

鄂尔多斯幸福体验中心项目建设-软硬件设备采购

# 公开招标文件

采购单位名称：中共鄂尔多斯市委员会宣传部

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：**ESZC-G-H-250149**

2025年08月

# 目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

鄂尔多斯市政府采购中心 受 中共鄂尔多斯市委员会宣传部 委托，采用公开招标方式组织采购 鄂尔多斯幸福体验中心项目建设-软硬件设备采购 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 鄂尔多斯幸福体验中心项目建设-软硬件设备采购

项目编号： ESZC-G-H-250149

采购计划备案号： 427[2025]09619

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 11,000,200.00

采购包最高限价（元）： 11,000,200.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	三位一体大数据驾 驶舱	1.00	494,000. 00	套	工业	否	否	否	否
2	幸福暖城云平台	1.00	384,000. 00	套	工业	否	否	否	否
3	情绪动线	1.00	594,200. 00	套	工业	否	否	否	否
4	暖城幸福能量墙	1.00	175,000. 00	套	工业	否	否	否	否
5	嗅觉体验装置	1.00	280,000. 00	套	工业	否	否	否	否
6	味觉体验装置	1.00	50,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
7	触觉体验装置	1.00	50,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
8	智能互动心理学史 墙	1.00	309,800. 00	套	工业	否	否	否	否
9	专注力脑波沙盘赛 车	1.00	298,000. 00	套	工业	否	否	否	否
10	暖城幸福小屋	2.00	660,000. 00	套	工业	是	否	否	否
11	电磁穿梭机	1.00	98,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

12	正念呼吸训练器	1.00	118,800.00	套	工业	否	否	否	否
13	注意力训练	1.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	认知互动	1.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	智能多维交互心理沙盘	1.00	88,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	多维积极互动系统	1.00	59,800.00	台	工业	否	否	否	否
17	爱语墙	1.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
18	幸福平均值	1.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
19	品格之花	1.00	198,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	AI智能情绪识别系统	1.00	168,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	心理测量用电脑	10.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
22	积极情绪运动放松训练系统	3.00	264,000.00	套	工业	否	否	否	否
23	积极情绪运动互动装置	2.00	99,600.00	套	工业	否	否	否	否
24	歌唱空间	1.00	300,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	舞动空间	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
26	群体情绪识别系统	1.00	398,000.00	套	工业	否	否	否	否
27	冥想空间	1.00	388,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	睡眠舱	4.00	480,000.00	套	工业	否	否	否	否
29	智能生物反馈放松训练系统	2.00	250,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	积极自我训练系统	1.00	400,000.00	套	工业	否	否	否	否
31	积极情绪训练系统	1.00	380,000.00	套	工业	否	否	否	否

32	积极意义训练系统	1.00	380,000.00	套	工业	否	否	否	否
33	积极投入训练系统	2.00	460,000.00	套	工业	否	否	否	否
34	积极关系训练系统	1.00	380,000.00	套	工业	否	否	否	否
35	积极信念训练系统	1.00	380,000.00	套	工业	否	否	否	否
36	哈哈镜	2.00	9,600.00	套	工业	否	否	否	否
37	工匠精神VR熔炼舱	2.00	336,000.00	套	工业	否	否	否	否
38	积极心理VR训练自由行走平台	1.00	198,000.00	套	工业	否	否	否	否
39	心理小剧场影音系统	1.00	160,000.00	套	工业	否	否	否	否
40	智能绘画系统	2.00	240,000.00	台	工业	否	否	否	否
41	电子图书流	1.00	98,000.00	台	工业	否	否	否	否
42	三位一体学习智慧大屏	1.00	88,000.00	套	工业	否	否	否	否
43	纸质书籍	2,000.00	100,000.00	册	工业	否	否	否	否
44	注意力与创新思维训练仪	1.00	69,800.00	台	工业	否	否	否	否
45	幸福体感漫画机	1.00	158,000.00	台	工业	否	否	否	否
46	幸福体感扭蛋机	1.00	158,000.00	套	工业	否	否	否	否
47	儿童中心配套教具	1.00	50,000.00	套	工业	否	否	否	否
48	儿童中心配套设施	1.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
49	水吧设备	1.00	100,000.00	套	工业	否	否	否	否
50	积极心理自助查询机	2.00	119,600.00	台	工业	否	否	否	否

## 二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人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，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

### 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

邮编：017000

联系人：鄂尔多斯市政府采购中心

联系电话：0477-8397255

采购单位名称：中共鄂尔多斯市委员会宣传部

地址：康巴什区市党政大楼A座6楼

邮编：017000

联系人：中共鄂尔多斯市委员会宣传部经办

联系电话：0477-8541198

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	合同融资：凡已在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记，并依法取得内蒙古自治区内政府采购合同的区内中小企业（含个体工商户）供应商，均可申请政府采购合同融资。相关资料可查阅： ( <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/</a> )

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：\*\*\*、采购包：\*\*\*的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

#### 2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；



- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用**CA**证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

### 三.说明

#### 1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指中共鄂尔多斯市委员会宣传部。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市政府采购中心。

4.3“投标人”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。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

### 四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

### 五.投标文件

#### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

#### 2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表（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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

#### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

### 1.开标

#### 1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

#### 1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

#### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

### 2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

#### 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然 人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的 投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问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其向采购人提出。

### 2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起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。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1 质疑人对采购人、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的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

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

**3.3**投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

### 第三章 招标内容与技术要求

#### 一.项目概况

让鄂尔多斯市市民畅享智能便利服务，发挥科学技术赋能心理健康服务的优势，突破传统展馆的静态展示模式，依托人工智能、大数据分析和虚拟现实等新质生产力 关键技术，构建“幸福感知-幸福创造-幸福传递”的数字化体验主线，为幸福传递提 供社会治理创新决策支持和思想政治教育引领范式，推动心理健康服务从“被动干 预”向“主动预防”的新质生产力范式转型，引导培育理性平和的社会心态。进行鄂 尔多斯幸福体验中心项目建设-软硬件设备采购活动。

项目实施方案：投标人根据本项目招标内容及特点提供供货方案的表述，包括但不限于以下关键点：①运输方案（包括运输方式、运输损坏处理、配送作业流程及人员安排）、②供货进度计划及保证措施，安装周期**60**天以内、③产品到货交接方案、④项目实施团队等。

质量保证措施：投标人根据本项目招标内容及特点提供质量保障措施的表述，包括但不限于以下关键点：①产品的工艺流程及选材、②质量保证制度或措施、③备品备件或易损件的供应及价格优惠、④产品维修或退换方案等。

安装调试方案：投标人根据本项目招标内容及特点提供产品安装调试方案的表，包括但不限于以下关键点：①安装前的准备工作方案、②安装调试进度计划、③安装调试人员及资源配置方案、④安装调试协调组织方案等。

售后服务方案：投标人根据本项目招标内容及特点提供售后服务方案的表述，包括但不限于：①专业的售后服务人员及服务热线配置方案、②售后响应时间承诺，电话**7\*24**小时，**8**小时到达现场、③售后响应措施、④备品备件及易损件支持方案等。

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后 <b>45</b> 日历天内供货完成
2		标的提供地点	伊金霍洛旗水岸新城社区服务中心
3		合同履约期限	标的物合同履行期限：按照合同要求执行，验收合格后一年；后续软件服务：终身维护，免费升级。
4		合同履约地点	伊金霍洛旗水岸新城社区服务中心
5		验收要求	甲方对产品数量、外观、产品规格及相应技术文件和说明等项目进行检验，检验合格后出具验收单。如验收中发现质量或 数量不合格，由乙方负责解决，所产生的费用由乙方承担。
6		合同支付方式	1、1期：支付比例 <b>80%</b> ，签订合同后支付合同价的 <b>80%</b> ；，达到付款条件起 <b>30</b> 日，支付合同总金额的 <b>80.00%</b> 2、2期：支付比例 <b>20%</b> ，供货完成，出具验收单后支付合同价的 <b>20%</b> 。，达到付款条件起 <b>30</b> 日，支付合同总金额的 <b>20.00%</b>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

##### 2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：三位一体大数据驾驶舱



序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、P2 全彩 LED 屏幕</p> <p>(1) 尺寸: <math>\geq 2.72\text{m} \times 4.80\text{m}</math>;</p> <p>(2) 像素构成: 表贴三合一 1515 (1R1G1B);</p> <p>(3) 点间距: <math>\leq 2\text{mm}</math>;</p> <p>(4) 像素密度: 250000 点/<math>\text{m}^2</math>;</p> <p>(5) 扫描方式: 40 扫;</p> <p>(6) 模组分辨率: 160*80;</p> <p>(7) 模组尺寸: 320*160mm;</p> <p>(8) 光学性能: 基色主波长误差为 C 级 <math>\Delta\lambda D \leq 5</math>, 视角 (水平、垂直): <math>170^\circ \pm 5^\circ</math>;</p> <p>(9) 机械性能: 平整度: <math>\leq 0.1\text{mm}</math>, 箱体间缝隙 <math>\leq 0.1\text{mm}</math>, 像素中心距相对偏差 <math>&lt; 3\%</math>;</p> <p>(10) 最大功耗: <math>\leq 469\text{W}/\text{m}^2</math>; 平均功耗: <math>\leq 156.4\text{W}/\text{m}^2</math>, 睡眠模式功率密度 <math>\leq 150\text{W}/\text{m}^2</math>; 能源效率: <math>\geq 2.4\text{cd}/\text{W}</math>;</p> <p>(11) 光学特性: 亮度均匀性 <math>\geq 98.5\%</math>, 色度均匀性: <math>\pm 0.002\text{Cx}</math>, <math>\text{Cy}</math> 之内, 白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定, 亮度鉴别等级: C 级以上, 最大对比度: <math>\geq 8000:1</math>;</p> <p>(12) 色温: 3000-21000 可调;</p> <p>(13) 电性能: 换帧频率: 60Hz; 刷新频率: <math>\geq 3840\text{Hz}</math>; 彩色信号处理位数 16bit</p> <p>;</p> <p>(14) 白平衡亮度: <math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>;</p> <p>(15) 电源效率: <math>\geq 90\%</math>;</p> <p>(16) 对地漏电流: 对地漏电流: <math>I(\text{漏}) \leq 3.5\text{mA}/\text{m}^2</math>;</p> <p>(17) 人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math>;</p> <p>(18) 工作噪音声压级处理距离 <math>r=1.0</math> 米, 噪音声压级 <math>\leq 5\text{dB}</math>;</p> <p>(19) 外壳防护等级: IP40;</p> <p>(20) 工作环境: 在温度: <math>-10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}</math>, 湿度: 10% - 90%RH 情况下, 产品无异常, 试后正常工作;</p> <p>(21) 内置电源: 在箱体内内置电源适配器;</p> <p>(22) 箱体材质: 压铸铝;</p> <p>(23) 箱体接口: 具备集成在箱体内的隐藏接口, 可快速插拔;</p> <p>(24) 箱体自检测试: 具备箱体开机自检或一键测试的功能;</p> <p>(25) 动态节能: 具备动态节能的功能;</p> <p>(26) 自检技术: 具备故障智能自诊断及排查的功能;</p> <p>(27) 控制方式: 灯驱合一;</p> <p>(28) 网络连接: 千兆以太网 (RJ45 或光纤);</p> <p>(29) 信号输入方式: TCP/IP 协议, RS232/RS485;</p> <p>(30) 信号源兼容格式: 至少具备 DVI 及 HDMI 接口;</p> <p>(31) 控制软件: 具备显示屏配套专用软件;</p> <p>(32) 无故障时间: <math>\geq 10000\text{hrs}</math>;</p>

		<p>(33) 寿命典型值 (hrs) : <math>\geq 100000\text{hrs}</math>。</p> <p>2、屏体支架</p> <p>(1) <math>\geq 2.72\text{m} \times 4.80\text{m}</math>。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>▲1、全域数据融合 (需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)</p> <p>基于大数据技术实现多模态数据接入, 支持不少于 20 产品线数据实时接入, 包括:</p> <p>(1) 生理数据: 脑机接口设备 (脑波如<math>\alpha/\beta/\theta</math>波)、VR 生物反馈 (如心电图数据) 等;</p> <p>(2) 行为数据: 情绪动线轨迹、表情识别数据等;</p> <p>(3) 认知数据: 评估结果、认知能力测验结果、专注度、放松度等;</p> <p>(4) 环境数据: 场馆人流密度热力、设备使用频率等;</p> <p>(5) 量表数据: 积极心理量表和心理健康量表产生的各维度心理学数据。</p> <p>2、三维数据可视化系统</p> <p>作为驾驶舱的“决策视觉中枢”, 系统突破传统数据表格限制, 通过实时渲染与交互设计, 将抽象心理数据转化为可探索、可干预、可预判的立体化决策场景。</p> <p>(1) 个体级: 支持实时展示心理画像, 包含健康、福流、情绪光谱流、品格优势雷达图等维度; 支持结合时间轴回溯情绪触发事件;</p> <p>(2) 群体级: 通过 3D 地点/人群映射, 在全覆盖场所/人群中标注“心理活力洼地”“积极情绪枢纽”等;</p> <p>(3) 场馆级: 通过 3D 场馆模型, 显示场馆内各中心数据, 包含各功能区域访问量、设备使用情况、情绪动线等。</p> <p>3、数据安全</p> <p>(1) 端到端 SM4 加密: 心理测评原始数据加密强度达 256 位, 破解成本超 <math>10^{18}</math> 次运算;</p> <p>(2) 动态脱敏: 咨询师姓名、联系方式等字段按角色分级展示;</p> <p>(3) 安全多方计算 (MPC): 如需政府跨部门联合计算市民心理风险指数, 可支持数据不可逆匿名化。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 幸福暖城云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、小程序</p> <p>1、谈心机器人</p> <p>▲(1) 基于深度学习的 NLP (自然语言处理) 算法, 支持文字/语音双向交互。(需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)</p> <p>▲(2) 情感识别能力: 支持不低于 6 种基础情绪分类 (如焦虑、快乐、愤怒等)。(需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)</p> <p>(3) 内置心理疏导知识库, 覆盖常见心理问题场景。</p> <p>(4) 聊天页面入口: 能够顺利跳转并进入谈心机器人的聊天页面。</p> <p>(5) 开场白展示: 在用户进入聊天页面后, 自动触发并展示谈心机器人的开场白信息, 以引导用户开始对话。</p> <p>(6) 用户输入处理: 接收并处理用户的输入文本信息, 对用户的输入进行解析, 提取</p>

关键信息或意图，为后续的对话回复提供依据。

（7）对话回复生成：根据用户输入的内容和上下文信息，结合预设的对话规则、知识库或自然语言处理技术，生成合适且连贯的回复内容。

（8）交互展示：将用户输入和谈心机器人的回复内容以对话形式展示在聊天页面上，确保信息的清晰可见。

（9）对话历史记录：记录用户与谈心机器人的对话历史，方便用户在需要时回顾之前的聊天内容。支持对话历史也可以为谈心机器人提供上下文信息，使其能够更好地理解用户的意图和情感变化。

## 2、积极心理测评

（1）测评计划展示：根据后台设定的积极心理测评计划启用状态及测评时间，筛选出符合条件的测评计划，并展示其标题、简介和图片等基本信息。（2）测评计划详情：用于展示测评计划的详细信息，包括计划图片、题目数、建议用时、测评计划介绍以及知情同意书等。同时，根据用户操作，实现知情同意书的弹窗显示及用户同意后的跳转逻辑处理。

（3）扩展信息收集：在用户同意知情同意书后，判断当前测评计划是否配置了扩展信息收集字段。若已配置，则引导用户进入扩展信息收集页面，完成相关信息的填写。

（4）量表列表展示：展示测评计划中包含的所有量表列表。根据用户答题状态，动态展示量表对应的按钮，如“开始答题”“查看报告”或“已完成”标签。同时，确保量表个数和内容与后台测评计划配置一致。

（5）量表答题：为用户提供量表答题功能，展示后台配置的量表题目。系统支持根据答题判断是否满足查看综合报告的条件。

（6）报告查看：为用户提供报告查看功能，展示测评结果及相关分析内容。

（7）量表信效度：符合心理学专业标准（Cronbach's  $\alpha \geq 0.85$ ）。

## 3、心理健康测量

（1）测评计划展示：根据后台设定的心理健康测评计划启用状态及测评时间，筛选出符合条件的测评计划，并展示其标题、简介和图片等基本信息。

（2）测评计划详情：用于展示测评计划的详细信息，包括计划图片、题目数、建议用时、测评计划介绍以及知情同意书等。同时，根据用户操作，实现知情同意书的弹窗显示及用户同意后的跳转逻辑处理。

（3）扩展信息收集：在用户同意知情同意书后，判断当前测评计划是否配置了扩展信息收集字段。若已配置，则引导用户进入扩展信息收集页面，完成相关信息的填写。

（4）量表列表展示：展示测评计划中包含的所有量表列表。根据用户答题状态，动态展示量表对应的按钮，如“开始答题”“查看报告”或“已完成”标签。确保量表个数和内容与后台测评计划配置一致。

（5）量表答题：为用户提供量表答题功能，展示后台配置的量表题目。用户完成答题后，点击提交，系统将答题数据保存，并根据答题情况更新量表状态，同时判断是否满足查看综合报告的条件。

（6）报告查看：根据后台配置的“是否可查看报告”选项，为用户提供报告查看功能。当用户完成测评计划中所有量表的答题后，若满足条件，则允许用户查看综合报告，展示测评结果及相关分析内容。

## 4、场馆预约

- （1）预约首页：展示预约入馆的基本信息，包括页面标题、预约须知、参观时间和地点等静态信息。
- （2）预约信息填写：允许用户填写预约信息，包括选择入馆时间、输入联系电话和参访人信息。
- （3）选择入馆时间：用户点击选择入馆时间时，跳转至选择时间页面，并在完成后返回预约首页。
- （4）参访人信息管理：用户可以添加参访人信息，查看参访人列表，并进行编辑或删除操作。
- （5）预约二维码生成：预约成功后，系统生成预约二维码，供用户入场时核验使用。
- （6）预约状态管理：管理用户的预约状态，包括待使用、已使用、已取消和已过期四个状态，并展示相应信息。
- （7）核验二维码/身份证：用户在场馆入口处出示二维码或身份证进行核验，核验成功后更新预约状态。
- （8）用户取消预约：用户可以取消单个参访人的预约，成功后更新预约状态并退还名额。
- （9）过期预约管理：自动将过期的预约单（预约日期小于当前日期）更新为已过期状态，并展示相关信息。

## 5、幸福阅读

- （1）首页推荐与展示配置：后台配置决定是否推荐文章以及是否在首页展示，根据配置在前端进行相应的展示。
- （2）文章类别：后台管理系统中配置文章的类别，并在文章列表中展示“必读”和“原创”两种标签，这两个标签由后台设置且可同时存在。
- （3）文章列表：展示文章列表，并根据用户选择的类别展示相应文章，支持默认展示全部文章。
- （4）文章卡片交互：允许用户点击文章卡片区域进入文章内容页，并在内容页中固定展示文章的标题、作者等信息。
- （5）文章内容页：在文章内容页展示文章的详细信息，包括标题、作者、原创标签、收藏 icon 等，其他内容通过后台文本编辑器配置。
- （6）收藏管理：管理用户对文章的收藏操作，点击收藏 icon 后，文章加入“我的收藏”并在个人中心展示，再次点击取消收藏。

## 6、幸福课堂

- （1）课程列表页：展示课程列表，包括课程封面、标题、简介和标签，支持后台配置和排序。
- （2）Banner 图展示：展示后台配置的轮播图，支持左右滑动和自动轮播，点击跳转至课程详情页。
- （3）课程详情页：展示课程的详细信息，包括封面、标题、简介、收藏 icon、节数、师资介绍和课程亮点。
- （4）课程介绍和目录交互：展示课程的详细信息，包括封面、标题、简介、收藏 icon、节数、师资介绍和课程亮点。
- （5）课程目录页展示：展示课程的目录结构，包括课程章节、小结及副标题，以及视频文件和小结的关联。

- （6）课程播放页展示：展示视频播放页面，包括视频播放控制（暂停、全屏、倍速、拖动进度条）和观看进度保存。
- （7）视频播放进度管理：管理用户的观看进度，包括保存历史观看记录和从上次播放记录开始播放。
- （8）视频内容页交互：允许用户通过滑动和点击操作，控制视频内容的展示和小节的切换。
- （9）课程选集页面：展示课程的选集页面，包括章节下的所有小节、播放记录和视频时长。
- （10）课程内容展示：实现课程标题、章节标题和小节的展示逻辑，包括超出部分用省略号代替和副标题的展示。

7、幸福聊愈

- （1）心理咨询师列表：展示心理咨询师列表，包括头像、姓名、介绍、擅长方向等信息，并实现随机排序功能。
- （2）咨询师卡片交互：允许用户点击咨询师卡片进入详情页，支持上下滑动查看更多咨询师。
- （3）咨询师详情页：展示咨询师的详细信息，包括姓名、擅长方向、咨询方式、照片、咨询时段、介绍和咨询须知。
- （4）咨询时段展示：根据咨询师设置的时段，展示近 1 个月的时段信息，包括剩余数量和时段状态（休息、约满、可约）。
- （5）咨询时段选择：根据咨询师设置的时段，展示近 1 个月的时段信息，包括剩余数量和时段状态（休息、约满、可约）。
- （6）时段状态逻辑判断：根据时段的预约情况，判断并展示时段状态，包括已约满、休息和可约状态。
- （7）预约流程管理：管理用户的预约流程，包括选择时段、填写问卷、提交预约等步骤。
- （8）咨询问卷填写：用户在预约咨询时填写问卷，包括基础信息收集和咨询信息收集，根据用户回答展示或隐藏跟随的小问题。
- （9）预约状态更新：根据用户的预约操作，更新预约状态，包括待咨询、已完成、已取消等状态，并在个人中心展示预约记录。
- （10）咨询记录管理：管理用户的咨询记录，包括展示咨询记录卡片、排序和状态流转规则。
- （11）咨询记录详情页：展示咨询记录的详细信息，包括咨询状态、日期、咨询师信息和咨询内容。
- （12）取消咨询：允许用户在待咨询状态下取消预约，更新预约记录状态为已取消。

8、静心空间

- （1）标签展示：涵盖内容的主题、类型、时长、适用场景等关键信息。一个冥想音频被标记为“减压”、“初学者”、“10 分钟”等标签。用户可以根据自己的静心目标和偏好，通过浏览这些标签来筛选和定位感兴趣的内容，从而提高静心空间的用户体验和内容的可发现性。
- （2）音频选择：用户可以在音频库中浏览各种分类的冥想音频，如放松、专注、睡眠

、正念等，每个音频需附有详细的描述信息，包括音频的时长、适用场景、引导内容等，以便用户了解音频的具体特点。

## 9、个人中心

- （1）预约码查看：允许用户在预约场馆后，点击相应的预约记录即可展示预约码。
- （2）幸福体验报告：可浏览和查看针对各个产品的体验报告，包括用户在场馆中体验产品的数据报告，用户信息等。
- （3）量表测评报告：报告包含用户在各个测评维度上的得分情况、整体的心理健康状况或行为特征评估，以及可能存在的问题和风险提示，提供个性化的建议和指导。
- （4）咨询记录：咨询记录查看功能允许用户在系统中查看自己过往的咨询历史，包括咨询时间、咨询主题、咨询师信息等相关数据。
- （5）收藏管理：支持将喜欢的文章、课程等添加到个人的收藏列表中。

## 二、云平台管理端

### 1、危机预警系统

- （1）三级预警机制（低/中/高风险），触发条件基于测评数据、行为日志及辅导员反馈。
- （2）实时预警推送至管理员及心理咨询师，响应链路 $\leq 5$ 分钟。
- （3）个体预警管理：支持设定一系列预警指标和阈值，如因子预警、题目预警及量表预警，当个体的相关数据超出正常范围时，系统会触发预警机制。
- （4）预警报告下载：支持以电子文件 **word** 的形式下载到本地设备。
- （5）预警名单导出：支持通过选择特定的预警条件、时间范围和相关信息字段，如学生姓名、学号、预警等级、预警原因等，系统支持将符合筛选条件的预警名单生成一个结构化的电子表格文件（**Excel** 格式）。

### 2、咨询预约管理

- （1）咨询功能设置：该功能允许平台管理员和咨询师对咨询师的个人信息、专业背景、服务领域、咨询时间等进行详细设置和更新，确保咨询师信息的准确性和完整性。
- （2）咨询时段设置：咨询师可以创建多个咨询时间段，指定每个时段的开始和结束时间，例如“周一上午 9:00-11:00”或“周五下午 2:00-4:00”，以满足不同用户的需求。系统支持咨询师对时段进行编辑、删除和调整，如延长或缩短时段、添加新的时段等，确保咨询师能够及时更新自己的可用时间。
- （3）预约咨询记录：该模块详细记录和管理用户预约咨询的全过程信息。包含用户的基本信息（如姓名、联系方式）、预约的咨询师姓名、预约的时间段、咨询方式（如线下咨询）、预约状态（如待确认、已确认、已完成或已取消）等关键数据，能够随时查看自己的预约情况和历史咨询记录。
- （4）咨询转介：支持将客户推荐给更适合处理该问题的其他专业人士或机构。避免咨询师因能力不足而对客户造成潜在的伤害或延误问题的解决。
- （5）持续咨询：通过定期的咨询会话，咨询师可以持续跟踪客户的情况和进展，及时调整咨询策略。

### 3、积极心理学科普模块

- （1）课程分类及标签：课程标签是在分类的基础上，为每门课程添加更为详细和具体的描述性标签，用户可以根据自己的需求和兴趣，通过不同的分类和标签。
- （2）文章管理：管理员或课程开发者可以创建新的课程，详细填写课程信息，包括课

程名称、简介等，并上传课程相关的教学资源，如视频、文档等。系统支持对课程内容进行编辑和更新，方便管理员调整课程安排。

（3）心理学课程研发：研发团队首先深入研究心理学的理论体系，涵盖认知心理学、发展心理学、社会心理学、临床心理学等多个分支领域，确保课程内容具有坚实的理论基础。通过查阅专业期刊、学术论文、研究报告等资料，挖掘新颖、前沿的课程选题。

（4）文章分类：允许用户根据文章的主题、风格、目的等不同维度将文章进行系统化的整理和归类。支持预设的分类体系，如自我成长、家庭教育、健康生活、教育成长等类别，用户可以将新创作或编辑的文章快速归入相应的分类中。

（5）文章管理：用户可以通过该功能创建新文章，编辑和修改已有的文章内容，包括标题、正文、图片、视频等多媒体元素。系统支持文章的分类管理，允许用户将文章归入不同的类别，以便于内容的组织和检索。文章管理还包含权限控制，确保只有授权的用户才能进行文章的编辑和发布操作。

（6）心理学文章研发：涵盖认知心理学、发展心理学、社会心理学、临床心理学等多个分支领域，关注心理学的最新研究成果和学术动态，通过查阅专业期刊、学术论文、研究报告等资料，挖掘新颖、前沿的选题，使文章能够反映心理学领域的最新进展。

#### 4、用户管理

（1）支持角色分级：超级管理员、心理教师、辅导员、学生四类账号体系。

（2）批量导入/导出：兼容 Excel/CSV 格式，单次处理量 $\geq 1,000$  条数据。

（3）系统用户管理：允许管理员设置用户权限和角色，确保每个用户只能访问与其职责相关的系统资源 and 数据。通过这个功能，可以对用户密码进行管理，执行更改密码和复杂性要求，以增强系统的安全性。

（4）普通用户管理：管理员能够自主地进行一些基本的账户操作和设置。包括修改个人资料，包括更新姓名、联系方式、角色、 组织机构等信息，以确保账户资料的准确性和个性化。

（5）导入用户数据：支持将大量用户信息从外部数据源批量导入到系统数据库中，在导入过程中，系统会进行数据校验，检查数据的完整性和准确性，如检测重复记录、格式错误等，以确保导入数据的质量和一致性。

#### 5、权限管理

（1）组织机构管理：添加、修改或删除部门信息，管理员还可以为不同部门设置权限和资源分配，确保各部门能够根据其职能和需求访问相应的系统功能和数据。

（2）角色权限管理：涵盖系统功能的访问、数据的读写、操作的执行等多个方面。通过角色权限管理，系统能够实现细粒度的权限控制，确保用户只能访问与其职责相关的资源和功能，从而降低安全风险和潜在的数据泄露。

#### 6、静心空间管理

（1）冥想音频管理：用户可以通过该功能轻松地将音频文件上传到云端或服务器，以便随时访问和使用。用户可以在管理界面中对音频文件进行分类、标签化和描述，方便日后查找和使用，提供音频播放预览功能。

#### 7、测评量表管理模块

（1）量表类别管理：允许用户对量表进行细致的分类和组织。通过该功能，用户可以基于量表的测量属性（如行为、态度、特征等）、度量水平（如名义量表、顺序量表、等距量表、等比量表等）、应用场景（如教育评估、心理测评、市场调研等）以及量表的来源（如自研量表、第三方量表等）等多维度标准，对量表进行灵活的分类管理。

	<p>（2）量表库管理：用户可以对量表库中的量表进行分类、排序和筛选，快速定位到所需的量表，量表库管理功能提供量表的预览、编辑和删除操作，允许用户对量表内容进行修改和完善。</p> <p>（3）积极心理学量表研发：包括焦虑、抑郁、自尊等，积极心理品质、幸福感、乐观、心理韧性等多种维度精心设计量表、题目及因子，确保每个条目都能准确反映相应的心理品质，并通过预测试手机数据，对量表的信度和效度进行初步评估。</p> <p>▲（4）量表模板上传：通过该功能，用户可以方便地上传和导入新的量表文件，系统会自动对量表进行解析和存储，同时支持对量表的基本信息（如量表名称、量表介绍、发布日期、适用场景、因子名称、专业解读等）进行详细登记和管理。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）</p> <p><b>8、测评计划管理模块</b></p> <p>（1）测评计划管理：详细设定测评的名称、目标、时间安排、参与人员、测评量表等关键信息。模块支持灵活设置测评的开始和结束时间，确保测评活动按时开展。同时，可以针对不同的测评对象分配相应的测评量表和任务，满足多样化的测评需求。</p> <p>（2）测评统计管理：统计模块可以实时跟踪查看测评进度，测评人员、预警相关信息等，提供进度可视化展示，方便管理员掌握整体情况。</p> <p>（3）测评档案管理：系统能够为每个测评对象建立详细的测评档案，包括测评对象的基本信息、参与的测评项目、测评时间、测评结果等，确保测评信息的完整性和可追溯性。</p> <p>（4）测评数据导出：支持管理员对各类测评数据，例如：测评报告、因子得分、题目得分、答题记录的导出、整理和查看，保障数据的安全性和可靠性。</p> <p>（5）测评数据计算：该模块可以根据预设的计算规则和公式，自动对量表得分进行加权、求和、平均等运算，快速得出每个测评对象的总分、分量表得分以及各项因子的数值结果。</p> <p><b>9、轮播图管理</b></p> <p>（1）轮播图管理：允许管理员轻松上传和管理多张轮播图片，设置每张图片的显示顺序和停留时间，以及添加相应的链接，使用户点击图片后能够跳转到指定的页面或内容。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：情绪动线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p><b>一、产品设备部署</b></p> <p><b>1、电容触摸一体机</b></p> <p>（1）智能交互平板显示尺寸：<b>≥32 英寸</b>，分辨率：<b>≥1920*1080</b>，采用电容触控技术，支持不少于 <b>10 点</b>同时触控。</p> <p>（2）智能交互平板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度<b>≤3.2mm</b>，硬度可达莫氏 <b>7 级</b>，可达到石英抗划等级，屏体表面强度<b>≥100Mpa</b>。</p> <p>（3）智能交互平板四边框宽度<b>≤20mm</b>，提升视觉效果及教学沉浸感更加美观。</p> <p>（4）智能交互平板后置接口标配 <b>HDMI 输出≥1 路</b>，<b>USB2.0≥2 路</b> <b>Rj45≥2 路</b></p>



(5) 采用针孔阵列发声设计，智能交互平板后面具有 2 个发声单元，总功率≥20W，

(6) 智能交互平板系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。

(7) 采用高性能八核芯片主频高达 2.4GHz

(8) 运行内存：≥8G。

(9) 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。

2、移动式支架

产品描述：上下可随意调动，方便用户随处移动，达到最佳视觉效果。

3、情绪动线服务器

(1) CPU 规格：

1)处理器：≥12 个内核和≥20 个线程，其中包括≥8 个性能核（P-core）和≥4 个能效核（E-core）。

2)频率：性能核的基准频率为≥3.6GHz，最大睿频可达≥5.0GHz；能效核的基准频率为≥2.7GHz，最大睿频为≥3.8GHz。

3)缓存：具备≥25MB 的三级缓存和≥12MB 的二级缓存。

4)功耗：≥125W，MTP≥功耗 190W。

5)内存支持：支持≥DDR4-3200 和≥DDR5-4800 两种规格的高频内存，最大兼容≥128GB 的内存容量，并且支持 ECC3。

6)超频能力：不锁频，支持进行超频。

7)虚拟化技术：支持硬件虚拟化，包括 IOMMU 虚拟化（PCI 直通），以提高虚拟机性能。

(2) 内存规格：单内存模块容量≥DDR4 16GB，内存速率≥3200MT/s；

(3) 存储规格

硬磁盘实配容量：至少要配备以下一款存储设备

1) 若配备硬磁盘，服务器提供的实配硬磁盘可用容量应不小于 600GB；

2) 若配备固态盘，实配固态盘单盘可用容量≥480GB，NVMeSSD 容量≥500GB。

(4) 显卡规格：≥12GB 显存。

(5) 安防摄像头≥40 台

成像器件：采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，提供高灵敏度和清晰的视频流输入。

视频性能：最大图像尺寸≥2560\*1440，主码流帧率为 25fps，支持 H.264 压缩格式，提供实时视频输出。

补光系统：配备柔光灯补光，照射距离最远可达 30 米，适用于各种光线条件下的监控需求。

音频处理：内置麦克风，支持高清拾音，确保音频质量的清晰度。

环境适应性：符合 IP66 防尘防水设计，适用于各种恶劣环境，提高了设备的可靠性和耐用性。

其他特性：支持移动侦测、遮挡报警、非法登录等多种安全功能，确保监控系统的全面性和安全性。

摄像机具有宽动态范围 120dB，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪等技术，以提供更好的图像质量，其防护等级不低于 IP66，

电源电压为 DC12V，电源功率为≥5.5W，产品尺寸≥131\*108mm，产品重量为≥4

20g。

## 二、系统功能模块

### 1、人脸识别注册

（1）新用户注册：用户通过面部识别技术完成注册流程，系统采集面部数据并创建用户档案。通过自研的 AI 人脸识别算法，并且通过人脸对比库的本地化部署，进一步提高用户交互反应速度并且保障数据的安全，用户档案采用自动填充加人工纠正的方法，AI 算法自动识别用户的一些基本人口信息自动填充，后期用户可以进行手动的更新编辑。

（2）数据安全存储：面部特征数据加密存储，确保用户信息安全。

### 2、用户登录验证

（1）快速登录：用户通过面部识别快速登录系统，无需输入密码或使用其他验证方式。

（2）多因素验证：结合小程序绑定用户信息，提供更安全的用户验证。

### 3、实时情绪监测

（1）面部表情捕捉：系统配备高清摄像头，确保在不同光照条件下能清晰地捕捉用户的面部表情，自动对焦功能，快速锁定用户的面部特征，实时捕捉用户的面部表情变化。

（2）情绪状态分析：AI 算法分析表情数据，识别 7 种状态，包括愤怒、蔑视、恐惧、高兴、平静、悲伤、惊讶等。

### 4、人工智能算法

（1）深度学习：利用深度学习算法对情绪数据进行分析和学习，对面部表情进行特征提取和情绪分类。

（2）模式识别：通过模式识别技术识别情绪模式和趋势并结合面部动作单元（AU）和其他生物特征，提高情绪识别的准确性。

### 5、高性能计算

（1）快速处理能力：系统后端具备高性能计算能力，快速处理实时图像数据。

（2）优化算法：算法优化以减少计算资源消耗，提高处理速度。

### 6、数据处理

（1）大数据分析：处理和分析大量情绪数据，提取有用信息。

（2）用户画像构建：根据情绪数据构建用户情绪画像，提供个性化服务。

### 7、情绪报告生成

个性化报告：系统根据用户信息生成个性化的情绪分析报告，总结情绪状态和变化趋势。

### 8、报告查看与分享

（1）在线查看：用户可通过系统界面在线查看情绪报告。

（2）报告分享：用户可将情绪报告分享给家人、朋友或专业人士。

### 9、情绪干预

（1）情绪调节建议：为用户提供情绪调节的方法和建议。

（2）心理健康支持：在用户情绪低落时提供专业的心理支持和干预。

### 10、隐私合规

		隐私政策：遵循严格的隐私政策，明确用户数据的使用和保护范围，按照隐私条款设计产品功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：暖城幸福能量墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、室内 P2 全彩屏</p> <p>（1）尺寸：≥0.96m*1.6m</p> <p>（2）像素构成：表贴三合一 1515（1R1G1B）；</p> <p>（3）点间距：≤2mm（4）像素密度：250000 点/m²；</p> <p>（5）扫描方式：40 扫</p> <p>（6）模组分辨率：160*80；</p> <p>（7）模组尺寸：320*160mm；</p> <p>（8）光学性能：基色主波长误差为 C 级 <math>\Delta\lambda D\leq 5</math>，视角（水平、垂直）：170°±5°；</p> <p>（9）机械性能：平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差&lt;3 %；</p> <p>（10）最大功耗：≤469W/m²；</p> <p>（11）光学特性：亮度均匀性≥98.5%，色度均匀性：±0.002Cx，Cy 之内，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥8000:1；</p> <p>（12）色温：3000-21000 可调；</p> <p>（13）电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit ；</p> <p>（14）白平衡亮度：≥500cd/m²；</p> <p>（15）电源效率：≥90%</p> <p>（16）对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m2</p> <p>（17）人眼视觉舒适度：VICO 指数≤1。</p> <p>（18）工作噪音声压级：处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤5dB。</p> <p>（19）外壳防护等级：IP40</p> <p>（20）箱体材质：压铸铝。</p> <p>（21）箱体接口：具备集成在箱体内的隐藏接口，可快速插拔。</p> <p>（22）箱体自检测试：具备箱体开机自检或一键测试的功能。</p> <p>（23）动态节能：具备动态节能的功能。</p> <p>（24）自检技术：具备故障智能自诊断及排查的功能。</p> <p>（25）控制方式：灯驱合一。</p> <p>（26）无故障时间：≥10000hrs。</p> <p>（27）寿命典型值（hrs）：≥100000hrs。</p> <p>2、4U 工控电脑主机（1）处理器：主频≥2.5GHz 六核十二线程</p> <p>（2）运行内存：≥32GB DDR4 3200MHZ</p> <p>（3）硬盘：≥500G 固态硬盘</p>

(4) 显卡：性能不低于 12G 4 通道专用显卡

3、群体情绪摄像头

(1) 感光元件 CMOS 动态分辨率 ≥4096\*2160

(2) 最大帧频 ≥90FPS

(3) 输出格式 动态：AVI/YUY2，静态：BMP/JPEG

(4) 接口类型 USB

(5) 镜头性能参数：光圈≥F/N 2.4、数码变焦倍数≥5 倍数字变焦、对焦方式：自动对焦

二、系统功能模块

1、笑脸墙大屏

(1) 展示：能够将参与者通过任意渠道上传的笑脸照片实时显示在大屏幕上，让观众能够即时看到这些照片。笑脸照片以动态效果、特效展示。笑脸墙的大屏幕集体展示形态，天然形成“情绪共同体”，用户通过观察他人微笑触发“共情反射”，降低社交压力，增强场景包容性。

(2) 视觉增强：在笑脸之间随机点缀 emoji，增加趣味性和视觉吸引力。

(3) 感官体验：通过不同的 emoji 表情，提升用户的感官体验，更基于心理学“情绪传染”效应，通过符号化表达放大快乐体验，形成“一人微笑，多人共鸣”的群体幸福感。

▲(4) 即时展示：系统通过 AI 分析用户微笑的真诚度与感染力，生成“微笑指数”，微笑指数越高，照片越大，会出现在重要位置，帮助用户直观感知自身情绪状态，呼应积极心理学中“情绪可视化管理”理念，促进自我认知与情绪调节。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）

2、笑脸上传

(1) 登录：笑脸墙的登录功能为用户提供安全、便捷的访问入口。可以通过账号密码进行登录，确保个人信息的安全性。

(2) 本地上传：本地上传功能可以实现快速上传，选择照片后即可立即上传到笑脸墙系统中，照片会按照设定的展示逻辑在笑脸墙上展示，同时后台可以对这些照片进行管理，如审核、删除等，确保展示内容的质量和合规性。

(3) 扫码上传：笑脸墙的扫码上传功能允许用户通过扫描现场二维码，快速将手机中的照片或现场拍摄的照片上传到大屏幕上展示。

(4) 头像框管理：笑脸墙的头像框管理功能允许管理员为上传的照片选择不同的头像框，增添个性化元素。系统提供多种预设头像框样式。头像框与照片结合后，展示在大屏幕上，使照片更具视觉吸引力和趣味性，增强氛围和参与者的互动体验。

(5) 照片管理：笑脸墙的照片管理功能可以对上传的照片进行有效控制和优化展示。后台支持审核，确保照片内容的合规性和适宜性；可对照片进行位置调整、删除、隐藏或展示照片，提高管理效率，确保笑脸墙展示效果的整齐和吸引力。

3、笑脸墙布局管理

(1) 调整照片框大小：通过后台设置，可以对照片框进行放大或缩小，确保照片在展示墙上的比例协调、布局合理。

(2) 调整照片框位置：支持通过拖拽可以将照片框放置到指定位置，确保照片之间的间距均匀、整体排列整齐。

	<p>（3）调整 emoji 样式：管理员能够根据主题和氛围需求，选择或自定义不同的表情样式。系统提供多种预设 emoji 样式，通过调整 emoji 的大小、样式和位置。</p> <p>（4）调整 emoji 位置：通过拖拽可以将 emoji 放置到照片的任意位置，如上方、下方或旁边等，确保 emoji 与照片内容和谐统一。</p> <p>（5）设置特效颜色：支持选择不同的颜色方案，可以为特效添加特定的色彩，以符合活动主题氛围。</p> <p>（6）设置背景颜色：支持快速更改笑脸墙的背景色，使照片和 emoji 在展示时更加突出和协调。</p> <p>（7）复制配置：支持管理员能够快速复制当前笑脸墙的所有设置，如布局、颜色、特效等，以便在其他笑脸墙项目中使用。</p> <p>4、笑脸墙后台管理</p> <p>（1）现场拍照：用户可以在笑脸墙设备前进行实时拍照。</p> <p>（2）多张照片选择：允许用户拍摄多张照片，并选择最满意的一张展示。</p> <p>5、笑脸存储</p> <p>（1）加密存储：用户上传的照片在存储时进行加密处理，保护用户隐私。</p> <p>（2）访问控制：系统严格控制谁可以访问和查看上传的照片。</p> <p>6、权限控制</p> <p>（1）访问权限：系统根据用户权限控制对图片库的访问和操作。</p> <p>（2）隐私保护：确保用户照片不被未经授权访问或滥用。</p> <p>7、表情符号选择丰富表情库：系统提供多种 emoji 表情展示于笑脸墙以表达不同情绪。</p> <p>8、用户界面设计</p> <p>（1）用户友好：上传界面简洁明了，易于新用户理解和操作。</p> <p>（2）反馈机制：系统提供清晰的反馈信息，指导用户正确上传照片。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：嗅觉体验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、控制电机与传动</p> <p>(1) 电机型号: <math>\geq 57</math> 伺服电机</p> <p>(2) 机身长度: <math>\geq 76\text{mm}</math></p> <p>(3) 出轴长度: <math>\geq 21\text{mm}</math></p> <p>(4) 出轴轴径: <math>8\text{mm}/6.35\text{mm}</math></p> <p>(5) 使用电流: <math>3\text{A}</math></p> <p>(6) 输出力矩: <math>\geq 1.8\text{Nm}</math> (牛·米)</p> <p>(7) 传动结构: 金属齿轮加履带</p> <p>2、机械花控制器</p> <p>(1) 最大电流: <math>5.6\text{A}</math></p> <p>(2) 电压范围: <math>\text{DC}20\text{V}\sim 50\text{V}</math></p> <p>(3) 细分范围: <math>200\sim 25600\text{ppr}</math></p> <p>(4) 脉冲形式: 脉冲+方向</p> <p>(5) 驱动电机: 两相 <math>57/60</math> 步进电机</p> <p>(6) 长度: <math>\geq 87\text{mm}</math></p> <p>(7) 保存温度: <math>-20\sim 65^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(8) 使用温度: <math>0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}</math></p> <p>(9) 使用湿度: <math>40\%\sim 90\%\text{RH}</math>(不结露)</p> <p>(10) 振动频率: 小于 <math>0.5\text{G}(4.9\text{m/s}^2), 10\sim 55\text{Hz}</math>(非连续运行)</p> <p>3、定制化外观</p> <p>(1) 按照现场环境设计的定制化外观, 符合现场美术要求</p> <p>(2) 定制化外观采用玻璃钢材质</p> <p>(3) 长*高*宽尺寸<math>\geq 5000*1200*500\text{mm}</math></p> <p>4、扩香石与香料</p> <p>(1) 扩香石, 人工香薰石</p> <p>(2) 精心挑选的符合积极心理学的香料, 让人产生愉悦感</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、嗅觉机械花开合程序</p> <p>(1) 触控感应: 感应用户触摸机械花, 并实施相应操作</p> <p>(2) 机械花开合: 响应用户的触摸操作, 并实现打开花朵的功能</p> <p>(3) 设计制作 5 朵可交互的机械花, 体验者通过靠近闻香的动作, 使其“花朵的花瓣”进行打开, 从而闻到“花香”的味道。</p> <p>2、定制造型设计</p> <p>根据场馆进行外观设计, 并实现与环境融合的美学设计, 待机状态下, 展示灯光效果。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：味觉体验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、55 寸大屏</p>

- (1) 整机采用直下式 LED 背光
- (2) 显示比例 16:9
- (3) 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$
- (4) 响应时间 $\leq 10\text{ms}$
- (5) 频率 $\geq 60\text{Hz}$
- (6) 可视角度 $\geq 178^\circ$
- (7) 10.7 亿色
- (8) 亮度  $75'' \geq 350\text{cd/m}^2$
- (9) 对比度 $\geq 2500:1$
- (10) 色彩覆盖率 NTSC $\geq 72\%$
- (11) 为保证运动画面清晰不拖影，整机应具有 MEMC 功能，并可设置高中低和关闭
- (12) 产品应至少包含以下信号接口：HDMI 2.0 IN $\geq 3$ ，USB2.0 $\geq 1$ ，USB3.0 $\geq 1$ ，RJ45 $\geq 1$ ，RS232 $\geq 1$ ，SPDIF 输入接口 $\geq 1$ ，AVIN  $\geq 1$ 。
- (13) 整机应支持 RS232 远程集控开关机、切换信道等功能

## 2、主机工作站

- (1) 处理器：高性能多线程处理器
- (2) 显卡；独立显卡
- (3) 内存：32G DDR4 3200MHZ RDIMM ECC；
- (4) 存储 $\geq 512\text{GB}$ ，2NVMe 固态硬盘、 $\geq 2\text{TB}$  机械硬盘
- (5) 网卡：集成千兆网卡
- (6) 电源 $\geq 900\text{w}$ ；
- (7) 显示屏： $\geq 31$  英寸；1920\*1080 以上分辨率；屏幕色域：100%SRGB

## 3、味觉感应台

### 定制化感应台外观

- (1) 尺寸： $\geq 43$  英寸
- (2) 可视区域 (mm)： $\geq 941 \times 530$
- (3) 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
- (4) 亮度：500cd/m<sup>2</sup>
- (5) 对比度： $\geq 10000:1$  (动态)
- (6) 响应时间： $\leq 6.5\text{ms}$
- (7) 使用寿命： $\geq 9$  万小时
- (8) 触控点数： $\geq 10$  点
- (9) 金属材质落地支架

## 4、味觉感应树脂球

- (1) 味觉感应球材质为树脂制作，内置 NFC 芯片，可以通过感应台感应到树脂球。

## 5、音箱

- (1) 宽频高灵敏度同轴吸顶扬声器
- (2) 双路 4"两路同轴设计吸顶扬声器
- (3) 最大声压级 108dB (4) 覆盖 $\geq 120$  度

## 二、系统功能模块

### ▲1、芯片识别

		<p>物体识别信号采集：通过 <b>RFID</b> 技术，识别放置在桌面上酸、甜、苦、咸、鲜实物模块的信号；识别信息判断放置的是哪种味觉相关的实物，触发对应的文字图片介绍弹出芯片识别特效交互：识别到对应的芯片实物后，屏幕播放特效，用户可与特效进行交互；支持更换识别内容多芯片识别技术：可同时识别多个芯片，实现多内容识别播放功能。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）</p> <p><b>2、味觉体验功能</b></p> <p>识别物设计：经过设计的酸、甜、苦、咸、鲜的实物模块都被赋予独一无二的电子编码，环氧树脂浇筑内置味道元素或物体。例如：柠檬造型的酸味模块，其内部嵌入特定芯片，存储专属于“酸”的编码信息。</p> <p>双屏联动：当材质识别桌上放置实物模块后，墙面屏幕也同步播放对应味道的介绍视频，辅助介绍这个味道的作用；支持通过信号联动触发墙面屏幕展示对应的味觉介绍视频；以及在桌面屏幕点击详细内容展示时，再次发送信号让墙面屏幕配合展示更完整的视频内容。</p> <p><b>3、积极心理学内容设计</b></p> <p>积极心理学味觉交互设计：通过感应桌设计积极心理学味觉交互，帮助用户了解味觉内容。</p> <p>味觉影像设计：通过味觉科普，为用户带来味觉影响情绪的科普；精心设计的味觉视频内容，通过语音与视频内容完成味觉对心理影响的科普。</p> <p><b>4、演示动画介绍</b></p> <p>屏幕待机循环播放演示动画：演示视频以高清画质（不低于 <b>1080p</b>）在显示屏上循环播放；播放间隔可灵活设置（默认 <b>30</b> 钟轮播）将味道材质模块放置到材质识别桌上墙面屏待机动画：在屏幕循环播放五种味道的海报轮播；支持使用方法指示，通过屏幕显示内容，引导用户使用味觉设备。</p>
--	--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：触觉体验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、异形沙发（骰子沙发）</p> <p>本品由 6 组不同材质、不同造型的经过艺术设计精心制作的沙发座椅组成，让用户感受不同的心理体验，产生不同的心理干预效果，纯手工打造。根据场地及设计要求进行尺寸定制多种材质：布艺、气囊、PE、金属、植绒海绵等</p> <p>2、布艺沙发本品由 6 组不同材质、不同造型的经过艺术设计精心制作的沙发座椅组成，让用户感受不同的心理体验，产生不同的心理干预效果，纯手工打造。</p> <p>根据场地及设计要求进行尺寸定制多种材质：布艺、气囊、PE、金属、植绒海绵等</p> <p>3、撕撕沙发</p> <p>本品由 6 组不同材质、不同造型的经过艺术设计精心制作的沙发座椅组成，让用户感受不同的心理体验，产生不同的心理干预效果，纯手工打造。</p> <p>根据场地及设计要求进行尺寸定制</p> <p>多种材质：布艺、气囊、PE、金属、植绒海绵等</p> <p>4、柔软沙发</p> <p>本品由 6 组不同材质、不同造型的经过艺术设计精心制作的沙发座椅组成，让用户感受不同的心理体验，产生不同的心理干预效果，纯手工打造。</p> <p>根据场地及设计要求进行尺寸定制</p> <p>多种材质：布艺、气囊、PE、金属、植绒海绵等</p> <p>5、硬质沙发</p> <p>本品由 6 组不同材质、不同造型的经过艺术设计精心制作的沙发座椅组成，让用户感受不同的心理体验，产生不同的心理干预效果，纯手工打造。</p> <p>根据场地及设计要求进行尺寸定制</p> <p>多种材质：布艺、气囊、PE、金属、植绒海绵等</p> <p>6、包裹沙发</p> <p>本品由 6 组不同材质、不同造型的经过艺术设计精心制作的沙发座椅组成，让用户感受不同的心理体验，产生不同的心理干预效果，纯手工打造。</p> <p>根据场地及设计要求进行尺寸定制。</p> <p>多种材质：布艺、气囊、PE、金属、植绒海绵等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智能互动心理学史墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、高清激光投影机≥2 台</p> <p>（1）芯片尺寸：0.8 英寸，16:10 宽高比（2）显示方式： DLP 芯片 x1</p> <p>（3）物理分辨率：≥1920x1200</p> <p>（4）亮度（ISO 21118）： 7800lm</p> <p>（5）亮度（中心）： 8200lm</p> <p>（6）动态对比度 5,000,000:1</p> <p>（7）JBMA 均匀度 ≥ 90%</p> <p>（8）光源 SLPL 激光光源，激光二极管光源，高亮度下： 20,000 小时/节能模式下：</p>

25,000 小时

(9) 投射比 1.2-1.56:1

(10) 变焦倍率 1.3 倍

(11) 可选镜头 0.58/0.65/0.75/0.98-1.37/1.2-1.56/1.32-2.1

(12) 位移范围 垂直 $\pm 40\%$ ，左右 $\pm 20\%$ （标准）

(13) 梯形调整  $\pm 30^\circ$

(14) 画面宽高比 16:10

(15) 最高支持分辨率 支持到 4K 3840×2160

(16) 整机功耗 450w $\pm 10\%$ ;

(17) 待机功耗  $< 0.5w$

(18) 输入接口: VGA IN×1、AUDIO IN×1、HDMI×2、USB-A×2

(19) 输出接口: VGA OUT×1、AUDIO OUT (mini-jack, 3.5mm)×1、3D SYNC OUT×1

(20) 控制接口: RS232 input×1、LAN 网络接口(RJ45) ×1、USB-A (5V) ×1、USB (Type mini 烧录 FW)×1

(21) WIFI/蓝牙 2.4G/5GHz，蓝牙 5.0 版本

(22) 内存/存储 2G/16G

(23) 无线投屏 支持

(24) 裸机重量  $< 10KG$

(25) 外观尺寸 (宽 x 深 x 高)  $\geq 440*358*148mm$  (包含垫脚高度)

(26) 色彩调整 支持红、绿、蓝、青、洋红、黄等颜色的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整

(27) 一键遮屏; 支持一键遮屏 (软件 Blank) 功能 (28) 支持高海拔模式

(29) 数字变焦 可通过数字变焦功能实现画面大小的调节

(30) HDR 高动态范围 菜单内有选项开启支持通过系统优化的 HDR 高动态范围，提升画面锐利度与通透性，可手动关闭

(31) DCR 功能 具有 DCR 功能实现自动超强暗场处理，可手动关闭

(32) 遥控独立控制 投影可独立遥控，可以防止遥控器同时干扰多台投影机，遥控数量 $> 64$  台

(33) 遥控红外笔功能 遥控器具备可见红外光线，可代替激光笔使用

(34) 具备定时试用功能，超过时间将会提示并关机

## 2、融合器

### 4 通道融合系统

(1) 处理器:  $\geq 4$  核心 8 线程设计，基础频率 $\geq 3.3GHz$

(2) 内存:  $\geq 8GB$  DDR4 3200MHz

(3) 硬盘:  $\geq 250G$  固态硬盘

(4) 显卡: 4 通道专用显卡

## 3、投影吊装支架

投影配套吊装支架

## 4、心理科普墙面美陈

墙面文化内容建设，基础心理学史的美陈设计，内容和设计为原创内容

## 5、雷达

激光雷达：9000 / 秒测量频率，12Hz 刷新率，测距半径：8 米（做互动控制在半径 4 米内最合适），角度分辨率：0.26°，5V2A

供电电源通过网络进行通讯，支持连接路由器或与电脑进行直联。

## 6、工控电脑主机

- （1）处理器  $\geq$  主频 2.1GHz 十二核心 二十线程；
- （2）运行内存  $\geq$  32GB DDR4 3200MHz；
- （3）硬盘  $\geq$  500G 固态硬盘；
- （4）显卡  $\geq$  8G 4 通道专用显卡；
- （5）输出分辨率 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x 1200@60Hz 3840\*2160 以内的自定义分辨率；
- （6）输出端口 HDMI  $\geq$  1 接口，DisplayPort  $\geq$  3 接口。

## 7、专业音箱

- （1）采用  $\geq$  1 只 6.5 寸低音单， $\geq$  1 只 1 寸钹磁高音单元组成；
- （2）二分频设计，高品质滤波元器件调试，高音通透明亮，中频圆润清晰，低频丰满低沉富有弹性；
- （3）一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩，并覆盖了高透声率声学网布，保护喇叭增加使用寿命；
- （4）标称阻抗  $\leq$  8 $\Omega$ ；
- （5）额定功率  $\geq$  120W；
- （6）灵敏度  $\geq$  95dB；
- （7）水平覆盖角  $\geq$  90°，垂直覆盖角  $\geq$  90°；
- （8）频率范围(-10dB)等同或优于 80Hz-20kHz。

## 8、多媒体功放

- （1）音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入；
- （2）内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能。
- （3）控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能；
- （4）面板 LCD 显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态；
- （5）提供  $\geq$  3 路 RCA 线路输入， $\geq$  3 路平衡麦带幻象电源输入；
- （6）采用 DSP 处理器，预置多种场景模式；
- （7）具备  $\geq$  1 路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制；
- （8）内置 RS485 通讯中控集成控制功能；
- （9）支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等音乐格式；
- （10）具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护；
- （11）额定输出功率： $\geq$  2x350W@4R； $\geq$  2x180W@8R；
- （12）内置  $\geq$  48V 幻象开关控制功能；
- （13）支持蓝牙功能，可与手机，电脑等设备连接；
- （14）每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态；

## 二、系统功能模块

### 1、设备融合播控软件

		<p>(1) 支持异形矫正;</p> <p>(2) 支持人视点视频空间映射, 保证人视点观看画面无变形, 匹配原始视频;</p> <p>(3) 支持 ASIO 解码, 音视频零延迟解码渲染;</p> <p>2、心理学历史设计</p> <p>原创心理学历史内容, 通过投影将投影内容与美陈内容相互融合产生互动感, 使历史也可以活跃起来, 让人沉浸式感受心理学的发展。</p> <p>3、投影内容交互控制软件</p> <p>通过雷达感应器可以实现对位的视频播放功能, 检测手指触碰位置, 触发对应心理学历史播放的内容。</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专注力脑波沙盘赛车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、实景沙盘≥1 台</p> <p>实景采集, 实景沙盘, 激光雕刻</p> <p>ABS 材料</p> <p>沙盘盘面≥2 米*3 米;</p> <p>实景沙盘, 反映当地文旅地貌特色, 上有迷你车行进轨道</p> <p>2、脑电玩具赛车≥2 台</p> <p>(1) 赛车轨道套件, 可支持拼接成≥2m*3m 的脑控赛车轨道。内置高清摄像头, 实现 FPV 图传</p> <p>(2) 内含配套套件包括: 标准直轨道、弯轨道、围栏支架、上坡围栏、下坡围栏、围栏连接片、波子头插销、波子头、支杆底座、高架支架座、红白围带等。</p> <p>(3) 赛车轨道套件的电动控制赛车配件, 产品尺寸: ≥14cm*6cm*4cm</p> <p>(4) 赛车控制软件:</p> <p>1) 提供专注力实时显示界面</p> <p>2) 提供圈数计数功能</p> <p>3) 具备快速连接功能, 使用者可以通过拖拽的方式, 将赛车与脑电头环快速配对</p> <p>4) 使用者可自由设定比赛时长5) 比赛结束后, 可导出每位使用者的专注力分析报告, 报告包含至少 3 项专注力分析维度。</p> <p>3、脑电头环≥2 个</p> <p>(1) 尺寸重量≤110 克, 采用嵌入式 ARM 架构设计, 采用符合安全可靠测评要求系统, 高度集成多种功能应用, 包括脑电数据采集实时传输、脑电采集实时参数调节、状态灯显示控制、佩戴检测、电量检测报警等功能。</p> <p>(2) 内置 1 路 128 倍可变增益脑电采集系统, 配合 24 位高精度 ADC 以及 MIT 最新神经网络模型, 可以实现高达 1:2,147,483,648 对比度的精准脑波检测。</p> <p>(3) 采用带主动电路的特殊金属电极; 高精度硬件电路, 低噪声达到医疗级别 1uV, 稳定可靠的采集用户脑电波数据。</p> <p>(4) 内置 RGB 颜色脑电专注力显示状态灯, 实时显示当前用户专注力状态。</p> <p>(5) 采用拥有自主知识产权的协议打包技术, 实时高效传输脑电数据。超低功耗, 满</p>

电工作时间可达 8 小时。

(6) 采用带有实时温度保护的充电管理技术，整机电路管理系统包含比通常安规更严格的多重过压/过流/短路保护电路，确保产品安全可靠。

(7) 采用自适应调节的结构设计，配合固定头带使用，最大限度的满足幼/小/中学生不同头围的需求，满足绝大多数人群的使用。

(8) 产品电极采用自适应弹性伸缩结构设计，佩戴舒适可靠。

#### 4、赛车轨道

(1) 支持轨道充电

(2) 轨道支持拼装与定制

#### 5、直播大屏

##### (一)设备规格

(1) 屏幕尺寸 $\geq 75$  寸，显示比例 16:9，对比度 $\geq 4000$ ：真 4K 分辨率 3840 $\times$ 2160，屏幕响应时间 $\leq 6.5\text{ms}$ ，可视区域 1650.24(H)  $\times$  928.26(V)；

(2) 内置大功率扬声器 15w+15w，支持杜比和 DTS 解码；

(3) 操作系统：可支持安装 apk 程序，内置信息发布系统；

(4) 接口：2 路 HDMI2.0 IN，2 路 USB2.0，RS232C(in/out)，支持 HDCP1.4/2.1，2 路 RJ45 网口，1 路数字音频输出；

(5) 支持网络：双频 Wi-Fi 2.4G/5G Wifi 及蓝牙 5.0，10/100M 有线网络

(6) 多媒体播放格式支持：Video Decoder。

##### (二) 软件功能特点：

(1) 支持多种媒体格式：

图片解码：JPG, JPEG, BMP, PNG；

音频解码：MP2/MP3/WAV/OGG/FLAC/Ape/AAC/M4A/AIF/AIFF/ALAW/alac/WMA；

视频解码：DAT,MPG, TS,MPEG, M2V, TP, VOB,AVI, MP4, MOV, 3GP,AVI,OGM, 3G2, MKV, M2TS, MTS, M4V, FLV, F4V, PMP,ASF,RM, RMVB,H.264,AVS；

(2) 支持图片、视频、滚动字幕等分屏播放功能，平滑转场无黑屏；

(3) 自由分屏功能，多样灵活的界面布局，分屏全屏自由随心，将屏幕自由分割成多个播放区域；

(4) 支持图片+背景音乐播放模式，可代替传统灯箱、海报；

(5) 支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式，实现对在不同地址的设备的播放时间、顺序、频率、内容等多方位灵活控制；

(6) 支持断点续传，远程将数据发送到显示端，合理占用网络带宽，显示内容下发进度；内容发送完毕后，可以在播放显示端离线播放；

(7) 终端支持 U 盘导入视频、图片等或 U 盘播放；

(8) 远程 OTA 升级，方便快捷运维；

(9) 支持远程对设备进行管理，实时监控，调节终端音量，云端对终端播放内容截图；

(10) 支持 LAN/WIFI 网络接入，可实现多网络混合组网；

(11) 云端管理平台采用 HTML5 和 GO 程序开发组成；

(12) 支持实时视频流的接入，兼容 HTTP、RTSP、UDP 等多种协议；

(13) 支持对播放终端内容及播放时长进行统计;

(14) 支持二次定制开发, 可与第三方系统进行对接, 将实时的数据从第三方系统中获取后进行展示, 支持显示台标、日期时间星期、天气预报等。

## 6、吊装支架

承重范围: 最大承重 $\geq 45\text{kg}$

安装方式: 吊装

调节范围: 左右调节  $\pm 185^\circ$ , 旋转角度  $-60^\circ \sim +20^\circ$ , 倾斜角度  $-55^\circ(\text{向下}) \sim +25^\circ(\text{向上})$ , 支臂旋转  $\pm 90^\circ$ , 高度调节范围 671mm

## 7、4U 工控电脑主机

(1) 处理器:  $\geq$ 主频 2.5GHz 六核十二线程

(2) 运行内存:  $\geq 32\text{GB DDR4 } 3200\text{MHz}$

(3) 硬盘:  $\geq 500\text{G}$  固态硬盘

(4) 显卡:  $\geq 12\text{G } 4$  通道专用显卡

(5) 输出分辨率 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x 1200@60Hz 3840\*2160 以内的自定义分辨率

(6) 电源 $\geq 500$  瓦

## 8、音箱

(1) 额定输出功率: 70W

(2) 扬声器输出: 100V $\&4\sim 16\Omega$

(3) 频响: 50Hz $\sim 16\text{KHz}(\pm 1\text{dB}, -3\text{dB})$

(4) 信噪比: MIC:66dB; AUX、2:80dB

(5) 总谐波失真: 1KHz 时 0.1%, 1/3 输出功率

## 9、功放

(1) 音源具备光纤, 同轴, USB, 蓝牙, 路线, 麦克风等多路输入;

(2) 内置 DSP 音效处理, 具备延时、混响、混音、防啸叫 (7 级移频)、变调 (10 级), 人声激励, 消原唱等功能。

(3) 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能;

(4) 面板 LCD 显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态;

(5) 提供 $\geq 3$  路 RCA 线路输入,  $\geq 3$  路平衡麦带幻象电源输入;

(6) 采用 DSP 处理器, 预置多种场景模式;

(7) 具备 $\geq 1$  路 RS485 接口, 支持 RS485 通讯中控集成控制;

(8) 内置 RS485 通讯中控集成控制功能;

(9) 支持 USB 播放, 支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等多种音乐格式;

(10) 具有开关机软启动保护功能, 具有功放有压限、短路、过载、过热保护;

(11) 额定输出功率:  $\geq 2 \times 350\text{W}@4\text{R}$ ;  $\geq 2 \times 180\text{W}@8\text{R}$ ;

(12) 内置 $\geq 48\text{V}$  幻象开关控制功能;

(13) 支持蓝牙功能, 可与手机, 电脑等设备连接;

(14) 每个话筒输入有增益调节功能, 话筒能最佳匹配功放输入状态。

## 二、系统功能模块

### ▲1、视频发射与接收 (需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)

(1) 通过摄像头采集视频数据并进行调制并发射到对应接收端;

		<p>(2) 接收发射模块发送的信号，并进行解调还原出视频信号，呈现出直播方式。</p> <p>2、AR 特效</p> <p>(1) 根据用户的使用情况和完成情况，在直播大屏上输出 AR 特效；</p> <p>(2) 随机播放一定的特效，增加用户游戏体验。</p> <p>3、视频编码和解码</p> <p>对视频信号进行压缩编码，以提高传输效率，在接收端进行解码还原出原始视频</p> <p>4、脑电波采集数据对接</p> <p>(1) 对接脑电头环的数据采集，实现专注力的输出；</p> <p>(2) 根据用户的专注力指标，控制小车的行进速度；</p> <p>5、专注力操控</p> <p>(1) 根据用户的专注力指标，控制小车的行进速度；</p> <p>(2) 设置对应算法，计算当用户专注力集中时小车的对应速度，专注力越高，速度越快。</p> <p>6、头环传感</p> <p>通过头环采集用户的脑电波信号，并数据分析成为用户专注力数据。</p> <p>7、专注力报告</p> <p>(1) 根据游戏之后的脑电数据，生成脑电报告；</p> <p>(2) 报告呈现可以通过现场屏幕、后台等方式实现。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：暖城幸福小屋

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、数字人服务主机</p> <p>(1) GPU：≥主频 2.5GHz 六核十二线程</p> <p>(2) 内存：32GB DDR5 或以上</p> <p>(3) 通信模块：5G 上行速率≥1Gbps，支持实时语音/视频流传输</p> <p>(4) 存储系统：容量配置 1TB SSD（存储模型权重+实时交互数据）；读写速度：≥7000MB/s。</p> <p>2、工作站</p> <p>(1) GPU：支持多模态模型本地推理，显存 24GB 及以上。</p> <p>(2) CPU：≥ 24 核 48 线程 2.0G（多核并行处理数据预处理任务）</p> <p>(3) 内存：≥256GB DDR5（满足 70B 参数模型运算需求）</p> <p>(4) 通信模块：5G 上行速率≥1Gbps，支持实时语音/视频流传输</p> <p>(5) 存储系统：容量配置 1TB NVMe SSD（存储模型权重+实时交互数据）；读写速度：≥7000MB/s（满足多模态数据实时存取需求）</p> <p>3、移动静音舱</p> <p>(1) 外观尺寸：≥1100*900*2100mm</p> <p>(2) 内空尺寸：≥1000*800*1960mm</p> <p>(3) 舱体净重：≤198KG</p> <p>(4) 舱体材质：碳塑隔声板、PET 吸声板、涤纶纤维声学布，铝型材，304 不锈钢，</p>

ABS工程塑胶
(5) 家具材质: 桦多层板、聚氨酯海绵、涤纶沙发布
(6) 电源输入: 民单相交流电 220V/50Hz
(7) 电源输出: 220V5A,SV2.1A
(8) 最大功率: 1kW
(9) 氛围灯: 3.5W.170LM,4000k
(10) 阅读灯: SW,160LM,3000K-6500K
(11) 风扇转速: 600-1500rpm
(12) 换气效率: 30m³/h
(13) 隔声量: 25db(±3dB)
(14) 语音清晰度: 0.76STIA+录音室级别
(15) 功能配置: 平板电脑、可调新风系统、可调节写字桌、人体工学沙发、阅读护眼灯、质置氛围灯、USB2.0 集成电源、220V五孔交流电源、隐藏式可移动脚轮。
4、电容触控屏(壁挂式)
≥55 寸 16:9 液晶显示屏; 液晶模组分辨率: 1920*1080; (Typ.)显示亮度: 400cd/m; 推荐视角: 全视角。
电容 G+G 结构十点触摸屏触摸寿命: ≥10000 万次; 显示触摸区域: 1209mm*680mm; 扫描频率: 200Hz; 扫描速度: 50scans/s; 触摸精度: ≤1.5mm; 触摸屏感应方式: 手指或电容触摸笔触摸。
5、摄像头
像素支持 4320*2160/30fps; 1920*1080/60fps; 水平角度 90 垂直角度 52; 摄像头规格: 27*102*27mm; 线夹规格: 63*36*19mm。
二、系统功能模块
1、AI 访谈
(1) 覆盖范围: 提供全天候 AI 访谈, 支持学校实现心理咨询服务 100%全覆盖
(2) 人工替代能力: 可实现降低 83%人工访谈工作量, 缩短 70%执行时间
(3) 任务流程: 标准化心理干预流程(接触→评估→干预→再评估), 支持动态路径调整
★(4) 需具备自研生成式大模型, 模型须通过国家有关部门的系统备案(投标人需提供官网查询截图证明, 截图需清晰包含网站链接, 供现场核查)。
2、情感支持功能
▲(1) 多模态情绪分析: 深度识别情绪触发因素(视觉情绪、语音语调、文本语义、视觉生理数据)(需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)
(2) 支持策略: 基于 hill3 段式助人理论生成正向反馈, 结合正念冥想等治疗方法体验
(3) 危机干预: 支持自杀倾向识别, 自动弹出干预热线和绿色通道
3、数字人交互功能
▲(1) 形象构建: 国内知名心理学家授权数字人(≥10 万+多边形建模, ≥52 种面部表情驱动)(需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)
(2) 服务模式: 支持实时语音问答(端到端延迟≤300ms)、多模态情感感知(表情+语调同步反馈)



		<p>4、多 Agent 协同架构</p> <p>（1）9 大专用 Agent：涵盖流程管理（Agent1）、危机识别（Agent8）、伦理合规（Agent9）等</p> <p>（2）功能分配：各 Agent 通过规划模块、工具调用模块、记忆模块实现任务分工</p> <p>5、数据工程能力</p> <p>（1）匿名化处理：差分隐私技术清洗 4 万+真实案例</p> <p>（2）虚拟用户生成：模拟轻度困惑至重度焦虑场景的求助者对话</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁穿梭机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、定制穿梭地图</p> <p>（1）材质：木框材质</p> <p>（2）地图设计：印刷贴纸或漆面</p> <p>2、手柄</p> <p>（1）手柄材质：金属</p> <p>（2）手柄传感器：电流传感器</p> <p>（3）手柄感应范围：灯光</p> <p>3、控制电路</p> <p>（1）嵌入式控制电路</p> <p>（2）评分记录：支持</p> <p>（3）显示屏：液晶显示</p> <p>（4）数据传输方式：485 或串口数据传输</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、电流控制</p> <p>（1）精确控制通过手柄的电流强度，实现精准的操作反馈</p> <p>（2）支持四人同时体验，软件设计四个接入端口</p> <p>2、触感反馈</p> <p>当手柄触碰箱体，通过声光电提醒用户当前状态，用以提升用户体验</p> <p>3、计时功能</p> <p>（1）设备自动记录用户完成挑战的时间，并记录到数据中</p> <p>（2）根据数据计算用户的通关时长，支持用户后续的挑战和比较，也可以实现同样状态下的人员对比</p> <p>4、地图设计</p> <p>结合积极心理学和当地特色开发定制的地图。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：正念呼吸训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、呼吸传感器</p> <p>（1）传感器外观：定制灯球外观</p> <p>（2）感应功能：吹气吸气</p> <p>（3）亮度调节：支持</p> <p>（4）控制方式：本地控制</p> <p>（5）数据传输方式：485 或串口数据传输</p> <p>2、呼吸灯</p> <p>（1）定制装饰设计呼吸灯，不少于 100 个</p> <p>（2）大小：100-400mm（根据装饰美观度决定）</p> <p>（3）亮度调节：支持</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、系统响应及反馈</p> <p>（1）根据用户的呼吸模式，提供即时的视觉和听觉反馈，设定好球灯呼吸光效的频率</p> <p>（2）体验者通过其中的一个可交互小球，用吹气的方式与球灯闪烁的频率保持一致，从而实现信息的采集与反馈</p> <p>2、灯光控制程序</p> <p>（1）用户呼气时，控制器控制灯光随着呼气时间的延长而依次亮起</p> <p>（2）待机状态下，实现美陈效果程序设计所有的球灯有流动的光效或星光闪烁的光效，以增强现场的视觉效果</p> <p>3、视觉引导</p> <p>灯光的变化引导用户进行更深长和有节奏的呼吸特殊功能。体验者通过对可交互小球的吹气，系统通过吹气量的大小和持续的时间，来控制传递给阵列灯组亮灯的数量和传递的距离。</p> <p>4、玩法设计</p> <p>按照正念呼吸引导完成：吸气-屏气-吹气，一次挑战成功点亮一部分灯</p> <p>5、呼吸节奏控制训练用户通过控制呼吸节奏来提高专注力</p> <p>6、放松减压</p> <p>7、通过深长的呼吸帮助用户达到放松状态，减少压力</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：注意力训练

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、互动装置套装</p> <p>（1）按钮材质：亚克力</p> <p>（2）传感器：压力按钮传感器</p> <p>（3）木作装饰结构，10w 流光灯带</p> <p>（4）显示屏：液晶屏幕</p> <p>（5）定制化外观，结合积极心理学，脑科学的定制化外观</p> <p>2、音响</p> <p>（1）宽频高灵敏度同轴吸顶扬声器，两路同轴设计吸顶扬声器</p> <p>（2）最大声压级 108dB</p> <p>（3）覆盖 120 度</p> <p>（4）合并 70V/100V 和低阻直通连接</p> <p>（5）8Ω额定设置时为 50W</p> <p>（6）功率挡位：多挡位 70V/100V 时为 25W</p> <p>（7）带宽≥74Hz-20kHz</p> <p>（8）覆盖范围≥120°</p> <p>（9）平均声压级≥102dB</p> <p>（10）最大声压级≥108dB</p> <p>（11）尺寸：≥196mm</p> <p>（12）直径 x181mm</p> <p>（13）圆形开孔直径为 170 mm</p> <p>3、本地高性能服务器</p> <p>（1）处理器：≥12 核（2）独立显卡：≥8GB 显存</p> <p>（3）内存：≥32GDDR4 3200MHZ RDIMM ECC</p> <p>（4）硬盘：≥512GBM.2NVMe 固态硬盘、2TB 机械硬盘</p> <p>（5）集成千兆网卡</p> <p>（6）电源≥900w</p> <p>（7）≥27L 免工具静音机箱</p> <p>（8）≥21 英寸以上屏幕，≥1920*1080 分辨率</p> <p>（9）无线键鼠套装</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、数据记录软件</p> <p>实现设备显示获得分数，设置通关功能，并且通关分数可自定义调节</p> <p>2、竞技功能</p> <p>多人同时进行游戏，过程中分别记录每个游戏人员的数据，并进行排名竞技比较，实现竞技功能</p> <p>3、模式调节</p> <p>支持儿童模式和成人模式：儿童模式下，支持低位设备点亮操作，成人模式下支持全部操作</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、电容触摸一体机</p> <p>（1）智能交互平板显示尺寸<math>\geq 32</math>英寸，分辨率：1920*1080，采用电容触控技术，支持<math>\geq 10</math>点同时触控</p> <p>（2）智能交互平板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度<math>\leq 3.2\text{mm}</math>，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度<math>\geq 100\text{Mpa}</math></p> <p>（3）智能交互平板四边框宽度<math>\leq 20\text{mm}</math>，提升视觉效果及教学沉浸感 更加美观。</p> <p>（4）智能交互平板后置接口标配 HDMI 输出<math>\geq 1</math>路，USB2.0<math>\geq 2</math>路 RJ45<math>\geq 2</math>路</p> <p>（5）采用针孔阵列发声设计，智能交互平板后面具有 2 个发声单元，总功率<math>\geq 20\text{W}</math></p> <p>（6）智能交互平板系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节</p> <p>（7）硬件配置：采用高性能八核芯片主频高达 2.4GHz，运行内存：<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘：<math>\geq 256\text{G SSD}</math>固态硬盘。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、账号体系模块</p> <p>通过统一的账号体系登录，密码通过 MD5+盐加密传输，保证数据安全，关键数据采用加密存储，进一步保障用户的数据具有安全性保证，支持用户信息、测评结果自动上传</p> <p>（1）用户数据：包括用户的个人信息，如账号、用户名等；</p> <p>（2）训练数据：包括用户完成的训练时间、得分等都会上传到统一的云平台，用户可以查看自己历次训练的成果。</p> <p>2、视频介绍模块</p> <p>制作了认知训练的视频介绍，让用户通过视频的方式高效的了解认知能力的重要性和产品相关的科学原理，从而更容易入手和获得更好的锻炼效果。</p> <p>3、交互训练模块</p> <p>训练的核心部分，一共有不少于 7 个不同的场景，用户通过此模块，在相应的训练场景里得到锻炼，我们采用了点击、拖拽等常见的触摸操作，降低用户的操作难度，让用户专注于内容本身。</p> <p>(1)海洋追踪</p> <p>在本游戏中，用户需要在有限的时间内，尽可能多地通过连线创造新的图案，以此提升空间流利度，空间流利度是能够较快地在涉及空间的任务中通过理解、推理和记忆想出很多主意的能力。</p> <p>(2)数字比拼</p> <p>本游戏锻炼数字比较和数字估算能力，用户需要在有限的时间内比较数字的大小，有些数字会以四则运算的形式呈现，请用估算的方法尽可能快速做出判断。</p> <p>(3)超级打包员</p> <p>在本游戏中，用户需要将柠檬放入便当盒中。要注意，便当盒的某些位置上已有其他物品，要想成功放入柠檬，用户需要想象便当盒折叠后的样子，确定柠檬放入后不被重叠。速度越快，得分越高。</p> <p>(4)寻踪觅迹</p>

	<p>在本游戏中，用户需要在旋转的地图中确定方向，并点击对应方向键引导小白兔穿过迷宫，得到胡萝卜，速度越快，得分越高，游戏锻炼的是用户的空间定向和心理旋转能力。</p> <p>(5)管道维修师</p> <p>在本游戏中，用户需要对数列中已有数字进行观察，找出数字排列的规律，从而选择对应线索数字将数列补充完整。</p> <p>(6)清洁总动员在本游戏中，用户需要将居民区的垃圾运送到指定回收站。每个回收站能够容纳的垃圾类别和数量是不同的用户需要清晰地记住当前车内不同垃圾余量，以便成功完成清洁任务。</p> <p>(7)手忙脚乱</p> <p>本游戏旨在提升用户的分散性注意力水平，游戏中，用户将化身热情专业的咖啡师，为来往的顾客制作美味饮品。店里顾客络绎不绝，用户需要高度集中并合理分配注意力：既要时刻关注在进行制作的咖啡，也要及时处理新订单。在这个多线程任务处理的过程中，用户的分散性注意力水平将得到有效的提升。</p> <p>4、科学化难度分级</p> <p>基于标准化常模数据库，设置难度等级，覆盖 5%-95%人群能力区间。</p> <p>动态自适应算法：根据用户历史表现实时调整任务复杂度（如响应阈值±15%）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智能多维交互心理沙盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、机柜</p> <p>（1）主体材料：后维护式设计，材料：1.5mm+2.0mm 冷轧钢板主体机构。</p> <p>（2）表面处理：防尘、防锈处理，200 度高温流水线喷塑。</p> <p>2、交互触摸数控式硬件显示器</p> <p>（1）嵌入式液晶模组/显示分辨率：≥1920*1080；</p> <p>（2）电容触摸屏：≥43”多点电容触摸屏，触摸技术：G+G 投射式电容触摸屏</p> <p>（3）触摸点数：≥10 点触摸，触摸屏接口：USB，最大功耗：70W，工作温度：0-50，储存温度：-20-60。</p> <p>（4）主机：内存：≥DDR3 1333/1600MHz 16GB，固态硬盘：≥128G SSD，显卡：≥2G 独立显卡，USB 接口：≥3.0USB*2 2.0USB*10，串口：RS232*6，网卡：千兆网卡；</p> <p>（5）电动升降：语音+遥控电动直升直降、可语音控制屏幕上升下降+语音控制装饰灯开关。</p> <p>（6）控制器：智能控制、可控制 2 路电机+自定义修改唤醒词、语音识别距离：≥2 米。</p> <p>（7）功放喇叭：塑料材质功放喇叭。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、3D 场景</p> <p>沙盘环境操作与设置：包含草地、河流、山地、湖泊、雪地、冰地、干地、绿洲、沙漠。在场景中，可以升降地面，调节水位高度，改变天气状态，至少包含晴天、多云、阴</p>

1	<p>天、日出、日落、黄昏、黑天。</p> <p>（1）通过地形编辑器（地形刷）对场景地形进行上升（凸起造山）、下降（洼陷造湖）、平坦（回填复原）等创造性制作场景，也可以通过控件进行地表切换（变色、草地、沙地、雪地等地形变换）；</p> <p>（2）多种天气切换：晴天、多云、阴天、日出、日落、黄昏、黑天等天气，将选择后的场景更加丰富多彩；</p> <p>（3）水面设置具有调整水位高低。</p> <p>2、沙具</p> <p>（1）不少于 1200 个沙具，包括：人物类，动物类，植物类，建筑物类，景观类，交通运输类，家具类，食物类，石头及其他种类；</p> <p>（2）任一沙具可以进行拖动、旋转、移动、删除。</p> <p>3、使用模式</p> <p>支持单人模式和多人模式，通过系统网络模块，可以多个用户（沙盘游戏者）共同制作沙盘。</p> <p>4、加载功能</p> <p>将一次沙盘制作分为若干次执行，每次均在上次基础上进行沙盘制作，适合多次连续咨询。</p> <p>5、回放功能</p> <p>系统提供实时回放，将之前沙盘制作过程重新呈现，可以作为学习资料进行存档留存。</p> <p>6、报告功能</p> <p>用户完成沙盘制作后，生成沙盘报告。内容包括用户基本信息、沙盘图片和模具摆放列表、模具使用数量统计图、整体分析记录表等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：多维积极互动系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、一体机</p> <p>（1）液晶显示屏：<math>\geq 42</math> 英寸；</p> <p>（2）外置接口：USB*2，音频输入、音频输出接口，RJ45 网络接口；</p> <p>（3）机身尺寸：<math>\geq 160\text{cm} \times 105\text{cm} \times 52\text{cm}</math> 钢质金属箱体，外表面烤漆，全流线型设计；</p> <p>（4）音响：立体声音响系统。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、多维体感互动训练</p> <p>依靠高科技的视频动作捕捉技术，令人的身体动作能即时反映到系统中，通过感应人体运动来推动画面进行的“体感互动运动积极训练系统”。系统中具有大自然景象、运动场景、竞技比赛等，体验者可采用操作平台实现人与场景的互动，可以让体验者有种身临其境的感觉。</p> <p>2、积极情绪分析指导</p> <p>每次记录得分情况，做横向对比，系统提供所有运动管理功能，互动者参与过的互动活动，记录累计运动量，并提供互动排名以激励互动者的动力，进而有助于互动者建立自信。</p> <p>3、人机互动韵律</p> <p>系统提供各种类一对一韵律互动训练，在韵律互动的过程中，调用心，智同步训练，达到心理情绪疏导，身心协调功能。</p> <p>4、自主平衡训练</p> <p>系统引入了当前备受推崇的瑜伽及肌肉训练，提供一对一真人视频导教，同时显示动作标准程度。通过难度循序渐进，实现身心协调训练、韵律互动为一体的新型互动方案。</p> <p>5、训练数据跟踪</p> <p>系统自动记录互动数据，方便用户自行进行比较、评估，让互动结果有迹可循。</p> <p>6、训练内容</p> <p>切水果、脑力训练、穿墙越洞、注意力训练、体育运动、健身训练、舞蹈训练等活动不少于 60 项。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：爱语墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、墙面美陈</p> <p>硬件设计装饰美陈，含版权使用费。</p> <p>尺寸：<math>\geq 1900 \times 2000 \times 100\text{mm}</math></p> <p>二、积极心理学内容</p> <p>1、艺术设计</p> <p>爱语墙是一种创新的文化展示产品，需要汇集了来自全球各地<math>\geq 52</math> 种语言中“爱”的表达，构成一幅多元文化的视觉盛宴。要求不仅展现爱的普遍性和多样性，而且通过艺术性设计，增强了情感共鸣和美学价值。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：幸福平均值

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、墙面美陈</p> <p>“幸福照片墙”美陈设计,含版权使用费。</p> <p>尺寸：≥1400*1800mm。</p> <p>二、积极心理学内容</p> <p>艺术设计：该版画选取了中国女性的平均面容图像，呈现出了自然微笑的状态，再由“幸”“福”两字的不同汉字字体为基本像素重新构成，文字选自甲骨文、金文、大篆、小篆、隶书、草书、楷书、行书等多种字体，图像来自历代名家手迹及历史文献等数字影像资料,含版权使用费。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：品格之花

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、交互触摸屏</p> <p>（1）面板尺寸≥ 75 英寸</p> <p>（2）分辨率 ≥3840*2160</p> <p>（3）对比度≥ 6000:1</p> <p>（4）响应时间≤ 8.5 (Typ.)(G to G) ms</p> <p>（5）刷新率≥ 60Hz</p> <p>（6）触摸点数：最大支持 10 点触摸</p> <p>（7）触摸精度 ≤2mm</p> <p>（8）触摸介质 手指或者触摸笔</p> <p>（9）系统功能</p> <p>解码功能：最高支持 2160P 音视频解码播放</p> <p>信号自启：在待机状态，上信号可自动识别开机显示</p> <p>待机功能：系统识别到无信号输入，自动进入黑屏待机状态</p> <p>遥控功能：支持遥控器操作</p>



## 2、4U 工控电脑主机

- (1) 处理器  $\geq$ 主频 2.5GHz 六核十二线程
- (2) 运行内存  $\geq$ 32GB DDR4 3200MHz
- (3) 硬盘 $\geq$  500G 固态硬盘
- (4) 显卡 $\geq$ 12G 4 通道专用显卡
- (5) 输出分辨率: 支持 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x1200@60Hz 3840\*2160 以内的自定义分辨率
- (6) 输出色彩: 8、16、24、32 位 (7) 输出端口: HDMI $\geq$ 1 接口, DisplayPort  $\geq$ 3 接口
- (8) 电源: 功率 $\geq$  500 瓦
- (9) 网络接口: 1 路, 10/100/1000M, RJ45

## 3、安装壁挂液压支架

本产品框架采用高硬度金属方管, 内部支架采用全金属 SPCC 冷轧钢板激光数控加工而成, 支架设有六方位调节螺杆, 具有上下, 左右, 前后调节功能。

## 二、系统功能模块

### 1、个性化测评模块

#### (1)测评问卷设计:

- ▲1) 基于积极心理学理论,设计需全面覆盖六大美德和 24 种积极人格特质的测评问题。(需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)
- 2) 采用自适应测试技术,根据用户回答动态调整问题难度和内容。
- 3) 设计趣味性问题和情景模拟,提高用户参与度。

#### (2)数据收集与分析:

- 1) 实时收集用户回答数据,确保数据的完整性和准确性。
- 2) 应用高级统计算法,分析用户回答模式,生成个性化测评结果。
- 3) 利用机器学习技术,不断优化测评模型,提高准确性。

#### (3)结果呈现:

- 1) 生成详细的个人品格报告,包括六大美德和 24 种积极人格特质的得分和解释。
- 2) 突出用户的优势特质,并提供具体的应用建议。
- 3) 使用可视化图表直观展示测评结果,如雷达图、柱状图等。

### 2、AI 生成式大模型模块

#### (1)个性化反馈生成:

- 1) 基于用户的测评结果,使用 AI 大模型生成针对性的文字反馈。
- 2) 提供深入的特质分析和个人成长建议,语言风格亲和易懂。
- 3) 根据用户的具体情况,生成实用的日常练习和提升方法。

#### ▲(2) 数字植物生成: (需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)

- 1) 根据用户的六大美德得分,使用 AI 算法生成独特的数字植物。
- 2) 每种美德对应一种象征性植物,植物的生长状态反映美德的强弱。
- 3) 支持植物的动态生长,随用户的自我提升而变化。

#### (3)汉字诠释生成:

- 1) 为每个美德自动生成富有诗意和哲理的汉字组合。
- 2) 结合古典文学和现代语言,创造既有深度又易理解的美德诠释。

		<p>3) 提供汉字的详细解释,加深用户对美德的理解。</p> <p>3、视觉呈现模块</p> <p>(1)汉字艺术展示:</p> <p>1) 将生成的汉字诠释以艺术化的方式呈现。</p> <p>2) 提供多种字体和排版选项,满足不同用户的审美需求。</p> <p>3) 支持将汉字艺术作品保存和分享。</p> <p>(2) 品格之花总览:</p> <p>1) 设计"品格之花"的整体视觉呈现,融合六大美德和 24 种特质。</p> <p>2) 通过颜色、形状和大小的变化,直观展示用户的品格全貌。</p> <p>4、数据管理与分析模块</p> <p>(1)用户数据管理:</p> <p>1) 安全存储用户的测评数据和个人信息。</p> <p>2) 实现数据加密和访问控制,保护用户隐私。</p> <p>3) 提供数据导出功能,允许用户备份和迁移自己的数据。</p> <p>(2)群体数据分析:</p> <p>1) 汇总匿名化的用户数据,进行大规模的品格特征分析。</p> <p>2) 生成人口统计学相关的品格特征报告,如年龄段、职业等维度的分析。</p> <p>3) 为心理学研究提供有价值的的数据支持。</p> <p>5、系统管理模块(1)用户管理:</p> <p>1) 支持用户注册、登录和身份验证。</p> <p>2) 实现用户角色和权限管理。</p> <p>3) 提供用户信息管理和设置功能。</p> <p>(2)内容管理:</p> <p>1) 管理测评问卷、学习资料和反馈模板。</p> <p>2) 支持内容的定期更新和版本控制。</p> <p>3) 提供内容审核机制,确保质量和适当性。</p> <p>(3)系统监控与优化:</p> <p>1) 实时监控系统性能和用户活动。</p> <p>2) 收集用户反馈,持续优化用户体验。</p> <p>3) 定期进行系统维护和升级。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI智能情绪识别系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、双屏一体机</p> <p>（1）分辨率：≥1366*768</p> <p>（2）屏幕类型：触控屏≥15.6 英寸</p> <p>（3）摄像头：定制双目摄像头</p> <p>（4）运行内存：≥2G</p> <p>（5）存储：≥16G</p> <p>（6）重量：≤8.3KG</p> <p>（7）身份验证：账号登录</p> <p>（8）身份证：网络身份证读卡器</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、评估维度</p> <p>（1）五模块 24 项指标+预警+建议：可在完全非接触、无感知的方式下，实时监测分析被测对象的 项心理情绪 指标，包括：攻击性、压力、紧张、自信、平衡、可疑、能量、自我调节、郁闷、神经质、抑制、幸福感、活力度、集中度、性格内/外向、稳定性/不稳定性等；</p> <p>（2）活力度指数：指向高（低）预警（疲倦或冲动的可能性）；</p> <p>（3）集中度指数：指向低预警（生理方面注意力下降，精神方面变得消极不舒，服不幸福）；</p> <p>（4）性格分析：结果显示以四个象限坐标为参考，根据性格稳定性特征和外向性/内向性为维度坐标做参考，以客观数值为依据进行评价，性格分为深思 熟虑、乐观开放、忧郁内向、兴奋冲动四个特征，每个性格对应有 7 种人格特点参考；</p> <p>（5）运动平衡性：反映人体运动平衡性是否波动过大。是否阻碍了生理系统 以及心理-情感系统的正常功能。</p> <p>2、评估结果</p> <p>（1）意见：系统会自动根据测评结果对学生进行预警指示心理健康或非健康， 是否存在抑郁、焦虑、躁狂、惊恐、 自闭等九种情绪障碍倾向。得到：良好、一般、欠佳、提醒，四种情绪预警。</p> <p>（2）情绪建议：根据检测结果得到不同的建议。</p> <p>（3）生成、输出、打印报告。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：心理测量用电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、产品设备部署：</p> <p>（1）显示屏尺寸为≥23.8 英寸</p> <p>（2）采用 IPS 面板技术，提供≥178°广视角显示能力</p> <p>（3）物理分辨率不低于 1920×1080（Full HD）</p> <p>（4）色域覆盖≥99% sRGB</p> <p>（5）亮度≥250 cd/m²</p> <p>（6）系统内存≥16G</p> <p>（7）硬盘容量≥512G，持续读写速度≥3500MB/s</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：积极情绪运动放松训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、运动单车</p> <p>产品展开尺寸：≥1000*500*1355mm（±50mm），净重：25kg，使用者最大负荷重量：150kg；皮带传动超静音，坐垫把手可调节；</p> <p>精钢车身，蓝牙无线传输防水数据传感器，可调阻力。</p> <p>2、VR 一体机</p> <p>配置心理干预训练无线 VR 设备，支持 10m×10m 无卡顿，配置不低于八核 2.8GH 处理器，不低于 6GB RAM 内存，360 度移动追踪，分辨率 3664*1920，98 度视场角，配置不低于 5.5 英寸屏幕，内置双立体声喇叭，内置降噪麦克风，USB Type-C 3.0，2 个无线控制手柄，双目式头部 6DoF 定位系统，高精度九轴传感器。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、心理放松</p> <p>心理放松：科普视频（儿童孤独症、情感双相障碍、情绪管理、惊恐障碍和抑郁症等内容）；心理图片（双歧图、宣泄图和心理图片等）；心理悦读（励志美文、情绪调节和心理书籍）和音乐放松（古城、尘埃、心路历程、旁白、日出、森林礼物、黎明曙光等）四大模块。</p> <p>2、VR 游戏</p> <p>运动大厅：太空探险、跨栏骑行、碎石骑行、城市骑行等骑行模式。可根据骑行模式自定义背景音乐（不少于 9 首）和天气状态（不少于 5 种）在场景中提供使用者的心率、踏频速度、骑行里程、训练时间等数据并形成报告。</p> <p>3、心率采集</p> <p>使用手腕式心率采集器，实时心率采集，手腕式无线采集仪 1 个：指尖脉搏血氧仪可以用来测量人体的血氧饱和度、脉搏。</p> <p>4、数据列表</p> <p>通过生理数据检测仪实时监测使用者生物反馈指标，在训练场景中实时提供心率、踏频速度、骑行里程、训练时间等数据并形成报告。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：积极情绪运动互动装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、踏板控制器：</p> <p>（1）尺寸：≥长 554mm*宽 352mm*高 82mm</p> <p>（2）材质：钣金外壳+亚克力面板+木结构</p> <p>（3）传感：压敏传感</p> <p>（4）供电方式：充电/直插可选</p> <p>2、主机</p> <p>CPU：不低于 12 核 20 线程；内存：≥16GDDR5；硬盘：≥512GSSD；显卡：≥6 GB 显存；</p> <p>3、55 寸高清屏幕</p> <p>（1）整机采用直下式 LED 背光；</p> <p>（2）显示比例 16:9；</p> <p>（3）分辨率≥3840*2160；（4）响应时间≤10ms；</p> <p>（5）频率≥ 60Hz；</p> <p>（6）可视角度≥178°；</p> <p>（7）10.7 亿色；</p> <p>（8）亮度 75"≥350cd/m²；</p> <p>（9）对比度≥2500:1；</p> <p>（10）色彩覆盖率 NTSC≥72%；</p> <p>（11）为保证运动画面清晰不拖影，整机应具有 MEMC 功能，并可设置高中低和关闭；</p> <p>（12）产品应至少包含以下信号接口：HDMI 2.0 IN≥3，USB2.0≥1，USB3.0≥1，RJ45≥1，RS232≥1，SPDIF 输入接口≥1，AVIN ≥1；</p> <p>（13）整机应支持 RS232 远程集控开关机、切换信道等功能。</p> <p>2、安装支架</p> <p>（1）金属材质</p> <p>（2）支持伸缩</p> <p>（3）最大承重≥50kg</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、体感速度控制</p> <p>（1）踩踏频率检测：通过传感器精确检测用户的踩踏频率；</p> <p>（2）速度同步：虚拟人物的跑步速度与用户的踩踏频率同步变化。</p> <p>2、虚拟人物竞赛</p> <p>（1）双人对战：支持两名用户同时进行竞赛；</p> <p>（2）虚拟场景：提供多种虚拟竞赛场景，增加游戏的趣味性。</p> <p>3、竞赛结果判定</p> <p>（1）终点判定：根据虚拟人物的到达时间判定胜负。</p> <p>（2）成绩记录：系统自动记录每次竞赛的结果。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、电视</p> <p>（1）尺寸≥ 85 寸</p> <p>（2）亮度：玻璃类别 4K LED</p> <p>（5）分辨率 ≥3840*2160</p> <p>（6）扫描频率≥ 60Hz</p> <p>（7）屏幕比例≥ 16:9</p> <p>（8）最大可视角≥ 178°</p> <p>（14）电源 电压输入范围 220V</p> <p>（15）额定功率 400W</p> <p>（16）待机功率 &lt;0.5W</p> <p>（17）CPU 架构≥ 四核</p> <p>（18）运行内存 ≥3GB</p> <p>（19）存储内存 ≥64GB</p> <p>2、配电柜</p> <p>（1）额定功率：10KW，输出路数：3 路</p> <p>（2）输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有过压、浪涌、短路、过流、过载等保护功能</p> <p>（3）输出电压：单相 220VAC</p> <p>（4）选用开关：D32A*1P</p> <p>（5）交流接触器：（额定电流 32A）</p> <p>（6）额定电流：17.8A，主断路器电流：32A</p> <p>（7）配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能</p> <p>（8）支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控等操作</p> <p>3、专业点歌机</p> <p>高清触摸屏点唱机设备，智能语音电容屏点歌机（≥3T 硬盘+22 吋电容触摸屏）</p> <p>4、全频音箱（1）两分频全频音箱，采用≥一个 12 寸低音单元和≥一个 1.75 寸钹磁压缩式高频振动器。</p> <p>（2）标称阻抗≤8Ω</p> <p>（3）频率范围：等同或优于 45Hz-20kHz</p> <p>（4）功率≥500W</p> <p>（5）灵敏度≥98dB (1M/1W)</p> <p>（6）水平覆盖角（-6dB）≥100°；垂直覆盖角(-6dB)≥60°</p> <p>5、低频音箱</p> <p>（1）超低频音箱，采用≥一只 18 寸超低音喇叭。</p> <p>（2）标称阻抗≤8Ω</p> <p>（3）频率范围：等同或优于 35Hz-200Hz</p>

(4) 功率 $\geq 800W$

(5) 灵敏度 $\geq 98dB$  (1M/1W)

#### 6、吊装支架

(1) 尺寸：高度 30cm - 120cm、宽度 10cm - 40cm、厚度 0.5cm - 2cm

(2) 材质：音箱支架的材质金属

#### 7、全频音箱专业功放

(1) 双通道大功率专业数字功放

(2) 功放具有直流、短路、过载、过热保护

(3) 具备信号、功率、温度等压限功能

(4) 灵敏度支持 $\geq 1V/2V$ ，可选择切换

(5) 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$ )：立体声 8 $\Omega$ ： $\geq 2*700W$ ；立体声 4 $\Omega$ ： $\geq 2*1200W$ ；立体声 2 $\Omega$ ： $\geq 2*1800W$ ；桥接 16 $\Omega$ ： $\geq 1400W$ ；桥接 8 $\Omega$ ： $\geq 2400W$ ；桥接 4 $\Omega$ ： $\geq 3600W$ 。

(6) 电压增益 (@1KHz) 等同或优于 37.5dB；输入阻抗  $\leq 10K\Omega$  非平衡、20K $\Omega$  平衡；THD+N(@1/8 功率下)  $\leq 0.01\%$ ；信噪比 (A 加权)  $\geq 102dB$

#### 8、低频音箱专业功放

(1) 双通道大功率专业数字功放 (2) 功放有直流、短路、过载、过热保护

(3) 采用可变振荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术

(4) 支持灵敏度 $\geq 1V/2V$  可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出，SPEAKER 音响插座输出；

(5) 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$ )：连续功率：立体声 8 $\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1200W$ ；立体声 4 $\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1900W$ ；立体声 2 $\Omega \times 2$ ： $\geq 2*3200W$ ；桥接 16 $\Omega$ ： $\geq 2400W$ ；桥接 8 $\Omega$ ： $\geq 3800W$ ；桥接 4 $\Omega$ ： $\geq 6400W$ ；

(6) 电压增益 (@1KHz)： $\geq 41dB$

(7) 频率响应 (@1W 功率下)：等同或优于 20Hz~20kHz/+3~-1dB

(8) THD+N(@1/8 功率下)： $\leq 0.01\%$

(9) 信噪比 (A 加权)： $\geq 105dB$

#### 9、效果器

(1) 采用内置 USB 免驱声卡和频谱分析功能。

(2) 设备可根据不同的使用场景存储 $\geq 8$  种场景模式，设备面板 $\geq 3$  个物理按键实现场景模式的一键切换。

(3) 具有 $\geq 2$  路 RCA、 $\geq 1$  路 USB、 $\geq 1$  路光纤输入接口，-9 至 9dB 的音乐增益调节。

(4) 输出支持 5.1 声道，包含主输出、中置、后置及超低音 6 个输出通道。

(5) 麦克风输入具有 $\geq 20$  段参量 EQ，音乐输入通道具有 $\geq 20$  段参量 EQ，混响及回声具有 $\geq 5$  段参量 EQ，所有输出通道具有 $\geq 11$  段参量 EQ。

(6) 麦克风输入、音乐输入、回声效果、混响效果、所有输出通道都支持高、低通滤波器调节，多种斜率可选。

(7) 具有 $\geq 4$  路麦克风输入接口，可独立调节 5 档输入增益，麦克风输入通道具有扩展器（噪声门）、压缩器、8 档反馈抑制。

(8) 麦克风和音乐输入具有-12~12 级声音变调功能。

		<p>(9) 所有输出通道都支持延时功能和限幅器。</p> <p>(10) 回声效果具有调节预延时、延时时间、重复比例、衰减、右通道预延时、右声道延时、效果音量、直达声音量功能；混响效果具有调节预延时、混响时间、衰减、效果音量、直达声音量功能。</p> <p>(11) 具有网络控制功能，支持中控系统连接控制。</p> <p>(12) 显示采用<math>\geq 2.0</math> 寸彩色液晶显示屏，可以查看设备状态及参数设置。</p> <p>(13) 设备具有综合管控平台软件，可通过网络接口连接 PC，对设备进行统一管理，包括显示设备的使用在线离线状态、设备绑定房间号情况、设备音频开关、场景切换等功能；还具有检测设备固件版本功能，支持在线升级。</p> <p>(14) 设备具有综合管控平台软件，可通过一个平台软件控制效果器、无线话筒、摇杆麦，包括产品电量显示、低电量自动报警、设备在线离线状态，便于设备统一管理。</p> <p>10、指向麦克</p> <p>(1) 传感器类型：动圈</p> <p>(2) 拾音模式：心形指向</p> <p>(3) 频率响应值：50 Hz</p> <p>(4) 频率响应值：20 KHz</p> <p>(5) 灵敏度 (dBV/Pa)：-59,0 dBV/Pa</p> <p>(6) 灵敏度 (mV/Pa)：1,12 mV/Pa</p> <p>(7) 重量：765 g</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>点歌演唱功能：语音点歌系统，点取歌曲后，自动播放对应歌曲，歌曲与外部画面联动，根据情绪的激昂程度来决定外部画面的播放</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞动空间

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、交互触摸屏</p> <p>(1) 产品尺寸<math>\geq 85</math> 英寸</p> <p>(2) 动态对比度：<math>\geq 5000:1</math></p> <p>(3) 观看视角 H/V：<math>\geq 178/178</math> 度</p> <p>(4) 屏幕比例：16:9</p> <p>(5) 刷新率<math>\geq 60\text{Hz}</math></p> <p>(6) 显示屏防护：4mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>(7) 触摸参数：支持红外触摸（20 点）书写方式：手指、触摸笔或其他直径不小于 5 mm 非透明物体（多点 8mm）</p> <p>2、4U 工控电脑主机</p> <p>(1) 处理器：<math>\geq</math>主频 2.1GHz 十二核心 二十线程</p> <p>(2) 运行内存：<math>\geq 32\text{GB DDR4 } 3200\text{MHz}</math></p> <p>(3) 硬盘：<math>\geq 500\text{G}</math> 固态硬盘（4）显卡：<math>\geq 8\text{G}</math> 4 通道专用显卡</p> <p>(5) 输出分辨率 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x</p>



1200@60Hz 3840\*2160 以内的自定义分辨率

(6) 输出色彩: 8、16、24、32 位

(7) 输出端口: HDMI $\geq$ 1 接口, DisplayPort $\geq$ 3 接口

(8) 电源:  $\geq$ 电源 850 瓦

(9) 网络接口:  $\geq$  1 路, 10/100/1000M, RJ45

### 3、双目摄像头

(1) 适用环境: 室内/半室外

(2) 推荐工作范围: 0.2m - 5m

(3) IMU: 三轴线加速度 + 三轴角速度

(4) UVC 相机: 支持 USB 3.0 & USB 2.0

(5) SDK: Orbbec SDK

(6) 深度技术: 双目结构光

(7) 双目基线: 50mm

(8) 相对深度精度:  $\leq$  2% (1280x800@2m & 81% ROI)

(9) 最小深度: 0.15m

(10) 深度工作模式: Unbinned Dense (精度和质量优先)、Unbinned Sparse (平衡质量与功耗)、Binned Sparse (低功耗、小盲区、高帧率)

(11) 深度 FoV: H: 91° / V: 66° / D: 101°  $\pm$  3°@2m

(12) 深度图像分辨率@帧率: 1280 x 800@30fps, 640 x 400@60fps

(13) 深度传感器快门方式: 全局快门

(14) RGB 参数:

彩色相机 FoV: 16:9 H: 86° / V: 55° / D: 94° $\pm$  3°, 4:3 H: 63° / V: 50° / D: 75° $\pm$  3°

彩色图像分辨率@帧率: 1920 x 1080@30fps, 1280 x 720@60fps

彩色传感器快门方式: 卷帘快门

### 4、专业音箱 (1) 采用 $\geq$ 1 只 6.5 寸低音单, $\geq$ 1 只 1 寸钹磁高音单元组成;

(2) 二频设计, 高品质滤波元器件调试, 高音通透明亮, 中频圆润清晰, 低频丰满低沉富有弹性;

(3) 一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩, 并覆盖了高透声率声学网布, 保护喇叭增加使用寿命;

(4) 标称阻抗 $\leq$ 8 $\Omega$ ;

(5) 额定功率 $\geq$ 120W;

(6) 灵敏度 $\geq$ 95dB;

(7) 水平覆盖角 $\geq$ 90°, 垂直覆盖角 $\geq$ 90°;

(8) 频率范围(-10dB)等同或优于 80Hz-20kHz。

### 5、多媒体功放

(1) 音源具备光纤, 同轴, USB, 蓝牙, 路线, 麦克风等多路输入;

(2) 内置 DSP 音效处理, 具备延时、混响、混音、防啸叫 (7 级移频)、变调 (10 级), 人声激励, 消原唱等功能。

(3) 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能;

(4) 面板 LCD 显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态;

- (5) 提供 $\geq 3$ 路 RCA 线路输入,  $\geq 3$ 路平衡麦带幻象电源输入;
- (6) 处理器预置多种场景模式;
- (7) 具备 $\geq 1$ 路 RS485 接口, 支持 RS485 通讯中控集成控制;
- (8) 内置 RS485 通讯中控集成控制功能;
- (9) 支持 USB 播放, 支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等多种音乐格式,
- (10) 具有开关机软启动保护功能, 具有功放有压限、短路、过载、过热保护;
- (11) 额定输出功率:  $\geq 2 \times 350W@4R$ ;  $\geq 2 \times 180W@8R$
- (12) 内置 $\geq 48V$  幻象开关控制功能;
- (13) 支持蓝牙功能, 可与手机, 电脑等设备连接;
- (14) 每个话筒输入有增益调节功能, 话筒能最佳匹配功放输入状态;

## 6、数字播放器

- (1) 可通过 SD 卡、U 盘、PC 等多种存储进行选择;
- (2) 可对 APE,FLAC,WAV,MP3,WMA 等多种格式的音频进行播放, 最高支持  $\geq 24\text{bit}/96\text{KHz}$  解码, 向下兼容; (3)  $\geq 96\text{kHz}/24$  位采样率;
- (4)  $\geq 5$  英寸 TFT 真彩屏显示;
- (5) 支持手机通过 WIFI 连接播放器, 进行无损无线的播放;
- (6) 多种接口输出。支持莲花座、XLR 平衡模拟输出, 同轴、光纤、AES3 数字输出;
- (7) 支持自定义歌曲编组保存, 编曲播放。 $\geq 12$  组播放清单, 每组清单可编程 $\geq 100$  首歌按顺序播放;
- (8) 支持列表顺序, 列表循环, 单曲循环, 列表随机播放;
- (9) 歌曲播放控制, 全部支持快捷按键直接控制。

## 二、系统功能模块

### 1、控制模块

- (1) 动作捕捉: 通过体感摄像头捕捉用户的舞蹈动作;
- (2) 实时反馈: 系统根据用户的动作提供实时的游戏反馈和训练建议。

### 2、演示画面设计与开发

- (1) 开发待机状态下的演示画面, 供用户学习使用方法, 并在有具体操作的时候显示其他画面;
- (2) 待机模式下支持定制播放视频内容。

### 3、舞蹈歌曲以及形象选择

- (1) 支持选择舞蹈歌曲 (默认两首歌曲), 并制作对应歌曲的动作要求;
- (2) 支持选择虚拟形象 (8 种形象可选), 并将体验者与虚拟形象做对应。

### 4、舞蹈动作设计

根据积极心理学设计舞蹈动作, 实现通过舞动引导用户情绪的功能。

### 5、人体骨骼动作准确识别

- (1) 利用摄像头采集游客的骨骼关键点, 接着在游戏空间添加模型, 并用采集到的关键点信息驱动模型做出与游客相同的动作;
- (2) 支持对人体动作准确度做判断, 并呈现出是否准确完成的交互。

### 6、评分系统

		(1) 根据用户动作准确度等信息，提供准确度、完成度的设计； (2) 支持用户排名功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：群体情绪识别系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、85 寸交互触摸屏</p> <p>(1) 产品尺寸：≥85 英寸</p> <p>(2) 背光类型：DLED</p> <p>(3) 背光灯寿命：≥50000 小时</p> <p>(4) 整机尺寸(mm)：≥1930x1115</p> <p>(5) 物理分辨率：≥4K（3840 x 2160）</p> <p>(6) 整机峰值亮度：≥350cd/m²</p> <p>(7) 动态对比度 ≥5000:1</p> <p>(8) 观看视角 H/V：≥178/178 度</p> <p>(9) 屏幕比例≥ 16:9</p> <p>(10) 显示色彩 10Bit, 16.7M</p> <p>(11) 刷新率：≥60Hz</p> <p>(12) 显示屏防护：4mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>2、4U 工控电脑主机</p> <p>(1) 处理器 ≥主频 2.1GHz 十二核心 二十线程</p> <p>(2) 运行内存 ≥32GB DDR4 3200MHz</p> <p>(3) 硬盘≥ 500G 固态硬盘</p> <p>(4) 显卡≥8G 4 通道专用显卡</p> <p>(5) 输出分辨率 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x 1200@60Hz 3840*2160 以内的自定义分辨率</p> <p>(6) 输出色彩 8、16、24、32 位</p> <p>(7) 输出端口 HDMI≥1 接口，DisplayPort≥3 接口</p> <p>3、双目摄像头</p> <p>(1) 适用环境：室内/半室外</p> <p>(2) 推荐工作范围：0.2m - 5m</p> <p>(3) IMU：三轴线加速度 + 三轴角速度（4）UVC 相机：支持 USB 3.0 &amp; USB 2.0</p> <p>(5) SDK: Orbbec SDK</p> <p>(6) 深度技术：双目结构光</p> <p>(7) 双目基线：50mm</p> <p>(8) 相对深度精度：≤ 2% (1280x800@2m &amp; 81% ROI)</p> <p>(9) 最小深度：0.15m</p> <p>(10) 深度工作模式：Unbinned Dense（精度和质量优先）、Unbinned Sparse（平衡质量与功耗）、Binned Sparse（低功耗、小盲区、高帧率）</p> <p>(11) 深度 FoV：H: 91°/ V: 66°/ D: 101°± 3°@2m</p>

- (12) 深度图像分辨率@帧率: 1280 x 800@30fps, 640 x 400@60fps
- (13) 深度传感器快门方式: 全局快门
- (14) RGB 参数:
- (15) 彩色相机 FoV: 16:9 H: 86° / V: 55° / D: 94°± 3°, 4:3 H: 63° / V: 50° / D: 75° ± 3°
- (16) 彩色图像分辨率@帧率: 1920 x 1080@30fps, 1280 x 720@60fps
- (17) 彩色传感器快门方式: 卷帘快门

#### 4、安装壁挂液压支架

本产品框架采用高硬度金属方管, 内部支架采用全金属 SPCC 冷轧钢板激光数控加工而成, 支架设有六方位调节螺杆, 具有上下, 左右, 前后调节功能, 其伸缩主要部件由高精度行程槽和气动液压杆连接而成, 可正面单独弹出和推入, 完全正面安装、布线、调试和维护, 支架表面采用防静电喷涂, 颜色为黑细砂纹。

### 二、系统功能模块

#### 1、情感识别与分析模块

##### (1) 实时情绪捕捉:

使用高清摄像头实时捕捉用户面部表情。  
应用计算机视觉技术进行面部特征提取。  
支持多人同时识别,满足群体情绪分析需求。

##### (2) 情绪分类: 利用深度学习模型(如 CNN 或 RNN)对捕捉到的面部表情进行分类。

识别基本情绪类型,如快乐、悲伤、愤怒、惊讶、恐惧、厌恶等。  
支持情绪强度的量化,实现更细粒度的情绪状态描述。

##### (3) 群体情绪动态分析:

基于个体情绪识别结果,构建群体情绪模型。  
分析群体情绪的传播规律,考虑个体情绪分享意愿、情绪感染程度和成员关系亲密度等因素。  
实时追踪群体情绪变化趋势,生成动态报告。

#### 2、视觉呈现模块

##### (1) 情绪表情图标生成:

根据识别的情绪类型,实时生成对应的情绪表情图标。  
设计多样化的表情图标库,确保视觉表现的丰富性和趣味性。

##### (2) ▲动态泡泡效果: (需提供产品的技术指标证明材料或相关截图)

将情绪表情图标以泡泡形式呈现在用户脸部上方。  
实现泡泡向上浮动的动画效果,模拟情绪的扩散和传播。  
当泡泡聚集到一定程度时,触发破裂效果,增加互动的有趣性。

##### (3) 群体情绪可视化:

设计群体情绪的整体呈现界面,如情绪分布热图或动态变化图表。  
支持多种可视化方式,如饼图、柱状图、波浪图等,直观展示群体情绪状态。

#### 3、后台管理系统

##### (1) 系统管理:

提供用户权限管理,支持多级别管理员设置。  
系统参数配置,如情绪识别敏感度、数据更新频率等。

		<p>（2）安全管理：</p> <p>实现数据加密存储和传输,保护用户隐私。</p> <p>设置访问控制策略,防止未授权访问。</p> <p>日志记录和审计功能,跟踪系统操作和异常情况。</p> <p>（3）界面管理：</p> <p>提供可视化的界面编辑工具,支持管理员自定义展示界面。</p> <p>主题切换功能,适应不同场景和活动需求。</p> <p>（4）统计报表：</p> <p>生成多维度的统计报表,如日/周/月群体情绪变化趋势。</p> <p>支持自定义报表,满足不同分析需求。</p> <p>4、硬件加速与优化模块</p> <p>（1)模型转换与部署：</p> <p>实现 Pytorch -&gt; Onnx -&gt; TensorRT 的模型转换流程。</p> <p>优化模型结构,减少计算复杂度,提高推理速度。</p> <p>(2)边缘计算：</p> <p>将情绪识别模型部署到边缘设备,减少网络延迟。</p> <p>设计轻量级模型版本,适应不同硬件环境。</p> <p>(3)硬件加速：</p> <p>利用 DLA(Deep Learning Accelerator) + GPU + CPU 的混合计算架构。</p> <p>优化任务调度,充分利用硬件资源,提升推理速度。</p> <p>(4) 模型压缩：</p> <p>应用模型剪枝、量化等技术,减小模型体积。</p> <p>在保证识别精度的前提下,优化模型的存储和计算需求。</p> <p>5、数据管理与分析模块</p> <p>（1）数据采集：</p> <p>设计数据采集流程,确保数据的完整性和准确性。</p> <p>实现实时数据流处理,支持大规模并发数据采集。</p> <p>（2）数据存储：</p> <p>使用分布式数据库系统,确保数据的高可用性和可扩展性。</p> <p>实现数据分层存储,优化查询效率。</p> <p>（3）数据分析：</p> <p>集成数据挖掘算法,发现群体情绪的潜在模式。</p> <p>支持多维度数据分析,如时间序列分析、空间分布分析等。</p> <p>（4）数据可视化：</p> <p>提供丰富的数据可视化工具,支持交互式数据探索。</p> <p>设计直观的仪表盘界面,展示关键性能指标。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：冥想空间

序号	参数性质	技术参数与性能指标

## 一、产品设备部署

### 1、投影机

- (1) 芯片尺寸 17.018mm ( $\geq 0.67$  英寸), 对角线(16:10 宽高比)
- (2) 显示方式 DLP™ 芯片 x1
- (3) 物理分辨率  $\geq 1920 \times 1200$
- (4) 亮度  $\geq 10000$
- (5) 动态对比度  $\geq 5000000:1$
- (6) JBMA 均匀度 90%
- (7) 光源 SLPL 激光光源
- (8) 光源寿命 标准模式:

20,000 H/节能模式下: 25,000 H

- (9) 投射比 1.07 ~ 1.7 (标镜)
- (10) 变焦倍率  $\times 1.6$
- (11) 镜头调节 电动变焦、聚焦, 电动位移
- (12) 投影偏移 垂直 $\pm 50\%$  (电动), 水平 $\pm 10\%$  (电动)
- (13) 3D 支持 DLP Link 3D 功能
- (14) 梯形调整 垂直/水平 $\pm 30$  度
- (15) 支持四角校正
- (16) 功耗 $\leq 580W \pm 10\%$
- (17) 待机功耗 $< 0.5W$
- (18) 输入端口 VGA INx 1、DVIx 1、HDMIx 2、HD BASETx 1、AQNx 1 (19)

输出端口 VGA OUTx 1、3D SYNC OUTx 1

(20) 控制端口 Mini USBx1、RS232 inputx1、RS232 outputx1、LAN control(RJ45)x1

### 2、投影吊装支架: 专业吊装支架

### 3、4U 工控电脑主机

- (1) 处理器  $\geq$ 主频 2.1GHz 十二核心 二十线程
- (2) 运行内存  $\geq 32GB$  DDR4 3200MHz
- (3) 硬盘 $\geq 500G$  固态硬盘
- (4) 显卡 $\geq 8G$  4 通道专用显卡
- (5) 输出分辨率 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x 1200@60Hz 3840\*2160 以内的自定义分辨率
- (6) 输出色彩 8、16、24、32 位
- (7) 显存 GDDR6 8G 128 位
- (8) 输出端口 HDMI $\geq 1$  接口, DisplayPort $\geq 3$  接口
- (9) 输出数量 1-4 通道
- (10) 电源 电源 850 瓦
- (11) 网络接口 1 路, 10/100/1000M, RJ45
- (12) 工作温度 5~40°C
- (13) 工作湿度 5%~90%无凝露
- (14) 机箱 标准 4U 工控机: 高\*宽\*长 176mm\*450mm\*430mm

#### 4、环绕音箱

- (1) 内置两分频全频音箱，采用 $\geq$ 一只 10 寸低音单元， $\geq$ 一只 1.4 寸高音单元。
- (2) 标称阻抗 $\leq 8\Omega$
- (3) 频率范围等同或优于 65Hz-18.5kHz
- (4) 功率 $\geq 250W$
- (5) 灵敏度 $\geq 95dB$  (1M/1W)
- (6) 水平覆盖角 (-6dB)  $\geq 95^\circ$ ；垂直覆盖角 (-6dB)  $\geq 45^\circ$

5、吊装支架 (1) 尺寸：常见的规格一般包括高度 30cm - 120cm、宽度 10cm - 40 cm、厚度 0.5cm - 2cm。

(2) 材质：音箱支架的材质金属。

承重能力：音箱支架的最大承重为 30kg，而专业音响壁挂支架的最大承重可达 50 公斤-80 公斤，并具有六档长度伸缩和五档倾斜角度调节功能 5。

#### 6、低音音箱

- (1) 超低音音箱，采用 $\geq$ 一只 18 寸超低音单元。
- (2) 标称阻抗 $\leq 8\Omega$
- (3) 频率范围等同或优于 42.5Hz-300Hz
- (4) 功率 $\geq 800W$
- (5) 灵敏度 $\geq 97dB$  (1M/1W)

#### 7、专业功放

- (1) 标准 $\leq 1U$  机柜式设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。
- (2) 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。
- (3) 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。
- (4) 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。
- (5) 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。
- (6) XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出。
- (7) MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。
- (8) 灵敏度 1V/2V 可选择切换。
- (9) 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。
- (10) 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。
- (11) 输出功率（1KHz/THD $\leq 1\%$ ）：连续功率：立体声 8 $\Omega \times 2$ :  $\geq 1200W$ ；立体声 4 $\Omega \times 2$ :  $\geq 1900W$ ；立体声 2 $\Omega \times 2$ :  $\geq 3200W$ ；桥接 16 $\Omega$ :  $\geq 2400W$ ；桥接 8 $\Omega$ :  $\geq 3800W$ ；桥接 4 $\Omega$ :  $\geq 6400W$ ；

8、音频处理器 (1) 数字音频处理器支持 $\geq 8$  路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 $\geq 8$  路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。

(2) 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 $\geq 12$  段参量均衡， $\geq 31$  段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、A

FC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。

(3) 输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。

(4) 高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。

(5) 具有 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。

(6) 支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。

(7) 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。

(8) 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。

(9) ≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。

9、解码器：5.1.2 全景声解码器

10、hdmi 光纤线

(1) 4K 分辨率：光纤 HDMI 线支持 4K 分辨率，即 3840x2160 像素，刷新率可达 60Hz1。

(2) 8K 分辨率：光纤 HDMI 线支持 8K 分辨率，即 7680x4320 像素，刷新率可达 60Hz1。

(3) HDMI 2.1 版本：最新的 HDMI 2.1 版本光纤线支持高达 48Gbps 的带宽，适合高分辨率和高刷新率的应用，

(4) HDMI 2.0：带宽为 18Gbps。

(5) HDMI 2.1：带宽提升至 48Gbps，适合更高分辨率和刷新率的需求

11、平板电脑

(1) 屏幕：尺寸≥12 英寸；分辨率≥2000\*1200

(2) 存储：运行内存(RAM)4GB、6GB；存储容量(ROM)≥128GB

12、脑电采集头环

采集范围：额前双通道脑电；心率采集

电源：锂电池 47mAh

通信：蓝牙 BLE5.0 功耗：5mA 3.7V 连续使用时长：8 小时频带范围：1Hz40Hz 采样频率：250Hz

产品重量：30 克

充电接口：吸式触点充电器

材质：ABS 塑料

13、网线 50 米

六类非屏蔽网线

14、电源线 50 米

铜芯护套线 RVV3\*2.5

二、系统功能模块

1、冥想空间软件系统

(1)视听体验

场景选择：用户可以根据个人喜好选择不同的自然或虚拟场景进行冥想。



高质量视听：提供高清视觉和立体声音效果，增强沉浸感。

## (2)生理指标监测

脑波监测：通过佩戴的头环监测用户的脑波活动。

专注度与放松度分析：评估用户的专注力和放松水平。

心率监测：实时追踪用户的心率变化。

## (3)数据整合与分析

实时数据展示：将监测到的生理数据实时展示给用户。

趋势分析：对用户的长期冥想数据进行整合分析，展示进步趋势。

## (4)语音引导冥想

专业语音指导：提供专业的语音引导，帮助用户调整呼吸，进入冥想状态。

个性化引导：根据用户的实时生理状态调整引导内容。

## 2、脑电采集软件

采集脑电并分析脑电活动，判断是否进入冥想状态

## 4、视听模块

（1）场景选择：提供多种自然景观场景，如海滩、山林、草原等，用户可以根据个人喜好选择；并且场景图像采用高清分辨率，展现细腻的自然景观细节。

（2）场景切换：场景之间的切换采用平滑过渡效果，避免视觉突兀，用户可以根据自己的冥想进度随时切换场景。

（3）高质量视听：配置多声道环绕立体声音响系统，确保声音从各个方向传来，应用音频处理技术，如降噪和回声消除，提供纯净的音质。

（4）沉浸感增强：视听效果与冥想引导同步，使用户在冥想过程中更加专注和放松。

## 5、生理指标监测模块

▲（1）脑波监测：用户佩戴的头环设备内置高精度传感器，用于捕捉脑电波信号，包含 $\delta$ 波、 $\theta$ 波、 $\alpha$ 波、 $\beta$ 波、 $\gamma$ 波，实时监测脑波活动。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）

▲（2）心理指标分析：监测身体放松状态，通过脑波的变化结合算法评估专注度、放松度、愉悦度、压力水平等心理指标。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）

▲（3）心率监测：实时显示心率、HRV 数据，帮助用户了解当前的生理状态。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）

▲（4）冥想状态监测：通过生理数据的变化结合算法实时评估冥想状态，记录冥想时长。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）

## 6、数据整合与分析模块

（1）实时数据展示：将实时监测到的生理数据通过图表形式展示，如心率变化曲线、脑波活动图；并且设计了直观的用户界面，使用户能够轻松查看当前的生理指标。

（2）趋势分析：对用户的长期冥想数据进行整合分析，通过对比分析，展示用户在专注度、放松度等方面的进步和改善。

## 7、语音引导冥想模块

（1）专业语音指导：提供不同主题和时长的冥想引导，适应不同用户的需求；选择声音平和、富有感染力的专业声优录制引导词，增强用户体验。

		<p>（2）个性化引导：系统根据用户的实时反馈和生理数据，智能调整引导内容，如呼吸指导、放松技巧等。</p> <p>8、数据安全与隐私</p> <p>（1）加密存储：对用户数据进行加密处理，确保存储安全。</p> <p>（2）隐私保护：遵守数据保护法规，确保用户数据的隐私。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：睡眠舱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、舱体</p> <p>规格：睡眠舱长度 2.58 米*宽度 1.8 米*高度 2.3 米（上下误差 5cm）；</p> <p>配备排风控制系统；</p> <p>睡眠沙发打造独有太空舱头罩，摆脱外界干扰享受极致、宁静私人空间。</p> <p>2、按摩椅</p> <p>太空头罩：头部配有加大加宽太空舱罩，舱罩 ABS 材质全方位屏蔽不透光，可调节打关闭角度，方便人员进出；</p> <p>体感音波律动系统：将音波中对人体有益的 16~150Hz 低频部分进行分拣还原放大处理，并转换为数百至数千微米的能量波，通过骨传导方式，刺激人的“内听觉”系统，激活大脑骨皮质和旧皮质层；</p> <p>HIFI 级蓝牙音响：内置左右上角，环绕式音乐相伴；</p> <p>全息蓝光脑波灯：舱内装备全息脑波生物光，磨砂材料处理成柔和光线，通过特定频率的可见光作用，使大脑产生同步频率的神经元电活动可快速调节心灵与意识；</p> <p>内置负氧离子发生器释放高浓度负离子群；</p> <p>航天零重力：模拟太空舱零重力角度，身体各部位均匀受力，减少脊椎和关节承受的压力；</p> <p>柔性气囊包裹：全身立体式按压。整机不少于 44 组气囊分布肩部、手臂、腰部、小腿、脚部，通过气囊带动全身肌肉运动，舒缓身体压力；</p> <p>碳纤维热敷温感养身：内置碳纤维发热装置，散发适应热量和温度由外而内减少寒冷潮湿对人体的影响；</p> <p>腿足组合护理：足底凸点滚轮刮痧，三段式按摩层层递进有效舒缓足部肌肉酸痛；</p> <p>无线充电技术：放上即可充电，无需数据线；</p> <p>全铜芯高效迅速散热，不发烫，更安全；</p> <p>快捷操作键：扶手安装快捷操作键，配置 USB 充电口；</p> <p>极简超控手柄：采用复性高亮液晶屏，清晰、直观、微电脑控制；</p> <p>自动复位功能：关机时，靠背、小腿自动复位功能；不断电体感振动强度，音量大小有记忆功能。</p> <p>3、主机工作站(1)显示器：采用使用 16:9 高清液晶显示模组，显示尺寸：≥21.5；分辨率：≥1920*1080；</p> <p>(2)机身+底座：卧式底座安装，工业级产品设计理念；采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；</p>

	<p>(3)触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强；</p> <p>(4)系统：支持安装客户端软件，配置：不低于 4G 内存+128G 固态硬盘；</p> <p>(5)音响：采用双声道，立体声环绕功放系统。</p> <p>4、发带式脑电采集仪</p> <p>采用单通道织物发带式脑波仪测量前额叶脑电，并通过无线方式将脑电数据传输到电脑。</p> <p>(1) 嵌入式系统；</p> <p>(2) 使用脑电生物传感器：信号采样频率：512Hz；信号精度：0.25uV；ADC 精度：12bit，动态响应：小于 2ms；</p> <p>(3) 基于 TGAM 的智能脑电模块，用非嵌入式单导干电极实现脑电信号的采集、滤波、放大、A/D 转换、数据处理及分析等功能，并通过 UART 标准接口对外输出脑电参数；</p> <p>(4) 采集直接反映人的认知心理指标的脑电，包含原始脑电波、8 个 EEG 参数（α波、β波、θ波、δ波、γ波等）、专注度、放松度等生理指标；</p> <p>(5) 内置无线传输模块，执行训练过程中的生物反馈指令。无线工作频率：2.4G；要求佩戴简单、舒适，信号采集电极应采用织物电极，无需涂导电膏或导电液。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、影视训练</p> <p>用户可根据自己喜好选择相应的视频或能添加本地视频。</p> <p>2、数据分析</p> <p>支持多个用户进行管理，在系统查询训练项目的信息、数据等，支持导出记录结果。</p> <p>3、生物反馈记录</p> <p>通过蓝牙和采集仪的连接，整个训练过程可实时监测和记录体验者的注意力和放松度，以 8 个 EEG 参数（α波、β波、θ波、δ波、γ波等）为依据，生成波形图显示体验者的放松及专注度变化。</p> <p>4、数据分析及生成报告</p> <p>对每位参与项目训练的体验者，可完整的记录数据并统计分析，分析主要以：曲线图、柱状图或饼图显示分析结果。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智能生物反馈放松训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、按摩椅</p> <p>(1) 4D 机械手移动机芯具有揉捏、拍打、敲击、指压、揉拍、揉敲、挤压等按摩手法</p> <p>(2) 超长双 SL 导轨：颈部到大腿根部</p> <p>(3) 按摩 3 档力度，气囊 3 档压力可调节</p> <p>(4) 高品质蓝牙音响，连接手机享受音乐</p> <p>(5) 微电脑豪华按摩椅液晶显示、微电脑触控大屏手控器</p> <p>(6) 气压按摩功能，可实现肌肉进行挤压按摩</p>

- (7) 专业按摩设计的自动程序提供舒适的按摩功能
- (8) 一键零重力悬浮太空舱
- (9) 智能 AI 语音声控按摩
- (10) 腰部小腿有热敷功能，扶手采用高端快捷按键开关设计
- (11) 腿部特设弹性伸缩功能，使腿部长度自然达到最佳状态，更加贴合脚底腿部
- (12) 侧面氛围灯带来舒适视觉享受
- (13) 手机无线充电设计方便快捷
- (14) 可控升降角度，满足不同客户不同角度需求。
- (15) 关机时，靠背、小腿和脚底有自动复位功能。
- (16) 开机自启动智能体型检测，贴合不同客户身高体型，按摩更精准
- (17) 脚部气囊包裹式，脚底滚轮刮痧揉捏按摩。
- (18) 材质：耐脏耐磨的 PU 皮，高品质精钢机芯，柔软硅胶按摩头

## 2、工作台

环保型复合材料，自由推动，方便美观。

## 3、生理指标传感器

用于处理和传感人体生理指标，并对指标进行分析。可采集心率、血氧饱和度、抗压能力、身体疲劳状态、情绪指数、PNN50、SDNN、LF/HF、RMSDD、SDSD 等指标数据。

## 4、主机工作站

- (1) 显示器：显示尺寸：≥21.5 寸；分辨率：≥1920\*1080。
- (2) 机身+底座：卧式底座安装，工业级产品设计理念，机身美观轻薄、性能稳定、方便安装、散热效果好，最大可支持 7\*24 小时不断电运行工作；采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护；颜色：白色。
- (3) 触控：采用高通道电容触摸方案，书写流畅、摸精准、抗干扰性强。
- (4) 系统：可安装客户端软件，配置：不低于 4G 内存+128G 固态硬盘，提升了性能，降低了功耗，具有优异的超频能力。

## 二、系统功能模块

### 1、呼吸训练

具备不少于训练方案 29 部、愉悦放松 6 部、专业应用 27 部和自由呼吸 7 部。通过呼吸方法的训练改善机体的供养分配修复调节各项身体机能，达到平衡身心的目的。

### 2、音乐调试

具备昂扬向上 7 部、激情动感 7 部、交响曲 14 部、考试压力 21 部、疗愈音乐 9 部、身心缓解 5 部、舒缓心灵 12 部、五行疗愈 5 部、音乐疗愈 26 部和自然疗愈 16 部。

### 3、视频调试

心理调适解压视频不少于 23 部，通过看解压视频可以缓解心理压力。

### 4、心理电影

内置 5 部电影和 1 部心理电视剧。

### 5、松弛疗愈

不少于 8 部松弛疗愈。

### 6、睡眠入梦

		<p>包括动物叫声 10 部、活力调整 7 部、交通声 7 部、空灵梵音 4 部、朗读声 12 部、乐器独奏 25 部、脑电波 5 部、潜意识 14 部、情绪调整 8 部、生活声 26 部、心灵关爱 8 部和自然声 49 部。</p> <p>7、沉思冥想</p> <p>包括 17 天冥想 17 部、30 天冥想训练 30 部、冥想科普 8 部、睡眠冥想法 7 部、学习冥想 2 部和正念冥想 4 部。</p> <p>8、思绪场景</p> <p>普通场景不少于 8 部。</p> <p>9、想象放松自然风光不少于 5 部。</p> <p>10、认知疗愈</p> <p>控制怒火、疗愈心理、心情缓解和找回自信等不少于 4 部。</p> <p>11、生物反馈训练</p> <p>含菩提树、孔雀开屏、春夏秋冬、花开富贵、枯木逢春等不少于九种生物反馈游戏训练，所有游戏包含初、中、高三种训练级别选择，训练结束可生成相对应的报告。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：积极自我训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、触摸屏</p> <p>(1)≥32 寸 16:9 液晶显示屏</p> <p>(2)分辨率：≥1920*1080；</p> <p>(3)显示亮度：≥400cd/m(Typ.)；</p> <p>(4)触摸精度：≤1.5mm；触摸屏感应方式：不低于 10 点触控，手指或电容触摸笔。</p> <p>2、一体化定制外观</p> <p>通过正面和侧面摄像头采集用户正向和侧向的实时视频，视频同步传给本地电脑主机并通过自主研发的 AI 分析模型进行视频流分析，通过液晶屏幕与用户进行可视化的交互并给用户呈现相关数据报告，所有硬件都放置于定制化外观里，并尽可能的使整个产品的线材进行隐藏。</p> <p>3、主机工作站</p> <p>配置不低于内存：≥16GDDR5；硬盘：≥512GSSD；显卡：≥6GB 显存。</p> <p>4、摄像头</p> <p>像素支持 4320*2160/30fps1920*1080/60fps；水平角度 90；垂直角度 52；摄像头规格：≥27*102*27mm。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、AI 形体检测模块</p> <p>(1)关键点检测：使用深度学习模型，使用多模态、多维度、全角度人体关键点检测技术，包括头、手、肩、脚等全人体关键活动点位，测试计算，人体体态与空间位置关系。</p> <p>▲(2)姿势估计：基于人体体态与空间位置关系关键点检测结果，应用 AI 算法，计算人体体态的自信度表征，使用科学文本与文献研究的可证实、可重复的有效算法进行测</p>

1	<p>试。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）</p> <p>(3)用户互动：根据算法得出用户的姿态情况，并使用形象化的符号显示于屏幕上，让用户能够快速和清晰的感知自己的体态情况。</p> <p>2、表情检测</p> <p>（1）亚洲人脸数据集训练的人脸模型，不同于其他的使用国外的公开数据集训练的模型，我们使用亚洲人脸对模型进行了训练，使得对于国人的情绪识别具有更好的支持。</p> <p>（2）实时检测，使用摄像头捕获的实时图像，对人的情绪状态进行实时检测，并及时输出结果。</p> <p>（3）七种情绪比例，人脸的情绪不是单一维度，而是符合情绪，实时检测每一帧图像的人脸所蕴含的情绪的比例，并综合得出用户的积极情绪的占比。</p> <p>3、量表功能</p> <p>(1)量表是心理学最常见的测量方式，我们提供了专业化的量表和常模，可以对用户进行更好和更准确的测评。</p> <p>(2)用户测评后，可以获得自动的测评报告，该报告综合了体态测评、表情测评和量表测评，并且会给出用户相应的分析和建议，帮助用户更好的了解和进行进一步的训练。</p> <p>4、云账号体系</p> <p>使用统一账号体系，支持账号密码登录，小程序扫码登录，微信授权登录，并验证用户身份是否合法；支持查看用户信息功能；密码通过 MD5+盐加密保存，保证数据安全。保证用户唯一性；微信免密登录后，通过手机号关联已有账号。</p> <p>5、数据信息</p> <p>支持用户信息、面部表情信息、体态信息、测评结果等几个维度，不同的数据具有自动上传、记录、分析等不同的处理方式；</p> <p>（1）用户数据：包括用户的个人信息、如姓名、性别、年龄、职业、家庭情况、婚姻状况等，以及他们在系统中的活动，如登录时间、使用频率、访问时长等；</p> <p>（2）面部体态数据：包括用户使用系统时监测到的用户的面部表情、体态姿势以及相关的判定标准；</p> <p>（3）测评数据：包括用户使用系统时完成的测评记录，并根据完成情况进行的分析总结及专业建议。</p> <p>6、视频教程模块</p> <p>通过我们自己编写和制作的视频教程，使得用户可以更好和更快捷的了解产品的相关信息，包括背后的科学原理，让用户使用更友好。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：积极情绪训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、触控一体机</p> <p>(1)智能交互平板显示尺寸≥32 英寸，分辨率：1920*1080，采用电容触控技术，支持 10 点同时触控</p> <p>(2)智能交互平板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100Mpa。</p> <p>(3)智能交互平板四边框宽度≤20mm，提升视觉效果及教学沉浸感 更加美观。</p> <p>(4)智能交互平板后置接口标配 HDMI 输出≥1 路，USB2.0≥2 路 Rj45≥2 路</p> <p>(5)采用针孔阵列发声设计，智能交互平板后面具有 2 个发声单元，总功率≥20W，</p> <p>(6)智能交互平板系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。</p> <p>(7)硬件配置：</p> <p>1)CPU： ≥高性能八核芯片， ≥2.4GHz</p> <p>2)运行内存： ≥8G</p> <p>3)硬盘： ≥256G SSD 固态硬盘。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、素材库</p> <p>本产品的核心部分之一是素材库，不同的图片对人的情绪的唤醒程度是不一样的，不同的情绪的识别难度也是不一样的，我们采用精心的自研素材库，根据不同年龄分级的用户制定了不同的题目，且题目分为不同的难度等级，用户可根据自己的情况，选择不同难度的情绪训练题目。</p> <p>2、账号体系</p> <p>使用统一账号体系，支持账号密码登录，支持小程序扫码登录，验证用户身份是否合法；支持查看用户信息功能；密码通过 MD5+ 盐加密保存，保证数据安全。保证用户唯一性；通过手机号关联已有账号。</p> <p>3、自动统计用户的答题时长、正确率、答题时间等数据都是算法分析的有效数据，也是算法自动统计的核心，系统支持数据的自动统计</p> <p>4、数据编辑模块</p> <p>支持题目和素材的编辑、上传、同步功能，图片和文字均支持在线编辑和终端同步，从而实现更新素材库，对用户进行更好的训练</p> <p>5、结果分析</p> <p>支持用户训练信息和答题结果的记录和分析功能：</p> <p>（1）用户数据：包括用户的个人信息、如姓名、性别、年龄、职业、家庭情况、婚姻状况等，以及他们在系统中的活动，如登录时间、使用频率、访问时长等；</p> <p>（2）情绪识别评估：用户通过答题的方式评估训练自己的情绪识别能力并根据用户的答题结果进行分析，给出具体评分及对应的专家建议；</p> <p>（3）训练结果：训练结束后，用户可在报告中查看积极情绪的 训练说明、答题结果、解读及相关建议、其他积极情绪的训练方式等内容。</p>
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：积极意义训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、电容触控屏(壁挂式)</p> <p>(1) ≥55 寸 16:9 液晶显示屏;</p> <p>(2) 液晶模组分辨率: ≥1920*1080;</p> <p>(3) 显示亮度: ≥400cd/m;</p> <p>(4) 刷新频率: ≥60Hz;</p> <p>(5) 触摸屏感应方式: 手指或电容触摸笔触摸;</p> <p>2、摄像头</p> <p>(1) 像素支持包括 4320*2160/30fps; 1920*1080/60fps;</p> <p>(2) 水平角度 90 垂直角度 52;</p> <p>(3) 摄像头规格: 27*102*27mm; 线夹规格: 63*36*19mm</p> <p>3、主机工作站</p> <p>(1) 不低于以下配置: 内存: 16GDDR5; 硬盘: 512GSSD</p> <p>4、定向麦克风 (1) 3.5mmTRS 接口; 支持 USB2.0 接口; 采样率: 48khz</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、生命意义感体验</p> <p>生命意义带给您什么? 您将通过选择情境卡牌并故事创作, 通过为所创作的事件赋予意义, 感知并体验当下意义感, 并了解意义感的来源。设备将采用录音方式记录您的故事并转为可编辑的文字, 进而生成专业的解读报告, 指导您如何通过一些日常生活的练习体会积极意义。</p> <p>2、生命意义感测量</p> <p>通过选择心目中的英雄人物并描述其积极品质, 将用户心中内隐的意义感和价值观外化</p>
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：积极投入训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、平板电脑</p> <p>（1）屏幕：尺寸≥12 英寸；分辨率≥2000*1200</p> <p>（2）存储：运行内存(RAM)≥4GB；存储容量(ROM)≥128GB</p> <p>2、脑电采集头环</p> <p>（1）感应器：双通道脑电感应器、光电式心率感应器、头环尺寸：310*100*15mm</p> <p>（2）重量：28g、头带材料：ABS 塑料+橡胶、电极材料：铂金镀铜</p> <p>（3）电池：40mAh，3.7V 充电：5V，0.5A 工作温度：0℃-40℃</p> <p>（4）绑带长度：8cm，13cm，17cm；通信方式：蓝牙 5.2</p> <p>（5）通过脑波采集头环对用户的脑波数据进行实时采集，并通过云系统对脑波进行分析，数据呈现于液晶显示屏上，并与用户完成软件交互操作。</p> <p>3、其他配套</p> <p>积极投入系统所需笔墨纸砚等配套设备。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、脑波采集</p> <p>通过双通道头环设备采集用户额头的脑电信号，并通过接地信号进行脑电信号的滤波。该头环应精确地定位在额头上，以便采集高分辨率的脑电信号。</p> <p>2、数据传输脑波的分析是一个比较消耗算力事情，头环本身是不具备充足算力的，普通的手机、pad 等设备也无法提供足够的算力，所以使用了头环+PAD+云计算三者结合的方式，头环通过蓝牙把采集到的脑波数据实时传输给 PAD，PAD 通过 WIFI 把数据传输给云，云计算完毕后反馈到 PAD。</p> <p>3、脑波分析</p> <p>通过云计算，对原始脑电波进行分析计算，得出各频段的脑波能量占比，包含 a 频段、B 频段、0 频段、8 频段和 y 频段能量的占比，并通过占比和信号质量，进行情感计算分析，得出用户的专注度、放松度等指标，从而获知用户的投入情况。</p> <p>4、用户交互</p> <p>用户无需获知复杂的脑电采集、处理、分析等技术细节，用户通过 PAD 直观的看到实时脑波和分析结果呈现，让用户简单、清晰的了解即时的状态；</p> <p>5、数据分析</p> <p>（1）用户数据：支持用户的基础数据以及用户的系统使用数据；</p> <p>▲（2）脑波数据：用户在使用系统过程中，会采集用户的脑波波形、心率、HRV、放松度、专注度、愉悦度、压力水平等数据信息并且根据算法判断当前用户是否进入福流状态；（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）</p> <p>6、账号体系</p> <p>使用统一账号体系，支持账号密码登录，小程序扫码登录，微信授权录，并验证用户身份是否合法;支持查看用户信息功能;密码通过 MD5+盐加密保存，保证数据安全，保证用户唯一性;微信免密登录后通过手机号关联已有账号。</p> <p>7、报告</p> <p>训练完成后，用户可以在报告中查看积极投入说明、体验时长、福流体验的时长、相关脑波数据以及其他积极投入的训练方式等内容。</p>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：积极关系训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、触控一体机</p> <p>（1）智能交互平板显示尺寸<math>\geq 32</math>英寸，分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>，采用电容触控技术，支持 10 点同时触控；</p> <p>（2）智能交互平板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度<math>\leq 3.2\text{mm}</math>，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度<math>\geq 100\text{Mpa}</math>；（3）智能交互平板四边框宽度<math>\leq 20\text{mm}</math>，提升视觉效果及教学沉浸感更加美观；</p> <p>（4）智能交互平板后置接口标配 HDMI 输出<math>\geq 1</math>路，USB2.0<math>\geq 2</math>路 RJ45<math>\geq 2</math>路；</p> <p>（5）采用针孔阵列发声设计，智能交互平板后面具有 2 个发声单元，总功率<math>\geq 20\text{W}</math>；</p> <p>（6）智能交互平板系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节；</p> <p>（7）采用高性能八核芯片 主频高达 2.4GHz；</p> <p>（8）运行内存：<math>\geq 8\text{G}</math>；</p> <p>（9）硬盘：<math>\geq 256\text{G SSD}</math> 固态硬盘。</p> <p>2、耳机</p> <p>蓝牙耳机，头戴式无线蓝牙耳机及挂架，40mm 动圈驱动单元，全包耳，支持通话，ANC 主动降噪。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、用户交互</p> <p>（1）积极关系训练采用交互式情景案例重现，通过荧幕呈现现实生活中常见的典型人际沟通片段，为用户提供沉浸代入式的体验；</p> <p>（2）用户在影片中通过理解角色关系和语境，进行积极、消极或中立沟通方式的选择；</p> <p>（3）通过反馈和提问引导用户就沟通方式进行思考和修正；</p> <p>（4）该训练帮助用户体验有建设性和态度端正的沟通方式对于积极关系的促进作用，并鼓励用户在日常生活中采用积极的沟通方式实现积极关系。</p> <p>2、素材管理</p> <p>本产品所使用的的素材是在专业文献支撑和专家的指导下进行制作的，并且系统支持素材的新增、编辑、删除等操作，可以对素材进行统一的管理。</p> <p>3、账号体系</p> <p>使用统一账号体系，支持账号密码登录，小程序扫码登录，微信授权登录，并验证用户身份是否合法；支持查看用户信息功能；密码通过 MD5+盐加密保存，保证数据安全，保证用户唯一性；微信免密登录后，通过手机号关联已有账号。</p> <p>4、数据分析（1）用户数据：包括用户的个人信息、如姓名、性别、年龄、职业、家庭情况、婚姻状况等，以及他们在系统中的活动，如登录时间、使用频率、访问时长等；</p> <p>（2）社交支持评估：通过观看影片并答题的形式评估用户的社交支持程度，包括获得支持的来源、类型、数量和质量等；</p>

		<p>（3）自我认知评估：通过观看影片并答题的形式评估用户自我认知程度，包括自我意识、自我表达、自我评价和自我控制等方面；</p> <p>（4）关系品质评估：通过观看影片并答题的形式评估用户的关系品质和满意度，包括亲密度、信任、支持和冲突等方面。</p> <p>▲5、报告</p> <p>训练完成后，系统会自动生成报告，用户可在报告中查看积极关系的说明、影片故事介绍、人物背景及关系解读、答题结果及解读、其他积极关系的训练说明等内容。（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：积极信念训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1.电容触控屏(壁挂式)</p> <p>（1）≥43 寸 16:9 液晶显示屏；</p> <p>（2）液晶模组分辨率：1920*1080；</p> <p>（3）显示亮度：400cd/m(Typ.)；</p> <p>（4）推荐视角：全视角；</p> <p>（5）触摸屏感应方式：手指或电容触摸笔触摸</p> <p>（6）内置 2K 驱动板，支持 1080P60Hz；</p> <p>（7）VIDEOINPUT:HDMI*1、VGA*1；</p> <p>（8）AUDIOINPUT:PC Audio3.5 接口*1；</p> <p>（9）支持通电自启动、自动读取 HDMI 信号源、无信号待机黑屏功能；</p> <p>（10）伴音输出功率：8210Wx2；屏幕正面为背漆玻璃工艺，背面及底座外观材质冲压冷轧钢板，钣金柜体，外表面进口汽车金属烤漆，防磁、防静电；</p> <p>2.摄像头</p> <p>（1）像素支持 4320*2160/30fps1920*1080/60fps；（2）水平角度 90°；</p> <p>（3）垂直角度 52°；</p> <p>（4）摄像头规格：≥27*102*27mm。</p> <p>3. 主机工作站</p> <p>（1）CPU：≥主频 2.1GHz 十二核心 二十线程；</p> <p>（2）显卡;独立显卡；</p> <p>（3）存储：≥32G DDR4 3200MHZ RDIMM ECC 内存;512GBM,2NVMe 固态硬盘、2TB机械硬盘；</p> <p>（4）网卡：集成千兆网卡；</p> <p>（5）电源：≥900w。</p> <p>4. 定向麦克风</p> <p>（1）3.5mmTRS 接口；</p> <p>（2）支持 USB2.0 接口；</p> <p>（3）采样率：48khz。</p> <p>二、系统功能模块</p>

1	<p>1. 视频介绍</p> <p>通过视频系统的介绍本产品的功能特点和科学原理，让用户更快和更好的了解本产品，视频为专门撰写文案和拍摄。</p> <p>2. AI 图像分析和生成</p> <p>▲（1）基于深度学习的算法，利用深度学习算法，通过训练神经网络模型，学习人脸老化的模式和规律，分析摄像头拍到的用户的人脸特性；（需提供产品的技术指标证明材料或相关截图）</p> <p>（2）老化人脸图片生成，通过对输入的年轻人的人脸图像和对应的年龄标签，生成老年人的人脸图像，让用户看到未来的自己的样子。</p> <p>3. 声音识别和文字转换</p> <p>使用深度神经网络模型，对声音信号进行特征提取和分类，将声音信号转化为文字，让用户看到自己的诉说</p> <p>4. 海报自动生成</p> <p>通过预先设置好的 2 种以上的海报模板，结合用户图像采集，自动生成杂志封面，封面的头像是老化后的用户 50 或者 70 岁的样子。</p> <p>5.数据信息</p> <p>具备用户的训练信息、拍照信息、声音采集信息、AI 人脸老化信息及训练结果等数据记录、上传和分析功能；</p> <p>（1）用户数据：包括用户的个人信息、如姓名、性别、年龄、职业、家庭情况、婚姻状况等，以及他们在系统中的活动，如登录时间、使用频率、访问时长等；</p> <p>（2）自我对话记录：记录用户在系统中的自我对话和自我激励，包括对困难和挑战的积极应对和自我支持等；</p> <p>（3）积极信念衡量指标：通过测量用户的行为和表现来评估用户的积极信念水平和实践程度；</p> <p>（4）积极思维记录：记录用户在系统中的积极思维和情感表达，如感激、乐观、自我肯定等；</p> <p>6.账号体系</p> <p>使用统一账号体系，支持账号密码登录，小程序扫码登录，微信授权登录，并验证用户身份是否合法；支持查看用户信息功能；密码通过 MD5+盐加密保存，保证数据安全。保证用户唯一性；微信免密登录后，通过手机号关联已有账号。</p>
---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：哈哈镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、产品设备部署 1、标准硬件 多形态哈哈镜组合

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：工匠精神VR熔炼舱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、产品设备部署

### 1、单人位座舱

- (1) 采用高级玻璃钢材质，人体工程学设计，体验舒适安全。
- (2) 外形颜色为蓝白相间，配备炫蓝 LED 灯光，内置高保真音响设备，环绕立体声效果，采用自动控制技术，能模拟俯冲、跳跃、旋转、爬升等多种姿态，带来完美的真实体验。
- (3) 1 个单人皮质座椅。舱内内饰含电气、灯光组件。
- (4) 精品一体式舱体设计，舱门上方有人性化安全设计，符合行业品质要求。
- (5) 外部组件：一体式舱门设计、外观光滑漂亮。
- (6) 动感平台三自由度伺服电缸结构：要求整个蛋椅舱体在 3 自由度平台上方，整舱随体验内容而同步动作，逼真模拟升降过程。
- (7) 外壳：优质玻璃钢机体外壳要求外观设计精致、光滑、有灯光组件吸引体验者、增强逼真度；钢结构骨架，高强度烤漆五金底座。

### 2、VR 工作站

- (1) 内存：≥8G
- (2) 硬盘：≥120SSD
- (3) 显卡：独立显卡

### 二、系统功能模块

#### 1、VR 青少年心理健康

VR 青少年心理健康从心理检测、防社交恐惧、预防游戏沉迷、拒绝自卑心理知识学习等方面，向青少年普及心理健康知识。

#### 2、心理放松

VR 心理放松虚拟体验将虚拟现实技术引入心理放松，通过虚拟现实头戴显示器、无线操作手柄等硬件设备全方位呈现逼真的虚拟现实放松场景，有效帮助来访者舒缓日常生活、学习和工作中的压力、调节情绪，逐步提升来访者压力情境下自我调节的能力。

#### 3、放松系统

情绪压力与认知调节系统本系统，通过采集人体的生理指标来反映人体的心理状态。依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，缓解压力，实现身心健康。情绪压力与认知调节系统分为：用户管理、健康检测、报告管理、系统设置以及训练模块。训练模块展示包含：呼吸训练、音乐调试、视频调试、心理电影、松弛疗愈、睡眠入梦、沉思冥想、思绪场景、形象放松、认知疗愈、健康检测、眼动训练和应激训练模块。

(1) 用户管理：有以下三种模式登录进入：

- 1) 游客：游客模式仅限部分功能使用，且数据信息不会录入系统保存。
- 2) 管理员：包含用户管理、系统设置、健康检测、报告管理。用户管理可记录查看本设备所有人员信息。
- 3) 注册：用户可自主注册信息进行使用，注册用户不包含用户管理权限。

(2) 健康检测：适度的压力有助于提高学习和工作效率，但过度的压力会危害人的健康，压力可以通过 PSTR 心理压力量表来了解，用户通过佩戴生理指标采集仪，结合心理压力测试量表，可以从生理、情绪、行为、认知等维度对来访者的心理压力进行评估。在答题过程中对用户的生理指标进行检测以及计算，显示心率、血氧饱和度、抗压能力

		<p>、身体疲劳状态、情绪指数、PNN50、SDNN、LF/HF、RMSDD、SDSD 等指标数据。</p> <p>4、数据分析与报告</p> <p>实时采集静息状态下心率数据，实时显示指标，放松训练结束后得到减压报告；要求整套系统应具备健全的数据分析系统，全面反馈使用者训练情况；系统应包含个人信息、训练数据和生物反馈数据，自动生成训练报告；</p> <p>个体数据分析系统应包含训练对象信息、训练时长及生理数据的统计。</p> <p>5、生物反馈采集</p> <p>配置生理采集系统的设备应包含生物反馈监测的常用分析指标数据，包含但不限于压力指数、疲劳指数、情绪指数、PNN50、SDNN、LF/HF、RMSDD、SDSD 等指标数据，并且应包含反馈用户心理状态变化趋势的生理指标折线图。</p> <p>6、心理脱敏训练</p> <p>提供至少 30 款虚拟现实 3D 心理训练应用，如：过山车、大摆锤、空中遨游、鹰击长空，太空漫游、森林探险等。训练游戏要求至少可对心理脱敏、空间知觉、身体动觉、积极暗示、注意广度、反应时注意分配等方面进行训练加强。</p>
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：积极心理VR训练自由行走平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、高性能图形工作站</p> <p>（1）主机配置：高性能处理器，不低于 200G 固态硬盘；显卡：≥8GB 显存；</p> <p>（2）VR 头显：2 个 3.4 英寸屏幕，单眼分辨率≥1440 x 1700；刷新率：90 Hz 视场角：最大 110 度</p> <p>（3）55 寸高清液晶显示器</p> <p>（4）控制手柄 1 套；</p> <p>2、行走平台</p> <p>（1）不小于 2.5 米长*2.56 米宽*2.4 米高</p> <p>（2）外观造型设计美观简洁，整体灯光搭配新颖</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、VR 心理脱敏</p> <p>VR 心理脱敏对各种症状做出了介绍用 VR 虚拟技术辅助的认知行为治疗系统的原理在于，通过模拟高楼、幽闭的场景，让患者进入这个虚拟现实中，慢慢适应这种害怕的环境，逐步达到脱敏。</p> <p>2、VR 青少年心理健康</p> <p>VR 青少年心理健康从心理检测、防社交恐惧、预防游戏沉迷、拒绝自卑心理知识学习等方面，向青少年普及心理健康知识，提高青少年了解心理问题、保持心理健康的能力。</p> <p>3、VR 心理放松</p> <p>VR 心理放松虚拟体验将虚拟现实技术引入心理放松，通过虚拟现实头戴显示器、无线操作手柄等硬件设备全方位呈现逼真的虚拟现实放松场景。</p> <p>4、VR 心理宣泄</p> <p>通过模拟真实的感情宣泄室，用户进入封闭的感情宣泄空间，如临场感，使用户在更安全的环境下达到释放不良感情的目的。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：心理小剧场影音系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、LED 屏幕</p> <p>（1）尺寸：≥2.72m*4.80m</p> <p>（2）像素构成：表贴三合一 1515（1R1G1B）；</p> <p>（3）点间距：≤2mm</p> <p>（4）像素密度：250000 点/m²；</p> <p>（5）扫描方式：40 扫</p> <p>（6）模组分辨率：160*80；</p> <p>（7）模组尺寸：320*160mm；</p> <p>（8）光学性能：基色主波长误差为 C 级 <math>\Delta\lambda D \leq 5</math>，视角（水平、垂直）：170° ±5°；</p> <p>（9）机械性能：平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差 &lt;3 %；</p>

- (10) 最大功耗:  $\leq 469\text{W/m}^2$ ; 平均功耗:  $\leq 156.4\text{W/m}^2$ , 睡眠模式功率密度  $\leq 150\text{W/m}^2$ ; 能源效率:  $\geq 2.4\text{cd/W}$ ;
- (11) 光学特性: 亮度均匀性  $\geq 98.5\%$ , 色度均匀性:  $\pm 0.002\text{Cx}$ ,  $\text{Cy}$  之内, 白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定, 亮度鉴别等级: C 级以上, 最大对比度:  $\geq 8000:1$ ;
- (12) 色温: 3000-21000 可调;
- (13) 电性能: 换帧频率: 60Hz; 刷新频率:  $\geq 3840\text{Hz}$ ; 彩色信号处理位数 16bit ;
- (14) 白平衡亮度:  $\geq 500\text{cd/m}^2$ ;
- (15) 电源效率:  $\geq 90\%$  (16) 对地漏电流: 对地漏电流:  $I(\text{漏}) \leq 3.5\text{mA/m}^2$
- (17) 人眼视觉舒适度: VICO 指数  $\leq 1$ 。
- (18) 工作噪音声压级: 处理距离  $r=1.0$  米, 噪音声压级  $\leq 5\text{dB}$ 。
- (19) 外壳防护等级: IP40
- (20) 恒定湿热: 在样品状态: 通电工作, 试验温度:  $85^\circ\text{C}$ , 相对湿度: 85%, 试验时间: 168h 等情况下, 产品无异常, 试后正常工作。
- (21) 工作环境: 在温度:  $-10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$ , 湿度: 10% - 90%RH 情况下, 产品无异常, 试后正常工作。
- (22) 内置电源 (内走线): 在箱体内内置电源适配器 (内走线)。
- (23) 自检技术: 具备故障智能自诊断及排查的功能。
- (24) 控制方式: 灯驱合一。
- (25) 网络连接: 千兆以太网 (RJ45 或光纤)
- (26) 信号输入方式: TCP/IP 协议, RS232/RS485
- (27) 信号源兼容格式: 至少具备 DVI 及 HDMI 接口, 其他视频接口根据用户需求确定 (如 VGA, SDI, S-Video 等)。
- (28) 拖尾现象: 不存在拖尾。
- (29) 摩尔纹: 不存在摩尔纹。
- (30) 马赛克、死点: 不存在马赛克、死点。
- (31) 色差: 相邻色块不应存在色差。
- (32) 控制软件: 具备显示屏配套专用软件。
- (33) 无故障时间:  $\geq 10000\text{hrs}$ 。
- (34) 寿命典型值 (hrs):  $\geq 100000\text{hrs}$ 。

## 2、信号接收卡

- (1) 单卡最大带载分辨率  $512 \times 512 @ 60\text{Hz}$ ; 最多支持 40 组 RGB 实像素数据, 40 组 3 灯亚像素数据, 或 30 组 4 灯亚像素数据。
- (2) 无需转接板, 单卡自带 10 个 HUB320F 接口, 更加稳定 (3) 持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质
- (4) 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用
- (5) 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果



- (6) 每个箱体上会显示数字，直观的看到显示屏连接状况，快速定位问题箱体。
- (7) 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压
- (8) 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包，协助排除网络通信隐患
- (9) 对于有 Flash 的灯板，更换灯板后，接收卡上电时自动将灯板 Flash 中的校正系数上传到接收卡，使显示屏仍能保持亮度均匀
- (10) 灯板 Flash 管理，对于有 Flash 的灯板，支持管理灯板 Flash 中的信息，实现校正系数和灯板 ID 的存储和回读
- (11) 支持画面 90 度倍数旋转
- (12) RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性
- (13) 支持 18bit+ 倍提升显示灰阶，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻
- (14) 支持色彩管理,将显示色域在不同色域间自由实时地切换，使显示屏的色彩呈现更精准

### 3、LED 视频处理器

- (1) 采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。
- (2) 输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)，最大支持 4096\*2160@60Hz 信号输入
- (3) 视频输出支持 12 个千兆网口输出，2 路 10G-OPT 光口，最大带载高达 780 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。
- (4) 音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出，支持的音频编码：MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC
- (5) 支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；
- (6) 最大支持 144Hz 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120Hz 输出；
- (7) 最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层，按 2K 图层计算图层资源；
- (8) 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；
- (9) 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840\*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持 27 种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋

转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转；

（10）标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；

（11）支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式；

（12）支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能；

（13）支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；

（14）支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；

（15）支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；

（16）MTBF $\geq$ 150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其他设置。

#### 4、箱体

定制五金箱体

#### 5、钢结构定

定制五金方管结构

#### 6、4U 工控电脑主机

（1）处理器  $\geq$ 主频 2.5GHz 六核十二线程

（2）运行内存  $\geq$ 32GB DDR4 3200MHz

（3）硬盘 $\geq$  500G 固态硬盘

（4）显卡 $\geq$ 12G 4 通道专用显卡

（5）显存 $\geq$ GDDR6 12G 128 位

（6）输出端口 HDMI $\geq$ 1 接口，DisplayPort $\geq$ 3 接口

（7）电源 $\geq$  500 瓦

（8）网络接口 1 路，10/100/1000M，RJ45

#### 7、电源线铜芯护套线 RVV3\*2.5

#### 8、六类非屏蔽网线

六类非屏蔽网线

#### 9、包边

屏幕包边，结合现场情况，美观

#### 10、配电柜

（1）额定功率：10KW，输出路数：3 路

（2）输入电压：三相五线制 AC380V $\pm$ 10%，频率 50Hz $\pm$ 5%，具有过压、浪涌、短路、过流、过载等保护功能

（3）输出电压：单相 220VAC

（4）选用开关：D32A\*1P

		<p>(5) 交流接触器：（额定电流 32A）*1</p> <p>(6) 额定电流：17.8A，主断路器电流：32A</p> <p>(7) 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能</p> <p>(8) 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控等操作</p> <p>11、环绕音响</p> <p>(1) 内置两分频全频音箱，采用<math>\geq</math>一只 10 寸低音单元，<math>\geq</math>一只 1.4 寸高音单元</p> <p>(2) 标称阻抗<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>(3) 频率范围等同或优于 65Hz-18.5kHz</p> <p>(4) 功率<math>\geq 250W</math></p> <p>(5) 灵敏度<math>\geq 95dB</math> (1M/1W)</p> <p>(6) 水平覆盖角（-6dB）<math>\geq 95^\circ</math>；垂直覆盖角(-6dB)<math>\geq 45^\circ</math></p> <p>12、低音音响</p> <p>(1) 超低音音箱，采用<math>\geq</math>一只 18 寸超低音单元（2）标称阻抗<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>(3) 频率范围等同或优于 42.5Hz-300Hz</p> <p>(4) 功率<math>\geq 800W</math></p> <p>(5) 灵敏度<math>\geq 97dB</math> (1M/1W)</p> <p>13、专业功放</p> <p>(1) 标准<math>\leq 1U</math> 机柜式设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。</p> <p>(2) 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>(3) 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。</p> <p>(4) 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>(5) 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性</p> <p>(6) XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出</p> <p>(7) MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换</p> <p>(8) 灵敏度 1V/2V 可选择切换。</p> <p>(9) 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速</p> <p>(10) 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）</p> <p>(11) 输出功率（1KHz/THD<math>\leq 1\%</math>）：连续功率：立体声 8<math>\Omega \times 2</math>:2*1200W；立体声 4<math>\Omega \times 2</math>：<math>\geq 2</math>*1900W；立体声 2<math>\Omega \times 2</math>：<math>\geq 2</math>*3200W；桥接 16<math>\Omega</math>：<math>\geq 2400W</math>；桥接 8 <math>\Omega</math>：<math>\geq 3800W</math>；桥接 4<math>\Omega</math>：<math>\geq 6400W</math></p>
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能绘画系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、绘画屏</p>

显示器：32 英寸电容触屏（液晶显示分辨率 1920\*1080，触屏分辨率 4096\*4096）。

机柜：钢制柜体，外表面金属漆，防磁、防静电；控制面板：电源开关（主机、显示器、音响、风扇）音量调节、触摸屏运行监控指示。

音响：采用双声道，立体声环绕功放系统，输出功率 2×8 欧 5 瓦。

风扇：工控正轴流风扇，无噪音，循环散热。

## 二、系统功能模块

### 1、绘画宝典

提供包含动物类、植物类、人物类、建筑类等素材图案，可以自由选择图案进行创作与构建。

### 2、曼陀罗

提供曼陀罗样图，进行填色。

- （1）提供冥想放松训练，指导语和背景音乐结合，在曼陀罗涂鸦前呈现；
- （2）提供≥200 种的曼陀罗底图，构建心灵蜕变之路；
- （3）提供自由添加曼陀罗图片功能，可自己制作曼陀罗照片，可以自由添加到系统上；
- （4）提供≥3 种绘画方式，满足不同创意需求；
- （5）在曼陀罗涂鸦时，提供画笔大小调节、颜色调节、擦除、删除、撤销等四大功能；
- （6）提供任意画笔涂鸦功能，来访者可以不按照曼陀罗图片造型，自由作画；

### 3、色彩感知训练

通过观察图中微妙的色彩差异，来锻炼对色彩的敏感度。

### 4、色彩脱敏训练

色彩脱敏功能通过系统脱敏法的原理多次引导和绘画表达相结合的方式逐步削弱用户的负性连接，并通过诱导暗示建立新的正向神经通道；

- （1）提供调整呼吸和肌肉放松训练，让来访者进入一个相对良好的状态，通过唤醒内心冲突，帮助用户在潜意识里探索问题的症结；
- （2）提供原始森林初始场景，在来访者在引导的同时得到放松；
- （3）提供投射绘画过程，让来访者将心中症结通过绘画填色的方式诠释；
- （4）提供三个等级的投射脱敏模式，按照刺激强度由弱到强，由小到大，逐渐将内心积压的情绪释放出来，处理个体的心理淤积；
- （5）提供音乐放松疏导环节，音乐环节必须在三个等级脱敏结束后呈现；
- （6）提供保存选项，可以将涂鸦后的图片保存到个人中心，方便咨询师查看。

### 5、创意工坊

软件通过模拟自然海滩环境，配合海水冲刷和多种海洋动物装饰，让人全心的释放自我；软件模拟真实动态海浪画布，冲刷海滩涂鸦，通过操作条件反射的原理带走心灵烦恼。提供大海、沙滩、草地等场景环境，不同场景提供各种元素进行搭配，用户可在不同场景上随意创作，可以直接使用场景元素，也可以尽情挥洒想象，感受创造的乐趣。

- （1）沙画形式，海滩作画，让使用者自由作画，释放内在的矛盾；
- （2）提供沙画道具，提供多类画笔、百宝箱、海洋配饰等工具，且可以随心搭配；
- （3）提供海浪冲刷，海浪冲刷同时伴有海浪声和海鸥声，这也是一种积极的心理暗示

		，在一次的冲刷之中，使用者的心态会在无形中得到抒发和调整； (4) 提供保存选项，心灵涂鸦后的海滩可以保存到个人中心。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子图书流

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、一体机</p> <p>(1) 可根据用户现场实际层高，定制瀑布流尺寸，采用液晶拼接屏，单块屏幕尺寸：<math>\geq 46</math> 寸；分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；亮度<math>\geq 500cd/m^2</math>；对比度 3000:1；可视角度<math>\geq 178^\circ</math>；使用寿命<math>\geq 60000</math> 小时；物理拼缝<math>\leq 3.5mm</math>；</p> <p>(2) 瀑布流产品需通过 3C 认证，并提供证书；</p> <p>(3) 瀑布流需提供符合国家规范并带有 CMA 标志的检测报告；</p> <p>(4) 主频不低于 2.0Ghz,8G 内存，128G 存储；</p> <p>(5) 支持十点触摸，触摸灵敏度高；铝型材支架，材质坚固、不易变形。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、客户端</p> <p>(1) 瀑布流可分屏播放内容，即实现上屏播放图片，下屏播放图书资源的功能</p> <p>(2) 瀑布流可以设置定时自动开、关机，实现无人值守</p> <p>(3) 瀑布流具备远程监控功能，即可以远程设置定时开关机，远程截取瀑布流当前播放内容，远程调节瀑布流音量，远程重启机器的功能</p> <p>(4) 瀑布流可自由选择流动方式，比如从上往下流动，从下往上流动等展示方式；可以灵活设置想要展示书籍的列数，比如设置 3 列图书、2 列图书、4 列图书等；可根据使用习惯自定义选择书籍掉落的速度，比如 2 倍速，1.5 倍速等</p> <p>(5) 展示界面支持展示图书、听书、视频、图片、期刊等多种内容，支持不同展示模块间的一键切换；</p> <p>(6) 瀑布流支持展示用户自有版权 EPUB 格式书籍功能</p> <p>(7) 所展示图书、听书均带有扫码带走功能，可支持扫码在线阅读，也可支持配套移动端扫码下载阅读。图书资源和听书资源可通过配套移动客户端下载后可永久保存，无借阅期限制。</p> <p>(8) 触屏图书阅读可支持左右翻页等功能。阅读的图书可以被拖动到合适位置进行阅读。</p> <p>(9) 触屏听书支持触屏播放、暂停等功能，可选择分集选择收听。</p> <p>(10) 瀑布流提供节日换肤功能，对应中国传统节日进行换肤。须提供不少于 2 套屏幕展示备用模板以供选择；</p> <p>(11) 期刊模块阅读可支持左右翻页等功能，阅读的期刊可以被拖动到合适位置进行阅读。</p> <p>(12) 图片展示模块支持用户通过后台上传自有图片展示，可在图片模块进行流动轮播展示。点击图片可进入高清图片浏览模式。用户通过图片展示模块，可以实现历史名人展示、地方名人展示、名胜古迹展示、历史文物展示、优秀人物展示、科普图片展等展示内容</p>

(13) 资源展示风格，可以在后台自由设置，对书籍、听书、图片等封皮进行一键换装；可自由设置资源展示的间距。

(14) 须提供屏幕保护功能，可呈现包括但不限于欢迎词、图片、视频等形式，客户可通过后台上传欢迎词、图片、视频等屏保内容；

(15) 视频展示模块支持用户通过后台上传自有视频展示，可在视频模块进行流动轮播展示。点击视频可进入高清视频浏览模式。用户通过视频展示模块，可以实现历史名人展示、地方名人展示、名胜古迹展示、历史文物展示、优秀人物展示、科普展等展示内容

(16) 支持图书和听书分类，点击分类可查看分类资源；

(17) 支持按钮及资源详情页通过手指触屏上下滑动固定位置；

(18) 支持本地资源数量统计展示；

(19) 支持手机扫描瀑布流本地的图书资源上的二维码，将该本书在手机上在线阅读，阅读形式为 H5 界面，可以自由复制并分享；

(20) 支持离线阅读，即在没有网络的情况下也可以让读者阅读瀑布流本地书籍；

(21) 支持将 Word、PPT、EXCEL、PDF 文件通过后台发布到瀑布流终端进行播放的功能。

(22) 后台具备素材分割功能，从而实现多终端组合播放同一素材的功能；支持多个瀑布流终端组合播放同一个画面，即同一素材分为 2 个及以上部分，不同瀑布流播放不同部分，组合起来播放完整的素材。素材要求能播放图片、视频等。

## 2、配套移动客户端

(1) 配套移动客户端版本：自动适配手机和平板端。

(2) 移动客户端支持多种数字资源，可阅读超过 10 万册图书，收听不少于 5 万集听书。

(3) 移动客户端可通过扫描瀑布流内部资源的二维码进行下载

(4) 客户端功能：具备在线试读（试听）、收藏、浏览记录、下载、资源搜索、资源分类、资源推荐、阅读排行（日排行、周排行、月排行、总排行等）、阅读数据统计、签到、调节字体大小、调节亮度（夜间模式）、书签、资源分享等功能。

(5) 平台资源推荐类型多样，包括名家、大奖书、热门资源、精选资源、主题书单等多种类型的资源推荐形式；

(6) 资源下载：支持电子书、有声听书的下载阅读，下载后的资源可以永久保存、阅读，没有期限限制。

(7) 收藏：支持收藏图书、听书功能；

(8) 浏览记录：支持图书、听书浏览记录功能；

(9) 搜索：支持图书、听书资源检索；支持书名、作者、出版社等关键字搜索。

(10) 消息推送：支持好书推送推荐功能；

(11) 阅读数据统计：支持阅读（收听）数据统计功能，统计数据包括本周总阅读（收听）时长，图书（听书）的阅读量、收藏量、下载量；

(12) 签到：读者可以每天进行签到。

(13) 图书分享：读者可将图书分享至微信、QQ、微博等社交平台。

(14) 每日图书推荐：每日精选一本好书进行推荐，并以日历的形式进行推荐。

## 3、资源

		<p>(1) 内置资源：机器内置电子图书不少于 3000 册，有声听书不少于 500 集；</p> <p>(2) 云端资源：云端电子图书不少于 50000 册，有声图书不少于 30000 集。</p> <p>(3) 资源年更新：电子图书更新不少于 1 万册，有声图书不少于 3000 集。</p> <p>(4) 电子图书：投标人须提供周梅森、刘慈欣、刘醒龙、熊召政、王跃文、阿来、丁玲、范小青、石钟山、关仁山、巴金、柳建伟、李国文、赵凝、李佩甫、邓友梅、徐贵祥、姚雪垠、赵本夫、许开祯、刘心武、毕飞宇等至少 10 位作家作品版权授权协议复印件；</p> <p>(5) 听书：数据资源须为正版授权资源，投标人须提供王传霖、纪涵邦、连丽如、孙一、田占义等至少 3 位名家版权授权协议复印件。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三位一体学习智慧大屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>屏幕尺寸≥86 英寸</p> <p>分辨率≥4K</p> <p>触摸屏类型红外触摸</p> <p>运行内存≥4GB</p> <p>硬盘容量≥32GB SSD</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、平台客户端默认展示名称为“智慧党建平台”，可根据应用场景对平台名称进行修改，以适配不同的组织、机构或空间。</p> <p>2、平台以智慧大屏终端为核心，配套有 PC 电脑端和手机小程序端，三端适配，内容同步更新，满足集中学习、自主学习，多场景使用。</p> <p>3、平台管理端基于央视网云端部署，具有完善的用户权限管理功能，组织管理员可通过登录“管理后台”，对组织下的成员进行增加、修改和删除，以此来控制用户访问 PC 端、小程序端的使用权限。</p> <p>4、平台提供“本地风采”专区，用于呈现本组织的活动视频、活动纪实、党员风采、党建成果等内容，通过平台管理员登录“管理后台”，对内容进行维护，央视网针对管理员上传的内容提供审核服务。</p> <p>5、平台具有多层级内容上传下达权限，平台内置五级权限，可为多部门协同传达文件提供服务，一级组织管理员可通过“管理后台-文件汇编”进行内容上传，第二级至第五级组织即可在“本地风采-文件汇编”处查看该文件。第二级组织管理员在“文件汇编”上传的内容，第三级至第五级组织可进行查看，以此类推。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：纸质书籍

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>1、实体图书</p> <p>配备社会主义核心价值观、积极心理学、精神文明建设、思政教育、道德模范/治沙英雄传记等各类图书</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：注意力与创新思维训练仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、触控一体机</p> <p>（1）显示器：采用使用 16:9 高清液晶显示模组，显示尺寸：≥43 寸； 分辨率：≥1920*1080</p> <p>（2）机身+底座：卧式底座安装，工业级产品设计理念，机身美观轻薄、性能稳定、方便安装、散热效果好，最大可支持 7*24 小时不断电运行工作；采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护。</p> <p>（3）触控：采用红外触摸方案，书写流畅、触摸精准、抗干扰性强。</p> <p>（4）系统：支持搭载智能操作系统，可安装客户端第三方软件，操作简单、功能强大，满足多元化使用需求，配置：≥4G 内存，≥128G 固态硬盘；</p> <p>（5）音响：采用双声道，立体声环绕功放系统；</p> <p>（6）散热：工控正轴流风扇，无噪音，循环散热。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、训练模块入口</p> <p>（1）注意力广度训练系统</p> <p>采用舒尔特方格训练法，分为初中高级，练习数字，初级 25 个数字，中级 49 个数字，高级 100 个数字，点击错误数量以及剩余数量实时显示。舒尔特方格不仅可用来测量学生注意力的稳定性，而且可以训练学生的注意力，包括注意力的稳定性、转移速度和广度。分为具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。</p> <p>（2）阅读训练系统</p> <p>阅读训练，训练运用了挑剔训练法，可以有有效的训练学生阅读能力及转移能力。分为初中高三个级别训练，在界面中找出指定数量的“天”字，实时显示剩余数及错误数量。具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。</p> <p>（4）潜能测试开发指导系统</p> <p>本项训练通过视觉集中搜寻与手部动作控制练习，可以有效地训练练习者的注意力并抑制多动，发展其耐心及持久力，并发展练习者的空间思维能力和计划能力训练时，练习者点击方向按钮或键盘上下左右键来移动小球，练习者需要提前计划好移动的方向和路线，尽快的找到出口。具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。</p> <p>（4）自信心训练引导系统</p> <p>本项训练通过点击获取界面中的星星，运用动静结合的原理，有效地训练练习者注意力的反应速度及手眼协调能力、动作控制能力。训练时，练习者点击获取星星的数量，实</p>



时显示获取的数量及闪出数量，级别越高星星显示越小，难度增加。数量及得分实时显示，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （5）注意力与记忆力训练系统

本项训练通过对图片的对比及查找，要求练习者在极短的时间看清图片及其位置，可以训练测出练习者的注意力范围，对练习者的视觉敏感性与即时记忆力是很好的训练。训练时，练习者用鼠标点击图片，找出两两相同的图片。实时显示剩余数及错误数，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （6）注意力与观察能力训练系统

本项训练通过对图片的分辨及排列组合，强化练习者注意力的集中性与持久性，发展练习者的观察力与形象思维能力。训练时，练习者点击开始训练后，图片会进行分割并消失一块，剩余的图片会进行洗牌，级别越高，分割的图片越小越多，练习者点击空格周边的分割图片，将该分割图片移动到空白位置，显示步数，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （7）注意力与手眼协调能力训练系统

本项训练通过运动性视觉辨别练习,有效训练练习者的注意力与手眼协调能力。眼协调能力是练习者完成学习任务的必要条件，这种功能的强化可以提高练习者学习效率。训练时，练习者移动小篮子，接住上面掉下来的各种水果，接的越多越好，一定躲避炸弹、地雷、鞭炮。接住数量以及掉落数量实时显示，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （8）心理认知测试训练系统

本项训练来源于生活，通过训练可以有效地提高孩子的注意力识别能力及专注能力。对练习者的认知测试具有一定的帮助。训练时，练习者根据上方显示的图片点击下方相应的按钮，训练分为三类：国旗(共计 51 题)，省份(共计 34 题)，节气(共计 24 题)。实时显示错误数量及正确数量，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （9）注意力与动作稳定性训练系统

本项训练是视觉集中练习,可以有效地训练练习者注意力的集中性和稳定性。训练时，练习者通过点击鼠标控制移动的飞机将快递放入货物厢，放入其他车厢或掉入地面则游戏结束。实时显示得分情况，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （10）注意力与动作控制训练

本项训练是一个具有实际意义的综合注意训练项目。提高训练者动作控制的能力，以及空间定向和思维能力。训练时，练习者利用鼠标移动挡板接球，小球速度会逐渐加快到一定的速度，级别越高，小球移动速度越快。实时显示生命值以及分值，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （11）注意力训练系统

本项训练是通过视觉注意力训练，提高训练者的注意力持续时间、注意力广度以及注意力的专注水平。训练时，练习者通过视觉观察，找出每组中不同的图片并点击，实时显示得分情况，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。

#### （12）创新思维训练系统

		<p>本项训练通过三维的立体转向辨别，发展练习者的空间思维的能力，同时训练练习者的注意力及观察力。训练时，练习者通过上、下、左、右按钮或者键盘上下左右键）及中间反转按钮进行三维旋转，然后找出指定数量的蘑菇，用时越短越好，级别越高寻找数量越多，找寻范围越大，难度增加。实时显示剩余蘑菇数量，具有记录功能及独特的导出报告功能，指导师可根据报告对测试者进行分析指导。</p> <p>系统说明：针对本系统做出简单介绍，用户可上一页下一页自由切换。</p> <p>基础设置：用户可根据需求自主调节训练过程中按钮的音效大小，以及背景音乐的大小，具体一键恢复系统设置功能。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：幸福体感漫画机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、交互触摸屏</p> <p>面板尺寸≥ 75 英寸</p> <p>显示面积 ≥1651.36*931.96mm</p> <p>分辨率 ≥3840*2160</p> <p>屏幕亮度 ≥350cd</p> <p>背光类型 D-LED</p> <p>对比度≥ 6000:1</p> <p>响应时间≤ 8.5 (Typ.)(G to G) ms</p> <p>刷新率≥ 60Hz</p> <p>触摸点数：支持 10 点触摸</p> <p>2、安装壁挂液压支架</p> <p>本产品框架采用高硬度金属方管，内部支架采用全金属 SPCC 冷轧钢板激光数控加工而成，支架设有六方位调节螺杆，具有上下，左右，前后调节功能，其伸缩主要部件由高精密行程槽和气动液压杆连接而成，可正面单独弹出和推入，完全正面安装、布线、调试和维护，支架表面采用防静电喷涂，颜色为黑细砂纹。</p> <p>3、骨骼姿态传感器</p> <p>（1）识别 25 个骨骼点</p> <p>（2）拇指追踪</p> <p>（3）手指末端追踪（4）打开和收缩的手势追踪</p> <p>（5）颜色和深度感应镜头</p> <p>（6）传感深度范围：0.5-4.5 米。</p> <p>4、4U 工控电脑主机</p> <p>（1）处理器 ≥主频 2.5GHz 六核十二线程</p> <p>（2）运行内存 ≥32GB DDR4 3200MHz</p> <p>（3）硬盘≥ 500G 固态硬盘</p> <p>（4）显卡≥12G 4 通道专用显卡</p> <p>（5）输出分辨率 1024x768、1280x1024、1600x1200、1920 x1080、1920 x1200@60Hz 3840*2160 以内的自定义分辨率</p>

	<p>(6) 输出端口 HDMI≥1 接口，DisplayPort≥3 接口</p> <p>(7) 电源≥500 瓦</p> <p>5、相片打印机</p> <p>打印技术：热升华打印技术 12</p> <p>打印分辨率：300×300dpi12</p> <p>打印速度：约 1 分钟/页 12</p> <p>打印尺寸：2x3 英寸（适用于 6 寸相纸）3</p> <p>纸盒容量：20 张相纸 12</p> <p>支持文件格式：JPEG、PNG12</p> <p>无线打印：支持无线打印，支持 Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz12</p> <p>电源电压：24V，1.6A1</p> <p>二、积极心理学内容</p> <p>1、骨骼识别及动作捕捉</p> <p>提供预设动作，用户根据预设做出相应肢体动作，软件根据骨骼捕捉用户动作</p> <p>2、动作匹配</p> <p>(1) 匹配当前动作，判断动作是否符合预设</p> <p>(2) 软件根据判断结果确定拍照是否成功，并保存成功的造型3、AI 渲染</p> <p>(1) 将用户动作渲染成为相应的画面</p> <p>(2) 提供三种风格，根据用户选择来进行不同风格的渲染</p> <p>4、风格选择</p> <p>根据用户选择的风格，生成真实影像与漫画融合形成个性的漫画</p> <p>5、AI 绘画界面设计</p> <p>(1) 待机状态下相机启动，界面展示人体姿势轮廓，引导体验者完成姿势</p> <p>(2) 当游客作出对应的姿势后（人体姿势识别）触发倒计时拍</p> <p>6、AI 相片生成及打印</p> <p>(1) 选择 4 拼的相框风格，提供 3 种主题可选</p> <p>(2) 根据所选的动作以及相框风格，打印出相应的照片</p> <p>7、支付</p> <p>提供支付系统，支持用户通过幸福值支付</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：幸福体感扭蛋机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、43 寸显示屏</p> <p>屏幕尺寸≥ 43”</p> <p>图像比例 16:9</p> <p>分辨率 ≥ 1920×1080</p> <p>亮度≥ 350 cd/m²</p> <p>对比度≥ 4000:1</p> <p>触摸类型 红外触摸</p> <p>触摸点数 10 点</p> <p>2、柜体</p> <p>尺寸：≥高 2000mm*长 1100mm*宽 600mm</p> <p>材质：木结构+烤漆</p> <p>3、深度传感器：</p> <p>分辨率：512 × 424（深度帧）</p> <p>测距范围：0.5 米 ~ 4.5 米（最佳性能在 1.2 米 ~ 3.5 米）</p> <p>连接接口：专用 USB 3.0 接口。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、舒尔特方格挑战</p> <p>数字点击：用户按照一定顺序点击显示在屏幕上的数字。</p> <p>时间限制：在规定时间内完成点击，以增加挑战性。</p> <p>2、盲盒扭蛋奖励</p> <p>通关奖励：用户成功通关后，可以获得扭蛋机中的盲盒扭蛋。</p> <p>随机性：扭蛋内包含的奖品具有随机性，增加游戏的趣味性。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：儿童中心配套教具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>平衡训练、前庭觉训练、触觉/本体觉等系列设备</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：儿童中心配套设施

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>模块化建构积木、彩虹旋转滑梯、立体攀爬网格、艺术表达工具等</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水吧设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、产品设备部署</p> <p>饮水机家用下置式冰热两用旋钮出水自动保温立式饮水机</p> <p>24 小时自动售货机无人扫码售货机智能自助饮料机零食烟售卖机商用大型贩卖机售后无忧可定制 15.6 寸触屏 120 货道双风冷</p> <p>家用/办公室意式浓缩萃取全自动研磨一体机奶泡现磨咖啡豆系统</p> <p>14 套洗碗机嵌入式可洗锅超快洗 热风烘干 高温消毒餐具 洗碗机消毒柜一体机 除菌 99.99% 升级三层喷臂 二星级消毒</p> <p>186L 双门两门小型家用节能低温冷藏冷冻正品小冰箱</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：积极心理自助查询机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、产品设备部署</p> <p>1、触控一体机</p> <p>（1）显示屏：分辨率为≥1920*1080，显示尺寸：≥ 55 寸</p> <p>（2）超薄设计立式一体机，采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃防护</p> <p>（3）触控：超稳定红外方案，触摸精度高，响应迅速。</p> <p>（4）系统：可安装客户端软件，操作简单，满足多元化使用需求。配置：≥8G 内存+128G 固态硬盘，具有优异的超频能力。</p> <p>（5）音响：采用双声道，立体声环绕功放系统；</p> <p>（6）散热：内部散热采用对流方式，长期负载工作无忧。</p> <p>二、系统功能模块</p> <p>1、科普视频</p> <p>包括双相情感障碍、抑郁症、情绪管理、焦虑障碍和孤独症等。支持无上限添加和修改。</p> <p>2、心理音乐</p> <p>内置多种催眠和放松音乐，可根据需求进行音乐定制和推荐。支持无上限添加和修改。</p> <p>3、心理图片</p> <p>内置心理学家、双歧图、视觉图、错觉图、趣味图和励志图等。支持无上限添加和修改。</p> <p>4、心理电影</p> <p>多部经典心理影片讲解和解说。支持无上限添加和修改。</p> <p>5、心理知识</p> <p>内置心理健康类、常见心理问题和常见的心理问题等。支持无上限添加和修改。</p> <p>6、心灵鸡汤</p> <p>励志小故事、名人语录和语言故事等。支持无上限添加和修改。</p> <p>7、咨询师预约</p> <p>展示本单位心理咨询师风采以及个人简历。可以根据需要填写咨询人员、时间、时间段和咨询内容。支持无上限添加咨询师和修改。</p> <p>8、自助方案</p> <p>情绪控制、性格研究和睡眠不足等。支持无上限添加咨询师和修改。</p>

	<p><b>9、心理测评</b></p> <p>为方便用户随时测试，可自主注册填写个人信息进行测试。姓名、性别、班级、学校等信息。内置不少于 <b>160</b> 个测试量表，更具针对性设置查看复杂报告、查看简单报告和不查看报告。支持量表预警。</p> <p><b>10、自助资源</b>考试压力缓解校园暴力和心态调整等。支持无上限添加和修改。</p> <p><b>11、心理漫画</b></p> <p>阳光男孩、化茧为蝶和接纳自己等心理漫画</p> <p><b>12、心灵画手</b></p> <p>色彩曼陀罗和心灵涂鸦，色彩曼陀罗可设置跟随鼠标和不跟随两种。也可根据需要调整参数，包括：移动速度、触手数量、分段数量、红色相位、绿色相位和蓝色相位。心灵涂鸦可选择铅笔、涂鸦、线条大小、颜色、直线、方形、圆形、填充、返回、保存、删除和下载等功能。</p> <p><b>13、能力测试</b></p> <p>包括汉诺塔、火眼金睛、手势配对、青蛙捕食、即兴弹奏音乐、即兴击打音乐、flappy、保卫星球、变色弹球跳台阶、戳气球、点击方块得分、匹配颜色、数字连线、色盲测试、线条生存躲避、熊猫视差、一个都不能死、一起来种树、最强眼力游戏、井字游戏、猜拳、翻牌匹配、飞机大战、泡泡龙、拼接水管、切爆方块、三三连消、射箭和找“妹”字等 <b>29</b> 款训练游戏。</p> <p><b>14、经典案例</b></p> <p>压力化解、压力释放和勇敢面对等。支持无上限添加和修改。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

详见须知前附表

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；



(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## 二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微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。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属

于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标

人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 <b>60.00</b> 分 商务部分 <b>10.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数	<p>1、一般技术参数中的（标“▲”项）完全响应招标文件要求（须按参数要求提供佐证材料，佐证材料中须包含产品的技术指标证明材料或相关截图），得基础分40分； 2、一般技术参数中的（标“▲”项）（须按参数要求提供佐证材料，佐证材料中须包含产品的技术指标证明材料或相关截图）每有一项不符合或负偏离扣2分，扣完为止； 3、中标产品交付标准必须以采购文件中技术参数为准。如有虚假应标，采购人将追究其法律责任，并有权终止合同。</p>	40.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	------	--	---------	----	--

项目实施方案	<p>投标人根据本项目招标内容及特点提供项目实施方案的表述，包括但不限于以下关键点：①运输方案（包括运输方式、运输损坏处理、配送作业流程及人员安排）、②供货进度计划及保证措施，安装周期45天以内、③产品到货交接方案、④项目实施团队；提供本方案得基础分2分；1、方案表述明确完整，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明编制内容完备切实的得3分；2、方案表述完整但不切实，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制较差的得2分；3、方案表述不切实不完整，上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制差的得1分；4、未提供不得分。（注：关键点作出的解释说明内容须符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配）</p>	5.0000	主观	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--------	---	--------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>质量保证措施</p>	<p>投标人根据本项目招标内容及特点提供质量保证措施的表述，包括但不限于以下关键点：①产品的工艺流程及选材、②质量保证制度或措施、③备品备件或易损件的供应及价格优惠、④产品维修或退换方案；提供本方案得基础分2分。1、方案表述明确完整，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明编制内容完备切实的得3分；2、方案表述完整但不切实，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制较差的得2分；3、方案表述不切实不完整，上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制差的得1分；4、未提供不得分。（注：关键点作出的解释说明内容须符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配）</p>	<p>5.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表            分项报价表            封面            目录            具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函            具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料            其他材料            技术偏离表            项目组成人员一览表            联合体协议            中小企业声明函            投标人承诺函            缴纳投标保证金证明材料            投标人（供应商）应提交的相关证明            依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料            具有独立承担民事责任的能力证明文件            主要商务要求承诺书            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的书面声明            投标人业绩情况表            投标人基本情况表            项目实施方案、质量保证及售后服务承诺            法定代表人授权委托书            监狱企业证明文件            残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---------------	---	---------------	-----------	---

安装调试方案	<p>投标人根据本项目招标内容及特点提供产品安装调试方案的表，包括但不限于以下关键点：①安装前的准备工作方案、②安装调试进度计划、③安装调试人员及资源配置方案、④安装调试协调组织方案；提供本方案得基础分2分。1、方案表述明确完整，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明编制内容完备切实的得3分；2、方案表述完整但不切实，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制较差的得2分；3、方案表述不切实不完整，上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制差的得1分；4、未提供不得分。4、未提供不得分。（注：关键点作出的解释说明内容须符合行业或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配）</p>	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--



	售后服务方案	投标人根据本项目招标内容及特点提供售后服务方案的表述，包括但不限于：①专业的 售后服务人员及服务热线配置方案、②售后响应时间承诺，电话7*24小时，8小时到达 现场、③售后响应措施、④备品备件及易损件支持方案；提供本方案得基础分2分。1、 方案表述明确完整，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明编制内容完备切实的得 3分；2、方案表述完整但不切实，提供上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制 较差的得2分；3、方案表述不切实不完整，上述关键点且针对关键点作出解释说明内容编制差的得1分； 4、未提供不得分。（注：关键点作出的解释说明内容须符合行业 或社会普遍实际情况、无逻辑错误、前后无矛盾、与本项目相关、项目信息与本项目匹配）	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--------	---	--------	----	--

商务评审	业绩、综合实力	<p>1、投标人提供近三年类似项目供货业绩，须提供合同或中标通知书，每提供一个业绩得<b>1.75</b>分，最高得<b>7</b>分。2、投标人或产品制造商具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一份得<b>1</b>分，最高得<b>3</b>分(提供证书复印件并加盖投标人公章)。</p>	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---------	---	---------	----	--

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	--------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一.合同

#### 1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 \_\_\_\_\_ 项目(填写项目名称) \_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: \_\_\_\_\_

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 \_\_\_\_\_ 日



内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物\_\_\_\_\_日内，如发现质量问题，甲方应在\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

## 七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为\_\_\_\_\_元（小写）\_\_\_\_\_（大写）

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

## 二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:\_\_\_\_\_

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):\_\_\_\_\_

(三)服务地点:\_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:\_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

## 三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

## 四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

## 五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

## 六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 七、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二) 付款条件: \_\_\_\_\_

(三) 乙方账户信息

乙方名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

#### 八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

#### 九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

#### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。  
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称)\_\_\_\_\_填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

## 一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的\_\_\_\_\_承担违约责任。延期达到\_\_\_\_\_日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

#### 十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

#### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式\_\_\_\_\_解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十二、合同保存

合同文本一式\_\_\_\_\_份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、\_\_\_\_\_各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

#### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日



## 二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

## 政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

- 详见附件: 封面
- 详见附件: 目录
- 详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件: 其他材料
- 详见附件: 技术偏离表
- 详见附件: 项目组成人员一览表
- 详见附件: 联合体协议
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 投标人承诺函
- 详见附件: 缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明
- 详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件: 主要商务要求承诺书
- 详见附件: 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的书面声明
- 详见附件: 投标人业绩情况表
- 详见附件: 投标人基本情况表
- 详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件: 法定代表人授权委托书
- 详见附件: 监狱企业证明文件
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 报价分册:

- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表