



广西众鼎建设工程有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：贵港市覃塘区特殊教育学校功能室建设采购项目

项目编号：GGZC2026-J1-040057-ZDJS

采购人：贵港市覃塘区特殊教育学校

采购代理机构：广西众鼎建设工程有限公司

2026 年 9 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告 1

第二章 供应商须知4

第三章 采购需求 23

第四章 响应文件格式26

第五章 合同主要条款 112

第六章 评审办法及评审标准52

第七章 质疑书及投诉书格式54

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

贵港市覃塘区特殊教育学校功能室建设采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取采购文件，并于 2026 年 9 月 11 日 15 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GGZC2026-J1-040057-ZDJS

项目名称：贵港市覃塘区特殊教育学校功能室建设采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币玖拾柒万伍仟叁佰肆拾元整（¥975340.00）

最高限价：人民币玖拾柒万伍仟叁佰肆拾元整（¥975340.00）

采购需求：贵港市覃塘区特殊教育学校功能室建设采购项目一项，具体内容详见竞争性谈判文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内交货并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无；
4. 供应商在竞标期间，企业在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被公布为失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，且处罚期未结束的，不得参与政府采购活动；
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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取采购文件

时间：2026 年 9 月 7 日至 2026 年 9 月 11 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：供应商登录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（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 9 月 11 日 15 点 30 分（北京时间）

地点：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

五、响应文件开启

开启时间：2026 年 9 月 11 日 15 点 30 分（北京时间）

地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目不收取投标保证金；

2、本项目需要落实的政府采购政策：

- (1) 政府采购促进中小企业发展；
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策；
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策；
- (5) 政府采购支持监狱企业发展；
- (6) 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区政策。

3、网上公告媒体查询：本次公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（广西·贵港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）发布。

4、（1）本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“广西政府采购云平台新版客户端”，并按照本采购文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台新版客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。“广西政府采购云平台新版客户端”请自行前往广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区下载；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用广西政府采购云平台新版客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统，通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全, 供应商应当在响应文件递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。使用“广西政府采购云平台新版客户端”需要提前申领 CA 数字证书, 申领流程请自行前往相关网站进行查阅。(电子标需要完成 CA 数字证书办理, 建议供应商获取采购文件后立即办理。CA 咨询(汇信公司) 客服热线: 400-888-4636)

(3) 供应商应当在响应文件递交截止时间前, 将生成的“电子响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输递交, 响应文件递交截止时间前未完成传输的, 视为撤回响应文件。

(4) 供应商可以参与现场开标(所需在线投标响应及解密开启设备自带)并提供以介质(U 盘)存储的数据电文形成的电子备份响应文件。

(5) 在竞标供应商提交了电子备份竞标响应文件后, 如通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密竞标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”端口处理的视为竞标响应文件撤回, 所造成的后果由投标供应商自行承担。

5、监督部门: 贵港市覃塘区财政局综合股 0775-4721505

八、联系方式

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: 贵港市覃塘区特殊教育学校

地址: 贵港市覃塘区覃塘街道荷塘社区文昌路

项目联系人: 陆老师

项目联系方式: 13647858724

2. 采购代理机构信息

名称: 广西众鼎建设工程咨询有限公司

地址: 广西壮族自治区贵港市港北区民生路 555 号(华泰荣御一期) 15 幢 108 号

项目联系人: 庞雅

项目联系方式: 0775-4364841

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1.1	项目名称及编号	项目名称：贵港市覃塘区特殊教育学校功能室建设采购项目 项目编号：GGZC2026-J1-040057-ZDJS
2	3	供应商资格	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求：无； 4. 供应商在竞标期间，企业在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被公布为失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，且处罚期未结束的，不得参与政府采购活动； 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
3	4	谈判费用	不论谈判结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用。
4	10	澄清或者修改	提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件递交截止时间3个工作日前在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布更正公告，不足3个工作日的，应当顺延首次响应文件递交截止时间。
5	13.1	采购预算	金额：人民币玖拾柒万伍仟叁佰肆拾元整（¥975340.00） 报价超过总采购预算金额的，响应文件作无效处理。
6	13.2	谈判报价	供应商须就采购需求和说明中的内容作完整唯一报价。
7	14.1	响应文件有效期	响应文件递交截止之日起60天，有效期不足的响应文件将被拒绝。
8	15.1	响应文件份数	电子版一份。电子响应文件由各供应商在响应文件提交截止时间前自行在广西政府采购云平台交易系统上传。 备注：供应商可以参与现场开标（所需在线投标响应及解密开启设备自带）并提供以介质（U盘）存储的数据电文形成的电子备份响应文件。

9	16.1	响应文件递交 截止时间、地点	时 间： 2026年9月11日15时30分 地 点：广西政府采购云平台（ https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ）
10	17.2	谈判时间、地点及主要内容	谈判时间：2026年9月11日15时30分截标后。具体时间请供应商及时关注广西政府采购云平台。 谈判地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。 谈判主要内容：就本项目的报价进行谈判。本项目有二次报价，请供应商通过广西政府采购云平台实行在线提交二次报价，二次报价作为应答文件的组成部分（如供应商在二次报价时，总报价不做改变，也需通过广西政府采购云平台实行在线提交二次报价） 谈判前准备： 1、本项目实行网上谈判，采用电子响应文件。若供应商参与谈判，自行承担谈判的一切后果。 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。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新版客户端下载、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，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。 响应文件解密时间： 截标时间后30分钟内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”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份响应文件作为依据，若电子备份响应文件与广西政府采购云平台上传的电子响应文件被识别为不一致的，以电子备份响应文件作为评审依据；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响应文件的，视为响应文件撤回。
11	18	评审办法	采用最低评标价法
12	25	信用查询	采购人或者招标代理机构在资格审查结束前，对竞标人进行信用查询。 (1)查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等； (2)查询截止时点：资格审查结束前； (3)信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存。 (4)信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、

			中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，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。
13	24.1	成交公告及成交通知书	1. 采购代理机构应当自谈判结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人，采购人收到代理机构提交的评审报告后，5个工作日内确定成交供应商。对成交结果无异议的项目在成交通知书发出之日起25日内和成交供应商签订政府采购合同，倡导各采购人尽量压缩合同签订时间。 2. 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
14	27	代理服务费	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由成交供应商领取成交通知书前，一次性向招标代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准：本项目的招标代理服务费根据国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号文计取，本项目代理服务费为人民币壹万叁仟伍佰元整（¥13500.00元），领取成交通知书前，成交人应向采购代理机构一次付清采购代理服务费。 3. 采购代理费收取银行账户 开户行名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司 开户银行：广西贵港农村商业银行股份有限公司港北支行 银行帐号：900912010105362567 联行号：402624200012
15		履约保证金	无
16	28	解释权	本竞争性谈判文件的解释权属于采购代理机构。
17	本项目采购对应的中小企业划分标准所属行业为（行业名称及划分见本章附件《中小企业划型标准》）：“工业”		

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$

	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)，大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业必须满足所列指标中的的一项即可。

供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于下列项目所叙述的货物类政府采购。

项目名称：贵港市覃塘区特殊教育学校功能室建设采购项目

项目编号：GGZC2026-J1-040057-ZDJS

2. 定义

2.1 “采购人”是指：贵港市覃塘区特殊教育学校

2.2 “政府采购代理机构”是指：广西众鼎建设工程咨询有限公司

2.3 “供应商”是指符合本次采购项目的供应商资格并提交响应文件、参加谈判的供应商。

如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

2.4 “货物”系指按谈判文件规定，供应商须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

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

2.6 “项目”系指供应商按谈判文件规定向采购人提供的货物和服务。

2.7 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

3. 供应商资格

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.3 本项目的特定资格要求：无；

3.4 供应商在谈判期间，企业在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被公布为失信被执行人名单或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，且处罚期未结束的，不得参与政府采购活动；

3.5 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 谈判费用及其他事项

4.1 谈判供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关费用，不论谈判结果如何，采购人和（政府采购代理机构）在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

5. 质疑和投诉

5.1 供应商认为谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当在自获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

5.2 供应商对采购代理机构的质疑答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本级政府采购监督管理机构投诉。

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

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包和分包。

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

7.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

7.2 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；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加谈判。

7.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

7.4 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评审的供应商，其他报价无效。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

8. 有下列情形之一的视为供应商相互串通，响应文件将视为无效：

8.1 不同谈判供应商的竞争性谈判响应文件由同一单位或者个人编制；

8.2 不同谈判供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

8.3 不同的谈判供应商的竞争性谈判响应文件载明的项目管理员为同一个人；

8.4 不同谈判供应商的竞争性谈判响应文件异常一致或竞标报价呈规律性差异；

8.5 不同谈判供应商的竞争性谈判响应文件相互混装。

二、谈判文件

9. 谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 响应文件格式

第五章 合同主要条款

第六章 评审办法及评审标准

第七章 质疑书及投诉书格式

10. 谈判文件的澄清与修改

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

10.2 供应商下载竞争性谈判文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致竞标无效的，由供应商自行承担责任。

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

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

10.5 采购代理机构可以视采购具体情况，延长首次响应文件递交截止时间和谈判时间，并将变更时间在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒体上发布变更公告。

三、竞争性谈判响应文件的编制

11. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

11.1 谈判供应商对竞争性谈判响应文件的编制应按本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输响应文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台客服热线咨询：95763。

11.1.1 项目实行电子投标，供应商应准备电子响应文件。供应商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。

11.2 谈判供应商提交的竞争性谈判响应文件以及谈判供应商与广西众鼎建设工程咨询有限公司（以下简称“本公司”）和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。

11.3 谈判供应商应认真阅读、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），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

11.4 竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

11.5 如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

11.6 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证明文件、报价文件、商务技术文件组成。

11.6.1 资格证明文件

1) 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（**必须提供，加盖公章**）

2) 供应商法定代表人身份证明书、相应的法定代表人身份证正反两面复印件（供应商若为其他组织形式无法定代表人的提供负责人身份证正反两面复印件）；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

3) 授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件；（**格式见附件，委托代理时必须提供，加盖公章**）

4) 贵港市政府采购项目投标资格承诺函；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

5) 供应商直接控股、管理关系信息表；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

6) 信用承诺书；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

7) 谈判文件要求或供应商认为有必要提交的其他文件资料。（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）

11.6.2 报价文件

1) 响应函；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

2) 谈判报价表；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

3) 供应商属于中小企业的，提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（**格式见附件，如有请提供，加盖供应商单位公章**）

4) 《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（**供应商根据自身响应情况出具**）

11.6.3 商务技术文件

1) 无串通竞标行为的承诺函；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

- 2) 商务条款偏离表; (格式见附件, 必须提供, 加盖公章)
- 3) 技术响应表; (格式见附件, 必须提供, 加盖公章)
- 4) 售后服务; (格式自拟, 必须提供, 加盖公章)
- 5) 谈判文件要求或谈判供应商认为需要提供的有关资料。(根据项目实际情况提供, 格式自拟, 如有请提供)

12. 计量单位

12.1 除技术要求中另有规定外, 本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

四、谈判报价要求

13. 谈判报价

13.1 谈判报价应按谈判文件中相关附表格式填写, 本项目采购上限控制价: 谈判报价不能高于采购上限控制价, 否则作无效标处理。采购预算按供应商须知前附表。

13.2 供应商须就采购需求和说明中的所有内容作完整唯一报价。

13.3 谈判报价应包括履行合同的最终价格, 应包括服务、以及培训等一切税金和费用及其他所有成本费用的总和; 供应商综合考虑在报价中。

13.4 对于本文件中未列明, 而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在总报价中。

14. 响应文件有效期

14.1 响应文件有效期: 响应文件递交截止时间之日起 60 天, 有效期不足的响应文件将被拒绝。

14.2 出现特殊情况下, 需要延长响应文件有效期的, 采购代理机构以书面形式通知供应商延长响应文件有效期。供应商同意延长的, 但不能修改响应文件。供应商拒绝延长的, 其响应文件无效。

五、电子响应文件的签章和提交

15. 电子响应文件的签章

15.1 响应文件中所须加盖公章部分均采用 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”及本竞争性谈判文件规定的格式和顺序编制电子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。如对竞争性谈判文件的某项要求, 供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应内容与其对应, 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。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、

漏读，或者在按竞争性谈判文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。若竞争性谈判文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出响应的，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。

15.2 竞争性谈判文件要求提供的各种复印件，须加盖谈判供应商 CA 签章，否则其竞标无效。

15.3 竞争性谈判文件要求“必须提供”的证明等材料，谈判供应商必须全部提供，缺一不可，否则竞标无效。

15.4 竞争性谈判文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字，无签字的视为竞标无效。

15.5 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商 CA 签章及法定代表人（供应商若为其他组织形式无法定代表人的为机构负责人）或相应的授权委托代理人签字。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。

16. 电子响应文件的提交

16.1 所有竞争性谈判响应文件必须按“供应商须知前附表”第 9 项规定的时间和地点提交。

16.2 响应文件启用顺序和效力：响应文件的启用，按先后顺位分别为电子响应文件、电子备份响应文件。若谈判供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份响应文件作为依据，若电子备份响应文件与广西政府采购云平台上传的电子响应文件被识别为不一致的，以电子备份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响应文件的，视为响应文件撤回。

16.3 逾期解密且未提供电子备份响应文件到达指定地点的响应文件，采购代理机构不予受理。

16.4 电子响应文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照竞争性谈判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。供应商应当在谈判截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。谈判截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。谈判截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

（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。

六、竞争性谈判（简称谈判）与评审

17. 谈判小组组成及谈判时间、地点、人员

17.1 谈判小组组成：

谈判及评审工作由采购代理机构负责组织，具体谈判、评审工作由依法组建的谈判小组负责。

谈判小组的构成： 3 人。

17.2 谈判时间、地点、人员：

17.2.1 谈判时间及地点：按须知前附表规定。

17.2.2 采购代理机构结束解密并开启标书信息后，由谈判小组在评标室接收所有的响应文件开始评审。

18. 评审原则和评审办法

18.1 谈判小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

18.2 评审办法：具体详见第六章评审办法及评审标准。

18.3 谈判小组应按谈判文件进行评审，不得擅自更改评审办法。

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

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

19. 评审程序及谈判要求

19.1 采购代理机构核实谈判小组成员身份，告知回避要求，宣布评审工作纪律和程序，统一保管通讯工具或相关电子设备，推选谈判小组组长。

19.2 谈判小组应当对发布公告的竞争性谈判文件（简称谈判文件）进行确认，审查供应商的响应文件并作出评价；要求供应商解释或者澄清其响应文件；编写评审报告；告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

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

19.4 谈判小组如发现供应商提供的证明文件不齐全或不符合规定格式的，应一次性告知供应商，供应商应在规定的时间内当场补正或更正。

19.5 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的

实质性内容。澄清、说明或者更正应由其法定代表人（供应商若为其他组织形式无法定代表人的为机构负责人）或相应的授权委托代表签字或者加盖供应商公章。由授权委托代表签字的，应当附授权委托书。

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

谈判中，谈判小组不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当在广西政府采购云平台在线评标系统向供应商发起在线询标澄清。

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

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人、负责人或相应的授权委托代表签字或者加盖供应商公章。逾时不交的，视同放弃谈判。

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

19.8 最后报价

19.8.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商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。

19.8.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需由谈判供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上（含 3 家）供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

19.8.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

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

19.10 异常低价响应审查

（1）谈判小组在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价响应审查程序：

①响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 65%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times 65\%$ ；（范围为 50%-65%）

②响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 65%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times 65\%$ ；（范围为 50%-65%）

③响应报价低于采购项目最高限价 65%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 65%；（范围为 45%-65%）

④谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

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

采购人、采购代理机构应当为谈判小组在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。谈判小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

19.11 评审报告

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

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

20. 确定成交供应商

（1）采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。

（2）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，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。采购人也可以重新采购。

（3）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供应商。采购人也可以重新采购。

21. 属于下列情况之一者，响应文件无效：

（1）未按谈判文件规定完整提交响应文件或未按规定要求签字、盖章的；

- (2) 超越了行政审批的经营范围的；
- (3) 不具备谈判文件规定的资格要求的；
- (4) 响应文件未按谈判文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- (5) 属于“必须提供”的响应文件未能按时提供或补正、更正的；
- (6) 响应文件有效期、服务期限、服务内容不能满足谈判文件要求的；
- (7) 供应商未就采购需求和说明中的所有内容作完整唯一报价的，或报价超出相应分标采购预算总金额的；
- (8) 未在谈判小组规定的时间内重新提交响应文件的；
- (9) 未满足谈判文件全部实质性要求的或者响应文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 不符合法律、法规和谈判文件规定的其他实质性要求和条件的。

供应商有下列情形之一的，视为串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制,或者不同供应商报名的 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为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

22. 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不足 3 家的。

23. 谈判过程的监控

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

24. 成交公告及成交通知书

24.1 采购代理机构应当自谈判结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人，采购人收到代理机构提交的评审报告后，5 个工作日内确定成交供应商。对成交结果无异议的项目在成交通知书发出之日起 25 日内和成交供应商签订政府采购合同，倡导各采购人尽量压缩合同签订时间。

24.2 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

24.3 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还响应文件。

25. 信用查询

采购人或者招标代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询：

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

(2)查询截止时点：资格审查结束前；

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

(4)信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，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。

七、签订合同

26. 签订合同

26.1 成交供应商在收到成交通知书起 25 日内与采购人签订政府采购合同。

26.2 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

26.3 如果成交供应商不按成交通知书中规定签订合同，则按成交供应商违约处理。

26.4 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，采购人可以与成交供应商之后排名第一的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。采购人也可以重新开展采购活动。

八、其他事项

27. 采购代理服务费用

本项目的招标代理服务费根据国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299 号文计取，本项目代理服务费为人民币壹万叁仟伍佰元整（¥13500.00 元），领取成交通知书前，成交人应向采购代理机构一次付清采购代理服务费。

招标代理服务费账户：

开户行名称：广西众鼎建设工程咨询有限公司

开户银行：广西贵港农村商业银行股份有限公司港北支行

银行帐号：900912010105362567

联行号：402624200012

28. 解释权

本竞争性谈判文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性谈判文件

的解释权属于采购代理机构。

第三章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

(1) 本采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

2、本需求的货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

3、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）要求，若采购货物含有此类政府强制采购的节能产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商在响应文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（加盖供应商公章），否则相应投标无效。

4、本需求中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或供应商选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写报价明细表和商务、技术响应偏离表。技术响应偏离表须按技术参数及配置要求一一对应响应。

5、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在报价明细表中将其标配参数详细列明。

6、“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无效处理的条款。

7. 本项目采购需求一览表中的技术参数及性能配置要求为最低配置要求，竞标人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。

8. 本项目采购对应的中小企业划分标准所属行业为（行业名称及划分见本章附件《中小企业划型标准》）：工业

9、本项目核心产品为：仿真ATM自动存取机、教学一体机，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，则由采购人自主选择确定一个供应商参加评审，其他竞标无效。

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
多感官教室设备				
1	动作协调辅助训练器	功能介绍：透过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能。 参数： 1、材质：外框环保阻燃软包外围，内框环保中纤板烤水性漆，	1	套

		2、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 3、额定功率：小于 40W； 4、使用说明书 1 份； 5、尺寸：660*960*165mm。		
2	声控色彩 互动训练 箱	功能：面板颜色变化，在视觉上形成音调高低和音色差异的感知；提高图案认知和颜色认知能力，提升音色和音调的辨识能力，互动训练增强社会交际能力。 参数：产品共 2 种模式，依据游戏者音色的不同调整灵敏度调节旋钮至合适的位置，灵敏度顺时针调大，逆时针调小。变色面板变化时，唱歌音量自然为宜； 1、材质：外框环保阻燃软包外围，内框环保中纤板烤水性漆，防碎亚克力板面；LED 灯带 2、无线麦克风 2 套 3、阻燃材料软包保护套 1 件 4、AC220V 电源线 1 根 5、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC 6、额定功率：小于 40W 7、使用说明书 1 份 8、尺寸：660*960*165mm	1	套
3	变色互动 操作面板	功能：中间 4 个按钮分别代表开关、灯光模式，声乐模式，声控大小模式。学生可控制丰富多彩的背光按钮，按下颜色按钮可产生相应的背光颜色，按动声音控制按钮可产生相应的声音，音量响度调节。训练视觉辨别和学生控制环境变化，训练视觉辨别和患者控制环境变化的学习能力。 参数： 1、材质：环保型 ABS 材质 2、中间 4 个按钮分别代表开关、灯光模式，声乐模式，声控大小模式 3、其他：颜色由甲方看色板定，具体尺寸根据现场实际定制 4、尺寸：W960*D660*H165mm	1	套
4	视觉刺激 彩轮	功能：类似风车的旋转、变色刺激视觉神经，吸引视觉感官专注及追视，提升手眼协调能力和视觉追踪能力，增强视觉分辨和思维判断能力。 参数：产品下方 4 个按键，分别控制一种彩轮变幻模式(无声音)	1	套

		1、材质：外框环保阻燃软包外围，内框环保中纤板烤水性漆，防碎亚克力板面；LED 灯带 2、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC 3、额定功率:小于 40W 4、底部 4 个按钮分别代表烟花效果、模式切换，速度快、速度慢 5、尺寸：660*960*165mm		
5	嗅觉感知训练盒	功能：训练孩子的嗅觉与物件关系的辨别能力，里面有 4-6 种不同的香味，并且为独立的空间，通过控制开关来控制各个空间里各种不同香味的溢出从而达到训练嗅觉的目的。 技术参数： 1、输入电压：220VAC 2、工作电压：12VDC 3、额定功率：小于 40W 4、产品整体尺寸：660mm*165mm*960mm 5、材质：外框环保阻燃软包外围，内框环保中纤板烤水性漆，防碎亚克力板面 6、侧面 4 种按钮启动模式对应不同颜色出风口 7、水果香料(含卡片)4-6 种	1	套
6	鱼形认知配对套装	功能：游戏者需将相同大小及方向的小鱼放置在合适的格内，便可产生趣味声音。此游戏是透过声音刺激，训练游戏者视觉辨别大小、颜色及声音类别的认知能力。 参数：产品有 8 种模式共 64 种声音 1、材质：外框环保阻燃软包外围，内框环保中纤板烤水性漆，防碎亚克力板面 2、图形配对组件 1 套 3、AC220V 电源线 1 根 4、输入电压：220VAC 工作电压:12VDC 5、额定功率：小于 40W 6、USB 音乐下载线 1 根（同一教室相同功能产品共用 1 根） 7、使用说明书 1 份 8、尺寸：1200*800*120mm	1	套
7	多感官引导互动训练台	引导式综合互动训练平台是一款多媒体康复训练设备，由无线按钮发射装置和显示部分组成，以学生的兴趣和能力出发，通过红黄绿蓝四色无线按钮进行操作的互动形式、物理引擎加持的多种游戏内容，供学生尽情探索，从而提升触觉能力、视觉和听觉、多感官融合等。	1	套

		从学生视角出发通过找寻时机及时触发桌上按钮来完成游戏挑战，让学生更专注的探索物理世界，寓教于乐。锻炼学生的空间感知力，反应力，专注力，色彩感知、观察力等训练重点加强。 1. 锻炼专注力及情绪控制模块：学生控制四种颜色按钮消除对应位置和颜色的积木，沉浸式游戏的形式，完成整个游戏过程；学生选择对应颜色的按钮消除匹配的积木，同时需考虑位置因素，在游戏过程中锻炼学生的专注力及情绪控制能力。 ▲2. 锻炼视觉分辨与分类能力模块：本模块拥有森林、沙漠、雪地三种场景，学生可规划场景中的路线完成游戏，匹配障碍物颜色与按钮指令，强化视觉分辨与分类能力。 3. 锻炼视觉追踪与空间推理能力模块：游戏为搭建高楼的操作形式，通过观察摆动轨迹判断最佳剪断时机，按压不同颜色的无线按钮完成操作，提升视觉追踪与空间推理能力。 4. 激发想象力与成就感模块：本模块为颜料混合创作游戏，通过触发红绿蓝按钮添加颜料，然后给场景配置色彩，通过红绿蓝三原色组合实验，理解基础色彩原理。按压次数控制颜料添加量，锻炼手部协调与计划能力。 5. 强化视觉辨识模块：通过无线按钮的颜色和游戏中颜色匹配触发充能量，控制飞船绕地球飞行，可以很好的锻炼学生的辨识及手眼协调能力。 6. 锻炼手眼协调模块：根据鱼钩摆动节奏与时间条压力，学生按压无线按钮，激发鱼钩的游戏方式，训练学生的手眼协调与时机判断能力； 7. 锻炼注意力模块：通过触发红黄蓝不同颜色的按钮，发射出对应颜色的针到转轮，帮助学生提高注意力、反应能力和手眼协调能力等。 硬件配置不低于：无线发射装置 1 套： 1、防护软包材料具有阻燃性、耐磨性、防水防摔，适合高强度使用； 2、软包长宽高不小于：550×300×300mm。 3、通信距离：视距 10m，2.4GHZ 的通信频段穿透性强，穿 2 堵砖墙仍能保持连接。 4、游戏按键：包含四种颜色大小直径为 100mm 的游戏按键。硬件为：21.5 寸屏，主机为 i5-6200u，内存 4g+硬盘 128g。		
8	多维教学互动镜	一、产品功能点：	1	套

	▲1. 通过实体卡片进行学生信息登录及档案管理（姓名、性别及学号等信息）等功能，并可实时在线更新或查看学习进度； 2. 老师通过操作器空中操作设备，学生也可通过操作器进行手部精细动作训练，选择所要学习的模块，可一键开关机； 3. 学生根据教学课堂中老师讲解的相关内容，对照镜面，以互动的方式进行聆听与说话训练，阅读与写作训练及认知与写作训练，增强其学习兴趣及语言表达能力、提高其认知水平； 4. 设备提供大量的生活数学教学配套视频，对学生进行数学补偿教学，主要涵盖数前概念学习、时间认知、数的认知、图形认知、位置认知及分类学习； 5. 根据系统提供的指导与帮助，学生可以对个人生活、家庭生活、学校生活、社区生活等多种场景可能遇到人、事、物品进行全面认知及学习，同时在劳动技能训练过程中，学生可通过肢体或语言对照镜面实时模仿等多种学习方式，提升其自我服务技能及家务劳动技能。 二、模块学习内容： 1. 生活语文： 1.1 聆听与说话：表达喜欢、表达渴了、你我他（她）； 1.2 认识与写字：文具的汉字、有关医院的汉字、有关书店的汉字、汉字：月、汉字：日、汉字：水、汉字：电、汉字：人、汉字：木、汉字：土、汉字：天、汉字：头、汉字：目。 2. 生活数学： 2.1 数前概念：大小、长短、薄厚、宽窄、轻重； 2.2 时间的认识：白天、黑夜、认识钟表、会看钟表； 2.3 数的认识：得数 2 的加法、得数 5 的加法、得数 6 的加法、得数 8 的加法、有关 0 的加法、 2.4 图形的认识：正方形、正方体、长方体、曲直； 2.5 位置认识：前后、里外、上中下。 3. 生活适应： 3.1 个人生活：碗 勺子 盘子 筷子、糯米、绿豆、菠菜、生日、认识鼻子、认识脚、眉毛、认识手、认识眼睛、认识皮肤、大脑； 3.2 家庭生活：晾毛巾、叠被子、认识客厅、认识餐厅、认识卧室、认识厨房、认识卫生间、衣柜、床、辅助直腿坐弹； 3.3 学校生活：认识学校、站立网弹、加扶手单脚跳、加扶手左右跳、加扶手组合动作 1、加扶手组合动作 2、加扶手原地小跑、加扶手踢腿跳、加扶手十字跳、加扶手前后跳、加扶手开合跳、加扶手交替跳、	
--	---	--

	加扶手半交替跳、加扶手高抬腿、加扶手后踢腿、加扶手原地屈腿跳、原地踏步、原地踏步平举、原地踏步前举、原地踏步组合动作、原地踏步伸展、原地踏步上举、原地踏步前举、原地踏步平举、站立叉腰网弹、站立上举网弹、站立前举网弹、站立上举网弹、前后双臂上举跳、摆臂跳、青蛙跳、跪走、双臂前举绕圈走、双臂上举绕圈走、摆臂绕圈走、向后绕圈走、向后双臂平举绕走、向后双臂上举绕圈走； 3.4 社区生活：自行车、公交车、火车、认识飞机、救护车、消防车、银行、认识公安局； 3.5 国家与民族意识：中国共产党、认识少先队、升国旗； 3.6 节日与文化常识：元旦、春节、元宵节、清明节、劳动节、母亲节、儿童节、端午节、父亲节、教师节、中秋节、国庆节； 3.7 环境与保护：风、雨天、雪、雷电、春、夏天、秋天、冬天、认识水、认识火。 4. 劳动技能： 4.1 自我服务技能：梳头、穿衬衫、擦香香、剪指甲、烧热水、叠被子； 4.2 家务劳动技能：衣柜、床、套垃圾袋、晾毛巾。 三、硬件配置不低于以下指标： 1. 整体尺寸不小于：镜面 600×400mm、显示区：293×165mm、感应区尺寸：100×65mm、一体化设计； 2. 处理器：Intel Core i5、存储：DDR3 4g+SSD 128g；Wi-Fi：Intel Wireless-N 2200 ； 3. 操作器 1 件（尺寸：144*45*23mm、按键数量：17 个、有效距离：最高可达 12m、采用硅胶按键+ABS 塑料外壳）； 4. 信息卡 2 张； 5. 主体材质：铝型材+钣金结构+钢化镜面玻璃 四、物理特性： 1. 设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受 AC3000V 的交流电压，60 秒内绝缘不被击穿； 2. 设备在-10℃低温环境，工作 10 小时无异常； 3. 设备在 50℃高温环境，工作 10 小时无异常； 4. 设备在 40℃, 90%RH 高湿度环境，工作 10 小时无异常； 5. 阻燃达到 V-2 级； 6. 屏幕触摸精度≥2mm 物体；		
--	--	--	--

		7. 运行噪音≤35 分贝；		
9	充气深压训练服	充气深压训练服是专门针对特殊人群设计的，例如自闭症、感觉统合发育障碍、感觉超负荷、发育迟缓和多动症等人群，特殊人群穿着充气训练服，能有效减少许多感官刺激的不良行为的发生，对有感觉统合处理障碍的人群能明显改善情绪障碍。我充气训练服能以调节适合用户强度的压力大小，让用户穿着更舒适，提供本体感受反馈，促进自我平静、专注、平衡和增强本体意识。 技术参数： 1、训练服具有不少于 4 个可调节大小的接口； 2、训练服具有不少于 42 个独立气囊，可增强穿着贴合度； 3、训练服具有不少于 60 个透气孔； 4、带有人工充气模块，可一键放气； 5、充气模块可根据需求拆卸和安装。 功能特点： 1、提高关注力； 2、提高安坐学习的时长； 3、减少自我刺激行为； 4、提高自我组织能力； 5、减少多动症行为； 6、安抚情绪，减少焦虑； 7、协助自我调节； 8、减少感官过载的频率； 9、提高身体意识； 10、增加感官活动的转移性能力。	1	套
10	灯光音乐互动水柱	功能：透过钢琴按键的触控，幻彩水柱视觉回馈和治愈音乐的听觉刺激，利用钢琴琴键模式诱导儿童进行视听觉的感官刺激活动。不断升起的水泡，可以吸引情绪及行为障碍儿童的注意力，引导其舒缓情绪；与此同时，也可调动儿童的互动积极性，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；音阶的不同，水柱的颜色、高低不同，可进行生动的认知训练，寓教于乐；多种类型的声音可训练听觉敏感度；鲜艳且变化性强的色彩不仅可以强烈刺激视觉感官还可训练眼肌控制能力和视觉追踪能力。 参数：8 个模式可循环切换，每个模式对应八种音乐，总共 64 种；采用对称设计，左右功能相同	1	套

		1、木质电子箱 1 套 2、背景镜面 1 套 3、水柱 2 根 4、换水水泵一台及换水软管 1 根 5、AC220V 电源线 1 根 6、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC、AC220V 7、额定功率: 小于 40W 8、USB 语音下载口 1 个（同一教室相同功能产品共用 1 根） 9、使用说明书 1 份 10、产品尺寸: 800*800*1380mm		
11	感知综合训练组件	本产品可以进行感知综合训练，感知触角分别为动物、数字、水果纽扣、形状、分解组合、感知触觉、孔触觉和圆点触角，在游戏的过程中，激发学生的视觉、触觉感知和听觉意识，提升学生的综合感知能力。 1、感知综合训练组件包含不少于八个感知触角，材料为 100%涤纶，超柔短绒。 2、直径 1500mm±3%，高 530mm±3%（从底部到顶部）。 3、感知综合训练组件重量不小于 4 斤。 4、动物触角：触角中可以隐藏并发现不少于 4 种动物，锻炼学生的记忆及颜色认知能力。 5、数学触角：触角中可以把实际形状同它的外轮廓匹配起来，增加数字学习的趣味性。 6、分解组合触角：可以把触角进行分解和组合。 7、形状触角：用魔术粘的形式，把实际形状同它的轮廓匹配起来，锻炼学生的颜色及几何形状分辨能力。 8、水果触角：凭借水果中的响纸不同声音，学生可以把水果放到不少于 4 个不同的口袋中，并能进行颜色匹配。 9、纽扣触角：可以联系扣上和解开纽扣。 10、感知触觉触角：触角表面有不少于 6 张柔软不同的表面材料，锻炼学生的感知触觉能力。 11、孔触角：在触角上有不少于 5 个不同大小和深度的洞，学生可以进行触摸感知游戏。 12、触角上有不少于 20 个触角圆点可以发声，同一触角上的圆点可以发出不同的声响。	2	套

12	粗面大笼球	材质：环保塑料； 内容及尺寸：直径不小于 60cm 的大笼球一个。 负载：最大可承受 100kg。 ▲涂层牢度要求：按照 GB/T 27708-2011《充气玩具通用技术要求》标准检测，产品表面涂层牢度和薄膜表面涂层牢度符合技术要求。 （须在竞标文件提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检验检测报告佐证，检验检测报告中须标注检测机构资质认定标志 CMA）	1	套
13	光面花生球	材质：环保塑料； 内容及尺寸：直径不小于 30×L70cm 的花生球 1 个。 颜色：紫色、蓝色不等。 ▲涂层牢度要求：按照 GB/T 27708-2011《充气玩具通用技术要求》标准检测，产品表面涂层牢度和薄膜表面涂层牢度符合技术要求。 （须在竞标文件提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检验检测报告佐证，检验检测报告中须标注检测机构资质认定标志 CMA）	1	套
14	触觉球	学生用来进行触觉训练，同时可以进行传递本体觉训练。 材质：塑料； 内容及尺寸：不小于直径 30×L60cm。 ▲涂层牢度要求：按照 GB/T 27708-2011《充气玩具通用技术要求》标准检测，产品表面涂层牢度和薄膜表面涂层牢度符合技术要求。 （须在竞标文件提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检验检测报告佐证，检验检测报告中须标注检测机构资质认定标志 CMA）	1	个
15	羊角球	可进行下肢力度训练，也可以进行本体觉训练。 材质：环保塑料； 内容及尺寸：直径不小于 45cm 的羊角球 2 个； 颜色：黄色、绿色。 ▲涂层牢度要求：按照 GB/T 27708-2011《充气玩具通用技术要求》标准检测，产品表面涂层牢度和薄膜表面涂层牢度符合技术要求。 （须在竞标文件提供第三方检验检测机构依据上述标准检测并合格的检验检测报告佐证，检验检测报告中须标注检测机构资质认定标志 CMA）	1	套
16	多彩荧光画板	参考尺寸：长*宽*高 1000mm*800*100mm 4 色荧光笔 1 套	1	套

		电源：220V/50HZ 主要材料：有机玻璃镜面，易清洁，亮度高		
17	钢琴地垫 (钢琴模拟器)	1、控制盒上有五个模式：录音，回放，示范曲，演奏，音色转换 2、音色转换键可转换九种音色：钢琴、萨克斯、小提琴、手风琴、小号喇叭、竖琴、电颤琴、吉它，音乐盒 3、琴键：14 个白键+10 个黑键 4、示范曲：10 首，可键盘上的 10 个黑键切换曲目 5、录音模式：按录音键，伴随着提示音进入录音状态，对应提示灯亮，开始录音最多可录 50 个黑白琴键。默认乐器是钢琴、按下别的乐器键可随时切换乐器，录入的东西只有钢琴声，一旦记录满 50 个，就不会再记录，但是按时还是可以听到声音。再按一下此键，取消所记录下来的东西，按其他按键到其他模式 6、回放模式：按回放键回放所录的音节，所有音节回放完再按此键会重新回放，按其它模转换到其他模式 7、示范模式：按示范曲键进入示范曲播放模式，对应指示灯点亮，且有一个提示音。默认的乐器是钢琴，可按音色转换键切换乐器音色，可以按黑键进行和弦音调播放，按键选择不同的示范歌曲，按其它模转换到其他模式 8、演奏：按演奏键，系统转入演奏模式，默认乐器是钢琴，按下黑色琴键选择 10 个不同的和弦音调，按一下要的音色转换到别的乐器，按白键可以在所选择的音调里演奏，可以随时转换到所想要的音调和乐器，按其它模式按键转换到其它模式。插入 MP3 时，播放 MP3 音乐 9、1 分钟不按任何键，产品进入睡眠状态，按任意键重新启动，重新启动时有提示音 10、尺寸：1800x760x60mm	1	套
18	体感互动 投影训练 系统	利用互动投影技术把画面投射到地面上，当体验者经过互动区域时，画面会根据体验者的移动展现出互动效果以及动感逼真的音频特效，使整个游戏变得更加酷炫，更加有魅力，给体验者一种犹如声临其境的感觉。 安装简单快捷，投影：短焦不低于 3400 流明，分辨率 1024x768，0.89 投射比，灯泡寿命可达 20000 小时，1.8HG 超频运行，控制器：安卓工业主板，采用六核 64 位处理器，主频高达 1.8GHz，集成四核 GPU，遥控开关机、定时开关机功能，通电自启等、USB3.0，Typec 高速传输；	1	套

		感应器：HZ300，高性能红外红外动态捕捉； 最大投影面积可为 4 米*3 米。 互动主题：不少于 80 款互动主题内容，如足球，海浪、蝴蝶飞飞，荷花池，新年烟花，星空水母、星空鲸鱼、小白鱼、星空穿梭、海龟、冰裂、雪花、炫彩方块、荷塘月色、荷花池、森林营救、数字、跳房子、跳跃数字、云彩、水果派对，玩具陈堡，单词，采蘑菇，跳跃字母，乐器等。		
19	换色效果器	功能：刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助对空间的判断及沟通能力的提升。 技术参数要求： 1、7 种颜色变换，可声控及遥控控制 2、工作电压：220VAC。 旋转镜球： 功能：刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助对空间的判断及沟通能力的提升。 参数： 1、红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换及有图案变化，可声控、遥控控制。 2、输入电压：220VAC 工作电压：220VAC 3、旋转角度：水平 360° 旋转，尺寸不小于 40cm	1	套
20	七彩射灯	功能：透过 7 色射灯的投射光影，刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助对空间的判断及沟通能力的提升。此器材可与旋转镜球互相配合使用。 参数： 1、颜色按一定顺序轮流变换 2、输入电压:220VAC 工作电压：220VAC	1	套
21	幻彩半球灯	功能阐述：能吸引儿童注意远方转动的影象，提高学生专注能力 技术参数：电源参数：220V 直径不小于 15cm，不同色彩的变换。	1	套
22	感官训练课程包	感官能力发展课程资源套装基于感觉统合理论、神经可塑性原理及应用行为分析框架，专为 3 - 12 岁孤独症谱系障碍、注意力缺陷多动障碍、发育迟缓、感觉处理障碍等特殊儿童设计。 通过结构化、渐进式、多模态的感官输入与输出训练，系统性提升儿童在触觉、嗅觉、视觉、听觉、味觉、本体觉和前庭平衡觉七大感官通道的调节能力、辨别能力与整合能力，进而改善情绪行为、社交互动、专注力及日常生活技能，本平台提供专业评估量表和体系化实施	1	套

		说明，并配有专业的指导视频，实现可视化教学指导，大幅降低专业操作门槛。 整套平台由管理系统、专业教玩具、训练课程、训练卡以及分类盒组成，教玩具采用环保材料，通过国家玩具安全系列标准（GB 6675），无毒、无味、抗撕裂、易清洁，适配不同能力层级儿童的个别化教育计划。 一、系统管理功能： 1、系统首页：系统首页可以查看学生总数、待评估学生、今日训练数、已完成计划数、最近添加的学生、待办事项（待评估学生、今日训练、完成计划等）及查看训练进度概览； 2、学生管理：学生信息查看，可以看到学生姓名、性别、年龄、学号、创建时间。学生详情：可查看学生的评估记录、训练记录、训练计划。添加学生包括学生姓名、性别、出生日期、学号、诊断类型、头像等学生信息。可批量导入学生信息（下载 Excel 模板，填写学生信息后上传导入）； 3、系统管理： 3.1 用户管理主要对用户的管理其中包括用户总数、管理员的数量、教师数、活跃用户等。可以看到用户的 ID、用户名、姓名、角色、邮箱、用户状态、最后登录时间、操作（可对用户信息自行编辑、密码重置、停用、删除等）。 3.2 数据备份：将系统数据导出为加密备份文件包含学生信息、评估记录和训练数据等。数据恢复：可从备份文件恢复系统数据。 3.3 系统设置：基本设置：可设置系统的基本信息。备份设置：设置是否开启备份和备份的间隔时间，系统根据系统的间隔时间自动在指定天数自动执行备份。 4、感官能力评估：评估完成后，根据结果给出评估结果，评估建议。 5、感官训练：提供基础的视觉与听觉训练小游戏，记录训练数据，并基于数据生成简易的 IEP（个性化教育计划）评估报告。 6、训练计划：可以自行创建学生的训练计划，从计划名称、开始日期、结束日期、计划说明、选择任务。选择任务来指定相应的训练计划。训练计划详情可查看计划的状态、完成率、任务列表、训练记录等。 7、训练记录：查看学生所训练的任务、时长、准确率（基础分）、平均反应时、备注说明。可导出训练记录和显示训练统计。		
--	--	--	--	--

	8、报告生成：查看每个学生的报告总数、报告类型、每个量表的所评估的数量、训练报告等。 9、资料库：资源库可分为文档资料、视频教程、音频资料、压缩包、图片素材、其他资源等资源，教师也可自行上传资源以便进行教学。 二、教玩具 （一）触觉材料套装 1、感官环：材质为硅胶，4种环表面分别覆合微凸粒面、短纤维面、孔洞膜层、光滑软胶层。 2、彩色感官组：材质：橡胶，密度 $\geq 1.15 \text{ g/cm}^3$，拉伸强度 $\geq 6 \text{ MPa}$，黄色弯纹模块：弧面排布起伏的立体颗粒；橙色方块模块：整个表面覆盖着点阵式凸起颗粒；绿色圆纹模块：盘面以斜向条纹为主；红色椭圆模块：由多层同心椭圆凸起构成；紫色心形模块：表面散布着大小不一的圆形凸起；蓝色长条模块：侧面有横向防滑齿纹。 3、触觉认知拓扑球：采用10组球形拓扑结构设计，由20个独立曲面模块通过内嵌式弹性卡扣连接，可实现 360° 无死角扭转、嵌合与重组。 4、多角形压力调节组：采用环保高分子海绵一体发泡成型，尺寸不小于 $7.5 \times 3.2 \text{ cm}$。 5、色彩流变感知组：采用高透柔性膜材质，尺寸不小于 $19.5 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$。 6、双位按压反馈组：ABS塑料为框架，双位硅胶按压触点，尺寸不小于 $8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$。 7、慢回弹压力缓解组：采用慢回弹记忆塑胶，按压后缓慢恢复原始形态，直径小不小于 8 cm。 8、彩色波纹伸缩组：塑料一体注塑成型，长度不小于 20 cm。 9、多向伸缩感知组：材质：塑料，内置弹性连接件，多向伸缩，尺寸不小于 32 cm。 10、柔性人形感知组：材质为塑料，材质不小于 13 cm，可弯曲各种造型，并保持造型。 11、分段式弯折感知组：材质为ABS，长度不小于 42 cm，24个分段。 12、多环嵌套感知组：材质为塑料，一共8个环，尺寸不小于 $10 \times 10 \times 5.5 \text{ cm}$。 13、可扭转感知组：长度不小于 20 cm，材质为塑料，每节独立可扭转，不小于18节。 14、3D网式感知组：长度不小于 23 cm，材料为塑料。	
--	--	--

		15、3D 翻转感知组：尺寸不小于 8.5x8.5cm，材料为塑料,根据翻转角度不同，可变幻各种图形感知。 16、立体构型组：长度不小于 37cm，材料为 ABS。 17、彩色连环感知组：长度不小于 17cm，材料为塑料，分 18 节，可以随意扭动。 18、多触点旋转组：尺寸不小于 7.5cm，材料为塑料，带有三个按钮。 19、桌游互动包：包含木夹子、袋子和贴片；贴片有 12 种基材，包含白色多孔软质片、天然纤维编织条、透明颗粒填充袋、实木切割块组、天然螺壳集合、细长木杆束、带沟壑硬壳组、圆形木珠组、高弹绒球组、蓬松棉絮团，尺寸为 12 种实物材料（贴纸原片 7*6cm），12 个魔术袋 11.5*9.5cm，12 个原木夹子 1.2*4.5cm。 20、触摸本：覆膜为哑光膜，触感嵌件：点胶成型；感官类课程。 21、多材质纹理感知组：包含斑点纹垫、柔绒垫、长绒垫、蓝点纹垫、细圈纹垫、粗绒垫、细绒垫和凸点纹垫，尺寸不小于 15 x27cm。 22、立体形态感知组：材质为黑色亚克力，尺寸不小于 17x12x4cm，可立体复刻形状。 23、重力安抚器：尺寸不小于 80*35*25cm，重 1000g，填充内容：3D 立体 PP 棉。 24、加权安抚感知组：模拟拥抱的厚重感，提供全身性深压觉输入，有效安抚情绪。尺寸不大于 55cm，重量不小于 1.5kg，材质：PP 棉+玻璃珠填充。 25、全身压力输入感官组：全身包裹尺寸不小于 119x69cm,材质为高弹氨纶与聚酯纤维混纺面料。 26、振动热敷感知组：高弹毛绒面料，内层填充高回弹记忆棉，长度不小于 950cm。 27、木质机器人感知组：机器人各关键可灵活转动，尺寸不小于 9.5*11cm，数量不小于 8 个。 28、磁性切分操作组：材质为塑料、木质和磁铁，包含 17 件，重量不小于 1.14 千克。 29、弹性建构感知组：材料为木质，尺寸不小于 16x16cm,具有 12 个端，迷宫形式完成训练。 （二）味嗅觉材料套装 1、嗅觉认知组件：12 款水果香片，仿真水果 12 个，辨识与匹配不同水果的典型气味，扩充嗅觉记忆库。		
--	--	---	--	--

		2、香包组件：6款香包：栀子花、柠檬、百合、茉莉、薰衣草和桂花。 3、香薰：12种香薰，12种味道.36瓶。 4、仿真面包：仿真面包，带香味，一套8款。 5、嗅觉本：覆膜为哑光膜，点胶成型；感官类课程。 6、味觉套装：一个托盘，五个味觉瓶，五个杯子，名字贴纸，5种材料（菊花+陈皮+山楂+肉桂+葛根）。 7、味觉本：覆膜为哑光膜，点胶成型；感官类课程。 （三）视觉材料套装 1、色彩感知组：材质为木质和纸质，55张双面卡片不小于6*9cm，载体尺寸不小于1.8*20*5cm，颜色棒16根7x0.6cm，颜色棒可在载体中穿洞。 2、色彩流动输入组：光颜色为七彩，尺寸不小于6*19.5cm，内置LED灯珠与悬浮亮片。 3、星光影感知组：材质：ABS，功率：0.6W，，变色调光：红/蓝/绿/三色叠加，尺寸不小于8.8*11*11.8CM。 4、视觉本：覆膜为哑光膜，点胶成型；感官类课程。 5、动态分层视觉组：尺寸不小于9x3.5x14cm，材料为亚克力。 6、沙漏：尺寸不小于14x8cm，材质为木质。 7、多模态色彩感知组：8个为一组，尺寸不小于10x10x3.5cm，材质为塑料，带有色彩开关。 8、七彩渐变感知组：支持暖白 / 冷白静态模式与七彩渐变动态模式，材料为ABS，尺寸不小于20cm。 9、光影建构视觉模块：25块透光亚克力，边框为木质，带有6个颜色，总重量不小于1.1公斤。 10、手持式光影感官调控板：通过摇晃、旋转操作，让高透面板内的亮片在液体中流动，形成动态光影效果。实木为框架，内嵌高透亚克力观察窗，内部填充环保亮片与安全液体，尺寸不小于18.5*12*1.2CM，中间为亚克力材质，包裹可流动的亮片，观察窗直径为9cm，两边配置木质手柄，配置三个调控板。 （四）听觉材料套装 1、节奏感知听觉训练组：包含七件套：铃鼓、沙锤一对、双响筒、木柄碰钟、摇铃、响板和三角铁。 2、多感官听觉感知组：木质为橡木桦木，分三层，产品尺寸不小于12.5x20cm，内置40个小球。		
--	--	---	--	--

		3、分层听觉感知单元：分6层，每一层颜色不一样，尺寸不小于19x5.5cm。 4、听觉本：覆膜为哑光膜，点胶成型；感官类课程。 5、多频听觉敲击单元：尺寸不小于20*27cm，含五弦琴，响板，风铃，拨4种乐器。 6、视听联动表达组：尺寸不小于16x8cm，可录制30秒语音，可录入照片并查看。 7、听觉辨别组：ABS材质，尺寸不小于20x6x9cm，不少于9种声音。 （五）本体觉材料套装 1、包裹本体觉感知单元：尺寸不小于152x42cm，材料为毛绒PVC，可完整包裹，提供深压触感。 2、颗粒大龙球：直径85cm，材料为PVC。 3、重力弹跳感知单元：整体高度不小于66cm，材质为PVC。 4、触觉-本体觉联动游戏衣：材质为布艺，尺寸不小于55*27cm。 （六）综合训练材料套装 1、表情游戏组：尺寸不小于24*18*5cm，8张人物变脸卡片，52个磁性拼搭配件，表情拼图卡7*8cm，可以拼接出各类情绪表情。 2、猫捉老鼠桌游：主要材质橡胶木，构成：6只老鼠+1个木杯+2颗骰子+20张惩罚卡+游戏规则说明。 3、百变结构组：尺寸不小于29.*29.*4.cm，木质多彩齿轮，配24张12*12cm大小卡片。 4、指令游戏组：配96张卡片，12种分类：数字认知+颜色识别+肢体动作+身体部位+动物声音模仿+情绪神态表达+有趣的动作+肢体动作+身体部分动作+举止移动+大运动+模仿动作各8张。 5、综合游戏组：材质：超柔布，规格不小于22X9X35CM，内置响球，摇一摇可以发出滴滴声，8种不同匹配组合玩法。 6、发声感官启智配对豆包：4个正方形：边长7cm，填充塑料珠和棉花；4个圆形：直径7cm；4个三角形：边长7.5cm，填充塑料珠和棉花；4个长方形：10x5cm，填充棉花；豆包表面纹理包含毛绒、网格、颗粒和亮面；发声：揉捏或者摇动可发出声音。 三、训练课程书 课程书有62个产品组合的课程，课程内容包含课程目标、材料准备、目标行为、教学方法、教学步骤和知识泛化。 四、训练卡		
--	--	--	--	--

		本套训练卡用于特殊儿童的感官需求识别与调节，通过视觉化提示帮助孩子表达感官状态并选择适宜的感官活动，促进自我调节与情绪稳定。 训练卡包含： 1、感官活动选择板（30张）：初级4张、中级15张、高级10张。 2、感官状态表达（20张）：初级6张、中级8张、高级6张。 3、冷静策略中的感官类卡片（14张）：初级4张、中级6张、高级4张。 4、感官主题的探索家金属奖章1枚：直径为7.5cm，感官主题具有凹凸雕刻，中间部分能旋转，作为强化物。 5、感官探索家奖励贴纸1份 使用指南1本。 五、包装分类盒：包含不少于30个PVC分类包装盒子，尺寸分别为26x17.5x4cm、38x27x14cm、38x27.5x24cm。		
23	墙垫	根据现场设计，专业低墙垫，采用厚度不低于30mm高密度海绵内材外包防破裂环保pu皮，保护作用，并让儿童感到舒适、放松。	37	平方
24	软体地垫	根据现场设计，采用厚度不低于50mm高密度海绵内材外包防破裂环保pu皮，保护作用，并让儿童感到舒适、放松。	57	平方
25	康复环境打造（顶面吊顶、墙面改造、线路布置，多感官氛围营造等）	根据现场施工、制作、布线安装等，顶部轻钢龙骨基础，石膏面板封面、墙面粉刷。	1	项
情景教室-银行				
1	客户档案记录手册	1.幅面：A5 2.封面：软面抄 3.页数：100页以上	3	本
2	银行三角牌（台牌）	1.材质：亚克力定制台牌 2.规格：300*150mm(±5mm)	3	个
3	密码输入器	1.尺寸：15.5*9.5cm (±0.5cm) 2.材质：ABS材质	3	个

		3. 按键次数：大于 100 万次		
4	保险柜	1. 保险箱种类：保险柜 2. 毛重：10kg 3. 门的款式：单门 4. 开启方式：电子密码开门	3	个
5	智能语音点钞机	1. 屏幕数量：三屏 2. 级别：B 类 3. 点钞机类型：插电式	3	台
6	仿真 ATM 自动存取机	1、材质：整体外框采 ABS 材料，表面喷漆处理； 2、规格：800mm*600mm*1200mm；误差范围：±5%； ▲3、设备有自助存款、取款功能，卡钞率小于 1%；（须在竞标文件提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告扫描件） 4、LED 触摸显示屏：不小于 10.1 英寸； 5、配置模拟银行卡数量：不小于 10 张；可记录每次存、取金额； 6、设备外观整体仿真真实 ATM 存、取款机； ▲7、存、取所用仿真人民币为银行职员或会计所用练功钞；（须在竞标文件提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告扫描件） 8、设备一次性可放入备取模拟钞票数量≥200 张，可供连续取钞 200 张以上，无需频繁打开设备内部反复放入备取模拟钞票； 9、设备内部储钞盒单次可储备由存钞口存入的模拟钞票数量≥500 张，无需频繁打开设备内部反复收取模拟钞票；设备储钞盒具备自动检测和提示储钞情况的功能； 10、存钞和取钞口均单独配备自动门，在存钞和取钞的前后均且备自动开启和自动关闭的功能；	1	套
7	等候座椅	等待排椅三人位尺寸：175*65*78cm(±0.5cm)（长*宽*高）选用冷轧钢板制作，防腐蚀，耐用结实，钢板加强筋设计，承重强坐板：加厚冷轧钢板除锈+PVC 皮垫，耐磨防水； 横梁：高强度六角优质冷轧钢管，承重力、稳定性强； 扶手、脚：采用拉深钢板铸成形后，除锈处理后经电镀处理。	1	套
8	银行排队叫号显示系统	含呼叫器 3 个、排队机 1 个，无线四字屏 3 个，取号机与各个显示器和呼叫器采取无线传输方式，各并行部件之间也同样无线设计，通过满足发射与接收两端的无线设计，通过满足发射与接收两端的无线连接，完全排除空间安排局限性，可以自由摆放取号机，自由调换各个部件位置，根据空间调整随之变换。	1	套

9	仿真电脑	尺寸：22 寸； 材质：塑料；	3	台
10	台笔	笔杆尺寸：塑料； 闭合方式：笔帽式； 油墨类型：水性墨水；	3	支
11	银行模拟 练习单	规格：185*104mm； 数量：10 本	1	套
12	文件夹	规格：310*235*15mm； PP 材质；	3	个
13	圆形办公 凳	规格：直径 300mm，高度 440-550mm；	6	张
14	环境创意 （全域视 觉标识及 建设、墙 面改造、 打造沉浸 式（银 行）实景 情景教学 空间、功 能分区创 意、设施 与道具布 置、氛围 与细节营 造等）	仿真银行面积约 28 平米；装修内容包含以下部分： 1、整体外观尺寸：约 3.95 米*7 米*2.8 米；可根据现场定制。 2、模块主体：钢龙骨隔墙，竖骨宽度：75mm，厚度：0.6mm，龙骨间距：中心距 400mm；轻钢龙骨吊顶，主龙骨：DC50，厚度：1.0mm，副龙骨：DC50，吊杆间距：≤ 1000mm（主龙骨端部悬挑 ≤300mm）副龙骨间距：400mm。九厘多层阻燃板打底，面贴石膏板，刮腻子二~三遍，墙面环保乳胶漆、彩绘或装饰材料造景，地面定制地胶或者强化复合木地板。 3、柜台：规格：1000*500*750mm；数量：3 套； 4、其他仿真银行配套设备根据现场配置，数量根据现场面积确定。 5、系统集成服务： 1) 强电：为两相三线纯铜线规格，带护套电缆，布线全部套管或其他隐蔽处理，不使电缆线裸露在外，使用符合标准的国标电缆。 2) 满足安装本次工程所有的必要工具及材料，如安装钉、铜管、PVC 线管（防火标准达到国家标准）等 3) 提供设备所需的视频通讯线、带屏蔽功能的超五类网线、光纤、接头、螺丝等辅材辅料配件。	1	项
情景教室-超市				
1	标价牌	商品价格牌 1. 产品特点：防水、可挂、可夹、可擦写； 2. 尺寸：14*11.5*19.5(CM) (±0.5 CM)	20	个
2	超市购物 篮	1. 塑料材质，轻巧携带 2. 尺寸：34.5*24cm（长*宽）（±0.5cm）	6	套

3	营业员服饰	工作服 T 恤衫, 可选各种尺码	2	套
4	标签纸	热敏不干胶商品标价签	1	卷
5	塑料袋	尺寸: 26*40cm(±0.5cm) 数量: 5 斤装白色	1	套
6	台式电子秤	30kg 商用计价台秤, 不锈钢秤盘, 干蓄电三用	1	套
7	儿童玩具	汽车模型玩具, 动物模型玩具, 毛绒玩具等	2	套
8	蔬菜、水果、食物	常见蔬菜、水果、食物模型等	3	套
9	水果货架	双层水果蔬菜货架展示架, 产品围板采用优质钢材机械加工, 静电喷涂, 产品结构豪华美观, 便于拆卸运输安装, 层板结构承重能力强, 前门采用上翻门设计, 方便货架下部堆放货物。 规格: 1.8m*0.8m*1.7m 双层, 下层 6 格, 上层 3 格	1	套
10	单面货架	单面 93*43*195cm(长*宽*高)(±0.5cm) 五层货架, 1 底板 4 层板。	3	套
11	超市购物车	含 3 个常规 60 升手推车和 2 个儿童用手推车	2	套
12	双面货架	双面 93*80*195cm(长*宽*高)(±0.5cm), 五层	2	套
13	收银桌、椅	木质桌子: 1200mm*400mm*900mm(±5mm), 配套椅子	1	套
14	智能收银机	1. 硬盘: 64G 固态硬盘 2. 内存: 4G 3. CPU: 双核 4. 显示器: 15.6 寸 5. 系统: Windows 7 6. 钱箱: 有	1	套
15	扫码枪	支持功能: 商品扫描、手机支付、收银超市	1	把
16	票据打印机	接口类型: USB 并口 以太网 类型: 小票打印机 适用场合: 超市收银	1	套
17	饮料柜	容量: 约 328L 制冷方式: 风冷	1	台

		尺寸：约 600*550*1950mm 层架：4 层		
18	仿真货币	超市内模拟购买货物，币值分别为纸币 1 角、5 角、1 元、5 元、10 元、20 元、50 元、100 元；硬币 1 分、2 分、5 分、1 角、5 角、1 元。	10	套
19	日常生活用品	牙刷、毛巾、脸盆、漱口杯、餐具等。	1	批
20	超市促销贴纸	尺寸：约 13*17cm 材质：加厚卡白纸 每套 100 张	3	套
21	超市入口感应门	产品名称：超市入口自动感应门 材质：加厚不锈钢+镜面镀铬+铝合金 供电电压：220v 工作电压：24v	1	套
22	感应门铃	尺寸：约 85*52*37mm 安装方式：磁吸安装 红外感应范围：≤4 米（120° 视角）	2	套
23	环境创意（全域视觉标识及建设、墙面改造、打造沉浸式（超市）实景情景教学空间、功能分区创意、设施与道具布置、氛围与细节营造等）	仿真超市面积约 27 平米；装修内容包含以下部分： 1、整体外观尺寸：约 3.85 米*7 米*2.8 米；可根据现场定制。 2、模块主体：钢龙骨隔墙，竖骨宽度：75mm，厚度：0.6mm，龙骨间距：中心距 400mm；轻钢龙骨吊顶，主龙骨：DC50，厚度：1.0mm，副龙骨：DC50，吊杆间距：≤ 1000mm（主龙骨端部悬挑 ≤300mm）副龙骨间距：400mm。九厘多层阻燃板打底，面贴石膏板，刮腻子二~三遍，墙面环保乳胶漆、彩绘或装饰材料造景，地面定制地胶或者强化复合木地板。 3、其他仿真超市配套设备根据现场配置，数量根据现场面积确定。 4、系统集成服务： 1) 强电：为两相三线纯铜线规格，带护套电缆，布线全部套管或其他隐蔽处理，不使电缆线裸露在外，使用符合标准的国标电缆。 2) 满足安装本次工程所有的必要工具及材料，如安装钉、铜管、PVC 线管（防火标准达到国家标准）等。 3) 提供设备所需的视频通讯线、带屏蔽功能的超五类网线、光纤、接头、螺丝等辅材辅料配件。	1	项
情景教室-医院				

1	药品柜	规格：宽 850mm×深 390mm×高 1800mm(±5mm)； 材质：优质钢板，表面金属漆；板材厚度 0.6mm；配备防盗锁。上面是玻璃门，下面铁门。	1	套
2	圆形办公 凳	规格：直径 300mm，高度 440-550mm；	2	张
3	仿真诊察 桌	1. 规格：1200mm×600mm×750mm(±5mm)； 2. 采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，PVC 封边	1	套
4	仿真诊察 凳	1. 规格：常规； 2. 凳面：西皮面，能 360 度回转； 3. 电镀钢制五星脚架，圆形脚踢	2	只
5	仿真诊疗 床	规格尺寸：1880mm*600mm*650mm(±5mm)，床框采用优质矩管焊接；床腿采用方管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	1	套
6	仿真视力 表灯箱	测量距离：5M 尺寸：约 30cm*90cm 厚度：1.5cm	1	套
7	仿真急救 箱	1、规格：35*20*22cm 14 寸 2、材质：铝合金工艺，内含 20 种急救用品	4	套
8	身高体重 秤	身高测量范围：70-190cm 身高分度值：1cm 体重测量范围：0.1-180kg 体重分度值：50g 适用场景：学校、医院、药店等	1	台
9	候诊椅	等待排椅三人位尺寸：175*65*78cm(±0.5cm)（长*宽*高）选用冷轧钢板制作，防腐蚀，耐用结实，钢板加强筋设计，承重强坐板：加厚冷轧钢板除锈+PVC 皮垫，耐磨防水；横梁：高强度六角优质冷轧钢管，承重力、稳定性强；扶手、脚：采用拉深钢板铸成形后，除锈处理后经电镀处理。	1	套
10	医生办公 桌椅	1400*600*750mm，三聚氰胺刨花板+转网椅 1 张。	1	套
11	医生服	产品面料：南丁格尔 产品颜色：白色	2	套
12	护士服	产品面料：南丁格尔 产品颜色：白色	2	套
13	仿真血压 计	类型：水银血压计 功能：测量血压	1	套

		产品特点：双刻度显示，清晰读数；表面喷塑处理，防腐、耐磨、美观；试管顶部加阻汞纸，防止使用不当水银漏出。		
14	仿真听诊器	类型：双用 听诊头直径：36cm	1	套
15	仿真电子体温计	测量距离：15mm~50mm； 外观尺寸：37mm*37mm*138mm； 测量范围：32° C-42.2° C 允许误差：± 0.2° C	1	支
16	仿真落地输液架	材质：不锈钢； 规格：4 钩，高度可调节；	2	套
17	仿真电脑	尺寸：22 寸；材质：塑料；	1	台
18	取号机	一、产品介绍 显示尺寸：21.5 英寸(竖屏) 触摸类型：电容触摸 机身材质：冷扎钢板 厚度 1.0-2.0mm 外观色：白色 整机尺寸：1550mm*380mm*420mm(高*宽*厚) 通信方式：433 全无线收发通信/局域网 控制模块：USB 无线通信模块 80cm 天线/可增加延长天线 通信能力：199 个终端，0 延时 打印机：80MM 前置热敏打印 整机功率：70W 音响喇叭：2*10W 立体高低音音响 输入电源：100-240v~(50/60Hz)/220V 独立供电 安装方式：放置即可 二、触摸显示参数 面板尺寸：21.5 英寸(16:9) 触摸类型：10 点电容触摸 背光类型：D-LED 显示区域：476(H)×268(V) 分辨率：1080*1920 亮度：中心点≥350 cd/m² 背光灯寿命：>50000 小时 耐用性：>承受 6 千万次单触摸	1	台

		三、热敏打印参数 类型：定制专用 80mm 热敏打印机 外嵌式(前置开门) 接口类型：USB 切纸刀：自动切纸/100 万刀 打印速度：150mm/秒 最大装纸：80*80mm 打印头可靠性：>=60 万次 切刀频率：60 次/分钟 四、控制端 windows 参数 主控配置：I3/4G 内存/64G 固态硬盘 内置接口：LAN(网口) US2.0*4 MIC-IN HDMI VGA LINE-OUT 下后置接口：USB*2 开关*1 电源*1 LAN(网口) 操作系统：windows10 64 位旗舰版 功能：来电开关机/定时开关机		
19	无线呼叫器	功能键：16 键软胶按键 中文提示； 屏类型：LCD 显示模组； 特点：呼叫屏幕显示 已办/等待/当前/窗口；一键呼叫号码即可响应；	1	套
20	LED 显示屏	外观尺寸：520mm*160mm*40mm（长*高*厚）； 规格：F5.0 单红色；单行 4 个字显示；	1	套
21	环境创意（全域视觉标识及建设、墙面改造、打造沉浸式（医院）实景情景教学空间、设施与道具布置、氛围与细节营造等）	仿真医院面积约 33 平米；装修内容包含以下部分： 1、整体外观尺寸：约 4.65 米*7 米*2.8 米；可根据现场定制。 2、模块主体：钢龙骨隔墙，竖骨宽度：75mm，厚度：0.6mm，龙骨间距：中心距 400mm；轻钢龙骨吊顶，主龙骨：DC50，厚度：1.0mm，副龙骨：DC50，吊杆间距：≤ 1000mm（主龙骨端部悬挑 ≤300mm）副龙骨间距：400mm。九厘多层阻燃板打底，面贴石膏板，刮腻子二~三遍，墙面环保乳胶漆、彩绘或装饰材料造景，地面定制地胶或者强化复合木地板。 3、导医台：规格：长 800*宽 500*高 1050MM；数量：1 张； 4、医院健康知识宣传栏 1 套； 5、其他仿真医院配套设备根据现场配置，数量根据现场面积确定。 6、系统集成服务： 1) 强电：为两相三线纯铜线规格，带护套电缆，布线全部套管或其他隐蔽处理，不使电缆线裸露在外，使用符合标准的国标电缆。	1	项

		2) 满足安装本次工程所有的必要工具及材料, 如安装钉、铜管、PVC 线管 (防火标准达到国家标准) 等。 3) 提供设备所需的视频通讯线、带屏蔽功能的超五类网线、光纤、接头、螺丝等辅材辅料配件。		
情景教室-公交				
1	公交车座椅	使用范围: 适用于各种汽车、公交车、观光车等 材料: ABS (吹塑)	10	座
2	司机座椅	面料: PVC 人造革 填充物: 海绵	1	套
3	公交车把杆、吊环	把杆: 金属材质 吊环: ABS 材质	1	套
4	公交车配件	急救锤、下车门铃、垃圾桶等。	1	套
5	交通标志	模拟各种交通标志	1	套
6	等候座椅	等待排椅三人位尺寸: 175*65*78cm(±0.5cm) (长*宽*高) 选用冷轧钢板制作, 防腐蚀, 耐用结实, 钢板加强筋设计, 承重强坐板: 加厚冷轧钢板除锈+PVC 皮垫, 耐磨防水; 横梁: 高强度六角优质冷轧钢管, 承重力、稳定性强; 扶手、脚: 采用拉深钢板铸成形后, 除锈处理后经电镀处理。	1	套
7	投币箱	投币机尺寸: 26*26*96cm 主体材质: 钢板、表面喷塑;	1	个
8	刷卡机	包含 U 盘、发卡器、130 张卡	1	套
9	模拟智能公交系统	模拟智能公交系统 用于模拟乘坐交通车全流程提示服务。 配置: 由刷卡机、到站提示点阵 LED 屏及公交语音播报系统组成。 1、刷卡机: ①规格尺寸 (L*W*H): 200*140*50mm±5%; 液晶显示屏尺寸 (L*W): 75*40mm±5%; ②材质: 外壳 ABS; ③液晶显示屏可显示余额、刷卡金额: 公交卡不少于 5 张。 2、到站提示点阵 LED 屏: ①规格尺寸 (L*W*H): 285*156*38mm±5%; ②可显示礼貌用语; 下一站与到站站台名称; 站台名称可定制等。	1	套

		3、公交语音播报系统： ①规格尺寸（L*W*H）：325*225*155mm±5%； 功能按键屏显规格尺寸（L*W）：200*120mm±5%； ②外箱材质：PU 皮革； ③一键式按键操作：有系统开关；交通车启动；前方站台与本站台提示；站台可定制；上车；坐车礼貌用语提示；换成线路提示等语音播报。		
10	交警指挥台	产品：方形站岗台 规格：600*600*300mm	1	套
11	方向盘	直径 480 四幅方向盘	1	个
12	红绿灯	1、工作电压：DC12V±10%； 2、功率：小于 15W； 3、执行标准：符合国标 GB14887—2003 的有关规定； 4、工作温度：在+80℃高温或在-40℃低温下，信号灯仍能正常工作；	1	套
13	环境创意（全域视觉标识及建设、墙面改造、打造沉浸式（公交）实景情景教学空间、设施与道具布置、氛围与细节营造等）	仿真公交面积约 29 平米，装修内容包含以下部分： 1、整体地面尺寸：约 4.15 米*7 米*2.8 米；可根据现场定制。 2、模块主体：钢龙骨隔墙，竖骨宽度：75mm，厚度：0.6mm，龙骨间距：中心距 400mm；轻钢龙骨吊顶，主龙骨：DC50，厚度：1.0mm，副龙骨：DC50，吊杆间距：≤ 1000mm（主龙骨端部悬挑 ≤300mm）副龙骨间距：400mm。九厘多层阻燃板打底，面贴石膏板，刮腻子二~三遍，墙面环保乳胶漆、彩绘或装饰材料造景，地面定制地胶或者强化复合木地板。 3、车厢规格：3800*1800*2400mm；轻钢龙骨石膏；数量：1 套； 4、公交站牌：根据现场定制；数量：1 套； 5、公交站台规格：2000*850*2200mm；数量：1 套； 6、其他仿真巴士配套设备根据现场配置，数量根据现场面积确定。 7、系统集成服务： 1) 强电：为两相三线纯铜线规格，带护套电缆，布线全部套管或其他隐蔽处理，不使电缆线裸露在外，使用符合标准的国标电缆。 2) 满足安装本次工程所有的必要工具及材料，如安装钉、铜管、PVC 线管（防火标准达到国家标准）等。 3) 提供设备所需的视频通讯线、带屏蔽功能的超五类网线、光纤、接头、螺丝等辅材辅料配件。	1	项

烹饪室设备				
1	教学一体机	一、整体设计 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；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料。 3、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840*2160，可视角度$\geq 178^{\circ}$。 4、整机屏幕采用≥ 65 英寸液晶显示器。 5、整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9。 6、屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$ 防眩钢化玻璃保护，表面硬度$\geq$莫氏 8 级，硬度大于等于 9H，透光率不低于 93%，雾度$\leq 8\%$， 7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 二、整机设计 ▲1、整机为双系统设计，内置安卓系统，CPU 核数不小于 8 核，嵌入式安卓操作系统版本为 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 4G；rom: 32G。（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 2、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。 3、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备 4、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。 5、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计； ▲6、内置 2.2 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段	1	套

		125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能； ▲8、整机前置 USB3.0 接口 3 个；HDMI 接口 1 个；全功能 Type-C 接口 1 个（具备音视频传输、触控传输、充电、U 盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面、调用扬声器），可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能，且前置接口采用可防护的磁吸式盖板；侧置输入接口具备 1 路 HDMIIN、1 路 RS232、2 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输入输出、1 路触控 USB 输出。整机前置接口具有丝印标识。（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） ▲9、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 10、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。 11、前置接口具备翻转盖板，翻转角度 180°；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤。 12、触摸最小识别物≤3mm，触控首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms。 13、整机采用红外触控技术，支持 Windows 及安卓双系统下 50 点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。 ▲14、整机内置 1600 万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，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，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角 145°，水平视场角可达到 121°，支持输出 4:3、16:9 比例的视频；可拍摄输出 4K 分辨率的视频；（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 16、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且在≥10 米距离时 AI 识别人像。 17、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可		
--	--	--	--	--

	用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。 18、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。 19、整机内置专属的 4 核音频 CPU 处理器，最多支持 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。 20、支持标准、听力、影院、自定义模式以及 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。 ▲21、整机具有 NFC 模块，支持主从模式，在同一 NFC 模块中实现一碰投屏和 IC 卡刷卡解锁设备，无需手动切换模式；支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、wifi 连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持 9 台手机、平板同时连接并显示；同一 NFC 模块可以一碰投屏同时支持使用已绑定的 IC 卡接触 NFC 模块对整机大屏解锁。（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 22、在无 ops 的情况下，整机支持有线及无线方式联网，无线支持 wifi6；在具备 ops 的情况下，整机可支持通过一根网线实现双系统上网，同时 ops 也具备独立网口和 wifi。 23、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 24、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离至少 15 米。 25、整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。 ▲26、具有物联传感器，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 27、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 三、主要功能 1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。四种具有音效模		
--	---	--	--

		式，标准、音乐、听力、影院，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；具有四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。 2、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。 3、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 4、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。 5、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 6、整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道。 7、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 8、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 ▲9、在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC 解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在 2 秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。（须在竞标文件提供带 CNAS 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 10、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。 11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。 12、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 13、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦		
--	--	--	--	--

	除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持 10 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。 14、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面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、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 15、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。 16、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。 17、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。 四、插拔式电脑 1、采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线 2、处理器：不低于 KX-U6780A 3、内存：不低于 8G DDR4 4、硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘 5、支持系统还原保护 6、为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M 7、操作系统要求：正版国产化操作系统，含 3 年授权服务 五、教学软件 1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式； 2、支持为教师提供免费的 20GB 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200GB，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式支持：ppt、word、excel、pdf、图片、音视频、压缩包、flash 文件、安装包、思维导图。支持拖动本地课件素材至网盘区域上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。支持根据文件类型筛选文件，支持根据文件名称、更新时间及文件大小进行排序。 3、支持教师通过电脑客户端、移动端 APP 将网盘资源分享给其他教师，支持链接分享和二维码海报两种方式分享资源，APP 支持将二维码保存至本地、分享至微信及 QQ 联系人，支持在分享时自动生成提	
--	---	--

		取码，无需人工设置，分享过程中可重置提取码，链接不失效，支持分享时设置是否允许下载资源，支持设置分享有效期，包含 3 天、15 天、30 天、180 天选项设置，支持被分享人在线预览资源、下载资源，同时支持 web 网页和手机端 H5 预览、下载资源，支持分享人查看分享资源被查看数和下载次数。 4、具有校本资源库功能，支持教师一键将网盘资源分享至校本资源库，校本资源预设小初高各学科教材版本及教材章节，支持用户在教材章节目录下创建文件夹，支持直接在校本资源库的章节目录下上传课件素材，实现校内资源共享共建；支持在授课端一键下载打开校本资源进行使用。 5、具有校本拓展资源应用，支持用户自定义校内资源共享目录，支持自定义三级目录，支持通过权限控制设置全部教师用户和指定教师用户上传资源，其他教师允许查看并下载资源。 ▲6、支持提供 PPT 、WPS 插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，在授课时直接下载使用云端资源； 7、支持课件素材快速上传至云空间，方便备课直接引用，素材类型需包含图片、音视频格式资源。 8、具有回收站功能，网盘资源被删除后，支持在回收站内将资源还原，支持清空回收站、彻底删除回收站资源，不进行任何操作，30 天自动删除 9、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到 PPT 课件中，并进行修改；支持将资源下载到本地目录和一键将资源转存至个人网盘。 10、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入 PPT 课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容； ▲11、支持第三方网页资源导入，提供 16 个学科常用网站推荐，支持教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入 PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。 12、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模		
--	--	---	--	--

	式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容； 13、具备对接第三方资源平台（学科网）的功能，实现单点登录，教师可使用同一个账号进行第三方资源内容的访问、预览和下载功能； 14、支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供 3 种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋； 15、支持 20 人同时书写；提供 4 种笔型，自带笔锋，支持自由选择画笔粗细，支持 9 种预设颜色可供选择，支持用户自定义配色；支持手势按压擦除。 16、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、坐标系、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板、篮球场、足球场）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹。 17、支持在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，支持双指缩放白板，支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持横向和纵向滑动扩展，支持新建 20 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。 18、提供仿真实验 122 个，静态三维的实验器材介绍 135 个，教学课件资源 102 个，仿真实验资源需具备教学、练习、考试三种模式，实验需提供教学课程内容，显示关键操作步骤和引导，可根据用户实际操作显示正确或错误提示，支持实验过程中三维旋转切换视角，可快速恢复默认视图，支持锁定视图，实验过程中可在软件中填写实验数据用以完善实验报告； 19、提供 3D 模型类数字素材资源，以三维立体可视化形式呈现，资源类型需覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、地理物质、宇宙星球、体育运动、文化与艺术、实验室器材 10 种大类，其中远古动物资源有 30 个，脊椎动物有 156 个，无脊椎动物有 38 个，植物有 180 个，文化艺术有 97 个。支持 PPT、WPS 插件工具打开并一键插入 3D 模型，无需单独开设授权即可使用全部资源，在授课时直接打开 3D 模型并进行操作，支持旋转、放大 3D 模型，支持快速恢复默认视角，支持更换模型背景颜色，显示出模型内容的名称和详细介绍； 20、支持倒计时、秒表正计时及北京时间显示，倒计时需预设 3 分钟、5 分钟、15 分钟、30 分钟、1 小时模板方便用户快速选择，支持	
--	--	--

		全屏，默认 5 秒不操作自动最小化，支持重置。 21、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现 4 张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作； 22、视频展台支持≥ 40 倍数字变焦。 23、实物展台支持截图功能，自定义截图区域大小，保存本地或插入白板。 24、支持保存实物展台拍摄图片，可支持全选或选择指定张数图片进行保存到本地或生成二维码，通过手机扫码获取图片； 25、支持实物展台拍摄图片智能矫正，智能识别图片的边界区域以及图片内容，进行矫正； 六、集控软件 1、管理平台采用 B/S 云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测； 2、支持多终端登录平台操作，支持在 Windows、Linux 操作系统通过网页浏览器登录，支持通过 ios、Android 客户端登录操作，提供多种登录方式：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式； 3、集控管理平台支持以缩略图及列表两种形式供用户选择以实现实时监控设备状态，支持多台设备的缩略预览、多设备轮播查看，支持单页≥ 30 台设备的缩略预览，支持一键刷新抓图； 4、支持查看所有设备状态，包括 Windows 设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状态、当前设备正在使用的信号源等信息； 5、支持查看每台的设备的详细信息，包含设备所在位置，安卓和 Windows 集控软件版本、设备健康度，支持查看教学平板整机信息及内置电脑相关信息，整机信息包含：安卓版本、设备序列号、开机时长、设备温度、CPU 使用率及温度、声音模式、显示模式、整机音量等信息；内置电脑信息包含：冰点还原启用状态、Windows 版本、Windows 是否激活、office 版本信息、office 是否激活、CPU 使用率、内存使用率、硬盘大小及使用率、显卡信息、ip 地址、音量等设备信息；		
--	--	--	--	--

		6、支持查看整机的设备运行时长，整机 OPS 的 CPU 信息、网卡信息、有线 IP 地址、无线 IP 地址、集控软件版本信息，支持按日期范围、时间点范围查看软件的使用时长统计； 7、支持批量或逐个对选定的整机设备进行整体远程关机/重启、设置定时开关机任务，也支持单独对内置电脑进行远程开机/关机/重启操作 ▲8、支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息； 9、支持批量或逐个对选定的整机设备进行声音模式进行调整，声音模式包含标准、会议、教室、电影院模式，支持远程调整设备音量； 10、支持批量或逐个对选定的整机设备进行显示模式进行调整，显示模式包含标准、明亮、鲜艳、柔和； 11、管理员可远程对大屏进行息屏/亮屏操作、屏幕触控锁定/解锁、切换信号源等操作 12、平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对 Windows 设备的相关控制功能，包括：Windows 设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等； 13、支持远程通过教学平板设备对课堂进行巡查督导，支持教学平板外接 USB 相机实现实时画面巡查，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及相机实时画面流，支持选择是否展示画面抓图及视频画面，支持切换到画中画显示模式，实现巡课督导； 14、支持设备绑定网络摄像机进行平台巡课。 15、支持在 Android、ios 移动设备上设备进行设备管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备数，支持按设备场地和设备分组两种维度筛选设备，可按设备在线状态筛选设备，可查看设备的详细信息，如设备状态、所在位置、CPU 使用率、内存使用率、持续运行时长、设备温度，支持对单个或批量设备进行远程开关机、重启，解屏/锁屏，亮屏/息屏操作，可接受查看设备异常告警信息，查看异常设备及告警原因，含使用时长过长、设备温度过高、CPU 占用过高等问题 16、支持远程通过自带网络相机设备的教学平板对课堂进行巡查督导，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及网络相机实时画面		
--	--	--	--	--

		流,实现巡课督导,需支持在整机设备关机的状态下仍需支持摄像头画面巡课; 17、支持平台设置巡课水印,可设置巡课标题,自定义水印内容,包含巡课人姓名、巡课人手机号、IP 地址,可自定义水印标题颜色,水印显示在视频画面及桌面动态抓图上。 18、支持平台直接切换摄像头进行巡课。 19、支持调用评价表进行评价,选择学段学科、上课教师及评价表进行在线评价,记录巡课日志及巡课评价记录。 ▲20、管理平台为学校提供专属学校代码,可支持教学平板设备在公网环境下,输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件,可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护。 21、支持远程升级软件; 22、支持远程获取下载查看设备操作日志,方便定位问题; 23、支持自带网络相机设备的教学平板实现刷脸登录集控软件,支持自由切换到账号密码登录、微信扫码登录,支持软件客户端统一登录,在一个产品上登录,其他产品均完成登录; 24、支持查看 Windows 和安卓的 CPU 使用率、内存使用率,设备的连续使用时长、温度,管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示; 25、信息发布:管理平台可远程对指定的教学楼场地的教育平板设备推送紧急通知,需支持选择安卓或 Windows 设备通道,在 Windows 设备上支持跑马灯、桌面常驻、全局弹窗 3 种展现形式,支持在创建阶段实时展示预览效果,跑马灯式支持设置播放次数及定时推送,桌面常驻和全局弹窗支持设置内容字体颜色及粗细,桌面常驻式支持设置结束日期,支持在教学平板设备上关闭消息通知; 26、管理平台为学校提供专属学校代码,可支持教学平板设备在公网环境下,输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件,可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护; 27、支持在教学平板设备集控软件上查看设备基本信息,如:设备名称、设备品牌、所在场地、Windows 系统、CPU、显卡、内存、硬盘、屏幕尺寸、网卡等信息。		
2	烹饪与营养劳技教室教学系统	一、技术支撑: 采用 Linux 云服务器和 MySQL 数据库,确保课程体系运行的高效稳定,保障教学数据的安全无忧。 二、安装更新: 云端便捷接入,利用先进的 B/S 架构,轻松实现无需安装的即时接入,让教学管理更轻松。	1	套

		三、运行配置： Windows、macOS、iOS 等系统，配置达到 i3CPU、256M 内存、50G 硬盘，即可无障碍使用。 四、配置模块：该套教学系统配置五大模块，分别是 1、教学资源模块；2、教学管理模块；3、教学评价模块；4、校本课程模块；5、教师备课模块； 1、教学资源模块：a. 智能化资源管理：资源可依学段、年级、学期和主题智能分类，让教师和学生能快速准确地找到所需，b. 教学辅助工具全覆盖：系统软件经过充分的市场调研，充分考虑到了学生管理的繁文缛节，增加了利于教学管理的随机点名以及利于教学评价的课堂点评，便于教师统一管理，让教学更高效，c. 全天候专业服务：365*24 小时稳定运行的服务，确保您的教学活动不受任何干扰，d. 铜墙铁壁的安全保护：多层次的数据加密和安全措施，配合数据备份机制。 2、教学管理模块：a. 智能资源分类系统：按照教学需求智能分类资源，提升查找效率和教学质量，b. 全面的教学辅助工具：包括计时器、在线板书等多种工具，全面提升教学互动和效率，c. 持续不间断的服务支持：全年无休的稳定运行，确保教学活动的连续性和稳定性，d. 最高级别的安全保护：强大的数据加密和备份机制。 3、教学评价模块：a. 高效智能的评价系统：基于最新技术，提供快速、准确的教学评价解决方案，b. 多维度评价模型：结合劳动意识、技能掌握、创新思维等多角度进行全面评估，c. 灵活的评价方式：支持自评、互评、师评等多种评价方式，增加教学互动性，d. 云端数据处理：利用云技术存储和处理评价数据，安全可靠，便于追踪和分析，e. 全面的评价报告：自动生成详细的评价报告，助力教师和学校深入了解学生学习情况，f. 即时反馈机制：提供即时的评价反馈，促进教学及时调整和学生快速进步。 4、校本课程模块：校本课程定制化：a. 提供多元化的教育资源，支持学校根据自身特色定制校本课程，b. 多样化教学资源库：涵盖丰富的文化资料，包括视频、图片、案例等多媒体教学资源，c. 教师教学辅助工具：提供课件制作、在线互动、作业布置等功能，简化教学流程，d. 学习进度跟踪：实时追踪学生学习进度，提供个性化学习建议，优化教学效果，e. 互动式学习平台：鼓励学生参与讨论和项目实践，增强学习的互动性和实践性，f. 评估与反馈系统：提供自动化的评估工具，及时反馈学生学习成果，助力教学改进。 5、教师备课模块：全面的资源整合：a. 提供丰富的文化教学资源，		
--	--	---	--	--

		包括历史文献、实践视频、案例分析等，丰富教师备课内容，b. 灵活的课件制作工具：支持多种媒体格式，助力教师创作互动丰富的课件，激发学生兴趣，c. 个性化备课方案：根据教学需求和学生特点，提供定制化备课建议，提高教学针对性，d. 实时互动反馈：教师可即时获取学生反馈，及时调整教学策略，e. 智能备课助手：自动推荐相关教学资源 and 备课材料，减轻教师工作负担，f. 效果评估与优化：提供教学效果分析，帮助教师持续改进教学方法和内容。		
3	烹饪与营养专用操作台	1、规格：1500x672x750mm，材质：松木 2、结构：实木中式可移动结构，传统工艺，移动方便，结构牢固。 3、材质：1) 实木桌面 2) 整体实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保水性漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。	1	张
4	教师椅子	产品体积：56*25*50cm 材质： 1. 会呼吸的网布 网面舒心透气保持空气流通 久坐也清爽，背部耐磨抗撕裂，透气快，不会出汗和酸胀感 2. 坐垫采用高质量海绵，弹性支撑坐感，回弹快，长时间使用不变形，不老化，增加使用寿命 3. 弓形钢架椅脚，加固结构，弓脚与地面的接触面更宽大所能承重的重量越高，且不易侧翻久用不摇晃 4. 弓形扶手灵动曲线，扶手的高度和材质防滑，牢固，耐用，给予手臂支撑 优点： 1. 配备弹性腰托，强有力的支撑感 采用整体支撑结构设计，全方位承托，给腰部提供支撑，避免久坐腰酸背痛 2. 科学的人体工学靠背，从上到下的包裹感，流线的背框设计符合久坐的身体姿势，缓解多种疲劳和不适感	1	把
5	学生桌	1、规格：1600*700*780mm。 2、结构：实木中式可移动结构，传统工艺，移动方便，结构牢固。桌面配置透明胶垫。	2	张

		3、材质：1) 实木桌面:台面加厚至 50mm。 2) 整体实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保水性漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。		
6	学生凳	尺寸：25*33*50cm 材质：实木 榫卯工艺，安装便捷的同时让凳子更加结实稳固；整个凳子纯实木制作，边缘打磨圆滑，使用时安全美观；木纹纹理清晰，极少树结，经过打磨处理，质感光滑细腻，原始古朴，原生态白然环保。	12	把
7	烹饪与营养专用材料收纳柜	尺寸：120*40*60cm 材质：进口松木 木材表面水性清漆处理	4	组
8	作品储藏展示柜	规格尺寸：五层长 120*深 40*高 182cm 材质：加厚钢架+板材；采用健康环保加厚板材，防刮耐高温有效防蛀虫防潮，更加结实，稳固耐用；架子后面小挡板设计，可以防止物品滑落，实用放心；选用加粗加厚钢架，表面采用烤漆钢架坚固稳定钢架，承重能力强；层板可以根据个人需要，自由调节高度，方便实用；书架采用多层设计，分类放置书籍，容量大整洁有序；书架底部设有防滑脚垫，方便移动，无噪音不伤地板，同时脚垫可自由调节高度；	4	个
9	围裙挂架	1. 规格：996x60mm，材质：多层板 2. 结构：木结构，传统工艺，结构牢固。 3. 材质：实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用	4	个
10	劳技操作专用围裙	1、尺寸：长 80cm，宽 71cm 2、牛仔面料，耐磨经用，胸前可以放置工具材料。	20	件
11	钎焊机	1、产品尺寸：41.5*25.5*12cm 2、材质：不锈钢、塑料、铸铁	2	台
12	电磁炉	1、产品尺寸：28*34cm；高 6.8cm 2、材质：陶瓷面板	6	台
13	教学专用华夫饼机	1、外形尺寸：27*31CM 2、功率：500w	2	台

		3、电压：220v 4、材质：金属+无毒 PP		
14	教学专用榨汁机	1、功率：1600W 2、容量：1750ml 3、8 叶不锈钢刀头 4、人性化手柄凹位设计，精钢轴承，均匀破壁。NSKLTD 精工制作确保机器高速运转时使钢刀旋转平衡稳定。另加儿童防漏电装置。	2	台
15	全自动智能压面机	1、毛重：1.5kg 2、功率：150w，电压：220w 3、尺寸：445x280x331mm 4、摒弃任何图层工艺采用食品级材质直接与食物接触，环保卫生，清洗方便。电动设计，操作简单。用于各种面条的制作	2	台
16	电子称	1、厨房电子称，材质：不锈钢拉丝 2、规格：18*14*1.7cm，电子显示，精准方便。	4	台
17	冰箱	1、产品尺寸：宽 895mm*深 690mm*高 1764mm； 2、控温方式：电脑控温； 3、门款式：对开门； 4、容积：总容积 570L，冷藏 358L，冷冻 212L；	1	台
18	电动打蛋器	产品功率：100W 额定频率：50Hz 产品尺寸：180*125*70mm 额定电压：220V~ 速度档位：五档	4	台
19	封口机套装	名称：便携式封口机 使用：插电式尺寸:17.5CM（封口长 6CM 宽 2CM） 用途：热熔封口	4	台
20	咖啡机	额定电压：220V~50Hz 额定容量：0.6L 外壳材质：PP 材质 产品颜色：深咖色 额定功率：550W 壶身材质：低温玻璃 控制方式：机械式开关 产品尺寸：225mmx151mmx269mm 基本配置：0.6L 低温杯、滤网、量匙、说明书	2	台

21	烤箱	1、容量：38L 2、功率：1800w，电压：220v 3、产品重量：7KG 4、尺寸：535x395x355mm	2	台
22	厨师机	1、毛重：3.5kg 2、功率：600w，电压：220v 3、尺寸：290x155x285mm 4、全金属机身，食品级全不锈钢配件，全粉末冶金钢齿轮组，密封降噪，风道降温另加儿童防漏电装置。用于和面	2	台
23	消毒柜	1. 138L 单门 4 层 2. 0-60 分钟自由定时一键定时消毒 3. 适合:3-5 人用 4. 单门：100 度高温消毒 5. 单门：1 层筷架，2 层碗架 1 层碟架 6. 尺寸: (40*30*79) 厘米 7. 一键启动 自动消毒消毒完毕 自动断电	1	台
24	搅拌机	额定电压：220V 额定频率：50Hz 产品规格：约 2L 产品净重：1.85kg 整机额定功率：300W 连续工作时间:<30 秒 间隔时间：>2 分钟 产品尺寸：225*180*253(mm)	2	台
25	平底锅	材质：优质铝合金 口径：28cm 适用：炉灶电磁炉/燃气灶通用	4	台
26	汤锅	锅身材质：奥氏体不锈钢 尺寸：24cm 适用炉灶：电磁炉/燃气灶/电陶炉	2	台
27	破壁机	1、货品名称：破壁机 2、规格：产品尺寸：202*226*467mm；电源线长度：0.75m；容量：冷饮 1750ml、热饮 1400ml；额定电压：220v； 3、材质：杯身材质：高硼硅玻璃	1	台
28	电蒸锅	1、货品名称：蒸煮一体锅 2、规格：容量 L6L；三层蒸格+3L 底锅；功率：1300W；定时：0-	1	台

		60min. 3、材质：食品级不锈钢		
29	电饭锅	1、货品名称：智能电饭锅 2、规格：产品尺寸：236*315*263mm；额定容量：3L；净重：3.4KG； 额定功率：860W；额定电压：220V. 3、内含配件：饭勺、汤勺、量杯、电源线 4、材质：不粘内胆	1	台
30	面包机	1、货品名称：家用面包机 2、规格：面包桶尺寸：190*140*170mm；机身尺寸：310*220*295mm； 烘烤温度：170-200℃；LCD 高清显示屏。220V~50Hz 3、内含配件：专属食谱、量杯量勺、酸奶杯 4、材质：不锈钢拉丝外壳，食物不粘图层	1	台
31	电饼铛	1、货品名称：家用双面用电饼铛 2、规格：额定功率：1500W；额定电压：220V；额定频率：50Hz；烤 盘直径：30cm；烤盘深度：2.5cm；180° 自由开合盖 3、内含配件：铲子	1	台
32	棉花糖机	1、货品名称：棉花糖机 2、规格：整机尺寸：470*470*380mm；糖盆大小：470*150mm；产品 重量：9KG；电压：220V；最大功率：1.2KW； 3、材质：食品级不锈钢	1	台
33	爆米花机	1、货品名称：爆米花机 2、规格：27.5*25*44.5cm；电源：220v 50Hz；功率：330w 3、材质：不锈钢+塑料	1	台
34	热狗机	1、货品名称：小型家用烤香肠机 2、规格：产品尺寸：370*180*340mm；电压：220V；机器功率：300W； 3、内含配件：合金烤盘+烤管；油刷+隔热手套+不锈钢夹子；	1	台
35	中式餐食 盛放 工具套组	1、货品名称：环保菜板 2 块 规格：20*30cm 材质：竹制 2、货品名称：分料碗 10 个 规格：12.6*43cm、容量 260ml 材质：A5 食品级密胺材质 3、货品名称：饭团成型器 2 个 规格：180*70mm(±5%)，重量约 36g	4	组

		材质：PP 4、货品名称：面食筐 1 个 规格：20*15*6.5cm； 颜色：浅咖 材质：PP 藤 5、货品名称：蒸笼布 2 块 规格：直径 20 厘米 材质：棉纱 6、货品名称：沥水框 10 个 规格：27*20*9cm 材质：塑胶 7、货品名称：蒸笼 1 个 规格：5 寸； 直径 18cm； 外高：4cm； 内高：3.5cm 材质：竹制 材料套组配套课程 第一部分课程：认识面点文化 目标：通过本课程，学生将了解面点的历史、种类和在中国饮食文化中的地位，培养学生对面点制作的兴趣。 第二部分课程：基础面团制作 目标：学生将学会如何制作基础面团，包括和面的技巧、面团的醒发等，为后续的面点制作打下基础。 第三部分课程：制作传统馒头 目标：学生将掌握馒头的制作方法，了解馒头的发酵过程，并学会如何判断馒头的熟度。 第四部分课程：创意饺子制作 目标：通过本课程，学生将学会制作饺子皮和饺子馅料，并发挥创意，尝试制作不同口味和形状的饺子。 第五部分课程：花色面点欣赏与实践 目标：学生将了解并欣赏各种花色面点的美，如糖糕、花卷等，并尝试制作简单的花色面点，提高审美和动手能力。 第六部分课程：面点安全与卫生 目标：本课程将教授学生面点制作过程中的食品安全和卫生知识，让		
--	--	--	--	--

		学生了解如何保持厨房清洁、食材储存等，培养学生的食品安全意识。		
36	中式餐食 制作 工具套组	1、货品名称：擀面杖 1 个 规格：250*27mm(±5%) 材质：材料：实木 2、货品名称：面点夹 1 把 规格：175mm(±5%) 材质：201 不锈钢 3、货品名称：面点刮板 2 个 规格：160*10.5mm(±5%) 材质：PP 材质 4、货品名称：花膜梳子 1 个 规格：50*34mm(±5%) 材质：塑料 5、货品名称：刀、剥套组套组 1 套 规格：产品尺寸：23*17*2cm；产品重量：97.5g； 内含配件：菜板、刀、剥皮刀 材质：PP 塑料+陶瓷 材料套组配套课程 第一部分课程：认识面点文化 目标：通过本课程，学生将了解面点的历史、种类和在中国饮食文化中的地位，培养学生对面点制作的兴趣。 第二部分课程：基础面团制作 目标：学生将学会如何制作基础面团，包括和面的技巧、面团的醒发等，为后续的面点制作打下基础。 第三部分课程：制作传统馒头 目标：学生将掌握馒头的制作方法，了解馒头的发酵过程，并学会如何判断馒头的熟度。 第四部分课程：创意饺子制作 目标：通过本课程，学生将学会制作饺子皮和饺子馅料，并发挥创意，尝试制作不同口味和形状的饺子。 第五部分课程：花色面点欣赏与实践 目标：学生将了解并欣赏各种花色面点的美，如糖糕、花卷等，并尝试制作简单的花色面点，提高审美和动手能力。 第六部分课程：面点安全与卫生	4	组

		目标：教授学生面点制作过程中的食品安全和卫生知识，让学生了解如何保持厨房清洁、食材储存等，培养学生的食品安全意识。		
37	中式研磨工具套组	1、货品名称：石磨 1 台 规格：上盘 25 下盘 35 厘米； 内含配件：木架 材质：石头 2、货品名称：粮食碾 1 个 规格：尺寸：520*140mm，重量 6 公斤 材质：生铁+木棒 3、货品名称：擂钵 1 个 规格：尺寸：127*70mm 材质：304 不锈钢 材料套组配套课程 第一部分课程：粮食的起源与种类探索 目标：通过本课程，学生将了解粮食的起源、种类及其在饮食中的重要性，培养学生对粮食的尊重和珍惜之情。 第二部分课程：传统碾米工艺体验 目标：学生将亲身体验传统碾米的工艺过程，了解从稻谷到白米的转变，感受传统工艺的魅力，并培养对粮食加工的初步认识。 第三部分课程：谷物杂粮的营养与健康 目标：通过本课程，学生将了解不同谷物杂粮的营养成分及其对人体健康的好处，引导学生养成多样化饮食的习惯，促进健康生活方式的形成。 第四部分课程：豆腐的历史与文化 目标：通过介绍豆腐的起源、发展历程以及在中华文化中的地位，让学生了解豆腐的历史背景和文化内涵，培养学生对传统食品的兴趣和尊重。 第五部分课程：亲手体验磨豆腐 目标：带领学生亲自动手体验磨豆腐的过程，包括浸泡黄豆、磨豆浆、煮豆浆、点卤等环节，让学生感受传统工艺的魅力，了解豆腐制作的基本原理和技巧。通过实践操作，培养学生的动手能力和团队合作精神。	4	组
38	传统中式工具套组	1、货品名称：豆腐模具套装 1 件 规格：14*10.5*9cm 内含配件：豆腐布 40*40cm	4	组

		材质：pp 材质+过滤布 2、货品名称：晾面架 2 个 规格：≤28.7cm*21.5cm 材质：榉木 材料套组配套课程 第一部分课程：探索豆腐的奥秘 目标：引导学生了解豆腐的制作原理和过程，包括黄豆的挑选、浸泡、磨浆、煮浆、点卤等关键步骤。通过探索豆腐的奥秘，培养学生对传统食品制作的兴趣和好奇心。 第二部分课程：实践磨豆腐技巧 目标：重点教授学生磨豆腐的技巧和方法，包括如何选择合适的磨具、调整磨浆的粗细、掌握煮浆的火候等。学生将亲自动手操作，体验磨豆腐的全过程，并通过实践不断磨练技巧，提升自己的动手能力。同时，课程还将强调安全卫生的重要性，教授学生如何保持磨具的清洁和豆浆的卫生，培养学生的食品安全意识。 第三部分课程：面条的起源与种类介绍 目标：带领学生了解面条的起源和历史，探索不同种类的面条及其特点。通过学习，学生可以对面条有更深入的认识，并激发对传统面食的兴趣。 第四部分课程：学习基本擀面条技巧 目标：教授学生基本的擀面条技巧，包括如何选择和准备面团、调整面团的软硬程度、使用擀面杖擀制面条等。学生将亲自动手操作，学习如何将面团擀成薄而均匀的面皮，并切割成合适宽度的面条。通过实践操作，培养学生的动手能力和面点制作的基本技能。		
39	非遗面塑操作套组	1、货品名称：非遗面塑操作材料套组 1 套 规格：30g、百年传承加工工艺、采用优质小麦面粉精磨糯米粉纯净水等高温蒸熟制作而成，细腻光滑作品自然阴干，不用烤，不用加热。 内含配件：20 色一套、手油、自封袋 材质：面。 2、货品名称：非遗面塑操作工具套组 1 套 内含配件：空心棒 七本针 细节针 丸棒刻刀 6 件抹刀黑金属扁刀，镊子压痕笔 插板 压板铝丝垫板大剪刀 小剪刀 长刀片 短刀片 打磨条 抛光条 材料套组配套课程	4	组

		第一部分课程：面塑艺术入门 目标：引导学生了解面塑艺术的起源与发展，激发对面塑艺术的兴趣。 第二部分课程：基础面团制作与调色 目标：教授学生如何制作适合面塑的面团，并学习基本的调色技巧，为后续的创作打下基础。 第三部分课程：面塑基本手法学习 目标：学习面塑的基本手法，如揉、捏、搓、拉等，培养学生的动手能力和创作灵感。 第四部分课程：动物面塑制作 目标：通过制作动物面塑，如小兔子、小猫等，让学生熟悉动物形态，提高面塑造型能力。 第五部分课程：植物面塑制作 目标：教授学生制作植物面塑，如花朵、树叶等，培养学生的观察力和创造力。 第六部分课程：传统节日面塑制作 目标：结合传统节日，如春节、中秋等，学习制作相关面塑作品，传承和弘扬传统文化。 第七部分课程：面塑故事创作 目标：鼓励学生发挥想象，利用面塑创作有趣的故事场景，培养学生的想象力和叙事能力。 第八部分课程：面塑装饰与美化 目标：学习如何对面塑作品进行装饰和美化，如添加眼睛、鼻子等细节，使作品更加生动逼真。 第九部分课程：面塑作品展示与评价 目标：学生展示自己的面塑作品，相互评价学习，提高审美能力和自信心。 第十部分课程：面塑创意挑战 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的面塑作品，培养学生的创新精神和艺术表现力。		
40	非遗操作工具——乳钉纹	1、尺寸：8*8*3cm 2、材质：超硬 ks 3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美	1	块
41	非遗操作工具——簪	1、尺寸：10*10*3cm 2、材质：超硬 ks	1	块

	餐纹	3、了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美		
42	称量辅助工具套组	1、货品名称：手柄量杯 10 件 规格：250/300ML 带手柄； 重量 25g；8*6.5*9.5cm 材质：PP 聚丙烯材质 2、货品名称：厨房电子秤 1 台 规格：150*205mm； 称重范围：0.1-3kg； 屏幕显示：LCD 显示； 单位转换：克、盎司； 产品供电：电池供电。 内含配件：电池 材质：不锈钢秤面 3、货品名称：面粉筛 2 件 规格：25*5.2cm(±5%) 材质：201 不锈钢 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识 目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养	4	组

		学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
43	烘焙操作工具套组	1、货品名称：蛋清分离器 5 件 规格：加长手柄 材质：304 不锈钢材质 2、货品名称：蛋抽 1 个 规格：130mm(±5%) ； 重量 17g 材质：430 不锈钢材质 3、货品名称：打蛋盆 2 个 规格：170*70mm(±5%) ； 容量：700ml； 高度：6.8cm 材质：加厚不锈钢 4、货品名称：披萨铲 2 个 规格：238*57mm(±5%) ， 重量 70g 材质：不锈钢 5、货品名称：披萨轮刀 1 个 规格：20.5*6.5cm(±5%) 材质：橡木柄+430 不锈钢 6、货品名称：铂金硅胶揉面垫 2 个 规格：400*300mm(±5%)	4	组

		材质：硅胶玻璃纤维 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识 目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
44	蛋糕制作工具套组	1、货品名称：小雏菊太阳花翻糖蛋糕装饰套 规格：直径 84mm(±5%)， 重量：约 54 克	4	组

		材质：环保级硅胶 2、货品名称：裱花嘴套装 2 套 规格：17*30cm； 重量 14g； 内含配件:4 个裱花嘴+1 个连接器 材质：TPU 裱花袋 不锈钢泡芙嘴 3、货品名称：奶油摸刀 2 把 规格：275*30mm(±5%)； 重量：60g 材质：不锈钢+榉木 4、货品名称：裱花转台 1 个 规格：280*280mm(±5%)； 重量：270g 材质：PP 塑料 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识 目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力		
--	--	--	--	--

		酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
45	烤制烘焙 模具套组	1、货品名称：圆形蛋糕盘 2 个 规格：6 寸（±5%） 材质：食品级铝合金材质 2、货品名称：方形烤盘 1 个 规格：270*200mm（±5%），深度：2.5cm 材质：304 不锈钢 3、货品名称：披萨盘 2 个 规格：8 寸（±5%）； 产品尺寸：19.2*18.1*2.7cm； 重量：约 130 克 材质：碳钢+不沾涂层 4、货品名称：吐司模具 2 个 规格：213*118*110mm（±5%） 材质：碳钢 5、货品名称：六连模具 2 个 规格：265*185mm（±5%） 高度：3cm； 重量：256g。 材质：碳钢+新氟龙不粘层 6、货品名称：蛋挞模具 1 个 规格：大号（上底 7.5、高度 2.3） 重量：20g 材质：碳钢+不粘涂层 7、货品名称：纸杯蛋糕模具 2 套 规格：高 4.8*上口宽 6*下口宽 5cm（±5%）	4	组

		内含配件：50 只一套 材质：淋膜纸 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识 目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
46	烘焙模具套组	1、货品名称：冰皮月饼模具 2 个 规格：（50 克）	4	组

		内含配件:弹簧: 不锈钢; 金属杆: 铸铁新工艺镀锌 材质: 食品级 ABS 树脂 2、货品名称: 饼干压花印模 2 套 规格: 6mm-60mm(±5%) 重量 230g 材质: 塑料 3、货品名称: 水果切花模具套装 1 套 规格: 产品重量: 129g; 大饼模: 3.8x5.5cm、小饼模: 2.5x4.2cm 材质: PP+431 不锈钢 4、货品名称: 三明治制作器 1 个 规格: 39*31.5*23.5cm; 重量 120g 材质: 431 不锈钢+pp 材质 材料套组配套课程 第一部分课程: 烘焙基础知识 目标: 让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料, 为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程: 制作简易饼干 目标: 教授学生制作简易饼干的方法和技巧, 培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程: 探索蛋糕世界 目标: 引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点, 激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程: 制作美味蛋糕卷 目标: 教授学生制作蛋糕卷的技巧, 包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤, 培养学生的细心和耐心。 第五部分课程: 制作可爱纸杯蛋糕 目标: 通过制作纸杯蛋糕, 让学生学习如何控制烘烤时间和温度, 培养烘焙的基本技能。 第六部分课程: 探索面包制作 目标: 引导学生了解面包的制作过程, 学习揉面和发酵的技巧, 培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程: 制作巧克力甜点 目标: 教授学生制作巧克力甜点的技巧, 如融化巧克力、制作巧克力		
--	--	--	--	--

		酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
47	冷凝烘焙 模具套组	1、货品名称：奶狗慕斯模具 2 个 规格：150*77mm(±5%) 克重：171g 材质：硅胶 2、货品名称：半圆果冻模具 1 个 规格：195*132*27mm 克重 41G; 蛋糕直径：5.2cm 材质：硅胶 3、货品名称：棒棒糖模具 1 个 规格：23.7*9.5cm 材质：硅胶 4、货品名称：巧克力模具 2 个 规格：21.5*10.4*1.5cm(±5%)，每格 2cm 材质：硅胶 5、货品名称：雪糕模具 1 个 规格：(大约):19.3*14.5*2.5cm，内径长 8.5cm、最宽处 5cm 内含配件:雪糕棍 材质：硅胶 6、货品名称：蜂窝冰块模具 2 个 规格：尺寸:20.3*12*2.3cm 内含配件:硅胶透明盖 材质：硅胶 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识	4	组

		目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
48	肌理球	1、规格：Φ 50mm(误差 15%±) 2、材质：泥塑 对人体肌肤及嗅觉无任何刺激性伤害	1	个
49	肌理刷	1、规格：100*60mm 2、材质：新西兰松 对人体肌肤及嗅觉无任何刺激性伤害。	1	个

50	烘焙辅助用品套组	1、货品名称：大号保鲜袋 1 卷 规格：30cm*40cm*300 只/卷 平口材质：食品级 PE 材质 2、货品名称：锡纸 2 卷 规格：5 米*30CM 10 微米 材质：铝箔 3、货品名称：硅油纸 1 卷 规格：(15*20cm)opp 袋装 50 张；加厚 40g； 双面可用材质：硅油纸 4、货品名称：油纸垫棕色防油纸 2 包 规格：10*20cm 100 张/包 材质：原木浆材质 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识 目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化	10	组
----	----------	--	----	---

		目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
51	美食分享套组	1、货品名称：点心盘 2 个 规格：14cm 工艺：拉丝工艺 材质：304 不锈钢 2、货品名称：一次性刀叉碟套装 20 套 规格：刀子 18.2*6cm；叉子 11*2.8cm；盘子 15*10cm 内含配件：5 盘 5 叉 1 刀 材质：食品级 PS 材质 3、货品名称：水饺托盘 1 个 规格：25.5x19x3.5cm 材质：优选 PP 塑料 4、货品名称：一次性果汁杯 1 箱 规格：500ml 磨砂杯，口径 80mm；重量 18.5g 内含配件：100 套一箱（杯身、杯盖） 材质：全新 PP 材料 5、货品名称：三层西点盘 2 个 规格：355*225mm(±5%) 内含配件：尺寸逐层递增 材质：塑料 6、货品名称：免洗餐桌垫 1 块 规格：1 米 x1 米 材质：环保无味 PVC 软玻璃 7、货品名称：传唤铃 2 个 规格：5.5CM*8.4CM，重量：118G 材质：不锈钢 材料套组配套课程 第一部分课程：世界美食文化概览	6	组

		目标：引导学生了解不同国家的美食文化，拓宽视野，增强跨文化交流的意识。 第二部分课程：家庭传统美食分享 目标：鼓励学生分享家庭传统美食的制作方法和故事，增进彼此之间的了解和交流。 第三部分课程：健康饮食与营养搭配 目标：教授学生健康饮食的重要性，学习如何合理搭配食物，培养良好的饮食习惯。 第四部分课程：制作简易披萨 目标：通过制作披萨，让学生学习食材的选择和搭配，培养动手能力和创造力。 第五部分课程：探索中式点心 目标：引导学生了解中式点心的种类和制作方法，体验中式美食的魅力。 第六部分课程：制作水果沙拉 目标：教授学生如何选择和搭配水果，制作美味健康的水果沙拉，培养对水果的喜爱。 第七部分课程：体验异国料理 目标：通过制作如意大利面、墨西哥玉米卷等异国料理，让学生感受不同国家的美食文化。 第八部分课程：美食摄影与分享 目标：学习如何拍摄美食照片，并通过社交媒体分享给朋友，培养审美和分享的乐趣。 第九部分课程：节日美食制作与分享 目标：结合传统节日，如春节、圣诞节等，学习制作相关节日美食，并分享给同学，增进节日氛围。 第十部分课程：美食创意挑战与展示 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生发挥想象力，创作独特的美食作品，并进行展示和交流，培养创新精神和团队合作能力。		
52	防护工具套组	1、货品名称：防喷沫口罩 20 只 规格：140*70mm(±5%) 材质：优质 PC 材质 2、货品名称：一次性手套 10 盒 规格：1 袋 100 只；27*25.5cm	6	组

		材质：PE 材质 3、货品名称：可降解垃圾袋 1 套 规格：450*650mm(±5%) 内含配件：一卷 20 只，一套 4 卷（有害、厨余、可回收、其他） 材质：PE+TDPA 4、货品名称：烘焙防烫手套 2 只 规格：26*13CM 产品重量:116G 材质：棉麻 5、货品名称：编织收纳筐 2 个 规格：260*200*110mm 材料套组配套课程 第一部分课程：烘焙基础知识 目标：让学生了解烘焙的基本概念、工具和材料，为后续的烘焙活动打下基础。 第二部分课程：制作简易饼干 目标：教授学生制作简易饼干的方法和技巧，培养学生的动手能力和对烘焙的兴趣。 第三部分课程：探索蛋糕世界 目标：引导学生了解不同种类的蛋糕及其特点，激发对蛋糕制作的热情。 第四部分课程：制作美味蛋糕卷 目标：教授学生制作蛋糕卷的技巧，包括面糊的调制、烘烤和卷裹等步骤，培养学生的细心和耐心。 第五部分课程：制作可爱纸杯蛋糕 目标：通过制作纸杯蛋糕，让学生学习如何控制烘烤时间和温度，培养烘焙的基本技能。 第六部分课程：探索面包制作 目标：引导学生了解面包的制作过程，学习揉面和发酵的技巧，培养学生的烘焙创造力。 第七部分课程：制作巧克力甜点 目标：教授学生制作巧克力甜点的技巧，如融化巧克力、制作巧克力酱等，培养学生的审美和品味。 第八部分课程：烘焙作品装饰与美化 目标：学习如何为烘焙作品添加装饰，如糖霜、水果等，使作品更加		
--	--	--	--	--

		美观诱人。 第九部分课程：烘焙安全与卫生 目标：教授学生在烘焙过程中应注意的安全和卫生知识，培养学生的食品安全意识。 第十部分课程：烘焙创意挑战与分享 目标：设置创意挑战任务，鼓励学生自由发挥，创作独特的烘焙作品，并分享给同学，培养创新精神和团队合作能力。		
53	微波炉	1、操控方式：旋钮式 2、变频/定频：定频 3、微波功率：约 700W 4、产品容量：20L	1	台
54	豆芽机	1、水箱容里：1.5L 2、额定功率：15W 3、净重：1.3KG 4、产品尺寸：约 232*289*306mm 5、额定电压/频率：220V~/50Hz	2	套
55	应急照明 排气扇	1、额定输入功率：120W 2、机身厚度：12cm 3、出风口尺寸：10cm 4、功能：换气照明二合一	1	套
56	清洁套装	含百洁布 10 块，长柄锅刷 1 个，清洁刷 1 个，钢丝球 2 个，吸水毛巾 2 块，纳米擦 10 块，洗洁精。	3	套
57	劳技课程 (教师用书)	食育课程 课程目标：通过食育课程的学习，了解营养学知识，并尊重并欣赏多样化的饮食文化。同时，通过实践活动，培养学生的动手能力和团队协作精神，为他们的全面发展打下坚实的基础。 主要内容： 1. 食品安全与卫生：学习食品安全知识，了解食品选购、储存、烹饪等方面的卫生要求，培养学生的食品安全意识。 2. 营养学基础：介绍人体所需的营养物质，教授如何合理搭配食物，培养学生的营养平衡意识。 3. 饮食文化：了解不同地域、民族的饮食文化，探索食物背后的历史、传统和习俗，培养学生的跨文化交流能力。	1	套
58	环境创意 (墙体改	根据现场实际情况进行装修面积约 57 平米 室内装修内容：	1	项

	造与环境布置、空间布局与氛围营造、水电改造、烹饪教学展示专区整体搭建等)	(1) 墙面处理(环保乳胶墙面处理, 调制温馨色彩)。 (2) 水电路及灯具: 原有开关插座根据实际设备摆放位置调整, 包括改造空调插座, 改造墙面插座(国标纯铜 2.5 平方电线), 根据学校教室的实际需求来改造。 (3) 拆除原教室砖墙, 拆墙后墙面批补。 (4) 橱柜约 7 米, 实木多层柜体, 石英石台面, 亚克力实木门板, 含洗菜盆等五金件。 (5) 吊顶: 8 厘吊杆, 铝扣板吊顶。 (6) 根据实际需求定制文化创意套组; (7) 其他: 前期设计, 装修材料运输+搬运, 场地卫生清理		
▲商务要求				
交 付 时 间 及 地 点	1. 交付时间: 自合同签订之日起 30 日内交货并安装调试完毕。 2. 交付地点: 采购人指定地点。			
质 保 期	质保期: 自项目验收合格之日起不少于一年, 单项产品的质保期以“技术参数要求”中的要求为准(如厂家售后质保期大于竞标人承诺设备整机质保期的应以厂家售后质保期为准)。质保期内设备出现质量问题的免费更换、维修或维护; 质保期满后, 供应商负责维修与保养、更换零配件按生产厂家优惠价格收取。			
付 款 方 式	签订合同后 10 日内支付合同总金额的 30%预付款(如采购人在签订合同时, 供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的, 采购人不适用前述规定, 具体以双方签订合同为准), 采购人自货物安装验收合格(以项目验收报告落款时间为准)正常使用后, 供应商开具合同的含税全额发票给采购人, 采购人自收到发票之日起 15 个工作日内付清合同款。(实际付款根据财政下达资金为准)			
报 价 要 求	本项目报价包含完成本服务项目所需的相关费用, 除了本采购需求中另有约定的除外, 包括但不限于货款、税金、包装、运输、保险、装卸、检验、安装调试、验收、技术服务、软件升级、售后服务、质保期保障、材料等全部费用和售后服务、税金、招标代理服务费及其它所有成本费用的总和, 实行固定费用总包干。			
售 后 服 务 及 其 它 要 求	1、免费送货上门, 按现场条件全程免费安装调试, 直至最终验收前产生的所有费用由成交供应商承担; 2、验收所需工具、器材由成交供应商自理; 各项性能指标达到技术要求的, 由供需双方共同签字认可, 现场验收; 3、在质保期内, 接到问题通知后 0.5 小时做出响应, 一般问题在 4 小时内解决; 遇到大的问题, 在接到通知后 24 小时内派技术人员到达现场维护维修; 4、在质保期内, 成交供应商应承担或处理项目范围内质量的一切费用;			

	5、在质保期内，定期对货物进行免费保修，定期对用户进行回访、免费提供 24 小时技术服务支持； 6、成交供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但成交供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务； ▲7、为保证本次采购核心产品的产品质量，供应商在成交后 3 天内提供设备原厂的项目授权书、供货证明、售后服务承诺书、相关权威检测机构的检验报告、产品彩页或产品说明书原件；核心产品设备到货后，同时对产品标“▲”的功能参数进行测试，以确认货物的技术指标和性能是否达到采购文件中所规定的技术功能要求，若测试结果不能满足招标参数要求，属于虚假竞标，采购单位有权终止合同，同时采购人将上报相关政府采购监管部门按照有关法律法规规定处理。由此造成的损失，全部由成交供应商承担。
验收标准、规范	1、验收质量标准：①产品有国家标准的按国家标准验收；②产品没有国家标准，有行业标准的按行业标准验收；③产品没有国家标准及行业标准，有企业标准的按企业标准验收。 2、供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3、供货时供应商应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等资料应附有中文说明。 4、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由有资质的第三方鉴定机构鉴定。 5、供应商必须依照采购文件的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 6、其它参数部分以提供厂家证明文件作为验收依据。设备正常运行，参数验证合格后，成交供应商配合采购人完成最终验收报告的编制。以验收报告完成时间作为质保期起始日期进行质保时间的计算。 7、采购人有权委托第三方进行履约验收。
产品运输包装要求	1、运输过程中可能出现的问题(包括保险、遗失、破损等)，由供应商负责，并由供应商承担此过程中的一切费用。确保产品按要求运送至采购人指定地点，并完成安装调试。 2、严格执行《财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公厅关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123 号)的通知规定。
核心产品	本项目核心产品为：仿真 ATM 自动存取机、教学一体机，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，则由采购人自主选择确定一个供应商参加评审，其他竞标无效。
进口产品说明	本标项的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，响应文件作无效处理。

附件

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影			《投影机能效限定值及能效等级》
4	A020204 多功			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及能效等级》（GB19841）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便 器			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋 浴			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

第四章 响应文件格式

资格证明文件封面格式:

电 子 响 应 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称:

项目编号:

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

资格证明文件目录

1) 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（**必须提供，加盖公章**）

2) 供应商法定代表人身份证明书、相应的法定代表人身份证正反两面复印件（供应商若为其他组织形式无法定代表人的提供负责人身份证正反两面复印件）；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

3) 授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件；（**格式见附件，委托代理时必须提供，加盖公章**）

4) 贵港市政府采购项目投标资格承诺函；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

5) 供应商直接控股、管理关系信息表；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

6) 信用承诺书；（**格式见附件，必须提供，加盖公章**）

7) 谈判文件要求或供应商认为有必要提交的其他文件资料。（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人需附页码，可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件

二、供应商法定代表人身份证明书、相应的法定代表人身份证正反两面复印件；

法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

法定代表人身份证（正、反面复印件）

供应商名称（电子签章）：_____

____年____月____日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

三、授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件；

授权委托书

致：贵港市覃塘区特殊教育学校

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人（供应商若为其他组织形式无法定代表人的应为机构负责人），现授权委托本单位在职职工（姓名）以我公司名义参加（项目名称及项目编号）项目的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

所在部门：_____

职 务：_____

被授权人身份证号码：_____

供应商名称（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附：委托代理人有效的身份证正反两面复印件。

被授权人身份证（正、反面复印件）

四、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

致：贵港市覃塘区特殊教育学校

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. 提交投标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(电子签章):

法定代表人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

五、供应商直接控股、管理关系信息表

投标人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				
3				
.....				

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. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人（签字或盖章）：

企业名称（电子签章）：

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 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。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人（签字或盖章）：

企业名称（电子签章）：

年 月 日

六、信用承诺书；

信用承诺书

为营造我市公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业单位负责人、项目负责人、技术负责人，从业资质和资格，业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、夸张成分，并对所提供资料的真实性负责；

（二）严格依照国家、自治区及我市关于公共资源交易招标投标领域的法律、法规、规章、规范性文件参加公共资源交易招标投标活动；活动中积极履行社会责任，促进廉政建设；

（三）自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约等行为，自觉维护公共资源交易市场秩序；

（四）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（五）近三年参与的历史公共资源交易中，我单位及关联企业无发生重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照等行政处罚，且未在被禁止参加公共资源交易、政府采购活动的处罚期限内；

（六）我单位目前不存在以下情形：被人民法院列入失信惩戒对象，单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案，被市场监督管理部门列入企业经营异常名录，被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单，被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）本单位自愿接受我市公共资源交易招标投标综合监管部门及行业主管部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为，自愿接受行政主管部门依法给予的取消投标、取消中标资格等行政处罚（处理）、记录失信行为并依法承担相应的赔偿责任和刑事责任；

（八）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人（签字或盖章）：

企业名称（电子签章）：

年 月 日

七、谈判文件要求或供应商认为有必要提交的其他文件资料（格式自拟）；

报价文件封面格式：

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

报价文件目录

1) 响应函；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

2) 谈判报价表；（格式见附件，必须提供，加盖公章）

3) 供应商属于中小企业的，提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见附件，如有请提供，加盖供应商单位公章）

4) 《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（供应商根据自身响应情况出具）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人需附页码，可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、响应函

致：贵港市覃塘区特殊教育学校

根据贵方_____项目谈判文件，项目编号____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表供应商_____（供应商单位名称），现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按谈判文件采购需求和谈判报价表：

谈判总报价（大写_____）元人民币（¥_____），

2. 我方承诺已具备谈判文件规定的供应商资格条件。

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

4. 响应文件有效期为响应文件递交截止时间之日起 60 天。

5. 如我方成交：

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

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

与本项目有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编：_____

电话、传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、谈判报价表

采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量 ①	单位	单 价 (元)②	单 项 合 价 (元) ③ = ① × ②	备注
1									
2									
...									
报价合计：(大写)人民币_____ (¥_____元)									
交货期：									

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、供应商属于中小企业的，提供相关中小企业声明函；属于监狱企业的，提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见附件，如有请提供，加盖供应商单位公章）

中小企业声明函

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：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。

《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_____项目投标活动提供的服务(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。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、关于符合本国产品标准的声明函（格式）

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（电子签章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

商务技术文件封面格式：

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

商务技术文件目录

- 1) 无串通竞标行为的承诺函；（格式见附件，必须提供，加盖公章）
- 2) 商务条款偏离表；（格式见附件，必须提供，加盖公章）
- 3) 技术响应表；（格式见附件，必须提供，加盖公章）
- 4) 售后服务；（格式自拟，必须提供，加盖公章）
- 5) 谈判文件要求或谈判供应商认为需要提供的有关资料。（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人需附页码，可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、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。

（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，或者在竞争性磋商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（电子签章）：_____

年 月 日

二、商务条款偏离表

项目编号: _____

项目名称: _____

序号	竞争性谈判文件的商务要求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一			正偏离（负偏离或无偏离）
二			正偏离（负偏离或无偏离）
...			正偏离（负偏离或无偏离）

注:

1. 应对照招标文件“第三章 采购需求”中的**商务条款要求逐条**作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。
3. 表格内容均需按要求填写并加盖供应商公章。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、技术响应表

项目编号: _____

项目名称: _____

序号	竞争性谈判文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	技术参数	
1							正 偏 离 (负偏离 或 无 偏 离)
2							正 偏 离 (负偏离 或 无 偏 离)
...							

注:

1. 应对照招标文件“第三章 采购需求”中的**技术参数要求逐条**作出明确响应,并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺,对照招标文件要求,在“偏离说明”中注明“正偏离”或者“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当投标文件的技术内容低于招标文件要求时,供应商应当如实写明“负偏离”。
3. 表格内容均需按要求填写并加盖供应商公章。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、售后服务

（格式自拟）

四、谈判文件要求或谈判供应商认为需要提供的有关资料（根据项目实际情况提供，格式自拟，如有请提供）。

第五章 合同主要条款

政府采购合同

(货物类)

合同编号：

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

采购计划号：_____

项目名称：_____项目编号：_____

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
.....								
合计金额（人民币）：（大写）					（小写）			

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：_____

2. 履行地点：_____

3. 履行方式：_____

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：_____。

(2) 交货方式

√ 乙方将货物送到甲方指定地点。

□ 甲方自行到乙方指定地点提货。

□ 其他：_____。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

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

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：_____；安装地点：_____。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：_____；培训地点：_____。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 报价包含：

(1) 货物的价格；

(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；

(3) 运输、装卸、技术支持、售后服务、验收等费用；

(4) 必要的保险费用和各项税费（计税方式：简易计税）；

(5) 该项目供货过程中所发生的一切费用均由乙方自行承担。

4. 付款进度安排：_____。

5. 资金支付方式：_____（银行转账）_____。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法:

- 1) 乙方履行完合同义务后, 书面向甲方提交验收申请。
- 2) 甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日内组织验收, 并提出验收意见, 逾期不验收的, 视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。
- 3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。
- 4) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。
- 5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。
- 6) 验收书一式__份, 甲乙双方各执__份、受托第三方机构__份(如有)。
- 7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后 10 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

- (1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。
- (2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺, 为甲方提供售后服务。
2. 质量保修范围: _____; 保修期: _____。

第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。
2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下(按每周 7 天计算):
 - (1) 从迟交的第一周到第四周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的 0.5%;
 - (2) 从迟交的第五周到第八周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的 1%;

(3) 迟延交付超过八周，甲方有权单方解除合同。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。违约金不足以弥补给甲方造成的损失，乙方应当补足损失。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 2 %向甲方支付违约金。甲方限期要求乙方整改，乙方仍不整改的，甲方有权单方解除合同，给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失，损失包括甲方委托第三方提供维修服务而支付的费用。

4. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，违约方应当对守约方受到的损失予以赔偿或者补偿。包括但不限于守约方因维权而支出的诉讼费、律师费、保全担保费、调查取证费、差旅费等。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 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者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，按下列 2 方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

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

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标（成交）通知书；

3. 投标（响应）文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各二份（可根据需要另增加）。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	

法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人(签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
合同签订时间： 年 月 日			

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、招标文件、投标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： 招标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]

第六章 评审办法及评审标准

评审办法及评审标准

一、评审原则

谈判小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

(一)谈判小组构成：本项目的谈判小组成员由从财政部门的政府采购评标专家库随机抽取的评审专家 3 人组成。

(二)评标依据：以竞争性谈判采购文件和响应文件为评定依据。

(三)评标方法：采用最低评标价法。

二、评定方法

(一)对商务评审和技术（服务）评审合格的响应文件，采用最低评标价法进行评审。

谈判小组将以谈判文件、响应文件为评定依据，在符合采购需求、质量和服务等实质性要求的前提下，以提出最低评标价的供应商作为成交供应商。

(二)根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定：

对小型或微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，即：评标价 $P_p = \text{最终竞标价 } P_i - 10\% \times \text{最终竞标价 } P_i$ （供应商须如实填写中小企业声明函，并对声明的真实性负责）

大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，联合体最终报价给予 2% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即：评标价 $P_p = \text{竞标价 } P_i - 2\% \times \text{最终竞标价 } P_i$ 。

另：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号、桂财采[2015]25号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。广西区内政府采购中对监狱企业及其产品的认定，由自治区司法厅负责（需提供广西壮族自治区监狱企业产品目录）；省外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。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。成交为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随成交、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。

（三）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。**

供应商在其投标文件中提供《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。

三、成交候选供应商推荐原则

谈判小组将按评标价由低到高顺序排列，并推荐 3 名以上（含 3 名）成交候选供应商（最终评标价相同时，最终竞标报价低的优先，最终评标价相同且最终竞标报价也相同的，按整体技术指标优劣顺序排列，整体技术指标仍然相同时，按售后服务承诺由高到低顺序排列，售后服务承诺仍然相同时，由谈判小组集体讨论确定排序），采购单位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，采购单位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，提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人。采购单位也可以重新采购。

第七章 质疑书及投诉书格式

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：.....

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日, 向提出质疑, 质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

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

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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