

樱花铁合金项目

国际锰协 第40届年会 开普敦，2014年5月

承办人：TIAAN VAN ASWEGEN

董事：阿斯芒

主席：樱花铁合金



樱花铁合金?

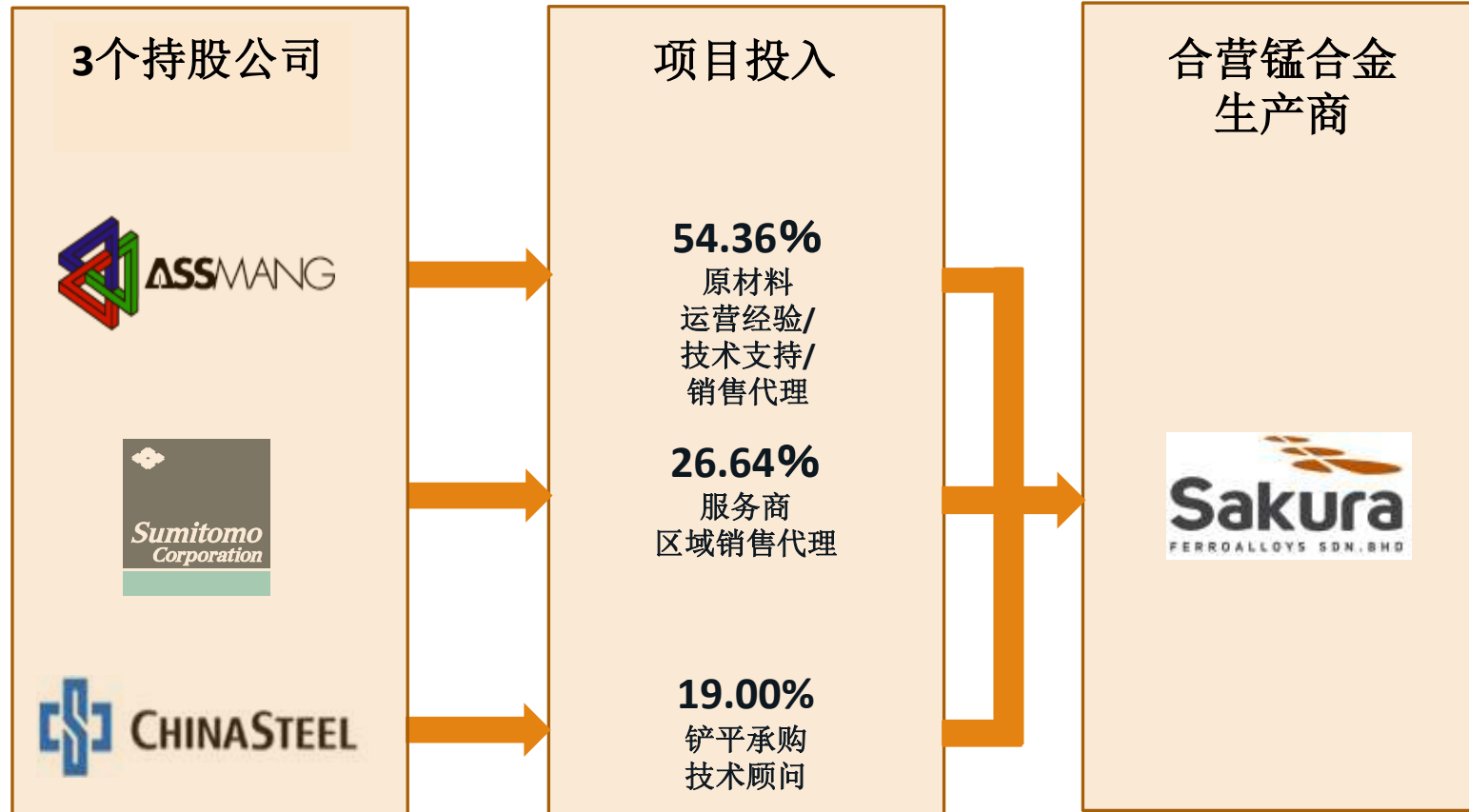
马来西亚沙捞越州沙玛拉如工业园

锰合金生产用

两台81兆伏安熔炉建设项目



跨国项目



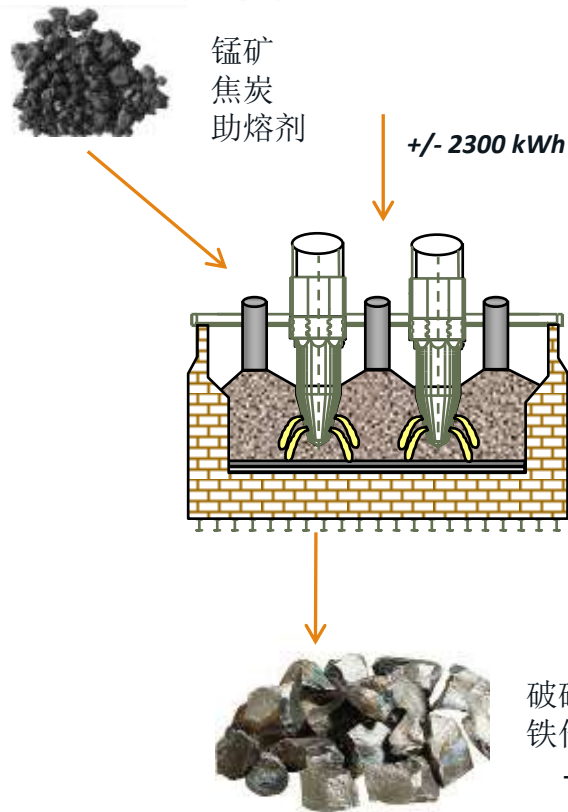
项目细节

资金	<ul style="list-style-type: none"> • USD 3.28 亿
产能	<ul style="list-style-type: none"> • 高碳锰铁： 110千吨/年； 硅锰： 70千吨/年
占地	<ul style="list-style-type: none"> • 场地面积100 公顷 (可能为第2阶段用地)
功率	<ul style="list-style-type: none"> • 购电协议规定： 75MW-80MW – 水力发电
劳动力	<ul style="list-style-type: none"> • 约1000 人 - 建设阶段 • 186 人 - 运营阶段 • 115 人 - 非核心职能外包
耗水量	<ul style="list-style-type: none"> • 500 – 1000 m³/天
物流	<ul style="list-style-type: none"> • 矿石： 400千吨/年 • 还原剂： 130千吨/年 • 最终产品： 180千吨/年

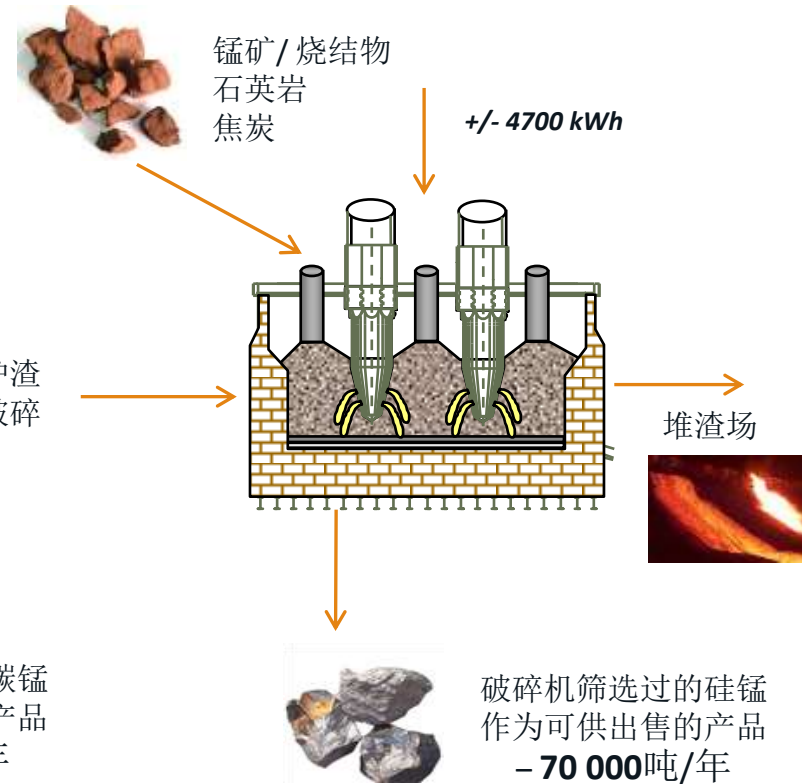


冶炼工序流程

锰铁



硅锰



项目进度（已完成）

时间	里程碑事件
2011年9月	股东首次参观项目场地
2012年6月	项目预可行性研究完成并得以批准
2013年2月	详细可行性研究完成并得以批准
2013年7月	股东授权董事会批准项目
2013年9月	项目通过环评
2013年10月	签订购地及购电协议
2013年11月	指定 Metix 为总承包商
2013年12月	开始清理场地
2014年2月	开始进场施工
2014年4月	第一次熔炉地基混凝土灌注
2015年10月*	1号熔炉试运行*



项目进度图片



项目开始前尚未开发的
项目场地 - 2013年
4月



项目进度图片



项目场地鸟瞰图 -
2014年4月



项目进度图片



熔炉地基第一次混凝土浇灌 - 2014年4月



项目进度图片



在中国进行熔炉试装
- 检查炉壳



项目进度图片



在法国和南非进行熔炉试装
- 电极底部组件



项目进度（待完成）

时间	里程碑事件
2014年5月	设备起运
2014年6月	搭建第一个钢结构和炉壳
2015年6月底	原材料第一次运输至沙捞越（民都鲁）
2015年7月底	原材料第一次运输至项目场地
2015年9月	原材料部门试运行
2015年10月	1号熔炉试运行和初期生产
2016年1月	2号熔炉试运行和初期生产
2016年6月	达到设计产能



项目成功的关键因素

- 有竞争力的水力发电电价
- 沙玛拉如健全的基础设施
- 投资刺激
- 大规模高效的生产单元
- 股东协同和支持
- 未来扩张期权



问题?

