

广西弘启工程项目管理有限公司

竞争性谈判文件

(全流程电子化采购)

项目名称：瑶医药康养文旅产业园项目--设备采购

项目编号：LBZC2025-J1-240053-GXHQ

采 购 人：金秀瑶族自治县经济贸易局

采购代理机构：广西弘启工程项目管理有限公司

2025 年 07 月 14 日

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 供应商须知	7
第三章 采购需求	24
第四章 评审程序和评定成交的标准	57
第五章 响应文件格式	62
第六章 合同文本	86

第一章 竞争性谈判公告

项目概况
瑶医药康养文旅产业园项目--设备采购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（下载）竞争性谈判文件，并于 2025 年 07 月 18 日 10 时 00 分（北京时间）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：LBZC2025-J1-240053-GXHQ

项目名称：瑶医药康养文旅产业园项目--设备采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额（元）：2504459.00

最高限价（如有）：2504459.00

采购需求：

序号	标的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
01	大型文化主题播放系统	1 项	一、大型文化主题播放设备（9.83 m²） （一）全彩显示屏 1. 像素点间距≤1.86 mm，像素密度≥288906 点/平米；刷新率≥3840Hz……具体内容详见采购文件。
02	医药千年	1 套	一、定制系统及配套设备 1. 系统通过特殊设计的机械滑轨控制装置，结合背景墙实现对屏幕内容的互动控制和交互体验。电动滑轨屏系统由滑轨显示器、滑轨套件、节点位置感应系统、背景信息板、上位机软件系统、电机控制系统等组成。采用自动交互形式，每个感应触点的显示内容与背景墙的当前内容相关。……具体内容详见采购文件。
03	瑶族的演变发展沉浸式体验	1 项	1. 三维立体场景体验功能：定制沉浸式体验空间场景动画，展示瑶族的历史演变、传统工艺等，向用户传播瑶族特色文化，提升用户对瑶族文化的认知和理解，通过大型场景动画沉浸式体验感受瑶族文化的震撼演变与发展历程。……具体内容详见采购文件。
04	瑶医药发展史幻影成像	1 项	一、平台介绍： 瑶医药发展变迁幻影成像展示平台是将实景造型和光学成像结合，通过制作动画或拍摄影像并将其投射到布景箱中的主体模型景观中，利用计算机控制系统、音效控制系统和画面融合系统等演示瑶医药的发展与变迁，以虚实结合的形式和数字科技的表现手法演示情景内容，给人以深刻的印象和强烈的视觉体验。……具体内容详见采购文件。
05	瑶医药文化器具	1 套	1. 瑶医药文化器具模型，不少于 20 件。配套展示标识。……具体内容详见采购文件。
06	瑶医药典籍互动系统	1 套	1. 利用 Unity 引擎创建实时互动内容，将瑶族医药典籍进行典籍展示与管理。结合组件化开发方式，极大地提高开发的灵活性和可维护性。软件采用 MVC 设计模式，各功能模块利用拆解代码块，提高程序功能的可重用性和可扩展性。通过 Animation 增加动画编码制作翻书动画互动功能。……具体内容详

			见采购文件。
07	瑶医药的传承与创新	1 项	1. 规格:面积 50.9 m ² , 定制。……具体内容详见采购文件。
08	企业文化宣教平台	1 套	一、屏幕显示效果 1、整机屏幕采用≥65 英寸液晶显示器。……具体内容详见采购文件。
09	瑶医药文化理论展示	30.4 m ²	1. 规格:定制……具体内容详见采购文件。
10	特色瑶药	1 项	1. 特色瑶药 104 瓶: 规格尺寸: Φ75*180mm (允许±5%误差)……具体内容详见采购文件。
11	瑶浴 AI 时空对话互动体验	1 套	本系统通过语音对话问答, 让用户了解瑶浴如何调养身体以预防疾病, 系统以古人答疑的视角给出相应的回答, 让用户仿佛穿越时空与瑶族名医交流。平台使用 Unity 开发引擎创建实时互动内容, 采用 PS、AI、AE、AA、PR 等制作处理和合成渲染软件动画与界面特效。……具体内容详见采购文件。
12	药食同源物质辨识体验平台	1 套	1. 平台介绍: 平台主要由药食同源物质存取系统、格口控制系统、灯光指示系统、信息查询系统、通讯传输系统、管理系统和后台控制系统等组成, 可以实现平台格口内各物质信息的监测、展示和同步传输等功能。……具体内容详见采购文件。
13	结束语	1 套	1. 规格:约 2400*1800mm……具体内容详见采购文件。
14	新风系统设备	1 套	技术参数: 1. 整机风量: ≥1000m ³ /H 2. 整机噪音: ≤42DB……具体内容详见采购文件。
15	可视化系统设备	1 套	1. 可视化设备: 6 个; 传感器类型: ≥1/3 英寸 CMOS; ……具体内容详见采购文件。
16	液相色谱仪	1 套	配置清单 四元梯度输液泵, 含主动柱塞杆清洗套件 (1 件); 四通道在线脱气机、四通道在线脱气机、4*(1L 溶剂瓶、管线、沉子) (1 套); 动进样器 (1 台); 独立温控柱温箱 (1 个); 双波长紫外可变波长检测器 (VWD) (1 台); 原厂软件, 内置数据库 (1 套); 随机工具包、连接管线 (1 套); 螺口样品瓶 (含盖/垫), 100/包 (2 包); C18 色谱柱 250mm (1 个); ……具体内容详见采购文件。
17	三用紫外分析仪	1 台	1. 产品特点:该仪器设置三个开关键, 分别控制点样灯, 254nm 和 365nm 紫外灯, 且相互独立, 当需要某一灯工作时, 按下相应开关键即可。……具体内容详见采购文件。
18	干燥箱 101A-4	1 台	1. 产品特点:本产品采用薄钢板制作而成, 工作室有试品搁板, 工作室与箱外壳之间有保温层, 箱门中间有一玻璃窗, 可以观察工作室内的情况。工作室和箱底有进风孔, 冷空气从箱底流进, 由箱顶排气孔排出, 两组加热元件分布于工作室下部。箱内温度由温度传感器和控温仪控制。恒温系统、熔断器安装在箱底的左侧, 并有活络门装置, 维修较为方便。……具体内容详见采购文件。
19	AI 体质检测与艾灸服务系统 (AI 艾灸机器人+AI 智能手环)	1 套	1. AI 艾灸机器人结构参数: 设备型号: C01 设备重量: ≥85kg ……具体内容详见采购文件。

20	固定式升降作业平台	1 套	1. 主机定制（1 台）： 固定式升降平台：SJG2T-14M；……具体内容详见采购文件。
21	陶瓷煎药机	3 台	1. 容量:5L 双耳壶+6 升汤煲 2. 额定功率:1350W
22	大功率电陶炉	1 台	1. 电陶炉数量：四头横排 2. 额定功率:3500W
23	商用萃茶机	1 台	1. 额定功率:1.2-1.8kw 2. 电压:220V-230V 3. 萃取压力:20BAR
24	商用咖啡机	1 台	1. 泵压 19bar 2. 额定功率 50-60hz 3. 额定电压 220V-240V 4. 额定功率 1600w
25	不锈钢冷藏工作台	1 套	1. 容量:冷藏 240L, 冷冻 240L 2. 控温方式:电子控温 3. 制冷方式:直冷 4. 制冷温度:冷藏-5℃-10℃, 冷冻-18℃-0℃
26	净水系统	1 套	1. 滤芯配置:PPC+RO+CTO 2. 滤芯数量（个）:3 3. 水效标准:一级水效, 净水流量 2L/min, 纯水流量 2L/min 4. 冲洗方式:自动冲洗
27	新中式吧台	2 套	1. 尺寸:2000*800*900mm 2. 材质:加厚不锈钢乱纹板 3. 标配:台面开槽, 水池, 水龙头, 不锈钢茶盘, 台下开水器, 烧水壶, 抽屉垃圾口。
28	多效能按需彩色标签打印	1 台	1. 打印原理: PrecisionCore 串行式喷墨打印; 2. 打印分辨率:最高 1,200dpi x 1,200dpi; ……具体内容详见采购文件。
29	UV 打印机	1 台	1. 打印尺寸:90*60cm; 2. 打印高度:0-18cm; ……具体内容详见采购文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 7 日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

二、供应商的资格条件：

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：本项目专门面向中小微企业采购，投入本项目的设备生产商必须为中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位），并根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）中《中小企业声明函》格式要求填报并提供声明函【监狱企业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、残疾人福利性单位提供相应的声明函】；

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2025 年 07 月 14 日至 2025 年 07 月 17 日，每天上午 08：00 至：12：00，下午 15：00 至 18：00（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：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取竞争性谈判文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的谈判文件编制，通过其他方式获取谈判文件的，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：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 07 月 18 日 10 时 00 分（北京时间）

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

五、开启

时间：2025 年 07 月 18 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：广西壮族自治区来宾市兴宾区来宾市红水河大道 331 号开标室三（开标位 09）

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. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、[zfcg.gxzf.gov.cn](http://www.zfcg.gxzf.gov.cn)（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/lbggzy/>全国公共资源交易平台（广西•来宾）。

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。

3. 供应商竞标注意事项

（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/>）实行在线电子竞标，供应商应先安装“该平台电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照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、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**供应商登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子竞标具体操作流程。

（2）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，供应商应当在提交响应文件截止时间前，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（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

（3）CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带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现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞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 数字证书参与整个采购活动。2）供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件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、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

4. 政府采购监督管理部门：金秀瑶族自治县财政局政府采购监督管理办公室

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：金秀瑶族自治县经济贸易局
地址：金秀镇夏园路圣堂一巷 27 号
联系方式：黄工 0772-6215021

2. 采购代理机构信息

名称：广西弘启工程项目管理有限公司
地址：来宾市迎宾路北 443 号嘉信国际 1129 号
联系方式：0772-4283985

3. 项目联系方式

项目联系人：覃工
电话：0772-4283985

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	1. 供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告 2. 供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。 2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
5.1	是否接受联合体竞标： 详见竞争性谈判公告
5.2	如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下： 1. 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附）。 2. 以联合体形式参加竞标的，联合体各方均须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合谈判文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方必须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。 4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 6. 联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算。 7. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保

	证金对联合体各方均具有约束力。 8. 联合体各方均应按照谈判文件的规定分别提交资格证明文件。
6.2	☒不允许分包 ☐允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。 分包供应商必须具备的资质：_____。
7.1	提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交人推荐资格： ☐随机抽取； ☒依次按节能、环保产品累计金额高的优先、技术要求中正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。
12.1.1	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，否则响应文件按无效响应处理） 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2025</u>年<u>1</u>月至今任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025</u>年<u>1</u>月至今任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4. 供应商财务状况报告（<u>2024</u>年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业竞标的提供企业信用报告，自然人竞标的提供个人信用报告）；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 供应商直接控股信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处

	理) 6. 供应商直接管理关系信息表(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效响应处理) 7. 竞标声明(格式后附); (必须提供, 否则响应文件作无效处理) 8. 投入本项目的设备生产商为中型或小型或微型企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的资格证明材料【货物制造商为中小微企业的应当提供《中小企业声明函》; 为残疾人福利性单位的应当提供《残疾人福利性单位声明函》; 为监狱企业的应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件】(声明函格式后附); (必须提供, 否则按无效投标处理) 9. 谈判文件规定必须提供以外, 供应商认为需要提供的其他证明材料(中小企业声明函或监狱企业证明材料或残疾人福利性单位声明函等)。 注: 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的, 必须加盖供应商电子签章, 否则响应文件按无效处理。
12. 1. 2	报价文件 1. 竞标报价表(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理) 2. 供应商认为需要提供的其他有关资料。
12. 1. 3	商务技术文件 1. 无串通竞标行为的承诺函(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理) 2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理) 3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(格式后附); (委托时必须提供, 否则响应文件按无效处理) 4. 竞标保证金提交凭证; (如要求提交竞标保证金的则必须提供, 否则响应文件按无效处理) 5. 商务要求偏离表(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理) 6. 售后服务承诺(格式自拟); (必须提供, 否则响应文件按无效处理) 7. 货物配置清单(格式后附); 8. 技术要求偏离表(格式后附); (必须提供, 否则响应文件按无效处理) 9. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料(如检测报告等, 格式自拟); 10. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注: 以上标明“必须提供”材料复印件的, 必须加盖供应商电子签章, 否则响应文件按无效处理。
15. 2	竞标报价包含竞标货物(包括备品备件、专用工具等)及配套耗材的价格, 竞标货物

	运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。货物在交货前发生不可预见的风险均由成交人负责。
16.2	竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 日。
17.1	☐ 本项目不收取竞标保证金。 ☒ 本项目收取竞标保证金，具体规定如下： 竞标保证金：人民币贰万元整（¥20000.00） 竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账： 收款户名及开户银行及收款账号：[来宾市公共资源交易中心广西来宾农村商业银行股份有限公司(20330146986000800)] ；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效竞标保证金。 相关要求： 1. 竞标保证金采用银行转账交纳方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务技术文件中，否则响应文件按无效响应处理。 2. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务技术文件中，否则响应文件按无效处理。供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交地址：<u>广西壮族自治区来宾市兴宾区来宾市红水河大道 331 号开标室三</u>；邮寄地址：<u>来宾市迎宾路北 443 号嘉信国际 1129 号（广西弘启工程项目管理有限公司）</u>，收件人：<u>覃工</u>，联系方式：<u>0772-4283985</u>）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。 3. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳竞标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 竞标保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效竞标保证金。 2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。

	4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。 5. 竞标保证金采用银行、保险机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。
19	本项目不接受电子备份响应文件
20.1	响应文件提交起止时间：本项目竞争性谈判公告之日起至响应文件提交截止时间前。 响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。 响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告” 首次响应文件解密时间： <u>30</u> 分钟
26	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： ☒带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。 ☐由谈判小组推荐代表随机抽取。 商务要求评审中允许负偏离的条款数不得超过 <u>0</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数不得超过 <u>3</u> 项。
28.1	☒ 本项目不收取履约保证金。
29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
31.2	接收质疑函方式：书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西弘启工程项目管理有限公司，联系电话：0772-4283985，通讯地址：来宾市迎宾路北443号嘉信国际1129号（广西弘启工程项目管理有限公司） 业务时间：工作日每天上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 3 时 00 分到 6 时 00 分。
32	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费按如下规定由<u>成交供应商</u>一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒以成交金额为计费额，按本须知正文第 32.1 条规定的货物类标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格收取。 ☐固定采购代理收费_____。 开户名称：广西弘启工程项目管理有限公司

	账号：223912010107879257 开户行：广西来宾农村商业银行股份有限公司盘古支行 行号：402615500070
33.1	解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
33.2	1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本谈判文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子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。 3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

供应商须知正文

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 “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。

2.13 “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. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、

勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，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，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，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2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7. 特别说明

7.1 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、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，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；
- (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。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(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或者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报价，或者在政府采购活动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。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；

(6) 评审程序和评定成交的标准；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判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、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

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真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标风险

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。

15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，

不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3 竞标报价（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，其响应文件将按无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 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。

16.2 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。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (4) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (5) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、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。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（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）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份

证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 电子备份响应文件

电子备份响应文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfb”的文件，是否接受电子备份响应文件详见在“供应商须知前附表”。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子响应文件提交至广西政府采购云平台。

20.2 未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件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、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子响应文件制作与投送教程”）

21.2 在提交响应文件截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

22. 响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

供应商在响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工

程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当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。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，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，按平台提示和谈判文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 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。

26.4 电子交易活动的中止。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，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （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；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5 出现以上情形，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；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认，报采购人同意后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，

也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 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“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

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

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

29. 签订合同

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：供应商领取成交通知书后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造

成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4 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。

29.5 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何谈判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谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

29.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

30. 政府采购合同公告

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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- (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。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”。

32.2 代理服务费收费标准：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

- （1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- （2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 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；

（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。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本竞争性谈判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。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，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（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. “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。

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

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应磋商文件，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以磋商文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

采购预算：贰佰伍拾万肆仟肆佰伍拾玖元整(¥2504459.00)

本项目的核心产品为下表的第 6 项（瑶医药典籍互动系统）产品。

所属行业：工业

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
1	大型文化主题播放系统	一、大型文化主题播放设备（9.83 m²） （一）全彩显示屏 1. 像素点间距≤1.86 mm，像素密度≥288906 点/平米；刷新率≥3840Hz； 2. 最大亮度≥450cd/m²，可手动/自动调节，0-100 无极可调，调节步长 1 级；换帧频率：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；FH ≥50Hz； 3. 色度均匀性±0.001Cx, Cy 之间，色温 800-18000K 可调； 4. 水平视角≥175°，垂直视角≥175°，像素失控率等级：依据 SJ/T 11141-2017 标准测试，Pz≤1×10⁻⁶（出厂为 OPPM），无连续失控点，常亮点；发光点中心距偏差≤1%； 5. 支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bHt 任意设置，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；支持 100%亮度时，16bits 灰度，20%亮度时≥14bits 灰度；支持 18Bits 灰度（16bit+2bit）模式； 6. 最大功耗≤600W/m²，平均功耗≤160W/m²，产品黑屏状态每平方米功耗 ≤42W/m²； 7. 采用节能驱动技术设计，带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，显示屏黑屏不点亮时，休眠模式功耗≤42W/m²，能源效率值≥3cd/m²，睡眠模式功率密度值 ≤125W/m²，符合 GB21520-2015 能效一级； 8. 符合 GB 4943.1-2022 标准要求，对设备进行机械强度试验，质量 500g，直径 50mm 钢球，跌落高度 1.3m，试验后外壳金属框架不变形； 9. 静电放电 GB/T 17626.2-2018 规定，至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电±4kV，空气放电±8kV，符合性能判据 B； 10. 测试样品不包装、样品放入试验箱中，按正常工作位置状态放入温度稳定得 100℃试验箱中 30min，然后速度放入-40℃的试验箱中 30min，进行 8h 循环冷热冲击试验； 11. 依据 GB/T 2423.17-2008 测试符合盐雾 10 级，试验溶液：盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配置，其浓度为 r(5±0.1)%，试验条件：盐雾工作试验空间温度：35℃，PH 值：6.5-7.2，盐雾工作试验空间内放置时间：48h 样机初始检测：实验，进试验前样机干净、无油污、整体无明无临时性保护层和其它弊病。样机放置：试验样机表面与垂直方向成倾斜角，互相不重叠、不接触。样机恢复：试验结束后、清洗样机表面盐沉积物，然后在标准的大气条件下恢复 1-2h。检查结果：检查表面无气泡、裂纹、毛刺腐蚀现象； 12. 直径 1.0mm 的试验金属线不能进入外壳，与带电部分有足够的安全间隙。防尘试验后，打开样机检查，样品内部无粉尘进入。符合防护等级 IP6X； 13. 依据 GB/T 5169.10-2017 电工电子产品着火危险试验第 10 部分：灼热丝/热丝基本试验方法灼热丝装置和通用试验方法进行试验，应符合要求； 14. 设备在正常工作条件下，连续工作 168H，不应出现电、机械或操作系统的故障； 15. 寿命>100000hrs，MTBF 平均失效间隔时间≥100000hrs，平均故障恢复时间(MTTR) ≤5 分钟，LED 显示屏画面延迟≤500ns； 16. 色准△E≤0.9，盲点率：出厂时为 0，≤3PPM；离散失控点：	项	1

		出厂时为 0, $\leq 3\text{PPM}$; 17. 具有防静电, 抗振动, 防电磁干扰, 抗雷击等功能, 具有电源过压, 过流, 过载, 短路, 断路保护, 干线分支式上电措施, 具有实时监控温度, 故障报警功能; 18. 支持自动 Gamma 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等, 均符合要求; 19. 显示面采用高强度化学防护材质, 防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕, 可直接擦拭 LED 附着力 $\geq 100\text{N}$; 20. 模组机械强度 $\geq 25\text{MP}$, 以 10mm/min 速度拉伸试样, 测试样品发生破坏时的力值; 破坏力实测: $\geq 4500\text{N}$; 21. 屏体正面为多膜光学复合材料黑亚光处理, 反光率 $\leq 2\%$, 且在 $10\text{Lux}/5600$ 照度下, 对屏幕表面进行光反射试验, 屏幕表面光反射率 $< 5\text{cd}/\text{m}^2$; 22. 衰减率: 测试条件: $T_a = 25 \pm 5^\circ\text{C}$, $\text{RH} \leq 75\%\text{RH}$, $10\text{mA} \times 1000\text{HR}$, 总衰减 $\leq 18\%$; (二) 配套设备 1. 视频拼接处理器: (1) 支持常见的视频接口, 包括 2 路 HDMI1.3, 1 路 DVI, 1 路选配 3G-SDI; (2) 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 (3) 支持快捷配屏和高级配屏功能。 (4) 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 (5) 支持设备间备份设置。 (6) 视频输出最大带载高达 390 万像素, 最大宽度 10240 像素, 最大高度 8192 像素。 (7) 支持带载屏体亮度调节。 (8) 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 (9) 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。 (10) 支持 HDMI 伴随音频输入, 支持 3.5mm 音频独立输入输出 (11) 前面板配备直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 2. LED 发送卡: 按需配置; 3. 视频拼接处理软件: LED 专用控制软件, 支持全屏亮度统一调节、支持硬件工作状态监测、支持单元箱体温度监测、支持配置文件回读、支持网线通讯状态检测、支持供电电压检测, 支持对 LED 大屏幕的手工、相机逐点校正, 兼容其它专业校正设备采集的校正数据等。 4. 钢结构: 材料选用镀锌方钢, 现场焊接, 焊缝采用全熔透对接焊缝, 要求焊接牢固可靠, 无虚焊; 焊接后去渣, 手工和动力工具除锈, 钢材表面无油脂和污垢, 并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆涂层; 对焊缝喷刷防锈漆, 油漆干膜总厚度不小于 $120\mu\text{m}$。 5. 配电柜: 智能控电柜 10KW 6. 线缆辅材等: 屏体电源线、排线、接收卡供电线、电源条线 二、区域配套文化: 依据主题播放设备的展示需求, 采用错层式设计, 选用不同肌理的材质展示中式风格, 石膏板造型等不同形式有机结合。 2、配套文化装饰展示部分根据不同文化展示效果的需求进行合理的布线, 安装装饰灯, 灯带等。 电路改造: 根据设备要求进行电路修改、布线, 灯具安装等。		
2	医药千年	一、定制系统及配套设备 1. 系统通过特殊设计的机械滑轨控制装置, 结合背景墙实现对屏幕内容的互动控制和交互体验。电动滑轨屏系统由滑轨显示器、滑轨套件、节点位置感应系统、背景信息板、上位机软件系统、	套	1

		电机控制系统等组成。采用自动交互形式，每个感应触点的显示内容与背景墙的当前内容相关。 2. 中医药发展简史系统在互动滑轨上按照时间轴的发展走向，展示对应定制数字内容，制作包含从远古时期到近现代的各历史发展时期的时间、事件、理论、名医、典籍等动态展示，比如阴阳五行理论、经络学说、十二条正经和奇经八脉、脏腑理论等发现发展到近现代科技手段和理论过程中的各个中间里程碑，实现自动化播控，打破传统电子展项的束缚。 3. 配套设备 ①电动滑轨液晶面板：55 寸电容一体机，屏幕分辨率:1920×1080；LED 背光液晶屏 10 点触摸，屏幕比例 16:9，显示色数 1677 万色，亮度≥350cd/m²，对比度 4000: 1，视角±178°，响应时间<5ms，使用寿命>60000 小时；内置 15W 音箱*2；接口 VGA*1，USB*1 触控接口；≥酷睿 i5/8G 内存/ 120G SSD。 ②专业外形设计：轻钢龙骨框架，阻燃板打底，石膏版饰面造型展示，与轨道配合安装，定制化结构。 ③超静音专业机械化轨道及传动：确保承重安全，长度根据现场环境定制，长度不低于 4m。 ④滑轨材质：采用铝合金和不锈钢材质，耐腐蚀性。 ⑤底图联动：对应底图实时播放，延时低于 5ms。 ⑥开放式数据接口，可供客户端内容与滑轨屏程序自定义数据对接。 二、配套文化展示： 1. 规格：文化展示柜柜约 7.7 延米，深度 400*2800mm（允许±5%误差）、精品展示柜约 1800*1800mm 阶梯式展示设计。 2. 主要工艺：基材≥E1 级实木多层板制作，油漆材料：3C 认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。木材含水率 8-12%，表面采用环保隐孔亚光油漆，配套展柜专用 LED 照明灯具。电路及照明：电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。 三、区域整体文化提升 140 m²：1. 顶部：石膏板跌级吊顶，中式装饰。部分区域采用软膜装饰、格栅装饰等。 2. 地面：地面基层自流平处理，≥1.0mmPVC 塑胶地板铺装。PVC 塑胶地板：表面防水 uv 层、防污、防潮、立体防滑、安全阻燃。接缝采用塑胶条无缝焊接，金属收边条。 3. 墙面：墙面窗户封堵，龙骨、石膏板、木工板打底。墙面基层处理，平整，刷防水涂料，乳胶漆饰面。三底两面。 4. 电路改造：根据设备要求进行电路修改、布线，灯具安装等。 5. 新建隔墙：轻钢龙骨石膏板隔墙。		
3	瑶族的演变发展沉浸式体验	一、沉浸式体验系统 1. 三维立体场景体验功能： 定制沉浸式体验空间场景动画，展示瑶族的历史演变、传统工艺等，向用户传播瑶族特色文化，提升用户对瑶族文化的认知和理解，通过大型场景动画沉浸式体验感受瑶族文化的震撼演变与发展历程。 2. 瑶族文化多媒体展示： 能够综合各种多媒体信息，支持视频、音频、图片、文字及虚拟场景的综合展示，包含瑶族非物质文化遗产的介绍内容展示。 3. 互动体验功能： 可通过控制系统切换不同主题场景的民俗文化特色，根据参观受众切换展示重点，提升参观体验。 4. 文化数据采集与管理： 采集瑶族传统刺绣纹样等特色文化数据，并进行有效的管理和存储，方便用户调整多媒体展示数据。	项	1

		配套设备 (一) 激光投影机: 3 台 1. 采用 DLP 投影技术, DMD 芯片尺寸$\geq 0.67''$。 2. 采用新型 MCL 激光光源, 色域更广, 画质细腻, 光源寿命≥ 20000 小时; 支持 7*24 小时不间断运行。 3. 亮度≥ 7000 流明, 中心亮度≥ 7200 流明, 对比度 5, 000, 000: 1 (极致黑)。 4. 物理分辨率$\geq 1920 \times 1200$。 5. 与本系统所需运行环境适配。 (二) 工控主机 1 台: CPU$\geq$17 12700F; 显卡: $\geq$RTX 2060; 内存$\geq$16G; 硬盘$\geq$固态硬盘 250G 操作系统: Windows 10 (三) 吸顶音箱 1 个: 信噪比: ≥ 90dB 喇叭单元: 6.5"×1 供电方式: DC24V/POE 产品尺寸 (D: 直径×H): $\Phi 205\text{mm} \times 155\text{mm}$ 最大功耗: 15W 功率: 10W (额定) / 15W (峰值) (四) 操作设备 1 台: 屏幕尺寸: ≥ 42 寸, CPU: I5 9 代或更高配置; 内存: $\geq 8\text{g}$; 硬盘: $\geq 256\text{g}$; 显卡: GTX 1060 或更高配置。 二、配套文化提升 63 m²: 1. 顶部: 石膏板跌级吊顶, 中式装饰。部分区域采用软膜装饰、格栅装饰等。 2. 地面: 地面基层自流平处理, $\geq 1.0\text{mm}$ PVC 塑胶地板铺装。PVC 塑胶地板: 表面防水 uv 层、防污、防潮、立体防滑、安全阻燃。接缝采用塑胶条无缝焊接, 金属收边条。 3. 墙面: 墙面窗户封堵, 龙骨、石膏板、木工板打底。墙面基层处理, 平整, 刷防水涂料, 乳胶漆饰面。三底两面。 4. 电路改造: 根据设备要求进行电路修改、布线, 灯具安装等。 5. 新建隔墙: 轻钢龙骨石膏板隔墙。		
4	瑶医药发展史幻影成像	一、平台介绍: 瑶医药发展变迁幻影成像展示平台是将实景造型和光学成像结合, 通过制作动画或拍摄影像并将其投射到布景箱中的主体模型景观中, 利用计算机控制系统、音效控制系统和画面融合系统等演示瑶医药的发展与变迁, 以虚实结合的形式和数字科技的表现手法演示情景内容, 给人以深刻的印象和强烈的视觉体验。 包含: 1. 造型灯光系统: 采用多层次灯光照射, 配合场景动画形成远中近层次分明的场景效果, 以宽银幕的环境和灯光的转换营造真实的视觉距离。 2. 光学成像系统 应用特质成像玻璃将多媒体视频动画投射到观看位置, 展示三维全景和外部造型, 形成虚实结合的视觉冲击感。 3. 影视播放系统 通过多媒体图形融合系统完成图形处理输出、图形边缘融合、立体声播放, 支持立体影片播放等功能。支持对任意通道曲面矫正、边缘融合。支持对任意通道进行颜色调整, 解决投影偏色。 4. 计算机多媒体系统 支持 Windows 系统下运行的所有的程序在大屏幕上的无缝拼接, 易于操作、运算速度快、故障率低, 听高性能多通道边缘融合器, 边沿融合及非线性失真校正处理机, 可获得无缝几何校正的投影	项	1

		效果。 5. 音响系统及控制系统 系统输入、输出信号格式模拟 RGB 或数字（RGBHV、RGBS、RGSB）信号接口，可处理延迟为 50us-12ms（典型为 250 线期），保证视觉无延迟，支持输入信号源支持分辨率 3072 X768 以上，单通道输出分辨率 1024 X768 以上，通过编程实现计算机控制音效播放与动画同步。 6. 编剧及节目拍摄 以全景展示形式拍摄展示内容，根据编剧脚本创作和服化道设计，由视频素材艺术制作加上专业演员表现呈现瑶医药发展情景内容。 7. 剪辑编辑和制作 使用 Pr、Ae、AA 等专业影视、特效、音频编辑制作软件对情景中的动画动效和配音进行剪辑、制作和渲染融合，以合成高清、流畅的影像片段。全片图像同步性能稳定，CTL 同步控制信号连续，图像无抖动跳跃，无失步现象，色彩无突变，编辑点图像稳定，图像信噪比不低于 55db，无明显杂波，色调白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄镜头衔接处无明显色差。 配套设备： （一）激光投影机：2 台 1. 采用 DLP 投影技术, DMD 芯片尺寸$\geq 0.67''$。 2. 采用新型 MCL 激光光源, 色域更广, 画质细腻, 光源寿命≥ 20000 小时；支持 7*24 小时不间断运行。 3. 亮度≥ 7000 流明，中心亮度≥ 7200 流明，对比度 5,000,000:1（极致黑）。 4. 物理分辨率$\geq 1920 \times 1200$。 5. 与本系统所需运行环境适配。 （二）主机 1. 工业级工控机 X1 2. 配置：$\geq$CPU i5、内存$\geq 8GB$、显卡显存$\geq 4G$； （三）多通道投影融合系统 视频图像融合矫正，融合处理，所有的输入输出通道用专业图像处理芯片进行图像处理，能完美实现边缘融合。 （四）专业全息三维光影成像屏幕 定制尺寸：2.63M*0.9M； 屏幕厚度：8mm 钢化； 屏幕材质：纳米光子透明晶体； 屏幕类型：三维立体屏； 屏幕固定：创意场景造型； 屏幕尺寸：16: 9； 增益倍数：2.5 倍。 （五）全息成像播放控制系统 内置万能解码器，支持行业几乎所有的视频格式； 双路预览窗口，支持输出和预览无缝切换（淡入淡出）； 支持采集卡（包括 USB3.0 采集卡）实现导播功能； 支持 WIN7, WIN8.1, WIN10, 以及 MAC 系统； 人性化操作方式，即点即播，快速上手； 内置多种转场特效； 灵活的播放流程管理； 支持独立音频播放； 支持联机播放，无限节点级联； 视频音量可独立调节； 支持 MIDI 控制台触发，支持 ARTNET 协议； 支持网络协议: TCP/IP、UDP/IP、Artnet 网络协议，实现中控远程控制，或者灯控制台控制节目的切换和效果。 （六）合并式功放		
--	--	--	--	--

		系统类型:两通道前后级合并式功率放大器 8Ω 立体声功率:180W×2; 4Ω 立体声功率:360W×2; 音频输入 2 系统输入, 带音乐音量限制; 总谐波失真 (1kHz, 8Q2) <0.05% (20Hz—20kHz, 82, 正常工作状态频率响应 (—3dB) 23Hz—18kHz±1dB 输入灵敏度 dB / 1M / 1W)。		
5	瑶医药文化器具	1. 瑶医药文化器具模型, 不少于 20 件。配套展示标识。 2. 配套文化展示: (1) 约深度 400*2800mm (允许±5%误差), 长 6.2 延米。 (2) 主要工艺: 展柜基材≥E1 级实木多层板制作, 油漆材料: 3C 认证油漆, 无尘烤漆车间, 油漆房无尘和与外界隔离, 无流挂、无颗粒, 做到三底两面保证漆面光泽均匀, 手感良好, 半哑光面漆。木材含水率 8-12%, 表面采用环保隐孔亚光油漆, 配套展柜专用 LED 照明灯具。电路及照明: 电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压: 220 (V) -50HZ。	套	1
6	瑶医药典籍互动系统	1. 利用 Unity 引擎创建实时互动内容, 将瑶族医药典籍进行典籍展示与管理。结合组件化开发方式, 极大地提高开发的灵活性和可维护性。软件采用 MVC 设计模式, 各功能模块利用拆解代码块, 提高程序功能的可重用性和可扩展性。通过 Animation 增加动画编码制作翻书动画互动功能。 2. 系统将瑶族医药典籍进行典籍数据的采集和整理, 提取核心内容进行分类展示。 3. 文本展示: 支持瑶族医药典籍的文本内容展示, 包括经典名方、临床验方、药膳食疗等内容。 4. 图片或图谱展示: 展示瑶药代表性主题简图、药材形态、采收或炮制方法等资料。 5. 多媒体支持: 支持视频播放, 如瑶族医药的采集、制作或传统疗法演示等。 6. 典籍分类管理: 按历史时期、主要内容或治疗方法等分类管理典籍。 7. 搜索与检索功能 典籍检索: 支持用户通过关键词、书籍名称、病症等进行书籍检索。 高级搜索: 提供分类搜索、按年代搜索、按作者搜索等多种高级搜索选项。 8. 对接翻书设备接口, 可以通过点击选择和触摸翻书查看瑶族医药典籍的简要章节内容概况, 增强学习体验感, 拓展认知层面。 9. 操作设备: 一、屏幕显示效果 1、整机屏幕采用≥65 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。 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。	套	1

		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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 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、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、圆形等标准图形。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲14、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲15、整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲16、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲17、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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 二、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；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 三、整体无线与网络功能设计 1、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。 2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ▲5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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 Windows 系统下，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 Windows 系统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 Windows 系统下接入无线网络，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。 四、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、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。 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(2路 HDMI)下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲13、整机安卓和外接通道(2路 HDMI)下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。 17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。	
--	---	--

	18、整机 Windows 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 windows 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。 五、整机系统设计 （一）电脑系统 1、CPU：搭载 Intel 12 代处理器 I5 或以上。 2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 5、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。 6、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。 7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。 8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 9、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 10、和整机的连接接口针脚数≤40pin。 （二）触摸系统 ▲1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、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≤4ms。 6、触摸最小识别物≤3mm。 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 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 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、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。 ▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）	
--	---	--

	13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 ▲14、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） （三）安卓系统 ▲1、整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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、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。 ▲5、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。 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。 六、教学桌面设计 1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。 2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。 3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 ▲4、整机设备教学桌面支持教学白板软件 and 文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。 8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。 ▲9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，	
--	--	--

		支持自定义壁纸。 ▲11、整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。 12、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘。 13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。 14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。 15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。 七、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 Windows 系统的开机、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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 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、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、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、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 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，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 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、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 八、产品售后保障服务 1、全国 24 小时 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。 九、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，成交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、自动讲解设备： 指向性：-10dB≤25°（for 1 kHz/ 1 米） 最大声压级：80dB（for 1 kHz/ 1 米）/85dB（for 1KHz/1 米） 有效距离：小于 5 米/小于 8 米 环境噪音：小于 50dB/小于 60DB 总谐波失真：小于 1%（1kHz） 电源适配器：AC100V~240V（50/60Hz） 平均消耗功率：20W/30W 模拟音源输入：3.5mm 音频接口 IP 等级：IP20 外观：一体式 主色调：曜石黑 存储温度：-25° C 至 70° C 相对湿度：5%到 95% 3、配套文化展示：（1）规格：约深度 400*2800mm（允许±5%误差），长 4 延米。 （2）主要工艺：展柜基材≥E1 级实木多层板制作；油漆材料：3C 认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。木材含水率 8-12%，表面采用环保隐孔亚光油漆，配套展柜专用 LED 照明灯具。电路及照明：电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。		
7	瑶医药的传承与创新	1. 规格:面积 50.9 m²，定制。 2. 主要工艺:根据现场场地，定制造型墙，沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、横向龙骨、竖向龙骨配套支撑卡、卡托、连接件、固定件、附墙龙骨、压条、膨胀螺栓、自攻丝、木螺丝等进行放线和固定，安装石膏罩面板，墙面板应该安装牢固，无脱层、翘曲、折裂及缺损。面板用无忧韧性填缝剂进行填缝。30×50mm 樟子松木龙骨，12mm 木工板打底造型墙，12mm 纸面石膏板饰面造型背景板，螺钉点涂防锈漆做防裂处理，批刮腻子补平打磨至平整，面涂环保 108 胶水熟胶粉。面层做定制中式造型的展示窗口。窗口展示画面根据图纸做定制造型，文化部分标题采用亚克力水晶字，内容展示部分采用采用色彩表现力强、柔韧性好、粘合强度高、平整、防焰耐燃厚度≥10mm 的 PVC 背板，面覆亚克力晶膜，专业设计师排版设计，高清 UV 打印，主要展示代表性特色瑶医，瑶医药对外交流，金秀县瑶医药文化发展优势等内容，具体内容	项	1

		需在成交后和采购人沟通后深化设计。 3、配套文化环境提升（70 m²） （1）顶部：石膏板跌级吊顶，中式装饰。部分区域采用软膜装饰、格栅装饰等。 （2）地面：地面基层自流平处理，≥1.0mmPVC 塑胶地板铺装。PVC 塑胶地板：表面防水 uv 层、防污、防潮、立体防滑、安全阻燃。接缝采用塑胶条无缝焊接，金属收边条。 （3）墙面：墙面窗户封堵，龙骨、石膏板、木工板打底。墙面基层处理，平整，刷防水涂料，乳胶漆饰面。三底两面。 （4）电路改造，根据设备要求进行电路修改、布线，灯具安装等。 （5）新建隔墙：轻钢龙骨石膏板隔墙。		
8	企业文化 宣教平台	一、屏幕显示效果 1、整机屏幕采用≥65 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。 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。 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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 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、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、圆形等标准图形。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲14、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲15、整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲16、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲17、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	套	1

	骤。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 二、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。 三、整体无线与网络功能设计 1、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。 2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ▲5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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 Windows 系统下，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 Windows 系统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 Windows 系统下接入无线网络，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。 四、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、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。 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(2路 HDMI)下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲13、整机安卓和外接通道(2路 HDMI)下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。 17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。 18、整机 Windows 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 windows 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。 五、整机系统设计 （一）电脑系统 1、CPU：搭载 Intel 12 代处理器 I5 或以上。 2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 5、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。 6、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。 7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。 8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 9、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 10、和整机的连接接口针脚数≤40pin。	
--	--	--

		(二) 触摸系统 ▲1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、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≤4ms。 6、触摸最小识别物≤3mm。 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 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 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、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。 ▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 ▲14、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） (三) 安卓系统 ▲1、整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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、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。 ▲5、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。 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。 六、教学桌面设计 1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、		
--	--	---	--	--

	退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。 2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。 3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 ▲4、整机设备教学桌面支持教学白板软件 and 文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。 8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。 ▲9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，支持自定义壁纸。 ▲11、整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。 12、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘。 13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。 14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。 15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。 七、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 Windows 系统的开机、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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 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、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、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、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的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。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 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，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 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、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） ▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 八、产品售后保障服务 1、全国 24 小时 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。 九、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，成交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。		
9	瑶医药文化理论展示	1. 规格:定制 2. 主要工艺:根据现场场地，定制造型墙，沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、横向龙骨、竖向龙骨配套支撑卡、卡托、连接件、固定件、附墙龙骨、压条、膨胀螺栓、自攻丝、木螺丝等进行放线和固定，安装石膏罩面板，墙面板应该安装牢固，无脱层、翘曲、折裂及缺损。面板用无忧韧性填缝剂进行填缝。30×50mm 樟子松木龙骨，12mm 木工板打底造型墙，12mm 纸面石膏板饰面造型背	m²	30.4

		景板，螺钉点涂防锈漆做防裂处理，批刮腻子补平打磨至平整，面涂环保 108 胶水熟胶粉。面层做定制中式造型的展示窗口。窗口展示画面根据图纸做定制造型，文化部分标题采用亚克力水晶字，内容展示部分采用采用色彩表现力强、柔韧性好、粘合强度高、平整、防焰耐燃厚度 $\geq 10\text{mm}$ 的 PVC 背板，面覆亚克力晶膜，专业设计师排版设计，高清 UV 打印，主要展示代表性瑶医特点，体系，特色疗法等内容，具体内容需和采购人沟通后深化设计。		
10	特色瑶药	1. 特色瑶药 104 瓶： 规格尺寸：$\Phi 75 \times 180\text{mm}$（允许$\pm 5\%$误差） 2. 主要工艺流程： ①药材品质：正品个货或原药材，特殊贵重品种适量。药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花、种子等。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象。 ②药材经过专业处理，根据花类、叶类、茎木类、皮类、全草类、动物类、根及根茎类、藻菌类、地衣类、果实及种子类、矿石类、其他类几大类分类整理，方便进行示教和鉴别。 ③将专业处理过的标本放置高透亮的圆柱标本瓶内，热蜡或玻璃胶封口。 ④采用定制好的纸箱包装，保证运输过程中的安全性。 3. 配套：标准化统一独立标签，中药名、别名、来源、产地、功效、鉴定人、日期等。每个标本独立二维码，扫描可以了解标本的详细信息。 4. 主要包含：五虎九牛十八钻七十二风 配套文化展示： 1. 规格：约深度 $400 \times 2800\text{mm}$（允许$\pm 5\%$误差），长 12.9 延米 2. 主要工艺：展柜基材$\geq \text{E1}$ 级实木多层板制作，油漆材料：3C 认证油漆，无尘烤漆车间，油漆房无尘和与外界隔离，无流挂、无颗粒，做到三底两面保证漆面光泽均匀，手感良好，半哑光面漆。木材含水率 8-12%，表面采用环保隐孔亚光油漆，配套展柜专用 LED 照明灯具。电路及照明：电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。	项	1
11	瑶浴 AI 时空对话 互动体验	本系统通过语音对话问答，让用户了解瑶浴如何调养身体以预防疾病，系统以古人答疑的视角给出相应的回答，让用户仿佛穿越时空与瑶族名医交流。平台使用 Unity 开发引擎创建实时互动内容，采用 PS、AI、AE、AA、PR 等制作处理和合成渲染软件动画与界面特效。 1. 药浴知识：根据用户手动点击或语音输入的信息，结合古代瑶族名医的医学思想和经验，提供瑶浴保健原理、治疗作用、用具选择、使用方法、注意事项等知识的介绍。 2. 文化传播：介绍瑶族名医所处的时代背景、医学流派传承、对中医药发展的历史贡献等，帮助用户了解瑶族医药文化的博大精深。如讲解学说的创立和发展所起的重要作用，以及其著作学术思想对后世的影响。 3. 配套设备： （1）55 寸透明全息立屏； （2）屏体基部含底座和滑轮，可移动； （3）CPU$\geq \text{i5 8 代}$； （4）内存$\geq 8\text{G}$； 显卡$\geq \text{GTX 1060 6G}$。	套	1
12	药食同源 物质辨识 体验平台	1. 平台介绍： 平台主要由药食同源物质存取系统、格口控制系统、灯光指示系统、信息查询系统、通讯传输系统、管理系统和后台控制系统等组成，可以实现平台格口内各物质信息的监测、展示和同步传输等功能。	套	1

	用户可以通过格口看到各品种的实物形态，可以打开样瓶嗅其味、闻其香，同时通过智能格口的加密传输在显示屏上展示格口内物质的详细信息和相关知识点，让用户对药食同源品种有更深层次的理解，与之同时，用户在触控屏上可以查找目标品种，信号触发后格口指示灯亮起，照亮实物，引导用户结合实物学习药食同源的各品类详细信息。平台内的药食同源各品种多媒体资源均可自由查看、排序、修改等，系统框架有一定的扩展开发性能，能够进行高自由度的扩展开发。 2. 功能模块： （1）主体架构：运行模式包含自动模式、学习模式和考核模式三种运行模式。 （2）程序编码：利用 Unity 引擎创建实时 3D 互动内容，结合组件化开发方式，极大地提高开发的灵活性和可维护性。通过 2D/3D 编辑构建虚拟场景，使用 C# 和 JavaScript 等语言来编写脚本，控制游戏对象的行为和逻辑。通过优化图形渲染管线、利用多线程处理等方式，提升游戏的帧率和视觉效果。软件采用 MVC 设计模式，各功能模块利用拆解代码块，提高程序功能的可重用性和可扩展性。通过 Animation 增加动画编码制作。 （3）设备管理模块：可以进行设备添加、硬件激活和端口展示。 （4）通讯监测模块：包括格口数据采集、上发数据、光源设置和活跃历史记录。 （5）故障管理模块：可以提供设备故障信息和知识库解决方案、原因分析和历史处理信息功能。 （6）双向互动通讯功能（样瓶端触发）：用户可以通过格口看到各品种的实物形态，可以打开样瓶嗅其味、闻其香，同时通过智能格口的加密传输在显示屏上展示格口内物质的详细信息和相关知识点，让用户对药食同源品种有更深层次的理解。 （7）双向互动通讯功能（屏幕端触发）：用户在触控屏上可以点击查找目标品种，信号触发后格口指示灯亮起，指示实物位置，引导用户结合实物学习药食同源的各品类详细信息。 （8）资源查看管理：平台内的药食同源各品种多媒体资源均可自由查看、排序等。 （9）药材信息管理：支持编辑修改系统药食同源品种的信息，包含药食同源种类的名称、基原、功效等信息。 （10）自主查询功能：药食同源资源包须按照类别或自身特点进行统计标记，可根据拼音、笔画等进行信息查询，包含名称、基原、功效等信息。 （11）数据要求：药材种类总数量为 106 种，所有药材均包含 3D 模型展示功能，可以自由操作模型查看，包含自由旋转和缩放等功能。 （12）图片要求：图片为高清，无低像素质量。 （13）文字信息：至少包含名称、基原、功效等中英法三种语言文字介绍信息。 （14）语音介绍：要求专业普通话录音、英文和法文专业级别翻译录音。 配套设备： （一）药食同源标本： 规格：定制 数量：106 种（清单参照国家卫健委官网公布清单） 技术要求：①药材品质：正品选装饮片，特殊贵重品种适量。药材部位：入药部分的枝叶、根茎、果实、花、种子等。经过高温除湿干燥，除虫杀菌处理，保持药材的外形、色泽，药材无虫蛀、发霉、变色、走油现象。 ②药材经过专业处理，根据花类、叶类、茎木类、皮类、全草类、动物类、根及根茎类、藻菌类、地衣类、果实及种子类、矿石类、	
--	--	--

		其他类几大类分类整理（满足高等教育教学示教标本及科普标本的展示特点），方便进行示教和鉴别。 ③将专业处理过的标本固定后放置特定容器内。 ④采用定制好的纸箱包装，保证运输过程中的安全性。 ▲竞标时提供高良姜、花椒、胖大海、青果、小茴香、白芷、甘草、鸡内金、胖大海、紫苏任意五种药材的国家第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的药材检测报告复印件。 设备由 106 个格口和信号发射器、无线接收器、灯光指示器及通讯电路组成。主要提供药食同源物质存取空间，以及信号传输和灯光指示功能。 1. 结构：格口组由控制主板、网络通讯模块、信号发射器和感应接收器等组成。 2. 主要技术指标： （1）尺寸：2286mm×2330mm×400mm（允许±误差 5%） （2）工作温度：-20℃—60℃。 （3）工作湿度：20%~80%。 （4）额定电压：AC220V50Hz，电压波动在额定电压的 0.85 倍和 1.1 倍。 （5）绝缘电阻：具有良好的电气绝缘性能，绝缘电阻 2MΩ。泄漏电流≤10mA。 （6）电子检测器：电子检测器结构及锁控电路正常，接触牢固，开锁无异常，无卡锁现象，格口锁无自动开启、失控等现象，软件能准确检测到电子开关锁信号，耗电量的实际值不大于额定值的 110%。 （7）工艺：设备表面喷涂按图纸技术要求喷涂，要求喷涂的位置无露基材、喷粉堆积、擦伤、龟裂等，格口内外各处应平整光滑，无开裂、划痕、毛刺和明显变形，表面应光洁，色泽均匀，无焊接痕迹，表面油漆不能有划伤，漆膜牢固、光洁、色泽一致，不得有流挂、麻点、起皮、起皱、气泡及粘附污点等明显外观缺陷，焊接焊缝表面应均匀平整，不应有裂纹、焊渣、气孔等缺陷，整体各装置应灵活、准确、锁定可靠，紧固件不应有松动现象，整机外观应轮廓清晰、线条分明，整机各零部件要装配完整、牢固，无错装漏装，松动现象；格口电子锁开闭应灵活，无异动、滞停现象，格口电子锁信号开启时不应影响相邻格口信号。 3、设备运行主机参数： ①CPU：i7-10700F 或更高 ②显卡：GTX1070 或更高 ③硬盘：256G SSD+1TB 或更高 ④内存：16GB 或更高 ⑤网卡：802.11acWiFi 无线网卡 ⑥屏幕尺寸：≥24 寸，可触控 ⑦系统：Windows10		
13	结束语	1. 规格:约 2400*1800mm 2. 材质:采用色彩表现力强、柔韧性好、粘合强度高、平整、火焰耐燃厚度≥10mm 的 PVC 背板，专业设计师排版设计，高清 UV 打印，具体内容需和采购人沟通后深化设计。	套	1
14	新风系统设备	技术参数： 1. 整机风量：≥1000m³/H 2. 整机噪音：≤42DB 3. 液晶屏幕显示：智能液晶面板控制 4. 整机功率：968W 5. 净化效率：≥99% 6. 风量控制：3 种升速、3 种减速档位 7. 电源：AC220V50Hz 配置：	套	1

		1. 主机 4 台 2. 直流 EC 全热交换机；四重净化功能，隔绝蚊虫、粉尘等大颗粒污染物；光触媒催化分解除臭技术；UV 紫外线杀菌彻底拦截。		
15	可视化系统设备	1. 可视化设备：6 个；传感器类型： $\geq 1/3$ 英寸 CMOS； 像素： ≥ 400 万； 最大分辨率： $\geq 2560 \times 1440$ ； 最低照度： $\leq 0.011\text{lux}$ (彩色模式)； $\leq 0.0011\text{lux}$ (黑白模式)； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平： $\geq 79\% \text{D}$ ；垂直： $\geq 44\% \text{D}$ ；对角： $\geq 94\% \text{D}$ ； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 2. 录制设备：1 套；主处理器：工业级微控制器； 接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 $12 \times 1080\text{P}$ 显示能力：最大支持 $4\text{K} + 1080\text{P}$ 异源输出 配套硬盘： $\geq 8\text{TB}$ POE 交换机 8 口 POE+1 千兆电口+1 千兆光口 3. 显示器：面板尺寸： ≥ 50 英寸； 亮度： $\geq 380\text{cd}/\text{m}^2$ ； 信号输出标配：Coaxial ≥ 1 、Earphone ≥ 1 、内置喇叭 ≥ 2 ；信号 输入配：HDMI 2.0 ≥ 3 、USB 2.0 ≥ 1 、AV ≥ 1 、Component ≥ 1 ； 支持的分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 4. 其他配套：包含适配空间内设备安装所需的各种网线、电线等， 现场铺装。	套	1
16	液相色谱仪	配置清单 四元梯度输液泵，含主动柱塞杆清洗套件（1件）；四通道在线脱气机、四通道在线脱气机、4*（1L溶剂瓶、管线、沉子）（1套）；自动进样器（1台）；独立温控柱温箱（1个）；双波长紫外可变波长检测器（VWD）（1台）；原厂软件，内置数据库（1套）；随机工具包、连接管线（1套）；螺口样品瓶（含盖/垫），100/包（2包）；C18色谱柱250mm（1个） 1.1.1 四元泵 1.1.2 通道数量：4个 1.1.3 流量范围：0.001~10 mL/min，步进0.001 mL/min 1.1.4 压力波动： $< 0.2 \text{ MPa}$ or $< 1\%$ 1.1.5 梯度准确度： $\pm 0.5\%$ （全流域范围内） 1.1.6 梯度精密度： $< 0.15\% \text{SD}$ 1.1.7 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞 1.1.8 液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况 1.1.9 溶剂脱气：内置4通道脱气机 1.1.10 压缩性补偿全自动，与流动相组成无关 1.2 自动进样器： 1.2.1 进样方式：流经针环模式，无样品损失，无残留 1.2.2 进样准确度： $\pm 0.5\%$ 1.2.3 进样量精度： $< 0.25\% \text{RSD}$ 1.2.4 温控范围：4~40℃ 1.3 柱温箱 1.3.1 安全性能：防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测漏液情况。 1.3.2 温控范围：5~80℃ 1.3.3 温度准确度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 1.3.4 温度稳定性： $\pm 0.05^\circ\text{C}$ 1.3.5 容量：最多2支色谱柱，最长30cm 1.3.6 升温速率：典型值5 min 从 25°C 升温至 40°C 1.3.7 降温速率：典型值15 min 从 50°C 降温至 20°C	套	1

		1.3.8 温度精度：0.1℃ 1.4 紫外检测器： 1.4.1 原理：双波长，可变波长 1.4.2 光源：氘灯 1.4.3 频带宽度：6 nm 在254 nm 1.4.4 通道数量：2个 1.4.5 波长范围：190-700 nm 1.4.6 波长准确度：± 1 nm 1.4.7 波长精确度：± 0.1 nm 1.4.8 线性范围：< 5% RSD 在2.5 AU时； 1.6 软件： 1.配置清单：四元梯度输液泵，含主动柱塞杆清洗套件（1套）；四通道在线脱气机、4*（1L溶剂瓶、管线、沉子）；动进样器（1台）；独立温控柱温箱（1个）；双波长紫外可变波长检测器（VWD）（1台）；原厂软件，内置数据库（1套）；随机工具包、连接管线（1套）；螺口样品瓶（含盖/垫），100/包（2包）；C18色谱柱250mm（1个） 2.1.1 四元泵 2.1.2 通道数量：4个 2.1.3 流量范围：0.001~10 mL/min，步进0.001 mL/min 2.1.4 压力波动：<0.2 MPa or <1% 2.1.5 梯度准确度：±0.5%（全流域范围内） 2.1.6 梯度精密密度：< 0.15%SD 2.1.7 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞		
17	三用紫外分析仪	1.产品特点：该仪器设置三个开关键，分别控制点样灯，254nm和365nm紫外灯，且相互独立，当需要某一灯工作时，按下相应开关键即可。 2.技术参数： 电源：220V，50Hz 功率：12W 紫外线波长：254nm、365nm 外形尺寸：270×200×250（mm） 滤色片：200×50（mm）	台	1
18	干燥箱101A-4	1.产品特点：本产品采用薄钢板制作而成，工作室有试品搁板，工作室与箱外壳之间有保温层，箱门中间有一玻璃窗，可以观察工作室内的情况。工作室和箱底有进风孔，冷空气从箱底流进，由箱顶排气孔排出，两组加热元件分布于工作室下部。箱内温度由温度传感器和控温仪控制。恒温系统、熔断器安装在箱底的左侧，并有活络门装置，维修较为方便。 2.技术参数： 工作室尺寸（宽×高×深）：1000*800*800mm 外径尺寸（宽×高×深）：1350*1220*1010mm 工作电压（V）：220 功率（KW）：6.0 工作温度（℃）：RT+10~300	台	1
19	AI 体质检测与艾灸服务系统（AI 艾灸机器人+AI 智能手环）	1.AI 艾灸机器人结构参数：设备型号：C01 设备重量：≥85kg 设备尺寸：0.9*0.5*1.5m（长*宽*高） 适用艾条尺寸：4*10cm 2.AI 艾灸机器人电气参数：设备供电：AC 220V/50Hz 设备额定功率：600W±10% 设备正常运行功率：200-300W 设备电气安装：三插插排、插板额定电流≥10A、至少6个插位、必须保证插排有合理的接地措施 3.AI 艾灸机器人布置环境要求：布置空间：设备使用环境≥15 m²，	套	1

		环境高度>2m 使用环境要求：可通风的窗户或空调（禁止密闭环境使用） 4. AI 艾灸机器人配套部件：便携式平板电脑（移动终端）：屏幕尺寸≥10寸、支持艾灸控制及设备控制，能显示当前艾灸状态 把脉指环（理疗诊断指环）：检测用户身体状况生成检测报告、自动生产艾灸套餐 蓝牙手柄（艾灸辅助控制器）：无线遥控，可实现温度调节、设备回安全位、呼叫、音量加减等功能 耗材月包：2片隔热垫片、2套油盒组件、2个隔热罩、2个滤网、1套毛刷替换包 5. AI 艾灸机器人功能参数：艾灸方式：明火无阻隔艾灸，实现艾条光能和热能直接作用于人体穴位 艾灸动作传动：设备支持≥6轴传动，各轴运动组合可实现在三维空间中灵活达到不同位置及姿态 艾灸手法：可实现悬停灸、回旋灸、雀啄灸、往复灸、循经灸及温和灸等艾灸手法 艾灸模式：设备有自动艾灸、辅助艾灸两种工作模式，自动艾灸模式下支持的艾灸穴位包含躯干及四肢，辅助艾灸模式下不限制被艾灸人姿态，可选择躺式及坐式艾灸 自主定穴：针对每个穴位位置，艾灸时夹具头会自动跑到预设穴位位置，然后用户可利用激光红点来微调夹具头位置，实现自主定穴。 艾灸方案制定：用户可自由设定艾灸的穴位、灸法、时间等参数，单套餐可设置的穴位数量≥20项、单穴位艾灸时间最高60min 最小1min，穴位时间修改单次步进 1min 云端套餐：用户可在云端公共套餐中选择合适的艾灸套餐并下载保存，套餐下载后可直接使用进行艾灸 设备噪音：设备正常使用噪音≤60DB 艾灸温度控制：穴位表面和艾灸头燃烧点的距离可调节范围 40~145mm，温度范围大致 38~50℃，可通过平板或蓝牙手柄实时调节，单次步进 5mm 艾灸初始高度设置：可调节套餐穴位初始艾灸高度，可调节范围为 50~145mm，软件设置的默认高度为 80mm，温度大致为 42℃ 近距安全防护：设备具备高精度激光距离传感器，当检测到被灸面和艾灸头距离<15mm时，艾灸头抬起并提示操作人员 自动擦灰功能：设备具备自动擦灰功能，实现艾条自动擦灰及艾灰的储存，单次可储存 8根 4*10cm 艾条艾灰 擦灰时间间隔：1-12min，用户可自由设置擦灰间隔 除烟除味功能：设备内配有高温催化型净烟仪，将艾条燃烧产生的艾烟进行二次高温燃烧催化，净化艾灸环境 复位功能：正常艾灸过程中，按下设备前端的按钮灯，设备会自动回到安全位置 断电保护：当设备正常运行期间发生意外断电时，机械臂能直接锁死保持原状不掉落 开关机视觉判断：设备开关按钮及设备前部按钮灯，在设备通电时会自动亮起，以免用户不清楚设备是否正常开关机，当按钮灯常亮设备可以开始艾灸		
20	固定式升降作业平台	1. 主机定制（1台）： 固定式升降平台：SJG2T-14M； 轿厢高度：2800mm； 面板尺寸：1200*2800mm； 净空尺寸：1200*2600mm； 低放高度：85； 进出尺寸&方向：1200mm 对向； 电路层数：4； 使用电压：380V；	套	1

		安装环境：室外一面靠墙； 载重：2000KG； 挂牌：450KG 2. 轿厢配置：轿厢两面封网（16 m²）：40*40*2.5mm，防止货物倒塌，造成货物下坠风险； 踢脚板（标配）：1.5mm 折弯，上下货时，防止叉车或其它硬货损坏轿厢； 轿厢配重网门（2套）：高 800mm，防止货物飘出台面，出现轿厢卡顿而造成安全事故； 轿厢随行电缆、拖链及门控：2套，安全防护； 3. 外围门配置： 手动双开网门（4套）：高 2800mm，防止升降平台运行中，有人进入轿厢运动垂直面，造成安全事故； 安全门控：4套，门不关好，升降平台不运行； 智能锁：4套，台到达目标层，点击按钮解锁；其他楼层不解锁； 控制按钮：显示按钮（4套），升降平台操作按钮； 4. 外围配置： 外围围蔽：50mm 防火岩棉板，165 m²，正面、左右两侧、顶部、一楼雨飘； 过桥板（4块）：1200*250mm，4mm 花纹板，解决楼层口与平台边缝隙问题； 5. 电路配置（4层）： 标准电箱线路总成，智能电路另外备注 6. 其它项目： 土建及垃圾清理 (1)基础建设：地基切割尺寸：宽 2000*长 3100*深 350mm (2)单层钢筋扎 200*200mm 方格 (3)C325 混凝土回填 200mm， (4)四周宽 100mm 高 150mm 混凝土加固 (5)二、三、四楼拆墙、拆玻璃。门洞尺寸：宽 1400mm、高 2900mm。		
21	陶瓷煎药机	1. 容量:5L 双耳壶+6 升汤煲 2. 额定功率:1350W	台	3
22	大功率电陶炉	1. 电陶炉数量 :四头横排 2. 额定功率:3500W	台	1
23	商用萃茶机	1. 额定功率:1.2-1.8kw 2. 电压:220V-230V 3. 萃取压力:20BAR	台	1
24	商用咖啡机	1. 泵压 19bar 2. 额定功率 50-60hz 3. 额定电压 220V-240V 4. 额定功率 1600w	台	1
25	不锈钢冷藏工作台	1. 容量:冷藏 240L，冷冻 240L 2. 控温方式:电子控温 3. 制冷方式:直冷 4. 制冷温度:冷藏-5℃-10℃，冷冻-18℃-0℃	套	1
26	净水系统	1. 滤芯配置:PPC+RO+CTO 2. 滤芯数量 (个):3 3. 水效标准:一级水效，净水流量 2L/min，纯水流量 2L/min 4. 冲洗方式:自动冲洗	套	1
27	新中式吧台	1. 尺寸:2000*800*900mm 2. 材质:加厚不锈钢乱纹板 3. 标配:台面开槽，水池，水龙头，不锈钢茶盘，台下开水器，烧水壶，抽屉垃圾口。	套	2
28	多效能按需彩色标	1. 打印原理: PrecisionCore 串行式喷墨打印； 2. 打印分辨率:最高 1,200dpi x 1,200dpi	台	1

	签打印	▲3. 打印速度 :最快 119mm/s (300x600dpi) 4. 打印宽度 :最宽 108mm 5. 接口类型:USB2.0, 以太网口 1000Base-T / 100Base-TX / 10Base-T 可拓展接口 Dsub-25 pin 6. 纸张类型:卷纸、折叠纸 卷纸形式 连续纸 (黑标或不带黑标)、模切标签 (间隙或黑标) 7. 折叠纸形式:黑标模切标签 卷纸直径 最大 203.2mm 纸张宽度 (底纸宽度) 25.4mm - 112mm 8. 黑标尺寸:宽度: 最小 18.4mm, 长度 : 4mm-25.4mm 模切间隙 2mm - 6mm ▲9. 字车寿命: 600 万行 机理寿命 200km 或 150 万张标签 10. 电气规格:电压 100~240VAC 11. 操作系统 :Windows 10, 8.1, 8, 7 SP1, Vista SP2, XP SP3 or later, Server 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003 R2 (32-bit), Mac OS X 10.6.8, Mac OS X 10.7.x, Mac OS X 10.8.x, Mac OS X 10.9.x, Mac OS X 10.10.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.12.x, Mac OS X 10.13.x, Mac OS X 10.14.x 12. 配套四色墨水数量:5 套		
29	UV 打印机	1. 打印尺寸:90*60cm 2. 打印高度:0-18cm 3. 喷头数量:2-4 个 4. 颜色配置:CMYK+W+O(蓝红黄黑+白+油光) 5. 打印平台:玻璃/吸风 6. 高度调节:平台升降, 自动调节 7. 工作环境:15~30℃, 湿度 20%-80% 8. 操作系统:Windows 系统 9. 打印材质:手机壳、皮革、石板画、水晶画、亚克力、玻璃、瓷砖、U 盘、卡片、铭牌、PP / PE、布料、圆柱体、酒瓶、保温杯、PTFE、包装盒、行李箱、玩具等 10. 配件:墨水 3 组、清洗液一瓶、打印软件、排版软件、作图软件、电源线、数据线、吸墨垫、备用墨囊两个, 备用螺丝一包、吸墨器针筒各一个。	台	1
一、商务要求				
报价要求		报价是履行合同的最终价格; 竞标报价包含竞标货物 (包括备品备件、专用工具等) 及配套耗材的价格, 竞标货物运输 (含保险)、安装 (如有)、调试、检验、技术服务、培训、技术支持、到现场验收和谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。货物在交货前发生不可预见的风险均由成交人负责。		
合同签订时间		自成交通知书发出之日起 7 日内。		
付款方式		签订合同后, 采购人收到成交人相关税务发票后, 支付合同总额的 30% 作为预付款; 设备进场后按进度拨付设备款, 设备全部到货后采购人支付至合同金额的 90%; 设备货物安装调试完成, 并经验收合格后采购人支付至合同金额的 97%; 设备验收合格后成交人将合同金额的 3% 存入发包人指定账户后, 采购人将支付至合同金额的 100% 给成交人, 合同金额的 3% 在货物验收合格正常使用满一年后, 30 日内一次性退还承包人 (不计息)。		
售后服务		1. 按国家有关产品 “三包” 规定执行 “三包”, 质保期除特别注明外, 最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。 2. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下: (1) 负责送货上门, 安装调试, 培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用机。 (3) 定期回访以及对设备维修、更换配件。		

	(4) 其余按厂家承诺。 3. 1 小时电话响应，通过远程诊断快速电话解决问题；如电话无法解决，立即安排工程师 24 小时内到达现场维修。
交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 7 日历天内安装调试完毕，验收合格并交付使用。 2. 交付地点：广西德坤瑶药业有限公司地块内。
验收方案和验收标准	成交供应商应提供完备的技术或服务资料和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： (1) 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。 (2) 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全； (3) 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常； (4) 采购人应当在到货安装、调试完毕并正常使用 45 个工作日内，根据成交供应商提交的验收申请函及时组织验收，验收合格后双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，双方各执一份。
其它要求	1. 所竞产品要求符合国家相关行业标准。如产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，则供应商竞标时应在响应文件中提供相关有效的证书复印件。 2. 所竞产品必须是全新、完整、未使用过的产品；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，成交供应商应负责更换；若发现错发/漏发情况，成交供应商应负责更换和补发。 3. 知识产权保护要求：供应商应对谈判内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户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成交供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 供应商的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	无
能力或者业绩要求	无
(二) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标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。

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	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 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	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效

				限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 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）
			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	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管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	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 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	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			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）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 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》（GB20665）
			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	A02061900 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	★A02091000 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	★A02091100 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	A02241000 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	★A05020105 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	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋 浴器			《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。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

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；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

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。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

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

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

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目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供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

（3）响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（4）响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“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、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

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签章。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

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、盖章的；
- 2）委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3）提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”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；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”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；
- 5）商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- 6）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；

- 7) 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的;
- 8) 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的;
- 9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的;
- 11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的;
- 12) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的;
- 13) 谈判文件未载明允许提供备选(替代)竞标方案或明确不允许提供备选(替代)竞标方案时, 供应商提供了备选(替代)竞标方案的;
- 14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;
- 15) 谈判文件明确不允许分包, 响应文件拟分包的;
- 16) 未响应谈判文件实质性要求;
- 17) 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“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价表”的;
- 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的;
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价; 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) 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分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); 竞标报价(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竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分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竞标报价(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。

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 公开招标的货物、服务采购项目, 招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时, 采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部 74 号令) 第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外, 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、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。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务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，并加盖电子签章。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，其响应文件按无效处理。

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。

4.7 除本章第 3.7 条外，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、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在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、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，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开标大厅提交最后报价。

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。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，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 最后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竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的

采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（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。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

本项目专门面向中小微企业采购，投入本项目的设备生产商必须为中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位），因此不再进行政策性扣除，即评审价=最后报价。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐

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，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

1. 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：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

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				
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，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

年 月 日

供应商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，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是为本次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。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （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。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：____

电话/传真：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 账号/行号：_____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，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。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

二、报价文件格式

1. 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：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

竞 标 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____分标（如有）：_____

供应商名称：_____

单位：元

项 号	标的 名称	数量及单 位①	品牌	规格 型号	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
01							
02							
...							
合计金额大写：人民币_____（¥_____）							

注：

1. 以上竞标报价表中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**其响应文件按无效处理。**

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，**否则其响应文件按无效处理。**

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），**否则其响应文件按无效处理。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、商务技术文件格式

1. 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：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

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. 不同供应商的竞标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（电子签章）：

年 月 日

法定代表人证明书

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

供应商（电子签章）：_____

_____年_____月_____日

注：自然人竞标的无需提供。

授权委托书 (如有委托时)

致：(采购人名称)：

我(姓名)系(供应商名称)的(□法定代表人/□负责人/□自然人本人)，现授权(姓名)以我方的名义参加项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

法定代表人(签字或者盖章或者电子签名)：

委托代理人(签字或者电子签名)：

委托代理人身份证号码：

供应商(电子签章)：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

商务要求偏离表格式

所竞分标：_____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
报价要求			
合同签订时间			
付款方式			
售后服务			
交付时间及地点			
验收方案和验收标准			
其它要求			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“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”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：_____

项目名称：_____

所竞分标：_____

序号	标的名称 /货物名称	数量 及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	其他

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

分标号：_____

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的“技术要求”逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“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”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 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. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为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（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

第六章 合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺中的货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改；采购活动过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和成交供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离竞争性谈判文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求填写，如竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和成交供应商在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

一般货物类

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

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，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	货物名称	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								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2. 合同合计金额包括本项目的所有内容范围的货物及服务；甲方不再支付任何费用，包含货物及服务采购、专用工具、标准附件、运输、保管、安装、验收、培训及等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。货物在交货前发生不可预见的风险均由乙方负责。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的货物名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、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人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 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。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者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，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方在货物到货安装、调试完毕正常使用 45 个工作日内，根据乙方提交的验收申请函及时组织验收，验收合格后双方签署货物验收单并加盖甲方单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

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

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物保修期：_____。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

签订合同后，甲方收到乙方相关税务发票后，支付合同总额的 30% 作为预付款；设备进场后按进度拨付设备款，设备全部到货后甲方支付至合同金额的 90%；设备货物安装调试完成，并经验收合格后甲方支付至合同金额的 97%；设备验收合格后乙方将合同金额的 3% 存入甲方指定账户后，甲方将支付至合同金额的 100% 给乙方，合同金额的 3% 在货物验收合格正常使用满一年后，30 日内一次性退还乙方（不计息）。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的货物名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切

费用。

4. 上述的货物保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

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

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

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

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

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿

甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货的，每延期一天向甲方偿付违约货款额 5%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 30%，超过____天甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成经济损失。

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

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%。

第十五条 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。

第十六条 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 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，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。

第十八条 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、中止或者终止。

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

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

7. 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。

第二十条 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）。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：