



Transnet : Ngqura扩建项目

Cleopatra Shiceka : TFR总工程师办公室总经理



国际锰协

开普敦第40届年会

2014年5月30日





项目简介

技术概述

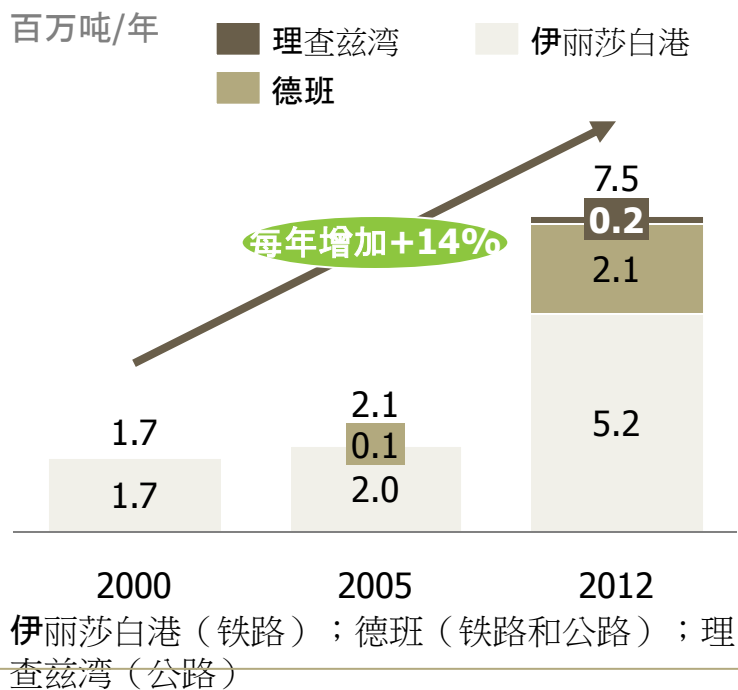
支持新兴矿山

社会经济影响

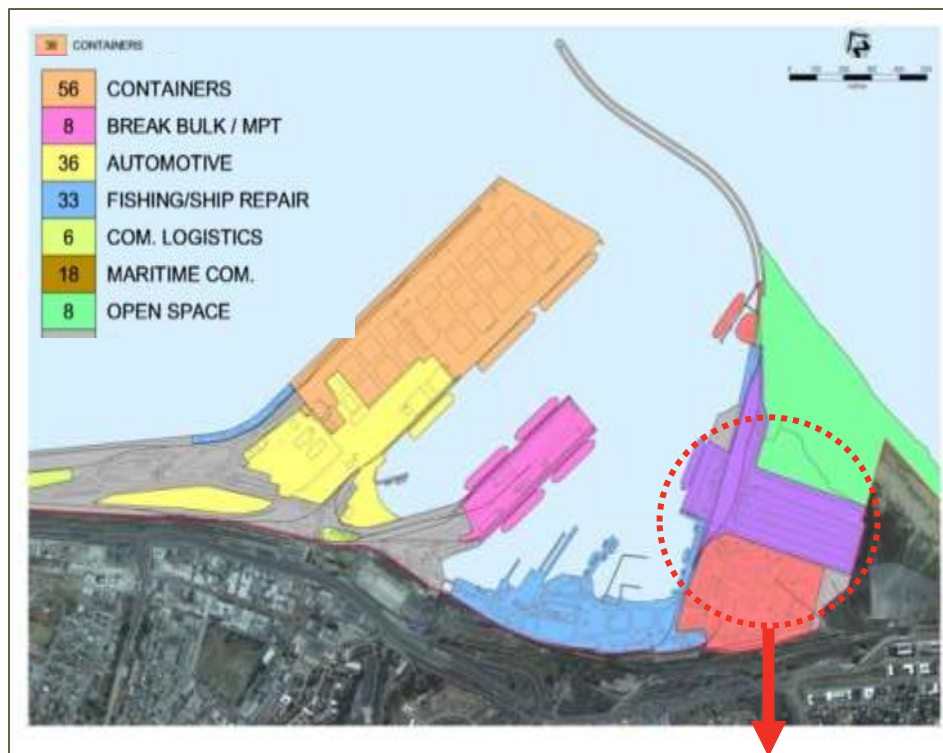
一期进度

总结

2012年南非锰矿出口



- Transnet将继续提供可替代通道，但
- 架桥能力尚不完备，且不能持续

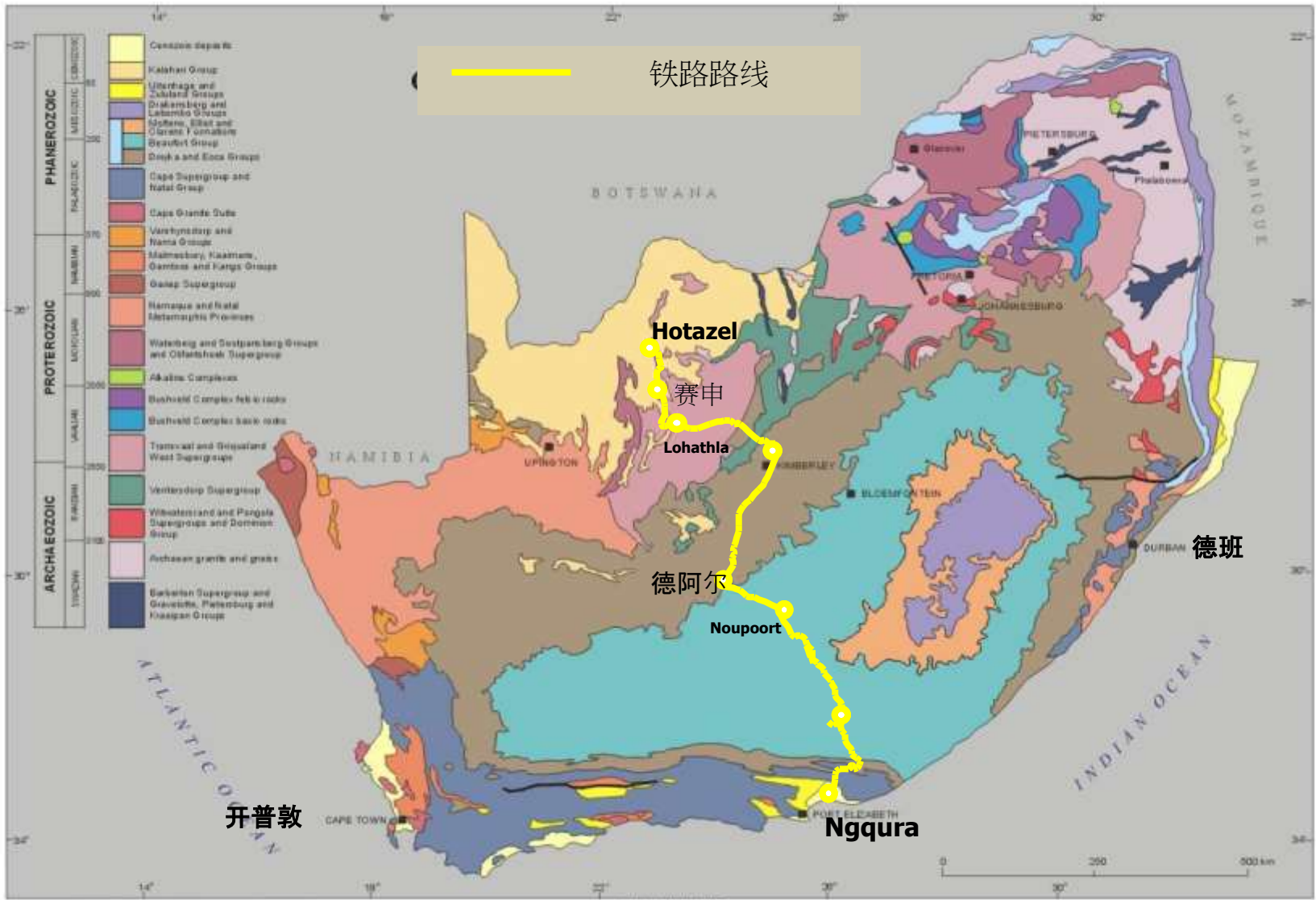


- 撇开环境问题，伊丽莎白港码头扩张空间已被限制，无法超过550万吨。
- 新兴矿山容纳能力有限，且发运量分配制约了所有出口商当前及未来的发货量。

16Mtpa 锰扩建项目将增加从锰资源丰富的北开普省到Ngqura港新的专用散货码头之间的铁路运输量



铁路路线



开普敦

德班

德阿尔

Hotazel

赛申

Lohathla

Noupoort

Ngqura

通过一体化Ngqura解决方案，利用现有港口资产，到2020年实现16Mtpa运载量，满足我们更广泛的战略任务



Transnet目标

降低经营成本

该项目如何满足目标

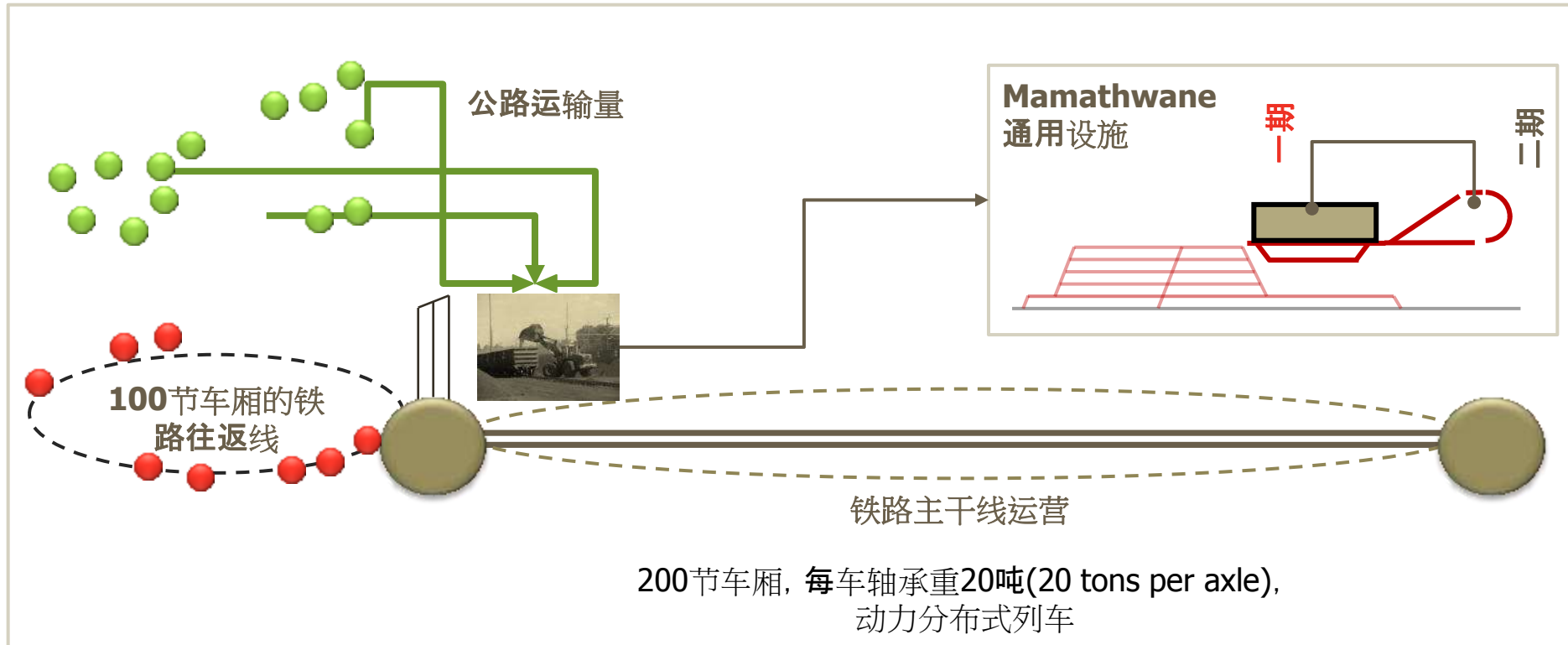
- 利用现有基础设施
 - 现有铁路线（编组站/调车站除外）
 - Ngqura港口的现有深水散货泊位
- 通过一体化铁路和港口解决方案优化基础设施
- 引进新技术（机车）、运营模式（200节车厢的火车）及最新先进的港口设备

促进我们的客户可持续增长

- 在对锰的需求增长前就创建充足的运输能力，以满足MDS目标
- 通过减少进入障碍，支持新兴矿山
- 降低南非锰生产商的潜在出口成本

带动社会经济发展

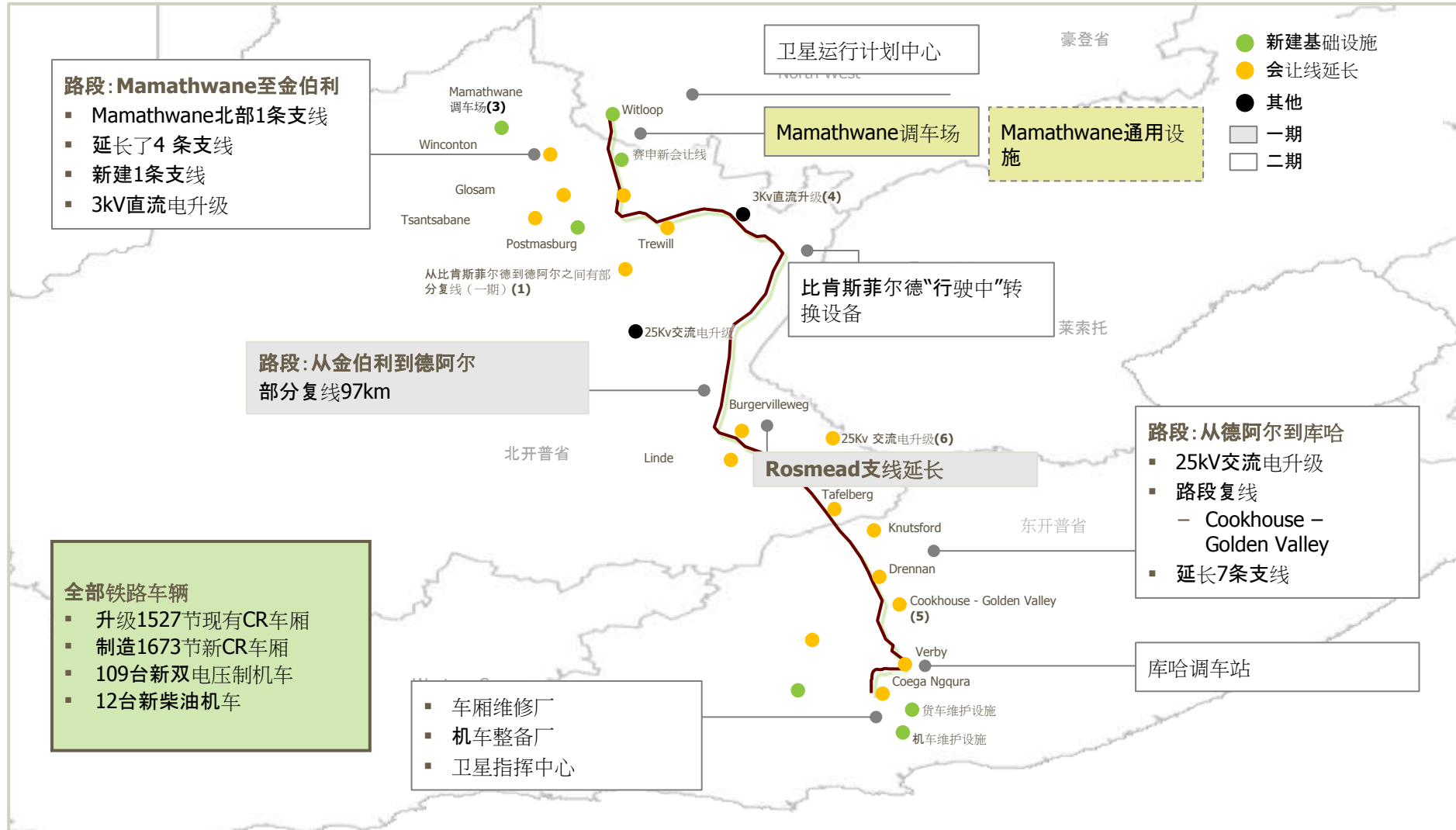
- 在北开普省和东开普省地区创造约3万个直接和间接的工作岗位
- 通过集中的采购策略支持南非本地化及改革进程
- 确保受项目影响的社区及自然环境的可持续性



- 基本负荷客户(1类): 配有铁路设施的矿区。
- 新进入者(2类): 无铁路设施的矿区。



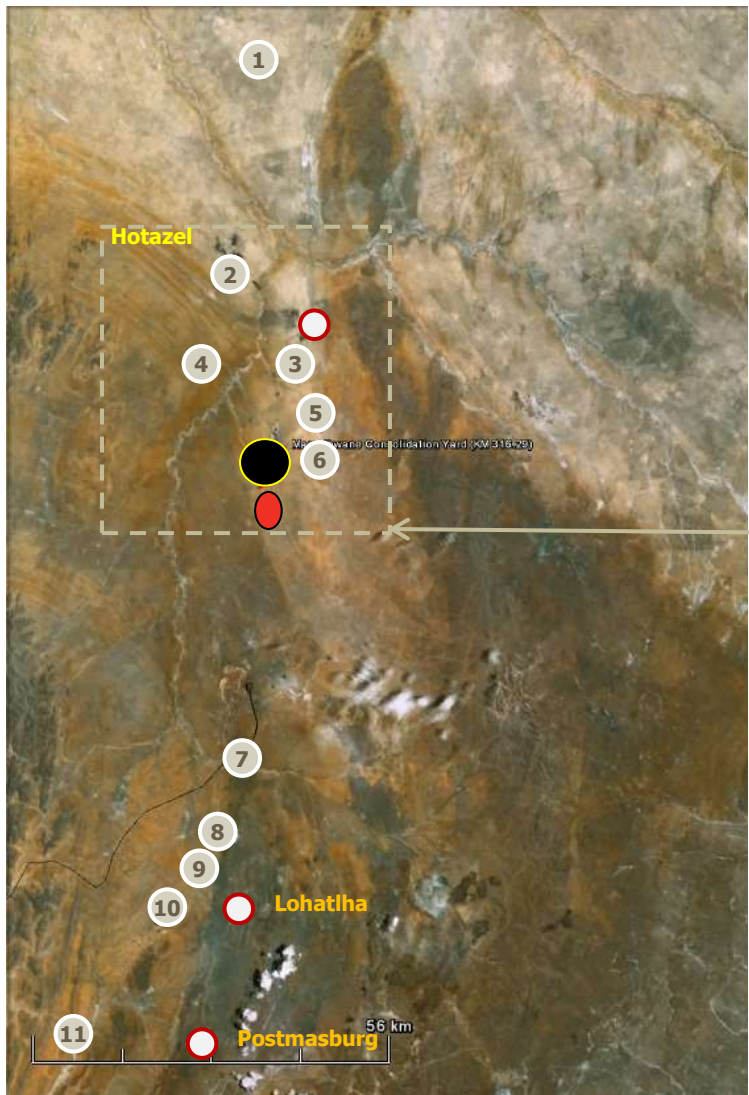
铁路解决方案利用了现有基础设施，通过采用新技术最大化运输量



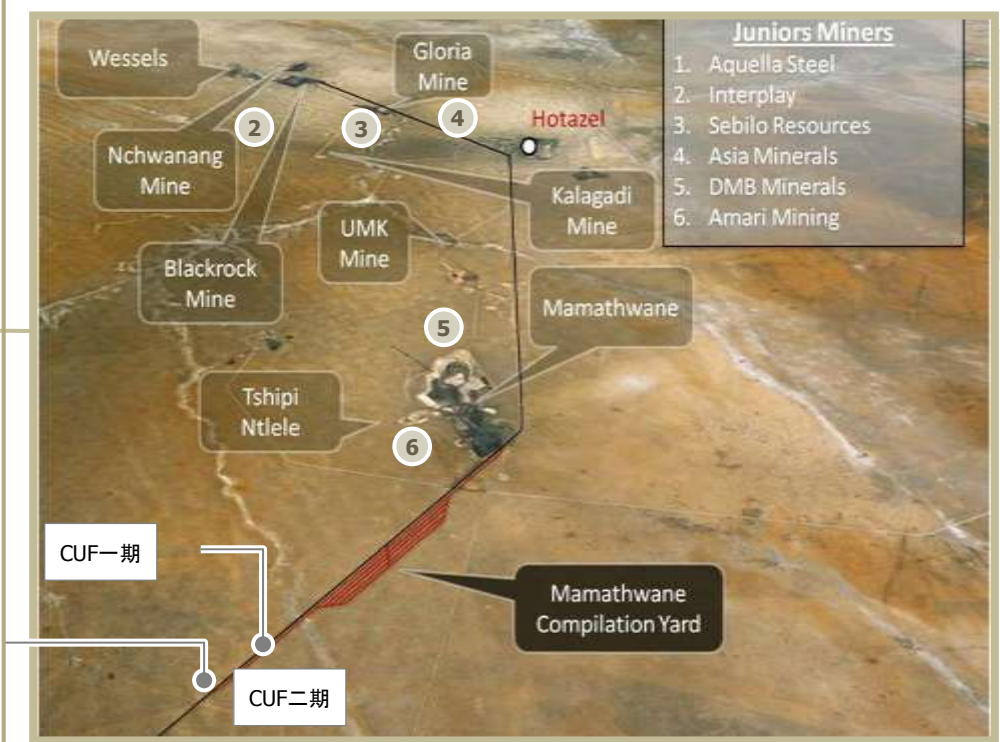


港口范围 (库哈河桥的出发点)

- 1 到达/发运场
- 2 现有泊位C101和C100
- 3 两台装船机可同时装载两艘80,000载重吨巴拿马型船
- 4 三台堆货机和相关的堆场输送机将矿石堆放在料堆上，未来准备增加第四台堆货机
- 5 两台取料机和相关的堆场输送机从料堆上将矿石取下，未来准备增加第三台取料机
- 6 四个堆场区，未来准备另外增加两个堆场区
- 7 堆场双储料仓，提高装船效率



Mamathwane调车场: 火车编组和货物拼车中心



联合规划、管理和控制对于实现系统吞吐量、运营效率水平及资产利用率目标至关重要



文件支持

铁路分配

矿区	M	T	W	T	F	S	S
ARM							
UMK							
Sam							
Other							

船运分配

码头规划	Mini	包裹	船只	ETA
	X	A	1	
Y	B	2		
Z	C	3		

港口贮存量分配

	SP1	SP2	SP3	SP3
A				
B				
C				
D				

物流

TFR 基础设施

- 货车维护
- 机车维护
- 轨道维护

锰SOC

沟通计划可行性

TNPA

码头

沟通计划可行性

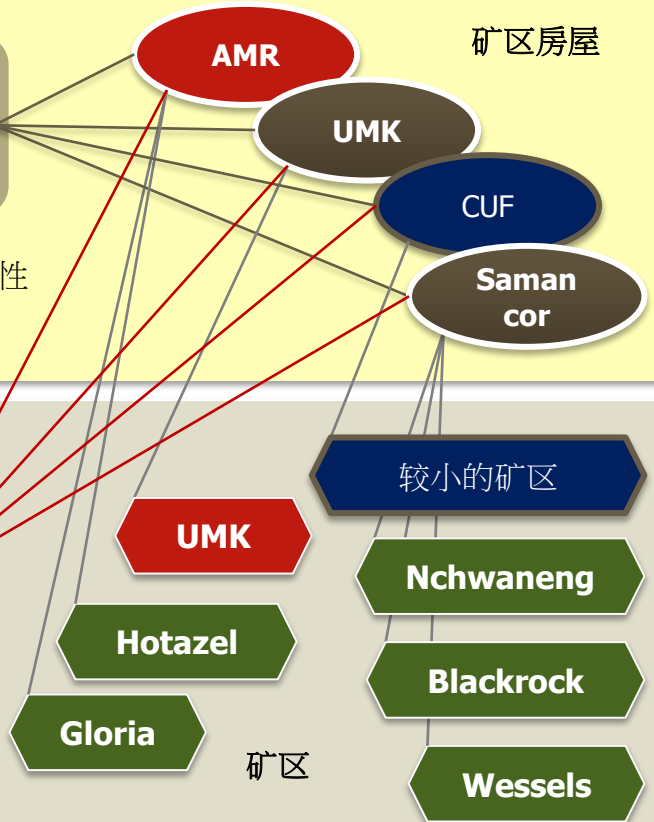
运行

- PE
- PMG
- MMT
- KBY
- DER

- MMT
- KBY
- PE

港口

船只



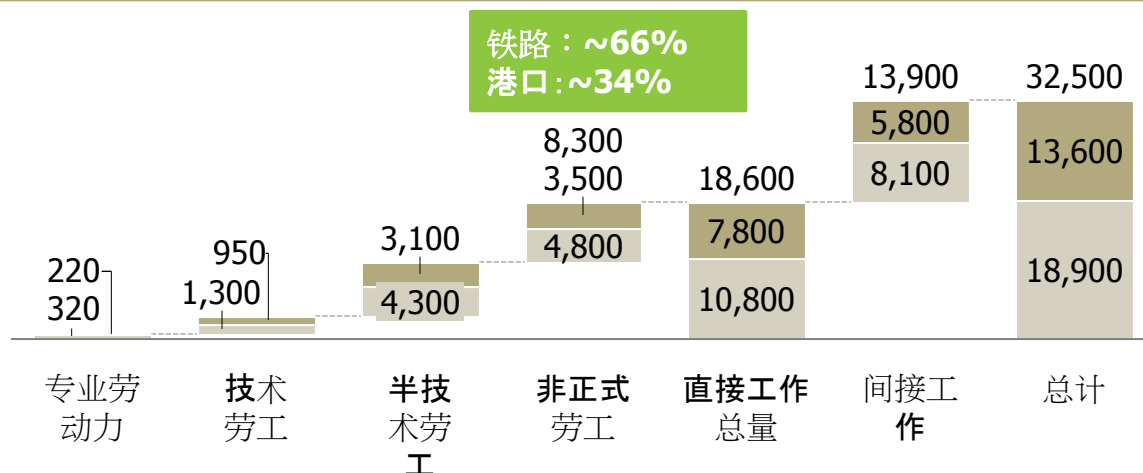
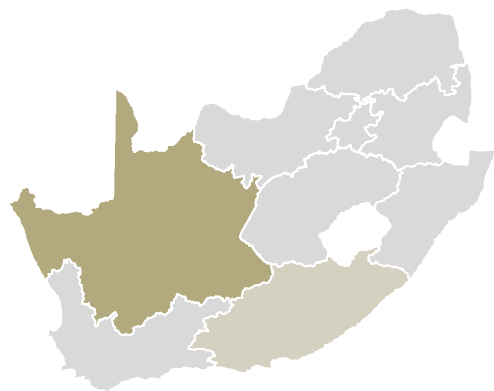
将在项目沿线地区创造3万多份工作



工作(近似值)

■ 北开普省 ■ 东开普省

建筑工作¹



长期工作

区域	工作数量	描述
采矿 ²	~24,500	13,828 份直接采矿工作，按每百万吨矿500份直接采矿工作计算 10,695份(间接和衍生工作)
港口	~250	由萨尔达尼亚港码头运营产生
铁路	~500	表示运营、基础设施维护和全部铁路车辆所需的额外人员

1 2013锰业状况

2 DTI 2011和2011年工业政策行动计划



一期项目已取得重大进展

范围: 修复了金伯利和德阿尔之间的支线和路基, 并延伸了Rosmead支线。ETC: 23.8亿兰特

一期铁路

项目状况 ●





总结

- Transnet **仍致力于**扩张南非锰业
- **2014国情咨文**重申矿业部门对南非发展做出的贡献
- Transnet **正与行业共同努力**使之成为我国新生民主政权的好的新闻题材



谢谢

TRANSNET



delivering freight reliably

