

浦项钢铁的扩张和技术

2011年5月25日

Kwon, Young-Tae

高级执行副总裁

韩国浦项钢铁公司





一个有实力的国际钢铁公司，在钢铁行业一直保持健康的增长

背景

- 成立于**1968年4月1日**
- 到**2011年5月**为止共有**17282名**员工

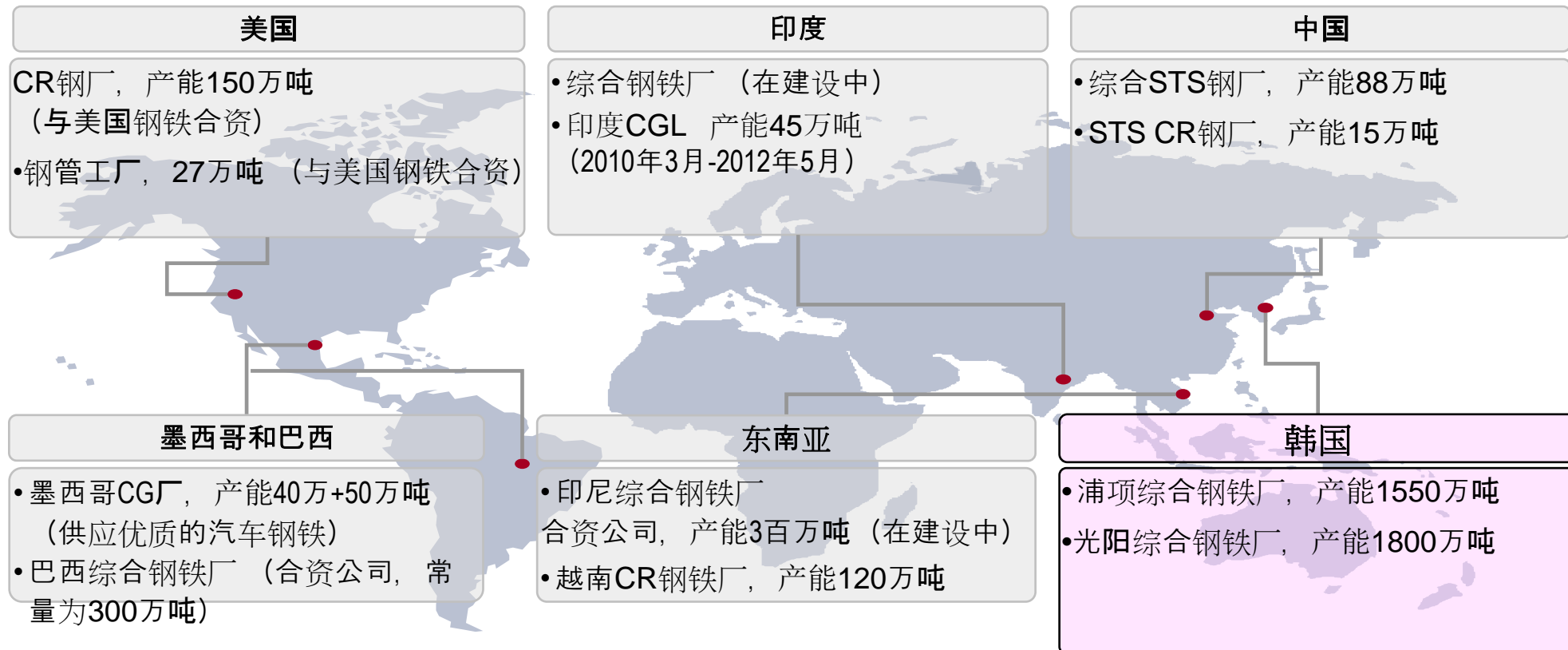
名列前茅的钢铁生产商

- 竞争力第一的钢铁公司（世界钢铁动态**2010年1月**）
- 粗钢产量（百万吨）
2009年2950万吨 – 2010年3370万吨-2011年3600万吨

十分多样化的钢铁产品

- 多样化的产品组合，专业于**高端和优质产品**

全球业务

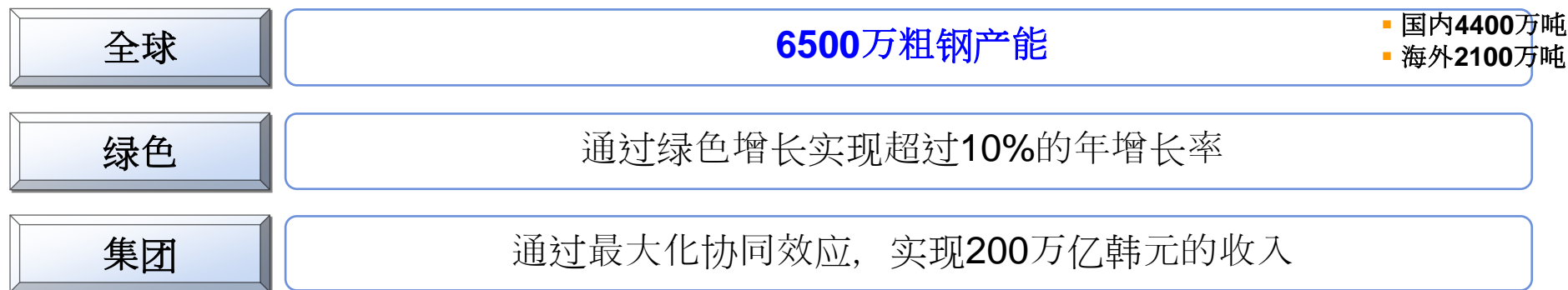


全球2011年第一季度总产能可达到5000万吨

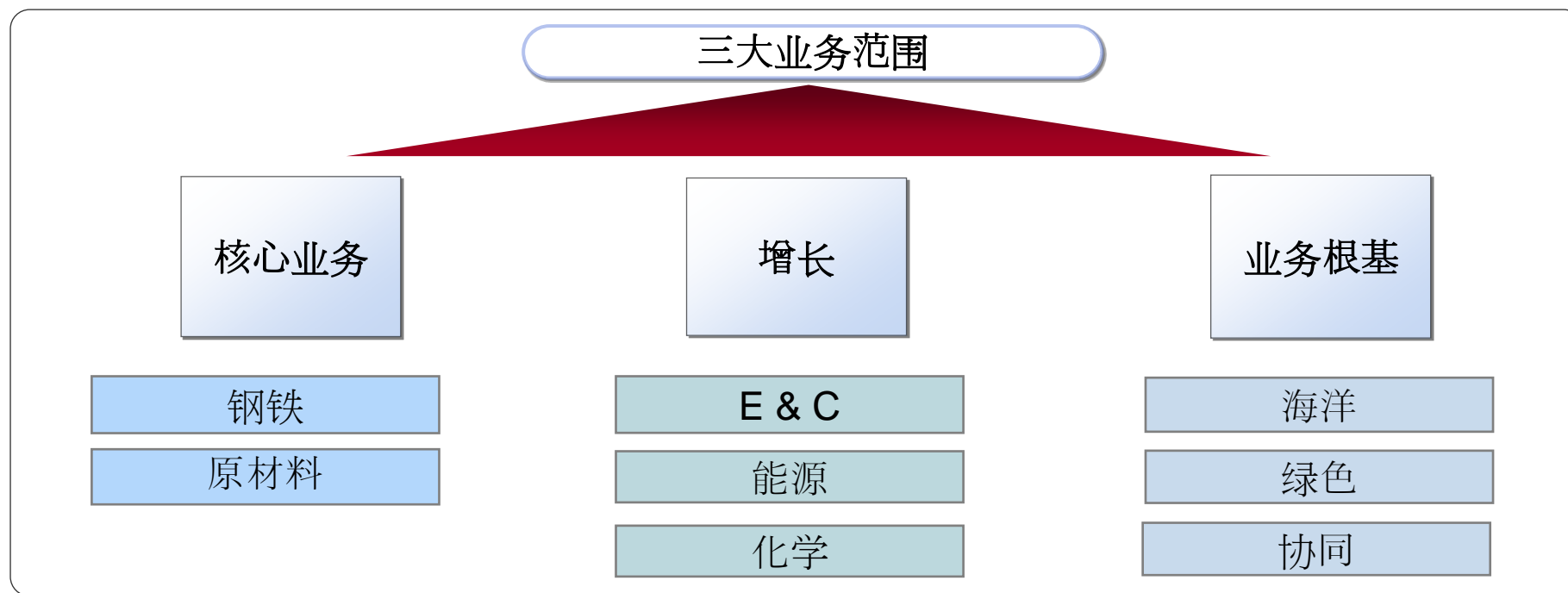
中国	东南亚	日本	印度	美国	欧洲
19	11	6	5	5	4

浦项钢铁2020年前景展望

■通过3G增长即全球绿色集团增长，实现200万亿韩元的收入



• 业务结构 •



■ 4400万吨产能

- 在浦项的新钢铁制造工厂和光阳的制板厂近期已建设完工
- 在光阳和浦项的两大鼓风炉增加了容量：从3800立方米到5500立方米
- 计划实施第三号 **FINEX**工艺 (浦项)
 - 产能为200万吨每年（到2012年12月）
- 计划扩大光阳厂的鼓风炉容量

👉 在扩大产能的同时 提高技术能力水平

■ 促进海外发展的上游项目

• 印尼综合钢铁厂

- 产能：在第一阶段为300万吨
- 时间表：到2013年底
- 股权结构：浦项钢铁占70%， Krakatau占30%

• 巴西CSP合资公司

- 产能：在第一阶段为300万吨
- 时间表：到2014年底
- 股权结构：浦项钢铁占20%， 东国制钢占30%， 淡水河谷占50%

• 印度Orissa项目有待审批

- 审批通过的前提（1月份）：利润2%用于企业社会责任支出，工厂内必须有25%的面积为绿化带

■为了扩大市场的一些下游项目

- 越南冷轧工厂

- 2009年9月完成建设
- 产能为每年120万吨

- 墨西哥CGL工厂

- 2009年6月完成建设
- 产能为每年40万吨

- 印度CGL工厂

- 计划2012年5月建设完工
- 产能为每年45万吨

- 中国广东CGL工厂

- 计划2012年底完工
- 产能为每年45万吨

加强技术能力

■ 在技术层面保持世界领先地位

- 继续投资研发：收入的**1.72%**

- 继续开发世界最好的世界一流的产品，开发新技术来改善一些关键的生产工序

- 加强技术，开发优质钢

- 优质产品销量为**468万吨**（利润率超过**20%**）

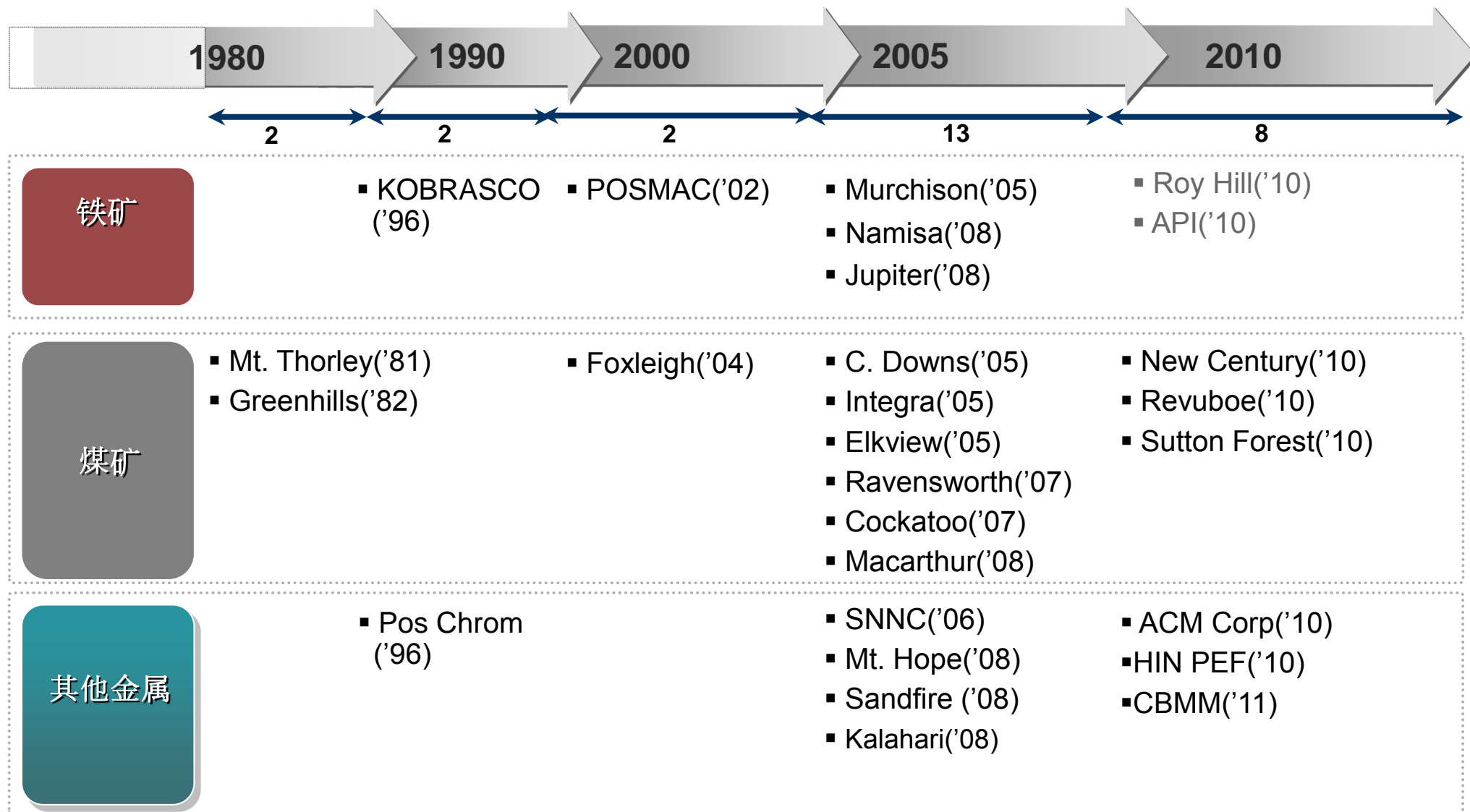
- 为下一个时代的汽车钢材建立一条新的产品线

- 通过技术改进持续降低成本

- 今年第一季度的成本减少了**3.177**万亿韩元。2011年全年的成本削减目标从**0.8**万亿提高到**1**万亿

👉 世界钢铁动态 – 浦项钢铁是世界上最具有竞争力的钢铁公司

海外原材料的投资



☞ 共投资了**27**个海外矿山或项目

目标是原材料自给自足的比率从**2009**年的**18%**提高到**2012**年的**30%**，到**2014**年为**50%**

铁锰（超低碳磷）项目

■ POS-HIMETAL公司



公司名： POS-HiMETAL 有限责任公司

合资公司
POSCO 65%  **Dongbu Metal** 35%

成立日期：2009年9月1日

建设完工：2011年9月1日

产能为每年75000吨超低碳磷锰铁

* ULPC : Ultra Low Phosphorous and Carbon

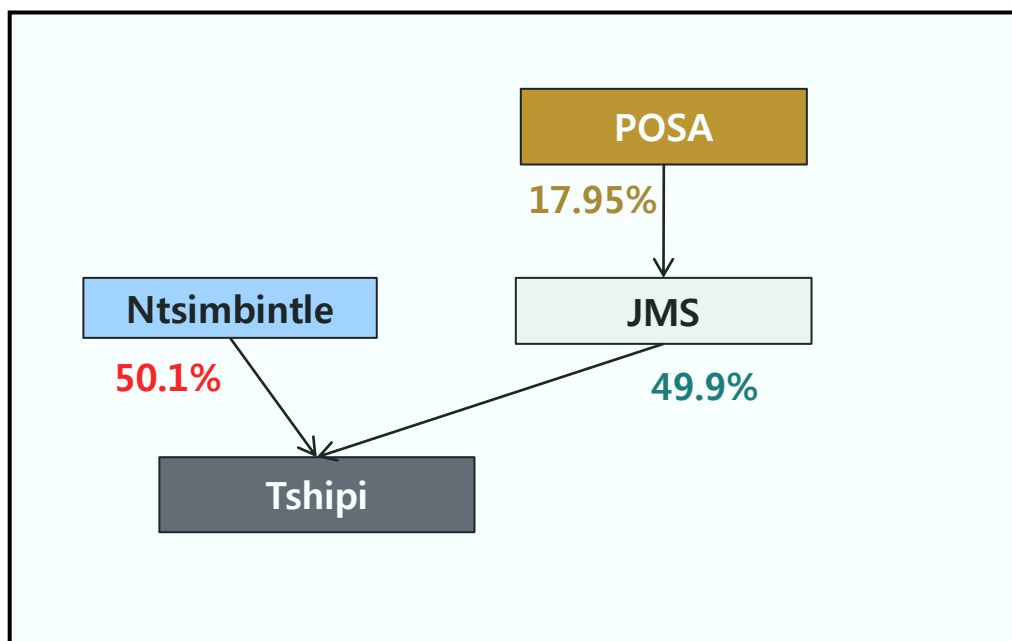
- 高纯度锰铁是供应给浦项制板厂的，目的是为了生产高锰钢，同时取代昂贵而又不稳定的金属锰
- 高纯度的融化铁锰（超低碳磷）是通过铁锰和硅锰在电弧炉的精炼和脱碳而产出的
- 2011年浦项的铁锰消耗量可达29.6万吨

锰矿项目

■ 南非Tshipi锰矿项目

- 储量：**1.61**亿吨，露天矿，**2012**年开始开采
- 每年产量：**200**万吨
- 包销协议：**5万-40**万吨每年，占总产量的**20%**
- 成品参数：含锰**37%**，铁**5%**，氧化硅**5.5%**，三氧化二铝**0.3%**，磷**0.03%**，硫**0.04%**
- **2011**年3月浦项的股权从**11.4%**降到**8.96%**

👉 对世界锰矿储量最丰富的地区进行投资

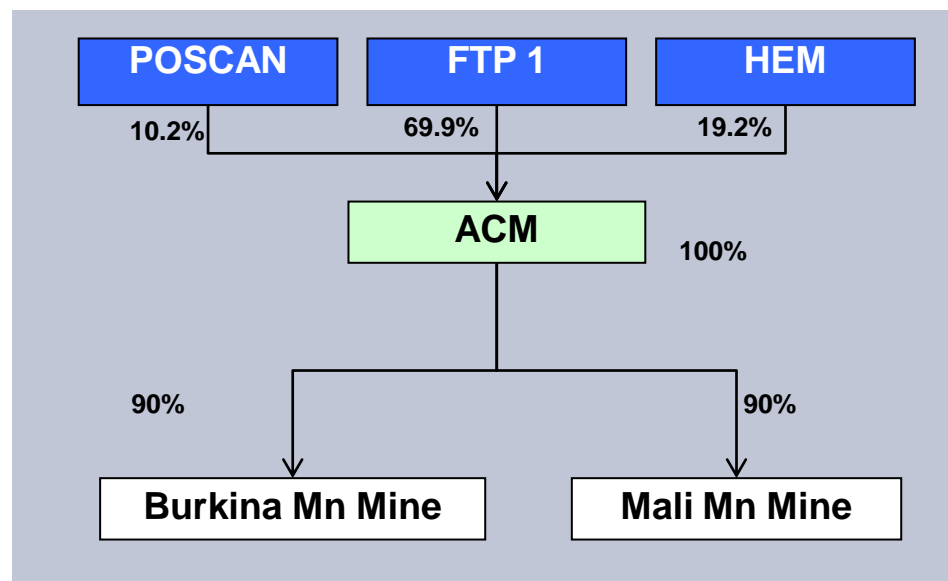


锰矿项目

非洲马里锰矿项目

- 地区：非洲马里
- 储量：超过**500万吨**，从**2011年**下半年开始开采
- 年产量可达**36万吨**，含锰**45%**
- 包销协议：每年**5.4万吨**
- 浦项所持股份：**10.2%**

👉 为在西非扩大业务机会打响头炮



Ansongo 矿山



Ansongo 矿山



- **通过3G即全球绿色集团的增长模式，浦项钢铁会实现其2020年200万亿韩元收入的目标**

- **浦项钢铁采取“自己制造和采购”并进的策略来应对锰需求的持续增长。**
 - **投资几个锰矿项目**
 - **建立锰工厂**
 - **加强和锰供应商的合作关系**

谢谢