



2011年5月

内容

2

- 锰矿公司简介
- 项目概况
- 关键时间表
- 国家投资环境介绍
- 社会经济影响



3

锰矿公司简介

- Kalagadi锰矿公司是南非最大的、黑人妇女拥有并管理的矿业公司。
- 它是 Kalahari资源公司, IDC and Arcelor Mittal 的合资公司。
它的核心战略是专注于勘探和采矿。
- 2003年被授予探矿权, 2006年获得采矿许可证。
- 正在建立一体化的商业矿业公司: 采矿厂、矿石加工厂(烧结厂)和熔炼厂。
- 采矿厂和矿石加工厂位于北开普省, 而熔炼厂将设在东开普省。
- 采矿厂于2009年初开始建设, 计划2012年中开始运营。
- 在东开普省和北开普省不景气的经济环境下, 该项目将会投入超过110亿兰特的资金

定位图

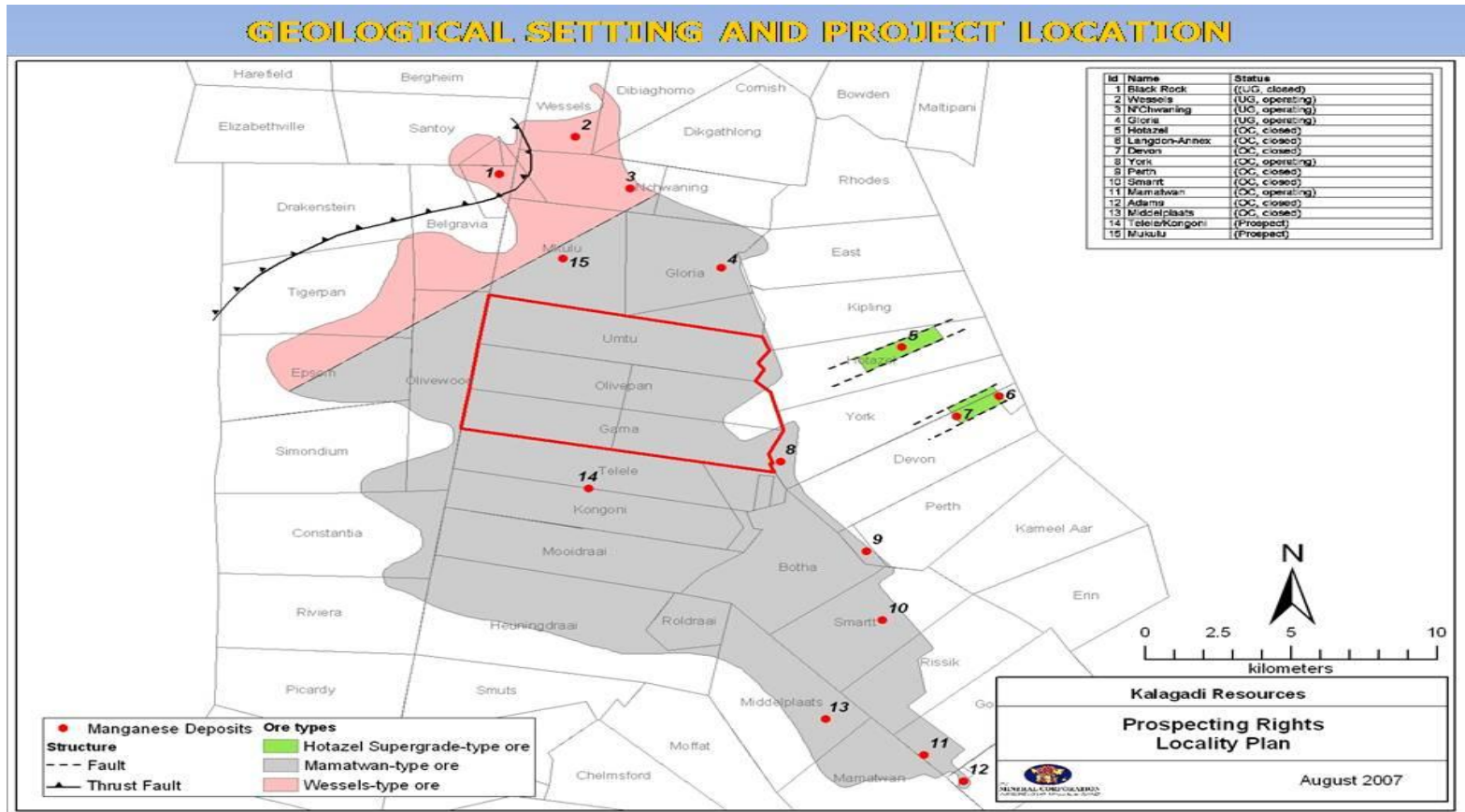
5



资源及其储量

6

- 在Umtu 281、Olivepan 282、和Gama 283 农场都有采矿权。
- 该地区占地6300公顷，锰矿储量超过9.6亿吨



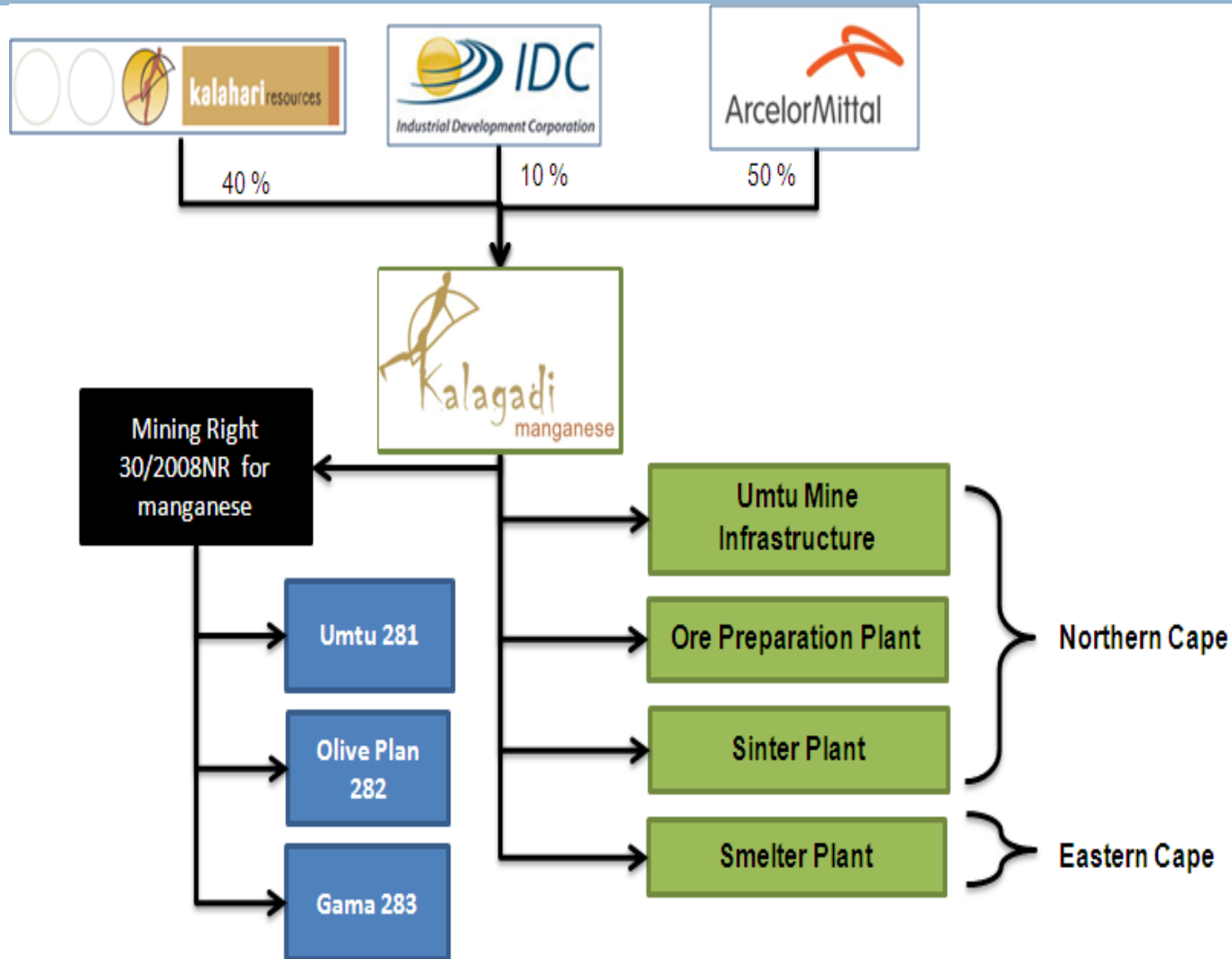
最新储量数据

7

Resources and Reserves 资源及储备		
Inferred Resource	推断资源	9.23Mt
Indicated Resource	探明资源	84.39Mt
Measured Resource	测量资源	5.84Mt
Total	总计	99.46Mt
Probable Reserve	可能储备	进展中 In progress
Proven Reserve	已证资源	0Mt
Total	总计	进展中 In progress

Kalagadi锰矿 (Pty) 公司结构

8



项目概述

《项目执行计划》中界定的项目范围含以下内容：

建立地下机械采矿，RoM年产量为三百万吨。

建立矿石预处理厂，将RoM矿石压碎至合适尺寸，作为烧结厂的原材料。

建立活动炉排型的烧结厂，选RoM矿石，将其转变为烧结产品，年产量为240万吨

在东开普省建立熔炼厂，高碳猛铁年产量为32万吨。

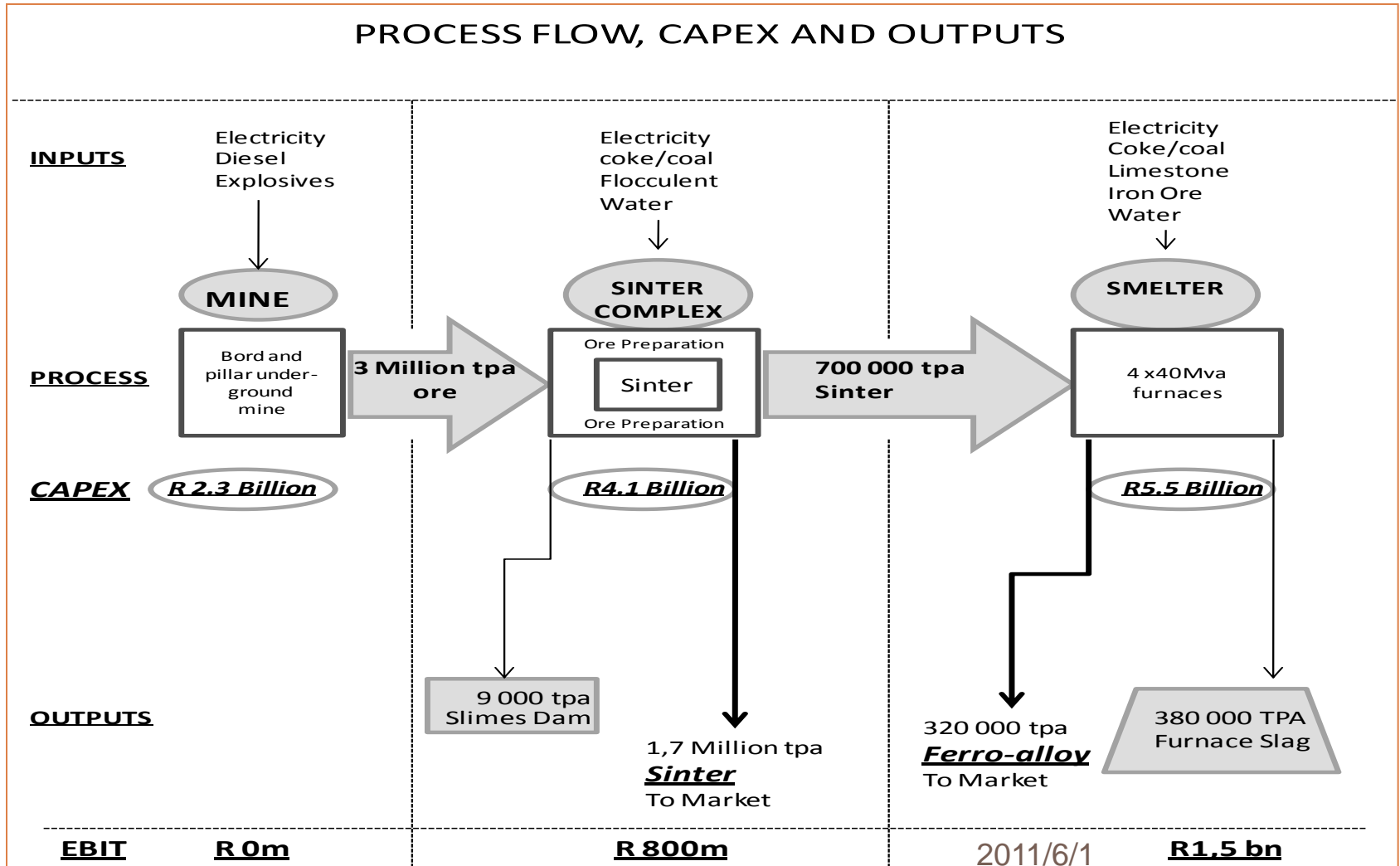
建立快速铁路卸载系统和电气化铁路支线，以保证快速装载巨型货物。使火车重型火车。并能到达霍塔泽尔 港口的伊丽莎白铁路走廊及其他公共设施，主要有从Sishen到Umtu矿区的132kv输电线路

项目时间表



	2010				2011				2012				2013			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Mine																
Main and Ventilation Shaft	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Shaft Surface Infrastructure	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Beneficial Operation											■	■	■	■	■	■
Ore Preparation and Sinter Plant																
Detailed Engineering	■	■	■	■	■	■	■	■								
Construction and Commissioning			■	■	■	■	■	■	■	■						
Beneficial Operation											■	■	■	■	■	■
Smelter Plant																
Detailed Engineering						■	■	■	■	■	■	■	■			
Construction and Commissioning							■	■	■	■	■	■	■	■		
Beneficial Operation															■	■

加工过程概述



煤矿

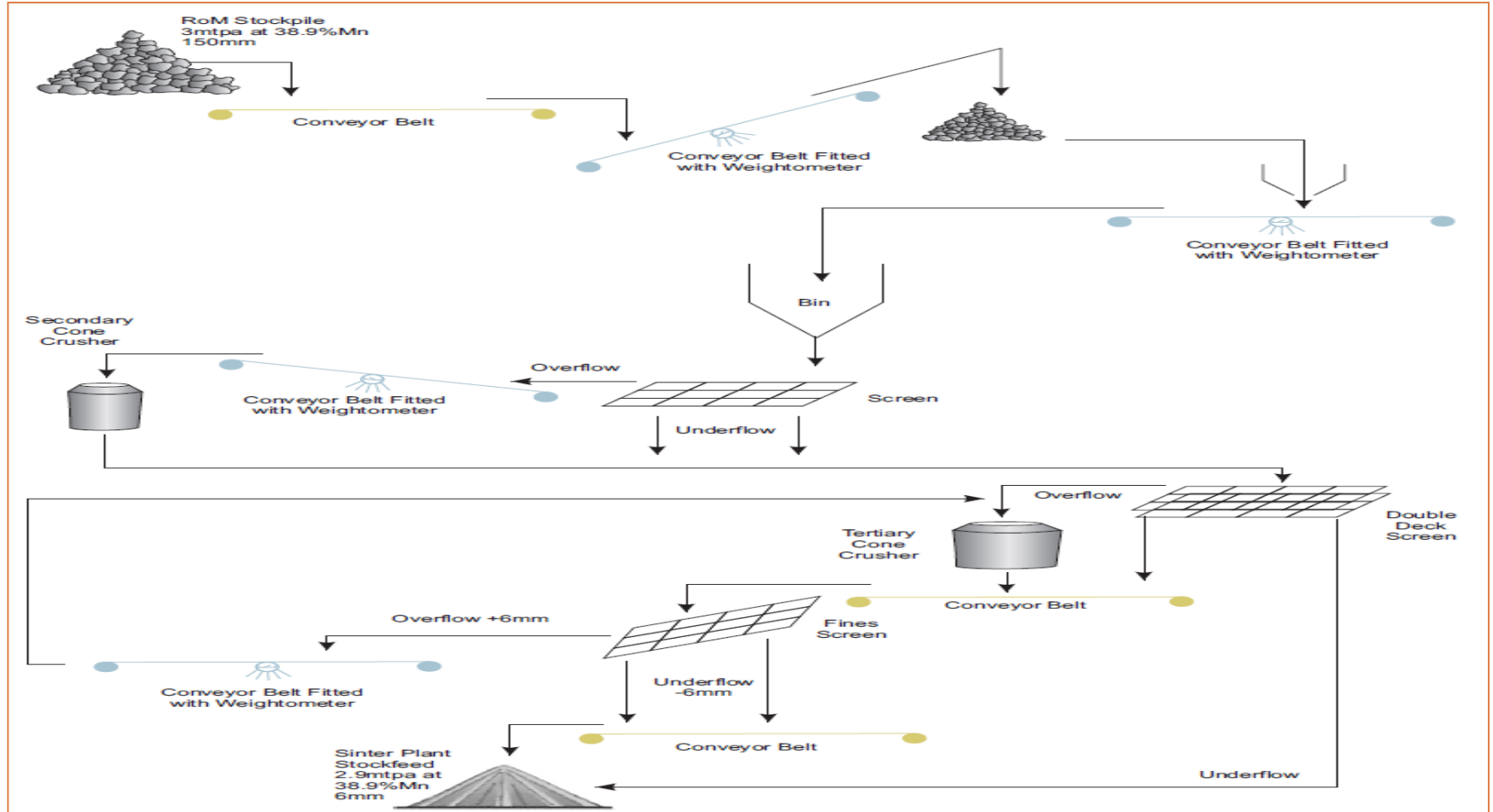
13

- 通过双竖井系统进入矿床。
- Kalagadi将应用经典的房柱式采矿方法，采矿过程完全机械化。



矿石预处理

14



烧结厂

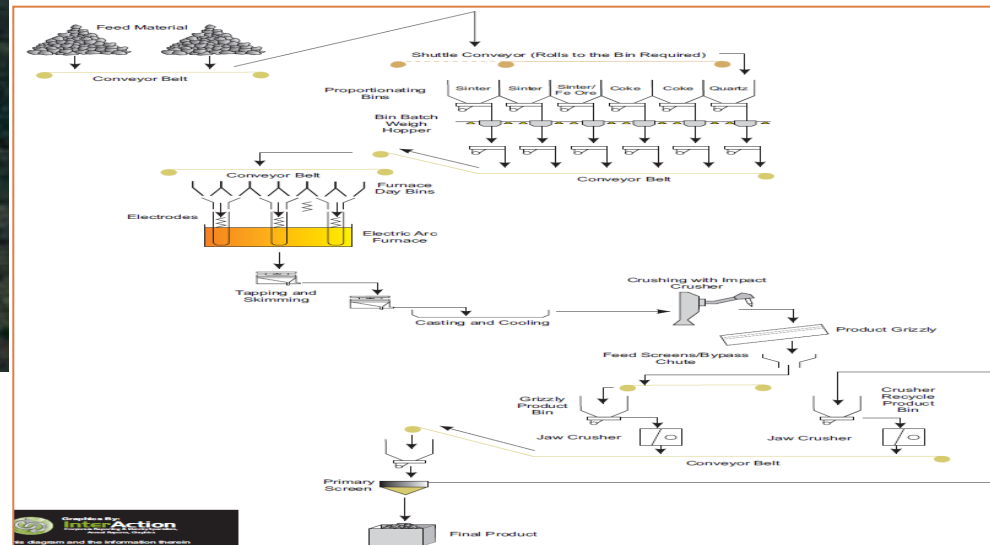
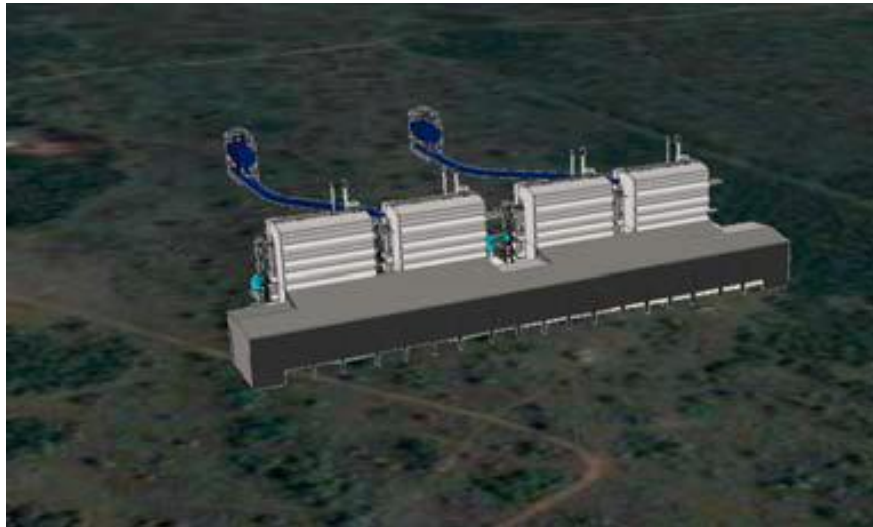
15

- 烧结厂的运作基于奥图泰的铁矿烧结技术。
- 烧结机器预计每年生产烧结产品240万吨。
- 其中0.7万吨将送到熔炼厂，其余的直接销往市场。

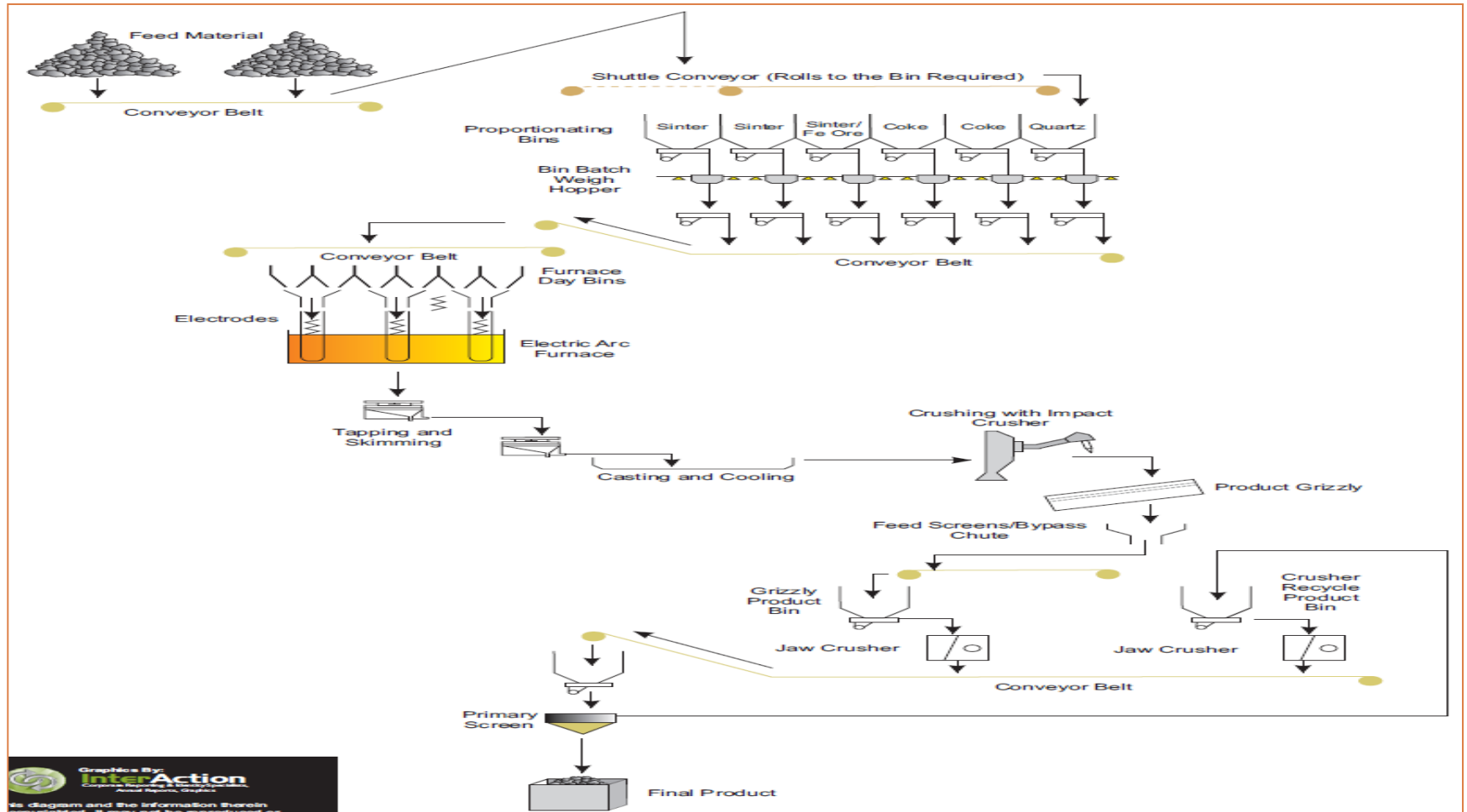


熔炼厂

- 熔炼厂将会设在库哈工业发展区，现在项目占用了IDZ的主要区域，原计划这里作铝熔炼厂的。
- 熔炼厂包含4个63MVA封闭埋弧炉和最新的辅助设备。



熔炼厂流程



国家投资环境介绍

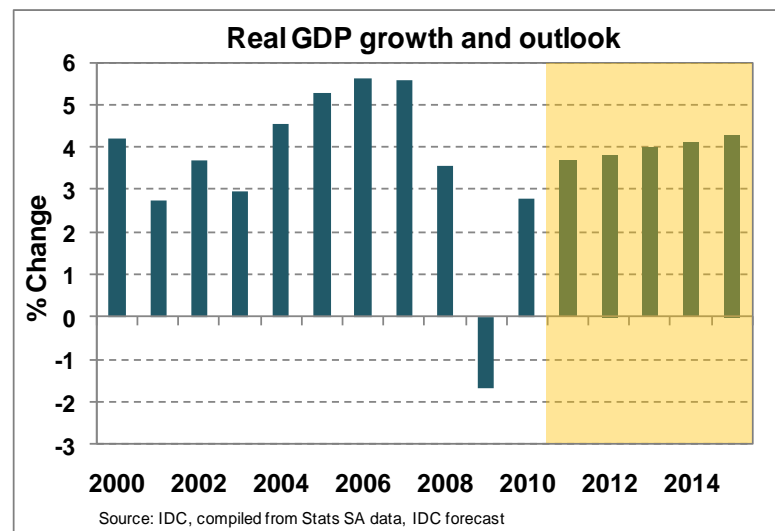
国家投资案例

19

南非是世界上最成熟，而且最有前途的新兴市场之一。

南非是非洲的经济动力，其**3215亿美元**的GDP占了非洲大陆总体GDP的**23.4%**，南非同时是世界第**27**大经济体。

南非融合了高度发展的，世界一流的经济基础设施和充满活力的新兴市场经济。



南非拥有现代的实体基建，支持非洲南部地区货物的高效运输。

南非是非洲大陆重要的新兴经济体，在工业产量和矿床产量方面处于领先地位。

南非在非洲大陆的工业产值（占非洲的**40%**），矿床产值（占非洲的**45%**）处于领先地位，电力产能占非洲的**50%**以上。

南非拥有世界上**80%**以上的锰储量，通过烧结和熔炼，该项目可以支持南非政府的《第二代产业干预政策方案》和《新增长计划》。^{2011/6/1}

- 与其他新兴市场的做生意的成本相比，南非更加有利。世界银行和国际金融机构“2010投资”调查显示，在投资简便性方面，南非在183个调查国家中排名34.
- 南非在“贷款机会”方面排名第二，在“为投资者提供的保护政策”方面排名第十。
- 南非拥有世界级的、不断完善法律体系，有高度发展的立法管理商业和劳工。
- 约翰内斯堡证券交易所是世界上第14大证券交易所。
- 南非的银行管制领先全球，银行业长期在全球排名前十位。
- 在供应能源、救灾援助、交通、通讯和投资方面，南非在非洲大陆发挥了重要的作用。
- 2011年1月，标准谱尔把南非的前景从消极改为稳定，而且长期保持外汇长期信贷评级为BBB+。

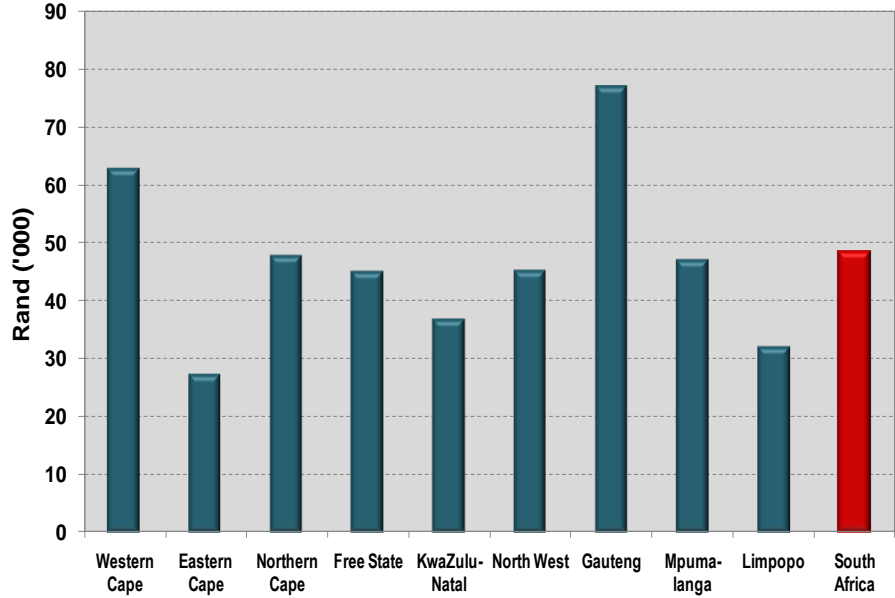
社会经济影响

东开普省和北开普省

22

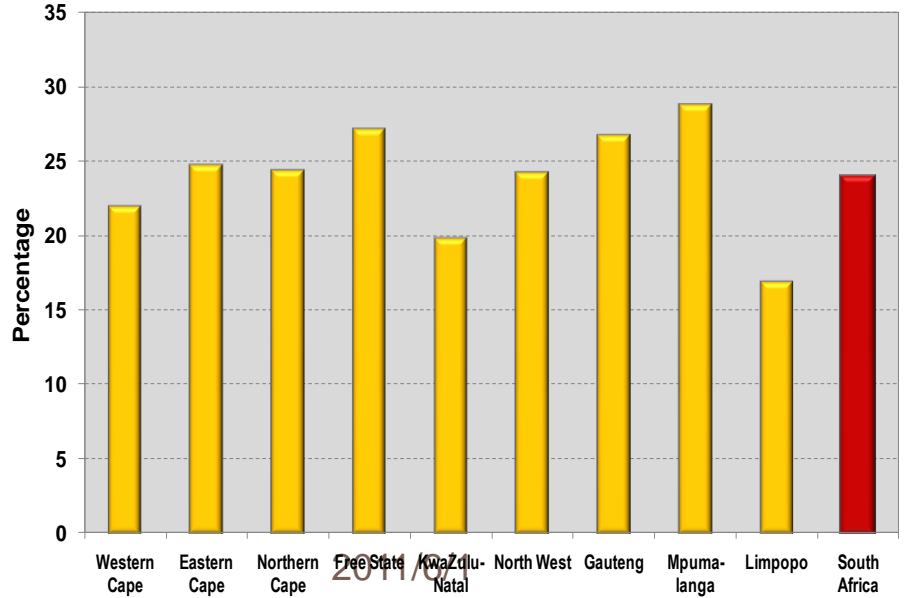
- 这个项目将会在南非最贫穷的两个省中进行。
- 低教育水平（10%文盲、34%小学教育水平、30%中学教育水平、11%完成了12年级教育、6%高等教育水平）以及较低的技能
- 难以获得社会服务
- 大部分人生活在贫困线下。
- **高失业率和低水平的人均GDP，特别是在东开普省。**

GDP per capita according to province in 2009



Source: IDC, compiled from Stats SA data

Unemployment rate according to province in 2010

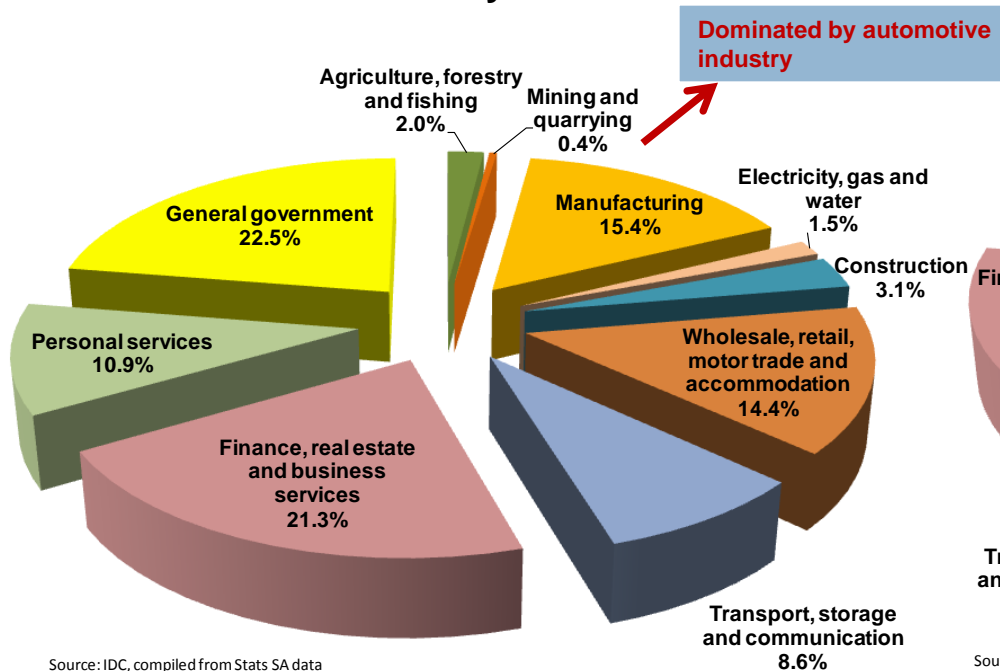


Source: IDC, compiled from Stats SA data

东开普省和北开普省

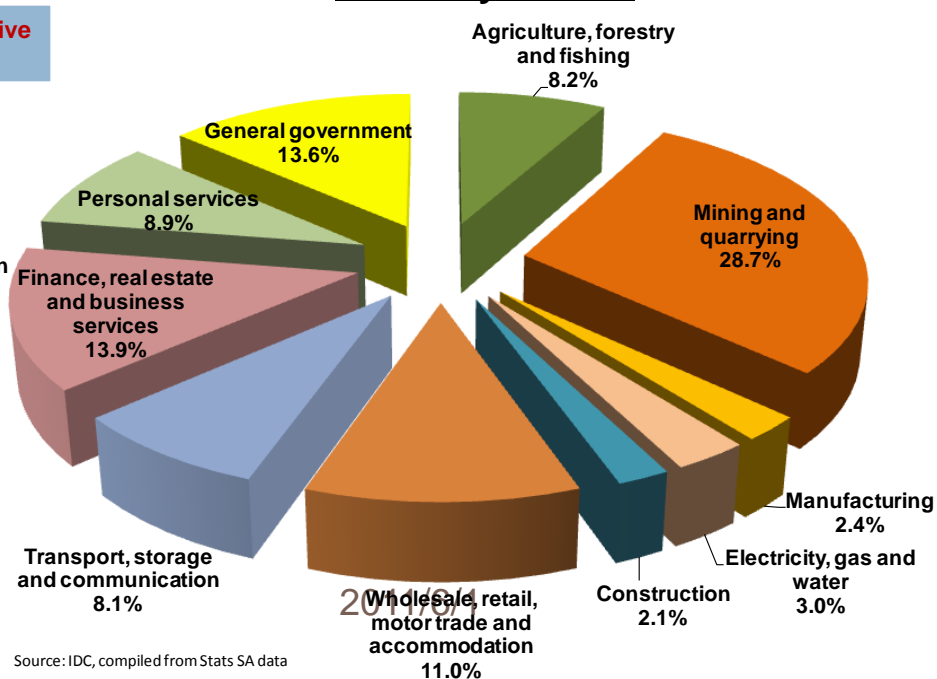
- ❑ 缺乏经济基础设施是主要的挑战
- ❑ 经济缺乏多样性（主要依赖矿业、农业和汽车行业）
极度不平均的财产分配，例如土地和医疗。

Sectoral composition of the Eastern Cape economy in 2009



Source: IDC, compiled from Stats SA data

Sectoral composition of the Northern Cape economy in 2009



Source: IDC, compiled from Stats SA data

- 在建筑高峰期时，该项目提供**2200**个工作岗位。
- 位于霍塔泽尔的矿场将创造**580**个直接的长期工作岗位。
- 熔炼厂将在伊丽莎白港口创造**475**个长期的直接工作岗位。
- **4**亿兰特将投资于饮水、卫生、交通、能源和电信基础设施。
- 大约投资**1.8**亿兰特用于社会基础设施建设，例如学校、诊所、社会住房，医院等。
- 该项目对省份的毛附加值产生了积极的作用。
- 该项目在生产期间将提供**1000**个以上的直接工作岗位，为衍生行业创造**8000**个工作岗位。也许这个句子中红色的部分应该改为，**IDC**模式结果表明新增的**2**万个工作岗位有助于南非经济的发展。
- 但是，该项目在运作期间有能力为南非经济创造新的或是维持多达**2**万个就业机会，这得益于其与国内货物和服务供应上的密切联系。

谢谢！