

A black and white photograph of a person wearing a plaid shirt and a hard hat, seen from behind, looking out at a field of wind turbines. The person is in the foreground, and the turbines are in the background, slightly out of focus.

# 低成本高品质锂矿项目



Prospect Resources

Sam Hosack – 总经理

2020年10月

ASX:PSC FRA:5E8

---

### 关于预测信息的提醒

此演示包含的信息或之后提供给接收人的信息，无论是口头还是书面形式，或是否由Prospect资源公司或其员工、代理或顾问提供，均须受限于此说明列出的条款。此演示的目的是为了给信息接收人提供 Prospect 资源公司的相关信息。此演示由Prospect资源公司准备，每位接收人都须自行做出独立评估，对Prospect公司及其业务和资产进行调查，不能只依赖一些声明或假定获得的信息是足够和准确的。

Prospect资源公司就信息的准确性、可靠性和完整性不做任何代表或担保（无论明示还是暗示）。公司及其董事、员工、代理和顾问不会就此演示得出、包含、推断或遗漏的任何的声明、意见、信息或事物（明示或暗示）而承担任何责任（包括因为疏漏或无意的错误声明而对任何人承担责任），除非法律规定须承担的责任。

此演示包括提及到Prospect资源公司的某些目标、期望和计划。这些目标、期望和计划可能受到多种因素的影响，其中很多非公司所能控制。公司或其董事、员工、管理人员、代理、顾问不做出任何代表，无论明示还是暗示，表示可以完全或是部分达成这些目标、期望和计划，或是可以达到某种回报率。

此演示不构成2001年公司法下的任何报价或对Prospect公司证券的购买邀请。

应上市规定第S19.2条的要求，Prospect 公司确定，信息所基于的所有重大假定继续适用，没有大的变化。

### 合格人的声明

公司确定，就其2017年10月25日做出的资源公布，未发现任何可能对阿卡迪亚矿产资源预估有重大影响的新信息或数据，预估所基于的所有重要假定和技术参数继续适用，没有任何重大变化。

公司确定，就其2019年11月20日做出的储量公布，未发现任何可能对阿卡迪亚矿石储量预估有重大影响的新信息或数据，预估所基于的所有重要假定和技术参数继续适用，没有任何重大变化。

## 投资要点

1

全球第 7 大硬岩锂资产 – 银行级可研已经完成，已获得全部许可

2

前 7 年 高达 72% 的产品已签署约束性预售协议

3

2021 年上半年将进行试投产，并根据现金流情况以低资本支出模式扩大生产规模

4

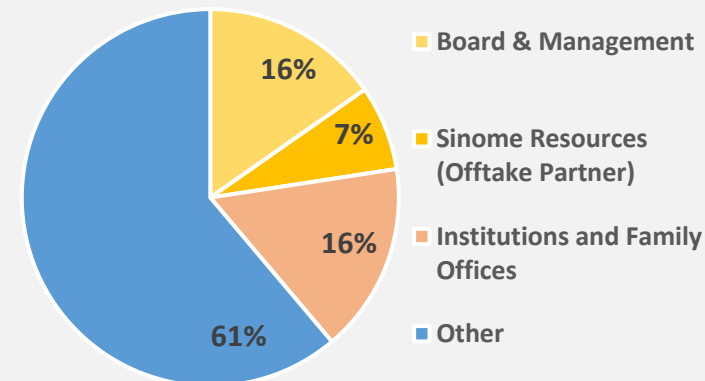
管理层有投资，持有 16% 的股份，包括在 2020 年 5 月投资了 57.2 万。

### 企业概况

股票上市	ASX: PSC FRA: 5E8
净发股票 (7/10/20)	286m
股票 (F/D)	290m
股票价格 (7/10/20)	A\$0.175
市场资本 (7/10/20)	A\$50m
现金 (30/06/20)	A\$1.7m

### 主要股东

	%
Lord of the Seven Hills Holding FZE	11.32
Citicorp Nominees Pty Ltd	10.65
Sinomine International Exploration	7.29
Hugh Warner (Chairman)	7.15
MBM Capital Partners	4.94
BNP Paribas Nominees	3.63
Armoured Fox Capital	3.24
HSBC Custody Nominees	3.00



## 在非洲推进程度最深的锂矿项目

- 完成了银行级可研
- 获得了全部许可
- 签署了预售协议
- 制定了增产路径

## 1 级矿床，开发成本低，矿山服务年限长

- 全球第 **7** 大硬岩锂资产
- 矿产资源量为 **72.7** 百万吨 @**1.11% Li<sub>2</sub>O** 和 **119ppm Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**
- 矿石储存量为**37.4** 百万吨 @ **1.22% Li<sub>2</sub>O** 和 **121ppm Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**
- 最低的季度运营成本为 **US\$344/吨**
- 矿山服务年限为 **15.5** 年

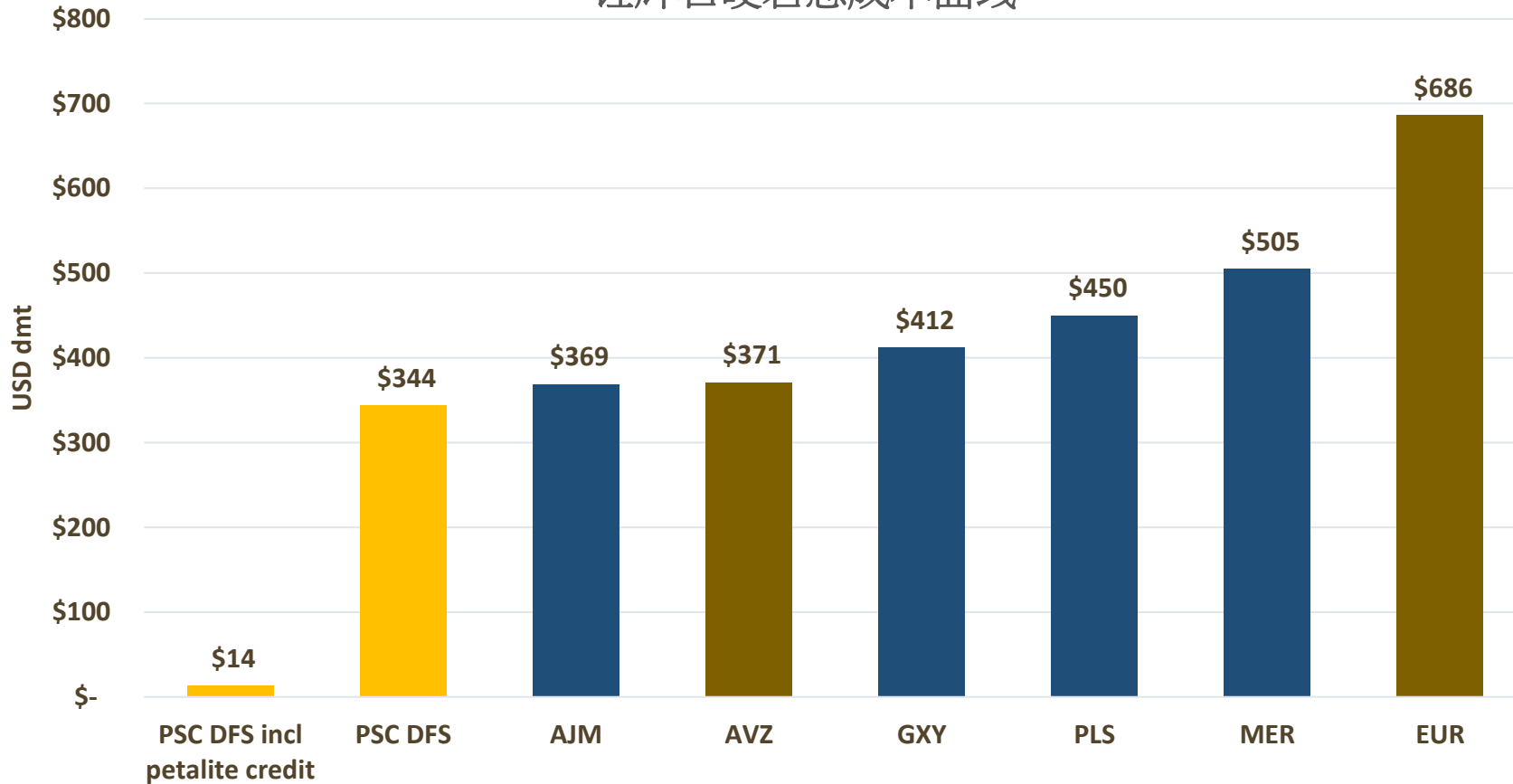
## 项目经济指标强劲

- 年度平均息税折旧摊销前利润 **EBITDA (前 5 年)** 为 **US\$168** 百万
- 资本支出 **CAPEX US\$162** 百万， 包括 **EPCM 成本部分 & 14% 应急支出<sup>1</sup>**
- 税前投资回报率 **IRR** 为 **71%**
- 税前 净现值 **NPV<sub>10</sub>** 为 **US\$710** 百万<sup>2</sup>

可供应两大市场 - 高增长电动车 **EV** 市场和稳定的玻璃陶瓷市场

- 电动车 **EV** 的增长驱动了全球的锂矿需求
- **2021** 年市场将面临供不应求的情况
- 可供应稳定的玻璃陶瓷市场和正在增长的电动车 **EV** 和电池市场

锂辉石硬岩总成本曲线



阿卡迪亚 (Arcadia) 所处位置在锂辉石产商中属于最低的四分之一：

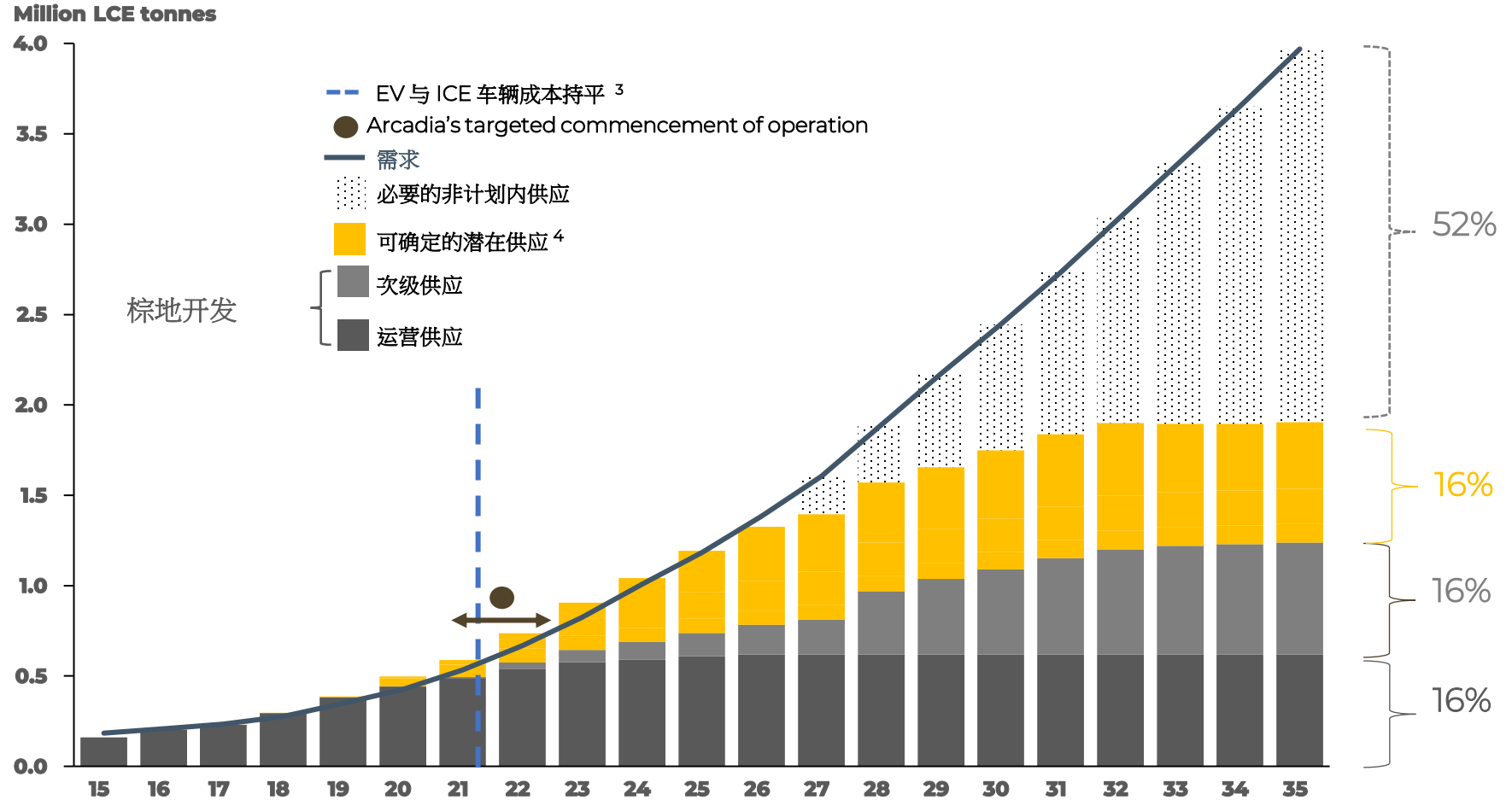
- 原矿品位属于最高的四分之一
- 剥采比属于最低的四分之一，露天开采
- 资本强度属于最低的四分之一

银行级可研 DFS 中的定价没有包括以下可能让价格上涨的情况：

- 透锂长石浮选回收
- 工业级别的锂辉石（销售价格比化学级别的锂辉石高很多）

### 长期供应短缺<sup>1</sup>

- 现有的运营供应只能满足至 **2021** 年的需求
- 如果有其他产商想要满足市场在 **2022** 年的需求, 则须在 **2019** 年便开始开发<sup>2</sup>
- 因此, 如果没有进一步新项目投资, **2022** 年将出现供应短缺的情况, 届时由于电动车 **EV** 的成本将与内燃机车辆持平, 电动车的增长速度将加快



## 与一级客户签署了预售协议

### 现有预售协议

就前 7 年高达 72% 的产品已签署预售协议



- 7 年限期，每年高达 100,000 吨 4% 透锂长石精矿
- 全球最大的已知超低铁透锂长石预售协议
- Sibelco 在透锂长石的精选方面已有 40 多年经验
- 7 年预售协议：
  - 每年 40,000 吨 6% 锂辉石精矿；
  - 每年 112,000 吨 4% 透锂长石精矿；和
  - US\$10m 预付款
- A\$10m 股权投资进入 Prospect Resources<sup>1</sup>



### 市场对剩余产品的兴趣

- 和 Uranium One 签署了谅解备忘录
- Uranium One 将对公司以及阿卡迪亚锂矿进行尽职调查，如果满意，则会商讨：
  - 在 Prospect 或其子公司进行股权投资的条款；和
  - 公司未来至少 51% 的产品的预售条款。

新技术令生产可以采用分阶段的模式来进行扩产

试产

2021上半年

阶段

11 Ktpa 生产线

目标产量\*



高达 360吨 锂辉石精矿  
高达 1,500吨 透锂长石精矿

1. 产出样品来完成产品质量程序
2. 优化透锂长石浮选流程
3. 市场扩张机会

阶段 1: 单线生产

CY2022

0.6 Mtpa 生产线



年产 43,000吨 锂辉石精矿  
年产 59,000吨 透锂长石精矿  
年产 43,000磅 钽精矿

1. 低资本支出
2. 可产出48%的银行级可研预计的透锂长石产量
3. 有机会可快速开始生产并扩产生产线

阶段 2: 双线生产

CY2023

目前的预售已超过100%的锂矿产量

1.2 Mtpa 生产线



年产 86,000吨 锂辉石精矿  
年产 118,000吨 透锂长石精矿  
年产 86,000磅 钽精矿

1. 从运营现金流获得资本支出
2. 生产规模可产生现金流
3. 可进一步扩产至银行级可研预计的 2.4Mtpa

有进一步扩产的潜力



## 在供应短缺的市场情况下进入生产的路径

- 阿卡迪亚的透锂长石通过第二级质量阶段
- 委托 Renaissance Capital 与 Uranium One 交易
- 透锂长石浮选的回收率几乎翻倍<sup>2</sup>
- 与 Sibelco 签署透锂长石的预售协议<sup>3</sup>
- 获得资金，开始试生产线的开发，生产超低铁锂辉石和透锂长石浮选产品
- 可出售非核心资产

- 阿卡迪亚 – 阶段 1 建设融资
- 阿卡迪亚 – 最终投资决定
- 阿卡迪亚 – 开始建设

### ● 2016 至 2019

- Prospect 收购了阿卡迪亚 70% 股份
- 矿产资源符合 JORC 标准
- 与 Sinomine 签署预售协议
- Prospect 增持 Arcadia 项目股权至 87%<sup>1</sup>
- 阿卡迪亚获得采矿执照和环境批准
- 阿卡迪亚透锂长石通过初步质量程序
- 阿卡迪亚的 2.4Mtpa DFS 确认项目具有强劲经济可行性
- 与 Afreximbank 签署债务授权

### ● 2020

### ● 上半年-2021

- 为玻璃和陶瓷客户生产高纯度样品以完成最终质量流程
- 用试生产生产线对流程进行改进
- 完成前期工程设计，包括透锂长石浮选技术
- 继续项目融资协商

### ● 下半年-2021

### ● 2022-2023

- 阿卡迪亚 – 生产
- 阶段 1 生产是为预售合作伙伴进行，资本支出少，开发速度快
- 产生运营现金流
- 根据现金流分阶段扩产

<sup>1</sup>基于完成情况

<sup>2</sup> <https://www.prospectresources.com.au/sites/default/files/asx-announcements/6987702.pdf>

<sup>3</sup> <https://www.prospectresources.com.au/sites/default/files/asx-announcements/6991485.pdf>



## 联系方式

Nick Rathjen

总经理 - 企业事务

手机: +61 405 730 041

电子邮件:

[nrathjen@prospectresources.com.au](mailto:nrathjen@prospectresources.com.au)



[www.prospectresources.com.au](http://www.prospectresources.com.au)



Prospect Resources