

2 价格及有关商务部分材料

2.1 开标一览表

开标一览表

单位：人民币

项目名称	常州滨江经济开发区新材料产业园智慧园区综合监管配套产品采购项目
项目编号	SYZB 采公 2021033
投标总价	小写：4897306 元 大写：肆佰捌拾玖万柒仟叁佰零陆元整
质保期	本项目产品的免费质保期为贰年

投标人名称（公章）：北京思路智园科技有限公司

法定代表人或代理人（签字或盖章）：张文

日期：2021年12月29日



2.2 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号: SYZB 采公 2021033

序号	设备名称	设备明细	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格 (元)	
								单价	合价
1	应急指挥工作站	/	联想	M428	1、CPU: Intel 第八代、第九代智能处理器 (I7-9700) 2、内存: DDR4-2400/2666, 16GB 3、硬盘: 512G 固态, 支持双硬盘 4、显卡: Intel 核芯显卡, 2GB GDDR5 独立显卡 5、鼠标、键盘 (附带)	1	台	8500	8500
2	日常运维工作站	/	联想	M428	1、CPU: Intel 第八代、第九代智能处理器 (I7-9700) 2、内存: DDR4-2400/2666, 16GB 3、硬盘: 512G 固态, 支持双硬盘 4、显卡: Intel 核芯显卡, 2GB GDDR5 独立显卡 5、鼠标、键盘 (附带)	1	台	8500	8500

3	综合 办公 工作 站	/	联 想	M428	1、CPU: Intel 第八代、 第九代智能处理器 (I7- 9700) 2、内存: DDR4- 2400/2666, 16GB 3、硬盘: 512G 固态, 支 持双硬盘 4、显卡: Intel 核芯显 卡, 2GB GDDR5 独立显卡 5、鼠标、键盘 (附带)	1	台	8500	8500
4	系统 维护 工作 站	/	联 想	M428	1、CPU: Intel 第八代、 第九代智能处理器 (I7- 9700) 2、内存: DDR4- 2400/2666, 16GB 3、硬盘: 512G 固态, 支 持双硬盘 4、显卡: Intel 核芯显 卡, 2GB GDDR5 独立显卡 5、鼠标、键盘 (附带)	1	台	8500	8500
5	显示 屏	/	联 想	Thin kVis ionT E23- 20	1、尺寸: 23 英寸 2、分辨率: 1920X1080	4	台	1500	6000
6	操作 系统	/	微 软	Wind ows1 0 正 式版	win10 正版系统, 序列号 可查。 (此项报价已包含在电脑 中)	4	套	0	0

7	打印 复印 扫描 一体 复合 机	/	富士 施乐	Apeo sPor t 2560 CPS A3	<p>1、硬盘容量：320GB 硬盘</p> <p>2、纸张容量：100 页+520 页*2（旁路纸盘）</p> <p>3、连续复印张数（张）：9999</p> <p>4、纸张重量：60-220 克</p> <p>5、复印速度：25 页/分钟</p> <p>6、预热时间：开启时：少于 28 秒（室温 23 摄氏度）关闭时：少于 22 秒（室温 23 摄氏度）</p> <p>7、产品净重（kg）：60 kg</p> <p>8、首页复印时间：（A4，就绪模式）4.5 秒</p> <p>9、缩放比例：25%~400%</p> <p>10、纸张尺寸：98 x 148~297 x 43mm</p>	1	台	23200	23200
8	打印 机一 体机	/	奔图	M710 ODW	<p>1、无线打印：支持无线打印</p> <p>2、端口：高速 USB 2.0 ；</p> <p>有线网络：IEEE 802.3 10/100Base-Tx</p> <p>无线 WiFi：IEEE 802.11b/g/n；</p> <p>3、能效等级：一级能效</p> <p>4、支持纸张尺寸：支持 A4, A5, JIS B5, ISO</p>	1	台	2640	2640

				B5 , A6, Letter, Legal, Executive , Folio, Oficio, Statement, Japanese Postcard, Monarch Env, DL Env, C5 Env, C6 Env, No.10 Env, ZL, Big 16K, Big 32K, 16K, 32K, B6, Yougata4, Postcard, Younaga3, Nagagata3, Yougata2				
9	高保 密办 公商 用碎 纸机	/	科 密	P- 8720 D 1. 类型：高保密碎纸机； 2. 碎纸效果：2*9mm，米 粒状； 3. 纸箱容量：23L； 4. 保密等级：5级； 5. 最大碎纸幅面：≥A4； 6. 移动轮：有移动轮； 7. 功能：自动休眠，自动 反向退纸； 8. 可碎介质：纸，光盘； 9. 单次碎纸张数：8张； 10. 安全触停：有安全触 停； 11. 碎纸速度：2.1~3.0 米/分钟； 12. 连续碎纸机时间： 41~60分钟。	1	台	1728	1728

10	五金工具套装	/	华麦斯	豪华工具套装	包含：手柄、卷尺、十字起子、一字起子、螺丝批、万用板手、美工刀羊角锤剥线钳、电笔、卷尺、套筒、内六角、剪刀、螺丝盒、尖嘴钳、手电筒等工具。	1	套	99	99
11	电钻工具箱	/	卡夫威尔	P389 3A	包含：扳手、手电筒、美工刀、螺丝批、电讯批、毛刷子、钻头组、小锯架、套筒组、批头组、接杆、内六角、水泵钳、钢丝钳、扳手、尖嘴钳、剥线钳、测电笔等工具。	1	套	379	379
12	对讲机	/	海能达	PD560	频段范围 UHF：400-470MHz； 信道容量：256； 区域容量 16； 信道间隔：25/12.5KHz； 工作电压：7.2V(额定) 电池：1500mAh 锂电池； 电池平均工作时间（5/5/90 工作循环, 高功率发射）； 模拟：>11 小时 (@1500mAh) ； 数字：>15 小时 (@1500mAh) ； 频率稳定度：±	10	台	1900	19000

				<p>0.5ppm ;</p> <p>天线阻抗: 50 Ω ;</p> <p>重量: 260g;</p> <p>显示屏: OLED 屏;</p> <p>射频输出功率: UHF 高功率 4.2W, UHF 低功率 1.2W。</p>					
1 3	中继 台	/	海 能 达	RD98 0S	<p>支持数字和模拟两种模式, 可根据收到的信号类别智能选择工作信道。</p> <p>支持第三方利用信号流和中转台二次开发 PIN 口控制, 来完成中转台的前面板和后面板二次开发接口附件扩展功能开发。</p> <p>通过管理软件, 可远程遥控和诊断中转台。</p> <p>可在数字模式下随时记录或播放音频。</p> <p>128 位数字加密技术, 可防止通话内容被他人非法窃听, 保障通信安全。</p> <p>支持远程 (由 IP 端口连接到因特网) 和本地诊断 (由 USB) PC 应用软件来监控、诊断和控制中转台状态。</p> <p>支持 2 个语音时隙的语音流, 同时也允许第三方来</p>	1	台	19000	19000

				<p>扩展其功能。</p> <p>支持构成个人对讲机网络的中转台通过 IP 端口互连，允许广大范围内分散地区的数据和语音通信。支持最大功率为 50 瓦，可增加系统覆盖范围。</p> <p>支持最多 16 个信道，且每个信道都允许有效地对讲机网络控制。</p> <p>支持模拟和数字混合的工作模式。</p> <p>支持模拟和数字背靠背语音交叉连接后的不同工作模式，允许模拟用户与数字用户通信，反之亦然，确保模拟用户向数字的平滑过渡。</p> <p>支持禁止中转功能，当中转台后面板附件 PIN 口激活该功能时，中转发射通路将被禁止。</p> <p>支持模拟语音和信令扫描，允许中转各种组用户的不同模拟语音。</p> <p>支持对讲机用户接入到中转台的控制，以便更安全的防止非法用户接入到对讲机网络。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					支持对讲机用户与电话用户之间的单向通话。				
1 4	防爆 智能 监控 终端 (核 心产 品)	/	浙 江 碳 策	安尔 特 SE- 4000	<p>1、防爆等级： EXibIICT4Gb</p> <p>2、摄像头：数字高清自动对焦广角摄像头 1080P</p> <p>3、视频格式：支持 flv、mp4、avi，本地存储 1080P、云端 720P</p> <p>4、储存容量：标配 64GB，最大可存储连续录像 7 天，循环覆盖，可更换 TF 存储卡</p> <p>5、气体检测：自动识别检测气体类型，可同时安装 2 种传感器探头，支持多种气体检测，Ex (0~100%LEL)、H2S (0~100ppm)、CO (0~1000ppm)、O2 (0~30%Vol) 等</p> <p>6、电池：自带电池可连续工作大于 8 小时，充电时间小于 5 小时</p> <p>7、测距：50 米的人员位置测距（户外和非户外场景都支持），测距精度小于 0.1m</p> <p>8、定位模式：北斗/GPS</p>	1	台	45000	45000

				<p>双模主控设备定位</p> <p>9、数据传输：全网通 4G 数据传输</p> <p>10、防尘防水：IP65</p> <p>11、环境工作温度：-25~65℃</p> <p>12、数据通信：高速率的 LTE 传输通讯保证数据上传速率</p> <p>13、报警：声光语音自动报警、远程语音喊话</p> <p>14、外部设备接入：与具有数据远程功能的 NGP40 便携式四合一气体检测仪配套使用，有限空间传输距离≥80 米（SE-4000pro 支持）</p>				
1 5	便携式四合一气体检测仪（核心产品）	/	浙江碳策	<p>NGP40</p> <p>1、防爆等级：ExiaIICT4Ga</p> <p>2、检测气体：有毒气体、氧气、二氧化碳、易燃易爆类气体、TVOC 等，1~4 种气体随意组合</p> <p>3、检测范围：~1、10、100、1000、5000、50000、100000ppm、200 毫克/升、100%LEL、20%、50%、100%Vol 可</p>	1	台	15000	15000

				<p>选，其他量程可订制</p> <p>4、分辨率：0.01ppm 或 0.001ppm (0~10 ppm)；0.01ppm (0~100 ppm)，0.1ppm (0~1000 ppm)，1ppm (0~1000 ppm 以上)，0.01毫克/升 (0~200%毫克/升)、0.1%LEL、0.01%Vol、0.001%Vol</p> <p>5、检测原理：电化学、催化燃烧、红外、热导、PID 光离子等，根据气体类型、量程、现场环境和用户需求而定</p> <p>6、防尘防水：IP65</p> <p>7、工作环境：温度：-40℃~+70℃，湿度：≤10~95%RH</p> <p>8、工作电源：3.6VDC，3000mA 大容量可充电高分子聚合物电池</p> <p>9、显示方式：2.31 寸高清彩屏</p> <p>10、报警方式：声光报警、振动报警、声光+振动报警、关闭报警可设</p> <p>11、通讯连接：支持与 SE-4000pro 数据连接</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

1 6	4G 流量卡	/	电信	定制	4G 通讯卡，流量：20G/月，提供一年 4G 流量费	1	张	1260	1260
1 7	视频分析模型		智园科技	定制	1、人员数量监测分析： 利用可见光摄像头对生产装置区、危化品存储区域、危废存储区域、出入口、值班室等区域全覆盖监测，定时检测分析人员数量，设置人员出现或者人数大于阈值时报警，并通过画面内核心区域的多区域标识，实现去除公共区域的误报情况。	1	套	85000	85000
				定制	2、中控室脱岗监测分析：利用中控室、消控室值守区域内的摄像头画面实现定时监测人员脱岗现象，并通过值班室值班时间配置识别时间范围，减少误报情况。因企业停车出现的中控室无人值班，不需要进行智能识别情况，运维人员可通过配置智能识别时间段进行过滤识别时间。	1	套	85000	85000
				定制	3、中控室睡岗监测分析：与脱岗分析场景相似，利用中控室、消控室值守区域内的摄像头画面	1	套	85000	85000

				实现定时监测人员睡岗现象，并通过值班室值班时间配置识别时间范围，减少误报情况。因企业停车出现的中控室无人值班，不需要进行智能识别情况，运维人员可通过配置智能识别时间段进行过滤识别时间。				
	烟雾监测分析	智园科技	定制	4、烟雾监测分析：利用可见光摄像头对生产作业区域、危化品存贮区域、固危废存储区域等区域的烟雾现象实现全覆盖监测，对企业发生的烟雾进行智能识别，并报警。化工园区检测到烟雾情况比较常见，系统支持对常见的蒸汽区域进行屏蔽，能够有效的降低误报。	1	套	85000	85000
	明火监测分析	智园科技	定制	5、明火监测分析：利用可见光摄像头对生产作业区域、危化品存贮区域、固危废存储区域等区域的烟火现象实现全覆盖监测，对企业发生的烟火进行智能识别，并报警。发生烟火情况属于严重风	1	套	85000	85000

			险，系统可根据模型配置报警的级别，快速响应。				
区域警戒监控分析	智园科技	定制	6、区域警戒监控分析： 对生产装置区、罐区、危化品仓库等危险区域实现画面内多区域覆盖监测画面的变动，监测人员、车辆的出现导致的变动、存贮装置区域内产生的变化以及物品倾斜倒塌带来的变化，并通过画面内核心区域的多区域标识，实现去除公共区域内的误报情况。同时部分高风险区域是不允许有人存在的，比如污水池、危化品仓库等，若有人员出现在危险区域内则需要提示运维进行跟踪查看，以防意外发生。	1	套	85000	85000
热成像温度监测分析	智园科技	定制	7、热成像温度监测分析：对红外标准温度显示格式的摄像头实现红外监测区域的当前温度进行识别。系统可支持对不同区域的存储介质、不同区域的闪点，制定不同的预警阈值及标准。通过对热成像温度的识别可有效的对	1	套	80000	80000

				危化品仓库，危废仓库等区域进行有效的监管。					
		劳保用品未佩戴监控分析	智园科技	定制	8、劳保用品未佩戴监控分析：对生产装置区、车间、罐区、固定动火点动危险工作区域实现画面内多区域的覆盖监测作业人员的安全帽佩戴情况，并通过画面内核心区域的多区域标识，实现去除公共区域内的误报情况。员工在进入危险区域时或进行作业时，需按照要求佩戴安全帽，在发现有员工未佩戴安全帽出现在危险区域时，需提醒运维立刻关注处理，以防意外发生。	1	套	80000	80000
18	视频智能应用管理平台	/	智园科技	定制	视频智能应用管理系统可以对接入的视频设备进行管理，对每路监控进行模型配置、预警规则配置等。 管理系统可以对每一路摄像头进行模型的配置，对单个摄像头可支持一种或多种的智能识别模型，同时支持对识别时间进行配置，对不同的时间段区分是否进行识别，满足企业	1	套	180000	180000

				<p>停车、检修等情况时对时间段的识别要求。</p> <p>通过对摄像头与识别模型针对性的模型配置，预报警规则配置，识别时间段配置，以及识别区域配置，实现对摄像头的精准化的模型识别，有效提升视频智能识别准确率和灵活性。</p>					
1 9	视频 智能 应用 基础 客户 端	视频 监控	智 园 科 技	定制	<p>1、视频监控：以资源树+视频播放为组合，以安全全链条巡检区域为维度展示所有监管的摄像头，点击区域名称展开组织树，点击摄像头名称进行展示预览画面。通过视频监控可实现：①支持 1、4、9、16 画布切换，点击不同的分屏按钮，切换到不同的分屏形态查看。②视频拍照功能，会在当前目录对应位置下保存该图片。③视频录像功能，可以对当前的视频进行手工录像。</p>	1	套	25000	25000
		视频 回放	智 园	定制	<p>2、视频回放：以资源树+视频播放为组合，以安全全链条巡检区域为维度展</p>	1	套	25000	25000

		科技	<p>示所有监管的摄像头，点击区域名称展开组织树，点击摄像头名称进行快速预览该摄像头历史 8 小时的回放画面。支持在时间选择框内选择其他时间段内的录像进行查看。在预览画面轨道内显示历史时间段内 AI 识别到的预警点，点击预警点查看该时刻的预警画面。</p> <p>时间轴通道将会显示该设备在录像起始时间段内的所有报警内容。若无报警显示则无刻度提示，反之将会在指定时间刻度线上标记报警点位。时间轴的刻度线显示详细预警点位内容；双击点位刻度线，视频会自动跳转到该时间点的录像。通过时间轴可实现报警的快速定位，对单个摄像头的报警情况进行快速识别，对报警较多的摄像头进行重点关注。</p>					
	预警巡查	智园科技	定制	3、预警巡查：系统提供对接入视频的预报警记录，提供快捷的搜索方式，可支持监控资源、区	1	套	25000	25000

				域类型、预警状态、企业、日期等查询条件。通过预警巡查对预警发生的企业、重点区域、设备信息、预报警规则、预警发生时间进行查看。					
	预警上报		智园科技	定制	4、预警上报：园区监管人员可根据报警情况对视频进行快速回放查看，并确认报警上报云平台。确认时，如果对于误报的情况，可反馈云平台进行训练识别。	1	套	25000	25000
20	视频智能应用AR平台	/	智园科技	定制	在视频巡检、高空摄像巡检应用过程中可通过在摄像头可视范围内，通过标注工具对点、线、面三种形式的标签标注，通过标签联动技术实现在可视一张图内的企业数据、建筑数据、区域数据、道路、点位数据、企业摄像头数据、业务数据的实景标注及综合展示。	1	套	400000	400000
21	视频数据接入	/	智园科技	定制	结合现有平台数据情况，将现有视频数据接入到视频智能应用分析系统中。	1000	路	100	100000

2 2	AI 视频识别授权	/	智园科技	定制	接入到视频智能应用分析系统中的授权路数。通过对 1000 路的视频进行 AI 视频识别路数授权，达到对 AI 识别视频的视频数据管理。	10 00	路	450	450000
2 3	视频智能分析标注服务	/	智园科技	定制	配置每路视频的识别模型，每路视频进行不超过 3 个识别模型配置。 由化工专家根据园区接入的摄像头，对摄像头视频进行人工配置，通过摄像头可识别模型的标注，对区域识别进行人工标注服务，极大程度上保障了报警的有效性。	10 00	路	200	200000
2 4	园区综合展示	园区全景综合展示	智园科技	定制	1、园区全景综合展示 将园区静态数据与实时监控动态数据相结合，以总览视角查看园区整体情况。以仪表盘图表分析的方式展示静态数据，如园区基本概况，基础设施能力，监控接入量统计等内容。度。	1	套	30000	30000
		应急指挥综合展示	智园科技	定制	2、应急指挥综合展示 通过地理信息、圆形比例图、数字指标图等方式直观展现园区、应急物资状	1	套	30000	30000

			态，为园区决策人员准确掌握应急准备情况提供信息依据。				
封闭管理综合展示	智园科技	定制	3、封闭管理综合展示 封闭管理一张图通过整合车辆实时定位信息、行驶轨迹、电子路单信息、车辆违章记录、入园申请、卡口视频等数据信息，利用地图交互、仪表盘图表等方式进行数据综合分析，为园区道路及危化品车辆现状提供可视化分析支撑。	1	套	30000	30000
能源监控综合展示	智园科技	定制	4、能源监控综合展示 通过整合园区企业用能数据，利用仪表盘图表等形式，对园区企业能耗情况，能源使用情况，按能耗类型，按行业类别进行统计分析。	1	套	30000	30000
报警分析综合展示	智园科技	定制	5、报警分析综合展示 整合各业务的报警数据，进行多维度的报警分析，通过报警排行、报警来源占比分析、报警分布形成园区报警分析综合展示界面，为决策者分析报警，提供依据。	1	套	30000	30000

	企业管理综合展示	智园科技	定制	6、企业管理综合展示 对企业进行系统性的综合展示，包括企业基础档案、安全、环保，并依据“企业风险-监管手段-监管策略-报警闭环-综合评价”的监管逻辑，结合企业地图进行精确化展示。	1	套	100000	100000
	安全驾驶舱	智园科技	定制	7、安全驾驶舱 将企业两重点一重大基础信息及实时监控数据，园区风险等级分布及隐患排查整改情况，企业特殊作业情况，安防卡口，报警数据，视频监控等数据维度结合地图交互进行可视化分析展示。	1	套	30000	30000
	环保驾驶舱	智园科技	定制	8、环保驾驶舱 从园区宏观层面，整合大气、水、固危废等多维度数据，形成园区全覆盖监测分析专题。解决信息分散、孤立的问题，实现全面、综合地把握园区环境形势，为园区环境管理提供数据分析支撑。	1	套	30000	30000
	报警上屏研判	智园	定制	9、报警上屏研判 在提高数据接入的有效性和针对性，降低无效报	1	套	150000	150000

			科技	<p>警、重复报警后，园区应制定契合自身管理要求的报警分级管理制度。通过规则引擎技术，关联报警点位周围视频监控、生产运行参数、特殊作业等信息，利用报警智能上屏系统，辅助运维人员对报警原因进行研判，并按照报警分级管理制度，实现任务快速下发、场景化核实企业反馈信息的真实性，以此提高企业对报警处置闭环管理的重视程</p>				
2 5	企业 评价 系统	管理 端	智 园 科 技	<p>定制</p> <p>1、管理端</p> <p>（1）安全评价：从安全预警监测、安全管理体系等多个维度对企业安全进行评价，根据化工园区属地情况对各维度进行分权重赋分，形成企业安全评价结果。</p> <p>（2）环保评价：从环保监管维度对企业大气、企业废水、固危废等环境保护方面进行评价，根据权重比例进行赋分，形成企业环保评价结果。</p> <p>（3）企业评价排名：通</p>	1	套	300000	300000

			<p>过安全评价、环保评价结果，形成各企业单项排名与综合排名。</p> <p>(4) 评价结果公布：企业评价结果可通过系统企业端</p> <p>(5) 用户管理：实现对用户的统一管理，包括企业用户，政府用户进行用户的统一管理，实现对用户的增删改查功能。实现对不同角色用户的管理，对不同的角色分配不同的数据查询范围。</p>				
企业端	智园科技	定制	<p>2、企业端</p> <p>(1) 企业评价结果查看：开放给企业的评价分析结果，对企业评价历史数据情况进行综合分析，形成企业历史评价的综合分析界面，点击详情可查看本企业的数据分析情况。</p> <p>(2) 评价异议和修复申请：提供评价异议和修复的申请上报流程，对评价异议和修复依据进行提交，可对评价情况追加评价修改。</p>	1	套	250000	250000

				(3) 评价修复结果查询：提供评价修复申请查询列表，查询评价修复记录。				
2 6	现有平台升级	安全管理	智园科技	定制 一、安全管理 1、特殊作业全过程监管优化 (1) 平台监控大屏：完善大屏展示，标识当日特殊作业所属企业及类型，支持监测数据与视频数据的调用功能。 (2) 作业统计与分析：对园区特殊作业情况进行统计，形成特殊作业一张图展示。 (3) 预报警管理：预报警的闭环处理。 (4) 企业作业监控：完善企业作业监控功能，可关联线下已办理的作业票，对作业的基本信息进行管理，并支持接入现有防爆移动监控设备数据，对现场作业过程进行监测。	1	套	100000	100000
		封闭化管理	智园	定制 二、封闭化管理 1、园区封闭工作人员管理	1	套	100000	100000

		科技	系统通过对园区发放的人员定位卡实现园区的人员的在岗在位管理，实现人员在岗时的定位及轨迹可视化管理。					
	环保管理	科技园科技	定制	<p>三、环保管理</p> <p>1、环保全覆盖监测优化整合园区及企业的废气外排口、空气质量监测站点、特征因子监测站点、污水处理厂排口、地表水监测站点、企业废水外排口、地下水监测站点、雨水排口、污染治理设施监控、固危废动态监控等的监测数据，形成大气四级防控、水环境防控、工况管理、固危废动态管控等监测模块</p> <p>2、大气四级防控升级</p> <p>通过采集复用园区已有环境监测站点的数据，同时根据对园区内企业的环境风险评估，构建“点、线、面、域”的大气环境四级防控体系。通过筛选空气质量监测因子和特征污染物监测因子以及预警阈值设置、监测数值趋势</p>	1	套	150000	150000

分析报警等手段，实时展现大气环境监测的现状与趋势状态。

3、水环境防控升级

通过接入企业污水排口、园区污水处理厂进水口、园区污水处理厂外排口的在线监测数据构建三级防控体系。在污水排放管理过程中，建立污水超标应急处理机制，在污水超标时，发出预警；将地下水的各项监测因子数据分别进行统计分析，主要包括的检测项有：氨氮、化学需氧量等；建设雨水排放口智能化监控系统，对排污企业雨水排放口进行 24 小时实时管控，对通过雨水排放口流出的污水的实时监控，系统能及时发现水质超标情况并发出报警信息进行闭环处置。

4、VOCS 热力图

通过接入园区有组织排放口监测设备的数据、厂界站监测设备的数据、园区大气站监测设备的数据，结合园区风速、风向，以

				<p>监测点为中心，通过一张图的方式对监测点附近的VOCS的浓度进行展示。</p> <p>5、大气溯源</p> <p>在环境监测设备实时监测数据的基础上，结合实时的气象数据及园区企业档案数据、特征污染物名录库，通过科学的算法模型实现对大气环境污染高风险企业的筛选并形成污染源可疑企业清单，现场工作人员可根据溯源结果清单核查污染源排放企业，达到污染溯源的目的。</p> <p>6、走航车数据对接</p> <p>对接园区第三方邦达诚定期走航的监测与定位数据。</p>					
27	能源管理	能源指标与法规文件	智园科技	定制	<p>1、能源指标与法规文件</p> <p>(1) 能耗指标：为响应当地双控政策实现对所在区域的双控指标（能耗总量和强度）数据进行管理，实现园区对当地政府所下发指标进行管理、分配、下达等功能。</p> <p>(2) 能源政策法规文件：通过人工手动填报/</p>	1	套	250000	250000

上传或通过系统采集方式整合能源相关政策法规，对能源行业政策法规进行集中维护管理，为管理人员作为辅助决策的基础支撑可对法规文件进行查询、录入、编辑、查看等功能，文件数据与平台知识库互通，可同步知识库信息，同时可以联动统计分析系统，为管理人员提供辅助决策支撑。

(3) 国家重点节能减排技术：对标《国家重点节能低碳技术目录》，结合园区企业情况，分析低碳技术推广应用效果。

(4) 节能措施：整合国家重点节能技术，实现国家重点节能低碳技术推广信息的维护，包括节能设备设施信息、节能措施信息、能源二级计量管理信息等，节能降耗信息数据可通过手动填报或模板上传填报，支持模板下载功能，可通过与其他系统数据联动。

				<p>2、能源数据统计</p> <p>(1) 蒸汽数据统计：实现企业蒸汽月度消耗数据、同比分析等数据展示</p> <p>(2) 电力数据统计：实现企业电力月度消耗数据、同比分析等数据展示。</p> <p>(3) 天然气公司数据统计：实现企业天然气月度消耗数据、同比分析等数据展示。</p> <p>(4) 用水数据统计：实现企业用水月度消耗数据、同比分析等数据展示。</p> <p>(5) 企业综合能耗：实现各个企业能源统计数据、综合能耗数据的对比分析，方便管理者挖掘节能潜力，找到能源管理的关键所在。</p> <p>(6) 能源概况分析：展示园区本年累计能耗情况、最近一年综合能源消费量趋势，企业行业分布饼图、耗能品种占比饼图、上市企业用能占比、企业用能占比。</p>				
		能源 数据 统计	智 园 科 技	定制	1	套	300000	300000

				(7) 企业综合能耗分析：展示园区企业综合能耗概况和趋势、企业能耗排行、用能占比。				
2 8	运维 管理	智能 运维 监控	智 园 科 技	定制 1、智能运维监控 (1) 数据库监控看板： 对数据同步，数据量的实时监控，通过数据库监控仪表盘可查看数据监控情况，对数据同步失败，数据表数据量的变化情况进行信息查看。 (2) 服务器监控看板： 对服务器主机状态、CPU使用率、内存使用率、IO性能、TCP会话、磁盘使用率情况进行数据监控，当出现异常时，触发报警，发送信息给运维人员。 (3) 系统监控看板：监控软件服务状态，对各应用运行状况进行简况，当出现应用服务出现宕机时，可将异常信息发送给运维人员进行关注。	1	套	80000	80000
		坐班 巡检 管理	智 园	定制 2、坐班巡检管理 (1) 值班组管理：值班组是为排班管理服务的，	1	套	20000	20000

		科技		<p>部门下划分值班组，再将人员安排到值班组内，排班管理时安排值班人员可以直接选择值班组，支持值班组增删改查。</p> <p>(2) 排班管理：排班管理采用日历表或列表形式方便直观的设定排班计划，通过排班模板或者手动排班进行排班设置，支持自定义企业日历和班次设置。</p> <p>(3) 交接班管理：通过记录交接时间、交班人、值班时段、接班人、事件工单、告警情况、巡检情况等对接班进行管理，支持交接班记录的增删改查，输出运维工作报告。</p> <p>(4) 班次管理：按照实际需求，增删班次管理，包含班次名称、时间等。</p> <p>(5) 日志管理：日志信息包括概述、时间、地点、处理结果、报告人、电话。处理措施和备注等属性，支持日志的新增、修改和导出功能。</p>				
--	--	----	--	--	--	--	--	--

				<p>3、现场巡检管理</p> <p>(1) 巡检清单：建设巡检清单，明确的巡检的时间和完成情况，功能包括：所属项目、巡检时间、填写人、值班班次、巡检人员、巡检完成情况等。</p> <p>(2) 巡检点管理：路径点是构成路线的元素。路径点有部门，名称，内容等要素构成。内容是指在这个点上要巡检哪些内容。比如，去机房巡检，一般会关注机房设备的运行状态，机房的温度等是否正常。</p> <p>(3) 巡检路线管理：巡检路线由巡检路径点组成。巡检路线跟部门相关，同巡检点一样，巡检路线也支持增删改查。</p> <p>(4) 巡检方案管理：巡检方案明确巡检的各项巡检事项，主要功能包括：巡检名称、巡检级别、巡检类型、巡检频率、区域类型、巡检方式、隐患类型等。</p>				
		现场 巡检 管理	智 园 科 技	定制	1	套	20000	20000

				<p>(5) 巡检计划管理：巡检计划两部曲：第一，制定巡检计划，支持计划新增和修改。第二，巡检人按制定线路在指定的时间去巡检。</p> <p>(6) 巡检记录管理：根据制定的巡检计划生成相关巡检记录，巡检记录有三个状态：未巡检、未完成、已完成。</p>				
		系统事件管理	智园科技定制	<p>4、系统事件管理</p> <p>(1) 需求及缺陷反馈：园区平台在使用过程中，对于发现的需求及缺陷进行建档反馈，主要功能包括事件的描述、时间得处理。</p> <p>(2) 系统版本发布记录：对于园区平台系统版本发布进行记录、留痕，主要功能包括版本发布说明、版本发布附件、版本发布日期、项目负责人、以及版本发布后的结果。</p> <p>(3) 系统巡检记录：运维人员周期性对软件进行巡检，记录巡检情况，主要功能包括：巡检项目、</p>	1	套	20000	20000

			巡检部门、巡检周期、巡检人、巡检总结等。				
日常管理	智 园 科 技	定制	<p>5、日常管理</p> <p>(1) 通讯录管理：将所有运维人员的联系方式，以通讯录的形式呈现，通过姓名/值班组名搜索可以快速对应到对应的人员。方便及时的联系到相关人员。</p> <p>(2) 信息接收人管理：对园区相关信息接收人记录建档，进行统一管理，包含人员姓名、人员类型、联系方式、监测类型、报警来源、报警级别、归属企业等。</p> <p>(3) 在线发送短信：在线编辑短信，通过输入手机号码，以及选择通讯录的方式，可实现短信的批量发送。</p>	1	套	20000	20000
告警管理	智 园 科 技	定制	<p>6、告警管理</p> <p>对巡检结果实时响应，通过告警引擎和规则引擎，自动识别告警等级，通过多种通知方式如短信、邮件、微信等，实时发送接</p>	1	套	20000	20000

				收人员，全面迅速掌握报警信息。					
29	园企综合管理系统	一园一册	智园科技	定制	<p>一、一园一册</p> <p>1、基本信息：完善园区基本信息，对园区基本信息进行统一管理，包括园区基本信息，例如园区名称、级别、主导产业、规划产业以及园区内的企业信息和园区的能效信息、园区规划文件等内容。</p> <p>2、园区设施：完善园区设施信息，对园区的基础设施进行统一管理，包括园区基础设施及配套信息、园区公共管廊建设情况、园区安全环保应急建设情况、工业气体供应信息、危险固体废物处理装置信息。</p> <p>3、管理机构：完善管理机构信息，对园区的各类管理机构进行统一管理，包括机构名称、机构分类机构负责人、联系方式等基本信息。</p> <p>4、规划与创新：完善园区规划与创新信息，对园区的各类规划文件、评价</p>	1	套	30000	30000

				<p>文件等进行统一管理，包括文件名称、监制部门、审批部门、资质级别等信息。</p> <p>5、创新能力：完善创新能力信息，对园区建设创新能力信息进行管理，包括管理创新和技术创新。</p> <p>6、经济数据：完善园区经济数据信息，对园区经济数据信息进行统一的管理，包括园区产值、投资情况、税收情况、亩均投资、亩均税收、企业盈利、上市企业信息等。</p> <p>7、公共设备：完善园区公共设备信息，对园区公共设备信息进行统一管理，报过园区高空瞭望、监测站点、道路卡口、机房设备的数量、位置、设备型号以及设备状态进行实时更新档案建立。</p> <p>8、园区大事记：完善园区大事记信息的管理，对园区相关大事进行记录，如来访参观、项目重大事件、工作检查等。</p> <p>9、园区用地规划：完善</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p>园区用地规划信息的管理，对园区进行区域的划分，对园区已建设区域，规划用地，在建用地，以及各种用地规划区域进行绘制并录入。</p> <p>10、园区安防区域：完善园区安防区域信息的管理，对园区安防区域进行套统一管理，包括高空瞭望覆盖区域、视频监控覆盖区域、禁止闯入区域、禁止长时间逗留区域等。</p>				
一企一档	智园科技	定制	<p>二、一企一档</p> <p>1、企业档案 完善企业档案信息，建立企业档案库对企业的档案信息进行统一管理，包括基本信息、安全信息、环保信息、企业证件、管理制度、在建工程。</p> <p>2、安全监管档案 完善企业安全监管档案信息，对企业的安全监管档案进行统一管理，包括两重点一重大档案、重点区域档案、特种设备档案、标准化证书、企业安全事故、安全培训档案、职业</p>	1	套	30000	30000

				<p>危害管理。</p> <p>3、环境监管档案</p> <p>完善企业环境监管档案信息，对企业的环境监管档案进行统一管理，包括污染排放信息、环境保护许可、污染防治设施建设、环境自行监测方案、原辅材料及动力消耗、生产设备信息、污染源自动监控系统、涉及危险物料、实际排放量、企业环保整治行动。</p> <p>4、应急资源档案</p> <p>完善企业应急资源档案信息，对企业的应急资源档案进行统一管理，包括应急物资装备、应急专家、应急人员、应急车辆、应急队伍。</p> <p>5、设备管理档案</p> <p>完善企业设备管理档案信息，对企业的设备档案进行统一管理，包括传感器设备和摄像头档案。</p> <p>6、更新日志</p> <p>完善企业更新日志信息的管理，对企业系统操作日志信息，对系统使用和维</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				护人员在系统中的操作过程进行记录，保留操作痕迹。				
	公共 服务	智 园 科 技	定制	<p>三、公共服务</p> <p>1、知识库 建设集多种知识为一体的知识存储，借助信息化管理，形成知识的积累，为组织和企业提供更好的知识库服务，提高知识共享能力。</p> <p>2、常用危化品库 常用危化品数据库是对危险品属性信息进行维护并分类存储，实现根据危化品关键属性信息进行查询和管理。系统可以对常用危化品库进行增加、删除、修改、查看等功能。</p> <p>3、处置方法库 处置方法库集成了污染物快速削减、安全处理和环境高效修复等关键技术内容，能够在事故发生时提供相应的应急处理处置方法和技术。系统可以对处理方法库进行增加、删除、修改、查看等功能。</p> <p>4、应急检测方案库</p>	1	套	180000	180000

系统收集整理检测技术、检测仪器、检测试剂、基本操作步骤等应急检测方法信息，建立应急监测方法资源目录，并将这些信息予以分类和电子化，实现对应急检测方法信息的高效组织、存储、管理和展示功能。

5、标准法规库

标准法规库是将国内相关的政策、法规和安全、环保及其相关的监测标准内置在系统中，以便在事故发生时能及时了解相应方面的政策、法规与标准，为事故应急处理的各个环节提供切实有效的服务。

6、参考案例库

将国内外发生过的突发性安全、环保事故案例导入系统中，为园区事故的应急管理提供借鉴经验。参考案例库维护的信息包括：事故名称、事故发生时间、结束时间、事故类型、级别、事故处置方案等信息。

30	能力支撑平台	统一身份认证管理平台	智园科技	定制	<p>1、统一身份认证管理平台</p> <p>(1) 统一工作平台：通过可视化的配置方式整合新应用的开发和各系统应用与资源, 实现底层服务引擎组件的统一建设, 满足快速、灵活响应上层业务应用不断变化的需求, 各业务模块可独立运行/更新, 不因单个模块异常影响整个系统运行。</p> <p>(2) 统一身份认证平台：统一身份认证平台为上层业务系统提供标准的、统一的统一身份管理平台, 包括用户访问控制、资源授权管理功能, 包括机构管理、资源管理、角色管理、权限管理、用户管理、开放授权、注册与登录认证等功能。</p>	1	套	30000	30000
		物联网平台	智园科技	定制	<p>2、物联网平台</p> <p>(1) 实时数据库：平台支持采用分布式架构, 支持线性扩展, 具备超高的可靠性, 超强的水平扩展能力等特性; 支持多副</p>	1	套	100000	100000

本，采用异步的方式进行数据同步，无单点故障，保证数据节点的高可靠性，从而保障系统的高可用与高可靠。

(2) 设备接入：系统提供多种协议，可以选择支持的协议将设备监控数据采集到平台，实现对安全、环保等业务的实时数据的接入，支持的协议包括 OPC-UA、Http、MQTT 等，结合边缘一体机增加 ModbusTcp、ModbusRtu、OPC-DA 协议接入。

(3) 设备资产管理：通过点位管理工具，进行组织，可通过企业、所属装置、车间、设备进行分组形成设备资产管理树，方便快捷的查看企业接入的设备信息。

(4) 实时数据监测报警：通过对接入的点位的阈值管理，在实时数据发生超标、离线情况时，进行报警数据的推送，可支持将报警推送外部消息，接口查询等方式，提供报

			<p>警给应用平台进行使用。</p> <p>(5) 规则引擎：提供对时序数据的流式计算工具，通过规则的配置满足对点位时序数据的实时计算，用户可根据触发器、添加报警、消除报警、反控指令下发，延迟队列、发送消息等组合进行自由配置流式计算规则</p>						
		数据可视化分析平台	智园科技	定制	<p>3、数据可视化分析平台</p> <p>(1) 工艺组态设计：提供工艺流程设计器，用户自主绘制工艺流程或厂内逻辑地图，并在装置图例上配置数据源和展示方式。同时支持组件进行设计保存为组件库。</p> <p>(2) 自助式 BI 分析工具：根据数据仓库的多维数据模型，实现拖拽式的数据可视化分析，包括柱状图、趋势图、雷达图、日历热图等图表的可视化方式。</p> <p>(3) 数据大屏：提供数据大屏设计器，用户可整合看板图表，工艺组态图以及外部链接等进行排版</p>	1	套	120000	120000

			<p>设计，完成页面的多页面整合显示。</p> <p>(4) 时序见解：提供对时序数据的分析，可根据接入的原始时序历史数据以及流式计算结果数据，进行数据的对比、数据聚合运算，包括最大值，最小值，平均值，标准差等函数操作，以及集成大数据分析算法插件对数据进行异常监测、故障预测等数据分析。</p> <p>(5) 自助式报告：提供报告设计能力，通过分页的形式对报告内容进行设计，集成文本、多种图表展示方式设计报告。</p> <p>(6) 复杂报表：提供在线自助报表设计器，通过拖拽的方式实现报表的制作，数据支持跨数据源关联查询，同时支持业务数据和时序数据。</p>				
低代码开发平台	智园科技	定制	<p>4、低代码开发平台</p> <p>(1) 自定义表单：通过表单可快速搭建信息收集，企业档案资料等信息管理系统的搭建。</p>	1	套	50000	50000

				(2) 工作流：通过工作流集成表单可对报警流程处理、设备停运审批等工作流通过拖拽式进行快速搭建。		
合 计						4897306

投标人名称（公章）：北京思路智园科技有限公司

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整。

