

阳新县县级政府采购

招标文件

项目编号：131-2022CG-142

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

招标内容：详见招标文件

阳新县政府采购中心

二〇二二年七月

目 录

第一章 投标邀请书	1
第二章 投标人须知	3
投标须知前附表	3
一、 说 明	错误！未定义书签。
二、 招标文件	错误！未定义书签。
三、 投标文件	错误！未定义书签。
四、 开标与评标	错误！未定义书签。
五、 投标人信用信息及查询	错误！未定义书签。
六、 中标与合同	错误！未定义书签。
七、 采购信息公告	错误！未定义书签。
八、 质疑及提交	错误！未定义书签。
九、 相关条文解读	错误！未定义书签。
十、 其他注意事项	错误！未定义书签。
十一、 适用法律	错误！未定义书签。
十二、 招标文件的解释权	错误！未定义书签。
第三章 项目技术、服务及商务要求	4
一、 一包（录播室、办公电脑、打印机、档案柜）	1
（一） 采购清单	1
（二） 产品技术参数	4
（三） 商务要求	19
二、 二包（报告厅、会议室及门口显示屏）	22
（一） 采购清单	22
（二） 产品技术参数	25
（三） 技术要求：	44
（四） 商务要求：	45
三、 三包（班班通）	48
（一） 采购清单	48
（二） 产品技术参数	48
（三） 商务要求	54
（四） 设备安装及布线要求	56
第四章 资格审查方法及标准	58
一、 资格审查方法	58
二、 资格审查标准	58
第五章 评标方法、程序及标准	61
一、 评标方法	61
二、 评标程序及标准	61

评分标准（一包）	65
第四章 合同书格式（参考）	72
第五章 投标文件格式（参考）	74
第一部分 资格证明文件	74
资格证明文件组成	75
附：无重大违法记录声明函格式	78
附：非联合体投标声明	79
第二部分 商务文件	80
商务文件组成	81
第三部分 技术、服务文件	82
技术、服务文件组成	83
附件一： 投标书	84
附件二： 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目）	85
附件三： 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）	86
附件四： 中小企业划型标准	87
附件五： 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）	88
附件六： 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）	89
附件七： 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的标准	90
附件八： 开标一览表	91
附件九： 投标报价明细表	92
附件十： 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表	93
附件十一： 投标货物（工程或服务）清单	94
附件十二： 交纳投标保证金的银行凭证	95
附件十三： 法定代表人授权书	96
附件十四： 投标人的资格声明	97
附件十五： 项目负责人、技术负责人简历表	98
附件十六： 项目班子成员情况表	99
附件十七： 投标人类似项目业绩表	100
附件十八： 符合性审查对照表	101
附件十九： 商务要求响应、偏离说明表	102
附件二十： 商务要求“★”号条款响应、偏离说明表	103
附件二十一： 商务评议对照表	104
附件二十二： 技术、服务要求响应、偏离说明表	105
附件二十三： 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表	106
附件二十四： 技术、服务评议对照表	107

第一章 投标邀请书

阳新县永兴小学教学配套设施采购项目的潜在投标人应在“湖北省政府采购网”、“黄石市公共资源交易信息网”及“阳新县人民政府网”获取招标文件，并于2022年8月3日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：131-2022CG-142（政府采购计划编号：阳财采计备[2022]A0704号）

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

预算金额：274万元（一包：850000元；二包：780000元；三包：1110000元；超过此金额作为无效投标）

采购需求：教学配套设施采购（详见《招标文件》第三章）

合同履行期限：详见招标文件第三章

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录并须提交《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》；必须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人（须提供网站截图）、税收违法黑名单；“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单。

3. 特定条件：无

4. 本项目不接受联合体形式的投标。

三、获取招标文件

时间：2022年7月7日至2022年7月14日17:30(北京时间)

招标文件下载：见附件

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2022年8月3日9点00分（北京时间）

投标文件递交截止时间：2022年8月3日9时00分（8时30分开始接收投标文件，拒收逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件）

开标地点：阳新县公共资源交易中心2楼开标大厅（阳新县熊家坳安置小区东侧）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标人认为招标文件、招标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 7 个工作日内，向采购人或采购中心提出书面质疑。质疑时请提交书面质疑函一份（法人代表签字、加盖单位公章。具体要求详见本招标文件“第二章 投标人须知”中的第八条之规定），并附相关证据材料。

2. 落实政府采购强制、优先采购节能产品政策；政府采购优先采购环保产品政策；政府采购促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）等政策。

3. 是否专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位：否

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：阳新县教育局

地址：阳新县城东新区科技大楼

联系方式：王辉琪 0714-7597630

2. 采购代理机构信息

名称：阳新县政府采购中心

地址：阳新县熊家塆安置小区东侧

联系方式：赵文婷 0714-7319791

2022 年 7 月 7 日

第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	名称	内容
1	项目编号	131-2022CG-142
2	项目名称	阳新县永兴小学教学配套设施采购项目
3	项目属性	货物
4	采购人	阳新县教育局
5	投标保证金	不收取。
6	投标文件份数	正本一份，副本四份
7	投标文件封装及递交	详见第一章“投标邀请书”要求
8	投标有效期	提交投标文件截止之日起 90 日历天
9	资格预审	不进行
10	投标文件递交时间	详见第一章“投标邀请书”要求
11	开标时间、地点	详见第一章“投标邀请书”要求
12	备选方案	详见第三章“项目技术、服务及商务要求”要求
13	实物样品	提交，详见第三章“项目技术、服务及商务要求”要求
14	现场考察	不组织
15	中标后分包	不允许
16	评标办法	综合评分法 详见第五章“评标方法、程序及标准”要求
17	中小企业	非专门面向
18	监狱企业	非专门面向
19	质疑及提交	详见本章“质疑及提交”要求

一、说明

1. 适用范围

招标文件仅适用于第一章“投标邀请书”中所述项目的货物、工程及服务的采购。

2. 当事人定义

2.1 “采购人”是指：详见第一章“投标邀请书”。

2.2 “监管部门”是指：阳新县财政局。

2.3 “集中采购机构”是指：阳新县政府采购中心。

2.4 “投标人”是指：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “合格的投标人”是指：资格审查和符合性审查合格的投标人。

2.6 “中标人”是指：经评标委员会评审，授予合同的投标人。

3. 项目属性及定义

3.1 “货物”是指：各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3.1.1 招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》及相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。

3.1.2 投标的货物应是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等履约。

3.2 “工程”是指：计算机网络系统工程。

3.3 “服务”是指：除货物和工程（含本章 3.2 条所述工程及《招标投标法》所定义工程）

以外的其他政府采购对象，包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。

3.4 采购人应当按照财政部制定的《政府采购品目分类目录》确定采购项目属性。按照《政府采购品目分类目录》无法确定的，按照有利于采购项目实施的原则确定。

4. 投标费用

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

4.2 根据《政府采购法》和有关规定，集中采购机构不向中标人收取中标服务费。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 项目技术、服务及商务要求

第四章 资格审查方法及标准

第五章 评标方法、程序及标准

第六章 合同书格式（参考）

第七章 投标文件格式（参考）

其他 在招标过程中由集中采购机构发出的修正和补充文件等

6. 招标文件疑问的提交

6.1 潜在投标人对招标文件有疑问的，可以向集中采购机构提出询问，或在 6.2 规定的时间前以书面的形式向集中采购机构提交疑问函。

6.2 潜在投标人在项目招标公告期限届满之日起 7 个工作日内未对招标文件提出疑问的，集中采购机构将视其认同招标文件，在规定的时间内就招标文件内容提出的疑问将不予受理。

6.3 集中采购机构将组织采购人对潜在投标人所提交疑问以书面（或网上公告）的形式予以答复。必要时，集中采购机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领取招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

7. 招标文件的澄清、修改

7.1 集中采购机构和采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，集中采购机构和采购人将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

7.2 为使潜在投标人有充足时间对招标文件的澄清或者修改的内容进行研究和响应，集中采购机构和采购人可适当顺延提交投标文件的截止时间，并以书面（或网上公告）的形式通知所有领取招标文件的潜在投标人。

7.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面（或邮件）形式向集中采购机构确认收悉。

8. 现场考察

8.1 采购人可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察。采购人组织现场考察的，潜在投标人可对项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。

8.2 采购人向潜在投标人提供有关现场的数据和资料。是采购人现有的能被潜在投标人利用

的客观资料，采购人对潜在投标人依此作出的任何推论、理解和结论均不负责任。

8.3 经采购人允许，潜在投标人可进入项目现场进行考察，但潜在投标人不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。潜在投标人应自行承担现场考察的全部费用、责任和风险。

三、投标文件

9. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与集中采购机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的相关证明文件、资料或文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的相关内容时以中文翻译本为准。

10. 投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容：

第一部分 资格证明文件（详见第七章“投标文件格式”中资格证明文件组成），如采购人已组织过项目资格预审的，投标人无需再提交资格证明文件）

第二部分 商务文件（详见第七章“投标文件格式”中商务文件组成）

第三部分 技术、服务文件（详见第七章“投标文件格式”中技术、服务文件组成）

11. 投标文件编制

11.1 招标文件有分包要求，投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按每包要求分别装订和封装，并注明对应包号。

11.2 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标书可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果及责任由投标人自行承担。

11.3 投标人应按照招标文件第七章“投标文件格式”提供的《投标书》、《开标一览表》、《投标报价明细表》、《法定代表人授权书》等格式、要求、规定来编制投标文件。

11.4 投标人应对投标文件中所提供资料的真实性负责，若有虚假，将依法承担相应责任。投标人应自觉接受集中采购机构对其中任何资料进一步核实的要求。

11.5 因投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据等，由此产生的后果及责任由投标人自行承担。

11.6 投标文件用纸应统一为 A4 规格（图纸除外）。

11.7 投标人应将投标文件第一部分资格证明文件、第二部分商务文件、第三部分技术、服务文件分册编制装订，分别逐页连续标注页码，建立目录索引。各部分文件及内容详见第七章“投标文件格式”要求。

11.8 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》一份单独密封提交，并在信封上标明

"开标一览表"字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本一起密封装在文件袋(或封装袋)中，并在封面上标明"正本"、"副本"字样。未单独提交或单独提交的上述资料未按照招标文件规定的要求填写完整并签字、盖章的其投标将被拒绝。开标一览表必须按要求由投标人法定代表人或法定代表人授权代表签字，并加盖投标单位公章，单独密封提交，否则将被视为非响应性投标，将按照无效投标处理。

12. 投标报价

12.1 投标人所提供的货物（工程或服务）均以人民币计价。

12.2 投标人应按照“第三章 项目技术、服务及商务要求”规定的货物（工程或服务）内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按照《开标一览表》和《投标报价明细表》的格式报出分项价格和投标总价。报价上的优惠应体现在各分项报价中，投标总价应为优惠后的最终报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

12.3 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

12.3.1 应包括所有根据合同或其他原因由投标人支付的款项、费用；

12.3.2 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物（工程或服务）的有关费用；

12.3.3 应详细提供《投标报价明细表》和《投标货物、服务清单》等内容，否则按照**无效投标处理**。

12.4 每一种规格的货物（工程或服务）只允许有一个报价，否则按照**无效投标处理**。

12.5 投标人的投标总报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。故投标人的投标总报价应包含本招标内容全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人不予支付。

12.6 对于招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入其投标总价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在其投标总价中。

12.7 投标人应对项目招标范围内的全部内容进行报价，不得缺、漏项或只投其中的部分内容的，否则按照**无效投标处理**。

13. 备选方案

只允许投标人提供一个投标方案（招标文件中要求提供备选方案的除外），否则按照**无效投标处理**。

14. 中标后分包

招标文件规定项目非主体、非关键性工作中标后可以分包的，投标人拟在中标后将项目的非主体、非关键性工作分包，应当在投标文件中载明具备相应资质条件的分包承担主体，分包承担主体不得再次分包。

15. 联合体投标

- 15.1 两个及以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参与投标。
- 15.2 采取联合体形式投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。联合体的主体应完全满足项目投标人资格要求。
- 15.3 联合体各方之间应签订联合投标协议，明确约定联合体主体及各方承担的工作和相应的责任，其投标文件中应提供联合投标协议。
- 15.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 15.5 采取联合体形式投标的，其投标文件应由联合体所有成员或其各自正式书面授权的代
表签署（盖章），以便对所有成员作为整体及作为个体均具有法律约束力。
- 15.6 采取联合体形式投标的，项目评审时只对联合体主体进行评议。
- 15.7 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项
对采购人承担连带责任，联合体主体单位负主要责任。
- 15.8 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较
低的供应商确定资质等级。
- 15.9 招标文件第一章“投标人资格要求”中未载明是否接受联合体投标的，视同接受。
- 15.10 以联合体形式参与投标的，其价格扣除相关规定详见第五章“评标方法、程序及标准”。

16. 资格证明文件

- 16.1 投标人应按本节及第四章“资格审查方法及标准”的要求，提供足以证明其符合项目
“投标人资格要求”且中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的组成部分。
- 16.2 资格证明文件应真实、合法，并就此承担相应法律责任。
- 16.3 资格证明文件正本应为清晰彩色影印件且加盖单位公章，否则按照**无效投标处理**。副
本可为正本的复印件，但应在副本封面加盖单位公章，开标现场**需提供资格证明文件原
件的签到时一并提交**。
- 16.4 资格证明文件内容详见第四章“资格审查方法及标准”中资格审查内容。
- 16.5 **如采购人组织项目资格预审的，集中采购机构将拒绝未通过资格预审投标人的投标。**

17. 投标保证金

17.1 本项目不收取投标保证金，详见本章“投标须知前附表”中的说明。

18. 投标有效期

18.1 投标有效期详见本章“投标须知前附表”中规定。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期不足的，按照**无效投标处理**。

18.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，集中采购机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝集中采购机构或采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正其投标内容。

19. 投标文件的数量和签署

19.1 投标人应按本章“投标须知前附表”中规定的份数要求编制投标文件，投标文件的副本可为正本的复印件，但应在副本封面加盖单位公章。每套投标文件应清楚地标明“正本”、“副本”。副本与正本不一致的，以正本为准。

19.2 投标文件的正本应打印或用不褪色墨水书写，应由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。由被授权代表签字的，应以书面形式出具授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

19.3 投标文件中任何涂改和增删，应由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字后为有效。

19.4 招标文件中要求加盖公章及签字（签章）之处，投标文件正本中应按要求提供加盖公章及签字（签章）的原件，否则按照**无效投标处理**。

20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标文件包括第一部分资格证明文件，第二部分商务文件，第三部分技术、服务文件，上述三部分应分别密封在独立封包中，并在封包上标明各部分名称，每个封包内应包括正本1份、副本4份。（如采购人已组织过项目资格预审的，投标人无需再提交资格证明文件）

20.2 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》原件一份装入一个信封，单独密封提交，并在信封上注明“开标一览表”字样。未单独提交或单独提交的上述资料未按照招标文件规定的格式填写完整并签字、盖章的集中采购机构**拒绝**其投标。

20.3 “开标一览表”信封和投标文件各部分的封包上还应注明采购项目编号、项目名称、投标内容和有“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封

口处加盖投标人公章。

20.4 未按要求密封、标记或存在错误，集中采购机构对其误投或提前启封概不负责。

21. 投标文件递交

21.1 投标人应在不迟于投标邀请书中规定的投标截止日期和时间将投标文件密封递交至集中采购机构规定的投标地点。

21.2 集中采购机构拒收逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件。

21.3 集中采购机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 投标有效期内投标人不得撤销其投标文件。

22.3 投标人所递交的投标文件无论中标与否不予退还。

四、开标与评标

23. 开标

23.1 集中采购机构在第一章“投标邀请书”中约定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时采购人和投标人代表（投标人法定代表人或其授权代表）参加，参加开标的代表应签到以证明其出席。

23.2 投标人法定代表人或其授权代表应携带有效身份证明参加项目开标会，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。截止投标文件递交时间，投标人不足3家的，不进行开标。

23.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由集中采购机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.4 开标时，投标文件中《开标一览表》内容与投标文件中明细表内容不一致的，以《开标一览表》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。

23.5 集中采购机构负责对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员对开标记录进行签字确认。

23.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、集中采购机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、集中采购机构将及时处理投标人代表提出的询问或者回避申请。

24. 资格审查

24.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人与集中采购机构依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。合格投标人不足3家的，不进行评标。

24.2 资格审查详见第四章“资格审查方法及标准”。

25. 评标方法

25.1 最低评标价法。最低评标价法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

25.2 综合评分法。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

25.3 评标方法详见第五章“评标方法、程序及标准”。

26. 评标委员会的组成

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；采购预算金额在1000万元及以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为7人及以上单数。

26.2 评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

27. 评标程序

27.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

27.1.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

27.1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

27.1.3 对投标文件进行综合比较和评价；

27.1.4 确定中标候选人名单或中标人；

27.1.5 向采购人、集中采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

27.2 评标程序详见第五章“评标方法、程序及标准”。

五、投标人信用信息及查询

28. 信用信息查询渠道及使用规则

- 28.1 按照《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》的要求，参与政府采购的投标人，信用记录的查询渠道为“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)。
- 28.2 列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，集中采购机构**拒绝**其参与政府采购活动。
- 28.3 两个及以上自然人、法人或者其他组织组成联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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信息。
- 28.4 投标人的信用记录，最终以评标时的“信用中国”网站和“中国政府采购网”发布的信息为准。
- 28.5 在资格审查与评标工作未同日进行的特殊情形下，集中采购机构工作人员在评标时对投标人的信用信息进行复核，发现评标当日存在不良信用信息的，由评标委员会按照符合性审查不合格作**无效投标处理**。

六、中标与合同

29. 确定中标人

- 29.1 采购人收到评标报告 5 个工作日内，按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 29.2 中标候选人并列的：
 - 29.2.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。
 - 29.2.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。
- 29.3 中标人的数量有其他规定的，按招标文件相关规定执行。
- 29.4 中标人确定后，集中采购机构在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人和采购人发出《中标通知书》。《中标通知书》是政府采购合同的组成部分，对中标人和采购人具有同等法律效力。

29.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

29.6 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30. 合同授予

除本章“确定中标人”规定及其他法律规定的情形外，采购人把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求且排名第一的中标人。

31. 合同签订

31.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件规定和中标人投标文件的承诺，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

31.2 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。

31.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

31.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

31.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 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。

31.6 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

七、采购信息公告

32. 公告的媒体及规定

32.1 集中采购机构在招标活动中的公告、补充、更正、结果等采购信息均依法在政府采购监管部门指定媒体上（中国湖北政府采购网 <http://www.ccgp-hubei.gov.cn/>）发布。

32.2 集中采购机构在自中标人确定之日起 2 个工作日内，在政府采购监管部门指定媒体上公告中标结果，中标公告的公示期为 1 个工作日。

32.3 资格审查未通过的投标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。

32.4 采用综合评分法评审的项目，未中标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方

式获知本单位的评审得分与排序。

八、质疑及提交

33. 质疑提交

投标人认为招标文件、招标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7个工作日内，向阳新县政府采购中心提出质疑。质疑时请提交书面质疑函一份（法人代表签字、加盖单位公章），并附相关证据材料。

34. 投标人应知其权益受到损害之日是指：

34.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

34.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

34.3 对中标结果提出质疑的，为中标公告期限届满之日。

35. 质疑书应当包括下列主要内容：

35.1 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；

35.2 被质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；

35.3 质疑项目名称及编号、质疑事项和明确的请求；

35.4 质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；

35.5 提出质疑的日期；

35.6 质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章）；

35.7 法人授权委托书（质疑人或法人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

36. 不予受理的情形

投标人未按本章“质疑及提交”规定的时限、内容及方式进行质疑的，集中采购机构不予受理。

九、相关条文解读

37. 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商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。

38. 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决

定在全国范围内生效。

39. 供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。
40. 根据财政部《政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人和集中采购机构允许其分支机构参与投标。

十、其他注意事项

41. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
42. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

十一、适用法律

43. 采购人、集中采购机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规。
44. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《合同法》。

十二、招标文件的解释权

45. 招标文件的最终解释权为采购人、集中采购机构所有。

第三章 项目技术、服务及商务要求

一、一包（录播室、办公电脑、打印机、档案柜）

说明：本章标“★”号的条款为实质性条款要求，任意一项不响应的将作为无效投标处理；标“▲”号的条款为“评分标准表”中的评分内容。

（一）采购清单

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
一、录播教室						
高清录播设备						
1.	高清录播主机	1	台		货物	工业
2.	录播管理软件	1	套		货物	工业
3.	录播导播软件	1	套		货物	工业
4.	高清摄像机	4	台		货物	工业
5.	高清摄像机管理软件	4	套		货物	工业
6.	教师定位分析仪	1	台		货物	工业
7.	学生定位分析仪	1	台		货物	工业
8.	教师定位分析软件	1	套		货物	工业
9.	学生定位分析软件	1	套		货物	工业
10.	录制面板	1	套		货物	工业
11.	数字音频矩阵	1	台		货物	工业
12.	数字音频处理软件	1	套		货物	工业
13.	采访话筒（指向性）	6	支		货物	工业
14.	无线话筒	1	套		货物	工业
15.	电源管理器	1	套		货物	工业
16.	导播控制台	1	台		货物	工业
17.	多媒体音箱	1	套		货物	工业
18.	多媒体功放	1	台		货物	工业

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
19.	无感扩音麦克风	1	套		货物	工业
20.	扩声音频处理软件	1	套		货物	工业
21.	有源互动音箱	1	套		货物	工业
22.	插座面板开关	1	套		货物	工业
23.	互动显示器	1	台		货物	工业
多媒体及其它设备						
1.	讲台	1	台		货物	工业
2.	智慧黑板	1	台		货物	工业
3.	视频展台	1	台		货物	工业
4.	校级资源平台主机	1	台		货物	工业
5.	教学视频资源管理系统	1	套		货物	工业
6.	观摩电视机	2	台		货物	工业
7.	导播显示器	1	套		货物	工业
8.	组合桌椅	30	套		货物	工业
9.	观摩椅	10	套		货物	工业
10.	网络机柜	1	台		货物	工业
11.	安装调试线材及辅配件	1	批		货物	工业
录播教室装修						
1.	拆除	m ²	10		货物	工业
2.	新建墙体	m ²	2		货物	工业
3.	墙体加固	项	1		货物	工业
4.	顶面矿棉板吊顶	m ²	80		货物	工业
5.	三基色冷光专用灯	台	4		货物	工业
6.	600*600LED 平板灯	个	24		货物	工业
7.	石膏板边框造型顶	m ²	20		货物	工业
8.	天棚乳胶漆	m ²	20		货物	工业
9.	设备加固处理	项	1		货物	工业

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
10.	装门	套	1		货物	工业
11.	墙面拼色聚酯纤维吸音板	m ²	100		货物	工业
12.	窗帘	m ²	47.88		货物	工业
13.	窗帘盒	m	13.3		货物	工业
14.	踢脚线	m	40.6		货物	工业
15.	装饰线条	m	40.6		货物	工业
16.	自流平找平	m ²	132.84		货物	工业
17.	地胶	m ²	132.84		货物	工业
18.	地台	m ²	5.76		货物	工业
观摩室装修						
1.	单透玻璃	m ²	7		货物	工业
2.	观摩室矿棉板吊顶	m ²	29		货物	工业
3.	观摩室乳胶漆	m ²	48		货物	工业
4.	600*600 平板灯	个	4		货物	工业
5.	窗帘	m ²	15.84		货物	工业
6.	窗帘盒	m	4.4		货物	工业
7.	踢脚线	m	24.6		货物	工业
强电部分						
1.	配电箱	个	1		货物	工业
2.	总控 60A	个	1		货物	工业
3.	空调 40A 空开	个	3		货物	工业
4.	插座照明 20A 空开	个	2		货物	工业
5.	照明开关	个	2		货物	工业
6.	插座	个	13		货物	工业
7.	开关、插座接线盒	个	15		货物	工业
8.	配线	m	240		货物	工业
9.	配线	m	330		货物	工业

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
10.	凿（压）槽	m	80		货物	工业
11.	配管	m	190		货物	工业
12.	配管	m	60		货物	工业
二、办公终端设备						
1.	台式电脑	台	90	核心产品、节能产品	货物	工业
2.	A3 打印机	台	3		货物	工业
3.	A4 打印机	台	6		货物	工业
4.	速印机	台	1		货物	工业
5.	档案柜	架	60		货物	工业
6.	辅材	套	90		货物	工业
项目工期	合同签订后 20 日历天。					
服务期	叁年；质保期内免费上门维护。					

(二) 产品技术参数

序号	产品名称	技术规格及参数要求	数量	单位
一、录播教室				
1、高清录播设备				
1	高清录播主机	<p>一. 整体设计</p> <p>1. ▲主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署，并要求录播主机为非壁挂式架构，不存在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力。</p> <p>2. 功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>3. ▲节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于 DC36V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 40W。</p> <p>4. ▲低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值≤28dB(A)。</p> <p>5. 平台对接：要求支持无缝对接视频资源管理应用平台，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。</p> <p>二. 主机性能</p> <p>1. ★视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in≥4、HDMI in≥2；高清输出接口 HDMI out≥3；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。</p> <p>2. 视频编解码：支持标准 H.264 视频编解码协议，要求支持 1080P30fps、720P30fps 分辨率格式编解码。</p>	1	台

	<p>3. ▲POC 一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根 SDI 线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式。</p> <p>4. ▲音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic≥6、线性音频输入接口 Line in≥2；线性音频输出接口 Line out≥2。</p> <p>5. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。</p> <p>6. ▲网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈，提供双协议栈网络配置界面截图并加盖公章或投标章进行佐证。</p> <p>7. 存储容量：内置不少于 2T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>8. 主机控制：具备 Console 控制接口≥2，支持 RS232/422 协议。</p> <p>9. 外设连接：具备 USB 2.0 接口≥2，可用于连接 U 盘等外设。</p> <p>三. 其他要求</p> <p>1. 要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。</p>		
2	<p>一. 整体要求</p> <p>1. 出于录播主机嵌入式设计特性，要求配套的录播管理软件在出厂时内嵌于高清录播主机中。</p> <p>2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>3. 自主知识产权：要求录播管理软件具备自主知识产权，提供录播管理应用软件相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖公章。</p> <p>二. 录播模块</p> <p>1. 录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。</p> <p>2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>3. 高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>4. ▲分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件分段录制功能配置界面截图并加盖公章。</p> <p>5. ▲同步录制：要求支持 U 盘等外设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。要求提供软件同步录制功能配置界面截图并加盖公章。</p> <p>6. ▲云台控制：支持摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。提供云台控制功能界面截图并加盖公章。</p> <p>7. ▲录制跟踪：要求内置录制画面跟踪功能，结合定位分析镜头，完成摄像机的画面拍摄和跟踪检测，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪。跟踪模式需包括教师走动全景、教师授课特写、教学课件跟踪、学生起立特写、学生听课全景等。为保障系统使用、管理便捷稳定，不接受使用额外配置跟踪主机的方式。</p> <p>8. ▲跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、</p>	1	套

	<p>教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图并加盖公章。</p> <p>9. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>10. 音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>三. 直播模块</p> <p>1. ▲多流直播：要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，并要求支持不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。提供软件功能界面截图并加盖公章。</p> <p>2. 直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>3. 直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 3 种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。</p> <p>四. 互动模块</p> <p>1. 互动协议：支持 H. 323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>2. ▲互动要求：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。提供“授课模式”及“会议模式”的功能界面截图及并加盖公章。</p> <p>3. ▲双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。</p> <p>4. 互动通讯录：支持对接获取互动云系统的通讯录数据，数据内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。</p> <p>5. ▲发言权限控制：通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。提供对应功能的功能界面截图并加盖公章。</p> <p>6. 互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现 1080P@30FPS 画质，并支持网络自适应功能。</p> <p>五. 管理模块</p> <p>1. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载</p> <p>2. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图并加盖公章。</p> <p>3. 版本切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。提供英文界面截图并加盖公章。</p> <p>4. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。</p>		
3	<p>录播导播软件</p> <p>1. 架构要求：出于录播主机嵌入式设计特性，要求配套的录播导播软件在出厂时内嵌于高清录播主机中。</p> <p>2. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。</p>	1	套

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

		<p>3. ▲网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。提供对应功能界面截图及并加盖公章。</p> <p>4. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>5. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>6. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>7. 导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式。</p> <p>8. 摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机云台预制位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>9. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。</p> <p>10. 音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。</p> <p>11. 提供流媒体导播功能的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章。</p>		
4	高清摄像机	<p>1. 视频输出接口：SDI≥1、HDMI≥1</p> <p>2. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸</p> <p>3. ★传感器像素：有效像素 800 万</p> <p>4. 焦距：22 倍变焦</p> <p>5. 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8° /s，水平视场角：72.0° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°</p> <p>6. 支持水平、垂直翻转</p> <p>7. 背光补偿：支持</p> <p>8. 数字降噪：2D&3D 数字降噪</p> <p>9. 预置位数量：255</p> <p>10. 通讯接口：RS232/RS422≥1</p> <p>11. 网络接口：RJ45≥1</p> <p>12. 音频输入接口：Line in≥1</p> <p>13. USB 接口：USB Type-A≥1</p> <p>14. 支持的协议类型：VISCA</p> <p>15. 编码技术：视频 H. 265、H. 264</p> <p>16. 电源支持：支持 POC 和 DC12V 电源适配器两种供电方式。</p> <p>17. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p>	4	台
5	高清摄像机管理软件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p> <p>8. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖公章。</p>	4	套

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

6	教师定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 ” 4. 有效像素：1920（H）×1080（V） 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖公章。 	1	台
7	学生定位分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描方式：逐行扫描 2. 输出帧率：30fps 3. 摄像元件：1/3 ” 4. 有效像素：1920（H）×1080（V） 5. 最低照度：0.3Lux 6. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电 7. 提供权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件并加盖公章。 	1	台
8	教师定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 4. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 5. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。 6. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 7. 提供教师定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖公章。 	1	套
9	学生定位分析软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 B/S 架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理； 2. 采用图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接； 3. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面； 4. 支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄； 5. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面； 6. 支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果； 7. 支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域； 8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象； 9. 提供学生定位分析相关软件著作权登记证书复印件并加盖公章。 	1	套
10	录制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在讲台上镶嵌式安装方式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6. ▲支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. ▲支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 	1	套

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

		<p>9. ▲支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。</p> <p>10. ▲支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。</p>		
11	数字音频矩阵	<p>1. 48K 采样率，高速 DSP 处理芯片。</p> <p>2. ▲内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。</p> <p>3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。</p> <p>4. 频率响应：20-20KHz。</p> <p>5. THD+N：≤0.003 。</p> <p>6. 动态范围：≥100dB。</p> <p>7. 幻象供电：支持每路独立 48V 幻象供电。</p> <p>8. 音频处理：支持 DSP 音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。</p> <p>9. 支持全功能矩阵混音功能。</p> <p>10. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>11. USB 背景音乐播放与录制功能，支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、WAV 等格式的音频文件。</p>	1	台
12	数字音频处理软件	<p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；</p> <p>4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p> <p>6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；</p> <p>7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p>	1	套
13	采访话筒（指向性）	<p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：超心型</p> <p>3. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减：内置</p> <p>5. 灵敏度≥-29dB±3dB</p> <p>6. 输出阻抗≥500Ω±20%</p> <p>7. 最大声压级≥130dB</p> <p>8. 信噪比≥70dB</p> <p>9. 动态范围≥106dB</p> <p>10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC）</p>	6	支
14	无线话筒	<p>系统参数：</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择，避免干扰</p> <p>频率范围：500MHz-980MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>音频响应：50Hz-15KHz</p> <p>综合信噪比 S/N：>105dB</p> <p>综合失真：≤ 0.5%</p>	1	套

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

		<p>接收机： 采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>发射机： 发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 调制方式：FM 最大调制度：±45KHz</p>		
15	电源管理器	<p>1. ▲向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p>	1	套
16	导播控制台	<p>1. 支持不少于 5 种特技效果； 2. 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能； 3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 4. 支持录制、暂停、停止功能； 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机； 7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址； 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。</p>	1	台
17	多媒体音箱	<p>输出功率：60W-100W 阻抗：8 欧姆 频率响应：68Hz-20KHz 单元构成：Low 6.5” *1 ， Hi 1” *1 灵敏度：90dB(1w/1m) 尺寸（H×W×D）：310×220×205mm</p>	1	套
18	多媒体功放	<p>输出功率：2×100W/8Ω，2×160W/4Ω 信噪比：100dB 谐波失真：<0.03% 频响：20Hz~20KHz(+1/-3dB) 输入阻抗：10KΩ（不平衡）； 输入灵敏度：0.77V 电源电压：AC115-230V /50Hz</p>	1	台
19	无感扩音麦克风	<p>音频特性： 麦克风类型：全指向麦克风 麦克风阵列：内置 6 个环形阵列麦，360 度全向拾音 拾音距离：3 米清晰拾音 灵敏度：-26 dBFS 信噪比：64 dB (A) 频率响应：20Hz-16kHz 采样率：32K 采样，高清宽带音频 啸叫抑制：支持 智能降噪：支持 增益控制：支持</p>	1	套

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

		混响控制：支持 硬件接口： 音频输出：1×3.5mm 线性输出 USB 接口：USB 供电 一般规范： 供电： USB DC5V 尺寸： φ130mm×H33mm		
20	扩声 音频 处理 软件	1. 具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。 2. ▲具备自动混响抑制算法，有效抑制教室混响时间，提升音质效果。 3. ▲具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。 4. 具备反馈抑制功能，有效抑制啸叫现象。 5. ▲具备智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除。 6. ▲本地音频处理延时≤18ms，扩声听感无回声。	1	套
21	有源 互动 音箱	1. 有源音箱，无需额外配置功放设备。 2. 标准 3.5mm 音频接口，连接麦克风无需其他设备协议转换。 3. 功率不小于 8W+8W。 4. 信噪比不小于 85dB。 5. 频响范围不小于 70Hz-20kHz。	1	套
22	插座 面板 开关	具备 USB 5V 供电口与两孔/三孔音箱供电插座。具备供电通断开关。	1	套
23	互动 显示 器	50 英寸以上高清 LED 液晶屏；分辨率支持 1920*1080；输入接口：HDMI、VGA；支持壁挂式安装	1	台
2、多媒体及其它设备				
1	讲台	定制材料：冷轧钢板 1.2MM，外表静电喷塑。木制面板上需可以安装中控控制面板	1	台
2	智慧 黑板	1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁，整机均支持粉笔、白板笔等直接书写。 2. 主副板间拼缝小于 0.5mm。 3. ★显示面板为 86 英寸 LED 液晶屏，可视角度：178°（H）/178°（V）；分辨率：3840×2160；亮度：≥350cd/m²；对比度：≥5000:1；屏幕比例：16:9，屏幕显示灰度分辨率达到 256 灰阶以上。 4. ▲整机采用全贴合模组工艺，钢化玻璃和液晶面板间无任何间隙，书写无悬空感，侧视不存在重影。 5. 内置嵌入式安卓系统，CPU 采用高性能四核设计，系统版本不低于 Android9.0，运行内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6. 采用电容触控技术，支持安卓和 Windows 系统中进行 20 点触控，支持多人同时书写，触摸分辨率 32768*32768。 7. 书写抗干扰保障：在现场无法接地的复杂条件下，电容仍可正常使用，书写无跳点断线。 8. 整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕	1	台

	<p>亮度效果，功能具备自行开启或关闭权限。</p> <p>9. 整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕亮度效果，功能具备自行开启或关闭权限。</p> <p>10. ▲整机支持硬件防蓝光护眼功能，保证师生的用眼安全。</p> <p>11. 智能背光模式：当师生进行书写触控时，整机自动调低亮度，当不触摸时，亮度自动调高。</p> <p>12. 前置简约设计全功能物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开关/待机、支持电脑开关机。</p> <p>13. ▲前置最新的全功能 Type-C 接口，可通过一根标准 Type-C 实现外接电脑设备直接投屏到整机上并进行对外接电脑设备的触摸控制，无需再另接触控 USB 线；支持高速文件传输，兼容手机充电功能。</p> <p>14. 前置接口包括、三路全通道 USB 接口（支持安卓和 ops 电脑识别，如鼠标键盘 U 盘等）、一路全功能 type-c 接口。</p> <p>15. 为了提高整机拓展性能，后置支持一路 HDMI 输入接口，一路触控 TouchUsb 接口，一路网口，一路窗口（RS232），一路数字音频接口，一路 3.5mm 耳机输出接口。</p> <p>16. ▲整机内置一体式 1300 万像素摄像头，对角线 120°，水平视角 ≥95°，支持 3D 降噪，便于采集师生画面信息。</p> <p>17. 内置两路麦克风阵列，支持 8m 拾音。</p> <p>18. 整机内置 2*15W 音响，支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，营造优秀的课堂听觉效果。</p> <p>19. ▲软控菜单：支持在任何信号源下五指呼出软控菜单功能，菜单实现返回，切回主页、设置、批注、半屏、熄屏等系统操作，无操作下自动隐藏，无需手动关闭。</p> <p>20. 整机可通过内置智能检测功能，检测网络连通情况、网速、机器硬件设备故障问题。</p> <p>21. 整机软件具备一键还原功能，进行系统还原时，需要软件弹窗二次确认，不接受按键还原，防止误操作。</p> <p>22. 整机内置无线 WIFI 模组，双 WIFI 设定，共模双频，一路作为 WIFI 连接网络，另一路作为热点投屏，且两路 WIFI 支持 2.4G/5.8G 双频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证美观及使用安全。</p> <p>23. 支持一网通，通过一根网线可实现安卓系统和 Windows 系统上网。</p> <p>24. 整机支持蓝牙 5.0，可通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。</p> <p>25. ▲支持内置 NFC 模块，为方便教室校园卡管理，提供 NFC 卡信息添加删除自定义信息功能，支持与校园一卡通系统绑定。</p> <p>26. 支持熄屏播放功能，熄屏状态下仍可继续播放音频内容，节能环保。</p> <p>27. 软件锁：为防止无关人员操作，支持教师通过调取软件功能锁定屏幕。</p> <p>28. U 盘锁：为防止无关人员操作，支持教师通过 U 盘对屏幕进行锁定和解锁。</p> <p>29. 密码锁：为防止无关人员操作，支持教师通过密码锁对屏幕进行锁定和解锁。</p> <p>30. 一件自检：整机支持对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、网络信息、光感系统、NFC、摄像头进行检测，方便教师和售后人员快速定位异常。</p> <p>OPS 电脑：</p> <p>1. CPU：Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存：≥DDR4 4G；硬盘：≥128G 固态硬盘；</p> <p>2. 接口：≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥6 个 USB。</p>	
--	--	--

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

		<p>3. 系统：标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。</p> <p>4. 模块化电脑采用抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。</p>		
3	视频展台	<p>硬件参数：</p> <p>1. ▲支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，保证稳定性。(需提供具备 CNAS 资质的国家权威检测机构出具的产品检测报告证明)</p> <p>2. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>3. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，采用不小于 800 万定焦镜头。</p> <p>4. 工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA</p> <p>5. 图像色彩：24 位</p> <p>6. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4</p> <p>7. 光源：LED 灯补光</p> <p>8. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>9. 对焦/白平衡：自动</p> <p>10. 供电方式：USB 供电</p> <p>11. ▲麦克风：搭载高灵敏度麦克风(需提供具备 CNAS 资质的国家权威检测机构出具的产品检测报告证明)</p> <p>配套软件：</p> <p>12. 配套软件功能：可提供阅卷功能，试卷可以进行预览，对题目顺序、试卷名称、考试时间等均可以进行编辑，并可同时导出标准答案。具备单选题阅卷功能，阅卷结果实时显示。图像采集过程中能实时的进行保存添加。</p>	1	台
4	校级资源平台主机	<p>(1) 设备高度：≤1U</p> <p>(2) ▲硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>(3) 系统支持：Linux 系统</p> <p>(4) 数据库支持：MYSQL</p> <p>(5) 存储容量：≥4TB SATA 7.2k 3.5in</p> <p>(6) 网络连接：RJ45 千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口：支持两个以上 USB2.0 接口</p> <p>(8) 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压不大于 DC36V 供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音。</p> <p>(10) ▲支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p> <p>(11) 所投产品通过权威机构 CCC、CE、FCC 认证，提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>(12) 提供权威检测机构出具的产品无故障运行时间 MTBF>100000 小时检测报告复印件并加盖公章。</p>	1	台
5	教学视频资源管理系统	<p>1. 信息管理系统</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，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。提供软件功能界面截图并加盖公章。</p> <p>(2) 多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交，并能参加区平台组织的活动。</p> <p>(3) ▲录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预</p>	1	套

	<p>约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。</p> <p>(4) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(5) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>(6) 公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。提供平台首页公告截图并加盖公章及上述类型的公告设置功能界面截图并加盖公章。</p> <p>(7) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>(8) ▲虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。提供添加和修改的功能界面截图并加盖公章。</p> <p>(9) 教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供 S-T 功能界面截图并加盖公章和编辑界面截图并加盖公章。</p> <p>(10) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(11) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(12) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>(13) ▲流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。提供功能界面截图并加盖公章。</p> <p>(14) ▲存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图并加盖公章。</p> <p>(15) 提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关自主知识产权证明文件复印件并加盖公章。</p> <p>2. 直播点播系统</p> <p>(1) ▲基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。</p> <p>(2) ▲支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。</p> <p>(4) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清两种清晰度设置，点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。提供转发高标清设置功能界面截图并加盖公章。</p>		
--	--	--	--

		<p>(5) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>(6)支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>(7) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>3. 微课管理系统</p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>(2) ▲提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖公章。</p> <p>(3) ▲微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。提供软件界面截图并加盖公章。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件并加盖公章。</p> <p>4. 移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) ▲移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) ▲移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) 移动端 APP 支持直接播放视频，无需调用其它播放器直播。</p> <p>(5) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。提供 APP 功能界面截图并加盖公章。</p> <p>(6) 提供移动学习软件相关软件著作权证书复印件并加盖公章。</p> <p>5. 其他要求</p> <p>(1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>		
6	观摩电视机	<p>屏幕尺寸≥ 55 英寸</p> <p>屏幕分辨率 超高清 4K (3840x2160)</p> <p>3D 显示 不支持</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>刷屏率 60HZ</p> <p>背光源 直下式 LED</p> <p>扫描方式 逐行扫描</p> <p>响应时间 4ms</p> <p>支持格式 (高清) 2160p /1080p/1080i/720p</p>	2	台
7	导播显示器	<p>显示器：24 英寸，支持 1920*1080</p> <p>鼠标键盘：标配全键盘 USB 无线鼠键套</p>	1	套
8	组合桌椅	<p>组合桌</p> <p>规格：组合直径 1600mm 高度 750mm；</p> <p>桌面：采用 25mm 环保颗粒板彩色免漆板。截面采用 pvc 封边制作而成。</p> <p>桌身：采用 25×50 方管，立柱采用直径 50 锥形管制作而成，管材壁厚不低于</p>	30	套

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

		1.2mm。颜色为白色。 配套椅子		
9	观摩椅	规格：椅高 1020 mm、座高 430-450 mm、扶手高 640 mm、座距 560 mm、排距 900 mm 背面为塑壳，带写字板，钢制脚架	10	套
10	网络机柜	1.5 米标准机柜	1	台
11	安装调试线材及辅配件	施工及线材：以上设备施工所需全部的辅料，包括电源线，PVC 槽管、接线板等；投影机、音响多媒体施工所需的所有的线材等	1	批
3、录播教室装修				
1	拆除	1. 拆除原教室观摩室墙体及开门	10	m ²
2	新建墙体	1. 封闭观摩室至其它教室通道门隔断墙	2	m ²
3	墙体加固	观摩室墙体拆除（镂空）加固采用承重方钢加固	1	项
4	顶面矿棉板吊顶	天棚装配式 U 型轻钢龙骨 不上人型 面层规格 (mm) 600*600 平面矿棉板；阻燃、防腐、防潮（白色）搁放在龙骨上	80	m ²
5	三基色冷光专用灯	内嵌式，36W*4*4 个（含 2 个 45 度角度灯）；三基色柔光灯电压：220V 50/60Hz，光源：36W 三基色灯管，功率：216W，平均照度：1520Lux（2m 距离）显色指数≥90a，（含 U 型 4100K 三基色冷光灯管）	4	台
6	600*600LED 平板灯	1. 名称：600*600LED 平板灯	24	个
7	石膏板边框造型顶	1. 天棚装配式龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 600*600 不上人型 面层规格 (mm) 600*600 平面 #10；2. 石膏板吊顶；	20	m ²
8	天棚乳胶漆	1. 刮腻子遍数：三遍 2. 界面剂遍数：一遍 3. 油漆品种、刷漆遍数：三遍；底漆三遍 4. 部位：石膏板吊顶	20	m ²
9	设备加固处理	所有挂设备位置加固处理预埋	1	项
10	装门	观摩室加装进出通道门	1	套
11	墙面拼色聚酯纤维吸音	1. 基层：30*40mm@600*600mm 轻钢龙骨 材料：石膏板基层+50 厚吸音棉 聚酯纤维吸音板 2. 3. 面层：	100	m ²

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	板			
12	窗帘	1. 名称：1.8 倍打褶高级遮光窗帘	47.88	m ²
13	窗帘盒	1. 名称：成品木质窗帘盒	13.3	m
14	踢脚线	1. 名称：成品木质踢脚线	40.6	m
15	装饰线条	墙面收边	40.6	m
16	自流平找平	自流平找平	132.84	m ²
17	地胶	1. 名称：2.0mm 灰色地胶	132.84	m ²
18	地台	木质结构，地胶面层，铝合金压边	5.76	m ²
4、观摩室装修				
1	单透玻璃	全玻璃隔断 钢化玻璃 单透膜 不锈钢包边	7	m ²
2	观摩室矿棉板吊顶	天棚装配式 U 型轻钢龙骨 不上人型 面层规格 (mm) 600*600 平面矿棉板 ; 阻燃、防腐、防潮 (白色) 搁放在龙骨上	29	m ²
3	观摩室乳胶漆	1. 刮腻子三遍乳胶漆三遍	48	m ²
4	600*600 平板灯	1. 名称：600*600LED 平板护眼灯	4	个
5	窗帘	1. 名称：1.8 倍打褶高级遮光窗帘	15.84	m ²
6	窗帘盒	1. 名称：成品木质窗帘盒	4.4	m
7	踢脚线	1. 名称：成品木质踢脚线	24.6	m
6、强电工程				
1	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 安装方式:暗装 3. 其他:详见相关设计及规范要求	1	个
2	总控 60A	1. 名称:60A 空开 2. 安装方式:暗装 3. 其他:详见相关设计及规范要求	1	个
3	空调 40A 空开	1. 名称:空调 40A 空开 2. 规格:四相 3. 其他:详见相关设计及规范要求	3	个
4	插座照明	1. 名称:插座照明 20A 空开 2. 规格:四相	2	个

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	20A 空 开	3. 其他: 详见相关设计及规范要求		
5	照明 开关	1. 名称: 单联开关 2. 安装方式: 暗装 3. 其他: 详见相关设计及规范要求	2	个
6	插座	1. 名称: 五孔插座 2. 安装方式: 暗装 3. 其他: 详见相关设计及规范要求	13	个
7	开关、 插座 接线 盒	1. 名称: 开关、插座接线盒 (含开洞) 2. 材质: 塑料 3. 安装形式: 暗装 4. 其他: 详见相关设计及规范要求	15	个
8	配线	1. 名称: 电气配线 (照明) 2. 配线形式: 管内穿线 3. 型号: WDZ-BYJ-2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 其他: 详见相关设计及规范要求	240	m
9	配线	1. 名称: 电气配线 (插座) 2. 配线形式: 管内穿线 3. 型号: WDZ-BYJ-4mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 其他: 详见相关设计及规范要求	330	m
10	凿 (压) 槽	1. 名称: 凿槽及恢复 2. 其它说明: 详见相关设计及规范要求	80	m
11	配管	1. 名称: PVC 阻燃管 Φ20 2. 配置形式: 暗敷 3. 其他: 详见相关设计及规范要求	190	m
12	配管	1. 名称: PVC 阻燃管 Φ40 2. 配置形式: 暗敷 3. 其他: 详见相关设计及规范要求	60	m
二、办公设备				
1	台式 电脑	<p>★CPU ≥六核十二线程、主频≥3.7GHz、缓存≥11M</p> <p>主板 ≥P565 以上芯片组</p> <p>内存 ≥8G DDR4 2666MHz 内存, 最大支持 32G 内存容量;</p> <p>显卡 集成显卡</p> <p>显示器 ≥21.4 寸 WLED 显示器、分辨率≥1920*1080</p> <p>声卡 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)</p> <p>硬盘 ≥256G M.2 SSD 硬盘;</p> <p>网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>扩展槽 ≥1 个 PCI-E*16 (8 速)、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位;</p> <p>键盘、鼠标 防水键盘、抗菌鼠标</p> <p>接口 ≥10 个 USB 接口 (其中前置至少 2*USB3.2 Gen2+4*USB3.2 Gen1), 1 组 PS/2 接口、1 个串口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个非转接 VGA 接口)</p> <p>电源 110/220V 180W 85%节能电源</p>	90	台

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

		操作系统 预装正版 Win 10 操作系统 安全特性 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露； 机箱 标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效； 强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（投标时时提供第三方检测机构的证明文件） 机箱不大于 16L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用； 服务 主机三年免费上门服务		
2	A3 打印机	A3 黑白数码复印机， 复印速度≥20 张/分钟， 标配≥256M 内存， 缩放倍率：≥25%-400%缩放， 页纸盒≥300+100 页手动， 网络打印。	3	台
3	A4 打印机	A4 黑白，3 合 1 带双面打印。GDI, 打印:30PPM(A4), 分辨率 1200x600dpi, GDI, 25%-400%缩放	6	台
4	速印机	A3 扫描 B4 制版;印刷速度≥100 张/分钟；分辨率：≥300*300dpi；印刷尺寸： ≥182 * 257mm（最小）-297 * 420mm（最大）；制版方式：全自动孔板双色同时印刷。	1	台
5	档案柜	文件柜，尺寸：1800*850*39MM	60	架
6	辅材	计算机安装所需交换机、网线、插座、线槽等配件	90	套

（三）商务要求

1. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

1.1. 产品质保服务期限及要求：叁年；质保期内免费上门维护。

1.2. 产品质保售后服务内容

1.2.1. 电话咨询：中标人和厂家应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

1.2.2. 现场维修：用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或厂家应在 2 小时内采取相应响应措施，24 小时内到达现场维修，无法在 48 小时内解决的，应提供备用机，让用户能够正常使用，无法提供备用机的应承担由此造成的损失。

1.3. 维修配件：中标人或厂家应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。质保期内为免费维修，质保期外应以最低价格只收取配件成本费。

2. 货物招回条款（需在报价文件中承诺）：三年内，如因所供货物的设计缺陷和质量问题导致货物不能继续使用或因此造成的事故责任全部由供货商负责；不能继续使用的货物供货商应无条件地退回或更换。

3. 项目地点：阳新县永兴小学
4. 工期：合同签订后 20 日历天。
5. 培训要求：
 - 5.1. 提供培训教材，派遣专业培训讲师到校培训。
 - 5.2. 培训内容必须包含：录播教室、教学办公电脑的硬件及软件功能的使用、设备保养、售后服务等内容；
 - 5.3. 在指定项目学校提供不少于 4 场次，每场次不少于 4 课时（45 分钟每课时）教师操作培训。

6. 验收

在项目完工且设备试用一段时间性能稳定后，由中标方向阳新教育局管理部门提升书面验收申请。阳新教育局依据国家相关规定要求，组织组织有关部门、专家对该项目验收。

6.1. 验收材料审核

项目完工后，中标方需提供（包括但不限于）：验收申请函、中标通知书（复印件）、合同（复印件）、到货签收单、施工记录、安装调试合格确认书、投标时的所有证书和检测报告、产品合格证（每样产品一份）、说明书（每样产品一份）、培训记录、售后承诺函等竣工文件汇编。甲方组织专业机构对以上材料及“评分细则”中投标响应的所有证书进行核实，如有一项不符，则该项目不合格；该项验收合格后方可进行项目现场验收。

6.2. 项目学校现场验收

对招标文件中其他参数由甲乙双方组织有关部门、专家进行现场操作验收，如任一项功能、参数或品牌型号与投标文件响应的不符，则该项目不合格。

- 6.3. 第一次验收不合格，中标方可申请第二次验收，如果仍然不合格，甲方有权拒绝再次验收，一切损失由中标方承担。

- 6.4. 验收费用由中标方负责，费用计入报价。

7. 单价调整：当实际要求供货数量与合同规定供货数量不符时，单价不予调整。

8. 付款方式：项目验收合格后，按程序办理付款手续，付合同金额的 95%，第二年付合同金额的 5%。

9. 其他技术、服务等要求

- 9.1. 质量保证期和产品出厂质保时间内，需定期对器材进行一次全面的维修、紧固工作，更换残缺、缺损的零部件、每学期至少应组织一次维护保养巡查活动等工作，

- 9.2. 为保证教师日常教学软件系统正常使用，中标方须提供 5 套办公电脑设备的备份系统、打印机驱动、软件的启动恢复 U 盘。
- 9.3. 质保期满后提供的服务：质保期外应以最低价格只收取配件成本费。
- 9.4. 其他伴随服务要求：中标人或厂家应在 2 小时内采取相应响应措施，24 小时内到达现场维修，无法在 48 小时内解决的，应提供备用机，让用户能够正常使用，无法提供备用机的应承担由此造成的损失。
- 9.5. 报价要求：
 - 9.5.1. 本次报价须为人民币报价，应是采购项目验收合格后的总价格。投标总价应包含全部货物标准配置的报价、附件及备品备件（如果有的话）的报价、货物运至交货地点的运输、保险、安装调试、检测、验收、售后/培训服务、税金等各项直接、间接费用。
 - 9.5.2. 本项目为“交钥匙项目”，投标人须对项目清单中未列出，而实现项目功能又必须的产品、材料在投标文件中一次性完整报价。若中标，中标人不得以任何理由在项目招标范围内提出增加费用的要求，否则采购人有权不予签订政府采购合同，并可向中标人索赔因此而造成的损失。

二、二包（报告厅、会议室及门口显示屏）

（一）采购清单

说明：投标人在投标文件中必须满足或优于招标文件中以“★”标注的技术、服务及商务要求，否则按照无效投标处理。

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
一、报告厅成套设备						
1.	全彩显示屏（P2.5）	m ²	15.96	（节能产品） （核心产品）	货物	工业
2.	LED 控制接收系统	套	1		货物	工业
3.	LED 控制发送系统	套	1		货物	工业
4.	视频处理器（I 型）	台	1		货物	工业
5.	显示屏开关电源	批	1		货物	工业
6.	智能配电箱	台	1		货物	工业
7.	屏体钢结构	m ²	15.96		货物	工业
8.	外框包边	套	1		货物	工业
9.	线材及辅材	批	1		货物	工业
10.	备件	批	1		货物	工业
11.	LED 屏安装调试	m ²	15.96		货物	工业
12.	86 寸会议平板	台	1		货物	工业
13.	移动支架	台	1		货物	工业
14.	线性全频音箱	只	6		货物	工业
15.	线性重低音音箱	只	2		货物	工业
16.	拉声像音箱	只	4		货物	工业
17.	舞台返听音箱	只	2		货物	工业
18.	线性全频音箱功放	台	2		货物	工业
19.	线性重低音箱功放	台	1		货物	工业
20.	拉声像音箱功放	台	2		货物	工业
21.	返听音箱功放	台	1		货物	工业

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
22.	线阵吊挂装置	套	2		货物	工业
23.	调音台	台	1		货物	工业
24.	数字音频处理器	台	2		货物	工业
25.	均衡器	台	1		货物	工业
26.	啸叫抑制器	台	1		货物	工业
27.	会议主机	台	1		货物	工业
28.	主席/代表话简单元	只	6		货物	工业
29.	无线手持话筒	套	1		货物	工业
30.	无线领夹话筒	套	1		货物	工业
31.	天线分配器	台	1		货物	工业
32.	有源指向性天线	对	1		货物	工业
33.	电源时序器	台	2		货物	工业
34.	音响专用线材	批	1		货物	工业
35.	音响安装调试	套	1		货物	工业
36.	多功能厅椅	席	159		货物	工业
37.	主席台会议桌	张	3		货物	工业
38.	主席台座椅	把	6		货物	工业
39.	多功能厅椅安装结构金属件	套	159		货物	工业
40.	运输及搬运	批	1		货物	工业
41.	备用椅面	套	5		货物	工业
42.	多功能厅椅安装	席	159		货物	工业
43.	LED面光灯	台	12		货物	工业
44.	顶光补光灯	台	12		货物	工业
45.	专业灯光电缆	米	100		货物	工业
46.	接插件	批	1		货物	工业
47.	舞台侧光桁架	米	14		货物	工业
48.	灯光安装调试费	套	1		货物	工业

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
49.	配电柜（380V 动力柜）	套	1		货物	工业
50.	42U 设备机柜	台	1		货物	工业
51.	控制室操作台	套	1		货物	工业
52.	舞台监看摄像机（兼视频会议）	台	1		货物	工业
53.	视频会议采集盒	台	1		货物	工业
54.	云台控制键盘	台	1		货物	工业
55.	机房总控计算机	台	1		货物	工业
56.	舞台监看显示器	台	1		货物	工业
57.	机房返听有源音箱	套	1		货物	工业
58.	会场安全监控	批	1		货物	工业
59.	主席台影藏式地插	套	3		货物	工业
60.	综合布线（预埋）	批	1		货物	工业
61.	线管	米	500		货物	工业
62.	安装调试	批	1		货物	工业
二、大会议室会务系统						
1.	全彩显示屏（P1.86）	m ²	6.09		货物	工业
2.	LED 控制接收系统	套	1		货物	工业
3.	LED 控制发送系统	套	1		货物	工业
4.	视频处理器（II 型）	台	1		货物	工业
5.	屏体钢结构	m ²	6.09		货物	工业
6.	外框包边	批	1		货物	工业
7.	线材及辅材	套	1		货物	工业
8.	备件	批	1		货物	工业
9.	LED 屏安装调试	批	1		货物	工业
10.	会议条屏	m ²	8.29		货物	工业
11.	会议音箱（8 寸）	只	6		货物	工业
12.	纯后级功放	台	2		货物	工业

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

序号	名称	单位	数量	要求/备注	货物/服务	所属行业
13.	数字前级处理器	台	1		货物	工业
14.	无线会议话筒（一拖四）	套	2		货物	工业
15.	设备机柜	台	1		货物	工业
16.	音响布线及设备安装调试	套	1		货物	工业
17.	会议桌（I型）	套	1		货物	工业
18.	会议座椅	把	28		货物	工业
19.	列席座椅	把	30		货物	工业
20.	会议桌嵌入式多媒体插座	套	1		货物	工业
21.	桌椅搬运及安装	批	1		货物	工业
三、小会议室会务系统						
1.	86寸会议平板	台	1		货物	工业
2.	移动支架	台	1		货物	工业
3.	视频会议摄像机	台	1		货物	工业
4.	全向麦克风	台	1		货物	工业
5.	会议桌（II型）	套	1		货物	工业
6.	会议座椅	把	16		货物	工业
7.	桌椅搬运及安装	批	1		货物	工业
三、校门信息条屏						
1.	室外防水条屏	m ²	10.08		货物	工业
项目工期	合同签订后 25 日历天。					
质保期	详见（四）商务要求第 3 条。					

（二）产品技术参数

设备名称	技术参数
一、报告厅成套设备主要设备参数	
全彩显示屏（P2.5）	<p>★1、基本参数：（1）像素点间距≤2.5mm；（2）整屏平整度≤0.1mm；（3）模组平整度≤0.04mm；（4）拼接缝≤0.04mm；（5）亮度≥450cd/m²；（6）对比度≥6000:1；（7）水平视角≥160°，垂直视角≥160°；（8）亮度均匀性≥97%；（9）刷新率≥1920Hz；（10）像素中心距精确度≤3%；（11）像素失控率<0.01%；（12）色温：3000K~18000K 可调；（13）画面延时≤500ns。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p>

<p>2、整屏含边框尺寸：不低于宽 6.82 米*高 2.34 米，</p> <p>3、自动校正：数据采集自动共享到网上，客户可自行下载校正数据，进行校正和优化</p> <p>4、工作环境：-20℃~50℃条件下能正常工作：</p> <p>5、像素密度：单元大小为 320mm×160mm，像素密度不低于 8192 点</p> <p>6、动态扫描：采用行驱动芯片</p> <p>7、像素组成 1R、1G、1B</p> <p>8、支持亮度调节功能</p> <p>9、支持亮度校正、色度校正</p> <p>10、驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升、低灰偏色改善</p> <p>11、支持鬼影消除、暗亮线消除、慢速开启、十字架消除、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>12、功能：显示单元均可独立控制，单点故障不影响整屏使用，单元支持带电插拔；单元板支持前、后维护；系统、电源支持前、后维护</p> <p>13、防伪功能：具备 logo、产品型号</p> <p>14、支持亮暗线拼缝调节</p> <p>15、最大功耗≤400W/m²</p> <p>16、灰度级数（信号处理深度）：采用 14bit 技术</p> <p>17、色度均匀性：±0.002C_x、C_y 内</p> <p>18、低亮高灰：亮度为 20%时信号处理深度（灰度级数）达到 14bit</p> <p>19、采用恒流设计</p> <p>20、换帧频率：60Hz</p> <p>21、宽色域：测试 NTSC 色域 108.5%</p> <p>22、平均功耗≤150W/m²</p> <p>23、色度均匀性：-0.003<C_x<0.003，-0.003<C_y<0.003（校正后）</p> <p>24、反光率：≤1.5%</p> <p>25、衰减率≤10%（工作 3 年）</p> <p>26、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、喷三防漆防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、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>27、连续工作时间：连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示</p> <p>28、盐雾等级：达到盐雾 10 级，需提供由 CNAS、ILAC-MRA 认证的第三方专业机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章证明，否者视为不满足要求。</p> <p>29、阻燃：PCB 板、防火保护外壳达到 V-0 等级</p> <p>30、振动试验：频率循环范围：（5~55~5）Hz，震动试验，试验结束后，产品正常工作</p> <p>31、PCB 板材：采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板</p> <p>32、能耗对比：对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标准，需提供由 CNAS、ILAC-MRA 认证的第三方专业机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章证明，否者视为不满足要求。</p> <p>33、高低温循环：低温：-40℃，时间：0.5h，高温：80℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5 分钟）min，试验周期：上述试验为 1 个循环，试验进行 200 循环，样品状态：工作状态；试验结束后，产品正常工作，需提供由 CNAS、ILAC-MRA 认证的第三方专业机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章证明，否者视为不满足要求。</p> <p>34、抗紫外线 UV 检测合格</p> <p>35、噪声 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB</p> <p>36、抗电强度：在电源插头与金属外壳之间以施加试验电压 1.5kV/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象。需提供由 CNAS、ILAC-MRA 认证的第三方专业机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章证明，否者视为不满足要求。</p>
--

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>37、对地漏电流 mA ≤ 3.5</p> <p>38、防碰撞：具备防碰撞焊盘技术</p> <p>39、具备 SELV 电路</p> <p>40、箱体防护等级 IK10</p> <p>41、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤ 1</p> <p>42、制造商资质：制造商具备音视频集成资质，提供音视频集成资质证书</p>
LED 控制接收系统	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>5、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；</p> <p>6、支持 14bit 精度逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>11、支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512；</p> <p>12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13、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。</p>
LED 控制发送系统	<p>1、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>2、最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；</p> <p>3、支持视频源任意切换，任意缩放；</p> <p>4、支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>5、支持 HDCP1.4；</p> <p>6、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>7、支持亮度和色温调节；</p> <p>8、支持低亮高灰。</p>
视频处理器（I 型）	<p>1、完备的视频图像输入接口，包括不低于 2×VGA、1×DVI(可扩展为 2×DVI 同时输入)、1×HDMI、2×Video(PAL / NTSC)、1×SDI</p> <p>2、多机热备份，实现对信号源的备份处理，备份信号保证项目万无一失</p> <p>3、精确的双画面输入图像截取功能</p> <p>4、支持 DVI 增强技术</p> <p>5、支持输入信号单机、联机热备份</p> <p>6、支持模板操作，可保存不低于 10 个模板以备加载</p> <p>7、支持网络功能，上位机可通过网络控制处理器</p> <p>8、支持扩展功能：具备支持扩展输出口实时监控功能；支持两个 DVI 输出口复制输出</p> <p>9、支持多种输入信号源之间的无缝切换和画中画功能</p> <p>10、具备逆场同步技术，画面无缝同步切换，无黑场，无延时。提供第三方专业机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章证明。</p>
显示屏开关电源	<p>1、防伪功能 具备 logo、产品型号</p> <p>2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>4、泄漏电流 泄漏电流$\leq 0.25\text{mA}$</p> <p>5、接地阻抗 外壳与大地阻抗$\leq 10\text{m}\Omega$</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>7、抗电强度 输入对输出,AC2000V/1min;输入对地,AC1500V/1min;输出对地,AC500V/1min</p> <p>8、平均无故障时间 MTBF≥10000H</p> <p>9、输入电压范围 180VAC~264VAC</p>
智能配电箱	<p>1、防伪功能 具备 logo、产品型号</p> <p>2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线;</p> <p>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭;</p> <p>4、多组输出回路 每组可独立控制,如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制</p> <p>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能;</p> <p>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关;</p> <p>7、额定工作电压 380V/220V</p>
屏体钢结构	<p>1、钢结构:钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作,结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求,保证其抗拉强度、伸长率、屈服点,碳、硫、磷的极限含量</p> <p>2、焊条:手工焊: Q235 连接用 E43 系列焊条</p> <p>3、自动焊: Q235 连接用 H08 系列焊条</p>
外框包边	不锈钢包边
线材及辅材	<p>1、主电缆使用国标线,承载功率须大于 LED 总功率</p> <p>2、光纤 HDMI 线 50 米</p> <p>3、包含国标成品网线、排线等安装 LED 屏所需全部线材及辅材</p>
备件	<p>1、同批次 LED 显示屏单元板 3 张;</p> <p>2、同批次控制接收系统接收卡 1 张;</p> <p>3、同批次显示屏开关电源 2 台;</p> <p>4、该显示屏使用相关的配件 1 套;</p>
86 寸会议平板	<p>1、整机采用全金属外壳设计,边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。(提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章)</p> <p>2、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器,采用 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840*2160。玻璃厚度≤4mm,玻璃表面硬度≥9H,屏幕显示灰度分辨等级达到 256 级以上灰阶。(提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章)</p> <p>3、嵌入式系统版本不低于 Android9.0,内存≥2GB,存储空间≥8GB。(提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章)</p> <p>4、采用红外触控技术,支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控,安卓系统中进行 10 点或以上触控,支持红外笔书写(提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章)</p> <p>5、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果,此功能可自行开启或关闭。</p> <p>6、整机内置 2.1 声道扬声器,前朝向 15W 中高音扬声器不低于 2 个,后朝向 20W 低音扬声器 不低于 1 个,额定总功率不低于 50W。(提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章)</p> <p>7、支持传屏功能,可以将外部电脑的画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>8、在操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类,可快速分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。</p> <p>9、Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz,满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准,Wi-Fi</p>

<p>和 AP 热点工作距离≥ 12 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>10、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>11、整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>12、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>13、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与讲演的人声同时录制。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>14、支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>15、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>16、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>17、整机内置非独立的高清摄像头，摄像头对角角度≥ 120 度，可拍摄不低于 800 万像素的照片，且支持远程巡课应用，支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>18、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥ 12 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>19、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>20 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑；Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设备。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>21、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>22、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>23、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准，内置蓝牙模块工作距离不低于 12 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>24、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>25、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>26、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>26、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>27、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>28、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>29、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>内置电脑：</p> <p>1、主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5，内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>3、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 （提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>4、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 （提供国家级检测机构所出具的权威检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>6、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI ，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB，具有标准 PC 防盗锁孔。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p>
移动支架	<p>1、材质：航空铝材，一级冷轧钢板。</p> <p>2、适合尺寸：86 英寸 86 寸会议平板。</p> <p>3、加粗双立柱设计。</p> <p>4、上下高度可调整。</p> <p>5、内置走线，有效减少线材裸露在外。</p> <p>6、带 360° 万向轮且配有刹车装置。</p> <p>7、生产厂家具备 ISO9001:2008 质量体系认证。</p>
线性全频音箱	<p>1、音箱结构：2*10 寸二分频线性阵列音箱</p> <p>2、功率：$\geq 600\text{W(RMS)}$，2400W (PEAK)；频率响应：55Hz-18KHz (-3dB)；灵敏度：98dB/1W/1M；标称阻抗：8Ω；最大声压：连续 126dB 峰值 132dB；覆盖角度：水平 100° 垂直 15°。 （提供第三方权威检测机构出具的检测报告证明复印件加盖投标人鲜章）</p> <p>3、高音单元：铝磁单元（1x75mm 音圈），低音单元：铝磁单元（2x65mm 音圈）。</p> <p>4、箱体防尘等级不低于 6 级。</p> <p>5、为了确保设备的稳定运行，须通过“长期功率负荷试验”测试。（出具加盖投标人鲜章的“长期功率负荷试验”测试报告复印件）</p>
线性重低音音箱	<p>1、功率：$\geq 800\text{W(RMS)}$ 3200W (PEAK)；灵敏度：99dB/1W/1M；标称阻抗：8Ω；最大声压：连续 126dB 峰值 132dB；频率响应：38Hz-200Hz (-3dB)。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告证明复印件加盖投标人鲜章）</p> <p>2、低音单元：100mm 音圈。</p> <p>3、结构特征：采用导相式设计，且箱体前方增加一开口腔体结构，以达到号角的作用；导</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>相管低频声波与扬声器正面声波叠加后，在前腔体压缩后辐射而出，提高了低频声压和力度。（出具官网截图加盖公章佐证）</p> <p>4、箱体防尘等级不低于6级。（提供第三方权威检测机构出具的防尘等级检验报告复印件加盖公章投标人鲜章）</p> <p>5、为了确保设备的稳定运行，须通过“长期功率负荷试验”测试（出具加盖公章投标人鲜章的“长期功率负荷试验”测试报告）</p>
拉声像音箱	<p>1、主要性能要求：（1）额定功率$\geq 250W$（8Ω）；（2）峰值功率$\geq 1000W$；（3）灵敏度$\geq 95dB$；（4）覆盖角度$\geq H100^\circ \times V55^\circ$；（5）最大声压级$\geq 120dB$。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>2、喇叭单元：高频不低于1.4"×1(36芯，26mm喉口)，90磁钢；低频不低于10"×1(50芯)，145磁钢。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>3、梯形外观设计，能抑制箱体内驻波。</p> <p>4、频率响应：48Hz-18KHz（$\pm 3dB$）。</p> <p>5、接线方式：1×NL4speakon。</p> <p>6、箱壳：18厘夹板，黑色催化聚亚安酯漆喷涂。</p>
舞台返听音箱	<p>1、主要性能要求：（1）额定功率$\geq 250W$（8Ω）；（2）峰值功率$\geq 1000W$；（3）灵敏度$\geq 95dB$；（4）覆盖角度$\geq H100^\circ \times V60^\circ$；（5）最大声压级$\geq 120dB$。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>2、喇叭单元：高频不低于1.4"×1(36芯，26mm喉口)，90磁钢；低频不低于10"×1(50芯)，145磁钢。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>3、梯形外观设计，能抑制箱体内驻波。</p> <p>4、频率响应：48Hz-18KHz（$\pm 3dB$）。</p> <p>5、接线方式：1×NL4speakon。</p> <p>6、箱壳：18厘夹板，黑色催化聚亚安酯漆喷涂。</p>
线性全频音箱功放	<p>1、功率：（1）最大不失真功率（8Ω）：$\geq 800W \times 2$；（2）最大不失真功率（4Ω）：$\geq 1200W \times 2$；（3）最大不失真功率（2Ω）：$\geq 1600W \times 2$；（4）最大不失真功率（桥接8Ω）：$\geq 2400W$；（5）最大不失真功率（桥接4Ω）：$\geq 3200W$。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>2、声道分离度：$\leq -75dB$；输入增益：$\leq -75dB$。</p> <p>3、阻尼系数$\geq 600:1$（提供第三方权威机构检测报告加盖公章投标人鲜章证明）</p> <p>4、信噪比$\geq 100dB$（提供第三方权威机构检测报告加盖公章投标人鲜章证明）</p> <p>5、具备RJ45接口，可接受网络控制。</p> <p>6、总谐波失真：$\leq 0.01\%$8Ω额定功率1KHz。</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz $\pm 0.1dB$。</p> <p>8、互调失真：$\leq 0.01\%$8Ω额定功率1KHz。</p> <p>9、输入灵敏度：0.775v, 1.0v, 1.5v。</p> <p>10、输入阻抗：10k/20k,平衡，非平衡</p> <p>11、音色：低频下潜深，高频延伸广，低音，中音，高音平衡，在音乐表现上，失真度低，频响宽（提供官网截图加盖公章投标人鲜章证明）</p> <p>12、产品泄露电流应不大于0.01mA，电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在湿热条件下$\geq 55M\Omega$，正常条件下$\geq 650M\Omega$。（提供第三方检测机构出具的检测报告加盖公章投标人鲜章佐证）</p> <p>13、平均无故障使用时间（MTBF）≥ 100000小时，提供具备CNAS资格认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖公章投标人鲜章</p>
线性超低音箱功放	<p>1、功率：（1）最大不失真功率（8Ω）：$\geq 1200W \times 2$；（2）最大不失真功率（4Ω）：$\geq 1800W \times 2$；（3）最大不失真功率（2Ω）：$\geq 2400W \times 2$；（4）最大不失真功率（桥接8Ω）：</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>≥3600W；（5）最大不失真功率（桥接 4Ω）：≥4800W。（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>2、声道分离度：≤-75dB；输入增益：≤-75dB。</p> <p>3、阻尼系数≥600：1（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>4、信噪比≥100dB（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>5、具备 RJ45 接口，可接受网络控制。</p> <p>6、总谐波失真：≤0.01%8Ω 额定功率 1KHz。</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz +/-0.1dB。</p> <p>8、互调失真：≤0.01%8Ω 额定功率 1KHz。</p> <p>9、输入灵敏度：0.775v, 1.0v, 1.5v。</p> <p>10、输入阻抗：10k/20k, 平衡, 非平衡</p>
拉声像音箱功放	<p>1、主要技术要求：（1）最大不失真功率（8Ω）：≥300W×4；（2）阻尼系数≥600：1；（3）信噪比≥102dB。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>2、声道分离度：≤-70dB；输入增益：≤-75dB。（提供官网参数截图加盖投标人鲜章证明）</p> <p>3、具备 RJ45 接口，可接受网络控制。。</p> <p>4、总谐波失真：≤0.01%8Ω 额定功率 1KHz。</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz +/-0.1dB。</p> <p>6、互调失真：≤0.01%8Ω 额定功率 1KHz。</p> <p>7、输入灵敏度：0.775v, 1.0v, 1.5v。</p>
返听音箱功放	<p>1、主要技术要求：（1）最大不失真功率（8Ω）：≥300W×2，最大不失真功率（桥接 8Ω）≥900W；（2）阻尼系数≥600：1；（3）信噪比≥100dB。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>2、声道分离度：≤-75dB；输入增益：≤-75dB。（提供官网参数截图加盖投标人鲜章证明）</p> <p>3、具备 RJ45 接口，可接受网络控制。</p> <p>4、总谐波失真：≤0.01%8Ω 额定功率 1KHz。</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz +/-0.1dB。</p> <p>6、互调失真：≤0.01%8Ω 额定功率 1KHz。</p> <p>7、输入灵敏度：0.775v, 1.0v, 1.5v。</p>
线阵吊挂装置	与所投型号线阵音箱匹配的原厂原装吊挂件
调音台	<p>1、具备 10 个镀金 XLR 及平衡式 6.3mm 插座的单声道输入，附高通滤波器。</p> <p>2、单声道输入通道上具备增益及+48V 幻象电源。</p> <p>3、6 个具备 6.3mm 插座及电平选择开关的立体声输入通道。</p> <p>4、带有两个 99 种模式效果器。</p> <p>5、输出信号具备 9 段式图示均衡器。</p> <p>6、立体声输入通道上具备 4 段固定 EQ。</p> <p>7、具备 4 个 AUX 输出，至少有 1 路 AUX 带有推子前/后用于返送；1 路推子后用于发送效果。</p> <p>8、各输入通道带有静音、编组输出开关和讯号指示 LED 和过载 LED。</p>
数字音频处理器	<p>1、主要性能要求：（1）2 进 6 出音频处理器，基于 DSP 运算平台；（2）负载：≥150ohm；（3）S/N 性噪比：>110dB。（提供官网截图加盖投标人鲜章证明）</p> <p>2、功能要求 1：输入/输出都带有延时，贝塞尔和雪弗滤波器，出带有延时，高/低通滤波器和 RMS 限幅器。</p> <p>3、功能要求 2：参数均衡器：每个输入通道都有 5 个滤波器可设定为贝塞尔或雪弗滤波器，每个输出通道都有 7 个滤波器可设定为贝塞尔或雪弗滤波器。</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>4、功能要求 3：滤波器的类型：对称的贝塞尔或高/低雪弗滤波器，可延续到二阶。</p> <p>5、功能要求 4：滤波器增益：贝塞尔和雪弗的增益调节范围为：-15dBu ~+15dBu，步进精度为：0.5dBu。</p> <p>6、功能要求 5：中心频率：在 20Hz~20kHz 频带范围内以 1/24 倍频程的步进精度可供调节。</p>
均衡器	<p>1、类别：2*31 波段：1/3 倍频，ISO 间距 (2H)</p> <p>2、滑杆步距：20mm, 正中间止动</p> <p>3、控制范围：±6 或 ±15dB</p> <p>4、输入座：平衡式 XLR 座与 1/4"TRS 座，非平衡式 RCA 座</p> <p>5、输入阻抗：20k Ω (平衡)，15k Ω 非平衡)</p> <p>6、峰值输入位准：14dBu (提供官网截图证明加盖投标人鲜章)</p> <p>7、重低音音箱输出 (只针对 Uint)：平衡式 XLR 座 频率 50Hz-250Hz</p> <p>8、输出阻抗：<600 Ω；信噪比：>110dB。(提供第三方权威机构测试报告加盖投标人鲜章证明)</p> <p>9、高通滤波：40Hz (12dB/倍频)，低通滤波：16Hz (12dB/倍频)</p> <p>10、频率响应：20Hz to 50KHz-1.5dBu</p> <p>11、总谐波失真：<0.01%(@1kHz, 所有电位器在中间位置)</p>
啸叫抑制器	<p>1、模拟输入：2*XLR 公作&2*14"TRS 座：平衡式/非平衡式，射频滤波抑制；输入阻抗：30k ohm 平衡/15k ohm 非平衡；峰值输入线性位准：+20.5dBu。</p> <p>2、模拟输出：2*XLR 公作&2*14"TRS 座：平衡式/非平衡式，射频滤波抑制；输出阻抗：100 ohm 平衡/50 ohm 非平衡；峰值输出位准：+14.5dBu；动态范围：114 dBm, A-weighted；动态范围：100dBm, A-weighted。</p> <p>3、取样率：48 kHz；动态范围：100 dBm, A-weighted；总谐波失真：0.01%，1 kHz；信噪比：100 dB, A-weighted；频率响应：20 Hz to 20 kHz, +/-0.5 dB。</p> <p>4、通道间串音：100 dB, A-weighted；输入到输出串音：100 dB, A-weighted。(提供官网截图证明加盖投标人鲜章证明)</p>
会议主机	<p>1、全数字电路设计、四路并联控制输出，具有负载和短路保护功能。</p> <p>2、七种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替、申请发言。</p> <p>3、功能要求：(1) 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；(2) 具备开机自检功能，连接状态不正常时主机产生蜂鸣；(3) 具备断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置；(4) 通用 USB 录音接口，支持热插拔，可随意搭配常用电子产品使用；(5) 连接摄像头可实现发言实时视像追踪功能，支持 4 路摄像头信号输入，2 路视频输出。(提供官网截图加盖投标人鲜章证明)</p> <p>4、性能参数：(1) 输出阻抗：REC: ≤200 Ω，LINE: ≤200 Ω；(2) 输入阻抗：LINE ≤50K Ω，PBIN ≤50K Ω；(3) 信噪比 ≥98dB (1KHz THD1%)。(提供检测报告加盖投标人鲜章证明)</p>
会议主席/代表单元	<p>1、数字化设计，单元由系统主机供电。</p> <p>2、配置 LCD 液晶显示屏，系统控制信息状态一览无余。</p> <p>3、智能数字化设计控制电路，功耗低。</p> <p>4、主席单元有优先发言权，可随时关闭其他列席单元，主席单元拥有批准代表发言按键。</p> <p>5、功能要求：(1) 高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小；(2) 具备抗手机干扰能力；(3) 麦杆可 315 度全向弯折。</p> <p>6、性能参数：(1) 灵敏度：-43±2dB@1KHz；(2) 频率响应：40Hz-16KHz；(3) 信噪比 ≥90dB。(提供检测报告加盖投标人鲜章证明)</p>
无线手持	<p>1、话筒单位配置：2 只手持式话筒。</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

话筒	<p>2、无线话筒接受主机配置：（1）具有防声反馈啸叫功能，能有效降低啸叫的产生；（2）谐波干扰比：$\geq 50\text{dB}$；（3）发射功率：$< 10\text{mA}$，安全环保。（提供官网截图加盖投标人鲜章证明）</p> <p>3、性能要求：（1）接收灵敏度：$\geq -80\text{dB}$；（2）信噪比$> 70\text{dB}$；（3）有效工作距离 50 米；（4）失真度$< 0.5\%$ (1kHz)；（5）话筒单元频率响应 80Hz-15kHz。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>4、所投无线话筒产品的无线频段在国家无线电管理部门许可的范围内，须具备无线频段许可证（提供证书彩印件加盖投标人鲜章）</p>
无线领夹话筒	<p>1、话筒单位配置： 2 只领夹式话筒。</p> <p>2、无线接受主机配置：（1）具有防声反馈啸叫功能，能有效降低啸叫的产生；（2）谐波干扰比：$\geq 50\text{dB}$；（3）发射功率：$< 10\text{mA}$，安全环保。</p> <p>3、领夹麦克风：（1）单体：背极式驻极体；（2）指向性：心型；（3）频率响应：50Hz-18kHz；（4）灵敏度：$-45\text{dB} \pm 3\text{dB}$；（5）输出阻抗：$680\Omega \pm 30\%$。（提供官网截图加盖投标人鲜章证明）</p>
天线分配器	<p>1、UHF 宽频段 (450~950MHz) 设计，可实现 4 台接收机共用天线</p> <p>2、内置电源分配系统，可为 4 台接收机供电</p> <p>3、天线输入接口内建供电电路，可以向天线放大器直接供电</p> <p>4、各电源端口设独立的保护电路，当其中一台接收机有故障时不会影响到其他机的正常工作</p> <p>5、总电源开关可统一控制所有设备的电源</p>
有源指向性天线	<p>1、UHF 宽频段 (450~950MHz) 设计，内置信号放大器</p> <p>2、内置衰减开关，可选择输出信号强度</p> <p>3、天线的前后比高，可有效抑制后方的干扰信号</p> <p>4、电源供电共用 RF 传输线，节约线材，方便使用</p> <p>5、具有一定的防水性能，可户外使用</p> <p>6、频率范围：450~950MHz</p> <p>7、天线增益：$> 4\text{ dBi}$</p> <p>8、放大器增益：$10/6\text{ dB}$</p> <p>9、天线接口：$\text{TNC}/50\Omega$</p> <p>10、峰值输出功率：$+0\text{ dBm}$</p> <p>11、驻波比：< 2.0。</p>
电源时序器	<p>1、面板上带电压显示，显示当前使用电压数值，实时监控市电电压的稳定性</p> <p>2、通过前面板开关自动时序上电和时序关电</p> <p>3、前面板对应每路配有通断 LED 指示灯，每路都有开关可单控</p> <p>4、标准 USB 插口提供 5V 电源（例如可连接 USB 照明 LED 灯）</p> <p>5、前面板额外配置 1 个强电直通插座，为现场用电提供方便</p>
音响专用线材	<p>音响线材：300 芯，无氧铜。生产厂商通过 ISO9001 质量认证。</p>
音响安装调试	<p>1、综合布线：依照 CSC 标准设计，强弱电规范（分离）施工，整个报告厅要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路均有一定编号规则和颜色规则，以方便维护</p> <p>2、包含设备运输、安装、技术调试，交付。即“交钥匙”工程</p>
多功能厅桌椅	<p>1、尺寸规格：中心距:约 520mm、座高：约 450mm、整椅深度：约 555mm。写字板高度：约 750mm。</p> <p>2、写字板：桌面板采用中纤板双面贴防火板（面板颜色为榉木色），木纹浮雕面，安全、</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>牢固。</p> <p>3、站脚：采用铝合金一体压铸成型，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，站脚高度：900mm、站脚厚度：50mm，站脚前后宽度：368mm. 脚底部到座板转轴高度：390mm。全包围式地脚螺丝孔内藏式地爆螺丝。站脚底部长度 355mm,站脚固定安装孔距不小于 309mm，固定螺丝可根据地面情况特定长度，外盖 2 个螺丝盖，防尘、安全、美观。</p> <p>4、椅背：约 490mm(高)×约 517mm(宽)×约 10mm(厚)，外型根据人体工程学设计，背板采用 10mm 多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保油漆和环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色. 框架采用优质钢板经模具加工成型后焊接而成. 背框横条采用 1.5mm 优质钢板经模压型，表面做防氧化处理后，高氧化处理后，高温喷涂处理。</p> <p>5、椅座：约 430mm(深)×450mm(宽)×15mm(厚)，采用不小于 15mm 多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色。板与铝合金一体压铸成型角码采用穿透式连接，采用 M8 圆柱头六角螺丝 2 个/角码，整体弧度及曲线符合人体工程学设计。强度高，抗老化，经久耐用，坐感舒适。</p> <p>桌面支撑件：固定桌面支撑件：采用 1.5mm 厚优质钢板冲压成型，无毛刺，无焊接；表面经喷涂处理，防锈蚀，经久耐用。</p> <p>6、回复机构：采用 ADC12 国标铝合金一体压铸成型座角码，无毛刺，防夹手功能，座角码表面作防氧化处理后，高温喷涂处理。静音处理得力回复机构，坚固耐用。</p> <p>7、生产制造商具备礼堂椅质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。（提供证书彩印件加盖投标人鲜章）</p>
<p>主席台会议桌</p>	<p>1、主席台条桌，尺寸不低于长 1800*宽 600*高 810mm</p> <p>2、面材：采用 AAA 级 0.6MM 厚胡桃木贴面，环保油漆饰面，五底三面，全封闭涂装；</p> <p>3、基材：采用环保密度板，密度在$\geq 850\text{kg}/\text{m}^3$，含水率$\leq 10\%$，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ 达到国家检测 E0 标准。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>4、封边：采用白缘木封边，木材干燥低于 7%的含水率。</p>
<p>主席台座椅</p>	<p>1. 饰面：采用环保皮，具有耐磨，阻燃，防污、防静电；</p> <p>2. 海绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵，软硬适中，回弹性好，不变形；</p> <p>3. 框架：采用全实木框架，经防虫防腐处理，表面油漆喷涂工艺。</p> <p>3、两侧带扶手</p>
<p>LED 面光灯</p>	<p>★1、主要性能要求：（1）功率：200W；（2）显色指数：$R_a > 95$；（3）光束角度：45 度；（4）色温：3000-6000K 色温可调。（提供第三方权威检测机构检测报告加盖投标人鲜章）</p> <p>2、光源：高显指 LED 阵列</p> <p>3、光源寿命：100000 小时</p> <p>4、控制面板：LCD 液晶显示+四按键</p> <p>5、调光：0-100%线性调光。</p> <p>6、散热方式：无风机自然散热。</p> <p>7、通道模式：3CH/4CH</p> <p>8、控制模式：DMX512 控制/手动控制。</p> <p>9、保护等级：IP20</p> <p>10、工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$</p> <p>11、外壳材料：铝合金</p>
<p>顶光补光灯</p>	<p>1、主要性能要求：（1）功率：200W；（2）显色指数：$R_a > 95$；（3）光束角度：120 度；（4）色温：3000-6000K 色温可调。</p> <p>2、光源：高显指 LED 阵列</p> <p>3、光源寿命：100000 小时</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>4、控制面板：LCD 液晶显示+四按键</p> <p>5、调光：0-100%线性调光。</p> <p>6、散热方式：无风机自然散热。</p> <p>7、通道模式：3CH/4CH</p> <p>8、控制模式：DMX512 控制/手动控制。</p>
配电柜 (380V 动力柜)	<p>国标，承载功率须大于报告厅所有用电设备总功率</p>
42U 设备机柜	<p>1、尺寸：42U，黑色，钢化玻璃前门带圆形通风孔门边条，含 1 个托盘，主要材料:优质冷轧钢板制作，整体框架厚度不低于 1.5mm，钢板厚度不低于 1.2mm。</p> <p>2、表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。</p> <p>3、快开侧门，方便安装和维修。</p> <p>4、可关闭的上部和下部走线通道。</p>
控制室操作台	<p>1、尺寸：长度不低于 160cm，宽不低于 60cm，高度 75cm.</p> <p>2、钢木混合，加厚板材</p> <p>3、双层台面，收纳方便</p>
舞台监看摄像机(兼视频会议)	<p>1、主要性能要求：（1）图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器。（2）镜头光学变焦：30 倍光学变焦，$f=4.3\sim 129\text{mm}$；数字变倍：X10。（3）最低照度：0.5Lux (F1.8, AGC ON)；（提供第三方权威检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>2、视角：2.34°（窄角）~65.1°（广角）；</p> <p>3、接口：DVI（HDMI）、SDI、LAN、RS232（环通）、RS485、A-IN；</p> <p>4、图像码流：双码流输出；</p> <p>5、视频压缩格式：H.264；</p> <p>6、控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；波特率：115200/9600/4800/2400；</p> <p>7、功能特点：具备自动背光补偿、自动电子快门、自动光圈对焦、自动聚焦；</p> <p>8、实用性技术要求：为满足新型视频会议需要，具备视频会议实用性技术专利（提供专利证书彩印件并加盖投标人鲜章）。</p>
视频会议采集盒	<p>1、高清转 USB，便携、高清、多接口</p> <p>2、主机接口：USB 3.0</p> <p>3、视频接口：SDI / DVI / HDMI / VGA / CVBS (A/V) / S 端子) + 2 路立体声音频</p> <p>4、低延时高画质</p>
云台控制键盘	<p>1、操纵杆:3 轴+1 个按键；</p> <p>2、按键:28 个进口 ALPS 按键, 双色背光, 亮度可调；</p> <p>3、显示:LCD, 2 行, 20 个字符, 蓝色背光；</p> <p>4、网口 RJ45:用于视频切换矩阵或分控制键盘 RS485+RS232；</p> <p>5、RS485:接摄像机，等同 RS422 发送端口，2000M 控制距离</p> <p>6、RS232:接摄像机，用于 RS232 通信的摄像机</p> <p>7、USB-D:USB2.0 用于连接电脑，服务器，NVR 等</p>
机房总控计算机	<p>品牌计算机；处理器：不低于英特尔酷睿 i5 4 代；内存：DDR III 1333，容量$\geq 4\text{G}$，硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$；带硬盘保护功能，一键恢复系统；防水抗菌中文键盘，USB 光电鼠标；操作系统：Windows 10 操作系统；液晶显示器不低于 21.5 英寸</p>
舞台监看显示器	<p>1、不低于 21.5 英寸，分辨率 1920*1080，与总控计算机显示器同款</p>
机房返听有源音箱	<p>1、有源音箱。</p> <p>2、输出功率：低音 40W，高音 25W。</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>3、高音：1"钛顶，低音：5"锥形振膜。 4、总体频率响应 50Hz-40kHz。 5、带防磁功能。</p>
<p>主席台影藏式地插</p>	<p>1、多媒体舞台铜地插 2、面板尺寸：230*130mm,黄铜面板 3、含电源、卡侬、音频、HDMI 模块</p>
<p>二、大会议室主要设备参数</p>	
<p>全彩显示屏(P1.86)</p>	<p>★1、基本参数：（1）像素点间距不大于 1.86mm；（2）整屏平整度≤0.1mm；（3）模组平整度≤0.04mm；（4）拼接缝≤0.04mm；（5）亮度≥450cd/m²；（6）对比度≥6000:1；（7）水平视角≥160°，垂直视角≥160°；（8）亮度均匀性≥97%；（9）刷新率≥1920Hz；（10）像素中心距精确度≤3%；（11）像素失控率<0.01%；（12）色温：3000K~18000K 可调；（13）画面延时≤500ns。（提供第三方检测机构出具的检测报告加盖投标人鲜章证明） 2、整屏含边框尺寸：不低于宽 3.29 米*高 1.85 米。 3、材质：箱体采用镁合金/压铸铝/铁材质 符合，套件采用采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 4、系统调节功能 可通过系统调节参数影响显示效果 5、像素密度 单元大小为 320mm×160mm 的像素密度为 14792 点 6、动态扫描 采用行驱动芯片 7、像素组成 1R、1G、1B 8、支持亮度调节功能 9、支持亮度校正、色度校正 10、驱动芯片功能 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升、低灰偏色改善 11、支持鬼影消除、暗亮线消除、慢速开启、十字架消除、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能 12、功能 显示单元均可独立控制，单点故障不影响整屏使用，单元支持带电热插拔；单元板支持前、后维护；系统、电源支持前、后维护 13、防伪功能 具备 logo、产品型号 14、支持亮暗线拼缝调节 15、最大功耗 ≤350W/m² 16、像素中心距精确度 ≤3% 17、灰度级数（信号处理深度） 采用 14bit 技术 18、色度均匀性 ±0.002Cx、Cy 内 19、低亮高灰：亮度为 20%时信号处理深度（灰度级数）达到 14bit:20、采用恒流设计 21、换帧频率：60Hz 22、宽色域：测试 NTSC 色域 108.5% 23、平均功耗≤150W/m² 24、色度均匀性 -0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003（校正后） 25、反光率≤1.5% 26、衰减率≤10%（工作 3 年） 27、图像质量:LED 显示屏图像质量主观评价优 28、防护性能:具有防静电、防电磁干扰、喷三防漆防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、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 IP65 29、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示 30、使用寿命≥100000h 31、平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤20 分钟</p>

	<p>32、屏幕温升 最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>33、高温负荷工作:样品状态：通电工作, 试验温度：80℃, 试验时间：12h; 试验结束后，产品正常工作</p> <p>34、低温负荷工作:样品状态：通电工作, 试验温度：-40℃, 试验时间：12h; 试验结束后，产品正常工作</p> <p>35、高温存储:样品放入试验箱中，试验箱内温度 80℃，存放 48h，无异常</p> <p>36、低温存储:样品放入试验箱中，试验箱内温度-40℃，存放 48h，无异常</p> <p>37、恒定湿热:样品状态：通电工作, 试验温度：85℃, 相对湿度：85%, 试验时间：168h; 试验结束后，产品正常工作</p> <p>38、湿热负载:LED 显示屏最高工作环境温度下，相对湿度 87%-93%，通电工作 12h; 试验结束后，产品正常工作</p> <p>39、光生物安全检测 无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>40、盐雾等级：达到盐雾 10 级</p> <p>41、阻燃：PCB 板、防火保护外壳达到 V-0 等级</p> <p>42、振动试验：频率循环范围：（5~55~5）Hz, 震动试验，试验结束后，产品正常工作</p> <p>43、冷热冲击：低温：-40℃，时间：0.5h，高温：100℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5 分钟）min，试验周期：上述试验为 1 个循环，试验进行 200 循环，样品状态：非工作状态；试验结束后，产品正常工作</p> <p>44、失真效果检测 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真。</p> <p>45、能耗对比 对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标准</p> <p>46、高低温循环 低温：-40℃，时间：0.5h，高温：80℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5 分钟）min，试验周期：上述试验为 1 个循环，试验进行 200 循环，样品状态：工作状态；试验结束后，产品正常工作</p> <p>47、电磁兼容/干扰 符合 Class B 标准</p> <p>48、抗紫外线 UV 检测合格</p> <p>49、噪声 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB</p> <p>50、抗电强度 在电源插头与金属外壳之间以施加试验电压 1.5kV/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象。</p> <p>51、箱体防护等级 IK10</p> <p>52、人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1</p> <p>以上技术参数指标，必需提供由 CNAS、ILAC-MRA 认证的第三方专业机构出具的检测报告加盖投标人鲜章证明，否则视为不满足要求。</p>
LED 控制接收系统	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>5、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；</p> <p>6、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

	<p>10、单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>11、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13、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；</p> <p>14、为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧</p> <p>15、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护</p>
LED 控制发送系统	<p>1、支持广播级缩放及多画面显示。具备 8 个千兆网口输出，单机可支持最宽 8192 像素，或最高 4096 像素的 LED 显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>2、支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI；</p> <p>3、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>4、最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；</p> <p>5、支持视频源任意切换，任意缩放；</p> <p>6、支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>7、支持 HDCP1.4；</p> <p>8、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>9、支持亮度和色温调节；</p> <p>10、支持低亮高灰；</p>
视频处理器（II型）	<p>1、解码方式 采用硬件解码，支持多视频窗口同步解码播放，播放流畅不卡顿</p> <p>2、输出接口 支持 HDMI/DP 接口</p> <p>3、输入接口 支持 HDMI 输入、USB2.0、USB3.0 输入、RJ45 网口输入</p> <p>4、加密功能 支持 WIFI 密码加密、APP 账号登录，双重加密设置，保证 LED 显示画面安全</p> <p>5、传输功能 支持手机、平板、电脑、优盘等方式上传素材</p> <p>6、播放功能 支持字幕、视频、图片、文本、日期、时钟、天气、音乐图层混合显示，最多支持 10 图层显示，图层位置、大小可自由调节</p> <p>7、控制功能 支持所见所得手指拖动操作界面，可通过分辨率调整或拖动画面对输入图像进行拼接、缩放</p> <p>8、点对点播放 无需处理器，即可实现点对点播放</p> <p>9、投屏功能 支持手机、平板、电脑投屏</p> <p>10、会议功能 支持会议模式、会议主题管理、主题一键切换</p> <p>11、图像处理功能 支持画面拼接、缩放、裁剪功能</p> <p>12、测试画面功能 支持各种基色原色显示，可测试屏幕坏点</p> <p>13、字幕功能 支持滚动字幕，速度可调，字体颜色可调，字体大小缩放，支持轨迹文字播放，可随意定义轨迹</p> <p>14、图片功能 支持图片任意漫游，自定义移动路径、联动图片播放</p> <p>15、点播功能 支持图片、视频点播，即点即播</p> <p>16、U 盘功能 支持 U 盘即插即播/素材导入，自动循环播放</p> <p>17、日期功能 支持日期图层叠加，位置、大小可自由调节</p> <p>18、时钟功能 支持时钟图层叠加，位置、大小可自由调节</p> <p>19、天气功能 支持天气图层叠加，位置、大小可自由调节</p> <p>20、音乐功能 支持音乐图层，音量、位置可自由调节，各层视频/音乐音量分开控制。</p>
显示屏开关电源	<p>1、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光</p> <p>2、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示</p> <p>3、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	<p>4、接地阻抗 外壳与大地阻抗$\leq 10m\Omega$</p> <p>5、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能</p> <p>6、抗电强度 输入对输出,AC2000V/1min;输入对地,AC1500V/1min;输出对地,AC500V/1min</p> <p>7、平均无故障时间 MTBF$\geq 10000H$</p> <p>8、输入电压范围 180VAC~264VAC</p>
钢结构	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条；</p> <p>3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条；</p> <p>4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级；</p> <p>5、包边：不锈钢包边；</p>
外框包边	不锈钢包边
备品及配件	<p>同批次 LED 显示屏单元板 3 张；</p> <p>同批次控制接收系统接收卡 1 张；</p> <p>同批次显示屏开关电源 2 台；</p> <p>4、该显示屏使用相关的配件 1 套；</p>
会议音箱 (8 寸)	<p>1、主要性能要求：（1）额定功率$\geq 150W$，峰值功率$\geq 600W$；（2）额定阻抗：8Ω；（3）分频模式：无源二分频；（4）梯形外观设计，能抑制箱体内驻波。（提供官网参数截图加盖投标人鲜章并提供该产品参数官网链接的二维码）</p> <p>2、喇叭单元：高频不低于 $1.4'' \times 1$（36 芯，26mm 喉口）90 磁钢；低频不低于 $8'' \times 1$（50 芯），145 磁钢；（提供第三方权威机构检测报告证明）</p> <p>3、覆盖角度$\geq H98^\circ \times V 50^\circ$。</p> <p>4、最大声压级$\geq 110dB$</p> <p>5、频率响应：$65Hz-19KHz (\pm 3dB)$。</p> <p>6、灵敏度：93dB。</p> <p>7、接线方式：$1 \times NL4speakon$。</p> <p>8、箱壳：18 厘夹板。</p>
纯后级功放	<p>1、主要技术要求：（1）最大不失真功率（8Ω）：$\geq 300W \times 4$；（2）阻尼系数≥ 600：1；（3）信噪比$\geq 102dB$。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>2、声道分离度：$\leq -70dB$；输入增益：$\leq -75dB$。（提供官网参数截图加盖投标人鲜章证明）</p> <p>3、具备 RJ45 接口，可接受网络控制。。</p> <p>4、总谐波失真：$\leq 0.01\%8\Omega$ 额定功率 1KHz。</p> <p>5、频率响应：$20Hz-20KHz +/ -0.1dB$。</p> <p>6、互调失真：$\leq 0.01\%8\Omega$ 额定功率 1KHz。</p> <p>7、输入灵敏度：$0.775v, 1.0v, 1.5v$。</p>
数字前级处理器	<p>1、音乐通道频率响应：$20Hz-22kHz (+-0.5)$</p> <p>2、输入音乐信号灵敏度：$210mv$</p> <p>3、音乐信号峰值输出电平：$7V (THD \leq 0.5\%)$</p> <p>4、音乐信号输入过载源电动势：$2.2V (THD \leq 1\%)$</p> <p>5、输出噪声电平：$0.19mV$ (峰值总音量，A 计权)</p> <p>6、5 路话筒输入，话筒通道频率响应：$20Hz-20kHz (+-0.5)$</p> <p>7、话筒输入灵敏度：$15mV$</p> <p>8、话筒信号峰值输出电平：$7V (THD \leq 0.5\%)$</p> <p>9、话筒信号输入过载源电动势：$220mV (THD \leq 1\%)$</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	10、输出噪声电平：0.36mV（分音量/峰值总音量，A 计权）
无线会议话筒(一拖四)	1、话筒单位配置：4 只鹅颈式话筒。 2、无线话筒接受主机配置：（1）具有防声反馈啸叫功能，能有效降低啸叫的产生；（2）谐波干扰比：≥50dB；（3）发射功率：<10mA，安全环保。（提供官网截图加盖投标人鲜章证明） 3、性能要求：（1）接收灵敏度：≥-80dB；（2）信噪比>70dB；（3）有效工作距离 50 米；（4）失真度<0.5% (1kHz)；（5）话筒单元频率响应 80Hz-15kHz。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明） 4、所投无线话筒产品的无线频段在国家无线电管理部门许可的范围内，须具备无线频段许可证（提供证书彩印件加盖投标人鲜章）
设备机柜	1、尺寸：22U，黑色，钢化玻璃前门带圆形通风孔门边条，含 1 个托盘，主要材料:优质冷扎钢板制作，整体框架厚度不低于 1.5mm，钢板厚度不低于 1.2mm。 2、表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。 3、快开侧门，方便安装和维修。 4、可关闭的上部和下部走线通道。
会议桌(I 型)	1、椭圆长条型会议桌，尺寸：长 10 米*宽 2.4 米*高 0.76 米 2、面材：采用 AAA 级 0.6MM 厚胡桃木贴面，环保油漆饰面，五底三面，全封闭涂装； 3、基材：采用环保密度板，密度在≥850kg/m³, 含水率≤10%，甲醛释放量≤0.5mg/L 达到国家检测 E0 标准。（提供第三方权威机构检测报告加盖投标人鲜章证明） 4、封边：采用白缘木封边，木材干燥低于 7%的含水率。
会议座椅	1. 饰面：采用环保皮，具有耐磨，阻燃，防污、防静电； 2. 海绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵，软硬适中，回弹性好，不变形；3. 框架：采用全实木框架，经防虫防腐处理，表面油漆喷涂工艺。 3、两侧带扶手
列席座椅	1. 饰面：采用环保皮，具有耐磨，阻燃，防污、防静电； 2. 海绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵，软硬适中，回弹性好，不变形；3. 框架：采用全实木框架，经防虫防腐处理，表面油漆喷涂工艺。 3、两侧不带扶手
嵌入式多媒体插座	1、嵌入式多功能台面信息线盒 2、铝合金，翻盖式 3、至少包含 2 组电源、1 路 HDMI、1 路音频接口
三、小会议室主要设备参数	
86 寸会议平板	1、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 2、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 级以上灰阶。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 3、嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章） 5、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。

<p>6、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器不低于 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 不低于 1 个，额定总功率不低于 50W。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>7、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>8、在操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>9、Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥ 12米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>10、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>11、整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>12、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>13、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与讲演的人声同时录制。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>14、支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>15、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>16、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>17、整机内置非独立的高清摄像头，摄像头对角角度≥ 120度，可拍摄不低于 800 万像素的照片，且支持远程巡课应用，支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>18、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥ 12米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>19、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>20 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑；Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设备。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>21、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>22、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>23、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准，内置蓝牙模块工作距离不低于 12 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>24、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供国家权威检测机构所出具</p>
--

	<p>的检测报告并加盖投标人鲜章)</p> <p>25、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>26、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>26、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>27、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>28、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>29、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>内置电脑：</p> <p>1、主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5，内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>3、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 （提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>4、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 （提供国家级检测机构所出具的权威检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p> <p>6、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB，具有标准 PC 防盗锁孔。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖投标人鲜章）</p>
<p>移动支架</p>	<p>1、材质：航空铝材，一级冷轧钢板。</p> <p>2、适合尺寸：86 英寸 86 寸会议平板。</p> <p>3、加粗双立柱设计。</p> <p>4、上下高度可调整。</p> <p>5、内置走线，有效减少线材裸露在外。</p> <p>6、带 360° 万向轮且配有刹车装置。</p> <p>7、生产厂家具备 ISO9001:2008 质量体系认证。</p>
<p>会议高清摄像机</p>	<p>1、主要性能要求：（1）图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器。（2）镜头光学变倍：30 倍光学变焦，f=4.3~129mm；数字变倍：X10。（3）最低照度：0.5Lux (F1.8, AGC ON)；（提供第三方权威检测报告加盖投标人鲜章证明）</p> <p>2、视角：2.34°（窄角）~65.1°（广角）；</p> <p>3、接口：DVI（HDMI）、SDI、LAN、RS232（环通）、RS485、A-IN；</p> <p>4、图像码流：双码流输出；</p>

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

	5、视频压缩格式：H. 264； 6、控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；波特率：115200/9600/4800/2400； 7、功能特点：具备自动背光补偿、自动电子快门、自动光圈对焦、自动聚焦； 8、实用性技术要求：为满足新型视频会议需要，具备视频会议实用性技术专利（提供专利证书彩印件并加盖投标人鲜章）。
全向麦克风	1、360° 方位拾音，无回音，无啸叫 2、12 米拾音距离，音效清晰 3、配置 5 米 USB 连接线
会议桌(II 型)	1、椭圆长条型会议桌，尺寸：长 4.8 米*宽 1.8 米*高 0.76 米 2、面材：采用 AAA 级 0.6MM 厚胡桃木贴面，环保油漆饰面，五底三面，全封闭涂装； 3、基材：采用环保密度板，密度在 $\geq 850\text{kg/m}^3$ ，含水率 $\leq 10\%$ ，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 达到国家检测 E0 标准。 4、封边：采用白缘木封边，木材干燥低于 7% 的含水率。
会议座椅	1、饰面：采用环保皮，具有耐磨，阻燃，防污、防静电； 2、海绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵，软硬适中，回弹性好，不变形； 3、框架：采用全实木框架，经防虫防腐处理，表面油漆喷涂工艺。
四、校门信息条屏设备参数	
室外防水条屏	1、规格：单色红色, 不低于 P10, 尺寸：17.69 米*0.57 米（含边框）。 2、防水，提供防水检测报告。 3、包含信息发布软件，提供信息发布软件软件著作权证书。

(三) 技术要求：

1. ★本项目由中标方负责施工、安装、调试、培训、验收等所需全部费用（含采购方未考虑到的安装上述设备所需的辅材）由中标方承担。
2. ★提供 LED 屏、LED 屏开关电源、配电箱、会议平板、功放、调音台、数字音频处理器、电源时序器、LED 面光灯及补光灯 3C 证书真彩扫描件，作为验收技术依据，未提供或模糊不清的按无效处理。
3. 施工要求
 - 3.1. 墙面走线（强电缆、弱电缆）：线缆应放入阻燃 PVC 线槽或阻燃 PVC 管固定。线槽连接处要使用连接配件，严密、紧贴墙面，确保线路的安全。
 - 3.2. 地下走线（强电缆、弱电缆）：地下所敷设的线槽必须套 PVC 线管或不锈钢线管；线管连接处要使用连接配件，接头整齐、严密，确保线路的安全。
 - 3.3. 导线固定和连接：除接线板及设备连接处，连线中间要求无接头，导线绝缘保护良好。
 - 3.4. 设备固有原装电源线：不能损坏主要设备中的原装电源线。
 - 3.5. 两导线连接：
 - a. 导线连接应紧密、牢固，接头的电阻值不应大于相同长度导线的电阻值；
 - b. 导线接头的机械强度不应小于原导线机械强度的 80%；

- 3.6. 线槽内线缆敷设：槽内所有敷设线缆最大截面积之和不大于线槽截面的 75%，槽内导线无绝缘层受损、裸露铜芯等严重现象。
- 3.7. 线槽内、电气接线盒内无残留物。
- 3.8. 电源布线应保证火线、零线、地线三线颜色分别一致，并加以区别。
- 3.9. 同类电气设备安装高度应一致，电气装置应安装在便于维修处。
- 3.10. 防雷处理：在保证大楼整体有防雷设施的前提下，施工方将在屏体结构与大楼防雷设施紧密连接；在屏体电路终端（配电柜）植入防雷保护系统。

（四）商务要求：

1. 项目地点：阳新县永兴小学。
2. 培训要求：
 - 2.1. 提供培训教材。
 - 2.2. 培训内容必须包含：LED 显示系统、调音音响调音系统、灯光系统的硬件及软件功能的使用、设备保养、售后服务等内容；
 - 2.3. 在指定项目学校提供不少于 4 场次，每场次不少于 4 课时（45 分钟每课时）管理员的操作培训。
3. 质量保证期和运维服务：
 - 3.1. ★LED 屏、LED 屏开关电源、配电箱、会议平板、功放、调音台、数字音频处理器、电源时序器、灯光控制台等大件器材(验收合格之日)提供不低于三年原厂质保。
 - 3.2. ★LED 显示系统、调音音响调音系统、灯光等系统的运维服务期为验收合格之日起叁年。
 - 3.3. 如果乙方在规定的期限内没有对有质量问题的产品进行维修、更换或运维服务，甲方有权部分或全部解除合同，并采取必要的措施，相关费用由乙方承担。同时甲方将向乙方提出赔偿要求。
4. 售后及运维服务：
 - 4.1. 电话咨询
中标人和厂家应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。
 - 4.2. 现场维修
用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或厂家应在 2 小时内采取相应响应措施，24 小时内到达现场维修，无法在 48 小时内解决的，应提供备用机，让用户能够正常使用，无法提供备用机的应承担由此造成的损失。

4.3. 维修配件

中标人或厂家应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。质保期内为免费维修，质保期外应以最低价格只收取配件成本费。

4.4. 投标人应提供在湖北省境内售后服务队伍名称、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料。

4.5. 备件及易损件

4.5.1. 投标人应提供随机附带的免费备品备件清单（格式自报），如无此服务则可不提供。

4.5.2. 应提供所供设备易损件清单（含名称、规格、每台设备配置该件数量、单价、生产厂家或供应商及通信地址），无此服务可不提供。

4.6. 货物招回条款（需在报价文件中承诺）

三年内，如因所供货物的设计缺陷和质量问题导致货物不能继续使用或因此造成的事故责任全部由供货商负责；不能继续使用的货物供货商应无条件地退回或更换。

5. 工期：合同签订后 25 日历天。

6. 验收：

在项目完工且设备试用一段时间性能稳定后，由中标方向阳新教育局管理部门提升书面验收申请。阳新教育局依据国家相关规定要求，组织组织有关部门、专家对该项目验收。

6.1. 验收材料审核

项目完工后，中标方需提供（包括但不限于）：验收申请函、中标通知书（复印件）、合同（复印件）、到货签收单、施工记录、安装调试合格确认书、投标时的所有证书和检测报告、产品合格证（每样产品一份）、说明书（每样产品一份）、培训记录、售后承诺函等竣工文件汇编。甲方组织专业机构对以上材料及“评分细则”中投标响应的所有证书进行核实，如有一项不符，则该项目不合格；该项验收合格后方可进行项目现场验收。

6.2. 项目学校现场验收

对招投标文件中其他参数由甲乙双方组织有关部门、专家进行现场操作验收，如任一项功能、参数或品牌型号与投标文件响应的不符，则该项目不合格。

6.3. 第一次验收不合格，中标方可申请第二次验收，如果仍然不合格，甲方有权拒绝再次验收，一切损失由中标方承担。

6.4. 验收费用由中标方负责，费用计入报价。

7. 单价调整：当实际要求供货数量与合同规定供货数量不符时，单价不予调整。
8. 付款方式：项目验收合格后，按程序办理付款手续，付合同金额的 95%，第二年付合同金额的 5%。

三、三包（班班通）

（一）采购清单

说明：说明：本章标“★”号的条款为实质性条款要求，任意一项不响应的将作为无效投标处理；标“▲”号的条款为“评分标准表”中的评分内容。

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务	所属行业
1.	交互智能平板	60	台		60	工业
2.	教学支撑平台	60	套		60	工业
3.	集中控制管理平台	1	个		1	工业
4.	智慧校园平台（赠送）	1	套		1	工业
5.	壁挂视频展台	60	台		60	工业
6.	教师培训（赠送）	1	套		1	工业
7.	推拉黑板	60	套		60	工业
8.	讲台	60	个		60	工业
项目工期	合同签订后 30 日历天。					
服务期	详见（三）商务要求第 4 条					

（二）产品技术参数

序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求
1	交互智能一体机（75英寸）	<p>一、显示模块及整机性能</p> <p>1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥75 英寸，采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，玻璃强度不低于莫氏 9 级（9H）。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>2、整机提供前置输入接口，具有不低于 2 路前置双通道 USB3.0 接口，不低于 1 路 Type C 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别）</p> <p>▲3、整机内置 2.2 声道扬声器，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>4、整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>▲5、屏体内置双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Wi-Fi 支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议；支持版本 Wi-Fi6，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>6、Android 系统主板具备 ROM 8G，RAM 2G，其系统版本不低于 10.0（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲7、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p>

		<p>▲8、整机内置高清摄像头，摄像头对角角度≥135度，可拍摄不低于 1300 万像素数的照片，且支持远程巡课应用，并且可以 AI 识别人像，摄像头识别距离不低于 10 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>9、整机只需接入一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>10、所投产品具有减滤蓝光功能，有效保护师生视力，符合国家相关标准</p> <p>11、整机支持色彩显示效果好，具备 sRGB 模式，且在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲12、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲13、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>▲14、微课录制：可通过前置物理按键快捷进入微课录制，将屏幕课件及音频、老师讲课的声音同步录制成微课。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>15、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，内置蓝牙模块工作距离不低于 12 米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>16、设备内置非外扩展的高清摄像头及拾音麦克风，不接受外接方式（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>17、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>18、具备手势识别功能。</p> <p>19、支持云端在线系统固件升级，方便运维。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>内置电脑：</p> <p>1、搭载 i5 CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；</p> <p>2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>3、采用按压式卡扣，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔</p> <p>4、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告并加盖公章）</p>
2	教学支撑平台	<p>备授课平台</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3. 教学【系统/软件/平台】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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 移动终端与交互智能平板通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署任何外接设备。</p> <p>7. 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</p>

		<p>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。</p> <p>8. 教师可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>9. 移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>10. 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定义。</p> <p>11. 移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>12. 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>13. 移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。可以对通过移动平台和其他终端上传的资源移动、删除和重命名。</p> <p>14. 移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>15. 无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页。支持横竖屏两种模式。支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于 3 种笔触粗细和 5 种笔迹颜色。支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图 3 种拍照模式，适用于不同教学场景。支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于 9 张。”</p> <p>16. 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>17. 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>18. 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>19. 提供移动消息中心，可以查看系统推送的消息。</p>
3	集中控制管理平台	<p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。（提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>2、支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。（提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>3、管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署</p> <p>5、支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对接。（提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>6、管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。（提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>7、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。（提供国家</p>

		<p>权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>8、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻(冰点保护)。冻结的设备重启后会自动还原到冻结前的状态,即本地系统启动盘的数据及系统更改会自动恢复至冻结前状态。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>9、管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制,能够监控设备当前运行界面,并远程对设备操作界面进行控制。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>10、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启;可批量设定智能设备开关机的执行时间,并支持自定义循环模式(循环操作、定时操作)。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>11、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告,可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>12、终端列表可查看终端信息,包括设备SN号、状态、使用学生、所在班级、当前配置、是否生效、剩余电量。管理员可增删终端并依据基础信息筛选搜索设备。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>13、管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署,配套专用教学软件批量部署支持静默安装。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>14、管理平台提供巡课值守模式,自动轮循显示所有的交互智能设备使用界面。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>15、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示,并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台,交互智能设备发生异常时,移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员,包括设备长时间无人使用异常、未准点关机异常。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>16、管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数,管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>17、管理平台支持多路音视频直播,支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式,直播过程中默认显示班级列表,点击查看班级摄像头,可以切换为各班级摄像头画面。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>18、管理平台支持对设备进行打铃,支持立即、定时和循环操作,用户可上传自定义铃声至铃声库,支持MP3格式,添加铃声时,可试听,可设置打铃时长(10s、20s、30s、60s和120s)。</p> <p>19、管理平台支持对设备进行锁屏,支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末(即5+2)模式、自定义循环三种。</p> <p>20、管理平台支持后台锁定教室设备,用户可通过密码在后台或者设备上解锁,支持即时锁定和多时间段锁定。(提供国家权威检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p>
4	智慧校园平台	<p>▲1、智慧校园平台具备应用中心、行政管理、权限管理等模块,平台具备查看全校的校本资源建设情况、教学教研情况(如备课、听评课、在线学习情况)、德育评比管理情况、设备运维情况、学生考勤情况、学校公告通知的多个模块。(提供后台截图并加盖公章)</p> <p>2、校本资源模块可以查看与建立全校的校本资源库,可以快捷的查阅全校教师的课件制作情况,录播课程、多媒体资源库。全校教师均可以自行调用本教研组权限内的校本、多媒体资源。</p>

		<p>▲3、教学教研模块可以查阅全校的集体备课、听课评课、在线学习情况。老师可以自行查看本教研组集体备课的教案及备课进度。（提供后台截图并加盖公章）</p> <p>4、智慧校园平台学生考勤模块可以与班牌软件打通，无需再次认证即可查看全校师生的考勤情况，班牌的考勤数据都会自行更新上传。</p> <p>5、平台可以自主编辑需要纳入的应用中心，对学校的各个校园管理后台纳入管理。（提供后台截图并加盖公章）</p> <p>6、平台可以加载信息发布模块，与班牌、信息发布系统打通，无需再次认证即可快捷的发布与查看全校的通知公告。（提供后台截图并加盖公章）</p> <p>▲7、平台可以加载集中管控模块，与集中管控平台打通，无需再次认证即可便捷的进行全校巡课及设备管理。（提供后台截图并加盖公章）</p>
5	视频展台	<p>硬件要求</p> <p>1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。（提供国家权威检验中心所出具的权威检测报告并加盖公章）</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览可以达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分可承重 3kg，整机壁挂式安装。（提供国家权威检验中心所出具的权威检测报告并加盖公章）</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落（提供国家权威检验中心所出具的权威检测报告并加盖公章）</p> <p>5. 展示托板具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。</p> <p>6. 外壳带保护镜片，防止灰尘沾染摄像头，满足防护等级。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能，展台无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台尽量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>
6	教师培训平台	<p>加两个平台</p> <p>一、教师发展平台</p> <p>1. 本次设备采购后需提供入校培训及 校园教师发展管理培训平台，具有完备的适合教师应用的培训内容体系。</p> <p>▲2. 区域培训数据统计：可展示区域培训中的参训人数，参训学科、学段的分布情况，可查看学校榜单数据，查看参训老师的培训数据详情。（提供权威机构检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>3. 提供专职的教师顾问团队及稳定的讲师、助教，中标后项目核心服务成员需亲临现场试讲。</p> <p>▲4. 资源建设：展示当地老师总数，原创课程总数，原创课程播放量，排行榜。（提供权威机构检测报告复印件加盖公章）。</p> <p>5. 提供所投设备的正版培训教材（电子版或者纸质版）。正版培训教材为国家正式注册登记的出版社发行的正版图书。</p> <p>6. 提供教师公开课展示平台，支持开放多人联动教研系统、学员听评热力图等技术，分析点评教师设备使用情况；</p> <p>7. 平台可接入国家级公共服务体系平台，并通过该平台枢纽环境进行体系内的资源服务及应用推广。</p>
7	推拉黑板	<p>1. 结构：内外双层二块板结构，内层为一块固定书写板与一体机正面平齐，外层为两</p>

		<p>块滑动书写板，滑动板配有通用的挂锁，并配有两把优质折叠钥匙，方便学校进行统一管理；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 基本尺寸：4000mm×1302mm，可根据实际情况调整。 3. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度 0.3mm，表面覆透明保护膜。板面为优质烤漆绿板，板面书写流畅字迹清晰、易擦拭，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。(提供检测报告加盖公章) 4. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 15mm。 5. 背板：选用优质镀锌钢板，纵向间隔 80mm 压有 20mm 加强凹槽，增强板体强度。(需提供覆板流程图片，防止人工覆板) 6. 边框：采用高级工业用电泳铝合金，模具挤压一次成型，横（立）框必须采用双层加强结构，厚≥10 mm。上边框采用吊规设计，下边框通过圆弧转角设计。黑板边框型材通过国家级质量监督检测中心检测，耐磨性大于 3000 7. 滑轮：上轮采用减震消音双滑道吊轮，下轮采用平滑轮单滑动结构，滑轮使用高精度轴承，滑动流畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。 8. 包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格 100mm×50mm，采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm 的圆角，无尖角毛刺。 9. 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。 10、安装及易维护性：安装牢固、安全、美观，安装前要进行实地环评，要充分考虑黑板的自重及黑板安装后长期使用过程中可能出现的散架、掉落问题，对于空心墙体要用穿墙钉进行加固安装，确保安全、牢固、美观。 11、安全及环保性：可以实现对活动绿板的锁定；产品应符合 GB 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。
8	讲台	<p>材料及加工工艺：全钢质多媒体讲台，主体钢构框架及柜身衬板均采用优质冷轧钢板，经数控加工一次成型，整体液压拉伸成型，无缝隙，整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，表面平整性优越，工艺精湛，高贵大方。</p> <p>外观结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外形尺寸：总体尺寸：800*560*900mm, 上体尺寸：800*560*200mm 下体尺寸:565×500×650mm, 底座 625×500×50mm 2、桌面采用木纹色生态板覆盖，桌面具有防刮、无毒、防潮、表面光滑、美观，且色彩高雅、手感舒适强。 3、键盘采用开放式隐藏抽拉设计，实用方便。 4、扶手采用高档木质材料，防刮，耐磨，颜色为木纹色，形状为独特鸭嘴状，与桌体钢木结合，美观大方。 5、讲台四周采用圆弧过渡，避免发生磕碰造成伤害，整体结构紧凑，空间设计合理。 6、讲台下体正对老师的门可打开，便于进行电脑主机的维修。下体空间仅可放置台式机电脑主机。 7、采用一面进线结构，所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。 8、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。

（三）商务要求

1. **项目地点：**阳新县永兴小学。
2. **★提供触控一体机（含 OPS 计算机）的 3C 证书复印件，并加盖鲜章；**
3. **★培训要求：**
 - 3.1. 提供培训教材，教材为国家正规出版社发行的正版图书。
 - 3.2. 培训内容必须包含：教学一体机、视频展台的硬件及软件功能的使用、设备保养、售后服务等内容；
 - 3.3. 在指定项目学校提供不少于 4 场次，每场次不少于 4 课时（45 分钟每课时）教师操作培训。
4. **质量保证期和运维服务：**
 - 4.1. **★触控一体机、OPS 计算机、黑板、实物展台等大件器材(验收合格之日)提供不低于三年原厂质保，提供原厂商出具的的三年售后服务承诺函真彩扫描件封装在投标文件正本中，否则为无效投标。**
 - 4.2. **★触控一体机、OPS 计算机、黑板、实物展台等系统的运维服务期为验收合格之日起叁年。提供投标人承诺函真彩扫描件封装在投标文件正本中，否则为无效投标。**
 - 4.3. 如果乙方在规定的期限内没有对有质量问题的产品进行维修、更换或运维服务，甲方有权部分或全部解除合同，并采取必要的措施，相关费用由乙方承担。同时甲方将向乙方提出赔偿要求。
5. **售后及运维服务：**
 - 5.1. 各投标人应能提供优秀的售后及运维服务。在设备通过验收后，投标人应对设备全系统至少有不低于招标文件规定质量保证期限，投标人应对产品质量实行“三包”服务。在保证期内，当发生故障采购人提出故障服务请求时，投标人应在 30 分钟之内给予响应，必要时应在 24 小时内派技术人员到现场排除故障，排除故障时间应在 2 个工作日内，如在 2 个工作日内无法排障，投标人应免费提供性能相当的备机供采购人使用。
 - 5.2. 在保质期满以后，投标人应按其在湖北地区同类设备的最优惠价格提供运维服务。
 - 5.3. 投标人应提供在湖北省境内售后服务队伍名称、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料。
 - 5.4. 备件及易损件
 - 5.4.1. 投标人应提供随机附带的免费备品备件清单（格式自报），如无此服务则可不提供。

- 5.4.2. 应提供所供设备易损件清单（含名称、规格、每台设备配置该件数量、单价、生产厂家或供应商及通信地址），无此服务可不提供。
- 5.5. 货物招回条款（需在报价文件中承诺）

三年内，如因所供货物的设计缺陷和质量问题导致货物不能继续使用或因此造成的事故责任全部由供货商负责；不能继续使用的货物供货商应无条件地退回或更换。
- 5.6. 其他
 - 5.6.1. 质量保证期和产品出厂质保时间内，需定期对器材进行一次全面的维修、紧固工作，更换残缺、缺损的零部件、每学期至少应组织一次维护保养巡查活动等工作，
 - 5.6.2. 为保证教师日常教学软件系统正常使用，每包中标方须提供 5 套班班通设备提供一体机及 OPS 电脑的备份系统、软件的启动恢复 U 盘。
6. 工期：合同签订后 30 日历天。
7. 验收：

在项目完工且设备试用一段时间性能稳定后，由中标方向阳新教育局管理部门提升书面验收申请。阳新教育局依据国家相关规定要求，组织组织有关部门、专家对该项目验收。

 - 7.1. 验收材料审核

项目完工后，中标方需提供（包括但不限于）：验收申请函、中标通知书（复印件）、合同（复印件）、到货签收单、施工记录、安装调试合格确认书、投标时的所有证书和检测报告、产品合格证（每样产品一份）、说明书（每样产品一份）、培训记录、售后承诺函等竣工文件汇编。甲方组织专业机构对以上材料及“评分细则”中投标响应的所有证书进行核实，如有一项不符，则该项目不合格；该项验收合格后方可进行项目现场验收。
 - 7.2. 项目学校现场验收

对招投标文件中其他参数由甲乙双方组织有关部门、专家进行现场操作验收，如任一项功能、参数或品牌型号与投标文件响应的不符，则该项目不合格。
 - 7.3. 第一次验收不合格，中标方可申请第二次验收，如果仍然不合格，甲方有权拒绝再次验收，一切损失由中标方承担。
 - 7.4. 验收费用由中标方负责，费用计入报价。
8. 单价调整：当实际要求供货数量与合同规定供货数量不符时，单价不予调整。
9. 付款方式：项目验收合格后，按程序办理付款手续，付合同金额的 95%，第二年付合同金额的 5%。

（四）设备安装及布线要求

1. 设备安装

1.1. 漏电空开安装。

班级教室的一体机（含 OPS 电脑模块）接电必须为独立漏电空开接电，不能与教室其他设备共用一个空开或直接使用电线复接。漏电空开安装的位置是学生不能轻易接触且外必须带有抗阻燃的盒子，避免学生直接接触导致触电；

1.2. 触控一体机安装。

触控一体机牢固地固定在墙面上，黑板能灵活的滑动，相应的连接线要保证接到一体机的电脑中。

1.3. OPS 电脑安装。

为了一体机 ops 电脑模块安全, 每台须用电脑锁将电脑模块锁定在一体机上。OPS 电脑安装 Windows 7 或 Windos 10 操作系统，常用软件（系统安全防护软件、office 2010 、PDF 阅读器、 101PPT、QQ、微信、输入法、网页浏览器等），且系统安装和常用软件完成后需进行 Ghost 备份；

1.4. 一体机配套主黑板安装

推拉黑板要安装水平，紧贴墙面，黑板的内层两块固定书写板应与教学一体机玻璃屏幕尽量保持在一个平面，安装高度根据现场环境与校方沟通决定。

1.5. 宣传副黑板安装

安装在教室内正后方，安装位置与班班通主黑板对称安装；

2. 布线要求

2.1. 地面、墙面走线（强电缆、弱电缆）：线缆应放入阻燃 PVC 线槽、阻燃 PVC 管或其他材料（优质冷扎钢板）固定。线槽连接处要使用连接配件或特殊处理，盖板整齐、严密、紧贴墙面, 确保线路的安全；

2.2. 其他材料材质：地面所敷设的线槽必须采用不锈钢槽线板或优质冷扎钢板厚度 ≥ 1.2 mm；墙面线槽应采用阻燃 PVC 系列绝缘塑料管或阻燃 PVC 塑料槽板；

2.3. 槽板结构：由槽底、槽盖及附件组成，线槽内外应光滑无棱刺、扭曲、翘边、变形和压扁等现象；

2.4. 线槽安装：敷设走线横平竖直；槽体沿经过建筑物表面进行固定，转弯与接缝处须有附件固定点，直线两固定点最大间距小于 500 mm，固定采用膨胀螺丝或木楔子方式；槽体连接处应严密平整、无缝隙，地面线槽还需做好防水密封处理，用不锈钢螺丝固

定。

- 2.5. 导线固定和连接：除接线板及设备连接处外，连线中间要求无接头，导线绝缘保护好；
- 2.6. 设备固有原装电源线：不能损坏主要设备中的原装电源线；
- 2.7. 两导线连接：
 - a. 导线连接应紧密、牢固，接头的电阻值不应大于相同长度导线的电阻值；
 - b. 导线接头的机械强度不应小于原导线机械强度的 80%；
 - c. 两导线接头的绝缘强度应与非连接处的绝缘强度相同。
- 2.8. 线槽内线缆槽敷设：槽内所有敷设线缆最大截面积之和不大于线槽截面的 75%，槽内导线无绝缘层受损、裸露铜芯等严重现象；
- 2.9. 连接接触电阻：所有三极插头和三极插座与多股铜芯线（单股铜芯线）线缆及其连接并按相关布线标准的对应颜色、连接方法应符合 GB2009.1 中 23 的规定，插座、插头接地线与教室系统接地线进行有效、可靠连接、保护层断裂等现象，其电阻不应大于 0.05 Ω ；
- 2.10. 电源插座、插头参数（多空插座和空开）：所有电源插座、插头参数不低于 220V/10A；
- 2.11. 线槽内、电气接线盒内无残留物；
- 2.12. 电源布线应保证火线、零线、地线三线颜色分别一致，并加以区别；
- 2.13. 同类电气设备安装高度应一致，电气装置应安装在便于维修处。

第四章 资格审查方法及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下资格审查方法及标准。

一、资格审查方法

公开招标采购项目开标结束后，采购人成立资格审查小组，依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。

二、资格审查标准

（一）资格证明文件审查

所递交的资格证明文件出现不符合下列情形之一或不足以证明其符合下列情形之一的，应视为资格审查不合格，并按照**无效投标处理**：

1. 应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（投标人根据自身情况提供对应的证明材料）：

1.1.1 法人

（1）**业法人（包括合伙企业）**：提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

（2）**事业单位法人**：提供有效的“事业单位法人证书”。

1.1.2 其他组织

（1）**非企业专业服务机构**：提供执业许可证等证明文件；

（2）**个体工商户**：提供有效的“个体工商户营业执照”。

1.1.3 **自然人**：提供有效的自然人身份证明。（仅限中国公民）

1.2 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（投标人根据自身情况提供对应的证明材料）：

1.2.1 财务状况报告

（1）**法人**：提供近三年任意一年经第三方审计的财务报告（完整的财务报告，包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其基本开户银行出具的资信证明；

(2) **部分其他组织和自然人**：没有经第三方审计的财务报告的，可以提供银行出具的资信证明；

(3) 投标人没有经第三方审计的财务报告和资信证明时，也可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

1.2.2 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

(1) 法人

- a. 税务登记证（国税、地税或多证合一）；
- b. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据；
- c. 社会保险登记证（或多证合一）；
- d. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。

(2) 其他组织和自然人

- a. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据；
- b. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。

(3) 依法免税或不需要缴纳社会保险资金的投标人

提供其依法免税或不需要缴纳社会保险资金的相关证明文件。

1.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：

1.3.1 提供具备足够数量的设施设备的证明材料；

1.3.2 提供具备足够数量的技术人员的证明材料。

1.4 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：

1.4.1 应严格按照附件格式提交“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的书面声明函”；

1.4.2 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商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；

1.4.3 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。

1.5 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料：

- 1.5.1 国家对生产和销售相关产品或提供相关服务有专门法律、行政法规规定的，则必须提供取得国家有关主管部门行政许可的证明材料。
2. 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、税收违法黑名单，未被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面申明及该网站查询结果页面截图；
3. 招标文件第一章“投标人资格要求”中有特殊要求的，投标人应提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
4. 不符合联合体投标相关规定和要求的（适用于接受联合体投标的项目），如本项目不接受联合体投标的，提供非联合体投标的书面声明；
5. 投标人认为需提供的其它相关资格证明材料；
6. 是否中小企业（提供中小企业声明函，如本项目的为货物的，货物必须全部由中小企业制造，并提供制造商的中小企业声明函，其他无效）；
7. 资格证明文件正本应均为清晰影印件且加盖单位公章。

（二） 确定资格审查合格投标人

1. 资格审查小组按照本章“资格审查方法及标准”，对各投标人资格证明文件进行审查。资格审查小组依据对各投标人资格证明文件的审查结果，确定资格审查合格的投标人，并形成书面的资格审查报告。
2. 资格审查合格投标人不足 3 家的，不进行评标。
3. 资格审查未通过的投标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。
4. 采购人已进行资格预审的，不再进行资格审查。未通过资格预审的投标人集中采购机构**拒绝**其投标。

第五章 评标方法、程序及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下评标办法、程序及标准。

一、评标方法

本项目评标采用**综合评分法**，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序及标准

评标委员会按以下工作程序进行评标：符合性审查、澄清有关问题、综合比较和评价、确定中标候选人名单。

（一）符合性审查

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。

1. 投标总报价超过项目（分包）预算金额或最高限价的；
2. 《投标书》、《法定代表人授权书》、《开标一览表》、《投标报价明细表》未提供或不符合招标文件要求的；
3. 工期（服务期限）、质保期不符合招标文件要求的；
4. 出现两个或两个以上不同报价的；
5. 出现两个或两个以上投标方案的（招标文件中要求提供备选方案的除外）；
6. 投标报价存在缺项、漏项的；
7. 投标有效期不足的；
8. 无法定代表人签字（签章）或签字人无法定代表人有效授权的；
9. 正本未按要求提供加盖公章及签字（签章）原件的；
10. 符合招标文件第二章“投标人须知”中 40 条中规定情形，以分公司形式参与投标的，法定代表人授权书未由总公司法定代表人签字（签章）并加盖公章的；
11. 未按要求提供招标文件第二章“十、其他注意事项”中规定的书面声明的；
12. 依据财库[2019]9号文的规定，招标文件采购清单中注明“节能产品”的货物，未提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书的；
13. 所投货物是通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的（招标文件中注明

已办理进口产品审核的除外）；

14. 未提供所投货物（工程或服务）的具体参数值或功能表述，或原文复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件的一部分的；

15. 不满足招标文件第三章“项目技术、服务和商务要求”中“★”号条款要求的；

16. 含有采购人不能接受的附加条件的；

17. 未按要求提供《符合性审查对照表》、《商务要求响应、偏离说明表》、《商务要求“★”号条款响应、偏离说明表》、《商务评议对照表》和《技术、服务要求响应、偏离说明表》、《技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表》、《技术、服务评议对照表》的；

18. 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

（二）澄清有关问题

1. 评标期间，对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2. 投标人应按照评标委员会要求的澄清内容在规定时间内做出澄清。投标文件报价出现前后不一致的，按照本节第3条规定进行修正，投标人的澄清、说明或者补正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. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.6 修正后的报价按照本节第4条规定经投标人确认后产生约束力。

4. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（负责人）或其授权的代表签字。

（三）综合比较与评价

评标委员会应当按照本章中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术、服务评估，综合比较与评价。

1. 商务评议

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行评议，并依据本章“评审因素及评分标准”

中的商务评议进行综合比较和评分。

2. 技术、服务评议

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行评议，并依据本章“评审因素及评分标准”中的技术、服务评议进行综合比较和评分。

3. 价格评议

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行价格评议（执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素），价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分计算详见本章“评审因素及评分标准”中的具体计算公式。

3.1 报价合理性说明：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。

3.2 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除：

3.2.1 非专门面向中小企业的货物类采购项目，按招标文件中采购清单确定的货物，对小型和微型企业制造的货物价格给予 **10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2.2 非专门面向中小企业的工程、服务类采购项目，投标人是小型和微型企业的价格给予 **10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2.3 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，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 **40%**以上的，可给予联合体 **6%**的价格扣除，不重复享受政策。

3.2.4 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.2.5 小型和微型企业应出具《声明函》（附件二、三）；监狱企业应提供由省级监狱局、戒毒局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位提供《声明函》（附件四）。

4. 计分办法

4.1 集中采购机构对各评委的总分进行复核。各项统计结果均精确到小数点后两位。

4.2 各投标人的最终得分为评委所评定分数的算术平均值。

（四） 推荐中标候选人名单或确定中标人

1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、程序及标准，对投标文件进行评审。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 评标委员会依据评标结果，按各投标人的评审后得分由高到低的顺序向采购人推荐得分前三名的进入中标候选人名单，并形成书面的评标报告。

3. 中标候选人并列的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。

4. 评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

评分标准（一包）

评分项	分项	分值	评分细则
价格部分	投标价格	30	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，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：报价得分=（评标基准价/投标报价）×30；
技术部分 (40)	参数响应	20	技术要求标“★”号的条款为实质性条款要求，任意一项不响应的将作为无效投标处理，标注“▲”的技术参数不满足招标文件要求的每项扣2分，其他参数不满足招标文件要求的每项扣1分，扣完为止。（要求提供产品证明材料的，如投标文件中未提供，则该项视为负偏离）
	录播设备 (U盘视频演示)	2	1、录播、交互系统操作便携性： 主教室录播主机在未增加独立的互动（会议）分系统情况下，自带音视频互动的录播产品： 1.1、为操作便携登录后有录播和互动两个不同通道； 1.2、导播界面可以直接预设18个以上互动IP； （以上1.1、1.2两项完全满足得2分，缺一项扣1分。）
		2	2、录播系统实时导播非编功能： 2.1 演示软件导播平台支持至少9种布局，包括双分屏、三分屏、画中画等； 2.2 软件导播平台支持至少5种以上转场特效，包括渐变、左侧/右侧划入等；可通过鼠标直接拖拽设置字幕在画面的显示位置；支持远程字幕添加功能，要求自带字幕添加插件，可通过网络远程文档文字编辑直接加入录制过程视频中； （以上2.1、2.2两项完全满足得2分，缺一项扣1分。）
		2	3、录播主机抠像功能： 3.1 录播系统具备虚拟抠像技术，满足录播教室建设的同时能实现虚拟演播室功能及虚拟情景教学微课拍摄； 3.2 支持实时预览人物抠像与虚拟背景实时叠加渲染的效果画面，抠像拍摄和实景拍摄同步进行，可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制； （以上3.1、3.2两项完全满足得2分，缺一项扣1分。）
		2	4、微课制作： 4.1 平台内嵌专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持上传到平台，或下载到本地电脑保存； 4.2 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式； （以上4.1、4.2两项完全满足得2分，缺一项扣1分。）
2	5、平台非编功能和微媒体发布功能： 5.1 演示平台启动非编系统，自动导入对应的视频。演示视频非编界面（包括多音视频轨道、特技转场、滤镜、布局等）；具有转场特技功能，支持12种以上转场特技效果可供选择，具有滤镜处理功能，支持20种以上滤镜效果可供选择； 5.2 演示平台的微媒体发布功能，平台通过网络可直接将录播教室的直播画面、平台内视频文件、通知公告，定时推送到所有指定分组的显示接收端；		

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

			支持对推送对象进行分组，支持管理员制定推送节目计划列表，支持设置推送内容，包括直播、视频点播、通知公告，并且能够对推送内容的预览。（以上 5.1、5.2 两项完全满足得 2 分，缺一项扣 1 分。）	
		2	6、1.1~5.2 共计 10 项为视频演示评分项，要求每位投标人提供 5 套对应的视频演示内容的 U 盘加 2 分，与投标文件一起封装提交；视频格式：MP4， $\geq 720P@3Mb/s$ ；视频文件命名格式为“录播设备演示 X·Y.mp4”，其中“X·Y”为 1.1~5.2 评分项序号。	
	办公电脑	2	为保障使用者的身心健康，所投计算机产品机箱具有净化装置，具有有效去除空气中的甲醛等有害气体（净化空气）功能的得 2 分，提供加盖制造商印章的权威检测机构出具的去除有害气体的检测证书真彩扫描打印件有效，否则不得分	
		2	为保障产品强度，所投计算机产品整机通过三倍重力测试和拐角不伤人测试合格认证，提供加盖制造商印章的 CNAS 权威机构证明材料真彩扫描打印件得 2 分，否则不得分。	
		2	为保障产品性能稳定，所投台式计算机产品具有根据 CPU 温度闭环控制冷却风扇转速的方法及其装置的得 2 分，（提供相关证明材料真彩扫描件加盖投标人鲜章，模糊不清做无效处理，不提供不得分）	
		2	所投计算机厂家自有通过 CNAS 认证的实验室（提供 CNAS 实验室认可证书）得 2 分，（提供相关证明材料真彩扫描件加盖投标人鲜章，模糊不清做无效处理，不提供不得分）	
	商务部分 (30)	投标人实力	2	1、投标人获得 ITSS 信息技术服务标准符合性证书的得 2 分，未提供不得分；（以上须提供国家权威机构出具的认证证书真彩扫描打印件并加盖公章证明，模糊不清的或不提供均不得分）
			2	2、完成类似业绩:提供近三年来（2019 年 7 月至今）投标人类似业绩，每提供一个得 1 分，最多 2 分。每个项目要求提供中标通知书、合同复印。（提供中标通知书或合同真彩扫描件加盖投标人公章为准）。
		制造商实力	2	1、保证软件系统研发升级能力，所投录播厂家提获得国家规划布局内重点软件企业，提供证明材料加盖公章得 2 分，一般软件企业得 1 分，不提供得 0 分。
			2	2、为保证录播设备生产厂商具有可提供大规模视频、课程、电视类节目云直播服务能力，投标人提供符合国家规定的广播电视类节目制作经营许可资质，提供证明材料加盖公章得 3 分，不提供得 0 分。
体系认证		2	1、所投录播系统产品制造商获职业健康安全管理体系认证证书得 2 分；（须提供证书真彩扫描打印件加盖公章证明，模糊不清的或不提供均不得分）。	
		2	2、所投台式计算机制造厂商具有有效的 ISO9001 (GB/T19001) 质量管理体系认证证书、ISO14001 (GB/T24001) 环境管理体系认证证书，提供认证证书；证书齐全的得 2 分，每少一项证书扣 1 分，扣完为止。（以上须提供国家权威机构出具的认证证书真彩扫描打印件并加盖公章证明，模糊不清的或不提供均不得分）	
		5	3、所投录播产品制造商具有录播虚拟抠像软件证书、录播运维与大数据分析系统软件证书、直播课堂教学质量监控软件证书、录播视频控制软件证书、教师教学能力实训管理软件证书的。每提供一个证书得 1 分，满分 5 分；（以上须提供国家权威机构出具的认证证书真彩扫描打印件并加盖公章证明，模糊不清的或不提供均不得分）	

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

售后保障	3	1、所投“录播设备、台式计算机”产品在本项目质保期要求基础上，每多提供壹年原厂质保得 1 分，满分 3 分，须提供原厂质保承诺函证明，否则不得分。（须提供设备厂家原厂质保承诺函并加盖设备厂商鲜章，不提供不得分）
	3	2、为保证核心系统售后服务能力，所投录播厂商通过全国商品售后服务评价达标认证评审委员会出具的售后服务认证证书，提供证明材料复印件加盖公章，五星级得 2 分，四星级得 1 分。不提供得 0 分。（须提供证书真彩扫描打印件加盖公章证明，不提供不得分）
	3	3、为保证后期使用，所投录播产品厂家有专业讲师团队，专业教材，提供厂商与师范院校的专业教师团队联合编写具有权威性、专业性的立体化教材指导。提供教材封面、教材出版的相关证明文件（提供原书封面、图书在版编目（CIP）数据截图、国家新闻出版广电总局出版物数据中心查询截图、编写合作协议或合同复印件），需体现教材与厂商的关联性，提供证明材料加盖公章得 2 分，未提供不得分。
	1	4、所投计算机产品获得客户联络中心标准体系 CCCS 钻石五星证书的得 1 分（须提供证书复印件并加盖公章），未提供不得分。
	3	5、投标人在本项目叁年基本运维基础上，每多提供壹年运维服务的 1 分，满分 3 分，须提供承诺函证明，否则不得分。（须提供投标人承诺函并加盖公章）

评分标准（二包）

评审项目	分值	评分标准	
投标报价	30分	评标委员会只对合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 计算时保留两位小数。	
技术部分 50分	符合性	20分	招标文件中标注“★”的技术指标任何一条不满足的做废标处理；一般技术指标根据产品性能、技术指标及其他重要性能指标和投标服务情况：符合招标文件要求 20 分，不满足招标文件要求的每项扣 2 分, 超过 10 项属于无效投标。
	主要设备实力	8分	1、投标LED显示屏制造厂商具有国家认定的企业技术中心认证和安全生产标准化认证的得2分（提供证书复印件加盖投标人鲜章）。 2、所投扩声设备为同一品牌且符合国家标准产品认证的得2分（提供国家标准化管理委员会颁发的国家标准产品标志证书复印件加盖投标人鲜章） 3、所投扩声设备生产厂家具备国家知识产权优势企业认证的得2分（提供证书复印件加盖投标人鲜章）。 4、会议桌椅制造商通过了IECQ有害物质过程管理（QC080000）认证的得2分（提供证书彩印件加盖公章）
	产品质量安全性及稳定性	14分	1、本项目显示屏面积较大，功率大，为了周边现场安全，显示屏防火等级达到国家V-0级的得2分。（提供相关证明文件加盖 投标人鲜章 ）。 2、视频处理器场景调取响应速度≤16ms的得2分（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告，并加盖公章）。 3、线阵音箱（包括线阵全频音箱和线阵超低音音箱）通过湿热负荷测试的得2分（提供第三方权威机构检测报告加盖 投标人鲜章 ） 4、线性全频音箱功放和超低音音箱功放输入增益≤-75dB，每提供一个设备检测报告的得1分，最多得2分（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖 投标人鲜章 ）。 5、为确保话筒拾音清晰无杂音，主席/代表单元话筒信噪比≥110dB得1分；无线会议话筒信噪比≥90dB得1分。本项最多得2分。（提供第三方检测机构出具的检测报告彩印件并加盖 投标人鲜章 ） 6、所投LED面光灯具备防辐射、低辐射国标要求得2分（提供权威检测机构出具的辐射场强检测报告彩印件加盖 鲜章 ） 7、为了降低噪音的影响，顶光补光灯整机运行噪音≤30dB的得2分。（提供检测报告彩印件并加盖 投标人鲜章 ）
	设备先进性及节能环保	8分	1、响应国家节能环保要求，LED显示屏具备节能设计：采用低压小电流设计，发热量小，可靠性高，节能环保，提供针对产品节能的国家级技术证明文件的得1分。（提供针对产品节能的国家级技术证明文件彩印件加盖 投标人鲜章 证明） 2、所投会议平板制造商通过中国质量认证中心核发的低碳体系认证和国家政府机构颁发的“国家重点新产品”证书，每提供一样得1分，最多得2分。（需提供相关证书真彩扫描打印件并加盖 制造商鲜章 ） 3、为了保障声音经过啸叫抑制器处理后不变调，总谐波失真≤0.01%的得1分（提供官网产品参数截图并加盖 投标人鲜章 ）

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设施采购项目

			<p>4、所投灯光厂商是优秀节能减排绿色环保企业的得1分。（提供证书彩印件加盖公章鲜章）</p> <p>5、会议摄像机具备实用性新型专利证书的得1分（提供证书彩印件并加盖公章投标人鲜章）。</p> <p>6、礼堂椅甲醛释放量$<0.1\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$的得2分（提供质量检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）。</p>
商务部分 20分	施工组织	6分	<p>1、依据拟投入本项目安装人员配备情况打分：人员配备完善、人员素质高、专业技能强的得3分，人员配备一般、人员素质较高、专业技能一般的得1分，其他的不得分。</p> <p>2、提供3个场所的设备安装全彩效果图，根据效果图的精细度和呈现的设备安装布局的合理性综合评比，非常科学合理的得3分，较为合理的得2分，一般的得1分，其他不得分。</p>
	售后服务及措施	12分	<p>1、所投产品在本项目质保期叁年要求基础上，每多提供壹年原厂质保得1.5分，满分6分；（须提供设备LED屏、LED屏开关电源、配电箱、会议平板、功放、调音台、数字音频处理器、电源时序器、舞台灯光原厂质保承诺函并加盖设备厂商鲜章）</p> <p>2、投标方在本项目叁年基本运维基础上，每多提供壹年运维服务的1.5分，满分6分；（须提供投标人承诺函并加盖投标人鲜章）</p>
	投标文件制作	2分	<p>投标文件全面响应招标文件要求，编制完整、美观，非活页装订，且有详细目录、连续页码、目录与有关材料装订顺序对应清晰、查阅方便的得2分。不符合要求的，每处扣0.5分，扣完为止。</p>

评分标准（三包）

评分项目	分值	评分标准	
投标报价（30分）	30	评标委员会只对合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 计算时保留两位小数。	
商务部分（12分）	12	1. 整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求的得 2 分。提供检测报告或节能证书证明真彩扫描件 2. 所投产品采用先进的交互应用技术获得过国务院颁发的科学技术进步奖的得 2 分。提供真彩扫描件 3. 为使设备更好的服务于多媒体教学，所投触控一体机制造商为《多媒体教学环境工程建设规范》的参与制定单位，提供证书复印件并加盖公章的得 2 分； 4. 为确保产品碳排放符合国家标准，所投触控一体机制造商获得低碳体系认证（ISO14064），提供证书复印件及官网查询截图加盖公章，得 3 分 5. 所投触控一体机通过由视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度 A 级得 3 分，得 2 分，B 级得 1 分，C 级与以下不得分，提供证书复印件并加盖公章	
技术部分（58分）	参数要求	28	技术参数中打▲号条款为关键技术参数，一项不满足扣 3 分，超过 5 项不满足，此部分不得分；技术参数中未标注▲的条款为一般技术参数要求，每有一项不满足扣 1 分。总分 30 分扣完为止。
	演示得分	10	1、触控一体机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，且扬声器位于机器顶端，避免被讲台、课桌阻挡声音传输，完全满足得 2 分，否则不得分，提供样机演示视频，通过 U 盘提交播放。 2、整机具备不少于 6 个前置按键，可以用来实现包括但不限于以下功能：录屏、老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼的操作。完全满足得 2 分，否则不得分，提供样机演示视频，通过 U 盘提交播放。 3、触控一体机摄像头内置，外观美观，摄像头上方不得在各边框凸起，避免与黑板匹配不一致。完全满足得 2 分，否则不得分，提供样机演示视频，通过 U 盘提交播放。 4、设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式），完全满足得 2 分，否则不得分，提供样机演示视频，通过 U 盘提交播放。 5、教学白板软件内置公网直播、微课录制功能，无需下载其他软件。完全满足得 2 分，否则不得分，提供样机演示视频，通过 U 盘提交播放。
	培训售后服务	20	1、所投触控一体机制造商通过商品售后服务评价十星级认证的得 3 分，九星级得 1.5 分，八星级得 0.5 分，以下不得分。（提供证书复印件及证书官网查询截图加盖公章）； 2、培训服务能力：触控一体机厂家培训讲师具备教育信息化信息技术学科应用“国培计划”项目专家资格，以提供省级或以上教育主管部门的证明材料复印件和制造商提供讲师社保缴纳资料复印件加盖公章。每提供 1 个得 1 分，最多得 3 分。

项目名称：阳新县永兴小学教学配套设备采购项目

		<p>3、提供所投触控一体机设备的正版培训教材得 2 分。正版培训教材为国家正规出版社发行的正版图书。（须提供图书封面、出版编目(CIP)数据、出版单位名称及地址、图书开本、版次、印数、定价、印张版权页、扉页复印件加盖教学软件研发商公章）</p> <p>4、所投“教学一体机（含 OPS 电脑）”产品在本项目质保期叁年要求基础上，每多提供壹年原厂质保得 1.5 分，满 6 分；（须提供设备厂家原厂质保承诺函并加盖设备厂商鲜章）</p> <p>5、投标方在本项目叁年基本运维基础上，每多提供壹年运维服务的 1.5 分，满分 6 分；（须提供投标人承诺函并加盖投标人鲜章）。</p>
总分	100	

第四章 合同书格式（参考）

（根据《政府采购法》和《合同法》相关规定，采购人和中标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容。）

合 同 书

项目名称：

合同编号：

签订日期：

签订合同地点：

本合同由____（采购人）（以下简称“甲方”）与____（中标人）（以下简称“乙方”）签订。乙方以总金额_____万元人民币（用大写数字书写）向甲方提供如下货物（工程或服务）：

经双方协商，同意按下列条文执行：

1. 本合同甲、乙双方应遵守国家颁布的《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》，并各自履行应负的全部责任和义务。

2. 甲方保证按合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的合同款，并承担应负的责任和义务。

3. 乙方保证按合同条款规定的内容和工期（服务期限）向甲方提供合格的货物（工程或服务），并承担应负的责任和义务。

4. 合同文件。下列文件为本合同不可分割的部分：

4.1 招标文件（项目编号：_____）；

4.2 中标的投标文件；

4.3 合同书；

4.4 合同条款；

4.5 集中采购机构发出的中标通知书；

4.6 附件；

4.6.1 甲方在招标期间发布的所有补充通知；

4.6.2 乙方在投标期内补充的所有书面文件；

4.6.3 乙方在投标时随同投标文件一起递送的资料及附图；

4.6.4 在商洽本合同时，双方澄清、确认并共同签字的补充文件、技术协议。

5. 合同范围和条件。本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容相一致。

6. 货物（工程或服务）及数量。本合同所提供的货物（工程或服务）及数量详见招标文件的要求及乙方投标文件中的承诺。

7. 付款条件。本合同的付款条件按招标文件规定执行。

8. 合同金额。合同总金额见合同书，分项价格在乙方的投标报价表中有明确规定。

9. 工期和交货（服务）地点。本合同中货物（工程或服务）的工期、交货（服务）地点在招标文件中有明确规定。

10. 合同生效。本合同经甲、乙双方授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。

11. 合同的份数。本合同正本一式__份，甲方执__份，乙方执__份；副本一式__份，甲方执__份，乙方执__份。

12. 合同的失效。本合同在合同价款全部结清后失效。

甲 方：

乙 方：

单位名称（盖章）：

单位名称（盖章）：

单位地址：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

法人代表授权人(签字)：

联系人：

联系人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

税 号：

税 号：

第五章 投标文件格式（参考）

阳新县县级政府采购

投标文件

第一部分 资格证明文件

项目编号：

项目名称：

招标内容：

投标人（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

二〇 年 月

格式（参考）说明：

资格证明文件组成

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和审查。具体内容应包括但不限于以下内容：

1. 资格证明文件目录（目录应涵盖下述所有资料，页码清晰以便查阅）；
2. 应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：
 - 2.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（投标人根据自身情况提供对应的证明材料）：
 - 2.1.1 法人
 - (1) 企业法人（包括合伙企业）：提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
 - (2) 事业单位法人：提供有效的“事业单位法人证书”。
 - 2.1.2 其他组织
 - (1) 非企业专业服务机构：提供执业许可证等证明文件；
 - (2) 个体工商户：提供有效的“个体工商户营业执照”。
 - 2.1.3 自然人：提供有效的自然人身份证明。（仅限中国公民）
 - 2.2 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（投标人根据自身情况提供对应的证明材料）：
 - 2.2.1 财务状况报告
 - (1) 法人：提供近三年任意一年经第三方审计的财务报告（完整的财务报告，包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），或其基本开户银行出具的资信证明；
 - (2) 部分其他组织和自然人：没有经第三方审计的财务报告的，可以提供银行出具的资信证明；
 - (3) 投标人没有经第三方审计的财务报告和资信证明时，也可以提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。
 - 2.2.2 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料
 - (1) 法人

- e. 税务登记证（国税、地税或多证合一）；
- f. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据；
- g. 社会保险登记证（或多证合一）；
- h. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。

(2) 其他组织和自然人

- a. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据；
- b. 参加政府采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。

(3) 依法免税或不需要缴纳社会保险资金的投标人

提供其依法免税或不需要缴纳社会保险资金的相关证明文件。

2.3 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：

- 2.3.1 提供具备足够数量的设施设备的证明材料；
- 2.3.2 提供具备足够数量的技术人员的证明材料。

2.4 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：

- 2.4.1 应严格按照附件格式提交“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的书面声明函”；
- 2.4.2 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商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；
- 2.4.3 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。

2.5 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料：

- 2.5.1 国家对生产和销售相关产品或提供相关服务有专门法律、行政法规规定的，则必须提供取得国家有关主管部门行政许可的证明材料。

3. 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面申明及该网站查询结果页面截图；

4. 招标文件第一章“投标人资格要求”中有特殊要求的，投标人应提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；

5. 不符合联合体投标相关规定和要求的（适用于接受联合体投标的项目）；
6. 投标人认为需提供的其它相关资格证明材料。

说明：1、以上材料提供不实的，按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚；
2、资格证明文件正本应为清晰**彩色**影印件且加盖单位公章，否则按照**无效投标处理**。

附：无重大违法记录声明函格式

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的书面声明函

XXXXXX:

_____(投标人全称)_____参加贵中心组织的_____(项目名称)_____项目(项目编号: _____)的政府采购活动, 根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。本单位郑重声明如下:

1、参加本项目政府采购活动前三年内, 本单位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(根据各地方、各部门明确的听证范围确定较大数额罚款的额度)等行政处罚;

2、参加本项目政府采购活动前三年内, 本单位未受到过全国各级人民政府财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定;

3、如上述声明内容不实, 本单位自愿接受政府采购监管部门按照《政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

投标人(公章):

投标人授权代表(签字):

日 期:

附：非联合体投标声明

非联合体投标的书面声明函

阳新县政府采购中心：

（投标人全称） 参加贵中心组织的（项目名称）项目（项目编号：）的政府采购活动，根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。本单位郑重声明如下：

1、本项目非联合体投标。

2、如上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《政府采购法》的规定给予处罚。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：

阳新县县级政府采购

投标文件

第二部分 商务文件

项目编号：

项目名称：

招标内容：

投标人（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

二〇 年 月

格式（参考）说明：

商务文件组成

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的商务方案在评标时具有优势。具体内容应包括但不限于以下内容：

1. 商务文件目录（目录应涵盖下述所有资料，页码清晰以便查阅）；
2. 投标书（附件一）；
3. 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目）（附件二）；
4. 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）（附件三）；
5. 中小企业划型标准（附件四）；
6. 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）（附件五）；
7. 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）（附件六）；
8. 享受政府采购支持政策的残疾人福利单位的标准（附件七）；
9. 开标一览表（附件八）；
10. 投标报价明细表（附件九）；
11. 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表（附件十）；
12. 投标货物（工程或服务）清单（附件十一）；
13. 交纳投标保证金的银行凭证（附件十二，本项目不适用）；
14. 法定代表人授权书（附件十三）；
15. 关于不存在招标文件第二章“十、其他注意事项”中规定禁止情形的书面声明；
16. 投标人的资格声明（附件十四）；
17. 项目负责人、技术负责人简历表（附件十五）；
18. 项目班子成员情况表（附件十六）；
19. 投标人类似项目业绩表（附件十七）；
20. 招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料；
21. 符合性审查对照表（附件十八）；
22. 商务要求响应、偏离说明表（附件十九）；
23. 商务要求“★”号条款响应、偏离说明表（附件二十）；
24. 商务评议对照表（附件二十一）；
25. 技术、服务要求响应、偏离说明表（附件二十二）；
26. 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表（附件二十三）；
27. 技术、服务评议对照表（附件二十四）。

阳新县县级政府采购

投标文件

第三部分 技术、服务文件

项目编号：

项目名称：

招标内容：

投标人（盖章）：

投标人授权代表（签字）：

二〇 年 月

格式（参考）说明：

技术、服务文件组成

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的技术、服务方案在评标时具有优势。具体内容应包括但不限于以下内容：

1. 技术、服务文件目录（目录应涵盖下述所有资料，页码清晰以便查阅）；
2. 投标货物（工程或服务）介绍，项目建设（服务）方案；
3. 技术、服务要求响应、偏离说明表（附件二十二）；
4. 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表（附件二十三）；
5. 技术、服务评议对照表（附件二十四）；
6. 招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料。

说明：投标文件技术、服务文件的编制原则，一是按招标文件要求，提供相应说明、资料、表格以证明所投货物（工程或服务）是否响应招标文件要求；二是对应评分标准，充分体现所投货物（工程或服务）对于评分标准的响应程度和优势。

附件一： 投标书

投 标 书

阳新县政府采购中心：

依据贵方（项目名称）项目（项目编号：_____）招标的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人全称）提交“开标一览表”信封和下述文件正本____份，副本____份。

1. 资格证明文件；（如采购人已组织过项目资格预审的，投标人无需再提交资格证明文件）
2. 商务文件；
3. 技术、服务文件。

在此，我方宣布同意如下：

- 1) 《开标一览表》中规定的应提交和交付的____（包号）____货物（工程或服务）投标总价为____（注明币种，并用大写和小写表述投标总价）；
- 2) 按招标文件的约定履行合同责任和义务；
- 3) 已详细审查全部招标文件，包括（修正或补充文件）（如果有的话），对此无异议；
- 4) 投标有效期为自递交投标文件截止之日起，共____个日历天；
- 5) 提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料；
- 6) 与投标有关的一切正式往来信函请寄：_____。

投标人：

地 址：

电话/传真：

电子邮件：

投标人(公章)：

投标人授权代表（签字）：

日 期：

开户银行：

帐号/行号：

附件二： 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目）

制造商中小企业声明函

（适用于货物类项目）

阳新县政府采购中心：

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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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。

说明：以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：

日 期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、本项目不接受联合体投标。

附件三： 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）

中小企业声明函

（适用于工程类、服务类项目）

阳新县政府采购中心：

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

说明：以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：

日 期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、本项目不接受联合体投

附件四： 中小企业划型标准

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人 员(人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人 员(人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人 员(人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人 员(人)	总资产 (万元)
1	农、林、牧、渔业	≥20000			≥500			≥50			<50		
2	工业	≥40000	≥1000		≥2000	≥300		≥300	≥20		<300	<20	
3	建筑业	≥80000		≥80000	≥5000		≥5000	≥300		≥300	<300		<300
4	批发业	≥40000	≥200		≥5000	≥20		≥1000	≥10		<1000	<5	
5	零售业	≥20000	≥300		≥500	≥50		≥100	≥10		<100	<10	
6	交通运输业	≥30000	≥1000		≥3000	≥300		≥200	≥20		<200	<20	
7	仓储业	≥30000	≥200		≥1000	≥100		≥100	≥20		<100	<20	
8	邮政业	≥30000	≥1000		≥2000	≥300		≥100	≥20		<100	<20	
9	住宿业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
10	餐饮业	≥10000	≥300		≥2000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
11	信息传输业	≥100000	≥2000		≥1000	≥100		≥100	≥10		<100	<10	
12	软件和信息技术服务业	≥10000	≥300		≥1000	≥100		≥50	≥10		<50	<10	
13	房地产开发经营	≥200000		或, ≥ 10000	≥1000		且, ≥ 5000	≥100		且, ≥ 2000	<100		或, < 2000
14	物业管理	≥5000	≥1000		≥1000	≥300		≥500	≥100		<500	<100	
15	租赁和商务服务业		≥300	或, ≥ 120000		≥100	且, ≥ 8000		≥10	且, ≥ 100		<10	或, < 100
16	其他未列明行业		≥300			≥100			≥10			<10	

附件五： 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）

残疾人福利性单位声明函

（适用于货物类项目）

阳新县政府采购中心：

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（详见“残疾人福利性单位应当满足的条件”）。

1. 本单位授权（投标人）参加（采购人）的_____项目（项目编号：_____）采购活动提供本单位制造的货物。本条所称货物不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物。

2. 由本单位制造的货物清单见下表：

序号	名称	品牌规格 型号	数量	单价(元)	分项合计(元)	备注
1						
2						
...						
合计						

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。

说明：1、投标人所投货物为自己制造的，也应按本声明函格式填写。

2、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与残疾人福利性单位之间不得存在投资关系。

3、以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体双方签字盖章。

制造商（公章）：

制造商法定代表人（签字或盖章）：

日 期：_____

附件六： 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）

残疾人福利性单位声明函 （适用于工程类、服务类项目）

阳新县政府采购中心：

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（详见“残疾人福利性单位应当满足的条件”），且本单位参加 （采购人）的 项目（项目编号： ）采购活动由本单位承担工程（或提供服务）。

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。

- 说明：**
- 1、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与残疾人福利性单位之间不得存在投资关系。
 - 2、以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体双方签字盖章。

制造商（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件七： 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的标准

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以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件八： 开标一览表

投标人：

项目名称：

项目编号： _____

所投包号：

序号	名称	品牌、型号	数量	单价(元)	分项合计(元)
1					
...					
	投标总报价	小写： _____万元 大写： _____万__仟__佰元整			
	项目工期/交货期 (服务期)	(单位：日历天)			
	质保期	(单位：年)			
	备注	1) 符合小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位进行价格扣除情形的，需扣除的价格合计（大写）： _____万__仟__佰元整； 2) 价格扣除后，参与评审的价格合计（大写）： _____万__仟__佰元整； 3) 以联合体投标的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额的____%			

说明： 1、所有价格均用人民币表示。

2、价格应按照招标文件第二章“投标人须知”中第 12 条的要求进行报价。

3、为方便开标时唱标，投标人应另附《开标一览表》原件一份装入一个信封，单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。未按要求单独提交上述资料或未按照招标文件规定格式填写完整并签字、盖章的，将按照**无效投标处理**。

4、“备注”栏适用于存在价格扣除的情形，投标人可视自身实际情况如实进行填报。

5、本表应按要求由投标人法人授权代表签字，并加盖投标人公章，否则将按照**无效投标处理**。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件九： 投标报价明细表

投标人：

项目名称：

项目编号： _____

所投包号：

序号	名称	品牌型号规格	数量	制造商名称	单价	分项合计
1	货物 1（工程或服务）					
2	货物 2（工程或服务）					
3	货物 3（工程或服务）					
4	货物 4（工程或服务）					
5	货物 5（工程或服务）					
6	货物 6（工程或服务）					
...						
合计						

说明：1、所有价格均用人民币表示，单位为元。

2、报价明细表合计应与《开标一览表》中的投标总报价一致。

3、未提供详细的货物（工程或服务）报价明细，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件十： 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表

投标人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	制造商名称	货物名称	规格型号	数量	单价	分项合计	投标文件对应的页码
1							
2							
3							
4							
5							
6							
...							
合计							

说明： 1、所有价格均用人民币表示，单位为元。

2、投标人提供的相关证明文件对应页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码完全不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件十一： 投标货物（工程或服务）清单

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	货物（工程或服务）名称	主要规格、技术参数	数量	制造厂家/产地及国家
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

- 说明： 1、此表为货物（工程或服务）清单，投标人应提供所投货物（工程或服务）详细的供货（工程或服务）范围，包括主要配件及生产厂家、备品备件等。
- 2、各项货物（工程或服务）详细技术规格、参数及要求性能，应另页描述。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件十二： 交纳投标保证金的银行凭证

(本项目不适用)

阳新县政府采购中心：

_____(投标人全称)_____参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写）_____万元的投标保证金。

投 标 人	全 称			
	地 址			
	邮 编			
	联 系 人		联系电话	
	开 户 银 行			
	帐 号			

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：

粘贴转帐、电汇或网上银行凭证（清晰影印件）

注：在交款凭证备注中说明项目编号及开标时间

说明：投标人应认真填写银行信息，与转帐或电汇银行凭证的相关信息一致，集中采购机构将依据此凭证信息查退投标保证金。

附件十三： 法定代表人授权书

阳新县政府采购中心：

兹授权_____同志为我单位参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）采购活动的投标人授权代表，全权代表我公司处理在项目采购活动中的一切事宜。代理期限从 2018 年__月__日起至_____年__月__日止。

被授权代表无转委托权。

授权单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： _____年__月__日

附：

投标人授权代表单位名称：

职务： _____ 性别：

身份证号码：

电话：

粘贴被授权人身份证（清晰影印件）

附件十四： 投标人的资格声明

1. 名称及基本情况：

- (1) 投标人：
- (2) 地址：_____ 邮编：_____
- 电话：_____ 传真：_____
- (3) 成立或注册日期：
- (4) 单位性质：
- (5) 法定代表人或主要负责人：
- (6) 员工人数：
- (7) 注册资本：
- (8) 实收资本：
- (9) 上年末资产负债表：
 - 1) 固定资产
 - 原 值：_____ 净 值：_____
 - 2) 流动资金：
 - 3) 长期负债：
 - 4) 短期负债：

2. 与投标货物的生产、销售和服务有关的情况：

(1) 关于制造投标货物的设施及其它情况：

生产基地地址	生产的项目	年生产能力	员工人数

(2) 投标人生产此投标货物的经验（包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等）：

(3) 销售、服务网点分布（可另行附表）：

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

3. 投标人认为需要声明的其它情况：

兹证明上述声明是真实的、正确，并提供了全部能提供的资料和数据，同意按照集中采购机构要求出示有关证明文件。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

日 期：_____年____月____日

附件十五：项目负责人、技术负责人简历表

投标人：

项目编号：_____

所投包号：

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		学 历	
参加工作 时间		从事本行业 工作年限		个人专业资 质及证书	
个人简介					
类似项目经验					
项目单位	项目名称	项目内容	项目金额	项目时间	

说明：投标文件正本应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：_____

附件十六：项目班子成员情况表

投标人：

项目编号：_____

所投包号：

序号	姓名	专业	年龄	从事本行业 工作年限	在本项目中承 担的工作	个人专业资质 及证书
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

说明：投标文件正本应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日期：_____

附件十七： 投标人类似项目业绩表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

项目单位名称	
项目名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
项目金额	
项目负责人姓名	
项目时间	
项目内容	

说明： 1、每个合同应单独附表，并附上相关证明材料，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

2、项目内容请详细说明所承担的具体工作内容等。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件十八：符合性审查对照表

投标人：

项目编号：_____

所投包号：

序号	招标文件符合性审查条款的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

- 说明：**
- 1、投标人应按招标文件第五章“评标方法、程序及标准”中“符合性审查”的条款逐项说明是否满足要求，如有偏离, 投标人应详细说明。未按照要求详细完整填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。
 - 2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：_____

附件十九： 商务要求响应、偏离说明表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	招标文件商务要求条款的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

说明： 1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中“商务要求”条款逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件二十： 商务要求“★”号条款响应、偏离说明表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	招标文件商务要求“★”号条款的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

- 说明：**
- 1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中商务要求“★”号条款进行逐项说明是否满足要求，如有偏离, 投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。
 - 2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件二十一： 商务评议对照表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	招标文件商务评分标准的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				
1.6				
...				

- 说明：**
- 1、投标人应按招标文件第五章“评标方法、程序及标准”中“商务评议”的评分标准逐项说明是否满足要求，如有偏离, 投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。
 - 2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件二十二： 技术、服务要求响应、偏离说明表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	招标文件技术、服务要求条款的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

- 说明：** 1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中“技术、服务要求”条款逐项说明是否满足要求，如有偏离, 投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。
- 2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件二十三： 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	招标文件技术要求“★”号条款的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

- 说明：**
- 1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中技术、服务要求“★”号条款进行逐项说明是否满足要求，如有偏离, 投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。
 - 2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期： _____

附件二十四： 技术、服务评议对照表

投 标 人：

项目编号： _____

所投包号：

序号	招标文件技术评分标准的序号及内容	投标响应内容对应简述	偏离说明	投标文件对应的页码
2.1				
2.2				
2.3				
2.4				
2.5				
2.6				
...				

- 说明：**
- 1、投标人应按招标文件第五章“评标方法、程序及标准”中“技术、服务评议”的评分标准逐项说明是否满足要求，如有偏离, 投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。
 - 2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：