

编辑专栏



TOM WIDTER

尊敬的读者，

数字化已经成为了我们生活中不可分割的一部分，而且毫不奇怪的是，我们也看到了它对钢铁行业的冲击。不过，由于多方面的原因，数字化给冶金生产领域带来的变化要比民用领域的一些稳步转变难以把握。我们大多数人都有智能手机，也见识过虚拟现实设备，有些人甚至可能还体验过无人驾驶汽车。我们并不是很了解这些技术，但它们的复杂性似乎并没有超乎想象——这在一定程度上是因为，我们倾向于相信像谷歌和苹果这样的公司会给我们提供可靠的方案。可是，对于钢铁行业的“工业4.0”技术，即使是经验丰富的人有时也弄不明白它们到底是什么。这些技术给人的感觉是：它们将不可避免地主导未来的钢铁生产，但怎样才能优化实施以充分发挥它们的作用仍然是一个很大的问题。业界需要更多的指导和帮助，这就使我们这份普锐特冶金技术客户杂志有了一个明确的理由，围绕数字化的主题展开全面和深入的讨论。



通过本期《冶金杂志》，您能对将帮助把您的企业带入全数字化未来的普锐特冶金技术方案有一个综合性的了解。其中的许多对您来说都是新方案，我们希望它们能够引起您的兴趣。还有一些您可能在若干年前就已知道，所以也许会奇怪它们为何会被包括在本期杂志中。难道普锐特冶金技术不应该依靠全新的技术来应对数字化的挑战吗？

简单的回答是“不必”。钢铁行业几十年来始终领先于其他领域，应当为自己的先进技术而骄傲，比如连铸工艺模型。把这些先进而成熟的方案应用到数字化生产中再合适不过——只要它们保留了一个重要特点——能够演奏“数字协奏曲”。让所有的生产环节和相关设备协同运行，正是符合“工业4.0”理念的钢铁生产企业的核心。

数字化有很多种形式，有时还是以一种隐蔽的方式出现。在左页的图中，0和1的排列是有意义的，是“普锐特冶金技术”英文名称的二进制代码。我希望，您将会发现本期杂志同样包含了重要信息。

谨致敬意！

Tom Widter博士

《冶金杂志》主编

普锐特冶金技术有限公司

metalsmagazine@primetals.com