

第三章 投标分项报价表

招标编号：BUCTXJZB20220004

项目名称：北京化工大学昌平校区文科楼、研究生宿舍一期物联网能源运控平台项目

报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	原产地和制造商名称	制造商企业类型（大型/中型/小型/微型）	数量	单价	总价	备注
1	主机和标准附件							
1.1	弹性物联网业务引擎扩展建设	至成恒业定制 1、物联网集成（南向接入能力），支持 MQTT 接入，CoAP 接入，HTTP 接入，物联视频接入，BACnet 接入；支持 BACnet，MODBUS 接入，OPC 接入，自由通讯服务，弹性物联网接入。 2、物联网发布（北向服务能力） 支持 Kafka 消息，MQTT 消息，AMQP 消息。	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	小型	1	150000	150000	无

		<p>3、可逻辑编程： 支持 JavaScript 方式物联网北向及南向协议云端可编程。</p> <p>4、可视化管理：支持平台性能监控、物联网实时数据、物联工程点表的可视化管理。</p>						
1.2	能源管理系统扩展建设	<p>至成恒业定制</p> <p>1、在现有智慧校园物联网平台基础上，具备物联接入和共性建模能力，实现本期项目建筑内能源设备的统一接入、统一建模（物理模型、管理模型、运行模型）。</p> <p>2、实现对本期项目建筑能源运营的应用授权、功能授权、物联资源授权及交叉授权等。</p> <p>3、Restful API 资源开放接口： 基于能源运控平台提供的本期项目建筑，依据校园能源管理运营管理需求，实现建筑内水、电、暖、配变电等设备设施的运行仿真、实时监控、故障告警等功能，系统运行故障时根据预警策略自动报告相应维护人员进行处置。</p> <p>4、基于校园共性聚合服务所提供的公共服务：</p>	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	595170	595170	无

	<p>实现电脑端故障报警及处置时的“报警消息推送”等功能，体系化实现校园建筑能源类设施设备运营的健康、有序。</p> <p>5、具备资源开放接口： 实现建筑内设施级（能源、环境、暖通、配电等）运营管理，提供设施 KPI 指标展示、设施运行汇总表格、设施运行优化等功能（KPI 包括但不限于：建筑的总电耗/总水耗、设施运行 COP 值、设施运行效能指标等）。</p> <p>6、基于资源开放接口： 实现针对不同管理维度的校园能源运营管理功能，如：建筑能源运营 KPI 指标项、建筑能耗指标、建筑水耗、节能排名、节水排名、预计年运营费用管理等。</p> <p>7、地图导航： 系统支持以电子地图的形式展示整个区域内所有建筑的物理位置，系统支持点击建筑标识显示该建筑的基本信息，系统支持点击建筑标识显示该建筑的运营信息。</p> <p>8、运行监管：</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>支持能源监管；</p> <p>支持以建筑楼栋、楼层的形式对各用电单位或公共区域的能耗信息实现实时监控；</p> <p>支持提供待机功耗提醒功能，为各用电设备提供节能模型；</p> <p>支持对各电表能耗信息按照分户和性质进行分类统计；</p> <p>支持用水分项监测管理和用水性质监测管理；</p> <p>支持自动进行供水漏失分析和用水异常情况识别，帮助管理人员及时发现管网的跑冒滴漏；</p> <p>9、设施运营：</p> <p>针对能源各个系统设施运营，支持对能源监管系统的 KPI 指标显示，包括分户能耗排名、待机功耗监测、静态用能监测；</p> <p>支持对建筑能源系统按小时、周、月、年度进行动态能源监管；</p> <p>支持对建筑能源系统按分项能耗统计监管；</p> <p>支持对建筑能源系统按分户性质统计监管；</p> <p>支持对建筑能源系统按公共部分统计监管；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>支持对建筑能源系统按分项用水、电、暖系统设施运营；</p> <p>10、能源统计与分析： 支持分年度、季度、月度、天统计建筑及用能单位能耗状况；支持对工作日用能、节假日用能、公共区域用能进行统计分析。</p> <p>11、控制中心： 待处理工作单；历史工作任务；工作绩效统计。</p> <p>6、报警中心 实时报警一览、历史报警明细、报警通知设置、报警统计分析。</p>						
1.3	预付费电表管理系统扩展建设	<p>至成恒业定制</p> <p>1、实现接入网关直连预付费电能表的能力。</p> <p>2、支持断点续传功能。</p> <p>3、支持物联网空中指令学习，自适应接入与协议解析。</p>	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	216720	216720	无
1.4	楼宇自控及多联机空调管理系统扩展建设	<p>至成恒业定制</p> <p>1、实现物联网接入网关与多联机空调网关的直连通讯，支持对空调末端的实时数据采集与控制。</p>	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	996397	996397	无

		2、支持断点续传功能。 3、支持物联网空中指令学习，自适应接入与协议解析。						
1.5	校园路灯控制管理系统扩展建设	至成恒业定制 1、实现物联网接入网关直连路灯控制器、具备接入光照度模块的能力； 2、支持断点续传功能； 3、支持物联网空中指令学习，自适应接入与协议解析。	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	120000	120000	无
1.6	预付费水表管理系统建设	至成恒业定制 1、实现接入网关直连预付费水表的能力。 2、支持断点续传功能。 3、支持物联网空中指令学习，自适应接入与协议解析。	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	200000	200000	无
1.7	报警中心移动轻应用建设	至成恒业定制 1、可对接学校微信公众号、钉钉、校园 APP 等第三方移动通讯入口 2、可与电脑端信息同步。	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	150000	150000	无
1.8	工单管理移动轻应用建设	至成恒业定制 1、可对接学校微信公众号、钉钉、校园 APP 等第三方移动通讯入口	中国/北京至成恒业科技发展有限公司	中型	1	150000	150000	无

		2、与电脑端信息同步。 3、师生可以发起报修信息，报修信息推送给相应管理人员。						
1.9	物联网边缘计算应用网关（含安装、调试及相应辅材）	ThingsBox 以太网接口 2路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口 无线接口 支持 4G/WiFi/3G/GPRS 可扩展 串口 支持 4 路/8 路 RS485、RS232 连接设备数 支持设备连接数：64 个。 供电 输入电压：DC 6~35V 功率 10W 安装方式 壁挂式 或 DIN 导轨式。	中国/无锡新思联信息技术有限公司	小型	4	35000	140000	无
1.10	智能数据接入网关（含安装、调试及相应辅材）	铁牛科技 TN208D 接口 百兆电口：4；RS232、RS485：2； 支持无线 WIFI/4G/3G/GPRS 可扩展； Micro-SD 插槽（内置 1GB SD image 卡）。 网络特性 网络 IP 配置（动态、静态）。 连接设备数 支持设备连接数 64 个。 供电 10-30VDC。 安装方式 壁挂式 或 DIN 导轨式。 物联接入与协议解析 空中指令自学习，支	北京/北京铁牛科技有限公司	小型	25	9500	237500	无

		<p>持现场私有(如预付费表)或其他标准协议 (Modbus 协议/T645 规约/104 规约/188 协议等) 仪表、控制器的统一物联网管接入及本地指令读取、解析、转换。</p> <p>断点续传 支持断点续传功能, 即如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传, 则待传输网络恢复正常后本产品利用本地存储的数据进行断点续传。</p>						
1.11	<p>路灯控制器 (含安装、调试及相应辅材)</p>	<p>中易 ZE-T101GC-6P/20A</p> <p>技术标准 1、整体设计技术标准: 符合现运行的照明监控系统技术标准;</p> <p>2、终端软件设计标准: 符合现有系统通信协议规约。</p> <p>通信方式 支持 GPRS 通信或 4G 通信; 兼容无线专用网和无线公用网多种通信方式</p> <p>独立运行 每个终端具备 6 个独立回路; 外接中文液晶显示面板, 本地控制开关输出, 显示当前所有数据, 如各回路状态、电流、时钟、网络信号等信息;</p> <p>具备单独网络校时功能, 并可脱网使用;</p> <p>通信线路发生故障时, 终端会根据预先设定</p>	<p>中国/中易云 (北京) 物联网科技有限责任公司</p>	<p>小型</p>	<p>3</p>	<p>12840</p>	<p>38520</p>	<p>无</p>

		<p>的程序定时自行开/关，能确保照明线路的正常运行。</p> <p>手动设置 现场自动设定功能：通过键盘显示器，可以现场中文显示和设置</p> <p>工作环境温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>电流采集精度 0.01；</p> <p>开关量输出 每路输出可任意设定预置开关灯时间；</p> <p>网络协议 网络接口协议：TCP/IP；</p> <p>与现有移动运营商 GPRS 或 4G 专用网络系统兼容与数据共享；</p> <p>报警提示 支持低温、高压、低压报警提示。</p> <p>通讯接口 RS485 接口</p> <p>通讯协议 支持协议定制开发</p>						
1.12	楼控智能网关（含安装、调试及相应辅材）	<p>罗米 LM Gateway414-IoT</p> <p>串口 4 个全隔离 RS-485 接口</p> <p>网口 2 个 100M/10M 以太网接口、支持 4G 全网通模块扩展</p> <p>电源 DC9V~36V，支持防反接，防雷，过流等保护</p> <p>外壳防护等级 IP51</p>	中国/黄山罗米测控技术有限公司	中型	3	3000	9000	无

		功耗 主板最大功耗: 3W						
1.13	透传模块-楼控网关接入 (含安装、调试及相应辅材)	卓岚 ZLAN 全系列 接口 RS485: 支持 1 个/2 个/4 个/8 个全隔离 RS-485 接口; 2 个 RJ45 网口, 10M/100M, 2 KV 级浪涌保护	中国/上海卓岚信息科技有限公司	中型	122	550	67100	无
1.14	透传模块-多联机空调网关接入(含安装、调试及相应辅材)	电源 9~24V DC, 内正外负, 标准电源插座; 支持接线端子方式。 串口参数: 波特率: 1200~460800bps 串口数: 1/2/4/8						
1.15	透传模块-能源设备网关接入(含安装、调试及相应辅材)	校验位: None, 奇校验, 偶校验, 标记, 空格 数据位: 5~9 流控: RTS/CTS, DTR/DCR, NONE						
1.16	DN15 超声波水表(含信号线敷)	天罡 SC7 管网超声波水表 准确度等级: 2 级。 量程比 100: 1。 气候和机械环境条件 C 级。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	大型	116	560	64960	无

	设、接线及调试)	工作压力：1.6MPa。 供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。						
1.17	DN20 远传阀控冷水表 (含信号线敷设、接线及调试)	巨灵 光电直读 DN20 冷水表 工作电源 a)DC12V(RS485 接口)、 b)DC12V(MBUS 接口); 工作环境 温度: 0.1~+45℃(冷水)、0.1~+90℃(热水) 湿度: 0~95%RH; 口径(DN) 冷水表: DN20; 热水表: DN20 通信接口 支持 RS-485 总线接口 或 MBUS 总线接口 支持通过远传方式实现开阀、关阀操作功能。 通讯传输速率 1200/2400/4800/9600bps/12900bps 可选。 故障保护 针对总线开路、短路、空闲等故障保护。	中国/河北巨灵仪表制造有限公司	小型	116	550	63800	无
1.18	DN20 远传阀控	巨灵 光电直读 DN20 热水表 工作电源 a)DC12V(RS485 接口)、	中国/河北巨灵仪表制造有限公司	小型	116	600	69600	无

	热水表 (含信号线敷设、接线及调试)	<p>b)DC12V(MBUS 接口);</p> <p>工作环境 温度: 0.1~+45°C(冷水)、0.1~+90°C(热水)</p> <p>湿度: 0~95%RH;</p> <p>口径(DN) 冷水表: DN20; 热水表: DN20</p> <p>通信接口 支持 RS-485 总线接口 或 MBUS 总线接口</p> <p>支持通过远传方式实现开阀、关阀操作功能。</p> <p>通讯传输速率</p> <p>1200/2400/4800/9600bps/12900bps 可选。</p> <p>故障保护 针对总线开路、短路、空闲等故障保护。</p>						
1.19	DN20 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>天罡 SC-B 超声波水表</p> <p>准确度等级 : 2 级。</p> <p>量程比 100: 1。</p> <p>气候和机械环境条件 C 级。</p> <p>工作压力 : 1.6MPa。</p> <p>供电电源 12~24V DC。</p> <p>安装方式 截断式。</p>	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	14	565	7910	无

1.20	DN25 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>天罡 SC7 管网超声波水表</p> <p>准确度等级：2 级。</p> <p>量程比 100: 1。</p> <p>气候和机械环境条件 C 级。</p> <p>工作压力：1.6MPa。</p> <p>供电电源 12~24V DC。</p> <p>安装方式 截断式。</p>	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	17	622	10574	无
1.21	DN32 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>天罡 SC7 管网超声波水表</p> <p>准确度等级：2 级。</p> <p>量程比 100: 1。</p> <p>气候和机械环境条件 C 级。</p> <p>工作压力：1.6MPa。</p> <p>供电电源 12~24V DC。</p> <p>安装方式 截断式。</p>	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	1	1134	1134	无
1.22	DN40 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>天罡 SC7 管网超声波水表</p> <p>准确度等级：2 级。</p> <p>量程比 100: 1。</p> <p>气候和机械环境条件 C 级。</p> <p>工作压力：1.6MPa。</p> <p>供电电源 12~24V DC。</p>	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	21	1280	26880	无

		安装方式 截断式。						
1.23	DN80 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	天罡 SC7 管网超声波水表 准确度等级：2级。 量程比 100:1。 气候和机械环境条件 C级。 工作压力：1.6MPa。 供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	10	4830	48300	无
1.24	DN50 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	天罡 SC7 管网超声波水表 准确度等级：2级。 量程比 100:1。 气候和机械环境条件 C级。 工作压力：1.6MPa。 供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	7	3105	21735	无
1.25	DN65 超声波水表(含信号线敷设、接线)	天罡 SC7 管网超声波水表 准确度等级：2级。 量程比 100:1。 气候和机械环境条件 C级。 工作压力：1.6MPa。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	2	3565	7130	无

	及调试)	供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。						
1.26	DN70 超声波水表(含信号线敷设、接线及调试)	天罡 SC7 管网超声波水表 准确度等级：2 级。 量程比 100: 1。 气候和机械环境条件 C 级。 工作压力：1.6MPa。 供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	1	4090	4090	无
1.27	DN100 热量表(含信号线敷设、接线及调试)	天罡 RC74 超声波热量表 准确度等级：2 级。 量程比 100: 1。 气候和机械环境条件 C 级。 工作压力：1.6MPa。 供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	5	6325	31625	无
1.28	DN200 热量表(含信号线敷设、接	天罡 RC74 超声波热量表 准确度等级：2 级。 量程比 100: 1。 气候和机械环境条件 C 级。	中国/威海市天罡仪表股份有限公司	中型	1	9220	9220	无

	线及调试)	工作压力：1.6MPa。 供电电源 12~24V DC。 安装方式 截断式。						
1.29	一进三 出宿舍 电表(含 信号线 敷设、接 线及调 试)	安科瑞 DDSY1352-3DM 精度等级 1级。 电流量程 单回路出线最大16A。 电能计量 有功电能计量(正、反向);无功 电能计量(正、反向)。 电能测量 电流、电压、有功/无功功率、视 在功率、功率因数、频率、有功/无功电度。 需量统计 可统计月需量及发生时间、实时 需量。 通信方式 可配置RS-485接口,满足 ModBUS-RTU协议通信,并可配置 1200/2400/4800/9600/19200/38400多种 波特率。 显示方式 液晶显示、背光显示。 安装方式 标准DIN导轨安装,体积小安装 方便	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	456	560	255360	无
1.30	一进五	安科瑞 DDSY1352-5DM	中国/安科瑞电气	大型	116	700	81200	无

	出宿舍电表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>精度等级 1级</p> <p>电流量程 单回路出线最大16A。</p> <p>电能计量 有功电能计量(正、反向);无功电能计量(正、反向)。</p> <p>电能测量 电流、电压、有功/无功功率、视在功率、功率因数、频率、有功/无功电度。</p> <p>需量统计 可统计月需量及发生时间、实时需量。</p> <p>通信方式 可配置RS-485接口,满足ModBUS-RTU协议通信,并可配置1200/2400/4800/9600/19200/38400多种波特率。</p> <p>显示方式 液晶显示、背光显示。</p> <p>安装方式 标准DIN导轨安装,体积小安装方便</p>	股份有限公司					
1.31	三相计量电表1(6)A(含信号线敷	<p>安科瑞 DTSD1352</p> <p>1、有功精度:0.5S级,无功精度:2级(目前标准最高),电压、电流精度:0.2级;</p> <p>2、电压规格:3×100V、3×380V、3×57.7/100V、3×220/380V;</p> <p>3、电流规格:3×1(6)A(经互感器接入),</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	44	640	28160	无

	设、接线及调试)	<p>3×10(80)A (直接接入) ;</p> <p>4、工作温度: -25℃~+55℃</p> <p>5、相对湿度: 95% (无凝露)</p> <p>6、最大支持 2 路独立 485 通讯, Modbus RTU 规约/DL/T645-07 规约可自适应, 两路 485 可独立设置, 亦可使用不同协议; 波特率 1200bps-19200bps 可设, 奇偶校验位可设;</p> <p>7、支持 1DI1DO;</p> <p>8、支持有功脉冲输出;</p> <p>9、外形尺寸: 126*88*69, 标准 DIN35 导轨安装;</p>						
1.32	三相计量电能表 10(80)A (含信号线敷设、接线及调试)	<p>安科瑞 DTSD1352</p> <p>1、有功精度: 0.5S 级, 无功精度: 2 级 (目前标准最高), 电压、电流精度: 0.2 级;</p> <p>2、电压规格: 3×100V、 3×380V、 3×57.7/100V、 3×220/380V;</p> <p>3、电流规格: 3×1(6)A (经互感器接入), 3×10(80)A (直接接入) ;</p> <p>4、工作温度: -25℃~+55℃</p> <p>5、相对湿度: 95% (无凝露)</p> <p>6、最大支持 2 路独立 485 通讯, Modbus RTU</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	80	610	48800	无

		<p>规约/DL/T645-07 规约可自适应，两路 485 可独立设置，亦可使用不同协议；波特率 1200bps-19200bps 可设，奇偶校验位可设；</p> <p>7、支持 1DI1DO；</p> <p>8、支持有功脉冲输出；</p> <p>9、外形尺寸：126*88*69，标准 DIN35 导轨安装；</p>						
1.33	三相预付费电能表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>安科瑞 DTSY1352-NK</p> <p>精度等级 0.5S 级。</p> <p>电流量程 电流直接接入 10(80)A; 电流经 CT 接入 1.5 (6) A。</p> <p>电能计量 有功电能计量(正、反向); 无功电能计量(正、反向)。</p> <p>电能测量 电流、电压、有功/无功功率、视在功率、功率因数、频率、有功/无功电度。</p> <p>需量统计 可统计月需量及发生时间、实时需量。</p> <p>通信方式 可配置两路(-2C) RS-485 接口。支持 4G 或 NB 无线通讯扩展。</p> <p>满足 ModBUS-RTU 或 DL/T 645 协议通信，并可配置 1200/2400/4800/9600/19200 多</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	192	645	123840	无

		<p>种波特率。</p> <p>显示方式 液晶显示、背光显示。</p> <p>安装方式 标准 DIN 导轨安装</p>						
1.34	1路多用户电表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>安科瑞 ADF400L-1S</p> <p>精度等级 0.2S级和0.5S级</p> <p>电流量程 直接接入规格10(80)A,互感器接入规格1(6)A。</p> <p>电能计量 有功电能计量(正、反向);无功电能计量(正、反向);#复费率有功/无功电能计量(正、反向)。</p> <p>电能测量 电流(零序电流)、电压、有功/无功功率、视在功率、功率因数、频率、2-31次电压谐波及总谐波、2-31次电流谐波及总谐波。</p> <p>需量统计 可统计月需量。</p> <p>通信方式 可配置三路以上RS-485接口,包含一路RJ45接口,满足ModBUS-RTU或DL/T645协议通信,并可配置1200/2400/4800/9600多种波特率;可配置一路以太网通讯,满足MODBUS-TCP协议,一路红外通讯。</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	20	1155	23100	无

		支持 1 路有功电能脉冲输出。						
1.35	2 路多用户电能表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>安科瑞 ADF400L-2S</p> <p>精度等级 0.2S 级和 0.5S 级</p> <p>电流量程 直接接入规格 10(80)A, 互感器接入规格 1(6)A。</p> <p>电能计量 有功电能计量(正、反向);无功电能计量(正、反向);#复费率有功/无功电能计量(正、反向)。</p> <p>电能测量 电流(零序电流)、电压、有功/无功功率、视在功率、功率因数、频率、2-31 次电压谐波及总谐波、2-31 次电流谐波及总谐波。</p> <p>需量统计 可统计月需量。</p> <p>通信方式 可配置三路以上 RS-485 接口,包含一路 RJ45 接口,满足 ModBUS-RTU 或 DL/T 645 协议通信,并可配置 1200/2400/4800/9600 多种波特率;</p> <p>可配置一路以太网通讯,满足 MODBUS-TCP 协议,一路红外通讯。</p> <p>支持 1 路有功电能脉冲输出。</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	4	1650	6600	无

1.36	4路多用户电表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>安科瑞 ADF400L-4S</p> <p>精度等级 0.2S级和0.5S级</p> <p>电流量程 直接接入规格10(80)A,互感器接入规格1(6)A。</p> <p>电能计量 有功电能计量(正、反向);无功电能计量(正、反向);#复费率有功/无功电能计量(正、反向)。</p> <p>电能测量 电流(零序电流)、电压、有功/无功功率、视在功率、功率因数、频率、2-31次电压谐波及总谐波、2-31次电流谐波及总谐波。</p> <p>需量统计 可统计月需量。</p> <p>通信方式 可配置三路以上RS-485接口,包含一路RJ45接口,满足ModBUS-RTU或DL/T645协议通信,并可配置1200/2400/4800/9600多种波特率;可配置一路以太网通讯,满足MODBUS-TCP协议,一路红外通讯。</p> <p>支持1路有功电能脉冲输出。</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	19	2875	54625	无
1.37	9路多用户电能	<p>安科瑞 ADF400L-9S</p> <p>精度等级 0.2S级和0.5S级</p>	中国/安科瑞电气股份有限公司	大型	5	5235	26175	无

	表(含信号线敷设、接线及调试)	<p>电流量程 直接接入规格 10(80)A, 互感器接入规格 1(6)A。</p> <p>电能计量 有功电能计量(正、反向);无功电能计量(正、反向);#复费率有功/无功电能计量(正、反向)。</p> <p>电能测量 电流(零序电流)、电压、有功/无功功率、视在功率、功率因数、频率、2-31次电压谐波及总谐波、2-31次电流谐波及总谐波。</p> <p>需量统计 可统计月需量。</p> <p>通信方式 可配置三路以上 RS-485 接口,包含一路 RJ45 接口,满足 ModBUS-RTU 或 DL/T 645 协议通信,并可配置</p> <p>1200/2400/4800/9600 多种波特率;</p> <p>可配置一路以太网通讯,满足 MODBUS-TCP 协议,一路红外通讯。</p> <p>支持 1 路有功电能脉冲输出。</p>						
1.38	400/5 互感器 (含调试)	安科瑞 互感器 变比 400/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	21	95	1995	无
1.39	250/5 互感器 (含调试)	安科瑞 互感器 变比 250/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	30	60	1800	无

北京化工大学昌平校区文科楼、研究生宿舍一期物联网能源运控平台项目

1.40	150/5 互感器 (含调试)	安科瑞 互感器 变比 150/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	18	60	1080	无
1.41	350/5 互感器 (含调试)	安科瑞 互感器 变比 350/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	30	60	1800	无
1.42	100/5 互感器 (含调试)	安科瑞互感器 变比 100/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	45	60	2700	无
1.43	200/5 互感器 (含调试)	安科瑞互感器 变比 200/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	9	60	540	无
1.44	300/5 互感器 (含调试)	安科瑞互感器 变比 300/5	中国/安科瑞电气 股份有限公司	大型	6	60	360	无
总价：肆佰零玖万伍仟伍佰元整							4095500	

投标人名称（盖章）：北京至成恒业科技发展有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：



注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、上述各项的详细分项报价，应另页描述。

4、主机和标准附件的报价应包含：备品备件、专用工具、系统安装、线材敷设、调试、检验、培训、技术服务和至最终目的运保费用。