

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学后勤集团公司

乙方：郑州思田科贸有限公司

本合同于 2021 年 11 月 29 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得AI阳光厨房平台建设及原有监控设备联网管理项目货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额人民币：肆拾伍万叁仟元整（¥ 453000 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 12 月 5 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 2 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 3 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 2 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 1 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2021 年 12 月 13 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾伍万叁仟元（¥ 453000 元）（小写：¥ 453000 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95% 即人民币 肆拾叁万零叁佰伍拾元整（小写：¥430350 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 贰万贰仟陆佰伍拾元整（小写：¥22650 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。
4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学后勤集团公司

地址：郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：0371-67781300

开户银行：光大银行郑州中原路支行

账号：77180188000036904

乙方：郑州思田科贸有限公司

地址：郑州市金水区文化路 74 号院 5 号楼

签字代表：张易平

电话：0371-63705525

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州郑花支行

账号：1702022009200108883

合同签署日期：2021 年 11 月 29 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
阳光厨房智能检测系统								
1	网络摄像机	大华/DH-IPC-HFW7216M-AB	浙江大华技术股份有限公司	浙江	4	844.00	3376.00	
2	热成像摄像机	大华/DH-TPC-DF1B14	浙江大华技术股份有限公司	浙江	4	6147.00	24588.00	
3	网络摄像机	大华/DH-IPC-HFW7422M-LL	浙江大华技术股份有限公司	浙江	4	973.00	3892.00	
4	人流统计摄像机	大华/DH-IPC-HDW73146I-LL	浙江大华技术股份有限公司	浙江	3	6296.00	18888.00	
5	门禁一体机	大华/DH-ASI1201A	浙江大华技术股份有限公司	浙江	5	1599.00	7995.00	
6	人脸门禁一体机	大华/DH-ASI726LY-V3	浙江大华技术股份有限公司	浙江	5	5164.00	25820.00	
7	磁力锁	大华/280kg	浙江大华技术股份有限公司	浙江	10	576.00	5760.00	
8	磁力锁支架	大华/280kg-2	浙江大华技术股份有限公司	浙江	10	20.00	200.00	
9	温湿度传感器	大华/TC-TH-D1	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	715.00	715.00	
10	安防以太网交换机	大华/DH-S4100-24ET2GF	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	2086.00	2086.00	
11	智能检测监控一体机	大华/DH-IVD501	浙江大华技术股份有限公司	浙江	3	10924.00	32772.00	
12	网线	大华/超五类	浙江大华技术股份有限公司	浙江	6	775.00	4650.00	
13	电源线	大华/RVV2×1.5	浙江大华技术股份有限公司	浙江	5	348.00	1740.00	

14	管材及配件					1	2979.00	2979.00	
15	施工费						9931.00	9931.00	
阳光厨房智能管控平台									
1	液晶拼接显示单元 (液晶显示器)	大华/DHL550UCM-EF	浙江大华技术股份有限公司	浙江	4	9435.00	37740.00		
2	液晶拼接显示单元 (液晶显示器)	大华/定制	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	298.00	298.00		
3	液晶拼接结构件	大华/定制	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	2781.00	2781.00		
4	图像处理服务器	大华/DH-NVD0905DH-4I-4K	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	15493.00	15493.00		
5	智慧校园可视化综合 管理平台	华三/H3C UniServer R4900 G3	新华三技术有限公司	浙江	1	37937.00	37937.00		
6	智慧校园可视化综合 管理平台	大华/DH-ICC-U8000-PRO	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	45326.00	45326.00	软件	
7	网络视频存储服务器	大华/DH-EVS5024S-R	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	19664.00	19664.00		
8	机械硬盘	大华/ST8000NM000A	浙江大华技术股份有限公司	浙江	16	2433.00	38928.00		
9	系统管理电脑	联想/M428-A638	联想（中国）有限公司	中国	1	6356.00	6356.00		
10	平台网关	大华/DH-AGS-B8101S3C-B	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	47610.00	47610.00		
11	核心交换机	大华/DH-S5500-48GT4GF-AC	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	9534.00	9534.00		
12	餐厅导餐显示屏	大华/DH-LDH55-VWI200T	浙江大华技术股份有限公司	浙江	4	8610.00	34440.00		
13	1.2M 机柜	普天/国标 1.2	普天线缆集团有限公司	江西	1	1788.00	1788.00		

14	网线	大华/超五类	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	775.00	775.00	
15	电源线	大华/RVV2×1.5	浙江大华技术股份有限公司	浙江	1	1490.00	1490.00	
16	施工费					7448.00	7448.00	
合计： 小写：¥ 453000 元 大写：人民币肆拾伍万叁仟元整								

		大气温度、目标辐射系数、目标距离、目标反射温度，并调节目标测温数值温度单位：可设置热成像视频图像温度单位为摄氏度、华氏度或开尔文。 5、在丢包率设置为 35%的网络环境下，可正常显示监控画面。 6、支持厨房场景不规范行为检测，包括抽烟、打电话、离灶火点检测。 7、支持火点侦测、拌线入侵、区域入侵、目标分类、打电话行为、吸烟行为等多种智能功能。 8、支持 IP67 防护等级，支持声光报警。		
3	网络摄像机	1、具有 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，内置 GPU 芯片。 2、最低照度 0.0001Lux。内置两颗红外补光灯，80 米红外监控距离。 3、支持 ROI，SMART H. 264+/H. 265+。 4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。 5、具备防油污特性、支持快速拆装清洗。 6、支持智能方案无缝切换功能。 7、支持设置 30 组智能周界规则并进行独立布防。 8、支持拌线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G 存储卡。 9、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，电流 165mA。 10、支持 IP67 防护等级。	个	4

4	人流统计 摄像机	1、传感器类型:1/1.8 英寸 CMOS, 像素:300 万, 最大分辨率:2048×1536。 2、可通过客户端软件或 IE 浏览器开启/关闭区域裁剪功能,可在视频图像上裁剪出指定大小的区域,并在三码流上预览,裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为 1920×1080、1280×960、1280×720、704×576、704×480、640×480、352×240、320×240。 3、可设置 4 套场景参数,不同场景参数可按时间设置自动切换,最大补光距离:10m (红外)。 4、支持行为分析出发后联动抓拍图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出、联动音频等多种报警触发方式;样机可最多设置 10 组布防时间,在布防时间内开启智能行为分析功能,支持人脸抓拍,人数统计;支持绊线人数统计,支持区域内人数统计,并可显示及输出日、月、年统计报表;支持排队管理功能,并可显示及输出日、月统计报表;支持 4 个绊线人数统计,4 个区域内人数统计,4 个排队管理功能。 5、内置 GPU 芯片和 2 个图像采集模块,具有 1 个 100M/1000M 自适应 RJ45 接口、1 个 CVBS 视频输出接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮和 1 个 SD 卡槽、内置扬声器和麦克风。 6、同一静止场景相同图像质量下,设备在 H.265 编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约 4/57、人脸检测:支持人脸检测;支持跟踪;支持优选;支持抓拍;支持上报最优的人脸抓拍图;支持人脸增强,支持人脸曝光;支持人脸属性提取,支持 6 种属性 5 种表情:性别,年龄,眼镜,表情 (生气,平静,高兴,悲伤,吃惊),口罩,胡子;支持人脸抠图区域可设:人脸,单寸照;支持实时抓拍;支持优选抓拍;支持质量优先三种抓拍策略;支持人脸角度过滤功能;支持优选时长可设。	3 台
5	门禁一体 机	1、防护等级: IK08; 安装方式: 86 盒安装、明装; 刷卡响应时间: <0.1s。 2、开门模式: 卡、卡+密码、密码、卡或密码; 通讯接口: RS485; 读卡距离: 3-6CM; 声音提示: 蜂鸣器; 防拆报警。	5 个
6	人脸门禁 一体机	1、显示屏: 7 寸液晶屏。 2、(1) 双目相机; (2) 支持宽动态; (3) 最大分辨率为 1920*1080; 4. 帧率为 30 帧/s。 3、支持 50050 个用户 (包括 50 个管理员), 50000 张人脸、50000 张卡、50000 个密码、105000 条存储记录 (包括 5000 条报警记录)。 屏幕类型: 电容触摸屏。 屏幕分辨率: 600 (H) ×1024 (V)。 4、具有防假体攻击功能,对视频、电子照片、打印照片中的人脸不能进行人脸识别。 摄像头: 1/2.8" 2MP CMOS 高清宽动态双摄像头。 网络接口: 1 个 100Mbps 以太网口。	5 个

		5、（1）支持检测人员的体温，并实时显示、上报检测到的温度。（2）检测的温度超过设定的温度，进行语音告警，并上报温度过高事件；（3）检测的温度未超过设定的温度，并鉴权成功后正常开门。（4）支持测温功能开启/关闭模式；（5）测温范围：30℃~45℃6、测温精度：0.1℃7、外接T测温模块：测温传感器安装高度距离地面1.0m~1.7m;a)、测温距离：30cm~150cm)、测温误差：≤0.3℃c)、测温环境温度范围：10℃~35℃。 6、人脸识别通过率为99.6%，误识别率为0.1%。 7、人脸识别的有效距离在0.5m~2.0m。 8、防护等级试验：IP65。		
7	磁力锁	铝合金；电镀拉丝；锁体尺寸：长500×宽47×厚26(mm)；吸板尺寸：长180×宽38×厚11(mm)；280kg*2(600Lbs*2)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\玻璃门\金属门\防火门等；工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：95%；4KG。	个	10
8	磁力锁支架	高强铝合金；90度开门；下无框玻璃门专用；适用280KG磁力锁；0.32KG；	个	10
9	温湿度传感器	1、温湿度一体式传感器。 2、产品自带LCD屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据。 3、温度探测范围为-20~70℃，测量精度为±0.5℃。 4、湿度探测范围为0~100%RH，测量精度为±3%RH。	个	1
10	安防以太网交换机	1、24*RJ45/100M Base-TX；2*RJ45 10/100/1000M Base-T；2*SFP 100/1000M Base-X (combo)。 2、交换容量为64Gbps；包转发率为6.6Mpps。 3、支持STP、RSTP、MSTP生成树协议。 4、支持手工聚合和静态LACP协议聚合。 5、支持二层特性包括vlan、聚合、IGMP Snooping、LLDPACL、QoS等。 6、支持Web、SNMP和命令管理。 7、支持静态路由。 8、工作温度为0℃~40℃，供电方式为AC100-240V。	台	1
11	智能视频监控一体机	1、2路HDMI输出，1路VGA输出，可支持4K显示输出，支持32路H.264/H.265混合接入，单盘位最大可配16TB硬盘，标配一块4T硬盘。 2、支持8路人脸识别（1080p视频流）或40张/秒图片流比对报警。	套	3

		3、支持8路通用行为分析检测：包括1) 绊线入侵、2) 区域入侵、3) 停车检测、4) 人员聚集、5) 徘徊检测，每路支持10条规则。 4、支持4路智慧菜场检测：包括1) 机动车违停、2) 非机动车违停、3) 出店经营、4) 暴露垃圾、5) 垃圾桶满溢、6) 乱堆物料堆，每路支持13条规则。 5、支持6路餐厨检测：支持帽子、口罩、工作服检测（厨师服，可选红、白、黑）。 6、支持4路老鼠检测；支持4路吸烟检测；支持8路卫生监管（垃圾桶未盖盖子）。 7、支持单通道多智能、分时智能、轮巡智能、智能检索、以图搜图。 8、支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，语音播报。 9、支持100万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过5秒，以脸搜脸首位命中率不低于95%，以脸搜脸前10位命中率不低于99%。 10、支持人脸库设置不同的属性，如普通库（默认），黑名单库，白名单库，VIP，员工库，领导库。支持人脸库整库加密导入导出。最大支持3840×2160像素人脸照片导入，支持人脸库管理，可新建、删除、修改，并可在人脸库查询人脸照片，查询结果支持列表、图表两种方式展示。		
12	网线	超五类305米。	箱	6
13	电源线	RVV2×1.5。	盘	5
14	管材及配件	PVC管。	批	1
15	施工费			
阳光厨房智能管控平台				
1	液晶拼接显示单元（液晶显示器）	1、产品尺寸：55寸，双边拼接缝：3.5mm，分辨率：1920*1080。 2、输入接口：VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1。 3、亮度：901cd/m²，对比度：4500:1；图像显示清晰度：1000TVL，亮度鉴别等级：11级。 4、具备中国节能产品认证证书（能效等级：1级）。 5、LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合.T/CESA1018-2018标准。	台	4

		6、拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护。		
2	液晶拼接显示单元（液晶显示器）	液晶拼接屏配件。	批	1
3	液晶拼接结构件	液晶拼接屏配件。	台	1
4	图像处理服务器	1、设备 9 路 HDMI 接口输出、4 路 HDMI 接口输入，包含 6 个 3840x2160 分辨率输出口和 3 个 2560x1600 分辨率输出口。 2、支持 M*N 融合屏方式，每个融合屏支持 1/4/9/16/25/36 分割显示。 3、H.264/H.265 视频解码均支持 12 路 1200W@25fps、48 路 300W@25fps、64 路 1080P@30fps、144 路 720P@30fps 网络视频解码。 4、支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度。 5、支持将电视墙布局保持为预案，设备能保存 16 组预案，支持预案轮巡功能，轮巡间隔可任意设置。 6、通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务。 7、支持画面分割线的有/无设置，支持底色蓝/黑设置功能。	台	1
5	智慧校园可视化综合管理平台	1、处理器：2*Intel Xeon 4114 2.2G 10C。 2、内存：16GB 2666*8。 3、硬盘：2*2TB。	个	1
6	智慧校园可视化综合管理平台	1、支持视频业务系统实时预览功能，包含 11 档分屏设置，可设置监视画面亮度和对比度，支持视频播放窗口的抓图、录像等功能，支持周界相机和热成像接入，接收展示区域入侵、温度异常等报警，并支持报警联动上墙、录像、抓图、短信、邮件等。 2、支持云台控制功能，包含云台控制，包含云台控制权设置、三维定位、预置位设置等。 3、支持录像功能，包含设置播放倍速、调整播放进度、设置录像打标、录像回放等功能。 4、支持自定义新增报警类型，包括：报警类型名称、报警等级、报警归属设备等信息。 5、支持语音对讲功能，包含语音对讲和语音广播。	个	1

		6、支持视频上墙功能，包含实时视频上墙、录像回放上墙、设置上墙轮训计划等。 7、支持报警业务，包含报警主机布防撤防、报警预案关联、报警处理等。 8、支持根据所属区域、门禁通道、进入时间范围、姓名、人员部门、人员编号、人员身份查询在场人员及过人记录，支持数据导出。 9、支持人脸应用业务，包含人脸识别、人脸比对和以图搜图功能。 10、支持动环业务，对环境参数进行监控，异常情况可产生告警，可对灯光、空调、电表等远程控制。 11、支持访客管理业务，支持访客预约及取消功能，支持访客机黑名单设置。 12、支持考勤业务，包含设置考勤规则、人员按组划分、考勤调整功能、刷卡记录查询等。 13、支持根据报警类型配置是否进行报警弹窗处理，其中报警类型包括拆除报警、火警、用电告警、用水告警、视频告警；支持设置上级平台处理下级平台报警消息的功能。 14、支持客流管理功能，包含园区内实时和进出人数统计，支持区域离岗监测、人数上下限报警联动等。 15、支持巡更管理功能，包含巡更点、巡更线路、巡更班组、巡更计划配置等。 16、支持设备接入的分布式管理，包括视频设备接入服务、可视对讲服务、门禁设备接入服务等分布式管理。 17、支持设备运维功能，包含前端设备及点位、服务器、服务、网络资源的一体化监控、自定义报警策略主动告警，定时巡检点位视频质量和录像完整性等。 18、支持批量设置报警风暴间隔、报警等级、报警记录是否保存、报警类型是否启用。 19、支持智慧用电业务，包含提供智能空开设备的接入管理，阈值修改、安全用电报警和处理闭环、智能定时控制、漏电自检、电能参数监测、分合控制、历史数据统计分析等功能。 20、支持消防业务，包含消防占机动车违停、火焰检测、非机动车入梯等报警的订阅，支持设备远程升级、数据魔墙展示等。 21、支持厨房中着装不规范、火情检测、抽烟、打电话、离岗火点检测等告警上报，支持数据的查询和导出。 22、支持 50 个用户并发登录，支持接入 100000 路通道。 23、支持 B/S、C/S、手机 APP 和微信小程序。		
7	网络视频存储服务器	1、64 位高性能多核处理器，采用 LINUX 操作系统，标配 4G 高速缓存，可扩展 128G 高速缓存，支持 16 个硬盘、2 个千兆口、1 个 SAS 接口、1 个 USB2.0 和 eSATA 复用接口、1 个 RS232。 2、支持同个存储服务器和不同存储服务器间的磁盘漫游，保证磁盘中的数据不丢失；自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的数据存储空间。 3、支持视频流直存功能，支持图片直存，支持标准 iSCSI 协议存储，支持 IP SAN，支持 NAS 服务，支持 N+M	1 个	

		集群；支持私有协议，Onvif、GB28181 等标准协议接入。支持 320 路前端接入。 4、支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理。 5、前端 IPC、NVR、DVR 发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器。 6、支持同时接入 512 路的人脸、人体检测、车辆检测等摄像机，支持当侦测到人脸、人体、车辆等时，可进行框图和抓拍，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录；支持按照人脸、人体、车辆的各属性进行查询检索。 7、支持 14T、16T 氮气硬盘接入。 8、支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输；可支持采用 AES 加密算法加密视频流并在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。 9、支持可将数据随机分散存储至各个硬盘；可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘）。 10、在符合 GB/T28181-2016 中 5.5 网络传输质量要求前提下，受测 FDWSF 设备身份双向认证时间延迟不超过 400ms。双向认证时间延迟，不包括穿越安全边界平台及设备等其他必须存在的设备延时。		
8	机械硬盘	8000G；7200RPM；256M；SATA。	块	16
9	系统管理 电脑	I7/8G/1T/22”。	台	1
10	平台网关	注册和注销：支持不带鉴权和带鉴权的两种方式的注册与注销方式。 心跳：支持与上级平台心跳保活功能，心跳发送时间间隔可动态配置。 目录推送：1. 支持 GB/T28181-2011（根据 ParentID 挂载父子关系）及 GB/T28181-2016（根据行政区划挂载父子关系）方式的目录推送；2. 支持 GB/T28181-2016 方式的业务分组、虚拟组织方式推送。 实时预览：1. 支持标准国标码流协商方式；2. 支持第三方获取 PS 负载 H264；3. 支持信令 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频；4. 支持码流 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频，其中 TCP 方式支持主动（active）和被动模式（passive）。 录像检索：1. 支持第三方通过 UAC 检索 DSS 平台中的设备录像；2. 支持第三方通过 UAC 检索 DSS 平台中的中心录像；3. 支持上级平台模糊查询方式。 录像回放：1. 支持标准国标码流协商方式；2. 支持第三方获取 PS 负载 H264；3. 支持信令 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频；4. 支持码流 TCP 或者 UDP 方式的点播实时视频，其中 TCP 方式支持主动（active）和被动模式（passive）。	台	1

		录像回放控制：支持倍速播放（快放，慢放），支持随机拖放，支持暂停与暂停恢复。 设备控制：1. 支持云台全方位的转动（上，下，左，右；左上，右下，右上，左下）；2. 支持预置位的设置，查询，调用，删除；3. 支持拉框放大、拉框缩小；4. 支持光圈缩小，光圈放大，聚焦近，聚焦远。 目录订阅：1. 支持目录首次订阅后处理下级推送所有离线设备；2. 支持目录订阅阅后处理下级推送目录及通道增删改；3. 支持目录订阅阅后处理下级推送通道状态的变更。 守护功能：持对 UAC, UAS, Tomca 进程进行守护，程序退出后，可以在秒级重启启动，使业务恢复正常。 自动抓包：支持对指定端口进行抓包，默认抓取 SIP 信令端口包，MTS/SS 端口的信令包，并会自动分包。 日志压缩：支持对平台网关生成的日志进行打包，并进行压缩。 外域配置：1. 支持上级域和下级域的配置；2. 支持配置不同的协议；3. 支持鉴权方式和非鉴权方式的配置；4. 支持 SIP 信令的传输方式的配置（UDP/TCP）；5. 支持过网闸形式的模拟法流 IP 的配置；6. 支持录像检索方式的配置（自适应/中心/设备三种方式）；7. 支持录像回放/下载方式的配置（自适应/中心/设备三种方式）；8. 支持码流传输方式的配置（GB28181-UDP(国标 PS)/GB28181-TCP(国标 PS)）。 服务启动控制：支持控制不同外域是否启动，可以动态开关。 目录检索：支持平台网关作为上级检索不同下级域的资源，web 界面操作。 资源共享：支持组织和通道的共享与取消共享，实现对资源的权限的控制。 资源筛选：1：支持根据“关键字”筛选组织；2. 支持根据“关键字”，“设备状态”筛选设备；3. 支持根据“关键字”，“在线状态”“经纬度规范”筛选通道。 强制密码修改：支持首次安装后强制对管理员密码进行修改，保证安全性。 接入平台能力：最大支持 16 个外域接入（推荐 1 个上级域 15 个下级域）。 接入资源数量：支持 2W 视频通道的接入，支持协议类型：GB/T28181—2011、GB/T28181—2016。		
11	核心交换机	1、L3 企业级路由交换机，48*10/100/1000Base-T RJ45 电口，4*100/1000Base-X SFP 光口 (Combo)。 2、交换容量为 256Gbps；包转发率为 132Mpps。 3、工作温度为-25℃~55℃。	台	1
12	餐厅早餐显示屏	1、显示尺寸：1211.4*682.2/背光形式 LED。 2、屏：LED 全新高清正 A 级液晶屏 7*24h 内置红外触摸屏。 3、多点触摸：支持多点触摸。 4、触摸次数：无限制。 5、触摸压力：无压力要求。 6、计算机响应系统：自动识别，无需安装驱动。	台	4

		7、书写方式：手指、白板笔，或任意不透明物体。 8、触摸系统供电方式：可用 USB 直接供电。 9、分辨率：1920*1080。 10、对比度:5000:1/色彩 16.7M 8bit/亮度 350cd/m²/可视角 178° /寿命 500000H/响应速度 8ms/触摸精度>5mm/精确度 99%/透光率>90%/触摸寿命 6000 万次的触摸。 11、铝合金型材边框，超钢化玻璃面板圆润弧角设计，横竖显示自由切换 178 度广视角显示效果，最少 10 点触摸。 12、图像比例：16: 9。 13、主板配置：CPU: i3。 14、系统内存：4G。 15、固态硬盘：128GB (SSD)。 16、系统：windows。 17、视频输入接口：4 个 USB/1 个 VGA/1 个 HDMI/1 个网口/1 个耳机座/2 个串口。 18、视频：H.264, VP8, RV, WMV, AVS, H.263, MPEG4。 19、音频：MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP。 20、图片：JPG、BMP、PNG。 21、喇叭：8 欧 5W，双声道。 22、其它功能：RJ45 百兆网口、Wi-Fi 802.11b/g/n (2.4G) 协议、支持全网通 3G/4G (可选)、看门狗、RS-232 通信协议。 23、标配有线、无线联网，软件支持 远程精准控制、定时定向发布、统一安全管理，智能化展示，基本的浏览、框架结构完全自定义，播放界面，动画和背景音乐内容完全自定义。支持图片/视频/音频/字幕/日期/时间/星期/天气/网页/文档/嵌套节目分发/触摸互动查询/权限管理/终端控制管理/素材管理/数据管理。		
13	1.2M 机柜	1200×600×600mm。	台	1
14	网线	超五类 305 米。	箱	1
15	电源线	RVV2×1.5。	盘	1
16	其他	每个餐厅录像机处提供两个校园网百兆接口连接至监控平台，所有网络 IP 地址规划至一个独立网段。		

附件 3:

售后服务计划及保障措施

1、售后服务计划

我公司将根据招标单位的需求，对所提供的系统保证全面、有效、及时的技术支持和售后服务。在试运行期间，我公司将指定有经验的技术人员在现场负责系统的运行和维护，若设备出现问题或故障，由我公司免费进行故障处理。

2、售后服务体系

优质的售后服务依赖于领先的技术，经验丰富的售后服务人员，可持续进步的研发后盾。为了能为用户提供更优质的售后服务，我公司建立了完善的售后服务体系。

工程验收

针对工程项目，工程师具备丰富的产品应用经验，专业的工程施工技能，以及强烈的责任感，对工程项目负责到底，经反复测试，确保系统运作稳定，确保项目验收合格。

用户培训

工程师会针对用户操作人员进行具体，系统的培训，让他们了解系统的运作和操作中应该注意的事项。

增值服务

我公司会针对用户单位设备变动，升级等因素安排工程师进行协助，以减免因此对客户造成的不便。

3、售后服务方式

我公司将按甲方指定的方式提供 7×24 小时支持维护服务，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。我公司提供 1 名专业技术人员现场服务，保证有足够的人员及技术支持电话负责本系统运维工作，保证 30 分钟内派工程师到达现场，修复时限如下：

a) 一级，因故障造成的整个系统瘫痪，或严重影响整个系统的正常运行，对最终用户造成了直接影响；

b) 二级，因故障影响系统的效率，但对最终用户只有轻微影响，系统仍然可以运行。

c) 三级，因软件升级，系统上一些功能未能实现，对最终用户没有任何影响。

本地（郑州）售后服务地址：郑州市金水区文化路 74 号院 5 号楼

本地（郑州）售后服务联系人：李彦伟 13630710153

4、售后服务承诺函

我公司将根据招标单位的需求，对所提供的系统保证全面、有效、及时的技术支持和售后服务。

在试运行期间，我司将指定有经验的技术人员在现场负责系统的运行和维护，若设备出现問題或故障，由我司免费进行故障处理。

5、质保期内售后服务

1) 我司为郑州大学“明厨亮灶”专项补贴项目--后勤集团公司 AI 阳光厨房平台建设及原有监控设备联网管理项目（二次）提供**整机质保期 36 个月**。

2) 我司将按甲方指定的方式提供 7×24 小时支持维护服务，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。我司承诺提供 1 人专业技术人员现场服务，保证有足够的人员及技术支持电话负责本系统运维工作，并保证 **30 分钟**内派工程师到达现场。

6、质保期内的技术服务

1) **升级服务**：我公司在质保期内提供在正常条件下保证系统正常稳定运行的系统版本更新升级服务；

2) **优化服务**：我公司在质保期内提出在正常条件下改进系统性能的各项建议，包括系统资源分配与效率改进建议、软件配置规划和性能优化建议、系统容量预测建议等；

3) **咨询服务**：我司在质保期内提供系统软件应用和维护技术咨询服务。

4) **电话或现场技术服务**：我公司在质保期内提供电话或现场技术服务。

5) **我司承诺**：在质保期内的技术服务不再另行收费。

7、质保期满后的技术服务

1) 质保期满后，如遇设备故障问题需我公司技术支持，我公司技术人员自接通知后 **30 分钟**内响应，电话支持解决问题，若需要到现场，则 **30 分钟**内派人赶到甲方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件。

2) 质保期满后的设备故障维护酌情收取成本费优惠供应。

3) 质保期满后,乙方向甲方提供等同或优于合同规定的同等的产品,并按优惠价格收取工本费用。

8、技术培训

通过对设备的性能、系统结构原理、维护管理技术和实际操作的讲解,能使甲方的操作人员掌握设备运行的方法和技巧,保证后期正常安全运行。我方负责对甲方人员掌握各种应急预案的启用、相关步骤、操作等技术。

1) 基础操作培训内容

培训的主要内容包括:

- (1) 设备基础知识
- (2) 设备的工作原理
- (3) 软件的操作程序和管理
- (4) 常见故障的排除和解决
- (5) 系统的日常维护与安全注意事项
- (6) 设备操作培训

2) 现场操作培训

在试运行期间,我公司的现场技术人员将对甲方操作人员进行现场操作培训,讲授系统操作、一般故障判断和简单维护,维修和日常操作应该注意的事项,使操作人员掌握操作的基本方法和技巧,保证竣工移交后的正常安全运行,掌握各种应急预案的启用、相关步骤、操作等相关技术。培训的主要内容包括:

- (1) 系统的软件安装
- (2) 系统软件的日常维护
- (3) 简单的软硬件故障处理

培训地点在施工现场,培训内容随系统安装调试一起进行,系统操作员可参与系统软硬件安装调试。

3) 操作培训课程

我公司将安排具有丰富安装调试经验的工程师作为培训课程的主讲，结合现场设备和实际应用中遇到的各种问题，进行分析和讲解，重点是设备简单故障的检查判断以及应急处理等实用内容，使培训合格人员能够达到的日常正常操作使用设备和简单故障的解决的水平。

张科



天科贸易

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No. 年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

郑州思田科贸有限公司:

你方递交的郑州大学“明厨亮灶”专项补贴项目--后勤集团公司 AI 阳光厨房平台建设及原有监控设备联网管理项目 投标文件, 经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学“明厨亮灶”专项补贴项目--后勤集团公司 AI 阳光厨房平台建设及原有监控设备联网管理项目
采购编号	郑大-竞谈-2021-0088
中标(成交) 价	453000 元(人民币) 肆拾伍万叁仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 15 日历天。
供货(施工、服务)质量	符合国家相关产品行业质量要求及节能、环保标准。
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	整机质保期 36 个月

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 秦志远 18638559226

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2021 年 11 月 25 日

中标单位签收人: 张景