RAILWAY SYSTEMS
by voestalpine

货运铁路

轨道的体力活
我们提供高质量的产品来应对繁忙的货运线路

voestalpine Railway Systems
www.voestalpine.com/railway-systems

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

重载和专用线的稳健经济的系统解决方案

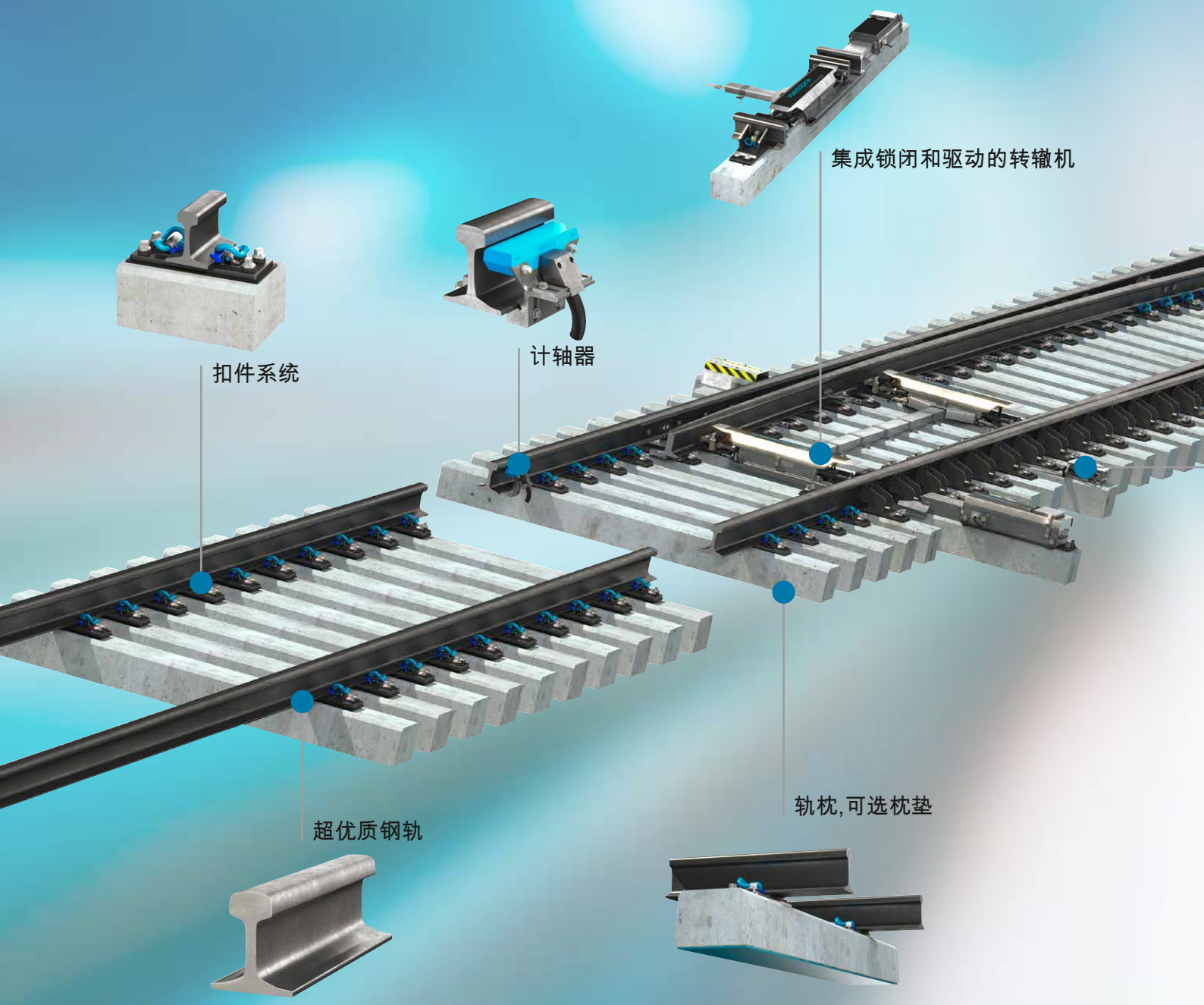
考虑到全球对能源和原材料的需求日益增长，以及人们对安全和环保的意识日益增强，货运和重载运输仍是铁路行业的重点——包括那些核心业务往往在铁路基础设施之外的客户。这也在极具挑战性的环境影响下 (如冰雪、沙尘暴或极端温度)提高运量、轴重和抗性水平的要求，领域内竞争非常激烈。为了满足以上要求以及保证客户的安全、经济性和可用性，就需要创新和定制化的系统解决方案。

因此，奥钢联铁路系统开发了个性化概念，以适应相关的需求和环境，从而达到最佳效果。我们的系统在全寿命周期成本(LCC)方面进行了优化，在重载运输领域中，保证其使用寿命和效率最大化，在钢轨、道岔、信号技术和监测/诊断过程中有一定维护间隔，并具有维护的便捷性。作为在经济(LCC)和技术(RAMS)产品优化方面的先驱，我们将尖端技术与系统专业技术完美结合。

LogServ
603.18

对货运交通系统的不断思考

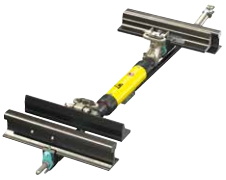
创新和智能的产品、
系统和服务解决方案



可选：

可选集成滚轮系统基板

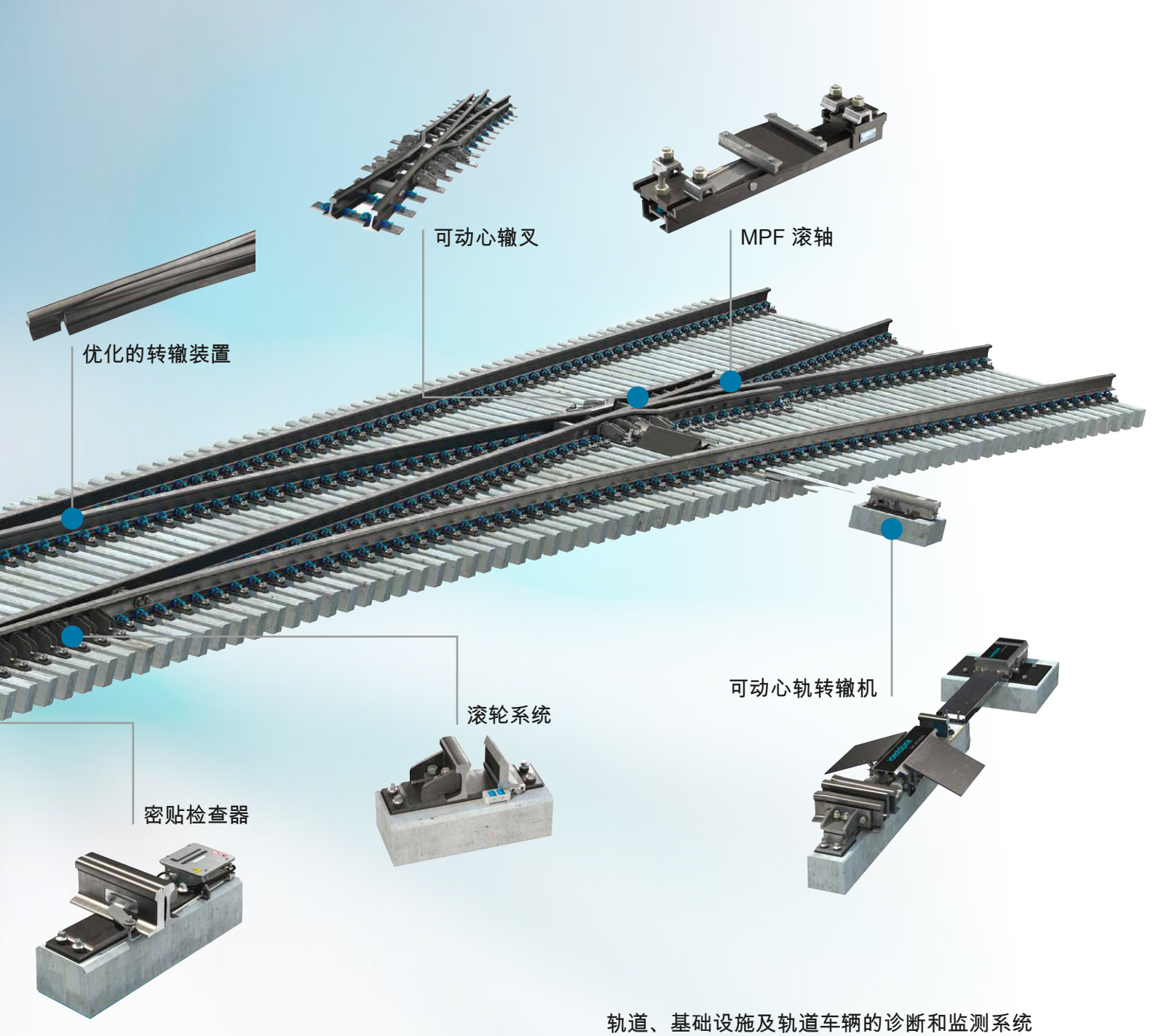
外锁闭用转辙机



外锁闭

连杆装置

道岔位置指示器



轨道、基础设施及轨道车辆的诊断和监测系统

可更换轨道紧固系统

预硬化锰钢辙叉

钢轨伸缩调节器

岔道控制系统

超优质热处理钢轨质量
400 UHC® HSH®

从沙漠到极地冻土层，都能保持卓越的质量。轮轨接触时，400 UHC®HSH®不仅在极端的环境条件下，就是在蔓延性磨损的区域（如沙地）也能保持顶级性能。这种优良的珠光体钢轨质量是根据一种特殊的冶金原理(超优质概念)制造的，在EN13674标准中也被标准化为R400HT。使用全球专利HSH®热处理技术不仅能够最大限度地抵抗轮轨的接触性磨损，同时赋予轨腰和轨底极强的韧性。此钢轨的制作长度可达120米，可满足各种标准和规格要求。

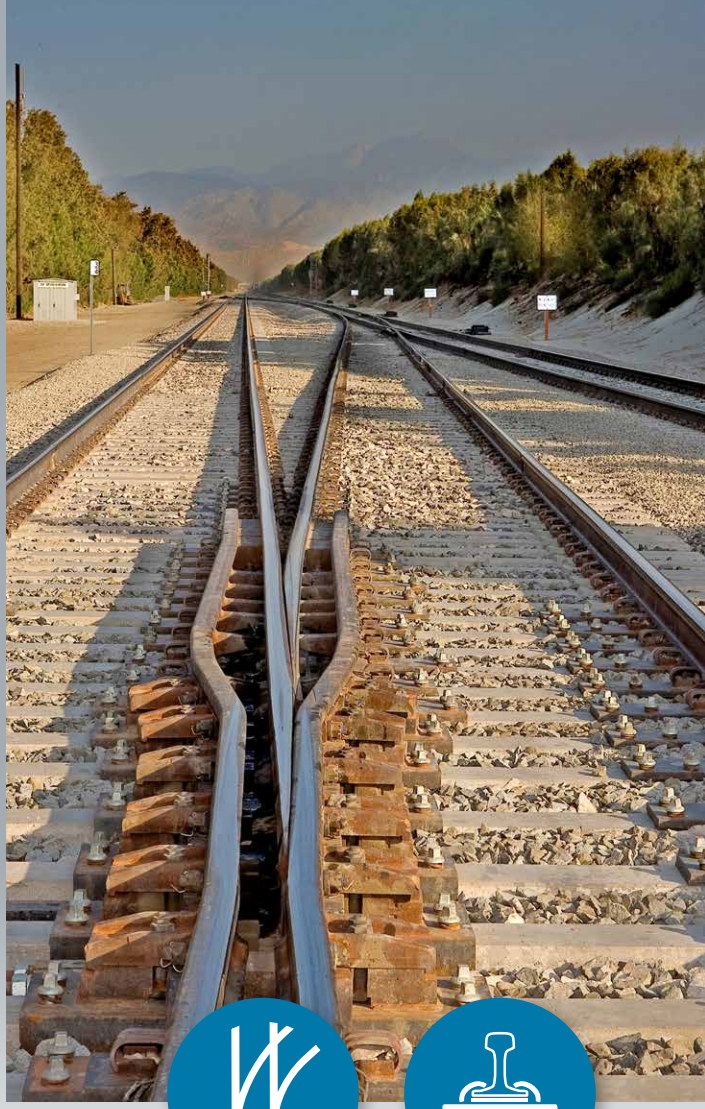
为您带来的附加值:

- 最大限度抵抗滚动接触疲劳
- 最大限度的耐磨性和钢轨波浪形磨损
- 非合金钢设计使其具有一流的可焊接性
- 卓越的轨道性能，减少了轨道维护工作
- 与普通高强度钢相比，轨道使用寿命显著提高
- 以最小的寿命周期成本，实现最大的可能性

独家超优质产品线应用:

- **400 UHC® HSH®:** 铁路货运需求的经典解决方案
- **400 UHC® P HSH®:** 重载线路使用，提升抗磨能力，升级性能
- **400 UHC® CS HSH®:** CS 系列包含单个解决方案，适应特定的客户需求
- **400 UHC® XR HSH®:** 稳健高端的钢轨，以实现轨道的出色性能和效率

稳健的道岔系统
解决方案



货运和重载铁路运输涉及到有关承重和耐用性的极端技术要求。我们的道岔系统保证了最大程度的安全性、经济性和可用性——包括非常高的负载值。因此，我们在竞争激烈的行业中为客户提供支持，向他们提供我们的专业知识和服务，使他们在基础设施方面具有决定性优势——这样才能让他们继续专注于自己的核心业务。

创新产品和系统解决方案，以满足最大需求:

» 道岔系统
» 具有优化断面和钢轨材料的转辙器
» 可动心轨辙叉
» 锰钢辙叉，可焊接（爆炸硬化）
» 菱形交叉
» 弹簧辙叉
» 基板系统
» 轨枕 (混凝土、木材、复合材料、钢材)
» 紧固解决方案
» 内容丰富的服务包

为您带来的附加值:

» 稳健和经济的客户系统解决方案-LCC优化
» 更低的维护成本/更长的使用寿命
» 最大限度的钢轨可用性
» 根据要求优化材料和断面
» 广泛的全球应用经验，几乎涉及所有使用条件
» 在轨枕上使用空心钢架或驱动器，使其自动填塞

创新的道岔驱动
信号&监测技术

创新的驱动、锁闭以及监测设备
多年的经验和广泛的道岔系统知识，使我们能够在高要求下，都能提供创新且适用于所有运营情况的解决方案

» 完整的驱动系统，道岔转辙机(有/无集成锁闭)，锁闭系统，连杆机构，密贴检查器
» 道岔控制及融雪装置，计轴器和车轮传感器

智能监测诊断系统
先进的技术使奥钢联能够在以下领域，提供完整的数字化智能监测

» 监测轨道系统和基础设施资产（包括道岔诊断、监测钢轨移动或轨道电路）
» 轨道车辆监控（包括对箱体和制动盘温度、车轮缺陷、列车外形或环境状况的监控）

通过我们的中央管理软件，直接记录资产状况和评估目标信息，从而优化资产管理，使维护计划更高效，避免不必要的预防性维护。

为您带来的附加值:

» 与各种联锁技术兼容
» 封装型组件
» 空间需求最小化
» 可以进行改装
» 延长检查间隔并优化资产管理
» 模块化诊断平台和规划工具
» 能够在更高级别的系统中集成

轨道解决方案-我们高效率的轨道管理，可以优化性能及成本

从理念到实施，从培训到咨询，从产品的物流到维护—通过我们的货运轨道管理，我们提供了专门针对货运网络可用性的广泛服务内容。我们主要关注两个关键领域：钢轨使用寿命的优化和宏观经济层面对系统的考虑。
我们支持定制化的产品和服务解决方案，使寿命周期成本最小化。我们分析客户的需求，并在精确计算的基础上，为钢轨、道岔系统提供最佳的技术和最具成本效益的解决方案。

咨询、工程和培训

150名工程师在世界各地努力工作，为我们的客户开发具体的解决方案—从计划、开发和工程阶段到协助安装，再到优化维护策略。在我们的轨道演示中心，我们通过研讨会和内部培训项目机制与客户分享我们的专业知识。

供应、物流和启动服务

我们以定制化的供货理念和及时的物流链为客户提供所需的轨道建筑材料。我们的启动服务不仅保证了最高的安装质量，还为降低后续成本和延长使用寿命铺平了道路。

智能维护解决方案

最大化可用性，最小化运营成本——这是我们客户的战略目标。由于结合了产品和服务的专业知识，我们能够独立进行预防性和纠正性维护：我们的服务甚至包括在寿命周期结束时处理废料。

跟踪管理

您想专注于自身业务，让有能力的合作伙伴照顾您的铁路基础设施吗？我们是这项工作合适的人！我们的轨道管理与电子诊断系统能够让您制定维护保养计划。因此，削减成本的同时确保高水平的可用性。

免责声明:
本文件中发布的信息，特别是但不限于程序、流程等任何其他信息，均需明确保密。任何形式的复制、加工、分销、储存或任何其他形式的使用均需事先获得奥钢联轨道系统有限公司的书面同意。基于我们的知识和信念，我们尽可能谨慎地创建本文件中的信息，但尽管如此，奥钢联轨道系统有限公司并不保证本文档中所含任何信息的适用性，完整性和正确性。

第三版

voestalpine Railway Systems
www.voestalpine.com/railway-systems

voestalpine
ONE STEP AHEAD.