

# 采购需求

具体服务参数要求	
温度采集服务	<p>服务需求：</p> <p>为实现监控各站用户的供热均衡，并降低供热消耗，拟在所辖区域热用户室内提供 4100 点室温采集及数据上传服务，通过监测数据开展精细化供热，可节省大量人力、物力，并达到更好的供热效果。</p>
	<p>服务需求：</p> <p>★供应商提供通过数据传输能实现数据接口与自治区的三级监测网数据的互联互通，包含在服务费内，采购人不再支付其他费用。</p>
	<p>室温采集服务要求：</p> <p>一、室温采集终端服务需求</p> <p>1. 终端形态：无线插座型室温采集器</p> <p>2. 具有独立测温窗口，板载天线，故障代码显示，支持 FOTA 远程固件升级；</p> <p>3. 安装方式：86 盒固定安装；</p> <p>4. 温度精度：<math>\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>（提供计量校准证书加盖公章）；</p> <p>5. 通信方式：4G Cat. 1/NB/Lora</p> <p>6. 插座面板：具有前置五孔插座面板；额定电流<math>\geq 10\text{A}</math>，额定功率<math>\geq 2500\text{W}</math>。为保证终端的安全性需出具国家强制性产品认证证书和检测报告并加盖公章</p> <p>7. 具有内置传感器显示屏，可显示温度、时间、信号质量、故障码等用户按键，用于切换显示或工程调试五孔插座，用于市电供电。采用 4G 温度传感器支持通过运营商基站直接透传到云端应用管理平台。</p> <p>二、室温采集软件服务需求</p> <p>1. 支持 TCP/IP、UDP、MQTT、CoAP 等协议方式进行数据传输，支持采用消息主动推动模式。平台支持实现多级管理；</p> <p>2. 支持数据过滤，通过算法对温度数据进行滤波，去除异常值、减少噪声。支持数据校准保证采集的温度数据准确。</p> <p>3. 具有用户接口，能够以 APP 或小程序或 web 页面等形式提供住户与设备的交互界面。支持查看实时温度数据、历史数据、报警信息等功能。</p> <p>4. 采集软件应具有相应的计算软件著作权登记证书，提供证书扫描件并加盖公章。</p>

	<p>室温采集终端管理服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商所提供的室温采集服务应具备统一的管理平台，方便采购人对室温采集终端进行统一监测与管理。</li> <li>2. 数据查询功能：支持实时采集温度数据信息的管理和查询，支持查询室温采集装置采集的实时数据信息和历史数据信息。可以查询室温采集终端采集的温度数据信息、温度数据采集时间，室温采集装置安装用户的用户信息及联系电话等。（提供平台页面截图并加盖公章）</li> <li>3. 支持对已经安装到用户内的信息进行管理，能够实现信息的增加、修改和删除功能。支持按时间查询室温采集装置的安装记录，并可以对查询结果以 Excel 的形式导出。</li> <li>4. 支持实现室温采集装置的换表处理，设备损坏换表以后，原有设备停用后历史数据不能丢失，与新安装的设备上传的数据可按用户信息实现同步查询。（提供平台页面截图并加盖公章）</li> <li>5. 监测数据查询：平台应支持实时数据查询和历史数据查询功能，历史数据保存时间不少于 7 天。</li> <li>6. 数据展示形式：支持以多种图表形式来进行数据展示。如：饼状图、环状图、散点图、表格等。</li> <li>7. 设备预警功能：平台应支持设备预警功能，在设备故障、运行异常等情况下平台能够发出预警通知。</li> <li>8. 管理平台应具有相应的计算软件著作权登记证书，提供证书扫描件并加盖公章。</li> </ol>
运维服务	<p>供应商提供整体项目的环境部署、测试验证、实施路径规划、实施管控、前端温度采集、各类硬软件组合集成调测、数据接口对接等服务，确保构建的环境平台稳定、可靠、高效。供应商须提供运输、成品保护、设备安装、现场调试、培训、维修及配件更换服务。服务期为五年</p>