

新闻稿

CRITICAL ELEMENTS 为股东提供最新动态以及 碳酸锂和钽铁矿销售 的几个潜在买家的最新进展

2012年8月2日 – 魁北克省蒙特利尔市 – CRITICAL ELEMENTS 公司 (TSX.V:CRE) (US OTCQX:CRECF) (FSE:F12) 就与碳酸锂和钽精矿生产产品销售的几个战略合作伙伴的协议进展，以及正在进行的 Rose 项目可行性及环境影响研究进展向股东提供最新发展动态。

关于碳酸锂和钽精矿销售的讨论进展：

去年一月，Ron MacDonald、Mark Baggio 和 Jean-François Meilleur 加入公司的董事会，与锂和钽用户谈判并敲定了对魁北克省未来 Rose 煤矿的远期销售协议。

过去的几个月中，Critical Elements 团队与许多潜在的碳酸锂和钽买家进入了讨论阶段。目前公司正在就长期销售协议和买家之间的风险分配事宜进行谈判。公司将能够使用不同买家的技术规格来引导试验厂的工作。工厂应该在今年秋季可以生产碳酸锂和钽精矿批量样品，成品样品预计会提供给许多潜在买家，从而他们能够生产电池并在他们的成品上进行性能测试。

收集这些规范将有助于 Critical Elements 提供满足未来买家要求的成品，并加快远期销售协议的签订。

冶金：

到目前为止，基于 Rose 矿床锂辉石精矿的作业已取得碳酸锂转换 91% 的回收率，预计进一步的测试将使回收率增加至 94% 的范围，这些结果支持初步经济评估中所用的回收率。

在生产过程中高度重视碳酸锂的纯度以满足电池级别规格要求。碳酸锂纯度为 99.9% 则可轻松达到高纯度电池级别。Rose 的碳酸锂生产过程中的杂质主要来自 salars，或者旧的硫酸搅拌过程中镁、钙、钠、钾浓度低于 10ppm。在生产高纯度产品方面，我们并没有遇到任何重大困难。为了达到电池级别的目标，碳酸锂产品浓度必须达到 99.5%。

钽的回收工作也正在进行中。目前为止，通过浮选法加上高梯度的磁力和重力作用分离，整体回收率已经达到 60%，比之前 PEA 的回收率高 10%。从 Rose 精矿中生产纯氧化钽的附加工作也在进行中。

ROSE 矿床的矿物很均匀，尽管如此，锂辉石初级浮选测试工作仍在继续，测试包括来自任何沉积复合物碎粒等可变因素（如适用）。

消除潜在风险：

在过去的几个月，Critical Elements 已经完成了几项测试，以测量采矿操作产生的尾矿和废石的潜在酸生成（湿度细胞）和金属浸出。为了获得整个矿床具有代表性的结果，我们对所有采矿块的复合样本进行了测试。所有测试表明浓缩和碳化的废石和尾矿不会产生任何酸性物质或浸出金属。这些结果证实了 PEA 的假设，并且可将这些风险列在研究报告中从而进行消除。

ROSE 项目、可行性研究和环境影响评估：

2011年12月，公司发布了位于魁北克省詹姆斯湾的全资 Rose 锂钽项目的初步经济评估。研究根据对 Ta₂O₅（包含于钽精矿及价格为 6,000 美元/吨碳酸锂 (Li₂CO₃) 中）260 美元/千克（即 118 美元/磅）的价格预测，预计 Rose 项目的税后内部盈利率 (IRR) 为 25%，净现值 (NPV) 为 2 亿 7900 万加元，折现率为

8%。预计投资回收期为 4.1 年。预计项目税前内部盈利率 (IRR) 为 33%，净现值 (NPV) 为 4.88 亿美元，贴现率为 8%。（无矿产储量的矿产资源无法论证经济可行性）。

该 Rose 项目提交的当前符合 NI 43-101 技术标准的报告表明：**含量为 1.30% 或 0.98% 的氧化锂 (Li₂O) 和含量为 163 ppm 的钽 (Ta₂O₅) 的探明储量为 2650 万吨；含量为 1.14% 或 0.86% 氧化锂 (Li₂O) 和含量为 145 ppm 钽 (Ta₂O₅) 的推测储量为 1070 万吨。**

初步经济评估发布后，董事会决定立即开始可行性研究以迅速跟进生产项目。公司任命 Paul Bonneville 为项目经理，负责可行性研究，并留用大量专业公司的服务，包括 Genivar、SECOR、AMBUCK、BUMIGEME 和 AMEC，以执行可行性研究的各个组成部分。

对环境影响的评估工作也在进行中。在过去的几周，Genivar 进行了最后的实地调查，收集了评估所需的最终数据。环境影响评估正常应在第四季度末完成。

本公司股东、总裁兼首席执行官 Jean-Sebastien Lavallée (OGQ #773) 先生是一位地质学家，属于符合 NI 43-101 标准要求的“合格人员”(Qualified Person)。他已经审阅并批准了本新闻稿的技术内容。

信息：

投资者关系：

Jean-Sébastien Lavallée, P.Geo.
总裁兼首席执行官
819-354-5146
president@cecorp.ca
www.cecorp.ca

Paradox Public Relations
514-341-0408

*多伦多创业交易所及其监管服务提供商
(参见多伦多创业交易所政策中对此术语的定义)
均不对本新闻稿的恰当性或准确性承担责任。*