



蒙古某钨矿开采项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普华泰工程咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

网址：<https://www.sunpul.cn>

第一章 项目总论

第一节 项目概况

一、项目名称

蒙古某钨矿开采项目

二、建设单位

三、项目建设地点

四、项目建设内容及规模

本项目在****钨矿建设开采设施，对现存的小型矿井进行有效利用，并分别配套建设选矿厂。根据勘探预测规模，***钨矿设计日开采***吨矿石、***钨矿设计日开采***吨矿石、***钨矿设计日开采***吨矿石。项目钨矿开采损失率均小于***%，主要产物为 65%或以上的三氧化钨精矿。

项目	储量 (t)	品级 (WO3%)	日开采量 (t)	开采年限 (年)

.....

五、项目建设期

六、项目估算投资及资金筹措

本项目总投资*****万元，其中，建筑工程费*****万元，设备购置费*****万元，安装工程费****万元，工程建设其他费用*****万元，预备费用****万元，流动资金为****万元。

序号	项目	合计 (万元)	占总投资比例 (%)
1	固定资产投资		
1.1	建设投资		
1.1.1	工程费用		
1.1.1.1	建筑工程费		
1.1.1.2	设备购置费		

序号	项目	合计（万元）	占总投资比例（%）
1.1.1.3	安装工程费		
1.1.2	工程建设其他费用		
1.1.3	预备费用		
1.1.3.1	基本预备费用		
1.1.3.2	涨价预备费用		
1.2	建设期利息		
2	流动资金		
3	总计		

第二节 项目效益情况

一、经济效益

经测算，项目满负荷运营后，总产值达到*****万元，增加值达到*****万元。项目所得税后财务净现值为*****万元，内部收益率为**%，静态投资回收期为***年（不含建设期），动态投资回收期为****年（不含建设期）。从财务指标可以看出，项目各项财务指标处于较理想状态，项目盈利能力良好。

计算期内各年经营活动现金流入均大于现金流出；从经营活动、投资活动、筹资活动全部净现金流量看，营运期各年现金流入均大于现金流出，累计盈余资金逐年增加，项目具备财务生存能力。

序号	指标	单位	指标	备注
1	建筑面积	平方米		
2	总投资	万元		
2.1	固定资产投资	万元		
2.2	流动资金	万元		
3	营业收入	万元		
4	利润总额	万元		
5	净利润	万元		
6	总成本费用	万元		
7	上缴税金	万元		
7.1	上缴税金及附加	万元		
7.2	年上缴增值税	万元		
7.3	年上缴所得税	万元		
8	财务内部收益率	%		
		%		
9	静态投资回收期	年		
		年		
10	动态投资回收期	年		

序号	指标	单位	指标	备注
		年		
11	财务净现值	万元		
		万元		
12	投资利润率	%		
13	投资利税率	%		
14	盈亏平衡点	%		

二、社会效益

第三节 项目编制依据、原则及范围

一、编制依据

二、编制原则

二、研究范围

第四节 研究项目主要结论

第二章 项目的背景及意义

第一节 项目背景

一、政策背景

1、蒙古国矿业投资相关法律

(1) 《投资法》

2013 年 11 月 1 日正式实施。主管外国投资事务的国家行政机关是外国投资局。根据蒙古国《投资法》，蒙古国对外商提供国民待遇，除蒙古国法律法规禁止从事的生产和服务行业以外，都允许外商投资。蒙古国法律明确禁止的行业是麻醉品、鸦片和枪支武器生产等，除此之外没有其他禁止投资的行业。

(2) 《蒙古国外国投资法》

在中国“一带一路”的战略构想提出后，蒙古国也希望借助国外的资金实力发展本国经济。为了鼓励外国企业投资建设，蒙古国提供了多项优惠政策，并在 2014 年实施了新的《外国投资法》，用来保护保障投资者合法权益，为外国资

本进入蒙古铺路。具体措施包括：在蒙古国创立企业不需许可，收购国内企业无需许可；取消战略区域；对部分项目提供低息贷款和进口材料免关税的优惠政策。

（3）《矿业法》

2006 年 7 月 8 日，蒙古国大呼拉尔讨论通过了新的《矿产法》。2014 年 4 月，蒙古国矿产部向大呼拉尔主席提交了《矿产法》修订草案。《矿产法》修订草案主要包括两大方面修改内容，一是恢复发放新勘探特别许可证，解决当前矿证转让活动混乱的现象；二是建立健全长期、稳定的矿产领域投资开发法律环境。目前，该草案正在审议中。

.....

二、经济背景

三、社会背景

四、技术背景

第二节 项目必要性

一、项目是满足全球钨市场需求的需要

由于钨在全球的稀缺性、工业应用领域中的难以替代性，许多国家如美国、俄罗斯、日本等均将其列入战略储备清单。全球对钨资源消费需求是刚性和持续增长的，随着全球经济复苏，钨行业整体具有良好的发展前景。

从 2018-2020 年，全球钨市场的供需及价格出现很不正常的现象，尤其是价格持续下跌，各地钨矿山停产或限产，导致钨精矿产量降低，远远满足不了市场需求。但从 2021 年开始，由于长期低产量带来的强劲需求，全球钨市场价格逐步回升。项目投资的钨矿具有相当大的钨矿储备和高潜力值，钨矿储备丰富，浓度高并且资源储备量极大，是世界上最丰富的的钨矿之一。项目的实施，将有助于满足全球钨市场需求。

.....

二、项目是促进钨矿资源高效利用的需要

三、项目是促进蒙古国经济发展的需要

四、项目是增强持续经营能力的需要

.....

第三章 项目投资环境分析

第一节 国家基础情况

一、地理环境

二、政治环境

三、经济环境

根据蒙古国统计局公布的数据，2021 年上半年，蒙古国国内生产总值达到 43.9 亿美元，同比增长 6.3%。

（一）财政收支：2021 年上半年，蒙古国财政收入（含外来援助）约合 24.9 亿美元，同比增长 61.7%；财政支出（含偿债金额）约合 26.3 亿美元，同比增长 19%。财政赤字达到 3.86 亿美元。

（二）货币供应：截至 2021 年上半年，蒙古广义货币供应量（M2）余额为 96.8 亿美元，同比增长 29.2%。

（三）商业贷款：截至 2021 年上半年，蒙国内银行贷款余额 67.4 亿美元，同比增加 10.3%；其中，逾期贷款 4.2 亿美元，同比增加 18.1%，逾期贷款余额占全部贷款余额的 6.2%；不良贷款 7 亿美元，同比增加 1.9%。

（四）股票市场：2021 年上半年，蒙古股票市场总交易量为 2.2 亿美元，同比增长 26.3 倍；证券交易次数共计 3.63 亿笔，同比增长 2.2 倍。

（五）价格指数：2021 年 6 月，蒙国内居民消费价格指数（CPI）同比上涨 6.6%。其中，食品价格上涨 12.9%；烟酒价格上涨 2.9%；衣着价格上涨 3.3%；医疗保健用品价格上涨 5.2%；房屋、水、电、燃料、交通运输价格上涨 4.8%；

（六）汇率：2021 年上半年，蒙古银行（央行）人民币、美元、欧元、俄罗斯卢布兑换图格里克平均汇率分别为 443.29、2849.12、3430.35、39.27。

.....

四、基础环境分析小结

第二节外交及对外经贸情况

一、外交环境

二、对外经贸

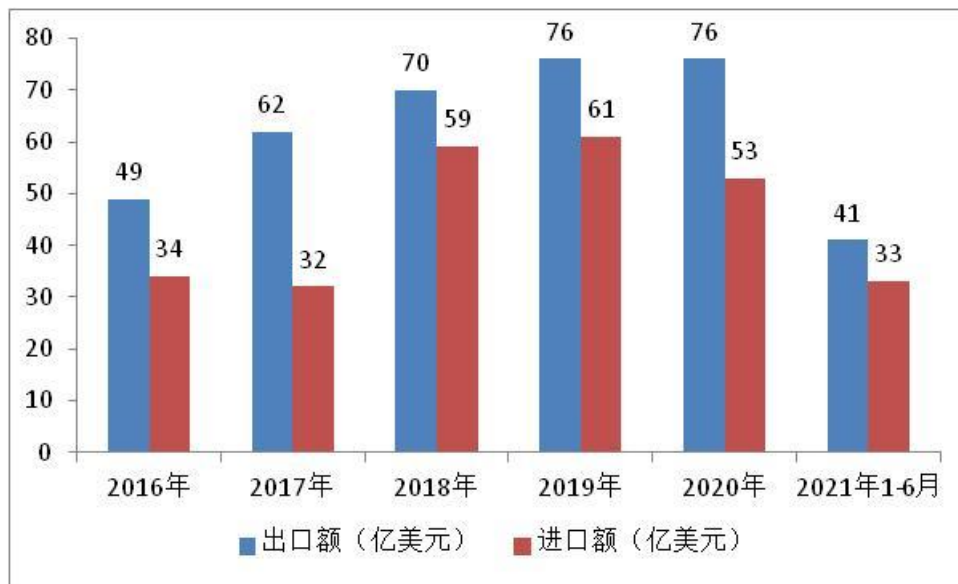
【外贸总额】蒙古国经济对外依存度较高，对外贸易是拉动蒙古国整体经济增长的重要力量。近年来，受国际市场大宗矿产品价格走低影响，蒙古国出口总额增长放缓；受蒙币贬值影响，蒙古国进口总额出现负增长。特别是今年新冠疫情对全球经济影响下，蒙古国外贸总额继续走低。据蒙古国海关统计，2021年上半年，蒙古国与世界138个国家和地区贸易总额为74亿美元，同比增加60.4%。其中出口总额41亿美元，同比增加45.4%；进口总额33亿美元，同比增加32.6%。贸易顺差达到8.5亿美元。



数据来源：蒙古国家统计局、世界银行

【进出口商品结构】蒙古国外贸结构较为单一，矿产品占蒙古国总出口比重超过7成。蒙古国出口的主要商品是矿产品、纺织品、生皮、熟皮、畜毛及其制品、珍珠、宝石、贵金属、文化用品等。蒙古国国内制造业发展仍处于起步阶段，除畜牧产品外，其他各类生活和生产材料均依赖进口。蒙古国进口的主要商品是机电商品及零配件、能源产品、公路、航空及水路运输工具及其零件、纺织品、

化学及化工产品、植物产品及食品、钢材及其制品等



数据来源：蒙古国家统计局、世界银行

【主要贸易伙伴】2021 年上半年，蒙古国与全球 138 个国家和地区展开了双边贸易。主要贸易伙伴有：中国、俄罗斯、英国、韩国、日本、德国、美国、瑞士等。

.....

三、外交及对外经贸情况小结

第三节投资法规政策情况

一、市场准入规定

二、投资方式规定

三、环境保护规定

四、投资法规政策小结

第四节税收体系与制度

一、税收体系

二、主要税赋和税率

三、税收体系小结

第四章 项目市场分析

第一节 钨资源概述

一、钨元素

二、钨资源

三、钨矿

四、主要应用

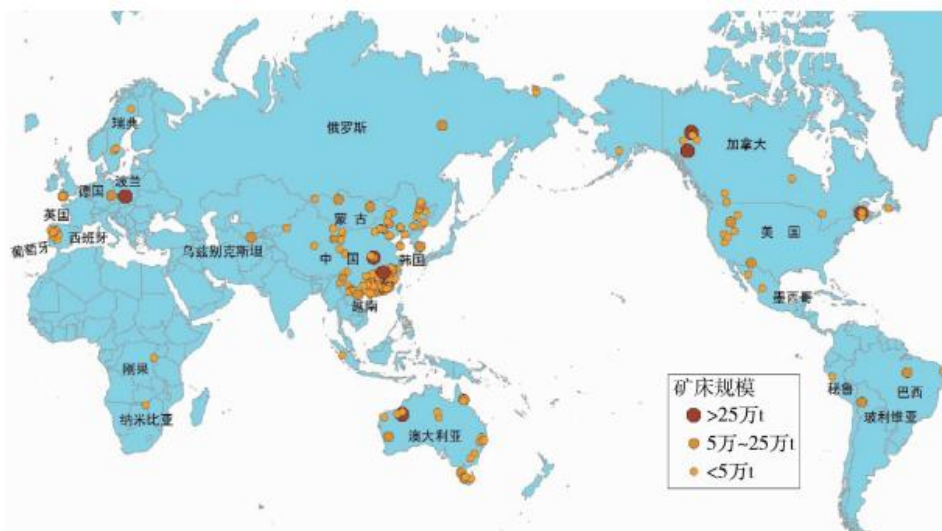
五、主要产品

第二节 全球钨资源储量分析

一、全球钨矿分布情况

全球钨矿资源分布较不均衡，主要钨矿床多环太平洋成矿带分布，其次是地中海及欧洲濒大西洋地区，少部分散布在亚、欧、美和非洲腹地。特大型-大型矿床多产于重要成矿带中，如中国的三道庄、柿竹园、大湖塘、朱溪等钨矿床，越南的 Nui Phao 钨矿床、加拿大的 Northern Dancer 和 Mac Tung 钨矿床、波兰 Myszkow 钨多金属矿床和英国 Hemerdon 钨锡矿床。

全球主要钨矿床及其规模如下图所示



数据来源：SNL、USGS

.....

二、钨矿资源储量情况

第三节 全球钨资源供需格局分析

一、全球钨矿生产情况

二、全球钨矿消费情况

三、钨矿价格趋势

四、发展预测

第五章 项目钨矿资料

第一节 总述

一、位置和气候

二、所有权情况

三、边界情况

四、区域地质

五、勘探历史及评估数据

第二节 钨矿具体情况

一、钨矿位置

二、矿脉模型

三、预测数据

第六章 项目工程建设方案

第一节 项目建设方案

第二节 项目产品方案

一、主要产品

二、产能方案

三、目标市场

第七章 项目能源节约方案设计

第一节 设计依据

第二节 设计原则

第三节 能源利用及节能措施

一、供配电系统节能

二、暖通系统节能

三、给排水系统节能

第四节 水利用及节水

一、水利用

二、节水措施

第四节 项目能耗分析

第八章 环境影响评价

第一节 环境保护设计依据

一、设计依据

二、环境保护标准

三、环境保护原则和目标

第二节 项目建设对环境的影响

一、项目施工建设期环境影响分析

二、项目运营期环境影响分析

第三节 环境保护措施方案

一、项目施工建设期环境保护措施

二、项目运营期环境保护措施

第四节 环境影响评价

第九章 劳动安全、卫生与消防

第一节 国家标准和规范

第二节 劳动安全卫生防护措施

一、施工期安全卫生防护

二、运营期安全卫生防护

第三节 消防

一、设计依据

二、防火等级

三、主要消防措施

第十章 组织机构与人力资源配置

第一节 组织机构

一、组织设立原则

二、组织机构设置

第二节 劳动定员

第三节 人员培训

第四节 劳动制度

第十一章 项目管理与进度安排

第一节 项目实施原则

第二节 建设管理

一、项目实施管理

二、项目招投标

第三节 项目建设工期和施工进度

第十三章 项目总投资额及资金筹措

第一节 投资估算依据和说明

第二节 项目总投资估算

一、工程费用估算

二、工程建设其他费用

三、预备费（不可预见费）

四、流动资金估算

五、总投资估算

第三节 资金筹措

第十二章 项目效益分析

第一节 评价依据

一、遵循的有关法规

二、基础数据和说明

第二节 营业收入及税金测算

本项目的营业收入主要为各类钨矿产品收入。

则项目建成后，年平均营业收入为****万元，年税金及附加为**万元。

项目税金附加计算依据如下：

1、矿产资源补偿费

按照蒙古国《矿产法》，本项目需要缴矿产资源补偿费，按照销售收入的

5%。

2、增值税

根据《蒙古国增值税法（新编）》，本项目全部产品用于出口，适用增值税税率为 0。

具体数据见附表《项目营业收入和税金估算表》

第三节 成本费用测算

一、直接运营成本

二、经营、管理等其他费用

三、期间费用

第四节 利润测算

第五节 财务效益分析

一、财务内部收益率 **FIRR**

二、财务净现值 **FNPV**

三、项目投资回收期 **Pt**

四、总投资收益率 **ROI**

第六节 项目敏感性分析

一、项目盈亏平衡分析

二、项目敏感性分析

第七节 项目经济效益评价

第十六章项目风险分析及防范措施

第一节资金风险与对策

一、投资估算风险

二、资金风险

第二节市场风险

第三节人力资源风险及防范措施

第十五章结论与建议

第一节结论

第二节建议

附表：

尚普华泰咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区东环国际广场 A 座 11 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-58864675 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

陕西分公司：陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1
单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦
41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

重庆分公司：重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

湖北分公司：湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806