

项目编号：2023TQCG0034-2

淮南市田区教体局教学设备采购项目（二包，一次）

竞争性谈判文件 (货物类)

采 购 人： 淮南市田家庵区教育体育局

采购代理： 安徽可嘉工程项目管理有限公司

日 期： 2023年11月2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	7
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	73
第六章 政府采购合同	76
第七章 谈判响应文件格式	82
第八章 最终报价或第 次报价表.....	91

第一章 竞争性谈判公告

淮南市田区教体局教学设备采购项目(二包,一次)

竞争性谈判公告

项目概况

淮南市田区教体局教学设备采购项目(二包)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 2023 年 11 月 8 日 9 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: 2023TQCG0034-2

项目名称: 淮南市田区教体局教学设备采购项目(二包)

采购方式: 竞争性谈判

预算金额: 1758000 元, 财政资金(预采购)

最高限价: 1758000 元, (其中一包: 500000 元, 二包: 385000 元, 三包: 873000 元)

采购需求: 主要内容为采购 LED 屏、智慧黑板等。

合同履行期限: 10 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，其制造商多为大型企业。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》的第六条第三款“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：2023年11月2日至2023年11月8日9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：2023年11月8日9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：2023年11月8日9点00分（北京时间）

地点：淮南市田家庵区财政局政府采购中心四楼开标室（淮南市田家庵区龙湖北路3号）

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：王海静（采购人）、张媛媛（代理机构）；

异议（质疑）联系方式：05542681280、17355435080。

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：淮南市田家庵区教育体育局

地 址：淮南市泉山路 284 号

联系方式：05542681280

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽可嘉工程项目管理有限公司

地 址：安徽省淮南市田家庵区公园街道田寿路中段政法小区 1 栋 1 单元

2 层 104 室

联系方式：17355435080

3. 项目联系方式

项目联系人：王海静（采购人）、张媛媛（代理机构）

电 话：05542681280、17355435080

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：淮南市田家庵区教育局 地址：淮南市泉山路284号 联系人：王海静 电话：05542681280
2	采购代理机构	名称：安徽可嘉工程项目管理有限公司 地址：安徽省淮南市田家庵区公园街道田寿路中段政法小区1栋1单元2层104室 联系人：张媛媛 电话：17355435080
3	项目名称	淮南市田家庵区教育局教学设备采购项目（二包）
4	标段划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为3个包 供应商参加多个包谈判的成交包数规定： <u>供应商可对本项目一个或多个包进行投标，但只能中一个包。</u> 评标顺序及确定成交的方式： <u>评标顺序按先评第1包、再评第2包，最后评第3包的顺序。第1包的第一成交候选人不再推荐为第2包和第3包的成交候选人，但正常参与第2包和第3包的计算和评审。第2包的第一成交候选人不再推荐为第3包的成交候选人，但正常参与第3包的计算和评审。</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 checked="" type="checkbox"/> 预采购 <input type="checkbox"/> 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	报价唯一，且不超过最高限价。（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	10日
11	质量要求	验收合格
12	质保期	经相关部门验收合格并交付采购人之日起五年
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；

		<p>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，其制造商多为大型企业。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。]</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无。</p>
14	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行考察
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 60 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 3 个工作日前
19	供应商提出问题的方式	投标供应商若对采购文件有任何疑问，应在响应截止时间 3 个工作日前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。
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</p>

		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。 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。 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:2023年11月8日9点00分 开标地点:淮南市田家庵区财政局政府采购中心四楼开标室(淮南市田家庵区龙湖北路3号)
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	1758000 元，（其中一包：500000 元，二包：385000 元，三包：873000 元）。（超过此限价按无效标处理）
35	促进中小企业发展	<p>1. 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）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>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</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>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</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</p>

		<p>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。</p>
37	成交通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文，在线发放</p>
38	成交结果公告	<p>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；</p> <p>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。</p> <p><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</p> <p>成交结果公告期限：1个工作日。</p>
39	合同签订	<p>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。</p>
40	履约担保	<p><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> %。</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、收取单位：采购人</p> <p>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，采购人可以取消其中标资格。</p> <p>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。</p> <p>6. 退还：签订政府采购合同时双方友好协商约定。</p>									
41	代理服务费	<p>金额：</p> <p><input type="checkbox"/>（免收</p> <p><input type="checkbox"/>（定额收取）：人民币_____元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>服务</th> <th>货物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100~500</td> <td>0.8%</td> <td>1.1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>1、代理服务费收费标准，（1）如中标价在 100 万-500 万，则代理费=100 万元×1.5%+（中标价-100 万元）×1.1%；（2）如中标价在 100 万以内，则代理费=中标价×1.5%（3）如代理费计算低于 3000 元的按 3000 元支付，代理服务费及专家评审费用由成交供应商签订合同前一次性支付给代理机构。</p> <p>2、支付方式：_____转账或现金_____</p> <p>3、收取单位：_____安徽可嘉工程项目管理有限公司_____</p> <p>4、递交时间：_____公示结束后合同公开前_____</p>	中标金额（万元）	服务	货物	100 以下	1.5%	1.5%	100~500	0.8%	1.1%
中标金额（万元）	服务	货物									
100 以下	1.5%	1.5%									
100~500	0.8%	1.1%									
42	付款方式	合同签订确定后供应商在完成供货并验收合格后，支付合同价款的 100%。									
43	信誉要求	<p>信誉要求：供应商按照要求提供网站的信誉查询截图或提供承诺书。</p> <p>1. 在投标截止时间前，未被最高人民法院在“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn）列为失信</p>									

		<p>被执行人（可提供“中国执行信息公开网”—“失信被执行人”查询截图，无失信被执行人惩戒信息）；</p> <p>2. 在投标截止时间前，未被国家市场监督管理总局在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单。（可提供供应商在国家企业信用信息公示系统网页查询截图，严重违法失信一栏中无不良记录）。</p> <p>3. 在投标截止时间前，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”（可提供中国政府采购网政府采购严重违法失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）。</p> <p>4. 在投标截止时间前，未被淮南市有关行政主管部门限制投标且在限制有效期内的（提供承诺书，格式自拟）。</p>
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	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input 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。</p>
46	环境标志产品政	<input checked="" type="checkbox"/> 否

	府采购清单	<input 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	是否要求投标人提交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，提交样品的具体要求： 1. 规格： _____ 2. 数量： _____ 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。 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。 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。 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。
48	支持绿色采购政策	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。 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。 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

		<p>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</p>

		<p>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，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货物不符合要求，采购人有权取消其中标资格（延续或重新采购），并上报有关部门对其进行通报，造成的后果供应商自行承担。</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	本项目为 <u>政府采购货物</u> 类，根据《工业和信息化部、国

		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>其他未列明行业</u> 。
53	进一步优化营商环境重点举措	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。
54	其他说明	本项目采购的运输安装调试、教室综合布线、网线、排线及辅材、施工调测等服务中涉及的配件不作为主要标的物,在中小企业声明函中不必列出生产厂商。

注:谈判文件中如有与谈判须知前附表不一致之处,以谈判须知前附表为准。

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田家庵区财政局。

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 前款所述的证明文件，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范的要求，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价格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	合同签订确定后，供应商在完成供货并验收合格后，支付合同价款的100%。
2	供货及安装地点	淮南市田家庵区教育局体育局（业主指定地点）
3	供货及安装期限	10日
4	免费质保期	经相关部门验收合格并交付采购人之日起五年
5	相关说明	CNAS（中国合格评定国家认可委员会） (CMA)认证（中国计量认证）

二、货物需求

一包：朝阳中学采购清单

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	备注
1	▲ 黑板 智黑	<p>一、硬件参数</p> <p>★1、整机屏幕采用≥ 86英寸，UHD（超高清）LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$，（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>2、整体外观尺寸：宽$\geq 4100\text{mm}$，高$\geq 1100\text{mm}$，厚$\leq 100\text{mm}$。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。</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、整机主屏和整机两侧副板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。</p> <p>5、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>7、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USB 3.0接口 ≥ 1路Type-C；</p> <p>8、后置接口需具备≥ 2路HDMI和≥ 1路VGA和≥ 2路USB和≥ 1路Audio in 3.5mm和≥ 1路RS232和≥ 1路RJ45和≥ 1路USB触控输出和≥ 1路Audio out 3.5mm。</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分钟，使用时长≥ 40分钟。（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>10、整机内置智能笔无线接收器，无需连接外部线材即可实现扩音和语音指令功能。</p> <p>11、整机安卓（Android）系统版本不低于安卓（Android）11，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>12、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>13、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STI≥ 0.70。</p> <p>14、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$\geq 80\text{dB}$，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>15、整机屏体亮度$\geq 400\text{cd}/\text{M}^2$，色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，</p>	18套	

	<p>对比度$\geq 4000:1$，灰度等级≥ 256级，最大可视角度≥ 178度。</p> <p>16、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>17、依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 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>18、整机支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，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>19、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>20、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>21、整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减</p> <p>★22、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。（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>23、须支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一，开启节能后可实现功耗减少 90%。</p> <p>24、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>25、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>26、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；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>27、整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。</p> <p>28、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$\geq 117^\circ$。</p> <p>29、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，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 8米。</p> <p>30、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>31、整机支持通过人脸识别登录账号。</p> <p>32、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$\leq \pm 1mm$，最小识别直径$\leq 3mm$，触摸响应时间$\leq 8ms$；Windows 系统下触摸书写延迟$\leq 60ms$。</p> <p>33、从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在 1s 内</p>	
--	---	--

	<p>可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在 3s 内可进行触控书写。</p> <p>34、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux 操作系统、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>35、触摸屏具有防粉笔灰遮挡功能，单点或者多点触摸接收器在被粉笔灰遮挡后仍能正常书写。触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>36、整机支持二维码扫码进行问题报修。</p> <p>37、整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单调取。</p> <p>38、具备供电保护模块，在内置电脑未锁定的情况下，不给内置电脑供电。</p> <p>39、整机具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。</p> <p>40、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>41、整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T9254-2008 ITE Class A 等级产品。</p> <p>42、设备可根据需要修改及记忆信号源名称，支持自动识别及切换到新接入的信号源来显示，断开信号源连接后经确认即可返回之前信号源；无信号输入时，自动关机功能，关机的时间间隔可自定义。</p> <p>43、安卓系统自检功能，可检测整机内存，存储使用情况；可检测内置电脑，触控系统，光感系统，屏体温度相关硬件状态，可判断硬件是否正常工作。</p> <p>44、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机屏幕上显示。</p> <p>45、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>46、外接电脑设备连接整机且触控信号连通时，外接电脑设备可识别整机前置 USB 接口设备，支持读取前置 USB 接口的移动存储设备数据；连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>47、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示；</p> <p>48、外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>49、整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕</p>	
--	--	--

	<p>可返回全屏。</p> <p>50、整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。</p> <p>51、支持用户将自定义图片设置为开机画面。</p> <p>52、钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$，钢化玻璃透光率$\geq 90\%$；整机主屏采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面；整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能；触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>53、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；机身满足 GB4943.1-2022 标准中的防火要求。</p> <p>54、安卓 Android 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；支持云端在线系统固件升级。</p> <p>55、整机具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>56、Android 系统下，书写白板支持对已书写的笔迹和形状进行选择后进行颜色更换；支持双屏和三屏分屏书写；支持全局漫游，支持拇指+食指漫游手势；支持图片，表格，思维导图插入；支持当前白板界面小窗口打开浏览器进行上网。</p> <p>57、安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除等功能。</p> <p>58、整机设备副板可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上，支持磁吸附功能。</p> <p>二、OPS 性能参数要求</p> <p>★1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin , 与大屏无单独接线（响应文件中需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2. 为保证产品安全性，采用螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. CPU 采用$\geq I5$ 处理器；内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$ SSD；</p> <p>4. USB 接口要求：USB3.0≥ 3，USB2.0≥ 3；</p> <p>5. 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>6. Wifi：须支持 802.11b/g/n；蓝牙须支持 Bluetooth 4.2 以上。</p> <p>★7. 整机 OPS 电脑安装结构采用卡扣式按压设计，无需</p>		
--	--	--	--

		使用任何拆卸设备，按压卡扣即可完成 OPS 电脑拆卸（提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件）		
2	教学软件	<p>★1. 配套教学资源：需提供小学、初中、高中学段同步教学资源，不少于 10 个以上学科配套资源，如语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理；配套资源类型包括课件、文本、图片、音频、视频、H5 动画；需提供全学科电子化教材，其中语文、英语、音乐三大语言类学科提供语言学习资源支持即点即读功能；需支持每位教师下载电子课本的下载数量不低于 10 本（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>2. 需支持提供校本资源库，资源格式支持 txt、word、excel、PowerPoint、图片（如 jpg、bmp）、视频（如 mp4、flv、avi、rmvb、wmv）及音频（如 mp3、wma、wav）；资源内容需支持按目录检索条件、资源筛选排序，并支持校本资源的预览、下载、存到个人资源库功能，需支持个人的教学资源分享校本资源库。</p> <p>3. 备课功能：需支持通过云端将备课的资源同步至电子课本对应章节目录，无需拷贝；</p> <p>（1）资源备课：需支持从云端、校本资源库、个人资源库多途径获取资源；</p> <p>★（2）PPT 备课工具：需支持制作 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；需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（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>4. 需支持教师在网盘存储与管理个人新建的包含教学互动内容的课件、教学资源；支持按照章节目录存储备课资源；支持教师对个人的资源进行上传、存储和管理，支持教师在个人资源库新建文件夹储存资源，支持将云端资源、校本资源收藏至网盘；</p> <p>5. 需支持电子课本、课件、电子白板、作业讲评多种授课形式，满足教学新授课、复习课、讲评课的多样化需求；需支持电子课本授课时一键获取备课资源，并下载至课本中，支持对电子课本的标注、聚焦、翻页、单双页切换操作；</p> <p>6. 电子白板教学：需电子白板手写中英文实现转写功能，手写字词、单词、句子转写成印刷体，识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片功能，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、关联词、常用短语、例句；</p> <p>★（1）学科类工具：需提供通用类工具包括点、线、平面图形、立体图形；数学需提供尺规、平面几何、立体几何、函数工具，函数工具支持自主编辑函数公式、也可手写自动生成函数图像，立体几何需支持三维旋转、带颜色填充的展开和收起，拓展学科教学。（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p>	18 套	

		<p>(2) 需支持对电子白板上书写的中文、英文字词、句子进行网络搜索，辅助教师进行教学扩展，提供功能性截图证明；</p> <p>7. 讲评教学：需提供对测试、练习成果照片进行对比讲评；支持练习的数据统计和分析，提供对应数据分析报告，进行讲评教学；</p> <p>★8. 学科应用教学：需支持语文、数学、英语、理化、地史等 7 门学科上学科教学应用；需支持自定义中、英文文本朗读，支持教师导出朗读音频；需支持教师选择教材同步内容的单词、生字、词语和课文进行课堂检测；需提供与教材关联的初、高中物理化学虚拟实验，且支持自定义实验。（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>9. 微课录课：需支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，需支持分享到班级、校本微课库，支持通过二维码分享实录视频，需支持对微课分类管理和按微课名搜索；需支持授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容，支持增减关键帧。</p>		
3	集 控 管 理 系 统	<p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测</p> <p>2、Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。远程管控：</p> <p>3、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备等教学设备的底层系统无缝对接智能教学设备管理 4、管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据 5、管理平台可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，支持学校技术人员进行远程操作交互智能平板，协助解决技术故障问题。</p> <p>6、校园信息化运维系统可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。可批量设定智能设备开关机、解锁屏、打铃等功能的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>7. 提供教学专用广告屏蔽工具：支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；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>8. 运维系统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>	18 套	

		<p>9、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字公告，可对公告文字的字体、颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11、管理平台可远程向指定交互智能设备下发文件，文件格式不限，用于教学相关统一文件的集中下发。</p> <p>12、管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行态的交互智能设备使用界面。</p> <p>13、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示。</p> <p>14、管理平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求对已有管理策略进行编辑删除。</p> <p>安全应用防护数据分析：</p> <p>15、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统任意磁盘的冻结、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>16、管理平台可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，方便用户管理一体机系统环境。</p> <p>17、管理平台显示设备使用情况数据报表，包括时作线设备数、今日活跃人数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>18、管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看</p> <p>19、管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理：校级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的功能权限和设备范围权限。 智能运行数据采集端：</p> <p>20、管理平台为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。</p>		
4	智能笔	<p>1. 配置教学智能笔≥ 1支。为方便教师移动教学，提高移动授课效率，要求每台设备配置教学智能笔，考虑系统兼容性，要求与智慧黑板、一体机同一品牌。</p> <p>2. 教学智能笔具备上下翻页、远程激光聚焦、远程鼠标点击</p> <p>3. 为提升教师移动教学扩音质量，在教学系统运行环境下，提供智能笔全局扩音功能，扩音延迟$\leq 60\text{ms}$。</p> <p>4. 教学系统运行下，智能笔在白板软件中可进行智能书写颜色切换和全局语音指令功能</p> <p>5. 智能笔采用低功耗设计，内置锂电池，充电方式支持Type-C有线充电以及无线充电。</p>	18支	

5	触 摸 一 机	<p>一、硬件设计</p> <p>1、采用≥75英寸液晶显示屏幕，整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840*2160；</p> <p>2、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；</p> <p>3、前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转；</p> <p>4、整机在0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；</p> <p>★5、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)</p> <p>6、整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1600万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机支持输出摄像头视场角≥135度且水平视场角≥120度画面；</p> <p>7、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB；</p> <p>★8、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人；(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)；</p> <p>9、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；</p> <p>10、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控；</p> <p>11、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；</p> <p>12、采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行32点或以上触控；</p> <p>★13、支持蓝牙Bluetooth 5.2标准；支持版本Wi-Fi6；(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)</p> <p>★14、设备支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”、“录屏”、“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、倒计时、降半屏、放大镜、倒数日、日</p>	4套	
---	------------------	--	----	--

	<p>历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式);(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)。</p> <p>15、整机具备智能手势识别功能,在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势,五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式;</p> <p>16、整机安卓和全部外接通道(HDMI、Type-c)下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级,老师设置题型,学生回答后提交,教师查看正确率比例及详细讲解;支持随机抽选、实时弹幕;支持管理当前班级成员;支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能;</p> <p>17、支持多种身份识别方式,可通过账号登录、手机扫码登录,并支持账号安全登录检测;</p> <p>18、整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能,系统还原可单独还原PC系统,单独还原整机系统;</p> <p>19、纸质护眼模式下,显示画面各像素点灰度不规则,减少背景干扰;</p> <p>二、内置主机</p> <p>1、CPU:≥Intel i3 ;</p> <p>2、内存: ≥8GB DDR4;</p> <p>3、硬盘: ≥256GB(固态硬盘);</p> <p>4、采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔;</p> <p>5、具备视频输出接口,保证音视频传输;</p> <p>6、采用按压式卡扣,无需工具就可快速拆卸电脑模块;</p> <p>三、白板软件</p> <p>1、备授课一体化设计,教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式,适用于教室、办公室等不同教学环境,便于教师教学使用;</p> <p>2、支持选择云端课件录制、本地文件录制、模板录制三种模式,本地文件录制模式支持不少于3种文件格式,模板录制模式提供至少5种模板类型;</p> <p>3、个人云空间支持上传的格式有:</p> <p>文档: ppt、pptx、word、pdf; 图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif; 音视频: mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf;</p>	
--	--	--

	<p>4、★发布微课时，支持自动生成微课封面、可自定义封面、微课简介、设置分类标签、学科学段归属、分享权限基础信息。可二次编辑修改。支持生成访问网址、生成分享海报、保存至本地视频三种发布方式。支持电脑端、手机端查看。支持浏览器访问微课网址、微信扫码查看、钉钉扫码查看、QQ 扫码查看这类跨平台查看方式；（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的国家级测试报告复印件）</p> <p>5、可在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 160000 份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。可按教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。可按元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路；</p> <p>6、支持 PPT 原生解析，教师可将 pptx 格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>8、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）二次编辑；</p> <p>9、音视频教研活动：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，更高效、更针对性的解决问题，研讨内容自动形成音视频记录，有效提高网络教研效率，将音视频技术与集体备课、主题研讨等常规教研活动深度融合；</p> <p>10、全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项；</p> <p>11、提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案；</p> <p>12、★课堂活动：有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作；（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的国家级测试报告复印件）</p> <p>13、提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格</p>	
--	--	--

		<p>式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用；</p> <p>14、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰；</p> <p>15、教学系统须为教师提供对应的移动应用平台，实现备课授课过程多终端多场景一体化；</p> <p>四、管家系统</p> <p>1、自动发现：支持单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>2、自我保护：支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管理员可有效管控设备。</p> <p>3、弹窗拦截：支持手动拦截、截图拦截、超级拦截三种不良窗口拦截方式。其中超级拦截支持设置指定时间段、白名单应用；设置完成后，可保证在指定时间段内，仅白名单应用可使用，非白名单应用无法打开，从而保证授课中不会有其他非教学应用窗口弹出，以保护教学氛围，保障教学顺利进行。</p> <p>4、系统盘专清：支持对系统盘进行垃圾清理（包含系统运行过程中产生的备份文件、日志、临时文件），释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>5、大文件迁移：支持检测系统盘占用空间较大的文件，并支持将大文件一键迁移到其他盘符，从而释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>6、一校一码：采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。</p> <p>7、冰点还原：支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。</p> <p>8、病毒查杀：支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全；并支持恢复或删除近 7 日查杀的病毒文件。</p> <p>9、优化加速：支持主动清理占用设备资源过高的应用进程，释放设备占用资源，保证设备流畅运行。</p>		
6	推 拉 黑 板	配套触摸一体机推拉黑板	4 套	

说明：

1. “▲”项为核心产品。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。
2. 采购需求中所有参数必须无条件满足，如有一项不能满足，视为未实质性响应采购需求；“★”参数提供相应的功能、技术证明材料，投标时必须提供证明材料来证明参数符合。

二包：淮河中学、第十八小学采购清单

序号	名称	技术参数	数量	
1	▲智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>★1、整机屏幕采用≥ 86英寸，UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$。（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>2、整体外观尺寸：宽$\geq 4100\text{mm}$，高$\geq 1100\text{mm}$，厚$\leq 100\text{mm}$。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线</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、整机主屏和整机两侧副板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写</p> <p>5、整机内置光感传感器，可根据环境光自动调节整机亮度</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>7、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USB 3.0接口 ≥ 1路Type-C；</p> <p>8、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>★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分钟，使用时长≥ 40分钟。（响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料）</p> <p>10、整机内置智能笔无线接收器，无需连接外部线材即可实现扩音和语音指令功能。</p> <p>11、整机Android系统版本$\geq \text{Android 11}$，内存$\geq 2\text{GB}$，</p>	11台	

	<p>存储空间$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>12、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>13、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 $\text{STI} \geq 0.70$</p> <p>14、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$\geq 80\text{dB}$，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>15、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$\geq 4000:1$，灰度等级$\geq 256$级，最大可视角度$\geq 178$度。</p> <p>16、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>17、依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 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>18、整机支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，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>19、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>20、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>21、整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减。</p> <p>★22、支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，</p>	
--	--	--

	<p>录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频。(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)</p> <p>23、须支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一，开启节能后可实现功耗减少 90%。</p> <p>24、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。</p> <p>25、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>26、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；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>27、整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。</p> <p>28、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$\geq 117^\circ$。</p> <p>29、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，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 8 米。</p> <p>30、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>31、整机支持通过人脸识别登录账号。</p> <p>32、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$\leq \pm 1mm$，最小识别直径$\leq 3mm$，触摸响应时间$\leq 8ms$；Windows 系统下触摸书写延迟$\leq 60ms$。</p> <p>33、从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在 1s 内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在 3s 内可进行触控书写。</p>	
--	--	--

	<p>34、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时,无需安装触摸驱动。</p> <p>35、触摸屏具有防粉笔灰遮挡功能,单点或者多点触摸接收器在被粉笔灰遮挡后仍能正常书写。触摸屏在照度 100K LUX (勒克司) 环境下仍能正常工作。</p> <p>36、整机支持二维码扫码进行问题报修。</p> <p>37、整机支持多种手势操作,支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单调取。</p> <p>38、具备供电保护模块,在内置电脑未锁定的情况下,不给内置电脑供电。</p> <p>39、整机具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。</p> <p>40、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。</p> <p>41、整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求。</p> <p>42、设备可根据需要修改及记忆信号源名称,支持自动识别及切换到新接入的信号源来显示,断开信号源连接后经确认即可返回之前信号源;无信号输入时,自动关机功能,关机的时间间隔可自定义。</p> <p>43、安卓系统自检功能,可检测整机内存,存储使用情况;可检测内置电脑,触控系统,光感系统,屏体温度相关硬件状态,可判断硬件是否正常工作。</p> <p>44、内置无线传屏接收端,无需外接接收部件,无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能,可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机屏幕上显示。</p> <p>45、整机具备前置 Type-C 接口,通过 Type-C 接口实现音视频输入,外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机,可把外接电脑设备画面投到整机上,同时可在整机上操作画面,可实现触摸电脑的操作,无需再连接触控 USB 线。</p> <p>46、外接电脑设备连接整机且触控信号连通时,外接</p>	
--	---	--

	<p>电脑设备可识别整机前置 USB 接口设备，支持读取前置 USB 接口的移动存储设备数据；连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>47、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示；</p> <p>48、外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>49、整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕可返回全屏。</p> <p>50、整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。</p> <p>51、支持用户将自定义图片设置为开机画面。</p> <p>52、钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$，钢化玻璃透光率$\geq 90\%$；整机主屏采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面；整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能；触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>53、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；机身满足 GB4943.1-2022 标准中的防火要求。</p> <p>54、Android 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；支持云端在线系统固件升级。</p> <p>55、整机具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮</p>	
--	--	--

	<p>菜单具有批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>56、Android 系统下，书写白板支持对已书写的笔迹和形状进行选择后进行颜色更换；支持双屏和三屏分屏书写；支持全局漫游，支持拇指+食指漫游手势；支持图片，表格，思维导图插入；支持当前白板界面小窗口打开浏览器进行上网。</p> <p>57、安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除等功能。</p> <p>58、整机设备副板可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上，支持磁吸附功能。</p> <p>二、OPS 性能参数要求</p> <p>★1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用 80Pin , 与大屏无单独接线（响应文件中需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2. 为保证产品安全性，采用螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. CPU 采用\geqI5 处理器；内存：\geq8G DDR4；硬盘：\geq256G SSD；</p> <p>4. USB 接口要求：USB3.0\geq3，USB2.0\geq3；</p> <p>5. 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>6. Wifi：须支持 802.11b/g/n；蓝牙须支持 Bluetooth 4.2 以上。</p> <p>★7. 整机 OPS 电脑安装结构采用卡扣式按压设计，无需使用任何拆卸设备，按压卡扣即可完成 OPS 电脑拆卸（提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件）。</p>		
2	<p>教学软件</p> <p>★1. 配套教学资源：需提供小学、初中、高中学段同步教学资源，不少于 10 个以上学科配套资源，如语文、</p>	11 套	

	<p>数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理；配套资源类型包括课件、文本、图片、音频、视频、H5 动画；需提供全学科电子化教材，其中语文、英语、音乐三大语言类学科提供语言学习资源支持即点即读功能；需支持每位教师下载电子课本的下载数量不低于 10 本(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)；</p> <p>2. 需支持提供校本资源库，资源格式支持 txt、word、excel、PowerPoint、图片（如 jpg、bmp）、视频（如 mp4、flv、avi、rmvb、wmv）及音频（如 mp3、wma、wav）；资源内容需支持按目录检索条件、资源筛选排序，并支持校本资源的预览、下载、存到个人资源库功能，需支持个人的教学资源分享校本资源库。</p> <p>3. 备课功能：需支持通过云端将备课的资源同步至电子课本对应章节目录，无需拷贝；</p> <p>（1）资源备课：需支持从云端、校本资源库、个人资源库多途径获取资源；</p> <p>★（2）PPT 备课工具：需支持制作 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；需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(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)</p> <p>4. 需支持教师在网盘存储与管理个人新建的包含教学互动内容的课件、教学资源；支持按照章节目录存储备课资源；支持教师对个人的资源进行上传、存储和管理，支持教师在个人资源库新建文件夹储存资源，支持将云端资源、校本资源收藏至网盘；</p> <p>5. 需支持电子课本、课件、电子白板、作业讲评多种授课形式，满足教学新授课、复习课、讲评课的多样化需求；需支持电子课本授课时一键获取备课资源，并下载至课本中，支持对电子课本的标注、聚焦、翻页、单双页切换操作；</p>	
--	--	--

		<p>6. 电子白板教学：需电子白板手写中英文实现转写功能，手写字词、单词、句子转写成印刷体，识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片功能，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、关联词、常用短语、例句；</p> <p>★（1）学科类工具：需提供通用类工具包括点、线、平面图形、立体图形；数学需提供尺规、平面几何、立体几何、函数工具，函数工具支持自主编辑函数公式、也可手写自动生成函数图像，立体几何需支持三维旋转、带颜色填充的展开和收起，拓展学科教学(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)；</p> <p>（2）需支持对电子白板上书写的中文、英文字词、句子进行网络搜索，辅助教师进行教学扩展，提供功能性截图证明；</p> <p>7. 讲评教学：需提供对测试、练习成果照片进行对比讲评；支持练习的数据统计和分析，提供对应数据分析报告，进行讲评教学；</p> <p>★8. 学科应用教学：需支持语文、数学、英语、理化、地史等 7 门学科上学科教学应用；需支持自定义中、英文文本朗读，支持教师导出朗读音频；需支持教师选择教材同步内容的单词、生字、词语和课文进行课堂检测；需提供与教材关联的初、高中物理化学虚拟实验，且支持自定义实验(响应文件中需提供功能性截图证明或相关证明材料)；</p> <p>9. 微课录课：需支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，需支持分享到班级、校本微课库，支持通过二维码分享实录视频，需支持对微课分类管理和按微课名搜索；需支持授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容，支持增减关键帧。</p>		
3	集控	1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外	11 套	

<p>管理系统</p>	<p>部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测</p> <p>2、 Windows、 Linux、 Android、 IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。</p> <p>远程管控：</p> <p>3、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备等教学设备的底层系统无缝对接智能教学设备管理</p> <p>4、管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据</p> <p>5、管理平台可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，支持学校技术人员进行远程操作交互智能平板，协助解决技术故障问题。</p> <p>6、校园信息化运维系统可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。可批量设定智能设备开关机、解锁屏、打铃等功能的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>7. 提供教学专用广告屏蔽工具：支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；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>8. 运维系统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。（响应文件中需提供功能性截图证明）；</p> <p>9、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文</p>	
--------------------	--	--

	<p>字动公告，可对公告文字的字体、颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11、管理平台可远程向指定交互智能设备下发文件，文件格式不限，用于教学相关统一文件的集中下发。</p> <p>12、管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行态的交互智能设备使用界面。</p> <p>13、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示。</p> <p>14、管理平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求对已有管理策略进行编辑删除。</p> <p>安全应用防护数据分析：</p> <p>15、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统任意磁盘的冻结、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>16、管理平台可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，方便用户管理一体机系统环境。</p> <p>17、管理平台显示设备使用情况数据报表，包括时作线设备数、今日活跃人数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>18、管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看</p> <p>19、管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理：校级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的功能权限和设备范围权限。 智能运行数据采集端：</p>	
--	---	--

		20、管理平台为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。		
4	智能笔	<p>1. 配置教学智能笔≥ 1支。为方便教师移动教学，提高移动授课效率，要求每台设备配置教学智能笔，考虑系统兼容性，要求与智慧黑板、一体机同一品牌。</p> <p>2. 教学智能笔具备上下翻页、远程激光聚焦、远程鼠标点击</p> <p>3. 为提升教师移动教学扩音质量，在教学系统运行环境下，提供智能笔全局扩音功能，扩音延迟$\leq 60\text{ms}$。</p> <p>4. 教学系统运行下，智能笔在白板软件中可进行智能书写颜色切换和全局语音指令功能</p> <p>5. 智能笔采用低功耗设计，内置锂电池，充电方式支持 Type-C 有线充电以及无线充电。</p>	11 支	
LED 显示屏				
1	▲ P2.5 高刷 型 LED 全彩 屏	<p>1. LED 显示屏的点间距$\leq 2.5\text{mm}$；LED 显示屏的面积$\geq 21.4\text{ m}^2$，屏体高度$\geq 3.04\text{m}$，屏体宽度$\geq 7.04\text{m}$；白屏最大亮度$\geq 740\text{cd}/\text{m}^2$，刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$；亮度均匀性$\geq 98\%$，色度均匀性$\geq 96\%$，支持亮度校正和色度校正；对比度$\geq 6500$；</p> <p>2. 支持软件 2000K-10000K 的色温调节；</p> <p>3. LED 灯板 PCB 板材料满足 V-0 级，固定灯板的底壳材料满足 V-1 级及以上；</p> <p>4. 灰度等级$\geq 14\text{bit}$。</p>	21.88 m ²	
2	接收卡	<p>1. 带载能力：512*384；</p> <p>2. RGB 并行数据组：24；</p> <p>3. 串行数据组：64；</p> <p>4. 支持温度、电压、通信状态检测；</p> <p>5. 支持单点校正；</p>	45 个	
3	电源	<p>1、规格：5V 40A，功耗：$\geq 200\text{W}/\text{个}$；</p> <p>2、工作温度：$-40^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$，工作湿度：$-30^{\circ}\text{C}-85^{\circ}\text{C}$；</p>	67 个	

		3、散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4、无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用；		
4	视频处理器	1、单画面；带载 130 万、横向最大 3840、纵向最大 1920；U 盘脱机播放；输入：1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、 1xAudio；输出：2x 网口、1xAudio；	1 个	
5	网线、数据线	六类网线，符合国标标准（10 根网线，实际用 8 根，2 备用） 旧件利用		
6	钢结构及包边	拆整现有钢结构	21.88 m ²	
7	运输安装调试	含安装、调试以及 3 年质保	21.88 m ²	

说明：

1. “▲”项为核心产品。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。

2. 采购需求中所有参数必须无条件满足，如有一项不能满足，视为未实质性响应采购需求；“★”参数提供相应的功能、技术证明材料，投标时必须提供证明材料来证明参数符合。

三包：民生中学采购清单

智慧黑板产品参数				
序号	设备名称	技术参数及要求	数量	备注
1	▲智慧黑板	<p>1、液晶显示尺寸≥ 86英寸，分辨率：不低于3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，色彩覆盖率$\geq 120\%$，钢化玻璃采用AG工艺，厚度$< 3.5\text{mm}$，硬度可达莫氏7级；</p> <p>★2、交互黑板整机采用三段式一体化结构设计。交互黑板长度$\geq 4300\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$，厚度$\leq 75\text{mm}$，主屏背部采用高强度镀锌钢板材质，整块厚度$\geq 1\text{mm}$；</p> <p>3、主屏采用全贴合触控技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度≥ 120帧/秒，书写延迟$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>★4、前置一路HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，1路USBType-C（Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据），前置接口面板支持单独前拆；</p> <p>5、交互黑板后置RJ45≥ 1路，音频输入≥ 1路，RS232≥ 1路，VGA输入接口≥ 1路；</p> <p>6、前置按键面板屏体主板无需拆卸显示屏即可维护；接口按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；</p> <p>★7、采用2.2声道音箱，额定功率$\geq 60\text{W}$，低音音箱尺寸≥ 3.5英寸；整机扬声器在100%音量下，1米处声压级$\geq 90\text{db}$，10米处声压级$\geq 80\text{db}$；谐振频率不高于260Hz；</p> <p>8、通电不开机状态下，使用无线麦克风可通过本机音箱扩声；</p> <p>9、前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wi-Fi及蓝牙接发装置，Android与Windows均可无线上网；</p> <p>10、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>★11、通过DC调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁，整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道、软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节；</p> <p>12、前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识；</p> <p>★13、Android系统版本不低于11.0，具备四核CPU，RAM不小于2G，ROM不小于8G（支持扩展64G存储空间）；</p> <p>14、极速开机，开机速度$\leq 2\text{S}$；</p> <p>15、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置；</p> <p>★16、具有悬浮菜单，可通过两指调用悬浮菜单至任意位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用；</p>	11台	

	<p>17、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；</p> <p>18、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；</p> <p>★19、内置电脑采用向下插拔结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；</p> <p>20、交互黑板功耗≤360W，符合 GB21520-2015 能源 1 级要求，屏体电源板无需拆卸显示屏即可维护；</p> <p>21、标配书写笔，具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；</p> <p>22、.Android 部分可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用）：对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等提供直观的状态、故障提示；</p> <p>23、整机侧板板面光泽度符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光；</p> <p>24、整机侧板板面粗糙度符合 GB28231-2011 标准，位于 1.6um-2.0um 之间</p> <p>25、整机侧板板面甲醛释放量应为 0mg/L，且满足 GB/T17657-1999 相关标准要求；</p> <p>26、整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能；</p> <p>27、配备一体化 4K、1400W 超高清摄像头，可以上下±5° 的角度调节，阵列麦克风全向拾音距离可达 12 米，拾音角度≥180°。</p> <p>二、OPS 主机：</p> <p>1、处理器性能：不低于 i5 第十一代处理器；</p> <p>2、内存性能：8G 内存或以上配置；</p> <p>3、硬盘性能：存储空间 256G SSD 或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>4、预装正版 windows10 操作系统</p>		
2	<p>一、硬件要求</p> <p>1、简洁设计，支持壁挂和台式两种安装方式，托板所有边角均采用圆弧倒角设计；</p> <p>2、为保证托板平整性，设备采用单板结构，托板尺寸大于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定；</p> <p>3、托板采用安全设计，承托 A4 幅面试题卷及教材时，托板最外周边角的厚度不小于 10mm 且边角的倒角直径不小于 18mm；</p> <p>4、采用三点稳固设计，确保了台式安装时，即使在不平整的桌面上依然可稳固安装及使用；</p> <p>★5、为保证安全教学，整机采用 ABS 材质和安全锁设计，内置高灵敏度麦克风，收拢后厚度≤6cm，拍摄幅面≥A4；</p> <p>★6、为保证教学，防止镜头图像模糊，展台像素要求≥1300 万；</p> <p>7、24 位图像色彩，图片输出 JPG 格式；</p> <p>8、采用 LED 补光灯源，支持 5 级调光，自动白平衡，自动色彩补</p>	11 台	

		<p>偿；</p> <p>9、整机中心线清晰度≥ 1600线，数字变焦≥ 12倍，动态视频预览达到30帧/秒（1080P）；</p> <p>10、为方便用户操作使用，整机具有至少1个独立圆型按键，折叠尺寸$\leq 380 \times 275 \times 70$mm；</p> <p>11、电源采用USB供电方式，工作电压$\leq 5V$，工作电流$< 500mA$，无需外接电源，分离式USB线设计，方便布线和返修；</p> <p>12、设备可实现画面展示、图片放大、缩小、旋转、多图对比、批注、保存分享、拍照、裁切、微课录制、缺角补边等功能及操作，满足课堂展示需求，提升课堂效率；</p> <p>13、为确保可靠性，整机产品经过可靠性检验的平均无故障使用时间（MTBF）不低于10万小时；</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、具有拍照、智能连拍功能，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>2、支持多张图片同屏对比，可在多图联动缩放和单图缩放模式中任意切换，通过点击进行实时画面及图片的同屏对比；</p> <p>3、支持画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4、支持不少于三种裁切模式，包括无裁切、单图裁切、多图裁切；</p> <p>5、具有自检功能，支持硬件检测，可检测连接线和硬件是否正常，检查摄像头是否被其他软件占用；</p> <p>6、支持本地图片导入、图片保存、缺角补边的图像修正、旋转调节图像角度等功能；</p>		
3	白板教学软件	<p>1、支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；</p> <p>2、易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字；</p> <p>3、软件提供不少于8种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等；</p> <p>4、提供音、视频编辑功能，音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片；</p> <p>5、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图；</p> <p>6、镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置；</p> <p>★7、学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；</p> <p>8、仿真实验：具备总数不少于450个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节；</p> <p>★9、为方便教师授课，提供硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具且能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互</p>	11套	

		<p>动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个模板；</p> <p>10、工具箱：提供教学辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、放大镜、展台、草稿纸等；</p> <p>11、为方便老师应用，配备与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p>		
4	交互教学备课软件	<p>一、备授课软件</p> <p>★1、老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于 2TB 云存储空间；</p> <p>2、可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除，回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；</p> <p>★3、提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看；</p> <p>4、可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；</p> <p>5、提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等，课件总课时量不低于 3000 个课时；</p> <p>6、精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到 20 万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；</p> <p>7、提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片，常用单词自动生成配图、发音、释义，配图可根据老师的需求进行切换；</p> <p>8、可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具，通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化，调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑，画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像；</p> <p>9、支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；</p> <p>10、可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分；</p> <p>11、可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步；</p> <p>12、支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角，支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；</p> <p>13、老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生行为评价打分，</p>	11套	

		<p>可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>二、教师教学移动端</p> <p>1、创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义；</p> <p>2、邀请成员；班主任以告知邀请码、QQ 或微信分享链接、班级通知单邀请等多种方式邀请班级成员；</p> <p>★3、面容录入：班级内成员可通过移动端进行面容录入，用于课堂 AI 互动与智能云考勤使用；</p> <p>4、课堂评价：支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于 12 种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置；</p> <p>5、评价结果；支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名；</p> <p>6、教学拓展：支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件；</p> <p>7、支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于 6 种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长；</p> <p>★8、打卡任务：支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于 9 个打卡活动的模板，包括每日健康统计（疫情打卡）、每日朗读等，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评；</p> <p>9、班务管理：专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>★10、支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩，支持家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看，支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设。</p>		
5	教学专属平台	<p>一、教学演示助手</p> <p>1、可通用于 WPS 和 PPT，随 WPS 与 PPT 的课件打开自启动，无需手动打开；</p> <p>2、演示助手支持双侧工具栏位置自定义，在不修改课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>★3、为满足不同的教学场景书写，提供不少于十种书写笔，其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</p> <p>二、录课中心</p> <p>1、支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制，可对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；</p> <p>2、具有便捷的录制工具条，可快速录制，不到 5s 无操作即变为半透明，可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作并支持对麦克风功能的测试；</p>	11套	

		<p>★3、录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动，开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论；</p> <p>4、在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整，录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>5、录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小，同时可扫码回看所有已上传视频，录制视频支持点播、分享等功能；</p> <p>★三、提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV电视、我的资源等功能模块，且主界面预留至少4个常用频道模块，用户可将常用频道一键添加至主界面，无需单独安装视频播放软件；</p>		
6	安装调试服务	<p>1、由经过原厂家培训的技术人员，按照厂家安装规范，提供安装调试</p> <p>2、提供使用培训，培训效果达到学校技术管理人员独立维护水平，为全体教师分阶段进行至少2次教学应用培训</p>	11套	
7	教室综合布线	<p>学校负责将提供教室网络接入，中标方在每间教室敷设网线（中标方负责提供线缆和辅材以及人工）</p> <p>1、投标人需按照《综合布线系统工程设计规范》实施综合布线，科学合理、美观大方、布线规范；</p> <p>2、走线使用阻燃绝缘线槽，强弱电分开；</p> <p>3、室内布线线缆留有充分的长度，连线长度以现场需求为准，网络线缆采用优质超五类线缆，线缆标签标注清晰；</p>	11套	

LED 显示屏				
序号	设备名称	技术参数及要求	数量	备注
1	▲小间距LED显示屏	<p>1. 物理点间距：$\leq 1.86\text{mm}$；物理密度：$288369\text{点}/\text{m}^2$；</p> <p>2. 模组尺寸：$\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$；模组分辨率：$\geq 172\text{点} \times 86\text{点}$；</p> <p>3. 发光点颜色：1R1G1B；</p> <p>4. 封装方式：SMD1515；</p> <p>5. 白平衡亮度：$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$，刷新率$\geq 3840\text{HZ}$；</p> <p>6. 亮度调节：亮度调节等级256级，可调节范围0-100%，在任意亮度下画面均可正常显示；</p> <p>7. 抗干扰：具有一定的抵抗无线电骚扰、谐波及静电放电功能；</p> <p>8. 视角：水平$\geq 175^\circ$，垂直$\geq 175^\circ$；</p> <p>9. 盲点率：$< 10^{-5}$；</p> <p>10. 像素中心距相对偏差$< 5\%$；</p> <p>11. 超广域色温调节技术，色温范围2800K-12800K，色度均匀性$\leq \pm 0.003\text{Cx}$，Cy，且屏幕具有抗色衰，屏幕连续工作200小时，</p>	22.27 m^2	

	<p>设备画面可正常显示，亮度、色度、色温正常无衰减。画面色彩、亮度、饱和度高度一致，可完美呈现自然界真实色彩，长时间使用无衰减，保持画面的色彩和亮度处于长期稳定状态；</p> <p>12. 光生物安全及蓝光检测：在 20℃-30℃ 的暗室内以恒流电源 0.35A，50Hz 正常工作 15 分钟后测试，屏体蓝光符合光生物安全性标准，对人体无害；</p> <p>13. 供电电源：电压 220V±15%，频率 50Hz±2.5Hz 条件下，设备应工作正常；</p> <p>14. 接地电阻：接地端子与可触及金属部件之间的阻抗<0.05Ω；</p> <p>15. 抗电强度：在电源两极与保护接地端子之间施加 3000V、50Hz 电压，持续 1min，试验期间，无飞弧或击穿；</p> <p>16. 接触电流与保护导体电流（mA）：可触及接地零部件，接触电流≤3.5mA；</p> <p>★17. 大屏具有安全监测模块，可对电路线缆温度、环境温度、漏电（剩余电流）、相电流、相电压、负载功率、电压频率、功率因数、用电量、三相电压平衡度、电流平衡度、相电流相位角、相电压相位角、信号强度、相电压频率、线电压等进行实时监测，可对电流、电压、剩余电流、温度、过载等数据设置报警值，超过限值自动报警；为降低国家资源浪费，倡导节能环保，LED 显示屏所使用的开关电源在 100%负载的情况下，功率因数达到 0.95 以上；（投标文件中提供具有 CMA 标识的权威检验报告扫描件或影印件）；</p> <p>18. 模块校正存储功能：每个基本模块上都装有 CPU，把亮度、色度、色温、刷新率、灰度等级等校正数据储存在模块上，更新模块同时也更换了校正数据，彻底消除因更换模块导致的花屏、明暗不一致等现象；</p> <p>★19. 屏幕支持开机保护功能，内置智能开机延时模块，实现显示单元逐一延迟开机启动，有效防止同时开机造成大的电流冲击，引起显示单元损坏。屏幕连续工作 200 小时，不出现电路、机械、操作系统等故障，设备画面可正常显示，颜色正常无衰减（投标文件中提供具有 CMA 标识的权威检验报告扫描件或影印件）；</p> <p>20. 自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，可实现远程监督控制；</p> <p>21. 产品通过高低温试验、温升试验、盐雾试验、紫外老化试验，噪音试验，依据 SJ/T11141-2017, SJ/11281-2017 标准测试合格；</p> <p>22. 节能：为了降低国家资源浪费，倡导节能环保，LED 显示屏所使用的开关电源在 100%负载的情况下，功率因数达到 0.95 以上；</p>		
2	<p>显示屏开关电源</p> <p>1. 输入频率：200VAC-240VAC；</p> <p>2. 额定输出电压：5VDC；</p> <p>3. 防火阻燃：PCB 印制板具有防火阻燃性，防火阻燃等级 V-0；</p> <p>4. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、抗震动等功能；具有过压、过流、欠流、断电、短路保护；</p> <p>★5. 在频率范围内为 14kHz-1GHz、电场强度为 1V/m 的环境中工作时，设备运行正常；输出负载为电源空载或电源整机待机时，功耗≤0.25W；开始延时<2S；（投标文件中提供具有 CMA 标识的权威检验报告扫描件或影印件）；</p>	73 台	

		<p>★6. 设备开机瞬间爬升至稳定状态期间过冲幅度<5%，过冲电压小于输出电压标准最大值；电压爬升期间不可出现掉电现象；在跳变周期为 20ms 的情况下，输出负载由 10%-100%及 100%-10%之间跳变，产品无异响、元器件损坏等现场，设备运行正常；（投标文件中提供具有 CMA 标识的权威检验报告扫描件或影印件）；</p> <p>7. 散热方式：自然对流散热。</p>		
3	(控制系统)接收卡	<p>1. 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4. 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>5. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>6. 支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>7. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>8. 单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>9. 支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>10. 支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p>	29 套	
4	视频处理器	<p>1. 支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入</p> <p>2. 支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点</p> <p>3. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>4. 支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>5. 支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放</p> <p>6. 支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>7. 支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>8. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>9. 支持 RS232 串口协议控制</p> <p>10. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p> <p>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示</p>	1 台	
5	播控软件	<p>1、支持用户分级管理，可设置用户的使用权限，支持管理员、普通用户、受限用户三种权限，可设置只读模式；</p> <p>★2、根据不同的使用环境，软件可播放不低于 5 种不同类型数据库、实时天气预报、在线流媒体视频、不低于 4 种环境信息；制点一一对应；自定义开机画面，开机 Logo 制定；（投标文件中提供具有“CMA”标志的权威检验报告扫描件或影印件，报告中需体现此项）；</p> <p>★3、具备可视化管理功能，且不依赖硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、矩阵、智能配电箱等设备进行统一监测管理的功能；（投标文件中提供具有“CMA”标志的权威检验报告扫描件或影印件，报告中需体现此项）；</p> <p>4、能实时监控 LED 显示屏的各种运行状态:包括每个显示模块的运行状态；每天显示模组的运行状态；每个发送盒（发送卡）的运行状态等。能够通过计算机的显示界面实时监测当前 LED 显示屏的主要运行参数；</p>	1 套	

		5、模组之间的缝隙、亮暗线、色差； ★6、支持实时显示温度、湿度、烟雾等监控信息，并实时控制 LED 显示屏亮度、温湿度及开关电源等；（投标文件中提供具有“CMA”标志的权威检验报告扫描件或影印件，报告中需体现此项）； ★7、软件与屏体为同一品牌产品。		
6	智能 配电 柜	1、在线电流、电压、剩余电流、温度监测功能，实时监测，对数据进行统计。 2、可对电流、电压、剩余电流、温度等数据设置预警值，超过限值自动报警； 3、支持自检功能，设置自检时间，对装置运行异常、元器件故障、设备离线、短路断路等状态，实及时上报信息； ★4、设备具有过欠压保护(电压超过 263V，10s 内断路保护。超过 250V 预警，低于 190V 预警)、过载保护（达到限定功率，5s 后断路。）线路打火保护、电路温度保护、剩余电流保护、短路保护、防触电保护，烟雾感应保护等故障保护功能，能及时断电，且能在控制平台生成日志记录故障数据。（投标文件中提供具有 CMA 标识的权威检验报告扫描件或影印件）； ★5. 为保证系统兼容性要求智能配电柜与 LED 显示屏为同一品牌。	1 台	
7	钢结 构	1. 安装方式：落地式安装。 2. 钢架结构采用国标 $\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 镀锌钢管，中间采用 $\geq 50\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 国标镀锌方管等，外部装潢采用不锈钢包边。 3. 钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架，再进行有效而统一的装饰处理。	23.45 m^2	
8	综合 布线	1. $5 \times 6\text{mm}^2$ 供电电缆； 2. 六类网线，排线及辅材； 3. 6 组 $3 \times 4\text{mm}^2$ 分电缆；	1 套	
9	控制 设备	1. CPU：不低于 Intel I5-11400 或以上； 2. 主板 Intel B560 系列主板及以上（非 H\Z 系列主板） 3. 内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4 3200MHZ；具备原生 4 个内存插槽方便扩展； 4. 硬盘： $\geq 1\text{TB}$ ，具备 2 个 3.5 寸及 2 个 M.2 SSD 硬盘位。 5. 显卡：1060 以上 8G 独立显卡或以上。 6. 网卡：集成 1000MB 自适应网卡。 7. 声卡：集成 7.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)，支持双向降噪功能 8. 扩展槽： $\geq 2 \times \text{PCI-e } 3.0 \times 1$ ； $\geq 1 \times \text{PCI-e } 4.0 \times 16$ ； $\geq 6 \times \text{SATA III}$ 。	1 台	
10	垃圾 清运		20 车	
11	墙体 拆除	原墙体拆除后安装钢结构挂 LED 屏	80 m^2	

视频监控

序号	产品	参数	数量	
1	▲显示产品	3.5/500/ ≥1215mm*685.5mm*53mm 支持分辨率≥1920*1080; LED 节能背光, 超窄边框设计; 自动温控系统: 自动根据设定的工作温度和实际机器温度, 控制风扇运转; 降低噪音, 节约能耗, 提高稳定性和可靠性; 操作方式: 红外遥控、RS232 远程控制。	10 台	
2	前维护支架	液晶屏前维护支架	10 套	
3	控制产品	<p>采用嵌入式架构, 专用 Linux 操作系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>具有≥[10 个 HDMI 输出接口、1 个 VGA 输入接口、1 个 DVI 输入接口、2 个 USB 口、1 个语音对讲输入、1 个语音对讲输出、10 个音频输出、8 个报警输入、8 个报警输出、1 个 RS485 接口、5 个 CVBS 输出接口 (通过转接头实现)、1 个 RS232 接口, 2 个千兆网口、2 个光口]。样机采用 AC220V 电源供电。</p> <p>具有≥1 个电源指示灯、≥1 个 VGA 信号接入指示灯和≥1 个 DVI 信号接入指示灯</p> <p>★支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。</p> <p>★支持前端接入智能摄像机, 直连前端人脸检测设备, 可实时展示人脸检测结果, 包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息; 属性直接叠加画面显示。</p> <p>★支持黑白名单功能, 可设置 256 个黑白名单; 当设置白名单时, 只允许白名单 IP 访问设备; 当设置黑名单时, 黑名单内 IP 无法访问设备</p> <p>★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>★可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为≥3840*2160 (30Hz)、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz)、1680*1050 (60Hz)、1600*1200 (60Hz)、1280*1024 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)、1024*768 (60Hz)。</p> <p>★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示; 支持平均分割; 支持分割线开启/关闭设置, 支持底色设置功能。</p> <p>★支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1*2、1*3、1*4、1*5、1*6、1*7、1*8、1*9、1*10、2*1、2*2、2*3、2*4、2*5、3*1、3*2、3*3、4*1、4*2、5*1、5*2、6*1、7*1、8*1、9*1、10*1 的拼接显示。</p>	1 台	

		<p>★可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景</p> <p>可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。</p> <p>支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式</p> <p>音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。</p> <p>上述参数中标★项为重要技术指标，需在公安部出具的检测报告中体现，提供检测报告复印件。</p>		
4	控制产品	<p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★要求设备具有≥1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个语音接口、8 路报警输入、8 路报警输出、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个 CVBS 模拟视频输出接口和 1 个 RJ45 网线接口。</p> <p>具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。</p> <p>★可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p>★可通过客户端软件设置输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。</p> <p>可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。</p> <p>支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问样机。</p> <p>支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。</p> <p>可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>★设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 93%、温度 40±2℃，持续时间 48 小时）。</p> <p>★可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为</p> <p>支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 的文件。</p> <p>可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。</p>	1 台	

		<p>可通过客户端软件上传分辨率为$\geq 1920 \times 1080$的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。</p> <p>可通过 APP 客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。</p> <p>★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>上述参数中标★项为重要技术指标，需在公安部出具的检测报告中体现，提供检测报告复印件。</p>		
5	后端产品	<p>★设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）。支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。</p> <p>★支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个支持报警预案功能，配置事件联动时可以自定义输入预案。</p> <p>★支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。</p> <p>★支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现。</p> <p>★显示输出分辨率具有 1024\times768/60Hz、1280\times720/60Hz、1280\times1024/60Hz、1600\times1200/60Hz、1920\times1080/60Hz、2560\times1440/60Hz、4K(3840\times2160)/30Hz、4K(4096\times2160)/30Hz 设置选项。</p> <p>智能后检索：接入支持智能分析功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置。</p> <p>网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作。</p>	1 台	

		<p>可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道。</p> <p>★支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；</p> <p>★支持将多路通道的视频画面合并为一个画面，用单个通道的带宽在客户端软件中查看，并可设置帧率、码率。</p> <p>上述参数中标★项为重要技术指标，需在公安部出具的检测报告中体现，提供检测报告复印件。</p>		
6	硬盘录像机	<p>集成存储、解码显示、拼接控制、智能分析等多种功能于一体，一机多用，部署简单，功能嵌入式软硬件设计，系统运行冗余电源、全插拔模块化设计，充分保障系统运行、维护的便捷可靠；支持硬盘热插拔，支持 RAID0、RAID1、RAID5，RAID6，RAID10，支持全局热备盘；支持网络摄像机断网智能补录(ANR)和热备功能，提升数字通道存储的可靠性。高清</p> <p>★支持 1200W 像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持 768Mbps 输入带宽，可接入 128 路高清网络视频；支持接驳符合 ONVIF、RTSP 协议及众多主流厂商的网络摄像机；支持多个 HDMI、VGA 口同时输出，且可分别预览或回放不同通道的图像；支持 24 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 miniSAS 高速扩展接口，充分满足高清存储所需硬盘空间；可选配接口扩展板，支持 4 个千兆光口，8 个 RS-485 串行接口，32 进 16 出报警接口。智能联动支持海康 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。应用灵活支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、信息的实时获取、语音对讲和升级等功能；支持 USB 3.0 接口，充分满足高速备份需求。</p> <p>视音频输入网络视频输入 128 路网络视频接入带宽 768Mbps 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SONY、VIVOTEK、ZAVIO 视音频输出 HDMI 输出 2 路，支持双 4K 异源输出，输出分辨率：4K(4096x2160)、4K(3840x2160)/30Hz、2K(2560x1440)/60Hz、1080P(1920x1080)/60Hz、UXGA(1600x1200)/60Hz、SXGA(1280x1024)/60Hz、720P(1280x720)/60Hz、XGA(1024x768)/60HzVGA 输出 1 路，输出分辨率：1080P(1920x1080)/60Hz、UXGA(1600x1200)/60Hz、SXGA(1280x1024)/60Hz、720P(1280x720)/60Hz、XGA(1024x768)/60Hz</p> <p>★录像管理录像模式手动录像、定时录像、事件录像、移</p>	2 台	

		<p>动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像、智能侦测录像回放模式即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放备份模式常规备份、事件备份、录像剪辑备份硬盘驱动器类型 24 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口, 可选配 2 个 miniSAS 接口容量 10TB 外部接口语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ) 网络接口 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口 1 个, 键盘 (KB) 485 串口 1 个, RS-232 串行接口 USB 接口前面板 1 个 USB2.0, 后面板 2 个 USB3.0 报警输入 16 路报警输出 8 路接口扩展板可选配 1 块接口扩展板, 支持 4 个千兆光口, 8 个 RS-485 串行接口 (全双工), 32 进 16 出报警接口网络管理 网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索 IP 地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)</p>		
7	▲ 监控硬盘	<p>≥10TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 7200RPM 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为 300TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐</p>	40 块	
8	三束光红外对射	<p>远距离周界主动红外对射探测器 高性能光学透镜和面壳设计, 能支持探测器在恶劣的环境下稳定可靠地工作 三光束探测模式, 能较好地避免误报 报警响应时间控制器, 在特定应用环境中设置最佳报警响应时间, 报警时间能在 35 -502ms 间调整</p>	2 对	
9	触摸式控制终端	<p>智能控制终端采用 ≥8.3 英寸触摸式中文液晶显示屏, 人性化交互界面, 以图形的形式显示每个防区的工作状态。液晶显示屏实时显示每个防区的布控电压值、控制每个防区的高低压切换、布撤防、报警复位等操作。 *智能控制终端具有一键快速布撤防和遥控器快速布撤防功能。 智能控制终端应具有语音提示功能, 应能实现防区报警、布撤防等语音提示。 智能终端具有管理员及操作员密码授权功能, 可对不同身份的操作人员进行权限设置。</p>	1 台	
10	辅材	线管、胶带、线卡、HDMI 高清线、控制线等	1 批	
11	▲ 摄像头	<p>1、采用不低于 200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器, 分辨率不低于 1920×1080。 2、内置红外补光灯, 补光距离不小于 50 米。 3、最低照度: 彩色 ≤0.0002Lux, 黑白 ≤0.0001Lux。 4、支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile。</p>	60 个	

		<p>5、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。</p> <p>6、在同一场景、相同图像质量下，当开启智能编码功能后，码率可降至原来的 1/2，图像质量无明显下降。</p> <p>7、信噪比不小于 56dB，照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>8、具有黑白名单功能，黑白名单可添加不少于 100 个 IP 地址，支持 MAC 地址访问控制功能，可添加不少于 100 个 MAC 地址。</p> <p>9、具备绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能。</p> <p>10、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>11、检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。</p> <p>12、支持 IP67 防尘防水等级，摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>13、水平分辨力试验：应\geq1000TVL(分辨率为 1920\times1080，码率为 1Mbps，帧率为 25fps)</p>		
12	电子围栏	电子围栏：当有人形物穿越摄像机划定的围栏线，系统会识别并触发报警，人形物在围栏线区域内活动，不触发告警	3 个	
13	交换机 1	4 口千兆交换机	1 个	
14	交换机 2	8 口千兆交换机	4 个	
15	交换机 3	16 口千兆交换机	3 个	
16	交换机 4	32 口千兆交换机	2 个	
17	背包箱	<p>1、尺寸：\geq400*300*180mm</p> <p>2、类型：防雨箱</p> <p>3、材质：冷轧钢</p>	4 台	
18	光电转换器	<p>1、散热方式：自然散</p> <p>2、类型：有线路由器</p> <p>3、企业 VPN：不支</p> <p>4、LAN 输出口：千兆网口</p> <p>5、机身材质：金属</p> <p>6、天线：其他</p> <p>7、管理方式：即插即用</p> <p>8、运营商：电信，移动，联通</p> <p>9、无线协议：无</p> <p>10、WAN 接入口：千兆网口</p> <p>11、适用面积：$>$400 m²</p> <p>12、总带机量：$<$30 终端</p> <p>13、AP 管理：不支持 AP 管理</p> <p>14、上网行为管理：不支持</p> <p>15、其他端口：无</p> <p>16、无线速率：其他</p> <p>17、VPN 类型：其他</p>	1 个	

		18、建议宽带：801-1000M 19. LAN口数量：1个		
19	机柜	1、尺寸：≥635*550*400 2、UPS 额定负载容量：300-800W 3、UPS 内置电池容量：4.5AH/12V 4、UPS 外置电池容量：24AH/12V 5、类别：机柜 6、功能：UPS 稳压功能 7、输入电压：220V	1个	
20	插排	1、Type-c 接口数量：不支持 Type-c 接口 2、Type-c 功率：其他 3、插孔数量：≥5 孔 4、适用标准：国标 5、全长：1.6 米-2 米 6、插孔电流：10A 7、USB 接口数：不带 USB 接口 8、开关方式：总控 9、USB 电流：无 USB 接口 10、额定功率：2500W 11、款式：插线板	5个	
21	12 芯光缆	1、类型：工程网线 2、屏蔽类型：其他 3、外被性能：常规 pvc 4、性能等级：G. 657A 5、光纤保护：铠装 6、传输模式：单模 9/125 7、颜色：黑色 8、外形外观：圆形 9、参数：GYTA-12B1	350 米	
22	6 芯光缆	1、类型：工程网线 2、屏蔽类型：其他 3、外被性能：常规 pvc 4、性能等级：G. 657A 5、光纤保护：铠装 6、传输模式：单模 9/125 7、颜色：黑色 8、外形外观：圆形 9、参数：GYTA-6B1	200 米	
23	熔纤盘	1. 参数：12 芯 2、类型：配线架 3、类别：光纤产品配件 4、功能：接续配件，敷设配件	2个	
24	伸缩支臂	1、参数 30-60cm 2、材质：镀锡钢管 3、防水等级：不低于 IP66	5根	

25	立杆	1、参数：3米双臂 2、监控类型：监控支架 3、供网方式：不支持供网 4、防水等级：不低于 IP66 5、材质：镀锌钢管	2根	
26	施工调测	施工综合布线及监控移位、存储服务器调测、摄像头调试、拼接屏调测、管理平台调测	1套	

说明：

1. “▲”项为核心产品。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。
2. 采购需求中所有参数必须无条件满足，如有一项不能满足，视为未实质性响应采购需求；“★”参数提供相应的功能、技术证明材料，投标时必须提供证明材料来证明参数符合。

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	不得超出预算价	
4	供应商资格	符合谈判公告要求	
5	合同履行期限	10 日	
6	投标有效期	60 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

(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供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

第六章 政府采购合同

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

财政委托号：_____（财政项目必须填写）

_____（采购人名称，以下简称：甲方）通过_____（采购代理机构名称）组织的竞争性谈判采购方式采购活动，经谈判小组评定，_____（中标（成交）供应商名称，以下简称：乙方）为本项目中标（成交）供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 谈判响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 谈判文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

二、分项内容

序号	货物名称	品牌规格型号	单位	数量
1				
2				

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：_____；

2、发票开具方式：_____。

六、货物交付期限、地点和方式

1、交付期限：_____；

2、交付地点：_____；

3、交付方式：_____。

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_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；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_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；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,XXX。(机关和参公事业单位适用)

七、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_____。

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。

八、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。

九、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、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_____人民法院起诉：

十一、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。

十二、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(如无委托代理人, 可不提供此授权书)

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、规格及型号	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						

淮南市政府采购投标承诺书

本企业郑重承诺：

- 1、遵守中华人民共和国、安徽省、淮南市有关招标投标的法律法规及政策规定，自觉维护招标投标市场正常秩序。若有违反，同意被废除投标资格并接受处罚。
- 2、遵守淮南市公共资源交易中心各项管理制度，服从招投标有关活动程序安排，遵守开标现场纪律。若有违反，同意被废除投标资格并接受处罚。
- 3、保证谈判响应文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效谈判响应文件处理，若中标之后查有虚假，同意被取消中标资格。
- 4、保证投标报价不存在恶意报价行为。
- 5、保证按照谈判文件及中标通知书规定签订中标合同。如有违反，同意接受采购人及相关部门处罚。
- 6、保证中标之后不转包、不违法分包。
- 7、保证中标之后按照谈判响应文件要求提供货物或服务，如有违反，同意接受监督管理部门按相关规定处理。

供应商（盖章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

2023 年 月 日

(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：xxxxxx（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。
- 6、供应商被淮南市有关行政主管部门限制投标且在限制有效期内的；

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、技术条款偏离表

项目名称：

序号	竞争性谈判文件 条目号	竞争性谈判文件的 技术条款	投标响应文件的 技术条款	说明
.....			

供应商（公章）： _____

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

日期： _____

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。