



广西弘中工程咨询有限公司

竞争性谈判采购文件

项目名称：采购三里镇中心小学货物一批

项目编号：GGZC2026-J1-040050-GXHZ

采 购 人：贵港市覃塘区三里镇中心小学

采购代理机构：广西弘中工程咨询有限公司

2026 年 8 月

目 录

第一章 采购公告	1
第三章 项目采购需求	27
第四章 评审程序、评审方法和成交标准	80
第五章 电子响应文件格式	88
第六章 合同条款及格式	118

第一章 采购公告

广西弘中工程咨询有限公司关于采购三里镇中心小学货物一批 (GGZC2026-J1-040050-GXHZ) 竞争性谈判公告

项目概况

采购三里镇中心小学货物一批的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxz.f.gov.cn/>) 获取采购文件，并于 2026 年 8 月 26 日 9 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GGZC2026-J1-040050-GXHZ

项目名称：采购三里镇中心小学货物一批

预算总金额（元）：1520000.00

采购需求：

标项一

标项名称：教学和办公设备采购

数量：1

预算金额（元）：1407500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购 1. 科学实验室全套设备 2. 录播室 2 间 3. 体育室器材一批 4. 食堂设备 5. 信息科技课及人工智能课智教玲珑号 6. 薄改设备 7. 电动门 8. 教学一体机（20 套）9. 速印机、复印机、打印机 10. 舞台及广播设备 11. 少先队设备采购一批，如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判采购文件。

最高限价（如有）：1407500.00

合同履行期限：自签订合同之日起 10 日内全部交付完成并验收合格（本项目为灾后重建项目，如供应商未能在该时间前交付使用视为违约）。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无

标项二

标项名称：图书架和图书采购

数量：1

预算金额（元）：112500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购图书架和图书一批，如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判采购文件。

最高限价（如有）：112500.00

合同履行期限：自签订合同之日起 10 日内全部交付完成并验收合格（本项目为灾后重建项目，如供应商未能在该时间前交付使用视为违约）。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无

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：分标 1 无，分标 2 供应商须具备有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》。

三、获取采购文件

时间：2026 年 8 月 20 日至 2026 年 8 月 25 日；

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）线上获取；

方式：网上下载，供应商自行登陆广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线申请获取采购文件（登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的采购文件编制。通过其他方式获取采购文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云平台编制及上传响应文件”。

售价：每本 0 元。

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 8 月 26 日 9 时 00 分（北京时间）；

地点：登录广西政府采购云平台投标客户端投标，实行在线提交。

五、响应文件开启

时间：2026 年 8 月 26 日 9 时 00 分后（北京时间）；

地点：贵港市公共资源交易中心二楼交易厅通过广西政府采购云平台实行在线开标，本项目不要求供应商到达开标现场，但供应商应准时在线登陆广西政府采购云平台电子开标大厅解密、开启响应文件。

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. 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管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

（2）《政府采购支持采用本国产品的政策》；

（3）《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）；

（4）《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）；

（5）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）；

（6）财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）等政府采购相关政策。

2. 本次采购公告同时在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（www.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·贵港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）上发布。

3. 在线投标响应（电子投标）说明

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云平台客户端”（下载路径：广西政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>) —办事服务—下载专区），并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在响应文件递交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西政府采购云平台 CA 证书办理操作指南）。

(3) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，供应商应当在响应文件递交截止时间前，通过广西政府采购云平台完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交。

(4) CA 证书在线解密：供应商投标时，需凭制作响应文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

(5) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。供应商应当在竞标截止时间前完成电子响应文件的上传、提交，竞标截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回响应文件。投标截止时间以后上传递交的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

(6) 响应文件网上提交截止后，广西政府采购云平台自动提取所有响应文件，各供应商须在提交响应文件截止后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后，采购代理机构开启响应文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

(7) 通过广西政府采购云平台上传递交的“电子加密响应文件”无法按时解密，供应商递交了备份响应文件的，以备份响应文件为依据，否则视为响应文件撤回。通过广西政府采购云平台上传递交的“电子加密响应文件”已按时解密的，“备份响应文件”自动失效。供应商仅递交备份响应文件的，响应无效。

(8) 在供应商提交了电子备份响应文件后，如通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密响应文件无法按时解密且无法通过广西政府采购云平台“异常处理”端口处理的视为响应文件撤回，所造成的后果由供应商自行承担。

(9) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

(10) 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

(11) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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。

4. 本次采购招标划分为 2 个分标, 允许供应商多分标兼投, 可兼投兼中, 评标顺序按分标 1→分标 2→分标 2 进行评审。

5. 监督部门: 贵港市覃塘区财政局综合业务股 联系电话: 0775-4721505

九、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: 贵港市覃塘区三里镇中心小学

地 址: 广西贵港市覃塘区石卡镇方竹村龙庆屯 99 号

联系人: 李老师

项目联系方式: 0775-2771801

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西弘中工程咨询有限公司

地 址: 贵港市港北区兴贵路天隆小区 195 号

联系方式: 何工, 0775-4599519

广西弘中工程咨询有限公司

2026 年 8 月 20 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	详细内容
1	采购人	名称：贵港市覃塘区三里镇中心小学 地址：广西贵港市覃塘区石卡镇方竹村龙庆屯 99 号 联系人：李老師 联系电话：0775-2771801
2	采购代理机构	名称：广西弘中工程咨询有限公司 地址：贵港市港北区兴贵路天隆小区 195 号 联系人：何工 联系电话：0775-4599519
3	项目名称	采购三里镇中心小学货物一批
4	项目编号	GGZC2026-J1-040050-GXHZ
5	采购预算	本项目的政府采购预算价：1520000.00 元，其中分标 1：1407500.00 元，分标 2：112500.00 元，供应商的报价超出该项目各标项的采购预算价的均做无效竞标处理。
6	竞争性谈判采购文件的获取	1、时间：2026 年 8 月 20 日至 2026 年 8 月 25 日（响应文件提交的截止时间）止。 2、地点：广西政府采购云平台（ https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ）； 3、方式：由潜在供应商在广西政府采购网（ http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/ ）“供应商注册入口”完成账号注册后，登录广西政府采购云平台“项目采购—获取采购文件”模块自行下载采购文件，未在广西政府采购云平台注册的供应商可在获取竞争性谈判采购文件前登广西政府采购云平台（ https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ）进行注册。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。 4、售价：每本 0 元。
7	预留采购份额	无
8	供应商应具备的特定条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3. 本项目的特定资格要求：分标 1 无、分标 2：供应商须具备有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》； 4. 国内注册（指按国家有关规定要求注册的），专业从事本次采购货物内容，并在人员、设备、资金、技术能力等方面具有相应的能力，且具备合法资格的供应商； 5. 本项目不接受联合体竞标；

		6. 本项目不接受未下载本项目采购文件的供应商竞标； 7. 对在“中国执行信息公开网”网站（https://zxgk.court.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《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。 8. 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，不得再参加该政府采购项目的其他采购活动。
9	是否接受联合体竞标	不接受联合体竞标。
10	质疑受理	质疑书的提交地点：贵港市港北区兴贵路天隆小区 195 号 质疑咨询电话：0775-4599519
11	响应文件份数	加密电子响应文件一份。
12	采购代理服务费	本项目的采购代理服务按照发改价格〔2015〕299 号文规定收取，金额为：分标 1：19480.00 元，分标 2：3000.00 元。领取成交通知书前采购代理服务费由各标项成交人一次性付清采购代理服务费。否则，采购代理机构将视之为违约，并上报同级政府采购监督管理部门。 采购代理服务费专用帐户： 开户名称：广西弘中工程咨询有限公司 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司贵港分行 银行账号：805012905500001
13	竞标有效期	自递交首次响应文件截止时间起 90 天
14	谈判保证金金额	本项目免收谈判保证金。
15	履约保证金	详见合同条款。
16	递交首次响应文件截止时间（开标时间）	2026 年 8 月 26 日 9 时 00 分
17	开标前准备	1、本项目实行网上开标，采用电子谈判响应文件。 2、各供应商应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。如因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法谈判或谈判失败等后果由供应商自行承担。 3、供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线：95763 进行咨询。

		谈判响应文件解密时间： 截标时间后 30 分钟内谈判供应商可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密谈判响应文件。若谈判供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以提交的电子备份谈判响应文件作为依据，如若电子备份谈判响应文件与广西政府采购云平台上传的电子谈判响应文件被识别为不一致的，以电子备份谈判响应文件作为评审依据；谈判供应商按时在线解密响应文件的，以在线解密的响应文件作为评审依据。若谈判供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份谈判响应文件的，视为响应文件撤回。
18	递交样品截止时间	无。
19	递交样品地点	无。
20	采购人组织现场踏勘	采购人不组织现场踏勘，供应商可自行组织前往。
21	谈判地点	谈判时间：谈判截止时间后（具体时间以广西政府采购云平台在线发出通知为准）。 谈判地点：广西政府采购云平台进行在线谈判。
22	签订合同时间	成交通知书发出之日起 25 日内。
23	本项目所属行业	工业。
24	需要补充的其他内容	1、本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，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章，本采购文件所称的“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，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 2、本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人，自然人投标的，采购文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 3、本文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化广西政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子签名印章或手写签字。

一 总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务或响应本项目竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“★”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “无偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应在采购文件要求范围内条款要求。

2.13 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商资格要求:

3.1 供应商应具备下列条件:

- (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。

3.2 针对本项目, 供应商应具备的特定条件: 见供应商须知前附表。

3.3 供应商不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购人、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

4. 疑问和质疑

4.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问;

4.2 供应商如认为谈判采购文件使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害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; 谈判截止时间后, 采购代理机构不再受理对谈判采购文件的询问或质疑。供应商认为采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。质疑书的提交地点和质疑受理电话见供应商须知前附表。具体质疑起算时间如下:

- (1) 对可以质疑的谈判采购文件提出质疑的, 为获取谈判采购文件之日;
- (2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;
- (3) 对成交结果提出质疑的, 为成交结果公告期限届满之日。

4.3 供应商质疑实行实名制, 其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据, 不得进行虚假、恶意质疑。

4.4 供应商质疑时, 应当提交质疑书原件, 质疑书应当包括下列主要内容:

- (1) 质疑供应商和被质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构名称、地址、电话、邮编等;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 权益受到损害的事实和理由;
- (4) 相关证明材料;
- (5) 提起质疑的日期;

(6) 附件材料：报名回执；营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围）；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件，原件备查）。

质疑书应当署名。质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

4.5 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。

4.6 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

- (1) 质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商；
- (2) 质疑书内容符合本章第 4.4 项的规定；
- (3) 在质疑有效期限内提起质疑；
- (4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；
- (5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；
- (6) 财政部门规定的其他条件。

4.7 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

4.7 供应商应通过现场递交或邮寄的方式提交质疑函（原件），供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，重复提交的不再受理。

5. 投诉

5.1 供应商认为谈判采购文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出书面质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向贵港市覃塘区财政局综合业务股提起投诉。

5.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的投诉事项及事实依据；
- (3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

(4) 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 5.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于贵港市覃塘区财政局综合业务股管辖；
- (6) 同一投诉事项未经贵港市覃塘区财政局综合业务股投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

5.5 贵港市覃塘区财政局综合业务股自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.6 贵港市覃塘区财政局综合业务股在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

二 竞争性谈判采购文件

6. 竞争性谈判采购文件的组成

6.1 本竞争性谈判采购文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 采购公告

第二章 供应商须知

第三章 项目采购需求

第四章 评审程序、评审方法和成交标准

第五章 电子响应文件格式

第六章 合同条款及格式

6.2 根据本章第 7.1 项的规定对竞争性谈判采购文件所做的澄清、修改，构成竞争性谈判采购文件的组成部分。当竞争性谈判采购文件与竞争性谈判采购文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7. 竞争性谈判采购文件的澄清和修改

7.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的谈判采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式（全流程电子标为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

7.2 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更递交首次响应文件截止时间，但应当在递交首次响应文件截止之日前，将变更时间以书面形式通知（全流程电子标为网上公告和系统短信等形式）（在本章第 2 条规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告）所有接收竞争性谈判采购文件潜在供应商。响应文件未按谈判采购文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三 响应文件

8. 响应文件的编制

8.1 供应商应仔细阅读竞争性谈判采购文件的所有内容及相关要求及条款，在充分了解采购的内容、服务要求和商务条款以及实质性要求和其他条款后，编写响应文件，如因供应商未充分细读了解采购文件相关条款及要求而导致竞标无效的由供应商自身负责。

8.2 对竞争性谈判采购文件的实质性要求和条件作出响应是指供应商必须对竞争性谈判采购文件中标注为实质性要求和条件的要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

8.3 供应商按照下载的竞争性谈判采购文件“第五章 电子响应文件格式”和顺序另行编制响应文件，但表格可以按同样格式扩展（采购文件另有说明外），如供应商响应文件中填写的内容和采购文件要求填写的内容不相对应的则视为竞标文件无效。混乱的编排导致响应文件被误读或谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

8.4 响应文件须由供应商在“第五章 电子响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

8.5 响应文件中所需加盖公章位置均采用 CA 签章。若竞争性谈判采购文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子竞标系统中作出谈判响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在响应文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

8.6 竞争性谈判采购文件要求提供的各种复印件，须加盖谈判供应商 CA 签章，否则其谈判无

效。

8.7 竞争性谈判采购文件或项目采购需求表中要求“必须提供”的证明等材料或采购文件、项目采购需求表中说明必须提供或必须承诺的其他材料或内容，供应商必须全部提供，缺一不可，涉及到需要承诺的内容供应商不仅在响就表中进行应还需在响应文件中提供承诺函（格式自拟），否则竞标无效。

8.8 竞争性谈判采购文件要求法定代表人或委托代理人签字的部分必须签字，如供应商未办理广西政府采购云平台个人电子签名，供应商可以将需要签字的部份线下签好后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传，响应文件无签字或盖章的视为谈判无效。

8.9 响应文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。响应文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是供应商的风险，很可能导致该谈判无效。

8.10 第五章“电子响应文件格式”中规定了响应文件格式的，应按相应格式要求编写。如采购文件中列明的必须提供的其他相关材料供应商可放置“供应商认为需要提供的其他证明材料”处，与其他资格审查或符合性审查材料合并上传至投标客户端即可。

8.11 响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处按采购文件要求逐一签字或签章并加盖单位 CA 公章，如未按采购文件要求签字盖章的视为响应文件无效。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.12 响应文件应编制目录，且页码清晰准确。

8.13 供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的所有材料的真实性、合法性进行承诺响应，由供应商于响应文件中对该项内容作出实质性响应承诺，否则视为无效竞标。

8.14 供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应或未按采购文件所有要求作出响应或承诺的，可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

9. 响应语言文字及计量单位

9.1 供应商的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关谈判的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。供应商随响应文件或往来函电所提交的相关证明材料等可以使用其他语言，但同时必须提供由专业翻译机构出具的或经公证的中文译文，否则视同未提供该项证明材料。

9.2 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.3 响应文件使用的计量单位除竞争性谈判采购文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 响应文件的组成

10.1 竞争性谈判响应文件编制基本要求

10.1.1 本项目实行电子竞标，供应商应准备电子谈判响应文件：

(1) 电子响应文件按广西政府采购云平台要求及本竞争性谈判采购文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

(2) 谈判响应文件启用顺序和效力：谈判响应文件的启用，按先后顺位分别为电子谈判响应文件、电子备份谈判响应文件。若因广西政府采购云平台系统问题，供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份谈判响应文件作为依据，若电子备份谈判响应文件与广西政府采购云平台上传的电子谈判响应文件被识别为不一致的，以电子备份谈判响应文件作为评审依据；谈判供应商按时在线解密响应文件的，以在线解密的响应文件作为评审依据。若因谈判供应商的自身原因或自身外在条件或非广西政府采购云平台系统问题在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份谈判响应文件的，视为响应文件撤回。

(3) 供应商提交的竞争性谈判响应文件以及供应商与代理机构和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。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，在解释竞争性谈判响应文件时以翻译文本为主。

(4) 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本采购文件中各项条款规定及要求。

(5) 竞争性谈判响应文件必须按本采购文件所有要求提供的全部内容，包括但不限于项目采购需求表中的条款要求，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制，并在响应文件中承诺供应商所提供的资料及内容均具有真实性。供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料或内容的，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

(6) 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给谈判小组评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

(7) 竞争性谈判响应文件的组成：竞争性谈判响应文件应分为资格文件、商务及报价文件、技术文件三个部分组成。供应商应仔细阅读竞争性谈判采购文件的所有内容，按竞争性谈判采购文件的要求，详细编制竞争性谈判响应文件，谈判文件中有要求竞标时要求提供的材料必须在响应文件

中提供，除因现场专家认为可以以澄清方式提供的情形除外。

10.1.2 资格文件：

(1) 供应商有效的营业执照复印件等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）（必须提供）；

(2) 供应商有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》（分标 2 必须提供）。

(3) 法定代表人身份证明书及有效的法定代表人身份证正反面复印件（必须提供）；

(4) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）；

(5) 供应商直接控股、管理关系信息表（必须提供）；

(6) 贵港市政府采购项目投标资格承诺函（必须提供）；

(7) 无串通竞标行为的承诺函（必须提供）；

(8) 供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）。

10.1.3 商务及报价文件：

(1) 商务条款偏离表（必须提供）；

(2) 响应函（必须提供）；

(3) 响应报价表（必须提供）；

(4) 中小企业声明函；（详见采购文件格式，如有请提供，否则不给予价格优惠）

(5) 关于符合本国产品标准的声明函（如有请提供）

(6) 供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）。

10.1.4 技术文件：

(1) 技术响应偏离表（必须提供）；

(2) 项目实施人员一览表（如有请提供）；

(3) 项目实施方案（必须提供）；

(4) 灾后紧急设备采购售后服务承诺（必须提供）；

(5) 供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）；

(6) 其它：针对所竞标产品的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、产品有效检测和鉴定证明，节能环保认证证书复印件、供应商类似成功案例的业绩证明，等等（如有请提供）。

11. 响应报价

11.1 供应商应以人民币报价。

11.2 供应商可就第三章“项目采购需求”中货物内容作出完整报价，总报价（包含首次报价、最后报价）超出采购预算价的均做无效竞标处理。

11.3 谈判报价为在采购人指定地点安装调试所需的全部费用，其组成部分详见第三章“项目采购需求”。采购人不再向成交供应商支付其竞标报价之外的任何费用。

11.4 本项目的采购代理服务费按物价部门核准的收费标准执行，见供应商须知前附表。

11.5 不论谈判结果如何，供应商均应自行承担与编制和递交响应文件有关的全部费用。

11.6 谈判小组在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价竞标审查程序：

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 $\times 65\%$ ；

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 $\times 65\%$ ；

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 $\times 65\%$ ；

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。

谈判小组启动异常低价投标审查后，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竞标价格作出解释，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。竞标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竞标处理。

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。

异常低价投标审查的启动原因、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。

11.7 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。

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《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》第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

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。

11.8 本项目是否涉及非本国产品参与竞争，详见“项目采购需求表”。

12. 竞标有效期

12.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。供应商所提供的响应文件内容等均应在竞标有效期内，否则谈判小组将视为未实质性响应采购文件。

12.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。承诺的竞标有效期或委托授权书等其他内容涉及有效期的内容低于采购文件规定期限的，供应商的响应文件作无效处理。

12.3 在采购文件规定的竞标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件，供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

12.4 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与供应商协商延长竞标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件。

13. 谈判保证金：本项目免收谈判保证金。

四 谈判响应

14. 响应文件的签章

14.1 竞争性谈判响应文件的签章

14.1.1 电子谈判响应文件中须加盖供应商公章位置均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电

子交易管理操作指南-供应商”及本竞争性谈判采购文件规定的格式和顺序编制电子谈判响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对竞争性谈判采购文件的某项要求，供应商的电子谈判响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子谈判响应文件如内容不完整、编排混乱导致谈判响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

14.1.2 CA 签章如供应商已办理法定代表人或委托代理人个人签章的可采用个人签章在采购文件要求签字的地方进行签章，如未办理个人签章供应商在谈判响应文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式即可。

14.1.3 谈判响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人或授权委托人签字。谈判响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

15. 响应文件及样品的递交

15.1 供应商上传响应文件截止时间：见供应商须知前附表。

15.2 供应商上传响应文件地点：见供应商须知前附表。

15.3 供应商递交竞标样品截止时间：见供应商须知前附表。

15.4 供应商上传响应文件时，应自行检查其响应文件是否加密。

16. 电子响应文件的相关说明：

16.1 供应商进行电子竞标应安装客户端软件—“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在开标截止时间前完成谈判响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回谈判响应文件。补充或者修改谈判响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。开标截止时间前未完成传输的，视为撤回谈判响应文件。开标截止时间后递交的谈判响应文件，电子交易平台将拒收。

16.2 如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

16.3 使用“广西政府采购云平台电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见采购文件。

16.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

五 评审与谈判

17. 截标

供应商应在前附表规定的日期和时间之前将响应文件上传提交至广西政府采购云平台系统。如未按时上传，由此产生的后果由供应商自行负责。

18. 网上开标、电子评标

18.1 供应商根据采购文件要求，登录“广西政府采购云平台”，在指定时间内将电子响应文件通过 CA 加密后上传完成竞标。开标实行网上不见面开标。到达开标截止时间后，政府采购代理机构工作人员在“广西政府采购云平台”开始网上开标并开启解密电子响应文件，供应商在指定标书解密时间内各自登录“广西政府采购云平台”开标大厅进行标书解密，供应商全部解密完成或解密时间结束后政府采购代理机构工作人员开启电子响应文件及评标程序，供应商可在个人电脑上查看到开标信息，并等待专家评委评审，评审结束后系统中将显示评标结果。

18.2 开标程序

开标截止时间后，采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构将按政府采购云平台的联系方式通知供应商，供应商未预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。

如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，不得谈判。

19. 评审与谈判

19.1 成立谈判小组：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。评审与谈判活动由依法组建的谈判小组负责。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

19.2 评审原则及评审方式：评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。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。

19.3 评审方法及程序：谈判小组按照供应商须知前附表和第四章“评审方法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。在评审中，不得改变第四章“评审方法”规定的方法、

评审因素和标准：第四章“评审方法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

19.4 响应文件初审：初审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查：依据谈判采购文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格（具体详见第四章评审方法）。

（2）符合性检查：依据谈判采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判采购文件的实质性响应程度或其它采购文件的条款要求等内容进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求和条件作出响应（具体详见第四章评审方法）。

特别说明：广西政府采购云平台公司如对电子化谈判及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

19.5 澄清有关问题。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，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，谈判小组可以以书面形式（电子标以系统发送方式）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者纠正应当采用系统发送形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是响应文件的组成部分。

19.5.1 确定参加谈判的供应商名单。谈判小组将所有通过资格性审查及符合性审查的供应商确定为参加谈判的供应商，进行最终轮谈判。

19.5.2 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

19.5.2.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

19.5.2.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

19.5.2.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

19.5.2.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

19.5.2.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

19.5.3 出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

19.4 谈判。

19.4.1 谈判小组开启报价文件，供应商对报价记录表进行确认，如对报价记录表无异议，供应商对报价记录表进行 CA 签章。如供应商对报价记录表有异议，先申请异议后再进行 CA 签章。

19.4.2 报价确认：如供应商确认报价记录表无异议，点击【报价确认】，进行签章；如供应商

对报价记录表有异议，供应商先点击【报价异议】，选择【有异议】并填写异议说明后，再点击【报价确认】对报价记录表进行签章。

19.4.3 查看报价列表：可放大查看报价列表。

19.4.4 报价确认：代理机构开启签字时段后，供应商才可对报价记录表进行 CA 签字确认。

19.4.5 查看联合体供应商：若是联合体供应商，在供应商名称左侧展示“联*”表示联合体供应商以及家数（不包括主供应商），将鼠标停留在“联”上可查看联合供应商的名称。

19.4.6 填写姓名：填写授权委托人的姓名，确认签字后，系统会自动录入该姓名的系统字体。

19.4.7 签字完成：等待评审小组对报价进行评审。

19.5 在线多轮报价。

19.5.1 参与报价：谈判小组在广西政府采购云平台开启新一轮（最终轮）报价，供应商点击【报价】，参与报价。

19.5.2 参与报价：在报价页面填写最终报价等信息，生成报价文件。

注意：查看报价轮次：当前报价轮次，若是最后一轮，会有标志显示“最终轮”；如未标记则表示非最终轮。查看本轮报价剩余的时间：若在报价截止时间前未参与报价，则视为自动放弃该轮谈判及竞标。因本项目为总价包干项目，如供应商最终报价和首次报价不一致的无需提供明细，无需提供附件。

19.5.3 报价文件签章：生成报价文件后，供应商需报价文件进行 CA 签章。CA 签章：供应商确认报价文件无误后，在电脑上插入 CA 锁，对报价文件进行签章。修改报价文件：生成报价文件后，报价栏内容都置灰，无法编辑，如供应商需要修改，可点击【重新编辑】，进行修改。

查看文件：供应商点击【查看文件】，可查看本轮次生成的报价文件。

19.5.4 提交报价文件：确认报价文件后，点击右上角【提交】，提交报价文件。

19.5.5 如供应商未对报价文件签章，提交时，弹框提醒“报价文件未签章，请进行签章操作”，供应商在：签章后再进行提交。[注意：谈判小组在平台开启新一轮报价（最终报价）时间为 30 分钟，供应商需时时关注平台预留的短信通知并时常刷新系统界面，在规定时间内进行最终报价，如超时或代理机构多次未能联系供应商导致未报价成功所导致的一切后果由供应商自行负责，开标当日供应商法定代表人或授权委托人的通讯工具须保持畅通，在规定时间内在线等候谈判），否则视同放弃参加谈判权利，谈判小组将拒绝其谈判。]在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

19.5.6 若是联合竞标的供应商，在对应的供应商名称右边显示“联合*家竞标”（不包含主供应商），供应商将鼠标停留在该文字上，可查看具体联合的两家供应商名称。

19.6 谈判小组将只对确定为实质上响应谈判文件要求的响应文件、澄清和最后报价等内容进行详细评审，按第四章评审方法进行综合比较和评价。

19.7 采购代理机构对评审过程和评分、评审结论进行核对和复核，如有错漏，请当事评委进行校正，按校正后的结果确定成交供应商。

19.8 评审过程的保密。评审在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评审方法的确定，以及评审过程和结果。谈判小组成员和参与评审的有关工作人员不得透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

20. 响应文件的修正

20.1 如果出现计算或表达上的错误，修正的原则如下：

- (1) 响应文件中响应函内容与响应报价表内容不一致的，以响应报价表为准；
- (2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

20.2 按上述修正原则修正后的响应报价经供应商书面确认后对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的响应报价，则其响应无效。

21. 无效响应

属下列情形之一的，供应商的响应无效：

- (1) 供应商不具备供应商资格要求的；
- (2) 响应文件未规定标识或未按规定上传的；
- (3) 响应文件未按规定编写和提交的（包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“电子响应文件格式”的要求）；
- (4) 响应报价不符或超过采购预算的或按采购文件要求低于成本报价的；
- (5) 响应文件未对竞争性谈判采购文件提出的要求和条件作出实质性响应的；
- (6) 谈判小组认为响应文件存在严重负偏离的；
- (7) 响应文件附有采购需求以外的条件使谈判小组认为不能接受的；
- (8) 供应商在谈判过程中提供虚假材料的。
- (9) 响应文件含有违反国家法律、法规的内容。
- (10) 竞争性谈判采购文件规定的其他要求。

供应商响应无效的，谈判小组应当告知有关供应商。

22. 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

23. 有下列情形之一的视为供应商相互串通谈判，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一个单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员或其他人员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或竞标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的谈判保证金从同一单位或者个人账户转出。

24. 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的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 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。

25. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (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的内容；
- (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，然后在参加谈判；
- (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。

26. 废标

26.1 在采购过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，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，由采购人或者采购人委托谈判小组按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他竞标无效。

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

报价相同的由谈判小组将根据响应文件所提供的项目实施技术方案、售后服务承诺方案、人员配置、履约能力等内容进行综合比较，评定优劣并确定一个参加评标的供应商。前述优劣评定按照谈判小组少数服从多数的原则集体研究确定，

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

26.2 废标后，采购代理机构将在本章第 2 项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

六 合同授予

27. 成交供应商的确定

谈判小组按第四章“评审方法”的规定排列成交候选供应商顺序，并依照次序确定成交供应商。

28. 成交通知书

（1）采购代理机构在评审工作完成后 2 个工作日内将评审报告报告送采购人，采购人确定成交供应商后，成交结果由采购代理机构于 2 个工作日内在本章第 2 项规定的政府采购信息发布媒体上公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

（2）成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

29. 响应文件及样品的退回

（1）成交供应商的样品由采购人保管，做为验收的依据，验收后由采购人退回。未成交供应商的样品由供应商在成交结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

30. 签订合同

(1) 采购人和成交供应商应当在第三章“项目采购需求”中商务条款要求载明的合同签订期内，根据《政府采购项目合同签订管理暂行办法》要求按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体谈判的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(2) 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与竞争性谈判采购文件、成交供应商的承诺、成交通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

(3) 政府采购合同：成交人在成交通知书发出之日起 25 日内与采购单位签订政府采购合同。自签订之日起 2 个工作日内，成交供应商向采购代理机构递交合同副本原件一份，由采购代理机构在本章第 2 项规定的政府采购信息发布媒体上公告。

(4) 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何竞争性谈判采购文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件，也不得协商另行订立背离竞争性谈判采购文件和合同实质性内容的协议。

(5) 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原成交供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

(6) 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。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。

(7) 采购人或成交供应商在合同履行过程中存在违反政府采购合同行为的，权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施，及时书面报告采购代理机构。

(8) 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，上报同级政府采购监督管理部门；采购人给成交供应商造成损失的，应当赔偿损失。

(9) 成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

(10) 采购人在签订合同之前有权要求成交供应商提供本项目必需的相关资料原件进行核查，成交供应商不得拒绝。如成交供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

七 其他事项

31. 代理服务费

31.1 代理服务费按发改价格〔2015〕299 号文的规定，由各标项成交人向采购代理机构支付，发出成交通知书前，成交人应向广西弘中工程咨询有限公司一次性付清代理服务费。

招标代理服务费缴纳账户：

开户名称：广西弘中工程咨询有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司贵港分行

银行账号：805012905500001

32. 解释权

本竞争性谈判采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性谈判采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构及采购人所有。

33. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 项目采购需求

1、本需求表中的技术参数及性能配置要求为最低配置要求，供应商响应的技术参数及性能配置要实质上相当于或优于采购要求（采购文件另有说明除外），同时填写技术响应表。

2、本采购需求表中的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于（采购文件另有说明除外）参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

3、本采购需求表中参考品牌、型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或供应商选用其他品牌型号替代的，请说明品牌型号和详细的技术参数性能（配置）同时填写技术响应表。

4、供应商必须对采购文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，供应商除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5、供应商应对竞标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。

6、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）文件规定，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（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，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件。本项目政府强制采购节能产品为：激光打印机、复印机、显示器、电视机。

7、“实质性要求”是指采购文件中已经指明必须满足或者不能负偏离的条款及要求。

8、本需求一览表中标注“★”号的条款为本项目不允许负偏离的实质性条款，供应商响应文件任意一项标注“★”号的条款存在负偏离的，视为未对谈判文件作出实质性响应，其响应文件无效，不再进入谈判环节。

9、分标1：中小企业所属行业：工业；分标2：中小企业所属行业：批发业

分标1 技术参数及商务条款要求（本分标核心产品：教学一体机）				
技术参数				
序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
一、科学室全套设备				
1	实验室桌子（配水槽柜）	1. 台面尺寸：2800mm×600mm×780mm，桌身为E1级环保型16mm厚双贴面三聚氰胺板立柱铝合金外径≥48mm圆形铝合金管，壁厚≥1.2mm；横梁铝合金外径≥34*34mm壁厚≥1.2mm方管；专用注塑连接件，可调腿脚。； 专业人员安装。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。 2、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，镶边处理	张	10
2	实验室椅	多脚椅子	张	50

	子			
3	科学室桌子	六边形桌 1200*1200*760mm 桌身为环保型 16mm 厚双贴面板。立柱铝合金外径 $\geq 74*74$ mm 正八边形铝管，壁厚 ≥ 1.2 mm；横梁铝合金外径 $\geq 44*44$ mm 壁厚 ≥ 1.2 mm 方管；ABS 板式家具专用连接件。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。台面：采用 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm。	张	8
4	科学室椅子	多脚椅子	张	50
5	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。	个	10
6	5 号电池	5 号电池	节	20
7	药品置物柜	尺寸约 1800*900*450mm，加厚冷轧钢板，环保静电喷涂，带抽屉，上层带玻璃	个	1
8	仪器置物篮	长 55cm，宽 40cm，高 12cm	个	3
9	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外长为 8mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 $\Phi 3$ mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	套	1
10	生物显微镜	500 倍	台	1
11	生物显微演示装置	彩色，分辨率 450TV 线以上，放大倍数 40 倍~1500 倍	台	1
12	学生显微镜	200 倍，单筒	台	12
13	放大镜	5 倍，直径不小于 30mm	个	23
14	放大镜	3 倍，直径不小于 40mm	个	23
15	天文望远镜	折射式单筒，物镜 $\Phi 60$ mm，合金铝抛光镜筒，防尘密封，0.965 英寸接口目镜，红点寻星镜或 5*24 光学寻星镜，90° 天顶镜，经纬台式 U 型支架，配置伸缩式三脚架，高 60~120cm 可调。	套	1
16	酒精喷灯	坐式	个	1
17	电加热器	密封式	台	1
18	保温箱	≥ 26 L 医用保温箱标准。尺寸:42*34*36cm	台	1
19	听诊器	1. 本产品为普通医用听诊器。听诊器传音应清晰。耳环弹片应用弹簧钢制成。耳环的弹力应适宜，弹性良好。听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 >17 MPG，伸长率 $>700\%$	个	12
20	水族箱	≥ 50 L，宜具有光照、温度、氧气等调节装置	套	4
21	水槽	1. 长方形透明水槽里口尺寸：250×180×100mm，透明硬质塑料，40℃ 满水不变形，1m 自由落于水泥地不碎裂	个	23
22	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600 mm，方形座长 210 mm，宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 ℃ 的缓压层	套	23

23	三脚架	组成：三脚由圆环，支撑脚构成，底部带保护，外径 10cm 内径 6cm 带固定圆台	个	23
24	试管架	木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固	个	23
25	旋转架	由底座、立杆、旋转体构成，成配对装置；底座 ABS 塑料，立杆顶端嵌钢针，旋转体透明塑料，倒立口杯型	套	23
26	百叶箱	460mm×290mm×537mm	个	1
27	学生电源	直流：1.5V~6V，每 1.5V 一档，≥1A	个	12
28	教学电源	交流：2V~12V/5A，每 2V 一档；直流：1.5V~12V/2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	台	1
29	电池盒	单元插接式单节盒，装 1 号干电池，ABS 塑料盒体，可多盒串联、并联组合	个	46
30	直尺	500mm	只	23
31	软尺	1500mm	个	23
32	托盘天平	500g，0.5g	台	12
33	金属钩码	50g×10	套	23
34	电子停表	0.1s	块	23
35	温度计	红液，(0~100)℃	支	23
36	温度计	水银，(0~100)℃	支	1
37	体温计	水银，(35~42)℃	支	23
38	寒暑表	1. 木质底板镶嵌玻璃棒芯，红液感温；示值范围摄氏-30℃~50℃、华氏-20° F~120° F 双刻度，最小分度值 1℃	只	1
39	最高温度表	(-16~+81)℃	支	1
40	最低温度表	(-52~+41)℃	支	1
41	条形盒测力计	5N	个	23
42	条形盒测力计	2.5N	个	23
43	条形盒测力计	1N	个	23
44	多用电表	不低于 2.5 级	个	1
45	湿度计	指针式	个	1
46	指南针	1. 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。衬板印有东、南、西、北等方向性标志。小磁针为菱形小磁针，磁针转动灵活。	个	23
47	雨量器	由承水器（漏斗）、储水筒（外筒）、储水瓶及配套雨量量筒组成；承雨口内径 $\Phi 200 \pm 0.6\text{mm}$ ，刃口角度 $40^\circ \sim 45^\circ$ ，带滤网；储水筒 $\Phi \geq 110\text{mm}$ 、高 $\geq 150\text{mm}$ ，储水瓶容量 $\geq 500\text{ml}$ ；配套雨量量筒量程 0.05~10mm、最小分度 0.1mm	套	1
48	风杯式风速表	三杯旋转架感应，LCD 主机可分离，4.5V 供电，有直读装置	套	4

50	压簧	采用直径 1.5mm 优质钢丝绕制而成，自然长度为 65mm，绕制直径为 30mm	套	23
51	拉簧	采用直径 2mm 优质钢丝绕制而成，自然长度为 65mm，绕制直径为 30mm	套	23
52	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	23
53	杠杆尺及支架	1. 用塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。2. 产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺不小于 245×20×8mm。杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线，刻线清晰，每 1cm 印一长线并标注数字。杆身有效长度不小于 200mm。	个	23
54	滑轮组及支架	1. 由底座、立杆、横梁、定滑轮、动滑轮、固定螺钉、细绳等组成。底座规格 145*80*15mm，中心有方孔；立杆宽 20mm 长 230mm 横梁尺寸：宽 30mm 长约 125mm；大定滑轮尺寸约 $\Phi 40\text{mm} \times 6.5\text{mm}$ ；小定滑轮尺寸约 $\Phi 40\text{mm} \times 6.5\text{mm}$ 。组装后的滑轮组及支架应能完成动滑轮、定滑轮及滑轮组实验。塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。	套	23
55	轮轴及支架	1. 由底盖、立杆、大小组合轮轴、线组成；底座规格 145*80*15mm，中心有方孔；立杆：宽 20mm 高 230mm 大小组合轮轴的尺寸：大轮：85mm、小轮 40mm；组装后的轮轴及支架应能完成轮轴实验；塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀；	套	23
56	齿轮组及支架	产品由底座，立杆，大齿轮 中齿轮 小齿轮 螺杆组成，底座规格 145*80*15mm 中心有方孔 立杆宽 20mm 高 230mm 大齿轮 65*6mm 齿距 40 中齿轮 50*6mm 齿距 30 小齿轮直径 30*6mm 齿距 20	套	23
57	弹簧片	不锈钢片，规格，不小于 105*10.0.4mm	套	23
58	小车	四轮转动灵活，外形尺寸应 $\geq 120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 40\text{mm}$ ，小车自重 $\geq 200\text{g}$ 。	个	23
59	三球仪	产品选用 ABS 塑料，及聚丙烯全新塑料注塑而成产品为组合手动式，由太阳模型 1 个，地球模型 1 个，月球模型 1 个，四季盘 1 个，月相仪 1 个，回转组件 1 件，推柄 1 个组成	台	1
60	太阳高度测量器	1. 小学科学教学学生测量太阳高度角用 2. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，底座塑料制成 80mm 面板为铝片，直径 100mm 厚度 0.1mm 测量架长 97mm 宽度 15mm 重锤塑料	个	23
61	风的形成实验材料	1、产品为组合式；2、产品由塑料筒 1 个、蜡、风叶 1 套组成；3、塑料筒用优质透明塑料制作，外形规格尺寸不小于 $\Phi 50 \times 125\text{mm}$ ，表面透明光洁，底部有三个“z”字形脚支撑 风叶外形尺寸不小于 35mm	套	23
62	组装风车材料	由底座，立杆、转轴、6 片风叶、等组成。	套	23
63	组装水轮材料	由转轴、6 个叶轮片、等组成。	套	23
64	太阳能的应用材料	由太阳能电池板，导线，电动机，扇叶组成	套	23
65	音叉	256Hz	只	23
66	小鼓	木质鼓身，表面皮质鼓膜，直径 15cm	个	23

67	组装土电话材料	1. 产品为散件袋装,由塑料筒 2 个、PVC 或薄膜片 2 块、棉线 1 根组成塑料筒规格不小于 $\Phi 35 \times 40 \pm 1\text{mm}$,表面平整、圆滑、色泽均匀;PVC 片直径与话筒上口大小相符,组装后无脱落现象;棉线粗不小于 0.5mm,硬度适宜,长度长小于 4m。	套	23
68	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	23
69	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	23
70	灯座及灯泡	由螺口小灯座+2.5V 0.3A 小电珠组成;灯座底板黑色塑料 75 $\times$ 35 $\times$ 10mm,设 2 $\times$ Φ 4.5mm 安装孔(孔距 40 $\pm$ 0.5mm),配 644 型铜质接线柱 2 只(行程 $\geq$ 6mm);E10 螺旋灯口用 0.5~0.6mm 磷铜片镀镍,内部磷铜连接片宽 8mm 与接线柱铆接;额定工作电压 $\leq$ 36V、电流 $\leq$ 2.5A,空座两柱绝缘电阻 $\geq$ 100M Ω 、抗电 500V;配 E10 螺口 2.5V 0.3A 钨丝小电珠(玻壳 Φ 9mm、总长 $\approx$ 24mm,头印“2.5”)1 只,旋入接触可靠无短路;	个	45
71	物体导电性实验材料	1. 产品为组装式,由实验箱体 1 套、实验材料 1 套组成。实验箱体:a) 实验箱体用优质塑料制成,表面平整光滑,色泽均匀无明显缩迹、毛刺,开启方便;b) 实验箱体底部电池盒装置,应能安装二节 5 号电池,接触良好。c) 实验箱体盖部,有发光二极管,插片座组成。实验材料:a) 实验材料由铜、铁、铝、等组成,有效尺寸不小于 45 $\times$ 8 $\times$ 0.3mm。b) 发光灯泡选用 DC1.5V-3V、1.5W 发光二极管。c 插片座用金属制作,防锈处理。用纸盒包装。	套	23
72	条形磁铁	D-CG-LT-180	套	1
73	条形磁铁	学生用	套	23
74	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	套	1
75	蹄形磁铁	学生用	套	23
76	磁针	一对装,底座直径 70mm,支柱 11.5mm,磁针 140mm 用红、白颜色区分。	套	23
77	环形磁铁	每套为 2 块,直径 30mm,厚度 6mm,红、蓝表示。采用磁特性优于铝铁碳、铁氧体的其它材料。	套	23
78	电磁铁组装材料	1. 产品为组装式,由线圈骨架 2 个、铁片 1 个、带钩衔铁 1 个、U 型铁心 1 个、连接导线 2 根组成长不小于 43.5 $\pm$ 0.2mm,金属件应防锈处理。包装盒选用优质环保,无毒、透明塑料注塑成型	套	23
79	电磁铁	演示用,蹄型电磁铁,整体高度 $\geq$ 5cm,密绕线圈	套	1
80	手摇发电机	1. 产品由机体 1 个、电机 1 个、联动齿轮 1 组、轴 1 根、摇手 1 只、小灯泡 1 个、导线 2 根组成。机体用工程塑料制作,体内应有电机、齿轮组、轴套、小灯泡及固定螺钉定位和接线柱装置;联动齿轮 2 个一组,,小齿轮与电机中心配合无松动、脱落,其余齿轮应配对使用,转动灵活,无卡死现象;轴为金属制作,与齿轮、摇手配合无松动,脱落。小灯泡为 6V、0.3A。	个	12
81	小孔成像装置	组装式,由 2 个底座,小孔板 8*6cm,白板 8*6cm 组成	套	23

82	平面镜及支架	1. 产品为散装式, 由平面镜 2 块、底座 2 只、支架 2 个。平面镜尺寸: 80mm×60mm, 厚度 2mm; 底座用优质塑料制成, 规格直径 60×25mm; 支架为塑料制作	套	23
83	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等	套	23
84	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	23
85	成像屏及支架	由白屏、透明白屏、支架组成。白屏、透明白屏: 80mm×60mm×1.5mm 支架 2 个, 呈长方形状: 65*25*2cm, 背面有一凹槽白屏、透明白屏与支架凹槽配合良好, 无松动、脱落现象。	套	23
86	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	个	23
87	动物饲养笼	产品主要有铁笼、塑料盘组成。表面喷漆处理, 上面配有挂钩。2、塑料槽, 尺寸不小于: 230mm×175mm× 13mm, 上面配有挂钩。	个	4
88	塑料注射器	30mL	个	23
89	单摆	一个摆球	套	23
90	儿童骨骼模型	产品为男性儿童骨骼模型, 串制成正常直立姿势于支架上。产品规格: 高度≥42cm。材质采用 PVC 材料。颅盖横切, 颞下颌关节可活动。骨缝清晰, 孔、管、沟、裂正确自然。胸廓由 1 块胸骨、12 对肋骨与 12 对胸椎及椎间盘连接构成。形态正确。上肢骨肩关节可拆装, 肩、肘、腕等关节可自由活动。下肢骨骼关节可拆装, 髋、膝、踝等关节可活动。金属连接件应作防锈处理。装拆方便。	台	4
91	儿童牙列模型	树脂材质, 无毒环保, 包含上颌和下颌, 通过金属蛇形管连接, 可自由张开与闭合, 附牙刷	台	4
92	少年人体半身模型	1. 产品规格: 高≥65cm。材质采用 PVC 材料。2. 头部做正中矢状切, 剥离右侧头面部部分软组织, 示部分颅骨、肌肉, 眼球固定于眼眶内。3. 示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。4. 胸腔内示: 心脏(可拆下, 示心脏及连通心脏的主要动静脉)、两肺(前半部分可拆下, 示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布, 左肺示其断面结构)、气管、支气管、食管与胸主动脉(贴于胸腔后壁)。5. 膈能拆下, 示膈穹隆, 示呼气状态的特点。6. 腹腔内示: 肝、胃、肠、胰和脾(可分别拆下), 腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。胃示外形, 十二指肠、胰、脾相连, 胰做剖面示胰腺导管, 除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头, 肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠, 盲肠末端示阑尾, 结肠示结肠带和肠脂垂, 肝示外形和肝门结构: 左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊。7. 盆腔内示: 膀胱、直肠末端。8. 各器官的形态、结构、位置毗邻关系应正确。9. 金属连接件应防锈处理, 装拆方便。	台	1
93	眼构造模型	材质应选用环保无毒材料制作, 表面喷环保漆, 放大 6 倍之成人眼球模型、底座、支杠组成, 可拆分, 眼球模型与底座均采用塑料注塑成型, 眼球模型前后径约为 140mm, 眼球略似球形, 直径 150mm, 前部示透明角膜, 虹膜, 瞳孔, 后部示视神经。眼球壁通过眼球前后极做正中水平切、角膜, 虹膜, 瞳孔均可拆装。眼球肌示上直肌、下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌、下斜肌、眼血管、视神经等。	台	1

94	地球构造模型	材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象。2. 球体直径不小于 32cm。3. 涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然。4. 沿纵横剖面切掉八分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构，地表、地幔、地核区分明显，并用文字进行标注，规范准确。5. 各部分结构的轮廓、比例正确。6. 底座应有弓尺，表面刻度清晰，平整光滑，无毛刺。	件	3
95	司南模型	铜、木框，220×220×50mm	台	1
96	月相变化演示器	1. 外框规格：不小于 610mm×500mm。材质为铝合金。2. 面板绘制出太阳光线与地球，以及月球相对太阳光线与地球的 8 个典型位置，镂空 8 个典型月相有显示窗口，标注月相名称和对应的农历日期。3. 上下盘对齐并铆合，可灵活转动。4. 演示内容符合教学要求，色彩柔和，字迹和线条清晰，标记醒目。5. 产品结构牢固，表面光洁。	件	1
97	蟾蜍浸制标本	1. 选用发育正常的新鲜材料；2. 标本的有关器官和部分都要目视清楚；3. 产品应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。3. 液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂；4. 整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液须将标本完全浸没，标本瓶不得有漏液现象。	瓶	12
98	河蚌浸制标本	1. 采用前、后端之最长距离不小于 60mm 的河蚌制作 2. 应保持各部形态自然、构造完整、色泽正常以及制作洁净、切面整齐。 11*7.5*4.5cm	瓶	12
100	蛙发育顺序标本	1. 自然形态，标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙；2. ①～③期在容器中不定位，④～⑧期以腹面向下定位，再按发育顺序自左向右排列，用于观察蛙的个体发育的教学与实验；3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期）并保持自然色。	瓶	12
101	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6~7 种	套	12
102	桑蚕生活史标本	1. 动物学昆虫标本，用于观察家蚕个体发育及其经济意义的教学与实验；2. 按生活史顺序排列，由卵幼虫（四龄）、雌、雄成虫、茧组成；虫卵和桑叶。	套	12
103	植物种子传播方式标本	自然干燥真标本，有机玻璃底盘分四格固定	盒	12
104	矿物标本	产品包括：石英，赤铁石，铝片，方解石，绿泥岩，云母	套	12
105	岩石标本	产品包括：玄武岩，石灰岩，砂岩，花岗岩，页岩，理岩	套	12
106	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等，不少于 5 种	套	12
107	土壤标本	标本盒为塑料材料，标本盒规格约 20×112.5×2cm，土壤标本用小玻璃瓶封装，采用定位存放，玻璃瓶尺寸约 Φ15mm×35mm，瓶内土壤量不得少于玻璃瓶的二分之一，在对应位置标注所装土壤的名称，土壤标本 5 种分别为：砖红土、红壤、黑钙土、盐咸土、水稻土、组成。	套	12
108	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	12

109	植物根尖纵切	永久制片，取材人工培养玉米根（或蚕豆根）根冠至根毛区，纵切过原形成层；载玻片 $\geq 75 \times 25 \text{mm}$ ，树胶封固无气泡，每片垂放材料1~2片；胞核着色明显可见核仁，胞质均匀；80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下清楚分辨根冠、分生区、伸长区、根毛区及原形成层	片	13
110	木本双子叶植物茎横切	1. 标本在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。标本取材于椴木。切片厚度在25 μm 以内。表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色厚角组织、筛板等有时也可呈红色。	片	13
111	草本植物茎横切	1. 标本在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。切片厚度在25 μm 以内。切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1/4。标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色	片	13
112	洋葱表皮装片	1. 标本在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。标本取材于洋葱鳞片叶表皮。标本为平铺装片，每片材料不小于2 $\times$ 2mm，四周须剪整齐。	片	13
113	叶片横切	1. 标本在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下，观察迎春叶横断面。能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。标本取材为迎春叶。作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。	片	13
114	叶片气孔装片	1. 标本在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。标本为平铺装片，每片材料不小于2 $\times$ 2mm，四周剪整齐。材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩。闭合气孔不得超过2/3。胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。	片	13
115	动物表皮细胞装片	1. 标本在80 $\times$ 和200 $\times$ 学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。	片	13
116	蛙卵细胞切片	1. 标本在50 $\times$ 生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12 μm 以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。标本保留自然色素，不染色。	片	13
117	骨细胞切片	1. 标本在50 $\times$ 和100 $\times$ 显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm $\times$ 3mm。可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。	片	13

118	口腔粘膜细胞装片	1. 标本在 400x 生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构。能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形, 胞核较扁, 有脱落现象, 表层以下的细胞逐渐增厚, 呈不规则的多边形, 胞核圆形, 紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的。标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。胞核、胞质着色对比应明显, 上皮细胞界限度清晰, 表层细胞不应脱落较多。	片	13
119	人血细胞装片	1. 标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。能看清红血细胞和白血细胞, 有时可见血小板。标本取材于人的新鲜血液, 血细胞变形者, 不宜使用。血膜应涂布均匀、无污物, 血细胞不重叠、无变形和自溶现象。用苏木精、曙红双重染色。染色要均匀, 白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色, 白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色, 血浆不着色。	片	13
120	小学科学安全操作挂图	幅数 25 幅, 对开开本, 符合新课标教学的要求。	套	1
121	小学科学生命世界教学挂图	幅数 29 幅, 对开开本, 符合新课标教学的要求。	套	1
122	小学科学物质世界教学挂图	幅数 22 幅, 对开开本, 符合新课标教学的要求。	套	1
123	小学科学地球与宇宙教学挂图	幅数 24 幅, 对开开本, 符合新课标教学的要求。	套	1
124	科学史挂图	幅数 24 幅, 对开开本, 符合新课标教学的要求。	套	1
125	植物分类图谱	16 开, 全彩色。	套	12
126	动物分类图谱	16 开, 全彩色。	套	12
127	小学科学教学素材库	覆盖小学科学 3~6 年级生命科学/物质科学/地球与宇宙科学/技术与工程四大领域, 同步教科版、人教版、苏教版	套	1
128	小学科学实验教学指导书	16 开, 平装	套	1
129	小学科学实验手册	16 开, 平装	套	1
130	量筒	500mL	个	23
131	量杯	250mL	个	23
132	甘油注射器	30mL	个	23
133	酒精灯	150mL	个	23
134	漏斗	60mm	个	45
135	滴管	3.3 高硼硅玻璃, 无色透明或棕色	个	45
136	集气瓶	125mL	个	45

137	镊子	不锈钢制，平头，长 $\geq 120\text{mm}$ ，钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，前部应有防滑脱锯齿。	个	45
138	试管夹	木质或竹质	个	23
139	石棉网	尺寸不小于 $125\text{mm} \times 125\text{mm}$ ，耐火材料为陶土。	个	23
140	燃烧匙	铜片：黄铜片，250g/袋	个	23
141	药匙	单头，不锈钢材质，边缘无毛刺、无锐利棱角	个	23
142	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	个	45
143	橡胶管	用于连接 $\phi 5 \sim 6\text{mm}$ 、 $\phi 7 \sim 8\text{mm}$ 教学玻璃管，优质天然橡胶、管壁厚薄均匀	千克	5
144	橡胶塞	优质天然橡胶，整体硫化成型，000#~6#	千克	2
145	试管刷	25mm 直径。	个	23
146	烧瓶刷	总长约 280~300mm	个	23
147	培养皿	100mm	个	45
148	塑料量杯	500mL	个	23
149	载玻片	玻璃制。0.1mm 1/400mm ²	盒	10
150	盖玻片	产品为钠钙玻璃制品、18mm $\times$ 18mm $\pm$ 0.5mm	盒	50
151	测电笔	测量范围 AC100V~500V，氖泡辉光指示	个	23
152	一字螺丝刀	磁性，一字槽，长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm，手柄为胶质，总长度 61mm。	个	23
153	十字螺丝刀	磁性，十字槽，长度 158mm，主体为金属制品，长度为 97mm，手柄为胶质，总长度 61mm。	个	23
154	尖嘴钳	160mm 直头尖嘴钳，PVC 环保手柄	个	12
155	木工锯	高碳钢片锯三面磨齿，总长 225~255mm、锯片长 135~155mm、厚 0.6mm、17 齿（齿距 1.5mm）、TPR 包胶柄（握长 95~109mm），配锯套	个	23
156	钢丝钳	钳头+铰轴+PVC 包塑手柄，整体锻钢	个	23
157	手锤	规格 0.25kg（ $\pm 0.02\text{kg}$ ），锤头 45#优质碳素结构钢锻造，锤头长 $97 \pm 1\text{mm}$ 、宽 $22 \pm 0.65\text{mm}$ 、高 $40 \pm 0.8\text{mm}$ ，锤击面微凸淬火 HRC 52~58，锤孔周边 $\leq$ HRC 35，边缘倒角均匀，无裂纹/毛刺/锈斑；水曲柳或桦木柄长 280~300mm（或 TPR 包塑柄），装柄楔紧环氧封固，轴向拉力 $\geq 150\text{N}$ 不脱	个	1
158	活扳手	长度约 200mm，最大开口 24mm，开口深度 $\geq 22\text{mm}$	个	23
159	电铬铁	60W，20W	支	2
160	手电钻	$\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$	台	1
161	剪刀	190mm 长度，不锈钢刀刃，刃口锋利、剪切顺滑	个	23
162	小刀	全长 130~163mm，刀刃长 $\leq 60\text{mm}$ ，ABS 新料刀柄	个	23
163	塑料桶	直径约 20cm 高不小于 15cm 有塑料把手	个	23
164	手摇铃	木质把手，高度不小于 18cm，直径 10cm	个	4
165	手持筛子	不锈钢制，直径不少于 190MM，高 40mm	个	23
166	喷水壶	喷壶容量为 2L 的，壶体材料是 PE 塑料	个	4

167	吹风机	涡轮式 1300W、220V 转速 13000 转/分，风量 2.5M3/分	个	4
二、录播室（2 间）				
序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	AI 智慧录播主机	1. 内置 LCD 屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。 2. 具备≥6 路 HDMI 信号输入接口，全 HDMI 接口视频≥4K 分辨率画面采集，具备≥1 路 Type-C 接口采集画面，≥1080P 分辨率采集画面。具备≥4 路 HDMI 信号输出接口，其中≥2 路 4K 分辨率以及音频同时输出；其他≥2 路 HDMI 输出口具备自定义通道画面输出。具备≥1 路 3.5mm 音频接口以及≥2 路凤凰端子采集音频；≥1 路 3.5mm 音频接口以及≥2 路凤凰端子输出音频。 3. 具备≥3 路 RS-232 凤凰端子接口和≥1 路 RS-485 凤凰端子接口，其中≥1 路 RS232 和≥1 路 RS485 带 12V 电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备≥5 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备≥1 路 802.3ab 1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口，≥1 路光纤接口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。 4. 设备可实现≥8 路 4K 网络摄像头同时接入解码，具备≥6 路资源画面合成输出≥4K 分辨率 PGM 画面。 5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥9 路画面：≥1 路 PGM 画面预览和≥8 路资源通道预览，≥9 路视频流同时录制，录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。 ★6. 具备对供电异常导致损坏的视频文件进行文件修复功能。 （应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图） 7. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。 8. 音视频互动模式下，可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的 HDMI 接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的 HDMI 接口输出分会场的电脑课件内容。 ★9. 加密录制：可实现对录制文件加密录制，≥2 种加密方式；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。（应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图） ★10. 支持 PGM 一键设置超高清、高清、标清、流畅四个等级，可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持 256kbps、512kbps、1Mbps、2Mbps、4Mbps、8Mbps、12Mbps、20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置。 （应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图）	台	2

		11. 音频编码支持多种格式，支持 AAC、PCM、G. 711A、G. 711U、ADPCM 格式，音频采样率支持 48K、44. 1K、8K。支持音频管理功能，支持音频混音管理，对≥5 路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。 ★12. 主机支持 AI 实时记录课堂互动，分析师生行为占比，分析每节课的教学模式，包括讲授型、练习型、对话型、混合型，并绘制出 S-T 图与 RT-CH 图。（应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图）		
2	摄像机	1. 摄像机采用≥1/2.8 英寸，像素≥842 万高品质图像传感器，输出分辨率≥4K@30。 2. 采用≥70.4° 高品质光学镜头，光学变焦≥12 倍，支持≥16 倍数字变焦。 3. 支持 AI 人形跟踪功能，内置高速处理器以及采用先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪。 4. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI、≥1 路 USB3.0 输出接口、≥1 路网络接口，支持≥4 路视频接口同时输出。 5. 具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口，支持 AAC 音频压缩。 6. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 网络协议；支持 RTMP 推送模式，轻松连接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持 RTP 组播模式以及网络全命令 VISCA 控制协议。 7. 具备≥1 路 RS-485、≥1 路 RS-232 控制接口，支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 控制协议，以及支持自动识别协议。	台	2
3	AI 智慧摄像机	1. 支持≥846 万像素，≥1/2.8 英寸 CMOS 传感器，支持数字变焦功能。 2. 支持≥3840x2160@30fps 分辨率网络流的输出，并向下兼容。 3. 摄像机水平场视角≥44°，垂直≥25°。 4. 支持四路码流同时输出，即特写镜头两路码流，全景镜头两路码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流。 5. 内置基于深度学习的老师跟踪或学生定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。 6. 应用基于骨骼关键点的行为识别算法，教师机可直接识别教师板书动作。 7. 基于深度学习的学生跟踪算法，在误检率极低的情况下大幅提高检测率。 8. 学生跟踪算法可适应各种站立角度和各种不规则的站立过程。 9. 具备≥1 路 USB 接口，支持 UVC 功能，兼容各种主流会议软件和平台软件。 10. 具备≥1 路 RJ45 网口接口，支持 POE 功能。	台	2
4	AI 智慧摄像机	1. 支持≥846 万像素，≥1/2.8 英寸 CMOS 传感器，支持数字变焦功能。 2. 支持≥3840x2160@30fps 分辨率网络流的输出，并向下兼容。 3. 摄像机水平场视角≥82°，垂直≥51°。 4. 支持四路码流同时输出，即特写镜头两路码流，全景镜头两路码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流。 5. 内置基于深度学习的老师跟踪或学生定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。 6. 应用基于骨骼关键点的行为识别算法，教师机可直接识别教师板书动作。 7. 基于深度学习的学生跟踪算法，在误检率极低的情况下大幅提	台	2

		高检测率。 8. 学生跟踪算法可适应各种站立角度和各种不规则的站立过程。 9. 具备≥ 1路 USB 接口，支持 UVC 功能，兼容各种主流会议软件和平台软件。 10. 具备≥ 1路 RJ45 网口接口，支持 POE 功能。		
5	交换机	1、支持 8 个千兆 PoE 电口，2 个千兆电口； 2、整机最大 PoE 输出功率 80W； 3、单端口最大 PoE 输出功率 30W； 4、支持桌面/壁挂式安装； 5、符合 IEEE802.3af/at 供电标准。	台	2
6	麦克风	1. 采用高灵敏度全指向性咪头，全向拾音。 2. 内置专用音频信号处理功能。 3. 支持 48V 幻象供电，平衡输出。 4. 信号处理电路：专用音频信号处理电路 5. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。 6. 拾音范围等同或优于：5-50 m²	台	4
7	音频处理器	1. 内置$\geq$四核处理器，主频≥ 2.0GHz。 2. 后面板具有≥ 12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个 RJ45 接口、≥ 1个 RS232 接口、≥ 1个 RS485 接口、≥ 8个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1个接地柱；前面板具有≥ 2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个 USB 存储设备接口。 ★3. 输入通道支持灵敏度设置并具备三种测试信号切换，扩展器、压缩器、输入均衡（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器）、闪避器、自动增益、自动混音功能（门限自动混音、增益共享自动混音）、反馈抑制、回声消除、噪声消除、矩阵切换；输出通道支持输出均衡（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器）、延时器、分频器、限幅器；具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/固定点，自动/手动切换。（应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图） ★4. 具有$\geq 12 \times 12$路矩阵功能，支持单路增益调节功能，增益调节范围-72dB 到 12dB。（应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图） ★5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）或国产银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）或 macOS 系统或统信 UOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证） 6. 具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、iOS 手机移动端、iOS 平板端不同控制方式，可以同时登录 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 ★7. 可通过编码旋钮和内置显示屏控制和配置设备静音、增益、场景，并在软件中同步控制状态；内置显示屏能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平，并在软件中同步控制状态。（应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图）	台	2

		8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。 10. 采用 AI 人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3个 AI 语音降噪档位可调整，有效消除拍掌、敲击桌子非稳态噪声以及空调声、风扇声稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40\text{dB}$）。 ★11. 具有回声消除与降噪功能，回声消除可以选择不同档位（小房间、中房间、大房间）≥ 3档可选；支持可调节降噪等级，具有 6dB、12dB、18dB、24dB、30dB≥ 5档可选。内置 AI 回声消除功能，通过软件手动开关该功能，可在复杂双讲、强混响及噪声干扰环境中同时抑制线性与非线性回声。（应提供由具备相应检测能力的机构出具的有效检测报告复印件或扫描件及检测机构在国家市场监督管理总局的查询截图和对应的检测依据查询截图）		
8	有源音箱	1. 具有≥ 1路话筒输入接口、≥ 1路立体声线路输入接口、≥ 1路线路输出接口、≥ 1路 100V 广播输入接口，≥ 1个麦克风音量调节旋钮，≥ 1个线路输入音量调节旋钮，≥ 2个高低音调节旋钮。 2. 内置数字无线教学接收模块，可接入≥ 1个教学无线手持麦。音频传输采用基于 U 段的话筒无线音频传输技术，无线音频传输满足 640MHz 至 690MHz 的频率调制范围，同时具备自动扫频与对频技术功能。 3. 具有输出过载、过压、短路保护功能。 4. 整机配置≥ 1只手持式麦克风，麦克风具有≥ 1路 3.5mm 音频接口可用于接入头戴麦配件。 5. 手持式麦克风具有 OLED 显示屏和物理按键，显示屏的显示内容包括但不限于频率、音量、开关麦状态、电量、功率等级参数，并且具备音量加按键、音量减按键、电源开关键，物理按键具备清晰的按压反馈，电源开关键长按开关机，短按开关静音。 6. 手持式麦克风具有≥ 2种充电方式，包括但不限于座式话筒充电座触点充电和 TYPE-C 接口充电。 7. 手持式麦克风具有智能检测麦克风状态功能，40 分钟无音频输入自动关机实现省电功能。 8. 采用红外对频技术，可实现无线麦克风自动接入系统，不会串频到其他房间或者场景。 ★9. 具备移动端 APP 控制功能，在移动端可以调节包括但不限于音量增益、频率和发射功率、回声设置、混响设置、均衡器设置、设备蓝牙名称修改。（提供功能界面截图佐证） 10. 具有智能扫频功能，自动选择并避开干扰频段。 11. 具备远程升级功能，可实现蓝牙在线升级。 12. 内置高保真扬声器，功放额定功率$\geq 2 \times 40\text{W}$。 13. 信噪比$\geq 70\text{dB}$。 14. 频率响应等同或优于 40Hz~20KHz ($\leq \pm 3\text{dB}$)。 15. 谐波失真$\leq 1\%$。	对	2
9	辅助线材	音频连接线、电源线、PVC 管等配件	批	2
三、体育室器材一批				
1	篮球	圆周长 695mm~725mm,质量 490g~560g	个	100

2	羽毛球拍	总长度 $\leq 630\text{mm}$, 宽度 $\leq 230\text{mm}$, 拍弦面长度 $\leq 280\text{mm}$, 质量 $\leq 100\text{g}$, 握柄直径 $23\text{mm}\sim 25\text{mm}$	副	80
3	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm , 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm 。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4\text{N}$	副	80
4	小体操垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 $1200\text{mm}\pm 5\text{mm}$, 宽 $600\text{mm}\pm 5\text{mm}$, 厚 $\geq 50\text{mm}$ 。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	张	20
5	秒表	分辨率: 0.01s , 10min 测量精度 $\leq 0.2\text{s}$ 计时不少于 50 道次	个	15
6	足球	圆周长 $675\text{mm}\sim 710\text{mm}$; 质量 $382\text{g}\sim 468\text{g}$	个	50
7	皮尺	50m , 仿皮外壳, 尺带: 苧麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	把	5
8	沙包	卡通帆布, 直径 7cm	个	50
9	立定跳远垫	橡胶材质 $300\text{cm}\times 50\text{cm}$	张	6
10	短跳绳	计数绳长度 $2600\text{mm}\sim 2800\text{mm}$, 直径 $6\text{mm}\sim 7\text{mm}$, 质量 $60\text{g}\sim 80\text{g}$, 柄长度 $140\text{mm}\sim 170\text{mm}$, 直径 $26\text{mm}\sim 33\text{mm}$, 质量 $70\text{g}\sim 90\text{g}$	根	50
11	长跳绳	绳长度 $4000\text{mm}\sim 6000\text{mm}$, 直径 $8\sim 9\text{mm}$, 质量 $140\text{g}\sim 235\text{g}$; 柄长度 $140\text{mm}\sim 170\text{mm}$, 直径 $26\text{mm}\sim 33\text{mm}$, 质量 $70\text{g}\sim 90\text{g}$	根	30
12	接力棒	长 $280\text{mm}\sim 300\text{mm}$, 直径 $30\text{mm}\sim 42\text{mm}$, 质量不小于 50g	根	20
13	坐位体前屈测试仪	测量范围: $-20\text{cm}\sim 35\text{cm}$ 分度值: 0.1cm 测量精度: $\pm 0.1\text{cm}$ 电源: DC12V1A (由电源适配器提供) 工作环境: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 湿度 $<90\%$ 存储环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 湿度 $<75\%$ 1、自动测量坐位体前屈的数值, 从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性; 2、测试外设采用铁制框架结构, 搭配皮革硬垫; 3、测试外设推手采用铁制构成, 使用时间延长; 4、测试外设搭配小屏幕, 实时显示测试成绩; 5、测试外设采用组装形式, 测试铁制皮革硬垫可单独使用; 6、外设配备 4 个防滑轮垫, 可调节测试垫高度; 7、外设内置无线模块, 可单机单独使用;	个	1
14	沙耙	不锈钢材质, 耙头 50cm 宽, 11 齿, 手柄长 1.6m	把	1
15	拔河绳	30m , 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	根	4
16	板鞋	木质, $3\sim 5$ 人/组	副	40
17	绣球	直径 8cm 材料: 外层(刺绣图案, 绣球的表面)为浆绸缎, 内填充物为包裹好的大米等颗粒物。	个	40
18	背篓	60 公分竹子编背篓规格: 高度 60 公分宽度 25 公分上宽 35 公分 材质: 竹制品颜色;	个	20
19	软式排球	圆周长 $650\text{mm}\sim 670\text{mm}$, 质量 $230\text{g}\sim 270\text{g}$	个	30
20	篮球框网	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	副	4
21	气排球网	排球网长度 $9500\text{mm}\sim 10000\text{mm}$, 宽度 $1000\text{mm}\pm 25\text{mm}$	副	8

22	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100\text{mm}$ ，宽度 $760\text{mm} \pm 25\text{mm}$	副	8
23	滚铁环	高于优质 15#钢制作，经久耐用，参照 DB51/T288.1-44-1999。符合中小学体育教学大纲要求。	副	30
24	篮球比赛翻分架	移动式 不锈钢材质	个	6
25	乒乓球网	网总长 $1525 \pm 2\text{mm}$ ，网高 $152.5 \pm 1 \sim 3\text{mm}$ ，网布宽约 155mm	套	10
26	乒乓球桌	1.规格：球台长度 2740mm ，宽度 1525mm ，高度 760mm 。台板材料厚度不低于 5mm ，台面翻边高度 50mm ，翻边厚度不低于 5mm ；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于 5mm ，加强筋高度不低于 29mm ，网格均不大于 $220 \times 210\text{mm}$ 。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 $\Phi 60 \times 1.7\text{mm}$ 优质钢管。 2.材质：球台采用 SMC 乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3.功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4.结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。	张	6
27	呼啦圈	$\Phi 1\text{m}$ ；、从 10 米高处自由下落则水泥地面（连续两次）后固体应无破损、变形、无裂痕等缺陷。	个	22
28	乒乓球	直径 $43.4\text{mm} \sim 44.4\text{mm}$ ，质量 $2.20\text{g} \sim 2.60\text{g}$ ，弹跳 $220\text{mm} \sim 250\text{mm}$ ，圆度 0.4mm ，受冲击不小于 700 次无破裂	个	300
29	羽毛球	球口外径 $65\text{mm} \sim 68\text{mm}$ ，球头直径 $25\text{mm} \sim 27\text{mm}$ ，球头高度 $24\text{mm} \sim 26\text{mm}$ ，毛片插长 $63\text{mm} \sim 64\text{mm}$ ，质量 $4.50\text{g} \sim 5.80\text{g}$ ，毛片数量 16 片	筒	10

四、食堂设备

序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	牛角扇	750 型壁扇，四档调速，网罩直径 780mm	个	5
2	地板鼓风机	尺寸约 $630 \times 420 \times 620\text{mm}$ ，功率约 3200W ，3 档调速，电热式吹风	个	2
3	地称	最大称量 150kg	个	2
4	多格保温菜台	$\geq 2000\text{W}$ 五格保温， $1800 \times 670 \times 800\text{mm}$ ，配置 6 大 6 小不锈钢盒子，餐盒尺寸 $320 \times 260 \times 150\text{mm}$ 、 $320 \times 170 \times 150\text{mm}$	个	1
5	农残检测仪	1、测量通道数:12 通道 2、恒温温度: 38°C 可选范围: $25 \sim 45^\circ \text{C}$ 3、反应时间:10 分钟可选范围:0-99 分钟 4、显色时间:3 分钟可选范围:0-99 分钟	个	2
6	灭蝇灯	尺寸约 $370 \times 50 \times 260\text{mm}$ ， $\geq 30\text{W}$ 功率，带防护网保护，PC+铝合金材质	个	15
7	摄像头	最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$ ，在该分辨率下可输出实时图像；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态；支持人形检测；支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议；智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远	个	4

		可达 30 m，白光最远可达 20 m； 1 个内置麦克风； 符合 IP67 防尘防水设计。		
8	录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机； 支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编解码流； 最大支持 8 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 12 路 1080P 解码）； 支持 6MP 高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，HDMI 最大支持超高清 4K 输出，VGA 支持高清 1080P 输出； 支持 2 个 SATA 接口，最大支持 8T 硬盘； 支持 NVR 后智能分析能力，支持智能移动侦测去误报，可精准过滤非人、非车移动侦测误报，大幅提升移动侦测报警准确性； 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；	台	1
9	4TB 监控硬盘	容量：4TB（实际可用约 3.6TiB）； 尺寸：3.5 英寸台式机机械盘； 接口：SATA3.0，速率 6Gb/s； 转速：5400 转（监控节能）； 缓存：64MB； 盘片：CMR 垂直记录，支持 RAID，适合 NAS 组盘； 供电：12V/5V，台式机电源标准供电； 固件：监控专用固件，支持多路视频流持续写入，7×24 小时运行。	个	1
10	交换机	1、支持 8 个千兆 PoE 电口，2 个千兆电口； 2、整机最大 PoE 输出功率 80W； 3、单端口最大 PoE 输出功率 30W； 4、支持桌面/壁挂式安装； 5、符合 IEEE802.3af/at 供电标准。	个	1
11	辅助线材	电源线、网线、插头、五金配件等	批	1
12	显示器	23.8 寸显示器，1920*1080 分辨率，100HZ 刷新率，标配 HDMI+VGA 接口。	台	1
13	电视机	屏幕显示尺寸≥55 英寸，16:9，分辨率约 3840×2160（4K UHD），面板：LED 直下式（DLED），刷新率≥60Hz，RJ45 网口≥1	台	1
14	菜刀	2 号菜刀，刀身 205*94*2.3mm	把	8
15	砍骨刀	1 号砍刀，121*231*152mm，厚度 8mm	把	2
16	封口机	功率约 350W，机身尺寸≥370*340*680mm	个	2
17	食堂饮水机	≥6KW，220V/380V 开水器	个	2
18	高压清洗机	污水箱容量约 65000ML，转速 220 转/分	个	2
19	口罩	柔滑里层面料，一次性使用，防粉尘等	个	1500

20	头套	一次性无纺布条形帽，双热合包边，防尘透气	个	1500
21	脚套	蓝色，套脚无纺布，加厚耐磨，拉伸不开裂	个	1500
22	洗洁精	手洗餐具洗涤剂， $\geq 1\text{KG}/\text{瓶}$ ，需有明显包装标识列明：净含量、生产日期、保质期等	瓶	73
23	不锈钢手推车	$\geq 900*600*900\text{mm}$ ，采用优质 201#不锈钢板材制作；板厚 1.2mm；加焊不锈钢加强筋支撑承力；扶手采用厚 1.0mm $\Phi 38$ 圆管焊接制作，配两个定向轮，两个万象轮。	辆	2

五、信息科技课及人工智能课智教玲珑号

序号	货物名称	参数及规格
1	人教版-小学信息科技教学套装	满足新课标小学信息科技教材 6 年级教学内容与实操，套装包含主控板和多种电子硬件，可完成开源硬件过程与控制、人工智能等应用，适用教学可重复使用，在线教学资源丰富，帮助快速开展教学活动。 一、编程主控 1、ABS 塑胶一体式外壳，支持拓展，兼容塑料积木。 2、采用 LX7 双核处理器，时钟频率$\geq 240\text{MHz}$；支持 Wi-Fi 及蓝牙功能 3、陀螺仪：量程可选，测量范围$\pm 2048\text{dps}$； 4、三轴加速度计：量程可选，测量范围$\pm 16\text{g}$； 5、磁场传感器：3 轴，测量范围$\pm 30\text{G}$； 6、光线传感器：测量范围 0-50k lux； 7、麦克风：双麦克风，可实现智能语音交互； 8、摄像头：像素≥ 20 万，支持图像识别； 9、RGB 灯：全彩 ws2812 灯珠≥ 3 颗； 10、喇叭：8 欧 1 瓦 11、显示屏：彩色 LCD 屏≥ 1.3 寸，分辨率$\geq 320*172$； 12、按键：物理按键≥ 2 个，触摸按键≥ 6 个 13、拓展接口：IIC 接口≥ 2 路；拓展 I/O 口≥ 8 个；电机驱动接口≥ 2 个 14、电源：可充电锂电池；Type-C 充电接口 二、电子模块 1、采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。 2、模块种类不少于 15 种，包含但不限于： ①积木舵机≥ 1 个，舵机旋转范围为 0-270°，接受精确控制，可旋转到指定的角度。旋转角度 0-270 度；工作扭矩 1.6KG/CM，反应转速 0.12-0.13/60°。 ②光敏传感器≥ 1 个，内置光敏电阻，可实现光电转换。一般用于光线测量、光线控制，模拟采样值。 ③土壤湿度传感器≥ 1 个，可用于检测土壤的水分，当土壤缺水时，传感器输出值将减小，反之将增大。模拟采样值。 ④温湿度传感器≥ 1 个，基于 SHT20 数字温湿度传感器集成 IC。用于检测环境温度湿度，具有极高的可靠性和长期稳定性。

六、薄改设备

序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	壁扇	16 寸,5 扇叶,拉绳控制,高中低三档,壁挂式,220V/50HZ,纯铜电机,纯铜电源线。	台	70
2	吊扇	定额功率 $\geq 80\text{W}$,挡位: 5 挡调速,扇叶尺寸: 1400mm,叶片数量: 3 片,能效等级 $\geq$ 三级,双滚珠轴承电机	台	45
3	录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机;	2	个

		支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流； 解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）； 支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出； 自带 4 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘； 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 支持本地同步回放及多路同步倒放； 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；		
4	硬盘	容量：8TB； 尺寸：3.5 英寸台式机机械盘； 接口：SATA3.0，速率 6Gb/s； 转速：5400 转（监控节能）； 缓存：64MB； 盘片：CMR 垂直记录，支持 RAID，适合 NAS 组盘； 供电：12V/5V，台式机电源标准供电；	7	个
5	交换机	1. 外形尺寸：440mmx173mmx44mm。 2. 固定端口：24 个 10/100/1000Base-T 电口，2 个 1000Base-XSFP 端口。 3. 交换容量：52Gbps。 4. 转发能力：38.7Mpps。 5. 模式切换：标准交换，网络克隆，汇聚上联，端口隔离。 6. MAC 表：8K。 7. 交换模式：存储转发。 8. 电源：100~240V AC。	1	个
6	交换机	1. 16 个千兆网口。 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 等网络标准。	1	个
7	电视机	屏幕显示尺寸≥65 英寸，16:9，分辨率约 3840×2160（4K UHD），面板：LED 直下式（DLED），刷新率≥60Hz，RJ45 网口≥1 屏幕显示尺寸≥55 英寸，16:9，分辨率约 3840×2160（4K UHD），面板：LED 直下式（DLED），刷新率≥60Hz，RJ45 网口≥1	1	台
8	摄像头	最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态； 支持人形检测； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议； 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达 30 m，白光最远可达 20 m； 1 个内置麦克风； 符合 IP67 防尘防水设计。	15	个
9	电源	输入 200-240V~0.3A，50/60Hz，输出最大电流 12V-2A，额定电流 12V-1.5A	20	个

10	网线	支持千兆以太网信号传输； 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小； PVC 阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保障； 均匀双绞结构，产品性能稳定，有效降低干扰， 确保信号传输质量。	305	米
11	会议室长桌	定制 6*2 米，加厚实木拼接，环保板材，实木贴皮光滑桌面	张	1
12	会议椅	1、椅子规格：不小于 400×400×950mm； 2、座板座靠采用优质环保皮饰面，内添有 60#高密度定型海绵，框架采用优质实木，要求椅子经久耐用，符合人体工程学设计。	张	22
13	教室办公桌	1.2*0.6*0.75 实木，带三抽屉、键盘托	张	3
14	办公椅	一体成型钢制椅脚，高弹力加厚坐垫，扶手采用牢固尼龙材质	张	3
15	饮水机	立式、温热型，适用 5L 以上桶装水，额定电压 220V~50Hz	台	8
16	档案柜	加厚冷轧钢板，静电粉末喷涂，上层带玻璃，尺寸≥1800*850*390mm	个	6
17	窗帘一批	涤纶绒面压花遮光布	批	1
18	落地扇	18 寸落地式金属五叶风扇，4 档风速可调，全铜电机，功率≥120W	个	13
19	阅览室椅子	防火面板，稳定钢架，无扶手	个	46

七、电动门

序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	不锈钢有轨电动门伸缩门	门体长度：6.2m（1 套） 门体总高：1.8mm 主料：50*51*0.5mm，厚度(0.5mm) 材质：201 不锈钢 行走方式：/单轨/橡胶驱动轮/ 电机功率：370W 电机防护功能：热敏自保护、电流超载保护 电源电压：在 220v±10%, 50HZ	套	1

八、教学一体机

序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	86 英寸交互智能平板	一、屏幕显示效果 ★1、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。 2、整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3、整机色域覆盖率（NTSC）≥72% 4、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。 5、灰阶等级≥256 级。 6、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50% 7、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。	台	20

	★9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（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） 10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 11、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。 12、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。 ★13、整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。（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） 二、内置 OPS 电脑系统 1. 采用按压式卡扣锁紧机构，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. 标准可拔插式电脑 OPS 模块，可推拉式插入整机，实现无单独接线的插拔。 ★3. 采用国产自主可控 CPU，符合国家《安全可靠测评结果公告》要求，工作主频$\geq 2.8\text{GHz}$。 ★4. 物理核心数≥ 8核，线程数≥ 16，三级缓存$\geq 16\text{MB}$。 5. DDR4 内存$\geq 16\text{GB}$，最高内存频率$\geq 3200\text{MHz}$ 6. 固态硬盘$\geq 512\text{GB}$，兼容 M.2 接口（NVMe 格式）和 SATA3.0。 7. 预装正版国产操作系统。 ★8. 提供图形化人机操作 UI 界面，具有良好的用户体验，窗口包括变标题栏、菜单栏、状态栏等。 9. 具有独立非外拓展的电脑 USB 接口；至少具有 3 个 USB3.0 接口，至少具有 1 个 USB2.0 接口；至少具有 1 个 HDMI out 接口；至少具有一个 RJ45 接口。 10. 具有标准的 PC 防盗锁孔，确保电脑模块防盗。 11. 与整机的连接采用万兆级网口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 12. 与整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。 13. 支持 1 个 3.5mm MIC 音频接口。 14. 支持至少 1 个独立针孔物理按键。 15. 模块支持至少 2 个指示灯，红色亮起表示模块通电；绿色闪烁表示模块工作。 三、整机接口设计与安全设计 1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。 2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。 5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。	
--	---	--

	6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。 7、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。 四、整体无线与网络功能设计 1、整机无需外接无线网卡，在下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。 ★3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。（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 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，在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，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（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） 7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 ★8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在下支持无线设备同时连接≥ 8 个。 9、整机无需外接无线网卡，在下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 五、侧边栏教学设计要求 1、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 2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。 3、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。 5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。 6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持	
--	---	--

	对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。 ★7、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。（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） 8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。 9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。 10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。 11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。 12、整机安卓和外接通道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。 ★13、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。（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） 14、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。 15、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，并自动进行人数统计。 16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用运行、打开文件夹、打开任务管理。 17、整机通道支持在通过侧边栏调取软键盘。 18、整机通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。 19、整机处于非内置PC通道下，支持通过侧边栏进入PC通道。 20、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。 22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。 23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。 24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。 25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。 六、整机系统设计 （一）触摸系统 1、支持UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 2、触摸分辨率32768×32768。 3、书写触控延迟≤25ms 4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥	
--	---	--

	50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 5、触摸响应$\leq 4\text{ms}$。 6、触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。 7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。 8、整机支持提笔书写，在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。 9、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。 10、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。 ★11、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。（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。（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、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快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，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快速调整。（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） ★14、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。（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） （二）安卓系统 ★1、整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 15$，主频$\geq 1.6\text{GHz}$。（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、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。 3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。 ★4、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。（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。（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、无 PC 状态下,嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游,并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 7、无 PC 状态下,嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览 8、在嵌入式 Android 操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类,可分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。 七、教学功能应用 1、整机内置学生日历功能,支持全屏查看日历、显示法定节假日;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。 ★2、整机内置 AR 授课工具,支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的 3D 模型。3D 模型包括:动物、微生物、人体骨骼、乐器、星球、地形。(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 AI 授课工具,支持对整机页面显示的题目或视频展台所采集的题目内容进行识别,支持手动框选题目范围,能够对题目进行详细的讲解,讲解内容包括解题步骤和注意事项。(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 AI 授课工具,可根据题目所涉及的知识点和难度级别,可推荐相似题目,推荐题目数量可根据用户需求进行设置。(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、整机内置 AI 作文批改工具,支持对视频展台所采集的内容进行识别,识别到英文作文类型后,支持作文内容进行批改。可根据作文的整体表现给出一个综合评分,并提供详细的评分依据。(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、整机内置 AI 作文批改工具,能够从作文的词汇词组、语法句子、内容连贯性多个维度进行分析和评价。对于存在的语法错误和错别字,能够指出并提供修改建议。(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 AI 智能体(非第三方应用),根据教学和学习需求可快速创建,支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息,支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互,创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。(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) ★8、整机内置 AI 智能体(非第三方应用),支持用户通过当前设备与历史学家智能体进行对话交流。智能体包涵历史文物、文化遗址、博物馆展览文博知识。用户可通过语音方式向智能体提问,智能体能够根据用户的问题提供准确、详细的回答,支持多轮对话,可根据用户的兴趣偏好,推荐相关的文博展览、文物故事内容。(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) ★9、整机自带 AI 书写美化能力,智能识别批注的书写轨	
--	---	--

	迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。（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） ★10、整机内置微课制作工具，支持对全屏/区域的屏幕内容、整机声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制，支持切换录制分辨率，支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。（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） ★11、整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。（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） 八、整机硬件设计 1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（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。前置物理按键，可实现开关机、音量+-、护眼、录屏、设置功能。（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） 3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 5、整机前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转，可拆卸更换不同宽度的挡板对设备进行防撞防护。 6、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）。 ★7、整机设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声，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） ★8、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；中低频段显示调节范围 125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示 -12dB～12dB 调节范围。 9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。 10、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，不大于 5.8mm 11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥79dB 12、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。 13、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。 14、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。 15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 ★16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持拍摄 ≥ 1600 万像素数的照片和视频，支持输出 4k 分辨率的视频。 17、整机摄像头对角线视场角 ≥ 120 度 18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。 19、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。 ★20、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） 九、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。 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。 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、小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；小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、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。 十一、教研教务系统 ★1. 基本功能：基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。（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. 多端登录：支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。 ★3. 数据概览：管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。（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. 教研动态：展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。 ★5. 学校资源建设情况：展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。（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） 6. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 ★7. 教学检查：（1）教学检查：管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作；（2）查看教研组数据：支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和	
--	--	--

	集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。（3）查看备课组详情：支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选；（4）导出备课组数据：支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（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） 8. 集体备课管理：（1）集体备课查看：可查看集备的开展统计情况及老师参与集备的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集备名称/主备人名称，进行全局搜索。（2）集体备课记录：支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。（3）教师集备记录：支持查看以老师维度统计的集备记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间等数据。支持管理员导出教师集备记录数据表格。 ★9. 听课评课数据：（1）听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。（2）听课评课排序：支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。（3）听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。（4）评课报告和教师评课明细导出：支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。（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） 备课数据详情：（1）课程资源和集体备课数据：支持查看各年级、学科教研组的资源上传/获取数据、集备发起/研讨数据、章节备课覆盖率和备课组的数据详情。支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看课程资源和集体备课等数据。（2）章节备课覆盖率：可以查看不同教材下已上传备课资源或集体集备的课程，占总课程的比值。（3）备课资源数据：可以查看学科教研组下不同年级的课件/教案/多媒体/集体备课数量分布图表。 十二、产品售后保障服务 1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。 2、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。 3、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。 十三、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。		
2	视频展台	一、硬件要求： 1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 二、软件要求： 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，预留充足时间以便调整拍摄内容。 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。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，帮助用户检测“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。 7、支持二维码扫码功能：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，帮助老师快速获取电子教学资源	台	20
3	推拉黑板	1、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1243\text{mm}$，厚$\leq 149\text{mm}$。 2、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计。 3、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定	套	20

		件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。 4、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差$\leq 0.2\text{mm}$，对角线误差$\leq 0.3\text{mm}$；活动板、固定板四边无铝合金边框。 5、包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长$\leq 150\text{mm}$，不接受拼接，采用内插式设计。 6、每块活动板上、下安装四个$\geq 50\text{mm}$ 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度$\geq 5\text{mm}$ 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动$\leq 0.5\text{mm}$、无噪音。 7、硬度：涂层硬度$\geq 5\text{H}$；光泽度：光泽度$< 6\%$，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。		
4	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$\geq 2 \times 15\text{W}$。 3. 音箱灵敏度$\geq 85\text{dB}$，1W/1M。 4. 信噪比$\geq 80\text{dB}$@额定功率、A 计权。 5. 全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。 6. THD+N$\leq 1\%$。 7. 声频响 110Hz-16kHz。 8. 距离音箱 10 米处声压级$\geq 75\text{dB}$。 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。 16. 主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。	套	20
九、速印机、复印机、打印机				
序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	一体化速印机	1、工作方式：高速数码制版/全自动孔版印刷； 2、原稿类型：书刊/单页； 3、原稿纸张重量：使用自动进稿器时 50g/m²至 128g/m²； 4、最大扫描尺寸：297mm x 432mm； 5、扫描分辨率：600dpi x 600dpi； 6、印刷分辨率：300dpi x 600dpi（穿孔密度：600dpi x 600dpi）； 设定【快速制版】时： 300dpi x 400dpi（穿孔密度：600dpi x 400dpi）； 7、印刷纸张尺寸：100mm x 148mm 至 310mm x 432mm； 8、印刷纸张重量：46g/m²—157g/m²；	台	1

		9、最大印刷区域：251mm x 357mm； 10、进纸盘/出纸盘容量：1600-1000 张（110mm 堆叠高度以下；使用 50g/m²至 80 g/m²重量纸张时）； 11、制版时间：约 16 秒（A4，长边进纸）；快速制版打开时，约 14 秒（A4，长边进纸）； 12、印刷速度：5 档调节（每分钟 60、80、100、120、130 张）； 13、印刷位置调整：水平：±15mm，垂直：±10mm； 14、原稿处理模式：文字、照片、图文、铅笔； 15、印刷缩放比率：无倍缩放（50%至 200%）、100%缩放比率、3 档放大（141%、122%、116%）、4 档缩小（94%、87%、82%、71%）”； 16、版纸供应：全自动 200 张/卷； 17、废版容量：约 100 张； 18、配置原装工作底柜壹张，版纸壹卷、油墨壹瓶； 19、整机保修两年限 150 万张；		
2	复印机	(一)基本功能：双面复印，双面网络打印，彩色扫描。 (二)复印/打印速度：≥25 张/分钟。 (三)成像方式：激光成像。 (四)显影方式：干式双组份显影方式。 (五)定影方式：热辊加热定影方式。 (六)启动时间：≤14 秒。 (七)首张输出时间：≤4.3 秒。 (八)网络打印：标配千兆以太网可实现 1000Mbps 网络打印，支持 PS 打印驱动（支持更多字体），且支持无线/蓝牙打印，使用更加方便。且支持双 IP 网络，实现内外网、有线无线同时使用。 (九)网络扫描（自动双面输稿器）：彩色扫描速度≥73 页/分钟（A4，300dpi，要求 CCD 扫描方式），标配高压缩 PDF 扫描格式和彩色扫描至 U 盘功能。 (十)核心平台：内存≥4GB。 (十一)存储：标配 128G SSD (十二)睡眠模式最低能耗仅为 0.5W。 (十三)支持 100%墨粉循环，采用无废粉盒设计，环保。 (十四)打印分辨支持 3600x1200dpi（平滑处理）。 (十五)支持 Airprint 及 Mopria 打印协议，无需安装软件（APP），即可支持手机直接打印/扫描（支持 IOS/Android 系统），方便使用。 (十六)操作面板：中文彩色液晶触控操作面板，彩色液晶触摸面板≥10 英寸，面板角度可调节，可根据个人需求自定义界面及功能（比如自定义屏保等）。 (十七)装纸容量：≥1200 张（其中旁路≥100 张）。 (十八)标配 U 盘打印及预览。 (十九)标配扫描为 Office 文档（Word/Excel/PPT），且文字可编辑，支持扫描至 U 盘、邮件等目的地，提高文档电子化工作效率。 (二十)其他主要功能：开盖复印功能（周边清除），水印和叠印打印功能，海报打印功能，注释和加注页码复印，剪切/遮避复印，忽略空白页复印，串联打印功能，多重注解功能。 (二十一)墨粉寿命，可根据用量选择 2 种不同容量墨粉，	台	1

		要求最大粉容量≥4.39万印。 (二十二)品牌产品为中国国内生产,且支持国产操作系统(统信、银河麒麟、鸿蒙系统等)。 (二十三)具备 Windows 10 神州网信政府版认证		
3	激光打印机	30 页/分钟打印速度,600*600 分辨率,复印、打印、扫描、双面打印	台	5
4	发言台	1、长 70 宽 40 高 120 厘米; 2、基材:采用环保 E1 级中密度纤维板,经防潮、防虫、防腐处理;贴面:3A 级胡桃木皮,木皮厚度 0.6mm,采用 5 底 3 面的油漆工艺。色泽均匀,主次分明,木纹清晰; 3、五金配件:采用优质五金配件连接。	张	1
十、舞台及广播设备				
序号	货物名称	参数及规格	单位	数量
1	拉杆音箱	≥12 寸,续航 4-6 小时,配备双 U 段调频充电话筒,支持蓝牙功能、话筒优先功能,支持话筒多效果模块可选。	台	2
2	音箱 15 寸双频	1.单 15 寸 2 分频 2 单元 2.低失真,大声压且性能优越恒指向性号角:70° x 60° 覆盖角设计,具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应,可横向吊挂,灵活易用。 3.采用自动恢复高音过载保护线路。 4.性能特点 5.KC-815 高品质 15 寸 2 分频全频音箱的典范!低失真,音域宽广,高频细腻,中频饱满,语音清晰,喉感宽松,低频弹跳佳。 6.应用广泛,适合高档次的会议室、宴会厅等室内主扩声及补声,也可满足对音质有要求的小型户外秀(SHOW)的扩声需求。 7.单元组成:15 寸 44 芯 120 磁低音单元 X1,75 芯 190 磁高音驱动头 X1 8.表面:黑色喷点环保油漆 9.壳体: 精选 18mm+25mm 中密度板 10.面罩: 1mm 加强硬度钢网 11.吊挂件: M8 螺丝 X12 12.连接器: NEUTRIK NL4 X2 标称 13.阻抗: 4Ω 频率响应: (+-3dB) 48Hz-20kHz 14.灵敏度: (1W/1m) 100 dB 15.额定功率: 550W 16.峰值功率: 1100W 17.匹配功率: 600-1200W@8Ω 18.最大声压: 125dB	个	2
3	功放机	8Ω 立体声功率: 2x1400W 4Ω 立体声功率: 2x2100W 8Ω 桥接功率: 2800W 4Ω 桥接功率: 4200W 总谐波失真: <0.1% 信噪比: >106dB: 频率响应: 10Hz-34kHz 阻尼系数>600 阻抗: 20KΩ/10KΩ	台	1

		增益: 0.775V/1V/32dB 输出插座: Speakon: Connectors (NEUTELK) 输入插座: Combo: XLR: type, 3pin (NEUTRIK) 链接插座: YSE: 保护: 具有短路, 开路, 过热, 过载, 直流, 超音频等保护装置 电源要求: 90-265V-50Hz (PFC)		
4	调音台	1、频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB); 2、总谐波失真: <1% (额定条件: 20HZ-20KHZ); 3、等效输入噪音: ≤-110dBm 4、输入通道均衡特性: 低频: 80Hz/±15dB; 中频: 2.5KHz±15dB; 高频: 12KHz/±15dB; 5、线路输入时的最大增益: ≥20dB; 6、传声器输入时的最大增益: ≥50dB; 7、输入阻抗: 话筒输入: ≥1.0KΩ; 线路输出: ≥10 KΩ; 辅助返回输入: 20 KΩ; 8、输出阻抗: 左总输出: ≤300Ω;	台	1
5	无线手持话筒	1. 采用 23 级电子音量控制, 简约搭配 2. 采用真分集接收技术, 空旷最大使用距离 100 米 3. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 4. 300 组频点红外线对频, 手咪通用, 抗干扰能力强 5. 发射 LCD 显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至 1.8V 自动关机 6. 设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫	台	1
6	多功能时序器	1、额定输出电压: 交流 220V. 50Hz~60Hz 2、大功率线路, 满足较大功率用电系统使用。 3、芯片控制, 使电路更加稳定可靠。 4、万能插座, 适合各种类型插头使用。 5、可控制电源: 8 路 6、每路动作延时时间: 1 秒 7、供电电源: 内置变压器 8、使用总电源: 10 路 (面板 2 路直通 220V. 不受时序控制. 受控后板 8 路) 9、单路输出功率最小极限 2200W 10、单路输出功率最大极限 3000W 11、整机输出总功率最大 8000W	台	1
7	机柜	600*800*600mm, 采用优质轧钢板, 厚度 0.5mm-1.4mm, 5mm 玻璃前门, 有蓝色装饰条, 高密度网孔后门酸洗防锈磷化, 静电喷塑, 提升防腐性能, 标配一块层板, 四个调整脚, 一个静音风机	个	1
8	辅助线材	音频线、卡侬线、音响线、插头等	批	1
双风分枝				
1	音箱 15 寸双频	1. 单 15 寸 2 分频 2 单元 2. 低失真, 大声压且性能优越恒指向性号角: 70° x 60°	个	2

		覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应，可横向吊挂，灵活易用。 3. 采用自动恢复高音过载保护线路。 4. 性能特点 5. KC-815 高品质 15 寸 2 分频全频音箱的典范！低失真，音域宽广，高频细腻，中频饱满，语音清晰，喉感宽松，低频弹跳佳。 6. 应用广泛，适合高档次的会议室、宴会厅等室内主扩声及补声，也可满足对音质有要求的小型户外秀（SHOW）的扩声需求。 7. 单元组成：15 寸 44 芯 120 磁低音单元 X1，75 芯 190 磁高音驱动头 X1 8. 表面：黑色喷点环保油漆 9. 壳体： 精选 18mm+25mm 中密度板 10. 面罩： 1mm 加强硬度钢网 11. 吊挂件： M8 螺丝 X12 12. 连接器： NEUTRIK NL4 X2 标称 13. 阻抗：4 Ω 频率响应：（$\pm 3\text{dB}$）48Hz-20kHz 14. 灵敏度：（1W/1m）100 dB 15. 额定功率：550W 16. 峰值功率：1100W 17. 匹配功率：600-1200W@8 Ω 18. 最大声压：125dB		
2	功放机	8 Ω 立体声功率：2x1400W 4 Ω 立体声功率：2x2100W 8 Ω 桥接功率：2800W 4 Ω 桥接功率：4200W 总谐波失真：<0.1% 信噪比：>106dB 频率响应：10Hz-34kHz 阻尼系数>600 阻抗：20K Ω/10K Ω 增益：0.775V/1V/32dB 输出插座：Speakon: Connectors(NEUTELK) 输入插座：Combo: XLR: type, 3pin(NEUTRIK) 链接插座：YSE: 保护：具有短路，开路，过热，过载，直流，超音频等保护装置 电源要求：90-265V-50Hz(PFC)	台	1
3	调音台	1、频率响应：20Hz~20KHz (+/-0.5dB)； 2、总谐波失真：<1%(额定条件：20HZ-20KHZ)； 3、等效输入噪音：$\leq -110\text{dBm}$ 4、输入通道均衡特性： 低频：80Hz/$\pm 15\text{dB}$； 中频：2.5KHz $\pm 15\text{dB}$； 高频：12KHz/$\pm 15\text{dB}$； 5、线路输入时的最大增益：$\geq 20\text{dB}$； 6、传声器输入时的最大增益：$\geq 50\text{dB}$； 7、输入阻抗： 话筒输入：$\geq 1.0\text{K}\Omega$； 线路输出：$\geq 10\text{K}\Omega$；	台	1

		辅助返回输入:20 K Ω ; 8、输出阻抗: 左总输出: $\leq 300\Omega$;		
4	无线手持话筒	1.采用 23 级电子音量控制,简约搭配 2.采用真分集接收技术, 空阔最大使用距离 100 米 3.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 4.300 组频点红外线对频, 手咪通用, 抗干扰能力强 5.发射 LCD 显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至 1.8V 自动关机 6.设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫	台	1
5	多功能时序器	1、额定输出电压:交流 220V. 50Hz $\sim$ 60Hz 2、大功率线路, 满足较大功率用电系统使用。 3、芯片控制, 使电路更加稳定可靠。 4、万能插座, 适合各种类型插头使用。 5、可控制电源: 8 路 6、每路动作延时时间: 1 秒 7、供电电源: 内置变压器 8、使用总电源:10 路(面板 2 路直通 220V. 不受时序控制. 受控后板 8 路) 9、单路输出功率最小极限 2200W 10、单路输出功率最大极限 3000W 11、整机输出总功率最大 8000W	台	1
6	机柜	600*800*600mm, 采用优质轧钢板, 厚度 0.5mm-1.4mm,5mm 玻璃前门, 有蓝色装饰条, 高密度网孔后门酸洗防锈磷化, 静电喷塑, 提升防腐性能, 标配一块层板, 四个调整脚, 一个静音风机	个	1
7	辅助线材	音频线、卡侬线、音响线、插头等	批	1
隆兴分校				
1	音箱 15 寸双频	1.单 15 寸 2 分频 2 单元 2.低失真,大声压且性能优越恒指向性号角:70° x 60° 覆盖角设计, 具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应, 可横向吊挂, 灵活易用。 3.采用自动恢复高音过载保护线路。 4.性能特点 5.KC-815 高品质 15 寸 2 分频全频音箱的典范! 低失真, 音域宽广, 高频细腻, 中频饱满, 语音清晰, 喉感宽松, 低频弹跳佳。 6.应用广泛, 适合高档次的会议室、宴会厅等室内主扩声及补声, 也可满足对音质有要求的小型户外秀 (SHOW) 的扩声需求。 7.单元组成: 15 寸 44 芯 120 磁低音单元 X1, 75 芯 190 磁高音驱动头 X1 8.表面: 黑色喷点环保油漆 9.壳体: 精选 18mm+25mm 中密度板 10.面罩: 1mm 加强硬度钢网 11.吊挂件: M8 螺丝 X12 12.连接器: NEUTRIK NL4 X2 标称 13.阻抗: 4 Ω 频率响应: (+-3dB) 48Hz-20kHz 14.灵敏度: (1W/1m) 100 dB	个	2

		15. 额定功率: 550W 16. 峰值功率: 1100W 17. 匹配功率: 600-1200W@8Ω 18. 最大声压: 125dB		
2	功放机	8Ω 立体声功率: 2x1400W 4Ω 立体声功率: 2x2100W 8Ω 桥接功率: 2800W 4Ω 桥接功率: 4200W 总谐波失真: <0.1% 信噪比: >106dB: 频率响应: 10Hz-34kHz 阻尼系数>600 阻抗: 20KΩ/10KΩ 增益: 0.775V/1V/32dB 输出插座: Speakon: Connectors(NEUTELK) 输入插座: Combo: XLR: type, 3pin(NEUTRIK) 链接插座: YSE: 保护: 具有短路, 开路, 过热, 过载, 直流, 超音频等保护装置 电源要求: 90-265V-50Hz(PFC)	台	1
3	调音台	1、频率响应: 20Hz~20KHz (+/-0.5dB); 2、总谐波失真: <1%(额定条件: 20HZ-20KHZ); 3、等效输入噪音: ≤-110dBm 4、输入通道均衡特性: 低频: 80Hz/±15dB; 中频: 2.5KHz±15dB; 高频: 12KHz/±15dB; 5、线路输入时的最大增益: ≥20dB; 6、传声器输入时的最大增益: ≥50dB; 7、输入阻抗: 话筒输入: ≥1.0KΩ; 线路输出: ≥10KΩ; 辅助返回输入: 20KΩ; 8、输出阻抗: 左总输出: ≤300Ω;	台	1
4	无线手持话筒	1. 采用 23 级电子音量控制, 简约搭配 2. 采用真分集接收技术, 空旷最大使用距离 100 米 3. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 4. 300 组频点红外线对频, 手咪通用, 抗干扰能力强 5. 发射 LCD 显示频道和电池电量, 电池低压闪烁至 1.8V 自动关机 6. 设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫	台	1
5	多功能时序器	1、额定输出电压: 交流 220V. 50Hz~60Hz 2、大功率线路, 满足较大功率用电系统使用。 3、芯片控制, 使电路更加稳定可靠。 4、万能插座, 适合各种类型插头使用。 5、可控制电源: 8 路 6、每路动作延时时间: 1 秒 7、供电电源: 内置变压器 8、使用总电源: 10 路(面板 2 路直通 220V. 不受时序控制. 受控后板 8 路)	台	1

		9、单路输出功率最小极限 2200W 10、单路输出功率最大极限 3000W 11、整机输出总功率最大 8000W		
6	机柜	600*800*600mm，采用优质轧钢板，厚度 0.5mm-1.4mm,5mm 玻璃前门，有蓝色装饰条，高密度网孔后门酸洗防锈磷化，静电喷塑，提升防腐性能，标配一块层板，四个调整脚，一个静音风机	个	1
7	辅助线材	音频线、卡侬线、音响线、插头等	批	1
十一、少先队设备				
1	鼓号队指挥杖/指挥旗	长度约 130cm，不锈钢管身球体（含钢珠），电镀工艺	根	5
2	大鼓	1. 九层杨木桦木混合鼓腔，表面贴 PVC。 2. 鼓外径不低于 650mm；鼓腔厚度 $6.0 \pm 5\text{mm}$ ；高度约 300mm，含鼓棒、背带。 外箱尺寸约：69*40*69 重量约：5KG 3. 鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效。 4. 发声悦耳、洪亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	面	8
3	小鼓	1. 九层杨木桦木混合鼓腔，表面贴 PVC。 2. 鼓外径约 350mm；鼓腔厚度 $6.0 \pm 5\text{mm}$ ；高度约 140mm，含鼓棒、背带。 3. 鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效。 4. 可调手动变音装置，调节后既可发声悦耳、洪亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	面	25
4	大镲	材质：黄铜 尺寸：12 寸，约 30 厘米	副	15
5	小镲	15cm 响铜	副	15
6	小号	降 B 调	个	30
7	拉杆音箱	≥ 12 寸，续航 4-6 小时，配备双 U 段调频充电话筒，支持蓝牙功能、话筒优先功能，支持话筒多效果模块可选。	个	3
8	鼓号服	F-29 型	套	48
9	指挥服	管乐型燕尾	套	2
10	号旗	棉布 30cm*35cm	面	30
11	披风	120cm	件	2
12	高级大鼓	橡木鼓桶 22cm*10cm	个	8
13	羽毛花	红色 5cm*30cm	朵	102
15	手套	白色	双	48
16	12 米气拱门	外长 12 米，高 6 米	个	1
17	6 米气拱门	长 6 米，高 3 米	个	1
18	大号鼓风机	纯铜机芯、功率 950W	个	2

19	小号鼓风机	纯铜机芯、功率 650W	个	2
23	2 号国旗	2400*1600mm, 涤纶面料、四周双针压边, 正红+黄色五角星	面	3
24	志愿者服装	100%聚酯纤维, 正红色, 克重 120~160/m ² , 透气不掉色	套	25
25	大号红领巾	棉布 120cm*35cm	条	150
26	小号红领巾	棉布 100cm*30cm	条	300
28	男童西装套装主持服	150cm 长袖白衬衫、短袖白衬衫、黑西裤、黑色外套、领带	套	8
29	男童西装套装主持服	140cm 长袖白衬衫、短袖白衬衫、黑西裤、黑色外套、领带	套	8
30	女童套装主持服	150cm 短袖白衬衫、长袖白衬衫、黑色百褶裙、西装外套	套	9
31	女童套装主持服	140cm 短袖白衬衫、长袖白衬衫、黑色百褶裙、西装外套	套	9
商务条款要求				
1	★报价要求	1、报价为固定总价包干, 包含货物、生产、包装、运输、装卸、送达采购人校内指定地点、上楼、就位、安装调试、安装所需的所有辅材、检测、培训、税费、质保、售后服务、辅料、招标代理服务等直至所有设备正常使用的全部费用, 采购人无需额外支付任何费用。 3、报价包含产品运输过程中的损耗、破损、丢失, 所有风险由成交供应商自行承担。 4、成交后合同总价不作调整, 除采购人书面确认的清单变更外。 5、除合同价外, 采购人不再支付任何费用, 供应商应根据付款方式、交付时间、质保期、现场灾后环境情况等要素综合慎重考虑投标报价, 如成交供应商因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、配件, 而导致项目最终无法正常运行的, 采购人有权解除和成交供应商的合同关系, 后果则由成交供应商自行负责。		
2	★质保期及质量标准	1、质保期: 所有设备自安装、验收合格并交付使用之日起等于或大于 1 年 (自项目竣工验收合格之日起计算), 质保期内, 非人为损坏、非不可抗力导致的质量问题, 需要维修、更换、上门、补漆、清运等所产生的费用由成交供应商承担。 2、产品质量符合国家相关标准和规范, 相关部件及服务须满足本项目需求中各项要求。所有产品要求的技术参数和配置均按国家标准及生产厂家出厂标准配置, 质保期结束后, 提供终身维护。 3、所有货物为全新原厂正品, 无翻新、无库存积压次品, 符合国家现行标准、中小学教学仪器相关规范。 6、家具类为全新、未使用、无瑕疵、无破损、无变形、无锈蚀, 符合环保安全要求, 无甲醛、无异味。 5、涉及国家强制标准产品 (体育器材、实验安全器具等) 须满足国标; 6、严禁提供假冒、贴牌产品; 一经查实, 采购人有权拒收、解除合同, 并追究违约责任。		

		7、化学仪器玻璃制品无裂纹、毛刺；配套实验器具标识清晰。 8、质保期内，非人为损坏、非不可抗力因素、非采购人违规使用造成的设备故障、损耗，所有上门维修、零部件更换、年度/日常保养，保养作业全部费用，人工费、上门费、配件费、保养耗材费等维修维护所产生的费用由成交供应商承担。 9、质保期满后，持续提供优惠价格零配件供应，终身提供技术支持。
3	★售后服务要求	1、成交供应商交付的所有货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物必须是原厂生产的全新的、未使用过的、检验合格的优质产品，免费送货上门，免费安装调试设备。 2、售后服务内容包括：所有采购清单内的设备及其附件的采购、运输、保险、现场仓储以及安装调试、验收、培训、保养、维护维修等服务工作。 4、成交供应商配置专业维修人员进行 24 小时的服务，提供 7×24 小时技术咨询，采购人有维修、维护要求以及由于设备质量或其他原因造成不能正常使用，成交供应商须在 1 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内（包括更换配件）维修并能保证正常使用，成交供应商如超过 24 小时内仍不能修复，成交供应商应更换相同品牌且同等规格型号的替代机。安装、拆装均由成交供应商的专业安装人员操作。 6、采购人保留对成交供应商现场安装、售后服务工作进行监督、检查的权利，发现涉及成交供应商设备、材料及人员存在违规行为或者事故隐患，采购人有权提出警告与制止，成交供应商应及时纠正。 7、终身售后：质保期满后，成交供应商提供终身成本价维保服务，仅收取配件成本费，免收人工费、上门费，配件价格不得高于本次竞标报价，且须长期保障配件供应，不得断供。
4	★交付时间	2026 年 8 月 30 日前全部安装验收合格并交付使用，满足学校 2026 年 9 月份开学使用条件。 注：本项目属于灾后开学紧急项目，交付使用时间不允许顺延，除不可抗力因素外，如供应商未能在该时间前交付使用视为违约，所承担责任详见合同条款。 注：谈判时供应商可承诺更短交付时间，供应商响应的交付时间长于该时间的，直接视为无效响应，同时成交后供应商未能按承诺的时间交付使用视为违约。
5	★交付地点	采购人指定地点。
6	★验收标准	验收方法及方案：为保证所有设备为正品行货，验收时，采购人有权要求成交供应商提供成交产品有效检测报告复印件、备生产厂家的供货证明原件进行核验；验收方式由采购人、成交供应商共同现场验收，并出具验收文书。必要时可委托第三方（具备省级或以上质量技术监督部门或具备国家实验室认证认可证书的第三方检测机构，费用由成交供应商承担）开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，采购人有权取消成交供应商资格，成交供应商承担由此所造成全部损失。

		(1) 所供产品按采购人要求交付到指定地点后,由采购人先进行数量和外包装验收,如发现外包装破损和货物外观损坏,由成交供应商免费调换。数量和外包装验收合格后,再进行质量性能验收。 (2) 所供产品必须符合国家质量检测标准,具有出厂合格证书,合格率达到 100%。 (3) 成交供应商所供产品由采购人组织验收,性能达到合同技术参数要求和国家有关标准技术要求的,采购人给予签收。若成交供应商提供的货物未达到合同上的技术参数和国家有关标准技术要求的,则采购人有权视其为违约,拒绝接收其货物。对达不到技术要求或者在质保期内发生质量问题,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理: ①更换:成交供应商须在 10 天内更换,并由成交供应商承担所发生的全部费用。 ②退货处理:成交供应商退还采购人支付的货物款,同时自行承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。 (4) 对需国家相关部门验收合格后方能投入正常使用的产品,成交供应商应协助采购人完成相关的工作。
7	★付款方式	本项目资金为财政灾后重建专项资金,付款流程严格遵照财政及学校财务管理制度执行。 全部设备安装调试完毕、场地清理复原到位、验收合格、资料完整归档后,乙方开具合法、足额、对应项目名称的增值税发票后,验收合格、资料归档完成后,60 日内分批次支付合同价款,具体批次付款额以实际支付为准;因上级财政资金下达延迟、财政审批流程、学校国库支付流程等不可归责采购人原因导致付款滞后,不视为甲方逾期付款、甲方不承担任何违约金及责任。 乙方开票账户、收款账户、公司主体必须与合同主体完全一致,不得委托第三方收款、不得代开发票,否则甲方有权拒付、不承担违约责任。
8	★合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。
9	★实施和安装要求	1、所有设备安装完成后,必须清理所有安装垃圾(包装物、废铜管、废电线、废保温棉、灰尘等),保持宿舍及公共区域环境整洁。 2、安装过程做好成品保护,不得损坏墙面、地面、门窗、消防设施等,如有损坏照价赔偿; 3、免费培训设备操作人员,主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理,日常使用操作、保养、清洗与消毒,常见故障的排除,紧急情况的处理等。 4、施工期间发生人身安全事故,全部责任、费用、赔偿由成交供应商独立承担,与采购人无任何关系。
10	★其他服务要求	1、采购人有权要求进行样品抽检(如产生检测费用的由成交人承担),以确认产品功能、性能是否满足采购文件要求,同时核查产品是否存在危害人体健康的有害物质;若经抽检确认,成交供应商交付产品与采购文件规定、成交供应商响应文件所作承诺不一致的,采购人有权拒绝验收全部货物,同时依法追究成交人违约责任、赔偿损失等相应法律责任,

		产品与竞标承诺实质性不符、刻意虚构参数骗取成交的，按虚假应标处置并上报监管部门。 2、成交供应商须为安装、运输、售后人员购买足额人身意外伤害保险，施工期间发生的一切人身安全事故、财产损失，均由成交供应商自行承担，与采购人无关。 3、本项目所有产品知识产权、专利责任由成交供应商自行承担，若发生侵权纠纷，全部责任由成交供应商负责。 4、采购人有权对成交供应商生产过程、原材料、生产进度进行随机抽查，成交供应商须无条件配合，不得拒绝、阻挠。 5、本商务条款与技术条款、响应文件、成交通知书、合同具有同等法律效力，若有冲突，以有利于采购人的条款为准。
11	★违约责任	1、到货产品与采购文件、响应文件响应内容不符、以次充好、偷工减料、材质不达标、存在安全隐患的，采购人有权： （1）无条件拒收、退货、换货； （2）要求成交供应商支付合同总价款 10%的违约金； （3）直接解除合同，列入采购人黑名单，禁止后续参与所有采购项目。 2、因产品质量问题导致安全事故的，成交供应商承担全部法律责任、经济赔偿责任，招标人保留追究法律责任的权利。 3、成交供应商擅自转包、分包本项目，采购人有权立即解除合同，拒付所有款项。 4、成交供应商拒绝履行质保、售后义务，或维保响应不及时、推诿扯皮的，每发生一次，支付合同总价款 1%违约金，情节严重的解除合同。 5、成交供应商在投标、履约过程中存在弄虚作假、提供虚假资质/业绩/检测报告等行为的，取消成交资格、解除合同，并上报监管部门列入失信名单。 6、其他违约详见合同条款。
12	★进品产品说明	本项目货物不接受进口产品（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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
13	★其他说明	本项目所有的技术参数条款及商务条款若供应商响应文件出现负偏离，做无效响应处理。谈判过程谈判小组不得降低条款最低要求，仅可引导供应商提供优于本文件要求的商务承诺。 成交标准：满足全部实质性要求前提下，最低报价成交（竞争性谈判标准）；同时商务优化承诺（更长质保、更短工期、增值服务、实施方案）可作为评审比较因素。

分标 2 技术参数及商务要求（本分标核心产品为：纸质图书）				
技术参数（本分标中小企业所属行业为：批发业）				
序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	纸质图书	★一、基本要求 1、采购中文纸质图书。 2、本次采购的图书内容必须符合小学生认知水平和阅读水平，不能出现有封建迷信、色情、暴力凶杀等内容，及其他不适合小学生阅读的图书。图书如已多次改版修订，应选最新版本；如同时几家出版社出版，应选择可信度较高的出版社。复本数 1 本。 3、所供图书不得出现“一号多书”的情况； 4、中标供应商提供的图书书目要求如下： (1)图书书目≥3000 个品种； ★二、质量要求： 2.1、符合标准 (1) 国家标准 GB/T34053.3-2017《纸质印刷产品印制质量检验规范第 3 部分：图书期刊》。 (2) 出版总署令第 26 号《图书质量管理规定》（2005）。 (3) GB/T 18359-2009《中小学教科书用纸、印制质量要求和检验方法》。 (4) CY/T 132.1-2015《绿色印刷 第 1 部分：阅读类印刷品》。 (5) CY/T 130.1-2015《绿色印刷 通用技术要求与评价方法 第 1 部分：平版印刷》。 (6) CY/T 5-1999《书刊印刷与装订 平版印刷品质量要求及检验方法》。 (7) CY/T 27-1999《装订质量要求及检验方法—精装》。 (8) CY/T 28-1999《装订质量要求及检验方法—平装》。 (9) CY/T 29-1999《装订质量要求及检验方法—骑马订装》。 2.2、封面印刷 (1) 套印准确，字图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊； (2) 实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2.3、插图印刷 (1) 套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印； (2) 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好； (3) 墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 2.4、正文印刷 (1) 压力：压力适度，全书前后轻重一致； (2) 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；	1	批

		(3) 套印：版面端正，正反套印准确； (4) 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不暗； (5) 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 2.5、装订 (1) 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头； (2) 书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正； (3) 全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)； (4) 骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页； (5) 其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。 2.6、有下列情况的视为质量问题图书处理 (1) 中标商未经学校允许私自更换出版社书目的，到货图书与订单出版社不符的。 (2) 发现盗版、附件缺失、污损、缺页、倒页、字迹不清、图文不清等质量问题。 (3) 图书适用对象不符的，如小学出现幼教、儿童类图书，小学出现大学工具书等。 (4) 违反国家法律、法规的非法图书。 (5) 有色情淫秽、赌博、恐怖暴力、封建迷信、教唆犯罪等妨害未成年人身心健康的图书。 (6) 格调低下的、思想不健康、内容陈旧过时，且无使用、保存价值的。 (7) 原创性差、内容雷同、七拼八凑的，靠复制粘贴攒起来的单本书、成套书、系列图书。 (8) 印制装订质量差，纸张质量差，编校质量差，错漏百出的。 2.7、所有图书均为正版发行，出版手续齐全，无知识产权、版权纠纷。 ★三、 图书要求： 1、藏书分类比例结构符合教育部关于印发《小学图书馆（室）规程》的通知《教基〔2018〕5 号》文件。 2、供应商必须保证按采购人指定书目（含在线选书）在签订合同后30个工作日内到货95%。 3、供应商提供的图书应尊重小学生身心发展的需求，语言学习、情感需求、心智发展的规律， 尽可能顺应不同个性学生的阅读兴趣，引导他们在阅读中成长；以国内外优秀的文学作品为主，适合小学生阅读的、优秀的人文和百科阅读作品等。 ★四、图书加工要求 供应商需根据学校要求提供图书编目加工及上架服务，图书信息		
--	--	---	--	--

		全部录入图书管理软件。 1、加工前订单要求 (1) 供应商在签订合同前学校图书室(馆)实地考察,了解学校图书情况,所推荐的图书目录不能与原有图书重复,确保本校图书的复本1本。 (2) 供应商应按采购方订购的图书品种、数量及时供货,预定图书到货率95%以上。超过100元/本的大码洋图书,需通过电话或邮件经学校图书馆负责人重新核实才可加工。 (3) 图书若出现缺陷问题的,七天内免费更换,现购图书若与学校原有藏书重复的应包退。同时做到及时退、换有质量问题的图书。 2、加工要求 (1) 物理加工要求 ①盖章。经编目、分类的图书方可盖馆藏章。每册图书盖一个馆藏章。 ②贴磁条。每册图书在正文中间位置内粘贴永久性不干胶磁条一条,超过500页的图书加贴一条。 ③贴条形码。每册图书贴两枚防磨条码,一枚贴在书名页题名上方居中空白处,一枚贴于图书封底上方居中处。 ④贴书标。书标贴在离书脊下端2厘米的位置上,索书号的类号要贴在书脊上。 ⑤书标和贴透明胶带。 ⑥为保证文献加工时效,签订合同之日起成交人必须30日内完成到采购人指定图书馆新书编目及物理加工。 (2) 图书著录、编目数据要求 ①根据所提供的书目制作符合学校要求的、完整的编目数据。 ②图书编目采用《国际标准书目著录》(ISBD)、《中国机读目录格式》(GB/T33286-2016)、《中国机读规范格式》(WH/T15-2002)、《新版中国机读规范格式使用手册》、中国文献著录国家标准(GB>3792系列)、《中国文献编目规则(第二版)》等国家标准和行业标准进行编目; ③使用《中图法(第五版)》进行分类标引。		
2	书架	每组书架规格:900mm(长)×450mm(宽)×2000mm(高)。符合标准:《钢制书架通用技术条件》GB/T13667.1-2015。 1. 要求:钢板为优质冷轧钢板,表面静电喷塑。钢制构件由:立柱、搁板、侧板、挂板、顶板、底梁、挡书条组合而成。 2. 立柱的正面宽为50mm,长度偏差应控制在±2mm以内;立柱压筋立柱:采用1.2mm优质冷轧钢板一体成型工艺,两侧面宽度为40mm,两侧面各带2条加强圆筋增加强度,后面两边一次成型为15mm,内侧两面一次成型为13mm,两内底面成型为13mm,立柱上挂板孔间距为30mm,设计更人性外形美观,结构新颖,承重能力强,钢性足。立柱均匀冲孔,层数和间距可按需要调整,挂板安装后挂板表面不超出立柱侧表面。 3. 挂板:采用≥0.8mm优质钢板一体成型工艺,正面6个挂钩结构	6	组

		增加强度，挂板孔间距为 30 mm，正面下部一条 450mm 长加强圆筋，上部两条 120mm 长加强筋，通用性互换性好组装后，挂板表面不超出立柱侧面，承重性能更优越，挂板与立柱对接处更牢固。 4. 搁板为双面可调试，搁板外沿垂直面必须平整光滑无凹槽。厚度 0.8mm、两边各 3 条压型槽增加强度，书架装层板六折弯工艺，双面可调，搁板正面采用 6 条加强圆筋，后面两边一次成型为 13mm，内侧两面一次成型为 24mm，配后的单架整体尺寸长、宽、高允许偏差应控制在±2mm 以内；书架尺寸长按组距计算。 5. 挡书条：成型尺寸 15*14.5mm 通过挡棒隔开双面。 6. 组装后的书架上，凡触及人体和存放物品的部分，应无毛边、锐角、棱角等；凡需焊接的部件要求焊接牢固，表面要平整，不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬边等缺陷；冲压件表面不允许有裂痕；涂层表面应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。		
3	图书馆平台系统	图书馆平台系统由图书馆管理系统、PC 端网站和读者 APP/小程序组成。 一、功能参数 （一）图书馆管理系统 1. 系统须具有采访管理、编目管理、典藏管理、流通管理、期刊管理、读者管理、馆际流通管理、辅助管理、系统设置等功能模块。 2. 系统具有供应商管理功能，支持对供应商进行新增和维护。 ★3. 系统具有读者荐购功能，可以荐购图书直接导出为采购清单，并能够根据图书采购入藏情况对荐购图书进行自动标识，注明已购或未购。 4. 系统编目符合国家标准和国际标准，书目机读格式遵循 CNMARC 规范，可以通过参数配置进行调整。 5. 支持 Z39.50 广播查询下载，通过输入地址，自动下载 Z39.50 服务器数据。 6. 支持多种索书号生成方式，至少包括种次号和著者号两种方式。 7. 支持 5 种以上主流的著者号取号规则设置，能够自动生成相应的著者号。 8. 支持自定义条码号格式的设置，如定义文献类型号、地区代码、顺序号长度等，并自动生成相应的条码号。 9. 具有书标打印功能，支持二维码条码号的生成和打印。 ★10. 具有自动排架的功能，支持按一至四级等不同上架类目层级进行自动排架，支持增加特殊排架，支持层架标打印等功能。 11. 能够自行定义 MARC 子段的自动生成内容，MARC 字段可以进行自由配置，可以添加和删除字段，可以查看所有的 MARC 字段，能够提供完善的 MARC 智能编辑方式。 12. 编目时具有自动查重功能，可以按全范围查重也可以按月批次查重。	1	套

	★13. 具有图书 RFID 芯片与条码号关联的功能，支持关联和解除关联操作。 ★14. 具有添加藏书溢价的功能，用以自动增加珍藏版图书的借阅押金，保证财产的安全。 15. 具有藏书维护的功能，可修改藏书的基本信息，可重新更换和打印标签。 16. 具有藏书剔旧、数据删除、维修下架、维修上架和批量移库等功能。 17. 具有对藏书进行盘点的功能，可以多机联合盘点。 ★18. 具有 RFID 层架管理的功能，可以导入层架、进行层架关联和层架标签打印等功能。 19. 具有期刊预订、预订单审核等功能。 20. 具有期刊记到、期刊合订等功能。 21. 支持读者批量导入功能。 22. 支持对读者个人账户进行信息维护、修改密码等功能。 23. 支持对读者进行人脸采集和修改照片等功能。 24. 具有设置多种特权读者的功能，包括增加借阅册数、延长借阅期限、和免押金等；支持特权读者批量导入功能。 25. 具有读者黑名单管理功能，可将违规违约读者列入黑名单，限制其借阅行为。 26. 具有文献借出功能，读者可通过账号加密码、RFID 证件免密码、二维码免密码等多种方式登录进行借书，借书时能够显示图书基本信息、读者的押金情况和在借信息。 27. 支持借书时处理逾期罚金和查看预约图书等功能。 28. 具有读者免登录还书的功能，还书时可以查看图书基本信息和逾期罚金信息。 29. 还书时可同时处理逾期罚金。 30. 具有赔书管理功能，读者可通过账号加密码、RFID 证件免密码、二维码免密码等多种方式登录进行赔书，赔书时可直接收取赔金。 31. 具有押金管理功能，可直接进行收押金和退押金等操作。 32. 具有一键续借功能，可以查看在借图书列表，点击相应按键即完成指定图书的办理续借业务。 ★33. 支持读者在总分馆中通借、通还、通赔的功能。 ★34. 支持读者在总分馆中押金通用的功能，读者在任意馆产生的罚金和赔金可以就近处理。 35. 具有馆际图书批量流出和批量流入功能。 ★36. 支持对馆际流出图书进行清单审核的功能。 37. 支持对馆际流入图书进行清点签收的功能。 ★38. 具有设备管理功能，支持对本馆设备状态进行实时监控的功能。 ★39. 可以对本馆的图书自助借还柜进行实时采集盘点数据，无需		
--	---	--	--

	人工清点。 40. 具有查看和回复读者留言咨询的功能，可以查看 OPAC 端的读者留言或咨询并进行回复和互动。 41. 可以添加和删除用户，分配独立的用户权限，可对个人账户进行维护和修改。 42. 具有库位管理功能，可以对库位进行增加、修改和删除。 43. 具有编目设置功能，可以对索书方式、书标类型、查重范围、条码号规则等进行组合式设置。 44. 支持多种读者类型设置，设置不同的可借数量、借阅期限和押金规则。 45. 系统具有忘记密码处理功能，支持管理员通过预设的手机号重新设置新密码。 46. 系统支持对本馆的采、编、典、读者、期刊、流通、总分馆等各项进行多维度统计分析的功能。 47. 系统支持对所有分馆、馆藏地点的藏书数量进行统计分析的功能。 48. 所有统计列表可以直接导出为 EXCEL 格式和 PDF 格式文件。 （第 3、10、13、14、18、33、34、36、38、39 条参数响应需提供第三方检测报告复印件或系统功能截图并加盖供应商公章。） （二）PC 端网站 1. 网站必须与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互通。 2. 打开网站，即进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名和其它信息。 3. 读者注册和登录功能：读者可以直接通过身份证号和手机号完成身份注册，完成注册后的读者可以凭证件号、手机号进行登录。 4. 本馆介绍功能：可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息。 5. 图书检索功能：可以通过分类号、ISBN、条码号、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的纸质藏书。 ★6. 可以查看本馆纸质藏书的封面、目录、内容简介、库位、在馆状态等信息。 7. 具有对纸质藏书进行预约、续借和分享等功能。 8. 电子书检索功能：可以通过分类、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的电子图书， 9. 可以查看电子图书的封面、目录、内容简介等信息，具有对电子图书进行收藏和分享的功能。 ★10. 电子图书阅读功能：可以直接打开电子图书进行在线阅读，具有书签功能。 11. 资讯查阅功能：可以搜索查看本馆的各类资讯，并可进行留言、留言回复和查看他人的留言。 ★12. 活动查阅功能：可以搜索查看本馆的各类活动，并可在线进行报名。	
--	---	--

	13. 可以对本图书馆进行读者留言、查看他人留言和留言回复，可以查看本馆的借阅制度。 ★14. 具有总分馆制建设功能，并可点击进入任意一家图书馆对其进行定位导航、查看馆情信息、查看和预约纸质资源、查看和阅读数字资源、浏览活动和资讯等操作。 15. 支持嵌入第三方 H5 网页功能，可搭载各类第三方数字阅读资源。 ★16. 个人账户管理：具有修改个人密码、个人书架管理、查看个人预约和报名的信息、逾期通知消息、对图书作读书笔记等功能。 （第 6、10、12、14、16 条参数响应需提供第三方检测报告复印件或系统功能截图并加盖供应商公章。） （三）读者 APP/小程序 1. 读者 APP/小程序必须与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互通。 2. 打开读者 APP/小程序，无需点击操作，即可进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名和其它信息。 ★3. 读者注册和登录功能：读者可以直接通过身份证号和手机号完成身份注册，并可生成读者身份二维码；完成注册后的读者可以凭证件号、手机号进行登录。 4. 本馆介绍功能：可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息，同时具有图书馆定位导航功能；可以查看本馆纸质图书的封面、目录、内容简介、库位、在馆状态等信息。 5. 图书检索功能：可以通过分类号、ISBN、条码号、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的纸质藏书。 ★6. 具有对纸质藏书进行预约、续借、荐购和分享等功能。 7. 电子书检索功能：可以通过分类、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的电子图书， 8. 可以查看电子图书的封面、目录、内容简介等信息，具有对电子图书进行收藏和分享的功能。 ★9. 电子图书阅读功能：可以直接打开电子图书进行阅读，可对电子图书阅读界面的字体大小和背景颜色进行个性化设置，具有白天夜间模式切换功能，具有书签功能；打开阅读的电子图书后即加入电子书架，能够在无网络的条件下继续阅读。 ★10. 视频查看功能：可以搜索本馆的视频资源，并对视频进行播放。 11. 资讯查阅功能：可以搜索查看本馆的各类资讯，并可进行留言、留言回复和查看他人的留言。 ★12. 活动查阅功能：可以搜索查看本馆的各类活动，并可在线进行报名。 13. 可以对本图书馆进行读者留言、查看他人留言和留言回复，可以查看本馆的借阅制度。 14. 具有总分馆制建设功能，并可点击进入任意一家图书馆对其进	
--	--	--

	行定位导航、查看馆情信息、查看和预约纸质资源、查看和阅读数字资源、浏览活动和资讯等操作。 ★15. 具有通过微信和支付宝交押金、交罚金、退押金等功能。 16. 个人账户管理：具有修改个人密码、个人书架管理、查看个人预约和报名的信息、逾期通知消息、对图书作读书笔记、新书荐购等功能。 （第 3、6、9、10、12、15 条参数响应需提供第三方检测报告复印件或系统功能截图并加盖供应商公章。） 二、技术参数 （一）图书馆管理系统 1. 系统需全面兼容国产化基础设施部署，支持国产化操作系统, 兼容 Windows7 及以上 Windows 操作系统。 2. 采用 B/S 架构，只需浏览器便可在任何时候、任何地点访问。 3. 支持 IE（IE8 以上）、谷歌、火狐、以及其他主流浏览器。 4. 系统具有可靠的安全机制和备份机制，在复杂的网络环境下，系统的用户信息的传输和在数据库里面的存储应采用工业标准的算法进行加密。 5. 系统须具有客户端程序在本地电脑安装使用，以提高本地化应用的体验效果。 （二）PC 端网站 1. 基于 WEB 和 Internet 的 B/S 架构，兼容手机端 H5 网页，只需浏览器便可在任何时候、任何地点访问。 2. 兼容 Windows7 及以上 Windows 操作系统，手机端 H5 网页展示兼容 Android 和 IOS 系统。 3. 支持 IE（IE8 以上）、谷歌、火狐、以及其他主流浏览器。 （三）读者 APP/小程序 1. 读者 APP 采用 IOS、Android 或 HarmonyOS 原生系统开发，应用无需第三方 APP 软件支撑，可在各大手机应用市场直接下载安装。（中标后签订合同前须现场演示读者 APP 在手机应用市场的直接下载安装，提供软件商对接承诺函并加盖公章） 2. 读者小程序须支持微信端应用，可直接在微信中打开使用。 三、服务参数 包含终身维护和升级。（中标的签订合同前需提供软件商生产商的承诺函并加盖公章）		
商务条款要求			
★合同签订期	自成交通知书发出之日起 25 日内。		
★质保期	质量保证期不得少于 1 年（自交货并验收合格之日起计）。		

★售后技术服务要求	1. 免费送货上门。 2. 竞标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须承诺实行“三包”。 3. 供应商应对售后服务方案提供针对本项目售后服务联系人及联系电话，对质保期内出现质量问题的图书，接到采购人通知后须在 12 小时内给予答复并给出方案，需要到现场解决的，达到时间不得超过 48 小时
★交货时间、方式及地点	交货时间：签订合同后 30 个工作日内到货 95%。 交货方式：现场交货。 交货地点：采购人指定地点。
★付款条件	本项目无预付款、所有图书到货，图书上架、书架安装、图书馆平台系统安装完成并验收合格后，乙方开具全额发票给甲方，甲方 60 日内支付全部货款。
★其他要求	1、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物（纸质图书、图书上架、书架、图书馆平台系统）的价格，图书的具体书目及数量根据采购人需求而定，最终结算不超成交价； （2）货物的标准附件、备品备件、图书、图书上架、书架安装、图书馆平台系统安装等所需一切费用； （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （4）必要的保险费用和各项税费； （5）本项目所产生的的代理服务费用。
★报价要求	1. 本项目采用总价报价：供应商根据自身报价总成本（指图书成本、图书上架、书架、图书馆平台系统、运抵指定交货地点的各种费用、售后服务、税金及其他所有成本费用的总和）的情况，进行综合报价，报价为完成本分标所有货物及服务直至直常使用的费用，采购人不再另行支付任何费用。
★进口产品说明	本项目货物不接受进口产品（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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
★其他说明	本项目所有的技术参数条款及商务条款若供应商响应文件出现负偏离，做无效响应处理。谈判过程谈判小组不得降低条款最低要求，仅可引导供应商提供优于本文件要求的商务承诺。 成交标准：满足全部实质性要求前提下，最低报价成交（竞争性谈判标准）；同时商务优化承诺（更长质保、更短工期、增值服务、实施方案）可作为评审比较因素。

第四章 评审程序、评审方法和成交标准

一、评审程序和评审方法

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

(1) 谈判小组在资格审查前，点击“广西政府采购云平台”平台“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）链接入对供应商进行信用查询。

(2) 信用信息使用规则：对在“中国执行信息公开网”网站（<https://zxgk.court.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的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判采购文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

- (1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；
- (2) 响应文件未提供任一项资格文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (3) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- (4) 响应文件提供的资格文件出现任一项不符合资格文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

(5) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的。

(6) 信用查询存在异常的。

(7) 供应商全称与所加盖电子签章不一致的。

(8) 资格审查要求提供的内容不符合采购文件要求的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术文件等实质性要求及谈判采购文件中要求必须提供的其他相关资料或内容进行符合性审查，以确定其是否满足

谈判文件的实质性要求等。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，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。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子公章。

供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以响应报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务、技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务、技术评审

1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；

2) 响应文件未提供任一项商务、技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料或提供的资料出现任一项不符合商务、技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务、技术文件无效。

3) 商务条款中标“★”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过采购文件规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离，或者商务条款偏离表中商务条款响应的内容未按谈判文件内容响应不齐全；

4) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

5) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求；

6) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效；

7) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

8) 技术需求允许负偏离的条款数超过“项目采购需求”表中规定项数，或不允许偏离条款发生了负偏离；

9) 项目采购需求表中的技术参数内容未响应齐全。

- 10) 技术响应偏离表中技术响应的内容不齐全。
- 11) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效;
- 12) 竞标技术方案不明确, 谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选 (替代) 竞标方案;
- 13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判采购文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;
- 14) 提供的项目实施方案、服务承诺方案内容与本项目内容无关或偏离的。
- 15) 未响应谈判文件中要求的其他内容;
- 16) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供报价文件中规定的“必须提供的”资料, 或提供的不符合采购文件要求;
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价;
- 3) 供应商未就所竞标内容进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标内容的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标内容的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的 (谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);
- 4) 响应报价 (包含首次报价、最后报价) 超过所竞标规定的采购预算金额或者最高限价的 (如本项目公布了最高限价); 响应报价 (包含首次报价、最后报价) 超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的 (如本项目公布了最高限价);
- 5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的响应报价 (包含首次报价、最后报价) 超过所竞标规定的采购预算金额或者最高限价 (如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后响应报价 (包含首次报价、最后报价) 超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的 (如本项目公布了最高限价)。
- 6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。
- 7) 谈判小组在评审中发现下列情形之一的, 应当启动异常低价竞标审查程序:

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 $\text{竞标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商竞标报价平均值} \times 65\%$;

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 $\text{竞标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商竞标报价} \times 65\%$;

③ 竞标报价低于采购项目最高限价 65% 的, 即 $\text{竞标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 65\%$;

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。

谈判小组启动异常低价投标审查后, 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竞标价格作出解释，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。竞标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竞标处理。

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。

异常低价投标审查的启动原因、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。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效响应处理。

4.2 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、货物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。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款。

4.3 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，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判。

4.5 谈判中，谈判的任何一方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。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认，主要内容包括：

（1）按照相关规定进行公示的，公示情况说明；

(2) 谈判日期和地点，谈判人员名单；

(3) 合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，由谈判小组要求所有对采购标的的技术、货物及所涉及的服务要求无异议的继续参加谈判的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台线上提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物及所涉及的服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，由谈判小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在“广西政府采购云平台”平台远程不见面开标大厅响应最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为放弃报价权利退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最终响应文件的报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的最终报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

(2) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）（全流程电子化评标多轮报价设置了上线控制价，即预算价）；

(3) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

最后报价政府采购政策性扣除

6.1 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）的规定，

供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且响应货物全部由小微企业制造，对供应商的最终报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最终报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1- 4%）。除上述情况外，评审价=最终报价。

6.2 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.3 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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.4 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，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。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。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，享受本谈判文件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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的，则每个采购标的均应由中小企业制造。

（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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本谈判文件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。

依据本谈判文件规定享受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。

6.5 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。

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。即评标报价=最终报价-中小企业折扣-本国产品折扣，除上述情况外，评标报价=最终报价。

二、评标原则

1. 竞争性谈判小组构成：本采购项目的竞争性谈判小组由依法组成的采购人代表、专家共三人以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

2. 评标依据：竞争性谈判小组将以竞争性谈判采购文件、供应商谈判响应文件为评标依据，对供应商的响应文件进行评审。

3. 评标方式：采用最低评标价法，以封闭方式进行。

4. 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。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做出结论。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。

5. 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）第二十一条规定，评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和谈判小组均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，谈判小组应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

6. 谈判小组发现竞争性谈判采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性谈判采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性谈判采购文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材

料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

7. 终止竞争性谈判采购活动

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，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

三、成交候选供应商推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件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推荐 3 名成交候选人，若出现供应商最终报价相同的情形，谈判小组将根据响应文件所提供的项目项目实施方案内容进行综合比较，评定优劣并确定排序。前述优劣评定及成交候选排序结果，按照谈判小组少数服从多数的评审原则集体研究确定，并在线编写电子评标报告。

采购人应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人，其余以此类推；采购人也可以重新进行采购。

成交价=最终报价。

第五章 电子响应文件格式

特别说明：如供应商同时对 2 个分标进行投标，需分开单独按各分标进行编制响应文件

资格文件

项目名称：

项目编号：

分标：

供应商名称（CA 电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商地址：

邮 编：

目录

- 1、供应商有效的营业执照复印件等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）（必须提供）；
- 2、供应商有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》（分标 2 必须提供）。
- 3、法定代表人身份证明书及有效的法定代表人身份证正反面复印件（必须提供）；
- 4、法定代表人授权委托书和委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）；
- 5、供应商直接控股、管理关系信息表（必须提供）；
- 6、贵港市政府采购项目投标资格承诺函（必须提供）；
- 7、无串通竞标行为的承诺函（必须提供）；
- 8、供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）。

一、供应商有效的营业执照复印件等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）

二、供应商有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》（分标 2 必须提供）。

三、法定代表人身份证明书及有效的法定代表人身份证正反面复印件

法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：_____（CA电子签章）

日期：_____年_____月_____日

附：有效的法定代表人身份证复印件

四、法定代表人授权委托书和委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）；

法定代表人授权委托书

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的_____项目名称、编号_____项目的响应文件、签订合同和处理一切有关招投标事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于签字盖章之日起生效，委托期限：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。

代理人无转委托权。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

日 期：_____年_____月_____日

附：委托代理人身份证复印件

五、供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
.....				

供应商直接管理关系信息表

序号	股东直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
.....			

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
 2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
 3. 不同供应商存在直接管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 注：本条所规定的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接管理关系。
4. 供应商不存在直接控股股东、直接管理关系的，则在“直接控股股东、直接管理关系名称”中填“无”。
 5. 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。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

法定代表人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

六、贵港市政府采购项目投标资格承诺函

贵港市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

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. 提交响应文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（CA 电子签章）： _____

法定代表人（签名或签章）： _____

日期： _____年____月____日

七、无串通竞标行为的承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

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竞标事宜；
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者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的谈判保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方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竞标报价，或者在竞争性谈判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，然后再参加竞标；

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者免除法律责任的辩解。

供应商名称（CA 电子签章）： _____

法定代表人（签名或签章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

八、供应商认为需要提供的其他证明材料

商务及报价文件

项目名称：

项目编号：

分标：

供应商名称（CA 电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

供应商地址：

目录

- 1、商务条款偏离表（必须提供）；
- 2、响应函（必须提供）；
- 3、响应报价表（必须提供）；
- 4、中小企业声明函；（详见采购文件格式，如有请提供，否则不给予价格优惠）
- 5、关于符合本国产品标准的声明函（如有请提供）
- 6、供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）。

一、商务条款偏离表

项目名称：

标项名称：

序号	谈判采购文件中的商务条款要求	响应文件响应的商务条款要求	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
...			

说明：应对照采购文件第三章《项目采购需求表》中的“商务条款要求”，逐条说明供应商承诺的商务条款对应做出了实质性的响应，并申明与采购文件的响应和偏离，并根据响应情况在“偏离情况说明”栏填写正偏离或负偏离，完全符合的填写“无偏离”。填写“无偏离”时，如相应条款在响应文件其他部分描述明确不满足采购文件要求时，谈判小组将按不满足要求进行评审。

注：可根据商务条款要求对表格进行调整。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

二、响应函

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

（1）我方已仔细阅读了贵方组织的_____项目名称、标项名称_____项目（项目编号：_____）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交资格文件、商务及报价文件、技术文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____（¥_____）的分标：_____首次谈判总报价，交付时间：_____，提供本项目竞争性谈判采购文件第三章“项目采购需求表”中相应的采购内容。

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件“供应商须知”第6项规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“供应商须知”13项规定的竞标有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次谈判均符合国家有关强制规定。

5、我方承诺已经具备按照《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （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。

6、如我方成交，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，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章《政府采购合同》中的条款，承担完成合同的责任和义务。

9、我方同意应贵方要求提供与本谈判有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （20）提供虚假材料谋取成交的；
- （21）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （22）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （23）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （24）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （25）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商名称：_____（CA 电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日期：____年____月____日

三、响应报价表

序号	货物名称	品牌、型号、 生产厂家	数量及单位 ①	单价（元）②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1						
2						
3						
4						
.....						
竞标总报价：大写人民币_____（¥ _____）						
交付时间：_____						

供应商名称（CA 电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

四、中小企业声明函

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（CA 电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

特别说明：本项目货物类中小企业价格优惠仅对货物制造厂家进行认定。全部货物对应的制造商均为中小企业，才可享受价格优惠扣除；仅竞标供应商自身为中小企业，不给予价格优惠。所投全部货物中，只要任意一项货物的制造商不属于中小企业，则该投标整体不享受中小企业价格优惠。竞标供应商仅对货物厂家进行声明，供应商须提交《中小企业声明函（货物）》，虚假声明按虚假材料投标处理。标的名称填货物名称。

- 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.为方便供应商识别企业规模类型，供应商可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。
- 3.供应商须按上述格式要求如实填写中小企业声明函，并对该声明函的真实性负责，否则不得享受相关中小企业扶持政策；
- 4.成交人依法享受中小企业扶持政策的，采购代理机构将在成交结果公告中公告其《中小企业声明函》。

特别说明：因本次采购的图书品种多，为了减轻供应商负担，依据政府采购惯例：同类货物可合并汇总填报原则，供应商填写的中小企业声明函时只需明确“全部图书由符合要求的中小企业（出版社）制造”，无需逐本、逐出版社罗列，合并填写“本次采购全部图书”即可，明确所属行业（新闻出版业）、制造商（国内符合条件的中小企业出版社）及企业类型，均符合中小企业划分要求，即满足法规要求。

附件 1:

中小微企业划型标准

工信部联企业[2011]300 号

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

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

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

四、各行业划型标准为:

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

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

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

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

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

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

监狱企业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；（竞标单位如为监狱企业请提供）

《残疾人福利性单位声明函》格式（非残疾人福利性单位无需填写）

残疾人福利性单位声明函

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_____项目谈判活动提供的服务（由本单位承担工程/提供服务），或者由其他残疾人福利性单位提供的服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：

1.成交人声明为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；

2.享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（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、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《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者服务协议的雇员人数。

五、关于符合本国产品标准的声明函（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 $\geq$ （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。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）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（盖章）：

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。

六、供应商认为需要提供的其他证明材料。

技术文件

目录

- 1、技术响应偏离表
- 2、项目实施人员一览表
- 3、项目实施方案
- 4、灾后紧急设备采购售后服务承诺
- 5、供应商认为需要提供的其他证明材料
- 6、其它：针对所竞标产品的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、产品有效检测和鉴定证明，节能环保认证证书复印件、供应商类似成功案例的业绩证明，等等。

一、技术响应偏离表

项目名称:

标项名称:

序号	货物名称	竞争性谈判采购文件性能参数要求	响应文件性能参数具体响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注:

- (1) 请根据所谈判货物的实际参数，逐条对应本项目竞争性谈判采购文件第三章“项目采购需求”中的技术参数要求认真填写该表，“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写，否则响应无效。
- (2) 表格内容均需按供应商响应的参数逐条填写所竞标产品的具体参数值，不得留空。
- (3) 所提供的性能参数与采购要求相同的为无偏离，高于采购要求的为正偏离，低于采购要求的为负偏离。负偏离项数超过允许的项数的，将导致响应文件无效。
- (4) 本表可扩展，但不得改变格式。

供应商名称（CA 电子签章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

二、项目实施人员一览表

(由供应商根据《采购项目需求》和自身情况自行填写，格式自拟)。

三、项目实施方案

(由供应商根据《采购项目需求》和自身情况自行填写，格式自拟)

四、灾后紧急设备采购售后服务承诺

为保障采购三里镇中心小学货物一批项目顺利履约，保障学校灾后新学期按期开学使用，我方_____（竞标供应商）郑重作出如下承诺，本承诺书作为合同附件，具备同等法律效力。

一、供货承诺

1. 严格执行合同交货时间，按期完成备货、运输、到货、安装布线、调试、试运行、整改直至验收交付全部工作。

2. 充分预判货源、物流、现场施工等各类风险，不以货源紧张、物流受阻、现场条件等任何理由要求增加合同费用、申请顺延交货时间。如因我方自身原因造成交货工期延误，自愿接受合同约定全部违约处罚。

二、设备质量承诺

1. 本项目所供全部设备均为全新原厂正品，无翻新、返修、贴牌、样机、瑕疵设备，完全响应采购文件全部技术参数及要求。

2. 随货同步提供产品合格证、出厂检验报告、相关认证资料、原厂保修卡等全套资料，资料完整齐全，满足学校固定资产入账、财政审计归档要求。

3. 若出现货不对版、参数不达标、以次充好、非原厂正品等情形，我方无条件免费退换全部涉事设备，并自愿承担合同约定的全部违约责任，由此产生的一切费用由我方自行承担。

三、安装调试及培训承诺

1. 派遣专业技术人员进场标准化安装布线调试，设备整机完成不少于2次全流程试运行，确保设备运行稳定、安全，达到验收标准。。

2. 现场免费开展实操培训，对学校管理人员、使用人员开展操作教学，教会操作人员日常使用、基础操作以及简易故障排查处置，确保相关人员可独立操作使用设备。

四、质保服务承诺

1. 整体质保不少于_____年；质保期内维修、更换配件、整机更换全部免费，不收取上门、配件、差旅任何费用。

2. 故障报修_____小时响应，并在_____小时内到达现场并排除故障，如不能在规定的时间内解决，我方免费提供同等规格同类备用机供学校使用，最大限度降低设备故障对学校教学工作造成的影响。

3. 质保期内主动开展回访巡检，提前排查设备隐患。

五、校园应急保障承诺

汛期、开学关键时段提供应急技术保障，突发设备故障优先处置；同一设备反复出现故障，我方无条件对该设备进行整机更换。

六、承诺效力

我方充分理解本承诺书全部条款，如未履行、未落实以上任意一项承诺，采购人有权扣减履约保证金、追究合同违约责任，并上报政府采购不良行为记录，我方对此无任何异议，自愿承担由此带来全部后果。

承诺单位名称（盖章）：

法定代表人签字：

委托代表签字：

日期： 年 月 日

五、供应商认为需要提供的其他证明材料（如有请提供）。

六、其它：针对所竞标产品的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、产品有效检测和鉴定证明，节能环保认证证书复印件、供应商类似成功案例的业绩证明，等等。

第六章 合同条款及格式

学校灾后重建设备紧急供货采购合同

采 购 人：_____

成交供应商：_____

政府采购合同书

采购人（甲方）：贵港市覃塘区三里镇中心小学

供应商（乙方）：_____

项目名称及编号: _____

签订地点: _____

签订时间: _____

为快速推进学校灾后恢复重建工作，完成设备供货、安装、整改、消杀、场地复原工作，全力保障新学期正常开学、校园安全达标。依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中小学幼儿园安全管理办法》及学校校园管理、资产管理制度，甲乙双方本着赶工保质、清

零交付、开学必用、合规可控原则，订立本紧急供货采购合同，双方共同严格遵照执行。

第一条 项目性质与校园专属要求

1. 本项目为学校灾后重建、保障应急项目，为学校假期未开学阶段，利用空窗期全面完成设备进场、安装调试、场地修复、卫生清理工作，确保新学期开学全部设备达标可用、校园环境恢复如初。

2. 本项目所有供货、运输、入校、安装、调试、清理全过程须服从学校安保管理、后勤管理、校园场地管理全部规定，全力配合学校假期灾后重建整体工期统筹。

3. 本项目所有设备用于灾后学校新学期复学办学使用，乙方不得串货、调货、更换型号、降级配置、提供库存积压、返修、翻新、样品设备、货不对版、以次充好，必须保障全新、完好、安全达标交付，如出现以上情形甲方有权退货、解除合同，乙方按合同总价 10% 支付违约金，并承担由此带来全部损失。

第二条 采购内容、清单及质量标准

1、供货清单

序号	货物名称	品牌、型号、参数	单价	数量	合计 (元)	备注
1						
2						
3						
.....						
合计总金额：人民币_____（小写：_____）						

2、本合同价格是履行合同的最终价格,包含以下所列费用及提供服务所发生的一切成本费用的总和:

分标 1: 1、报价为固定总价包干,包含货物、生产、包装、运输、装卸、送达采购人校内指定地点、上楼、就位、安装调试、安装所需的所有辅材、检测、培训、税费、质保、售后服务、辅料、招标代理服务等直至所有设备正常使用的全部费用,采购人无需额外支付任何费用。

2、报价包含产品运输过程中的损耗、破损、丢失,所有风险由成交供应商自行承担。

3、成交后合同总价不作调整,除采购人书面确认的清单变更外。

4、除合同价外,采购人不再支付任何费用,供应商应根据付款方式、交付时间、质保期、现场灾后环境情况等要素综合慎重考虑投标报价,如成交供应商因在项目实施的过程中不愿意负担该项目所有的辅材、配件,而导致项目最终无法正常运行的,采购人有权解除和成交供应商的合同关系,后果则由成交供应商自行负责。

分标 2: 1、合同价为固定总价包干报价,包含设备主材、包装、运输、上楼搬运、定位安装、管路接驳(水电、排烟辅助对接)、开孔固定、调试、辅材配件、税费、破损更换、质保维保、食堂操作人员实操培训、竣工资料、招标代理服务等直至所有设备均能正常使用的全部费用,采购人不再另行支付额外费用。

2、分项报价硬性要求:供应商应严格按照采购需求清单逐项填报单价、合价,合同执行期间总价固定,供应商报价应综合考虑市场价格波动、人工、运输、场地等所有风险因素,合同履行期间价格不作任何调整,不因钢材、配件、人工涨价调整价格。

3、报价包含产品运输过程中的损耗、破损、丢失,所有风险由成交供应商自行承担。

分标 2: 1. 本项目采用总价报价:供应商根据自身报价总成本(指图书成本、图书上架、书架、图书馆平台系统、运抵指定交货地点的各种费用、售后服务、税金及其他所有成本费用的总和)的情况,进行综合报价,报价为完成本分标所有货物及服务直至直常使用的费用,采购人不再另行支付任何费用。

3. 所有设备必须全新原厂正品、符合国家强制安全标准、校园使用环保标准,无异味、无甲醛超标、无安全隐患,适配新学期教室、宿舍、校园公共区域师生高频安全使用,其他要求按采购文件及供应商响应文件承诺执行。

4. 所有设备必须随货提供:出厂合格证、出厂检测报告、3C 认证(如需的设备)、说明书、质保卡、配件清单、出厂批次证明,资料不全甲方有权拒收、不予验收、不予付款。

第三条 紧急供货工期

1. 乙方必须于____年____月____日 24:00 前全面完工,完成:全部设备入校、卸货、就位、安装、调试、自检合格、垃圾全部清运、场地复原清理完毕,书面提请甲方竣工验收,所有工

作必须在新学期开学前 100% 清零完成。

2. 本项目为灾后开学前置刚性工期，直接决定学校新学期能否正常办学，不存在自然顺延、市场风险顺延、产能不足顺延、物流紧张顺延。

3. 乙方如预判无法按期交付，必须在交货截止日前 2 个日向甲方提交加盖公章书面延期申请+真实佐证材料，经甲方书面盖章同意后方可顺延；逾期申请、口头申请一律无效，视为恶意逾期履约。

4. 灾后不可抗力仅指官方发布的重大气象灾害、交通全域管制，乙方自身生产、物流、人员、资金问题一律不予免责。

5. 乙方迟延履行期间发生任何不可抗力，不得免除逾期违约责任。

第四条 入校施工、校园管理专项约束

1. 入校人员管理

(1) 所有进场工人、安装人员必须提前向学校报备姓名、身份证号、联系方式，接受门卫实名登记、入校备案，遵守校园封闭式假期管理规定。

(2) 施工人员仅限在指定施工区域作业，严禁私自游荡校园、进入办公涉密区域、物资储备区域。

(3) 入校人员必须服从学校安保、后勤管理，文明施工、仪容整洁，禁止抽烟、酗酒、喧哗、打闹，杜绝一切不文明施工行为。

2. 假期施工作业要求

(1) 本阶段为未开学空窗施工期，无学生在校，可在学校允许时段正常开展搬运、切割、钻孔、安装作业。

(2) 乙方须合理排布施工工序，集中人力赶工期，确保开学前全部完工清零。

(3) 严禁夜间违规施工、违规噪音扰民、违规占道堆放，违反校园假期管理规定的，单次处罚 500 元，甲方直接从货款扣除。

3. 校园环境卫生与灾后复原要求

(1) 施工全程做到每日施工、每日清理、完工彻底清零，所有建筑垃圾、包装废料、粉尘杂物不得滞留校园。

(2) 设备安装完毕后，乙方必须对施工区域进行全面清扫、除尘、整理，恢复校园地面、楼道、宿舍、场地原貌。

(3) 垃圾遗留、场地脏乱、完工不清零的，每次扣罚 500 元，拒不整改甲方可暂停施工、暂停付款、追责违约。

4. 校园成品与资产保护

(1) 乙方施工全过程必须严格保护学校原有墙体、地面、门窗、水电管线、宿舍设施、教学设施、绿化、消防设施、灾后修复成果。

(2) 施工造成校园设施损坏、墙面污损、地面划痕、管线破损、二次损毁的，由乙方全额赔偿、无偿修复复原至开学标准。

(3) 严禁私拉乱接电线、私自改动校园原有设施、破坏灾后已修复点位，一经发现立即停工整改并追责。

5. 安全管理

(1) 乙方对所有入校人员人身安全、施工安全、消防安全负全部责任，假期施工期间一切安全事故、工伤事故、第三方损害事故全部由乙方全权承担，与甲方无责。

(2) 严禁校园内违规动火、违规用电、违规堆放易燃包装材料。

(3) 高空作业、拆装作业必须做好安全防护，杜绝校园设施损毁及安全隐患，确保开学前校园安全状态达标。

第五条 设备安装、调试、交付标准

1. 所有设备安装牢固、平整、稳定、安全，无松动、无隐患，完全符合灾后新学期师生安全使用标准。

2. 设备调试完成后必须达到完工即合格、开学即可用、零故障交付标准。

3. 安装位置、摆放布局服从学校后勤、宿管、教学科室统一开学规划，乙方无条件配合调整、规整、美化摆放。

4. 所有设备标识清晰、功能完好、运行平稳，无异响、无漏电、无安全隐患，交付状态满足开学验收要求。

5. 采购文件及响应文件承诺的其他标准

第六条 验收规则

验收主体：由学校后勤、资产、安保、使用科室联合及第三方检测机构（如需要）验收，严格执行开学前置竣工验收标准。

验收内容：数量、品牌、型号、配置、材质、工艺、安全、功能、全套资料、现场卫生、场地复原全部逐项核验，确保交付即可投入开学使用。

不合格处置

(1) 参数不符、降标减配、以次充好、翻新二手设备，无条件全部退货更换，工期不予顺延，不得影响开学节点。

(2) 安装不规范、存在安全隐患、不满足师生使用要求，必须限时连夜整改、返工、重装。

(3) 资料缺失、合格证无效、批次不符，不予验收、不予付款、不予启用。

验收合格后乙方完整移交设备清单、质保资料、全套竣工资料，完成学校资产入账归档，保障新学期资产核查顺利开展。

第七条 售后服务与校园质保专属要求

- 1、整体质保期不少于 _____ 年，自验收合格、新学期投入复学使用之日起算。
- 2、质保期内非人为损坏全部免费维修、免费更换配件、免费上门服务。
- 3、校园售后响应机制：甲方报修后____1____小时响应、____24____小时入校维修处理。
- 4、重复故障追责：同一设备、同一故障两次维修仍无法正常使用，甲方有权直接委托第三方更换或维修，全部费用、差价由乙方承担，甲方从质保金、货款中直接扣除。
- 5、质保期内乙方须全程保障学校常态化教学使用，不得以任何理由拖延售后处置。

第八条 付款方式

全部设备安装调试完毕、场地清理复原到位、验收合格、资料完整归档后，乙方开具合法、足额、对应项目名称的增值税发票后，验收合格、资料归档完成后，60 日内分批次支付合同价款，具体批次付款额以实际支付为准。

特明说明：本项目资金为财政灾后重建专项资金，付款流程严格遵照财政及学校财务管理制度执行。因上级财政资金下达延迟、财政审批流程、学校国库支付流程等不可归责采购人原因导致付款滞后，不视为采购方逾期付款、采购方不承担任何违约金及责任。乙方开票账户、收款账户、公司主体必须与合同主体完全一致，不得委托第三方收款、不得代开票据，否则甲方有权拒付、不承担违约责任。

第九条 履约保证金

乙方已缴纳履约保证金人民币：_____元。履约期间出现供货逾期、质量不达标、违规施工、拒不整改、延误开学节点等违约行为，甲方有权直接抵扣违约金、赔偿金；项目验收合格无违约无息退还。（履约保证金金额不超过合同金额的 3%，供应商可选择银行对公转账、银行保函、电子保函、保证保险等形式提交，保函有效期应当覆盖全部履约期，顺延至验收合格后不少于 30 日，供应商应当保证保函持续有效）

第十条 逾期交付违约责任及其他违约

1、乙方未按合同开学前置工期完成全部完工清零交付的，自逾期首日起，每日按合同总价 1% 支付逾期违约金。违约金累计最高不超过合同总价 15%。

2、逾期超过 3 日历天，甲方享有单方无条件解约权（直接影响新学期开学，后果从严），乙方支付合同总价 10% 的逾期违约金。

- 3、逾期超过 5 日历天视为严重违约，甲方没收履约保证金，不予结算款项。
- 4、甲方可另行紧急采购，二次采购差价、加急赶工费、代理费、人工管理费、开学延误造成的一切损失全部由乙方承担。
- 5、甲方将乙方违约行为上报政府采购监管部门，记入不良行为记录。
- 6、分批供货项目，任意一批逾期、不合格，甲方有权暂停全部付款、暂停全部供货、直至解除整份合同。
- 7、乙方违约导致甲方维权产生的律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、审计整改费用全部由乙方承担。
- 8、其他履约违约：乙方出现拒不进场、消极怠工、擅自停工、转包违法分包，甲方有权中止或解除合同，乙方承担合同总价 10% 违约金，并上报政府采购监管部门。

第十一条 乙方校园专属禁止行为

- 1、禁止更换品牌、型号、配置、材质、降级供货；
- 2、禁止私自更改安装位置、私自改动校园灾后修复设施；
- 3、禁止野蛮施工、扬尘堆积、垃圾滞留、完工不清零；
- 4、禁止隐瞒质量问题、隐瞒设备瑕疵、以次充好；
- 5、禁止逾期后恶意拖延、拒不赶工、拒不配合学校开学节点整改；
- 6、禁止私自拍摄、传播校园内部场地、灾后场景影像资料。
- 7、违反以上任意一条，甲方可立即停工、扣款、追责、终止合同。

第十二条 不可抗力

- 1、仅官方公告全域重大灾害、交通全域封闭属于不可抗力。
- 2、乙方必须在事件发生 3 日内书面报备 + 官方证明材料，逾期不予认可。
- 3、迟延履行后发生不可抗力不免责。

第十三条 其他学校合规条款

- 1、本合同、采购文件、响应文件、答疑承诺、补充协议、催告文件、验收资料、整改记录均为合同有效组成文件，统一归档学校项目台账、审计台账。
- 2、所有变更、延期、整改、签证必须书面盖章留存，口头约定无效，严格适配学校内控及财政审计要求。

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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十五条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十六条 合同生效及其它

1、合同经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，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，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》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，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。

3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 签订本合同依据

1、竞争性谈判采购文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、售后服务承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十九条 本合同未尽事宜、合同未列明的履约、质量、验收、违约责任等事项，按本项目成交通知书、采购文件（含采购需求）、成交人响应文件约定执行；前述文件内容与本合同正文约定不一致的，以本合同约定内容为优先解释依据。

本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构应当将

合同副本报同级财政部门备案。

甲方（盖公章）：

地址：

法定代表人或委托代理人（签字）

电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

乙方（盖公章）：

地址：

法定代表或委托代理人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

附件 1：广西壮族自治区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，我单位对（_____项目名称_____）政府采购项目中标（或成交）供应商（_____公司名称_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收		☐ 委托验收	
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金 额	
合 计					
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元					
实际供货日期			合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）				
验收小组意见	验收结论性意见：				
	有异议的意见和说明理由： 签字：				
验收小组成员签字：					
监督人员或其他相关人员签字：					
或受邀机构的意见（盖章）：					
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：			采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日			联系电话： 年 月 日		

关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知[桂财采（2015）22 号]

附件 2：政府采购项目履约保证金退付意见书

供应商申请	项目编号：	
	项目名称：	
	该项目已于____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金	
	金期限于____年____月____日已满，请将履约保证金	
	单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话：	（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。
供应商公章： 年 月 日		
采购单位意见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：	
	联系人及电话：	采购单位公章 年 月 日
财务部门意见	此表于____年____月____日收到。 会计审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转账日期：	

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。