

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款

及其他商务要求

说明：带“★”参数及要求为实质性要求不允许偏离，否则为无效投标；带“▲”参数为重点参数，有负偏离作扣分处理。

一、项目概述

本项目拟采购一批多媒体教学终端，主要包含智慧黑板，无线视频展台等。

二、技术、服务要求

1.项目清单

序号	采购标的名称	数量	核心产品	所属行业
1	智慧黑板	32 套	是	工业
2	无线视频展台	32 套	否	

2. 技术要求

序号	设备名称	技术参数要求	单位
1	智慧黑板	<p>一、智慧黑板整机特性</p> <p>★1. 智慧黑板正面显示为一个由三块拼接而成。组合方式采用中间部分+两侧部分，整机尺寸：宽$\geq 4000\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面为纯玻璃材质，非采用金属蜂窝板材质（金属面板），整个黑板结构无推拉式，智慧黑板显示核心采用≥ 86英寸液晶显示屏。</p> <p>1. 智慧黑板产品采用电容式全贴合技术，手指轻触式多点（支持在 Windows 系统≥ 20点触控，支持在 Android 系统≥ 10点触控）互动体验。防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合，杜绝水汽、水雾产生，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，屏幕表面采用$\leq 4\text{mm}$防眩光纳米钢化玻璃，强光条件下仍然保持清晰显示。</p> <p>2. 为方便老师教学操作及避免误操作，具有实体按键≥ 8个，录屏，触摸锁定，锁屏，音量加，音量减，设置，电源，主页。电源按键支持开机、关机、待机三合一功能。</p> <p>3. 自动节能，可根据实际需求，自主选择 5 分钟后在无信号情况下进入睡眠待机模式。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4. 为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5. 支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工</p>	套

	<p>具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 黑板可自定义设置开机显示 OPS, Android 通道。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7. 一键自检，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本提供状态提示信息。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 为便于用户日常操作使用，黑板具有悬浮触控菜单，悬浮菜单中的书写工具（批注）支持任意通道下批注书写，且支持截图保存。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9. 整机内置安卓嵌入式系统，不低于 Android9.0 版本，内存不低于 2G，存储不低于 8G。</p> <p>10. 内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于 7 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持信号源预览。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 内置电脑配置要求：处理器：不低于 Intel Corei5；内存：不低于 8G DDR4；硬盘：不低于 256G-SSD 固态硬盘；</p> <p>12. 配备无线麦克风，支持无线麦克风扩声功能。</p> <p>13. 智慧黑板外壳通过 IPX5 防护等级测试（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>▲1. 丰富的显色指数：为了确保智慧黑板具备良好的色彩显示效果，依据 GB/T20145-2006 规定，进行色域覆盖率检测，色域覆盖值$\geq 130\%$。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2. 智慧黑板具有物理防蓝光功能，无需通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换：采用灰色玻璃，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）< 0.3，依据 GB/T20145-2006 国家标准，无蓝光危害。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲3. 散热性能：显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，智慧黑板整机模组热扩散系数$\geq 50\text{mm}^2/\text{S}$。测试标准满足：ASTME1461-13。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. 智慧黑板产品（内含插拔式电脑）通过可靠性检测，平均无故障时间（MTBF）大于 100000 小时。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4. 为保证产品质量、供货进度及便利维护，要求互动黑板 CCC 证书、节能证书的委托人、制造商、生产企业为同一企业。（提供证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15. 智慧黑板产品通过静电放电抗扰度试验（符合 GB/T17626. 2-2018）、浪涌抗扰度试验（符合 GB/T17626. 5-2019），电瞬变快速脉冲群扰度试验（符合 GB/T17626. 4-2018）。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>16. 智慧黑板表面玻璃和触控膜采用无害物质材料工艺标准，有利于对人体健康和环境保护，须符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》要求或者 RoHS 指令（2011/65/EU 及修订指令（EU）2015/863 的要求。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p>	
--	---	--

	<p>▲5. 智慧黑板触控玻璃具有玻璃防飞溅、抗磨性试验报告（要求委托单位和生产单位一致）（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6. 智慧黑板触控玻璃具有玻璃外观质量、弯曲度、表面应力（表面可承受 90MPA 的外应力冲击）、抗冲击、霰弹袋冲击性能、碎片状态、耐热冲击性能检验报告（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲7. 智慧黑板触控玻璃具有符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准的检测报告（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>二、智能教学软件功能要求</p> <p>17. 备授课一体化设计，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。并且可选择直接进入授课模式，满足课堂教学过程中，多样化场景需求。</p> <p>(1) 备课模式：</p> <p>▲8. 软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，包括备课、授课、录播、投屏、视频展台、云课件、投屏、云资源、意见反馈等。意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 支持手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录。</p> <p>19. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 50G 的个人云空间，无需用户通过完成特定任务才能获取。</p> <p>20. 可通过保存操作，将课件同步至云课件中，并且备课过程中可快速同步自己的课件，支持 30s 自动同步，确保不丢失，操作方便。</p> <p>21. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，界面 UI 设计人体工程学规范，具备与实际功能一致，表达准确、清晰的中文标识。</p> <p>22. 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字；文本排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。</p> <p>▲9. 支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>23. 支持配套学科教学工具，提供汉字，拼音，函数，统计图表，公式，题库等工具模块。</p> <p>(2) 授课模式：</p> <p>▲10. 白板软件具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、展台调用、返回白板软件等。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>24. 白板软件支持界面锁定，锁定后软件所有功能将不能使用，防止误操作；具有白板漫游功能，支持缩略图导航功能。</p>
--	---

	<p>25. 软件支持智能文字、图形、公式识别。全屏中英文数字混合书写智能识别，支持智能图形识别，可以画任何规则和不规则二维图形，演示教学：如随意的五角形。</p> <p>26. 支持页面添加，可以添加多页。支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲11. 支持从软件中导入图片然后进行批注；导入 PPT 时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。并且打开文件后再关闭会有缩略图呈现，可再次打开。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>27. 支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具；具有板中板功能，可书写，擦除，添加页面，保存内容。</p> <p>28. 支持多种图形工具，具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。</p> <p>29. 支持背景颜色更换，可选择多种颜色背景及图片，并可自定义添加；书写工具，擦除工具，具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势多种擦除方式。</p> <p>(3) 录屏功能</p> <p>30. 用户无需额外安装其他软件即可在白板上软件首页一键打开录屏功能。</p> <p>31. 支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制，以及摄像头录制共四种录制方式。</p> <p>① 全屏录制：可对整个桌面进行一键录制；</p> <p>② 区域录制：可使用矩形拉取方式选择任意一部分桌面内容进行录制；</p> <p>③ 应用窗口录制：可选择桌面上任意一个应用程序进行界面录制，录制的画面只显示该应用界面区域；</p> <p>32. 支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。</p> <p>33. 支持查看录制视频的文件名，时间，文件大小。</p> <p>34. 录制的视频自动生成视频列表，并可在列表内点击播放，查看文件位置。以及删除操作。</p> <p>(4) 教学资源</p> <p>35. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，同步教学资源不少于小学、初中及高中三个学段，其中小学不少于 10 个学科，初中及高中分别不少于 16 个学科；版本覆盖人教部编版、人教新课标版、人教版（西藏汉语）、人教版（新疆专用）、北师大版、鄂教版、苏教版、长春版、鲁教版、冀教版、沪教版、沪科版、浙教版、粤教版、湘教版、华东师大版、新世纪版、仁爱科普版等不少于 18 种主流教材版本；支持设定学科频道、教材版本、学段、册别，资源以到章到节的形式层级展开呈现。</p> <p>36. 同步教学资源类别：同步教学资源支持支持多种格式（图片、文档、视频、音频）、支持多种类型（教案、学案、课件、试卷、习题、素材）支持多种考试类型（开学考、月考、期中、期末、会考、竞赛、寒假、暑假等），题库题型涵盖单选题、判断题、填空题、计算题、解答题、作图题、综合体、连线题、阅读理解题、翻译题等不少于 10 种题型；</p>	
--	--	--

	<p>支持按照地区、资料年份、题类等对资源进行排序。</p> <p>三、移动教学软件</p> <p>37. 支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至黑板端，画面清晰，可达 1080p，并可选择画笔批注、擦除笔记。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>38. 支持桌面同步：支持智慧黑板端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲12.支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>39. 具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>40. 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至智慧黑板端，也可直接拍摄视频和照片上传。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲13. 支持一键录屏：支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>41. 支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。</p> <p>42. 支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>43. 支持 Windows 和 Windows 文件互传，同一局域网内可实现两台 Windows 电脑文件传输，方便快捷。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲14.支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享视频，大文件分享更加快捷。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>四、云盘网盘功能：</p> <p>44. 云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。</p> <p>45. 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>46. 云资源页面：可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>47. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>48. 云课件页面：支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件</p>	
--	---	--

	<p>名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。</p> <p>49. 支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间（支持默认保留 7 天）、清空回收站。</p> <p>50. 支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>51. 在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。</p> <p>▲15.云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>五、集控管理软件</p> <p>52. 后台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在互联网内的智慧黑板设备。</p> <p>53. 支持学校管理员和老师管理员两种权限划分，老师管理员权限由学校管理员分配。</p> <p>54. 支持文字信息推送，包括走马灯形式和静止形式，可设置文字字体、大小、颜色，播放时间。</p> <p>55. 支持远程打铃，可选择铃声和时长，可设置定时打铃。可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定黑板，可设置是否下载后自动打开。</p> <p>56. 支持设置倒计时，可设定倒计时时间和事项。开启倒计时功能时，黑板桌面显示倒计时卡片，倒计时结束后，卡片自动关闭。</p> <p>57. 管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>58. 支持远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看黑板桌面，并支持远程操作黑板桌面。</p> <p>59. 支持自动锁屏，可设置时间内无操作后，智慧黑板自动锁屏和自动屏保。</p> <p>60. 支持自动节能模式，设定一定时间后，若无人使用智慧黑板，黑板可提醒关机或者强制关机。</p>	
2	<p>无线视频展台</p> <p>61. 无需单独软件，可直接在白板软件里打开无线视频展台，方便对于展台素材的编辑与保存。</p> <p>62. 支持电量显示，展台机身具有电量指示灯，可提示当前电池量。</p> <p>▲16.配置≥5000 毫安时的大容量锂电池，可持续使用时间≥5 小时；(提供检验报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>63. 一键拍照或在智慧黑板软件上拍照两种方式，按下视频展台设备拍照按键后，会拍摄当前画面并将照片同步实时传输到黑板视频展台软件上。</p> <p>64. 连接方式，设备支持 WiFi 无线传输，充电方式，支持 USB 充电方</p>	套

	<p>式，也支持插入黑板侧边内置充电方式。</p> <p>65.不小于 500 万像素，光源：自然光、LED 灯补光，拍摄镜头旋转角度可达 270 度；</p> <p>▲17. 按键防抖动和防重拍功能，按下 1 次按键后无抖动无重复拍摄，在 WiFi 环境较差图像传输较慢用户连续按拍摄按键的极端场景下，也能正常使用；（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲18.展台白板软件支持视频展台拍照全屏，多张照片自动对比功能。（提供检验报告复印件并加盖投标人公章）</p>	
--	---	--

三、商务要求

1.交货时间及地点：中标供应商签定合同后 30 个工作日内提供所有货物到采购人指定地点，并在到货后 30 个工作日内完成安装调试等工作。

2.质量要求：

（1）中标供应商提供的设备必须是合法生产厂家生产的合格产品，必须符合国家相关标准以及出厂标准，必须是全新设备（包括零部件），采购人对验收不合格产品须拒收，一切损失概由中标供应商负责。中标供应商所供产品送到采购单位之前须是未拆封、未使用，设备及零部件表面无划伤的产品；

（2）设备质保期（验收合格之日开始计算）：5 年，中标供应商应派技术人员提供详细的现场培训，直至采购方的使用人员能够独立熟练使用，一切费用由供应商自行承担；

3.验收方式：采购人参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求，组织专业人员进行履约验收。

4.付款方式：

在同时具备下列条件之日起 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 100%。

（1）货物、系统及其组成部分验收合格；

（2）乙方向甲方出具合法、有效、完整的发票及相关资料。

5.售后服务：

（一）其它要求：投标人应按照采购人防疫要求自行踏勘现场。应充分了解项目所关联设备安装（含原有设备拆除）环境，投标人须自行核算项目实施过程中可能会产生的安装成本，原有设备拆除（拆除后须摆放到采购人指定位置）。投标人承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，请投标人报价中包含所有相关辅材及设计中未考虑到的支出。若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，投标人承担全部赔偿责任。

(二) 售后服务响应时间及维修换件处置方式:

(1) 投标人提供 7×24 小时服务, 从接到使用方报修信息(电话、网络报修或其它通讯信息)起, 在 4 小时内修复设备, 使报修设备所在的硬件、软件系统正常运行;

(2) 若投标人在 4 小时内无法修复设备, 须在 8 个小时(含确定故障时间)内提供与原机(件)相同或经用户认可的相近档次备机(件)替换报修设备, 以保证报修设备所在的硬件、软件系统正常运行;

(3) 所有售后服务(包括但不限于应由投标产品制造商承担的服务), 均由投标人负责组织、实施至完全解决问题。

6.拟投入本项目服务人员的健康、人身和财产安全、保险、管理、法律等方面全部由供应商承担(投标供应商应在响应文件中单独提供承诺函, 格式自拟)。

7.本项目涉及各类设备的运输、安装、调试、使用及设备安全责任全部由供应商承担(投标供应商应在响应文件中单独提供承诺函, 格式自拟)。

8.投标人须承诺中标后在项目所在地城区设立售后服务机构。(投标人须提供承诺函原件并加盖投标人公章)

注:

1、本章商务要求为实质性要求, 若有任意一条不满足(响应)视为负偏离, 投标文件按无效投标处理。

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	价格 30%	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评审基准价，其价格分为满分；其它报价得分=（基准价/最后投标报价）×30×100%。</p> <p>说明：</p> <p>1.最低报价不是中标的唯一依据。</p> <p>2.小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>3.评标委员会在评审时发现投标人得报价明显高于其市场报价或低于成本价的，应当要求投标人书面说明并提供相关证明材料。投标人不能当场合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会应将该投标人的投标文件作无效处理，并在评审报告中说明。</p>	经济类评分因素
2	技术参数要求 43%	43	<p>1、磋商文件清单中带“▲”的参数共 18 项，按下列方式计算得分： 带“▲”的参数得分=（带“▲”的参数实际响应数量/18）*36</p> <p>2、一般参数共 65 项（不含带“★”参数和不含带“▲”的参数），按下列方式计算得分： 一般参数得分=（一般参数实际响应数量/65）*7。</p> <p>3、技术参数要求得分 = 带“▲”的参数得分+ 一般参数得分。</p> <p>注：参数中需按要求提供相关证明材料而未提供的视为不能满足该项参数要求，按负偏离处理。</p>	技术类评分因素
3	产品质量信誉 8%	8	<p>1. 智慧黑板整机符合高新技术产品认定要求，并且厂家具有高新技术企业证书。提供证书得 3 分，不提供不得分；</p> <p>2. 为保证智慧黑板用电安全，智慧黑板厂家具有智能黑板电能管理系统软件著作权。满足并提供计算机软件著作权复印件得 3 分，未提供或不满足不得分。</p> <p>3. 智慧黑板采用人工程学设计，流线型造型，最大程度减少几何棱角，黑板四角为圆弧角平滑过渡设计，有效较少师生在日常使用中的物理撞伤。提供国家级权威机构出具的体现上述内容的证明材料复印件得 2 分，未提供或不满足的不得分</p>	共同评分因素
4	履约能力 10%	10	<p>1、投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO18001 职业健康安全管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，全部提供得 3 分，每缺一项扣 1 分，扣完为止。（提供证书复印件并加盖鲜章）</p> <p>2、投标人提供近两年从事过的类似项目案例，每提供一个案例得 0.5 分，本项最多得 3 分，不提供不得分。（提供中标通知书及验收报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3、投标人提供完整的安装交付方案 方案内容应包含：（1）设备安装方案总体思路（2）系统结构</p>	

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
			图（3）交付安全保障措施（4）安装质量保证措施等，各项内容描述清晰且完全符合本项目实际需求的每提供一项得1分，共4分，每项描述中每存在一处错误性描述扣0.5分，直至该项扣完为止。	
5	售后服务方案 8%	8	售后服务方案应包括：（1）售后服务人员配置及联系方式；（2）设备操作培训方案及人员安排；（3）硬件维修保养及软件升级方案；（4）应急响应方案等。各项内容描述清晰且完全符合本项目实际需求的每提供一项得2分（共8分）。每项描述中每存在一处错误性描述扣1分，直至该项扣完为止。	
6	节能、环境标志、无线局域网产品 1%	1	政府强制购买的节能产品除外，投标产品中具有属于政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的，每提供一项证明得0.5分；非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分；本项最多得1分。 注： 1.“节能产品政府采购清单”以财政部会同国务院有关部门机构认定的为准； 2.“环境标志产品政府采购清单”以财政部会同国务院有关部门机构认定的为准； 3.采购产品为政府强制采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与投标。	政策类评分因素