

新乡市气象局新乡市突发事件预
警信息发布系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：新乡政采招标采购 2024-58

陈松同志
张

招 标 人：新乡市气象局

采购代理机构：河南恒桥工程管理有限公司

日 期：二〇二四年七月



新乡市气象局新乡市突发事件预警信息发布系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：新乡政采招标采购 2024-58

招 标 人：新乡市气象局

采购代理机构：河南恒桥工程管理有限公司

日 期：二〇二四年七月

目 录

第一部分 招标公告	1
第三部分 投标人须知	8
第四部分 合同条款	19
第五部分 采购需求	22
第四章 安装调试、验收要求	55
第六部分 评审原则和评标办法	57
第七部分 投标文件格式	61

第一部分 招标公告

新乡市气象局新乡市突发事件预警信息发布系统建设项目招标公告

项目概况

新乡市气象局新乡市突发事件预警信息发布系统建设项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2024 年 8 月 12 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

(一)、项目编号：新乡政采招标采购 2024-58

(二)、项目名称：新乡市气象局新乡市突发事件预警信息发布系统建设项目

(三)、采购方式：公开招标

(四)、预算金额：3688076.13 元

最高限价：3688076.13 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新乡政采招标采购 2024-58	新乡市气象局新乡市突发事件预警信息发布系统建设项目	3688076.13 元	3688076.13 元

(五)、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：(1)新建突发预警信息发布应用系统，包含突发事件预警信息发布子系统、新乡智能化场景应用气象服务系统、新乡天象 APP(专业版+公众版)共计 3 个子系统;(2)突发预警信息发布中心建设，包含突发预警应急研判展示系统、中空设备、会议单元、装修改造等;(3)突发预警会商调度中心建设，包含突发预警会商调度展示系统、多屏拼接处理器、会议单元、装修改造等;(4)突发预警数据中心建设，包含房间内精密空调、列头柜、UPS、装修改造等；（详见招标文件）。

2、项目地点：采购人指定地点

3、质量要求：质量合格，达到国家相关规范规定，满足采购人技术标准及项目整体要求。

4、合同履行期限（交货及完工期）：90 日历天

5、本项目是否接受联合体投标：否

6、是否接受进口产品：否

7、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

(一)、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(二)、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行节约能源、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。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020] 46 号。

（三）、本项目的特定资格要求

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

（一）、时间：2024 年 7 月 22 日 08:30 至 2024 年 7 月 26 日 18:00 时；

（二）、地点：新乡市公共资源交易中心网

（三）、方式：投标人须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载招标文件(.xxzf 格式)及资料(详见新乡市公共资源交易中心网-办事指南-服务指南)，潜在投标人在网上填写信息后方可下载招标文件。

（四）、售价：0.00 元

四、投标截止时间及地点

（一）、时间：2024 年 8 月 12 日 8 点 30 分（北京时间）

（二）、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

（一）、时间：2024 年 8 月 12 日 8 点 30 分（北京时间）

（二）、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

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡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

（一）、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。加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

（二）、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”。

(三)、监督部门：

新乡市财政局：0373-3688617

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

(一)、采购人信息

名称：新乡市气象局

地址：河南省新乡市平原路

联系人：李文石

联系方式：15037398808

(二)、采购代理机构信息

采购代理机构：河南恒桥工程管理有限公司

地址：新乡市向阳路

联系人：李军桥

联系电话：15670445555

(三)、项目联系方式

项目联系人：李军桥

电话：15670445555

河南恒桥工程管理有限公司

2024年7月19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：新乡市气象局新乡市突发事件预警信息发布系统建设项目 项目编号：新乡政采招标采购 2024-58
2	采购人	名称：新乡市气象局 地址：河南省新乡市平原路 联系人：李文石 联系方式：15037398808
3	采购代理机构	采购代理机构：河南恒桥工程管理有限公司 地址：新乡市向阳路 联系人：李军桥 联系电话：15670445555
4	采购预算价（最高限价）	采购预算价（最高限价）3688076.13 元。 注：投标报价超过采购预算价（最高限价）的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政资金
6	交货及完工期/地点	交货及完工期：90日历天 地点：采购人指定地点。
7	质量要求	质量合格，达到国家相关规范规定，满足采购人技术标准及项目整体要求
8	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	现场勘察	无
10	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。
11	投标保证金	免收
12	招标文件的澄清或者修改	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。
13	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。
14	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。
15	加密投标文件递交的截止时间和地点	投标截止时间：详见招标公告 投标文件递交地点：新乡市公共资源交易中心网 (http://www.xxggzy.cn/)
16	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：详见招标公告 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”。
17	评标委员会的组建	评标委员会构成：共 5 人，采购人代表 1 人与相关经济、技术类专家 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。
18	履约保证金	无
19	中标结果公告期限	1 个工作日
20	付款方式	签订合同后支付合同价款的 30%，项目完工验收合格后支付合同价款的 40%，经财政评审后支付至评审价的 97%，剩余 3% 一年后付清。
21	有关节能产品问题	1. 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）执行。 2. 如本项目中涉及属于政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均必须投报政府强制采购产品，否则将视为无效投标。 3. 政府采购节能品目清单以财政部、国家发展和改革委员会公布的清单内容为准，清单在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)上予以公布，敬请投标人及时查阅。
22	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。

23	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“招标采购项目需求”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。
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，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符合《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	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组（合同金额在50万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。
26	代理服务费	本项目代理服务费4.4万元，由中标人支付。
27	质保期	1 年
28	特别提醒	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：400-998-0000。
29	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。（详见附件）
30	政府采购相关政策	政府采购相关政策： A、为贯彻落实财库[2020]46号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须提供中小企业声明函。 货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受小微企业扶持政策。 大中型企业评标报价=投标报价 小型或微型企业评标报价=投标报价*(1-20%) B、根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业

		的，不重复享受政策。 C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 D、根据财库〔2019〕9号《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〕18号《财政部、生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、财库〔2019〕19号《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》文件规定，本项目如涉及到节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，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，应当设定为进口产品。 F、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 本次采购的货物对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。
31	其他	根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，自2023年7月1日起，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。 具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。 国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。
32	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，在评审时应均予以认可。
33	其它注意事项	1、因新乡市公共资源交易中心电子交易平台在响应文件递交截止前具有保密性，供应商须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果由供应商自负 2、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：4009980000。

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人。

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，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“交易主体登录”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>）“交易主体登录”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，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

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能力履行合同的文件；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投标文件、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：免交

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》中标明拟提供货物及服务的总价。请投标人认真测算所投全部货物及服务所必需的所有费用，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。投标人应充分考虑合同履行期限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，该报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等的所有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标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段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装订成册并编制目录，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”等明确的回答文字。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。

15.6 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，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。这种要求和答复都应
以书面形式进行。投标人可以拒绝接受延期要求。同意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 投标文件制作要求见前附表。

17.3 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应
本着诚信精神，在本次投标文件的商务文件偏离表和其它偏离文件中(若本次招标文件中没有提供商务
文件偏离表或其它偏离文件样本，投标人应当自制偏离表并装订于本次投标文件中并应当在总目录及分
目录上清楚表明所在页数)，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存
在或是否属于偏离不能确定，亦必须在商务文件偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定
的字样。任何情况下，对于投标人没有在商务文件偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被
投标人在商务文件偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在负偏离或被认定为属于负偏离，
评委会将按照招标文件中有关规定进行处理。

(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 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：400-998-0000。投标人在投标截止时间止未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

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投标文件的；

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 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”。

24.2 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。

24.3 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。

24.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场在电子评标系统提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（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 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应当场告知投标人未通过资格审查的原因。

25.3 资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

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（见投标人须知前附表）。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中标结果改变的，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，格式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、服务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装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量、交货、服务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标段规定的。

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;

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

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,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书面答复,该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可,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“评标原则和评标办法”。

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 1~3 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 2 个工作日内，在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《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。

（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（中标）通知书，并向中标人发放。中标（中标）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（中标）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（中标）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 30 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，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标段、分标段，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

38. 发生下列情况之一，投标人将受到相应的处罚：

- （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定采购合同；
- （3）在投标文件中提供虚假材料的；
- （4）中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- （5）投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。

39、询问和质疑

39.1 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机构提出询问。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

39.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者中标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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为获取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、中标结果提出质疑的，为中标或者中标结果公告期限届满之日。

39.3 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、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、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) 提起质疑的日期。

39.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

39.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

39.6 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

39.7 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。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。

39.8 投标人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，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

39.9 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，采购人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。

39.10 依法提出质疑的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个工作日内向财政部门投诉。

(九) 保密和披露

40. 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。

41. 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。

42. 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。

43. 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。

44. 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

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

附件：

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

政府采购合同

合同编号：

供方（中标供应商全称）：

需方（采购人全称）：

供方持代理机构签发的中标通知书 [项目名称：_____ 项目编号：_____]，根据项目采购文件、供方的响应文件，按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币（大写）_____元。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	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，同时符合采购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：合同生效后，供方应于____年____月____日前按需方要求在

（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、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、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：_____。

八、验收要求。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后 5 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，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。

3、验收合格后 10 日内，需方出具《政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、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、付款方式：项目验收合格后，第一年（2023 年）支付合同价款的 40%，第二年（2024 年）支付合同价款的 30%，第三年（2025 年）支付合同价款的 30%，分三年支付完成。

十、违约责任：

供方所交付的货物或服务品种、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，按同期银行活期存款利率支付违约金。

十一、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。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、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。

十四、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。

十五、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。

十六、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。

十七、合同生效、备案及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报红旗区财政局备案。

本合同一式 份，供需双方各持 份，向红旗区财政局备案 份。

供方（公章）： 需方（公章）：

地址： 地址：

法定代表人或授权委托人（签字）： 法定代表人或授权委托人（签字）：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签约时间： 年 月 日

签约地址：需方所在地

注：本合同为参考格式，最终以采购人与中标人实际签订为准。

第五部分 采购需求

第一章 采购需求

(1) 设备购置清单

一、设备购置清单				
序号	名称	规格/参数	数量	单位
(一)	突发事件预警信息研判发布中心			
1	突发预警应急研判展示系统	1. 采用全倒装芯片 COB 封装(集成三合一)技术，R/G/B 晶片均为倒装，所有晶片与 PCB 基板不使用任何材质的线材连接，无回流焊，无裸露焊脚焊点，无二次灌封，表面无覆膜。 2. LED 显示屏需具有优秀的色彩显示能力。 3. 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$。 4. 尺寸要求：长 7200mm，宽 2025mm。根据现场环境及装修尺寸要求，投标显示屏长、宽净尺寸误差$\leq 0.05\text{m}$，整屏面积$\geq 14.58\text{ m}^2$，（另含备品 0.2 m^2）。 5. LED 显示屏亮度均匀性校正后$\geq 99.6\%$，色度均匀性 $x \leq 0.0009$，$y \leq 0.0009$。 6. LED 显示屏静态对比度$\geq 200000:1$，动态对比度$\geq 10000000:1$。 6. 采用高精度结构设计，箱体模组平整度$\leq 0.1\text{mm}$。 7. 显示单元的 MTBF 平均无故障运行时间 $\text{MTBF} \geq 200000$ 小时，$\text{MTTR} \leq 1$ 分钟，可用度$\geq 99.999\%$。 8. LED 显示屏 IP 防护等级应达到 IP66 等级。 9. LED 显示屏需支持更高的亮度调节范围，要求峰值亮度$\geq 1300\text{cd/m}^2$。 10. LED 显示屏通过按照国家光生物安全标准:GB/T20145-2006 光生物安全所示光生物蓝光危害等级划分：LED 显示屏蓝光加权辐射值属于不造成视网膜蓝光危害 (RG0) 即无危害类。 11. LED 显示屏需支持显示更多的动态范围，色彩显示更鲜艳，图像细节更丰富，EOTF 曲线拟合度应在 0.7-1.3 范围内，色域覆盖率$\geq 80\%$。 12. LED 显示屏需具备超大视角，水平视角$\geq 176^\circ$，垂直视角$\geq 176^\circ$。	1	套

		13. 为达到节能环保效果，LED 显示屏采用共阴原理设计。 14. 配套支架*1 套，采用铝合金型材或钢材结构定制，表面进行专业酸洗、防锈防磷处理，保证喷涂工艺的均匀性。		
2	突发预警应急研判展示系统中控设备	大屏控制软件*1，可通过移动端对系统数字信号的显示管理、视频信号的显示管理以及预案场景的快速调用；显示画面的开窗、分割、漫游、自由组合、画中画等功能。 LED 控制器*6，支持超广的色域空间标准：Rec.2020；24 位处理深度；高刷新帧频，$\geq 120\text{Hz}$；支持无损低灰度显示：低灰度时无花屏、偏色问题；视频输入接口包括：DVI、HDMI；支持 DVI 环路输出；支持自定义 EDID 最大支持 2048X1152@60Hz；支持脱机快速调节亮度、对比度、饱和度等多项任务；支持脱机监控、升级、快速连屏、参数发送。 配电系统*1：$\geq 30\text{KW}$ 配电柜，需带多功能卡，具备远程、分布上电功能；具备智能监测及防雷、远程监控功能，具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。	1	套
3	会议主机（无线）	UHF 频段的无线会议系统，全数字控制，具有多种发言模式，可与视像主机连接实现视像跟踪功能。 采用 FM 调频实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，使会场布置便捷灵活。 针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可灵活增减列席单元。出厂默认的系统列席单元总容量为≥ 255 个（含 1 主席）。大屏幕 LCD 显示。分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能。 机器参数： 接收灵敏度：$\geq 105\text{dBm}$ 音频输出电压：1V 邻频干扰抑制：$\geq 60\text{dB}$ 咪芯指向性：心形指向 拾音灵敏度：$\geq 0\text{dBm}(1\text{v})$	1	台

4	会议单元	使用独有的新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯。超低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 发射功率：≥10dBm(10mw) 麦克风功耗：≤120mA 接收有效距离：理想环境下 60-80 米 音频响应：50Hz-15KHz 频率稳定度：±0.001% 信噪比：S/N≥600dB 失真度 THD:≤0.01%	13	只
5	突发预警应急指挥沙盘	定制突发预警应急指挥沙盘，制作新乡市境内的立体地形模型，引用气象等高线模型清晰直观。采用壁挂式，尺寸 2.4m*3.3m(误差≤5mm)。立体地形模型内容包括： a. 依据新乡市地形图做出新乡市地形模型及边界之外的沙盘空白区域补充完整（不在沙盘台面留空白区域）。 b. 做出新乡市境内的行政区划。包括：市政府所在地的名称、点位（用 LED 发光管表示）。 c. 做出新乡市境内的交通设施。包括国道、省道、县道等。 d. 做出新乡市境内的主要水系、水库等。其中重点水系用 led 发光管流水显示，其余支流水系不发光。 e. 新乡市境内灾害易发地带用 led 灯带附于沙盘表面下方表示。 f. 做出新乡市境内多要素气象站、雨量站、人工影响天气炮点。 g. 可标示出灾害隐患点	1	台
6	预警联动区操作台	操作台： 2 工位定制款 台面距地面高 750mm，背墙高 300mm。 1 框架结构：控制台采用钢木结合模块化拼接结构，框架结构中各部件使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于 1.5mm 厚的一级冷轧钢板加工，承重梁部件使用不低于 2.0mm 厚的一级冷轧钢板加工，前后门板为≥1.2mm 冷轧钢板，外表面静电塑粉喷涂。防静电喷塑处理，主框架上装有强弱电分离的走线槽，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使	1	套

		布线方便有序。 台面板：实木颗粒板，优于 E1 级环保标准。上下表面为高压耐磨耐火板。整体厚度为$\geq 27\text{mm}$，安全负荷误差$\geq 250\text{kg}$。台面装有毛刷走线槽，达到洁净桌面的操作使用需求。 座席*2： 具有人体工学艺术，国产尼龙硬网面，舒适头枕，铁电镀边条、扶手，360 度 PU 低噪轮。		
7	预警发布区 操作台	操作台： 3 工位定制款 台面距地面高 750mm，背墙高 300mm。 框架结构：控制台采用钢木结合模块化拼接结构，框架结构中各部件使用一级冷轧钢钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于 1.5mm 厚的一级冷轧钢板加工，承重梁部件使用不低于 2.0mm 厚的一级冷轧钢板加工，前后门板为$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢板，外表面静电塑粉喷涂。防静电喷塑处理，主框架上装有强弱电分离的走线槽，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使布线方便有序。 台面板：实木颗粒板，优于 E1 级环保标准。上下表面为高压耐磨耐火板。整体厚度为$\geq 27\text{mm}$，安全负荷大于 250kg。台面装有毛刷走线槽，达到洁净桌面的操作使用需求。 座席*3： 具有人体工学艺术，国产尼龙硬网面，舒适头枕，铁电镀边条、扶手，360 度 PU 低噪轮。	1	套
8	预警审核区 操作台	操作台： 2 工位定制款 宽 3773*深 1000*高 1060(误差$\leq 5\text{mm}$) 台面距地面高 750mm，背墙高 300mm。 框架结构：控制台采用钢木结合模块化拼接结构，框架结构中各部件使用一级冷轧钢钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于 1.5mm 厚的一级冷轧钢板加工，承重梁部件使用不低于 2.0mm 厚的一级冷轧钢板加工，前后门板为$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢板，外表面静电塑粉喷涂。防静电喷塑处理，主框架上装有强弱电分离的走线槽，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使	1	套

		布线方便有序。 台面板：实木颗粒板，优于 E1 级环保标准。上下表面为高压耐磨耐火板。整体厚度为$\geq 27\text{mm}$，安全负荷大于 250kg。台面装有毛刷走线槽，达到洁净桌面的操作使用需求。 座席*2： 具有人体工学艺术，国产尼龙硬网面，舒适头枕，铁电镀边条、扶手，360 度 PU 低噪轮。		
9	预警应急发布工作站	CPU：不低于 I712700 内存：$\geq 16\text{G}$ 硬盘：$\geq 512\text{G}$（固态） 独显：双屏独显，$\geq 2\text{G}$ 显存	15	台
10	显示器	规格：≥ 23.8 英寸，微边框 面板：IPS 技术，ComfortViewPlus 滤蓝光 支架底座：多角度可调节，支持旋转升降； 物理分辨率：$\geq 1920*1080$ 屏幕类型：宽屏，屏幕比例：16：9 接口：DP，HDMI，VGA	32	台
11	操作台支架	三屏支架，铝合金材质+ABS 材质折叠挂板，屏幕随意弯曲组合； 分体组件快速安装，加粗支臂升降平滑；无需借用工具可万向调节；$\geq 15\text{KG}$ 承载；	4	套
12	操作台支架	双屏支架，铝合金材质+ABS 材质折叠挂板，屏幕随意弯曲组合； 分体组件快速安装，加粗支臂升降平滑；无需借用工具可万向调节；$\geq 15\text{KG}$ 承载	11	套
13	数字标牌	支持单位人员在岗信息、在岗状态以及工作制度，工作职责等内容显示。智能分屏，USB 即插即播；支持远程及本地两种方式发布图片及视频格式内容。显示尺寸：≥ 43 英寸；分辨率：不低于 1920*1080； 支持广域网、有线、无线 wifi 功能，可播放丰富的资源，包括视频、音频、图片、文本；	3	台
(二)	突发预警会商调度中心			
1	突发预警会商调度展示	(一) 全彩显示屏 (二) 1. 像素点间距$\leq 0.93\text{mm}$。	1	套

系统	(三) 2. 尺寸要求: 箱体单元采用标准 16:9 显示比例, 整屏宽: 7200mm, 高: 2025mm。根据现场环境及装修尺寸要求, 投标显示屏宽、高净尺寸误差$\leq 0.05\text{m}$, 整屏面积$\geq 14.78\text{ m}^2$ (含 0.2 平方备品), 整屏分辨率≥ 5760(宽)$\times 2160$(高)。 (四) ▲3. 封装工艺: 采用全倒装芯片 COB 封装(集成三合一)技术, R/G/B 晶片均为倒装, 所有晶片与 PCB 基板不使用任何材质的线材连接, 无回流焊, 无裸露焊脚焊点, 无二次灌封, 表面无覆膜。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料(扫描件或复印件), 并加盖厂家公章。 (五) ▲4. LED 显示屏静态对比度$\geq 200000:1$, 动态对比度$\geq 10000000:1$, 需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料(扫描件或复印件), 并加盖厂家公章。 (六) ▲5. LED 显示屏需具有优秀的色彩显示能力, 需通过 HDR3.0 显示认证技术规范。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料(扫描件或复印件), 并加盖厂家公章。 (七) ▲6. LED 显示屏需通过防蓝光测试, 视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)应$\leq 0.5\text{W/m}^2\cdot\text{sr}$, 需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料(扫描件或复印件), 并加盖厂家公章。 (八) ▲7. LED 显示屏需通过辐射危害的曝辐限制、眼睛的近紫外危害曝辐限制, 符合肉眼观看标准, 并符合 GB/T20145-2006 光生物安全标准, 具备对人体眼睛无伤害功能, 检测结果应属无危害类, 需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料(扫描件或复印件), 并加盖厂家公章。 (九) ▲8. LED 显示屏采用多层 PCB(印制电路板)设计, 分解不同层级光学特性提升对比度, 解决黑屏一致性问题。一体化驱动控制, PCB 板表面沉金工艺处理, 采用抗消隐、智能节能等设计, 模组接插件信号接口、电源座采用镀金工艺处理, 有效提高信号传输、直流供电稳定性, 采用浮动式接插件, 镀金厚度$\geq 50\mu$, 支持鬼影消除、毛毛虫消除等功能。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料(扫描件或复		
----	---	--	--

		印件），并加盖厂家公章。 （十）▲9. LED 显示屏应具有防潮、防尘、防火、防雷、防高温、防辐射、抗 UV、防腐蚀、防燃烧、防静电、防碰撞、防摔、防盐雾、防电磁干扰、抗震动、防氧化、耐磨、易清洁、耐冲击、抗雷击等功能，具有过流、过压、欠压、短路、断电、漏电保护，分步上电等保护措施，具有烟雾、温升和故障报警功能，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效，具有动态扫描保护功能。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 （十一）▲10. LED 显示屏内置多种自动 GAMMA 曲线智能调节技术，可以适时调整屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求，改善色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率。可构造非线性校正曲线和色坐标系数矩阵。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 （十二）▲11. 为达到优异的画质显示效果，COB 显示单元必须满足低亮高灰的要求，在不大于 $700\text{cd}/\text{m}^2$ 亮度条件下，信号处理深度要求不低于 12Bit。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 ▲12. LED 显示屏需支持更高的亮度调节范围，要求峰值亮度 $\geq 1300\text{cd}/\text{m}^2$，需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 ▲13. LED 显示屏支持采用双发送卡互为备份方式，任一套发送卡故障不影响单元显示；单元支持采用双接收信号备份，箱体内存两套接收信号卡互为备份方式，任一接收信号卡故障不影响单元显示；屏体支持 N+1、N+2 电源冗余备份，在某一电源出现故障后，冗余电源可自动切换，使屏体可以继续正常工作。需提供国家认可的检测机构出具的检测报告或其他证明材料（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。		
--	--	---	--	--

		(二) 控制器 1. 支持 HDMI/DVI 视频输入。 2. 支持 HDMI 音频输入/外部音频输入。 3. 支持高位阶视频输入，支持 12bit/10bit/8bit。 4. 普通视频源带载能力：支持 1920×1200，2048×1152，2560×960。 5. 高位阶视频源带载能力：≥1440×900。 6. 支持 18bit 灰阶处理与显示。 7. ≥1 路光探头接口。 8. 可级联多台进行统一控制。 9. 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4。 10. 标准 1U 机箱设计，独立供电。 (三) 配电系统 1. ≥20KW 配电系统，配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能。 2. 配电系统需具备智能监测及防雷、远程监控功能。 3. 配电系统需具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。 (四) 支架及结构件 1. 采用铝合金型材或钢材结构定制。 2. 表面进行专业酸洗、防锈防磷处理，保证喷涂工艺的均匀性。 3. 采用高强度的 ICI 粉末，静电喷塑，保证涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致。 4. 采用全模块式拼装结构设计，完全满足运输和设备扩展需求，具备良好的通用性及互换性。 5. 线缆及辅材：网线，配电柜下线电缆，线材接头，转换头等。 大屏幕拼接系统软件 1. 大屏控制软件提供中文操作、控制和维护界面。 ▲2. 大屏控制软件要支持选配冗余热备份信号的切换控制，需提供国家知识产权局出具的认可证书（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 ▲3. 大屏控制软件提供模式和预案的管理。操作员可对各种信		
--	--	---	--	--

		号窗口的显示方式和布局保存成模式，或者根据时序定制预案，并可通过快捷键对模式和预案进行快速调用，实现自动化控制管理功能。需提供第三方权威机构出具的软件检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 ▲4. 为保证数据信息安全，依据 GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分：就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》，对系统进行Web漏洞扫描测试，以验证系统符合安全需求定义和质量标准。大屏控制软件安全漏洞扫描应未发现风险等级为中级以上(含中级)的安全风险问题，符合安全需求的定义和质量标准。需提供第三方权威机构出具的软件检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。 ▲5. 为保证软件兼容性，大屏控制软件可运行于 Windows、中标麒麟、iOS、Android、Linux 和 Unix 平台上，需提供国家认可的检测机构出具的测试报告或其他证明材料（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。		
2	多屏拼接处理器	全硬件构架，独立总线传输技术，系统资源占用少，稳定可靠；单一逻辑屏，高分辨率显示；支持 RGB 信号、视频信号、网络信号、高清信号等。信号输入板和信号输出板位置可以任意调换，支持混插功能，所有信号均可任意位置、任意跨屏、移动、缩放、叠加显示、全屏显示；≥8 路/HDMI 输入接口，≥12 路 HDMI 输出；所有窗口可以任意漫游、叠加、缩放（无缩放比的限制）。	1	台
3	高清终端	终端： 1、行业级嵌入式 DSP 硬件解决方案，高效率、低延时、高稳定性、高安全性，支持 7*24 小时在线运行。 2、支持 H.323/SxP 协议标准，兼容市面上所有标准 SIP、H.323 协议终端和 MCU。 3、≥2 个 USB2.0 口，支持 U 盘自动配置导入功能，终端自动发现 USB 存储设备中的配置信息并完成自动配置写入。 4、设备接口：不少于 1 个线性输入，1 个线性输出，3.5mm 接口，带幻象供电麦克风输入 1 个 3.5mm、DVI 和 HDMI 输入各一个、HDMI 输出 2 个、1 个网口。	1	套

		5、支持 IP 接入速率 64Kb — 6M。 6、支持 H. 263、H. 264、H. 264HP、H. 264svc 等标准视频编解码协议。 7、音频支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1cG. 728、G. 719、729A、AAC 等音频协议，并且支持不少于三种 20KHz 以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能； 8、在丢包率达到 20%时视频依然清晰流畅，在丢包率达到 30%时视频偶有卡顿，语音清晰流畅； 摄像机： 1. 采用 1/2.8 英寸、≥200 万有效像素的高质量 HDCMOS 传感器，可实现最大≥1920x1080 高分辨率的优质图像。72.5° 广角镜头，≥12 倍光学变焦。 2. ISP 图像处理算法，更加完善的白平衡和自动曝光功能，摄像机图像输出性能得到明显提升，成像效果也更加出色。 3. 采用升级版 AI 技术，采用行人重识别技术，可以根据行人穿着、体型、发型以及人脸识别等信息能够准确判断每一个人所在位置，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选，会议智能隐私虚化功能。 4. 丰富完善的接口，全接口低延迟输出，支持 3G-SDI、HDMI、USB 和网络音视频同时四路输出 1080P60，所有视频输出接口均达到低延迟指标。 5. 具有 HDMI1.3 和 3G-SDI 接口，可以直接输出非压缩数字视频。 6. 使用 RS232 和 RS485 串口和网络及 USB 可对摄像机进行控制。 7. 超高信噪比的音频处理算法，可消除混响，有效环境降噪，且支持 EQ 调整，优化声音效果；设备可外接麦克风、无线小蜜蜂等，满足大多数场景的拾音需求。 8. 镜头：12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8 9. 最低照度：0.5Lux@(F1.8, AGCON) 10. 电子快门：1/30s~1/10000s： 11. 白平衡：自动，手动，一键式，指定色温，室内，室外 12. 数字降噪：2D, 3D 数字降噪 13. 背光补偿：支持		
--	--	---	--	--

		15. 信噪比: $\geq 55\text{dB}$ 14. 支持图像冻结, 支持水平、垂直翻转, 水平视场角: $72.5^{\circ} \sim 6.9^{\circ}$; 垂直视场角: $44.8^{\circ} \sim 3.9^{\circ}$		
4	中控系统	主机: 1. 采用可编程控制平台, 中英文可编程界面; 2. 支持远程网络控制, 支持控制 TCP/UDP 协议设备, 支持 Android、IOS、Web、PC 控制端与受控设备同步; 3. 采用插卡式架构, 可插在主机, 任意搭配, 也可分布式放置, 通过 48VPoE 交换或 12V 电源适配器供电, 网络化交换数据; 4. 支持板卡选配, 包括: 弱电继电器卡、IR 红外控制卡、IO 控制卡、串行通信控制卡、串行通信扩展卡、NET 总线卡、Zigbee 控制卡、RF 控制卡、LoRa 控制卡、音频矩阵卡、北斗校时模块; 5. 自带节目播放器, 可播放 MP3、WAV、WMA、FLAC、APE、AAC、M4R、M4A、OGG、WV 格式音乐; 6. 可编 ≥ 200 个定时点, 定时操控节目及受控设备; 7. 内置智能红外学习模块, 无需配置专业学习器; 8. 支持红外学习功能; 9. 支持语音识别, 远程控制设备; 10. ≥ 4.3 英寸触摸屏; 中控强力电源控制器: ≥ 8 路独立电源开关控制, 单路额定功率 $\geq 3000\text{W}$。 控制方式: 串口 RS-232 (选配 RS-485, 网络接口), 波特率: 9600bps。 红外发射棒*8: 标配 1.5 米线, 频率范围: $32 \sim 56\text{KHz}$。 无线路由器*1 台: 企业级无线宽带路由器, 双频。支持 Wi-Fi6 无线标准。无线速率 $\geq 1800\text{Mbps}$。支持 LAN/WAN 切换, ≥ 4 个 WAN 口。 移动控制终端*1 台: 采用 ≥ 10 英寸高清触摸屏, cpu: 不低于八核, 内存 $\geq 6\text{GB}$, 存储 $\geq 128\text{GB}$, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$。	1	套
5	智能数字会议系统主机	支持自动摄像跟踪功能。 支持图形化界面显示、管理和控制功能。 可以实现会议控制、单元设置、电子表决、摄像跟踪、音频输	1	台

		入输出等功能，并能与中控系统进行无缝对接。适用于各种大小型会议。 1. 会议控制主机最多可连接≥ 128 个会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入 4096 个会议单元。 2. 8 芯航空插头连接，“手拉手”连接方式。 3. 具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能。 4. 具有投票表决，发言限制等数据管理功能。 5. ≥ 4.3 英寸 TFT 真彩屏/触摸屏。		
6	发言主席单元	1. 集发言、签到功能于一体的会议纯发言单元。 2. 自带≥ 2 米专用 8 芯 DIN 高密线缆，带一个航空公头插。 3. 采用一体式方柱型话筒杆（长度$\geq 240\text{mm}$，不可拆卸），心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色。 4. 3.5mm 的立体声耳机监听插口可连接耳机，实现对其他单元讲话监听功能。 5. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节，长按音量+键进入话筒音量调节，长按音量-键进入耳机监听音量调节。 6. 具有话筒发言键，主席单元有主席优先键。可通过话筒发言键进行发言、签到、编号。	1	只
7	发言代表单元	1. 集发言、签到功能于一体的会议纯发言单元。 2. 自带≥ 2 米专用 8 芯 DIN 高密线缆，带一个航空公头插。 3. 采用一体式方柱型话筒杆（长度$\geq 240\text{mm}$，不可拆卸），驻极体心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯环（红色/绿色）。发言为红色，申请发言为绿色。 4. 3.5mm 的立体声耳机监听插口可连接耳机，实现对其他单元讲话监听功能。 5. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节，长按音量+键进入话筒音量调节，长按音量-键进入耳机监听音量调节。 6. 具有话筒发言键，可通过话筒发言键进行发言、签到、编号。	20	只
8	无源全频音箱	1. 倒相式低频辐射的二分频全频系统 2. 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉 3. 高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装	4	只

		4. 单元结构：8 低音×1，1.75 高音×1 5. 频响范围：（±3dB）65Hz-22,000Hz 6. 灵敏度：（折算到 1m, 1W）95±2dB 7. 最大声压级：120±2dB 8. 输入阻抗：8Ω 9. 额定功率：≥150W		
9	专业立体声功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。 7. 额定输出/每声道，8Ω：≥400W 8. 额定输出/每声道，4Ω：≥700W 9. 额定输出/桥接 8Ω：≥1400W 10. 输入灵敏度：1.2dBV 11. 信噪比：≥100dB 12. 阻尼系数/8Ω, 1kHz:200:01:00 13. 输入共模抑制：≥90dB. 14. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 15. 谐波失真系数 4Ω/1kHz:≤0.1% 16. 通道阻抗：4-16Ω 17. 通道串音：≤-70dB 18. 电压增益：≥38dB 19. 保护：电源通断，直流输出，负载短路。	2	台
10	支架	全金属音箱壁架 材料：钢材 承重≥30 公斤	4	只
11	数字前级音频处理器	1. 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 2. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz	1	台

		3. 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可最多连接≥ 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制； 4. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁 单机可存储 30 种用户程序 5. 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态 6. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达$\pm 20\text{dB}$，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式		
12	模拟调音台	1、≥ 10 路 XLR 平衡单声道输入+≥ 2 路立体声输入 2、每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器， 3、≥ 2 编组输出+2 组 AUX 输出（包括 FX）， 4、1 组返回，1 组监听耳机输出 5、内置 48V 幻象电源供电； 6、≥ 24 种 DSP 数字效果器，	1	台
13	反馈抑制器	1. 64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换，高解析度 2. 每个声道≥ 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理 3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等 6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子	1	台
14	真分集无线话筒	1：波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2：PLL 双频道锁相环回路设计； 3：UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能； 4：显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平等）； 5：每通道有音量调节功能； 6：AF 输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；	1	套
15	电源时序器	独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二	1	台

		极欧式的圆头插座； 单路最大输出$\geq 10A$，总输入电流容量$\geq 16A$； 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；		
16	高清会议录播主机	基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和 PC 架构，不采用编码盒。主机内含本地导播及在线导播、录制、直播、点播、视频管理、用户管理以及数字音频、功放功能等为一体设计，具有 Web 远程管理功能，可实时监听监看，录播主机外观设计应符合美观、实用以及安装便捷性，录播主机采用高度$\leq 1U$，前面板内嵌 2 英寸 LCD 屏可显示设备型号、主机名称、本机 IP、工作状态、本机温度、日期及时间，采用 12VDC 供电。 主机支持≥ 4 组 SDI 高清输入，支持 4 路 HDMI 输入，2 路 VGA 输入，1 路 HDMI 输出，1 路 VGA 输出，2 路 USB 接口（以上接口不支持转接实现），高清视频及电脑分辨率支持 1920*1080，并向下兼容；	1	台
17	高清录播云台摄像机	1. 采用高性能图像传感器和 3D 降噪算法，降低图像噪点，精确还原图像色彩，使画面层次感强、细节丰富。配置优秀伺服控制算法，定位精准，移动迅速安静，转动范围广； 2. 采用 72.5° 高品质超广角镜头，光学变焦≥ 12 倍，并支持≥ 32 倍数字变焦（可选）； 3. 支持 H. 265 的编码，可实现全高清 1080p/60fps 超低带宽传输； 4. 采用全新一代 1/2.7 英寸、≥ 207 万有效像素的高品质 HDCMOS 传感器，可实现最大$\geq 1920 \times 1080$ 高分辨率的优质图像； 5. 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比$\geq 55dB$； 6. 垂直视场角：34.1° ~1.89° ； 7. 水平视场角：60.7° ~3.36° ；	2	台
18	无纸化服务器	1. 无纸化会务系统机架式服务器，搭配智能无纸化后台会议管理软件，是会议进行时数据等信息的交流转发中心；	1	台

		2. 具有会议室管理. 会议管理. 资料管理. 用户管理. 权限管理. 会议控制. 会议统计等功能; 3. 工业级设计坚固耐用, 标准 19 寸机架式安装; 4. 加厚板材阳极氧化金属, 耐腐蚀性高. 增强耐磨能力及硬度, 结构坚固, SGCC 防尘, 减震. 防干扰; 5. 千兆双网口, 全网络构架, 布线简单, 调试维护方便。 6. 处理器: 不低于 I56 代四核 7. 内存规格: 不低于 8GDDR3; 8. 硬盘: 不低于 SSD256G 固态; 9. 电源: 220V, 50/60Hz; 10. 最大功耗: $\leq 220W$;		
19	无纸化管理软件	1. 服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件, 具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能。 2. 支持多会议室管理, 支持多个会议室同时开启不同会议, 同时可根据会议需要合并或拆开会议。 3. 支持座位管理, 支持设置会议室座位图可根据真实会议室场景设置座位。 4. 支持多个会议预设, 可同时创建、编辑多场会议, 并可根据会场需要编辑、删除、开启会议。 5. 支持会议资料文件共享, 创建议题后按照不同议题上传所需文件, 支持议题设置权限查阅, 终端可对议题进行排序、查看。 6. 支持参会人员管理, 参会人员信息可进行单个添加或者批量导入人员信息, 支持模板下载及人员名单导出。	1	套
20	15.6 英寸超薄升降触摸显示器	1. 需采用屏机联体一体式设计, 面框架采用纯金属铝合金精加工一体成型, 表面处理采用阳极拉丝或喷砂。屏幕比例 16: 9, 分辨率$\geq 1920*1080$, 支持≥ 10 点触控, 感应力度$\leq 10g$, 触摸反应时间$\leq 5ms$, 动态对比度: $\geq 100000: 1$ 2. 传动方式: 采用高精密度的直线导轨和齿轮咬合传动, 交流减速电机做驱动动力; 3. 内置环通输出电源, 减少终端电源插座布线; 4. 面板配备主机开关按键及 USB 接口; 面板按键: 采用军工业级设计, 金属按键;	21	台

		5. 信号切换功能：信号源输入标配为 1 路 HDMI 接口、1 路 VGA 接口，可通过面板按键切换信号，支持 RS485 协议串口统一切换信号 6. 屏幕仰角可二次调节，默认仰角为 15°，可通过面板上升按键仰角至 30°		
21	无纸化智能终端	1. CPU：不低于 I5 四代，内存≥8G 存储：≥128G 2. 接口：不少于 1 个电源接口，1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，7 个 USB 接口，1 个网线接口，1 个麦克风接口，1 个耳机接口。 3. 功率及工作环境：输入交流 100-240VAC/50—60Hz 4. 输出：直流 12V 5. 类型：外接电源适配器方式	21	台
22	无纸化客户端软件	1. 支持展示会议主题、参会人员、会议室信息、会议时间、主持人等信息。 2. 支持页面全屏模式，功能栏支持收缩功能，快捷菜单支持收放功能。 3. 支持会议签到，开启签到功能后，参会必须签到才能进入会议，支持密码签到、按键签到、手写签名签到，签到信息自动生成记录，可导出会议签到表。 4. 支持投票表决，会前、会中可创建投票表决，支持主持人控制投票的开启，支持重置投票。 5. 采用超低延迟、抗网络干扰、极速秒开的同屏技术，确保同屏高清流畅； 6. 采用双缓存技术，确保音质高保真；采用硬编码/软解码技术，确保音视频同步。	31	套
23	无纸化流媒体服务器	1. 无纸化流媒体终端主机，搭配智能无纸化流媒体软件可进行外部信号采集、内部信号推送； 2. 采用≥1920*1080 高分辨率 HDMI 采集卡； 3. 支持对接入的所有视频信号进行数字化交互处理，视频和音频以及控制全部基于网络传输； 4. 工业级设计坚固耐用，标准 19 机架式安装； 5. 加厚板材阳极氧化金属，耐腐蚀性高、增强耐磨能力及硬度，结构坚固，SGCC 防尘，减震、防干扰； 6. 千兆双网口，全网络构架，布线简单，调试维护方便。	1	台

24	无纸化流媒体软件	1. 内部信号推送, 可进行客户端功能界面推送或同屏广播信号推送, 将任何一个无纸化客户端的画面通过流媒体终端输出至大屏幕或其他信号显示设备。 2. 支持客户端投屏操作。 3. 支持显示会议标语、一键实时显示统计投票结果等。 4. 支持信号实时传输、信号源快速切换, 采用 HDMI 格式, 支持 $\geq 1920 \times 1080$ 高清分辨率。	1	套
25	机柜	标准 42U 服务器机柜, 加厚钢板, 承重 $\geq 800\text{KG}$, 柜体尺寸 $\geq (W \times D \times H) 600 \times 1000 \times 2000\text{mm}$	1	台
26	桥架	规格: $\geq 5\text{cm} \times 10\text{cm}$, 壁厚 1.0mm, 含吊丝及安装配件	50	米
27	电缆线	WDZN-YJY-3*4mm ²	100	米
28	PVC 线管	$\varnothing 16\text{mm}$, 长度 ≥ 2.5 米	20	根
29	PVC 线管	$\varnothing 32\text{mm}$, 长度 ≥ 2.5 米	30	根
30	HDMI 高清线	HDMI-HDMI 高清视频线, 双层屏蔽, ≥ 20 米,	8	条
31	音频线	芯数: ≥ 100 芯*2 导体: $\geq 0.10\text{mm}$ 铜 外被: 透明 PVC 屏蔽: 铝箔纸 长度: ≥ 20 米	6	条
32	网线	双屏蔽无氧铜, 超六类, 长度 ≥ 300 米	2	箱
33	PDU 插排	电缆长度: ≥ 3 米 输出单元: ≥ 8 位 10A 国标孔 输入电流: $\geq 16\text{A}$	17	个
(三)	突发预警数据中心			
1	房间级精密空调室内机	房间级精密空调室内机制冷量 $\geq 7.5\text{kW}$ 风冷型上送风恒温恒湿型 (含加热加湿) (-20C 以上室外温度), 空调机组采用下送风的送风形式, 并采用独立的风机系统, 风机的电机和风扇数量一致; 为提高风机效率及可靠性, 应采用 AC 后倾风机。 空调机组采用高效压缩机、大面积换热器、高效节能风机, 以确保机组高效运行。在 $24\text{C}/50\%\text{RH}$ 工况下, 能效比 $\geq 3.1\text{W/W}$; 空调机组采用大面积 “/” 型蒸发器, 蒸发器迎风面积 ≥ 0.33	2	台

		m²，空调机组采用电子膨胀阀控流，以适应环境以及热负荷的变化。机房专用空调机组采用高效节能的电极式加湿器。空调机组应为环保机型，应采用 R410A 环保制冷剂，并在出厂前预充好整机运行所需的制冷剂。空调机组应能适应室外环境温度 -20℃~+45℃，如选配低温运行组件，应能适应室外环境温度 -40℃~+45℃。空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。标配 RS485 接口通讯，需免费提供通信协议。		
2	房间级精密空调室外机	风冷室外机：单制冷系统 R410A 冷媒。室外机组结构具有良好的刚性，并做表面喷涂，以适应多种环境条件。空调应满足设计要求的正负落差、水平距离条件下安装，并能在较高效率下可靠运行。机组要求 100%全正面维护，最大限度避免机组故障情况下在机房内部搬运移动。	2	台
3	列头柜	总开关≥125A，空调开关≥63A/3P*2；市电输出开关≥32A/1P*6（6 路）；UPS 输入开关≥100A/UPS 输出≥32A/1P*12（12 路）；通过国家强制性 CCC 认证；满足 YD5083-2005 标准测试，在裸机、通电工作空载状态下满足 8~9 烈度抗震试验并达到合格要求；母线含铜量应不低于 99.96%；支持正面维护或背面维护；柜体防护等级不低于 IP20；	1	台
4	UPS	整流输入电压范围：304VAC~485VAC（三相五线）； 输入功率因数：满载时≥0.99； 输出电压波形（100%非线性负载）； 输出功率因数：UPS 的输出功率因数 1； 输出电压（Vac）：380/400/415±1%； 电源效率≥95%； 输出频率范围（Hz）：±0.5； 输出过载能力：负载≤125%，维持≥10min； 机架式 UPS 不间断电源设计，容量为≥15KVA； 具有 R485/R232 通讯接口，干接点，选配 SNMP 卡，选配继电器卡； 告警功能：具有过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能； 保护功能：具有短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、	1	台

		风扇故障告警、防雷多种保护。		
5	电池柜	机柜式电池柜，单个机柜含底板，≥6 个电池层板，每个层板可放置≥6 节电池，单柜最多可放置≥36 节电池；单柜不含侧门，电池开关和电池线缆，需适配 1200mm 深拼装机柜使用	1	台
6	服务器机柜	拼装机柜，含前后门和机柜底板；机柜框架采用冷轧钢板；含并柜件 1 套；含螺丝、螺母≥50 套，柜体尺寸（W*D*H）600*1200*2000mm 承重：为满足机柜高密度安装需求，服务器机柜裸机状态测试下静态承重能力不低于 2500kg，且承重试验时间不低于 72H； 抗震：服务器机柜满足 YD5083-2005 标准要求，在空机柜测试状态下通过 8~9 烈度测试并结果合格； 门板：为满足服务器机柜内设备及时散热需求，要求服务器机柜采用前后网孔门设计，前后门开孔率不低于 80%； 机柜门开启角度不小于 150°，前后门均采用高级旋把锁。 机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T19520.1-2007 和 GB/T19520.2-2007 的要求。机架前门立柱有具体 U 数标示。 机柜内部设备的有效安装深度不小于 750mm。PDU 或插座（包括服务器电源插头与插座连接之后）不能阻挡服务器设备的安放	6	台
7	PDU	铝合金外壳单路≥32A 输入/10A 国标≥12 口 16A 国标 4 口输出（无输入线，带接线盒，带指示灯，垂直安装，面对机柜后门右侧安装）	6	套
8	PDU	铝合金外壳单路≥32A 输入/10A 国标≥12 口 16A 国标 4 口输出（无输入线，带接线盒，带指示灯，垂直安装，面对机柜后门左侧安装）	6	套
9	全自动双开滑动门	适配通道宽度 1200mm，双开左右滑动门，自动开关门（电机驱动）	2	套
10	天窗控制盒	集成控制盒，含翻转天窗控制，含烟感消防接口，可为 LED 灯，翻转天窗电磁锁以及全自动双开门电机供电	1	台
11	600MM 宽天窗	配 600 宽机柜，旋转天窗，含安装支架，尺寸 600*1200*300mm。含 LED 照明灯，天窗内线缆	4	副

12	600MM 顶部线槽	适用 600 宽机柜，单通道走线槽	8	个
13	走线梯	列与列走线梯，适用不同列机柜间走线	2	个
14	机柜侧门	外侧侧门，配置 IDM 模块，带读卡器孔位，带通道照明控制开关，需适配 1200mm 深拼装机柜使用	3	副
15	21.5 英寸触摸屏安装侧门	外侧侧门配置 IDM 模块，带显示屏和读卡器孔位，带通道照明控制开关，配置≥21.5 寸触摸屏，需适配深拼装机柜使用	1	副
16	动力环境监控主机	不低于 Intel®1.8GHZ 双核处理器，≥4G 内存，固态硬盘≥120G，不少于 1 路 VGA 接口，6 路 DI，2 路 DO，2 个 232 串口，6 个 485 串口，工作温度-10℃~50℃ 密闭冷通道：采用模块化设计，模块应集成机柜、配电、制冷、监控、密封通道等设备于一体，为保证模块整体的可靠性、兼容性和可维护性； 高度：模块化机房应支持水泥地面安装，产品开天窗后最大净高应不高于 2.6m； 具备强大的运维管理能力，支持故障管理、日志管理、报表管理、性能管理、配电管理等功能；基于 Web 的远程管理功能，通过短信、Email 邮件报警等灵活的告警方式，实现机房安全无人值守；拓展性强：监控主机预留有插槽，可根据客户不同需求配置不同板卡，如语音卡、8 口交换机卡，也可配置采集器扩展 IO 口。支持北向 SNMP 功能；	1	台
17	插卡式交换机	≥8 路 10M/100M 自适应网口，可适配动力环境监控主机插槽中	1	台
18	声光告警模块	发送声光报警，本地声光报警，配置 12V 直流电源	1	个
19	短信告警模块	GSM 四频段 800/900/1800/1900 短信模块	1	个
20	电容触摸屏（21.5 英寸）	工业级电容触控屏，≥21 英寸铝合金机壳，分辨率≥1024*768，输入 AC110~240V，点击寿命：≥5000 万次（电容），功率：≤35W。抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用）	1	台
21	设备接入软件模块	内置于监控主机，支持 UPS、空调、配电、电池监控等智能设备软件模块。	4	个

22	温湿度传感器	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C 的精度在±0.5C，ModBusRTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度 LCD 显示。通道内安装	2	个
23	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过 485 串口输出告警信息和漏水位置，并可发出蜂鸣器警报。	2	个
24	非定位线式漏水感应线	线长≥7.5 米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	2	条
25	4 路网络硬盘录像机	网络硬盘录像机，支持≥1 个硬盘，支持 POE，支持≥4 个网络摄像头	1	台
26	红外半球式网络摄像机	≥IP66 级防水防尘，半球网络摄像头，外接供电，≥200 万高清画质，	2	台
27	4TB 监控级硬盘	企业级监控录像专用，≥4T 存储空间	1	块
28	双门禁控制器	门禁控制主机，双门 WEB 控制器，提供 WEB 访问接口	1	个
29	IDM 配套用触摸开关	触摸感应，造型设计简约美观，防水防尘，耐高温抗冲击	2	个
30	指纹门禁刷卡器	支持指纹认证、密码认证和 ID 卡认证的读卡器	2	台
31	ID 卡	ID 卡	10	张
32	应急开关附件	应急出门按钮	2	个
33	12V3A 直流电源	辅助电源，AC220V 输入，DC12V3A 输出	2	个
34	网点采集器	网点型监控采集器	1	个
35	双色灯带控制系统	LED 灯带控制系统，用于控制双色灯带	1	套
36	数据库服务器	1. 品牌要求：国产服务器品牌； 2. 机型：2U 机架式服务器 3. 处理器：配置≥1 颗 4310 处理器（12 核 24 线 2.1GHZ）； 4. 内存：配置≥128GB DDR4 ECC RDIMM 内存，支持≥32 个内	1	台

		存插槽，最大可支持 4TB 内存容量，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备； 5. 硬盘：配置≥1 块 480G SSD； ≥3 块 1.2T 10K SAS 硬盘；支持≥12 个 3.5 寸热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插； 支持≥8 个 U.2 NVMe SSD； 支持≥2 个 M.2 接口； 6. 硬盘控制器：配置独立的 1G SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/10； 7. 网络：配置双口千兆网卡； 8. 扩展插槽：最大支持 9 个 PCI-E 4.0×16 插槽（包含 1 个 OCP 网卡）； 9. GPU 选项：最大支持 3 块双宽 GPU，支持 8 块单宽 GPU； 10. 电源：配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率≥800W；配置≥4 个热插拔高速系统风扇；		
37	预警信息发布服务器	1. 品牌要求：国产服务器品牌； 2. 机型：2U 机架式服务器 3. 处理器：配置≥1 颗 4310 处理器（12 核 24 线 2.1GHZ）； 4. 内存：配置≥128GB DDR4 ECC RDIMM 内存，支持≥32 个内存插槽，最大可支持 4TB 内存容量，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备； 5. 硬盘：配置≥1 块 480G SSD； ≥3 块 1.2T 10K SAS 硬盘；支持≥12 个 3.5 寸热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插； 支持≥8 个 U.2 NVMe SSD； 支持≥2 个 M.2 接口； 6. 硬盘控制器：配置独立的 1G SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/10； 7. 网络：配置双口千兆网卡； 8. 扩展插槽：最大支持 9 个 PCI-E 4.0×16 插槽（包含 1 个 OCP 网卡）； 9. GPU 选项：最大支持 3 块双宽 GPU，支持 8 块单宽 GPU；	1	台

		10. 电源:配置热插拔铂金 1+1 冗余电源,单个电源功率 $\geq 800W$; 配置 ≥ 4 个热插拔高速系统风扇;		
38	预警平台应用服务器	1. 品牌要求: 国产服务器品牌; 2. 机型: 2U 机架式服务器 3. 处理器: 配置 ≥ 1 颗 4310 处理器 (12 核 24 线 2.1GHZ) ; 4. 内存: 配置 $\geq 32GB$ DDR4 ECC RDIMM 内存, 支持 ≥ 32 个内存插槽, 最大可支持 4TB 内存容量, 支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备; 5. 硬盘: 配置 ≥ 1 块 480G SSD; ≥ 3 块 1.2T 10K SAS 硬盘; 支持 ≥ 12 个 3.5 寸热插拔硬盘, 可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插; 支持 ≥ 8 个 U.2 NVMe SSD; 支持 ≥ 2 个 M.2 接口; 6. 硬盘控制器: 配置独立的 1G SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/10; 7. 网络: 配置双口千兆网卡; 8. 扩展插槽: 最大支持 9 个 PCI-E 4.0 $\times$ 16 插槽(包含 1 个 OCP 网卡) ; 9. GPU 选项: 最大支持 3 块双宽 GPU, 支持 8 块单宽 GPU; 10. 电源:配置热插拔铂金 1+1 冗余电源,单个电源功率 $\geq 800W$; 配置 ≥ 4 个热插拔高速系统风扇;	1	台
39	辅助分析服务器	1. 品牌要求: 国产服务器品牌; 2. 机型: 2U 机架式服务器 3. 处理器: 配置 ≥ 1 颗 4310 处理器 (12 核 24 线 2.1GHZ) ; 4. 内存: 配置 $\geq 64GB$ DDR4 ECC RDIMM 内存, 支持 ≥ 32 个内存插槽, 最大可支持 4TB 内存容量, 支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备; 5. 硬盘: 配置 ≥ 1 块 480G SSD; ≥ 3 块 1.2T 10K SAS 硬盘; 支持 ≥ 12 个 3.5 寸热插拔硬盘, 可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插; 支持 ≥ 8 个 U.2 NVMe SSD; 支持 ≥ 2 个 M.2 接口;	1	台

		6. 硬盘控制器：配置独立的 1G SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/10/50； 7. 网络：配置双口千兆网卡； 8. 扩展插槽：最大支持 9 个 PCI-E 4.0×16 插槽（包含 1 个 OCP 网卡）； 9. GPU 选项：最大支持 3 块双宽 GPU，支持 8 块单宽 GPU； 10. 电源：配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率≥800W；配置≥4 个热插拔高速系统风扇；		
40	存储服务器	1. 品牌要求：国产服务器品牌； 2. 机型：2U 机架式服务器 3. 处理器：配置≥1 颗 4310 处理器（12 核 24 线 2.1GHZ）； 4. 内存：配置≥32GB DDR4 ECC RDIMM 内存，支持≥32 个内存插槽，最大可支持 4TB 内存容量，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备； 5. 硬盘：配置≥5 块 8T SATA 7.2K 企业级硬盘；支持≥12 个 3.5 寸热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插；支持≥8 个 U.2 NVMe SSD；支持≥2 个 M.2 接口； 6. 硬盘控制器：配置独立的 1G SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/10； 7. 网络：配置双口千兆网卡； 8. 扩展插槽：最大支持 9 个 PCI-E 4.0×16 插槽（包含 1 个 OCP 网卡）； 9. GPU 选项：最大支持 3 块双宽 GPU，支持 8 块单宽 GPU； 10. 电源：配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率≥800W；配置≥4 个热插拔高速系统风扇；	1	台
41	路由器	万兆综合业务网关， 1. 包转发率≥35Mpps； 2. 端口：2*10GE+2*GE Combo+8*GE，8 个 GE 电口支持 LAN/WAN 切换； 3. 内存≥2GB，Flash≥4GB；	1	台
42	PDU 电缆	WDZN-YJY-3*2.5mm ²	200	米

43	动环监控电缆	WDZN-YJY-3*1.5mm ²	150	米
44	输入电缆	RVV-5*6 平方	20	米
45	室外机电缆	RVV-3*2.5 平方	20	米
46	室外机信号线	RVV-2*1.0 平方	20	米
47	铜管	Φ13/Φ10	18	米
48	管材	PPR Φ20	20	米
49	拦水坝	精密空调配套，根据使用环境定制水泥堆砌或者不锈钢水槽	1	个
50	制冷剂	R410A，净重≥2.5 公斤	2	瓶
51	冷通道底座	角铁焊接，600 宽*1200 深度，数量与机柜一致。	1	项
52	网线	双屏蔽无氧铜，超六类，长度≥300 米	1	箱

二、软件开发功能清单

(一)	突发事件预警信息发布子系统	1	套
1	预警信息发布管理系统		
1.1	预警信号管理信息	各责任单位根据分配的权限录入本单位负责发布的预警信号。能够选择灾害种类、预警等级、影响范围、签发人、发布时间、附件上传、发布渠道以及受众人员，并自动生成预警信号内容及防御提示内容，结合敏感词过滤、白名单、黑名单、反季节拦截的纠错提示功能，进行预警信号内容的录入操作。对预警信号内容进行管理	
1.2	预警信号审批信息	根据实际业务管理要求，做到责任清晰、权责明确。系统根据与各预警信号相关联的审批流程，实现对预警信号发布过程的全流程监控记录与管理。设置审核、签发、复核三步，在通过计算机校验后，再次人工确认信息的准确性，减少出错概率，如有问题，均可填写具体原因并驳回发布申请。其中，复核步骤可在流程配置中设置是否启用。	
1.3	渠道信息	针对省级发布资源池、短信、邮件、传真、微博、外呼、微信服务号、共享盘、微信群等渠道做授权信息、网络地址信息的维护操作。 渠道反馈管理、预警信息发布反馈和预警信息过程追溯	

1.4	预警发布策略信息	发布策略基本信息管理、策略应用范围管理、发布流程策略管理、发布渠道策略管理、发布对象策略管理、受众用户群组配置、签发人员管理、预警类型配置、信息模板配置和订阅策略管理
1.5	预警信息质控信息	对发布的内容进行机器审核，包括智能语义分析、敏感词，反季节性词进行自动拦截提醒等。通过配置预警信息质量控制策略规则，对预警信息进行字段匹配、敏感词、语义质控、业务逻辑等检查，符合规则的信息可以进行发布策略匹配，不符合的信息进行告警或拦截反馈。
1.6	受众用户信息	针对不同责任单位，通过分组的方式将不同的受众用户分类管理。加快预警信号录入时的操作。
1.7	系统管理信息	角色权限管理、系统用户管理、通讯录管理
1.8	预警发布统计与分析	信息归档管理、应用检索、信息统计
2	预警信息精准发布	
2.1	预警优先级策略信息	结合预警信息等级、类型、易受灾区域等信息，按照级别优先、灾种优先、对象优先、易患点优先等原则，实现对预警发布的优先级策略管理。
2.2	智能化调度缓冲池信息	智能化气象预警发布调度系统通过设立缓冲池等方法，根据预警发布等级实现各类气象预警信息智能调度，最终达到预警信息的最优化发送。
2.3	发布对象信息	收集多种标签化数据，建立用户画像，在空间上由原先的省市县三级细分至省市县乡四级，同时可按用户关注区域、预警类型、预警级别、预警时段等进行个性化定制，对用户进行精细划分，为实现预警信息分乡镇、分级别、分灾种精准发布提供支持。
2.4	监视区、责任区、警戒区信息	设置监视区、责任区、警戒区，对区域已经发生或可能发生的气象灾害进行实时监控，及时提醒业务值班人员，做好预警准备。
2.5	发布对象匹配信息	实时解析质控子系统推送的预警 CAP 文件，将预警信息存入数据库，与发布对象画像库关联，匹配影响范围、预警类型、预警级别、预警时段、接收渠道等发布策略，形成自动发布任务，推送至指定发布渠道。
2.6	靶向发布信息	调用预警服务对象的发布渠道，根据渠道特点生成该渠道发布内容，建立发布任务。自动匹配发布引擎通过监听预警产品数据库，将预警信号自动发布至预警区域范围内的责任负责人和决策用户，发布渠道包括省突接口、短信、微信公众号。
3	预警信息发	

	布渠道管理	
3.1	渠道管理模块	渠道信息管理、渠道全生命周期管理、渠道接入认证
3.2	发布引擎模块	系统采用 weaving-socket 微服务通信框架，支持国产操作系统兼容。支持信息接收、发布反馈、信息录入、渠道文字模板配置、发布反馈、数据分发、数据接收、数据解析、数据存储。
3.3	渠道监控模块	实时监控、告警管理、终端同步
4	递进式预警服务产品制作	
4.1	气象灾害递进式预警服务提醒信息	气象灾害递进式滚动预警提醒，对预警服务产品制作周期性提醒
4.2	预警决策服务材料制作信息	实时接收获取省级系统对本市灾害预警的指导产品，实现气象灾害预警、雨情快报、重大天气报告、风险监测预警信息等气象服务决策材料制作
4.3	预警融媒体服务产品制作信息	按需提取图、文、表类素材，快速替换材料内容，包括预警信号、雷达动图、小时雨量图等，根据模板，一键生成服务材料
4.4	预警融媒体服务产品分发信息	快速配置短信受众、微信服务群等分发渠道的关联关系，一次配置，一键发布
5	重大灾害回溯分析	
5.1	重大灾害服务信息	对重大灾害过程进行服务留痕，从灾害监测开始的实况监测、预报情况、灾害提醒情况、服务情况、反馈情况进行留痕。重大灾害过程回溯分析
5.2	灾害过程总结报告信息	灾害过程总结形成总结报告，包含实况、预报预警情况，防灾减灾措施形成服务报告，以微信群形式服务指挥决策层
5.3	重大灾害数据接入	收集汇总重大天气过程雷电、云图、要素监测等实况数据，精细化格点预报数据，服务产品数据
6	预警全过程监控	

6.1	灾害预警数据信息	建立灾害预警大数据平台，包含基础数据库、预警信息库、管理信息库、发布体系库、监测信息库、服务用户库、发布手段库等		
6.2	预警发布过程信息	对当前正在执行的预警信息发布过程进行监控，监控记录预警信息从产生、审核入库、信息传输到发布到终端的整个过程，实时刷新显示当前各条预警信息的发布情况		
6.3	发布渠道信息	渠道分布情况展示、渠道发布情况展示、渠道状态展示		
6.4	预警服务信息	预警服务全过程监控展示		
7	渠道对接与建设			
7.1	国突预警发布平台对接	对接国家突发事件预警信息发布平台，实现有关突发事件预警信息资源的整合与上传下达。		
7.2	省突预警平台对接	对接河南省突发事件预警信息发布平台，实现有关突发事件预警信息资源的整合与上传下达。		
7.3	短信平台对接	新乡预警短信平台对接		
7.4	微信机器人对接	“新乡预警”微信机器人对接		
7.5	预警服务数据接口对接	内网、政务网、外网预警服务数据接口对接		
7.6	预警服务微平台	新乡预警服务微平台，包括预警个性化定制、预警统计汇总等		
(二)	新乡智能化场景应用气象服务系统		1	套
1	首页			
1.1	预警信号信息	新乡全市的市级、区县级预警信号的统计展示，包括预警信号分类统计、空间分布、详情信息、状态统计、等级统计、区县级预警信息列表展示。		
1.2	新乡全市国家站信息	新乡全市国家站的单站信息		
1.3	单站信息	新乡全市国家站的单站实况，包括降水量、最高温度、最低温度、最大风速的今日/本月/本年实况。新乡全市国家站的单站历史统计，包括今日/本月/本年实况及历史对比，支持极值监测报警、历史极值统计、历史极值排名、历史同期平均。		

1.4	网格预报的要素信息	智能网格预报要素信息
1.5	预报展示信息	基于gis地图，综合展示新乡市当前生效中的预警信号、自动站（所有站）实况、网格预报、雷达拼图、卫星云图（风云4A）、辅助观测，支持图层的动画播放、行业图层（环境监测、水利雨量）的叠加、自动站点的详情展示，支持省市切换和图层的显示设置。
1.6	风险预报统计	基于省台暴雨致灾风险预报的统计结果展示，包括未来24小时、未来48小时的风险预报图、区县风险等级的统计
1.7	新乡全市站点实况展示	基于全市站点实况的要素图层叠加展示，包括降水、面雨量、气温、风、湿度、能见度。
2	决策汇报	
2.1	防汛汇报模块配置信息	展示防汛汇报模块配置的内容。
3	气象服务专题	
3.1	雨雪冰冻专题（GIS版）	应对低温雨雪冰冻天气，提供风、温度、降水等实况和预报产品，为全省雨雪冰冻灾害保障提供决策支撑服务。
3.2	防灾减灾专题（GIS版）	提供综合气象决策服务材料专题，该专题提供实况快报、预报快报、雷达、卫星、气象预警、重要气象快报、形势分析、一张图以及重大活动保障、环境等决策服务材料支撑功能，能够综合性掌握气象决策服务信息。
3.3	台风专题（GIS版）	基于通用支撑平台，提供台风期降水、风实况，智能网格降水和风预报，卫星雷达、形势分析等产品服务
3.4	强对流专题（GIS版）	应对强对流天气决策需求，开发强对流专题应用，提供雷达短临产品、风廓线雷达产品，雷电产品、风暴追踪产品等产品展示服务。
4	系统管理	
4.1	用户管理	系统登录及用户验证管理。
4.2	版本配置管理	决策汇报ppt版本的逐页内容配置管理，包括站点实况、卫星云图、雷达拼图、500hpa形势场、全省实况、网格预报的图片配置，支持选择要素和时效，支持上传图片附件。
（三）	新乡天象APP（专业版+公众版）	1套
1	首页	

1.1	实况速报展示	展示当前定位气温/降水/风向/能见度实况 展示全市 1H/3H/24H 降水、气温、风、能见度实况，文字展示、24 小时前 5 站点排名
1.2	预警预报展示	展示当前定位 24 小时精细预报 展示当前定位今日起至未来 10 天的预报 用户自己定制专属预警通知 天气反馈，用于上报反馈各灾害类型天气 预警信号通知：用于通知用户当地最新的预警信号
1.3	雷达/云图信息	多时段多要素综合监测展示查询，支持选择任意时间段的格点/站点降水、气温、风、能见度、雷电、土壤墒情等要素查询；支持 GIS 地图图层控制及地图类型切换；支持查看各站点实况列表，支持地市切换，支持分享微信、朋友圈。
1.4	农田小气候信息	农田小气候（降水、气温、地温、风速、湿度）的查询，支持图层控制及地图切换，支持查看列表。
2	预报预警	
2.1	预报信息	气温预报、降水预报、风预报、能见度预报，支持地市切换，所有图片支持点击查看及下载。包括降水、气温、风、能见度预报。支持图层控制及地图切换，支持时间轴查看及视频播放。支持地市切换，支持分享微信/微信朋友圈。
2.2	统计信息	展示当前预警/本月预警/全年预警/省外预警各预警类型/级别统计信息，GIS 地图展示当前预警，支持分享微信、微信朋友圈、保存到本地。
2.3	农业气象信息	包括气象周报/月报/专报/气象实时监测评估与预测/作物病虫害发生发展气象条件预报。
2.4	城市天气信息	展示当前位置十天天气预报，支持搜索地址查询天气预报
3	系统配置	
3.1	用户管理信息	支持手机号获取验证码登录，手机号+密码登录，本机一键登录等方式；包括隐私政策、用户协议内容查看；注销账户与退出登录

注：核心产品为突发预警应急研判展示系统

(2) 配套装修清单

详见附件

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、质保期 1 年

三、付款方式：签订合同后支付合同价款的 30%，项目完工验收合格后支付合同价款的 40%，经财政评审后支付至评审价的 97%，剩余 3%一年后付清。

四、无论本招标文件中是否明确，投标人所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准。

五、招标文件中相关技术要求如与国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准不一致的，以后者为准。

第三章 货物（或服务）技术规格需求

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

一、对货物（或服务）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（或服务）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（或服务）的分项报价及详细的配置清单。

二、对项目中涉及软件产品的基本要求

1. 投标人必须承诺保证提供的软件产品为正版软件。

2. 投标人必须承诺保证提供的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。

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（服务）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。

一、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 50 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（或服务）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供应商所提供的货物/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：供应商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，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按要求及时完

成服务，投标人提供的设备（或服务）质量情况是否确保在“合格”以上。

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。

第六部分 评审原则和评标办法

（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	评审内容	评审标准
1	授权委托书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	有效的企业法人营业执照	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
3	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
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。		
1	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）	
2	开标时间前最近三个月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）	
3	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）	
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
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（投标时无需提供）	
6	信用记录查询（投标时无需提供）	

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。

（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、评标委员会按照招标文件的要求和条件，根据各投标人的商务、技术、价格、对招标文件的响应程度等进行综合评价、评分，将评标总得分按由高到低的顺序进行排列，并依此顺序推荐 1-3 名中标候选人；

3、评标总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列，评标总得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

（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	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	中小企业声明函（如有）	符合“第七部分”内容要求
6	使用绿色包装承诺书	符合“第七部分”内容要求
7	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
8	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
9	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
10	其他要求	符合招标文件要求

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）

一、商务标部分 (40 分)	业绩 (3 分)	提供近三年 2021 年 1 月到投标截止时间同类型产品的项目业绩，有一份业绩得 1 分，最高得 3 分，不提供不得分。 注：有效业绩包括业绩项目中须提供采购合同文本复印件（合同包含合同首页、签章页、产品清单页）、中标通知书扫描件。
	企业管理体系 (3 分)	1. 投标人具有有效期内 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，每提供证明文件一份得 1 分，最高得 3 分； 注：以上须提供证书扫描件，同时须在“国家市场监督管理总局”网站可查，提供网页查询截屏。
	供应商实力 (6 分)	1、为保证投标软件系统的成熟稳定，投标人具有突发预警信息发布类或服务产品智能生成发布类相关的软件著作权登记证书的，一个证书得 2 分，本项累计最高得 4 分。（注：须提供证书扫描件，同时须在“中国版权保护中心”官方网站可查，提供网页查询截屏。） 2、为保证投标软件系统的兼容性，投标人具有软件产品兼容国产化操作系统证明文件的，得 2 分；

	服务方案 (10 分)	评标委员会根据供应商的产品培训方案、售后服务方式、售后服务承诺、应急服务方案对比打分： 方案完善，且切合本项目实际情况，针对性强得 10 分； 方案较为完善，但能结合采购人实际情况，针对性较强得 6 分； 方案不完善，只符合本项目部分实际情况，针对一般的得 3 分； 未提供不得分。
	优惠条件 (3 分)	评标委员会根据供应商提出的优惠条件进行对比打分(以采购人获得的实际利益为准，包括但不限于质保期内的维修响应时间、备品备件配件优惠幅度等)：优惠条件全面、优惠幅度大的得 3 分，优惠条件较为全面、优惠幅度较大的得 2 分，优惠条件不全面、优惠幅度一般的得 1 分，未提供不得分。
	安装调试方案 (15 分)	安装调试方案 (0-15 分) 评标委员会根据供应商的整体进度安排、供货方案、货物包装运输方案、质量保证措施、安装调试方案等进行对比打分： 方案完善，且切合本项目实际情况，针对性强得 15 分； 方案较为完善，但能结合采购人实际情况，针对性较强得 10 分； 方案不完善，只符合本项目部分实际情况，针对一般的得 5 分； 未提供不得分。
二、技术 标 部 分 (30 分)	技术部分 (30 分)	技术指标 (30 分) 投标项目技术参数满足招标文件要求，得基本分 30 分；与招标文件要求相比有细微偏差的，评委根据投标文件内容分析打分，不满足招标文件技术要求，每一项负偏差在基本分的基础上扣 1 分，加▲号参数有负偏差的扣 2 分； ¹
三、价格 标 部 分 (30 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。 2、其他投标供应商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（供应商为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）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 211 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（供应商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%）。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。 4. 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）。 5.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：以上评分办法所涉及的证书、文件及证明材料等，响应文件中附相应证明材料原件的扫描件，否则不得分。		

备注：

1. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

2、在评标过程中，经评标委员会认定技术部分某一处技术参数确实具有唯一的指向性的，该项技术参数将不列入评价/评审标准。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

目 录
(格式自拟)

资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：___ 出生日期：____年__月__日 联系方式：

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，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
（正、反两面）

附：委托代理人身份证扫描件
（正、反两面）

二、新乡市政府采购供应商信用承诺函

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,并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定,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(电子章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章):

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”。

三、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书

商 务 标 文 件

(格式)

一、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，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. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9. 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。

10. 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。

11. 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的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12. 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：

地址：_____

邮编：

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

二、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。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

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（服务）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. 采购人验收时如发现我方所供产品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，我方将立即无条件更换。如因此造中标货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
4. 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；
5. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（中标）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（中标）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（中标）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；
6. 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

三、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

四、服务承诺（格式自拟）

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

五、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

六、中小企业声明函（如有）

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1, 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。

供应商：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签章）

日 期： 年 月 日

七、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

（投标人非残疾人福利性单位的可不提供或在空格内填写“/”）

八、监狱企业证明材料（如有）

投标人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。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

（投标人非监狱企业的可不提供）

技术标文件 (格式)

一、开标一览表

标 题	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)
日 期：_____年____月____日

填写说明：

开标一览表中的“报价金额”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

此表填写内容应于系统中填写内容一致，若填写内容不一致，以系统唱标唱出的内容为准，分包编号：填写系统编号或项目编号均可；

二、投标报价明细表

(1) 设备报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投报货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	备注
1								
2								
3								
...								
报价金额合计			大写： 小写：					

(2) 配套装修报价明细表

已标价工程量清单

注：（1）设备报价明细表和（2）配套装修报价明细表的合计金额须与开标一览表总金额保持一致。

三、投标货物技术偏离表

序号	投报货物名称	品牌及型号	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（描述技术是否具有负偏差）
.....					

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

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. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表（如有）

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	
说明	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）执行。						

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节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填或不提供。
 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、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。

其 他 部 分

（投标人认为需要提供的其他资料）
