



Avalon Advanced Materials Inc.

网址: www.AvalonAdvancedMaterials.com

管理团队:

Donald Bubar

总裁兼 CEO

Bubar 先生是一名地质学家，在加拿大境内进行矿产勘探和开发方面拥有 40 年的经验。Bubar 先生自 1995 年起一直担任 Avalon Advanced Materials Inc. 的总裁兼 CEO。

Jim Andersen

副总裁、财务、企业秘书兼 CFO

Andersen 先生是一名注册会计师，在采矿行业拥有 25 年以上的经验。在 2001 年加入公司担任 CFO 之前，Andersen 先生于 1996 年至 2000 年期间负责 Avalon 审计工作。

Cindy Hu

财务总监

胡女士于 2007 年加入 Avalon。她是一名注册会计师，在公共会计实务和财务申报方面拥有 11 年的经验，主要涉及初级上市公司和私人财富管理投资组合。

Gerald Leipert

项目开发总监

Leipert 先生在加拿大及全球的能源和采矿领域的项目设计、采购和施工方面拥有 40 年的经验。Leipert 先生于 2013 年加盟 Avalon，他将自己在大型数十亿美元项目开发的各个阶段中的丰富经验带到了公司。

Dave Marsh

冶金和技术开发高级副总裁

Marsh 先生将自己在冶金和选矿行业 35 年以上的经验带到了 Avalon。Marsh 先生曾经担任矿产加工设计和实施方面的高级及行政管理职务。

William Mercer

勘探副总裁

Mercer 博士自 2007 年以来一直在 Avalon 担任勘探副总裁。在此之前，他曾在 Noranda/Falconbridge 集团就职 32 年之久，曾为分布于 30 多个国家的各类国际项目工作，担任一系列的管理职位，最终担任地质和地质化学总监。

Pierre Neatby

销售和营销副总裁

Neatby 先生在 Noranda/Falconbridge 集团工作了 19 年，担任过多个销售和营销职务，之后，于 2010 年初加入 Avalon。Neatby 先生将自己在伦敦金属交易所 (LME) 交易金属、工业化学品和工业矿物方面的领导才能和国际营销、销售和交易经验带到了 Avalon。

Mark Wiseman

可持续发展副总裁

Wiseman 先生是一位生物学家，在健康、安全、环境和社会责任方面拥有 36 年以上的经验。Wiseman 先生在社会和环境影响评估、许可、HSEC 管理体系开发和实施、培训、风险管理、收尾规划、审计和尽职调查评估方面拥有丰富的经验。

联系信息：

130 Adelaide Street West
Suite 1901
Toronto, Ontario
M5H 3P5
Canada

电话：(+1) 416-364-4938

传真：(+1) 416-364-5162

电邮：ir@AvalonAM.com

公司概况：

Avalon Advanced Materials Inc（前身是 Avalon Rare Metals）是一家加拿大的矿产资源开发公司，总部位于加拿大多伦多，主要侧重于稀有金属和矿产。Avalon 专注于对新

型技术需求不断增长的利基市场金属和矿物。Avalon 目前正在开发安大略省凯诺拉附近的 Separation Rapids Lithium 项目以及位于新斯科舍省雅茅斯的 East Kemptville Tin-Indium 项目。Avalon 在大多伦多的 TSX (AVL) 和纽约的 OTCQX (AVLNF) 上市。

目标:

- 在继续坚持可持续作业、有效合作关系以及高绩效的同时，Avalon 将通过开发可规模化发展的业务实现股东价值最大化，向客户交付优质稀有金属和矿物产品。
- Avalon 目前正在寻求战略合作伙伴（客户、投资商和技术专家），以便协助将其矿产资源开发成可运营项目。
- 通过开发几个多样化稀有金属和矿产项目成为利基市场金属和矿产品首选供应商，公司将继续发展壮大。

新斯科舍省内的项目:



East Kemptville Tin-Indium Project

位置：新斯科舍省雅茅斯东北约 45 公里，前 East Kemptville Tin Mine 附近

布置数码：该处矿产呈不规则形，参见下文。

APPROXIMATE CORNERS OF LICENCE 1/12 (DUE TO IRREGULAR SHAPE)				
	Latitude/Longitude		UTM	
	Northing	Easting	Northing	Easting
Northeast corner	44° 06' 03"	65° 40' 38"	4886534.89 m N	285726.98 m E
Northwest corner	44° 06' 03"	65° 41' 53"	4886596.05 m N	284068.42 m E
Southeast corner	44° 05' 00"	65° 41' 15"	4884636.02 m N	284825.61 m E
Southwest corner	44° 08' 37"	65° 45' 02"	4884678.03 m N	283580.95 m E

项目规模：4 份邻近勘探许可和 1 份特别许可，分别涵盖总计 10,000 余英亩（4,000 公顷）和 880 余英亩（356 公顷）的区域

历史：

East Kemptville 于 1985 年至 1992 年期间曾是一个生产锡矿。全球对于锡的需求不断增长以及锡供应有限，已经导致锡价走强，为在该矿址重新开发锡矿资源创造了机会。在该区域内拥有出色的基础设施，其中包括已经铺设到位的公路和电力。在 2014 年的钻探工程完工之后，Avalon 发布了一份符合 NI 43-101 标准的资源评估，包括平均锡含量 0.176%、锌含量 0.173%和铜含量 0.064%的 1847 万吨预估指示矿产资源，以及平均锡含量 0.148%、锌含量 0.122%和铜含量 0.062%的 1695 万吨预估推断矿产资源（以 0.10%锡边界品位为算）。

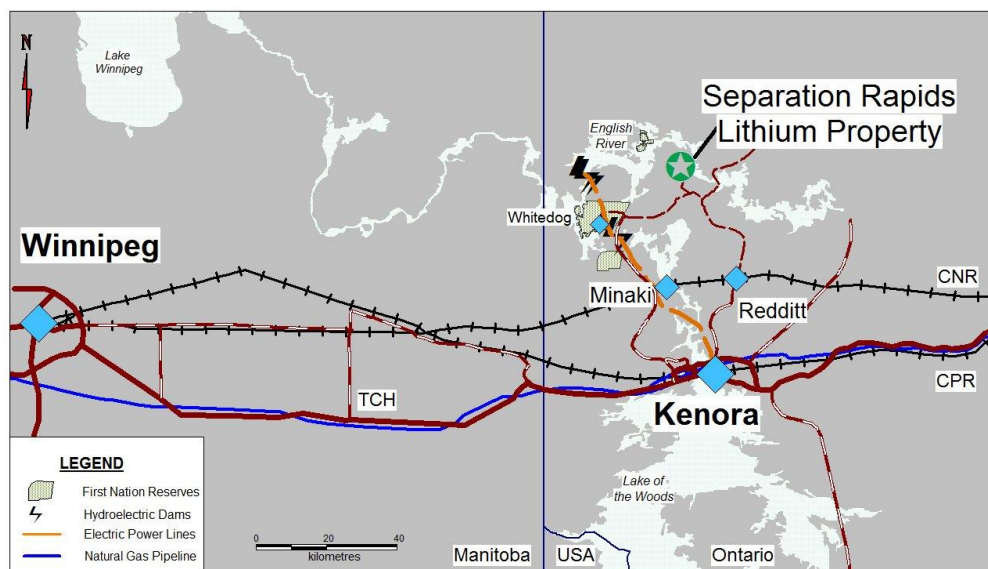
目前计划：

2015 年，Avalon 完成了一个 130 万加元的发展工程，包括进一步的金刚石钻探、冶金和环境研究。Avalon 目前正在进行一项更新的矿产资源估计和小型冶金测试，以验证冶炼金属回收率和精矿品位，并且评估矿石变化性。由于现场的大型矿石储备具有以较低基建成本在近期内投入生产的潜能，公司正在同时对小型和大型生产规模进行评估。

将予以考虑的投资建议类型：

Avalon 在该阶段采用十分灵活的运作方式。公司将对在该项目中占有直接权益、为完成经济可行性研究提供资金支持的合资伙伴最感兴趣。

安大略省内的项目：



Separation Rapids Lithium 项目

位置：加拿大安大略省凯诺拉附近

布置数码：集中在北纬50 15' 30"、西经94 35'（UTM坐标：第15区 388441E 5568996N）

项目规模：该项目包含8份矿产请求权和1份采矿租约，涵盖约3,492英亩（1,413公顷）的区域。矿产资源的使用期限在一份421公顷21年期采矿租约中予以限定。Avalon最近向该矿产中增加了3份矿产请求权，涉及28个单位（448公顷），涵盖了该项目进出通路的区域。

历史：

Avalon 的 Separation Rapids Lithium 项目具有为两个特定市场生产高纯度锂化合物的潜能，即为玻璃陶瓷市场生产工业矿物产品以及为能源储存市场生产锂化学品。此外，该项目还能够产出几种副产品，包括长石、高纯度硅和钽。自从 1996 年购入该项目以来，Avalon 已经在勘探和开发方面投入了大约 800 万加元，主要侧重于矿床的锂潜能。1997 至 2001 年期间实施的初期勘探工作，包括地质测绘、开沟、地面磁测、矿物学研究以及金刚石钻探，包括 69 个钻孔总计 10,152 米。2014 至 2015 年期间，在收到几家国际玻璃制造商对其潜在透锂长石产品表示兴趣之后，Avalon 重新启动该项目。与此同时，

Avalon 还对如何将其透锂长石应用在为电池行业生产高纯度锂化学品方面进行了调查。2015 年进行的实验室测试采用现有浸出和沉淀技术，生产出了电池级碳酸锂（纯度>99.5%），这一结果颇为鼓舞人心。此外，其它测试也证明了生产高品位氢氧化锂的可能性。

目前计划：

Avalon 的 2016/2017 工作计划包括为锂产品物色客户、进行长石和高纯度硅等可能的副产品调查、为加工厂选址、推进项目的许可程序、与当地社区和政府协作在现场采用低成本洁净水电力，并可能进行金刚石钻探工作以提高矿床可产资源。现今工作都有助于该项目的经济可行性研究，在必要资金到位的前提下，计划于 2017 年中完成。在可用开发资本充足以及获取运营许可无延迟的情况下，该项目预计最早可于 2019 年底投入商业运营。

将予以考虑的投资建议类型：

Avalon 在该阶段采用十分灵活的运作方式。该公司对那些在该项目中占有直接权益、为完成经济可行性研究提供资金支持的合资伙伴最感兴趣。

西北地区内的项目：



Nechalacho Project

位置：加拿大西北地区索耳湖

项目规模：该矿产包括涵盖总计**10,449**英亩（**4,249**公顷）区域的**5**份连续采矿租约和总计**4,597**英亩（**1,860**公顷）的**3**份矿产申请权。

历史：

自从**2005**年购入该项目以来，**Avalon**已经在**Nechalacho Project**勘探和开发方面投资了**1**亿加元，以期生产稀土元素产品。公司已经针对该项目进行了冶金、环境和市场研究以及在**559**个钻孔内实施了**120,197**米的金刚石钻探作业，在称之为**Basal Zone**的高品位分区发现了含有较大的经济可行性的符合**NI 43-101**标准的测定、指示和推断重稀土和锆资源。

目前计划：

自从**2013**年**4**月完成实证可行性研究以来，**Avalon**一直在从事冶金测试工作，旨在优化冶金工艺流程，从而提高回收率，同时降低成本。该工作包括提高选矿厂流程效率，以及为湿法冶炼厂设计采用碱裂工艺新流程去处理稀土精矿，用来替代在可行性研究中预期用的硫酸焙烧工艺。现已准备作进一步试验厂规模的综合测试，但是将在资金到位之后才会启动。**Avalon**一直在关注全球稀土市场的发展动态，并且保持与潜在未来客户和策略合作伙伴对话。**Nechalacho**矿床具有多金属潜能，此外还可能勘探铍和锂等其他稀有金属。

将予以考虑的投资建议类型：

Avalon在该阶段采用十分灵活的运作方式。公司对在该项目中占有直接权益、为进一步开发该项目提供资金支持的合作伙伴最感兴趣。

Forward looking information

This document contains or incorporates by reference “forward looking statements” within the meaning of the United States Private Securities Litigation Reform Act of 1995 and applicable Canadian securities legislation, which may not be based on historical fact. Readers can identify many of these statements by looking for words such as “believe”, “expects”, “will”, “intends”, “projects”, “anticipates”, “estimates”, “continues” or similar words or the negative thereof. Statements that are not based on historical fact contained in this presentation, including through documents incorporated by reference herein, are forward-looking statements that involve risks and uncertainties that could cause actual events or results to differ materially from estimated or anticipated events or results reflected in the forward-looking statements. Such forward-looking statements reflect the Company’s current views with respect to future events and include, among other things, statements regarding targets, estimates and/or assumptions in respect of reserves and/or resources, and are based on estimates and/or assumptions related to future economic, market and other conditions that, while considered reasonable by the Corporation, are inherently subject to risks and uncertainties, including significant business, economic, competitive, political and social uncertainties and contingencies. These estimates and/or assumptions include, but are not limited to: grade of ore; rare metal and by-product commodity prices; metallurgical recoveries; operating costs; achievement of current timetables for development; strength of the global economy; availability of additional capital; and availability of supplies, equipment and labour. Factors that could cause the Company’s actual results, performance, achievements, developments or events to differ materially from those expressed or implied by forward-looking statements include, among others, but are not limited to, market conditions, the possibility of cost overruns or unanticipated costs and expenses, the impact of proposed optimizations at the Company’s projects, actual results of exploration activities, mineral reserves and mineral resources and metallurgical recoveries, discrepancies between actual and estimated production rate, mining operational and development risks and delays, regulatory restrictions (including environmental), activities by governmental authorities, financing delays, joint venture or strategic alliances risks, or other risks in the mining industry, as well as those risk factors discussed or referred to in the Company’s annual Management’s Discussion and Analysis and Annual Report filed with the securities regulatory authorities in all provinces and territories of Canada, other than Québec, and available at www.sedar.com. Most of the foregoing factors are beyond Avalon’s ability to control or predict. Although the Company has attempted to identify important factors that could cause actual actions, events or results to differ materially from those described in forward-looking statements, there may be other factors that cause actions, events or results not to be as anticipated, estimated or intended. There can be no assurance that the plans, intentions or expectations upon which these forward-looking statements are based will occur. The forward-looking statements contained herein are qualified in their entirety by this cautionary statement. Readers should not place undue reliance on the forward-looking statements, which reflect management’s plans, estimates, projections and views only as of the date hereof. The forward looking statements contained herein is presented for the purpose of assisting readers in understanding the Corporation’s expected financial and operating performance, and the Company’s plans and objectives, and may not be appropriate for other purposes. Avalon does not undertake to update any forward-looking statements that are contained herein, except in accordance with applicable securities law.