

北部省矿产和能源投资研讨会

2014年4月

盖文·洛基尔 (Gavin Lockyer)
常务董事



ARAFURA
RESOURCES LIMITED

ABN 22 080 933 455



免责声明



Important Notice

This presentation contains certain statements which may constitute “forward-looking statements.” Such statements are only expectations or beliefs and are subject to inherent risks and uncertainties which could cause actual values, results or performance achievements to differ materially from those expressed or implied in this presentation. No representation or warranty, express or implied is made by Arafura Resources Limited (“**Arafura Resources**”) that any forward-looking statement contained in this presentation will occur, be achieved or prove to be correct. You are cautioned against relying upon any forward looking statement.

Except for statutory liability which cannot be excluded, each of Arafura Resources and its related body corporates and their officers, employees and advisers expressly disclaims any responsibility for the accuracy or completeness of the material contained in this presentation and excludes all liability whatsoever (including in negligence) for any loss or damage which may be suffered by any person as a consequence of any information in this presentation or any error in it or omission from it. Arafura Resources accepts no responsibility to update any person regarding any inaccuracy, omission or change in information in this presentation or any other information made available to a person, nor any obligation to furnish the person with any further information.

This presentation does not constitute an offer of securities in Arafura Resources, nor an invitation to apply for such securities. This presentation does not provide investment advice or financial product advice. You should obtain professional advice and carry out your own independent investigations and assessment of the information in this presentation (including any assumptions) before acting.

Information in this presentation which is attributed to a third party source has not been checked or verified by Arafura Resources.

The information in this presentation that relates to exploration results, mineral resources or ore reserves is based on information compiled by Mr Richard Brescianini BSc (Hons). Mr Brescianini is a Member of the Australian Institute of Geoscientists and he has sufficient experience which is relevant to the style of mineralisation and type of deposit under consideration and to the activity which he is undertaking to qualify as a Competent Person as defined in the 2004 Edition of the “Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves (The JORC Code)”. Mr Brescianini consents to the inclusion in this presentation of the matters based on his information in the form and context in which it appears.

Mr Brescianini is a full-time employee of Arafura Resources.

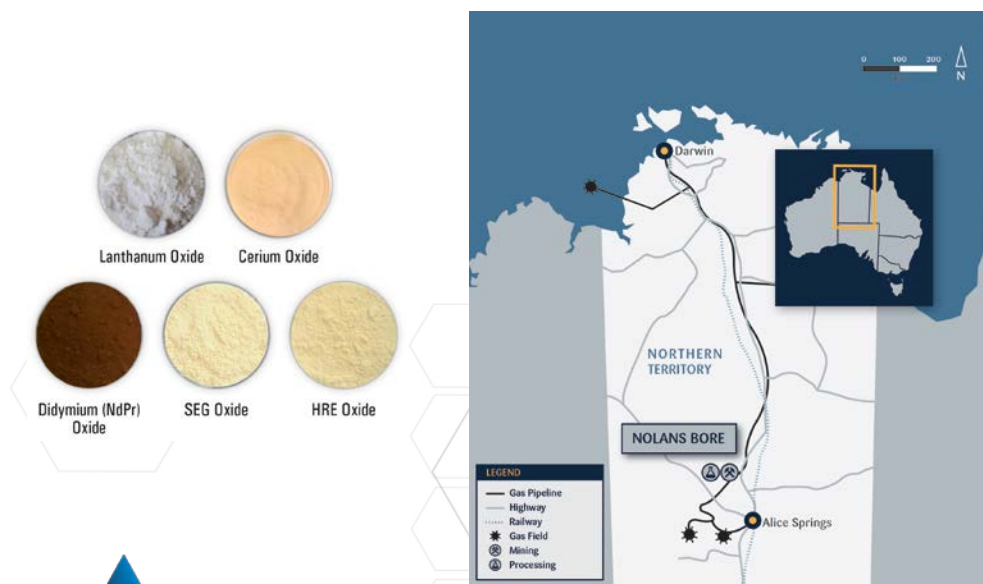


公司快照

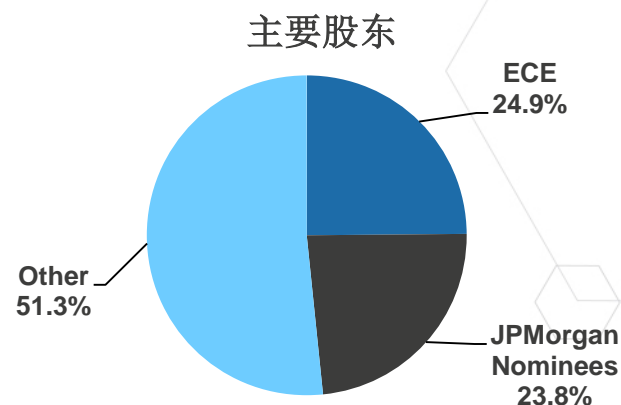


▲ Arafura是一家在澳大利亚证券交易所上市的公司，其开发北部省重要稀土项目——Nolans项目

▲ 在珀斯和达尔文设有办事处



ASX代码	ARU
发售股份	44130万股
期权	1150万股
市值，以10澳分股价计算	4410澳元
1年	6.0 – 14.0澳分
现金，14年3月31日	2280澳元
负债	无



Arafura Resources Limited (ASX: ARU)

稀土的乐观前景



市场细分	推动因素	市场份额, 按价值	需求增长 ¹	Arafura的稀土产品	营收贡献 ²
磁体	HEV、风能	63%	10%	NdPr	67.5%
磷光体	电子、照明	8%	4%	SEG	11.8%
金属合金	各种	8%	6%	HRE	0.6%
抛光和玻璃	光学、UV滤光	7%	4%	SEG	8.7%
陶瓷	电子	5%	5%	HRE	0.3%
电池	HEV、电子	5%	7%	La	0.6%
催化剂	排放控制、石油精炼	4%	5%	La	2.4%
总计		100%	6-7%		

- ▲ 中国稀土供应进一步收紧将增加西方供应的机会
- ▲ Arafura将会使其大多数营收来源于Nolans稀土产品, 将这些产品提供到具有最强烈需求前景的最高价值市场细分中

¹ 2014-2020年

² 按目标市场细分对稀土产品营收的贡献



Arafura Resources Limited (ASX: ARU)

旗舰NOLANS项目 - 亮点



- ▲ 以北部省的一处世界级低风险资源为雄厚基础
- ▲ 项目状态 - 顺利推进，可行性研究正在进行中
- ▲ 有潜力供应世界稀土需求的10%
- ▲ 已确立了的矿石资源藏量巨大
- ▲ 五个REO产品，分离达到99%纯度
- ▲ 各种举措正在进行中，以显著降低资本和运营费用，并优化经济性
- ▲ 通过战略伙伴关系来充分利用中国的专业经验

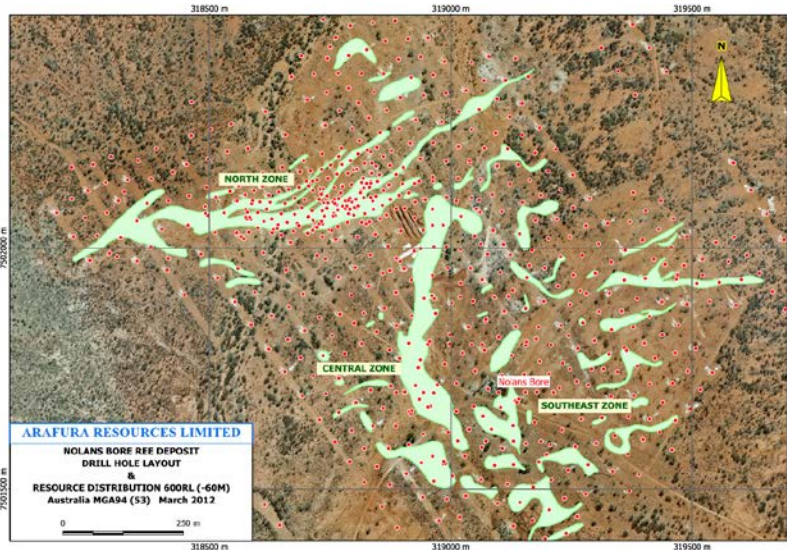


NOLANS项目资源量



资源量	吨 (百万)	稀土 % REO	吨 REO	磷酸盐 % P ₂ O ₅	铀 % U ₃ O ₈
探明	4.3	3.3	144,000	13	0.03
控制	21	2.6	563,000	12	0.02
推断	22	2.4	511,000	10	0.02
总计	47	2.6	1,217,000	11	0.02

1% REO截止品位

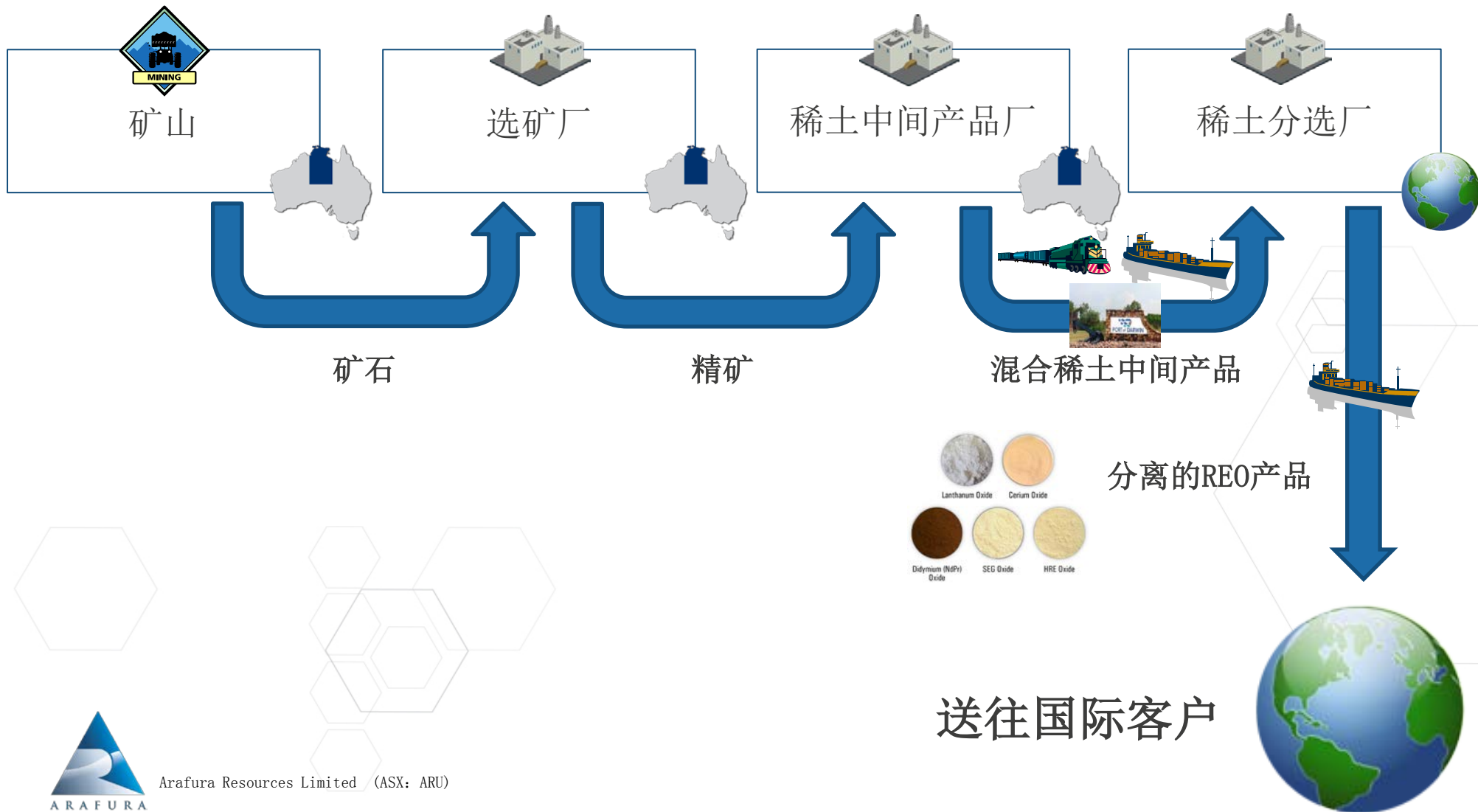


- ▲ 非常高的钕含量 - 稀土混合物的20.58%
- ▲ 资源风险低 - 广泛的钻探和详尽的材料类型研究
- ▲ 扩大潜力 - 剥采资源和220米深度挖掘资源
- ▲ 可适合低成本露天开采和标准选矿技术



Arafura Resources Limited (ASX: ARU)

NOLANS项目 - 北部省的罕有机会



Arafura Resources Limited (ASX: ARU)

实现NOLANS商业化的关键要素



- ▲ 盛和资源引入
- ▲ 海外收购
- ▲ 其他战略关系

2014-2016年
工程设计和
施工

2014年
融资

- ▲ 与包销关联的融资
- ▲ 政府债务额度
- ▲ 与ECE、盛和资源以及ThyssenKrupp的关系

2014年
项目优化

Nolans项目的
商业化

2014年
包销协议

- ▲ 中国技术优化计划顺利推进，提升项目经济性

- ▲ 与盛和资源达成谅解备忘录
- ▲ 与ThyssenKrupp达成意向书
- ▲ 与韩国跨国公司达成意向书



项目优化 - 资本和运营费用

2014年
项目优化



	基本情况 2012年8月(澳元)	2014年3月(澳元)	节约(澳元)
CAPEX	19.12亿澳元	14.08亿澳元	5.04亿澳元
OPEX	\$20.55/kg REO	\$15.67/kg REO	\$4.88/kg REO

通过以下方式达到节约目标:

- ▲ 材料改进和工艺配置简化以及供应链简化
- ▲ 稀土中间产品厂在澳大利亚境内重新选址，稀土分选厂从澳大利亚迁至成熟的海外化工区

这些节约**不包括**正在进行中的中国优化计划所带来潜在改进的影响。



融资和包销合作伙伴

2014年
融资和
包销协议



▲ ECE（华东地质勘探局）

主要股东(24.86%)。Arafura的长期战略合作伙伴(从2009年起)

▲ 盛和资源控股有限公司（上海证券交易所上市）

谅解备忘录已执行。已安排技术评审、访问稀土专家、供应链风险和共同出资机会(当前分配有4.5%的中国稀土出口配额)的时间表

▲ 中国稀土专家

正在承担技术优化计划。为投资者提供稀土尽职调查专业知识

▲ ThyssenKrupp和韩国跨国公司

意向书已签署。潜在的包销方通过德国和韩国政府债务计划协助完成商业化



我们正在做什么？



- ▲ 在中国进行**工艺优化工作**以进一步简化工艺配置——旨在降低资本和运营费用
- ▲ 在Northern Burt Basin进行**重要的勘探和调查水钻孔计划**——旨在确定盆地作为重新配置后Nolans项目独立可持续水源的能力
- ▲ 计划**扩大EIS批准流程**，其现在包括稀土中间产物厂和支持基础设施
- ▲ 持续进行的环境监测
- ▲ 持续进行的稀土勘探以及其他商品的合作
- ▲ 持续进行与包括战略合作伙伴在内所有股东的联络



我们正在做什么？

2014
勘探和调查
水钻孔计划



Arafura Resources Limited (ASX: ARU)

展望和下一步



- ▲ 稀土的需求保持强劲 - 预计年增长率6-7%，受清洁技术(磁体)和技术创新增长的驱动
- ▲ Arafura继续向前的重点将仍然在：
 - 通过提高我们的技术流程效率来实现Nolans项目成本的进一步降低
 - 构建并正式确认战略合作伙伴关系，实现融资、包销和技术机遇
 - 管理我们的现金地位，对抗资本市场不断收紧的背景
- ▲ Nolans项目信息备忘录，H1 2014
- ▲ Arafura定位于在十年后成为一家主要的稀土生产商



谢谢
欢迎提问



ARAFURA
RESOURCES LIMITED

ABN 22 080 933 455

