

# CLEAN TEQ

Powering innovation



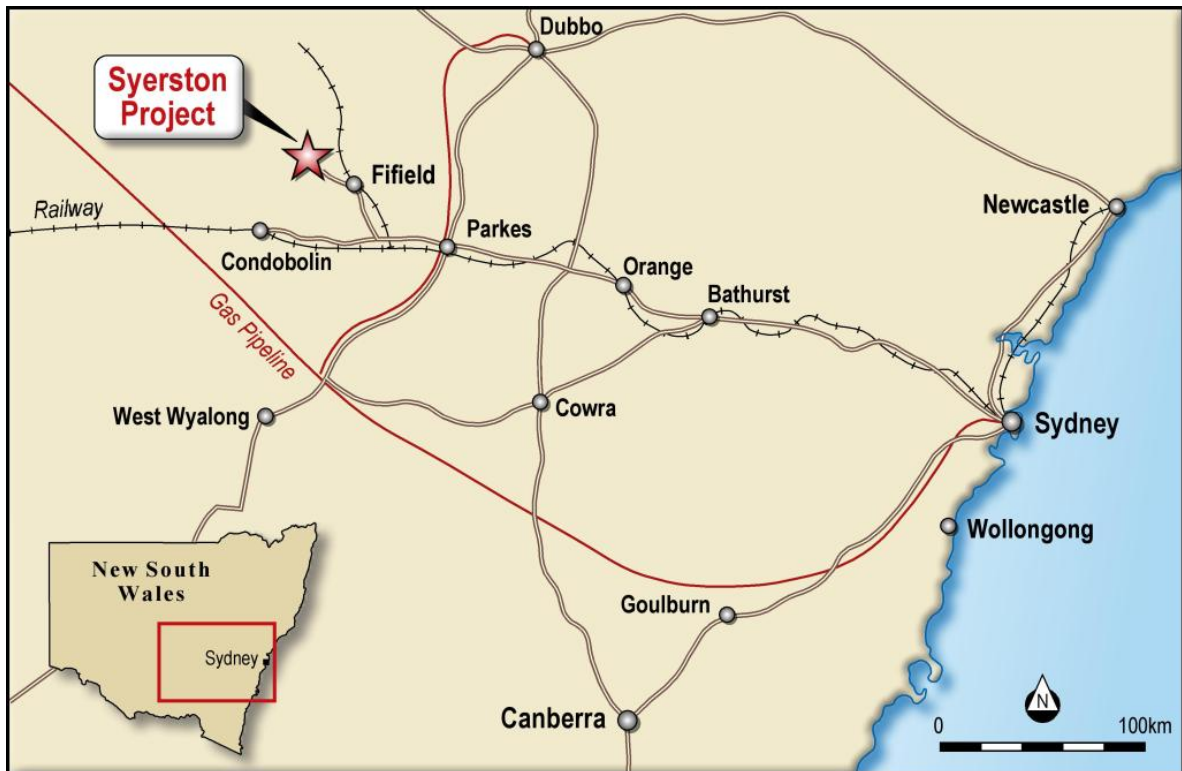
## SYERSTON 项目概述

## 用于锂离子电池的镍和钴

Clean TeQ 正在利用其 Clean-iX® 技术来开发世界级的 Syerston 镍钴钨项目。Syerston 矿床是非洲以外最大、最高等级且未经开发的镍和钴资源地，并且它包含世界上最大且最高等级的钨资源。目前一项针对 Syerston 项目的银行融资可行性研究(BFS)正在进行中，将于 2017 年第四季度完成。这项 BFS 将会评估生产电池级硫酸镍和硫酸钴——锂离子电池行业所需的关键原材料——以及副产物氧化钨的大型项目的经济意义。

### 位置

Syerston 矿床位于新南威尔士州的中部，距离悉尼西北偏西方向大约 350 公里。该项目得到了主要中心的大力支持，其中帕克斯 (Parkes)、达博 (Dubbo) 和康多博林 (Condobolin) 矿区都位于该项目区域的 100 公里范围内。

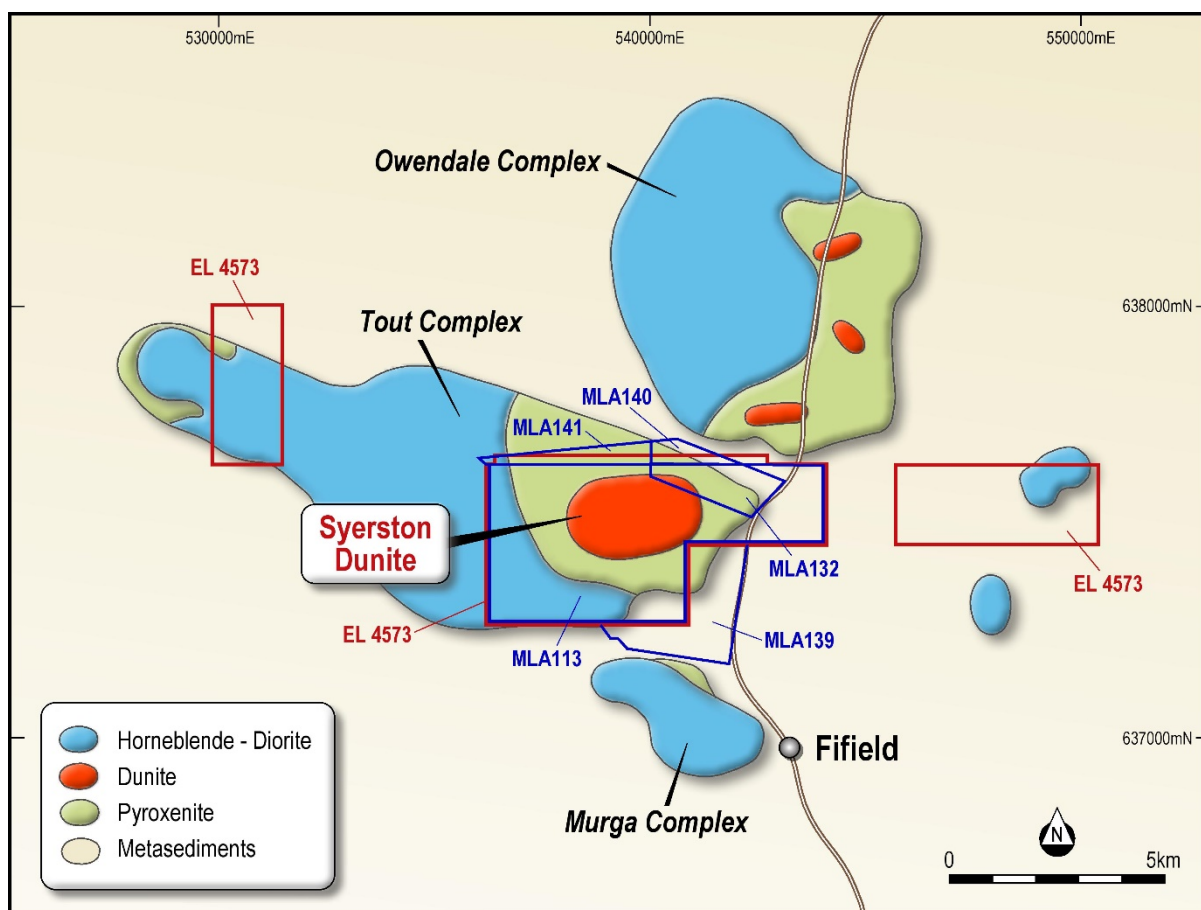


Syerston 项目位置

Syerston 项目位置 主要中心拥有优良的基础设施，包括交通、机场和铁路设施，可用于项目需求。此外，该地区内的采矿业也受到主要中心的充分理解和支持。该地区内有若干个大型的运营矿场，包括 NorthParkes 矿场、Peak Hill 矿场、Browns Creek 矿场、Lake Cowal 矿场和 Cadia 矿场。

## 矿业权和土地所有权

Clean TeQ 拥有 100% 的 EL 4573，相互重叠的 MLA，以及该项目所在的大部分区域的永久土地所有权。EL 4573 在 1993 年 8 月 17 日授予，且将于 2018 年 8 月 15 日更新。Clean TeQ 还拥有位于矿场东南部的石灰石矿床。



Syerston 矿权概况

## 项目历史

法菲尔德区仍然是澳大利亚唯一的一个历史悠久的铂金生产地，从 1887 年至 1960 年代中期，大约 2 万盎司的铂金金属从深埋的矿床中被提取出来。尽管有迹象表明很有可能存在铂金矿，但是只有少数公司成功识别了经济等级的铂族金属（PGM）矿。

2000 年，SNC-Lavalin 完成了对该项目曾经的所有者 Black Range Minerals Limited 进行的一项关于红土镍矿运营的可行性研究。该项目在 2001 年获得了新南威尔士州政府的开发许可。

2004 年，Ivanhoe Mines 从 Black Range Minerals 收购了该项目，并且 Ivanhoe 公司在 2005 年与 SNC-Lavalin 完成了一份修正的可行性研究。2006 年 5 月，该项目启动了开发许可。由于当时贵金属普遍存在的价格问题，该项目未能进行完全开发。

Clean TeQ 在 2014 年从 Ivanhoe Mines Ltd (TSX:IVN) 收购了该项目。自那时起，Clean TeQ 完成了一项针对小规模、仅限于钽的项目的可行性研究，该项目旨在从主要红土矿床周边的一些非常高等级的钽矿区域生产每年 50 吨（50tpa）的氧化钽。Clean TeQ 还完成了一项针对大规模

镍/钴/钨项目的预可行性研究。该预可行性研究修正了先前在 2000 年和 2005 年进行的可行性研究的估算，并将 Clean TeQ 的技术整合到所提出的处理流程表中，以生产电池级硫酸镍和硫酸钴——锂离子电池行业所需的关键原材料——以及副产物氧化钨。目前一项针对镍/钴/钨项目的银行融资可行性研究(BFS)正在进行中，将于 2017 年第四季度完成。