

甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330  
千伏线路工程光缆熔接服务项目

采 购 人：甘肃送变电工程有限公司

采购代理机构：甘肃省通信产业服务有限公司

2023 年 6 月

## 第一部分

# 甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330 千伏线路工程光缆 熔接服务项目竞价公告

甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330 千伏线路工程光缆熔接服务项目已具备采购条件，采购人为甘肃送变电工程有限公司。现对已在甘肃送变电工程有限公司 2023 年服务框架竞争性谈判授权采购项目入围的单位进行邀请竞价，相关事宜公告如下：

一、采购编号：TXZB-JK2023-C1-EC183

二、采购内容：

详见附件 1：采购需求表。

三、资格要求：

详见附件 2：响应承诺书。

四、最高限价：

最高限价：2.6293 万元。

五、公告发布媒介及注册须知：

1. 本项目公告在下列媒体发布：

甘肃省公共资源交易中心阳光招标采购平台

<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3085/f/index>

2. 凡是拟参与本项目采购活动的应答人，需先在甘肃省公共资源交易中心阳光招标采购平台（<https://ygjy.ggzyjy.gansu.gov.cn:3085/f/index>）注册后，方可投标。注册成功后，应答人每次参加项目投标前须重新登录系统，进行项目投标登记。

六、评标办法：

综合评标法。

七、上传资质证明文件截止时间及竞价截止时间：

1. 登录甘肃省公共资源交易中心网阳光招标采购平台自行报价。

2. 上传资质证明文件时间：2023 年 6 月 12 日 17 时 00 分至 2023 年 6 月 15 日 12 时 00 分。

3. 竞价截止时间：2023 年 6 月 15 日 12 时 00 分。

**八、采购项目联系人姓名、电话及地址：**

采购人：甘肃送变电工程有限公司

地址：甘肃省兰州市安宁区莫高大道 41 号

招标代理机构：甘肃省通信产业服务有限公司

地址：兰州市城关区平凉路 366 号

联系人：刘三有

联系电话：15343636991

邮箱：1141909102@qq.com

2023 年 6 月 12 日

附件 1：采购需求表

一阶段				二阶段				
分标编号	分标名称	分包编号	分包名称	工程名称	最高限价 (万元)	合同工期	合同周期	备注
FWKJ	服务框架	FWKJ-07	光缆熔接服务框架	甘肃陇南成县变至天水变π入银杏变 330 千伏线路工程	2.6293	2023.06.18-2023.07.31	44 天	

附件 2：响应承诺书

## 响 应 承 诺 书

应答人：

采购编号：

项目名称：

承诺内容

1. 资格承诺：

我公司承诺在甘肃送变电工程有限公司 2023 年服务框架竞争性谈判授权采购项目投标中所提供的资质，本项目竞价期内均有效。

2. 技术承诺：

（如满足技术需求，此内容填写，完全响应技术要求，如不满足，需逐条列出偏离情况）

法定授权委托人：

（公 章）

日 期：

## 第二部分 技术规范书

甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330 千伏线路工程光缆  
熔接服务项目

2023 年 6 月

## 一、项目介绍

1. 项目名称：甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330 千伏线路 2023 年度光缆熔接。

2. 电压等级：330kV

3. 项目概况：为甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330 千伏线路施工项目提供光缆熔接服务。

4. 业务采购范围：为甘肃陇南成县变至天水变 $\pi$ 入银杏变 330 千伏线路施工项目提供光缆熔接服务，税金（税率暂定 6%，结算时税金按照实际增值税专业发票税率据实结算），中标服务费由乙方自行承担。

5. 业务量（报价格式）

序号	项目名称	单位	数量	单价（不含税）	总价（元）	备注
1	光缆熔接	芯	468			36 芯
2	税金	6%				
	合计					

6. 服务时间：2023 年 6 月 18 日-2023 年 7 月 31 日。

## 二、光纤光缆熔接技术规范

光缆接续是光缆施工中工程大、技术要求复杂的一道工序。其质量的好坏直接影响线路的传输质量和寿命。

1. 光缆的类型、制式、结构、光纤特性等应符合设计规定和敷设方式及条件的要求。

2. 为了降低连接损耗，一个段内的光缆应配置一个厂家的光缆，并尽量按出厂序号的顺序进行配置。

3. 光缆接头应避开交通道口，障碍点和不便于施工作业的地方。并具有可拆

卸及光纤再连接的性能。

4. 施工中光缆的外护层（套）不得有破损，接头处应密封良好。

5. 光缆的最小容许弯曲半径，单条光缆不应小于其外径的 20 倍。光纤在接头部位一般有 0.6 至 1m 的余留长度，弯曲半径不小于 40mm。

6. 光缆的接续人员必须经培训并取得合格证后方可上岗。

7. 光纤熔接机、光时域反射仪、切割器等贵重仪器、器具应专人管理，建立使用得登记，并及时保养和维护，使设备始终处于良好工作状态。油机供电是最好用稳压器，以保证电压的稳定。

8. 光缆接头盒及附件的规格应符合设计要求，具备良好的防水、防潮性能，胶剂保护材料应在有效期内。光缆接头盒中的金属护层、加强件（芯）、铠装层按设计要求实现电气上连接。

9. 光缆尾纤的特性和长度应符合设计要求，光纤活动连接器应具有良好的重复性和互换性。

10. 线路熔接盒两侧余缆，用余缆支架固定。见下图。

11. 光缆敷设之前，对运到现场分屯点的光缆必须进行单盘检验，检验不合格的光缆不得在工程中使用。

12. 检验合格后的光缆应及时恢复包装，包括光缆端头的密封处理、缆盘护板重钉。单盘光缆应用光时域反射仪（简称 OTDR）测试长度及衰减，长度抽样 100%，衰减抽样不少于 50%。测试结果应符合订货合同及设计要求。

13. 测试光缆长度时，可根据工厂提供的等效折射率用 1310nm 波长进行测试；测试光纤衰减时，需用 1310nm 和 1550nm 两个波长。

14. 对照运单检查包装标记、端别、盘号、盘长，包装有无破损、缆身外观有无损坏、压扁等，并作出记录。对包装有严重损坏或外护层有损伤的，应详细记录，在光缆测试时重点检查。

15. 光缆接续不宜在雨天、大雾天和进行。温度低于零度应采取升温措施，以确保光纤的柔软性和熔接设备的正常工作，以及施工人员的正常操作。

16. 光缆接续时，应搭置帐篷或在专用接续车内进行，以防止灰尘影响。接续用的工具、材料需保持清洁，操作人员在作业过程中应穿工作服、戴工作帽。

17. 切断光缆必须使用光缆切断器，严禁使用钢锯。切断缆芯时宜用专用工

具。

18. 施工场地应按国标要求放置施工标志，并注意文明施工，尽量减少施工对周围群众的影响。施工完毕，应做到人走场净，注意保护环境。

### 第三部分 成交规则

报价分算法：

1. 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评分基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×60
2. 履约能力、承载能力由项目单位做出评审；
3. 根据报价得分、履约能力、承载能力综合评审为依据。排序第一的作为成交单位。