

## 普锐特冶金技术和 Midrex 技术公司与 Mikhailovsky HBI 签订世界最大 HBI 设备合同

- 该设备将每年生产 **208 万吨热压块铁(HBI)**
- 最新设计特点确保降低能源消耗和环境影响
- 合同内容包括设计、供货和指导服务
- 设备预计在 **2024 上半年投产**

迪拜，**2021 年 2 月 28 日** – Mikhailovsky HBI，由 USM 和 Mikhailovsky GOK(隶属于 Metalloinvest)组建的合资公司，与普锐特冶金技术和联合体合作方 Midrex 技术有限公司签订合同，将在俄罗斯库尔斯克地区 Zheleznogorsk 新建一套热压块铁(HBI)设备。该设备的设计能力将为年产 208 万吨 HBI。最新设计特点将确保降低能源消耗和环境影响。合同内容包括设计、供货和指导服务。设备预计在 2024 年上半年投产。

在协议上签字的有：**Pavel Mitrofanov**，USM 副首席执行官；**Stephen Montague**，Midrex 总裁兼首席执行官；**Etsuro Hirai**，普锐特冶金技术首席技术官兼普锐特冶金技术奥地利首席执行官；**Aashish Gupta**，普锐特冶金技术执行副总裁兼全球上游业务主管。

USM 首席执行官 **Ivan Streshinsky** 说：“这是俄罗斯冶金和采矿行业一个重要项目的起点，将进一步巩固我国在 HBI 国际市场的领先地位。这种产品将是未来绿色冶金的基础。我们将同 Metalloinvest 在技术上密切配合，建成并投运这套世界最大的 HBI 设备之一。”

“Mikhailovsky HBI 项目将帮助满足对低碳金属原料不断增长的需求，这是我们的行业迫切需要解决的问题，” Midrex 总裁兼首席执行官 **Stephen Montague** 说。“我们很高兴能为 HBI 生产的发展作出自己的贡献，并为 Midrex 在帮助钢铁企业碳减排方面发挥的作用而感到骄傲。”

“ 我们曾经在 Lebedinsky GOK 成功地完成了 HBI 2 和 HBI 3 的建设。普锐特冶金技术和 Midrex 被选为技术供应商，体现了 Mikhailovsky HBI 对我们的专业技能和方案的充分信任，” 普锐特冶金技术奥地利首席执行官 Etsuro Hirai 说。“ 这个项目将包括所有最新的技术特点，将是世界上最大和最先进的 HBI 设备之一。”

Metalloinvest 管理公司首席执行官 Nazim Efendiev 说：“ Metalloinvest 是 HBI 市场的国际领先供应商。在 2020 年，Lebedinsky GOK 对外输出了几乎 480 万吨铁压块。公司将依靠丰富的 HBI 生产经验来保证项目成功实施。Andrey Varichev Mikhailovsky GOK 将为新设备提供优质铁矿石。重要的一点是，新设备的设计是以无碳冶金的理念为基础，可以彻底转换成用‘绿色’氢气作还原剂。这个项目为进一步发展‘绿色’冶金和在业界积极推广环保型钢铁生产技术奠定了坚实的基础。”

新合同再一次证明了 Midrex 直接还原技术的市场领先地位。该技术的市场份额达到了 80%。

新建设备将是世界最大 HBI 设备，并且具有最新设计特点。设备包括一座 7.15m 直径的 Midrex 竖炉和一台 19 跨重整炉，后者将配备 280mm MA-1 重整炉管和减少氮氧化物排放的低氮氧化物燃烧器。增大炉顶煤气压力能够确保提高还原炉产能和降低能耗。一台烟气热风机将进一步降低电耗。另外，一套热粉回收系统也将包括在内。1 级和 2 级自动化系统(包括 DRIpax 专家系统)也是项目内容的一部分。

Midrex 和普锐特冶金技术将负责机械和电气设备、钢结构及管道工程的设计和供货，还提供培训和指导服务。

Midrex 设备采用天然气基 Midrex 直接还原工艺(Midrex NG)，以铁矿石球团为原料生产优质 HBI。它是最环保的铁矿石炼铁技术。与传统的高炉炼铁技术相比，Midrex NG 设备的碳足印减少 50%以上。未来用绿色氢气取代天然气还能进一步减少碳排放，而合同设备将来就可以转换成完全使用氢气作还原剂。新建 HBI 设备的原料将是用 Mikhailovsky GOK 铁矿石制成的球团。

该设备的建设投资估计超过 400 亿卢布(不含增值税)。项目将为 Zheleznogorsk 创造大约 400 个高水平工作岗位。Mikhailovsky HBI (USM 持股 55%，Mikhailovsky GOK 持股 45%)将采用项目融资方式执行该项目。

MIDREX 是株式会社神户制钢所的注册商标。

MIDREX NG 是 Midrex 技术有限公司的商标。



Lebedinsky GOK 的 LGOK III 号 Midrex 设备。一套类似设备将建在 Zheleznogorsk。

本新闻稿和新闻图片请登录 [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### 新闻联系人：

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

邓杨，电话：+86-21-6196 8600

电子邮件：deng.yang@primetals.com

**普锐特冶金技术有限公司（Primetals Technologies, Limited）**总部位于英国伦敦，是冶金行业的创新先锋，提供全球领先的工程设计、工厂建设和全周期服务。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气自动化、数字化和环境的解决方案，涵盖了钢铁产业链从原材料到成品的每一项环节，以及适用于有色金属领域的最新轧制解决方案。普锐特冶金技术是一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业，在全球拥有约 7,000 名员工。如需更多了解普锐特冶金技术，敬请访问公司网站 [www.primetals.com](http://www.primetals.com)。