

TSX.V: AXI FSE: AE6 OTC: ADEXF

www.advanced-exploration.com

**ADVANCED
EXPLORATIONS
INC.**

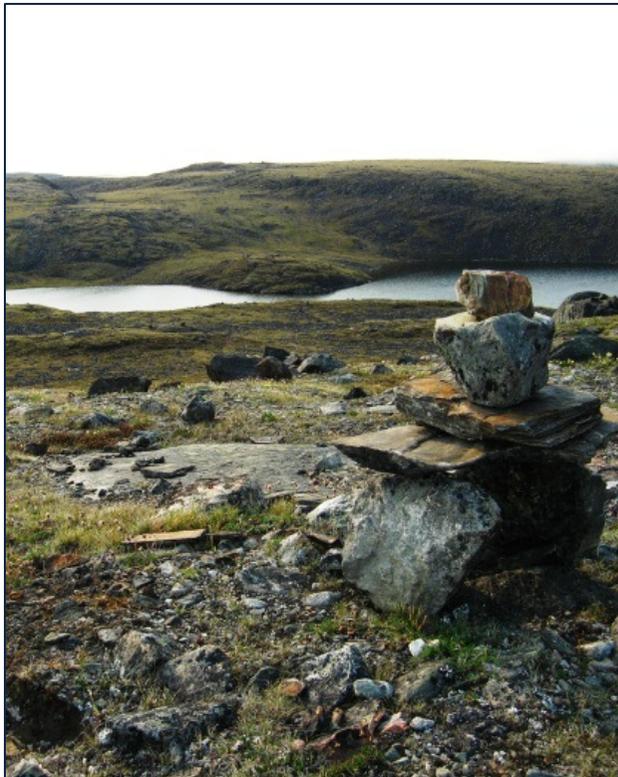


毗邻天然深水港的铁矿

2012-2月



SAFE HARBOUR STATEMENT



All statements included in this presentation, other than statements of historical fact, including, without limitation, statements regarding mineralization and resources, exploration results, and future plans and objectives of Advanced Explorations Inc. are forward-looking statements (as used in applicable securities law) that involve various risks and uncertainties. Advanced Explorations Inc. shall not be liable or responsible for any claim or damage, direct or indirect, special or consequential, incurred by the user arising out of the interpretation, reliance upon or other use of the information. Users should not rely on information for any purpose other than for gaining general knowledge of Advanced Explorations Inc.

Although Advanced Explorations Inc. believes that its expectations reflected in these forward-looking statements are reasonable, such statements involve risks and uncertainties and no assurance can be given that actual results will be consistent with these forward-looking statements.

Except as required under applicable securities legislation, Advanced Explorations Inc. undertakes no obligation to publicly update or revise forward-looking statements, may it be as a result of new information, future events or otherwise.



为什么是铁矿石？

事关利润

- 金价是由情绪驱动
- 铁价是由需求驱动（中国）

商品价格仅是故事的一部分

- 200,000 盎司的黄金生产商，以\$1000的利润率，那么利润是
\$200,000,000
- 5,000,000吨/年的铁矿石生产商，以\$100的利润率计，利润是
\$500,000,000

高商品价格等同于高利润率。产能则相当于总潜在利润。无论是黄金、铜、煤、铁矿石.....关键是赚钱，且谁赚最多。



加拿大新铁矿区

努纳武特-已证实铁矿潜力

- 玛丽河矿藏-→64% 铁的超大型赤铁矿资源
- 东梅尔维尔铁矿区- 26-50% Fe的大型磁铁矿资源（带状铁矿地层，即BIF）

Advanced Exploration公司拥有东梅尔维尔区数十亿铁矿潜力

- 资源量超过10亿吨（按照NI 43-101标准）
- 塔克图（Tuktu） 2 - 具有直接装运矿石（DSO）的潜力（地表超过2公里区域含铁>62%）

（注：DSO潜力于2007年确认，当时罗氏湾163米深的钻孔3米岩芯含铁达63.5%）

- 带状铁矿地层（BIF）仅测试了15%的区域

巨大增长潜力-带状铁矿地层长达140公里

- 塔克图1（Tuktu 1），塔克图2（Tuktu 2），等等……
- A/B 区，D 区，等等……

生产项目在进度中

C区已完成了加拿大铁矿项目预可行性研究



优秀的团队

在铁矿石及采矿业具有卓越从业经历的专家及专业人员

- **John Gingerich, P.Geo:** 总裁, CEO, 董事长
- **James D. Excell:** 董事
- **Bernie Swarbrick:** 副总裁, 资本项目及研究
- **Dr. Florin Gheorghiu, Ph.D.:** 副总裁, 工程及技术
- **Robert Televiak:** 董事
- **曾耀赣:** 董事
- **Robert Collette:** 董事

大型中国钢企是其战略伙伴(持有14% 的股份)

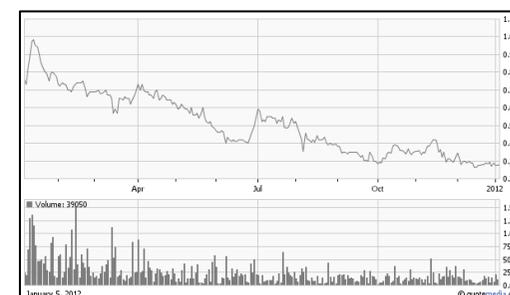
- 中国合资企业伙伴将负责罗氏湾项目融资直达生产
- 提供最高10亿资本的融资以建设项目将获得罗氏湾项目50%的直接权益以及50%的off-take长协权益



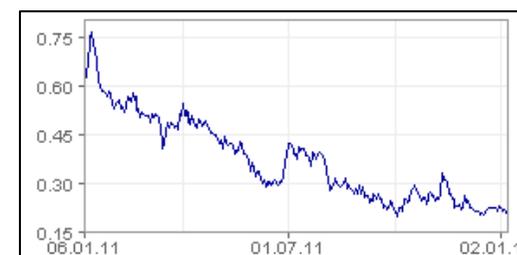
股本信息

已发行普通股股数 (05/01/12)	151.9 百万
权证	无
期权	10.5 百万
完全稀释后的股数	162.4 百万
股价 (12 月内波动幅度)	\$0.235 - \$0.95
市值 (21/02/12)	\$42.5 百万
现金 & 现金等价物 (30/09/11)	\$3.3 百万
内部持股比例	约29%

TSX.V



FSE



主要大股东:

- 新兴铸管: 14.0% (有权增持至19%)
- 山东富伦: 9.2%



位置临海

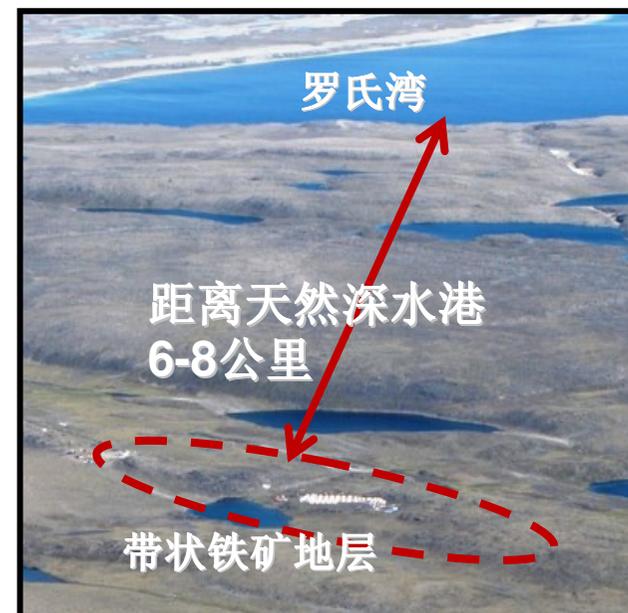
铁矿项目开发成功与否的关键因素是基础设施条件.

➤ 罗氏湾项目位靠天然深水港

↓ 资本性支出 (CAPEX)

↓ 运营支出 (OPEX)

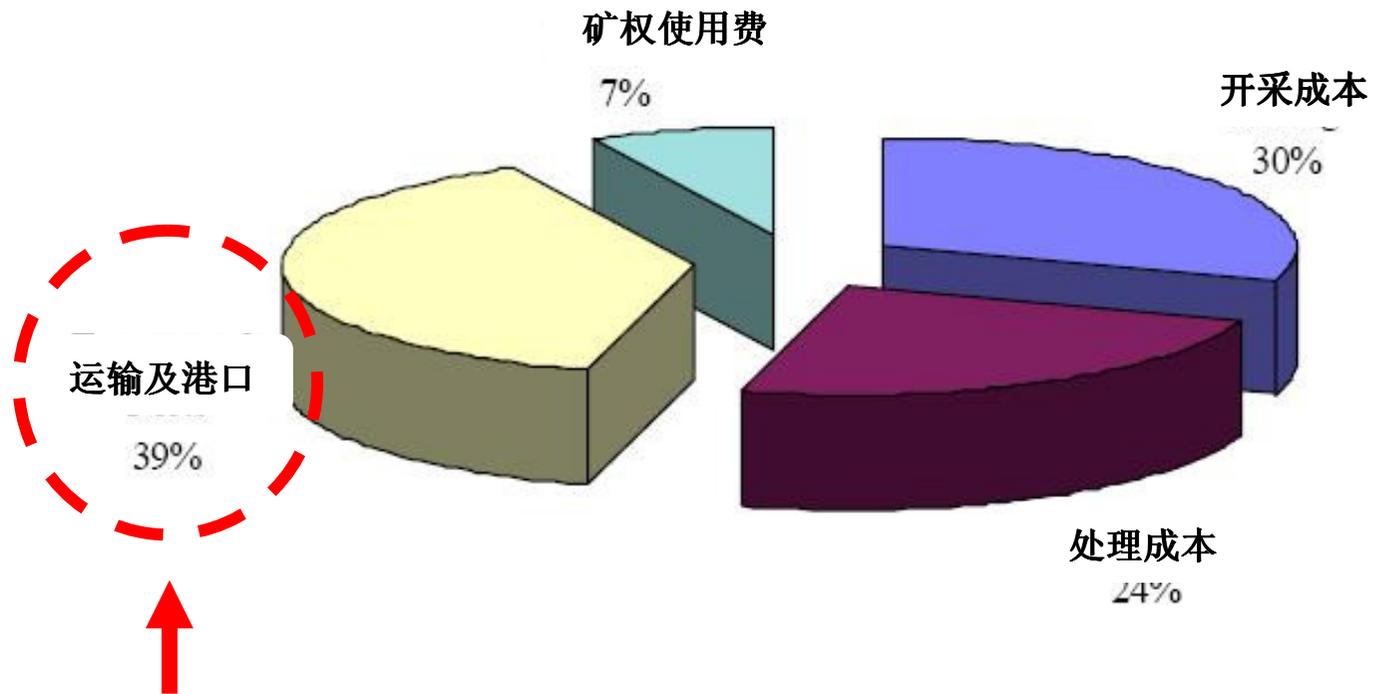
↓ 投产时间





物流对于成本的影响

铁矿石FOB价格现金成本组成



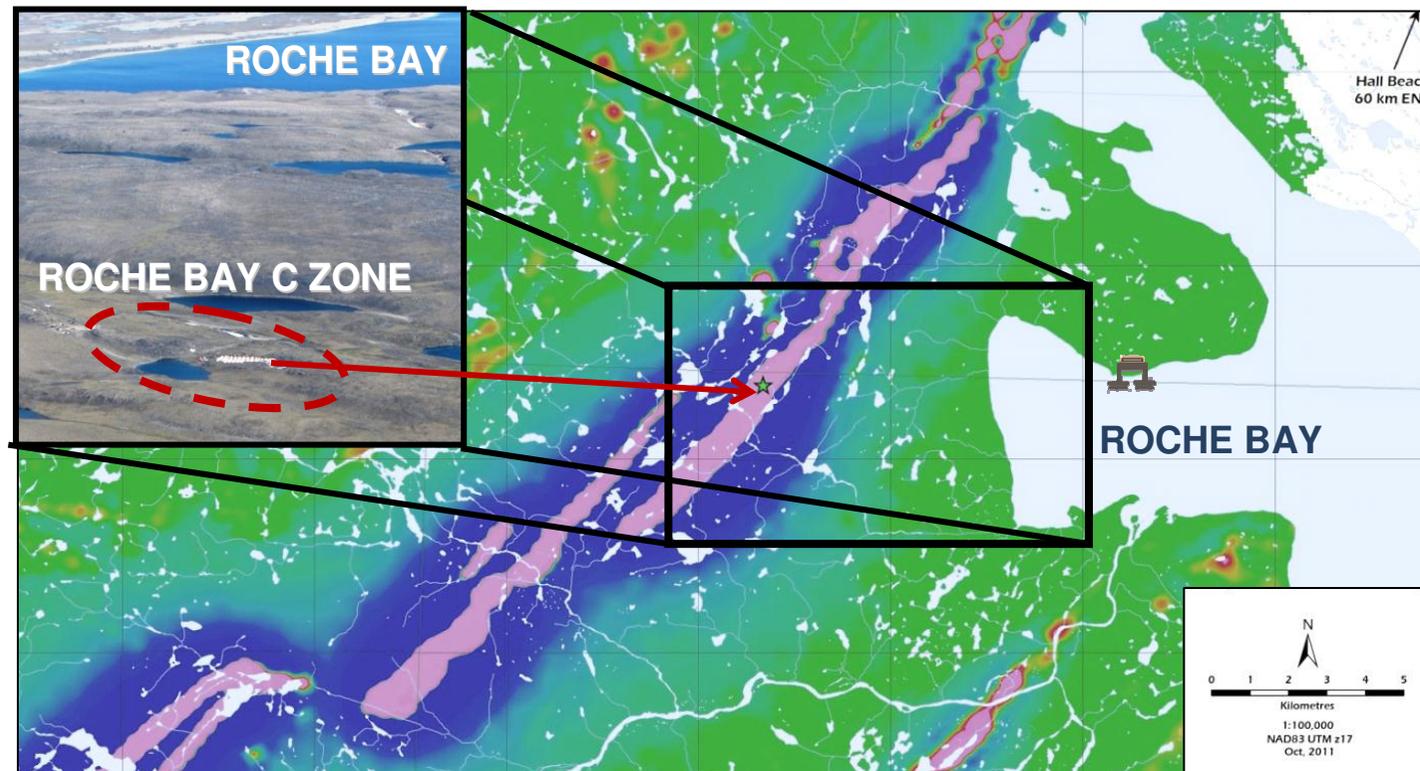
数据来源：AME 研究 - 铁矿石
结论得自13个国家，22个球团厂，72个矿



港口位置= CAPEX/OPEX

简易基础设施=低建设成本及运输成本

- 不建铁矿
- 不建管道
- 扩产可行 - 产能可以低成本并快速扩充



达产时间



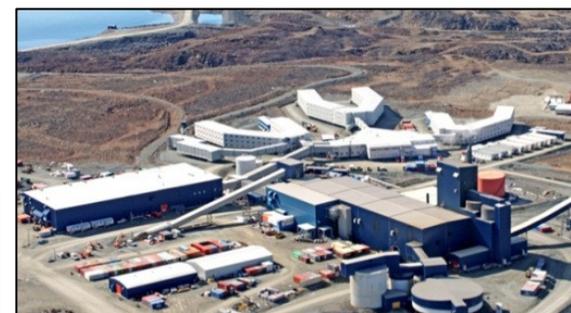
- 简易基础设施= 更短的建设周期
- 模块化设计
 - 离岸建造 - 现场组装



运至KONIAMBO 镍矿/NEW-CALEDONIA的模块



运至RAGLAN的港口设施



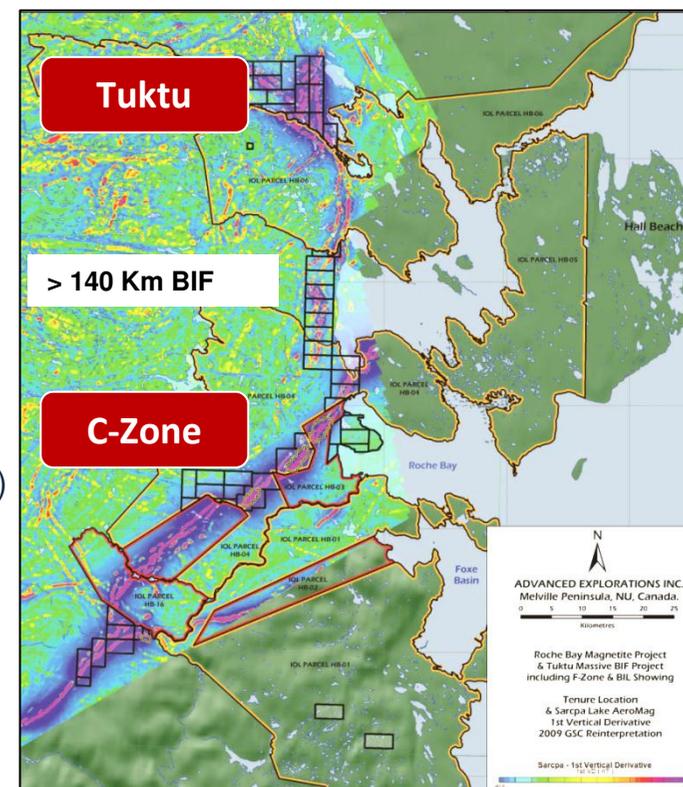
RAGLAN 镍矿



大型资源

➤ 按照NI 43-101标准显示-资源量超过10亿吨

- C-区：
 - 5.01 亿吨
@26.3% Fe (推定资源量)
 - 6600万吨
@ 26.3 Fe (推断资源量)
- A/B区
 - 9200万吨
@24.6% Fe (推断资源量)
- 塔克图1 (Tuktu 1)：
 - 4.65 亿吨
@31.1% Fe (推断资源量)

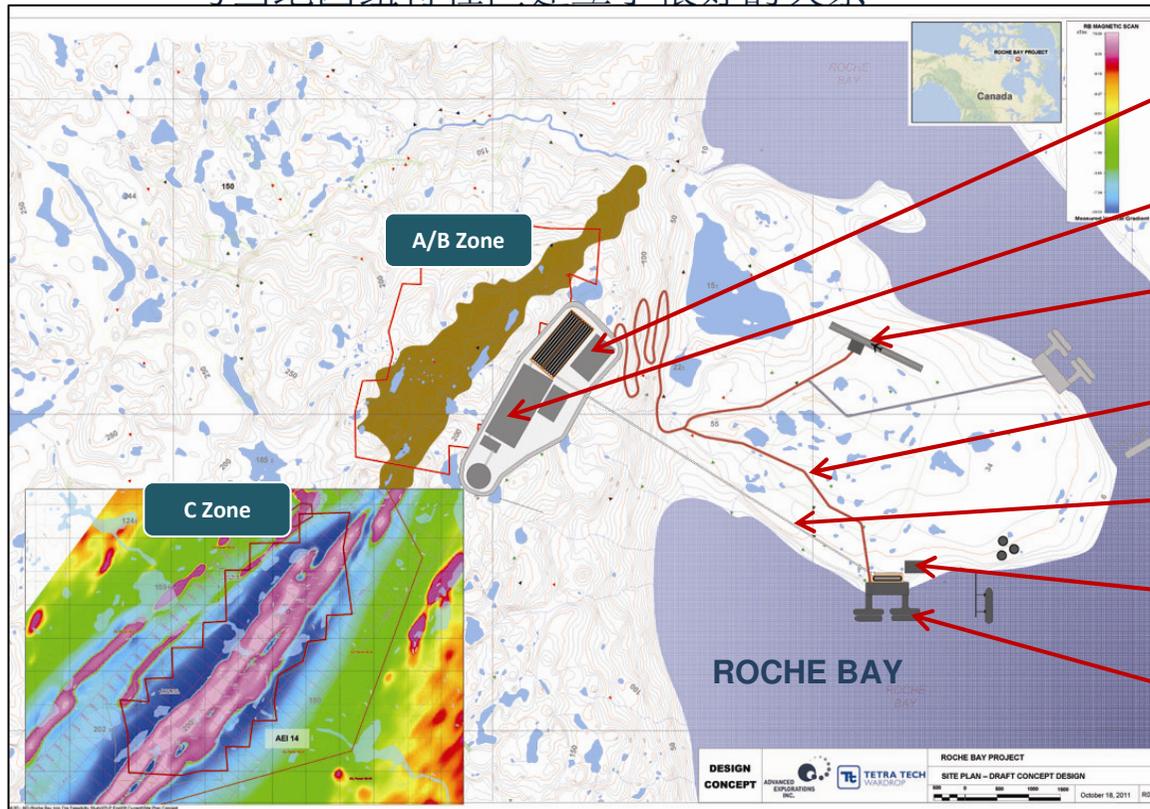


➤ 80% 的矿脉还未进行试验



高级资产

- 审批程序正在进行中
 - 6年的环境基线研究已经完成
 - 与当地因纽特社区建立了很好的关系



营地

选厂

现有飞机跑道

现有道路

传输带

电厂

拟建的港口



弹性开发计划

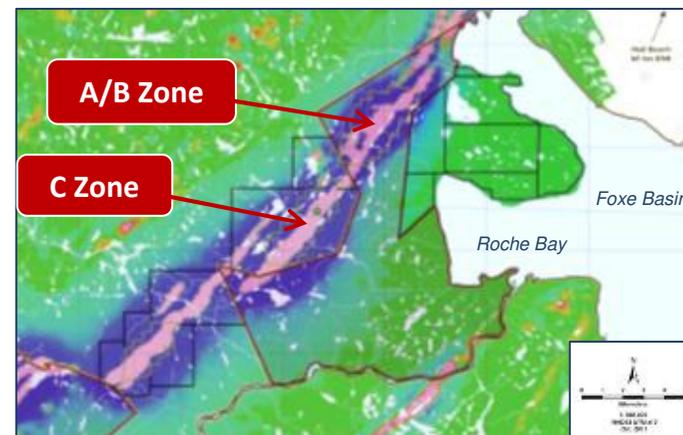
新兴铸管 (XXP) - AEI 开发方案

C 区可行性研究:

- 一期500万吨/年，二期扩至1000万吨/年
- >66% 铁精粉，季节性海运

A/B 区 - 启动或作为补充产品方案:

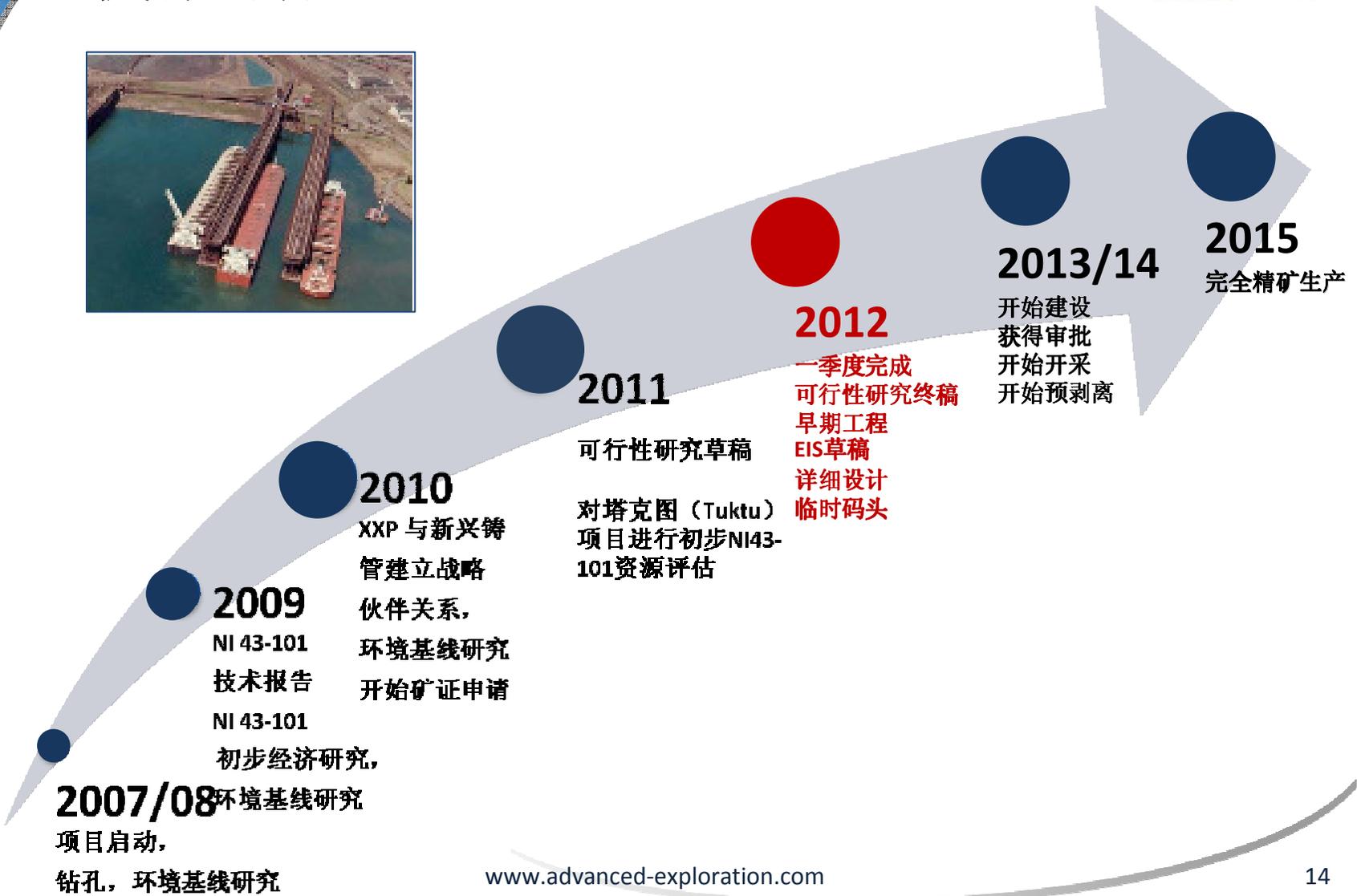
- 4.67 亿吨 (历史资源量) *
- NI 43-101: 9200万吨
- @ 24.6% Fe (推断资源量, 边界品位20%)
- 50%-55% 粗干精矿: 300-500万吨/年
- 选至70% Fe, <2.5% Si
- 高品质精粉
- 快速生产方案(不建尾矿) :
- 低 Capex / Opex



* 非NI 43-101 标准



执行目标





项目基本经济研究

CAPEX (预估) 1000万/年- LNG电厂

项目	百万美元	备注
一般支出	54	
矿区 选厂	88 511	
尾矿管理	56	
电厂及配电	248	LNG储存成本已含
公用设施	15	
罗氏湾港口	216	
材料处理及储存	85	
非生产建筑	20	
基础设施	60	
备品备件	7	
预运营	40	
合计CAPEX-一期	1400	



项目基本经济研究

OPEX (预估) 1000万/年- LNG电厂

项目	百万美元/年	美元/吨精粉
开采	140.3	14.03
选厂	50	5.00
LNG	98.8	9.88
配电	1.0	0.1
公用	1.0	0.1
劳动力 (含所有)	54.2	5.42
港口设施	4.0	0.40
现场复垦	0.5	0.05
现场OPEX合计	349.8	34.98
一般行政支出	16.7	1.67
综合OPEX合计	366.5	36.65



项目基本经济研究

1000万/年 精粉生产商-LNG电厂

- Capex 14亿 加币
- 铁精粉售价, \$106.32/吨
- 经营成本(OPEX), \$36.65/吨 精粉;
- 净现值NPV (未计税) 按10% 折现率, 得36.1325亿美元;
- 税前内部收益率 (IRR) 是 37%;
- 贴现现金流为123.62亿美元.



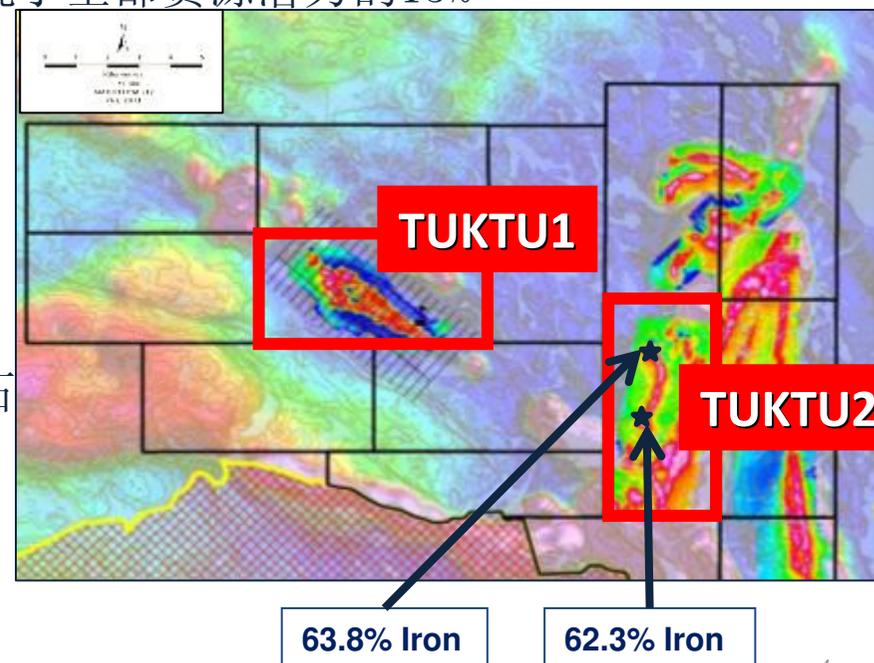
同类型企业比较

	Resource Bt @%Fe	Production Mtpa	Project Status	CAPEX in billion \$	OPEX in \$/tonne	PRODUCT %Fe	DISTANCE TO PORT (km)	Market Capitalizati on
ADI (Adriana)	4.89 @ 29.1	50	PEA	12.9	31	67.5 (P)	600+ (rail)	\$186M
ADV (Alderon)	0.49 @ 30.0 0.6 @ 30.3	8	PEA	0.99	44.9	65.5 (C)	400+ (rail)	\$329M
CHM (Champion)	.40 @ 30.6 .661 @ 27.7 .215 @ 29 .947 @ 23.2	10	PEA	1.37	52.6	65 (C)	400+ (rail)	\$158M
FEO (Oceanic)	.358 @ 31.8 .872 @ 32.4	20	PEA	3.7	24.6 37.3 (P)	66.5 (C)	20-50 (slurry pipe) 7m tide	\$67M
AEI (Advanced)	.501 @ 26.3 .465 @ 31.1	10	FS	1.40	36.7	66.5	6 km (conveyor)	\$45M
Bloom Lake (CLM) = Cliffs	1.69 @ 29.5	8	prod	1.3	45	65	400+ (rail)	\$4.9B
NML (New Millenium)	3 @ 31.2 5.6 @ 29.4	22	PFS	4.4	23 (P) 31 (c)	66.5 (P) 69.1 (c)	750 (slurry pipe)	\$483M



塔克图 (TUKTU) : 共同开发机会

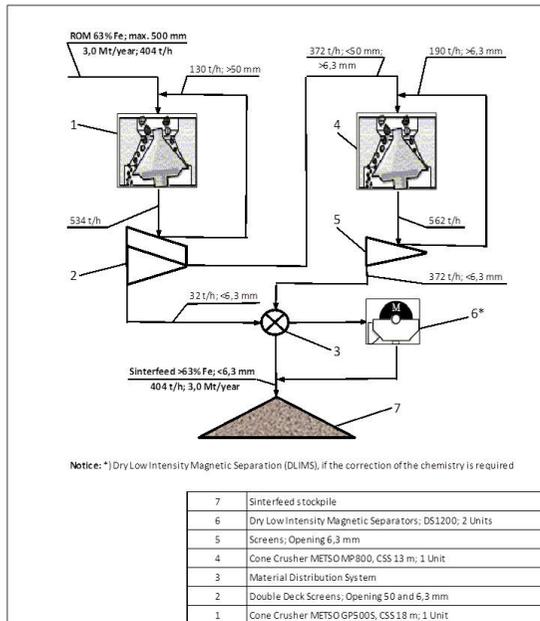
- 大型资源潜力 - 不涉及与新兴铸管的合资企业
 - 2011年: 4,000 m 钻孔工作
 - 塔克图1 (Tuktu 1) 资源评估: 4.65亿吨, 含铁31.1%, (推断资源量), 边界品位 20%, 仅呈现了全部资源潜力的15%
- 高品位潜力(塔克图2-Tuktu 2)
 - 钻孔结果 > 50% Fe
 - 地表样本研究 > 60% Fe
- 低成本开采机会
 - 经由公路向罗氏湾运输高品位矿石
 - 利用现有的基础设施





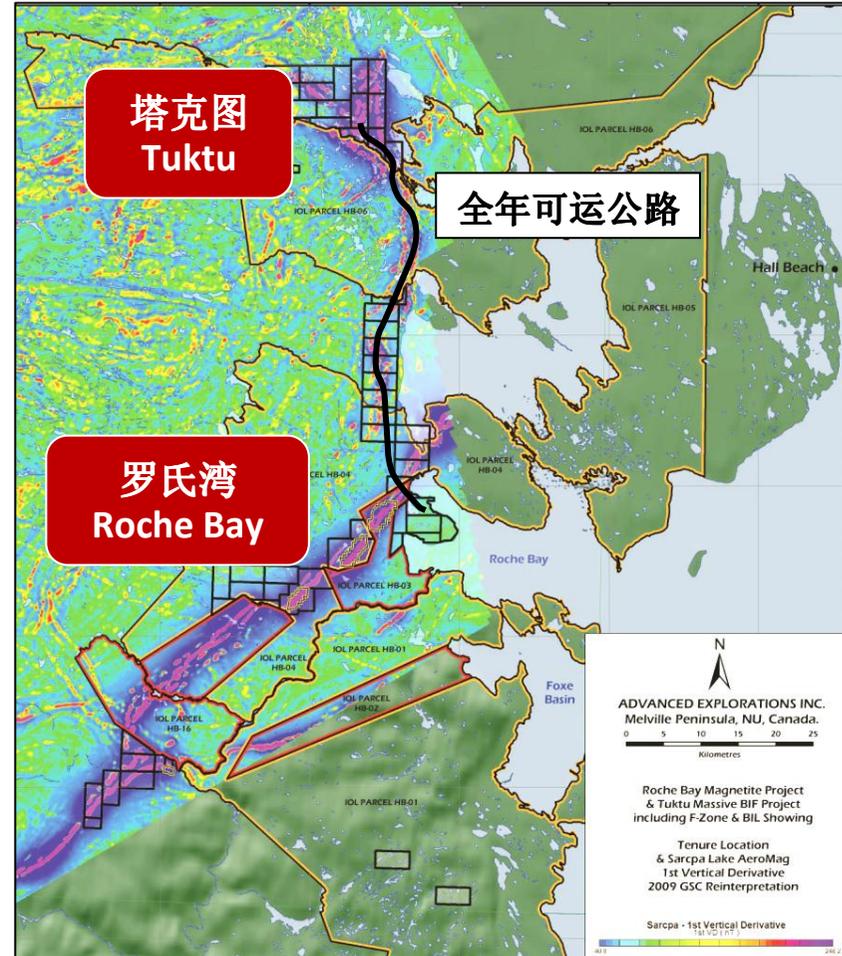
运输方案

60 KM 全年可运公路



Tuktu DSO 流程图

低磁分离是可行的方案以保证烧结铁/块矿铁质量





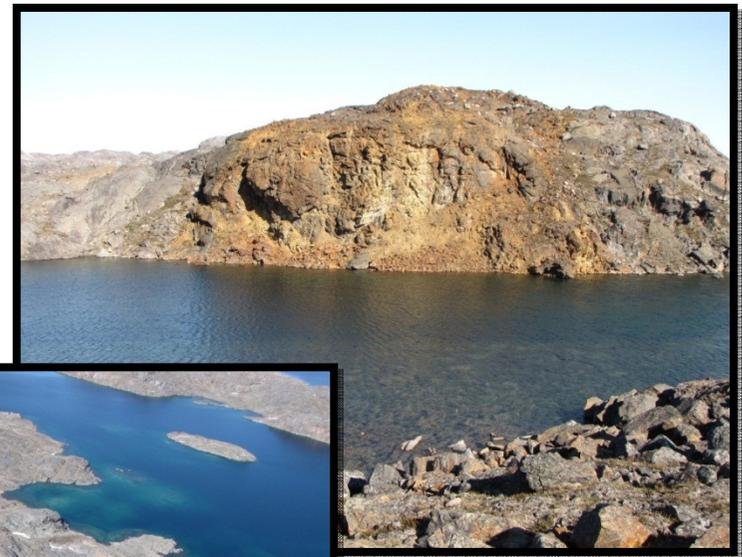
位于新铁矿区域的铁矿开发

- 经验丰富的团队
- 数十亿吨资源量
- 位置毗邻天然深水港
- DSO 开发潜力
- 低成本生产商的潜能
- Off-take 长期协议



TSX.V: AXI FSE: AE6

无价之地- 西梅尔维尔 加拿大的下一个镍-铜带



TSX.V: AXI FSE: AE6



谢谢观赏!