



奥西尼克铁矿有限公司  
加拿大卑诗省温哥华市布勒街 595 号 3083 室  
邮编 V7X 1L3  
电话: 604 566 9080  
传真: 604 566 9081

2011 年 9 月 21 日

多伦多证券交易所创业板股票代码 TSX: FEO  
美国场外交易平台股票代码 OTCQX : FEOVF

### 新闻稿

#### 奥西尼克铁矿有限公司公布在霍普斯区域符合加拿大国家标准 NI 43-101 的矿产资源估算

2011 年 9 月 21 日 加拿大卑诗省温哥华 - 奥西尼克铁矿有限公司(“公司”,“奥西尼克”) 百分之百拥有昂加瓦海湾铁矿石资源产权。该铁矿石资源产权包括罗伯茨湖 (Roberts Lake)、摩根湖 (Morgan Lake) 及霍普斯 (Hopes Advance) 三个项目区。

奥西尼克很高兴的宣布收到由美控国际有限公司 (美控 Micon International Ltd.) 就霍普斯 (Hopes Advance) 项目区所准备符合加拿大国家标准的 NI 43-101 矿产资源估算结果。

#### 亮点:

- 按边界品位为 25% 计算, 矿坑内有品位为 31.8% 的显示级别资源量 3.583 亿吨, 重量回收率为 38.2%。
- 按边界品位为 25% 计算, 矿坑内有品位为 32.4% 的推断级别资源量 8.742 亿吨, 重量回收率为 39.0%。
- 新的铁矿石资源估算显著地大于旧有的历史资源估算 180%
- 初步经济评估("PEA") 预计将于短期内发布
- 当收到由大约 70 个钻孔的进一步化验数据后, 预计于年底前会有一份更新的资源估算

公司董事长和首席执行官 Steven Dean 先生说:“美控就霍普斯 (Hopes Advance) 项目区所准备的矿产资源估算超过我们今年较早时所定的目标。新的铁矿石资源估算大于旧有的历史资源估算 180% 并预计随着收到进一步的化验数据后会有所增加。此外罗伯茨湖 (Roberts Lake) 和摩根湖 (Morgan Lake) 项目区有着大约 18 亿吨\*的历史资源估算而且其储量还没有包括在这次的资源估算说明资源估算会有重大的上行潜在储量。”

\*这些历史资源的估算并未符合加拿大采矿、冶金及石油资源协会根据现行 NI 43-101 矿产资源项目披露标准所要求的矿藏资源和储量定义标准。这些历史资源估算被描述为“钻探显示”和“潜在储量”并不符合 NI 43-101 第 1.2 及 1.3 节阐述的分类。尽管这些历史资源估算对支持大面积铁矿资源的存在相关, 但這些历史资源估算是投机臆测, 根据非常有限的钻孔勘探并需要大量的新勘探和冶金化验来确认。这些历史资源估算除非经由一个合格人士通过合时的勘探确认, 否则不应该被视为可靠的现有矿藏资源和储量。目前还没有一个合格人士根据现行 NI 43-101 完成足够的勘探工作来把这些历史资源估算来进行升级或分类。罗伯茨湖 (Roberts Lake) 历史资源报告是在 1970 年根据 1950 年代尾的钻探做出的, 摩根湖 (Morgan Lake) 的历史资源报告是在 1957 年和 1964 年做出的。有关这些历史资源估算的进一步

信息已概要列在美控 2010 年 10 月 29 日在 SEDAR 上提交的"加拿大魁北克省昂加瓦海湾地区昂加瓦铁矿石资源产权"NI 43-101 技术报告。

## 勘探计划

2011 年霍普斯 (Hopes Advance) 区域钻探计划包括 115 个钻孔达 11,581 NQ 钻米。在罗伯茨湖区域 (Robert's Lake region) 卡亚卡(Kayak Bay) 已完成 11 个钻孔共 1,086 NQ 钻米。

在霍普斯 (Hopes Advance) 区域根据 67 个历史钻孔作了孪生钻孔。这些孪生钻孔与历史钻孔相距不过 1 米并保持同样的方向和倾角。所有历史钻孔和现有钻探计划里的钻孔都有被定位和测量。所有新钻孔均有标识和最高达 2 米长的取样。化验样品被收集后送到 ALS Chemex 作全石分析, 包括硼酸锂融合和 XRF 氧化物分析, 亚铁以硫酸-氟化氢酸克和滴定完成, 全硫以 LECO 方法分析。历史钻孔和现有钻探之间总体铁冶化验和地质演绎甚为可比。每个钻孔中相似铁构造的样品(在霍普斯区域里共约 800 个样品)被送到 SGS Lakefield 作台秤冶金测试。台秤测试包括头部测试, Mozley 重力表测试和 Davis 管测试。

在霍普斯的堡垒山(Castle Mountain), 4 区, 铁谷(Iron Valley), B, C, D, E 和 F 湾区的 43 个钻孔已完成。新的钻孔成功地延伸堡垒山(Castle Mountain), 4 区, 铁谷(Iron Valley), B 和 F 湾区的矿区。有些区特别是在堡垒山(Castle Mountain), 2 区, 铁谷(Iron Valley), 和 F 湾区, 有些钻孔交接处显示比历史钻孔更深厚的铁矿石。38 个钻孔取得的测试数据继续显示低水平的硫和磷。

在罗伯茨湖区域 (Robert's Lake region) 卡亚卡(Kayak Bay) 已完成 1,086 钻米。8 个历史钻孔在 6 个截面延伸超过 2,300 米长 50 米厚的铁构造作了孪生钻孔。

公司正在等候其余 69 个钻孔的冶金测试。

## 资源估算

奥西尼克拥有 3 个项目区(霍普斯 (Hopes Advance), 罗伯茨湖 (Roberts Lake)、摩根湖 (Morgan Lake))的大量历史数据。因为以前有完成过大量的工作,霍普斯 (Hopes Advance) 项目区是目前工作的初始焦点,并根据历史资料和顺沿某些确定钻探延伸目标进行钻孔和孪生钻孔。

8 个在霍普斯 (Hopes Advance)的矿区被识别纳入资源估算。这 8 个区包括堡垒山(Castle Mountain), 2 区, 4 区, 铁谷(Iron Valley), C, D, E 和 F 湾区。由于可用的历史钻勘结果有限和尚未收到新近钻孔的测试结果, 另外 3 个历史资料确认的矿区(A, B 湾区和麦当努 McDonald 区)这次没有被考虑纳入资源估算。每一个矿区被单独开发为一个离散的分段模块并用距离倒数立方插补法估算。由于历史钻孔和现在钻孔有着非常强劲的关连, 历史钻勘数据也被用于资源估算。资源估算模型是地层性模型并在估算资源时采用展开技术以确保铁的品级跟随着地层。

资源估算的有效日期为 2011 年 9 月 9 日。在霍普斯 (Hopes Advance) 奥西尼克已完成大约 115 个均是孪生和新的勘探钻孔, 并正在进行分析; 故此奥西尼克会预计会在今年稍后时间发布一个更新的资源估算以反映这些尚未汇报的钻孔。所有在霍普斯 (Hopes Advance) 的新钻勘均用来勾画用于地层性模型各个分段模块。按边界品位为 25%计算, 整体矿藏量显示于下面的表 1 中。

表 1 - 霍普斯 (Hopes Advance) 项目区 NI 43-101 的整体矿藏量(边界品位为 25%)

资源分类	资源吨数	铁品位 Fe (%)	重量回收率
显示	461,533,000	32.0	38.5%
推断	1,030,455,000	32.3	38.9%

- (1) 不属于矿藏储量的矿藏资源不展示经济可行性。矿藏资源的估算会受到环保, 采矿执照, 法律, 产权, 社会政治因素, 市场或其他有关问题而受到重大影响。
- (2) 矿藏资源的估算是采用 50x50x15 分段模块可细分至不小于 25x25x1 的分段模块并用距离倒数立方法估算级别。一共 8 个个别的矿区被确立和每一个矿区被单独作为分段模块来估算。基于铁冶化验值的连贯性没有运用顶部削减。所有汇报的资源均采用 25%边界品位。
- (3) 此次估算的推断资源是有不确定性的而且勘探不足不能把这些推断资源确定为显示或测量矿藏资源, 并且也不确定如有进一步的勘探能否导致把它们提升为显示或测量矿藏资源级别。
- (4) 在这新闻稿中的矿藏资源估算采用了加拿大采矿、冶金及石油资源协会(CIM)储量定义常委会制定及 2010 年 11 月 27 日 CIM 理事会通过的 CIM 矿藏资源储量定义标准及指引。

利用每一个分段模块可完成 Whittle 矿坑经济优化和开发经济矿坑外壳。这些外壳可用于建立详细的矿山设计包括倾斜路面和护堤, 并由此估算矿坑中的矿藏资源。下面表 2 描述在霍普斯 (Hopes Advance) 矿坑中的矿藏资源。

表 2 - 霍普斯湾 (Hopes Advance Bay) NI 43-101 矿坑中的矿藏资源估算(边界品位为 25%)

分类	吨	铁品位 Fe (%)	重量回收率(%)
显示	358,362,000	31.8%	38.2%
推断	872,423,000	32.4%	39.0%

- (1) 不属于矿藏储量的矿藏资源不展示经济可行性。矿藏资源的估算会受到环保, 采矿执照, 法律, 产权, 社会政治因素, 市场或其他有关问题而受到重大影响。
- (2) 矿藏资源的估算是采用 50x50x15 分段模块可细分至不小于 25x25x1 的分段模块并用距离倒数立方法估算级别。一共 8 个个别的矿区被确立和每一个矿区被单独作为分段模块来估算。基于铁冶化验值的连贯性没有运用顶部削减。根据 Whittle 优化矿坑外壳和 100%的开采回采, 按边界品位为 25%估算一个“潜在的露天矿坑”矿藏资源。以此 Whittle 优化矿坑外壳为依据, 为每一个矿藏领域开发建立可开采矿坑形状。
- (3) 此次估算的推断资源是有不确定性的而且勘探不足不能把这些推断资源确定为显示或测量矿藏资源, 并且也不确定如有进一步的勘探能否导致把它们提升为显示或测量矿藏资源级别。
- (4) 在这新闻稿中的矿藏资源估算采用了加拿大采矿、冶金及石油资源协会(CIM)储量定义常委会制定及 2010 年 11 月 27 日 CIM 理事会通过的 CIM 矿藏资源储量定义标准及指引。

下面表 3 介绍来自估算矿藏资源分段模块的 Whittle 矿坑外壳在一个范围内以按不同边界品位计算的吨数和级别以展示估算的灵敏度。按边界品位为 25%估算“潜在的露天矿坑”矿藏资源可由下面表 4 中所列参数导出。请注意一个严格的 25%冶金品位边界也用于经济边界。这个严格的边界反映一个用来在浓缩机加工时最佳的起码铁品位级别。

表 3 - 在各个边界品位"潜在的露天矿坑"矿藏资源估算的 Whittle 灵敏度

测量 + 显示				
边界品位	资源吨数	铁品位 Fe (%)	重量回收率	铁精吨数
20.0	513,998,000	31.1	37.4%	192,406,000
22.5	506,290,000	31.3	37.6%	190,383,000
<b>25.0</b>	<b>461,533,000</b>	<b>32.0</b>	<b>38.5%</b>	<b>177,540,000</b>
27.5	387,254,000	33.1	39.8%	154,169,000
30.0	325,140,000	33.9	40.8%	132,629,000
32.5	237,839,000	34.8	41.9%	99,647,000
35.0	107,871,000	36.0	43.3%	46,723,000
37.5	2,755,000	38.1	45.8%	1,262,000
40.0	0	0.0	0.0%	0
推断				
边界品位	资源吨数	铁品位 (%)	重量回收率	铁精吨数
20.0	1,167,385,000	31.3	37.7%	439,874,000
22.5	1,146,541,000	31.5	37.9%	434,466,000
<b>25.0</b>	<b>1,030,455,000</b>	<b>32.3</b>	<b>38.9%</b>	<b>401,004,000</b>
27.5	873,426,000	33.4	40.2%	351,308,000
30.0	724,009,000	34.4	41.4%	299,676,000
32.5	548,893,000	35.4	42.6%	233,717,000
35.0	284,985,000	36.9	44.4%	126,408,000
37.5	82,343,000	38.6	46.4%	38,227,000
40.0	8,788,000	40.7	49.0%	4,308,000

表 4 - 霍普斯湾(Hopes Advance Bay) Whittle 经济矿坑优化的假设

事目	单位	\$
采矿成本	美元\$/吨所有材料	\$2.71
加工成本	美元\$/吨资源	\$14.87
管道	美元\$/吨产品	\$1.08
港口	美元\$/吨产品	\$3.00
安营	美元\$/吨产品	\$1.50
行政	加元 C\$/吨产品	\$1.50
版税	%	2.0%
铁精价值	\$/吨产品	\$100.00

请注意上面表 4 中的资源数字是源自 Whittle 矿坑外壳而非表 2 中设计好的矿坑中矿藏资源或正在完成的霍普斯 (Hopes Advance) 项目区初步经济评估。当未来 2 个月收到肯定的冶金数据时, 预计一个高百分比的推断吨数会转化为显示吨数。

## 与历史资源数据的比较

在 1950 年代大量的工作确立了霍普斯 (Hopes Advance) 项目区的历史资源为 5.91 亿吨品位 35.7%"的钻孔显示"可溶铁和 2.286 亿吨品位 35.0%"的"潜在"可溶铁。

这些历史资源的估算并未符合现行加拿大采矿、冶金及石油资源协会(CIM)根据现行 NI 43-101 矿产资源项目披露标准所要求的矿藏资源和储量定义标准。这些历史资源估算被描述为"钻探显示"和"潜在储量"并不符合 NI 43-101 第 1.2 及 1.3 节阐述的分类。尽管这些历史资源估算对支持大面积铁矿资源的存在相关,但这些历史资源估算是投机臆测,根据非常有限的钻孔勘探并需要大量的新勘探和冶金化验来确认。这些历史资源估算除非经由一个合格人士通过合时的勘探确认,否则不应该被视为可靠的现有矿藏资源和储量。目前还没有一个合格人士根据现行 NI 43-101 完成足够的勘探工作来把这些历史资源估算来进行升级或分类。霍普斯 (Hopes Advance) 项目区的历史资源报告是在 1958 做出的。有关这些历史资源估算的进一步信息已概要列在美控 2010 年 10 月 29 日在 SEDAR 上提交的"加拿大魁北克省昂加瓦海湾地区昂加瓦铁矿石资源产权"NI 43-101 技术报告。

符合现行 NI 43-101 的资源估算结果显示现有工作在"区域对区域"的基础上扩展了这些历史资源,而且奥西尼克相信进一步的扩展是可能的。这是因为公司在若干事例中已确认了铁矿区域的延续而以前是假定铁矿区域不会延续。此外,奥西尼克进行了 45 个新勘探钻孔但只顾及地质部分。这些新勘探钻孔的冶金测试尚有待完成并应把资源基础扩展超过这些历史资源区域。这些冶金测试尚未被纳入此次资源估算,但意味着铁矿区域延伸超过现在的矿坑边界。

## 资源声明书

在这新闻稿中的矿藏资源估算采用了加拿大采矿、冶金及石油资源协会(CIM)储量定义常委会制定及 2010 年 11 月 27 日 CIM 理事会通过的 CIM 矿藏资源储量定义标准及指引。此新闻稿中的矿藏资源估算被分类为 CIM 所定义的"测量", "显示" 或"推断"矿藏资源。

依照 CIM 的定义一个矿藏资源必须有潜在的经济效益,"具备形态和份量并且具备品位或质量和有合理远景来作有经济效益的开采"。在霍普斯 (Hopes Advance)项目区根据经济假设和冶金参数而采用了一个边界铁品位以用作资源估算。上面表 3 显示了用于计算边界品位等级的经济参数。此新闻稿中所报告的资源估算采用一个以 25%边界铁品位的潜在露天矿坑。

表 1 和 表 2 所示的藏资资源估算生效日期为 2011 年 9 月 9 日。表 1 和标 2 所示的矿藏资源由 Sam J. Shoemaker, Jr. (M.AusIMM, and Registered Member-SME) 估算。Shoemaker 先生是 NI 43-101 定义的合格人士而且是独立于奥西尼克铁矿有限公司。

Eddy Canova, P.Geo.(Q403)专业地质工程师,乃公司勘探经理并且为 NI 43-101 定义的合格人士,他已审查并对此新闻稿的技术资料负责。

奥西尼克铁矿有限公司 ([www.oceanicironore.com](http://www.oceanicironore.com))

谨代表董事会

"Steven Dean"

董事长和首席执行官

+1 604 566 9080

这新闻稿包含某些证券法里适用的"前瞻性陈述"。除了历史事实,所有这些陈述,包括而并不限于,关于潜在矿藏及资源,勘探结果, 和未来计划及奥西尼克铁矿有限公司("奥西尼克"或"公司")的目标, 均涉及各种风险和不确定因素。在某些情况前瞻性陈述可以所用字眼如"计划", "预计" 或"不预计", "进度安排", "相信", 或变动字眼和词组或陈述让某些行动,事件或结果"潜在的", "也许会", "可以", "将会", "可能"或 "将要"采取, 发生或被实现。没法保证这些陈述可以证明是准确而且实际结果可能会与这些陈述所反映或暗示的有重大分别。前瞻性陈述是根据某些在当时管理层相信是合理的假设。在准备这介绍中的前瞻性陈述时, 公司采用了几个重大的假设, 包括而并不限于,(1)没有由于劳动力/补给, 设备损坏或其他方面引起重大的经营中断;(2)采矿执照,发展, 扩充和动力供应的进展与公司现时预期一致;(3)假设某一水平的铁矿石价格;(4)天然气, 燃油, 电力, 零件和设备 and 主要补给的价格保持与现有水平一致;(5)公司产权里现有矿藏资源估算的准确性和 (6)劳动力和材料成本的增加与公司现时预期一致。实际结果与公司现时预期会有重大差异的重要因素已披露于 2010 年 11 月 22 日公司提交 SEDAR 标题有"风险因素"的声明里(公众可在 [www.sedar.com](http://www.sedar.com) 网站里介绍奥西尼克的地方看到)和在不时提交给多伦多证券交易所和其他监管机构的文件包括管理层的讨论和分析。这些有关风险因素包括公司获得必要融资和足够保险的能力; 一般经济状况;货币市场的波动;铁矿石或其他商品(例如柴油燃料和电力)现货和期货价格的波动;利率的变动;信贷市场受到扰乱和融资受到延误;成本超出预算和有意想不到费用的可能性;劳资关系等等。因此劝吁读者不要过度的依赖前瞻性陈述。除非有关证券法规定, 否则奥西尼克不会承担是否由于有新的资料或未来事件而公开更新和修订前瞻性陈述的义务。

多伦多证券交易所创业板及其监管服务的提供者(定义在多伦多证券交易所创业板政策里)均不承担此新闻稿的精确性和充足性。