# 万基铝业（新疆）有限公司
# 58 万吨电解铝建设项目
# 厂区主干光缆敷设工程

# 招标文件

项目编号：WJLYXJ-ZXZB-2026-1103

招标人：万基铝业（新疆）有限公司

编制日期：2026 年 11 月

各潜在投标单位：

万基铝业（新疆）有限公司现对58万吨电解铝建设项目厂区主干光缆敷设工程[项目编号：WJLYXJ-ZXZB-2026-1103]进行公开招标，现诚邀国内具备履约能力、资质合规的独立法人单位参与投标。所有投标人须完整研读本招标文件全部条款，严格按文件要求编制投标文件、核算报价、报名、资质材料准备、保证金缴纳及投标文件递交；未在规定时限内完成全部流程的，视为自动放弃投标资格。

**开标时间**：2026年11月20日10:30（北京时间）

**开标地点**：新疆新星市万基铝业（新疆）有限公司项目部会议室

**报名截止时间**：2026年11月19日18:00（北京时间）

**商务联系人**：颜航　　电 话：18211977610

**技术联系人**：赵为强　　电 话：13213662992

## 第一章 投标须知

### 1 招标基础信息

1.1 招标方式：公开招标。

1.2 资格审查方式：资格后审。由评标小组在评标阶段对全部投标人开展资格审查，投标人不满足招标文件载明的任意一项资格条件的，评标小组应当否决其投标。

1.3 争议解决：合同履约及招标过程中双方发生纠纷，优先友好协商；协商不成，任意一方可向招标人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 2 投标人资质、人员及业绩要求

（1）主体资格：投标人须为中华人民共和国境内依法注册、具备独立法人资格，持有合法有效营业执照，能够独立承担全部

民事责任。

（2）资质要求：投标人须具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，并持有有效的安全生产许可证。

（3）平台注册要求：投标人须已在万基控股集团有限公司招采平台完成合格供应商注册。

（4）项目负责人配置要求：拟派项目负责人具有通信与广电工程专业二级及以上注册建造师证书及有效的安全生产考核合格证书（B证），投标截止之日，未在其他工程项目担任项目负责人（无在建工程）；在建工程认定以全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台）公示信息为准。投标人须对本项出具专项承诺，若承诺不实，按弄虚作假投标处理，中标无效并承担相应责任。项目负责人需提供证明材料：投标截止日前6个月内任意1个月由投标人单位缴纳养老保险的有效社保证明（社保系统打印件/官方电子凭证）。

（5）业绩要求：2021年1月1日至本项目投标截止日，投标人须至少提供1项已完工的光缆敷设、电力通信线路类工程（含光缆、通信电缆、通信管线/管道施工）业绩。投标文件中须提供合同复印件，复印件至少包含合同封面、能够体现线缆敷设施工范围的合同内容页、甲乙双方签字盖章页。

营业执照注册时间距投标截止之日不足1年的新设立企业，无须提供业绩，但须提交加盖单位公章的履约能力承诺函，承诺具备实施本项目所需人员、资金、设备等履约保障能力，能够按招标文件及合同要求完成全部施工内容；

招标文件其他资格、信誉、项目负责人等所有要求均须满足。若中标后查实承诺不实或履约能力不足，按弄虚作假处置，招标人有权取消中标资格、解除合同并追究全部违约责任。

（6）信誉合规要求：

①投标人未在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；

②近3年内（2023年至投标截止时间止），投标人不存在围标、串标、虚假投标、弄虚作假等招投标违法违规不良记录。投标人须提供信用中国（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）有效信用查询截图；截图须载明查询时间，查询时间为投标截止之日前7日内。

投标人承诺本项目投标阶段提交的全部信誉材料真实有效。招标人有权在开标后、评标全过程、中标通知书发出后、合同签约及履约阶段对上述信用信息开展复核。若查实投标人存在不符合本招标文件信誉要求、弄虚作假、串通投标、行贿等影响中标结果的违法违规情形，按以下方式处置：

评标阶段查实的，由评标小组否决其投标；

已取得中标资格、尚未签订合同的，招标人有权取消中标资格，投标保证金不予退还，并可按中标候选人排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标；

合同签订后查实的，招标人有权单方解除合同，没收履约保证金，要求投标人承担由此造成的全部损失及相应违约责任，并可按中标候选人排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

（7）关联单位投标限制：单位负责人为同一人，或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参与本项目投标；一经查实，全部关联单位投标均由评标小组否决。

（8）本项目不接受联合体投标。

**3报价、限价、价款包干与工期约定**

3.1 最高投标限价：本项目含税总价最高限价 51 万元（增值税税率 9%），不含税最高限价 46.79 万元；投标人投标总价超出限价的，评标小组应当否决其投标。

3.2 包干规则：本限价包括但不限于光缆及辅材供货、敷设施工、OTDR 测试、标识标牌、防火封堵、破路开挖、路面恢复、竣工资料、现场安全文明施工等工作内容。

本合同采用固定总价合同。合同履约全过程，现场工程量增减、施工工况变化、施工条件预判偏差、人工及材料价格波动、属地常规监管政策更新等所有风险，均已包含在中标固定总价内，合同总价不作任何上调或下调。

承包人须充分踏勘现场、研读图纸及招标文件，充分评估现场各类潜在施工风险，前述风险费用全部计入投标报价，履约期间不再就此提出价款索赔。

3.3 工期要求：合同签订后 50 天内施工完毕。

## 4 投标监督举报

投标人在本次招投标全流程发现招标人、评标小组、其他投标人存在违规违纪行为，可向万基控股集团有限公司纪委举报。

# 第二章投标文件编制与递交要求

## 1.投标文件组成

### 1.1 商务卷

**包含：**投标人廉政承诺书、法定代表人授权书、全套资格资信文件（营业执照、万基控股集团招采平台供应商准入已入选截图、社保证明、业绩合同、信用查询截图）、资格声明函、投标函、投标报价明细表、招标文件答疑澄清文件。

### 1.2 技术卷

**包含：**厂区主干光缆敷设总体施工方案、项目团队配置及人员保障方案、光缆敷设施工方案、电缆沟/桥架施工方案、穿墙封堵及破路路面恢复专项方案、OTDR 测试及验收方案、安全文明施工保障措施、工期进度保障方案、质量管控措施、风险应对保障措施、竣工资料编制归档方案等全部技术响应材料。

**2.投标文件编制规范**

2.1 投标人须严格依照本招标文件章节顺序、评审要点逐条编制文件，对全部条款逐项响应；未书面提出异议的，视为100%完全认可招标文件全部约定。

2.2 投标有效期：自开标之日起 90 日历天，有效期内投标人不得撤销、修改、撤回投标文件。

2.3 **投标保证金**

（1）金额：人民币 5000 元（大写：伍仟元整），须从投标人单位基本账户转出。

资金到账截止时间：2026 年 11 月 20 日 10:30；汇款备注统一标注：厂区主干光缆敷设工程投标保证金。

**（2）收款账户**

**账户名称：万基铝业（新疆）有限公司**

**开户银行：中国农业银行股份有限公司新星兵团分行营业室**

**银行账号：30287701040006154**

（3）保证金退还规则：未中标单位保证金在中标通知书发出后 10 个工作日内全额无息退还；中标单位保证金在双方正式签订服务合同后全额无息退还。投标人存在资料造假、围标串标、中标后无正当理由拒签合同等违约情形，招标人有权否决其投标或取消中标资格，并全额没收投标保证金，给招标人造成损失的，需另行赔偿全部损失。

2.4 文件份数与签署盖章：投标文件一式 4 份，正本 1 份、副本 3 份，另提交电子版投标文件 U 盘 1 份。全部纸质投标文件及 U 盘独立密封封装，密封袋外须注明项目名称、投标人全称，封套应密封完好。正本封面、投标函、授权委托书及全部报价页面须由授权代表签字并加盖投标人企业公章；副本可采用正本复印件，封面应标注“副本”字样。副本内容如与正本不一致，以正本为准。投标文件未按上述要求签署、盖章、密封的，评标小组应当否决其投标。

**3. 投标报价填报规则**

3.1 投标人严格采用招标文件附件统一格式《投标报价明细表》填报，价税分离清晰、计算数据准确，分项报价、合计总价保持逻辑统一，分项报价与合计总价不一致的，以合计总价为准；总价合计大小写不一致的以大写为准。

3.2 报价包干要求、固定总价不调价约定同第一章投标须知 3.2 条款。

3.3 报价有效期与投标有效期一致，自开标之日起 90 日历天。

**4.投标文件递交密封规范**

4.1 投标文件正本、副本、电子版投标文件 U 盘应分别独立密封；**投标报价明细表须单独密封封装**，与整套投标文件同步递交。各封套应清晰标注：项目名称、投标人全称、【正本/副本/电子版/投标报价明细表】、投标截止时间。

4.2 全部密封件封口处应加盖投标人公章。**未按招标文件要求密封、包装破损的投标文件，招标人应当予以拒收。**

4.3 **逾期送达的投标文件，招标人应当予以拒收，不进入评标程序。已接收的投标文件，经评标小组评审发现核心资质资料缺失，不满足招标文件载明的资格条件的，评标小组应当否决其**

投标。

5.否决投标判定标准

5.1 商务评审否决投标情形

经评标小组评审，投标人存在下列情形之一的，评标小组应当否决其投标：

（1）未足额、按时缴纳投标保证金；

（2）投标人与招标人存在利害关系，可能影响招标公正性；

（3）投标文件中资质、人员、业绩、信用等资料存在伪造、篡改、隐瞒等弄虚作假情形；

（4）存在串通投标行为，或投标文件无合法授权签字、盖章、未附有效法定代表人授权委托书；

（5）业绩不满足招标文件载明的时限、行业、完工等实质性强制要求，业绩佐证材料无效；

（6）投标文件未响应招标文件实质性（核心）合同条款，或投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

（7）投标人存在招标文件明确列明期限内的失信、重大安全行政处罚、招投标违法记录，且未提供有效信用修复佐证材料；

（8）评标小组认定投标报价可能异常低于投标人成本的，书面要求投标人作出说明并提供成本佐证材料，投标人不能合理说明或无法提供有效证明材料；

（9）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参与本项目同一标段投标；

（10）本项目不接受联合体投标，投标人提交联合体投标文件；或投标文件拟对本项目进行整体转包、分包；

（11）投标人不满足第一章 2 条任意一项实质性资格条件；

（12）未完成万基控股集团有限公司招采平台合格供应商注册；

（13）法律法规及招标文件规定其他应当否决投标的情形。

**5.2 技术评审否决投标情形**

经评标小组评审，投标人存在下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）技术施工方案未响应或者缺失招标文件实质性要求，无法完整覆盖光缆供货、敷设、测试、破路恢复、竣工资料交付全部强制性需求；

（2）技术文件存在虚假响应、弄虚作假；或仅照搬招标文件原文，未针对本厂区项目提供可落地的实质性施工保障措施；

（3）技术方案内容违反国家、行业综合布线、通信施工相关规范标准，方案完全不具备合法实施条件。

**第三章 评标办法及评分细则**

1、本次评标采用综合评估法，总分100分，其中商务部分60分、技术部分40分。

2、评标小组对所有资格审查合格、未被否决的投标文件的报价、业绩、施工方案、团队配置、财务状况综合评审打分。

3、评标排序原则：综合得分最高者优先；得分相同，报价得分高者优先；得分、报价一致，书面技术方案综合表现更优者优先。

4、评标存在争议事项，按少数服从多数原则裁定。

# 评分细则

| 类别 | 评审项目 | 分值 | 评分标准说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术标<br>（40分） | 整体施工实施方案 | 20 | 方案深度贴合本厂区主干光缆敷设项目，完整覆盖光缆供货、电缆沟/桥架敷设、穿墙套管防火封堵、破路开挖回填及路面恢复、OTDR测试、标识标牌、竣工资料归档全流程，施工流程清晰，节点管控明确，质量、安全措施落地可执行，针对性极强，得16-20分；<br>方案框架完整合规，覆盖基础施工内容，针对性不强，得10-15分；<br>内容简略、关键施工流程缺失、存在明显管控漏洞，得1-9分；缺失光缆敷设、OTDR测试、路面恢复任一核心模块，本项不得分。 |
| | 项目人员配置与团队实力 | 8 | 项目负责人具备通信/机电相关专业中级及以上职称，具备厂区光缆敷设同类项目完整履职经验；具有通信、弱电专业技术人员，人员履历完整，得6-8分；<br>项目负责人仅满足招标基本任职要求，缺少厂区光缆敷设同类项目实操经验，团队人员配置基本满足需求，得3-5分；<br>人员配置偏弱、团队条件勉强达标，未建立人员稳定保障机制，得0-2分； |
| | 工期、安全文明施工及风险保障方案 | 7 | 针对厂区动火动土破路作业审批、现场安全防护、交叉施工干扰、工期延误风险制定完整应对预案，明确各节点管控措施，风险处置方案详实可行，得6-7分；<br>具备基础工期、安全风险应对措施，但针对性不足，得3-5分；<br>安全、工期风险应对内容简略，无有效管控措施，得0-2分； |
| | 材料质量管控及竣工归档保障 | 5 | 明确光缆、辅材进场检验、进场验收、OTDR测试、竣工图纸、隐蔽工程照片全套竣工资料编制移交全流程管控，材料质量管控、资料归档机制完善，得4-5分；<br>具备基础材料验收、资料归档要求，管控流程 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 简单，得 2- 3 分；<br>材料管控、竣工资料管理要求缺失，得 0-1 分； |
| | **技术标小计** | **40** | —— |
| **商务标<br>（60 分）** | 投标报价 | 50 | 1.满足招标文件要求且投标总价最低的为评标基准价，对应价格分得 50 分;报价高于最高投标限价的，评标小组应当否决其投标。2、其余投标人的价格分计算公式:投标价格得分=50-(投标人报价一评标基准价)/(最高投标报价一评标基准价)x10，减分最多 10 分。 |
| | 同类项目业绩 | 6 | 近 5 年（2021 年至投标截止时间止）投标人须至少提供 1 项已完工的光缆敷设、电力通信线路类工程(含光缆、通信电缆、通信管线/管道施工)业绩（业绩时间以项目完工/竣工验收时间为准）即得 2 分；每增加一个加 2 分，最多得 6 分<br>注：所有业绩均须在投标文件中提供合同关键页扫描件。未提供或提供不完整的不得分 |
| | 财务状况 | 4 | 投标人须提供近 3 年经第三方审计的财务审计报告；若对应年度审计报告尚未出具，可提供银行资信证明并加盖公章。投标截止时间前成立不满一年的投标人，可不提供审计报告，提供加盖公章的经营期间纳税申报表及经营情况说明。注：提供投标截止日前 3 个月内由开户银行出具的银行资信证明并加盖投标人公章。纳税申报表可提供增值税、企业所得税纳税申报表；经营情况说明由投标人自行编制、格式自拟，加盖投标人公章。 |

# 第四章 中标候选人选取及合同授予

## 1 中标候选人确定规则

评标小组综合打分完成后，按综合得分从高到低排序，推荐第一中标候选人。

中标人收到招标人发出的中标通知书后 7 个自然日内，须无条件配合完成服务合同签订。

若第一中标候选人无正当理由拖延、拒绝签订合同的，招标人直接取消其中标资格，不予退还全部投标保证金，并列入万基集团黑名单；招标人根据评标结果可顺延推荐第二中标候选人。

招标文件、投标人投标文件、招投标答疑澄清文件、中标通知书共同构成服务合同有效组成文件，中标人不得签订与招投标文件核心约定相背离的合同条款。

## 3 招投标相关费用承担

投标人参与本次招标产生的文件编制、现场踏勘、交通、打印装订、资料报审等全部成本、费用，均由投标人自行全额承担，招标人不承担任何费用。

## 4 履约保证金

4.1 缴纳要求：中标人在领取中标通知书后、合同签订前七个工作日内，以银行转账形式缴纳合同总金额 10%作为履约保证金；未按期足额缴纳的，视为自动放弃中标资格。

4.2 退还规则：项目全部服务履约完毕，全部成果文件完整移交，且中标人无任何违约行为，招标人全额无息退还履约保证金。

4.3 扣除规则：中标人存在擅自转包分包、人员脱岗、成果质量不达标、逾期交付成果、资料缺失等违约情形，履约保证金按合同约定扣除；招标人有权单方解除合同，并依法向中标人追偿全部损失。

第五章 项目技术要求

# 万基铝业（新疆）有限公司
# 厂区主干光缆敷设工程

# 技术要求

批准：

审核：

编制：

## 一、概述

本项目从位于综合办公楼的数据中心机房敷设主干光缆，辐射至厂区各关键位置，构建全覆盖、高冗余的网络传输体系。工程内容包含光缆敷设，光纤两端入室套管、防火封堵，OTDR 测试、标识标牌制作安装等。

## 二、参考标准

| 标准编号 | 标准名称 |
| --- | --- |
| GB 50311-2016 | 综合布线系统工程设计规范 |
| GB 50312-2016 | 综合布线系统工程验收规范 |
| GB/T 21671 | 基于以太网技术的局域网(LAN)系统验收测试方法 |
| IEEE 802.3 | 千兆/万兆以太网标准 |

## 三、综合布线点位要求

本次施工以数据中心机房为起点，分别独立敷设光纤至厂区 34 处关键位置，包含：主控楼集控室、全厂加压泵站配电室、备品备件库办公室、综合维修车间办公室、槽大修车间办公室、固废仓库（延伸至#1 和#2 危废库）、电解车间 12 个辅房、净化 3 个控制室（分别延伸至 3 个 CEMS 间）、脱硫综合楼集控室、炭渣处理间办公室、工艺车库办公室（延伸至水处理站和#2 工艺车库）、原料仓库办公室、中心化验室（延伸至职工食堂）、空压站控制室（延伸至循环水站）、铸造车间办公室（延伸至抬包清理车间）、阳极组装车间控制室、#1 磅房、#2 磅房、#1-3 入厂大门。

## 四、施工要求

### 1、总体施工原则

（1）光缆敷设严格沿现有电缆沟、现有桥架路由敷设，严禁私自更改路由、私自开挖新沟、私自跨区乱穿。

（2）光缆全程敷设至两端室内设备点位，室外至室内穿墙、穿楼板全部到位。

（3）路由遇硬化路面、混凝土地坪、道路阻隔时，采取机械/人工破路、套管保护、回填恢复方式施工，完工后恢复原路面平整度、强度、外观。

（4）现有电力电缆施工完成后，将恢复电缆沟盖板、覆土及混凝土地坪；同步交叉施工区域，不再另行考虑路面恢复。

（5）光缆与电力电缆共沟共桥架时，严格执行强弱电分隔、防护隔离、间距规范，杜绝干扰、挤压、磨损。

### 2、电缆沟内敷设施工标准

（1）光缆入沟前清理沟内杂物、碎石、积水，保证敷设底面平整无尖锐棱角。

（2）光缆敷设在电缆沟最上层弱电侧，与动力高压电缆分层、分侧布置，

禁止与动力电缆混叠、挤压、交叉缠绕。

（3）强弱电间距：与动力电缆平行间距≥300mm，不足间距时加装阻燃隔板或 PVC 防护套管隔离。

（4）沟内敷设全程自然顺直，无扭转、无死弯、无紧绷拉伸，动态弯曲半径≥20 倍缆径，静态弯曲半径≥15 倍缆径。

（5）电缆沟内每 5m 设置一处绑扎固定，转弯处两侧加密固定，绑扎采用软扎带，禁止硬铁丝直接捆绑光缆。

（6）电缆沟盖板复位平整、对齐，无翘边、无悬空，恢复原有排水、防渗状态。

**3、桥架敷设施工标准**

（1）桥架内光缆单独布置，紧贴桥架内侧平顺敷设，不得跨越电力电缆上方悬空走线。

（2）桥架内禁止光缆交叉、堆叠、受压，多条光缆并行排列整齐、间距均匀。

（3）桥架转弯、变径、上下翻弯位置保证弯曲半径达标，严禁急弯、折弯。

（4）室外桥架做好防水、防晒防护，进出室内桥架孔洞做好密封封堵。

（5）全程无金属硬边摩擦、无悬空抖动，长距离桥架每 3－5m 固定一次。

**4、入室、穿墙、穿楼板施工标准**

（1）光缆室外转入室内必须全程套管保护，采用镀锌钢管或 PVC 阻燃管防护。

（2）穿墙、穿楼板孔洞施工完成后，采用防火泥+防火封堵板严密封堵，满足厂区防火、防尘、防鼠要求。

（3）室内走线顺直沿墙、沿桥架敷设，规整美观，无乱拉乱接，末端预留到位，可直接接入室内设备柜。

（4）室内盘纤弧度均匀、固定牢靠、标签清晰，无挤压、无死弯。

**5、破路、开挖、回填及路面恢复标准**

（1）尽量利用现有电缆沟、桥架及其他可用通道，如必需破路开挖，需经甲方同意方可进行。

（2）破路施工前定位放线，精准控制破除宽度，尽量减少破损面积，禁止超范围破除。

（3）路面破除采用机械切割+人工修整，切口顺直整齐，避免大面积崩边、裂边。

（4）过路光缆必须穿钢管保护，套管埋深、坡度符合规范，两端伸出路基≥30cm。

（5）沟槽底部平整、夯实，无硬块碎石，光缆敷设后细土回填分层夯实，每层厚度≤20cm。

（6）路面恢复：混凝土路面恢复原标号、原厚度，表面找平压光，养护到位；沥青路面恢复平整度、接缝密实，无积水、无裂缝、无沉降。

（7）施工废渣、垃圾全部清理外运，施工现场工完场清。

### 6、光缆牵引、拉力、弯曲、预留标准

（1）牵引拉力仅作用于加强芯，严禁拉扯护套，牵引速度≤10m/min，严禁暴力硬拉。

（2）全程杜绝光缆扭曲、打结、护套划伤、压扁、破皮。

（3）所有转弯、洞口、桥架翻弯全部使用防护护具，禁止裸缆直接接触金属棱角。

（4）所有接头点、转弯点、进出建筑点、人井位置按规范预留余缆，盘放整齐、固定牢固。

### 7、标识标牌规范

（1）全程关键点：起止端、穿墙处、桥架转弯、电缆沟进出口、过路位置全部粘贴光缆标识标签。

（2）标签注明：光缆用途、起止点位、芯数、施工日期，字迹清晰、耐磨损、防水防晒。

### 8、测试及验收标准

（1）施工前：OTDR 测试光缆原始曲线，确认无断纤、无先天缺陷。

（2）施工后：全程复测损耗，曲线无异常衰耗点，无挤压损伤。

（3）护套完整无破损，封堵、防护、路面恢复、盖板复位全部合格。

（4）竣工资料包含：路由走向说明、测试曲线、施工隐蔽照片、破路恢复照片、工程量核对记录。

### 9、安全文明施工要求

（1）厂区施工严格遵守厂内动火、动土、破路、高处作业审批制度。

（2）施工区域设置围挡、警示标识，夜间施工设置警示灯。

（3）严禁触碰运行中电力设备、工艺管线，全程专人监护。

## 五、交付物及供货范围

### 1、交付物

（1）完工后提供完整 OTDR 测试曲线、全程损耗测试记录、隐蔽工程照片、破路恢复竣工资料、竣工图纸。

（2）所有光纤链路无断纤、无异常衰耗、无护套破损，满足厂区信息化系统长期稳定传输要求。

### 2、供货范围

包括但不限于清单所列内容，清单未列明但属现场实际使用所必需的，供货方仍应无偿提供。

| 序号 | 名称 | 主要技术（性能）指标 | 单位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 室外光缆 | 1.光缆规格：12 芯铠装光缆。<br>2.产品符合 YD/T901、YD/T 908、GB/T9771.3 等标准，所有光缆光纤品牌、批次保持一致，单盘光缆 PMD 系数≤0.50ps/√km。<br>3.光缆为 G.652D（B1.3）单模光纤，金属中心加强件，松套层绞填充式结构，缆芯填充阻水油膏，具备纵向阻水能力。<br>4.允许拉伸力（短期/长期、N）：3000/1000。<br>5.允许压扁力(短期/长期、N/100mm)：3000/1000。<br>6.工作温度：-40℃～+60℃。<br>7.单模光纤衰减系数要求在 1310nm≤0.38dB/km，可提供带 CMA、CNAS 认证标志的第三方机构出具的检测报告。<br>8.本项目光缆推荐选用以下品牌：长飞（YOFC）、中天科技（ZTT）、烽火（FiberHome），或技术指标、质量档次不低于上述品牌的同类产品，要求厂商有自产产线；投标人须提供所选品牌原厂授权及原厂供货证明材料。 | 米 | 40000 |
| 2 | 辅材 | 镀锌钢管，阻燃 PVC 管，标识牌、扎带等 | 批 | 1 |
| 3 | 施工 | 光缆检测，光缆敷设等 | 项 | 1 |

## 六、附件

附件 1：厂区电缆沟及电缆桥架布置图。

附件1：厂区电缆沟及电缆桥架布置图.dwg

第六章 合同条款（样板）

# 厂区主干光缆敷设工程施工合同

合同编号：
合同签订地：
签订日期：

甲方（委托人）：万基铝业（新疆）有限公司

统一社会信用代码/身份证号码：

法定代表人：

住所地：新疆生产建设兵团第十三师新星市新星经济技术开发区骆驼圈子产业园

联系电话：

乙方（受托人）：

统一社会信用代码/身份证号码：

法定代表人：

住所地：

联系电话：

依据《中华人民共和国民法典》、GB50311-2016《综合布线系统工程设计规范》、GB50312-2016《综合布线系统工程验收规范》等国家及行业规范标准，甲乙双方本着平等自愿、诚实信用的原则，就乙方承接万基铝业（新疆）有限公司58万吨电解铝建设项目厂区主干光缆敷设工程事宜，经友好协商，订立本合同，以资共同信守。

第一条工程内容与要求

1.工程范围：从综合办公楼数据中心机房敷设主干光缆，辐射至厂区 34 处关键点位；包含光缆供货敷设、入室套管、防火封堵、OTDR 测试、标识标牌制作安装、破路开挖、回填、路面恢复、竣工图纸及全套竣工资料编制移交等全部工作，具体详见本招标文件第五章技术要求及工程量清单。

2.质量标准：满足 GB50311-2016、GB50312-2016 及相关国家、行业现行规范标准；光缆指标满足招标文件技术参数；链路无断纤、无异常衰耗；路面恢复、防火封堵、标识标牌全部验收合格，完整提交 OTDR 测试曲线、隐蔽工程照片、竣工图纸等全套竣工资料。

3.人员配置硬性要求：乙方项目负责人具有通信与广电工程专业二级及以上注册建造师证书及有效的安全生产考核合格证书(B 证)，无在建工程且为乙方正式在职人员。

乙方应在合同签订后 3 日内向甲方提交项目负责人及主要技术人员名单及资质证明文件，经甲方审核确认后方可进场施工。

乙方服务人员如需变动，须提前 7 个工作日书面告知甲方，经甲方书面同意后方可更换；更换后的人员资质、从业经验不得低于原岗位人员的约定要求，否则甲方有权拒绝。乙方应确保施工期间项目负责人及主要技术人员在岗履职，未经甲方书面同意不得擅自离岗；甲方有权随时核查人员到岗情况，发现擅自离岗的，每次向甲方支付合同总价 0.5%的违约金；累计超过 3 次的，甲方有权解除合

同。

4.施工过程沟通，乙方分阶段向甲方同步施工进展；每道关键工序完工后报甲方核验。乙方施工成果存在质量缺陷、材料不达标、重大遗漏或逾期交付的，每发现一次，应向甲方支付合同总价1%违约金。且甲方有权要求乙方限期整改或返工，整改、返工费用由乙方承担，整改、返工期间不视为工期顺延。出现多次违约的，甲方有权解除本合同且不承担任何违约责任。

第二条工期

本项目总工期为合同签订后50日历天，完成全部供货、施工、测试、竣工验收并移交全套竣工资料。

乙方应在合同签订后5日内向甲方提交详细的施工进度计划表，经甲方审核确认后作为工期管控依据；乙方应严格按照进度计划组织施工，实际进度滞后计划超过5日的，甲方有权要求乙方增加人员、设备投入赶工，赶工费用由乙方自行承担。

因甲方原因发生工期顺延、停工、复工情形，须经甲方书面确认，工期相应顺延，乙方不得因此额外收取任何费用。

第三条甲方的权利与义务

1. 有权要求乙方按本合同约定、国家及行业规范完成全部施工；有权对施工过程、材料、成果文件开展监督检查；材料不合格、施工质量缺陷、人员不到位的，有权要求乙方限期整改、返工。乙方进场材料须经甲方现场验收

合格后方可使用，未经甲方验收或验收不合格的材料不得用于本工程，甲方有权要求乙方立即清退不合格材料并重新采购，相关费用由乙方承担，由此延误的工期不予顺延。

2.合同生效后，向乙方提供项目相关点位、路由基础资料，协调厂区各部门配合乙方现场施工；甲方提供的基础资料仅作参考，乙方应对全部现场条件独立核查，甲方提供资料不免除乙方现场勘查研判义务。乙方不得以甲方提供资料不准确、不完整为由要求顺延工期、增加费用或减免责任。

3.按本合同第五条约定及时支付工程费用；因乙方材料不全、施工不合格、存在违约等行为导致付款暂缓的，甲方不承担逾期付款责任。

4.负责厂区动火、动土、破路作业审批流程协调。

第四条乙方的权利与义务

1.乙方有权按照本合同约定收取工程费用。

2.严格按照国家通信布线相关法规标准、招标文件及甲方管理要求开展全流程施工，不得缩减施工内容、降低材料及施工质量标准。

3.乙方自行承担材料采购运输、现场施工、破路恢复、差旅、安全防护等全部成本；严格执行厂区安全管理制度，落实动火、动土、高处作业审批，对施工安全、工程质量承担全部责任。

4.乙方保证所有供货材料、交付资料不侵犯任何第三方知识产权、商业秘密；若引发第三方纠纷、给甲方造成损失，全部赔偿、处置责任由乙方承担。

5.不得将本合同全部或部分工程转包、违法分包；确需外包辅助工作必须取得甲方书面同意。乙方对外包辅助工作的质量、安全、进度及工作成果向甲方承担全部责任，外包单位及其人员的任何违约行为均视为乙方违约，外包单位及其人员应遵守本合同全部约定及甲方现场管理制度。

6.本项目全部竣工图纸、测试报告、工程资料知识产权归甲方独家所有，竣工验收后全部资料移交甲方，乙方不得私自留存、外传。

第五条工程费用及支付

1.本项目工程费用总额为人民币 xxx 元（大写：xxx 元整），该费用为固定总价包干含税价，税率 9%，已包含乙方为履行本合同所需的材料费、人工费、运输费、破路恢复费、测试费、安全文明施工费、税金等一切与合同相关的费用，履约期内价格固定不变；其中不含税金额 xxx 元，税额 xxx 元。

2.付款方式：本项目一票制结算、现汇支付，乙方开具合法有效的增值税专用发票。合同生效且满足约定付款前置条件后，支付合同总价 20%预付款；本项目全部工程竣工验收合格、竣工资料移交齐全、无遗留问题，经甲方审核确认后，支付合同总价的 77%；剩余合同总价 3%作为质量保证金，一年质保期满，经甲方核查无质量缺陷、乙方不

存在违约情形的，甲方无息一次性付清质保尾款。3.乙方应在对应付款节点后 10 日内向甲方开具对应金额的合法有效的增值税专用发票（税率 9%），否则甲方有权顺延付款且不承担任何违约责任；若乙方开具的发票不符合约定，甲方有权暂缓支付相关费用，且不承担逾期支付责任，同时乙方须在甲方指定期限内重新开具发票。

第六条 履约保证金：

缴纳形式：银行转账

金额：合同总价的 10%。

缴纳账户：发包人指定账户。

缴纳时间：领取中标通知书后七个工作日内且合同签订前。

退还：待全部工程竣工验收合格，全部成果文件、归档资料移交完毕，无违约行为后一次性无息退还。

第七条工程验收

1.乙方完成分部分项、全部整体工程后，均需书面通知甲方组织验收，并同步提交完整对应成果及资料。乙方申请竣工验收的，应提前 5 个工作日向甲方提交书面验收申请及全部竣工资料，资料不齐全的，甲方有权不予组织验收。

2.甲方收到验收通知后开展验收，若甲方认为工程质量不符合约定，通知乙方限期整改，整改费用乙方自行承担，整改不推迟合同约定工期。

3.如整改后仍不符合验收标准的，甲方有权解除合同，乙方应退还已支付的全部工程费用。同一问题整改次数不得超过2次，超过2次仍不合格，甲方可直接解除合同，且不承担任何责任。

第八条违约责任

1. 若乙方未能按照本合同约定的工期完成全部施工及竣工验收交付的，每逾期一日，应向甲方支付工程费用总额0.1%的违约金。逾期违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿差额部分。

2.乙方违反本合同约定，有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已支付的全部工程费用，且乙方还应向甲方支付合同总价30%的违约金，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿差额部分。

（1）进场光缆、辅材技术参数不满足招标文件技术要求或乙方提供的材料品牌、规格、产地与投标文件承诺不一致的；；

（2）擅自转包、分包本合同项下工程；

（3）违反保密约定，泄露甲方项目涉密资料；

（4）逾期完工，经催告后仍无法完成；

（5）工程质量不达标、拒不整改验收问题或经甲方通知整改后同一问题整改超过2次仍不合格的；

（6）擅自更换项目负责人及主要技术人员，人员不符合约定要求且未按甲方要求更换的或项目负责人、主要技

术人员未实际到岗履职的；

（7）其他严重违反本合同约定行为。

3.如因乙方提供发票不合规导致甲方补缴税款、滞纳金、罚款等其他相关损失的，乙方应向甲方支付合同总额30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方实际损失。

4.因乙方原因导致甲方遭受损失的，乙方应全额赔偿甲方的实际损失（包括但不限于直接损失、间接损失、项目延误损失、重新招标费用、甲方为维权支出的律师费、诉讼费、保全费、保全担保费、鉴定费等全部费用）。

5.甲方有权在当期应付工程款、履约保证金及乙方对甲方享有的其他应收款项中直接抵扣全部违约金、赔偿金。不足抵扣的部分乙方应在甲方发出赔付通知后3个工作日内足额支付。

第九条安全条款

1.乙方人员进入项目现场，应当严格遵守甲方现场安全管理制度，落实自身人员安全防护，做好安全教育培训，严格执行动火、动土、破路作业审批流程。

2.乙方应为其施工人员购买必要保险，现场作业期间发生人身、财产损害，相关责任、损失由乙方自行承担。

第十条知识产权

乙方为本项目编制的全部竣工图纸、测试报告、工程资料知识产权全部归甲方独家所有。乙方基于本项目形成

的所有分析成果、数据报告等衍生权益，全部归甲方独家所有，乙方不得擅自使用、复制或授权第三方使用。乙方使用第三方资料、标准文件的，须取得完整合法授权，如产生知识产权纠纷，全部责任与损失由乙方承担。

第十一条保密条款

1.乙方承诺对因履行本合同而知悉的甲方信息（包括但不限于项目图纸、工程数据、内部资料等一切未公开信息）予以严格保密，不得向任何第三方泄露或用于本合同目的之外的任何用途。服务结束后应立即删除所有自行留存的甲方涉密电子及纸质数据，不得私自留存、外传。

2.除为履行本合同之目的或应有权司法机关/行政机关要求外，未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露保密信息。

3.本保密义务不因合同终止而解除，保密期限为甲方保密信息合法进入公开领域为止。

第十二条争议解决

因本合同的签订、履行、解释及争议解决等所产生的一切争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条通知与送达

本合同所列的住所地、联系电话为有效的法律文书送达地址。任何通知或法律文书发送至该地址即视为已送达。一方变更地址的，应在变更当日书面通知对方，否则

对方按本合同地址发送的通知或法律文书视为有效送达。

第十四条其他

1.本合同附件（技术服务要求、投标文件等）为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.因地震、火灾、洪水、战争、政策调整等不可抗力因素导致本合同无法履行的，遭遇不可抗力一方应及时通知对方，并在不可抗力发生后15日内提供相关证明，双方可根据不可抗力影响程度，协商解除合同、顺延履行期限或减免相应责任。

3.本合同未尽事宜，由双方协商一致后，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。本合同任何条款的修改、变更须经双方书面协商一致并签订补充协议，任何单方变更或承诺均不产生法律效力。

4.合同终止/解除后，乙方应配合甲方完成工程交接、资料移交等相关事宜。

5.本合同自双方法定代表人/授权代表签字，并加盖公章或合同专用章之日起生效。一式x份，甲方执x份，乙方执x份，具有同等法律效力。

（以下为签字页，无正文）

<table>
<tr><td rowspan="8">委托人（甲方）</td><td>单位名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="5">单位盖章</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>委托代理人</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>联系人<br>（经办人）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>住　所<br>（通讯地址）</td><td></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>电　话</td><td></td><td>传 真</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>账　号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">受托人（乙方）</td><td>单位名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="5">单位盖章</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>委托代理人</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>联系人<br>（经办人）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>住　所<br>（通讯地址）</td><td></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>电　话</td><td></td><td>传 真</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>户名</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>账　号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td>行号</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

# 第七章 标准附件格式

## 附件1：　　投标人廉政承诺书

为加强招标投标活动中的廉政建设，防止发生违法违纪行为，体现公开、公平、公正的原则，根据国家有关法律、法规和廉政建设责任制的规定，本投标人特作出如下承诺：

1、不与招标人、招标代理机构及其他投标人私下串通协商，进行围标、串标、抬标，控制投标价格。

2、不向招标人、招标代理机构、评标专家(小组成员)行贿，以不正当手段谋取中标。

3、不向招标投标监管人员请客、送礼及组织其它有可能影响客观公正监管的活动。

4、自觉遵守开标、评标现场工作纪律，不私下接触评标专家(小组成员)，不打听内部信息、秘密，不干扰正常的开标评标秩序。

5、不给责任人的违法违规行为说情。

6、不发生中标后无合理缘由不签订合同的行为。

7、不发生其他违反招投标法律法规的行为。

8、不发生其他不廉洁、不正当行为，包括但不限于给予招标人工作人员及近亲属、特定关系人请吃请喝、购物卡、现金、高档礼品、高档消费、违规合作经商等行为。

**若发生上述行为，招标人有权采取以下措施追究投标人责任：包括但不限于没收全部投标保证金，要求投标人按本次招投标对应经济合同总额的20%支付违约金（如中标），并将投标人列入黑名单；如没收投标保证金、违约金不足以弥补招标人损失的，同意赔偿招标人的全部损失。**

投标人：_____（盖单位章）

投标代表人或法定代表人：_____（签字或盖章）

2026年　　月　　日

**附件２：投标人资格审查资料清单**

投标文件商务卷须按顺序整理以下资料，复印件全部加盖投标人公章，原件开标现场备查：

1.企业营业执照扫描件；万基控股集团招采平台合格供应商注册证明材料；

2.信用中国、国家企业信用信息公示系统等无失信记录查询截图；

3.项目负责人通信与广电工程专业二级及以上注册建造师证书及有效的安全生产考核合格证书(B证)，投标截止日前6个月内任意1个月由投标人单位缴纳养老保险的有效社保证明（社保系统打印件/官方电子凭证）；

4.投标人须提供自2021年起至本项目投标截止之日至少1项已完工的光缆敷设、电力通信线路类工程(含光缆、通信电缆、通信管线/管道施工)业绩完整合同、成果证明材料；

5.项目负责人无在建工程承诺书、无工程质量责任事件、无行业行政处罚、无招投标违法违规书面承诺函；

6.招标文件要求的其他资格佐证文件。

**附件３：投标人法定代表人授权书**

## 法定代表人授权书

致：万基铝业（新疆）有限公司

本人_____（法定代表人姓名），系_____（投标人名称）法定代表人，现授权_____（被授权人姓名）为我方全权代理人，负责本项目投标报名、文件编制、开标答疑、合同签订等全部工作，代理人签署的所有文件我方均予以认可并承担法律责任。

授权期限：本项目招投标及履约全过程结束。

法定代表人（签字）：_____

被授权人（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

2026 年 月 日

**附件 4： 投标人资格声明函**

# 资格声明函

致：万基铝业（新疆）有限公司

我方自愿参与本项目投标，郑重声明：本次投标提交的所有资质、业绩、人员、信用等资料均真实、合法、有效，无造假、隐瞒、虚假响应情形，若存在不实，我方自愿放弃投标/中标资格，承担全部违约责任及损失。

投标人代表（签字）：_____

投标人（盖章）：_____

2026 年 月 日

**附件 5 ： 投标函**

# 投 标 函

致：万基铝业（新疆）有限公司

我方已完整研读、充分理解本项目全部招标文件内容，自愿参与本次投标工作，郑重承诺如下：

1.我方投标总报价：人民币_____元（大写：_____），税率为___%，为固定总价价格，包含本项目所有费用。

2.合同签订之日起_____天内可完成全部供货、施工、测试、验收并移交全部竣工资料。

3. 我方承诺工程质量、施工工期、技术标准完全满足招标文件及国家、行业现行规范全部要求。。

4. 我方承诺投标有效期为 90 日历天，有效期内不撤销、不修改投标文件。

5. 我方完全认可招标文件所有条款及要求，若中标，将按期签订施工合同，配齐项目管理及施工人员进场履约，保质保量完成本工程全部施工内容。

**投标人（盖章）：**_____

**法定代表人/授权代表（签字）：**

_____

**日期：**2026 年_____月_____日

## 附件 6：投标报价明细表

# 投标报价明细表

| 序号 | 名称 | 主要技术（性能）指标 | 金额（元） | 税率（%） | 品牌 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 室外光缆 | 1.光缆规格：12 芯铠装光缆。<br>2.产品符合 YD/T901、YD/T 908、GB/T9771.3 等标准，所有光缆光纤品牌、批次保持一致，单盘光缆 PMD 系数≤0.50ps/√km。<br>3.光缆为 G.652D（B1.3）单模光纤，金属中心加强件，松套层绞填充式结构，缆芯填充阻水油膏，具备纵向阻水能力。<br>4.允许拉伸力(短期/长期、N)：3000/1000。<br>5.允许压扁力(短期/长期、N/100mm)：3000/1000。<br>6.工作温度：-40℃ ~ +60℃。<br>7.单模光纤衰减系数要求在 1310nm≤0.38dB/km，可提供带 CMA、CNAS 认证标志的第三方机构出具的检测报告。<br>8.本项目光缆推荐选用以下品牌：长飞（YOFC）、中天科技（ZTT）、烽火（FiberHome），或技术指标、质量档次不低于上述品牌的同类产品，要求厂商有自产产线；投标人须提供所选品牌原厂授权及原厂供货证明材料。 | | | | |
| 2 | 辅材 | 镀锌钢管，阻燃 PVC 管，标识牌、扎带等 | | | | |
| 3 | 施工 | 光缆检测，光缆敷设等 | | | | |
| | **合计** | **全部工程总价** | | | | |

投标人（盖章）：_____

法定代表人/授权代表（签字）：_____

日期：2026 年_____月_____日