**河北省第七届（定州）园林博览会主展馆项目EPC总承包弱电项目建筑设备监控及建筑能耗**

**配置招标**

**招 标 文 件**

**招标人：河北建工智能科技有限公司**

**2023年08月04日**

**总 目 录**

1. 招标公告
2. 投标须知
3. 招标清单

**一、招标公告**

**河北省第七届（定州）园林博览会主展馆项目EPC总承包弱电项目**

**建筑设备监控及建筑能耗配置招标公告**

河北建工智能科技有限公司现对河北省第七届（定州）园林博览会主展馆项目EPC总承包弱电项目进行建筑设备监控系统及建筑能耗配置招标，欢迎符合条件的承包人参加投标。

**1、招标条件**

本项目为河北省第七届（定州）园林博览会主展馆项目EPC总承包弱电项目建筑设备监控及建筑能耗配置招标，招标编号:20230804-011。招标人为河北建工智能科技有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

**2、投标人资格要求**

2.1具有独立法人资格和有效的营业执照、具有相应工程材料的供应能力，且在人员、设备、资金等方面具有相应的履约能力；

2.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标；

2.3本次招标不接受联合体投标；

2.4营业执照（必须项）、代理资格证书（必须项，厂家不需提供）、安全生产许可证（如有请提供）、资质证书（如有请提供）；

**3、招标清单**

详见后附。

1. **报价说明**
2. 此报价包含运费，运输至甲方指定位置。
3. 此报价含13%增值税。
4. 此报价包含调试费。
5. 质保期两年

**5、付款方式**

货到现场后（三个月账期）付100%。

**6、招投标时间**

招标公告公示时间：2023年08月04日-2023年08月11日

报名截至时间： 2023年08月10日，下午18:00

公司地址：河北省石家庄市石获南路66号建工大厦A座9楼

联系人：贾总（技术负责人） 联系电话：18031127705

曹赛 （现场负责人） 联系电话：15373953556

任晓雯 （注册报价问题） 联系电话：15132175966

**二、投标须知**

**1、投标须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 说 明 和 要 求 |
|  | 招标内容 | 建筑设备监控及建筑能耗配置。 |
|  | 工程地址 | 定州。 |
|  | 质量要求 | 合格，质保期2年。 |
|  | 供货时间 | 中标签订合同后，根据项目进度要求进行供货。 |
|  | 招标范围 | 建筑设备监控及建筑能耗配置。 |
|  | 计价方式 | 按清单报价（据实结算）。 |
|  | 投标人资质等级要求 | 投标人具有独立法人资格，具有一般纳税人资格，能够提供13%税率增值税专用发票；持有工商管理部门核发的营业执照；投标人具有良好的商业信誉。 |
|  | 投标保证金 | 0元（招标截至日前付款）。 |
|  | 报价方式 | 1.开标前将报价清单(7页-26页)按下浮比例下降后[加盖单位公章发送至公司邮箱](mailto:议标时携带纸质版分项报价清单并加盖公章并发送至公司邮箱jgznkj2023@163.com)jgznkj2023@163.com。（邮件格式：项目名称+单位名称+联系人姓名+联系电话）。  2.网站报价只填报各区域总价。 |
|  | 招标方式 | 公开招标，网上竞价，先招后议。投标人在网标平台进行注册，开通投标登陆账号，并由中采网进行指导。本次投标在中采网招标平台上进行。平台网址为：<http://webbiao.com>。网上开标结束后，招标人组织入围的投标人进行谈判，最终确定中标人。 |
|  | 谈判时间 | 2023年08月11日，下午14:00。 |
|  | 开标程序 | 开标程序分为网上竞价阶段和谈判阶段。投标单位应不少于3家，少于3家时延长报名时间，不少于3家时再开标。  **1、竞价阶段：**  在电子商务平台综合评标系统进行投标。采用投标报价高位淘汰方式。  **第一阶段：**2023年08月11日**09:00-09:30**（第一阶段截止，根据价格高低排名，平台自动按照70%\*报价家数（小数向上取整）进入到第二阶段）；  **第二阶段：**2023年08月11日**09:30-10:00**（第二阶段截止，平台默认为3家）；  **2、谈判阶段：**  进入谈判阶段的投标单位需携带加盖公章的营业执照及分项报价表。 |
|  | 评标办法 | 网标入围后公司议标，议标地址：石家庄市桥西区石获南路66号建工大厦A座河北建工集团建筑装饰工程有限公司9层河北建工科技有限公司。 |
|  | 确定中标人 | 进入谈判阶段后，招标人根据投标单位的报价、商业信誉、资金实力等择优选择中标人，招标人不承诺最低价中标。 |
|  | 招标人联系方法 | 贾建波（技术负责人） 联系电话：18031127705  曹赛 （现场负责人） 联系电话：15373953556  任晓雯 （注册报价问题） 联系电话：15132175966 |

**三、招标清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **汇总** | |
| **名称** | **价格** |
| A剧场 |  |
| B文化中心 |  |
| C体育馆 |  |
| D全民健身中心 |  |
| E会展中心 |  |
| H花冠及附属设施楼 |  |
| **总计** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A剧场建筑设备监控及建筑能耗配置清单及报价** | | | | | | | |
| 序号 | 项目  名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 金额（元） | | 备注 |
| 单价 | 合价 |
| **一** | **建筑设备监控系统** | | | | | | |
| 1 | 路由器 | 1.名称:网络控制引擎 2.类别:3路485接口，1路LAN接口转TCP。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 控制箱 | 1.名称:网络控制引擎箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装网络控制引擎。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装1个模块 | 台 | 6 |  |  |  |
| 4 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装2个模块 | 台 | 3 |  |  |  |
| 5 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装3个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装4个模块 | 台 | 2 |  |  |  |
| 7 | 控制器 | 1.名称:通用设备控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于8UI/8DI/8DO/4AO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45网络接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 26 |  |  |  |
| 8 | 控制器 | 1.名称:数字直接控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于16DI/8DO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种 输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45通讯接口，1路CAN通讯接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 1 |  |  |  |
|
| 9 | 控制器 | 1.名称:网关模块（变配电） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 控制器 | 1.名称:网关模块(地暖空调自动控温混水机组） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | 控制器 | 1.名称:网关模块（电梯） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 12 | 传感器 | 1.名称:风道温湿度传感器 2.类别:-20~60℃，0~100%RH，0~10V输出 ，DC24V供电 | 支 | 21 |  |  |  |
| 13 | 控制器 | 1.名称:风管压力变送器 2.类别:风管压力监测，DC24V供电，0~10V输出 | 台 | 7 |  |  |  |
| 14 | 控制器 | 1.名称:低温断路器 2.类别:（-1.0~7.5℃）感温元件长度：3米 | 台 | 7 |  |  |  |
| 15 | 变送器 | 1.名称:压差开关 2.规格:量程20-200Pa，输出无源触点 | 个 | 16 |  |  |  |
| 16 | 阀门执行机构 | 1.名称:开关风阀执行器 2.规格:开关型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 15 |  |  |  |
| 17 | 阀门执行机构 | 1.名称:模拟风阀执行器 2.类型:模拟型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 13 |  |  |  |
| **二** | **建筑能耗系统** | | | | | | |
| 1 | 控制器 | 1.名称:能源管理系统网关 2.类别:远传接口RJ-45TCP/IP；3路RS-485，485可通过转换模块转为M-BUS采集接口，DC24～32V供电。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 配电箱 | 1.名称:网关箱 2.基础形式、材质、规格:无底板，明装，对外供电；可安装一台采集器和一台转换模块类产品；外形尺寸：400×320×125mm。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 模块(模块箱） | 1.名称:485转M-BUS模块 2.类型:导轨安装，与能耗数据采集器RS-485接口连接转为M-BUS接口 | 个 | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B文化中心建筑设备监控及建筑能耗配置清单及报价** | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 金额（元） | | 备注 |
| 单价 | 合价 |
| **一** | **建筑设备监控系统** | | | | | | |
| 1 | 路由器 | 1.名称:网络控制引擎 2.类别:3路485接口，1路LAN接口转TCP | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 控制箱 | 1.名称:网络控制引擎箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装网络控制引擎 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装1个模块 | 台 | 2 |  |  |  |
| 4 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装2个模块 | 台 | 4 |  |  |  |
| 5 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装4个模块 | 台 | 4 |  |  |  |
| 6 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装5个模块 | 台 | 2 |  |  |  |
| 7 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装6个模块 | 台 | 2 |  |  |  |
| 8 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装7个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 控制器 | 1.名称:通用设备控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于8UI/8DI/8DO/4AO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45网络接口，1路485通讯接口，支 持MODBUS协议 | 台 | 65 |  |  |  |
| 10 | 控制器 | 1.名称:数字直接控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于16DI/8DO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45通讯接口，1路CAN通讯接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议 | 台 | 8 |  |  |  |
| 11 | 控制器 | 1.名称:网关模块（电梯） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | 控制器 | 1.名称:网关模块（全新风除湿机） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 传感器 | 1.名称:风道温湿度变送器 2.类别:-20~60℃，0~100%RH，0~10V输出 ，DC24V供电 | 支 | 78 |  |  |  |
| 14 | 控制器 | 1.名称:压差开关 2.类别:量程20-200Pa，输出无源触点 | 台 | 57 |  |  |  |
| 15 | 控制器 | 1.名称:低温断路器 2.类别:（-1.0~7.5℃）感温元件长度：3米 | 台 | 26 |  |  |  |
| 16 | 变送器 | 1.名称:风管压力变送器　　 2.类型:风管压力监测，DC24V供电，0~10V输出 | 个 | 26 |  |  |  |
| 17 | 变送器 | 1.名称:室内温湿度传感器 2.类型:±3%RH/0.5℃,modbus输出,DC24V供电 | 个 | 10 |  |  |  |
| 18 | 阀门执行机构 | 1.名称:开关风阀执行器 2.类型:开关型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 31 |  |  |  |
|
| 19 | 阀门执行机构 | 1.名称:模拟风阀执行器 2.类型:模拟型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 42 |  |  |  |
| **二** | **建筑能耗系统** | | | | | | |
| 1 | 控制器 | 1.名称:能源管理系统网关 2.类别:远传接口RJ-45TCP/IP；3路RS-485，485可通过转换模块转为M-BUS采集接口，DC24～32V供电。 | 台 | 4 |  |  |  |
| 2 | 配电箱 | 1.名称:网关箱 2.基础形式、材质、规格:无底板，明装，对外供电；可安装一台采集器和一台转换模块类产品；外形尺寸：400×320×125mm。 | 台 | 4 |  |  |  |
| 3 | 模块(模块箱） | 1.名称:485转M-BUS模块 2.类型:导轨安装，与能耗数据采集器RS-485接口连接转为M-BUS接口 | 个 | 4 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C体育馆建筑设备监控及建筑能耗配置清单及报价** | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 金额（元） | | 备注 |
| 单价 | 合价 |
| **一** | **建筑设备监控系统** | | | | | | |
|  | 体育馆及地下室楼控系统 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 软件 | 1.名称:建筑设备监控系统软件V1.0 2.类别:系统软件提供灵活、方便的页面组态，丰富的图形表现能力，内嵌空调、给排水、送排风、变配电、照明、环境监控、能耗等楼宇自控工程管理功能。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 软件 | 1.名称: 应用程序编程接口软件V1.0 2.类别:上位机软件与硬件系统通讯 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 路由器 | 1.名称:网络控制引擎 2.类别:3路485接口，1路LAN接口转TCP。 | 台 | 5 |  |  |  |
| 4 | 控制箱 | 1.名称:网络控制引擎箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装网络控制引擎。 | 台 | 5 |  |  |  |
| 5 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装1个模块 | 台 | 41 |  |  |  |
| 6 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装2个模块 | 台 | 13 |  |  |  |
| 7 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装3个模块 | 台 | 3 |  |  |  |
| 8 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装4个模块 | 台 | 3 |  |  |  |
| 9 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽 | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 控制器 | 1.名称:通用设备控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于8UI/8DI/8DO/4AO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45网络接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 59 |  |  |  |
| 11 | 控制器 | 1.名称:数字直接控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于16DI/8DO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45通讯接口，1路CAN通讯接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 48 |  |  |  |
| 12 | 控制器 | 1.名称:网关模块（电梯） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 控制器 | 1.名称:网关模块（地暖空调自动控温混水机组） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 2 |  |  |  |
| 14 | 控制器 | 1.名称:网关模块（诱导风机） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 控制器 | 1.名称:网关模块（变配 电） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
|
| 16 | 控制器 | 1.名称:网关模块（制冷机房设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 17 | 控制器 | 1.名称:网关模块（高压系统） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 18 | 控制器 | 1.名称:网关模块（冷却塔补水泵房设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 控制器 | 1.名称:网关模块（换热站设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 19 | 控制器 | 1.名称:网关模块（热水机房设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 20 | 控制器 | 1.名称:网关模块（给水机房设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 21 | 控制器 | 1.名称:网关模块（中水机房设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 控制器 | 1.名称:网关模块（泳池控制室设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换 | 台 | 1 |  |  |  |
| 22 | 传感器 | 1.名称:风道温湿度传感器 2.类别:-20~60℃，0~100%RH，0~10V输出 ，DC24V供电 | 支 | 44 |  |  |  |
| 23 | 控制器 | 1.名称:压差开关 2.类别:量程20-200Pa，输出无源触点 | 台 | 32 |  |  |  |
| 24 | 控制器 | 1.名称:低温断路器 2.类别:（-1.0~7.5℃）感温元件长度：3米 | 台 | 16 |  |  |  |
| 变送器 | 1.名称:风管压力变送器 2.规格:风管压力监测，DC24V供电，0~10V输出 | 个 | 16 |  |  |  |
| 25 | 传感器 | 1.名称:二氧化碳传感器 2.类别:0~2000PPM，0~10V输出，室内型 | 支 | 14 |  |  |  |
| 26 | 传感器 | 1.名称:一氧化碳传感器 2.类别:0~1000PPM，0~10V输出，室内型，DC24V供电 | 支 | 27 |  |  |  |
| 27 | 传感器 | 1.名称:液位开关 2.类别:输出无源触点,0.5-3M | 支 | 3 |  |  |  |
| 变送器 | 1.名称:制冷剂浓度变送器 2.规格:制冷剂浓度监测，DC24V供电，0~10V输出 | 个 | 4 |  |  |  |
| 28 | 阀门执行机构 | 1.名称:开关风阀执行器 2.规格:开关型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 50 |  |  |  |
| 29 | 阀门执行机构 | 1.名称:模拟风阀执行器 2.规格:模拟型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 24 |  |  |  |
| **二** | **能源管理系统** | | | | | | |
| 1 | 软件 | 1.名称:管理平台软件 2.类别:数据监测网络版，标准能耗模块，BS系统，数据库Mysql，数据保存时间无限制，可扩展模块，可定制其他数据库。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 软件 | 1.名称:服务器软件 2.类别:与第三方软件平台实现数据对接 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 控制器 | 1.名称:能源管理系统网关 2.类别:远传接口RJ-45TCP/IP；3路RS-485，485可通过转换模块转为M-BUS采集接口，DC24～32V供电。 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 配电箱 | 1.名称:网关箱 2.基础形式、材质、规格:无底板，明装，对外供电；可安装一台采集器和一台转换模块类产品；外形尺寸：400×320×125mm。 | 台 | 3 |  |  |  |
| 5 | 模块(模块箱） | 1.名称:485转M-BUS模块 2.类型:导轨安装，与能耗数据采集器RS-485接口连接转为M-BUS接口 | 个 | 3 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D全民健身中心建筑设备监控及建筑能耗配置清单**  **及报价** | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 金额（元） | | 备注 |
| 综合单价 | 合价 |
| **一** | **建筑设备监控系统** | | | | | | |
| 1 | 控制器 | 1.名称:通用设备控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于8UI/8DI/8DO/4AO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45网络接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 23 |  |  |  |
| 2 | 控制器 | 1.名称:网关模块（电梯） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 控制器 | 1.名称:网关模块（活性炭废气处理实验净化器） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 控制器 | 1.名称:数字直接控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于16DI/8DO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45通讯接口，1路CAN通讯接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 路由器 | 1.名称:网络控制引擎 2.类别:3路485接口，1路LAN接口转TCP。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 控制箱 | 1.名称:网络控制引擎箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装1个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装2个模块 3.规格:DDC控制箱 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装3个模块 | 台 | 3 |  |  |  |
| 10 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装6个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | 传感器 | 1.名称:风道温湿度传感器 2.类别:-20~60℃，0~100%RH，0~10V输出 ，DC24V供电 | 支 | 19 |  |  |  |
| 12 | 控制器 | 1.名称:压差开关 2.类别:量程20-200Pa，输出无源触点 | 台 | 14 |  |  |  |
| 13 | 变送器 | 1.名称:风管压力变送器 2.规格:风管压力监测，DC24V供电，0~10V输出 | 个 | 7 |  |  |  |
| 14 | 变送器 | 1.名称:制冷剂浓度变送器　　 2.规格:制冷剂浓度监测，DC24V供电，0~10V输出 | 个 | 2 |  |  |  |
| 15 | 控制器 | 1.名称:低温断路器 2.类别:（-1.0~7.5℃）感温元件长度：3米 | 台 | 7 |  |  |  |
| 16 | 阀门执行机构 | 1.名称:开关风阀执行器 2.规格:开关型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 7 |  |  |  |
| 17 | 阀门执行机构 | 1.名称:模拟风阀执行器 2.规格:模拟型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 12 |  |  |  |
| **二** | **建筑能耗系统** | | | | | | |
| 1 | 控制器 | 1.名称:能源管理系统网关 2.类别:远传接口RJ-45TCP/IP；3路RS-485，485可通过转换模块转为M-BUS采集接口，DC24～32V供电。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 配电箱 | 1.名称:网关箱 2.基础形式、材质、规格:无底板，明装，对外供电；可安装一台采集器和一台转换模块类产品；外形尺寸：400×320×125mm。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 模块(模块箱） | 1.名称:485转M-BUS模块 2.类型:导轨安装，与能耗数据采集器RS-485接口连接转为M-BUS接口 | 个 | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **E会展中心建筑设备监控及建筑能耗配置清单及报价** | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 金额（元） | | 备注 |
| 综合单价 | 合价 |
| **一** | **建筑设备监控系统** | | | | | | |
| 1 | 路由器 | 1.名称:网络控制引擎 2.类别:3路485接口，1路LAN接口转TCP。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 控制箱 | 1.名称:网络控制引擎箱 2.型号: 含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装网络控制引擎。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装1个模块 | 台 | 2 |  |  |  |
| 4 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装2个模块 | 台 | 4 |  |  |  |
| 5 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装4个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 控制器 | 1.名称:通用设备控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于8UI/8DI/8DO/4AO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45网络接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 22 |  |  |  |
| 7 | 控制器 | 1.名称:网关模块（地暖空调自动控温混水机组） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 传感器 | 1.名称:风道温湿度传感器 2.类别:-20~60℃，0~100%RH，0~10V输出 ，DC24V供电 | 支 | 27 |  |  |  |
| 9 | 控制器 | 1.名称:压差开关 2.类别:量程20-200Pa， 输出无源触点 | 台 | 18 |  |  |  |
|
| 10 | 控制器 | 1.名称:风管压力变送器　　 2.类别:风管压力监测，DC24V供电，0~10V输出 | 台 | 9 |  |  |  |
| 11 | 控制器 | 1.名称:低温断路器 2.类别:（-1.0~7.5℃）感温元件长度：3米 | 台 | 9 |  |  |  |
| 12 | 阀门执行机构 | 1.名称:开关风阀执行器 2.规格:开关型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 4 |  |  |  |
| 13 | 阀门执行机构 | 1.名称:模拟风阀执行器 2.规格:模拟型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 18 |  |  |  |
| **二** | **建筑能耗系统** | | | | | | |
| 1 | 控制器 | 1.名称:能源管理系统网关 2.类别:远传接口RJ-45TCP/IP；3路RS-485，485可通过转换模块转为M-BUS采集接口，DC24～32V供电。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 配电箱 | 1.名称:网关箱 2.基础形式、材质、规格:无底板，明装，对外供电；可安装一台采集器和一台转换模块类产品；外形尺寸：400×320×125mm。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 模块(模块箱） | 1.名称:485转M-BUS模块 2.类型:导轨安装，与能耗数据采集器RS-485接口连接转为M-BUS接口 | 个 | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **H花冠及附属设施建筑设备监控及建筑能耗配置清单及报价** | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 计量 单位 | 工程 数量 | 金额（元） | | 备注 |
| 综合单价 | 合价 |
| **一** | **建筑设备监控系统** | | | | | | |
| 1 | 路由器 | 1.名称:网络控制引擎 2.类别:3路485接口，1路LAN接口转TCP。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 控制箱 | 1.名称:网络控制引擎箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装网络控制引擎。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装1个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装2个模块 | 台 | 3 |  |  |  |
| 5 | 控制箱 | 1.名称:DDC控制箱 2.型号:含空开、变压器、端子、导轨、线槽等，装4个模块 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 控制器 | 1.名称:通用设备控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于8UI/8DI/8DO/4AO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45网络接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 10 |  |  |  |
| 7 | 控制器 | 1.名称:数字直接控制器 2.类别:独立CPU，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能；DDC不少于16DI/8DO点位；通过拨码开关和软件设定支持多种输入、输出形式；输出控制具有手自动切换和手动控制功能；采用标准中文版PLUG IN自由配置编辑；既可提供标准化的逻 辑控制程序，又可提供自由编辑的逻辑控制程序。1路RJ45通讯接口，1路CAN通讯接口，1路485通讯接口，支持MODBUS协议。 | 台 | 5 |  |  |  |
|
| 8 | 控制器 | 1.名称:网关模块（集中冷热源设备） 2.类别:RS485 MODBUS与TCP/IP通讯协议间转换。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 传感器 | 1.名称:风道温度传感器 2.类别:NTC10K，长度200mm，用于风管温度测量 | 支 | 2 |  |  |  |
| 传感器 | 1.名称:风道温湿度传感器 2.类别:-20~60℃，0~100%RH，0~10V输出 ，DC24V供电 | 支 | 8 |  |  |  |
| 10 | 控制器 | 1.名称:风管压力变送器　 2.类别:风管压力监测，DC24V供电，0~10V输出 | 台 | 4 |  |  |  |
| 11 | 控制器 | 1.名称:低温断路器 2.类别:（-1.0~7.5℃）感温元件长度：3米 | 台 | 4 |  |  |  |
| 变送器 | 1.名称:压差开关 2.规格:量程20-200Pa，输出无源触点 | 个 | 10 |  |  |  |
| 12 | 传感器 | 1.名称:液位开关 2.类别:输出无源触点,0.5-3M | 支 | 3 |  |  |  |
| 13 | 阀门执行机构 | 1.名称:开关风阀执行器 2.规格:开关型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 4 |  |  |  |
| 阀门执行机构 | 1.名称:模拟风阀执行器 2.规格:模拟型，输出力矩 16Nm，电源AC/DC24V，输出0~10V | 个 | 2 |  |  |  |
| **二** | **能源管理系统** | | | | | | |
| 1 | 控制器 | 1.名称:能源管理系统网关 2.类别:远传接口RJ-45TCP/IP；3路RS-485，485可通过转换模块转为M-BUS采集接口，DC24～32V供电。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 配电箱 | 1.名称:网关箱 2.基础形式、材质、规格:无底板，明装，对外供电；可安装一台采集器和一台转换模块类产品；外形尺寸：400×320×125mm。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 模块(模块箱） | 1.名称:485转M-BUS模块 2.类型:导轨安装，与能耗数据采集器RS-485接口连接转为M-BUS接口 | 个 | 1 |  |  |  |