

项目编号：PDL2024060

市直机关幼儿园潘集分园碧海园区教学设 施设备采购项目(一次) 竞争性谈判文件 (货物类)

采 购 人： 淮南市潘集区教育局

采购代理： 安徽达坤工程项目管理有限公司

日 期： 2024年10月22日

目 录

第一章 竞争性谈判公告	3
第二章 供应商须知前附表	6
第三章 供应商须知.....	18
第四章 采购需求.....	31
第五章 评审方法和标准.....	75
第六章 政府采购合同.....	78
第七章 谈判响应文件格式.....	85
第八章 最终报价或第 次报价表.....	95

第一章 竞争性谈判公告

市直机关幼儿园潘集分园碧海园区教学设施设备 采购项目（一次）竞争性谈判公告

项目概况

市直机关幼儿园潘集分园碧海园区教学设施设备采购项目采购项目的潜在供应商应在淮南市公共资源交易中心网 (<http://jy.ggj.huainan.gov.cn>) 获取采购文件，并于 2024 年 10 月 28 日 13 点 00 分 (北京时间) 前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：PDL2024060

项目名称：市直机关幼儿园潘集分园碧海园区教学设施设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：2040000.00 元，财政其他资金

最高限价：2040000.00 元

采购需求：购置智慧平板显示终端、幼教激光智慧黑板、教学应用系统软件等设备。

合同履行期限：15 日

本项目（是/否）接受联合体：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目采购的智慧黑板等设备，其生产商多为大型企业。符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。”因此本项目不预留份额专门面向中小企业采购。供应商对此存在质疑的，应在《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第94号)规定的时间内，通过淮南市公共资源交易系统在线或以书面形式向采购人或采购代理机构提出。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2024年10月22日至2024年10月28日13点00分（北京时间）

地点：网上获取

方式：登录淮南市公共资源交易中心网站（<http://jy.ggj.huainan.gov.cn/>），点击“交易平台”，填写信息，查阅并领取文件。

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2024年10月28日13点00分（北京时间）

提交地点：电子响应文件应在提交截止时间前通过淮南市公共资源交易中心网站（<http://jy.ggj.huainan.gov.cn/>），点击“交易平台”，提交响应文件。

五、开启

时间：2024年10月28日13点00分（北京时间）

地点：淮南市潘集区政府采购中心开标室（淮南市潘集区政务新区民生大厦11楼）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 关于本项目的发布、变更、答疑等信息将在安徽省招标投标信息网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省政府采购网、淮南市公共资源交易中心网上发布。供应商须随时关注该项目信息动态，如因关注不及时错过信息下载，责任自行承担。

2. 开评标说明：本项目实行网上开评标，网上上传加密的电子版响应文件。供应商无需到开标现场，须在开标截止时间前使用CA数字证书登录“不见面开标系统”，等待开标并按系统提示进行相应解密等事项。具体操作方法见淮南市公共资源交易中心网站，资料下载栏—《淮南不见面开标大厅操作手册》。

过程中供应商应随时关注系统，若系统内有网上询标或二次报价，未在30分钟内回复的，则视为供应商默认谈判小组评审结果。网上二次报价具体操作方法见淮南市公共资源交易中心网站，资料下载栏—《政府采购项目竞争性谈判、竞争性磋商多次报价操作说明》。

技术问题咨询电话：4009980000。

3. 异议（质疑）联系人：万德堂（采购人代表）、刘阳（代理机构）；

异议（质疑）联系方式：05544971055、19955477337。

4. 本项目免收谈判保证金。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：淮南市潘集区教育局

地 址：淮南市潘集区政务新区民生大厦 10 楼

联系方式：05544971055

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽达坤工程项目管理有限公司

地 址：淮南市山南新区城建综合楼（二期）B 座 2416

联系方式：19955477337

3. 项目联系方式

项目联系人：万德堂（采购人代表）、刘阳（代理机构）

电 话：05544971055、19955477337

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：淮南市潘集区教育局 地址：淮南市潘集区政务新区民生大厦 10 楼 联系人：万德堂 电话：05544971055
2	采购代理机构	名称：安徽达坤工程项目管理有限公司 地址：淮南市山南新区城建综合楼（二期）B 座 2416 联系人：刘阳 电话：19955477337
3	项目名称	市直机关幼儿园潘集分园碧海园区教学设施设备采购项目
4	标段划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 xxxxx 个包 供应商参加多个包谈判的成交包数规定： <u>xxxxxxxxxx</u>
5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	是否允许联合体参加谈判	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7	资金来源	<input type="checkbox"/> 财政资金 <input type="checkbox"/> 预采购 <input checked="" type="checkbox"/> 财政其他资金
8	采购范围	详见采购需求答疑文件等全部内容
9	报价要求	不超过最高限价（投标报价包括货物从设计、制造、交货和售后服务的一切费用，管理费，利润、税金，以及采购合同中所有法定责任、义务和风险。）
10	合同履行期限	15 日
11	质量要求	验收合格
12	质保期	按国家相关规定或行业标准执行
13	供应商资质条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目采购的智慧黑板等设备，其生产商多为大型企业。符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。”因此本项目不预留份额专门面向中小企业采购。供应商对此存在质疑的，应在《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）规定的时间内，通过淮南市公共资源交易系统在线或以书面形式向采

		<p>购人或采购代理机构提出。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无</p>
14	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织，供应商自行考察 <input type="checkbox"/>统一组织</p> <p>时间：XXXX 年 XXXX 月 XXXX 日 XXXX 时 XXXX 分</p> <p>地点：XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX</p> <p>现场考察联系人及联系电话：XXXX XXXX XXXX XXXX</p> <p>备注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由供应商自行承担。</p>
15	谈判预备会	<input type="checkbox"/> 召开 <input checked="" type="checkbox"/> 不召开
16	谈判有效期	从响应截止之日起 90 日
17	谈判保证金	本项目免收谈判保证金
18	供应商提出问题的截止时间	响应截止时间前 3 个工作日
19	供应商提出问题的方式	<p>投标供应商若对采购文件有任何疑问，应在响应截止时间前 3 个工作日在淮南市公共资源交易中心网电子交易系统通过系统的“提问回复”板块向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到疑问，将在线予以答复，投标供应商有义务自行查阅。</p>
20	资格审查方式	资格后审
21	投诉质疑和形式	<p>响应供应商如对招投标事项有异议，应按国家相关法律规定以及淮南市公共资源交易监督管理局相关规定要求先向采购人或采购代理机构提出。</p> <p>质疑函（异议）符合《淮南市公共资源交易质疑处理暂行办法》（淮公管〔2016〕40 号）文件规定。符合“谁质疑，谁举证”原则，事实清楚，主张明确，须提供确凿有力的证明材料或证据线索。不符合上述规定的不予受理。</p> <p>政府采购项目质疑投诉按照财政部 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》规定程序办理；工程建设项目投诉按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》规定程序办理。</p> <p>淮南市公共资源交易平台已实现投标人在线提出异议（质疑）和处理的功能。投标人（供应商）有异议（质疑）的可选择通过平台在线依法提出，招标人、招标代理机构在线依法作出答复。对异议（质疑）不满意的投标人（供应商）可在线依法向监管部门提交投诉，监管部门可在线依法受理投诉并作出投诉处理决定。</p> <p>禁止虚假恶意投诉，对虚假恶意投诉的，视情节予以处罚。如无效投诉的给予记不良记录。</p>

		投诉咨询电话：0554-6818687、0554-6818015。
22	疑问的答疑获取	疑问的答疑获取均在淮南市公共资源交易网站： http://jy.ggj.huainan.gov.cn/jyxx/012002/012002003/secondPageJYXXZFCG2.html 在线下载。供应商请注意：采购代理机构对采购文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为采购文件的组成部分，对供应商具有同样约束效力。
23	偏离	不允许负偏离
24	构成谈判文件的其他内容材料	采购需求、澄清文件、答疑文件
25	是否允许递交备选投标方案	不允许
26	签字或盖章要求	按本谈判文件规定
27	谈判文件份数	公示结束后，成交供应商在领取中标（成交）通知书时须提供与网上递交的电子版相同的纸质版谈判响应文件（按规定签字盖章或系统里打印）四份（其中必须有一份盖有红印章）装订成册及非加密刻录光盘或U盘的谈判响应文件交予代理机构。
28	递交谈判响应文件地点	网上递交，电子响应文件应在提交截止时间前通过淮南市公共资源交易中心网站（ http://jy.ggj.huainan.gov.cn/ ），点击“交易平台”，提交响应文件。
29	是否退还谈判响应文件	否
30	开标时间和地点	开标时间：2024年10月28日13时00分 开标地点：淮南市潘集区政府采购中心开标室（淮南市潘集区政务新区民生大厦11楼）
31	开标程序	执行电子招投标相关要求
32	谈判小组的组建	谈判小组构成：谈判小组由采购人代表和评审专家组成，3人以上单数，其中经济、技术等方面的专家不少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：从安徽省综合评标评审专家库中随机抽取
33	确定成交供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人授权谈判小组确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
34	最高限价	2040000.00元（投标报价超过此限价按无效标处理）
35	促进中小企业发	1. 依据《安徽省财政厅 安徽省经济和信息化厅转发财政

	展	<p>部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（皖财购〔2020〕1668号）规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>2. 中小企业应当在响应文件中提供谈判文件规定格式的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。《中小企业声明函》将随成交公告一并公示接受监督，一旦发现弄虚作假，全部责任由供应商自负。</p> <p>3. 依据《安徽省财政厅 安徽省经济和信息化厅转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（皖财购〔2020〕1668号）、《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）规定，本项目非专门面向中小企业采购，但对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>4. 依据《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，监狱企业视同小型、微型企业享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，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。</p> <p>5. 依据《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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p>
36	询标	<p>评标过程中各潜在投标供应商应关注系统实时刷新，为防止网络延迟等原因，请供应商在询标截止时间至少前5分</p>

		钟提交回复。如因供应商原因造成未及时回复，供应商自行承担一切后果。如遇询标 30 分钟内未回复，由谈判小组决定。
37	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文，在线发放
38	成交结果公告	公告方式：在发布谈判公告的媒介上发布本项目成交结果公告； 公告内容：采购人及采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交人名称、地址和中标金额等。 <input checked="" type="checkbox"/> （中小企业声明函） <input checked="" type="checkbox"/> （竞争性谈判文件） <input checked="" type="checkbox"/> 残疾人福利性单位声明函 成交结果公告期限：1 个工作日。
39	合同签订	自中标（成交）通知书发出之日起 7 个工作日内（具体时间、地点见中标（成交）通知书）与采购人在线签订合同。无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。
40	履约担保	<input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> （按下列标准收取）： 1. 金额：合同价的 <u>2</u> %。 2. 履约保证金的形式：保函、保证保险、银行转账、网银支付等方式。 注：如采用担保机构担保，全国范围内合法的融资担保公司、应为省级地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的无条件担保均可提供担保，其他非经地方金融监管局批准设立的融资担保公司，个人担保，企业单位，一律不得作为提供担保的依据。 3. 收取单位：采购人 4. 递交时间：成交供应商应在中标通知书发出后，合同签订前，按照采购文件规定方式提交履约保证金。否则，采购人可以拒绝签订采购合同。 5. 成交供应商信誉度较好或服务过招标人且口碑较好，经采购人认可，可免收履约保证金。 6. 退还：验收合格后一次性退还。
41	代理服务费	金额： <input type="checkbox"/> （免收 <input type="checkbox"/> （定额收取）：人民币_____元

		信行为记录名单企业查询网页截图，或者“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）”—“信用中国”—“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页查询截图）。
44	知识产权	<p>1. 构成本谈判文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标供应商须承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。</p>
45	是否强制采购节能产品	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求强制节能的产品，根据财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）下发的《节能产品政府采购品目清单》确定。根据国家市场监督管理总局文件《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），投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节能产品认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。
46	环境标志产品政府采购清单	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求环境标志产品指：根据财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《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），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。
47	样品	<p>是否要求投标人提交样品：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，提交样品的具体要求： 1. 规格： _____ 2. 数量： _____

		<p>3. 密封、标志要求：不需密封，但应贴有加盖投标人印章或其委托代理人签字的标签。</p> <p>4. 应在投标截止时间前递交，递交地点同谈判响应文件递交地点，未按规定递交的不予受理。</p> <p>5. 中标投标人样品的保管：自成交结果公告发布之日起3个工作日内，移交采购人保管。</p> <p>6. 未中标投标人样品的退还：自成交结果公告发布之日起3个工作日内，投标人自行取回。逾期未取得，样品的损毁、灭失责任由投标人承担。</p>
48	支持绿色采购政策	<p>1. 优先采购节能产品。采购人使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等满足采购需求的前提下，应当优先采购节能产品。产品采购品目清单按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）执行。财政部、国家发展改革委、生态环境部等部门对品目清单进行调整的，按照最新调整的品目清单执行。</p> <p>2. 严格落实环境标志产品采购政策。采购人拟采购的产品属于《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）品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>3. 加大绿色建材产品在政府采购工程中使用。按照《财政部住房和城乡建设部关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库〔2020〕31号）要求，鼓励采购人在政府采购工程中优先采购可循环可利用建材、高强度高耐久建材、绿色部品部件、绿色装饰装修材料、节水节能建材等绿色建材产品。各级预算单位要压实主体责任，通过加强采购需求管理等措施，大力推进绿色建材在政府采购工程中的应用。</p> <p>4. 落实绿色包装政府采购需求标准。采购人要严格落实财政部办公厅《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉》（财办库〔2020〕123号）要求，在采购文件中明确绿色包装和绿色运输具体需求，在政府采购合同中载明包装材料和运输环节要求及履约验收条款，确保《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》在政府采购领域推</p>

		<p>广应用。</p> <p>5. 加大新能源汽车采购力度。采购人要带头使用新能源汽车，加大新能源、清洁能源公务用车政府采购力度，新增及更新公务用车除特殊地理环境、特别用途等因素外，应全部采购新能源汽车，优先采购提供新能源汽车的租赁服务。</p> <p>6. 鼓励供应商绿色转型发展。鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。</p>
49	其他注意事项	<p>1. 供应商使用 CA 锁或“标证通软件”登录淮南市公共资源交易中心 http://jy.ggj.huainan.gov.cn，并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密，投标供应商解密的 CA 锁需和制作电子谈判响应文件是同一把锁，在开标前避免更换 CA 锁中的基本信息及续费，原因是如更换该信息会导致 CA 锁中序列号发生变化，从而导致 CA 无法解密文件。</p> <p>2. 合同签订后，成交供应商在规定时间内不履行服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒。</p> <p>3. 成交供应商在项目成交后发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以报请采购监管部门取消其成交资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
50	其他要求	<p>1. 本项目发布成交结果公告后，通过电子交易系统向中标（成交）供应商发出成交通知书。成交通知书发出视为已送达，投标供应商应主动登录电子交易系统查询，采购代理机构不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任）。</p> <p>2. 谈判文件的解释权归采购人所有，由采购人负责解释。</p> <p>3. 如谈判文件中出现前后不一致的描述，解释优先顺序依次为供应商须知前附表>评标办法>谈判文件其他内容。</p> <p>4. 严格贯彻落实国家关于节能环保、进口产品管理和促进中小企业发展等政府采购政策。</p> <p>5. 法定代表人（单位负责人）为同一个人的两个及两个以上法人（单位负责人）母公司、全资子公司及其控股公司，</p>

		<p>不得同时参与投标。</p> <p>6. 依据《淮南市政府采购支持中小微企业线上融资业务的实施方案》成交供应商在有需求的情况下，可电话淮南市财政局政府采购科，咨询“政采贷”业务，联系电话：6667413、6667820。</p> <p>7. 使用不见面开标系统，投标供应商无需到开标现场。应提前做好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。在开标时间前使用 CA 数字证书登录“淮南市公共资源交易中心不见面开标系统”等待开标并按照系统提示进行相关操作。</p> <p>注：投标供应商根据项目预算，结合自身及市场情况，参考相关标准及投标相关费用自行报价，如投标供应商恶意竞争低价中标造成项目中标后无法履行或所提供不符合要求，采购人有权拒绝验收并取消合同，重新采购。同时上报政府采购监管部门处理。</p>
51	相同品牌产品参加谈判的要求	<p>提供相同品牌产品的不同响应供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加谈判；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照谈判文件规定的方式确定一个参加谈判的响应供应商，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应供应商响应无效。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在谈判文件中载明。多家响应供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p>
52	所属行业分类	<p>本项目为 <u>政府采购货物</u> 类，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，本项目属于<u>工业</u>。</p>
53	进一步优化营商环境重点举措	<p>采购人需建立健全政府采购领域企业合法权益补偿机制，对因行政行为导致合法权益受损的市场主体实施补偿救济。机关和参公事业单位在签订政府采购合同时，合同条款中需明确因采购人行政行为导致合法权益受损的市场主体违约责任和补偿机制：采购合同签订后，由于机关和参公事业单位的原因造成合同不能履行的，导致企业合法权益受损失的按照双方约定的违约条款补偿企业。补偿资</p>

		金可以通过以下方式解决，未实施的采购项目资金，单位政府采购结余资金，单位年度预算资金，向市财政部门申请的专项补偿资金。其他单位发生违约行为的按照合同约定执行。
--	--	---

注：谈判文件中如有与供应商须知前附表不一致之处，以供应商须知前附表为准。

第三章 供应商须知

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本次谈判所述的货物项目采购。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从谈判之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：除非本谈判文件中另有规定，业绩系指符合本谈判文件规定且已供货（安装）完毕的与最终用户签订的合同。供应商与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本谈判文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3. 采购人、采购代理机构及供应商

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

3.2 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供应商须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门为淮南市公共资源交易监督管理局、淮南市潘集区财政局。

3.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的供应商及其所投货物须满足以下条件：

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的谈判文件。

3.4.4 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为响应无效。

3.4.5 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其响应文件将被认定为响应无效。

3.5 若供应商须知前附表中允许联合体参加谈判，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个供应商的身份谈判。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为响应文件的一部分提交。

3.5.5 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谈判，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.5.7 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谈判，否则相关响应文件将被认定为响应无效。

3.5.8 对联合体参加谈判的其他资格要求见供应商资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其相关响应文件将被认定为响应无效。

3.7 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。否则其响应文件将被认定为响应无效。

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次谈判后所签订的合同项下的资

金。

4.2 项目预算金额或分项（或分包）预算金额见谈判公告（谈判邀请）。

5. 谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加谈判有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 谈判文件构成

7.1 谈判文件包括下列内容：

第一章 竞争性谈判公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 采购需求

第五章 评审方法和标准

第六章 政府采购合同

第七章 谈判响应文件格式

第八章 最终报价或第一次报价表

7.2 谈判文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见供应商须知前附表。

7.4 如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见谈判文件第五章。

7.5 供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 谈判文件的澄清与修改

8.1 供应商如对谈判文件内容有任何疑问，必须在供应商须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动或在解答供应商提出的问题时对谈判文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及淮南市公共资源交易中心网以发布公告的方式澄清或者修改谈判文件，澄清或修改的内容作为谈判文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为谈判文件的组成部分。采购代理机构对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目谈判的供应商将被视为完全认同本谈判文件（含澄清或修改的内容）。

9. 谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的谈判，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

9.2 无论谈判文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.3 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

9.4 除谈判文件中有特殊要求外，响应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。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应完整地按谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见第七章响应文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照谈判文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明标的的合格性和符合谈判文件规定的技术文件

11.1 供应商应提交谈判文件要求的证明文件，证明其响应内容符合谈判文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

11.3 本条所指证明文件不包括对谈判文件相关部分的文字、图标的复制。

11.4 供应商应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在响应文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由谈判小组来评判。

11.5 为保证公平公正，除非谈判文件另有规定或说明，供应商对同一项目谈判时，不得同时提供备选谈判方案。

12. 报价

12.1 供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，

以及伴随的服务和工程。所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 供应商应在分项报价表上标明所投货物及相关服务的单价（如适用）和总价，未标明的视同包含在谈判报价中。

12.3 除非谈判文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于谈判文件（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为响应无效。

12.4 报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谈判，其响应文件将被认定为响应无效。

12.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 谈判保证金（如有）

13.1 供应商应提交供应商须知前附表中规定的谈判保证金，并作为其响应文件的一部分。供应商未按规定提交谈判保证金的，其响应文件将被认定为响应无效。

13.2 供应商请注意：

（1）前次采购失败的，采购代理机构将退还供应商的谈判保证金。

（2）采购代理机构谈判保证金缴纳账号采用动态虚拟账号（分包项目每一个包别对应一个账号），项目采购失败后，谈判保证金缴纳账号将会发生变化，请供应商参与后续采购时，注意勿将谈判保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号。

（3）凡转账到其他项目虚拟账号或本项目前次公告账号的，其响应文件将被认定为响应无效。

13.3 谈判保证金缴纳人名称与供应商名称应当一致。除非谈判文件另有规定，分公司或子公司代缴谈判保证金，视同名称不一致。谈判保证金缴纳人名称与供应商名称不一致的，其响应文件将被认定为响应无效。

13.4 联合体参加谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金。以一方名义提交谈判保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.5 采购代理机构将在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的谈判保证金；

13.6 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13.7 有下列情形之一的，谈判保证金不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商放弃成交资格或不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 供应商须知前附表中规定的其他不予退还谈判保证金的情形。

14. 谈判有效期

14.1 谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见供应商须知前附表。

14.2 在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为响应无效。

14.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原谈判有效期截止之前，要求供应商延长谈判有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长谈判有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 响应文件的制作

15.1 本项目要求提供加密电子响应文件，响应文件的制作应满足以下规定：

(1) 响应文件由供应商使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。供应商应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作响应文件。

(2) 在第七章“谈判响应文件格式”中要求加盖供应商电子签章处，供应商均应加盖供应商电子签章或公章。联合体参加谈判的，除联合体协议及谈判文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 响应文件制作完成后，供应商应对响应文件进行文件加密，形成加密的响应文件。采用数字证书加密的，加密时响应文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由供应商自行承担。

(4) 响应文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

15.2 因供应商自身原因而导致响应文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该响应文件视为无效响应文件，供应商自行承担由此导致的全部责任。

(该响应文件是指解密后的响应文件)。

15.3 谈判现场提交的其他材料要求详见供应商须知前附表。

16. 响应文件提交截止时间

16.1 供应商应在供应商须知前附表中规定的响应文件提交截止时间前，在网上提交加密电子响应文件。

16.2 供应商在谈判文件规定的响应文件提交截止时间前上传了网上加密电子响应文件，但未在规定时间内进行解密的，响应无效。

16.3 采购人和采购代理机构延迟响应文件提交截止时间的。采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 响应文件的提交、修改与撤回

17.1 供应商应当在第一章“谈判公告（谈判邀请）”规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

17.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

17.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的响应文件现场或远程解密，采购代理机构工作人员在监督员监督下解密所有响应文件。

17.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

18. 谈判小组

18.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由 3 人以上（含）单数组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

18.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

18.3 谈判小组应当从质量和 Service 均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审办法和标准推荐成交候选人，并编写评审报告。

19. 响应文件的评审与谈判

19.1 采购人和采购代理机构将在供应商须知前附表规定的时间和地点组织谈判。

19.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

19.3 谈判小组将按照谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

19.3.1 初审。谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应谈判文件要求导致响应无效的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。采购人或采购代理机构将在响应文件提交截止时间后至评审结束前查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为响应无效。

19.3.1.1 不良信用记录指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，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。以联合体形式参加谈判的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体谈判将被认定为响应无效。

19.3.1.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）。

19.3.1.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本谈判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初审依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审依据。

19.3.2 谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会，如供应商未到谈判现场的，视同放弃该权利。

19.3.3 报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

19.4 相关说明。

19.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行现场答疑；

19.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为谈判文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

19.4.3 谈判过程中，谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，谈判小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选人递补，以此类推。

19.4.4 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件或影印件的，谈判小组可以视同其未提供。

19.4.5 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

19.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

20. 终止竞争性谈判

20.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

- (1) 有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他情形。

21. 响应文件的澄清、说明或更正

21.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式

（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可携带本人有效身份证明原件参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统、未到谈判现场等情形而无法接受谈判小组询标的，供应商自行承担相关风险。

22. 最后报价

22.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

22.2 在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

22.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

22.4 根据《安徽省财政厅 安徽省经济和信息化厅转发财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（皖财购〔2020〕1668号）、《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556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《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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《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供应商，其报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

联合体协议中约定，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，可给予联合体报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后参与评审。

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。

23. 成交候选人的推荐原则及标准

23.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，提供相同品牌产品的不同供应商，以其通过初审且最后报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；最后报价相同的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定成

交候选顺序。

23.2 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采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按第 23.1 款规定处理。

23.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

24. 确定成交候选人 和成交供应商

24.1 谈判小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。排名第一的成交候选人经采购人或采购人授权的谈判小组确定为成交供应商后，由采购代理机构在指定媒体上予以公告。

25. 编写评审报告

25.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员签字。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

26. 保密要求

26.1 评审将在严格保密的情况下进行。

26.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

27. 成交结果公告

27.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，谈判结束后，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省·淮南市）（<https://jy.ggj.huainan.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（安徽省）（<http://ggzy.ah.gov.cn>）上发布成交结果公告。

27.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

28. 成交通知书

28.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

28.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发

出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

28.3 成交通知书是合同的组成部分。

29. 告知谈判结果

29.1 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

30. 履约保证金

30.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

30.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

31. 代理服务费

31.1 本项目代理服务费的收取按供应商须知前附表的规定执行。

32. 签订合同

32.1 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

33. 廉洁自律规定

33.1 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。

33.2 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。

34. 质疑的提出与接收

34.1 供应商认为谈判文件、采购过程、成交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。

34.2 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，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、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。

34.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

35. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第四章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品(核心产品)。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	详见供应商须知前附表
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	15 日
4	免费质保期	按国家相关规定或行业标准执行

二、货物需求

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	办公桌椅	参考规格： $\geq 1400*700*750\text{mm}$ 桌体材质：采用厚度 $\geq 1.2\text{cm}$ 的 E1 级环保板材， 桌面材质：采用厚度 $\geq 2\text{cm}$ 的 E1 级环保板材。 整体 3 抽 1 柜设计。 配件：采用镀铬五金配件。 办公椅：1、尺寸：坐位高度 $\geq 45\text{cm}$ 、坐位宽度 $\geq 42\text{cm}$ 、坐位深度约 $\geq 40\text{cm}$ 、椅背离地高度 $\geq 85\text{cm}$ 、无扶手。2、面料：采用织物材料：	套	9	环境标志产品
2	办公桌椅	参考规格： $\geq 1800*800*760\text{mm}$ 材质：胡桃木厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 原木木皮贴面，经防虫防腐处理。	套	2	环境标志

		<p>基材采用达到 E1 及以上高密度板，桌面板材厚度$\geq 2.5\text{cm}$、桌体板材厚度$\geq 1.2\text{cm}$，整体 3 抽 1 柜设计。所有板材经防潮、防虫、防腐处理，甲醛释放量符合 E1 级环保标准；环保油漆。</p> <p>办公椅：1、尺寸：坐位高度$\geq 45\text{cm}$、坐位宽度约$\geq 42\text{cm}$、坐位深度$\geq 42\text{cm}$、椅背离地高度$\geq 85\text{cm}$、无扶手。2、面料：采用织物材料：</p>			产品
3	办公桌椅	<p>参考规格：$\geq 1200*700*760\text{mm}$</p> <p>桌体材质：采用厚度$\geq 1.2\text{cm}$的 E1 级环保板材，桌面材质：采用厚度$\geq 2\text{cm}$的 E1 级环保板材。</p> <p>整体 3 抽 1 柜设计。</p> <p>配件：采用镀铬五金配件。</p> <p>办公椅：1、尺寸：坐位高度$\geq 45\text{cm}$、坐位宽度$\geq 42\text{cm}$、坐位深度$\geq 42\text{cm}$、椅背离地高度$\geq 85\text{cm}$、无扶手。2、面料：采用织物材料：</p>	套	1	环境标志产品
4	木床	长 ≥ 2 米宽 ≥ 1.2 米单人床，坚固耐用，无异味。	张	1	环境标志产品
5	会议桌	<p>尺寸：$\geq 4000*2000*760\text{mm}$（或具体尺寸根据实际现场定制）</p> <p>1、基材：采用优质环保板材，桌面厚度$\geq 2.5\text{cm}$，桌腿板材厚度$\geq 1.2\text{cm}$、甲醛释放量检测结果为$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，各种物理、化学性能指标均达到相关行业标准。</p> <p>2、贴面材料：采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，抗硬度性能好，具防刮、耐磨、防污、防损、防酸碱、防火等特点，甲醛释放量 A 级$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$。</p> <p>3、封边用材：采用 PVC 封边条，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不脱胶、表面无胶渍。</p> <p>4、胶粘剂：采用环保热熔胶。</p>	张	1	环境标志产品
6	会议椅	尺寸：坐位高度 $\geq 45\text{cm}$ 、坐位宽度 $\geq 42\text{cm}$ 、坐位深度 $\geq 42\text{cm}$ 、椅背离地高度 $\geq 85\text{cm}$ 、无扶手。2、面料：采用织物材料：	把	20	环境标志产品
7	木质文件柜	<p>尺寸：$\geq 800*400*2000\text{mm}$</p> <p>1、基材：采用环保板材，甲醛释放量检测结果为$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，各种物理、化学性能指标均达到相关行业标准。</p> <p>2、贴面材料：采用三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面，抗硬度性能好，具防刮、耐磨、防污、防损、防酸碱、防火等特点，</p>	组	3	环境标志产品

		<p>甲醛释放量 A 级\leq1.5mg/L。</p> <p>3、封边用材：采用 PVC 封边条，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不脱胶、表面无胶渍。</p> <p>4、胶粘剂：采用环保热熔胶。邻苯二甲酸二丁酯，邻苯二甲酸丁基苄基酯，邻苯二甲酸二己酯，邻苯二甲酸二正辛酯，邻苯二甲酸二异壬酯，邻苯二甲酸二异癸酯均未检出。柜体、柜门板材厚度\geq1.2cm，整体采用 4 门设计。</p>			
8	铁皮文件柜	<p>尺寸：\geq850*390*1800mm</p> <p>1、钢材：采用一级冷轧钢板，厚度\geq0.6mm 及以上，硬度\geq4H，附着力达到 1 级。</p> <p>2、喷涂涂料：采用环氧树脂粉末喷涂，抗细菌性能：肺炎克雷伯氏菌、铜绿假单胞菌、大肠杆菌抗菌率、表皮葡萄球菌的抗菌率检测结果均须 $>$99.91%；③防霉菌性能中：试验时间 40 天，检测结果达到 0 级；可迁移元素（铅镉铬汞砷硒钡锑硒）检测结果均未检出。</p> <p>整体采用 4 门设计。</p>	组	10	
9	办公沙发	<p>3 人位*1+单人位*2 皮质办公沙发（含木质茶几）</p> <p>3 人位尺寸：\geq长 198*宽 79*高 82cm</p> <p>单人位尺寸：\geq长 98*宽 79*高 82cm</p> <p>沙发坐深\geq50cm，靠背高度\geq40cm。</p> <p>茶几尺寸：\geq长 100*宽 60*高 55cm</p> <p>沙发组合形式：多种组合</p>	套	3	
10	安保八大件	防暴盾牌+防刺服+防护头盔+防暴钢叉+防暴脚叉+狼牙棍+防割手套+强光手电+装备架	套	1	
11	饮水机	智能语音控制、落地下抽水式茶吧饮水机，配高硼硅防溢烧水壶、双壶设计带加热盘。	台	2	
12	LED 户外全彩屏	<p>显示屏净尺寸约：宽度\geq5.12m 高度\geq2.56m，</p> <p>1、像素点间距：\leq3.0mm</p> <p>2、像素密度：\geq105625 Dots/m²</p> <p>3、单元板分辨率：\geq5408 Dots</p> <p>4、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/HNDC3.8V</p> <p>5、平整度\leq0.02mm；</p> <p>★6、单元板铜支架封装，亮度\geq4500cd/m²，色度均匀性：\pm0.001Cx、Cy 内，0-100%任意可调。亮度均匀性（校正后）\geq99.5%，刷新率：\geq3840Hz，对比度\geq55000:1，（提供证明材料）。</p>	组	1	

7、模组间相对错位值 $\leq 0.02\text{mm}$ ，拼缝 $\leq 0.02\text{mm}$

8、采用数字化网络传输技术或标准化 HDCP 传输技术，支持 Tyte-C 接口、光钎接口或者 HDCP 协议的接口实现 5G 大带载带宽传输

9、水平视角： $\geq 175^\circ$ ，垂直视角： $\geq 175^\circ$

10、像素组成 1R1G1B,SMD 表贴三合一

11、像素失控率： $< 1/100000$ 、发光点中心偏距： $< 0.8\%$

12、像素光强均匀性：LRJ $\leq 9\%$ 、LGJ $\leq 9\%$ 、LBJ $\leq 9\%$

13、亮度等级：C 级 BJ ≥ 35

14、LED 显示屏能效：符合标准 GB 21520-2015,能效一级；

15、峰值功耗： $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗： $\leq 110\text{W}/\text{m}^2$

16、最大电流： $\leq 5\text{A}$ ，电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别 ≥ 8 位

★17、PCB 板材采用玻璃化温度 $\geq 170^\circ\text{C}$ 的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计。（提供证明材料）。

21、模组机械强度： $\geq 25\text{MP}$ ；

★22、灯珠结构：支持 PPA 碗杯结构、芯片尺寸 ≥ 0610 、点胶封装、出光方式为单面发光；（提供证明材料）。

23、具有单点亮度校正，校正后亮度损失 $\leq 5\%$ ；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能

24、动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能,开启智能节电功能比没有智能节电功能,节能 65%以上

25、LED 显示屏采用纳米光学镀膜（真空镀膜）3D 防护技术，具备防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点；采用等离子体增强化学气相沉积（PECVD）技术，模块正面防护等级符合 IP68 要求

26、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试

★27、使用寿命： $\geq 120000\text{h}$ ，平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间 $\geq 120000\text{h}$ ；MTTR 平均修复时间 ≤ 1.8 分钟（提供证明材料）。

28、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级

29、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级

		<p>30、表面硬度：具备划痕性能技术,表面硬度$\geq 17H$</p> <p>★31、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式:ESD$>8000V$,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。（提供证明材料）。</p> <p>32、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式:ESD$>8000V$,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。</p> <p>33、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 0.9dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。</p> <p>★34、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 4320min,产品能正常工作。（提供证明资料）。</p>			
13	户外 LED 屏接收卡	<p>1. 控制系统软件可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数</p> <p>2. 通过控制系统软件快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID 更改</p> <p>3. 软件支持播放编辑节目，支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式文件播放；支持 Microsoft Office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；支持三维特效动画、分区特效等功能</p> <p>★4. 通过抗电强度试验，电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5kV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。（提供证明材料）。</p> <p>5. 通过泄漏电流试验，应不大于 5mA (AC 峰值)</p> <p>6. 支持输入源一键切换</p> <p>7. 可定时播放不同节目内容</p> <p>8. 控制系统大屏参数可支持备份与恢复</p> <p>9. 产品支持高度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD 及物</p>	张	32	

		<p>理按键进行调节并支持多台设备同时调节</p> <p>10. 支持图片上传作为底图显示，且图片可轮巡</p> <p>11. 设备支持字符叠加功能，并可在任意位置叠加；支持多种自定义 OSD 样式，并且能够修改保存。</p> <p>12. 支持亮色度校正，支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正</p> <p>13. 支持网线误码率侦测，可对数据包总数、错误包数、协助检查网络质量、排除隐患；</p> <p>14. 可设定温度策略，当侦测到温度高于设定策略值时，可控制风扇启动，低于设定策略，可控制风扇关闭；</p> <p>15. 支持 30bit 视频输入，满足 HDR@4K 标准；</p> <p>16. 故障检测：支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示</p> <p>17. 自定义分辨率：可以实现 PC 到大多数 LED 屏的点对点显示</p> <p>18. 支持锁屏及黑屏：一键锁屏，一键黑屏，解除状态后显示与主机实时画面完全同步显示</p> <p>19. 支持亮度调节：符合亮度调节百分比对应比例值一一对应</p> <p>★20. 连接关系快速保存：可快速将接收卡连接关系保存到发送卡及接收卡。（提供证明材料）。</p> <p>21. 可级联多台进行统一控制</p>			
14	户外 LED 屏 视频处理器	<p>1. 最大带载 260 万像素，最宽 4096 像素，最高 2560 像素，最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持音频输出，USB 播放</p> <p>输入：2×HDMI1.4，1×DVI，1×VGA，1×CVBS、输出：千兆网口×4；</p> <p>总点数：≥260 万像素，最宽：≥3840 像素，最高：≥2000 像素。</p> <p>可选配遥控器</p> <p>2. 高清晰度、高色域、超高亮度。支持色差修正功能，支持智能温控、智能温度传感功能</p> <p>3. 具有单屏、跨屏、漫游、叠加功能，内置画面拼接模块，快速便捷搭建屏幕墙。内置低功耗电源，超静音风扇设计。内置 3D 视频亮色分离电路</p> <p>4. 支持滚动字幕功能：可以调整字幕的样式、动作、方向等；支持字幕叠加功能：可对叠加的字符字体、颜色、大</p>	台	1	

		<p>小、位置等进行更改；支持 EDID(扩展显示标识数据)在线编辑及加载预设 EDID 功能</p> <p>5. 支持输入输出自定义分辨率；支持自动检测输入信号功能</p> <p>6. 支持保存和读取保存窗口布局方案，支持截取输入信号的局部图像进行显示功能</p> <p>★7. 设备在正常工作条件下，连续工作 7*24 小时，不应出现电、机械或操作系统的故障，支持在-5℃—+45℃的环境下稳定运行；通过 2 小时高低温试验（提供证明材料）。</p> <p>8. 场景：预存显示模式（场景），各种模式之间一键无缝切换、调用，可自定义设置场景名称，并且可通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景</p> <p>9. 支持双电源冗余。具有风扇（支持热插拔、冗余；支持吹和抽两种模式同时工作）</p> <p>10. 支持虚拟 LED 屏显示功能，支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色可调节</p> <p>11. 支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；</p> <p>12. 设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端、可视化触控平台进行配置管理。</p> <p>13. 支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用</p> <p>14. 视频控制设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S</p> <p>15. 具有抗电强度，避免电磁干扰</p> <p>16. 支持低亮度高灰度：在 10%亮度下依旧保持高灰度</p> <p>17. 画面缩放/裁剪功能：可通过客户端软件对输出的视频图像进行缩放、裁剪操作</p> <p>18. 支持 VGA 校正功能：解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。</p> <p>19. 支持去黑边/剪裁功能：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，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态）。</p>			
15	户外 LED 屏开关电源	<p>1. 直流电压：4.2V-4.5V-5V</p> <p>2. 额定电流：40A</p>	块	85	

		<p>3. 额定电压或额定电压范围：200-240V</p> <p>4. 输入功率因数：PF≥0.5</p> <p>5. 支持电击和能量危险的防护</p> <p>6. 平均无故障时间：≥100000 小时</p> <p>7. 启动时间：≤3Sec</p> <p>8. 纹波噪声：≤200mV</p> <p>9. 容性负载：≥5000uF</p> <p>10. 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>11. 过流保护：小于等于 75A 故障消除后自动恢复工作</p> <p>12. 工作温度：-40℃-70℃</p> <p>13. 低温启动特性：-40℃，220vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动</p> <p>14. 散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>15. 静电放电抗扰度：A 级</p> <p>16. 浪涌（冲击）抗扰度：A 级</p> <p>18. 有输入保险功能</p> <p>19. 接地端子与需要接地的零部件之间的连接电阻不应超过 0.02Ω</p> <p>20. 负载稳定度试验：把输入电压调到标称值的 110%，将负载电流调到额定负载，测量输出电压 U_o，然后改变负载电流，调整到额定负载电流的 20%~100%或 100%~20%，分别测出最小负载和最大负载时的输出电压 U_{oL}，然后把输入电压压降到标称值的 85%，按公式 $S_i = \frac{\Delta U_o}{U_o} * 100\%$ ($\Delta U_o = U_o - U_{oL}$，$\Delta U_o$—直流电压变化量，$S_i$—负载稳定度) 计算，最终得出 S_i 为 1.7%；</p>			
16	户外 LED 屏供电控制柜	<p>20KWLED 大屏开关柜</p> <p>1. 含主控开关、分路控制开关、接地端子等控制元件。</p> <p>2. 含配电柜、：配电柜应具有分步启动过流、过压保护功能；具有防腐、防锈、防尘的功能；</p> <p>3. 采用一键启动功能，操用安全，方便</p> <p>4. 电气防护具有过流、短路、断路、过压等保护措施，</p>	台	1	
17	户外 LED 屏主体结构	<p>工厂定制，运输至指定安装位置。屏体部分：宽度≥5.3M、高度≥2.7M、大屏双立柱支撑结构、标准焊接工艺、精确计算采用热镀锌管焊接支撑面，要求焊肉饱满、焊波均匀、焊接面无裂纹和明显焊瘤、焊缝美观无夹渣、气孔、飞溅等缺陷. 焊接面两遍防腐处理。屏体安装面严格要求水平对称，满足设备使用要求。定制一体式防水箱体，满足设备</p>	组	1	

		室外使用安全规范。			
18	户外LED屏辅材辅件	数据线材、散热风机、强电供电五芯电缆、室外阻水网线、水晶头、两芯纯铜软线、线管、线槽、地下固定基础用商砼、等所用材料，需符合环保及阻燃标准。一切相关辅材辅件材料需符合相关行业标准，应满足设备使用寿命期内正常使用。	项	1	
19	户外LED屏安装调试	<p>1、依照综合布线标准施工，强电弱电分离施工，确保屏体接地良好、注意防水防潮、所有线路、信息点均有编号标识，以方便检修。</p> <p>2、设备供电布线施工满足安全使用要求。</p> <p>3、综合布线与系统集成施工包括本采购清单中所有设备的安装调试、布线、安装集成、施工。</p> <p>4、模组安装拼缝整齐，无明显可见缝隙，屏面平整无起伏、错位、错缝，安装过程做好静电防护、各种工具严格接地、M4螺丝扭矩 6.0-8.0Kgf.cm, M3螺丝扭矩 4.0-6.0Kgf.cm。开关电源、接收卡安装要求规范、整齐、位置合理，符合标准的规范安装，保证使用安全，三线分色分类阻燃分离布线，弱电线路捆扎整齐、保证与视频处理器链路稳定通畅。</p> <p>5、屏体钢结构主体双立柱基础开挖预埋施工。</p>	项	1	
20	P10单色显示屏	<p>显示屏净尺寸：宽度$\geq 6.4\text{m}$ 高度$\geq 0.8\text{m}$,</p> <p>1. 像数点间距：$\geq 10\text{mm}$</p> <p>2. 像素密度：$\geq 10000\text{Dots}/\text{m}^2$</p> <p>3. 像素构成：$\geq 1\text{R}$</p> <p>4. 灯管封装：SMD2835</p> <p>5. 尺寸(长*宽*厚)：$\geq 320*160*28.5\text{mm}$</p> <p>6. 模组分辨率：$\geq 32*16=512\text{Dots}$</p> <p>7. 亮度：$\geq 2200\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>8. 亮度均匀性：$\geq 2.3\%$</p> <p>9. 屏幕水平视角：$\geq 160$度</p> <p>10. 屏幕垂直视角：$\geq 140$度</p> <p>11. 最佳视距：$\geq 10\text{m}$</p> <p>12. 灰度等级：$\geq 8\text{bits}$</p> <p>13. 换帧频率：$\geq 60$帧/秒</p> <p>14. 刷新频率：$\geq 1000\text{Hz}$</p> <p>15. 最大对比度：4500:1</p> <p>16. 最大功耗：$\leq 406\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>17. 使用寿命：$\geq 10$万小时</p>	平方	5.12	

		18. 平均无故障时间：≥1 万小时			
21	P10 单色显示屏开关电源	1. 直流电压：4.2V-4.5V-5V 2. 额定电流：40A 3. 额定电压或额定电压范围：200-240V 4. 输入功率因数：PF≥0.5 5. 支持电击和能量危险的防护 6. 平均无故障时间：≥100000 小时 7. 启动时间：≤3Sec 8. 纹波噪声：≤200mV 9. 容性负载：≥5000uF 10. 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 11. 过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复工作 12. 工作温度：-40℃-70℃ 13. 低温启动特性：-40℃，220vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动 14. 散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 15. 静电放电抗扰度：A 级 16. 浪涌（冲击）抗扰度：A 级 17. 保护功能试验：输入电压为标称电压，初始负载电流为额定负载，电流按 10A/s 的速度爬升，当负载电流进入过流保护范围时应自动保护，负载电流 50A 时自动保护，排除过流后自动恢复 18. 输入保险：T5.0AL/250Vac	个	16	
22	P10 单色显示屏控制卡	适配范围 各种规格的单色，双基色 LED 显示屏 软件功能 集群管理/多区域显示/多语言版本 节目数量 支持 128 个节目，每个节目划分为 16 个区域 区域类型 图文/字幕/动画/数字时钟/表盘/正负计时/温度/温湿度 边框显示 节目流水边框/区域流水边框 时钟显示 数字时钟/模拟时钟/正计时/倒计时 通讯接口 100M 网络，USB ，RS232，RS48	个	1	
23	P10 单色显示安装调试及辅材	外框型材、龙骨、数据线、电线电缆等安装相关辅材及安装调试	项	1	

24	电动平开门	<p>驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>通道宽度：1170mm~1700mm；</p> <p>功耗：≤2W（待机），≤60W（工作）；</p>	套	1	
25	智能门禁一体机	<p>1. 采用 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到≥1024x600；</p> <p>2. 设备应支持读取 CPU 卡物理序列号；设备应支持插入 PSAM 卡，读取 CPU 卡卡文件内容。</p> <p>3. 应支持通过扩展二维码模块识读二维码；二维码模块应支持自动识读二维码，无需用户点击；应能支持识读电子二维码、纸质二维码。</p> <p>4. +80℃±2℃、16h 试验后样品应能正常工作。</p> <p>5. 设备应支持语音广告功能，应能配置验证成功或屏幕亮起时播放语音广告。语音广告支持自定义，可通过输入文本，通过设备自带的 TTS 实现文本转语音功能。</p> <p>★6. 应具有数据管理功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。应支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台。应支持断网续传离线记录非明文数据功能。USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文存储方案。（提供证明材料）。</p>	台	1	
26	门禁一体机安装调试及辅材	符合厂家要求标准安装	项	1	
27	车辆出/入口管理设备	<p>1. 采用无刷一体式机芯及无刷控制器</p> <p>2. 速度：4.5S，电机功率≥140W</p> <p>3. 遇阻反弹、起落缓冲</p> <p>4. 烤漆表面处理工艺；</p> <p>5. 机箱板材厚度 1.8 个厚</p> <p>6. 震动：20Hz 以下 9.80665m/s²(1G)</p> <p>7. 遥控器频率：430MHz 标配 2 个</p> <p>8. 遥控距离≥30 米</p> <p>9. 防护等级：IP40</p> <p>10. 运行寿命：≥500 万次</p> <p>11. 支持杆长：1-6 米（根据现场需求或业主要求）</p> <p>12. 挂簧数量：3-5 根加粗簧</p> <p>13. 颜色：黑、（可定制）</p> <p>14. 标配膨胀螺丝</p> <p>15. 标配加厚双层包装</p> <p>16. 主机箱外观尺寸≥：1430*450*600MM</p>	台	1	

28	车辆出/入口高清识别设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 300 万内置摄像机，识别率高达 99.5% 2. 汽车烤漆表面处理工艺； 3. 全号牌识别，可用于不同场景； 4. 完美支持互联网平台接入； 5. 无人值守，电子支付，微信支付，支付宝支付完美融合； 6. 两行双色竖屏显示屏，显示信息自由设定； 7. 最低照度 0.2 Lux @(F1.2, AGC ON) 8. 电子快门 1/25 秒至 1/100000 秒 9. 自动光圈 DC 驱动 IRIS 10. 视频压缩标准 H.264 11. 压缩输出码率 32 Kbps~16M bps 12. 图像格式 JPEG 13. 最大图像尺寸 ≤1360*1024 14. 帧率 30fps 15. 图像设置 饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,通过软件可调 16. 存储功能 支持 SD/SDHC 存储图片 17. 支持协议 P/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTCP/RTSP 和 ONVIF ,FTP 18. 通用功能 心跳, 密码保护, 芯片加密 19. 专用功能 IO 触发, 网络触发, RS485 触发, 红绿灯状态检测, 测速, 补光灯同步 20. 通讯接口 一个 RJ485, 一个千兆自适应以太网口, 支持 FTP 上传图片和视频流 21. 触发输入 四路外部触发输入 22. 视频输出 一路 HDMI 数字视频输出 23. 工作温度湿度 -30℃---75℃, 湿度小于 90%(无凝结) 24. 电源供应 DC12V±10% 25. 功耗≤10W 	台	2	
29	车辆出入设备安装及材料	电线电缆、线槽线管、包含线路开挖预埋、设备基础等一切关于满足设备使用的相关辅材辅件及安装调试	项	1	
30	网关	<p>★1. 标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口 ≥6 个，千兆光口 ≥1 个，2 个 USB 口，（提供参数截图证明）；</p> <p>2. 内存 ≥2G，并可配置 1TB 硬盘，吞吐量 ≥2GB，用户规模 ≥350 终端；</p>	台	1	

		<p>★3. 设备必须支持多链路负载均衡，（提供设备配置界面截图证明）；</p> <p>4. 内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP，支持常规防火墙功能；</p> <p>5. 支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能；</p> <p>6. 设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为；</p> <p>7. 能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。</p> <p>8. 支持通过抑制 P2P 流量，能够有对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率；</p> <p>9. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供 200 路免费 SSL VPN 接入授权；</p> <p>10. 为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈 CPU 内存情况，远程配置等，要求实配网管平台；</p> <p>11. 为方便新建项目开局，要求网络所属全部设备支持对全网设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件；</p>			
31	交换机	<p>1. 标准 1U 设备，固化端口：≥ 24 个 10/100/1000Mbps 电口，≥ 4 个 SFP 光口；</p> <p>★2. 交换容量≥ 395Gbps，包转发率≥ 106Mpps，（提供截图证明）；</p> <p>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>★4. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，（提供截图证明）；</p> <p>5. 支持防雷防浪涌</p> <p>6. 支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p>	台	1	

		8. 支持网管平台管理，通过可上网的 PC 或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能；			
32	24 口 POE 交换机	<p>1. 标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数\geq24 个，千兆 SFP 光口\geq2 个；</p> <p>2. 支持 PoE/PoE+，整机 PoE 功率\geq370W，单口最大输出功率\geq30W；</p> <p>3. 交换容量\geq52Gbps，包转发率\geq39Mpps；</p> <p>4. 工作温度 0$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C；</p> <p>★5. 为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级\geq4KV，（提供截图证明）；</p> <p>6. 要求所投产品可检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障，保留测试权力；</p> <p>7. 为了提升运维的便捷性，要求所投交换机支持手机 APP 集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等；</p> <p>8. 要求设备支持通过 APP 实现远程 POE 端口重启（非整机重启）；</p> <p>9. 要求设备支持 802.1Q，支持流控，端口限速，风暴抑制，端口隔离，端口镜像，并可通过 WEB 界面实现向导性配置；</p>	台	2	
33	16 口 POE 交换机	<p>1. 标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数\geq16 个，千兆 SFP 光口\geq2 个；</p> <p>2. 支持 PoE/PoE+，整机 PoE 功率\geq240W，单口最大输出功率\geq30W。</p> <p>3. 交换容量\geq36Gbps，包转发率\geq27Mpps；</p> <p>4. 工作温度 0$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C；</p> <p>5. 为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级\geq4KV；</p> <p>6. 要求所投产品可检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障，保留测试权力；</p> <p>7. 为了提升运维的便捷性，要求所投交换机支持手机 APP 集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等；</p> <p>★8. 要求设备支持通过 APP 实现远程 POE 端口重启（非整机重启），（请提供 APP 配置界面的相应截图）；</p>	台	1	

		9. 要求设备支持 802.1Q, 支持流控, 端口限速, 风暴抑制, 端口隔离, 端口镜像, 并可通过 WEB 界面实现向心性配置;			
34	吸顶 AP	<p>1. 支持标准 802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议, 支持双频 5 条流, 整机最大接入速率 2976Mbps;</p> <p>2. 提供 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口和一个 DC 电源口;</p> <p>3. 支持 IEEE 802.3at (PoE+) 以太网供电及 12V DC 供电, 整机功耗≤18W;</p> <p>4. 支持 EFEM, 完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关, 提升 4 倍信号功率, 2.4G 发射功率≤25dBm, 5G 发射功率≤25dBm;</p> <p>5. 为保证设备稳定性和高可用性, 要求设备平均无故障工作时间≥250000 小时;</p> <p>6. 为节省成本灵活配置, 要求设备支持云 AC 管理, 支持云 AC 二层漫游;</p> <p>7. 支持 APP 本地或者远程统一运维管理, 能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等;</p> <p>8. 要求所投产品可以通过网管软件实现: 在线状态查询、配置修改, 无线用户终端详情: 包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等, 实配网管平台;</p> <p>★9. 要求所投产品支持网管平台集中管理, 实配网管平台, 出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微信告警推送, (提供功能截图);</p> <p>10. 为方便新建项目开局, 要求设备支持对全网设备整网一体化统一组网, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试, 避免各区域分别调试的麻烦;</p> <p>11. 支持 AI 智能漫游, 支持 802.11K/V 协议, 支持快速漫游 (802.11r), 解决漫游粘滞, 提高漫出信号强度, 缩短漫游切换时间, 降低丢包率。基于大数据算法, 自动对网络进行智能优化, 为用户提供流畅快速的网络环境;</p> <p>12. 支持无线流量控制(WQOS), 其中包括: 无线限速、AP 限速、报文限速;</p> <p>13. 支持 ap mesh, 可以扩展 Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能, 支持 mesh 自愈, 有线链路断开可以自行无线 mesh, 恢复网络。</p>	个	17	

		<p>★14. 支持 AI 排障，智能诊断网络故障，提供解决方案。 （提供功能配置截图）；</p> <p>15. 支持终端关联绑定，指定终端连接到最优 AP，避免终端频繁连接；</p> <p>16. 支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽；</p>			
35	面板 AP	<p>1. 支持标准 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac Wave1/Wave2，支持双频双流，整机最大接入速率 1167Mbps；</p> <p>2. 标准 86 面板 AP，整机自带：正面 1 个 10/100Mbps 自协商以太网口，背面 1 个 10/100Mbps 自协商上行口；</p> <p>3. 支持标准 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗≤9W；</p> <p>4. 为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥250000 小时；</p> <p>5. 支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等；</p> <p>6. 要求所投产品可以通过网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等，实配网管平台；</p> <p>7. 为方便新建项目开局，要求设备支持对全网设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件；</p> <p>8. 为保证无线网络安全，在无线网络中，黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于 256 的黑白名单；</p>	个	25	
36	户外 AP	<p>1. 支持标准 802.11ax，采用双频 4 条流设计，整机最大接入速率 1775Mbps；</p> <p>2. 室外双频全向 AP，实配 2 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口；</p> <p>3. 为保障设备稳定运行，支持 IP68 防护等级；</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3at（PoE+）以太网供电和本地供电（DC 12V），整机功耗≤19W。</p> <p>5. 为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在 -30~65℃ 正常工作。</p> <p>6. 为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工</p>	台	5	

		<p>作时间≥250000 小时；</p> <p>★7. 为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 二层漫游，（提供证明材料），保留测试权力；</p> <p>★8. 支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等，（提供证明材料）；</p> <p>9. 要求所投产品可以通过网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等，实配网管平台；</p> <p>10. 支持 AI 智能漫游，支持 802.11K/V 协议，支持快速漫游（802.11r），解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境；</p> <p>11. 支持无线流量控制(WQOS)，其中包括：无线限速、AP 限速、报文限速；</p> <p>12. 支持 AI 排障，智能诊断网络故障，提供解决方案；</p> <p>13. 支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽；</p>			
37	网线	符合相关行业标准，超五类双绞线系统性能。	箱	24	
38	网络机柜	<p>标准 1.2 米机柜</p> <p>承载：净载 180KG 机柜满足装载要求</p> <p>结构稳固，钢化玻璃前门和带透气孔门条及网孔后门，方便通风散热，有效的解决了设备保护和外部观察机器运行状态方面的要求。</p> <p>内部托盘空间，用户可根据自身要求，自由调整。</p> <p>可快速拆装的机柜侧门，为安装和维护提供方便。</p> <p>可同时安装脚轮和支持脚</p> <p>可关闭的下走线通道，走线孔尺寸可按需调整。</p> <p>齐全的可选配件</p>	个	1	
39	网络系统辅材辅件	<p>1、电源线：符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线。</p> <p>3、电源插座：防雷防涌插座。</p> <p>4、RJ45 水晶头、护套、PVC 线管、线槽等。</p> <p>5、所用材料，需符合环保及阻燃标准。</p>	项	1	
40	网络系统安	1、全规范施工：施工依照综合布线标准设计，强弱电规范	项	1	

	装调试	<p>(分离)施工,要具有高扩展性、灵活性、可管理性。在布线中,所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识,以方便维护。</p> <p>2、综合布线系统的设计规范满足使用要求。</p> <p>3、中标后施工要求有系统集成技术方案(详细安装位置示意图、拓扑图、),安装调试按有关要求执行</p> <p>4、综合布线与系统集成施工包括本采购清单中所有设备的安装、布线、集成、施工。</p> <p>5、为后续网络升级留有冗余和兼容方案。</p>			
41	智能广播主机	<p>1. ≥ 3.2 寸 TFT 真彩屏显示,操作界面图形化,方便直观</p> <p>2. $\geq 4G$ 内存容量,可以支持定制 8G、16G、32G 内存</p> <p>3. 支持插 U 盘播放,支持编程,主机手动编程</p> <p>4. 含有不少于 4 套程序,每套程序可编程不少于 240 个定时点</p> <p>5. 带 FM 调频功能,可保存不少于 4 个常用频率方便收听,自动搜台、手动调台</p> <p>6. 具有定时插播功能,插播定时点播放完毕自动删除</p> <p>7. 支持 ≥ 1 路话筒输入,1 路线路输入,2 路音频输出</p> <p>8. 支持主机上程序拷贝,可将程序一拷贝到程序二、三、四</p> <p>9. 自带 ≥ 6 路分区,2 路电源插座</p>	台	1	
42	前置放大器	<p>1、≥ 5 路话筒输入,≥ 3 路标准信号输入,≥ 2 路紧急线路/话筒输入</p> <p>2、第 1 个话筒具有最高优先、强行切入优先功能</p> <p>3、MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能</p> <p>4、MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出</p> <p>5、4 路紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能</p> <p>6、话筒输入通道和线路输入通道均可独立调节音量,并设有总音量控制旋钮</p> <p>7、设有高音和低音独立调节</p> <p>8、具有默音深度调节旋钮和输入增益调节旋钮</p>	台	1	
43	专业无线麦克风	<p>1. 真分集接收机,二通道独立选讯系统. 双手持话筒.</p> <p>2. 主机高清全视角 ≥ 1.77 寸 TFT 显示屏.</p> <p>3. 接收机与发射机通过 IR 红外对频技术,一键同步对码.</p> <p>4. 每个通道频率 ≥ 100 组计算,二组的不同频率,共计 ≥ 200 组,同一场合叠机使用超过 5 台。</p> <p>5. 综合信噪比:$>105db$</p>	台	2	

		6. 工作有效距离： ≥ 150 米			
44	天线放大器 (户外防水型)	1, ≥ 8 通道天线分配器, 全频道 UHF 天线分配系统, 2, 可以在多频道系统中导引天线信号从一对天线到多台接收机使用。 3, 分配器可以放大射频信号以弥补在分配过程中的衰减。 4, 低噪声高品质元件能够保持清晰的信号, 具最低失真度。	台	1	
45	调音台	1. ≥ 6 路卡侖通道输入+1 组莲花立体声输入通道 2. 每通道带 2 段均衡调节 3. ≥ 1 组立体声母线, ≥ 2 组 AUX 母线输出 (包括 FX), 1 组监听耳机输出, 4. 内置 16 种 DSP 数字效果器, 5. USB 音频播放 MP3, USB 直插录音; 6. 内置蓝牙 5.0 接收播放	台	1	
46	电源时序器	1、 ≥ 2 寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态; 2、内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不需人为操作; 3、 ≥ 8 路万用插座继电器受控+ ≥ 2 路万用插座直接输出; 4、支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测及设置; 5、配置 RS232 串口, 支持外部中央控制设备控制; 6、支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作; 7、每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制; 8、8 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷;	台	1	
47	广播音箱	1、额定功率： $\geq 20W$ 2、灵敏度： $\geq 91db$ 3、额定电压：110V 4、频率响应： $\geq 55-19KHz$ 5、喇叭单元： ≥ 4 寸	只	18	
48	650W 广播功放	1、额定输出功率： $\geq 650W$; 2、输出方式: 70V、100V 定压输出; 3、输入灵敏度: 775mV/10K Ω , 不平衡 TRS 输入端子 4、频率响应: $\geq 50Hz-16KHz$; 5、非线性失真 THD: $< 0.5\%$ at 1kHz, 1/3 的额定输出功率; 6、信号噪声比 S/N: ≥ 105 dB.	台	3	
49	180W 广播功放	1、额定输出功率： $\geq 180W$ 2、输出端子：100V / 70V / 4~16 Ω 3、频率响应： $\geq 80\sim 16KHz$	台	1	

		4、工作电压范围： \geq AC 220V			
50	120W 室外防水音柱	1、额定功率： \geq 120W 2、额定电压：110V 3、频率响应： \geq 80-16KHz 4、喇叭单元： \geq 6"×6+ \geq 3"×1	只	5	
51	60W 室外防水音柱	1、额定功率： \geq 60W 2、额定电压：110V 3、频率响应： \geq 80-16KHz 4、喇叭单元： \geq 6"×3+ \geq 3"×1	只	6	
52	广播机柜	33U 机柜 承载：净载 200KG。网络机柜满足装载要求 结构稳固，工艺精湛，尺寸精密，经济实用，操作安装方便。 钢化玻璃前门和带透气孔门条及网孔后门，方便通风散热，有效的解决了设备保护和外部观察机器运行状态方面的要求。 内部托盘空间，用户可根据自身要求，自由调整。 可快速拆装的机柜侧门，为安装和维护提供方便。 可同时安装脚轮和支持脚 可关闭的下走线通道，走线孔尺寸可按需调整。 齐全的可选配件	台	1	
53	广播系统辅材辅件	3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线、6.35mm（话筒插头）转莲花头（公）音频线、1.5mm ² 两芯纯铜软护套线、1.0mm ² 两芯纯铜软护套线、线管、线槽、支架、插座、空开漏保、防水电箱、等所用材料，需符合环保及阻燃标准。一切相关辅材辅件材料需符合相关行业标准，应满足设备使用寿命期内正常工作。电源线：使用符合国家标准的铜线，负载满足要求。 电源插座：插座。线管线槽、电箱、等所用材料，需符合环保及阻燃标准。	项	1	
54	广播系统安装调试	1、依照综合布线标准施工，强电弱电分离施工，所有线路、信息点均有编号标识，以方便检修。 2、设备供电控的布线施工满足安全使用要求。 3、综合布线与系统集成施工包括本采购清单中所有设备的安装调试、布线、集成、施工。 符合标准的电源，音频、施工满足要求，空开漏保规范安装保证使用安全，三线分色分类阻燃分离布线、通畅规范、系统性能符合标准规定，满足设计使用要求。捆扎整齐。	项	1	

55	8路硬盘录像机(含2*6T硬盘)	<p>1、支持全新UI4.0界面风格；支持嵌入式Linux或其它满足使用要求的系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2、支持WEB、本地GUI界面操作；支持SmartH.265;H.265;SmartH.264;H.264/MJPEG码流；</p> <p>3、支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；</p> <p>4、支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；</p> <p>5、支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P IPC分辨率接入；</p> <p>6、配置2*6T监控机械硬盘</p>	台	1	
56	32路硬盘录像机(含8*12T硬盘)	<p>1.支持全新UI4.0界面风格</p> <p>2.支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器</p> <p>3.支持WEB、本地GUI界面操作</p> <p>4.可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流摄像机</p> <p>5.支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF(支持2.4版本)网络协议</p> <p>6.支持最大32路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps</p> <p>7.支持12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC分辨率接入</p> <p>8.支持2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放</p> <p>9.支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲2路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>10、配置8*12T监控机械硬盘</p>	台	1	
57	64路硬盘录像机(含16*12T硬盘)	<p>1、操作界面：WEB方式，本地GUI操作；接入路数：64路；</p> <p>2、硬盘接口：16个SATA，单盘最大16T</p> <p>3、报警输入：16路；报警输出：8路，其中1路12V1A ctrl输出；HDMI接口：2个；VGA接口：2个；</p> <p>4、支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲</p> <p>5、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>6、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进</p>	台	1	

		<p>行存储</p> <p>7、可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 和 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像；</p> <p>8、支持 2 路 H. 265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；</p> <p>9 配置、16*12T 监控机械硬盘</p>			
58	半球摄像机	<p>1. 采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2. 可输出 200 万 (1920×1080)@30fps</p> <p>3. 支持 H. 265 编码，压缩比高，超低码流</p> <p>4. 最大红外监控距离 50 米</p> <p>5. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>6. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>7. 内置 MIC</p> <p>8. 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装</p> <p>9. 支持 IP67 防护等级</p>	个	29	
59	防油污摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；</p> <p>2、像素：≥200 万；分辨率：≥1920×1080；</p> <p>3、支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能</p> <p>★4、网络协议安全检验:https 协议使用的 openssl 库不应存在已公布的漏洞；音频编码格式设置检验:在浏览器下,具有 G. 711a、G. 711mu、PCM、G. 726、AAC、MP2L2、G. 729 设置选项；（提供证明材料）。</p> <p>5、配置保存功能检验:样机应能自动保存配置信息,掉电或重启后应能保存掉电或重启前得配置信息</p> <p>6、报警联动功能检验:样机可在报警输入接口被触发后联动报警输出并发送 email,联动录像、联动抓拍及上传 ftp</p> <p>7、可伸缩编码(SVC)设置检验:在浏览器下,具有可伸缩编码(SVC)设置选项</p> <p>8、配置管理功能检验:可通过浏览器导入、导出设备配置</p> <p>9、强光抑制设置检验:在浏览器下,具有强光抑制设置选项</p>	个	3	

60	枪型摄像机	<p>1、采用高性能≥ 500万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2、最大可输出≥ 500万 (2880\times1620)@20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>3、内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光距离 30 米</p> <p>4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>6、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 IP67 防护等级</p>	个	19	
61	半球摄像机	<p>1、采用高性能≥ 500万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2、最大可输出 500 万 (2880\times1620)@20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>3、内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光距离 30 米</p> <p>4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>6、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 IP67 防护等级</p>	个	27	
62	监控汇聚交换机	<p>二层网管交换机，交换容量≥ 336Gbps，包转发率≥ 56Mpps，8 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 2 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。</p>	台	1	
63	监控交换机	<p>二层非网管交换机，交换容量≥ 52Gbps，包转发率≥ 39Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机（支持 PoE/PoE+，PoE 功率 370W），固化 2 个 SFP 千兆光口，支持云端发现，云端查看设备状态。</p>	台	3	
64	监控交换机	<p>8 个千兆电口+2 个千兆上联电口，其中 8 个口支持 PoE/PoE+ 供电，最大 PoE 功率 110W，非网管型交换机，桌面式。</p>	台	2	
65	监控用网线	<p>监控专用五类网线</p>	箱	32	
66	监控操作台	<p>监控用操作双联台</p>	张	1	
67	监控系统壁挂机柜	<p>监控用壁挂 6U 机柜</p>	台	3	
68	55 吋显示器	<p>60Hz 刷新率、分辨率$\geq 3840*2160$、可视角度≥ 178度、高清接口*2/2*10W 扬声器</p>	台	3	

69	监控系统安装调试及辅材	<p>1、全规范施工：施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。</p> <p>2、供电控制系统的布线施工、光缆铺设应满足系统安全使用要求。</p> <p>3、综合布线与系统集成施工包括本采购清单中所有设备的安装调试、布线、集成、施工、及所安装需主材辅材等。</p> <p>4、为后续系统增加留有冗余和兼容方案。</p> <p>辅材要求：</p> <p>5、电源线：使用符合国家标准的铜线，负载满足要求，空开漏保规范安装保证使用安全，三线分色分类阻燃分离布线。</p> <p>6、网线布线规整，捆扎整齐、链路通畅规范施工、系统性能符合标准规定，满足设计使用要求。</p> <p>7、电源插座：插座。</p> <p>8、RJ45 水晶头、护套、PVC 线槽、各类音频连接线（强、弱电）。</p> <p>9、空开漏保、线管线槽、电箱、集成等所用材料，需符合环保及阻燃标准。</p> <p>10、符合相关行业标准光缆</p>	项	1	
70	▲智慧平板显示终端	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160</p> <p>2、整体屏幕采用不小于 86 英寸液晶显示屏</p> <p>3、整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p> <p>4、整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB3.0 接口≥1 路 Type-C</p> <p>5、后置接口具备≥2 路 HDMI，≥1 路 VGA，≥2 路 USB，≥1 路 Audio in 3.5mm，≥1 路 RS232，≥1 路 RJ45，≥1 路 USB 触控输出，≥1 路 Audio out 3.5mm</p> <p>6、整机自带系统下，书写白板支持双屏和三屏分屏书写</p> <p>7、整机自带系统下，书写白板支持全局漫游，支持拇指+食指漫游手势</p> <p>8、只需一根网线，即可满足设备双系统的上网功能需求</p> <p>★9、每台机器支持配置教学智能笔，整机包含 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电，可支持充电 15</p>	台	6	

		<p>分钟，使用 45 分钟。（提供证明材料。）</p> <p>★10、整机内置智能笔无线接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现扩音和语音指令功能。（提供证明材料）</p> <p>11、整机自带系统下内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$</p> <p>12、视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>13、整机自带系统下，书写白板支持图片，表格，思维导图插入</p> <p>14、整机自带系统下，书写白板支持当前白板界面小窗口打开浏览器进行上网</p> <p>15、整机自带系统下，应用程序包含：浏览器，文件管理器，相机，系统自检工具，远程 OTA 升级工具，投屏工具，欢迎词</p> <p>16、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$</p> <p>★17、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，总功率 70W，声音清晰度 $\text{STI} \geq 0.70$（提供证明材料）。</p> <p>18、喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换，适应各个教学场景</p> <p>19、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 80\text{dB}$</p> <p>20、整机屏体亮度$\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$，色彩覆盖率$\geq 72\% \text{NTSC}$，对比度$\geq 4000:1$，整机屏体最大可视角度$\geq 178$度</p> <p>21、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>22、整机灰度等级≥ 256级，支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，支持可自定义图像设置，可对对比度、色阶、图像亮度进行调节设置。</p> <p>★23、整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%，降低色温至 6500K 以下（提供证明材料）</p> <p>24、依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别, LB 限制范围≤ 100, 蓝光无危害。</p> <p>25、支持纸质护眼模式,可支持素描,牛皮纸,宣纸,水彩纸四个模式</p> <p>26、整机前置按键,包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减</p> <p>27、支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能,录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频</p> <p>28、整机前置面板支持一键还原主机操作系统,要求针孔设计</p> <p>29、须支持整机大屏开关、主机模块开关和节能键三合一,开启节能后可实现减少功耗 90%</p> <p>30、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡,整机内置路由模块,支持 2.4G、5G 双频 wifi,满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>31、整机无线网络具有互通功能,支持连接无线网络,主机即可实现上网</p> <p>32、网络模块支持路由器/交换机双网络形态切换,路由器模式下整机可独立生成 IP 地址,可具备内网网络环境;交换机模式下可与外部网络同网段,可与外部网络连接设备进行网络数据传输</p> <p>33、整机内置 AP 路由模块,支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络,并能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面,学生端无需连接到外部无线路由器</p> <p>34、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>35、整机内置蓝牙模块,需支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准</p> <p>★36、整机采用内置广角摄像头,像素≥ 1300万,对角角度$\geq 135^\circ$,水平角度$\geq 117^\circ$;整机摄像头具备下倾设计,下倾角度$\geq 15^\circ$。(提供证明资料)</p> <p>37、整机内置非独立的高清摄像头可用于远程巡课,拍摄范围:摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米,左右最边缘深度大于等于 2 米范围</p> <p>38、整机内置非独立的高清摄像头,可 AI 识别人像,人像识别距离≥ 10米。</p> <p>39、整机摄像头支持人脸识别、AI 选人和 AI 考勤,可识别镜头前的所有学生进行人数统计,随机抽人</p>			
--	---	--	--	--

		<p>40、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>41、整机触控须支持 20 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，定位精度$\leq \pm 1\text{mm}$，最小识别直径$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 8\text{ms}$，主机系统下触摸书写延迟$\leq 60\text{ms}$。</p> <p>二、OPS 模块</p> <p>1. 整机架构: 为降低模块维护成本，接口严格遵循相关规范，针脚数为行业通用$\leq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线；</p> <p>2. 为保证产品安全性，采用卡扣或者螺丝固定，无需工具即可快速拆卸主机模块。</p> <p>3. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 不少于 6 个，其中高速 USB3.0 不少于 3 个</p> <p>4. 其他接口要求：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个；</p> <p>5. Wi-Fi: 需支持 802.11b/g/n/ac；蓝牙需支持 Bluetooth 及 4.2 以上。</p> <p>三、智能笔</p> <p>1. 配置教学智能笔，为方便教师移动教学，提高移动授课效率。</p> <p>2. 在教学系统运行环境下，智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦，支持一键切换颜色不少于 2 种，且支持教师自定义；教学智能笔具备上下翻页、虚拟激光笔、远程鼠标点击。</p> <p>★3. 搭配智能笔在一体机大屏端教学系统运行环境下针对系统和教学系统支持语音指令能力，能够通过语音指令支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内已安装的相关应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入、支持 PPT 上下翻页，音量大小调整，返回桌面等操作。（提供证明资料）。</p> <p>4. 智能笔采用低功耗设计，内置锂电池，充电方式支持 Type-C 口有线充电以及无线充电。</p> <p>5. 教学系统运行环境下，提供智能笔全局扩音功能，扩音延迟$\leq 30\text{ms}$。</p>			
71	教学应用系统软件	<p>1. 为确保产品的兼容性和稳定性，硬件大屏及教学应用系统软件支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫描、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学</p>	套	6	

		<p>应用系统。</p> <p>2. 教学应用系统需支持如下功能：</p> <p>1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件、视频展台软件、授课助手软件；可自动获取系统桌面已经安装应用，无需切换到系统桌面即可运行应用。</p> <p>2) 学科应用入口：教学桌面需预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科的学科应用入口，需支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。</p> <p>3) 活动模板：支持≥ 5 种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。</p> <p>4) 文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备、教师个人云资源；支持一键打开本地文件和个人云资源进行教学。</p> <p>3. 提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具，需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具≥ 2 层功能调取如选择、擦除等；</p> <p>1) 选择工具：需支持在电子白板软件下，针对教师手写笔迹、学科工具、插入图片的动作，至少支持 2 种方式选择对应内容如框选、圈选，至少支持≥ 3 种操作如置顶、克隆、删除等功能；</p> <p>2) 画笔工具：支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，便于教师随机选择；其笔形需提供≥ 3 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔等；</p> <p>3) 擦除工具：需提供≥ 4 种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式等；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小。</p> <p>4) 撤销恢复：需支持任意界面下，针对教师笔迹提供≥ 2 种基础操作如撤销和恢复，防止误操作影响教学进度。</p> <p>5) 聚焦工具：需支持≥ 3 种格式进行快速截取，如电子课件、电子课本、电子习题等；同时，需支持调节进行≥ 5 种调整模式，如截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面等，便于教师聚焦重点讲解内容。</p> <p>6) 需支持≥ 2 种调取罗盘工具方式如五指点击调取、左右侧边栏调取，需同时支持单指向左、右滑动即可实现工具隐藏，避免遮挡教学内容，便于教学操作；</p>			
--	--	---	--	--	--

7) 自动收起：罗盘工具需支持 1 分钟后无任何操作自动收起功能，收起后可实现选择、画笔、板擦状态的任一实时显示，并可以显示当前画笔颜色，便于教师授课使用。

4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持 ≥ 10 种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。

★5. 需支持 ≥ 7 种智能手势操作功能，便捷教师应用操作，提升人机交互效率，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能；（投标文件中提供产品截图）

6. 需支持录课功能，需支持 ≥ 2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容（PPT、电子课本、网页、文档）进行关键帧提取。

1) 录制功能：需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；生成视频后支持分享链接；支持录制任意全屏画面、局部画面，支持录制保存音频、屏幕画面、摄像头画面，支持在录制过程中进行书写和擦除。

2) 支持按照时间点对微课进行剪辑拆分或删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码即可进行查阅。

3) 课后查阅：微课可分类管理和按微课名搜索，通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容；可增减关键帧。

4) 保存分享：支持分发到微信或微博，至少支持 2 种发送方式如链接、二维码等；同时支持分享至教师、班级、校本微课库。

7. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。

1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源，满足教师个性化备课需求。

2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。

3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储

	<p>备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>8. 教学资源需覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中，方便课上随时调用。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>9. 支持制作 PPT 课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10. 电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹；</p> <p>1) 背景模板：需提供≥ 10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能≥ 7种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p> <p>11. 语文学科工具：提供≥ 7种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用；</p> <p>1) 朗读评测：提供小学阶段语文课本所有生字、词语、课文或自定义添加字词等示范朗读和评测，支持纠正学生汉语朗读发音的声母、韵母和声调，促进汉语朗读水平的提升；</p> <p>2) 汉语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义导入中文文本进行朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT，满足课堂标准汉语朗读引导需求；</p> <p>12. 数学学科工具</p> <p>1) 需支持≥ 6种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平面工具提供≥ 4种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心点进行旋转，辅助学生理解；支持教师在原图形绘≥ 6种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线，可自动吸附快速画线。</p>			
--	--	--	--	--

★2) 立体几何工具：支持绘制 ≥ 6 种以上立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持 ≥ 8 种图形工具操作，如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作，培养学生数学学科素养；（投标文件中提供产品截图）

3) 函数工具：支持 ≥ 6 种以上函数工具类型，如幂函数、指数函数、对数函数、三角函数基本等；需支持直接将手写函数表达式转写为标准印刷体，点击生成函数图像，支持手动调节函数参数，图形随之调整，实现数形结合；

4) 尺规工具：需支持 ≥ 4 种常见尺规工具，如量角器、圆规等，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度快速实现旋转。

13. 英语学科工具：需提供 ≥ 8 种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用；

1) 英语朗读：需提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义英文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或PPT；

2) 单词评测：需支持小学阶段英语课本同步单词朗读评测，需支持纠正学生英文单词朗读音标发音，促进英语朗读水平的提升；

3) 单词接龙：需支持小初阶段选择与教材同步的单词，提供多种题型供选择，系统可随机选择学生进行单词接龙游戏，提升课堂趣味性；

4) 单词听写：需支持小初阶段教师选择与教材同步的单词或自定义单词，设置听写频率和次数，根据单词智能生成读音进行单词报听写；

14. 提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验， ≥ 21 种电路实验案例如伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等； ≥ 26 种元件如二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持 ≥ 5 种功能操作，满足虚拟实验应用。

15. 化学工具：

1) 需提供 ≥ 56 种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用；

2) 需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素

		<p>卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现 5 个维度进行元素性质讲解。</p> <p>3) 化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。</p> <p>16. 需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理等模块的课本地图资料≥ 75幅动态地图和≥ 300幅静态地图。</p> <p>17. 提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块≥ 370幅动态地图，≥ 445幅静态地图资料；</p> <p>18. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥ 6种笔形如钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔等；支持≥ 12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作；</p>			
72	课堂管家系统	<p>1、系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。</p> <p>2、需支持将系统磁盘中的个人文件一键迁移至非系统盘的指定位置，保护个人文件安全，提升设备运行效率。</p> <p>3、病毒查杀功能，为保护设备运行安全，消除潜在风险，需提供U盘查杀功能，能够对U盘等可移动设备中的恶意病毒软件进行有效防护隔离。</p> <p>4、为避免存在误杀误报，需通过隔离引擎构建隔离区，管家系统提供一键式隔离文件恢复和彻底清除风险文件功能。</p> <p>5、需支持对各种广告弹窗、新闻弹窗进行一键拦截，维护课堂秩序，净化课堂环境。</p> <p>6、系统需支持手动拦截、截图拦截、超级拦截3种方式，可以及时快捷地将发现的广告弹窗添加至拦截列表进行管控。</p> <p>7、需支持基于黑白名单两套规则的拦截方案，客户端可以实时查看拦截次数。</p> <p>8、需支持应用软件及常用工具的分发和安装，通过客户端内置的软件管理可以实时管理相关常用教学软件的安装、更新、运行，防止教师在互联网搜索下载相关恶意捆绑软</p>	套	6	

		<p>件。</p> <p>9、需提供软件卸载入口，支持对已安装的软件快速卸载，并静默删除相关卸载残余。</p> <p>10、需支持还原功能，支持设置穿透白名单，在白名单内应用将默认不受冰点还原的影响，重启设备之后相应安装、卸载和更新内容操作仍然保留。</p> <p>11、需支持收集单个终端的基本信息，包括：在线/离线状态、IPv4 地址、MAC 地址、操作系统、客户端版本、终端信息变更能自动更新。</p> <p>12、需支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括系统版本、CPU、内存、硬盘，同时支持实时监控 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、硬盘使用率等信息；软件管理模块可提供软件名称、软件类型、内存占用大小及安装时间。</p> <p>13、需支持远程桌面控制、管理员可在集控平台通过调用关键能力，实现远程桌面管理故障终端并进行维护。</p> <p>14、需支持检测设备软硬件状态：包括但不限于一键检测、摄像头检测、网络检测、声音检测、系统资源、系统设置、软件检测、工具软件。</p> <p>15、需支持网络域名检测，一键获取当前设备网络情况；支持获取网络连接状态。</p>			
73	校级集控平台	<p>1.管理平台需采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器设备即可实现对教学信息化设备运行数据监测。</p> <p>2.多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，需提供 2 种身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录方式，方便用户使用。</p> <p>3.设备使用数据总览：需支持实时查看当前管控设备数、开机设备数、设备异常数。</p> <p>4.需支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。</p> <p>5.需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30 的软件列表；需支持学校自定义软件类型。</p> <p>6.平台需支持对全校智慧教室的触控一体机或智慧黑板等设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>7.管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，需支持显示至少 10 台设备使用的缩略预览以及单设备全屏查看；需支持远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 状态、硬盘使用状况、内存使用状况等设备数据。</p>	套	1	

		<p>8. 管理平台需支持对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>9. 管理平台需支持控制连接广域网的交互智能设备，包括开关机、切换通道、更改图像、打铃及解锁屏等功能，并需支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>10. 管理平台需支持对选定的交互智能设备远程推送动态文字动公告，需支持开启倒计日功能并指定倒计日截止日期，需支持远程下发文件。</p> <p>11. 管理平台需提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行态的交互智能设备使用界面。</p> <p>12. 指令管理需反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果；操作日志需支持按照指令类型筛选查看。</p> <p>13. 管理平台需支持显示交互智能设备异常的告警提示。</p> <p>14. 管理平台需支持创建多种屏幕锁管理策略，包含设置解锁密码、设置开机锁屏、设置联网禁用密码锁，对已有管理策略进行编辑删除。</p> <p>15. 管理平台需支持批量对交互智能平板进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署，支持静默安装。</p> <p>16. 需提供教学专用弹窗屏蔽工具：支持对软件应用弹窗进行屏蔽拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的广告弹窗。</p> <p>17. 管理平台需支持远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统磁盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>18. 管理平台需支持实时监测开启保护设备数量、安装保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示风险，方便用户管理设备系统环境。</p>			
74	智慧平板显示终端安装调试	严格按照厂家设计安装。打孔评估墙体是否符合安装要求，根据墙体实际情况制定安装方案、充分考虑保证安全，要求支架部件螺栓螺母紧固安全、终拧完成后做表面防松标识，安装应达到设计安全要求。安装后第一年要求安排技术人员上门检查2次。严格杜绝松动或产生脱落隐患。	项	1	
75	幼教激光智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整机外观尺寸长度$\geq 2000\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>★2、整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、模块主机、功放、音箱等功能，整机安装无需触控板</p>	台	1	

		<p>触摸线、中控等布线施工。（提供证明材料）。</p> <p>3、安装便捷精准。整机顶部中央位置竖直向下设置有安装插槽，搭配专用激光显示单元使用，激光显示单元底部设置有插入安装在插槽内的安装支架，方便使用者在安装过程中将激光显示单元直接插入安装插槽，不需要任何调节，即可完成安装。</p> <p>★4、主屏采用红外触摸技术，尺寸≥93英寸，显示比例16：9，最高可支持20点触控。（提供证明材料）。</p> <p>5、出音口正前方置顶设计，采用格栅阵列发声技术，让声音无阻碍传播，完全覆盖整个教室。</p> <p>★6、前置中控面板：采用电容触摸按键设计，前面板具有音量+、音量-、静音、投影（激光显示单元）开关等。（提供证明材料）。</p> <p>★7、前置接口采用铝合金翻转盖板，有效遮挡粉尘、灰尘侵袭。接口旁设计移动硬盘放置盒，支持老师在教学过程中，放置移动硬盘使用。（提供证明材料）。</p> <p>8、支持多种开机方式，包括NFC开机、按键开机、遥控开机，NFC专用卡片支持手机读卡复制功能，实现手机开机。</p> <p>9、激光显示单元分辨率：1920*1080 16：9；对比度：≥100000：1。</p> <p>10、激光固态光源，25000小时超长使用寿命。</p> <p>11、激光显示特性：3D，超短焦（0.233）。</p> <p>12、高色域颜色还原技术，符合视觉工效和场景需求的亮度、色度人眼健康舒适视觉；</p> <p>★13、整机前置接口至少包含Type c≥1、TOUCH USB≥1，HDMI，≥3路USB3.0。（提供证明材料）。</p> <p>14、具有环境温度、激光器高温检测报警提示功能；</p> <p>15、主机模块采用符合INTEL标准协议的80pin OPS接口；内置网卡：10M/100M/1000M；具有独立非外扩展的主机模块USB接口：主机模块上至少4个USB接口；具有视频输出接口：HDMI接口；</p>			
76	幼教教学系统	<p>1.系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p>	套	1	

2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：
应用包括：电子白板、点视云。
资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。

3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。

4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。

5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程于 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。

6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。

7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中 4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。

8. 系统锦程乐园版块提供视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识、拼音汉字等 11 大类，不少于 3000 余个视频资源。

9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。

10. 系统提供家园共育功能模块，支持主题和特色课程老师扫码分享每天教学课程，家长轻松了解孩子每天学习内容；家庭端有完善的课程教育目标，课程学习建议，轻松实现

		<p>家校互动。</p> <p>11. 系统提供点视云：一种可视化的点读方式，内置书本电子化资源（视频动画近5万余个）。系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计6种媒体类型，幼教系统资源总大小在90G以上。</p> <p>12. 软件应为单机安装版本，在无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。</p>			
77	幼教激光智慧黑板安装	<p>严格按照厂家设计安装。打孔评估墙体是否符合安装要求，根据墙体实际情况制定安装方案、充分考虑保证安全，要求支架部件螺栓螺母紧固安全、终拧完成后做表面防松标识，安装应达到设计安全要求。安装后第一年要求安排技术人员上门检查2次。严格杜绝松动或产生脱落隐患。</p>	项	1	
78	区角玩具	<p>1、益智玩具积木、拼板、雪花片、磁力棒、七巧板等*6套</p> <p>2、美工用品剪刀、刻刀、半成品材料等*6套</p> <p>3、碰铃、响板、沙锤、单响筒、节奏棒、双响筒、三角铁、手摇铃、铃鼓*35个</p> <p>4、角色服警察、消防员、医生、护士、厨师、表演服等*16套</p> <p>5、小床、仿真玩具等*3</p> <p>6、科学小实验材料*2套</p> <p>7、碳化积木等*3套</p>	组	6	
79	区角柜	<p>规格尺寸≥：120*30*80cm 主体材料为樟子松木板，板材厚度≥15mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保无铅水性漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。</p>	个	72	环境标志产品
80	双层幼儿床	<p>规格：≥140*60*100cm 主体材料为橡胶木，床侧边板材厚度≥20mm，床腿≥50*50mm，床板厚度≥10mm，表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保无铅水性漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件表面防锈处理，无毛刺。</p>	张	190	环境标志产品
81	实木儿童桌	<p>桌子：规格≥120*59*53cm 主体材料为优质松木、橡木桌面，板材厚度≥18mm 表面进行防腐、防蛀处理，并打磨光滑，油漆采用环保无铅水性漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无毛刺。五金件表面防锈处理，无毛刺。</p>	张	86	环境标志产品
82	实木儿童椅	<p>座面高≥28cm 主体材料为松木，经耐酸碱、防虫、防腐特殊处理。含水率小于12%、椅面厚度≥18MM，四角倒圆角，采用绿色环保水性清漆，无毒无味，满足环保要求。</p>	把	516	环境标志产品

83	图书柜	规格:宽度 $\geq 90\text{cm}$ 三层图书柜. 主体材料为松木,安全无毒,抗压耐磨,光滑不伤手。采用绿色环保清漆,无毒无味。	个	12	环境标志产品
84	茶水柜	木质、40人水杯隔条。表面进行防腐、防蛀处理,并打磨光滑,油漆采用环保无铅水性漆,三底两面油漆工艺,表面打磨光滑无毛刺。五金件表面防锈处理,无毛刺。	个	12	环境标志产品
85	毛巾架	材质采用樟子松,经耐酸碱。规格: $\geq 120*30*110\text{cm}$ 采用绿色环保清漆,无毒无味,光滑不伤手。	个	12	环境标志产品
86	保洁柜	容量约:280升双门设计、外观尺寸 $\geq 40*30*129\text{cm}$,消毒方式:臭氧加高温	台	6	
87	定制柜	尺寸规格:根据现场需求定制 1、基材:采用厚度 $\geq 1.7\text{cm}$ 环保E1级生态板材或颗粒板甲醛释放量、防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,各种物理、化学性能指标均达到相关行业标准。 2、贴面材料:采用三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面,抗硬度性能好,具防刮、耐磨、防污、防损、防酸碱、防火等特点。 3、封边用材:采用PVC封边条,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不脱胶、表面无胶渍。 4、胶粘剂:采用环保热熔胶。邻苯二甲酸二丁酯,邻苯二甲酸丁基苄基酯,邻苯二甲酸二己酯,邻苯二甲酸二正辛酯,邻苯二甲酸二异壬酯,邻苯二甲酸二异癸酯均未检出。 5、五金件:采用不锈钢五金配件	平方	102	环境标志产品
88	定制工作台	尺寸规格:根据现场需求定制 1、基材:采用环保厚度 $\geq 1.8\text{cm}$ E1级生态板材或颗粒板甲醛释放量、防潮、防虫、防腐处理,抗弯力强,不易变形,各种物理、化学性能指标均达到相关行业标准。 2、贴面材料:采用三聚氰胺浸渍胶膜纸贴面,抗硬度性能好,具防刮、耐磨、防污、防损、防酸碱、防火等特点。 3、封边用材:采用PVC封边条,封边严密、平整,与整块板材严丝合缝,不脱胶、表面无胶渍。 4、胶粘剂:采用环保热熔胶。邻苯二甲酸二丁酯,邻苯二甲酸丁基苄基酯,邻苯二甲酸二己酯,邻苯二甲酸二正辛酯,邻苯二甲酸二异壬酯,邻苯二甲酸二异癸酯均未检出。 5、五金件:采用不锈钢五金配件	米	16.5	环境标志产品

89	钢琴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铁板：砂铸铁板。 2. 弦槌：精选纯羊毛毡制造，木芯用鹅耳枥木制作。 3. 制音毡：平板毡、三角毡和坑毡采用毛毡。 4. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长$\geq 118\text{cm}$。 5. 击弦机：运动木制件为鹅耳枥木或 ABS 或碳纤维制作。 6. 缩调档：实木（非多层）制作，无金属包裹 7. 连接顶杆：高强度 ABS 或碳纤维或木制材料制作。 8. 中盘：实木制作，无金属结构。 9. 音板：采用寒带地区生长的鱼鳞松云杉制作的加强型实木音板。 10. 肋木：使用与音板相同材质木材。 11. 弦码：榉木多层板制作。 12. 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 13. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键。 14. 音头纽：采用高强度 ABS 或碳纤维制作，不容易变形。 15. 背柱：实木制作，五背柱设计。 16. 五金配件：踏板及脚链为银色不锈钢材质。 17. 颜色：黑色哑光木饰面，环保无油漆不含甲醛。 	架	6	
90	百变云梯	<p>百变云梯长≥ 8米宽≥ 3米高≥ 3.3米整体通过大型弯管设备处理以及电焊加工成型后经过多次打磨除油抛丸等处理。</p> <p>表面采用户外环保聚酯粉末静电涂装高温电磁烤漆处理表面光滑抗紫外线色彩鲜艳不易脱离。</p> <p>产品采用扣装饰和绳网结构，绳子是高强丝材质，强度超过海缆绳直径$\geq 16\text{mm}$具有抗紫外线、防断裂问题等。</p> <p>(1)结构立柱立柱采用$\Phi 114\text{mm}$，壁厚为$\geq 2\text{mm}$镀锌钢管，两头横杆 76 管，链接法兰盘 8 个厚，上面梯子型 4x6 方管，梯子两头方管 6X6 方管，支撑耳片 5 个厚，焊接采用氩弧焊，整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化(塑粉采用户外环保聚酯粉末)，表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T 型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、</p>	组	1	
91	百变云梯安装	现场检验货物完整情况，严格按照设计安装图纸编制施工方案安装施工。评估接地基础是否符合安装要求，地脚螺	项	1	

		栓孔内油污、碎石、泥土等需清理干净，充分考虑地脚结构防腐，要求各部件螺栓螺母紧固安全、终拧完成后做表面防松标识，安装施工应达到设计安全要求。保修期内每年安排技术人员上门检查维护1次。（包含安装所需机械费用如：吊车、叉车、脚手架等）			
92	儿童滑梯攀爬拓展组合	<p>规格$\geq 1500\text{cm} \times 470\text{cm} \times 400\text{cm}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体采用木塑结合，木质部分采用天然防腐木材非洲柳桉木，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理； 2. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料，使用先进的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐侯性好 3. 造型由2个屋顶、2个钻笼、两个单滑，四种攀爬、，9个平台组装而成，具有攀、钻、爬、滑等功能； 4. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨； 5. 钻笼爬网采用航海船用缆绳，中芯为镀铬钢丝外套胶管（≥ 6股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形； 6. 产品采用五金件连接，环保耐用； 7. 主立柱$\geq 9\text{cm} \times 9\text{cm}$ 平台板厚约2cm 	组	1	环境标志产品
93	儿童滑梯攀爬拓展组合安装	现场检验货物完整情况，严格按照设计安装图纸编制施工方案安装施工。评估接地基础是否符合安装要求，地脚螺栓孔内油污、碎石、泥土等需清理干净，充分考虑地脚结构防腐，要求各部件螺栓螺母紧固安全、终拧完成后做表面防松标识，安装施工应达到设计安全要求。保修期内每年安排技术人员上门检查维护1次。（包含安装所需机械费用如：吊车、叉车、脚手架等）	项	1	
94	条墩荡桥	<p>规格$\geq 280 \times 130 \times 80\text{cm}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防腐柳桉木材质，进行压、刨、铣、冲等处理。表面进行防腐、防蛀处理。 2. 中间的荡桥板不小于2cm厚 3. 产品采用五金件链接，环保耐用 	组	1	环境标志产品
95	独木荡桥	<p>规格$\geq 280 \times 130 \times 80\text{cm}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防腐柳桉木材质，进行压、刨、铣、冲等处理。表面进行防腐、防蛀处理。 2. 中间的独板$\geq 9\text{cm} \times 5\text{cm}$ 3. 产品采用五金件链接，环保耐用。 	组	1	环境标志产品

96	荡桥安装	现场检验货物完整情况，严格按照设计安装图纸编制施工方案安装施工。评估接地基础是否符合安装要求，地脚螺栓孔内油污、碎石、泥土等需清理干净，充分考虑地脚结构防腐，要求各部件螺栓螺母紧固安全、终拧完成后做表面防松标识，安装施工应达到设计安全要求。保修期内每年安排技术人员上门检查维护1次。（包含安装所需机械费用）	组	2	
97	儿童球	4号儿童足球40个、5号儿童篮球40个。	个	80	
98	球类收纳筐	尺寸≥110*63*85cm 金属材质	个	3	
99	儿童体育器材	<p>1、三角蹬：尺寸≥57*58*57cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：10件。</p> <p>3、三角蹬防滑地垫：尺寸≥800*500mm，数量：6件。</p> <p>4、半圆柱-H15：尺寸≥30*30*15cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：6件。</p> <p>6、平衡木-H30：尺寸≥60*30*30cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：4件。</p> <p>7、平衡木-H45：尺寸≥60*30*45cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：2件。</p> <p>8、防护地垫：尺寸≥200*80*5cm，材质：EVA+户外PVC防雨皮。数量：5件。</p> <p>9、跳箱-H10：尺寸≥80*60*10cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：2件。</p> <p>10、跳箱-H20：尺寸≥80*60*20cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：2件。</p> <p>11、跳箱-H30：尺寸≥80*60*30cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：2件。</p> <p>12、跳箱-H40：尺寸≥80*60*40cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：2件。</p> <p>13、跳马-第1级：尺寸≥80*60*20cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：1件。</p> <p>14、跳马-第2级：尺寸≥：80*50*20cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：1件。</p> <p>15、跳马-第3级：尺寸≥80*40*20cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：1件。</p> <p>16、跳马-第4级：尺寸≥80*30*20cm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：1件。</p>	项	2	

		<p>17、升降单杠支架：升降单杠支架尺寸≥150.6*95*150.3cm，单杠支架尺寸：φ2.5*100cm，数量：4件。</p> <p>18、户外运动探索区-中轮胎乌龟壳盖板（果绿）：尺寸≥φ44*12mm，数量：2件。</p> <p>19、乌龟背套装：材质：塑料，尺寸：乌龟背约39.5*38.3*19cm，牵引绳长约146.5cm，配置：红色*2，黄色*2，蓝色*2，牵引绳*6，数量：6件。</p> <p>20、体能圈：材质：塑料。尺寸≥外径600mm，数量：6件。</p> <p>21、体能圈：材质：塑料。尺寸≥外径600mm，数量：6件。</p> <p>22、体能圈：材质：塑料。尺寸≥外径600mm，数量：6件。</p> <p>23、体能棒：材质：塑料。外径≥28mm长≥1000mm，数量：18件。</p> <p>24、体能圈固定夹（2件/组）：材质：塑料。尺寸≥66*38*36mm，数量：20件。</p> <p>25、体能棒固定夹（2件/组）：材质：塑料：尺寸≥72*34*15mm，数量：12件。</p> <p>26、三角锥底座（墨绿色）：材质：塑料。尺寸≥222*222*304mm，数量：9件。</p> <p>27、三角锥底座（果绿色）：材质：塑料。尺寸约：222*222*304mm，数量：9件。</p> <p>28、哑铃材质塑料、重量≥120克。数量54个。</p> <p>29、户外运动跑酷系列-活动方案（大、中、小班）：1份。</p>			
100	幼儿园环境创造	<p>1、毛毡隔音板≥122cm×242cm/*20块</p> <p>2、丙烯颜料500ml/瓶*32瓶</p> <p>3、环创板*102块</p> <p>4、高密度泡沫板≥120×60×2cm*52块</p> <p>5、冷板≥90×120cm/（5mm厚）*30张</p> <p>6、轻粘土1000g/*36袋</p> <p>7、麻绳多规格*2300米</p> <p>8、玻璃胶300mm/支*15支</p> <p>9、泡沫胶宽3cm×长10m3mm厚/卷*4卷</p> <p>10、竹匾多规格*20个</p> <p>11、彩色卡纸4K（370×510）/*360张</p> <p>12、热熔胶枪150w（192×171mm）*8个</p>	项	1	

		13、胶棒 11×250mm/*100 根 14、泡沫切割刀 15cm/根*10 根 15、排刷*20 把 16、各类型号木质展板 122 块 17、各类辅材、主材等 18、创作安装服务：用以上材料对幼儿园的墙面、活动区等空间进行设计和布置，以提供丰富的学习、探索和游戏环境。结合标的进行的整体设计，包括房间、空间、外围的整体的设计装饰；每个功能区都有各自的风格，且与园区整体相适应；能够很直观地看到每一个区域的功能。			
101	荣誉文化墙	PVC+UV+晶片 60.3 平方、02*0.2M 水晶字 16 个、写真喷绘约 26.5 平方含创作设计安装服务	项	1	
102	室内吊顶	根据现场要求定制颜色金属方通吊顶或格栅吊顶	平方	597	
103	室内墙裙	集成墙板根据现场裁切安装	平方	950	
104	垃圾桶	1、分类垃圾桶、不锈钢材质*4 套 2、100 升垃圾箱*4 个 3、大塑料桶 2 个 4、压圈纸篓：规格尺寸≥25.5cm*28cm*25 个	批	1	
105	窗户防护网	尺寸≥1.1 米*0.6 米、材质：不锈钢.	件	25	
106	镜子	根据现场需要裁切为 20 块、需包边	平方	17.9	
107	三推折叠金刚网纱窗	宽度 0.6 米高度 1.2 米、推拉顺滑、安装牢固	个	38	
108	儿童快餐盘/碗	多格餐盘+不锈钢双层碗+汤匙，材质要求 304 食品级不锈钢	套	180	
109	快餐杯	304 食品级不锈钢	套	35	
110	不锈钢吊桶	304 食品级不锈钢（40 升）	个	2	
111	不锈钢水壶	304 食品级不锈钢 4 升	个	6	
112	不锈钢保温桶	304 食品级不锈钢 12 升	个	6	
113	不锈钢汤桶	304 食品级不锈钢（30 升）	个	6	
114	不锈钢汤盆	304 食品级不锈钢直径≥32CM	个	6	
115	儿童绘本	适龄 3 至 6 岁的正版儿童绘本。	本	1704	
116	牛皮大鼓	规格尺寸：鼓面尺寸≥80CM、鼓身高度≥60cm、鼓架高度约 20cm	个	6	
117	移动黑板	实木框架、双面书写、板面尺寸≥45*45cm、黑板高度≥115cm（含支架）、可升降设计。	个	15	

118	户外洗手池	池体为天然石材打磨制作，规格尺寸：宽度 \geq 40cm 高度 \geq 55cm，包含配套金属防锈龙头。	个	3
-----	-------	--	---	---

备注：

1: 采购需求中标注★为重要参数，需提供参数要求相对应的证明材料，包括第三方机构检测报告或功能截图证明进行佐证（证明材料另有要求的从其规定）投标文件仅填写响应但无有效证明材料或材料不完整的该项参数将视为负偏离。资格审查委员会将予以拒绝。未要求提供证明材料的参数项，为一般参数，无需提供证明材料，在采购需求响应中注明响应情况即可。

2: 采购需求中需要提供证明材料的参数项，提供的证明材料、证书等资料，投标时无需提供原件。中标后供应商在签订合同前需提供相关证明材料原件供采购人查验，供应商提供的所有证明材料一经查出虚假响应或者伪造资料的，采购人将向监管部门汇报，按相关法律法规处理，由此造成的一切后果和损失由中标供应商承担。

三、报价要求

本项目最高限价：2040000.00 元（投标报价超过此限价按无效标处理）。

四、其他要求

- 1、供货方所供货物必须符合国家现行相关标准要求，质量合格。
- 2、本次采购供应商必须就所有货物、数量、参数完全响应，不响应或不完整的投标文件将被拒绝。
- 3、供应商需完成本次采购需求内所有货物的供货、安装、调试并验收合格，投标报价应包含人工费、材料费、运输费、管理费、利润、税金以及采用固定价格的项目所测算的风险金等实际完成本项目的全部费用。
- 4、投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节能产品认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。
- 5、在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。

第五章 评审方法和标准

一、评审方法

以价格为主要因素确定成交候选供应商，即在全部满足谈判文件实质性要求（包含资格条件、采购内容、合同履行期以及谈判过程中对以上内容的补充和修改等）前提下，根据各家最终承诺报价由低到高排出成交候选供应商。

评审主要考虑：①报价是否响应本谈判文件的实质性要求；②是否有重大缺项漏项或错项。

谈判过程中，谈判小组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，应当要求其在规定时间（30分钟）内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理。

二、谈判小组的工作内容

1. 本项目实行网上开评标，网上上传加密的电子版谈判响应文件，采用“不见面开标”方式，远程解密、远程在线开标、远程二次或多轮报价，无特殊情况二次报价视为最终报价（如放弃二轮报价，则以首轮报价为准）。如果最终报价出现两家或两家以上相同者，且均通过谈判小组评审，则由谈判小组采取随机抽取方式确定成交候选顺序。若全体谈判小组成员对其中供应商的报价或响应文件有疑问时，均在网上进行询标。故投标供应商要时刻关注企业系统，及时进行回复或报价，若超过30分钟（规定时间），不进行网上回复，责任自行承担。

2. 除成交人的成交价进行公示以外，各谈判供应商的技术资料、价格、评分明细（排名）、总得分和其他信息均予以保密。在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，谈判供应商最终报价不得高于控制价，成交供应商的最终报价作为签订合同的依据。

3. 提供相同品牌产品的不同响应供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加谈判；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照谈判文件规定的方式确定一个参加谈判的响应供应商，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应供应商响应无效。

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

三、评审标准

对所有谈判供应商的评审，都采用相同的程序和标准。评审过程将严格按照谈判文件的要求和条件进行。

初步评审（资格、符合性评审）

序号	指标名称	指标要求	是否通过
1	谈判响应文件盖章	符合谈判响应文件格式盖章或签字要求	
2	谈判响应文件内容	符合谈判文件要求	
3	投标报价	不得超出最高限价	
4	供应商资格	符合谈判公告要求	
5	合同履行期限	15 日	
6	投标有效期	90 日	

（注：无论何种原因，即使供应商开标时携带了证书材料的原件，但在谈判响应文件中未提供与之内容完全一致的复印件或扫描件的，谈判小组可以视同其未提供。）

1 错误报价修正：

1.1 计算上的算术错误。修正错误的原则如下：

（1）谈判响应文件中开标一览表（报价表）内容与谈判响应文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

（2）如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

（3）如果谈判响应文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

(4) 谈判小组将允许投标供应商修改其投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标供应商的名次相应排列。

1.2 报价关键漏（缺）项处理：

谈判小组对合格的投标供应商的投标报价进行详细分析、核查，检查其是否存在关键漏（缺）报项，若存在关键漏（缺）报项，在评审时取其他有效投标供应商的该项有效报价中的最高报价加入评审价进行评审，对多报项及赠送项的价格评审时不予核减报价进行评审。谈判小组按照谈判文件规定对投标供应商报价进行调整修正，调整后的价格对投标供应商具有约束力。如果投标供应商不接受修正后的报价，则其报价将被拒绝，其投标响应文件为无效投标响应文件。

四、评审结果

谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。最后报价相同的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定成交候选顺序。

采购人授权谈判小组，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

3				
.....				

三、产品质量标准：符合强制性国家标准，没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行，没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行，没有国家标准、行业标准，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

四、价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

五、付款方式

1、付款方式：合同签订确定后采购人预付合同价的 40%，供应商应于采购人支付预付款前向采购人提供等额见索即付预付款保函（供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，支持电子、纸质形式。在签订合同时，如成交供应商书面明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例，采购人可不支付或降低预付款），预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。供应商在完成供货并验收合格后，支付合同价款的 100%；

2、发票开具方式：增值税普通发票。

六、货物交付期限、地点和方式

1、交付期限：15 日；

2、交付地点：市直机关幼儿园潘集分园碧海园区；

3、交付方式：送达业主指定地点，验收合格。

七、违约责任

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 0.5 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；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；

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 0.5 %

计算，最高限额为本合同总价的5%；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；

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；

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；

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；

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的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

7、因采购人行政行为导致合法权益受损的市场主体实施补偿救济的违约责任：采购合同签订后，由于机关和参公事业单位的原因造成合同不能履行的，导致企业合法权益受损失的按照双方约定的违约条款补偿企业。补偿资金可以通过以下方式解决，未实施的采购项目资金，单位政府采购结余资金，单位年度预算资金，向市财政部门申请的专项补偿资金。其他单位发生违约行为的按照合同约定执行。

八、履约保证金

1、本项目履约保证金为_____（人民币），收受人为_____，期限至验收合格后一次性退还。

2、乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的，与此有关的费用由卖方承担。

3、如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

九、转让与分包

1、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2、乙方应在谈判响应文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

十、合同文件及资料的使用

1、乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2、除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

十一、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，可以向项目所在地人民法院起诉：

十二、其他

1、乙方必须认真履行本合同以及谈判文件、谈判响应文件中约定的服务条款。

2、其他要求依据乙方投标书中所作的承诺执行。

3、若在服务期间，如果有投诉或服务不到位，除按上述处罚外甲方有权从乙方。

十三、合同生效

自双方当事人签字或盖章之日起生效，补充协议同样具有法律效应。

采购人（甲方）：（公章）

供货人（乙方）：（公章）

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

签字或盖章：

签字或盖章：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

____年____月____日

____年____月____日

履约保函示范文本

(电子或纸质保函)

编号：XXXXXX

申请人：XXXXXX

地址：XXXXXX

受益人：XXXXXX

地址：XXXXXX

开立人：XXXXXX

地址：XXXXXX

XXXXXX（受益人名称）：

鉴于 XXXXXX（以下简称“受益人”）与 XXXXXX（以下简称“申请人”）于 XXXXXX 年 XXXXXX 月 XXXXXX 日就 XXXXXX 工程（以下简称“本工程”）施工和有关事项协商一致共同签订《XXXXXX 》（以下简称“基础合同”），我方（即“开立人”）根据基础合同了解到申请人为基础合同项下之承包人，受益人为基础合同项下之发包人，基于申请人的请求，我方同意就申请人履行与贵方签订的基础合同项下的义务，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函（以下简称“本保函”）。

一、本保函担保范围：承包人未按照基础合同的约定履行义务，应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额最高不超过人民币（大写）XXXXXX 元（¥XXXXXX）。

三、本保函有效期自开立之日起至基础合同约定的缺陷责任期后 XXXXXX 日止，最迟不超过 XXXXXX 年 XXXXXX 月 XXXXXX 日。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的 XXXXXX 日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反合同义务的条款和内容；
- （4）声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形；
- （5）付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：XXXXXX。

受益人发出的书面付款通知应由其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、贵方应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为淮南市行政区域内 XXXXXX 法院。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开 立 人：XXXXXX（公章）

法定代表人（或授权代表）：XXXXXX（签字）

地 址：XXXXXX

邮 政 编 码：XXXXXX

电 话：XXXXXX

传 真：XXXXXX

开 立 时 间：XXXXXX 年 XXXXXX 月 XXXXXX

提醒事项：

一、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日止。

二、开立人承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的七日内无条件支付，且应满足以下要求：（1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；（2）载明要求支付的金额；（3）载明申请人违反招谈判响应文件规定的义务内容和具体条款；（4）声明不存在招标文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形；（5）书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：_____。

三、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

1. 允许投标人实际开具的银行保函或担保机构或保证保险机构出具的担保的格式与本文件提供的格式有所不同，但不得更改本文件提供的银行保函或担保格式中的实质性内容。

2. 投标人开具的银行保函（或担保机构担保或保证保险）必须具有明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

第七章 谈判响应文件格式

(填写项目名称)

响 应 文 件

项目编号：XXXX

项目名称：_____（包：）

谈判响应文件内容：_____商务标

投标供应商：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

投标函、 开标一览表格式

(以系统自动生成为准, 投标函内委托代理人姓名可以直接打上或签字)

格式 1、法定代表人 (单位负责人) 授权委托书

致: XXXXX

本人_____ (姓名) 系_____ (供应商名称) 的法定代表人 (单位负责人), 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目名称) 谈判响应文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人 (单位负责人): (签字或盖章):

供应商名称 (公章):

日期:

授权委托人联系方式:

附: 委托代理人身份证正反面复印件或扫描件

法定代表人 (单位负责人) 身份证明

单位名称: _____

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_____ (供应商单位名称) 的法定代表人 (单位负责人)

特此证明。

供应商: _____ (盖公章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附: 法定代表人 (单位负责人) 身份证正反面复印件或扫描件

格式 2、分项报价表

项目编号：_____（包： ） 货币单位： 元

序号	名称	品牌或规格或型号	数量	单位	分项单价	分项合计	备注/小微企业优惠价格
1							
2							
3							
4							
.							
投标总价 大写：_____（小写¥：_____）							

投标总价与开标一览表及投标函一致

注：

- 1、采购清单全费用报价表中所填入的单价和合价，均包括人工费、材料费、运输费、管理费、利润、税金以及采用固定价格的项目所测算的风险金等实际现场完成本项目的全部费用。
2. 采购清单全费用报价表中的每一项均应填写单价和合价，对没有填写单价和合价的项目费用，视为已包括在采购清单的其他单价和合价之中。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

格式 3、 采购需求响应（格式自拟）

格式 4、资格审查资料
 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间	员工总人数：					
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
备 注						

(填写项目名称)

响 应 文 件

项目编号：xxx

项目名称：_____（包：）

谈判响应文件内容：_____技术标

投标供应商：_____（盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

格式 1、评审所需要的资料（格式自拟，包括营业执照）

格式 2、供应商无不良信用记录情形承诺

致：xxxxx（采购人）

我公司_____（供应商）承诺无以下行为；

- 1、供应商被人民法院列入失信被执行人的；
- 2、供应商或其法定代表人（单位负责人）或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案的；
- 3、供应商被市场监督管理部门列入企业经营异常名录的；
- 4、供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 5、供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

法定代表人（单位负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：

格式 3、招标文件要求的以及投标人认为有必要提供的其他文件
(格式自拟)

格式 4、中小企业声明函

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

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

格式 5、残疾人福利性单位声明函（如有）

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，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

第八章 最终报价或第 次报价表

(以系统自动生成为准)

关于印发《中小企业划型标准规定》的通知

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）**农、林、牧、渔业**。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）**工业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）**建筑业**。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）**批发业**。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）**零售业**。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）**交通运输业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及

以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）**仓储业**。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）**邮政业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）**住宿业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）**餐饮业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）**信息传输业**。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）**软件和信息技术服务业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）**房地产开发经营**。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）**物业管理**。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）**租赁和商务服务业**。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员

10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）**其他未列明行业**。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。