

质疑函的答复

一、质疑供应商：

二、质疑函的信息：

收到质疑函的日期：2020年7月7日

质疑项目名称：横林实验小学新校区智能化设备采购项目

质疑项目编号：苏方采招字2020公开004

三、质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据

(一) 质疑事项、质疑答复的具体内容

质疑事项 1：标前答疑：投标单位对招标文件需要进行澄清或有异议的，请于2020年7月3日上午9:00前以书面形式(加盖公章)递交至江苏方升投资管理咨询有限公司2307室，否则视为无有效澄清或异议。

质疑答复：投标单位对招标文件需要进行澄清或有异议的，按国家现行的相关法律法规规定递交至江苏方升投资管理咨询有限公司2307室，否则视为无有效澄清或异议。

质疑事项 2：投标人具有电子与智能化工程专业承包壹级证书的，得3分。

质疑答复：体现投标供应商的能力，保证项目质量。

质疑事项 3：投标人同时具有省级和市级守合同重信用企业证明证书，得2分。投标人具有高新技术企业证书的，得2分。

质疑答复：对“守合同重信用企业证明证书”评分项将取消。投标人具有高新技术企业证书的，得2分不调整。

质疑事项 4：投标人自2017年1月1日至今承接过智能化单项合同（须经政府采购或第三方招标代理认可的合同），金额300万元及以上的，有一个得3分，最高得3分。

质疑答复：将取消。

质疑事项 5：项目负责人具有注册信息安全专业人员（CISP）证书的，得1分，同时具有ITSS-IT服务项目经理证书得2分，最高得3分。项目组成员具有高级系统分析师证书的，得1分，同时具有高级信息系统项目管理师证书得2分，最高得3分。项目组成员中具有网络与信息安全应急人员CCSRP（技术I级）的，得3分。

质疑答复：保证项目质量。

质疑事项 6：招标文件中提供材料（设备）推荐品牌（或规格、型号、产地）的，可以在备选品牌（或规格、型号、产地）范围内自行选择一款并根据市场行情及自身实际情况进行报价；未提供备选品牌的，报价人应根据清单及设计文件要求确定品牌后，根据市场行情及自身实际情况进行报价。报价人拟在备选品牌（或规格、型号、产地）外自行选择品牌，自选品牌应在性能、价格、技术指标、技术参数等方面均不低于备选品牌，并在标前会议上以书面形式提出，并同时提交该品牌材料（设备）在品牌、信誉度、质量、性能、技术指标等方面不低于采购人推荐品牌的相关证明材料，招标人认为合理的（必要时组织专家论证），将以标前会议纪要方式告知所有投标人予以增加可选品牌，没有得到招标人书面认可的品牌不予接受，其相应的投标文件将视为未能对本招标文件作出实质性响应，将会判为无效标。

质疑答复：投标人对采购明细中的品牌要求为“推荐品牌不少于3个，投标单位仅作为考虑，不是硬性要求。”

质疑事项 7：4K触控一体机★3. 整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告复印件，加盖原厂公章）、★6. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二

维码进行在线客服问题保修（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告，加盖原厂公章）、★8. 整机支持前置护眼按键（要求物理实体按键，不接受软件菜单开关，方便老师快速启动护眼模式），一键启动和关闭减蓝光模式。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告复印件，加盖原厂公章）、★9. 整机可以通过前置物理按键一键启动录屏功能（非软件），同时录制老师的声音、屏幕中显示的课件及音频内容。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告，加盖原厂公章）、★14. 内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万，支持二维码扫码识别功能。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告复印件，加盖原厂公章）。

质疑答复：采购明细中对“（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告，加盖原厂公章）、”要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告，加盖原厂公章。

该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 8：壁挂高清展台\10. 资质证书：制造商通过 ISO9001，ISO14001，OHSAS18001；3C 证书；提供检测报告、中国教育装备行业协会理事单位证书、展台软件著作权登记证书。

质疑答复：将取消采购明细中的“壁挂高清展台\10. 资质证书：制造商通过 ISO9001，ISO14001，OHSAS18001；3C 证书；中国教育装备行业协会理事单位证书、展台软件著作权登记证书。”描述。

采购明细中对检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告，加盖原厂公章。

质疑事项 9：万兆核心交换机\★1、整机主控引擎插槽 ≥ 2 个，业务插槽 ≥ 6 个，交换容量 $\geq 230T$ ，包转发性能 $\geq 50000Mpps$ ，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★2、为提高业务槽位利用率，要求所投产品单张线卡最大可用物理端口 ≥ 52 个，提供官网配件截图及链接，加盖原厂公章。★6、为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 6KV$ （即具备 6KV 的防雷能力），要求提供权威第三方测试报告或带链接的官网截图，加盖原厂公章。★7、要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。接入交换机\★4、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★6、为保障系统兼容性和稳定性，要求与核心交换机统一品牌。POE 交换机\★2、支持 POE 和 POE+，最大输出功率 $\geq 370W$ ，提供官网截图及链接。★5、设备支持手机组网、支持远程运维，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★6、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★7、为保障系统兼容性和稳定性，要求与核心交换机统一品牌。千兆单模模块\★2、为保障系统兼容性和稳定性，要求与核心交换机统一品牌。

质疑答复：对采购明细中的“提供官网截图及链接，加盖原厂公章”将取消；

该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 10：推拉式绿板\提供省级以上监督检测部门出具的吊装滑轮耐久性检测报告、要求不小于 5 万次的耐久性试验无故障。★12、安全及环保性：书写板框架、外观、边缘接角、ABS 配套材料、钢制托架、螺丝、铆钉、胶粘剂等黑板组件配件，不得出现斜薄边及尖角毛刺或其他安全隐患，应符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准及 HJ/572-2010《环境标志产品技术要求 文具》和 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》等技术质量要求，提供省级以上技术监督

检测机构出具的检测报告，所提供的检验报告必须符合以上四项检测依据。★13、投标现场提供 50cm×100cm 成品样品，20cm 上下横框截段、20cm 固定板铝合金框截断、整块滑动板滑轮组及限位块、20cm 立框及侧封板截段，作为检测验收依据。

质疑答复：检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告，加盖原厂公章。对提供样品的描述将取消；对尺寸要求将取消。

该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 11：防火墙★3、IPSECVPN 隧道数≥500，设备本身要求自带 500 个 VPN 授权，SSLVPN 并发用户数≥100，设备本身要求自带 100 个 VPN 授权，提供厂家承诺函。★4、入侵检测特征库≥5000 种，并提供界面截图。★7、支持基于代理模式、流模式的垃圾邮件检测过滤，并提供功能截图。★10、要求支持文件指纹识别、文件水印检测，要求提供功能截图。★14、支持僵尸主机、C&C 客户端检测功能，要求提供功能截图。★15、支持 0-day 恶意软件变种、可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能，要求提供功能截图。

质疑答复：取消原采购明细中的“提供厂家承诺函、并提供界面截图”的描述；该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 12：上网行为★1、整机最少支持 6 个千兆电口和 1 个扩展卡槽，最多支持 14 个千兆接口、具有 1T 的硬盘存储 2、尺寸大小：1U、单电源、设备最大吞吐量≥2Gbps3、设备最大适用带宽≥400Mbps、最大支持并发连接数 50 万、每秒新建连接数≥10000/秒 4、支持网桥部署、路由模式部署、旁路部署、混合部署★5、支持单点登录的类型包括：ADSSO、PPPOESSO、WEBSSO(提供功能截图)★6、用户可以自助申请上网临时账号，账号可以通过邮件、短信发送给用户，输入该账号密码即可完成认证上网(提供功能截图)★7、支持 GRE 隧道功能、PPTPVPN、IpsecVPN、L2TPVPN(提供功能截图)★8、支持流量父子通道技术，支持多级通道；(提供功能截图)。

质疑答复：取消原采购明细中的截图描述；该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 13：认证系统★1、提供千兆电口≥6 个；RJ45 接口≥1 个，USB 接口≥2 个。2、为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证(EAP-MD5)、无线的用户名密码认证(PEAP-MSCHAPV2)和 USB-KEYCA 证书认证(EAP-TLS)，CA 证书。3、支持访客二维码名片/公共二维码注册，支持授权码认证，普通用户可生成授权码，访客在 Portal 认证页面输入授权码认证上网，同时授权码具备有效期。4、闲置时间间隔超过一定时间的用户将会被暂停或者销户。认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信 web 认证合并。5、支持与第三方 Radius 联动，将认证信息转发给第三方 Radius 服务器进行认证，即实现统一身份源。支持与数据库 SQLSERVER、MySQL、ORACLE、DB2、PostgreSQL 对接。★6、昵称认证：用户可以自行采用昵称代替用户名认证，提功能截图并加盖原厂公章。7、支持直接获取用户网卡的物理 MAC 地址，防止篡改 MAC 地址。★8、每套配置 500 并发在线数的授权许可。

质疑答复：取消原采购明细中的截图描述；该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 14：无线控制器★1、固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★2、内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，固化 1 个 USB 接口，支持内存≥4G。★3、执行无线控制功能，配置 96 个无线 AP 管理授权。★4、最大 AP 可管理数≥800，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★5、提供国家强制性产品 CCC 认证证书复印件并加盖厂商公章。★6、提供产品的国家工信部的进网许可

证证书复印件并加盖厂商公章。7、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。★8、支持 Web 页面认证、802.1X 客户端认证方式、短信认证，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★9、支持上网行为管理、智能选路、流量审计，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。★10、为保障系统兼容性和稳定性，要求与核心交换机统一品牌。

质疑答复：取消原采购明细中的截图与链接描述；该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

为了满足本项目质量“★5 提供国家强制性产品 CCC 认证证书复印件并加盖厂商公章。★6、提供产品的国家工信部的进网许可证证书复印件并加盖厂商公章。”不予取消，

质疑事项 15：无线 AP\★1、支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式。★2、2.4G 最高 0.575Gbps，5G 最高 1.2Gbps。整机最大 1.775Gbps 的接入速率。★3、为保证美观，厚度小于 28mm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。4、支持 802.3af/本地电源 DC5V 两种供电模式，整机功耗小于 12.95w。5、为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用。6、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。7、支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证。

质疑答复：取消采购明细中的截图和链接描述；该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 16：高密度无线 AP\★1、采用三路双频设计，一个 2.4GHz/5GHz 可变射频卡，两个 5GHz 射频卡，支持 2.4G+5G+5G 和 5G+5G+5G 两种模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。2、支持 802.11acwave2 标准、支持 802.11ac2×2MIMO。3、整机最大 6 条空间流，且全部支持 MU-MIMO。★4、5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps、整机最大接入速率≥2600Mbps，提供官网截图及链接。★5、2 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口，其中一个支持 IOT 扩展，一个全尺寸 USB 接口。★6、支持蓝牙 4.0，支持苹果 iBeacon 协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用，提供官网截图及链接。★7、最多可承载不低于 150 个终端同时流畅播放高清视频 (720P)，需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告的关键页复印件，加盖原厂公章。8、设备可支持不小于 32 个虚拟 AP。9、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。10、支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证，保留测试权利。★11、提供无线电发射设备型号核准证复印件。

质疑答复：取消采购明细中的截图和链接描述；该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 17：高密度无线 AP\★1、采用三路双频设计，一个 2.4GHz/5GHz 可变射频卡，两个 5GHz 射频卡，支持 2.4G+5G+5G 和 5G+5G+5G 两种模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章。2、支持 802.11acwave2 标准、支持 802.11ac2×2MIMO。3、整机最大 6 条空间流，且全部支持 MU-MIMO。★4、5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps、整机最大接入速率≥2600Mbps，提供官网截图及链接。★5、2 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口，其中一个支持 IOT 扩展，一个全尺寸 USB 接口。★6、支持蓝牙 4.0，支持苹果 iBeacon 协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用，提供官网截图及链接。★7、最多可承载不低于 150 个终端同时流畅播放高清视频

(720P), 需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告的关键页复印件, 加盖原厂公章。8、设备可支持不小于 32 个虚拟 AP。9、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换, 在瘦 AP 工作模式时, AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。10、支持 IPv6 技术, 包括 IPv6 报文透传, IPv6 终端接入认证, 保留测试权利。★11、提供无线电发射设备型号核准证复印件。

质疑答复: 取消采购明细中的截图和链接描述; 该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通, 提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 18: 墙装无线 AP 面板\★1、支持 802.11b/g/n/ac, 双路, 双频(2.4GHz/5.8GHz)/最大接入速率 733Mbps。★2、发射功率 ≤ 20 dBm。★3、采用国际标准 86 (86x86mm) 面板盒设计, 长度高度不得大于 86mm。4、为实现部署美观, 设备正面不得有任何网络接口、螺丝孔位等各类开口。5、无线 AP 的外壳独立配件, 支持多种颜色, 至少支持 ≥ 4 种颜色。★6、10/100M 以太网口 ≥ 4 个(其中一个支持电话复用)。★7、能够体现设备节能低功耗, 整机功耗 ≤ 7 W。

质疑答复: 取消采购明细中的截图和链接描述; 检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告, 加盖原厂公章。该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通, 提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 19: 移动 AP\★1、支持标准的 802.11ac 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11a/n/ac/ax 和 802.11b/g/n/ac/ax 模式。★2、内置天线规格: 内置定向天线 2.4G&5.8G。★3、支持 4 条空间流, 2.4GHz 单频最大接入速率 0.575Gbps, 5.8GHz 单频最大接入速率 1.2Gbps, 整机最大提供 2.4Gbps 的无线接入速率。★4、提供 1 个 RJ45 console 管理口; 1 个 SFP 上联光口; 1 个 10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用, 支持 PoE 供电。5、为确保安装施工标准及后期维护方便, 所有接口(网口、console 口、光口等)均为标准原生接口, 不接受非标转接方案。6、蓝牙串口管理: 具备蓝牙模块用于远距离登录控制台。★7、防护等级: IP68, 需要提供第三测试报告并加盖公章。★8、室外环境恶劣, 常因雷电影响而导致设备损坏, 为防止类似情况要求所投室外 AP 设备具备浪涌(冲击)抗扰度 8KV 或以上, 提供具备 CNAS、CMA 认证的测试结果复印件加盖厂商公章或者产品防雷性能官网截图及链接。★9、支持标准的 802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电, 整机功耗小于 12.95w。10、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换, 在瘦 AP 工作模式时, AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。

质疑答复: 取消采购明细中的截图和链接描述; 检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告, 加盖原厂公章。该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通, 提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 20: IP 网络音频终端\★1. 标准 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。

质疑答复: 原采购明细中的数值和颜色描述将取消。

质疑事项 21: 受控网络播放主机\尺寸: 482×88×375mm; 净重: 5.7kg。

质疑答复: 原采购明细中的数值和重量描述将取消。

质疑事项 22: 智慧纳米黑板\1、整机采用一体化设计, 包含三个拼接面; 外观简洁, 无推拉式结构及外露连接线。整机尺寸宽度不小于 4200mm, 高度不小于 1200mm。2、中央主屏幕支持教师用作黑板书写板使用。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写, 挂粉率高。3、副屏书写屏采用工业级黑色微瓷材质镀膜, 表面硬度 ≥ 8 H。微瓷镀膜保证副屏硬度的并提供优秀的书写体验, 同时具备防潮、防锈、防眩光、防冲击、耐酒精、耐酸碱、耐高低温等优良特性。★4、中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液

晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果。5、整机屏幕与屏幕保护层采用全贴合设计，有效减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。6、整机输入接口具备 1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 AV；1 路 YPbPr；2 路 HDMI2.0；1 路 AndroidUSB；1 路 RS232；1 路 RJ45；1 路 RF；输出接口具备 1 路耳机；1 路同轴输出；1 路 TouchUSBout。★7、整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄的照片像素不低于 500 万，支持二维码扫码识别。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告）。8、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告）★9、整机具有一键录屏功能，可通过前置物理按键一键启动录屏功能，可同时录制屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告）★10、整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告）11、整机配备 dbx-tv 音效：支持用户在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告）12、插入已经下载激活文件的 U 盘，可在嵌入式系统的底层设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态，恢复 PC 系统异常或清除所有 PC 数据。13、整机支持锁定屏幕，可通过遥控器、软件底层菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁屏幕。14、整机支持在 Windows 或 Android 系统下，调用互动课堂功能。支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等答题形式，答题结束可查看答题数据并导出。支持课堂抽选功能，学生可自行设置姓名，提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至智慧黑板展示。15、采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控；支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）OPS 模块：16、主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel8 代酷睿系列 i3CPU。内存：4GBDDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘。★17、采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 接口。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告）18、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 4 个 USB3.0TypeA 接口，1 个 USBTypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）。★19、投标产品的 3C 证书证明文件。★20、投标产品制造商通过 ISO9001 质量管理体系认证及 ISO14001 环境管理体系认证。（在投标文件中提供相关证明复印件）。

质疑答复：取消采购明细中的认证体系的要求描述；检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告，加盖原厂公章。该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 23：云课堂服务器\1.为简化维护管理，要求云服务器为软硬一体化国产品牌设备，不接受软硬拆分方案。2.云服务器要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器，能够最大支持 50 用户虚拟桌面并发。★5.为防止人体遭受辐射，要求所投服务器产品在 1GHz~6GHz 频率范围内的辐射骚扰符合国家 GB/T 的标准，针对此功能需提供国家级权威测试机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的证书复印件并加盖厂商公章。★7.所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能。（要求提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章。）8.要求云服务器支持 SSD 固态+机械硬盘混合磁盘组合方式，在 SSD 阵列设置缓冲区进行模版的加速，获得较高 IO 性能，提升云桌面启动速度和运行效率。★9.为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP 地址、终端 MAC 地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商

投标专用章或公章。)★10. 在云服务器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能, 学生与老师共享一块虚拟磁盘, 为学生设置下载权限, 老师设置上传和下载权限。(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章。)★11. 云服务器后台提供消息管理功能, 能够对接收的消息进行存储和查看, 当信息未读时能够在后台进行标识提醒。(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章。)★12. 云服务器要求支持设置定时任务, 能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端, 可按照每天或者每周设置周期性任务, 具体时间点能够设置到时分秒。(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章。)★13. 提供课程镜像默认启动功能, 每次开机时, 云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像, 老师可直接进入上课环境, 该功能可选择是否开启, 包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置。(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章。)★14. 需提供原厂配套的部署实施与运维工具, 该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题, 检测项涵盖但不限于: 系统内云服务器和云终端设备发现、云服务器版本检测、网络部署检测, 对检测结果的部分常见问题可以自动修复。(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章。)★15. 为保障系统兼容性和稳定性, 要求服务器、教学管理软件、云终端、教师机、显示器, 键鼠, 交换机同一品牌。

质疑答复: 原采购明细中的截图、链接、国产、数值的描述将取消; 检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告, 加盖原厂公章。相互关联的设备品牌由投标人参考质量要求自主确定。

质疑事项 24: 云终端多媒体教学管理软件\★1. 要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求, 包括信息课模式、考试模式等多种模式, 并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式, 每个模式下提供不同的教学镜像, 切换模式时, 云终端硬件无需重新启动。(要求提供功能截图并加盖厂商公章或这投标专用章)★2. 为简化管理和使用方面, 要求一套教学管理软件能够实现教学业务, 同时能够进行终端管理, 比如禁网、终端参数配置、终端编号等, 不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能, 要求提供界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章。★4. 为简化教学, 教学管理软件需要提供远程终端编号功能, 并与云桌面编号一一对应, 方便上课前的学生点名等, 针对此功能需提供国家级权威测试机构(如: 国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等)出具的检验报告复印件关键页, 并加盖厂商公章。★5. 支持老师将选中的文件分发给学生, 可以分发给所有学生, 也可以分发给指定学生; 同时支持学生直接将文件提交给老师, 使用 100M 的 rar 文件, 60 台传输时间在 55s 以内, 针对此功能需提供国家级权威测试机构(如: 国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等)出具的检验报告复印件关键页, 并加盖厂商公章。★7. 教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件, 提供学生作业的归档和打包下载; 支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业, 布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置; 支持学生通过学生客户端将作业交给老师, 学生可以看到自己是第几名提交作业的人, 第一个提交的学生可以看到表扬的提示语, 为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂商招投标专用章或公章。★8. 支持老师在作业空间选择要布置的班级和年级, 可以上传附件, 完成作业布置后, 学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业, 无延时。针对此功能需提供国家级权威测试机构(如: 国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等)出具的检验报告复印件关键页并加盖厂商公章。★9. 年级一键升级: 为简化账号管理维护工作, 在每学年满了之后, 所有的学生账号能够一键升级到高年级, 不需要重新创建学生账号。针对此功能需提供国家级权威测试

机构（如：国家电子计算机质量监督检验中心、国家电子标签产品质量质量监督检验中心、国家电子计算机外部设备质量监督检验中心等）出具的检验报告复印件并加盖厂商公章。★11. 为保障系统兼容性和稳定性，要求服务器、教学管理软件、云终端、教师机、显示器，键鼠，交换机同一品牌。

质疑答复：取消原采购明细中的截图要求描述；检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告，加盖原厂公章。相互关联的设备品牌由投标人参考质量要求自主确定。

质疑事项 25：LED 高清大屏 P3、LED 高清大屏 P5、LED 高清大屏 P4\2、室内 p3 全彩单元板显示效果采用 SMD2020 黑灯，更加清晰细腻；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫”、低功耗、低突波采用国星封装并提供针对此项目授权书。17、屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。18、图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。19、供电方式：支持电源均流供电，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。20、电磁兼容要求：30-1000MHz 辐射骚扰小于 48dB，满足国家 CLASS B 的要求，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。21、维护方式：支持前、后维护方式，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。22、单箱体特性：支持单箱体检测、维护、更换功能，支持自动校正功能、支持系统电源双备份功能，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。23、产品的盐雾试验，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。24、产品蓝光伤害检测，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。25、产品的振动试验，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。26、产品的阻燃试验，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）。27、产品的抗紫外线（UV）试验，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）28、屏体的特性检测，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）29、产品的防尘、防虫检测，（提供第三方权威的 CNAS 和 CMA 检测报告）30、提供 LED 显示屏播放信息发布管理软件著作权证书 31、提供 LED 显示屏亮度智能调节控制软件著作权证书 32、提供 LED 显示屏色彩智能调解控制软件著作权证书 33、提供 LED 显示屏故障监测报警软件著作权证书 34、提供 LED 显示屏大数据可视化软件著作权证书 35、提供 LED 显示屏节能控制软件著作权证书 36、提供 LED 显示屏集中控制软件著作权证书 37、提供 LED 显示屏视频处理器控制软件著作权证书 38、提供 LED 显示屏分布式坐席控制软件著作权证书 39、提供 LED 显示屏逐点校正控制软件著作权证书 40、提供 LED 显示屏 5G 智慧物联网软件著作权证书。

质疑答复：取消采购明细中国星封装和授权书的要求描述、取消软件著作权证书要求的描述；检测报告要求更正为经国家认证的第三方认证机构出具的检测报告，加盖原厂公章。该参数不具有排他性、唯一性、和倾向性。建议供应商与设备企业充分沟通，提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。

质疑事项 26：LED 专用配电柜、视频处理器、播控系统\★配电柜控制可以由上位机控制，提供配电柜控制器软件著作权证书复印件加盖公章。★提供视频处理器 3C 证书，软件著作权证书。★播控软件与显示屏为统一品牌，提供显示屏软件著作权证书。

质疑答复：取消采购明细中对软件著作权证书要求的描述；相互关联的设备品牌由投标人参考质量要求自主确定。

质疑事项 27：招标文件技术参数多处涉及尺寸、重量、外观颜色、外观款式。评分标准中技术参数响应部分，招标清单当中加★的指标为关键技术指标，开标现场提供加盖原厂公章的证明材料，未提供不得分。完全响应或者优于招标文件要求的，得 20 分；（2）其它指标每有一项低于采购文件要求或未响应的扣 1 分，扣完为止。

质疑答复：取消招标文件中对“招标文件技术参数多处涉及尺寸、重量、外观颜色、外

观款式。”的要求描述。

质疑事项 28：招标文件技术参数多处体现“★”号。评分标准中技术参数响应部分，招标清单当中加★的指标为关键技术指标，开标现场提供加盖原厂公章的证明材料，未提供不得分。完全响应或者优于招标文件要求的，得 20 分；(1) 加★每有一项低于要求或未响应的扣 3 分，扣完为止；

质疑答复：本项目为公开招标，一切与设备厂家的沟通均为投标人自主行为，是否提供授权为企业自主行为，与采购人无关。请与推荐品牌的厂家进行充分沟通，或提供性能相仿或性能更优的设备进行投标。且所述要求没有作为资格性条款和实质性要求，只是作为评分因素，体现投标供应商的能力。

质疑事项 29：更正公告中“评委根据项目实施方案酌情进行打分，其中：施工组织（3 分）、进度控制及保证措施（2 分）、工程质量及保证措施（2 分）、售后服务方案（2 分）等。”

质疑答复：将进行量化调整。

质疑事项 30：技术参数响应部分，招标清单当中加★的指标为关键技术指标，开标现场提供加盖原厂公章的证明材料，未提供不得分。完全响应或者优于招标文件要求的，得 20 分；

注：(1) 加★每有一项低于要求或未响应的扣 3 分，扣完为止；

(2) 其它指标每有一项低于采购文件要求或未响应的扣 1 分，扣完为止。

质疑答复：参数重复项低于要求或未响应不会重复扣分。

(二) 事实依据：相关事项见更正公告。

(三) 法律依据：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）、《政府采购信息发布管理办法》（财政部 101 号令）等。

如你公司对本答复有不满意之处，可以在答复期满后十五个工作日内向江苏常州经济开发区财政局进行投诉。



