



专题导航

请输入关键词

邮箱登录 (<http://mail.csm.org.cn/>) OA登录 (<http://oa.csm.org.cn/>) 高级搜索 (<http://www.csm.org.cn/interact/search.service>) 联系我们 (<http://www.csm.org.cn/xhjs/lxwm>)

- 首页 (<http://www.csm.org.cn/xshd/hdjh>)
- 学会介绍
- 组织机构
- 学术活动
- 会员服务
- 科技信息
- 国际交流

通知

首页 (<http://www.csm.org.cn/>) > 公开数据 0. 5G为钢铁行业高质量发展插上“智能的翅膀” —— 2019（第五届）中国钢铁产业互联网+推进大会侧记

会议

(<http://www.csm.org.cn/xshd/hyzz>)

支付

5G为钢铁行业高质量发展插上“智能的翅膀” —— 2019（第五届）中国钢铁产业互联网+推进大会侧记

(<http://pay.csm.org.cn/csm-pay/projectFee/indexPage.service>)

来源: 中国钢铁新闻网 中国冶金报社 发布时间: 2019-10-11

分享到: 0

政策

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/zcyj>)

进入5G时代, “互联网+”为传统产业提升、新兴产业壮大插上“智能的翅膀”

企业

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/qyki>)

伴随着会场一阵又一阵热烈掌声, 唐山市委常委、副市长杨华森为2019（第五届）中国钢铁产业互联网+推进大会的致辞圆满结束。

(<http://www.csm.org.cn/zlshzc>)

评论

(<http://www.csm.org.cn/>)

工信部11月6日正式发放5G商用牌照, 标志着我国进入5G商用元年。5G的应用, 给各行各业发展提速提供了强劲动力。那么, 钢铁行业该如何借力5G实现高质量发展? 钢铁产业与互联网技术如何相辅相成、融合发展? 钢铁产业如何在5G时代实现智能化升级? 钢铁企业如何借力5G突破智能制造水平提升的制约?

认证 在此次大会上，参会嘉宾的精彩发言解答了这些疑问。

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/kydz>)

科普 “两业融合（先进制造业和现代服务业）要充分发挥市场主体的积极性，勇于探

[索，大胆试错。要经过努力和推进，探索出适合我国产业特色的两业融合发展之](http://www.csm.org.cn/ljxx/kpyd)

图书 路。”在谈到我国工业发展正进入加快推进转型升级，实现高质量发展阶段时，国家发

[展和改革委员会产业发展司副司长李忠娟鼓励钢铁企业进行试点示范，并举例介绍了特](http://www.csm.org.cn/ztdh/book)

期刊 锐德、陕鼓、华为、网易、小米等企业较为成熟的路径和模式，以供借鉴。

[李忠娟的精彩发言赢得了会场热烈掌声，同时吸引了会场一大波代表纷纷举起手机](http://www.csm.org.cn/ztdh/qk)

文集 拍照。

[“要加快原材料工业和服务业的融合步伐，加快原材料行业从提供产品向提供产品](http://www.csm.org.cn/ztdh/wj)

党建 和专业服务解决方案转变。”李忠娟的这段发言给钢铁行业转型发展提供了新思路。中

[国钢铁工业协会副秘书长、中国冶金报社社长陆闻言在致辞中也表示，未来钢铁企业将](http://www.csm.org.cn/ztdh/dj)

友情链接 由材料供应商向综合材料服务商转变。

[那么，进入5G时代，为实现向综合材料服务商的转变，该如何利用互联网，实现和](http://www.csm.org.cn/ztdh/yqlj/2017119/1510202194376_1.html)

[钢铁产业的融合发展？](http://www.csm.org.cn/ztdh/yqlj/2017119/1510202194376_1.html)

结合唐山市钢铁产业和互联网的融合发展实践，唐山市工业和信息化局党组书记、局长徐树成向参会代表分享了唐山市融合发展的思路和举措，包括对政府管理部门、企业管理者开展素质培训，聚合行业优质技术和服务资源，优化供需对接，推进工业互联网平台建设并强化政策支持等。

5G让钢铁行业智能化转型升级更快

“5G服务智能制造6大场景，能满足70%以上工控场景。”宝山钢铁股份有限公司中央研究院智能制造研究所首席研究员顾廷权对5G技术在钢铁行业的应用进行了展望。

顾廷权表示，智能制造需要无线连接的“柔性”，这种柔性给智能制造带来新的价值：通过机器人无线协助和AR辅助提高生产效率，通过维护和生产的灵活安排实现数据实时掌握，通过无线代替线缆降低连接成本50%~70%。从这一点来说，5G联网帮助智能工厂实现更“柔性”的制造，加快钢铁行业转型升级步伐。

成都积微物联电子商务有限公司首席产品官陈力分享了关于钢铁行业智能化转型升级的几点思考：“传统产业的智能化升级需要通过大数据、全连接、全协同打通数据孤岛，并通过运用先进控制算法+机理模型+大数据分析模型、生产过程控制模型等方式实现自动化控制，同时传统应用向云上迁移，开放、共享应用服务。”

进入5G时代，钢铁行业智能制造如何实现更快升级？

“智能制造不只是一项技术，还涉及管理等各个方面，应该引起钢铁企业从上到下的重视。”顾廷权特别指出：“高效管理是关键，做到把准确的数据在正确的时间传达给应当传达的流动的人，以便做出正确的决策，这样有助于形成一个紧密结合的制造工程，推动企业智能制造水平的提升。”

“人才是企业智能制造发展一个重要的因素。”河钢唐钢信息自动化部副部长王映红指出，智能制造技术更新数据极快，落到实体还需要做很多工作，且又涉及多个专业领域，因此，专业人才的培养和引进必须引起重视。

5G为突破智能制造发展制约创造了条件

在中国冶金报社社长助理陈晓莉主持的对话与交流环节中，顾廷权向交流嘉宾分享了制约企业智能制造水平提升的几个问题。

“宝钢从开始实施智能制造到现在有4年时间了，目前处于自动化迈入数字化的前期阶段，存在产品质量数据获取不全、通过数据监测调整生产延时、数据没有实现互联互通等问题。”他认为，这些问题正制约着企业智能制造水平的提升。

这其中，钢铁行业生产的“黑箱”系统是一个重要因素。众所周知，钢铁行业是多工序、长流程的流程工业。在传统生产过程中，生产设备内部的各种化学反应、物理变化和重要参数等从外部无法看出，也无法通过传统手段测出。

“数字感知可以让钢铁全流程‘黑箱’变透明。”中国工程院院士、东北大学教授王国栋分享的“互联网+钢铁”如何帮助钢铁生产更加智能的报告，正好解答了这一问题。其中，他提及的数字感知系统可以通过人工智能及实测大数据优化数学模型高效率地实现高精度数字感知，并在5G的助力下，更便利地破解钢铁行业“黑箱”系统。

由此看来，5G为解决或改善“黑箱”系统问题提供了可能，有助于工业智能制造加速进入数字化阶段。