

高质量的免费数据

我们用最新的、广泛探查的数据集支持采矿业。这些都是从我们的在线勘探数据库和新西兰矿物数据包免费为业界提供。

数据包括超过十四万个地球化学样本勘测结果。这些都把现有的勘探报告汇集成为数字化资料，还有一系列其它地质和地球物理数据。

数据的格式为ArcGIS图形文件，并且与NZP&M在线勘探数据库(data.nzpam.govt.nz)链接，可打开查看。

我们将在2015年至2017年间完成在马尔伯勒、南地和奥塔哥地区大约3万平方千米低层航磁测量资料的采

集。收集的数据将添加到现有的高品质、免费提供的地球物理数据内，涵盖大部分最具开发前景的区域(图2)。

在nzpam.govt.nz网站可找到其它地学勘探数据。

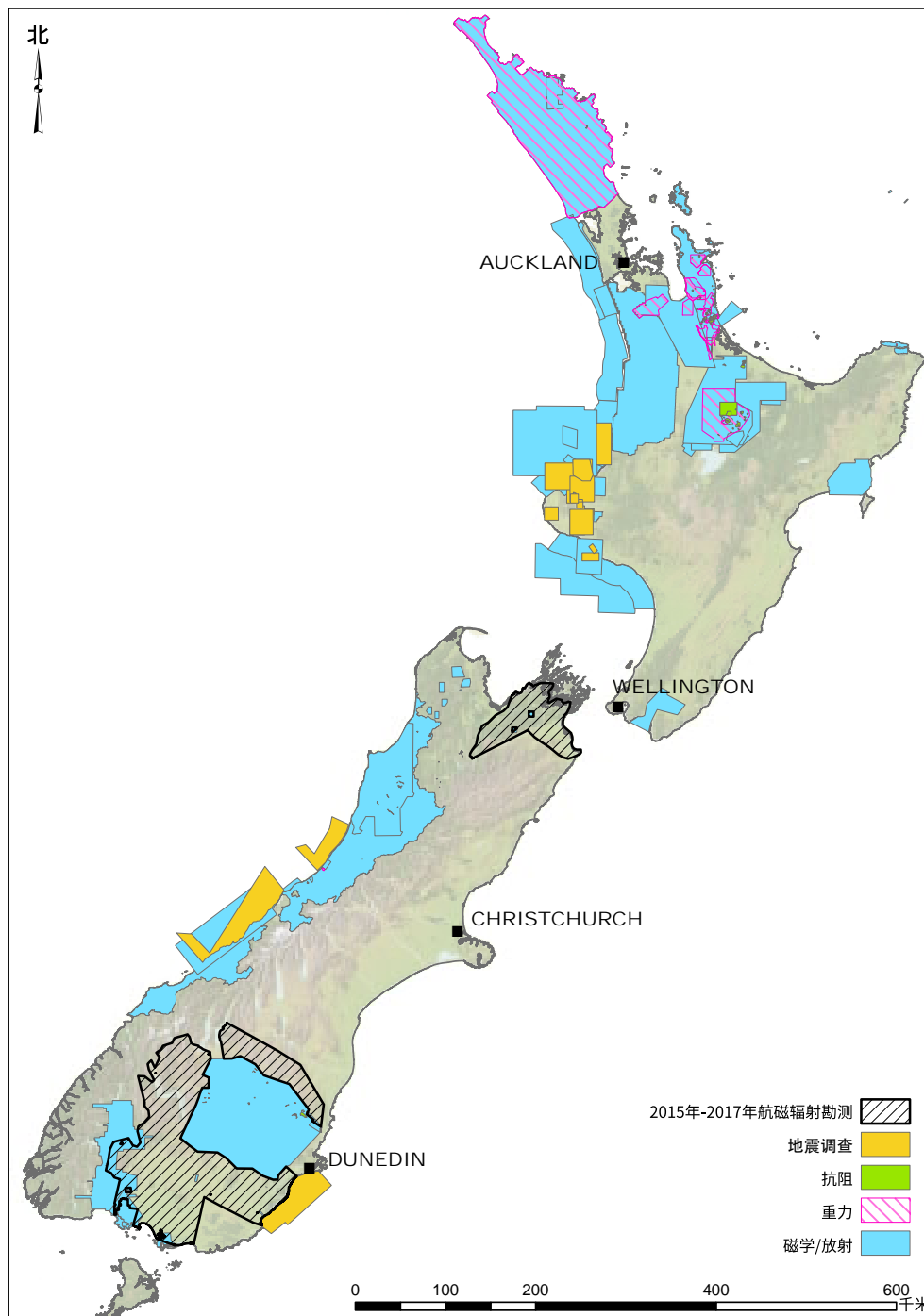
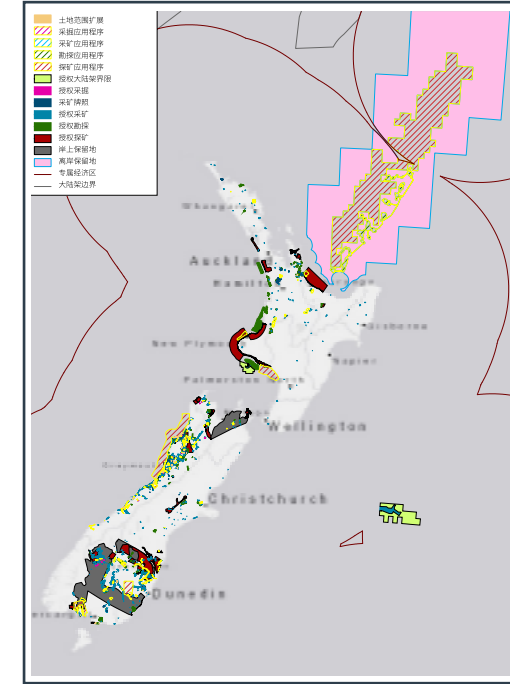


图2:地球物理勘探覆盖地图

允许网络地图



范围包括:

- > 新西兰专属经济区、12海里界限、大陆架界限
- > 各地方当局、区域市政局
- > 采矿许可证申请
- > 定期进行的采矿许可证
- > 新提供的可用面积(NAA)状况
- > 保留区

新西兰石油和矿产资源局(NZP&M)

我们是政府机构,领导和积极管理新西兰的石油和矿物资源。

我们的目标是,利用能源和资源部门的丰富知识,通过石油和矿物勘探和生产,促进国家和地区的繁荣。

新西兰的能源和资源环境是透明和均衡的。我们严格的工作流程提供清晰、明确和可信赖的服务。我们欢迎负责人的参与。

新西兰石油和矿产资源局协助投资者进入新西兰市场。我们在管理采矿方面也拥有雄厚的技术力量,我们可以相应地帮助您稳步前进。

我们通过提供石油地块、获取采矿标书和综合数据,为需要这些信息在新西兰探矿的投资者提供机会。

商业、创新与就业部
PO Box 1473, Wellington 6140

电话: +64 3 962 6179
电邮: nzpam@mbie.govt.nz
网站: nzpam.govt.nz
新西兰石油和矿产资源局2015年9月发布

在线许可证报批系统

- > 新的在线许可证报批系统允许在线提交申请。
- > 许可证持有人可以查看义务、许可证状态和在线合规历史记录。

网上许可证报批系统:
permits.nzpam.govt.nz/aca/

为什么在新西兰投资?



低地国家风险



多种矿物选项



免费数据



购置面积成本低



最低工作方案投入



有利的经济效益



稳定可靠的政权



活跃的牧场准入/准出市场

> 新西兰排名-经商便利:

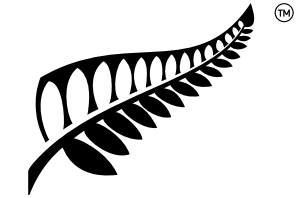
- 创业第一位 (2015年世界银行经商报告)
- 保护投资者第一位 (2015年世界银行经商报告)
- 清廉度第二位 (2014年透明国际腐败指数)

> 经商成本

在发达国家中经商成本相对较低开

> 税制简单

28%企业所得税, 没有资本收益税



NEW ZEALAND
PETROLEUM & MINERALS

新西兰 矿产资源

新西兰 矿产资源



独特的机会

新西兰的地质勘探历史创造了一个前景广阔的环境,为勘探业者提供了令人兴奋的机会。

北岛和南岛浅成低温热液和造山型金矿成因。150年前在豪拉基、西海岸和奥塔哥金矿的淘金历程。

西海岸蕴藏着高品位炼焦煤矿资源。纳尔逊,马尔堡和西海岸地区蕴含铂族金属。新西兰的海岸线提供800千米的大型铁砂矿床。

结合我们提供的经商便利条件,这些机会使新西兰成为投资人趋之若鹜的地方。

浅成低温热液金矿-北岛

北岛的浅成低温热液区域-在北地、科罗曼德和中央火山区(或称为陶波火山区)仍然尚未充分勘查。

豪拉基地区(位于科罗曼德半岛)的勘探发现,包括50多个已知的浅成低温热液金银矿。该地区历史总产量大约350吨黄金(11Moz)和1650吨白银(53Moz)。位于怀希的玛莎矿(图1)是最大的已知的矿床。该矿的历史产量是175吨黄金(5.6Moz)和1195吨白银(38.4Moz),而现代产量为63吨黄金(2Moz)。这些浅成低温热液体系均与中新世和上新世的火山活动有关(克里斯蒂等人,2007年)。

与豪拉基金矿东南缘相邻的是中部火山区。这是一片17500平方千米的裂谷火山弧(约350千米长),以硅酸火山、火山口、裂谷盆地为主的地区内蕴藏着超过15000平方千米的火山灰、熔结凝灰岩和熔岩(巴克尔和克里斯蒂,2013年)。

中央火山区是一个活跃的火山中心,约200万年前开始活跃。这个地区的地质构造是新西兰北岛地下太平洋板块俯没造成的。惊人的北/东北方向分平行断层带容纳整个中部火山区西北/东南部方向的扩展。许多地热体系和浅成低温热液体系都与这条从火山口结构延伸的主要地震带有联系。在表层烧结矿、表层石英矿脉、石英填充洞穴、硅化热液角砾岩中发现矿床成因并散布在围岩中。

中央火山区有已知化石、浅成低温热液矿藏,包括奥哈库里的一块15平方千米的低品位金矿区(126公吨含0.38克/吨黄金和8.5克/吨银,黄金储量1.5Moz)。其它已知矿床位于马塔希纳盆地、霍罗霍罗、塔胡纳塔拉、法利帕帕、乌姆库利和森林路勘探区,以及历史上曾出产43000盎司黄金并有390000盎司黄金储量的穆尔斯金矿脉。

北地是潜在的浅成低温热液金矿和铜矿区,火山成因块状硫化物与异地成因玄武岩有关。这些在新区域地磁勘探资料中(新西兰矿物数据包和nzpam.govt.nz网站提供)都是清晰可见的。在该地区的大多数勘探工作一直关注普希普希矿区,这是一个典型的汞锑砂岩承载烧结矿和喷发角砾岩。在这个地方的钻探相继在10米深度发现含5.3克/吨黄金和18.5克/吨银的矿藏。其它引起关注的金矿成因是位于蒂培尼、蒂玛塔和普基托塔拉的硅化角砾岩和变质钙(图1)。

造山型含金石英脉沉积矿-南岛

在南岛,以浊积岩为主的造山型金矿成因是在奥陶系和中生代岩石矿床中发现的。

在奥塔哥、马尔伯勒和南阿尔卑斯山哈斯特云母片岩中有中生代石英脉状金矿矿床。自从奥塔哥北部的迈克瑞斯台地成为目前全国最大的已知金矿床以来,其黄金产量占新西兰1980年前总产量的2.6%。自1990年以来,那里产出了124吨黄金(4Moz)(图1)。奥申纳黄金(新西兰)有限公司目前在迈克瑞斯台地运营,开采具有186吨(6Moz)储量的金矿。



岩芯中的金矿成因

在西海岸,古生代地层中的前瞻性矿脉包含高品位石英脉,形成于陡剪切和断裂构造。最重要的储量位于里夫顿地区,1870年和1951年间,在84各金矿中收获了超过67吨的黄金(克里斯蒂和布拉斯韦特,2003年)。里夫顿东面的全球进展金矿在1879年-1920年之间产出了23吨黄金,在1980年代经过进一步勘探,探明14.5吨(黄金含量1.5克/吨)的额外资源。奥申纳黄金(新西兰)有限公司经营矿山。

早期在纳尔逊西北和西海岸的莫基希努伊、莱尔、里夫顿和格陵兰山的开采约占新西兰历史性黄金产量的8%。然而,利用现代技术进行的勘探还很少,这个地区有待进一步开发。这些储量与澳大利亚维多利亚州的本迪戈-巴拉瑞特地区有许多相似之处(克里斯蒂和布拉斯韦特,2003年)。

在本地区呈现的侵入式相关金矿(以及诸如铜等贱金属),在纳尔逊西北的萨姆斯溪矿床也有显著的储量,黄金储量20吨(1Moz)。图1:

在西海岸和奥塔哥地区还有许多砂金矿床的勘探机会。在纳尔逊和南地的资源中在很大程度上尚未探测,也存在着令人兴奋的勘探机会。

现已在豪拉基和西海岸地区发现了离岸砂矿。在霍基蒂卡离岸8-14千米,水深70-100米处,勘探机探测了67平方千米的区域,表层砂砾厚度小于1米。黄金平均品位测定结果为189毫克/立方米(M2514;卢和科纳,1990年)。

金属矿物的机会

新西兰也蕴含大量其它金属矿物,包括铂族金属。南地的朗伍德矿床橄榄辉长岩浮石中的测定结果表明3.0克/吨白金和3.3克/吨钼。图1:

在纳尔逊和马尔伯勒地区有待开发的罗托茹阿、里瓦卡和柯布岩浆杂岩和墩山蛇绿岩带的层状镁铁质岩体中,也有铬和铂族金属矿成因的潜力。

在新西兰其它地方,具有铋、铅、锂、钼、镁、钽、铈、锆的开采前景,过去150年中都有不同程度的产出。

矿砂

北岛西海岸沿海480千米区域内蕴藏着大量的钛磁铁矿砂资源。这些是第四纪发生在陆上的海滩和沙丘矿床和海相沉积。目前正在怀卡托北头和塔哈罗阿矿的海滨砂矿进行商业开采(图1)。

在南岛有富含钛铁矿砂的黑沙滩矿床。西海岸沿海320千米的地带,有很多黄金含量具有经济开发价值的地方。最大的钛铁矿床位于巴利镇(6.9吨钛铁矿)和西港附近(5.5吨钛铁矿)。黑砂中含有5-15%的钛铁。

科罗曼德半岛东海岸也有钛铁矿海滩砂矿。

冲积平原、近岸矿床中也有显著高品位的石榴石(5吨)、磁铁矿、锆石、铀钍矿石和稀土独居石。这些石榴石为磨料和钛工业提供机会。西港钛铁矿已经过成功的整治,生产高纯度合成金红石。

岩芯仓库

在费瑟斯顿有一间占地面积2300平方米的国家岩芯仓库,收藏着新西兰石油和矿产资源局收集的石油、矿物及煤芯、岩屑和样品。这里有适合查看的设施。

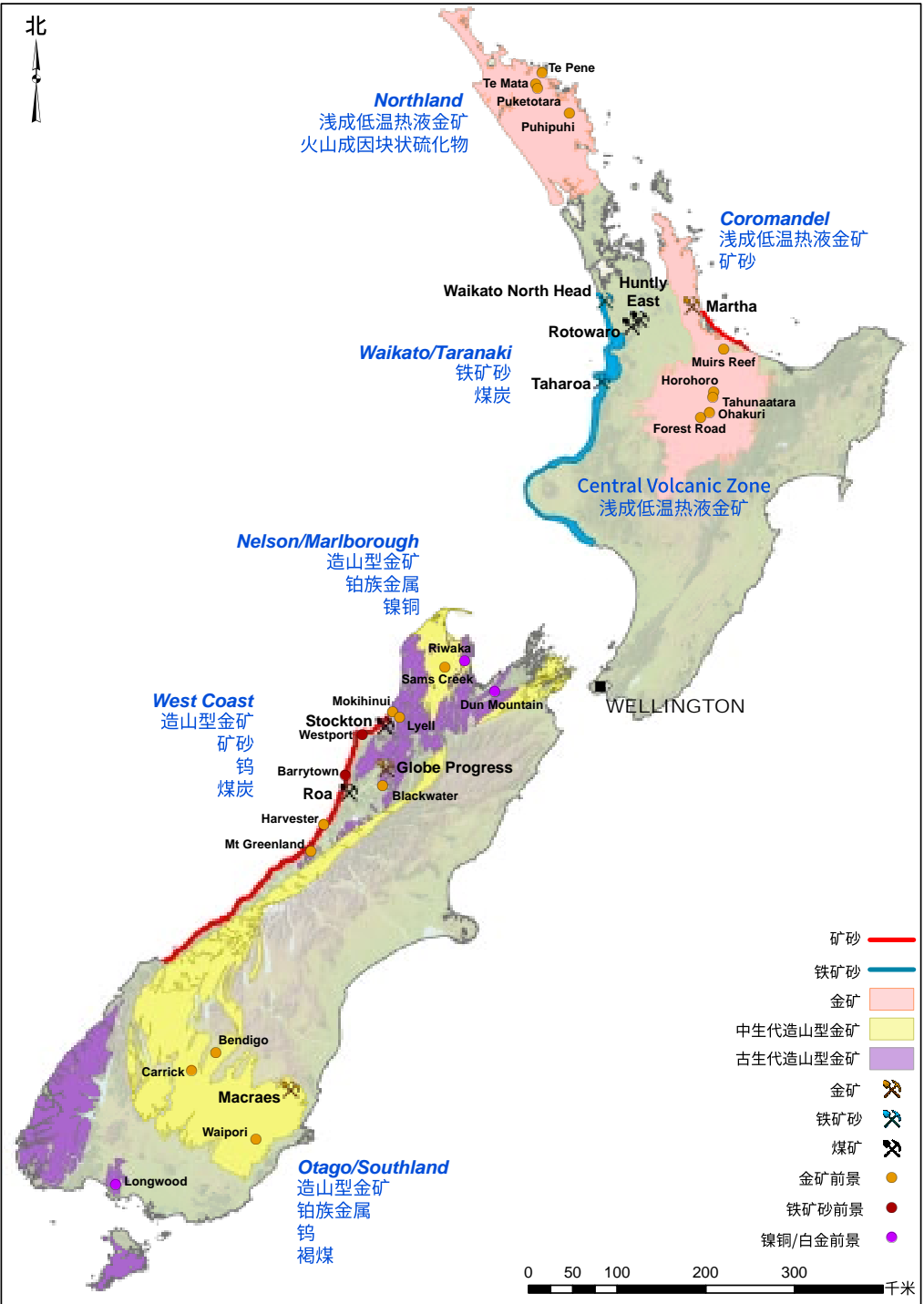


图1:主要矿山和矿藏地图