

惠州学院文学与传媒学院汉语言多功能实训室
软件和配套设备购置及系统集成服务采购项目

公开招标文件

采购项目编号：2019JQHZ04

采 购 人：惠州学院

政府采购代理机构：泾清项目管理有限公司

发 布 日 期：2019 年 4 月 4 日

目 录

第一部分 投标邀请函	1
第二部分 采购项目内容	5
一、供应商资格：	5
二、采购项目技术规格、参数及要求：	6
三、采购项目商务要求：	34
第三部分 投标人须知	38
一、说 明	38
二、招标文件	40
三、投标文件的编制和数量	41
四、投标文件的递交	45
五、开标、评标定标	46
六、质疑	48
七、合同的订立和履行	50
八、适用法律	50
九 评标方法、步骤及标准	50
第四部分 合同书格式	55
第五部分 投标文件格式	60
一、自查表	62
二、资格性文件	64
三、商务部分	74
四、技术部分	84
五、价格部分	90

第一部分 投标邀请函

各（潜在）供应商：

涇清项目管理有限公司受惠州学院的委托，对惠州学院文学与传媒学院汉语言多功能实训室软件和配套设备购置及系统集成服务采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：2019JQH Z04

二、采购项目名称：惠州学院文学与传媒学院汉语言多功能实训室软件和配套设备购置及系统集成服务采购项目

三、采购预算：人民币 1089900.00 元

四、采购数量：1 批

五、采购项目内容及需求（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：

1. 采购项目内容：惠州学院惠州农产品质量与安全工程技术开发中心实验台柜和通风系统及相关服务采购

2. 采购项目技术规格、参数及要求：详见招标文件第二部分。

3. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库 2008[248]号文）。

4. 供应商可对本项目进行响应，但应对项目内所有的采购内容进行响应，不允许只对其部分内容进行响应。

六、供应商资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度或 2018 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,提供相应证明材料)。

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况)。

5) 供应商参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(可参照投标文件格式内容)。

6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件(提供承诺函,格式自拟)。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以招标采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)

3. 本项目不接受进口产品投标,进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(包组)投标。

5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目(包组)投标。

6. 本项目不接受联合体投标。

7. 已登记报名并获取本项目采购文件。

七、符合资格的供应商应当在2019年04月05日09时00分起至2019年04月12日17时00分止(办公时间内:上午09:00~11:30和下午14:30~17:00,北京时间,法定节假日除外)经清项目管理有限公司惠州分公司(地址:惠州市惠城区江北惠州大道110号八方新越18楼1805室)购买招标文件,招标文件每份售价200元(人民币),售后不退。

获取招标文件方式:现场购买;

购买招标文件时需提供以下资料(复印件加盖单位公章),并统一使用A4纸装订成册一式两份,除法定代表人(负责人)身份证和网站的信用记录查询结果打印页面外其余证件原件现场核对:

1. 法定代表人证明书及授权委托书(原件加盖投标人公章);

2. 法定代表人身份证及被授权人身份证；

3. 有效的营业执照副本、税务登记证（国税、地税）副本、组织机构代码证副本（三证合一的企业只须提供营业执照副本）；

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无严重违法记录的声明函（原件加盖投标人公章）；

5. 投标人应在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询情况证明（报名时须提供两个网站的信用记录查询结果打印页面并加盖公章），如有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中被禁止参加政府采购活动期间及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条件的供应商，不应参与本次政府采购活动，否则在查核后将被拒绝）。

报名投标的供应商需要到广东省财政厅网上办事大厅政府采购系统（www.gdgpo.gov.cn/）按规定进行供应商注册登记，广东省财政厅采购监管处（技术支持电话：020-83188500，83188586）对符合网上注册登记规定的供应商一般在2个工作日内完成网上审核，没有审核通过的供应商将会影响发布该项目中标公告。

八、投标截止时间：2019年4月25日上午10时00分（北京时间）（2019年4月25日上午09时30分开始受理投标文件）

九、投标文件递交地点：惠州市惠城区江北惠州大道110号八方新越18楼1805室（泾清项目管理有限公司惠州分公司开标室）

十、开标评标时间：2019年04月25日上午10时00分（北京时间）

十一、开标地点：惠州市惠城区江北惠州大道110号八方新越18楼1805室（泾清项目管理有限公司惠州分公司）

十二、本公告期限（5个工作日）自2019年04月08日至2019年04月12日止

十三、联系事项

（一）采购项目联系人（采购人）：齐老师 联系电话：0752-2529337

采购项目联系人（代理机构）：高小姐 联系电话：0752-8454563

（二）采购代理机构：泾清项目管理有限公司

地址：惠州市惠城区江北惠州大道110号八方新越18楼1805室

联系人：高小姐 联系电话：0752-8454563

传真：0752-8454563 邮编：516001

开户名：泾清项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高陵区支行
账 号：61001705705052504459

(三) 采购人：惠州学院

地址：广东省惠州市演达大道 46 号

联系人： 齐老师 联系电话：0752-2529337

传 真：0752-2529337 邮 编： 516083

泾清项目管理有限公司

2019 年 4 月 4 日

第二部分 采购项目内容

一、供应商资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度或 2018 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

5) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标文件格式内容）。

6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函，格式自拟）。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以招标采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

3. 本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。

5. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目（包组）投标。

6. 本项目不接受联合体投标。

7. 已登记报名并获取本项目采购文件。

二、采购项目技术规格、参数及要求：

本项目采购总预算 1089900.00 元。本项目核心产品包括：交互式数字临摹台、书法教学互动系统、教学视频资源管理系统、录播主机、录播管理系统。除上述的核心产品设备外，其余设备均属于非核心产品设备。

“★”“▲”号条款：《采购项目技术规格、参数及要求》中凡标有“★”的地方为关键的技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致废标。

★对于本项目的产品设备，只允许采购本国产品（本国产品是指不需要通过中国海关报关验放已在中国境内且产自关境内的产品）。

1、 产品清单情况：

序号	仪器设备名称	单位	数量	技术参数
1	交互式数字临摹台	套	40	详见《产品具体技术参数》
2	教师中控条案	套	1	详见《产品具体技术参数》
3	书法临摹桌	台	1	详见《产品具体技术参数》
4	智能笔洗系统	张	20	详见《产品具体技术参数》
5	电子点签系统软件	套	20	详见《产品具体技术参数》
6	双目书画教学展示台	套	1	详见《产品具体技术参数》
7	书法教学直播系统软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
8	书法教学查询系统软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
9	书法教学视频资源平台软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
10	书法字帖排版系统软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
11	书法集创系统软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
12	书法课程讲义系统软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
13	数字书法板书示范系统软件	套	1	详见《产品具体技术参数》

14	书法教学互动系统软件	套	40	详见《产品具体技术参数》
15	高清网络传输系统	点	40	详见《产品具体技术参数》
16	中控系统	台	1	详见《产品具体技术参数》
17	学生镇尺	对	40	详见《产品具体技术参数》
18	学生毛笔	支	40	详见《产品具体技术参数》
19	多功能墨盒	个	40	详见《产品具体技术参数》
20	毛毡	张	200	详见《产品具体技术参数》
21	临摹专用纸	包	40	详见《产品具体技术参数》
22	4K 摄像机	台	2	详见《产品具体技术参数》
23	存储卡	个	8	详见《产品具体技术参数》
24	电池-1	个	2	详见《产品具体技术参数》
25	三脚架	个	2	详见《产品具体技术参数》
26	机头话筒	个	2	详见《产品具体技术参数》
27	4K 相机	个	2	详见《产品具体技术参数》
28	电池-2	个	2	详见《产品具体技术参数》
29	麦克风适配器	个	1	详见《产品具体技术参数》
30	激光投影机	台	1	详见《产品具体技术参数》
31	投影幕布	个	1	详见《产品具体技术参数》
32	电子白板大屏	套	1	详见《产品具体技术参数》
33	教学视频资源管理系统	套	1	详见《产品具体技术参数》
34	录播主机	台	1	详见《产品具体技术参数》
35	录播管理系统	套	1	详见《产品具体技术参数》
36	图像跟踪系统	套	1	详见《产品具体技术参数》
37	数字音频处理软件	套	1	详见《产品具体技术参数》
38	采访话筒	支	6	详见《产品具体技术参数》

39	教师高清摄像机（特写）	台	1	详见《产品具体技术参数》
40	学生高清摄像机（特写）	台	1	详见《产品具体技术参数》
41	高清摄像机（全景）	台	2	详见《产品具体技术参数》
42	录制面板	个	1	详见《产品具体技术参数》
43	电源管理器	台	1	详见《产品具体技术参数》
44	无线话筒	套	1	详见《产品具体技术参数》
45	多功能数字音频处理器	台	1	详见《产品具体技术参数》
46	全频音箱（含吊架）	只	6	详见《产品具体技术参数》
47	系统集成服务	套	1	详见《产品具体技术参数》

2、产品具体技术参数

序号	仪器设备名称	技术参数、性能指标、配件附件要求、质保要求
1	交互式数字临摹台	<ol style="list-style-type: none"> ▲一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于 iOS 或者 Android 系统，方便后续远程升级。 高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹（能清楚临摹长宽均不大于 1 厘米的电子字帖）。 摹帖屏显示尺寸：>45cm×25cm； ▲支持八点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，右边一半不能触控功能；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； ▲可视角度：80/80/80/80（上下左右）；摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕；防水：临摹屏支持防水功能；耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕；（投标时提供满足交互式数字临摹台中“抗压、防水、耐磨、可视角度”参数指标要求的检测报告复印件并加盖原厂公章） 润眼护眼：发光柔和，有效过滤蓝光，润眼护眼； 支持 RJ45 接口，100M/1000M 自适应； 支持 WiFi 接口，802.11b/g/n；

		<ol style="list-style-type: none"> 9. 分辨率：1920×1080； 10. 内置音箱； 11. 临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）； 12. 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能； 13. 支持触控点签功能； 14. ▲支持一键系统整体升级功能；支持一键自动更新碑帖功能； 15. ▲自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统：练习系统、碑帖系统、课程系统、书法知识库系统、名家介绍、题库系统、名家课堂系统； 16. 碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能； 17. 练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多做背景随意变化，支持一键清空功能； 18. 课程系统：内含 512 课时课程，内含欧颜柳赵四种字体的课程各 128 课时。 19. 书法知识库：内含书法基础知识、临摹与创作、中国书法简史、古代书法理论、篆刻、硬笔书法常识 6 大板块知识库；共计不低于 5000 个知识条目；具有通过关键字进行知识的全文搜索功能。 20. 名家课堂系统：带出版方标识，具备自主知识产权的专家视频课程。 21. 支持软件方式调节音量和亮度的功能； 22. 支持统一授课模式和自主模式自动切换，模式切换由老师控制； 23. ▲支持拼字游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中，进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习。 24. 统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制； 25. 支持老师对某个或某组学生自主学习控制功能； 26. ▲题库考试系统：支持学生自主登录题库软件，支持任意选择书体类、书家类、书法史类等题目类型答题。支持一键全选功能。支持答题卡选项功能。支持查看每一题的答案详解功能。支持每一题直接切换功能。支持自动评价功能：答题的题目，正确答案显示，答题时间显示到秒，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示，正确率显示。
2	教师中控条案	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参考规格：180cm×80cm×75cm，实木结构； 2. 古典书桌设计，烤漆处理； 3. 全部卯榫结构； 4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5. 门字砚：20cm×13cm×4cm，材质：鱼子石； 6. 毛笔笔架：36cm×36cm×10cm，材质：鸡翅木；

		<ol style="list-style-type: none"> 7. 笔洗：7.9cm×20cm，材质：优质陶瓷； 8. 砚台水滴：陶瓷； 9. 镇尺：加重型黑梓木； 10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11. 毛毡：1×2米，材质：100%纯羊毛，可以水洗反复使用； 12. 笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀； 13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm； 14. 配套实木方凳1个。
3	书法临摹桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 简易书桌设计； 2. 规格≥135cm×60cm×75cm； 3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计； 4. 书法桌前板具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；桌面厚度不低于3.5厘米。 5. 笔搁，实木材质； 6. 配套实木方凳2个。
4	智能笔洗系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲教师端通过书法教学系统软件控制笔洗，具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗，当开启一键洗笔功能时，洗笔系统会自动出水； 2. 洗笔系统具备触点式开关控制模式、临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式； 3. 触点式开关控制模式下，学生每启动一次触点开关，获得30秒的洗笔时间，30秒后笔洗自动关闭； 4. 学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择； 5. 教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得30秒的洗笔时间，30秒后笔洗自动关闭； 6. ▲笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持至少2cm高水位的存水量，以方便洗笔； 7. ▲笔洗系统的出水口不超过桌面（在笔洗漏斗的上口平面以下）、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。
5	电子点签系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可按年级、班级进行自动电子排座； 2. 支持自动按行、列随机或者自动排位； 3. 支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上； 4. 学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能； 5. 老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况；

		<ol style="list-style-type: none"> 支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情； 支持批量导入学生信息。
6	双目书画教学展示台	<ol style="list-style-type: none"> 拍摄架：全金属构架, 铝合金底座； ▲支持每台摄像机 360 度旋转，拍摄幅面可以达到 A2 幅面（A4 幅面的 4 倍），可清晰拍摄软硬笔的书写； 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄； 摄像机 3 台，规格：网络接口，$\geq 138\text{mm} \times 58\text{mm} \times 68\text{mm}$；帧速率：每秒大于 30 帧； 红外镜头 3 个。规格：$\geq 48 \times 65\text{mm}$；镜头光圈：F1.2-2.8；接口：CS 接口支持手动调节焦距。
7	书法教学直播系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 系统支持连接双目书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机从正上方和左侧方 45 度进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面； 软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上清楚标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。 支持快镜头播放、暂停功能； 支持慢镜头播放、暂停功能； 支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小； 支持在画面上任意批注功能； ▲教师在示范书写的时候，可以从系统调出，在界面同时展现视频、多个例字、多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，方便老师临写，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置； 支持一键抓图、看图功能。
8	书法教学查询系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。 支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D 模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。 创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。 支持输入文字、拼音搜索功能，支持教育部推荐临摹、教育部推荐欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。 内含中国历代高清碑帖，包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的临摹范本全部碑帖，包含楷书、隶书、行书；包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的欣赏作品全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体。包含教育部关于印发《中小学书法教育指导

		<p>纲要》推荐之外的全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于 10000 张。</p> <p>6. 支持任意批注功能。</p>
9	书法教学视频资源平台软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人性化界面，方便进行控制、查询、播放及备课调整功能。 2. 内置和教材同步的高清毛笔书法示范讲解视频。 3. 含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。 4. 每个视频都配有教学音频讲解。 5. 视频资源均为国内知名书法家亲自书写，每个字的视频为垂直拍摄和侧方拍摄的同步组成，方便观察运笔方式。 6. 视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。 7. 支持老师管理密码功能。 8. 支持任意批注功能。
10	书法字帖排版系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲支持 1-500 个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。 2. 支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录功能。 3. ▲内含每个字的笔顺动画，字体分解动画，字体笔顺分解序列图。支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵的笔画、偏旁、例字的视频功能。 4. 可以实时同步临摹台显示。 5. 支持硬笔或毛笔字帖文件随意排版及混排。 6. 支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格控制每个字的大小和位置。 7. 内置篆、隶、楷、行四种软笔字体字帖文件，不少于 1 万字以上字帖库资源。 8. 支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。
11	书法集创系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从 1 言到 500 言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能； 2. 支持自定义创作作品类型功能； 3. ▲支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小； 4. ▲支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度； 5. 支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能； 6. 包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；

		<ol style="list-style-type: none"> 7. 支持一键还原功能； 8. 支持文字和拼音搜索功能； 9. 支持双模式教学，即老师统一授课集创模块以及学生自主学习集创功能模块； 10. 在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。
12	书法课程讲义系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本课程 640 课时：包含颜欧柳赵各 128 课时，以及跟教育部配套教材相匹配的课程 128 课时（教育部通过的 11 套教材里面任选 1 套），是不同的软件模块； 2. 每个模块涵盖基本笔画 30 课程，偏旁部首 62 课时，300 个例字及 400 个视频；结字规律 36 课时，涵盖 42 个结字规律、80 个例字视频；涵盖硬笔书法讲解。 3. 含每个字的笔顺动画演示； 4. 包含系统的书法知识讲解，涵盖不低于 200 个知识点； 5. 通过注意事项简明直白的板书让学生更容易理解； 6. 配有简易动漫插图，提高学生的学习兴趣； 7. 每个基本笔画、偏旁部首皆配有至少两个有代表性的例字，每个结字规律配有至少两个代表性的例字，可直接在页面播放设置好的视频； 8. 通过动画、标注及视频展示进行细致的讲解； 9. 支持电子字帖临摹练习。
13	数字书法板书示范系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹； 2. 软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格； 3. 软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式； 4. 笔类：支持毛笔、铅笔、钢笔、艺术笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔（4种）等不少于12种笔类的书写功能。 5. 软件支持标注和具有橡皮擦功能； 6. 支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控； 7. 支持色板，颜色可自由设置，1600万色； 8. 具有全屏显示功能； 9. 支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能； 10. 支持一键清屏功能。
14	书法教学互动系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲互动模块（终端硬件）与现有学生端临摹台的硬件无缝对接，硬件要嵌入到现有的学生书法桌上；互动学生端硬件同时具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔； 2. 通过 USB 连接交互式数字临摹台进行供电，要求 USB 线隐蔽，USB 线在桌面上不外露， 3. 现有学生端临摹台的软件完全支持互动模块的终端硬件； 4. 帧速率不低于 24 帧； 5. 互动模块（教师端软件）嵌入到现有教师中控台软件中，并智能控制每

		<p>一个学生端临摹台；</p> <p>6. 现有的中控台软件要求能直接调度互动模块软件；</p> <p>7. 教师端软件支持采集学生用毛笔书写的作品，并自动按学生姓名存储学生作品；</p> <p>8. 具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成清晰的座位图；</p> <p>9. ▲老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；</p> <p>10. 实时查看：中控台上根据学生座位图同时显示所有学生的实时书写过程画面；</p> <p>11. ▲一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列。</p> <p>12. 自动纠错：系统具备自动纠错功能，系统实时标注学生临摹作品的问题部位；</p> <p>13. 支持书写过程分享到本班，便于老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品；</p> <p>14. 统一授课模式下，所有互动终端均由老师控制；</p> <p>15. 支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其它学生观看讲评</p>
15	高清网络传输系统	<p>1. 网络类型：RJ45、无线 WiFi；</p> <p>2. 通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台；</p> <p>3. 传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本；</p> <p>4. 网络带宽：支持 100M/1000M 网络；</p> <p>5. 支持网络到所有终端。</p>
16	中控系统	<p>1. 开机界面即是数字书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；</p> <p>2. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台；</p> <p>3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件；</p> <p>4. 系统平台有独立的音乐背景模块软件；</p> <p>5. 控制系统硬件规格：CPU：酷睿 I5；内存：4G；硬盘：1TB；</p> <p>6. 板书专用手写屏规格：显示尺寸：21.5 寸（16:9）；解析度：1920*1080；对比度：1000:1；感应方式：电磁式；分辨率：2000Lpi；反应速度：200 点/秒；压感：2048 级；压感笔 1 支。</p>
17	学生镇尺	<p>1. 专业镇尺；</p> <p>2. 长宽$\geq 25\text{cm} \times 3\text{cm}$，厚度$\geq 0.8\text{cm}$</p>

18	学生毛笔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学生练习专用毛笔； 2. 坚毫中锋。
19	多功能墨盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式多功能墨盒，嵌入在学生桌面； 2. 墨盒分为盛水和盛墨区域，集刮笔、舔笔、润笔功能于一体； 3. 支持防挥发功能（墨汁百日内不干）。
20	毛毡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：不小于 30×50cm； 2. 支持铺在交互式临摹台上，铺上宣纸临摹，能清晰看见 1cm 大小的电子字帖。
21	临摹专用纸	<ol style="list-style-type: none"> 1. 书法专用临摹纸，100 张/包； 2. 吸墨性好，且不透墨。
22	4K 摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大画幅电影级快速聚焦一体机，配备超高性能莱卡 4K 镜头； 2. 机械+电子的五轴混合防抖系统； 3. 内置松下 V-LOG L 曲线，高达 12 档动态宽容度，实现电影机成像效果； 4. 机内高清 120P 的升格慢动作功能，支持 4K 60P，无间断拍摄； 5. 高速高精度的智能对焦系统，追踪快速、精准； 6. 最近对焦距离 0.1 米； 7. 4.3 寸高精度触摸屏，提供快速聚焦功能； 8. 机身强大的用户功能键（机身 8 个，屏幕 4 个）让多种拍摄手法切换更快捷； 9. 隐藏式电池仓方便抵肩拍摄；机身部分采用碳纤维材质； 10. MOV、MP4、AVCHD 多种编码格式； 11. 双卡备份记录，可高低码流同时记录；支持 HDMI 10bit4K 输出； 12. DCI 影院 4K 标准，支持 4096x2160P。
23	存储卡	SDXC 存储卡容量 64GB，适用于 4K 摄影机
24	电池-1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：9800mAh、电压 8.4V、工作温度：0℃-40℃ 2. 与 4K 摄像机配套
25	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承重 5 公斤，高度范围 70-165 厘米，倾斜角度从-70° 至+90°，动平衡设计； 2. 配备脚架袋、快速拆卸托板及螺丝（配套防水摄像包）。
26	机头话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 筒身金属材质，采用幻像 48V 供电方式； 2. 附件：海绵式防风罩
27	4K 相机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：数码单镜无反光镜相机 2. 图像传感器大小：17.3 x 13.0 毫米（宽高比为 4:3） 3. 镜头安装：微型三分之四安装 4. 图像传感器类型：Live MOS 传感器 5. 总像素数：1193 万像素 6. 相机有效像素数：1028 万像素

	<p>7. 静止图像: JPEG (DCF、Exif 2.31)、RAW (14 位/12 位)</p> <p>8. 图像质量: RAW、RAW + 精细、RAW + 标准、精细、标准 * 可对 RAW 位大小选择 14 位或 12 位;</p> <p>9. 4K 照片: MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, 音频格式: AAC (2ch));</p> <p>10. 录制文件格式: MOV: H.264/MPEG-4 AVC; MP4: H.264/MPEG-4 AVC、H.265/HEVC; AVCHD 渐进式, AVCHD</p> <p>11. 系统频率: 59.94 Hz、50.00 Hz、24.00 Hz</p> <p>12. 静止图像:</p> <p>4:3: 3680x2760 (L)/2592x1944 (M)/1824x1368 (S)/3328x2496 (4K 照片)</p> <p>3:2 : 3840x2560 (L)/2736x1824 (M)/1920x1280 (S)/3504x2336 (4K 照片)</p> <p>16:9 : 4016x2256 (L)/2816x1584 (M)/1920x1080 (S)/3840x2160 (4K 照片)</p> <p>1:1: 2752x2752 (L)/1936x1936 (M)/1360x1360 (S)/2880x2880 (4K 照片)</p> <p>13. 动态图像分辨率:</p> <p>[C4K] 4096x2160 400 Mbps (4:2:2 10 位 ALL-Intra) ; 150 Mbps (4:2:2 10 位 LongGOP) ;150 Mbps (4:2:0 8 位 LongGOP)</p> <p>[4K] 3840x2160 400 Mbps (4:2:2 10 位 ALL-Intra) ; 150 Mbps (4:2:2 10 位 LongGOP) ;150 Mbps (4:2:0 8 位 LongGOP)</p> <p>[全高清] 1920x1080 200 Mbps (4:2:2 10 位 ALL-Intra) ; 100 Mbps (4:2:2 10 位 LongGOP)</p> <p>双原生 ISO</p> <p>[普通] 原生 ISO: 400、2500</p> <p>自动 : 自动 /80/100/160-51200/102400/204800 (VFR : 自动 /80/100/160-51200/102400/204800) 扩展 ISO</p> <p>低: 自动/80/100/160-800 (VFR: 自动/80*/100*/160-1250) *扩展 ISO</p> <p>高 : 自动 /800-51200/102400/204800 (VFR : 自动 /1250-51200/102400*/204800*) *扩展 ISO[V-LogL]</p> <p>原生 ISO: 800、5000</p> <p>自动: 自动/320-25600 (VFR: 自动/320-25600)</p> <p>低: 自动/320-1600 (VFR: 自动/320-2500)</p> <p>高: 自动/1600-25600 (VFR: 自动/2500-25600)</p> <p>[HLG]</p> <p>原生 ISO: 800、5000</p> <p>自动: 自动/320-51200/102400/204800 扩展 ISO</p> <p>低: 自动/320-1600</p> <p>高: 自动/1600-51200/102400/204800 扩展 ISO</p> <p>14. 快门类型: 焦平面快门</p> <p>15. 连拍速度: 最高 12 帧/秒</p> <p>16. 对焦类型: 反差式自动对焦系统</p> <p>17. DFD 技术:支持</p> <p>18. 监视器类型:带有静止触摸控制的 TFT LCD 监视器</p>
--	---

		<p>19. 监视器大小:自由角度 3.2 英寸 (8.0 厘米) /3:2 宽高比</p> <p>20. 像素: 162 万点</p> <p>21. 取景器类型:OLED 实时取景器 (368 万点)</p> <p>22. 接口: 远程输入: 2.5 毫米; 外置麦克风/外置音频设备输入: 3.5 毫米; 耳机输出: 3.5 毫米</p> <p>23. 麦克风: 立体声, 消除风声: 关闭/低/标准/高</p> <p>24. 高分辨率音频录音: 支持</p> <p>25. SD 卡插槽: 插槽 1、插槽 2</p> <p>26. TC 输入/输出: 支持, 配备 BNC 转换器数据线</p> <p>27. HDMI: 支持 4K 分辨率输出</p> <p>28. USB: USB C 型, 超速 USB 3.1 Gen1</p> <p>29. ▲标配 2 个 12-35 镜头。</p>
28	电池-2	<p>电池容量 1860 毫安; 电池电压 7.2 伏</p> <p>与 4K 相机配套</p>
29	麦克风适配器	<p>DMW-XLR1 热靴音频接口, 配 METABONE 4/3-EF 转接环</p>
30	激光投影机	<p>1. 芯片技术: 19.3mm(0.76 英寸) 对角线(16: 10 宽高比) 透射式液晶面板× 3</p> <p>2. 亮度: 6500 流明</p> <p>3. 对比度: 3000000: 1 (动态对比度)</p> <p>4. 分辨率: 1920*1200</p> <p>5. 均匀性: 90%</p> <p>6. 光源技术: 激光光源</p> <p>7. 整机功率: 525W</p> <p>8. 内置图像细节清晰处理器, 呈现更好的立体感和图像解析度</p> <p>9. 无线投屏功能: 通过可选配件可以实现无线投影</p> <p>10. 33dB 静音设计(28dB 节能模式)</p> <p>11. 色彩校正功能, 可进行 3 色或 7 色调整, 可以调整多台投影系统中的色彩差异</p> <p>12. 防尘外壳和长寿命 ECO 过滤网, 更换周期延长至 20000 小时, 可水洗及循环使用</p> <p>13. 强光感应功能加强了色彩感知度, 即使在明亮的环境下, 投影图像仍清晰可见</p> <p>14. 独特的光学引擎设计采用无机材质的 LCD 面板和偏光片, 提高了光学系统耐久度的同时长久保持高画质影像。</p> <p>15. SOLID SHINE 激光光源寿命可达到 20000 小时</p> <p>16. 运行温度 0℃-45℃, 运行湿度 10%-80% (无冷凝)</p> <p>17. 电动镜头位移、变焦和聚焦, 垂直移位最高可达±67%, 水平移位最高可达±35%</p> <p>18. 具有 DICOM 模拟模式</p> <p>19. 双信号显示功能和画中画功能</p> <p>20. 具有四角校正功能可对每个图像四个边角的线性进行单独调整; 具有曲面屏幕校正功能</p>

		<p>21. 可通过局域网遥控和监视, 兼容 PJ LINK™, 多台投影机控制软件</p> <p>22. 内置扬声器, 待机模式下可接入音频, 也可环出音频</p> <p>23. 设备可前后旋转 360° 安装</p> <p>24. DIGITAL LINK 通过一根 CAT5e(STP)或更高型号网线, 即可传输非压缩全高清视频、音频和控制信号长达 100 米</p> <p>25. 优盘和记忆卡播放功能, 可直接显示优盘和记忆卡里的文件</p> <p>26. 屏幕自动旋转功能和自动梯形校正功能: 内置角度传感器, 图像根据安装方向(倒挂在天花板上或置于桌面上) 自动旋转, 根据倾斜角度自动进行梯形校正。</p> <p>27. 具有淡入淡出效果, 可以设定多种淡入/淡出时间</p>
31	投影幕布	白色, 白塑材质, 16:10, 120 英寸
32	电子白板大屏	<p>1. 书写面板采用优质钢板板面, 整板$\geq 1.3*4$米, $35\text{mm} \leq$整板厚度$\leq 45\text{mm}$; 中间无任何拼接和边框, 整板可无尘书写不影响显示单元、不影响触控避免误动作, 提供更宽广更流畅的书写面积。</p> <p>2. ▲可书写区域$\geq 1.2*3.8$米, 板面厚度$\geq 0.4\text{mm}$, 表面采用高可靠均匀烤漆处理, 保证显示面不同部位在相同照明条件下的反射亮度趋向一致。</p> <p>3. 同时具有电子白板和无尘书写板功能。在同一个板面上可实现电子白板互动教学和液态书写笔书写教学两种教学模式;</p> <p>4. 涂层采用烤漆成型, 色泽柔和, 不刺眼。板面具有防腐、抗污、耐磨、无痕等特点, 用专用环保白板笔书写, 手感流畅, 笔迹充实清晰, 擦拭后无尘、无明显的残留墨迹;</p> <p>5. 干擦拭, 无需水或其它任何辅助液体即可干净擦除, 不留痕迹, 无尘、无异味, 使用方便, 环保健康;</p> <p>6. 背板采用镀锌钢板, 厚度$\geq 0.35\text{mm}$, 覆膜, 防锈、防变形;</p> <p>7. 中间铝蜂窝夹层, 使整板坚固耐用, 不易变形, 且防潮防锈蚀;</p> <p>8. 采用光学影像触摸技术实现电子白板教学功能, 采用手指或其他不透明的材料在板面上直接操作; 无电磁和光干扰问题; 实现两点触控及同步书写, 无须专用笔, 使用方便。无需在投影机或书写板边框外部安装任何其他辅助设备。</p> <p>9. 分辨率: $\geq 32768 \times 32768$; 响应速度: 8m/s, 定位精度: 0.1mm; 光标速度 480 点/S; 支持 Windows XP/2003/Vista/7/8/8.1 (32 位/64 位);</p> <p>10. 书写板板面可以直接吸附磁铁, 方便教学挂图的使用;</p> <p>11. ▲显示触控区域≥ 96寸大屏互动, 提供教师或学生展示 PPT、WORD、EXCEL、图片、视屏等文件功能, 可在终端上直接触控翻页、放大、缩小、批注、修改等操作。</p> <p>12. 包含: 5 只笔、4 瓶墨水、笔头、2 块板擦、清洁剂、抹布。</p>
33	教学视频资源管理系统	<p>▲基于 LAMP (Linux + Apache + MySQL + PHP) 平台开发, 采用 B/S 架构, 支持 IE、火狐、Google 等浏览器, 能够对学校所有录播主机进行集中管理, 可实现课表录制和手动录制, 支持本地和网络视频资源存储, 对视频资源进</p>

	<p>行管理，提供录播硬件无缝对接、微课教学、大规模直播观摩、网络远程课堂、教师教研、互动课堂、在线编辑、晒课评课、在线学习、学生空间、教师空间、家长空间、专家空间等教育应用服务，所有功能统一平台、统一身份认证、统一数据库。</p> <p>1. 平台管理系统：</p> <p>媒体资源云管理：平台支持对教学视频、微课视频、晒课视频以及共享媒体资源等众多资源在一个平台上进行统一的管理，可以同步实现对众多平台资源的审核、分类、改名、编辑、修改、上传、下载、删除、观看及点播权限设置等操作。</p> <p>支持录播资源云聚合，平台可自动获取录播系统录制的视频资源，与录播主机的存储完全同步，支持多台录播设备实时录制的视频通过 TCP/IP 协议传输至服务器，服务器对多路视频流数据进行集中控制管理，建立集中控制管理中心，对录制视频流进行实时的自动命名、自动添加索引以及分类存储，并在管理员的管理界面及时显示。</p> <p>精细化分类管理：面对浩繁的多媒体资源，平台支持逐层分类，便于用户快速定位所需资源。同时平台对分类的项目以及层级也支持根据需求自定义定制。</p> <p>直播资源集中控制：支持教师在线申请直播课程、远程课堂、互动课堂等网络直播，管理员则对教师的申请进行集中把控，可以进行批准、拒绝、修正及取消等操作，同时支持管理员以最高权限手动添加直播课程、远程课堂、互动课堂等网络直播，对于需要有变动的网络直播，管理员还可以对课程信息进行修改甚至取消。</p> <p>直播资源云录制：对于所有审批通过允许开展的网络直播，平台自动实时录制的网络直播教学资源，并进行自动分类存储及发布至共享平台。</p> <p>互动交流：直播过程中观看的用户可进行实时的进行在线文字交流，在同上一堂课的同时相互学习。</p> <p>设备统一管理：对于区域内的所有录播设备，平台支持集中统一的管理，可以通过平台将设备与教室绑定，让服务器准确定位教学空间，同时还支持在管理平台上观看所有课室的实时画面，随时掌握教室情况。</p> <p>用户角色管理：平台支持对游客、教师、学生、专家、家长、管理员等多种用户角色进行管理，管理员可以浏览所有用户的信息并进行适当的增加、修改、删除等维护工作。</p> <p>用户权限控制：对于每个用户，平台赋予特定的角色，使得不同的用户拥有不同的操作权限。</p> <p>注册用户审批：平台支持游客进行注册，管理员可以对申请注册的用户进行批准、驳回以及分角色导出等多种管理操作。</p> <p>▲支持组群创建管理：平台支持不同角色的多个用户通过创建集合组成一个用户小组，例如多个学生用户组成一个班级，多个专家组合成一个专家组，平台支持对这些集体用户自主进行组群创建管理，方便协同教、学、管、评。</p> <p>批量管理：平台支持对用户进行批量的管理，包括批量的新增用户、批量处</p>
--	---

	<p>理用户信息、分角色的批量导出等。</p> <p>▲支持集中课表管理，支持手动创建以及直接（单个/批量）导入生成课程表，灵活创建临时课程，并支持对所有的课表进行管理和课表录制，定时或者课表录制的视频支持自动上传到教师个人空间。</p> <p>同步录制：在录播主机协助下，定时录制每一堂课程，并呈现于对应上课教师个人空间，利于教师对教学视频进一步优化。</p> <p>支持对录播设备参数的设置，不限制接入的录播设备的数量，对于接入的设备，可完全融入平台，无缝点播、直播，并可实现录播设备状态的监控。</p> <p>界面管理：平台支持管理人员对平台的图片 Logo 信息、学校风采信息、名师专辑信息、专题专辑信息以及相应的评论、留言的信息进行集中管理与控制。</p> <p>2. 资源共建共享</p> <p>平台支持教师、学生、专家等用户上传与共享视频、文档、日志等格式文件资源，支持对资源进行在线观看、下载、收藏、信息维护等操作，并支持自定义切换共享资源的共享状态。</p> <p>3. 点播管理系统</p> <p>平台为用户提供网络视频点播功能，用户可以根据平台赋予的权限观看相应的教学视频资源。</p> <p>支持管理员自定义分类，将资源按照分类管理，并支持按时间、人气、评分排行，用户根据分类、排行顺序以及关键字可以快速搜索所需要的资源。</p> <p>观看视频过程中用户可以进行文字评论与评分，并对资源进行收藏、下载。支持按知识点观看教学视频资源，点击知识点进入知识点时间段进行播放，支持移动设备观看视频。</p> <p>4. 优课晒课评课系统</p> <p>一站式完成从录制->在线视频编辑->在线晒课->在线评课->评优->晒优课环节。</p> <p>教师在个人空间创建晒课，晒课内容包括教案以及视频，视频可以从录制视频中选择或自己上传。</p> <p>管理员审核晒课发布以及推送评审任务到专家组。</p> <p>专家对晒课活动进行一系列的评判打分，优课筛选，专家组按照自己的学科特点，自定义评课模板与评分细则，支持评课成绩、平均分自动生成、专家评论自动汇总，支持专家小组内部线上讨论。</p> <p>所有晒课评课状态，教师都能及时在空间中查看。专家评分评优后，分数、建议、是否为优课等信息实时推送到教师个人空间。</p> <p>支持对平台教师的“晒课率”、“优课率”、各类教学资源数量、教师用户数、登录人次、晒课教师数、专家评课数、教师评课数、学生评课数、浏览人次等进行自动统计。自动生成每个教师的晒课资源与数量统计，每个资源的浏览人次统计，教研的次数与参与人次、教研的备课数、视频研讨次数、专家人数、专家组人数、专家研讨次数、专家裁优次数、在线答疑提问/回答的次数等。</p>
--	--

	<p>5. 专题专辑系统</p> <p>专题专辑：支持用户将课时视频及共享资源（视频、文档）自由构建专题，将资源按主题内容进行汇总归类。</p> <p>教师专辑：自动生成教师专辑，可将教师的所有资源内容在同一专辑中呈现，方便查找属于某一教师的课时视频、共享资源等内容。</p> <p>6. 直播管理系统</p> <p>在直播课程中，可以对录播设备的实时画面进行直播，也可以利用直播软件对 PC 屏幕画面进行直播，可以兼容市面上所有的 rtmp 推流设备或软件，不局限于单独厂家的录播设备。</p> <p>提供高分辨率和低分辨率的直播流，可以适应不同的网络环境，在低速网络环境下依然可以流畅地观看直播。</p> <p>在课程直播中实时显示观看直播的人数，并可以实时进行文字交流；支持在手机、平板等移动设备观看直播。</p> <p>教师用户可通过平台预约直播课程，通过管理员审批的直播课程可以生成直播课程列表，方便选择性观看直播课程，直播课程可按照课程信息自动上传到预约教师个人空间进行管理、发布。</p> <p>7. 虚拟切片功能</p> <p>实现将视频中某个教学知识点或者精彩视频片断形成多样化的素材，实现直接从视频中的某一个时间段的内容播放，无需播放整个视频，提高学习效率。</p> <p>8. 支持在线交流功能</p> <p>将平台内的其他任意用户加为联系人，并可以与联系人进行在线交流，实时查看联系人在线状态，查看聊天记录等。</p> <p>9. 文档预览支持共享资源上传的文档(word/excel/ppt/pdf)自动生成在线预览文件，可在页面上即时预览文档内容，而不需要下载。</p> <p>10. 在线编辑功能</p> <p>视频剪切：实现平台所有视频的剪切，获取优秀精彩的视频片段。</p> <p>视频合并：实现平台优秀的视频片段的合并，整合成一段长视频。</p> <p>视频打点：实现平台视频的打点，可以在时间点创建对应的知识点。</p> <p>视频索引：实现平台视频的教学索引，引导教师学生快速了解教学内容的摘要，并且实现拖曳播放。</p> <p>11. 排行统计</p> <p>支持资源按照人气、收藏、评分、发布数方式进行排行，对资源数据进行数据整合分析提供了来源。</p> <p>12. 个人空间系统</p> <p>平台注册用户或者通过管理员添加的用户，系统自动为不同角色提供不同的个人空间，用于用户资源管理、信息管理、个人应用等。</p> <p>个人空间平台：教师、学生、家长、专家不同用户注册后，均可拥有个人空间，并允许在空间中管理个人视频资源、添加收藏以及修改个人信息等，还能在空间中管理其他用户的提问及回复。</p> <p>教师空间：支持教师用户查看个人的收藏、浏览记录以及个人信息设置。支</p>
--	--

	<p>持教师用户管理个人的资源库、包括课时视频、共享视频、共享文档、个人日志、提供视频编辑、直播远程互动等应用。</p> <p>学生空间：支持学生用户查看个人的收藏、浏览记录以及个人信息设置。支持学生用户管理个人的资源库、包括素共享文档、个人日志。</p> <p>13. 同一平台下支持以下系统功能：</p> <p>在线教研功能：支持用户创建按科目主题组成工作室，跨区域进行线上教务教研活动，主要由以下三个部分组成：在线备课：在创建人规定的时间内，指定的成员共同完成同一节课的备课，分主备、协备、自备、总结四个环节。主题研讨：在创建人规定时间内，工作室所有成员根据创建人给的主题进行讨论。课例点评：在创建人规定时间内，工作室所有成员根据创建人提供的视频进行评分评价。</p> <p>在线学习系统：班级管理，教学课表，发布导学，发布作业，创建考试，考试分析，成绩归档。班级信息，班级课表，导学学习，在线作业，错题集合，在线考试，成绩查询。课表，家校互动，作业阅知，成绩阅知，学校信息。</p> <p>远程课堂系统：由教师自主创建发布远程课堂信息，学生可以申请加入远程课堂，教师和学生之间可以实时进行音视频以及文字交流，实现远程教学，不限制视频端接入设备类型，可支持录播主机、IP 摄像机、计算机等不同设备的接入。</p> <p>互动课堂系统：通过主讲课室与互动课室之间进行音视频以及文字交流实现多个课室同上一堂课，同时听课课室可以观看互动课堂的整个过程，不限制视频端接入设备类型，可支持录播主机、IP 摄像机、计算机等不同设备的接入。</p> <p>14. 微信平台应用功能</p> <p>▲微信平台具有二维码扫描、支持点播直播评论等多种功能；</p> <p>微信平台点播：支持通过资源目录显示所有资源的分类，用户可快速查找并点播课程视频进行观看，观看同时也可以发表相关的评论。</p> <p>微信平台直播：支持通过微信平台可以查看到直播预约的课堂信息，直播开始后可以直接通过微信观看直播。</p> <p>微信平台微课：支持用户在线观看微课，支持对微课进行资源目录的分类筛选，支持对微课进行评论。</p> <p>微信平台分享和收藏：支持用户可将课程视频或者直播预告发送的朋友圈或者推送给指定的好友，并且可以进行直播预告以及录像的收藏以便快速查看。</p> <p>15. 智慧教室翻转课堂功能</p> <p>▲智慧教室翻转课堂移动 APP 应用，支持安卓和苹果 IOS，完全自适应手机和平板移动端不同尺寸规格，在 APPstore 中可以搜索并下载平台配套 APP 终端软件，具有教师和学生不同客户终软件版本，支持 PPT 一键上传、个人空间、课程导学、课中互动、课后练习等功能；</p> <p>PPT 文件制作上传：支持制作多种资源（课件、问卷和试卷），并一键上传至教师个人云端（包括已有 PPT 文件）；支持在课堂课件中插入习题，供教</p>
--	---

	<p>师在课堂中随时发布限时针对测试。</p> <p>云端个人教学资源空间：支持文件在线查看；支持文件列表浏览、文件列表排序、增加文件夹、文件位置移动、文件搜索、文件重命名、文件删除、文件任务发布。</p> <p>课程管理：支持教师用户新建课程、删除课程、发布课程任务。</p> <p>学生课下在线学习：支持学生用户课下完成教师在平台上布置的学习任务，包括课件预习、课前练习和调查问卷，支持统计学生课下学习的完成率，正确率，学生疑难反馈等信息。</p> <p>互动课堂：支持师生终端和教室大屏幕三屏 PPT 同步，并由教师遥控；支持限时测试的发布、收取和答题情况统计；支持课堂实时创建题目，包括打字编辑，拍照上传和相册图片上传；支持学生考勤主动汇总；支持学生课堂疑问的实时反馈；支持学生针对特定的幻灯片记录课堂笔记。</p> <p>学习情况报告：后台自动收集学生课堂内容和数据，课堂结束立即生成学习情况报告，便于教师参考完善教学计划和学生有针对性的巩固复习。</p> <p>16. 智慧校园校讯通功能</p> <p>数字化校园校讯通 APP 应用软件，支持安卓和苹果 IOS，完全自适应手机和平板移动端不同尺寸规格，在 APPstore 中可以搜索并下载平台配套 APP 终端软件，支持校园公告发布、网上巡课、办公自动化、成绩查询等功能；</p> <p>校园公告：支持发布校内公告、校外公告、班级公告。校内公告支持只对指定的学校教职工可见。校外公告对所有学生家长可见，班级公告对班级内的学生家长可见。</p> <p>学校留言：支持家长对教师进行留言，校内教职工之间互相进行留言。留言支持回复及点赞。</p> <p>审批签到：校内教职工支持发起请假、出差、采购、物品领用、报销、用章等审批申请。审批申请可以指定多个审批人及审批人的审批顺序，对于发起的申请可以查看审批流程进度。同时支持获取用户的实时位置定位进行考勤签到。</p> <p>工作日志：教职工可查看所有已发出和已收到的日工作汇报，汇报信息包括今日完成工作、未完成工作、需协调工作、下周工作计划等。也可查看已发出和已收到的周工作汇报，汇报包括本周完成工作、未完成工作、需协调工作、备注等。发送日志及周报时支持指定多个接收人。</p> <p>课表查询：支持查看班级课表及教师课表。</p> <p>教案调阅：支持教师编写教案，并可以分享给指定的教师。支持校领导调阅校内教师的教案。</p> <p>网上巡课：支持按课表查看各课室教师的授课情况，此功能支持录播及主流的监控设备（海康威视、浙江大华等）接入。</p> <p>校园监控：支持查看学校各区域的监控情况，支持主流的监控设备（海康威视、浙江大华等）接入。</p> <p>考卷分享：支持教师上传考卷，并支持分享给指定的多个教师用户。</p> <p>成绩查询：支持查看班级的月考成绩，包括所在的班级、学生姓名，考试月</p>
--	--

	<p>份、考试科目、成绩、排名、名次升降等信息，可以进行时间、班级、学科的筛选。支持教师上传线下考试成绩。</p> <p>学校通讯录：支持查看学校中教职工的联系方式，支持进行架构的筛选。</p> <p>系统管理：支持管理系统用户的角色，可以根据需要增加、删除、编辑角色，并支持配置角色的功能使用权限。支持对系统的名称还有 logo 进行设置。</p> <p>客户端支持：支持 web 管理后台，移动端支持 Android 及 IOS 系统，可通过 Appstore 进行应用的下载。</p> <p>17. 智慧教室集中管理服务功能</p> <p>与教学视频应用服务平台软件实现统一平台、统一数据库、统一部署，不需要部署在不同的服务器上运行，方便管理和应用；</p> <p>设备管理与控制：可以实现不限录播、中控、电源管理器等设备接入统一管理，具有中控、录播、电源管理器等不同设备添加、远程参数设置、录播的远程导播与控投影、摄像机云台远程控制、设备远程开关机、状态图形反馈等功能，实现课室所有设备统一平台集中化管理监控；支持教室设备树状管理。支持对录播主机多个视频流的画面预览、控制等操作。</p> <p>录播储存、参数配置与版本迭代管理：可以对录播视频存储和录播主机参数、版本进行管理，可对录制视频进行下载、预览、删除操作并可根据视频文件格式进行筛选，支持音频文件单独查看下载，可批量设置录播主机参数、更新版本。</p> <p>录制课程与网络直播管理：无缝对接第三方资源平台，支持对录制课程上传、分享、删除、重命名等操作，支持批量进行教室课程直播的建立和管理。</p> <p>教学管理：实现录播、校园安防监控、电子考场等视频信号统一平台管理与监控，可以实现在线巡课等功能，支持 1、4、9、16、25 等不同画面模式定时轮巡显示，可以双击全屏显示，也可以通过鼠标拖放至视频窗口进行在线观看，可以按课表查询回放课堂录制的视频文件，实现按教务排课系统课程回看。</p> <p>IC 卡与课表管理：可以无缝对接学校教务排课系统，教师上课时可以实现按课表授权进行插拔卡上课与下课，教室所有的设备自动打开或关闭；</p> <p>计划任务执行功能：可任意定时添加计划任务，例如设备的开关、控制等执行功能；</p> <p>用户管理：可以自定义创建不同权限的用户角色，例如不同教学楼的管理员、教师、学生、物业、临时要求的等不同用户角色的管理与定义；</p> <p>系统日志：可以根据课室、时间段等关键字，自动统计汇总出相关数据与报表，支持报表的生成和下载。</p> <p>18. 系统硬件配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CPU:XeonE3-1220V5 (3.0GHZ) /8M/4C 2) 内存:支持 4 条 DDR4 UDIMM 内存，最大可扩展至 64GB，速率达 2400MHz，配置 8G DDR4 内存 3) 存储:2 块 1TB 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘，支持 4 块 3.5 或 2.5 寸硬盘， 4) 存储控制器 :主板集成 6G SATA 控制器,支持 Intel host raid 0, 1, 10, 5
--	---

		<p>(仅限 Windows 2000 以上系统)</p> <p>5) 网络控制器:集成双千兆网口, 支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡等网络高级特性</p> <p>6) 电源: ≥300W 单电</p> <p>7) 光驱:标准 DVD 光驱</p>
34	录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲全嵌入式一体化设计, 采用高性能 SOC 处理器, 集录制、直播、点播、导播、管理、存储、高清视音频编码等于一体的集成录播设备, 录播主机不可采用 PC 或工作站外加软件及视频采集卡模式的产品, 也不能采用编码盒采集模式的产品。要求软件系统须由厂商出厂时就嵌入主机, 不需要在现场安装, 具有重启修正功能。 2. 支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能; 支持 6 路 SDI 高清及 2 路计算机信号 HDMI/VGA 同时输入; 3. 视频接口 ≥6 个 3G-SDI, ≥2 个 HDMI、≥1 个 VGA 输入接口, ≥1 路 IP 网络高清视频输入; 视频信号输入支持高清 1080P@60 (1920*1080); 支持 4 路高清视频输出, VGA 和 HDMI 不同源, 其中 1 路 VGA 高清输出用于导播操作, 1 路 HDMI 为 PGM 直播信号输出, 2 路 HDMI 高清互动直播视频输出; 4. ▲内置音频处理功能模块, 采用平衡式输入接口, 支持 48V 幻象电源供电, 支持 8 路 MIC 输入, 3 路线性输入, 5 路线性输出, 1 路 3.5mm 音频监听, 包括全频带自适应回声抵消、自动噪声抑制、智能混音和麦克风自动切换核心音频处理, 支持平板界面操作控制; 直观、图形化软件控制界面, 可工作在 WindowsNT4.0 / 2000 / XP/Windows7 系统环境下, 投标时提供录播主机实物接口图片加盖制造商印章; 5. 其它接口: 2 个 802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口, 1 个 RS-232 控制接口, 一个 12V POWER 接口, 4 个 PTZ 云台摄像机控制接口, 5 个 USB 接口。 6. ▲编码格式: 标准流媒体文件封装格式: MP4、FLV、AVI, 视频 H.264, 音频压缩格式支持 G.711、AAC, 支持 8-48KHZ 采样率可调; 适合通用播放器或嵌入式网页播放方式, 编码码流: 256Kbps~12Mbps 可调; 7. 录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机, 即可实现视频传输、POC 供电和云台控制功能。 8. 标配内置 2TB 硬盘 (要求单个硬盘), 用于节目的长时间录制。 9. ▲具有单流 (电影模式加资源模式) 和多流 (资源模式) 录制功能, 支持单流多流同时录制, 产品既可实现单流多画面又可实现多流多画面的同时录制功能, 电影模式和资源模式可同时工作。多流模式录播的每一路视频要求音视频完整封装, 不接受录制摄像机网络视频信号, 以供后期做视频编辑使用。 10. 录播方式支持全自动模式、半自动导播及手动导播模式 (支持键盘控制器操作), 三种模式可以任意切换; 导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能, 支持鼠标点击跟踪

		<p>功能.人工导播支持本地手动导播（录播主机自带导播软件）、B/S 网络远程导播、C/S 客户端导播、APP 导播和集中导播管理平台五种模式。集中导播管理软件可以在中控室完成全校各个教室的导播。；</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. 人工导播支持本地手动导播(录播主机自带导播软件)和网络远程导播,集中导播管理软件可以在中控室完成全校各个教室的导播。 12. 具有通道备份功能,各通道码流可自定义设置。 13. 可自定义导播切换策略,例如:当老师特写和学生特写自动切换时,可自定义单画面电影模式变为对等双画面布局等其他模式,当老师特写和PPT 课件自动切换,可自定义单画面电影模式变为画中画、画外画等其他模式,当老师特写、学生特写、PPT 课件自动切换时,可自定义单画面电影模式变为画中画、画外画等其他模式且可自定义画面显示视频通道。 14. ▲录播主机可以实现主码流和子码流高标清网络双码流输出,可以定义录播主机每一个通道的 RTSP 码流。 15. 录播主机内置 WEB 服务器和流媒体服务器,并具有网络直播和远程推送双功能,即在进行网络直播时可再推送一路音视频流至广域网服务器,用户可直接通过浏览器在校园网/城域网/广域网上进行接收观看,很好的兼顾了本校及校际间的直播,并满足了不同网络带宽用户的需要。 16. ▲支持多达≥28 种切换特效,溶解、淡入淡出等,投标时提供界面截图并加盖制造商印章; 17. ▲主机正面配置 2.2 寸彩色液晶屏和控制按钮,可通过按钮直接设置 IP,液晶屏显示录播工作状态; 18. ▲主机设备高度不大于 1.5U,支持机架式安装,采用 DC 12V 安全供电电压,且整机功率小于 30W,支持断电保护功能,即关闭主机电源时,主机系统具有延时关机的保护功能,确护硬盘数据的安全性和机器的稳定性,当检测到系统文件破坏时,可自动修复,确保机器高可靠正常运行; 19. ▲在不增加设备的前提下,可扩展嵌入式视频互动功能,要求符合标准的 H.323 协议,支持 H.323 V5 及以上版本,能够和其它符合 H.323 国际标准的产品互通,实现互动课堂功能。
35	录播管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲嵌入式本地导播软件:内置于录播主机中,实现紧密无缝结合;使得导播操作完全脱离 PC,加上鼠标键盘即可操作,集直播画面、预监视画面、每通道画面监视、视频切换、画面布局、云台控制、音频调整、直播/录制、暂停、片头片尾、特效、字幕、角标、OSD 信息、时间、设置、资源管理等导播控制功能,分别输出无损 1080P 高清预监画面 PVW 和直播画面 PGM,支持双输出和双导播,支持本地视频预览,支持≥8 路监视画面预览,其中要求至少支持 1 路 IP 网络摄像机高清视频输入; 2. ▲支持远程 B/S 架构导播平台(不允许采用 windows 远程控制方式),通过网络访问录播主机 IP 地址,集直播画面、监视画面,视频切换、

		<p>云台控制、音频调整、直播/录制、暂停、片头片尾、特效、字幕布、设置等功能，支持≥ 8路监视画面预览和1路直播画面，以上功能要求在同一界面显示；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ▲支持移动 APP 录播导播功能，APP 录播导播软件支持安卓和苹果 IOS 系统，完全自适手机和平板不同尺寸规格，支持在 APPstore 中可以搜索并下载录播导播 APP 应用程序，实现一键录制 / 暂停 / 停止、手动导播、自动导播、推流等功能，可实现直播和监视画面预览，支持参数设置、云台控制、预置位、资源管理、回放等录播导播功能。 4. 支持云台控制支持鼠标点击跟踪等快捷功能。 5. ▲录制视频保存格式：支持 MP4、FLV、AVI，可以按文件大小、课程时间等设置保存。 6. 具有单流（电影模式加资源模式）和多流（资源模式）录制功能，支持电影模式和资源模式可同时工作。资源模式录制的每一路视频文件完整封装，以供后期做视频编辑使用。 7. 支持导播多样化需求，字幕内容可自定义内容输入或预设，至少支持 8 条字幕且提供 5 个样式可调整，如描边、大小样式等，字幕可自定义至少 12 种颜色供选择显示。 8. 在线点播 VOD，支持直播、录制、点播在录播主机中实现并同时提供使用功能。 9. 支持录播文件 FTP 自动上传指定服务器，可设定定时上传等功能，用户认证后才能观看相应级别的直播节目。 10. 导播界面具有直观的实时音量指示条，对音频输入信号进行有效的检测。 11. 可自定义视频通道名称且可灵活进行通道排序，支持中英文动态切换导播画面语言，至少支持不低于 1 种语言的切换，满足不同场景下录制需求。 12. 支持录制前添加片头片尾功能，可添加标准的视频文件和图片，添加图片时可自定义显示时间，支持 bmp/jpg/png 三种主流图片格式。 13. 支持的协议：RTSP、RTMP、TCP/IP、UDP、RTP/RTCP、HTTP、DHCP、PPPOE、UPNP、SMTP、FTP、SIP、DDNS、DNS、TELNET； 14. ▲智能 PPT 切换功能：实现教师视频和 VGA 或 HDMI 计算机输入智能切换（鼠标捕捉 PPT 智能切换等功能），要求计算机信号输入电脑无须安装任何插件，只需要把计算机信号通过 VGA 或 HDMI 线直连输入到录播主机 VGA 或 HDMI 接口就可以实现，VGA 输入分辨率要求至少满足 VGA@60Hz:1024×768、1280×800、1360×768、1366×768、1920×1080。 15. 具有单流（电影模式加资源模式）和多流（资源模式）录制功能，支持单流多流同时录制，产品既可实现单流多画面又可实现多流多画面的同时录制功能，电影模式和资源模式可同时工作。多流模式录播的每一路视频要求音视频完整封装，不接受录制摄像机网络视频信号，以供后期做视频编辑使用。
--	--	--

		<p>16. 系统内置课程表，支持按课程表自动录制和手动录制相结合，开机后系统按初始设定模式自动进行直播和录制；</p> <p>17. ▲内置数字音频处理功能，包括全频带自适应回声抵消、自动噪声抑制、智能混音和麦克风自动切换核心音频处理，支持平板界面操作控制；直观、图形化软件控制界面，可工作在 WindowsNT4.0 / 2000 / XP/Windows7 系统环境下；</p> <p>18. 支持 HDMI 音频使能和音频文件独立生成，方便实时画面观看和后期非线性软件编辑制作。</p> <p>19. 录播主机内置 WEB 服务器和流媒体服务器，具有网络直播功能，用户可直接通过浏览器在校园网/城域网/广域网上进行接收观看，很好的兼顾了本校及校际间的直播，并满足了不同网络带宽用户的需要。</p> <p>20. ▲可实现 C/S 客户端和移动 APP 导播，APP 导播支持安卓和苹果 IOS 系统，完全自适应手机或平板不同尺寸规格，支持在 APPstore 中搜索并下载录播导播 APP 应用程序，实现一键录制/暂停/停止、手动导播、自动导播、推流等功能，可实现直播和监视画面预览，支持参数设置、云台控制、预置位、资源管理、回放等录播导播功能。</p>
36	图像跟踪系统	<p>1. 嵌入式架构，采用高速 DSP 体系设计，Linux 操作系统，稳定可靠，支持全天候工作；</p> <p>2. 录播跟踪一体化设计，无需配置专业跟踪主机；</p> <p>3. 全图像跟踪，实现空间建模及全三维定位，自主开发的智能图像分析软件汇集多种识别技术优势，定位精确；</p> <p>4. 抗干扰能力强，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作；</p> <p>5. 宽动态+微控制，保证画面流畅稳定，不抖动，不晃眼；</p> <p>6. 基于对摄像机的综合精细控制，实现根据目标移动速度和动作幅度的智能景深调整，最大程度避免垃圾镜头，提升视觉感受；</p> <p>7. 安装调试简单快捷，维护使用安全可靠；</p> <p>8. 广泛适用于各种教室场景，不受教室形状限制。</p> <p>9. ▲投标书须提供产品通过第三方权威机构平行无故障运行时间≥65000 小时的证书和相关检测报告复印件加盖原厂公章。</p>
37	数字音频处理软件	<p>1. 通道管理：10 进 4 出，10 路平衡式话筒\线路输入</p> <p>2. 通道拷贝、粘贴、联控功能；</p> <p>3. DSP 音频处理</p> <p>4. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除功能、AEC 回声消除功能、ANC 噪声消除功能；输出每通道：音箱管理器（8 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；</p> <p>5. 全功能矩阵混音功能；</p> <p>6. 可扩展 USB 多媒体存储，可进行播放或存储录播功能；</p> <p>7. 软件可升级(升级后支持)</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 8. Enternet 多用途数据传输及控制端口； 9. 内置自动摄像跟踪功能； 10. 通过 RS-232 双向串行控制接口可用于控制外部其它设备如：视频矩阵等 RS-232 设备，或接收第三方 RS-232 控制，如 AMX、Crestron， 11. RS-485 摄像机控制端口； 12. GPIO 可编程控制接口（8 组，可自定义输入输出）； 13. 支持平板界面操作控制； 14. 支持 8~100 组场景预设功能； 15. 直观图形化软件控制界面，可工作在 WindowsNT4.0 / 2000 / XP/Windows7 系统环境下。
38	采访话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用数字式心型指向电容话筒，采用精致独特的振膜收音头、内置高通滤波器，可提供清晰的音色和特低的噪音，具有更宽的频响，能降低旁边及后方的噪声干扰，提供更好的隔离，同时具有强抗 RF 射频干扰，完全适合于各种高级数字录音、电视广播、视频会议等高要求的收音场合应用。 2. 宽心型的指向，特别是它的频率范围内的方向性以及高频率的声音，经常使用于录音、公检法会议的高端拾音场合，特有的高频率的响应上升时，达到 7KHz4.5dB。
39	教师高清摄像机 (特写)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化集成设计，可同时输出最高达 1080P60 的全景画面和特写画面，至少可同时输出 2 路高清 1080P 视频。 2. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 3. 全景画面必须具备畸变矫正功能，支持视角上下调节，以方便工程安装与调试，支持可更换全景机镜头，以应对不同大小教室全景场景的需求。 4. 支持 3G-SDI 高清视频输出和网口音视频编码输出，视频支持 H.265 编码标准，音频支持 AAC 编码标准。 5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥ 55dB。 7. 高品质变焦镜头，最大视角必须$\geq 60^\circ$，光学变焦≥ 12倍。 8. 特写机云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。 9. 支持本地存储功能 10. 须与嵌入式高清录播主机配套兼容
40	学生高清摄像机 (特写)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化集成设计，可同时输出最高达 1080P60 的全景画面和特写画面，至少可同时输出 2 路高清 1080P 视频。 2. 内置领先图像识别与跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 3. 全景画面必须具备畸变矫正功能，支持视角上下调节，以方便工程安装与调试，支持可更换全景机镜头，以应对不同大小教室全景场景的需求。 4. 支持 3G-SDI 高清视频输出和网口音视频编码输出，视频支持 H.265 编码

		<p>标准，音频支持 AAC 编码标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥ 55dB。 7. 高品质变焦镜头，最大视角必须$\geq 60^\circ$，光学变焦≥ 12倍。 8. 特写机云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。 9. 支持本地存储功能 10. 须与嵌入式高清录播主机配套兼容
41	高清摄像机（全景）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出接口 HDMI 接口、SDI 接口； 2. 传感器类型：CMOS； 3. 传感器像素：像素≥ 210万； 4. 扫描方式：逐行； 5. 镜头焦距$\geq 20x$，$f4.42\text{mm} \sim 88.5\text{mm}$，$F1.8 \sim F2.8$； 6. 数字变焦$\geq 16$倍； 7. 聚焦方式：自动和手动； 8. 最低照度≥ 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)； 9. 水平视场角$\geq 60^\circ \sim 4^\circ$； 10. 垂直视场角$\geq 34^\circ \sim 2^\circ$； 11. 水平转动范围：$\pm 170^\circ$； 12. 垂直转动范围：$-30^\circ \sim +120^\circ$； 13. 水平转动速度范围：$1.0^\circ \sim 94^\circ /s$； 14. 垂直转动速度范围：$1.0^\circ \sim 74^\circ /s$； 15. 支持水平、垂直翻转； 16. 预置位数量：≥ 255 17. 预置位精度：≤ 0.1； 18. 网络接口：RJ45； 19. 音频接口：Line In, 3.5mm； 20. 通讯接口：RS232、RS422； 21. 视频分辨率$\geq 1080P60$； 22. 网络流传输协议 RTP、RTSP； 23. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥ 55dB； 24. 支持本地存储功能； 25. 须与嵌入式高清录播主机配套兼容
42	录制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在讲台上镶嵌式安装方式，采用铝合金按键； 2. ▲一键式录播控制：电源总开/关、录制、停止、暂停、VGA 锁定、画中画、录制视频一键下载功能按键设计； 3. 具有音量大小及工作状态反馈指示灯。 4. 接口：RJ45*1、RS232*1、USB*2，由录播主机供电，无需外接电源设备。 5. 须与嵌入式高清录播主机配套兼容

43	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立电源管理，从而实现对录播系统的远程集中统一控制； 2. 支持时序开关控制，顺序开启，反序关闭。支持 ALL 一键开启关闭及单独按键开启和关闭每一路电源输出，并支持每一路开关 LED 指示； 3. 支持时序间隔调节，并支持多台级联； 4. 前置 LED 输入电压数字显示，每路输出 10A，1 路 RJ45 网络接口，1 路 RS232 控制接口，1 路 RS232 级联输出。 5. 输入总电源 AC220V。输出 1-8 路 AC220V(可用软件设置 1-8 时序开启时间间隔)。 6. 设置定时开关：指定输出电源定时开或关。 7. 设备采用 ARM 架构设计，内置 HTTP 服务器功能；可通过 IE 直接输入设备 IP 地址对设备进行后台管理。 8. 网络控制功能。可通过登入设备 HTTP 网页进行控制。 9. 网络参数配置。包含 MAC 地址，IP 地址，端口，运行模式等。用户管理。可修改登陆密码。 10. 须与嵌入式高清录播主机配套兼容
44	无线话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标配：一手持、一领夹 2. 频道组数：双频道 3. 面板显示：LCD 液晶显示可同时显示 RF/AF 信号强度、工作频率 4. 震荡模式：PLL 相位锁定频率合成 5. 射频稳定度：±0.005% (10~50℃) 6. 载波频段：UHF：600.00MHz~690.00MHz 7. 每组频带宽度：30MHz 8. 频率间隔：250KHz 9. 可切换频率数：30 组/每个信道 10. 操作方式：手动调整自动对频 11. 灵敏度：在偏移度等于 40KHz，输入 6dB μV 时，S/N>80dB 12. 综合 S/N 比：±105dB (1KHz-A) 13. 综合失真度：<0.3%@1KHz 14. 输出接口：XLR 平衡式口独立输出及 Φ6.3 不平衡式口混合输出 15. 音量输出调整：输出电平可随意调整 16. 无阻接收距离：无障碍阻隔接收距离约 50 米 17. DC 电源供应：0.5-0.8A/ DC：12-15V 18. 规格尺寸：1U 机箱设计 19. 金属铝外壳，手感好，耐用、耐摔、不掉漆； 20. 红外自动对频功能； 21. 主机支持自动扫描环境无干扰频率； 22. 30MHz 的宽频切换，30 个可调频点； 23. 主机具有双通道频点加密功能； 24. UHF 频段，可靠稳定 DPLL 锁相环电路设计； 25. 发射功率高低可调

		26. 具有 LCD 背光显示，电池电量显示；
45	多功能数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入抗阻： MIC:4300 Ω AUS:50K Ω 2. 输出抗阻：（平行）MIC:15K Ω LINE:220 Ω 输出抗阻：（不平行）LINE:1K Ω 3. 输出抗阻： 3.3K Ω 4. 最大输入电平： MIC:-18dBV AUX:50K Ω 最大输出电平（平行： MIC:-18dBV LINE:21.5dBV 标准输入电平（平行）： 平行:MIC:-25dBV 不平行:AUX:-25dBV 5. 标准输出电平（平行）： 不平行:MIC:-25dBV, LINE:0dB 6. 前级输出电平： -4.4dBV 7. 声道分离度： >85db 8. 最大增益： 62dB 9. 频率响应： 20Hz-20KHz 10. 固有噪声： 全部通道增益于最大位置 平行：（220 Ω）-85dB 11. 总谐波失真： THD+N ≤0.5 12. 信噪比： >75dB 13. 幻象供电： +48V（支撑开关） 14. 控制端口： USB 口、RS232 口 15. 物理旋钮： 面板音量控制旋钮和有极电位旋钮； 16. 机器显示： 水晶蓝仪表级 LCD 显示屏； 17. 电源电压： AC-220V 50Hz 18. 消耗功率： 25W 19. 集四路混音、外部音源输入口（RCA、非平衡/平衡）、USB、串口通信、蓝牙、参量均衡、混响效果、DSP 数字音频处理、功率放大器等音频扩声处理设备一体机，内置 HIFI 级噪声处理模块。 20. 主机自带一块 3 寸液晶显示屏，可清晰显示当前音频扩声处理设备的相关数据显示； 21. 具备八路卡侖平衡输入，支持幻象供电+48V 开关，每一路 MIC 电平增益可以独立调整； 22. 具备 1 路麦克风总电平卡侖平衡输出； 23. 支持 3 路直插输入，可接入无线话筒信号； 24. 具备 2 组立体声 RCA 输入；可混合输入； 25. 具备 1 组立体声 RCA 总输出； 26. 主机自带 DSP 音频处理功能； 27. 支持混响、话筒电平、音乐电平、EQ 等参数独立调整功能； 28. 输出通道每路电平、EQ、分频独立调整处理功能； 29. 具备红外学习和红外控制功能； 30. 主机可设置初始和最大音量电平设置功能；

		<p>31. 主机自带四种人机模式，可随机设置任意模式为开机模式；</p> <p>32. 主机面板采用人性化设计，可独立调整每路音源输入的电平信号、效果音量和模式切换等；</p> <p>33. 支持四通道扩声定阻输出，4x125W/8Ω，内置定压功率输出；内置定压扩声处理分频功能</p>
46	全频音箱（含吊架）	<p>1. 扬声器：两分频音箱</p> <p>2. 箱体：木质 白/PVC</p> <p>3. 单元配置：低频 2x4" 单元 高频 1x1"寸球顶高音</p> <p>4. 额定功率：60W</p> <p>5. 频率范围：100Hz-20kHz(±3dB)</p> <p>6. 最大声压级：103dB</p> <p>7. 灵敏度：89dB</p> <p>8. 标准阻抗：8Ω</p> <p>9. 接线方式：2x 接线柱</p> <p>10. 参考尺寸(mm)：125x170x321 (W×D×H)</p> <p>11. 安装方式：悬挂/吊装/阵列悬挂</p>
47	系统集成服务	<p>1. 天花（含照明设备）：面积 80 平方，天花修复拆除灯具、风扇、电路后的损坏部分，天花刮面灰刷平，重新刷红色环保工程漆，重新吊装 LED 造型灯具，中国风样式，款式定制；</p> <p>2. 地面：地板基层清理，地面防潮防水处理，铺设木地板，面积 80 平方，地板样式定制；</p> <p>3. 墙面：实验室内所有墙壁环保工程漆刷白处理，设计中国风文化墙（含窗帘、背景墙、文化墙），款式定制；</p> <p>4. 综合布线：共 49 台智能书法台及其他电子设备强弱电综合布线，能负载电子白板大屏、书法桌、音响设备、电脑等电子设备；涉及材料包括电线、配电箱、开关、插座、控制线、音频线、连接件、膨胀钉、挂件、铁钉、扎带、标识、弯头、蛇皮管、玻璃胶、VGA 线、超五类网线等；</p> <p>5. 设备安装：按布局图安装智能电子白板、录播系统、扩音系统、空调；</p> <p>注：以上内容按实际工程量结算。</p>

注：

- (1) 以上技术参数和配件附件要求中注明的配置、参数仅是采购人需求的基本配置、参数的要求，供应商考虑自身产品和服务的情况选型投标，原则上投标产品和服务应实质上满足或优于用户需求的基本配置、技术参数以及服务要求。
- (2) 供应商投标时需针对本项目的技术方案（包括设备和软件选型、深化改良的合理化建议、详细技术方案）和实施及售后服务方案（包括安装方案、检验方法、验收细则、工期承诺、货物运输、售后服务、应急预案）。

三、采购项目商务要求：

1、交货时间、地点

(1) 供货要求：合同签订之日起30个日历天内完成设备的供货、安装与调试，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。

(2) 交货地点：惠州市惠州学院内。

2、质量和验收要求

(1) 投标人承诺提供原装、全新的、符合国家质量标准及产品出厂标准，且所有用料不带有害气体，符合国家环保标准。并保证所供应的货物为近一年内所生产的产品（非积压货物）。

(2) 项目完工后10天内，采购人应组织验收工作。先进行初步验收（技术验收），初步验收合格并运行10天后，再进行最终验收（综合验收）。

(3) 所有货物在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符；数量、质量及性能要求与合同和投标响应详细参数一致；同时提供有关货物的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）。

(4) 拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料，登记册作为验收文档之一；

(5) 中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付使用单位。

(6) 中标人所提供的货物及其配套施工材料为假冒伪劣产品或以次充好，采购人有权拒绝验收和拒绝支付一切费用，中标人向采购人赔偿合同总价的 30%作为违约金；

(7) 质量争议的解决：因产品的质量问题发生争议，由广东省或惠州市质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。

3、设备售后服务要求

(1) 免费质保期**原厂商服务**期限（自验收合格之日起计）：

▲**交互式数字临摹台**要求提供至少两年原厂商整机硬件保修及免费上门服务（投标时须提供生产厂家出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

▲**激光投影机**要求提供至少两年原厂商整机硬件保修及免费上门服务（投标时须提供生产厂家出具的售后服务承诺函原件作为证明材料）。

▲**录播主机**要求提供至少两年原厂商整机硬件保修及免费上门服务（投标时须提供生产

厂家出具的售后服务承诺函原件作为证明材料)。

其他设备和货物均要求提供最少两年整机硬件保修及免费上门服务。

以上要求，若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质保期规定高于本项目要求的，应按照国家或生产厂家的规定执行。

免费质保期原厂商服务的一切费用均包含在投标报价中。

(2) 投标人承诺，设备提供标准电话技术支持(7×24小时)。质保期内维修人员接到维修通知后即时响应，2小时内到达现场，除特殊情况外，故障排除时间不超过6小时。若问题严重无法短时间解决的，必须在3小时内回复何时解决及解决办法，并做出书面解释；在24小时内无法完全修复的，提供同档次设备代用。**一切费用均包含在投标报价中。**

4、软件售后服务要求

(1) 免费质保期原厂商服务期限(自验收合格之日起计)：

▲**书法教学互动系统软件**要求提供至少两年原厂商质保服务(投标时须提供原厂家出具的售后服务承诺函原件作为证明材料)。

▲**教学视频资源管理系统**要求提供至少两年原厂商质保服务(投标时须提供原厂家出具的售后服务承诺函原件作为证明材料)。

▲**录播管理系统**要求提供至少两年原厂商质保服务(投标时须提供原厂家出具的售后服务承诺函原件作为证明材料)。

其他软件系统均要求提供最少两年原厂商质保服务。

(2) 在免费质保期内按《软件售后服务项目清单》提供服务；承担一切费用且已经包含在投标报价中。

(3) 软件不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

软件售后服务项目清单

序号	售后服务项目	方式、内容和响应时间
1	现场技术服务	按用户要求，安排现场工程师到达用户地点提供软件使用、技术指导，系统维护、数据库维护等。
2	远程技术服务	以电话(7×24小时，标准电话技术支持)、Email、QQ、MSN、远程登录等方式提供技术服务。
3	网站服务	网站提供资料下载、Q&A等服务
4	系统故障排除	系统隐含的错误发生时，即时响应，通过远程或现场的方式排除故障。远程无法排除的，2小时内到达现场排除。
5	人为故障排除	因操作人员错误操作引起故障发生时，即时响应，通过

		远程或现场的方式排除故障。远程无法排除的，2小时内到达现场排除。
5	软件升级服务	非结构性变更的功能升级、系统安全漏洞打补丁。由中标人技术人员远程或现场升级。
6	重大运行故障排除	因各种原因造成系统不能运行或其他重大障碍等重大事件时，即时响应。半小时内给出临时解决措施，2小时内现场服务人员到场，除特殊情况外，故障排除时间不超过6小时。若问题严重无法短时间解决的，3小时内给出详细解决方案，并做出书面解释。在24小时内无法完全修复的，提供同档次设备代用。

5、培训要求

中标人须按采购人要求提供培训服务，由采购人确定接受培训人员和人数，分批分期进行。

中标人应选派熟悉本项目平台功能运用的技术人员，并提供详细的培训手册和教材，负责包括产品使用、功能应用、教学应用管理、日常维护、安装调试、运维监控等在内的技术培训工作。培训形式应采用理论培训和上机实践操作相结合的方式。

(1) 现场集中培训：由采购人指定地点，由中标人的技术人员进行集中讲解授课，在实际平台操作环境下，使参加培训的管理人员能尽快掌握系统平台的使用。

(2) 制作培训课件：中标人需针对采购单位用户按照不同的角色按照不同的培训课程，安排不同的培训内容课程和制作不同的培训教材课件。

(3) 个别培训：中标人需根据采购单位安排，针对不同的功能应用，安排不同对象、不同场次的个别培训课程。

上述培训的一切费用均包含在投标报价中。

6、付款要求

(1) 合同签订后且中标供应商已经按约定缴纳履约保证金，采购人向中标供应商支付合同总金额的30%作为预付款，设备和软件（货物）全部到货经采购人签收确认后，采购人向中标供应商支付至合同总金额的80%；验收合格之日起15个工作日内，采购人向成交供应商支付至合同总金额的100%。

(2) 履约保证金：中标供应商在合同签订之日起5个工作日后，向采购人提交合同总金额的5%作为履约保证金；验收合格后5%的履约保证金转为质量保证金。验收合格之日起十二个月后，若产品无质量问题（包括期间产品若出现问题，但经中标供应商维修后能正常使用的情形）再由采购人返还给成交供应商，履约保证金不计利息。

(3) 可在不改变合同其它条款的前提下，在合同金额10%以内对合同相同货物和服务的数量予以增加或减少，并按实际数量结算。

(4) 采购人不承担因财政资金不能及时到位给中标供应商造成的任何损失。

7、系统集成服务及安装要求

(1) 工程安装实施工作必须由中标人负责，不准分包，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是中标人自己的专业安装队伍承担工程安装，并由投标人直接进行工程全过程监管，承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。

(2) 投标人承诺：所有设备和系统包人工实施、包安装、包调试、包安装所需的线材耗材和配件（含高清线、VGA 线、线槽、地板槽、超六类网线、电源线和其它相应的连接线、作业工具等），一切费用均包含在投标报价中。

(3) 投标人应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收做出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。

(4) 施工现场的管理

中标人在工程实施全过程中应服从采购人现场代表（或监理代表）的管理和监督检查。

中标人按照施工现场实际情况，在施工场地选择合适的施工用水、用电驳接点，并进行接驳，施工场地内施工用水、用电的管线由中标人负责，并根据施工需要自行解决。

按国家省市安全文明施工规范执行。为确保学生安全，中标人应注意安全文明施工，注意避让师生。

中标人负责搬运上楼及安装，安装现场工作和生活条件由中标人自行解决。现场堆放材料须按要求统一地点堆放，当天施工材料、工具、垃圾应及时清理，严禁抛掷和阻塞通道。

中标人应充分考虑现场施工条件，报价时须考虑上述不利因素（二次运输、外加工等）。

(5) 原建筑物、构筑物 and 绿化等的保护：中标人施工前应采用可行的措施对原有的建筑物、构筑物、绿化等进行保护，如由于中标人原因造成原有的建筑物、构筑物、绿化等损坏，由中标人负责修复和赔偿。

凡标有“★”的地方为关键的商务要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致废标。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：惠州学院。

2.2 “监管部门”是指：广东省财政厅。

2.3 “政府采购代理机构”是指涇清项目管理有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：惠州学院、涇清项目管理有限公司。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 所有产品必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格，且为全新原厂制造的非淘汰类产品；属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，同时具备《中国强制认证》（CCC 认证）。

3.4 如招标文件中要求优先采购节能产品、环保标志产品的，必须在财政部颁布的最新清单范围内选择适用产品。

3.5 所有涉及知识产权的产品及设计，响应供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

3.6 根据财库 2007[119]号文与财办库 2008[248]号文关于政府采购进口产品管理的有关规定, 未经核准同意, 响应供应商投标时必须提供本国产品, 响应供应商以进口产品参与投标的, 将作无效投标处理。如招标文件中已说明, 经财政部门审核同意, 允许部分或全部产品采购进口产品, 响应供应商既可提供本国产品, 也可以提供进口产品。

4. 投标费用

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何, 政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费, 按国家发展和改革委员会颁发的[2011]534号文《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》及国家发展和改革委员会颁发的发改价格〔2015〕299号文《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》交纳中标服务费, 具体如下:

中标服务费按差额定率累进法计算, 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目为货物类, 中标金额的各部分费率如下表:

中标金额	货物招 标	速算增 加数 (万 元)	服务招 标	速算增 加数(万 元)	工程招 标	速算增 加数(万 元)
100 以下	1.50%	0	1.50%	0	1.00%	0
100-500	1.10%	0.4	0.80%	0.7	0.70%	0.3
500-1000	0.80%	1.9	0.45%	2.45	0.55%	1.05
1000-5000	0.50%	4.9	0.25%	4.45	0.35%	3.05
5000-10000	0.25%	17.4	0.10%	11.95	0.20%	10.55
10000-100000	0.05%	37.4	0.05%	16.95	0.05%	25.55
100000 以上	0.01%	77.4	0.01%	56.95	0.01%	65.55

4.2.1 中标服务费币种与《中标通知书》的中标价币种相同;

4.2.2 中标服务费不列在投标报价中;

4.2.3 中标人在领取中标通知书前缴交中标服务费。

4.2.4 中标服务费以一次性现金递交或银行转帐的形式支付。

开户名称: 涇清项目管理有限公司惠州分公司

开户银行: 惠州农村商业银行股份有限公司中心支行

账 号: 8002 0000 0133 8652 5 (注: 中标人应在银行汇款单据上注明本采购项目编

号、包号的中标服务费)

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知泾清项目管理有限公司。泾清项目管理有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，泾清项目管理有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，泾清项目管理有限公司将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，泾清项目管理有限公司可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向泾清项目管理有限公司确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，涇清项目管理有限公司可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与涇清项目管理有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件进行投标的，其投标文件的编制应按要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受涇清项目管理有限公司及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目技术规格、参数及要求”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标/报价一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标

人提交的投标价格中；

3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

13. 联合体投标

13.1 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

14. 关于关联企业

14.1 根据《政府采购法实施条例》第十八条的规定：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。如未符合规定的，磋商小组在评审时将予以拒绝。

14.2 受托为整体采购项目或其中分项的前期工作提供设计、编制规范、进行管理服务的供应商，凡为整体项目提供上述服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该整体项目及其所有分项目的采购活动。

14.3 凡为分项目提供上述服务的法人及其附属机构（单位），不得再参加该分项目的采购活动。采购人应当注明为整体采购项目或其中分项的前期工作提供设计、编制规范、进行管理服务的供应商名称。

15. 关于中、小、微型企业

根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

15.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。

本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

15.2 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

15.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

15.4 中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》。根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

15.5 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

16. 同品牌产品投标：

核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

17. 节能、环保产品

17.1 投标人所投产品如果属于最新一期的“节能产品政府采购清单”或“环境标志产品政府采购清单”内，应当提供产品所在页的扫描件并注明所在位置，才能证明所投产品在清单内。

17.2 如采购产品属于政府强制采购的节能产品，投标人所投产品必须在“节能产品政府采购清单”内。

18. 投标人资格证明文件

18.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

18.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

18.3 投标人提交的资格证明文件应证明其满足投标人资格要求。

19. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件。

19.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的组成部分。

- 19.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标分项报价表中对货物和服务原产地的说明。
- 19.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据等。
- 19.4 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 19.5 采购人在《用户需求书》或第二部分采购项目内容中规定的周期内正常、连续地使用服务所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。
- 19.6 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格作出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标。

20. 投标保证金

20.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。保证金金额人民币 20000.00 元。

(1) 投标保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金的形式提交。

(2) 投标保证金若采用转账方式，应于投标文件递交截止时间前，到达指定账户。保证金的账户信息为：

开户名称：泾清项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高陵区支行

账 号：61001705705052504459

(3) 投标保证金采用汇票、支票、本票及保函形式提交的，应在开标时，将汇票或支票或本票或保函的原件放于《唱标信封》递交至招标代理机构。

20.2 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

20.3 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

20.4 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。

20.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

21. 投标有效期

21.1 投标文件应在投标截止时间起的 90 天内保持有效，中标人投标有效期延至合同验收之日。投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

21.2 在特殊情况下在原有投标有效期截止日之前,采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收;接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件,而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。

22. 投标的截止期

22.1 投标的截止时点为2019年4月25日上午10时00分(北京时间),超过截止时间点后的投标为无效投标。

23. 投标文件的数量和签署

23.1 投标人应编制投标文件一式伍份,其中正本一份和副本肆份,投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符,以正本为准。投标文件正本、副本分别装订成册,不得采用活页方式装订;并提供一份正本电子文档(电子文档应是全套投标文件的有效的、未经压缩处理的电子版本,其文字、表格、图表应以WORD、EXCEL软件编写,并以U盘形式与投标文件正本一起密封提交)。

23.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

23.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的密封和标记

24.1 为方便开标时唱标,投标人应将《开标/报价一览表》一份单独密封提交,并在信封上清晰标明“唱标信封”字样,封口处应加盖投标人印章。投标人应将投标文件正本密封一袋,所有的副本密封一袋,并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

24.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在(招标文件中规定的开标日期和时点)之前不得启封”的字样,封口处应加盖投标人印章。

24.3 未按招标文件要求密封和标记的或者在投标截止时间后送达的投标文件将被拒绝接收,涇清项目管理有限公司对误投或提前启封概不负责。

25. 投标文件的修改和撤回

25.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章,并作为投标文件

的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

25.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知泾清项目管理有限公司。

25.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

26. 开标

26.1 泾清项目管理有限公司在开标当日通过信用中国网（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中被禁止参加政府采购活动期间及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动（处罚期限届满的除外），同时对信用信息查询记录和证据进行存档。

26.2 泾清项目管理有限公司在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

26.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

26.4 泾清项目管理有限公司做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

27. 评标委员会的组成和评标方法

27.1 评标由政府采购代理机构依照相关法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由技术、经济等方面的评审专家组成，专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从相关专家库中随机抽取。

27.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为初步评审和商务评议、技术评议、价格评议。

27.3 本次评标采用**综合评分法**，具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

28. 采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

28.1 在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将确定为不符合投标资格：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 不具备招标文件中规定的资格要求的。

28.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

28.3 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

28.4 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

28.5 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合规要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

28.5.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过该项目包采购预算；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定格式要求签署、盖章的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的。
- 9) 招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

28.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步评审投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 投标文件的澄清

29.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误

的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

29.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

30. 投标的评价

30.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

31. 授标

31.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。

31.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

31.3 中标人确定后，涇清项目管理有限公司将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

32. 替补候选人的设定与使用中标人放弃中标，或者中标资格被依法确认无效的，采购人将按照中标候选人顺序确定中标人。

33 取消中标人资格的权力。

33.1 招标结束后，采购人有权要求预中标公司提供证明投标文件真实性的文件原件，确认与投标文件相符。

33.2 在合同签订前，采购人发现中标人的投标报价有缺漏和存在重大偏差，甚至存在欺诈行为时，或中标人因自身原因不能履行合同的，将有充分理由取消中标人资格，没收其投标保证金，且保留依法追究的权利；并将确定排名第二的中标候选人为本项目的中标人，以此类推。

六、质疑

34. 质疑投诉处理

34.1 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向政府采购代理机构提出质疑。政府采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

34.2 供应商应法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则政府采购代理机

构只按最后一次提出质疑的日期计取答复时间。

34.3 质疑方式:供应商的质疑函必须以书面原件形式提出并现场递交,不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。

联系部门:泾清项目管理有限公司惠州分公司

联系电话:0752-8454563

通讯地址:惠州市惠城区江北惠州大道 110 号八方新越 18 楼 1805 室

34.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

34.5 代理人提出质疑和投诉,应当提交供应商签署的授权委托书,授权委托书必须为原件。

34.6 以联合体形式参加政府采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

34.7. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(2) 质疑项目的名称、编号;

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(4) 事实依据;

(5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期。

(7) 供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

34.8 招标采购单位收到符合要求的质疑函后,当场发出受理回执;对不符合要求的质疑函,向质疑人告知不予受理和不予受理的原因。逾期不提交符合要求的质疑函,视为质疑人放弃质疑申请。

34.9 招标采购单位有权将质疑函转发质疑事项各关联方,请其作出解释说明。质疑人应当有明确的请求和必要的证明材料,对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的,招标采购单位应当予以驳回,并将其不良行为报告相关行政主管部门,按有关规定进行处理。

34.10 招标采购单位应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商,但答复的内容不得涉及商业秘密。

34.11 质疑供应商对采购人、政府采购代理机构的答复不满意或者采购人、政府采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督

管理部门投诉。

七、合同的订立和履行

35. 合同的订立

35.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同,但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

35.2 签订政府采购合同后7个工作日内,采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

36. 合同的履行

36.1 政府采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报政府采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

36.2 政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 35.2 条的规定备案

八、适用法律

37. 惠州学院、涇清项目管理有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

38. 评标方法

本次评标采用综合评分法,即总分最高的为中标候选人。

39. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价:

(一) 初审

1. 资格性检查：采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 符合性检查：评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；必要时要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

1. 资格性审查

序号	审查内容	供应商 A	供应商 B
1	投标人的投标书或资格证明文件均已提供且符合招标文件要求			
2	投标人资质是否具备招标文件中规定资格要求			
3	投标文件是否具有有效的法定代表人/负责人证明书及授权委托书			
4	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否无重大违法记录			
5	投标人是否已足额提交投标保证金、投标保证金提交形式符合招标文件要求的			
6	未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以招标采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）			
7	在参与政府采购活动中未有违法违纪行为并受过处罚			
结论				

说明：(1) 本表由采购人填写。

(2) 每一项审查内容，符合的打“√”、不符合的打“×”。

(3) 结论栏填写“合格”或“不合格”，即有一项审查内容不符合的即为不合格。

(4) 采购人对供应商的结论为“不合格”的，则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步符合性审查，对结论为“不合格”的投标，要说明原因。

(5) 投标人的投标文件须包含本项目招标公告及招标文件关于资格要求的相关资料。

2. 符合性审查

序号	审查内容	供应商 A	供应商 B	...
1	投标总金额是否没有超出该项目包采购预算金额或者最高限价			
2	投标文件是否符合招标文件规定的式样和签署、盖章要求			

3	投标文件是否有法定代表人签字或签字人是否有法定代表人的有效授权			
4	投标文件对招标文件的实质性技术商务条款（即标注★号条款）未产生偏离			
5	投标文件是否未含有采购人不能接受的附加条件			
6	无符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的			
7	无不符合法律、法规规定的其他实质性要求			
结论				

说明：(1) 本表由评标委员会的每位评委分别填写。

(2) 每一项审查内容，符合的打“√”、不符合的打“×”。

(3) 结论栏按“一票否决”的原则填写“合格”或“不合格”，即有一项审查内容不符合的即为不合格。

(4) 有半数以上的评委对供应商的结论为“不合格”的，则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审，且须对结论为“不合格”的投标，要说明原因。

（二）比较与评价

评标委员会将依据招标文件对通过初步审查的投标逐条进行评审。

1. 技术商务评审标准

技术评审表

序号	评审项目	单项分值	评分范围
1	所投主要产品设备的技术参数、性能、材质的符合性（注：响应供应商必须在投标文件中提供产品制造商（厂家）（含地区分公司或同级代表处）盖章确认的产品技术条款证明材料（原件），证明材料必须逐项对应招标文件的技术条款。不能提供证明材料的，扣除该产品的全部技术分数；提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应条款分数。）	7	交互式数字临摹台： 完全满足得7分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣0.5分；负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。
		5	智能笔洗系统、电子点签系统软件： 完全满足得5分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣0.5分；负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。
		4	书法教学互动系统软件： 完全满足得4分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣0.5分；负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。
		5	教学视频资源管理系统： 完全满足得5分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣0.5分；负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。
		5	录播主机： 完全满足得5分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣0.5分；负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。
		5	录播管理系统、图像跟踪系统： 完全满足得5分，每负偏离一个非“▲”条款的，每个扣0.5分；负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。

2	所投非主要产品设备技术参数、性能、材质的符合性	11	对所投的非主要产品（除上述主要产品设备以外均为非主要产品设备）技术规格、参数及要求中带“▲”的设备技术参数指标，完全满足或优于招标参数要求的，得11分；每负偏离一个非“▲”条款的，扣0.5分；每负偏离一个“▲”条款的，扣1分，扣完该小项分数为止。
3	技术方案评价	4	1) 根据投标人提供的技术方案，技术与框架完整、设备选型合理针对性强、一致性和兼容性以及可行性强的为优，得4分； 2) 根据投标人提供的技术方案，技术与框架较完整、设备选型合理针对性较强、一致性和兼容性以及可行性一般的，得2分； 3) 根据投标人提供的技术方案，技术与框架较完整、设备选型合理针对性一般、一致性和兼容性以及可行性较差的，得1分。
4	实施方案	4	1) 根据投标人提供的实施方案，方案完整详细、时间进度合理，所需人力和物力准备充分，有完善的产品安装部署和实施措施的为优，得4分； 2) 根据投标人提供的实施方案，方案较完整、时间进度较合理，所需人力和物力准备较充分，产品安装部署和实施措施较完善，得2分； 3) 据投标人提供的实施方案，方案较完整、时间进度安排一般，所需人力和物力准备不够充分，产品安装部署和实施措施不够完善，得1分；
合计		50	

商务评审表

序号	评审项目	单项分值	评分范围
1	商务条款响应情况	8	对比响应供应商对 采购项目商务要求 的响应情况：完全满足或优于招标要求的，得8分；每负偏离“▲”条款的，扣2分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣1分；扣完该小项分数为止。
2	售后服务方案	3	横向对比各投标人的售后服务方案，从方案的完整详细、服务承诺和服务内容进行综合评比。综合对比优的得3分，综合对比良的得2分，综合对比一般的得1分。
3	企业信誉	2	企业信誉良好：至投标截止时间获得过“守合同重信用”证书得2分；没有获得过证书的得0分。（投标时须提供有效期内证书复印件等证明材料，不提供的不得分）
4	技术、服务力量	3	投入本项目技术服务人员情况，技术和服务人员达到5人得1分；每增加1人，加0.5分，本项最多得3分。（须提供投标截止日前3个月企业所在地的社保缴款凭证、经社保部门盖章确认的缴费人员名单；上述资料必须全部提供，否则扣除该项分数）。
5	同类项目经验	4	对比各投标人自2016年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目经验（信息系统集成类的业绩），投标人每提供一项业绩的有效证明材料得1分，最高得4分。（有效证明材料是指合同复印件；提供原件核查，不提供原件或证明材料不齐全不得分） 注：若合同中未列实施内容的，还需提供业主针对相应合同实施内容的证明材料复印件。

合计	20	
----	----	--

2. 价格评估:

价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评估得分为 30 分；其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：价格评估得分=（评标基准价÷投标报价）×30

注：根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除（需提供相关证明文件）。根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》，根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（三）计算评标得分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分、汇总，然后按算术平均值每个投标人评分因素的汇总得分（得分计算以四舍五入的方式精确到小数点后两位），按评标汇总得分由高至低排出各有效投标的名次，以评标汇总得分最高的投标人作为中标候选人供应商。评标汇总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

（四）推荐中标候选人名单。

评委会将按评标总得分由高到低的排名顺序推荐第一名投标人为中标候选人，其余按评标总得分由高到低依次为中标备选人，并由采购人依法确定中标供应商。评标得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术评分（由高到低）；（5）均相同时，由评标委员会集体决定。（投标人所投产品如在最新的节能产品政府采购清单或环境标志产品政府采购清单内，应当提供产品所在页的扫描件并注明所在位置，才能证明所投产品在清单内。）

第四部分 合同书格式

市（县、区）政府采购

合 同 书

（货物类）

采购编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ _____ 元； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给

甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

1. 合同签订后且中标供应商已经按约定缴纳履约保证金，采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%作为预付款，设备和软件（货物）全部到货经采购人签收确认后，采购人向中标供应商支付至合同总金额的 80%；验收合格之日起 15 个工作日内，采购人向成交供应商支付至合同总金额的 100%。
2. 履约保证金：中标供应商在合同签订之日起 5 个工作日后，向采购人提交合同总金额的 5%作为履约保证金；验收合格后 5%的履约保证金转为质量保证金。验收合格之日起十二个月后，若产品无质量问题（包括期间产品若出现问题，但经中标供应商维修后能正常使用的情形）再由采购人返还给成交供应商，履约保证金不计利息。
3. 可在不改变合同其它条款的前提下，在合同金额 10%以内对合同相同货物和服务的数量予以增加或减少，并按实际数量结算。
4. 采购人不承担因财政资金不能及时到位给中标供应商造成的任何损失。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过__天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试:乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收:

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应

责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式____份。

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

货物类项目投标/响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人/响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

2.2 中小微企业声明函/残疾人福利性单位声明函（如有）

2.3 投标保证金若采用汇票、支票、本票及保函形式提交的，应在开标时，将汇票或支票或本票或保函的原件放于《唱标信封》

市（县、区）政府采购

投标/响应文件

（正本/副本）

采购项目编号：_____包(组)号：_____

采购项目名称：_____

投标人/响应供应商名称：_____

日期：_____年____月____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	投标/响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	转帐、汇款的提供复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	准入条件(关于资格的声明函)	供应商资格	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
在参与政府采购活动中未有违法违规违纪行为并受过处罚		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页	
符合性 审查	报价人的合格性	在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中“★”号技术规格、参数及要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中“★”号的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其它	实质性响应投标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页

注：以上材料将作为投标人/响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人/响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的打“√”。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

电话： _____

电子邮件： _____

投标人/响应供应商（法定代表人授权代表）代表签字： _____

投标人/响应供应商名称(公章)： _____

开户银行： _____

帐号： _____

日期： _____

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：泾清项目管理有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____ (盖章)

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营(产)：_____

兼营(产)：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：泾清项目管理有限公司：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营(产)：

兼营(产)：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

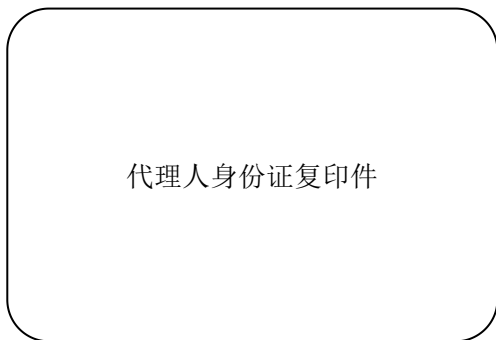
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 投标/谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

附表：



附表 1:

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

我方（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在（制造商地址）（总代理地址）。兹授权（投标人/响应供应商名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为 包(组)号： 、项目名称： 的招标/谈判文件要求提供的由我方制造（或总代理）的（投标/响应标的名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商，我方保证以投标人/响应供应商合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权（投标人/响应供应商名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认（投标人/响应供应商名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人/响应供应商未中标/成交，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于 年 月 日签署本文件，（投标人/响应供应商名称）于 年 月 日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人/响应供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

附表 2

中小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：第四条第_____项_____行业，本公司（此处填写从业人员或营业收入的具体数据），为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____项目（采购项目编号：_____）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担维修、提供服务。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人（单位公章）：

日 期： 年 月 日

附表 3

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附表 4

参加政府采购活动前三年内无违法违规承诺书

致：（采购人/政府采购代理机构）

本人以(投标人全称)法定代表人的资格，郑重承诺：

我公司具有履行合同要求的专业技术能力，参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无违法、违规的不良记录。若在本次项目的招标投标的全过程中，被查实我公司提供的资料及上述承诺不属实，或提供的相关资料不属实或不满足招标文件的要求，则招标人有权取消我公司的投标及中标资格，且我公司将无条件承担由此给本次招标带来的一切后果(包括经济损失)。

特此承诺。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

三、商务部分

3.1 投标人/响应供应商综合概况

(一)、投标人/响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万 元)	净利润(万 元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人/响应供应商必须提供近____年经中介机构审核过的财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。

4) 如投标人/响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

(二)、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理或 中国总代理或生产 厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：

<p>关键设备 合法来源渠道 (1)</p>	<p>产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>关键设备 合法来源渠道 (2)</p>	<p>产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：</p>	<p>Tel： Fax：</p>
<p>设在广东省内的 售后服务机构情 况</p>	<p>机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理</p>	<p>Name： Tel： Fax：</p>

(三)、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额(万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人/响应供应商名义完成并已验收的项目。投标人/响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

(四)、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业 工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

(五) 设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

(六)、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

(七)、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款（“★”项）响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 关键商务要求条款（“▲”项）响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际情况 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际情况填写,不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目商务要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”的项为关键商务条款若不满足,根据评分标准给予扣分。
2. 投标人/响应供应商响应采购项目内容应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人/响应供应商名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

(3) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人/响应供应商、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人/响应供应商的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标/谈判有效期：投标/谈判有效期为自递交投标/响应文件起至确定正式中标/成交人止不少于 90 天，中标/成交单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
7	同意接受合同范本所列述的各项条款		
8	同意按本项目要求缴付相关款项		
9	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		

注： 1. 对于上述要求，如投标人/响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

1. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(4) 其他商务要求条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际情况 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际情况填写, 不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 响应供应商必须对应磋商文件“采购项目商务要求”中非“★”、“▲”项的内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合磋商文件要求。
2. 响应供应商响应采购项目内容应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人/响应供应商名称(盖章): _____

日期: _____年____月____日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款响应表 (“★”项) 响应表

序号	招标/谈判服务要求	投标/响应服务实际情况	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
..				

说明：1. 投标人/响应供应商必须对应投标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 投标人/响应供应商响应采购项目内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 关键技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写,不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人/响应供应商必须对应招标/谈判文件“采购项目技术规格、参数及要求”的“▲”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。打“▲”的项为关键技术条款若不满足，根据评分标准给予扣分。
2. 投标人/响应供应商响应采购项目内容应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

(3) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人/响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写,不能照抄招标/谈判要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”中非“★”、“▲”项的内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标要求。
2. 投标人/响应供应商响应采购项目内容应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人/响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人/响应供应商名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.4 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保标志 产品	认证证书 编号	该产品报价 在总报价中 占比 (%)

注： 1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
2、“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第__期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）：

（1）属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第__期）”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

（2）属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布；

3、最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

分项	金额(元)
设备费用 (设备名称)	
<u>各种税费</u>	
运输费	
其他费用	
总报价	(大写) 人民币 元整 (¥ 元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人/响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

5.2 投标明细报价表（参考）

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

包(组)号：_____

： 一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制 造 商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	广东省现市场零售价
4							
5							
6							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
7							
8							
9							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		

四、报价汇总：人民币 元。（以上各合计项与开标/报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以投标/报价一览表为准）

五、其他参考费用（下列报价不列入投标/报价总价内）

分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命
常用易损件及配件					

质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：

注：1. 以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标/报价一览表》一致。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人/响应供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日