

济南市政府采购 招标文件

(货物类)

无分包

项目名称：LED 显示屏

项目编号：SDGP370100202101001012

济南市政府采购中心

2021 年 2 月

目录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
第四章 采购需求	13
第五章 评标办法	15
第六章 投标人须知	20
1.招标依据以及原则	20
2.合格的投标人	20
3.保密	22
4.语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	22
5.踏勘现场	23
6.询问及答复	23
7.偏离	23
8.采购代理服务费	23
9.招标文件	23
10.投标文件的组成	24
11.投标报价	26
12.投标文件编制要求	27
13.投标文件的修改、撤回与撤销	27
14. 投标文件加密、上传	27
15.投标文件的递交	27
16.质疑	28
17.投诉	29
18.其他需补充的内容	29
第七章 开标、资格审查、评标、定标	30
1.开标程序	30
2.评标委员会	31
3.资格审查、评标程序	33

4.资格审查.....	33
5.评标.....	34
6.澄清有关问题.....	36
7.定标.....	37
8.中标公告以及中标通知书.....	37
9.不合格投标人或投标无效.....	38
10.废标.....	38
11.特殊情况处置程序.....	39
12 违法违规情形.....	39
13.违规处理.....	40
第八章 纪律要求.....	41
1.对采购人的纪律要求.....	41
2.对投标人的纪律要求.....	41
3.对评标委员会成员的纪律要求.....	41
4.对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	41
第九章 签订合同、合同主要条款.....	42
1、定义.....	42
2、技术规范.....	42
3、知识产权.....	42
4、付款.....	42
5、交货方式、安装时间、地点.....	43
6、质量.....	43
7、包装和标记.....	44
8、技术资料.....	44
9、风险负担.....	44
10、验收.....	45
11、索赔.....	45
12、违约赔偿.....	45
13、合同修改.....	46
14、违约终止合同.....	46

15、破产终止合同.....	47
16、不可抗力.....	47
17、税费.....	47
18、转让和分包.....	47
19、通知.....	47
20、争议的解决.....	47
21、合同生效.....	48
第十章 投标文件格式.....	54
资格审查文件目录.....	55
商务文件目录.....	58
附件 4.....	61
技术文件目录.....	74

第一章 招标公告

一、采购人： 莱芜技师学院

地址：济南市

联系方式：15020863954

集中采购机构：济南市政府采购中心

地址：济南市市中区站前路 9 号

联系方式：0531-68967546

二、项目名称：LED 显示屏

采购项目编号：SDGP370100202101001012

采购项目分包情况：

包号	分包名称	投标人资格要求	本包预算金额 (元)
无分包	LED 显示屏采购	详见招标文件	1608800

投标人资格要求：

遵守国家有关的法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 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、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国山东政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）渠道查询相关主体信用记录中，没有列入非诚信名单的。

7、供应商获取采购文件并须通过济南公共资源交易中心网站（<http://jnggzy.jinan.gov.cn/>）上传电子投标文件。

8、法律、行政法规规定的其他条件；

9、

无

三、采购需求：

参见招标文件第四章。

四、公告媒介：

招标公告在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）、济南市财政局网站（<http://jncz.jinan.gov.cn>）、济南公共资源交易中心网站（<http://jnggzy.jinan.gov.cn>）上发布。

五、获取招标文件：

开标时间前在济南公共资源交易中心网站（<http://jnggzy.jinan.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载电子招标文件。

六、公告期限

招标公告发出之日起_5_个工作日。

七、投标文件递交：

投标人应当在投标截止时间前，通过【济南公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2021-03-09 09:30 开标地点： 济南公共资源交易中心
尚未申请场地安排

九、招标项目联系方式：

联系人（采购人）： 刘延峰联系方式： 15020863954 联系人（代理机构）： 杨兰江
联系方式： 0531-68967546

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

十二、公开电话：

1、CA 服务咨询电话：0532-85871505-815、18953276316、13306426531

2、供应商注册、信息修改电话：68967523、68967557、68967548

3、电子投标咨询电话：0531-67880116、13306426582、15335322953 （工作日：8：30-18：00）

4、客服 qq：103755480，1374539720

5、标后质疑、合同签订电话：68967569、68967568

6、中标通知书打印领取电话：68967531

7、政府采购中心举报电话：68966420

8、政府采购投诉电话：66603770

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	莱芜技师学院
2	集中采购机构	济南市政府采购中心
3	项目名称	LED 显示屏
4	分包及中标规定	本项目不分包
6	是否接受联合体投标	不接受
7	投标有效期	自报价截止之日起 90 个日历天。
8	演示	不需要
9	样品	不需要
10	踏勘现场	不需要
11	律师见证费	成交人在签合同前按成交金额的 0.8‰向律师事务所缴纳律师见证费。
12	构成招标文件的其他材料	
13	招标文件的澄清和变更	招标文件的澄清和变更内容详见济南公共资源交易中心网站（ http://jnggzy.jinan.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息和变更公告。澄清和变更一经指定网站发布，视为各潜在投标人已收到。
14	投标截止时间	详见招标公告。
15	招标文件的质疑	招标公告的公告期限届满之日起7个工作日内提出。
16	投标报价的范围	含税全包价。

17	投标报价的次数	公开项目投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价，竞谈和磋商项目可多轮报价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	小微企业优惠标准	1. 对于非专门面向小微企业的项目，济南市政府采购中心根据不同类型给予价格扣除。具体扣除比例为：货物类项目扣除 10%，工程类 8%，服务类 6%。 2. 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受上述规定的扶持政策。 具体价格扣除公式为：评标价格=投标价-投标价×扣除比例。
20	节能环保优先采购产品优惠标准	对节能、环境标志产品分别给予 5 %的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
21	投标文件编制	投标人使用【济南公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
22	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”“签字”处，分别签单位公章、法人代表印章。
23	投标文件加密、上传	投标截止时间前通过【济南公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。 电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。 投标人可模拟测试解密过程，解密必须使用制作投标文件的 CA 来解密
24	投标人签到及电子投标文件解密	本项目实行全流程电子化，投标人可不到现场参与开评标，但应保持通讯畅通并提前在个人电脑上进行测试确保音频、视频功能可正常使用，因通讯不畅造成的一切后果由投标人自行承担。开标注意事项：1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。 2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。

25	开标时间及开标地点	详见招标公告。
26	评标委员会	评标委员会共_5人
27	评标方法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	是
29	是否电子评标	是
30	监狱企业	监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。
31	优先采购和强制采购	依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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或产品截图、复印件、查询途径等有效证明材料，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。如产品属于品目清单中强制节能产品的，投标人须填写强制采购节能产品明细表，否则做无效报价处理。
32	其他需补充的内容	
32.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，中国山东政府采购网（ http://www.ccgp-shandong.gov.cn ）、济南市财政局网站（ http://jncz.jinan.gov.cn ）、济南公共资源交易中心网站（ http://jnggzy.jinan.gov.cn ）及济南公共资源交易中心电子交易系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。

32.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在济南公共资源交易中心网站上传，制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。 用于投标的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件锁定不可修改，中标公告发布后对外公示。
32.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
32.4	监督和管理	本次采购活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易管理部门的管理。
32.5	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成。	不允许
32.6	其他需补充的内容	本项目为电子化评审，只接受网上上传的响应文件，未通过系统上传响应文件的视为无效报价。咨询电话：0531-67880116、13306426582、15335322953（工作日：8：30-18：00）
32.7	定标方式	确定中标人

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

- 1、企业或组织合法经营权凭证；
- 2、财务状况报告或资信证明；
- 3、无重大违法记录的书面声明(见附件 1)；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、其他资格证明材料（如有）；

备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明。

（2）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

一、项目介绍及要求（包含采购标的及目标、采购标的的执行标准、送货要求、验收标准、其他要求等）

一、采购标的及目标

本项目为莱芜技师学院艺术中心 LED 显示屏改造项目，预算金额：160.88 万元；旨在改造艺术中心显示部分、灯光、音响设备。（详见清单）

二、售后服务及培训要求

质保期：1 年；所有设备在项目验收后 1 年内免费上门保修；7×24 小时售后服务，2 小时内响应，12 小时内解决问题。提供所有设备或系统的使用手册和完整的帮助文档，对用户进行不少于 1 天的培训，保证用户能够管理运行设备。

三、质量保证

1、建设方须保证货物是货物制造厂商原造的，全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等要求。

2、建设方提供的货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。

3、合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

1) 完整的图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等资料应包装好随同货物一起发运。

2) 如果招标方确认建设方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，建设方将在收到通知后 3 日内将这些资料免费交付甲方。

4、建设方应保证招标方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如果第三方提出侵权指控，建设方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和经济赔偿。

5、其他要求：

1) 报价应包括设备供应、运输、安装、调试、培训和售后服务等所有费用，采购范围及所应达到的具体要求, 应不低于本招标文件中商务、技术和服务等内容的相应规定、投标人的投标文件必须满足本次采购的实质目的, 完全实现所应有的全部要求。

2) 本项目不允许成交供应商转包。对提供虚假及无效资格的供应商，视同为不响应。

四、交付时间及地点

自签订合同之日起 30 天内供货并安装调试完毕，交付地点为甲方指定地点。

五、付款方式

设备安装调试验收合格付款 90%，一年无质量问题无息支付剩余 10%。

二、采购标的的技术参数

详见附录 1

三、 交付时间

自签订合同之日起 30 天内供货并安装调试完毕

四、交付地点

甲方指定地点

五、付款方式：付款比例 (%)

[第 1 批次, 90%, 设备安装调试验收合格后付款 90%], [第 2 批次, 10%, 一年无质量问题无息支付剩余 10%]

第五章 评标办法

1.相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的合计总分。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的项目，并且签订合同一方必须是投标人。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《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，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

1.4.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企

业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）原件并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《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）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业货物、服务。本项所称货物、服务不包括使用大型企业的货物、服务。

1.6 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.7 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2.评分标准

评分项目		分数	评分标准
商 务 部 分	投 标 报 价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投 标 人 业 绩	0	自 年 1 月 1 日至今（近三年）已完成的同类项目（合同金额 万元及以上的），每份得 1 分。 须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	节能、环保产品加分	0	产品具有市场监管总局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。 加分计算方法是： “节能、环保产品” 优采加分: 加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。 开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产

			品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。
	证书	10	(1) 产品具有商品售后服务评价体系认证五星级的得 3 分，三星级得 2 分； (2) 产品软件成熟度达到 CMMI5 级得 3 分，CMMI4 级得 2 分，CMMI3 级的得 1 分； (3) 产品具备 ITSS 信息技术服务运行维护证书得 3 分； (4) 产品为工信领域标准化示范企业得 1 分； 以上需提供证明材料，不提供或提供不完全的不得分。
技 术 部 分	项 目 人 员 配 备 情况	8	(1) 投标人对本项目的人员配备须具有具有国家相关部门颁发的计算机类职业技能证书（提供官网查询截图），并出具 2020 年 1 月以来配备人员社会保险缴纳证明，每提供一人得 1 分，最多得 4 分。 (2) 投标人对本项目的人员配备须具有具有国家相关部门颁发的低压电工作业证（提供官网查询截图），并出具 2020 年 1 月以来配备人员社会保险缴纳证明，每提供一人得 1 分，最多得 4 分。
	综 合 实 力	12	(1) 投标人具有质量管理体系认证证书（GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015）的得 2 分； (2) 投标人具有环境管理体系认证证书（GB/TN 24001-2016/ISO 14001:2015）的得 2 分； (3) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书（GB/T 28001-2011/OHSAS 18001:2007）的得 2 分； (4) 投标人具有信息技术服务管理体系认证证书（ISO/IEC20000-1:2011）的得 2 分； (5) 投标人具有信息安全管理体系认证证书（ISO/IEC27001:2013）的得 2 分； (6) 投标人具有计算机系统集成控制系统软件著作权证书的得 2 分；
	产 品 配 置	15	(1) LED 屏产品平均无故障工作时间 MTBF$\geq$100000 小时以上的得 3 分，MTBF$\geq$50000 小时以上的得 2 分，提供权威检测机构的检测报告复印件。 (2) 网络控制服务器支持输出的视频信号与大屏之间的分辨率保持一致，还原大屏的真实显示效果，得 3 分；提供软件界面截图。 (3) 网络控制软件支持自定义软件界面内按钮的语音字符集，通过麦克风语音说话与设置的按钮字符集匹配实现页面的自由切换，得 3 分；提供权威监督检验中心的检验报告复印件。 (4) 网络控制软件支持通过麦克风语音进行字幕显示切换，支持字幕的颜色、大小、字体、背景色、前景色、字幕背景（透明或不透明）的设置，支持向上、

			向左与静止 3 种字幕滚动方式，支持超快、飞快、快速、中速、慢速、很慢与超慢 6 种字幕滚动速度，支持对字幕坐标像素点边框进行任意设置，支持设置单行与多行字幕，得 3 分；提供权威监督检验中心的检验报告复印件。 （5）网络控制软件支持严格的上下级审核机制：下级所完成的节目和任务必须由其直接上司进行审核后方可进行有效的发布,保证系统安全性，得 3 分；提供软件界面截图。
	技术措施	15	1、投标人针对本项目的具体供货实施方案：项目实施计划、人员安排、质量保障措施、供货周期、供货保障措施； 2、投标人针对本项目的具体安装调试方案：安装调试计划、人员安排、调试保障措施、安全保障措施、完成时限； 对以上方案进行综合评审，方案完善可靠、科学合理、切实可行，每项最高得 1.5 分，最高得 15 分，不符合要求不得分。
	售后服务	10	售后服务方案包括：售后服务团队的配置及分工、备品备件、服务内容及响应时间、培训时间、保障措施进行综合评审，方案完善可靠、科学合理、切实可行每项最高得 2 分，最高得 10 分，不符合要求不得分。

3.政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

知前附表）。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《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》（2019）9 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》财库（2019）19 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）18 号、《关于印发山东省节能环保产品政府采购评审办法的通知》鲁财库[2007]32 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时可以对节能、环保产品分别给予 5% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，应当增加节能、环保评审因素，在满足基本技术条件的前提下，对技术和价格项目按下列规则给予一定幅度的加分。

（一）在价格评标项中，可以对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的 5% 的加分；

（二）在技术评标项中，可以对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的 5% 的加分。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书电子文档。

第六章 投标人须知

1.招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国合同法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2.合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，
不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不
得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

2.9 联合体投标

本次采购是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同参与，
如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

- 1) 联合体应提供“联合协议书”，该协议书对联合体各方均具有法律约束力。联
合体必须确定其中一方为全权代表参加采购活动，并承担采购及履约活动中
的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一
旦该联合体实际开始参与，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任
何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合体
成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独
立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。
- 2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合
体供应商整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合报价将被拒
绝。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资
质等级较低的供应商确定资质。
- 3) 由不同专业的供应商组成的联合体，首先以报价的全权代表方的应答材料作为
认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应
的供应商的应答材料确定。
- 4) 联合体成交后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便
对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等
签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具
有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同
应向济南市政府采购中心与采购人承担连带责任。
- 5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，

有关分包事项或服务委托等须事先取得济南市政府采购中心书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次采购的全部相关规定。

- 6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独报价，也不得再同时参加其他的联合体报价。若该等情形被发现，其单独的报价和与此有关的联合体的报价均将被一并拒绝。

3.保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4.语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5.踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6.询问及答复

6.1 投标人对采购流程、相关政策法规有疑问的，可以向集中采购机构（采购代理机构）提出询问；集中采购机构（采购代理机构）应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 投标人对采购需求（采购文件第四章）有疑问的，直接向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.3 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.4 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7.偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度，投标人应认真填写偏离表。

8.采购代理服务 fee

集中采购机构不收取代理服务费。

9.招标文件

9.1 招标文件的组成

9.1.1 招标文件是用以阐明所需服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告;
- (2) 投标人须知前附表;
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件;
- (4) 采购需求;
- (5) 评标办法;
- (6) 投标人须知;
- (7) 开标、资格审查、评标、定标;
- (8) 纪律和监督;
- (9) 签订合同、合同主要条款;
- (10) 投标文件格式;
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

9.1.2 根据本章第10.2款对招标文件所作的澄清和修改,构成招标文件的组成部分。

9.1.3 除非有特殊要求,招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况,投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

9.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认,详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的公告为准。

9.3 延长投标截止时间和开标时间

采购人可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在招标文件要求递交投标文件的截止时间3日前,在中国山东政府采购网(<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>)、济南市财政局网站(<http://jncz.jinan.gov.cn>)、济南公共资源交易中心网站(<http://jnggzy.jinan.gov.cn>)上发布更正公告,视同以书面形式通知所有投标人。

10.投标文件的组成

10.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件,并保证其真实性、准确性以及完整性,按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

10.2 投标文件由资格文件、商务文件、技术文件组成:

10.3 资格文件

10.3.1 企业或组织合法经营权凭证;

10.3.2 财务状况报告或资信证明;

10.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺；

10.3.4 缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

10.3.5 不需要缴纳社会保险声明函（若有）；

10.3.6 其他资格证明材料（如有）。

10.4 商务文件

10.4.1 投标函；

10.4.2 法定代表人授权委托书；

10.4.3 投标报价：

（1）开标一览表。是投标明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

（2）投标明细表。各分项报价小计名称应当与《开标一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对投标明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《投标明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《开标一览表》、《投标明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

10.4.4 投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；

10.4.5 商务偏离表；

10.4.6 联合投标协议书（若有）；

10.4.7 联合投标授权委托书（若有）；

10.4.8 残疾人福利性单位声明函；

10.4.9 小微企业声明函；

10.4.10 环境标志产品明细表（若有）；

10.4.11 节能产品明细表（若有）；

10.4.12 强制采购节能产品明细表（若有）；

10.4.13 免纳税声明函（若有）；

10.4.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

10.4.15 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）；

10.4.16 质疑函；

10.4.17 质保期承诺或服务期限承诺；

10.4.18 供货期。

10.5 技术文件

10.5.1 项目总体架构、技术解决方案、产品彩页等图片介绍资料；

- 10.5.2 货物清单；
- 10.5.3 原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）；
- 10.5.4 技术偏离表；
- 10.5.5 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 10.5.6 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）；
- 10.5.7 保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 10.5.8 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10.5.9 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 10.5.10 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

11. 投标报价

- 11.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。
- 11.2 投标人应对所投包中的服务进行报价，对每一包服务的报价必须全部报齐。
- 11.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。
- 11.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。
- 11.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。
- 11.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。
- 11.7 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：
 - （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
 - （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - （三）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；
 - （四）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。
- 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 11.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。
- 11.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.投标文件编制要求

12.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

12.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

12.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

12.4 投标人可对服务现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

12.5 投标人编制投标文件时，应当如实在服务偏离表和资信以及商务偏离表中填写响应情况。

13.投标文件的修改、撤回与撤销

13.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

13.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

14. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

15.投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交（上传）投标文件。

15.2 投标人递交（上传）投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【济南公共资源投标文件编制工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 未进入评审环节的投标文件将退回投标人，济南公共资源交易中心不再留存。除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16.质疑

投标人对采购流程、相关政策法规有疑问的，可以向济南市政府采购中心提出询问，济南市政府采

购中心将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密；

投标人对采购需求（采购文件第三部分）有疑问的，直接向采购单位提出质疑，采购人负责供应商质疑答复；

供应商认为有以下情形之一使自己权益受到损害的，可以自知道或者应当知道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、济南市政府采购中心提出质疑：

- （一）采购文件存在以不合理条件限制、排斥潜在供应商内容的；
- （二）采购文件未落实政府采购活动的；
- （三）采购人员、评审委员会成员及其他相关人员与供应商有利害关系，依法应当回避而未回避的；
- （四）采购程序违反规定的；
- （五）采购活动中存在串通行为的；
- （六）供应商提供虚假资料谋取中标（成交）的；
- （七）认为采购文件、采购过程、中标（成交）结果使自己权益受到损害的其他事项。

16.2 供应商提出质疑时，应当提交书面质疑函、授权委托书，并按照采购人、济南市政府采购中心、与质疑事项有关的供应商数量提供质疑函副本。

质疑函应当包括下列主要内容（质疑函范本见附件）：

- （一）质疑供应商和采购人、采购代理机构的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；
- （二）采购项目名称、项目编号及包号；
- （三）具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；
- （四）法律依据、事实与理由，并提供事实依据及相关证明材料，证明材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并附翻译人员签名、工作单位、联系方式等信息；
- （五）提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。其中，质疑供应商为自然人的，应当由本人签字，并提交本人身份证明。质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章；同时一并提交法人或者其他组织的营业执照等身份证明文件和法定代表人或者主要负责人身份证明，无法提供证照原件的，必须提供真实有效的复印件。

质疑供应商可以委托代理人进行质疑，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，并由质疑供应商本人、法定代表人、主要负责人签字或者盖章（法人或者其他组织还应当加盖公章）。代理人应当提交质疑供应商签署的授权委托书及本人身份证明。

供应商对招标（采购）文件提出质疑的，联系方式：0531-68967548。

供应商对采购过程、中标（成交结果）提出质疑的，联系方式：0531-68967569

地址：济南市站前街9号

（六）质疑应当按照《山东省政府采购供应商质疑处理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》规定，以书面形式向采购人或济南市政府采购中心提出，并办理签收手续。

（七）济南市政府采购中心拒接接受不符合《山东省政府采购供应商质疑处理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》要求的质疑文件，拒不按要求更正的视为无效质疑。

16.4 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，阻碍招标活动正常进行的，属于严重不良行为，济南市政府采购中心将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚，三年内禁止参加政府采购活动。

16.5 采购人在收到投标人对采购需求（采购文件第三部分）的书面质疑后将及时组织调查核实，在7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密；

采购中心在收到投标人对采购流程、相关政策法规的书面质疑后将及时组织调查核实，在 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

16.6 质疑投标人对采购人的答复不满意，或采购人未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向济南市财政局投诉。

质疑投标人对济南市政府采购中心的答复不满意，或济南市政府采购中心未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向济南市财政局投诉。

17.投诉

按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、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的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.其他需补充的内容

18.1 系统故障的应急处理：

18.1.1 由投标人原因影响其参与政府采购活动的，投标人自行承担后果。

18.1.2 由网络问题、停电、系统故障等其他不可抗力影响政府采购活动的待故障解除后继续进行，故障解决时间超过 2 小时的，可选择封标，择期继续。

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1.开标程序

1.1 报价供应商应通过网络终端设备远程参加活动。

网上远程开标的登录“济南公共资源交易中心—企业登录—政府采购入口”系统，进入对应的开标项目，所有报价供应商须在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。

1.2 截至开标时间，济南市集中采购机构主持开标会，宣布开标。

1.3 济南市集中采购机构通过系统查看报价供应商参与家数。

1.4 开标时间到达后系统自动发起解密，报价供应商使用 CA 数字证书在解密倒计时内解密。

1.5 按照报价供应商签到顺序在线唱标, 唱标的内容包括报价供应商名称、报价。

2. 报价供应商代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、济南市集中采购机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、济南市集中采购机构对报价供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。报价供应商未提出异议的，视同认可开标结果。

3. 报价供应商不足 3 家的，不得开标。

4. 在评审结束前，报价供应商请保持在线登录状态。评审过程中，如果评审委员会要求报价供应商对响应文件进行澄清，报价供应商需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

5. 各报价供应商的评审排序将在中国山东政府采购网、济南市财政局网站、济南公共资源交易中心网站告知。

6、评审期间，请报价供应商保持通讯畅通。

※重要提示：报价供应商应在开标时间前尽早上传电子响应文件，上传成功后，开标前请务必使用系统提供的模拟开标功能，验证系统登录、CA 签到和 CA 解密。避免因开标当天忘记 CA 密码，拿错 CA 等造成无法正常开标。

模拟开标使用步骤：①使用 CA 登录---->点击“模拟开标”菜单---->模拟签到与解密。

电子响应文件编制过程中如有系统操作使用方面问题请咨询 0531-67880116

1. 电脑软硬件配置要求:

操作系统: win7 及以上;

浏览器: ie9 及以上, 搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器, 但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上;

系统软件: CA 数字证书驱动, 济南公共资源交易响应文件制作工具, 签章软件;

所有系统软件均可通过济南公共资源交易中心网站—工具下载栏目进行下载。

电脑推荐硬件要求:

显卡	集成显卡或者更高配置
cpu	主频建议 2.4GHZ 或更高
内存	建议 4G 或者更高配置
储存空间	240GB 或者更高配置

2. 评标委员会

2.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成, 成员人数为 5 人以上单数, 技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标, 采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

2.2 评审专家的抽取

2.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中确定评标委员会成员。任何单位和个人都不得干预评审专家的抽取工作。

2.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

2.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动, 与自己有利害关系的应当回避, 已经进入的必须更换。

2.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

2.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

2.6 评标委员会的职责：

2.6.1 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；

2.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.6.3 对投标文件进行比较和评价；

2.6.4 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；

2.6.5 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。

2.7 评标委员会的义务：

2.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

2.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

2.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

2.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

2.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

2.7.6 编写评标报告；

2.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

2.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

2.7.9 配合监管部门处理投诉；

2.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

2.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

2.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

2.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

2.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

2.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

3.资格审查、评标程序

3.1 资格审查

3.2 宣布评标纪律以及回避提示；

3.3 组织推荐评标委员会组长；

3.4 符合性审查；

3.5 综合评审；

3.6 澄清有关问题；

3.7 确定中标人；

3.8 编写评标报告；

3.9 宣布评标结果。

4.资格审查

4.1 采购人依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

4.2 采购人通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国山东政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

4.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《无重大违法记录的书面声明》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

4.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

5. 评标

5.1 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：

5.1.1 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；

5.1.2 宣布评标纪律；

5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.1.5 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；

5.1.6 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；

5.1.7 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；

5.1.8 核对评标结果，有以下情形的，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；

5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.1.9 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；

5.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提前一个工作日提交书面材料并加盖单位公章，随采购文件一并存档。

5.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

序号	标题	符合性审查内容
1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	履行合同所必需的设备和专业技术能力	履行合同所必需的设备和专业技术能力
3	货物清单(标明货物品牌、型号、数量)	货物清单（标明货物品牌、型号、数量）
4	交货期、工期、质保期	交货期、工期、质保期

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

5.3 技术和商务评审

5.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

5.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件商务部分和技术部分进行评价，并汇总每个投标人的得分。

5.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5.4 对于非专门面向小微企业的项目，济南市政府采购中心根据不同类型给予价格扣除。具体扣除比例为：货物类项目扣除 10%，工程类 8%，服务类 6%。

5.5 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受上述规定的扶持政策。

具体价格扣除公式为：评标价格=投标价-投标价×扣除比例

如果本项目的评标方式为最低评标价法，根据上述扣除比例计算各投标供应商的评标价格，按照评标价格的高低，确定最低评标报价供应商为中标供应商；评标方式为综合评分法时，在计算报价部分分值时，根据上述扣除比例计算各投标供应商的评标报价，在满足标书要求的基础上，以最低评标报价确定为评标基准价，其他按标书要求计算报价得分。

按照《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评标中价格扣除的政府采购政策。

按照财政部《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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评标中价格扣除的政府采购政策。

注：评标价格仅为评定价格，不作为最终的成交或中标价格。

5.6 节能产品优惠办法

① 根据《财政部国家发展改革委节能产品政府采购实施意见》的规定，本项目评标委员会在综合评标时将给予所属节能产品的评标价格 5% 的价格扣除，节能产品将以扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评标；

② 具体计算方式为：节能产品的评标价格=其投标报价—投标报价*扣除比例；

③ 如发现投标人不如实填写、列明的，如中标将取消中标资格，同时采购人及招标代理机构有权向行政监督部门申请将其列入不诚信供应商名单并停止其参与一定期限的政府采购活动。

④ 评标价格仅为评定价格，不作为最终的中标价格。

5.7 环境标志产品优惠办法

① 根据《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》的规定，本项目评标委员会在综合评标时将给予所属环境标志产品的评标价格 5% 的价格扣除，环境标志产品将以扣除后的评标价格参与价格得分的计算及评标；

② 具体计算方式为：环境标志产品的评标价格=其投标报价—投标报价*扣除比例；

③ 如发现投标人不如实填写、列明的，如中标将取消中标资格，同时采购人及招标代理机构有权向行政监督部门申请将其列入不诚信供应商名单并停止其参与一定期限的政府采购活动。

④ 评标价格仅为评定价格，不作为最终的中标价格。

6.澄清有关问题

6.1 对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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字或盖章。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。

6.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

7.定标

7.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。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。

7.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

7.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

7.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

7.6 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。

7.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

7.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

8.中标公告以及中标通知书

8.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人

确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在中国山东政府采购网、济南市财政局网站、济南公共资源交易中心网站公告中标结果（公告期限为 1 个工作日），招标文件随中标结果同时公告；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。

8.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

8.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

9.不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

9.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

9.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

9.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

9.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

9.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

9.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

9.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

9.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

9.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

9.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

10.废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

10.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

10.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

10.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

11.特殊情况处置程序

11.1 评标委员会成员的更换

11.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

11.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

12 违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

12.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

12.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

12.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

12.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

12.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

12.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

12.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

12.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

13.违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加济南市政府采购活动：

13.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

13.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

13.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；

13.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

13.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1.对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2.对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3.对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4.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，不得向他人透露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，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。

第九章 签订合同、合同主要条款

1、定义

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的，包括所有的附件和构成合同的其它文件。
- 1.2 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其它技术资料及材料。
- 1.3 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的服务。
- 1.4 “甲方”系指与中标投标人签署合同的单位。
- 1.5 “乙方”系指根据合同约定提供货物和服务的中标投标人。
- 1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.7 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2、技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规格偏差表相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3、知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如果第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任、费用和经济赔偿。

4、付款

付款方式: 详见第四部分需求参数

5、交货方式、安装时间、地点

交货、安装时间按招标确定的合同条款。

6、质量

- 6.1 乙方须保证货物是货物制造厂商原造的，全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等要求。
- 6.2 乙方提供给甲方的货物应通过货物制造商的出厂检验，并提供质量合格证书。
- 6.3 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。
- 6.4 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 6.5 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后五日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 6.6 如果乙方在收到通知后五日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。
- 6.7 除“合同特殊条款”另有规定外，货物的质量保证期为自货物通过验收之日起 12 个月。
- 6.8 在合同货物质量保证期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的备品、备件及维修服务，且乙方保证在货物使用期内以不高于任何第三方的优惠价格提供上述服务。

7、包装和标记

- 7.1 乙方交付的所有货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保货物安全无损地到达指定交货地点。
- 7.2 乙方应在每件包装箱相对的二个侧面上，用不褪色的油漆印刷以下标记：
(a) 收货单位；(b) 货物名称；(c) 箱号/件号；(d) 毛重(千克)；(e) 尺码(长*宽*高)；
(f) 发货单位；(g) 发货单位详细地址。
- 乙方应根据货物的不同特性和装卸运输上的不同要求，在包装箱相对的二个侧面上印刷“勿倒置”、“小心轻放”、“防潮”等字样和装卸搬运时应注意的通用图案。
- 7.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、质量合格证和产品使用说明书及其它全套的技术资料。
- 7.4 凡因乙方对货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在货物装箱前保管不良，或因乙方其它原因，致使货物遭到损坏或丢失，由乙方承担责任。

8、技术资料

合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

- 8.1 合同生效后3日之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套(进口货物中英文各一套)目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图等交付甲方。
- 8.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。
- 8.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后3日内将这些资料免费交付甲方。

9、风险负担

- 9.1 货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

10、验收

10.1 乙方提交的货物由甲方或济南市政府采购中心负责组织验收。甲方指定验收人员，全权负责验收签字工作，要将验收情况在验收单中如实说明，并签字确认。甲方要对自己的验收意见负责，如果验收意见与事实不符，应承担相应的法律责任。一方如对验收意见存在异议，可向当地质检（商检）部门申请检验，并出具检验证书，检验费用由主张方支付。

11、索赔

11.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

11.2 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

11.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同的相应规定解决索赔事宜，甲方将从应付货款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

12、违约赔偿

12.1 乙方延迟交货，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。乙方履行合同不

符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日 0.3‰向甲方支付违约金。

12.2 如乙方违约，甲方有权从应付货款中扣除违约金及其它费用，质保金不足部分，甲方保留追索的权利。

12.3 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

12.4 按照合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后三日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

13、合同修改

13.1 甲方和乙方都不得擅自变更合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，双方须共同签署书面文件，并报济南市政府采购中心审核备案。

14、违约终止合同

14.1 在甲方因乙方违约而按合同约定采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知，提出终止部分或全部合同。

1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务。

2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，弄虚作假，损害甲方的利益，包括乙方单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害甲方所能获得的权益。

14.2 在甲方根据 15.1 规定，全部或部分终止合同之后，甲方可以全部或部分购买类似货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出部分终止合同的，乙方应继续履行合同中未终止的部分。

15、破产终止合同

15.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同，而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

16、不可抗力

16.1 甲乙双方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能遇见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的时间，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

16.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式通知对方，并于事件发生后 15 日内将有关部门出具的证明文件送对方审阅确认。

16.3 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，并以书面形式报济南市政府采购中心备案。

17、税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18、转让和分包

未经允许，本政府采购项目不得转让。

19、通知

合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

20、争议的解决

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以提交济南仲裁委员会仲裁。

21、合同生效

本合同甲乙双方签章后，合同生效。

资金编号：

政府采购合同

（公开招标：货物类）

项目名称：_____

项目编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

代理机构名称：_____

合同生成日期：

_____（甲方）所需_____（货物名称）经_____（代理机构名称）以_____招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____（乙方）为中标供应商。甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、合同一般条款
- 2、合同特殊条款
- 3、采购服务内容
- 4、合同补充条款或说明

二、货物的名称、数量

（后附详细清单）

三、合同金额

合同总金额：人民币_____（大写）

人民币_____（小写）

分项价格见成交货物清单

四、付款

1、付款途径：货款中其他资金由甲方自行支付，预算内直接支付资金由济南市财政局直接支付。支付时需先支付其他资金，后支付预算内直接支付资金。

2、付款方式：货到付款 _____%， 验收合格后付款 _____%， 剩余_____%作为质保金。。

五、交货时间、地点、验收方式

1、交货安装时间：合同生效后于_____以前交货并安装。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、验收方式：_____。

六、质保金

质保金在货物交付验收合格_____个月无质量问题后，填写《济南市政府采购项目验收报告书》，15 日内无息退还。

七、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方签章，同时加盖代理机构合同审核章后，合同生效。

八、合同保存

本合同一式五份，甲方一份，乙方一份，济南市财政局政府采购管理处一份，代理机构二份。

九、违约条款

(1) 合同一方违约，违约方向对方支付违约金，违约金额为成交金额的 10%。中标人违约，直接从履约保证金中扣除；采购单位违约，从采购款项中扣除。

(2) 成交供应商给用户造成的实际损失高于违约金的，成交供应商应给用户对高出违约金的部分予以赔偿。

(3) 成交供应商迟延履行合同、不完全履行合同或提供的服务不符合谈判文件的要求，除支付违约金外，仍应实际履行合同或重新提供符合要求的服务。

(4) 其它未尽事宜，以《中华人民共和国合同法》规定为准。

十、合同发生纠纷时，向济南仲裁委员会提起仲裁。

甲方（公章）：

乙 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位:

开户银行:

开户银行:

帐 号:

帐 号:

地址:

地址:

邮政编码:

邮政编码:

电 话:

电话:

签订时间:

签订时间:

此处加盖代理机构合同审核章，并签署日期（同时甲方、乙方、代理机构加盖骑缝章）

成交货物清单

第十章 投标文件格式

资格审查文件目录

- 1、企业或组织合法经营权凭证（格式自拟）；
- 2、财务状况报告或资信证明（格式自拟）；
- 3、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺(见附件1)；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料（格式自拟）；
- 5、不需要缴纳社会保险声明函（若有）（见附件2）；
- 6、其他资格证明材料（如有）（格式自拟）。

在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____（公章）

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件 2

不需要缴纳社会保险声明函

致济南市政府采购中心：

我公司（公司名称）在本项目（项目编号（包号），项目名称）在本项目公告发布之日前不需要缴纳社会保障资金；

原因：_____；

如有瞒报、虚报，我公司自行承担因此产生的所有法律责任。

特此声明！

供应商全称（公章）：

法定代表人签字（签章）_____

年 月 日

注：不符合的不需要提供该声明函

商务文件目录

- 1、投标函(见附件3)；
- 2、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 3、开标一览表(见附件5)；
- 4、投标明细表(见附件6)；
- 5、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）（格式自拟）；
- 6、商务偏离表(见附件8)；
- 7、联合投标协议书（若有）(见附件9)；
- 8、联合投标授权委托书（若有）(见附件10)；
- 9、残疾人福利性单位声明函（见附件11)；
- 10、小微企业声明函（见附件12）；
- 11、环境标志产品明细表（若有）（见附件13）；
- 12、节能产品明细表（若有）（见附件14）；
- 13、强制采购节能产品明细表（若有）（见附件15）；
- 14、免纳税声明函（若有）（见附件16）；
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）（格式自拟）；
- 16、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）（格式自拟）；
- 17、质疑函（若有）（见附件17）；
- 18、质保期承诺或服务期限承诺（格式自拟）；
- 19、供货期（格式自拟）。

投 标 函

济南市政府采购中心：

经研究，我们决定参加项目编号为 项目编号 的 项目名称 的投标活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交的投标文件，电子版 1 份。

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供应商应当具备的条件：

- 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) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权力。

4、我们同意按招标文件规定交纳律师见证费，遵守贵机构有关招标的各项规定。

5、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

6、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

7、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

8、我方承诺：保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

9、我方的投标文件自开标之日起有效期为 90 日。

10、我方若未成为中标人，贵机构有权不做任何解释。

11、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者济南市政府采购中心工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人济南市政府采购中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、与本投标有关的一切正式往来通讯联系方式：

地 址： 邮 政 编 码：

电 话： 传 真：

投标单位（印章）

法定代表人签字（签章）：

年 月 日

说明：对本投标函的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件 4

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（授权代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织（项目名称）_____的项目（项目编号：_____），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。

（附法定代表人身份证明复印件）

（附授权代理人身份证明复印件）

授权代理人姓名：

性别：

年龄：

单位：

部门：

职务：

投标人全称（公章）：

法定代表人签字（签章）_____

附件 5

开标一览表
(须单独密封，用于唱标)

项目编号：
投标人名称（公章）：_____法定代表人签字（签章）：_____单位：元（人民币）

包号	交货安装时间	备注	总报价
			大写： 小写：

注：1、交货安装时间为合同签订之日起多少日。
2、此表可根据需要格式扩展。

年 月 日

投标明细表

项目编号及包号：
投标人名称（盖章）：
年 月 日

法定代表人签字（签章）：
单位：元

货物名称	品牌及规格型号	详细配置	原产地及制造商	单 价	数量	总 价	交货安装时间
专用工具费							/
备品备件费							/
运输、安装及保险等费用							/
合 计	小写：						
	大写：						

注： 1. 投标的所有货物均须标明品牌、规格型号、详细配置、原产地及制造商。
2. 交货安装时间为合同签订之日起多少日。
3. 此表可根据需要同格式扩展。

商务偏离表

项目编号及包号：

投标人名称：（公章）_____法定代表人签字（签章）：_____

序号	招标文件 条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

年 月 日

注：如投标人（供应商）提供货物、工程、服务与采购文件要求存在偏离（包括正偏离、负偏离），需逐项填写《商务（技术）偏离表》，不得照抄采购要求；如无偏离，可以不提供偏离表或者注明无偏离，但偏离表不得空白；偏离表只注明无偏离的，不视为对招标要求的实质性响应。

附件9

联合投标协议书

甲方：

乙方：

（如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加）
联合体各方经协商，就响应（采购人名称）组织实施（项目名称）（项目编号）的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、联合体各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中，联合体各方承担的工作和义务：

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份，联合体各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方名称： （公章）
法定代表人： （印章）

乙方名称： （公章）
法定代表人： （印章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

联合投标授权委托书

（如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加）

本授权委托书声明：根据_____（甲方名称）与_____（乙方名称）签订的《联合投标协议书》的内容，主办人_____的法定代表人_____现授权_____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人：_____（印章）

日期：年月日

联合投标代理人：_____（印章）：

日期：年月日

甲方名称：_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

日期：年月日

乙方名称_____（公章）

法定代表人：_____（印章）

日期：年月日

附件11

残疾人福利性单位声明函

济南市政府采购中心：

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目（项目编号）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

日期

注：不符合的不需要提供该声明函

小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 提交本声明函的投标人必须对本函的真实性负法律责任。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

环境标志产品明细表（以包为单位分别填写）

项目名称：

项目编号：

包号：

价格单位：元

序 号	产品名称	产品型号	中国环境标志产品认证	价格		
				单价	数量	小计
	...					
	合计					

说明：1、如所投产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。

投标人全称（公章）：

法定代表人签字（签章）_____

年 月 日

节能产品明细表（以包为单位分别填写）

项目名称：

项目编号：

包号：

价格单位：元

序 号	产品名称	产品型号	节能节字标志认证证	价格		
				单价	数量	小计
	...					
	合计					

说明：1、如所投产品为节能产品，必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加 分。

投标人全称（公章）：

法定代表人签字（签章）_____

年 月 日

强制采购节能产品明细表（以包为单位分别填写）

项目名称：

项目编号：

包号：

价格单位：元

序 号	产品名称	产品型号	节能节字标志认证证
	...		
	合计		

说明：1、节能产品依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

报价供应商全称（公章）：

法定代表人签字（签章）_____

年 月 日

附件 16

免纳税声明函

致济南市政府采购中心：

我公司（公司名称）郑重声明，在本项目（项目编号（包号），项目名称）公告发布之日前无纳税记录；

原因：_____；

如有瞒报、虚报，我公司自行承担因此产生的所有法律责任。

特此声明！

供应商全称（公章）：

法定代表人签字（签章）_____

年 月 日

注：不符合的不需要提供该声明函

附件：17

质 疑 函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容：

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

四：与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

技术文件目录

- 1、项目总体架构、技术解决方案、产品彩页等图片介绍资料（格式自拟）；
- 2、货物清单（见附件18）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书（若有）（格式自拟）；
- 4、技术偏离表（见附件19）
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件20）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件21）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排（格式自拟）；
- 8、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施（格式自拟）；
- 9、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料（格式自拟）；
- 10、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

货物清单

项目编号：

包号：

分包名称：

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

技术偏离表

项目编号及包号：

投标人名称：（公章）

法定代表人签字（签章）：

序号	货物名称	招标文件 条款号	招标文件 规格	投标文件 规格	偏差内容	说明

年 月 日

注 如投标人（供应商）提供货物、工程、服务与采购文件要求存在偏离（包括正偏离、负偏离），需逐项填写《商务（技术）偏离表》，不得照抄采购要求；如无偏离，可以不提供偏离表或者注明无偏离，但偏离表不得空白；偏离表只注明无偏离的，不视为对招标要求的实质性响应。

附件20:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

项目编号:

包号: _____

分包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件 21:

实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

项目编号:

包号: _____

分包名称: _____

姓名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注: 在填写时, 如本表格不适合投标人的实际情况, 可根据本表格式自行划表填写, 后附相关人员证书复印件及社保证明材料复印件。

年 月 日

附录1

采购明细表

第1页 共6页

序号	明细内容	单位	数量
1	货物名称：室内LED主显示屏 (核心产品) 重要参数：屏体显示尺寸：长度≥12.8m，高度≥7.2m；像素结构：SMD2121 三合一 LED；像素间距 (mm)：≤2.5；模组分辨率 (W×H)：128×64=8192；模组尺寸 (mm)：320×160×14；模组重量 (kg)：0.445；模组输入电压 (V)：5±0.1；模组最大电流 (A)：≤5.2；模组最大功耗 (W)：≤26；单点亮度校正：有；单点色度校正：有；白平衡亮度 (nits)：≥500；色温 (K)：2000~9500 可调；视角 (水平/垂直)：140/120；亮度/色度均匀性：≥99%；对比度：5000:1；供电要求：AC90V-132V/ AC186V-264V，频率 47Hz~63Hz；换帧频率 (Hz)：50&60；驱动方式：恒流驱动，40 扫；灰度级别：16384；刷新率 (Hz)：1920Hz；颜色处理位数：14bit；寿命典型值 (hrs)：100,000H；工作温/湿度范围 (C/RH)：-20℃~50℃/10%RH~65%RH (无结露)；存储温/湿度范围 (C/RH)：-10℃~30℃/10%RH~60%RH (无结露)。 备注：	m²	92.16
2	货物名称：室内LED左侧边屏 重要参数：屏体显示尺寸：长度≥2.56m，高度≥3.52m；像素结构：SMD2121 三合一 LED；像素间距 (mm)：≤2.5；模组分辨率 (W×H)：128×64=8192；模组尺寸 (mm)：320×160×14；模组重量 (kg)：0.445；模组输入电压 (V)：5±0.1；模组最大电流 (A)：≤5.2；模组最大功耗 (W)：≤26；单点亮度校正：有；单点色度校正：有；白平衡亮度 (nits)：≥500；色温 (K)：2000~9500 可调；视角 (水平/垂直)：140/120；亮度/色度均匀性：≥99%；对比度：5000:1；供电要求：AC90V-132V/ AC186V-264V，频率 47Hz~63Hz；换帧频率 (Hz)：50&60；驱动方式：恒流驱动，40 扫；灰度级别：16384；刷新率 (Hz)：1920Hz；颜色处理位数：14bit；寿命典型值 (hrs)：100,000H；工作温/湿度范围 (C/RH)：-20℃~50℃/10%RH~65%RH (无结露)；存储温/湿度范围 (C/RH)：-10℃~30℃/10%RH~60%RH (无结露)。 备注：	m²	9.0112
3	货物名称：室内LED右侧边屏 重要参数：屏体显示尺寸：长度≥2.56m，高度≥3.52m；像素结构：SMD2121 三合一 LED；像素间距 (mm)：≤2.5；模组分辨率 (W×H)：128×64=8192；模组尺寸 (mm)：320×160×14；模组重量 (kg)：0.445；模组输入电压 (V)：5±0.1；模组最大电流 (A)：≤5.2；模组最大功耗 (W)：≤26；单点亮度校正：有；单点色度校正：有；白平衡亮度 (nits)：≥500；色温 (K)：2000~9500 可调；视角 (水平/垂直)：140/120；亮度/色度均匀性：≥99%；对比度：5000:1；供电要求：AC90V-132V/ AC186V-264V，频率 47Hz~63Hz；换帧频率 (Hz)：50&60；驱动方式：恒流驱动，40 扫；灰度级别：16384；刷新率 (Hz)：1920Hz；颜色处理位数：14bit；寿命典型值 (hrs)：100,000H；工作温/湿度范围 (C/RH)：-20℃~50℃/10%RH~65%RH (无结露)；存储温/湿度范围 (C/RH)：-10℃~30℃/10%RH~60%RH (无结露)。 备注：	m²	9.0112
4	货物名称：显示屏主控 重要参数：单卡最大带载 512×256 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据。采用 16 个标准HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。支持逐点亮度校正。 备注：	套	157
5	货物名称：电源 重要参数：DC5V, 具有防潮、防尘、防腐、防静电、同时具有过流、短路、过压、欠压保护功能。 备注：	个	360
6	货物名称：大屏控制器 重要参数：机箱规格：2U；最大支持安装输入卡数：4张，最大支持输入路数：16路；最大支持卡数安装视频输出：2张，最大支持输出路数：8路；最大屏幕数：8个；20路网口发送卡，带载高达1300万像素，并支持 2 路光口复制网口输出。支持单卡槽多容量。4路1920×1080@60Hz、2 路3840×1080@60Hz、1路4096×2160@60Hz。支持单卡单接口配屏。输入输出在线状态实时监测。输入输出卡支持热插拔，不影响其他板卡正常工作。最大支持 3840×2160@30Hz 网络摄像头输入源，可实现多源拼接。支持输入源 HDCP 自动解码。 备注：	台	1

采购明细表

第2页 共6页

序号	明细内容	单位	数量
4	货物名称：大屏控制服务器软件 重要参数：1.实现对任意分屏、按钮、图片、视频、文字、音频、网页、天气预报、时间日期、PPT、投屏共享素材的交互与显示处理。2.实现任何上网络（有线网/无线网）的地方能够实现对显示终端的统一控制和管理；3.实现不同区域空间,不同时间段之间多任务多节目的画面同屏互动；4.实现一个手机、PAD同时对多个大屏进行交互控制、多个手机、PAD、麦克风同时对一个大屏进行交互控制；5.实现对大屏画面风格、大屏互动风格进行任意的二次设计；6.实现提前预订180天的画面方案,且在一天内可在不同时间段内播放不同的互动画面节目；7.实现控制包括4K、8K、16K等各种不规则大小分辨率的大屏幕，单屏、跨屏、分区与整屏显示；8.实现互动的内容画面外观形状能任意的设计，可以设置成正方形、长方形、圆形、椭圆形，并且在多个播放对象间指定彼此的分层关系；9.实现每个窗口可以通过鼠标操作实现对窗口的拖动、窗口大小与位置。不同窗口间可叠层展示；10.实现全屏互动、单屏互动、任意组合互动、区域拉伸处理、区域漫游处理、区域重叠处理、区域复制、区域画中画特殊的区域组合互动；11.实现每个操作员可以设定不同的互动区域，并且在指定区域设计各种互动素材信号源；12.实现对资料素材文件进行文件夹集中与分类管理，对每个文件夹可支持任意子目录新建、重命名、删除功能；13.实现对素材文件共享、节目共享、节目模板共享、播出任务单共享；14.实现对历史操作可进行日志报表式查询；15.实现对所有网络控制器的开关机时间在控制中心进行统一的管理，支持每个网络控制器每天3对开关机时间自由设置，并且能检测到网络控制器的状态和画面监视；16.实现在画面的任意位置播放字幕内容，并且能指定字幕的大小、前景色、背景色、字幕走动风格、字母边框大小、透明处理；17.实现在操作端可以随时向任一网络控制器插播紧急节目和滚动的字幕,网络控制器在紧急节目结束后继续播出原来的节目；18.实现X86平台下允许用户运行海量的应用程序，同步兼容多种程序格式：（如GIS、GPS、SCADA、DCS组态软件、可视化软件、Office组件）等应用程序，可实时互动，不需要外接若干个客户端计算机实现该功能。19.实现对前端节目内容、素材、播出任务及网络传输过程中的内容进行加密处理，采用非对称加密算法。20.3840*2160素材管理、节目制作、素材播放互动。21.语音管理模块：（1）实现用麦克风语音说话实现大屏软件界面的切换。（2）实现用麦克风语音说话实现图片的上下翻页切换。（3）实现用麦克风语音说话实现视频文件的停止与播放。（4）实现用麦克风语音说话实现PPT文件的上下翻页切换。（5）实现语音控制命令字符集自定义设置； 备注：	套	1
5	货物名称：控制电脑 重要参数：1.主板：≥Intel B300系列芯片组；2.CPU：≥Intel CORE 第九代处理器i5-9500；3.内存：≥8G DDR4 2666MHz内存；4.硬盘：≥1T SATA+256G SSD；5.显卡：≥2G；6.声卡：集成5.1声道声卡；7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；8.显示器：≥21.5寸液晶显示器；9.键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；鼠标有防护装置，不被任意拔走10.电源：180W节能电源；11.机箱：15L立式机箱，顶置提手，部署搬运更加方便；12.接口：10个USB接口（前置6个USB 3.1接口）、2个PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中1个VGA）；13.扩展槽：1个PCI-E*16、2个PCI-E*1，1个PCI；14.安全性：智能USB屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露。 备注：	台	3
6	货物名称：安装结构 重要参数：高强度钢材结构电视墙，落地高度可根据现场情况定制 备注：	平方	110.1824
7	货物名称：配电柜 重要参数：100kw，带漏电保护功能；控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制；元器件：德力西断路器，施耐德接触器 备注：	台	1
8	货物名称：工程线缆 重要参数：配电柜到屏体电缆，4*25平+1电缆 备注：	米	100
9	货物名称：网线 重要参数：国标纯铜超五类 备注：	米	1600
10	货物名称：网络控制服务器 重要参数：控制互动播放节目，控制1024*1408分辨率大屏，安装位置：与显示屏配套安装；安装方式：安装在机柜中；全钢结构，符合FCC/CE Class，支持来电自启和网络远程唤醒，支持1080P全高清播放，支持有线电视、数字电视，可控制全彩LED显示屏播放；1.技术规格：处理器：Intel i5 4460，3.2GHz四核四线程；内存：4G DDR3；硬盘：128GB(固态硬盘SSD)；显存容量：4GB；显存类型：GDDR5；显存位宽：128bit；核心频率：1020MHZ；视频输出：一路DVI/HDMI/VGA；带载率：207w；最大窗口播放：3；网络：1x RJ-45(Gigabit LAN)；USB：6* USB 2.0；PS2：1个，可分别接键盘鼠标；Audio：1* Audio out、1* Mic in、1* line in；WIFI：可选802.11bgn wifi +bt；供电：220V，300W ATX内置电源；散热方案：Smart Fan；工作温度：0~40℃ at0.7m/s air flow；存放温度：-20-60℃；不间断时间：10万小时；尺寸：428*450*178mm（不带耳朵），482*485*178mm（带耳朵）；相对湿度：10%~95%@25℃(不凝露)；相对湿度:95%@40℃(non-condensing)；抗冲击：10G峰-峰加速度（11ms）；抗震动5-17Hz，0.1"双峰位移、17-640Hz，1.5G峰-峰加速度；电磁干扰符合FCC/VDE A级标准；2.功能描述：支持语音控屏，通过语音说话可直接切换大屏播放内容；支持手机、PAD、PC电脑、触摸一体机对大屏播放内容精准控制；支持无线投屏：手机、PAD、电脑可任意通过无线网络投屏到大屏幕；支持大屏播放内容交互页面任意设计，系统自带10套展示模板；支持WOL远程唤醒功能，可定时开关机和远程手动开关机；支持集中控制，统一管理，可实现异地大屏同屏同步联播管控；播放内容：按钮、视频、音频、图片、字幕、PPT、网址、流媒体；视频格式 MPEG-1/ 2/ 4, DivX5.0, Xvid, WMV9, VOB, AVI, SWF, RME等目前市场上已有的格式；音频格式：MP3, WMA, WAV, AIF, MPA, MP2, M1A, M2A, M4A, CDA等目前市场上已有的格式；图片格式：BMP、JPG、GIF等； 备注：	台	2

采购明细表

第3页 共6页

序号	明细内容	单位	数量
11	货物名称：网络控制服务器 重要参数：控制互动播放节目，控制5120*2880分辨率大屏，位置：与显示屏配套安装；安装方式：安装在机柜中；全钢结构，符合FCC/CE Class B；支持来电自启和网络远程唤醒；支持1080P全高清播放，支持有线电视、数字电视，可控制全彩LED显示屏播放；1.技术规格：处理器：Intel i5 7400，3.0GHz四核四线程；内存：8G DDR4；硬盘：1T(机械硬盘)；显存容量：8GB；显存类型：GDDR5；显存位宽：256bit；CUDA核心：2048个；视频输出：4×DisplayPort接口；带载率：829w；最大窗口数：6；网络：1x RJ-45(Gigabit LAN)；USB：2*USB 3.0/4*USB 2.0；PS2：2个，接键盘或鼠标；Audio：1* Audio out、1* Mic in、1* line in；WIFI：可选802.11bgn wifi +bt；供电：220V 500W ATX内置电源；散热方案：Smart Fan；工作温度：0~40℃ at 0.7m/s air flow；存放温度：-20~60℃；不间断时间：10万小时；尺寸：428*450*178mm（不带耳朵），482*485*178mm（带耳朵）；相对湿度：10%~95%@25℃（不凝露）；相对湿度：95%@40℃（non-condensing）；抗冲击：10G峰-峰加速度（11ms）；抗震动5-17Hz，0.1"双峰位移、17-640Hz，1.5G峰-峰加速度；电磁干扰符合FCC/VDE A级标准；2.功能描述：支持语音控屏，通过语音说话可直接切换大屏播放内容；支持手机、PAD、PC电脑、触摸一体机对大屏播放内容精准控制；支持无线投屏：手机、PAD、电脑可任意通过无线网络投屏到大屏幕；支持大屏播放内容交互页面任意设计，系统自带10套展示模板；支持WOL远程唤醒功能，可定时开关机和远程手动开关机；支持集中控制，统一管理，可实现异地大屏同屏同步联播管控；播放内容：按钮、视频、音频、图片、字幕、PPT、网址、流媒体；视频格式MPEG-1/2/4, DivX5.0, Xvid, WMV9, VOB, AVI, SWF, RME等目前市场上已有的格式；音频格式：MP3, WMA, WAV, AIF, MPA, MP2, M1A, M2A, M4A, CDA等目前市场上已有的格式；图片格式：BMP、JPG、GIF等； 备注：	台	1
12	货物名称：网络控制器软件 重要参数：1.支持网络控制器互动播放（安装在网络控制器内，支持语音功能）；2.支持用语音控制4K、8K、16K大屏里的视频播放暂停、PPT、图片上下翻页等交互动作；3.支持各种输入信号包括模拟/数字RGB信号、模拟标清视频信号、模拟/数字高清视频信号、SDI信号、HDMI信号、DVI信号、VGA信号、IP流信号、网络视频信号、超高清分辨率图像等；4.支持控制包括各种不规则大小分辨率的大屏幕；5.支持网络控制器故障的情况下不影响其他网内的节点、单个网络控制器异常自动恢复、成熟的看门狗技术；6.支持灾难拯救功能，如出现系统异常、崩溃、可进行一键还原，恢复到出厂的初始状态；7.支持自动清理过期节目，过期的素材文件将被自动删除；8.支持每个网络控制器每天3对开关机时间自由设置，并且能检测到网络控制器的状态；9.支持多套互动画面模板，每个模板可另存后再进行编辑修改操作。 备注：	套	1
13	货物名称：网络控制器软件 重要参数：1.支持网络控制器互动播放（安装在网络控制器内）；2.支持各种输入信号包括模拟/数字RGB信号、模拟标清视频信号、模拟/数字高清视频信号、SDI信号、HDMI信号、DVI信号、VGA信号、IP流信号、网络视频信号、超高清分辨率图像等；3.支持控制包括各种不规则大小分辨率的大屏幕；4.支持网络控制器故障的情况下不影响其他网内的节点、单个网络控制器异常自动恢复、成熟的看门狗技术；5.支持灾难拯救功能，如出现系统异常、崩溃、可进行一键还原，恢复到出厂的初始状态；6.支持自动清理过期节目，过期的素材文件将被自动删除；7.支持每个网络控制器每天3对开关机时间自由设置，并且能检测到网络控制器的状态；8.支持多套互动画面模板，每个模板可另存后再进行编辑修改操作。 备注：	套	2
14	货物名称：移动终端控制软件 重要参数：1.实现与大屏同步控制（安装在平板PAD上，根据项目实际情况配置数量）；2.实现平板、手机通过互联网与远程异地的大屏幕进行画面的互动同屏操作；3.实现平板手机上运行的互动系统与大屏的画面实现完全无缝的画面同步显示；4.实现通过小屏幕的平板与手机能同屏同步互动到大屏幕，在小屏幕端能同屏同步互动到大屏的任意一个位置； 备注：	套	1
15	货物名称：灯光场景控制服务器 重要参数：根据现场编制灯光的程序，预存灯光场景，实现无线网络平板控制调用程序等；要求与原舞台灯光完美结合控制。 备注：	套	1
16	货物名称：网络中控主机 重要参数：1.≥16路RS-232接口，可控制带RS-232的设备。2.≥8路RS-485接口，可控制带RS-485的设备。3.≥8路IR接口，可控制红外设备。4.≥8路RELAY接口，可控制外接设备的打开/闭合。5.≥8路I/O接口，支持高电、低电平触发两种模式。6.≥3种控制系统，包括iOS(iPad/iPhone)、Android、Windows等。7.≥1.8英寸LCD显示屏，用于显示IP地址等信息。8.具有TCP/IP以太网协议，可连接无线或有线触摸屏。9.具有开机自动执行命令，约定时间执行命令。10.处理器CPU：不低于667MHz主频；11.内存：≥256M DDR-RAM，1G FLASH；12.电源范围：AC 180V~240V。 备注：	台	1
17	货物名称：编程软件 重要参数：1.包含PC端编程软件、苹果iOS/谷歌Android/微软Windows端触摸屏APP软件。2.每1台中控主机须配置1套此正版软件方可正常使用 备注：	套	1
18	货物名称：控制主机 重要参数：屏幕尺寸：10.8英寸；运行内存（RAM）：6GB；存储容量（ROM）：128GB。前置摄像头：800万，F2.0光圈，固定焦距；后置摄像头：1300万，F1.8光圈，自动对焦；分辨率：2560x1600；扩展支持：NM存储卡（最高可支持256GB）；CPU核数：八核。 备注：	台	1

采购明细表

第4页 共6页

序号	明细内容	单位	数量
19	货物名称：硅箱 重要参数：1.拥有12路输出，每路12KW；2.每路1×40A胶木插，共12个输出插口；3；液晶显示；4；采用智能型控制面板，最简捷，方便的人性化操作界面。；5；硅箱回路可配置到任意的DMX硅路；6；可任意设定任一硅路的亮度值；另带总控，方便启动/关闭自调功能；7；可供用户选择调光曲线，便于客户选择使用。8；调光0~100%线性调光；9；风机自动开关功能；10；供电三相四线，双相或单相供电，加接地线，单相220V±10%,50/60Hz；11；控制信号：DMX512（1990）信号2个DMX512端口 备注：	台	2
20	货物名称：LED帕灯 重要参数：电压：AC110-220V / 50-60Hz；功率：280W；光源：3W×54颗LED灯珠(A：R18、G18、B18；B：R14、G14、B14、W12)；通道：8CH；运行模式：声控、自走、DMX512；功能：可编制梦幻、混色、迷人的效果 备注：	个	8
21	货物名称：辅助设备 重要参数：无线设备、2*1.5电源线、控制线、线管、架子、接插件等 备注：	宗	1
22	货物名称：无线话筒 重要参数：1.UHF PLL双频道自动选讯接收机①自动选讯功能（Diversity）使接收断讯降到最低②内建式静音（Noise Mute）及音码锁定迴路（Tone Key Squelch）可抑制干扰③金属外壳、1U机柜（rack）设计的双频道接收机④配有平衡式XLR和非平衡式1/4"输出；频率震荡模式：锁相环迴路；载波频率范围：502~960MHz；讯号噪声比：>105dB；总失真率：<0.6%@1KHz；功能显示方式：液晶显示器；功能显示内容：频率、天线、A/B、静音、声频/射频；控制方式：ON/OFF、频率（上/下）、静噪级数调整（SG）、音码锁定、声频；音频输出准位：-12 dB；音频输出阻抗：600Ω；静音方式：静音及音码锁定回路；电源供应：12-18VDC, 600mA；输出插头型式：2个平衡式XLR接头,1个非平衡式Φ6.3mm接头；尺寸(m/m)：420mm(W)*45mm(H)*232mm(D)；2.UHF PLL手握发射器（2只）①UHF锁相环迴路手握发射麦克风②平稳及宽广的频率响应的发射讯号③先进线路及音码锁定迴路抑制杂讯干扰④可更换式的音头模组便利替换⑤内建式天线⑥电容式或动圈式音头皆可使用⑦16个可选频道⑧"功能锁定"可防突然地断讯；频率震荡模式：锁相环迴路；载波频率范围：502~960MHz；RF输出：10mW；稳定度：±10KHz；频率漂移：±48KHz；液晶显示：频道；控制方式：电源开关、频道（上/下）、功能锁定模式；假象干扰比：<-50 dBC；音频响应：50Hz~16KHz；电池型式：UM3, AA 1.5V*2 备注：	套	2
23	货物名称：会议话筒 重要参数：固定充电背板，静电型电容式；指向性：超心形单指向性 频率响应 80-20,000 Hz，高通滤波 80 Hz, 18 dB/octave；开路灵敏度 -40 dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa；阻抗 250 欧姆；最大输入声压级 138 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.；动态范围 (典型值) 109 dB, 1 kHz 于最高声压；信噪比：65 dB, 1 kHz 于 1Pa；开关：平直，高通滤波；幻像电源：直流 11-52V DC, 耗电 4 mA 典型；输出端子：内置式3针卡农公头。 备注：	个	2
24	货物名称：专业调音台 重要参数：1.≥24路混合输入，16路MIC/LINE输入，8路立体声模拟输入；2.不少于2个SPDIF同轴输入，2个SPDIF光纤输入，1个AES/EBU输入，1个内部数字播放音源；3.12路混音母线，包括主输出、监听输出、4路编组输出、4路辅助输出；4.同时具有平衡XLR、AES/EBU和SPDIF光纤及同轴接口；5.具有高通滤波、3段全参量EQ、噪声门、压限与扩展、自动增益AGC、延时等完善的通道处理能力；6.每个MIC输入具备独立的+48V幻想电源开关及相位倒转开关；7.具有DAM MINI控制口；8.具有双电源引擎，实时热备份；9.100毫米专业推子；10.中文菜单，方便用户操作；11.全数字效果器和外置插入（INSERT）接口；12.实时输入输出电平显示、支持推前和推后电平指示和预听；13.50个场景的存储和调出，支持推子追踪模式；14.存储器内置，音频能够直接录制到调音台内部或外置U盘，包括线性及MP3格式；15.内置数字播放器、一键播放内外存乐曲，如国歌、进行曲等；16.TFT大屏幕彩色显示屏；17.显示器分辨率：不少于800×600 1600万色；18.IEEE802.3网络接口，连接局域网或WIFI，支持PC远程控制及iPad无线控制；19.可接入音频网络，音频网络传输及控制，搭建成音源到终端音箱的全数字网络扩声系统。 备注：	台	1
25	货物名称：数字音频处理器 重要参数：1.不少于8个平衡模拟线路/麦克风输入，8个平衡模拟输出，采用裸线接口端子；2.每个Line/Mic输入通道的增益0db到66db(可分12步调节)；3.每个通道的48V幻像电源可独立控制；4.可存储8中不同的DSP处理模式并可通过前置面板进行选择设定；5.延时器：≥1000ms；6.路由器：≥16×16路由器；7.混音器：≥8×8路由器；8.动态处理器：包含自动增益器，压限器，限制器，噪声门，扩展器，削峰器；9.信号产生器：可产生正弦波，白噪声，粉噪声；10.均衡器：参数均衡器和图像均衡器；11.滤波器：低通滤波器，高通滤波器，低通斜坡滤波器，高通斜坡滤波器；12.分频器：≥4波段分频器；13.电平表：≥8通道电平表。 备注：	台	1
26	货物名称：效果器 重要参数：1.48种工厂固定预置效果，48种用户参数完全可调效果；2.背光16×2字符LCD显示；全MIDI实时控制；采用专业设计内部供电系统；3.并可记忆调整的参数变更；多达768种效果变化，灵活用不同场景；4.3段参量均衡；48KHz取样率；开关软启动，无冲击声； 备注：	台	1
27	货物名称：辅助线缆 重要参数：话筒延长线、音箱线、电源线、96P国标、设备连接线等附件 备注：	宗	1

采购明细表

第5页 共6页

序号	明细内容	单位	数量
28	货物名称：屏体周边处理 重要参数：不锈钢扣边、木龙骨架、防火漆、铝塑板、壁纸等 备注：	宗	1
29	货物名称：机柜 重要参数：42U标准机柜 备注：	个	1
30	货物名称：防静电地板 重要参数：600*600*300，冷轧钢喷塑处理，表面高耐磨防火高压层板或PVC面层，四周导电边条 备注：	m²	25
31	货物名称：系统集成 重要参数：原设备及线路拆除搬运，原背景墙拆除运输、打孔穿墙、线路铺设穿管、设备安装、调试、培训等 备注：	宗	1
32	货物名称：交换机 重要参数：10/100/1000M自适应电口≥24口，4个1G SFP光口，固化单交流电源；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥51Mpps/126Mpps；支持静态MAC地址、支持MAC地址过滤；支持4K 802.1Q VLAN、支持Port based VLAN、支持MAC based VLAN、支持Protocol based VLAN、支持Private VLAN、支持Voice VLAN、支持IP subnet-based VLAN、支持GVRP 备注：	台	1
33	货物名称：笔记本 重要参数：1、CPU：≥四核处理器，主频≥3.4G； 2、内存：≥8G DDR4 2400 MHz； 3、硬盘：≥1TB 7200rpm； 4、光驱类型：无内置光驱； 5、显卡：≥2GB,AMD Radeon M530； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡，支持802.11ac无线协议； 7、接口：≥2×USB3.0，≥1个USB Type-C接口，视频接口：VGA，HDMI；耳机/麦克风二合一接口；多合一读卡器； 8、显示屏：屏幕尺寸≥15.6英寸，显示比例 16:9，屏幕分辨率 1920x1080； 9、多媒体设备：720p HD摄像头、内置扬声器、阵列式抗噪麦克风 10、其他：触摸板、防渗漏键盘、4芯锂电池 备注：	台	6
34	货物名称：激光打印机 重要参数：A4幅面黑白激光打印机，分辨率≥ 600×600dpi，打印速度 ≥14ppm；首页打印时间 ≥10秒，月打印负荷 ≥ 5000页； 备注：	台	3
35	货物名称：激光一体机 重要参数：A4幅面黑白激光多功能一体机，功能：传真/复印/打印；供纸容量 ≥250页，自动进稿器：支持，≥20页；传真兼容性：ITU-T G3，传输速度≥2.5秒/页；复印速度 ≥24cpm，打印速度 ≥ 24ppm； 备注：	台	2
36	货物名称：碎纸机 重要参数：碎纸方式：碎状；碎纸效果：≤ 2×10mm；碎纸能力 ≥5张/次，碎纸速度 ≥ 3米/分；碎纸箱容积 ≥ 15L 备注：	台	3
37	货物名称：移动硬盘 重要参数：存储容量 ≥1TB，硬盘尺寸 ≥ 2.5英寸；硬盘接口类型：USB3.0，SATA（内部接口）； 备注：	个	5
38	货物名称：U盘 重要参数：存储容量 ≥16GB，采用时尚金属外壳设计 备注：	个	10
39	货物名称：光盘 重要参数：光盘类型：DVD+R；容量 ≥ 4.7GB； 备注：	片	50
40	货物名称：路由器 重要参数：外置全向天线：≥3根；网络接口：≥ 1个10/100Mbps WAN口，4个10/100Mbps LAN口；传输速率 ≥ 450Mbps； 备注：	个	6
41	货物名称：插座 重要参数：插孔：≥4位万用插孔，额定电压：≥ 10A 250V，导线长度：≥ 3m 备注：	个	1
42	货物名称：插座 重要参数：插孔：≥6位万用插孔，额定电压：≥ 10A 250V，导线长度：≥1.8m 备注：	个	2

采购明细表

第6页 共6页

序号	明细内容	单位	数量
43	货物名称：网线 重要参数：超五类、国标、纯铜 备注：	箱	1
44	货物名称：复印纸 重要参数：A4幅面，100%全木浆纸质，包数：≥ 8包/箱；克重：≥70g；单包数量：≥ 500张/包； 备注：	箱	5