周口市公共资源交易中心

竞争性磋商文件

项目名称：　　陈州高级中学设备购置项目

项目编号：2024-02-4

2024 年 02 月 20 日

目　　录

第一章　竞争性磋商邀请函 3

第二章　供应商须知 6

第三章　采购内容及要求 22

第四章　响应性文件内容及格式 44

第五章　合同主要条款 合同签订指引、供应商履约验收指引..... 61

第一章　　竞争性磋商邀请函

项目概况

陈州高级中学设备购置项目潜在的供应商应在周口市公共资源交易中心网获取采购文件，并于　　年　月　日 10 时 00 分 00 秒（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：2023-12-49

2、项目名称：陈州高级中学设备购置项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：1999566.00 元

最高限价：1999566.00 元

包号	包名称	包最高限价（元）
1	其他信息化设备	1999566.00

5、采购需求：智慧交互黑板、录播主机、摄像机（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）详见磋商文件

6、合同履行期限：合同签订后 60 日历天内供货安装调试完成

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

项目执行扶持中小企业政策：评审时投标企业提供的货物全部符合小型和微型企业的、享受 10%的价格折扣。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（财库[2020]46 号、财库[2022]19 号）

3、本项目的特定资格要求

（1） 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当

事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）对“列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”企业和法定代表人的查询，通过“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询；查询投标企业在“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息；所有信息查询截图附在电子版响应文件里（查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止，在响应文件中附加盖公章的网页查询扫描件）。

（2）单位负责人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同单位，均不得参加本项目的采购活动。

三、获取采购文件

1.时间：　年　月　日至　年　月　日（北京时间，法定节假日除外 ）

2.地点：周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）

3.方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

4.售价：0

四、响应文件提交

1.截止时间：　　年　月　日 10时00 分00秒（北京时间）

2.地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心网（网址http://jyzx.zhoukou.gov.cn）。

五、响应文件开启

1.时间：　年　月　日 10时00 分00秒（北京时间）

2.地点：周口市公共资源交易中心开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《周口市公共资源交易中心网》上发布， 招标公告期限为五个工作日 。

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：周口市淮阳区教育体育局

地址：周口市淮阳区柳湖街道新民南路

联系人： 张 猛

联系方式：18603943866

2.采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

联系人：

联系方式：0394-8106517

3.监督单位：周口市淮阳区财政局

联系方式：

周口市公共资源交易中心政府采购中心

年 月 日

第二章　　供应商须知

供应商须知前附表		
序号	条款	内　容
1	项目概况	1）项目名称：陈州高级中学设备购置项目 2）采购内容：智慧交互黑板、录播主机、摄像机（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求）详见磋商文件 3）采购人：周口市淮阳区教育体育局 4）采购代理机构：周口市公共资源交易中心政府采购中心
2	对供应商的资格要求	见竞争性磋商邀请函
3	报价费用	无论报价和磋商的过程和结果如何，供应商自行承担所有与参加报价及磋商有关活动的全部费用。
4	响应文件语言	中文
5	报价货币	人民币
6	报价范围及说明	报价包括本项目所招标的货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装、验收等（采购项目技术规格、参数及要求）
7	响应文件有效期	响应文件递交截止期后 60 日内有效
8	响应文件的组成	供应商应按本磋商文件规定的格式，填写并提供相关文件或资料，本磋商文件第三部分要求的文件和资料也须一并提供。供应商还可根据自己的理解，提供其他必要的技术响应、样本资料及附件；
9	响应文件封面要求	无
10	响应文件份数要求	加密的电子投标文件须在投标截止时间前成功上传
11	响应文件装订和密封要求	无
12	竞争性磋商文件的澄清	对竞争性磋商文件进行的澄清，以网上公告的方式通知供应商。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交响应文件截止时间至少 5 日前。
13	响应文件递交截止时间	年 月日上午　　（见磋商公告）
14	响应文件递交地点	周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn） （本项目实行网上远程开标无需到现场提交响应文件）
15	磋商时间	******年******月******日上午　　见磋商公告
16	磋商程序和内容	详见磋商文件第二章
17	授予合同	采购人根据磋商小组的推荐意见，由采购人确定成交供应商。采

		购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
18	签订合同	本磋商文件、响应文件及磋商、评审过程中有关澄清、承诺文件的内容，将作为签订合同的主要内容。
19	投标保证金	不需要缴纳投标保证金
20	供货周期	合同签订后 60 日历天内供货安装调试完成
21	付款方式	设备安装调试完毕验收合格正常运行后付全款的 95%，剩余全款的 5%验收满一年后付清。
22	勘察现场	不组织
23	承诺书	1）潜在供应商所提供的所有资料必须做出书面承诺，无造假、隐瞒的承诺书附响应文件中。依据响应文件中的承诺书，发现隐瞒、虚假文件，作无效投标处理，并上报本级财政监督部门处理。 以上承诺书作为响应文件的一部分。 2）在确定中标单位后，要求中标单位在与采购人签订合同的同时，签订廉洁责任书、合同履行期限承诺书、质量承诺书。承诺书需与磋商响应文件一致。 以上承诺书作为响应文件的一部分。
24	实质性要求	1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国 ”网站 www.creditchina.gov.cn)、“ 中国执行信息公开网 ”（zxgk.court.gov.cn）对“列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 ”企业和法定代表人的查询，通过“ 中国政府采购网 ”（www.ccgp.gov.cn）对“政府采购严重违法失信行为信息记录 ”企业信用记录查询；查询投标企业在“全国企业信用信息公示系统 ”中公示的公司信息；所有信息查询截图附在电子版响应文件里（查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止，在响应文件中附加盖公章的网页查询扫描件）。 2）提供 2023 年任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭

		证；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金； 3）提供 2022 年度经审计的完整财务报告，如为新成立公司可提供银行开具资信证明加公司财务制度； 4）提供近 3 年（2021 年 1 月 1 日以来）发生诉讼及仲裁情况；
25	**报价**	**一次报价**
26	政府采购政策	落实促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。 本项目所属行业：工业 划定标准为： 中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计大中小微型企业划分办法（2017）>的通知）国统字[2017]213 号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）

一、总则

1．适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商邀请函中所述项目。

2．定义

2.1“采购代理机构 ”：周口市公共资源交易中心政府采购中心。

2.2“采购人 ”：周口市淮阳区教育体育局。

2.3“供应商 ”系指按竞争性磋商文件规定取得竞争性磋商文件并参加竞争性磋商活动的法人、其他组织或者自然人。

2.4“供应商代表 ”：系指代表供应商参加本次竞争性磋商活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5“货物“：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、验收、售后服务等。

2.6“法定代表人 ”系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加竞争性磋商会的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7“委托代理人 ”系指法定代表人签署的委托人，系本企业员工。委托代理人参加本项目投标需提供身份证、劳动合同、所在企业缴纳的社保证明。

2.8“重大违法记录”系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。

2.9“不具备良好的商业信誉”是指：

（1）有重大违法记录的（满三年的除外）；

（2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；

（3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；

（4）被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；

（5）法律法规规定的其他情形。

3.采购预算

3.1 本次采购预算：见公告。

4.合格的供应商

4.1 符合供应商资格条件（详见第一部分申请人的资格条件）

4.1.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

（1）具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的营业执照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2022 年度经审计的完整财务报告，如为新成立公司可提供银行开具资信证明加公司财务制度）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函)；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2023 年任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭证；若为新成立公司可从成立起计算，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

（5）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；（提供书面声明)；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

4.1.2 政府采购供应商诚信承诺书；

4.1.3 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

4.2 供应商需提供售后服务体系与承诺。

4.3 符合本竞争性磋商文件规定的供应商资格要求及项目要求的其他条件，并按照要求提供相关证明材料。

4.4 供应商应遵守国家法律法规有关竞争性磋商的规定。

4.5“近3年发生诉讼及仲裁情况”应说明相关情况，并附法院或仲裁机构做出的判决、裁决等有关法律文书复印件或管网截图，具体年份要求见供应商前附表。

4.6 凡通过磋商小组符合性审查的供应商均为合格供应商。未通过符合性审查的供应商将视为不响应本项目的竞争性磋商文件被否决。

注：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。

5.竞争性磋商文件的约束力

5.1 供应商一旦参加竞争性磋商，即被认为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

5.2 供应商如认为本竞争性磋商文件含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购人提出，否则，将视为对本竞争性磋商文件要求无任何异议，并不得因此在竞争性磋商开标后提出任何异议。供应商须做出对磋商文件无异议的书面承诺，否则视为无效投标。

5.3 本磋商文件由采购人负责解释。

二、竞争性磋商文件

6．竞争性磋商文件的组成

6.1 竞争性磋商文件是用以阐明的采购需求、采购程序和合同格式等的规范性文件。竞争性磋商文件主要由以下部分组成：

（1）竞争性磋商邀请函；

（2）供应商须知；

（3）采购需求；

（4）响应性文件内容及格式；

（5）合同主要条款。

6.2 供应商收到竞争性磋商文件后，应仔细检查竞争性磋商文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。供应商发现任何页数和附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购人联系解决。如果供应商因未按上述提出要求而造成不良后果的，采购人不承担任何责任。供应商如对竞争性磋商文件无异议，出具确认书，确认竞争性磋商文件清晰无异议。确认书作为资格审查资料。

6.3 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然

环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.4 供应商必须详阅竞争性磋商文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按竞争性磋商文件的要求和规范编制、提交响应性文件，将有可能导致响应性文件被拒绝接受或被视为无效。

7.竞争性磋商文件的澄清与修改

7.1 提交（接收）响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人将在提交响应文件截止时间至少 5 个日前，在政府采购相关网站以变更公告的方式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商，不足 5 日的，采购人顺延提交（接收）响应文件截止时间。

三、响应性文件的编制

8.要求

8.1 供应商应仔细阅读、并充分理解竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件 的要求编制、提交响应性文件。供应商应对竞争性磋商文件的要求作出实质性响应的承诺，并保证所提供的全部资料的真实性、合法性，否则其响应性文件将作为无效处理。

8.2 任何对竞争性磋商文件的忽略或误解不能作为响应性文件没有完全响应竞争性磋商文件的有效理由。

8.3 供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应性文件被拒绝。

8.4 参与竞争性磋商活动的各供应商应对竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，作出书面承诺并附在响应文件中，否则视为不响应竞争性磋商文件的要求。违者应对由此造成的后果承担法律责任。

9.响应性文件的语言及度量衡

9.1 响应性文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

9.2 供应商使用其他语言的，以中文翻译为准。

9.3 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.4 本竞争性磋商文件所表述的时间均为北京时间。

10.响应性文件的组成

10.1 响应性文件由资格性证明材料、符合性证明材料、其他材料三部分组成。具体内容和格式见竞争性磋商文件第四章。

11.响应性文件格式

11.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应性文件，不得缺少、留空或私自更改任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

12.竞争性磋商报价

12.1报价包括所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测、验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用作出承诺，否则视为不响应磋商文件。

12.2 经过磋商后进行的报价为供应商的最终报价。

12.3 采购人不接受有选择的报价。

12.4 最终报价不得超过采购预算。

12.5 报价均须以人民币为计算单位。

13. 响应性文件有效期

13.1 响应性文件有效期为自竞争性磋商开始之日起 60 天，有效期短于此规定的响应性文件将被视为无效。

13.2 特殊情况下，采购人可于响应性文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购人规定的期限内以书面形式予以答复。供应商答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

14.响应性文件的签署、盖章

14.1 响应性文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由供应商的法定代表人或其委托代理人签字并加盖供应商公章。本竞争性磋商文件所表述（指定）的公章是指法人（供应商）行政公章，不包括专用章。

14.2 响应性文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。

14.3 供应商提交的资料应证明其满足竞争性磋商文件要求，该文件可以是文字资料、图

纸和数据等详细描述的资料。

15 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

四、响应性文件的递交

加密的电子磋商响应文件，应在磋商截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传；本项目实行网上远程开标，未加密的电子响应文件和纸质响应文件均不再提交。在解密投标响应开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交响应文件。

注：加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。如未在招标文件规定的投标时间截止前上传网上响应文件，投标无效。

供应商须使用单位 CA 证书进行电子响应文件远程解密，详见周口市公共资源电子交易中心网站（网址：http://jyzx.zhoukou.gov.cn）办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》。

16.响应性文件的递交

16.1 供应商应在竞争性磋商邀请函中规定的截止日期和时间前，将响应性文件在会员系统成功上传，递交（接收）地点为竞争性磋商邀请函中规定的地址。

16.2 若采购人推迟了响应性文件接收截止时间，采购人和供应商受响应性文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17.响应性文件的修改和撤回

17.1 供应商在提交响应性文件截止时间前，可以对已上传的响应文件进行撤回补充、修改或撤回，补充、修改，之后进行再次上传，再次上传内容作为响应性文件的组成部分。

17.2 响应性文件的补充、修改文件应按照本竞争性磋商文件有关规定进行密封、签署，修改后的加密的电子投标文件须在投标截止时间前成功上传。

17.3 供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。供应商在响应性文件接收截止时间后修改响应性文件的，将被拒绝接受。

17.4 供应商有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应性文件：

17.4.1 在竞争性磋商文件规定的响应性文件接收截止时间之后递交响应性文件的；

17.4.2 响应性文件未按竞争性磋商文件规定密封、签署、盖章的；

17.4.3 一个供应商不止递交一套响应性文件的。

五、竞争性磋商

18.组建竞争性磋商小组

18.1 采购人根据采购项目的特点依法组建竞争性磋商小组。

18.2 竞争性磋商小组确认竞争性磋商文件，并负责具体评审事务，根据有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评审程序，按照评审方法及评审标准独立履行竞争性磋商小组职责。

19.资格性和符合性审查

19.1 资格性检查。竞争性磋商小组依据有关法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应性文件中资质证明等进行审查，审查每个供应商提交的资质证明材料是否齐全、完整、合法、有效。不同投标人在同一台计算机上制作的投标文件为投标文件无效。

19.1.1 资格性审查的内容包括：竞争性磋商文件规定的供应商资格条件；

19.2 符合性检查。对资格性检查合格的供应商的响应性文件，依据竞争性磋商文件的规定，从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度，审查响应性文件是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出了响应。

19.2.1 符合性审查的内容包括：

（1）响应性文件的有效性(签署情况等)；

（2）响应性文件的完整性；

（3）对竞争性磋商文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）。

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应性文件无效，将不进入竞争性磋商程序。

注意事项：资格性、符合性证明材料见竞争性磋商文件第四章规定。

19.3 实质性响应的响应性文件是指与竞争性磋商文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离；重大负偏离的认定须经竞争性磋商小组三分之二以上同意。

19.4 重大偏离系指供应商资格条件、采购需求等明显不能满足竞争性磋商文件的要求，或者实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了采购单位的权利或供应商的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响；

19.5 如果响应性文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，将作为无效处理，供应商不得再对响应性文件进行任何修正从而使其响应性文件成为实质上响应的文件；

19.6 竞争性磋商小组审定响应性文件的响应性只根据响应性文件本身的内容而不寻求外部证据。

19.7 凡有下列情况之一的，其响应性文件也被视为未实质性响应竞争性磋商文件，按照无效处理（不再参加竞争性磋商）：

19.7.1 未按竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；

19.7.2 资格证明文件不全的，或不符合竞争性磋商文件中规定的资格要求的；

19.7.3 供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的；

19.7.4 不符合竞争性磋商文件规定的实质性要求的；

19.7.5 响应性文件内容不齐全或内容虚假的；

19.7.6 响应性文件的实质性内容未使用中文表述；

19.7.7 响应性文件的内容修改处未按规定签名或盖章的；

19.7.8 违反法律、行政法规、竞争性磋商文件规定的其他情形的。

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

19.7.10 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

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

19.7.12 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

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

19.7.14 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

19.8 在评审过程中，竞争性磋商小组发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通，按照无效处理并依据法律法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

19.8.1 不同供应商的响应性文件互相混装的；

19.8.2 不同供应商授权同一人作为供应商委托代理人的；

19.8.3 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员为同一人的；

19.8.4 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

19.8.5 竞争性磋商小组认定的其他串通情形。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求

1	营业执照	见磋商文件		见磋商响应文件
2	法定代表人及身份证	见磋商文件		见磋商响应文件
3	纳税凭证和社保证明	见磋商文件		见磋商响应文件
4	财务审计报告	见磋商文件		见磋商响应文件
5	“信用中国”“中国政府采购网”查询	见磋商文件		见磋商响应文件
6	响应文件签字盖章格式	见磋商文件		见磋商响应文件
7	响应文件格式	见磋商文件		见磋商响应文件
8	合格供应商的声明函和承诺书	见磋商文件		见磋商响应文件
9	供货期	见磋商文件		见磋商响应文件
10	投标有效期	见磋商文件		见磋商响应文件
11	货物技术要求	见磋商文件		见磋商响应文件
12	其他实质性要求	见磋商文件		见磋商响应文件
13	结论	是否通过审查		

20.响应性文件的澄清

20.1 竞争性磋商小组在对响应性文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应性文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应性文件的范围或者改变响应性文件的实质性内容。

20.2 竞争性磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

20.3 供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在竞争性磋商小组规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应性文件将被作为无效处理。

20.4 供应商的书面澄清材料作为响应性文件的补充。

20.5 竞争性磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

20.6 并非每个供应商都将被询问、澄清。

21.竞争性磋商

21.1 资格性审查和符合性审查合格的供应商，将进入本次竞争性磋商程序。

21.2 竞争性磋商将按照供应商的签到顺序进行。

21.3 磋商内容包括：

21.3.1 按照竞争性磋商文件中商务部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.2 按照竞争性磋商文件中技术部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.3 按照竞争性磋商文件中合同条款部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.4 在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料及其他信息。

21.4 在竞争性磋商过程中，竞争性磋商小组可以根据竞争性磋商文件和竞争性磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确定。

21.4.1 对竞争性磋商文件作出实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，竞争性磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加竞争性磋商的供应商。

21.4.2 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和竞争性磋商小组的要求重新提交响应性文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

21.5 报价

一次报价依据是供应商的投标函和开标记表。

六、评定标准

22.竞争性磋商过程及保密原则

22.1 磋商小组采用综合评分法对有效供应商的响应文件和报价进行评审。磋商委员会按照投标人综合得分由高到低推荐中标候选人，采购人将从评委会推荐的中标候选人中依次选取成交供应商。

采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中确定中标人。

22.2 对通过初步审查的响应文件，采用百分制综合评分法进行评价。

评标办法

条款号	条款内容	编列内容

2.2.1		分值构成（总分 100 分）	**报价得分：30 分** **技术部分：40 分** **商务部分：30 分**
条款号		**评分因素**	**评分标准**
2.2.2（1）	报价得分（30 分）	评分标准	价格采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最终报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价分=（评标基准价÷评标价）×（30 分） **注：报价分计算保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。** 1.若供应商投标价格均超过控制价，作废标处理。 2.对小型、微型、监狱企业、残疾人福利性单位投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标供应商提供的货物全部符合中小企业制造的提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》）。中标候选人提供的《中小企业声明函》如有虚假，其中标资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。 3.若投标供应商提供的货物是中性企业制造的不享受报价给予 10%的扣除。
2.2.2（2）	技术部分 40 分	设备技术指标响应程度（40 分）	对本项目本标包产品的技术参数响应情况进行评分。 标注“★”的属于重要参数，未加“★”的为一般参数； 重要参数有一项低于招标文件要求的扣 3 分，扣完为止； 一般参数有一项低于招标文件要求的扣 1 分，扣完为止； 注：对于招标文件明确要求投标人提供证明文件的技术条款，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招标文件技术条款要求的证明材料（提供具有 CNAS 机构认证合格的检验报告）作为投标文件的 一部分， 以证明所投产品技术参数满足招标文件的技术条款，未按要 求提供的，视为该项技术条款不满足，中标后技术参数证明文件原件备查；
2.2.2（3）	商务综合部分 30 分	产品研发能力以及实力（6分）	供应商或供应商所投智慧交互黑板、录播教室电子设备主要设备制造商，应具有良好的研发能力以及实力，提供“班班通解决方案”，具备串联起“课前备课”、“课中授课”、“课后练习”全教学流程的得2分，不提供不得分。（须提供技术白皮书或彩页复印件）
			供应商或智慧交互黑板、录播教室电子设备主要设备制造商同时荣获过国家级科技进步奖和国家级技术发明奖的，得 4 分，仅提供其中一项的得 2 分，不提供不得分。（须提供有效复印件）
		产品可靠性（8 分）	供应商或智慧交互黑板、录播教室电子设备主要设备制造商应同时通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证、有害物质过程管理体系认证，得 5 分，每缺一项扣 1 分，不提供不得分。（须提供有效复印件）
			供应商或操场扩声系统主要设备制造商具备 ISO 质量管理体系认证证书 、企业取得 ISO 环境管理体系认证证书、OHSA 职业健康安全管理体系认证证书得 3 分，每缺一项扣 1 分，不提供不得分。（须提供有效复印件）
		产品关键性技术支撑（4 分）	供应商或智慧交互黑板、录播教室电子设备主要设备制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力，可提供关键性技术支撑，能提供发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的，得 4 分，否则不得分。（须提供有效复印件）
		产品先进性（4 分）	为保证智慧交互黑板、录播教室电子设备主要设备的技术具备较高的先进性，可达到领先水平，所投标人或产品制造商具有国家部委颁发的国家认定企业技术中心和国家新一代人工智能开放创新平台的提供

			2 项的得 4 分，仅提供 1 项的得 2 分，不提供不得分。（须提供有效复印件）
		质保期内、外保证措（3 分）	质保期内 、外质量保证措施完整的得 3 分。缺项或不提供者不得分。
		培训计划(3分)	供应商须根据招标文件要求提供用户培训方案（包括培训内容、培训方式、培训次数及培训计划安排）及承诺得3分，不提供者不得分。
		售后服务承诺（2分）	1.供应商承诺接到采购人通知，保证 2 小时内响应，4 小时到达现场，24 小时解决问题，无法在规定时间解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案；得 2 分。 2.供应商承诺接到采购人通知，保证 4 小时内响应，8 小时到达现场，48 小时解决问题，无法在规定时间解决问题，并提供必要的后备设备或解决方案；得 1 分。其他不得分。
最终得分为磋商小组所有成员计分的算术平均值，计算保留小数点两位，小数点后第三位四舍五入。			

22.3 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。综合得分相同的供应商，报价较低者优先；报价也相同的，由采购人自行确定。

22.4 采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

22.5 若供应商的报价高于项目预算，磋商小组有权根据采购人意见及其实际情况，拒绝该报价。

22.6 为保证成交结果的公正性，竞争性磋商期间直至授予供应商合同时，竞争性磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在竞争性磋商结束后，凡与竞争性磋商情况有接触的任何人不得将竞争性磋商情况扩散出竞争性磋商小组成员之外。

22.7 在竞争性磋商期间，供应商不得向竞争性磋商小组成员询问其他供应商竞争性磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

22.8 在竞争性磋商期间，采购人将有专门人员与供应商进行联络。

23.竞争性磋商终止

23.1 出现下列情形之一时，采购人有权宣布竞争性磋商终止，并将理由通知所有供应商：

（1）因情况变化，不再符合竞争性磋商适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合磋商文件要求的供应商不足 3 家的；

（4）在采购活动中因重大变故，采购任务取消的；

七、成交通知

24.成交通知

24.1 在发出成交公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）自行下载成交通知书，成交通知书将作为签订合同的依据。

24.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

八、合同授予

25.签订合同及合同的执行

25.1 采购人、成交供应商按照竞争性磋商文件确定的合同文本签订政府采购合同。

25.2 采购人不得向成交供应商提出超过竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本协议。

25.3 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

九、质疑处理

26.质疑程序及处理

26.1 供应商认为采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

26.2 采购人在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。

26.3 质疑供应商行使质疑权时，必须遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，由过错方提交相关的调查论证费用。

26.4 质疑必须由供应商的法定代表人或委托代理人（响应性文件中所确定的，如递交质疑者不是响应性文件中确定的委托代理人，须由供应商另行出具授权）以送达的方式提交，未按上述要求提交的质疑函采购人有权不予受理。

第三章 采购项目内容及要求

1. 本项目采购内容：

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、智慧交互黑板				
1	智慧交互黑板	一、86 寸智慧黑板 ★1.整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 2.物理分辨率 3840×2160 3.像素间距 0.4935 mm×0.4935 mm ★4.模组亮度≥450 cd/㎡ 5.响应时间≤ 3 ms 6.色彩饱和度≥92% 7.屏幕材质 A 规屏 8.CPU 主频 ≥ 1.4 G/1.1 GHz 9.嵌入式安卓系统版本内存 RAM≥ 2GB， 内置存储 ROM≥8 GB 10.触摸方式： 电容触摸 11.玻璃 全钢化玻璃，防眩光、防撞击、防划 12.触控点 最高 20 点触控书写 ★13.玻璃透过率 ≥ 92% 14.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。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度≤4cm 15.整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。 16.显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。 17.整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷 18.外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。 自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 19.产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤 20.整机需包含以下接口：TV，HDMI，YPbPr-IN，VGA，AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个 21.整机天线支持 wifi 及 2.4&5GHz 的 AP 功能。无干扰环境，通信距离≥10 米。 22.具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。 23.智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 24.显示区域电容膜透光率≥92% 25.整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 26.多点触控：设备支持双系统下 20 点同时书写触控功能。 27.支持一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，可对系统版本、 内外部存储、网络状态、热点、背光、温度、PC 模块、光感系统等模块进行监测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请 28.在安卓、PC、HDMI、VGA 通道下，设备画面冻屏后可使用设备自带放大镜功能，进行画面局部区域放大以突出显示，放大倍率可设置 2-4 倍。 ★29. 中间屏幕对比度≥5000：1 30. 整机无故障运行时间≥120000 小时。 31. 支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。	套	10

		32. Android 系统自带的白板软件， 内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。 ★33. 支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光 二、OPS 电脑配置 处理器：不低于 Intel Core i5 内存容量：不低于 8GB 硬盘容量：不低于 256G 固态硬盘。 三、壁挂展台 1、箱体采用塑料机身，挂墙及托板内部采用钣金加强设计，边角圆弧处理，防止碰撞。内置机箱锁安全防盗，壁挂式安装。 2、像素：800 万高清，分辨率 3264×2448 3、镜头：采用国际一线品牌专业 CMOS 感光镜头 4、USB2.0 五伏供电，环保无辐射。 5、USB 接口 3 个， 其中两个扩展口，可外接 U 盘，可用电脑直接读取 U 盘里的资料 6、机身配有多按键：软件一键启动、旋转、拍照、放大、缩小、灯光，亮度+/-； 7、展台与数据连接线均可拆卸，方便安装与维护，4 米 USB 数据线可选 8、拍摄幅面：A4 9、速率：1080P 模式 30fps/s。 10、输出格式：MJPG，YUY2。 11、光源： 内置 4 颗 LED 灯珠，长按触摸无极调光。 12、聚焦方式：定焦 四、教学软件部分： 1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自由切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用。 2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定； 3、教学软件需为教师提供免费的 20G 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频、zip；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 ★4、支持提供 PPT 备课插件，同时支持原生 Office 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。 5、支持第三方网页资源导入，支持教师检索到的相关教学内容一键插入 PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。 6、支持插入音频、视频，并支持在 PPT 中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在 PPT 播放状态下快速点击标记点， 自动跳转至标记点。 7、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入 PPT 课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容； 8、支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到 PPT 课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在 PPT 课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁等内容； 9、支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到 PPT 课件中，并在授课过程中打开 PPT 查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频； 10、同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到 PPT 中，打开 PPT 即可动态展示数学画板相应资源方便进行课堂调用。		

		11、提供英语 26 个英文字母卡片素材，素材包含 26 个英文字在四线三格中的大小写、笔顺、含有该字母的样例单词及示意图，支持多选素材一键插入到 PPT 中； 12、支持不少于 6 种形式的互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在 PPT 中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏； 13、教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘资源进行教学课件播放，实现 PPT 的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。 14、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容； 15、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、 白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、 自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹； 16、支持移动终端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持拍照上传，支持将移动端照片实时同步至大屏。 17、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小。 18、支持立体图形功能，支持针对立方体进行 360° 旋转，支持对立方体面进行填充，支持选择多种不同展开样式针对立方体进行展开效果，展开后可快速复原。 19、提供尺规工具，包含直尺、三角尺、圆规，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度等参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转。 20、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小； 21、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘； 22、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现不少于 4 张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作； 23、支持进行微信拍照讲评学生作业、试卷、图片、成果、问题。支持在同一个软件中无需下载其他 APP，使用微信扫码即可拍照上传。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，并且可旋转图片。支持不少于 10 张图片同屏展现，并支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。		
二、教学楼连廊窗户（防坠落定制）				
1	门窗	规格尺寸：7.15 米*2.05 米,4 个 【90 隔热断桥铝推拉窗_90】【灰色】 边封 ： 2050=16 平上滑 ： 1964=8 固下滑 ： 1964=8	㎡	58.63

		横固定框 ： 1964=8 980=16 竖固定框 ： 2050=16 固定中梃 ： 615=8 980=8 边封插板 ： 615=16 光企 ： 1325=8 勾企 ： 1325=8 内下方 ： 925=8 上方 ： 925=8 固双玻内压条 ： 950=32 615=32 910=32 1295=16 515=16 拼条 ： 2050=16 下滑压条 ： 950=16 【90 隔热断桥铝推拉窗_1.4】 横固定框 ： 1050=8 竖固定框 ： 2050=8 固定中梃 ： 1050=4 【玻璃：中空玻璃（5low-e 钢化+12A+5 白玻钢化）】 ：(5+12+5) 1050*1400=4 1050*650=4 915*1225=8(扇) 915*1235=8(扇) 940*605=16 909*1294=8 909*514=8		
2	门窗	规格尺寸：7.55 米*2.05 米，4 个 【90 隔热断桥铝推拉窗_90】【灰色】 边封 ： 2050=16 平上滑 ： 1964=8 固下滑 ： 1964=8 横固定框 ： 1964=8 1113=8 1114=8 竖固定框 ： 2050=16 固定中梃 ： 615=8 1113=4 1114=4 边封插板 ： 615=16 光企 ： 1325=8 勾企 ： 1325=8 内下方 ： 925=8 上方 ： 925=8 固双玻内压条 ： 950=32 615=32 1043=16 1295=16 515=16 1044=16 拼条 ： 2050=16 下滑压条 ： 950=16 【90 隔热断桥铝推拉窗_1.4】 横固定框 ： 1183=8 竖固定框 ： 2050=8 固定中梃 ： 1183=4 【玻璃：中空玻璃（5low-e 钢化+12A+5 白玻钢化）】 ：(5+12+5) 1183*1400=4 1183*650=4 915*1225=8(扇) 915*1235=8(扇) 940*605=16 1042*1294=4 1042*514=4 1043*1294=4 1043*514=4	㎡	61.91
3	门窗	规格尺寸：6.6 米*2.05 米，16 个 【90 隔热断桥铝推拉窗_90】【灰色】 边封 ： 2050=32 平上滑 ： 1964=16 固下滑 ： 1964=16 横固定框 ： 1080=96 1964=16 竖固定框 ： 2050=96 固定中梃 ： 1080=48 615=16 边封插板 ： 615=32 光企 ： 1325=16 勾企 ： 1325=16 内下方 ： 925=16	㎡	216.48

		上方 ： 925=16 固双玻内压条 ： 1010=192 1295=96 515=96 950=64 615=64 拼条 ： 2050=64 下滑压条 ： 950=32 【90 隔热断桥铝推拉窗_1.4】 横固定框 ： 1150=32 竖固定框 ： 2050=32 固定中梃 ： 1150=16 【玻璃：中空玻璃（5low-e 钢化+12A+5 白玻钢化） 】 ：(5+12+5) 1150*1400=16 1150*650=16 1009*1294=48 1009*514=48 915*1225=16(扇) 915*1235=16(扇) 940*605=32		
4	门窗	规格尺寸：6.9 米*2.05 米，16 个 【90 隔热断桥铝推拉窗_90】【灰色】 边封 ： 2050=32 平上滑 ： 2164=16 固下滑 ： 2164=16 横固定框 ： 1105=96 2164=16 竖固定框 ： 2050=96 固定中梃 ： 1105=48 615=16 边封插板 ： 615=32 光企 ： 1325=16 勾企 ： 1325=16 内下方 ： 1025=16 上方 ： 1025=16 固双玻内压条 ： 1035=192 1295=96 515=96 1050=64 615=64 拼条 ： 2050=64 下滑压条 ： 1050=32 【90 隔热断桥铝推拉窗_1.4】 横固定框 ： 1175=32 竖固定框 ： 2050=32 固定中梃 ： 1175=16 【玻璃：中空玻璃（5low-e 钢化+12A+5 白玻钢化） 】 ：(5+12+5) 1175*1400=16 1175*650=16 1034*1294=48 1034*514=48 1015*1225=16(扇) 1015*1235=16(扇) 1040*605=32	㎡	226.32
5	门窗	规格尺寸：1.86 米*2.05 米，16 个 【90 隔热断桥铝推拉窗_1.4】【灰色】 边封 ： 2050=32 平上滑 ： 1860=16 固下滑 ： 1860=16 横固定框 ： 1860=16 固定中梃 ： 650=16 边封插板 ： 650=32 光企 ： 1400=32 勾企 ： 1400=32 内下方 ： 930=16 上方 ： 930=32 外下方 ： 930=16 纱扇竖 ： 1400=16 纱扇横 ： 930=16 【玻璃：中空玻璃（5low-e 钢化+12A+5 白玻钢化） 】 ：(5+12+5) 930*1400=32(扇) 930*650=32	㎡	61
6	门窗	规格尺寸：1.12 米*2.05 米，16 个 【90 隔热断桥铝推拉窗 1.4】【灰色】	㎡	36.74

		边封 ： 2050=32 平上滑 ： 1120=16 固下滑 ： 1120=16 横固定框 ： 1120=16 边封插板 ： 650=32 光企 ： 1400=32 勾企 ： 1400=32 内下方 ： 560=16 上方 ： 560=32 外下方 ： 560=16 纱扇竖 ： 1400=16 纱扇横 ： 560=16 【玻璃：中空玻璃（5low-e 钢化+12A+5 白玻钢化）】 ：(5+12+5) 560*1400=32(扇) 1120*650=16		
三、报告厅中央空调				
（一）主要设备				
1	风管式室内机	1.名称：多联变频风管室内机 2.参数：设备制冷量：14KW, 设备制热量：16KW, 制冷额定功率：172W 电源 220V 3.含减震器、支架、支架除锈刷漆及电机检查接线制	台	16
2	全直流变频多联机主机	1.名称：多联变频室外机 2.参数：设备制冷量：101KW，设备制热量：112KW，额定功率：27.8KW,380V 3.安装形式：落地	台	2
3	线控器	1.名称：液晶温控开关	个	16
4	**合计**			
（二）安装及配套部分				
1	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ9.5，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	48
2	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ15.9，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	51
3	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ19.1，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	74
4	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ22.2，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	15
5	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ28.6，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	19
6	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ31.8，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	26

7	铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调制冷剂管道 3.规格、压力等级：去磷无缝紫铜管Φ38.1，铜管厚度 2mm 4.连接形式：焊接	米	57
8	难燃 B1 级橡塑保温材料	1.绝热材料品种：难燃 B1 级橡塑保温材料 2.绝热厚度：15mm	m³	1.9
9	分歧管	1.名称：分歧管，FQZHN-02C 2.材质：紫铜 3.规格：铜管厚度 2mm	套	2
10	分歧管	1.名称：分歧管，FQZHN-03C 2.材质：紫铜 3.规格：铜管厚度 2mm	套	8
11	分歧管	1.名称：分歧管，FQZHN-04C 2.材质：紫铜 3.规格：铜管厚度 2mm	套	4
12	PVC 排水管	1.名称：冷凝水 PVC 管 2.安装部位：室内 3.规格、压力等级：DN25	m	300
13	PVC 排水管保温	1.绝热材料品种：难燃 B1 级橡塑保温材料 2.绝热厚度：15mm 3.规格、压力等级：DN25	m³	1.5
14	专用信号屏蔽线	国标，线径：3×1.5mm²（国标） 规格：RVVP 屏蔽层：钢丝+铝带	m	290
15	专用信号屏蔽线线管	1.名称：套管保护管 2.规格：DN25 穿线管	m	250
16	帆布软连接	1.名称：风管软接 2.材质：B1 级阻燃帆布	m²	64
17	室内机控制线	国标，线径：6mm²（国标） 规格：RVV3*6 材质：无氧铜	m	240
18	室外机控制线	YJV-3*25	m	30
19	室内机控制线线管	1.名称：套管保护管 2.规格：DN25 穿线管，1.2 厚	m	240
20	风道	1.名称：空调风风管 2.材质：单面彩钢酚醛板 3.形状：矩形 4.规格：长边长≤630mm 5.板材厚度：30mm 6.含支架制作安装及除锈刷漆	m²	72
21	定制风口	1.名称：单层百叶风口(ABS 材质） 2.规格：800*200	个	16
22	定制风口	1.名称：单层百叶风口(ABS 材质） 2.规格：1200*200	个	16
23	冷媒	R410A	KG	65
24	室外机基础部分	1.名称：空调基础 2.材质：U 型钢	KG	300

25	高空施工费	层高超 6m	项	1
四、录播教室改造				
（一）带观摩室录播教室				
1、水电				
1	全房电改造	电位局部改造横平竖直，大弧弯工艺，强弱交汇处做锡纸防干扰处理，点位根据客户需求增减，30 个点位（电半改） 国标施工工艺；线管：重型 PVC20/25 阻燃线管；线：RVV3*2.5 多股阻燃铜线	M²	107
2	全屋开关插座	白色	套	1
2、木工				
1	欧松板隔墙	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M²	24
2	全屋无主灯吊顶	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M²	107
3	吊顶弧形暗藏灯带造型	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M	16
4	演讲台木基础加宽	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M²	5
5	墙面隔音棉及基础处理	1、选用 30x40mm 木条、木工板基层。 2、面层用石膏板齐墙平。	M²	150
6	北窗户及前后门窗帘盒	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M	23.5
3、乳胶漆				
1	基层处理（不含墙面）	1、接缝处须刮嵌缝剂，贴嵌缝带； 2、对有钉的接点要进行防锈处理； 3、基层处理完毕后进行测试平整度，光滑、干燥。	M²	120
2	乳胶漆（不含墙面）	1、接缝处须刮嵌缝剂，贴嵌缝带； 2、对有钉的接点要进行防锈处理； 3、基层处理完毕后进行测试平整度，光滑、干燥。	M²	120
4、门				
1	房间门	实木复合免漆 1.成品套装门；含普通五金。	樘	1
5、定制				
1	装饰柜	优质 1.6 集成板立架，5 厘集成饰面板封后背，柜外侧有饰面三合板，实木收边，无内贴面板。含合页、轨道、拉手等五金件，包含安装费。	M²	8
2	墙面吸音板	e0 级环保阻燃木色槽木吸音板	M²	130
3	钢化玻璃隔断	黑色铝合金边框搭配黑色哑光钨合金，12mm 钢化透明玻璃隔断	M²	10
6、窗台石				
1	窗台石	人造石材， 白色花纹大理石窗台石	M	12
7、灯具				

1	全屋筒灯	75mm*75mm 暖光白色筒灯 30 个，人工+材料	项	1
2	全屋灯带	暖光灯带 50 米，含电源及变压器，人工+材料	项	1
3	全屋轨道灯	含黑色 45mm8 米轨道及暖色泛光灯 5 个，人工+材料	项	1
8、地面				
1	塑胶地板	人工+材料 1、铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐； 2、贴层厚度应在 2 毫米为宜； 3、表面应平整，接缝横平竖直。	M²	110
2	强化地板	人工+材料 1、铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐； 2、贴层厚度应在 2 毫米为宜； 3、表面应平整，接缝横平竖直。	M²	18
9、家具、其它				
1	桌子（双人位）	规格：1.2 米*0.4：钢木复合桌	张	20
2	椅子	实心钢架，加厚椅背，耐磨弹力布，12MM 厚海绵	把	40
3	授课桌	1.外形尺寸：总体尺寸 900*600*1000mm； 2.上体部分：长度 900mm，宽度 600mm，高度 240mm； 3.下体部分：长度 650mm，宽度 520mm，高度 760mm； 4.通体采用裸板 0.8mm 板厚优质冷轧钢板，讲台桌面采用平面设计，可以放置不同型号笔记本电脑，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；讲台前面设置隐藏式抽拉储物盒，可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具； 5.讲台扶手，背板采用高档实木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面三聚氰胺板颜色木纹色，使整个讲台看起来美观大方； 6.整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理； 7.讲台下柜前后门均可打开，前门为对开门，方便放设备，后门为抽拉门，节省空间，整个下柜可作为储物柜使用； 8.整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本。	张	1
4	授课椅	旋转椅，360°旋转上下升降 30 公分，皮革面，主体材质：金属，带靠背。	把	1
5	窗帘	双层遮光隐藏轨道窗帘（奶咖色窗帘+透光白色纱帘），安装位置：设备间、东窗户、西窗户、前后门窗户	M	17.3
6	垃圾清运（余方弃置）	施工垃圾清运 15 公里	m³	110
7	成品保护费	地面及主材保护	M²	110
8	材料搬运费	施工材料搬运	M²	110
9	保洁	施工结束全房保洁	M²	107
10	全屋不同交界处打胶收口	全屋不同交界处打胶收口	项	1
11	脚手架	脚手架租赁	项	1
12	绿植	根据效果图采购	项	1
13	消防器材	消防成品	项	1

14	宣传标语	成品定制	项	1
10、设计费 工程管理费				
1	设计费		项	1
2	工程管理费		项	1
（二）普通录播教室				
1、水电				
1	全房电改造	电位局部改造横平竖直，大弧弯工艺，强弱交汇处做锡纸防干扰处理，点位根据客户需求增减，30 个点位（电半改） 国标施工工艺；线管：重型 PVC20/25 阻燃线管；线：RVV3*2.5 多股阻燃铜线	M²	107
2	全屋开关插座	白色	套	1
2、木工				
1	欧松板隔墙	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M²	15
2	全屋无主灯吊顶	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M²	107
3	吊顶弧形暗藏灯带造型	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M	16
4	演讲台木基础加宽	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M²	5
5	墙面隔音棉及基础处理	1、选用 30x40mm 木条、木工板基层。 2、面层用石膏板齐墙平。	M²	130
6	北窗户及前后门窗帘盒	1、国标轻钢龙骨；2、9.5mm 厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺，拼接处 V 形缝；3、造型部分使用欧松板制作。	M	23
3、乳胶漆				
1	基层处理（不含墙面）	1、接缝处须刮嵌缝剂，贴嵌缝带； 2、对有钉的接点要进行防锈处理； 3、基层处理完毕后进行测试平整度，光滑、干燥。	M²	120
2	乳胶漆（不含墙面）	1、接缝处须刮嵌缝剂，贴嵌缝带； 2、对有钉的接点要进行防锈处理； 3、基层处理完毕后进行测试平整度，光滑、干燥。	M²	120
4、 门				
1	房间门	实木复合免漆 1.成品套装门；含普通五金。	樘	1
2	踢脚线	成品实木复合踢脚线	M	9
5、定制				
1	装饰柜	优质 1.6 集成板立架，5 厘集成饰面板封后背，柜外侧有饰面三合板，实木收边，无内贴面板。含合页、轨道、拉手等五金件，包含安装费。	M²	8
2	墙面吸音板	e0 级环保阻燃木色槽木吸音板	M²	150
3	钢化玻	黑色铝合金边框搭配黑色哑光钨合金，12mm 钢化透明玻璃隔断	M²	4

	璃隔断			
6、窗台石				
1	窗台石	东旭石材白色花纹大理石窗台石	M	12
7、灯具				
1	全屋筒灯	75mm*75mm 暖光白色筒灯 30 个	项	1
2	全屋灯带	暖光灯带 50 米，含电源及变压器	项	1
3	全屋轨道灯	含黑色 45mm8 米轨道及暖色泛光灯 5 个	项	1
8、地面				
1	塑胶地板	人工+材料 1、铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐； 2、贴层厚度应在 2 毫米为宜； 3、表面应平整，接缝横平竖直。	M²	110
2	强化地板	人工+材料 1、铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐； 2、贴层厚度应在 2 毫米为宜； 3、表面应平整，接缝横平竖直。	M²	18
9、办公家具及其他				
1	桌子（双人位）	规格：1.2 米*0.4：钢木复合桌	张	20
2	椅子（教室 40 把，观摩区 20 把）	实心钢架，加厚椅背，耐磨弹力布，12MM 厚海绵	把	60
3	授课桌	1.外形尺寸：总体尺寸 900*600*1000mm； 2.上体部分：长度 900mm，宽度 600mm，高度 240mm； 3.下体部分：长度 650mm，宽度 520mm，高度 760mm； 4.通体采用裸板 0.8mm 板厚优质冷轧钢板，讲台桌面采用平面设计，可以放置不同型号笔记本电脑，桌面四周半包围结构，有效防止物品滑落；讲台前面设置隐藏式抽拉储物盒，可放置笔记本电脑、键盘鼠标、板擦、粉笔等教学用具； 5.讲台扶手，背板采用高档实木制成，表面喷高档防滑漆，使用起来光滑度高，桌面三聚氰胺板颜色木纹色，使整个讲台看起来美观大方； 6.整体冲压成型，整体结构紧凑，空间设计合理； 7.讲台下柜前后门均可打开，前门为对开门，方便放设备，后门为抽拉门，节省空间，整个下柜可作为储物柜使用； 8.整个讲台采用上下分体，拼装组成，大大的减少了运输成本。	张	1
4	授课椅	旋转椅，360°旋转上下升降 30 公分，皮革面，主体材质：金属，带靠背。	把	1
5	窗帘	双层遮光隐藏轨道窗帘（奶咖色窗帘+透光白色纱帘），安装位置：设备间、东窗户、西窗户、前后门窗户	M	17.3
6	垃圾清运（余方弃置）	施工垃圾清运 15 公里	立方米	107
7	成品保护费	地面及主材保护	M²	110
8	材料搬运费	施工材料搬运	M²	110
9	保洁	施工结束全房保洁	M²	110

10	全屋不同交界处打胶收口	全屋不同交界处打胶收口	项	1
11	脚手架	脚手架租赁	项	1
12	绿植	根据效果图采购	项	1
13	消防器材	消防成品	项	1
14	宣传标语	成品定制	项	1
10、设计费 工程管理费				
1	设计费		项	1
2	工程管理费		项	1
五、录播教室电子设备				
（一）精品录播教室				
1、录播主机				
1	录播主机	支持接入 5 路 IPC 视频信号 ★1.整体设计：考虑设备稳定性，要求采用嵌入式架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等。 2.视频接口：HDMI in≥1、VGA in≥1、HDMI out≥2、VGA out≥2。 3.音频接口：音频输入≥8、音频输出≥4。 4.网络接口：RJ-45≥2， POE≥4，支持网络自适应。 5.USB 接口：USB≥4，其中 USB3.0≥2。 6.硬盘接口：SATA≥2，每个接口支持不小于 8TB 硬盘接入，出厂内置 4T 硬盘。 ★7.视频编码：H.264 或 H.265 编码格式，支持 1080p 高清图像分辨率，信噪比≥35db。 8.音频编码：采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率≥48KHz，实现环境声音的真实还原。 9.状态显示：设备须前置液晶面板，方便教师或管理人员查看主机 IP 地址及存储使用情况。 10.协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。 11.网络检测：支持检测互动链路网络丢包与重传信息。 12.双流互动：为提高互动教学应用效果，支持教师画面和课件画面双流互动功能。 ★13.故障恢复：对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备应能在规定的时间内自动恢复其正常工作并使故障前的信息不丢失，故障恢复时间≤5min。 14.视音频同步：应满足使用要求，视音频信号的失步时间应≤1s。 15.图像质量：所有音视频通道处于录制状态时，回放图像画面不应有明显缺损，物体移动时图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂等现象。 16.录播软件系统：B/S 架构设计，支持浏览器直接访问录播主机进行管理。 ★17.导播功能：支持自动、半自动、手动三种导播模式，支持师生双画面、课件检测等导播策略。 18. 自动导播：支持教师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立特写跟踪，支持电脑课件信号自动检测切换，支持课件和教师特写自动双画面。 19.手动导播：支持字幕、LOGO、摄像机云台控制等功能。 20.录制模式：支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少支持两画面、三画面、四画等模式。 21.视频特效：支持≥12 种视频特效功能，支持背景图片叠加功能，支持片头片尾添加功能。 22.推流直播：支持推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。	台	2

		23.录制功能：支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流到 16Mbps 可设置。 ★24.录制计划：支持按每天或每周设置课程录制计划，每天最大支持设置 12 节课。 25.互动功能：支持主教室与从教室多方参与音视频交流，主、从教室可以进行互动控制和点对点问答。		
2、图像采集				
1	学生特写摄像机	1.传感器：HD CMOS 传感器。 2.有效像素：不低于 200 万像素，支持 1920x1080 分辨率。 3.镜头变倍：支持 28 倍变焦，光学变焦 12 倍，数字变焦 16 倍。 4.白平衡：至少支持自动，室内，室外，手动等模式。 5.背光补偿：支持。 6.数字降噪：支持 2D、3D 数字降噪。 7.图像翻转：支持水平、垂直翻转。 8.预置位：不低于 255 个。 9.接口：支持 RJ45、HDMI、SDI、RS232、RS485 等。 10.摄像机管理： 支持 B/S 架构，通过浏览器进行视频码率、图像参数等设置。 11.网络参数：支持通过浏览器进行网络参数设置与修改。 12.曝光设置：支持通过浏览器进行手自动曝光模式设置功能。 13.参数调整：支持通过浏览器进行抗闪烁、动态范围、光圈、快门参数设置。 14.图像设置：支持通过浏览器进行图像亮度、对比度、色调、饱和度调节功能。 15.云台控制：支持通过浏览器进行云台控制、预置位设置、焦距调节功能。	台	2
2	学生全景摄像机	1.传感器：HD CMOS 传感器。 2.有效像素：不低于 200 万像素，支持 1920x1080 分辨率。 3.镜头变倍：支持 28 倍变焦，光学变焦 12 倍，数字变焦 16 倍。 4.白平衡：至少支持自动，室内，室外，手动等模式。 5.背光补偿：支持。 6.数字降噪：支持 2D、3D 数字降噪。 7.图像翻转：支持水平、垂直翻转。 8.预置位：不低于 255 个。 9.接口：支持 RJ45、HDMI、SDI、RS232、RS485 等。 10.摄像机管理： 支持 B/S 架构，通过浏览器进行视频码率、图像参数等设置。 11.网络参数：支持通过浏览器进行网络参数设置与修改。 12.曝光设置：支持通过浏览器进行手自动曝光模式设置功能。 13.参数调整：支持通过浏览器进行抗闪烁、动态范围、光圈、快门参数设置。 14.图像设置：支持通过浏览器进行图像亮度、对比度、色调、饱和度调节功能。 15.云台控制：支持通过浏览器进行云台控制、预置位设置、焦距调节功能。云台自带壁装托盘。	台	2
3	教师特写摄像机	1.传感器：HD CMOS 传感器。 2.有效像素：不低于 200 万像素，支持 1920x1080 分辨率。 3.镜头变倍：支持 28 倍变焦，光学变焦 12 倍，数字变焦 16 倍。 4.白平衡：至少支持自动，室内，室外，手动等模式。 5.背光补偿：支持。 6.数字降噪：支持 2D、3D 数字降噪。 7.图像翻转：支持水平、垂直翻转。 8.预置位：不低于 255 个。 9.接口：支持 RJ45、HDMI、SDI、RS232、RS485 等。 10.摄像机管理： 支持 B/S 架构，通过浏览器进行视频码率、图像参数等设置。 11.网络参数：支持通过浏览器进行网络参数设置与修改。 12.曝光设置：支持通过浏览器进行手自动曝光模式设置功能。 13.参数调整：支持通过浏览器进行抗闪烁、动态范围、光圈、快门参数设置。 14.图像设置：支持通过浏览器进行图像亮度、对比度、色调、饱和度调节功	台	2

		能。 15.云台控制：支持通过浏览器进行云台控制、预置位设置、焦距调节功能。云台自带壁装托盘。		
4	教师全景摄像机	1.传感器：HD CMOS 传感器。 2.有效像素：不低于 200 万像素，支持 1920x1080 分辨率。 3.镜头变倍：支持 28 倍变焦，光学变焦 12 倍，数字变焦 16 倍。 4.白平衡：至少支持自动，室内，室外，手动等模式。 5.背光补偿：支持。 6.数字降噪：支持 2D、3D 数字降噪。 7.图像翻转：支持水平、垂直翻转。 8.预置位：不低于 255 个。 9.接口：支持 RJ45、HDMI、SDI、RS232、RS485 等。 10.摄像机管理： 支持 B/S 架构，通过浏览器进行视频码率、图像参数等设置。 11.网络参数：支持通过浏览器进行网络参数设置与修改。 12.曝光设置：支持通过浏览器进行手自动曝光模式设置功能。 13.参数调整：支持通过浏览器进行抗闪烁、动态范围、光圈、快门参数设置。 14.图像设置：支持通过浏览器进行图像亮度、对比度、色调、饱和度调节功能。 15.云台控制：支持通过浏览器进行云台控制、预置位设置、焦距调节功能。云台自带壁装托盘。	台	2
5	板书特写摄像机	1.传感器：HD CMOS 传感器。 2.有效像素：不低于 200 万像素，支持 1920x1080 分辨率。 3.镜头变倍：支持 28 倍变焦，光学变焦 12 倍，数字变焦 16 倍。 4.白平衡：至少支持自动，室内，室外，手动等模式。 5.背光补偿：支持。 6.数字降噪：支持 2D、3D 数字降噪。 7.图像翻转：支持水平、垂直翻转。 8.预置位：不低于 255 个。 9.接口：支持 RJ45、HDMI、SDI、RS232、RS485 等。 10.摄像机管理： 支持 B/S 架构，通过浏览器进行视频码率、图像参数等设置。 11.网络参数：支持通过浏览器进行网络参数设置与修改。 12.曝光设置：支持通过浏览器进行手自动曝光模式设置功能。 13.参数调整：支持通过浏览器进行抗闪烁、动态范围、光圈、快门参数设置。 14.图像设置：支持通过浏览器进行图像亮度、对比度、色调、饱和度调节功能。 15.云台控制：支持通过浏览器进行云台控制、预置位设置、焦距调节功能。云台自带壁装托盘。	台	2
3、图像定位				
1	教师检测摄像机	含板书检测功能，支持双板书检测 1.扫描方式：逐行扫描 2.输出帧率：30fps 3.摄像元件：1/1.8 ″ 4.有效像素：800 万。 5.检测分辨率：不低于 3840×2160。 6.最低照度：不高于 0.0004LX。 7.宽动态：宽动态范围达 120dB。 8.红外功能：为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外功能。 9.协议：支持 TCP/IP， HTTP， HTTPS,FTP,DDNS,RTSP， PPPoE， SMTP,NTP, SNMP，组播等。 10.通讯接口：RJ-45，支持 POE 供电。 11.摄像机管理：支持通过浏览器对检测摄像机进行检测区域、图像参数等设置。 12.教师检测：当教师站定不动时切换教师特写画面，当教师移动授课时切换教	台	2

		师全景画面。 ★13.板书检测：当教师背向镜头时， 自动切换为板书特写画面。 ★14.人脸对比：支持实时显示人脸对比结果，准确率不低于 99%。 ★15.输出画面：支持输出教师特写画面、板书特写画面、全景画面，每个画面分辨率可达 1080P。		
2	学生检测摄像机	1.扫描方式：逐行扫描 2.输出帧率：30fps 3.摄像元件：1/1.8 ″ 4.有效像素：800 万。 5.检测分辨率：不低于 3840×2160。 6.最低照度：不高于 0.0004LX。 7.宽动态：宽动态范围达 120dB 8.红外功能：为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外功能。 9.协议：支持 TCP/IP， HTTP， HTTPS,FTP,DDNS,RTSP， PPPoE， SMTP,NTP, SNMP，组播等。 10.通讯接口：RJ-45，支持 POE 供电 11.摄像机管理：支持通过浏览器对检测摄像机进行检测区域、图像参数等设置。 12.学生检测：当学生起立时切换学生画面，当学生坐下时切回教师画面。 ★13.检测区域：出厂预设学生行为检测区域，无需配置。 ★14.起立检测：支持检测学生起立行为，准确率不低于 99%。 ★15.人脸对比：支持实时显示人脸对比结果，准确率不低于 99%。	台	2
4、音频部分				
1	精品吊麦	1.频率响应：100Hz～18KHz 2.灵敏度：-40dB±3 dB 3.指向特性：超心型 ≤135° 4.输出阻抗：200Ω ±30% 5.输出幅度：Max 300mV 6.最大承受声压：110dB SPL 7.动态范围：76dB（A） 8.信噪比：60dB(A) 9.幻象供电：直流 48V 10.输出连接器：卡侬公头 吊麦自带 1.2 米支架	个	12
2	数字音频处理器	1.输入/输出：8 路平衡式输入，4 路平衡式线路输出，均采用裸线接口端子，平衡接法，支持幻象供电。 2.无线麦： 内置两通道无线麦克风， 自带 1 手持麦、1 领夹麦。 3.功放： 内置 2X100W 功放模块。 4.采样率：支持 32kHz。 5.音频处理：支持 AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AFC(反馈抑制)、 自动混音。 6.频率响应：20Hz~16KHz 内置 2 路同源功放	台	2
3	精品音箱	1.安装方便：可采用壁挂式安装，水平方向旋转，垂直仰俯角度调整自如。 2.音箱听感：声音清晰，听感自然，能够很好地表现和还原人声。 3.额定阻抗：8Ω。 4.额定功率：100W。 5.最大功率：200W。 6.频率范围：70Hz -18KHz。 7.灵敏度：91dB /w/m。 8.连续声压级：112dB。 9.最大声压级：118dB。	只	4
5、录播控制				

1	录播控制台	1.不小于 10 寸触控屏，无需物理按键，支持实时预览、一键控制等功能。 2.支持教师画面、学生画面、导播合成画面实时预览。 3.支持一键控制录播开始与结束，支持录制模式和互动模式。 5.支持有线和无线接入方式，不少于 1 个 100M/1000M 自适应以太网口。 6.支持 USB 接口，可连接 U 盘下载视频。 7.支持多画面布局，包括双分屏、三分屏、画中画等布局。 8.支持 DC12V/POE 供电。 放在讲台，一键录制使用。	台	2
2	平台一体机	精品录播平台一体机，内置普教教学管理平台 V2.3.800 的录播模块，含有 5 间教室授权。	套	1
（二）教学观摩室				
1	导播控制台	1.不小于 15 寸全触屏操作，同时具备物理摇杆。 2.支持不少于 5 路摄像机的云台控制，实现“上下左右、放大缩小”等操控。 3.支持为每个摄像机设定不少于 7 个预置位，完成快速定位功能。 4.支持不少于 7 路画面的预览和切换：包括教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书特写、课件画面、导播画面等。 5.支持一键控制录播开始与结束。 6.支持手动、 自动、半自动导播模式切换。 7.支持多画面布局，包括双分屏、三分屏、画中画等布局。 8.支持 logo 配置、片头片尾、特效设置等功能。 放在观摩室，手动导播使用，若无观摩室必配	台	1
2	55 寸观摩电视	55 寸以上，支持 HDMI、VGA 输入	台	2
	壁装支架	壁装支架	个	2
3	有源音箱	1.木质二分频音箱，一主一副，外饰 PVC 皮。 2.内置数字功放，带 20W 功率输出。 3.信噪比（A 计权）： ≥85dB。 4.频响范围：100Hz-16KHz 。 5.灵敏度：90dB ±3dB。 6.电压适应范围：165V~250V/50Hz。	对	1
（三）其他设备及辅材				
1	交换机	1.不少于 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口。 2.支持 IEEE 802.3at/af 标准。 3.整机最大 POE 供电功率不小于 220 W。	台	2
2	智慧黑板	产品配置：含展台、搭配厚款 OPS 显示参数 显示模式：标准、用户、动态、亮丽 背光源类型：LED 背光 像素间距≥0.1645(H) × 0.4935(V) 物理分辨率≥3840 × 2160 亮度≥300 cd/m² 对比度≥4000：1 响应时间≤8 ms 对角线尺寸≥85.6 inch 色彩饱和度≥72% NTSC 屏幕活动域≥1913.0 mm × 1084.0 mm 屏幕材质：A 规屏 系统参数 操作系统：Android 11.0 CPU：Cortex A53 4 核 1.55 GHz 内存≥2 GB DDR4 内置存储≥16 GB	台	2

		触控参数 触摸方式： 电容触摸 玻璃：AG 钢化玻璃 触控点：20 点触控书写 触控响应速度 ≤ 25 ms 输入方式：手指或专用笔 差值分辨率：32767 × 32767 最小触摸物体：3 mm（中间 90%区域） 理论点击次数：无限次 抗强光干扰：在强光照射下，触控和书写正常 接口参数 音视频输入接口：HDMI in × 1(前置)；HDMI in × 1(后置)；Line in × 1；VGA in × 1； Audio in × 1 音视频输出接口：Line out × 1；SPDIF out × 1 网络接口：网口 × 1 存储控制接口：前置 Type-A USB3.0 × 3；Type-C USB3.0 × 1 板载安卓 USB2.0 × 1；multi USB2.0 × 1；Touch USB x 1 电源参数 待机功耗 ≤ 0.5 W 电源：100~240 VAC，50/60Hz 功耗 ≤ 500 W 运行环境 工作温度：0℃ ~ 40℃ 工作湿度：20% ~ 90% RH（无冷凝水） 结构参数 外壳材料：金属 外壳颜色：银黑色 墙支撑：10-M5 螺丝孔 功能参数 内部喇叭：15W 中高音× 2 + 15W 重低音× 2 电源开关：1 个 OSD 语言：英文/中文		
3	网线	超 6 类室内网线	米	900
	电源线	RVV3*1.0	米	600
	其他必备材料	20 米 HDMI 线*6 根、15 米 VGA 线 6 根、1 进 2 出 HDMI 分配器 1 个等 吊麦音频线（采用 128 编双芯屏蔽话筒线）*200 米 无源音箱线*150 米（喇叭线或金银线，100 芯*2，截面约 0.78*2）	套	2
4	12U 机柜	12U 机柜	台	2
5	PC 电脑	技术路线：Intel； CPU：i5-12400； 内存：8GB； 硬盘：256G SSD； 显示器：23.8 英寸； 显卡：集显； 操作系统：WIN10 Home(激活)；	台	2
6	设备调试费用	设备安装，系统调试，及一年内设备免费上门提供技术支持与服务	间	2
六、操场扩声系统				
（一）扩声音箱及功放部分				
1	三单元 13.5 寸线性阵列全频	类型 被动两分频阵列全频音箱 大于 13 寸低音、1.4 寸高音，二分频三单元阵列音箱 频率响应（+/-5dB） 55-19000Hz 覆盖角度（-6dB） 120° Hx10° V	只	12

	主音箱	灵敏度（1m/1W） 102dB 输出声压级 大于 130.5dB AES/136.5dB Peak 为保证产品兼容性，该产品跟功放、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器、 电源时序器均为同一个品牌 ★以上要求提供产品第三方检验报告、产品彩页及网站截图作为佐证		
2	单十八超低线性音箱	类型 被动两分频阵列全频音箱 大于 13 寸低音、1.4 寸高音，二分频三单元阵列音箱 频率响应（+/-5dB) 55-19000Hz 覆盖角度（-6dB) 120° Hx10° V 灵敏度（1m/1W） 102dB 输出声压级 大于 130.5dB AES/136.5dB Peak 为保证产品兼容性，该产品跟功放、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器、 电源时序器均为同一个品牌 ★以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证	只	4
3	返听音箱	类型 被动两分频全频 低音≥10 寸，高音≥1 寸 频率响应（+/-5dB)45-18000Hz 覆盖角度（-6dB) 80° H×60° V(可旋转) 灵敏度（1m/1W）98dB 输出声压级 124dB AES/130dB peak 为保证产品兼容性，该产品跟功放、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器、 电源时序器均为同一个品牌 以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证	只	4
4	四通道全频数字功放	4Ω功率 1750W×4 信噪比（20Hz-20kHz） >100dBA 电压增益（8Ω） 32、35、38、41dB 输出电路 D 类 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器、电源时序器均为同一个品牌 以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证	台	3
5	二通道超低数字功放	4Ω功率 3300W×2 信噪比（20Hz-20kHz） >100dBA 电压增益（8Ω） 32、35、38、41dB 输出电路 D 类 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器、电源时序器均为同一个品牌 ★以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证	台	2
6	四通道全频功放	8Ω， 桥接驱动 1800W×2 信噪比（20Hz-20kHz） >100dB 输入灵敏度 0.775V/0dB 电压增益（8Ω） 40.2dB 输出电路 H 类 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器、电源时序器均为同一个品牌 以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证	台	1
（二）系统扩声周边电子部分				
1	调音台	26 个标准输入端口 采用 UltraMic 专利，前置放大器的 16 个单声输入 4 个立体声返送 可路由到混音的 4 个母线子编组架构 24-bit 效果器处理器 多声轨录音的直接输出可切换到推子前或推子后 100mm 长的推子	台	1

		全部单声道都有插入端口 立体声混音母线上有插入端口 具有中频扫频的 3 段“British”特性的 EQ 100Hz 高通滤波器 +48V 幻像电源 10 段三色电平表 2 个子编组输出 具有旋转后面板的机架安装 内置万用电源 频率响应 话筒/线路输入到任何输出端 ±1dB，20Hz －20kHz 总谐波失真+噪声 话筒灵敏度 －30dB、混音输出+14dBu <0.09% @ 1kHz 话筒输入等效噪声 EIN（最大增益） -128dB（原阻抗 150Ω） AUX、MIX 和主控制在 0dB（推子在下端） <-82dBu 通道间串音（1kHz） 通道哑音 >90dB 推子关闭（参考标志+10） >88dB AUX 发送口关闭 >84 dB EQ（单声道输入） HF 12kHz ±15dB MF（扫频） 150Hz －3.5kHz， ±15dB LF 80Hz ±15dB Q（MF） 1.5 消耗电能 交流电源 低于 35W 工作条件 温度范围 5° C － +40° C 输入/输出电平 话筒输入 最大+20dBu 线路输入 最大+30dBu 立体声输入 最大+20dBu 混音输出 最大+20dBu 耳机输出（150Ω） 300mW 输入 / 输出阻抗 话筒输入 1.8kΩ 线路输入 1.8kΩ 立体声输入 65kΩ， 35kΩ 输出阻抗 150Ω， 75Ω		
2	4 进 8 出专业音频处理器	96k24BIT 采样率、4 进 8 出音频管理器、USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制，支持 TCPIP 局域网远程控制 1、支持 Mconsole 软件网络监控管理 2、支持存档加密功能，方便出厂预设音箱参数 、支持安卓系统 APP TCON 无线控制 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱及功放、话筒、天线放大器、电源时序器均为同一个品牌 ★以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证	台	1
3	真分集无线双手持无线话筒	通道组数 双通道 锁相回路频率控制 频率稳定性 ± 0.005% ，PLL 载波频段 UHF 610 － 670MHz 调制方式：FM ★工作有效距离： 一般 150 米以上（空阔地方），提供产品彩页及网站截图作为佐证 振荡方式： PLL 相位锁定频率合成 灵敏度 ：>90dB 输入 1K(MOD) 25mV 时，S/N>50dB 频带宽度 50MHz 最大偏移度±50KHz 综合 S/N 比 ＞108dB 综合 T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz	套	4

		输出插座 6.35 合频率响应 55Hz～16KHz ± 3dB 供电 100-240V AC50/60 Hz, 10W 重量 4.3KG 尺寸 421（宽）X 43(高) X 206(深) 持咪参数： 载波频段 UHF 610 - 670MHz 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成； 谐波辐射 ＜-63dBm； 频带宽度 50MHz； 大 偏移度 ±75KHz 音头； 动圈式， 心型指向性 / 电容式，心型指向性； RF 功率输出 10mW； 电池 AA X 2； 电流消耗 100mA(典型)； 电池耗电 / 寿命 约 10 个小时 尺寸 51(φ) X 256(长)；重量 215g； ★为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱及功放、4 进 8 出专业音频处理器、天线放大器、 电源时序器均为同一个品牌		
4	真分集双耳挂可调频话筒	通道组数 双通道 锁相回路频率控制 频率稳定性 ± 0.005% ，PLL 载波频段 UHF 610 - 670MHz 调制方式：FM 工作有效距离： 一般 150 米以上（空阔地方），提供产品彩页及网站截图作为佐证 振荡方式： PLL 相位锁定频率合成 灵敏度 ：>90dB 输入 1K(MOD) 25mV 时,S/N>50dB 频带宽度 50MHz 最大偏移度±50KHz 综合 S/N 比 ＞108dB 综合 T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz 输出插座 6.35 合频率响应 55Hz～16KHz ± 3dB 供电 100-240V AC50/60 Hz, 10W 重量 4.3KG 尺寸 421（宽）X 43(高) X 206(深) 持咪参数： 载波频段 UHF 610 - 670MHz 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成； 谐波辐射 ＜-63dBm； 频带宽度 50MHz； 大 偏移度 ±75KHz 音头； 动圈式， 心型指向性 / 电容式，心型指向性； RF 功率输出 10mW； 电池 AA X 2； 电流消耗 100mA(典型)； 电池耗电 / 寿命 约 10 个小时 尺寸 51(φ) X 256(长)；重量 215g； 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱及功放、4 进 8 出专业音频处理器、天线放大器、电源时序器均为同一个品牌	套	2
5	1 拖 4 座式可调频无线	四通道接收信号，每通道有 50 个信道可选 采用 UHF 超高频段， 比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠。 标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆	套	2

	话筒	采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高； UHF 频段传输信号，频率范围 640-690MHz LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号、 电池电量 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 背面设有 4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 优质麦管，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小； 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 12 小时； 使用距离： 80-100 米 适用于各种会议和演讲场合。 以上要求提供产品彩页及网站截图作为佐证 接收机参数 振荡方式. 锁相环频率合成 频率范围：UHF 500MHz～900MHz 频率稳定性： ±0.001% 调制方式：FM 信噪比：>60dB 失真度：<0.5%@1KHz 灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB 电源供应：DC:12V～17V 音频输出：独立 0～400mV 混合 0～300mV 发射器参数： 电源供应)：DC 3V （1.5V AA*2） 话筒耗电量：100mA 载波频率：UHF 500MHz～900MHz 频率稳定度： ±0.001% 最大频率偏： ±30KH 信噪比：>60dB 邻频干扰比：>80dB 动态范围： ≥100dB 类型： 电容式 极性模式：单一指向性 频率响应：40Hz～20KHz 话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱及功放、4 进 8 出专业音频处理器、天线放大器、电源时序器均为同一个品牌		
6	天线放大器	一拖四天线放大器，最远距离达到 400 米 主要特点 提供使用 2～4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共享一对天线，提供产品彩页及网站截图作为佐证 以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 采用高动态低噪声之主动元件及主动反馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性， 能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1。 天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组。 天线输入接座具有供应强波器的电源， 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 四组电源输出：12V/600～1000mA。 频率范围：500-950MHz 输入截断点：+22dBm 噪声比：4.0dB Type(Center Band) 增益：+6-9dB(Center Band)	套	1

		输出阻抗：15dB min 阻抗：50Ω 频宽：450MHz 插座：BNC female 电源供应：100-240V/50/60Hz 电源消耗：170mA 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱及功放、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、 电源时序器均为同一个品牌		
7	电源时序器	1、8 路各 30A 电源时序控制，每一路功率峰值可达 3000W 2、 自定义 0-999 秒间隔开启或关闭，24 小时段内 40 组定时开关机功能， 3、R232＆UDP 中控，UDP 端口控制； ★4、液晶显示板显示当前实时电压、电流、机器稳定、 电能四种功能显示； 5、电路板线路工艺标准 采用 80%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处，4 平方电缆线 6、工作电压 90～220V/50-60Hz 7.通过线联装置可以作为小型中控设备，与音频管理器对接； 为保证产品兼容性，该产品跟扩声音箱及功放、4 进 8 出专业音频处理器、话筒、天线放大器均为同一个品牌	台	1
8	设备机柜	**标准：**符合 ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19”国际标准和 ETSI 标准 配置：1 前门，1 后门，2 侧门，2 个框架，1 上框，1 下框，4 方孔条，6 安装梁(高度小于等于 32U 为 4 根)，2 个风扇模块(深度小于 800 为 1 个)，3 块固定板(高度小于等于 32U 为 1 块)，1 个八位电源排插，4 个支脚，4 个重载脚轮，40 副 M6 螺钉螺母(高度小于等于 32U 为 20 副) **前后门类型：**机柜前后门有无网孔钣金门、网孔门(网孔通风率为 75%)、玻璃门(门边条带各种透气孔)， 机柜前后门配典雅锁，前后门可互换 **基材：**1）耐指纹镀铝锌板　　厚度：方孔条 2.0MM，安装梁 1.5MM 2）其余优质冷轧 SPCC 钢板　厚度 1.2MM 表面处理：耐指纹镀铝锌板：本色。SPCC：脱脂、陶化、静电喷塑 **涂层：**颜色：主体色标号 RAL7035SN 或 RAL9004SN（国标色号） 有特殊要求时， 甲方另提供色标号或样板 **接地：**机柜制有 M6*12.7 接地螺栓 所有零件可以用接地线套件（选件）接地互联 **机柜外观：**折弯线条平直，门板平整，角弯处整洁， 无落料毛刺、焊渣，尖角倒圆、 零件没有非正常变形。 门开启灵活，无擦碰，无异响 **安装尺寸精度：** 方孔条任意一个单元内相邻两安装孔中心距：15.875±0.2mm 方孔条任意相邻两个单元中心距：44.45±0.3mm 方孔条任意两个单元中心距误差：<±0.4mm 相邻两方孔条安装孔中心距：465～467mm 之间 **紧固件：**不锈钢或表面镀彩锌，24 小时盐雾试验不锈蚀 **风扇模块：**模块化，可配所有型号的 G 系列机柜 **层板承重：** 普通层板：承重 60kg 重载层板：承重 100kg	个	1
9	航空机柜	12u+4u　宽 53cm 深 87cm 高（含轮）60cm 外径 9MM 双面防火板多层夹板	台	2
10	音箱线缆（护套线）	线芯无氧铜丝总绞，PE 绝缘，抗拉棉绳填充，外被 70 度普通弹性体，颜色黑/深蓝 特点：耐寒、耐热、保真传输、抗干扰能力强、手感柔软、施工方便	米	600

		2X2.5mm 100m 2 卷/箱 黑 导体：(0.108C*318+2 神经线)*2 绝缘：PE 绞线：总纹 外径：09.40.15mm		
11	音箱插件	四芯音响插头	个	45
12	信号线	卡公-卡姆，1.5 米成品线，所有铜丝均为(OFC)无氧铜镀锡，PE 绝缘，铝箔屏蔽，外形为绞型，PVC 外套，适用于工程地埋安装和流动演出 导体（0.1 铜*23）*2 地线 0.1 镀锡*32 3.2mm	条	15
13	机械租赁	40 套脚手架租赁（7 天）+机械云梯租赁（7 天）	项	1
14	线管辅料	PVC-C 电力电缆护套管 Φ50*200 米 Φ32*300 米 Φ25*100 米 具体数量结合现场实际情况使用	批	1
15	设备调试费用	设备安装，系统调试，及一年内设备免费上门提供技术支持与服务	批	1

2、售后服务内容及要求：

2.1 质量保证：合格，满足采购人采购需求。按本项目的行业规则或双方签订合同时的约定执行。质保期内如果出现质量问题，成交供应商应当无条件更换，由于质量问题造成的损失由成交供应商负全部责任。

2.2 售后服务：免费质保 3 年，在接到采购方服务请求后，2 小时响应，8 小时内上门解决问题；质保期内提供免费上门服务，质保期外的收费按相关行业规则或由双方协商收取。

2.3 交货地点：采购人指定地点。

2.4 交货日期：合同签订后 60 日历天内供货安装调试完成。

2.5 验收：由最终用户组织验收。

第四章　响应性文件内容及格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应性文件，并编制目录及页码，否则可能将影响对响应性文件的评价。

响应性文件内容

项　目	项目及审核内容		格式
	响应性文件的目录		格式
资格性证明材料	企业营业执照副本		自拟
	失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、政府采购严重违法失信行为信息记录的查询机构：“信用中国”网站（www.creditchinas.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccp.gov.cn）；（响应文件		自拟
	法定代表人身份证明书或授权委托书		格式
	政府采购法第二十二条及参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明		格式
符合性证明材料	投标函		格式
	开标报价一览表		格式
	磋商响应报价一览表		格式
	投标分项报价		格式
	技术参数响应表		格式
	产品质量承诺		自拟
	售后服务承诺		自拟
	合格供应商的声明函和承诺书		自拟

其他材料	竞争性磋商文件要求的以及供应商认为有必要且能响应评分细则中各项要求的其他材料。		自拟

重要提示：

1.供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均需提供该材料的扫描件。

2. 供应商在编制响应性文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容， 可以由供应商自行设计。

3.法定代表人本人参加竞争性磋商的，不需要提供授权委托书。

格式 2-1

法定代表人身份证明书

（法定代表人参加竞争性磋商的，出具此证明书）

供应商名称：_____

单位性质：_____

地　址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证号码：

附法定代表人身份证扫描件：

身份证正面	身份证反面

供应商名称：（电子公章）

法定代表人：（电子签章）

日期：　　年　　月　　日

格式 2-2

授权委托书

（委托代理人参加竞争性磋商的，出具此证明书）

致：_____（采购人）：

我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现委托___（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，参加_____项目___标段（采购编号号）采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、评标、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。代理人无转委托权。

法定代表人签字：_____ 职务：_____

委托代理人签字：_____ 职务：_____

代理人身份证号码：_____

附委托代理人身份证扫描件：

身份证正面	身份证反面

供应商名称：（电子公章）

法定代表人：（电子签章）

日期： 年 月 日

格式 2-3

供应商资格其他资料

格式 3

投标函

致：周口市公共资源交易中心（政府采购中心）

根据贵方 _____项目的竞争性磋商邀请（项目编号：_____），委托代理人_____(全名、职务)代表_____供应商名称、地址)提交投标文件，报价为：_____元，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

(1)我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，并同意本文件规定的响应性文件有效期。

(2)我们已详细审核全部竞争性磋商文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(3)同意向贵方提供贵方可能另外要求的与竞争性磋商有关的任何证据和资料。

(4)一旦我们成交，我们将严格履行合同责任和义务。

(5)我们完全理解不向未成交人解释未成交理由的义务。

(6)我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力；投标函按统一格式填写，由投标单位加盖公章，并由投标单位法定代表人或其授权代表人签字和盖章。

(7)与本次竞争性磋商有关的正式通讯地址为：

地 址：　　邮 编：

电 话：　　传 真：

我们保证：

(1)不提供虚假材料谋取成交；

(2)不以不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

(3)不与采购人和其他供应商恶意串通；

(4)不向采购人和采购代理机构提供不正当利益；

(5)不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况。

联系人：　　联系电话：

供应商：（电子公章）

法定代表人或其委托代理人：

年　月　日

格式 4

开标报价一览表

项目名称	
供应商全称	
投标报价（包：） （人民币）	投标总价：　　大写：
备注	

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

备注：

1、此表用于开标会唱标之用。

2、表中最终投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的最终投标报价，或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。

3、磋商响应报价一览表总价包括：货物和附属装置，货物消耗品、备品、备件，卖方技术服务（安装、调试、运行），买方参与技术联络和监造、检验、验收等费，运费和保险费，卖方承担的响应文件规定的人员培训费，税费，其他等一切费用。

4、投标人按照格式填写，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

格式 5

磋商响应报价一览表

投标人：

项目名称：　（此处填标段号）　　金额单位：元

序号	项目	报价	备 注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
	小　　计 （1+2+3+4+5+6+7+8）		
此项目总报价人民币（大写）：			

注：

1、按照开标报价一览表备注要求填写（缺项将视为非实质性响应磋商文件）。
2、如不详细填写分类报价（填写全包含或零为无效）将视为非实质性响应磋商文件。
3、税费指增值税，在备注栏如实填写是一般纳税人或小规模纳税人。

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　月　日

格式 6

投标分项报价表

谈判供应商名称：

单位：元

序号	货物名称（标明生产厂家、品牌、规格型号等）	数量	单价	小计
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
…				
总价（人民币大写）：￥　　元				

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

格式 7　　**技术参数响应表**

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
序号	品名	磋商文件要求	响应文件	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
…				

（可根据需求自行更改）

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

格式 8

所供货物消耗品、备品、备件清单（没有可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
…						
合计						

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

格式 9

产品质量承诺

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

格式 10

售后服务承诺

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

格式 11

合格供应商的声明函和承诺书

供应商：（电子公章）

法定代表人：（签字）

日期：　　年　　月　　日

格式 12

中小企业声明函（货物）

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；制造为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为万元[1]，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；制造为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期:

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.本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

格式 13　　其他资料

（供应商认为需要提供的其他资料）

格式 14

政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

（四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；

（六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；

（七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；

（八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；

（九）无正当理由，拒绝履行合同义务；

（十）无正当理由放弃中标（成交）项目；

（十一）擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；

（十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；

（十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；

（十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；

（十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料；

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

（十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

日期：　　年　　月　　日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

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

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

第五章

周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采　　购　　人：

供　　应　　商：

合　同　签 订 地：

合 同 签订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；

2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；

3、该政府采购项目评审报告；

4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、采购人和中标供应商约定的其他内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；

2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；

3、该政府采购项目中标通知书；

4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、供应商和采购人约定的其他内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

7、中标人需在投标文件中承诺合同未约定或者未经采购人同意，不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则视为不响应招标文件。

8、中标供应商响应本项目的供货期应将保证按时完成“合同履行期限承诺书”附在响应文件中，否则视为不响应招标文件；

9、供应商应将完成本项目的质量作出承诺，应将提供的货物必须是原装全新、符合磋

商文件规定技术参数“质量承诺书”附在投标文件中，否则视为不响应磋商文件；

三、本合同签订后两个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

1. 供应商不得擅自变更合同标的物内容；

2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；

3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：___(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法法》《中华人民共和国民法典》（第三编合同）之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表

则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
…						
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输〈送达甲方指定地点并下货〉安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（） 项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为 。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的； 乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行； 国家与行业主管部门无技术规定的， 由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（） 项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____(甲方指定的任何地点，安装并调试.)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：

- 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

- 验收方法

1. 乙方安装调试后，在__ 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、 乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收， 由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。供应商须保证如期完成供货，并协助采购人顺利完成验收工作，需在投标文件中承诺如期完成供货保证书。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、 甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质监或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附

相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在 ____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修___年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后___天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失， 甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后___天内没有弥补缺陷， 甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为 1%－5%，专用产品的幅度为 10%－30%）的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况， 由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的， 乙方应负责返修或重新包装，并承担支付的费用。 甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如

果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款___%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为 1%～5%专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金__元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对

甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下， 乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来冲抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（） 项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》 的规定向**周口仲裁委员会**申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、 甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履约中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式__份， 甲乙双方各执__份， 自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章） 供货人（乙方）： （公章）

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

_____年_____月_____日 ____年_____月__日

附 1：**小型微型（监狱、残疾人福利）企业产品明细表（有则附，没有不附）**

单位：元

序号	货物名称	品牌型号规格	制造商名称	制造商类型填小型/微型/监狱	数量	单价	金额合计
1							
2							
3							
…							
小型微型（监狱）企业产品金额总计元							

（　）供应商系小型微型（监狱、残疾人福利）企业，且提供本企业生产制造的产品。（填是或否）

（　）供应商系小微企业，提供其他小型微型企业生产制造的产品。（填是或否）

供应商名称：（电子公章）

法定代表人：（电子签章）

日期：　　年　　月　　日

注：填写中小企业声明函者需附此表

附 2：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小

微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。