

中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）  
信息化改造项目（包二）

招 标 文 件



GUOZHITAI  
国之泰

采 购 人：中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）

采购代理机构：河南国之泰工程管理有限公司

二〇二二年二月

# 目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	5
第三部分	采购项目需求及要求.....	26
第四部分	合同主要条款.....	36
第五部分	投标文件格式.....	42

第一部分  
招 标 公 告

# 中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目 公开招标公告

## 项目概况

中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站获取招标文件，并于2022年03月14日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：济源采购-2022-32

入场交易编号：JGZJ-采-2022005

2. 项目名称：中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：5,000,000.00元

最高限价：5000000元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	JGZJ-采-2022005-1	中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目（包一）	1865000	1865000
2	JGZJ-采-2022005-2	中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目（包二）	3135000	3135000

5. 采购需求：包一：包含智慧教培、智慧管理、智慧浏览等，详见招标文件；包二：包含智慧教室、智慧课堂等；详见招标文件。

6. 合同履行期限：三年

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、

优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。

### 3. 特定资格要求：

3.1 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，不得同时参加本项目采购活动；

3.2 根据《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）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；

## 三、获取招标文件

1、获取时间：2022年2月22日至2022年2月28日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59；

2、获取地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）；

3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。

凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在济源市公共资源交易网点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效（具体操作详见《关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知》）。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在投标人自行承担。

4. 售价：0元

## 四、提交投标文件截止时间（投标截止时间）及地点：

1、 时间：2022年03月14日09:00；

2、地点：济源市电子招投标交易平台

## 五、开标时间及地点：

1、 时间：2022年03月14日09:00；

2、 地点：济源市公共资源交易中心四楼第四开标室。

## 六、发布公告的媒介及公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》、中国采购与招标网、河南省电子招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）、河南国之泰工程管理有限公司网上发布。招标公告期限为5个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用电子开评标, 投标文件的递交方式详见须知前附表。请各投标人提前办理 CA 证书, 提前学习电子投标文件制作, 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台(河南省·济源市)网站“公共服务→下载专区”栏目下载。为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传, 请各投标人尽量提前一至两天上传投标文件, 因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由投标人自行承担。

技术支持请联系: 电话: 0391-5507018 QQ:515146523 (工作时间)

信安 CA 锁咨询: 电话: 18939148645

2. 本项目执行的政府采购政策: 财库〔2020〕46号文件、财库〔2014〕68号文件、国办发〔2007〕51号文件、财库〔2004〕185号文件、财库〔2006〕90号文件、豫政〔2015〕60号、豫财购〔2016〕40、号财库〔2017〕141号、豫财购〔2019〕4号文件及其他相关政府采购政策功能。

3. 本项目采用远程不见面交易的模式, 开标当日, 投标人无需到开标现场参加开标会议, 投标人应当在投标截止时间前, 登录到济源市电子招投标交易平台, 点击【不见面开标大厅】按钮进入, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(投标人)》;

除电子投标文件外, 投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

4. 本项目如有变更, 将发布于中国采购与招标网、河南省政府采购网、河南省电子招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台(河南省·济源市)、河南国之泰工程管理有限公司网, 不再另行通知, 请潜在投标人注意随时关注。

5. 疫情防控要求: 各投标人应在《全国公共资源交易平台(河南省·济源市)》查阅“济源公共资源交易中心关于疫情防控期间有序恢复交易服务工作的通知”, 并按该通知规定在参加开标活动。所有人员要保持1米以上距离, 注重个人卫生防护, 完成交易活动后应尽快离开, 在办公区域内不聚集、不攀谈、不逗留。

## 八、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

采购人名称: 中共济源市委党校(愚公移山精神干部学院)

采购人地址: 济源市承留镇南坪村

联系人: 郭腾

联系电话：13383916955

## 2. 采购代理机构信息

代理机构名称：河南国之泰工程管理有限公司

代理机构地址：济源市凯旋城东区

联系人：李名明

联系电话：18839033661

## 3. 项目联系方式

项目联系人：李名明

电话：18839033661

发布人：河南国之泰工程管理有限公司

发布时间：2022年2月21日

第二部分  
投标人须知

# 投 标 须 知 前 附 表

序号	内 容 规 定
1	<p>采 购 人：中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）</p> <p>地址：济源市承留镇南坪村</p> <p>联系人：郭腾</p> <p>联系电话：13383916955</p>
2	<p>采购代理机构：河南国之泰工程管理有限公司</p> <p>代理机构地址：济源市凯旋城东区</p> <p>联 系 人：李名明</p> <p>联系电话：0391-6623030、18839033661</p>
3	<p>项目名称：中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目（包二）</p> <p>项目内容：详见“第三部分 采购项目需求及要求”</p> <p>交货期：合同签订后 60 日内供货且安装调试完毕</p> <p>运维服务期：提供为期三年的平台运维、技术培训、产品保障等售后运维支撑服务</p> <p>质量目标：合格，通过采购人验收</p>
4	<p>采购预算：包二：3135000.00 元；高于采购预算价的为无效响应。</p>
5	<p>资金来源：财政资金</p>
6	<p>招标方式：公开招标</p>
7	<p>申请人资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</li> <li>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。</li> <li>3. 特定资格要求： <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 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，不得同时参加本项目采购活动；</li> <li>3.2 根据《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）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：信用中国、中国政府采购网】，信用信息查询的时间期限为参加</li> </ol> </li> </ol>

序号	内 容 规 定
	政府采购活动近三年内；
8	投标有效期：投标截止期后 <u>60</u> 日历天
9	<p>招标文件的获取：</p> <p>1. 时间：2022 年 2 月 22 日至 2022 年 2 月 28 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）</p> <p>2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省· 济源市）网站</p> <p>3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。</p> <p>凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网（网址：“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在济源市公共资源交易网点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效（具体操作详见《关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知》。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担。</p> <p>4. 售价：免费</p>
10	<p>1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；</p> <p>除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等，后期如采购人需要应由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。</p> <p>3. 投标人应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见中心网站《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>6. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由投</p>

序号	内 容 规 定
	<p>标人自己承担。</p> <p>7. 请投标人提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p>8. 签字或盖章要求：</p> <p>1. 第五部分投标文件格式中投标人盖章处均应盖单位电子签章。</p> <p>2. 第五部分投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签章（字）处均应盖法定代表人电子签章。</p>
11	<p>投标截止期：2022年03月14日09:00整（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台</p>
12	<p>付款方式：本项目无预付款，项目涉及到的所有硬件设备到货后付至合同价的30%，项目整体安装调试完毕后，经初步验收，付至合同价的60%，最终验收合格后，付至合同价的90%，剩余10%三年运维服务期结束后无质量问题一次性付清（无息）。</p>
13	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为5人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。</p>
14	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地 点：同投标递交地点</p>
15	<p>评标方法及标准：综合评分法</p>
16	<p>根据主管部门及济源市公共资源交易中心“关于进一步规范诚信库入库工作的通知”精神，投标人应及时更新诚信库资料：资料审核时以原件为准（未要求携带原件的可依诚信库内上传的资料为准，资料上传截止时间为项目投标截止时间），若投标文件、原件、诚信库内上传的资料不一致时将可能会导致资料不予认可，若提供虚假材料将予以按规定进行处罚的规定。</p>
17	<p>中标公告：中标结果将在中国采购与招标网、河南省政府采购网、河南省电子招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）、河南国之泰工程管理有限公司网同时公示。</p>

# 第一章 说明

## 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次采购所叙述的货物和服务。

## 2、定义及解释

2.1.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的货物、仪表、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.1.2 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的义务。

2.2 采购人：中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

2.4 采购代理机构：河南国之泰工程管理有限公司。

2.5 采购单位：是指采购人及采购代理机构。

2.6 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

2.7 日期：指公历日。

2.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的纸质文件。

## 3、保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

## 4、投标费用

4.1 无论投标过程和结果如何，投标人均需自行承担所有准备及参加投标活动有关的全部费用，采购人或招标机构在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的投标人。

4.3 中标服务费的收取，中标人参照国家发展改革委员会（发改价格【2015】299号）等文件的精神，向采购代理机构交纳代理服务费。

## 第二章 招标文件说明

### 5、招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购项目需求及要求
- (4) 合同主要条款
- (5) 投标文件格式

### 6、招标文件的异议

6.1 投标人对招标文件如有异议，应当在领取招标文件之日起7个工作日内以书面形式（不接受邮寄、传真件）向采购单位提出质疑，提出质疑时应同时提供报名并购买招标文件的凭证。采购单位应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 该答复或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 7、招标文件的澄清和补充

7.1 采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在投标人注意随时关注济中国采购与招标网、河南省政府采购网、河南省电子招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）、河南国之泰工程管理有限公司网“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 第三章 投标文件的编制

### 8、特别说明

#### 8.1 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购单位就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用英文，但相应内容应附有简体中文翻译本，在解释时以简体中文翻译本为准。

## 8.2 计量

在投标文件中以及所有投标人与采购单位往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用国家法定计量单位表示。

## 8.3 投标文件的真实性

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按招标文件的要求提供投标文件,并保证所提供全部资料的真实性,且使其投标对招标文件做出实质性响应;否则,其投标按无效投标处理。

## 9、投标文件的组成

### 9.1 投标文件应包括下列部分:

投标函

开标一览表

法定代表人身份证明

授权委托书及被授权人身份证明

报价明细表

技术规格偏离表

技术部分

综合部分

资格审查资料

中小企业声明函

投标承诺函

其他资料

投标人应将投标文件装订成册。

## 10、投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式制作投标文件,包括投标函、开标一览表、法定代表人身份证明、授权委托书及被授权人身份证明、报价明细表、技术规格偏离表、技术部分、综合部分、资格审查资料、中小企业声明函、投标承诺函、其他资料等,否则按无效投标处理。

## 11、投标报价

11.1 投标报价高于采购预算价的按照无效投标处理。

11.2 投标人应按招标文件所附的“开标一览表”的要求制作。

11.3 投标人按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.4 投标人必须对招标范围内的全部货物和服务进行投标报价，只就其中部分货物或服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.5 投标人对每种货物或服务只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变，任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

11.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

## 12、现场服务

中标人须派有经验的技术人员到现场进行技术咨询及服务。

## 13、供应商其他要求

13.1 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标或者成交后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

### 13.2 参与本项目的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

(一) 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(二) 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(三) 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

(四) 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(五)不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(七)不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(八)其它涉嫌串通的情形。

**14、投标文件属下列情况之一的，应当在资格、符合性检查时按无效投标处理：**

(一)未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(二)不具备招标文件中规定资格要求的；

(三)投标人的报价超过采购预算的；

(四)不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

**15、投标有效期**

15.1 投标文件从投标截止之日起计算，投标有效期为60日历天。

15.2 在特殊情况下，采购单位可征求投标人同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购单位的这种要求。同意延长投标有效期的投标人不需要也不允许修改其投标文件。

**16、投标文件的格式和签署**

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件壹份(\*jytf格式，在会员系统指定位置上传)；

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 第五章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第五章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签字(或盖章)处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

## **第四章 投标文件的递交**

**17、投标文件的密封和标记**

电子版投标文件应使用加密形式并按照规定签署和盖章

**18、投标文件递交**

18.1 投标文件递交截止时间：见投标须知前附表

18.2 递交投标文件的地点：见投标须知前附表

18.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

18.4 本项目采用不见面电子标，供应商应准备加密的电子投标文件壹份（\*jytf 格式，在会员系统指定位置上传），开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

请参照济源市公共资源交易中心首页-公共服务-下载专区-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

#### **19、投标文件的修改与撤回**

19.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

19.2 投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

19.3 在投标截止期与原投标有效期或根据投标须知第 15.2 条延长的投标有效期终止日之前，投标人不能撤销投标文件；否则，根据投标须知第 14 条款的规定，取消其中标资格。

## **第五章 开标和评标**

#### **20、开标时间和地点**

20.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，所有供应商无需到现场参加开标活动。

#### **21、开标程序**

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 介绍采购人代表、监督人等有关领导；
- (4) 介绍本次采购项目概况；

- (5) 由投标人提供CA密钥对上传的电子文件进行解密；
- (6) 在监督人员监督下，当众宣读投标人名称、投标报价；
- (7) 监督等有关人员应当在开标记录上签字确认；
- (8) 开标结束。

## 22、评标组织

22.1 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

22.2 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为5人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。技术、经济专家评委由采购人代表在开标前从评标专家库中随机抽取。

22.3 评标监督：由有关监督部门及单位组成监督小组对招投标全过程进行监督。

## 23、对投标文件的审查和确定

23.1 在对投标文件进行详细评估之前，采购人依据投标人提供的资格证明文件进行资格审查，不符合招标文件要求资格的投标人，其投标按无效投标处理。

23.2 评标委员会对投标人提交的投标文件格式、完整性进行审查。审查：投标文件格式、是否有计算错误，文件是否恰当地签署、盖章。开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。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；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。若投标人拒绝接受，其投标按无效投标处理。

23.3 评标委员会将确定每一投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

23.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.5 评标委员会确定非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标，其投标按无效投标。

23.6 信用记录的查询及使用：

23.6.1 信用记录的查询：采购人及采购代理机构将在投标截止时间前通过“信

用中国”、中国政府采购网等渠道进行查询。

23.6.2 信用信息的查询使用：采购人及采购代理机构根据上述查询结果，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投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

## **24、澄清、说明或者补正**

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权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，投标人有责任按照采购单位通知的时间、地点指派专人对评标委员会要求内容进行澄清、说明或者补正。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。

24.2 澄清、说明或者补正答复应当是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 作出必要的澄清、说明或者补正的书面材料是投标文件的组成部分，并取代投标文件中相应部分。

24.4 投标文件的澄清、说明或者补正不得对投标相应内容进行实质性修改。

24.5 澄清、说明或者补正的书面材料应按评标委员会规定的时间提交。

## **25、评标原则**

25.1 公平、公正、科学、择优；

25.2 严格保密；

25.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

25.4 严格遵守评标方法；

25.5 执行国家采购政策，包括：

25.5.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

25.5.2 《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》（财库〔2014〕68号）

25.5.3 国办发〔2007〕51号文件（国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知）；

25.5.4 财库〔2004〕185号文件（财政部、国家发展和改革委员会关于印

发《节能产品政府采购实施意见》的通知）；

25.5.5 财库〔2006〕90号文件（财政部、国家环境保护总局关于环境标志产品政府采购实施的意见）；

25.5.6 豫政〔2015〕60号文（河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见）；

25.5.7 豫财购〔2016〕10号文（河南省财政厅、河南省司法厅关于政府财购支持监狱企业发展有关问题的通知）；

25.5.8 财库〔2017〕141号文（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）；

25.5.9 豫财购〔2019〕4号文（河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知）；

25.6 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，投标报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；投标报价也相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 26、评标方法

本项目采用资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。本次评标采用综合评分法，满分为100分（总分值采用四舍五入法计算，保留小数点后二位）。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，每个投标人以各评委打分的平均值为最终综合得分，并按最终综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。最终综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

### 1、初步评审

条款号	评审因素	评审标准	审查人	
1	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力	供应商须在投标文件中提供《济源产城融合示范区政府采购供应商信用承诺函》（格式详见第五部分投标文件格式），无须提供其他证明材料。	招标人或代理机构
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度		
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力		
		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录		
		参加政府采购活动的前三年内，在经营活动中没有重大违法记录		
		法律、行政法规规定的其他条件		
		根据《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）的规定，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。		
	供应商关系	与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书		

条款号	评审因素	评审标准	审查人	
2	符合评审标准	投标文件的制作、签字或盖章	符合招标文件要求	评标委员会
		投标文件份数	符合招标文件要求	
		联合体	不存在联合体响应的声明	
		投标报价	报价不超过招标文件规定的预算金额或者最高限价	
		交货期	符合招标文件要求	
		运维服务期	符合招标文件要求	
		质量目标	符合招标文件要求	

注：1、以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。

2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

3、不适用信用承诺的情形（一）供应商被列入严重违法失信名单、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；（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；（三）曾作出采购虚假承诺；（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

4、违反信用承诺的法律责任供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

## 2、详细评审

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>价格分=（评标基准价÷投标报价）×30</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</li> <li>2. 若某投标人的投标报价低于其他投标人投标报价算术平均值×85%的将视为恶意竞标，评标委员会将在评审现场要求其提供情况详细说明，必要时提供向相关证明材料（包括第三方机构出具的成本分析报告或提供近2个年度内不少于三份类似业绩的费用成本组成明细），如果其证明材料不足以让评标委员会认同，则按无效投标处理。</li> <li>3. 投标人出自残疾人福利性单位或小微企业(监狱企业视同小微企业)的，给予最后报价8%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。</li> </ol>	30分
技术部分 (54分)	技术参数 (45分)	<p>评标委员会对所投标产品的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得基本分45分，加★项每有一项负偏离的扣1分，未加★项每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：参数中须提供的检测报告、证书等证明材料，不提供的视为负偏离（投标人对提供的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任）。</p>	45分
	总体技术方案 (9分)	<p>投标人根据采购人实际教学情况，技术方案能够满足智慧教室要求的大屏管理系统、实训室系统需求；能够满足智慧课堂录播系统、VR党建系统需求，以上技术方案内容包括并不限于需求分析、功能设计、详细规划、项目实施方案等。</p> <p>以上内容符合本项目要求、内容完整规范的得6-9分，项目内容较完整规范的得3-6分，项目内容一般的得0-3分，未提供</p>	9分

		的不得分。	
综合部分 (16分)	业绩证明 (3分)	2019年1月1日以来（以合同签订日期为准），投标人有类似业绩的，以合同为准，每提供1个得1分，最多得3分。注：投标文件中附合同复印件加盖投标人公章。	3分
	售后服务方案 (13分)	<p>1、为保证服务质量，投标人应在项目所在地（济源市）具备足够的服务保障能力，并提供证明材料。提供的证明材料详细充分的得2-3分，证明材料比较详细充分的得1-2分，证明材料一般的得0-1分，未提供的不得分。</p> <p>2、售后服务方案、运维服务方案及详细培训计划。上述方案、计划内容符合本项目要求、内容完整规范的得3-5分；方案、计划内容较完整规范的得2-3分，方案、计划内容一般的得1-2分，未提供的不得分。</p> <p>3、因疫情防控原因，投标人需根据实际情况提供关于服务过程中的疫情防控的相关措施，疫情防控措施完善、合理、针对性强的得2-3分，疫情防控措施详细完整的得1-2分，有相关疫情防控措施的得0-1分，无此项内容的不得分。</p> <p>4、投标人对本项目应具有足够的技术支持保障能力，拟派驻本项目的项目经理应具备互联网专业高级工程师资格，提供证书得2分，不提供不得分（0-2分）。注：投标文件中附证书复印件加盖投标人公章。</p>	13分

**备注：**

1. 小微企业享受 8% 的价格折扣，须提供中小企业声明函（详见投标文件格式）。
2. 残疾人福利性单位享受 8% 的价格折扣，须提供残疾人福利性单位声明函（详见投标文件格式）。
3. 监狱企业参加政府采购活动时，应当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。没有提供证明材料投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。
4. 投标人提供的产品属节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和国家确定的认证机构出具的、处于有效

期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

5. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

6. 如评标小组一致认为最低报价或某些分项报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的可能时，评标小组有权通知要求投标人予以解释说明。如投标人未能在规定期限内作出解释，或经评标小组取得一致意见认为其所作解释不合理的，对该投标人将不予推荐。

7. 投标人务必注意：与评标办法规定有关的投标资料、证书、证件等，投标人应在开标时提前准备齐全，并列明资料清单，在评标小组验证时当场一次性全部提交，否则不予认可。

## **27、保密及其它注意事项**

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

27.2 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

27.3 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

27.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

27.5 采购单位不退还未中标的投标资料。

27.6 各投标人投标时所提供的资格证明材料及其他相关证明材料，在评标时应将相应证明材料的原件提供给评标委员会审查，如不能提供原件的，请按规定提供相关公证机关出具的公证函予以证明，否则，由此对最终评标结果所造成的不利影响和后果由投标人自负。

# **第六章 授予合同**

## **28、定标方式**

28.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人并标

明排序。

28.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

28.3 采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评审委员会应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

28.4 在采购中，有政府采购法第三十六条规定情形之一的，采购单位应当予以废标，并将废标理由通知所有投标人。

废标后，除采购任务取消情形外，采购单位应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得市财政部门的批准。

## **29、中标公告**

29.1 依法必须进行招标的项目，采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内确定中标人，并在相关政府采购网等媒体公示中标结果。

29.2 不如实提供信用记录的：

在中标公告后，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中标或成交供应商将报财政主管部门批准后，取消其中标或成交资格，并应当承担相应的法律责任。

## **30、中标通知**

30.1 确定中标人后，在发布中标结果公告的同时，采购单位应当向中标人发出中标通知书。中标人应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定处理。

30.2 中标通知书是合同的组成部分。

## **31、签订合同**

31.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

31.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失

的，还应当赔偿损失。

31.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

### **32、合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **33、质疑**

33.1 投标人认为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，以书面形式向采购单位提出质疑。

33.2 采购单位应当在收到投标人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投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**34、本招标文件最终解释权归采购人。**

### 第三部分采购项目需求及要求

一、采购内容技术要求

1. 智慧教室

序号	名称	功能参数	数量	单位
一、学院 IOC 运营中心系统				
学院 IOC 运营平台				
1	IOC 高清智慧展示平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像数点间距 <math>2 \pm 0.05\text{mm}</math></li> <li>2. 像素构成 1R1G1B</li> <li>3. ★套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</li> <li>4. ★为确保屏体的安全性，要求展示平台所使用的 PCB 板防火阻燃达 V-0 等级</li> <li>5. 单元板分辨率 <math>160 \times 80 = 12800\text{Dots}</math></li> <li>6. 工作电压 <math>4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{V}</math></li> <li>7. 亮度 <math>\geq 600\text{cd/m}^2</math></li> <li>8. 亮度均匀性 <math>&gt; 95\%</math></li> <li>9. 屏幕水平视角 <math>\geq 140^\circ</math></li> <li>10. 屏幕垂直视角 <math>\geq 130^\circ</math></li> <li>11. 每平方单元板最大功率 <math>\leq 410\text{W/m}^2</math></li> <li>12. 最高对比度 <math>\geq 5000: 1</math></li> <li>13. 灰度级数 采用 16bit 技术</li> <li>★低亮高灰：亮度为 10% 时信号处理深度（灰度级数）达到 14bit</li> <li>14. 换帧频率 <math>\geq 60\text{Hz}</math></li> <li>15. 刷新频率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math></li> <li>16. 色温 1000K-18000K 可调</li> <li>17. ★人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math></li> <li>18. ★为确保产品稳定，要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50</li> <li>19. 使用寿命 <math>\geq 10</math> 万小时</li> </ol>	87.29	平米

		<p>20. 平均无故障时间 <math>\geq 2</math> 万小时</p> <p>21. 色度均匀性: <math>\pm 0.00C_x</math>、<math>C_y</math> 内</p> <p>22. 衰减率(工作 3 年) <math>\leq 10\%</math></p> <p>23. 整屏平整度 <math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>24. ★画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math></p> <p>25. 工作温度 <math>-40^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}</math></p> <p>26. ★调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能</p> <p>27. ★在电源插头与屏正面之间以施加试验电压 <math>3\text{kv}/50\text{Hz}</math>, 保持 <math>1\text{min}</math>, 无飞弧和击穿现象</p> <p>28. ★经过电磁抗干扰实验, 符合 Class B 标准</p> <p>29. ★盐雾实验等级达到 10 级</p> <p>30. ★在冷热冲击实验如低温 <math>-40^\circ\text{C}</math>、高温 <math>100^\circ\text{C}</math> (3-5min 转换时间) 试验 <math>30\text{min}</math> 正常</p> <p>31. ★在 <math>1\text{m}</math> 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 <math>2\text{dB}</math></p>		
2	系统开关电源	<p>工作温度 <math>-25^\circ\text{C}\sim +70^\circ\text{C}</math></p> <p>低温启动特性 @<math>-40^\circ\text{C}</math> <math>-25^\circ\text{C}</math>, <math>220\text{Vac}</math> 输入, 热机 5 分钟, 带载 <math>40\text{A}</math>,</p> <p>储存温度 <math>-40^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}</math></p> <p>工作湿度 <math>20\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}</math></p> <p>储存湿度 <math>10\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}</math></p> <p>散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 <math>70\sim 106\text{KPa}</math></p> <p>可用最高海拔高度 <math>3000\text{m}</math></p> <p>输入端子 <math>9.5\text{mm}\sim 5\text{P}</math> pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 <math>9.5\text{mm}\sim 6\text{P}</math> pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 <math>48\sim 76\text{A}</math> 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 <math>V1: +4.5\text{Vdc}</math></p> <p>额定输出电流范围 <math>0\sim 40.0\text{A}</math></p>	1	套

3	控制系统(接收)	<p>集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</li> <li>•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</li> <li>•全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</li> <li>•细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</li> <li>•支持 14bit 精度逐点校正;</li> <li>•支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</li> <li>•支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型;</li> <li>•单卡支持 32 组 RGB 信号输出;</li> <li>•支持超大带载面积, 单卡带载 128*1024, 256*512;</li> <li>•先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂;</li> <li>•支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;</li> </ul>	1	套
4	视频处理器	<p>支持最大带载 720 万像素点, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60HZ, 支持分辨率任意设置</li> <li>•支持 12 路网口输出, 支持单机或双机冗余备份</li> <li>•支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放</li> <li>•支持三画面显示, 窗口位置、大小可自由调节</li> <li>•支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护 术</li> <li>•双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联</li> <li>•支持 RS232 串口协议控制</li> <li>•支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节</li> <li>•支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示</li> <li>•支持全系列接收、多功能、光纤收发器</li> </ul> <p>★须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函(加盖厂家公章)。</p> <p>★视频控制设备可支持 EUT 的连接方法(提供厂家盖公章 CMA、CNAS 第三方检测报告)</p> <p>★在-20° C-60° C 下, 控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作, 一直连续开 断电处理, 控制器依然可以正常启动工作, 机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果(提供厂家盖公章 CMA、CNAS</p>	1	套

	<p>第三方检测报告)</p> <p>★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统， 拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源 （提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★为防止他人误操作，控制系统具有管理权限，并提供供应商盖章的显示屏授权管理软件著作权证书证明文件；</p>		
<b>二、实训室系统</b>			
<b>智慧教学显示系统</b>			

1	可视化智能教学显示终端	<p>1、75 英寸，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示。</p> <p>★2、色域不低于 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；</p> <p>3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。</p> <p>4、整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备。</p> <p>★6、支持 Type-C 口手机直接连接 Type-C 传屏器进行整机投屏；</p> <p>★7、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证数据的隐私；</p> <p>8、超薄窄边框设计，整机屏占比≥87%以上，整机最薄处≤24mm。</p> <p>★9、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块、Android 9.0 系统模块、Linux 系统模块切换使用（；</p> <p>★10、整机内置正面上居中 1080P 1200 万像素及以上高清摄像头，支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦。</p> <p>11、采用 2*10W（中高音）+20W（低音）网孔发声扬声器。</p> <p>★12、支持提笔检测：吸附在整机笔槽上的书写笔，提笔之后，可出现提示窗口，引导用户进入白板、批注或者快捷白板，方便使用，整体操作更加便捷；</p> <p>★13、Windows 应用程序快捷启动：Windows 应用程序可通过在会议平板主页面中更多的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动；</p> <p>14、配置：CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G；</p> <p>15、为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌；</p> <p>★16、多屏联动：设备装载 PC 模块，从 PC 模块输出到任意一块显示设备；在侧边栏即可一键进入多屏同显、多屏异显、单屏显示等多种状态，可与视频会议配合实现远程互动批注；</p>	1	台
---	-------------	--	---	---

2	移动支架	落地移动架，安装尺寸支持 65-75 寸，造型美观大方、符合人体工程学，材质：采用 SPCC 高强度钢板、表面喷涂亚光黑色漆，含 4 个万向轮	1	台
1	实训室高清教学演示平台	<p>1 像数点间距 <math>1.86 \pm 0.5\text{mm}</math></p> <p>2★套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>3★为确保屏体的安全性，显示屏所使用的 PCB 板防火阻燃达 V-0 等级</p> <p>4 工作电压 <math>4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{V}</math></p> <p>5 亮度 <math>\geq 764\text{cd/m}^2</math></p> <p>6 亮度均匀性 <math>&gt; 986\%</math></p> <p>7 屏幕水平视角 <math>\geq 140^\circ</math>，垂直视角 <math>\geq 130^\circ</math></p> <p>8 每平方单元板最大功率 <math>\leq 259\text{W/m}^2</math>，平均功耗 <math>\leq 102\text{W/m}^2</math></p> <p>9 最高对比度 <math>\geq 7243:1</math></p> <p>10★亮度为 10%时信号处理深度（灰度级数）达到 14bit，灰度级数采用 16Bit 技术</p> <p>11 换帧频率 <math>\geq 60\text{Hz}</math>，支持 120Hz 3D 视频显示</p> <p>12 刷新频率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>13 色 1000K-18000K 可调</p> <p>14★人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math></p> <p>15★为确保产品稳定，要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50</p> <p>16 使用寿命 <math>\geq 10</math> 万小时</p> <p>17 平均无故障时间 <math>\geq 2</math> 万小时</p> <p>18 整屏平整度 <math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>19★画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math></p> <p>20 工作温度 <math>-40^\circ\text{C} - 80^\circ\text{C}</math></p> <p>21★调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能</p> <p>22★在电源插头与屏正面之间以施加试验电压 <math>3\text{kv}/50\text{Hz}</math>，保持 1min，无飞弧和击穿现象</p> <p>23★经过电磁抗干扰实验，符合 Class B 标准</p>	18.43 2	平米

		<p>24★盐雾实验等级达到 10 级</p> <p>25★在冷热冲击实验如低温-40℃、高温 100℃（3-5min 转换时间）试验 30min 正常</p> <p>26★在 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB</p>		
2	系统开关电源	<p>工作温度 -25℃~+70℃</p> <p>低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入, 热机 5 分钟，带载 40A，</p> <p>储存温度 -40℃-85℃</p> <p>工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度 3000m</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~40.0A</p> <p>稳压精度 ±2%</p> <p>负载调整率 ±2%</p> <p>电压过冲 &lt;5.0%</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声 &lt;200mV</p> <p>容性负载至少 5000uF</p>	1	套
3	控制系统(接收)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>•减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>•支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>•全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> </ul>	1	套

		<ul style="list-style-type: none"> <li>•细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>•支持 14bit 精度逐点校正；</li> <li>•支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</li> <li>•支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</li> <li>•单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</li> <li>•支持超大带载面积,单卡带载 128*1024, 256*512；</li> <li>•先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</li> <li>•支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</li> </ul>		
4	视频处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>•支持 DVI、HDMI、DP、SDI、VGA、IP 等多种输入接口。</li> <li>•支持 HDMI2.0、DP1.4、12G-SDI 接口，最大 4096×2160@60Hz 输入</li> <li>•支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术</li> <li>•支持千兆网口板卡输出、万兆光纤板卡输出、DVI 视频板卡输出</li> <li>•支持预监回显板卡，可输出信号源的预监画面和设备输出的回显画面</li> <li>•支持多图层显示，支持 16 个 2K 图层或 4 个 4K 图层</li> <li>•支持跨子板输出，单卡或单网口输出图层不受限制</li> <li>•支持输出窗口独立自由设置，单台设备支持最宽或最高 16384 像素点</li> <li>•自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换</li> <li>•支持画面调整 色调、对比度、饱和度、亮度补偿 和精确的颜色调节</li> <li>•支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理</li> <li>•支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制</li> <li>•支持电脑软件、手机 APP、Web 网页跨平台控制</li> <li>•支持前面板查看设备信息和控制</li> <li>•支持设备自检及在线硬件监测</li> <li>•支持双电源备份、输出信号冗余备份</li> <li>•支持温度报警、断线提醒、电源监控等</li> <li>•支持高清滚动字幕，用户可自定义文字内容、方向、速度和样式</li> </ul> <p>★为保证良好的兼容性，拼接器和控制系统为同一品牌，并提供供应商盖公章的 3C 认证证书，提供供应</p>	1	套

		<p>商针对本项目的售后服务承诺函；</p> <p>★、视频拼接器输出卡集成 LED 发送卡，拼接处理+发送卡高度集成，简化系统架构，减少维修成本，光口、网口可选，支持超远距离传输，降低信号传输过程中的损失，方案完成度高，系统互联架构简单。输出卡集成 LED 发送卡，可直接对接 LED 接收卡，需需提供具有 CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章；</p> <p>★、板卡任意混插组合，子母卡设计，DVI、HDMI、VGA、SDI、DP、IP 支持任意两接口自由组合，设备拓展性强，各类使用场景；子卡在线状态监测，提升了系统设计以及改造升级时操作的灵活度，组合灵活，维护简单，可有效降低设备故障率，需提供具有 CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商鲜章；</p>		
<b>智慧信号传输控制系统</b>				
1	全智能控制主机	<p>1、接口参数：具备 1 个电源指示灯、1 个数据传输指示灯、1 个红外接收器、1 路恢复出厂设置按键、10 路 RS-232 串口、1 路 RS-485 串口、2 路 RS-422 串口、4 路红外 IR 接口、4 路电平 I/O 接口、4 路继电器 RELAY 接口、1 路 T-BUS 总线、1 路 DC 12V/2A 供电、1 路 DC 5V/3A 供电、2 路 USB AF2.0 接口、1 路 USB AF3.0 接口、1 个 4G 天线接口、8 路 HDMI 4K 输入接口、4 路 HDMI 4K 输出接口、4 路 HDMI 2K 输出接口、4 路 3.5mm 接口立体声输入、4 路 3.5mm 接口立体声输出、8 路 RJ-45 千兆网口、1 路 DC 24V 电源适配器接口</p> <p>2、HDMI 输入输出自定义，可根据实际情况选配，最高支持 8 进 8 出；</p> <p>3、支持 4G 物联网，实现远程状态查询、控制；</p> <p>4、兼容 CVS 分布式系统输入输出节点混接；</p> <p>5、支持 LED 拼接同步；</p> <p>6、最高支持四路 4K@30Hz + 四路 1080@60Hz YUV4:4:4\RGB888 视频同时输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容标准分辨率；</p> <p>7、支持 H.264 编解码，最高支持 4K@30Hz 编解码，并向下兼容 1080p@60Hz 编解码，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通</p>	3	台

2	分布式一体机	<p>一、技术参数要求：</p> <p>★1. 设备需至少具备 1 个 OLED 面板（支持中英文系统信息显示，显示内容至少需包括设备名称、设备 IP 地址，设备版本等系统信息，便于故障定位、设备维护）、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、2 路继电器 RELAY 接口、4 路电平 I/O 接口、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 个 RS-232 串口、1 个 RS-485 串口、1 个 RJ-45 千兆网口、1 个 SFP fiber 接口、4 路红外 IR 接口、1 路 HDMI 视频输入接口、1 路 HDMI 环出接口、1 路 5 针凤凰端子平衡立体声输入接口；</p> <p>★2. 设备可靠性设计要求：a、双链路热备，至少具备一路光口和一路网口热备份结构，自动识别切换；b、供电双备份：外部供电模块与内置 POE 组成供电双备份，可根据现场环境灵活选择；c、低功耗设计：外部供电电源规格需符合 DC 24V、功耗须<math>\leq</math>13W；d、防脱落设计：供电适配器接口具备螺纹锁定装置防止脱落，HDMI 接口须具备卡扣设计或螺丝固定；</p> <p>二、功能参数要求：</p> <p>1. 音视频功能参数：</p> <p>★① 支持 4K@60Hz 视频输入信号采集，支持 30-60 帧实时编码处理，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容；支持 HDMI2.0，支持 HDCP 协议。</p> <p>★② 支持音频处理功能：每个节点音频和视频分开独立传输；每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，可不同源；每个节点内置音频输入采集模块，支持模拟音频接入、HDMI 音频加解嵌；每路音频可通过指令控制音量大小；自带混音功能，混音<math>\geq</math>16 路。</p> <p>★③ 支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通；支持可变码率和定码率，码率范围 20Kbps-20Mbps；支持每路视频有主码流，辅码流，各码流分辨率、码率可调，各码流可设计为单播或组播；</p> <p>★④ 音视频信号同/异步处理切换。</p> <p>★⑤ 单节点支持多画面显示、可分发不少于 256 路；</p> <p>★⑥ 无需外加编、解码器及服务器，即可实现 IPC 接入及控制；</p> <p>★⑦ 支持视频切换：须符合 GA/T 646-2006《视频安防监控系统矩阵切换设备通用技术条件》5.2.1 视频切换功能要求。</p> <p>2. 中央控制功能参数：</p>	2	台
---	--------	---	---	---

		<p>★① 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；</p> <p>★② 支持定制化开发中央控制界面。</p> <p>★③ 支持对接第三方软件接口及设备接口。</p>		
3	定制化编程	现场定制控制编程服务，可定制操作化界面	1	套
4	无线路由器	WAN 接入口：千兆网口；无线协议：WiFi 5 LAN 输出：千兆网口；2.4G MIMO 技术：2x2 MIMO 天线：外置天线防火墙：支持	1	台
5	阅读终端	6G, 128G, WIFI 无线触摸屏	1	台
<b>新闻发布影像录直播系统</b>				
1	高清影像捕捉系统	<p>1、1/2.8 英寸 330 万像素 HD CMOS 传感器；</p> <p>2、最大摇拍速度：300° /秒（范围±100°） 最大俯仰速度：125° /秒（范围±25°）可提供 1080i 格式的全高清视频，针对各种不同的应用需求，还可提供标清到高清的多种信号输出；</p> <p>3、一个 HD-SDI 接口终端；</p> <p>4、使用 R-232C（VISCATM 协议）接口，可对摄像机进行远程高速通讯控制；</p> <p>5、≥20 倍光学变焦，≥10 倍数码变焦，支持≥128 个摇移/俯仰/缩放、聚焦位置、曝光模式以及白平衡进行预设。</p>	4	台
2	安装架	壁挂/吸顶专用安装架	3	个
3	高清录播主机	<p>1、录播主机采用一体化嵌入式硬件设计，12V 用电，设备高度不高于 1U；</p> <p>2、视频输入接口：提供不低于 4 路 HD SDI 视频输入接口、2 路 HDMI。SDI 输入支持：1080P@60Hz，HDMI 输入支持：1920*1080@60Hz；</p> <p>3、视频输出接口：提供不低于 1 路 HDMI 视频输出接口、1 路 VGA 视频输出接口，VGA 输出支持：1920*1080@60Hz；HDMI 输出支持：1920*1080@60Hz；</p> <p>4、音频编码：AAC-LC，1 路 3.5mm 输入和 1 路 3.5mm 输出</p> <p>5、其他接口：RJ45 网络接口：1 个千兆网络接口；USB 接口：4 个，3 个 USB2.0；1 个 USB3.0；</p> <p>6、录播主机支持本地和远程两种方式进行录播功能操作。远程导播内嵌主机，可通过浏览器直接访问；</p> <p>7、支持 TCP/UDP 各类云台控制协议，集云台切换于一体的实用控制。支持点击定位跟踪，每个云台摄像</p>	1	台

	<p>机可设置 8 个预置位，方便在导播的时镜头进行快速的切换，避免垃圾镜头的产生。</p> <p>8、课件支持主讲人、课程信息设置，课件内支持添加字幕、当前时间、台标、片头片尾等 OSD 信息添加，OSD 信息支持通过鼠标拖拽至视频任意位置，片头片尾支持上传自定义任意图片或文字。</p> <p>9、支持与跟踪系统对接，实现手动跟踪。半自动和自动跟踪三种方式。</p> <p>10、主机支持双网段设置，支持外接 5G wifi 即插即用，通过无线网络进行流媒体实时直播。</p> <p>11、系统最多可同时接入 8 路视频切换，支持至少一路模拟信号输入，2 路可上传视频通道，通道可自定义名称；支持画中画等 8 种分屏格式，含淡入淡出等超出 15 种以上切换特效</p> <p>12、资源模式下最多可同时录制 6 路视频，具备存储空间预警功能。支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频。至少支持 MP4、FLV 两种格式。</p> <p>13、支持 8 路资源通道同时直播；支持导播通道三路不同码流直播；本机直播并发超 100 路；资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂。视频直播码流：25Kbps~6Mbps 可调；支持 TS/RTSP/RTMP 不同协议直播。</p> <p>14、录播主机本机支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索；</p> <p>15、课件可同时录制在硬盘或 U 盘中，也可通过 U 盘下载主机视频；U 盘的视频可通过主机进行本地播放，并支持将 U 盘中视频上传至主机自定义通道。</p> <p>16、系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括 CPU、内存、硬盘空间等；</p> <p>17、支持至少 5 条字幕内容预设或临时输入。支持对文字大小、位置、颜色进行配置调整、位置任意拖动；支持字幕背景图片上传，加强字幕美观可读。</p> <p>18、远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作；</p> <p>19、远程导播支持页面可视化导播、直播、课件点播、课件下载；</p> <p>20、远程对视频编码、音频编码、录播主机网络 IP 进行设置；</p> <p>21、支持远程定时开关机、手动重启；</p> <p>22、安全性控制：支持远程导播用户角色、权限、密码设置。可控制系统访问人数，录课状态与空闲状态下可分别支持不同的人；</p> <p>23、具备硬盘保护机制，硬盘剩余空间低于 10%时，提示空间已满；支持一键格式化硬盘。</p>		
--	---	--	--

		<p>24、支持对接 MCU，通过 SIP 或 H. 323 协议进行大规模外网互动，支持局域网无需 MCU 点对点呼。最多支持 4 间教室同时呈现在一个互动画面。</p> <p>25、支持单个教室同时输出两路视频进行互动，分享任意教室 VGA 视频。</p> <p>26、支持对接变送器，在主机本地界面实时显示温度、湿度、CO2 浓度、PM2.5 浓度、PM10 浓度。支持远程导播 CO2 浓度、PM2.5 浓度、PM10 浓度报警值，环境超过报警值自动红字报警。</p> <p>27、支持对接第三方平台、FTP 服务器进行视频上传，支持全自动、自定义时间、手动三种不同上传方式。实时显示服务器连接状态。</p>		
4	智能录播系统	<p>1、远程导播平台内嵌录播主机，无需其它服务器支撑。导播平台集视频监控、视频切换、云台控制、音频调整、直播/录制、暂停、直播监视功能等控制。</p> <p>2、远程导播平台支持录播课件点播，下载。</p> <p>3、远程导播平台支持录播视频在线切片生成微课。要求功能截图加盖公章；</p> <p>4、录播主机可自定义开关机时间，进行自我恢复，可远程唤醒主机。通过远程导播平台可设置定时录制功能，一次性完成两周内的课程安排。</p> <p>5、远程导播可提供 6 种画面布局模式，响应不同教学场景需要。14 种转场特效，画面切换柔和自然；</p> <p>6、远程导播具有微课制作，通过进度条选择开始、结束微课的时长。填写微课的信息；标题、年级、学科等。点击“开始截取微课”进行截取若勾选“合并未截取的内容成为微课内容”则截取进度条未选中的两端，合并为视频微课，要求提供软件截图并加盖公章；</p> <p>7. 远程导播在同一界面提供导播功能按键的操作。最多支持 10 路信号导切（含 4 路远程互动信息），视频延迟低于 1 秒；</p> <p>8. 可在远程导播上设置 LOGO 台标等详细信息。可任意拖动 LOGO、字幕的显示位置。字幕内容支持预先编辑，最多支持编辑 5 条字幕信息，课程信息的标题，按照录制需要可针对字幕大小、颜色进行个性化设置；</p> <p>9. 远程导播平台支持录播课件点播，下载。点播列表可以清楚看到视频录制的通道数量、录制时间、录制时生成的预览图片等课件资源，方便老师快速找到所需要的课件。</p> <p>10、主机与资源管理平台对接成功后，支持资源通以 FTP 协议方式上传，上传方式需支持手动上传、视频录制完即刻上传、主机闲时自动上传三种上传方式。课件上传后，始终显示课件的上传状态，以保证不错传、不误传，不少传；</p> <p>11 远程导播对生成的微课资源按照班级、课程进行分类，同时支持条件检索。生成的微课老师可下载到</p>	1	套

		本地，也可通过对接平台自动上传至服务器； 12、支持按照课程表编排定时录像，方便老师快速录制属于自己的精品课。		
<b>智慧教学音频处理系统</b>				
1	扬声器	1、低音单元:10"锥盆,高音单元:1"音圈,号角高音; 2、频率响应:65Hz-20kHz(-10dB); 3、功率:125W,最大功率:500W,标称阻抗:8Ω。	4	台
2	功率放大器	1、输出功率:300W×2(8Ω),500W×2(4Ω),300W×2(2Ω); 2、信噪比:100dB; 3、电路保护:过热,过电流,过电压,整体电源; 4、功放类型:平衡输出电路; 5、冷却:16级变速风扇×2,前后空气流通。	2	台
3	音频处理器	1、带USB和RS232的软件连接端口,且RS232接口可接供中控制代码; 2、每个输入输出通道有8段参量均衡; 3、输出带分频设置; 4、输出通道带限幅器; 5、输入/输出延时每个通道为40ms; 6、处理器4进8出; 7、输入阻抗:>10KΩ; 8、输出阻抗:50Ω; 9、最大声压级:+20dBu; 10、40位浮点运算DSP和24位高效能的模/数,数/模转换器; 11、2行16字符背光LCD显示屏。	1	台
4	调音台	1、12路话筒2组立体声带效果调音台; 2、最多可接26组输入信号; 3、12组话筒线路输入; 4、18dB的高通滤波器; 5、4组母线;	1	台

		6、4 组立体声输入； 7、100mm 专业推子； 8、+48 幻像供电。		
5	反馈抑制器	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。</li> <li>2. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。</li> <li>3. 超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。</li> <li>4. 可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <p>额定电压：220V<math>\sim</math><math>\pm</math>10% 50Hz  消耗功率：7W  取样频率：32KHz  频率响应：125Hz<math>\sim</math>15KHz (语音模式)  20Hz<math>\sim</math>15KHz (音乐模式)  失真： &lt;0.1% @ 1KHz  信噪比： &gt;90db</p>	1	台
6	无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、U 段一拖二手持无线话筒(含主机)；</li> <li>2、可用频率：698-787MHz；</li> <li>3、工作范围（典型条件下）：L0 功率模式：18 米，HI 功率模式：75 米；</li> <li>4、频率响应：50Hz-15KHz；</li> <li>5、发射机射频输出功率：L0 功率模式：最高 1mW，HI 功率模式：最高 10mW；</li> <li>6、音频输出接头：XLR 平衡及非平衡；</li> <li>7、接收机最大输出电平：-19dBV（XLR 接口），-6dBV；</li> <li>8、电池寿命：使用两节 AA 电池，可达 10 小时以上；</li> <li>9、动态范围：&gt;90dB，A-加权；</li> <li>10、系统失真：&lt;1%（<math>\pm</math>48KHz 偏移，1KHz 调制）；</li> </ol>	1	套

		<p>11、无线领夹话筒（含主机）；</p> <p>12、单通道无线分集式接收机，自动频率选择，微处理器控制分集；</p> <p>13、腰包发射器，自动发射机设置，3段电池电量指示。</p>		
7	全数字 5G 远程视讯主机	<p>1、支持 WPA/WPA2 无线安全技术，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>2、提供 2 路 8 芯航空接口兼容有线会议系统的全系列单元，支持环形手拉手连接；</p> <p>3、系统最大能同时开 8 个话筒，无线最大支持同时开 6 个话筒，31+1 路有线同声传译；</p> <p>4、无线有线非压缩音频传输，48K 采样率，带宽 20HZ — 20KHZ 完美音质；</p> <p>5、兼容 IEC60914,GBT 15381-94；</p> <p>6、超五类线屏蔽线，100M 网络全数字音频和控制信号传输。长距离传输音质不受影响；</p> <p>7、内置高性能 CPU，集翻译、讨论、签到、表决、电子铭牌为一体，提供高速投票、表决、信息传输，最大支持 4000 台会议单元（240 台无线会议单元）；</p> <p>8、32bit 高速 DSP 浮点处理，同时支持 2 路音频输出，声学反馈抑制，噪声消除，数字均衡处理；</p> <p>9、具有 RCA，凤凰头，卡侬头三种不同音频输入接口，支持平衡输入，非平衡输入，支持 4 路音频混音输入，或者 3 路音频混音输入，1 路远程视频会议输入；</p> <p>功能与性能：</p> <p>1、结构和外观：全数字会议控制主机由 1U 高强度纯铝材质结构设计，带吊耳，便于工程安装</p> <p>2、面板操作：具有带灯操作按键及 64mmx16mm 的 LCD 显示屏可实时显示作状态，便于工程操控使用</p> <p>3、系统连接：航空头转网口，超五类线屏蔽线，100M 网络全数字音频和控制信号传输</p> <p>4、会议模式：具有 FIFO 、 NORMAL 、 FREE 、 APPLY 等多种会议模式选择（发言人数选择、发言模式选择）</p> <p>5、音频处理：音频采用数字 DSP 技术及环境噪音抑制技术，内置均衡器模块</p> <p>6、支持话筒和同声传译：系统最大能同时开 8 个话筒，无线最大支持同时开 6 个话筒，31+1 路有线同声传译</p> <p>7、外音输入和输出：输入端可连接背景音乐或远程电话会议终端输出，输出可连接扩声系统或录音设备或电话会议</p> <p>8、摄像跟踪：通过 RS-232 串口可连接第三方中央控制系统主机或者摄像跟踪土机，实现自动摄像跟踪功能</p>	1	台

		<p>9、软件管理：提供 1 路以太网连接端口，连接电脑，用于实现软件会议管理功能</p> <p>10、双机热备份：双机热备份，双主机中任何一台主机故障，系统能正常运行</p> <p>11、发言单元：主席单元具备优先权功能，可以关闭正在发言的代表单元；主席单元具有发起投票、结束、投票功能；主席单元可发起三键表决（赞成 / 反对 / 弃权），结束表决</p> <p>12、频率响应：20Hz~20KHz（±3dB）</p> <p>13、总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>★14、针对上述功能与性能 1-13 项参数要求，需提供 CNAS 授权的第三方机构出具的检验报告扫描件并盖厂家公章；</p> <p>★15、投标单位须提供生产厂家针对本项目本产品的售后服务承诺函。</p>		
8	短延时 WIFI 加密主席单元（有摄像自动跟踪功能，投票表决，电子签到）	<p>1、WiFi 传输技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>2、采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，20Hz-20KHz 带宽完美音质；</p> <p>3、采用低延时技术，话筒声音到功放输出最小 10ms；</p> <p>4、支持 20 个小时持续发言或 26 小时静态待机；</p> <p>5、内置内磁式扬声器；</p> <p>6、配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机支持移动跟踪；</p> <p>7、支持 FIFO、APPLY、NORMAL 多种会议模式；</p> <p>8、支持中英文显示；</p> <p>9、广视角高对比度 128*32 OLED 提供签到结果，投票结果，音量大小，话筒状态等信息清晰显示；</p> <p>10、电池可拆卸，双电池供电，更换电池可以保证单元不断电，不影响正常会议；</p> <p>11、主席单元具备优先权功能，可以关闭所有正在发言的代表单元；</p> <p>12、主席单元可发起签到、结束签到的功能；</p>	1	台
9	短延时 WIFI 加密代表（有摄像自动跟踪功能，投票表决，电子签到）	<p>1、WiFi 传输技术，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>2、采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，20Hz-20KHz 带宽完美音质；</p> <p>3、采用低延时技术，话筒声音到功放输出最小 10ms；</p> <p>4、支持 20 个小时持续发言或 26 小时静态待机；</p> <p>5、内置内磁式扬声器；</p> <p>6、配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机支持移动跟踪；</p>	30	台

		<p>7、支持 FIFO、APPLY、NORMAL 多种会议模式；</p> <p>8、支持中英文显示；</p> <p>9、广视角高对比度 128*32 OLED 提供签到结果，投票结果，音量大小，话筒状态等信息清晰显示；</p> <p>10、电池可拆卸，双电池供电，更换电池可以保证单元不断电，不影响正常会议；</p> <p>11、支持三种投票表决方式：</p> <p>a) 表决方式：赞成/弃权/反对；</p> <p>b) 选举方式/调查方式：1/2/3/4/5；</p> <p>c) 响应方式/评议方式：--、-、0、+、++。</p>		
10	无线接入点 (5G)	<p>1、企业级无线 AP，可以查看每个连接 WiFi 单元信号强度；</p> <p>2、采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰；</p> <p>3、具有一路 RJ45 接口，具有一路 4 线 3.5mm 接口；</p> <p>4、在空旷受干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为 30 米的圆面积，一般为半径 25 米的圆面积；</p> <p>5、三天线设计使数据传输更加的稳定；</p> <p>6、多个 5GHz 频段选择。</p>	1	台
11	WIFI 专用充电箱	<p>1、每个充电箱可同时为 10 个单元同时充电</p> <p>2、充电箱之前可级联</p> <p>3、双色状态指示等显示充电状态</p>	1	个
<b>智慧教学情景模拟软件系统</b>				
1	应急决策演练与危机管理情景模拟系统平台(核心产品)	<p>1、应急管理情景模拟实训教学是党校开展应急管理实训课程的重要场所，是党校应急管理情景模拟教学的支撑平台，为增强党员领导干部防灾减灾救灾的思想意识、提升领导干部面对突发事件的处置能力，系统具有应决策推演功能，支持突发公共安全事件、突发公共卫生事件、突发重大事故、突发自然灾害四大类突发事件分支推演，软件操作方便，可利用后台备课系统对课程进行教学流程设计；</p> <p>2、教学流程包含多个事件推演环节，可预先设定推演内容，编排多种突发事件，或针对不同的事件编排不同的实训流程，可在资源素材库中随意调取视频素材插入到推演环节；</p> <p>3、系统可将学员分成多个小组，进行角色分配，模拟事件推演。推演过程中教师可协调指挥教学，各组员汇总观点后由组长进行统一以文字形式推送至系统平台；</p> <p>4、具备事件注入功能，可在推演过程中给各小组插入各种新增事件，以视频或文字等不同形式通过视频</p>	1	套

		<p>显示系统传递到各小组显示屏。教师对各小组可分发不同的资料及问题；</p> <p>5、数据库可自定义添加应急管理四大类事件素材，比如预案库、案例库、法律法规库、知识库、情景库、任务库等与实训教学相关的数据库。支持教员对资源数据进行分类管理和批量导入导出；</p> <p>6、系统要求支持国产化系统运行，统一的浏览器登录界面，采用集中统一的用户管理, 保证系统的安全和用户对应用软件的统一访问。充分考虑用户的易用性、可靠性、安全性及可扩展性等非功能性需求，提供友好的系统交互界面；</p> <p>7、应用系统能够针对应急事件进行便捷的用户权限管理和访问控制管理，采用角色化的设置与管理；</p> <p>8、应用系统可以根据提出请求的用户是否是指定角色的成员，对其可执行的功能进行限制，角色由系统管理员自行定义，根据业务岗位不同可以定义多个角色；</p> <p>9、系统管理员能够根据角色不同进行相应的用户权限管理和访问控制管理；</p> <p>10、本系统应做到在运行时稳定可靠，系统必须保证数据的安全与完整，系统出现问题时，必须保证数据的完整以及数据的可恢复性；</p> <p>11、平台登录快捷方便，只需输入教师或学员姓名即可登录，无需用户名及密码；</p>		
2	应急管理情景模拟教学点评系统	<p>1、课堂评价中可显示小组名称、评价日期、评价时间、评价分数、评价内容；</p> <p>2、支持按时间节点自动进行分类汇总，教师可选择点击即跳转到该日期的所有评价内容；</p> <p>3、支持课堂评价的个别评价内容的删除操作；</p> <p>4、支持评价时间的设置，可分为1分钟、5分钟、9分钟等不同时间段，且评价时间具有倒计时和剩余时间显示功能；</p> <p>5、支持添加评分项，可添加单个或多个评分项；</p> <p>6、支持评价分值的最小值及最大值的设置，方便学员做选择，同时更好的方便教师的课程统计；</p> <p>7、支持按不同角色进行扫码评价，可分为学员、其他多种身份；</p> <p>8、支持评价结束提醒功能，评价结束后自动返回课程界面；</p> <p>9、教师可随时查看学员的评价内容，并按照课程及时间形成统计分类，方便教师后续查看课程评价情况；</p>	1	套
3	应急管理情景模拟应急分组演练系统	<p>1、系统要求采用 Java/J2EE 技术，基于 B/S 开发框架，采用集中统一的用户管理, 保证系统的安全和用户对应用软件的统一访问。</p> <p>2、系统具有应急决策推演功能，支持突发公共安全事件、突发公共卫生事件、突发重大事故、突发自然灾害四大类突发事件进行推演实训；</p>	1	套

	<p>3、教学流程包含多个事件推演环节，可预先设定推演内容，编排多种突发事件，或针对不同的事件编排不同的实训流程，可在资源素材库中随意调取视频素材插入到推演环节；</p> <p>4、系统可将学员分成多个小组，进行角色分配，模拟事件推演。推演过程中教师可协调指挥教学，各组员汇总观点后由组长进行统一以文字形式推送至系统平台；</p> <p>5、具备事件注入功能，可在推演过程中给各小组插入各种新增事件，以视频或文字等不同形式通过视频显示系统传递到各小组显示屏。教师对各小组可分发不同的资料及问题；</p> <p>6、支持小组推演模拟功能，教学过程中各组学员在学员终端上输入其事件推演的内容和观点，教师可以将小组的观点可即刻显示在大屏幕上进行比较；</p> <p>7、教师可以使用小组（角色）对比功能，通过系统内置的一键式多模式对比功能，包括任意选组对比，全部对比等，并可以将学员的决策方案实施投放到大屏幕上进行现场对比教学；</p> <p>8、教师可以控制演练小组演练界面展示给其它演练小组观看；</p> <p>9、教师可以对演练资源进行全屏投屏，并且教师的控制段隐私操作，学员只能看见演练资源，增加演练氛围的紧迫感和真实感；</p> <p>10、具有演练小组上线提醒功能，方便教师看到所有小组均在模拟演练现场和方便演练角色之间的及时沟通；</p> <p>11、在应急演练处置过程中，有对应演练小组对的应急任务数量提醒功能，方便演练小组第一时间查看其他演练组发来的现场处置情况及可能存在次生灾害的提醒。</p> <p>12、在演练过程中，演练小组具有提问功能。</p> <p>13、系统能够支持不少于 8 个演练场景单元调度功能，同步参与同一时间的演练场景；</p> <p>14、支持演练过程中教师新增演练场景，并能根据演练情况快速增加新的演练场景；</p> <p>15、支持一键同步切换列表，根据不同的应急处置事件类型设置不同的场景展示顺序，方便快速化调度。</p> <p>16、各区域模块可支持画面自动全屏，增加演练氛围紧迫感，减少操作；</p> <p>17、清晰明了的应急事件场景方便用户灵活编辑个性化方案，支持显示模块数目、预案状态、创建时间。</p> <p>18、每个演练事件场景支持网格化排列，展现每个预设模块即将展示的演练场景，展示界面支持一行二列、一行四列、二行二列、二行三列、二行四列等随意变换模式，适合不同显示操作屏。</p> <p>★19、系统操作支持一键返回主界面，一键关闭当前功能页面，采用垂直操作的设计理念，支持教师姓名、简介添加、更改；</p>		
--	--	--	--

		<p>★20、系统支持教师课件框内标注功能，包括画笔、圆圈、方框、文字标记，并且支持 256 种颜色变换；</p> <p>★21、在该系统流程设计上，学员可以与教师同步教学流程，方便学员直观的掌握教师的授课环节，以便学员在参与教学时，掌握自身的实训进度。</p> <p>★22、对于教师发送的问题，学员在接收后，可以利用回答区进行解答，并提交观点，是否提交的状态则立刻体现着教师的学员状态预览查看区；</p> <p>★23、支持实时视频和图片发送功能，支持微信、QQ、短信等实时分享课程过程；</p> <p>★24、系统具有地图调用功能，利用地图功能可进行应急事件处置资源调度，支持 3D 地图、2D 地图演练；</p> <p>★25、演练过程中能在地图上任意测量各应急事件之间的距离、事件现场到临时安全避难场地距离、各种应急处置资源到事件现场的距离、各应急用品到临时避难场地距离，方便演练组调配资源和处置现场情况。</p> <p>★26、演练组之间可以相互看到对应演练组设置的路线决策、距离测量，并且可以扩展到大屏上。</p> <p>★27、投标单位须提供中国软件评测中心（或国家信息中心软件评测中心）出具的危机管理情景模拟软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章；</p> <p>★28、投标单位须提供应急事件处置相关计算机软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章；</p> <p>★29、投标单位须提供软件制造商针对本项目的售后服务承诺函原件。</p>		
4	媒体沟通情景模拟教学实训系统	<p>1、系统可模拟媒体沟通实训场景，如：新闻发布会、专题访谈、礼仪会见、网络舆情、远程采访等场景；</p> <p>2、采用嵌入式架构设计，19 英寸标准机架 1U，不接受服务器和 PC 架构，确保系统稳定可靠，降低实训室环境噪声，同时保证主机正常散热，要求采用无风扇散热设计，集合多流录制、控制、教学投屏、回放、点评等功能于一体；</p> <p>3、采用多接口设计，支持 3G-SDI、HD-SDI、HDMI、DVI、VGA 等不同视频信号源的输入；具有 4 路 SDI 接口自适应 3G-SDI 或 HD-SDI 高清视频信号输入；</p> <p>4、支持 2 路 USB2.0/3.0、1 路千兆以太网口、音频输入输出接口；</p> <p>5、支持高拍仪、实物展台等外接采集设备的接入；</p> <p>6、支持采集新闻发布会、专题访谈等教学模式的教学实时画面，并且录制保存于平台主机中，方便教师对整个课程的回顾点评；</p> <p>7、系统基于 B/S 开发框架，采用集中统一的用户管理，保证系统的安全和用户对应用软件的统一访问。充分考虑用户的易用性、可靠性、安全性及可扩展性等非功能性需求，提供友好的系统交互界面；</p> <p>8、支持对老师授课画面、单个新闻发言人画面、学员记者画面、教学课件画面、进行自定义广播投屏到</p>	1	套

		<p>实训室各个显示屏。广播投屏画面支持任意画面或多画面组合模式；</p> <p>9、具有一键上课下课功能；</p> <p>10、支持将新闻发言人画面和学员记者画面合成为一个画面进行投屏展示，进行对比教学，画面可自定义排列；</p> <p>11、支持不少于 4 路摄像机云台控制、上下左右、画面放大缩小；</p> <p>12、支持不少于 15 种画面切换特效；</p> <p>13、支持添加主流品牌网络摄像机，支持手动添加设备、添加目录、打开、删除、重命名、停止等操作；</p> <p>14、支持矩阵切换功能，可切换电脑信号和视频信号；</p> <p>15、支持对录制视频的码流设置，分辨率支持 1080P、720P、480P、768p；</p> <p>16、支持添加片头片尾、校徽、系统时间、教学通知公告；</p> <p>17、支持 Windows/IOS 等操作系统同时控制，各操作系统设备与设备间实时同步；</p> <p>18、视频编码协议：H. 264，音频编码协议：AAC；</p> <p>19、视频封装格式：MP4；</p> <p>20、存储容量：不小于 2T</p> <p>21、供电：采用 DC 12V 安全电压供电；</p> <p>★22、投标单位须提供媒体沟通情景模拟教学系统软件著作权证书复印件并加盖生产制造厂商公章；</p> <p>★23、投标单位须提供中国软件评测中心（或国家信息中心软件评测中心）出具的媒体沟通情景模拟教学软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章；</p> <p>★24、投标单位须提供流媒体管理平台系统软件著作权证书复印件并加盖生产制造厂商公章；</p> <p>★25、投标单位须出具软件制造商对本项目的售后服务函原件。</p>		
5	媒体沟通课程评价分类系统	<p>1、具有实时打点功能，可进行优、良、差进行打点标记；可将学员实训的精彩画面，面对媒体沟通时的不恰当的画面进行实时打点，通过有效的打点片段回顾，进行针对性的实训点评，达到最佳点评效果，支持快捷键打好点与坏点，打点可以手动、自动或混合模式，可任意在好点与坏点处回访，具备暂停、快进、快退功能；</p> <p>2、回放与点评具备智能分阶提示功能；且能暂停、快进、快退；</p> <p>3、具有独立的点评回放界面，同步显示打点的时间及评论缩略图；可按画面通道进行分类查询，一目了然；</p>	1	套

		<p>4、点评回放过程中，支持任意切换回放的摄像机画面，支持多画面自动多分屏布局回放；</p> <p>5、持对回放的打点片段进行投屏到实训室各个显示屏，实现实训课程中老师对所有实训学员情况的回顾点评；</p> <p>6、支持远程评课功能，可在远端进行课程观看，实时将实训过程传送到其他实训室；</p>		
6	模拟教学实训系统基础课件	<p>提供党校情景模拟培训课件、教师教学模板及案例库;公共卫生案例课件需包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关于公共卫生不明病毒的视频课件。</li> <li>2. 课件需呈现整个事件的发展。</li> <li>3. 课件中需有大型的公共场所的活动。</li> <li>4. 课件中需包含有人流大的场景。如：机场、火车站、汽车站。</li> <li>5. 课件中需包含网络舆情，如：朋友圈、朋友圈、微博、贴吧、论坛等。</li> <li>6. 课件中需包含不少于 3 条的卫健委发布的信息。</li> <li>7. 课件中需包含居民陷入恐慌引起的效应场景。（如：大街上被遗弃大量的宠物，民众涌入药店抢购、超市抢购生活用品等）</li> <li>8. 课件中需包含病例不断增加场景。</li> <li>9. 课件中需包含上报上级部门并上级部门采取措施的场景。</li> <li>10. 课件中需有媒体公布的新病毒救治措施场景。</li> </ol>	1	套
7	平台运行终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统平台具有标准化、开放性的优势。</li> <li>2、采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力，超稳定设计，主板经过严格筛选，处理器性能不低于 INTEL core I7 6500，内存不低于 32G，系统盘可写保护，数据盘 SATA 2T 64MB 缓存，7200 转。</li> <li>3、全铝机身无风扇静音设计，耐高低温，循环散热；</li> <li>4、支持 7*24 小时运行，全天候长时间稳定运行；</li> <li>5、支持通电自动开机，网络唤醒；</li> <li>6、支持全格式 flash 播放。视频解码高达 2160P，完美配合大屏幕显示分辨率。</li> <li>7、支持后台对终端界面布局和应用程序的远程网络管理。</li> <li>8、支持丰富的数据接口，包含 vga、HDMI、6 个 USB、双千兆网口；</li> </ol>	1	台
<b>其它辅助设备</b>				

1	平板柔光灯	1、光源：256/0.5W LED 暖白+冷白； 2、光源寿命：十万小时； 3、色温：3200-6500K 可调； 4、颜色：暖白+冷白 2 种颜色可混； 5、控制信号：DMX 控制； 6、控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制。	6	台
2	面光补光灯	额定电压：AC110V-230V 50HZ-60HZ 光源：200WLED 灯珠 透镜角度：35°、75° 可选 总功率：140W/200W 有效射程：30 米 频闪：1-10 次/每秒 显色指数：85 色温：3200K/5600K 通道：3 个 DMX 通道	3	台
3	频闪灯	光源：LED 灯珠（50W）； 频闪：1-10 次/每秒；	2	台
4	控制箱	12 路开关输出； 每路功率：4KW； 输入电压：单相或三相四线制供电； 每路输出电压等于输入电压； 每路最大输出电流：20A；	1	台
5	信号放大器	8 路 DMX 信号分配器； 二进八出 采用抗高压保护措施	1	台
6	灯控台	黑场按键可关闭 1-72 通道数值输出； 可编辑运行 6 个程序，每个程序最多 40 步； 推杆 1-8 可以调节灯的通道值，运行时可当速度和渐变推杆； 重新通电可自动运行上一次的 Chase；	1	台

		显示推杆数值, 步序, 翻页序以及通道序; 断电自动记忆各推杆参数;		
7	灯架辅料	安装灯架、挂钩、铰链、安全绳等	1	批
8	电源时序器	额定输出电压: 交流 220V, 50Hz2、额定输出电流: 30A, 可控制电源: 不少于 12 路, 每路动作延时时间: 1 秒	1	台
9	讲师教学终端	国产操作系统 AMD 平台, 内存 DDR4 2666MHz、插槽数量 2 个、最大支持容量 32GB、前(侧)面接口 USB4 个、后面接口 USB4 个、COM1 个、视频接口 VGA\HDMI 接口、CPU 速度 2.6GHz、核心数四核、显示器分辨率 1920*1080dpi、屏幕尺寸 23.8 英寸	1	台
10	学员阅读终端	6G, 128G, WIFI 无线触摸屏	24	台
11	千兆交换机	1. 固化千兆电接口 $\geq 24$ 个, 独立千兆 SFP 光接口 $\geq 4$ 个; 2. 交换容量 $\geq 3.3$ Tbps, 包转发率 $\geq 125$ Mpps; 3. 支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能; 4. 为保证设备稳定运行、设备防浪涌 $\geq 10$ kV, ; 5. 设备采用无风扇静音节能设计, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术, 最低功耗 $\leq 24$ W; 6. 支持 openflow 1.3 协议; 支持零配置, 支持 CWMP (TR069) 协议; 7. 支持专门基础网络保护机制, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 保持较低的 CPU 负载, 从而保障整个网络的稳定运行; 8. 支持设备虚拟化功能, 能够将 9 台物理设备虚拟成 1 台逻辑设备, 同时虚拟化故障恢复时间小于 30ms;	1	台
12	地面多功能插座	地面多功能插座	8	套
13	系统集成	线材及负责设备安装调试。	1	项

## 2. 智慧课堂

序号	名称	功能参数	数量	单位
一、录播系统改造（直播系统）				

1	无线便携录播终端	<p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、★为保证系统性能稳定性与安全性，系统采用纯嵌入式硬件架构和 linux 系统，高性能低故障的固态硬盘<math>\geq 256G</math>，主机内含标准硬盘接口，可以按需扩展硬盘空间。</li> <li>2、★主机要求内置电池，电池容量<math>\geq 10000mAH</math>，满状态运行续航不低于 6 个小时。主机支持显示电池电量，可在低电量时进行报警。（需提供设备符合参数要求的检测报告复印件加盖原厂公章）</li> <li>3、主机集成触摸屏要求<math>\geq 14</math> 英寸，方便在各种场景下进行操作，具备一键复位功能，确保设备运行的安全性。</li> <li>4、★主机内置无线传输模块，支持无线摄像机、无线图传盒等视频信号接入，要求总路数<math>\geq 5</math> 路。</li> <li>5、★为满足随时随地发起直播的需求，要求主机内置 4G 移动网络模块，直接插入 SIM 卡即可实现上网，并支持电信，移动等运营商。（要求提供接口图片）</li> <li>6、★为满足复杂场景音频传输需求，主机要求内置无线音频模块，并标配与主机无线音频模块配套的无线手持麦、无线领夹麦、无线音频传输器，确保用户启动后即可自动匹配使用，无需复杂操作。同时主机也可自由修改音频频道，可根据麦克风、领夹麦频道及时修改，避免信号干扰，保证通讯质量。</li> <li>7、主机要求支持无线音频、本地音频、网络音频等多种信号接入，同时主机具备多种物理音频接口，支持<math>\geq 1</math> 路 line in; <math>\geq 1</math> 路 mic in; <math>\geq 1</math> 路 line out，并支持音频监听、音量调节与音量状态显示。</li> <li>8、★要求主机支持多路音频选择性输出，并支持<math>\geq 6</math> 路混音输出，且对每一路音频可单独控制音量。</li> <li>9、★要求主机支持以触屏的方式将任意画面信号拖拽到预览窗口，完成多画面合成工作，确保主机易用性。</li> <li>10、要求主机支持多种直播码率的设置，根据网络传输情况，可选不少于流畅、高清、超高清 3 档级别，确保高质量直播。</li> <li>11、主机应支持无线控制镜头方向，缩放功能；支持拍摄颜色、亮度、对比度、白平衡、色度进行手动调节；并可以保存为自定义模式，方便使用过程中快速调用。</li> <li>12、★主机内置集成无线视频传输模块，支持数据无线视频接收功能，无线视频传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米。</li> <li>13、主机无线模块支持 802.11a/n, 802.11i. 标准协议；采用 5.8GHz 无线技术，发射功率 17dBm, 传输速度不低于 300M/s.</li> <li>14、为保障视频传输的稳定性与安全性，系统采用信道检测与加密的跳频技术，可自动检测当前网络环境，</li> </ol>	1	台
---	----------	---	---	---

		<p>自动选择最佳通讯信道，防止干扰</p> <p>15、设备要求具备物理环境快捷搭建方式，可在任何无阻挡、无信号干扰场地 5 分钟内快速完成配置和搭建，并能实现所有设备间的通讯和数据传输。</p> <p>16、系统支持各类主题活动、交流论坛、教育教学、体育竞技等的录制和直播，能够在一个人独立操作情况下，完成所有操作。</p>		
2	无线直播台系统软件	<p>1、系统自带网络带宽测试功能，在直播过程中可对网络带宽、丢包率等进行实时监测，并带有醒目状态指示信息。（提供系统相关界面截图）</p> <p>2、系统要求支持 DHCP 协议，自动获取网络地址，支持 MAC 地址显示，解决局域网对 MAC 地址认证的需求。</p> <p>3、★系统内置互动功能，支持标准 SIP 协议，要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现音视频在线互动教学。</p> <p>4、视频录制文件基于 H. 264、AAC 视音频编码方式。要求系统每路预监场景设置不少于 3 路预置位，预置位支持通过鼠标点击或手指直接点击触摸屏直接进行切换输出。</p> <p>5、系统支持画面一键切换预监至直播输出功能，系统支持对 5 路无线信号接入，支持不少于 5 种不同方式的组合排列画中画模式输出。</p> <p>6、要求系统支持普通字幕、滚动字幕、台标。要求系统支持台标的设置，满足各场景需求，内置≥6 种字幕模板，≥4 种滚动字幕，≥2 种台标模板。（提供系统相关界面截图）</p> <p>7、要求系统支持一键切换特效功能，能通过主机导播台实现镜头切换特效的快速切换输出，不少于 6 种切换特效。</p> <p>8、系统要求支持 RTSP 视频流接入连接，并支持 UDP 和 TCP 两种传输方式</p> <p>9、★系统要求支持 RTMP 服务器与客户端功能，可以直接接入手机等第三方信号源，实现同步直播与录制，满足不同场景的拍摄需求。</p> <p>10、★系统要求在停止录制后，系统有写入状态提示，避免在写入状态中误操作导致视频文件的损坏。（要求提供系统截图）</p> <p>11、★系统要求支持硬盘空间不足的预警提示。（要求提供系统截图）</p> <p>12、★系统要求支持直播码功能，简化直播地址输入，避免直播地址过于复杂导致输入错误而无法直播的问题。</p> <p>13、★系统要求对非法操作或意外中断录制的视频文件具有修复功能，保障录制视频资源的可靠性。</p>	1	套

3	4K 无线防水影像捕捉系统	<p>1、★内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，能够在户外雨天环境中正常运行。</p> <p>2、★可同时输出两路视频流，一路近景，一路远景；近景画面支持电子云台，在 4k-720 间任意缩放。（需提供设备符合参数要求的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3、★支持 4K 高清，最大分辨率可达 3840*2160。</p> <p>4、无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米。</p> <p>5、支持标准协议：802.11a/n, 802.11i 无线协议。</p> <p>6、支持无线工作频率：5.1~5.9（GHz）频率可选择。</p> <p>7、内置电池，电池容量不小于 6700mAh，续航不小于 8 个小时，以满足户外场景需求。</p> <p>8、支持机械云台，水平 180 度，垂直 75 度，支持不少于 3 个预置位。</p> <p>9、为满足室外使用的需求，具备防水、防尘功能</p> <p>10、支持手动/自动选择信道抗干扰模式：。</p> <p>11、支持光圈数：F2.0，支持数字降噪：2D &amp; 3D 数字降噪。</p> <p>12、支持曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先。</p> <p>13、★为保证设备使用寿命，设备平均无故障时间间隔不小于 12W 小时（要求提供检测机构相关报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>14、支持多种分辨率，4K@30（3840× 2160）、2K@30（2560× 1440）1080P@30、720P@30。</p> <p>15、★为保证系统稳定可靠，需经国家广播电视产品质量监督检验中心出具检测合格报告。（提供复印件加盖厂商公章）</p> <p>16、★为保证防水性能，需提供由国家数字电子产品质量监督检验中心出具的 IPX6 防水或以上等级检验报告。（提供复印件加盖厂商公章）</p>	1	台
4	采集端软件	<p>1、支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等 9 种模式设置</p> <p>2、支持智能局域网搜索摄像机 IP 功能</p> <p>3、支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能</p> <p>4、支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节</p> <p>5、调试工具具备电子云台功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作</p> <p>6、支持全景与特写双输出画面预览</p>	1	套

		7、支持实时显示 CPU 占用率		
5	10 倍光学变焦 无线防水摄像机	<p>1、★内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，能够在户外雨天环境中正常运行。</p> <p>2、无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米。</p> <p>3、支持标准协议：802.11a/n, 802.11i 无线协议, 支持无线工作频率：5.1~5.9 (GHz) 频率可选。</p> <p>4、内置电池，电池容量不小于 6700mAh, 续航不小于 8 个小时，以满足户外场景需求。</p> <p>5、为保障录制数据安全不丢失，支持扩展内存 TF 卡功能，能够实现录制视频文件备份并可通过 FTP 连接下载。</p> <p>6、支持机械云台，水平 180 度，垂直 75 度，支持不少于 3 个预置位。</p> <p>7、为满足室外使用的需求，具备防水、防尘、透雾等功能，在大雨、沙尘、雾霾等恶劣天气情况下也能正常运行，并支持在-10 到 60 温度范围内正常使用；</p> <p>8、支持手动/自动选择信道抗干扰模式。</p> <p>9、支持曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先。</p> <p>10、支持不低于 10 倍光学变焦，可支持扩展不低于 32 倍电子变焦，能够在焦距 5.1-51.0mm 内进行缩放，支持 1080P@30、720P@30 等多种分辨率</p>	1	台
6	采集端软件	<p>1、支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等 9 种模式设置</p> <p>2、支持智能局域网搜索摄像机 IP 功能，实现开机自动连接，降低操作复杂度</p> <p>3、为获得良好拍摄效果, 要求自带人脸美白、磨皮功能，能够在特写状态时提供显示效果。（提供相关功能界面截图）</p> <p>4、支持噪声抑制设置功能，能够实现 2D&amp;3D 数字降噪。</p> <p>5、支持手动调节亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能</p> <p>6、支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节</p> <p>7、调试工具具备电子云台功能</p> <p>8、支持全景与特写双输出画面预览</p> <p>9、支持实时显示 CPU 占用率</p>	1	套

7	无线图传盒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 设备要求内置无线传输模块，支持音视频数据无线传送功能。</li> <li>2、 ★为满足多场景的使用需求，无线图传设备要求具备<math>\geq 1</math>VGA 输入、<math>\geq 1</math>路 VGA 输出、<math>\geq 1</math>HDMI 输入，<math>\geq 1</math>路 HDMI 输出；且支持 VGA 和 HDMI 音视频信号的输入与环出。（要求提供设备背板照片）。</li> <li>3、 无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米。</li> <li>4、 ★设备需支持手动拨码功能，通过拨码可选择视频输入类型，音频输入类型、设置网络 IP 地址。</li> <li>5、 ★设备要求内置电池电池容量不小于 6700mAh，续航不小于 8 个小时，以满足户外场景需求。</li> <li>6、 设备需具备液晶显示面板，能够显示设备 IP、电量、版本信息、音频输入类型。</li> <li>7、 设备要求支持多种音频输入接口，LINE IN<math>\geq 1</math>路；MIC IN<math>\geq 2</math>路；</li> <li>8、 视频编码格式支持 H.264，音频编码采用标准的 AAC 格式。</li> <li>9、 无线工作频率支持 5.1—5.9（GHz）频率可选择。</li> <li>10、 抗干扰模式支持手动/自动选择信道模式。</li> <li>11、 ★为保证系统整体兼容性，无线图传设备要求与录播主机为同一品牌。</li> </ol>	1	台
8	VGA 数据编码软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 支持系统序列号、设备型号、版本号、内核版本等信息显示；</li> <li>2、 系统支持编码方式、分辨率、帧率、码率状态显示。</li> <li>3、 系统支持 VGA 图像采集的微调功能，微调比例支持按照高、中、低三种模式自由选择；</li> </ol>	1	套
9	航空箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 定制版航空箱，支持项目主要设备放置，配备万向轮，可以一个人轻松拉动设备；</li> <li>2、 定制版航空箱内部泡棉要求根据设备规格定制，能够将设备和配件完美嵌套，避免运输过程中损坏的风险；</li> </ol>	1	个
10	折叠三脚架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 脚管材质：铝合金；</li> <li>2、 三脚架自重<math>\leq 1.65</math>KG，含云台重量<math>\leq 2.05</math>KG；</li> <li>3、 工作高度：63cm<math>\leq</math>三脚架高度<math>\leq 206.5</math>cm；</li> <li>4、 锁紧方式：旋钮式锁紧；</li> <li>5、 安全承重：<math>\geq 11</math>KG；</li> </ol>	3	台
11	教育云资源管理平台	<p>一、系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★1. 要求高清资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</li> <li>2. 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</li> <li>3. 支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限</li> </ol>	1	套

	<p>管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；</p> <p>4. 录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>5. 高清资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>6. 校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明；）</p> <p>7. 系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>★8. 系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明；）</p> <p>9. 支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> <p>10. 系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>★11. 支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明；）</p> <p>二、系统功能</p> <p>1. 教育动态：系统首页支持教育动态、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复；</p> <p>2. 课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持 Word、Excel、PPT 等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评</p>		
--	---	--	--

	<p>论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可演示，实现不良评论屏蔽操作；</p> <p>★3. 专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置，支持按照学科、学段、年级、班级等不同方式进行分类；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持不少于3种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书标识）标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明；）</p> <p>★4. 优课评比：平台支持发起优课评比活动，系统管理员可以指定优课评比参赛老师及评审专家，参赛老师可以自己选择参赛视频，评审专家可以在评审阶段进行在线评审；</p> <p>5. 微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定；</p> <p>6. 名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；</p> <p>7. 排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名；</p> <p>三、 后台管理要求</p> <p>1. 用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能；</p> <p>★2、录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；（要求提供具备 ilac-MRA（国际实验室认可合作组织多边相互承认）和 CNAS（中国合格评定国家认可证书</p>	
--	--	--

		<p>标识) 标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明; )</p> <p>★3、直播管理: 直播管理支持自定义创建直播频道, 支持高清、标清模式自定义, 支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择; 直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选, 支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置, 支持评论开启、关闭, 支持直播在线人数显示与隐藏设置; ( (要求提供具备 ilac-MRA (国际实验室认可合作组织多边相互承认) 和 CNAS (中国合格评定国家认可证书标识) 标识的权威机构出具的软件测试报告复印件证明; )</p> <p>4、视频管理: 支持视频分类、支持视频编目自定义设置, 支持视频编目项字典自定义编辑, 可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项; 支持视频列表形式展示所有平台视频, 支持对任意视频设置推荐置顶; 支持视频审核, 能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看, 支持删除视频和审核通过两种操作, 支持多个视频选中进行批量审核; 支持视频评论、问答管理界面, 能够统一管理视频评论内容, 支持设置自动答复功能;</p> <p>5、报表统计要求: 支持直播峰值图表, 所有直播活动能够自动生成直播统计报表, 支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果; 支持直播观看信息查看, 支持获取直播观看用户 IP 地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示; 支持直播用户分布图, 能够以中国地图形式呈现全国各地观看观众数, 并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示; 支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户、日志管理等统计分析模块, 帮助学校老师充分了解各视频查看统计结果;</p>		
<b>二、VR 党建系统</b>				
1	VR 党建工作站	<p>核心差异化参数</p> <p>★1、钣金机身, 独家外观设计, 内置灯带, 美观引流, 须有产品外观设计专利;</p> <p>★2、一体化快速部署--有实用新型发明专利:</p> <p>1. 整机采用一体化设计, 轻量化重量实现一人可推动、客用电梯可装下;</p> <p>2. 通电程序自启动、机身可同时收纳 8 台 VR 头盔, 自带头显充电位, 可随时充电, 两侧自配钥匙, 防丢防盗;</p> <p>★3、多人 VR 集群管理系--有软件著作权知识产权:</p> <p>1. 国产操作程序多人 VR 集群管理系统党建内容同频管理;</p> <p>2. 可实现 VR 内容大屏漫游、交互演示, 可进行大屏推流最高 50 台 VR 一体机同步观看, 解决多人同时参与</p>	1	台

	<p>党建知识学习需求；</p> <p>3. 无需二次操作及跳转，支持多角度播放；</p> <p>★4、普惠型软件轻量化：普惠型党建产品，轻松深入各级党群文化建设；轻量化界面模块设计，精简操作流程，提升基层党员操作体验，各个年龄层都可轻松上手操作；</p> <p>★5、SuperlabVR 系统平台--有软件著作权知识产权；</p> <p>1. 自主研发的 SuperlabVR 软件系统，内含海量应用级内容下载、VR 内容远程实时更新</p> <p>2. 支持图片、文字、视频自主编辑上传功能，包含视频播放、全景观影、VR 体验等多种学习形态。</p> <p>3. 可扩展搭配国产 VR 编辑器，自主构建 VR 党建宣传内容，</p> <p>★6、党建工作+智能管理小程序--已具有软件著作权；</p> <p>1. 运营级智能管理小程序“党建工作+”，具有“管理端”和“用户端”两个入口。</p> <p>2. 用户可现实实名登录，可获取个人信息、学习记录、考核排名等相关资料，便于了解党员学习情况、考核测评，。</p> <p>3. 可在微信小程序端进行系统管理；</p> <p>★7、35+精选优质主题党建内容：</p> <p>1. 内含超 35 部基于 UE4 引擎素材开发的高画质党建内容，覆盖漫游类、展馆类、交互类三大综合类别；</p> <p>电源规格 输入电源：220V</p> <p>液晶屏参数 屏类型：WCG-LED 背光 液晶屏 A 规 全视角 尺寸：49 英寸(16:9) 分辨率：1920 (RGB) × 1080 亮度：350cd/m<sup>2</sup> 对比度：1300:1 响应时间：6 ms</p>		
--	--	--	--

	<p>色彩总数：16.7M , 68%</p> <p>帧频率：60Hz</p> <p>可视角度：178° *178° 全视角</p> <p>使用寿命：&gt; 50000 小时</p> <p>触摸屏参数</p> <p>触摸技术：红外触摸屏 真十点触摸 流畅书写 抗强光干扰</p> <p>响应时间：&lt; 8ms</p> <p>触摸点数：标配 10 点触摸, 支持手势触摸</p> <p>触摸有效识别：&gt; 3mm</p> <p>扫描频率：200Hz</p> <p>扫描精度：32767×32767</p> <p>通信方式：全速 USB 2.0, 3.0, 串口</p> <p>理论点击次数：5000 万次以上</p> <p>工作电流/电压：180Ma/DC+5V±5%</p> <p>抗干扰：抗强光干扰，抗磁场电场干扰</p> <p>触摸数据输出方式：坐标输出</p> <p>表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆玻璃</p> <p>操作系统兼容性：XP/Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux</p> <p>固件：可升级</p> <p>驱动：免驱，即插即用</p> <p>安卓系统工控主板参数</p> <p>系统：CPU：瑞芯微 RK3399 双核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53 CPU GPU ARM Mali-T860MP4</p> <p>RAM：LPDDR4 2GB/4GB（可选）</p> <p>内存：16GB/32GB/64GB(可选)</p> <p>操作系统：Android 7.1/8.1/9.0      (Linux 系统可选)</p>		
--	--	--	--

	<p>网络: WiFi: 802.11a/b/g/n/ ac 2.4G/5G 双频  蓝牙: 蓝牙 4.2  移动网络: 支持全网通 4G(可选)  以太网: 10M/100M/1000M Ethernet  接口: USB 接口: 支持 USB2.0 host*1  USB 接口: 支持 USB3.0 host*1  type-c 接口: type-c*1  DC: DC 电源 12V 输入  TF 卡: 最大支持 64GB  HDMI: 支持 HDMI_4K 2.0 输出  屏接口: EDP 屏接口_2K 输出/LVDS 屏接口_1080P 输出(可选)  喇叭接口: 8 欧 5W*2(可选)  UART 接口: UART2 接口*1(可选)  红外遥控: 支持红外遥控  RJ45: 以太网口  耳机: 3.5mm 立体声耳机输出  媒体播放: 视频格式: 支持 H.264, MPEG2, VP6, VP8, MVC 等视频格式的 2160P@24FPS 解码. YouTube 等在线视频、最高可达 4K、HTML5 视频播放、Flash10.1 播放  音频格式: MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP 格式  文本处理: EPUB, WORD, EXCEL, POWERPOINT, PDF, TXT  电子书: PDF, TXT, CHM, DOC, EXCEL, EPUB, RTF, FB2  图片格式: 支持 JPG、BMP、PNG、GIF 等各种图片格式浏览并支持旋转/图片放大功能  系统管理: APK 安装: APK 安装器  Root 权限: 原生态 Android 系统, 开放 root 权限, 可进行产品定制开发  远程控制: 实时远程监控, 系统崩溃自恢复, 7*24 小时无人值守  OTA 升级: 支持 OTA 远程升级 可选  其它: 双屏异显: 支持双屏异显功能</p>		
--	---	--	--

	<p>重力感应：支持 0 度，90 度，180 度，270 度手动/自动旋转 附件：适配器：电源适配器 12V/2A</p> <p>路由器</p> <p>机身材质分类：塑料机身 使用-场景：普通户型 天线信息： 适用频段：2.4GHz, , 5GHz, 2.4GHz+5GHz 参数： WAN 接入口：千兆网口 LAN 输出口：千兆网口 适用面积：中户型(60- -90m) 无线速率：1200M APP 端控制：支持 防火墙：支持</p> <p>音响 产品型号： FT-175 输出功率： 3W*2 灵敏度： 500mv 频率响应： 20Hz-18KHz 信噪比： 65dB 外箱尺寸：500*481*640mm 分离度：≥45dB 阻抗： 4ohm</p>		
--	--	--	--

2	Pico VR 头显	<p>CPU: 高通 835, Kryo 280 核心, 8 核 64 位, 最高主频 2.45GHz, 10nm 制程工艺          存储: UFS2.1 64G, 支持 Micro SD 卡最大 256G 扩展          内存: 4GB, RAM, LPDDR4X, 1866M          贴脸泡棉: 布料          电池: 3500mAh (ATL) 电池          显示屏: 5.5inchx 1 SFR TFT          分辨率: 3840x2160, PPI: 818, 4K 分辨率          刷新率: 75Hz          视场角: 101°          镜片: 菲涅尔镜片          近视调节: 支持配戴眼镜, 无需手动调节          操作系统: Android 8.1 / Pico SDK          传输: 支持 USB3.0 数据传输, 5V/1A OTG 扩展供电能力, USB3.0 OTG 扩展功能(需要转接线支持)</p>	10	台
3	VR 党建 内容	<p>1、入党誓词；2、党风廉政建设主要案例； 3、历史名人家风家训；          4、邓永超纪念馆；5、焦裕禄纪念馆；6、党史馆；7、抗美援朝展馆；          8、抗日战争纪念馆；9、繁昌烈士陵园；10、全面建成小康社会；11、板子矶革命烈士陵园；12、抗日战争馆；13、改革开放 40 周年成就展；14、十三五成就馆；          15、习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要；16、党的十九大馆；17、新中国成立 70 周年成就展；          18、中国近代不平等条约馆；19、中国人民解放军海军诞生纪念馆；20、钢铁的新四军；21、大包干纪念馆；22、不忘初心牢记使命；23、渡江胜利纪念馆； 24、决战决胜脱贫攻坚；25、红军东征纪念馆；26、西柏坡纪念馆；27、雨花烈士陵园；28、党的十九届五中全会精神；29、新四军文化艺术馆；30、熊成基故居；31、许晓轩故居；32、党的十九大四中全会精神；33、朱自清故居；34、持续不断推进“三农”工作；35、全面从严治党；36、党史博览；37、构建人类命运共同体；38、庆祝中国共产党成立 100 周年。          39、平型关大捷；40、送红军；41、渡江战役；42、飞夺泸定桥；43、狼牙山五壮士；44、长征雪山；45、红军过草地。</p>	1	套

4	移动直播课堂终端	<p>①8k 高清影像捕捉系统参数如下：  高集成模块化设计  8K/75fps RAW 内录  无线图传控制系统  四轴主动增稳  LiDAR 激光跟焦  其他相关系统配件</p> <p>②录播一体机参数如下：  1. 为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。  2 支持 3 路高清 SDI 输入接口；支持 2 路 HDMI 输入接口，1 路 VGA 输入接口，1 路 YPBPR/CVBS 复用输入接口。  3. 支持 3 路高清视频输出接口：其中 2 路 HDMI 输出， 1 路 VGA 输出。  4. 音频输入接口：支持 2 路幻象电源麦克风接入，3 路立体声线路接入；  音频输出接口：4 路线路输出，其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。  5. 为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的下载，录播主机支持 4 路 USB 接口，其中支持 USB 2.0 和 USB 3.0 接口。  6. 网络接口：1 路 RJ45 LAN 接口。  7. 存储：标配 2TB 硬盘，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>③移动控制终端参数如下：  屏幕尺寸 14 英寸、运行内存 16GB、分辨率 2160x1440、cpu 核心 4 核</p>	1	套
5	远程授课终端	<p>1. 采用嵌入式操作系统，安全自主可控，采用国产自研视频编解码 CPU 芯片，具备自主知识产权，芯片品牌和终端品牌一致。</p> <p>2. 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。会议接入速率支持 64Kbps-8Mbps。</p> <p>3. 支持 H.264、H.264HP、H.264 SVC、H.265 等图像编码协议。</p> <p>4. 支持 1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/ 60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、 CIF 等分辨率。/*。支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、AAC LD 等音频协议，支持双声道立体声功能。支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p>	1	套

	<p>6. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议。主流视频达到 1080P 情况下，辅流内容共享最大可支持达到 4K15fps 分辨率。</p> <p>7. 支持高清视频输入接口<math>\geq 3</math>，高清视频输出接口<math>\geq 2</math>，音频输入接口<math>\geq 5</math>、音频输出接口<math>\geq 6</math>，10M/100M/1000M 自适应网口<math>\geq 2</math>，具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>8. 具备良好的网络适应性，25%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。支持 70%的网络丢包下，声音清晰流畅，无卡顿现象。</p> <p>9. 支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>10. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>11. 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图。支持在终端前面板显示工作状态、IP 地址、会场号码。</p> <p>12. 须提供所投设备的彩页、电信入网证、CCC 证书。</p> <p>13. 提供针对此项目的专项授权书及售后服务承诺函。</p> <p><b>影像捕捉系统参数：</b></p> <p>1. 支持 12 倍光学变焦，12 倍数字变焦，支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。</p> <p>2. 支持 200 万像素 1/3 英寸 CMOS 成像芯片；最大水平视角 72°，最大垂直视角 44.5° 增加外置广角镜视为不满足。</p> <p>3. 支持三合一线缆连接，可同时实现控制信号、视频、的传输以及对摄像机进行供电的要求。</p> <p>4. 支持 LCD 显示功能，可以实时显示当前视频输出格式和故障码，便于维护人员诊断和维护。</p> <p>5. 支持红外透传，可通过摄像机遥控终端，对镜头视频格式、曝光指数、白平衡、对比度和降噪等参数进行远程调整。</p> <p>6. 支持<math>\geq 30</math> 个的预置位，支持多种图像模式及图形模式用户自定义，适应不同光照条件下的会场环境。须提供制造商上针对本项目的授权书和技术证明文件。</p>	
--	---	--

## 二、招标要求

1、本项目采购预算为：313.5万元，包含完成中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目（包二）所涉及到的所有费用，高于采购预算价的为无效投标。

2、交货期：合同签订后60日内供货且安装调试完毕

3、运维服务期：提供为期三年的平台运维、技术培训、产品保障等售后运维支撑服务。

4、质量目标：合格，通过采购人验收。

5、付款方式：本项目无预付款，项目涉及到的所有硬件设备到货后付至合同价的30%，项目整体安装调试完毕后，经初步验收，付至合同价的60%，最终验收合格后，付至合同价的90%，剩余10%三年运维服务期结束后无质量问题一次性付清（无息）。

6、交货地点：采购人指定地点。

7、供货时投标人须提供设备的供货配置清单、使用说明书、操作手册、维修手册等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣、盗版产品，投标人负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

8、中标人不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究成交人的法律责任和经济责任。

9、投标人须有有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证设备的正常操作。

10、其他要求：中标单位在项目实施过程中应充分听取采购人意见，充分发挥专业水平保证项目质量。若出现消极怠工等影响项目进度和质量的行为，采购人有权终止合同，不予支付合同价款，同时中标单位将承担对其不利的法律后果。投标人中标后，需针对学院原有的信息化系统实际情况，制定出合理的对接实施方案，能对原信息化系统进行融合并负责完善优化。因疫情原因所增加的费用由中标人承

担。

**第四部分 合同主要条款**  
(由采购人与中标人协商拟定)

# 采购合同

(采购人与中标人根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

甲方(采购单位): \_\_\_\_\_ 电话:

乙方(供货单位): \_\_\_\_\_ 电话:

甲乙双方根据《合同法》相关内容及 JGZJ-采-\_\_\_\_\_ 采购项目的中标通知书及相关采购文件等采购资料, 甲、乙双方自愿订立本合同, 供双方共同遵守:

## 第一条 本次采购的货物内容

序号	货物名称	规格型号	质量标准	数量	单位	单价	合计
1							
2							
3							
4							
合计: ¥ _____, 大写人民币 _____ 元整							

免费配送货物: \_\_\_\_\_, 甲方不再另付任何费用。

## 第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行; 如有封存样品, 供应商所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准; 若以上标准不一致时, 按最严格的标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务, 但属于甲方人为原因造成的除外。

3、乙方售后服务响应时间: \_\_\_\_\_。否则, 甲方可自行组织维修, 费用由乙方承担, 甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

4、如因乙方货物质量等原因, 导致甲方不能如期正常使用等损失的, 乙方应予以赔偿。

## 第三条 交付和验收

1、交付时间: \_\_\_\_\_;

交付地点: 甲方指定地点

交付方式: 火运、汽运、空运、水运等方式。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试, 负责基本操作培训等工作, 直至该货

物可以正常使用为止;负责提供货物的使用说明等相关资料;并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间:甲方应于乙方提出验收申请后\_\_\_\_个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准:

(1)单证齐全:应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证;

(2)验收标准:按国际、国家、行业或企业标准验收,如本次采购产品的质量有国际标准的,按国际标准执行;有国家标准的,按国家标准执行;有行业标准的,按行业标准执行;有企业标准的,按企业标准执行;若以上标准不一致时,按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求,应能通过质检、计量部门的检验。

(3)招标人应当及时对采购项目进行验收,验收时招标人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收,并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收,出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4)大型或者复杂的项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。

(5)参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6)验收要求:中标供应商所供货物应经招标人验收,无质量问题方可接收。

#### **第四条 货款的支付**

1、支付依据:采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式:\_\_\_\_\_。

#### **第五条 乙方的违约责任:**

1、乙方逾期交货的,按逾期交货部分货款计算,向甲方偿付每日千分之五的违约金,并承担甲方因此所受的损失费用;

2、乙方不能交货的,甲方除不支付乙方货款外,乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金;

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的,由乙方负责包修、包换或退货,并承担由此而支付的实际费用。

**第六条 甲方的违约责任:**

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

**第七条 不可抗力**

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**第八条 合同的变更与解除**

当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

**第九条 无效合同**

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

**第十条 争议的解决**

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；  
2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向济源市人民法院提起诉讼。

**第十一条 监督和管理**

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。  
2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

**第十二条 附则**

1、\_\_\_\_\_采购项目（采购编号：\_\_\_\_\_）的招标文件、中标通知、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式五份，甲方、乙方、采购代理机构、政府采购办、支付中心各执一份。

3、本合同自签订之日起生效。

采购单位(甲方)：（盖章）

供货单位(乙方)：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

电 话：

信用代码号：

签约地点：

电 话：

签约时间： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附：验收报告单

（以招标人和中标供应商最终认定的统一格式为准）

附件

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与中共济源市委党校（愚公移山精神干部学院）信息化改造项目（包二）政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构。可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第五部分

### 投标文件格式

项目名称

---

## 投标文件

项目编号：

入场交易编号：

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

序号	内容	页码
一	投标函	
二	开标一览表	
三	法定代表人身份证明	
四	授权委托书及被授权人身份证明	
五	投标报价明细表	
六	技术规格偏离表	
七	技术部分	
八	综合部分	
九	资格审查资料	
十	中小企业声明函	
十一	投标承诺函	
十二	其他	

(投标人可根据实际情况自行添加目录内容)



## 二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标报价	¥_____元，大写：_____元
交货期	
运维服务期	
质量目标	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）在我单位任\_\_\_\_\_（职务），是我单位的法定代表人，特此证明。

投标人名称（盖公章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

#### 四、授权委托书及被授权人身份证明

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（注册地址）的\_\_\_\_\_公司的在下面签字的 \_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权\_\_\_\_\_（分支机构）在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就 \_\_\_\_\_（项目名称）的投标及合同的执行、完成和售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）：

地址：

日期：

被授权人身份证复印件正反面粘贴处

## 五、投标报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6	报价总价：小写： 大写：						

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加；



## 七、技术部分

## 八、综合部分

## 九、资格审查资料

### 一、济源产城融合示范区政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材

料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记

录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（盖章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）

日期：

二、供应商关系（与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书）；

三、其他相关资料。

注：各供应商所提供的以上证明材料须真实有效。

## 十、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. ……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 残疾人福利性单位声明函（若是）

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。

投标人名称（盖公章）：

日期：

## 十一、投标承诺函

采购人名称\_\_\_\_\_：

我单位\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_在参加\_\_\_\_\_采购项目，项目编号\_\_\_\_，入场交易编号\_\_\_\_，根据《政府采购法》《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）等相关规定、及本项目招标（采购）文件的规定，现自愿做出如下承诺：

1、严格遵守《政府采购法》等规定，在诚信库入库及参与贵方组织的采购项目所提供的全部资料真实有效。

2、在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标。

3、若我单位被确定为中标人，我方将及时在规定的时间内领取中标（成交）通知书；无正当理由不得拒绝与采购人订立政府采购合同，在签订政府采购合同时严格按照采购及投标文件确定的事项签订政府采购合同。

4、在诚信库入库、参与投标过程中绝不提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉。

我单位如违背以上承诺，采购人有权取消我方中标（成交）资格、追究由我方造成的经济损失，并按照相关规定对我单位追究法律责任

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：

## 十二、其他