

第四章 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：11011426210200034516-XM001/01

项目名称：2026 年昌平区保开学、扩学位信息化建设（二期）项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商属性	外商投资类型	品牌	规格型号	单价(元)	数量	合价(元)
一、昌平一中(中滩校区)精品双师课堂												
1	智慧教室终端	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 EMA-8900C 规格: 1. 主机接口: HDMI 视频输入接口: 3 路; HDMI 输出接口: 3 路; 网口: 10 路, 其中 2 路支持 POE; USB 接口: 4 个; RS-232 控制接口: 4 个; MIC 音频输入接口: 4 路; LINE OUT 接口: 1 路; 12V 电源输出接口: 1 路; 授课屏电源输出接口: 1 路, 投影幕电源输出接口: 1 路; PC 控制接口: 1 路; 2、触控屏: 采用 29 英寸电磁电容屏, 21 比 9 显示比例, 左侧显示区用于显示和课堂教学相关的内容, 右侧显示控制管理界面; 内置读卡器, 同时内置人脸识别	66500.00	1台	66500.00

								别高清摄像头及人脸识别算法；内置扬声器、麦克风，支持 IP 对讲功能； 3、终端支持白板、圈点、信号源切换、课堂互动、中控、录播、远程、文件等功能。支持通过无源电磁笔既能在左侧教学电脑屏幕上书写，也能完成右侧控制管理界面的操作；支持防手掌误触及笔帽擦除功能； 4、支持将授课电脑画面、无线投屏画面、电子白板、圈点批注等内容进行多分屏对比显示，支持 4 分屏，分屏模式根据信号数量自动布局；支持自由拖动对比画面至合适位置，支持将其中单画面进行全屏展示，同时也支持移除单画面； 5、终端支持远程协助功能：教师在教室通过终端支持发起一键求助，运维人员支持接管教室终端设备实现远程排障； 6、终端支持信息发布接收功能，支持实时接收管理员通过信息发布平台推送的音频、视频、图片、文字等媒体资源，并在教室显示大屏/投影幕布上播放； 7、支持提供课堂师生互动工具，互动工具包括但不限于拍照选人、计时器、对比教学、大屏冻结、聚光灯、课件分享、网盘等； 8、PPT 导览功能：支持通过讲台触控终端打开 PPT 课件后，触控终端操作区能预览所有页（10 页）幻灯片；演讲者在终端上支持查看幻灯片备注，支持提供备注字体放大、缩小及备注栏自由拖动； 9、支持提供照片选人功能，系统调用学生全景摄像机画面，实现自动识别学生人脸并随机选取一名学生；			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									10. 终端支持通过 UVC 接口模拟 USBcamera 接入网上会议软件。			
2	智慧终端嵌入式管理系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 嵌入式多功能书写屏软件 V1.0 规格: 1、本产品内置于智慧教室终端; 2、采用智能操作系统,支持可视化集中管控终端所有功能。支持同屏控制、多媒体信号切换、互动拨号等触控界面; 3、支持远程统一开/关设备,统一修改无线网络信息,统一设置触控一体机开关机串口码; 4、支持设备批量升级,推送系统升级信息,支持自定义升级时间,不影响正常教学活动开展。	18000.00	1套	18000.00
3	多功能直录播平台	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 多功能直录播平台 V1.0 规格: 1、本软件内置于终端主机; 2、支持提供 4 路及以上视频画面的信号接入能力,支持多种云台控制协议:支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等协议; 3、支持网络开启录制、导播切换及资源下载; 4、内置导播模块,支持 4 路画面的自动/手动导播切换; 5、支持 6 路及以上 1080P 分辨率录制,录制模式支持:电影模式、双模式(电影模式+资源模式)录制、课堂交互视频录制。支持视频文件上传,支持 FTP、HTTP 上传协议。支持视频分段时长自定义设置; 6、支持 RTSP、RTMP 标准视频传输协议,支持 H. 264 视频编码协议、AAC 音频编码协议。	19000.00	1套	19000.00

4	导播控制软件	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 嵌入式中控录播系统 V1.0 规格: 1、采用 C/S 客户端, 支持远程导播控制; 2、实现远程对本地教室的录播控制。录制完成之后, 支持批量下载录播资源; 3、支持预览 6 路通道画面及 1 路主播画面, 双击通道可将通道画面切换到主播进行录制; 4、支持设置摄像机预置位, 每一路摄像机支持 9 个预置位; 5、支持对师生跟踪、自动导播进行手动开关控制, 支持直播开关控制, 支持锁定电脑画面。	9000.00	1套	9000.00
5	实时教学导播系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 实时导播软件 V1.0 规格: 1、支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换。通过键鼠支持控制导播操作, 无需专业的硬件导播操纵杆; 2、支持无线平板电脑用于导播控制, 支持平板的视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等操作; 3、摄像机手动控制时支持鼠标点击跟踪功能, 支持摄像机快速变倍调节。	17000.00	1套	17000.00
6	远程教学交互系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 嵌入式学情分析软件 V1.0 规格: 1、本产品内置于智慧教室终端; 2、通过终端触控屏直接拨号支持与其他互动教室进行音视频互动; 3、支持双流互动功能, 支持所有互动方的视频与电脑信号同步输入输出; 4、支持双流画面显示模式的选择: 单显示器时画中画	17000.00	1套	17000.00

									显示，双显示器时独立显示； 5、支持通过智慧终端直接录制多方互动音视频画面。			
7	嵌入式一体化的全自动跟踪系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号: 东信同邦 嵌入式一体化的全自动跟踪系统 V1.0 规格: 1、本产品内置于智慧教室终端； 2、采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，支持全场景跟踪； 3、全自动录制时，支持进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换； 4、支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局； 5、支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时长。	15000.00	1套	15000.00
8	教师 3D 跟踪探测器	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号: 东信同邦 ETK-4711 规格: 1、传感深度范围：约 1—10 米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP； 2、支持可视范围内所有人物目标追踪； 3、内置多种跟踪识别算法：3D 形体识别、多目标人脸检测、动态三维坐标检测、差值矫正、运动感知、身高自适应、举手抑制、晃动抑制、镜面反射抑制、边缘目标排除、光平衡等； 4、支持有效避免各种环境干扰，跟踪场景不再受外部环境的影响，支持满足所有类型的教室； 5、支持身高差异较大的教师跟踪。	7000.00	1台	7000.00
9	学生 3D 跟	武汉东信同邦信息	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号: 东信同邦 ETK-4712 规格: 1、传感深度范围：约 1—10 米。接口：RJ45。	7000.00	2台	14000.00

	踪探测器	技术有限公司							网络协议：UDP、TCP； 2、支持可视范围内所有人物目标追踪； 3、内置多种跟踪识别算法：3D 形体识别、多目标人脸检测、动态三维坐标检测、差值矫正、运动感知、身高自适应、举手抑制、晃动抑制、镜面反射抑制、边缘目标排除、光平衡等； 4、支持有效避免各种环境干扰，跟踪场景不再受外部环境的影响，支持满足所有类型的教室； 5、支持身高差异较大的学生跟踪。			
10	高清云台摄像机	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 ECM-1000 规格: 1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 2、传感器像素：总像素：250 万，有效像素：200 万； 3、视频格式：1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 向下兼容； 4、镜头焦距：12 倍光学变焦； 5、光圈系数要求：F1、8~F2.8。	7350.00	4 个	29400.00
11	嵌入式高清编码系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 智慧复眼 AI 摄像机软件 V1.1.16 规格: 1、本软件内置于摄像机为嵌入式高清编码系统； 2、视频压缩：H. 265、H. 264 等； 3、音频压缩：AAC； 4、网络协议：HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF 等。	18000.00	4 套	72000.00
12	拾音吊麦	武汉东信同邦信息	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 EAP-1120 规格: 1、电容式麦克风，频率范围：20Hz-20KHz；	780.00	6 个	4680.00

		技术有限公司							2、灵敏度范围：-20~40dB；阻抗：200Ω；最大声压级：125dB； 3、指向性：心形单指向。拾音角度：100°。			
13	有源音箱	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 EV-204Y 规格: 1、内置室内壁挂安装设计； 2、功耗：30W； 3、信噪比：70dB； 4、喇叭：4 寸低音 1 寸高音。	1200.00	2 个	2400.00
14	显示终端	康佳集团股份有限公司	广东/中国	914403006188155783	大型	男	内资	康佳	投标型号:康佳 65E8S 规格: 1、65 英寸液晶显示； 2、物理分辨率：3840*2160； 3、屏显比例：16:9； 4、含支架：拉伸距离 60-500mm，旋转角度：180°。	3600.00	1 台	3600.00
15	多媒体讲桌（定制）	武汉东信同邦信息技术有限公司	湖北/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	投标型号:东信同邦 定制 规格: 1、讲桌主体部位冷轧钢板厚度 2.0mm，前面板内置定制校标 LOGO； 2、桌面台面内置内嵌触摸屏，倾斜角度内置电控调节，最低 15° ~最高 30°； 3、讲桌内部隔板式设计，内置放置智慧教室终端设备； 4、内嵌多媒体面板包含电源、音视频、USB 等接口与智慧教室终端设备连接。	4500.00	1 张	4500.00
16	六类网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HSY-6 4*2*0.57 规格: 室内六类非屏蔽双绞线，低烟无卤外皮。	4.00	500 米	2000.00

17	音频线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	911201111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm ² 规格: 国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆, 绝缘阻燃。	10.00	300米	3000.00
18	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、辅材辅料; 3、设备安装, 调试, 试运行及培训保障; 4、现场工业废物清运。	30000.00	1间	30000.00

二、昌平一中(中滩校区)校园广播系统

1	网络广播音频主机	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GB-6AW173ZJ-Q 规格: 1、采用国产 CPU 处理器, X86 架构、8G 内存、128G 固态硬盘, 兼容银河麒麟等国产操作系统; 2、屏幕规格: 17.3 英寸; 3、集成触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件; 4、接口: 1 个 RS-232 串口、12 个 USB、1 个 VGA、1 个 HDMI。	21000.00	1台	21000.00
2	网络广播系统控制软件	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GB-6AW173R-Q 规格: 1、方便不同类型操作系统管理, 系统具备 Windows、Linux、国产麒麟等多操作系统, 同时具备多级管理与系统级无限扩展需求; 2、具备在国产服务器上文转语, 文本广播功能, 无需配置额外的设备; 3、30 路广播并发, 实现对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本, 实时采播, 一键寻呼喊话任务;	3600.00	1套	3600.00

									#4、为减少繁琐编程步骤，系统具备自定义设置任务间隔播放时长； #5、为减少运维成本，系统具备自动定时巡检功能，巡检状态及记录实时上报； 6、为满足日常校园广播站使用需求，系统具备寻呼+文件/文本广播，采播+文件/文本广播双路混音合成输出功能，混音比例可自定义调节； 7、广播软件支持实时电源时序器电源全开、全关、单路、多路电源控制的开关状态； 8、支持多套定时打铃方案，方案内可编制任意数量的打铃任务，实现全自动无人值守校园铃声播报或用户根据所在地区当地天气信息，支持一键复制/禁用/启用作息方案，满足各时间段多场景播报需求； 9、根据作息计划可自定义触发机制、工作方式、设备启动时间，以及节目源的类型。			
3	手机 APP	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AWRYK 规格: 1、APP 端支持 IOS、安卓、鸿蒙等系统，支持通过广播服务器账号密码登陆，通过系统设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限； 2、方便移动管理功能，APP 支持实时同步显示服务器所有设备数据及任务数据，实时查看系统内所有设备状态，查看系统分组等功能； 3、具备一键全区喊话、指定分区/分组喊话、对任意单点、分组或全区执行实时音频广播功能； 4、具备访问服务器媒体库文件进行文件点播/定时、定点音频广播功能；	1500.00	1套	1500.00

									5、支持对任意单点、分组或全区执行文本广播，执行定时、定点自动播出功能； #6、支持将手机内音频教学文件上传至服务器媒体库。			
4	网络数据采集主机	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW04BM 规格: 1、接口：3 路线路输入、3 路话筒输入，1 路短路信号输入，1 路短路信号输出； 2、具备 MP3、蓝牙播放器，监听喇叭 1 个，复位按钮 1 个，电源输出 2 路； 3、功能快捷键 11 个，可自定义给终端播放背景音乐，操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区； 4、功能快捷键可配置节目源、开关、音量、均衡可调，动态分配终端分组至任一网络终端； 5、支持离线进行纯硬件独立控制使用功能。	2450.00	1台	2450.00
5	网络寻呼话筒	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW07HT 规格: 1、触摸屏尺寸：7 英寸，外置鹅颈麦克风输入：1 路； 2、支持双工双向对讲功能，对点、分区、全区进行广播和文件播放功能； #3、平行广播：6 路，实时广播：30 路； 4、USB 接口支持点播或广播 U 盘的 CD 级音频文件，将音频文件转播到指定广播终端，音量可调； 5、RJ45 网络接口：1 个、3.5mm 音频接口：1 个、USB 接口：1 个、监听扬声器：1 个。	3600.00	1台	3600.00

6	FM 协 调器	北京广信 恒生科技 发展有限 公司	北京/ 中国	9111011606 2823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GB-601FM 规格: 1、采用彩色电平频谱显示; 2、支持手动、自动、频率输入调谐功能,接收频率精 确稳定; 3、电台频率储存: 50 个。	1350.00	1 台	1350.00
7	CD 播 放器	北京广信 恒生科技 发展有限 公司	北京/ 中国	9111011606 2823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GB-601CD 规格: 1、MP3 播放器: 1 个、HDMI 接口: 1 路、音频 信号左右声道 (L/R): 1 路; 2、支持 DVD、VCD、CD、MP3、SVCD、MPEG4 等格式的 碟片。	1200.00	1 台	1200.00
8	8 路调 音台	北京广信 恒生科技 发展有限 公司	北京/ 中国	9111011606 2823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-612-2TY 规格: 1、输入接口: 平衡镀金 XLR: 8 路, 6.3mm 平衡 MIC: 6 个, 效果立体声输入: 2 路; 2、具备 MP3 播放器, 高低阻抗切换, 压限器功能; 3、编组输出: 2 路; 4、单声道 EQ 调节: 3 段。	4400.00	1 台	4400.00
9	无线话 筒 (一 拖二)	北京广信 恒生科技 发展有限 公司	北京/ 中国	9111011606 2823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-62UH-S 规格: 1、无线话筒主机 x1、手持话筒 x2、指向性天 线 x4; 2、支持红外调频、手动频率调整、AFS 频率自动搜索 功能; 3、射频功率: 40mW, 电池使用时间≥6 小时。	2750.00	2 套	5500.00
10	有线话 筒	北京广信 恒生科技 发展有限 公司	北京/ 中国	9111011606 2823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-6R01HT 规格: 1、类型: 驻极体电容式; 2、指向性: 超心形指向性。	780.00	2 只	1560.00

11	天线放大器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-604FD 规格: 1、160MHz 宽频带设计; 2、分配器主机 x1、指向性天线 x2; 3、频率范围: 700-860MHz; 4、最大增益: 0dB, +3dB→+10dB; 5、天线输入接口具备强波器电源供电, 电源输出接口: 4 路。	4500.00	1台	4500.00
12	数字前置放大器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW01DJM 规格: 1、8 路信号混合输入接口: 立体声线路输入: 2 路、话筒输入: 2 路、U 盘输入接口: 1 路、EMC 紧急输入: 1 路、短路信号输入: 2 路; 2、输出接口: 线路输出: 2 路、2 路短路信号输出、2 路电源输出控制; 3、1 个监听喇叭、监听音量控制旋钮: 1 个、复位按钮: 1 个; 4、具备手机 WIFI 点播功能; 5、线路、话筒输入具有独立音量大小调节旋钮、后面板 MIC 静音调节控制。	1950.00	1台	1950.00
13	数字电源时序器 (16 路)	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW16DY 规格: 1、支持短路触发自动开启电源, 手动操作开/关任意一路电源, 带掉电记忆功能; 2、RJ45 网络接口: 1 组; 3、总容量: 5KW, 每个插座负载能力: 1500W; 4、控制信号: 干接点信号或 IP 信号; 5、可控制电源输出: 16 路; #6、电源时序器电源全开、全关、单路、多路电源控制的开关状态具备广播软件中实时显示。	2800.00	1台	2800.00

14	监听音箱	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW20YX-B 规格: 1、箱体需采用木质材料, 6 英寸扬声器单元, 内置功放 2*20W; 2、支持 U 盘本地播放功能; 3、内嵌麦克风: 1 个、短路输入: 1 路, 短路输出: 1 路, 线路输入: 1 路; 4、RS232 接口预留接口: 1 路, 复位按钮: 1 个。	1700.00	1 只	1700.00
15	网络广播故障检测器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW80YS 规格: 1、支持开机倒计时延时时间; 2、支持卡侬和立体声莲花输入输出, 平衡非平衡混合输入输出, 平衡非平衡转换功能; 3、支持断电直通功能, 断电自动记忆保存功能; 4、广播系统可实时检测所有网络终端工作状态, 可设定检测周期, 通过主控、移动端软件可查看终端在线情况, 实时记录网络广播终端工作状态, 异常报警; 5、网络终端工作异常离线时, 设备存储空间不足, 系统注册状态等信息实时上报, 用户可及时查看。	13500.00	1 台	13500.00
16	音频处理器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-608CL 规格: 1、8 路输入通道: 8 段 PEQ、自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS)、增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)、自动增益 (AGC)、闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC)、8 个点的自适应反馈抑制 (AFC); 2、8 路输出通道: 8 段 PEQ、分频器、延时器、限幅器; 3、16 组场景预设、中央控制功能; 4、接口: 1 路 USB 接口、1 路 TCP/IP 通讯端口、1 路	10500.00	1 台	10500.00

									RS-232 通讯端口、1 路 RS-485 通讯端口，4 路 GPIO 控制端口。			
17	反馈抑制器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-604FK 规格: #1、接口: 4 路 Combo 座输入, 2 路 XLR 公卡侬座, 1 路数字卡侬, 1 路光纤, 1 路同轴输出; 2、每通道独立固定滤波器: 12 个、动态滤波器: 12 个; 3、可调增益的话筒放大输入: 4 路, 提供+48V 幻象电源; 4、具备矩阵(路由)编辑功能。	3100.00	1 台	3100.00
18	网络广播音箱 1	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW20YX-B 规格: 1、箱体采用木质材料, 6 英寸扬声器单元, 内置功放 2*20W; 2、支持 U 盘本地播放功能; 3、内嵌麦克风: 1 个、短路输入: 1 路, 短路输出: 1 路, 线路输入: 1 路; 4、RS232 接口预留接口: 1 路, 复位按钮: 1 个。	1700.00	27 台	45900.00
19	辅助音箱 1	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW20YX-F 规格: 1、箱体采用木质材料; 2、同轴喇叭: 6 英寸; 3、额定功率: 15W。	380.00	27 台	10260.00
20	楼道吸顶音箱 1	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6T20XD 规格: 1、同轴喇叭: 5 英寸; 2、额定功率: 10W; 3、安装方式: 吸顶安装。	240.00	36 只	8640.00

21	网络数字前置功率放大器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW260GF 规格: 1、接口: RJ45 网络接口: 1 路、话筒接口: 3 路、线路输入接口: 3 路、应急广播输入接口: 1 路、线路输出接口: 1 路、DC24V 应急电源输出接口: 1 路; 2、LED 电平显示灯: 10 位、保护指示灯: 1 个、整机电源指示灯: 1 个; 3、功放功率输出: 240W。	3500.00	3 台	10500.00
22	室外防水音柱	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6D80YZ 规格: 1、额定功率: 60W; 2、喇叭单元: 3 个 6 英寸; 3、频率响应: 100Hz-20KHz; 4、灵敏度: 90dB; 5、防护等级: IP66。	900.00	9 个	8100.00
23	网络数字前置功率放大器 1	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW1000GF 规格: 1、接口: RJ45 网络接口: 1 路、话筒接口: 3 路、线路输入接口: 3 路、应急广播输入接口: 1 路、线路输出接口: 1 路、DC24V 应急电源输出接口: 1 路; 2、LED 电平显示灯: 10 位、保护指示灯: 1 个、整机电源指示灯: 1 个; 3、功放功率输出: 800W。	5300.00	1 个	5300.00
24	24 口 POE 交换机	华为技术有限公司	广东/中国	914403001922038216	大型	男	内资	华为	投标型号: 华为 S5735-L24P4S-A-V2 规格: 1、10/100/1000M 自适应电口 24 个, SFP 非复用口 4 个, 所有电口均支持 POE 和 POE+供电; 2、交换容量 670Gbps, 包转发率 170Mpps;	4500.00	2 台	9000.00

									3、支持国产化芯片； 4、MAC 地址：32K； 5、支持源 MAC 地址过滤。			
25	交换机模块	华为技术有限公司	广东/中国	914403001922038216	大型	男	内资	华为	投标型号:华为 SFP-GE-LX-SM1310 规格:光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	240.00	4个	960.00
26	六类网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HSY-6 4*2*0.57 规格:室内六类非屏蔽双绞线, 低烟无卤阻燃材质, 符合 CAT6 标准。	4.00	2160米	8640.00
27	音频线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm ² 规格:国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆, 绝缘阻燃。	10.00	1126米	11260.00
28	电源线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm ² 规格:国标 RVV2×2.5mm ² 铜芯电源线, 阻燃绝缘。	10.00	300米	3000.00
29	穿线管	北京广发电气有限公司	北京/中国	91110105750115560N	小型	男	内资	广发	投标型号:广发 25mm 规格:热镀锌金属穿线管, 公称直径 25mm。	6.00	300米	1800.00
30	网络配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HW-69624-A 规格:24 口六类非屏蔽网络配线架, 标准机架式, 镀金端口。	450.00	3套	1350.00
31	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HW-TZL-12C 规格:12 位金属立式理线器, 冷轧钢板材质。	50.00	3套	150.00

32	机柜	香河县兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	男	内资	兴华	投标型号:兴华 定制 规格: 标准网络机柜, 尺寸 600×600×2000mm, 冷轧钢板材质, 带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU, 3 个托盘。	2800.00	1 个	2800.00
33	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、设备安装, 调试, 试运行及培训保障。	50000.00	1 项	50000.00

三、昌平一中(中滩校区)室外大屏显示系统

1	室外全彩 LED 显示屏 P3	京东方晶芯科技有限公司	北京/中国	91110302MA01X0TQ5W	中型	男	内资	BOE	投标型号:BOE BTS030 规格: 1、像素点间距: 3mm, 采用 SMD 三合一封装方式。模组尺寸 320mm×160mm, 模组分辨率 104×52, 显示尺寸: 29.44 m²; #2、显示屏亮度: 5000-9000cd 可调; 显示屏换帧频率: 50Hz/60Hz/120Hz, 刷新率: 4200Hz; 亮度均匀性: 99.7%; #3、水平可视角度 178° 垂直可视角度 178° ; 4、供电电源功率因数: 97%; 5、支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置; #6、峰值功耗 310W/m², 平均功耗 95w/m², 对比度: 20000:1; 7、具有多点测温功能, 防止温度过高造成局部颜色混乱、分离, 提高屏体寿命; 8、灯珠推力: 在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加	7500.00	29.5 m²	221250.00
---	-----------------	-------------	-------	--------------------	----	---	----	-----	--	---------	---------	-----------

									不低于 30N 的推力，灯珠未脱落； #9、噪声满足白平衡最亮噪音 $\leq 1\text{dB}$ (A)。显示模组的像素中心距偏差 $\leq 0.3\%$ ； #10、在 1.1 倍额定电源电压下，用泄露电流测试仪测试组成 LED 显示屏的显示模组的电源线对金属外框(与保护接地连接)间的漏电流，对地漏电流不大于 $3\text{mA}/\text{m}^2$ ； 11、具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置； 12、寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，平均失效间隔工作时间 (MTBF) $\geq 100000\text{h}$ ； 13、所投全彩显示屏为原厂生产的全新产品，非第三方 OEM 或 ODM 代工的产品。			
2	视频拼接处理器	北京嗨动视觉科技有限公司	北京/中国	91110108MA009D8L4C	中型	男	内资	嗨动	投标型号:嗨动 E3 规格: 1、处理器输出:8 路 DVI，输入:8 路 HDMI、4 路 SDI、2 路 4K。 #2、支持全范围缩放能力，缩放倍率无阶梯限制；即使画面缩小至原尺寸 1/16，图像纹理、细节依旧锐利分明，无模糊、断层现象。 3、设备支持 2K(1920x1080P@60Hz)、4K(4096x2160P@60Hz)、8K(8100x1080P@10Hz)信号自适应识别。 #4、设备具备视频拼接处理、矩阵切换功能，输出端口可设置成拼接或矩阵属性。在矩阵模式下，设备具备视频矩阵功能,支持不同信号拼接显示，支持切换不同的信号到多个显示屏。具备随路音频、端口分组、	8000.00	1台	8000.00

									端口搜索、切换关系预览功能。 5、支持在屏幕上显示滚动字幕，支持对字幕的字体大小、颜色、背景色、滚动速度、滚动方向、字间距、内容对齐方式参数进行自定义设置，可设置32768x4095 分辨率显示，可按比例缩放。 #6、设备具备全局预案联动管控功能和大屏、设备管控功能，设备支持联动配置屏组滚动字幕、底图、设备软开关、设备联控、场景调用，全局预案动作时间可通过手动、定时调用方式调整时间间隔，支持对预案内容进行切换。支持联动预案数量 10000 个。			
3	LED 控制器	京东方晶芯科技有限公司	北京/中国	91110302MA01X0TQ5W	中型	男	内资	BOE	投标型号:BOE BOE-K700 规格: 1、1U 高度机箱，前面板电源开关、状态指示灯和电源指示灯。 2、最大带载 230 万像素，输出：网口*6，DVI+HDMI+AUDIO，宽度：3840，高度：3840 3、输入：DVI*1+HDMI*1+Audio, 1920*1200@60Hz	3000.00	2 台	6000.00
4	接收卡	西安诺瓦星云科技股份有限公司	陕西/中国	91610131673262558K	大型	男	内资	诺瓦	投标型号:诺瓦 NV7508 规格: 1、标准接收卡，HUB75 接口。 2、最大 512 列 x512 行带载。 3、支持 RGB 独立 gamma 校正。 4、支持逐点校正、亮暗线修正及预存画面。	200.00	36 张	7200.00
5	LED 控制箱	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、配电柜：30KW。 2、具有远程监控和无人值守功能。 3、输出：9 路 32A/D 型空开。 4、按键启动，定时开关，遥控开关。	6500.00	1 套	6500.00

									5、PLC 电脑控制，IPAD 中控控制，单台/集群配电箱控制。			
6	钢结构与装饰边	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、室外双立柱结构、防水箱体安装，采用 ϕ 200 镀锌钢管立柱； 2、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，保证拼接缝隙； 3、钢架结构主材采用国标镀锌方管；依据现场美观性要求安装包边，材质为不锈钢材质。	2300.00	29.5 平米	67850.00
7	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调； 2、设备安装，调试，试运行及培训保障。	32000.00	1 项	32000.00

四、昌平一中(中滩校区)报告厅多媒体系统

1	专业功放	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-6800GF 规格: 1、立体声/并联 8R:2×800W；桥接 8R:1800W； 2、信噪比: 112dB； 3、频率响应: 20Hz-20kHz。	5800.00	2 台	11600.00
2	专业音箱	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-6A10YX 规格: 1、阻抗: 8 Ω ； 2、额定功率: 300W； 3、覆盖角度: (H)80° (V)60°； 4、单元: 1 英寸高音: 1 个、10 英寸低音: 1 个。	2600.00	4 只	10400.00
3	音箱支架	北京广信恒生科技	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	国产	投标型号:国产 定制 规格: 音箱壁挂或吊装支架。	150.00	4 只	600.00

		发展有限公司										
4	音频处理器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-608CL 规格: 1、8 路输入通道: 8 段 PEQ、自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS)、增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)、自动增益 (AGC)、闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC)、8 个点的自适应反馈抑制 (AFC); 2、8 路输出通道: 8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器; 3、16 组场景预设、中央控制功能; 4、接口: 1 路 USB 接口、1 路 TCP/IP 通讯端口、1 路 RS-232 通讯端口、1 路 RS-485 通讯端口, 4 路 GPIO 控制端口。	10500.00	1 台	10500.00
5	反馈抑制器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-604FK 规格: #1、接口: 4 路 Combo 座输入, 2 路 XLR 公卡侬座, 1 路数字卡侬, 1 路光纤, 1 路同轴输出; 2、每通道独立固定滤波器 12 个、动态滤波器 12 个; 3、可调增益的话筒放大输入 4 路, 提供+48V 幻象电源; 4、具备矩阵 (路由) 编辑功能。	3100.00	1 台	3100.00
6	8 路调音台	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-612-2TY 规格: 1、输入接口: 平衡镀金 XLR: 8 路, 6.3mm 平衡 MIC: 6 个, 效果立体声输入: 2 路; 2、具备 MP3 播放器, 高低阻抗切换, 压限器功能;	4400.00	1 台	4400.00

									3、编组输出：2 路； 4、单声道 EQ 调节：3 段。			
7	无线话筒（一拖二）	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-62UH-S 规格: 1、无线话筒主机 x1、手持话筒 x2、指向性天线 x4； 2、支持红外调频、手动频率调整、AFS 频率自动搜索功能； 3、射频功率：40mW，电池使用时间≥6 小时。	2750.00	2 套	5500.00
8	话筒天线	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-604FD 规格: 1、阻抗:50Ω, BNC 型天线级联端口:2； 2、频率范围:470-950MHz； 3、天线增益:7.5dBi。	4500.00	2 套	9000.00
9	有线话筒	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GH-6R01HT 规格: 1、类型：驻极体电容式； 2、指向性：超心形指向性。	780.00	2 只	1560.00
10	话筒落地支架	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH 定制 规格: 话筒落地支架。	90.00	2 套	180.00
11	数字电源时序器（16 路）	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号: GXH GB-6AW16DY 规格: 1、支持短路触发自动开启电源，手动操作开/关任意一路电源，带掉电记忆功能； 2、RJ45 网络接口：1 组； 3、总容量：5KW，每个插座负载能力：1500W； 4、控制信号：干接点信号或 IP 信号；	2800.00	1 台	2800.00

									5、可控制电源输出：16 路； #6、电源时序器电源全开、全关、单路、多路电源控制的开关状态需具备广播软件中实时显示。			
12	专业控制台	广州万锐照明设备有限公司	广东/中国	91440101065844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐	投标型号:VANRAY 万锐 DMX-1024 规格: 1、1024 个 DMX 控制通道，四路光电隔离信号输出； 2、控制≥96 台电脑灯或 96 路调光； 3、图形参数可独立设置；每个场景可保存图形数量：5 个；可储存 60 个重演场景；可同时输出和运行 10 个重演场景； 4、关机数据保持，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享； 5、U 盘备份和升级支持远程软件升级。	7600.00	1 台	7600.00
13	会议聚光灯（面光灯）	广州万锐照明设备有限公司	广东/中国	91440101065844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐	投标型号:VANRAY 万锐 VRJ-300D 规格: 1、功耗：250W；光源：230W COB 光源； 2、色温 3200-5600K 可调色温； 3、调光：线性调光；调焦：电动调节；显色指数≥Ra90； 4、全亮：35dB，灭泡：25dB； 5、支持线性缓变，切换色温无频闪、无亮度突变； 6、支持 DMX 信号在线更新；设备 ID 独立编码，支持上千台灯光统一组网集中管控、支持断电保护、位置记忆； #7、视网膜蓝光危害等级：RG0。	4450.00	10 台	44500.00

14	面板会议灯 (顶光灯)	广州万锐照明设备有限公司	广东/ 中国	9144010106 5844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐	投标型号:VANRAY 万锐 SJL-448 规格: 1、功耗: 200W; 2、光源: 400 颗高显高亮 LED 贴片灯珠; 光束角度: 120°; #3、色温 3200-5600K 可调色温; 中心照度: 700Lux/3 米; 4、支持线性缓变, 切换色温无频闪、无亮度突变; #5、内置温度控制功能, 当 LED 灯工作过热时, 智能降低输出功率; -25℃~+45℃ 稳定工作、40℃ 满功率不降档; 散热风道独立隔离设计; #6、支持 DMX512+RDM 接口。	2300.00	20 台	46000.00
15	固定染色灯	广州万锐照明设备有限公司	广东/ 中国	9144010106 5844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐	投标型号:VANRAY 万锐 LP-418B 规格: 1、功耗: 200W; 光源: 18 颗 10W 灯珠; 2、线性混色系统, 内置宏功能; 支持 3200K-7200K 色温线性调节; #3、全亮: 30dB, 灭泡: 19dB; 多层复合镀膜非球面光学透镜, 光斑边缘锐利无杂光。	1450.00	15 台	21750.00
16	电脑光束图案灯	广州万锐照明设备有限公司	广东/ 中国	9144010106 5844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐	投标型号:VANRAY 万锐 VR-380 规格: 1、功率: 500W; 灯炮: 350W; 2、控制通道: 支持 2 种通道模式; 色盘: 具备高温色片加白光, 半色功能; 图案盘: 支持多个双图案盘、静态图案、动态图案、白光等; 内置独立棱镜; 频闪: 双频闪结构 0-25 次秒。带随机频闪; 3、2 个棱镜盘可叠加 24 蜂窝棱镜效果, 具有正反转, 可实现多彩绚丽效果; 4、焦距具有自动检磁纠错功能, 带机器故障提示, 电子精准提示故障原因, 支持控台立即黑场、断电保	8000.00	5 台	40000.00

								护、位置记忆； 5、多层复合镀膜非球面光学透镜，光斑边缘锐利无杂光； 6、设备具有变焦、光束、图案、染色、摇头、棱镜。			
17	电源直通箱	广州万锐照明设备有限公司	广东/中国	91440101065844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐 规格：1、供电：三相五线 AC380V±10%，50Hz±5%； 2、输入额定电流：400A 供电 (SM123)；配套三相独立液晶电流、电压监测表和 A/B/C 三相指示灯指示； 3、额定功率：48 路×3KW，每个回路最大输出功率：4KW，每路输出带指示灯指示，每路配置舞台专用 16A 防水航空插座。	12800.00	1 台	12800.00
18	信号放大器(8路)	广州万锐照明设备有限公司	广东/中国	91440101065844706Q	小型	男	内资	VANRAY 万锐 投标型号:VANRAY 万锐 DMX-8 规格：1、额定电压：AC110v-240v/50-60hz； 2、输入：1 路；输出：8 路； 3、输出信号接口：卡侬母座；输入信号接口：卡侬公座； 4、采用 128X64 分辨率的 OLED 显示屏，优良编码器操作菜单，具有 RDM 功能。	1300.00	4 台	5200.00
19	固定灯光吊杆	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔 投标型号:天志翔 定制 规格：舞台专用加厚钢管定制，表面静电喷塑防腐，承重满足舞台灯具挂载要求，配套法兰底座、紧固连接件，可适配各类舞台灯具吊装。	3500.00	9 套	31500.00
20	桥架	文安县琨业电缆桥架有限公司	河北/中国	91131026MA07XME37E	微型	男	内资	琨业 投标型号:琨业 200×100mm 规格：冷轧钢板槽式防火桥架，规格 100×100mm，表面防锈喷塑。	40.00	30 米	1200.00

21	排电缆线	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 舞台专用排电缆, 规格 8×2.5mm ² 电源线+集成控制信号线, 两端配套成品快速接插件, 耐弯折耐磨, 阻燃护套。	20.00	1500米	30000.00
22	触控屏	广州触沃电子有限公司	广东/中国	914401833046350809	小型	男	内资	触沃	投标型号:触沃 TD101 规格: 1、屏幕尺寸: 10 英寸; 2、支持安卓系统; 3、电容多点触控, 自带操作软件。	3500.00	1台	3500.00
23	机柜	香河县兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	男	内资	兴华	投标型号:兴华 定制 规格: 标准网络机柜, 尺寸 600×600×2000mm, 冷轧钢板材质, 带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU, 3 个托盘。	2800.00	2个	5600.00
24	中控主机	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-3K10ZJ 规格: 1、8 路串口 RS232/RS485/DMX512; 2、8 路 IR/8 路数字 I/O, 4 路继电器; 3、支持安卓或 IOS、WINDOWS 平台。	14500.00	1台	14500.00
25	四路 LED 调光器	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-6K08TG-D 规格: 导轨式 0-10V 调光模块, 4 路输出, 支持总线集中控制, 适配 LED 灯具调光。	5000.00	1台	5000.00
26	6 键墙面面板	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-6K04CP 规格: 6 型暗装, 6 路电容触摸按键; 支持 CAN/RS485 总线, 设备 ID 可自定义设置。	5000.00	1台	5000.00

27	中控软件编程	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-6K08ZJ-R 规格: 按需定制中控软件界面, 完成系统逻辑编程、功能配置。	2600.00	1套	2600.00
28	PDU	江西同为科技有限公司	江西/中国	91360802561059432R	小型	男	内资	同为	投标型号:同为 EN10/I803 规格: 8 口机架式 PDU 电源插座, 内置一体化防雷、过载、短路保护, 工业级阻燃壳体。	220.00	4个	880.00
29	电缆	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV3×4mm ² 规格: 国标 RVV3×4mm ² 铜芯电源线, 阻燃绝缘。	30.00	100米	3000.00
30	音频线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm ² 规格: 国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆, 绝缘阻燃。	10.00	300米	3000.00
31	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、设备安装, 调试, 试运行及培训保障。	50000.00	1项	50000.00
五、昌平一中(中滩校区)核心机房												
1	UPS 配电柜	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 GXL 规格: 定制 UPS 输出配电柜, 按需配置断路器、防雷模块, 含 UPS 至机柜、终端设备全套连接线缆。	7000.00	1套	7000.00

2	墙面防尘漆	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 机房专用防静电防尘漆, 分两遍涂刷, 漆膜均匀、附着力强、防尘、防潮、不易起灰。	85.00	80 m²	6800.00
3	墙面刮腻子	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 墙面基层处理, 涂刷界面剂, 批刮多层石膏及耐水腻子, 整体找平、打磨平整。	85.00	80 m²	6800.00
4	吊顶	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 吸音棉吊顶顶板, 含全套镀锌龙骨及安装辅料。	170.00	80 m²	13600.00
5	安全出口指示灯	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 安全出口指示灯, 内置备用蓄电池, 断电自动点亮, 亮度均匀。	50.00	2 个	100.00
6	防静电地板	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 全钢陶瓷面防静电地板, 规格 600×600×35mm, 承重能力强、防静电、防火耐磨, 适用于机房及弱电间。	420.00	50 m²	21000.00
7	踢脚线	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 国标机房专用踢脚线, 阻燃防潮材质。	55.00	20 米	1100.00

8	桥架	文安县琨业电缆桥架有限公司	河北/中国	91131026MA07XME37E	微型	男	内资	琨业	投标型号:琨业 200×100mm 规格: 冷轧钢板槽式防火桥架, 规格 200×100mm, 表面防锈喷塑。	40.00	10米	400.00
9	桥架配件	文安县琨业电缆桥架有限公司	河北/中国	91131026MA07XME37E	微型	男	内资	琨业	投标型号:琨业 配套 规格: 配套桥架专用横担、固定支架、吊筋、连接片、螺丝等全套安装配件。	200.00	1项	200.00
10	机柜	香河县兴华金属制品有限公司	河北/中国	911310247524029503	小型	男	内资	兴华	投标型号:兴华 定制 规格: 标准网络机柜, 尺寸 600×600×2000mm, 冷轧钢板材质, 带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU, 3 个托盘。	2800.00	3个	8400.00
11	理线器	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HW-TZL-12C 规格: 12 位金属立式理线器, 冷轧钢板材质。	50.00	20套	1000.00
12	网络配线架	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HW-69624-A 规格: 24 口六类非屏蔽网络配线架, 标准机架式, 镀金端口。	450.00	15套	6750.00
13	PDU	江西同为科技有限公司	江西/中国	91360802561059432R	小型	男	内资	同为	投标型号:同为 EN10/I803 规格: 8 口机架式 PDU 电源插座, 内置一体化防雷、过载、短路保护, 工业级阻燃壳体。	220.00	4个	880.00
14	网络型数据采集机	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AFJ-1000C 规格: 工业级网络数据采集主机, 支持多协议接入, 实时采集机房运行数据。	10550.00	1台	10550.00

15	温度、湿度传感器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF86135 规格: 高精度温湿度传感器, 响应灵敏, 信号稳定, 适配机房动环监控系统。	900.00	1只	900.00
16	水浸传感器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF0014 规格: 线缆式水浸传感器, 高灵敏度, 遇水即时报警。	900.00	1只	900.00
17	烟雾传感器	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF0010 规格: 光电式烟雾探测传感器, 早期烟雾识别, 联动监控系统报警。	350.00	1只	350.00
18	协议网关	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF0015 规格: 工业协议转换网关, 支持多类设备协议对接, 实现不同设备数据互通、统一上传。	1000.00	1套	1000.00
19	智能电量仪	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF0035 规格: 多功能智能电量监测仪, 实时监测电压、电流、功率、电能等电力参数。	880.00	1套	880.00
20	智能UPS监控	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF0022 规格: UPS 专用智能监控模块, 远程查看运行状态、负载、电池容量、故障信息。	1000.00	1套	1000.00

21	门禁系统	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF79301 规格: 指纹+刷卡+密码三合一门禁主机, 防拆报警, 配套电锁、出门按钮等全套五金器件。	2200.00	1套	2200.00
22	软件系统接入	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF79302 规格: 完成动环、门禁、监控等子系统平台对接、数据互通、系统联调接入。	1500.00	1套	1500.00
23	监控平台软件	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AFJ-1000C-1 规格: 机房综合监控平台软件, 支持视频、门禁等统一管理、画面预览、录像回放、告警推送。	6000.00	1套	6000.00
24	POE 硬盘录像机	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF86147 规格: 8 路 POE 网络硬盘录像机, 支持单块 8TB 监控硬盘, 8 个 POE 网口, 一键供电、录像存储。	3500.00	1套	3500.00
25	红外网络半球	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF86146 规格: 200 万像素高清红外半球网络摄像机, 吸顶安装, 红外补光。	1500.00	1套	1500.00
26	硬盘	江苏艾福瑞斯新能源有限公司	江苏/中国	91320700MA1T6QX17P	小型	男	内资	艾福瑞斯	投标型号:艾福瑞斯 AF86448 规格: 企业级机械硬盘, 容量: 8TB, 转速: 7200rpm, 缓存 : 256MB, 接口类型为 SATA 接口, 尺寸 3.5 英寸, 满足企业级高可靠性存储应用需求, 抗震、高存储可靠性。。	2000.00	1块	2000.00

27	触控屏	广州触沃电子有限公司	广东/中国	914401833046350809	小型	男	内资	触沃	投标型号:触沃 TD101 规格: 智能显示终端, 屏幕尺寸: 10 英寸, 用于机房数据、监控画面本地展示。	3500.00	1 台	3500.00
28	二氧化碳灭火器	山东力盾消防科技有限公司	山东/中国	91371312MA3WN8WCOA	微型	男	内资	中瑾	投标型号:中瑾 MFZ/ABCE2 规格: 2kg 手提式, 适用于机房消防。	90.00	2 具	180.00
29	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、现场统筹协调工作; 2、设备安装、接线、配置、系统联调及试运行; 3、使用培训与售后保障; 4、施工现场工业垃圾、废料统一清运。	30000.00	1 项	30000.00

六、北师大昌平实验学校风雨操场多媒体系统

1	室内全彩 LED 显示屏	京东方晶芯科技有限公司	北京/中国	91110302MA01X0TQ5W	中型	男	内资	BOE	投标型号:BOE BTQ020ECO 规格: 1、像素点间距: 2mm, 箱体间缝隙: 0.2mm, 采用 SMD 三合一封装方式。模组尺寸 320mm×160mm, 显示尺寸 47 m²; #2、显示屏亮度: 0-2000cd/m²可调; 色彩信号处理位数: 16 位; 显示屏换帧频率: 20Hz-240Hz 帧率自适应调节, 刷新率: 760Hz-7680Hz; 亮度均匀性 99.7%; #3、水平可视角度 178° 垂直可视角度 178° ; 4、供电电源功率因数≥97%; 5、支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置; #6、峰值功耗: 2980W/m², 平均功耗: 85w/m²。对比度: 20000:1;	7000.00	47 m²	329000.00
---	--------------	-------------	-------	--------------------	----	---	----	-----	---	---------	-------	-----------

									7、具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命； 8、灯珠推力：在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加不低于 30N 的推力，灯珠未脱落； #9、噪声满足白平衡最亮噪音≤1dB（A）。显示模组的像素中心距偏差≤0.3%； #10、显示屏正面接触空气，通过环境对流散热；电源直接贴紧箱体背板/钢结构主体传导散热，箱体无风扇； #11、在 1.1 倍额定电源电压下，用泄露电流测试仪测试组成 LED 显示屏的显示模组的电源线对金属外框（与保护接地连接）间的漏电流，对地漏电流不大于 3mA/m²； 12、具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置； 13、寿命≥100000h，平均失效间隔工作时间（MTBF）≥100000h； 14、所投全彩显示屏为原厂生产的全新产品，非第三方 OEM 或 ODM 代工的产品。			
2	系统软件	北京嗨动视觉科技有限公司	北京/中国	91110108MA009D8L4C	中型	男	内资	嗨动	投标型号:嗨动 定制 规格: 1、支持 iOS、Android、HarmonyOS、Windows 等主流触控移动端操作系统，安装包可通过官方应用商店下载安装； 2、可实现多台移动终端同步操作管控，跨系统、跨型号设备均可无缝接入，页面响应式布局，UI 自动适配不同屏幕；	1000.00	1套	1000.00

									3、支持对多媒体播控设备进行可视化操控，可实时展示播控服务器内的媒体素材及缩略图、节目内容、输出画面及切片信息； 4、支持窗口在移动过程中智能检测切片区域，可依据窗口覆盖的切片数量自动生成预览区域，让用户直观预判呈现效果；同时支持双指同时触摸选中两个窗口，即可快速交换内容位置，并搭载流畅的切换动画，窗口与窗口间自动吸附； 5、支持对网页执行链接点击、滑动浏览、文本输入、前进后退及页面刷新等完整操作。控制界面采用原生触控交互，实现网页端流畅精准交互控制； 6、支持单设备独立开机、关机控制；同时提供一键聚合管控，可批量开启 / 关闭全网内全部播控设备。			
3	控制终端	联想（北京）信息技术有限公司	北京/中国	91110108397173806M	大型	男	内资	联想	投标型号:联想 启天 M660（显示器：联想 T24A-20） 规格: 1、配置 10 核心高性能处理器； 2、系统运行内存：8GB DDR4，支持扩展至 32GB；系统盘：1TB 高速固态硬盘（SSD），支持扩展至 4TB； 3、配置：2GB 独立显卡； 4、配备：23.8 英寸高清液晶显示器，分辨率：1920*1080；配套键盘鼠标套装； 5、标配：4 路 USB 接口、1 路 HDMI 接口、1 路 RJ45 千兆网口； 6、预装正版 Windows 10/11 64 位专业版操作系统。	7000.00	1台	7000.00
4	视频拼接处理器	北京嗨动视觉科技有限公司	北京/中国	91110108MA009D8L4C	中型	男	内资	嗨动	投标型号:嗨动 E3 规格: 1、处理器输出:8 路 DVI，输入:8 路 HDMI、4 路 SDI、2 路 4K。	8000.00	2台	16000.00

									#2、支持全范围缩放能力，缩放倍率无阶梯限制；即使画面缩小至原尺寸 1/16，图像纹理、细节依旧锐利分明，无模糊、断层现象。 3、设备支持 2K(1920x1080P@60Hz)、4K(4096x2160P@60Hz)、8K(8100x1080P@10Hz)信号自适应识别。 #4、设备具备视频拼接处理、矩阵切换功能，输出端口可设置成拼接或矩阵属性。在矩阵模式下，设备具备视频矩阵功能,支持不同信号拼接显示，支持切换不同的信号到多个显示屏。具备随路音频、端口分组、端口搜索、切换关系预览功能。 5、支持在屏幕上显示滚动字幕，支持对字幕的字体大小、颜色、背景色、滚动速度、滚动方向、字间距、内容对齐方式参数进行自定义设置，可设置32768x4095 分辨率显示，可按比例缩放。 #6、设备具备全局预案联动管控功能和大屏、设备管控功能，设备支持联动配置屏组滚动字幕、底图、设备软开关、设备联控、场景调用，全局预案动作时间可通过手动、定时调用方式调整时间间隔，支持对预案内容进行切换。支持联动预案数量 10000 个。			
5	LED 控制器	京东方晶芯科技有限公司	北京/中国	91110302MA01X0TQ5W	中型	男	内资	BOE	投标型号:BOE BOE-K700 规格: 1、1U 高度机箱，前面板电源开关、状态指示灯和电源指示灯。 2、最大带载 230 万像素，输出：网口*6，DVI+HDMI+AUDIO，宽度 3840，高度 3840 3、输入：DVI*1+HDMI*1+Audio, 1920*1200@60Hz	3000.00	4台	12000.00

6	接收卡	西安诺瓦星云科技股份有限公司	陕西/中国	91610131673262558K	大型	男	内资	诺瓦	投标型号:诺瓦 NV7508 规格: 1、标准接收卡, HUB75 接口。 2、最大 512 列 x512 行带载。 3、支持 RGB 独立 gamma 校正。 4、支持逐点校正、亮暗线修正及预存画面。	200.00	92 张	18400.00
7	LED 控制箱	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、配电柜: 30KW。 2、具有远程监控和无人值守功能。 3、输出: 9 路 32A/D 型空开。 4、按键启动, 定时开关, 遥控开关。 5、PLC 电脑控制, 平板电脑中控控制, 单台/集群配电箱控制。	6500.00	1 套	6500.00
8	钢结构与装饰边	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 保证拼接缝隙; 2、钢架结构主材采用国标镀锌方管; 依据现场美观性要求安装包边, 材质为不锈钢材质。	600.00	65 平米	39000.00
9	六类网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HSY-6 4*2*0.57 规格: 室内六类非屏蔽双绞线, 低烟无卤阻燃材质, 符合 CAT6 标准。	4.00	900 米	3600.00
10	电源线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	911201111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm² 规格: 国标 RVV2×2.5mm ² 铜芯电源线, 阻燃绝缘。	10.00	500 米	5000.00
11	机柜	香河县兴华金属制	河北/中国	911310247524029503	小型	男	内资	兴华	投标型号:兴华 定制 规格: 标准网络机柜, 尺寸 600×600×2000mm, 冷轧	2800.00	1 个	2800.00

		品有限公司							钢板材质，带通风、门锁、承重脚轮。含 1 个 8 口 PDU，3 个托盘。			
12	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、设备安装, 调试, 试运行及培训保障。	20000.00	1 项	20000.00
七、清华附中昌平学校校园广播系统												
1	网络广播音箱 2	广东保伦电子股份有限公司	广东/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	ITC	投标型号:ITC T-7707 规格: 1、网络参数: 1*RJ45 网口; 2、音频参数: MP3 格式, 8KHz-48KHz 采样率, 16 位 CD 音质; 频响 80Hz-16KHz (+1/-3dB), 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB; 3、接口与电气: 1*AUX 非平衡输入, 灵敏度: 350mV; 供电 190V-240V, 功耗≤50W。	2000.00	5 台	10000.00
2	辅助音箱 2	广东保伦电子股份有限公司	广东/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	ITC	投标型号:ITC T-7707 规格: 1、MP3 格式, 8KHz-48KHz 采样率, 16 位 CD 音质; 频响 80Hz-16KHz (+1/-3dB), 谐波失真≤1%, 信噪比>65dB; 2、接口与电气: 1*AUX 非平衡输入, 灵敏度≥350mV。	2000.00	5 台	10000.00
3	楼道吸顶音箱 2	广东保伦电子股份有限公司	广东/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	ITC	投标型号:ITC T-105 规格: 功率阻抗: 100V 档位 1W/2W/3W; 70V 档位 0.5W/1W/1.5W; 阻抗 3.3KΩ/5KΩ/10KΩ (分色接线)。	160.00	5 只	800.00

4	网络数字前置功率放大器 2	广东保伦电子股份有限公司	广东/中国	9144011367779116F	大型	男	内资	ITC	投标型号:ITC T-77120B 规格: 1、网络音频: 1*RJ45 网口; 2、音频参数: MP3 格式, 8KHz-48KHz 采样, 16 位 CD 音质; 3、音效与保护: 高低音±10dB 可调; 频响 80Hz-16KHz (+1/-3dB), 失真≤1%, 信噪比>65dB; 100V 定压输出, 带干接点短路输入, 具备过载、过温、短路等多重保护; 3、电气参数: 额定输出: 120W, 整机功耗≤50W, 待机功耗≤10W; 供电 220V。	3700.00	1 台	3700.00
5	音频线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm² 规格: 国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆, 绝缘阻燃。	10.00	120 米	1200.00
6	电源线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm² 规格: 国标 RVV2×2.5mm ² 铜芯电源线, 阻燃绝缘。	10.00	200 米	2000.00
7	六类网线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HSY-6 4*2*0.57 规格: 室内六类非屏蔽双绞线, 低烟无卤阻燃材质, 符合 CAT6 标准。	4.00	200 米	800.00
8	六类网络跳线	浙江汉维通信器材有限公司	浙江/中国	913305221471325187	小型	男	内资	汉维	投标型号:汉维 HW-CAT6-TX-1.5M 规格: 1.5 米六类非屏蔽成品跳线。	20.00	6 条	120.00

9	金属软管	北京广发电气有限公司	北京/中国	91110105750115560N	小型	男	内资	广发	投标型号:广发 25mm 规格: 包塑金属软管, 直径 25mm。	12.00	20米	240.00
10	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、设备安装, 调试, 试运行及培训保障。	20000.00	1项	20000.00
八、一〇一中学未来科学城学校报告厅多媒体系统												
1	合唱话筒	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-9R06HT 规格: 1、金属外壳立式结构双咪芯设计有线话筒; 2、类型: 驻极体电容式话筒; 3、频率响应: 50Hz-20KHz; 4、灵敏度: -43dB。	2450.00	4套	9800.00
2	话筒落地支架	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH 定制 规格: 话筒落地支架, 整体金属材质, 高度、俯仰角度可自由调节。	90.00	4套	360.00
3	头戴式无线话筒	北京广信恒生科技发展有限公司	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-62UH-T 规格: 1、无线话筒主机 x1、头戴话筒 x2、指向性天线 x4; 2、支持红外调频、手动频率调整、AFS 频率自动搜索功能; 3、射频功率: 40mW, 电池使用时间: 6 小时。	2900.00	8套	23200.00
4	话筒天线	北京广信恒生科技	北京/中国	91110116062823352Q	小型	男	内资	GXH	投标型号:GXH GH-604FD 规格: 1、阻抗:50Ω, BNC 型天线级联端口:2;	4500.00	8套	36000.00

		发展有限公司							2、频率范围:470-950MHz; 3、天线增益:7.5dBi。			
5	音频线	天津市小猫线缆股份有限公司	天津/中国	91120111103384852Y	小型	男	内资	小猫	投标型号:小猫 RVV2×2.5mm ² 规格: 国标 RVV2×2.5mm ² 纯铜音频线缆, 绝缘阻燃。	10.00	160米	1600.00
6	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、设备安装, 调试, 试运行及培训保障。	10000.00	1项	10000.00

九、昌平区沙河节点交换机系统

1	核心交换机	华为技术有限公司	广东/中国	914403001922038216	大型	男	内资	华为	投标型号:华为 S8700-06-B01 规格: 1、交换容量: 100Tbps, 包转发: 76800Mpps; 2、主控板槽位: 2 个, 业务板槽位数: 6, 电源槽位数: 6; 3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 4、支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 网络的自动化部署; 5、支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测; 6、主控及交换芯片均为国产化; #7、为保障设备可靠性, 投标设备提供了双可插拔风扇框; 8、实配: 40 端口 100M/1G/2.5G 以太网光和 8 端口 100M/1G/2.5G/10G 以太网光接口板 (SFP/SFP+)。	70000.00	1台	70000.00
---	-------	----------	-------	--------------------	----	---	----	----	--	----------	----	----------

2	安装调试	北京天志翔信息技术有限公司	北京/中国	91110114MA0094461J	小型	女	内资	天志翔	投标型号:天志翔 定制 规格: 1、项目整体协调; 2、设备安装, 调试, 试运行及培训保障。	20000.00	1项	20000.00
总价(元)											2158130.00	

说明:

制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：北京天志翔信息技术有限公司

日期：2026 年 8 月 10 日

