

新建哈佳铁路四电系统集成及相关工程
施工总价承包工程
招标物资技术规格书

物资名称：供电线肩架及下锚底座部分
包 号：JCW-01



中国铁建

招标人：中国铁建电气化局集团有限公司
哈佳铁路站后四电项目经理部一分部

二零一六年一月

目 录

第一节 总则	1
1.1 通用技术要求	1
1.2 技术规格一般规定	3
1.3 技术文件和清单	4
1.4 设备的备品备件及专用工具、仪器	5
1.5 技术服务与培训	6
1.6 试验和验收	8
1.7 质量保证	9
1.8 包装、运输和储存	10
1.9 供货	11
1.10 有关接触网供电线肩架及下锚固定底座检验的说明	11
1.11 其它	12
第二节 共同条款	13
2.1 工程概况	13
2.2 主要技术标准	13
2.2.1 哈佳正线主要技术标准如下	13
2.2.2 货物联络线主要技术标准如下	14
2.3 气象条件、污秽区划分	15
2.3.1 一般气象条件和污秽区划分	15
2.3.2 隧道内气象条件	16
2.3.4 污秽区划分	16

2.4 零部件选用要求	17
2.5 接触网设备强度安全系数	20
2.6 其他	20
第三节 肩架及落锚角钢	21
3.1 适用范围	21
3.2 采用标准	21
3.3 主要技术标准	22
3.4 其他	22
第四节 需求一览表及报价要求	23
4.1 需求一览表	23
4.2 技术服务	24
4.3 备品备件	24
4.4 报价要求	25
4.5 单价分析表	25

第一节 总则

1.1 通用技术要求

1.1.1 投标人应仔细阅读招标人发出的招标书中所规定的各项条款，包括各项技术规格。要求对技术条件逐条实质性应答，应答不能以“明白”“符合”“满足”等单词进行简答或复制招标书，如有偏差，必须提供详细的技术规格偏差表并说明原因。

1.1.2 投标人必须保证其用于本工程产品的技术完整性，同时要求投标人对本招标书中未包括但工程应用所必需的内容进行补充。

*1.1.3 业绩和资质要求

1.1.3.1 供货商应有良好信誉，应具有 200km/h 及以上电气化铁路良好供货和成功运营业绩。其投标产品及同类产品近三年内没有发生过质量责任事故，近三年内未发生过中标后放弃的记录；同时投标人还需要对如何确保本项目及时供货做出必要的说明，比如注册资金、生产能力、已承揽项目、是否外协等。

1.1.3.2 投标产品若在国内应用的，除提供合同副本或销售证明外，还必须提供铁路局/铁路公司业务主管部门出具的应用证明（证明中应注明设备的规格型号），施工单位、供电（维管）段所出具的应用证明无效。

1.1.3.3

投标人推荐的产品供货商应具有设计时速 200km/h 及以上的电气化铁路供货和成功运营业绩。若为合资或合作企业通过引进国外先进技术生产的产品，其原型产品应具有国外 200km/h 及以上的成功运营业绩。若在国内应用的，除提供合同副本或销售证明外，还必须提供铁路局/铁路公司业务主管部门出具的应用证明（证明中应注明设备的规格型号），施工单位、供电（维管）段所出具的应用证明无效。若原型产品已在海外应用的，除提供原型产品的合同副本或销售证明或其它有效证明材料，并注明原型产品与本次投标产品的参数差别等。

1.1.3.4 供电线肩架投标人应提供钢厂的供货保证；其它钢结构件，投标人应根据本招标书提供外力荷载要求。

1.1.3.5 对于上述 1.1.3.3~1.1.3.4 外的其他设备、材料及零部件，应具有自 2009 年以来一年以上在国内 200km/h 及以上电气化铁路、两个及以上用户（以铁路局/铁路公司为单位）的成功运营业绩。业务主管部门出具的应用证明（证明中应注明设备的规格型号），施工单位、供电（维管）段所出具的应用证明无效。

1.1.4 投标人应保证制造过程中的所有工艺、设备、材料等(包括外购件在内)均应符合规格书的规定。

1.1.5 采用螺纹连接紧固的零件，其紧固件应有有效的防松措施，以确保在大修期内紧固件不松动。具体由投标厂家写明。

*1.1.6 投标人应遵守本规范书中各条款和工作项目的 ISO9000 或 GB/T19000 质量保证体系，该质量保证体系经过国家认证和正常运转。

*1.1.7 投标人应对其产品在本工程的兼容性和适用性负责。在投标书中提出投标产品可能存在的接口设备及接口要求。在技术联络阶段，主动与施工单位、相关接口设备厂家共同确定接口事宜，并将接口方案送建设单位及设计单位确认。投标人承诺因投标及技术联络阶段接口方案不同而导致的相关费用调整已包含在投标报价中，并承诺因设备接口或与工程现场不匹配等原因引起的设备零部件变更时，予以免费修正或更换。

*1.1.8 设备材料应能够适应寒冷地区的环境条件，满足环境温度的要求并须采取防寒措施。设备材料选择应满足《寒温及寒冷地区铁路牵引供电和电力系统若干问题的指导意见（铁总运〔2013〕135号）》的相关要求，要求出具低温试验报告的要进行低温试验并出具试验报告。

1.2 技术规格一般规定

1.2.1 设备应能在使用环境条件下连续运行（使用环境条件见“技术规格共同条款”），如果产品不能满足这些要求，投标人应申报偏差值。

1.2.2 除技术规格中另有规定外，“近似”或“大约”一词则意味着偏差范围允许在 $\pm 10\%$ 内。

1.2.3 除在技术规格中另有规定外，须用国际单位制（SI）度量所有材料、设备、产品、仪器。

1.2.4 招标的设备和仪器的设计和制造应符合 IEC、ISO 和中国 GB 的强制性标准，同时满足技术规格书中规定的技术标准，当采用其它标准时，投标人应在投标文件中明确提出各项设备所遵循的标准名称及标准内容并说明与上述标准的差异（需附证明材料）。

1.2.5 设备或仪器的金属构件表面应具备可靠的防腐功能，户外易生锈

安装铁件表面至少应采用热镀锌处理。在装配前，对封闭结构的内表面也应有可靠的防腐处理措施。投标人应向招标人提供有关涂漆颜色的详细情况，涂漆的颜色应在签订合同时决定。

1.2.6

投标人应负责协调统一同一包内技术规格书中各设备之间的接口，投标人应保证设备间接口满足招标人提出的相关资料信息和设计联络会议要求；与既有及后续设备提供单位相互配合，保证接口之间的兼容性。

1.2.7 在技术规格中所述的相同规格的设备必须是可互换的，而设备零部件也必须是可互换的。

1.2.8 投标人应提供其产品的寿命，并提出在实际运营中产品的可靠和无维修时间。产品设计寿命应满足技术规格书要求。

1.2.9 产品必须出具国家级 CMA 或 CMC 或国际权威检测机构的检测报告，须按生产许可证和制造特许证生产的产品、国家 3C 认证产品，投标人应提供相应证明文件。

1.2.10 投标人如有更新的技术，在完成对本招标文件提出的技术条款应答后，可对本招标文件的技术条款提出建议，供招标人参考。

1.2.11 招标人保留对投标人生产能力检查、考核的权利。因生产工艺及其他不符合招标文件、合同要求的情况，招标人有拒收的权力。

1.2.12 在技术联络阶段，为更好满足本线接触网的需要，招标人认为需要时，有权根据国家或铁道部颁布的法律、法规、规程、标准、规定及接触网自身要求对相应参数进行修改。

1.3 技术文件和清单

1.3.1 投标人应在技术文件中提供产品的型号、种类号、产品的设计、生产标准、质量保证措施。

1.3.2 投标人在投标时应提供完整的技术文件，其中包括产品的主要性能、技术参数、差异表、结构特点以及有关外形图纸和照片、原理图和安

装图等。对带星号（“*”）的技术参数必须在投标文件中提供技术支持资料。
投标人应根据技术文件的要求提供所投产品的型式试验报告。

1.3.3 所有技术文件、图纸都应使用中文，设备铭牌用中文和英文，文件、图纸、产品铭牌应字迹清楚、内容完整，采用 SI（国际单位制）单位、通用图形和符号。其图幅应符合 ISO 标准公制“A”系列。

1.3.4 投标人应承诺：对于每份合同，在合同生效 15 天内向招标人就本次招标的设备提供详细的土建安装要求及基础图纸、与接口设计有关的图纸及资料，确保工程设计的顺利进行。

1.3.5 出于设备维护和管理的目的，投标人提供的操作手册和使用说明书、维护保养手册和故障诊断手册、原理图和（或）电路图、组装图和（或）安装图以及其它有关使用、维护、保养所需文件。招标人有权复制投标人提供的文件资料。

1.3.6 投标人提供的所有资料应附与纸质文档相对应的可编辑电子文档。

1.3.7 投标人提供的所有文件均采用中文。采用其他语种编写的文件，应自行翻译成中文，并以中文文件为准。

1.4 设备的备品备件及专用工具、仪器

1.4.1 除非投标人在投标文件中注明，备品备件的各类参数与原件相同。

1.4.2 投标人必须提供投标产品在安装、调试等阶段所需要的专用工具及仪表要求。

1.4.3 除招标文件中另有规定外，投标人在投标文件中应详细列出按招标人规定要求的质量保证期（见 1.7.1）以内免费提供的必须备品备件。在保证期内，若备品备件数量不能满足实际需要时，投标人承诺继续增加备品备件直至质量保证期期满为止。免费提供的备品备件将作为评标的一个重要环节。

1.4.4 除招标文件中另有规定外,如果投标人认为其设备无需备品备件,无需明确专用工具及仪表要求时,应在投标文件中明确。

1.4.5 投标人还应推荐质量保证期(见 1.7.1)以外 3 年内使用的备品备件清单以供招标人选择,应列出并单独报出单价和总价,该价不计入总报价。

1.4.6 签订合同前,招标人有权对附件及备品备件的种类和数量提出补充或削减要求,具体数量在签订合同时确定。

1.4.7 投标人提供质量保证期以外的 3 年内备品备件的承供保证书。承供书的具体内容及要求在签订合同时双方协商确定。

1.4.8 无论投标人是否提供备品备件,均不能免除因自身产品质量问题而应承担的相应责任。

1.5 技术服务与培训

1.5.1 投标人的责任包括从设备的设计、制造、运输,以及现场技术指导、安装、设备间连接、调试直到整套设备交付使用并按技术条件正常运转。在产品安装和试运行期间,投标人应派具备相应资质的专业人员到设备安装现场进行技术服务、协助设备交验开通。投标人应派遣技术服务的内容包括:

A 现场的技术指导服务。

B 现场培训。

C 现场调试,现场验收试验技术指导。

D 现场验收完成并经招标人批准后,在接管单位人员参加下,设备将投入试运行,试运行期间的技术服务由投标人负责。

E 质保期内的服务。

F 技术规格书内规定的其他服务。

1.5.2 质量保证期内，如果由于设备制造、编程缺陷引起设备或软件修改，投标人应免费并及时提供修改所需的部件、备件、专用工具和设备以及修改后的软件。

1.5.3 质量保证期内如果发现设备有任何缺陷，投标人应在收到招标人通知之后十五日之内完成免费更换或维修。如果在试运行中发生非人为因素的严重故障，投标人应及时免费解决出现的问题。

1.5.4 投标人应根据招标技术文件的要求，对其设备（材料）进行现场安装督导（投标人自行安装的除外）和设备调试指导（现场技术服务）。

1.5.5 投标人在投标时，应保证在设备安装及质保期期间，在招标人发出通知 48 小时内提供免费现场维护服务，免费调整或替换不合格的零部件以保证设备的正常运转。

1.5.6 招标人根据设备的复杂程度视需要派买方人员到设备生产厂进行技术培训，其技术规格书所约定的具体人、天数和相关费用在报价表中报出人、天、单价及总价，并进入评估价。如投标人认为自己的产品在技术规格书所约定的人、天数以外无需进行其他现场服务，或招标人认为超出技术规格书所约定的人、天数必须在投标文件中说明，应提出并供招标人选择，不进入评估价。凡声明提供免费服务的投标人，将被理解为其免费完成招标人的全部服务要求。

1.5.7 如果需要扩充和调整设备数量或部分规格时，投标人应协助和配合招标人对设备数量的增减、设备配置及设备间联系等提出建议和方案。

1.5.8 培训

1.5.8.1 投标人应提供良好的技术培训条件，使买方人员完全掌握设备的技术，包括系统设备原理、安装和日常维护等。

1.5.8.2 培训教师和教材

A 投标人派出的教师应具有相应技术资质。

B 投标人应提供培训的详细计划及教材，经招标人同意后方可使用。

C 培训教材应是最新版本，并且与所供设备相符。应采用标准词汇和符号。

D 培训教材应包括测试和维护技术。

E 培训教材采用中文。若培训教师采用除中文以外语种时，由供货商免费提供翻译人员现场翻译。

1.5.8.3 投标人应提供培训所需的工具、测试仪表和装置。

1.5.8.4 投标人应根据设备的复杂程度安排在工地现场提供有效的技术培训，且应提供培训手册，使买方人员掌握与设备运转和维护有关的技术。

1.6 试验和验收

1.6.1 投标人的所有产品在出厂前都应按技术条件的规定并按照中国国家或等同的国际标准相关规定的试验内容、标准及测试方法进行检测,且提供有效的试验报告和合格证。必要时招标人将派人观察产品的测试情况。

1.6.2 除招标文件技术规格中另有规定外，投标人应在合同签订前，提供现场验收检测项目和遵循的标准，由招标人确定现场检测内容、标准及方法。

1.6.3

投标人承诺，在签订合同前依据中华人民共和国铁道部相关“验收标准”向招标人提供安装的技术资料及相关规则，并详细说明测试内容、测试方法、测试目的及需准备的仪表。测试内容应包括但不限于：性能测试；功能测试；模拟故障测试；工艺检查；可靠性验证。

1.6.4 测试结果应满足技术规范书的要求。测试中出现的问题应由投标人在十个工作日之内解决。

*1.6.5 所有的投标设备都应检验，且备有有效的试验报告和合格证。检验的内容应由投标人和招标人协商决定，而投标人应首先提出检验项目和遵循的标准。如需要时，出厂检验应有招标人在场，验收前的检验应在使用现场进行。

1.7 质量保证

1.7.1 投标人应保证产品质量，各项性能指标应完全达到本招标文件的技术条件。投标人提供的产品（含相应配件和材料）质量保证期为系统调试完成并且收到业主签发的工程接收证书之日起两年。

1.7.2 在质量保证期内，如果现场发生系统故障，投标人应在接到买方通知的 48 小时内派人到现场处理事故。并应负责修理或更换故障设备，属投标人责任的，其费用由投标人承担。发生故障设备的质量保证期应从故障处理后重新算起。

1.7.3 在质保期内，投标人应按合同要求先期免费提供抢修设备放置在沿线供运营维护单位在故障抢修时采用。质保期结束后，未采用设备作为系统维护 3 年所需设备的一部分按中标合同价提供给招标人。已抢修采用设备费用由投标人承担。

1.7.4

在质保期内，投标人应按买方的要求免费派出技术人员到现场对买方人员的日常维护给予技术指导。

1.7.5 招标人在质量保证期满后的 30 天内签发的索赔文件均为有效文件。

1.7.6 对产品施工工艺有要求时，投标人应在投标文件中注明。未注明的，视为认同施工单位的施工工艺。

1.7.7 对产品维护有要求时，投标人应在投标文件中注明。未注明的，视为认同运营维护单位的维护方案。

1.7.8 在本技术规格书及技术联络所确定的应用条件内（含环境条件、速度、张力、使用年限等），产品自身故障，投标人均必须独自承担由此导致的损失。这一责任不因本技术规格书某一技术参数的偏差而减少。认为本技术规格书个别参数存在偏差时，应书面提出完善建议并要求投标人澄清。

1.8 包装、运输和储存

1.8.1 投标人应负责将所供设备严密包装，防止潮气、锈蚀、淋雨和震动。包装应牢固可靠，应考虑到运输过程中，可能受到的最大加速度所产生的冲击，产品不松动、不损坏、不变形。

1.8.2 对贵重设备和仪器应考虑与一般设备分开，采用特殊包装，并根据设备运输要求在箱上注明“小心轻放”、“防潮”及摆放朝向等标志。

1.8.3 产品装运前，投标人必须告知买方，同意后发运。产品在装运后投标人应立即将装运通知送达买方。

1.8.4 投标人应提供产品的详细运输和供应方案，保证工程所需产品按

时、按量、保质供应的具体措施，负责将产品运至合同指定的地点。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/428022115122006102>