

石阡县义务教育薄弱环节改善与能力  
提升设施设备采购  
(政府采购)

项目编号：CQKH【2020】-SQ-JY002

招  
标  
文  
件

采 购 人：石阡县教育局

代理机构：重庆凯弘工程咨询有限公司

日 期：2020 年 9 月

## 温馨提示: 供应商投标特别注意事项

一、参加投标之前, 供应商应确认铜仁市公共资源交易诚信库档案是否办理, 以免出现铜仁市公共资源交易诚信库档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标报名信息无法导入铜仁市公共资源交易中心石阡分中心(以下简称“交易中心”)政府采购交易系统。

二、一律不接受纸质投标文件, 只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前, 应当到依法设立电子认证服务机构在交易中心设立的办理点, 办理 CA 数字证书和电子签章。【因我中心处于推行电子标阶段, 请各位投标人上传加密的电子投标文件后, 并携带密封好的纸质投标文件(一正一副、备用)前往交易中心投标。】

三、如更正公告有重新发布电子招标文件的, 供应商需使用更正公告后最新发布的电子招标文件来制作电子投标文件, 否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统, 且取得成功提示。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、对收取投标保证金的项目, 只接受供应商基本账户以银行转账方式交纳投标保证金。由于转账当天不一定能够到账, 建议至少提前二个工作日转账并绑定。

保证金缴纳流程如下:

### 1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统 (<http://jyzx.trs.gov.cn>)
- 进入【业务管理】—【填写投标信息】搜索或直接找到拟报名项目, 点【操作】按钮, 进入该项目报名页面。

- 进入报名页面 填写完报名信息后（带\*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。

- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

## 2. 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】—【基本信息】中的 基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

## 3. 打印回执

- 进入【业务管理】【查询投标保证金缴纳情况】搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”

- 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

## 六、加★号的条款均被视为重要的指标要求。

七、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当按评标委员会的要求，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，将被作为无效投标处理。

八、对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，**授权书须加盖总公司公章**。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取

得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

九、联合体投标的，供应商录入报名投标信息时，须将联合体所有成员单位的全称录入交易中心政府采购交易系统。

十、评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其有效性。

十一、供应商一旦依法被确认为中标、成交供应商，其投标（响应）文件中的相关内容（主要中标或者成交标的的名称等），将会随中标、成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十二、重庆凯弘工程咨询有限公司为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

**本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。**

# 招标公告

受石阡县教育局委托，重庆凯弘工程咨询有限公司对石阡县教育局的石阡县义务教育薄弱环节改善与能力提升设施设备采购进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人参与投标。

1. 项目名称:石阡县义务教育薄弱环节改善与能力提升设施设备采购

2. 项目编号:**CQKH【2020】-SQ-JY002**

3. 项目序列号:**CQKH【2020】-SQ-JY002**

4. 项目联系人:李老师

5. 项目联系电话:13595616967

6. 采购方式:公开招标

7. 采购货物或服务情况:

(1) 采购主要内容:详见招标文件采购清单

(2) 采购数量:1 批

(3) 采购预算:人民币 7000000.00 元

(4) 简要技术要求、服务和安全要求:详见采购文件

(5) 交货时间或服务时间:详见采购文件

(6) 交货地点或服务地点: 采购人 指定的地点

(7) 其他事项(如样品提交、现场踏勘等):无

8. 供应商资格要求:

(1) **一般资格要求:**

①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 17 条的条件;

②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标。

③本项目不接受联合体。

(2) **特殊资格要求:**无

(3) 开标、评标时，投标供应商需提供以下资料：

①合法有效统一社会信用代码的营业执照；（复印件加盖公章）

②本人身份证原件，是委托代理人提供法人授权委托书原件；

③经会计师事务所审计的 2019 年财务报告（表）（新成立的公司只需提供开标前三月的银行流水）；2020 年任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

④参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

⑤提供开标前一周内的任一时间，在“信用中国”网站（包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单）、中国政府采购网（包括政府采购严重违法失信行为记录名单）的查询记录截图（完整清晰加盖公司公章）。

**注：本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。**

9. 获取采购文件信息：

(1) 购买采购文件时间：2020 年 月 日至 2020 年 月 日 9：00——17:00

(2) 采购文件发售截止时间：2020 年 月 日 17:00

(3) 购买采购文件地点：铜仁市公共资源交易中心石阡分中心官方网址（[jyxx.trz.gov.cn](http://jyxx.trz.gov.cn)）

(4) 招标采购获取方式：网上购买

(5) 采购文件售价：300 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或全国公共资源交易平台（贵州省铜仁市）（<http://jyxx.trz.gov.cn>）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10. 投标截止时间（北京时间）：2020 年 月 日 09:30

11. 开标时间（北京时间）：2020 年 月 日 09:30

12. 开标地点:石阡县公共资源交易中心开标三室(石阡县泉城别苑三楼)

13. 投标保证金情况

采用银行转账形式提交,具体缴退流程见全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)站(jyzx.trsgov.cn),点击首页—办事指南—保证金缴退,自行缴纳保证金;或者采用《投标保证金保函》(电子保函)提交(具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心石阡分中心首页—办事指南—政府采购—常见问题解答—《投标电子保函申请操作步骤》)

(1) 投标保证金额:30000.00 元人民币

(2) 投标保证金交纳时间:2020 年 月 日 前

(3) 投标保证金交纳方式:转账

(4) 开户银行及帐号

单位名称:石阡县产权交易中心线上保证金专户

开户银行:贵州银行股份有限公司石阡支行

帐号:0615001700000457

14. 采购人名称:石阡县教育局

联系地址:石阡县泉都街道佛顶山大道 84 号

项目联系人:李老师

联系电话:13595616967

15. 采购项目需要落实的政府采购政策:已落实

16. 采购代理机构全称:重庆凯弘工程咨询有限公司

联系地址:贵阳市富水北路天恒大厦 103 号

项目联系人:王先生

联系电话:18585211115

按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,根据评审时“信用中国”网站(ww.creditchina.gov.cn)的信息,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的供应商,拒绝其参与政府采购

活动（如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录）。  
同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

机构名称:重庆凯弘工程咨询有限公司

2020年 月 日

# 第一章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件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，并可能导致其投标无效或被拒绝。

## 一、名词解释

1. 采购代理机构:是指**重庆凯弘工程咨询有限公司**。**重庆凯弘工程咨询有限公司**是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。**重庆凯弘工程咨询有限公司**不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人:是指石阡县教育局,是采购活动当事人之一,负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施,作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人:是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

4. 招标文件:是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件:是指使用铜仁市公共资源交易中心石阡分中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

6. 电子签名和电子签章:是指依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章,供应商应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。(贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在我中心投标使用。)

7. 日期、天数、时间:未有特别说明时,均为公历日(天)及北京时间。

8. 采购信息发布网站:贵州省政府采购网([www.ccgp-guizhou.gov.cn](http://www.ccgp-guizhou.gov.cn))、和全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)([jyzx.trs.gov.cn](http://jyzx.trs.gov.cn))。

## 二、一般要求

### (一) 投标的费用

不论投标的结果如何,投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

## （二）招标文件的澄清和修改

1. 重庆凯弘工程咨询有限公司对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（[jyzx.trs.gov.cn](http://jyzx.trs.gov.cn)）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视为无异议。对招标文件中描述有歧义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。

## （三）关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心石阡分中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均

具有约束力。

6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

#### **（四）关于关联企业**

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### **（五）关于分公司投标**

对可接受分公司投标的项目，分公司投标的。需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

#### **（六）关于中小微企业投标**

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

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。监狱企业投标时，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《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

#### **（七）知识产权**

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

#### **（八）纪律与保密事项**

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性

内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

### **三、质疑与投诉**

(一) 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(二) 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

4. 提出质疑的日期。

(三) 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

(四) 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

(五) 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

(六) 质疑供应商对采购人、重庆凯弘工程咨询有限公司的质疑答复不满意，或者采购人、重庆凯弘工程咨询有限公司未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

质疑受理部门:重庆凯弘工程咨询有限公司

(八) 提交质疑函地点:贵阳市富水北路天恒大厦 103 号、联系人:王先生、联系电话:18585211115, 质疑函范本请自行在“交易中心主页—办事指南—政府采购—常见问题解答”下载。

(九) 本次采购活动中，对质疑回复等文件的送达方式为现场取件。

## 四、投标要求

### (一) 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第三章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时。其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投示文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、重庆凯弘工程咨询有限公司就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。

9. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

## **（二）投标文件的提交**

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 重庆凯弘工程咨询有限公司不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 重庆凯弘工程咨询有限公司对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的：

(2) 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的：

(3) 投标文件损坏或格式不正确的；

(4) 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

### **(三) 投标文件的修改与撤回**

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

### **(四) 投标文件的解密**

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

### **(五) 投标有效期**

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，交易中心可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

### **(六) 投标保证金**

投标人应交纳投标保证金：30000.00 元人民币

1. 交易中心不接受现金，支票及汇票方式提交的投标保证金。

#### **2. 投标保证金交纳**

(1) 投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心石阡分中心账户

单位名称：石阡县产权交易中心线上保证金专户

开户银行:贵州银行股份有限公司石阡支行

帐号:0615001700000457

## (2) 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统 (jyzx. trs. gov. cn)
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】搜索或直接找到拟报名项目, 点【操作】按钮, 进入该项目报名页面。
- 进入报名页面填写完报名信息后(带\*号为必填项), 点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后在该页面会生成【保证金缴纳随机码】, 务必记录留存备用。该随机码一旦生成, 即使修改报名信息, 也不可更改。

## (3) 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户, 打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致(要求从登记的基本户打款), 即与【诚信库管理】-【基本信息】中的基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。
- 不论何种渠道转款(不可用现金转账), 转款备注(用途)栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】;
- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他(XX项目保证金之类)、随机码填写错误, 均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起2个工作日内, 交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金及银行同期利息(如有); 在采购人与中标人签订合同、并上传合同后2个工作日内, 退还中标人的投标保证金及银行同期利息(如有); 在投标有效期内不能确定中标人的, 在投标有效期满后5个工作日内, 退还所有投标人的投标保证金及银行同期利息(如有)。采购失败的项目, 在采购结果公告后2个工作日内, 退还所有投标人的投标保证金及银行同期利息(如有)。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

3. 下列任何一种情况发生时, 投标保证金(如有)将不予退还;

- (1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 中标人无正当理由放弃中标及中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同；
- (3) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- (4) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (5) 在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加政府采购活动的；
- (6) 以不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (7) 因本项目政府采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；
- (8) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (9) 无故不参与开标会的；
- (10) 法律、法规、规章及本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形

## 第二章 用户需求

### 一、采购货物情况

石阡县国荣乡学校（幼儿园）设施设备采购清单				
序号	名称	规格、材质及要求	单位	数量
1	不锈钢烟罩	1、名称：不锈钢烟罩（含不锈钢烟囱）	米	6.4
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.0mm		
		4、规格：烟罩 3200*1200*500；烟囱 400*400*2000（长）		
		5、含制作安装		
2	不锈钢集烟管	1、名称：不锈钢集烟管	米	22.4
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.0mm		
		4、形状：矩形		
		5、规格：500*550		
		6、其他：弯头、交接一只按两米计算		
		7、含制作安装		
3	强力风机	1、名称：低噪音强力风机	台	2
		2、流量 8000~11500/小时·台；电压 380V，功率：4KW； 噪音低于 75 分贝。		
		3、配置或特点：先进的空气动力叶轮结构，对数螺旋形机壳，具有结构紧凑、振动小、使用时调节方便的特点。		
		4、含安装		
4	油烟净化器	1、名称：油烟净化器	台	2

		2、配置或特点：高效普集不同粒径的油雾粒子，净化效率高；模块化净化单元可以灵活组合，根据不同的净化处理及净化率要求，单元数量可以适应性调整。		
		3、含安装		
5	不锈钢变头变通	1、名称：不锈钢变头变通	个	3
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.0mm		
		4、形状：矩形		
		5、规格：500*500		
		6、其他：弯头、交接一只按两米计		
		7、含制作安装		
6	双眼电磁大锅灶	1、名称：双眼电磁大锅灶	台	2
		2、规格：2150*1150*800，		
		3、配置或特点：采用 200*130 显示屏，配置 8 档横推式磁感开关，档位对应功率显示直观、人性化操作，高精度模拟直实火力。面板为一次性折弯无焊接，防水防污垢，具备国家 IPX7 防护等级。		
		4、含安装		
7	调料台	1、名称：调料台	个	2
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.2mm		
		4、规格：400*1150*800		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚		
		6、含安装		
8	单通工作台	1、名称：单通工作台	台	2
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.2mm，侧板 0.8mm		
		4、规格：1800*800*800		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚，牢固，台面可切可砍		
		6、含安装		
9	弯头变通	1、名称：弯头变通	个	3

		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.0mm		
		4、规格：500*500		
		5、其他：弯头、交接一只按两米计		
		6、含安装		
10	双层工作台	1、名称：双层工作台	台	2
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：面板 1.0mm，底板 1.0mm		
		4、规格：1800*800*800		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚，牢固，台面可切可砍		
		6、含安装		
11	不锈钢碗柜	1、名称：四拉门储碗柜	台	2
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.2mm		
		4、规格：1200*500*1800		
		5、配置：配豪华不锈钢调节脚		
		6、含安装		
12	双门蒸饭柜	1、名称：双门蒸饭柜	台	2
		2、材质：内外不锈钢		
		3、规格：蒸饭容量 120kg/次，电压 380V，功率 24KW，输入蒸汽压力 0.02MPa，蒸饭时间 25~50 分钟，水压 100-250kpa，额定频率 50HZ		
		4、配置或特点：电气两用，自动补水，防烧干，全不锈钢柜体，豪华美观，高强度门锁安全可靠，保温节能，一次性成型内胆，高效发热管，一机多用		
		5、含安装		
13	三星水池	1、名称：三星水池	台	2
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：面板 1.5mm，底板 1.0mm		
		4、规格 1800*700*800		

		7、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚，牢固，台面可切可砍		
		5、含安装		
14	双星带平	1、名称：双星带平台水池	台	2
	台水池	2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：面板 1.2mm，底板 1.0mm		
		4、规格 1800*700*800		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚，牢固，台面可切可砍		
		6、含安装		
15	花格菜架	1、名称：花格菜架	台	14
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.0mm		
		4、规格 1200*500*1500		
		5、配置：配豪华不锈钢调节脚		
		6、含安装		
16	多功能切菜机	1、名称：多功能切菜机	台	1
		2、材质：优质不锈钢机体		
		3、规格：效率 150-660kg/h，电机功率 0.75KW，电压 380V。		
		4、配置或特点：切菜效率高、切片（块）均匀、刀片耐磨耐用		
		5、含安装		
17	土豆去皮机	1、名称：土豆去皮机	台	1
		2、材质：优质不锈钢机体		
		3、规格：效率 750kg/h，电机功率 4KW/380V.		
		4、配置或特点：工作效率高、去皮均匀、刀片耐磨耐用		
		5、含安装		
18	单星宰杀台	1、名称：单星宰杀台	台	1
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：面板 1.5mm，底板 1.2mm		
		4、规格：1200*700*800		

		5、配置或特点：牢固、台面可切、可砍		
		6、含安装		
19	双星水池	1、名称：双星水池	台	1
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：面板 1.5mm，底板 1.2mm		
		4、规格：1200*700*800		
		5、配置或特点：牢固、台面可切、可砍		
		6、含安装		
20	绞切肉片机	1、名称：绞切肉片机	台	1
		2、规格：滚刀转速 467r/min，绞刀转速 367r/min，电机功率 1.1KW/220V		
		3、效率：肉片（肉丝）400（200）kg/h，肉馅 150kg/h		
		4、配置或特点：绞切两用，防水等级 IPX1，刀片耐磨耐用		
		5、含安装		
21	收残台	1、名称：收残台	个	1
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.5mm		
		4、规格：1200*700*800		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚		
		6、含安装		
22	不锈钢餐桌椅	1、名称：不锈钢餐桌椅	套	20
		2、规格：4人桌，201 板材，桌面 600*2000*30mm，凳面 200*2000*25mm，餐桌脚 50*50mm 不锈钢方管，不锈钢台面，脚套采用进口 PP 工程材料注塑成型		
		3、含安装		
23	平板菜架	1、名称：平板菜架	台	2
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.2mm		
		4、规格：1200*500*1500		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚		

		6、含安装		
24	不锈钢地架	1、名称：不锈钢地架	台	8
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.0mm		
		4、规格：400*600		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚		
		6、含安装		
25	全自动高低温冷库	1、名称：全自动电脑温度自控柜冷库（含制冷机组，机组座架、冷媒回液管、冷媒、冷冻油、热力膨胀阀、截止阀、蒸发器、风幕机、温控器、冷却塔、防潮库灯、防潮开关、铜管、保温材料、霜化系统、电控系统、冷库板安装、地面保温、库门、五金配件、电线、水管道等）	项	1
		2、库体容积 4000*3800*4000；供冷量 5.7KW,融霜功率 2.7KW,电机功率 2*200W,风机风量 2*3000M3/h，LED 防潮。		
		3、含安装		
26	四格保温餐车	1、名称：四格保温餐车	台	4
		2、材质：优质磨砂不锈钢板		
		3、材质厚度：板厚 1.2mm		
		4、规格：1800*800*800		
		5、配置或特点：配豪华不锈钢调节脚		
		6、含安装		
27	高温双门不锈钢消毒柜	1、名称：高温双门不锈钢消毒柜	台	2
		2、规格：电压 220V，功率：2400W		
		3、配置或特点：特设超温保护，有效控制柜内温度，多重保护装置，采用紫外线臭氧保洁加中温烘干式高效节能，杀菌无死角寿命长等特点，对各种细菌、病毒、破坏乙肝表面抗原的杀灭率为 99.9%		
		4、含安装		
28	拖车	1、名称：不锈钢拖（推）车	台	1
		2、规格：80*60		
29	饮水机	1、名称：饮水机	台	2
		2、规格：（冰热、压缩制冷）		

30	售卖间不锈钢隔板	1、名称：售卖间不锈钢隔板	M2	35.4
		2、材质：不锈钢		
		3、材质厚度：12mm		
		3、规格：1220mm*2440mm		
31	不锈钢快餐盘	1、名称：不锈钢快餐盘	个	400
		2、材质：不锈钢		
		3、规格：250*300		
32	不锈钢大汤碗	1、名称：不锈钢大汤碗	个	1200
		2、材质：不锈钢		
		3、直径：18cm		
		4、双层防烫		
33	不锈钢小汤碗	1、名称：不锈钢小汤碗	个	400
		2、材质：不锈钢		
		3、直径：8cm		
34	不锈钢小汤勺	1、名称：不锈钢小汤勺	台	1400
		2、材质：不锈钢		
		3、长度：15cm		
35	双温水龙头	1、名称：双温水龙头	台	11
		2、材质：不锈钢		
		3、长度：30cm，		
		4、直径：20mm		
36	电热开水桶	1、名称：电热开水桶	台	2
		2、材质：不锈钢		
		3、规格：350mm*800mm		
37	不锈钢汤桶	1、名称：不锈钢汤桶	台	2
		2、材质：不锈钢		
		3、规格：550mm*750mm		

石阡县国荣乡学校（幼儿园）设施设备采购清单

序号	名称	规格、材质及要求	单位	数量
1	学生桌椅	1、 名称：学生桌椅 2、 规格型号：桌 600*450*690，椅子 345*240*455：桌子面板厚度：18MM：凳子座板厚度：18MM：椅子靠背规格：15*38CM：椅子座板厚度：18MM 3、 桌面材质：18MM 高额度板热压防火板 PP 塑料，270 包边注塑一次成型桌子面板 4、 含安装	套	600

石阡县国荣乡学校（幼儿园）设施设备采购清单

序号	名称	规格、材质及要求	单位	数量
1	86英寸交互智能平板	<p><b>整机配置：</b></p> <p>1、屏幕显示尺寸≥86英寸，标准LED背光A规屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，具备防眩光效果；</p> <p>2、★具有前置面板按键，其中内含一键待机及开关机按键、便捷微课录制按键、中控菜单设置按键、音量加减按键等。一键待机及开关机按键可单一按键实现短按待机、长按关机操作；（提供CNAS资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>3、★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CNAS资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>4、★便捷微课录制按键可实现对内置麦克风及屏幕录制工具实时调用，自动生成微课视频；中控菜单设置按键可实现信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节功能。（提供CNAS资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>5、具有快捷功能：整体任意通道下可实现在屏幕左右两侧的非实体及丝印的软件虚拟快捷按键，可控制以下功能：实现在非windows界面下的侧边虚拟快捷按键快速返回Windows系统，方便快捷操作；</p> <p>6、实现在任意通道下侧边虚拟快捷按键调用音乐课节拍器，可自行调整节拍类型及快慢，满足素质教育中对于乐理知识的学习功能；实现在任意通道下侧边虚拟快捷按键调用互动课堂功能，通过手机扫描二维码参与教师发起的单选、多选及抢答题等，并自动统计答题结果，实现常态化互动教学。</p> <p>7、★音视频功能：整机内置摄像头及DBX音效设置功能，摄像头位于整机屏幕侧边框，可通过展台软件调取摄像头图像并联网扫描二维码，实现在线资源的下载及调用；DBX音效可实现总恒音及总环音等至少3种音效调节，可在中控菜单内关闭。（提供CNAS资质认可的权威检测机构出具的内置摄像头及DBX音效管理的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8、课间管控锁功能：Android系统可自定义屏幕密码锁，实现对屏幕、按键及遥控器锁定；设备可支持USB直联锁定，使用设备需连接指定U盘设备方可解锁，拔下则自动锁定。可防止学生非授课时间使用设备。</p> <p>9、系统还原功能：在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘，在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。</p> <p>10、整机具备至少3路前置USB3.0接口，且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，防止老师误操作；且整机≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI2.0；≥1路Android USB；≥1路RS232；≥1路RJ45；≥1路RF信号输入接口。</p> <p><b>OPS电脑配置：</b></p> <p>1. 主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列i5 CPU</p> <p>2. 内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘</p> <p>4. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用120pin或以上接口，采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（提供CNAS资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）。</p> <p>5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>	台	2
	教学白	1.教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课		2

	<p>板软件</p> <p>件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>2.软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；同时支持云平台备课一体化，老师配备个人账号实现云备课授课；课件可实现云同步、云存储（提供获得软件能力成熟度模型集成三级 CMMI3 或以上认证证明），保证安全且稳定；支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。</p> <p>3.板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。</p> <p>4.书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>5.边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>6.强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成 PNG 格式，方便老师制作素材。</p> <p>7.动画特效:提供至少 10 种形式的触发动画设置；提供至少 5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。</p> <p>8.学科工具：提供了以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。</p> <p>9.课件背景：提供不少于 20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>10.文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>11.软件提供多学段多学科在线资源库，并具备自动在线升级功能，资源包含交互式精选试题题库和微课视频，且在线资源库根据软件版本不断更新（提供获得 GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证证明）；软件能够在有新版的时候自动提示安装。用户还可以到产品网站上自行下载软件安装，并且不需要注册、登录即可下载。</p> <p>12.为保证互动白板软件的安全性，需提供互动白板软件获得信息安全等级保护二级认证复印件并加盖厂家公章。</p>		
	<p>班级管理 及教学 过程 分析 软件</p> <p>1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2.学校管理中心功能：  (1) 支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。  (2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3.为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4.支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5.支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>6.以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章予以佐证；）</p>		2

	教学数据分析平台	<p>1.学校教师注册后，管理员可通过 PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2.管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3.校园数据分析管理：</p> <p>(1) 环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>(2) 数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师</p> <p>(3) 活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>(4) 课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。</p> <p>4.班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5.软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>		2
	壁挂式视频展台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</li> <li>2. 壁挂式安装，防盗防破坏。</li> <li>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告）</li> <li>4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</li> <li>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</li> <li>6. 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。</li> <li>7. 展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。（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）</li> <li>8. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</li> <li>9.★为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家，提供视频展台的 3C 证书复印件。</li> </ol>		2

	<p>推拉绿板</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构：双层结构，由大框及四块书写板组成；两块滑动书写板与一体机水平，高档挂锁，开闭自如确保一体机安全；符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》</li> <li>2. 书写板面：采用进口镀锌钢板，可吸附磁针，磁片，书写面光滑，平整，颜色均匀，坚固耐用；厚度为<math>\geq 0.3\text{mm}</math>，颜色为墨绿色，哑光防眩光处理，具有护眼功能，书写流畅、字迹清晰；</li> <li>3. 背板：厚度为<math>\geq 0.23\text{mm}</math>镀锌钢板，流水线一次成型；</li> <li>4. 内芯材料：高强度，防潮吸音瓦楞纸，夹层厚<math>\geq 10\text{mm}</math>，密度<math>\geq 18\text{kg/m}^3</math>；采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</li> <li>5. 基本尺寸：整体外框尺寸 4000 mm *1370 mm。（具体尺寸与电子白板和电视一体机尺寸大小定制）保证与一体机外形尺寸配套；</li> <li>6. 边框：磨砂铝材，耐腐蚀、耐磨；外框尺寸为 100mmX70mm.内框为 20mmX40mm</li> <li>7. 包角：写板四角与外框四角，均采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，不小于 R30mm 的圆角，尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》（提供检测报告）</li> <li>8. 黑板滑轮：采用车式不锈钢镶嵌式消音滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音<math>\leq 36\text{dB}</math>。数目<math>\geq 8</math>个，上下均匀安装；</li> <li>9. 安装方式与配件：采用隐形安装方式，安装配件为<math>\geq 2\text{mm}</math>厚专业配件；配套自制钢制安装件，规格 100*50*60mm，隐形安装，没有外露的挂接件，</li> <li>10. 根据（黔财采【2014】15号）文件，对生产产品原产地在少数民族省份的企业享受少数民族政策性加分待遇（提供证明文件）提供制造商：授权书、售后承诺书、参数确认函。</li> </ol>		<p>2</p>
--	-------------	--	--	----------

石阡县国荣乡学校（幼儿园）设施设备采购清单

序号	名称	规格、材质及要求	单位	数量
1	推拉绿板	1、名称：推拉绿板	套	17
		2、结构及：双层结构，由大框及四块书写板组成；两块滑动书写板与一体机水平，高档挂锁，开闭自如确保一体机安全；符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》，书写板板面反光反射需符合 GB/T13982-2011/XG1-2015 银幕反射和透射检测。		
		3、尺寸：整体外框尺寸 4000 mm *1360 mm，保证与一体机外形尺寸配套；具体尺寸根据一体机和电子白板大小进行定制，制定无尘黑板，最大能达到 120 寸。		
		4、特点：多功能磁性、左右易推拉		
		5、含安装		
2	讲台	1、名称：讲台	套	17
		2、规格：1080*600*800		
		3、外形尺寸：长 1080mm *宽 600mm*高 800mm（上柜：长 1080mm*高 180mm*深 600mm；下柜：宽 1043mm*高 620mm*深 600mm）。		
		4、含安装		

石阡县中小学多媒体教育一体机设施设备采购清单

序号	名称	规格、材质及要求	单位	数量
1	70 英寸交互智能平板	<p>1、屏幕显示尺寸≥70 英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。</p> <p>2、★具有前置面板按键，其中内含一键待机及开关机按键、便捷微课录制按键、中控菜单设置按键、音量加减按键等。一键待机及开关机按键可单一按键实现短按待机、长按关机操作；便捷微课录制按键可实现对内置麦克风及屏幕录制工具实时调用，自动生成微课视频；中控菜单设置按键可实现信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节功能。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的三键合一及便捷微课录制按键的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>3、手势操控功能：支持在 Android 及 Windows 系统任意通道下的手势识别板擦功能，可根据手掌与显示屏接触面积调整板擦大小；可自定义手势操作，实现五指上、下、左右滑动后快速切换返回、截图、冻结屏幕及待机功能。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的手势板擦的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>4、通道管理功能：可实现对中控菜单西下对 HDMI/VGA/PC/Android 等信源通道名称自定义；且自定义通道信号源名称后将自动检测与该名称一致的常见信号源图标，与名称相匹配，便于教师识别与使用。</p> <p>5、★具有快捷功能：整体任意通道下可实现在屏幕左右两侧的非实体及丝印的软件虚拟快捷按键，可控制以下功能：实现在非 windows 界面下的侧边虚拟快捷按键快速返回 Windows 系统，方便快捷操作；实现在任意通道下侧边虚拟快捷按键调用音乐课节拍器，可自行调整节拍类型及快慢，满足素质教育中对于乐理知识的学习功能；实现在任意通道下侧边虚拟快捷按键调用互动课堂功能，通过手机扫描二维码参与教师发起的单选、多选及抢答题等，并自动统计答题结果，实现常态化互动教学。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的侧边功能按键的快速 PC 通道跳转、音乐课工具及互动课堂功能的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>6、课间管控锁功能：Android 系统可自定义屏幕密码锁，实现对屏幕、按键及遥控器锁定；设备可支持 USB 直联锁定，使用设备需连接指定 U 盘设备方可解锁，拔下则自动锁定。可防止学生非授课时间使用设备。</p> <p>7、★音视频功能：整机内置摄像头及 DBX 音效设置功能，摄像头位于整机屏幕侧边框，可通过展台软件调取摄像头图像并联网扫描二维码，实现对在线资源的下载及调用；DBX 音效可实现总恒音及总环音等至少 3 种音效调节，可在中控菜单内关闭。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的内置摄像头及 DBX 音效管理的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8、系统还原功能：在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时，可插入带激活文件的 U 盘，在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能，将 PC 系统恢复至出厂状态。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的 PC 系统 U 盘还原功能的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>9、电脑配置及要求：模块化电脑方案，采用 Intel 通行标准的 120pin 接口，配备 Intel I5 CPU，4G DDR4 内存及 256G 固态硬盘。为保证系统运营稳定，（需提供微软出具的授权教育合作伙伴资质证明（AEP）并加盖公章）。</p> <p>备授课一体化软件： 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>1、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>2、具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p>	台	186

	<p>3、支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>4、数学工具： 支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。 具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>5、教学软件内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。</p> <p>6、判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。</p> <p>7、物理工具仿真实验： ①支持在课件中插入仿真实验，授课时一键打开，预置不少于 300 个覆盖小学、初中、高中学段的物理仿真实验，教师可按知识点进行快速查找。 ②实验功能模块需包括常规力学、电与磁、光学、声学、热学、力与运动、家庭电路、近代物理实验器材与实验场景。 ③提供电路图和表格等常用支持实验的插件。 ④实验包含初高中用的实验器材不少于 200 个，基础实验不少于 336 个，支持多版本教材。 ⑤力学中包含真实的重力系统，能够自由调节重力加速度的值，器材之间可以碰撞受力。能够提供理想的实验环境和非理想的实验环境，能够自由绘制各种规则形状和 DIY 自由形状、齿轮、绳子、弹簧。 ⑥电学中提供自由组装的电学算法，支持器材接线柱的任意连接，可以用绘制导线的方式进行连接，实验器材参数任意调节，有烧坏提示，能够表现电流表和电压表等各种表内阻对实验产生的误差，支持电表的改装和校对、测量电源的电动势和内阻等。电学算法能表现纯电阻电路和非纯电阻电路的电学特性。 ⑦电磁学中提供可叠加电场和磁场，支持静电现象的自主 DIY 实验。</p>	
	<p>8、语文工具 具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。</p> <p>9、备课模式下界面工具菜单支持自定义设置，教师可增减符合自身备课习惯的学科工具，自设工具菜单与教师云空间账号绑定，在任意终端登录教师账号备课自动同步备课工具菜单。</p> <p>10、为保证备授课一体化软件与教学触摸一体机兼容性及操作性，需保证备授课一体化软件与教学触摸一体机为同一品牌，（需提供备授课一体化软件著作权证书并加盖厂家公章。） 在线备授课一体化软件： 1、备授课一体化软件须为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。 2、移动平台应支持市面上主流移动终端，兼容 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统版本的移动终端。 3、移动平台智能识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。 4、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。 5、移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自</p>	

	<p>定义。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>7、在局域网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>8、在局域网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调节。</p> <p>9、提供二维码扫码功能，将课本、试卷上的二维码放入扫描框内即可快速获取二维码对应的电子教学资源。</p> <p>10、为保证在线备课一体化软件与备课一体化软件兼容性及操作性，需保证备课一体化软件与教学触摸一体机为同一品牌，需提供备课一体化软件著作权证书并加盖厂家公章。</p> <p style="text-align: right;">班级管理软件：</p> <p>1、学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现；</p> <p>2、支持 PC 客户端、PC 网页端、手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价；</p> <p>3、老师可通过多端口对学生、小组及班级进行行为评价打分，支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析，报表数据支持导出成 excel 文件或 PDF 文件；</p> <p>4、软件预设的头像类型不少于 12 种，并支持老师自定义符合自身教学需求的学生头像；</p> <p>5、软件预设的评价类型不少于 9 种，并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数；</p> <p>6、支持查看课堂考勤统计报表，可具体看到某一天的课程有几人未出勤，以及每个人的考勤状态；为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价；</p> <p>7、支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息，可设置隐藏；</p> <p>8、支持老师发送公告、作业给其他老师或家长，公告支持超过 200 字的文本输入。</p> <p>9、★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性，（需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章）。</p> <p>教学数据分析平台：</p> <p>1、学校教师注册后，管理员可通过 PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2、管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3、校园数据分析管理：</p> <p>（1）环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>（2）数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师</p> <p>（3）活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>（4）课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。</p>		
--	--	--	--

		<p>4、班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5、软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>		
2	视频展台	<p>A、主要技术参数</p> <p>1、采用三折叠开合式托板，摄像头 800 万像素，最高分辨率≥ 2592×1944； A4 幅面，自动对焦；</p> <p>2、接口：USB2.0 及以上；</p> <p>3、补光：内置超亮 LED 灯，可触摸式灯光调节；</p> <p>4、壁挂安装，分离式设计便于安装和维护，封闭式结构，机身顶部与两侧无开孔，防积尘防破坏；</p> <p>B、软件功能</p> <p>1、展台软件应用方便，可以与电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能；</p> <p>2、支持高清/高速两种展示模式的切换；</p> <p>3、冻结功能：视频状态下，图像静止，不能切换。支持对该图像实现放大、缩小、旋转、标注等功能；</p> <p>4、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。并可以进行输出分辨率设置，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；</p> <p>5、旋转纠偏功能：便捷的对视频内容旋转、自动纠偏；</p> <p>6、旋转罗盘功能：支持任意角度旋转，旋转完后拍照，所得照片，倾斜部分用黑白填补；</p> <p>7、连拍及感应拍照：可自由设置连续拍摄时间间隔和拍摄张数；感应识别连续拍摄功能，每更换一次拍摄物则自动拍摄一次；</p> <p>8、白板批注功能：支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>9、幕布功能；</p> <p>10、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；支持框选截取部分区域，进行任意区域抓图；</p> <p>11、同屏对比教学功能：支持 2、3、4、6、8 等最大可设置 18 分屏对比，各分屏可分别打开视频，打开本地存储图片或单击拍摄进行对比，可以单独或同步对每个分屏进行放大、缩小、旋转、标注、拖动等功能操作；</p> <p>12、图像处理功能：支持按照 1 度的梯度进行 360 度旋转、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、纠偏、裁剪、合成、1:1 打印等；</p> <p>13、电子白板功能、屏幕键盘功能：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，直接在白板上面进行全功能标注、闪线、擦除、文字编辑，拍照，保存等；</p> <p>14、专业 OCR 功能，并支持四种导出模式。转化为 Word/Excel/PDF/txt 文件</p> <p>C、商务部分</p> <p>1、提供软件著作权登记证书，高新技术企业证书，生产厂家 ISO9001 系列质量认证证明，工艺标准：ISO 14001：2004 标准，环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>2、产品符合国家及地方质量、检测标准的情况：3C 认证。</p> <p>为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家，提供视频展台的 3C 证书复印件。</p>	台	186

3	实木讲桌	1、规格：≥800*550*1150mm，优质实木结构，采用无声滑轨和优质五金配件，所有板材均经过防虫防潮处理，符合国家环保 E1 级标准，木材干燥至 9%的含水率，优质胡桃木皮贴面，木皮厚 0.6MM，所有板材全贴木皮，做油漆加工而成，油漆采用大宝油漆，经过五底三面油漆工序，表面硬度达 3H 级漆膜，表面不起泡、无鼓泡、压痕、木纹纹理清晰，色彩均匀、光滑耐用；粘合剂采购优质绿色环保胶水，无色无味等特点。嘉宝莉环保聚脂漆，硬度达到了 3H 级以上，保证光亮平整，耐磨耐压耐高温，可长期保持表面效果。	台	186
4	组合推拉黑板	1、结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机（电子白板）正面平齐，外层为两块滑动书写板。 2、基本尺寸：≥4000mm×1300mm，可根据所配一体机适当调整，确保与一体机（电子白板）的有效配套。 3、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。板面为亚光墨绿色，漆膜硬度为 6H，粗糙度为 Ra1.6-3.2um。 4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm。5、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。6、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》。 7、边框：横框尺寸≥78×57mm，竖框尺寸≥29mm×78mm，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。 8、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。 9、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。 10、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。 11、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。 12、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，并提供市级以上技术监督局出具的检验报告； 13、黑板生产企业通过 ISO9001：2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证、GB/T 28001-2011 职业健康安全管理体系认证；推拉教学板产品生产企业通过知识产权管理体系认证；投标产品通过中国环境标志产品认证；推拉教学板产品生产企业需提供中国教育装备行业协会 AAA 级信用等级证书；投标产品为中国教育装备行业协会推荐产品。	套	186
<b>互动（同步）课堂配置清单</b>				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
<b>教室端（22 间）</b>				
1	智课终端	1、配置、接口及性能： 1) 考虑到教室没有合适的位置摆放设备，为了避免对教室空间的占用，要求提供的设备须为小于 1U 机箱的壁挂式终端，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系统； 2) 壁挂式终端须具备≥7 寸触控液晶屏，方便教师和管理人员通过液晶触控屏进行视频画面的预览、摄像机云台的控制；设置及查看主机 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数；可以通过触控屏进行录制的开始、暂停及停止操作；可以通过触控屏针对设备的 SDI 接口全部或指定某一路进行 POC 供电的开启或关闭。为了避免学生误操作设备，设备不接受按键的方式进行上述操作，所有操作必须通过液晶触控屏进行触控操作。液晶触控屏须支持输入密码方可进入操作界面。	台	22

		<p>3) 设备须内置≥1T 硬盘, 支持录制课件的本地存储, 并提供双 USB 端口, 插入 USB 存储设备后可自动拷贝录像资源; 支持自锁开关, 使设备通电自动开机;</p> <p>4) 设备视频模块须支持 4 路 HD-SDI 输入、2 路 VGA 或 2 路 HDMI 选择输入, 支持 1 路 VGA 输出、1 路 HDMI 输出;</p> <p>5) 设备须内置音频采集模块, 支持 2 路话筒 (48V 幻象) 输入, 1 路线性输入, 频响 100hz-10Khz -3db; 1 路线路输出;</p> <p>6) 设备控制模块须支持 4 路 RS232 接口, 可外接摄像机云台等;</p> <p>7) 设备网络模块须支持 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口;</p> <p>8) 设备视频采集方式须采用硬件采集、编码; 输入视频格式须支持 HD-SDI: 1920*1080P 25/30fps、1280*720P 25/30/50/60fps, 输入 VGA 格式须支持 1024*768@60 到 1920x1080@30 可调;</p> <p>9) 设备视频编码帧率须支持 25fps 5/10/15/20/25/30 可选, 视频编码分辨率须支持最高 1920 x 1080;</p> <p>10) 设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调, 主码流 (录制) 支持 1M~8Mbps 可调, 副码流 (直播) 支持 256K~1Mbps 可调;</p> <p>11) 直播协议支持标准的 RTMP 协议, 支持 RTSP 实时协议流; 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等;</p> <p>12) 设备须支持本地导播方式, 插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播;</p> <p>13) 设备须支持 POC 供电, 实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起, 在一根同轴线上传输为摄像机供电, 支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集;</p> <p>14) 内嵌 AI 模块, 须采用 CPU + GPU + ISP 的单一芯片, GPU 须≥256 个 SM3.2 的 CUDA 核心; DRAM 须采用 64 位 ARM CPU, 内存须≥4GB LPDDR4, 存储须≥16GB eMMC 4.51;</p> <p>15) 支持 EPTZ 电子云台, 在采用两台 4K 高清摄像机的情况下, 可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄;</p> <p>16) 设备须支持扩展教学互动功能, 支持 1 拖 3 的教学互动, 支持设备与设备直接进行教学互动;</p> <p>17) 设备须支持采用 24V 安全电压适配器。</p> <p>2、AI 分析模块:</p> <p>1) 系统须支持基于机器学习算法对课堂场景进行自动捕捉与分析, 支持通过浏览器直接访问设备 AI 模块的 IP 地址进入 AI 分析系统界面, 通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面, 实现教师及学生检测、教师及学生行为分析等;</p> <p>2) 系统须提供一键配置向导功能, 可自定义配置系统网络及 2 路分析摄像机信号; 教师区及学生区的 2 路分析视频源设置等功能;</p> <p>3) 系统须支持快速预览, 方便用户第一时间了解视频分析状态, 及时生成课堂分析报告;</p> <p>4) 系统须支持定时器分析, 通过设定课程分析计划后可自动执行分析, 做到无人值守下的自动分析;</p> <p>5) 系统可接入多维成长平台, 通过远程控制多间教室开始或停止分析, 并支持分析结果显示;</p> <p>6) 系统须支持实时显示 AI 分析模块的 cpu、内存、硬盘使用率、温度信息, 并且可对分析状态、网络及视频通断状态进行实时监测;</p> <p>7) 系统须支持设备自诊断功能;</p> <p>8) 系统须支持设备日志信息本地查看。</p>		
2	全高清录播系统	<p>1) ★支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置;</p> <p>2) ★支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式, 两种导播方式中设置操作及相关信息一致; 支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。</p> <p>3) 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式, 其中资源模式最多支持 6 路视频图像, “电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像, 包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像; 直播是采用 Flash Player 进行播放, 支持多用户操作; 支持标准的 RTMP 直播协议, 可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看;</p>	套	22

	<p>4) 支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成6路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。</p> <p>5) ★具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA信号及4路SDI视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。</p> <p>6) ★支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s；</p> <p>7) 可以提供多种画中画模式，支持提供15种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；</p> <p>8) 支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供8种特效；系统亦具备提供4种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。</p> <p>9) ★可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。</p> <p>10) 只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。</p> <p>11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。</p> <p>12) 具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。</p> <p>13) 支持4路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供5种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置8个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。</p> <p>14) 跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>15) 具备POC供电功能是否启用的总开关和5路摄像机的POC供电功能的独立开关设置。</p> <p>16) 具备互动设置功能，可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持1台录播工作站同时和3台录播工作站进行互动。</p> <p>17) 具备公网互动设置窗口，可以设定本机ID、本地端口、服务器IP及服务器端口；可以手动增加本地互动用户信息，可以实现本地用户列表的导入导出；系统可以保存常用互动用户的列表，用户可以任意选择在线的用户进行教学互动；</p> <p>18) 可以设置互动时采用单屏显示或是双屏显示，具备本地显示设置功能；互动时主讲端和听讲端的画面可以从设备输入的摄像机画面或VGA画面中自定义选择；</p>		
3	<p>教师端摄像头</p> <p>1) 支持1台摄像机输出1路全景和1路特写的1080P视频画面；</p> <p>2) 传感器类型：1/2.5英寸，CMOS，有效像素：829万</p> <p>3) 扫描方式：逐行</p> <p>4) 镜头卡口类型：M12</p> <p>5) 镜头：焦距：f=7.35mm/3.5mm，水平视场角：46° /84°</p> <p>6) 自动对焦：支持</p> <p>7) 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>8) 电子快门：1/30s ~ 1/10000s</p>	台	44

		<p>9) 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温</p> <p>10) 数字降噪: 2D, 3D 数字降噪</p> <p>11) 背光补偿: 支持</p> <p>12) 教学自动跟踪功能: 内置跟踪算法;</p> <p>13) 视频编码标准: H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>14) 视频码流: 第一路码流, 第二路码流, 第三路码流, 第四路码流</p> <p>15) 第一路码流分辨率: 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等</p> <p>16) 第二路码流分辨率: 3840x2160, 1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等</p> <p>17) 第三路码流分辨率: 1024x576, 720x576, 720x480, 320x240 等</p> <p>18) 第四路码流分辨率: 1024x576, 720x576, 720x480, 320x240 等</p> <p>19) 视频码率: 32Kbps ~ 102400Kbps</p> <p>20) 码率控制: 可变码率, 固定码率</p> <p>21) 帧率: 50Hz: 1fps ~ 25fps, 60Hz: 1fps ~ 30fps</p> <p>22) 音频压缩标准: AAC</p> <p>23) 音频码率: 48Kbps, 64Kbps, 96Kbps, 128Kbps</p> <p>24) 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等</p> <p>25) 高清输出: 1 SDI, 支持 PoC</p> <p>26) 网络接口: 1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网, 支持 PoE</p> <p>27) 音频接口: 1 路, Line In, 3 芯凤凰口</p> <p>28) 控制接口: 1 路, RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议</p> <p>29) 电源接口: DC005 类型 (DC 12V)</p> <p>30) 输入电压: DC 12V / PoE (IEEE802.3af) / PoC</p>		
4	学生端摄像头	<p>1) 传感器类型: 1/2.5 英寸, CMOS, 有效像素: <math>\geq 1600</math> 万</p> <p>2) 扫描方式: 逐行</p> <p>3) 镜头卡口类型: M12</p> <p>4) 镜头焦距: <math>f=3.24\text{mm}</math> 水平视场角: <math>\geq 86.6^\circ</math></p> <p>5) 最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>6) 电子快门: 1s~1/10000s</p> <p>7) 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动</p> <p>8) 数字降噪: 2D, 3D 数字降噪</p> <p>9) 背光补偿: 支持</p> <p>10) PoE 供电: 支持</p> <p>11) 本地存储: 支持</p> <p>12) 视频编码标准: MJPEG (默认) / H.265 / H.264</p> <p>13) 视频码流: 主码流, 辅码流 (可选)</p>	台	22

		<p>14) 主码流分辨率:4608x3456, 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等</p> <p>15) 辅码流分辨率(可选):1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等</p> <p>16) 视频码率:128Kbps~20480Kbps</p> <p>17) 码率控制:可变码率, 固定码率</p> <p>18) 帧率:MJPEG: 1600M@1fps; H.264/H.265: 50HZ: 4K(800M)@1fps~25fps; 60HZ: 4K(800M)@1fps~30fps</p> <p>19) 支持协议:TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等</p> <p>20) 网络接口:1路RJ45以太网接口</p> <p>21) USB接口:1路USB2.0, A型插座</p> <p>22) 输入电压:DC 12V / PoE (802.3af)</p>		
5	在线互动课堂软件	<p>1、主讲教室</p> <p>1) 系统须支持教室与教室之间直接构建互动课堂, 无须建设互动管理平台, 避免平台服务器的建设;</p> <p>2) 系统须支持主讲端教师通过遥控器进行主讲端画面的切换, 支持以画中画的方式显示听讲端画面, 支持听讲端画面全屏及分屏显示;</p> <p>3) 系统须支持主讲教室至少与三个听讲教室组建互动课堂;</p> <p>4) 系统须支持依据教研中心设定的课表信息自行登录对应的互动课堂, 开启互动课程, 无需教师操作; 到达课表设定的课程结束时间后, 自动结束课程;</p> <p>5) 系统须支持主讲端画面显示本教室电影模式画面以及听讲教室画面;</p> <p>6) 系统须支持听讲端画面由主讲教师控制, 至少包含主讲端讲课时显示主讲教室电影模式画面, 听讲端互动时, 须支持将听讲端画面一键切换至主讲与听讲对话模式;</p> <p>7) 系统须支持课程结束后, 主讲端可将录制的互动画面视频自动上传至教育云平台的个人空间。</p> <p>2、听讲教室</p> <p>1) 系统须支持依据教研中心设定的课表信息自行登录对应的互动课堂, 开启互动课程, 无需教师操作; 到达课表设定的课程结束时间后, 自动结束课程。</p> <p>2) 系统须支持听讲端的双屏显示, 分别是录播系统合成的电影模式画面和教学电脑的VGA画面;</p>	套	22
6	教学互动软件	<p>1. 支持一键创建课堂, 听讲教室只需输入主讲教室的课堂号即可进入互动页面。</p> <p>2. 支持一对八的互动教学, 并且支持第九个及以上教室排队请求加入课堂, 主讲教师可以根据自身的需求, 删除或者替换听讲教室。</p> <p>3. 支持关键字搜索听讲教室名称, 方便用户选择互动目标班级</p> <p>4. 进入到客户端中后支持点击文件即可导入课堂所需要的互动内容, 软件可自动识别本地以及移动存储设备, 支持多选一键导入教师所有教学所需资料。</p> <p>5. 支持主讲教室和听讲教室的文件互传。支持多种格式的文档、视频、以及图片的互传。文本类支持: doc, docx, ppt, pptx, pdf; 视频类支持: avi, mp4, mkv, wma, mov, 3gp, flv; 图片类支持: jpg, jpeg, bmp, png; 音频类支持: mp3;</p> <p>6. 支持主讲以及听讲端通过快照的方式将文件保存至本地。</p> <p>7. 支持主讲教室对主讲文件的操作可以同步到听讲教室, 包括文档翻页、放大缩小、移动位置, 音视频的播放与暂停、进度调整;</p> <p>8. 支持多页文档传入时显示总页码与当前页码;</p> <p>9. 支持文档查看记录功能, 同一文档如果非初次上传, 第二次上传会跳转至上次翻阅到的位置。</p> <p>10. 软件支持同屏书写功能, 支持画笔标注, 图形标注以及文字标注, 可以实时显示标注的轨迹, 主讲大屏以及所有听讲大屏同步显示标</p>	套	22

		<p>注内容。</p> <p>11. 软件支持画笔、橡皮、撤销、激光笔等应用工具，画笔支持可以选择 8 种颜色和 8 中粗细，图形支持 4 种颜色和 4 种粗细，软件提供方框、圆形、直线、箭头作为批注选择，满足授课老师不同的批注要求。智能化的橡皮以及撤销工具，支持单线的擦除以及多步的撤销。创意激光笔为教师讲课提供指向工具，方便异地听讲教室定位老师的讲课重点。</p> <p>12. 支持教室打分系统。支持点击加减号为教室打分，起到鼓励和激励的作用。</p> <p>13. 软件支持单屏、双屏、和全屏的互动模式，双屏模式为左右 2 分屏，支持两种相同类型或者不同类型的文件同时展示，可以展示图片+视频、图片+图片、图片+音频，文档+视频、文档+文档等多种组合。双屏模式下可以对两个屏幕上的文档分别进行批注、缩放和翻页。</p> <p>15. 为满足日常上课需求，支持三大教学模式  教师授课模式：模拟教师讲课时的教室场景，教师讲课时学生处于听讲的状态，主讲教师的课件可以共享给听讲教室，同时只有主讲教师可以在屏幕上进行批注授课。  同屏书写模式：模拟学生黑板答题的教室场景，远端教室的学生可以通过同屏书写的功能在主讲教室的屏幕上进行答题。  远程监看模式：模拟教师班级巡课的教室场景，听讲教室可以自行在自己的屏幕上批注，此时主讲教师可以查看任意教室的屏幕内容。</p> <p>16. 支持远程答题功能，配置答题器即可完成课堂习题的实时互动答题，做到练习内容的互动，听讲教室可以通过答题器回答问题，所有答题统计都可以在主讲大屏查看。</p> <p>17. 支持选择题、判断题、数字题以及题型套卷的远程问答发起。开始答题后完成学生的姓名会实时显示至主讲客户端中，系统会自动统计识别每道题答题人数和各选项的总人数占比，并且对于各班级的答题情况以及整体的答题情况进行统计。</p> <p>app:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持移动设备将文件投屏至主讲端；支持拍照录像上传。</li> <li>2. 支持多种格式的文件展示。文本类支持：doc, docx, ppt, pptx, pdf；视频类支持：avi, mp4, mkv, mov, 3gp；图片类支持：jpg, jpeg, bmp, png；音频类支持：mp3；</li> <li>3. 支持搜索移动端本地文件。</li> <li>4. 支持保存删除本地投屏记录，以及点击文件记录重新投屏</li> </ol>		
7	AI 课堂软件	<p>1. 学生无需借助任何设备，只需举手，通过多目标人脸识别技术，精准识别抢答学生，以及抢答的举手顺序。建模后的的学生可以显示名、表情、抢答次数、勋章、得分和排名，教师可对抢答成功的学生进行加分作为鼓励，学生分数可以汇聚到平台，形成学生分数榜单。</p> <p>2. 系统支持点名功能，选择教室，点击点名按钮，系统会随机来回框选人脸，最后随机选中一个同学，并识别出他的姓名、表情、得分、回答次数等信息。</p> <p>3. 支持签到功能，选择教室，点击签到按钮，系统会自动识别人脸进行签到；未识别的学生可以手动补签，系统自动统计学生出勤率。</p>	套	22
8	无线答题器	<p>1、基础指标：教学内容互动软件配套答题器，采用卡片式设计，具备不低于 12 个按键，内置 LCD 显示屏；</p> <p>2、答题功能：支持 A-F 单选题答题和多选题作答，支持标记/抢答操作，支持答题结果提交和删除，支持判断题√\×作答，支持答题结果在显示屏显示，答题数据无线实时上传；答题器距离答题接收器识别距离不低于 30 米；</p> <p>3、考勤功能：支持无线模式的无障碍考勤，考勤时距离答题接收器距离不低于 50 米；</p> <p>4、RFID 功能：支持 13.56M 近距离刷卡；</p> <p>5、插卡公话：支持内置 UIM 卡匹配插卡话机</p> <p>6、一卡通功能：支持校园一卡通应用</p> <p>7、其他功能：支持时钟显示，可人工同步校准；支持电池电量检测、显示和上报；</p>	个	990

9	无线答题接收器	1、基础指标：教学内容互动软件配套答题接收器，壁挂式设计，内置定向板状天线，具备电源和通信信号指示灯； 2、答题数据统计：支持答题器的答案数据提交和汇总统计； 3、班级点名签到：支持切换考勤模式，自动接收答题器的考勤信号，实现班级签到功能； 4、白名单功能：支持白名单功能自定义开关，白名单开启时答题阅读器只接收和处理白名单内答题器注册和答题指令；支持批量添加不少于200个答题器卡号白名单；支持白名单内容查询、白名单内未答题的卡号查询；	个	22
10	RF 遥控器	互动专用遥控器。	个	22
11	吊装话筒	1) 频率范围：40—18000 Hz 2) 灵敏度：-30B (@1kHz) 3) 指向性：超窄指向 4) 拾音角度：100° 5) 最大声压级：132(@THD≤0.5%, 1KHz) 6) 阻抗：200Ω 7) 工作电压：48V 8) 信噪比≥70dB 9) 等效噪声级：26dB-A	支	44
12	话筒吊架	录播专用话筒吊杆	支	44
13	双通道数字功放	1) 参数说明：电源 ~220V ±10% 2A 2) 总功率（额定）：300W （2x100W +2x50W） 3) 信噪比（A 计权）：90db 4) 频响（-3dB）：22H~20KHz 5) 声道系统：2.0 +2.0 6) 输入线路输入（左右声道） 0dB 10K 各1路 7) 输出功率输出（左右声道） 2路 2x4~8Ω + 2路 2x4~8Ω 8) 1U 机箱，总功率（额定） 2x100W +2x50W； 9) 失真度 1000Hz 10) 双风道 双风扇；专为录播教室设计，支持两个房间即听课室和观摩室。	台	22
14	线阵列音箱	极佳的方向性和强大的功率输出，可以轻松应对大中型（混响）室内环境，特别是对声效有着严格要求的环境。 参数说明： 1) 最大功率 60 W、额定功率 30 W；声压级：1 W（1 kHz，1 米）时，92 dB（SPL），有效频率范围（-10 dB），190 Hz 至 18 kHz； 2) 开放角度 1 kHz / 4 kHz（-6 dB），水平 210° /132°，垂直 50° /22°，额定阻抗 6 欧姆； 3) 机械指标：尺寸（高 x 宽 x 深）800 x 80 x 90 毫米，重量 6.4 千克（14.1 磅）； 4) 环境要求：操作温度-25° C 至 +55° C（-13° F 至 +131° F）存储温度-40° C 至 +70° C（-40° F 至 +158° F）相对湿度<95%。	支	44

15	网络交换设备	提供 5 口 POE 网络交换机一台	套	22
16	线材辅料	系统实施所需的音视频线缆、以太网双绞线、接头等辅料。	批	22

平台端

1	云资源管理应用软件	<p>基础管理</p> <p>1、录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。</p> <p>2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。</p> <p>3、数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。系统自动判断当每级平台都不需要此资源时再自动删除。</p> <p>4、运行支持：支持定义当前站点的服务器配置参数，维护使用手册，方便下载使用等。</p> <p>5、基础数据：支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护，用于门户面资源目录的筛选，减轻用户手动修改目录等工作。</p> <p>6、教室管理：支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。</p> <p>7、一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。</p> <p>8、平台信息设置：中英文名称、平台 logo 等相关配置。</p> <p>个人空间</p> <p>1、个人信息服务：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。</p> <p>2、消息服务：支持消息的自动发送和接收，并要求系统自动区分消息的来源如系统消息，便于分类管理。</p> <p>3、资源服务：支持用户在个人空间上传、管理及搜索自己的资源。支持用户对资源进行收藏，将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。</p> <p>4、录播预约：支持教师通过课表对录播教室进行预约，并可设置是否直播。设置为直播后，首页会显示直播预告。预约成功后，课堂录像将自动上传至主讲人个人空间。</p> <p>5、在线编辑：对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要求提供文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能。</p> <p>6、我的课表：支持我的课表查询、课表约课和自主约课等功能；我的班级：授课班级，并且可以查看授课班级的学生、编辑等操作。</p> <p>7、我的教研：支持查看听课任务，以及记录听课进度等；我申请的优课评选，以及得奖的课程；创建/编辑磨课组，并添加课例等功能；</p> <p>8、我的评审</p> <p>1) 我的评审：汇总我的评审任务，包含优课评选评审、听课评审和磨课等；</p> <p>2) 我的被评：汇总了我被评的课程，包含优课评选、听课评审和磨课等；</p> <p>资源管理</p> <p>1、资源目录：要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制，减轻管理员工作量，用户可根据实际需求手动修改目录。</p> <p>2、资源统计：要求统计区域下属学校的资源数量及排行，以及按学科统计平台的资源情况及学科资源数排行。</p> <p>3、文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。</p> <p>4、资源应用：</p> <p>1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。</p>	套	22
---	-----------	--	---	----

	<p>2) 量表评分: 支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。</p> <p>3) 打点和片段评议: 支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节点和片段进行在线打点记录。</p> <p>4) 扫码观看: 支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。</p> <p>5、标签管理: 资源发布时, 用户可以选择手动填写标签, 为资源的搜索提供便利</p> <p>6、资源搜索: 支持多种搜索条件进行组合搜索, 同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。</p> <p>7、资源评估: 支持用户对课堂视频录像进行量化评估, 可根据实际的教学评估要求设置多套评估标准, 每套评估标准可设置不同的总分, 可设置多项评估项目, 每项评估项目可设置多项评估子项, 可满足不同的评估要求。</p> <p>8、管理员可设置资源分类审核, 使学科管理员只管理本学科资源。管理员可关闭审核开关, 设置免审核模式, 教师提交的资源可自动发布到优课中心。</p> <p>课表管理</p> <p>1、教室课表: 可根据日历、课表查看和添加相应的课表, 也可批量导入相应课表。</p> <p>2、教室课表: 可根据不同教师查看课表, 也可进行约课。</p> <p>3、课表查询: 对课程预约的课程查询以及管理。</p> <p>4、节次方案: 设置教室相应的时间节次方案。</p> <p>5、预约设置: 设置教师自主预约教室的权限及限制条件。</p> <p>视频点播</p> <p>视频资源特性:</p> <p>1) flash 播放器: 支持基于 flash 播放器视频播放, 用户不需要再额外安装其它播放器等。</p> <p>2) 无缓冲播放: 支持视频直接拖拽播放, 不需缓冲。</p> <p>3) 资源模式: 支持多画面资源模式点播, 如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。</p> <p>4) 台标: 播放器可以加台标, 台标格式支持 PNG 图片格式文件。</p> <p>5) 视频索引: 支持平台按照 PPT 索引, 自动或手动生成知识点片段视频, 知识点标识内嵌于视频播放口界面, 观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。</p> <p>6) 多码率支持: 要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置, 播放时可在播放器窗口进行切换。</p> <p>视频直播</p> <p>1、课程视图: 除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外, 还要求平台具有教育行业特性</p> <p>1) S-T 分析: 平台根据直播课堂实况, 自动分析本节课的课堂行为, 教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为曲线; 根据数据自动分析本节课的课堂类型, 给教师提供参考。</p> <p>2) 直播互动: 支持直播过程中, 同时在线的用户之间进行在线探讨, 类似 QQ 群聊的互动效果, 支持量表打分。</p> <p>3) 直播反馈: 直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间, 供教师进行课后反思。</p> <p>4) 直播分享: 直播过程中, 用户可分享所观看的直播, 系统会自动生成二维码和链接地址。</p> <p>5) 匿名观看: 支持匿名用户可以观看直播的权限, 满足不同区域、学校的需求。</p> <p>6) 上推下达: 区域内各个学校预约的直播信息可以直接推送到区平台中显示, 实现子站直播预告信息的父站推送显示。便于区领导随时进入直播进行观看。</p> <p>7) 自定义预约时间: 支持用户可以自选直播的开始时间和结束时间, 不局限于只能按课表预约, 方便用户灵活使用。</p>		
--	---	--	--

	<p>8) 量表评分: 支持为直播设置评分量表, 在看直播时对课程进行量表打分。</p> <p>9) 直播时移: 直播开始后, 支持拖动播放器的时间轴, 回放直播。</p> <p>2、预约直播时可设置观看密码, 看直播时需要输入正确的密码才能看。</p> <p><b>通知公告</b></p> <p>1、公告编辑: 支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能, 支持设定不同的公告类型。</p> <p>2、发布公告: 支持公告的快速发布, 发布的公告直接在首页面显示, 也支持可以将父站公告推送到下级子站点, 方便用户能够快速的了解。</p> <p><b>专辑</b></p> <p>支持用户可以按资源的自定义专辑分类, 且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>要求具有以下功能:</p> <p>1、自定义专辑分类: 支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类, 便于用户实现资源的细化管理和展示。</p> <p>2、资源提交与发布: 支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专辑模块供其它用户学习观看。</p> <p>3、支持将发布的专题在首页展示, 用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专辑进行浏览和点播观看</p> <p><b>主题资源</b></p> <p>支持用户可以按资源的自定义主题分类, 且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>要求具有以下功能:</p> <p>1、自定义资源分类: 支持用户可以实现频道加专题的两级资源分类, 便于用户实现资源的细化管理和展示。</p> <p>2、资源提交与发布: 支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专题模块供其它用户学习观看。</p> <p>3、支持将发布的专题在首页展示, 用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专题进行浏览和点播观看</p> <p><b>智播</b></p> <p>1、支持通过 ios 和 android 移动设备如: 手机的摄像头将正在进行的活动实况画面推送至平台实现现场直播, 用户可以随时随地的登陆平台观看, 并且这种直播方式不需要借助录播设备即可开展。</p> <p>2、用户可在 web 端观看移动端推送的直播流, 并支持在线讨论。</p> <p>3、支持在线查看优课、微课、专辑、名师、精品推荐等课程。</p> <p>4、支持对视频的点赞、收藏、分享、下载等操作。</p> <p>5、支持查看平台以及手机相关直播, 支持点赞, 评论等。</p> <p><b>微信平台</b></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。可以发表学校的官方公告。</p> <p>要求具有以下功能:</p> <p>1、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, 同时且可以发表相关的评论。</p> <p>2、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录像视频进行观看, 观看同时也可以发表相关的评论。</p> <p>3、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>4、微信平台分享和收藏: 支持用户可将课程录像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>5、微信平台公告：支持用户通过微信平台也可以浏览发布的通知公告。</p> <p>同步课堂</p> <p>1、同步课堂模块支持多层级数据管理，完成在线课堂的数据统计、网络监管。</p> <p>2、支持按行政区域划分自建互动组织结构，支持可视化行政区域数据统计，以区域地图为框架，向下可延展县、镇、校的树形结构覆盖，向上实现与区、市、省等上级平台的数据共享。</p> <p>3、支持多层级的账号管理，根据不同的管理方式，设置以区域、以角色设置的账号，不同的账号具备不同的管理权限。</p> <p>4、数据可视化</p> <p>1) 在可视化行政区域具体统计中，支持按照课程及资源两个维度进行统计。资源统计要求按行政区域和资源分类，统计各区域的资源数目情况；</p> <p>2) 课程统计要求按行政区域统计本学期的课程开设情况，支持行政区域内的联校显示；</p> <p>3) 点击地图某区域显示其辖区的课程开设情况（最小支持到区、县层级）</p> <p>4) 课程开设情况包括主讲课堂数量、听讲课堂数量，支持本学期内开课情况的统计，包括计划开课数量、覆盖学生数量、授课老师数量，本周内上课数及已授课数，支持网络数据导出。</p> <p>5、支持以区域行政单位，如县、镇等为单位数据排名，同步课堂模块首页展示辖区内的资源活跃度及各单位的数据排名，以及各学校的资源数量排行。</p> <p>6、支持以学校为单位的联校设置，支持 1V1~1V8 等多种模式绑定互动开课。支持以学校为单位的不同绑定形式。</p> <p>7、支持区域内的统一课表管理，实现课前排课，课中自动组队授课、课后资源自动归集的课程管理。课前支持开课信息的显示，课中支持在线课堂的网络观摩，课后将上课资源自动上传到资源展示区，实现课后的点播、网络观摩、点评、课后反馈，支持导入课表。</p> <p>8、支持课表查询，支持以老师、学校、学科、授课学校为单位的课表查询。</p> <p>9、同步课堂模块支持区域开课公告，具备在线课堂公告及网络观摩功能，网络观摩支持实时在线观摩以及课堂录像的观摩；</p> <p>10、支持图标化的在线课堂开课公告，实现即将开课的网络公告，能够体现开课科目及学校。</p> <p>11、支持在线课堂直播的信息展示，如课程名称、授课学校、授课老师、接收学校。同时能够以附件的形式上传授课教师的 PPT、教案、课程习题等相关资源，支持 PPT、word 等格式的在线预览。</p> <p>12、支持在线课堂授课中的打点评议、课程评论。</p> <p>13、同步课堂模块具备联校空间展示，支持在联校空间预约课程、展示联校平台的动态，展示联校资源及统计排名、管理维护空间信息；</p> <p>14、以联校为单位的空间展示，支持联校空间数量统计，开课数量统计，区域开课数据统计，近期排课数量。</p> <p>15、支持显示联校的本周内课表，对即将开课的情况进行展示。</p> <p>16、支持联校输出资源展示，以学科、册、章、节形式的目录展示。</p> <p>17、支持联校信息展示，联校主讲教师团队及团队介绍，接收学校辅导教师团队及团队</p> <p>18、在不创建联校空间的情况下可自定义约课。</p> <p>19、管理员可强制停止互动课程。</p>		
			套	22
2	平台软件	<p>系统管理</p> <p>1) 平台设置：支持平台信息设置，包含中英文名称、平台 logo、平台页脚等相关信息；</p> <p>2) 平台组织：定义当前站点的机构组织，支持多级结构，为数据分级提供支持；</p>	套	22

<p>3) 用户管理: 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理, 为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务, 提供注册审核机制、班级管理, 可查看相关班级的学生和查看课表等功能;</p> <p>4) 教室管理: 支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看;</p> <p>5) 基础设置: 支持对学科、学段、年级、教材目录、学期等基础信息的维护, 支持应用装载;</p> <p>6) 门户管理: 支持门户导航自定义设置;</p> <p>7) 运行支持: 支持定义当前站点的服务器配置参数, 维护使用手册, 方便下载使用等;</p> <p>应用管理</p> <p>1) 通知公告: 支持公告定时发布、立即发布、取消发布、公告置顶、编辑、删除等功能, 支持设定不同类型的公告形式;</p> <p>2) 学情分析: 该应用相关配置, 包含行为配置、模型训练、曲线配置等;</p> <p>3) 资源管理: 管理平台所产生的视频资源, 支持查看、下载等操作, 支持回收站还原功能;</p> <p>4) 课表管理: a) 教室课表: 可根据日历、课表查看和添加相应的课表, 也可批量导入相应课表; b) 教师课表: 可根据不同教师查看课表, 也可进行约课; c) 课表查询: 对课程预约的课程查询以及管理; d) 节次方案: 设置教室相应的时间节次方案; e) 预约设置: 设置教师自主预约教室的权限及限制条件;</p> <p>学情分析</p> <p>1、校管理员</p> <p>1) 支持查看大数据页面, 校大数据页面, 学科、教师长期的教学同级和分析, 同样根据不同维度教学风格、教学质量、在线直播进行综合性的统计。</p> <p>2) 支持 AI 相关的管理</p> <p>a) 平台支持管理员通过批量导入的方式, 实现校园师生用户信息的导入导出;</p> <p>b) 平台支持管理员依据平台提供教学行为分析类型进行筛选, 平台即可依据选择的行为分析类型进行对应分析数据的统计与呈现;</p> <p>c) 平台支持管理员构建课堂内学生的人脸识别模型, 并可针对构建的模型进行增强训练提高学生人脸识别的精度;</p> <p>d) 平台可通过导入课表实现课堂教学分析的自动开启与停止;</p> <p>2、教师</p> <p>1) 课堂教学行为包括 AI 分析系统能自动识别的教师和学生行为, 如: 讲授、板书、听讲、师生互动等多种行为;</p> <p>2) 课程结束后, 即可自动生成该教师的课堂观察分析报告, 该报告支持在线预览和导出, 为教研点评提供客观数据;</p> <p>3) 教师可查看每节课的课堂实录, 可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片, 可自动定位到课堂实录的特定时刻, 方便进行快速回顾教学环节;</p> <p>4) 平台提供视频检索功能, 满足教师依据关键词查找所需的视频文件;</p> <p>5) 教师可查看每节课的教与学课堂行为的占比, 以便教师能客观了解自己的教学过程分布情况, 方便进行即时化的教学反思;</p> <p>6) 基于结构化的课堂观察方法, 自动进行 S-T 分析, 分析每节课的教学模式; 如: 授课型、练习型、对话型、混合型;</p> <p>7) 教师可以查看自己所在班级, 所授课程中的学生个体课堂行为分布情况;</p> <p>8) 支持按照时间维度, 教师可查看全班学生的课堂关注度趋势数据, 以便调整自己的课堂节奏和教学进度;</p> <p>9) 基于管理员构建的课堂内学生的人脸识别模型, 可进行增量人脸模型训练, 可有针对的提高学生人脸识别的精度;</p> <p>10) 如已对接符合标准的知识库, 可自动识别出 VGA 画面的知识点内容;</p> <p>11) 教师可查看班级参与度整体分布, 也可查看单个学生的参与度曲线, 以便调整自己的教学设计;</p>	
--	--

	<p>12) 教师可预约相应课程，支持自主约课、课表约课两种模式；</p> <p>13) 支持推课功能，向专家推送自己的课程，得到专家评课进行有效的教学反思；</p> <p>14) 支持课堂表情记录，形成课堂表情时序；</p> <p>3、领导</p> <p>1) 校教学管理者可查看各科教师的课堂观察分析报告，该报告支持在线预览和导出，为教研点评提供客观数据；</p> <p>2) 校教学管理者可查看各科教师的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂表现、课堂参与度、课堂关注度等情况；</p> <p>3) 校教学管理者可以任选两位教师的授课情况进行同课异构对比，可以查看两位教师的授课过程中的教学行为，S-T、授课类型、学生参与度的对比分析，从而对教师教学方式提供有价值的改进建议，并且可以导出对比报告；</p> <p>4) 校教学管理者可以根据学科、时间等自定义查询导出相应的课程长期数据；</p> <p>4、专家</p> <p>1) 教育专家可查看各科教师的课堂观察分析报告，该报告支持在线预览和导出，为教研点评提供客观数据；</p> <p>2) 教育专家可查看各科教师的课堂实录、教学模式、S-T 行为分析、课堂教学行为占比、课堂注意力分布等情况；</p> <p>3) 教育专家可以任选两位教师的授课情况进行同课异构对比，可以查看两位教师的授课过程中的教学行为，S-T、授课类型、学生参与度的对比分析，从而对教师教学方式提供有价值的改进建议，并且可以导出对比报告；</p> <p>4) 支持教育专家对单节课或对比课程进行主观评价，以便教师通过主观评价和客观数据来调整自己的教学模式；</p> <p>5、家长</p> <p>1) 基于时间维度，家长可查看学生每节课的课堂行为占比数据、课堂行为个人数据与本班课堂行为数据的对比分析；</p> <p>2) 平台自动生成学生每节课的整体评价信息，为学生家长及时提供学生的课堂表现情况；</p> <p>3) 基于时间维度，家长可查看学生每天每节课的课堂参与度趋势图；</p> <p>4) 基于时间维度，家长可查看学生各门学科的课堂参与度趋势图，以便看出学生的学科兴趣，以利于进行注意力纠偏提醒；</p> <p>精准教研</p> <p>1) 可通过创建教研组、加入教研组、针对自动推荐的课程进行评课；</p> <p>2) 支持现场评课、在线实时评课、课后评课；</p> <p>3) 评课过程中可智能推送该环节的观察点，可支持多种形式的评课操作，如：图片或文字的评价；</p> <p>4) 内置课堂教学诊断模型，在评课结束可自动生成教师的能力矩阵和评课时间轴，能力矩阵包含教师教学、教学内容、学生学习、课堂文化四维度；</p> <p>5) 评课结束，能自动生成课堂诊断报告，包含课堂行为、授课类型、参与度和教师能力矩阵；</p> <p>6) 支持多人评课，评课数据自动汇总；</p> <p>7) 支持教研相关数据统计，包括教研组听评课次数统计，教师听评课次数统计等；</p>		
3	<p>集中管理软件</p> <p>基础功能：</p> <p>1) 支持用户管理、角色权限管理、课表管理、教室管理、设备管理、服务器管理、录像管理、日志管理等多种基础管理模块；</p> <p>2) 支持自动/手动两种录播控制方式，支持电影、资源（三分屏）及电影+资源三种模式进行录制、直播、点播；</p> <p>3) 支持摄像机机位自动复位，支持一键复位所有摄像机位置；</p> <p>4) 支持录播主机和云台摄像机实现课程录制之前自动开机；</p>	点	22

	<p>5) 支持通过 PDU 对教室设备集中供电, 可对教室设备批量一键开关机或分组开关机;</p> <p>6) 支持通过对录播设备进行单个或批量的开、关、重启操作;</p> <p>7) 支持远程导播功能, 含录像控制 (开始录制、暂停、停止)、云台控制 (推拉摇移、设置预置位、控制预置位)、画中画模式切换等;</p> <p>8) 支持通过 PDU 对中控设备进行单个或批量的开关、重启、上课、下课操作;</p> <p>9) 支持对带录播功能中控的录播控制, 含录像控制 (开始录制、暂停、停止) 和云台控制 (推拉摇移、设置预置位、控制预置位);</p> <p>10) 支持对外围设备控制, 如面板启用\禁用、电控锁开\关、幕布升降、投影开关、视频源切换、音箱输出声音调节、mic 声音调节、pc 开\关\远程桌面等;</p> <p>11) 支持查看每间录播教室内所有设备的状态信息, 如在线状态、录像状态、课表安排情况、当前是否有课等, 包括录播系统中服务器的状态信息;</p> <p>12) 支持中控状态信息查看, 如设备在线状态、上课状态、课表安排情况、面板状态、电控锁状态、所连接的 pc 机状态、幕布状态、投影状态、录像状态等;</p> <p>13) 支持查看平台录像回传情况, 包括待传录像情况;</p> <p>14) 支持批量导入和手动创建课表, 并支持基于课表自动录像, 录像结束后自动回传, 并在配套资源平台生成线上课程;</p> <p>15) 支持基于课表进行中控自动上下课;</p> <p>16) 支持通过客户端实时巡视教室, 查看教师授课、学生听讲及电脑屏幕等, 画面来源同时包含中控、录播、IPcamera;</p> <p>17) 巡视界面能将将有课教室做特殊标记, 方便巡课督察, 可自定义根据教室或教学系树形结构进行巡课, 支持 4、9、16 等多种分屏;</p> <p>18) 支持手动或自动轮巡, 支持设置分组轮巡, 支持巡视过程中截图、本地录制、填写督课报告, 并生成相应日志;</p> <p>19) 巡查课界面可自定义视频源的显示方式, 提供老师、学生、PPT、电影模式四个通道;</p> <p>20) 支持远程实时查看各教室的上课实况, 并可以多角度的查看 (包括老师画面、学生画面, PPT 画面), 可对精彩片段进行本地录制或画面抓取;</p> <p>21) 支持对教室内的网络摄像机、录播主机及录播服务器的统一集中监控;</p> <p>22) 支持督导组根据课表对课程进行实时或课后督导, 在督导过程中可对该课程进行打分、评论, 可以查看教师所在院系, 姓名, 所在教室, 班级信息等信息;</p> <p>23) 支持自定义考试计划, 安排考场, 对考试教室进行录像和实时监控 (支持抓取截图和本地录像), 生成巡考记录, 并支持巡考记录和录像的批量下载;</p> <p>24) 支持教室图像解码上墙显示; 根据区域分组, 有课和无课教室可用颜色区分等;</p> <p>25) 管理员可依据课程对录制的资源进行管理, 支持视频批量下载或删除;</p> <p>26) 支持通过筛选将其他课程批量删除, 释放存储空间, 在删除之前, 支持站内信通知教员, 提前做好视频转存工作;</p> <p>27) 支持查看服务器上录像资源, 并对资源进行点播及删除;</p> <p>28) 支持根据权限对资源进行删除、下载操作。提供资源回收站功能, 可对误删除的资源进行再次恢复;</p> <p>29) 支持统计用户的点播记录, 记录点播排行, 并导出结果, 提供图形化统计报表;</p> <p>30) 支持基于 pc 发启全校广播, 支持音频广播、直播广播、文件广播、字幕广播;</p> <p>31) 支持校管理员对每个班级的电脑进行远程桌面控制;</p> <p>32) 支持管理员对单个或批量教室设备的信号源进行远程的切换操作;</p> <p>33) 支持远程对单个或者批量教室的设备进行管理, 如电控锁、PC 机的开关、投影机开关机、幕布升降、音响音量调节、麦克风等多媒</p>		
--	---	--	--

		<p>体设备进行远程操作；</p> <p>34) 支持实时呼叫某间教室的 IP 电话，实现实时语音通话，便于在教室内的教师与校管理员进行沟通，并生成相应通话日志；</p> <p>35) 支持设置中控报警参数，系统可自动记录报警日志；</p> <p>36) 支持直播分享：将教室的部分画面生成网页进行分享，页面可设置访问时效及密码，支持对该时段内的课程进行评课，允许同时访问该页面的用户进行实时聊天；</p> <p>37) 支持特殊卡、普通卡、临时卡管理，支持刷卡上下课；</p> <p>38) 支持自定义设置中控上下课、重启、面板启用禁用等定时任务；</p> <p>39) 支持自定义督课的评分量表；</p> <p>40) 支持按教室、按时段设定节次方案，以支持按节次预约课表；</p> <p>41) 支持信息统计：教室数量、各类设备数量、课表排课数、临时录像课、直播数、直播分享数、监考考场数等信息的统计；</p> <p>移动终端 APP：</p> <p>1) 支持以教室为维度查看所有设备的数量和运行状态；支持对单个设备进行控制管理，可支持控制的设备包括录播机、中控、IP 摄像头等；</p> <p>2) 支持同时对多台录播及中控设备进行集中控制，可以通过移动端创建录播任务，进行课程录制和直播；</p> <p>3) 支持选择多间教室开始画面巡视，对巡视异常支持截图保存上传，生成巡视计划；</p> <p>4) 支持对于学校正在考试的考场进行移动巡考，可以截图并完成巡考任务。</p> <p>5) 支持接收和查看报警消息，包括：中控报警，灯泡报警等。</p> <p>6) 支持根据不同的角色提供不同的访问权限。</p>		
4	平台服务器	CPU: 2*Intel 至强 4110 处理器；内存：32G；硬盘：2*300G，支持 raid；网卡：双千兆	台	44
5	AI 服务器	CPU: Intel 至强 4108 处理器；内存：32G；硬盘：2*300G，支持 raid；网卡：双千兆；显卡：1×GTX2080 显存 8G	台	22
6	存储	2 块盘做 1 组 RAID5, 加 1 块热备盘，物理容量 96TB，有效容量是：72TB	台	22

## 二、商务要求

### （一）供货要求：

**供货时间：**已合同签订时间为准

**交货地点：**采购人指定地点

**供货要求：**负责运输、装卸、保险、安装、调试、操作培训、性能考核、维修维护及技术指导。

### （二）验收标准、规范

**验收标准：**系指合同双方依据事先规定的程序和条件，确认合同项下的产品符合技术规范要求并被买方接受的手续。若采购文件技术规范中无相应验收规范的说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

**质量要求：**满足招标文件要求；符合国家现行相关货物的质量验收规范标准。

**验收方式：**按石府办发【2017】191号文执行。

### （三）售后服务要求：

1. 投标人在质保期内无条件负责所投设备的维修、保养，并承担相应的维修和配件费用；承诺接到采购人故障通知后投标人应在3小时内到达现场，一般故障应在1天内完成，重大故障或需到生产厂家调配零件，应在3天内完成；
2. 投标人应根据采购人要求及时组织专业人员现场进行专业培训；确保每个设备使用点均能独立操作。
3. 质保期后的维修收费标准按成本价收取。

### （四）付款方式

验收合格后一年内支付合同总金额的95%，一年后无息支付剩余5%。

### （五）履约保证金

缴纳和退取（缴纳数额不得超过政府采购合同总价的10%，具体金额由中标人和采购人自行商定。）

（六）投标有效期：90日历日。

（七）保质期：以国家三包法为准。

### 第三章 政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)： 签定地点：  
乙方(中标人)： 签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对\_\_\_\_\_进行招标采购（招标编号：\_\_\_\_\_）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、(中标人)投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

#### 1、合同标的和合同价格

服务名称	数量	单价	总价	服务期

#### 2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式： \_\_\_\_\_

2.2 服务地点： \_\_\_\_\_

#### 3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

#### 4、付款方式与条件

##### 4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以\_\_\_\_\_方式向乙方一次性支付\_\_\_\_\_%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格\_\_\_\_\_%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于\_\_\_\_\_（时间）支付。

## 5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

## 6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

## 7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

## 8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 \_\_\_\_个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后\_\_\_\_小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若\_\_\_\_小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

## 9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的所有责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

## 10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任： \_\_\_\_\_

## 11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

## 12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

- ( ) 向 \_\_\_\_\_ (甲方所在地) 仲裁委员会申请仲裁；
- ( ) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式四份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方二份、乙方一份，招标代理机构和政府采购主管部门各备案一份，具有同等效力。

14.4 乙方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

乙 方：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

## 第四章 开标、评标和定标

### 一、开标

(一)按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

(二)解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况(如有)，投标文件提交及解密情况。

(三)电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况(如有)，投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的(需交纳投标保证金项目)，作无效投标处理。

(四)交易中心将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况(如有)和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

### 二、评标委员会

(一)本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表1人和从贵州省综合评标专家库随机抽取的4人专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

(二)评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

2. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
6. 评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
7. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系

(三) 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

(四) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 三、评标方法

(一) 本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	价格评分	技术评分	商务评分
分值	30 分	35 分	35 分

#### (二) 投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开

标一览表(报价表)为准;

2. 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

4. 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;

5. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的, 以原始材料内容为准;

6. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准;

7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种(含)以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人确认后产生约束力, 投标人确认应当以书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字; 投标人不确认的, 其投标无效。

### (三) 投标文件的澄清

1. 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, 评标委员会应当书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 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。

3. 评委会成员均应当阅读供应商的澄清, 但应独立参加考澄清对标文件进行评审, 整个澄清的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 如果投标文件实质上不影响招标文件的各项要求, 评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝, 不接受供应商过修改或撤销其不符合要求的差异或保留, 使之成为具有影响性的投标。

5. 除上述规定的情形之外, 评标委员会在评审过程中, 不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

## 四、评标程序

### (一) 资格审查

1. 项目开标结束后, 采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查,

出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所规定的条件；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。根据以下信息进行评审：1.《投标人资格声明函》及其附件；2.评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和政府采购严重违法失信行为记录名单（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名开始至开标截止时间前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图。

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)为查询渠道,对各供应商信用记录进行甄别,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的供应商,应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格,采购人或者交易中心需签署书面意见,并当场书面或电话告知供应商,供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清,采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的,不作符合性审查。

## （二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求,现出现不符合下列情形之一时,作无效处理。《符合性审查表》如下:

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
3	未发现属无效投标的其他情形（见表未说明）
4	符合政府采购法第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定条件

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。

3. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

**说明：《政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定如下：**

供应商参加政府采购活动应当具备下列条件；

(一) 具有独立承担民事责任的能力；

- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 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;
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件,

### (三) 评分标准细则

#### 一、价格评分 30%

序号	评审内容	分值	评分标准	备注
1	投标人价格评分	30	根据财库(2007)2号文件规定, 价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求的最低报价为基准价, 价格分为满分 30 分。其他商家得分的计算方法: 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。保留二位小数。	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 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
合计		30 分		

#### 二、技术分 35 %

序号	评审内容	分值	评分标准	备注
2	技术规格及质量	35	完全符合招标文件要求没有负偏离的情况下技术参数基础评定得 35 分; 本项目技术参数要求中带“★”每负偏离一条扣 5 分, 扣完为止; 其它产品参数每偏离一条扣 2 分, 扣完为止。	
合计		35 分		

### 三、商务分 35%

序号	评审内容	分值	评分标准	备注
3	商务及服务	10	<p>1、不锈钢焊接板材通过拉力测试，拉伸受力<math>\geq 30\text{KN}</math>，提供省级或省级以上检测机构出具的检测报告，得 1 分；（提供检测报告复印件加盖厂家公章，不符合不得分）</p> <p>2、所投一体机产品：，提供产品整机 SRRC 强制认证证书，人眼视觉舒适度证书（VICO）复印件并提供官网查验截图，提供得 4 分、不提供不得分。</p> <p>3、所投录播产品提供生产厂家具有信息安全管理体认证资质（提供复印件加盖厂家公章），满足得 2 分，不满足不得分。</p> <p>4、黑板生产企业提供通过 ISO9001：2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证、GB/T 28001-2011 职业健康安全管理体系认证；投标产品通过中国环境标志产品认证；；全部提供得 2 分，缺一项不得分。</p> <p>5、实物展台提供软件著作权登记证书，生产厂家 ISO9001 系列质量认证证明，环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书，全部提供得 1 分，缺一项不得分。</p>	
4	项目实施方案	8	根据投标人项目实施方案进行综合评分，包括但不限于供货方案、安装调试方案、质量保证标准、进度安排、进行综合评分:最高 8 分——最低 0 分。	
	企业实力	2	投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一份得 1 分，最高得 2 分。 注：以上证书投标时提交证书原件核查，否则不得分。	
	投标文件规范性	3	投标文件制作规范，目录清楚得 3 分，有一项细微偏差扣 0.5 分，直至该项分值扣完为止。	
	企业业绩	3	类似业绩：提供 2017 年 7 月至 2020 年 8 月采购类似货物业绩。以签约合同或中标通知书为准，每提供 1 个有效业绩得 1 分，满分 3 分。（注：合同需提供原件备查）。	
	售后服务承诺	9	<p>投标供应商须提供售后服务方案及培训方案，根据售后服务和培训方案详细度、具体性、合理情况及符合实际情况进行综合评分。最高 3 分——最低 0 分。</p> <p>投标人承诺按国家质保期免费增加一年质保期得 1 分；最高 3 分</p> <p>提供项目专业服务人员姓名、身份证号码、电话号码得 3 分，不提供不得分。</p>	
合计		35 分		

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或提供范围上的错误，修正错误是原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对于节能、环保产品或小型、微型企业的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》(如有)。

采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到 10%-25%的(含 10%，不含 25%，下同)，扣 1%；到达 25-50%的，扣 2%；到达 50%-75%的，扣 3%；到达 75%以上的扣 4%。

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予想应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商(供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%	评标价=总投标报价-小型和微型企业产品的价格×6%
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的	对联合体总金额扣除 2%	评标价=总投标报价×(1-2%)

注：(1) 中型企业不享受以上优惠：

(2) 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。

(3) 小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

(4) 监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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》。

(5) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

#### **(四) 综合评分的计算**

1. 综合评分=价格评分+技术评分+商务评分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列，综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

#### **(五) 中标候选人推荐**

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### **五、项目废标处理**

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

(一)符合专业资格条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的(说明:使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品的价格总和超过投标价 60%的且通过资格审查、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)；

(二)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四)因重大变故，采购任务取消的。

#### **六、定标**

(一)代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第

二中标候选人或者重新招标。

(二)采购结果确认后，代理机构将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

(三)中标结果公告后，中标人须向代理机构领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

(四)中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

(五)凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

## 七、签约

(一)采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日(第二章采购需求有相应约定的从其约定)内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

(二)采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

(三)中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心石阡分中心交易系统供应商端采购业务--合同公示--新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

## 第五章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章）

序号	内容	盖章要求
商务部分		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★投标人资格声明函	电子签章
3	授权委托书证明书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
4	★《投标人资格声明函》的附件（提供以下相关证照之一的原件扫描件）1 企业法人营业执照；2 事业法人登记证；3 其他组织的营业执照或执业许可证；4 居民身份证等。	电子签章
5	★符合《政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的佐证材料	电子签章
6	★开标一览表	电子签章
7	报价明细表	电子签章
8	★实质性响应条款一览表	电子签章
9	证书一览表	电子签章
10	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
11	中小微企业声明函（非中小微企业可不提供）	电子签章
12	中小微企业声明函（制造商）（非中小微企业可不提供）	电子签章
13	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章	电子签章
14	残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）	电子签章

15	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	电子签章
16	请提供“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和政府采购严重违法失信行为记录名单 <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> ）查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名开始至开标截止时间前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。（两个网站都需要查）	电子签章
<b>技术文件</b>		
17	售后服务情况表	电子签章
18	售后服务能力及服务方案	电子签章
19	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章
20	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章
21	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章
22	服务方案一般性条款响应差异表	电子签章
23	售后服务人员配置表	电子签章
17	售后服务情况表	电子签章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：法定代表人证明书（见格式文件）及身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：授权委托书（见格式文件）及身份证原件。	

## 特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料，将作为投标人资格性和符合性审查的提供技术内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，严重影响评审结果。

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标后必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

## 投标承诺函

石阡县教育局（或代理公司）：

我方确认收到贵方提供的“（采购单位名称）（采购项目名称）”（项目编号：        ）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天(日历天)内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《政府采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报个的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定时间内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投你保证金(如有)。

六、我方接受按采购人委托向贵方支付代理服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含代理服务费(代理服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算)，并承诺向贵方足额支付。(如有)

七、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

八、所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

日期：20  年  月  日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

## 投标人资格声明函

石阡县教育局（或代理公司）：

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布关于“（采购单位名称）（采购项目名称）”（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1. 企业法人营业执照；2. 事业法人登记证；3. 其他组织营业执照或执业许可证；4. 居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，要经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明 1**

日期：20 年 月 日

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

**3. 提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：**

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，

或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2019 年度财务报告或基本开户银行出具的资信证明。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意一个月及以上的证明材料：

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

### 无重大违法记录的声明函

致：铜仁市公共资源交易中心石阡分中心（或代理公司）

（供应商全称）， 参加贵单位组织的项目名称为：， 项目编号：

的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称(盖章):XXXXX 有限公司

投标日期：

（六）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

## 授权委托书

兹授权\_\_\_\_\_（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理重庆凯弘工程咨询有限公司组织的“（采购单位名称）（采购项目名称）”（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

附：代理人性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

（营业执照等）注册号码：\_\_\_\_\_

企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

被授权代表身份证正面复印件

被授权代表身份证反面复印件

日期：20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

## 开标一览表

[货币单位：人民币元]

分项	分项内容
投标总报价	¥

填报要求：

1. 投标总报价包含运输、安装等所有税费。
2. 如投标人报价低于最高限价 85%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

## 报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	报价项目	关键、主要内容描述，如品牌、产地等（请填写清）	型号规格	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
...						
合计						

填报要求：此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

### 实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1	★如投标人报价低于最高限价 85% 的，必须说明报价理由。	理由：	
2	★本次采购产品为非进口产品（进口产品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）。		
3			
...			

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

### 证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

填报要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）
2. 请提供本表所列的证书资料。

## 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，本公司为\_\_\_\_\_ (请填写:中型、小型、微型)企业。

2.本公司参加(采购单位名称)(采购项目名称)(项目编号:)采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、

提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_ (请填写:中型、小型、微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假公将依法承担相应责任。

日期: 20 年 月 日

说明:提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函(制造商)。

## 中小微企业声明函(制造商)

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)的规定和《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，本公司为\_\_\_\_\_ (请填写:中型、小型、微型)企业。

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。

企业名称(单位公章):

日期:20 年 月 日

## 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。

日期：20 年 月 日

## 售后服务情况表

序号	项目	投标人承诺	备注
1	保修期内售后服务情况(可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案(可用附页)		

### 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： ( ) 小型、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。 ( ) 小型、微型企业投标且部分提供本企业制造的产品，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商 企业类型	金额
	本企业小型、微型企业产品金额合计①			
	( ) 小型、微型企业它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商 企业类型	金额
	其它企业小型、微型企业产品金额合计②			
	小型、微型企业产品金额总计（①+②）			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重（节能产品金额/投标总价）			%
	节能产品证明材料见《技术文件》第至页。			
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

	环境标志产品金额合计			
	比重（环境标志产品金额/投标总价）			%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			

填报要求：

- 1、本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
- 2、制造商为小型或微型企业时 j 需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- 3、节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保撞标志产品政府采购清单》中的产品请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
- 4、请投标人正确填写本表，所填内容作为每分的依据，其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项目的得分为 0 分。

**技术方一般性条款响应差异表**

序号	货物名称	招标参数	投标参数	偏离情况	厂家资料
1					有/无
2					
3					
...					

要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

**服务方案一般性条款响应差异表**

采购需求		投标人响应	
序号	项目内容	承诺	差异
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

要求：请按第二章采购需求列出差异若无差异，留空，视为完全响应。

**售后服务人员配置表**

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验年限	担任职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。