

## EVENING WORKSHOP ON THE INNOVATION OF STEEL IN CHINA

Organized by  
Hong Kong Institute of Steel Construction

Supported by  
Department of Civil and Environmental Engineering, The Hong Kong Polytechnic University  
Joint Structural Division, The Hong Kong Institution of Engineers

Organizing Sponsor  
Wo Lee Steel Co. Ltd.

|        |   |
|--------|---|
| Date:  | 30 November 2012 (Friday)   |
| Venue: | Lecture Theatre,<br>1/F, HKPC Building, 78 Tat Chee Avenue (達之路 78 號)<br>Kowloon Tong (九龍塘), Kowloon, Hong Kong |
| Time:  | 6:00 pm (Registration and refreshment) for 6:30 pm – 9:30pm   |

### Scope and Objectives

中國現有的鋼材生產、質量及科技已達到國際認可的水平。新穎建築設計配上複習鋼結構需要，另中國的鋼材研究和發展進入新紀元。很榮幸邀請到三位來自中國的資深教授級工程師，到香港分享他們的經驗和多年努力的成果。講座分三個主題，分別是：

陳曉教授            武鋼高性能耐熱耐侯鋼的研製及應用；

范光偉教授        高品質資源節約型不銹鋼研究進展及產品應用；

丁國良教授        國外冷彎焊管新技術及我國研究方向。

### Biodata of Speakers

陳曉（武鋼鋼鐵研究院高工室教授級高工）

陳曉，1964年大學畢業。85年被評為“湖北省科技精英”。長期從事鋼鐵材料基礎理論研究工作，主要致力於高性能壓力容器、壓力鋼管、抗銹液腐蝕和耐火耐侯等用鋼的研製，重點研製了8大系列30餘個新鋼種，如三峽工程特大型引水壓力鋼管、國家大劇院耐火耐侯鋼管勁性柱、燕山石化10萬立方米原油儲罐、大慶和蘭州石化1500立方米低溫乙烯球罐、新疆喀什電站和吉林豐滿電站等大量用鋼國產化作出了突出貢獻。

他研製的低焊接裂紋敏感性系列鋼，解決了板厚 $\leq 50\text{mm}$ 鋼板焊前不預熱或稍加預熱而不產生焊接冷裂紋的世界難題，武鋼獨家生產23年，全部代替進口，為國家節省外匯4億多美元，產品用於“鳥巢”、中央電視臺等20餘座大型建築，使武鋼在國內獨家生產10年，打破了日本鋼板獨霸市場的局面。

范光偉（太鋼不銹鋼股份有限公司技術中心副主任）

范光偉現任太鋼技術中心不銹鋼研發室主任，多年來，他帶領工程技術專業人員開展了二十多個相關子課題的研究，形成了一整套具有國際先進水準的鐵素體不銹鋼生產關鍵技術，成功申報七項國家發明專利，開發出的超臨界鍋爐用超級奧氏體不銹鋼、具有足夠強韌性和良好耐蝕性的超級馬氏體不銹鋼等新材料，被廣泛應用於國家重點工程和重點領域。

08年北京奧運會場館建設中有很多地方都用到了太鋼生產的不銹鋼，如國家體育中心（鳥巢）、國家游泳中心（水立方）、五棵松體育館、青島帆船賽場等處都用上了太鋼的不銹鋼產品。此外，在首都的其它建設工程中，也有大量的太鋼產品，如首都國際機場航站樓、中央電視臺等，都有太鋼的不銹鋼管、板、線材等產品。特別是北京地鐵4號、5號、10號線的軌道車輛用不銹鋼，太鋼產品占到了80%。

丁國良（中國冷彎型鋼協會榮譽理事長教授級高工中國鋼結構協會資深專家）

丁國良在30多年前從事高等教育工作期間，開始致力於冷彎事業的研究工作。在南京軋鋼廠擔任廠長期間，把好技術和品質關，開拓銷售市場，在他的領導下，連續三年被評為中國500家利稅大戶，受到國務院的嘉獎。

在南京軋鋼廠擔任技術主管期間，結合理論，大膽實踐，親自設計了中國第一台寬幅波紋板機組，並在中國第一個引進了萬能冷彎型鋼軋機、高速縱剪軋機、特薄壁鋼管軋機、立式鍍鋅設備等，為開拓冷彎型鋼產品市場做出了卓越的貢獻。

### Registration fee and Official Language:

**HK\$50 for HKIE and HKISC members, HK\$100 for others. Seats are limited and served on a first-come-first served basis.** Putonghua language will be the official language in the presentation. This workshop is recommended for **3 CPD hours**. An attendance certificate will be issued upon request. Please contact Mr. Sam CHAN at [samchan@hkisc.org](mailto:samchan@hkisc.org) for further query .

### Programme

| Time          | Programme                                       |
|---------------|---|
| 18:00 – 18:30 | Registration and refreshment                    |
| 18:30 – 18:35 | Welcoming speech by Prof. SL Chan of PolyU      |
| 18:35 – 19:25 | 武鋼高性能耐熱耐侯鋼的研製及應用 陳曉教授                           |
| 19:25 – 19:35 | Q & A / break                                   |
| 19:35 – 20:25 | 高品質資源節約型不銹鋼研究進展及產品應用 范光偉教授                      |
| 20:25– 20:35  | Q & A / break                                   |
| 20:35 – 21:25 | 國外冷彎焊管新技術及我國研究方向 丁國良教授                          |
| 21:25 – 21:31 | Q & A   |
| 21:30 –       | Collection of CPD certificates; End of workshop |



## EVENING WORKSHOP ON THE INNVOATION OF STEEL IN CHINA

### REGISTRATION FORM *(To be replied on or before 28 November 2012)*

Please fax the completed registration form to *Mr Sam CHAN* (Fax: 2334 6389) or email to [samchan@hkisc.org](mailto:samchan@hkisc.org) for preliminary registration.

**To: Mr Sam CHAN**

**Fax: 2334 6389**

Personal Details:

| Title | Name in full<br>(Block Letter) | Name of<br>Company | Tel. | Fax | E-mail address | Institution/<br>Membership<br>No. |
|-------|--------------------------------|--------------------|------|-----|----------------|-----------------------------------|
| 1.    |                                |                    |      |     |                |                                   |
| 2.    |                                |                    |      |     |                |                                   |
| 3.    |                                |                    |      |     |                |                                   |
| 4.    |                                |                    |      |     |                |                                   |
| 5.    |                                |                    |      |     |                |                                   |

Please send the completed registration form with a cheque payment to “The Hong Kong Institute of Steel Construction” to **Mr. Sam Chan, Room TU712, Department of Civil and Environmental Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon** not later than **28 November 2012.** (Fax No.: 2334 6389)

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**CPD Certificate of Attendance.** Please tick the appropriate box to indicate your choice:

Yes, I/ we would like to have CPD certificate(s).

Certificate(s) not required.