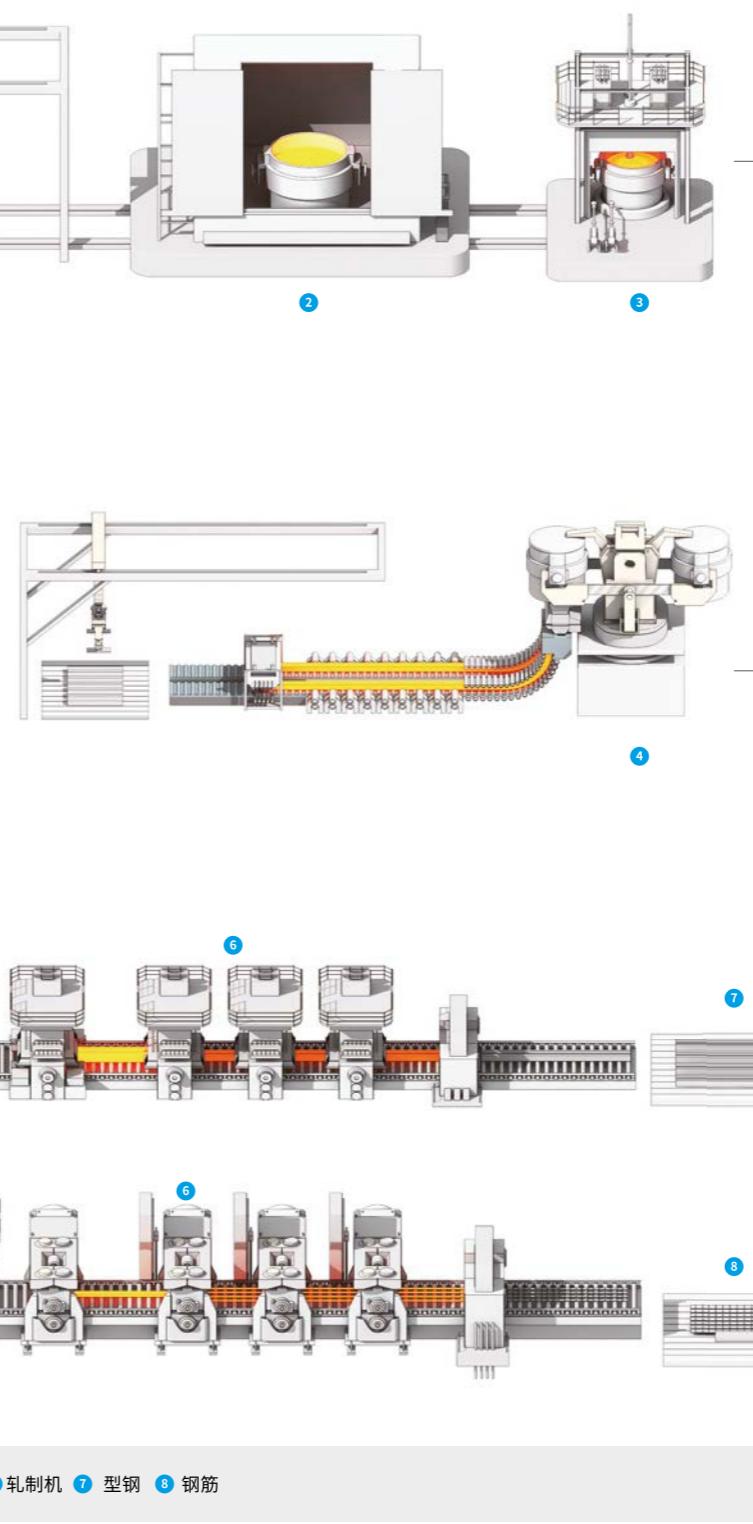
电炉工艺

，生产用于汽车、造船和家电产品等的热轧冷轧钢板等。将成块的原料放入高炉制成铁水后，除去杂质，经板坯。将板坯加热到1100度以上后，经过压延变薄将热轧钢板在常温下再进行一次轧制就变成冷轧钢，即可成为汽车轻量化用零部件。



### 在电炉工

为原料，生产用于建筑、桥梁、铁轨等的型钢、钢筋、线材等。通过精炼过程，去除杂质后，经过连续铸造工艺，制成大中型铸坯。新加热后，根据最终产品的规格进行轧制，完成各种型钢、线材等产品的生产。

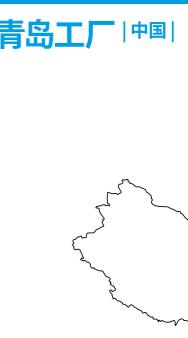


14



10

生产产品	冷轧钢板 电镀锌钢
面积	82.2万m <sup>2</sup>



生产产品	轧辊，履带
面积	6.6万m <sup>2</sup>

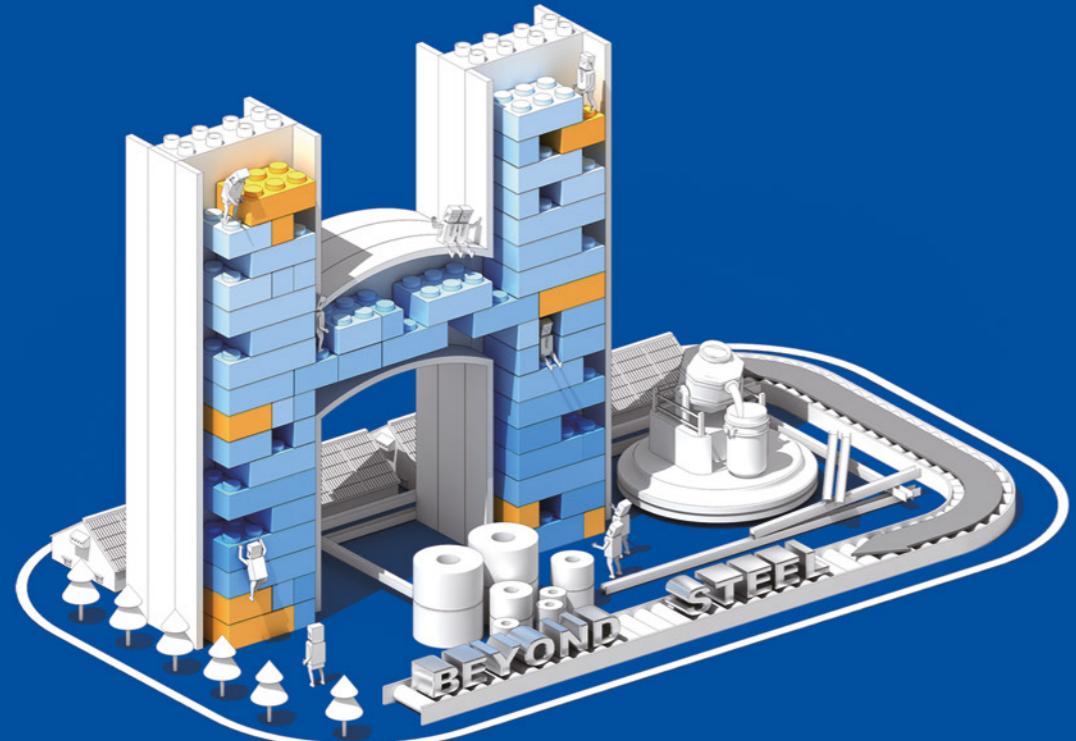
## 生产产品

汽车轻量  
工程

# Establishing Sustainability

全体员工共享“人与人，以及自然共同生活的世界”这一坚定信念，在经营活动中付诸实践。以企业愿景为基础，将安全作为首要价值，启动综合性管理体系，为了提高竞争力，奠定与合作企业之间合作共赢的关系。现代制铁将创造能够与所有利害关系人一起分享的价值，建立可持续发展的社会。

- 36 经营理念体系
- 38 安全经营
- 40 共赢经营
- 42 分享经营
- 44 运营体育团队



# Envisioning the Next 100 Years

现代制铁与现代汽车集团共同秉承同一个经验哲学——

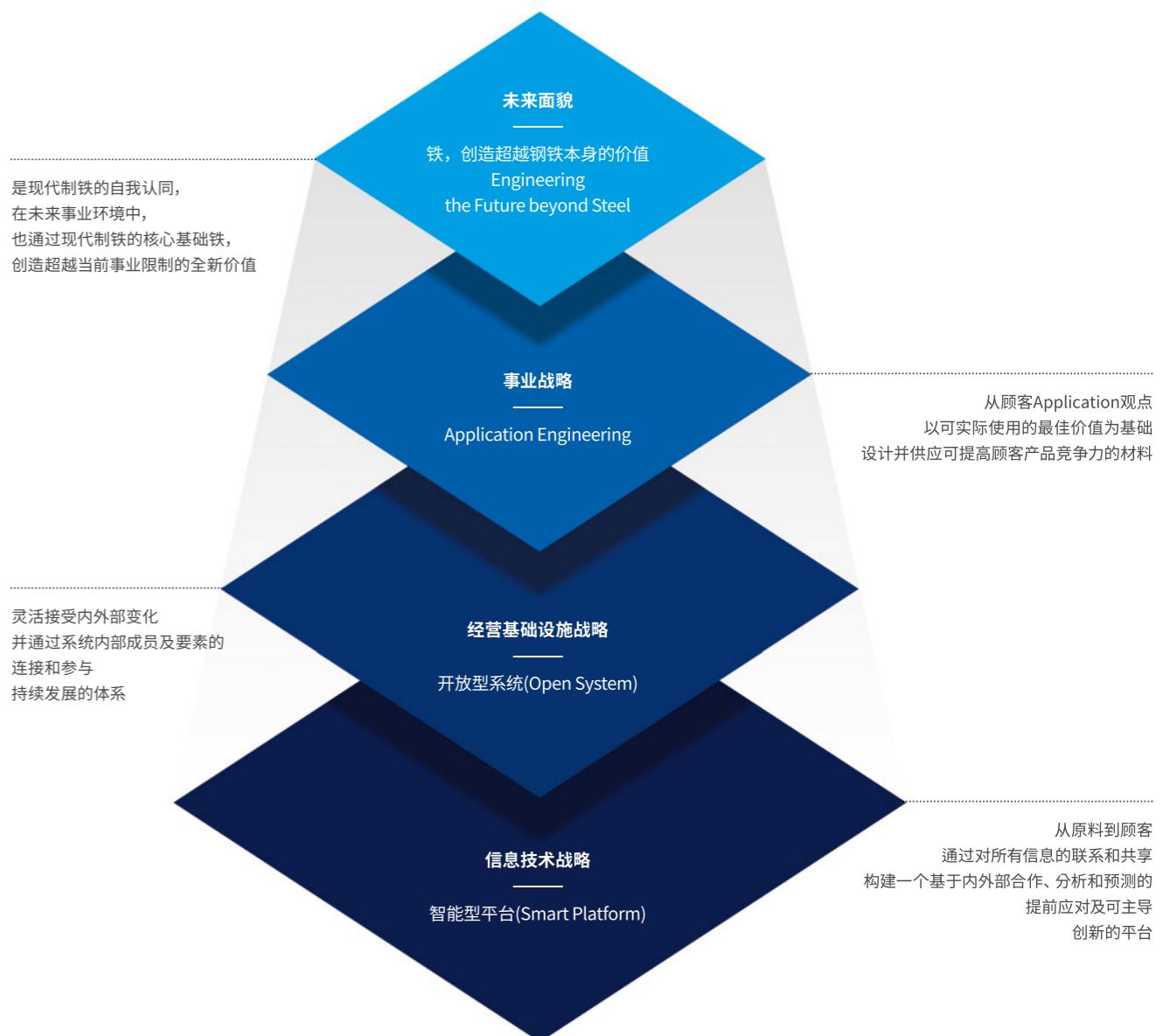
“通过创造性思考和不断挑战开创全新未来，实现人类社会的梦想”。

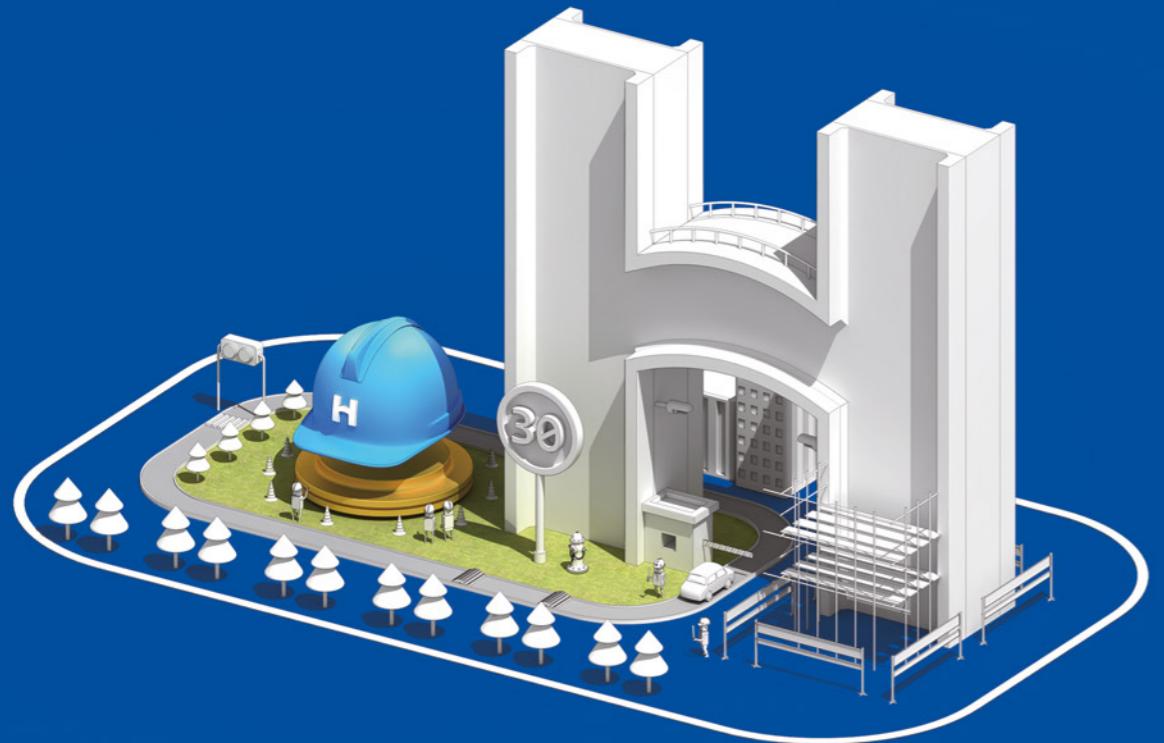
为此，现代制铁制定了“铁，创造超越钢铁本身的价值”这个全新愿景，

集中全体员工的力量，向着百年钢铁厂奋力前进。

## 现代制铁愿景

新愿景中心有顾客存在。现代制铁以最高的技术和质量为基础，将成为供应顾客所需最佳材料的伙伴。由此，顾客可更加自由地使用材料提升产品竞争力，从而创造成果。现代制铁以全新愿景“铁，创造超越钢铁本身的价值”为基础，通过转换对产品、服务和事业的思考及差异化方式，不断创造全新价值。





# Priorities Based on Safety

现代制铁拥有对安全的梦想和愿景。

我们希望现代制铁的安全理念能够成为国内外安全管理的标准，并让现代制铁发展为引领全世界安全的领先企业。

现代制铁紧抓“基础设施(infrastructure) · 系统(system) · 文化(Culture) · 健康(Health)”为核心的战略模式，综合管理安全体系。



## | 安全的未来 |

现代制铁制定并实施安全愿景和安全保健方针，以加强安全力量和预防事故。公司正在“打造百年安全钢铁厂”的愿景下，以“零重大伤害、零重大事故”为目标，通过多种安全活动加强安全管理。

## | 构建公司层面的综合安全管理体系 |

现代制铁通过成立安全保健的控制塔——安全保健总揽机构，建立了对包括海外法人在内的所有经营场所进行综合管理的综合安全管理体系。通过管理层安全会议组织，向全体员工阐明了安全至上理念，与安全保健专业机构联手，努力发现和改善现场有害和危险因素，并致力于提高员工的安全意识。此外，还选择并实施了10大核心安全守则，以督促进入经营场所的所有人员遵守安全守则。

## | 建立员工参与的安全文化 |

现代制铁构建了基于相互信任与合作的安全的工作环境，并建立了以现场为中心的自律安全管理文化。公司通过实施对现场危险因素进行联合检查和改进的劳资联合安全检查，以及任何人都可以反映危险因素的“员工安全登闻鼓”等制度，努力倾听来自现场的声音，建立了员工参与各种安全活动的安全至上文化。

## | 促进员工健康 |

现代制铁对员工及其家属的健康检查提供支持，以早期发现和预防疾病，并在公司内部建立附属医院、韩医院和心理咨询中心，为员工的健康管理发挥积极主动作用。同时，公司正在开展肌肉骨骼疾病预防计划和听力保护计划等各种活动，以预防员工职业病。公司还通过工序噪声改进咨询、局部排气系统性能改进、休息设施环境改进等活动，以提前消除潜在的健康危险因素，构建以人为本的保健体系。

## | 构建智能型安全经营场所 |

现代制铁正将智能技术应用于现有的安全管理系统，构建安全的经营场所，例如，应用四足机器人进行现场远程安全管理和应用智能摄像头实时监控应急情况。同时，通过应用智能技术，发现可能引发事故的异常迹象，提前消除引发工业事故的潜在有害危险因素。

## 2022年安全管理运营方针





# Win-Win Partnerships

合作企业的成功即是现代制铁的成功。

现代制铁通过与合作企业进行长期和紧密的合作，谋求共同成长。

为此，将提升合作企业的根本竞争力为目标，

对技术研发、人才培养、资金筹措等全方位过程提供技术经验的支援，

通过自由沟通和成果共享，建立紧密的合作伙伴关系。



## | 公平交易与伦理宪章 |

现代制铁自2011年起与合作伙伴签订公平交易协议，遵守公平交易法规，自2002年起实施“公司内部公平交易自觉遵守项目”，与合作伙伴建立自律公平交易秩序。此外，公司制作并分发了有关伦理宪章和伦理经营行为准则的宣传材料，以推广普及伦理经营。

## | 技术与运营支援 |

现代制铁与合作伙伴联合开展研发时，双方联合申请专利，并提供专利维持费用。合作伙伴可通过现代制铁提供的低息贷款支持获得运营资金。此外，公司还为现代制铁的合作伙伴建立了在线招聘中心，支持合作伙伴发掘和招聘人才，并与专业教育机构合作向员工提供现场业务优化培训课程。

## | 沟通与共享成果 |

现代制铁每年都会拜访合作伙伴，介绍共同成长项目，听取他们的建议并进行反馈。此外，公司正在运营成果分享机制，与合作伙伴实现共同目标并共享成果。通过这些努力，为合作伙伴提高技术竞争力、扩大供货量与销售额、开拓国内外销路做出了贡献。

资金支援情况(亿韩元)

**1,036**

2020年

**971**

2021年

**934**

2022年

## 共同成长代表性项目



| 分享经营 |



# Engaging the Community

现代制铁考虑业务能力与社会需求制定并推进社会贡献愿景与战略。

为了显示企业品格以及发挥与其相符的作用，

我们的社会贡献活动以循环、沟通、变化这三个主轴为中心开展。

现代制铁将向着“共同描绘的百年奇迹与变化”这一社会贡献愿景

持续并充满真诚地开展社会贡献活动。



| 可持续循环 |

现代制铁应用资源和力量致力于创造可持续的社会价值。自2011年起已实施10年的“希望之家修缮事业”，是一项旨在改善1000个弱势群体家庭和福利设施居住环境的长期计划。通过这种方式，获得了降低能源成本、减少碳排放和创造就业机会等三项效果。自2018年以来一直在进行的“咖啡渣重新资源化项目”是与仁川市的分工协作项目，目的在于与公司的资源循环型事业结构相结合，将丢弃的废弃物重新资源化和产品化。通过该项目，可为减排温室气体、促进“自立企业(self-support)”参与和完善政府相关制度做出贡献，咖啡渣重新资源化项目正在成为公私合作环保项目的典范。

| 沟通与参与 |

现代制铁向员工和利害关系人提供多种参与社会贡献的机会，通过沟通和参与实现社会变化。以员工自主参与为基础组建的员工志愿服务团，在社会的各个角落寻找弱势群体和薄弱环节，并满足他们的需求。此外，由现代制铁社友夫人组成的社友夫人志愿服务团，在各个经营场所附近的当地社区开展环保和福利活动，实践社会贡献。此外，作为钢铁公共事业支援项目“H Atelier”，通过发挥钢铁的艺术价值，振兴当地社区文化艺术，培养钢铁公共艺术家等，持续为社区创造文化资本。

| 共同创造变化 |

现代制铁的社会贡献活动没有局限在韩国。现代制铁根据其开展经营活动的国家和经营场所附近社区的需求，开展量身定制的社会贡献活动，为实现联合国可持续发展目标提供支持。在印度钦奈进行的“快乐安全村”项目是一个已进行三年的项目，旨在提高当地青年和居民的卫生、环境、教育和安全水平，受到当地社区的高度评价。此外，2021年在中国天津开设了以增进老年人健康为目的，以健康饮食为主的老年助餐点一号店，并计划截至2023年开设老年助餐点三号店。



**47%**

2022年参与社会贡献活动的员工比例



**150**

2022年社会贡献总额  
150亿韩元





# Embracing Sports

现代制铁运营着女子足球队和男子射箭队等体育团队，

默默引领着韩国的体育发展。

在20多年时间里，公司为使选手能够专注于运动，提供最佳环境，

选手们大展身手，超越国内最高水平，展现世界最强实力。

今后，现代制铁体育团队也将坚守令韩国骄傲让世界羡慕的名门球队地位。



## | 女子足球队“红衣天使” |

红衣天使成立于1993年，是韩国第一支女子实业足球队，为韩国女子足球的发展中发挥了举足轻重的作用。从2013年到2022年，连续10年夺取WK联赛冠军和冠军赛冠军，实现了双冠王10连冠壮举。此外，红衣天使是为韩国女足输送队员最多的足球队，成为名符其实的韩国女子足球运动的领军球队。

## | 男子射箭队 |

1993年随着现代制铁女足队的创建，男子射箭队也得以组建并大大改善了射箭作为非人气体育项目的地位，通过努力现代制铁男子射箭队成为了震惊世界的韩国代表射箭队。从1998年曼谷亚运会双连冠的获奖者韩承勋到2012年伦敦奥运会个人赛金牌得主吴振贺，再到2016年巴西里约奥运会个人及团体赛的金牌得主具本粲和2019年世界锦标赛复合弓团体赛和男女混合赛的金牌得主金宗镐等共十位选手点亮了国际赛事的金牌榜单，然而他们的背后有现代制铁做强硬的后盾。

## | 体育CSR |

红衣天使女子足球队为了提振海内外的女足赛事地位，而做了相当多的努力。仅在2016年仁川广城市举行的少女足球教室就通过2017年至2019年的短暂时间，培养了8位选手并使其成功入选为中学女足队。2016年还与中国重庆大坪中学缔结了三年合约，帮助该校女足夺得亮丽的比赛成绩并让其中的2位选手选拔到意大利继续深造。



**10**

2022年勇夺双冠王10连冠



**30**

1993年女子足球队和男子射箭队成立至今已历时30年

Hyundai Steel Women's  
Football Club Red Angels



Hyundai Steel Company  
Men's Archery Team



# Milestones

在超过60年的历史中，现代制铁从韩国最早生产H型钢，到韩国最早以民间资本建成一貫制铁厂，再到全球最早启动密闭型原料处理系统，一直书写着“最早”的记录。现代制铁屹立于韩国钢铁历史的中心。现今，现代制铁已具备年产2,400万吨的粗钢生产能力国内外9家工厂，重新诞生为能与世界屈指可数的钢铁公司相抗衡的全球钢铁企业。在长久积累的基础与技巧之上，现代制铁向着新宣布的愿景——“铁，创造超越钢铁本身的价值”开始了又一次的飞跃。

2010s	
2010. 01	一貫制铁厂第1高炉点火仪式
2010. 04	一貫制铁厂竣工仪式
2000s	
2010. 11	一貫制铁厂第2高炉点火仪式
2001. 04	作为现代汽车集团的一员重新出发
2013. 09	一貫制铁厂第3高炉点火仪式
2004. 10	韩宝钢铁工业株式会社唐津工厂收购合并仪式
2015. 07	与现代海斯克（株）合并
2015. 10	特殊钢厂竣工
2017. 11	推出抗震钢材品牌H CORE
2019. 04	推出汽车用钢专业品牌H-SOLUTION
1990s	
1999. 12	设立青岛现代机械有限公司
2006. 10	一貫制铁厂开工典礼
1980s	
1982. 03	H型钢工厂投产
1987. 05	企业上市
1950s	
1953. 06	创立大韩重工业公社
2019. 11	正式推出耐磨钢品牌“WERREX”
2020. 09	正式推出高强钢品牌“ULTREX”
2022. 09	重新推出优质建筑钢材品牌H CORE

# Global Worksites

代制在有4家工、公司和1家所。在海外14个国家构建了中国青岛工厂等16个海外法人与10个分公司作为全球据点。今后，现代制铁将进一步扩大海外据点，巩固其作为全球钢铁企业的地位。为此，将不断进行研发，并扩充生产、销售乃至服务方面的力量，践行以顾客为中心的经营。

## 法人·营业所

**⑯ Hyundai Steel America, Inc.**  
200 Team Member Lane, Greenville, AL  
36037, USA  
Tel +1-334-382-4311

**⑰ Hyundai Steel Industry and Trade Brazil LLC**  
Avenida Hyundai, 1505 Agua Santa-Piracicaba, Sao Paulo, Brazil  
Tel +55-19-3430-5803

**⑱ Hyundai Steel Mexico S. DE R.L. DE C.V.**  
Carretera Municipal Pesqueria-Los Ramones Km. 13-15, Interior. 14 y 15 Pesqueria, Nuevo Leon. C.P. 66679, Mexico  
Tel +52-81-8852-5950

**⑲ Hyundai Steel Georgia America, Inc**  
101 W Mulberry Blvd., Pooler, GA 31332, USA (事)  
Tel +1-912-940-3546

## 分公司

**㉚ Hyundai Steel Mexico City Office**  
Calle Rio Lerma 232, Piso 23, Cuauhtemoc, 06500, Mexico City, Mexico  
Tel +52-55-8852-7989

**㉛ Hyundai Steel Company Washington DC LLC**  
Suite 512, 1660 L St NW, Washington, DC 20036, USA  
Tel +1-202-209-9294

**㉜ Hyundai Steel L.A. Office**  
10550 Talbert Ave, Fountain Valley, CA 92708, USA  
Tel +1-714-594-1699

## 法人·营业所

**㉖ Hyundai Steel Slovakia s.r.o**  
Mobilis ulica 417/1A, 013 02 Gbel'any, Slovakia  
Tel +421-41-515-7899

**㉗ Hyundai Steel Czech s.r.o**  
Hyundai 333/5, 739 51 Novosice, Czech Republic  
Tel +420-558-419-311

**㉘ Hyundai Steel TR Automotive Steel Parts Co., Ltd**  
Kocaeli Asim Kibar O.S.B. Ataturk Mah. 4. Cad. No:2, Alikahya / Izmit / Kocaeli / Turkey  
Tel +90-262-310-2016

**㉙ Hyundai Steel Rus LLC**  
20, Liter "P", Levashovskoe highway, Sestroretsk, Saint-Petersburg, 197701, Russia  
Tel +7-812-418-0902

**㉚ Hyundai Steel Dubai Office**  
#1707, Pretoni Tower, Cluster L, JLT, P.O.Box 337717, Dubai, UAE  
Tel +971-4-385-4788

**㉛ Hyundai Steel Frankfurt Office**  
Kaiserleipromenade 5, 63067 Offenbach, Germany  
Tel +49-69-271472-783

## 分公司

**㉜ Hyundai Steel Anantapur Private Ltd**  
Survey No : 349-1, 370-1A&2, 371, KIA Industrial Park, Erramanchi Village, Penukonda Mandal, Anantapur District, Andhra Pradesh, India - 515164  
Tel +91-85-5433-5801

**㉝ Hyundai Steel Tianjin Co., Ltd**  
TEDA Industrial Park No.65 Bibo East Street, Hangu District, Tianjin, China (300480)  
Tel +86-150-6150-5025

**㉞ Hyundai Steel China - Shanghai Office**  
Room No. 2108, No.1699, Gubei Road, Minhang District, Shanghai, China (201103)  
Tel +86-21-6082-0361

**㉟ Hyundai Steel Suzhou Process Co., Ltd**  
No.26 Zijing Road, South Area, Economic & Technological Development Zone, Zangjiagang, Jiangsu, China (215600)  
Tel +86-512-8255-5616

**㉠ Hyundai Steel Hanoi Office**  
No. 1020, Pacific Place Building, 83B Ly Thuong Kiet, Hanoi, Vietnam  
Tel +84-24-3946-1065

**㉡ Hyundai Steel Beijing Office**  
Room 401, Hyundai Motors Tower, No. 38 Xiaoyun Road, Chaoyang District, Beijing, China (100027)  
Tel +86-10-8453-9229

**㉢ Hyundai Steel Jiangsu Process Co., Ltd**  
No.51 Huangshan South Road, Economic Developement Zone, Yancheng, Jiangsu, China (224007)  
Tel +86-53-8727-3900

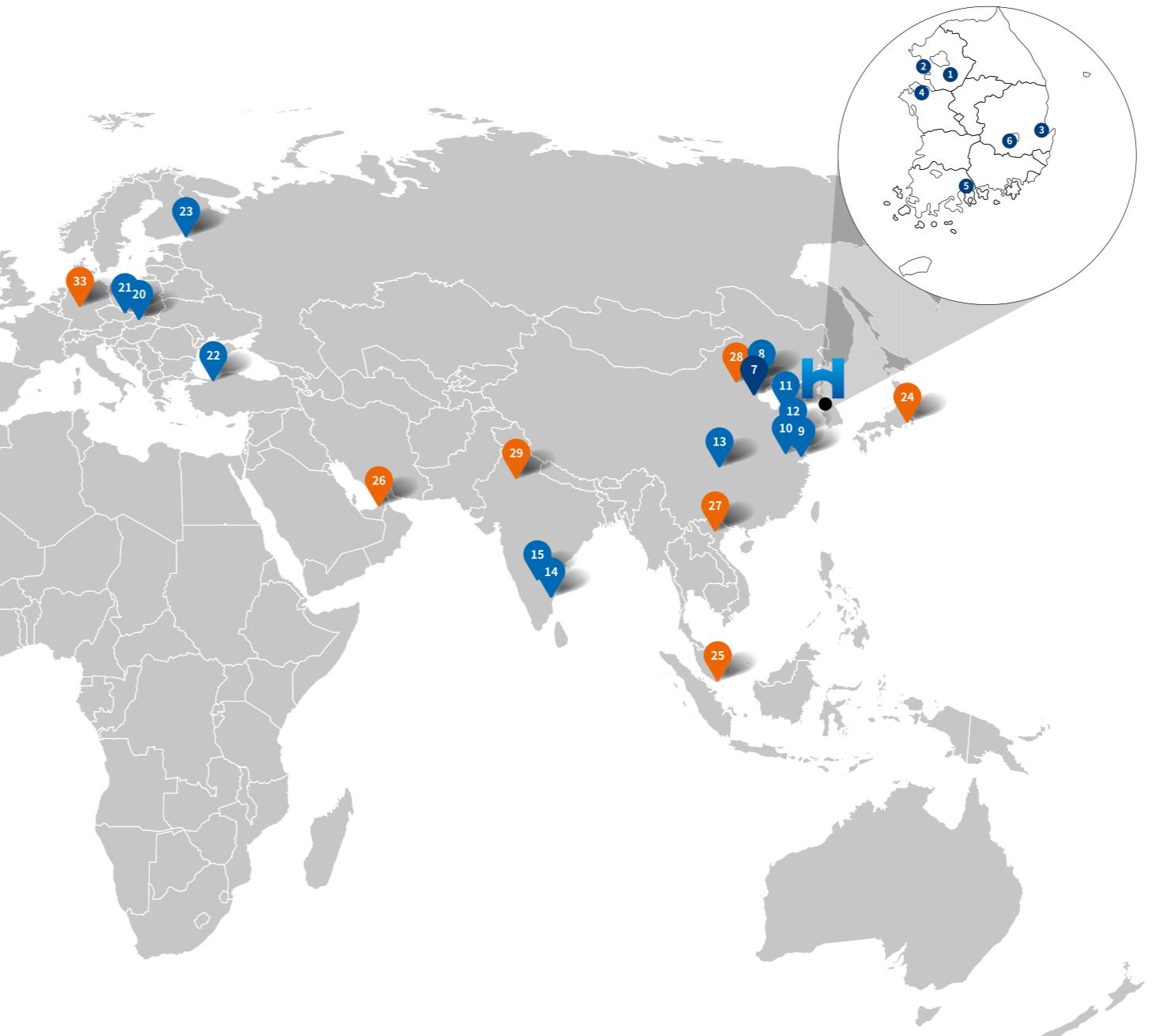
**㉣ Hyundai Steel Chongqing Co., Ltd**  
No.2, Zhiyuan Road, Longjun Avenue, Longxing Town, Yubei District, Chongqing, China (401133)  
Tel +86-23-8601-8066

**㉤ Hyundai Steel Chennai Ltd**  
No.49, Sengudu Village, Sriperumbudur - Manavalanagar Via Kancheepuram District, Tamil Nadu, Chennai - 602002, India  
Tel +91-44-2767-0010 (HSCH)  
Tel +91-44-2767-0112 (HSPI)

## 海外分公司

10个

进军国家 —— 14个国家



## 海外法人

16个

# Global Worksites

代制在有4家工厂、公司和1家所。在海外14个国家构建了中国青岛工厂等16个海外法人与10个分公司作为全球据点。今后，现代制铁将进一步扩大海外据点，巩固其作为全球钢铁企业的地位。为此，将不断进行研发，并扩充生产、销售乃至服务方面的力量，践行以顾客为中心的经营。

- 韩国境内工厂及营业所
  - 钢材加工配送中心(SSC)
  - 海外分公司

进军国家

法人·营业所

- ⑯ Hyundai Steel America, Inc.**  
200 Team Member Lane, Greenville, AL  
36037, USA  
Tel +1-334-382-4311

-  **Hyundai Steel Industry and Trade  
Brazil LLC**  
Avenida Hyundai, 1505 Agua Santa-  
Piracicaba, Sao Paulo, Brazil  
Tel +55-19-3430-5803

- 18** **Hyundai Steel Mexico S. DE R.L. DE C.V.**  
Carretera Municipal Pesqueria-Los Ramones Km. 13-15, Interior. 14 y 15 Pesqueria, Nuevo Leon. C.P. 66679, Mexico  
Tel +52-81-8852-5950

- 19** **Hyundai Steel Georgia America, Inc**  
101 W Mulberry Blvd., Pooler,  
GA 31332, USA (事)  
Tel +1-912-940-3546

分公司

- 30** **Hyundai Steel Mexico City Office**  
Calle Rio Lerma 232, Piso 23,  
Cuauhtemoc, 06500, Mexico City, Mexico  
Tel +52-55-8852-7989

- 31 Hyundai Steel Company**  
**Washington DC LLC**  
Suite 512, 1660 L St NW, Washington, DC  
20036, USA  
Tel +1-202-209-9294

- ③ Hyundai Steel L.A. Office**  
10550 Talbert Ave. Fountain Valley, CA  
92708, USA  
Tel +1-714-594-1699

海外分公司

10个

法人·营业所

- 20** **Hyundai St**  
Mobilis ullica 41  
Slovakia  
Tel +421-41-515

- 21** **Hyundai St**  
Hyundai 333/5,  
Czech Republic  
Tel +420-558-41

- 22** **Hyundai St  
Parts Co., L**  
Kocaeli Asim Ki  
4. Cad. No:2, Ali  
Turkey  
Tel +90-262-310

- 23** **Hyundai St**  
20, Liter "P", Lev  
Sestroretsk, Sai  
Russia  
Tel +7-812-418-

分公司

- 26** **Hyundai St**  
#1707, Preatoni  
P.O.Box 337717  
Tel +971-4-385-

- 33** **Hyundai St**  
Kaiserleiprome  
Germany  
Tel +49-69-2714

# Engineering the Future beyond Steel

WWW.HYUNDAI-STEEL.COM

