

济源产城融合示范区教育体育局济源六 中公开课教室与济源四中微课室护眼灯 项目

招 标 文 件

项目编号：济源采购-2025-243

入场交易编号：JGZJ-采购-2025285

采购人：济源产城融合示范区教育体育局

采购代理机构：济源市公共资源交易中心

二〇二五年十二月

目 录

第一部分 招标公告	1
第二部分 投标人须知	6
第三部分 采购项目需求及要求	33
第四部分 合同主要条款	58
第五部分 投标文件格式	66

第一部分 招标公告

济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中 微课室护眼灯项目公开招标公告

项目概况

济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中微课室护眼灯项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站获取招标文件，并于2025年12月25日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：济源采购-2025-243

入场交易编号：JGZJ-采购-2025285

2. 项目名称：济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中微课室护眼灯项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：606130.00 元

最高限价：606130.00 元

序号	包号	包名称	包预算	包最高限价
1	JGZJ-采购-2025285001001	济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中微课室护眼灯项目	606130.00 元	606130.00 元

5. 采购需求：

计划采购六中公开课教室设备、四中教室护眼灯、虚拟微课室设备等，满足学校师生教学及活动需求（具体详见技术参数）。

6. 合同履行期限（交货期）：20 日历天。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。

3. 特定资格要求:

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

三、获取招标文件

1. 获取时间: 2025 年 12 月 05 日至 2025 年 12 月 24 日, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间);

2. 获取地点: 全国公共资源交易平台 (河南省·济源市);

3. 方式: 本项目只接受网上获取, 不接受其他的获取方式。

凡有意参加本项目投标的供应商通过全国公共资源交易平台 (河南省·济源市) “交易主体登录” 后获取招标文件。如果是初次参加采购活动的, 需先在全国公共资源交易平台 (河南省·济源市) 点击 “交易主体登录” 界面进行会员注册 (详见网站首页→下载中心→交易主体新系统入库操作手册)。在注册时请仔细参考操作手册, 根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效, 否则《会员注册审核》不予通过, 由此造成的后果由潜在供应商自行承担。

4. 售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间 (投标截止时间) 及地点:

1. 时间: 2025 年 12 月 25 日 09 时 00 分 (北京时间)

2. 地点: 济源市电子招投标交易平台

五、开标时间及地点:

1. 时间: 2025 年 12 月 25 日 09 时 00 分 (北京时间)

2. 地点: 济源市电子招投标交易平台

六、发布公告的媒介及公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台 (河南省·济源市)》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 电子投标文件的提交

本项目采用 “远程不见面” 交易模式, 供应商可自行选择采用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式参与采购活动, 投标文件的提交方式详见招标文件供应商须知前附表。

2. 相关软件下载及操作手册

2.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

2.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

2.3 CA 锁及标证通办理方式及价格详见：全国公共资源交易平台（河南省济源市）网站→公共服务→通知公告→济源市公共资源交易平台 CA 证书办理方式及费用公示。

2.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照—电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

3. 技术支持联系方式如下：

3.1 标证通及 CA 数字证书技术支持请联系：4009980000；

3.2 电子营业执照技术支持联系：

电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；

印章制作和下载客服：17269580657；

标书加密、标书解密和签章：15921122887；

保函类金融服务技术支持 QQ 群：365436464；

4. 变更

本项目如有变更，将在《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》相应栏目同时发布，不再另行通知，请供应商注意随时关注。

5. 本项目执行的政府采购政策：

财库〔2020〕46 号文件、财库〔2022〕19 号、财库〔2019〕9 号文件、财库〔2006〕90 号文件、国办发〔2007〕51 号文件、财库〔2014〕68 号文件、财库〔2017〕141 号、济管发统〔2020〕199 号文件、豫政办〔2019〕13 号文件、豫政〔2015〕60 号文件、豫财购〔2016〕10 号文件及其他相关政府采购政策功能。

6. 招标文件获取时间说明

根据《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》，招标文件的获取时间为招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）自行下载招标文件。

7. 特别提醒

本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，商务标（投标文件正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。

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：济源产城融合示范区教育体育局

地址：济源市黄河大道东段 2 号

联系人：田利军

联系方式：0391-6613810

2. 采购代理机构信息

名称：济源市公共资源交易中心

地址：济源市民之家 A 区 5 楼

联系人：刘贵平

联系方式：0391-6969612

3. 项目联系方式

项目联系人：田利军

联系方式：0391-6613810

发布人：济源市公共资源交易中心

发布时间：2025 年 12 月 04 日

第二部分 投标人须知

投标须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<p>采购人：济源产城融合示范区教育体育局</p> <p>地 址：济源市黄河大道东段 2 号</p> <p>联系人：田利军</p> <p>联系电话：0391-6613810</p>
2	<p>代理机构：济源市公共资源交易中心</p> <p>地 址：济源市民之家 A 区 5 楼</p> <p>联系人：刘贵平</p> <p>联系方式：0391-6969612</p>
3	<p>项目名称：济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中微课室护眼灯项目</p> <p>项目内容：详见“第三部分 采购项目需求及要求”</p> <p>合同履行期限（交货期）：20 日历天</p> <p>质保期：自验收合格之日起质保三年。</p> <p>交货地点：采购人指定地点。</p> <p>质量要求：设备须符合国家、教育行业标准及采购人需求。</p>
4	采购预算：606130.00 元；高于采购预算价的为无效投标。
5	资金来源：财政资金
6	招标方式：公开招标
7	<p>一、申请人资格要求：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 特定资格要求：</p> <p>3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。</p> <p>二、资格审查说明：</p>

序号	内 容 规 定
	<p>1. 根据济源产城融合示范区财政金融局《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）符合国家相关规定的财务状况报告；</p> <p>（3）具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>（4）依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料；</p> <p>（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的证明材料；</p> <p>（6）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的资料；</p> <p>2. 供应商在投标时，按照规定提供《供应商信用承诺书》，无需再提交上述证明材料。承诺书内容详见投标文件格式《供应商信用承诺书》，未按照规定提供承诺书的按无效投标处理。</p>
8	<p>政府采购活动中查询及使用信用记录说明：</p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。</p> <p>1. 信用查询渠道：①“信用中国网”查询内容为：重大税收违法失信主体；②“中国执行信息公开网”查询内容为：失信被执行人；③“中国政府采购网”查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>2. 查询截止时点：投标文件提交截止时间。</p> <p>3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：招标文件规定的查询渠道网页截图作为信用查询记录证据与其他文件一并保存。</p> <p>4. 信用信息的使用规则：供应商无须提供证明材料，信用记录查询以本次采购人或采购代理机构查询结果为准。</p>
9	<p>投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 日历天</p>

序号	内 容 规 定
10	投标承诺函： 本项目须按照招标文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》， 不提供或者提供不全的视为无效投标 ；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。
11	质量保证承诺函： 本项目须按照招标文件要求提交质量保证承诺函，内容详见投标文件格式《政府采购供应商质量保证承诺函》， 不提供或者提供不全的视为无效投标 ；不能按照质量保证承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。
12	<p>招标文件的获取：</p> <p>1. 获取时间：2025 年 12 月 05 日至 2025 年 12 月 24 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）；</p> <p>2. 获取地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）；</p> <p>3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式。</p> <p>凡有意参加本项目投标的供应商通过全国公共资源交易平台（河南省·济源市）“交易主体登录”后获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→下载中心→交易主体新系统入库操作手册）。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效，否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担。</p> <p>4. 售价：0 元</p>
13	<p>投标文件制作及提交：</p> <p>一、投标文件制作</p> <p>1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）。</p> <p>2. 除加密的电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。</p> <p>3. 供应商应按照本招标文件中投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密，否则被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后</p>

序号	内 容 规 定
	<p>果由供应商自行承担。</p> <p>二、投标文件提交</p> <p>1. 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河南省·济源市）电子交易平台加密上传，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定的时间内提交投标文件。</p> <p>2. 为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。</p> <p>3. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p> <p>4. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>5. 因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝，其后果由供应商自己承担。</p> <p>6. 签字或盖章要求：</p> <p>6.1 第五部分投标文件格式商务标文件中投标人名称（签章）处均应盖单位电子公章；</p> <p>6.2 第五部分投标文件格式商务标文件中法定代表人（签章）处均应盖法定代表人电子签名或电子印章；</p> <p>6.3 第五部分投标文件格式技术标部分中不得有任何签章。</p>
14	<p>投标截止时间：2025 年 12 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台</p>
15	<p>付款方式：合同签订后付合同价的 30%作为预付款（乙方须提供预付款保函），交货、安装及调试完毕，验收合格后支付剩余合同款（乙方须提供质量保证承诺函）。</p>

序号	内 容 规 定
16	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共 5 人组成，其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的采购评审专家库中随机抽取。</p>
17	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地 点：济源市电子招投标交易平台</p>
18	<p>评标方法及标准：综合评分法</p>
19	<p>中标公告：中标结果将在《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》同时公告，公告期限为 1 个工作日。</p>
20	<p>本项目采购内容所属行业：工业（制造业）</p> <p>划分依据：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）。</p>
21	<p>本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制响应文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。技术部分采用“暗标”评审，具体要求如下：</p> <p>1、版面要求：A4纸张大小，纸张方向纵向。</p> <p>2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。</p> <p>3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。</p> <p>4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为28磅；页边距上下左右均为2.5厘米；文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐，首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。</p> <p>5、图表要求：严格按照招标文件给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。</p> <p>6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称</p>

序号	内 容 规 定
	<p>以及其他特殊标记等。</p> <p>7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。</p> <p>8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。</p> <p>9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)。</p> <p>备注:投标人“技术标”不按照上述 1-9 要求编制的，“技术标”计 0 分。评标委员会赋予 0 分时应详细说明原因。</p>
22	<p>优化营商环境进一步降低企业交易成本：</p> <p>根据济源产城融合示范区财政金融局《济管财金〔2021〕180 号》文及《关于全面取消政府采购领域履约保证金的通知》规定，本项目免除投标保证金、免收采购文件费用、不收取质量保证金、不收取履约保证金。</p>
23	<p>政府采购合同融资告知：供应商中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。</p>

第一章 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次采购所叙述的货物和服务。

2. 定义及解释

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

2.1.2 服务：系指为实现采购目的和需求，供应商提供的与采购货物有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的义务。

2.2 采购人：济源产城融合示范区教育体育局。

2.3 供应商：又称投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 采购代理机构：济源市公共资源交易中心。

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

2.6 日期：指公历日。

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

3. 资金来源：见投标须知前附表。

4. 供应商资格要求：见投标须知前附表。

5. 费用承担

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

5.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的投标人，不承担其他损失及费用。

5.3 服务费的收取：无。

6. 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中

文注释。

7. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

第二章 招标文件

8. 招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

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

8.2 招标文件的异议

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

8.3 该答复或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.4 招标文件的澄清和补充

采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在投标人注意随时关注《河南省政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

第三章 投标文件的编制

9. 报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10. 投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件应包括下列部分：

商务标部分

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 法定代表人身份证明
- (4) 授权委托书及被授权人身份证明
- (5) 报价明细表
- (6) 技术规格偏离表
- (7) 综合部分
- (8) 资格审查资料
- (9) 中小企业声明函
- (10) 投标承诺函
- (11) 政府采购供应商质量保证承诺函
- (12) 其他

技术标部分

如需提供纸质文件，投标人应将投标文件装订成册。

11.2 投标文件的真实性

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

12. 投标报价

12.1 供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表等。

12.2 报价中包含设备费、包装费、运杂费、二次搬运费、安装调试费、检测费、保险费、税金、随机 备件及专用工具费、培训费、利润及税费等一切费用。

12.3 投标报价应包括供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.4 供应商的投标报价应结合现行标准和采购预算价自主进行报价。

12.5 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。

13. 报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起60日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

15. 投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定递交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

15.2 供应商应作出以下承诺：

（1）承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）承诺如中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合采购人的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

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

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后

无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

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

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

16. 投标文件的格式和文件签署

16.1 投标人应准备加密的电子投标文件（*jytf格式，在会员系统指定位置上传）。

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

16.3 第五部分“投标文件格式商务标文件”中投标人签章处均应盖单位电子签章。第五部分“投标文件格式商务标文件”中所有法定代表人签章处均应盖法定代表人电子签章。第五部分“投标文件格式技术标部分”中不得有任何签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

第四章 投标

17. 投标文件的密封和标记

电子版投标文件应使用加密形式并按照规定签署和盖章。

18. 投标文件递交

18.1 投标文件递交截止时间：见投标须知前附表。

18.2 递交投标文件的地点：见投标须知前附表。

18.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

18.4 本次招标技术标部分采用暗标评审。

本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制响应文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。技术部分采用“暗标”评审，具体要求如下：

1、版面要求：A4纸张大小，纸张方向纵向。

2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。

3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用

中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为28磅；页边距上下左右均为2.5厘米；文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐，首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。

5、图表要求：严格按照招标文件给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。

6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。

8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。

9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)。

备注：投标人“技术标”不按照上述1-9要求编制的，“技术标”计0分。评标委员会赋予0分时应详细说明原因。

19. 投标文件的修改与撤回

19.1在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

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

19.3在投标截止期与原投标有效期或根据投标须知第14.2条延长的投标有效期终止日之前，投标人不能撤销投标文件；否则，根据投标须知第15条款的规定，对其进行相应处罚。

第五章 开标

20. 开标时间和地点

20.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，所有投标人无需到现场参加开标活动。

20.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，使用电子营业执照或CA数字证书或标证通登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

20.3 投标人不足3家的，不得开标。

21. 开标程序

（1）等待开标：本项目采用电子开评标程序，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动；

（2）查看投标人：公布在投标截止时间前提交投标文件的投标人名称；

（3）标书解密：由投标人远程对上传的加密电子投标文件进行解密；

（4）标书导入：系统导入电子投标文件；

（5）唱标：通过“电子开标系统”公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要公布的其他内容；

（6）开标情况有无异议：投标人代表对开标过程和开标记录有异议，应通过不见面开标大厅在线提出询问，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为认可开标过程及开标记录；供应商未参加开标的，视为认可开标结果。

（7）有关人员在开标记录上签字确认；

（8）开标结束。

第六章 评标

22. 资格性审查

22.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第44条的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，合格供应商不足3家的，不得评标。

22.2 资格审查标准：见招标文件“投标须知前附表”第7项的要求；

22.2 资格审查地点：同评标地点

23. 评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定，评标由依法组建的评审委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；参加评标的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

23.1 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

23.2 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

23.3 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

23.4 符合性审查

评标委员会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作出响应。

其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：

- （1）投标文件未提供投标承诺函的；
- （2）投标有效期不满足招标文件要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （5）采购产品数量不满足招标文件要求的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

23.5 投标文件的澄清和补正

评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

23.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：
投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

23.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。并按照“投标人

须知”第 15 条的规定，对其进行相应处罚。

23.8 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

23.9 投标文件的比较与评价

评标委员会应当按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

23.10. 评标方法

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

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；非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选供应商。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由，否则视为同意评标报告。本项目采用资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。

1、初步评审

条款号		评审因素	评审标准	审查人
1	资格评审标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	按要求提供供应商信用承诺书（格式详见第五部分投标文件格式），无须提供其他证明材料。	招标人
		特定资格要求	与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书	
2	符合评审标准	投标文件的制作、签字或盖章	符合招标文件要求	评标委员会
		投标报价	报价不超过招标文件规定的预算金额或者最高限价	
		合同履行期限（交货期）	符合招标文件要求	
		质保期	符合招标文件要求	
		质量要求	符合招标文件要求	
		投标有效期	符合招标文件要求	
		投标承诺函	符合招标文件要求	
		质量保证承诺函	符合招标文件要求	
		其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	

注：（1）以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。

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

（3）不适用信用承诺的情形（一）投标人被列入严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；（三）曾作出采购虚假承诺；（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

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

民事责任。

2、详细评审（明标 70 分，暗标 30 分）

评审项目	评审因素	评审标准
商务标 (明标) (70 分)	报价 (30 分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>供应商的投标报价得分=（评标基准价/各合格供应商报价（即经修正后的投标报价））×30%×100</p> <p>1. 评标委员会根据政府采购政策相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价。</p> <p>2. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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（包括成本分析说明，并提供近 2 个年度内不少于两份类似业绩的费用成本组成明细作为参照）；供应商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。</p> <p>3. 供应商投报货物均出自小型或微型企业或残疾人福利性单位（监狱企业视同小型微型企业）的，给予最后报价 12% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>评标价=供应商报价×（1-Σ 价格折扣幅度）</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p>
	技术要求 符合情况 (35 分)	<p>评标委员会将综合考虑各供应商对所投产品的说明情况，对所投产品的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得基本分 35 分；带★参数每有一项负偏离招标文件要求的扣 2 分；非★参数每有一项负偏离招标文件要求的扣 1 分；技术参数扣完为止，不作无效投标处理。</p> <p>（注：项目要求中“带★”技术参数不提供证明资料视为负偏</p>

		离，证明资料投标文件中附复印件。)
	节能环保 (2 分)	<p>供应商投报的产品有属于环保产品或节能产品(强制采购节能产品除外)的，每提供一个节能或环保证书的得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>(注：提供所投产品节能、环保的相关证明材料，证明资料投标文件中附复印件加盖供应商公章)</p>
	供应商技术能力 (3 分)	<p>供应商负责本项目技术人员具有国家部门颁发的与本项目相关的职业资格或技能评价证书。1 人得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>注：提供相关人员证书、证书联网查询截图，以及供应商近 3 个月任意一个月为技术人员缴纳社保的证明。未提供或提供不全的不得分。</p>
技术标 (暗标) (30 分)	项目实施 方案 (8 分)	<p>评标委员会根据各供应商提供的项目实施方案(项目进度计划、人员及工具配备计划、工期保障措施、部署安装方案、调试方案等)参照以下量化因素进行评价：</p> <p>a. 方案内容详细、完整、科学合理，层次结构分明，措施方法齐全，工作流程清晰、规范，切实可行，得 8 分；</p> <p>b. 方案内容基本详细、完整，层次结构基本合理，措施方法相对齐全，工作流程简单、清晰，计划切实可行、细节需要完善，得 6 分；</p> <p>c. 方案内容简单、完整、层次结构一般，措施方法一般，思路简单，对具体工作流程分析一般，方案相对可行，具有一定操作性，得 4 分；</p> <p>d. 方案内容简单、有明显缺失，考虑不够周全，措施方法简单、针对性差，对项目具体工作流程分析少，对项目情况缺乏了解，可操作性差，得 2 分；</p> <p>e. 方案内容简单、空洞、欠缺考虑，措施方法无针对性，无工作流程分析，不具备操作性，得 1 分；</p> <p>f. 未提供方案，得 0 分。</p>
	质量保证	评标委员会根据各供应商提供的质量保证方案(质量目标、质量

	<p>方案 (8分)</p>	<p>保证措施、检验方案、问题整改等)参照以下量化因素进行评价:</p> <p>a. 方案清晰完整,质量目标明确,管理方法科学合理,质量保障及控制措施完善,可操作性强,得8分;</p> <p>b. 方案基本完整,内容与项目实际需求基本符合度,有质量目标,管理方法基本合理,质量保障及控制措施合理性一般,可操作性一般,得6分;</p> <p>c. 方案较完整,内容与项目实际需求符合度一般有质量目标,管理方法较合理,质量保障及控制措施合理性一般,可操作性一般,得4分;</p> <p>d. 方案粗略,内容简单空洞,有质量目标,管理方法一般,质量保障及控制措施差,可操作性一般,得2分;</p> <p>e. 方案不完整,质量目标不明确,管理方法不合理,质量保障及控制措施不完善,可操作性差,得1分;</p> <p>f. 未提供方案,得0分。</p>
	<p>培训方案 (7分)</p>	<p>评标委员会根据各供应商提供的技术培训方案(教学计划、技术指导、课程内容、培训方法、培训时间、师资团队安排、培训效果保证及措施等)参照以下量化因素进行评价:</p> <p>a. 有详细、完整的教学计划和技术指导,有覆盖全面的课程内容、培训方案,培训时间安排充足,师资力量强硬、培训保障措施齐全,整体方案全面、详实、具有很强的针对性,能有很好的培训效果,得7分;</p> <p>b. 教学计划和技术指导基本详细、完整,课程内容、培训方案基本全面,有灵活的培训时间,师资团队及培训保障措施基本完善,整体方案基本完整全面,针对性强,培训效果良好,得5分;</p> <p>c. 教学计划、技术指导内容一般,课程内容、培训方案相对全面,合理安排培训时间,师资团队及培训保障措施相对完备,整体方案相对全面,针对性一般,培训效果一般,得3分;</p> <p>d. 教学计划、技术指导内容有偏离,课程内容、培训方案简单,培训时间安排紧张,师资团队及培训保障措施内容简单,方案整</p>

		<p>体内容空泛、针对性少，培训效果差，得 2 分；</p> <p>e. 方案内容简单、空洞、欠缺考虑、针对性差，培训时间安排不合理，无具体、实质性的培训团队，落实的保障措施不可行，得 1 分；</p> <p>f. 未提供方案，得 0 分。</p>
	<p>售后服务方案</p> <p>(7 分)</p>	<p>评标委员会根据各供应商提供的售后服务方案（服务内容、故障响应时间、巡检周期、巡检内容、备品备件保障措施、故障维修进度与保障措施）参照以下量化因素进行评价：</p> <p>a 方案内容完整详实、考虑全面周到，服务形式灵活、多样，响应迅速高效，服务保障措施安排科学合理，完全满足或优于采购人需求，得 7 分；</p> <p>b. 方案内容基本详细、完整，考虑基本周到，服务形式多种多样，响应及时，服务保障措施安排基本合理，基本满足或优于采购人需求，得 5 分；</p> <p>c. 方案内容简单、相对齐全，服务形式简单，解决时间较长，服务保障措施安排相对合理，可以满足采购人需求，得 3 分；</p> <p>d. 方案内容不够完整，针对性一般，服务形式死板，解决时间拖延，服务保障措施安排一般，勉强满足采购人需求，得 2 分；</p> <p>e. 方案内容空泛、完整性差，针对性差，服务形式不够灵活，多样性差，响应性不够及时，服务保障措施安排差，不能满足采购人基本需求，得 1 分；</p> <p>f. 未提供方案，得 0 分。</p>

备注：

1. 小微企业享受 12% 的价格折扣，须提供中小企业声明函（详见投标文件格式）。
2. 残疾人福利性单位享受 12% 的价格折扣，须提供残疾人福利性单位声明函（详见投标文件格式）。
3. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。没有提供证明材料投标人将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。

4. 投标人提供的产品属节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

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

6. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

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

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

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

29.5 采购单位不退还未中标的投标资料。

第七章 授予合同

24. 定标方式

24.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标人。

24.2 采购代理机构应当在评标结束后将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告后在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告后未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25. 中标公告

25.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后同时在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

25.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为1个工作日。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因。采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

25.3 中标供应商应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第七十条和投标人须知第15条的规定，对其进行相应处罚。

26. 接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

27. 签订合同

27.1 采购人应当自中标通知书发出之日起1个工作日内，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。

27.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

27.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照投标人须知第15条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

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

27.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（自筹资金的按相关规定进行备案），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，并按照有关规定备案。

第八章 废标条件和招标方式变更

28. 废标条件

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

28.2 采购方式变更

废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

第九章 纪律和监督

29. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

30. 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

31. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

32. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

33. 质疑

33.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购文件之日起七个工作日内提出。供应商应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。

33.2 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

33.3 采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

34. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

35. 其他

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

第十章 政府采购政策功能

36. 执行国家采购政策

36.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

36.2 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

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

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

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

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

36.7 财库〔2004〕185号文件（财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知）；

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

36.9 （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》；

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

36.11 财库〔2019〕18号文件（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）；

36.12 财库〔2019〕19号文件（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）；

36.13 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三部分 采购项目需求及要求

一、采购内容：

（一）四中教室护眼灯

序号	名称	参数	单位	数量
1	LED教室灯 (核心产品)	<p>LED教室灯参数要求：</p> <p>1. 尺寸约1195*295±5mm，为一体式直下式微晶防眩面板灯，为了保证吊装灯具的牢固性和安全性，固定支架与金属边框连接固定，单个支架与边框的连接不少于2个固定点。</p> <p>2. 正面发光铝基板不少于3条，固定牢固。</p> <p>★3. 色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差≤ 5 SDCM（提供第三方检测机构出具的检测报告及报告查询证明）。</p> <p>4. 通过《GB/T42064》标准认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响（提供第三方认证机构出具的认证证书）。</p> <p>5. 通过近视防控认证（提供第三方认证机构出具的认证证书）。</p> <p>6. 通过《GB/T 26572电子电气产品中限用物质的限量要求》标准电器电子产品认证，且环境适应性均满足防护等级$\geq IP40$，$t_a \geq 50^\circ C$。</p> <p>★7. 蓝光危害等级为RG0（或0类危险）（提供第三方认证机构出具的认证证书）。</p> <p>8. 为确保灯具工作稳定、寿命可靠，LED教室灯分别在极热环境（极值空气温度$\geq 35^\circ C$）与在极寒环境（极值空气温度$\leq -10^\circ C$）的自然环境持续无故障运行360小时实地测试后，满足：</p> <p style="padding-left: 40px;">（1）依据《GB/T36979》或其他标准均满足色品空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$的自然环境实地认证（</p>	盏	537

		<p>提供第三方认证机构出具的认证证书，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>（2）依据《GB/T6882》或其他标准均满足噪声$\leq 25\text{dB}$（A）的自然环境实地认证（提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>9. 在海拔≥ 50米及平均湿度$\geq 30\%RH$的自然环境持续无故障运行360小时实地测试后，依据《GB/T20145》或其他标准满足光生物无危险类的LED照明产品性能认证（提供第三方认证机构出具的认证证书，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>以上认证证书需提供全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件。</p>		
2	LED黑板灯	<p>LED黑板灯参数要求：</p> <p>1. 长度$\geq 1220\text{mm}$。</p> <p>2. 采用外置驱动电源，器件散热性能好。</p> <p>★3. 色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差≤ 5 SDCM（提供第三方检测机构出具的检测报告及报告查询证明）。</p> <p>4. 通过《GB/T42064》标准认证，结论为频闪无危害或无频闪危害或无显著影响（提供第三方认证机构出具的认证证书）。</p> <p>5. 通过近视防控认证（提供第三方认证机构出具的认证证书）。</p> <p>6. 通过《GB/T 26572电子电气产品中限用物质的限量要求》标准电器电子产品认证，且环境适应性均满足防护等级$\geq IP40$，$t_a \geq 50^\circ\text{C}$。</p>	盏	162

	<p>★7. 蓝光危害等级为RG0（或0类危险）（提供第三方认证机构出具的认证证书）。</p> <p>8. 为确保灯具工作稳定、寿命可靠，LED教室灯分别在极热环境（极值空气温度$\geq 35^{\circ}\text{C}$）与在极寒环境（极值空气温度$\leq -10^{\circ}\text{C}$）的自然环境持续无故障运行360小时实地测试后，满足：</p> <p>（1）依据《GB/T36979》或其他标准均满足色品空间颜色非均匀性$\Delta u' v' \leq 0.007$的自然环境实地认证（提供第三方认证机构出具的认证证书，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>（2）依据《GB/T6882》或其他标准均满足噪声$\leq 25\text{dB}$（A）的自然环境实地认证（提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>9. 在海拔≥ 50米及平均湿度$\geq 30\%\text{RH}$的自然环境持续无故障运行360小时实地测试后，依据《GB/T20145》或其他标准满足光生物无危险类的LED照明产品性能认证（提供第三方认证机构出具的认证证书，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>以上认证证书需提供全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件。</p>		
--	--	--	--

（二）四中虚拟微课室

序号	名称	参数	单位	数量
3	高清摄像机	1. 采用 1/1.8 英寸、 ≥ 800 万像素 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840 \times 2160) 超高分辨率图像。 2. 采用 4K 镜头， ≥ 12 倍光学变焦，视场角 ≥ 60 度。 3. 支持 HDMI ≥ 1 ，可直接输出 4K 无压缩数字视频。	台	1
4	三脚架	用于支撑高清摄像机 展开高度：1.5~1.6M 材质：铝合金 脚管管径： ≥ 23 mm 类型：脚架+云台套装	台	1
5	无线领夹话筒	类型：电容式全指向性麦克风 灵敏度： $-37\text{dBV} \pm 2\text{dBV}@1\text{KHz}$ ，94dB SPL 最大声压级：128dB SPL 频响范围：20Hz-20KHz 无线传输参数 调制模式：GFSK 2Mbps 频段：2.4GHz 自适应跳频 工作距离：麦克风 340 米（视距）、耳机 100 米（视距） 传输延迟：20~25ms 超低延迟 音频技术参数 采样率：48KHz 32-bit 全链路传输 信噪比：72dB AI 降噪：20 档无极调节，4 毫秒快速反应 内录：32-bit 浮点内录，8GB 存储 电池续航参数 麦克风续航： >10 小时 接收器： >11 小时	台	1

		<p>耳机续航：>17 小时</p> <p>充电盒：可充电 2.5 次（麦克风）/1.8 次（耳机）</p> <p>监听耳机参数</p> <p>延迟：25ms，100 米监听范围</p>		
6	虚拟微课主机	<p>1. 采用全国产化低功耗嵌入式架构系统设计。</p> <p>2. ≤1U 机箱，支持长期稳定运行，具有良好的安全性。</p> <p>3. 支持触摸大屏虚拟抠像，通过大屏进行 PPT 授课，同时进行即时、流畅的板书。</p> <p>4. ★内存≥LDDR4 8GB；存储≥1TB 固态硬盘；</p> <p>5. 提供≥2 个 HDMI in 接口，支持 4K 60P 信号输入；≥3 个 HDMI out 接口，支持 4K 60P 信号输出，≥1 个 3.5mm 音频输入接口，≥1 个 3.5mm 音频输出接口，≥1 个 Type-C 接口，≥4 个 USB 接口；具备≥2 个 10/100/1000M 自适应网口。（提供产品实物照片及功能截图证明）</p> <p>6. 支持两种模式音频输入，3.5mm 的立体声输入和 SDI/HDMI 内嵌音频输入。</p> <p>7. 在一台主机内即可完成视频、音频信号的采集，抠像渲染处理、流媒体推流、录制资源存储等。</p> <p>软件：</p> <p>（1）支持绿色背景智能抠像，背景可以是绿幕、绿屏，系统能够智能识别抠像主体和外界环境并做抠像处理，将绿色背景替换成课件画面。</p> <p>★（2）为了方便快速制作虚拟场景，支持系统兼容全格式、全类型课件。虚拟场景可以是 PPT、Word、PDF、网页等一切能在电脑上打开的软件。不采用专业设计软件如 3Dmax 等相关软件后期制作导入。（提供软件功能截图）</p> <p>（3）在自然光线下和专业灯光效果下抠像效果需保持一</p>	台	1

	<p>致，合成图像的人物边缘清晰，与虚拟背景融合自然，人物无噪点、无透明的效果。</p> <p>（4）系统在叠加纯白或纯黑虚拟背景时，人物成像效果无噪点无通透，边缘没有明显的锯齿出现。</p> <p>（5）支持人物任意发型抠像处理，包括卷发、长发等进行抠像。合成图像中人物随意转动方向，发丝边缘无明显丢失、闪烁等现象。</p> <p>（6）支持镜面反光处理，如配戴的眼镜，在任意角度转动头部的情况下，合成图像中眼镜及边缘清晰可见、没有闪烁的现象。</p> <p>（7）支持使用透明容器、透明溶液进行示教时，合成画面可保留透明容器、透明溶液，满足教学要求。</p> <p>（8）五指张开连续挥手时，在合成图像中，手指边缘无模糊，不得出现绿色背景颜色。</p> <p>★（9）支持全流程 4K 60P 录制和直播，不接受通过上变换方式得到的假 4K。（提供软件功能截图）；</p> <p>（10）支持录制过程中使用遥控笔实现一键录制/停止录制，无需教师操作键盘鼠标。</p> <p>（11）支持录制过程中使用遥控笔实现实时人物一键消隐功能，避免人物对教学内容造成遮挡，在录制过程中，在不打断录制视频的节奏下，可以通过遥控器、灵活的控制人物出入境的时间，具有更佳的沉浸式体验。</p> <p>（12）支持录制过程中使用遥控笔实现实时一键控制 PPT 翻页，可任意上下翻页，方便教师自主控制录课节奏。</p> <p>（13）支持录制过程中使用遥控笔在课件上实时进板书行书写和擦除，笔迹颜色可任意自定义。</p> <p>（14）支持板书笔迹保存功能，当讲过的 PPT 页面进行</p>		
--	---	--	--

		<p>过书写标注以后，回翻到标注页，书写或标注的笔迹仍然可以保存下来。</p> <p>（15）为方便教师单人录课。本机提词文稿播放功能支持与 PPT 课件联动，老师只需翻提词文本，PPT 会随提词文本翻动自动跳到下一页 PPT。（提供软件功能截图）</p> <p>（16）支持课件缩放功能，可任意缩放课件大小，可任意改变课件位置。</p> <p>（17）支持人像缩放功能，可任意缩放人像大小，可任意改变人像位置。</p> <p>（18）支持额外导入背景功能，在课件后方额外添加背景图片。</p> <p>（19）支持额外导入课件边框功能，使课件画面更好地融入背景画面。（提供软件功能截图）；</p> <p>（20）支持流媒体推送功能，可将合成信号实时推送到流媒体服务器进行直播。</p> <p>（21）支持对摄像机拍摄画面裁切功能，自定义选择摄像机画面的取景范围。（提供软件功能截图）</p>		
7	虚拟微课室无线控制器	<p>1. 连接方式：2.4G USB 连接</p> <p>2. 材质：ABS 材质</p> <p>3. 支持控制虚拟微课主机录制、停止、人物消影等操作</p>	台	1
8	虚拟微课室交互智能平板	<p>一、整体要求</p> <p>1. 触控大屏、抽拉式 OPS 计算机、多媒体音箱一体化设计，无外露连接线。</p> <p>2. 安全设计：金属外壳，具备防锈、防腐蚀、防水、具有可靠的散热和防尘设计。</p> <p>3. 屏幕表面采用钢化防护玻璃，防划伤、抗撞击，表面硬度$\geq 9H$。</p>	台	1

	<p>4. 内置拾音器，拾音距离≥ 8 米、可以在教室内进行音频采集。内置非外挂高清摄像头，像素≥ 1600 万，支持远程巡课功能。</p> <p>5. 内置不低于 2.2 声道扬声器，音响输出功率$\geq 60W$。</p> <p>6. 前置按键≥ 3 个，可实现开关机、音量+/-等操作。</p> <p>7. 网卡$\geq 10/100/1000M$ 以太网卡，内置 Wi-Fi 6 无线网卡，支持 802.11a/b/g/n/ac。</p> <p>8. 前置或侧置输入输出：HDMI$\times 1$，音视频输入$\times 2$，USB3.0$\times 2$（前置 USB 接口应具备防撞设计），1 路耳机输出端口。</p> <p>9. 内置嵌入式操作系统，内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 16GB$。</p> <p>10. 随机提供系统备份恢复功能，支持使用物理或虚拟按钮（按键）进行系统恢复。</p> <p>二、显示模块要求</p> <p>1. 显示技术：LED 矩阵背光。</p> <p>2. 显示比例 16:9, ≥ 86 英寸, 商用 A 规或以上 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕刷新率不低于 60Hz。</p> <p>3. 物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$，亮度$\geq 300cd/m^2$ 且不大于 $400cd/m^2$，对比度$\geq 4000:1$，水平可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>4. 支持亮度自动调节功能，具硬件低蓝光护眼功能。</p> <p>三、触控模块要求</p> <p>1. 感应方式：红外触摸技术，无需专用书写笔，可直接用手代替鼠标进行各项操作。无需安装驱动和校准定位，即插即用。</p> <p>2. 触摸分辨率 32768×32768，支持 20 点触控及 20 点同时书写，触摸最小识别直径：$\leq 3mm$，触摸响应时间$\leq 8ms$。</p> <p>四、计算机模块</p>		
--	--	--	--

		1. 8 核心及以上 CPU，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ ，内存 $\geq 8\text{G DDR4}$ ，固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ 。 2. 集成 HD Audio，集成声卡。 五、安装正版操作系统。		
9	虚拟微 课室提 词器	1. 为方便使用，无需借助专业提词设备，系统自身可支持提词文稿播放功能。 2. 为保证教师能看清提词内容。本机提词文稿播放功能支持提词文稿字体大小任意调整。 3. 为保证教师眼神不偏移。本机提词文稿播放功能支持添加标红区，标红区位置可上下调整，以此保证讲课老师目光聚焦在标红区时目光不偏移镜头。	台	1
10	虚拟微 课室液 晶电视	窄边全高清 LED、55 寸 1920 \times 1080 分辨率，全方位立体环绕声，含移动支架	台	1
11	虚拟微 课室抠 像专用 半透绿 膜	1. 可升降室内外地拉幕布 2. 常规尺寸：绿幕宽 2 米*高 2 米 3. 加厚幕布，不反光，不透光，平整不反光 4. 气压缓冲，升降稳定 5. 外壳材质：铝合金	台	1
12	虚拟微 课室便 携式移 动灯具	1. 额定功率：100W 2. 供电方式：AC：90-265V，50/60Hz；DC12-24V 3. 相关色温：标准 5600K \pm 95K，可选 3200K/3200K-5600K 4. LED 类型：贴片灯珠 5. 全航空铝材结构，强度高，重量轻 6. 灯体与光源一体化设计，灯体采用高强航空铝材散热材质，散热好，大幅延长灯珠寿命，质量稳定。 7. 灯具固定转接件，灯具易损耗件采用全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用。	台	2

		<p>8. 高效光源芯片，高亮度，高显色，Ra>95. 色温稳定，5600K。</p> <p>9. 电源控制电路一体化控制盒设计，灯体控制盒分体设计，高强铝材外壳，散热性好，易更换，售后简洁，方便。</p> <p>10. 调光方式:DMX512 信号控制/灯具本地控制/LCD 液晶屏遥控功能</p> <p>11. 无线调光方式为免弱电化施工，无需走信号线，放大器，调光台等设备</p> <p>12. 需提供灯具无线调光相关软著无线数字遥控设计，液晶数字遥控器控制，无需繁琐信号线施工连接，使用简单方便。</p> <p>13. 标准国际 DMX512 信号设计，DMX512/1990 数字调光协议，兼容性强，控制精准。</p> <p>14. 灯具无需绑定传统灯具号码牌,自带高亮显示数码号码牌，清晰易识别，美观统一，易于调节。</p> <p>15. 灯具支持通过多功能调光终端存储多达 10 个场景记忆，可自由设定灯具在不同场合下亮度及调光数据，支持一键复位存储调用，操作简单，布光环境多样。</p>		
--	--	--	--	--

（三）六中公开课教室设备

序号	名称	参数	单位	数量
13	路由器	机架式，固化 5 个千兆电口，支持 600M-1000M，内置 AC 功能，支持 IPSec VPN、OPEN VPN，支持 PPPoE Server、扫码认证、授权认证，支持应用流控、应用阻断	台	1
14	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 电口 整机交换容量：48 Gbps 整机包转发率：36 Mpps	台	4

		支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等		
15	核心交换机	48 个千兆电口+2 个千兆光口 整机交换容量：1000 Gbps 整机包转发率：75 Mpps	台	1
15	网络设备机柜	1.2 米网络机柜	个	3
16	LED 显示屏	<p>屏幕宽度：7.68m 屏幕高度：4.32m</p> <p>1、★像素点间距：≤2.0mm</p> <p>2、单元板分辨率：≥12800Dots</p> <p>3、★刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>4、像素构成：1R、1G、1B</p> <p>5、封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光</p> <p>6、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm</p> <p>7、★白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%</p> <p>8、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K ±5%；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%档电平白场调节色温误差≤100K</p> <p>9、水平视角≥170°；垂直视角≥170°</p> <p>10、对比度≥9000:1</p> <p>11、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>12、供电电源：在 4.2*（1±10%）V DC~4.5*（1±10%）V DC 范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²</p> <p>13、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到</p>	平方	32

		<p>IP60</p> <p>14、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>15、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性$\pm 0.001C_x$、C_y 内；色域空间$\geq 120\%$ NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率$\geq 170\%$YUV (PAL)</p> <p>16、★可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能，智能息屏)，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上</p> <p>17、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)$< 3.0\text{cd/m}^2$</p> <p>18、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>19、★显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落</p> <p>20、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>21、★LED 电子显示屏产品通过 TÜV 莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV 低蓝光认证，提供证书复印件，加盖公章</p> <p>22、★为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投 LED 显示屏符合 GB/T 26125-2011 和 GB/T 26572-2011 认证标准要求，且符合 CQC21-NV330-2019 《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书，提供证书复印件，加盖公章。</p> <p>23、★为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合 RoHS 相关验证要求，提供第三方检测机构出具的 RoHS 验证报告复印件进行佐证，加盖公章。</p> <p>以上 1-23 技术参数需提供由第三方权威检测机构出具</p>		
--	--	--	--	--

		<p>的检测报告（提供相关证书复印件并加盖公章）</p> <p>24、★所投 LED 显示屏制造商需提供节能产品认证证书，售后服务成熟度认证证书，中国环境标志 (II 型) 产品认证证书。</p>		
17	视频控制处理器	<p>1. 支持 1 路 DP 1.2、1 路 HDMI 2.0 同时输入</p> <p>2. 支持 2 路 HDMI 1.4 和 2 路 DVI 输入</p> <p>3. 支持带载≥ 1048万像素</p> <p>4. 支持输入分辨率$\geq 4096 \times 2160@60\text{Hz}$，支持自定义分辨率设置</p> <p>5. 支持 16 路千兆网口输出</p> <p>6. 支持对视频信号任意切换、裁剪、拼接、缩放</p> <p>7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>8. 支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>9. 支持视频同步锁相技术</p> <p>10. 支持独立音频输入输出</p> <p>11. 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出</p> <p>12. 支持 LAN 口控制</p> <p>13. 支持手机端 APP 控制</p> <p>14. 支持 RS232 串口协议控制</p> <p>15. 支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术（仅高清接口支持）</p> <p>16. 支持亮度和色温调节</p> <p>17. 支持单机网口备份、双机网口备份；在控制系统上设置好物理连接的备份关系，可解决网口故障、信号源故障、信号线故障、控制器电源故障、以及连接源与控制器间的其他设备故障导致的显示画面异常，黑屏等异常问题（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>18. Web 端控制支持 Windows、MacOS、国产 Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>19. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30Hz 可启用 2 倍频，小于 20Hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提</p>	个	1

		<p>高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>20. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p>		
18	接收卡	<p>1. 集成 HUB75，无需再配转接板；</p> <p>2. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>3. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片；</p> <p>4. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线；</p> <p>5. 单卡支持 32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由交换；</p> <p>6. 支持超大带载面积，单卡带载常规：128*1024 像素点，PWM：256*1024 像素点，视芯：162*1024 像素点；</p> <p>7. 支持（DC3.8V-5.5V，0.6A）超宽工作电压</p> <p>8. 加密，支持接收卡加密和解密（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>9. 快速升级和下发校正系数，支持快速升级和快速发送校正系数（提供第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>10. 云端备份恢复，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复</p> <p>11. 环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作（提供第三方检测机构出具的检测报告）。</p>	个	35
19	LED 屏辅材	钢制 LED 屏体支架、网线控制线 HDMI 线。供应商负责 LED 屏主电源线铺设，且需使用三相五线制。	套	1
20	LED 屏控制终端	主频不低于 8 核 2.5GHz，内存 16G，SSD 硬盘 500G，2G 独立显卡，27 寸 4K 显示器	台	1
21	单色 LED 条形显	P4.75 单色 LED 屏，支持网络控制。	平方	5.5

	示屏			
22	LED 面光灯	功率：200W 光源：1 颗 50WC0B 二合 1，暖白、暖黄单色或双色选择。 功能：程序自走，自编程序，偏色校正，色温设置，菜单设置，DMX512 受控执行和主从机设置，DMX512 地址码设置，DMX512 通道模式设置 菜单显示：LCD 数码显示 控制：DMX512, 声控，自走，主从控制 特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄 照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区；灯具内置智能温度与噪音平衡模块 等级：IP20, 风机自然散热	个	24
23	54 颗 LED 帕灯	1. 光源不低于 54 颗 3W 高亮度 LED 灯珠； 2. 频闪不低于 1-25 次/秒； 3. 支持 0-100%线性调光； 4. 二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度：光学透镜角度标准 15°，不低于 8°，25°，30°，45°，60° 可选； 5. 不少于四位数码管显示功能菜单； 6. 具备 RGBW(红绿蓝白)线性混色； 7. ≥ 1670 万种颜色；8. 寿命 ≥ 80000 小时；	个	12
24	LED 三基色灯	1. 电压：AC90V-260V, 50-60Hz； 2. 总功率： $\geq 200W$ ； 3. 光源： ≥ 432 颗*0.5W 暖白和冷白 LED； 4. 光源寿命：大于 50000 小时； 5. 显示指数（CRI）：Ra ≥ 90	个	10
25	1024 灯光控制台	DMX512/1990 标准，DMX 控制通道 ≥ 1024 个，光电隔离信号输出。 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库。 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐	个	1

		<p>等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。</p> <p>60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步。</p> <p>具有带背光的 LCD 显示屏，中英文显示</p> <p>支持关机数据保持。</p> <p>支持 U 盘备份和升级。</p>		
26	光束灯	<p>额定电压：AC110V-240V, 50/60Hz</p> <p>光源规格：295W 欧司朗光源</p> <p>色温校正：6700K/4500K/3200K</p> <p>线性调光：机械线性调光 0~100</p> <p>固定颜色：13 个色片+白光（可半色效果）</p> <p>静态图案：13 个固图+白光</p> <p>控制通道：16 通道</p> <p>棱镜：8/16 蜂窝棱镜（双棱镜可叠加，可双向独立旋转）</p> <p>色片：1 个六色片（可做七彩效果）</p> <p>雾化：一个独立的雾化效果，光斑柔和自然</p>	个	6
27	灯光架	定制焊接灯光钢架烤漆黑色	个	1
28	灯光设备辅材	信号线、电源线、灯钩等辅材	套	1
29	信号放大器	<p>8 路光电隔离 DMX 信号分配器</p> <p>≥2 路 DMX512 通道</p> <p>输入/输出光电隔离，8 路独立放大驱动输出。</p> <p>信号放大整形功能，延长信号传输距离</p>	个	1
30	全频线阵主扩音箱	<p>系统类型 12 英寸，2 分频，低频反射式</p> <p>额定阻抗:8ohms</p> <p>率响应:55Hz-20KHz</p> <p>★额定功率:≥350W</p> <p>峰值功率: ≥1400W</p> <p>灵敏度: 99dB</p>	个	6

		<p>最大声压级：127db SPL</p> <p>扩散角度：70° ×60° （H×V）</p> <p>低音：12 " ×1</p> <p>高音：1.75 " ×1</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>		
31	超低音箱	<p>系统类型:直射式引导气流单 18 低音炮</p> <p>额定阻抗:8ohms</p> <p>频率响应:35Hz-400Hz</p> <p>★额定功率:≥750W</p> <p>峰值功率: ≥2400W</p> <p>灵敏度: 99dB</p> <p>最大声压级: 131db SPL</p> <p>低音: 18 " ×1</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>	个	2
32	返听音箱	<p>10 寸两单元两分频全频专业音箱。</p> <p>由一只 34 芯高音和 10 寸低频单元组成。</p> <p>高密度纤维板箱体。</p> <p>支持落地做返听音箱使用,支持顶吊/横吊/后支撑/底支撑等多种安装方式。</p> <p>高音单元: 1×1 " (25mm)/1.4 " voice coil</p> <p>低音单元: 1×10 " (250mm)/2 " voice coil</p> <p>频响范围: 55Hz-20KHz</p> <p>灵 敏 度: 95dB/M/W</p> <p>最大声压: 118dB continuous, 124dB peak</p> <p>★额定功率: ≥300W</p> <p>峰值功率: ≥1200W</p> <p>指向性: 90° ×50°</p> <p>额定阻抗: 8 ohm</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>	个	2
33	全频主扩音箱	<p>系统类型: 两通道 D 类数字音频功率放大器</p> <p>8Ω 输出功率:2*600Watts (AES)</p>	个	3

	功放	<p>4Ω 输出功率:2*800Watts (AES)</p> <p>16Ω 桥接输出功率:1200Watts (AES)</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz: ±0.1dB/0.3dB(1W/8ohm)</p> <p>信噪比: >103dB (20Hz-20kHz, A 记权)</p> <p>谐波失真 (THD) 1/8W 满功率<0.0042%, 2Hz-20kHz</p> <p>阻尼系数: (8ohms, 1kHz) >500</p> <p>提供 CQC 认证证书。</p>		
34	超低音箱功放	<p>系统类型: 两通道 H 类音频功率放大器</p> <p>★输出功率 (8Ω): 2×1200W</p> <p>输出功率 (4Ω): 2×2000W</p> <p>桥接功率 (8Ω): 3500W</p> <p>输入阻抗: 20KΩ (平衡)</p> <p>信噪比: ≥110dB (A 计权)</p> <p>总谐波失真 THD+N: THD+N≤0.03%</p> <p>阻尼系数: >400:1(1KHz@8 ohm)</p> <p>输入灵敏度: 可调 (0.7V/1V/1.4V)</p> <p>频率响应: 15Hz-25KHz +0/-1dB</p> <p>音频接口: 2 进 2 出</p> <p>拨码开关 DIP switch: 3 档可调</p> <p>具有过流保护开关, 当机器因超负荷或故障时此开关会自动弹出, 当故障排除后按下即可</p> <p>提供 CQC 认证证书。</p>	个	1
35	返听音箱功放	<p>系统类型: 两通道 D 类数字音频功率放大器</p> <p>8Ω 输出功率:2*400Watts (AES)</p> <p>4Ω 输出功率:2*600Watts (AES)</p> <p>16Ω 桥接输出功率:800Watts (AES)</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz: ±0.1dB/0.3dB(1W/8ohm)</p> <p>信噪比: >103dB (20Hz-20kHz, A 记权)</p> <p>谐波失真 (THD) 1/8W 满功率<0.0042%, 2Hz-20kHz</p> <p>阻尼系数: (8ohms, 1kHz) >500</p> <p>提供 CQC 认证证书。</p>	个	1
36	吸顶喇	大功率无边框同轴定阻吸顶扬声器	个	2

	喇叭	喇叭规格：6"低音+1"高音 颜色：白色网罩/黑色盆架 额定功率：80W 最大功率：160W 输入阻抗：8Ω 灵敏度：88±3dB 频响：60~20KHz 开孔尺寸：Φ210MM		
37	电源时序器	2 寸彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 ≥8+2 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999 秒，单位为秒） 每通道可以独立开关或同时全部开关 支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机 支持多台设备级联顺序控制，级联状态可自动检测及设置 配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制，USB 输出接口。 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷 欠压、超压检测及报警 提供第三方检测机构出具的检测报告。	个	2
38	音频处理器	≥4 个输入/8 输出的数字信号处理器，采用 96K 采样高性能浮点 DSP 处理器，及采用 24 bit，高性能的 AKM A/D 转换器，D/A 转换器，保证高品质声音处理。 每路输入有 9 段 PEQ，输出有 8 段 PEQ 每路输入通道有静音、增益、延时、PEQ 的功能 每路输出有通道路由、分频、PEQ、延时、增益、压缩/限制、静音、通道复制粘贴功能。 输入输出通道可以任意画线路由及通道拷贝参数功能。 高低通滤波器的斜率可以设置。	个	1

		<p>每路输出延时均可调整。</p> <p>可以存储多达 30 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。</p> <p>可以设置密码锁分全部锁定、参数锁定、参数存储锁定。根据不同需求来设置</p> <p>1 个 USB 接口和 RS-232 接口可用于 PC 连接控制软件。</p> <p>可以通过中控控制音量和静音。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>		
39	反馈抑制器	<p>采用专业 32bit 浮点运算 DSP 处理器快速检测并抑制啸叫</p> <p>独立≥ 2 通道 PEQ, 每各通道最多可设≥ 8 个动态陷波器,≥ 12 个 PEQ。</p> <p>自动检测扫描啸叫点并抑制;</p> <p>带噪声门功能可调: -99dB--30 dB 门限值可以调整</p> <p>带输入压缩功能可调, 压缩可设置启动阈值、启动时间, 释放时间、压缩比例, 消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>双通道输入音量独立控制, 增益-80dB 到 0dB 可调; 双通道带 48V 供电。</p> <p>带移频器功能双通道每路设有≥ 4 档移频可调, 移频分辨精度 2HZ, 工作频响 20-20KHZ.</p> <p>USB 通讯接口, 各功能可通过软件连接本机或连接电脑设置, 软件中英文可切换。提供 PC 软件全功能软件截图。</p> <p>2-XLR 和 2-TRS 平衡或非平衡输入方式</p> <p>输入阻抗: 平衡: 30K, 非平衡: 15K</p> <p>最大输入电平: 8V (VPP)</p> <p>2-XLR 和 2-TRS 平衡或非平衡输出方式</p> <p>输出阻抗: 平衡: 150 欧, 非平衡: 300 欧</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>	个	1
40	调音台	<p>≥ 8 路 MIC 单声通道+ 4 路立体声输入</p> <p>≥ 4 编组输出+4 组 AUX 母线辅助输出 (包括 EFF),</p> <p>1 组立体声返回 (可分配主输出或编组输出)</p> <p>一组监听耳机输出</p> <p>来自立体声的 LPF 低通滤波器输出 (60-150HZ 可调),</p>	个	1

		<p>内置 24 种 DSP 数字效果器，</p> <p>内置 USB 播放器，MP3 播放，USB 直插录音</p> <p>内置蓝牙 5.0 接收播放</p> <p>USB 音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台；</p> <p>内置 48V 幻象电源供电；每个通道带独立开关</p> <p>主输出 9 段立体声图示均衡器</p> <p>USB 可与一路立体声切换，USB 可独立调节</p> <p>单声通道 100HZ 低频衰减开关（高通滤波器）；</p> <p>XLR 输入晶体管双差分话放</p> <p>每通道 3 段参量均衡，80Hz.</p> <p>单声通道带（350Hz-3.5K 中音扫频）.12KHz</p> <p>每输入通道 MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 100MM 行程推子器</p> <p>12 段三色 LED 电平灯显示信号状态；</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>		
41	无线麦克风	<p>一拖二真分集无线手持麦克风</p> <p>主机具有叠机模式设置</p> <p>话筒主机 A/B 通道分别支持储存 2 个频率（一台主机支持储存 4 只无线话筒的频率）面板 2 个独立的手持/腰包切换按键，无需重新对频，一键自动切换。</p> <p>话筒主机采用 2 个 2 寸 TFT 全彩显示屏，显示工作信道、工作频点、通道音量。发射机电池电量显示，当前输出音量，通道当前信道，当前信道频率，分集模块接收状态，上锁、解锁显示</p> <p>话筒主机进入菜单目录可以调整（对频、自动搜频、设置通道、中英文语音切换、设置时间、发送时间、蜂鸣开关、发射功率调整等功能）</p> <p>接收机配备 4 条接收天线，</p> <p>主机背面设有 4 个 A/B 通道卡侬输出和 1 个 6.35 混合输出，1 个卡侬混合输出；</p> <p>具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全</p>	套	2

		<p>具有自动搜空闲频点功能。具有锁定按键功能。</p> <p>接收主机具有话筒低电量蜂鸣提醒，主机可设置开启或关闭。</p> <p>使用距离：空旷环境：300 米</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>		
42	有线数字讨论会议系统	<p>采用 DCP/MOVE 数字化处理和传输技术</p> <p>采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理，带宽 20Hz~20KHz</p> <p>抗干扰电路设计，杜绝手机信号的干扰</p> <p>3.8 寸液晶屏，独立按键操作</p> <p>四路 8P-DIN 单元接口，</p> <p>多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备</p> <p>会议模式：先进先出模式、后进先出模式、全开放模式、主席模式</p> <p>具有发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能</p> <p>系统可通过中控系统进行集中控制管理</p> <p>会议话筒：1 个主席单元+5 个代表单元</p> <p>心形指向性电容式驻极体咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz</p> <p>采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>话筒杆和按键均带有 LED 光圈，可显示正在发言、关闭状态</p> <p>带 2.3 寸 LED 屏</p> <p>带声频启动功能，发言时话简单元电源自动打开。</p> <p>提供第三方检测机构出具的检测报告。</p>	套	1
43	灯光操作台	<p>长度：600mm</p> <p>高度：750mm</p> <p>台面 E1 防火板聚氨酯封边</p> <p>前后门采用 AB403 锁</p> <p>标配 19 英寸机架</p> <p>有可调地脚</p>	个	1
44	音响设备机柜	<p>模块化设计，安装方便。</p> <p>带玻璃门,带锁</p>	个	1

		带轮滑, 移动方便。 高度(mm):约 2000 宽度(mm):约 600 深度(mm):约 600		
45	辅材	信号线、音响线等辅材按需提供	个	1

注：1. 核心产品为：LED 教室灯

2. 技术参数注明的规格型号如出现指定品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。

3. 所投产品技术参数须提供生产厂家相关证明资料（如官方彩页、产品检验报告、官方网页参数截图、技术参数证明函等）以证明所投货物技术性能真实性，不提供的视为负偏离，证明资料需加盖公章，否则不予认可。（投标人对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任）。

4. 建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

二、采购需求

1、本项目采购预算为：606130.00 元，最高限价：606130.00 元，包含完成济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中微课室护眼灯项目所涉及到的所有费用，高于最高限价的为无效投标。

2、合同履行期限（交货期）：20 日历天

3、供应商所提供设备应是技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、灵活，能够满足使用需求的全新原装正品，且应符合国际、国家相关标准及国家环保政策标准。供货时供应商须提供设备的供货配置清单、使用说明书等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

4、质量要求：设备须符合国家、教育行业标准及采购人需求。

5、付款方式：合同签订后付合同价的 30%作为预付款（乙方须提供预付款保函），交货、安装及调试完毕，验收合格后支付剩余合同款（乙方须提供质量保证承诺函）。

6、交货地点：采购人指定地点。

7、保险、运费支付：由中标供应商办理并承担相关费用。

8、包装：设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

9、验收要求：

（1）货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

（2）验收由采购人和中标人双方共同参与完成，按国家有关的规定、规范进行；

（3）中标人负责合同项目产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责；

（4）中标人安装时必须对各安装场地内的其它产品、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于中标人安装、调试失误所造成的产品损坏，一切修复费用由中标人负责；

（5）中标人交货时须提供原出厂产品合格证、出厂检验报告、产品说明书、原产地证明；

（6）若在验收时产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用（含所有检验费用）由中标人全部承担；

（7）验收标准：符合国家相关标准并满足招标文件要求。

10、售后服务要求：

（1）质保期：自验收合格之日起质保三年。

（2）供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务；

11、其他要求：

（1）中标供应商不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究中标人的法律责任和经济责任。

（2）中标单位在项目实施过程中应充分听取采购人意见，充分发挥专业水平保证项目质量。若出现消极怠工等影响项目进度和质量的行为，采购人有权终止合同，不予支付合同价款，同时中标单位将承担对其不利的法律后果。

第四部分 合同（格式）

（由采购人与中标人协商拟定）

采 购 合 同

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除

此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 根据财政部等三部门《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》规定，对乙方提出的具体包装要求：__

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 合同签订后付合同价的30%作为预付款（乙方须提供预付款保函），交货、安装及调试完毕，验收合格后支付剩余合同款（乙方须提供质量保证承诺函）。

第七条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第八条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

5. 对大型或复杂的政府采购项目，以及特种设备，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在河南省政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《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》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：_____

.....

第九条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久

免费使用。

.....

第十条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十一条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十二条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后___小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

8. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十三条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十四条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十五条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十六条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十七条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

（以采购人和中标投标人最终认定的统一格式为准）

附件

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与济源产城融合示范区教育体育局济源六中公开课教室与济源四中微课室护眼灯项目政府采购活动！

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

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

第五部分 投标文件格式

项目名称

商务标文件

项目编号：

投标人名称：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

_____年____月____日

目 录

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

（投标人可根据实际情况自行添加目录内容）

一、投 标 函

致：采购人名称

根据贵方的_____（项目名称）招标文件，签字代表_____（全名、职务）被正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交的电子投标文件，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标报价为人民币（大写）：_____（小写_____）。
2. 我方将按招标文件的规定履行合同权利和义务以及每一项招标项目要求。
3. 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。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；对评标委员会根据招标文件相关规定判定我方为非实质性响应投标无任何异议，我方完全理解并接受采购单位不解释未中标原因。
4. 其投标自投标截止之日起有效期为 60 日历天。
5. 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，视为放弃投标，如中标视为放弃中标，自愿承担被财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。
7. 我方愿按招标文件第二部分“投标人须知”第一章 5.3 条款规定向采购代理机构足额交纳招标代理服务费。
8. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

2.我方将按招标文件的规定履行合同权利和义务以及每一项招标项目要求。

3. 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。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；对评标委员会根据招标文件相关规定判定我方为非实质性响应投标无任何异议，我方完全理解并接受采购单位不解释未中标原因。

4. 其投标自投标截止之日起有效期为 60 日历天。

5. 如果在规定的开标时间后,我方在投标有效期内撤回投标,视为放弃投标,如中标视为放弃中标,自愿承担被财政部门列入不良行为记录名单,禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7. 我方愿按招标文件第二部分“投标人须知”第一章 5.3 条款规定向采购代理机构足额交纳招标代理服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄:

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

投标人名称: _____ (签章)

法定代表人: (签章)

年 月 日

二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标报价	大写： 小写：
合同履行期限 (交货期)	
交货地点	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

投标人名称： _____（签章）

法定代表人： _____（签章）

_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明

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

投标人名称（签章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证正反面复印件

四、授权委托书及被授权人身份证明

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

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人名称（签章）：

法定代表人（签章）：

地址：

日期：

被授权人身份证复印件正反面粘贴处

五、报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 投标总价：大写： 小写： </div>						

注：投标人根据实际情况自行调整表格。

投标人名称： _____（签章）

法定代表人： _____（签章）

_____年____月____日

六、技术规格偏离表

序号	货物名称	技术参数及要求		偏离情况	备注
		招标文件	投标文件		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：1、投标人所投标产品参数应对照招标文件采购需求的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写，提供虚假材料的按无效投标处理，并承担相关法律责任；投标人根据实际情况自行调整表格。

2、建议投标人在技术规格偏离表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

投标人名称：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

_____年_____月_____日

七、综合部分

(格式自拟)

八、资格审查资料

一、济源产城融合示范区政府采购供应商信用承诺书

供应商信用承诺书

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：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业参与_____项目政府采购活动郑重承诺如下：

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

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （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）未被列入严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”，自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

投标人名称： _____（签章）

法定代表人： _____（签章）

_____年_____月_____日

注：1. 投标人（供应商）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采购文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人（供应商）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”。

二、供应商特定资格要求：

是否存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动情形的声明；

_____（采购人名称）：

我公司郑重声明：我公司不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动的情形。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商全称：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

日期： 年 月 日

九、中小企业声明函

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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分的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期： 年 月 日

备注：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，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；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第十一条的规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附件1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的小微企业身份证明文件。

3. 供应商须对《中小企业声明函》的真实性负责，如果存在虚假，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以罚款、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等非常严厉的处罚。

4. 采购标的涉及多个制造商的，投标人应从各制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

5. 供应商与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的不享受中小企业扶持政策。

6. 本声明函中“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。

7. 本声明函中的“标的名称”指货物名称，供应商应对本项目采购范围内的所有产品逐项进行声明。

8. 本声明函中的“采购文件中明确的所属行业”详见投标须知前附表。

9. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

10. 供应商填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

残疾人福利性单位声明函（若是）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：

日 期： 年 月 日

十、投标承诺函

采购人名称_____：

我单位____（投标人名称）____在参加____（项目名称）（项目编号）____采购活动中，根据法律法规及招标（采购）文件相关规定，我方以承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）承诺严格遵《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合贵单位的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

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

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

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

投标人名称：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

_____年_____月_____日

十一、政府采购供应商质量保证承诺函

致：采购人名称

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：

为维护规范、有序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：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1、若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2、若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3、货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30% 向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

投标人名称：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

_____年____月____日

注：1. 投标人（供应商）须在响应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，按无效响应处理。

2. 投标人（供应商）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”。

十二、其他

供应商认为应补充的或利于评审的其他资料。

技术标部分

特别提醒:以下部分为技术部分，须单独上传。

- 1、版面要求：A4纸张大小，纸张方向纵向。
- 2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。
- 3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为28磅；页边距上下左右均为2.5厘米；文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐，首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。
- 5、图表要求：严格按照招标文件给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。
- 6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。
- 7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。
- 8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。
- 9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)。

备注:投标人“技术标”不按照上述 1-9 要求编制的，“技术标”计 0 分。评标委员会赋予 0 分时应详细说明原因。