

## 关于澳大利亚大川资源有限公司

大川资源有限公司 (Diatreme Resources Limited, 澳洲证券交易所股票代码: DRX) 是一家新兴的澳大利亚重砂矿和石英砂生产商, 总部位于布里斯班市。

大川公司主要矿业项目, 一是位于昆士兰州北部的格拉拉石英砂矿, 该项目毗邻世界最大的石英砂矿; 二是西澳州尤克拉盆地的萨克隆锆矿项目, 该项目被认为是过去十年中, 世界上为数不多的几个富含锆矿的重大发现之一。

大川公司拥有经验丰富的董事会和管理层, 精通项目勘探、开发和融资等各阶段工作, 并在中国和亚洲建立了广泛的业务关系。


我们有明确的经营目标, 那就是重点关注那些短期内能产生投资回报且企业经营管理费用最小化的矿业项目, 以便实现股东利益最大化。

### 主要矿业项目

#### 一、 萨克隆锆矿项目

萨克隆锆矿项目, 是大川公司的旗舰项目, 位于世界著名的锆矿产地西澳尤克拉盆地, 被认为是该盆地最大的未开发高品位锆矿项目。该项目有潜力成为世界最大锆矿生产商伊鲁卡公司南澳 Jacinth Ambrosia 矿之后的澳大利亚第二大锆矿生产商。

萨克隆项目具备了开发所需的全部许可, 即开采证、主要环保许可并完成了结果非常理想的项目可行性研究。




萨克隆矿发现于2007年，位于尤克拉盆地北部旺纳湖群的巴顿古海岸线上，西澳与南澳分界线西澳一侧25公里处，横跨澳大利亚的洲际铁路以北220公里。

萨克隆锆矿脉，由两个紧邻的矿区组成：M69/141（萨克隆矿）和R69/1（萨克隆南矿）。其中，M69/141（萨克隆矿），由其全资子公司劳斯砂矿拥有，R69/1（萨克隆南矿），由大川公司拥有。

2014年11月，西澳州矿产和石油部批准了该项目（ML69/141）的开采证，此后，大川公司与项目所在地斯宾夫克斯土著人，签订了项目开发和补偿协议。2017年1月，该项目获得矿业部长最终核准，实施重砂矿开发并建设相关基础设施。

2018年1月，大川公司与行业领先的矿业服务公司中国恩菲技术工程公司（ENFI）签署了项目合作和咨询服务协议，以完成萨克隆项目的最终可行性研究（DFS）。作为全球最大矿业集团之一的中国五矿集团（China Minmetals）子公司，恩菲承诺，利用其与中国国有企业的和中国商业银行的良好业务关系，协助大川公司寻找潜在的项目投资者、产品包销方和项目融资提供方。

2018年11月，大川公司向市场公布了预测经济效益很好的最终项目可行性研究报告（DFS），该可研报告强调了萨克隆项目成为有盈利能力的西澳新锆矿的潜力。




可研报告的主要成果包括：澳洲标准可采储量1.38亿吨、重矿品位2.6%、重矿物含锆28%，含金红石3%；年开采量1000万吨、开采年限13.5年、每年中矿产量14.7万吨，重矿含量为95%，其中含锆50%、含金红石4%；预估项目税后净现值（贴现率10%）为1.13亿澳元（税前净现值为1.93亿澳元），税后内部收益率为27.2%（税前为33.8%），投资回收期为开始生产后2.7年。项目投资成本由先前预估的1.61亿澳元，大幅削减至1.35亿澳元。这些结果是基于该矿山服务年限内，能生产194万吨中矿而得出的，其中包含93.6万吨锆石和77.2万吨锆成品。

2019年1月，大川公司聘用企业专业顾问Blackbird Partners，协助大川公司优化萨克隆项目投资方案和交易结构，以实现股东利益最大化。

2019年8月，大川公司与中国湖南稀土工业集团（HRE）签署了关于有意长期包销萨克隆矿产品和潜在实施萨克隆项目股权投资的合作备忘录。大川公司还收到了中国最大矿业集团五矿集团旗下的中冶国际有限公司（MCC）发出的合作意向书，希望成为萨克隆项目的工程总承包商并愿意协助大川公司寻找合适的项目融资方。

另外，由于在锆结构中发现一种战略性稀有金属钪，这使得萨克隆矿的潜在价值，有可能得到进一步提升。在日本福岛核电站关闭后，由于供应紧张，全球对钪的需求正在上升。在此背景之下，大川公司与湖南稀土及其他潜在合作伙伴，将进一步探索这一开发机会。



## 二、 格拉拉石英砂项目

位于昆士兰北部的大川公司格拉拉石英砂项目，紧邻世界最大的石英砂矿，将为快速发展的亚洲太阳能板市场，提供优质石英砂。

高纯低铁石英砂产品，因其在光伏玻璃板和其它领域的应用，正迅速成为一种战略资源。


同样，由于格拉拉项目临近亚洲主要市场之得天独厚的地理位置，亚洲基础设施和汽车制造领域对石英砂不断增加的需求，进一步增加了大川公司格拉拉项目（格拉拉项目是大川公司拥有的拜得福德角石英砂矿区的一部分）的积极前景展望。

有意义的是，大川公司一直致力于与矿区土著人代表“希望谷议会”真诚合作，确保土著社区从矿区开发中，获得充分利益。

大川公司于2019年9月公布的项目概略研究结果显示，该项目具有给公司股东带来超额回报的潜力：

- ✓ **项目税前净现值2.31亿澳元**
- ✓ **内部收益率：150%**
- ✓ **项目总投资2440万澳元、预计投资回收期8个月**
- ✓ **矿山服务年限15年，以79%回收率计，年石英砂产品产量为75万吨**

项目建设期，将创造30-40个工作岗位；在生产阶段，将创造60个工作岗位。公司将尽量从当地招募工人，包括土著员工。



大川公司还发现了从后勤设施和新产品等方面，进一步增加项目经济效益的方法。它们包括在距离矿区3公里处建专用驳船码头和尝试生产一种含铁量更低、售价更高的高端石英砂产品。

大川公司已与二家大型企业签订了石英砂包销合作备忘录，他们是总部位于香港、专门向中国大型玻璃制造商提供石英砂产品的万中投资集团以及中国最大的光伏石英砂和高端特殊用途石英砂选矿基地和供应商安徽凤砂集团。

上述二份备忘录涉及的包销量和合作条件，将在进一步谈判协商后，以具有法律约束力的合同形式确定。

2019年5月，大川公司公布了首期格拉拉项目控制储量2150万吨，SiO<sub>2</sub>含量大于99%，总储量（控制储量 + 推测储量）3020万吨，SiO<sub>2</sub>含量大于99%。另外，在该矿区周边叫West Nob Point的区块，发现了一个卫星矿。上述结果，进一步加强了大川公司，对该项目发展成为快速发展的亚洲市场、包括发展迅猛的太阳能板市场所需高端石英砂产区的信心。

大样实验结果显示，该项目有能力生产世界级石英砂产品，即SiO<sub>2</sub>含量达99.9%，Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量小于100ppm。这种产品符合高端玻璃和太阳能板制造要求，可获优质价格。更重要的是，有关样品实验显示，格拉拉产品经进一步选矿，可以生产“超低铁含量”（即Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量小于50ppm）产品并可获得更高销售价格。

2019年12月，大川公司提交了格拉拉矿区开采证申请，覆盖面积约523公顷，涵盖了所有控制储量区块。