

## 目录

ISSF第22届上海年会

碳排放证书

ISSF董事会2018~2019

ISSF第22届年会开放小组讨论的发言报告

ISSF第22届年会各委员会发言报告

不锈钢发展协会研讨会

经济与数据委员会

健康、安全和环境委员会

原材委员会

市场开发委员会

长材委员会

《ISSF年度审评》

欢迎池田三郎先生

ISSF2018和2019年会议安排

## ISSF第22届上海年会

### 安全大奖

ISSF邀请会员申请参加“ISSF安全大奖”活动。这些参赛案例也会作为前车之鉴分享给其他会员。获奖者除了得到行业认可之外，还可以获得证书，用于企业宣传推广。

ISSF会在《安全大奖年报》收录这些参赛项目，作为对这些参赛项目的认可。报告会在ISSF外网发布，同时分发给会员。 [点击这里](#)

**金奖得主：**哥伦布不锈钢公司通过使用特别设计梯子而改进称重桥闸门的安全性能

**银奖得主：**安普朗公司的“转变健康与安全观念”

**铜奖得主：**奥托昆普的“安全启动项目”



哥伦布不锈钢公司的Lucien Matthews从Edwin Basson博士手中接过安全金奖。

### 可持续发展奖

可持续奖所要求的范围每年都在拓宽，此前只要求禁止向大气或水排放有毒物质，废料回收或使用回收废料，以及对碳排放进行计量等。

可持续发展对各企业来说并不是一个竞争的问题，如果每家企业都对标业内最佳实践，那整个行业都会从中受益。此外，这也向各地方和中央政府传达一个信息，钢铁行业下定决心，尽其所能来维护环境的可持续性。

为了提供平台来广泛传播最佳实践，让人们更深入地考虑这个问题，ISSF每年对其会员进行可持续发展调研并发布报告，鼓励会员间取长补短，汲取经验。为了鼓励大家更多参与，我们组建了由八名专家组成的评委组，对选拔出的前三名进行嘉奖。这个奖项价值不菲，它不仅认可了获奖者在该领域的出色成就，还会颁发证书，有利于企业宣传和推广。

**金奖得主：**奥托昆普通过轻废料造粒来提高材料、成本和环境效率



奥托昆普的Camilla Kaplin从Edwin Basson博士手中接过可持续金奖。

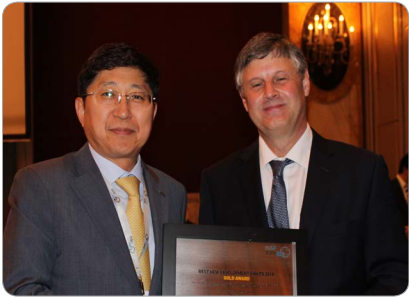
**银奖得主：**哥伦布不锈钢公司的废水回收项目

**铜奖得主：**日本冶金工业公司的减少包装材料浪费的项目

## 最新应用奖

为了鼓励市场开发，激发创新，我们在年会上颁发了两个类别的不锈钢最佳应用奖：最佳新技术奖和最佳发展奖。参赛作品的内容跨度很大，为其他会员提供了广泛参考。该奖的目的不仅在于嘉奖表现出色的公司，还通过增加新的创意促进不锈钢的市场开发。今年令人格外振奋的是聚焦于汽车用钢、水资源保护，以及在建筑设计用钢方面的一些新的想法。

## 最佳新技术奖



浦项制铁的Bae Jae Tak接受Edwin Basson博士颁发的最佳技术金奖。

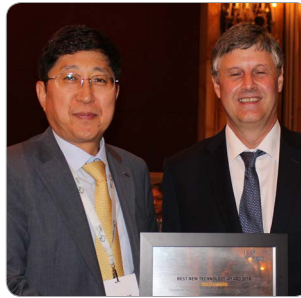
**金奖得主：**  
浦项制铁的“  
无涂层不锈钢  
双极板”

**银奖得主：**  
奥托昆普的“  
三维异形芯可  
焊接夹层”

**铜奖得主：**  
爱知制钢为丰  
田Mirai燃料汽  
车所开发的氢  
燃料贮器

## 最佳开发奖

**金奖得主：**浦项制铁储水池不锈钢内衬和新日铁住金不锈钢公司在约拿哥的供水罐项目



浦项制铁的Bae Jae Tak和伊藤信孝先生接受Edwin Basson博士颁发的最佳开发金奖

**银奖得主：**哥伦布不锈钢公司的太阳能干燥机

**铜奖得主：**浦项制铁为冷冻剂管道开发的PossFD，住金不锈钢公司开发的防涝用翻板式海堤

获奖名单及其他所有参赛项目请参考发布于ISSF网站的新手册《2018年最新应用奖》。[点击这里](#)。



## 碳排放证书

ISSF给参与碳排放问卷的会员颁发了证书，作为对其积极配合的奖励并鼓励未来更多会员参与。上海年会为下列公司颁发了证书：

- 阿西利诺
- 北美不锈钢公司
- 哥伦布不锈钢公司
- 安普朗不锈钢公司
- 安普朗（南美）
- 阿赛洛-米塔尔钢铁公司
- 博林豪斯钢铁公司
- 科涅特殊钢公司
- 德国爱德华斯克
- 现代BNG钢铁公司
- 奥托昆普
- 浦项制铁
- 昌原塞亚综合特种钢公司
- 浦项泰诺不锈钢公司
- 斯洛文尼亚钢铁公司
- 日新制铁
- 新日铁住金不锈钢公司
- 日本冶金工业公司
- 优劲特公司（法国）



## ISSF董事会2018～2019

下列人员当选为ISSF董事

- Bernardo Velazquez (阿西利诺)
- Timoteo Di Maulo (安普朗)
- 史国敏 (宝钢)
- Lucien Matthews (哥伦布不锈钢公司)
- 北野武石井 (大同制钢)
- 草井水一郎 (JFE日本钢铁工程控股公司)
- 伊藤信孝 (新日铁住金不锈钢公司)
- Kinya Yanagawa (日新制铁)
- Cristobal Fuentes (北美不锈钢公司)
- Roeland Baan (奥托昆普)
- Oh, In-Hwan (浦项制铁)
- Clemens Iller (斯穆+碧根柏)
- 项光达 (青山集团)
- John Rowe (世界不锈钢论坛ISSF)
- Dr. Edwin Basson (世界钢协—依职权)

黑体字标示的ISSF董事会成员也同时当选为ISSF执委会和提名委员会成员。

## ISSF第22届年会开放小组讨论的发言报告

开放讨论会议的四份发言报告可以从ISSF外网的会议文件夹中下载。[点击这里](#)。

## ISSF第22届年会各委员会发言报告

上海年会各委员会会议报告均可参考ISSF外网, 链接如下:

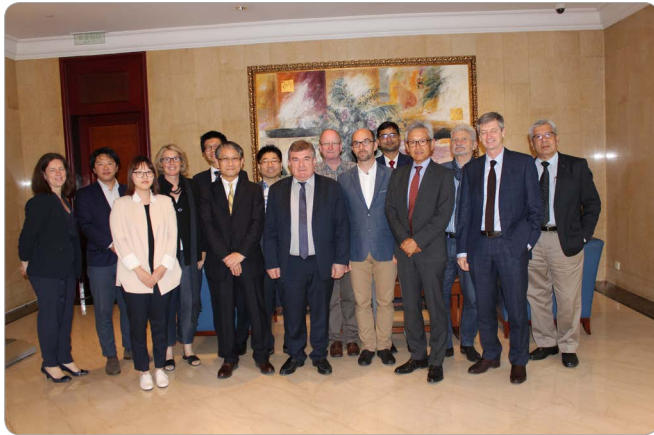
- [经济与数据委员会](#)
- [健康、安全与环境委员会](#)
- [长材委员会](#)
- [市场开发委员会](#)
- [原材料委员会](#)

会议纪要已经发放给会员, 并在外网发布

## 不锈钢发展协会研讨会

5月21日周一和22日周二，7家不锈钢发展协会在上海汇聚一堂，就共同感兴趣的事宜进行讨论。ICDA（国际铬发展协会）和IMOIA（国际钼业协会）和镍研究院也参与了讨论。今天讨论的主题如下：

- 成功案例
  - 全生命周期成本计算法
  - 教育
  - 结构应用
  - 水
  - 欧盟《一般数据保护条例》GDPR
- 所有报告及其概要均可参考ISSF外网。[点击这里](#)。

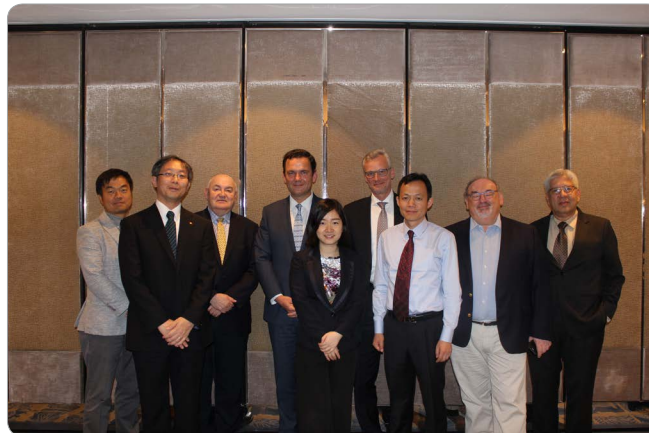


参加SSDA研讨会人员



SSDA参会者检查不锈钢波纹管系统

## 经济与数据委员会



经济与数据委员会参会者

主席：Daniel Azpitarte（阿西利诺）代表 史国敏（宝钢）

经济与数据委员会会议讨论了很多有趣的内容。2018年不锈钢消费可望增长6.0%，2019年增长5.0%。同期库存不会有重大变化。“我要不锈钢”51bxg专业分析员的《中国不锈钢报告》提出了有意思的观点。

2017年粗钢产量初步数据只是略有有些变化

## 不锈钢数据

颇受欢迎的《不锈钢数据》报告及其摘要版都已经发布于外网。

请会员对外网内容保密。现有[英文](#)和[中文](#)版本可以下载。

## 健康、安全和环境委员会

主席：Camilla Kaplin（奥托昆普）

## 安全

基于2017年数据的《年度安全调研》已经完成，共收到了24份回复。完整报告请从ISSF外网下载。[点击这里](#)。

世界钢协安全、健康和环境总监Andy Purvis做了“年度安全日”和《工艺安全事故》的报告。



## 碳排放数据收集

不锈钢业吨钢碳排放量为2.91公吨，非常稳定。

世界钢协的Andy Purvis介绍了国际能源机构为了实现全球气候变化目标规划了产业路线图，政府、产业、金融伙伴和公民社会在此基础上确定优先行动来推进技术进步。目前为了在2018年底实现



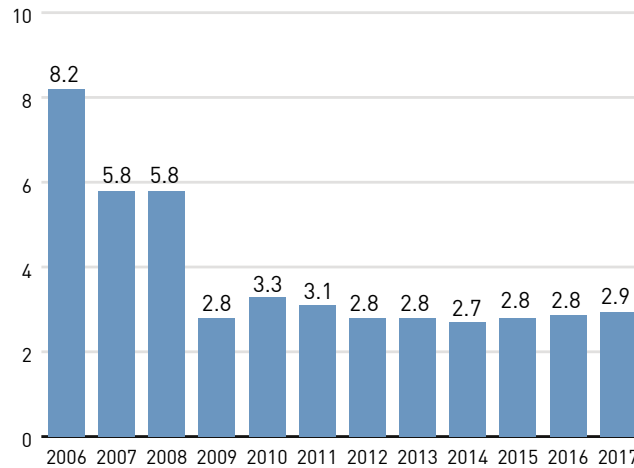
健康、安全和环境委员会参会者

钢铁行业路线图已经启动了一个项目。钢铁（包括不锈钢）行业直接碳排放占全球总排放量的7~9%。钢铁行业的碳排放效率要比以往任何时候都高。

损时工伤

损时工伤数：384；LTIFR：2.93

损时工伤率



## 钴

REACH和CARACAL（分类、标签和包装条例委员会）与上周做出临时决定，同意采用附件6的通用浓限（0.1%），而非此前提出的特定浓限（0.01%），并组建专家组来审评其科学依据。

我们将和各有关行业协会详细讨论该结果及其下一步工作安排。重点是要说服专家组，维持这一决定。

## 四价铬与三价铬的限制

2017年美国政府工业卫生学家会议（ACGIH）发布了一份报告，对四价铬和三价铬在工作场所的浓限提出了新要求。SSINA特别顾问Joe Green提出ACGIH是一家非政府和非监管机构。报告提议将三价铬化合物的浓限从500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （微克每立方米）调整到3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，四价铬化合物浓限从50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 调整到0.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。国际铬开发协会将在ISSF支持下进行科学审评。

所有会议报告请参考ISSF外网。[点击这里](#)。

## 原材委员会

主席：Lucien Matthews，哥伦布不锈钢公司

委员会收到了下列发言人报告：

- Nicole Kinsman博士，IMOA（国际钼协会）
- Philippe Richard，ICDA（国际铬协会）
- Mark Beveridge，CRU集团
- Christian Jessen，Cronimet
- John Rowe，ISSF（国际不锈钢论坛）

发言报告均可从ISSF外网下载。[点击这里](#)。



原材料委员会参会者

## 市场开发委员会



市场开发委员会参会者

主席：Olli-Matti Saksi，奥托昆普

浦项制铁专家Kim, Young-Hwan博士对不锈钢如何替代其他材料做了市场开发报告。

奥托昆普专家Roland Nolte博士发言中提到三个有可能拓展不锈钢应用的技术开发领域：汽车和交通、建筑与能源，以及基础设施。

报告请参考ISSF外网。[点击这里](#)。

## 项目报告

ISSF研究员报告了目前的项目，包括：水管、汽车、消防设备和建筑用钢等项目。

所有报告均可从ISSF外网下载。[点击这里](#)。

## 建筑用不锈钢



大会发布了《建筑用不锈钢》系列手册第四卷，并已发表在外联网上。该刊仅收录了几个最新的案例，可以点击[这里](#)下载。此前版本也可以从网站下载：[点击这里](#)。

## 解决漏水管道水损的持久可行方案

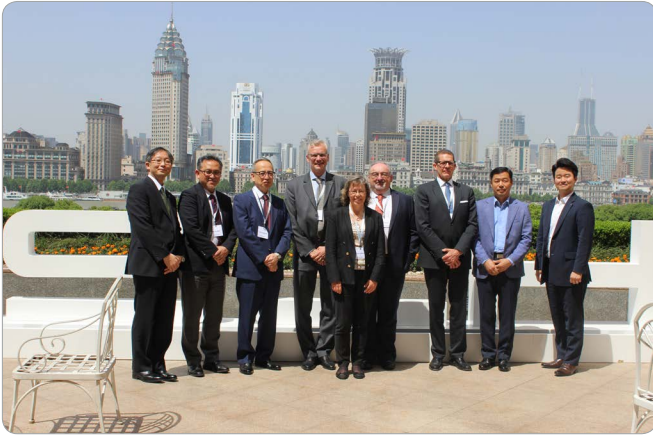


水管泄漏引起的水损是全球所有城市普遍存在的问题。有些城市每年因此会损失40%的水，相当于年污水回收总量。OECD最新研究表明，受影响的不仅是欠发达城市，或发展中城市，甚至主要经济体的首都城市的水损也远远超过了其可持续甚至可行性。国际不锈钢论坛（ISSF）也发布了报告手册，介绍了东京、首尔和台北提供的管道服务项目。这三个城市使用不锈钢波纹管，将饮用水从自来水总管输送到楼宇内部。

将管道用不锈钢改装节省了大量的处理水。该手册讲述了这是如何实现的，其他城市和社区也可以使用不锈钢减少管道漏水，从而节约宝贵的水。

该手册已经以多种语言发布在ISSF网站上。[点击这里](#)。

## 长材委员会



长材委员会参会者

主席：Thiery Cremailh，斯穆+碧根柏

会议一开始回顾了长材委员会过去10年的工作。

## 教育项目

教育项目修订版于2017年12月出版，目前是ISSF网站最受欢迎的版块之一。这些模块在网站上有多种内容可以下载。[点击这里](#)。

## 项目报告

报告了目前正在研究的项目：电转气中的不锈钢，微型涡轮机用不锈钢，以及不锈钢LCC ID卡。所有项目报告均可在ISSF外网访问。[点击这里](#)。

## 马氏体不锈钢

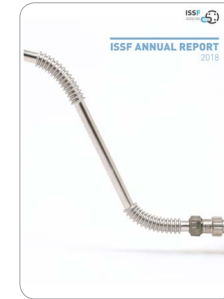


马氏体不锈钢具有优异的强度重量比、强抗腐蚀性、良好的硬度和广泛的应用。最有名的应用可能是刀具，因为它能保持锋利边缘。

为了促进该钢材更广的应用，有必要对现有和潜在应用进行研究，提供技术介绍，让用过该钢的生产商证明其价值

我们推荐这本小册子给生产商、存货商和终端用户，希望能够有助于他们的市场开发活动。请[点击这里](#)下载手册。

## 《ISSF年度审评》



《ISSF年评》是ISSF发布在外网上的主要评审报告，报告重点介绍了过去一年的重要活动。请从[这里](#)下载。

## 欢迎池田三郎先生



ISSF很高兴也很自豪地欢迎池田三郎先生加入团队。池田先生是从新日铁住金不锈钢公司（NSSC）借调过来的，任期两年到2020年5月。他是第一位来自NSSC的研究员，也希望在他之后有更多同仁加入。池田先生负责协调ISSF的市场开发项目。可以通过[ikedas@issf.org](mailto:ikedas@issf.org)联系他。

## ISSF2018和2019年会议安排

### 2018年10月东京

2018年10月17日周三  
经济与数据委员会  
健康、安全与环境委员会  
原材料委员会

2018年10月18日周四  
市场开发委员会  
长材委员会  
特别执行委员会  
ISSF董事会



### 2019年第23届ISSF芝加哥年会

2019年5月20日周一  
SSDA研讨会

2019年5月21日周二  
SSDA研讨会  
健康、安全与环境委员会  
经济与数据委员会  
原材料委员会

2019年5月22日周三  
市场开发委员会  
长材委员会  
会员年度大会  
董事会

2019年5月23日周四  
开放小组讨论

2019年5月24日周五  
参观北美不锈钢公司工厂

### 2019年10月新奥尔良

2019年10月16日周三  
经济与数据委员会  
健康、安全与环境委员会  
原材料委员会

2019年10月17日周四  
市场开发委员会  
长材委员会  
ISSF董事会