**青龙建昊土门子215MW光伏发电项目-220kV平方站220kV间隔扩建工程**

**数据通信网设备扩容部分**

**技术规范书**

使用说明

本技术规范由通用技术规范及专用技术规范两部分组成，通用部分适用于对所有基础设施设备服务提供商维保服务的整体要求，包括投标方资格要求，服务内容要求及投标方合规要求。专用部分对具体服务技术内容，响应式服务及主动式服务及流程等提出具体要求。

# 1．总则

## 1.1一般规定

1.1.1　投标人应具备招标公告所要求的资质，具体资质要求详见招标文件的商务部分。

1.1.2　投标人须仔细阅读包括本技术规范（通用部分和专用部分）在内的招标文件阐述的全部条款。投标人提供的设备应符合招标文件所规定的要求。

1.1.3　本招标文件技术规范提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应提供符合本技术规范引用标准的最新版本和本招标文件技术要求的全新产品，如果所引用的标准之间不一致或本招标文件所使用的标准如与投标人所执行的标准不一致时，按要求较高的标准执行。

1.1.4　如果投标人没有以书面形式对本技术规范的条文提出差异，则意味着投标人提供的设备完全符合本招标文件的要求。如有与本招标文件要求不一致的地方，必须逐项在**技术偏差表（见专用技术规范表6）**中列出。如果没有不一致的地方，必须在“投标人技术偏差表”中写明为“无差异”。

1.1.5　本招标文件技术规范将作为订货合同的附件，与合同具有同等的法律效力。本技术规范未尽事宜，由合同签约双方在合同谈判时协商确定。

1.1.6　本招标文件技术规范中涉及有关商务方面的内容，如与招标文件的商务部分有矛盾时，以商务部分为准。

1.1.7　本招标文件技术规范中通用部分各条款如与技术规范专用部分有冲突，以专用部分为准。

## 1.2投标人应提供的资质证明文件

为确保设备服务供应商能够履行服务职责，该供应商应具备以下条件：

* + 1. 投标人须具有设备原厂商的有效授权或《技术支持方意向性承诺函》。

## 1.3工作范围和服务进度要求

* + 1. 本文件仅适用于技术规范专用部分**表1**中所列的设备/备件。
    2. 合同签订时，应确定投标人向招标人提交生产进度计划的时限。投标人应在招标人要求的时限内向招标人提交详尽的生产进度计划。
    3. 如生产进度有延误，投标人应及时将延误的原因、产生的影响及准备采取的补救措施等向招标人加以解释，并尽可能保证交货的进度。否则应及时向招标人通报，以便招标人能采取必要的应对延迟交货的措施。

## 1．4 标准和规范

1.4.1按有关标准、规范或准则规定的合同设备，包括投标人向其他厂商购买的所有附件和设备，都应符合这些标准、规范或准则的要求。

1.4.2如下所列标准中的条款通过本招标文件的引用而成为本招标文件的条款。凡经修订的标准，其最新版本适用于本招标文件。

* 《建筑设计防火规范》 GB50016-2006
* 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95（2005年版）
* 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
* 《民用建筑隔声设计规范》GBJ118-88
* 《防静电工程技术规范》DBJ08-83-2000
* 《10BASE-T标准》IEEE802.3
* 《100BASE-T标准》IEEE802.3
* 《1000BASE-T标准》IEEE802.3ab
* 《ATM Forum OC3（155 Mb/s）OC12（622 Mb/s）》
* 《光纤分布式数据接口高速局域网标准ANSI/FDDI》
* 《商用建筑电信布线标准》EIA/TIA568A
* 《电信通道和空间建筑标准》EIA/TIA569
* 《民用建筑电信设施的管理标准》EIA/TIA606
* 《商用建筑群布线测试标准》TSB67&TSB95
* 《六类布线标准》TIA/EIA-568B.2-1
* 《建筑物综合布线系统标准》ISO/IEC11801
* 《CLASS E级布线标准》ISO 11801-2002
* 《中国建筑电气设计规范》
* 《工业企业通信设计规范》
* 《中华人民共和国通信行业标准》YD/T 926.1、2-1997
* 《中华人民共和国通信行业标准》YD/T 926.3-1998
* 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》GBT/T 50311-2000
* 招标单位提供的图纸及招标文件

## 1.5　需随设备提供的资料

投标人应免费随设备提供给招标人下述资料，包括设备及配套软件的安装手册、管理维护手册以及参数配置手册等以及配套软件的安装介质，上述手册为正规出版的中文版。

## 1.6　投标时必须提供的技术数据和信息

1.6.1　投标人必须根据技术规范书“需求说明”中所要求的功能，选定产品及型号。如果需求说明不能使本项目完整实施而必须增加的设备、软件和连接部件等,要在应答书中说明,并且在应答书第二部分中详细列表响应,有关的价格计入总价。

1.6.2设备性能、特点、架构、技术发展路线和其他需要提供的信息。

1.6.3 设备机架（柜）外形尺寸、重量、面板布置、进出线方式。

1.6.4 所需电源种类、功耗、电压、地线要求。

1.6.5 机房荷重、环境要求。

1.6.6 设备安装方式和抗震措施。

1.6.7 设备、线缆、端口等的实施维护标识办法。

## 1.7　备品备件

1.7.1 投标人应推荐运行维护时可能使用的备品备件，列在技术规范专用部分**表9**中。

1.7.2 所有备品备件应为全新产品，与已经安装设备的相应部件能够互换，具有相同的技术规范和相同的规格、材质、制造工艺。

1.7.3 所有备品备件应采取防尘、防潮、防止损坏等措施，并应与主设备一并发运，同时标注“备品备件”，以区别于主设备实装用零部件。

## 1.8　专用工具和仪器仪表

1.8.1 投标人应推荐运行维护时可能使用的专用工具和仪器仪表，列在技术规范专用部分**表9**中。

1.8.2 所有专用工具和仪器仪表应是全新的、可靠的，且须附完整、详细的使用说明资料。

1.8.3 专用工具和仪器仪表应装于专用的包装箱内，注明“专用工具”、“仪器”、“仪表”，并标明“防潮”、“防尘”、“易碎”、“向上”、“勿倒置”等字样，同主设备一并发运。

## 1.9　到货、安装、调试、验收

1.9.1投标人负责将合同设备运送到招标人指定的安装、调试地点，由此产生的费用由投标人承担。

1.9.2招标人依投标人在投标文件中的承诺对全部设备的型号、规格、数量、外形、外观、包装及资料、文件（包括装箱单、保修单、随箱介质等）等进行验收。

1.9.3 买卖双方对设备到货后共同配合进行开箱检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由投标人负责解决。买卖双方可签署合同设备的到货验收证明书，该证明书共两份，双方各执一份。

1.9.4投标人需提交合同设备（软硬件）相应的质量、性能完好可用性，达到投标人在投标文件中承诺的技术指标和性能的**验证文档**，确保可在应急情况下投标人所提供备件可替换相应故障件，并使系统恢复稳定运行。

1.9.5**设备到货验收及验证文档**中出现性能指标或功能上不符合投标人在投标文件中的承诺、产品质量问题以及合同要求时，招标人有拒收的权利。

# 2. 其他要求

2.1投标人同意并保证尊重任何他方的知识产权及其他合法权益，承诺其所提供的设备或服务均为有合法权利的，不会侵犯、导致或引起侵犯第三方知识产权及其他合法权益，若因合同所提供的相关产品或服务及因履行合同导致侵犯第三方的知识产权及其他合法权益，所引起的任何及/或全部责任均应当由投标人承担。

2.2投标人提供的设备在满足招标文件的基础上，提供保证所购设备得以正常连接和运行的全部部件、模块、软件及相关的连接设备、电缆等。如有缺漏，投标人免费提供。

2.3投标人必须承诺不得以任何形式向第三方透露本次采购的有关材料。

2.4投标人提供的设备必须为在产产品。

2.5投标人提供的设备必须是全新的、准许在中华人民共和国境内销售的产品。

2.6 如果投标人提供的设备要求使用特别接头、插座等，由投标人提供。另外，所投设备的用电保护超过一般线路保护，保护设备也由投标人提供。

2.7招标人非常重视投标人在投标文件中所提供设备的生命周期，要求所推荐的设备在未来两年内不能停产或淘汰。采购的设备将要有效地使用相对较长的时间， 所以要求本招标文件所采购的设备（硬件和软件）能够容易升级和扩充。

2.8 投标人提供的设备基于国际标准或工业标准，成熟、互联性强、易扩充。

2.9 投标人提供设备的配套软件系统及相关硬件有最佳的匹配和应用运行能力。

2.10 投标人提供设备的配套软件系统及相关服务如果有使用时限和使用租金的问题，必须在投标文件中明确说明，如无明确说明，视为无使用时限和使用租金的问题。

# 3. 试验

3.1 投标人按招标人在投标文件中的承诺对其设备的性能和配置进行测试检查，并出具**测试方案和测试报告**。

3.2 设备测试中出现性能指标或功能上不符合投标人在投标文件中的承诺、产品质量问题以及合同要求时，招标人有拒收的权利。

# 4.质保、技术服务

## 4.1　质保

4.1.1 合同设备（含配套软件）**质保期为36个月**，**质保服务为设备生产原厂商的一年7×10保修服务。**自买卖双方代表在设备到货验收和厂商性能验证文档（或测试方案/报告）上签字之日起计算。其费用计入总价。

4.1.2 在质保期内，质保服务为软件的现场升级、故障部件现场更换、设备的现场维修与维护以及电话技术支持等服务，不再收取额外费用。

4.1.3 质保服务响应时间：设备出现故障时必须在30分钟内对招标人所提出的维修要求作出响应，在2小时内到达现场，对关键部件须在4小时内解决问题。对于24小时内解决不了的问题，应提供额外备件。

4.1.4 投标人承诺在设备交付时提供针对交付设备的设备生产原厂商三年质保函。

4.1.5 如同一批次设备中，设备部件或模块存在明显共性缺陷或故障时，投标人需在七个工作日内免费更换全部相关部件或模块。

## 4.2　技术服务

4.2.1 在设备验收之日起，投标人对其所有部件/模块保证五年供应。

4.2.2 投标人必须向招标人承诺技术后援支持，为今后招标人主要软、硬件设备的功能扩充、服务提供至少五年的技术支持。

目录

[1.技术参数表 3](#_Toc371505326)

[2.项目需求部分 5](#_Toc371505327)

[3. 投标人响应部分 10](#_Toc371505328)

# 1.技术参数表

投标人应对每一项招标设备认真逐项填写技术参数表（见**表1**）中“投标人保证值”不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有差异，请填写投标人技术偏差**表6**。

# 2.项目需求部分

## 2.1货物需求及供货范围（详细参数参看附件1）

**表1　货物需求及供货范围一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 电模块 | 光有源功能模块-1000BASE-T -SFP模块-RJ45电接口-自协商-最大传输距离100m OEGD01N01  分别与陈官屯站和平方站华为NE20E-X6设备相兼容，能接入秦皇岛现有数据网系统进行管理 | 块 | 2 |
|  |  |  |  |  |

所有设备必须提供所有布置服务和现场服务以及安装所需的材料附件。

## 2.2　使用条件

**表2　使 用 条 件 表**

| 序号 | 名　　称 | | | 招标人要求值 | 投标人保证值 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 海拔高度（m）（不超过） | | | 2000 | （投标人填写） |
| 2 | 环境温度 （℃） | 最高气温 | 户外 | 40℃ | （投标人填写） |
| 3 | 户内 | 30℃ | （投标人填写） |
| 4 | 最低气温 | 户外 | -20℃ | （投标人填写） |
| 5 | 户内 | -20℃ | （投标人填写） |
| 6 | 相对湿度范围要求（％） | | | 10%~90% | （投标人填写） |
| 7 | 型号、规格、性能标准 | | | 满足表1规定 | （投标人填写） |
| 8 | 额定频率（Hz） | | | 50 | （投标人填写） |
| 9 | 额定电压 | | | 220V±5% | （投标人填写） |
| 10 | 与其他设备连接方式 | | | 与现有设备并机使用 | （投标人填写） |
| 11 | 其他 | | | 无 | （投标人填写） |

## 2.3　可选技术参数表

**表3　可选技术参数表**

| 序号 | 项　　　目 | 标准参数值 | 招标人要求值 | 投标人保证值 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 无 |  |  |  |

## 2.4　培训及到货需求

**表4　培训需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标人要求值 | 投标人保证值 |
| 1 | -无 |  |
| 2 |  |  |

**表5　到货需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标人要求值 | 投标人保证值 |
| 1 | 合同生效之日起60日内到货（含节假日） |  |

## 2.5　招标人提出的其他资料

无。

# 3　投标人响应部分

## 3.1　投标人技术偏差表

投标人提供的产品技术规范应完全满足本招标文件中规定。若有偏差投标人，应如实、认真地在表6中填写偏差值，否则视为与本招标文件中规定的要求一致。若无技术偏差，则应在技术偏差表中填写“无偏差”。

**表6　投标人技术偏差表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项　　目 | 对应条款编号 | 技术招标文件要求 | 差　异 | 备　注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

## 3.2　产品部件列表

投标人按技术规范通用部分2.2要求提供构成表1设备的全部部件、模块。

**表7　产 品 部 件 列 表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件代码 | 英文名称 | 中文名称 | 数量 | 备　　注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

## 3.3　推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

**表8　推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名　　称 | 型号和规格 | 单　　位 | 数　　量 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

## 3.4　销售及运行业绩表

**表9　销售及运行业绩表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 型号规格 | 数量 | 用户单位 | 用户联系人 | 用户联系人电话 | 投运时间 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

## 3.5　用户使用情况证明或有关合同证明材料

## 3.6　本投标产品其他有关资料及说明

说明：

1、投标人必须提供能够证明上述业绩真实性的合同复印件，合同复印件中必须至少包括合同的甲乙双方、合同详细标的和双方签章及生效时间；

2、所有合同复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；

3、投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同复印件内容；

4、上述业绩中，如有业主或主管部门的书面评价意见，请一并提供同类项目业绩的用户反馈意见。