

福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件

项目名称：永泰县南区中学智能化及电子设备类项目

备案编号：CGXM-2026-350125-00107[2026]00122

项目编号：[350125]ZDZB[GK]2026001

（预公告版）

采购人：永泰县教育局

代理机构：福建省中达招标代理有限公司

编制时间：2026年04月

第一章 投标邀请

福建省中达招标代理有限公司 采用公开招标方式组织 永泰县南区中学智能化及电子设备类项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、**备案编号：**CGXM-2026-350125-00107[2026]00122

2、**项目编号：**[350125]ZDZB[GK]2026001

3、**预算金额、最高限价：**详见《采购标的一览表》。

4、**招标内容及要求：**详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、**需要落实的政府采购政策**

进口产品：不适用

节能产品：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号等规定执行。

环境标志产品：按照《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号等规定执行。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包 1：不专门面向中小企业采购

6、**投标人的资格要求**

6.1 法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2 特定条件：

采购包 1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格承诺函	①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。（一般资格条件证明材料指：营业执照等证明文件、财务状况报告(财务报告、

	或资信证明)、依法缴纳税收证明材料、依法缴纳社会保障资金证明材料、具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函、参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明。供应商应当遵循诚实守信的原则,不得作出虚假承诺,承诺不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依法追究相关的法律责任。)
--	---

6.3 是否接受联合体投标:

采购包 1: 不接受

※根据上述资格要求,电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、招标文件的获取

7.1、招标文件获取期限:详见招标公告或更正公告,若不一致,以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内,供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号(免费注册)并获取招标文件(请根据项目所在地,登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统(即省本级网址/地市分网)),否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式:注册账号后,通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价:0元。

8、投标截止

8.1、投标截止时间:详见招标公告或更正公告,若不一致,以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统,否则投标将被拒绝。

9、开标时间及地点

详见招标公告或更正公告,若不一致,以更正公告为准。

10、公告期限

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

11、采购人：永泰县教育局

地址：永泰县福州市城峰镇刘歧村立塘87号南城办公区13A

邮编：350700

联系人：陈武

联系电话：15985788009

12、代理机构：福建省中达招标代理有限公司

地址：福建省福州市台江区宁化街道祥坂街357号（原西二环南路西侧）阳光假日广场办公楼11层10办公、17层09办公

邮编：350004

联系人：陈弘莉、王燕燕、张新香、戴玉蕊

联系电话：0591-88231280

附1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建省中达招标代理有限公司
开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。
银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行自动生成供应商所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。
特别提示
1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。
2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***）的投标保证金”。

附 2：采购标的一览表

采购包 1：

采购包预算金额（元）：7,450,000.00

采购包最高限价（元）：7,450,000.00

采购包保证金金额（元）：0.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	永泰县南区中学智能化及电子设备类项目	1.00	7,450,000.00	批	工业	否

采购包 1：

(1) 报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	永泰县南区中学智能化及电子设备类项目	批	元	7,450,000.00	总价	无

(2) 报价明细要求：

永泰县南区中学智能化及电子设备类项目

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	计算机 1	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
2	机房管理系统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
3	操作系统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
4	交换机	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
5	智能控制保护器	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
6	网络机柜	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
7	六类 4 对非屏蔽双绞线	不得超过最高限价	箱	元	-	总价	无

8	电源线 1	不得超过最高限价	米	元	-	总价	无
9	电源线 2	不得超过最高限价	米	元	-	总价	无
10	电脑桌	不得超过最高限价	张	元	-	总价	无
11	凳子	不得超过最高限价	张	元	-	总价	无
12	防静电活动地板	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
13	计算机教室安装调试 辅材费	不得超过最高限价	项	元	-	总价	无
14	下一代防火墙	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
15	入侵防御	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
16	全网行为管理	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
17	日志分析管理系统	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
18	统一端点安全管理系 统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
19	web 应用防护系统	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
20	运维安全管理系统	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
21	等保合规协助服务	不得超过最高限价	项	元	-	总价	无
22	LCD 拼接屏	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
23	解码器	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
24	线缆	不得超过最高限价	条	元	-	总价	无
25	前维护支架	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
26	安装服务	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
27	半球摄像机	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
28	20KVA 不间断电源	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
29	电池 1	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
30	电池箱 1	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
31	考试服务器	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
32	计算机 2	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
33	千兆光模块	不得超过最高限价	块	元	-	总价	无
34	英语口语测试软件	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无

35	考试专用耳机	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
36	电池 2	不得超过最高限价	节	元	-	总价	无
37	电池箱 2	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
38	教师主控台	不得超过最高限价	张	元	-	总价	无
39	考试专用卡座 (含凳子)	不得超过最高限价	张	元	-	总价	无
40	电源插座	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
41	电源线 3	不得超过最高限价	m	元	-	总价	无
42	电缆线	不得超过最高限价	m	元	-	总价	无
43	智能锁	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
44	口语教室安装调试辅 材费	不得超过最高限价	项	元	-	总价	无
45	LED 显示屏 1	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
46	视频控制器 1	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
47	接收卡	不得超过最高限价	张	元	-	总价	无
48	空调	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
49	功放音响 1	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
50	智能安全控电箱 1	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
51	钢结构框架及包边 1	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
52	户外 P4 全彩屏辅材	不得超过最高限价	项	元	-	总价	无
53	LED 显示屏 2	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
54	视频控制器 2	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
55	智能安全控电箱 2	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
56	钢结构框架及包边 2	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
57	户外 P3 全彩屏辅材	不得超过最高限价	项	元	-	总价	无
58	LED 显示屏 3	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
59	视频播放盒	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
60	功放音响 2	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
61	设备防雷预警系统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无

62	配电箱	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
63	钢结构框架及包边 3	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
64	室内 P2.5 宣传屏辅材	不得超过最高限价	项	元	-	总价	无
65	LED 显示屏 4	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
66	钢结构框架及包边 4	不得超过最高限价	m ²	元	-	总价	无
67	数智作业系统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
68	智能批阅机 1	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
69	智能批阅机 2	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
70	AI 体育教学系统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
71	AI 体育教学助手	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
72	AI 体育学生助手	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
73	50 米跑测试仪	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
74	800/1000 米跑测试仪	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
75	AI 体育教学一体机 (10 人跳绳、10 人仰卧起坐、6 人坐位体前屈、1 人立定跳远)	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
76	AI 实心球测试仪	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
77	校级算力终端 (三卡)	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
78	AI 引体向上测练机	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
79	AI 斜身引体测练机	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
80	坐位体前屈推板	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
81	校级数据显示终端	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
82	仰卧起坐压脚垫	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
83	立定跳远橡胶垫	不得超过最高限价	个	元	-	总价	无
84	便携式移动高清喊话器	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
85	网络设备	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
86	部署施工	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无

87	教师计算机	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
88	电脑管理系统	不得超过最高限价	套	元	-	总价	无
89	打印机	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无
90	多功能复印机	不得超过最高限价	台	元	-	总价	无

第二章 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表 1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	招标文件 (第三章)	编列内容
1	6.1	是否组织现场考察或召开开标前答疑会： 采购包 1：不组织
2	10.4	投标文件的份数： (1) 可读介质（光盘或 U 盘） 0 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 0 份。 (2) 电子投标文件：详见投标人须知前附表 2《关于电子招标投标活动的专门规定》。
3	10.7-（1）	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： 采购包 1：不允许合同分包；
4	10.8-（1）	投标有效期：投标截止时间起 90 个日历日。
5	12.1	确定中标候选人名单： 采购包 1：3 名
6	12.2	本项目中标人的确定（以采购包为单位）： (1) 采购人应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。 (2) 若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人： ①招标文件规定的方式：随机抽取 ②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取 ③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。 (3) 本项目确定的中标人家数：

		采购包 1：1 名
7	13.2	合同签订时限：自中标通知书发出之日起 30 个日历日内。
8	15.1-（2）	质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。
9	15.4	<p>招标文件的质疑</p> <p>（1）潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。</p> <p>（2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起 7 个工作日内向福建省中达招标代理有限公司提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。</p> <p>※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第 15.1 条的有关规定。</p>
10	16.1	监督管理部门：永泰县财政局（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。
11	18.1	<p>财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：</p> <p>（1）中国政府采购网，网址 www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址 zfcg.czt.fujian.gov.cn。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。</p>
12	19	<p>其他事项：</p> <p>（1）本项目代理服务费：</p> <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费按以下收费标准差额累进计算后向中标（成交）供应商收取：中标（成交）金额在 100 万元以下：1.50%计取； 中标（成交）金额在 100-500 万元：其中 100 万按 1.5%计取，100 万至 500 万部分按 1.1%计取； 中标（成交）金额在 500-1000 万元：其中 100 万按 1.5%计取，100 万至 500 万部分</p>

	<p>按 1.1%计取，500 万至 1000 万元部分按 0.8%计取；</p> <p>(2)其他：</p> <p>1、质疑受理的其它要求： ①、质疑人线下提交书面质疑的，质疑书还应包括： a、质疑人已在福建省政府采购网上公开信息系统上依法获取招标文件的证明文件（体现查看时间或获取招标文件时间，该时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载为准），否则将不被认定为潜在投标人； b、质疑人为法人或其他组织的，质疑函需逐页加盖质疑人单位公章；若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，质疑函需质疑人本人逐页签名。②、在法定质疑期内供应商须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，二（多）次质疑不予受理，采购代理机构或采购人只针对第一次有效质疑进行答复。③、投标人对本项目招标文件有任何疑议或不认同之处，需在法定时间内按规定以书面方式【接收地点为：福州市台江区宁化街道祥坂街 357 号阳光城时代广场 17 层 1709 室（联系电话：0591-88231280）】提出质疑，否则视为投标人接受招标文件的规定。</p> <p>2、由于采购资料归档需要，中标人在中标后应提供与电子投标文件内容相同的纸质投标文件（胶装后并加盖中标人单位公章及骑缝章），数量：2 份。</p>
备注	<p>后有投标人须知前附表 2，请勿遗漏。</p>

二、投标人须知前附表 2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
1	<p>(1) 电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。</p> <p>(2) 将招标文件无 的内容修正为下列内容： 无 后适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>(3) 将下列内容增列为招标文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子招标投标活动，若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突，应以增列内容为准：</p> <p>①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。</p> <p>②关于电子投标文件：</p> <p>a. 投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。</p> <p>b. 投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件 1 份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的投标（响应）报价明细表、投标客户端的投标（响应）报价明细表应保持一致，并以投标客户端的投标（响应）报价明细表为准。</p> <p>③关于证明材料或资料：</p> <p>a. 招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但同时应准备好原件备查（未能在规定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。</p> <p>b. 若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文 a 条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。</p>

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

a. 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。

b. 在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的 CA 证书完成，否则投标无效。

c. 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第 b 项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

⑤关于投标人的 CA 证书：

a. 投标人的 CA 证书应在系统规定时间内使用 CA 证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

b. 投标人的 CA 证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。

c. 投标人的 CA 证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。

d. 投标人的 CA 证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。

⑥关于投标截止时间过后

a. 未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。

b. 有下列情形之一的，其投标无效，其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：

b1 不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；

b2 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

b3 投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；

b4 不同投标人存在串通投标的其他情形。

⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。

⑧其他：

1、根据《福建省财政厅关于电子化政府采购项目中视为串标情形认定与处理

的指导意见》闽财购〔2018〕30号规定，有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，没收其投标保证金，并书面报告本级财政部门：（1）不同投标人的投标保证金转出账户的银行账户名称相同的；（2）投标人上传电子投标文件被福建省政府采购网上公开信息系统投标客户端所赋予的项目内部识别码与本招标项目的其他投标人相同的；（3）系统记录的编制电子投标文件使用的计算机或上传电子投标文件使用的计算机网卡 MAC 地址与本招标项目的其他投标人一致的；（4）投标人上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标人的数字证书加密的或加盖本项目的其他投标人的电子印章的。

（5）不同投标人被福建省政府采购网上公开信息系统判定为串通投标的其他情形。

2、潜在投标人在福建省政府采购网上公开信息系统注册报名时应录入投标人中文全称，不应使用简称、字母、符号等，否则有可能造成电子投标无法进行或核验保证金未能通过而导致投标失败。

3、投标人在开标现场用于解密的 CA 必须与制作该项目电子投标文件时所用 CA 为同一把 CA，否则无法解密。

4、福建省政府采购网上公开信息系统对投标保证金实行一个项目（采购包）一个账号的制度，系统平台自动生成投标人所投采购包的缴交银行账号，同一项目不同采购包同一投标人或不同投标人系统自动生成的账号均不相同，不得混用。同一项目再次采购时将采用不同的账号，投标人需重新缴交投标保证金，否则会造成开标前核验保证金不能通过而导致投标失败。投标截止时间前投标人缴交的投标保证金处于保密状态，招标代理机构无法查询投标保证金的到账情况，请投标人务必留意。

5、远程开标的规定：（1）本项目支持远程开标，投标人可通过远程线上参与开标，具体系统操作指南详见福建省政府采购网首页上相关操作手册。（2）本项目开标过程中解密的操作时限为 30 分钟，远程签章的操作时限为 10 分钟。请投标人务必密切关注实时开标流程，完成远程解密、远程签章。（3）投标人应确保自身设施、设备、网络环境状况良好，在开标过程中因投标人自身原因未在规定的操作时间内完成电子投标文件的解密，视为自行放弃投标。投标人未在规定的操作时间内完成远程签章的，视为默认开标结果。（4）在开标过程中，因系统故障等导致无法继续进行开标的，投标人须配合等待故障处理，待故障解除后继续开标。

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1 适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1 “采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2 “潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3 “投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件并参加本项目投标的供应商。

2.4 “单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5 “投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1 一般规定

(1) 投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招标投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求以及其他有关法律、法规和规章的强制性规定。

投标人对提供福建省政府采购供应商资格承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓所提供资格承诺函内容不实的，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查属实的，行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没

收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任”和政府采购法律法规有关规定处理。

(2) 投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第 3.1 条规定，同时还应遵守下列规定：

(1) 联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

(2) 联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

(3) 联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的供应商承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；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。

(5) 联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

(6) 如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第 3.2 条规定的，投标无效。

4、投标费用

4.1 除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知前附表（表 1、2）
- (3) 投标人须知
- (4) 资格审查与评标
- (5) 招标内容及要求

(6) 政府采购合同（参考文本）

(7) 电子投标文件格式

(8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 福建省中达招标代理有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第 5.2 条第 (3) 款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的，福建省中达招标代理有限公司 将在投标截止时间至少 15 个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足 15 个日历日的，福建省中达招标代理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间，福建省中达招标代理有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束后，福建省中达招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1 是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1 若 福建省中达招标代理有限公司 发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件组成部分，对投标人具有约束力。

7.2 更正公告作为 福建省中达招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1 若出现因重大变故导致采购任务取消情形，福建省中达招标代理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2 终止公告作为 福建省中达招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

9.1 投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2 投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

9.3 投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

9.4 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

9.5 为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

9.6 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则投标无效。

9.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、电子投标文件

10.1 电子投标文件的编制

(1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行电子投标文件的编制。

(2) 电子投标文件应按照本章第 10.2 条规定编制其组成部分。

(3) 电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2 电子投标文件由下述部分组成：

(1) 资格及资信证明部分

- ① 投标函
- ② 投标人的资格及资信证明文件
- ③ 投标保证金

(2) 报价部分

- ① 开标（报价）一览表
- ② 投标（响应）报价明细表
- ③ 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- ④ 招标文件规定的加分证明材料（若有）

(3) 技术商务部分

- ① 标的说明一览表
- ② 技术和服务要求响应表
- ③ 商务条件响应表
- ④ 投标人提交的其他资料（若有）
- ⑤ 招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3 电子投标文件的语言

(1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。

(2) 电子投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4 投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5 电子投标文件的格式

(1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。

(2) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。

(3) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用人民币作为计量货币。

(4) 除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：

①电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供“单位授权书”。

②电子投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据福建省中达招标代理有限公司的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按照下列规定之一对改动处进行处理：

- a. 投标人代表签字确认；
- b. 加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6 投标报价

(1) 投标报价超出最高限价将导致投标无效。

(2) 最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

(3) 除招标文件另有规定外，电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

10.7 分包

(1) 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

(2) 若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

(3) 招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

- ①电子投标文件中未载明分包承担主体；
- ②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；
- ③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；

④享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

10.8 投标有效期

(1) 招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

(2) 电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

(3) 根据本次采购活动的需要，福建省中达招标代理有限公司 可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在 福建省中达招标代理有限公司 规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

10.9 投标保证金

(1) 投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

(2) 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

(3) 提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③其他形式：

无

④若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第 10.9 条第（3）款第①、②、③点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

(4) 退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在福建省中达招标代理有限公司收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的，福建省中达招标代理有限公司将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第10.9条第(4)款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

(5) 若出现本章第10.8条第(3)款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

(6) 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；

⑤招标文件规定的其他不予退还情形；

⑥中标人有下列情形之一的：

a. 除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b. 未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10 电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

10.11 电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知 福建省中达招标代理有限公司 。

（2）补充、修改的内容应按照本章第 10.5 条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第 10.10 条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- （1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- （2）不符合招标文件中规定的资格要求；
- （3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- （4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- （5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 福建省中达招标代理有限公司 将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由 福建省中达招标代理有限公司 派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3 本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4 开标会应遵守下列规定：

(1) 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用 CA 数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

(2) 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标（报价）一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

(3) 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(5) 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第 11.4 条第（3）、（4）、（5）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向福建省中达招标代理有限公司提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5 投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束，福建省中达招标代理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6 投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1 本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2 本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3 中标公告

(1) 中标人确定之日起 2 个工作日内，福建省中达招标代理有限公司 将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

(2) 中标公告的公告期限为 1 个工作日。

12.4 中标通知书

(1) 中标公告发布的同时，福建省中达招标代理有限公司 将向中标人发出中标通知书。

(2) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1 签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2 签订时限：详见须知前附表 1 的 13.2。

13.3 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4 采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5 政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

13.6 中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1 潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项若有疑问，可向 福建省中达招标代理有限公司 提出询问，福建省中达招标代理有限公司 将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1 针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

(1) 对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

(2) 质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

(3) 质疑函应包括下列主要内容：

① 质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

② 所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③ 所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④ 针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望 福建省中达招标代理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤ 针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a. 质疑人代表的身份证明材料：

a1 质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2 若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b. 其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1 所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2 质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3 依法应终止采购程序的证明材料；

b4 应重新采购的证明材料；

b5 采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6 若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2 对不符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时间内重新提交质疑函。

15.3 对符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4 招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起 15 个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1 本国产品与非本国产品相关约定

17.1.1 本国产品

(1) 本国产品标准 本国产品应当符合以下条件：①在中国境内生产。产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：a. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；b. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；c. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；d. 简单的上漆、磨光和分装；e. 其他不属于属性改变的情形。②在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例。具体判定标准以《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》以及财政部相关文件为准。③特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。具体判定标准以《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》以及财政部相关文件为准。

(2) 本国产品标准的适用范围 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(3) 对本国产品的支持政策 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

17.1.2 非本国产品

17.1.2.1 进口产品：指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，其中：

(1) 我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

(2) 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

(3) 对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

(4) 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.1.2.2 其它非本国产品：指非进口产品且不符合本国产品标准的产品。

17.2 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

17.3 符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

(1) 中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《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，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；

②符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①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；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，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。

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。

(3) 投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

(4) 监狱企业指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

(5) 残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

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

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）。

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

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.4 信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125 号）规定。

17.5 为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1 指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2 本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：

19.1 本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《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)〉的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2 其他：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由福建省中达招标代理有限公司负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1 资格审查小组

资格审查小组由3人组成，并负责具体审查事务，其中由采购人派出的采购人代表至少1人，由福建省中达招标代理有限公司派出的工作人员至少1人，其余1人可为采购人代表或福建省中达招标代理有限公司的工作人员。

1.2 资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3 资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

- (1) “投标函”；
- (2) “投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包 1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	单位授权书	①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。
2	营业执照等证明文件	①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和

		<p>规章制度，提供有效的相应具体证照复印件。</p>
3	<p>提供财务状况报告(财务报告、或资信证明)</p>	<p>①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a. 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b. 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c. 无法按照以上 a、b 项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。</p>
4	<p>依法缴纳税收证明材料</p>	<p>①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b. 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c. 若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。</p>
5	<p>依法缴纳社会保障资金证明材料</p>	<p>①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b. 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c. 若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。</p>
6	<p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声</p>	<p>①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。</p>

	明函(若有)	
7	参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
8	信用记录查询结果	①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，其资格审查不合格。
9	中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用）	①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法(2017)〉的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。⑤

		以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。
10	联合体协议 (若有)	①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

③根据招标文件第四章第一点资格审查的 1.3“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的并提供符合要求的资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求。

④. 其他资格证明文件：

采购包 1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格承诺函	<p>①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。</p> <p>②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。（一般资格条件证明材料指：营业执照等证明文件、财务状况报告(财务报告、或资信证明)、依法缴纳税收证明材料、依法缴纳社会保障资金证明材料、具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函、参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明。供应商应当遵循诚实守信的原则，不得作</p>

	出虚假承诺，承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依法追究相关的法律责任。)
--	---

(3) 投标保证金。

1.4 有下列情形之一的，资格审查不合格：

明细
未按照招标文件规定提交投标函
未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

采购包 1：

资格审查不合格项：

情形	明细
其他情形	1、资格部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。
其他情形	2、所有资格证明文件应是最新、有效、完整、清晰。有年检要求的应符合规定。有变更事宜的，变更文件应附齐全，否则投标无效。资格审查小组对投标人所提供的资格类文件仅负审核责任。即使投标人所提交的资格类文件通过了审核，在评标过程中乃至确定中标人后，如发现投标人所提供的资格类文件不合法或不真实，仍可废除中标人中标资格并追究中标人的法律责任。
其他情形	3、招标文件规定的其他投标无效情形。

1.5 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，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，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第 1.2、1.3、1.4 条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由 福建省中达招标代理有限公司 统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束，福建省中达招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由福建省中达招标代理有限公司负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

5.2 评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

(1) 评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

(2) 评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

(3) 评标的依据是招标文件和电子投标文件。

(4) 应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

(5) 评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由福建省中达招标代理有限公司统一对外发布。

②对福建省中达招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1 评标前的准备工作

(1) 全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

(2)参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2 符合性审查

(1) 评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

(3) 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的电子投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。

(5) 评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

(6) 有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

采购包 1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	情形 1	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
2	情形 2	属于招标文件第三章第 10.12 条规定的投标无效情形；
3	情形 3	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。

②本项目规定的其他情形：

采购包 1:

技术符合性

情形	明细
其他情形	1、技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料）的；
其他情形	2、投标文件不满足招标文件第五章《招标内容及要求》-二、技术和服务要求中带★号条款的；
其他情形	3、投标文件中提供虚假或失实资料的；
其他情形	4、招标文件规定的其他投标无效情形；
其他情形	5、产品未经过进口产品论证，而投标人以进口产品投标；

商务符合性

情形	明细
其他情形	1、商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料）的；
其他情形	2、投标文件不满足招标文件第五章《招标内容及要求》中“三、商务条件”任一条款的，投标无效；
其他情形	3、招标文件规定的其他投标无效情形；

价格符合性

情形	明细
其他情形	1、投标报价不得超过最高限价，否则投标无效。
其他情形	2、当启动异常低价报价审查程序时，投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，其报价无效，按无效投标处理。

6.3 澄清有关问题

(1) 对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

(2) 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面

形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(3) 电子投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

① 开标（报价）一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标（报价）一览表为准；

② 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③ 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标（报价）一览表的总价为准，并修改单价；

④ 总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(4) 关于细微偏差

① 细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

② 评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(5) 关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）

① 投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定执行。

② 投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a. 评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b. 投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4 比较与评价

(1) 按照本章第 7 条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

(2) 关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a. 招标文件规定的方式：

随机抽取

b. 招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a. 招标文件规定的方式：

随机抽取

b. 招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第 6.4 条第（2）款第①、②规定处理。

(3) 漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5 推荐中标候选人：详见本章第 7.2 条规定。

6.6 编写评标报告

(1) 评标报告由评标委员会负责编写。

(2) 评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8 评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9 在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

(1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第 9.7 条规定情形）；

(2) 妨碍其他投标人的竞争行为；

(3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10 评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；

(2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束，福建省中达招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1 评标方法：

采购包 1：综合评分法

7.2 评标标准

采购包 1：综合评分法

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ ，其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分时）。

各项评审因素的设置如下：

价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30.0000 分

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分 = （评审基准价/报价）
× 标准分值

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或 者联合体 均为小 型、微型 企业	15.00%	<p>经与采购人确认，本项目为未预留份额专门面向中小企业采购的货物类采购项目，本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。</p> <p>本项目执行的政府采购优惠政策如下：</p> <p>（一）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）及《福建省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（闽财规〔2022〕13号）文中规定的价格扣除：在非专门面向中小企业的采购项目中，对符合该管理办法规定的小型、微型企业报价给予相应</p>

		<p>的价格扣除（货物、服务类项目按 15%扣除，工程类项目按 3%扣除），用扣除后的价格参加评审。</p> <p>1、在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。</p> <p>2、大型企业提供的<u>所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格扣除；投标人应根据第五章招标内容及要求-（二）采购清单进行逐项填列，否则不予价格扣除（采购清单中评审指标 13、26、44、51、52、56、57、63、64、66、86 无需填列）。</u></p> <p>3、参加政府采购活动的中小企业应当按财库（2020）46 号提供《中小企业声明函》；</p> <p><u>注：《中小企业声明函》中“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”项应根据招标文件的规定准确填写，“制造商为（企业名称）”或“承建（承接）企业为（企业名称）”项应准确填写对应的企业全称，“（中型企业、小型企业、微型企业）”项应明确填写属于中型企业、小型企业或是微型企业，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，不予价格扣除。</u></p> <p>（二）监狱企业优惠政策：根据财库【2014】68 号文《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予价格扣除。监狱企业属于小</p>
--	--	--

		<p>型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（三）残疾人福利性单位优惠政策：根据财库（2017）141号文《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，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。对于非专门面向中小企业的项目，对残疾人福利性单位产品价格给予15%（工程项目为3%）的扣除；对残疾人福利性单位与其他组织组成联合体参与政府采购活动的，残疾人福利性单位的协议合同金额占总合同金额30%以上的，给予联合体合同金额5%（工程项目为1%）的价格扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》并加单位公章(见本文件最后章节格式)。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>说明：采购代理机构将在中标、成交结果公告同时公告中标人提交的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商应当对其出具的声明函的真实性负责，如内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，其中标、成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在实际操作中，供应商希望获得《办法》规定政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》</p>
--	--	--

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

项目	比例	方法
节能、环	10.00%	1、同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围

境标志产 品		<p>内，实施优先采购的产品，给予产品价格报价 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，供应商应对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。 2、供应商应在投标文件报价部分中同时提供下述材料，否则不予价格扣除：</p> <p>（1）按照投标（响应）文件格式-“优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料”的要求填列优先类节能、环境标志产品；（2）《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》（在产品清单中标明所投产品属于哪项对应品目）；（3）所投产品属于节能（优先类）、环境标志产品的证明资料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件）。 备注：①节能产品是指财政部、发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》内且获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的产品；环境标志产品是指生态环境部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内且获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的产品；②同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。</p>
-----------	--	--

其他：无

技术项（F2×A2）满分为 63.0000 分

项目	分值	是否客观项	描述
1、响应情况	30.00	是	<p>根据投标人对《第五章招标内容及要求》-二、技术和服 务要求响应承诺情况进行评议：</p> <p>（1）评审指标中带“★”的技术要求出现任意一项负偏 离，按无效投标处理（共计 10 项）；</p> <p>（2）评审指标中带“▲”的技术要求每负偏离一项，扣 2 分（共计 10 项）；</p> <p>（3）评审指标中带“●”的技术要求每负偏离一项，扣 1 分（共计 10 项）；</p>

			<p>(3) 本项 (1) (2) (3) 不存在负偏离的得满分；</p> <p>注：投标文件中《技术和服务要求响应表》应答内容与投标人提供的佐证材料【如国家行政部门颁发的证书、检测报告、样品（样机，如有）、演示结果、产品彩页或 Datasheet（技术白皮书）等（佐证材料相互不一致的，以此先后顺序判定，排序在前的优先认定）】不一致时，以投标人提供的佐证材料为判定依据。投标人须按照本文件所列的所有技术要求如实地填写逐条响应，并列出的正负偏离情况；因编排错乱或响应不完整而导致的不利评审由投标人自行承担。</p>
2、响应情况	15.30	是	<p>根据投标人对《第五章招标内容及要求》-二、技术和服务要求响应承诺情况进行评议：</p> <p>(1) 同一评审指标项下中出现一条或多条技术参数负偏离的（不含带“★”、“▲”、“●”技术要求），均视为该评审指标负偏离，扣0.17分（共计90项）；</p> <p>(2) 本项 (1) 不存在负偏离的得满分；</p> <p>注：投标文件中《技术和服务要求响应表》应答内容与投标人提供的佐证材料【如国家行政部门颁发的证书、检测报告、样品（样机，如有）、演示结果、产品彩页或 Datasheet（技术白皮书）等（佐证材料相互不一致的，以此先后顺序判定，排序在前的优先认定）】不一致时，以投标人提供的佐证材料为判定依据。投标人须按照本文件所列的所有技术要求如实地填写逐条响应，并列出的正负偏离情况；因编排错乱或响应不完整而导致的不利评审由投标人自行承担。同一评审指标项下存在多条技术参数的均视为一项评审指标（不含带“★”、“▲”、“●”技术要求）</p>
2、项目实施方案	1.70	否	<p>根据投标人针对本采购包提供的项目实施方案（包括但不限于建设内容、实施方案等）由评标委员会进行评议：</p> <p>(1) 方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目得1.7分；</p>

			<p>(2) 方案所包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述（没有特别具体）但基本能够适用于本项目的得 1.0 分；</p> <p>(3) 方案所包含的要点有缺漏、内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述但基本能够适用于本项目的得 0.7 分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>
3、智能批阅机 1	2.00	是	<p>所投智能批阅机1产品应用的智能识别技术对单选题识别率不低于98%、多选题识别率不低于98%、判断题识别率不低于98%、数学填空题识别率不低于95%。</p> <p>注：投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，检测报告应具有CMA或CNAS标志，至少包含报告首页和对应功能关键页，检测报告体现以上全部内容的得2分，否则不得分。</p>
4、智能批阅机 1	2.00	是	<p>所投智能批阅机1产品应用的智能识别技术对带格子的中文作文手写体识别正确率不低于95%、对英文连续行手写词的识别正确率不低于90%、数字和字母识别正确率不低于 90%。</p> <p>注：投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，检测报告应具有CMA或CNAS标志，至少包含报告首页和对应功能关键页，检测报告体现以上全部内容的得2分，否则不得分。</p>
5、功能演示（ 数智作业系统 ）	3.00	是	<p>所投数智作业系统提供高中数学新人教 A 版、苏教版、北师大版、高中物理人教版匹配教材版本的标准作业本资源，覆盖基础达标、能力提升和思维拓展三个层级的作业资源，满足同步作业布置需要，同时需支持用户切换作业难度层级，默认题包支持全部选入或单题选入，提供备选题，满足备选使用场景。且支持高中数理化生学科根据原题推荐相似题，推荐的相似题需包含巩固题、拓展题，方便教师针对重难点题目做变式讲解。</p>

			<p>注：投标人需提供现场功能演示，功能演示完全满足上述要求的得 3.00 分，功能演示不齐全或不演示不得分。现场演示的所有功能必须调用真实平台或应用系统进行演示，不接受 PPT、FLASH、视频、图片、DEMO 演示。</p>
6、功能演示（AI 体育教学系统）	3.00	是	<p>所投 AI 体育教学系统须具备演示智能备课功能，支持输入学段、年级、教学内容（含田径、体操、艺术、中华传统体育类等专项运动技能，以及单元内容、教学内容）等基础信息，系统内自动调用大模型能力，一键关联班级学生体质学情，智能生成教学设计，同时支持生成单元规划、学期规划。</p> <p>注：投标人需提供现场功能演示，功能演示完全满足上述要求的得 3.00 分，功能演示不齐全或不演示不得分。</p> <p>现场演示的所有功能必须调用真实平台或应用系统进行演示，不接受 PPT、FLASH、视频、图片、DEMO 演示。</p>
7、功能演示（AI 体育教学系统）	2.00	是	<p>所投 AI 体育教学系统须具备演示个性化作业布置功能，支持按照学生学情，匹配学生薄弱项，应用大模型智能生成个性化作业，支持老师布置单日、周期个性化作业；具备演示教学分析功能，支持对智慧体育教学一体机录屏视频，或教师自主上传的课堂教学音频/视频，系统内调用大模型能力实现教学实录转写，进行教学分析（含教学行为分析、S-T 分析、师生互动分析、课堂优化建议），支持教师下载分析报告。</p> <p>注：投标人需提供现场功能演示，功能演示完全满足上述要求的得 2.00 分，功能演示不齐全或不演示不得分。</p> <p>现场演示的所有功能必须调用真实平台或应用系统进行演示，不接受 PPT、FLASH、视频、图片、DEMO 演示。</p>
8、功能演示（下一代防火墙）	2.00	是	<p>所投下一代防火墙产品支持蜜罐威胁诱捕服务，在防火墙上支持部署一些作为诱饵的伪装业务，诱捕内外网的攻击威胁行为，在设备界面可以看到：攻击者列表，包含攻击者 IP、危险等级、攻击源、地理位置、社交指纹、影响真实业务、攻击次数、最早攻击时间。支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏</p>

			<p>洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息。</p> <p>注：投标人需提供现场功能演示，功能演示完全满足上述要求的得 2.00 分，功能演示不齐全或不演示不得分。现场演示的所有功能必须调用真实平台或应用系统进行演示，不接受 PPT、FLASH、视频、图片、DEMO 演示。</p>
9、功能演示（全网行为管理）	2.00	是	<p>所投全网行为管理支持通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，支持终端调用管理员上传脚本/程序以满足准入检查个性化要求，可设置周期性运行或者运行一次，可设置以当前用户或 SYSTEM 用户权限执行。支持首页分析显示在线用户数、流量分析、行为日志、实时用户流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、合规检查结果、行为风险分析；同时支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量。</p> <p>注：投标人需提供现场功能演示，功能演示完全满足上述要求的得 2.00 分，功能演示不齐全或不演示不得分。现场演示的所有功能必须调用真实平台或应用系统进行演示，不接受 PPT、FLASH、视频、图片、DEMO 演示。</p>

商务项（F3×A3）满分为 7.0000 分

项目	分值	是否客观项	描述
1、业绩	3.00	是	<p>根据投标人所提供的 2021 年 01 月 01 日至本项目投标截止时间止（日期以合同签订时间为准），由投标人独立完成的智能化设备业绩（包含人机交互模式的语言听说标准化考场系统建设内容），每提供一份有效业绩得 1 分，满分 3 分。</p> <p>【注：投标人须同时提供该项目的中标公告（提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址）、中标通知书、采购合同或与业主单位签订正式合同协议书以及能够证明该项目已经</p>

			采购人验收合格的相关证明文件复印件，上述任意证明材料中应体现人机交互模式或者语言听说标准化考场等同类描述】
3、技术培训方案	2.00	否	<p>根据各投标人对本项目所提供的技术培训方案（包括但不限于：技术培训内容、培训时间安排、培训团队人员名单、分工职责、联系方式、培训形式、保障培训效果的措施要点情况并展开描述）由评标委员会进行评议：</p> <p>（1）方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目得 2.00 分；</p> <p>（2）方案所包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述（没有特别具体）但基本能够适用于本项目的得 1.5 分；</p> <p>（3）方案所包含的要点有缺漏、内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述但基本能够适用于本项目的得 1 分；</p> <p>（4）未提供的不得分。</p>
4、售后及维护响应计划	2.00	否	<p>根据投标人提供的针对本项目制定的质保期内的售后及维护响应计划（包括但不限于售后及维护服务内容、拟派售后服务人员情况并展开描述）由评标委员会进行评议：</p> <p>（1）方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目得 2 分；</p> <p>（2）方案所包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述（没有特别具体）但基本能够适用于本项目的得 1.5 分；</p> <p>（3）方案所包含的要点有缺漏、内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述但基本能够适用于本项目的得 1 分；</p> <p>（4）未提供的不得分。</p>

异常低价审查

项目	描述
异常低价审查	<p>根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），结合本项目（采购包）实际情况，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）永泰县南区中学智能化及电子设备类项目响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即永泰县南区中学智能化及电子设备类项目响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）永泰县南区中学智能化及电子设备类项目响应报价低于通过符合性审查次低报价供应商响应报价 50%的，即永泰县南区中学智能化及电子设备类项目响应报价<通过符合性审查次低报价供应商响应报价×50%。（3）永泰县南区中学智能化及电子设备类项目响应报价低于最高限价 45%的，即永泰县南区中学智能化及电子设备类项目响应报价<最高限价×45%。（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间范围内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间范围内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网

等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

※除本章第 6.3 条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

- a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。
- b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

8.1 评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2 评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3 若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4 其他：

本章“八、政府采购政策”“第 17 点”补充说明：

（1）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），投标人提供的产品符合本国产品标准的，应在投标文件报价部分中对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，投标人须在投标（响应）客户端的《报价分册》中的“节能、环境标志产品”处上传“《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件”。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，该产品视为本国产品，投标人无需再提供其他证明材料。投标人提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人

民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。投标人未提供《关于符合本国产品标准的声明函》的，不享受本国产品价格评审扣除优惠。评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准，不享受本国产品的价格扣除政策。

（2）本项目为多品目产品采购，投标人为该采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

投标人应根据招标文件-第五章招标内容及要求-（二）采购清单中的产品名称在《关于符合本国产品标准的声明函》中填写产品信息（采购清单中评审指标 13、26、44、51、52、56、57、63、64、66、86 除外），同时，还应填写《成本之和专项声明函》，声明所提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。《关于符合本国产品标准的声明函》及《成本之和专项声明函》在投标客户端节能、环境标志产品节点上传，否则不予价格扣除。

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

(1) 本项目为永泰县南区中学智能化及电子设备采购项目基于国产化信创技术，覆盖教学、考试、办公与生活四学校使用功能场景：教学依托计算机网络教室、AI 批阅机及智慧体育设备，实现因材施教与减负增效；考试与管理通过标准化考场和网络安全体系保障合规与数据安全；办公与生活部署 LED 信息发布系统及国产化办公终端，打造互联互通、智能便捷的环境，最终实现校园全面数字化升级，满足师生多元化学习与工作需求。投标人务必仔细阅读招标文件中所规定的，其中包括技术规格在内的所有细则，根据招标文件要求提供优质的服务。

(2) 核心产品：采购包 1：序号 87 教师计算机；同一采购包项下任一核心产品不同供应商采用同一品牌产品参加投标的，视为提供相同品牌产品，按招标文件第四章 6.4-（2）款规定评审。

注：以上内容为本项目总体概况及相关要求。投标人参与本次招标活动，即视为已充分知悉、确认并认可上述项目概况及相关条款，无需另行作出响应。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

（一）采购清单

评审指标	产品名称	性能参数	数量	单位
1	计算机 1	1. ★处理器：配置 1 颗 CPU 兼容 x86 指令集，物理核心数 \geq 8 核，主频 \geq 2.7GHz；内存：配置 \geq 8GB 内存，支持 2 个内存插槽，最大支持扩展容量 \geq 64GB；硬盘：配置 \geq 512GB 固态硬盘；支持机械硬盘扩展。 2. 扩展性：板载 SATA 接口 \geq 4 个，PCIe 插槽 \geq 3 个，RS232 串口 \geq 1 个； 3. 显卡：支持集成显卡或独立显卡； 4. 网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；支持无线网络； 5. 接口：主板或机箱原生 USB 接口数量 \geq 10 个； 1 个 HDMI	276	台

		<p>接口，1个VGA接口，1组音频接口；</p> <p>6. 电源：配置\geq200W电源；</p> <p>7. 机箱：所投产品机箱尺寸\geq12L；</p> <p>8. 显示器：支持主机联动开机，显示器屏幕尺寸：\geq23.8英寸，分辨率：\geq1920\times1080。</p>		
2	机房管理系统	<p>9. 机房管理软件：支持本地备份和远程备份，两种备份方式均支持每周、每月、每三个月多种备份设置，远程备份；</p> <p>10. 支持设定远程服务器IP地址；</p> <p>11. 支持日志收集功能，可以一键收集包括启动日志、系统日志、内核日志、用户日志、显示日志、内核缓冲信息等；</p> <p>12. 具备一键还原软件功能。</p>	357	套
3	操作系统	<p>13. 系统采用同源异构方式支持CPU：包含龙芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、兆芯、海光、申威、Intel及AMD等，具备中文运行环境；</p> <p>14. 文件系统管理、设备管理、用户管理、磁盘管理和个性化设置等基本功能，提供软件商店、邮件客户端、图片查看、视频播放、备份还原、在线升级和系统更新等桌面工具；支持智能语音助手、语音播报、中英互译、OCR识别和集中安全管控，提供UKUI用户交互界面、Kysec安全等功能。</p> <p>15. ●系统自带原厂开发的数据保护功能。至少可以创建10个独立加密文件夹，加密文件夹具备密码策略、防暴力破解、锁屏锁定、自动锁定等策略管理，并且多个加密文件夹之间是互相独立<u>(投标文件中需提供功能截图予以佐证)</u>；</p> <p>16. ●操作系统支持原厂普通用户私有数据清理工具，用于个人数据、文档和系统痕迹的完全清理，并对数据重要性进行分级处理，可根据普通类数据、敏感类数据、机密类数据的性质自主选择数据清理安全等级<u>(投标文件中需提供原厂工具功能截图予以佐证)</u>。</p>	728	套
4	交换机	17. 要求设备千兆电口 \geq 24个，千兆SFP光口 \geq 4个，标准	22	台

	<p>1U 设备；</p> <p>18. 内存\geq128M，交换容量\geq336Gbps，包转发率\geq84Mpps；</p> <p>19. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN；</p> <p>20. 为提升以太网链路的管理和维护能力，设备应支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能，提供链路连通性检测、链路故障监控、故障通知、远端环回等功能；</p> <p>21. 支持 MAC 绑定，支持端口聚合，端口镜像，ACL，风暴抑制，支持用户访问控制；</p> <p>22. 支持安全审计功能，安全日志功能，操作日志功能；</p> <p>23. 支持 STP/RSTP/MSTP 等生成树协议，支持 EIPS、EAPS、Flex links 等环网功能；同时为防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，要求设备支持端口环路检测功能；</p> <p>24. 为响应国家节能要求，相应产品要求支持 EEE 端口节能功能，无数据转发时自动关闭端口功能，降低能耗；</p> <p>25. 为加强接入终端和接入用户的管理力度，实现用户终端网络定位、用户便捷维护等功能，相应产品应支持 PPOOE Plus (PPPOE+) 技术；</p> <p>26. 支持端口安全功能，支持将终端 MAC 地址、IP 地址、VLAN ID 以及 PORT 号等多个元素灵活绑定，杜绝非法用户接入网络；</p> <p>27. 支持标准、扩展 ACL；支持端口隔离技术；支持 dynamic arp 检测，支持 dhcp snooping，支持 ip source guard。</p> <p>28. 支持流类型的分类，基于端口、MAC 地址、IP 地址、IP 优先级、DSCP 优先级、TCP/UDP 端口号、协议类型等。</p> <p>29. 支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 和 WEB 管理等方式管理。</p> <p>30. 支持远程运维平台管理，可通过微信小程序或 WEB 端，对设备进行远程管理及运维；支持通过云平台实现：远程命令下</p>		
--	--	--	--

		<p>发、远程升级、重启、远程访问设备 WEB、远程 Telnet、远程 VLAN 划分、端口安全等功能；</p> <p>31. 支持手机 APP 管理，可通过手机 APP 实现开局部署、监控设备关键性能指标（内存利用率、CPU 利用率、端口协商速率、上联口速率等）、整网拓扑可视化、防环路/防私接/VALN 配置等配置下发、端口管理等功能；</p>		
5	智能控制保护器	<p>32. 通过调节自动/手动/锁定开关可切换式、手动模式和锁定模式；</p> <p>33. 支持外置 2 根 2.4GHz 单频天线和支持 2 根 5GHz 单频天线；</p> <p>34. 支持在设备液晶显示屏扫描二维码绑定及控制设备，设备液晶显示屏显示使用单位名称及财产编号；</p> <p>35. 自动合闸（无需人工，自动分闸合闸保护器报警跳闸后，一定时间间隔（第 1 次 30S，第 2 次 60S 后，检测故障排除后自动重合闸通电（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页</u>）；</p> <p>36. 设备面板自带 ≥ 4.3 寸触控液晶显示屏可查看设备电压、电流、使用电量、设备号、IP 地址、温度、湿度，显示屏还可显示使用单位名称及财产编号/项目编号（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页</u>）；</p> <p>37. 多频合一，智能选择：设备采用多频合一技术，将 2.4GHz、5GHz 多个频段合并为 1 个共同的 SSID，使用相同的配置。支持根据终端实时上网速率，自动适配更优的信号，智能为采购人选择网速更高，干扰更少的上网频段。</p> <p>38. 设备具有灭火装置：使用环境温度：$-45^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$；保护空间：1 个=0.4m³，2 个=0.4m³*2，3 个=0.4m³*3；采用热气溶胶</p>	5	台

	<p>灭火装置；启动方式:热敏线启动/电启动；灭火剂充装量:22g±0.2；灭火装置在接通启动信号后应能正常喷射。在喷射期间，喷口处应无明火或火星，喷射期间或喷射后应无残渣外溢。喷射结束后，外壳不应出现变形、烧穿或壳体表面引燃等现象<u>（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页）</u>；</p> <p>39. 进行 B 类火灭火试验，灭火装置支持在喷放结束后 30s 内灭火；</p> <p>40. 支持 PC 端局域网远程设置时间，支持设置 180 个及以上启动时间及关闭时间。</p> <p>41. 级登录密码：手机软件描 PC 端软件二维码生成动态密码登录设备主页面；二级设置密码：需设备绑定手机后扫描 PC 端二维码才能生成动态密码，登录设置页面进行参数设置；三级密码：管理员密码无需绑定就可登录。</p> <p>42. 支持设备≥1.5 寸显示屏查看电压、电流、数据读取，跳闸次数及故障原因。可通过≥4 寸，分辨率为≥480*480 的触控显示器上操作开关启停设备，也可显示≥8 路开关的状态及查看温度和湿度，可显示设备号及 IP 地址和 WLAN 号码等，并且可以切换自动与手动控制；</p> <p>43. 设备显示器可显示≥8 路运行状态、IP 地址、设备编号；显示器可显示项目名称及财产编号。</p> <p>44. 设备可通过手机控制软件连接设备的 WIFI 以达到手机控制设备的目的，且可通过手机端控制软件下载新的 WIFI 密码<u>（投标文件中需提供实物照片予以佐证）</u>。</p> <p>45. 手机控制软件页面可显示分享的二维码，通过分享二维码可邀请指定用户绑定设备进行操作<u>（投标文件中需提供实物照片予以佐证）</u>。</p> <p>46. 可通过 PC 端软件进行设备升级及编号下发，编号下发可</p>		
--	--	--	--

		<p>通过选择文件导入项目名称及财产编号,保证设备使用的唯一性<u>(投标文件中需提供 PC 端软件截图予以佐证)</u>。</p> <p>47. 设备的 PC 端软件可查看设备的连接状态是否在线以及 IP 地址、序列号、线路模式,并且支持直接查看 8 路的开关状态以及进行一键开关<u>(投标文件中需提供 PC 端软件截图予以佐证)</u>;</p>		
6	网络机柜	48. 标准 22U 机柜, $\geq 600*600*1200\text{mm}$ 。	7	台
7	六类 4 对非屏蔽双绞线	<p>49. 物理参数: 导体: 23AWG 无氧铜; 绝缘材料: 高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径: $0.98 (\pm 0.05) \text{ mm}$; 线缆外径: $6.0 (\pm 0.4) \text{ mm}$; 护套材料: 聚氯乙烯-PVC;</p> <p>50. 线缆长度: 每箱标准为 305 米;</p> <p>51. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$;</p> <p>52. 传输延时差: $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$。</p>	23	箱
8	电源线 1	53. 国标, 电源线 BV2.5。	3000	米
9	电源线 2	54. 国标, 电源线 BV4.0。	2700	米
10	电脑桌	<p>55. 规格: $\geq 1200 \times 600 \times 750\text{mm}$ (可根据现场实际调整)</p> <p>56. 键盘台阶面采用 $\geq 18\text{mm}$ 厚多层板, 基材表面压贴三聚氰胺饰面, 其截面用 PVC 封边条机械高温热熔胶封边。</p> <p>57. 五金配件表面电镀处理。脚垫: 采用 ABS 材料。</p> <p>58. 结构: 桌边角为圆弧角, 键盘为台阶固定式, 无需轨道。</p>	134	张
11	凳子	<p>59. 规格: $\geq 340 \times 240 \times 430\text{mm}$ (可根据现场实际调整)</p> <p>60. 凳面为 $\geq 18\text{mm}$ 厚, 凳腿 $\geq 40 \times 30\text{mm}$, 横档 $\geq 30 \times 25\text{mm}$, 材质为实木, 表面喷清漆。</p> <p>61. 凳架榫卯框架结构, 凳面采用 M4 自攻螺丝与凳架锁紧。凳面圆角处理。</p>	268	张
12	防静电活动地板	<p>62. 规格: $600 \times 600 \times$ 厚度 $35\text{mm} (\pm 2\text{mm})$</p> <p>63. 双面钢板, 上下面板均为冷轧板, 上面板为 $\geq 0.4\text{mm}$ 及以上厚 SPCC 冷轧板;</p> <p>64. 下面板为 $\geq 0.35\text{mm}$ 厚及以上 ST14 深冲板(或其他钢板);</p>	819	m^2

		65. 防静电三聚氰胺(HPL)贴面,厚度 $\geq 0.6\text{mm}$,内部填充物为普通425#硅酸盐水泥加发泡剂。		
13	计算机教室安装调试辅材费	66. 含计算机机房网络布线、设备安装调试等,辅材包含水晶头、缠绕管、PVC管、螺接、扎带、线槽、漏电保护器、明盒插座、排插、多媒体设备安装及所需HDMI线、卡扣、射钉、电工胶布、套管等。	255	项
14	下一代防火墙	<p>67. 性能参数:网络层吞吐量$\geq 20\text{G}$,应用层吞吐量$\geq 10\text{G}$,防病毒吞吐量$\geq 1.5\text{G}$,IPS吞吐量$\geq 1.5\text{G}$,全威胁吞吐量(不含WAF)$\geq 1\text{G}$,并发连接数≥ 300万,HTTP新建连接数≥ 9万。</p> <p>68. 硬件参数:接口≥ 8千兆电口,≥ 2万兆光口SFP+。</p> <p>69. 支持通过被动扫描功能,业务系统进行黑链检测、Webshell检测、漏洞风险检测、配置风险检测、弱口令账户检测;</p> <p>70. 产品支持ftp协议命令控制功能,至少包含delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put等,保护对外服务不被恶意篡改。</p> <p>71. 产品支持策略生命周期管理功能,支持对安全策略修改的时间、策略、变更类型进行统一管理,便于策略的运维与管理。 <u>(投标文件中需提供产品功能截图予以佐证)</u></p> <p>72. 产品支持IPSec VPN智能选路功能,根据线路质量和应用实现自动链路切换;<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页)</u>。</p> <p>73. 产品支持SD-WAN组网丢包优化功能,优化互联网场景下丢包严重的问题,改善实时类应用的业务访问体验,满足用户业务稳定访问需求<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关</u></p>	1	台

	<p><u>键页);</u></p> <p>74. 产品内置≥16000种漏洞规则,同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息,支持用户自定义IPS规则;<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页。)</u></p> <p>75. 产品支持云端未知威胁主动探测技术,实现5min内未知威胁情报全网设备下发<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页);</u></p> <p>76. ▲产品支持联动云端智能运营平台,支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判,安全事件微信端就可接受预警和处置<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页);</u></p> <p>77. ▲产品支持云威胁情报网关技术,通过超过30+pop节点,实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截,实现失陷外联≤100ms实时阻断,保护资产安全<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页);</u></p> <p>78. 产品支持蜜罐威胁诱捕服务,在防火墙上支持部署一些作为诱饵的伪装业务,诱捕内外网的攻击威胁行为,在设备界面可以看到:攻击者列表,包含攻击者IP、危险等级、攻击源、地理位置、社交指纹、影响真实业务、攻击次数、最早攻击时间。支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息。</p>		
--	---	--	--

15	入侵防御	<p>79. 性能参数：网络层吞吐量$\geq 10G$，应用层吞吐量$\geq 5G$，防病毒吞吐量$\geq 1G$，IPS 吞吐量$\geq 1G$，全威胁吞吐量（不含 WAF）$\geq 800M$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 6 万。</p> <p>80. 硬件参数：内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 128G$ SSD，接口≥ 8 千兆电口，≥ 2 万兆光口 SFP+。</p> <p>81. 支持通过被动扫描功能，业务系统进行黑链检测、Webshell 检测、漏洞风险检测、配置风险检测、弱口令账户检测；</p> <p>82. 产品支持 ftp 协议命令控制功能，至少包含 delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put 等，保护对外服务不被恶意篡改。</p> <p>83. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、策略、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理（<u>投标文件中需提供产品功能截图予以佐证</u>）；</p> <p>84. 产品支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页</u>）。</p> <p>85. 产品支持 SD-WAN 组网丢包优化功能，优化互联网场景下丢包严重的问题，改善实时类应用的业务访问体验，满足用户业务稳定访问需求（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页</u>）。</p> <p>86. 产品内置≥ 16000 种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞 ID、漏洞名称、危险等级、漏洞 CVE 标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义 IPS 规则（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效</u></p>	1	台
----	------	--	---	---

		<p><u>检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页）。</u></p> <p>87. 产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发<u>（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页）。</u></p> <p>88. 产品支持内置蜜罐诱捕服务，在防火墙上部署一些作为诱饵的伪装业务，诱捕内外网的攻击行为，并联合云端分析技术溯源和反制，在设备界面可以看到攻击者列表，包含攻击者 IP、危险等级、攻击源、地理位置、社交指纹、影响真实业务、攻击次数、最高攻击时间、最近攻击时间<u>（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页）。</u></p> <p>89. 产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件微信端就可接受预警和处置<u>（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页）。</u></p> <p>90. 产品支持云威胁情报网关技术，通过全球超过 30+pop 节点，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联 100ms 实时阻断，保护资产安全<u>（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页）。</u></p>		
16	全网行为管理	<p>91. 性能参数：网络层吞吐量（大包）$\geq 10\text{Gb}$，应用层吞吐量$\geq 1.5\text{Gb}$，带宽性能$\geq 1\text{Gb}$，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）$\geq 200\text{M}$，支持用户数≥ 1500，包转发率$\geq 132\text{Kpps}$，每秒新建</p>	1	台

	<p>连接数\geq14000，最大并发连接数\geq600000。</p> <p>92. 硬件参数：硬盘容量\geq128GB MSATA，\geq480G SSD，接口\geq6 千兆电口，\geq2 千兆光口 SFP。</p> <p>93. 支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网；支持通过验证手机号码实名认证；</p> <p>94. 支持针对特权用户配置免认证 key、免审计 key、免控制 key <u>(投标文件中需提供产品界面截图予以佐证)</u>；</p> <p>95. 支持对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、合规状态，支持查看终端类型，以及终端详细信息（厂商，系统，端口）；</p> <p>96. 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；</p> <p>97. ▲支持审计远程工具的外发行为，至少包括 ToDesk、向日葵、AnyDesk 远程工具的文件外发行为 <u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页)</u>；</p> <p>98. 支持外发截屏，当用户外发附件时，会自动截取外发时刻的屏幕，并记录到文件审计日志 <u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页)</u>；</p> <p>99. ▲支持审计终端用户的文件打印行为，支持离线审计 <u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页)</u>；</p> <p>100. 支持 Windows 终端调用管理员上传脚本/程序以满足个性化检查要求，可设置周期性运行或者运行一次，可设置以当</p>		
--	--	--	--

		<p>前用户或 SYSTEM 用户权限执行，执行结果检查是否生效<u>（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页）</u>；</p> <p>101. 支持通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，支持终端调用管理员上传脚本/程序以满足准入检查个性化要求，可设置周期性运行或者运行一次，可设置以当前用户或 SYSTEM 用户权限执行。支持首页分析显示在线用户数、流量分析、行为日志、实时用户流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、合规检查结果、行为风险分析；同时支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量。</p>		
17	日志分析管理系统	<p>102. 性能参数：主机审计许可证书数量≥ 50，最大可扩展审计主机许可数≥ 150，数据盘$\geq 4T*2$（raid1），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥ 2500。</p> <p>103. 硬件参数：规格$\geq 2U$，内存大小$\geq 16G$，硬盘容量$\geq 128G$ minisata，$\geq 4T$ SATA*2，接口≥ 6 千兆电口，≥ 2 万兆光口 SFP+。</p> <p>104. 支持网站攻击、漏洞利用、C&C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上，支持自定义关联分析规则；</p> <p>105. 支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件；</p> <p>106. 支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自</p>	1	台

		<p>定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射；</p> <p>107. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用</p> <p>108. 支持接入 TLS 加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。</p>		
18	统一端点安全管理系统	<p>109. 性能参数：最大支持管控 aES 客户端数量$\geq 1W$ 点，端点安全软件 PC≥ 730 套，端点安全软件服务器≥ 10 套。</p> <p>110. 具备勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。</p> <p>111. 支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。</p> <p>112. 可实时监控文件的状态，在文件读、写、执行或者进入主机时主动进行扫描，支持根据用户性能偏好设置高、中、低 3 种防护级别。</p> <p>113. 支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。</p> <p>114. 支持 agent 安装目录的文件保护，可以保护 agent 目录和文件实时监控驱动文件，可以保护 agent 的服务/进程/文件不被恶意删除，以免影响正常功能，导致用户的终端受到病毒入侵。</p> <p>115. 支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵</p>	1	套

		<p>或 I/O 风暴。</p> <p>116. 具备自研的基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种。</p> <p>117. 通过智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO 等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦。</p> <p>118. 针对 Windows 系统，支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、无弹窗，规避开发场景编译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题。</p> <p>119. 支持禁止黑客工具启动，包含：xuetr、ProcessHacker、PCHunter、Mimikatz 等工具的自启动，可以防止黑客攻击。</p> <p>120. 支持勒索可疑行为检测，通过行为 AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。</p>		
19	web 应用防护系统	<p>121. 性能参数：网络层吞吐量$\geq 20G$，HTTP 应用层吞吐量（WAF）$\geq 800M$，HTTP 新建连接数≥ 10 万，HTTP 并发连接数≥ 350 万。</p> <p>122. 硬件参数：内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 128G$ SSD，接口≥ 8 千兆电口，≥ 2 万兆光口 SFP+。</p> <p>123. 支持 IPv6 环境的安全策略设置，实现 Web 应用防护等安全功能。</p> <p>124. 支持通过 X-Forwarded-For、Cdn-Source-IP、Client-IP 三种方式识别访问的源 IP、并用于日志记录和联动封锁。</p> <p>125. 支持自定义 Web 应用防护规则，通过基于正则表达式自定义规则匹配方向、动作、字符串、危险等级、动作、攻击影响、描述等。</p> <p>126. 支持伪静态解析。</p>	1	台

		<p>127. 支持≥ 6200种防护规则。其中 Web 应用防护规则≥ 4900种，Web 应用漏洞攻击特征规则≥ 1300种。</p> <p>128. 支持 Cookie 攻击防护，支持检测到篡改时将 Cookie 替换为*，支持自定义需要防护的 Cookie 属性范围，包括防护所有 Cookie 属性、防护指定 Cookie 属性、不防护指定 Cookie 属性。</p> <p>129. 支持自定义语义引擎白名单功能，支持通过规则、URL 参数、IP 地址、Webshell 上传防护、XXE、SQL、PHP 反序列化、PHP 代码注入、命令注入、XSS、后门扫描方式精细化排除。</p>		
20	运维安全管理系统	<p>130. 性能参数：运维授权数≥ 50，最大可扩展资产数≥ 150，图形运维最大并发数≥ 100，字符运维最大并发数≥ 200。</p> <p>131. 硬件参数：接口≥ 6千兆电口。</p> <p>132. 支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式；</p> <p>133. 支持访问控制，支持用户访问时间策略、资源访问时间策略、用户 IP 地址策略；</p> <p>134. 支持对访问进行审批，支持自定义多级审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批流程可以指定通过投票数，用户访问关键设备需相关审批人逐级审批通过才允许访问；</p> <p>135. 支持基于单条操作命令或命令组设置行为规则，当运维人员输入违规命令时（包括通过 table 键、上下键、复制等方式）自动进行告警或阻断；</p> <p>136. 支持云端快速部署，实现远程运维管理的规范化；可按照运维人员数量，调整云端服务器配置，即可实现性能优化；</p> <p>137. 支持紧急运维流程，当运维人员需对目标设备进行紧急运维时，可通过紧急运维流程直接访问目标设备，同时记录为</p>	1	台

		紧急运维工单,便于相关审批人事后对该流程进行确认以及审计员事后查看;		
21	等保合规协助服务	<p>138. 依据二级等保标准,对≥1个新建信息系统开展技术咨询与测评协助服务,3年服务周期(2年/1次)。</p> <p>139. 提供管理测评协助服务,如安全管理制度、人员管理、建设运维、应急等。</p> <p>140. 协助完成等保备案与测评流程,满足二级合规要求。</p>	1	项
22	LCD 拼接屏	<p>141. 采用 ADSDS 硬屏技术。</p> <p>142. ≥55 寸,液晶拼接整机双边物理拼接缝隙≤3.5mm,有效显示面积 1209.6(H)mm*680.4(V)mm,分辨率为 1920*1080,可视角度≥178°,响应时间≤8ms,色彩还原能力≥16.7M。</p> <p>143. ▲液晶拼接整机水平分辨率≥910TVL;亮度均匀性≥90%,图像重显率≥99%,白平衡误差≤0.01。<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有 CMA 或 CNAS 标志,至少包含报告首页和对应功能关键页)</u></p> <p>144. 液晶拼接整机采用 MSTAR ACE-6 图像增强处理功能,具备自动彩色及图像增强引擎技术,提升图像对比度、画质;</p> <p>145. 液晶拼接显示单元需通过抗电强度试验,电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间,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;</p> <p>146. 全场信号对比度试验采用全白场、全黑场信号源测试,全白场和全黑场亮度比值应≥50000:1;</p> <p>147. 产品采用动态背光调节技术,支持智能漏光消除,屏幕四周漏光≤0.001cd/m²。</p> <p>148. 产品无残影、无灼烧、无漏光、无眩光、无亮点、无暗点、无其他坏点。</p> <p>149. 产品应通过高温试验、低温试验、恒定湿热试验、正弦振动试验、绝缘电阻试验、抗电强度试验、泄漏电流试验、抗</p>	9	套

		强光试验、系统稳定性测试（屏稳功能测试）、噪声试验。		
23	解码器	<p>150. 解码：</p> <p>1) 支持 H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG、JPEG Baseline 解码。</p> <p>2) 支持 600W、500W、300W、200W、130W 等标准视频解码。</p> <p>3) 支持 PAL/NTSL 等标准格式。</p> <p>4) 支持标准 ONVIF 接入。</p> <p>5) 支持 RTSP 直接视频取流。</p> <p>6) 支持视频文件播放。</p> <p>151. 编码：</p> <p>1) 支持 HDMI 信号接入（支持采购人选配）。</p> <p>2) 支持输入信号 H.264 Baseline、Main、High Profile Level5.1 标准编码。</p> <p>3) 支持 MJPEG、JPEG Baseline 编码。</p> <p>4) 支持编码 1080P、720P 等分辨率。</p> <p>5) 支持编码时分辨率可调、帧率可调。</p> <p>6) 支持编码后视频流加密。</p> <p>152. 输出：</p> <p>1) 支持 9 个 HDMI1.3 输出 1920*1080@60fps。</p> <p>2) 单屏支持最大 16 分割。</p> <p>153. 网络：</p> <p>1) 主卡带 1 个 10/100/1000Mbps 自适应网口</p> <p>154. 画面功能</p> <p>1) 拼接：实现多模块输出口的拼接，1U 机型最大 8 屏拼接，2U 机型最大 24 屏拼接，4U 机型最大 48 屏拼接。可多机级联，由多台机实现更多大型、超大型拼接；可实现屏形非标准长宽比随意拼接，操作界面虚拟现场摆放。</p> <p>2) 分割：单屏可实现最大 16 屏分割，可自定义非标准长宽比</p>	1	套

		<p>异形分割。</p> <p>155. 操作控制：</p> <p>1) 支持网络键盘直接操作控制全部功能。</p> <p>2) 支持模拟键盘切换控制。</p> <p>3) 支持跨平台图形化界面浏览器（支持 IE/CHROM/360 浏览器 /QQ 浏览器/Firefox 等浏览器）控制。</p> <p>4) 支持客户端控制。</p> <p>5) 提供 SDK，支持第三方软件接入控制。</p> <p>156. 其他功能：</p> <p>1) 支持模式设置、模式自动或手动切换调用。</p> <p>2) 支持视频源按时间段、时间间隔的方式在单个或多个窗口上轮巡。</p> <p>157. 运维：</p> <p>1) 支持远程/本地配置文件导入导出。</p> <p>2) 支持远程/本地升级。</p> <p>3) 支持远程控制。</p>		
24	线缆	<p>158. HDMI 高清视频线 10 米；</p> <p>159. 支持 2K*4K 高清模式，支持 3D 图像，支持 TV 刷新率 $\geq 120\text{Hz}$；</p> <p>160. 传输速度 $\geq 10.2\text{Gbps}$；</p> <p>161. 支持以太网功能及高速双向通讯，支持该功能设备通过百兆以太网发送和接收数据。</p>	10	条
25	前维护支架	<p>162. 前维护支架采用钣金工艺结构，静电喷涂烤漆，具有前后上下左右调节功能；</p>	9	套
26	安装服务	<p>163. 含 LCD 拼接屏系统设备安装，调试，运输等。</p>	9	套
27	半球摄像机	<p>164. 具有 ≥ 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>165. 最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>166. 需具有 ≥ 20 路取流路数能力，满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p>	3	台

	<p>167. 最低照度彩色$\leq 0.001lx$, 黑白$\leq 0.0001lx$, 灰度等级≥ 11级。</p> <p>168. 红外补光距离≥ 50米。</p> <p>169. 需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高1920x1080@30fps, 第三码流最大1920x1080@30fps, 子码流704x576@30fps。</p> <p>170. 在1920x1080@25fps下, 清晰度$\geq 1100TVL$。</p> <p>171. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 且具有HighProfile编码能力。</p> <p>172. 信噪比$\geq 59dB$。</p> <p>173. 需具$\geq 100dB$宽动态。</p> <p>174. 需支持≥ 8行字符显示, 字体颜色可设置, 需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>175. 支持区域遮盖功能, 并能支持≥ 8块区域。</p> <p>176. 需具有黑白名单功能, 其中白名单可添加≥ 10个IP地址。</p> <p>177. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>178. 可开启或关闭智能后检索功能。</p> <p>179. 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。</p> <p>180. 摄像机能够在$-30\sim 60$摄氏度, 湿度小于93%环境下稳定工作。</p> <p>181. $\geq IP67$防尘防水等级。</p> <p>182. 需支持DC12V供电, 且在$\geq DC12V \pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>183. 内置拾音器。</p>		
--	---	--	--

28	20KVA 不间断电源	<p>184. ★三进单出\geq20KVA 在线式不间断 UPS 电源，频率 50/60HZ，范围 40~70HZ；输出 220V\pm1%，频率 50/60HZ 自适应。</p> <p>185. LED+LCD 屏显示，LCD 显示信息丰富，管理维护方便。</p> <p>186. UPS 的蓄电池结构须为正负结构，每组电池节数 16-22 节可选。</p> <p>187. ●电池 16/18/20/22 或\pm16/\pm18/\pm20/\pm22 节每组灵活可调，当部分电池故障时，现场减少电池节数，快速恢复系统，提高系统可用性（<u>投标文件中需提供电池节数可选范围管理界面截图资料予以佐证</u>）。</p> <p>188. 电池组智能化管理，延长电池使用寿命。机组安装、调试完毕，不需要负载或假负载现场绿色老化测试。</p>	3	台
29	电池 1	<p>189. 采用全密封阀控式免维护铅酸蓄电池。</p> <p>190. 规格 12V100AH。</p>	32	个
30	电池箱 1	191. 冷压板材质，尺寸： \geq 780 \times 470 \times 1190mm(长 \times 宽 \times 高)，可根据现场实际定制。	2	个
31	考试服务器	<p>192. 处理器：配置\geq1 颗国产架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数\geq8 核，每颗 CPU 主频\geq3.0GHz，每颗 CPU 三级缓存\geq8MB；</p> <p>193. 内存：配置\geq16GB DDR4 RDIMM/LRDIMM 内存，支持\geq4 个内存插槽，最大可支持 256G 内存容量，支持 ECC；</p> <p>194. 网络：配置\geq2 个千兆 RJ45 网络接口；</p> <p>195. PCIe 扩展：最大支持 2 个 PCIe 3.0 标准插槽，不使用线缆；</p> <p>196. 硬盘：配置\geq3 块 4T SATA 机械硬盘，支持\geq4 个前置热插拔 3.5 硬盘或 2.5 硬盘，支持 SAS/SATA；</p> <p>197. 硬盘控制器：配置\geq1 张 1G RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/10；</p> <p>198. 电源：配置\geq1 个 350W 标准 ATX 电源；</p>	2	台
32	计算机 2	199. 产品自主研发和生产，非 OEM；	102	台

		<p>200. ★处理器：物理核心数≥8核，主频≥3.0GHz</p> <p>201. 内存：配置≥8GB DDR4 3200内存，支持4个内存插槽，最大支持扩展容量≥128GB；硬盘：配置≥512GB固态硬盘；支持机械硬盘扩展。</p> <p>202. 扩展性：板载SATA接口≥4个，PCIe插槽≥4个，RS232串口≥1个；</p> <p>203. 网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口</p> <p>204. 接口：主板或机箱原生USB接口数量≥11个；其中USB3.0接口≥9个；1个HDMI接口，1个VGA接口，1组音频接口，接口非转接；</p> <p>205. 电源：配置≥200W电源；</p> <p>206. 机箱：所投产品机箱尺寸≤13.5L；</p> <p>207. 显示器：显示器屏幕尺寸：≥23.8英寸，分辨率：≥1920×1080；</p> <p>208. 键鼠：配置鼠标、键盘。</p>		
33	千兆光模块	209. SFP千兆光模块(850nm, 550m, SX, LC)。	4	块
34	英语口语测试软件	<p>210. 模考管理平台</p> <p>(1) 需支持校教研员组织全校各个年级进行期中、期末等阶段性测试。</p> <p>(2) 需支持学科教师组织班级进行日常的模拟测试。</p> <p>(3) 需支持校级联考能够使用密码启用试卷，可以按照时间段灵活编排试卷的使用时间。</p> <p>(4) 需支持考试时间设置，能够批量选择参与考试的班级或学校。</p> <p>(5) 需支持按照分类筛选考试所需试卷，能够直接预览试卷内容。</p> <p>(6) 需支持校级考试的弱编排模式，无需安排监考教师，支持所有学生按需参加考试，并可省略人工确认环节发布成绩。</p> <p>211. 评价分析平台</p>	2	套

		<p>(一) 学校考情</p> <p>(1) 需支持按学期查看学校内各个年级的整体考试情况，对实际参与情况、成绩变化、题型均分进行统计分析，为学校改进教学策略提供数据支撑。</p> <p>(2) 需支持校级管理者能够查看学校内各个班级的考试情况，对班级实际参与情况、得分排名变化、题型均分进行统计，也能够对各班表现进行对比，便于校级管理者了解每个班级的情况。</p> <p>(3) 需支持查看单次校级考试后的成绩统计分析，系统对每次考试的整体情况能够提供智能评价。</p> <p>(二) 班级考情分析</p> <p>(1) 需支持按学期查看班级参与的各级别考试情况，对实际参与频次、成绩排名变化进行统计分析，能够按照题型进行分析，并与年级均分做对比。</p> <p>(2) 需支持查看班级内各个学生的考试参与情况，至少包含学生历次考试、各题型平均成绩和趋势分析，提供学生个人和班级对比分析，以便了解一段时间学生个人的学习效果。</p> <p>(3) 需支持查看单次班级测试的成绩统计分析，系统对每次测试的整体情况能够提供智能评价。</p> <p>(三) 个人考情分析</p> <p>(1) 需支持查看学生个人已参加过的各类考试整体分析，需至少包含学生历次考试、各题型平均成绩和趋势分析，提供学生个人和班级对比分析，以便了解一段时间学生个人的学习效果。</p> <p>(2) 需支持学生查看每场考试的成绩统计分析报告，至少包含个人得分、班级平均分、最高分、学生在班级分数段中所处位置，可呈现学生和班级对比，分析失分点在较难题、中等题还是简单题，需以多种图表的形式展现。</p> <p>(3) 需支持家长和学生通过 APP 或小程序形式，查看学生参</p>		
--	--	--	--	--

		<p>与各级联考的情况；需支持教师用过 APP 形式查看班级参与各级联考的情况。</p> <p>212. 资源管理平台</p> <p>(1) 需支持试卷检索能力，可根据试卷名称、更新时间、使用量、试卷得分情况、是否有使用过等多种条件进行检索，帮助教师高效、精准地找到所需试卷。</p> <p>(2) 需支持区域教研员自定义试卷排序，可以把优质试卷快速置顶。</p> <p>(3) 需支持教师收藏试卷，方便教师后期查找和使用。</p> <p>(4) 需支持选择任意题型进行自由组卷，可以自定义作答时间、准备时间、分值，提高试卷内容灵活性。</p> <p>213. 考前准备</p> <p>(1) 需支持教师通过云平台或者监考客户端创建班级测试任务。</p> <p>(2) 需支持教师在监考客户端获取联考任务信息进行监考。</p> <p>(3) 需支持在机房监考机上导入试卷包，考试任务可以识别并启用本地试卷，无需在线下载，同时支持清理本地试卷缓存。</p> <p>214. 教师监考</p> <p>(1) 需支持监考教师在监考过程中能够查看每个学生的考试状态是否出现异常，统计失去连接、异常考生数量。在开始考试后能够查看每个学生的答题进度。</p> <p>(2) 需支持监考机发生断网、死机异常时，重启监考机能够自动恢复到本场考试的监考状态。</p> <p>(3) 需支持在考试过程中系统自动检测学生的语音质量，考后筛选出语音异常的考生，监考教师可以回听异常录音，对语音不合格的学生能够安排重考。</p> <p>(4) 需支持系统自动收集学生作答数据，对异常考试机支持离线数据回收。</p> <p>215. 考生作答</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(1) 需支持学生在正式作答前进行试音，以保障录音质量。</p> <p>(2) 需支持同一场次考试能够设置多套试卷，按座位号分发不同试卷，保证相邻的学生试卷内容不同，防止作弊。</p> <p>(3) 需支持使用同一套试卷考试时，小题顺序、选项顺序能够随机打乱，以保证相邻学生作答内容不完全一致，防止作弊。</p> <p>216. 考后管理</p> <p>(1) 需支持考试任务数据在离线环境下导出，并能上传到线上平台完成自动化评分。</p> <p>(2) 需支持对考试成绩发布状态的管控，能够及时变更考试成绩的发布状态。</p> <p>(3) 需支持考后教师在监考机即可查看班级测试报告，同时支持监考机启动全部学生机查看个人报告。</p> <p>217. ★投标人应在正式考试及正式模拟考试期间，保障所有考生的考试数据与市级考试平台进行无缝对接（投标人应在投标文件中提供单项承诺函，格式自拟）；</p>		
35	考试专用耳机	<p>218. 头戴耳麦，自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴，无需手动调节；</p> <p>219. 包耳式隔音耳罩，耳罩可拆卸更换。</p> <p>220. 耳机具备工作状态指示灯，显示设备状态，光源清晰。</p> <p>221. 耐磨数据线，线长≥ 1.8米。</p> <p>222. 声卡：内置高保真音质数字声卡，免驱。</p> <p>223. 喇叭：直径$\geq 40\text{mm}$；阻抗：$32\Omega \pm 15\%$；灵敏度：$95 \pm 4\text{dB}$；频响：$20 \sim 20\text{kHz}$；功率：$\geq 100\text{mW}$。</p> <p>224. 话筒：定向麦克风，话筒传声器正面0°方向和背面180°方向上的灵敏度的差值$\geq 10\text{dB}$。</p> <p>225. 话筒连接杆长度$\geq 14\text{cm}$，话筒可转动，并有限位设计。</p> <p>226. 接口：USB2.0 接口。</p> <p>227. 耳机内置存储$\geq 8\text{GB}$存储空间，可对考试程序、试题、答案等进行安全存储，保证考试安全。</p>	102	个

36	电池 2	228. 电池容量 : $\geq 65\text{AH}$; 229. 电池电压 : $\geq 12\text{V}$; 230. 电池类型 :铅酸密封电池。	32	节
37	电池箱 2	231. UPS 电池配套电池箱, 尺寸: $\geq 780 \times 470 \times 1190\text{mm}$ (长 \times 宽 \times 高), 可根据现场实际定制。	2	个
38	教师主控台	<p>讲台:</p> <p>232. 长$\geq 1600\text{mm}$*宽 700mm*高 750mm, 长度可定制, 默认$\geq 1600\text{mm}$, 最长可达 2400mm, 以上为标准讲台尺寸, 受考场实际面积影响, 可存在实际尺寸微调的情况, 调整方案需经采购人同意。</p> <p>233. 教师桌面长度应根据学校要求定制, 默认长度$\geq 1600\text{mm}$, 最长可达 2400mm。采用厚度$\geq 25\text{mm}$, E0 级环保型实木颗粒板, 四边同色封边条直线封边。教师桌四角圆弧封边。</p> <p>234. 桌面以外其他板材应采用厚度$\geq 16\text{mm}$E0 级环保型实木颗粒板, 两面采用三聚氰胺饰面, 应具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力。</p> <p>235. 桌面下方应配有木质键盘托, 采用两节静音滑轨设计, 抽拉顺滑、平稳。滑轨选用冷轧钢材质, 承重能力强, 耐腐蚀。</p> <p>236. 教师桌左侧为抽屉和电脑柜(可并排摆放两台标准电脑主机), 右侧为中控抽屉(安装考生挡板升降中控)和储物柜(尺寸可定制), 采用三节静音滑轨设计, 抽拉顺滑、平稳。</p> <p>237. 教师桌内置考生卡座升降控制器。控制器可分组控制或整体控制考场内所有卡座的升降挡板。支持有线控制和无线控制两种方式(支持 232 和 485 中控控制, 可随意分组)。为增加中控器耐用度, 中控器需采用亚克力面板轻触控制方式, 无机械按键。中控器需具有开关机键和暂停键。中控面板控制分为五组 A(1)、B(2)、C(3)、D(4)、E(5) 独立控制五组升降, 同时支持一键全升、全降统一控制。中控器和考生桌控制采用圆形五针有线连接, 中控线采用拔插设计, 有效降低</p>	2	张

		<p>故障率。中控器具备 USB 接口，可连接电脑并通过软件控制挡板升降。计算机软件可根据房间列数，由老师自行设定界面列数。控制软件全平台覆盖，可在手机或平板 APP 上完成和电脑上相同的操作。中控器具有智能语音控制功能，可分组升降，或全升、全降统一控制。</p> <p>教师椅：</p> <p>238. 长\geq580mm*宽 480mm*高 820mm，以上为标准教师椅尺寸，受考场实际面积影响，可存在实际尺寸微调的情况，调整方案需经采购人同意。</p> <p>239. 椅子坐垫和靠背采用 PP 塑料一体注塑成型，靠背弧形，符合人体工学。坐垫安装皮革垫，座椅可升降，采用液晶升降杆，可升降\geq20000 次，椅脚采用钢制五脚设计，表面电镀防锈处理，五脚安装静音滑轮，可升降滑动。</p>		
39	考试专用卡座（含凳子）	<p>卡座：</p> <p>240. 双座：\geq长 1600mm*宽 600*高 900mm（降下）-1200mm（升起）；以上为标准卡座尺寸，受考场实际面积影响，可存在实际尺寸微调的情况，调整方案需经采购人同意。</p> <p>241. 单座：\geq长 800mm*宽 600*高 900mm（降下）-1200mm（升起）；以上为标准卡座尺寸，受考场实际面积影响，可存在实际尺寸微调的情况，调整方案需经采购人同意。</p> <p>242. 屏风板升起时，应能起到良好的隔音隔断效果，能最大程度降低考试时相邻考生之间的干扰。屏风板下降后，可恢复成普通无遮挡的课桌，方便进行教学活动，实现考场的一室多用、考学结合。屏风板升降由中控器控制，为增加中控器耐用度，中控器需采用亚克力面板轻触控制方式；中控器需支持五组（A、B、C、D、E）分组控制模式，和一键全升、全降统一控制模式；中控器需具有开关机键和暂停键。</p> <p>243. 桌面高\geq780mm（可根据需要调整），桌面深度\geq500mm（可根据需要调整），厚度\geq25mm，E0 级环保型实木颗粒板</p>	100	张

	<p>双面贴三聚氰胺饰面板，四边同色优质 PVC 封边条直线封边。为防止使用过程中桌面松动或塌陷，桌面应采用金属连接件，通过螺丝连接固定，方便安装和维修，并确保桌面稳固、耐用。</p> <p>244. 升降屏风板采用$\geq 14\text{mm}$厚透明亚克力板，桌体除桌面外采用$\geq 16\text{mm}$厚 E0 级环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板，四边同色 PVC 封边条直线封边；升降屏风板初始高度$\geq 900\text{mm}$、升起高度$\geq 1200\text{mm}$（可根据需要调整）。屏风板转角使用铝合金型材做为立柱提高升降屏风板的整体性，柱顶端使用电镀锌合金压铸件嵌入封口，弧形流线设计保障使用者安全。</p> <p>245. ●为提高有效使用面积，桌腿（兼具升降屏风腔体）厚度$\leq 56\text{mm}$，底座、边角及板材结合处应采用铝合金型材做梁柱形成主体框架，铝合金型材梁柱结合部位顶端，使用电镀锌合金压铸件嵌入封口，铝合金型材底座安装钢塑防滑地脚，地脚直径$\geq 52\text{mm}$，可根据地面平整度调节高低，可调高度行程$\geq 40\text{mm}$（<u>投标文件中需提供实物图片予以佐证</u>）。</p> <p>246. 桌面下方配木质键鼠托抽屉，轨道采用二折隐藏滑轨，为避免不用时滑出桌面，滑轨应具有自动回弹功能。为增加键鼠托抽屉承重和耐用，轨道必须固定在左、右屏风体上，抽拉次数≥ 50000次。</p> <p>247. 整桌采用人体工程学原理，键鼠托抽屉下方有$\geq 500\text{mm}$深、$\geq 650\text{mm}$高、$\geq 550\text{mm}$宽的无障碍空间，可容纳标准尺寸电脑主机箱及选配安装液晶屏升降器或液晶屏翻转器等，可安装防破坏柜门，保护主机及内部设备不被人为损坏。柜门应选用优质不锈钢静音缓冲铰链，液压泵壳体应为铜质，二段力结构，具备$\leq 45^\circ$角时缓冲闭合防撞击、$\geq 45^\circ$角时可任意停留定位的功能。</p> <p>248. ●考虑升降结构的寿命，采用单电机在重心点托举、多点导轨辅助平衡的升降结构。双人位导轨≥ 5条；升降电机和</p>		
--	--	--	--

		<p>桌体相对独立，可快速更换电机无需拆卸桌体。应具备手动应急升降方式，在电机无法正常工作时，可通过手动方式控制屏风升降，保障考试正常进行（<u>投标文件中需提供现场实物图片予以佐证</u>）；</p> <p>学生凳：</p> <p>249. 尺寸$\geq 340*240*425\text{mm}$。</p> <p>250. 凳面采用厚度$\geq 25\text{mm}$E0级环保型实木颗粒板，两面采用三聚氰胺饰面，四边同色封边条直线封边，凳架为≥ 1.2厚钢制方管，焊接静电喷涂工艺。</p>		
40	电源插座	<p>251. 产品尺寸：国标，$86\text{mm}\times 86\text{mm}$；</p> <p>252. 产品材质：PC阻燃材料；</p> <p>253. 额定电流：$\geq 10\text{A}$；</p> <p>254. 含安装明盒。</p>	100	套
41	电源线 3	255. BV6.0，电线电缆 6.0 平方毫米电源线铜芯单芯单股硬线，国标。	600	m
42	电缆线	256. 国标 5*10 电缆。	160	m
43	智能锁	<p>智能机柜锁</p> <p>257. 材质说明：锁体锌合金、锁芯 316L 不锈钢材质；</p> <p>258. 开锁记录：具备开、关锁记录；</p> <p>259. 开锁电压：3V-5V；</p> <p>260. 寿命：≥ 30 万次；</p> <p>261. 锁内无电源、防浪涌、雷击、免维护；</p> <p>262. 自主研发的无源双通道智能门锁。</p> <p>二、触摸智能蓝牙钥匙</p> <p>263. 双通道智能钥匙；</p> <p>264. 材质：工程塑料 ABS；</p> <p>265. 电压：$\geq \text{DC}3.5\text{V}$；关机电流：$\geq$小于 $2\mu\text{A}$；待机电流：$\geq 25\text{MA}$；开锁电流：$\geq 0.5\text{A}$。</p> <p>266. 电池寿命：$\geq 50000\text{h}$；电池容量：$\geq 1000\text{mAh}$。</p>	2	套

		<p>267. 最大事件存储量：≥1024；</p> <p>268. 掉电数据保存时间：永久。</p> <p>269. 一把钥匙通过授权可开多把锁。</p> <p>270. 充满一次电，非接触开锁次数≥1000次，物理接触开锁次数≥3000次；</p> <p>271. 采用 AES 数字加密技术，防止数据被盗；开、关锁日志实时上传，支持蓝牙通讯功能；</p> <p>272. ★智能钥匙采用多点触摸液晶屏；支持巡检功能；可通过显示屏进行巡检/开锁功能切换；具备非接触锁孔式与物理接触锁孔式两种开锁方式（<u>投标人须提供设备实物展示视频予以佐证，不接受静态图片录制、Demo 平台录制视频</u>）；</p>		
44	口语教室安装调试辅材费	<p>273. 含机房网络布线、设备安装调试等，辅材包含水晶头、缠绕管、PVC管、螺接、扎带、线槽、漏电保护器、明盒插座、排插、多媒体设备安装及所需 HDMI 线、卡扣、射钉、电工胶布、套管等。</p>	102	项
45	LED显示屏1	<p>274. 显示尺寸：≥(长)8.96m×(高)6.4m；</p> <p>275. 像素间距：≤4mm；</p> <p>276. 物理密度：62500dot/m²；</p> <p>277. LED封装形式：SMD；</p> <p>278. 模组尺寸：≥320mm*160mm；</p> <p>279. 模组分辨率（W*H）：80*40；</p> <p>280. 最佳视距：4-60m；</p> <p>281. 最佳视角（水平/垂直）：≥140°；</p> <p>282. 最大功耗：≤850 W/m²；</p> <p>283. 平均功耗：≤350 W/m²；</p> <p>284. 驱动方式：恒流扫描；</p> <p>285. 刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>286. 白平衡亮度：≥5500cd/m²；</p> <p>287. 供电要求：AC220V；</p>	57.34	m ²

		<p>288. 灰度等级: ≥ 14bits;</p> <p>289. 色温 (K): 3200K-9300K 可调;</p> <p>290. 使用寿命: ≥ 100000 小时。</p>		
46	视频控制器 1	<p>291. 采用标准≥ 19英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 采用纯硬件 FPGA 架构;</p> <p>292. 输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入;</p> <p>293. 视频输出支持≥ 8路千兆网口输出, 1 路 10G-OPT 光口, 最大带载高达 520 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192;</p> <p>294. 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出;</p> <p>295. 支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏;</p> <p>296. 最大支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 可将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出;</p> <p>297. 最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层, 按 2K 图层计算图层资源;</p> <p>298. 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测;</p> <p>299. 支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 支持≥ 20余种图片切换特效, 包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦</p>	1	台

		<p>除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转；</p> <p>300. 标配全彩液晶，搭配实体按键，设备功能按键及丝印信息采用全中文提示；</p> <p>301. 支持≥ 2种用户模式，标准模式和专业模式；</p> <p>302. 支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；</p> <p>303. 支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能；</p> <p>304. 支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；</p> <p>305. 支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；</p> <p>306. MTBF≥ 150000小时，MTTR平均修复≤ 10分钟，可用度$\geq 99\%$，整机寿命≥ 150000小时。</p> <p>307. 设备控制支持BS架构，可兼容多种操作系统包括：Windows、MAC OS、深度Linux、银河麒麟、统信UOS中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗Linux等。</p>		
47	接收卡	<p>308. 单卡带载像素128*1024/256*512；</p> <p>309. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与3D控制器搭配支持3D效果；</p> <p>310. 支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；</p> <p>311. 支持灯板flash管理；</p> <p>312. 支持5pin液晶模块；</p> <p>313. 支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显</p>	124	张

		示； 314. 支持接收卡参数及程序包回读； 315. 接收卡具有与灯板一致的电源接口。		
48	空调	316. $\geq 1.5P$ 壁挂式，电源性能：220V。	5	台
49	功放音响 1	317. 内置噪声门阈值管理机制，有效消弱信号杂音，降低输出静噪； 318. 内置智能电源管理功能，无信号自动进入待机状态，节能环保； 319. 带 MP3 播放器，可播放 U 盘、SD 卡内的音频节目，支持 $\geq 32G$ ； 320. 自带蓝牙播放功能，可连接手机蓝牙播放音乐； 321. 自带广播/背景音乐 ≥ 6 分区管理控制功能，设置 ≥ 6 个独立按键开关并有对应状态显示灯； 322. 具备 ≥ 1 路 MASTER 总输出音量控制旋钮，可统一控制话筒、线路音量输出； 323. 具备 ≥ 2 路参量均衡调节旋钮，可根据歌曲调节高、低音部分均衡，改善音乐播放质量； 324. 支持 ≥ 6 路信号输入，由 ≥ 3 路 AUX 线路输入， ≥ 3 路 MIC 话筒输入组成，并每路有独立的信号增益调节旋钮控制； 325. 支持线路输出，可环接到下一级信号类型设备； 326. 支持 70V、100V、4-16 Ω 输出，满足不同场合使用； 327. 集成多状态显示灯，包括 ≥ 5 个信号指示， ≥ 1 个保护指示， ≥ 1 个 CLIP 失真指示， ≥ 1 个电源指； 328. 产品需集成完善的温度保护功能，当机器温度升高时，温度伺服电路会启动加速风扇，起到设备降温作用； 329. MIC3 具最高优先权，信号输入时自动默音，结型 FET 进行优先级转换，保证在默音过程中信号不失真（ <u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少</u>	2	套

		<p><u>包含首页和对应功能关键页</u>)；</p> <p>330. ▲综合交叉音色补偿电路，对线间变压器所造成的高频损失进行修正，使线电压上的信号频谱曲线平直<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页)</u>；</p> <p>331. 高倍频程低音切除电路，采用带音色补偿的低切技术<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页)</u>；</p> <p>332. 额定功率：≥160W。</p>		
50	智能安全控电箱 1	<p>333. 总功率：≥80KW；</p> <p>334. 设备具有丰富的接口，USB*1、LAN*1、WANT*1、4ANT*1、S-12V*1、SD: 1、TH*1、CAN*1、TPD*1、HL-M*1、HL-S*1、DL-S*1、SB-RST*1、485*1、输入 12V*1、CDI*1；</p> <p>335. 支持局域网电脑控制（RJ45）、中控终端控制（485）；</p> <p>336. 支持 PC 端局域网远程设置时间，可设置≥500 个启动时间及关闭时间；支持手机小程序或 APP 端远程进行时间设置，可设置启动时间及关闭时间，在时间启动范围内，温度启动将可设置如 0℃-60℃启动第 1 路-8 路可选，可设置多个温度启动；</p> <p>337. 通过按键切换式模式，按一下强制启动、按一下强制关闭、长按 3 秒启用智能模式；支持控制设备启动自动打开显示屏电源，控制设备关闭自动关闭显示屏电源；</p> <p>338. 气溶胶灭火装置采用热启动设计，其内置的感温元件在接触明火或环境温度升至阈值时，会通过熔断或直接引燃的方式启动触发机制，进而引发装置内部的化学反应，迅速释放灭火气溶胶以扑灭火源<u>(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件，</u></p>	1	套

		<p><u>报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页</u>)；；</p> <p>339. 支持与 AI 视频安全过滤系统联动，当 LED 显示屏播放违规视频或文字持续 1-10 秒（时长可配置）时，系统将触发显示屏主电源配电柜自动关闭；同时可同步触发扩展配电柜的关闭指令，实现主配电系统与子配电系统的协同联动关停（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含首页和对应功能关键页</u>）；</p> <p>340. 支持通过 PC 端软件执行设备升级及编号下发操作；编号下发过程中，可通过文件导入方式配置项目名称与财产编号，确保设备标识的唯一性；</p> <p>341. 支持通过手机端控制软件下发新的 WIFI 密码。手机控制软件页面首页可查看设备是否在线并且可修改设备名称，也可直观显示温度、湿度、烟感告警、日期以及时间；</p> <p>342. 支持通过应用软件选择登录方式，登录方式有密码登录。并且具备新增账号的功能，账号和密码、身份证及电话号码均可自行修改，添加完毕后的信息可直观查看；可查看设备的连接状态是否在线以及 IP 地址、序列号、线路模式，并且可直接查看 8 路的开关状态以及进行一键开关，也具备查看功率因数、频率和光照、粉尘浓度的数值。</p>		
51	钢结构框架及包边 1	<p>343. 显示屏结构设计：采用显示模组+背面结构+包边+立柱； 整屏尺寸：≥（长）9.4m*（高）6.8m；</p> <p>344. 屏体包边采用铝塑板；</p> <p>345. 主框架采用镀锌方管固定。</p>	63.92	m ²
52	户外 P4 全彩屏辅材	346. 含网络线、PVC 管、射钉、电工胶布等；	1	项
53	LED 显示屏 2	<p>347. 显示尺寸：≥(长)8.96m×(高)3.36m；</p> <p>348. 像素间距：3.076mm；</p>	30.1	m ²

		<p>349. 物理密度: 105625dot/m²;</p> <p>350. LED 封装形式: SMD;</p> <p>351. 模组尺寸: 320mm*160mm;</p> <p>352. 模组分辨率 (W*H): 104*52;</p> <p>353. 最佳视距: 3-60m;</p> <p>354. 最佳视角 (水平/垂直): ≥140° ;</p> <p>355. 最大功耗: ≤900W/m²;</p> <p>356. 平均功耗: ≤450 W/m²;</p> <p>357. 驱动方式: 恒流扫描;</p> <p>358. 刷新频率: ≥3840Hz;</p> <p>359. 白平衡亮度: ≥5500cd/m²;</p> <p>360. 供电要求: AC220V, 频率 47-63 (Hz);</p> <p>361. 灰度等级: 14bits;</p> <p>362. 色温 (K): 3200K-9300K 可调;</p> <p>363. 使用寿命: ≥100000 小时。</p>		
54	视频控制器 2	<p>364. 采用标准≥19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 采用纯硬件 FPGA 架构;</p> <p>365. 输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP) ;</p> <p>366. 视频输出支持≥6 路千兆网口输出, 1 路 10G-OPT 光口, 最大带载可达 390 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192;</p> <p>367. 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出;</p> <p>368. 支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏;</p> <p>369. 支持 144HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 支持将 30HZ 信号, 倍频至 120HZ 输出;</p>	1	台

	<p>370. 图层能力：最大可支持≥6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资源；</p> <p>371. 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；</p> <p>372. 支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，支持≥20余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等；</p> <p>373. 标配全彩液晶，搭配实体按键，设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；</p> <p>374. 支持≥2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理；</p> <p>375. 支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；</p> <p>376. 支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能；</p> <p>377. 支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；</p> <p>378. 支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，</p>		
--	---	--	--

		<p>非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；</p> <p>379. MTBF\geq150000 小时，MTTR 平均修复\leq10 分钟，可用度\geq99%，整机寿命\geq150000 小时。纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置；</p> <p>380. 设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等。</p>		
55	智能安全控电箱 2	<p>381. 总功率：\geq33KW；</p> <p>382. 设备具有丰富的接口，USB*1、LAN*1、WANT*1、4ANT*1、S-12V*1、SD: 1、TH*1 、CAN*1、TPD*1、HL-M*1、HL-S*1、DL-S*1、SB-RST*1、485*1、输入 12V*1、CDI*1；</p> <p>383. 支持局域网电脑控制（RJ45）、中控终端控制（485）；</p> <p>384. 支持 PC 端局域网远程设置时间，可设置\geq500 个启动时间及关闭时间；支持手机小程序或 APP 端远程进行时间设置，可设置启动时间及关闭时间，在时间启动范围内，温度启动将可设置如 0$^{\circ}$C-60$^{\circ}$C 启动第 1 路-8 路可选，可设置多个温度启动；</p> <p>385. 通过按键切换式模式，按一下强制启动、按一下强制关闭、长按 3 秒启用智能模式；支持控制设备启动自动打开显示屏电源，控制设备关闭自动关闭显示屏电源；</p> <p>386. 气溶胶灭火装置采用热启动设计，其内置的感温元件在接触明火或环境温度升至阈值时，会通过熔断或直接引燃的方式启动触发机制，进而引发装置内部的化学反应，迅速释放灭火气溶胶以扑灭火源；</p> <p>387. 支持与 AI 视频安全过滤系统联动，当 LED 显示屏播放违规视频或文字持续 1-10 秒（时长可配置）时，系统将触发显示屏主电源配电柜自动关闭；同时可同步触发扩展配电柜的关闭指令，实现主配电系统与子配电系统的协同联动关停；</p>	1	套

		<p>388. 支持通过 PC 端软件执行设备升级及编号下发操作; 编号下发过程中, 可通过文件导入方式配置项目名称与财产编号, 确保设备标识的唯一性;</p> <p>389. 备支持通过手机端控制软件下发新的 WIFI 密码。手机控制软件页面首页可查看设备是否在线并且可修改设备名称, 也可直观显示温度、湿度、烟感告警、日期以及时间;</p> <p>390. 设备支持通过应用软件选择登录方式, 登录方式有密码登录。并且具备新增账号的功能, 账号和密码、身份证及电话号码均可自行修改, 添加完毕后的信息可直观查看; 可查看设备的连接状态是否在线以及 IP 地址、序列号、线路模式, 并且可直接查看 8 路的开关状态以及进行一键开关, 也具备查看功率因数、频率和光照、粉尘浓度的数值。</p>		
56	钢结构框架及包边 2	<p>391. 显示屏结构设计: 采用显示模组+背面结构+包边+立柱;</p> <p>392. 整屏尺寸: \geq (长) 9.36m \times (高) 3.76m;</p> <p>393. 屏体包边采用铝塑板;</p> <p>394. 主框架采用镀锌方管固定。</p>	35.19	m ²
57	户外 P3 全彩屏辅材	<p>395. 含网络线、PVC 管、射钉、电工胶布等;</p>	1	项
58	LED 显示屏 3	<p>396. 显示尺寸: \geq (长) 4.48m \times (高) 2.56m;</p> <p>397. 像素间距: 2.5mm;</p> <p>398. 像素密度: 160000dot/m²;</p> <p>399. LED 封装形式: SMD2020;</p> <p>400. 模组尺寸: 320mm \times 160mm;</p> <p>401. 模组分辨率 (W*H): 128*64;</p> <p>402. 最佳视距: 2.5-60m;</p> <p>403. 可视角度 (水平/垂直): \geq140° ;</p> <p>404. 最大功耗: \leq600W/m²;</p> <p>405. 平均功耗: \leq200 W/m²;</p> <p>406. 驱动方式: 恒流扫描;</p>	11.47	m ²

		<p>407. 刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>408. 白平衡亮度：≥500cd/m²；</p> <p>409. 供电要求：AC220V，频率 47-63（Hz）；</p> <p>410. 灰度等级：14bits；</p> <p>411. 色温（K）：3200K-9300K 可调；</p> <p>412. 使用寿命：≥100000 小时。</p>		
59	视频播放盒	<p>413. 支持≥4 路千兆网口输出，支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 64-16384, 高度范围 64-8192, 最大带载 260w, 支持自由走线，摆脱矩形带载限制。</p> <p>414. ≥2 路 HDMI1.3 输入，1 路 HDMI OUT 输出，未插入密钥 UKey 时以上接口均不能使用。</p> <p>415. 支持≥3 路 USB2.0，用于多媒体播放和功能扩展，未插入密钥 UKey 时以上接口均不能使用。</p> <p>416. ▲设备解除 LED 智能安全控制器加密场景下的安全关联机制：所有播控方式仅在控制器加密解除且密钥 UKey 验证通过（验证响应时间≤1 秒，验证成功率≥99.5%）后启用；未插入合规 UKey 时，U 盘接口禁用、软件端/遥控器与设备的通信中断，无法执行任何播控操作（投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页。）。</p> <p>417. 安全机制上，设备设置密钥 UKey 授权管控，未插入合规 UKey 时，上述以太网、RS232 串口、传感器接口均处于物理禁用状态，接口无数据收发能力；仅在 UKey 验证通过（验证响应时间≤1 秒，验证成功率≥99.5%）后，各接口才可正常启用，确保接口使用的安全性与合规性。</p> <p>418. ▲当 LED 安全控制器的加密状态解除后，用户可借助遥控器便捷地执行一系列操控，涵盖音量调节、亮度调整、输入源切换，以及一键开启或关闭 LED 显示屏配电箱等操作。为确</p>	1	台

		<p>保系统安全，在未插入密钥 UKey 的情况下，遥控器的上述功能将被禁用（<u>投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验（或检测）报告复印件，报告应具有 CMA 或 CNAS 标志，至少包含报告首页和对应功能关键页</u>）。</p> <p>419. 插入 Ukey 后，鼠标与键盘及设备 USB 接口能迅速解锁，解锁响应时间为 1 秒，无 Ukey 授权时，鼠标键盘及 USB 接口无法使用。插入 Ukey 后，可对控电系统软件进行 IP 地址查看、高温自动断电值查看、温度自动启动值查看、烟雾自动断电查看、系统升级等操作，设置功能正常。无 Ukey 授权时，设置功能无法使用。插入 Ukey 后，可对 LED 智能安全控制器的播控软件进行定时开关机等设置操作，功能正常。无 Ukey 授权时，设置功能不可用。</p> <p>420. 支持同异步切换使用，并且能够下载第三方应用软件。</p> <p>421. 设备在解除 LED 安全控制器加密的场景下安全关联机制：云发布与云监控功能仅在 LED 智能安全控制器加密解除且 UKey 验证通过（验证响应时间≤ 1 秒，验证成功率$\geq 99.5\%$）后才可启用，未通过验证时云端功能处于锁定状态，无法进行节目操作与状态监控。</p>		
60	功放音响 2	<p>422. 面板全部为暗调式旋钮，可调节话筒的混响效果，高低音均衡调节，与音乐的高低音调节；</p> <p>423. ≥ 5 路话筒输入，≥ 3 路 6.35 插座，≥ 2 路卡农平衡输入，并设有 48V 幻象电源；</p> <p>424. 音乐信号有≥ 4 路输入，≥ 2 路录音输出；</p> <p>425. 具有 USB/蓝牙播放器，带有数码管显示和语音提示音（语音可以关闭）；</p> <p>426. 功率：$\geq 2 \times 150W$；</p> <p>427. 输入阻抗：20K OHM；</p> <p>428. 总谐波失真：$\leq 0.05\%$；</p> <p>429. 频率响应：20HZ-20KHZ；</p>	1	套

		430. 信噪比: $\geq 82\text{dB}$ 。		
61	设备防雷预警系统	<p>431. 运行温度: 工业耐温 85°C;</p> <p>432. 芯片: 高性能微控制器主控芯片;</p> <p>433. 开关量: ≥ 4 路;</p> <p>434. 市电检测输入: ≥ 1 路;</p> <p>435. 485 输入: ≥ 1 路;</p> <p>436. 无线传输模式 (单选): $4\text{G}\backslash\text{NB-IOT}$;</p> <p>437. 内置时钟、存储、看门狗模块;</p> <p>438. 最大持续工作电压 $U_C: 380\text{VAC}$;</p> <p>439. 电压保护水平 $U_p: \leq 1.8\text{kV}$;</p> <p>440. 限制电压 $U_{res}(5\text{kA}): \leq 1.3\text{kV}$;</p> <p>441. 标称放电电流 $I_n(8/20\ \mu\text{s}): \geq 20\text{kA}$;</p> <p>442. 最大放电电流 $I_{max}(8/20\ \mu\text{s}) \geq 40\text{kA}$;</p> <p>443. ★显示屏采用液晶触摸屏, (屏显项目内容须体现永泰县南区中学室内宣传屏项目); 维护方式: 扫描设备屏显电子二维码标签扫描连接服务系统; 监测、告警内容: 防雷功能、断路器市电通断电、雷击防护预警等情况和告警, 告警模式: 电脑 (屏幕显示与语音提示)、微信、短信、声光; 查询: 电脑\手机微信查询、GIS 地图在线综合管理展示 (查询的项目信息须体现永泰县南区中学室内宣传屏项目)。可扩展监测设备: 红外、漏水、烟感、接地电阻、雷电流值计数等监测 (<u>投标人须提供设备实物展示视频予以佐证, 不接受静态图片录制、Demo 平台录制视频</u>);</p> <p>444. 系统要求: 专业 GIS 展现界面, 第一时间了解设备故障具体位置, 防雷设备时时监控防雷设备运行情况, 如监测到防雷功能失效时发出告警; 防雷保护断路器跳开, 停止防雷保护时系统会自动发出警报提示维护相关人员及时恢复断路器通路让防雷保护正常运行工作, 雷击防护和防雷寿命预警通知维护人员及时对相关设备进行巡检和维护, 可同时对红外、漏水、</p>	1	套

		门磁、UPS、市电、温湿度等相关信号采集告警功能；并支持二次开发平台对接功能等。		
62	配电箱	445. 类型： $\geq 16\text{KW}$ 配电柜； 446. 输出路数/额定电流(A)：1P X ≥ 3 路/32A； 447. 控制方式：开关直接控制、手动按钮控制； 448. 电器防护：具备过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电功能； 449. 防雷装置：安装避雷器有效防止直击雷对显示屏的破坏，且有效防止感应雷对显示屏系统的影响。	1	套
63	钢结构框架及包边 3	450. 显示屏结构设计：采用显示模组+背面结构+包边+立柱； 451. 整屏尺寸： \geq （长）4.58m \times （高）2.66m； 452. 屏体包边采用不锈钢； 453. 主框架采用镀锌方管固定。	12.18	m ²
64	室内P2.5宣传屏辅材	454. 含网络线、PVC管、射钉、电工胶布等；	1	项
65	LED显示屏 4	455. 显示尺寸： \geq （长）13.76m \times （高）0.96m； 456. 像素间距：10mm； 457. 像素结构：SMD； 458. 密度：10000 点/m ² ； 459. 可显示颜色：（红）； 460. 模组尺寸： $\geq 320\text{mm}$ （W） $\times 160\text{mm}$ （H）； 461. 模组分辨率：宽 32 点 \times 高 16 点； 462. 可视角度：水平 $\geq 120^\circ$ ，垂直 $\geq 120^\circ$ ； 463. 可视距离：10~60m； 464. 扫描驱动方式：恒流扫描； 465. 峰值功率：600W/m ² ； 466. 平均功率：200W/m ² ； 467. 供电要求：AC220V，频率 47-63（Hz）； 468. 白平衡亮度： $\geq 1000\text{cd/m}^2$ ；	13.2	m ²

		469. 寿命典型值： $\geq 100000\text{H}$;		
66	钢结构框架及包边 4	470. 显示屏结构设计：采用显示模组+背面结构+包边+立柱； 471. 整屏尺寸： \geq （长）13.86m \times （高）1.06m； 472. 屏体包边采用不锈钢； 473. 主框架采用镀锌方管固定。	14.69	m ²
67	数智作业系统	<p>一、作业精编题库</p> <p>474. 需提供高中数学新人教 A 版、苏教版、北师大版、高中物理人教版匹配教材版本的标准作业本资源，覆盖基础达标、能力提升和思维拓展三个层级的作业资源，满足同步作业布置需要，同时需支持用户切换作业难度层级，默认题包支持全部选入或单题选入，提供备选题，满足备选使用场景。</p> <p>475. 需提供高中数学、物理学科不同类型考试卷资源，试卷资源可按照级别、年级、年份进行筛选。</p> <p>476. 需提供高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理学科基础同步试题资源，方便作业选题设计。</p> <p>二、作业选题系统</p> <p>477. 需支持基于教材章节，自动推送覆盖基础达标、能力提升和素养拓展三个层级的作业题包。</p> <p>478. 需支持通过章节、知识点以及题型、难度、类型标签快速检索试题。</p> <p>479. 需支持根据实际需要，将试题选入不同难度层级，如基础、进阶、拓展。</p> <p>480. 需支持根据级别、年级、学期、年份、区域标签筛选试卷资源，选取试题布置阶段复习作业。</p> <p>三、题卡制作系统</p> <p>481. 需支持教师进行作业排版设置，设置纸张尺寸/栏数/行高/字号，自定义标题、隐藏层级、隐藏智批标签、显示分数。</p> <p>482. 需支持对作业卡进行预览、下载，将未布置的作业保存</p>	1	套

	<p>草稿，方便下次继续布置。</p> <p>483. 需支持查看本校历史作业布置情况，需支持教师下载历史作业题卡，需支持重新布置作业。</p> <p>四、作业报告系统</p> <p>484. 需支持统计学生作业提交情况，包含已提交、总人数和具体未提交学生名单。</p> <p>485. 需支持呈现班级知识点掌握情况分析，包含每个知识点的年级得分率、班级得分率、未掌握学生数；需支持下载单次作业分析报告。</p> <p>486. 需支持查看提交学生的得分情况、作答详情，主观题需支持查看学生提交的作答原卷。</p> <p>487. 需支持导出单次作业的报告分析报告、需支持选择导出单个班级或年级报告。</p> <p>五、作业讲评系统</p> <p>488. 需支持根据试题得分率、试题题号顺序进行排序，需支持通过颜色区分得分率区间辅助教师针对高频错题优先重点讲解；</p> <p>489. 需支持查看试题的班级得分率及年级得分率情况；</p> <p>490. 需支持教师查看题目的答案解析、考查的知识点、客观题需支持各选项作答结果的学生名单信息，主观题需支持按照得分分段展示学生名单信息；</p> <p>491. 需支持教师选择讲评模式开启讲评，需支持展开或隐藏答案辅助讲解，需支持讲评主观题时调取学生原卷，对原卷图片放大缩小；</p> <p>492. 需支持高中数理化生学科根据原题推荐相似题，推荐的相似题需包含巩固题、拓展题，方便教师针对重难点题目做变式讲解。</p> <p>六、错题巩固系统</p> <p>493. 需支持作业错题沉淀至校本学情库，教师可按照知识点</p>		
--	---	--	--

		<p>查看错题，包括错题来源、作答情况、得分率；</p> <p>494. 需支持按年级、班级、得分率、题型、作业名称筛选错题，并导出错题，开展错题重做；</p> <p>495. 高中数学、物理学科需支持按时间筛选作业，并基于作业数据开展班级强化训练，练习模式包括共性错题练习、错题变式训练和薄弱点练习，支持根据教师设置的原题得分率及总题量生成对应练习资源。</p>		
68	智能批阅机 1	<p>硬件配置：</p> <p>496. 扫描速度：≥50ipm；</p> <p>497. ADF 容量：≥50 张；</p> <p>498. 打印速度：≥25ppm；</p> <p>499. 需支持 A4, 16K 纸张类型扫描和打印；</p> <p>500. 需支持网络打印协议以及高速 USB, 有线网络；</p> <p>501. CPU: 不低于八核，最大频率 2GHz；</p> <p>502. 内存：≥8G ；</p> <p>503. 硬盘：≥128G 固态硬盘；</p> <p>504. 液晶显示屏≥11 英寸，分辨率≥1200*1920，触摸式屏幕；</p> <p>软件功能：</p> <p>一、智能识别技术</p> <p>505. 产品应用的智能识别技术对单选题识别率不低于 98%、多选题识别率不低于 98%、判断题识别率不低于 98%、数学填空题识别率不低于 95%。</p> <p>506. 产品应用的智能识别技术对带格子的中文作文手写体识别正确率不低于 95%、对英文连续行手写词的识别正确率不低于 90%、数字和字母识别正确率不低于 90%。</p> <p>二、作业数据采集与批阅</p> <p>（一）学情采集</p> <p>507. 需支持不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡，</p>	4	台

	<p>即可进行作业或试卷数据采集；需支持教师无需通过定位点、二维码、数据线或扫描空白卷，即可进行作业或试卷数据采集；需支持对作业纸张中复杂版面的分析与图文识别。</p> <p>508. 需支持学科、年级、班级、作业类型信息的数据采集。</p> <p>509. 需支持单面、双面纸张的数据采集。</p> <p>510. 需提供学生手写姓名、作业号自动识别功能，支持教师手动匹配学生姓名<u>（投标文件中需提供功能截图予以佐证）</u>；</p> <p>511. 需支持教师通过移动端 APP 布置作文批阅任务，需支持文本输入、拍照、上传图片的方式生成作文题目。</p> <p>（二）智能批阅与留痕打印</p> <p>512. 系统需支持直接采集高中数学学科已加工教辅的原题，无需扫描答案即可进行智能批改，代数类章节的解答题支持分步骤批改，能够定位错误步骤分析错因，可在学生作答原卷的错误步骤处显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>513. 需支持高中学段英语学科学生手写选择题、填空题、单词拼写、完成句子、作文的智能批改；支持在作文原文逐句圈划批改（不少于语法纠错、书写建议、用词建议），支持分数或等级评价、写作点评（不少于内容、篇章结构、卷面）和润色建议，总分或等级及逐句圈划批改痕迹可在学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>514. 需支持高中学段语文学科学生手写选择题、填空题、古诗词默写、作文的智能批改，其中语文作文需支持等级评价、多维点评（不少于主题、结构、内容、表达四个维度）、原文批注与评价（至少包括纠正错别字、句评）和写作建议，需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示等级和批注留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>515. 需支持高中学段物理学科需支持学生手写选择题、填空题、解答题、实验探究题的智能批改功能；需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p>		
--	--	--	--

	<p>516. 需支持高中生物、化学学科学生手写判断题、选择题、填空题、实验探究题的智能批改，支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>（三）批阅流程智能优化</p> <p>517. 需支持对答案卷出现的异常进行智能检测，如学科选择不匹配、扫描图像歪斜、扫描图像残缺、答案书写不规范的异常情形。</p> <p>518. ● 扫描过程中，需支持对学生作业与教师答案卷不匹配、作业放置不规范、作业歪斜、作业破损异常进行智能检测，并支持定位到异常卷<u>（投标文件中需提供功能截图予以佐证）</u>。</p> <p>519. 针对学生作业扫描图像异常情况，需支持确认图像无误或重新扫描。</p> <p>520. 针对批阅过程中检测到的答案卷或学生卷异常情况，需支持推送微信公众号消息提醒。</p> <p>521. 需支持异常学生卷未处理情况下，已批阅学生卷按正常流程进行留痕打印。</p> <p>三、校本资源共建共享</p> <p>（一）个人资源建设</p> <p>522. 需支持教师通过扫描方式，实现教师集体教研的校本作业和教师个人设计作业自动录入设备客户端的资源分享库。</p> <p>523. 需支持教师删除个人扫描的资源图像，需支持教师查看预览扫描的作业或试卷。</p> <p>（二）资源分享</p> <p>524. 需支持教师分享扫描的资源，支持选择分享到备课组、分享到学科组分享范围。</p> <p>525. 需支持教师通过资源分享库中已有资源快捷创建作业批阅任务，需支持教师查看分享资源的来源。</p> <p>四、学情大数据应用</p>		
--	--	--	--

		<p>(一) 作业讲评讲义</p> <p>526. 需支持基于学生作业批阅结果生成班级作业成绩单，包括作业小题正确率或得分率明细、学生个人正确率或总分明细功能。</p> <p>527. 需支持自动生成班级讲评讲义，学生批阅结果有修改时讲义实时更新。</p> <p>(二) 作业报告</p> <p>528. 需支持教师查看单次作业报告，班级报告和年级报告。</p> <p>529. 需支持教师在班级单次作业报告中查看作答概览、学情分布、题目概览。</p> <p>530. 需支持校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任管理角色查看班级单次作业的批阅报告。</p> <p>531. 需支持家长/学生查询单次作业报告，包括整卷正确率、各题作答对错情况、原卷批阅结果，英语作文报告支持查看作文原文、作文总评及逐句批改情况。</p> <p>(三) 错题本</p> <p>532. 针对已批阅完成的作业，需支持班级共性错题自动收录，支持查看错题的题干、题型、班级正确率信息。</p> <p>533. 需支持根据错题来源、时间、题型多维度筛选班级错题。</p> <p>534. 需支持教师筛选班级错题组成错题巩固作业。</p>		
69	智能批阅机 2	<p>硬件配置：</p> <p>535. 扫描速度：≥60ppm/120ipm；</p> <p>536. 扫描分辨率：需支持 300x300, 600x600dpi 图像输出；</p> <p>537. ADF 容量：≥150 张；</p> <p>538. 打印速度：≥40ppm；</p> <p>539. 需支持 A3, A4, 8K, 16K, B4, B5 纸张类型扫描，支持在 8K、16K、B4 规格范围内自定义尺寸大小；</p> <p>540. CPU：需采用≥8 核处理器，自带集成显卡；</p> <p>541. 内存：≥8G DDR4；</p>	1	台

	<p>542. 硬盘：≥128G 固态硬盘；</p> <p>543. 液晶显示屏≥21.5 英寸，分辨率≥1080*1920，触摸式电容屏；</p> <p>软件功能：</p> <p>一、作业数据采集与批阅</p> <p>544. 学情采集</p> <p>(1) 需支持不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡，即可进行作业或试卷数据采集；需支持教师无需通过定位点、二维码、数据线或扫描空白卷，即可进行作业或试卷数据采集；需支持对作业纸张中复杂版面的分析与图文识别。</p> <p>(2) 需支持学科、年级、班级、作业类型信息的数据采集。</p> <p>(3) 需支持单面、双面纸张的数据采集。</p> <p>(4) 需提供学生手写姓名、作业号自动识别功能，支持教师手动匹配学生姓名（投标文件中需提供功能截图予以佐证）。</p> <p>(5) 需支持教师通过移动端 APP 布置作文批阅任务，需支持文本输入、拍照、上传图片的方式生成作文题目（投标文件中需提供功能截图予以佐证）。</p> <p>545. 智能批阅与留痕打印</p> <p>(1) 系统需支持直接采集高中数学学科已加工教辅的原题，无需扫描答案即可进行智能批改，代数类章节的解答题支持分步骤批改，能够定位错误步骤分析错因，可在学生作答原卷的错误步骤处显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(2) 需支持高中学段英语学科学生手写选择题、填空题、单词拼写、完成句子、作文的智能批改；支持在作文原文逐句圈划批改（不少于语法纠错、书写建议、用词建议），支持分数或等级评价、写作点评（不少于内容、篇章结构、卷面）和润色建议，总分或等级及逐句圈划批改痕迹可在学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(3) 需支持高中学段语文学科学生手写选择题、填空题、古诗</p>		
--	--	--	--

	<p>词默写、作文的智能批改，其中语文作文需支持等级评价、多维点评（不少于主题、结构、内容、表达四个维度）、原文批注与评价（至少包括纠正错别字、句评）和写作建议，需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示等级和批注留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(4) 需支持高中学段物理学科需支持学生手写选择题、填空题、解答题、实验探究题的智能批改功能；需支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印（<u>投标文件中需提供功能截图予以佐证</u>）。</p> <p>(5) 需支持高中生物、化学学科学生手写判断题、选择题、填空题、实验探究题的智能批改，支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(6) 需支持高中思想政治、历史、地理、信息技术学科学生手写判断题、选择题的智能批改，支持在系统智能批改后，学生作答原卷显示留痕渲染，并支持留痕打印。</p> <p>(7) 针对 A4、A3、8K、16K、B4、B5 标准尺寸纸张、可智批学科的学生作业，需提供原卷双面留痕打印功能。</p> <p>546. 批阅流程智能优化</p> <p>(1) 需支持对答案卷出现的异常进行智能检测，如学科选择不匹配、扫描图像歪斜、扫描图像残缺、答案书写不规范的异常情形。</p> <p>(2) 扫描过程中，需支持对学生作业与教师答案卷不匹配、作业放置不规范、作业歪斜、作业破损异常进行智能检测，并支持定位到异常卷（<u>投标文件中需提供功能截图予以佐证</u>）。</p> <p>(3) 针对学生作业扫描图像异常情况，需支持确认图像无误或重新扫描。</p> <p>(4) 针对批阅过程中检测到的答案卷或学生卷异常情况，需支持推送微信公众号消息提醒。</p> <p>(5) 需支持异常学生卷未处理情况下，已批阅学生卷按正常流</p>		
--	--	--	--

	<p>程进行留痕打印。</p> <p>547. 个人资源建设</p> <p>(1) 需支持教师通过扫描方式,实现教师集体教研的校本作业和教师个人设计作业自动录入设备客户端的资源分享库。</p> <p>(2) 需支持教师删除个人扫描的资源图像,需支持教师查看预览扫描的作业或试卷。</p> <p>548. 资源分享</p> <p>(1) 需支持教师分享扫描的资源,支持选择分享到备课组、分享到学科组分享范围。</p> <p>(2) 需支持教师通过资源分享库中已有资源快捷创建作业批阅任务,需支持教师查看分享资源的来源。</p> <p>三、学情大数据应用</p> <p>549. 作业讲评讲义</p> <p>(1) 需支持基于学生作业批阅结果生成班级作业成绩单,包括作业小题正确率或得分率明细、学生个人正确率或总分明细功能。</p> <p>(2) 需支持自动生成班级讲评讲义,学生批阅结果有修改时讲义实时更新。</p> <p>550. 作业报告</p> <p>(1) 需支持教师查看单次作业报告,班级报告和年级报告。</p> <p>(2) 需支持教师在班级单次作业报告中查看作答概览、学情分布、题目概览。</p> <p>(3) 需支持教师在作答概览中查看班级作业作答情况,包含已提交人数和未提交名单、班级正确率、年级正确率、最高正确率。</p> <p>(4) 需支持教师在学情分布中查看班级作业等级学情分布情况及对应的学生名单。</p> <p>551. 错题本</p> <p>(1) 针对已批阅完成的作业,需支持班级共性错题自动收录,</p>		
--	---	--	--

		<p>支持查看错题的题干、题型、班级正确率信息。</p> <p>(2) 需支持根据错题来源、时间、题型多维度筛选班级错题。</p> <p>(3) 需支持教师筛选班级错题组成错题巩固作业,生成打印任务,并推送到批阅机。</p> <p>552. ▲智能批改技术对初高中数学、英语、物理学科学生手写选择题的批改准确率$\geq 99.5\%$,初高中数学、英语、物理学科学生手写填空题的批改准确率$\geq 99\%$,初高中数学、物理学科学生手写解答题的批改准确率不低于97%。(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页)</p> <p>553. ▲智能识别技术:支持对作业纸张中复杂版面进行分析与图文识别,支持答案卷黑笔、蓝笔、红笔手写识别,对学生手写姓名、作业号识别正确率不低于99%(投标文件中应提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验(或检测)报告复印件,报告应具有CMA或CNAS标志,至少包含报告首页和对应功能关键页)。</p>		
70	AI 体育教学系统	<p>一、Web 端体育备课</p> <p>554. 需支持按学段、年级、教学内容及班级学生的学情数据,应用大模型智能生成学期规划、单元规划和教学设计。</p> <p>555. 需支持查看教师所带班级不同学期的备课内容,并对备课内容进行下载、删除和重命名。</p> <p>556. 需支持教师根据应用类型或新课标目录对资源进行筛选,资源预览与收藏。</p> <p>557. 需支持教师自主上传资源,需支持对上传资源进行查看、移动、重命名、下载、删除操作,上传资源空间$\geq 10G$</p> <p>二、智能备课功能</p> <p>558. 支持输入学段、年级、教学内容(含田径、体操、艺术、中华传统体育类等专项运动技能,以及单元内容、教学内容)</p>	1	套

	<p>等基础信息，系统内自动调用大模型能力，一键关联班级学生体质学情，智能生成教学设计，同时支持生成单元规划、学期规划。</p> <p>三、Web 端体育作业</p> <p>559. 需支持教师按学期、班级检索体育作业布置详情，需支持查看单次体育作业完成情况</p> <p>560. 需支持老师布置班级单日、周期打卡作业</p> <p>561. 需支持按照学生学情，匹配学生薄弱项，应用大模型智能生成个性化作业，支持老师布置单日、周期个性化作业。</p> <p>562. 需支持管理者查看校级、年级体育作业数据，包含作业布置次数、作业完成人次、人均作业完成次数、作业完成率、优秀班级。</p> <p>四、Web 端教学分析</p> <p>563. 需支持以学期维度，展示校级、年级、班级体育课开课情况，含实际开课数、班均开课数、课均时长、开课班级数、参与教师人次、参与学生人次。</p> <p>564. 需支持对智慧体育教学一体机录屏视频，或教师自主上传的课堂教学音频/视频，应用大模型能力实现教学实录转写，进行教学分析（含教学行为分析、S-T 分析、师生互动分析、课堂优化建议），支持教师下载分析报告。</p> <p>五、体测分析</p> <p>565. 需支持体测任务管理，并针对体测任务进行发布、取消发布、删除、编辑、查看操作。</p> <p>566. 需支持体测任务监管，包括应测人数、完成人数、应测班级数、完成班级数，以及当前测试完成学生的平均分、优秀率、良好率、及格率、不及格率，附加分人数。</p> <p>567. 需支持按学期、年级、班级查看体测报告，分男生、女生、年级查看各体测项目平均分，支持各项目历史学期平均分对比，形成分差与增长率对比，得出平均分最高和最低年级，</p>		
--	---	--	--

	<p>以及平均分最低年级的薄弱项目。</p> <p>568. 需支持按学期、年级、班级查看体测等级分析，按男生、女生进行优秀率、良好率、及格率、不及格率的可视化分析，形成易提升人群、易下降人群分析并可下载导出。</p> <p>569. 需支持按学期、年级、班级查看体质画像，形成身体形态、身体机能、身体素质的不同维度分析，形成 BMI 等级分析、身体形态评定等级分布、男女生身高体重与肺活量平均值，各体测项目平均值、平均分、等级分布、易提升人群、易下降人群分析（<u>投标文件中需提供功能截图予以佐证</u>）。</p> <p>六、数据中心</p> <p>570. 需支持学校管理者查看不同学期的校级报告，包括学校体育教师数、学生数、授权项目数、本学期累计测评任务数、测评人次、学校各项目的测评任务数、测评人次、学校各项目的平均分数、等级分布、学校各项目的年级成绩对比、学校各项目的明星班级和明星教师。</p> <p>571. 需支持教师查看不同学期的班级报告，包括班级体育教师姓名、学生数、男生、女生人数、班级本学期累计测评任务数、测评人次、班级各项目的测评任务数、测评人次、班级各项目的平均分数、等级分布、班级各项目的成绩趋势、班级各项目的违规率和指标异常率、班级的运动之星和重点关注学生。</p> <p>572. ●需支持教师查看每个学生不同学期的个人报告，并针对该生本学期的综合表现进行评价和建议，包括展示本学期累计测评次数、平均分数、学生成绩班级对比、学生成绩年级对比、学生本学期各项运动素质情况、学生本学期各项目成绩、学生本学期各项目的成绩趋势和等级分布情况（<u>投标文件中需提供功能截图予以佐证</u>）；</p> <p>573. 需支持管理者查看全校不同学期的课后自主练习报告，包括累计自由练习次数、各项目练习次数、平均成绩；不同年</p>		
--	---	--	--

		<p>级的分男生、女生的练习次数对比，明星班级和明星学生。</p> <p>574. ●需支持教师查看班级/个人不同学期的自由练习报告，包括班级/个人累计自由练习次数、各项目练习次数；需支持查看每个项目班级/学生个人近一周的每日练习次数、近一月的每周练习次数、本学期的每月练习次数（<u>投标文件中需提供功能截图予以佐证</u>）。</p> <p>七、体质健康驾驶舱</p> <p>575. 需支持查看校级智慧体育建设总览，包含学生数、体育教师数、班级数、设备数、男女比例。</p> <p>576. 需支持查看学生体测成绩数据，包含应测人数、实测人数、分项目体测等级分布、各项目/各年级成绩对比。</p> <p>577. 需支持查看校体育课开课情况，包含体育课开课数、课均时长、开课班级数、师均授课次数、学生参与率、开课数据变化趋势图。</p> <p>578. 需支持查看家校共育，包含布置作业次数、作业完成人次、作业完成率。</p> <p>八、个性化设置</p> <p>579. 需支持登陆页面按学校要求更换。</p> <p>580. 需支持页面 logo 替换为学校 logo。</p> <p>九、系统部署</p> <p>581. 需支持系统本地化部署。</p>		
71	AI 体育教学助手	<p>582. 需支持≥12 种 AI 测评项目的创建。</p> <p>583. 需支持通过小程序控制≥6 个项目实现多台机器协同测试。</p> <p>584. 需支持教师使用考勤功能。</p> <p>585. 需支持教师选择全部学生、男生、女生以及自定义学生名单四种方式进行测试。</p> <p>586. 需支持教师对不同测试项目按需进行多次测评使用，并取学生本次测试最佳成绩进行保存与记录。</p>	1	套

		587. 需支持测评过程中,实时查看该班级本次测评的排行榜。 588. 需支持通过建设的智能设备采集学生的国家体测成绩。		
72	AI 体育学生助手	589. 需支持学生进行个性化作业及打卡作业的作业接收、作业提交。 590. 需支持打卡作业分享,包括微信或其他社交软件。 591. 需支持手机摄像头分析跳绳、开合跳、深蹲、高抬腿、左右横跳和扩胸动作。 592. 需支持计时模式、计数模式、自由模式运动。 593. 需支持运动成绩实时生成,所有人完成后生成运动数据排行榜。	1	套
73	50 米跑测试仪	一、硬件规格 594. 显示屏: P2.5 户外 LED 屏, 尺寸 $\geq 960\text{mm} * 480\text{mm}$; 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 595. 摄像头像素 ≥ 800 万, 分辨率 $\geq 3840*2160$; 帧率 $\geq 25\text{fps}$; 596. 变焦: 需支持 12 倍光学变焦、16 倍数字变焦镜头; 597. 网口: 需支持 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口; 598. 音频接口: 1 路输出; 599. 防护等级: 不低于 IP66; 需支持 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准; 600. 传感器类型: 需支持 1/1.8 " progressive scan CMOS; 601. 除雾: 需支持加热玻璃除雾; 602. 扬声器功率 $\geq 40\text{W}$; 603. 支持短横杆或无横杆设计, 不侵入跑道空间消除安全隐患。 二、软件功能 604. 主要指标: 误差: $\pm 1.5\%$; 响应时间: ≤ 0.4 秒; 人脸识别响应速度: ≤ 1.5 秒;	1	套

		<p>605. 需支持 800 米\geq30 人、1000 米\geq30 人的并发测试；</p> <p>606. 需支持测评过程中通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生抢跑的违规信息、跑步成绩；</p> <p>607. 需支持在无人使用状态下展示排行榜，支持分年级、性别显示个人排行榜包括姓名、运动成绩；</p> <p>608. 需支持识别抢跑犯规功能，可对跑步成绩超时时长进行自定义设置。</p>		
74	800/1000 米跑测试仪	<p>一、硬件规格</p> <p>609. 显示屏：P2.5 户外 LED 屏，尺寸\geq960mm*480 mm；工作温度范围：-20℃~60℃；</p> <p>610. 摄像头像素\geq 800 万，分辨率 \geq3840*2160；帧率 \geq 25fps；</p> <p>611. 变焦：需支持 12 倍光学变焦、16 倍数字变焦镜头；</p> <p>612. 网口：需支持 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口；</p> <p>613. 音频接口：1 路输出；</p> <p>614. 防护等级：\geq IP66；需支持 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准；</p> <p>615. 传感器类型：需支持 1/1.8 " progressive scan CMOS；</p> <p>616. 除雾：需支持加热玻璃除雾；</p> <p>617. 扬声器功率\geq40W；</p> <p>618. 支持短横杆或无横杆设计，不侵入跑道空间消除安全隐患；</p> <p>二、软件功能</p> <p>619. 主要指标：误差：\pm1.5%；响应时间：\leq0.4 秒；人脸识别响应速度：\leq1.5 秒。</p> <p>620. 需支持 800 米\geq30 人、1000 米\geq30 人的并发测试。</p> <p>621. 需支持测评过程中通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生抢跑的违规信息、跑步成绩。</p>	1	套

		<p>622. 需支持在无人使用状态下展示排行榜，支持分年级、性别显示个人排行榜包括姓名、运动成绩。</p> <p>623. 需支持识别抢跑犯规功能，可对跑步成绩超时时长进行自定义设置。</p>		
75	AI 体育教学一体机（10人跳绳、10人仰卧起坐、6人坐位体前屈、1人立定跳远）	<p>一、硬件规格</p> <p>624. 尺寸：≥55寸显示屏；</p> <p>625. 分辨率：≥3840*2160，向下兼容1920*1080分辨率，可视角度178°(H)/178°(V)，亮度≥2000nits，亮度可调节；</p> <p>626. 钢化玻璃厚度≥5mm，需采用AG蚀刻处理，透光度≥88%；</p> <p>627. 长期户外使用，工作温度-20℃~+60℃，存储温度-30℃~+70℃，支持高温自动调节，防护≥IP55；</p> <p>628. 喇叭≥2×10W；</p> <p>629. 摄像头变焦：设备内置电动变焦镜头，最高分辨率≥400万像素，并在此分辨率下可输出30fps实时图像；</p> <p>630. 防护等级：≥IP67。</p> <p>二、软件功能</p> <p>631. 需支持热身、讲解、练习、体能、拉伸≥5种教学资源快速推荐与筛选，且支持根据不同运动项目、学段推荐教学资源。</p> <p>632. 支持教师拍照考勤、手动考勤2种方式进行考勤。</p> <p>633. 需支持教师分层教学，可根据学生体育学情数据生成分层结果，实现课堂10秒内快速分层分组，开展针对性练习。</p> <p>634. 一台设备分别支持立定跳远≥1人、仰卧起坐≥10人、跳绳≥10人、坐位体前屈≥6人的并发测试，支持项目切换使用。</p> <p>635. 需支持学生刷新最高成绩时，进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>636. 需支持测评过程中通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数、排名。</p>	1	套

	<p>637. 需支持学生进入测试点，摄像头自动识别人体或肢体动作触发运动项目，支持学生通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>638. 需支持学生使用 AI 运动教练功能，可根据学生运动数据，通过体育大模型在 10 秒内生成运动处方和运动建议。</p> <p>639. 需支持排行榜功能，支持个人排行榜和热度排行榜，其中个人排行榜能够显示不同运动项目不同年级的个人区分男女，成绩排名、创造者、成绩、体育教师、班主任和创造瞬间。班级热度榜能够显示不同年级班级的热度排名、班级、热度值、班主任和体育教师，管理员可对排行榜的数据进行审核、修改、脱敏的个性化操作。</p> <p>640. 需支持录屏，录制完成的屏幕和教师音频自动上传至教学系统，进行教学分析。</p> <p>641. 需支持学校管理者对于立定跳远、仰卧起坐、跳绳、坐位体前屈、引体向上、斜身引体的项目的自由模式设置，包括各项目的启用测评项目、启用周期、启用时间段。</p> <p>642. 需支持系统设置功能，支持用户使用教学一体机对相机、点位进行可视化配置。</p> <p>643. 需支持教师和管理员使用教学一体机对学生人脸信息、性别信息进行维护。</p> <p>三、算法性能</p> <p>644. AI 立定跳远</p> <p>(1) 主要指标</p> <p>①测试范围：0~300cm</p> <p>②分度值：1cm</p> <p>③误差：±1cm</p> <p>④成绩响应时间：≤0.4 秒</p> <p>⑤人脸识别响应速度：≤1.5 秒。</p> <p>(2) 需支持使用快测、人脸识别自动测评、名单播报测评，</p>		
--	---	--	--

	<p>学生可以通过名单顺序或人脸识别进行测评。</p> <p>(3) 需支持识别踩线、单脚跳、垫脚跳、跳出测试区域犯规功能；可对后撤步功能进行开、关设置。</p> <p>(4) 需支持起跳助跑、未在指定区域起跳、连续跳跃、侧边跨越跳、侧边二段跳、双人接力跳、跳出测试区域、遮挡第一落地点后二段跳、起跳换人违规行为进行检测，按照实际违规项、第一次落地成绩或未按规范动作进行语音播报。</p> <p>(5) 需支持检测有效立定跳远距离，可区分左右脚并以落地后离起跳线最近的脚、按身体触地部分离起跳线最近距离计算立定跳远成绩。</p> <p>(6) 需支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，对起跳角度、摆臂幅度、腾空时间、腾空高度运动姿态进行分析，并给出改进建议。</p> <p>(7) 需支持视频回溯，系统自动抓取运动过程中的关键帧，包括准备、起跳、腾空、落地四个关键帧。</p> <p>645. AI 仰卧起坐</p> <p>(1) 主要指标</p> <p>①分度值：1 次</p> <p>②误差：±1 次</p> <p>③响应时间：≤0.4 秒</p> <p>④人脸识别响应速度：≤1.5 秒</p> <p>(2) 需支持识别手脱离头部、两肘未触及膝盖、未躺平犯规功能,支持对躺平角、坐起角的判定尺度进行设置。</p> <p>(3) 需支持检测中途离开测试区域，终止测试并计算最终成绩</p> <p>(4) 需支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，给出平均速度以及测评点评和锻炼建议。</p> <p>(5) 需支持≥10 人同时测试或者自由练习。</p>		
--	---	--	--

	<p>646. AI 坐位体前屈</p> <p>(1) 主要指标</p> <p>①测量范围：-20cm~40cm</p> <p>②分度值：0.1cm</p> <p>③误差：±0.2cm</p> <p>④响应时间：≤0.4 秒</p> <p>⑤人脸识别响应速度：≤1.5 秒。</p> <p>(2) 需支持≥6 人同时测试或者自由练习。</p> <p>(3) 需支持学生使用含机械推杆的专用坐位体前屈仪进行测试，包含自动归位测试游标的配件。</p> <p>(4) 需具有识别双膝弯曲、单手推动游标、猛推游标、未双脚蹬板等犯规功能，自动检测配件设备丢失或偏移、超时等。</p> <p>(5) 需支持测试完成后，显示推动的距离成绩。</p> <p>(6) 需支持超时检测并自动结束测评，需支持离开测评区域自动结束测评。</p> <p>(7) 需支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，给出测评点评和锻炼建议。</p> <p>647. AI 跳绳</p> <p>(1) 主要指标：</p> <p>①误差：±1 个</p> <p>②分度值：1 个</p> <p>③响应时间：≤0.4 秒</p> <p>④人脸识别响应速度：≤1.5 秒</p> <p>(2) 需支持≥10 人同时测试或者自由练习，屏幕显示就位人员信息与实时跳绳个数、结束成绩。</p> <p>(3) 需支持设置跳绳测试时间为 30 秒、60 秒、120 秒、180 秒、240 秒。</p> <p>(4) 需支持检测中途离开测试区域，并通过显示屏显示偏离。</p> <p>(5) 需支持识别无绳跳，并可配置是否计数。</p>		
--	---	--	--

		<p>(6) 需支持测试过程中和完成后, 实时显示过程成绩、过程排名与最终成绩、最终排名。</p> <p>(7) 需支持视频回溯。</p>		
76	AI 实心球测试仪	<p>一、软件功能</p> <p>(一) 课堂测评</p> <p>648. 一台设备需支持 AI 视觉分析≥ 12人实心球投掷。</p> <p>649. 需支持测评过程中通过语音播报或视觉指令进行交互, 包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>650. 需支持学生刷新最高成绩时, 进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>(二) 课后运动</p> <p>651. 需支持学生刷新最高成绩时, 进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>652. 需支持学生进入测试点, 摄像头自动识别人脸信息、人体或肢体动作触发运动项目, 支持学生通过语音播报或视觉指令进行交互, 包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>653. AI 实心球算法性能</p> <p>(1) 主要指标:</p> <p>①测量范围: 0m~15m</p> <p>②分度值: 0.1m</p> <p>③误差: $\pm 0.1m$</p> <p>④响应时间: ≤ 0.4 秒</p> <p>(2) 需支持≥ 12人同时测试或者自由练习, 并准确显示成绩。</p> <p>(3) 投掷前踩线/越线、投掷后踩线/越线、单手投、跳投、助跑投、未在指定区域投掷、球出界违规检测, 并通过视觉显示进行提醒。</p> <p>(4) 需支持对单手投、跳投违规项进行设置, 满足不同区域或者学校对测评的要求。</p> <p>(5) 需支持超时检测并自动结束测评, 需支持离开测评区域</p>	1	套

		<p>自动结束测评。</p> <p>二、硬件规格</p> <p>654. 显示模块：P2.5 户外 LED 屏，尺寸$\geq 960\text{mm} * 480\text{mm}$；强度：耐磨性、耐刮性、防冲击；工作温度范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>655. 摄像头像素$\geq 800$ 万，分辨率$\geq 3840*2160$；帧率$\geq 25\text{fps}$；需支持宽动态、强光抑制、背光补偿。</p> <p>656. 声音模块：$\geq 40\text{w}$ 户外扬声器。</p>		
77	校级算力终端（三卡）	<p>657. 处理器：≥ 16 核 32 线程，主频$\geq 2.8\text{GHz}$；内存：配置$\geq 64\text{GB}$ 内存，\geq 个内存插槽；硬盘：配置≥ 1 块 480G SSD 硬盘，≥ 1 块 8T 7.2K SATA 硬盘；网卡：≥ 2 个千兆电口；GPU 卡：配置≥ 3 块 GPU 卡，为每个 GPU 额外配备独立双冗余散热风扇；扩展性：最高支持 4 个双宽或 4 个单宽 GPU 卡。</p> <p>658. 电源：配置冗余热插拔电源，单电源模块额定功率$\geq 1200\text{W}$。</p>	1	台
78	AI 引体向上测练机	<p>软件功能</p> <p>（一）课堂测评</p> <p>659. 需支持引体向上≥ 2 人测试，并准确显示成绩。</p> <p>660. 需支持测评过程中通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>661. 需支持学生刷新最高成绩时，进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>662. 需支持使用人脸识别自动测评、名单模式测评，学生可以通过名单顺序或人脸识别进行测评。</p> <p>663. 需支持实时展示每个点位学生的就位状态和成绩信息。</p> <p>课后运动</p> <p>664. 需支持学生刷新最高成绩时，进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>665. 需支持学生进入测试点，摄像头自动识别人体或肢体动作触发运动项目，需支持学生通过语音播报或视觉指令进行交</p>	1	套

	<p>互，包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>666. 自由模式下，需支持人脸识别自动开启测评任务，支持检测学生长时间离开测评区域，并自动结束测评。</p> <p>667. AI 引体向上算法性能</p> <p>主要指标</p> <p>668. 分度值：1 次；</p> <p>669. 误差：±1 次；</p> <p>670. 响应时间：≤0.4 秒；</p> <p>671. 人脸识别响应速度：≤1.5 秒；</p> <p>672. 需支持≥2 人同时测试或者自由练习；</p> <p>673. 需具有识别最高点下颌未过杠、最低点手臂弯曲、手反握犯规功能，可对下拉时手臂弯曲角度进行调整。</p> <p>674. 需支持下颌过杆高度可调节。</p> <p>675. 需支持测评前对无关人员干扰进行播报，支持摄像头所覆盖测试区域外侧有多人干扰时，仍能够测评并正常播报和显示成绩。</p> <p>676. 需支持测试过程中和完成后，实时显示过程成绩与最终成绩。</p> <p>677. 需支持超时（10 秒钟无动作）检测、手脱杆检测，并自动结束测评。</p> <p>678. 需支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，给出单次平均耗时指标以及测评点评和锻炼建议。</p> <p>679. 需支持视频回溯，系统自动捕捉运动过程中的关键帧，包括准备、上拉、还原三个关键帧。</p> <p>硬件规格</p> <p>显示模块</p> <p>680. P2.5 户外 LED 屏，尺寸≥320mm*160mm；</p> <p>681. 强度：耐磨性、耐刮性、防冲击；</p>		
--	---	--	--

		<p>682. 工作温度范围：-20℃~60℃；</p> <p>识别模块</p> <p>683. ≥800 万像素智能摄像头，分辨率≥3840*2160；</p> <p>684. 帧率≥25fps；</p> <p>685. 需支持宽动态、强光抑制、背光补偿；</p> <p>686. 声音模块：≥20w*2 双扬声器；</p> <p>687. 网络模块：千兆 POE 交换机；</p> <p>防护：</p> <p>688. 防雷器*1；</p> <p>689. 空气开关*1；</p> <p>690. ≥85W 双组输出开关电源*1；</p> <p>691. 需支持≥IP55 防水；</p>		
79	AI 斜身引体 测练机	<p>软件功能</p> <p>课堂测评</p> <p>692. 需支持斜身引体≥1 人测试。</p> <p>693. 需支持测评过程中通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>694. 需支持学生刷新最高成绩时，进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>695. 需支持使用人脸识别自动测评、名单模式测评，学生可以通过名单顺序或人脸识别进行测评。</p> <p>696. 需支持实时展示每个点位学生的就位状态和成绩信息。课后运动。</p> <p>697. 需支持学生刷新最高成绩时，进行记录并给予语音播报和视觉指令反馈。</p> <p>698. 需支持学生进入测试点，摄像头自动识别人体或肢体动作触发运动项目，需支持学生通过语音播报或视觉指令进行交互，包括学生信息、违规信息、人员干扰、成绩分数。</p> <p>699. 自由模式下，需支持人脸识别自动开启测评任务，支持</p>	1	套

	<p>检测学生长时间离开测评区域，并自动结束测评。</p> <p>AI 斜身引体算法性能</p> <p>主要指标</p> <p>700. 分度值：1 次；</p> <p>701. 误差：±1 次；</p> <p>702. 响应时间：≤0.4 秒；</p> <p>703. 人脸识别响应速度：≤1.5 秒；</p> <p>704. 需支持≥1 人同时测试或者自由练习；</p> <p>705. 需具有识别最高点下颌未过杠、双脚移动、单双手脱杆、身体角度不规范犯规功能，可对下拉时手臂弯曲角度进行调整。</p> <p>706. 需支持测评前对无关人员干扰进行播报，支持摄像头所覆盖测试区域外侧有多人干扰时，仍能够测评并正常播报和显示成绩。</p> <p>707. 需支持测试过程中和完成后，实时显示过程成绩与最终成绩。</p> <p>708. 需支持超时（10 秒钟无动作）检测、手脱杆检测，并自动结束测评。</p> <p>709. 需支持测试完成后形成个人报告，自动生成运动处方报告记录成绩、分数、等级，给出单次平均耗时指标以及测评点评和锻炼建议。</p> <p>710. 需支持视频回溯，系统自动捕捉运动过程中的关键帧，包括准备、上拉、还原三个关键帧。</p> <p>硬件规格</p> <p>711. 显示模块</p> <p>712. P2.5 户外 LED 屏，尺寸≥320mm*160mm；</p> <p>713. 强度：耐磨性、耐刮性、防冲击；</p> <p>714. 工作温度范围：-20℃~60℃；</p> <p>识别模块</p>		
--	--	--	--

		<p>715. ≥ 800 万像素智能摄像头, 分辨率$\geq 3840*2160$;</p> <p>716. 帧率$\geq 25\text{fps}$;</p> <p>717. 需支持宽动态、强光抑制、背光补偿;</p> <p>718. 声音模块: $\geq 20\text{w}*2$ 双扬声器;</p> <p>719. 网络模块: 千兆 POE 交换机;</p> <p>防护:</p> <p>720. 防雷器*1;</p> <p>721. 空气开关*1;</p> <p>722. $\geq 85\text{W}$ 双组输出开关电源*1;</p> <p>723. 需支持$\geq \text{IP55}$ 防水;</p>		
80	坐位体前屈推板	<p>724. 测量范围$-20\sim+40\text{cm}$;</p> <p>725. 材质: 镀锌钢管+铝材测试杆+户外皮。</p>	6	个
81	校级数据显示终端	<p>726. 屏幕尺寸: ≥ 55 寸。</p> <p>727. 屏幕亮度: $\geq 2000\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>728. 屏幕分辨率: $\geq 4\text{K}$, 支持纳米电容触摸。</p> <p>729. 处理器参数: 主频$\geq 2.0\text{GHz}$, 核心数\geq四核。</p> <p>730. 存储容量: RAM$\geq 4\text{GB}$, ROM$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>731. 需自带人脸识别摄像头。</p> <p>732. 需支持户外应用场景, 防护等级$\geq \text{IP55}$。</p> <p>733. 需支持排行榜, 实时展示近 30 天、本学期各运动项目的排行, 包含班级热度榜、最佳成绩排行。</p> <p>734. 需支持学生至少两种形式登录, 需包含账号密码登录、人脸识别登录。</p> <p>735. 需支持学生登录后查看本学期各项目的测评记录, 测评时间、测评项目、测评成绩、视频回放, 以及相应的锻炼建议。</p> <p>736. 需支持学生查看各项目个人最佳成绩、班级最佳成绩、学生班级排行、年级最佳成绩、学生年级排行。</p> <p>737. 支持教师登录查看学生的测评报告。</p>	1	台
82	仰卧起坐压	738. 可折叠式底座, 设备尺寸 $\geq 160\text{cm}*50\text{cm}$;	10	个

	脚垫	739. 骨架采用加粗钢管，管材厚度 $\geq 1.5\text{cm}$ ； 740. 底座需有皮革软垫； 741. 脚垫有 ≥ 3 个高度档位，珍珠棉包裹；		
83	立定跳远橡胶垫	742. 定制丝印，地垫长度和宽度满足刻度（最大量程 3M）。 743. 地垫宽 $\geq 1.22\text{m}$ *长 4m。 744. 地垫厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。 745. 环保橡胶跳远垫。	1	个
84	便携式移动高清喊话器	746. 具有 FM 收音功能：开启喊话器的 MP3\FM 模块电源，在未插入 U 盘状态下，喊话器切换到 FM 模式，插上天线能收到 ≥ 3 个以上清晰的广播电台，根据需要按上一曲下一曲按键操作正常。 747. 具有 MP3 功能：开启喊话器的 MP3\FM 模块电源，并插入带有 MP3 文件的 U 盘，喊话器进入 MP3 模式，自动播放歌曲，根据需要按播放、暂停、上一曲、下一曲按键操作正常。 748. 具有警报\驱散功能：按下“警笛、驱散”键，输出会发出警笛声或驱散声；再按下“警笛、驱散”键，驱散功能关闭。 749. 具有强声音效功能：按下强声按键，输出自动的提升。 750. 具有摄录功能：按后盖上的“摄录电源”开关，摄像功能自动启动并开始录像。按“摄录”键，可停止录像并保存文件，在停止录像后，再按一下“模式”键，切换到浏览模式查看摄录的视频。 751. 具有照明功能：按下照明键，喊话器灯泡发光。 752. ★具有拍照功能：打开摄录模块开关，应该自动摄录，按下“摄录”键，停止录像并自动保存文件，再按两下“模式”键，切换到拍照模式，再按“摄录”键进行拍照，同时听到喇叭的提示音，之后按“模式”键，切换到浏览模式查看拍照的照片；具有高清喊话功能：长按扳机开启高清喊话功能，对后盖上端麦克风讲话，此时取证摄像功能及 LED 照明功能可同时生效（ 投标人须提供设备实物展示视频予以佐证，不接受静态	1	台

		图片录制、Demo 平台录制视频)。		
85	网络设备	<p>753. 路由器</p> <p>(1) 双核 CPU, 512MB DDRIII 高速内存。</p> <p>(2) 不低于 5 个千兆网口, 1WAN+3WAN/LAN+1LAN。</p> <p>(3) 支持 IPSec/PPTP/L2TP VPN。</p> <p>(4) Web 认证、短信认证、PPPoE 服务器。</p> <p>754. 汇聚箱</p> <p>(1) 户外汇聚箱, 冷轧镀锌板, 尺寸 $\geq 600*600*450$, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 防水。</p> <p>755. 汇聚交换机</p> <p>(1) 4 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口。</p> <p>(2) 18 个独立千兆 SFP 端口。</p> <p>(3) 支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN。</p> <p>(4) 支持端口汇聚、端口监控。</p> <p>756. 光纤收发器</p> <p>(1) 1 个千兆以太网口, 1 个 SC 口, 交换容量 4Gbps, 包转发率 2.976Mpps, MAC 地址容量 8K。</p> <p>PDU。</p> <p>(2) 双排 PDU, 额定电流 10A, 额定电压 220V, 支持过载保护、漏电保护、防雷保护。</p>	1	套
86	部署施工	<p>757. 测试项目器材施工安装: 含设备的基础开挖与混凝土浇筑, 杆件、测练机、大屏的安装工作, 开挖最大尺寸: $\geq 800\text{mm}*800\text{mm}*800\text{mm}$。</p> <p>758. 机柜安装: 机柜安装垂直度偏差不得超过 3mm, 水平误差不得超过 2mm。</p> <p>759. 汇聚箱施工安装: 基础采用 24 砖砌筑, 保证箱体不晃动、倾斜的现象。</p> <p>760. 管路施工安装: 管路敷设采用套接、插接方式, 接口深度为管径的 1.1~1.8 倍, 且端口使用胶体密封, 在进行管道</p>	1	套

		开挖后需要管道基础必须用田园土垫层且 $\geq 300\text{mm}$ 。		
87	教师计算机 (核心产品)	<p>761. ★CPU: \geq国产 C86 处理器、主频$\geq 2.7\text{GHz}$、核心数≥ 8核; 内存: $\geq 8\text{G DDR4}$; 硬盘: $\geq 512\text{G}$ 固态硬盘;</p> <p>762. 显卡: 集成显卡;</p> <p>763. 电源: $\geq 180\text{W}$ 电源;</p> <p>764. 键鼠: 防水键盘、光电鼠标;</p> <p>765. 原生接口: 前置 USB 接口≥ 4 个; 后置 USB 接口≥ 4 个; 音频接口: 前置: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后置: 3 个 Audio 音频接口; PCIE 插槽数量≥ 2 个;</p> <p>766. 显示设备: ≥ 23.8 寸 LED 显示器, 屏占比$\geq 88\%$, 刷新频率$\geq 60\text{Hz}$, 响应时间$\leq 5\text{ms}$。对比度$\geq 1000:1$</p>	350	台
88	电脑管理系统	<p>767. 为满足学校能够将电脑进行统一纳管, 降低建设成本的需要, 云桌面支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统, 支持管理双网卡、双硬盘, 支持 NVME、M.2 高速固态硬盘, 同时兼容新老机型部署。</p> <p>768. 为提升学校管理效率, 云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息, 同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。</p> <p>769. 针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理, 可将终端进行分组, 管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组; 为不影响教学, 可在正常上课的同时完成镜像缓存下载; 同一局域网内的设备可互相分享文档; 镜像下载支持断点续传, 避免网络中断等情况需要重复传输, 可以大幅提升传输效率。</p> <p>770. ●可充分利用学校现有网络, 支持在镜像下发时进行网速探测与策略优化, 可识别终端网络速率, 提前优化镜像下发策略, 保障传输效率(投标文件中需提供功能界面截图予以佐证)。</p> <p>771. 为适配大型或复杂型学校网络环境, 云桌面支持跨校区、</p>	350	套

	<p>跨广域网部署，IP 可达即可部署；为满足学校的 WiFi 使用场景，简化网络结构，支持通过 wifi 更新与管理桌面。</p> <p>772. 支持灵活教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP 地址、域用户等信息进行保存。</p> <p>773. 支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。</p> <p>774. ●硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包含但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等<u>（投标文件中需提供功能界面截图予以佐证）</u></p> <p>775. 硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包含但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等<u>（投标文件中需提供功能界面截图予以佐证）</u></p> <p>776. 软件资产管理，支持收集平台中所有终端的软件信息，包含但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。</p> <p>777. 为保障在大批量终端集中下发与更新镜像时能够获得更快的速度，满足学校考试环境部署或统一更换镜像的需求，当学校网络带宽有限时，可支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器，提升局域网内镜像的更新速度。<u>（投标文件中需提供功能界面截图予以佐证）</u></p> <p>778. 计划任务：平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘<u>（投标文件中需提供功能界面截图予以佐证）</u>。</p> <p>779. 支持大数据展示。可展示包括但不限于资产统计、设备</p>		
--	---	--	--

		<p>详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息<u>(投标文件中需提供功能界面截图予以佐证)</u>。</p> <p>780. 为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题<u>(投标文件中需提供功能界面截图予以佐证)</u>。</p> <p>781. 为满足学校各类考试需求，包括但不限于国家计算机一、二级等级考试、社会职称考试等，支持 ATA、NCRE 等考试模式，支持设置考试专属镜像并在考试开始前将考试镜像设置为隐藏模式，不被破坏。为方便后期溯源备查考试结果并可快速进入下一场考试，支持管理员自定义保留考试桌面保留的周期时间，即在保留学生完整桌面、系统环境、文件数据的同时，可快速部署下一场考试桌面。</p> <p>782. 平台支持创建组织、用户、角色，支持管理员对不同用户和角色进行分级分权。</p> <p>783. 终端支持多盘缓存模式，即在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时，支持固态盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源。</p> <p>784. 终端支持部署多操作系统：支持统信 UOS、麒麟 KOS、Linux 全系列，支持从管理端或客户端自主选择启动环境；且多个系统环境可快速切换<u>(投标文件中需提供功能界面截图予以佐证)</u>。</p> <p>785. 为满足国产化要求，云桌面客户端支持部署在兆芯、海光、飞腾和龙芯架构的国产芯片终端设备上，实现设备的统一管理。</p> <p>786. 在终端与云桌面服务器丢失或断开网络连接无法被管理的情况下，支持使用 U 盘或移动硬盘恢复桌面。</p> <p>787. 当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和其他多种方式进行系统数据恢复。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>788. 支持云桌面服务器与终端的自动时间同步功能，即当主板掉电时可自动校准计算机时间。</p> <p>789. 为保障使用体验与传统 PC 无异，客户端采用分布式运算模式，在日常教学办公时无延时响应、颜色失真等现象，场景包括但不限于打开 Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E 等软件，打开并播放 1080P 视频文件。</p> <p>790. 为适配学校的各种网络环境情况，支持通过多种方式设定 IP 地址，包括手动设定、自有 DHCP 及第三方 DHCP。</p> <p>791. 支持镜像本地缓存：支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存≥ 5个镜像。</p> <p>792. 支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有 USB、光驱接口、USB 存储设备接口，1394 接口、打印机接口、蓝牙驱动器等(投标文件中需提供功能界面截图予以佐证)。</p> <p>793. 支持复杂网络环境及跨校区部署管理，支持客户端通过网络引导、光盘引导、U 盘方式部署系统，客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p>		
89	打印机	<p>794. 自动双面办公无线打印复印扫描一体机；</p> <p>795. 支持有线和无线网络打印 5G 远程+双面+输稿器；</p> <p>796. 打印分辨率$\geq 1200\text{dpi}$，打印速度≥ 34页/分钟；</p> <p>797. 平板式扫描，单面支持纸张尺寸 A4 /A5，黑白随机印量 2501 页~3000 页，支持远程打印。</p>	50	台
90	多功能复印机	<p>798. 彩色 A3 双面彩色复印、双面/网络/无线打印、网络彩色扫描、高速 100 张 RSPF 双面自动送稿器，手送≥ 100张+纸盒(250\times1 个)，复印/打印内存$\geq 2\text{GB}$，eMMC16G，≥ 7英寸 LED 彩色液晶触摸屏。</p> <p>799. 彩色黑白复印打印速度≥ 26张/分钟，≥ 31页/分钟彩色扫描。预热时间$\geq 27\text{S}$，首页复印时间:彩色$\geq 11\text{S}$/黑白$\geq 8\text{S}$，</p>	8	台

	<p>打印复印分辨率≥600*600DPI。</p> <p>800. 最大 1850 张供纸容量，连续复印≥1-999，自动纸盒切换，缩略图预览，千兆网卡，USB 存储器直接打印，中国红头文书专色打印与复印，智能身份证复印，远程监控。</p> <p>801. 标配：接口标配≥USB2.0；≥10/100/1000Base-T；IEEE802.11a/b/g/n/ac(5GHz)且无硬盘，纸盒一层≥500页，标配原装工作台。</p>		
--	---	--	--

（评审指标 91）★（二） 招标文件有要求所投产品须提供国家强制性要求或认证证书（如 3C、信息安全产品等）的，按招标文件要求提供。招标文件未要求提供证书但所投产品属于国家强制性要求或认证（如 3C、信息安全产品等）的，投标人可提供有效的证书复印件或提供所投产品满足国家强制性要求（如 3C、信息安全产品）的承诺函，并对其真实性负责，承诺函格式自拟，否则视为无效投标。

（评审指标 92）★（三） 根据财政部、国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴品目为政府强制采购的节能产品{具体品目以《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注为准}，其他品目为政府优先采购的节能产品。投标人在投标时须提供所投政府强制节能产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件或提供所投产品满足政府强制采购的节能产品的承诺函（**承诺函中应包含承诺中标后验收时随货提供相应有效证书**），并对其真实性负责，承诺函格式自拟，否则视为无效投标。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包 1：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	交货时间	合同签订后，待采购人通知进场后 45 个日历日内到货

			并安装调试完毕；
2	★	交货地点	永泰县教育局
3	★	交货条件	符合国家要求及本招标文件要求，并经采购人验收合格后。
4	★	是否邀请投标人验收	不邀请投标人验收
5	★	履约验收方式	1、期次 1，说明：所有货物按国家及行业标准、招标文件、投标文件等有关部分内容进行验收。产品质量达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数要求。
6	★	合同支付方式	1、进度款，合同签订生效，货到安装完成且调试完毕并通过验收后，中标人开具相应合同金额的发票，采购人在收到完整有效的报销材料后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
7	★	履约保证金	缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的 5% 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 说明：中标人应于合同签订时向采购人缴纳合同金额的 5%为履约保证金。根据福建省财政厅《关于运用政府采购政策促进中小企业发展的通知》（闽采购[2020]11 号）中关于“非专门面向中小企业的政府采购项目，采购人、采购代理机构应当在履约保证金的收取比例上给予中小微企业合同金额 5%以内的差异化支持”的规定，若中标人为大型企业，履约保证金缴纳金额为合同金额的 5%；若中标人为中小微企业，履约保证金缴纳金额为合同金额的 3%。该履约保证金在合同约定全部事项履行完毕，双方无未了事项，且中标人无违约的前提下无息退还。

其他商务要求

（以下商务要求适用本项目所有合同包且均为不允许负偏离的实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理）

8、包装方式

8.1 包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

8.2 方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

注：包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

9、安装和调试

9.1 中标人应在接到采购人通知的3天内派技术人员到采购人指定地点进行安装，并负责调试至合格。安装调试时使用的工具、设备由中标人提供。中标人调试前应提出完整的调试计划并经采购人确认，包括设备调试的内容、项目、指标、方法和进度；并提供相应的仪器和工具。中标人有责任对采购人的技术人员提出的问题作出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由中标人技术人员签字后交给采购人验收。

9.2 中标人应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因中标人责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由中标人承担。

9.3 中标人安装结束后应在规定的交付使用时间之前将废物移离现场，清理妥当，费用由中标人负责。

10、技术培训

根据设备的特点及技术要求，中标人应派专业技术人员对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训，直至采购人的技术人员能熟练独立工作。所需费用均由中标人承担。

11、验收标准和验收程序

11.1 供应商所提供的设备必须是制造厂家生产的崭新的未开箱的原包装设备。所有设备按厂家设备验收标准（符合国家或行业或地方标准）、招标文件、响应文件、采购合同等有关内容进行验收。供应商提供设备的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。

11.2 验收方法：

(1) 中标人负责所提供产品真实性、完整性、合法性，在采购人指定地点进行统一安装，并负责将产品送达交货地点。采购人（或采购人授权单位）在设备到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检。

(2) 项目验收：采购人将按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。验收过程中，若发现货物质量有问题中标人应无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。在此期间，中标人在采购人现场进行安装、调试、集成、试运行直至验收所发生的一切费用由中标人承担且已含在投标总价中。

12、售后服务

12.1 **保修期：中标人需对所投所有产品提供≥3年的保修；**保修期自货物最终验收合格之日起计算。在质保期内，非因操作不当造成要更换的零配件及产品由中标人负责包修、包换。中标人在保修期内须提供上门维修服务，所涉费用应包含在本次投标报价中，采购人不再另行支付。

12.2 设备运行发生故障时，中标人在接到采购人故障通知后须在 2 小时内回复处理方法。如无法及时排除，24 小时内应委派专业工程师到现场维修

13、技术资料要求

中标人应向采购人提供不少于以下列明的中文（或英文）技术资料，在设备交货时进行提供；若提供的技术资料为外文原版，应提供其中文翻译件，中文技术资料文件作为技术资料主件。

14、专用工具及备品备件（若有）

14.1 中标人应提供一套维修所需的专用工具及其清单。

15、违约责任

15.1 因中标人原因造成采购合同无法按时签订的，视为中标人违约，对采购人造成损失的，中标人还需另行支付相应的赔偿。

15.2 在签定采购合同之后，有下列情形之一的，将视为中标人违约，采购人有权提出追索和索赔：

(1) 中标人提供的产品实际情况与投标文件响应不符，或未按合同规定的质量要求交货的，采购人有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由中标人赔偿；

(2) 中标人提供的产品不是原装正品或来源渠道不合法、不合规，不能享受原厂或原厂认可的售后维修机构售后服务的；

(3) 中标人逾期交货的或在规定的时间内验收不合格的，采购人有权单方终止合同；

(4) 中标人未能按合同规定履行其义务的；

(5) 在签定采购合同之后，中标人要求解除合同的。

15.3 因中标人原因发生重大质量事故，除依约承担赔偿责任外，还将按有关质量管理办法规定执行。同时，采购人有权保留更换中标人的权利，并报相关行政主管部门处罚。

15.4 若发生死亡安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，并报相关行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失，还应承担赔偿责任。

15.5 在明确违约责任后，中标人应在接到书面通知书起七天内支付违约金、赔偿金等。

16、专利权

中标人须保障采购人在使用其货物或货物的任何一部分时，不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，中标人须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

17、评审过程中无论是否有对原件进行核实，投标人都必须对其提供各种资料、说明的真实性负责。中标后，采购人有权对中标人的投标文件真实性进行核查，包括但不限于提交投标时提供的相关佐证材料原件。如有发现投标人存在为谋取中标而提供虚假资料欺骗采购人和评标委员会的行为，将取消其中标资格。若在执行合同过程中发现其提供虚假资料的将取消其中标资格，给采购人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

(1) 投标人提供的产品，必须是正版的、合法的。

(2) 投标人应以人民币进行报价，报价需包含产品所涉及的有关项目的所有费用，包括但不限于：产品制造、运输、保险、安装、搬运、设备就位、清理、调试及技术资料、保修、备品备件、专用工具、税费及政策性文件规定的各项应有费用及可合理推断的责任和义务。除中标金额外，采购人不再支付其他任何费用。

(3) 本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待使用单位与中标人签订合同时，由双方协商订立。

(3) **演示要求：**①**本项目演示总时间不超过 25 分钟**，各投标人可自行至投标现场进行现场演示或采用线上演示。投标人应确保自身设施、设备、网络环境状况良好。若因投标人自身原因导致无法演示或演示时间超时等情况，由此造成的一切后果由投标人自行承担。

②投标人需自行考虑演示所需各种设备及软件运行环境，线上演示时有可能受系统平台、网速、计算机、线路等原因导致投标人演示不成功或评标专家无法看到投标人演示的，不利后果由投标人自行承担（视为投标人未演示），请投标人自行评估线上演示风险。投标人提供的演示内容仅作为本次评标委员会评审依据，若本次采购需复审，评标委员会对演示内容不作再次评审，演示评审结果不作更改。

（注：采用线上演示的，各投标人应提前认真阅读“福建项目电子化交易操作手册”，投标人自行调试测试演示系统。在评标委员会发起线上演示邀请后，投标人须在 10 分钟内响应，如因投标人自身原因导致超时未响应，视同放弃现场演示。）

第六章 政府采购合同

参考文本

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称： _____

合同编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签订时间： _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是否

(7) 合同是否分包：是否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位监狱企业其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价固定单价成本补偿绩效激励其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）_____，其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：_____年_____月_____日，

完成日期：_____年_____月_____日。

- (2) 履约地点：_____
- (3) 履约担保：
是否收取履约保证金：是 否
收取履约保证金形式：_____
- 收取履约保证金金额：_____
- 履约担保期限：_____
- 履约担保期限：_____
- (4) 分期履行要求：_____
- (5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

- (1) 验收组织方式：自行验收委托第三方验收
验收主体：_____
- 是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是否
- 是否邀请专家参加验收：是否
- 是否邀请服务对象参加验收：是否
- 是否邀请第三方检测机构参加验收：是否
- 是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ %否
- 是否存在破坏性检测：是，_____ 否
- 验收组织的其他事项：_____
- (2) 履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收
- (3) 履约验收方式：一次性验收分期/分项验收：_____
- (4) 履约验收程序：_____
- (5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____
- (6) 履约验收标准：_____
- (7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是否
- (8) 履约验收其他事项：_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式 _____ 份，甲方执 _____ 份，乙方执 _____ 份，均具有 法律效力。

8. 合同融资支付约定

8.1 本合同已用于政府采购合同融资，为本项目提供合同融资的金融机构为：_____，本合同项下所有款项，甲方须支付至本合同约定的乙方账号，未经_____书面同意，不得变更账号。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的,除【政府采购合同专用条款】另有约定外,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外,乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的,应不低于《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)》标准,并作为履约验收的内容,必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方,并提示货物运输装卸的注意事项,甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降,甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物,由此产生的费用和损失,均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的,按照强制性国家标准履行;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、行业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

- 12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。
- 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

- 13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。
- 13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

- 14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：
- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
 - (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
 - (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
 - (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
 - (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
 - (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。
- 14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第七章 电子投标文件格式

编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1 涉及投标人的“全称”：

(1) 不接受联合体投标的，指投标人的全称。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指牵头方的全称并加注（联合体牵头方），即应表述为：“牵头方的全称（联合体牵头方）”。

1.2 涉及投标人“加盖单位公章”：

(1) 不接受联合体投标的，指加盖投标人的单位公章。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指加盖联合体牵头方的单位公章。

1.3 涉及“投标人代表签字”：

(1) 不接受联合体投标的，指由投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指由联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

1.4 “其他组织”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5 “自然人”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“投标人的资格及资信证明文件”：

2.1 投标人应按照招标文件第四章第 1.3 条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2 接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第 2.1 条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对电子投标文件的索引应编制页码。

4、本章提供格式仅供参考，投标人应根据自身实际情况制作电子投标文件。

封面格式(资格及资信证明部分)

福建省政府采购投标文件 (资格及资信证明部分)

(填写正本或副本)

项目名称：（由投标人填写）

备案编号：（由投标人填写）

项目编号：（由投标人填写）

所投采购包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

※注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构）

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（项目编号：_____）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交电子投标文件。我方提交的全部电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

- ①投标函
- ②投标人的资格及资信证明文件
- ③投标保证金

（2）报价部分

- ①开标（报价）一览表
- ②投标（响应）报价明细表
- ③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- ④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

- ①标的说明一览表
- ②技术和服务要求响应表
- ③商务条件响应表
- ④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1 所投采购包的投标报价详见“开标（报价）一览表”及“投标（响应）报价明细表”。
1.2 我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1 我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则投标无效。

2.2 我方提交的电子投标文件各组成部分的全部内容及资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3 我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4 投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5 投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6 若中标，将按照招标文件、我方电子投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7 若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8 我方承诺遵守《中华人民共和国合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.9 我方承诺电子投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会、采购人、采购代理机构、监管部门进一步审查其中任何资料真实性的要求。

2.10 除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地址：

邮编：

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二、投标人的资格及资信证明文件

二-1 单位授权书（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委托。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人： 身份证号： 手机：

投标人代表： 身份证号： 手机：

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

※注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。

4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。

二-2 证明材料

注：根据招标文件第四章第一资格审查的 1.3 的“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的，可提供符合要求的二-2-1 资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求，投标人根据投标文件格式二-2-1、二-2-2 提供其中一种证明材料，若重复提供导致的不利后果，由投标人自行负责。

二-2-1 福建省政府采购供应商资格承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称(自然人姓名)：

统一社会信用代码(自然人身份证号码)：

法定代表人(负责人)：

联系地址和电话：

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

一、我单位(本人)具备采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

二、不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”情形。

我单位(本人)对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如提供资格承诺函不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查属实的，愿意接受行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任”和政府采购法律法规有关规定处理。

供应商：名称(单位公章)

日期：____年__月__日

注：

1. 我单位(本人)专指参加政府采购活动的供应商(含自然人)；
2. 资格承诺的供应商应在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，否则，视为未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件，按资格审查不通过处理。

二-2-2 资格证明材料 营业执照等证明文件

致：（采购人或采购代理机构）

投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的
现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的
 现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

财务状况报告（财务报告、或资信证明）

致：（采购人或采购代理机构）

投标人提供财务报告的

企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

社会团体、民办非企适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人提供资信证明的

非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的招标文件规定的年度财务报告。

2.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

依法缴纳税收证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳税收的投标人

法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自 年 月 日至 年 月 日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自 年 月 日至 年 月 日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

现附上我方依法免税的证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

依法缴纳社会保障资金证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自 年 月 日至 年 月 日我方缴纳的社会保障凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

非法人（包括其他组织、自然人）的

自 年 月 日至 年 月 日我方缴纳的社会保障凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人

现附上我方依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。

2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。

3、请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：（采购人或采购代理机构）

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-3 信用记录查询提示

- 1、由资格审查小组通过网站查询并打印投标人的信用记录。
- 2、经查询,投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未了的,其资格审查不合格。
- 3、投标人应了解投标人自身的信用记录情况。当投标人受到 200 万以上罚款的行政处罚且该罚款不属较大数额罚款时,投标人应在电子投标文件中提供此项罚款不属于较大数额罚款的依据(如提供:相关法律制度的规定、行政执法机构对该罚款不属于较大数额罚款的认定或者其他有效依据)。

二-4 中小企业声明函
(以资格条件落实中小企业扶持政策时适用, 若有)
中小企业声明函(货物)

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¹,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。

投标人: (全称并加盖单位公章)

日期: 年 月 日

※注意:

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列,多品目项目中须按上表要求逐条填列,否则,其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函,由此造成的后果由投标人自行承担(涉及资格的按无效投标处理;涉及价格评审优惠的,不予认定)。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责,投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中,项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的,应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分,或者不能确定相关信息真实、准确的,不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工等单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，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）；承建（承接）企业为（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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

二-5 联合体协议（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

.....

二、联合体各方的合同金额占比，具体如下：

1. 牵头方（全称）的合同金额占合同总额的 %；

2. 成员方：

2.1（成员1的全称）的合同金额占合同总额的 %；

.....

三、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：注册号、派出投标人代表、提交电子投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

3、若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”…；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

四、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，电子投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

成员**：（全称并加盖成员**的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

签署日期： 年 月 日

※注意：

- 1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
- 2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。
- 3、在以联合体形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-6 分包意向协议（若有）

甲方（总包方）：_____（即本项目的投标人）

乙方（分包方）：_____

兹有甲方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号：_____）的政府采购活动。甲方期望将采购项目的部分采购标的分包给乙方完成，而乙方保证能够向甲方提供本协议项下的采购标的，甲、乙双方就合同分包的有关事宜达成下列协议：

一、分包标的

（根据双方的意向填写，可以是表格或文字描述）。

二、分包合同金额占比

分包合同价占投标总价的比例：_____%

三、其他条款

分包合同标的的交付时间、地点和条件，质量要求和标准，验收，款项的支付，履约担保，违约责任，质量保证，知识产权，合同纠纷处理方式，不可抗力等条款待甲方中标（成交）后，根据甲方与采购人签订的总包合同确定具体的内容。

甲方：	乙方：
住所：	住所：
单位负责人或委托代理人：	单位负责人或委托代理人：
联系方法：	联系方法：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订地点：	
签约日期：____年__月__日	

※注意：

1. 招标文件接受合同分包且投标人拟将合同分包的，应提供本协议；否则无须提供。
2. 本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。
3. 在以合同分包形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-7 其他资格证明文件（若有）

二-7-①招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三、投标保证金

编制说明

- 1、在此项下提交的“投标保证金”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。
- 2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式(报价部分)

福建省政府采购投标文件 (报价部分)

(填写正本或副本)

项目名称：（由投标人填写）

备案编号：（由投标人填写）

项目编号：（由投标人填写）

所投采购包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

- 一、开标（报价）一览表
- 二、投标（响应）报价明细表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

开标（报价）一览表

项目编号：[350125]ZDZB[GK]2026001

项目名称：永泰县南区中学智能化及电子设备类项目

采购包：1(永泰县南区中学智能化及电子设备类项目)

投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1	永泰县南区中学智能化及电子设备类项目	7450000 元	「汇总引用」 元	总价

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号：[350125]ZDZB[GK]2026001

项目名称：永泰县南区中学智能化及电子设备类项目

采购包：永泰县南区中学智能化及电子设备类项目

投标人名称：

永泰县南区中学智能化及电子设备类项目

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	最高限价	单价	数量	计量单位	总价	是否环境标志产品	是否节能产品
1	永泰县南区中学智能化及电子设备类	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	7450000元	{=总价/数量}元	1.0000	批	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

	项 目											
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

合计:

备注: 无

时间: 年 月 日

签章:

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1 优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

项目编号：_____

本采购包内属于节能、环境标志产品情况			
采购包	品目号	产品名称	认证种类
*	*-1		供应商自行填写种类，并上传证明附件以便评审查看
	...		
备注			

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“投标（响应）报价明细表”以及“优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1 同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。

3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3 投标人(供应商)按照采购文件要求认真统计、计算。

3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表。

3.5 强制类节能产品不享受价格扣除。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年__月__日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

三-2 小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

中小企业声明函（货物）

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¹，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，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）；承建（承接）企业为（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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

三-2-②小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

1、投标人为监狱企业的，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

2、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年__月__日

附：

监狱企业证明材料

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供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。

三-3 招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

封面格式(技术商务部分)

福建省政府采购投标文件 (技术商务部分)

(填写正本或副本)

项目名称：（由投标人填写）

备案编号：（由投标人填写）

项目编号：（由投标人填写）

所投采购包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

- 一、标的说明一览表
- 二、技术和服务要求响应表
- 三、商务条件响应表
- 四、投标人提交的其他资料（若有）

※注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

一、标的说明一览表

项目编号：_____

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
*	*-1					
	...					
...						

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，以投标客户端的投标（响应）报价明细表为准。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

二、技术和服务要求响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值，但技术指标只能以范围作响应的除外。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：_____年____月____日

三、商务条件响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年__月__日

四、投标人提交的其他资料（若有）

编制说明

1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。

3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。