

惠济区实验幼儿园英才园区设施设备采购项目  
目（LED 大屏等、户外玩具等）

A 包

# 招标文件

采购编号：郑惠财公开招标（2020）018 号



采购人：郑州市惠济区教育局

采购代理机构：荣达工程咨询有限公司

日期：二〇二〇年六月

# 目 录

第一章 招标公告	3
<b>招标公告</b>	<b>3</b>
第二章 投标须知	7
<b>投标须知前附表</b>	<b>7</b>
(一) 总则	10
1、定义及解释	10
2、供货周期	10
3、资金来源	10
4、合格的供应商	10
5、合格设备和服务	11
6、现场服务	11
7、现场勘查	11
8、投标费用	11
(二) 招标文件	11
9、招标文件的组成	11
10、招标文件的澄清	12
11、招标文件的修改	12
(三) 投标文件的编制	12
12、投标文件的语言及度量衡单位	12
13、投标文件的组成	13

14、投标文件格式	13
15、证明货物及相关服务的合格性和符合招标文件规定的文件	13
16、投标报价	13
17、投标有效期	14
18、投标保证金	14
19、投标答疑	14
20、投标文件的份数和签署	14
(四) 投标文件的递交	14
20、投标文件的密封和标记	错误! 未定义书签。
21、投标截止日期	14
22、投标文件的补充修改与撤回	15
(五) 评标委员会	15
22、评标委员会	15
(六) 开标	15
24、开标	15
(七) 资格审查工作	15
(八) 评标	16
25、评标会议	16
26、评标过程的保密	16
27、投标文件的澄清	16
(九) 合同的授予	16
(十) 其它	17

29、其它	18
第三章 政府采购合同（格式）	19
第四章 采购人要求	21
第五章 评标办法和标准	22
<b>评标办法前附表</b>	<b>57</b>
<b>1. 评标方法</b>	<b>59</b>
<b>2. 评审标准</b>	<b>59</b>
第六章 投标文件格式	61

## 第一章 招标公告

### 惠济区实验幼儿园英才园区设施设备采购项目（LED 大屏等、户外玩具等）

#### 招标公告

一、**采购项目名称：**惠济区实验幼儿园英才园区设施设备采购项目（LED 大屏等、户外玩具等）

二、**采购项目编号：**郑惠财公开招标（2020）018 号

三、**项目预算金额：**405万元（其中 LED 大屏等135万元、户外玩具等270万元）

#### 四、采购需求：

1、项目地址：郑州市惠济区

2、采购内容：惠济区实验幼儿园英才园区设施设备采购项目（LED 大屏等、户外玩具等），含软、硬件设备及安装、调试等服务

3、资金来源：财政资金

4、分包情况：本次招标分为二个包

A 包：LED 大屏等，含软、硬件设备及安装、调试等服务；

B 包：户外玩具等，含硬件设备及安装、调试等服务；

5、供货周期：合同签订后，30日历天内完成供货并安装调试完毕

6、质量要求：达到合格，满足采购人的相关要求

7、质保期：1年

五、**采购项目需要落实的政府采购政策：**本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等政府采购政策

#### 六、供应商资格要求：

1、供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

（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（提供承诺书或相关证明材料，格式自拟）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳纳税与社保相关证明材料）；

(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(提供书面声明函, 格式自拟);

(六) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、供应商资格要求: 供应商具有能独立承担民事责任, 须具有载有统一社会信用代码的营业执照, 营业执照经营范围能够满足本次采购需求, 有能力提供本次采购项目及所要求的服务;

3、财务要求: 提供 2018 年或 2019 年财务审计报告(成立年限不足的以实际年限为准, 可提供基本账户开户银行出具的资信证明);

4、信誉要求:

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 号和豫财购〔2016〕15 号)的规定, 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的供应商, 拒绝参与本项目政府采购活动。供应商须提供在“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/)网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”; 中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)网站中查询“政府采购严重违法失信行为信息记录”, 将查询结果网页、内容进行截图或拍照(内容要完整清晰)打印并加盖供应商电子签章;

5、供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一招标项目投标(提供加盖供应商电子签章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息截图);

6、本次招标不接受联合体投标。

本次招标实行资格后审, 资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的供应商投标文件将按无效标处理。

(注: 供应商最多可就本项目 1 个包投标, 只允许中标 1 个包)

**七、是否接受进口设备产品: 否。**

**八、获取招标文件:**

1、时间: 2020 年 6 月 3 日至 2020 年 6 月 9 日 17 时 30 分(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采购文件。投标人未按规定在网上下载采购文件的, 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。（详见郑州市公共资源交易中心关于（信安 CA 开通数字证书在线办理的通知）公告）技术支持咨询电话：0371-67188807, 4009980000）。

3、方式：投标人凭 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；

4、售价：0 元/份。

#### 九、投标文件提交的截止时间及地点：

1、时间：2020 年 6 月 23 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>）；

投标文件包括电子投标文件：（1）加密电子投标文件（.ZZTF 格式）须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；

（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。

（3）各投标人需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

#### 十、投标文件的开启时间及地点：

1、时间：2020 年 6 月 23 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。

（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。

(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。

(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.zzsggzy.com/bszn/009003/subpage.html>）。

#### **十一、发布公告的媒介及公告期限：**

本公告同时在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》、《河南省电子招标投标公共服务平台》网站同时发布。公告期限为五个工作日。

#### **十二、联系方式：**

采购人：郑州市惠济区教育局

地 址：郑州市开元路 8 号

联系人：李先生

电 话：0371-63639719

采购代理机构：荣达工程咨询有限公司

地 址：郑州市高新区莲花街 316 号龙鼎创富中心 3 号楼 7 层 26 号

联系人：周先生

电 话：0371-63397587/63393587

发 布 人：荣达工程咨询有限公司

发布时间：2020 年 6 月 2 日



## 第二章 投标须知

### 投标须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	采购人：郑州市惠济区教育局 地 址：郑州市开元路 8 号 联系人：李先生 电 话：0371-63639719
2	采购代理机构	代理机构：荣达工程咨询有限公司 地址：郑州市高新区莲花街 316 号龙鼎创富中心 3 号楼 7 层 26 号 联系人：周先生 联系电话：0371-63397587/63393587
3	项目名称	惠济区实验幼儿园英才园区设施设备采购项目（LED 大屏等、户外玩具等）
4	采购内容	A 包：LED 大屏等，含软、硬件设备及安装、调试等服务；
5	供货周期	合同签订后，30 日历天内完成供货并安装调试完毕
6	资金来源	财政资金
7	采购人控制价	405 万元（其中 A 包：LED 大屏等 135 万元；B 包：户外玩具等 270 万元）；凡供应商的投标价格超出“采购人控制价”（不含等于“采购人控制价”）的，该供应商的投标文件将不予进行后续评审，按废标处理。
8	供应商资格 （供应商资质条件、能力和信誉）	1、供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： （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（提供承诺书或相关证明材料，格式自拟）； （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳税与社保相关证明材料）； （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（提供书面声明函，格式自拟）； （六）法律、行政法规规定的其他条件。 2、供应商资格要求：供应商具有能独立承担民事责任，须具有载有统一社会信用代码的营业执照，营业执照经营范围能够满足本次采购需求，有能力提供本次采购项目及所要求的服务； 3、财务要求：提供 2018 年或 2019 年财务审计报告（成立年限不足的以实际年限为准，可提供基本账户开户银行出具的资信证明）； 4、信誉要求： 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

		<p>知》(财库[2016]125 号和豫财购(2016) 15 号)的规定,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的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动。供应商须提供在“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/)网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”;中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站中查询“政府采购严重违法失信行为信息记录”,将查询结果网页、内容进行截图或拍照(内容要完整清晰)打印并加盖供应商电子签章;</p> <p>5、供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一招标项目投标(提供加盖供应商电子签章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息截图);</p> <p>6、本次招标不接受联合体投标。</p> <p>本次招标实行资格后审,资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不合格的供应商投标文件将按无效标处理。</p> <p>(注:供应商最多可就本项目 1 个包投标,只允许中标 1 个包)</p>
9	<b>资格审查方法</b>	<b>资格后审</b>
10	投标有效期	60 日历天(投标文件递交截止之日起)
11	投标保证金	无
12	采购人说明澄清的时间	递交投标文件截止之日 15 天前,采购人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,郑州市公共资源交易中心网上上传形式,各潜在供应商可自行登陆系统察看并及时下载,该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
13	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件(如有)等。
14	供应商要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截至之日 15 日前
15	构成投标文件的其他资料	供应商认为需要提交的其他证明材料。
16	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份(在会员系统指定位置上传)
17	签字或盖章要求	盖章或签字之处应按招标文件要求进行电子签章
18	投标文件递交地点及截止时间	详见第一章招标公告
19	开标地点及时间	详见第一章招标公告
20	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成:由采购人代表 1 人,有关技术、经济等方面的专家 4 人。</p> <p>评标专家确定方式:从政府依法组建的相关评标专家库中随机抽取</p>

21	开标程序	远程在线参加签到及并进行文件解密、答疑澄清等开标活动
22	是否授权评标委员会确定中标人	■否，推荐的中标候选人人数：推荐 1-3 名中标候选人。
23	履约担保	无。
24		<p>1、本项目的招标代理服务费参考发改价格 [2015]299 号文件规定的收费标准，招标代理服务费为中标金额×1.5%，以上费用由中标人支付。</p> <p>2、郑州市公共资源交易中心场地服务费，由中标单位支付。</p> <p>3、采购人需要修改、补充的其他内容如增加、变更、澄清等以网上提交的形式上传至郑州市公共资源交易中心，请供应商自行登录郑州市公共资源交易中心网查看，不再另行通知所有供应商。</p> <p>4、构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按招标公告、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>5、政府采购政策</p> <p>A、为贯彻落实财库[2011]181号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》、豫财购[2013]14号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》、郑财办购[2012]8号《郑州市财政局、郑州市工业和信息化委员会关于政府采购促进中小企业发展有关问题的通知》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。</p> <p>关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：评审时给予给予小型或微型企业 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须提供《中小企业声明函》（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业），中小企业用评标报价参与评分。供应商应认真学习相关文件，对划分标准应深入理解，遵照诚实信用原则，对提供的《中小企业声明函》的真实性承担法律责任。如提供虚假的《中小企业声明函》对因其造成的损失进行追责。</p> <p>小型或微型企业评标报价=投标报价*（1-6%）</p> <p>B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>C、根据政府采购政策，本项目如涉及到强制节能产品，应当采购最新一期节能清单范围内的产品，如涉及到环境标志产品，应当优先采购环境标志产品。在性能、技术、服务等指标同等的条件下，优先采购列入最新一期节能清单、环保清单内的产品，同时列入两个清单的产品优先于只获得其中一项认证的产品。</p> <p>D、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海</p>

<p>关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>E、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《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。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>H、采购人、采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，信用信息查询的截止时点为投标截止时间，被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人、采购代理机构拒绝其参与本项目投标，并将查询网页、内容进行截图，以作证据存档。</p> <p>I、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
---

## （一）总则

### 1、定义及解释

- 1.1 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 1.2 采购代理机构：是指依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- 1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.4 招标文件：指本文件。
- 1.5 投标文件：指供应商响应招标文件要求提交的文件。
- 1.6 中标人：指中标的制造商或代理商，合同签约的卖方或承包方。
- 1.7 货物：是指各种形态和种类的物品、产品、货物等。
- 1.8 服务：系指供应商提供的安装、调试、验收、培训、质保期服务及售后等其他类似的义务和货物有关的运输、保险及其他伴随服务。

### 2、供货周期

- 2.1 详见投标须知前附表第 5 项所述。

### 3、资金来源

- 3.1 详见投标须知前附表第 6 项所述。

### 4、合格的供应商

- 4.1 详见招标公告

## 5、合格设备和服务

5.1 供应商所投货物的所有部件应为全新的、未使用过的合格产品。

5.2 中标人应履行合同义务，对本项目供货范围内的制造、供货、运输、安装、调试等全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货设备的交接及验收全面负责。

## 6、现场服务

6.1 货物在安装、调试阶段，由货物制造商委派有经验的技术人员到现场进行安装、调试。

6.2 中标人应严格按照国家有关规范施工。在设备安装、调试阶段，中标人应做好施工管理。

6.3 中标人应具有完善的售后服务和保障体系。

## 7、现场勘查

7.1 供应商应自行对设备安装施工现场和周围环境进行勘查，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料，采购人对供应商的现场勘查提供可能和必要的协助；因勘查现场所引起的任何费用由供应商自己承担。

## 8、投标费用

8.1 供应商应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，采购人及招标代理人在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

### （二）招标文件

## 9、招标文件的组成

9.1 招标文件除以下内容外，采购人在招标期间发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对供应商起约束作用；

招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 合同条款

第四章 采购人要求

第五章 评标办法和标准

第六章 投标文件格式

9.2 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在领到招标文件后3日内向采购人提出，否则，由此引起的投标损失自负；供应商同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商的投标文件没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文

件没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

## 10、招标文件的澄清

10.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有任何疑问，应在开标时间 10 天前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

10.2 招标文件的澄清以网上提交的形式上传至郑州市公共资源交易中心，请供应商自行登录郑州市公共资源交易中心系统查看，不再另行通知所有供应商，供应商应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

10.3 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。

10.4 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

## 11、招标文件的修改

11.1 招标人需要修改、补充的其他内容如增加、变更、澄清等以网上提交的形式上传至郑州市公共资源交易中心，请投标人自行登录郑州市公共资源交易中心网查看，不再另行通知所有投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

11.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。若投标人对修改内容仍有疑问，应在修改内容发出后 24 小时内电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

11.3 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

### （三）投标文件的编制

## 12、投标文件的语言及度量衡单位

12.1 供应商与采购人之间对投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均使用中文。

12.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 13、投标文件的组成

投标文件应包括招标文件“第六章投标文件格式”中所要求的内容。

### 14、投标文件格式

投标文件包括本须知第 13 条中规定的内容，供应商提交的投标文件必须使用招标文件所提供的格式。

### 15、证明货物及相关服务的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 供应商投标的货物及相关服务须符合法律、法规、相关规章及国家强制性技术标准及招标文件的规定。供应商应当提交证明文件，证明其拟提供的货物及相关的服务符合前述规定，该证明文件是投标文件的一部分。

15.2 上述所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的页面大小应当与投标文件一致。证明文件包括：

15.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明。

15.2.2 采购的货物从开始使用至招标文件规定的质保期内能够正常、连续地使用或运行。货物价格包括所有货源及现行价格。

15.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或声明与技术规格条文的偏差和例外。

15.3 供应商应当注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，也应当参照牌号或分类号，注意其所起的说明作用，有何限制等。供应商在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。

### 16、投标报价

16.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物的行为。

16.2 供应商应当在分项报价明细表上标明投标货物及相关服务的单价和总价。

16.3 投标分项报价表上的价格应当包含以下费用：

16.3.1 投标货物的报价包括投标货物采购、安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

16.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用等所有服务费用。

16.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是确定的，不得擅自变更。任何包含价格调整要求的投标，属于无效投标情形。

16.5 采购人不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。

16.6 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一

致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；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。

## 17、投标有效期

17.1 投标有效期见本须知前附表第 9 项所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效；

17.2 在特殊的情况下，采购人在原定投标有效期满之前采购人可以根据需要以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复。

## 18、投标保证金

无。

## 19、投标答疑

19.1 投标答疑的目的是澄清、解答供应商在查阅招标文件后和现场踏勘中可能提出的任何方面的问题；

19.2 供应商提出的与投标有关的任何问题须在投标截止时间前十天内，以网上形式提交给采购人。

19.3 采购人所做出的澄清和解答，以网上答复为准，供应商在收到投标答疑纪要时应以确认。

## 20、投标文件的份数和签署

20.1 投标文件应按招标文件要求的内容编制投标文件，应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应。

20.2 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

20.3 投标文件应当对招标文件有关供货周期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

20.4 (1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (\*.ZZTF) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；

(2) 加密电子投标文件一份。具体要求见投标人须知前附表。

### （四）投标文件的递交

#### 20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前递交投标文件。加密的电子投标文件



(.ZZTF 格式),应在投标文件截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心(<http://www.zzsggzy.com/>)”电子交易平台内上传;具体要求见投标人须知前附表。

20.2 投标人递交投标文件的地点:见投标人须知前附表。

20.3 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所递交的投标文件不予退还。

20.4 逾期送达的投标文件,招标人将予以拒收。

## 21、投标截止日期

21.1 供应商应按前附表第 13 项所规定的地址并在投标截止时间前将投标文件送达给采购人;具体要求见投标人须知前附表。

21.2 采购人可能按本须知第 11 条规定以修改补充通知的方式,酌情延长递交投标文件的截止日期。在此情况下,供应商的所有权利和义务以及供应商受制约的截止日期,均以延长后新的投标截止日期为准;

21.3 投标截止期满后,采购人收到的投标文件少于 3 个的,采购人将依法重新组织招标。

## 22、投标文件的补充修改与撤回

22.1 供应商在递交投标文件以后,在规定的投标截止时间之前,可以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件,并通知采购人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分;

22.2 在投标截止时间后,投标人不得再要求实质上修改或撤回其投标文件;

22.3 在招标文件规定的投标有效期内,投标人不得实质上修改或撤回其投标,否则按国家有关法律法规进行处理并按投标承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

## (五) 评标委员会

### 23、评标委员会

23.1 评标委员会由五人组成:采购人代表 1 名,有关技术、经济等方面的专家 4 名。

23.2 参加评标的专家由采购人在评标前从政府相关评标专家库中随机选定。

23.3 与供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

23.4 评标委员会成员应当客观、公正地履行职务,遵守职业道德,对所提出的评审意见承担个人责任。

## (六) 开标

### 24、开标

#### 24.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表中规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点公开开标,并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时远程在线参加。投标人如对开标过程

有异议应在远程在线开标现场当场提出，开标结束后不得再对开标过程提出任何异议与质疑。

## 24.2 开标程序

24.2.1 远程在线参加签到及并进行文件解密、答疑澄清等开标活动。

24.2.2 开标前，招标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），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远程在线解密，在监督员监督下解密所有投标文件。

24.2.3 投标人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。

### （七）资格审查工作

采购代理机构将根据招标内容和特点按规定组建资格审查小组，其成员由采购人代表或采购代理机构专职人员共1人（含）以上单数组成，资格审查小组负责对供应商资格进行审查。

### （八）评标

## 25、评标会议

25.1 开标会议结束后，召开评标会议，评标会议采用保密方式进行。评标由评标委员会负责。

25.2 评标委员会由采购人依据有关法律规定组织。

## 26、评标过程的保密

26.1 开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密；

26.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商如试图向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

26.3 合同授予后，采购人不对未中标人就评标过程情况以及未能中标原因作任何解释。未中标人不得向评委或其他有关人员处获取评标过程的情况和材料。

## 27、投标文件的澄清

27.1 为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以要求供应商对投标文件内容作必要的澄清或者说明。有关澄清说明与答复，供应商应以网上提交形式进行，但对投标报价和实质性的内容不得更改。

### （九）合同的授予

28.1 本合同将授予经过评标委员会推荐并经采购人确认的中标人。

28.2 中标通知书是合同的组成部分。

28.3 合同签订

28.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

28.3.2 合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖企业印章和法定代表人或其委托代理人印章后生效。

28.3.3 如果中标人不与采购人订立合同，应当对采购人的损失承担赔偿责任；采购人无正当理由不与中标人签订合同，给中标人造成损失的，采购人应当给予赔偿。

#### (十) 其它

### 29. 政府采购政策

29.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委和国家环保总局发布的最新《环境标志产品政府采购清单》、《节能产品政府采购清单》内，且具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（供应商必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予供应商在评标办法中规定的标准分值进行减价评审。

29.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的最新《节能产品政府采购清单》中要求的强制政府采购产品的，供应商必须提供所投产品属于清单中要求的制造厂家生产的指定型号产品，如提供非最新《节能产品政府采购清单》中要求的强制政府采购产品的，投标文件、中标结果无效。

29.3 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，供应商必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件复印件。

29.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

29.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

29.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。

29.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

29.8 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

29.9 促进中小型企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小型企业发展暂行办法》，对小型和微型企业的报价给予 6%的扣除（监狱企业、残疾人福利性企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中

小企业声明函的在评标过程中不予认可。

29.10 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

## **29、其它**

30.1 招标代理服务费的收取：详见供应商须知前附表。

30.2 本招标文件的解释权属采购人或其委托的招标代理机构。

### 第三章 政府采购合同（格式）

#### 合 同 （格式）

合同编号：\_\_\_\_\_

需方（采购人全称）：\_\_\_\_\_

供方（中标人全称）：\_\_\_\_\_

供方签发的中标/成交通知书[项目编号：\_\_\_\_\_号]，根据采购文件、供方的投标文件，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：\_\_\_\_\_。

二、本合同总价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_（小写：¥ \_\_\_\_\_元）。

供货范围、技术规格及分项价格如下（或见附件）：

货物名称	规格型号	详细技术参数/配置	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	小写：						
	人民币（大写）：						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品产品），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意。所供产品必须符合国家有关行业或强制性质量标准要求，数码产品应通过制造商注册认证，否则视为不能交货。供方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。

需方对所供产品规格型号有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为 180 日。

四、售后服务计划：

- 1、 售后服务响应时间：
- 2、 解决问题时间：
- 3、 售后服务机构地点及联系方式：

4、其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前（或\_\_\_\_\_日历日内），在需方指定的地点\_\_\_\_\_完成货物的交货、安装、调试工作。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，应提供相应的场地、电源等。

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

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

培训场地：\_\_\_\_\_；培训时间：\_\_\_\_\_；

培训方式：\_\_\_\_\_；

八、验收要求。

由需方成立两人以上验收小组，按照采购文件规定、中标供应商报价/投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

九、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：\_\_\_\_\_。

十、违约责任

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

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额\_\_\_%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额\_\_\_%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由郑州市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、采购文件及其修改和澄清，招标记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

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

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

十六、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。需方应在合同签订后七日内报财政局政府采购办备案。本合同一式\_\_\_\_份，供需双方各持\_\_\_\_份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号

税务登记证号：

签约时间： 年 月 日

签约地址： 需方所在地

## 第四章 采购人要求

### 1、LED 屏

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	户内全彩 LED 屏	Q2.5 室内高清全彩 ★1、像数点间距:≤2.5mm 2、像素密度:160000Dots/m <sup>2</sup> 3、像素构成:1R1G1B 3、灯管封装:2020 4、尺寸(长*宽*厚):320*160*15mm 5、重量:0.45kg±0.01kg 6、结构特点:灯驱合一 ★7、套件材料:采用聚碳和玻璃纤维材质 ★8、为确保屏体的安全性,要求 LED 显示屏所使用的 PCB 和套件(底壳、面罩)防火阻燃达 V-0 等级 9、单元板分辨率:128*64=8192Dots 10、输入电压(直流):4.5±0.1V 11、最大电流≤5.2A 12、单元板功率≤24W 13、驱动方式:1/32 恒流驱动 14、亮度:≥450cd/m <sup>2</sup> 15、亮度均匀性:>0.95 16、屏幕水平视角:≥140 度 17、屏幕垂直视角:≥130 度 18、最佳视距:≥2.5m 19、使用环境室内每平方单元板最大功率:≤457W/m <sup>2</sup> 20、配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%):≤689W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.57



- 21、灰度等级:红、绿、蓝各 12-14bits
- ★22、低亮高灰: 亮度为 20%时信号处理深度(灰度等级)达到 14bit
- 23、显示颜色:43980 亿种
- 24、换帧频率:≥60 帧/秒
- 25、刷新频率:≥1920Hz
- ★26、色温:3000K-18000K 可调
- ★27、单元板带有数据自动校正功能
- 28、控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示
- 29、亮度调节:256 级手动/自动
- ★30 为确保产品稳定,及长期使用,防护等级需达到 IP50
- 31 输入信号:DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)
- 32、使用寿命:≥10 万小时
- ★33、平均无故障时间:≥1 万小时
- ★34、色度均匀性:  $-0.003 < C_x < 0.003$
- 35、衰减率(工作 3 年) ≤15%
- 36、连续失控点:0
- 37、离散失控点:<0.0001, 出厂时为 0
- 38、盲点率:<0.0003, 出厂时为 0
- 39、工作温度范围:-20-40℃
- 40、工作湿度范围:10%-65%RH(无结露)
- ★41、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定,产品需通过 EMC 检测且其抗干扰等级达 Class A 级
- 42、屏幕水平平整度:<1mm/m<sup>2</sup>
- 43、屏幕垂直平整度:<1mm/m<sup>2</sup>
- 44、标注★的技术指标,必需提供由 CNAS、ILAC-MRA 以及 CAL 认证的国家电子信息产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件,并加盖制造厂商公章。
- 45、投标 LED 显示屏制造厂商具备有国家认定的企业技术中心资质(提供证书复印件加盖制造厂商公章)。

		<p>46、投标 LED 显示屏制造厂商获得 GB/T23001-2017《信息化与工业化融合管理体系要求》的评定证书（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>47、投标 LED 显示屏制造厂商是全国 500 强品牌（提供证明文件复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>48、要求所投产品需通过 3C 认证，CE 认证，FCC 认证，RoHS 认证，ISO9001 认证、ISO14001 认证、ISO45001 认证提供相关证明（提供证书复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p><b>49、提供 LED 显示屏生产厂家对本项目的售后服务承诺书</b></p>		
2	发送盒	<p>1)DVI 视频输入；</p> <p>2) HDMI 音频输入/. 一路标准 3.5mm 音频输入；</p> <p>3) 一路 USB 接口控制，可移除不影响播放</p> <p>4) 普通视频源带载能力：768*1728、1024*1280 、1280*1024、 1536*864、1792*736、2048*640、3840*532、4096*320；</p> <p>5) 支持四种取电方式，支持 5V 供电防反接；</p> <p>6) 自带备份工程文件功能，支持接收卡、软件一键回读功能；</p> <p>7) 两路标准 RJ45 网口输入；</p> <p>8) 可级联多张统一控制，支持上下左右任意拼接，采用 RJ11 接口级联，稳定可靠；</p> <p>9) 支持复制功能，把电脑整屏内容或任意区域缩放到 LED 显示屏大小同步显示；</p> <p>10) 双网口带载最大可达 135 万像素，支持最长 4096 点，最高 2048 点，支持宽高自定义刷新 60Hz</p>	张	2
3	LED 显示屏控制系统	<p>1) 单卡输出 RGB 数据 24 组</p> <p>2) 单卡带载像素为 256*192(4 扫) 128*384(16 扫) 128*768(32 扫)</p> <p>3) 支持配置文件回读</p> <p>4) 支持静态-32 扫任意扫描方式，兼容行业主流常规芯片、双锁存芯片、PWM 高刷芯片</p> <p>5)支持 138 译码、595 译码、5958 译码等多种译码方式</p> <p>6)宽电压设计，支持电压输入范围+3.5V-6V</p> <p>7) 硬件采用工业级设计，支持-40 度至 85 度工作环境</p> <p>8) 支持 5V 防反接保护电路，（可选配不分正负任意接）</p> <p>9) 支持一键换卡，更换接收卡后不需要重新设置加载程序</p> <p>10)支持多种灰度模式。刷新优先、灰度优先、亮度优先</p>	套	1



		<p>11) 支持逐点亮色度校正                  12) 支持温湿度监控（扩展）                  13) 支持供电电压检测（扩展）                  14) 支持接收卡预存画面设置（扩展）                  ★15) 提供控制系统厂家针对该项目的售后服务承诺加盖厂家公章                  ★16) 符合欧盟 RoHs 标准，提供 RoHS 认证证书加盖厂家公章                  ★17) 提供一键换卡检测报告加盖厂家公章                  ★18) 提供无压降防反接电路证书加盖厂家公章                  ★19) 符合欧盟 CE-EMC 标准，提供 CE-EMC 认证证书加盖厂家公章                  ★20) 提供 LED 全彩自愈数据传输系统证书加盖厂家公章                  ★21) 提供 ISO9001 认证证书加盖厂家公章</p>		
4	室内视频处理器	<p>1)具有完备的视频输入接口，2 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 Audio 输出；支持的输出分辨率垂直最大可达 2000 点,水平最大可达 3960 点；                  2) 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；                  3)可多台级联控制超大屏；支持 VGA/DVI 接口实时监控屏体播放内容；                  4)支持无缝快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；                  ★5) 只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置；                  ★6)支持 LCD 界面显示，清晰的按键灯提示，支持画中画功能，支持两路画面输出，且画中画位置、大小等均可任意调节                  7)支持高清数字信号音视频同步切换，且可支持一路模拟信号音频输入,支持音视频同步切换。                  8) 机身可直接安装 2 张发送卡，无需另外在加外置盒，可完美结合。                  9) 实现模拟信号快速、准确校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。支持手动矫正和自动矫正功能。10) 解决前端信号（尤其是 VGA 信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，而且可以针对任意信号源做任意裁剪（且依旧保持满屏状态）。                  11) 解决拼接错位、单元不同步问题，拼接 图像完全同步，无撕裂，无丢帧，无卡顿。                  12) 设备输入、输出接口均采用稳定可靠的保护芯片进行保护，以避免过电压、过电流的冲击。同时专用的电子隔离技术，防止电流反灌，保护外设、显卡等接口不受电子冲击损害。</p>	台	1

		13) 支持画面叠加、抠像, 实现文字叠加功能, 可任意调节抠取的色彩值。		
5	配电箱	1、额定功率: 20KW, 输出路数: 6 路 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能。 5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	台	1
6	钢结构及外装饰	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料, 屏体侧面外包边装饰	m <sup>2</sup>	20
7	户外 LED 显示屏	P4 户外高清全彩 1、显示屏面积: 5.84m*3.44m=20.08 m <sup>2</sup> ; ★2、像数点间距: 4mm 3、像素密度: 62500Dots/m <sup>2</sup> 4、像素构成: 1R1G1B 5、灯管封装: SMD2525 6、尺寸(长*宽*厚): 320*160*18mm 7、重量: 0.52kg±0.01kg 8、结构特点: 灯驱合一 ★9、套件材料: 采用聚碳和玻璃纤维材质 ★10、为确保屏体的安全性, 要求 LED 显示屏所使用的 PCB 和套件(底壳、面罩)防火阻燃达 V-0 等级 11、模组分辨率: 80*40=3200Dots 12、输入电压(直流): 4.5±0.1V 13、最大电流: ≤10.34A 14、模组功率: ≤47W 15、驱动方式: 1/10 恒流驱动 16、亮度: 5000-5500cd/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10

	<p>17、亮度均匀性:<math>&gt;0.95</math></p> <p>18、屏幕水平视角:<math>\geq 140</math>度</p> <p>19、屏幕垂直视角:<math>\geq 130</math>度</p> <p>20、最佳视距:<math>\geq 4m</math></p> <p>21、使用环境:户外</p> <p>22、每平方模组最大功率:<math>\leq 909W/m^2</math></p> <p>23、配电功率(每平方最大功率<math>\div 78\% \div 85\%</math>):<math>\leq 1371W/m^2</math></p> <p>★24、灰度等级:红、绿、蓝各 16bits</p> <p>★25、低亮高灰:亮度为 20%时信号处理深度(灰度等级)达到 14bit</p> <p>26、显示颜色:43980 亿种</p> <p>27、换帧频率:<math>\geq 60</math> 帧/秒</p> <p>★28、刷新频率:<math>\geq 3840Hz</math></p> <p>★29、色温:3000K-18000K 可调</p> <p>★30、单元板带有数据自动校正功能</p> <p>31、控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示</p> <p>32、亮度调节:256 级手动/自动</p> <p>★33、为确保产品稳定,及长期使用,防护等级需达到 IP65</p> <p>34、输入信号:DVI/VGA,视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV)</p> <p>35、使用寿命:<math>\geq 10</math> 万小时</p> <p>★36、平均无故障时间:<math>\geq 1</math> 万小时</p> <p>★37、色度均匀性:<math>-0.003 &lt; C_x &lt; 0.003</math></p> <p>38、衰减率(工作 3 年) <math>\leq 15\%</math></p> <p>39、连续失控点:0</p> <p>40、离散失控点:<math>&lt; 0.0001</math>, 出厂时为 0</p> <p>41、盲点率:<math>&lt; 0.0003</math>, 出厂时为 0</p>		
--	---	--	--

		<p>42、工作温度范围:-20-40℃</p> <p>43、工作湿度范围:10%-65%RH(无结露)</p> <p>★44、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定,产品需通过 EMC 检测且其抗干扰等级达 Class A 级</p> <p>45、屏幕水平平整度:&lt;1mm/m<sup>2</sup></p> <p>46、屏幕垂直平整度:&lt;1mm/m<sup>2</sup></p> <p>47、所投 LED 显示屏生产厂家为国家级企业技术中心(提供证明文件);</p> <p>48、所投 LED 显示屏生产厂家具有安全生产标准化证书;</p> <p>49、所投 LED 显示屏产品为全国质量信得过产品,并提供相关证书文件;</p>		
8	室外视频处理器	<p>1)具有完备的视频输入接口,2路 CVBS,1路 VGA,1路 DVI,1路 HDMI,1路 Audio;支持的输出分辨率最高可达 2000 点,最宽可达2048点;</p> <p>2)可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放;</p> <p>3)可多台级联控超大屏;支持DVI接口,实时监控屏体播放内容;</p> <p>4)支持无缝快切和淡入淡出的切换效果,以增强并呈现专业品质的演示画面;</p> <p>★5)只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置 ;</p> <p>★6)支持 LCD 界面显示,清晰的按键灯提示,支持画中画功能,支持两路画面输出,且画中画位置、大小等均可任意调节</p> <p>7)支持高清数字信号音视频同步切换,且可支持一路模拟信号音频输入,支持音视频同步切换。</p>	台	1
9	播放功放	<p>1、设备具有自动恒温功能,更有效的降低设备温度。</p> <p>2、设备设有异常工作保护警告功能,当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时,对应的指示灯提示,有极高的可靠性。</p> <p>3、带限压电路,限制输入信号过大。</p> <p>4、采用先进高效功率放大电路。</p> <p>5、采用 2U 标准机箱设计,铝合金面板把手,简洁、美观、实用。</p> <p>规格参数:</p> <p>7、输出功率:120W</p> <p>8、输出方式:4~16 ohms (Ω)定阻输出,70V 定压输出,100V 定压输出</p>	个	1

		<p>9、辅助输出：600 ohms (Ω)/1V(0dBV)</p> <p>10、话筒输入： 600 ohms (Ω), 10mV(-54dBV), 不平衡</p> <p>11、线路输入： 10K ohms (Ω), 250mV(-10dBV), 不平衡</p> <p>12、频率响应： 60Hz~18KHz</p> <p>13、失真度： &lt;0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率输出</p> <p>14、信噪比： 线路： 70dB, 话筒： 66dB</p> <p>15、音调调整范围： BASS: ±10dB(100Hz), TREBLE: ±10dB(10KHz)</p> <p>16、保护： AC FUSE; DC VOLTAGE, OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT</p> <p>17、电源： AC 220~240V/50~60Hz</p> <p>18、保险丝： 5A</p> <p>19、机器尺寸 MM: 485*340*90</p> <p>20、重量： 9KG</p>		
10	室外音柱	<p>1、4寸单元带高音. 40W</p> <p>2、全天候豪华型音柱采用铝全合金防雨防水外壳，全频防水喇叭，声音清晰明亮，中低音配合高音，穿透力强，这种构造有很强的指向性，尤其以高频的指向性最为突出，对音质也有很大的辅助提高，具有极高的灵敏度外观美观，坚固耐用，安装方便。</p> <p>3、对人声、音乐都有还原真实的放大特性。</p> <p>4、专业防潮、防尘、防雨设计，适用于超市、车站大厅、体育馆、工厂车间等公共场所<sup>[P]</sup><sub>[SEP]</sub></p> <p>5、额定功率： 40W<sup>[P]</sup><sub>[SEP]</sub></p> <p>6、定压输入： 70V/100V<sup>[P]</sup><sub>[SEP]</sub></p> <p>7、灵敏度： 90dB<sup>[P]</sup><sub>[SEP]</sub></p>	只	2

		<p>8、频响：150-12KHz </p> <p>9、扬声器：4寸×4个、3寸高音×1个 </p> <p>10、产品尺寸：宽×厚×高Φ143×125×620mm</p>		
11	配电柜	<p>1.具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等，配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等；</p> <p>2.可自动处理各种应急情况，并且可实现定时自动开关屏的功能，可实现无人值守。</p>	套	2
12	LED显示屏控制电脑	<p>1、CPU Intel 第八代 New Core i5-8500(3.0G/9M/6核)；</p> <p>★2、主板 Intel H370 系列芯片组，主板自带网络同传、硬盘保护；</p> <p>3、内存 ≥4GB DDR4-2666，2个内存插槽</p> <p>★4、硬盘 ≥1TB 1TB 2.5寸 SATA 硬盘 支持第二块 M.2 接口硬盘</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、网卡：集成千兆网卡</p> <p>★7、USB 接口及扩展槽 ≥ 4×USB3.1 Gen1，4×USB 2.0，1×耳机/麦克风两用接口；耳机输出接口，麦克风输入接口，1×VGA，1×HDMI，RJ45（网络接口），电源接口，1×串口，1×PCI，1×PCIe x1，1×PCIe x16，2×M.2 插槽；1个 M.2 插槽用于 WLAN，1个 M.2 2230/2280 插槽用于 SSD 固态硬盘</p> <p>★8、显示器 ≥21.5寸宽屏 LED 背光液晶显示器，比例：16：9 分辨率 1920x1080dpi 与主机同一品牌，需出具低蓝光 TUV 中文检测报告</p> <p>★9、键盘、鼠标：防水抗菌键盘，抗菌鼠标</p> <p>★10、电源 ≥180W 节能环保电源，能效 90%，</p> <p>★11、操作系统 出厂预装正版 Windows 10 Home 64 位操作系统</p>	台	2
13	室外音柱传输线缆	RVV2*1 国标护套线	米	100



14	机柜	豪华标准机柜 1.8 米	台	2
15	电缆	4 芯, 44m m <sup>2</sup>	米	200
16	系统集成	布线、安装、调试、培训, 提供国产优质线材、辅材及相关配套配件	套	1

## 2、多功能厅灯光音响

序号	名称	技术参数	单位	数量
<b>扩声系统</b>				
1	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标: 640-830MHz, 调制方式: 宽带 FM, 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m; 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB <math>\mu</math>V (80dB/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB <math>\mu</math>V, 频率响应: 80Hz-18KHz (<math>\pm</math>3dB)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒; 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 输出功率: 3mW~30mW。</p>	套	2
2	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。</p> <p>2. 频率指标 : 640-830MHz; 频道数目: 200 个; 频道间隔: 250KHz; 提供共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>3. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p>	套	2

		<p>4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>5. 系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风；接收机中频频率:110MHz，10.7MHz；灵敏度:12dB <math>\mu</math>V (80dBS/N)，麦克风输出功率 3mW~30mW；离散抑制: -60dB。</p>		
3	天线分配器	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50<math>\Omega</math>，频宽：320MHz</p>	台	1
4	话筒天线	<p>1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° <math>\pm</math>5°，V:76° <math>\pm</math>5°，前后比<math>\geq</math>23dB，。</p> <p>3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50<math>\Omega</math>，雷电保护：直流接地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>	套	1
5	调音台	<p>1. 支持<math>\geq</math>8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持<math>\geq</math>2 路立体声输入接口，<math>\geq</math>4 路 RCA 输入，话筒接口幻像电源：+48V。</p> <p>2. 具有<math>\geq</math>2 组立体主输出、<math>\geq</math>4 路编组输出、<math>\geq</math>4 路辅助输出、<math>\geq</math>1 组立体声监听输出、<math>\geq</math>1 个耳机监听输出、<math>\geq</math>2 个效果输出、<math>\geq</math>1 组主混音断点插入、<math>\geq</math>6 个断点插入。</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>★5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p> <p>6. 频率响应：10Hz to 55KHz，+/-3dB；失真度：&lt;0.003% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：&lt;-100dB A-weighted。</p>	台	1
6	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持<math>\geq</math>4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持<math>\geq</math>4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真&lt;0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平<math>\geq</math>+24dBu，最大输入电平<math>\geq</math>+24dBu。</p>	台	1

		<p>★5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p> <p>8. ★须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函</p>		
7	抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。</p> <p>2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 4 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。</p>	台	1
8	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：45Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：450W</p> <p>4. 灵敏度：100dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.73"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：15"低音×1</p> <p>8. 产品需通过 EASE 声学认证，提供证书复印件和带有查询地址的截图加盖厂家公章。</p>	只	2
9	支架	<p>1、固定面板尺寸（长*宽）： 140mm*65mm</p> <p>2、箱体固定面板尺寸（长*宽）： 128mm*70mm</p>	只	2
10	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。</p>	台	1

		<p>3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : 700W*2. 立体声/并联 4Ω : 1050W*2. 桥接 8Ω : 2100W。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 信噪比≥95dB、频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB); 分离度≥80dB、失真度≤0.05%。</p>		
11	专业音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率: 300W</p> <p>4. 灵敏度: 98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音: 1.4”压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音: 10”低音×1</p> <p>8. 产品需通过 EASE 声学认证, 提供证书复印件和带有查询地址的截图加盖厂家公章。</p>	只	2
12	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>2. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高特点; 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 让用户放心使用。</p> <p>3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : 500W*2. 立体声/并联 4Ω : 730W*2. 桥接 8Ω : 1460W。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 信噪比≥95dB、频响: 20Hz-20KHz (+0dB/-2dB); 分离度≥80dB、失真度≤0.05%。</p>	台	1
13	支架	<p>1、固定面板尺寸 (长*宽): 140mm*65mm</p> <p>2、箱体固定面板尺寸 (长*宽): 128mm*70mm</p>	只	2
14	电源时序器	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道负载总功率达 6000W, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。</p>	台	2

		4. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。		
<b>集中控制系统</b>				
15	中央网络控制主机	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>★2. 面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。</p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备≥8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，≥8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥8 路弱电继电器控制接口，≥1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p> <p><b>9. ★须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函</b></p>	台	1
16	控制器	<p>1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能，载入容量单路功率≥20A。</p> <p>★3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p>	台	1
17	编程软件	1. ZY 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。	套	1

		<p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块, 提供软件能力成熟度 CMMI3 或以上的认证证书, 提供复印件和带有官网查询地址的截图, 加盖厂家公章。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>		
18	安卓平板电脑	<p>1、8.4 英寸显示屏</p> <p>2、电池容量: 锂聚合物电池, 7250 毫安</p> <p>3、运行内存:4GB</p> <p>4、屏幕描述: IPS 屏, 359PPI, 电容十点触控</p> <p>5、存储内存:64GB</p> <p>6、分辨率: 2560x1600</p> <p>6、CPU: 八核心 2.8GHz</p>	台	1
19	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能无线路由	台	1
20	交换机	<p>1、快速以太网交换机</p> <p>2、传输速率:10/100/1000Mbps</p> <p>3、交换方式: 存储-转发</p> <p>4、背板带宽: 16Gbps</p> <p>5、包转发率: 12Mpps</p> <p>6、端口结构: 非模块化</p> <p>7、端口数量: 8 个</p>	台	1
<b>舞台灯光系统</b>				
21	面光灯 (效果灯)	<p>1. 额定电压: AC110V~240V, 50~60Hz 功率: 230W</p> <p>★2. 光源: 72×3W LED(R18G18B18W18)/平均寿命: 50000H</p> <p>3. 色温校正: 3200K~7200K 线性调节</p> <p>★4. 透镜角度: 25° (15°、45° 可选); 频闪: 独立电子频闪 1-25Hz, 可随机频闪, 脉冲频闪, 同步异步频闪, 单色频闪。</p>	台	8

		<p>5. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行；铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和。</p> <p>6. 控制模式：多种声控、DMX512. 内置程序自走、主从联机模式；声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>★7. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步</p> <p>8. 通道：4/8 通道(二种通道模式可选)。</p> <p>9. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>10. 防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20；工作环境：-20℃~40℃。</p>		
22	顶灯(效果灯)	<p>1. 额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz</p> <p>2. 功率:165W</p> <p>3. 光源：54×3W LED(R14G14B14W12)/平均寿命：50000H</p> <p>4. 色温校正：3200K~7200K 线性调节</p> <p>5. 透镜角度：25° (15°、45° 可选)</p> <p>6. 发光角度：可调节角度</p> <p>7. 频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪</p> <p>8. 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调)，内置宏功能</p> <p>9. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步</p> <p>10. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行</p> <p>11. 控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式</p> <p>12. 通道：8 通道(二种通道模式可选)</p> <p>13. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT</p> <p>14. 特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和，</p> <p>15. 防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20</p> <p>16. 声控灵敏度：65-130dB</p> <p>17. 工作环境：-20℃~40℃</p> <p>18. 产品尺寸：290×220×310mm</p>	台	12

		<p>19. 包装尺寸：250×250×360mm</p> <p>20. 毛重/净重：3.4kg/2.8kg</p> <p>★21. 须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函</p>		
23	顶灯(影视灯)	<p>1. 电源输入：AC110-240V/50-60Hz 200W。</p> <p>★2. 色温：2700-6500K 可调，CRI≥80，TLCI≥80。</p> <p>★3. 光源：采用全彩 522 颗 0.5W 四合一 LED；光源寿命：十万小时；调光：16 比特以上 0-100%无抖动平滑线性调光；红、绿、蓝、暖白四种原色，通过控制调节可混合成各种颜色。</p> <p>4. 控制信号：DMX 控制；控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制可单独色温手动调选。</p> <p>5. 通道模式：4 通道、8 通道，2 种通道模式可选择。</p> <p>★6. 带 RDM 功能/通过 DMX 数据线升级软件。</p> <p>7. 环境湿度：-25℃-40℃。</p>	台	5
24	顶灯(摇头灯)	<p>1. 电压：AC110V-240V 50/60Hz 470W；镇流器：电子镇流器；色温：8500K；平均寿命：2000H。</p> <p>★2. 灯泡：10R/OSRAM SIRIUS HRI 280；光束角度：Zoom /2.5° -10° Spot/5° -20° Wash/ 2.8-38°。</p> <p>★3. 光学：采用耐高温透光度强的光学镜片（6 层镀膜），多级光学镜头组电子调焦，线性放大功能；频闪：双片式频闪 0.5-14 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。</p> <p>4. 棱镜：一个八面旋转棱镜+一个六面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调；色盘：13 个颜色片+1 个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>★5. 固定图案盘：14 个固定图案片+1 个白光，带图案抖动，单向流水，速度可调，任意定位功能；旋转图案盘：9 个可旋转图案片+1 个白光，每个图案具有正反旋转，抖动及流水效果。</p> <p>6. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然；调光：0-100%线性调节；扫描范围：X 轴 540° /2.5 S，Y 轴 270° /1.5 S，解析度：8Bit/16Bit；显示界面：采用宽屏 2.2 寸 LCD 液晶中英文显示界面。</p> <p>7. 智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>8. 控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX 无线) 选配；</p> <p>9. 通道：16/24 通道；防护等能：IP20。</p>	台	4
外围设备及控制系统				



25	烟雾机	<p>1. 输入电压：AC110-240V，50/60Hz</p> <p>2. 保险丝：5A/250V</p> <p>★3. 功率：600W-750W；预热时间：0Min。</p> <p>★4. 输出量：3200cuft/min。</p> <p>★5. 控制器：液晶控制器、512 信号、遥控。</p> <p>6. 通道一：出烟开和关；通道二：调节风力大小。</p>	台	2
26	控台	<p>★1. DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出；最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</p> <p>2. 内置图形轨迹发生器，有 227 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。</p> <p>★3. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库；带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选，具有涵盖（智能灯光控制）的中国节能环保产品认证证书，提供复印件和带有官网查询地址的截图，加盖厂家公章。</p> <p>4. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景，每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个，节目录制功能，最多可储存 100 个节目。</p> <p>5. 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能，实现一键声光同步的炫丽灯光秀；场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程，可储存 100 个素材，素材共享或者独立素材均可随心设置。</p> <p>6. 素材储存模式有四种，素材储存和调用灵活便捷；可储存 120 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步，可同时输出和运行 12 个重演场景，具有高级编组功能。</p> <p>★7. 带 12 根集控推杆，按节点控和推杆集控兼容，支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能；关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>8. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能，具有预编程功能，离线事先编程，支持立即黑场、场景互锁，预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>9. 电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。</p>	台	1
27	配件	<p>★1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。</p> <p>2. 额定功率：12 路×4KW；可适用于任何负载。</p> <p>★3. 过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>★4. A、B、C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能。</p>	台	1

		5.用插座方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。		
28	配件	1. 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 ★2. 输入输出光电隔离。 ★3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全性。 ★6. 独立的 LED 信号指示。 7. 电源：AC100~240V/50-60Hz。	台	1
舞台灯光安装材料及配件				
29	配件	规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm	个	28
30	配件	规格：30mm；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm	个	10
31	配件	规格：4mm；长度：80mm；承重：150kg	个	32
32	配件	1L/瓶 6 瓶/箱（重烟油）	瓶	6
33	灯杆	1. $\phi 50*2.5\text{mm}$ 2. 外径 50 镀锌圆管	套	1
34	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5	套	1
35	信号线	RVVP2*0.5，200 米/卷	卷	1
36	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、PVC 管、扎带、转换头、线管等	套	1
辅助材料				
37	机柜	42U 加厚机柜，600*1000*2277mm	台	1

		8口PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1		
38	音频连接线	1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	12
39	音频连接线	1.8米音频连接线: 6.35话筒插头-卡侬头(公)	条	2
40	音频连接线	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	条	2
41	音频连接线	1.8米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35话筒插头	条	2
42	音频连接线	1.8米音频连接线: 6.35话筒插头-6.35话筒插头	条	2
43	话筒线	QS2802T100S 话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线	米	50
44	音箱线	音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线 300芯蓝色透明	米	200
45	六类网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色	米	100
46	水晶头	六类水晶头 RJ45 工程类千兆水晶头	盒	1
47	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5	米	100
48	视频线	HDMI 线材质: 纯铜	套	1
49	调音控制台	1.5mm厚冷轧钢板 1200*600*650	张	1
50	多媒体地插	1*HDMI、2*网络、1*音频耳机接口、1*电源	套	1
51	管材	DN=25mm, 厚度: 2.0mm, 每支钢管通常定尺长度为6000mm	套	1
52	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、PVC管、扎带、转换头、线管等	套	1
53	施工安装、调试费用	布线、安装、调试、培训, 提供国产优质线材、辅材及相关配套配件	批	1

3、单反相机，数码摄像机，打印机

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	数码相机	1、相机类型：单镜头无反光镜的自动对焦/自动曝光数码相机 2、传感器类型：CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF） 3、图像感应器尺寸：约 22.3×14.9 毫米（APS-C 画幅） 4、有效像素：约 2410 万像素 5、对焦模式：单次自动对焦、伺服自动对焦 6、监视器尺寸和点数：宽屏，3.0”，约 104 万点 7、带 Wi-Fi 功能 8、创意滤镜：颗粒黑白、柔焦、鱼眼效果、油画效果，水彩画效果、玩具相机效果、微缩景观效果 9、曝光控制：自动曝光拍摄 10、电池类型：可充电锂电池 11、自动图像亮度校正：自动亮度优化 12、长宽比设置：3:2、4:3、16:9、1:1 13、自动对焦辅助光：内置	1	台

2	摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、动态有效像素：约 829 万像素（16:9）</li> <li>2、静态有效像素：约 829 万像素（16:9） / 约 662 万像素（4:3）</li> <li>3、麦克风：内置变焦麦克风</li> <li>4、扬声器：单声道扬声器</li> <li>5、镜头：蔡司镜头（Vario-Sonnar T*镜头）</li> <li>6、光圈：F2.0-3.8</li> <li>7、光学变焦：20x</li> <li>8、数码变焦：250x9</li> <li>9、液晶屏：3.0 英寸约 46 万像素液晶屏(16:9) 触摸屏</li> <li>10、翻转角度：约 270 度</li> <li>11、对焦系统：对比度对焦</li> <li>12、对焦模式：自动/手动（触摸屏）</li> <li>13、影像防抖：5 轴防抖(平稳光学防抖智能增强模式)</li> </ol>	1	台
3	喷墨打印机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、打印方式：按需喷墨(微压电打印技术)</li> <li>2、最大打印分辨率：4800x1200 dpi（带有智能墨滴变换技术）</li> <li>3、最小墨滴：3.8pl</li> <li>4、黑白文本：34 页/分钟（经济模式）24 页/分钟（标准模式）</li> <li>5、彩色文本：34 页/分钟（经济模式）24 页/分钟（标准模式）</li> <li>6、首页输出时间：黑色约 4.0 秒，彩色约 4.5 秒</li> <li>7、自动双面打印：支持</li> <li>8、逐份打印：支持</li> <li>9、显示屏：2.4 英寸 TFT 彩色液晶显示屏</li> <li>10、打印机接口：高速 USB（兼容 USB2.0）</li> <li>11、以太网接口：1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T</li> <li>12、无线接口：IEEE802.11 b/g/n（Wi-Fi 4）</li> <li>13、无线直连：支持</li> </ol>	4	台

	14、网络协议：TCP/IPv4, TCP/IPv6 15、额定电压：AC 220-240V		
--	---	--	--

#### 4、办公电脑

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	计算机一体机	1. CPU: ≥Intel Core i5-9500(3.0G/9M/6核) ★2. 芯片组: ≥Intel Q370 芯片组 3. 内存: ≥8GB DDR4-2666, 2根以上内存插槽 4. 显示屏: ≥21.5" 三边微边框 IPS 宽屏 LED 背光防眩光液晶显示器(1920X1080) 5. 硬盘: ≥1T+256G SSD 固态硬盘 6. 显卡: ≥AMD Radeon 530 2G 64位 独显 7. 网卡: 内置双频无线网卡 + 蓝牙 4.2 8. 音响、麦克: /内置麦克风/内置商业级音响 9. 键盘、鼠标: 原厂 USB 抗菌键盘鼠标 ★10. 接口: ≥4个 USB 3.1 GEN1; 1个 USB Type-C; 1个 DP; 2个 M.2 插槽	28	台

		<p>11. 摄像头: ≥100 万像素可升降摄像头</p> <p>12. 电源: ≥120W 节能电源, 转换效率大于 85%</p> <p>★13. 产品认证: 整机噪音≤11 分贝, 提供低噪音证明文件, 并加盖制造商公章</p> <p>★14 须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函</p>		
2	笔记本电脑	<p>1. ★处理器: ≥英特尔 i7-10510U (1.8 GHz/8 MB/四核)</p> <p>2. 芯片组: 芯片组与处理器集成一体</p> <p>3. ★内存≥8G DDR4 2666MHz, 双内存插槽, 支持双通道</p> <p>4. 硬盘: ≥256G M2 PCIe NVMe SSD 硬盘</p> <p>5. ★显卡: ≥ Nvidia® GeForce® MX130 2G 独立显卡, 支持双显卡切换</p> <p>6. ★声卡: 高保真音频支持、集成 DTS 立体声双扬声器、内置集成双数字数字降噪麦克风</p> <p>7. 屏幕 : ≥14 寸 LED 高清超薄防眩光 LED 屏, 分辨率≥1920x1080, 720P 高清摄像头, 支持 180 度开合</p> <p>8. 有线网络: 集成式 10/100/1000 千兆以太网卡</p> <p>9. 无线传输及蓝牙: 802.11AC 2x2 wifi (RT)+蓝牙 4.2 组合</p> <p>10. ★接口: ≥3 个 USB 3.1 (至少一个 Type-C™ 支持充电) 1 个 USB 2.0; 1 个 HDMI 1.4b; 1 个 RJ-45; 1 个耳机 / 话筒组合接口; 1 个电源接口 (1 个多合一读卡器</p> <p>11. 重量: 超轻薄, 整机重量≤ 1.6kg</p> <p>12. 输入设备: Clickpad 触控板, 支持多点触控手势, 支持指纹识别</p> <p>13. 操作系统: 出厂预装正版 Windows 10 HB 64 位中文操作系统</p> <p>14. ★电池; ≥3 芯 45 whr 长寿命电池</p> <p>15. ★安全特性: 3D 硬盘防震自动识别保护功能、安全锁插槽、BIOS 支持中文语言、指纹识别功能</p>	3	台

5、教育教学设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	65寸幼教专用教学一体机	整体设计要求： 1) 金属外观，一体化设计，机器显示尺寸≥65英寸，支持十点触控技术，无书写死角。采用 PAD 式设计，不接受屏幕双侧物理按键设计及丝印快捷键。 2) 屏幕类型：LED 背光 A 规屏(不接受 A-及以下标准)，圆弧转角安全性外观设计 3) 图像物理分辨率达 3840*2160, 显示比例 16:9, 亮度≥450cd/m <sup>2</sup> ，对比度≥5000：1。屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。 ★4) 具备 PPT 播放快捷功能：当电脑使用 PPT 整页显示时，在一体机显示屏左右两边会自动出现返回、批注笔、向上、向	台	18



下等半透明控制按钮，方便老师控制 PPT 向上、向下翻页、停页，用于控制 PPT 讲解的进度；停页时可用批注笔对当页内容进行标注、书写讲解，进行内容扩展讲解时，可通过快捷键调用板中板功能（提供 PPT 播控软件国家级证明证书，复印件加盖厂家公章）

- 5) 当外接电脑设备时，如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，保证老师使用的便捷性。
- 6) 为防止课间学生操作，支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。
- 7) 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并通过双指实现实现冻结画面的放大和缩小，冻结的画面可进行任意拖拽。
- 8) 整机处于任意信号通道下（包含但不仅限于内置电脑信号通道），在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现一键开启护眼、截图、信号源切换等功能，方便配合视频展台、电视信号、外接 PC 等外接设备进行辅助教学。
- 9) 支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。
- 10) 一键自检功能：整机具有一键自检功能，无需借助 PC，可对触摸框、光感模块、PC 模块、网络模块等模块进行一键自检，检测完成后如有异常可通过直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。
- 11) 关闭黑板自动节能：关闭黑板一体机进入黑屏待机模式实现自动节能
- 12) 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便老师识别。
- 13) 前置接口：HDMI ≥ 1 路；至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作（须提供国家级检测机构出具的检测报告复印件予以佐证）

**幼儿教育软件：**

- 14) 软件包括中文儿歌，中文童谣，英文儿歌，小故事，童话故事，学英语，学古诗，学拼音，识字，益智游戏，涂色拼图，数学游戏，语文游戏，英语游戏等纵多单元。按照儿童的身心特点安排了许多儿歌、故事、游戏和训练
- 15) 儿童歌曲：包括中文儿歌，中文童谣，英文儿歌三个分类。其中既有充满趣味童真的经典歌曲，也有最新创作的网络童谣。其中中文儿歌类不少于 176 首；中文童谣类不少于 128 首；英文儿歌类不少于 109 首

- 16) 儿童故事：提供了众多的儿童故事，包括小故事，成语故事，童话故事三大分类。其中既有充满神奇浪漫色彩的神话传说、民间故事；也有开拓心智的童话、寓言、幽默故事。其中包括小故事类不少于 174 篇；成语故事类不少于 78 篇；童话故事类不少于 123 篇
- 17) 儿童学知识：提供了学知识板块，包括了学古诗，学拼音，识字等。
- 17.1. 古诗单元，收录了中国几千年来的经典名篇；学拼音单元有韵母声母的学习，还有有趣的小恐龙学拼音，采用卡通动画的方式，由浅入深，图文并茂，让儿童跟随卡通动画，在听故事、玩游戏中不知不觉地就学会了拼音；
- 17.2. 识字单元，有看图识字，汉字的笔顺，笔画，偏旁部首以及组词学习，不少于 300 个汉字的笔画笔顺发音组词等识字卡。
- 17.3. 学古诗不少于 98 首；学拼音（全部的生母、韵母及音节）识字不少于 130 个
- 18) 儿童小游戏：具有益智游戏，涂色游戏，数学游戏、语文游戏、英语游戏五个分类。其中
- 18.1. 益智游戏单元，比较注重儿童的眼手协调能力锻炼，益智游戏不少于 74 个；
- 18.2. 涂色拼图单元，更加注重宝宝的自由发挥及创造，不少于 120 个；
- 18.3. 具有幼儿教育的数学游戏、语文游戏、英语游戏等。
- 19) 儿童学英语（baohan 单词、短语、对话、音标等），学英语单元，采用明亮的色彩、美丽的画面和实用的句型让孩子轻松地学习英语。让英语学习不再枯燥。
- 多模式应用：**
- 20) 支持离线模式：无需联网、无需登陆账号即可使用讲解、录屏录音等功能。
- 21) 书写工具：提供普通笔、排笔、荧光笔等书写工具，系统自带不少于三种颜色的笔，可快速选择笔的粗细和颜色和透明度用于书写教学。

- 22) 支持多点触控：支持 20 点触控和手势擦除。
- 23) 桌面模式：支持画板一键收起，收起后以快捷图标形式悬浮显示在系统桌面上，可实现拖动到屏幕任一位置。单击快捷图标可展开工具栏面板，实现书写功能、笔迹擦除、全屏擦除、鼠标选择功能，背景以用户操作界面为背景，方便用户进行对桌面各种运行的软件和文档进行标注。
- 24) 通用工具：提供常用教学工具，支持添加图片、四线格、田字格、数控展台、聚光灯、放大镜、倒计时、随机点名、截屏、撤销、反撤销、手势漫游、板中板、手势缩放、录屏录音、图形、直尺、工具栏管理等辅助工具；
- 25) 音乐工具：具有钢琴学科工具，可以进行钢琴教学。支持弹奏延音呈现（支持延音开关），支持弹奏录制功能，支持即时弹奏；
- 26) 历史纪年表：具有历史纪年表，可根据历史朝代的点选了解相应朝代的介绍
- 27) 资源推送：支持按学科年级书籍到章到节将该课相关资源推送给用户，包括课件、教案、素材、试题、生字、实验、视频等类型，并可按类型进行筛选。支持将推送的资源拖拽至课件中使用。
- 28) 教学地图和缩略图：在制作书页模式的课件时，添加的资源支持以导航的方式显示出来，并可编辑名称，支持在导航里拖拽方式进行排序，点击任意资源，即跳转至该书页；同时支持缩略图方式在导航栏中排序并呈现，两种方式能随时切换。

**厂家资质要求：**

- 29) 制造商企业具备自主生产能力，不接受 OEM 代工贴牌生产品牌，提供产品 3C 认证证书（要求：3C 证书上申报委托人名称和地址，制造商名称和地址与生产企业名称和地址一致，提供证书扫描件加盖厂家公章）
- ★30) 触摸一体机产品通过国家权威机构节能认证。（节能认证证书必须是以《平板电视节能认证规则》为技术标准，要求证书上申报委托人名称和地址，制造商名称和地址与生产企业名称和地址必须一致，提供证书扫描件加盖厂家公章）
- ★31) 触摸一体机生产企业具有工信部认定国家级工业设计中心。（提供相关证明材料扫描件及官网查询截图和官网查询网址并加盖厂家公章，要求证书上公司名称与 3C 证书上公司名称一致）
- ★32) 触摸一体机生产企业获得 IECQ 的静电放电证书（提供相关证明材料扫描件及官网查询截图和官网查询网址并加盖厂家公章）

		<p>★33) 须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函</p> <p><b>内置电脑要求:</b></p> <p>34) 采用模块化电脑方案, 实现无单独接线的插拔, 低噪音热管传导散热设计, 用模块化电脑方案, 与交互触控一体机采用 intel 标准 80 针 ops 接口连接, (不接受厂家自定义接口)。</p> <p>35) 处理器: ≥Intel Core i3; 内存: ≥4G DDR3 或以上配置。</p> <p>36) 硬盘: ≥128 固态硬盘。</p> <p>37) 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少 6 个 USB 接口, 其中至少 2 个为 USB3.0 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI ;</p>		
2	80 寸会议、教学一体机	<p>整体设计要求:</p> <p>1、金属外观, 一体化设计, 边框不大于 16mm, 机器显示尺寸: 86 英寸, 安卓与 win 系统下均支持 20 点触摸, 无书写死角。采用 PAD 式设计。</p> <p>2、屏幕类型: LED 背光 A 规屏, 圆弧转角安全性外观设计</p> <p>3、图像物理分辨率达 3840*2160, 显示比例 16:9, 亮度≥400cd/m2, 对比度≥6000: 1。屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上。</p> <p>4、支持屏幕密码锁功能, 可锁定屏幕、按键, 可自定义解锁密码, 也可通过遥控器单独锁触摸功能。</p> <p>5、当外接电脑设备时, 如整机处于正常使用状态, 则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道。</p> <p>6、支持智能 U 盘锁功能, 整机设置触摸及按键自动锁定。</p> <p>7、★具备 PPT 播放快捷功能: 当电脑使用 PPT 整页显示时, 在一体机显示屏左右两边会自动出现返回、批注笔、向上、向下等控制按钮, 停页时可用批注笔对当页内容进行标注、书写讲解; 且支持手势擦除和圈选擦除功能 (提供 PPT 播控软件国家级证明证书予以佐证)</p> <p>8、★背景绿护眼色功能: 当老师在教学过程中打开护眼功能、使用电脑中的资源管理器、系统窗口、PDF 阅读等程序时,</p>	台	2

- 所开窗口显示背景自动变为绿色背景，且绿背景色取色符合人眼舒适度。（提供相关智能护眼软件证书加盖厂家公章）；
- 9、智能诊断功能：整机具有一键自检功能，无需借助 PC，可对触摸框、光感模块、PC 模块、网络模块等模块进行一键自检，检测完成后如有异常可通过直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。
- 10、★前置接口：前置具备 3 路双系统智能 USB3.0 接口和 HDMI 输入接口，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，前置接口具有内凹式设计，且具有盖板保护。
- 11、★通过一根 USB 线可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的双向实时传输。
- 12、★整机可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。支持同局域网内文件共享。
- 13、在传统推拉式黑板和交互平板结合应用的双板教学场景中，关闭推拉黑板，整机三分钟内自动进入黑屏节能模式（该功能启动时间可自主设置）
- 14、支持自动关机、睡眠、定时关机、童锁等功能（在机器不进行任何操作自动进入休眠状态）
- 15、★无线智能遥控：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可一键开启白板软件、PPT 翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。
- 16、★整机支持千兆网络连网应用、支持 5G wifi（该无线设备通过工信部无线电管理规定和技术标准的认证，要求证书上的名称与 3C 证书上名称一致，提供证书复印件加盖厂家公章）。

**触摸笔**

- 17、★采用磁吸式书写笔，可以把书写笔吸附在一体机边框上。（提供产品图片予以证明）
- 18、★一体机前面框设计有相应的吸附书写笔的凹槽。

**安卓系统：**

- 19、整机具备 DTMB 数字接收功能,符合地面数字电视接收机国家标准,可以接收地面波数字信号;
- 20、★支持 Android8.0 具有电视管家功能,可提供电视机运行情况检测功能、Android 系统优化、内存清理等功能。
- 21、可进行个性化开机的定制,设定自有的开机画面。
- 22、★安卓主页提供计算器、计时器、日历等教学小工具,支持考试倒计时提示。
- 23、★支持无线传屏,无线传屏可以直接以视频的形式上传,支持多屏共享功能。
- 24、在嵌入式系统安卓操作系统下,安卓白板支持手机或移动设备二维码扫码带走记录功能,支持联网打印功能。

**内置电脑要求:**

- 25、采用模块化电脑方案,实现无单独接线的插拔,低噪音热管传导散热设计,用模块化电脑方案,与交互触控一体机采用 intel 标准 80 针 ops 接口连接,(不接受厂家自定义接口)。
- 26、处理器: Intel Core i5;
- 27、内存: 4G DDR3 或以上配置。
- 28、硬盘: 128G 或以上固态硬盘。
- 29、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上至少 6 个 USB 接口,其中至少 2 个为 USB3.0 接口;具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI ;

**幼儿教育软件:**

- 30、软件包括中文儿歌,中文童谣,英文儿歌,小故事,童话故事,学英语,学古诗,学拼音,识字,益智游戏,涂色拼图,数学游戏,语文游戏,英语游戏等纵多单元。按照儿童的身心特点安排了许多儿歌、故事、游戏和训练
- 31、儿童歌曲:包括中文儿歌,中文童谣,英文儿歌三个分类。其中既有充满趣味童真的经典歌曲,也有最新创作的网络童谣。其中中文儿歌类不少于 176 首;中文童谣类不少于 128 首;英文儿歌类不少于 109 首

32、儿童故事：提供了众多的儿童故事，包括小故事，成语故事，童话故事三大分类。其中既有充满神奇浪漫色彩的神话传说、民间故事；也有开拓心智的童话、寓言、幽默故事。其中包括小故事类不少于 174 篇；成语故事类不少于 78 篇；童话故事类不少于 123 篇

33、儿童学知识：提供了学知识板块，包括了学古诗，学拼音，识字等。

33.1. 古诗单元，收录了中国几千年来的经典名篇；学拼音单元有韵母声母的学习，还有有趣的小恐龙学拼音，采用卡通动画的方式，由浅入深，图文并茂，让儿童跟随卡通动画，在听故事、玩游戏中不知不觉地就学会了拼音；

33.2. 识字单元，有看图识字，汉字的笔顺，笔画，偏旁部首以及组词学习，不少于 300 个汉字的笔画笔顺发音组词等识字卡。

33.3 学古诗不少于 98 首；学拼音（全部的生母、韵母及音节）识字不少于 130 个

34、儿童小游戏：具有益智游戏，涂色游戏，数学游戏、语文游戏、英语游戏五个分类。其中

34.1. 益智游戏单元，比较注重儿童的眼手协调能力锻炼，益智游戏不少于 74 个；

34.2. 涂色拼图单元，更加注重宝宝的自由发挥及创造，不少于 120 个；

34.3. 具有幼儿教育的数学游戏、语文游戏、英语游戏等。

35、儿童学英语（baohan 单词、短语、对话、音标等），学英语单元，采用明亮的色彩、美丽的画面和实用的句型让孩子轻松地学习英语。让英语学习不再枯燥。

**多模式应用：**

36、支持离线模式：无需联网、无需登陆账号即可使用讲解、录屏录音等功能。

37、书写工具：提供普通笔、排笔、荧光笔等书写工具，系统自带不少于三种颜色的笔，可快速选择笔的粗细和颜色和透明度用于书写教学。

- 38、支持多点触控：支持 20 点触控和手势擦除。
- 39、桌面模式：支持画板一键收起，收起后以快捷图标形式悬浮显示在系统桌面上，可实现拖动到屏幕任一位置。单击快捷图标可展开工具栏面板，实现书写功能、笔迹擦除、全屏擦除、鼠标选择功能，背景以用户操作界面为背景，方便用户进行对桌面各种运行的软件和文档进行标注。
- 40、通用工具：提供常用教学工具，支持添加图片、四线格、田字格、数控展台、聚光灯、放大镜、倒计时、随机点名、截屏、撤销、反撤销、手势漫游、板中板、手势缩放、录屏录音、图形、直尺、工具栏管理等辅助工具；
- 41、音乐工具：具有钢琴学科工具，可以进行钢琴教学。支持弹奏延音呈现（支持延音开关），支持弹奏录制功能，支持即时弹奏；
- 42、历史纪年表：具有历史纪年表，可根据历史朝代的点选了解相应朝代的介绍
- 43、资源推送：支持按学科年级书籍到章到节将该课相关资源推送给用户，包括课件、教案、素材、试题、生字、实验、视频等类型，并可按类型进行筛选。支持将推送的资源拖拽至课件中使用。
- 44、教学地图和缩略图：在制作书页模式的课件时，添加的资源支持以导航的方式显示出来，并可编辑名称，支持在导航里拖拽方式进行排序，点击任意资源，即跳转至该书页；同时支持缩略图方式在导航栏中排序并呈现，两种方式能随时切换。
- 厂家资质要求：**
- 45、制造商企业具备自主生产能力，不接受 OEM 代工贴牌生产品牌，提供产品 3C 认证证书（要求：3C 证书上申报委托人名称和地址，制造商名称和地址与生产企业名称和地址一致，提供证书扫描件加盖厂家公章）
- ★46、触摸一体机产品通过国家权威机构节能认证。（要求证书上申报委托人名称和地址，制造商名称和地址与生产企业名称和地址一致，提供证书扫描件加盖厂家公章）
- ★47、触摸一体机生产企业获得 IECQ 的静电放电证书（提供相关证明材料扫描件及官网查询截图和官网查询网址并加盖厂家公章）



		★48、须提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函		
3	无线话筒、音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传输频率：2.4000—2.53MHz，高保真、抗干扰性好。</li> <li>2. 为行业内最高 64K @16bit×2，具有 HDCD 音质效果，音质最佳。</li> <li>3. 声音延迟 (&lt;0.5ms)。</li> <li>4. 响应频率：80Hz—16KHz。</li> <li>5. 开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，自动转入接收状态。</li> <li>6. 主机与麦克风自动配对连接距离≤3 米，配对连接时间≤3 秒。</li> <li>7. 实现加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。</li> <li>8. 2.4G 麦克风音量支持音量调节功能。</li> <li>9. 充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电用 MicroUSB 口，通用手机充电器。</li> <li>10. 带激光笔和 PTT 翻页功能。</li> <li>11. 内置 MP3 播放器功能，有 8GTF 存储卡。</li> <li>12. 内置话筒混响功能。</li> <li>13. 对频距离（功率）可以自行设定。</li> <li>14. 带录音功能。</li> <li>15. 有效使用距离可达 30 米。</li> <li>16. 1 路线路输入、1 路麦克风输入。</li> <li>17. 输出过载、短路保护。</li> <li>18. 输出 2×25W@4 欧负载。</li> <li>19. 在麦克风输入，带默音功能。</li> <li>20. 内置 1 个麦克风音量调节、1 个线路输入音量调节、2 个高低隐藏式音调节。</li> <li>21. 带 100V 广播输入接口，优先于本地广播</li> </ol>	个	4

4	演讲台	1. 讲台整体采用分体式结构，分为：上箱体、下箱体两部分，长 830mm、宽 610mm、高 950mm；台面为 830x610x220mm，箱体为：670mmx540mmx770mm。 2. 讲桌采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型；上箱体颜色为哑光浅灰色，表面进行皮纹处理；上箱体前端中央位置设置专门的 Logo 粘贴区域，方便学校/企业粘贴 Logo，加强校园/企业文化	个	1
5	磁性黑板	移动、磁性, 145*85cm, 带移动支架及板擦	个	9
6	六类成品网线	六类 3 米成品跳线	根	22
7	黑板上方方插	5 孔标准明装方插、颜色:雅白插孔、类型:二三插、额定电流:10A、插座类型:86 型	个	22
8	漏电保护器	脱扣器电流: 10 (A)、额定电压: 220、额定电流: 40	个	22
9	辅材	标签, 膨胀丝、自攻丝、电工胶布等各种五金电料	批	1
10	推拉移动支架	86 英寸、移动落地视频会议多媒体教学商用触摸一体机移动挂架	套	2
11	系统集成	布线、安装、调试、培训, 提供国产优质线材、辅材及相关配套配件	批	1

备注：1、以上参数要求均为最低标准，投标人所投产品均应等于或优于上述参数标准；2、要求供应商提供相关证明材料或者承诺书等相关证明材料不全，不作为废标条款。

## 第五章 评标办法和标准

评标办法前附表

条款号		评审因素	
1	资格评审 标准(审查主体: 资格审查小组)	资格要求	符合第二章“供应商须知”规定
		财务要求	符合第二章“供应商须知”规定
		信誉要求	符合第二章“供应商须知”规定
		《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关材料	符合第二章“供应商须知”规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”规定
2	符合性评审标准(审查主体: 评标委员会)	投标内容	符合第二章“供应商须知”规定
		投标文件格式	符合招标文件中“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”规定
		供货周期	符合第二章“供应商须知”规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”规定
3	分值构成(总分 100 分)	投标报价: 30 分 技术方案: 25 分 服务方案: 25 分 企业实力: 10 分 售后服务及优惠承诺: 10 分	
条款号		评分标准	
3.1	投标报价评分 标准 30 分	1. 价格分采用低价优先法计算, 即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格得分为满分 30 分。 2. 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分= (评标基准价 / 投标报价) × 30 注: (1) 价格分计算保留小数点后两位。(2) 为了促进中小企业发展, 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181 号的规定, 给予小型和微型企业产品(供应商为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品)价格 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审,	

		小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1-6%)。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)。
3.2	技术方案 25 分	<p>1、所投产品各项技术指标及相关要求均满足招标文件要求，得满分；</p> <p>2、任何一项产品技术指标或者要求如有一处被评标委员会一致认定为重大负偏差从而影响到产品正常运行的，则产品技术指标得分为 0 分；</p> <p>3、如所投报产品每出现一处细微负偏差或者不满足相关要求的且经评标委员会一致认定不影响产品正常运行的扣 2 分，扣完为止。</p>
3.3	服务方案 25 分	<p>1、本项目质量保障措施（7 分）</p> <p>(1) 针对本项目的质量控制措施具体、明确；0-4 分</p> <p>(2) 针对本项目的成品提交措施得力、可靠；0-3 分</p> <p>2、本项目安装技术服务措施（6 分）</p> <p>(1) 针对本项目的技术措施得力、法律依据准确；0-2 分</p> <p>(2) 针对本项目的风险控制措施得当，能保证项目顺利实施；0-2 分</p> <p>(3) 针对本项目的安装方案措施具体、明确；0-2 分</p> <p>3、本项目组织管理措施（6 分）</p> <p>(1) 本项目组织管理架构措施得力，满足要求；0-3 分</p> <p>(2) 本项目配备人员，专业齐全、合理；0-3 分</p> <p>4、本项目进度计划及控制措施（6 分）</p> <p>(1) 针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理；0-2 分</p> <p>(2) 针对本项目货物组织控制措施具体明确；0-4 分</p>
3.4	企业实力 10 分	<p>1、办公电脑计算机生产厂商服务体系通过 CCCS/4PS/ISCCC 服务体系认证提供齐全得 3 分，少提供一个减 1 分。</p> <p>2、LED 显示屏制造厂商获得根据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》规定的五星级售后服务认证证书得 2 分，否则不得分。</p> <p>3、办公电脑计算机、教学一体机、音响舞台灯光设备须提供生产厂家在本地售后服务机构准确地址、联系方式，以厂家官方网站维修网点查询结果截图为准，得 3 分，否则不得分。</p> <p>4、厂家具有涵盖（会议、中控矩阵、专业音响系列产品）的中国绿色环保产品（重点推广产品）认证证书，提供复印件和带有官网查询地址的截图，</p>

		提供齐全得 2 分，否则不得分。 (投标文件中附以上材料加盖生产厂家公章的复印件扫描件，不提供的不得分)
3.5	售后服务及优惠承诺 10 分	1、承诺服从采购人工作计划安排，确保服务期限内完工并积极配合相关服务工作等方面所做出的承诺情况由评委 1—5 分之间进行评分； 2、针对本项目提供的养护服务、对质保期满后的续保条件、收费标准等方面所做出的承诺情况由评委在售后服务 1—5 分之间进行评分；

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

### 2. 评审标准

#### 2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术方案、企业实力、服务方案：见评标办法前附表；
- (3) 售后服务及优惠承诺：见评标办法前附表。

#### 2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术方案、企业实力、服务方案评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 售后服务及优惠承诺评分标准：见评标办法前附表。

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第1, 2项规定的评审标准对投标文件进行初步评审，有一项不符合的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (3) 不同供应商使用同一台计算机编制投标文件（投标文件制作机器码一致）的；
- (4) 供应商参与本项目2个包投标的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第3.1目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

(2) 按本章第3.2目规定的评审因素和分值对商务及技术项目计算出得分B；

(3) 按本章第3.3目规定的评审因素和分值对售后服务及优惠承诺计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C，供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值，打分结果保留小数点后两位。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐1-3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

\_\_\_\_\_包

# 投 标 文 件

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





## 目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、开标一览表
- 五、分项报价明细表
- 六、资格证明文件
- 七、反商业贿赂承诺书
- 八、技术及服务方案
- 九、其他资料

## 一、投标函

致\_\_\_\_（采购人名称）：

我方\_\_\_\_（供应商名称）（注册地址：\_\_\_\_\_）已获悉\_\_\_\_（项目名称）（采购编号：\_\_\_\_\_）招标文件，我方就参加本次投标的有关事项郑重声明如下：

1、我方兹以人民币大写：\_\_\_\_\_（小写：\_\_\_\_\_元）的投标价格严格按照合同约定完成本项目供货及相关伴随服务。

2、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

3、如果我方中标，我方承诺依据招标文件的规定一次性支付中标服务费。

4、我方同意按照招标文件中的规定，本投标文件的有效期为递交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

5、如果我方中标，我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期内对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

6、如果我方中标，我方愿按《中华人民共和国合同法》及招标文件的规定履行合同义务。

7、与本次投标有关的正式通讯地址及联系方式：\_\_\_\_\_。

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证(正、反面)扫描件

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

### 三、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我公司委托代理人，以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动。委托代理人在开标、评标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予以承认。

委托期限：\_\_\_\_\_。

委托代理人无转委托权，特此证明。

**附：委托代理人身份证（正、反面）扫描件**

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

## 四、开标一览表

项目名称		分包	___包
供应商名称			
投标内容			
投标总报价（人民币元）	_____元		
供货周期			
投标有效期			
质量要求			
质保期			
备注			

投 标 人：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

## 五、分项报价明细表

序号	名称	品牌	规格 型号	详细技术参 数/配置	数 量	单 位	单 价	其他 费用	合 计	备 注
1										
2										
...										

注：1、按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价；  
2、可参照本表填报，格式自拟。

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

## 六、资格证明文件

## 七、反商业贿赂承诺书

### 我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（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、资助费、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。

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日



## 八、技术及服务方案

### 1、技术偏离表

序号	投标货物产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（详细列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）
1				
2				
3				
4				

供应商（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2、供应商必须根据所投产品的技术参数实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，产品技术指标部分将视为0分。

3、供应商必须按上表格式填写，表序号可以按需求增减；

### 2、服务方案

## 九、其他资料

### 1、承诺书

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我方参加本次投标特郑重作出如下承诺：

1、如果我方中标，中标后严格按照招标文件规定递交招标代理服务费；

2、如果我方中标，中标后严格按照招标文件要求签订合同，并将合同纸质版和电子版递交采购代理机构一份备案。

若发现我方违反以上约定，自愿承担一切法律责任，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。

特此声明。

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

### 2、承诺书

我方参加本次投标特郑重作出如下承诺：

我方具有独立承担民事责任，具有载有统一社会信用代码的营业执照，营业执照经营范围能够满足本次采购需求，有能力提供本次采购项目及所要求的服务；

若发现我方违反以上约定，自愿承担一切法律责任，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

特此声明。

供应商：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

年 月 日

**3、中小企业证明（若有）**  
（如有，需提供；如果不是，不需要提供）

**中小企业声明函**

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[2012]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、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[2012]300号）规定的划分标准，本公司

为\_\_\_\_\_（请填写：中型、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：中型、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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（电子签章）

年 月 日

注：

1、该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

2、如小型或微型企业参加本项目投标的，对小型和微型企业产品的价格将给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

**政府采购政策性规定证明材料（若有）**

（注：如果供应商无本项资料，本项可删除或不提供）

**4、供应商根据招标文件要求认为应附的其他资料（若有）……………**