

北人智能装备科技有限公司
变电室智能运维服务改造项目
招标文件

第一章 招标内容

现就“变电室智能运维服务改造”进行招标，欢迎贵单位参加投标。

序号	内 容
1	项目名称：北人智能装备科技有限公司 <u>变电室智能运维服务改造</u> 项目
2	招标人名称：北人智能装备科技有限公司 招标人地址：北京市大兴区科苑路 25 号
3	招标方式：公开招标 招标文件发布和获取： 北人智能装备科技有限公司网站 www.beirenz.cn
4	现场踏勘：2020 年 12 月 11 日 9:30 地址：北人智能装备科技有限公司北京大兴科苑路 25 号 联系人：周岚楠（现场踏勘请在 12 月 11 日 9 点前联系）
5	投标书数量：一式三份（一正两副）。
6	提交投标文件截止时间：2020 年 12 月 25 日 11:00 地址：北人智能装备科技有限公司北京大兴科苑路 25 号
7	投标有效期：自投标截止之日起 60 天
8	开标讲标时间：2020 年 12 月 25 日 13:30-16:00 开标讲标地点：北人智能装备科技有限公司会议室 评标考虑因素：除投标价格、技术响应外，综合考虑因素包括投标人的公司实力、业绩、售后服务、运维服务、改造周期等。
9	投标联系人：周岚楠 80206089

第二章 投标须知

1、概述

本项目为北人智能装备科技有限公司变电室智能运维服务改造项目，本项目范围为：1座10kV变电室及1座光伏系统设备间。

具体内容主要包括：

- 1.1 利用大数据、云计算、互联网+和自动化技术，实现对变电室24小时实时监控，进一步提升运维的可靠性及供电的安全性。
- 1.2 为光伏设备间、变电室提供覆盖式视频监控，光伏设备间、变电室、变电室地下有限空间提供环境状态监测。
- 1.3 通过智能运维系统的应用，实现线上监控，区域集中，专家诊断的创新配电运维模式，提升配电运维管理专业能力。
- 1.4 通过智能运维系统，自动统计能效数据，为进一步的节能减排提供数据基础。
- 1.5 现场踏勘：2020年12月11日9:30，地址：北京市大兴区科苑路25号

2、投标人资格

- 2.1 投标人应是在中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格的企业。投标人如属同一个集团或系统，只能以总公司名义投标。
- 2.2 投标人注册资金不低于500万元人民币。（投标人注册资金如为外币，以开标当日中国人民银行公告汇率中间价为基准换算成人民币）
- 2.3 投标人须具备开据增值税专用发票的一般纳税人资格。
- 2.4 投标人不得存在下列情形之一：
 - （1）不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
 - （2）近三年内有违法记录的；
 - （3）被列入政府采购严重违法失信名单的；
 - （4）被列入失信惩戒对象的；
 - （5）被责令停业的；
 - （6）被暂停或取消投标资格的；

- (7) 财产被接管、冻结，或企业处于停产、停业、歇业或破产状态的；
- (8) 两个及以上投标人在同一项目存在：法定代表人为同一人，或母公司、全资子公司及控股公司关系。

2.5 本项目不接受联合体投标。

3、招标文件

- 3.1 招标文件中已阐明了本项目的要求及招标程序。
 - 3.1.1 招标人为本次招标所作的一切有效的书面通知、修改及补充，均为招标文件不可分割的部分。
 - 3.2 投标人应仔细阅读招标文件中所有须知、格式、条款及要求，应按招标文件要求提供全部资料，如提交的投标文件未对招标文件做出全面的响应，则将有可能导致投标文件被拒绝。
 - 3.3 招标文件的解释和澄清应以书面形式(包括书面文字、传真等，下同)为主，以电子文档方式为辅。
 - 3.4 招标文件的补充和修改。招标人对招标文件所作的任何补充和修改均以北人智能装备科技有限公司网站公告形式通知所有被招请的投标人。(北人智能装备科技有限公司网站 www.beirezn.com)
 - 3.5 招标文件的解释权归招标人。
 - 3.6 本标书版权属招标人所有，未经许可，不得引用；投标人必须对本项目的所有招标文件进行严格保密，不得以任何原因向第三方透露本招标书中所包含的信息，如类似情况发生，招标人将保留追究责任的权利。
 - 3.7 招标人提供的所有资料和投标人提供的投标文件，只能用于本次投标，不得用于其他用途。

4、投标文件

- 4.1 投标文件的组成。
 - 4.1.1 投标文件由下述部分组成：
 - 4.1.1.1 公司营业执照复印件（盖公章）。
 - 4.1.1.2 投标报价（格式见附件一，每页盖章）。
 - 4.1.1.3 投标人法定代表授权书（格式见附件二）。

- 4.1.1.4 投标人承诺函（格式见附件三）。
- 4.1.1.5 近三年类似项目的业绩（格式见附件四）。
- 4.1.1.6 投标人关于资格的声明函（格式见附件五）。
- 4.1.1.7 安全免责声明（格式见附件六）。
- 4.1.1.8 技术方案响应表（格式见附件七，每页盖章）。
- 4.1.1.9 线上运维服务方案，保障配电运行的安全与质量，包括但不限于：运维服务团队、配电运维机制等（格式自拟）。
- 4.1.1.10 施工方案、施工周期说明（格式自拟）。
- 4.1.1.11 其他证明投标人业绩及实力的资料或说明。包括但不限于：有效质量体系认证证书（复印件加盖公章），智能配电运维平台、数据采集与远程监控等软件著作权（复印件加盖公章），及其他其他能够证明企业资质、履约能力的证明文件。
- 4.1.2 投标人应仔细阅读并充分理解招标文件的全部内容，投标文件一经提交即视为投标人已经充分理解并完全确认招标文件的全部内容。投标人确认其投标文件具有法律效力，投标人与招标人任何人的口头协议均不能影响投标文件的任何条款和内容。
- 4.1.3 投标人为本次投标所作的一切有效补充、修改文件，均被视为投标文件不可分割的部分。
- 4.2 投标文件的编制。
 - 4.2.1 一般要求：
 - 4.2.1.1 投标人应严格按照本次招标文件规定的格式和内容要求编制投标文件，逐项逐条地应答招标文件及所有附件和附表。
 - 4.2.1.2 投标文件与招标文件若有差异之处，无论大小，均应给予说明。
 - 4.2.2 投标文件的份数、签署、密封、标志：
 - 4.2.2.1 投标文件一正两副；
 - 4.2.2.2 除报价外投标文件须注明“不准提前启封”字样；密封处应加盖投标人公章。
 - 4.2.2.3 报价（样式见附件一）一正三副，单独密封包装。
- 4.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

4.4 投标文件的递交、修改与撤回。

4.4.1 投标文件递交：

4.4.1.1 递交投标文件截止时间：2020 年 12 月 25 日 11:00。

4.4.1.2 投标文件递交地点：北人智能装备科技有限公司 北京市大兴区科苑路 25 号。

4.4.1.3 采用快递方式递交投标文件及所有相关文件。快递包装内按招标文件的要求密封投标文件。快递包装内另附文件，写明投标人联系方式，包括：投标联系人姓名/电话/微信等信息，用于通知开标讲标。逾期递交或不符合规定的投标文件恕不接收。

4.4.2 投标文件的修改与撤回：

投标人可以在递交投标文件后，在规定的投标文件递交时间之前，以书面形式向招标单位递交修改或撤回其投标文件的通知。在规定的投标文件截止时间之后，不能更改投标文件。

投标人的修改或撤回通知，应按规定编制、密封、标志和递交。

4.5 投标文件的澄清。

招标人可要求投标人对其投标文件进行澄清，澄清和答复均应以书面或会议的形式进行。投标人需提供本项目投标联系人的电话、手机、邮件和传真，以便于招标人随时与投标人进行澄清。

4.6 无效投标。发生下列情况之一者，视为无效投标：

4.6.1 投标文件未按规定要求密封和/或投标文件未按规定加盖公章和签字。

4.6.2 投标文件未按规定填写和/或投标文件内容与招标文件有严重背离。

4.6.3 投标报价表中漏项较多。

4.6.4 投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清。

4.6.5 投标人不具备投标资格的。

4.6.6 由于投标人原因，投标文件在招标人要求提交投标文件的截止时间后送达的。

4.6.7 投标人在投标活动中实施损害招标人或者其他投标人合法权益的行为。

4.6.8 其他不符合招标文件要求的投标。

4.6 投标有效期。投标有效期自投标截止之日起 60 天。若中标，有效期延至协

议终止日为止。

4.7 投标人承诺。

4.7.1 投标人承诺：本次招标过程中各阶段的全部文件，包括但不限于投标文件、澄清阶段的文件以及招标人与投标人双方确认的其他文件，均可作为最终双方签订协议的附件。

4.7.2 投标人须对投标文件中的应答做出郑重承诺。中标投标人如在合同执行中未履行上述承诺，招标人有权取消合同，投标人并应承担以此所引起的包括但不限于诉讼、行政程序等一切法律及经济后果。

5、开标及讲标

5.1 开标讲标地点：北人智能装备公司会议室

5.2 开标及讲标时间：2020年12月25日13:30-16:00。

5.3 参加开标的代表应随身携带其身份证明（包括身份证和授权委托书）。参加开标的代表应签到以证明其出席。

6、评标

6.1 评标是招标人的责任和权利， 招标人将根据招标项目的特点组建评标委员会，其成员由招标单位相关人员组成。

6.2 评标工作将遵循公开、公平、公正的原则，对所有投标人投标的评估，都采用相同的程序和标准。

6.3 招标人有权在定标以前拒绝全部或部分投标，对由此造成的对投标人的影响不承担任何责任，同时对此可不做任何解释。

6.4 评标对象为投标文件（及其有效的澄清及补充文件）。评标的依据为招标文件（及其有效的澄清及补充文件）。

6.5 招标人在评标时除重点考虑投标价格、技术响应外，综合考虑因素包括投标人的公司实力、业绩、售后服务、运维服务、改造周期等各方面因素，进行综合评定。

7、中标结果通知与授予合同

- 7.1 招标人对评标过程和中标结果进行解释，不退还投标文件。
- 7.2 招标人以电子邮件形式或电话通知中标结果。
- 7.3 中标人在接到中标通知后，在规定的时间内正式与招标人进行协议的商谈。凡招标时双方已明确认可的招标书上的内容和原则都要体现在协议中，双方必须无条件接受。
- 7.4 招标人在签署协议前的任何时候，保留接受或者拒绝任何投标和取消投标过程，以及拒绝本轮所有投标的权利。招标人无需对此向受影响的投标人进行任何解释、也无需承担任何责任。
- 7.5 协议经双方签字盖章后生效。

8、程序规则与保密

- 8.1 从投标截止日期到签署协议时止，有关投标文件的审查、澄清、评议以及有关签署协议的意向等一切情况均不得透露给投标人或与上述工作无关的单位和个人。
- 8.2 参与评标的人员应严格遵守中华人民共和国招标投标法以及其它有关保密的法律、法规和规定，严格自律。
- 8.3 投标人申报的关于资质、业绩等的文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。
- 8.4 投标人不得串通作弊。
- 8.5 投标人不得以任何形式打听或搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。
- 8.6 投标人若违反上述任何要求，其投标将视为废标。

第三章 项目相关要求

3.1 项目现状简介：

本项目配置 1 座 10kV 变电室，高压采用环网柜，1 路高压进线、2 路出线，无智能监测装置，站内设置 2 台 630kVA 容量变压器，共计容量 1260KVA，低压 23 回路，显示装置均为指针表，配置 1 座光伏设备间，日常巡视工作由招标方人员负责。

3.2 项目所涉及的范围

3.2.1 对变电室高压进线柜、变压器及低压回路进行智能化改造，将变压器温控仪更换为具备远程通讯条件的智能温控仪，加装多功能电力仪表、状态量采集模块、智能网关、温度传感器、温湿度传感器、水浸传感器、烟雾传感器等智能设备，将所有智能设备进行组网接入智能网关，智能网关将采集处理后的变电室电力数据通过互联网或 4G 无线专网上传到智能运维云平台，实现云端实时监控。

3.2.2 为光伏设备间、变电室提供覆盖式视频监控，光伏设备间、变电室、变电室地下有限空间提供环境状态监测。

3.2.3 在本地搭建 2 套拓展显示单元。1 套位于变电室值班室，1 套位于公司监控室。每套均为主机带 2 路显示（其中 1 路视频监控，1 路运行状态）配 2 台显示单元（其中 1 台主机显示器，1 台上墙显示单元）

3.2.4 为变电室提供智能化设备，并提供技术服务和智能运维服务。

3.3 项目执行的标准

本技术规范所涉及的设备应按照相应的规范标准的最新版本进行设计、制造、检验和试验。这些规范和标准是由本规范书所列的组织机构制定的，包括在合同有效期内追加的规范与标准。

规范和标准规定的是最基本的要求。如果投标方认为有更好的设计或材料可以使所供的设备有效连续运行，在得到招标方的认可后，招标方也可以超出这些要求。如果标准、规范及本技术规范之间存在明显的不一致，投标方应书面向招标方提出，以求得到解决办法。

应满足的最低标准：

- * 《高压电力用户用电安全》 GB/T 31989-2015；
- * 《高压电力用户变电室智能化运维规范》 T/BEPIA 00001-2019；
- * 《供配电系统设计规范》 GB50052-95；
- * 《低压配电设计规范》 GB50054-95；
- * 《10kV 及以下变电所设计规范》 GB50053-94；
- * 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008；
- * 《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术
导则》
- * 《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据传输技术
导则》
- * 《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项计量设计安装技术
导则》

3.4 相关技术要求

智能运维云平台可以在线监测变电室的电力网络及设备运行状态，通过云计算、互联网+技术，预知变电室电力网络及设备的缺陷或隐患，提高变电室的电力运维管理水平，使变电室的运维管理达到一种主动运维管理的状态；作为一个开放式集成化应用环境，需集电力运行监控、运维管理等功能于一体。

智能运维云平台可通过网络浏览器进行远程维护管理。系统需具备监控预警功能，能够对变电室电力设施进行 24 小时不间断实时监控，一旦设备运行异常，应及时推送报警信息，达到在最短时间消除各种威胁正常作业的安全隐患。

移动端需要满足在任意有网络地点通过移动端查看变电室的实时运行数据、运行及评价状态等。

3.4.1 整体技术要求：

- (1) 系统应具备高度的集成性，应结合采购人实际情况。
- (2) 系统应具有良好的实用性、兼容性、扩展性以及安全性。
- (3) 全部硬件设备需采用工业级成熟产品。
- (4) 云平台应达到的要求或条件：
 - (4.1) 云平台系统软件应提供免费升级服务；
 - (4.2) 所有信息应能通过网页浏览器查看，而无需安装其他软件；

- (4.3) 告警类信息应能至少提供网页、移动端两种不同的告警信息推送;
- (4.4) 一次图页面刷新时间应不大于 5 秒;
- (4.5) 主要查询响应时间应不大于 10 秒;
- (4.6) 告警类、开关变位信息反应时间应不大于 5 秒;
- (4.7) 地图页面响应时间应不大于 10 秒;

3.4.2 配电运维云平台具体要求:

投标人提供的智能运维云平台需具备且不限于以下功能:

序号	功能模块	功能描述
1	SCADA 模块	基础模块, 实现数据采集与处理
2	地图模块	平台应具备在地图上查看集团内所有接入云平台的监测项目
3	监控值班模块	监控值班界面应能对项目中存在的告警实时监控, 不同类型的告警应能分框展示。主接线图界面应符合电力系统应用习惯。
4	运行分析模块	系统应能对变电室电能质量及重要设备运行情况进行监测
5	能效分析模块	系统应能对变电室能效进行统计分析, 用户能够便捷查询
6	报表模块	系统应具备报表功能, 且支持报表导出功能。同时平台应能实现快速出具自动化报告功能, 且报告格式支持定制化需求
7	自动报告模块	
8	巡检管理模块	巡检内容查询, 界面简单易操作。
9	工单管理模块	派发工单任务, 分类显示任务处理状态, 工单派发
10	数据接口模块	系统应具有扩展性, 能提供与其他系统接口
11	用户管理模块	系统应提供可靠的安全保护措施, 系统软件设置支持多种权限设置。

3.4.3 投标人提供的移动客户端需具备且不限于以下功能:

序号	功能模块	模块描述
1	运行分析模块	可显示系统一次主接线图, 且可以对系统化云平台显示的数据进行查询显示; 系统运行关键参数实时、历史变化趋势曲线查询。
2	能效分析模块	可显示变电室用电量分析、用能情况及分项用能情况进行分析显示。

3	告警管理模块	显示告警列表，并能对告警事件进行统计
4	巡检管理模块	巡检管理应能做到巡检内容全面，且界面操作简单。应有异常上报界面。
5	工单管理模块	能接受调度下发的任务，且能对任务处理状态分类显示；能统计工单。
6	通讯录模块	存放项目下所有业务人员的电话，并可以直接点击拨打电话。

3.4.4 主要设备技术要求

(1) 智能网关

智能网关应为工业级产品

需采用嵌入式设计

至少配备 2 个及以上的 RS232/422/485 串口

至少配备两个及以上 10/100 Mbps 以太网口

应支持全网通 4G 无线通信，并具备有线无线互为热备功能

功耗不大于 6W

应支持 Modbus-RTU、IEC-103、IEC-104、DL/T645 等电力常用通讯协议

支持断点续传

具备故障自恢复功能

需提供有效期内的检验机构出具的检验报告

(2) 导轨式多功能电表

规格：参比电压 3×220/380V，频率 50Hz；

具备三相电流、三相电压等全电量采集功能；

准确度等级：电流、电压不低于 0.5 级，有功不低于 1.0 级；

工作环境温度：-20~55℃；

产品设计寿命：不低于 10 年；

电能计量：至少具备计量有功正向总电量、有功反向总电量、无功正向总电量、无功反向总电量功能；

显示：采用中文 LCD 显示屏；

具有密码保护功能以防止非授权设置；

通信接口：RS485 接口；

通信：支持标准 Modbus 通讯协议。

3.4.5 数据采集内容及范围：

(1) 高压进线：

A. 模拟量信息：各相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度。

(2) 变压器：

高压侧、低压侧温度监测、三项铁芯温度、风机开启状态、超温跳闸信号；

(3) 低压进线柜：

A. 开关信号：断路器位置；

B. 模拟量信息：各相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度、进/出线端温度。

(4) 低压电容柜：

A. 开关信号：电容柜开关位置、电容器烟感报警信号。

B. 模拟量信息：各相电压、电流、功率因数、无功功率、进/出线端、电容器组温度；

(5) 低压母联柜：

A. 开关信号：开关位置；

B. 模拟量信息：各相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度、进/出线端温度。

(6) 低压馈出回路：

A. 开关信号：开关位置；

B. 模拟量信息：各相电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度、出线端温度。

(7) 环境：

变电室、地下有限空间、光伏系统设备间的温度、湿度；

地下有限空间、光伏系统设备间水浸信号；

(8) 视频：

变电室、光伏系统设备间视频信息，视频存储时间不低于 30 天；

摄像头：像素 200 万，分辨率 1080p、存储编码：H.265、供电方式电源/网线，数量不少于 8 个。

硬盘录像机：视频路数 8 路。存储容量 4T、支持 POE 供电、移动存储、回放，
存储编码：H.265

(9) 拓展显示单元：

电脑主机：DELL 品牌 cpu i5-9400 内存 8G，硬盘 1T 转速 7200 转/分钟，支持双显卡输出，含鼠标键盘，显示器 23.8 英寸。

显示单元：50 寸 三星 (SAMSUNG) 屏幕尺寸 50 英寸、屏幕比例 16:9、屏幕分辨率超高清 4K、刷屏率 60HZ

3.4.6 线上运维服务需求：

投标人自拟格式提供线上运维服务方案，包括但不限于以下内容：

服务类型	服务内容
智能运维线上服务	1、全天候远程值守服务； 2、预警、报警及故障缺陷处理服务； 3、物联网采集通道监视及异常处置； 4、调度管理服务； 5、远程协助及远程指导； 6、定期分析报告服务 7、SaaS 应用服务； 8、系统平台技术支持服务

3.5 项目质量要求

3.5.1 投标方负责的工作

投标方提供满足本技术规范要求所必须的全部硬件、软件、各种附件和各项服务。其中包括（但不限于）下列内容：

(1) 按照本技术规范规定的功能和适用的工业标准。

(2) 应完成全部系统设计、施工，提供全套系统设计的图纸资料（根据招标方的格式要求），负责图纸中全部系统的安装，系统调试等工作。

(3) 按照合同规定的进度要求，按时发货。

(4) 负责改造范围内设备的安装。

(5) 负责培训招标方的运行和维护工程技术人员，并使这些被培训人员能得心应手地操作、使用系统。

(6) 除明确由招标方负责的工作外,为满足本技术规范要求所必须提供的其它工作。

3.5.2 招标方负责的工作

- (1) 提供监测设备所需的总电源。
- (2) 提供监测设备所需的总电源取电位置。
- (3) 负责确定安装位置。

3.6 项目资料要求

投标方应在定货前向招标方提供一般性资料如:设计系统图、主要技术数据。

3.6.1 设备供货时应提供下列资料:设备的开箱资料。除了上述图纸还应包括清单资料、工厂试验报告、产品合格证等。

3.6.2 投标方提供的图纸、资料应满足设计、施工、调试及运行的要求。

3.6.3 设备清册。投标方应在项目验收前提供全部正式图纸及所有图纸的电子版(AUTOCAD)。

3.7 智能化改造服务要求

投标方在接到招标方的中标通知书后,双方应尽快安排签订智能改造服务合同,合同签订后投标方立即组织设备供货,并严格按照合同中的进度要求开展该项工程。

3.8 智能化改造服务进度要求

所有进度控制时间以双方签订合同生效的时间为基准。期间不得影响招标方正常生产及办公。总工期不超过 40 天。

3.9 付款条件及价格承诺:

双方签订智能改造服务合同后,招标方共分 3 期支付智能改造费用:

第一期,签订合同 10 日内,支付 30%首付款。

第二期,改造完成,项目验收合格后 10 日内,支付 60%改造款。

第三期,验收合格满一年后,支付剩余 10% 质量保证金。

智能运维服务价格保持 3 年不变,于每年运维结束前 1 个月内一次性支付。

3.10 智能改造服务安全要求

现场改造工作开始前,双方还应签订安全协议,必须严格遵守招标方的相关管理制度和现场安全规程的要求,服从招标方人员的工作安排,接受安全监督、检查。

3.11 其他要求

3.11.1 投标方职责

- (1) 提供检验和验收的标准;
- (2) 所提供设备应发运至招标方各场站;
- (3) 如标准、规范与本标书的条文有明显的冲突,则供方应在制造设备前,用书面形式将冲突和解决办法告知需方,并经需方确认后,才能进行设备制造或采

购。

(4) 在更换所用的准则、标准、规程或修改设备技术数据时，供方有责任接受需方的选择。

(5) 提供现场服务，包括智能改造服务、调试、组织验收。

(6) 投标方应对设备的消耗件、易耗件列出清单，提出处理意见。以便招标方及时订购备品，或进行定期维护。

(7) 为投标方提供线下自行维护的技术支持，包括咨询，提交标准规范等。

3.11.2 招标方职责

(1) 配合系统设备调试；

(2) 招标方应负责协调招标方各部门之间的工作，使改造工作能顺利完成；

(3) 招标方应组织人员全力配合投标方的工作。

第四章 附件

附件一：

投标报价表

报价表项目不全的可在表中增加相关内容及报价。

一、 报价总表（单位：人民币 元）

北人智能装备科技有限公司变电室智能运维服务报价汇总表

序号	项目名称	变电室数量	智能改造费用(元)	线上运维服务费(元/站.年)	合计	备注
1	北人智能装备科技有限公司变电室智能运维服务	1				
2	总计金额	人民币大写：				

本项目最高限价：智能改造费用不超过 30 万元。

线上运维服务费不超过 6 万元/年。

备注：请投标人按以上表格，填写智能改造费用及第一年的云平台使用及线上运维服务费用。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

二、 报价清单（单位：人民币 元）

报价清单

序号	项目名称	单位	数量	供应单价		安装单价	
				主要材料/ 设备单价	综合供应 总价	人工 费用	综合安装总 价(¥RMB)
一、硬件设备							
1	高压导轨式多功能电力 仪表	台	1				
2	低压导轨式三相多功能 电表	台	23				
3	电流互感器	个	69				
4	无线测温模块	个	2				
5	无线测温探头	个	118				
6	变压器温控仪	台	2				
7	低压开关量采集装置	台	2				
8	温湿度控制器	台	8				
9	摄像头	个	8				
	硬盘录像机	台	1				
10	电容器柜烟感	个	3				
11	水浸传感器	个	3				
12	串口服务器	台	1				
13	汇聚网关	台	1				
14	屏蔽双绞线	米	600				

15	二次连接线	米	300				
16	信号线缆	米	100				
17	网线	米	300				
18	电源线	米	120				
19	其他安装辅料	套	1				
二、拓展显示单元							
1	DELL 主机 I5-9400 双视频输出 含鼠标键 盘 显示器	台	2				
2	拓展显示单元 50 寸 三星 (SAMSUNG) 50 英寸	面	2				
三、系统接入与调试							
1	设备通讯调试	人. 天					
2	系统建档及系统联调	人. 天					
3	人员保险等其他费用	套					
4	合计	设备总价		安装总价		调试总价	
5	供应总价(不含税)						
6	税金						
7	总价						

注：硬件和拓展显示单元设备的种类及数量应包括但不限于明细表要求，各类线材用量可据实确定。

附件二：投标人法定代表授权书（格式）

投标人法定代表人授权书

项目名称：

日期：

致：北人智能装备科技有限公司

〔 投 标 人 名 称 〕， 为 合 法 注 册 和 营 业 企 业 ， 注 册 地 址_____。

本人 〔授权人姓名〕 特授权 〔被授权人姓名〕 代表我公司全权办理针对上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。我公司对被授权人签署的全部文件负全部责任。

在撤销授权的书面通知抵达贵方之前，本授权书始终有效。在授权书有效期内由被授权人签署的所有文件，不因授权的撤消而失效。

授权代表签名：

授权人签名：

职务：

职务：

投标人公章：

授权代表身份证复印件附后

附件三：投标人承诺函（格式）

投标人承诺函

项目名称：

日期：

致：

本公司荣幸地获得招请参与上述项目的投标。本人代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 近三年内没有违法记录、未被列入政府采购严重违法失信名单、未被列入失信惩戒对象名单。
2. 完全理解招标文件的一切规定和要求。
3. 以合法的、正当的方式竞标，不采取非正当的违反法律规定的竞争方式。
4. 向贵公司提供最优惠的价格，不以任何方式向任何人提供佣金等以干扰定标。
5. 按照招标文件的要求向贵公司提交下列文件：
 - （1）投标报价表；
 - （2）贵公司招标文件中要求提交的其它文件或资料。
6. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与贵公司或关联公司签订合同，并且严格履行合同义务，为贵公司提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量问题，我方一定尽快解决，并承担相应的责任。
7. 在整个招标过程中，我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予惩罚，我方完全接受。
8. 若中标，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

附件四：

近三年类似项目的业绩

单 位			
项 目 名 称			
规 模			
完成日期 (年/月/日)			
项目主要情况			
...			

以上项目相应的合同等证明文件附后。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

附件五：

投标人关于资格的声明函

项目名称：

日期：

致：北人智能装备科技有限公司

我公司愿意针对上述项目进行投标。投标文件中所有关于投标人资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有不实或者违背，我公司承担由此而产生的一切责任和后果。

特此声明。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

附件六：

安全免责声明

我公司承诺自承接该项目之日起，因该项目所需维修、安装的人员及设备的安全均由我公司全权负责，与招标方无关。

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

技术方案响应表

序号	技术方案说明	能否响应	响应方案有无增减	增减项目具体说明
1	招标文件 3.4.1 投标人提供的智能运维云平台整体技术要求			
2	招标文件 3.4.2 投标人提供的智能运维云平台需具备功能			
3	招标文件 3.4.3 投标人提供的移动客户端需具备的功能			
4	招标文件 3.4.6 投标人提供的线上运维服务方案需具备的功能			
5	招标文件 3.4.4（1） 投标人提供的智能网关需具备的参数要求			
6	招标文件 3.4.4（2） 投标人提供的多功能电表需具备的参数要求			
7	招标文件 3.4.5（1） 投标人提供的高压进线数据采集需具备的功能要求			
8	招标文件 3.4.5（2） 投标人提供的变压器数据采集需具备的功能要求			
9	招标文件 3.4.5（3） 投标人提供的低压进线柜数据采集需具备的功能要求			

序号	技术方案说明	能否响应	响应方案有无增减	增减项目具体说明
10	招标文件 3.4.5（4） 投标人提供的低压电容柜数据采集需具备的功能要求			
11	招标文件 3.4.5（5） 投标人提供的低压母联柜数据采集需具备的功能要求			
12	招标文件 3.4.5（6） 投标人提供的低压馈出回路数据采集需具备的功能要求			
13	招标文件 3.4.5（7） 投标人提供的环境数据采集需具备的功能要求			
14	招标文件 3.4.5（8） 投标人提供的视频数据采集需具备的参数要求			
15	招标文件 3.4.5（9） 投标人提供的拓展显示单元需具备的参数要求			

投标人：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期： 年 月 日