



分项报价表（一）

采购编号：CFZCNC-G-H-260015

项目名称：信息化建设项目

包号：包1

投标人名称：内蒙古龙瑞科技有限公司

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1	核心防火墙	规格：1U机架式非X86多核架构，冗余电源，吞吐量6Gbps，500万并发连接；配备16千兆电、6千兆光2万兆光、4Combo接口及2个扩展槽位；支持路由、NAT、VPN、入侵防御、URL过滤、病毒防护、流量管控、设备堆叠、攻击取证等功能 型号：NS-F1000-AI-55	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	68,278.00	1台	68,278.00
1-2	2	上网行为管理	规格：机架式多核模块化架构，配置可插拔冗余电源；吞吐量≥10Gbps，400万并发连接，10万新建连接；配备12千兆电、8千兆光、4万兆光接口及2个扩展槽位，支持镜像接口；支持多部署模式、动态路由、NAT、ALG、IPsec VPN、入侵防御、内网资产管控、行为审计、流量管控、设备堆叠、攻击取证；含1年APP&URL特征库升级授权，提供3年原厂硬件维保及特征库升级服务。 型号：F1000-AI-65	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	69,448.00	1台	69,448.00
1-3	3	核心交换机扩容板卡	规格：含S类主控交换模块1块、24端口万兆SFP+ LC FD光接口模块2块；支持与H3C S7506原有核心交换机无缝对接、兼容适配，可采用原厂板卡或具备兼容证明的第三方合规板卡； 型号：S7506X-G	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	55,814.00	1个	55,814.00



1-4	4	无线控制器	规格：支持管理最大768台AP，集中转发性能20Gbps；配备16个千兆电口、8个千兆光口、2个万兆光口，支持双电源冗余供电；遵循IETF 5415 CAPWAP协议，支持L2/L3层组网及DTLS隧道加密；H3C支持MAC、802.1x、Portal及混合认证，具备Portal与DHCP租约联动下线功能；支持AC内、跨AC、跨VLAN三层漫游，支持雷达检测SSID逃生功能 型号：WX3520X	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	61,382.00	1台	61,382.00
1-5	5	86式面板无线AP	规格：86型面板式设计，支持壁挂、吸顶、面板安装，PoE供电；配备1个千兆上行口、1个千兆下行口；双频四流设计，支持802.11ax/ac/n协议，整机最大传输速率2.975Gbps，功耗≤12.95W；支持MU-MIMO技术，整机最大接入用户≥256台；支持802.1x、MAC、PSK、Portal等多种认证方式；兼容标准IETF CAPWAP协议，可与主流品牌无线控制器无缝对接统一纳管。 型号：WA6522H-D	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	663.00	144台	95,472.00
1-6	6	放装式无线AP	规格：内置天线面板型FIT无线AP，双频四流设计，支持802.11a/b/g/n/ac/ax/be协议，整机速率≥3.57Gbps；配置1个GE上行光口、1个GE下行电口，支持光电双上行链路备份；采用PoE供电；支持6G频段，具备上行链路检测、上传信号监测、拥堵时段关键任务优先优化能力；兼容标准IETF CAPWAP协议，可与H3C、华为、锐捷等主流无线控制器无缝对接、统一纳管。 型号：WA7320	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	936.00	217台	203,112.00



1-7	7	室外高密AP	规格：三频8流设计，支持802.11a/b/g/n/ac/ax/be全无线协议，整机接入速率9.7Gbps；配备1个2.5G电口、1个10G PSFP(SFP+兼容)接口、4个千兆电口，支持PoE out对外供电，可扩展物联网设备；支持软件切换开启6G频段，内置BLE5.4/RFID/Zigbee物联网能力，支持5个外置物联网模块链式扩展；具备智能应用识别调度、上行链路检测、高峰期关键任务优先优化功能；PoE供电，兼容标准IETF CAPWAP协议，可与H3C、华为、锐捷等主流无线控制器无缝对接、统一纳管。 型号：WA7636	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	1,502.00	6台	9,012.00
1-8	8	汇聚交换机	规格：整机交换容量672Gbps，包转发率171Mpps；配置24个千兆SFP光口、8个千兆Combo电口、4个1/2.5/10GE SFP+万兆端口；业务接口内置≥10KV防雷保护；支持9台及以上设备虚拟集群部署，支持常规工作模式与Openflow模式切换；最大VLAN数量≥4096，支持基于端口、协议、MAC划分VLAN；支持IPv4、IPv6基础路由协议；具备L2/L3/L4多层ACL、IPv6 ACL、出方向ACL管控；支持RRPP、Smartlink、RSTP/MSTP等多种环网协议，故障收敛≤50ms；支持多维度网络隔离，配备CPU防护机制，抵御异常报文攻击。 型号：LS-5135S-24S8T4X-EI	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	4,389.00	10台	43,890.00
1-9	9	汇聚交换机	规格：设备实配24个10GE SFP+万兆光口、1个业务扩展插槽，支持双电源冗余供电，可拓展防火墙及各类业务插卡；工作温度	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	7,657.00	1台	7,657.00



			-5℃~45℃，最大堆叠台数≥9台,支持以太网堆叠、远程堆叠；整机交换容量2.56Tbps，包转发率480Mpps;路由地址表、ARP地址表≥16K，MAC地址表≥32K；全面支持IPv4/IPv6全系列动态路由、策略路由及多种IPv6隧道技术；支持L2/L3/L4多层ACL、IPv6 ACL、802.1x及MAC认证；具备BFD、RRPP、Smartlink、RSTP/MSTP等毫秒级环网保护；支持4094个以上VLAN；全系列组播协议、VxLAN/EVPN/MPLS VPN隧道业务；内置iNQA智能网络质量分析、SAVI安全机制、CPU防护、零丢包镜像功能；支持SNMP、RMON、SSHV2及标准OAM运维管理。 型号：S6520X-26C-SI						
1-10	10	POE 交换机	规格：配置24个千兆PoE+电口、4个千兆SFP Combo端口、4个1/2.5/10GE SFP+万兆端口；支持802.3at PoE+供电标准，单端口最大供电30W，整机PoE总功率370W；业务接口内置≥10KV防雷保护；支持9台及以上虚拟集群部署，可切换常规工作模式与Openflow模式；交换容量670Gbps，包转发率120Mpps；路由、ARP地址表≥1K，MAC地址表≥16K；支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF、RIPng等路由协议；支持端口、协议、物理地址多维度网络隔离，具备CPU异常报文防护、SAVI安全校验功能，可实现50ms网络环路故障自愈。 型号： S5135S-24FP4S4X-EI	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	585.00	18台	10,530.00



1-11	11	教室交换机	规格：整机交换容量670Gbps，包转发率120Mpps；搭载24个千兆PoE+电口、4个千兆SFP Combo端口、4个1/2.5/10GE SFP+万兆端口；支持802.3at标准PoE+供电，单端口最大30W供电，整机PoE总功率370W；业务接口具备≥10KV防雷能力；支持9台虚拟集群部署，支持常规、Openflow双工作模式切换；MAC地址表≥16K，路由、ARP地址表≥1K；支持IPv4/IPv6基础路由协议，具备端口网络隔离、SAVI安全校验、CPU异常防护功能，可实现50ms网络环路故障自愈。型号：us206	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	97.50	98台	9,555.00
1-12	12	办公室交换机	规格：整机交换容量≥36Gbps，包转发率≥26.8Mpps；配备16个千兆电口，含2个Uplink上行端口；采用100V~240V AC供电、无风扇自然散热设计，工作温度0℃~40℃，存储温度-40℃~70℃；MAC地址容量≥8K，包缓存≥4Mbit；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种工作模式。型号：us118	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	488.00	72台	35,136.00
1-13	13	POE交换机	规格：配置8个千兆PoE+电口、2个1G/2.5G SFP光口，整机PoE最大功率135W；交换容量432Gbps，包转发率78Mpps；支持Console命令行管理、SNMPv2/3、SSH运维；支持组播VLAN、STP/RSTP/MSTP环路防护、端口及流限速、Dying Gasp故障告警；具备DHCP Snooping防私接、802.1X、Portal、MAC多维度安全认证；支持sFlow流量统计、广播风暴抑制及完整IPv6业务与管理特性。	H3C	中国浙江	新华三技术有限公司	6,047.00	4台	24,188.00



			型号: LS-US310S-P-H1						
1-14	14	万兆光模块	规格: 定制 型号: 定制	鸿讯	中国北京	北京鸿讯光通科技有限公司	400.00	60个	24,000.00
1-15	15	千兆光模块	规格: 定制 型号: 定制	鸿讯	中国北京	北京鸿讯光通科技有限公司	195.00	60个	11,700.00
1-16	16	网线	规格: 国标纯铜六类非屏蔽网线 型号: 定制	金皇瑞	中国山东	济南金皇信息技术有限公司	2.95	21000米	61,950.00
1-17	17	光缆	规格: 国标电信级24芯光缆 型号: 定制	烽火	中国湖北	烽火通信科技股份有限公司	2.00	5000米	10,000.00
1-18	18	桥架	规格: 国标镀锌100*200 含托臂、吊架、转角 型号: 定制	友恒	中国辽宁	沈阳友恒电缆桥架制造有限公司	27.00	5000米	135,000.00
1-19	19	壁挂机柜	规格: 19英寸标准壁挂式机柜, 型号: WM.6406.9	图腾	中国深圳	深圳市图腾通讯科技有限公司	195.00	60个	11,700.00
1-20	20	线槽	规格: assA级要求, 降低电磁干扰 国标40±5PVC线槽 型号: PVC-40	联塑	中国广东	广东联塑科技实业有限公司	3.00	6000米	18,000.00
1-21	21	机柜	规格: 19英寸标准服务器机柜, 立式落地安装 型号: K3.6627.90	图腾	中国深圳	深圳市图腾通讯科技有限公司	701.00	10个	7,010.00
1-22	22	PDU电源	规格: 额定输入220V/50Hz, 额定电流15A; 配备8位10A国标五孔防误插插座; 标配3×1.5mm ² 、长度1.5m铜芯进线, 16A国标插头; 机身采用V0级阻燃ABS材质, 支持19英寸标准机柜1U/2U安装。 型号: NYP-DY-IIIU-16a	科佳电气	中国江苏	苏州工业园区科佳自动化有限公司	97.00	20个	1,940.00
1-23	23	86寸智慧黑板	规格: 采用三拼接一体化平面设计, 铝合金金属外壳圆角工艺, 搭载86英寸16:9 A规全贴合LED屏, 4K (3840×2160) 分辨率、	科大讯飞	中国安徽	安徽智慧皆成数字技术有限公司	31,930.00	78台	2,490,540.00



			60Hz刷新率,亮度361cd/m ² 、对比度4100:1、85%NTSC色域; 9H防爆钢化电容触控玻璃,支持Windows 50点精准触控,分辨率32768×32768,兼容多类粉笔直接书写; 内置安卓14八核系统, 4GB+32GB存储, 搭载WiFi6双频无线; 集成4800万高清摄像头、8阵列麦克风,12米180° 全域拾音,具备AI降噪、回声消除、强抗噪拾音能力; 配备2.2声道专业音响,总功率70W,语言清晰度高; 前置+后置多规格丰富接口,含全功能PD65W Type-C、HDMI2.0、USB3.0、网口、串口、音视频接口; 支持有线/无线投屏、智能护眼、口语语音控制、设备状态智能监控; 配套搭载12代I5 OPS插拔电脑(16G+512G SSD)、1300万像素A4高清视频展台; 内置全学科教学应用、多种画笔/板擦/尺规/函数工具、AI中英文识别划词评测、课堂录播剪辑、微课生成分享、云端备授课同步、课堂互动模板等全套智慧教学功能,支持手势快捷操作、场景聚焦截取、音频精细调节,具备教学系统软件著作权。 型号: BF86D					
1-24	24	书写笔	规格:笔身配备5个功能按键,支持翻页、智能语音、一键扩音、颜色切换、飞鼠、放大镜、板擦、聚光灯等9项常用教学功能,含2个自定义按键可自由配置功能; 短按实现文档上下翻页,长按可控制PPT启停播放; 内置高指向性麦克风,0-15cm近距离拾音,信噪比最高80dB,嘈杂环境可达75dB; 支持双系统一键扩音,延迟低至	科大讯飞 iFLYTEK	安徽智慧 皆成数字 技术有限公司	890.00	85支	75,650.00



			15ms; 采用2.4G抗干扰无线传输, 有效连接距离20m; 内置大容量锂电池, 快充10分钟可使用1小时, 满充仅需1小时; 满电待机150天、连续书写/扩音续航可达10小时, 支持分级智能休眠省电机制。 型号: JCPEN03					
1-25	25	校级集控控制软件(86点位)	规格: 具备系统深度瘦身、文件一键迁移、病毒查杀、U盘防护、风险文件隔离恢复、多模式广告弹窗拦截能力; 支持黑白名单拦截规则统计; 支持教学软件批量分发、安装、更新、卸载及残余清理; 搭载冰点还原机制, 支持自定义白名单穿透, 保障系统稳定; 可自动采集终端在线状态、IP、MAC、软硬件配置及资源占用数据, 实时监控硬件运行状态; 支持全网设备数据总览、设备异常统计与使用情况分析; 具备一键软硬件、网络、音视频全项检测及故障排查功能, 支持远程桌面管控与终端远程运维, 实现校园教学终端集中化、智能化安全运维管理。 型号: 智慧窗校级教学终端集控管理平台V1.0	皆成	安徽智慧皆成数字技术有限公司	81.00	1套	81.00
1-26	26	寻呼话筒	规格: 桌面式, 7英寸 800×480 电阻触摸屏 (K600+ 内核、65K色), 带数字 / 功能按键; 支持分区 / 全区广播、终端呼叫对讲、最远 5m 环境监听; 兼容多种网络架构, 内置网络音频解码, 支持 TCP/IP、UDP, 传输 16 位 CD 音质音频; 配置 3.5mm 耳机、话筒接口, 音频线路输入 / 输出; 具备短路报警输出、短路信号输入接口; 支持 10 组自定义一键呼叫广播; 采样率 8KHz~48KHz, 整机功耗≤	itc	中国广东保伦电子股份有限公司	3,316.00	9台	29,844.00



			6W。 型号：T-7702A						
1-27	27	数 字 化 网 络 广 播 系 统 服 务 平 台	规格：系统核心管理软件， B/S 架构网页登录，统一 管理全部音频终端，实时 监测终端运行状态；实现 音频流调度、全双工对讲、 节目库点播、定时打铃、 定时巡更、短路联动触发； 支持多种呼叫转移策略、 自定义通话时长、终端灯 光 / 亮度 / 冻结管理； 具备录音、文本转语音、 多级别任务优先级调度、 批量配置、终端信息导出、 操作日志记录、功率分区 管控；支持小程序工单运 维 型号：V1.0	itc	中国 广东	广东保伦 电子股份 有限公司	7,413.00	1套	7,413.00
1-28	28	控 制 主 机	规格：工业钢结构机柜机 箱，17.3 英寸 1080P LED 屏，内置五线工业触摸屏、 抽拉键盘与触控鼠标；硬 件≥4 核 8 线程（≥ 3.4GHz）、≥8G 内存、≥ 256G mSATA 硬盘；支持 Win Server2008R2 及以 上系统；配备 HDMI、DVI、 VGA、双 LAN、6COM、8USB、 音频、PS/2 接口；具备短 路触发开机、通电 / 定时 开关机、录音存储功能； 搭载学科、党建资源模块， 支持 APP 点播查阅。 型号：T-7700A	itc	中国 广东	广东保伦 电子股份 有限公司	25,880.00	1台	25,880.00
1-29	29	纯 后 级 功 放	规格：2U 黑色氧化铝拉丝 面板，第三代 D 类数字功 放，额定功率 1000W；搭 载 PFC 软开关电源，效率 92%，零交越失真；管道式 散热 + 温控风扇；4.1 路 TRS/XLR 输入，1 路 XLR 级联输出；支持 4-16Ω 定阻、100V 定压输出；内 置智能压限，具备过温、 过压、过流、短路等多重 保护。 型号：T-61000D	itc	中国 广东	广东保伦 电子股份 有限公司	6,340.00	7台	44,380.00



1-30	30	前置放大器	规格:配置 5 路话筒 MIC 输入、3 路 AUX 线路输入、2 路 EMC 紧急线路输入; MIC5 具备强切入优先, MIC5 与 EMC 最高优先级可拨动开关切换, 紧急线路为二级优先并支持强行切入; MIC1~MIC5 及 2 路 EMC 通道附带线路辅助输入; 配备默音深度、EMC 增益调节旋钮, MIC2/3/4/5 通道灵敏度拨码可调; 频率响应 20Hz~20kHz (±3dB)。型号: T-6201	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	3,218.00	7台	22,526.00
1-31	31	话筒	规格:换能方式为驻极体; 咪杆长度 420mm, 配备 10 米卡农线; 带有钟声提示、开启前奏音、灯环指示功能; 抗手机、电磁、高频干扰。型号: T-621A	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	643.00	5套	3,215.00
1-32	32	音频连接线	规格: 1.8米音频连接线: 莲花(RCA)*2, 线径:0.3mm 型号: T-A1.8	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	29.00	14根	406.00
1-33	33	IP终端	规格: 标准 19 英寸机架结构, 黑色氧化铝拉丝面板, 配备加固抽手; 搭载 3.4 英寸工业 LCD 显示屏, 支持红外遥控, 可点播节目库、控制播放启停; 具备 1 路 AUX 线路、1 路 MIC 话筒输入, 音量及高低音独立可调, 支持断网本地寻呼; 1 路 EMC 紧急输入, 信号直通、拥有最高优先级; 1 路莲花口音频辅助输出, 可外接功放; 2 路三线制音控强切输出, 无需外置强切电源; 自带 2 路受控电源插座, 内置智能电源管理, 可依据音频信号自动通断插座供电。型号: T-7701	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	2,926.00	9台	26,334.00
1-34	34	IP 网络音箱	规格: 支持IPv4/IPv6双协议, 内置100Mbps网络音频解码模块, RJ45接口, 实	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	1,951.00	161套	314,111.00



			现CD级音质网络传输；1路AUX输入带独立音量调节，支持断网寻呼、缄默及伴奏预置；2×20W数字双通道功放，支持网络音量调控；具备音频分级优先机制，网络报警优先级最高、AUX次之、背景音乐最低。 型号：T-7707A		东				
1-35	35	音柱	规格：额定功率10W，灵敏度91dB±3dB，频率响应130Hz-18KHz；配备6.5英寸喇叭单元，防护等级达IP5X，防尘防护性能优良。 型号：T-601	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	175.00	30支	5,250.00
1-36	36	音柱	规格：额定功率 90W，灵敏度 93dB，频率响应 110Hz-15kHz；配置 6.5 英寸 ×3.3 英寸 ×1 喇叭单元，防护等级 IP66，防护性能优异。 型号：T-903	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	936.00	24支	22,464.00
1-37	37	音柱	规格：额定功率 120W，灵敏度 94dB，频率响应 110Hz-15kHz；配置 6.5 英寸 ×4.3 英寸 ×1 喇叭单元，防护等级 IP66，防护性能优异。 型号：T-904	itc	中国广东	广东保伦电子股份有限公司	965.00	8支	7,720.00
1-38	38	广播线	规格：国标300芯*2*0.12纯铜双层外被广播线缆 型号：定制	卡陌迪	中国深圳	深圳市卡陌迪科技有限公司	3.90	800米	3,120.00
1-39	39	绝缘胶布	规格：高粘性、防水抗老化。 型号：GN-ET6	公牛	中国浙江	公牛集团股份有限公司	3.90	100卷	390.00
1-40	40	线管	规格：20PVC国标线管 型号：pvc-20	联塑	中国广东	广东联塑科技实业有限公司	1.95	500米	975.00
1-41	41	微机室电脑	规格：学生平板八核2.7GHz、6G+120G，10寸IPS高清屏，5G蓝牙全网通，前后500W摄像头，Type-C全功能接口，大容量续航，标配键鼠耳机；配套23.8寸1080P教学显示器，	中国移动	中国	中移（苏州）软件技术有限公司	3,968.00	102套	404,736.00



			接口齐全。采用X86分布式虚拟化架构，支持多系统虚拟桌面、本地算力运行、极速系统还原、断网离线使用；具备终端批量管控、硬件监控、IP锁定、差异盘、个性化存储、双机热备、缓存加速、批量装机、静默升级、分级权限管理，持有软件著作权。集成云课堂全功能：支持屏幕广播、视频直播、师生对讲、分组教学、课堂录播、文件分发、作业提交、随堂测评、考勤统计；具备屏幕监看、远程运维、黑屏肃静、上网程序管控、防篡改保护、数据安全隔离，兼容多移动端设备；提供3年硬件质保及系统服务 型号：eCloudAIO 25PDCA						
1-42	42	机 房 地 板	规格：单块尺寸600mm×600mm×30mm，面层采用10-12mm防静电陶瓷砖，基材为高强度复合板材，底部配置2-3mm防静电发泡胶垫；采用镀锌钢可调支架、20×30mm镀锌横梁架构，架空安装高度100-300mm，最大可支持1000mm，整体结构稳固、防静电性能优异。 型号：定制	凯隆	中国辽宁	沈阳凯隆机房设备有限公司	214.00	180平方米	38,520.00
1-43	43	录 播 终 端	规格：采用国产嵌入式ARM架构、1U机架式一体化设计，内置多颗四核ARM处理器、总10核、6G内存、1TB本地存储，集成独立录播、AI分析、网络交换硬件模块；配备5路千兆网口（含4路PoE供电口）、4K HDMI输入、多路音视频及RS232控制接口，支持5V/12V弱电输出切换；支持H.264+AAC硬件编码，4K输入、1080P可调编码分辨率，视频码率256Kbps - 8Mbps可调；搭载独立国产AI算力模块，算力5TOPS，	现代中庆	中国北京	北京中庆现代技术股份有限公司	31,212.00	5台	156,060.00



			支持师生多维度课堂行为AI分析、自动生成课堂报告；支持EPTZ电子云台、多画面智能拍摄、通电自启、IPv4/IPv6双栈、多网络协议、免公网IP直连上云；支持课表联动自动录播、AI巡课、课堂预警、远程集中管控,提供3年硬件质保及3年系统升级服务。 型号：D3510					
1-44	44	全 高 清 录 播 系 统	规格：一体化集成音视频采集、智能导播、高清录制、实时直播、智能跟踪、电源管理功能；支持本地、网页、集控平台多端导播控制；具备电影模式、资源模式、电影+资源混合三种录播直播模式，最高支持5路视频同步录制直播；搭载双PVW/PGM专业导播窗口，内置28种画面特效、15种画中画布局，支持字幕、台标、片头片尾自定义叠加；支持4路摄像机云台变倍、聚焦、预置位调用，具备自动/手动/半自动多模式智能跟踪；支持一键录播、定时启停、多维度用户权限管理；可同时向3台服务器直播推流，支持15~240分钟多档位录像分割、异常断电视频修复、磁盘满载智能处理、文件自动上传清理；支持SIP协议1vN远程互动，可自由开关AI分析模块，适配常态化智能教学巡课、课堂预警与教学量表评分应用。 型号：全高清录播系统V4.5	现代 中庆	中国北京中庆现代技术股份有限公司	24,873.00	5套	124,365.00
1-45	45	教 师 高 清 摄 像 机	规格：搭载846万有效像素图像传感器，水平视场角42°，支持自动对焦，最低照度0.5Lux；电子快门范围1/30s~1/10000s,具备2D、3D数字降噪、背光	现代 中庆	中国北京中庆现代技术股份有限公司	4,194.00	5台	20,970.00



			补偿功能；内置教师智能跟踪算法，支持课堂自动跟踪；支持H.265、H.264、MJPEG视频编码及AAC音频编码，视频码率32Kbps~16384Kbps可调，音频多码率可选；配备1路POC SDI接口、1路LineIn音频输入、1路RS485控制接口，支持VISCA、Pelco-D/Pelco-P协议；搭载1路百兆PoE网口，支持TCP/IP、RTSP、组播等协议，支持DC12V、POC、PoE多方式供电，单设备可输出全景、特写双路1080P视频画面。 型号：ZQ-HDC17A-T					
1-46	46	学 生 高 清 摄 像 机	规格：846万有效像素传感器，水平视场角95°，支持自动对焦，最低照度0.5Lux；电子快门1/30s~1/10000s，具备2D、3D降噪、背光补偿；内置学生跟踪算法，一台设备输出全景、特写两路1080P画面；支持H.265、H.264、MJPEG、AAC编码，视频码率32Kbps~16384Kbps可调，音频多档码率可选；配备POC SDI接口、LineIn音频输入、RS485控制接口，兼容VISCA/Pelco协议；百兆PoE网口，支持TCP/IP、RTSP、组播等协议，支持DC12V、POC、PoE多种供电模式。 型号：ZQ-HDC17A-S	现代中庆	中国北京中庆现代技术股份有限公司	5,706.00	5台	28,530.00
1-47	47	摄 像 机 协 议 管 理 软 件	规格：支持摄像机云台全方位转动、镜头变焦调节，可自定义云台转速、镜头变倍速度；支持摄像机预置位设置、预览及一键调用恢复；可配置视频制式、编码等级、双码流协议、分辨率、码率、帧率及码率波动参数；支持画面亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，支持画面	现代中庆	中国北京中庆现代技术股份有限公司	2,731.00	10套	27,310.00



			镜像翻转设置；支持音频格式、采样率、码率、输入音量等音频参数调控；支持设备工作模式配置、远程重启、账号密码管理；支持RTMP双码流启停、音视频管控及MRL地址配置；支持鉴权开关、ONVIF协议启停、组播功能启停及组播地址、端口自定义配置。型号：中庆摄像机协议管理软件 V1.0						
1-48	48	数字阵列拾音系统	规格：采用嵌入式国产处理器架构，搭载7麦阵列拾音设计，最大拾音距离可达8米，覆盖教室全域师生发言拾音；采用盲波束形成技术，具备语音智能跟踪、人声增强、自适应抗干扰能力；内置专业音频处理单元，集成自动增益、混响抑制、噪声抑制、回声消除、啸叫抑制算法，支持异地双向无压制互动通话；音频灵敏度-26dBFS、信噪比64dB(A)，频率响应20Hz-16kHz，支持32K高清宽带音频采样；配备2路3.5mm线性输出、1路3.5mm线性输入、1路UAC协议USB接口，支持音频通信、设备升级与参数配置，兼容数字、模拟双音频工作模式。型号：MK700	现代中庆	中国北京	北京中庆现代技术股份有限公司	5,287.00	5支	26,435.00
1-49	49	录播平台服务器	规格：2U机架式；2颗10核处理器，主频2.2GHz，64GB DDR4内存；8盘位热插拔硬盘槽，配置3块2.5英寸300GB 10000RPM SAS3.5硬盘，支持RAID；板载4千兆网口+2万兆网口，配套机架安装套件。型号：R4900 G3		中国浙江	新华三技术有限公司	17,986.00	1台	17,986.00

投标人签章：内蒙古龙瑞科技有限公司

日期：2026年8月2日



分项报价表（二）

分项报价表							
项目名称	信息化建设项目						
项目编号	CFZCNC-G-H-260015						
报价单位	内蒙古龙瑞科技有限公司						
报 价 币 种	人民币： 4899985.00 (元)	联系人	王爱军		电话	15147136368	
序 号	产品名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1	核心防火墙	品牌：H3C 规格：1U 机架式非 X86 多核架构，冗余电源；吞吐量 6Gbps，500 万并发连接；配备 16 千兆电、6 千兆光、2 万兆光、4Combo 接口及 2 个扩展槽位；支持路由、NAT、VPN、入侵防御、URL 过滤、病毒防护、流量管控、设备堆叠、攻击取证等功能 型号：NS-F1000-AI-55	1	台	68,278.00	68,278.00	核心机房
2	上网行为管理	品牌：H3C 规格：机架式多核模块化架构，配置可插拔冗余电源；吞吐量≥10Gbps，400 万并发连接，10 万新建连接；配备 12 千兆电、8 千兆光、4 万兆光接口及 2 个扩展槽位，支持镜像接口；支持多部署模式、动态路由、NAT、ALG、IPsec VPN、入侵防御、内网资产管控、行为审计、流量管控、设备堆叠、攻击取证；含 1 年 APP&URL 特征库升级授权，提供 3 年原厂硬件维保及特征库升级服务。 型号：F1000-AI-65	1	台	69,448.00	69,448.00	核心机房
3	核心交换机扩容板卡	品牌：H3C 规格：含 S 类主控交换模块 1 块、24 端口万兆 SFP+ LC FD	1	个	55,814.00	55,814.00	核心机房利旧



		光接口模块 2 块;支持与 H3C S7506 原有核心交换机无缝对接、兼容适配,可采用原厂板卡或具备兼容证明的第三方合规板卡; 型号: S7506X-G					
4	无线控制器	品牌: H3C 规格: 支持管理最大 768 台 AP, 集中转发性能 20Gbps; 配备 16 个千兆电口、8 个千兆光口、2 个万兆光口, 支持双电源冗余供电; 遵循 IETF 5415-CAPWAP 协议, 支持 L2/L3 层组网及 DTLS 隧道加密; 支持 MAC、802.1x、Portal 及混合认证, 具备 Portal 与 DHCP 租约联动下线功能; 支持 AC 内、跨 AC、跨 VLAN 三层漫游, 支持雷达检测 SSID 逃生功能 型号: WX3520X	1	台	61,382.00	61,382.00	核心机房
5	86 式面板无线 AP	品牌: H3C 规格: 86 型面板式设计, 支持壁挂、吸顶、面板安装, PoE 供电; 配备 1 个千兆上行口、1 个千兆下行口; 双频四流设计, 支持 802.11ax/ac/n 协议, 整机最大传输速率 2.975Gbps, 功耗≤12.95W; 支持 MU-MIMO 技术, 整机最大接入用户≥256 台; 支持 802.1x、MAC、PSK、Portal 等多种认证方式; 兼容标准 IETF CAPWAP 协议, 可与主流品牌无线控制器无缝对接统一纳管。 型号: WA6522H-D	144	台	663.00	95,472.00	
6	放装式无线 AP	品牌: H3C 规格: 内置天线面板型 FIT 无线 AP, 双频四流设计, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 协议, 整机速率≥3.57Gbps; 配置 1 个 GE 上行光口、1 个	217	台	936.00	203,112.00	



		GE 下行电口，支持光电双上行链路备份；采用 PoE 供电；支持 6G 频段，具备上行链路检测、上传信号监测、拥堵时段关键任务优先优化能力；兼容标准 IETF CAPWAP 协议，可与 H3C、华为、锐捷等主流无线控制器无缝对接、统一纳管。 型号：WA7320					
7	室外高密 AP	品牌：H3C 规格：三频 8 流设计，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 全无线协议，整机接入速率 9.7Gbps；配备 1 个 2.5G 电口、1 个 10G PSFP(SFP+兼容)接口、4 个千兆电口，支持 PoE out 对外供电，可扩展物联网设备；支持软件切换开启 6G 频段，内置 BLE5.4/RFID/Zigbee 物联网能力，支持 5 个外置物联网模块链式扩展；具备智能应用识别调度、上行链路检测、高峰期关键任务优先优化功能；PoE 供电，兼容标准 IETF CAPWAP 协议，可与 H3C、华为、锐捷等主流无线控制器无缝对接、统一纳管。 型号：WA7636	6	台	1,502.00	9,012.00	报告厅
8	汇聚交换机	品牌：H3C 规格：整机交换容量 672Gbps，包转发率 171Mpps；配置 24 个千兆 SFP 光口、8 个千兆 Combo 电口、4 个 1/2.5/10GE SFP+万兆端口；业务接口内置≥10KV 防雷保护；支持最大 9 台设备虚拟集群部署，支持常规工作模式与 Openflow 模式切换；最大 VLAN 数量≥4096，支持基于端口、协议、MAC 划分 VLAN；支持 IPv4、IPv6 基础路由协	10	台	4,389.00	43,890.00	各教学楼汇聚



		议;具备 L2/L3/L4 多层 ACL、IPv6 ACL、出方向 ACL 管控;支持 RRPP、Smartlink、RSTP/MSTP 等多种环网协议,故障收敛≤50ms;支持多维度网络隔离,配备 CPU 防护机制,抵御异常报文攻击。 型号: LS-5135S-24S8T4X-EI					
9	汇聚交换机	品牌: H3C 规格: 设备实配 24 个 10GE SFP+万兆光口,1 个业务扩展插槽,支持双电源冗余供电,可拓展防火墙及各类业务插卡;工作温度-5℃~45℃,最大堆叠台数≥9 台,支持以太端口堆叠、远程堆叠,整机交换容量 2.56Tbps,包转发率 480Mpps;路由地址表、ARP 地址表≥16K,MAC 地址表≥32K;全面支持 IPv4/IPv6 全系列动态路由、策略路由及多种 IPv6 隧道技术;支持 L2/L3/L4 多层 ACL、IPv6 ACL、802.1x 及 MAC 认证;具备 BFD、RRPP、Smartlink、RSTP/MSTP 等毫秒级环网保护;支持 4094 个以上 VLAN、全系列组播协议、VxLAN/EVPN/MPLS VPN 隧道业务;内置 iNQA 智能网络质量分析、SAVI 安全机制、CPU 防护、零丢包镜像功能;支持 SNMP、RMON、SSHV2 及标准 OAM 运维管理。 型号: S6520X-26C-SI	1	台	7,657.00	7,657.00	综合楼有线无线汇聚
10	POE 交换机	品牌: H3C 规格: 配置 24 个千兆 PoE+电口、4 个千兆 SFP Combo 端口、4 个 1/2.5/10GE SFP+万兆端口;支持 802.3at PoE+供电标准,单端口最大供电 30W,整机 PoE 总功率 370W;业务接口内置≥10KV	18	台	585.00	10,530.00	无线汇聚交换机



		防雷保护；支持 9 台及以上虚拟集群部署，可切换常规工作模式与 Openflow 模式；交换容量 670Gbps,包转发率 120Mpps；路由、ARP 地址表 $\geq 1K$ ，MAC 地址表 $\geq 16K$ ；支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF、RIPng 等路由协议；支持端口、协议、物理地址多维度网络隔离，具备 CPU 异常报文防护、SAVI 安全校验功能，可实现 50ms 网络环路故障自愈。 型号：S5135S-24FP4S4X-EI					
11	教室交换机	品牌：H3C 规格：整机交换容量 670Gbps,包转发率 120Mpps；搭载 24 个千兆 PoE+电口、4 个千兆 SFP Combo 端口、4 个 1/2.5/10GE SFP+万兆端口；支持 802.3at 标准 PoE+供电，单端口最大 30W 供电，整机 PoE 总功率 370W；业务接口具备 $\geq 10KV$ 防雷能力；支持 9 台虚拟集群部署，支持常规、Openflow 双工作模式切换；MAC 地址表 $\geq 16K$ ，路由、ARP 地址表 $\geq 1K$ ；支持 IPv4/IPv6 基础路由协议，具备端口网络隔离、SAVI 安全校验、CPU 异常防护功能，可实现 50ms 网络环路故障自愈。 型号：us206	98	台	97.50	9,555.00	各个教室有线接入
12	办公室交换机	品牌：H3C 规格：整机交换容量 $\geq 36Gbps$ ，包转发率 $\geq 26.8Mpps$ ；配备 16 个千兆电口，含 2 个 Uplink 上行端口；采用 100V~240V AC 供电、无风扇自然散热设计，工作温度 $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ，存储温度 $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ；MAC 地址容量 $\geq$	72	台	488.00	35,136.00	各个办公室有线网接入



		8K, 包缓存 $\geq 4\text{Mbit}$; 支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种工作模式。 型号: us118					
13	POE 交换机	品牌: H3C 规格: 配置 8 个千兆 PoE+电口、2 个 1G/2.5G SFP 光口, 整机 PoE 最大功率 135W; 交换容量 432Gbps, 包转发率 78Mpps; 支持 Console 命令行管理、SNMPv2/3、SSH 运维; 支持组播 VLAN、STP/RSTP/MSTP 环路防护、端口及流限速、Dying Gasp 故障告警; 具备 DHCP Snooping 防私接、802.1X、Portal、MAC 多维度安全认证; 支持 sFlow 流量统计、广播风暴抑制及完整 IPv6 业务与管理特性。 型号: LS-US310S-P-H1	4	台	6,047.00	24,188.00	无线 AP 网络汇聚点, 宿舍楼 3 台, 报告厅 1 台
14	万兆光模块	品牌: 鸿讯 规格: 定制 型号: 定制	60	个	400.00	24,000.00	
15	千兆光模块	品牌: 鸿讯 规格: 定制 型号: 定制	60	个	195.00	11,700.00	
16	网线	品牌: 金皇瑞 规格: 国标纯铜六类非屏蔽网线 型号: 定制	21000	米	2.95	61,950.00	
17	光缆	品牌: 烽火 规格: 国标电信级 24 芯光缆 型号: 定制	5000	米	2.00	10,000.00	
18	桥架	品牌: 友恒 规格: 国标镀锌 100*200 含托臂、吊架、转角 型号: 定制	5000	米	27.00	135,000.00	
19	壁挂机柜	品牌: 图腾 规格: 19 英寸标准壁挂式机柜 型号: WM.6406.9	60	个	195.00	11,700.00	
20	线槽	品牌: 联塑	6000	米	3.00	18,000.00	



		规格：assA 级要求，降低电磁干扰国标 40±5PVC 线槽 型号：PVC-40					
21	机柜	品牌：图腾 规格：19 英寸标准服务器机柜，立式落地安装 型号：K3.6627.90	10	个	701.00	7,010.00	
22	PDU 电源	品牌：科佳电气 规格：额定输入 220V/50Hz，额定电流 15A；配备 8 位 10A 国标五孔防误插插座；标配 3×1.5mm ² 、长度 1.5m 铜芯进线，16A 国标插头；机身采用 V0 级阻燃 ABS 材质，支持 19 英寸标准机柜 1U/2U 安装。 型号：NYP-DY-IIIU-16a	20	个	97.00	1,940.00	
23	86 寸智慧黑板	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 规格：采用三拼接一体化平面设计，铝合金金属外壳圆角工艺，搭载 86 英寸 16:9 A 规全贴合 LED 屏，4K (3840×2160) 分辨率、60Hz 刷新率，亮度 361cd/m ² 、对比度 4100:1、85%NTSC 色域；9H 防爆钢化电容触控玻璃，支持 Windows 50 点精准触控，分辨率 32768×32768，兼容多类粉笔直接书写；内置安卓 14 八核系统，4GB+32GB 存储，搭载 WiFi6 双频无线；集成 4800 万高清摄像头、8 阵列麦克风，12 米 180° 全域拾音，具备 AI 降噪、回声消除、强抗噪拾音能力；配备 2.2 声道专业音响，总功率 70W，语言清晰度高；前置+后置多规格丰富接口，含全功能 PD65W Type-C、HDMI2.0、USB3.0、网口、串口、音视频接口；支持有线/无线投屏、智能护眼、口语语音控制、设备状态智能监控；配套搭载 12 代 I5 OPS	78	台	31,930.00	2,490,540.00	



		插拔电脑（16G+512G SSD）、1300 万像素 A4 高清视频展台；内置全学科教学应用、多种画笔/板擦/尺规/函数工具、AI 中英文识别划词评测、课堂录播剪辑、微课生成分享、云端备授课同步、课堂互动模板等全套智慧教学功能，支持手势快捷操作、场景聚焦截取、音频精细调节，具备教学系统软件著作权。 型号：BF86D					
24	书写笔	品牌：科大讯飞 iFLYTEK 规格：笔身配备 5 个功能按键，支持翻页、智能语音、一键扩音、颜色切换、飞鼠、放大镜、板擦、聚光灯等 9 项常用教学功能，含 2 个自定义按键可自由配置功能；短按实现文档上下翻页，长按可控制 PPT 启停播放；内置高指向性麦克风，0 - 15cm 近距离拾音，信噪比最高 80dB，嘈杂环境可达 75dB；支持双系统一键扩音，延迟低至 15ms；采用 2.4G 抗干扰无线传输，有效连接距离 20m；内置大容量锂电池，快充 10 分钟可使用 1 小时，满充仅需 1 小时；满电待机 150 天、连续书写/扩音续航可达 10 小时，支持分级智能休眠省电机制。 型号：JCPEN03	85	支	890.00	75,650.00	
25	校级集控控制软件（86 点位）	品牌：皆成 规格：具备系统深度瘦身、文件一键迁移、病毒查杀、U 盘防护、风险文件隔离恢复、多模式广告弹窗拦截能力，支持黑白名单拦截规则统计；支持教学软件批量分发、安装、更新、卸载及残余清	1	套	81.00	81.00	85 套终端件，1 套管理软件



		理；搭载冰点还原机制，支持自定义白名单穿透，保障系统稳定；可自动采集终端在线状态、IP、MAC、软硬件配置及资源占用数据，实时监控硬件运行状态；支持全网设备数据总览、设备异常统计与使用情况分析；具备一键软硬件、网络、音视频全项检测及故障排查功能，支持远程桌面管控与终端远程运维，实现校园教学终端集中化、智能化安全运维管理。 型号：智慧窗校级教学终端集控管理平台 V1.0					
26	寻呼话筒	品牌：itc 规格：桌面式，7 英寸 800×480 电阻触摸屏（K600 + 内核、65K 色），带数字 / 功能按键；支持分区 / 全区广播、终端呼叫对讲、最远 5m 环境监听；兼容多种网络架构，内置网络音频解码，支持 TCP/IP、UDP，传输 16 位 CD 音质音频；配置 3.5mm 耳机、话筒接口，音频线路输入 / 输出；具备短路报警输出、短路信号输入接口；支持 10 组自定义一键呼叫广播；采样率 8KHz~48KHz，整机功耗≤6W。 型号：T-7702A	9	台	3,316.00	29,844.00	
27	数字化网络广播系统服务平台	品牌：itc 规格：系统核心管理软件，B/S 架构网页登录，统一管理全部音频终端，实时监控终端运行状态；实现音频流调度、全双工对讲、节目库点播、定时打铃、定时巡更、短路联动触发；支持多种呼叫转移策略、自定义通话时长、终端灯光 / 亮度 / 冻	1	套	7,413.00	7,413.00	



		结管理；具备录音、文本转语音、多级别任务优先级调度、批量配置、终端信息导出、操作日志记录、功率分区管控；支持小程序工单运维 型号：V1.0					
28	控制主机	品牌：itc 规格：工业钢结构机柜机箱，17.3 英寸 1080P LED 屏，内置五线工业触摸屏、抽拉键盘与触控鼠标；硬件≥4 核 8 线程（≥3.4GHz）、≥8G 内存、≥256G mSATA 硬盘；支持 Win Server2008R2 及以上系统；配备 HDMI、DVI、VGA、双 LAN、6COM、8USB、音频、PS/2 接口；具备短路触发开机、通电 / 定时开关机、录音存储功能；搭载学科、党建资源模块，支持 APP 点播查阅。 型号：T-7700A	1	台	25,880.00	25,880.00	
29	纯后级功放	品牌：itc 规格：2U 黑色氧化铝拉丝面板，第三代 D 类数字功放，额定功率 1000W；搭载 PFC 软开关电源，效率 92%，零交越失真；管道式散热 + 温控风扇；4.1 路 TRS/XLR 输入，1 路 XLR 级联输出；支持 4-16Ω 定阻、100V 定压输出；内置智能压限，具备过温、过压、过流、短路等多重保护。 型号：T-61000D	7	台	6,340.00	44,380.00	
30	前置放大器	品牌：itc 规格：配置 5 路话筒 MIC 输入、3 路 AUX 线路输入、2 路 EMC 紧急线路输入；MIC5 具备强切入优先，MIC5 与 EMC 最高优先级可拨动开关切换，紧急线路为二级	7	台	3,218.00	22,526.00	



		优先并支持强行切入； MIC1~MIC5 及 2 路 EMC 通道附带线路辅助输入；配备默音深度、EMC 增益调节旋钮，MIC2/3/4/5 通道灵敏度拨码可调；频率响应 20Hz-20kHz（±3dB）。 型号：T-6201					
31	话筒	品牌：itc 规格：换能方式为驻极体；咪杆长度 420mm，配备 10 米卡农母转 6.35 音频线；带有钟声提示、开启前奏音、灯环指示功能；抗手机、电磁、高频干扰。 型号：T-621A	5	套	643.00	3,215.00	
32	音频连接线	品牌：itc 规格：1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2，线径：0.3mm 型号：T-A1.8	14	根	29.00	406.00	
33	IP 终端	品牌：itc 规格：标准 19 英寸机架结构，黑色氧化铝拉丝面板，配备加固抽手；搭载 3.4 英寸工业 LCD 显示屏，支持红外遥控，可点播节目库、控制播放启停；具备 1 路 AUX 线路、1 路 MIC 话筒输入，音量及高低音独立可调，支持断网本地寻呼；1 路 EMC 紧急输入，信号直通、拥有最高优先级；1 路莲花口音频辅助输出，可外接功放；2 路三线制音控强切输出，无需外置强切电源；自带 2 路受控电源插座，内置智能电源管理，可依据音频信号自动通断插座供电。 型号：T-7701	9	台	2,926.00	26,334.00	
34	IP 网络音箱	品牌：itc 规格：支持 IPv4/IPv6 双协议，内置 100Mbps 网络音频解码模块，RJ45 接口，实现	161	套	1,951.00	314,111.00	



		CD 级音质网络传输;1 路 AUX 输入带独立音量调节, 支持断网寻呼、缄默及伴奏预置; 2×20W 数字双通道功放, 支持网络音量调控; 具备音频分级优先机制, 网络报警优先级最高、AUX 次之、背景音乐最低。 型号: T-7707A					
35	音柱	品牌: itc 规格: 额定功率 10W, 灵敏度 91dB±3dB, 频率响应 130Hz-18KHz; 配备 6.5 英寸喇叭单元, 防护等级达 IP5X, 防尘防护性能优良。 型号: T-601	30	支	175.00	5,250.00	
36	音柱	品牌: itc 规格: 额定功率 90W, 灵敏度 93dB, 频率响应 110Hz-15kHz; 配置 6.5 英寸 ×3、3 英寸 ×1 喇叭单元, 防护等级 IP66, 防护性能优异。 型号: T-903	24	支	936.00	22,464.00	
37	音柱	品牌: itc 规格: 额定功率 120W, 灵敏度 94dB, 频率响应 110Hz-15kHz; 配置 6.5 英寸 ×4、3 英寸 ×1 喇叭单元, 防护等级 IP66, 防护性能优异。 型号: T-904	8	支	965.00	7,720.00	
38	广播线	品牌: 卡陌迪 规格: 国标 300 芯*2*0.12 纯铜双层外被广播线缆 型号: 定制	800	米	3.90	3,120.00	
39	绝缘胶布	品牌: 公牛 规格: 规格 高粘性、防水抗老化。 型号: GN-ET6	100	卷	3.90	390.00	
40	线管	品牌: 联塑 规格: 20PVC 国标线管 型号: pvc-20	500	米	1.95	975.00	



41	微机室电脑	品牌：中国移动 规格：学生平板八核 2.7GHz、6G+120G，10 寸 IPS 高清屏，5G 蓝牙全网通，前后 500W 摄像头，Type- C 全功能接口，大容量长续航，标配键鼠耳机；配套 23.8 寸 1080P 教学显示器，接口齐全。采用 X86 分布式虚拟化架构，支持多系统虚拟桌面、本地算力运行、极速系统还原、断网离线使用；具备终端批量管控、硬件监控、IP 锁定、差异盘、个性化存储、双机热备、缓存加速、批量装机、静默升级、分级权限管理，持有软件著作权。集成云课堂全功能：支持屏幕广播、视频直播、师生对讲、分组教学、课堂录播、文件分发、作业提交、随堂测评、考勤统计；具备屏幕监看、远程运维、黑屏肃静、上网程序管控、防篡改保护、数据安全隔离，兼容多移动端设备，提供 3 年硬件质保及系统服务 型号：eCloudAI0 25PDCA	102	套	3,968.00	404,736.00	
42	机房地板	品牌：凯隆 规格：单块尺寸 600mm×600mm×30mm，面层采用 10-12mm 防静电陶瓷砖，基材为高强度复合板材，底部配置 2-3mm 防静电发泡胶垫；采用镀锌钢可调支架、20×30mm 镀锌横梁架构，架空安装高度 100-300mm，最大可支持 1000mm，整体结构稳固、防静电性能优异。 型号：定制	180	平方米	214.00	38,520.00	
43	录播终端	品牌：现代中庆 规格：采用国产嵌入式 ARM 架构、1U 机架式一体化设计，	5	台	31,212.00	156,060.00	



		内置多颗四核 ARM 处理器、总 10 核、6G 内存、1TB 本地存储，集成独立录播、AI 分析、网络交换硬件模块；配备 5 路千兆网口（含 4 路 PoE 供电口）、4K HDMI 输入、多路音视频及 RS232 控制接口，支持 5V/12V 弱电输出切换；支持 H.264+AAC 硬件编码，4K 输入、1080P 可调编码分辨率，视频码率 256Kbps - 8Mbps 可调；搭载独立国产 AI 算力模块，算力 5TOPS，支持师生多维度课堂行为 AI 分析、自动生成课堂报告；支持 EPTZ 电子云台、多画面智能拍摄、通电自启、IPv4/IPv6 双栈、多网络协议、免公网 IP 直连上云；支持课表联动自动录播、AI 巡课、课堂预警、远程集中管控，提供 3 年硬件质保及 3 年系统升级服务。 型号：D3510					
44	全高清录播系统	品牌：现代中庆 规格：一体化集成音视频采集、智能导播、高清录制、实时直播、智能跟踪、电源管理功能；支持本地、网页、集控平台多端导播控制；具备电影模式、资源模式、电影+资源混合三种录播直播模式，最高支持 5 路视频同步录制直播；搭载双 PVW/PGM 专业导播窗口，内置 28 种画面特效、15 种画中画布局，支持字幕、台标、片头片尾自定义叠加；支持 4 路摄像机云台变倍、聚焦、预置位调用，具备自动/手动/半自动多模式智能跟踪；支持一键录播、定时启停、多维度用户权限管理；可同时向 3	5	套	24,873.00	124,365.00	



		台服务器直播推流，支持 15 - 240 分钟多档位录像分割、异常断视频修复、磁盘满载智能处理、文件自动上传清理；支持 SIP 协议 1vN 远程互动，可自由开关 AI 分析模块，适配常态化智能教学巡课、课堂预警与教学量表评分应用。 型号：全高清录播系统 V4.5				
45	教师高清摄像机	品牌：现代中庆 规格：搭载 846 万有效像素图像传感器，水平视场角 42°，支持自动对焦，最低照度 0.5Lux；电子快门范围 1/30s~1/10000s，具备 2D、3D 数字降噪、背光补偿功能；内置教师智能跟踪算法，支持课堂自动跟踪；支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码及 AAC 音频编码，视频码率 32Kbps~16384Kbps 可调，音频多码率可选；配备 1 路 POC SDI 接口、1 路 LineIn 音频输入、1 路 RS485 控制接口，支持 VISCA、Pelco-D/Pelco-P 协议；搭载 1 路百兆 PoE 网口，支持 TCP/IP、RTSP、组播等协议，支持 DC12V、POC、PoE 多方式供电，单设备可输出全景、特写双路 1080P 视频画面。 型号：ZQ-HDC17A-T	5	台	4,194.00	20,970.00
46	学生高清摄像机	品牌：现代中庆 规格：846 万有效像素传感器，水平视场角 95°，支持自动对焦，最低照度 0.5Lux；电子快门 1/30s~1/10000s，具备 2D、3D 降噪、背光补偿；内置学生跟踪算法，一台设备输出全景、特写两路 1080P 画面；支持 H.265、H.264、MJPEG、AAC 编码，视频码率	5	台	5,706.00	28,530.00



		32Kbps~16384Kbps 可调,音频多档码率可选; 配备 POC SDI 接口、LineIn 音频输入、RS485 控制接口, 兼容 VISCA/Pelco 协议; 百兆 PoE 网口, 支持 TCP/IP、RTSP、组播等协议, 支持 DC12V、POC、PoE 多种供电模式。 型号: ZQ-HDC17A-S					
47	摄像机协议管理软件	品牌: 现代中庆 规格: 支持摄像机云台全方位转动、镜头变焦调节, 可自定义云台转速、镜头变倍速度; 支持摄像机预置位设置、预览及一键调用恢复; 可配置视频制式、编码等级、双码流协议、分辨率、码率、帧率及码率波动参数; 支持画面亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节, 支持画面镜像翻转设置; 支持音频格式、采样率、码率、输入音量等音频参数调控; 支持设备工作模式配置、远程重启、账号密码管理; 支持 RTMP 双码流启停、音视频管控及 MRL 地址配置; 支持鉴权开关、ONVIF 协议启停、组播功能启停及组播地址、端口自定义配置。 型号: 中庆摄像机协议管理软件 V1.0	10	套	2,731.00	27,310.00	
48	数字阵列拾音系统	品牌: 现代中庆 规格: 采用嵌入式国产处理器架构, 搭载 7 麦阵列拾音设计, 最大拾音距离可达 8 米, 覆盖教室全域师生发言拾音; 采用盲波束形成技术, 具备语音智能跟踪、人声增强、自适应抗干扰能力; 内置专业音频处理单元, 集成自动增益、混响抑制、噪声抑制、回声消除、啸叫抑制	5	支	5,287.00	26,435.00	



		算法，支持异地双向无压制互动通话；音频灵敏度-26dBFS、信噪比 64dB(A)，频率响应 20Hz-16kHz，支持 32K 高清宽带音频采样；配备 2 路 3.5mm 线性输出、1 路 3.5mm 线性输入、1 路 UAC 协议 USB 接口，支持音频通信、设备升级与参数配置，兼容数字、模拟双音频工作模式。 型号：MK700					
49	录播平台服务器	品牌：H3C 规格：2U 机架式；2 颗 10 核处理器，主频 2.2GHz，64GB DDR4 内存；8 盘位热插拔硬盘槽，配置 3 块 2.5 英寸 300GB 10000RPM SAS 硬盘，支持 RAID；板载 4 千兆网口+2 万兆网口，配套机架安装套件。 型号：R4900 G3	1	台	17,986.00	17,986.00	
合计		人民币：4899985.00 元					

说明：

- 1、 本报价为包干总价，包含设备材料费、包装费、运输费、装卸费、安装调试费、培训费、税费、质保服务费、辅材耗材、验收交付等完成本项目全部工作的所有费用，无额外隐藏费用。
- 2、 报价有效期为自报价日期起至开标之时。
- 3、 报价真实有效，响应招标文件所有商务、技术、服务条款。

报价单位（盖章）：内蒙古龙瑞科技有限公司

法定代表人/授权代表人（签字）：王发军

日期：2026 年 8 月 2 日