

## Qatar Steel & SABIC Sign an MoU for an Iron ORE Project in Mauritania



### Highlights

Memorandum of Understanding (MoU)  
between Qatar Steel & Gulf Cement Co.

Expansion Projects Nearing Completion

DR Plant Performance



Qatar Steel & SABIC Sign an MoU for an Iron ORE Project in Mauritania	1-2
Memorandum of Understanding (MoU) between Qatar Steel & Gulf Cement Co.	3
Qatar Steel Buys a 25% Stake in Gulf Industrial Investment Company	3
Project Division	4-5
Direct Reduction Department	6
Qatar Steel Sponsors the Book 'Iron and Steel Industries and Trade in the GCC Countries'	7
Qatar Steel Participates in the 2007 Project Qatar Exhibition	8

## EDITOR'S MESSAGE

Dear Al Solb reader,

Issue No. 80 of Al Solb newsletter will give you a complete account of the achievements of Qatar Steel. The Company recently signed a Memorandum of Understanding (MoU) for the supply of iron ore from Mauritania. Another MoU was signed with Gulf Cement Company to build a limestone plant in Umm Bab area. Qatar Steel also bought 25% of the shares of Gulf Industrial Investment Company in Bahrain.

Internally, the expansion projects, including the new direct reduction plant, the expansion of the rod mill project and the furnaces project, are nearing completion. These projects are considered to be a qualitative addition to Qatar Steel, which is today recognised as a large-scale industrial edifice that continues to support the construction boom in Qatar and the region with the world's highest quality steel.



**PUBLISHED BY** the Public Relations Office of Qatar Steel.

### QATAR

Qatar Steel Company (Q.S.C.)  
P.O. Box 50090, Mesaieed, State of Qatar  
Tel. +974 4778478, Fax +974 4771888  
E-mail [marketing@qatarsteel.com.qa](mailto:marketing@qatarsteel.com.qa)  
Website [www.qatarsteel.com.qa](http://www.qatarsteel.com.qa)

### DUBAI

Qatar Steel Company FZE  
P.O. Box 18255, Jebel Ali Free Zone  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel. +971 4 8053111, Fax +971 4 8053222  
E-mail [info@qatarsteel.ae](mailto:info@qatarsteel.ae)  
Website [www.qatarsteel.ae](http://www.qatarsteel.ae)

# Memorandum of Understanding (MoU) between Qatar Steel and Gulf Cement Company

A Memorandum of Understanding (MoU) for a new joint venture (JV) was signed between Gulf Cement Co. (GCC) and Qatar Steel Co. (Qatar Steel). The JV aims to establish a factory for the production of quick lime in Umm Bab area (GCC cement factory location).

According to the agreement both parties will have an equal share in the JV. A comprehensive techno-economic feasibility study will be carried out in order to ascertain whether to go ahead with the execution of the project.



## Qatar Steel Buys a 25% Stake in Gulf Industrial Investment Company

The Board of Directors of Qatar Steel Company QSC (Qatar Steel) has approved the acquisition of a 25% stake in the Bahrain-based Gulf Industrial Investment Company (GIIC). GIIC produces and supplies direct reduction billets and grade iron oxide pellets to major direct reduction iron (DRI) plants mostly located within the GCC. GIIC owns and operates a pelletisation plant which has a current production capacity of 4.6 MTPA of DRI pellets. It is in the process of expanding its plant's production capacity to 11 MTPA within the next few years. GIIC is one of Qatar Steel's main suppliers of the oxide pellet raw material.



# Expansion Projects Nearing Completion

- All civil works and machinery installations for the three expansion projects are almost complete.
- Preliminary checks and tests are underway in preparation for the commencement of operations.
- All works are being carried out according to the scheduled priorities.

The following is a summary of the work progress of each project:

## DRI Project

Erection activities are almost complete and testing & no-load trial run are in progress. Switchboards including transformers at the Main Control Building have been energised and have been made ready for cold trial. Raw materials (pellets) have been received using the new material handling system and stacking operation is in progress using the new stacker reclaimer. Furnace cold pressure test has been completed and subsequent preparations for reformer light-up and furnace charging are in progress.

Completion of the remaining cold commissioning is being expedited in order to start the hot commissioning.

Keeping in mind the present trend of site activities, it is expected that the proposed plant will be commissioned by mid April 2007 and subsequently the PG test will be completed by mid May 2007 which is almost one month ahead of the contractual schedule. All efforts are being made to achieve the targeted objectives.



## New Bar Mill (NBM) Project

Considerable progress has been achieved in equipment erection in all the major areas including electrical. A 66/3.3 KV 24 MVA main transformer, all auxiliary transformers and four converter transformers have been energised. Load testing of all cranes have been completed. Remaining works pertaining to utility piping, electrical and instrumentation/automation are being expedited.

All erection activities have been completed and subsequent testing & cold trial of individual equipment are being expedited. All efforts are being made to achieve the commissioning of the plant by mid April 2007.



## Steelmelt Shop Expansion (SMS) Project

Performance of the LF3, which was commissioned during the 3rd Quarter of 2006, is quite stable and very satisfactory. Civil works of the entire project are almost complete. All big lifts such as ladle turret and electric arc furnaces including furnace transformers have been erected and the supporting connections for electrical & utilities are in progress.

Auxiliary areas (WTP, SVC, FTP) are nearing completion and are being made ready for the no-load trial run. Efforts are on to complete the remaining erection work and start the cold trial run in all the areas as soon as possible.

Keeping in mind the present trend of progress, it is expected that the proposed plant will be commissioned during the end of May 2007.



# DR Plant Performance



DR plant demonstrated excellent productivity and performance in the first two months of 2007 (January & February). The highlights are:

- Achieved an average productivity of 2504 T/day against the budgeted figure of 2425 T/day.
- Achieved two daily production records. The latest was 2,632 tons.
- Achieved a monthly production record of 80,072 tons in January 2007 exceeding the previous monthly production record of 79,566 tons posted in December 2006.

The above achievements are due to our continuous efforts to pursue higher productivity by optimizing equipment efficiency and process control parameters.

We have set a budget figure of 770,420 tons of DRI production for the year 2007 and are scheduled to carry out DR-1 Revamping during October-November 2007.

Major jobs/modifications scheduled during the revamping are:

- Furnace thin wall & cooling zone modification
- Reformer tube & catalyst change
- Reformer roof & floor refractory replacement
- Top gas duct modification

## BEST PLANT SAFETY

Direct Reduction Plant recorded thirty nine months of plant operation without any Lost Time Accident (LTA).

## START-UP & COMMISSIONING OF DR-2 MODULE

The 1st phase of the cold commissioning activities of DR-2 Module, for arresting the leaks, has just been completed and hot commissioning activities will commence soon.

As per the updated schedule, the first DRI from the DR-2 module is expected during the 3rd week of April 2007.

# Qatar Steel Sponsors the Book 'Iron and Steel Industries and Trade in the GCC Countries'

THE BOOK IS ISSUED BY GULF ORGANIZATION FOR INDUSTRIAL CONSULTING (GOIC). BY SPONSORING THE BOOK QATAR STEEL PLEDGES ITS SUPPORT TO THE EFFORTS OF GOIC TO COMPILE UP-TO-DATE INDUSTRIAL INFORMATION AND CONDUCT NECESSARY RESEARCHES.

On 22 March 2007 GOIC hosted a reception to launch the book. The function was attended by Mr. Kifah Mustafa Al-Mulla, Director of Administration of Qatar Steel. During his speech Mr. Al-Mulla said that Qatar Steel is sponsoring the book because it feels that as a pioneering iron and steel company in the GCC region it is its duty to support Qatar's industrial objectives. By sponsoring the book Qatar Steel pledges its support to the efforts of GOIC to compile up-to-date industrial information and conduct necessary researches.

He indicated that Qatar Steel is sponsoring the book because it strongly believes in the role GOIC is playing towards providing the most up-to-date studies and advanced scientific techniques.

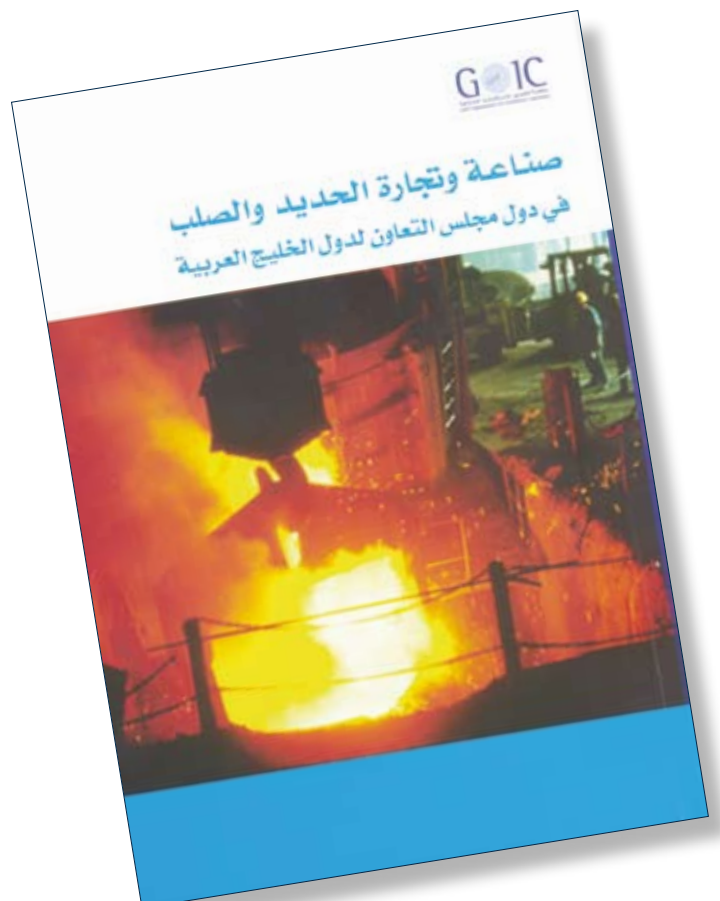
Qatar is presently witnessing colossal development in all its economic sectors, especially the iron and steel industry, due to the valuable support extended by H.H. Sheikh Hamad Bin Khalifa Al-Thani, the Emir of Qatar and H.H. Sheikh Tamim Bin Hamad Al Thani, the Heir Apparent, at all levels with a view towards enhancing the comprehensive development of the country.

The industrial sector, on which the Qatari economy largely depends and which enjoys the encouragement and support of H.H. the Emir, is one of the key sources of national income in Qatar.

We are very proud that Qatar Steel has a very good reputation as a source of high quality products. The quality of its products is rated in line with international standards. In addition to this, it supports its products with efficient delivery and after-sales services. Qatar Steel has 25 years of experience in the field of iron and steel production. The abundant natural gas

resources which are available in Qatar is the main feed stock for producing granular iron without harming the environment.

Qatar Steel is proud to support GOIC's efforts to extend valuable consultation services and studies, which are prepared by an elite team of specialists and researchers.



# Qatar Steel Participates in the 2007 Project Qatar Exhibition





# جانب من مشاركة قطر ستيل في معرض مشروع قطر ٢٠٠٧



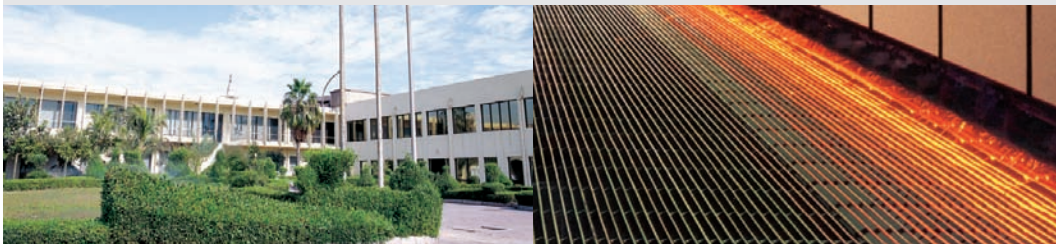


٢-١	سابك وقطر ستيل توقعان على مذكرة تفاهم بشأن مشروع الحديد الخام في موريتانيا
٣	مذكرة تفاهم بين قطر ستيل وإسمنت الخليج
٣	شركة قطر ستيل تشتري ٢٥٪ من أسهم شركة الخليج للاستثمار الصناعي
٥-٤	دائرة المشاريع
٦	إنجازات مصنع الاختزال المباشر
٧	قطر ستيل ترعى كتاب (صناعة وتجارة الحديد والصلب في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية)
٨	جانب من مشاركة قطر ستيل في معرض مشروع قطر ٢٠٠٧

## عزيزي قارئ الصلب

بين يديك العدد (٨٠) الحافل بالكثير من إنجازات قطر ستيل حيث تم التوقيع على مذكرة تفاهم بشأن تزويد الشركة بالحديد الخام من موريتانيا ومذكرة تفاهم مع شركة إسمنت الخليج لبناء مصنع للحجر الجيري في منطقة أم باب وشراء قطر ستيل ٢٥٪ من أسهم شركة الخليج للاستثمار الصناعي البحرينية.

وعلى الصعيد الداخلي للشركة تقترب أعمال مشاريع التوسعة من الانتهاء وهي مشروع مصنع الاختزال المباشر الجديد والتوسعة في مشروع الدرفلة ومشروع الأفران والتي سوف تعد إضافة جديدة الى قطر ستيل هذا الصرح الصناعي الكبير والذي يمد الطفرة الإنشائية التي تشهدها قطر والمنطقة بأعلى جودة عالمية من الحديد القطري



**نشرة فصلية يصدرها** مكتب العلاقات العامة، شركة قطر للحديد والصلب (قطر ستيل)

**دبي**

شركة قطر ستيل

ص.ب. ١٨٢٥٥ ، جبل علي، المنطقة الحرة ، دبي،

الإمارات العربية المتحدة

هاتف: ٨٠٥٢١١١ ٤ ٩٧١ + ، فاكس: ٨٠٥٢٢٢٢ ٤ ٩٧١ +

البريد الإلكتروني: info@qatarsteel.ae

الموقع على الشبكة: www.qatarsteel.ae

**قطر**

شركة قطر ستيل

ص.ب. ٥٠٠٩٠ ، مسيعد دولة قطر

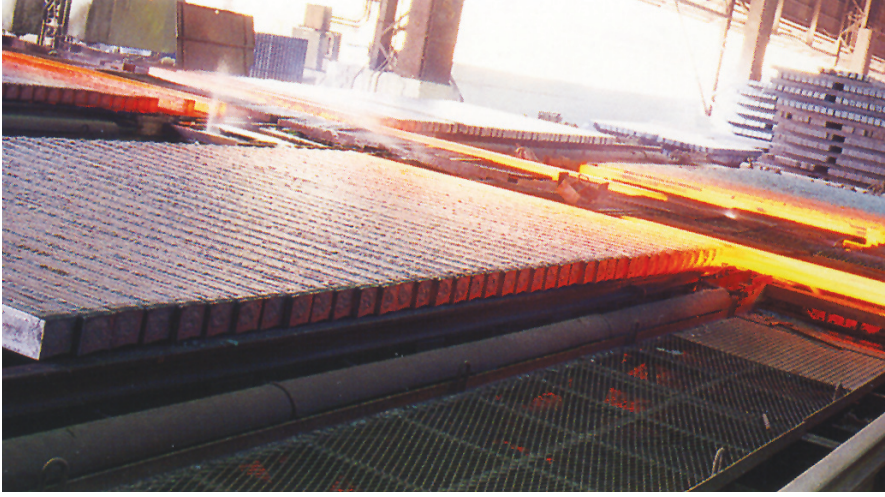
هاتف: ٤٧٧٨٤٧٨ ٤ ٩٧٤ + ، فاكس: ٤٧٧١٨٨٨ ٤ ٩٧٤ +

البريد الإلكتروني: marketing@qatarsteel.com.qa

الموقع على الشبكة: www.qatarsteel.com.qa



# توقيع مذكرة تفاهم بين شركة قطر ستيل وشركة إسمنت الخليج



تم توقيع مذكرة تفاهم بين شركة إسمنت الخليج وشركة قطر للحديد والصلب بشأن الدخول في مشروع مشترك لبناء مصنع لإنتاج الجبر الحي في منطقة أم باب (موقع مصنع شركة إسمنت الخليج) .

وستكون المشاركة بنسبة ( ٥٠%) لكل من الشركتين؛ وسيتم وفق هذه المذكرة إجراء دراسة جدوى اقتصادية فنية يتم على أساسها تقييم جدوى المشروع ، ومن ثم إمكانية تحديد الخطوات اللازمة لتنفيذ المشروع .

## شركة قطر ستيل تشتري ٢٥% من أسهم شركة الخليج للاستثمار الصناعي



وافق مجلس إدارة شركة قطر ستيل على شراء ٢٥% من أسهم شركة الخليج للاستثمار الصناعي البحرينية التي تنتج وتوفر عروق حديد الاختزال المباشر وكريات أوكسيد الحديد لمصانع حديد الاختزال المباشر الكبرى التي توجد في الغالب في دول مجلس التعاون الخليجي، تملك شركة الخليج للاستثمار الصناعي وتدير مصنعا لإنتاج حديد الاختزال المباشر بطاقة إنتاجية تصل إلى ٦,٤ مليون طن في العام وهي بصدد رفع معدل إنتاجيتها إلى ١١ مليون طن في العام خلال الأعوام القليلة القادمة ، وهي واحدة من أهم موردي المواد الخام وكريات الأوكسيد لشركة قطر ستيل

## مشاريع التوسعة قاربت على الانتهاء

- تعتبر جميع أعمال البناء والتي تشمل الأعمال المدنية وتركيب المعدات لمشروعات التوسعة الثلاثة في حكم المنتهية.
- جاري أعمال الفحص والاختبارات الأولية والمبدئية لبدء التشغيل.
- إن جميع الأعمال تجري على قدم وساق طبقاً لأولوياتها وفيما يلي ملخصاً عن سير العمل في كل مشروع:

### مشروع الاختزال المباشر

وشحن الفرن والإسراع في إكمال التشغيل البارد التجريبي حتى يُصار إلى البدء في التشغيل الساخن.

بالنظر على مستوى النشاط السائد حالياً في الموقع يتوقع أن يتم البدء في تشغيل المصنع بحلول منتصف أبريل ٢٠٠٧ على أن يتبع ذلك حسب ما هو متوقع إكمال اختبار سير العمل في منتصف مايو ٢٠٠٧ قبل شهر من الموعد المحدد في العقد وجميع الجهود في كل المواقع تتكاتف لتحقيق هذا الهدف.

تم الانتهاء بالفعل من أعمال التركيب و تسير أعمال الاختبار و التشغيل بدون تأخير حسب البرنامج وكذلك تشغيل لوحات التحكم بما في ذلك المحولات بمبنى التحكم الرئيسي الذي أصبح جاهزاً للتجربة، وتم استلام المواد الخام (كرات الصلب) عن طريق خط مناولة المنتج الجديد المعالجة وتجري عملية تخزينها باستخدام آلة التشوين الجديدة، تم إجراء اختبار الضغط في الفرن قبل التشغيل ويجري العمل في إجراءات الإعداد اللاحقة لتشغيل جهاز الإصلاح



## مشروع الدرफلة الجديد

الإلكترونية و عمليات المكننة و في إكمال إجراءات التركيب في جميع المراحل وعمل الاختبار اللاحق و التشغيل البارد لكل جهاز على حدة ، وتم استنفار جميع الطاقات في جميع المواقع لتشغيل الوحدة بحلول منتصف أبريل ٢٠٠٧.

تم تحقيق تقدم كبير في تركيب المعدات في جميع المناطق الرئيسية بما في ذلك قطاع الإلكترونيات ، وتم تشغيل المحول الرئيسي 6/3.3 KV 24 MVA وجميع المحولات الفرعية و محولات التبديل الأربع وتم إكمال اختبار جميع الرافعات، ويجري حاليا الإسراع في إكمال تنسيق عمل أنابيب الخدمات والأجهزة



## مشروع صهر الحديد

كان أداء الفرن رقم ٣ الذي بدأ تشغيله خلال الربع الثالث من عام ٢٠٠٦ مستقرا و مرضيا جدا، وتعتبر الأعمال المدنية الخاصة بكل المشروع في حكم المنتهية، وتم تركيب جميع الرافعات الكبيرة مثل برج المعرفة وفرن القوس الكهربائي بما في ذلك محولات الفرن و تأخذ أعمال توصيل الكهرباء و الخدمات الأولية القصوى.

شارف العمل في المناطق الفرعية (FTP و SVC و WTP) على الانتهاء استعدادا لإجراء الاختبار الأولي، يجري العمل على قدم و ساق لإكمال تنسيق أعمال التركيب و البدء في تجربة التشغيل البارد في جميع الأقسام في أسرع وقت ممكن.

وبالنظر إلى الوتيرة التي يجري بها العمل يتوقع أن يتم تدشين المصنع خلال شهر مايو ٢٠٠٧ ويجري العمل على إنجاز المشروع في موعد أقرب من ذلك بقدر المستطاع.



# إنجازات مصنع الاختزال المباشر

حقق مصنع الاختزال المباشر معدلات إنتاجية عالية و أداء ممتازا خلال الشهرين الأولين (يناير و فبراير) من عام ٢٠٠٧، وفيما يلي ملخصا لهذه الإنجازات:

- تحقيق متوسط إنتاجية بلغ ٢,٥٠٤ طناً في اليوم مقابل الطاقة التصميمية التي تبلغ ٢,٤٢٥ طناً في اليوم.
- تحقيق رقمين قياسيين في الإنتاجية اليومية بلغ أعلاهما ٢٦٣٢ طناً.
- تحقيق رقم قياسي لمعدل الإنتاج الشهري بلغ ٨٠,٠٧٢ طناً في يناير ٢٠٠٧ متجاوزا المعدل الشهري السابق الذي بلغ ٧٩,٥٦٦ طناً في ديسمبر ٢٠٠٦.

يعود الفضل في الإنجازات المذكورة أعلاه للمجهودات المستمرة لتحقيق معدل إنتاجية أعلى عن طريق زيادة كفاءة الأجهزة و عمليات التحكم.

قررت إدارة المصنع العمل على رفع الإنتاجية إلى ٧٧٠,٤٢٠ طناً من حديد الاختزال المباشر خلال عام ٢٠٠٧ وحددت شهري أكتوبر و نوفمبر من نفس العام موعدا للقيام بتجديد المصنع بتنفيذ الأعمال الرئيسية التالية:

- تعديل جدار الفرن الرفيع و نظام التبريد
- تغيير أنبوب الإصلاح و التحليل الكيميائي
- تبديل سقف الإصلاح و أرضية الفرن
- تعديل صمام الغاز العلوي

## إجراءات السلامة

حقق مصنع الاختزال المباشر ٣٩ شهرا من العمل دون حوادث من النوع الذي يتسبب في ضياع الزمن.

## بدء تشغيل الوحدة الثانية من مصنع الاختزال المباشر:

لقد تم الانتهاء للتو من أعمال تشغيل الوحدة ٢ من مصنع الاختزال المباشر و التأكد من عدم وجود تسرب ، و سوف تبدأ أعمال البدء في التشغيل الحار قريبا.

يتوقع حسب البرنامج أن يتم إنتاج أول دفعتين من حديد الاختزال المباشر من الوحدة ١ والوحدة ٢ خلال الأسبوع الثالث من أبريل ٢٠٠٧ إن شاء الله.



# قطر ستيل ترعى كتاب (صناعة وتجارة الحديد والصلب في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية)

قامت قطر ستيل برعاية كتاب (صناعة وتجارة الحديد والصلب في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية) والذي أصدرته منظمة الخليج للاستشارات الصناعية.

خبرة تزيد على ٢٥ عاماً في مجال إنتاج الحديد ويعتبر استخدام موارد الغاز المتوفرة في قطر الأساس الأكبر لإنتاج الحديد الإسفنجي دون إلحاق أي ضرر بالبيئة.

إن شركة قطر ستيل لتعتز بدعم الجهود التي تقدمها منظمة الخليج للاستشارات الصناعية من استشارات ودراسات لخبذة من الدارسين والباحثين في مجال الصناعة الخليجية والتي تساهم بالتالي في بناء العديد من الصروح الصناعية لدول الخليج العربي.

وأقامت المنظمة بهذه المناسبة حفل تدشين للكتاب يوم ٢٢ مارس ٢٠٠٧ وحضره السيد/ كفاح مصطفى الملا المدير الإداري لقطر ستيل وألقى كلمة قال فيها إن رعايتنا للكتاب من منطلق أننا شركة رائدة في صناعة الحديد والصلب في قطر والخليج وبالتالي نقوم بإبراز قطر كدولة صناعية متقدمة وعن طريق الكتاب ندعم المنظمة بتوفير المعلومات والأبحاث في المجال الصناعي لها.

وأشار الى أن قيام شركة قطر ستيل برعاية طباعة كتاب صناعة وتجارة الحديد والصلب في دول مجلس التعاون الخليجي يأتي إيماناً منها بالدور الذي تقوم به المنظمة والذي يفضي الى توفير أحدث الدراسات والأساليب العلمية الحديثة ودعمها.

كما تعلمون إن دولة قطر تشهد مجموعة من التطورات التنموية الهائلة في كافة القطاعات لاسيما قطاع صناعة الحديد والصلب، في ظل الدعم الذي يوليه حضرة صاحب السمو الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني أمير البلاد المفدى وولي عهده الامين سمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني على كافة الأصعدة من أجل تحقيق مسيرة التنمية الشاملة بالبلاد.

ويعتبر قطاع الصناعة الذي تعتمد عليه دولة قطر والذي حاز على كل التشجيع والدعم من سموها مصدراً هاماً للدخل القومي.

ومن دواعي فخرنا إن شركة قطر ستيل قد اكتسبت سمعة مرموقة بصفتها شركة مصنعة لمنتجات ذات جودة عالية، حيث يتم تحديد مواصفات جودة منتجاتها طبقاً للمقاييس العالمية، علاوة على ما تقدمه من دعم لمنتجاتها وذلك من خلال الخدمات الفعالة والموثوقة للتسليم بالإضافة إلى خدمات ما بعد البيع، فشرية قطر ستيل تمتلك



## سابك وقطر ستيل توقعان على مذكرة تفاهم بشأن مشروع الحديد الخام في موريتانيا



### نقاط مضيئة

مذكرة تفاهم بين قطر ستيل  
واسمنت الخليج

مشاريع التوسعة التي قاربت على الانتهاء

إنجازات مصنع الاختزال المباشر