

项目名称：内蒙古乌兰察布京蒙合作产业开发区化德产业园智慧园区项目

序号	设备及软件名称	主要性能指标	单位	数量	备注
总计					
经济运行监测系统					
(一) 硬件设备					
1	-		套	0	
(二) 系统软件/应用软件					
1	经济调度模块	按工信厅平台功能实现规上企业经济调度。该功能可以查看某企业的产品、产量、同比值、单价、平均价格、价差等信息，为管理者提供直观决策依据	套	1	软件购置
能耗监测系统					
(一) 硬件设备					
1	数据采集器	400*500*200配电采集箱，含电源、接线端子 具备强大的图像显示和数据处理功能。 支持工业现场各类主流PLC、DSC、仪器仪表通信协议，具备一定的边缘数据处理功能。 触摸屏：电阻式；内存：≥64M；存储设备：128M FLASH； 接口：1×RS232、1×RS485、2×USB(1主1从)、1×LAN 工作温度：≥0℃~45℃ 工作湿度：≥5%~90% 储存温度：-10℃~60℃ CE 认证：EN55022、EN55024 FCC 认证：PART15 电磁兼容：符合工业三级标准 防护等级：IP65（前面板支持4G上传）	台	85	
2	红外抄表仪	工作电压：≥9~36V； 工作电流：≤100mA； 红外发射管中心波长：≥940nm； 红外接收管中心波长：≥980nm； 调制频率：≥38KHz（±1%）； 最大波特率：≥2400BPS； 有效通讯距离：≥4m（环境光强度小于5000lx时）； 符合DL/T645通讯技术规范； 接线端子采用4PIN免焊式带螺丝对插端子。 输出：RS485	套	82	

3	超声波流量计	<p>流速范围: ≥0~10m/s; 准确度: 测量值的±1%; 重复性: ≥0.2%; 键盘: 16 (4×4) 轻触按键 显示屏: ≥20×2点阵字符背光液晶显示; 电源: ≥10~36VDC/1Amax; 外壳材质: PC/ABS塑料 防护等级: IP65; 环境温度: ≥-10°C~+50°C; 输出: 频率输出≥0-5kHz, OCT方式: ≥4-20mA输出 通讯: RS-485通讯接口, 支持Modbus协议</p> <p>特点: 无流动阻挠测量,无压力损失 可测量非导电性液体; 适用口径:≥ DN6-DN6500; 适用温度: -30 to 400°C (适用防爆区). 测厚探头 (可选) 测量范围: ≥(1.0 - 200) mm; 分辨率: 0.01 mm线性度: 0.1 mm; 标准型: -20°C to +60°C</p>	套	18	
(二)	系统软件/应用软件				
1	配套软件	配套物联网软件	套	1	软件购置
2	能耗管理模块	<p>按工信厅平台功能实现高耗能企业实时数据分析、展示、报表等。包括行业管理、能源品种、产品管理、能耗工艺工序管理、能耗指标管理、产品能耗工艺工序关联、产品能耗工艺工序能耗指标关联、水耗工艺工序管理、水耗指标管理、产品水耗工艺工序关联、产品水耗工艺工序水耗指标关联、数据字典</p>	套	1	软件购置
三	安全应急管理系统				
(一)	硬件设备				
1	有毒有害气体采集器	<p>具备强大的图像显示和数据处理功能。 支持工业现场各类主流PLC、DSC、仪器仪表通信协议, 具备一定的边缘数据处理功能。 支持4G上传</p>	套	38	
2	数据隔离网关	<p>采用双主机+隔离硬件, 高效、安全、可靠 采用独有硬件物理隔离通道控制技术保证数据只能单向传输 嵌入式实时操作系统和专用通讯协议保证数据数据的实时传输 超低功耗: 最低只需 10 瓦, 最高只有 20 瓦 多重防护技术: 硬件看门狗, 软件看门狗, 系统冗余等措施 完全图形化的操作向导, 利用设备模版、在线调试, 自动侦测等技术, 方便工程师快速、简便的安装使用, 支持主流PLC、DSC、仪器仪表通信协议</p>	套	5	

3	DTU (不含物联卡)	<p>内嵌PPP、TCP/IP协议栈</p> <p>支持RTU与DSC透明数据传输</p> <p>支持移动运营商的APN专网</p> <p>DSC寻址方式支持固定IP地址和域名</p> <p>支持TCP/UDP/短信三种通信方式</p> <p>TCP/UDP链路支持心跳功能</p> <p>TCP/UDP链路重链接时间可配置</p> <p>支持空闲下线和定时强制下线方式</p> <p>短信支持7bit、8bit、UCS2编码, 可以进行中文短信收发</p> <p>短信号码支持国际区号及本地号码</p> <p>支持自动上线工作模式</p> <p>支持唤醒上线工作模式, 可以通过短信、电话、RTU数据三种方式唤醒</p> <p>支持串口输出调试信息</p> <p>支持最高115200的串口波特率</p> <p>通过专门的图形化配置工具进行参数配置</p> <p>含两年通信费用</p>	套	5	
(二)	系统软件/应用软件				
1	DTU配套软件	硬件配套提供	套	1	软件购置
2	应急管理模块	按工信厅平台功能实现应急重点监管企业数据展示、分析等。将重大危险源标识, 进行数据统计, 以报表形式展示危险源信息、实时画面、巡检记录、感知数据等。	套	1	软件购置
四	环保监测系统				
(一)	硬件设备				

1	厂界空气微站	<p>(1) 总体要求 投标人所提供产品的技术参数、所提供的安装、调试、试运行、验收、质控等配套技术服务应符合生态环境部《大气PM2.5网格化监测点位布设技术指南（试行）》、《大气PM2.5网格化监测技术要求和检验方法技术指南（试行）》、《大气PM2.5网格化监测系统质保质控与运行技术指南（试行）》、《大气PM2.5网格化监测系统安装和验收技术指南（试行）》的有关规定。 1)能同时测量SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}、气象参数等参数，总功耗不得大于5W；2)微型空气站要求具有体积小、重量轻等特点，方便现场安装维护，可快速进行点位迁移； 3)工作温度：-30~60℃。4)IP等级：IP55；5)具有GPS定位、支持2G/3G/4G/专网APN等传输功能；6)具有数据超标或异常自动报警功能；7)具有设备信息管理、数据管理和数据质控功能； 8)数据传输间隔要求至少1分钟；9)颗粒物最小测量粒径要求至少达到0.38μm；10)支持远程自动修正、自动校零；11)气体传感器支持交叉干扰补偿； 12)所投微型环境空气质量监测站需通过中国环境保护产品认证，且处于有效期内（需提供对应型号相关佐证材料）。 13)设备具有良好的绝缘性能，绝缘电阻大于500MΩ。 14)设备散热性能好，无需通过强制散热方式控温，避免机械振动对传感器测量精度的影响； 15)需提供完善的数据质控方案，确保测量数据的准确性和有效性； 16)所投产品具有较强的抗盐雾腐蚀性能，至少能承受连续48h中性盐雾腐蚀测试后仪器表面无腐蚀现象（提供加盖制造商公章证明材料）。 17)所投产品具有较强的抗电磁干扰能力，在射频电磁场辐射干扰、静电放电干扰、脉冲干扰等情况下保证设备正常运作。</p> <p>(2) 颗粒物浓度监测单元 1)监测原理：光散射法，可实时监测PM_{2.5}与PM₁₀；2)测量范围：0~1mg/m³；3)检出限：≤5μg/m³。4)平行性：≤10%；5)室外比对测量相关系数：≥0.8</p> <p>(3) 气态污染物检测模块 1) 测量原理：电化学传感器，泵吸式测量；2) NO₂因子：测量范围：0~500ppb；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：≤±10%；检出限：≤5ppb。 3) O₃因子：测量范围：0~500ppb；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：±10%；检出限：≤5ppb。 4) SO₂因子：测量范围：0~500ppb；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：±10%；检出限：≤5ppb。 5) CO因子：测量范围：0~50ppm；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：±10%；检出限：≤0.04ppm。</p> <p>(4) 气象五参数 1.温度1.1测量范围：-40~80℃；1.2精度：±0.3℃；1.3分辨率：0.1℃；2.湿度2.1测量范围：(0~100)%RH；2.2精度：±2%RH；2.3分辨率：0.1%RH； 3.风速3.1测量范围：0~60m/s；3.2精度：±0.3 m/s (风速小于10m/s) 或读数3%；3.3分辨率：0.1m/s；4.风向4.1测量范围：0~359.9°；4.2精度：±3°；4.3分辨率：0.1°； 5.大气压力5.1测量范围：(10~1100) hpa；5.2精度：±0.3hpa；5.3分辨率：0.1hpa；</p>	套	9	
---	--------	--	---	---	--

2	厂界恶臭站	<p>1.监测项目：氨气、硫化氢、臭气 (OU)、TVOC、温度、湿度、气压、风速、风向；</p> <p>2.技术参数</p> <p>H2S: 测量原理: EC; 测量量程: $\geq 20\text{ppm}$、分辨率: $\geq 0.01\text{ppm}$、响应时间: $\leq 30\text{S}$;</p> <p>NH3: 测量原理: EC; 测量量程: $\geq 50\text{ppm}$、分辨率: $\geq 0.01\text{ppm}$、响应时间: $\leq 60\text{S}$;</p> <p>臭气 (OU) : 测量原理: MOS、测量量程: 0-1000 OU、分辨率: 1 OU;</p> <p>TVOC: 测量原理: PID; 测量量程: $\geq 40\text{ppm}$、分辨率: 1ppb、响应时间: $\leq 10\text{S}$;</p> <p>温度: 测量原理: 二极管结电压、测量量程: -40°C-80°C、分辨率: 0.1°C;</p> <p>湿度: 测量原理: 电容式、测量量程: 0-100%RH、分辨率: 0.1%RH;</p> <p>风向: 测量原理: 超声波、测量量程: 0-359.9°、分辨率: 0.1°;</p> <p>风速: 测量原理: 超声波、测量量程: 0-60m/s、分辨率: 0.1m/s;</p> <p>气压: 测量原理: 电容式、测量量程: 10-1100hPa、分辨率: 0.1hPa;</p> <p>3.采样方式: 泵吸式, 无刷隔膜泵</p> <p>4.流量控制方式: 动态PID流量控制</p> <p>5.传感器类型: PID/EC/NDIR</p> <p>6.传感器搭载量: 最多12种</p> <p>7.显示方式: ≥ 7寸电容式触摸屏</p> <p>8.供电方式: $\geq 220\text{V AC}$ 或备用电池</p> <p>9.电源保护: 配置漏电保护器和防雷模块</p> <p>10.通讯方式: 485/4G/HJ212,支持一点多传</p> <p>11.预处理系统: 除尘除水, 零点自动校准控制系统</p> <p>12.外接设备: 气象五参数</p> <p>13.外形尺寸: $\geq 445\text{mm} \times 305\text{mm} \times 530\text{mm}$</p> <p>14.箱体材质: 1.5mm 冷轧板, 表面喷塑</p>	套	1	
---	-------	--	---	---	--

3	网格化空气微站	<p>(1) 总体要求 投标人所提供产品的技术参数、所提供的安装、调试、试运行、验收、质控等配套技术服务应符合生态环境部《大气PM2.5网格化监测点位布设技术指南（试行）》、《大气PM2.5网格化监测技术要求和检验方法技术指南（试行）》、《大气PM2.5网格化监测系统质保质控与运行技术指南（试行）》、《大气PM2.5网格化监测系统安装和验收技术指南（试行）》的有关规定。</p> <p>1)能同时测量SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}、气象参数等参数，总功耗不得大于5W； 2)微型空气站要求具有体积小、重量轻等特点，方便现场安装维护，可快速进行点位迁移； 3)工作温度：-30~60℃。4)IP等级：IP55；5)具有GPS定位、支持2G/3G/4G/专网APN等传输功能；6)具有数据超标或异常自动报警功能；7)具有设备信息管理、数据管理和数据质控功能； 8)数据传输间隔要求至少1分钟；9)颗粒物最小测量粒径要求至少达到0.38μm；10)支持远程自动修正、自动校零；11)气体传感器支持交叉干扰补偿； 14)设备具有良好的绝缘性能，绝缘电阻大于500MΩ。 15)设备散热性能好，无需通过强制散热方式控温，避免机械振动对传感器测量精度的影响； 16)需提供完善的数据质控方案，确保测量数据的准确性和有效性；</p> <p>(2) 颗粒物浓度监测单元 1)监测原理：光散射法，可实时监测PM_{2.5}与PM₁₀；2)测量范围：0~1mg/m³；3)检出限：≤5μg/m³。4)平行性：≤10%；5)室外比对测量相关系数：≥0.8。</p> <p>(3) 气态污染物检测模块 1) 测量原理：电化学传感器，泵吸式测量；2) NO₂因子：测量范围：0~500ppb；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：≤±10%；检出限：≤5ppb。 3) O₃因子：测量范围：0~500ppb；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：±10%；检出限：≤5ppb。 4) SO₂因子：测量范围：0~500ppb；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：±10%；检出限：≤5ppb。 5) CO因子：测量范围：0~50ppm；响应时间：≤120s；示值误差：≤±10%F.S；重复性：≤5%；稳定性：±10%；检出限：≤0.04ppm。</p> <p>(4) 气象五参数 1.温度1.1测量范围：-40~80℃；1.2精度：±0.3℃；1.3分辨率：0.1℃； 2.湿度2.1测量范围：(0~100)%RH；2.2精度：±2%RH；2.3分辨率：0.1%RH； 3.风速3.1测量范围：0~60m/s；3.2精度：±0.3 m/s (风速小于10m/s) 或读数3%；3.3分辨率：0.1m/s； 4.风向4.1测量范围：0~359.9°；4.2精度：±3°；4.3分辨率：0.1°； 5.大气压力5.1测量范围：(10~1100) hpa；5.2精度：±0.3hpa；5.3分辨率：0.1hpa；</p>	套	4	
---	---------	---	---	---	--

4	SO2分析仪	<p>一、技术参数要求:</p> <p>1 分析方法: 紫外荧光法</p> <p>2 量程范围: 0-500ppb</p> <p>3 零点噪声: ≤ 0.25ppb</p> <p>4 量程噪声: ≤ 2.5ppb</p> <p>5 最低检测限: ≤ 0.5ppb</p> <p>6 示值误差: $\pm 1\%$F.S.</p> <p>7 20%量程精密度: ≤ 2ppb</p> <p>8 80%量程精密度: ≤ 4ppb</p> <p>9 24h零点漂移: $\pm 2/24$h ppb</p> <p>10 24h 20%量程漂移: ± 5ppb</p> <p>11 24h 80%量程漂移: ± 5 ppb</p> <p>12 响应时间 (上升/下降) : ≤ 90s</p> <p>13 电压稳定性: $\pm 1\%$F.S.</p> <p>14 流量稳定性: $\pm 10\%$</p> <p>15 环境温度变化影响: ≤ 1ppb/$^{\circ}$C</p> <p>16 长期零点漂移 (7d) : 2ppb</p> <p>17 长期量程漂移 (7d) : 10ppb</p> <p>二、产品性能要求:</p> <p>1 具有中文触摸式彩屏, 方便查询、操作维护;</p> <p>2 具备开机自检和运行自诊断功能;</p> <p>3 可自动存储校准数据及报警信息;</p> <p>4 支持一键查询历史数据;</p> <p>5 支持远程软件系统升级;</p> <p>6 具备光源光强衰减自检功能</p>	台	1	
---	--------	--	---	---	--

5	NOx分析仪	<p>一、技术参数要求（以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足））</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 分析方法：化学发光法 2 测量范围：0-500ppb 3 零点噪声：≤0.2ppb 4 量程噪声：≤2.5ppb 5 最低检出限：≤0.4ppb 6 示值误差：≤±0.7%F.S. 7 20%量程精密度：≤2 ppb 8 80%量程精密度：≤4 ppb 9 24h零点漂移：±0.5ppb 10 24h 20%量程漂移：±5ppb 11 24h 80%量程漂移：±10ppb 12 响应时间（上升/下降）：≤60s 13 电压稳定性：±1%F.S. 14 流量稳定性：±10% 15 环境温度变化影响：≤1ppb/°C 16 转换效率：>96% <p>二、产品性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护； 2 具备开机自检和运行自诊断功能； 3 可自动存储校准数据及报警信息； 4 支持一键查询历史数据； 	台	1	软件购置
---	--------	--	---	---	------

6	CO分析仪	<p>一、技术参数要求（以环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的有效期内检测报告为准（需检测结果每次都满足））</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 分析方法：气体滤波相关红外法 2 测量范围：0-50ppm 3 零点噪声：<0.1ppm 4 量程噪声：<0.25ppm 5 最低检出限：<0.1ppm 6 示值误差：≤1%F.S. 7 20%量程精密度：<0.1ppm 8 80%量程精密度：<0.2ppm 9 24h零点漂移：±0.1ppm 10 24h 20%量程漂移：±0.5ppm 11 24h 80%量程漂移：±0.5ppm 12 响应时间（上升/下降）：≤60s 13 电压稳定性：≤±1%F.S. 14 流量稳定性：≤±10% 15 环境温度变化影响：≤0.1ppm/°C 16 长期零点漂移（7d）：±0.2ppm <p>二、产品性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护； 2 具备开机自检和运行自诊断功能； 3 可自动存储校准数据及报警信息； 4 支持一键查询历史数据； 5 支持远程软件系统升级。 6 具备光源光强衰减自检功能 7 产品具有GFC轮定位及同步采样功能 	台	1	软件购置
---	-------	---	---	---	------

7	O3分析仪	<p>一、技术参数要求:</p> <p>1 分析方法: 紫外吸收光度法</p> <p>2 测量范围: 0-500ppb</p> <p>3 零点噪声: ≤ 0.3ppb</p> <p>4 量程噪声: ≤ 2ppb</p> <p>5 最低检出限: ≤ 0.6ppb</p> <p>6 示值误差: $\leq \pm 1\%$F.S.</p> <p>7 20%量程精密度: ≤ 1ppb</p> <p>8 80%量程精密度: ≤ 2ppb</p> <p>9 24h零点漂移: $\leq \pm 0.5$ppb</p> <p>10 24h 20%量程漂移: ± 4ppb</p> <p>11 24h 80%量程漂移: ± 4ppb</p> <p>12 响应时间 (上升/下降): ≤ 30s</p> <p>13 电压稳定性: $\leq \pm 1\%$F.S.</p> <p>14 流量稳定性: $\leq \pm 10\%$</p> <p>15 环境温度变化影响: ≤ 0.5ppb/$^{\circ}$C</p> <p>16 长期量程漂移 (7d): 5ppb</p> <p>二、产品性能要求:</p> <p>1 具有中文触摸式彩屏, 方便查询、操作维护; 2 具备开机自检和运行自诊断功能;</p> <p>3 可自动存储校准数据及报警信息; 4 支持一键查询历史数据;</p> <p>5 支持远程软件系统升级; 6 具备光强衰减自检功能;</p>	台	1	
---	-------	---	---	---	--

8	PM10颗粒物分析仪	<p>一、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 分析方法：β射线吸收法 2 最小显示单位：0.1μg/m³ 3 时钟误差：正常条件下±5s，断电条件下±10s 4 温度测量示值误差：≤±1.5℃ 5 校准膜重现性：≤±2%（标称值） 6 电压变化稳定性：±5%（标称值） 7 平行性：≤5% 8 有效数据率：≥85% <p>二、产品性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 具有中文触摸式彩屏，方便查询、操作维护； 2 具备开机自检和运行自诊断功能； 3 可自动存储校准数据及报警信息； 4 支持一键查询历史数据； 5 支持远程软件系统升级； 6 采用动态加热方法解决雨天高湿天气对测量浓度影响； 7 仪器内置校准膜片，支持自动校准； 8 支持整点及周期测量模式 	台	1	
---	------------	---	---	---	--

9	PM2.5颗粒物分析仪	<p>一、技术参数要求</p> <p>1 分析方法: β射线吸收法</p> <p>2 最小显示单位: $0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <p>3 时钟误差: 正常条件下$\pm 5\text{s}$, 断电条件下$\pm 10\text{s}$</p> <p>4 温度测量示值误差: $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$</p> <p>5 校准膜重现性: $\leq \pm 2\%$ (标称值)</p> <p>6 电压变化稳定性: $\pm 5\%$ (标称值)</p> <p>7 平行性: $\leq 15\%$</p> <p>8 有效数据率: $\geq 85\%$</p> <p>二、产品性能要求:</p> <p>1 具有中文触摸式彩屏, 方便查询、操作维护;</p> <p>2 具备开机自检和运行自诊断功能;</p> <p>3 可自动存储校准数据及报警信息;</p> <p>4 支持一键查询历史数据;</p> <p>5 支持远程软件系统升级;</p> <p>6 采用动态加热方法解决雨天高湿天气对测量浓度影响;</p> <p>7 仪器内置校准膜片, 支持自动校准;</p> <p>8 支持整点及周期测量模式</p>	台	1	
10	动态气体校准仪	<p>(1) 基本单元</p> <p>1 稀释气流量范围: (0~10)SLPM, 可扩展</p> <p>2 标气流量范围: (0~100) sccm, 可扩展</p> <p>(2) 臭氧配气模块</p> <p>1 线性度: $\leq 1\%$ F.S</p> <p>2 重复性: $\leq 1\%$ F.S</p> <p>3 稳定时间: (T98) $\leq 300\text{s}$</p> <p>4 零点漂移 (24 hours) : $\pm 1\text{nmol}/\text{mol}(\text{ppb})$</p> <p>5 量程漂移: $\pm 5\text{ nmol}/\text{mol}(\text{ppb})$</p> <p>(3) 整体</p> <p>1 电源: (220\pm10%)V AC/(45~55)Hz, 功率$\leq 150\text{W}$</p> <p>2 工作条件: 温度: (0-40)$^\circ\text{C}$, 湿度: (0-95)% RH (无凝露)</p> <p>(4) 产品性能要求</p>	台	1	

11	零气发生器	<p>1 输出: $\leq 20\text{SLPM}$;</p> <p>2 露点: 流量$\leq 10\text{SLPM}$时, 露点$\leq -20^\circ\text{C}$; 流量$\leq 20\text{SLPM}$时, 露点$\leq -10^\circ\text{C}$</p> <p>3 输出浓度: $\text{SO}_2 \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$, $\text{NO} \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$, $\text{NO}_2 \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$, $\text{O}_3 \leq 0.5 \text{ nmol/mol(ppb)}$, $\text{CO} \leq 0.025 \mu\text{mol/mol(ppm)}$, $\text{CH}_4 \leq 5 \text{ nmol/mol(ppb)}$, 非甲烷总烃$\leq 0.25 \text{ nmol/mol(ppb)}$</p> <p>4 工作条件: 温度: $(0-40)^\circ\text{C}$,</p> <p>5 湿度: $(0-95)\% \text{ RH}$ (无凝露)</p> <p>6 电源: $(220 \pm 10\%) \text{ V AC}/(45 \sim 55)\text{Hz}$, 功率$\leq 600\text{W}$</p>	台	1	
12	气象五参数分析仪	<p>风速: 测量原理: 超声波; 测量范围: $(0 \sim 60) \text{ m/s}$; 测量精度: $\pm 0.3 \text{ m/s}$ (风速$< 10 \text{ m/s}$) 或风速$\geq 10 \text{ m/s}$, 测量值的3%; 分辨率: 0.1 m/s</p> <p>风向: 测量原理: 超声波; 测量范围: $0 \sim 359.9^\circ$; 测量精度: $\pm 3^\circ$; 分辨率: 0.1°</p> <p>温度: 测量原理: 二极管结电压; 测量范围: $(-40 \sim 80)^\circ\text{C}$; 测量精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$; 分辨率: 0.1°C</p> <p>湿度: 测量原理: 电容式; 测量范围: $(0 \sim 100)\% \text{ RH}$; 测量精度: $\pm 2\% \text{ RH}$; 分辨率: $0.1\% \text{ RH}$</p> <p>压力: 测量原理: 电容式; 测量范围: $(10 \sim 1100) \text{ hpa}$; 测量精度: $\pm 0.3 \text{ hpa}$; 分辨率: 0.1 hpa</p>	台	1	
13	标气 (含瓶阀)	<p>1 $\text{SO}_2/\text{NO}/\text{CO}$标气各一瓶;</p> <p>2 仪器设备机柜3个;</p> <p>3 仪器安装调试所需要的其他辅助件, 确保系统能正常运行所必需件。</p>	套	1	
14	配套采样系统、稳压电源等辅助设施	<p>采样系统</p> <p>1 采样装置: 垂直层流式采样总管。</p> <p>2 采样头: 防止雨水和粗大的颗粒物落入总管, 同时避免鸟类、小动物和大型昆虫进入总管。采样头的设计保证采样气流不受风向影响, 稳定进入总管。</p> <p>3 采样总管: 总管内径范围在$1.5-15 \text{ cm}$, 采样总管内的气流保持层流状态, 采样气体在总管内的滞留时间小于20 s, 各支管接头之间间隔距离大于8 cm。</p> <p>4 管线外壁加装保温套或加热器, 加热温度控制在$30^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$。</p> <p>5 制作材料: 不锈钢内衬聚四氟乙烯;</p> <p>6 样品相对湿度: $\leq 80\%$;</p> <p>7 雷诺数< 2000;</p> <p>稳压电源</p> <p>可以最大程度保持输入电压的稳定, 保持电源输出的电压恒定, 为子站所有设备和工控机数据采集系统等提供稳定电源。</p>	套	1	

15	机柜	<p>1前门打开有照明系统，上方配备伸缩式雨棚。</p> <p>2框架底部与地面架空，具有通风、防潮的特点。</p> <p>3机柜采用不小于0.5厚彩钢板板材，传热系数为0.38kcal/m²h°C，彩钢板喷涂工艺为：底层采用环氧树脂，面漆采用聚酯、硅改性聚酯工艺，板材间采用插入式拼装结构，有足够的强度，并防止漏水。</p> <p>4中间保温层采用耐火保温材料，厚度为75mm，隔音量：20dB，保温效果优良。</p> <p>5机柜防水等级达到IP55。</p> <p>6机柜内部安装配电箱。</p> <p>7分三组单相220V/16A，各相分别设16A空气开关一个。具体为仪器一相、采样泵和临行用电一相、空调和照明一相。</p> <p>8室内插座线缆为4mm²的铜芯线，照明线缆为2.5mm²的铜芯线，所有布线均用PVC线槽明敷。</p>	套	1	
----	----	--	---	---	--

16	数据传输与网络化质控平台	<p>总体功能 用于监测站内所有在线分析仪器和校准设备的工作控制、数据采集、零气和标准气的供给时序、数据通讯等任务的执行。控制功能应满足空气质量自动监测系统的信息采集、控制、通讯等全部要求。</p> <p>主要技术参数 1 能通过RS232、RS485通讯、有线网络、无线网络(含4G等)多种通讯方式, 实现与分析仪器联接并采集仪器的测量结果和工作状态; 2 软件每个采集定时器的周期与每个分析仪器测量周期保持一致且一一对应, 并且软件采集周期可设; 3 内置多种国内外通讯协议 (“HJ212-2017污染物在线监控(监测)系统数据传输标准”、Modbus等协议), 兼容各类环境监测分析仪器; 4 不少于8个串口; 5 停电后长期保存系统设置参数, 电源恢复后可自动启动, 进入工作状态; 6 全面支持网络通讯: 可以支持有线网络、无线网络(含4G等)多种通讯方式, 所有具有数字通讯功能的设备均实现了远程网络通讯; 7 系统稳定性: 整套软件运行于window系统之上, 确保系统的稳定和安全; 8 系统安全性: 数据采用加密传输和严格的权限控制, 身份认证, 确保系统不受内部和外来的安全威胁。 9 数采系统软件获得计算机软件著作权登记证书(提供证书扫描件, 不提供视为不满足)</p> <p>软件功能 1 数据上传: 数据上传握手机制与断点续传机制, 支持监测站点多通道监测数据上传(一点多发模式); 2 系统报警: 系统应灵活设置各种报警方式; 应远程显示现场工作状态、仪器设备故障自动报警、异常值自动报警, 并能将报警信号自动发送至监控中心; 3 设备控制: 操作人员可在现场对设备进行校零、校标等操作或结合中心端软硬件平台远程对设备进行校零、校标等操作; 4 数据存储: 系统应实时存储保存一年以上实时数据及小时均值; 5 用户管理: 系统具备严格的用户管理和权限控制功能; 6 数据备份: 数据应实现异地备份与恢复; 7 数据输出: 数据采集与传输应支持数字量和模拟量输出, 其中模拟量采集值与测量值误差$\leq 1\%$(满量程); 8 具备测量数据及实时状态的查询功能, 按需要进行各种方式的数据查询; 数采软件应可正确显示分析仪测定的资料; 9 数据一致性: 数采软件显示的监测数据对应的监测时间应与监测仪显示的时间一致; 10 应具备数据查询功能, 不仅能查询一定时间段的历史数据, 而且能查询5分钟均值、小时均值, 并且配有形象的图形显示, 便于用户了解各个参数随时间的变化趋势; 11 仪器数据补遗: 支持将测量仪器数据补遗到数采软件, 防止数据缺失; 12 仪器参数: 支持将测量仪器参数(温度、压力、流量等参数)采集到数采软件, 并上传给数据中心平台。 13 平台补遗: 在数据中心平台缺失数据情况下, 应下发补遗命令给数采软件, 补遗缺失数据。</p> <p>子站工控机 1 CPU主频不小于3GHz; 2 内存大小不小于2G; 3 硬盘容量不小于500G; 4 串口情况: 类型为RS232、数量不小于6个; 5 配备键盘、鼠标、17寸显示器</p>	套	1	
----	--------------	--	---	---	--

17	<p>1 具备美观大方、防盗防火、重量轻等特点。</p> <p>2 房顶应为平面结构，坡度应不大于10°，房顶安装防护栏，高度不低于1.2m，并预留采样总管安装孔。监测站房应做到专室专用。</p> <p>3 监测站房应配备通往房顶的Z字形梯或旋梯，房顶称重要求大于等于250kg/m²。</p> <p>4 站房室内地面到天花板高度应不小于2.5m，且距房顶平台高度不大于5m。</p> <p>5 站房应有防水、防潮、隔热、保温等措施。</p> <p>6 站房应有防雷和方电磁干扰的设施，防雷接地装置的选材和安装应参照YD5098的相关要求。</p> <p>7 站房应为无窗或双层密封窗结构，有条件时，门与仪器房之间可设有缓冲间，以保持站房内温湿度恒定，防止将灰尘和泥土带入站房内。</p> <p>8 站房内应安装空调，空调出风口不应正对仪器和采样总管，且应具备来电自启功能。</p> <p>9 其他配套设施：站房内应配备自动灭火装置，并应安装有排气风扇。</p> <p>10.站房内环境条件：</p> <p>1 温度：（15~35）℃；</p> <p>2 相对湿度：≤85%；</p> <p>3 大气压力：（80~106）kPa。</p> <p>11.站房的配电系统</p> <p>1 站房供电系统应配有电源过压、过载保护装置，电源电压波动不超过AC（220±22），频率波动不超过（50±1）Hz。</p> <p>2 站房应采用三相五线供电，入室处装有配电箱，配电箱内连接入室引线应分别装有三个单相15A空气开关作为三相电源的总开关，分相使用。</p> <p>3 站房灯具安装以保证操作人员工作时有足够的亮度为原则，开关位置应为方便使用。</p> <p>4 站房灯具应依照电工规范中的要求制作保护地线，用于机柜、仪器外壳等的接地保护，接地电阻应小于4欧。</p> <p>5 站房的线路要求走线美观，布线应加装线槽。</p>	套	1		
(二)	系统软件/应用软件				
1	环保信息展示	结合GIS地图，展示空气质量、水环境质量、污水厂进出口监测点位以及企业污染源的分布情况，以不同类型的图标，表示相应的监测类型。点击地图上的监测点，可以查看监测点名称、类型、数据状态、实时监测数据等。	项	1	
2	空气质量监测	通过一览表的形式查看所有空气质量监测点位的基本信息、联网状态、实时监测数据等，监测数据支持自动刷新。可通过联网状态、点位名称或编码、监测因子等条件快速查询定位相关点位。	项	1	
3	水环境监测	通过一览表的形式查看所有水环境监测点位的基本信息、联网状态、实时监测数据等，监测数据支持自动刷新。可通过联网状态、点位名称或编码、监测因子等条件快速查询定位相关点位。	项	1	
4	污染源监测	通过一览表的形式查看所有污染源监测点位的基本信息、联网状态、实时监测数据等，监测数据支持自动刷新。可通过联网状态、点位名称或编码、监测因子等条件快速查询定位相关点位。	项	1	
5	报警管理	系统可以查询当前及历史某一时间段内产生的报警记录，可以通过站点名称、报警类型、报警因子等进行数据筛选。报警记录中展示站点名称、报警时间、报警因子、超限值、实际值等信息。	项	1	
6	环保管理	园区环境数据集中展示和呈现，可以快速掌握园区空气质量、水环境、污染源等关键信息。可查看园区空气质量、水环境、污染源的监测数据、业务报表、统计分析结果等。	项	1	
7	环保监测模块	按工信厅平台功能实现涉环企业环保数据分析、展示等。监测园区内环境质量情况，采用大气监测站定期对园区周边环境风险进行评价识别	套	1	

(二)	系统软件/应用软件				
1	环保信息展示	结合GIS地图，展示空气质量、水环境质量、污水厂进出口监测点位以及企业污染源的分布情况，以不同类型的图标，表示相应的监测类型。点击地图上的监测点，可以查看监测点名称、类型、数据状态、实时监测数据等。	项	1	软件购置
2	空气质量管理监测	通过一览表的形式查看所有空气质量监测点位的基本信息、联网状态、实时监测数据等，监测数据支持自动刷新。可通过联网状态、点位名称或编码、监测因子等条件快速查询定位相关点位。	项	1	软件购置
3	水环境监测	通过一览表的形式查看所有水环境监测点位的基本信息、联网状态、实时监测数据等，监测数据支持自动刷新。可通过联网状态、点位名称或编码、监测因子等条件快速查询定位相关点位。	项	1	软件购置
4	污染源监测	通过一览表的形式查看所有污染源监测点位的基本信息、联网状态、实时监测数据等，监测数据支持自动刷新。可通过联网状态、点位名称或编码、监测因子等条件快速查询定位相关点位。	项	1	软件购置
5	报警管理	系统可以查询当前及历史某一时间段内产生的报警记录，可以通过站点名称、报警类型、报警因子等进行数据筛选。报警记录中展示站点名称、报警时间、报警因子、超限值、实际值等信息。	项	1	软件购置
6	环保管理	园区环境数据集中展示和呈现，可以快速掌握园区空气质量、水环境、污染源等关键信息。可查看园区空气质量、水环境、污染源的监测数据、业务报表、统计分析结果等。	项	1	软件购置
7	环保监测模块	按工信厅平台功能实现涉环企业环保数据分析、展示等。监测园区内环境质量情况，采用大气监测站定期对园区周边环境风险进行评价识别	套	1	软件购置
五	交通物流系统				
(一)	硬件设备				

1	智能球型摄像机	<p>【2400万270°】</p> <p>星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由6个传感器拼接而成，实现270度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求</p> <p>支持GB35114安全加密</p> <p>传感器类型:【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度:</p> <p>【全景】0.0005 Lux/F1.0 (彩色) , 0.0001 Lux/F1.0 (黑白)</p> <p>【细节】星光级超低照度, 0.0005 Lux/F1.2 (彩色) , 0.0001 Lux/F1.2 (黑白) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 全景不支持, 细节支持120 dB超宽动态</p> <p>光学变倍: 40倍</p> <p>焦距:【全景】2.8 mm;【细节】6~240 mm</p> <p>视场角:</p> <p>水平视场角: 56.6~1.8度 (广角~望远) ; 垂直视场角: 33.7~1.0度 (广角~望远) ; 对角线视场角: 63.4~2.0度 (广角~望远) ; 红外照射距离: 250 m; 防补光过曝: 支持; 水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15°~90° (自动翻转) ; 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~210°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s; 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~150°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s; 主码流帧率分辨率:</p> <p>【全景】50 Hz: 25 fps (8160 × 2400) ; 60 Hz: 30 fps (8160 × 2400) ; 【细节】50 Hz: 25 fps (2560 × 1440) ; 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG; 网络存储: NAS (NFS, SMB/CIFS) , ANR</p> <p>网络接口: RJ45网口, 自适应10 M/100 M/1000 M网络数据; 光纤接口: FC接口, 内置光纤模块, 1000 M网络数据, 波长TX1310/RX1550 nm, 单模单纤, 20 km传输距离</p> <p>SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡, 最大支持256 GB; 报警输入: 7路报警输入; 报警输出: 2路报警输出; 音频输入: 1路音频输入; 音频输出: 1路音频输出</p> <p>▲支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置4个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围, 仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。(以公安部检验报告为准)</p> <p>▲支持参数配置调用功能, 全景通道、细节通道可分别配置10套前端设备参数, 并且可通过调用预置点对前端设备进行切换。(以公安部检验报告为准)</p> <p>具有RS485接口; 恢复出厂设置: 支持; 除雾: 支持; 防护: IP67</p>	台	2	
2	摄像机支架	长壁装/铂晶灰/铝合金/	个	2	

3	双光谱中载云台	<p>双光谱中载云台</p> <p>热成像：分辨率：≥384×288；焦距：≥100mm；视场角：≥3.74° × 2.80°</p> <p>可见光：分辨率：≥2688×1520，400万；焦距：6-336mm；视场角：48.26°x28.43° ~ 0.92°x0.52°</p> <p>人员最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：1000m</p> <p>车辆最远报警距离（以4米*1.4米为准）：3000m</p> <p>船只最远报警距离（以10米*5米为准）：3000m</p> <p>火点最远报警距离（以2米*2米为准）：6000m</p> <p>烟雾最远报警距离（以5米*5米为准）：6km</p> <p>支持800米激光补光</p> <p>▲设备对监控区域超温报警漏报率应≤1‰，在48h内，设备对监控区域超温报警误报次数应≤1次；（以公安部检验报告为准）</p> <p>▲设备内置AIS模块、陀螺仪、温度传感器、水平仪、2颗算力为4TPS的GPU芯片、1颗8G EMMC芯片；（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持光学透雾</p> <p>水平方向360°连续旋转，垂直方向-90° ~ 40°</p> <p>工作温度：-40°C-65°C，湿度小于90%</p> <p>防护等级：IP66</p>	台	2	
---	---------	--	---	---	--

4	车辆人脸卡口	<p>【车辆人脸卡口】高清抓拍单元 采用1英寸900万像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达4096×2160，帧率高达25帧； 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置LED补光灯，摄像机内置网络防雷； 输出图片格式：JPEG； 支持闪光灯和LED频闪灯同步补光；使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸；支持线圈、视频等触发模式；支持机动车辆抓拍，支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；识别车牌种类多：民用车牌（除5小车辆），警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌； ▲支持不少于14种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰（以公安部检验报告为准） ▲支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别，白天戴眼镜识别准确率不低于99%（以公安部检验报告为准） 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等； 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能</p> <p>接口 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入；触发输出：7路F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制；触发输入：1个触发/报警输入；通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>抓拍功能 图片分辨率：4096(H)×2160(V)</p> <p>智能功能 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动抓拍，行人抓拍；违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；车辆特征检测：违章检测、车辆品牌等特征检测</p> <p>设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯</p> <p>功能特性 支持协议：GB2818；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps；存储功能：TF;USB；帧率：25fps；视频分辨率：4096(H)×2160(V)；视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG；终端接入：支持</p> <p>一般规范 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等</p>	台	15	
---	--------	--	---	----	--

5	补光灯产品	<p>【16颗】【暖光】 光源类型：原装进口大功率LED，单车道环境补光 LED灯珠数量：≥16颗 发光角度：10° 最佳补光距离：16米-25米 响应时间：小于20us 触发信号电平：4V-6V 防护等级：IP66</p>	支	24	
6	补光灯产品	<p>单车道气体闪光灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征 峰值功率大，有效提升白天人脸效果 具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值 回电时间 < 67ms，有效补光距离16m~25m 工作环境-25~+70℃ 电平量触发 灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便 内置光栅、，可有效减少光污染 一般规范 防护等级：IP65 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结</p>	支	24	
7	交通终端服务 器	<p>【常规】【4路IPC接入】【2T】 嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘； ▲当数据库文件由于断电等原因损坏后，可以通过网页手动控制数据库修复，恢复过车数据查询功能。（以公安部检验报告为准） 可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。 双网卡，具备4个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP光纤接口； 坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作； 最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额； 支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 可配置增加GPS校时模块</p>	台	8	

8	雷达	窄波测速雷达 单车道测速雷达, 频率24G 测速距离: 单车道18~38m(可调整) 测速范围: 10km/h~250km/h WIFI功能: 可通过雷达WIFI进行雷达各项参数设置, 调试简单快捷	台	15	
9	支架	尺寸: 安装杆件直径范围 60-300mm; 默认周长范围: 340~950mm; 钢带数目: 3; 材料: SUS304	个	78	
10	复合控制单元	【抱杆】 复合控制单元抱杆空机柜, 含强电模板 防护等级IP55	台	15	
11	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式发送机 光口: 1个千兆光口 距离20公里 SC口 单模单纤; 电口: 1个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	7	
12	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式接收机 光口: 1个千兆光口 距离20公里 SC口 单模单纤; 电口: 1个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	7	
13	光电模块	千兆10公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0~70°C SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度(低值):-21dBm	台	14	

14	智能球型摄像机	<p>【200万7寸25倍红外球】</p> <p>支持三种智能资源切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件</p> <p>人脸抓拍：支持同时抓拍15张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍</p> <p>▲设备可对监视画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍（以公安部检验报告为准）</p> <p>人脸支持以下3种模式：1)支持指哪抓哪，在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍 2)支持远距离卡口模式抓拍 3)支持8个场景下轮巡人脸抓拍，每个场景时间可设</p> <p>道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能</p> <p>Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能</p> <p>内置GPU芯片</p> <p>传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: ≥0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 黑白: ≥0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with Light</p> <p>宽动态: 120dB超宽动态</p> <p>焦距: ≥4.8-120mm, 25倍光学变倍</p> <p>红外照射距离: ≥180m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15°-90°(自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°-160°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°-120°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (1920×1080); 60Hz: 30fps(1920×1080)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS)</p> <p>网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展: 最大支持256G</p> <p>RS485接口</p> <p>电源接口类型: AC24V±25%; 工作温湿度: -40°C-70°C; 湿度小于95%; 防护: IP66</p>	台	33	
15	快球支架	壁装支架/白色/铝合金	个	33	

16	室内高清半球机	<p>传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：200万； 最大分辨率：≥1920×1080； 最低照度：≥0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：≥30m（红外）； 镜头焦距：≥2.8mm； 通用行为分析：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 ▲支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（以公安部检验报告为准） 宽动态：≥120dB； 1个内置麦克风 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：IP66</p>	套	5	
----	---------	--	---	---	--

17	智能球型摄像机	<p>【200万7寸25倍红外球】</p> <p>支持三种智能资源切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件</p> <p>人脸抓拍：支持同时抓拍15张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍</p> <p>▲设备可对监视画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍（以公安部检验报告为准）</p> <p>人脸支持以下3种模式：1)支持指哪抓哪，在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍 2)支持远距离卡口模式抓拍 3)支持8个场景下轮巡人脸抓拍，每个场景时间可设</p> <p>道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能</p> <p>Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测等智能侦测功能</p> <p>内置GPU芯片</p> <p>传感器类型: ≥1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: ≥0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 黑白: ≥0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with Light</p> <p>宽动态: ≥120dB超宽动态</p> <p>焦距: ≥4.8-120mm, 25倍光学变倍</p> <p>红外照射距离: 180m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15°-90°(自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°-160°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°-120°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50Hz: 25fps (1920×1080); 60Hz: 30fps(1920×1080)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS)</p> <p>网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据</p> <p>SD卡扩展: 最大支持256G</p> <p>RS485接口</p> <p>电源接口类型: AC24V±25%</p> <p>工作温湿度: -40°C-70°C; 湿度小于95%</p> <p>防护: IP66</p>	台	8	
18	快球支架	壁装支架/白色/铝合金	个	8	
19	交通诱导屏	<p>【双基色】交通诱导屏</p> <p>【点间距】P10, 纯点阵屏</p> <p>【亮度】亮度≥8000cd/m²</p> <p>【灯珠类型】国产灯珠, 不支持盲点检测,</p> <p>【模组尺寸】(长*宽): 0.32*0.16, 具体尺寸需要根据甲方需求按单个模组去拼接</p> <p>【屏体】包含接收卡及监控卡</p>	m ²	63.5	
20	交通诱导屏配	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统, 20kW, 含配电箱, 远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡	台	5	

21	H6.5米,L1.5米	立杆120-180*4*6500; 横臂76*3*1500 法兰; 200-320*14 (4-M20*914) 地笼 4-M20*1000; 定位法兰320*4	套	33	
22	H6.5米,L10米	立杆280-340*8*6500, 横臂110-260*5*10000 法兰; 450-550*20(8-M27)地笼 8-M27*1500; 定位法兰550*4	套	15	
23	H10米, F4米	立杆450*12*10415; 横臂150*250*8* (4530+2890) ; 撑档40*40*4*2890*2; 30*30*4*3850*2; 法兰900*25; 横臂法兰500*350*20; 热镀锌喷塑; 地笼12-M30*20000; 定位法兰900*10; 含爬梯护栏	套	5	
(二)	视频存储与处理系统				
1	视频服务器	<p>2U双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 2颗intel至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.2GHz</p> <p>内存: 64G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存</p> <p>硬盘: 4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘</p> <p>阵列卡: SAS_HBA卡, 支持RAID 0/1/10</p> <p>PCIe扩展: 最大可支持6个PCIe扩展插槽</p> <p>网口: 2个千兆电口, 2个万兆光口</p> <p>其他接口: 1个RJ45管理接口, 2个USB 3.0接口, 2个USB2.0接口, 1个VGA接口</p> <p>电源: 标配550W (1+1) 高效CRPS冗余电源</p> <p>▲提供3C、节能证书</p>	台	2	
2	64路硬盘录像机	<p>接入路数: 64路;</p> <p>硬盘接口: 16个SATA, 单盘最大12T。支持热插拔。;</p> <p>分辨率: 12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080P、720P;</p> <p>解码能力: 16个1080P ;</p> <p>视频输出: VGA1/HDMI1同源输出、VGA2/HDMI2同源输出。其中HDMI1最大支持4K显示输出, VGA1/VGA2/HDMI2最大支持1080P显示输出</p> <p>▲具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储 (以公安部检验报告为准)</p>	台	2	
3	16路硬盘录像机	<p>接入路数: 16路;</p> <p>硬盘接口: 8个, SATA, 单盘最大10T;</p> <p>分辨率: 16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1;</p> <p>解码能力: 16路1080P</p> <p>视频输出: 1路VGA输出, 1路HDMI输出, VGA和HDMI支持同源/异源可配; 其中HDMI最大支持4K显示输出, VGA最大支持1080P显示输出.</p> <p>▲支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务, 可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条 (以公安部检验报告为准)</p>	台	15	

4	AI融合巡检超脑	<p>【5合1 AI融合巡检超脑】 集成人、车、行为、事件、AIOP 5大类多种算法于一体 设备内置 8 颗GPU，支持虚拟引擎</p> <p>一、人 1、人脸识别（人脸抓拍、人脸比对、陌生人报警、人员频次统计等）；2、人数统计（64人以内：倾斜客流统计、区域人数统计） 3、安全帽识别+反光衣+人脸比对；4、在离岗+睡岗+玩手机+人数异常</p> <p>二、车 1、机动车/非机动车违停（复用街道事件算法）；2、电瓶车 进电梯/楼道；3、消防通道占用（室内，室外可通过AI训练）</p> <p>三、行为 1、通用行为分析：人员倒地、人员聚集、剧烈运动（打架）、快速移动（奔跑）</p> <p>四、事件 1、街道事件，具体包含如下 垃圾管理：垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾；摊位管理：占道经营、店外经营、游摊小贩；街面管理：乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒</p> <p>五、AIOP 1、支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等AI模型加载运行 ▲支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登陆，恢复默认参数的或新出厂，首次登录时会提示用户重新设置密码（以公安部检验报告为准）</p> <p>硬件规格： 3U标准机架式；2个HDMI，1个VGA，HDMI+VGA组内同源；16盘位，可满配12T盘；4个千兆网口；2个USB3.0接口、2个USB2.0接口；报警IO：16进8出</p> <p>软件性能： 支持64个人脸库，总库最大支持50万张人脸图片；输入/输出带宽：400M/400M；128路H.265、H.264编码混合自适应接入 最大支持20路1080P解码，最大支持16路同步回放；支持GB28181协议接入平台；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10，支持全局热备</p>	台	1	
5	视联网服务器	<p>▲2U双路标准机架式服务器 CPU：2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 内存：64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽 网口：2个千兆电口，2个万兆光口 其他接口：1个RJ45管理接口，2个USB 3.0接口，2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效CRPS冗余电源</p>	台	2	

6	万兆交换机	以太网交换机主机,支持48个SFP Plus端口,6个QSFP28端口,无电源 180W 资产管理交流电源模块(电源侧进风) H3C 风扇模块(风扇侧进风) SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) 40G QSFP+ 3m电缆	台	2	
7	千兆管理交换机	以太网交换机主机,支持48个10/100/1000BASE-T电口,4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) SFP+电缆3m	台	2	
8	视频三层交换机	以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W),4个100/1000BASE-X SFP Combo口,4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC	台	11	
(三)	系统软件/应用软件				
1	物联网智能交通AI系统	1、强大的工作台自定义能力,可以为不同角色、不同用户提供专属的工作界面,避免无效信息的干扰,大大提高工作效率 2、▲支持在工作台页面管理页面添加、编辑、删除、导入工作台模板(以公安部检验报告为准) 3、支持视频实时预览能力,实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换 4、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划 6、支持卡口设备、终端服务器、违停球设备的接入 7、基于AR实景地图,实现全方位、立体化的园区综合管控	项	1	软件购置
2	交通物流模块	按工信厅平台功能实现软件部署。实时调取进出园区卡口视频监控,园区进出车辆统计、人员人脸识别抓拍	套	1	软件购置
六	人力资源系统				
(一)	硬件设备				

1	安全防疫和人脸识别闸机	<p>产品类型：摆闸；</p> <p>产品尺寸：≥1500mm×200mm×960mm（长×宽×高）；</p> <p>驱动电机：直流无刷伺服电机；MCBF：≥600万次；</p> <p>▲支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件（以公安部检验报告为准）</p> <p>通道宽度：不锈钢：600mm-1100mm亚克力：600mm-900mm；红外对射对数：12对；开门模式：刷卡；输入接口：RS232串口/RS485接口；</p> <p>主处理器：高性能嵌入式处理器；显示屏：10.1寸液晶屏；使用环境：室内；</p> <p>Wi-Fi：支持；摄像头 2MP高清宽动态双摄像头；铝合金金属边框；</p> <p>开门模式：支持刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式，支持组合开门模式设置；远程验证：支持；</p> <p>黑白名单设定：支持；实时监控：支持；多重认证：支持；WEB配置：支持；主动注册：支持；人脸识别准确率：99.5%；人脸识别速度：0.2s；人脸容量：≥50000张；卡片容量：≥50000张；RS-485接口：1个；韦根：1个；USB接口：1个USB2.0接口；网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口；报警输入：2路；报警输出：1路；报警联动：支持；开门按钮：1路；</p> <p>供电方式：DC 12V 2A；读卡类型：IC卡；CPU卡</p> <p>屏幕类型：电容屏；屏幕分辨率：≥600*1024；</p>	项	2	
(二)	系统软件/应用软件				
1	摆闸软件管理系统	硬件配套	项	1	软件购置
2	人力资源模块	按工信厅平台功能实现人力资源模块。企业用工统计是对企用工需求统计，以报表形式展示。企业员工职业技能在线培训是线上定期对企业内员工进行职业技能方面的培训，企业员工职业技能在线考核是对经过线上培训的员工进行的考核，便于检查培训效果	套	1	软件购置
七	综合服务系统				
(一)	硬件设备				

1	摄像机	<p>分辨率可达400万像素 (2560×1440) ,并在此分辨率下可输出30fps实时图像</p> <p>支持走廊模式</p> <p>支持H.265 / H.264 / MJPEG视频压缩算法</p> <p>支持透雾、电子防抖</p> <p>红外功能</p> <p>采用高效红外阵列灯, 低功耗, 照射距离远达50米</p> <p>系统功能</p> <p>支持三码流技术</p> <p>支持IP67防护</p> <p>接口功能</p> <p>支持10M/100M/1000M自适应网口</p> <p>支持1路音频输入/输出</p> <p>支持2路报警输入/输出</p> <p>▲支持数据感知功能, 在IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息。(以公安部检验报告为准)</p>	台	18	
2	硬盘录像机	<p>1个HDMI, 1个VGA, 同源输出</p> <p>4盘位, 可满配8T硬盘</p> <p>2个千兆网口</p> <p>3个USB2.0接口</p> <p>报警IO: 16进4路</p> <p>软件性能:</p> <p>输入带宽: 80M</p> <p>8路H.264、H.265混合接入</p> <p>最大支持8×1080P解码</p> <p>支持H.265、H.264解码</p> <p>▲网络容错: 可将多个网口设置同一IP地址, 其中任一网口损坏时, 仍能正常工作; (以公安部检验报告为准)</p>	台	9	
3	门磁设备	防拆保护、内置蜂鸣器、NB-IoT网络传输, 工作温度-10C - +55C、储存温度-20°Cto60 °C、工作湿度10%-90%	台	200	
(二)	系统软件/应用软件				
1	疫情防控系统	▲实现智能防控大屏系统、到访记录管理、告警记录管理、人员信息管理、到访登记系统服务、平台外联服务、流调摸排管理、行程轨迹管理、场所码信息、场所码类型、场所码记录、核酸信息查询、疫苗信息查询、终端设备管理、场所管理、用户管理、角色管理、部门管理。(需提供相关佐证材料, 不限于软件著作权、检测报告等)	项	1	软件购置
2	综合服务模块	按工信厅平台功能实现视频会议, 包括在线视频会议、智慧党建、知识库等功能。	项	1	软件购置
八	运营指挥中心建设 (共享智慧水务运营指挥中心)				
(一)	硬件和终端设备				

1	68寸电视	68寸, 主流品牌	台	1	
2	高性能PC机	8核64G, 16G独立显卡, 2T	台	1	
3	GPU服务器	32C64G, 1TSSD, 3060以上显卡	台	1	
4	加密前置一体机	国密算法: SM1加解密速度≥250Mbps SM2算法: 生密钥≥350次/秒 签名≥700次/秒 验证≥180次/秒 加密≥140次/秒 解密≥220次/秒 SM3加解密速度≥170Mbps SM4加解密速度≥160Mbps	台	2	
5	边界防火墙	1、防火墙吞吐量 (Gbps) ≥40Gbps; 新建连接数 (/秒) ≥40万; IPS吞吐量≥15Gbps。 2、支持主备模式, 提高设备高可靠性; 千兆电口≥12, 万兆光口≥12, 40GE接口≥2; 8个万兆单模模块;配置3年AV 防病毒安全License、3年IPS 特征库升级服务、3年URL 特征库升级服务, 冗余电源; 3.严格前后风道。 4.当风扇模块出现故障时, 可以在防火墙不断电的情况下, 对风扇模块进行更换; 为了避免防火墙过热, 要求更换风扇模块所用的时间控制在1分钟内。 5.能够基于IP、IPv6、MAC地址、时间进行访问控制策略控制。 6.支持自定义安全策略, 安全策略组功能。 7.支持策略冗余/命中分析。 8.支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议。 9.策略路由支持的匹配条件: 源IP/目的IP, 服务类型, 应用类型, 用户(组), 入接口, DSCP优先级。 10.支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议。 11.支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议。 12.可支持基于应用层协议设置流控策略, 包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。 13.支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略, 分析设备策略风险, 及冗余策略, 提供安全策略优化建议。 14.支持数据防泄露, 对传输的文件和内容进行识别过滤, 对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。 15.支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击, 支持流量自学习功能, 可设置自学习时间, 并自动生成DDoS防范策略。 16.支持防火墙与IDS设备、网络安全智能分析系统联动, 做态势感知, 全网威胁展示, 并能针对威胁生成阻断策略。	台	2	
5	19寸标准机柜	19寸标准网络机柜	架	2	
九	计算机网络和网络安全 (共享市政务云中心)				
(一)	云服务器服务租赁				
1	服务器配置1	共享乌兰察布市政务云资源	台	3	资源共 享

2	服务器配置2	共享乌兰察布市政务云资源	台	1	资源共享
3	服务器配置3	共享乌兰察布市政务云资源	台	13	资源共享
4	服务器配置4	共享乌兰察布市政务云资源	台	1	资源共享
5	服务器配置5	共享乌兰察布市政务云资源	台	1	资源共享
6	服务器配置6	共享乌兰察布市政务云资源	台	1	资源共享
7	服务器配置7	共享乌兰察布市政务云资源	台	7	资源共享
8	网络安全服务	按照乌兰察布市政务网安全资源池配置执行	套	1	资源共享
9	网络安全资源池授权	按照乌兰察布市政务网安全资源池配置执行	套	1	资源共享
+	网络通信线路服务租赁				
(一)	通信网络资源租赁服务				
1	通信线路租赁服务费（数据专线）	500M，园区管理办公室—市政务云	条	1	通信服务
2	通信线路租赁服务费（数据专线）	300M，市政务云—智慧水务运营指挥中心	条	1	通信服务
3	通信线路租赁服务费（数据专线）	100M，数据专线进行视频数据传输汇聚	条	32	通信服务
4	通信线路租赁服务费（互联）	500M，运营指挥中心	条	1	通信服务
5	通信线路租赁服务费（互联）	100M，疫情防控布点使用	条	10	通信服务
(二)	其他资源租赁服务				

1	铁塔租赁服务费	2个铁塔	座	2	通信服务
2	物联网卡服务费	配套99张物联网	套	1	通信服务
3	云桌面服务租赁费	15台云桌面, 含瘦终端	台	15	通信服务
十一	智慧园区平台框架建设				
1	园区公共服务平台底座	可集成第三方软件, 具有统一用户管理、统一认证、统一微服务架构、单点登录和应用集成等能力。	套	1	软件购置
2	园区大数据平台	可汇聚各种格式的工业实时数据采集、清洗、处理, 管理关系型数据、文件数据等, 实现数据融合贯通, 为园区各项应用提供数据融合、分析、报表和展示。	套	1	软件购置
3	落地数据库建设	为园区提供一个园区落地数据库, 将本园区的企业和园区所属数据同步到园区本地资源进行保存使用, 落地数据库按自治区智慧园区建设标准要求建设	套	1	软件购置
4	园区平台初始化	完成园区及企业的档案数据装载、用户及授权配置开发等。	套	1	软件购置
十二	智慧园区IOC展示扩展				
5	园区“一张图”	结合三维、GIS地图, 直观展示园区基本情况, 环保、安全、能耗、经济、交通、预警等业务信息, 从空间、时间、视角等多维度进行分析呈现, 构建出实时数字化场景, 为参观访问、对外展示以及园区管理者综合决策提供依据。	套	1	定制开发
6	园区概况信息展示	结合GIS地图, 对园区的基本情况、产业定位、经济数据、历史发展等信息进行展示, 并可叠加企业边界、园区范围等多个图层, 实现园区基本信息的立体化展示。	套	1	定制开发
7	园区环保信息展示	依托GIS地图, 对园区大气环境、水环境、污染源排口、治理设施等组成的监测网络进行直观展示, 并可详细查看各测点的运行状态、实时数据及历史数据变化等信息。	套	1	定制开发
8	园区经济信息	依托GIS地图, 对园区规模以上企业以及纳入监管的规下企业经济数据进行综合展示	套	1	定制开发
9	园区应急信息展示	依托GIS地图, 在发生突发安全事故/环境事件时, 可对事故地点进行标绘定位, 对各个关联监测点数据查看、通过预编制电子预案, 迅速关联应急人员, 实现周边应急资源的快速查找。	套	1	定制开发
十三	园区三维建模				
10	园区航拍扫描	无人机扫描园区形成三维地图。	km	33.5	软件购置
11	园区全数字化三维建设	进行二次开发与数字化工程实施, 企业数据化标注。 园区土地规划, 园区土地规划区域位置的映射, 可以直观的看到园区各类规划土地的地理位置信息、土地基本情况。 企业, 企业区域位置的映射, 可以直观的看到企业的地理位置与周边环境的地理信息。在场景中用户可以与企业模型进行交互。可以精细的观察到企业内部环境, 可以查看企业的经济、能耗数据以及企业的能耗在线监测情况。 企业实时画面, 企业实时画面位置的映射, 可实时查看企业对应位置的监控画面, 以了解企业环境、建筑物内部的实时情况。 重大危险源, 重大危险源区域位置的映射, 可以直观的看到各级危险源的地理位置。以危险源四色图分别标注各级危险源模型, 用户可查看危险源基本情况、巡检记录、实时画面、感知数据等信息。 公共设施, 公共设施区域位置的映射, 可以直观的看到变电站、污水处理厂等公共设施的地理位置, 可查看可公共设施的基本信息。 污水管网, 污水管道网区域位置的映射, 可以直观的看到园区内污水管道网的建设情况以及污水来源和企业中水的接入情况。 高空瞭望, 将高空瞭望系统融合至三维实景中	套	1	定制开发
十四	区域网格化综合治理扩展				

1	数据汇聚治理平台	▲提供数据采集、数据集成、可视化编排调度等应用服务，实现各类数据的统一汇聚。支持数据采集，提供数据集成和统一调度，全图形化数据开发环境，完成ETL过程设计、维护、运行、监控，将分散的、异构数据源进行抽取、清洗、转换、集成,最后加载数据仓库或数据集市。涵盖库表设计、数据采集、数据加工、数据质量验证、数据安全等整个数据治理过程。（需提供相关佐证材料，不限于软件著作权、检测报告等）	套	1	定制开发
2	数据资产平台	对核心数据资产进行盘点、展示和管理，并对用户数据权限进行管理，为数据的管理者和使用者提供统一的数据资产管理、资产视图以及权限管控。	套	1	定制开发
3	数据服务平台	数据服务平台为数据提供方和数据需求方打通数据壁垒，建立数据共享的桥梁，通过服务网关保障数据安全，支撑融合应用的建设。数据服务平台支持服务发布管理、服务目录和订阅、已订阅服务、服务中心配置管理等功能。	套	1	定制开发
4	区域网络总览主题	区域网络化总览一张图全面整合城市各领域运行数据，形成“指挥中心运行全景图”，实现对各委办局前端智能监控前端设备的动态感知，以及对政务服务、公共服务、生态环境、经济运行、城市应急等重点领域运行状况的展现。同时一张图展示城市静态数据以及事件动态数据，直观展示人口分布（人）、行政区划分布（地）、建筑物分布、网格分布（地）、事件分布、部件分布（物）、巡查采集人员分布等。	套	1	定制开发
5	政务服务主题	政务服务一张图可按照不同的数据维度对政务服务各项数据进行可视化统计分析。事件流转统计可对全市审批事件新增量、事件办理数、事件办结量、事件流转数、事件办结率以及事件流转率等指标信息进行统计分析。	套	1	定制开发
6	社会民生主题	社会民生一张图从城市贫困户情况、特殊人群情况、居民能耗、用水等5大部分对化德县社会保障体系做出直观展示。对接各委办局响应数据内容，实现城市公共服务现状分析、便于对城市公共服务质量做出响应评价。	套	1	定制开发
7	生态环境主题	生态环境一张图充分利用环保、水文、气象、地理信息、互联网、尾气排放等类相关数据，融合环境监测总站实时监测数据，12369环境举报数据，企业预案备案数据等，构建生态环境监控指标体系。展示指标项需包括污染源监测、实时空气监测、水体环境监测、空气达标天数、企业排污超标次数、污染源情况、环境治理基础设施建设情况，可展现全市生态环境面貌等。	套	1	定制开发
8	经济运行主题	经济运行一张图需接入经济相关信息资源以及数据，进行加工和整合，展示市经济运行的实时情况，可接入并展示包括季度经济数据POI，生产总值，第三产业增加值，固定资产投资增长率，财政八项支出，企业涉税规模，企业纳税TOP5等经济运行数据指标。	套	1	定制开发
9	城市应急主题	城市应急一张图围绕全市“城市安全”运行情况，安全生产环境运行态势和公共突发事件应急处理能力建设情况，从应急管理总体态势、突发事件研判分析、安全生产监测预警、建筑工程安全监测、自然灾害监测预警和公共设施安全监测等几个方面对全市应急管理业务进行全方位、多层次、跨部门的分析和展现。	套	1	定制开发
10	网格化（园区、社区、乡村	数据实施服务	套	1	定制开发