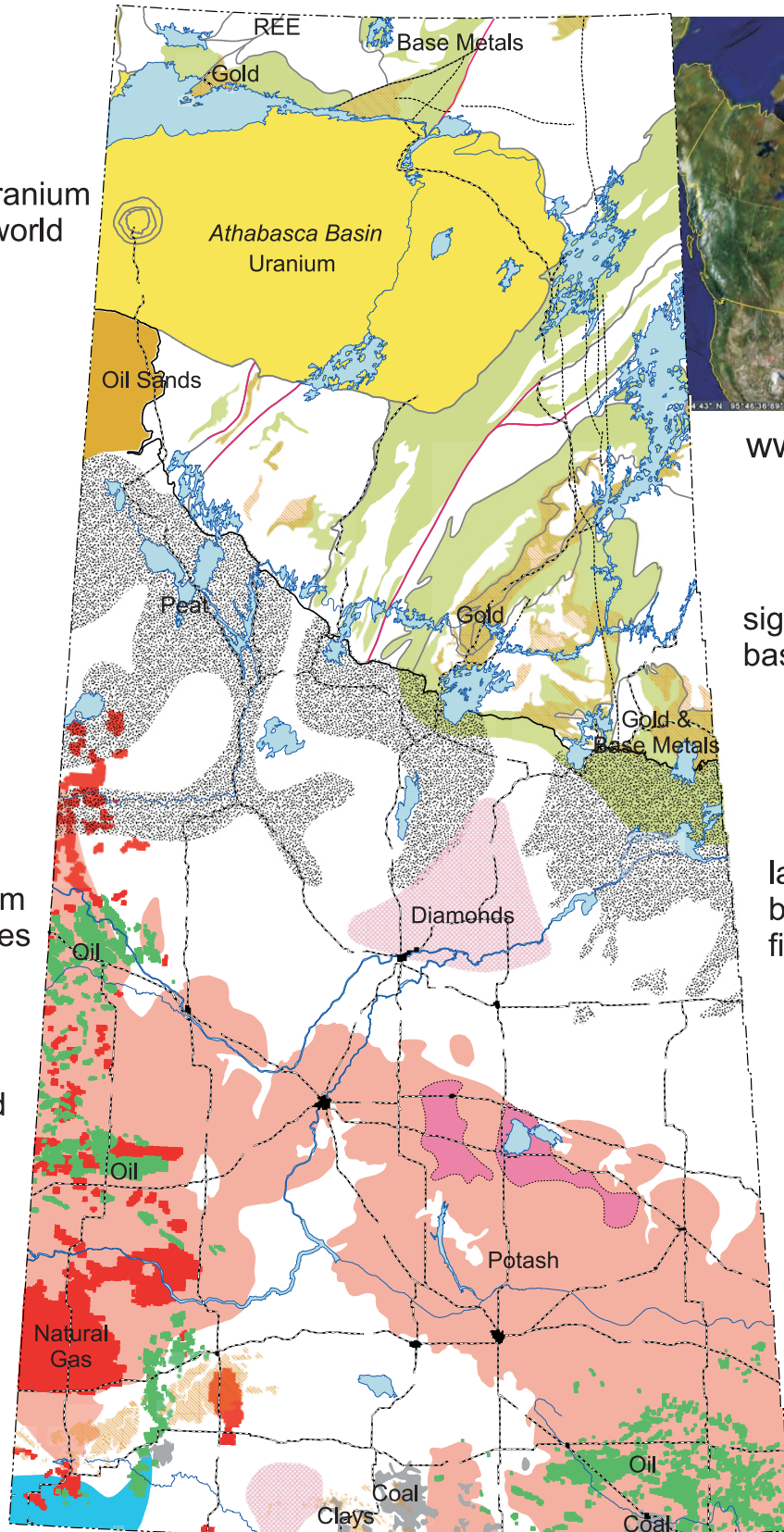


# 萨斯喀彻温省矿产勘探和开发项目公司简介

highest grade uranium deposits in the world



[www.er.gov.sk.ca](http://www.er.gov.sk.ca)

significant gold and base metal potential

substantial sodium sulphate resources

largest diamond-bearing kimberlite field in the world

significant oil and natural gas resources

45% of world's potash reserves

## 免责声明

### 在萨斯喀彻温省矿产勘探和开发项目的企业介绍

在本文件中所提供的公司介绍均由各个公司提供。虽然萨斯喀彻温省能源与资源部以严谨负责的态度对该文件进行了组织和编辑，但是我们不能保证所含信息完全准确。任何人对于因依靠该文件所提供的信息而产生的风险责任自负。对于在该文件中可能包括的或者因其导致的任何错误、遗漏、或者任何不准确信息，萨斯喀彻温省能源与资源部以及萨斯喀彻温省政府均不负有任何责任。

### 想获得更多的信息:

萨斯喀彻温省矿产资源信息, 请联系萨斯喀彻温省政府能源与资源部, 萨斯喀彻温省地质调查处首席地质师, Gary Delaney 博士 [Gary.Delaney@gov.sk.ca](mailto:Gary.Delaney@gov.sk.ca)

萨斯喀彻温省矿产资源相关的技术资料, 请访问 [www.er.gov.sk.ca](http://www.er.gov.sk.ca)

For Updates Visit:

[http://www.er.gov.sk.ca/investment\\_opportunities](http://www.er.gov.sk.ca/investment_opportunities)

## Contents

Page		
	BASE METAL: Foran Mining Corporation	1
	Strongbow Exploration Inc.	6
	URANIUM: Abasca Resources Inc.	9
	Fission Energy Corp.	11
	JNR Resources Inc.	13
	UEX Corporation	25
	Virginia Energy Resources	33

公司名称: Foran Mining Corporation

网站 [www.foranmining.com](http://www.foranmining.com)

管理团队:

**Darren Morcombe**, 董事长、董事

**Morcombe** 先生拥有在澳大利、美国和瑞士担任自然资源方面各种职务的 20 余年专业经验, 其中包括在诺曼底矿业和纽蒙特矿业公司融资、国债、兼并和收购等领域的 10 余年高级职务。他是 **Springtide Capital Pty. Ltd.** 的创始人, 这是一家私人投资公司, 专门服务于从事微型市值 (micro-cap) 上市公司、风险资本和资源导向型公司。他曾是欧洲最大的黄金精炼厂 **European Gold Refineries SA** 的董事长及大股东, 以及世界上最大黄金精炼厂之一 **AGR Matthey** 的董事。

**Patrick Soares**, 总裁、首席执行官、董事

**Soares** 先生于 25 年前开始他的职业生涯, 首先在加拿大北部担任勘探和采矿地质学家, 之后在采矿和勘探公司从事投资者关系和企业发展领域的工作。 **Soares** 先生从 2007 年开始担任 **Brett Resources Inc.** 总裁、首席执行官及董事, 直至该公司于 2010 年年中被 **Osisko Mining Corp.** 收购。 **Soares** 先生是一名专业的地球学家, 并持有不列颠哥伦比亚大学的学士学位 (荣誉)。

**Roger March**, 副总裁、项目勘探

**March** 先生拥有近 20 年的勘探和项目管理连续经验, 主要专注于高级勘探计划的设计、执行和监督。 **March** 先生在项目开发中拥有丰富的经验, 重点是将勘探与岩土技术、冶金和环保项目结合。他正在运用这方面的经验推进 **Mcllvenna Bay** 项目的勘探和开发。 **March** 先生是一名专业的地球学家, 并持有纪念大学的学士学位 (荣誉)。

**Dave Fleming**, 副总裁、勘探

**Fleming** 先生在整个北美成功矿产资源勘查的生成、管理和实施方面拥有 30 余年经验。 **Fleming** 先生运用其在地区和区域范围内勘探的背景, 专注于推进 **Mcllvenna Bay** 产业以及 **Foran** 公司在萨斯喀彻温省和马尼托巴省的其它产业。 **Fleming** 先生是一名专业的地球学家, 并持有不列颠哥伦比亚大学的学士学位 (荣誉)。

联系信息:

**Fiona Childe**, 副总裁, 企业发展

Suite 2500 – 120 Adelaide Street West, Toronto, ON, M5H 1T1  
416-847-7310

[ir@foranmining.com](mailto:ir@foranmining.com)

#### 公司简介:

Foran 是一家加拿大的勘探和开发公司，已在多伦多证券交易所创业板上市 (TSXV.FOM)。公司在温哥华、萨斯卡通和多伦多设有办事处。

Foran 的旗舰项目 **Mcllvenna Bay** 位于萨斯喀彻温省东中部、马尼托巴省弗林弗伦市西面 60 公里、萨斯喀彻温省阿尔伯特亲王城东北部 25 公里。

**Mcllvenna Bay** 是一个铜锌金银矿床，是加拿大最大的未开发火山成因块状硫化物 ([VMS](#)) 矿床之一。

#### 公司目标:

Foran 的短期目标是:

- 对其 100% 持有产权的 **Mcllvenna Bay** 项目完成符合加拿大 43-101 国家法规的矿产资源估算，
- 在 **Mcllvenna Bay** 完成 570 万加元的第二阶段勘探计划（已于 2011 年 8 月开始）、以及
- 对萨斯喀彻温省东中部前景看好的土地所有权启动 150 万加元的区域勘探计划

Foran 的长远目标是在 **Mcllvenna Bay** 建立一个世界级的金属矿产基地。

#### 萨斯喀彻温省项目:

##### *Mcllvenna Bay 项目:*

Foran 持有 100% 产权的 **Mcllvenna Bay** 项目目前拥有 NI 43-101 在其推定类别指出的 670 万公吨矿产资源，等级为 0.87% 铜、6.51% 锌和 26.0 g/t 银，以及 600 万公吨矿产资源，等级为 0.83% 铜、5.89% 锌和 24.8 g/t 银。该资源估算在 2006 年 11 月 27 日的独立 [43-101 国家法规技术报告](#) 中有记载，该报告由 Scott Wilson Roscoe Postle and Associates Inc. 撰写。2011 年 7 月 20 日，Foran 宣布委托一家机构对 **Mcllvenna Bay** 的铜网状矿脉区矿产资源进行独立的估算，预计将在 2011 年第四季度出结果。

Foran 于 2011 年 8 月启动了第二阶段勘探计划，该计划的要点包括:

- 计划在大约 35 个钻孔用金刚石钻探 12000 至 15000 米。由于一些地点的季节性，钻探将分两次进行，其中包括 2011 年夏季/秋季在 18 至 20 个钻孔先期钻探 8000 至 10000 米，以及在 2012 年年初平衡钻孔；
- 钻探将重点放在铜网状矿脉区潜在扩展区域、资源区的加密和钻孔的验证上。从几口钻孔中取出的材料还将用于冶金和岩土技术的测试工作；
- 使未来能在 McIlvenna Bay 进行开发的项目监管框架；以及
- 初步工程研究。

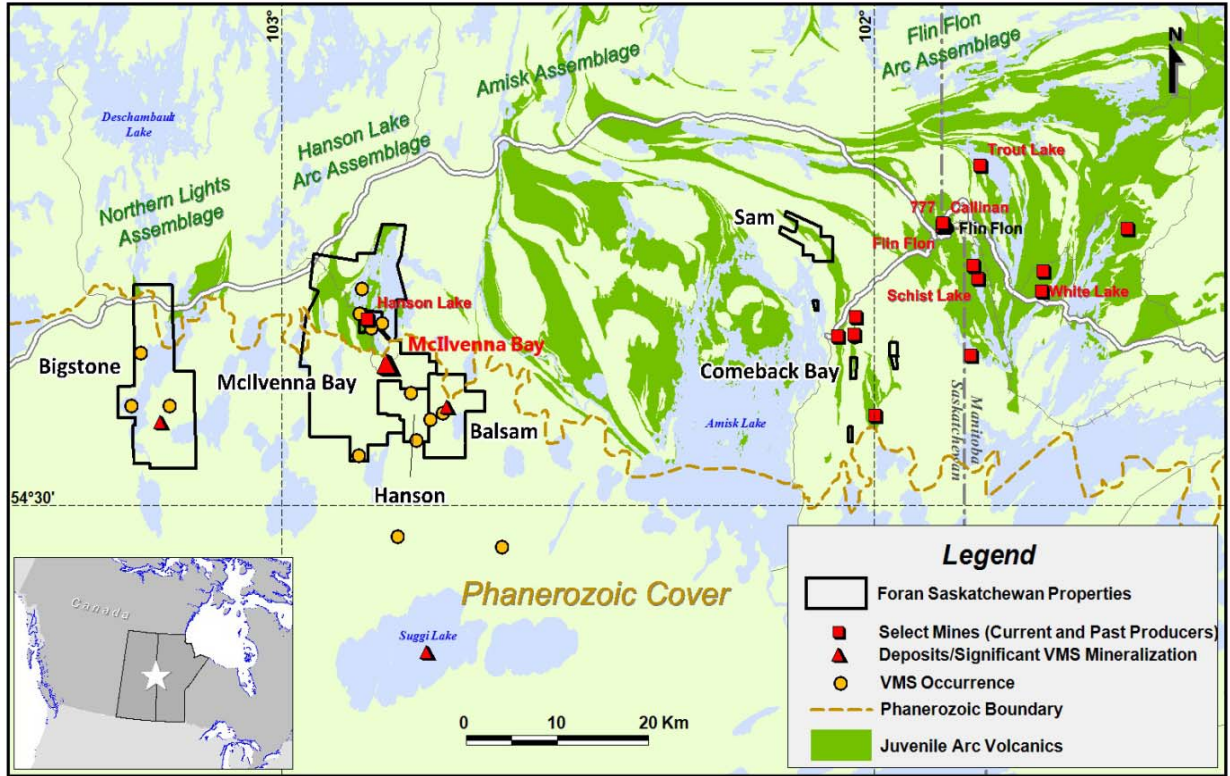


图 1. Foran 在萨斯喀彻温省的产业。

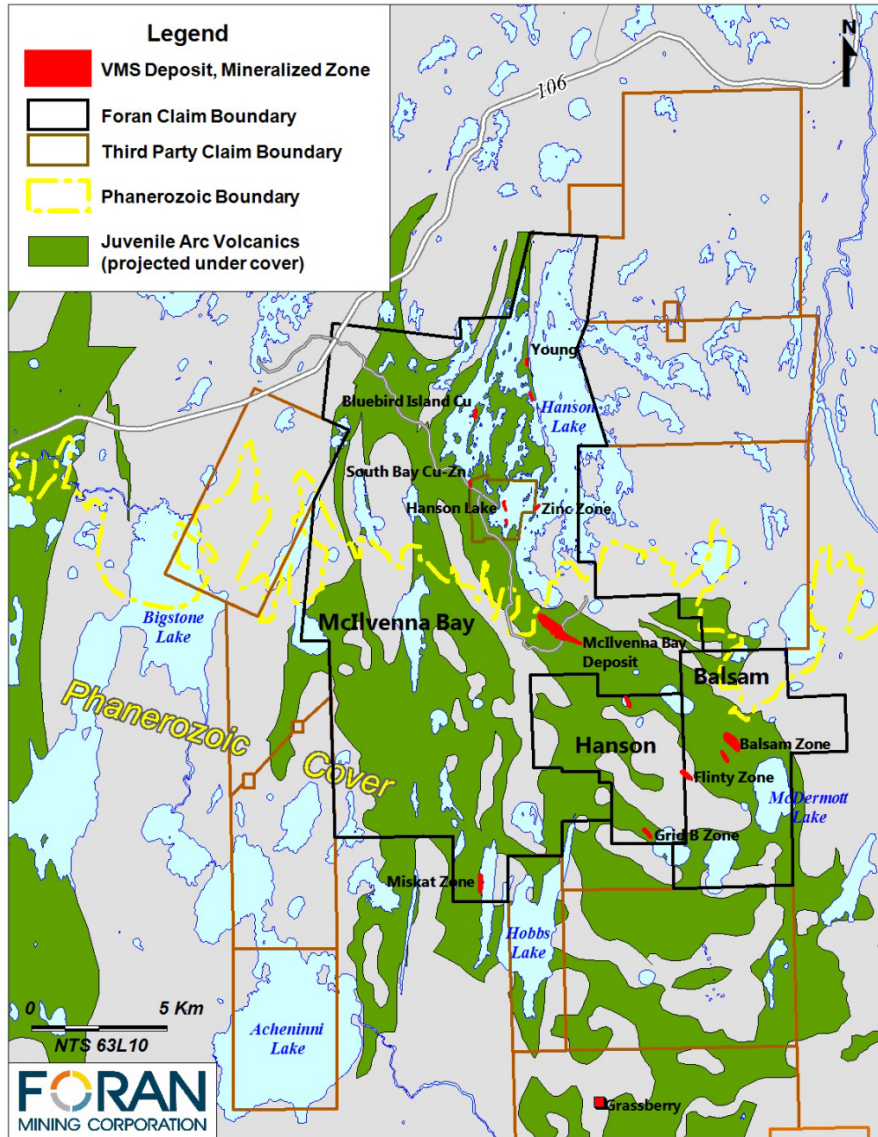


图 2. Foran 的 McIlvenna Bay 产业、Hanson 产业以及 Balsam 合资企业。

分类号码:

CBS9315、CBS6130、CBS3693、CBS8460、S-95741、S-95742、S-95743、S-95744、S-95745、S-95740、S-97903、CBS3692、S-100671、CBS9317、CBS9314、CBS9318、S-101727、S-98828、S-98827、CBS4909、S-100669、S-95733、S-95734、S-95735、S-95736、S-95737、S-112151、S-112150、S-117931、S-111933



本文件技术信息方面的合格人士为 Foran Mining Corporation 项目勘探副总裁 Roger March 先生。欲了解关于 2006 年矿产资源、技术报告和第二阶段勘探计划的其它信息，可登录公司网站 [www.foranmining.com](http://www.foranmining.com)。



公司名称：**Strongbow Exploration Inc.**

[www.strongbowexploration.com](http://www.strongbowexploration.com)

#### 管理团队

主席：D. Grenville Thomas. Thomas 先生拥有 50 年以上勘探工业经验，是 Canadian Mining Hall of Fame 的成员，并因发现及开发位于加拿大西北地区的 Diavik Diamond Mine 而令他荣获 1999 年度加拿大探勘家及开发家联合会 (PDAC, Prospectors and Developers Association of Canada) 颁发的“年度探勘家”大奖 (“Prospector of the Year”)。Thomas 先生现今是 Helio Resource Corp. 的主席及 North Arrow Minerals Ltd. 和 Westhaven Ventures Inc. 的首席执行官。

总裁及首席执行官：Kenneth A. Armstrong. Armstrong 先生拥有 18 年以上之勘探工业经验，自 2005 年 1 月起担任 Strongbow Exploration 的总裁及首席执行官。在此之前，Armstrong 先生曾于 Rio Tinto 及多家加拿大小型勘探公司任职地质学家。Armstrong 先生是加拿大安大略省的注册地质师。

勘探业务副总裁：David F. Gale. Gale 先生在过去的 17 年曾于数家公司工作，负责金矿及重金属矿的勘探活动，当中包括 Westmin Resources, BHP Minerals Ltd., Homestake Canada, 及 Barrick Gold。Gale 先生是加拿大卑诗省及西北地区的注册地质师并于 2005 年 1 月加入 Strongbow Exploration。

#### 联系方式

- 地址：860-625 Howe St. Vancouver, BC. V6C 2T6
- 电话：604-668-8355
- 传真：604-668-8366
- 邮址：[info@strongbowexploration.com](mailto:info@strongbowexploration.com)
- 加拿大多伦多政券交易所创业板代码：SBW



## 公司简介

- **Strongbow Exploration** 是一家位于加拿大卑诗省温哥华市的小型勘探公司，致力于寻找在北美地区具经济开采价值的贵金属和重金属矿床。

## 目标

- 硫化镍铜矿床往往被发现成组合或团簇状。而本公司的目标正是要透过全资拥有的 **Nickel King** 和 **Snowbird** 镍项目来辩认超过一亿吨位于加拿大萨斯喀彻温省北部和西北地区东南部的雪鸟区域构造带(**Snowbird Tectonic Zone**)具经济价值的镍/铜矿化。
- 本公司亦正致力寻找位于美国东南部的卡罗来纳板岩带和卑诗省数个地区的金矿化。

## 萨斯喀彻温省项目：

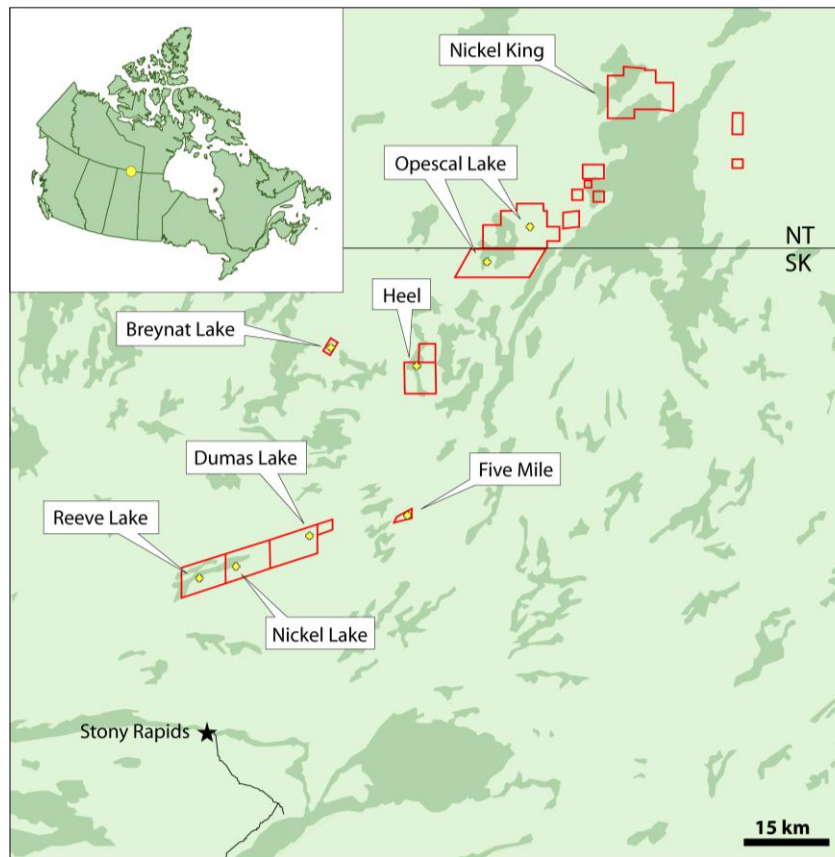
### *Nickel King*



- 位于西北地区，在萨斯喀彻温省 **Stony Rapids** 镇东北约 **145** 公里。
  - 优秀的冶金 – 一个简单的流程产生的最终精矿品位达到 **16.5% 镍 (78% 回收)**, **4.2% 铜 (89% 回收)** 及 **0.74% 钴 (64% 回收)**。
  - 拥有符合 **National Instrument 43-101** 的 **11,111,000 吨** 探明资源，品位达到 **0.40% 镍**, **0.10% 铜** 及 **0.018% 钴**，和 **33,061,000 吨** 的推断资源，品位达到 **0.36% 镍**, **0.09% 铜** 及 **0.017% 钴**。
  - 鑑定了额外有潜质的 **1 至 2.7 千万吨 (0.2% 镍等级)** 矿物质矿床。
- 沿著走向仍具矿化潜能，亦在附近找到了数个还未检测的目标。
  - 矿床处于两层侵入雪鸟区域构造带(**Snowbird Tectonic Zone**) 的苏长岩岩床。此大型的地壳构造带是被认为拥有岩浆镍硫化物矿床的潜质。

## Snowbird

- 矿权编号：S-111371, S-111359, S-111360, S-111372, S-111373, S-111374, S-110564, S-110565 及 S-110566。
- Snowbird 项目所占土地总面积为 22,000 公顷。
- 土地面积覆盖位于萨斯喀彻温省与西北地区的雪鸟区域构造带(Snowbird Tectonic Zone)南部超过 150 公里的走向长度。区域地球物理探测，地图绘制及初步探勘确定数个处于项目土地范围内的镁铁质-超镁铁质的矿化侵入体。



- 主要勘探目标地区包括 Nickel Lake (1.8%镍), Heel (0.46%镍), 及 Opesca Lake (1.1%镍)。这些地区的矿化及地质环境跟 Nickel King 很相似 -- 本工司相信这些能代表“Nickel King”类型的目标。未来的勘探计划包括勘探钻掘。

## 阿斯卡资源有限公司 (ABASCA RESOURCES INC.)

[abasca.ca](http://abasca.ca)

### 公司团队

**周丹媛**，中国地大地质科学硕士，加拿大注册会计师 (Dawn Zhou, M. Sc., CGA)

周女士为阿斯卡钾盐有限公司 (TSX:API) 创始人和前任董事会主席。API 在莎省(Saskatchewan) 探明数个钾盐矿点。其中一个项目已经从勘探权(exploration permit)转为采矿权(mining license)，并购置了矿山用地和基本完成环保调研。

### **PAUL S. OGRYZLO (保罗)**，地质学家

具有数十年的金，有色金属，铀和工业矿物的国际矿物质勘探经验，包括作为一名现场地质学家和作为项目经理。保罗为 Cameco, Denison Mines and Phelps Dodge 公司工作时参与发现和开发多处开矿山。

### **CSIT 咨询有限公司**(CSIT Consulting Inc.)

成立于1993年，**CSIT 咨询有限公司** (CSIT) 协助多位企业家在莎省经济不景气时期成功地发展他们的企业。CSIT于2004年开始侧重**咨询和投资**莎省自然资源，如于2005年引进中国一家私立企业在莎省投资石油项目和2009年协助一钾盐公司制定战略性计划。

### 联系方式:

阿斯卡资源有限公司 (Abasca Resources Inc.)

加拿大卡尔加里

#1903 888 4<sup>th</sup> Ave SW

Calgary, AB T2P 0V2 Canada

Tel: 1 306 933 4261

Fax: 1 888 334 6418

Email: [info@abasca.ca](mailto:info@abasca.ca)

[dawnzhou.csit@sasktel.net](mailto:dawnzhou.csit@sasktel.net)

### 公司宗旨:

阿斯卡资源有限公司成立于阿斯卡钾盐有限公司被并购已后，立志继续在加拿大和其它地区寻找矿产，为股东创利。

### 公司目标:

- 在莎省勘探铀矿 (该省铀矿和钾矿同为世界级)
- 低风险和资金回笼周期短开发的石油项目
- 寻找合作，以求共赢

### 莎省项目:

Eastern Athabasca Basin Key Lake South 等铀矿勘探项目

Western Canadian Sedimentary Basin 石油开发项目





公司名称：裂变能源公司 ( Fission Energy Corp ) ( www.fission-energy.com )

**管理团队 ( 请对每位主要高管进行两至三句的简单介绍 ) :**

- 主席兼首席执行官——代夫·瑞达瓦 ( Devinder Randhawa ) : 瑞达瓦先生是一位富有经验的高级管理人士,在资源开发、矿业开采、能源公司等领域都拥有广泛的国际经验。自 2007 年以来,瑞达瓦先生就一直是裂变能源公司的主席兼首席执行官。裂变能源公司是一家以在萨斯喀彻温省开采铀为主业的公司。瑞达瓦先生 1983 年在不列颠哥伦比亚省兰尼市的西三一大学 (Trinity Western College)获得工商管理荣誉学士学位,1985 年在不列颠哥伦比亚大学获得工商管理硕士学位。
- 总裁兼首席运营官——罗斯·麦克艾尔罗伊·麦克艾尔罗伊先生是一位在采矿业拥有超过 25 年经验的专业地质师。他曾从事和管理过从基层勘探到可行性研究和生产等很多类型的矿产项目。麦克艾尔罗伊先生曾在许多大型和小型矿业公司任过职,包括比利敦矿业集团( BHP Billiton )、法国核燃 ( 加拿大 ) 公司 ( Cogema Canada ) ( 即现在的法国阿海珐集团 ( AREVA ) ) 以及 Cameco 等。他还是 MacArthur River 矿床早期探索团队的成员,该矿床是世界上最大的含有最高品级铀矿的矿床。麦克艾尔罗伊先生于 1987 年在艾伯塔大学的地质学专业获得理学学士学位。
- 勘探副总裁——雷蒙德·阿西里 : 阿西里先生已经在矿产勘探行业工作了 25 年。他曾在比利敦矿业集团 ( BHP Billiton ) 担任发现加拿大第一个金刚石矿 Ekati 的小组的主要成员,并担任加拿大金刚石勘探主管。从 1996 年至 2009 年,他担任 Dia Met 矿业公司的勘探副总裁,负责全球金刚石的勘探。从 2009 年起,他开始担任独立地球学顾问,并成为裂变能源公司负责在 Waterbury 湖 J 区发现高品级铀矿的小组的成员。

**联系方式 :**

- 地址 : 700-1620 Dickson Avenue, Kelowna, BC Canada, V1Y 9Y2
- 电话号码 : 250.868.8140
- 传真 : 250.868.8493
- 电子邮件 : info@fission-energy.com

**公司概况 :**

- 裂变能源公司是一家总部位于加拿大的铀勘探和开发公司,在萨斯喀彻温省阿萨巴斯卡 ( Athabasca ) 盆地、魁北克以及秘鲁的 Macusani 区拥有矿区。2011 年,裂变能源公司在其 Patterson 湖南矿区发现了一块含有高品级铀矿的砾地,其位于阿萨巴斯卡盆地的西南边界。公司在多伦多证券交易所 ( 代码 : FIS ) 以及美国证券交易系统 ( 代码 : FSSIF ) 上市,公司办事处位于不列颠哥伦比亚省的科罗那。

**目标 :**

- 通过以下方式使股东价值最大化 :
  - o 通过以下方式使股东价值最大化 :
  - o 继续勘探和开发裂变能源公司的世界一流的沃特伯里湖 ( Waterbury Lake ) 高品级铀矿区。
  - o 继续推进对裂变能源公司在帕特森湖 ( Patterson Lake ) 南部发现的高品级砾地的勘探。
  - o 继续勘探并开发公司在魁北克的迪特尔湖 ( Dieter Lake ) 和秘鲁的马库沙尼 ( Macusani ) 的其它项目。

**萨斯喀彻温省的项目 :**

项目名称 : 都德里奇湖 ( Duddridge Lake )

都德里奇湖矿区包括面积为 12,954 公顷的 6 个矿场,位于沃拉斯顿 ( Wollaston ) 盆地区域的东边界。世界上已知的铀矿藏量最大的矿床都在这儿形成,包括 Key 湖、Millennium、麦克阿瑟湖、烟湖和 Midwest。通过 NI 43-101 顺从资源计算,发现了可能含有总共 215,016 吨平均品级为 0.107% 的  $U_3O_8$  ( 约 460,000 磅 ) 的矿藏。在取样和测绘的基础上,于 2008 年完成了一项 660 米的钻探项目。

项目名称：帕特森湖 ( Patterson Lake )

帕特森湖矿区约有 25,000 公顷，位于 UEX 公司和法国阿海珐集团的位于 Shea Creek 附近的 Anne 和 Anne 铀矿床正南方约 30 公里处。约 2,800 米的钻探项目于 2007 年至 2008 年完成。后续工作为额外融资。

项目名称：戴维湖 ( Davy Lake )

戴维湖矿区位于阿萨巴斯卡盆地的中北部。2011 年，该矿区被分为 8 个矿场，面积约 33,000 公顷。裂变能源公司将继续探测 MegaTEM II 地球物理导体于 2005 年底发现的范围为 51 千米的钻探目标，并对其优先性进行排序。地面地球物理测量于 2008 年完成。一个 2,000 米的顶级钻探项目于 2010 年完成。

项目名称：小湾 ( Minor Bay )

小湾矿区面积约为 24,000 公顷，位于阿萨巴斯卡盆地东南缘。可通过陆路进入该区域。小湾矿区的走向与 West Bear 矿床一致。2009 年，对该矿区进行了航空地球物理测量。这是一个处于早期勘探阶段的矿区，根据基层地质学的延续性和次走向，在这里发现矿藏潜力很大。对由墨西哥湾矿藏 ( Gulf Minerals ) 进行的早期勘探所提供的数据进行进一步分析，将有助于知道进一步的勘探工作。



## **JNR 资源公司 ( JNR Resources Inc. )**

[www.jnrresources.com](http://www.jnrresources.com)

### **管理团队:**

**里克·库兹莫斯基，硕士，职业注册地质师  
总裁及首席执行官**

克里·库兹莫斯基在北美和海外从事勘探工作的时间已超过 35 年。他曾经在卡梅科 ( Cameco ) 公司中工作过 15 年半，任铀矿项目勘探经理。里克于 2000 年来 JNR 资源公司工作，任勘探业务副总裁并于 2001 年开始担任总裁及首席执行官的职务。

**戴维·比拉德，学士，职业注册地质师  
勘探业务副总裁与首席运营官**

戴维·比拉德从事勘探工作已有 30 多年的时间。他曾在北美洲的西部地区为卡梅科 ( Cameco ) 公司工作过 12 年。戴维于 2000 年来 JNR 资源公司工作，任顾问。他于 2004 年开始担任勘探经理的职务并于 2007 年升任勘探业务副总裁。

**莱斯·贝克，博士，职业注册工程师与地质师  
技术顾问委员会主席与公司董事会董事**

贝克博士从事勘探工作已有 50 年的时间，是世界著名的铀矿勘探专家并发表过大量的学术论文与专著。贝克博士曾在萨斯喀彻温省能源与矿产部中担任过地质与矿产局局长的职务。

**欧文·安尼斯雷，博士，职业注册地质师  
勘探业务主任**

安尼斯雷博士拥有 30 多年的产业工作经验，曾在萨斯喀彻温省科研理事会 ( SRC ) 中担任高级地质师达 19 年之久。他工作的重心是对阿沙贝斯卡铀矿床和世界各地的铀矿床进行研究。

**肯·沃西洛克，硕士，职业注册地质师  
首席地球化学家**

肯·沃西洛克拥有 25 年以上的产业经验。他为卡梅科 ( Cameco ) 公司工作了 16 年 , 从而成为阿沙贝斯卡盆地铀矿床地球化学方面的专家。肯·沃西洛克于 2005 年来 JNR 资源公司工作。

**联系方式:**

地址: Suite 201 – 315 22<sup>nd</sup> Street East, Saskatoon, SK. Canada S7K 0G6

电话: (306) 382-2211

传真: (306) 382-2212

电子邮箱: [info@jnresources.com](mailto:info@jnresources.com)

**公司情况综述:**

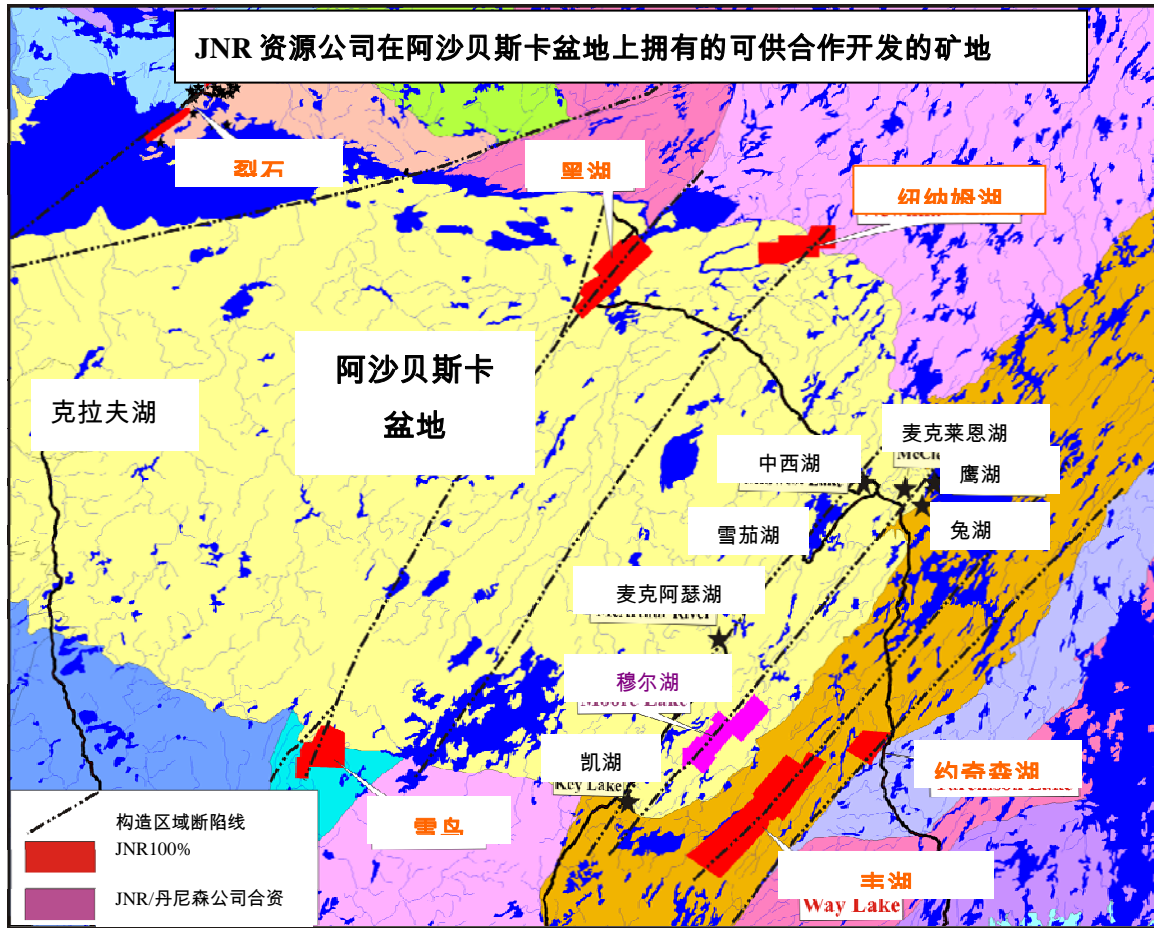
JNR资源公司位于萨斯喀彻温省的萨斯卡通市 , 是一家在多伦多商业风险证券交易所上市的小型铀矿勘探公司。萨斯喀彻温省聚集了一些世界上主要的铀矿开采企业。JNR资源公司的与众不同之处在于拥有一个经验丰富的管理团队和一支技术过硬的勘探队伍。JNR资源公司在选择矿地时考虑的因素有技术上的可行性、战略位置的重要性和政治因素的稳定性。

**目标:**

- 致力于通过在本公司矿地上开展的勘探活动来发现高等级铀矿床 , 进而提升股东股票的价值 ;
- 保持我们在科技方面的优势和在铀矿床勘探行业中的领先地位 ;
- 寻找在勘探方面与JNR资源公司志同道合的战略合作伙伴。



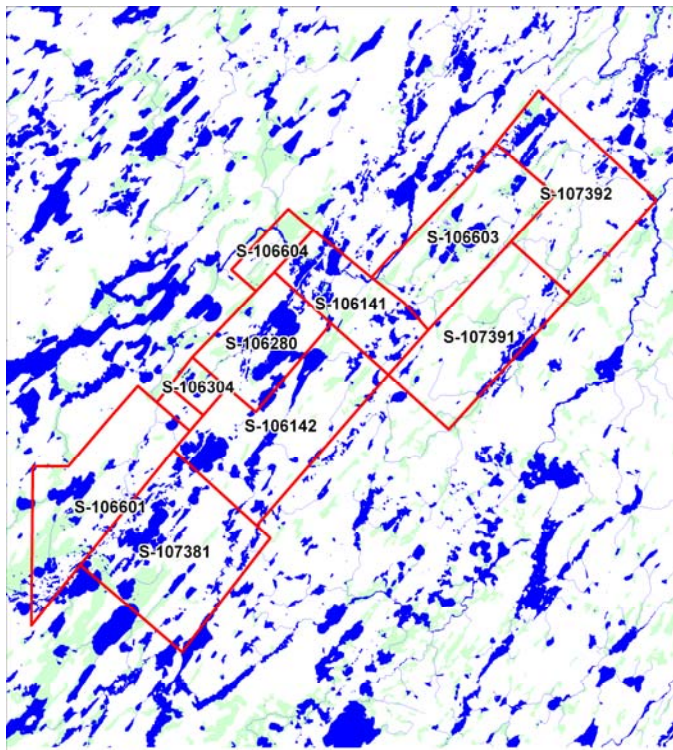
## 萨斯喀彻温省的项目



### 穆尔湖 ( Moore Lake )

穆尔湖矿地拥有 12 个矿区，位于阿沙贝斯卡盆地的东南部，坐落于卡梅科公司麦克阿瑟河矿以南 40 公里和基湖矿与选矿厂区东北 45 公里处，总占地面积为 35,705

公顷。JNR 资源公司持有该矿地 25% 的股权，其余 75% 的股权由丹尼森公司所有。JNR 资源公司有意出让自己在该矿地中的部分或全部股权。



配置	面积 (公顷)
S-107381	5702
S-107391	4350
S-107392	4568
S-106304	500
S-106604	800
S-106280	2770
S-106142	5410
S-106141	2705
S-106603	4092
S-106601	4564
S-106393	252

2000 年 4 月开展的金刚石钻探项目发现了马威里克矿区，该矿区拥有高质铀矿层。马威里克矿区位于长度为 6.5 公里的矿脉构造走廊之中。自 2004 年以来，马威里克构造走廊上被确认的铀矿脉长度已达 1.7 公里，该走廊中 50% 以上的地区尚处于钻探的准备阶段。对马威里克主矿区中高质矿层的确认是迄今为止最重要的发现。该区内矿脉的宽度至少可达 350 米，其中包括：ML-55 -  $U_3O_8$  含量为 5.14% 的矿脉宽度超过 6.2 米；ML-61 -  $eU_3O_8$  含量为 4.03% 的矿脉宽度超过 10.0 米（其中  $eU_3O_8$  含量为 20% 的矿脉宽度超过 1.4 米）；ML-140 -  $U_3O_8$  含量为 3.20% 的矿脉宽度超过 6.5 米，其中  $U_3O_8$  含量为 5.25%、镍含量为 2.1% 和钴含量为 0.65% 的夹层宽度为 3.5 米；ML-139 -  $U_3O_8$  含量为 1.23% 的矿脉宽度超过 8.5 米，其中包括 1.5 米宽的  $U_3O_8$  含量为 4.20% 的夹层。ML-133 内拥有二个矿化区，一个区内  $U_3O_8$  含量为 2.72%、镍含量为 2.30% 和钴含量为 0.905% 的夹层在不整合面上的宽度超过 5.0 米，另一个区内  $U_3O_8$  含量为 0.611% 的夹层在基岩中的宽度超过 3.5 米。沿着马威里克结构走廊开展的震探钻探活动发现了两个新矿区（‘525’ 和 ‘527’）。‘527’ 区位于主矿脉东北 450 米处，其中  $U_3O_8$  含量为 1.53% 矿层宽度超过 6.6 米， $U_3O_8$  含量为 2.22% 的矿层宽度超过 4.0 米。这是目前最有价值的发

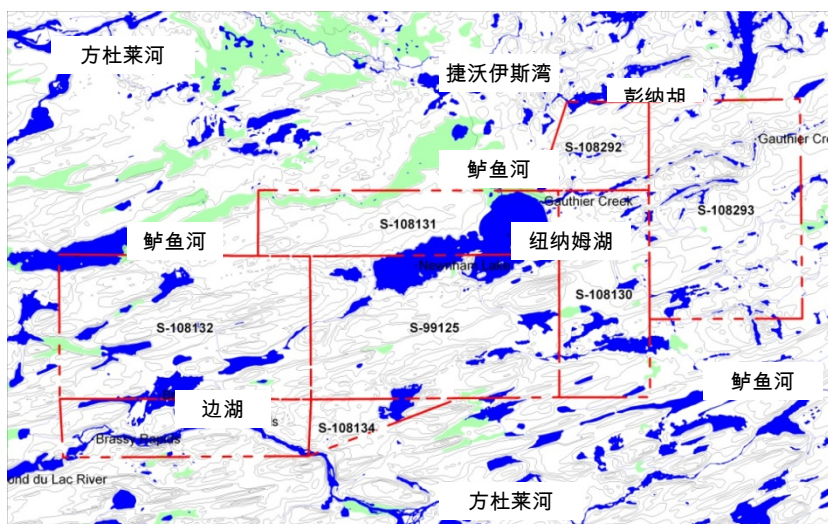
现。该矿地上列入优先勘探的其它目标包括纽塔那 - 文斯结构走廊和埃沃伦导体矿带。在纽塔那 - 文斯走廊中发现的 10 公里长、500 米宽的导体走廊具有重要的意义。该导体走廊沿着花岗岩矿体的北部边界分布，覆盖纽塔那、西文斯和文斯钻探网格。从钻机岩芯的地球化学和地质学分析结果上看，这一地带拥有大型矿化系统的许多特征，前景光明。

作为项目运营单位的丹尼森矿业公司近来通过一些地球物理学手段确认了若干宽距地球物理电阻率异常点和结构靶的位置并于 2011 年进行了钻探试验。试验中共钻了 8 个孔，其中位于马沃里克矿区以东约 3 公里处的 2 个孔交切到  $U_3O_8$  含量为 0.31%、厚度为一米的矿层。

丹尼森矿业公司目前仍在开展这项工作并计划加大勘探作业的力度。

### 纽纳姆湖 (Newnham Lake)

纽纳姆湖项目的地点设在阿沙贝斯卡盆地的东北角，从方位看位于黑湖以东 50 公里和鹰点矿西北 100 公里处。该矿地拥有 8 个矿产配置，总面积为 27,723 公顷。不整合面的深度为 0 至 200 米。



配置	面积 (公顷)
S- 99125	5,800
S-108130	3,028
S-108131	3,146
S-108132	5,936
S-108133	2,305
S-108134	681
S-108292	1,390
S-108293	5,437

纽纳姆湖地区的勘探活动始于 1960 年代并一直延续到 1980 年代。勘探过程中进行了多次辐射航测、磁力与电磁航测、地表电磁测量、超低频与重力测量、初步勘探与绘图、地表地球化学采样和金刚石钻探。这些测量工作从地质、地球物理与地球化学的角度证实该地带的铀矿分布属于常见的不整合

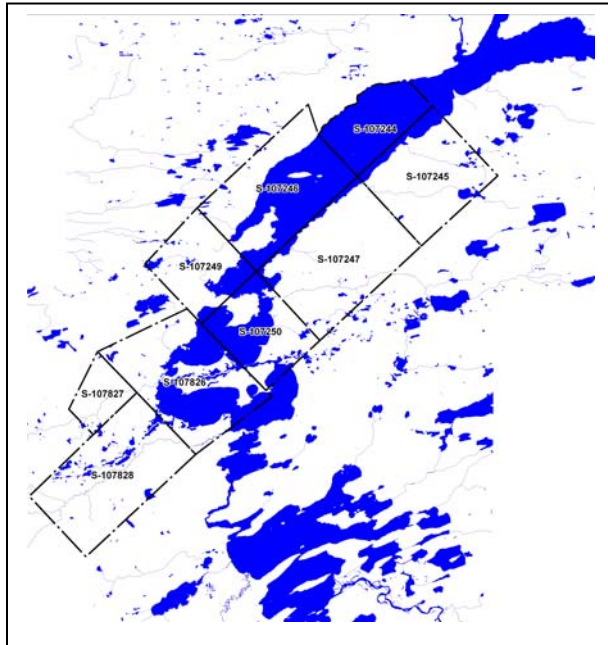
面型。27 孔金刚石钻探项目证实这里为弱铀矿化区 (铀含量 >100 ppm) , 其中的 19 个钻孔分布在黛博拉泥岩盆地中一块方圆为 2.4 公里的区域内。这里还发现了大量的地表地球化学异常(铀浓度可达 5000 ppm)。该矿地于 1997 年标桩, JNR 资源公司于当年获得了开采权。在对矿地的勘探历史进行编绘时, JNR 资源公司发现从历史资料中无法对矿床结构和基底地质学与地球化学特征有一个全面的了解。JNR 资源公司于 1998 年开始利用现代手段进行勘探, 其中包括磁力航测、少量的初步勘探与土壤采样、砂岩砾石测量和 12 孔钻探。这些测量工作证实了该矿地拥有一些石墨导体, 冲断层的走向为从北向南以及东北角有放射性很强的物质存在。2005 年 11 月进行了 1,550 公里直升机机载多用途磁区电磁仪航测。该项测量工作确定了石墨导体的走向为从东至东北, 长度为 15 公里以及地表呈地球化学异常, 铀浓度可达 5,000 ppm。2006 年 2 月进行了 110 公里的划线并为进一步确认石墨导体的规模而开展了地面电磁测量。

2008 年开展的航测项目包括 4,200 公里高分辨率磁梯度探测和 1,547 公里高分辨率 ZTEM 探测; 2011 年开展了 1,379 公里航空全张量三维梯度探测。这些探测工作证实了若干个铀矿开发潜力极高的离散区的存在。

为能更准确地确认矿地上钻探目标的位置, 该项目正在建立三维 GOCAD 地质模型。钻探准备工作已经就绪, 计划钻探量最低为 3,000 米。

### *黑湖 (Black Lake)*

黑湖矿地设在萨斯喀彻温省北部, 从方位上看位于斯通尼·莱培兹镇东南 20 公里处的阿沙贝斯卡盆地北部边缘, 沿通往该镇的季节性公路分布。该矿地在雪鸟/黑湖构造带上延伸的长度为 40 公里, 拥有 9 个矿区, 总占地面积为 36,800 公顷。不整合面的深度为 200 至 900 米。



配置	面积 (公顷)
S-107244	2,509
S-107245	4,400
S-107246	5,480
S-107247	5,860
S-107249	2,894
S-107250	3,139
S-107826	5,606
S-107827	1,248
S-107828	5,664

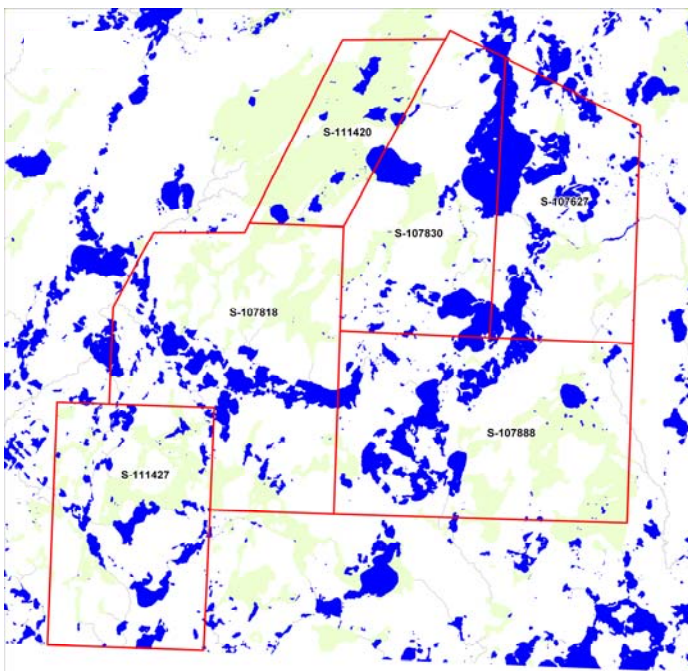
早期的勘探活动大多在尼斯托铀矿附近进行。在 1970 年代末与 1980 年代初，多项地球物理航测的结果明白无误地显示这里有电磁导体的存在。初步的金刚石钻探活动证实这里的地球化学测量结果异常。航空与地表地球物理测量和砾石地球化学测量是在 1990 年代末进行的。勘探活动发现了二块基底导体，随后利用金刚石钻机打了 3 个孔供采样验证。钻探时虽没有交切到有经济开采价值的矿化铀，但获得的地质与地球化学测量结果却令人鼓舞。砾石地球化学测量显示铀异常和依利石-镁电气石-绿泥石明显异常。JNR 资源公司于 2005 年对该矿地完成了 1400 公里磁力航测与深穿透电磁地球物理测量（利用 MEGATEM 仪），发现了一些长度为 2 至 8 公里的电磁导体。接下来对较有希望的一些导体进行划线圈围，共划出 4 个网格区，划线总长度为 135 公里。随后在区内进行了 190 公里地面电磁测量。戈尔达克航测公司（Goldak Airborne Surveys）于 2007 年秋受雇对该矿地进行了 7,700 公里高分辨率梯度磁力航测。2008 年在矿地中心地带进行了钻探量为 2,815 米的 4 孔金刚石钻探和 3,280 公里重力梯度航测。另外，GOCAD 三维地质模型的建立也于 2008 年开始进行。钻探交切到异常粘土。微量元素地球化学分析发现了铀和沙岩上明显的断层。

2009 年中对该矿地南部进行了 344 公里 ZTEM 地球物理航测并对 2005 年获得的 Megatem 数据进行了重新分析。这些工作增强了对矿地中部埋藏较深的电磁导体层的了解。黑湖矿地上已被确认的优先钻探目标点目前已达到十几个。

对地质与地球物理数据的分析工作正在进行，这些数据亦将成为三维 GOCAD 地质模型建立的依据。该项目的钻探准备工作已经就绪。浅湖目标的钻探量至少应该达到 3,000 米；陆地目标的钻探量应为 2,000 至 3,000 米。

### 雪鸟项目 (Snowbird Project)

雪鸟矿地沿着阿沙贝斯卡盆地中南边缘分布，从方位上看位于凯湖以西 110 公里处。这里有 4 个矿区，占地面积为 19,090 公顷。该矿地覆盖处子河-雪鸟区域构造带的东翼。这是一个大型矿化结构带，卡梅科 (Comco) 公司的“世纪矿床”就位于该结构带以北 20 公里处。不整合面的深度为 0 至 100 米。从严格的意义上讲，该矿地的大部分地区并非位于阿莎贝斯卡盆地之内。



配置	面积 (公顷)
S-107627	3,792
S-107818	5,625
S-107830	3,898
S-107888	5,775
S-111420	1,987
S-111427	4,102

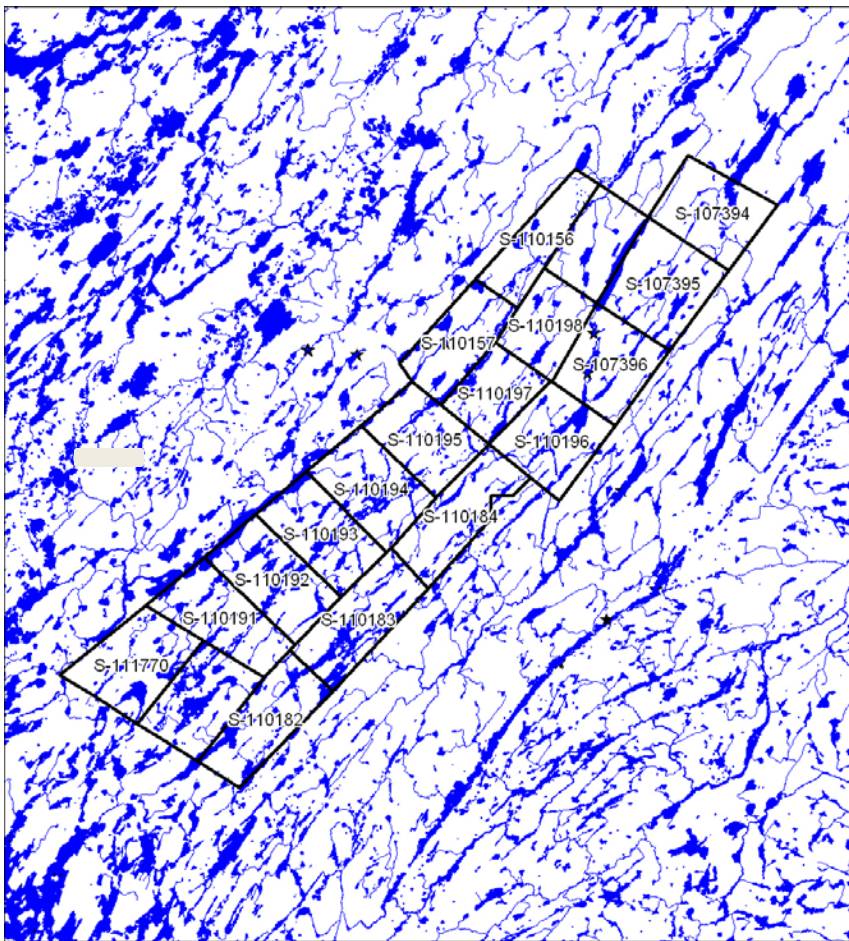
该矿地虽位于一些极富潜力的铀矿区附近，但除了以往有限的地球物理航测和基底金属的初步勘探工作外，从未有人在这里全面地开展过勘探活动。JNR 资源公司于 2004 年收购了该矿地，随后与丹尼森矿业合资对矿地和附近的南达菲林地区进行了 1,340 公里电磁与多用途磁区电磁仪航测。这些勘探活动发现了若干“令人感

兴趣的区域”和一些规模可观的导体。该区域内的导体呈北至东北走向，与当地磁构造线的方位相关。为了核实航测结果，随后对该矿地的西南和东南角展开了小规模划线和水平线圈电磁测量工作。

1,100 公里高分辨率航空重力梯度探测项目于 2009 年年底完成，2011 年又开展了 557 公里航空全张量梯度探测项目。所得探测数据加上目前掌握的其它数据已被用来建立三维 GOCAD 地质模型。JNR 资源公司于 8 月中旬依据数据分析结果在雪鸟矿区开展了钻探量为 1,000 米的钻探项目。钻探项目的结果目前尚未被发表。

### 韦湖 (Way Lake)

韦湖矿地位于凯湖以东 55 公里处，拥有 19 个相连的矿区，总面积为 80,925 公顷。该矿地位于富有潜力的沃拉斯顿矿带之上和阿沙贝斯卡盆地的边缘。



配置	面积(公顷)
S-107394	4,432
S-107395	5,293
S-107396	4,348
S-110156	3,408
S-110157	3,915
S-110182	4,435
S-110183	4,724
S-110184	4,478
S-110191	4,497
S-110192	4,669
S-110193	4,383
S-110194	4,554
S-110195	4,142
S-110196	4,426
S-110197	3,163
S-110198	3,410
S-110199	3,518
S-111681	4,320
S-111770	4,810

AGIP 加拿大有限公司于 1978 年在胡克湖一带发现了高等级铀矿化物。JNR 资源有限公司于 2004 年和 2006 年对该矿地进行了重新标桩。先前获取高等级铀矿化物样品的勘探沟所在地目前被称为胡克湖矿迹，所获 2 份岩脉样品的  $U_3O_8$  含量分别为 40.1%和 48%。该发现对韦湖矿地上的勘探活动起到了极大的推动作用。已开展的勘探活动包括大量的航空与地面地球物理探测、地表观察和一些金刚石钻探项目。胡克湖钻探交切到一个东北走向、宽达 20 米的大型构造带，12 个钻孔中有 3 个呈放射性异常，但没有发现高等级铀矿化物。

除了在胡克湖一带发现的铀矿迹外，在该矿地的其它地方还找到了若干新的铀矿迹。迄今为止最重要的发现是从弗雷泽湖一带的几个目标点上获取的数据。这几个目标点位于弗雷泽湖的“B”区。根据目前对目标点掌握的情况来看，这里基岩的矿体与鹰点矿、千年矿和驯马师矿的相近，含高等级矿化物的可能性极高。弗雷泽地区矿体的铀和金属含量高、没有砂岩覆盖层且矿化物理藏浅，有利于缩短勘探时间和提高勘探效率。

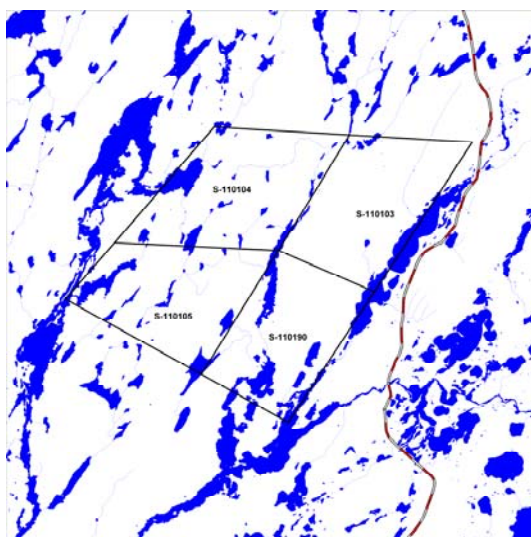
B 区矿迹是一块 65 公里长的电磁导体矿带，其中的一个成分是含铀花岗石伟晶岩。从 B 区不同地点的矿化物露头中采集的 70 份样品中有 70%含  $U_3O_8$ ，含量范围为 0.03%至 0.457%。弗雷泽 B 区的钻探作业已锁定了一块长大约为 1,000 米、宽大约为 650 米的区域。该区域所处的位置带有一定的坡度，区域内层层相叠的铀与钍矿化物沿着西南、东和东北方向分布，矿层深度达 125 米。这里放射性所具有的地球物理与地球化学特征与阿沙贝斯卡盆地内高等级矿化物区所显示的特征相同。

利用目前掌握的大量地球物理与钻探数据建立三维 GOCAD 地质模型的工作已经完成。该模型将被用来筹划 2012 年及之后的金刚石钻探项目。



### 约奇森湖 (Yurchison Lake)

约奇森湖矿地坐落于麦克阿瑟铀矿东南 70 公里处，位于通往鹰点矿和麦克莱恩矿的高速公路附近。该矿地拥有 4 个相连的矿区，总占地面积为 12,660 公顷。该矿地处在富有潜力的沃拉斯顿矿带上，属阿沙贝斯卡盆地的近邻。



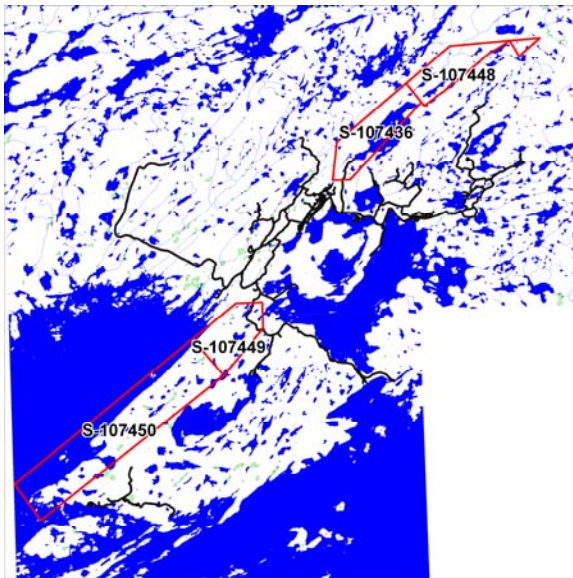
配置	面积(公顷)
S-110103	3,167
S-110104	3,434
S-110105	3,109
S-110190	2,950

在该矿地上勘探铀和基底金属的工作始于 1960 与 1970 年代。JNR 资源公司于 2006 年在一些早期勘探工作留下的沟槽附近进行了初步勘探和地质绘图，结果从地表岩样和浮样中发现了大量的铀和钼矿化物。样品中的  $U_3O_8$  含量为 0.09 至 0.3%，钼的浓度 2,500 至 6,400 ppm. 对该矿地进行的 800 公里直升机机载多用途磁区电磁仪航测于 2006 年 10 月完成。2008 年，JNR 资源公司打了 14 个金刚石钻孔，总钻探量为 2,902 米。这些勘探活动发现了铀高度异常矿物和砷、镍、钴与钼等重要导向元素。钻探交切到浓度为 240 ppm 的铀和浓度为 3,750 ppm 的钼。钻探时在若干地点发现了丰富的层状锌矿化物。

该矿地三维 GOCAD 地质模型的建立工作亦在进行之中。依据勘探数据的处理结果和对 GOCAD 模型的分析，该项目的钻探准备工作已经就绪，计划钻探量为 2,000 至 3,000 米。

### 裂石矿地项目 (Crackingstone Project)

裂石矿地拥有 4 个矿区，总占地面积为 10,665 公顷。该矿地邻近铀矿城，位于阿沙贝斯卡盆地的北部边缘。



配置	面积 (公顷)
S-107436	1,565
S-107448	2,616
S-107449	1,351
S-107450	5,133

对该矿地进行的早期勘探作业于 1950 和 1960 年代展开，当时的勘探活动集中在位于裂石半岛上的两块南部矿区之内，结果发现了格尔兹矿床和 12 处铀矿化构造迹象。格尔兹矿的地下开采作业于 1955 年开始。一些有关格尔兹矿估算储量的数据已被公布，但没有一项数据是按 NI 43-101 的要求进行表述的。所能得到的最新估算数据是由格尔兹矿业有限公司于 1975 年提供的。根据当时的估算，该矿的“钻探显示储量”为 201,000 吨  $U_3O_8$  含量为 0.09% 的铀矿石（铀含量为 0.05% 以下的矿石不计在内），而相近等级铀矿石的“可能储量”为 315,000 吨（资料来源：MR213, June 1986, Energy, Mines and Resources, Canada）。JNR 已在该矿地完成了 1,345 公里多用途磁区电磁仪航测和 3,760 公里高分辨率梯度磁力航测。对这些航测的结果和以往获得的地面测量与地球物理航测结果进行综合分析将为试钻目标的精确圈定提供依据。

对该矿地的其它勘探工作正在计划之中。

TSX: UEX



**UEX CORPORATION**

[www.uex-corporation.com](http://www.uex-corporation.com)

**董事会代表：**

**Colin C. Macdonald**

**董事**

在 2011 年 6 月 30 日退休之前，Macdonald 先生一直担任 Cameco Corporation 勘探副总裁。自从 1981 年开始效力 Cameco Corporation 及其前身，他负责 Cameco 全球范围的铀矿勘探活动。Cameco Corporation 是世界上最大的铀生产商并且是 UEX 的最大股东。

**管理团队：**

**Graham C. Thody**

**总裁兼首席执行官，董事**

Thody 先生从 1979 年到 2007 年退休一直是不列颠哥伦比亚省温哥华特许会计师事务所 Nemeth Thody Anderson 的合伙人。他的执业领域专注于审计报告公司、参与首次公开发行政程序、公司并购以及本国和国际税务事宜。他在通过安排计划创设 UEX Corporation 之时是 Pioneer Metals Corporation 的董事并从一开始就担任 UEX 的董事。Thody 先生从 2007 年 6 月至 2010 年 6 月期间曾担任 UEX 的董事长。

Thody 先生是不列颠哥伦比亚省特许会计师协会会员（1976 年）和加拿大特许会计师协会会员（1976 年）。他 1973 年从不列颠哥伦比亚大学获得商学士学位（市场营销专业）。

**Ed Boney, CA**

**首席财务官**

Boney 先生是不列颠哥伦比亚省特许会计师协会和加拿大特许会计师协会的会员。他从维多利亚大学获得商学士（优秀生）学位并不列颠哥伦比亚大学获得会计学毕业证书。

在加盟 UEX 之前，Boney 先生担任一家在加拿大和秘鲁拥有在产矿山的加拿大初级黄金矿业公司的财控总监。Boney 先生也曾在 Deloitte & Touche (德勤) 担任过经理一职，督管矿业和自然资源领域几家上市公司的审计，参与加拿大石油天然气领域几家公司的资产评估并曾被外派十八个月完成一宗大型的国际法务会计任务。

### **R. Sierd Eriks, P.Geo.**

**副总裁，勘探**

Eriks 先生拥有地质学的文学士学位，在矿产勘探方面浸润逾二十五年之久。1979 年到 1998 年，他从 SMDC (现 Cameco Corporation)、Falconbridge Limited、Noranda Exploration Co. Ltd. 和 Cogema Resources Inc. (现 AREVA Resources Canada Inc.) 获得了贱金属、黄金、PGE 和铀矿勘探方面的地质和管理经验。1999 年，他成为顾问地质学家并担任 UEX Corporation 许多铀矿勘探项目的顾问。

### **Nan H. Lee, M.Sc., P.Eng.**

**副总裁，项目管理**

Lee 女士毕业于麦吉尔大学获得矿业工程学士学位。她从萨斯喀彻温大学获得地理环境工程理学硕士学位。Lee 女士曾担任过位于加拿大若干项目的矿业和项目工程师，这些项目包括地下开采和露天开采，也曾供职于 Kilborn Engineering，协助进行项目可行性研究。

作为一名独立顾问，Lee 女士为加拿大若干铀矿开发协调或协助准备环境影响报表。最近，Lee 女士正在为萨斯喀彻温省北部的两座铀矿运营的尾矿管理设施开展初步的可行性研究。

### **联系方式：**

UEX Corporation  
Suite 1007 – 808 Nelson Street  
Vancouver, British Columbia  
Canada V6Z 2H2

电话: +1-604 669 2349

传真: +1-604 669 1240

电邮: [uex@uex-corporation.com](mailto:uex@uex-corporation.com)

## 公司概况：

过去的三年来，UEX 从一家寻找铀矿的纯粹勘探公司转变为大笔投资两处高级铀矿资产的开发公司：位于 Hidden Bay 的 Shea Creek 和 Horseshoe-Raven，分别是阿萨巴斯卡盆地最大和第六大的未开发铀矿资源。UEX 正在寻求新的投资以便为推进其项目资产组合提供资金。在 Shea Creek 合营企业中，UEX 持有 49% 的权益，该合营企业通过在 Anne、Kianna、58B 和 Colette 矿床的探边钻探不断拓展其界定资源。就 Hidden Bay 项目而言，正在进行对 Horseshoe 和 Raven 矿床的预可研工作。这两个高级项目需要持续投入资金以便继续推进开发并最终投产。

## 投资机会：

有两个机会投资 UEX 将会使公司得以继续其开发并令投资方成功推进 UEX 高级铀矿资产的资本化。这些机会主要为以下：

- 通过私募 UEX Corporation 进行股权投资；和
- 直接投资 Hidden Bay 项目。

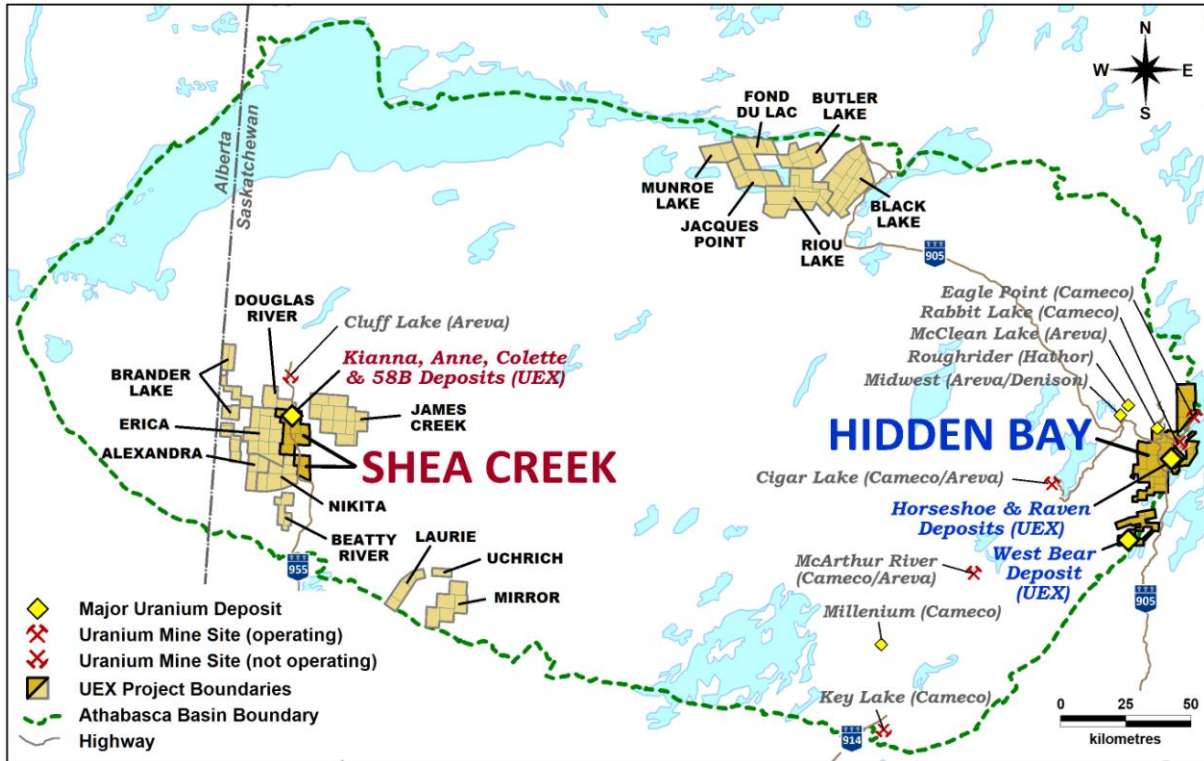
## 公司目标：

- 继续探边和开发 Shea Creek 项目经济资源所需的勘探开发工作；
- 推进 Horseshoe、Raven 和 West Bear 矿床的开发过程；
- 维系、勘探并推进发现其他铀矿项目；和
- 追求多元化的项目资产组合，从早期勘探到开发以至投产。

## 位于萨斯喀彻温省的项目：

UEX Corporation 总共有 18 个项目，或者 100% 所有、合营持有或者具有先买权，项目面积总计 338,972 公顷（837,618 英亩），位于加拿大萨斯喀彻温省北部阿萨巴斯卡盆地的东部、西部和北部周边。阿萨巴斯卡盆地产铀占 2010 年全球主要铀产量的 18%。

图 1 – 阿萨巴斯卡盆地



## Shea Creek 项目

阿萨巴斯卡盆地最大的未开发铀资源，由四个矿床 ( Anne、Kiana、58B 和 Colette ) 组成，分布在萨斯卡通湖方圆 3 公里的范围内。每个方向的资源几乎都是露天的并具有继续勘探极大扩展的优秀潜质。

**面积:** 19,581 公顷

**所有权:** 49%

**位置:** 阿萨巴斯卡盆地西部，以前 AREVA Resources Canada Inc. 的 Cluff Lake 矿址向南 13 公里处

### 历史:

1990 年，AREVA 进行的空中 GEOTEM 电磁和磁场勘测确定存在导电性西北偏北向区。接下来两年的进一步的勘测以在萨斯卡通湖导体上开始钻探而告终。2000 年之前，发现了 Anne 和 Colette 矿床，以及其他有希望的矿化截面。

2004 年，UEX 与 AREVA 达成协议出资 3000 万加元的勘探费用交换阿萨巴斯卡盆地西部项目（含 Shea Creek）49%的权益。AREVA 继续担任运营商。

2006 年发现 Kianna 矿床，UEX 成功满足其资金目标并于 2007 年获得其 49%的权益。

2010 年，发布了一份矿产资源评估报告确认位于 Shea Creek 的矿床为阿萨巴斯卡盆地最大的未开发铀资源。同年，在 Kianna 和 Colette 之间发现了第四个矿床 58B，但该矿床未包含在该矿产资源评估报告内。

截止 2010 年年底在 Shea Creek 勘探和开发方面的总支出为分别为 3240 万加元和 730 万加元，总共完成钻探长度 208,000 米。

#### 目前方案:

Shea Creek 的 2011 年勘探方案开始于二月中旬，由利用三台钻机进行的金刚石钻探和导向 Anne 矿床南部的地面物探程序组成。钻探方案包括大约 48 个钻孔，集中于下述区域：

- 扩展 Kianna 矿床和基底矿化的关联地区；
- 检测基底矿化露天区域和位于 Colette 矿床的高品位不整合矿化；和
- 钻探 Kianna 矿床和 58B 矿床间未经检测的地区。

## Hidden Bay 项目

阿萨巴斯卡盆地第六大未开发的铀资源包括两个主要的矿床（Horseshoe 和 Raven），具有非常强劲的经济前景。现在正在进行预可研工作。这些矿床接近 Cameco Corporation 和 AREVA Resources Canada Inc.运营的选矿厂（分别是 Rabbit Lake，4 公里和 McClean Lake，22 公里）为将来选矿安排提供了潜能，会极大降低项目的资本需求。

**面积:** 57,024 公顷

**所有权:** 100%

**位置:** 阿萨巴斯卡东部铀矿地区，环绕 Cameco 的 Rabbit Lake 资产 并邻近 AREVA 的 McClean Lake 资产。

### **历史:**

Gulf Minerals Canada Ltd. 在 20 世纪 70 年代勘探 Hidden Bay 资产之时发现了 Horseshoe、Raven 和 West Bear 矿床。2002 年一成立 UEX 就从 Cameco 收购了 Hidden Bay。后来几年在该资产上进行了广泛的钻探作业，促成了 2009 年发布了 Horseshoe 和 Raven 矿产资源评估以及 2010 年 West Bear 的可能矿产储量估计。

Hidden Bay 项目在 SRK Consulting (Canada) Inc. 于 2011 年 2 月 15 日发布初步评估技术报告后继续升温，该报告证实开采 Horseshoe 和 Raven 具有“非常强劲的”经济效益。

截止 2010 年底，在 Hidden Bay 的勘探和开发的总支出分别为 5340 万加元和 460 万加元，完成了 460,000 米的钻探总长度。

### **目前方案:**

Horseshoe 和 Raven 的 2011 年夏季勘探方案开始于 7 月初包括利用两台钻机进行金刚石钻探。钻探方案包含大约 18,000 米，预算为 450 万加元，集中于 Horseshoe 和 Raven 矿床附近的目标。正在以下三个地区进行钻探：

- 在 Raven 矿床进行探边和加密钻井以评估可能扩展矿化至露天地区，将部分矿床资源从推断状态升级至指示状态并评估矿床更高品味部分的更大持续性和扩展性的潜力。
- 在 Horseshoe 和 Raven 矿床间钻探以跟进以前的截断并评估更多密集矿化的潜力。
- 在 Horseshoe 矿床钻探以进一步提高地质阐释并提供更多可能会升级资源的填充信息。



## Black Lake 项目

**面积:** 30,381 公顷

**所有权:** 89.96%

**位置:** 阿萨巴斯卡盆地北部，萨斯喀彻温省 Stony Rapids 向南 15 公里

### 历史:

Black Lake 资产是在发现放射性石块后于二十世纪 70 年代最初开始勘探的。Eldorado Nuclear Ltd. 在 1979 年至 1980 年期间所进行的电磁 (EM) 勘测，后来 Cameco Corporation 于 2000 年进行了勘测发现了良好界定、北至东北向的导体。评估了以前运营商的钻芯之后，UEX 开始在对 Black Lake 资产上的铀矿化进行系统的检测。

2004 年，在 BL-18 钻孔发现不整合型铀矿化。依据 BL-18 的横断，UEX 加强了其在该项目地区的勘探活动。2007 年前，不整合型矿化已经横断超过 1.7 公里的走向长度。

尽管尚未界定不连续的矿床，目前所存在的横断不整合型矿化继续表明该地区附近可能会有矿化区。

### 目前方案:

UEX 目前正在整理在 Black Lake 的地球物理勘测成果以发现潜在的将来钻探目标。

## Riou Lake 项目

**面积:** 32,306 公顷

**所有权:** 100%

**位置:** 阿萨巴斯卡盆地北部，萨斯喀彻温省 Stony Rapids 西南 35 公里

### 历史:

从 1997 年直到 2002 年 Pioneer Metals Corporation 在 Riou Lake 资产进行勘探，随后 UEX 开始进行勘探。主要的勘探活动已经包括了地表勘探和湖泊沉积物取样，电磁 (EM) 和磁勘测以及沿着导体和断层钻探。

尽管钻探具有查勘的性质，间隔广泛，在次阿萨巴斯卡不整合附近横断交叉了若干不规则蚀变、低品味铀矿化和关联的断层，构成了跟进钻探的主要目标地区。

UEX 继续评估 Riou Lake 资产的铀勘探潜力。预期深入目标地区意味着钻探需要以足够的尺寸优化最佳的目标以发现铀矿床。

**目前方案:**

UEX 目前正在整理在 Riou Lake 的地球物理勘测成果以发现潜在的将来钻探目标。



Virginia Energy Resources Inc. ([www.virginiaenergyresources.com](http://www.virginiaenergyresources.com))

## 管理團隊

### **Walter Coles, Jr., 總裁兼首席執行官**

Coles 先生擁有採礦和礦產勘探行業十多年的投資銀行和管理經驗，在加入 Virginia 能源資源公司之前，從 2005 年至 2007 年初曾在一家紐約對沖基金公司 Cadence Investment Partners, LLC 擔任分析師；1999 年至 2005 年在 UBS Investment Bank 擔任助理董事，為自然資源行業公司服務。Coles 先生擁有里士滿大學經濟學學士學位。

### **Michael Cathro, 勘探副總裁**

Cathro 先生是一名專業地球學家，在鈾、金和基本金屬勘探、地質研究、行政管理和採礦許可（主要是在北美）方面擁有 30 多年的經驗，1992 年獲得科羅拉多礦業大學理學碩士學位，1984 年獲得皇后大學地質科學榮譽理學學士學位。

### **Ronald Netolitzky, 理學碩士、董事**

Ron Netolitzky 擁有阿爾伯塔大學理學學士學位、卡爾加里大學理學碩士學位，專業都是地質科學，自 1964 年直接涉足加拿大西部的礦產勘探行業。

Netolitzky 先生擁有豐富的礦產勘探和開發經驗，目前擔任多家上市礦業公司的高管和董事，這些上市公司目前在全球進行礦床勘探。Netolitzky 先生曾擔任 Brett Resources Inc. 的董事會主席。2010 年春季 Brett 被 Osisko Mining Corp. 收購。在此之前，Netolitzky 先生曾擔任 Viceroy Exploration Ltd. 的董事會主席兼總裁。Viceroy 在阿根廷的 Gualcaymayo 黃金項目取得了勘探成功，這導致了 2006 年 Viceroy 被 Yamana Gold 收購。

Netolitzky 先生直接參與了加拿大三個大型黃金項目的發現，這三個黃金項目 - Eskay Cree、Snip 和 Brewery Creek - 現在都已投產。1998 年 Netolitzky 先生被加拿大探礦者和開發者協會授予“Bill Dennis 年度勘探者”榮譽。

**Ron Hochstein, 董事**

Hochstein 先生是一名專業工程師，擁有卑詩大學工商管理碩士學位和阿爾伯塔大學理學學士學位，目前是 Denison Mines Corp.的總裁兼首席運營官、Fortress Minerals Corp.的總裁。

**Peter Grosskopf, 董事**

Grosskopf 先生在 2010 年 9 月擔任 Sprott 的首席執行官，在金融服務行業擁有 23 年的工作經驗，在為多個行業的公司提供顧問和擔保方面擁有深厚的背景，除了在 Sprott 擔任職務外，也擔任 Sprott Resource Lending Corp.的首席執行官和 Sprott Consulting 的總裁，在加入 Sprott 之前曾擔任 Cormark Securities Inc.的總裁，在此之前曾是 Newcrest Capital Inc.的共同創建人。2000 年 Newcrest Capital Inc.被 TD Bank Financial Group 收購。Grosskopf 先生擁有西安大略大學的文學學士學位和工商管理碩士學位。

**Norm Reynolds, 董事**

Reynolds 先生擁有 30 多年在加拿大和美國進行礦產勘探和開發的工作經驗，1976 年至 1985 年間專門從事鈾行業，主要是在加拿大的薩斯喀徹爾省和西北地區以及美國的弗吉尼亞州。作為 Marline 的總裁，Reynolds 先生曾直接負責在美國東部的鈾礦勘探，在弗吉尼亞州發現了 Coles Hill 項目區；1985 年至 2005 年創建、運營並出售了 ProMark。ProMark 是一家大型的國家級地球物理服務公司，擁有員工 400 餘人。Reynolds 先生擁有阿爾伯塔大學理學學士學位，是弗吉尼亞州和喬治亞州的註冊專業地質學家。

**聯繫資訊：**

Suite 611, 675 West Hastings Street  
Vancouver, British Columbia, Canada V6B 1N2

電話： (604) 669-4799

傳真： (604) 669-2543

電郵： tperri@santoy.ca

**公司概述**

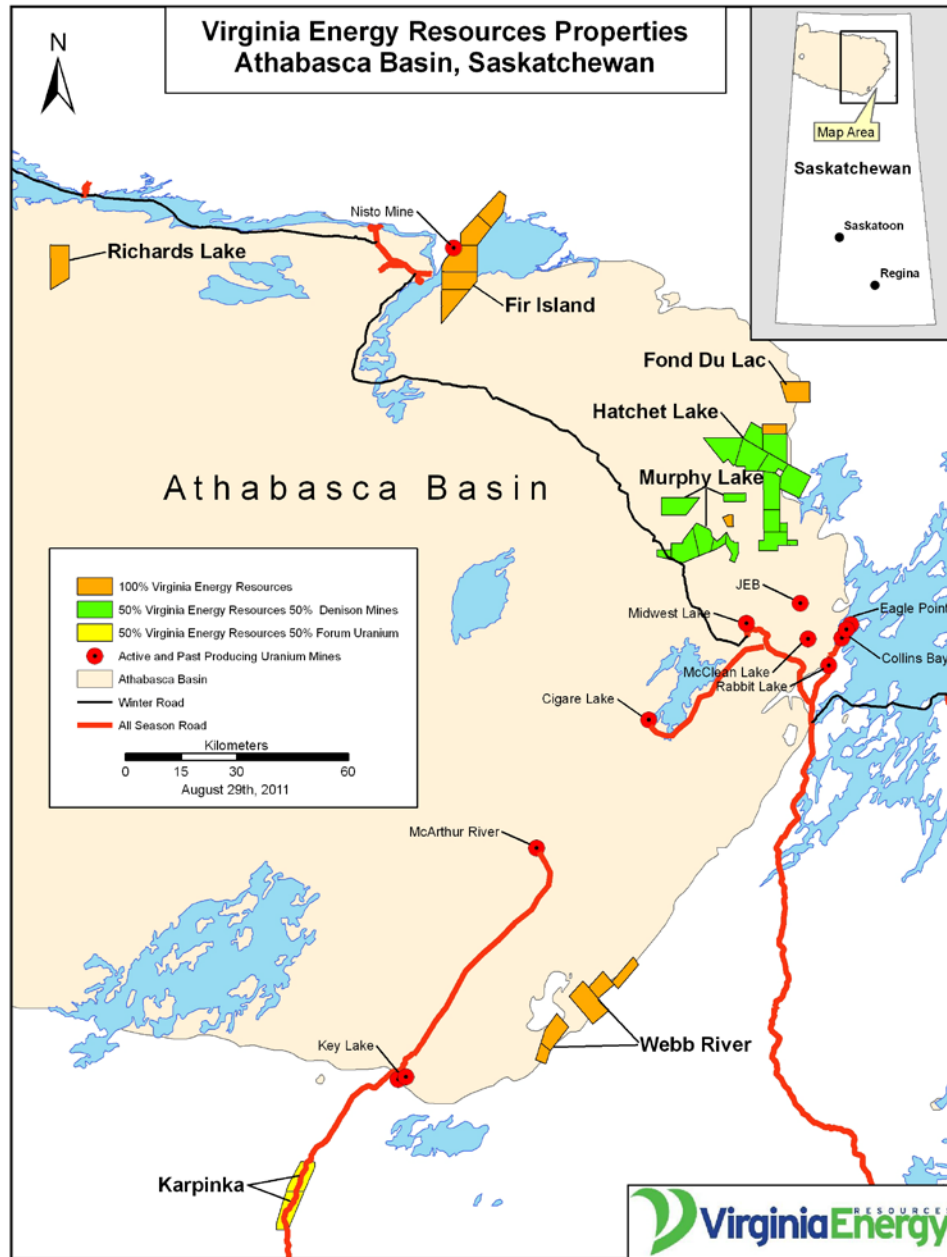
Virginia Energy Resources Inc. 總部位於溫哥華，專注于勘探和開發北美的鈾項目，在多倫多證券交易所創業板上市(TSX.V: VAE)，最重要的資產是擁有美國弗吉尼亞州巨大的Coles Hill鈾礦29.9%的股權。Coles Hill鈾礦的U3O8資源量為1.19億磅。Virginia最活躍的勘探項目是位於加拿大薩斯喀徹爾省阿薩巴斯卡盆地和魁北克省Otish盆地的鈾項目。

**目標：**

- 通過在地緣政治穩定地區投資世界級的項目增加股東價值。
- 推進弗吉尼亞州Coles Hill礦床的許可和預可行性研究。
- 在其加拿大擁有權益的土地上發現具有經濟價值、高品位的鈾礦。
- 尋找合作夥伴建立合資企業將我們的項目推進至生產階段。

**薩斯喀徹爾省項目：**

Virginia Energy 在富饒的薩斯喀徹爾省阿薩巴斯卡盆地內部或邊緣擁有 98500 公頃的土地權益，其中一半土地為獨有，剩餘部分土地持有一半權益，另一半權益由 Denison Mines Corp. 或 Forum Uranium Corp. 以合資企業的形勢持有。自 2004 年以來這些地區的大多數已經被積極地勘探過。



**Hatchet Lake (合資項目, Virginia Energy 50%, Denison Mines 50%)**

地址：Points North 機場以北 30 公里 (見圖)

項目區面積：27663 公頃

歷史：

Hatchet Lake 項目區位于阿薩巴斯卡盆地的北部，是斷層和導體層走向的延續，類似於附近的不整合型鈾礦和前景區，比如 La Rocque Lake (Cameco) 和 Wolly (Areva - Denison)。該項目區上覆砂石相對較薄，有的地方沒有砂石，砂石最厚約為 120 米。目前已經完成了所有礦權區上的空中電磁勘測，也完成了特定目標區的詳細地面勘測。歷史鑽孔見多個鈾、鈷、銅、鎳、砷和黃金富集的硫化物礦段，包括銅品位 7.34%、鎳品位 1.66%、砷品位 16.07% 的 2.5 米礦段（真實厚度未知）。最近幾年，合資企業在 Tuning Fork EM 導體層完成了試勘探，發現了非放射性的硫化物和蝕變。

當前活動：

在 Hatchet Lake 的 2011 年冬季活動包括地面地球物理勘探和在 Richardson--Crooked Lake 地區的金剛石鑽探。目標區包括歷史上曾描述過的六千米長的導體系統，其中鈾和基本金屬富集，在砂石和基岩內發現硫化物礦化作用和蝕變作用。完成了三個鑽孔，共 802 米，在基岩斷面見異常放射活動。

鑽孔 #	自 (米)	至 (米)	厚度 (米)	品位* (% eU <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )
RL-11-01	97.65	98.05	0.4	0.13%
and	122.25	122.45	0.2	0.06%
RL-11-02A	107.65	108.45	0.8	0.15%
RL-11-03	92.55	92.85	0.3	0.06%

\*此處報告的品位通過孔下探測器獲得。

Denison 和 Virginia 目前計畫在這個有潛力的目標區進行進一步的鑽探。

**Murphy Lake (合資項目, Virginia Energy 50%, Denison Mines 50%)**

地址：Points North Landing 機場以北 25 公里。

項目區面積：14517 公頃

歷史：

該項目區之前曾被 Asamera Oil、SMDC、Cogema 和其他公司勘探，其中幾個引人關注的地質特點包括未充分勘探的電磁導體層。當地升高的地球化學值已經被確

認。之前完成的有限的鑽探包括 Denison/Virginia 和 Cogema 進行的鑽探，在不整合地層或基岩內見異常鈾值。

#### 當前活動

2011 年在礦權區 S-111636 進行的地面 HLEM 勘探已經完成，正在計畫對項目區內幾個目標進行下一步的鑽探。

#### ***Fond du Lac (Virginia Energy, 100%)***

地址：Points North Landing 以北 60 公里（見圖）

項目區面積：3877 公頃

#### 歷史：

Fond du Lac 項目區位于阿薩巴斯卡盆地的東北邊緣，臨水。在這個區域內不整合地層的東北部發現鈾富集的基岩。電導率深度成像確認了可能的基岩導體層，這就為鑽探和進一步的地面地球物理勘探做好了準備。許多湖沉積物異常區和砂石分析中升高的金屬值都確定了更多的目標區。這些目標區內之前沒有進行過鑽探測試。

#### 當前活動：

2011 年的土壤採樣確認了與之前確認的基岩導體層相關的幾個鈾和導引強異常區。該項目區目前處於準備勘探階段。

#### ***Fir Island (Virginia Energy 100%)***

地址：Stony Rapids 東部 20 公里

項目區面積：21,423 公頃

#### 歷史：

Fir Island 項目區橫跨阿薩巴斯卡盆地的北部邊緣與地區重要的 Black Lake 斷層。歷史上的 Nisto 鈾礦就位於該斷層西北的基岩內，緊鄰該項目區的邊界。Canalaska Uranium 和之前的運營商已經在西部進一步確認了更多的有潛力的基岩鈾目標區。



Virginia Energy 已經在 Fir Island 項目區確認了強烈的湖中氫水和土壤氣碳氫化合物異常帶，在砂石中確認了升高的放射強度和泥土蝕變作用。空中地球物理勘查發現了明顯的 Black Lake 斷層和近似平行的導體層。2008 年勘查了四條地面聲頻大地電磁帶。聲頻大地電磁帶被認為是表明存在重大阻力的基岩。之前該項目區上幾乎沒有進行過鑽探。基岩深度預計為 200 米至 400 米。

當前活動：

該項目區存在幾個有潛力的地球化學和地球物理目標區，目前處於準備勘探階段。

### ***Richards Lake (Virginia Energy 100%)***

地址：

項目區面積：5387 公頃

歷史：

Richards Lake 項目區在阿薩巴斯卡盆地北端覆蓋著相對較深的不整合鈾目標區（400-800 米）。從空中磁性和電磁(MEGATEM)勘查已經確認了構造走向。精選的 MEGATEM 帶進行了電導率深度成像處理，表明構造走向指明了後薩巴斯卡斷層。土壤氣碳氫化合物、湖沉積物和土壤樣品表明沿著這些走向存在一些鈾富集區。2008 年完成了兩條地面聲頻大地電磁帶，表明可能的基岩不整合性與之前確認的 MEGATEM 和磁性巧合。

當前活動：

目前處於準備勘探階段。

### ***Webb River (Virginia Energy 100%)***

地址：Key Lake 礦的東北 30 公里（見地圖）

項目區面積：15,140 公頃

歷史：

該礦權區於 2009 年標樁，位於阿薩巴斯卡盆地不整合帶的邊緣，其構造和地球化學指標顯示該地區很可能存在淺層鈾礦。該礦權區內存在幾個已知基岩和漂礫前景區以及放射性的泥岩沼澤存象區。

當前活動：

2011 年完成了有限的土壤採樣。建議進行 VTEM 勘察。

### ***Karpinka (合資企業, Virginia Energy 50%, Forum Uranium 50%)***

地址：Key Lake 礦西南 30 公里 ( 見地圖 )

項目區面積：8151 公頃

歷史：

該項目區被現有的 Key Lake 礦道路橫穿，接近 Cameco 的 Key Lake 加工廠，包含幾個空中電磁導體層，可能存在與 Cameco 的 Millenium 礦床類似的淺層基岩鈾礦床。另外，歷史資料已經確定了幾個放射性的漂礫存象區和露頭。

當前活動：

合資企業最近完成了重力勘測，正在計畫進一步的工作。

### **魁北克項目**

#### ***Otish Basin (Virginia Energy 100%)***

地址：魁北克省Chibougamau以北350公里。

項目區面積：約 100,000 公頃。

歷史：

自2007年以來Virginia一直在元古代的Otish盆地勘探其大型項目區。該礦權區在20世紀80年代曾被Uranerz、Cogema和其他公司勘探。這些公司鑽探了幾百個鑽孔，確認了許多前景區。

Otish項目區內鈾前景區類似于附近的高品位Matoush礦床 ( Strateco Resources Inc. 持有，U3O8 指示資源量 746 萬磅，推斷資源量 1278 萬磅 )、

Abitex/Soquem/Areva的Seru L zone (或Lavoie)礦床、Abitex的Epsilon新發現區以及Cameco的South Otish (Camie River)項目。

當前活動：

2011年8月完成了\$110萬的勘探項目，包括2000米的鑽探，正在等待結果。鑽探在Lac du Castor、Lavoie East (L-Zone延伸區) 和Red Green前景區進行。目標區相對較淺(深度不足100米)，確定依據包括歷史鑽探結果(在Lac du Castor，鑽孔OELV-290見U3O8品位為0.16%的5米礦段)、礦化的漂礫、地球物理和地球化學異常。準備鑽探多個其他的目標區。

