

新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇
初级中学) 新乡市红旗区洪门镇洪门小学教学设备
及设施采购项目

招 标 文 件

项目编号: HQCG-2023-017



已审核, 同意发布
韩光友 2023.4.19

采购人: 新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)

采购代理机构: 河南共城项目管理有限公司

编制时间: 二零二三年四月

新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门
镇初级中学) 新乡市红旗区洪门镇洪门小学教学
设备及设施采购项目

招 标 文 件

项目编号：HQCG-2023-017



采购人：新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)

采购代理机构：河南共城项目管理有限公司

编制时间：二 零 二 三 年 四 月

目 录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

一、总则

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的递交

五、开标

六、评标步骤和要求

七、签订合同

八、处罚、询问和质疑

九、保密和披露

十、免责条款

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求

第六部分：评标程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

第一部分 招标公告

新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)新乡市红旗区洪门镇洪门小学教学设备及设施采购项目招标公告

项目概况

新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)新乡市红旗区洪门镇洪门小学教学设备及设施采购项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于 2023 年 6 月 15 日 08 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：HQCG-2023-017

2、项目名称：新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)新乡市红旗区洪门镇洪门小学教学设备及设施采购项目；

3、采购方式：公开招标；

4、预算金额：1330000.00 元

最高限价：1330000.00 元

5、采购需求（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）：

（1）采购内容：监控及安防器材、智慧黑板、专递课堂、广播系统、护眼灯、空调等采购，详见招标文件第五部分 招标项目采购需求。

（2）标段划分：1 个标段。

（3）资金来源：财政资金，已落实

（4）交货及完工期：供需双方签订合同后 30 日历天内安装调试完成；

（5）交货地点：采购人指定地点；

（6）质量保证期：所有产品按照国家规定质保期执行；

6、合同履行期限：供需双方签订合同后 30 日历天内安装调试完成；

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、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求：

(1) 信誉要求：本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网（失信被执行人在“中国执行信息公开网”网站查询同具效力）】。

三、获取招标文件

1、时间：2023年5月26日8:30时至2023年6月1日18:00时（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心网站

3、方式：投标人请在上述时间内登录新乡市公共资源交易中心网站，点击“电子交易平台登录”进入电子招投标交易平台并按系统提示自行下载所含格式(*.xxzf)的招标文件及资料。如项目为多个分包，投标多个分包时，须每个分包都进行一次下载招标文件的操作。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2023年6月15日08时30分（北京时间）

2、开标地点：新乡市公共资源交易中心第三开标室。

五、开标时间及地点

1、时间：2023年6月15日08时30分（北京时间）

2、开标地点：新乡市公共资源交易中心第三开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《新乡市公共资源交易中心网》等网站上发布。如有变更，将在以上网站发布，请潜在投标人注意查看。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

2、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

- 3、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 4、执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
- 5、执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- 6、执行《财政部、国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；和财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知【财库〔2019〕9号】；
- 7、执行关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）。

8、招投标监督管理机构：

新乡市红旗区财政局:0373-2048715

新乡市红旗区发改委:0373-6307386

新乡市红旗区城建局:0373-3368001

八、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：新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)

地址：新乡市红旗区洪门镇

联系人：韩兴发

联系方式：18567396318

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南共城项目管理有限公司

地址：新乡市和平路南段178号

联系人：刘星举

联系方式：0373-3069696 18637388288

3、项目联系方式

项目联系人：刘星举

联系方式：0373-3069696 18637388288

河南共城项目管理有限公司

2023年5月25日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学)新乡市红旗区洪门镇洪门小学教学设备及设施采购项目 项目编号：HQCG-2023-017
2	采购人	名称：新乡市红旗区洪门镇中心学校(新乡市红旗区洪门镇初级中学) 地址：新乡市红旗区洪门镇 联系人：韩兴发 联系方式：18567396318
3	采购代理机构	名称：河南共城项目管理有限公司 地址：新乡市和平路南段 178 号 联系人：刘星举 联系方式：0373-3069696 18637388288
4	采购预算及 (最高投标限价)	采购预算：1330000.00元 最高投标限价：1330000.00元 注：投标报价超过本项目采购最高限价的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政资金
6	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标
7	投标保证金	免收
8	质量	合格
9	是否允许分包投标	否
10	现场勘察	不组织，各投标人在开标前可自行到采购单位所在地或本项目涉及地点进行现场勘察，以获取制作投标文件或签订合同所需的相关资料。
11	投标书有效期	90 天（日历日）从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
12	招标文件的澄清或者修改	（1）提交投标文件截止时间 15 日前，采购人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

		(2) 因新乡市公共资源交易中心电子交易平台在投标文件递交截止前具有保密性, 投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复, 因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自负。
13	交货及完工期/地点	交货及完工期: 供需双方签订合同后 30 日历天内安装调试完成; 交货地点: 采购人指定地点。
14	投标文件的编制及份数	(1) 加密的电子投标文件 (*.xxtf 格式), 应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传。 (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 (3) 本项目实施全电子化开评标过程, 无需提供纸质投标文件。
15	签字或盖章要求	电子投标文件 (1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。 2、纸质投标文件: 无需提供
16	电子投标文件(加密)递交的截止时间和地点	递交截止时间及递交地点: <u>详见公告要求</u>
17	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间(加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥完成解密)。 开标地点: 同投标文件递交地点。 备注: 本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议, 无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前, 登录中心门户网站-“智能开标大厅”, 在线准时参加开标活动, 并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。 各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传, 其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密, 否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。
18	评标委员会的组建	评标委员会构成: 5 人; (其中: 采购人代表 1 人, 从相关评标专家库中随机抽取相关经济、技术专业 4 人)。 评标专家确定方式: 由采购人在监督单位监督下从相关评标专家库中随

		机抽取。
19	履约保证金	无
20	中标结果公告期限	1个工作日
21	验收要求	供方货物到场后，采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。
22	有关节能产品问题	按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）执行。
23	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生产的产品，否则，将视为无效投标。 注：凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。
24	有关信用记录查询问题	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件，评审委员会应当在评审时对投标人信用记录查询并在资格和符合性审查中注明是否通过，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不附合《政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
25	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明，投标人提供的核心产品品牌

		相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
26	其他提示 事项	根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。
27	招标代理服务费	按照签订的采购代理合同约定：18630元，由中标人领取中标通知书时缴纳。
28	付款方式	双方签订合同后支付合同总价款的30%（若中标人为中小企业双方签订合同后支付合同总价款的50%），项目验收合格后一次性付清。
29	投标（响应）文件编制 注意事项	本项目采购文件及招标公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。
30	有关政府采购推广使用 绿色包装的问题	按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）执行。
31	河南省政府采购合同融 资政策告知函	各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 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。

第三部分 投标人须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 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；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

（二）招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”（网址 <http://www.xxggzy.cn>）通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 采购人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 <http://www.xxggzy.cn>）“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改（招标答疑、补遗文件）公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有履行能力的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金：无。

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑交货及完工期内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装材料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分包投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个分包，也可以投全部分包但各分包应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”“/”等明确的回答。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 10 条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

17.3 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意：无。

19. 纸质投标文件要求：无需提供。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的密封及标记

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，采购人不予受理。

21.2 电子投标文件（U 盘）投标人递交的截止时间及地点：无需递交。

21.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

21.4 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：4009980000。

22. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

22.1 未按招标文件要求加密上传的；

22.2 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后送达（上传）投标文件的；

22.3 未按规定获取采购文件或和获取文件时投标人名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件。

（五）开标

24. 开标

24.1 社会招标代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表及有关工作人员参加。

24.2 加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

24.3 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://117.158.91.68:8095/xxhy>，投标人无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件等相关资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标

大厅” 首页右上角“操作指南”。

24.4 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

24.5 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

24.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，应当在规定时间内在电子交易系统内提出询问。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问应当及时处理。

24.7 对开标过程有疑义的，应当在开标结束后在规定时间内提出。未在规定时间内提出和评标结束后采购人及招标代理机构将不接受对开标事宜的任何疑义。

（六）评标步骤和要求

25. 资格审查

25.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

25.2 资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.3 采购人对资格审查结果负责。

25.4 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字并密封后，采购代理机构随合格投标人的投标文件一同转交评标委员会组长。

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人授权代表和从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 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；

26.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评

标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，内容是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1 投标文件未按招标文件规定签署、进行电子签章或电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

27.3.4 未按照招标文件规定报价的；

27.3.5 不符合招标文件中有关分包规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件内容相互混装;
- (6) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标(报价)一览表的;

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的;

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的;

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求,评标委员会将予以拒绝,投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中,对明显的文字和计算错误按下述原则处理:

27.5.1 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;

27.5.2 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;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。

27.6 评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身,不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正,该要求应当采用书面形式或在远程不见面评标平台中提出,并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复,采用书面答复的应经法定代表人或授权委托人的签字认可,采用远程不见面评标平台中答复的,应按照电子系统要求进行操作。上述答复将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的,评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会认为某个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。若已要求，而在规定时间内该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在河南省政府采购网、新乡市公共资源交易中心网等媒体上进行公告。

31. 评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用及其在银行产生的孳息。

（七）签订合同

34. 中标通知

34.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中

标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金：无

36. 签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，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。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，和给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

（八）处罚、询问和质疑

37. 发生下列情况之一，投标人将可能受到相应处罚：

- （1）开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- （2）中标人未按本招标文件规定签约；
- （3）中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- （4）在投标文件中提供虚假材料的；
- （5）中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同的；
- （6）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （7）投标人其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

37.1 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为，采购代理机构有权中止招标或评标。

38. 询问和质疑

38.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或采购代理机构一次性提出询问或质疑（不接受不同问题二次或者多次询问或质疑）。

38.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的

合法权益受到损害，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，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。请投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

38.3 提出质疑的投标人(以下简称质疑投标人)应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话、邮政编码等；
- (2) 被质疑采购项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译文，并以中文译文为准。
- (7) 提出质疑的日期。
- (8) 应当一次性递交质疑内容，不接受不同问题多次递交。

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

38.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

38.5 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

38.6 质疑答复应当包括下列内容：

- (一) 质疑投标人的姓名或者名称；
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (四) 告知质疑投标人依法投诉的权利；
- (五) 质疑答复人名称；
- (六) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

38.7 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交投标人的，应当依法另行确定中标、成交投标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告财政部门。

38.8 提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

投标人是法人的，应一并提交法人营业执照和法定代表人身份证；投标人是其他组织的，应一并提交其他组织营业执照和主要负责人身份证。

投标人应当提供上述证明材料的扫描件或复印件。

38.9 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。投标人以电子邮件、传真等其他方式提交质疑书及相关证明材料的，或者不是投标人或者其委托代理人提交质疑书及相关证明材料的，采购人或采购代理机构可以拒收。

38.10 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人或采购代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

38.11 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人（标前质疑如涉及采购程序的由采购代理机构回复，涉及招标文件资格条件、商务部分、技术需求、评审办法的由采购人进行回复）。若质疑涉及招标制度或程序，将被转交政府采购的管理部门审查。采购人或采购代理机构遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。双方都有责任的，由双方合理分担。

38.12 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关财政部门提起投诉。

38.13 本项目质疑函以书面形式提出，联系部门、联系电话、通讯地址等信息见招标公告中采购人联系信息。

（九）保密和披露

39. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

40. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

41. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

42. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

43. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十）免责条款

44. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响采购人、招标代理机构、公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

（十一）河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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。

第四部分 合同条款

一、 合同样本

合同编号：_____

供方（中标人全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：_____]，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币_____元（大写：_____）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

名称	品牌/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	备注
总价(人民币)	小写：							
	大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分							

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：

2. 解决问题时间：

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起_____日（日历日）完成。

2、按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____；培训时间：_____；

培训方式：_____；

七、验收要求。

供方货物到场后，需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

八、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 双方签订合同后支付合同总价款的30%（若中标人为中小企业双方签订合同后支付合同总价款的50%），项目验收合格后一次性付清。

九、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值____%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的____%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额____%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方按当时银行活期利率支付利息。

十、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十一、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十二、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十五、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十六、合同生效、备案及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报新乡市红旗区财政局备案。

3、本合同一式六份，供需双方各持二份，向新乡市红旗区财政局备案一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

授权委托人（签字）：

授权委托人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

签约时间：_____ 年 ____月 ____日

签约地址：需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

第一章 招标采购的货物清单

序号	产品名称	参数技术要求	单位	数量
1	筒形网络摄像机	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 3、最低照度彩色：0.0005lx。 4、内置暖白光补光灯。 5、补光距离不小于 60 米。 6、动态范围不小于 106dB。 7、信噪比不小于 62dB。 8、需支持 IP67 防尘防水。 9、需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	台	23
2	半球形网络摄像机	1、具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2、最大分辨率 2560x1440。 3、在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级。 4、白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 5、彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 6、在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。 ★7、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、信噪比不小于 55dB。 9、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 10、不低于 IP66 防尘防水等级。 11、摄像机应能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作。 ★12、射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★13、传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（提供国	台	3

		家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) ★14、辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)		
3	球形网络摄像机	1、视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米。 2、支持 23 倍光学变倍，最大焦距≥135mm。 3、支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°。 4、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° 5、内置 GPU 芯片，支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项。 6、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 ★7、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) ★8、支持像素显示功能，可显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 9、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。 ★10、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 11、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。12、具备≥1 对音频输入输出接口、≥2 路报警输入、1 路报警输出，具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。	台	1
4	警戒网络摄像机	1、需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2688×1520@25fps，第三码流最大 1280×720 @ 1fps，子码流 1280×720@25fps。 2、最低照度彩色 0.0005lx，黑白 0.0001lx。 3、内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。 4、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。	台	10

		★5、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★6、支持声音报警功能，报警声音类型不低于 12 种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。 ★7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 ★8、可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★9、支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 ★10、支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD 配置、音视频参数、智能资源分配参数等，并支持恢复默认操作。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 供电。 12、IP67 防护等级。		
5	全景网络摄像机	★1、摄像机可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于 2 个镜头，细节路内置 1 个镜头。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 2、全景通道内置 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。 3、细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯。 4、细节通道内置镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 188mm。 5、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 192°。 ★6、全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 10° 可调。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，	台	1

		指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB。 8、红外距离不小于 200 米。 9、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90° 。 10、具备声音报警功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 11、内置不少于 2 个 GPU 芯片。 12、全景路视频分辨率不小于 3840 × 1080，细节路视频分辨率不小于 2560x1440。 13、支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。 14、摄像机具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加 500 个标签。 15、摄像机具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 ★16、摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 17、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。 18、支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。 ★19、支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★20、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）		
6	电源适配器	1、壁挂式。 2、DC12V/2A。	个	36
7	筒形摄像机支架	1、壁装支架 2、适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。	个	15
8	硬盘录像	1、HDMI 接口≥2 个、VGA 接口≥2 个、RJ45 千兆网络接口≥2 个、USB2.0	台	1

	机	接口≥ 2个、USB3.0 接口≥ 2个、RS232 接口≥ 1个、RS485 接口≥ 1个（可接入 RS485 键盘）、eSata 接口≥ 1个，CVBS 接口≥ 1个；音频输入接口≥ 1路、音频输出接口≥ 2路，报警输入接口≥ 16路、报警输出接口≥ 9路（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）；具有 1 路直流 12V 输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘。 2、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘。 3、内置 16 块 8T 监控级硬盘。 ★4、可接入 64 路$\geq$分辨率为 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大存储带宽 640Mbps，最大转发带宽 640Mbps，最大回放带宽 640Mbps。 ★5、设备具有 HDMI 接口≥ 2个，VGA 接口≥ 2个，CVBS 接口≥ 1个，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览。 ★6、HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★7、可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★8、支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 9、支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。 ★10、最大可接入 64 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）		
9	交换机	1、可用千兆电接口数量 ≥ 24 ，复用的千兆光口数量 ≥ 8 ，非复用万兆光接	台	1

		口数量≥4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G（QSFP+）端口。 2、支持独立的 console 管理串口，≥1 个带外管理口。 3、支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能。 4、设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us。 5、支持 IPv4 ACL 表入方向≥2K 条+出方向≥512 条。 6、MAC 地址表≥64K，ARP 表≥32K，端口 MAC 地址缓存能力≥2048 个。 7、支持 802.3az（EEE）能效以太网标准。 8、支持 4094 个 VLAN 功能。 9、支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内。 10、支持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能。 11、支持 802.1X、Portal、Triple 认证功能。 12、支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、SAVI 功能。 13、支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由。 14、支持 OSPFv2 FRR 功能，并且 10000 条路由收敛时间在 50ms 之内。 15、IPv4 路由表≥32K，IPv6 路由表≥16K。 16、具备 MACsec（802.1ae）硬件加密技术。 17、支持 NQA 探测功能。 18、支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 19、支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息。		
10	交换机	1、可用千兆电口数≥5。 2、交换容量≥10 Gbps。 3、转发性能≥7.44 Mpps。 4、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。	台	5
11	台式计算机	★1、CPU：Intel 酷睿第十代 I5-10500 六核及以上处理器（主频≥3.0GHz，缓存≥9M）。 2、主板：Intel B400 及以上，且原厂同品牌主板。 ★3、内存：配置 8G DDR4 内存，最大支持 32GB。 4、显卡：高性能集成显卡。 ★5、声卡：集成或者外插 5.1 声道声卡，不低于 3 个音频接口。	台	1

		6、硬盘：1000G 机械硬盘，128G M.2 PCIe 接口 NVMe 协议固态硬盘、无需选配扩展支架可组成双硬盘。 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。 8、扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，≥1 个 PCI-E*1。 9、显示器：21.5 寸宽屏显示器。 10、键盘、鼠标：防水键盘、抗菌鼠标。 ★11、接口：≥8 个 USB 接口，其中 USB 3.2 不低于 6 个，VGA 接口，HDMI 接口。12、电源：110/220V 180W 节能电源。 机箱：可立可卧，配置顶置电源开关键，机箱体积小巧，不大于 9L。 13、操作系统：原厂预装正版 Windows10 及其以上操作系统，每台机身均需粘贴正版 COA 标贴，且微软正版可查。 ★14、硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃。 ★15、网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备，支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能。		
12	解码器	1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2、HDMI 输出接口≥8 个、VGA 输入接口≥1 个、DVI 输入接口≥1 个、USB 口≥2 个、语音对讲输入≥1 个、语音对讲输出≥1 个、音频输出≥8 个、报警输入≥8 个、报警输出≥8 个、RS485 接口≥1 个、CVBS 输出接口≥4 个（通过转接头实现）、RS232 接口≥1 个，千兆网口≥2 个、光口≥2 个。样机采用 AC220V 电源供电。 具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯 ★3、支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★4、设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★5、支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★6、支持黑白名单功能，可设置 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）	台	1

		★7、输入型号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★8、支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 9、支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。10、可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps。 11、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。 12、支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。 13、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 14、音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。		
13	拼接屏	1、液晶屏尺寸≥55 寸；物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms。 2、LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到 600cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级。 3、液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。 4、无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级数达到 35 级，最后一级显示无噪点。 5、LCD 显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。 6、液晶显示单元校正后，色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit，0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K。 7、液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%。 8、交流电源输入/输出端口：线对地抗脉冲干扰达到±2KV，线对线抗脉冲干扰达到±1KV； 9、视频输入/输出端口（BNC/SDI）：线对地抗脉冲干扰达到±2KV。 10、LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。	台	4

		★11、液晶拼接屏菜单中可自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★12、液晶拼接屏支持画面同步开关功能，打开同步开关后能够解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★13、液晶拼接屏支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光 PWM 波频率，确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频，解决摩尔纹问题。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★14、液晶拼接屏支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）		
14	拼接屏支架	表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。	套	4
15	视频线	1、HDMI 电缆≥7m。 2、支持最大分辨率≥1080P 60Hz。	条	4
16	集中管理机	★1、一体机设备具有 DP 接口≥1 个、HDMI 接口≥2 个，VGA 口≥1 个、RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口≥4、USB 接口≥7 个（其中 USB2.0 接口≥5 个，USB3.0 接口≥2 个）、RS-485 接口≥1 个、RS-232 接口≥1 个、报警输入接口≥16 路、报警输出接口≥4 路、SATA 3.0 接口≥5 个；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）。 2、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。 ★3、支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。 4、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。 5、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。 ★6、支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片	台	1

	信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。 7、监控点最大管理容量为 1000 路。 8、客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。 9、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。 10、支持管理 10 个电视墙，监控点上墙出图像耗时小于 3 秒，支持电视墙场景管理和场景切换。 ★11、支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 12、通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙，通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流。 13、支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。 ★14、支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 15、支持管理门禁点数量≥ 500 个。 16、支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。 17、停车场每个进出口最多支持管理 9 车道，支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式。 18、支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能	
--	---	--

		源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行。 ★19、支持车辆进出可通过 LED 屏和语音播报两种方式展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为 LED 屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED 屏、语音提示“一户多车”：支持一户多车车主查询。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 20、支持对不同车辆类型（黑名单、特殊车、群组车、预约车、固定车、临时车）进出停车场时配置不同的文字和颜色在出入口显示屏上进行提示。 ★21、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★22、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 23、支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、人脸识别事件、消防事件、热成像事件、行为分析事件；支持自定义事件等级。 24、支持报警预案功能，配置事件联动时可以自定义输入预案。 ★25、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 26、支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现。 ★27、支持按测温分组、测温点和测温时间筛选测温数据，可根据测温数	
--	--	--	--

		据制作统计报表，统计报表包括监测数据总览、未登记情况统计、登记情况统计、登记状态占比、来自疫区占比图，支持将在线报告保存至本地或报告库，报告库中包含历史保存到报告库中的在线报告，可通过生成日期搜索报告库中的报告，可在线预览和保存到本地。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 28、支持 GB/T 28181-2011/2016 协议平台级联配置。 ★29、支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 30、网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作。 31、可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道。 ★32、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 33、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。 34、人脸侦测：接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹。 35、支持将多路通道的视频画面合并为一个画面，用单个通道的带宽在客户端软件中查看，并可设置帧率、码率。		
17	网络机柜	1、高度：18U。 2、外观设计高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密，全数控精密加工。 3、镀铝锌板材方孔条与安装梁，设备安装时自动等电位。 4、无锐边方孔条，使您在安装维护中不割伤手。	台	1
18	立杆	1、高度≥3 米。 2、可接 4 个成 90° 的横臂。	个	11
19	智慧黑板	一、硬件配置： 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。	台	17

	2、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9。 3、显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）$\geq 178^{\circ}$。 4、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。 5、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。 ★6、中间屏幕对比度$\geq 6000:1$。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。 8、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 9、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，待确认后再次跳转。 10、整机无故障运行时间≥ 120000 小时。 11、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。 12、整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能（上网），2.4&5GHz 的 AP 功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离 10 米；AP 模式，无干扰环境，通信距离 10 米。 13、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$\geq 130\%$。 14、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$\leq 70\%$。 15、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。 16、智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求。 17、产品支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作,自动调整屏幕亮度,每间教室在不同时段,外界光源强弱不同,通过自动感光自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度。 18、整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联网。	
--	--	--

		★19、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM$\geq$3GB，存储 ROM$\geq$8GB。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★20、支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 21、悬浮球配置：可手势唤出，悬浮球支持配置以下功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★22、Android 系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 23、多点触控：设备支持双系统下 20 点同时书写触控功能。 24、支持一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，可对系统版本、内外部存储、网络状态、热点、背光、温度、PC 模块、光感系统等模块进行监测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请。 ★25、开机 logo 设置：支持自定义开机动画功能，可设置为图片或动画形式。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★26、双网口：设备支持双网口网络交换的功能。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 27、3D 图形笔功能。安卓白板中具备 3D 图形笔功能，可选择的图形$\geq$3 个，可以在白板中画出立体图形并可以对图形进行拖动和缩放；立体图形的颜色可以通过色域板选择。 28、帮助指南。设备内置用户电子使用手册，离线版本开机即可阅读；同时提供线上用户手册二维码，扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 29、在安卓、PC、HDMI、VGA 通道下，设备画面冻屏后可使用设备自带放大镜功能，进行画面局部区域放大以突出显示，放大倍率可设置 2-4 倍。 ★30、语音功能。设备可通过语音识别实现语音指令如切换通道、打开文件管理、打开白板、打开便签、打开设置、打开图库、增大亮度、减小亮度、增大音量、减小音量。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 40、内置电脑配置：处理器$\geq$Intel I5 八代处理器，内存$\geq$8G，硬盘$\geq$256G SSD 固态硬盘。	
--	--	---	--

		41、视频展台： 1、整机环保材质，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落，保护师生安全。 2、视频展台要求 800 万像素，图像幅面 A4。 3、带 2 个 USB 数据接口。 4、采用自动对焦镜头，可通过触摸的方式对焦。 5、内置麦克风。 二、智能教学软件 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有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、支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、习题试卷、经典阅读资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类；支持配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点任意位置；支持按资源名称快捷搜索相关资源，并支持同步导入与编辑功能。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、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、日字格、小方格、五线谱、数学本、坐标系、篮球场、足球场、黑板、白板）；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；支持板书内容保存至云端，支持调取二次编辑与分享。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5、支持本地或在线播放教学课件，并实现 office 与 WPS 文档的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多级放大、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。 支持终端投屏授课功能，远程授权大屏登录个人账号、远程推送并遥控 PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、移动设备全息投屏、快捷输入课堂教学行为。 6、支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写功能，笔迹流畅并自带笔锋。 7、不需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在 50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持 10 倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建 100 页白板内容，	
--	--	--	--

		并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。 8、支持打开新媒体互动式 ppt/电子绘本类 PPT，基于插件式 ppt 实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果。 9、提供画笔（两种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大、计时、录制、幕布、学习墙、计时器教学工具，支持原笔迹书写、标注与保存功能。 支持一键调取平台内优质教学资源（本机资源、网盘资源、校本资源、科学可视化资源）。 10、提供学科工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、数学动图、诗词卡片、仿真实验，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、声学。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11、支持将个人板书同步保存至云端，并按时间轴、班级、来源条件进行分类，随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑（非 JPG 格式或 PDF 格式）；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地。 12、实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别功能；支持智能工具板内的所有板书记录同步保存至云白板。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 13、支持将教师手写的中英文字词自动识别并转写为标准印刷体，字体大小可无级放大，并支持在线直接搜索的功能；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词功能。 14、支持画圈搜索教师的手写中英文字词，并实时搜索互联网资源的功能。 15、支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制功能。 16、支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内。（提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 17、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，并分享到班级和学生。		
20	会议电视	1、设备须为≤1U 机箱的壁挂式终端，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系	台	1

	终端	统。 2、设备视频模块须支持 2 路 HD-SDI 输入、一组 VGA 或 HDMI 输入，支持 1 路 VGA 输出、1 路 HDMI 输出。 ★3、设备内置音频处理器，支持 2 路话筒（48V 幻象）输入，1 路线性输入，1 路线路输出；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。 ★4、须支持可视化的音频处理器设置；可以完成对增益控制（AGC）噪声抑制（NR）智能混音器（AutoMixer）等音频特性的个性化设置。 5、设备控制模块须支持 4 路 RS232 接口，可外接摄像机云台等。 6、设备网络模块须支持 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口。 7、设备输入视频格式须支持 HD-SDI 1080P 25/30，输入 VGA 格式须支持 800*600@60 到 1920x1080@60 可调。 8、设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调，主码流（互动）支持 1M~8Mbps 可调，副码流（直播）支持 256K~1Mbps 可调。 9、直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等。 ★10、支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电，支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集。 11、支持 EPTZ 电子云台，可选择 4K 摄像机输出的全景或特写画面应用于互动。 12、支持教学互动功能，支持 1 拖 8 的教学互动，支持设备与设备直接进行教学互动。 13、采用 24V 安全电压适配器。 为保证设备的兼容性 & 稳定运行，此设备须与现有的平台进行无缝对接，要求实现直播、资源上传、互动等功能。		
21	在线互动 课堂软件	★1、须支持一键上课，系统支持自动获取服务器平台端互动预约信息，查找当前时间段该教室能够加入的课堂。如果有可加入的课堂，无需多余操作即可加入。（提供软件功能截图并加盖厂家公章） 2、须支持在“课表”功能项查看当前教室本周的所有课程表安排以及课程状态。课表须提供本周的互动课程状态；支持查看本教室本周课程预约开课状态。正在进行互动的课程点击即可进入互动课堂。 3、须支持互动课程结束后平台端的课程回放。 4、须支持本地创建课堂，支持查看所有平台终端的注册设备，可点击进	套	1

		行选中后，即可点击开展 1VN 的互动教学活动。（提供 1VN 的互动功能截图（N≥8），并加盖厂家公章） 5、为满足日常教学需要须提供至少两种加入互动课堂的方式。（提供软件功能截图并加盖厂家公章） 6、为满足远端迅速加入，设备开展互动时须生成唯一课堂号，远端无需复杂操作，简单输入课堂号即可进入到互动课堂。 ★7、须支持查阅下方互动课堂开启记录，如该互动课程还未结束，可点击“进入课堂”即刻加入互动。（提供软件功能截图并加盖厂家公章） 8、支持标准的 SIP 互动协议，便于对接第三方互动设备。（提供协议设置功能截图并加盖厂家公章） ★9、拨号直呼：支持输入设备的 IP 或 SIP 账号，无需服务器，即可进行局域网点对点音视频互动的功能（提供软件功能截图并加盖厂家公章） 10、支持回声消除，满足用户的高质量音频互动需求。		
22	球形麦克风	1、传感器类型：Φ24 背极式驻极体电容极头。 2、电路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡。 3、指向性：360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米。 4、频响：50Hz-20kHz。 5、灵敏度：-44±3dB（0dB=1V/Pa@1kHz）。 6、额定输出阻抗：2.2kΩ。 7、最小负载阻抗：1kΩ。 8)信噪比：75dB(S:(f=1kHz@1Pa) N:(A-Weighted curve))。 9、最大声压级：115dB(f=1kHz, THD<1%)。 10、电源供应/电流消耗：VS=1.5V@2.2kΩ。 11、动态范围：104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ)。 12、最大输出电平：1.6dBV(20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ)。 13、输出接口：迷你 XLR-3 公型。 14、尺寸：球形(直径:53MM)。 15、供电方式：48V 幻象电源。 16、安装方式：悬挂安装。	只	1
23	电视机	屏幕尺寸：≥65 英寸。	台	1
24	无线话筒	1、采用真分集接收方式，采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，具有 V/A 显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 2、话筒发射器发射功率范围 3mW-30mW，支持四个真分集模组组成一体，共 8 条天线。	套	1

		3、支持≥ 4路电子音量独立调节，支持≥ 4路平衡输出、四通道合并1路非平衡输出。 4、频率共三段，范围：540-590M，640-690MHz，807-830MHz；频道间隔：250KHz，采用宽带FM调制方式，频率稳定度在$\pm 0.005\%$以内。 5、频率响应：80Hz-18KHz，综合信噪比$>105\text{dB}$、综合失真$\leq 0.5\%$。 6、配套有1台接收主机，采用二次变频超外差接收机方式，4个手持话筒，灵敏度调节范围：12-32dB μV。		
25	无线话筒	1、采用真分集接收方式，采用先进PLL频率合成锁相环技术，具有V/A显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 2、话筒发射器发射功率范围3mW-30mW，支持四个真分集模组组成一体，共8条天线。 3、支持≥ 4路电子音量独立调节，支持≥ 4路平衡输出、四通道合并1路非平衡输出。 4、频率共三段，范围：540-590M，640-690MHz，807-830MHz；频道间隔：250KHz，采用宽带FM调制方式，频率稳定度在$\pm 0.005\%$以内 5、频率响应：80Hz-18KHz，综合信噪比$>105\text{dB}$、综合失真$\leq 0.5\%$。 6、配套有1台接收主机，采用二次变频超外差接收机方式，4个桌面式话筒，灵敏度调节范围：12-32dB μV。	套	1
26	无线话筒	1、配套有1台接收主机和2个领夹式话筒。 2、采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ★3、带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（$\pm 3\text{dB}$）。 6、发射机指标：电容式（领夹话筒） 7、输出功率：3mW~30mW。	套	1
27	话筒天线	1、采用UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持	套	1

		550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2、最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5°，前后比≥23dB，。 3、接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。		
28	KI 型天线分配器	1、可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2、频带范围：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。	台	3
29	智能混音器	★1、输入每通道：≥16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带 48V 幻象电源，可通过 PC 软件单独配置。（提供设备接口图及功能界面截图佐证并加盖厂家公章） 2、输出每通道：≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★3、具有丰富的音频处理功能：闪避器、自动增益、均衡器、分频器。（提供功能界面截图佐证并加盖厂家公章） ★4、具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。（提供功能界面截图佐证并加盖厂家公章） 5、输入具有≥10 段图示均衡调节，输出具有≥31 段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。 6、高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。 7、具有设备定位功能。	台	1
30	调音台	1、支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ★2、具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。（提供接口截图佐证并加盖厂家公章） 3、内置 24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4、具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ★5、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供接口截图佐证并加盖厂家公章）	台	1
31	抑制器	1、高性能 DSP 处理，≥40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供≥32-bit/48kHz 卓越的高品质声音。 ★2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定	台	1

		点+12 动态点。高精度移频，范围$\geq -10\text{Hz}$ 到 10Hz。（提供接口截图佐证并加盖厂家公章） ★3、均衡器支持≥ 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。（提供接口截图佐证并加盖厂家公章） 4、分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5、具有一个≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 6、具有≥ 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥ 12 个静态+≥ 12 个动态陷波器。 7、具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8、支持≥ 4 个场景切换。 9、支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 10、输入通道及插座≥ 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座≥ 2 路 XLR 公座+≥ 2 路 TRS 公座模拟输出。		
32	音频处理器	1、数字音频处理器支持≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4、支持 24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ★5、具有≥ 2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证并加盖厂家公章） ★6、支持通过 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证并加盖厂家公章）（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	台	1
33	音箱	1、阻抗： 8Ω	只	4

		2、频响：65Hz~20KHz 3、额定功率 $\geq 150W$ 4、灵敏度 $\geq 95dB/W/M$ 5、水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6、高音：3"锥形高音单元 $\times 2$ 7、低音：8"低音 $\times 1$		
34	支架	1、固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 2、箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 3、设备面板尺寸：160mm*90mm	只	4
35	功放	1、1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。 2、标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3、电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5、具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6、输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 200W \times 2$ ；立体声@4 Ω ： $\geq 400W \times 2$ 。	台	2
36	电源管理器	1、支持不小于 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4、具有一路及以上 USB 输出接口。	台	2
37	网络机柜	1、高度：42U。 2、外观设计高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密，全数控精密加工。 3、单开平板六角网孔前门，双开平板六角网孔后门。 4、镀铝锌板材质方孔条与安装梁，设备安装时自动等电位。 5、无锐边方孔条，使您在安装维护中不割伤手。 6、三段式底板部件，中间盖板可按需打开，三段式快开侧门，每段可单独打开。 7、各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩。 8、前后门配高级典雅锁。	台	1

		9、轧制九折成材，承重能力超过 1000KG。		
38	施工费及辅材	网线、电源线、光纤、光纤配件、光纤收发器、音箱线、防水箱、线管、水晶头、插座、配电箱、大屏框架、支架，设备安装及系统联调联试。	批	1
39	柜式空调	1、产品匹数：3 匹。 2、冷暖类型：冷暖。 3、制冷量(W)：7210W。 4、制冷功率(W)：2080W。 5、制热量(W)：9610W。 6、制热功率(W)：2900W。 7、电辅热输入功率(W) (PTC)：2100W。 8、能效等级：二级能效。 9、定频/变频：变频。 10、产品类型：立柜式。	台	3
40	柜式空调	1、产品匹数：3 匹。 2、冷暖类型：冷暖。 3、制冷量(W)：7210W。 4、制冷功率(W)：2090W。 5、制热量(W)：9710W。 6、制热功率(W)：3120W。 8、能效等级：一级能效。 9、定频/变频：变频。 10、产品类型：立柜式。	台	2
41	饮水台	1、容量 30L。 2、开水+温开水。 4、出水方式：一开三温开水。	台	3
42	LED 教室灯（核心产品）	1、功率：≥36W±2W。 2、尺寸：≥1200±10mm*290±10mm*55mm。 3、一体式上下出光格栅灯具。 4、为保证 LED 教室灯的出光均匀，防眩格栅应采用表面镀铝。 5、驱动电源采用外置方案。 6、安装方式为吊杆安装，灯具吊杆采用铝合金材质吊杆。 7、整灯光效≥90LM/W。 8、整体光通量≥3200lm。 9、LED 教室灯 6000h>98。 10、显色指数 Ra≥96、R9≥95。	盏	216

		11、色温在 5000±300K，同时功率因数≥0.95。 12、满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.068。 13、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 教室灯在 C0-C180 面及 C90-C270 面的光束角（50%光强）均须满足 100-105°。 14、蓝光风险组别为 RG0 无限制。 15、满足在真实教室中，课桌面上维持平均照度≥400LX，照度均匀度≥0.8，统一眩光值（UGR）≤16，功率密度≤5W/m²。		
43	LED 黑板灯	1、LED 黑板灯功率：≥36W±2W。 2、尺寸：1270mm*85mm*58mm。 3、为尽可能的减少眩光对老师的影响，LED 黑板灯需加装防眩格栅。 4、灯具主体采用拉伸铝材质。 5、安装方式为吊杆安装，灯具吊杆采用铝合金材质吊杆。 6、整灯光效≥85LM/W。 7、整体光通量≥3000LM。 8、6000h>98。 9、显色指数 Ra≥96、R9≥65。 10、色温在 5000±300K，同时功率因数≥0.95。 11、须满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.068。 12、为使黑板照明达到最佳的照度均匀度与防眩效果，LED 黑板灯在 50%光强 C0-C180 面的光束角满足 73°±5°，在 C90-C270 面的光束角满足 78±5°。 13、LED 黑板灯蓝光风险组别为 RG0 无限制。 14、满足在真实教室中，黑板面上维持平均照度≥750LX，照度均匀度≥0.8。	盏	48
44	教师演示台	主要技术指标： 铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2800mm×700 mm×850mm。 2、桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×520mm。 3、台面材料：采用优质抗倍特板，板材厚度≥12mm，边缘加厚至 24mm，板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求，甲醛释放量 E1≤1.5。 4、台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，框架的立柱为圆管 φ 55mm，横管为方管 40*38mm，通过专用金属金属连接件组装而成。保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金表面作环氧树脂喷涂，整体耐腐蚀，耐酸碱，耐高温，款式新颖，稳固耐用。	台	1

		5、台体衬板：用厚度为 16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求。 6、桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 7、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 8、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 9、预留多媒体设备（实物展台、DVD、录音卡座）位置。		
45	学生实验台	铝木结构，一体化台面，设置桌斗，基本要求如下： 规格：正六边形，边长 600mm、高 780mm； 1、台面正六边形，边长 600mm、，6 人座。 2、桌体设储物柜，带柜门。 3、台面材料：与教师演示台相同。 4、台体框架：制作材料、连接要求等与教师演示台相同。 5、台体桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边。 6、桌脚：与演示台相同。 7、封边：与演示台相同。 8、实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。	张	8
46	教师电源	教室设置 1 个 60A 的漏电保护总电源控制开关： 1、总控台设置电源总开关，内置指示灯显示，交流 220V，采用多功能六孔 10A 带防护插座，并有短路过载保护； 2、学生用插座交流 220V 分四路输出，学生用光源交流 220V 分四路输出，分别用按钮开关操作，工作时由按钮内置指示灯显示，并有短路过载保护； 3、主控电源箱体与控制抽屉均用金属材料制成，表面磷化喷塑防护，安装锁具。电源主控台需与教师演示台一体化。	台	1
47	学生电源	设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护六孔插座，镶装学生台侧身。	组	32
48	教师凳	1、圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于 1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 2、立管采用国标优质钢材，外径不小于 50mm，壁厚不小于 1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 3、凳面为 ABS 工程塑料，直径为 300mm（±20mm）。	个	1

		4、凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。		
49	学生凳	1、圆形固定凳。立地的脚用优质铁板制作，厚度不小于 1.2mm。凳脚合围在立管外侧。 2、立管采用国标优质钢材，外径不小于 50mm，壁厚不小于 1.0mm，立管上部有钢板与凳面结合。 3、凳面为 ABS 工程塑料，直径为 300mm（±20mm）。 4、凳体立管、凳脚需经酸洗、磷化、喷涂处理。	个	48
50	电源布线系统	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5 mm ² 、1.5 mm ² 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。此外，实验室电源布线系统应配备专用地线。	室	1
51	准备台	铝木结构，一体化台面，双面设计，每边 4 个抽屉、两组对开门，基本要求如下：台面尺寸规格：2400×1100×850mm。 1、台面：台面使用≥12.7mm 实芯理化板，台面边缘加厚至≥25.4mm，达到正反皆宜气温误差的情况下不宜变形翘曲台面，无明显缝隙，前端洗圆弧，其余洗直边、上下倒角，不刮手。 台面材料必须符合以下技术参数及要求： （1）物理性能要求：燃烧性能：国家标准（GB/T8624-2012）达到 B1 级；表面耐干热性能：国家标准（GB/T7911-2013）需达到 1 级标准；表面耐香烟灼烧，国家标准（GB/T7911-2013）需达到 1 级标准；耐沸水性能表面质量，参照国家标准（GB/T7911-2013）需达到 1 级标准； （2）化学性能要求：耐化学腐蚀性能优越。 （3）表面易清洁，抑制细菌生长，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值≥5.5，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值≥5.2，大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥6.0，粪链球菌测试结果抗菌活性值≥1.6，肠沙门氏菌肠亚种的抗菌活性值≥4.1。 2、台体框架：与学生实验台相同。 3、台体衬板：与学生实验台相同。 4、支脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。 5、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚≥1.5mm。6. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚≥1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工。	张	1
52	水嘴水槽	主要技术指标： 1、水嘴采用全铜镀铬瓷芯三联化验水嘴，具有耐酸碱防腐蚀及防锈性。 2、主体材料：加厚国标 H62 铜管制造，整体高度≥585mm，重量≥1740g，	套	1

		直管管径$\Phi 26 \times 1.2\text{mm}$，臂管管径$\Phi 22 \times 1.2\text{mm}$，鹅颈管管径$\Phi 19 \times 1.0\text{mm}$，可 360° 旋转，固定底座直径$\geq 55\text{mm}$，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。 3、实验室三口水龙头：水龙头整体高度$\geq 585\text{mm}$，重量$\geq 1740\text{g}$，主管直径$\geq 26\text{mm}$，臂管直径$\geq 22\text{mm}$，鹅颈管直径$\geq 19\text{mm}$。主体加厚纯铜制作，高亮度环氧树脂涂层，经 24 小时酸性盐雾试验后，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，达到国际及国内相关标准的技术要求。开关旋钮通过环保 Rohs 测试，材质 PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强，开关寿命要求可达 50 万次，静态最大耐压 2.5MPa，密封性能符合国家相关标准。 4、水槽：（1）采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）$485\text{mm} \times 385\text{mm} \times 290\text{mm}$，水槽厚度不小于 5mm。 （2）水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 （3）水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 （4）配置实验室专用三联水嘴。 （5）排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。		
53	仪器柜	铝木结构： 柜体尺寸：$1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 2000\text{mm}$。 基本要求如下： 1、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 或金属专用连接件组装而成，保证连接牢固。横梁外径为 $25\text{mm} \times 30\text{mm}$，铝合金管材的壁厚$\geq 1.1\text{mm}$（误差$\leq \pm 0.15\text{mm}$）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 2、柜体衬板：与实验台台体衬板相同（厚度 16mm）。 3、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 4、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。	个	20

		5、支脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。		
54	软尺	2000mm。	个	10
55	卷尺	2000mm	个	12
56	简易天平	200g，1g。	台	13
57	弹簧度盘秤	指针式，1kg。	台	1
58	三角板	演示用，60°、45° 各 1。	套	3
59	量角器	演示用，0~180°。	个	1
60	专用直尺	1m，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位。	支	16
61	标杆	1.6m。	支	12
62	测绳	50m。	条	2
63	塑料球	三种颜色，外径不小于 15mm，配不透明袋。	套	11
64	塑料小球	五种颜色，外径不小于 5mm。	套	14
65	竖式计数器	学生用，五档。	个	45
66	计数棒	演示用，每 10 根一捆，10 捆。	套	2
67	钉板	学生用，不小于 140mm×140mm。	套	44
68	数字骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于 3 个。	套	11
69	空白骰子	不小于 12mm×12mm×12mm，不少于 2 个。	套	1
70	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区，每区内有不同的数字。	套	11
71	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区。	套	11
72	几何图形片	包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形。	套	22
73	集合圈	折叠式。	套	45
74	七巧板	七种颜色，所组成的正方形不小于 80mm×80mm，厚不小于 1mm。	套	45
75	角操作材料	外形尺寸≥180mm×130mm×1mm，透明圆片Φ90mm、印半径线、距边 5mm 处印A、中心有孔、扣接在底板，应松紧适度，转动方便。可旋转各种角。	套	90
76	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容。	套	46
77	面积测量器	透明，不小于 100mm×100mm。	个	44
78	探索几何图形面积	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等。	套	42

	计算公式材料			
79	探索几何形体体积计算公式材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等。	套	51
80	分数片	1~12 等分。	套	40
81	塑料量杯	透明，圆柱形，2L。	个	11
82	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5L。	个	11
83	塑料量杯	透明，水杯形，1L。	个	10
84	钟表模型	演示用，两针，非联动，12 时表示。	套	1
85	钟表模型	学生用，两针，非联动。	套	90
86	钟表模型	学生用，三针，联动。	套	45
87	几何形体模型	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等。	套	11
88	厘米立方块	每块为单色，颜色种类不少于 2 种，10mm×10mm×10mm，30 个。	套	11
89	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体。	套	11
90	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	$\varnothing$ 200mm。	套	1
91	物品卡片	购物游戏用。	套	11
92	圆柱形塑料杯	容积 200ml，杯身厚度 $\geq$ 1mm，圆柱形，每格刻度 10ml，透明工程塑料注塑成型。	套	10
93	方形塑料杯	容积 250ml，杯身厚度 $\geq$ 1mm，方形，每格刻度 10ml，透明工程塑料注塑成型。	套	11
94	计算器	简易型	个	26
95	打孔器	4 件。	套	1
96	打气筒	带有气压表(无气压表 8 个,无气压表 10)。	个	12
97	学生	200 倍，单筒。	台	4

	显微镜			
98	放大镜	5 倍，直径不小于 30mm。	个	16
99	听诊器	听诊器传音应清晰。	个	4
100	水槽	塑料，水槽不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃），水槽能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。	个	12
101	方座支架	1、由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成。2、底座：210mm*135mm；底座和立杆防锈处理；立杆的一端装有 M10*18mm 螺纹；底座放置平稳，无明显晃动；立杆和方座应垂直。3、碟形螺帽为 M5；垂直夹、平行夹的夹体为 S 形，顶部各有 M6 紧固螺钉；方座支架附：烧瓶夹一只、垂直夹二只、大小铁环各一只、平行夹一只。4、立杆直径为 Φ 12mm。5、烧瓶夹：夹口闭合间隙小于 0.1mm，最大开口不小于 35mm，夹杆直径为 Φ 10mm。6、铁环：大铁环内径 Φ 90mm，大铁环柄长 105mm，小铁环内径 Φ 50mm，小铁环柄长 125mm，圆环 120 度处开口宽约 20mm。7、其他：垂直夹和平行夹的夹持直径范围为 Φ 6mm— Φ 14mm，立杆与方座组装后的垂直度 $\leq$ 3mm，铁环与立杆组装后的垂直度 $\leq$ 4mm。	套	11
102	三脚架	产品由三根支脚及架圈组成；架圈：A) 内径：90 $\pm$ 1mm b) 宽：20mm c) 架高 141mm；支脚：脚端有一定的斜度，放置平稳，三脚夹角 120° $\pm$ 5° 。	个	11
103	试管架	12 孔。	个	11
104	旋转架	由旋转架、心轴、立柱、底座组成。	套	17
105	电池盒	产品由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。	个	27
106	直尺	500mm。	只	11
107	软尺	1500mm。	个	23
108	托盘天平	500g，0.5g。	台	4
109	金属钩码	50g $\times$ 10，500g 有 8 盒。	套	11
110	体重计	附测体高装置。	台	4
111	电子停表	0.1s。	块	15
112	温度计	红液，0℃ $\sim$ 100℃。	支	20
113	体温计	水银，35℃ $\sim$ 42℃。	支	11
114	条形盒测力计	5N。	个	11
115	条形盒测	2.5N。	个	11

	力计			
116	条形盒测力计	1N。	个	10
117	指南针	磁针转动灵活。	个	11
118	肺活量计	材质：环保 PP 材质，特点：质地柔软有韧性，一次使用。	台	4
119	风杯式风速表	有直读装置。	套	4
120	斜面	产品由斜面板、底座、支撑杆及角度指示板组成。	个	11
121	压簧	1、极限弹度 4.5N。2、能满足小学科学有关章节教学要求。	套	11
122	拉簧	1、极限弹度 4.5N。2、能满足小学科学有关章节教学要求。	套	11
123	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体。	套	11
124	杠杆尺及支架	由杠杆尺、支架杆、支架台组成。	个	11
125	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。	套	11
126	齿轮组及支架	由底座、立杆、大中小齿轮、手摇柄组成。	套	11
127	弹簧片	适用于小学科学实验教学用。	套	11
128	小车	本仪器与 29001 斜面配套使用，相关技术指标匹配。2、能满足小学科学有关章节教学要求。	个	22
129	太阳高度测量器	产品由立杆、角度板及底盘（包括方向盘及指南针）组成。性能：可用于进行太阳和影子、测量太阳的高度（角）实验。	个	11
130	风的形成实验材料	材料主要由底座透明圆桶铝制风叶等组成。	套	11
131	组装风车材料	由方形纸片一张，风叶轮轴一个，转轴杆一根，手持杆一根，塑料两通连接一个。	套	12
132	组装水轮材料	由水槽轮毂叶片漏斗及支架等组成。	套	11
133	太阳能的应用材料	由太阳能电池板带支架、发光二极管模块。	套	13
134	音叉	256Hz。	只	11
135	小鼓	适用于小学科学实验教学用。	个	11
136	组装土电	土电话筒二只。	套	11

	话材料			
137	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料。	套	11
138	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等。	套	11
139	灯座及灯泡	最大工作电流为 2.5A。	个	22
140	开关	开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	22
141	物体导电性实验材料	附件为铜、铁、铝、塑料、碳棒五种测试片。	套	11
142	条形磁铁	学生用	套	14
143	蹄形磁铁	学生用	套	12
144	磁针	磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承。	套	11
145	环形磁铁	1、分组实验用，永磁环形磁铁，磁性保持长久。2、用颜色和字母标明 N、S 极。3、能满足小学科学有关章节教学要求。4、实验效果明显。	套	22
146	电磁铁组装材料	分组实验用	套	11
147	电磁铁	演示用	套	1
148	手摇发电机	整机结构紧凑，效果明显。	个	4
149	激光笔	光束集中不发散。	个	11
150	小孔成像装置	组装式。	套	11
151	平面镜及支架	产品由 2 个支座，2 个小平面镜等组成。	套	11
152	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等。	套	11
153	成像屏及支架	产品由支架 1 个，带砂玻璃片 1 片，白屏 1 片组成。	套	12
154	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜。	个	22
155	动物	(-)适用范围、规格：	个	4

	饲养笼	小学科学课分组饲养小动物用。 (二)技术要求 1. 由箱体和观察面组成。 2. 箱体由木质或塑料件制成，观察面用金属网制成，表面作防锈处理。 3. 箱体由直径 2mm 的钢丝制造，钢丝间距约为 30mm，尺寸约 400mm×270mm×330mm，箱体开启方便。 4. 塑料件、金属件应符合 JY 0001 的 7.7 和 7.2 条的有关要求。 5. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章的有关要求。		
156	塑料注射器	30mL。	个	22
157	儿童骨骼模型	本品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成。	台	4
158	儿童牙列模型	(一)适用范围： 1. 小学科学教学演示用。 2. 儿童牙列模型（附牙刷） (二)技术要求： 1. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 2. 上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成， 规格：上颌部分：不小于 160mm×130mm×60mm 下颌部分：不小于 160mm×130mm×55mm 3. 蛇形管由金属材料制成，外表面镀铬处理，可使上下颌闭合、张开。 4. 模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。	台	4
159	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作。	件	1
160	平面地形地球仪	1：40000000。	个	4
161	地球构造模型	球体、支架、底座组成。	件	5
162	蟾蜍浸制标本	采用有机玻璃密封盒包装。	瓶	4
163	河蚌浸制标本	采用有机玻璃密封盒包装。	瓶	4
164	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴。	瓶	4

	本			
165	蛙发育顺序标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂。	瓶	4
166	昆虫标本	常见益虫、害虫各（6~7）种。	套	5
167	桑蚕生活史标本	由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成。	套	4
168	兔外形标本	由生长四十天左右无残缺、发育完整的白兔制作。	件	4
169	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。	盒	4
170	矿物标本	标本分别为石膏矿、铁矿、金矿、铜矿、滑石矿等。	套	4
171	岩石标本	标本分别为石灰岩、大理石、砂岩、花岗岩、火山岩等。	套	4
172	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等。	套	4
173	土壤标本	土壤标本含红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等实物标本。	套	4
174	矿物提炼物标本	石油、金属等。	套	4
175	洋葱表皮装片	标本为洋葱的内表皮。	片	4
176	叶片横切	标本取用叶片的横切面，显微镜下能清楚的观察到叶片的表皮细胞，细胞形态正常。	片	4
177	叶片气孔装片	标本在显微镜下能清楚的观察到叶片气孔，形态正常。	片	4
178	动物表皮细胞装片	标本在学生显微镜下能清晰观的观察到动物表皮细胞的各结构。	片	4
179	蛙卵细胞切片	一、适用范围：适用于小学科学课显微镜观察用。 二、技术要求：1. 标本取材于成团的单细胞蛙，染色。2. 应符合 JY67-82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。3. 其它技术要求应符合 JY85 的有关规定。	片	4

180	骨细胞切片	一、适用范围： 适用于小学科学课显微镜观察用。 二、技术要求：1. 采用骨细胞。2. 在 200×学生显微镜下观察骨细胞的结构。3. 能看清在骨陷窝、骨小管中的骨细胞。4. 应符合 JY67 的有关要求。	片	4
181	口腔粘膜细胞装片	多重染色。	片	4
182	人血细胞装片	多重染色。	片	4
183	植物分类图谱	应符合新课标要求，优质铜版纸，16 开，彩色印刷图案，色彩鲜艳，内容丰富。	套	11
184	动物分类图谱	应符合新课标要求，优质铜版纸，16 开，彩色印刷图案，色彩鲜艳，内容丰富。	套	11
185	量筒	500mL。	个	23
186	量杯	250mL。	个	23
187	甘油注射器	30mL。	个	23
188	试管	15mm*150mm。	个	92
189	试管	20mm*200mm。	个	45
190	烧杯	50mL。	个	45
191	烧杯	100mL。	个	12
192	烧杯	250mL。	个	12
193	烧杯	500mL。	个	12
194	烧瓶	平、长，250mL。	个	45
195	锥形瓶	100mL。	个	12
196	酒精灯	150mL。	个	23
197	漏斗	60mm。	个	45
198	Y 形管	弯管角度：60°。	个	45
199	滴管	规格：150mm。	个	45
200	集气瓶	125mL。	个	45
201	镊子	镊子用不锈钢板材制成。	个	45
202	试管夹	产品为木制件。	个	23
203	石棉网	产品由金属网和附在网上的石棉组成。	个	23
204	燃烧匙	产品由半圆面和金属丝结合制成。	个	23
205	药匙	药匙采用塑料制成。	个	23

206	玻璃棒	5mm-6mm。	个	45
207	试管刷	产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成。	个	23
208	烧瓶刷	优质	个	23
209	培养皿	100mm。	个	45
210	蒸发皿	瓷，60mm。	个	23
211	塑料量杯	500mL。	个	23
212	pH 广范围试纸	1~14。	本	10
213	载玻片	规格：76mm x 26mm x 1.0mm。	盒	2
214	盖玻片	规格：20mm x 20mm。	包	25
215	测电笔	氖泡式。	个	11
216	一字螺丝刀	塑料柄或木柄一字形螺丝刀。	个	10
217	十字螺丝刀	塑料柄或木柄一字形螺丝刀。	个	12
218	尖嘴钳	嘴顶缝隙：不小于 3mm 的区域内，尖嘴钳的嘴顶缝隙最大值就不超过 0.08mm. 手柄部位带绝缘套。	个	2
219	木工锯	木质支架。	个	11
220	钢丝钳	高碳钢精工锻造，镀镍处理，刃口感应淬火，剪切力强，双色防滑手柄，加弹簧片。	个	11
221	活扳手	长 150mm。	个	11
222	花盆	材质：塑制。	个	11
223	小刀	1、符合《学生用品的安全通用要求》(GB21027-2007)。2、不锈钢材料。	个	11
224	塑料桶	1、符合《学生用品的安全通用要求》(GB21027-2007)。	个	11
225	手摇铃	碰钟式。	个	4
226	手持筛子	产品由筛子体和筛网片组成。	个	11
227	喷水壶	塑料制成。	个	4
228	吹风机	三档控制开关。	个	4
229	榨汁器	手工榨汁器，结构合理，工艺性好。	个	11

注：1、本表中“LED 教室灯”为核心产品；投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

2、本表中如列示有参考品牌、型号的仅供投标人在选择投标货物时作参考，不具有限制性，评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。

3、本项目中要求投报政府采购国家强制节能产品的，必须投报有效期内的强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中；采购文件中未列明，而属于政府强制采购节能产品，也必须投报强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中，否则将不予推荐。

4、以上参数中要求的证明材料须按要求在投标文件中提供扫描件，否则不予认可。

第二章 项目有关要求

一、交货及完工期及地点：详见招标文件“第二部分投标人须知前附表”中规定。

二、为采购单位至少提供1名以上人员提供免费现场安装，调试，确保设备技术指标验收合格，并现场免费培训基本操作技术。

三、产品免费质保期：招标文件“第五部分 第一章 招标货物清单”中质保期有明确约定的以该约定期限为准，其他产品质保期为自采购人出具验收合格报告之日起至少一年。

四、产品服务要求：按使用单位要求，提供上门安装等售后服务。

第三章 货物技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

一、对货物的基本要求

1. 投标人所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2. 招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3. 投标人所提供的产品必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

4. 如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6. 投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

第四章 安装调试、验收要求

一、安装、调试要求

①中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②中标人负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、

现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

③产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；

④设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤中标人应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥中标人在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

二、验收工作组织要求：

1、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。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。

2、需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 30 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

三、产品验收要求：

①采购人将依招标文件及投标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤投标人所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：投标人中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	信用承诺函	新乡市政府采购供应商信用承诺函符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。		
特别注意： 按照新乡市财政局<<关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）>>新财购〔2021〕13号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。		
序号	资格审查资料	
1	具有独立承担民事责任的能力（投标时无需提供）	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	
3	开标时间前纳税期限内的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料（投标时无需提供）	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）	
5	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
6	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（投标时无需提供）	
7	信用记录查询（投标时无需提供）	

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为100分。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。
2. 评标委员会应当按照招标文件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评估，综合比较与评价。

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

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 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，按技术部分得分顺序排列。

6. 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。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	清标	评审时“投标文件制作机器码一致”时评标委员会应对其涉及到的投标人作无效标处理。
2	授权委托书	符合“第七部分”内容要求
3	投标函	符合“第七部分”内容要求
4	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
5	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
6	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
7	使用绿色包装承诺书	符合“第七部分”内容要求
8	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
9	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
10	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
11	政府采购节能、环保产品汇总表	符合“第七部分”内容要求 注：如涉及到节能、环保产品的必须按照要求提供及填写，不涉及的可以不提供本表

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100 分）

评审内容		
一、商务部分(35分)	1、政府采购节能/环保认证（1分）	（1）投标货物中每提供一款属于《节能产品政府采购品目清单》内的产品的（属清单内强制采购的产品除外）得0.5分，最多0.5分。 （2）投标货物中每提供一款《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的得0.5分，最多0.5分。 注：（1）产品是指所投货物的成品，供应商必须在投标文件中提供《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，符合节能环保要求的产品以提供相关产品的节能、环保认证证书原件的扫描件为准，否则，评委会不予认可。 （2）本条款所指《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》均为国家有关部门公布的最新品目清单，否则，招标小组不予认可。
	2、信用评价（2分）	供应商提供信用评级机构出具的信用评级报告为 AAA 级的得 2 分，AA 级的得 1 分，A 级及以下不得分。 注：信用等级以信用评估报告为准，信用评估报告在投标文件中提供扫描件，要求如下： （1）河南省供应商应提供经河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告扫描件；信用评级机构以“信用河南网”（网址 http://www.xyhnw.com/）公布的“河南省社会信用服务机构备案及考评合格机构公告”为准。 （2）省外供应商应提供经省级及以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告扫描件，并同时出具信用评级机构相应的资质材料。不符合以上要求的，本项不得分。
	3、厂家实力（32分）	1、所投硬盘录像机产品厂家同时具有国家级技术发明奖和国家科学技术进步奖，提供相关获奖证书复印件并加盖厂家公章得 4 分，缺项或不提供不得分。 2、所投集中管理机产品厂家具有中国最具影响力软件和信息服务业企业证书，提供证书复印件并加盖厂家公章得 4 分，不提供不得分。 3、所投智慧黑板产品厂家应拥有信息化及工业化相融合的先进企业管理体系，具备较强的创新技术实力及产业核心竞争力，提供由国家工业和信息化部颁布的两化融合管理体系贯标试点企业的相关证明文件复印件并加盖厂家公章得 3 分，不提供不得分。 4、所投智慧黑板产品厂家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，提供由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相关证明文件复印件并加盖厂家公章得 3 分，不提供不得分。 5、所投会议电视终端产品厂家具有中国教育装备行业协会颁发的 AAA 企业信用等级证书，同时信用评级达到五星级瞪羚企业，提供相关等级证书复印件并加盖厂家公章。提供得 4 分，缺一项或未提供不得分。 6、所投会议电视终端产品厂家须在国际发明展览会上获得过金奖，提供相关获奖证明复印件并加盖厂家公章，提供得 4 分，未提供不得分。 7、所投会议电视终端产品厂家为《教育用音视频录播系统》标准的起草单位，并获得中国教育装备行业协会团体标准委员会颁发的荣誉证书，提供证书复印件并加盖厂家公章。提供得 4 分，未提供不得分。 8、投标人所投调音台产品厂家获得质量管理体系认证证书、信息安全管理体系认证 ISO27001 证书（证书含音视频系统字样）、测量管理体系认证证书，提供证书复印件并加盖厂家公章的得 3 分，缺项不得分。 9、所投音箱产品厂家服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》标准五星级，覆盖范围包括音视频集成系统（专业音响）字样，并同时获得标准化良好行为证书，提供证书复印件并加盖厂家公章的得 3 分，缺项不得分。
二、技术部分(35分)	1、产品技术指标(25分)	1) 所投产品各项技术指标要求均满足招标文件要求的，得 25 分。 2) 加★项为关键性参数，加★项如有一处不满足的，扣 3 分，扣完为止。 3) 未加★项，如有一处不满足的扣 2 分，扣完为止。 备注：供应商必须如实填报技术参数偏离表，并按招标文件的技术要求提供相关证书、检测报告及证明文件。 对于提供虚假证明材料的供应商及厂家，作无效投标处理。
	2、产品稳定性及先进性(10分)	1、所投智慧黑板产品厂家具有高水平的科技创新实力与制造能力，具有强大的产业链和创新链资源整合能力，具备完善的专业化研究和产业化条件，能入选国家科学技术发布的“国家专业众创空间示范名单”，提供相关证明材料复印件并加盖厂家公章得 5 分，不提供不得分。 2、所投无线话筒产品厂家获得音视频智能系统集成工程资质壹级证书、IECQ-QC-080000：2017 有害物质过程管理符合性证书（认证范围涵盖“数字会议”），提供相关证明文件并加盖厂家公章的得 5 分，缺项不得分。
	注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为供应商的技术得分，保留小数点后二位。	
三、价格部分	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。	

(30 分)	2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库〔2020〕46 号的规定，给予小型和微型企业产品（投标人提供的所有投标产品均为小微企业生产产品且使用该企业商号或者注册商标，采购项目含有多个采购标的，只有当供应商提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受价格扣除政策。如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策））价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《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）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。 （4）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。 （5）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品报价×（1-20%）。（须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。 （6）监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。
--------	--

备注：

1. 以上要求的相关证明材料在投标文件中按要求附扫描件，扫描件应清晰可辨否则评委会不予认可，影响评标结果由投标人承担。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

项目编号：

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

目 录

第一部分 资格标文件

一、信用承诺函

第二部分 商务标文件

一、授权委托书

二、投标函

三、采购项目承诺书

四、反商业贿赂承诺书

五、服务承诺

六、使用绿色包装承诺书

七、中小企业声明函（如果有，非强制性要求）

八、残疾人福利性单位声明函（如果有，非强制性要求）

九、监狱性企业证明（如果有，非强制性要求）

第三部分 技术标文件

一、开标一览表

二、投标报价明细表

三、投标货物技术偏离表

四、政府采购节能、环保产品（如有）

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致：_____（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

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

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

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视为为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子签章）：_____

日 期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

商 务 标 文 件 (格式)

一、授权委托书

致：_____（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：_____ 身份证号：_____ 联系电话（手机号）：_____

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

特别提示：

1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过资格性检查。

附：法定代表人身份证扫描件

附：授权委托人身份证扫描件
(正、反两面)

二、投标函

致：_____（采购人名称）

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____项目（项目编号）_____投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （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；
- （6）没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件，原件及其提供的扫描件内容一致，均为我方真实意思表示。

5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方愿意承担一切后果。

9. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

10. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

11. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

13. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

公司地址：_____

邮编：_____

投标人代表联系电话：_____

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

三、采购项目承诺书

致：_____（采购人名称）

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货及完工期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
4. 评标委员会在评审时或采购人验收时如发现我方所供产品技术参数有虚假描述或与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方愿意接受任何处罚或将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

四、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

五、服务承诺（自拟）

注：投标人若中标后必须按投标文件中所承诺执行，否则视为虚假应标并取消中标资格。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

六、使用绿色包装承诺书

我方承诺：

根据关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

七、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；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

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、视情况填写，不属于的可以不填写或不提供本函。

3、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：**工业**。

（属于中小企业的填写，不属于的投标文件内无需提供此函或填写此函）

八、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的投标文件内无需提供此函或填写此函）

九、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件扫描件 （非监狱企业的不提供）

技 术 标 文 件 (格式)

一、开标一览表

项目	内容
投标单位名称	
项目名称:	
分包编号:	
报价金额(小写):	
报价金额(大写):	
交货及完工期:	

投标人: _____(电子签章)

法定代表人: _____(电子签章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

填写说明:

- 1、开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容。
- 2、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说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 3、本项目文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌	型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
投标总价		人民币大写： _____ 小写： _____						

投标人： _____ (电子签章)

法定代表人： _____ (电子签章)

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。
5. 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说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）	是否附有产品技术证明文件（注明页码）
1					
2					
3					
.....					

注：

1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2. 投标人须根据所投产品的实际情况如实填写，。

四、政府采购节能、环保产品

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

注：

1、本表只填写属于政府采购国家强制节能的投标产品，无相应产品的本表可以不填或不提供本表。

2、按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境编制产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）执行。

3、符合节能环保要求的产品以相关产品的节能、环保认证证书为准（提供相关证书扫描件），否则不予认可。

其 他 部 分

（投标人认为需要提供的其他资料）