

商城县 2018 年普通高中改善办学条件教学装备
类多媒体设备采购项目

招标设备参数

采购编号：商财采招字（2018）-109 号

采 购 人：商城县教育体育局

代理机构：河南招标采购服务有限公司

日 期：二〇一八年八月一日

第三章 评标办法

初步评审

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照、税务登记证、组织机构代码证或（三证合一营业执照）一致
		投标文件签字盖章	符合第二章投标须知前附表 3.5.3 的要求
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
2.1.2	资格 评审 标准	企业证件	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定 是否审验原件： 是
		资格要求	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定
		信誉要求	符合第二章“投标须知前附表 1.4.1 项”规定 是否审验原件： 是
		财务要求	符合第二章“投标须知前附表1.4.1项”规定 提供2018年连续六个月依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明材料及2015年、2016年和2017年度经审计完整财务审计报告（新成立公司按照现有年份提供）； 是否审验原件： 是
本项目为资格后审，资格评审内容评标时需提供相关证件原件供评标委员会审查，投标文件中应附相对应的资料复印件，复印件与原件不一致或未按要求提供原件的资格审查将不被通过。			
2.1.3	响应性 评审 标准	投标报价	不超过采购预算价，否则其投标按无效标处理
		投标范围	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.1 项的要求
		质量要求	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.2 项的要求
		供货期	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.3 项的要求
		质保期	符合第二章“投标人须知”前附表 1.3.4 项的要求
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”前附表 3.3 项的要求
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”前附表 3.4 项的要求

详细评审标准

详细评审
评分因素及分值分配表

评分因素	评分内容	评分标准	分值
价格部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 最终得分计算保留小数点两位。	30
技术部分 (40 分)	产品技术指标 (30 分)	1. 投标人所投标设备完全满足招标文件要求的得基本分30分。 2. 投标产品技术指标或要求加“★”项每有一条低于招标要求在基本分的基础上扣3分，非“★”项每有一条低于招标要求在基本分的基础上扣2分，扣完为止。	30
	样品演示 (6 分)	所投一体机提供现场功能演示，演示最优得4-6分，其次1-3分，不提供样品演示得0分。	6
	样品展示 (4 分)	提供样品的产品质量、功能、外观结构、材料档次、做工水平、安全性、耐用性等基本情况，由评委在0-4分之间酌情打分，未按招标文件要求提供样品或样品不全的，不得分。 注：不提供样品作废标处理。	4
商务部分 (20 分)	投标人企业实力(4 分)	投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证证书，科技型中小企业证书（原件备查）每项证书得 0.5 分，最多得 2 分。 注：开标时须提供证书原件，投标文件中附复印件，否则不得分。	2
		投标人具有高新技术企业证书、3A 信用等级证书及企业信用报告（原件备查）每项证书得 1 分，最多得 2 分。 注：评标时须提供相关证书原件，投标文件中附复印件，否则不得分。	2
	投标产品资质(10 分)	所投交互式触摸一体机制造商具有中国教育装备诚信企业3A认证，并提供相关证书复印件加盖制造厂家公章的得2分，没有不得分。	2

		所投交互触摸一体机生产制造厂家需获得教育云平台软件、教育设备远程监控系统软件、远程课堂系统软件、题库管理系统软件计算机著作权登记证书的得4分，少一项不得分（复印件加盖制造厂家公章，否则不得分）。	4
		提供所投交互触摸一体机、壁挂式实物展台、组合式推拉绿板生产制造厂家通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证，提供相关证书复印件加盖所投产品制造厂商公章的得2分，少一项不得分。	2
		所投壁挂式实物展台具有中国教育装备行业协会会员、全国质量检验稳定合格产品证书、展台软件著作权证书、高新技术企业证书，每项证书得0.5分，最多得2分（复印件加盖制造厂家公章，否则不得分）。	2
	业绩（6分）	供应商能提供近三年来一体机项目类似业绩合同，金额在200万元以上的，得2分，最多得6分。（合同及对应的中标通知书投标文件中附加盖公章的复印件，合同原件、中标通知书原件在评标时审验，未提供原件或提供不完整的不得分）。 注：评标时须提供合同原件，中标通知书原件，投标文件中附中标通知书和合同复印件，不提供原件不得分。	6
其他部分 （10分）	安装、调试及培训方案 （4分）	1. 各投标人要充分考虑采购人现有设备状况，针对采购人目前设备运行状况提供切实可行的整体系统设计方案，所提供的方案具有合理性、科学性、可扩展性等便于采购人管理和维护，方案合理得2分，一般得1分，差不得分。 2. 有具体培训计划，计划合理得2分，一般得1分，差不得分。	4
	售后服务承诺和措施 （6分）	1. 有售后服务承诺，并且措施到位得3分，一般得2分，差不得分； 2. 所投一体机承诺在3年免费质保内，出现故障24小时内必须修复，24小时内修复不好的，由投标人提供相同的备机供招标人使用，满足的得3分，不满足不得分。	6

评审方法

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 1-3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个，由评标委员会讨论决定是否继续评审。

2、评审标准

见初步评审和详细评审。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标做无效标处理，不得进入详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步

澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果在《中国采购与招标网》、《河南招标采购综合网》、《商城县公共资源交易网》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 投标文件的关键内容字模糊，无法辨认的；
2. 投标人递交两份或两份以上内容不同又未在投标文件中声明哪一份有效的投标文件的；
3. 未通过评标办法形式评审、资格评审、响应性评审的；
4. 未在开标会记录上签字确认的；
5. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
6. 投标有效期不满足招标文件要求的；
7. 未按招标文件要求提交投标保证金的；
8. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
9. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
10. 属于串（围）标行为的；
11. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
12. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

第四章 采购内容清单及技术参数

（一）采购内容清单：

序号	设备名称	数量（套）
1	交互式触摸一体机	300
2	电子课本智能教学资源	300
3	壁挂式实物展台	300
4	推拉绿板	300

（二）技术参数：

序号	货物名称	规格参数
1	交互式触摸一体机	一、硬件功能 ★屏幕类型：LED 背光 A 规屏；书写屏采用防眩光全钢化玻璃屏。（提供相关权威检测报告） - 显示尺寸：≥70 英寸, 显示比例：16：9(全屏)。 - 可视角度：≥178°，物理分辨率：≥3840*2160。（提供相关权威检测报告） - 内置≥2*15W 扬声器, 保证扩声音质。 ★触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常触控及书写。（提供相关权威检测报告） ★整机具备 1 路前置 HDMI 接口及不少于 1 路前置双通道 USB 接口, 同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分，且整机前置物理按键和接口均丝印有中文标识，方便教学操作。（提供接口、按键图片及相关权威检测报告） - 触控技术：内置红外触摸感应模组, 可实现 10 点触摸，在嵌入式操作系统下至少支持十笔笔书写，在 Windows 操作系统下至少支持 10 笔书写，任意通道下支持十笔批注。 ★内置不低于 Android 6.0 操作系统。具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定等功能。（提供相关权威检测报告） - 可根据环境光和灯光的变化, 自动调整显示亮度，在有效保护教师和学生视力的同时, 强化节能； ★为便于教学应用，所投产品左右两侧具有与教学应用密切相关的快捷键。该快捷键至少具有初控开关键、关闭窗口键等，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积。（提供相关权威检测报告）

		11. 整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等进行状态提示、及故障提示。 12. 为教师操作便捷、所投产品可通过快捷键达到息屏及唤醒功能。（提供相关权威检测报告） 13. 插拔式电脑：采用模块化电脑方案，采用 Intel 通用 80pin 接口，预装正版 Windows 7 及以上操作系统；预装正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。 14. ★处理器：采用 Intel 第 6 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器（CPU 6500，主频不低于 3.2GHZ），内存：≥8G DDR3 内存，硬盘：≥128G 固态硬盘，内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准内置网卡：10M/100M/1000M 15. ★具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上≥6 个 USB 接口，其中≥2 个为 USB3.0 接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP。 16. 插拔式电脑具备 CNAS 级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于 5 万小时）。 17. 为避免虚假应标，以上参数中所要求提供的检测报告需为 CNAS 级别权威部门出具的检测报告，并且出现在同一整机检测报告中，不接受独立功能检测报告。 二、教学软件功能： 1. 备授课一体化，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。 2. 软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节。 3. 提供富媒体课件工具，通过高效组织类型的教育资源，帮助教师便捷快速完成课件设计，解决信息资源应用不方便，利用率不高等突出问题，全面提升区域信息资源应用水平。 4. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师制作的教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改。 5. 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，且有明确的存储空间容量大小的直观提示，方便老师存储资料。 6. 教学云平台可针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的教学资源，提高教师授课及备课效率。 7. 软件具备智能辅助线功能，教师移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便教师对课件进行排版。 8. 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。 9. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。 10. ★学科工具：至少提供 8 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；
--	--	--

		11. 多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。 12. 提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用（为保证兼容性 & 后期升级，要求试题库与所投产品硬件为同一制造商，拒绝使用第三方软件）。 13. 软件内嵌海量题库资源，教师可按学科、章节、题型、难易度等快速查找到所需题目，一键插入当前页面，可同时插入多个题目，支持互动答题；支持教师自定义题目，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目，自定义答案，一键插入当前页面，操作简便方便用户快速掌握使用方法。 14. ★提供正版授权出版社数字教材，资源素材内容覆盖高中各年级相关学科的教学要求，教师易学、易用、易操作；符合当前教育理念，数字资源内容与新一轮的课程标准及现行教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课及教务管理的需求，具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新、补充。（投标时提供资源版权单位针对本项目负责学校资源合法使用的证明） 三、资质要求： 1. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受 OEM 等代工方式产品； 2. 所投产品应具备 CNAS 级别的国家电子计算机质量监督检验中心出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于 10 万小时）。 3. 所投产品须具有节能认证证书。	
2	电子课本智能教学资源	基本要求	为高中每个学科教师提供一套，每个班级按照 5 个教师计算。
		授权及售后服务	★提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺；
		同步电子课本及教学资源	电子课本：提供国内高中教材重要学科版本的电子课本，所有电子课本能按教材、学科、年级、出版社进行资源检索，也可以输入关键字进行搜索。 教学视频资源：教学微课程及同步视频资源提供与课堂同步、知识考点精讲的微课程，数量不低于 1000 节；提供与课堂同步紧扣教学大纲的名师知识讲解视频及直击考点、重难点的特教讲解视频，数量不低于 1000 节。 虚拟动画实验：提供物理及化学动漫仿真实验，数量不低于 100

			个。
			资源内容及形式：内容上涵盖教案、教学课件、教学素材、同步视频、课堂练习、拓展训练、同步动漫、练习作业等，形式上包括文本、视频、动漫、图片、音频、微课等多元化优质资源，数量不得低于 1 万条，试题数量不得低于 30 万道，以满足不同教学情境的需要； 资源来源：资源的学科包括：语文、数学、英语、物理、化学、历史、政治、生物、地理，资源管理平台提供基础性的教学资源给老师备课及上课选择使用，以上的基础性资源平台必须在一个系统内完成，不允许多个软件集成；同时支持老师和学校导入各类教学资源，形成一套校本资源库。
		用户及电子课本管理	用户管理：通过用户名, 学科, 年级等信息进行注册, 用户具有使用期限和权限的设置功能。
			课本管理：支持选择教材版本，学科，年级，出版社信息进行电子课本在线下载，下载后的电子课文以书架的形式呈现。
		虚拟仿真学科工具	动态实验生成功能：内置基于新课标教材的物理、化学教学实验，提供实验器材、实验装置、以及部分高位实验设备，支持实验结果跟踪以及交互实验操作功能。
			实验考点：提供与实验同步的考点分析，帮助学生及时加强重、难点的学习。
		同步电子课本资源及工具	同步教学资源工具：选择对应的电子课本进入后，支持目录目录索引快速跳转到对应页面的教学内容功能，支持翻页以及课文图片缩放功能，支持在屏幕区域点读发音功能，支持全文自动朗读的整读功能，支持具有课堂测试功能，支持课文字词词典反查功能，支持课文单词的听读及背诵功能，具有课文重点内容及知识点讲解资源内容，具有针对当前课知识点以文本、动漫、视频、游戏的辅资源内容。
		教师备课	教师备课：支持老师本地电脑或者 U 盘教学素材资源的选择，支持通过教学资源管理平台活动当前课的教学素材资源，支持选择对应课中的通过教学资源内容的选取，通过一键添加的方式快速把所选择的教材素材资源放置到课文对应的位置，实现一键轻松备课功能，支持任意设备上备课生成的资源进行上传和导出功能。
		课堂授课	课堂讲解：支持老师选择黑板、白板、拼音、汉字、作文格等多形式讲解批注模式功能，支持在课本的任意位置实现任意大小区域的截图后放大、聚焦，跳转讲解批注模板后的课堂讲解功能，支持截图后进行放大、聚焦、以及跳转进入课堂讲解功能，支持用不同颜色字体在课本任意界面进行原笔迹批注讲解功能。支持原笔迹手写识别成中英文字、词、句的标准字体的功能。支持手写识别后的字符词典反查功能，可以查找中英文字词的解釋，发音，汉字书写功能。
			微课录制：支持任意功能和界面操作的场景下录制微课程，在课堂教学的同时生成重要知识点内容的微课，通过上传保存后形成教学资源成果。

3	壁挂式 实物展 台	硬件 参数	★摄像头：1/2.5 英寸 CMOS≥800 万像素，图像刷新频率：15 帧/秒，最大扫描幅面：A4；支持 MJPG 1080P，最高帧速 40fps；
			接口：USB2.0；
			★补光：电容触摸式高亮 LED 补光；
			调焦方式：定焦；
			外观材质：冷扎钢，内置机箱锁, 安全防盗；
			图像格式：扫描图片格式 JPG、TIF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS，录像格式 AVI、WMV；
			USB 5V/500MA 供电，节能、低碳、环保；
			操作系统：Windows XP、Vista、win7、win8；
			★壁挂铁盒，带气压拉杆，结实耐用。
		软件 功能	★支持高速、高清两种显示方式、展示模式支持图片模式、文本模式、兼容模式 3 种模式供选择，分辨率可根据需要自由调整。
			★对比教学功能，支持 2、4、6、8、10、16 分屏对比，并可以根据需要设置对比图片张数，可以同时打开多个动态图像，或打开本地存储图片，可以单独对每个屏幕进行放大、缩小等操作；
			一键切换功能，可以实现展台桌面与电脑桌面的一键切换；
			★快速抓图功能，视频状态下的图片可以直接粘贴到 WORD、PPT 等办公软件里；
			电子白板功能，多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备软件直接嵌入白板软件，直接在白板上进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照保存、支持简单的图形辅助工具、幕布等功能。
			图像文件存储：默认为 JPG 格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名，序号自增，支持 OCR 文字识别，方便老师将图片识别后保存为 WORD 文档进行再编辑；
			★图像文件管理：新建、删除、改名。PDF 保存，或进行多个 PDF 文件合并成一个 PDF 文件；
			图像处理功能，如调整亮度、对比度、饱和度，进行灰度、二值化，反向，锐化，浮雕，文字编辑、标注、框选、镜像、旋转、纠偏、裁剪、合成、1:1 打印等；
			实时展示功能：可选择实际大小、适合屏幕或全屏等方式，快速展示教师操作或试验过程。自动调整白平衡设置，自动调整曝光动态等。同时可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、

			对比度、饱和度的调整修正；
			★支持录屏录像录音功能，可轻松制作电子课件；
		资质 要求	★教育部产品质量检测报告；
			3C 认证证书；
			★2017 年全国质量检验稳定合格产品证书；
			★2017 年全国产品和服务质量诚信示范企业证书；
4	推拉绿 板	要求	结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板；
			基本尺寸：≥4000mm×1300mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机的有效配套；
			书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度≥6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2um；
			内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm；
			背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽；
			覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；
			边框：横框尺寸≥100 ×57mm，竖框尺寸≥29 mm×100 mm，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构，厚≥10 mm；
			滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm；
			粉尘槽：配备宽度≥30mm 一体化粉尘槽，防止粉尘垂直落地；粉尘槽与下边框一体化设计，清扫时无粉尘死角；为了防止粉笔等工具掉落，有与粉尘槽一体的粉尘清理工具，不用时，可代替粉尘孔塞，堵住粉尘孔；
			包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角≥R25mm，并带有注册商标；
			限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框；