广西睿诚工程管理有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：临桂区中小学录播教室设备采购

项目编号：GLZC2026-J1-120043-GXRC

采购代理机构：广西睿诚工程管理有限公司

2026 年 11 月 3 日

目　　录

第一章　竞争性谈判公告 2
第二章　供应商须知 5
第三章　采购需求 27
第四章　评审办法 71
第五章　政府采购合同（合同主要条款及格式） 73
第六章　响应文件（格式） 79

第一章　竞争性谈判公告

项目概况

临桂区中小学录播教室设备采购的潜在供应商应在“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）获取竞争性谈判文件，并于 2026 年 11 月 12 日上午 9 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2026-J1-120043-GXRC

项目名称：临桂区中小学录播教室设备采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额（元）：1099624

最高限价（元）：1099624

采购需求：

（1）标的名称、数量：具体内容详见第三章采购需求。

（2）简要技术要求或服务要求：具体内容详见第三章采购需求。

合同履行期限（交付时间）：自合同签订之日起 40 个工作日内全部安装调试合格完毕并交付使用。

本项目不接受联合体参与谈判。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2026 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 11 日，每天上午 00：00 至 11：59，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）。

方式：潜在供应商登录“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）免费下载竞争性谈判文件电子版。**供应商应在“广西政府采购云平台”进行“申请获取采购文件”操作，否则，将导致无法在线编制响应文件并参与竞标，其不利后果由供应商自行承担。**

售价（元）：0。

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 11 月 12 日上午 9 时 30 分（北京时间）

地点：登录“广西政府采购云平台”在线提交。

五、**开启**

时间：2026 年 11 月 12 日上午 9 时 30 分（北京时间）

地点：通过“广西政府采购云平台”在线解密开启。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1.信息公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、桂林市政府采购网（zfcg.czj.guilin.gov.cn）。

2.本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展（本项目非专门面向中小企业采购）。

（2）政府采购支持监狱企业发展。

（3）政府采购促进残疾人就业政策。

（4）本项目不涉及强制采购节能产品；优先采购环境标志产品、节能产品。

（5）政府采购支持采用本国产品的政策。

3.资格条件特别说明：

（1）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。

（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4.“广西政府采购云平台”电子竞标相关事宜：

（1）本项目实行全流程电子化采购，供应商通过“广西政府采购云平台”参与电子竞标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—操作指南）；②完成CA证书申领和绑定（费用由供应商自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—下载专区，完成CA证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理），以便供应商采用CA证书对其响应文件进行电子签章或电子签名；③下载“广西政府采购云平台新版客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—下载专区）并安装成功，供应商应当在响应文件提交截止时间前在“广西政府采购云平台”完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由供应商自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台CA证书）。因供应商未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子竞标或竞标失败的，造成的一切后果，由供应商自行承担。

（2）电子竞标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询95763或者0771-3381253。

（3）电子响应文件的制作、加密、提交、解密等相关事宜详见第二章 “供应商须知”。

5.监督管理机构：桂林市临桂区政府采购监督管理股　电话0773-5593932

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息：

名 称：桂林市临桂区教育局

地址：桂林市人民路19号

项目联系人：诸葛老师

项目联系方式：0773-5591086

2.采购代理机构信息：

名　称：广西睿诚工程管理有限公司

地　址：临桂区四塘镇兴源路 3 号桂林电子商城 3 幢 1 层 02 号

项目联系人：唐工

项目联系方式：0773-5592837

广西睿诚工程管理有限公司

2026 年 11 月 3 日

第二章　供应商须知

供 应 商 须 知 前 附 表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1.1	项目名称及项目编号	项目名称：临桂区中小学录播教室设备采购 项目编号：GLZC2026-J1-120043-GXRC
2	3	供应商资格	3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3.3 本项目的特定资格要求：无。 资格条件特别说明： （1）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。 （2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
3	4	参与电子竞标的准备工作	4.1 本项目实行全流程电子化采购，供应商通过“广西政府采购云平台”参与电子竞标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—操作指南）；②完成 CA 证书申领和绑定（费用由供应商自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—下载专区，完成 CA 证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理），以便供应商采用 CA 证书对其响应文件进行电子签章或电子签名；③下载“广西政府采购云平台新版客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—下载专区）并安装成功，供应商应当在响应文件提交截止时间前在“广西政府采购云平台”完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由供应商自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台 CA 证书）。因供应商未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子竞标或竞标失败的，造成的一切后果，由供应商自行承担。 4.2 电子竞标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询 95763 或者 0771-3381253。 4.3 不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。
4	13	谈判报价及采购预算金额	13.1 供应商必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，响应文件只允许有一个报价方案，不接受有选择的或有条件的报价，否则响应文件按无效处理。 13.2 采购预算金额（人民币）：壹佰零玖万玖仟陆佰贰拾肆元整（¥1099624），报价超采购预算金额的，响应文件作无效处理。 13.3 谈判报价应当包含货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、售后服务、技术培训费、技术资料、涉及的人工、差旅以及其它与本项目有关的未列明的一切费用。

5	14	响应文件有效期	自响应文件提交截止时间之日起 90 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。
6	15	电子响应文件的制作、加密要求	15.1 供应商制作电子响应文件前，应登录“广西政府采购云平台”进行“申请获取采购文件”操作，否则，将导致无法在线编制响应文件并参与竞标，其不利后果由供应商自行承担。 15.2 供应商下载或获取竞争性谈判文件后，登录“广西政府采购云平台客户端”，按照本谈判文件规定的响应文件格式、顺序以及“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制电子响应文件。 15.3 供应商应按“广西政府采购云平台客户端”载明的“标书关联”功能进行电子响应文件的关联定位，以便谈判小组在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如供应商的电子响应文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致谈判小组无法查询并做出对供应商不利的评审，相关后果由供应商自行承担。 15.4 电子响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名）。因响应文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按竞争性谈判文件规定的部位查找不到相关内容，导致谈判小组做出对供应商不利的评审的，其后果由供应商自行承担。 15.5 供应商编制、生成电子响应文件后应当加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。
7	15.6	供应商公章及签字	15.6.1 本竞争性谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本竞争性谈判文件有特殊规定外，供应商的其他形式印章均不能代替公章。 15.6.2 本竞争性谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，其他形式均不能代替亲笔签字。 15.6.3 本竞争性谈判文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子签章与实物印章、电子签名与手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。
8	16	首次响应文件的提交、撤回、修改	16.1 响应文件的提交截止时间：2026 年 11 月 12 日上午 9 时 30 分（北京时间） 16.2 地点：通过“广西政府采购云平台”在线提交。 16.3 供应商应当在响应文件提交截止时间前，将生成的电子响应文件上传提交至“广西政府采购云平台”。响应文件提交截止时间前可以补充、修改或撤回电子响应文件，补充、修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。在响应文件提交截止时间后的响应文件有效期内，供应商不得撤回其响应文件。响应文件提交截止时间前未成功将电子响应文件上传“广西政府采购云平台”的，视为未提交响应文件。 16.4 除竞争性谈判文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。
9	17	响应文件的解密	响应文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密响应文件操作，“广西政府采购云平台”向各供应商发出电子加密响应文件解密通知，由供应商在系统发出解密通知后 30 分钟内自行使用加密时的 CA 通过“项目采购-开标评标”功能对响应文件进行解密。若供应商在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，可以在响应文件解密截止时间后 30 分钟内以电子邮件的形式向采购代理机构提交电子备份响应文件（接收电子备份响应文件的电子邮箱为：

			guilinyl@vip.sina.com）；供应商未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份响应文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份响应文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份响应文件上传成功后，供应商原上传的“电子加密响应文件”自动失效。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份响应文件无效的情况），视为供应商放弃谈判。
10	18.1	谈判小组组成	具体谈判、评审工作由依法组建的谈判小组负责，本项目谈判小组的构成：3人。
11	18.2	谈判时间、地点、人员	18.2.1 谈判时间：首次响应文件提交截止时间后。 18.2.2 谈判地点：“广西政府采购云平台”在线谈判。谈判小组将通过“广西政府采购云平台”在线要求供应商澄清（说明或者更正）、参与谈判、提交最后报价等，响应文件提交后直至评审结束前，供应商应保持“广西政府采购云平台”登录并实时在线，确保及时收到相关信息并应答。否则，其不利后果由供应商自行承担。 18.2.3 谈判参加人员：供应商法定代表人或相应的委托代理人参加谈判。 18.2.4 首次响应文件提交截止时间后，登录“广西政府采购云平台”在线解密开启。
12	19.2	评审办法	具体详见第四章“评审办法”。
13	26	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37），由采购代理机构对第一成交候选人进行信用查询： （1）查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等； （2）查询截止时间：成交通知书发出前； （3）信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存； （4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交候选人资格。
14	27	成交公告及成交通知书	27.1 采购代理机构于评审结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公告成交信息。 27.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。 27.3 采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。 27.4 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出电子成交通知书，供应商应自行登录平台查看。
15	28	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
16	29.1	签订合同时间	成交通知书发出之日起8个工作日内。成交供应商应按规定与采购人签订合同。
17	29.3	合同公告	政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指

			定媒体上公告。
18	30.1	采购代理服务费	本项目采购代理服务费按本须知第30.2条“采购代理服务收费标准”中“货物采购”收费标准计算（不足人民币4000元的，按4000元计），成交供应商应当向采购代理机构一次性支付采购代理服务费，否则，其不利后果由成交供应商承担。
19	32	解释权	本竞争性谈判文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。
20	34	监督管理机构	桂林市临桂区政府采购监督管理股　电话0773-5593932

一、总则

1.适应范围

1.1 项目名称及项目编号：

项目名称：临桂区中小学录播教室设备采购

项目编号：GLZC2026-J1-120043-GXRC

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本谈判项目的谈判、评审、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

2.1“供应商”：是指符合本次采购项目的供应商资格并提交响应文件、参加谈判的供应商。如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

2.2“货物”：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.3“服务”：系指按谈判文件规定，供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “项目”：系指供应商按谈判文件规定向采购人提供的货物和服务。

2.5“书面形式”：包括信函、传真、电报等。

2.6“响应文件”：本项目实行全流程电子化采购，供应商通过“广西政府采购云平台”参与电子竞标。响应文件特指供应商按本谈判文件规定提交的电子响应文件（包括因特殊情况无法解密或解密失败提交的电子备份响应文件）。

2.7 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）

2.8 实质性要求：“采购需求一览表”中带“★”号条款及商务要求均为实质性要求，投标时必须响应，若有任意一项负偏离，投标文件作无效处理。

3.供应商资格

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.3 本项目的特定资格要求：无。

资格条件特别说明：

（1）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。

（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4.参与电子竞标的准备工作

4.1 本项目实行全流程电子化采购，供应商通过“广西政府采购云平台”参与电子竞标，并应做好以下相关准备工作：①在“广西政府采购云平台”注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—操作指南）；②完成 CA 证书申领和绑定（费用由供应商自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—下载专区，完成 CA 证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理），以便供应商采用 CA 证书对其响应文件进行电子签章或电子签名；③下载“广西政府采购云平台新版客户端”（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事指南—下载专区）并安装成功，供应商应当在响应文件提交截止时间前在“广西政府采购云平台”完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由供应商自行承担，设备确保可进行视频通话和读取广西政府采购云平台 CA 证书）。因供应商未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子竞标或竞标失败的，造成的一切后果，由供应商自行承担。

4.2 电子竞标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询 95763 或者 0771-3381253。

4.3 不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。

5.联合体要求：

本项目不接受联合体参与谈判。

6.质疑和投诉

6.1 供应商认为谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当于本项目公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑；供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（**“质疑函”格式见附表 1**）。否则，采购代理机构有权拒收。

采购代理机构应认真做好质疑处理工作，对于质疑供应商在法定质疑期内提出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

供应商在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，供应商在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理供应商针对同一采购程序环节的再次质疑。

6.2 供应商对采购代理机构的质疑答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向桂林市临桂区政府采购监督管理股 投诉（**“投诉书”格式见附表 2**）。

6.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述谈判文件、谈判过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者

其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：广西睿诚工程管理有限公司，联系人：唐工，联系电话：18178385052。

通讯地址：临桂区四塘镇兴源路 3 号桂林电子商城 3 幢 1 层 02 号。

业务时间：工作日每日上午 9 时 00 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 17 时 00 分。业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

7.转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8.特别说明

8.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审，最后报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评审的供应商；如为非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

8.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被视为无效：

（1）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。

（2）为本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，不得再参加本次采购活动。

（3）生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加谈判。

8.3 **本国产品标准：**

本国产品应当符合以下条件：

（一）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：

1.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；

2.为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3.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；

4.简单的上漆、磨光和分装；

5.其他不属于属性改变的情形。

（二）产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合上述第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

二、谈判文件

9.谈判文件的构成

（1）竞争性谈判公告；

（2）供应商须知；

（3）采购需求；

（4）评审办法；

（5）政府采购合同（合同主要条款及格式）；

（6）响应文件（格式）。

10.谈判文件的澄清与修改

10.1 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件提交截止时间 3 个工作日前在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布更正公告，不足 3 个工作日的，应当顺延首次响应文件提交截止时间。

10.2 供应商应实时关注本项目信息公告发布媒体相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录本项目信息公告发布媒体相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致响应文件无效的，由供应商自行承担责任。

10.3 澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分。当澄清或者修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

10.4 谈判文件的澄清或者修改都应该通过本项目采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充谈判文件。

10.5 采购代理机构可以视采购具体情况，延长响应文件提交截止时间和谈判时间，并在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布变更公告。

三、响应文件的编制

11.响应文件（以下简称响应文件）的组成及要求

11.1 响应文件组成【格式见第六章“响应文件（格式）”】

11.1.1 资格性响应证明材料：

（1）响应函**（必须提供）；**

（2）供应商相应的法定代表人身份证正反两面复印件**（必须提供）；**

（3）供应商的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件**（委托代理时必须提供）；**

（4）供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件**（必须提供，自然人除外）；**

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业）或个体工商户的，应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“营业执照”；供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件。

（5）供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明**（必须提供）；**

（6）供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函**（必须提供）。**

11.1.2 符合性响应证明材料：

（1）谈判报价表**（必须提供）**；

（2）技术要求响应承诺书**（必须提供）**；

（3）商务要求响应承诺书**（必须提供）**；

（4）“采购需求”中要求必须提供的有效证明文件**（“采购需求”中要求必须提供的，必须提供）。**

11.1.3 其他有效证明材料：

（1）节能、环保产品相关证明材料复印件（如有，请提供）；

（2）供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，响应文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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（如有，请提供）；

（3）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）；

（4）《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件（项目涉及非本国产品参与时，供应商应根据自身响应情况出具）**（如有，请提供）**；

（5）供应商可结合本项目的评审办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

11.1.4 供应商所提供的上述 11.1 条款中规定的证明材料必须真实有效。属于“必须提供”的材料应加盖供应商电子签章，否则，响应文件按无效处理；其中属于“必须提供”的材料在“第六章 响应文件（格式）”中有要求法定代表人或相应的委托代理人在规定位置签字（或电子签名）的，必须按要求签字（或电子签名），否则，响应文件按无效处理。

11.2 供应商应按竞争性谈判文件第六章“响应文件（格式）”编制响应文件。

12.响应文件的语言及计量

12.1 响应文件以及供应商与采购代理机构就有关响应事宜的所有来往函电，均必须以中文汉语书写。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释响应文件时以中文翻译文本为主。

12.2 响应计量单位，谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，必须采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

13.谈判报价及采购预算金额

13.1 供应商必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，响应文件只允许有一个报价方案，不接受有选择的或有条件的报价，否则响应文件按无效处理。

13.2 采购预算金额（人民币）：壹佰零玖万玖仟陆佰贰拾肆元整（¥1099624），报价超采购预算金额的，响应文件作无效处理。

13.3 谈判报价应当包含货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、售后服务、技术培训费、技术资料、涉及的人工、差旅以及其它与本项目有关的未列明的一切费用。

14.响应文件有效期

自响应文件提交截止时间之日起 90 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。

15.电子响应文件的制作、加密要求

15.1 供应商制作电子响应文件前，应登录“广西政府采购云平台”进行“申请获取采购文件”操作，否则，将

导致无法在线编制响应文件并参与竞标，其不利后果由供应商自行承担。

15.2 供应商下载或获取竞争性谈判文件后，登录“广西政府采购云平台客户端”，按照本谈判文件规定的响应文件格式、顺序以及“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制电子响应文件。

15.3 供应商应按“广西政府采购云平台客户端”载明的“标书关联”功能进行电子响应文件的关联定位，以便谈判小组在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如供应商的电子响应文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致谈判小组无法查询并做出对供应商不利的评审，相关后果由供应商自行承担。

15.4 电子响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名）。因响应文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按竞争性谈判文件规定的部位查找不到相关内容，导致谈判小组做出对供应商不利的评审的，其后果由供应商自行承担。

15.5 供应商编制、生成电子响应文件后应当加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

15.6 **供应商公章及签字**

15.6.1 本竞争性谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本竞争性谈判文件有特殊规定外，供应商的其他形式印章均不能代替公章。

15.6.2 本竞争性谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，其他形式均不能代替亲笔签字。

15.6.3 本竞争性谈判文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子签章与实物印章、电子签名与手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。

16.首次响应文件的提交、撤回、修改

16.1 响应文件的提交截止时间：2026 年 11 月 12 日上午 9 时 30 分（北京时间）

16.2 地点：通过“广西政府采购云平台”在线提交。

16.3 供应商应当在响应文件提交截止时间前，将生成的电子响应文件上传提交至“广西政府采购云平台”。响应文件提交截止时间前可以补充、修改或撤回电子响应文件，补充、修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。在响应文件提交截止时间后的响应文件有效期内，供应商不得撤回其响应文件。响应文件提交截止时间前未成功将电子响应文件上传“广西政府采购云平台”的，视为未提交响应文件。

16.4 除竞争性谈判文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

17.响应文件的解密

响应文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密响应文件操作，“广西政府采购云平台”向各供应商发出电子加密响应文件解密通知，由供应商在系统发出解密通知后 30 分钟内自行使用加密时的 CA 通过“项目采购-开标评标”功能对响应文件进行解密。若供应商在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，可以在响应文件解密截止时间后 30 分钟内以电子邮件的形式向采购代理机构提交电子备份响应文件（接收电子备份响应文件的电子邮箱为：guilinyl@vip.sina.com）；供应商未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份响应文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份响应文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份响应文件上传成功后，供应商原上传的“电子加密响应文件”自动失效。若供应商在规定时间内无法解密

或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份响应文件无效的情况），视为供应商放弃谈判。

四、竞争性谈判（简称谈判）与评审

18.谈判小组组成及谈判时间、地点、人员

18.1 谈判小组组成：

具体谈判、评审工作由依法组建的谈判小组负责，本项目谈判小组的构成：3 人。

18.2 谈判时间、地点、人员：

18.2.1 谈判时间：首次响应文件提交截止时间后。

18.2.2 谈判地点：“广西政府采购云平台”在线谈判。谈判小组将通过“广西政府采购云平台”在线要求供应商澄清（说明或者更正）、参与谈判、提交最后报价等，响应文件提交后直至评审结束前，供应商应保持“广西政府采购云平台”登录并实时在线，确保及时收到相关信息并应答。否则，其不利后果由供应商自行承担。

18.2.3 谈判参加人员：供应商法定代表人或相应的委托代理人参加谈判。

18.2.4 首次响应文件提交截止时间后，登录“广西政府采购云平台”在线解密开启。

19.评审原则和评审办法

19.1 谈判小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

19.2 评审办法：具体详见“第四章 评审办法”。

19.3 谈判小组应按谈判文件进行评审，不得擅自更改评审办法。

19.4 在评审过程中，谈判小组任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他谈判小组成员明示或者暗示自己的评审意见。

19.5 谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

20.评审程序及谈判要求

20.1 谈判小组成员的通讯工具或相关电子设备交由桂林市公共资源交易中心统一保管后到达评标室，采购代理机构核实谈判小组成员身份，告知回避要求，宣布评审工作纪律和程序，推选谈判小组组长。

20.2 谈判小组应当审查供应商的响应文件并作出评价；要求供应商解释或者澄清其响应文件；编写评审报告；告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

20.3 谈判小组依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，首先对响应文件进行资格性审查，以确定供应商是否具备本项目供应商资格；再对通过资格性审查的供应商响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

20.4 对供应商企业股东及出资等信息进行查询、对供应商进行信用查询

20.4.1 谈判小组在对供应商进行资格性审查时，将对供应商企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现供应商存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按响应文件无效处理。

20.4.1.1 查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

20.4.2.2 审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各供应商的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

注：以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定供应商之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上供应商作进一步核实确认，如确认供应商之间存在有上述关联供应商情形的，关联供应商均按响应文件无效处理。

20.4.2 采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）链接入口。

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

（3）查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

（4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。

20.5 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者补正应当通过“广西政府采购云平台”采用在线书面形式，澄清、说明或者补正应当加盖供应商电子签章或者由法定代表人或其委托代理人签字（或者电子签名）。

根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

谈判小组所有成员应当按已确定的谈判顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商平等的谈判机会。

谈判中，谈判小组不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

采购代理机构（谈判小组）对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

20.6 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通过“广西政府采购云平台”以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

20.7 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并应当加盖供应商电子签章或

者由法定代表人或其委托代理人签字（或者电子签名）。逾时不交的，视同放弃谈判，其响应文件按无效处理。

20.8 最后报价

20.8.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内通过“广西政府采购云平台”在线提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上（含 3 家）供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内通过“广西政府采购云平台”在线提交最后报价。

20.8.2 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动。

20.8.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

20.9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况书面退出谈判。

未书面退出谈判的供应商必须在规定时间内通过“广西政府采购云平台”在线提交最后报价；谈判过程中谈判文件未作实质性变动的，最后报价不得超过首次报价。

20.10 异常低价响应审查

（1）谈判小组在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价响应审查程序：

①竞标报价低于全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值 65%的，即竞标报价＜全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值×65%；

②竞标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价 65%的，即竞标报价＜通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价×65%；

③竞标报价低于采购项目最高限价 65%的，即竞标报价＜采购项目最高限价×65%；

④谈判小组基于专业判断，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。

（2）谈判小组启动异常低价响应审查后，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内对响应价格作出解释，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，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验，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。**相关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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。**

采购人、采购代理机构应当为谈判小组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。谈判小组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，以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

20.11 评审报告

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件全部实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序提出 3 名以上（含 3 名）成交候选人，并编写评审报告。

20.12 在评审过程中出现法律法规和谈判文件均没有明确规定的情形时，由谈判小组现场协商解决，协商不一致的，由全体谈判小组投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

20.13 采购代理机构发现谈判小组有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评审办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向桂林市政府采购监督管理机构报告。

21.确定成交候选人原则

（1）采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

（2）成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

22.属于下列情况之一者，响应文件无效：

（1）未按谈判文件规定完整提交响应文件或未按规定要求签字、签章的，或未提供授权委托书（委托代理的）；

（2）超越了行政审批的经营范围的；

（3）不具备谈判文件规定的资格要求的；或未按本谈判文件规定提供资格性响应证明材料中的任意一项材料的；或提供的资格性响应证明材料中的任意一项材料无效的；

（4）未按本谈判文件规定提供符合性响应证明材料中的任意一项材料的；或提供的符合性响应证明材料中的任意一项材料无效的；

（5）响应文件未按谈判文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；

（6）响应文件有效期不能满足谈判文件要求的；

（7）供应商未就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的或有选择式有条件的报价的；或报价超采购预算金额(最高限价)的；或未在谈判小组规定的时间内提交最后报价的；

（8）未在谈判小组规定的时间内参与谈判或重新提交响应文件的；

（9）未满足谈判文件实质性要求的；或者响应文件有采购人不能接受的附加条件的；

（10）不符合法律、法规和谈判文件规定的其他实质性要求和条件的；

（11）供应商为联合体的。

供应商有下列情形之一的，视为串通参与谈判，响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制的；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜的；

（3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人的；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或最后报价呈规律性差异的；

（5）不同供应商的响应文件相互混装的。

23.出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

24.在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

25.谈判过程的监控

本项目谈判过程实行全程录音、录像监控，供应商在谈判过程中所进行的试图影响谈判结果的不公正活动，可能导致其响应被拒绝。

26. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》(桂财采〔2016〕37)，由采购代理机构对第一成交候选人进行信用查询：

（1）查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；

（2）查询截止时间：成交通知书发出前；

（3）信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

（4)信用信息使用规则:对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交候选人资格。

27.成交公告及成交通知书

27.1 采购代理机构于评审结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公告成交信息。

27.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

27.3 采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

27.4 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出电子成交通知书，供应商应自行登录平台查看。

27.5 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还响应文件。

五、签订合同

28.履约保证金

本项目不收取履约保证金。

29.签订合同

29.1 签订合同时间：成交通知书发出之日起 8 个工作日内。成交供应商应按规定与采购人签订合同。

29.2 如成交供应商有下列情形之一，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报。采购人可从谈判小组推荐的成交候选人中按顺序重新确定成交供应商或重新组织采购。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

（1）成交后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；或采购文件规定应当提交履约保证金而未按规定提交的。

（2）将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

（3）拒绝履行合同义务的。

29.3 合同公告：政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

29.4 采购人应妥善保管政府采购项目合同验收书（格式见附表 3）及相关材料。

六、其他事项

30.采购代理服务费

30.1 本项目采购代理服务费按本须知第 30.2 条“采购代理服务收费标准”中“货物采购”收费标准计算（不足人民币 4000 元的，按 4000 元计），成交供应商应当向采购代理机构一次性支付采购代理服务费，否则，其不利后果由成交供应商承担。

30.2 代理服务收费标准：

费率 服务类型 / 成交金额	货物采购	服务采购	工程采购
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。

31.采购代理机构银行账户（用于缴纳采购代理服务费）：

开户名称：广西睿诚工程管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司桂林经济技术开发区支行

银行账号：4505 0111 6925 0000 0334

32.解释权：本竞争性谈判文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。

33.广西线上“政采贷”政策详见附表 4。

34.监督管理机构：桂林市临桂区政府采购监督管理股；联系电话：0773-5593932

附表 1：

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

□谈判文件　　谈判文件获取日期：_____

□采购过程

□成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：　　公章：

日期：

说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当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。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

3.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

5.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑授权委托书（格式）

致：_____

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义办理_____（项目名称及项目编号）_____项目的质疑事项，代表我方全权办理针对上述项目的质疑具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

委托代理人身份证号：_____

供应商（公章）：_____

法定代表人签字：_____

_____年_____月____日

附：委托代理人身份证正反面复印件。

附表 2：

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人 2：

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑事项为：

_____

_____

采购人/代理机构于_____年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

_____

法律依据：_____

_____

投诉事项 2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：　　公章：

日期：

说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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。

3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6.投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表 3：

桂林市政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：　　）的约定，采购人对（　项目名称　　）政府采购项目成交供应商（　　公司名称　　）　提供的货物进行了验收，验收情况如下：

<table>
<tr><td colspan="2">验收方式：</td><td colspan="3">□自行验收　　□委托验收</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>名 称</td><td>货物型号规格、标准及配置等
（或服务内容、标准）</td><td>数量</td><td>金 额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　计</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">合计大写金额：　仟　佰　拾　万　仟　佰　拾　元</td></tr>
<tr><td>实际供货日期</td><td></td><td colspan="2">合同交货验收日期</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>验收具体内容</td><td colspan="4">（应按采购合同、采购文件、响应文件及验收方案等进行验收。可附件）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">验收小组意见</td><td colspan="4">验收结论性意见：</td></tr>
<tr><td colspan="4">有异议的意见和说明理由：
签字：</td></tr>
<tr><td colspan="5">验收小组成员签字：</td></tr>
<tr><td colspan="5">监督人员或其他相关人员签字：
或受邀机构的意见（盖章）：</td></tr>
<tr><td colspan="2">成交供应商负责人签字或盖章：
联系电话：　　年　月　日</td><td colspan="3">采购人或受托机构的意见（盖章）：
联系电话：　　年　月　日</td></tr>
</table>

附表 4：

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与广西政府采购活动!

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址: https://www.crcrfsp.com/，客服电话: 400-009-0001）。

第三章　采购需求

Ⅰ、说明：

一、本项目所要执行的政府采购政策：

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号），本项目提供的货物全部由符合政策要求的小型或者微型企业制造，即货物由小型或者微型企业生产且使用该小型或者微型企业商号或者注册商标的，供应商的最后报价给予20%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），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政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[（视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，供应商提供的货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商于响应文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件作无效处理。本项目采购标的不涉及政府强制采购节能产品。

5.优先采购环境标志产品、节能产品。

6.政府采购支持采用本国产品的政策。

7.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。

▲8.根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10号文件附件规定的46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或生产供应商的情形。供应商可参照或选用其他相当的品牌、型号或生产供应商替代。

三、谈判文件“采购需求”中所有条款以及谈判文件要求“必须提供”的条款均属于实质性要求，若有任意一

项负偏离作响应文件无效处理。

Ⅱ.采购需求一览表：

序号	标的名称	技术参数、性能及配置	数量	单位	参考单价（元）
技术参数、性能及配置要求					
一、数据管理平台设备					
	数据管理平台设备	一、云资源平台 ★1.为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求平台采用 linux 开源操作系统；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 2.支持安装部署于国产化服务器，包括 ARM 和 X86 架构服务器如华为鲲鹏、飞腾、海光等，支持国产操作系统；支持国产数据库如人大金仓、达梦等，支持国产芯片、国产数据库、国产操作系统适配； （二）、系统配置 1.平台应具备管理员之上的超级管理员或审计员权限，包括对系统的整个系统管理、节点管理、参数配置、门户管理、数据管理、站点管理、内容安全、数据同步等内容进行查看和操作：系统模块化设计，支持超级管理员对导航菜单功能自定义配置，可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用； 2.直播播放器设置：PC 端清晰度、弹幕功能、LOGO 位置、LOGO 设置；点播播放器设置：PC 端清晰度、自动播放功能、视频进度条上是否显示 PPT 缩略图 3.登录设置：可设置多人同时同一账号登录，开启验证码，登录失败处理，登录时间保持及用户自注册功能；支持设置密码是否配置密码复杂度策略、密码是否配置密码定期更换策略； 4.系统管理：可对系统进行重启、升级、时间同步等操作，并支持 Elasticsearch 数据初始化； 5.节点管理：应具备对平台节点、直播/点播节点、资源节点、转码节点进行配置；平台节点支持局域网 ip、广域网 ip、域名地址、端口、Https ssl 设置；直播节点可以显示节点组的局域网 ip、广域网 ip、域名地址、端口、Https ssl 内容；点播节点可以设置内外网 IP 及服务器类型，节点存储类型支持本地磁盘、FasDFS、AliyunOS、VOD、大华 EFS；资源节点支持资源服务器和消息服务器设置，并能同时设置局域网 IP 和广域网 IP，且支持 minino 存	2	套	25500

		储及 Aliyunoss 设置；支持站点管理：支持新增站点，切换版本，审核/停用，用户频道统计，许可配置，节点组绑定，级联管理，级联注册、CND 配置等功能 6.支持视频清理策略配置及视频同步第三方配置;支持视频上传/下载配置：可以对平台上传视频大小进行限制，对文件下载的速度限制，电影模式多路默认下载的名称进行调整；支持录播上传设置：可设置录播 FTP 上传目录、FTP 端口、FTP 用户名/密码，可设置录播视频是否同步到第三方、是否上传第三方 FTP；支持查看平台视频处于的当前状态，包括删除中、异常、未上传、上传中、编辑中、转码中，以及上传点播节点失败 7.审核设置：支持视频是否需要审核、点播评论是否启用、教育动态评论是否启用、视频评论是否需要审核、直播评论是否需要审核； 8.校区季节作息时间设置：可配置季节名称、作息开始时间、作息结束时间及课时节次设置 9.具备对敏感词的导入、增删改、批量删除、一键清空； 10.单点登录和数据同步：支持第三方同步数据源配置，可配置数据源类型、数据源 IP、数据源接口、数据库名、用户名及密码； ★11.支持界面一键置灰功能,满足特殊纪念日界面显示要求;**(投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)** 12.支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图等自定义设置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置； 13.支持平台间级联设置,校级资源平台支持无缝对接至区域资源平台，满足直播、点播资源上传至上级系统综合管理需求； （三）、前台页面 1. 系统首页面支持视频直播、精品视频、微课展示、名师讲堂、文档中心、课程中心、教师风采等模块功能展示；支持查看教育新闻资讯公告等信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、发布具体时间以及当前被浏览次数等数据；支持教育新闻动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求;支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复； 2. 课程管理:系统需要具备精品课程列表展示功能,支持按学院、学期、课程名称等方式进行视频资源分类和检索;支持 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、rar、txt、zip 等附件上传，满足			

		学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人工作台内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可显示，实现不良评论屏蔽操作； 3.支持视频直播管理，支持按照分类、预约计划等方式对直播活动进行筛选查看，支持正在直播，直播预告等活动分类呈现；直播页面支持直播简介，直播聊天室、实时在线人数，累计观看人数，字幕开启或关闭，弹幕开启或关闭，高标清选择，布局切换，音量调整等功能设置，支持微信扫描二维码实现手机端直播观看； 4.支持视频窗口画中画播放功能，能够一键将视频播放窗口缩小并保持在桌面右下方持续播放，当滚动页面或者切换到系统任何其他页面时，视频窗口均可保持在桌面右下角播放，保证视频观看连续性； 支持播放倍速 0.5、1、1.25、1.5、2、4 等调节；支持在播放页面同步呈现课程的 AI 内容摘要、语音转写文字内容、知识点及 PPT、问答等信息； 5.支持扩展语音转写模块，支持跟资源平台对接，将直播，点播视频进行实时语音转文字，并可在直播或点播窗口生成文字字幕； 6.支持对语音转写内容进行编辑，以修正识别错误的内容，如一些特殊专用词语、同音字词等；支持批量纠错编辑，并根据用户的纠错编辑行为自动优化语音识别模型，提高语音识别转写的正确率； 7.支持视频虚拟切片，可根据语音转写文字内容及知识点、PPT 等内容进行视频虚拟切片，点击转写文字、知识点、PPT 图片等均可快速跳转到对应的视频片段；支持知识点编辑； 8.支持生成 PPT 或板书图片资源，在视频播放页面可同步预览 PPT 内容，可点击 PPT 图片快速跳转到对应的视频片段； 9. 微课展示：支持微课推荐，可显示对应微课的知识点，播放次数等数据；支持微课知识点的统一展示并呈现对应知识点下的相关视频，支持知识点收藏功能；支持按学段，学科、分类、册别、微课名称、主讲老师、时间段、最新发布、最多播放等方式进行知识点相关微课检索或排列； 10. 名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、微课数量、文档等，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；支持查看参			

		与的课题组及课题组成员信息； 11. 排行榜：平台具备视频排行榜功能，支持显示精品视频、课程展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名，如按最新发布，最多播放等； 12.支持个人工作台，可以在个人工作台上传自己的视频资源，支持在线对上传的视频进行编辑，如片头片尾、在线剪辑、知识点等编辑，支持按语音转写字幕，OCR 识别 PPT 知识点，自由选择起止时间等方式对视频进行在线编辑，支持多段视频剪辑合并；支持查看个人上传视频的互动信息，如问答信息等；支持对微课和视频上传文档如 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、txt 等格式文件进行匹配，方便观看人员查看相关的教学资料。支持查看个人收藏的视频，支持教室预约；支持个人课表查看；支持待办任务查看，支持上传及浏览足迹查看；支持语音转写字幕编辑、支持字幕批量修正、支持字幕文件下载；支持按时间进行知识点编辑，在视频和微课中设置多个知识点；支持按分类、院系、知识点等进行视频和微课标识，上传微课时可根据设定的知识点进行分类上传；支持对视频和微课设置观看权限如公开、登录、密码、分组、不公开、回答问题等观看权限设置；支持按知识点，开始结束时间、观看权限、状态、关键字等进行微课、视频资源筛选； 13.支持学生自助注册平台账号，支持发起视频观看权限申请，老师可在个人中心查看相关申请并进行授权操作；支持个人课表查看； （四）、移动端应用 1.提供厂家自有品牌的安卓端发起直播应用 APP，支持与平台对接实现移动端直播，支持调用手机摄像头开展直播活动。 2.提供厂家自有品牌的安卓端直播点播观看 APP、可安装于安卓手机，平板、智能电视等设备，支持在线直播、点播及新闻动态的观看。 （五）、后台管理 1. 用户管理：支持后台批量导入，后台可通过数据模板初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能； 支持按组织架构进行用户管理，支持用户分组管理。 2.组织管理：支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持			

		分组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理等应用； ★2.录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层级创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲老师、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；支持数据同步日志，可按时间进行检索，支持业务名称，同步状态，错误信息查询等内容；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** ★3.直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置；　支持直播互动设置如广告、分享、公众号关注、签到、打赏、红包、抽奖、投票、问卷等；（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 4.视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、册别自行编辑内容项；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐；支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能； 5.报表统计要求：支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果；支持直播观看信息查看，支持获取观看用户IP地址、登入、登出时间、在线时长、观看设备类型等统一展示；支持直播用户分布图，能够以中国地图形式呈现全国各地观看观众数，并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示；支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户、日志管理等统计分析模块，帮助学校老师充分了解各			

		视频查看统计结果； 6.新闻管理：支持新闻分类设置，支持新闻发布，设置封面、分类、标题、关键字、摘要、新闻内容等信息，支持上传新闻附件格式支持 doc 、 docx、 xls 、 xlsx 、 ppt、 pptx、 pdf、 txt 等；支持对新闻评论内容进行管理，如审核、回复、删除等； 7.名师管理：支持从用户中批量导入名师，支持为名师创建课题组并选择课题组成员进行管理，支持名师信息检索、删除等操作； 8.资源管理：支持教学资源管理，支持两级分类管理，并可设置资源分类排序，支持资源的上传、上传资源类型包括 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、rar、txt、zip 等；支持对资源进行编辑、批量审核、批量删除、下载等操作，支持按资源名称、审核状态进行检索；支持列表呈现资源属性如名称、所属分类、发布人、审核状态、文档类型、大小、下载次数； 9.课程专题管理：支持新建课程专题，创建课程名称，授课老师，所属院系，课程，观看权限，封面，简介，排序等信息，支持绑定平台内的教学资源或上传本地资源；支持课程发布审核、推荐设置等； 10.教务管理：支持课程管理如：课程的上架下架，课程章节设置等；支持编目管理如：学科分类管理、专业管理、学院管理、课程类型管理等； 二、AI 课堂数据要素 （一）、评课管理 1.支持创建督导计划，能够自定义计划名称、评价模板、封面图片、主办单位、评课类型、开始时间、结束时间、督导任务描述等信息，计划创建后，能够批量选择对应课程列表及专家列表，支持手动选课和自动选课功能，自动选课支持分配课程数量，每节课支持随机分配专家数量或固定分配专家设置；实现评课专家对相应课程的督导评价； 2.支持专家评课、学生评课，以及普通评课三种评课模式；系统支持多角色权限设置，能够按照老师、学生、督导人员进行角色划分，赋予对应的权限； 3.支持日常评课，支持课堂教学评价和教师教案评价，可选择对应的课程、教案等进行在线评价，支持上传评价文档附件如 doc 、 docx、 xls 、 xlsx 、 ppt、 pptx 、pdf 、txt 、png 、jpg 等格式，满足全面的课程评价需求； 4.支持督导专家库功能，支持从校级资源管理平台获取组织架构			

		及系统成员，根据校级、院级督导应用允许设置督导专家归属层级； ★5.支持设置评价项目（支持二级评价项管理），以及相关权重和比分，支持自定义评价模板，支持输入评语，当新建督导计划时，允许调用不同评价模板；支持评价模板预览，并支持模板单独开启或关闭；支持导入导出评价模板；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 6.支持课表联动管理，能够自动读取各个教室设备运行时间，根据设备运行计划获取课程列表添加至督导计划中； 7.支持常规课督导巡课功能，能够按教学楼或者课表的方式进行呈现，实时观看正在上课的直播，进行督导评课； 支持已结束的课程督导巡课功能，可在历史课表中查询相关课程实现对已结束课程的在线评课，支持同步查看课程的 AI 分析数据； 8.支持专递课巡课功能，专递互动时巡课画面为主讲教室视频和 PPT 或板书的双画面资源模式，当有听讲发言时，巡课画面为主讲视频，主讲 PPT 或板书以及发言教室的视频画面的三画面资源模式；可以放大其中一路画面进行观看巡课； 9.支持移动端督导评课功能，提供 IOS 和安卓系统的督导巡课客户端软件； （二）、优课评比 1.支持优课活动管理，创建优课活动，设置优课评价模板、起止时间、报名时间等信息，老师可报名参加优课活动、上传微课视频，可集中查看优课活动中参赛作品、参赛老师、参与的评课专家等信息；支持按学期，活动状态，以及名称关键字进行检索查询； 2.评课专家登录后即可查看自己的评课任务，包括待评课程和已评课程，支持按关键字，评课活动开始和结束时间进行检索； 3.活动结束后提供优课排行榜功能，支持排名及得分信息展示； 4.支持优课活动数据统计功能，包括筹备中、报名中、评审中、已结束的数据并以饼状图进行展示，支持优课活动总数，参赛老师数，参赛作品数，评审专家数统计显示；支持列表显示已结束优课活动详细信息如活动名称、主办方、参赛人数、评课专家数、作品数及查看对应的结果公示，支持导出报表功能；支持查看评价详情； （三）、巡课应用 1.支持巡课员管理，将老师设置为巡课员，并可设置巡课员的巡			

		查单范围，可设定巡课事件方便快速进行巡课情况记录，支持巡课数据统计功能； 2.支持督导巡课功能，支持按教室巡课和按课表巡课；可进行4、9、16画面全屏幕显示预览画面；每间教室均可预览画面全屏显示，支持截图评价；支持在多教室预览画面批量开启或关闭录制和直播； 支持在线语音对讲功能，支持在督导页面直接呼叫巡课教室进行语音双向沟通，支持对多间教室进行统一喊话功能； ★3.每间教室可支持不少于4画面预览显示 ，支持老师图像、学生图像、老师课件、板书画面信号显示，预览画面可双击全屏显示，可拖拽排列布局，支持画面保持；支持对当前督导巡课教室开启或关闭直播和录制；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 4.支持截图记录教室画面、根据内置的授课评价、违纪类型等标签属性快速标识对应的截图内容，支持自定义文字描述巡课内容；并按时间节点生成巡课足迹； 5.支持按教室名称、直播中优先、录制中优先等多种模式排序观看；支持按教室名称进行搜索快速查看； 6.支持在巡课时调用评价模板，支持自定义评价模板，支持五星评价、单选、多选、文本、附件上传、附件支持doc 、xls 、ppt 、pdf 、txt 、png 、jpg等格式，评价后生成评价记录； 7.支持AI巡课预警，支持对前排就座率，老师缺勤，学生到课率，敏感词等进行AI识别并进行预警告知巡课员，支持AI巡课预警信息的审核通过或驳回设置；支持对预警信息进行阈值设置如老师缺课时长、学生到课率比例、前排就座率比例、敏感词次数等设置预警为严重、一般或重要等； 8.支持学校教室总数、在线离线数、正在上课和空闲教室数量的整体呈现查看； （四）、巡课数据报表 1.支持督导评价报表统计功能，允许按照评课计划、组织、教师、专家、班级、课程等维度进行统计分析，支持应评课程数量、已评课程数量、参评率、平均分、低分预警等维度进行统计并支持导出功能； 2.支持日常评价统计功能，支持列表显示日常评价活动，支持查看日常评价活动详情，支持导出该日常评价活动的评价统计报表及详细的评分表； 3.支持督导报表汇总查看，支持按照教师排名、院系排名、专家			

		评课完成度、督导计划完成度等维度生成统计报表，支持按照周、月、学期维度调取统计数据，并支持数据导出； （五）、课堂 AI 分析 1.AI 分析系统能自动识别教师和学生行为，如老师讲授、巡视、演示、提问、板书、任务、纪律管理、教学情绪；学生听讲、学生读写、趴桌子、交头接耳、起立、补充发言、课堂氛围、玩手机、学生举手等多种行为，支持按时间轴对老师和学生行为分别以不同的色彩进行标识显示;支持对各类动作行为进行实时检测，通过图表和表格形象展示一节课堂中各类行为占比如老师各行为的时间、占比，学生各行为的人次、占比情况统计； 2.教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），系统根据图像识别全自动跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估；支持 RT-CH 分析模型，基于老师行为占有率及师生行为转化率将课堂划分为授课型、练习型、对话型、混合型；同步输出分析解读，给出老师行为学生行为占比数据，以及 AI 建议； 3.支持按照时间维度查看全班学生的专注度、活跃度数据，以便调整自己的课堂节奏和教学进度； 4.支持课堂学生抬头率，前排就座率、到课率等 AI 识别及统计，支持学生前排座次图,以教室布局显示前排就座学生的姓名信息；支持到课率详情数据呈现如实到人数，缺勤人数等； 5.支持课堂师生互动热力图时间轴统计显示，并可显示各个时间段师生互动的次数数据；支持学生行为热力图统计包括站立行为热力图、举手行为热力图等； 6.支持老师课堂巡视活动轨迹热力图显示，支持巡视次数，巡视时长统计； 7.支持 PPT 演示时长分析，每页 PPT 讲解演示时长统计，并以柱状图进行显示；支持 PPT、板书缩略图展示及 PPT、板书的 OCR 识别；支持按 PPT 及板书缩略图的虚拟切片功能，支持点击缩略图快速跳转到对应的视频片段；支持双击放大缩略图以便清晰查看，支持导出下载 PPT、板书图片； 8.支持课堂考勤功能，支持人数考勤和人脸考勤两种应用；基于人脸识别的自动考勤功能需支持实时统计学生出勤情况，包括应出席人数、实际出席人数、迟到人数、早退人数、请假人数、缺勤人数等，并生成曲线图；支持基于与学生人脸数据库的精细对比，准确检测出席学生的对应姓名；支持人工修正考勤数据如标			

		记请假、出勤等；支持老师考勤识别； 9.内置语音转写应用，支持普通话识别准确率不低于 90%；支持英文转写功能；支持跟资源平台对接实现直播及视频字幕叠加功能，将识别的文字叠加到视频播放窗口中；支持后期编辑，对于识别错误的内容，如同音字词、专用词汇进行修订实现更准确的转写应用；支持批量修改；支持智能断句，支持按时间节点进行转写内容标识，便于后期进行视频字幕编辑；支持中英文、数字混合转写；支持热词词库设置，可导入用户专属的词汇如名字、专业术语、产品名称型号等，用于提高语音转写的准确率；支持知识点提取，通过视频中课程 PPT 内容或语音转写进行关键知识点内容提取和编辑，并同步在视频播放页面呈现，点击知识点即可快速跳转到该知识点的片段，方便学习观看；支持下载标准格式的 srt 字幕文件，支持课堂摘要生成，包括课堂整体内容摘要及章节内容摘要等；支持与督导巡课系统对接，实现转写内容、转写分析报告与督导评课数据同步呈现； 10.支持语速语调识别分析，支持课程老师发言总字数、平均每分钟字数、语速曲线图、单次最长发言时间长度识别分析，支持语调丰富性、活力评价；支持老师语音音量大小音调变化的曲线图统计； 11.支持高频词、口头禅的标识以及次数统计，支持对语气词进行筛选并显示每个语气词出现的次数； 12.支持布鲁姆提问分析如记忆型、评价型、创造型、理解型、分析型、应用型等维度的雷达图、饼图统计显示，支持对课堂提问次数、占比统计，并将提问进行分类如高级认知问题、基础认知问题及对应的比例等，并给出课堂提问建议； 13.支持 4MAT 提问分析，对是何、若何、为何、如何等维度进行雷达图、饼图统计显示，支持是何、若何、为何、如何提问次数、占比统计，并给出课堂提问建议； 14.支持弗兰德斯互动分析，如启发指导比、教师提问比、学生稳态比、学生发言比、教学内容比的雷达图统计显示，并支持根据分析数据对课堂互动行为提供 AI 建议； 15.支持课堂氛围数据统计如老师情绪，学生情绪等，老师学生情绪包含开心、惊喜、中立、悲伤、愤怒、厌恶、害怕等，并支持老师情绪的时间轴统计显示，学生情绪支持时间轴情绪次数的统计显示； 16.支持课堂秩序数据统计如正常语音、高质量音频、鼓掌、噪声、			

		笑声、打喷嚏、咳嗽、呼吸、唱歌、背景音乐、哭声等声音分析，支持对声音进行分类统计如教学交流类、积极反馈类、干扰意外类、特殊活动类等；支持老师对课堂纪律管理的数据侦测和统计功能； 17.提供 AI 语音助手工具，支持通过语音或键盘输入方式将平台相关分析数据进行调取方便分析数据导出应用；支持快速查看区域或者某个教室的上课情况，查找老师的课程、关注的课程、预警课程等； 18.支持生成课堂 AI 数据要素报告，支持将所有 AI 分析维度数据、AI 分析解读内容、提问问题列表、PPT 及板书内容等以文档报告的形式进行在线预览、导出下载，为教研点评提供客观数据； 19.支持将课程视频，AI 分析、考勤数据、智慧课堂互动数据、督导评价、语音转写文字等内容统一页面呈现； 20.AI 应用：支持 AI 设备管理，添加教室对应的学生及老师的 AI 考勤设备，支持设备日志集中查看功能；支持 AI 人脸数据管理，支持按班级进行人脸数据导入，支持使用 AI 设备自动录入或导入人脸数据，支持将班级关联到对应的教室；支持 AI 课程管理：支持 AI 课程信息查询、考勤数据统计，支持导出考勤数据及缺勤数据查看；支持添加 AI 服务器，支持集中查看课堂 AI 分析状态完成与否；支持热词管理；			
	AI 分析服务器	1、CPU：英特尔 I7　12 代及以上 CPU 2、内存≥32GB DDR5 4400MHz 3、存储≥2TB 机械硬盘 × 2 块 4、显卡：NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti 显存≥16GB 5、主板：Intel Q670 芯片组 6、电源≥500W 需满足适配 RTX 5060 Ti 及以上显卡 7、机箱：塔式机箱（17L） 8、网络/接口/安全/保修等完整配置信息	2	套	25000
二、录播设备					
	智慧教育录播主机	1、录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式； 2、 系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微小型化、低功耗、智能化和高可靠性政策； ★3、 支持不小于 8 路高清 3G-SDI、不小于 1 路 HDMI 输入接口；不小于 1 路 VGA 输入接口，不小于 2 路 HDMI 接口视频输	2	台	19800

		出；（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 4、 录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台； ★5、 为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双USB 移动存储设备，要求录播主机支持不小于 5 路 USB 接口；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 6、 录播主机支持不小于 2 路千兆 RJ45 网络接口； 7、 主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态，初始化不影响已录制的视频课件； ★8、 主机自带音频处理系统，不少于 8 路 mic 与 2 路线性音频输入；不小于 4 路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 9、 主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于 2 寸； 10、 控制接口不小于 6 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备； 11、 系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动； ★12、 系统内置不小于 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 13、 根据教学场景和教学需要可支持 4 机位、5 机位、6 机位、7 机位等灵活配置，满足智慧教学的每一种应用； 14、 支持接入第三方视频会议系统，实现互动场景录制； ★15、 主机可扩展 2D 微课制作与虚拟抠像，配合定制的各种虚拟特效场景模版，满足微课制作及现场播报等场景应用；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 16、 支持微信直播功能，支持利用 windows 平台 B/S 架构和移			

		动客户端 Android 平台 APP、IOS 平台 APP 微信端现场直播功能； 17、 考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于 1U，要求采用 12V 直流供电；			
	智慧教育跟踪录播主机管理系统软件	1、 嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式； 2、 系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示；并支持日志功能，方便系统维护； 3、 支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA 图像微调等功能； 4、 系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传； 5、 系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备； ★6、 系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 7、 系统采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验； 8、 要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止；直播码率可调； 9、 系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、限幅等设置； 10、 系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态； 11、 系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器； 12、 系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式； 13、 录播系统内置互动功能，支持标准 H.323 和 SIP 协议，支持与标准视频会议系统对接实现互动教学； 14、录播系统互动功能，要求支持录播主机与录播主机之间互动，录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与 MCU 之间互动	2	套	21000

		等 3 种互动场景； 15、 录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动； ★16、 录播系统支持双流、单流模式互动：单流互动时要求听讲教室一个屏幕即可显示主讲教室的人物视频主流画面与 PPT 或板书的辅流画面；双流互动时，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与辅流电脑 PPT 或板书画面；（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ★17、主讲教室可根据需要切换互动模式，如自由讨论、课间休息、对讲模式等，各互动教室录播设备跟随互动模式变化，切换为对应的画面输出效果；（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 18、设备管理页面支持在无互联网连接情况下提供导播软件、调试软件等下载； 19、支持网络控制、串口控制、第三方中控 3 种模式的控制切换； 20、提供网络监测功能，可以监测与互动教室的带宽、延时、丢包率等。 21、支持 EDID 修复功能，提升 HDMI 接入的兼容性； 22、支持 Open ping 开关，方便设备调试及网络问题处理； 23、支持 MQTT 物料网控制协议，支持自定义连接端口号、单双向连接方式、QoS 等级等信息； 24、支持 NTP 服务器设置，同步系统时间； 25、支持互动课连接端口自定义如流起始端口、UDP 收发端口、调度平台端口；			
	多媒体导播控制平台软件	1、 支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式；可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA 画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播； 2、 实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于 1S； 3、 支持摄像机预置位设置与云台控制，方便在手动录制过程中快速调用； 4、 支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、VGA 画面和第三方互动画面多路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制； ★5、 在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，支持 2 画面、3 画面、4 画面合成，并且支持不少于两种 6 画面自定义合成模式，**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能**	2	套	18000

		检测报告复印件） ★6、 支持不少于 14 种画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效；**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 7、支持 PVM 和 PGM 窗口，录制时可以再 PVM 通道完成对视频的编辑，支持添加字幕、台标、设置画中画、片头片尾等，设置完成后可在 PVM 通道预览效果，然后推送到 PGM 通道进行录制和直播； 8、 系统支持操作员手动跟踪切换过程中，为满足快速调用，支持不少于 10 个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人相关场景； 9、本地导播界面下可以直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局设置；			
	图像自动跟踪系统软件	1、支持教室讲台、学生区域侦测区绘制，实现录播主机全自动跟踪切换； 2、系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换； 3、支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑等信号源的接入； 4、可扩展支持中间液晶触摸一体机，左右双黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑等信号源的接入； 5、系统支持多个屏蔽区设置，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题，同时支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的错误特写画面；	2	套	15000
	音频处理软件	1、 软件支持中文简体、繁体、英文等多语言，图形化软件控制界面，操作直观，使用方便； 2、 支持对每个处理器的参数进行详细设置，具有音频数据流程图，为使用者提供操作指引； 3、 软件支持扩展器、均衡器、压缩器、延时器、限幅器多种特色功能； 4、 支持反馈消除、回声消除、噪声消除、自动混音等高级功能 ； 5、 详细参数设置采用模块结构，可以在流程图中双击该模块打开和关闭对应的详细参数；	2	套	9360

		6、 系统支持不少于 8 种场景的自定义，让用户体验效果更佳；			
	跟踪定位摄像机	1、 采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS 传感器，总像素不小于 200 万 2、 最低照度不低于：彩色 0.6Lux@F1.2；黑白 0.08Lux@F1.2 3、 信噪比 不小于 50dB(AGC OFF) 4、 编码格式支持：H.264 5、 供电：DC12V 6、 设备功率不大于 3W	8	台	850
	云台摄像机	1、采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS，有效像素≥207 万； 2、支持 1080p/60，1080p/50，1080i/60,1080i/50，1080p/30，1080p/25，720p/60,720p/50； 3、镜头焦距≥ 12X 光学变焦，f3.5mm ~ 42.3mm，F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X； 4、最低照度 0.5 Lux @ (F1.8，AGC ON)； 5、快门速度 1/30s ~ 1/10000s； 6、支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温； 7、支持背光补偿，支持 2D&3D 数字降噪； 8、信噪比≥ 55dB； 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° ； 10、支持扩展预置位数量≥255； 11、输出接口支持≥1 路 HDMI，≥1 路，3G-SDI； 12、网络接口≥1 路，RJ45：10M / 100M 自适应以太网口； 13、音频接口≥ 1 路，Line In，3.5mm 音频接口； 14、USB 接口≥1 路； 15、1 路 RS232 输入接口、1 路 RS232 输出接口，1 路 RS485 接口 16、工作输入电压 DC 12V； 17、工作温度 -10 ~ 40° C； 18、功耗≤12W。	12	台	3500
	高清摄像机系统软件	1、 要求支持在 Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10 等环境正常运行； 2、 要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置； 3、 支持 HTTP、RTSP、PTZ 等端口配置； 4、 支持预置位设置，可设置预置位 0-254； 5、 要求支持 50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式； 6、 为满足不同场景拍摄效果，支持亮度、饱和度、对比度、锐	12	套	2000

		度、色度等图像效果调节功能；			
	指向麦克风	1.频率响应 100Hz～18KHz 2.灵敏度 -40dB±3 dB （re 0dB=1V/Pa@1kHz） 3.指向特性 超心型 ≤135° 4.输出阻抗 200Ω ±30% 5.输出幅度 Max 300mV 6.最大承受声压 110dB SPL（A 计权@1KHz，THD≤1%） 7.动态范围 76dB（A） 8.信噪比 60dB（A)（re 94dBSPL=1Pa@1KHz) 9.幻象供电 直流 48V 10.输出连接器 外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C 11.附属品 防风海绵罩	12	只	950
0	音频处理器	1.可通过 USB 进行远程输出，远程参考输入，，软件升级和参数配置； 2.集成自动噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量； 3.6 路差分输入，支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭； 4.3 路 Line-IN 输入 5.3 路 Line-OUT 输出 6.6 路平衡输入可做 16 段 EQ 处理(其他输入、输出不作 EQ 处理)； 7.抗混响功能，课件、无线麦、吊麦按照优先级自动输出，确保音质清晰； 8.破音保护功能：防止学生齐声朗读时，输出破音，影响听感和舒适度； 9.两边同时互动，录制声音不卡顿、不掉字； 10.智能混音功能，保证音质清晰干净； 11.NOMA 功能～根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平，不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高； 12.语音抗混响功能,避免多路语音互相干扰,突出重要语音信号； 13.回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行 AEC 处理，参考信号为远程音频信号；	2	台	6500
	可视化录播控制面板	一、硬件描述： 1、液晶面板尺寸≥7 寸，支持 TF 存储卡接入，支持不少于 4 路 USB 接口； 2、支持不少于 1 路 HDMI 高清信号接口和 1 路 3.5 音频输出接口； 3、 系统要求支持安卓系统；	2	台	1500

	互动控制软件	一、系统配置 1、系统配置，支持输入录播用户名，密码，IP 进行录播设备绑定； 2、支持设定锁屏密码，防止随意操作； 3、支持录播设备配置的资源平台以及互动平台地址的同步显示； 4、支持当前教室计划课程列表显示； 二、常规模式 1、支持常规录播控制，如录制、暂停、停止； 2、支持导播模式选择，如自动导播，自动导播（屏蔽学生），以及手动导播（老师全景、学生全景、PPT）等； 3、支持对录播进行远程关机； 4、预留与第三方中控、物联等对接接口，可实现如声音控制、信号切换等功能； 5、支持录制课程中导播画面的预览； 三、互动模式控制 1、支持使用邀请码加入到已经创建的互动课程中，能够根据邀请码识别教室角色； 2、支持课表方式加入互动课堂，当前教室有互动课计划时，可查看到课程信息，并可一键加入互动课堂； 3、支持临时创建互动课程、设定课程属性，如课程名称、老师名称、控会密码、是否开启录制和直播、双流或者单流选择等；支持通讯录查询，支持保存历史呼叫记录，方便快速建课； 4、主讲教室可设定互动课堂模式为课间休息状态，此时主讲仍可观看听讲教室的动态画面，其他教室录播设备主流输出的画面静止，并且全体静音； 5、互动课堂支持自由讨论模式，各参与方显示主讲和听讲的 4 等分屏画面，各听讲教室麦克风全部开启，可自由互动交流； 6、当主讲选定某间教室发言时，主讲教室可以观看发言教室全屏画面，非发言教室可以观看主讲+发言教室的两分屏画面； 7、听讲和旁听支持当前课程信息显示，如课程名称、主讲老师、当前教室的类型，以及课程模式等；可一键加入、退出课堂，发言申请等； 8、支持标准 H.323 或 SIP，以及对接第三方互动终端模式切换；	2	套	1000
	AI 分析终端	一、硬件参数 1.终端具备全景+ 特写双镜头。内置领先的图像识别和跟踪算法，实现对学生的跟踪拍摄；支持智能识别学生起立、学生坐下、学	2	套	7200

		生举手、学生低头、学生人数统计、学生人脸识别考勤等功能； 内置运行内存≥2GB； 2.特写镜头采用不低于1/2.7 英寸 4K CMOS, 有效像素≥800万； 全景镜头采用不低于1/2.7 英寸 HD CMOS, 有效像素≥493 万； 3.特写镜头焦距： f=7.37mm, 水平视场角： 43°；全景镜头焦距： f=2.2mm, 水平视场角： 110°，对角线视场角： 120°； 4.最大转动速度：学生机：水平方向60° /s，垂直方向30° /s； 5.水平转动范围：±40°； 6.垂直转动范围：特写镜头+5°～ -30°；全景镜头+0°～ -24°； 7.音频特性：支持1路线性输入，支持1路线性输出，支持1路USB音频输入输出； 8.USB 3.0（TYPE-C型）≥1 路 ； 9.音频输入接口≥ 1 路， Line In, 3.5mm 音频输入接口； 10.音频输出接口≥ 1 路， Line Out, 3.5mm 音频输出接口； 11.网络接口≥1 路，支持POE供电； 12、功耗≤12W。 二、软件参数 1.数字变焦≥2X； 2.最低照度0.5 Lux； 3.快门速度1/30s ~ 1/10000s； 4.支持白平衡自动， 室内， 室外， 一键式， 手动，指定色温； 5.支持背光补偿，支持2D&3D 数字降噪； 6.支持 4K，1080P，720P等多种信号制式； 7.视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG； 8.支持协议：HTTP,HTTPS,NDI,RTSP, RTMP, Onvif等； 9.支持扩展预置位数量≥255； 10.支持智能识别学生起立、学生坐下、学生举手、学生低头、学生人数统计、学生人脸识别考勤等功能；			
	导播控制键盘	1、采用基于USB线缆传输的硬件导播控制键盘，本地导播可直连录播主机，远端导播直连导播电脑即可，即插即用，不需要安装驱动以及任何插件； 2、导播控制键盘支持课件录制的开始、暂停、停止，可针对导播进行手动、自动、半自动的模式切换； 3、导播控制键盘支持9种画面布局的按键切换，支持5种特效的按键切换，并可设置特效切换的开启与关闭；	2	台	6750

		4、导播控制键盘支持特效切换手柄，通过此手柄控制切换特效，可直观的在导播平台看到切换过渡效果； 5、导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预监输出的切换； 6、导播控制键盘支持滑动按钮调整输出音量大小； 7、导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能 ，控制按键采用橡胶+微动方式，使用寿命可达 100 万次； 8、导播控制键盘含 LED 背光，当按下功能键，相对应背光会亮起；			
三、虚拟抠像设备					
	云台摄像机	1、采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS, 有效像素≥207 万； 2、支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50； 3、镜头焦距≥ 12X 光学变焦, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X； 4、最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)； 5、快门速度 1/30s ~ 1/10000s； 6、支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温； 7、支持背光补偿，支持 2D&3D 数字降噪； 8、信噪比≥ 55dB； 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° ； 10、支持扩展预置位数量≥255； 11、输出接口支持≥1 路 HDMI，≥1 路, 3G-SDI； 12、网络接口≥1 路, RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口； 13、音频接口≥ 1 路, Line In, 3.5mm 音频接口； 14、USB 接口≥1 路； 15、1 路 RS232 输入接口、1 路 RS232 输出接口，1 路 RS485 接口 16、工作输入电压 DC 12V； 17、工作温度 -10 ~ 40° C； 18、功耗≤12W；	2	台	4000
	高清摄像机系统软件	1、 要求支持在 Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10 等环境正常运行； 2、 要求支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置； 3、 支持 HTTP、RTSP、PTZ 等端口配置； 4、 支持预置位设置，可设置预置位 0-254； 5、 要求支持 50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式；	2	套	2000

		6、 为满足不同场景拍摄效果，支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能；			
	摄像机升降支架	1、 支持云台摄像机升降，根据不同教室吊顶高度，可选自高（完全收起后高度）50cm、60cm、70cm、90cm 多种方案； 2、 伸缩杆负载重量≥20kg； 3、 升降控制精度≤1mm； 4、 支持电子定位设置； 5、 控制模式支持：遥控、中控 RS-485、线控；	2	套	7500
	电动抠像布	1、 卷帘支持宽度单幅不小于 2.3 米 ； 2、 卷帘支持高度不小于 3.2 米； 3、 频率 50HZ； 4、 工作噪音 35-40DB； 5、 单台电机可以拉动面料面积≥15 ㎡；	2	套	3500
	虚拟演播系统	系统要求：（含控制电脑一台） 1、 配合录播主机可以实现微课制作、录制直播与抠像，音视频信号输入输出管理，摄像机控制、录制管理、直播管理、虚拟场景设置、字幕台标设置等功能； 2、 软件可对抠像区域大小进行调节，可上下左右缩放； 3、 软件可对抠像参数进行设置，如人像色彩，边缘平滑度，边缘色彩等设置，可一键恢复默认，也可一键取消抠像； 4、 软件支持虚拟的方式进行图像的上下左右，远近、大小调节，调节过程不改变摄像机镜头变焦及角度等参数； 5、 软件支持在 3D 场景下图像的推远拉近、上下左右移动、左右转动等调节，调节过程不改变摄像机的镜头状态； 6、 软件支持对摄像机参数进行设置，包括变焦，左右上下摇移等操作； 7、 要求系统功能支持抠像镜头前景调节功能，可通过设定的按键微调人物场景实现拉近拉远或左右摆动； 8、 系统具备微课制作功能，支持两路信号接入，其中一路可设计为背景场景，另外一路设计为虚拟抠像场景，其中背景场景可切换为 VGA 画面、实景或其他定制场景； 9、 要求系统支持设置演讲人模式，即演讲人与 VGA 画面同屏组合输出，直播传输的画面包含演讲人及 VGA 场景信息，并支持对演讲人的实时定位跟踪功能； 10、 支持 3D 场景，3D 场景可通过控制键盘进行角度，场景的切换，并且可设置不少于三个 3D 虚拟预制位，进行快速的切换到不	2	套	23000

		同的角度，场景进行录制直播； 11、 支持 2D 静态和 2D 动态场景，2D 静态支持 PNG 等格式的通用文件，2D 动态支持 Mp4 等格式通用视频文件;并且动态视频自带的声音可作为录制和直播音源进行录制和直播，可设置纯音频文件为背景音乐，用户可自由选择录制和直播的声音（动态视频声音，背景音乐）； 12、 支持微课应用，可以将电脑画面作为背景进行合成抠像录制直播，实现微课制作、线上培训等应用； 13、 支持一键开启录制，支持自动识别音频输入源并支持一键添加音频输入源设备功能，可通过系统音频调节模块实现对音频输入源声源大小的实时调节和反馈输出； 14、 支持一键开启直播推流，可通过两种方式进行推流直播，一种是填写 RTMP 推流地址，一种是通过填写用户名、密码方式开启推流直播； 15、 支持设定直播参数，如直播主题、流程、演讲人介绍，直播页面背景设定等；并可实时显示直播推流网络状况，如带宽，丢包情况等； 16、 支持拍照及上传分享功能，在虚拟发布的过程中一键进行抓拍拍照，一键上传到服务器，用户可以通过手机微信扫描系统生成的二维码将拍照图片下载到手机并可进行微信分享； 17、 要求系统功能支持字幕添加功能，多种模板可供选择，支持同时添加多行多条字幕，添加的字体和大小可自由设定， 字体的摆放位置可根据选择不同的模板实现规则排版； 18、 支持滚动字幕设置，提供多种滚动字幕模板供用户选择； 19、 支持自定义台标，支持台标采用 PNG、JPG、Jpeg 等格式图图片；			
四、多媒体设备					
	观摩音箱	1、额定功率：65W； 2、最大功率：200W； 3、额定阻抗：4Ω； 4、频率响应范围：75Hz-20kHz； 5、灵敏度不低于 89dB/1W/1M； 6、最大声压级不低于 112dB；	2	对	800
	功放	1、额定功率：2×65W /8Ω； 2、最大功率：2×130W/8Ω ； 3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒：60Hz-14KHz；	2	台	1100

		4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音：100Hz±12dB； 5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB ；低音 100Hz±12dB； 6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 7、额定输出电平：线路 0.775V； 8、失真度：≤0.5%； 9、信噪比：≥80dB(A 计权)； 10、主保险丝≥1A；			
	教学有源音箱	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.输出额定功率≥ 2x15W。 3.音箱灵敏度≥85dB，1W/1M。 4.信噪比≥80dB@额定功率、A 计权。 5.全频喇叭单元尺寸≥5 英寸。 6.THD+N≤1%。 7.声频响 110Hz-16kHz。 8.距离音箱 10 米处声压级≥75dB。 9.具备≥1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 10.支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。 11.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 12.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 13.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。 15.支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能（需要交互智能平板及有源音箱为同一品牌）。	2	套	900
	智慧互动大屏	一、屏显技术设计 1、整机采用超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840x2160，可视角度≥178° 。 2、整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥130° ，满足	2	台	25700

		GB40070 关于亮度可视角≥120° 要求。 ★3、整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，在屏幕中心亮度≥350cd/㎡下，增加屏幕两侧亮度，使得整机水平方向法线 60 度视角下，实际屏幕的观看有效亮度≥110cd/㎡。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 4、整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机白场画面下亮度均匀性≥85%。 5、屏幕采用≤3mm 钢化玻璃保护，表面硬度≥9H 或莫氏硬度 7 级，透光率不低于 91%，雾度≤8%。 6、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 7、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500nm 能量综合）＜50%。 8、整机系统支持手势上滑调出智能画质调节，开启 AIPQ 功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳。 9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 10、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 二、基础硬件设计 ★1、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤111mm。 2、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。 3、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 4、无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 ★5、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。 6、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。 7、侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232（RJ45 形态）、			

		≥1 路 USB 接口。 8、侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。 9、前置输入接口≥3 路 USB 接口（至少包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 10、整机具备≥6 前置按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置功能。 ★11、整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 12、整机前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 三、音频模块功能 ★1、整机设备内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，≥12W 高音扬声器≥2 个，上朝向≥30W 中低音扬声器≥2 个，最大功率≥84W。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** ★2、整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 3、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz～1kHz,高频段可选择调节范围 2kHz～16kHz,分贝可选择调节范围-12dB～12dB。 4、整机内置不低于非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 5、整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤5 度，可以识别回答问题的学生方位。 6、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 7、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 8、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9、整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。			

		★10、整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 11、整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。 12、整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 13、整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。 14、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 15、整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。 16、整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。 四、视频模块功能 1、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。 ★2、整机内置非独立摄像头，可拍摄≥5000 万像素数的照片。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 3、整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥135 度且水平视场角≥120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；在清晰度不低于 3840x2160（4K）分辨率下，支持不少于 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能 。 4、整机支持距离摄像头位置≥10 米距离的 AI 识别人脸。 5、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。			

		6、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 7、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。 8、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 9、整机支持通过人脸识别进行登录账号。 10、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 ★11、整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 五、OPS 模块设计 ★1、CPU：搭载 Intel 酷睿系列≥ i5 CPU；内存：16GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：512 GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 3、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。 4、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。 5、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。 6、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 7、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 8、和整机的连接接口针脚数≤40pin。 六、无线互联功能 ★1、整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ★5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。（投标时须提供国家认可的第三方			

		检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ★6、整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 7、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口。 8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 9、整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。 七、侧边栏教学设计 1、整机安卓和外接通道(至少 2 路 HDMI)下侧边栏支持设置倒数日。 2、整机安卓和外接通道(至少 2 路 HDMI)下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 3、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人，支持在大屏幕上手动框选特定教室区域作为抽选范围进行抽选。 ★4、教学桌面支持增加网页快捷打开方式，数量≥8 个，并支持自定义网址命名。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 5、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。 八、触摸系统设计			

		★1、整机采用红外触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持≥50 点触控及书写划线。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 2、触摸分辨率不低于 32768×32768。 3、整机触控书写功能集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 4、触摸最小识别物≤3mm。 5、触摸响应≤4ms。 6、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 7、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。 8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 九、嵌入式系统 ★1、整机嵌入式系统版本≥Android 15，CPU≥8 核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 2、整机从待机状态下（待机功耗≤0.5W），可 12s 内开机进入到系统主页，并达到可触控状态。 3、整机全通道支持 4K 显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道。 4、长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。 ★5、整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 十、教学功能应用 1、整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将 PPT 课件转化为交互式课件进行协同编辑。			

		★2、整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。 ★3、交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的调整。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 4、整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。 5、支持通过悬浮球调起元素周期表，支持对不同类别元素进行颜色区分，可通过点击对不同元素进行分类展示，展示样式支持按原子数/原子结构/相对原子质量/电子构型配置元素方式进行调整。 6、整机内置学生日历功能，支持全屏查看日历、显示法定节日；用户可以添加日历事件，设定特定时间并关联本机安卓应用，事件到期后，可以通过事件提醒打开关联的应用，如欢迎词、白板应用。 7、整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。 十一、教学备授课软件设计 （一）白板教学 PC 端应用 ★1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视			

		频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。 6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。 7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。 ★8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。 ★10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。**（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）** 11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。 ★12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 13、数学画板功能：			

		a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。 b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 ★14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 15、表格： a)具有表格插入功能,并提供 5 种以上表格样式供老师选择。 b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。 d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格， 方便老师请多位同学进行答题互动。 16、图表： a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。 b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。 c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表， 方便老师进行对比观察。 ★17、古诗词资源：			

		a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 c)提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。 e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。 f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。 ★18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 ★19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 （二）白板软件移动端应用 1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。 2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。 3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。 4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。 ★5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可			

		打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。 6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。 十二、教学 PPT 小工具 1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。 2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。 3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。 十三、产品售后保障服务 1、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。 2、微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。 十四、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 2、打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法			

		及标书要求追究法律责任。			
	视频展台	一、展台硬件 1.采用≥800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出。 2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。 3.整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 4.展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关； 5.摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。 二、展台软件 1.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 2.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 4.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，可调整拍摄内容。 5.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 6.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 7.二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	2	台	800
	智能笔	1.采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2.采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。 3.无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4.使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5.单接收器设计，android、windows双系统同时响应。只需安装	2	支	350

		一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6.支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。			
	无线话筒	1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技 3 术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。 3.支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4.采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。 5.麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。	2	套	250
	讲台桌	整体设计符合人机工程学，整体采用分体式结构，规格为长 1200mm、宽 700mm、高 1000mm；多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。颜色选用哑光灰白色，LOGO 板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。显示器采用翻转结构，可容纳不同规格的显示器（17-23 寸），结构独特新颖大幅度减少遮挡学生视线。键盘采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便；键盘为标准键盘，桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间 560*540*200mm，承载重量≥12kg。键盘盒下方为中控，可放置 260x160mm 内的中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。	2	台	2500
	65 寸电视机	65 寸液晶电视，4K 超高清，LED 电视，网络电视，WIFI 智能电视，含吊架	4	台	3000
0	HDMI 分配器（1 分 4）	1 分 4HDMI 分配器	2	台	900
	电源时	1、采用双面板+SMT 表面贴片工艺，欧姆龙继电器（空调专用继	2	台	3500

1	序器	电器，可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座，确保产品超高品质 2、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒。可通过软件设置延时 10 分钟关闭，给投影机提供更好保护； 3、整机容量 63A ，配置德力西双极 63A 空开 4、共提供 8+1 个插座输出，其中面板一路常通，后板 6 路输出带电源净化功能； 5、MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 及 RS485 串口控制功能，可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合于大规模集中控制；			
	五、录播室配套设备				
	操作台	1、规格尺寸：定制。 2、桌面为防火板，板厚不低于 16mm，不变形，硬度高，表面高光泽，平整光滑，易清洁，板面颜色可自由挑选。 3、 配操作椅。	2	套	700
	LED 屏字幕	F4.75 单红室内单元板，红，蓝，绿，模组尺寸：152*304mm，白平衡亮度：2000mcd，屏体尺寸：宽 7.09m*高 0.55m(三块板高)基色组成：单红色	8	平方	2000
	观摩室教师沙发	布料颜色红色编号：25-2176；座背绵：采用冷发泡定型高密度绵。座、背外壳：ABS 工程塑料附独特蜂窝式背隐吸音气孔，整体吸音率 0.5，，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。布料：采用优质麻绒；椅座、椅背拉线定位并加垫丝光绵。扶手框架及站脚：采用优质钢板冲压焊接成型，经打磨、除锈、防氧化、静电喷粉、高温锅炉等工序处理。扶手盖：采用优质的原木经 6 次油漆复刷工艺加工成形。侧板：采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。回复机构：座位采用内藏自动回复装置，使椅座能自动复位。写字板：采用三聚氰氨板；写字板支架为铁压铸成型。	60	张	750
	课桌椅	一、学生课桌： 1.产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求； 2.桌面尺寸：不小于 600mm×400mm； （1）中学部分：采用双柱升降课桌；高度 760mm（1 号）、730mm（2 号）、700mm（3 号）、670mm（4 号），允许误差±5mm，可任意升降； （2）小学部分：采用双柱升降课桌；高度 640 mm（5 号）、610 mm	120	张	230

		（6 号）、580mm（7 号）、550mm（8 号），允许误差±5mm，可任意升降； 3.桌斗尺寸：深 340mm，长 520mm，高 115mm（净空）（以上尺寸允许±3mm)；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接； 4.钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调高度的立板厚度约为 0.8mm，桌斗板厚度约 0.6mm，课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管，管壁厚度不小于 1.0mm。 5. 桌面板厚 15mm，采用桉木基材的胶合板,双面饰面,甲醛释放量达到 E1 级控制指标，四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与桌面圆润连接，无突兀感； 6.课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作,每个脚套有倒钩技术功能，能有效防脱落； 7.桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用； 8. 塑粉采用优质环保聚酯粉末;并提供聚酯粉末由具有合法检测资格的检测机构出具的产品检测报告复印件。 9.铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃以上高温烘烤； 10.铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接； 11. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格不小于 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包； 12.冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体； 13.课桌面板与钢架的连接采用自攻钉连接； 14.桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色； 二、学生课椅： 1.产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求； 2.椅子椅座面尺寸：不小于宽 370mm×深 370mm，椅靠背面尺寸：不小于宽 370mm×高 150mm，椅背高不小于 350mm； 3.座面高度：			

		（1）中学部分：采用双柱升降课椅；高度 440 mm（1 号）、420 mm（2 号）、400 mm（3 号）、380mm（4 号），允许误差±5mm，以上四个型号要求可任意升降； （2）小学部分：采用双柱升降课椅；高度 360mm（5 号）、340mm（6 号）、320mm（7 号）、300mm（8 号），允许误差±5mm，以上四个型号要求可任意升降； 4.钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。 5.课椅座面板厚≥10mm，主体采用桉木基材的胶合板,双面饰面，面板颜色为湛蓝色，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，符合人体工程学的设计。面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。 6. 课椅靠背要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板,双面饰面，面板颜色为湛蓝色，面板的曲率半径 750mm（±10mm），面板厚≥10mm、宽≥370mm，高≥150mm。靠背面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。 7.课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落； 8.课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用； 9.塑粉采用优质环保聚酯粉末；并提供聚酯粉末由具有合法检测资格的检测机构出具的产品检测报告复印件。 10.铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃高温烘烤； 11.铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接； 12.椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色； 13.课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根；			
	天井机	1、能效等级:优于或等于 2 级 2、APF（全年能源消耗效率）：≥3.48 3、额定制冷量（W）：≥7200 4、额定制热量（W）：≥9200	6	台	12500

		5、电源规格 PH-V-HZ：1-220-50 6、额定制冷功率（W）：≤2500 7、额定制热功率（W）：≤3100 8、电辅加热量（W）：≥1100 9、内机噪音（高风档）dB（A）：≤40 10、外机噪音 dB（A）：≤55 11、循环风量（m³/h）：≥1100			
	交换机	16 口千兆交换机，交换容量≥32Gbps，电源 100-240V AC ， 无风扇、自然散热	2	台	1022
	机柜	标准 22U 机柜，适用装载交换机、服务器等，材质使用冷轧钢板。	2	台	1500
	六、录播室配套设施				
	矿棉吸音板	1.600×600 优质矿棉吸音板 。 2. 25×38×3000mm 加宽黑槽烤漆轻钢龙骨，25×25×600 配套烤漆轻钢龙骨连续热镀锌板带为原材料，冷弯工艺轧制而成的建筑装饰用的金属龙骨。 3. 原水泥楼板钻孔安装 80×800 膨胀钉，配套铁线固定龙骨，施工走平。	240	㎡	230
	墙体装饰吸音处理	E1 级环保槽孔吸音板横纹拼装	240	㎡	190
	铝扣板吊顶	1.0MM 微孔乳白色铝扣板吊顶； 2、规格约为 600mm*600mm； 3、主龙骨选用 C38 轻钢龙骨； 4、间距控制在 1200mm 范围内； 5、角铝规格 25*25mm； 6、帕圆钢吊杆，吊筋间距控制在 1200mm； 7、墙四周用水泥钉固定 25×25mm 烤漆龙骨； 8、水泥钉间距不大于 300mm； 9、吊顶平面平整误差不得超过 5mm。	240	㎡	210
	灯具	600×600LED 电子节能灯盘	56	盏	210
	窗帘盒	十八厘免漆夹板+五金构件	70	m	145
	窗帘布	遮阳隔音窗帘布，加厚双层窗帘	70	m	265
	木地板	12mm 复合木纤维地板	240	㎡	240
	不锈钢地脚线	15 厘夹板+银色拉丝不锈钢压制安装（厚度国标 0.8mm）	120	㎡	35

	不锈钢收边	25×25×0.8mm 201 不锈钢拉丝板压制粘贴国标 0.8mm 厚	120	㎡	45
	讲台拓宽	大芯板+木方+五金构件，建筑模板	2	项	2800
	观摩窗	12 厘钢化玻璃+玻璃表面粘贴单透膜，表面要求不划痕，气泡。基层制作及隔声材料安装，减震处理，防潮、防霉、防雾化处理，钢化玻璃检测及安装，符合国家广 电行业标准，所有木制品均进行防火，防潮，防蚁处理。+人工安装	18	㎡	1300
	观摩窗不锈钢包边	201 银色拉丝不锈钢压制安装（厚度国标 0.8mm)	48	m	200
	照明电路安装	2.5 平方铜芯线+冷弯线管	300	m	70
	排插电路安装	4 平方铜芯线+冷弯线管	200	m	80
	空调电路安装	6 平方铜芯线+冷弯线管	100	m	85
	集成费用	设备的安装调试	1	项	23600

★二、商务要求：

售后服务要求	1、免费送货上门，安装调试合格，按国家有关产品规定实行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年，保修期内免费定期回访及维修，涉及软件系统的五年内系统免费升级，免费保修期从验收合格之日起计算。 2、保修期内维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，供应商保证在接到通知 1 个小时内响应，4 小时内赶到现场进行修理，保证 12 小时内修好，如 48 小时修理不好,应在 48 小时内提供同样品牌和型号的替代品给采购人使用。 3、免费保修期外维修响应时间：如果设备出现故障，在接到维修服务的请求后，供应商技术员应在 1 小时内响应，先进行电话指导、视频诊断协助排除故障。必要时，在 6 小时内到达现场维修，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 2 天内解决或提出明确解决方案，提供终身优惠维修服务。 4、货物安装调试及技术培训：供应商协助采购人进行安装前的准备工作，到货后，供应商安排具有资质的施工人员免费安装和调试，供应商安装技术人员为用户提供为期 3 天现场免费培训，培训内容包括：设备的基本原理、结构、操作、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确安全操作设备，熟练使用设备的各种功能。
交付使	1.交付使用时间：自签订合同之日起 40 日内全部货物交货安装调试完毕并交付使用。

用时间及地点	2.交货地点：桂林市临桂区采购人指定地点。
付款方式	签订合同后 7 个工作日内，支付合同总金额的 30%作为预付款；到货后支付合同总金额的 50%；安装完成，支付合同总金额的 80%；经采购人验收合格后，支付至合同总金额 100%。
验收标准	1.本项目的货物必须是原装正品行货，全新的产品，符合国家相关标准；供应商需按采购人的要求地址进行送货到位，安装前由采购人对产品按合同要求进行初步核检验收，验收合格后才能进行设备安装，验收时货物如不符合采购文件技术参数和质量的，采购人有权要求更换，由此导致货物被拒收或索赔而引发的所有损失由成交供应商承担。 2.为保证产品技术参数配置的真实有效性，采购人有权对中标供应商提供的货物进行抽检，核验方式包括但不限于由符合国家要求的第三方检测机构对产品进行检验，如核验不通过的采购人有权拒绝项目验收，并追究其法律责任，要求赔偿所造成的损失。 3.在合同约定的期限内供应商完成本项目供货和安装，供应商以书面方式通知采购人组织验收，验收前供应商应对所交付的设备提前进行功能和运行检测，以确保交付设备运转正常能正式验收，验收时按采购文件技术参数配置要求及国家相关质量标准验收。 4.本项目如验收结果不合格的，须按采购人要求在 3 天内及时整改，因此过程耽误交货时间导致采购人造成损失的，中标供应商承担由此所造成的全部损失。验收过程中，产生的首次专家劳务费由采购人承担，如首次验收不合格，所产生的二次或多次验收，相关专家劳务费、车旅费、检验费等相关费用由供应商承担。
其他要求	1.所有货物必须是为原厂全新、完整、未使用过的产品，交货时对系统进行整体测试，所供产品必须实质性满足采购人所要求的产品的所有技术要求，否则不予以收货，合同自动终止。一旦发现与产品的参数或功能要求不符合招标文件要求的，即使设备已交付使用，按违约责任处理，采购人可以无条件退货，采购合同自动中止。且中标人须赔偿采购人的相关损失，采购人有权将成交人虚假应标上报财政部门，并根据政府采购法相关规定要求追究法律责任。 2.投标报价： 2.1 包括本次采购范围内货物及标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。 2.2 包含有安装设备所需的打孔封洞费用，完工后修补美化墙面建筑的费用，建筑垃圾拉走的费用，以及安装货物时与原有建筑、管道、消防、电路、水路等冲突所需的改造、修补及恢复费用。 **3.本项目采购预算金额为：壹佰零玖万玖仟陆佰贰拾肆元（￥1099624 元），最后报价超出采购预算金额的将被视为无效投标文件。** **4.本项目不接受进口产品（即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）参与投标，若有此类产品参与投标的，按投标文件无效处理。** **5.本项目核心产品为第 1 分项产品“数据管理平台设备 ”（提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评标价也相同的，投标报价最低的同品牌投标人获得中标**

	人推荐资格；投标报价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定一个中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。） 6.本表中带“★”号条款及商务要求均为实质性要求，投标时必须响应，若有任意一项负偏离，作投标文件无效处理。
三、产品所属行业	
产品所属行业	所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行，本项目货物在《统计上大中小微型企业划分标准》中所属行业均为工业。

第四章　评审办法

一、评审依据及方式

1.评审依据：谈判小组以竞争性谈判文件和响应文件为评审依据。

2.评审方式：以封闭方式进行评审。

3.根据财库〔2012〕69 号文规定，采购人、采购代理机构和谈判小组成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评审办法

1.谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件全部实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高顺序提出 3 名以上（含 3 名）成交候选人。

2.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）规定：供应商提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，响应文件中提供《中小企业声明函》的，供应商最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审报价，即供应商的评审报价=最后报价×（1-20%），扣除后的价格为评审报价。

除上述情况外，评审报价=最后报价。

注：评审报价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审报价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额＝最后报价。

3.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.本国产品政策性扣除计算方法。

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）的规定，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（含 80%）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。未达到 80%，不享受价格评审优惠。

供应商在其响应文件中提供《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《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。

5.中小企业折扣与本国产品折扣进行叠加计算，用扣除后的价格参加评审。即评审报价=最后报价-中小企业折扣-本国产品折扣，除上述情况外，评审报价=最后报价。

6.评审时，应当将通过资格性审查和符合性审查各供应商的评审报价，按照由低到高顺序排序，当评审报价相同时，以最后报价低的优先排序；当最后报价相同时，则依次按节能环保产品优先、技术指标高优先、保修期长优

先、交付时间短优先的原则排序。

三、成交候选人确定原则

（1）采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后评审报价最低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后评审报价最低的供应商为成交供应商。

（2）成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

第五章　政府采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：临桂区中小学录播教室设备采购

项目编号：GLZC2026-J1-120043-GXRC

采购方式：竞争性谈判

甲方：桂林市临桂区教育局(采购人)

乙方：_____（成交供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和乙方响应文件承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条　合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

（1）乙方提交的谈判报价表、技术要求响应承诺书、商务要求响应承诺书；

（2）成交通知书；

（3）本合同协议书及有关补充资料；

（4）竞争性谈判文件的条款要求。

第二条　合同金额

货物名称	生产厂家	品牌 、规格型号	数量①	单位	单价②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
合计金额						

根据《成交通知书》的成交内容，合同的总金额为：（大写）人民币_____ （¥_____元 ）。

第三条　质量保证

1.乙方应按照响应文件规定的货物型号、技术规格、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2.乙方提供货物的保修期为自交货物验收合格之日起_____，在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

第四条　权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第五条　货物包装、运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用中文说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的一切风险均由乙方负责。

第六条　交付

1.交货时间：_____。交付使用地点：广西桂林市临桂区采购人指定地点。

2.乙方提供不符合响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方、如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第七条　调试和验收

1.乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2.甲方依据竞争性谈判文件、响应文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。进口设备必须提供货物清关记录，具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明。

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入一个月试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后七个工作日内完成最终验收；

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方竞争性谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在竞争性谈判文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（4）如货物经乙方 2 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

（5）验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

6.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 3 日内及时予以解决。

7.供货时，乙方必须提供全新的原装正品，符合有关质量标准的产品；乙方所提供的货物规格、技术标准等质量必须与采购需求及响应文件中承诺的参数一致。甲方将委托具有检测资质的第三方检测机构邀请相关专家根据采购文件要求及响应文件承诺逐条对应进行现场核验，核验不合格的，乙方应在 3 个工作日内进行更换，未按要求进行更换或再次验收不合格的，甲方有权解除合同，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任，甲方有权处理已进场的产品。如有异议，将交由具有检测资质的第三方检测机构

邀请相关专家进行实际检验，以实测值为准，所有产生的费用由乙方承担。验收完成后乙方须提供完整的安装、操作、使用和维护手册及设备位置图等所有技术资料、图纸。

第八条　安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：广西桂林市临桂区甲方指定地点。

第九条　售后服务、保修期

1.乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及响应文件和本合同所附服务承诺，为甲方提供售后服务。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后应当在____小时内到达甲方现场处理。

3.在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4.若保修期内非操作者原因，壹年内设备出现故障的达 5 次（含 5 次）以上的，无法解决故障的须提供备用机。

第十条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条　付款方式

签订合同后 7 个工作日内，支付合同总金额的 30%作为预付款；到货后支付合同总金额的 50%；安装完成，支付合同总金额的 80%；经采购人验收合格后，支付至合同总金额 100%。

最终支付金额根据供应商提供的货物数量及单价进行实际支付。（上述款项均不计利息）。

第十二条　违约责任

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并应向甲方支付合同金额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4.非甲方原因导致乙方逾期交货的，由乙方向甲方偿付合同金额 5%违约金，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同金额 5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责按本合同金额的5%向甲方支付赔偿金，不足另补。

7.其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

8.乙方于响应文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，甲方现场根据竞争性谈判文件要求及响应文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合甲方要求及响应文件承诺的指标的，甲方有权终止合同执行并全部退货，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任并向甲方支付合同金额的30%违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足甲方要求及响应文件承诺的指标要求，所有产生的费用由乙方承担，并承担虚假竞标的相关法律责任。

第十三条　不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条　合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方约定由甲方所在地人民法院管辖。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

4.本合同尾部所约定的通讯地址及联系人作为双方送达文书及诉讼程序一审、二审、再审、执行以及仲裁程序所涉法律文书（包括但不限于应诉通知书、开庭传票、判决书、裁定书、裁决书等）的指定送达地址及送达联系人，如因受送达方无法签收、拒收等原因导致被退回的，各方一致同意法律文书被退回之日即为送达之日。各方变更地址应及时书面通知对方，否则由此引起的责任由信息变更方承担。按本协议所载资料向乙方发送的所有通知及司法部门的文书，视同送达。

第十五条　合同生效及其它

1.合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲方同意，并签订书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》及相关法律有关条文执行。

第十六条　合同的变更、终止与转让

1.本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2.乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十七条　签订本合同依据

1.竞争性谈判文件：

2.谈判报价表、技术要求响应承诺书、商务要求响应承诺书

3.成交通知书

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式陆份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方贰份，采购代理机构壹份。

甲方名称（公章）：	乙方（公章）：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电　话：	电　话：
开户名称：	开户名称：
开户银行：	开户银行：
银行账号：	银行账号：
日　　期：	日　　期：

第六章　响应文件（格式）

一、响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

采购代理机构：

供应商名称：

二、响应文件组成

（一）资格性响应证明材料

（二）符合性响应证明材料

（三）其他有效证明材料

（一）资格性响应证明材料目录

1.响应函（**必须提供**）

2.供应商相应的法定代表人身份证正反两面复印件（**必须提供**）

3.供应商的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件（**委托代理时必须提供**）

4.供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）

5.供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）

6.供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（**必须提供**）

1.响应函（必须提供）

附件：

响 应 函 （格 式）

致：广西睿诚工程管理有限公司

根据贵方项目谈判文件，项目编号_____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表供应商_____（供应商单位名称），提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.按谈判文件采购需求，谈判报价详见“谈判报价表”。

2.我方承诺已具备谈判文件规定的供应商资格条件。

3.我方已详细审核谈判文件，包括修改文件（如有）和有关附件，将自行承担因对全部谈判文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

4.响应文件有效期为自响应文件提交截止时间之日起 90 天。

5.如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与采购人签订合同。

（2）我方承诺按照谈判文件规定提交履约担保。

（3）我方承诺本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，按谈判文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

（4）保证按本项目谈判文件的规定及标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。

与本响应有关的正式通讯地址为：

地址：_____邮编：_____邮箱：_____

办公电话：_____传真：_____

委托代理人联系电话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或相应的委托代理人签字（或电子签名）：_____

日期：_____

注：1.未按照本响应函（格式）要求填报的响应函将被视为非实质性响应竞争性谈判文件要求，从而导致该响应被拒绝。

2.供应商必须按本响应函（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保成交结果等相关信息能及时通知到位。

2.供应商相应的法定代表人身份证正反两面复印件（必须提供）

3.供应商的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时

必须提供）

附件：

授权委托书（格式一，适用于法人或其他组织竞标）

致：广西睿诚工程管理有限公司

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从_____年_____月 ____ 日起至_____年_____月 _____日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

供应商（电子签章）：

法定代表人签字（或电子签名）：

年　　月　　日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二，适用于自然人竞标）

致：广西睿诚工程管理有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓 名）以本人名义参加（项目名称及项目编号）_____项目的谈判活动，并代表本人全权办理针对上述项目的谈判、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从_____年_____月 ____ 日起至_____年_____月 _____日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字（或电子签名）：_____

_____年_____月_____日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

4.供应商的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业）或个体工商户的，应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“营业执照”；供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件。

5.供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）

附件：

声　明（格式）

致：广西睿诚工程管理有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人签字（或电子签名）：_____

日　　期：_____

6.供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供）

附件：

供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）

一、我（公司）承诺无下列相互串通的情形：

1.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

3.不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同供应商的响应文件异常一致或谈判报价呈规律性差异；

5.不同供应商的响应文件相互混装；

二、我（公司）承诺无下列恶意串通的情形：

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

3.供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.供应商之间事先约定一致抬高或者压低谈判报价，或者在采购项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加采购；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人签字（或电子签名）：_____

日　　期：_____

（二）符合性响应证明材料目录

1.谈判报价表（**必须提供**）

2.技术要求响应承诺书（**必须提供**）

3.商务要求响应承诺书（**必须提供**）

4.“采购需求”中要求必须提供的有效证明文件（**“采购需求”中要求必须提供的，必须提供**）

1.谈判报价表（必须提供）

附件：

谈判报价表（格式）

标的名称	生产厂家（或制造商）	品牌	规格型号	技术参数、性能、配置	数量①	单位	单价（元）②	合计金额=数量×单价③＝①×②
				详见技术要求响应承诺书				
...								
谈判报价（即合计金额）大写：_____元人民币（¥_____）								
说明：谈判报价应当包含货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、售后服务、技术培训费、技术资料、涉及的人工、差旅以及其它与本项目有关的未列明的一切费用。								

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人签字（或电子签名）：_____

日　　期：_____

注：

1.供应商必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，响应文件只允许有一个报价方案，不接受有选择的或有条件的报价，否则响应文件按无效处理。

2.供应商应如实填写谈判报价表的各项内容，否则，响应无效。

3.供应商可根据自身需要添加行数。

2.技术要求响应承诺书（必须提供）

附件：

技术要求响应承诺书（格式）

标的名称	对应竞争性谈判文件第三章 采购需求的“技术要求”，供应商的详细技术要求响应承诺

注：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人签字（或电子签名）：_____

日　　期：_____

3.商务要求响应承诺书（必须提供）

附件：

商务要求响应承诺书（格式）

条款内容	对应竞争性谈判文件第三章采购需求的“商务要求”，供应商的详细响应承诺
（一）售后服务	
（二）标的交付	
（三）付款方式	
（四）验收标准	
（五）其他要求	

注：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应承诺。

供应商（电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人签字（或电子签名）：_____

日　　期：_____

4.“采购需求”中要求必须提供的有效证明文件（“采购需求”中要求必须提供的，必须提供）

（三）其他有效证明材料目录

1.节能、环保产品相关证明材料复印件**（如有，请提供）**

2.供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，响应文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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**（如有，请提供）**

3.符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责**（如有，请提供）**

4.《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件（项目涉及非本国产品参与时，供应商应根据自身响应情况出具）（如有，请提供）

5.供应商可结合本项目的评审办法视自身情况自行提交相关证明材料**（如有，请提供）**

1.节能、环保产品相关证明材料复印件（如有，请提供）

2.供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造的，响应文件中提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，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（如有，请提供）

附件：

中小企业声明函（货物）（格式）

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：

（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。

单位名称（电子签章）：

日期：

注：

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.中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

3.符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）

附件：

残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日　期：

4.《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件（项目涉及非本国产品参与时，供应商应根据自身响应情况出具）（如有，请提供）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.*（产品名称 1）*[1]，生产厂为*（厂名）*[2]，厂址为*（生产厂址）*。*（产品名称 1）*的中国境内生产的组件成本占比≥*（规定比例）*[3]。*（产品名称 1）*的*（关键组件）*[4]在中国境内生产。*（产品名称 1）*的*（关键工序）*[5]在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（电子签章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

5.供应商可结合本项目的评审办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）