

郑州市第十二中学体育馆舞台设备项目

招 标 文 件

招标编号：郑财招标采购-2020-341（二次招标）



特 别 提 示

对进入郑州市公共资源交易平台的工程建设、政府采购、医疗卫生项目，在试行全流程电子化阶段使用须知如下：

- 一、郑州市公共资源交易平台交易的项目试行全流程电子化交易。
- 二、投标人（供货商）须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）。
- 三、开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行文件解密工作。
- 四、评标时，评标委员会成员通过电子交易系统，根据招标文件规定的评标标准和方法进行独立评审。
- 五、招标文件中的格式为参考格式，除交易中心平台要求的除外。
- 六、投标人应持本单位 CA 锁及时更新、维护本企业的交易主体数据库信息，并确保其信息的真实性、准确性、完整性。否则，由此导致的投标失败，由企业自行承担责任。
- 七、相关资料和电子投标工具请登录郑州市公共资源交易中心门户网站“办事指南”栏目下载电子招投标操作手册、电子投标文件制作工具、电子评标(专家)操作手册等资料。
(<http://www.zzsggzy.com/>)
- 八、投标人在制作电子标书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，可通过热线电话（4009980000）

目 录

第 1 章 投标人须知	2
一 总 则	2
二 招标文件	3
三 投标文件的编制	5
四 投标文件的递交	8
五 开标及评标	8
六 确定中标	12
第 2 章 投标文件格式	19
第一部分 开标一览表及资格证明文件	19
第二部分 商务及技术文件	34
第 3 章 投标邀请	52
第 4 章 投标须知前附表	55
第 5 章 货物及伴随服务等需求	61
第 6 章 评标方法和标准	135
第 7 章 政府采购合同	146

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 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供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。
- 1.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为共 7 章，构成如下：

第1章 投标人须知

第2章 投标文件格式

第3章 投标邀请

第4章 投标须知前附表

第5章 货物及伴随服务和工程需求

第6章 评标方法和标准

第7章 政府采购合同

- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。
- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第6章。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物及伴随服务和工程需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
 - 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
 - 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
 - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品

牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程(除非在投标须知前附表中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金(本项目不适用)

12.1 投标人应按“投标须知前附表”中的规定提交投标保证金。

12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时,可根据第 12.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

12.3 投标保证金应以人民币计,应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

12.4 未按规定提交投标保证金的投标,将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

12.5 未中标的投标人的保证金,将在中标通知书发出后五(5)个工作日内无息退还,但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后,未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。

12.6 中标的投标人的投标保证金,在采购人和中标人签订合同后五(5)个工作日内无息退还,或按照招标文件的规定转为履约保证金,或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。

12.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
- 13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2% 的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的 2%）

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按“郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作准备纸质投标文件和电子投标文件，若纸质投标文件、加密投标文件、未加密投标文件不一致，以加密上传交易系统的电子投标文件为准。
- 14.2 投标文件及所有文件由投标人或经正式授权的代表在相应处签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。纸质文件是电子投标文件完整的打印件。
未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或加盖公章后有效。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件包括电子投标文件。

(1) 加密的电子投标文件（.ZZTF 格式）须在截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（郑州市招标局）（www.zzsggzy.com）”电子交易平台加密上传；

(2) 开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行远程文件解密工作；

15.2 逾期上传/未上传的投标文件，采购人不予受理。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告（文件中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传或送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。

17.2 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，所有投标人代表应遵照执行。

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密，代理机构解密所有投标文件。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 投标人需在规定的时间内完成解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。

投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在有效期内提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元及以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定,从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间,评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,以及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,有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行,并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

(1) 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;

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(3) 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;

(4) 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。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品,不同投标人所投产品为同一品牌的,按如下方式处理:

20.4.1 如本项目使用最低评标价法,提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人;未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法,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,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供应商推荐资格;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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格;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。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分，投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，

对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价）；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件

的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

（2）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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

- 31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行,将被视为放弃中标资格,中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下,采购人可确定下一候选人为中标供应商,也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前,采购人向中标供应商预先支付部分合同款项,预付款比例按照投标须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求,中标供应商在收到预付款前,需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请,由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费,按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。
- 34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内,中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定,采用履约担保和融资担保。
- 34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
- 34.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标须知前附表。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的,投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的,均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

附件1：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于_____年_____月_____日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的_____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

公章：_____

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质

量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表
2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须盖章）或自然人的身份证明复印件
3. 法定代表人身份证明书
4. 法定代表人授权书
5. 投标保证金承诺书
6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书
7. 反商业贿赂承诺书
8. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书
9. 信用查询
10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件
11. 投标人所投产品为进口产品的，按照投标须知前附表中规定提供进口产品制造厂家的授权书（格式自拟）

1 开标一览表

投标人（企业电子签章）：

包号：

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货完工期	
质量保证期	
投标保证金	//
投标有效期	
其他声明	

注：此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3 法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）
职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

投标人（签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话（座机+手机）：_____

注：自然人投标的无需提供

4 法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权下面的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位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。

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
--------------	--------------

授权代表身份证（正面）	授权代表身份证（反面）
-------------	-------------

投标人（签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话（座机+手机）：_____

1. 自然人投标的或法定代表人投标的无需提供
2. 投标人拟派本项目的委托代理人的，必须为本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保；（附本年度投标人为其连续缴纳三个月的社保证明材料），否则视为无效投标。

5 投标保证承诺书

5.1 投标保证承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的；
- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 10 个工作日内，向贵方（或采购人）支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方（或采购人）要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（企业电子签章）： _____

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址： _____

电话： _____ 传真： _____

电子邮件： _____ 邮编： _____

日期： _____

5.2 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购代理编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址：

电话：

传真：

电子邮件：

邮编：

日期：

6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书

说明：

1. 格式自拟。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

6.1 近一年的财务状况报告

说明：1. 会计师事务所出具的财务审计报告

2. 参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》(财会【2001】1035号)规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

6.2 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料

说明：

1. 任意一个月的依法纳税证明和缴纳社保证明。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需。

7 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

8 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

我公司承诺：

我公司近三年内在中华人民共和国境内经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目参加资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

9. 信用查询（本项目招标公告发布日之后）

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）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购(2016)15号）的规定，在“信用中国”网站中(<http://www.creditchina.gov.cn/>)查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，以及在“中国政府采购网”网站中(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页截屏。

10 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标书
2. 投标报价表
3. 货物及伴随服务和工程说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 投标人及投标产品简介
7. 售后服务计划
8. 符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 8-1《投标人企业（单位）类型声明函》
 - 8-2《投标人监狱企业声明函》
 - 8-3《残疾人福利性单位声明函》
 - 8-4《制造商投标人企业（单位）类型声明函》
9. 投标人关联单位的说明（格式自拟）
9. 符合评分标准要求的商务文件
10. 投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
11. 投标须知前附表要求的其他文件

1 投标书

致：_____（采购代理机构名称）

我们收到了采购编号为_____的_____（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），项目交货完工期为_____。详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为_____（用文字和数字表示），占投标总价_____%。
- （2）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- （3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。
- （4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- （5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （6）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- （7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （9）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

本项目授权代表人：_____

固定电话：_____ 移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人（企业电子签章）：_____

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：_____

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

日期：_____

2 投标报价一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币 万元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商（服务商）名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输（含保险）								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价：									

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

注：1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份本表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

5. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

3 货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

说明：1. 设备序号应与技术规格表一致；

2. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

4 技术规格偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物名称 及伴随服务和工程	招标文件条款号	招标要求	投标响应	偏离	说明（技术证明（支持） 文件）

注：表后附技术证明（支持）文件

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

5 商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件条款	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款方式			
3	质保期			
5	投标有效期			
...	...			
	其他			

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

6 投标人简介

投标人提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 其他投标人认为需要提供的。

7. 售后服务计划

(质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：_____ (招标代理机构和采购人名称)

我单位就招标编号：_____号 _____ (填写招标编号、包号) 售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年 (填写具体数据)。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后___小时 (填写具体数字，以下类同) 内响应，___小时内到达现场，解决问题时间不超过___小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在___个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修 (售后) 单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于___次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人 (企业电子签章)：

法定代表人 (个人电子签字或签章)：

8-1 投标人企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）制造的货物。

（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，本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

（2）本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

2、本企业（单位）为代理商，提供其他_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

8-2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

注：投标人不属于监狱企业，可不提供此声明函。

8-3 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：_____

注：投标人不属于残疾人福利性单位，可不提供此声明函。

8-4 制造商企业（单位）类型声明函（如需要）

本企业（单位）作为_____单位的_____项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本单位_____（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（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。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

制造商（盖章）：_____

投标人（盖章）：_____

日期：_____

注：投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。

9 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

10 评审所需要的其他商务文件

11 投标人须知第10条的所有技术文件

12 投标须知前附表要求的其他文件

货物类 政府采购公开招标文件

第二册

第 3 章 投标邀请

1. 项目编号：郑财招标采购-2020-341（二次招标）
2. 项目名称：郑州市第十二中学体育馆舞台设备项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：487.25 万元人民币。
5. 采购需求：

包号	项目名称	数量	交货完工期	交货地点
A 包	体育馆舞台设备	1 批	合同签订后 60 个日历天	采购人指定地点

6. 合同履行期限：合同签订后 60 个日历天
7. 本项目不接受联合体投标。
8. 是否接受进口产品：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：
无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2020 年 9 月 23 日至 2020 年 9 月 29 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）
2. 地点：登录“郑州市公共资源交易中心网（<http://www.zzsggzy.com/>）”，凭企业身份认证锁下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝。尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链：
（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596。技术支持咨询电话：0371-6718883。方式：供应商凭 CA 密钥登录“郑州市公共资源交易中心网”点击“交易主体登录”下载所含格式（*.ZZZF）的采购文件及资料 07,4009980000）
3. 方式：网上获取。
4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020年10月22日10时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

(<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)

五、开标时间及地点

1. 时间：2020年10月22日10时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

(<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>) 备注：1、根据

“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知

(<http://www.zzsggzy.com/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html>)”

第（一）条 投标人（供应商）无需到交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有投标单位不需提供证书原件。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。 招标公告期限为五个工作日。2020年9月23日至2020年9月29日。

七、其他补充事宜

1. 执行《财政部国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）；
2. 执行《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；
3. 执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；
4. 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；
5. 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系。

1. 采购人：郑州市第十二中学

联系地址：郑州市南阳路169号附7号院

联系人：杨老师

联系电话：13676925339

2. 采购代理机构信息

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

交叉口东 50 米路北）

联系人：马女士

联系电话：0371-65950562

3. 项目联系方式

项目联系人：杨林枫

联系方式：13676925339

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

日 期：2020年9月21日

第 4 章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。招标文件中“*”为实质性响应指标，如不满足将视为无效投标。

条款号	内 容
1.1	采购人：郑州市第十二中学 联系地址：郑州市南阳路 169 号附 7 号院 联系人：杨老师 联系电话：13676925339
1.2	招标代理机构：河南招标采购服务有限公司 联系地址：郑州市纬四路 13 号 联系人：马女士 联系电话：0371-65950562
1.3.4	合格投标人的其他资格要求： 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	项目预算金额：4872500 元人民币。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> _____// <input type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
5.5	是否需要提供样品： <u>否</u> （是、否）
8.1	本项目 1 个包。
9.1	资格证明文件（电子投标文件中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）： *1. 开标一览表； *2. 有效期内的营业执照/《事业单位法人证书》/《社会团体法人登记证书》/《民办

	<p>非企业单位登记证书》；</p> <p>*3. 法定代表人身份证明书；</p> <p>*4. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）；</p> <p>*5. 投标保证金承诺书；</p> <p>*6. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺：</p> <p>*6.1 投标人财务状况报告（2018 年或 2019 年度的财务审计报告，财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。成立时间不足 1 年的，提供近期的财务报表或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表）；</p> <p>*6.2 投标人投标截止时间前 6 个月内任意一个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*7. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*8. 投标人提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>*9. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；</p> <p>*10. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件。</p> <p>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明材料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</p>
10	<p>货物技术证明文件：</p> <p>1. 本次招标活动接受以下技术证明（如有）（任何一种均可）：</p> <p>①提供所有设备在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页；</p> <p>②制造商出具的技术证明文件（须加盖制造商公章）；</p> <p>2. 投标产品为国家实施生产许可证管理的必须提供生产许可证（提供复印件）。</p> <p>3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020 年第 18 号】的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。</p> <p>4. 所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>5. 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准(如有)。</p>

	6. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。
11.1	<p>(1) 投标报价：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备、设计、制作及运输、保险、安装调试、培训、税费、人员劳务费、责任风险费用、人身意外伤害费用、责任风险费用、管理费、安全费用、和采购文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而采购文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。</p>
12	*投标保证金：0 元
13.1	*投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 日历日
15.1	<p>*投标截止时间前须递交的投标文件：</p> <p>(1) 加密电子投标文件（.ZZTF 格式）在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（http://www.zzsggzy.com/）”电子交易平台加密上传；</p> <p>(2) 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（http://www.zzsggzy.com/）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件；</p> <p>(3) 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。</p>
16.1	投标截止时间： <u>2020 年 10 月 22 日上午 10:00（北京时间）</u>
17.1	<p>1. 投标文件递交截止时间：2020 年 10 月 22 日上午 10:00（北京时间）</p> <p>2. 投标文件递交地点：郑州市公共资源交易中心（http://www.zzsggzy.com/）电子交易平台。</p>
18.1	<p>开标时间：<u>2020 年 10 月 22 日上午 10:00（北京时间）</u></p> <p>开标地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 （http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）</p> <p>备注：</p> <p>(1) 根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知（http://www.zzsggzy.com/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html）”第（一）条 投标人无需到交易中心现场参加开标会议，本项目招标文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由投标人自行承担。</p> <p>(2) 所有投标人应提前 30 分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）”进行远程开标准备工作。</p> <p>(3) 所有投标人登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。开标时，各投标人需携带使用单位 CA 锁（制作投标文件时所</p>

	<p>使用的 CA 锁) 在规定时间内进行文件解密工作。否则投标文件将被退回。</p> <p>(4) 不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(供应商)V1.0》(http://www.zzsoggzy.com/bszn/009003/subpage.html)。</p>
19.2	<p>信用查询</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)《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》(豫财购(2016)15号)的规定,在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”,在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”;如果投标供应商存在不良信用记录的,其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>信用查询时间:</p> <p>采购人保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力,采购人或采购代理机构将在投标截止后 1 小时的期间内查询投标人的信用记录,并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查,将以采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p> <p>查询网站:</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)《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》(豫财购(2016)15号)的规定,在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”,在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”;如果投标供应商存在不良信用记录的,其投标文件将被作为无效处理。</p>
19.3	<p>评委会成员由经济、技术专家和采购人代表等 5 人组成。其中采购人代表 1 人;除采购人代表以外的外聘专家不少于评委会成员所有成员的三分之二,并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
20.5	<p>核心产品: P3 全彩色屏</p>
20.6	<p>政府采购强制采购产品:</p> <p>1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19 号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的,投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构:应符合《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》[2019 年第 16 号]的“参与实施政</p>

	府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为 投标无效 。 2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48 号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009 年第 33 号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为 投标无效 。
23.2	评标方法： <u>采用综合评分法（附后）</u>
27.1	各包推荐中标候选人的数量： <u>3</u> 名
27.2	采购人是否委托评标委员会直接确定各包中标供应商： <u>否</u> （是、否）
31.1	各包是否提交履约保证金：否（是、否）
32.1	各包预付款比例为： <u>无</u>
33	招标代理费：领取中标通知书时由中标供应商按预算的 1.5%计算以转账或现金形式向招标代理机构支付招标服务费。 开户名：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账号：8898 5160 1000 5452 财务咨询电话：0371-65955702
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
37.2	各包针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
37.3	联系部门： <u>河南招标采购服务有限公司</u> 联系电话： <u>0371-65950562</u> 通讯地址： <u>郑州市纬四路 13 号</u>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：否（是、否）
2	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件： <u>无</u>
3	投标人应提交的其他文件：无

资格审查表

投标人名称	审查项目												结论
	以招标文件规定的方式获取招标文件	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权书	投标保证金承诺书	具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度承诺书	依法纳税和依法缴纳社保良好纪录承诺书	依法缴纳社会保障资金和缴纳税收证明材料	无重大违法记录声明	财务状况报告	信用查询	其他资格条件	

审核人员签字：_____

注：1、本表由采购人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

第5章 货物及伴随服务

一、项目概括要求

1. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。
2. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。
3. 所投设备必须是全新合格设备。
4. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。
5. 投标货物涉及国家强制节能产品或者信息安全产品或强制 3C 认证产品的，按本招标文件要求提供对应的证明文件。
6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。
7. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。
8. 投标人应提供与投标品目配套的选件名称、单价等，以备用户选用。
9. 标准附件和工具
 - 9.1 投标人应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。
 - 9.2 投标人应提供保证设备正常运转的标准附件，单独列出品目、单价计算在基本单价中。
10. 技术及售后服务
 - 10.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，投标人必须提供免费现场安装和装配并义务进行安装培训。安装调试应在用户通知之日起 2 个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有使用单位的签字和盖章。
 - 10.2 投标人应提供保证设备正常运转的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂家应保证用户在设备正常作用寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。
 - 10.3 除另有说明，投标人应说明是否需要培训，如需要培训应提出培训方案，包括：地点、时间、人数、人员等要求，并列明费用清单。全部费用由投标人负责。在投标文件中单独

列出，计入合同价。

10.4 安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

10.5 应配有详尽的产品使用说明书及相关的软件。

10.6 所有投标人必须在其售后服务方案中承诺：接到用户报修电话后的响应时间响应，其专业技术人员到达故障设备现场时间，如不能解决问题必须提供同等备用设备，直到设备恢复正常使用。同时说明实现承诺的可行方案。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

二、项目概况

包号	项目名称	数量	交货完工期	交货地点
A 包	体育馆舞台设备	1 批	合同签订后 60 个日历天	采购人指定地点

三、技术要求

序号	名称	技术规格	数量	单位
舞台灯光设备				
1	led 成像灯 (面光)	技术参数： 输入：AC90-260V, 50/60Hz 最大功率：200W LED 灯珠：(1) 120Watt LED LED 色温：6, 300K LED 使用寿命：100, 000hrs 1 米内最大的投影角度： 1) 19° : 23, 500Lux 2) 26° : 16, 200Lux 3) 36° : 12, 650Lux CMY 无限混色效果。 CTO 滤镜效果 电子频闪：0-20Hz 电子调光：0-100% 5 / 6 控制：DMX, Auto, Master/Slave, Sound-activate DMX 通道：3CH DMX 输入/输出：3 针 XLR 显示：4 位 LED 数码显示 高质量光学系统 玻璃反射 机箱：塑料外壳 机箱颜色：黑色 绝缘提手	12	台
2	led 成像灯	技术参数：	4	台

	(左耳光)	输入: AC90-260V, 50/60Hz 最大功率: 200W LED 灯珠: (1) 120Watt LED LED 色温: 6, 300K LED 使用寿命: 100, 000hrs 1 米内最大的投影角度: 1) 19° : 23, 500Lux 2) 26° : 16, 200Lux 3) 36° : 12, 650Lux CMY 无限混色效果。 CTO 滤镜效果 电子频闪: 0-20Hz 电子调光: 0-100% 5 / 6 控制: DMX, Auto, Master/Slave, Sound-activate DMX 通道: 3CH DMX 输入/输出: 3 针 XLR 显示: 4 位 LED 数码显示 高质量光学系统 玻璃反射 机箱: 塑料外壳 机箱颜色: 黑色 绝缘提手		
3	led 成像灯 (右耳光)	技术参数: 输入: AC90-260V, 50/60Hz 最大功率: 200W LED 灯珠: (1) 120Watt LED LED 色温: 6, 300K LED 使用寿命: 100, 000hrs 1 米内最大的投影角度: 1) 19° : 23, 500Lux 2) 26° : 16, 200Lux 3) 36° : 12, 650Lux CMY 无限混色效果。 CTO 滤镜效果 电子频闪: 0-20Hz 电子调光: 0-100% 5 / 6 控制: DMX, Auto, Master/Slave, Sound-activate DMX 通道: 3CH DMX 输入/输出: 3 针 XLR 显示: 4 位 LED 数码显示 高质量光学系统 玻璃反射 机箱: 塑料外壳 机箱颜色: 黑色 绝缘提手	4	台
4	LED72*3W 帕灯 (舞台左侧光)	技术参数: 输入电压: 90-250V AC 光源: 72 颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18)电 子调光从 0-100% (不变色) 光束角度: 15°	8	台

		25° 30 ° 45° (可选) 最大环境温度: 40℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控最大功率: 250W 净重: 4.5KG 毛重: 3KG		
5	380 棱镜王光束 (舞台左侧光)	<p>电源: AC100V-240V 频率: 50Hz-60Hz 总功率: 530W 保险丝: 7A 镇流器: 电子镇流器 光源: 飞利浦灯泡/欧司朗灯泡/优灯灯泡 灯泡功率: 380W 色温: 7800K 平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长) 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机 调光: 0-100%线性调节. 固定颜色: 14 个色片+白光 (可半色效果) 静态图案: 7 个固定图+5 个大小不一的白光+白光 棱镜: 8+8+8 蜂窝棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 40, 可双向独立旋转) 色片: 1 个六色片 (可做七彩效果) 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 控制通道: 16CH 通道 尺寸: 32*22*58 (长*宽*高) 控制信号: 标准 DMX512 外观: 耐高温塑胶 灯体颜色: 黑色 防护等级: IP20 净重: 15.5kg</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准控制信号: DMX512 2. 道通数量: 16CH 通道 3. 马达数量: 共 14 个静音马达 4. 液晶 65 万色触摸 TFT 界面, 操作方便, 界面美观, 界面可 180 度反转显示。 5. X 轴水平旋转 540°, Y 轴垂直转动 270°, 带自动校正定位。 6. X, Y 轴运转可调和调微, 软件带校正定位功能, 精度高! 7. 调光: 0-100%线性调节。 8. 频闪: 双片式频闪 (0.5-9 次/秒), 完全的线性调光和可变的频闪速度。 9. 颜色轮: 带有 14 种颜色+空白 (能创造出锐利的空中光束效果) 10. 图案轮: 带有 12 款固定图案片+空白 (让你快速改变光束形状) 11. 棱镜: 旋转八面棱镜, 可以双向旋转, 旋转速度快慢可调, 令图案投射效果更丰富 12. 雾化: 柔光效果, 轻松实现柔和梦幻的图案 	6	台

		<p>效果。</p> <p>13. 调焦:采用 2 组光学镜头组合,效果远胜通常的光束灯,能投射出高清的图案</p> <p>14. 光束角度:平行光束角:0-3.8</p> <p>15. 过热智能保护</p> <p>16. 智能灯泡开关控制 (延长灯泡使用寿命)</p>		
6	LED72*3W 帕灯 (舞台右侧光)	<p>技术参数: 输入电压: 90-250V AC 光源: 72 颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18) 电子调光从 0-100% (不变色) 光束角度: 15° 25° 30° 45° (可选) 最大环境温度: 40℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控最大功率: 250W 净重: 4.5KG 毛重: 3KG</p>	8	台
7	380 棱镜王光束 (舞台右侧光)	<p>电源: AC100V-240V 频率: 50Hz-60Hz 总功率: 530W 保险丝: 7A 镇流器: 电子镇流器 光源: 飞利浦灯泡/欧司朗灯泡/优灯灯泡 灯泡功率: 380W 色温: 7800K 平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长) 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机 调光: 0-100%线性调节. 固定颜色: 14 个色片+白光 (可半色效果) 静态图案: 7 个固定图+5 个大小不一的白光+白光 棱镜: 8+8+8 蜂窝棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 40, 可双向独立旋转) 色片: 1 个六色片 (可做七彩效果) 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 控制通道: 16CH 通道 尺寸: 32*22*58 (长*宽*高) 控制信号: 标准 DMX512 外观: 耐高温塑胶 灯体颜色: 黑色 防护等级: IP20 净重: 15.5kg</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准控制信号: DMX512 2. 道通数量: 16CH 通道 3. 马达数量: 共 14 个静音马达 4. 液晶 65 万色触摸 TFT 界面, 操作方便, 界面美观, 界面可 180 度反转显示。 5. X 轴水平旋转 540°, Y 轴垂直转动 270°, 带自动校正定位。 6. X, Y 轴运转可调和调微, 软件带校正定位功能, 精度高! 7. 调光: 0-100%线性调节. 	6	台

		<p>8. 频闪:双片式频闪(0.5-9次/秒),完全的线性调光和可变的频闪速度.</p> <p>9. 颜色轮:带有14种颜色+空白(能创造出锐利的空中光束效果)</p> <p>10. 图案轮:带有12款固定图案片+空白(让你快速改变光束形状)</p> <p>11. 棱镜:旋转八面棱镜,可以双向旋转,旋转速度快慢可调,令图案投射效果更丰富</p> <p>12. 雾化:柔光效果,轻松实现柔和梦幻的图案效果。</p> <p>13. 调焦:采用2组光学镜头组合,效果远胜通常的光束灯,能投射出高清的图案</p> <p>14. 光束角度:平行光束角:0-3.8</p> <p>15. 过热智能保护</p> <p>16. 智能灯泡开关控制(延长灯泡使用寿命)</p>		
8	LED72*3W 帕灯 (舞台一顶光)	<p>技术参数:输入电压:90-250V AC 光源:72颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18) 电子调光从0-100%(不变色) 光束角度:15° 25° 30° 45°(可选) 最大环境温度:40°C 协议:USITT DMX-512 控制通道:8CH 控制模式选择:DMX,自动触发 运转模式:主从机同步,单机自走,声控最大功率:250W 净重:4.5KG 毛重:3KG</p>	16	台
9	LED 三基色柔光灯 (舞台一顶光)	<p>额定电压:AC110V-230V 50HZ-60HZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定功率:180W,光源:0.5W 5730LED 灯珠数量:432颗贴片式进口灯珠 • 颜色:暖白色 <p>通道数:2个 DMX512 通道(调光,频闪)</p> <p>色温:3200K</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工作环境:适合用在多媒体会议室,礼堂 • 外壳材料:铁片+柔光板 	12	台
10	LED72*3W 帕灯 (舞台二顶光)	<p>技术参数:输入电压:90-250V AC 光源:72颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18) 电子调光从0-100%(不变色) 光束角度:15° 25° 30° 45°(可选) 最大环境温度:40°C 协议:USITT DMX-512 控制通道:8CH 控制模式选择:DMX,自动触发 运转模式:主从机同步,单机自走,声控最大功率:250W 净重:4.5KG 毛重:3KG</p>	16	台
11	LED 三基色柔光灯 (舞台二顶光)	<p>额定电压:AC110V-230V 50HZ-60HZ</p> <p>额定功率:180W,光源:0.5W 5730LED 灯珠数量:432颗贴片式进口灯珠</p> <p>颜色:暖白色</p> <p>通道数:2个 DMX512 通道(调光,频闪)</p> <p>色温:3200K</p> <p>工作环境:适合用在多媒体会议室,礼堂</p> <p>外壳材料:铁片+柔光板</p>	12	台
12	LED72*3W 帕灯 (舞台三顶光)	<p>技术参数:输入电压:90-250V AC 光源:72颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18) 电子调光从0-100%(不变色) 光束角度:15°</p>	16	台

		25° 30 ° 45° (可选) 最大环境温度: 40℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控最大功率: 250W 净重: 4.5KG 毛重: 3KG		
13	350(三合一)图案光束灯 (舞台三项光)	电压: AC100-240V 50HZ-60HZ 光源: HRI 350W 功率: 650W 运行模式: 声控, 自走, DMX512, 主从 通道: 16/22 通道 (可选) 颜色: 6 种颜色+白光 图案: 1 个旋转图案盘: 8 款精美图案+流水效果 1 个固定图案盘: 14 款精美图案+流水效果 调焦: 11-24 度, 可变焦透镜 线形放大功能 光圈: 线性可调功能 雾化效果 棱镜: 8/16 棱镜效果 采用控制台点灯功能 显示板: 液晶显示	9	台
14	LED72*3W 帕灯 (舞台四项光)	技术参数: 输入电压: 90-250V AC 光源: 72 颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18) 电子调光从 0-100% (不变色) 光束角度: 15° 25° 30 ° 45° (可选) 最大环境温度: 40℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控最大功率: 250W 净重: 4.5KG 毛重: 3KG	16	台
15	LED72*3W 帕灯 (舞台五项光)	技术参数: 输入电压: 90-250V AC 光源: 72 颗×3W 添鑫 LED (R\14 G\20 B\20 W\18) 电子调光从 0-100% (不变色) 光束角度: 15° 25° 30 ° 45° (可选) 最大环境温度: 40℃ 协议: USITT DMX-512 控制通道: 8CH 控制模式选择: DMX, 自动触发 运转模式: 主从机同步, 单机自走, 声控最大功率: 250W 净重: 4.5KG 毛重: 3KG	16	台
16	380 棱镜王光束 (舞台五项光)	电源: AC100V-240V 频率: 50Hz-60Hz 总功率: 530W 保险丝: 7A 镇流器: 电子镇流器 光源: 飞利浦灯泡/欧司朗灯泡/优灯灯泡 灯泡功率: 380W 色温: 7800K 平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长) 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机 调光: 0-100%线性调节.	9	台

		<p>固定颜色：14 个色片+白光（可半色效果） 静态图案：7 个固定图+5 个大小不一的白光+白光 棱镜：8+8+8 蜂窝棱镜、16 棱镜（双棱镜可叠加 40，可双向独立旋转） 色片：1 个六色片（可做七彩效果） 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然 控制通道：16CH 通道 尺寸：32*22*58（长*宽*高） 控制信号：标准 DMX512 外观：耐高温塑胶 灯体颜色：黑色 防护等级：IP20 净重：15.5kg</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准控制信号:DMX512 2. 道通数量：16CH 通道 3. 马达数量：共 14 个静音马达 4. 液晶 65 万色触摸 TFT 界面, 操作方便, 界面美观, 界面可 180 度反转显示。 5. X 轴水平旋转 540°C, Y 轴垂直转动 270°C, 带自动校正定位. 6. X, Y 轴运转可调和调微, 软件带校正定位功能, 精度高! 7. 调光:0-100%线性调节. 8. 频闪:双片式频闪(0.5-9 次/秒), 完全的线性调光和可变的频闪速度. 9. 颜色轮:带有 14 种颜色+空白(能创造出锐利的空中光束效果) 10. 图案轮:带有 12 款固定图案片+空白(让你快速改变光束形状) 11. 棱镜:旋转八面棱镜, 可以双向旋转, 旋转速度快慢可调, 令图案投射效果更丰富 12. 雾化:柔光效果, 轻松实现柔和梦幻的图案效果。 13. 调焦:采用 2 组光学镜头组合, 效果远胜通常的光束灯, 能投射出高清的图案 14. 光束角度:平行光束角:0-3.8 15. 过热智能保护 16. 智能灯泡开关控制（延长灯泡使用寿命） 		
17	薄雾烟机	<p>控制器：DMX512、定时定量控制 喷烟量：3500cu. ft/Min 耗油量：45 分钟 / 公升（100%output） 2 小时 / 公升（30%output） 油瓶容量：2.5 公升 电压：AC110V/AC220V 60/50Hz 功率：2000W 重量：21kg 尺寸：63×28×28cm</p>	2	台
18	330W 追光灯	<p>总功率:500W 频率:50Hz-60Hz</p>	2	台

		电压:110V-240V 光源:进口光源; 330W 颜色:7种彩色加白光 红,黄,兰 , 绿, 桃红, 升降温片; 通道; 4个 DMX512 通道 光束角度:8-15 度		
19	老虎 TT 控制台	技术参数:采用功能强大新型直观的泰坦强大的现场场景控制 酷睿双核处理器, 60G 固态硬盘, 2G 内存 支持中文菜单显示, 且内置多种语言 反映灵敏的宽屏界面, 屏幕全触屏, 中英文界面 内置 15.4 寸触摸屏, 可扩展 17 寸触摸屏 4 个 DMX512 输出端口, 2048 个 DMX 通道 支持 Artnet, 并可扩展至 12 个 DMX 输出口, 614 个通道 20 个场景及跑灯主控 超过 1000 个虚拟重放 与珍珠专家演出文件兼容 10 个宏按钮和宏库, 可编辑任何程序 强大的 CMY 调色功能 支持涂鸦式手写功能, 可预览服务器或数字的内置素材 预留一个外部的 wi-fi 接入点, 可使用移动设备进行远程遥控 支持 Artnet Avotalk 和 ctip 协议支持 支持 CIP 多媒体素材协议 超过 1000 个世界主流灯具灯库, 并内置 Personality Builder 灯库	1	台
20	信号放大器	8 通道输出可 DMX 信号控制 常数码显示, 带有 16 个内置程序, 亮度, 运行速度可调节 单通道输出 5A 带有断电记忆功能	2	台
21	24 路电源直通柜	(1) 供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%. (2) 最大 24 路×4KW 可用于任何负载. (3) 设有总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关. (4) 三相独立电压, 电流, 监测, 三相 A. B. C 指示灯指示. (5) 外形尺寸: 标准 13U, 17U	1	台
22	大灯勾	铁材, 舞台灯光专用灯钩	60	只
23	中灯钩	铝材, 舞台灯光专用灯钩	114	只
24	中保险绳	不锈钢钢丝绳压铸锌头吊灯吊线	174	条
25	信号线 3070101798	具有耐拉的尼龙丝与光滑的硬质外被, 便于拉线穿管 抗干扰: 高密度对绞 屏蔽: 铝箔+地线, 100%屏蔽 导体铜丝: 16 根铜丝×2	400	米

		导体铜丝线径：0.12mm 单根导体截面积：0.18mm ² 导体无氧铜纯度：99.97% 内芯绝缘材质：耐焊低电容的 XLPE 外被颜色：灰色 外径：4.0mm 导体电阻 Ω /1km:101 屏蔽层电阻 Ω /1km:<90.9 导体间电容量 pf/m:<172.3 导体屏蔽间电容量 pf/m:<173 绝缘承受电压：300V 摇晃寿命次数（负载 500g 角度+/-300）：>690 拉伸断裂力量：>54kgf		
26	卡侬头	1. 绝缘体使用尼龙+玻璃纤维材质，耐温达 2600C 2. 铜针使用高质量 59 铜制作，台湾自动车床车制，前端圆倒角，配插顺畅 3. 3P 母插针使用高弹性磷青铜片卷成，弹性好，配插寿命高达 10000 次以上 4. 夹线用爪使用 POM 一次塑料料制作，耐掰不裂开，夹线夹得紧 5. 尾盖使用特殊尼龙材料制作，旋得紧不裂开 6. 公头采用内凹口设计，摔落不变形 外壳材料：锌 插针电镀材料：镀银 耐电压：125V 极限电压：1500V 耐电流：15A 接触电阻：3mΩ 接触针电镀厚度：0.5um 正常使用寿命：10000 次以上 外壳盐雾测试：4 小时 夹线结构耐拉力：20kg	1	批
27	郑州三厂	2*2.5 平方纯铜线缆	1	批
舞台音响系统设备				
1	线性阵列全频音箱	★分频设计：双 12"三分频设计线性阵列音箱 单元组成：2×12"+4×6"+2×3" 额定功率： LF: 800W RMS, 3200W peak MF+HF: 400W RMS, 1600W peak 额定阻抗： LF: 8Ω MF+HF: 8Ω 灵敏度： LF: 100dB MF+HF: 103dB 最大声压级： ★LF: 持续不小于 129dB，峰值不小于 135dB	12	只

		<p>★MF+HF: 持续不小于 129dB, 峰值不小于 135dB</p> <p>频率响应:</p> <p>★(-3dB): 不劣于 50Hz-18KHz</p> <p>(-10dB): 45Hz-20KHz</p> <p>指向性(-6dB):</p> <p>水平方向: 100°</p> <p>垂直方向: 取决于数组长度和配置</p> <p>分频点: 400Hz, 1.3 kHz</p> <p>(带★的提供产品参数证明函)</p>		
2	超低频音箱	<p>双 18"超低音箱</p> <p>单元组成: 2×18"</p> <p>额定功率: 1200W</p> <p>额定阻抗: 4Ω</p> <p>灵敏度: 103dB</p> <p>最大声压级: 持续不小于 133dB, 峰值不小于 139dB</p> <p>频率响应(-3dB): 不劣于 35Hz-150Hz</p>	4	只
3	辅助有源音箱	<p>音箱类型: 双 12"中远程有源演出音箱</p> <p>单元组成: 2×12" +1×3"</p> <p>额定功率: 300W/8Ω+1200W/4Ω</p> <p>指向性: 60° ×40°</p> <p>最大声压级:持续不小于 130dB, 峰值不小于 136dB</p> <p>频率响应(-3dB): 不劣于 65Hz~18kHz</p> <p>频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz</p> <p>分频点 1.3kHz passive</p> <p>输入方式: 平衡式线路</p>	8	只
4	舞台返听音箱	<p>音箱类型: 15"同轴两分音全音域舞台监听音箱</p> <p>单元组成: 1×15" +1×1.7"</p> <p>额定功率: 400W</p> <p>额定阻抗: 8Ω</p> <p>灵敏度: 97dB</p> <p>最大声压级: 持续不小于 124dB, 峰值不小于 130dB</p> <p>频率响应:(-3dB):不劣于 70Hz-18KHz</p> <p>(-10dB):65Hz-20KHz</p> <p>指向性 (-6dB): 70° ×40°</p> <p>分频点: 不低于 2.2kHz</p>	4	只
5	舞台全景音箱	<p>音箱类型: 双 12"中远程演出音箱</p> <p>单元组成: 2×12" +1×3"</p> <p>额定功率: 600W</p> <p>额定阻抗: 4Ω</p> <p>灵敏度: 103dB</p> <p>指向性: 60° ×40°</p> <p>最大声压级:持续不小于 130dB, 峰值不小于 136dB</p> <p>频率响应(-3dB): 不劣于 65Hz~18kHz</p> <p>频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz</p>	2	只

		分频点: 1.3kHz		
6	四通道功放	数模一体化 TD 类功放 ★功率: 不小于 $4 \times 1300\text{w}/8 \Omega$, $4 \times 2000\text{w}/4 \Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz 互调失真: $\leq 0.35\%$ 总谐波失真加噪声(THD+N): $\langle 0.05\%$ 信噪比: $\rangle 102\text{dB}$; ★阻尼系数 (10-400Hz) : ≥ 600 输入灵敏度: 0.77V/1V/1.44V (带★的提供产品参数证明函)	5	台
7	两通道功放	功率: 不小于 $2 \times 900\text{w}/8 \Omega$, $2 \times 1380\text{w}/4 \Omega$, $2 \times 1700\text{w}/2 \Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz 互调失真: $\leq 0.35\%$ 总谐波失真加噪声(THD+N): $\langle 0.05\%$ 信噪比: $\rangle 102\text{dB}$; 阻尼系数 (10-400Hz) : ≥ 1000 输入灵敏度: 0.77V/1V/1.44V	2	台
8	两通道功放	功率: 不小于 $2 \times 1300\text{w}/8 \Omega$, $2 \times 2000\text{w}/4 \Omega$, $2 \times 2600\text{w}/2 \Omega$ 频率响应: 20Hz-20kHz 互调失真: $\leq 0.35\%$ 总谐波失真加噪声(THD+N): $\langle 0.05\%$ 信噪比: $\rangle 102\text{dB}$; 阻尼系数 (10-400Hz) : ≥ 1200 输入灵敏度: 0.77V/1V/1.44V	2	台
9	四进八出音频处理器	模拟输入: $4 \times \text{XLR}$ 平衡式 模拟输出: $8 \times \text{XLR}$ 平衡式 数字输入: 2 个数字音频; 输入灵敏度 0dBu 最小负载: 150 ohm THD+N 失真: $\leq 0.001\%$ at 1kHz 0dBu S/N 信噪比: $> 110\text{dBA}$ 频响: 20Hz - 20kHz; -0.5dBu AD&DA 转换: $\geq 24\text{bit}-96\text{kHz}$ DSP 处理: MARANI® DSP DSP 精度: 24×32 位滤波处理, 54 位累加寄存器, 96 位精度中间数据运算结果 参数均衡器: 输入上带有 30 段均衡的滤波器 输出上带有 11 段均衡的滤波器 输入/输出增益: 输入增益范围为: $-18\text{dB} \sim +12\text{dB}$, 步进精度为: 0.1dBu 输入增益范围为: $-18\text{dB} \sim +12\text{dB}$, 步进精度为: 0.1dBu 滤波器类型: 所有均衡滤波器可设置为贝尔、雪弗、高/低通、带通、陷波滤波器和全通滤波器 滤波器增益: 范围为: $-15\text{dBu} \sim +15\text{dBu}$, 步进精度为: 0.5dBu 中心频率: 在 20Hz~20kHz 频带范围内以 1Hz	3	台

		<p>的步进精度可供调节</p> <p>滤波器 Q 值/宽带：贝尔滤波器的 Q 值范围为:0.4~128， 步进为 100</p> <p>雪弗/高通/低通滤波器的 Q 值范围为：0.1~5.1， 步进为 100</p> <p>带通滤波器/陷波滤波器 Q 的值范围为：4~104， 步进为 100</p> <p>高低通滤波：巴特沃斯斜率 6/12/18/24/36/48 dB 可选</p> <p>贝塞尔斜率 12/24 dB 可选</p> <p>林奎茨·瑞利斜率 12/24/36/48 dB 可选</p> <p>噪声发生器：白/粉红噪声发生器， 电平范围：-40dBu~0dBu</p> <p>输入全通滤波器：旁路、1/2 阶命令可选</p> <p>输入噪声门：阈值范围：-80dBu~-50dBu</p> <p>启控时间：1ms~1000ms;释放时间：10ms~1000ms</p> <p>输入 RMS 限幅：启控阈值范围：20dBu~10dBu</p> <p>可选择比范围：2:1~32:1;拐点：0~100%</p> <p>补给范围：-12dBu~+12dBu</p> <p>启控时间：5ms~200ms； 释放时间：0.1s~3s</p> <p>输出峰值压限：阈值范围：20dBu~-10dBu</p> <p>启控时间：1ms~900ms;释放时间：0.1s~5s</p> <p>内置溢出进程动态余量：12dB</p> <p>路径：nothing, In A, In B, In A+B</p> <p>延时：每个输入可调延时不小于 480ms，每个输出可调延时不小于 270ms，步进精度 10.4us</p> <p>底噪：-90dBu</p> <p>预设参数：用户预设 32</p> <p>前面板：2×24 字符 LCD 显示器</p> <p>输入 7 灯显示 [-15dBu 到 +15dBu; 削波;限制]</p> <p>输出 7 灯显示 [-15dBu 到 +15dBu; 削波;限制]，输出灯能够用于显示输出电平或显示压限</p> <p>蓝色 LED 灯 (编辑) 显示各通道所处状态</p> <p>红色 LED 灯 (静音) 显示各通道所处状态</p> <p>NAV/PM1 , PM2, PM3 是旋转编码器选择菜单的开关</p> <p>ENTER, ESC, UTILITY 是按键式电位器进入/退出/应用开关</p> <p>EDIT/MUTE 按键可单独控制编辑各通道</p> <p>后面板：4×XLR 母座连接器 (输入)</p> <p>8×XLR 公座连接器 (输出)</p> <p>2×RCA 连接器 (SPDIF input 音频输入)</p> <p>2×RJ45 - RS485 输入/输出连接座</p> <p>1×RJ45 - 因特网连接座(10/100 TCP-IP)</p> <p>2×接地/悬浮拨动开关</p>		
10	数字调音台	<ul style="list-style-type: none"> • 应用于现场扩声和录音棚，多达 40 路输入处理能力 	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> • 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造 • 内置 32 个获奖无数的 Midas 经典话放 • 25 条统一延时且相位一致的混音母线 • 支持 AES50 网络，最大允许传输 96 个输入和 96 个输出 • 40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样频率 • 不低于 192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能 • 自适应的开关式电源 • 长达 3 年的保修计划 <p>输入处理通道：不小于 32 个话筒输入通道，不小于 8 个辅助输入通道，不小于 8 个效果返回</p> <p>输出处理通道：不小于 16 个 AUX 通道、6 个矩阵，LCR 母线</p> <p>内部效果器（立体声/单声道）：8/16</p> <p>场景文件（场景快照/场景快照列表）：500/100</p> <p>储存点（包括处理参数和推子）：100</p> <p>信号处理能力：40 位的浮点处理</p> <p>AID 转换器的动态范围：24 - Bit , 114dB（8 通道，192kHz）</p> <p>DIA 转换器（立体声，192 kHz）：24 - Bit, 120dB 动态范围</p> <p>MIDAS PRO 系列话筒放大器的输入接口（XLR）：32 个</p> <p>对讲输入接口（XLR）：1 个</p> <p>RCA 输入/输出：2/2</p> <p>XLR 输出接口：16</p> <p>监听输出（XLR/TRS 平衡）：2/2</p> <p>AUX 输入/输出（TRS 平衡）：6/6</p> <p>耳机输出（TRS）：2（立体声）</p> <p>数字 AES/EBU 输出，XLR：1</p> <p>AES50 端口（KLARKTEKNIK SuperMAC）：2</p> <p>UL TR ANET P - 16 个人监听连接接口（无源）：1</p> <p>MIDI 输入/输出：1/1</p> <p>USB 插口（用于音频和数据传输）：1</p> <p>THD + N（0dB 增益，0dBu 的输出）：<0.01% 未加权</p> <p>THD + N（40dB 增益，0dBu 的 +20dBu 的输出）：<0.03% 未加权</p> <p>输入阻抗（不平衡/平衡）：10kQ/10kQ</p> <p>最大输入电平：≥+23dBu</p> <p>幻象电源（每个输入通道）：+48 V</p> <p>共模抑制比 @ 增益单位（典型值）：>60dB</p> <p>主显示器：7" TFT 液晶显示器，800 X 480 分辨率，26 万色</p> <p>通道液晶屏：128 X 64 分辨率液晶显示器背光，RGB 颜色</p>	
--	--	--	--

		<p>表头:24 段 (-57dB to Clip) 频率响应:0dB to -1dB 10Hz - 22kHz 动态范围, 模拟输入及模拟输出 (典型值) : $\geq 106\text{dB}$ A/D 的动态范围, 话筒放大器和换能器 典型值) :$\geq 109\text{dB}$ D/A 的动态范围, 换能器和输出 (典型值) : $\geq 109\text{dB}$ 串扰抑制 @ 1 kHz, 相邻通道:100dB XLR 连接器输出电平 (常规/最大值) :+4dBu/ $\geq +21\text{dBu}$ XLR 连接器输出阻抗(不平衡/平衡):50 Ω /50 Ω XLR 连接器输入阻抗 (不平衡/平衡) :20k Ω /40k Ω 最大输入电平, TRS 接头:+21 dBu TRS 输出级别 (常规/最大值) :+4dBu/+$\geq 21\text{dBu}$ TRS 输出阻抗 (不平衡/平衡):50 Ω /50 Ω 耳机输出阻抗/最大输出电平:40 Ω /+21dBu (立体声)</p>		
11	数字舞台接口箱	<p>与调音台同一品牌 32 通道数字舞台接口箱。通过 AES50 接口, 只需要一根 CAT5 线即可实现控制台与舞台之间的双向信号传输。配置有 32 个可编组输入和远程控制的 MIDAS 出色话放, 16 个模拟平衡 XLR 输出。便捷高效的应用, 得益于 KLARK TEKNIK 的 SuperMAC 协议技术。</p>	1	台
12	8 通道智能混音器	<p>高保真的音频放大电路, 音色圆润清晰 ≥ 8 路话筒信号输入, 自动开启有信号输入的通道声门, 动作电平能自动调整。 每路可设定为优先发言, 在优先通道发言时, 其他通道的发言将自动关闭。 每路配备高效低频衰减电路 (130Hz), 有效抑制低频喷音的杂音出现。 RS-232 外部控制端口, 用于扩展混音器的应用能力。 支持多达 16 台混音器扩展应用, 合共 128 路话筒信号 外部控制输出端口, 可连接视像跟踪控制器, 组成视像会议系统。 NOMA 功能: 自动调整输出电平, 在多台扩展使用时, 可防止因系统整体增益上升而产生啸叫 输入阻抗: MIC 4300 Ω LINE 28K Ω 输出阻抗 (平衡): MIC 15K Ω LINE 220 Ω 输出阻抗(不平衡): AUX 2.2K Ω 最大输入电平: MIC $\geq -14\text{dBV}$ LINE $\geq +16\text{dBV}$</p>	2	台

		<p>最大输出电平(平衡): MIC \geq -22.4dBV LINE \geq +16 dBV 最大增益: 62dB 频率响应: 20Hz-20KHz THD+N: 0.03% S/N: 85dB 幻象供电: +48V 控制输出电压: +5V 消耗功率: 25W 尺寸: 434\times235\times43mm</p>		
13	鹅颈式会议话筒	<p>鹅颈式软管设计,可将收音头灵活调校到任何位置,并附有防风海棉罩,可减低在讲话时收到不雅的喷气声及其它风声的情况出现。配备有射频干扰(RFI)屏蔽技术,提供杰出的防止射频干扰能力,避免收音时受到如手提电话等的干扰。 拾音器: 电容式 频率响应: 50 Hz -20,000 Hz 拾音模式: 心形 灵敏度: \geq1KHz -40dB 失真度 THD:1% 最大声压: <120dB 等效噪声: <26 dB 动态范围: > 90dB 输出阻抗: 200 欧姆 幻像供电: 48V 电流消耗: < 4mA 重量: 约 700g 长度: 480mm 自带线: 5M</p>	12	个
14	音箱线缆 (护套线)	<p>8 芯演出用音箱线缆, 8\times322 支、8\times2.5mm² 抗干扰: 高对绞结构 铜丝线径: 0.10mm 单根导体截面积: 2.5mm² 无氧铜纯度: 99.97% 内芯绝缘材质: 耐高压耐高温的 XLPE 外被护套: 高质量 PVC、紫蓝色 外径: 14.0mm 导体电阻 Ω/1km:7.8 导体间电容量 pf/m:281.24 绝缘承受电压: 300V 或更高 摇晃寿命次数(负载 500g 角度+/-300): >2800 拉伸断裂力量: >103kgf</p>	300	米
15	音箱线缆 (护套线)	<p>2 芯演出用音箱线缆, 2\times322 支、2\times2.5mm² 抗干扰: 高对绞结构 铜丝线径: 0.10mm 单根导体截面积: 2.5mm² 无氧铜纯度: 99.97% 内芯绝缘材质: 耐高压耐高温的 XLPE</p>	200	米

		<p>外被护套：高质量 PVC、紫蓝色 外径：8.7mm 导体电阻 Ω/1km:7.8 导体间电容量 pf/m:281.24 绝缘承受电压：300V 或更高 摇晃寿命次数（负载 500g 角度+/-300）:>2800 拉伸断裂力量：>103kgf</p>		
16	平衡式信号线	<p>抗干扰：超高高密度对绞 屏蔽：不小于 80 编镀锡网编+铝箔，100%屏蔽 导体铜丝:25 根铜丝×2 导体铜丝线径：0.08mm 单根导体截面积：0.1256mm² 导体无氧铜纯度：99.97% 内芯绝缘材质：耐焊低电容的 XLPE 外被材质：非移行性聚氯乙烯 外被颜色：黑色 外径：4.8mm 导体电阻 Ω/1km:152 屏蔽层电阻 Ω/1km:32 导体间电容量 pf/m:<53 导体屏蔽间电容量 pf/m:<113 绝缘承受电压：300V 摇晃寿命次数（负载 500g 角度+/-300）:>20000</p>	1000	米
17	超六类低延迟超级网线	<p>低延迟型网络线 特别适合 LAYER1 非标准的传输协议使用 如 MADI AES50 RIEDEL 等 线对间延迟低于 6ns@100m 符合 TIA/EIA 568 Cat6 标准 使用双屏蔽结构,能防止线对间的串音问题 23AWG 插入损耗低</p>	100	米
18	一拖二真分集无线话筒接收机	<p>双接收真分集自动选讯； 红外对频技术（方便快捷可靠）锁相环频率合成技术，38KHz 导频技术； 采用红外线自动对频（ACT）与自动选频（AFS）技术； 话筒可互换使用，话筒使用铝合金外壳； 可选配：手持式/领夹式/头戴式话筒。 频道数：200 CH 频率范围：UFH 580MHz-870MHz（分段） 频率稳定度：±0.005% 调制方式：FM 频率响应：60Hz-15KHz（±3db） 动态范围：> 110dB 信噪比 S/N：> 90dB 失真率 T.H.D：< 0.1%(1KHz) 接收距离：60 米 供电电源 P：AC220V-240V/AC100V-130V 工作环境温度：-10℃至 55℃</p>	8	台

19	专业无线手持话筒	<p>1. 采用金属铝管体和橡胶尾部设计；</p> <p>2. 音头模组分离设计。</p> <p>3. LCD 显示组号、频道、电量和锁定等状态。</p> <p>4. 二级功率和音频增益调整功能</p> <p>频率范围：580MHz-870MHz（分段）</p> <p>最大频道数：200CH</p> <p>输出功率：> 8mW</p> <p>副波抑制：>50dBc</p> <p>最大调制深度：< ±78KHz</p> <p>频率响应：50-15000Hz（±3db）</p> <p>失真度：< 1%</p>	8	支
20	专业无线头戴式话筒(发射+话筒)	<p>LCD 显示组号、频道、电量和锁定等状态。</p> <p>二级功率和音频增益调整功能</p> <p>频率范围：580MHz-870MHz（分段）</p> <p>最大频道数：200CH</p> <p>输出功率：> 8mW</p> <p>副波抑制：>50dBc</p> <p>最大调制深度：< ±78KHz</p> <p>频率响应：50-15000Hz（±3db）</p> <p>失真度：< 1%</p>	8	支
21	特高频天线分配器	<p>特高频天线分配及频谱管理系统，由无线麦克风专用频段设计的频谱扫描系统和双天线信号接收回路的射频信号放大分配系统组成。</p> <p>频谱扫描系统采用液晶显示屏监测界面，通过扫描能发现周围相近频段的无线麦克风、LED墙、对讲机、电视台、无线电话基站信号等较强的射频干扰信号。</p> <p>射频信号放大分配系统具有带通滤波功能，使通频带内的信号低损耗通过，并将频带以外的干扰信号过滤掉和衰减，然后对经滤波后的有用射频信号进行放大及拆分为多路输出，从而补偿插入损失。分配系统允许四台接收机使用，同时还配有向每个接收机供电的电源插头，另外还配备一路射频信号级联端口，能够连接到第五个接收机或第二套天线分配系统的天线输入端口。通常将射频信号拆分给多个输出时，信号会出现衰减，本系统能够对信号进行放大补偿，以确保为接收机提供较强的信号。</p> <p>兼容各大品牌所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用。</p> <p>现场无线电频谱扫描监测功能，为射频频点分配及管理提供依据。</p> <p>定向、全向、壁挂式等多种类型及性能不同的天线提供选择。</p> <p>高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰。</p> <p>采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力，能够为众多无线接收机提供稳定的无线电信号。</p>	1	台

		<p>两个 50 欧姆 BNC 型天线级联端口，能够额外连接一个分配主机或第五台无线接收机。</p> <p>每台分配主机提供 4 路 DC12V/500mA 电源输出供电能力。</p> <p>包装附带有安装天线所需的支架硬件以及高频连接电缆。</p>		
22	UHF 频段天线分配放大器	<p>采用高性能材料及电路确保最大的信号灵敏度和端口串扰隔离能力，</p> <p>能够为众多无线接收机提供稳定的无线电信号。</p> <p>兼容各大品牌，所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用！</p> <p>高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰！</p> <p>两个 50 欧姆 BNC 型天线级联端口，能够额外连接一个分配主机或第五台无线接收机。</p> <p>大型无线系统可以通过多台分配主机级连分配架构，只需使用一对天线即可为所有的接收机提供信号！</p> <p>每台分配主机提供 4 路 DC12V/500mA 电源输出供电能力！</p> <p>包装附带有安装天线所需的支架硬件以及高频连接电缆。</p> <p>定向、全向、壁挂式等！多种类型及性能不同的天线提供选择！</p>	4	台
23	超指向性接收天线（带增益）	<p>技术参数：</p> <p>天线类型：对数周期指向（LPDA）</p> <p>频率范围：470-900MHZ</p> <p>接口类型：TNC 插孔</p> <p>阻抗：50</p> <p>电源：幻象供电+8V 至+12V 75 mA</p> <p>信号增益：+15dB</p> <p>指向性：水平 90° 垂直 60°</p> <p>指向极性：垂直极化</p> <p>外观尺寸：（L）320 X（W）300 X（D）28 mm</p>	2	块
24	小振膜电容话筒	<p>产品特点：</p> <p>优秀的分体设计；</p> <p>低噪声；</p> <p>低功耗；</p> <p>坚固耐用；</p> <p>低阻抗连接器；</p> <p>使用环境温度宽；</p> <p>75Hz 低频切除；</p> <p>符合 ICE1938 幻像供电标准；</p> <p>高声压环境下低失真拾音。</p> <p>技术参数：</p> <p>指向性：心型</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>灵敏度：12mv/Pa</p>	6	支

		标称阻抗：≤150Ω 推荐负载阻抗：≥1KΩ 信噪比：65dB, 1KHz at 1Pa 最大耐声压级（THD<0.5%）：≥140dB SPL 使用温度范围：-100—500 电流耗量：≤3mA 连接方式：XLR-3 尺寸：21mmØ×141mm 重量：176g 表面材料：黑漆 管体材料：黄铜		
25	大功率电源时序器	★每路最大负载电流：15A 总负载电流：45A 路数：8路 外置直通按键：有 电源输出连接：16A（10A）组合万能插座 外接电源：220V~50Hz 结构：数控高可靠性钢板与铝板结合 尺寸：（高×宽×深mm）：66*482*185 净重：4.5Kg 毛重：4.9Kg 显示模式：高可靠电压显示屏 ★外置串并口：有 （带★的提供产品参数证明函的产品彩页）	3	台
26	监听耳机	半封闭式监听耳机，最大功率200mW，阻抗55欧，频率响应15Hz-25kHz，灵敏度91dB，3m线缆长度，耳机为Mini-XLR接口，连接线缆为3.5mm镀金直型插头，附件3.5mm转6.3mm镀金插头、电话线版连接线和一对耳套；重量240g。	1	副
27	三芯电源线	1.5平方	500	米
28	双通道音频隔离器	现场音响扩声，音频信号经过音频信号隔离器，平衡和非平衡可以相互转换，可以完全隔离两个系统间的电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰，防止过高电位差对设备输入级的损坏。	1	个
29	4路话筒地插	产品全部采用铁板加工而成，表面喷黑塑处理抗氧化，坚固耐用，采用了大容积的空间，接插头容易隐藏其中，不会外露出地面。音频插座可根据所需的类型来选择，更换灵活。	4	个
30	多媒体地插盒	电源插座、HDMI插座、AV插座	1	个
31	落地式话筒支架	材质：优质钢管 立杆高度：950mm-1650mm 横杆长度：500mm-900mm 颜色：黑色 净重：2.5KG 横杆承重：2.5KG 锁紧承重：5KG	6	个
32	音箱壁架	定制	8	个

33	田字架	MLA8312 配套	2	个
34	手动葫芦	起升高度: 10M 起重量: 1 吨以上	2	个
35	功放机柜	32U, 带玻璃门专业机柜	1	个
36	调音台航空箱	定制	1	个
37	话筒航空机柜	定制	1	个
38	音响接插件	卡侬头、大三芯、音箱插头	1	批
全自动幕布升降机械设备				
1	电动前檐兼会标吊杆	自动排绳单排绕升降 800 kg 安全措施: 上下限位及冲顶保护	1	道
2	电动灯光灯升降光吊杆	自动排绳单排绳, 升降行程: 16m 载 荷: 1000kg, 升降速度: 0.22m/s, 吊 点 数: 4 吊点 定位精度: $\pm 5\text{mm}$, 噪 音: $\leq 50\text{dB}$, 电机 功率: 4 KW 安全措施: 上下限位及冲顶保护	7	道
3	电动场景幕升降吊杆	自动排绳单排绳, 升降行程: 16m 载 荷: 800Kg, 升降速度: 0.5m/s, 吊点 数: 4 吊点 定位精度: $\pm 5\text{mm}$, 噪 音: $\leq 50\text{dB}$, 电机 功率: 3 KW 安全措施: 上下限位及冲顶保护	5	道
4	电动侧光灯升降光吊杆	自动排绳单排绳, 升降行程: 16m 载 荷: 800Kg, 升降速度: 0.22m/s, 吊点 数: 3 吊点 定位精度: $\pm 5\text{mm}$, 噪 音: $\leq 50\text{dB}$, 电机 功率: 4 KW 安全措施: 上下限位及冲顶保护	2	道
5	调速对开拉幕机系统	匀速伸缩对开调速 噪 音: $\leq 50\text{db}$, 电机功率: 0.75KW , 交流电机 电源: AC380/50Hz, 安全措施: 左右及中间限位 L40×4 含滑轮、限位开关、跑车等, 大幕轨道固定安装在台口内侧上沿, 幕布轨道长度至少 20 米, 大幕、二幕轨道吊挂在布景吊杆下方	1	道
6	调速对开二三幕系统	电动可调速最大牵引: 600 KG 运行速度: 0.12~1.2m/s 噪 音: $\leq 50\text{db}$, 电机功率: 0.75KW , 交流电机 电源: AC380/50Hz, 安全措施: 左右及中间限位 L40×4 含滑轮、限位开关、跑车等, 大幕轨道固定安装在台口内侧上沿, 幕布轨道长度至少 20 米, 大幕、二幕轨道吊挂在布景吊杆下方	2	套
7	舞台机械控制 PLC 系统	机械控制系统: 定点, 定位, 具有可任意单路 能实现自动控制、每路带升、降、停按钮。面板上带电锁、急停、复位、上下限位指示灯, 舞台吊杆控制柜, 主要元器件采用正泰集团最新产品(新型接触器), 为每路并配有超载、过	1	套

		热、单路电源控制等。		
8	前檐幕	材质：意大利绒 阻燃幕布(含衬里)	108	m ²
9	大幕	材质：意大利绒 阻燃幕布(含衬里)	490	m ²
10	横条幕	材质：意大利绒 阻燃幕布(含衬里)	432	m ²
11	侧条幕	材质：意大利绒 阻燃幕布(含衬里)	720	m ²
12	二幕	材质：意大利绒 阻燃幕布(含衬里)	490	m ²
13	会议底幕	材质：意大利绒 阻燃幕布(含衬里)	490	m ²
14	多芯控制线	6X0.75 多芯线纯铜	1600	米
15	电缆线	3*2.5mm ² 国标	1000	米
16	喷塑桥架	100X100	400	米
17	喷塑桥架	50X100	260	米
18	穿线管	25mm 穿线管	100	米
19	国标桥架接头配件	钢结构件应设计合理，强度、刚度及稳定性能均符合要求。同时满足舞美设计需求	200	件
20	钢结构检修马道 葡萄架机座 主承载滑轮主梁	国标钢材，钢结构件应设计合理，强度、刚度及稳定性能均符合要求。同时满足舞美设计需求	9.5	吨
舞台音响设备操作控制室				
1	控制室钢结构骨架焊接	控制室尺寸：6000mm*8000mm*3500mm；施工：立柱采用 12mm*12mm*3mm 镀锌方钢焊接钢结构，立柱间隔：2000mm，顶面采用工字钢焊接，型号：25#A 250*116*8.0 38.105，工字钢间隔 1000mm。地面预埋焊接预埋件。预埋件尺寸：300mm*300mm*30mm 锰钢，固定栓为 20mm 长 1bowenshuan 螺纹栓。	1	项
2	控制室立面断桥玻璃	控制室立面采用断桥铝 70 系列，壁厚 1.8MM，采用 5+22A+5 中空玻璃施工。尺寸：长*宽*高=6 米*8 米*3 米，玻璃为国标钢化玻璃。窗户开放方式：推拉式。把手材质：锌合金，摩擦位要求有斜面尼龙材质。静音耐磨，易于上锁。	98	m ²
3	控制室钢结构立柱包边	方钢立柱用拉丝不锈钢钢板折轧后包裹，拉丝不锈钢厚度：国标 1.0mm。	1	项
4	控制室门安装	地簧门，钢化玻璃门。不锈钢拉手。	1	套
5	控制室集成吊顶	规格：600mm*600mm，厚度 1.0mm，主龙骨为 50 型轻钢材质，U 型龙骨为 38 型轻钢材质。结实不变形，防腐防锈。	24	m ²
6	控制室电路及光源	国标铜线，600mm*600mmLED 扣板灯。600mm*600mm。商品毛重：1.0kg。电压(V)：220V。灯罩形状：正方形。色温(k)：自然光(3300K-5000K) 功率(W)：20-30W(含)。照射面积(m ²)：6-10 m ² (含)。控制方式：普通开关控制。光源类型：LED。灯罩材质：合金，亚克力，PVC。	1	项
7	舞台及控制室网络	网络类型：内网连接，高速超五类网线，非屏蔽双绞线电缆是由多对双绞线和一个塑料外皮构成。传输速度：超五类线典型速率：100Mbps。覆盖 LED 集成显示屏，连通控制室。	1	项
8	控制室成品楼梯	成品定制，实木，钢制扶手。高度：1.2 米，宽度 1 米	1	项

9	木地板	采用实木地板，材质：柞木. 环保无味，厚度 1.2mm，木地板表面做防滑、防刮硬度处理，面层具有木材自然生长的纹理。	24	m ²
舞台灯光设备操作控制室				
1	控制室钢结构骨架焊接	控制室尺寸：6000mm*8000mm*3000mm；施工：立柱采用 12mm*12mm*3mm 镀锌方钢焊接钢结构，立柱间隔：2000mm，顶面采用工字钢焊接，型号：25#A 250*116*8.0 38.105，工字钢间隔 1000mm。地面预埋焊接预埋件。预埋件尺寸：300mm*300mm*30mm 锰钢，固定栓为 20mm 长 1bowenshuan 螺纹栓。	1	项
2	控制室 LOE 玻璃	控制室立面采用断桥铝 70 系列，壁厚 1.8MM，采用 5+22A+5 中空 LOE 玻璃施工。尺寸：长*宽*高=6 米*8 米*3 米，玻璃为国标钢化玻璃. 窗户开放方式：推拉式。把手材质：锌合金，摩擦位要求有斜面尼龙材质。静音耐磨，易于上锁。	98	m ²
3	控制室钢结构立柱包边	方钢立柱用拉丝不锈钢钢板折轧后包裹，拉丝不锈钢厚度：国标 1.0mm。	1	项
4	控制室门安装	地簧门，钢化玻璃门。不锈钢拉手。	1	套
5	控制室集成吊顶	规格：600mm*600mm，厚度 1.0mm，主龙骨为 50 型轻钢材质，U 型龙骨为 38 型轻钢材质。结实不变形，防腐防锈。	24	m ²
6	控制室电路及光源	国标铜线，600mm*600mmLED 扣板灯。600mm*600mm. 商品毛重：1.0kg。电压(V)：220V。灯罩形状：正方形。色温(k)：自然光（3300K-5000K）功率(W)：20-30W（含）。照射面积(m ²)：6-10 m ² （含）。控制方式：普通开关控制。光源类型：LED。灯罩材质：合金，亚克力，PVC。	1	项
7	控制室成品楼梯	成品定制，实木，钢制扶手。高度：1.2 米，宽度 1 米。	1	项
8	舞台地毯	加厚，不掉毛，红色美观耐用	256	m ²
9	舞台及控制室网络	网络类型：内网连接，高速超五类网线，非屏蔽双绞线电缆是由多对双绞线和一个塑料外皮构成。传输速度：超五类线典型速率：100Mbps。覆盖 LED 集成显示屏，连通控制室。	1	项
10	木地板	采用实木地板，材质：柞木. 环保无味，厚度 1.2mm，木地板表面做防滑、防刮硬度处理，面层具有木材自然生长的纹理。	24	m ²
家具部分				
1	操作台	1、规格尺寸 1400*600*750mm；桌下配有拼色柜，桌面配有 1400*300mm 隔板。 2、基材：采用优质实木多层板（胶合板）和实木颗粒板结合握顶能力强，吸水膨胀率低，游离甲醛含量达 E1 标准； 桌腿为钢制桌腿宝钢 2mm 厚度； 3、饰面：三聚氰胺饰面、表面平整、色彩鲜	4	台

		<p>艳、耐磨耐腐蚀；</p> <p>4、五金配件：</p> <p>三合一连接件的三合一偏心连接件的偏心体与链接螺杆的锁紧角度应在 150° -190° 范围内；偏心体抗压强度\geq240N；不锈钢材质无生锈现象（提供检测报告必须包含金属镀层抗盐雾的检测项）</p> <p>★五金导轨耐久性不低于 80000 次；承重 5kg；导轨壁厚，钢珠式滑轨，两节或三节，抽拉长度\geq40cm；（提供导轨的检测报告包含耐久性、推拉安全性、下沉量的检测项）。</p> <p>★铰链的耐久性应大于 80000 次，下沉量不应大于 3.0mm；不锈钢材质厚度为 1.0-1.2mm，抗氧化耐腐蚀；（提供检测报告必须包含静载力、耐久性、下沉量的检测项）。</p> <p>拉手镀层本身耐腐蚀性等级应大于 7 级；不褪色掉色</p>		
2	椅子	<p>1、规格尺寸：弓形网面座椅；椅面尺寸 48*50cm 靠背高度 56cm</p> <p>2、基材：电镀钢弓形结构（全钢），管壁厚度达 1.0-1.2mm；网面座椅，内部填充优质高回弹海绵，回弹率\geq35%，拉伸强度\geq90kpa</p>	8	把
3	饮水机	下置式水桶，一机多用，温冷热多用独立三出水，钢化玻璃防尘门。	2	台
4	折叠凳子	<p>规格：84*45*45cm</p> <p>高强度加厚钢管，坚固坚韧，同时选用高温电镀工艺，具有防锈耐腐蚀的性能。</p> <p>★座面和靠背面优质皮革外包，柔软细腻，文理清晰透气性好不易开裂。 （提供皮革检测报告，以检测报告为准）</p> <p>★座面及靠背填充优质高弹阻燃海面舒适耐用 （提供阻燃海面的检测报告，以检测报告为准）</p>	1200	把
5	主席桌	<p>规格 1400*500*750mm 漆木条桌；材质：采用\geq0.6mm 橡木皮贴面，基材选用达到国家高密度板，皮质软包面：台面全部采用不小于 25mm 厚度的高密度板</p> <p>三合一连接件的三合一偏心连接件的偏心体与链接螺杆的锁紧角度应在 150° -190° 范围内；偏心体抗压强度\geq240N；不锈钢材质无</p>	20	张

		生锈现象较链的耐久性应大于 80000 次，下沉量不应大于 3.0mm；不锈钢材质厚度为 1.0-1.2mm，抗氧化耐腐蚀；		
6	舞台椅子	橡木材质，全实木椅架人体工学原理设计，填充高密度海绵，座面及背面采用优质皮革覆盖，美观大方结实耐用。	40	把
室内 P3 表贴全彩 LED 高清集成全彩色屏幕				
1	P3 全彩色屏	<ol style="list-style-type: none"> 1、像素间距：3mm 2、点密度：111111 点/ m² 3、LED 灯种类：SMD2121 4、像素点组成：1R1G1B 5、模组尺寸：192mm×192mm×8mm 6、漏电容限值：≤1mA，（提供第三方权威的检测报告） 7、模组机械强度：≥5MP，（提供第三方权威的检测报告） 8、电流增益调节级别：≥8 位 9、亮度：200cd~800cd/m² 可调（色温 6500K） 10、视角：160° /160°（水平视角/垂直） 11、平整度：≤0.1mm 12、亮度均匀性：≥97% 13、色度均匀性：±0.003 Cx, Cy 之内 14、对比度：5000:1 15、防护等级：IP43 16、信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥14bit 17、驱动方式：恒流驱动 18、扫描方式：1/32 扫描 19、刷新率：≥1920Hz-3840Hz 20、换帧频率：≥60Hz 21、屏体色温：2000K~9500K 可调 22、亮度调节方式：手动/自动/程控 23、校正：配备亮度与色度逐点校正 24、控制方式：同步映射控制 25、控制距离：超五类双绞网线, 超过 100 米使用光纤传输 26、平均功率：100W/m²~300W/ m² 27、工作电压：AC: 110V~240V、50~60Hz 28、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示 29、平均无故障工作时间：≥8000 小时 30、LED 寿命：10 万小时 31、屏幕温升（使用运行状态）：≤20 度 32、运行环境温度：-10℃~40℃ ★33、消影功能：能消除“十”字架、和“毛毛虫”及列常亮，（提供检测报告） ★34、屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测（提供检测报告） 35、图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能 36、供电方式：支持电源均流供电 	128	m ²

		<p>37、电磁兼容要求：30-1000MHz 辐射骚扰值，满足国家 CLASS B 的要求</p> <p>38、维护方式：支持前、后维护方式，</p> <p>39、单箱体特性：支持单箱体检测、维护、更换功能，支持自动校正功能、支持系统电源双备份功能</p> <p>★40、产品蓝光伤害检测，（提供第三方权威的检测报告）</p>		
2	控制器接收卡	<p>接收卡支持单卡最大带载 512×256 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据。</p> <p>支持 16 个 标准的 HUB75 接口</p> <p>支持逐点亮度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>支持快速亮暗线调节 在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线。</p> <p>支持配合 3D 独立主控支持 3D 功能</p> <p>支持 RGB 独立 Gamma 调节</p> <p>支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体 上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>支持温度和电压监测 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在对应调试软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>支持误码监测 配合，检测发送设备 与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。</p> <p>支持固件程序回读，在对应调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存 到本地。</p> <p>支持配置参数回读 在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>支持环路备份 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，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。</p> <p>支持双程序备份 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更 新过程异常导致的接收卡死锁问题。</p> <p>。</p>	个	8
3	发送卡	<p>支持单台带载 230 万像素，最宽 3840 像素，最高 3840 像素；</p> <p>支持 HDMI/DVI 视频输入；</p> <p>支持 HDMI 音频输入/外部音频输入；</p> <p>支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit；</p> <p>支持普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960；</p> <p>支持高位阶视频源带载能力：1440×900；</p>	个	128

		支持 18bit 灰阶处理与显示； 支持一路光探头接口； 支持多台级联进行统一控制； 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 标准 1u 机箱设计，独立供电；		
4	电源	1、额定电压 /Rated Input Voltage:200~240Vac 2、额定输入频率 / Rated Input Frequency:50/60Hz. 3、输入电流/Input Current: 当输入交流电压为额定值的下限电压负载满载时,最大输入交流电流 2.5A. 4、浪涌电流/Inrush Current: 当输出为额定负载,环境温度为 25℃,输入 240Vac 冷态起机时的最大浪涌电流小于 50A. 5、AC 漏电流/Ac Leakage Current: 当输入电压 240Vac 时,最大漏电流为 3.5mA.	套	1
5	处理器拼接器	1. 采用出硬件 FPGA 嵌入式架构,采用模块化板卡的硬件设计,产品拓展性强 2. 产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构,上电即可正常工作,无需做任何其它设置。 3. 拼接处理和发送卡的高度集成,光口、网口的任意选择,可支持超远距离传输,降低信号传输过程中的损失 4. 板卡任意混插组合,子母卡设计,DVI、HDMI、VGA、CVBS、HDBaseT 支持任意两接口自由组合,设备拓展性强,支持各类使用场景;子卡在线状态监测,支持提升了系统设计以及改造升级时操作的灵活度,组合灵活,维护简单,可有效降低设备故障率; 5. 模块化插卡式设计,风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计,提升了系统设计以及改造升级时操作的灵活度,组合灵活,维护简单,可有效降低设备故障率,设备(温度、电压、风扇)在线状态监测读取,实时监控,稳定可靠有保障。 6. 拼接处理+发送卡高度集成,简化系统架构,减少维修成本,光口、网口可选,支持超远距离传输,方案完整度高,系统互联架构简单 7. 16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出,发送卡 DVI 输入,减少备份时的复杂度与稳定性,支持光口、网口间复制; 8. 最大支持 60 (15*4) 个输入源、真 4K (3840*2160@60Hz, RGB4:4:4, 10bit) 分辨确保画面流畅,最大支持 64KK 点对点,提供无与伦比的 HDR、3D 显示体验(结合		

		<p>发送卡)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 支持屏幕非规则建屏，单卡单接口建屏，实现自由拼接，支持脱开，重叠，带载高度、宽度超 2560px 10. 独有的输入源、输出屏幕双流回显和实时预览 11. web 操作实时下发响应，采用 100Mb 通讯带宽，带来更流畅的操作体验 12. 支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字背景、位置，适用于多种应用场景。 13. 支持输出画质调整（亮度、对比度、饱和度、色度、gamma），测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。 14. 结合应用环境支持用户进行画面控制（冻结、黑屏、亮度调节），操作简洁，直观，设备拓展性强 15. BKG、OSD 自由叠加，每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD，BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节；支持无限放大，可进行标语口号、通知消息发布 16. 支持多种视频输出模式，单卡支持 16 个图层，有效提高屏幕利用率，可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转。 17. 支持高达 2000 个用户场景，行业领先能够实现图片或者视频的 fade 场景切换，支持淡入淡出、无缝切换；场景调取相应速度<60ms；支持多场景分组根据真实使用场景进行一键轮巡。 18. WEB 端支持 50 位用户同时下发数据，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作；所有输入信号、输出信号进行实时预览，控制信息同步展示； 19. 支持对 IP 地址、子网掩码、网关、网口选择、预览 URL/回显 URL 等预览参数进行设置，无缝对接市场主流中控平台。支持 1s 开启 WEB 端网页操作，多用户同时使用响应时间≤500ms；支持 windows、IOS、android、linux 多平台操作，支持跨平台交互，操作更加便捷；同时支持在线升级固件版本。网络支持 IP 设置、串口设置，结合场景支持多种设备联动 20. 采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作 16 万小时以上，低噪音风扇散热系统(设备运行噪音小于 45db)，适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所。支持设备授权功能，通过加密设置对设备进行集中管控，保障用户操作安全。 		
--	--	--	--	--

		<p>21. 支持矩阵联动、设备级联，实现极致的拼接效果。依托 TT scaler 算法，采用无极缩放，缩小时保证混叠现象相对较小，图像处理效果极佳输入输出子卡支持热插拔功能，设备无需关机更换子卡后快速恢复之前图层数据保证画面正常播放（输入子卡恢复时间 8S；输出子卡恢复时间 15s）EDID 设置：对于输入输出设备进行 EDID 导入导出，支持高级时序设置，用于兼容多种输入输出设备用户权限采用分级控制，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全</p> <p>22. 支持 genlock 同步，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。能够使视频的刷新和外部视频源保持一致。支持 3840*2160@30HZ 网络摄像头输入源，可实现多源拼接</p> <p>23. USB3.0 视频源接入，视频解码格式：H. 264;H. 265;Mpeg4;JPEG 设备自检：在线对设备进行检测，以便查询设备运行状态，可及时发现相关问题，进行排查解决</p>		
6	屏体结构钢架加包边	钢架结构方钢固定，周圈不锈钢钢板包边	128	m ²
7	线材	1、排线 2、网线 3、电源线 2 平方主电缆线 RVV 4+1 到屏体 根超 5 类网线到屏体	128	m ²

1. 本项目整体质保不少于 3 年；
2. 本项目不统一组织踏勘现场，如有需要请在获取招标文件截止日后 3 个工作日内（正常上班时间）自行踏勘，逾期不予踏勘。

第6章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第 1 章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
2. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
3. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
4. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
5. 法律法规的相关规定
6. 本项目招标文件。

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评审顺序

1. 开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）

规定由采购人对投标人的资格性进行审查。

2. 评标准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3. 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

5. 对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7. 核对评标结果。

四. 评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除（6-10）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监

狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（详见评标标准）。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 (2-3) %的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《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》（市场监管总局 2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

4. 投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

5. 根据“关于信息安全产品实施政府采购的通知财库〔2010〕48号”要求，如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**无效投标**。

6. 其他政府采购政策要求：无

7. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、

符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按(1)“单一产品采购项目”规定处理。

8. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人确定；

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的各包综合得分，由高到低顺序排列，**推荐 3 名中标候选人**（如最得分相同的，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）。

五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评分内容及分值		评分标准说明
报价部分 (30分)		$S_n = (C_{min}/C_n) \times 30$ S _n : 第 n 个投标人的价格得分 C _{min} : 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格 C _n : 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价 价格扣除: 对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业, 应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181 号) 的规定提供《中小企业声明函》(中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号)、《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)、《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)。
商务部分 (25分)	企业业绩 (6分)	投标人提供 2017 年以来同类项目业绩, 需同时提供每个业绩的中标通知书、完整的合同扫描件及网上中标公示结果截屏加盖公章扫描上传, 否则不得分。每有一份有效业绩得 2 分, 最多得 6 分。
	团队实力 (4分)	投标人拟投入本项目技术服务人员具有机电类相关专业的工程师(含)以上证书(或机电项目相关专业资格证书)的, 每提供 1 名得 1 分,

		最高得 2 分，不提供不得分。
		投标人拟投入本项目的技术人员具有办公家具及木工职业资格证书（三级及以上）的，每提供一名得 1 分，最高的 2 分，不提供不得分。
	售后服务 (10 分)	<p>根据投标人针对本项目提供的技术服务保障、培训计划、技术服务人员情况、售后服务承诺、整体应急方案及维修维护响应时间、备品备件等售后服务内容进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 技术服务保障全面，售后服务承诺全面（包括不仅限于质保期时间内免费保修、售后服务方案、服务响应时间、修复时间等内容是否详细合理）整体实施性强，整体应急方案及维修维护响应时间短、质保期内外备品备件的提供情况详实优惠，得 10 分； 2. 技术服务保障较全面，售后服务承诺较全面（包括不仅限于质保期时间内免费保修、售后服务方案、服务响应时间、修复时间等内容是否详细合理）整体实施性较强，整体应急方案及维修维护响应时间较短、质保期内外备品备件的提供情况较详实，得 7 分； 3. 技术服务保障待完善，售后服务承诺待提高，整体实施性较强，整体应急方案及维修维护响应时间较短、质保期内外备品备件的提供情况含糊不清或没有，得 4 分； 4. 技术服务保障较差，售后服务承诺较差，得 1 分； 5. 售后服务及培训计划存在严重缺项或无此内容不得分。
	优惠条件 的承诺 (5 分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在满足招标文件的基础上，提出的优惠承诺有针对性，适用性强，得 5 分； 2. 在满足招标文件的基础上，提出的优惠承诺较适用，得 3 分； 3. 在满足招标文件的基础上，仅有部分优惠承诺，得 1 分； 4. 无此内容不得分。
技术部分 (45 分)	技术指标 响应性情 况 (35 分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据投标人对招标文件“技术规格要求”的响应情况进行评分（要求提供检验报告的以检验报告为准）：所有条款全部满足或优于招标文件技术规格要求的得基本分 33 分；不能全部满足招标文件“技术规格要求”的，在基本分 33 分的基础上扣分，其中带“★”技术指标每有一项不满足或低于招标文件要求的扣 3 分，不带“★”技术指标每有一项不满足或低于招标文件要求的扣 1 分，当详细技术参数及要求响应情况得分等于 0 分时，视为技术要求不满足，其投标无效。 2. 政策体现 (2 分) <ol style="list-style-type: none"> 2.1 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的，并提供相

		<p>关证明材料，得 1 分；</p> <p>2.2 属于 “环保清单” 产品并经 “机构名录” 中的认证机构出具相应的产品认证证书的，得 1 分。</p>
	<p>供货方案及配送计划(10 分)</p>	<p>根据投标人提供的供货方案及配送计划，从方案完整性、合理性，项目的切合度等相关方面进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 针对本项目的方案和计划完整、合理，项目切合度高，得 10 分； 2. 针对本项目的方案和计划较完整、较合理，项目切合度较高，得 7 分； 3. 针对本项目的方案和计划有，合理性可实施性待完善，得 4 分； 4. 方案和计划存在严重缺陷，得 1 分； 5. 无此内容不得分。
<p>政策加分项：</p> <p>如涉及到无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。提供相关证明材料的，加 1 分。</p>		

一、商务符合性审查表

审查事项			投标人名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	投标人名称	与营业执照、资质证书一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标有效期	符合招标文件要求		
4	投标文件签章	签署和盖公章符合招标文件要求		
5	价格修正	接受价格的算术修正（如需要）		
6	强制采购节能产品	产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”		
7	强制采购信息安全产品（不适用）	信息安全产品应为经国家认证的信息安全产品的（提供由中国信息安全认证中心认证颁发的有效认证证书）		
8	3C 强制认证产品	3C 强制认证产品证书		
9	报价说明	无需提供报价说明或报价说明可以接受		
10	投标文件制作机器码	投标文件制作机器码不一致		
11	其他	无采购人不能接受的附加条件		
结论				

评标委员会成员签字：_____

二、技术符合性审查表（如有）

审查事项		投标人名称及审查情况		
条款号	招标文件要求			
结论				

评标委员会成员签字：_____

第 7 章 政府采购合同

合同编号：_____

政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

关文件，而这些报告和文件符合合同要求并被甲方验收后 10 日内付给乙方。

3) 最后一次付款额应为合同额的(____%)，甲方应在乙方递交了验收总结报告和说明并完全履行合同完毕且质保期满一年，____ 日内付给乙方。

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1.0% 计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 1.0%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调

解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（采购人所在地的人民法院）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙

方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔

偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于__个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 7 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，

那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后 个日历天
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	投标商提供的软件和技术必须具有合法的知识产权和使用权；
2.4.1	货物包装要求	符合国家相关标准。对于木质包装材料，应按照检验检疫局的规定进行熏蒸处理，并出具有关熏蒸证明。如果采用木箱包装，须厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。
2.4.2	装运货物的要求和通知	合同中约定
2.6	结算方式和付款条件	<p>招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 验收及付款程序：所供货物经采购人按合同约定验收标准和办法，验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到采购人处办理资金支付手续。</p> <p>2. 结算方式： 合同签订，设备进场，验收合格支付 20%，2021 年三月份，支付 75%，设备安装好满一年，经验收合格支付 5%。</p>
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在___时间内以书面形式变更合同；	7 日内
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，	2 日内

	应在___时间内以书面形式通知对方当事人,并在___时间内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	
2.17.1	货物交付时,乙方在___时间内组织验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力(包括货物交付时、货物交付完后)	1. 检验和验收标准: 合同约定 2. 检验和验收程序: 合同约定 3. 验收书的效力: 按国家规定
2.21.1	提交履约保证金的方式	履约保函方式
2.21.2	履约保证金在___期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	陆
补充条款 1	
补充条款 2	
.....	