**辽宁省政府采购项目**

**货物类公开招标**

**招标文件**

**项目名称：辽宁师范大学一流学科及专用设备采购项目**

**项目编号：JH24-210000-17256**

**编制单位：辽宁恒信建设项目管理有限公司**

**目 录**

[**招标公告 1**](#_Toc7381)

[**第一章 投标人须知 3**](#_Toc9614)

[**第二章 投标文件内容及格式 20**](#_Toc6403)

[**第三章 货物需求 49**](#_Toc17590)

[**第四章 评标方法 50**](#_Toc25237)

[**第五章 政府采购合同条款及格式 67**](#_Toc19588)

# 

# 辽宁师范大学一流学科及专用设备采购项目的招标公告

项目概况

辽宁师范大学一流学科及专用设备采购项目的潜在供应商应在辽宁政府采购网获取招标文件，并于2025年4月18日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：

项目名称：辽宁师范大学一流学科及专用设备采购项目

预算金额：001包：188.57万元

最高限价：001包：188.57万元

采购需求：辽宁师范大学一流学科及专用设备采购项目（详见招标文件）

**注：1.本项目投标人须提供非进口产品否则视为无效投标文件（进口产品是指通过中国海关报关验放入中国境内且产自关境外的产品）；**

合同履行期:合同签订后20个日历日内供货安装调试完毕。

需落实的政府采购政策内容：绿色发展、节能环保、中小企业发展、监狱发展、残疾人就业、支持创新政府等政府采购政策相关规定。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

**二、供应商的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、政府采购供应商入库须知**

参加辽宁省政府采购活动的供应商未进入辽宁省政府采购供应商库的，请详阅辽宁政府采购网 “首页—政策法规”中公布的“政府采购供应商入库”的相关规定，及时办理入库登记手续。填写单位名称、统一社会信用代码和联系人等简要信息，由系统自动开通账号后，即可参与政府采购活动。具体规定详见《关于进一步优化辽宁省政府采购供应商入库程序的通知》（辽财采函〔2020〕198号）。

**四、获取招标文件**

时间：2025年3月28日14时00至2025年4月8日0时00分，（北京时间，法定节假日除外）

地点：辽宁政府采购网

方式：线上

售价：免费

**五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

2025年4月18日9点00分（北京时间）

地点：辽宁政府采购网。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、质疑与投诉**

供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构或采购人提出质疑。

1、接收质疑函方式：书面纸质质疑函

2、质疑函内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式，详见辽宁政府采购网。

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。

**八、其他补充事宜**

1.投标人需自行办理政府采购CA数字证书并学习电子投标文件制作教程，系统操作问题请咨询技术支持电话（4001009691），CA 办理问题请咨询CA认证机构。CA办理成功的供应商须在网上进行投标报名，如未报名将不允许参与本项目投标，报名成功后用CA操作网上电子投标等相关事宜（包括在电子投标环节填写报价、上传文件等），操作教学详见（辽宁政府采购网：http://www.ccgp-liaoning.gov.cn/portalindex.do?method=getPubInfoViewOpen&infoId=31adcfa21750bd6d482-5dfd），如未按视频教学操作将导致投标文件无效。

2.投标人应认真学习辽宁政府采购网电子文件制作指南，并按照招标文件和电子评审系统要求进行投标（响应）信息填报、电子文件编制、盖章或电子签章等工作。对于使用电子签章的，投标人应在辽宁政府采购网 CA 认证平台下载签章工具或向 CA 认证机构索要电子签章工具，对电子文件进行签章。电子文件中存在图片较多或内存较大等情况，需使用特殊工具对电子文件进行调整的，应在系统中认真核对调整后的电子文件，确保文件真实有效，清晰可辨，避免影响评审活动。投标人因自身操作问题导致的一切不良后果由投标人自行负责。（具体规定详见《关于启用政府采购数字认证和电子招投标业务有关事宜的通知》（辽财采【2020】298号））

3.投标文件递交方式采用线上递交,如因投标人自身原因导致未线上递交投标文件的按照无效投标处理。

4.请投标人自行准备电脑设备并下载好对应的CA认证证书，于提交投标文件截止时间（开标时间）起自行解密，解密时限为30分钟（由于投标人原因未在规定时限内完成解密，按投标文件无效处理）。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：辽宁师范大学

地址：大连市沙河口区黄河路850号

联系方式：0411-82155177

2.采购代理机构信息

名称： 辽宁恒信建设项目管理有限公司

地址： 大连市中山区锦冠天成A座一单元1802（坐左侧电梯）

联系方式： 0411-83692777-8016

邮箱地址：36864177@qq.com

开户行： 招商银行大连分行营业部

账户名称： 辽宁恒信建设项目管理有限公司

账号：411903945110101

3.项目联系方式

项目联系人： 王震

电　话：0411-83692777-8016

# 第一章 投标人须知

## 一 投标人须知表

| 条款号 | 项 目 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | 采购人 | 名 称：辽宁师范大学  地 址：大连市沙河口区黄河路850号  联系人：许老师  电 话：0411-82155177 |
| 1.3.4 | 合格供应商还要满足的其它资格条件 | 无 |
| 1.3.5 | 是否允许采购进口产品 | □是  ☑否 |
| 1.3.6 | 是否为专门面向中小企业采购 | □是  ☑否 |
| 1.3.7 | 是否有政府强制采购的节能产品 | ☑有，具体产品为空调、电视，台式电脑、台式电脑显示器、笔记本电脑、激光打印机、LED大屏  □没有 |
| 1.4 | 是否允许联合体投标 | □是  ☑否 |
| 1.4.8 | 联合体投标的其他资格要求 | 无 |
| 2.2 | 项目预算金额、最高限价 | 预算金额：001包：188.57万元  最高限价：001包：188.57万元。 |
| 4 | 计量单位 | ☑中华人民共和国法定计量单位  □其他： |
| 6.1 | 现场考察、开标前答疑会 | ☑不组织  □组织，时 间：  地 点：  联系人：  电 话：  □组织，招标文件提供期限截止后以书面形式通知。 |
| 10.3 | 核心产品 | 植物3D根系生长监测系统 |
| 11.3 | 样品或演示 | ☑不需要提供样品  □ 需要提供样品：  1、递交投标样品的截止时间：  递交投标样品地点：  2、样品制作的标准和要求：  3、随样品提交相关检测报告要求：  ☑不需要提供演示  □需要提供演示 |
| 12.1 | 投标报价货币要求 | ☑所有投标均按人民币货币进行报价。  □其它： |
| 13.1 | 投标保证金 | 1、投标保证金金额： 20000元。  2、投标保证金到账时间：递交投标文件截止时间前  3、投标保证金缴纳方式：☑电子保函和纸质保函 ☑支票 ☑电汇 ☑其他：汇票。（如以支票形式或纸质保函递交，请在保证金到账截止时间前两天递交）。  保证金收款人银行信息：  开 户 名：辽宁恒信建设项目管理有限公司。  开 户 行：招商银行大连分行营业部。  账 号：411903945110101 。  4、保证金退还方式：对公账号退还。  5、保证金退还咨询电话：0411-83692777-8011。  6、其它：**汇款以到帐时间为准，支票、电汇、保函必须为供应商的支票、电汇、保函；以电汇形式递交的，应从单位基本户汇出，否则按未缴纳处理；以支票形式递交的，须提前递交（保证于投标保证金缴纳截止时间前到账），供应商承担支票退票等情况造成未在保证金截止时间前到账的一切后果。**  **（注：财政部门鼓励采用保函的方式递交投标保证金，具体办理流程参阅辽宁政府采购网）** |
| 15.1 | 投标有效期 | 90 日历日 |
| 16.1 | 投标文件及电子文档份数 | 无 |
| 18.1 | 递交投标文件截止时间、地点 | 详见招标公告，以招标公告规定时间、地点为准。 |
| 20.1 | 开标时间、地点 | 详见招标公告，以招标公告规定时间、地点为准。 |
| 21 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表1人，评审专家4人组成，共5人。 |
| 25.1 | 样品的评审方法以及评审标准  演示的评审方法及评审标准 | □样品：  1、样品评审方法：  2、样品评审标准：  □演示：  1、演示评审方法：详见评分细则。  2、演示评审标准：详见评分细则。 |
| 27.2 | 评标办法 | ☑综合评分法  □最低评标价法 |
| 29.2 | 推荐中标候选人的数量 | 3家 |
| 31 | 确定中标人的方式 | 中标人数量： 1家  □采购人委托评标委员会直接确定中标人  ☑采购人确定中标人 |
| 35.1 | 履约保证金 | □本项目不收取履约保证金  ☑本项目收取履约保证金  履约保证金金额： 合同金额的5%  履约保证金递交时间： 合同签订前  履约保证金递交方式：☑保函 ☑支票 ☑电汇  履约保证金退还时间及规定：履约完成并验收合格后一年内无质量问题，履约保证金一次性付清(无息) |
| 36 | 采购代理服务费 | □本项目不收取采购代理服务费  ☑本项目收取采购代理服务费  本项目采购代理服务费由中标人向采购代理机构按中标金额予以支付。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 招  标  类  别  费  率  中  标  金  额  （  万  元  ） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100--500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500--1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000--5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000--10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 10000--100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |   注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为100000万元，计算招标代理服务收费额如下：  100万元×1.5％＝1.5万元  （500-100）万元×1.1％＝4.4万元  （1000-500）万元×0.8％＝4万元  （5000-1000）万元×0.5％＝20万元  （10000-5000）万元×0.25％=12.5万元  （100000-10000）万元×0.05％=45万元  合计收费=1.5十4.4＋4＋20+12.5+45＝87.4（万元）  支付标准：按货物招标标准的70%计取  支付形式：现金、转账、支票均可  支付时间：领取中标通知书时缴纳 |
| 39.3 | 质疑 | 一、投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。  1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函  2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。  二、投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：招标公告、招标文件、招标过程、中标结果） |
| 40 | 本项目所属行业 | 设备产品属于工业。 |

3注：表格中“☑”项或“■”项为被选中项。

## 二 总则

**1.采购人、采购代理机构及投标人**

1.1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。本项目采购人见投标人须知表1.1款。

1.2采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构，本项目的采购代理机构见投标人须知表1.2款。

★1.3投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.3.3以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4符合投标人须知表1.3.4款中规定的资格条件。

1.3.5若投标人须知表1.3.5款中写明允许采购进口产品（凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品），投标人应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。

若投标人须知表1.3.5款中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6若投标人须知表1.3.6款中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.7若投标人须知表1.3.7款中写明采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如投标人所投产品不具备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认证证书，其投标将被认定为**投标无效**。

★1.4如投标人须知表1.4款中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。

1.4.5大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动。

（2）联合体中标的，联合体各方应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。

1.4.8对联合体投标的其他资格要求见投标人须知表1.4.8款。

★1.5单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

★1.6为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动，否则其投标将被认定为**投标无效**。

★1.7投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

**2.资金来源**

2.1本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

**★**2.2项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知表2.2款。

**★**2.3投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

**3.语言文字**

除专用术语外，与投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

★**4.计量单位**

除投标人须知表4款中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

★**5.投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

**6.现场考察、开标前答疑会**

6.1[投标人须知表](#_踏勘现场)6.1款规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.2由于未参加现场考察或标前答疑而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、[投标报价](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%8A%95%E6%A0%87%E6%8A%A5%E4%BB%B7&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dWuyfdP1u9uyPBrjKhmvDv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPj63P1RkPH6Y" \t "_blank)准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担相应后果。

6.3现场考察及参加标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

**7.适用法律**

本项目的采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门关于政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 三 招标文件

**8.招标文件构成**

招标文件内容如下:

招标公告

1. 投标人须知

第二章 投标文件内容及格式

第三章 货物需求

第四章 评标方法

第五章 政府采购合同条款及格式

★8.2投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款等。如投标人没有按照招标文件要求提交资料，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

**9.招标文件的澄清与修改**

9.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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的截止时间。

9.2澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

## 四 投标文件的编制

**10.投标范围**

10.1项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个分包或几个分包进行投标。

★10.2投标人应当对所投分包在招标文件中“货物需求”所列的所有货物内容进行投标，如仅响应分包中某一部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

★10.3如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知表10.3款中载明核心产品（非单一产品采购时，只能设一个核心产品），多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照第四章“评标办法”第4款“同一品牌产品”规定处理。

10.4无论招标文件第三章货物需求中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

**11.投标文件构成**

★11.1投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件应包括资格证明文件、符合性证明文件、其它材料三部分。具体见第二章 投标文件内容及格式。

★11.2投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11.3 样品或演示要求详见投标人须知表11.3款。

★**12.投标报价**

12.1所有投标均按投标人须知表12.1款中要求货币进行报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第三条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

12.2投标价格（单价及总价）应为投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的交货价）、购买货物和伴随服务需缴纳的所有税费、运输费、保险费、装卸费、安装及调试费、检验费、技术服务费和培训费等完成所需的一切费用。

12.3投标人应按招标文件要求在相关表格中标明投标货物及伴随服务的单价和总价，并由法定代表人（非法人组织的负责人）或其委托代理人签署。

12.4投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效。**

12.5每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12.6除非招标文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位。

**★13.投标保证金**

13.1投标人应提交投标人须知表13.1款中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2投标保证金缴纳人、招标文件领取人、投标登记人和投标人必须为同一组织机构或联合体内不同成员单位，否则将视同未按招标文件规定交纳投标保证金。

13.3投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：

（1）在投标有效期内，投标人撤销投标的；

（2）中标后不按本须知第34款的规定与采购人签订合同的；

（3）中标后不按本须知第35款的规定提交履约保证金的；

（4）中标后不按本须知第36款的规定缴纳采购代理服务费的；

（5）存在其他违法违规行为的。

13.4联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.5投标保证金的退还

13.5.1中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金退还手续。

13.5.2未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

13.5.3投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，投标人应自采购人或者采购代理机构收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金退还手续。

13.5.4 政府采购投标担保函不予退回。

13.6 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

★**14.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

14.1投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

14.2上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明；

（2）货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格;

（3）对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

★**15.投标有效期**

15.1投标应在投标人须知表15.1款中规定的投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

15.2在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

**16.投标文件的签署及规定**

16.1投标人应按投标人须知表16.1款中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档。

★16.2每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

★16.3投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人（非法人组织负责人）或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章，并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人（非法人组织负责人）授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人（非法人组织负责人）或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

## 五 投标文件的递交

★**17.投标文件的密封和标记**

17.1投标人应将投标文件密封，将正本和所有的副本、电子文档密封，并进行包封。

17.2所有包装封皮上均应：

（1）注明项目名称、项目编号、包号、投标人名称。

（2）加盖投标人单位公章。

17.3如果投标人未按上述要求密封，其投标文件将被**拒绝接收**。

★**18.投标截止**

18.1投标人应在投标人须知表18.1中规定的递交投标文件截止时间前，将投标文件递交到投标人须知表18.1款中规定的地点。

18.2采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

★**19.投标文件的接收、修改与撤回**

19.1在投标截止时间后送达的投标文件，采购人和采购代理机构将**拒绝接收**。

19.2采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

**接收投标文件回执单**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 项目名称 |  |
| 投标人名称 |  |
| 递交时间 |  |
| 接收单位 |  |
| 接收人签字 |  |

19.3递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。否则，修改后的投标文件或撤回行为无效。

19.4在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

19.5采购人和采购代理机构对所接收并当众宣读投标内容的投标文件概不退回。

## 六 开标及评标

★**20.开标**

20.1采购人和采购代理机构将按投标人须知表20.1款中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足3家的，不得开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

20.2开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

20.3采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未参加开标或未签字确认的，视同认可开标结果。

20.4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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

★**21.组建评标委员会**

按照《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》有关规定依法组建评标委员会，负责本项目评标工作。本项目评标委员会组成详见投标人须知表21款。

★**22.资格审查**

22.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，投标人应按照第二章《投标文件内容及格式》中的相应要求提交资格证明材料。未通过资格审查的投标人不能进入评标，其投标将被认定为**投标无效**；通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

22.2采购人或采购代理机构将在递交投标文件截止时间前一个工作日至资格审查结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

22.2.1不良信用记录指：投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

22.2.2查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

★**23.符合性审查**

符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。投标人应按照第二章《投标文件内容及格式》中的相应要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标将被认定为**投标无效**；通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

★**24.投标文件的澄清**

24.1在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其投标将被作为无效投标处理。

24.2投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

24.3投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

24.4**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。提交证明材料的合理时间按第四章 评标方法规定执行。

**25样品及演示**

25.1投标人须知表11.3款中要求投标人提供样品的，按照投标人须知表25.1款中样品的评审方法以及评审标准进行评审。

25.2采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按招标文件规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。具体内容见投标人须知表11.3条。

25.3演示的评审方法以及评审标准具体内容见投标人须知表25.1款。

★**26.投标无效**

26.1在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

实质性要求是指招标文件中带有★号标识内容（包括本级及其下级编号中所有内容）等文字说明的要求。

对招标文件的实质性要求进行响应是指与招标文件中带有★号标识内容的文字说明、条款、条件和规格等要求相符。

如果投标文件没有对招标文件的实质性要求进行响应，将作为**无效投标**处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定媒体发布的相关信息。

26.2如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（3）投标人的报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价或者单项采购预算的；

（4）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（5）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

（6）与其他投标人串通投标，或者与采购人串通投标；

（7）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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）属于法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形；

**27.比较与评价**

27.1经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

27.2评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知表27.2款中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见第四章 评标方法。

（1）最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

27.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《制造商企业（单位）类型声明函》（投标产品非投标人生产制造的须提供），或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的投标人， 其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体详见第四章 评标方法。

27.4 依据财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单和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实施政府优先采购。具体优先采购办法详见第四章 评标方法。

27.5根据财政部、辽宁省财政厅相关规定，对于列入《创新产品和服务目录》内的产品、服务实施政府优先采购。具体优先采购办法详见第四章 评标方法。

★**28.废标**

出现下列情形之一，将导致项目**废标**：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足3家；

（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或最高限价，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**29.中标候选人的推荐原则及标准**

29.1除第32条规定外，评标委员会将根据评标标准，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，推荐中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排序。报价相同的，按第四章评标办法规定执行。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排序。得分相同的，按第四章评标办法规定执行。

29.2评标委员会将根据评标标准，按投标人须知表29.2款中规定的数量推荐中标候选人。

29.3因推荐中标候选人名单产生其他问题，由评标委员会集体研究处理。

★**30.保密原则**

30.1评标将在严格保密的情况下进行。

30.2有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评审文件、评标情况和评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 七 确定中标

**31.确定中标人**

由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知表31中规定的方式确定中标人。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**★32.采购任务取消**

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

**33.中标通知书**

33.1采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在辽宁政府采购网及其地方分网媒体上公告中标结果。同时向中标人发出中标通知书。

33.2中标通知书是合同的组成部分。

★**34.签订合同**

34.1中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同。

34.2招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件。

34.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

★**35.履约保证金**

35.1中标人应按照投标人须知表35.1款规定向采购人缴纳履约保证金。

35.2如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

★**36.采购代理服务费**

中标人须按照投标须知表36款规定，向采购代理机构支付采购代理服务费。

**37.廉洁自律规定**

37.1采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

37.2采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

**38.人员回避**

投标人认为采购人及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

**39.质疑与接收**

39.1投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

39.2质疑投标人应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见辽宁政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

39.3采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址, 见投标人须知表39.3款。

**40.履约验收**

本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《辽宁省政府采购履约验收管理办法》（辽财采〔2017〕603号）的要求进行验收。

# 第二章 投标文件内容及格式

**一、投标文件、电子文档的外封面、封口、封皮及目录**

| 序号 | 内容 | 格式 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标文件、电子文档的外封面及封口 | 1 |
| 2 | 投标文件的封皮 | 2 |
| 3 | 投标文件的目录 | 3 |

**二、资格证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）**

| 序号 | 资格证明材料 | 格式 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件复印件或自然人的身份证明复印件（自然人身份证明仅在自然人作为投标主体时适用） | 4-1 |
| 2 | 组织机构代码证复印件（三证合一的不需提供） | 4-2 |
| 3 | 税务登记证复印件（三证合一的不需提供） | 4-3 |
| 4 | 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书（自然人投标的无需提供） | 5 |
| 5 | 法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加投标的须提供） | 6 |
| 6 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函 | 7 |
| 7 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件  （注：依法免税的投标人，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖单位公章的情况说明） | 8-1 |
| 8 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件（注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖单位公章的情况说明） | 8-2 |
| 9 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函 | 9 |
| 10 | 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 | 10 |
| 11 | 信用记录（采购人或采购代理机构将在招标文件规定的审查期间内进行查询） |  |

**三、符合性证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）**

| 序号 | 符合性证明材料 | 格式 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标函 | 11 |
| 2 | 递交投标保证金证明材料复印件 | 12 |
| 3 | 开标一览表 | 13 |
| 4 | 分项报价表 | 14 |
| 5 | 技术规格偏离表 | 15 |
| 6 | 商务条款偏离表 | 16 |
| 7 | 投标人关联单位说明 | 17 |
| 8 | 《品目清单》、国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《节能产品认证证书》。附政府采购节能产品、环境标志产品认证证明，认证证明可以是认证证书复印件或是法定信息发布平台公布的认证信息截图，认证证明应加盖投标人公章（政府强制采购的节能产品须提供） | 18 |
| 9 | 其他符合性证明材料：  货物主要技术指标和性能的详细说明（产品技术说明书、技术白皮书、产品彩页等文字资料、图纸和数据均可），备件和专用工具清单、检测报告等（如适用）。 |  |

**四、其他材料（如有，请提供；如未提供，投标文件不作无效处理）**

| 序号 | 其他材料 | 格式 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 中小企业声明函 | 19 |
| 2 | 残疾人福利性单位声明函 | 20 |
| 3 | 评分标准中要求的其他内容 | 21 |
| 4 | 监狱企业证明文件 |  |
| 5 | 列入《创新产品和服务目录》内的产品、服务的证明材料（如适用）  （此项要求可视实际情况设置在符合性证明材料或其他材料中） |  |

**重要提示：**

1、投标人提供的证明材料，除需要投标人填报或有特殊说明外，均须按要求提供。

2、投标人在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由投标人自行设计。

3、投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的材料不是中文时，应附中文译本，并加盖单位公章（自然人投标的，无需加盖单位公章，需要签字）。

4、**“资格证明材料”**所列内容即为采购项目的资格审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。

5、**“符合性证明材料”**所列内容即为采购项目的符合性审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。

6、“其他材料”

（1）综合评分法：投标人可就招标文件要求以及评分细则中各项要求提供相应材料。

（2）最低评标价法：投标人可就招标文件要求提供相应材料。

## 格式1

**投标文件、电子文档外封面、封口格式**

封面格式：

|  |
| --- |
| **投标文件/电子文档**  所投包号：第 包  项目名称：  项目编号：  投标人名称（加盖单位公章） |

封口格式：

|  |
| --- |
| ——于   年  月  日   时之前不准启封（公章）—— |

格式2

**投标文件的封皮**

正本/副本

**投 标 文 件**

所投包号：第 包

项目名称：

项目编号：

投标人名称 ：

## 格式3

**目 录**

一、资格证明材料

……

二、符合性证明材料

……

三、其它材料

……

我单位的投标文件由资格证明材料、符合性证明材料和其它材料三部分组成，在此加盖单位公章并由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人签字，保证投标文件中所有材料真实、有效。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式4-1

**营业执照副本或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件复印件或（须加盖单位公章）或自然人的身份证明复印件（自然人身份证明仅在自然人作为响应主体时适用）**

## 格式4-2

**组织机构代码证副本（复印件，三证合一的不需提供）**

## 格式4-3

**税务登记证（复印件，三证合一的不需提供）**

## 格式5

**法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书**

姓名：，性别：，出生日期：，现任职务：，系（投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

|  |
| --- |
| （法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面复印件） |

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：

## 格式6

**法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书**

单位名称：

法定代表人（或非法人组织负责人）姓名： 身份证号码：

住所地：

授权委托人姓名： 身份证号码：

工作单位：

住址： 电话：

现委托就（项目编号、项目名称、包号）投标中，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字或盖章生效，无转委托，特此声明。

|  |
| --- |
| （授权委托人身份证正、反面复印件） |

委托人（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

详细通讯地址： 邮政编码 ：

传 真： 电 话：

日 期:

## 格式7

**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函**

（格式自拟）

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式8-1

**开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件（注：依法免税的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明）**

## 格式8-2

**开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明）**

## 格式9

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函**

（格式自拟）

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式10

**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**

**（采购人或采购代理机构名称） ：**

在本项目递交投标文件截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录；通过“信用中国”(网站：www.creditchina.gov.cn/)、“中国政府采购网”（网站www.ccgp.gov.cn）等渠道查询，我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

如发现我单位提供的声明函不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式11

**投标函**

（采购人或采购代理机构）：

根据贵方(项目名称)项目的招标公告(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交下述文件正本份、副本份及电子文档份，并以形式出具的金额为人民币元的投标保证金。

据此，签字代表宣布同意如下：

1. 本项目投标总价详见开标一览表。
2. 本投标有效期为自递交投标文件截止之日起90日历日。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话）。

（4）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（6）在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付采购代理服务费（适用于中标人支付采购代理服务费情形）。

（7）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（9）我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

其他事项：。

与本项目有关的一切往来通讯请寄

地址： 传真：

电话： 电子邮件：

法定代表人（非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：

投标人名称（加盖单位公章）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行账号：

日 期：

## 格式12

**递交投标保证金证明材料复印件**

## 格式13

**开标一览表**

**包号： 报价单位：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 投标总价 | 投标保证金 | 交货时间 | 交货地点 | 备注 |
|  | 小写：  大写： |  |  |  |  |

注：此表中，投标总价应和分项报价表的总价相一致。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式14

**分项报价表**

**包号： 报价单位：元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号  规格 | 数量 | 原产地 | 制造商名称 | 投标单价 | 投标  总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价 | |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.此表中，总价应和开标一览表的投标总价相一致。

1. **本表序号请按照采购标的及技术要求明细表中产品序号对应填写，相同产品不予合并。**
2. **所有投标均按人民币进行报价。报价应包含与产品相关的一切费用（如生产、运输、装卸、安装、调试、培训、保证设备正常运转的必要零配件及用品等），除中标金额外学校不再另行支付任何费用。**

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式15

**技术规格偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号：  产品名称：  数量：  是否为经过审批采购的进口产品：  是否为核心产品（非单一产品采购项目时适用）： | | | | |
| 招标文件要求  **重要提示：实质性要求及重要指标用★标注（“★”必须标注在序号前），★标注项不得负偏离，如果负偏离，则投标文件无效。** | 投标文件  响应内容 | 偏离程度 | 偏离说明 | 证明材料 |
| 按采购需求填写 |  |  |  |  |
| 其它 | 采购单位未提供需求而投标人认为需说明及补充的内容在此填列 |  |  |  |

**填表要求：**

1．“投标文件响应内容”一栏由投标人按照招标文件要求填写并进行逐项响应。

2．“偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用 “正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

3．“偏离说明”一栏由投标人对偏离的情况做详细说明。

**4. 本表序号请按照采购标的及技术要求明细表中产品序号对应填写，相同产品不予合并。**

**5．参数中有要求提供截图等相关证明材料的，如无法放入技术规格偏离表则在“证明材料”一栏填写“见投标文件第X页，第X行”字样，标注出证明资料在投标文件中的位置。**

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式16

**商务条款偏离表**

**包号： 001包**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款  （**实质性要求及重要指标用★标注，★标注项不得负偏离，如果负偏离，则投标文件无效。**） | 投标文件响应内容 | 偏离程度 | 偏离说明 | 证明材料 |
|  | ★供货时间：  合同签订后20个日历日内供货安装调试完毕。 |  |  |  |  |
|  | ★交货地点：辽宁师范大学指定地点。 |  |  |  |  |
|  | ★付款方式及条件：货到安装调试完毕并验收合格，待财政资金到位后，采购人一次性支付合同价款的100%。  **注：采购人付款前，成交供应商应为采购人开据合法有效的等额增值税专用发票，发票应包含开户名称、行号等信息。** |  |  |  |  |
|  | 验收标准及方法：  按《辽宁省政府采购履约验收管理办法》（辽财采〔2017〕603号）的要求。  验收程序：按《辽宁省政府采购履约验收管理办法》（辽财采〔2017〕603号）的要求。  验收报告：按《辽宁省政府采购履约验收管理办法》（辽财采〔2017〕603号）的要求。  组织验收主体：本项目的履约验收工作由采购人依法组织实施。 |  |  |  |  |
|  | 质量担保和售后服务：  （1）提供不低于12个月的整机免费保修，保修期从采购人组织验收且验收合格之日起计算。保修范围包括仪器所有硬件、维护包包含的全套附件等。（技术参数中对质保有要求的，以技术参数要求为准）  （2）在保修期内，如货物非因采购人的人为原因而出现的问题由供货商负责保修，并承担修理的实际费用。在保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用的，经双方确认后，保修期相应顺延，顺延期限由双方协商确定。  （3）保修期满后配件、耗材按不高于市场价的8折提供。  （4）维修响应时间：供货商应在24小时内对采购人的服务要求做出响应，维修服务包括远程指导和现场维修。如仪器发生重大问题或其他无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，如因供应商原因不能及时修复，保修期将相应顺延。 |  |  |  |  |
|  | 培训服务：  设备安装调试完成后，供货商应对采购人用户技术人员进行调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的免费现场培训。（技术参数中对质保有要求的，以技术参数要求为准） |  |  |  |  |
|  | 供货及安装实施：  设备到达采购人指定地点，在接到采购人通知后进行安装调试。并提供相应的技术支持材料。设备安装、调试费用由供货商承担。 |  |  |  |  |
|  | 其它 | 采购单位未提供需求而投标人认为需说明及补充的内容在此填列 |  |  |  |

**填表要求：**

1．“投标文件响应内容”一栏由投标人按照招标文件要求填写，进行响应。

2．“偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用 “正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

3．“偏离说明”一栏由投标人对偏离的情况做详细说明。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式17

**投标人关联单位的说明**

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位；

（2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式18

**政府采购节能产品、环境标志产品声明函**

本单位承诺，本次参加的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_采购项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），所投的下列产品属于《政府采购节能产品、环境标志产品品目清单》内的产品，并且具有法定认证资格的认证机构出具的认证证明，符合优先采购/强制采购政策。本单位对以下填列的各项信息以及相关产品认证证明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 所投产品 | 产品属性 | 产品类别 | 是否为强制采购产品 | 规格型号 | 计量单位 | 数量 | 单价 | 金额合计 | 认证证书编号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：本表序号请按照采购标的及技术要求明细表中产品序号对应填写，相同产品不予合并。**

**★如招标产品技术参数中要求配液晶显示器，在响应参数中显示器后标明显示器的品牌型号，且在《政府采购节能产品、环境标志产品声明函》中将显示器单独列项并提供对应证明材料。**

说明：

1. 产品类别，是指国家有关部门发布的节能产品、环境标志产品品目清单规定的产品类别。如计算机、电冰箱、水嘴等。
2. 产品属性：节能、环保、节能环保。
3. 本表应逐项填写，并按规定签署，不得漏项，否则视为该《声明函》无效。
4. 认证证明应与所投产品、产品类别保持一致，否则视为认证证明无效。
5. 供应商应同时提供有效的《政府采购节能产品、环境标志产品声明函》与有效的节能环保产品认证证明，才能享受节能环保优惠政策。

供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章：

供应商公章：

年月日

**政府采购节能产品、环境标志产品认证证明**

**认证证明可以是认证证书复印件或是法定信息发布平台公布的认证信息截图，认证证明应加盖供应商公章**

## 格式19

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 格式20

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品 名 | 数量 | 规格  型号 | 生产  厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| **投标文件中所提供投标的以上伴随产品为我单位生产的产品，如有虚假，我单位承担由此产生的一切后果**。 | | | | | |

注：1、供应商为非残疾人福利性单位的，无需填写此声明函。

2、仅为本项目提供服务，未提供服务所伴随产品的，此表格可不填写。

3、如为本项目提供本单位伴随产品的，请填写此表格。

4、如为本项目提供的伴随产品是其他单位生产的，无需填写此表格，但需生产单位按此格式出具此声明。

投标人名称（加盖单位公章）：

日 期：

**格式21**

**评分项对应材料**

1. **投标文件对招标文件的响应程度**
2. **供货及安装实施方案**
3. **培训方案**
4. **售后服务方案**
5. **投标人业绩**
6. **投标人认为有必要提供的其他材料**

# 

# 第三章 货物需求

货物需求一览表

第一部分

| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 穿戴式眼动仪 | 1.0 | 套 | 一、硬件指标 ▲1.产品形态：框架式眼镜的配件，可以从搭配的眼镜框架上拆卸； 2.标配镜架参数：重量：50g±3g，尺寸不大于：173 x 58 x 156 mm；可适用头部尺寸（耳间距）：138 - 180 mm； 3.校准方式：使用现实中任意实物或校准卡片进行校准，包括0点、1点和3点（正式记录前）； ▲4.帧率：120Hz（PC）60Hz（手机）； 5.注视精度：0.5°（不随距离变化），自动补偿； 6.使用距离：35cm - ∞ （可支持定制焦距）； 7.追踪视角范围：水平80°，垂直60°； ▲8.取景摄像头：四种分辨率可选: 1920x1080@30fps,1280x720@30fps, 800x600@30fps, 1280x960@30fps; 视频输出格式：H.264；视野范围：水平60°，垂直46°； 9.音频：内置麦克风； ▲10.眼图：可实时显示眼图，可保存眼图； 11.失踪后恢复延迟：小于1/60s；系统延迟：小于11ms； 12.佩戴物：鼻托可以稳定支撑眼镜式眼动仪；头带使得眼镜式眼动仪可以稳定安装在参试者头部；可佩戴或替换屈光度镜片。 13.白平衡：支持自动白平衡，支持室内光线300lux左右正常使用。 二、软件指标 ▲14.数据支持：原始数据csv格式导出，提供毫秒级时间戳、注视点、瞳孔中心位置、瞳孔直径等20项数据信息；  AOI划分（划分感兴趣区的工具，划分后可对经典指标进行一键统计）：  15. 含圆形、方形、不规则形状三种圈定方式；  16. 可为AOI命名；  17. 具备动态AOI功能，可为视频插帧、减帧，动态AOI可自动根据两帧调节大小与路径；  映射描点：  18. 可将录制视频中的注视点汇总到一个感兴趣的平面；  19. 感兴趣平面可以从录制视频中截取或导入照片；  20. 可基于映射描点的结果进行轨迹图，热图等可视化展示，及进行AOI划分及统计分析； ▲21.可视化结果：包含过程回放、轨迹图、热图，统计分析图表直观展现眼动模式； 22.过程回放：以第一人称视角回放被试参与实验的整个过程，叠加注视点； 23.轨迹图：用圈的大小表示注视时长，用直线代表眼跳； 24.注视热图：可根据之前设置的被试变量进行分组的注视热度叠加； 25.统计分析：可将经典的统计分析指标按AOI以表格及柱状图的形式表示。 |
| 2 | 空间行为分析系统 | 1.0 | 套 | 一、影像采集无人机：1套 1.核心参数 飞行时间：不低于23min 信号距离：不低于7km 飞行速度：最快不低于94km/h 视频拍摄：不低于6k/5.2k 前视避障：优于30米 图传分辨率：不低于1080p 2.飞行器 ▲最大起重：不低于4250g GPS悬停精度：垂直：±0.1 m；水平：±0.3 m 最大旋转角速度：俯仰轴：300°/s；航向轴：150°/s 最大俯仰角度：不低于40° 最大升速：不低于6 m/s 最大降速：垂直：4 m/s；斜下降：4－9 m/s 最大起飞海拔高度：2500 m； 最大可承受风速：10m/s 室内定位悬停：支持 工作环境温度：-20°C至 40°C 3.云台 角度抖动量：±0.005° 安装方式：可拆式 可控转动范围：俯仰：+40°至-125°；平移：±300°；横滚：±20° 结构设计范围：俯仰：+50°至-130°；平移：±330°；横滚：+90°至 -50° 最大控制转速：俯仰：180°/s；横滚：180°/s；平移：360°/s 4.相机 ▲传感器：照片：23.5×15.7 mm；最大视频尺寸：23.5×12.5 mm；有效像素：24MP 支持的存储卡类型：MicroSD 卡：传输速度达到Class 10 及以上或UHS-1 评级，支持128 GB 容量 图像尺寸：3:2（6016 × 4008）；16:9（6016 × 3376）；4:3（5216 × 3912） 图像储存格式：DNG, JPEG, DNG+JPEG 工作模式：拍照模式，录像模式，回放模式 拍照模式：单拍，BURST 连拍（3/5/7/10 张），AEB 连拍（3/5 张），定时拍摄 快门速度：电子快门：1/8000 – 8s；机械快门：1/1000 – 8s ISO 范围：照片：100 – 25600；视频：100 – 6400  视频储存格式：Cinema-DNG, MOV, MP4 ▲视频分辨率：支持6K视频拍摄 曝光模式：支持程序自动曝光，手动曝光，快门优先曝光，光圈优先曝光 曝光补偿：±3.0（以1/3 为步长） 测光模式：中央偏重点测光，点测光 测光锁定：支持 白平衡：自动（AWB），晴天，阴天，白炽灯，荧光灯 视频字幕：支持（AVC/HEVC） PAL/NTSC 制式：支持 超声波除尘：支持 5.遥控器 工作频率：2.400 - 2.483 GHz；5.725 - 5.850 GHz 最大信号有效距离：7 km 等效全向辐射功率 (EIRP)：最大不低于26 dBm 视频输出接口：USB、HDMI 供电方式：内置锂电，配备指定充电器 协同功能：支持多机互联 平板设备支架：标配 平板设备最大宽度：170 mm 工作环境温度：-20° C 至 40° C 存放环境温度：-20° C 至 45° C 充电环境温度：0° C 至 40° C 电池：6000 mAh 2S LiPo 6.充电器 电压：26.1 V 额定功率：180 W 7.标配电池 容量：不低于4200 mAh 电压：22.8 V 电池类型：LiPo 6S 能量：97.58 Wh 电池整体重量：约515g 工作环境温度：-20°C 至 40° C 存放环境温度：-20° C 至 45° C 充电环境温度：5 ℃ 至 40 ℃ 最大充电功率：180 W 8.充电管家 输入电压：26.1 V 输入电流：6.9 A 9.下视视觉系统 飞行速度测量范围：<10 m/s（高度 2 m，光照充足） 高度测量范围：<10 m 精确悬停范围：<10 m 超声波高度测量范围：10 - 500 cm 10.前视视觉系统 障碍物感知范围：0.7 - 30 m； FOV：水平 60°，垂直 54° 11.顶部红外感知系统 障碍物感知范围：0 - 5 m FOV：±5° 12.售后服务：质保服务：整机免费1年质保 二.影像分析工作站：2套 13.处理器：≥英特尔® 酷睿® i9-13900K 125W 14.内存：≥128GB R-ECC DDR4 3200 MHz 15.存储：≥1TB SDD+4TB SATA ▲16.GPU显卡≥RTXA6000 48G 17.网络：≥2 \* Intel高速以太网口 18.电源：≥1200W高效单交流电源 19.操作系统：预装正版Windows 11 Pro 20.显示器：≥27寸、支持4K分辨率 21.质保：整机全国免费保修3年、GPU卡为非受控且免费联保3年、终身提供GPU技术支持（提供原厂商服务承诺函） 三.数位手绘图画高清液晶手写板：2套主机 22.CPU：≥酷睿i5 第六代处理器 23.SSD：≥256GB固态硬盘 24.内存：≥8GB 25.显卡：≥NVIDIA Quadro M600M显卡 2GB GDDR5  显示屏 ▲26.屏幕尺寸：≥15.6英寸 27.屏幕类型：IPS广视角 28.屏幕分辨率：≥3840x2160 29.支持十指触控，支持4K显示  其他参数 30.手写笔：8192级压感、支持60倾斜级数识及角度、全新笔盒、笔夹无源无线 31.前后双高清摄像头 32.控制按键：≥8快捷键 33.接口类型：USB 34.电源参数：≥5小时续航 35.预装系统：Windows 10 Pro系统 36.其它特点：支持蓝牙4.1，支持无线，支持GPS，支持电子罗盘，支持加速感应，支持光学感应，支持陀螺仪，支持3D动画，支持动态图像处理和高级图像编辑与修描 37.随机附件 数位板与支架 x1、紧握笔 x1、笔盒 x1、彩色环 x3、电源适配器 x1、电源线 x1、保修卡 x1、驱动光盘 x1 38.质保：整机全国免费保修3年 |
| 3 | 户外红外测距仪 | 5.0 | 台 | ▲1.款式：手持式 2.外形尺寸≤150\*60\*30mm ▲3.最小显示单位：1mm ▲4.测距量程：0.05-200m 5.测量精度：不低于1.5mm 6.存储容量：不低于16GB 7.存储温度范围：-20℃-60℃ 8.工作温度范围：0℃-40℃ 9.质保服务：整机免费3年质保 |
| 4 | 数字测风仪 | 5.0 | 台 | ▲1.风速量程范围：0.2-30m/s ▲2.风速准确度：<20m/s时±1.5%+0.3m/s ▲3.CO2量程范围：0-9999ppm 4.CO2准确度：±30ppmm±5% ▲5.温度范围：-20℃-60℃ 6.温度分辨率：0.1℃/°F ▲7.湿度范围：0.1%RH-99.9%RH 8.湿度分辨率：不低于0.1%RH 9.湿度准确度：±3%RH（25℃，10-90%RH）其他±5%RH 10.温湿度响应时间：60秒一般状态 11.规格尺寸：≤280\*120\*60 12.质保服务：整机免费3年质保 |
| 5 | AR眼镜 | 5.0 | 台 | 1.处理器：不低于Mtk 64位4核处理器 ▲2.显示技术：超高分辨率，不低于1920 x 1080分辨率，支持3D立体显示 ▲3.摄像头：不低于1300万高清摄像头 ▲4.传感器：支持高精度头部姿态跟踪和手部手势识别‌ 5.电池：配备至少3000毫安时高密度大容量电池，支持快充‌ 6.操作系统：采用Android 8.1及以上操作系统，支持WiFi和蓝牙连接‌ 7.存储：不低于4GB RAM和64GB存储空间 8.质保服务：整机免费3年质保‌ |
| 6 | 树木年轮分析仪 | 1.0 | 套 | 一、植物年轮测量： 1.▲水平或垂直方向测量年轮、沿直线方向测量年轮（单节）、年轮宽度测量、自动年轮监测方式（强度不同）、忽略缺口部分、边材宽度测量、估算丢失的年轮、以各种方向测量年轮、测量复杂形状的样品年轮（多节）、添加相关年轮、早材晚材宽度测量、每环的反射光测量（最大值、最小值、平均值、方向）、存储最后部分年轮、可自定义一些参数（例如：名字、类型等）、图像编辑、批量分析。 ▲植物年轮测量分析： 2. 可自动判读年轮数、各年轮平均宽度、早材及晚材宽度、各年轮切向角度和面积、可自动划分出年轮边界、早材边界、晚材边界，以及识别出很窄的树轮。可交互删除伪年轮、插入断年轮，亦可分析树木圆盘面积，周长，平均直径，形状因子，孔隙面积，年轮技术等。 3. 可自动生成国际上通行的分析年表。 3. 具有年轮图线数据暂存、加载特性，以便日后不断地分析比对。 4. 具有精细分析的“软件体视镜”特性。有路径端点吸附定位特性，对不满意的分析路径还可断开、删除、增加与编辑，以及可将分析结果图线保存。 5. 图线上调整角度具有跟随特性，画路径的时候可取消或删除。可直接分析达到1GB超高精度扫描的年轮图像。具有对年轮宽度<0.19的极精细年轮的自动分析能力。 6. 可计算树盘总面积。可保存或读取TIFF、BMP、PNG、JPEG标准格式的图像。 ▲7.图像扑捉系统：标准年轮样本扫描设备，生长锥定位器等。面积不低于440×310cm，投影面积不低于310×420cm，分辨率不低于2400DPI，可分辨最小粒子≤0.011mm。 8. ▲数据接收存储设备：配套数据接收终端、标准分析软件和测量尺，可提供数据存储和分析功能。  9.测量尺:分辨率为0.01πcm、单次最大测量变化量为5πcm。四.售后服务 10. 质保服务：整机免费1年质保 11. 培训服务：安装调试现场免费培训 |
| 7 | 植物水势仪 | 1.0 | 台 | 1、大屏幕液晶显示，全中文菜单操作。 2、测量方式：自动测量、手动测量一键式切换。 3、MPa与Bar两种测量单位可供选择。 4、液晶屏显示的压力值就是当前植物的水势值。 5、强大的存储功能，可存储4000条记录。 6、一键式删除所有测量数据。 7、可以通过USB线上传电脑，上位机软件自动分析测量数据。 8、测量数据可以报表的形式查看，并可以选择时段查询查看。 9、可将存储记录的数据以EXCEL格式备份保存，方便以后调用。 ▲10、检测范围：0-3.5Mpa 显示方式：液晶屏显示 ▲11、读取精度：0.01Mpa 12、仪器外型及尺寸：箱一≥560mm×400mm×280mm；箱二≥630mm×400mm×310mm 13、电源：12v/2.5Ah锂电池，具有时钟功能。 14、仪器净重：每个箱子重量：15Kg左右 15、存储容量不低于4000条记录。 16、可以通过USB线上传电脑，上位机软件自动分析测量数据； 17、整机免费1年质保，安装调试现场免费培训。 |
| 8 | 植物3D根系生长监测系统 | 1.0 | 台 | 一.图像采集 1.▲成像方式：360度3D全景，无需调焦 2.图像色彩模式：RGB 3.供电方式：内置锂电池，12V，连续工作大于10h 4.光源：大于30Lux，0-100%可调 5.▲数据存储：32G，存储在控制单元，野外无需携带笔记本电脑 6.▲测量精度：0.1mm 7.▲三维罗盘：精度0.5°，分辨率0.01°；探头横滚极限360° 8.探头尺寸：直径40mm 9.摄像头：全景360度，1/100Lux，700TV lines 10.▲鱼眼镜头：180° 11.软件放大分辨率：19200×19200  12.显示方式：平面图、柱状图、3D旋转 13.保存格式：JPG，BMP，PNG等多种格式 14.一次获取数据尺寸：≥22.0cm x 80.0cm(标配) 15.工作方式：编码方式控制测量成像，保证高精度测量结果，无需携带笔记本电脑 16.微根窗：标配：内径64mm，外径70mm，长度120cm；其他长度的微根管可定制； 17.数据传输：USB快速接口 18.工作环境：温度-10至+60℃，相对湿度0-95%（无水汽凝结） 19.▲防护等级：IP67 二.图像分析 20.基本测量：根总长、根平均直径、根总面积、根总体积、根尖计数、分叉计数、交叠计数、根直径等级分布参数、根尖段长分布、可不等间距地自定义分段直径，自动测量各直径段长度、投影面积、表面积、体积等，及其分布参数。 21.时空数据对比：支持不同时间相同位置的图像对比（需满足ICAP命名规则）。 22.数据处理：分析结果输出至Excel表。 23.整机免费1年质保，安装调试现场免费培训。 |
| 9 | 土壤墒情监测站 | 3.0 | 台 | 1、太阳能板功率：8W 2、太阳能板标准工作电压：DC5V 3、内置锂电池容量：5000mAh 4、传感器启动时间：60S 5、传感器供电电压：DC12V 6、传感器供电电流：22mA 7、传感器功耗：0.26W 8、通讯方式：485 Modbus RTU协议 ▲9、测量参数：可同时测量10层 ▲10、土壤温度测量：量程：-30~70℃ 精度±0.3（-10~70℃） 分辨率：0.01 ▲11、土壤湿度测量：量程0~100% 精度 ±3% 分辨率 0.1% ▲12、土壤电导率测量：量程 0~20000us/cm 精度 ±3% 分辨率 1 13、单个土壤管式传感器可以同时测量多个深度的土壤参数，监测深度可定制（小于1M）。 14、传感器采用低功耗设计，功耗低至0.26W，适用于野外长期无人监测。 ▲15、传感器每层都可以独立测量温度、湿度、电导率参数。 16、传感器外壳采用进口PC材质，强度高、耐腐蚀、对环境无污染。 17、传感器防水等级达到IP67，应对长期室外监测。 18、传感器测量一定区域内的平均湿度，弥补了单点测量具有局限性的问题。 19、传感器采用自主设计的螺旋式测量电极，改善传感器与土壤之间的接触，尽量避免空气间隙造成的测量误差。  20.整机免费1年质保，安装调试现场免费培训。 |
| 10 | 雷磁pH计 | 32.0 | 台 | 一、工作条件 1.电源:输入AC100~240V；输出：DC 9 V 2.温度: 5-40℃ 3.湿度: ≤90%  二、主机性能参数： pH/pX级别：0.01级 4. mV参数 5. 范围：-1999~1999mV 6. 最小分别率：1 mV 7.电子单元示值误差：±0.1%（FS） 8. pH参数 9.范围：-2~18 mV 10.最小分别率：0.01 pH 11.电子单元示值误差：±0.01 pH 三、售后服务 12. 质保服务：整机免费1年质保 13. 培训服务：安装调试现场免费培训 |
| 11 | 实验桌椅柜 | 26.0 | 套 | 一、实验桌技术参数 1. 尺寸要求：  长度：1600mm ± 10mm  宽度：600mm ± 10mm  高度：750mm ± 10mm（桌面至地面） 2. 材质要求：  桌面：采用E1级环保板材，厚度为25mm，表面贴三聚氰胺饰面，具有防刮、耐磨、防潮性能。  支架：采用冷轧钢板，厚度≥1.2mm，表面静电喷塑处理，具有防锈、耐腐蚀功能。 3. 结构设计：  桌面边缘应有圆角处理，避免尖锐边角造成伤害。  应配备线缆管理孔及盖子，便于理线。 4. 承重能力：  单张桌子最大承重不少于100kg。 二、实验椅技术参数 5. 尺寸要求：  座位宽度：450mm ± 10mm  座位深度：450mm ± 10mm  座位高度可调范围：420mm 至 520mm（从地面到座位面） 6. 材质要求：  座垫及背垫：采用高密度海绵填充，表面使用透气性好的网布或皮革材料。  支架：采用高强度尼龙材料，五脚轮式底座，带防滑脚轮。 7. 功能要求：  可调节座椅高度，并能锁定在不同位置。  背部支撑可调节角度，以适应不同的工作姿势。  扶手高度可调节，并且可旋转或移动。 8. 承重能力：  最大承重不低于120kg。 三、实验柜技术参数 9. 尺寸要求：  高度：1800mm ± 10mm  宽度：900mm ± 10mm  深度：400mm ± 10mm 10. 材质要求：  - 主体结构采用E1级环保板材，厚度25mm。  - 柜门采用与主体相同的材质，并配有静音缓冲铰链。 11. 结构设计：  - 至少包括两个抽屉和一个上锁文件柜，抽屉底部厚度应大于等于12mm。  - 抽屉滑轨需为三节滚珠滑轨，确保抽拉顺畅无阻。 12. 承重能力：  - 单个抽屉最大承重不少于15kg。  - 文件柜最大承重不少于30kg。 所有产品均需符合国家相关质量标准，并提供相应的质量检测报告。 |
| 12 | 天球仪 | 1.0 | 套 | 1.亚克力材质天球仪：4台 2. 球体要求：球径32厘米，由中心地球仪和吹塑透明外壳组成，极轴为4毫米直径金属棒，吹塑外壳印刷全天星图，含88个星座，黄道圈3到4毫米宽，黄道上有24节气中文标识，天赤道上标注赤经，每2.5°置一个刻度。 3. 框架部分：由地平圈，子午圈、卯酉圈、量天尺、赤纬刻度圈几部分组成。地平圈标注东、南、西、北四个方位，方位角从南点起算，向西从0到360°，每一度一个刻度；子午圈都标注地平高度角，地平面以上标注0到90°，地平圈以下标注0到-90°，子午圈上的刻度都是双面印刷。框架部分材质为亚克力。 4. 制作要求：子午圈、卯酉圈不论是地平面以上部分还是地平面以下部分都需要印刷刻度且对位精准 5.铝合金材质天球仪：4台 6. 球体要求：球径32厘米；由中心地球仪和吹塑透明外壳组成，极轴为4毫米直径金属棒，吹塑外壳印刷全天星图，含88个星座，黄道圈3到4毫米宽，黄道上有24节气中文标识，天赤道上标注赤经，每2.5°置一个刻度。 7. 框架部分：由地平圈，子午圈、卯酉圈、量天尺、赤纬刻度圈几部分组成。地平圈标注东、南、西、北四个方位。方位角从南点起算，向西从0到360°，每1°一个刻度线；子午圈都标注地平高度角，地平面以上标注0到90°，地平圈以下标注0到-90°，子午圈上的刻度都是双面雕刻再上色。框架部分材质为铝合金。 8. 制作要求：铝合金材质需要经过抛光、喷砂、氧化处理。 |
| 13 | 专业行星观测天文望远镜系统 | 1.0 | 套 | 1.主镜 施密特-卡塞格林式天文望远镜 光学系统：消球差施密特-卡塞格林 2.▲口径≥203.2mm 3.▲焦距≥2032mm 4.▲焦比优于10 5.▲寻星镜：9x50 6.主镜筒：铝制 7.光学镀膜：Starbright XLT镀膜 8.▲目镜：40mm 9.放大倍率：51x 10.天顶镜：1.25英寸 11.视场（目镜）：0.84° 12.副镜遮挡：68.58mm 13.副镜面积遮挡比：11.40% 14.赤道仪 高精度SYNSCAN自动赤道仪 15.类型：电脑化德国式赤道仪 16.三脚架：2寸不锈钢制高度可调 17.电力供应：汽车电源适配器 18.托架本体重量：17.3千克 19.三脚架重量：7.5千克 20.重锤：5.1千克2个 21.▲载重：20千克 22.鸠尾槽：75度44毫米（VIXEN标准）/60度74毫米（LOSMANDY标准）兼容 23.马达驱动：1.8度64细分步进马达 24.回转速度：9种速度，高3.4度/秒 25.传动：齿轮+同步带 26.导星速度： 0.25X，0.50X，0.75X，1X 27.PPEC功能：有 28.跟踪速度：恒星速，太阳速和月球速 29.跟踪模式：赤道仪式（北半球），赤道仪式（南半球） 30.校准模式：单星校准，双星校准，三星校准 31.电脑化手控器：双行18字符LCD显示屏，19光纤背光照明按键 32.数据库：≥4万以上目标，100个用户自定义目标 33.影像采集模块 彩色行星天文相机  34.▲CMOS:sensor IMX585 35.▲尺寸:≥1/1.2”11.2\*6.3mm 36.▲分辨率：≥3840\*2160 37.ADC:≥12bit 38.▲FPS:≥46.9 39.RAM:ddr3 ≥256MB  40.量子效率峰值：≥91% 41.像元尺寸:≥2.9微米 42.通讯：USB 3.0 43.▲辉光：无辉光 44.户外供电模块 大功率户外电源 45.▲容量：≥1024瓦时 46.交流输出：220V纯正弦波 47.▲交流输出功率：额定功率≥1800瓦特 48.AC输出：接口数量≥4个 总共合计不低于1800瓦特 49.▲直流输出： 50.普通USB接口数量≥2个 每个功率≥12瓦特 51.快充USB接口数量≥2个 每个功率≥18瓦特 52.Type-C接口数量≥2个 每个功率≥100瓦特 53.DC5521接口数量≥2个 每个功率≥38瓦特 54.车充输出接口数量≥1个 每个功率≥126瓦特 55.充电参数： 56.▲ 市电充电：220-240V,10A 57.太阳能板充电：11-60V 15A（MAX），500瓦特（MAX） 58.点烟器口充电：12V/24V直流，8A（MAX） 59.500瓦特行车快充：60V(MAX)，16A(MAX),500瓦特（MAX) 60.800瓦特车载超充：40V-60V，800瓦特（MAX） 温度参数： 61.放电温度：等于或者优于该范围：-10℃至45℃ 62..充电温度：等于或者优于该范围：0℃至45℃ 63.存储温度：等于或者优于该范围：-10℃至45℃ 64.重量：主机不超过12.5KG 65.售后服务 66.质保服务：整机5年质保 67.培训服务：安装调试现场免费培训 |
| 14 | 专业深空观测天文望远镜系统 | 1.0 | 套 | 1.主镜 施密特-卡塞格林式天文望远镜 2.光学系统：消球差施密特-卡塞格林 ▲3.有效口径：不低于105mm ▲4.焦距：不低于700mm ▲5.焦比：大于f/7 ▲6.物镜类型：四片式全分离APO（包括两片ED玻璃） 7.尺寸:不长于820mm 8.赤道仪 高精度便携式自动赤道仪 9.类型：超紧凑赤道仪式跟踪平台 ▲10.WIFI：内置 11.APP：提供免费控制APP，有安卓和iOS版本 12.跟踪模式：天文摄影：恒星速，1/2恒星速，太阳速，月球速，兼容南北半球 13.延时摄影：12小时/圈，4小时/圈，2小时/圈， ▲14.载重约：≥5千克（11磅） 15.蜗轮：144齿直径86毫米，铝合金制 16.蜗杆：13毫米直径，高拉力黄铜制 17.马达驱动：直流伺服马达 18.内置附件：极轴镜 19.极轴镜：约7度视场 20.工作电压：4节AA电池：直流3.6~6.5V 21.外置电力供应：直流4.75~5.25V ▲22.持续运行时间：≥72小时的连续跟踪 （环境温度20度，需使用高质量碱性AA电池，电池寿命视载重和质量而变） 23.操作环境温度：0~40度 24.底部连接：3/8寸内螺纹（使用转接头可支持1/4寸） 25.▲附件：L型调节座，照明灯，配重（含1KG重锤），纬度度调节器，可微调链接附件（通过一个1/4”螺丝把望远镜连接到赤道仪主体上实现在两个指向的调节和微调），铝箱。 26.影像采集模块 彩色冷冻深空天文相机 主相机 CMOS:优于该型号：sensor IMX571 ▲27.尺寸:≥APS-C 23.5\*15.7mm ▲28.分辨率：≥6248\*4176 ▲29.ADC:≥16bit 30.FPS:≥10.8(1920\*1080) 31.量子效率峰值：≥80% ▲32.机载高速存储：eMMC ≥256GB 33.无线通讯：Wi-Fi 5 2.4GHz/5GHz 34.像元尺寸:≥3.76微米 35.导星相机 CMOS:sensor SC2210 尺寸：≥1/1.8”7.68\*4.32mm ▲分辨率：≥1920\*1080 FPS:≥8.5(1920\*1080) 36.售后服务：质保服务：整机5年质保 包含安装调试全部费用，免费培训 |
| 15 | 智能天文望远镜 | 1.0 | 台 | ▲1.传感器：IMX462 ▲2.分辨率：≥1080\*1920 ▲3.有效光学口径：≥50mm ▲4.焦比：≥f/5 ▲5.光学焦距：≥250mm 6.通讯方式：蓝牙 5.0、Wi-Fi 5GHz/2.4GHz、USB Type-C 7.工作温度：-10摄氏度到40摄氏度 8.质保服务：整机5年质保 9.包含安装调试全部费用，免费培训 |

第二部分

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **主要技术参数** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 1 | 智能呐喊宣泄系统 | 1 | 套 | 一、产品硬件参数：  （一）呐喊宣泄仪主体  1.尺寸：≧长90\*宽50\*高190cm，底座带万向滑轮，带高弹性原料耐力面板。  2、主体框架采用3mm厚钢板并有加强筋加固，内置耐击打木板。3、内置LED氛围灯：多级分量显示 ,LED光源控制.  4、▲外接12V安全电源无高电压。  5、4寸8欧防磁低音喇叭，高等级磁铁，高弹性泡沫边，耐疲劳弹波，高纯铜大音圈。  （二）▲无线遥控器：可控制开关机，音量大小，男声/女声选择，呐喊主题（快乐成长、挫折成败、感情安慰、人际沟通、人生励志、自信提升、自我勉励、常规）选择，DIY，录音，播放与删除。  二、产品功能：  1、▲双控制系统：无线遥控控制和一体压制按键控制面板控制  2、参数精确监测：匹配音源常模，精确反馈正向引导语。  3、LED智能灯：提升宣泄兴趣  4、智能引导正向激励：系统智能分析宣泄者的行为（可以根据呐喊分贝、持续时间等因素），判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励；  5、多种类别的呐喊宣泄情绪主题：系统提供≧8种常见的情绪问题而设定的宣泄主题，用户使用前可先通过触摸按键控制面板或无线遥控器选择符合自己情绪的宣泄主题。  6、高清语音操作引导：系统采用高清语音操作引导语，明确、清晰指导宣泄者如何操作使用宣泄仪。  7、音乐放松减压：若宣泄者需要平静宣泄方式，可选择到音乐放松减压状态，自然环境、经典治疗、心灵按摩可供选择。  8、选择常用减压放松主题可以方便快捷进入呐喊状态。  9、男女引导语切换：男声和女声引导语音自由切换。  10、可自由控制系统音量大小，包括呐喊时的正向引导语、录音系统、心理音乐。  11、现场制作自定义常模：可以通过手持无线遥控器，控制系统，录制声音常模，针对每一个来访真的特性，定制声音常模植入系统。  12、▲psy呐喊宣泄功能：手机端扫描产品二维码，能在手机端进行呐喊放松，对语音进行智能识别，并显示出来呐喊文字内容，智能语音反馈，全系统通用。（提供可识别二维码佐证）  三、产品配置清单  1、智能呐喊宣泄系统主体1台  2、安全电源适配器1个  3、无线遥控器1个  四、产品资质  标记▲参数需要提供证明材料，证明材料可以是产品检验报告或产品说明书等。 |
| 1. 2 | 宣泄墙 | 44 | 平米 | 产品尺寸：规格：约800\*400\*12（长\*宽\*厚mm）  材质：表面光感皮革、底料聚酯板。  3.使用方式：用结构胶均匀涂抹于产品背面贴于墙上。  4..蓝、白2种颜色错开铺贴 |
| 1. 3 | 宣泄地板 | 25 | 平米 | 尺寸约100\*100\*3cm（长宽厚）高密度宣泄地板，一次发泡成型，  EVA环保材料，边缘的锯齿状确保地板之间紧密相连，表面防滑耐磨，。  色彩艳丽正反面两种颜色(黄/蓝），可以调换，，  安装方式：直接拼在地面即可。 |
| 1. 4 | 智能互动仪 | 1 | 台 | 一、产品硬件参数：  （一）≧50英寸高清液晶屏1个，LED背光源智能电视，全面屏，DLED直下式背光灯类型，分辨率3840\*2160，刷新评率60HZ，内存.5GB,闪存8GB，带USB接口，HDMI接口；产品底部带滑轮。  （二）高强度钢板，冲床成型，白色喷塑防锈处理。  （三）规格：机身尺寸：长宽高分别不小于100cm\*42cm\*160cm  （四）内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏（无需任何手持设备即可操作）。  （五）120个以上体验项目（如足球、拳击、保龄球、田径、排球、射箭、滑雪等体验项目），其中至少12个体感中文训练项目。  二、趣味互动调节产品1套：能够根据来访者语音，智能反馈语音和动作。  四、产品配置清单  1、智能互动仪1台  2、遥控手柄1个  3、互动仪电源线1根  4、互动仪钥匙1套  5、趣味互动调节产品1套  证明材料：有关互动调节产品作品登记证书 |
| 1. 5 | 音乐治疗设备套装 | 1 | 套 | 奥尔夫打击乐器榉木29件套+空灵鼓+非洲鼓+满月钵（11.5-12cm）高含铜款 |
| 1. 6 | 错觉体验仪 | 1 | 套 | 趣味错觉互动展品  1.错觉直线LX-ID 1个：圆柱体底座直径40cm，总高度：120CM材质：铁制品喷塑防锈处理，一根笔直的杆子可以穿过弯曲的通道。  2.错觉环LX-IR 1个：圆柱体底座直径40cm，总高度：120CM材质：铁制品喷塑防锈处理， 2个上下焊接连接的铁环，推动旋转时产生2个独立铁环的错觉。  证明材料：相关作品登记证书作为证明材料 |
| 1. 7 | 心理错觉暗示互动套装 | 1 | 套 | 心理错觉暗示互动套装包含7个错觉暗示模块：  1.艾宾浩斯错觉：产品尺寸60cm\*60cm含边框，带磁吸层与比对道具，比对道具能让人更直观的感受到是否是错觉视感。  2.黑林错觉产品：尺寸60cm\*60cm含边框。  3.赫曼方格产品：尺寸60cm\*60cm含边框。  4.贾斯特罗错觉：产品尺寸60cm\*60cm含边框，带磁吸层与比对道具，比对道具能让人更直观的感受到是否是错觉视感。  5.缪勒-莱耶错觉也叫箭形错觉：产品尺寸60cm\*60cm含边框，带磁吸层与比对道具，比对道具能让人更直观的感受到是否是错觉视感。  6.“弗雷泽螺旋”：产品尺寸60cm\*60cm含边框。  7.错乱中的面孔：产品尺寸60cm\*60cm含边框。 |
| 1. 8 | 团体心理活动箱 | 1 | 套 | 包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共8大主题不少于67个活动游戏，其中不低于40个活动可满足50人同时进行，不低于1200个活动道具。活动道具有效帮助开展各种形式的心理训练活动。每个活动游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示。每个游戏都配有一个游戏说明卡，用于指导活动操作尺寸：140\*105mm。配套便于携带的精致工具箱（尺寸：约47\*31\*25cm）四个;各种活动必备器材内置于活动包中。  （一）团体活动包A包可做活动游戏有：四两拨千金；千方百计；与你同在；不少于17个活动项目。  （二）团体活动包B包可做活动游戏有:生命守护；心有灵犀；代价；不少于20个活动项目。  （三）团体活动包C包可做活动游戏有：“镜头人生”；肢体语言；头脑风暴；不少于16个活动项目。  （四）团体活动室外D包可做活动游戏有：找茬；松鼠“搬家”；诺亚方舟；不少于14个活动项目。  团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材，主要包括：  （五）配置教学录像：团体活动视频剪辑 1套，不少于4个活动视频，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练；  （六）团体心理活动档案管理系统 1套 （含活动介绍、来访者信息管理、团体音乐管理、活动管理、制作团体活动记录表、团体活动库、团体活动记录表管理等功能模块）  证明材料：提供至少1个相关活动的作品登记证书 |
| 1. 9 | 裱框心理挂图 | 14 | 幅 | ≧40\*60cm，高清画质，原木裱框，环保喷漆，亚克力面板。 |
| 1. 10 | 羔羊绒心理套件 | 3 | 套 | 一、配有计时功能的羔羊绒心理咨询套件包含：两个咨询沙发，一个计时功能咨询茶几；  （一）咨询沙发：尺寸：79\*82\*75cm，沙发支撑部分为天然木质骨架，采用羔羊绒面料，仿泰迪绒。  （二）实木计时咨询茶几：尺寸：65\*44.5\*50.5cm，黑胡桃木色，橡胶木结构；配有咨询计时器，静音设计，按下即可开始或停止计时，顺时针转动为咨询加时功能，逆时针转动为跳过咨询时间功能，在计时过程中可以通过旋转更改咨询时长，无需归零后设置。三挡声音模式（大声，小声，静音）。  （三）阿德勒人生三角柱：在咨询过程中大多数来访者有两种情况：一种是声泪俱下的诉说自己遭遇到的不幸，另一种是深恶痛绝的控诉责难自己的他人或者将自己卷入其中的社会，三面分别刻有“可怜的自己”“可恶的别人”“现在要怎么办”帮助心理咨询快速切入咨询主题。规格：等边三角柱边长不小于4cm 高度不小于10cm  二、配置清单：  （一）个体咨询沙发2张  （二）咨询茶几（含计时器）1张  （三）阿德勒人生三角柱1套  证明材料：提供相关作品登记证书 |
| 1. 11 | 音乐放松反馈减压舱 | 1 | 套 | 一、减压放松舱1台  1.初始状态尺寸：≧高108cm 长82cm 宽80cm，采用头等舱设计真皮面料（人体接触面）；  2.底座内部主体采用碳钢合金支架；  3.产品靠背顶部配abs材质睡眠级遮光整流罩提供一个安全私密的放松环境。共4个地方配有氛围彩灯：顶部与脚部（使用无线遥控器开启此两部位氛围彩灯）、扶手两侧异型氛围彩灯（减压放松舱接通电源彩灯即亮）；  4.背景音乐系统采用全频耳膜音响；音乐随动体感功能：随着音乐体感震动，增强乐感震撼效果；  5.无线万向控制模块：无线遥控控制坐姿调节、音乐体感强弱；音量大小；音频输入方案；  6.一键恢复功能：当放松结束后无线遥控器配置了一键恢复初始状态功能；  7.便捷功能：无线遥控器操作可以自定义记忆一组坐姿和遮光整流罩调整的位置，开启后可以一键调整到记忆状态（之前自定义的坐姿和遮光整流罩的位置）。  8.配置24V安全电源。  二、≧10.1英寸平板电脑1个（内置智能音乐放松反馈系统）：运行内存:4G，存储容量:64G,屏幕尺寸:不低于10.1英寸,LCD屏幕，分辨率:2000/1200。  智能音乐放松反馈系统介绍  1.多通道进入方式：  （1）注册进入，简单注册，直接用户名和密码即可完成注册；（2）admin管理员进入；（3）游客进入，游客可以无需注册也可以进入系统体验。  2.音乐放松训练项目：  （1）触发催眠情景音乐训练：纯白噪放松，通过触发纯白噪采集训练，项目不少于2个每个训练项目时长不少于18分钟；  （2）飞舞临在情境音乐训练：通过音乐放松情境带入5种情绪酝酿，每个训练时长不少于30分钟；  （3）高山流水情境音乐训练：通过钢琴水波声带入山水间音乐训练，每个训练项目时长不少于175分钟；  （4）海洋波浪情境音乐训练：通过音乐带入海边情境冥想训练，每个训练项目时长不少于170分钟；  （5）共情音乐训练：通过对音乐赋予饱满故事，让他不再仅仅是旋律带来的触动。更会因故事而拥有画面感，从而让听者身处音乐中感受故事，感受情绪，最终达到“共情”状态，不少于3个训练项目，每个训练项目不少于180分钟训练时长；  （6）冥想自我赋能：该训练项目主要是自我心理暗示，达到提升自我从而强大心理免疫力，不少于6个训练项目，每个训练时长不少于40分钟；  （7）鸟鸣情景冥想训练：主题鸟儿欢快的叫声情景冥想，疗愈情绪，不少于2个训练项目，每个训练时长不少于180分钟；  （8）潜意识对话：台湾知名心理医生引导潜意识对话，主题一：生命的觉知，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于30分钟；主题二：实现自我，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于30分钟;主题三：阳光人生，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于27分钟;主题四：拥有自由飞翔的翅膀，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于23分钟;主题五：自由冥想，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于27分钟；  （9）压力纾解：通过不一样的韵律，达到压力纾解效果，训练项目时长不少于30分钟；  （10）学习效率提升训练：包含了提高学习效率，激活海绵体，增强睡眠等维度来帮助提升学习效率，训练项目不少于8个，每个训练时长不少于60分钟；  （11）音乐放松冥想：快乐非洲音乐元素冥想训练，不少于3个训练项目；  （12）引导睡眠时间：用过语音引导改善睡眠问题，训练主题有创伤愈合冥想训练、催眠快速安睡是训练、冬日冥想训练、放松助眠训练、海浪疗愈训练、遇见内心的小孩和童年对话等训练项目不少于11个，训练时长不短于59分钟。  3.心理训练：包含5个核心心理干预技术（双音拍疗法BBT、颂钵自然疗法、中医五行音乐疗法，EMDR─眼动心身重建法，脱敏训练）8个训练大项（催眠工具、呼吸空间练习、呼吸训练、肌肉渐进放松、手碟艺人、艺术欣赏放松、正念练习、脑波训练），共计11个训练项目，训练过程均可以实时监控脉搏、血氧、血压、疲劳度。  （1）BBT四元素训练:双音拍疗法Binaural Beat Therapy：改变脑电波最简单的方式之一就是声音，然而足以有效刺激大脑的低频音，无法被人耳察觉。这就需要采用一种特殊的技术，它就是双音拍（Binaural Beat ，缩写BB.）。同时给双耳小于或等于10Hz的稳定的声波刺激，两种声波在大脑内得到整合，就会在大脑内产生<10Hz的频率差，我们把它称为“第三音”，应用于脑科学，多用于脑功能状态调整、意识状态调整和精神状态调整。训练项目包含地球、水、火、空气；  （2）颂钵自然疗法：训练项目时长有5分钟、20分钟30分钟三个项目；  （3）中医五行音乐训练：含5个训练项目，主要是宫、商、角、徵、羽五音生产的训练内容。训练时长不少于29分钟；  （4）EMDR─眼动心身重建法眼动脱敏训练需配置两种方式：视觉左右眼动和听觉左右移动双侧双刺激，一种全新的自主式EMDR的干预流程。该流程结合了左右眼动技术和3D立体左右声音通道引导技术，用以增强干预的效果。EMDR疗法必须采用8个阶段来开展训练，让来访者能够适应EMDR治疗，训练方案需配置了用于辅助EMDR疗法的EMDR认知提升训练。咨询师能够通过EMDR认知提升法，让来访者对EMDR疗法产生正向认知，并且引导来访者学会使用合适的方法进行EMDR治疗。整个训练包含：EMDR认知提升训练；EMDR训练两个部分。  （5）脱敏训练：脱敏训练均有科学的脱敏流程，先脱敏前期放松干预，暴露训练，干预后期放松训练三个部分组成，具体训练内容包括：PTSD脱敏训练，包含：校园欺凌；学生交通安全等不少于6个干预训练内容，广场恐惧脱敏训练项目不少于3个，疫情后脱敏训练--新型冠状病毒，脱敏训练--考试焦虑，脱敏训练--恐猫，强迫症脱敏训练--洁癖，恐怖症脱敏训练--电梯，成瘾脱敏训练--吸烟，脱敏训练--恐高；脱敏训练--密集恐怖，脱敏训练--晕血。  （6）可读取悬浮脉搏 血氧 疲劳度 心率数值，进入系训练前预设训练指数，当训练时生理指标高于预设值系统立即停止播放训练视频，并进行放松干预，播放调节音乐，当指标下降到预设值后系统继续脱敏训练。  （7） 报告：通过系统对生理指标变化和心理干预训练，表格方式的报告，还可生成坐标曲线图，根据生理数据类型。  （8）个人中心：可自行编辑修改信息，管理员账号也可批量导入用户信息与导出用户信息。  （9）主题切换：可以自由添加背景主题。  （10）呼吸训练：配置多种呼吸训练模式，可自主添加背景音乐，并实时采集生理数据。  （11）数据转移：含报告导出，导入功能。  （12）ECG功能：检测QT间期和HRV数据，动态显示心电图，生成ECG报告，包含检测过程的完整心电图有5个或6个波，从左至右为 P,Q、R、S、T及U等波群；每个波分为7个部分，即P波、P—R段、P—R间期、QRS波群、ST段，T波、Q—T间期（需要专业医生分析），并且智能分析心率、QT间期、HRV指标是否正常。  三、配有智能无线腕表式生理指标采集仪1个：材质：塑胶抑菌手环，18级手环调节尺度，实时数据传送脉搏、血氧、血压、疲劳度。  四、定制平板支架1个：钣金材质。  五、疲劳度测试仪1套：含主体主机+无线遥控+充电线  1.尺寸：200x100x140mm；ABS工程塑料；直径38mm非球面光学树脂镜片，防晕护眼；人体工程学眼罩，优质PU皮革；齿轮精准调节瞳距和物距；采用悬浮式头戴，独立的受力系统；  2.▲闪烁频率范围：4.0---60.0 Hz，最小调节区间：0.1Hz，LED显示窗口显示频率数字。  3.多组合亮点颜色：红、绿、蓝三原色，单色和混色共7种  4.呈现方式：红、绿、蓝、红蓝、红绿、绿蓝、三色轮换。  5.光源大小：2x2mm；光源强度调节：64种强度选择；  6.工作条件：电源2000mAh，输出3.8V，输入4.2V；  7.待机时间：30天；持续工作时间：2天  8.▲无线遥控操控：采用无线遥控开关控制光线亮度和切换颜色组合:红、绿、蓝、红绿、红蓝、蓝绿、红绿蓝。  二、产品配置清单  （一）减压放松舱座椅1台  （二）电动式遮光整流罩1套  （三）无线遥控器1个  （四）≧10.1英寸平板电脑1个（内含智能音乐放松反馈系统）：运行内存:4G，存储容量:64G,屏幕尺寸:不低于10.1英寸,LCD屏幕，分辨率:2000/1200。  （五）智能无线腕表式生理指标采集仪 1个  （六）定制平板支架 1个 (七）不高于24V安全电源 1个  （七）疲劳度测试仪1套  标记▲参数需要提供证明材料，证明材料可以是产品检验报告或产品说明书等。 |
| 1. 12 | 智能音乐放松反馈系统 | 1 | 套 | 一、功能要求  通过可伸缩电动真皮放松椅以智能音乐放松反馈系统为主进行脱敏训练、呼吸训练、心理视频、音乐放松等放松与反馈训练；结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振，实时诱导大脑α波，根据放松、催眠引导语暗示，实现身心放松同时感受躯体放松，是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体音乐放松减压产品。  二、产品介绍  （一）头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅内置蓝牙。  1.▲独立中央控制模块：无线遥控控制坐姿调节，音量大小；开关机功能；  2.无线遥控器温馨语音提示（开关机），关机时座椅自动恢复最初安全的状态；  3.▲一键恢复功能：当放松结束后无线遥控器配置了一键恢复初始状态功能；  4.▲记忆功能：可以自定义记忆一组坐姿前位置，开启后可以一键恢复到记忆状态；  5.选择性播放模式：采用了两种播放模式（蓝牙模式、音频模式），外接其他播放可选择蓝牙模式；  6.通过无线遥控器控制音乐放松椅伸缩，靠背100度-180度，腿部90度-180度任意调节，产品尺寸：≧长100CM×宽82CM×高100CM(椅背收起)，≧长100CM×宽160CM×高80CM（椅背展开）；扶手高：≧65cm、扶手宽：≧30cm 、坐高：≧45cm；产品重量：≧净重：45KG左右；最大承载量：100KG左右.  7.真皮面料（人体接触面），不低于1.8MM厚，可变钢架内部材料为6cm厚高弹力海绵，经过”s”型弹簧防变形处理；  8.内置防磁高保真音箱，在靠背两边带音箱输出口，避免了带耳机的压迫感更有效的进行放松训练；  9.▲电 源：24V安全电源。  10.右外侧设计带小件物品放置口袋，便于放置控制座椅伸缩的遥控器与配套播放器的无线遥控器以及来访者体验产品时不便于携带的小件物品。  （二）配有智能无线腕表式生理指标采集仪1个：材质：塑胶抑菌手环，18级手环调节尺度，实时数据传送脉搏、血氧、血压、疲劳度。  （三）≧10.1英寸平板电脑1个（内置智能音乐放松反馈系统）：运行内存:4G，存储容量:64G,屏幕尺寸:不低于10.1英寸,LCD屏幕，分辨率:2000/1200。  智能音乐放松反馈系统介绍  1.多通道进入方式：（1）注册进入，简单注册，直接用户名和密码即可完成注册；（2）admin管理员进入；（3）游客进入，游客可以无需注册也可以进入系统体验。  2.音乐放松训练项目：  （1）触发催眠情景音乐训练：纯白噪放松，通过触发纯白噪采集训练，项目不少于2个每个训练项目时长不少于18分钟；  （2）飞舞临在情境音乐训练：通过音乐放松情境带入5种情绪酝酿，每个训练时长不少于30分钟；  （3）高山流水情境音乐训练：通过钢琴水波声带入山水间音乐训练，每个训练项目时长不少于175分钟；  （4）海洋波浪情境音乐训练：通过音乐带入海边情境冥想训练，每个训练项目时长不少于170分钟；  （5）共情音乐训练：通过对音乐赋予饱满故事，让他不再仅仅是旋律带来的触动。更会因故事而拥有画面感，从而让听者身处音乐中感受故事，感受情绪，最终达到“共情”状态，不少于3个训练项目，每个训练项目不少于180分钟训练时长；  （6）冥想自我赋能：该训练项目主要是自我心理暗示，达到提升自我从而强大心理免疫力，不少于6个训练项目，每个训练时长不少于40分钟；  （7）鸟鸣情景冥想训练：主题鸟儿欢快的叫声情景冥想，疗愈情绪，不少于2个训练项目，每个训练时长不少于180分钟；  （8）潜意识对话：主题一：生命的觉知，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于30分钟；主题二：实现自我，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于38分钟;主题三：阳光人生，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于27分钟;主题四：拥有自由飞翔的翅膀，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于23分钟;主题五：自由冥想，5个阶段为一个疗程，每个阶段训练不少于27分钟；  （9）压力纾解：通过不一样的韵律，达到压力纾解效果，训练项目时长不少于30分钟；  （10）学习效率提升训练：包含了提高学习效率，激活海马体，增强睡眠等维度来帮助提升学习效率，训练项目不少于8个，每个训练时长不少于60分钟；  （11）音乐放松冥想：快乐非洲音乐元素冥想训练，不少于3个训练项目；  （12）引导睡眠时间：用过语音引导改善睡眠问题，训练主题有创伤愈合冥想训练、催眠快速安睡是训练、冬日冥想训练、放松助眠训练、海浪疗愈训练、遇见内心的小孩和童年对话等训练项目不少于11个，训练时长不短于59分钟。  3.心理训练：包含4个核心心理干预技术（双音拍疗法BBT、颂钵自然疗法、中医五行音乐疗法，EMDR─眼动心身重建法）8个训练大项（催眠工具、呼吸空间练习、呼吸训练、肌肉渐进放松、手碟艺人、艺术欣赏放松、正念练习、脑波训练），共计11个训练项目，训练过程均可以实时监控脉搏、血氧、血压、疲劳度。  （1）BBT四元素训练:双音拍疗法Binaural Beat Therapy：改变脑电波最简单的方式之一就是声音，然而足以有效刺激大脑的低频音，无法被人耳察觉。这就需要采用一种特殊的技术，它就是双音拍（Binaural Beat ，缩写BB.）。同时给双耳小于或等于10Hz的稳定的声波刺激，两种声波在大脑内得到整合，就会在大脑内产生<10Hz的频率差，我们把它称为“第三音”，应用于脑科学，多用于脑功能状态调整、意识状态调整和精神状态调整。训练项目包含地球、水、火、空气；  （2）颂钵自然疗法：通过敲击颂钵发出的声音来疗愈身心，颂钵发出的频率恰好100hz，和心轮健康的频率是一致的，有着保持心轮健康频率的作用，在身体方面：深层放松，增加体循环，减少紧张和压力，减轻身体疼痛，改善消化能力，给予清醒头脑，创造轻松的感觉，打通体内淤堵，打开心结和情绪郁结。在心灵层面：减轻恐惧、多梦、失眠、焦虑、抑郁、心绪不宁等，提高学习力，记忆力和工作效率，恢复直觉力，开启创造力等。训练项目时长有5分钟、20分钟30分钟三个项目；  （3）中医五行音乐训练：中医讲究的是平衡，太多与不及都会出现问题。 强烈持久的情志刺激，超越了人体的生理和心理适应能力，损伤机体脏腑精气，导致功能失调，或人体正气虚弱，脏腑精气虚衰，对情志刺激的适应调节能力低下，因而导致疾病发生或诱发时，中医五行音乐训练就是很好的维持我们这种平衡，根据《黄帝内经》论五志：喜伤心（火）→忧伤肺（金）→怒伤肝（木）→思伤脾（土）→恐伤肾（水）对应训练项目。系统配置了5个训练项目，主要是宫、商、角、徵、羽五音生产的训练内容。训练时长不少于29分钟；  （4）EMDR─眼动心身重建法：EMDR 疗法最早是作为治疗创伤或创伤后应激障碍 (PTSD) 的一种疗法而开发，并为人所知。它被世界卫生组织 (WHO) 认可为 PTSD 的治疗方法。EMDR疗法在减轻 PTSD患者的恶梦、创伤性闪回、闯入性负性思维，和回避行为的表现程度方面显示出比较好的疗效。它还可以用来帮助解决一系列心理健康问题，包括焦虑、抑郁、成瘾、行为困难、人际关系问题以及更严重的精神疾病，如精神病和人格障碍。通过特定的眼球运动（声学或触觉刺激）进行的双侧刺激，眼动脱敏训练需配置两种方式：视觉左右眼动和听觉左右移动双侧双刺激，一种全新的自主式EMDR的干预流程。该流程结合了左右眼动技术和3D立体左右声音通道引导技术，用以增强干预的效果。  EMDR疗法必须采用8个阶段来开展训练，每个阶段如下：  （诊断期）确认创伤性记忆、焦虑、负面情绪等症状的存在，并锚定一个优先训练目标；  （评估期）引导来访者对初步唤醒创伤性记忆等症状后的自身状态进行判断，若完全无法掌控则不启动该干预手段；  （准备期）与来访者确认开始EMDR训练，该阶段需要对来访者进行训练方法的指导，并且使来访者进入创伤记忆的情绪情景中；  （敏感递减）通过引导来访者的注意力集中于眼动，渐渐消减创伤记忆的影响力；  （植入）引导来访者将不同的观念和想法引入记忆之中，让这段记忆中增加正面的、积极的内容，从根源上改变这段创伤性记忆；  （观照）把原有的创伤记忆和植入的观念想法，在脑海中连结起来，一同消化，直到来访者能够对这段记忆释然；  （引导结束）该阶段来访者可以对那些尚未完全消化的记忆内容进行弥补或处理，通过持续的眼动和放松来引导治疗顺利完成；  （评估反馈）解析来访者治疗过程中所产生的6项因子数据需包含：唤起度、专注度、耐受度、情绪性、适应性和有效性全面的了解训练效果。  让来访者能够适应EMDR治疗，训练方案需配置了用于辅助EMDR疗法的EMDR认知提升训练。咨询师能够通过EMDR认知提升法，让来访者对EMDR疗法产生正向认知，并且引导来访者学会使用合适的方法进行EMDR治疗。整个训练包含：EMDR认知提升训练；EMDR训练两个部分。  （5）脱敏训练：脱敏训练均有科学的脱敏流程，先脱敏前期放松干预，暴露训练，干预后期放松训练三个部分组成，具体训练内容包括：PTSD脱敏训练，包含：校园欺凌；学生交通安全等不少于6个干预训练内容，广场恐惧脱敏训练项目不少于3个，疫情后脱敏训练--新型冠状病毒，脱敏训练--考试焦虑，脱敏训练--恐猫，强迫症脱敏训练--洁癖，恐怖症脱敏训练--电梯，成瘾脱敏训练--吸烟，脱敏训练--恐高；脱敏训练--密集恐怖，脱敏训练--晕血。  4. 系统可读取悬浮脉搏 血氧 疲劳度 心率数值，进入系训练前预设训练指数，当训练是生理指标高于预设值系统立即停止播放训练视频，并进行放松干预，播放调节音乐，当指标下降到预设值后系统继续脱敏训练。  5. 报告：可生成带生理指标坐标图的结果报告，导出报告文件为表格格式。  6. 个人中心：可以编辑修改信息，管理员还可以通过个人中心批量导入用户信息与导出用户信息。  7. 主题切换：可以自由添加，拷贝到tf卡里面相应固定文件夹下即可实现。  8. 呼吸训练：系统配置了多种呼吸训练模式，可以自主添加背景音乐，实时采集生理数据。  9. 数据转移：系统可以把所有报告导出，导入功能，方便系统之间数据转移与共享。  10.ECG功能：检测QT间期和HRV数据，动态显示心电，生成ECG报告，包含检测过程的完整心电有5个或6个波，从左至右为 P,Q、R、S、T及U等波群；每个波分为7个部分，即P波、P—R段、P—R间期、QRS波群、ST段，T波、Q—T间期（需要专业医生分析），并且智能分析心率、QT间期、HRV指标是否正常。  （四）专用配套支架1套（支持多角度多方位调节，便于调节平板合适角度放置）  三、产品配置清单  （一）头等舱设计开发的真皮（人体接触面）座椅1台  （二）≧10.1英寸平板电脑1个(内含音乐放松反馈系统)：运行内存:4G，存储容量:64G,屏幕尺寸:不低于10.1英寸,LCD屏幕，分辨率:2000/1200。  （三）无线遥控控制器1个  （四）音乐治疗指导书籍 1本  （五）专用升级版配套支架1套 1个  （六）音乐放松椅主体配套24V安全电源1个  （七）无线腕表式生理指标采集仪 1个  标记▲参数需要提供证明材料，证明材料可以是产品检验报告或产品说明书等。 |
| 1. 13 | 实木沙盘游戏1500套装 | 1 | 套 | 1.沙具1500件(人物类、动物类、植物类、建筑类、家居类、交通类、水果食物类、石头贝壳及自然物质类、其他类）  2.实木团体沙盘2个（尺寸：约100cm\*72cm\*7cm 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色）  3.实木团体沙盘支架2套（与团体沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）  4.实木沙具陈列柜3套（5层9阶，尺寸：约160cm\*100cm\*30cm 材质：实木 颜色：木本色）  5.原色海沙48公斤  6.沙盘游戏指导书籍1本（可操作性：书中附有完整的个案实操过程，对于箱庭初学者可以起到手把手教学箱庭的目的，还可以作为箱庭初学者尝试性与探索性分析的资料。实用性：书中所附的箱庭治疗个体案例、家庭案例及团体案例，均来自咨询中的真实案例，及箱庭培训教学中的案例，注重理论和咨询实践的结合。）  7.心理沙盘档案管理系统1套：系统功能：包含沙盘介绍；来访者信息管理；沙盘档案管理；查询；沙具意象词典；沙盘记录表等功能。  7-1、沙盘介绍：通过图文的方式展现沙盘功能，帮助初学者更好的理解沙盘游戏。  7-2、来访者信息管理：添加来访者；批量导入来访者信息，修改来访者信息；  7-3、沙盘档案管理：可以添加图片加评语，视频加评语，方便心理老师后期沙盘游戏分析与档案的调取；  7-4、查询：可以根据学号或者学生姓名调用档案记录。方便心理老师查询历史记录；  7-5、沙具意象词典：意象类型约10大类；总意象数量约60个；  7-6、系统具备自主添加沙具意象功能，心理老师可以根据自己的经验添加对沙具投射意象的理解；  7-7、沙盘记录表：系统可以自动分析并生成沙盘记录表，系统可以根据来访者操作的沙盘游戏情况，把沙具相关数据在系统配置好即可一键自动分析，并生成团体沙盘记录表或者个体沙盘记录表；  7-8、可与智能心理云平台管理系统实现对接，自动生成数据传输至云平台管理系统中。  8.心理沙盘游戏视频剪辑1套 （最少含有4课时的沙盘游戏指导课程便于心理老师参考学习）  9.沙具选取框3个+沙刷3个+沙扒3个（用于沙具选取及清理) |
| 1. 14 | 正念引导呼吸灯 | 1 | 套 | 一、圆形，直径：78cm±2cm 圆形外围有一圈黄光包围，圆内有一轮蓝色的明月和蓝色海浪的纹理，蓝色部分忽明忽暗有着呼吸的效果，呼吸频率为一分钟9次，根据次呼吸频率，可以很好的改善心率变异性(HRV)水平值，提高肺活量（vital capacity）。  二、控制方式：无线遥控器控制工作状态。  三、使用场地：正念中心，放松中心  四、电源：220v |
| 1. 15 | MBCT反馈正念精灵 | 1 | 套 | 一、产品硬件参数：  （一）设备外形模拟反馈正念精灵头部设计，中间为直径80CM高度30CM圆柱，两旁耳朵为椭圆形柱。主体采用2mm厚镀锌板并有加强筋加固，钢板圆弧架构。人体接触面采用了厚钢板加固载重200斤，满足盘坐和站立使用。  （二）尺寸：长≧140cm\*宽≧80cm\*高≦31cm，中间圆形部分的直径≧800mm。  （三）为提高产品的体验效果和安全性满足用户盘坐或者站立使用需求。  （四）表面处理:采用喷塑处理，防锈、防静电；产品选用蓝、白色调，  （五）LED氛围灯：蓝色，LED氛围灯可以控制。  （六）无线音乐随动体感独立调节功能：智能分辨音乐强度，通过底座将韵律振动传递全身，无论是坐姿训练还是站姿训练都可以很好的传递震动能量，增强现成还原感，其体感震动大小可通过无线遥控器进行调节，震动的特效采用的是低频振动器。  （七）无线遥控功能：无线控制系统开关机，音量增减，上下训练内容选择，温馨的语音提示（开关机）  （八）外接24V安全电源无高电压，配有无线遥控器1个。  （九）声场系统：调音师为正念精灵的量身打造，由钕磁全频喇叭和钕磁超高音、被动低频辐射板组成，每个细节都为完美音质，左右两边发声单元定位。扬声器功率约15-30瓦W。  （十）≧10.1英寸平板电脑1个（内含MBCT系统）：运行内存:4G，存储容量:64G,屏幕尺寸:不低于10.1英寸,LCD屏幕，分辨率:2000/1200。  二、MBCT系统介绍如下：  （一）配有智能无线腕表式生理指标采集仪：训练过程中实时显示脉搏、血氧含量、血压（收缩压/舒张压）、疲劳度等生理指标，帮助来访者有意识的“意念”控制和心理训练，从而减弱病因，恢复身心健康；整个训练过程中实时检测并反馈手环佩戴情况，规避训练过程中因动作大或外因导致采集仪信号丢失；  （二）多通道进入方式：a、注册进入，简单注册，直接用户名和密码即可完成注册；b、admin管理员进入；c、游客进入，游客可以无需注册也可以进入系统体验。  （三）▲MBCT：训练项目有：葡萄干练习（超越自动导航自由调用心智模式）、正念静坐（直接感知身体，削弱思想反刍）、正念伸展（通过站立于反馈正念精灵上伸展练习，达到觉察身体、想法、意识三者关系）等数十个处方级专业MBCT训练方案，训练过程中随时更换训练方案。  （四）MBSR：内置身体扫描、正念呼吸法等五个以上专业MBSR指导训练方案，训练过程中随时更换训练方案，实时显示不少于4种生理指标脉搏、血氧、血压、疲劳度。  （五）▲正念练习：内置四种呼吸方法以及配套正念冥想专业训练，使用者可有效进行针对性训练。  1. 腹式呼吸法，2. 霍夫呼吸法，3. 4-7-8呼吸法，4. 盒式呼吸法。  5.正念冥想：内置7脉轮愈合冥想、OM冥想训练、θ脑波放松训练、德曼布洛特分形变焦、正念练习、呼吸训练项目。  （七）白噪冥想：21种自然白噪组合，用户可以自行搭配使用，可同时搭配组合白噪声音不低于4种，组合白噪声中可通过滑动单独对每个白噪音频调节合增减白噪音。结合体感震动，还原来访者最大的现场感，仿佛置身户外，感受自然。  （八）▲ECG检测功能：检测来访者心电数据，并生成心电报告，心电报告包含：QT间期、HRV指标、心率数据、心电以及心电（P波、P-R间期、QRS波群、ST段、T波、U波）的解读分析，并自动分析生成检测结果。  （九）报告管理：可查看和删除历史报告；管理员可以把所有报告导出功能，方便系统数据转移与备份  （十）个人中心：可以编辑修改个人信息，管理员可以通过个人中心批量导入用户信息与导出用户信息。  （十一）系统设置：背景设置：每个用户可分别自行设置不同背景，也可自由添加个性化背景，放置在相应文件夹下选择后即可实现。  （十二）获取帮助：正念精灵系统电子版使用说明书  三、MBCT系统功能：  （一）软件功能：MBCT反馈正念系统内置8周正念冥想引导课程，自动引导来访者体验正念觉察，列出每日需要完成的任务。系统自动配置每周训练主题，及本周每日家庭作业，让体验者更容易正念习惯的养成，系统关注行动模式的不同方面，辨识这种模式，摆脱并将它转化为存在模式：帮助你更早的辨识出那些创造情绪压力、将你拖入持续情绪痛苦的习惯性心智模式，并能更有技巧的回应；培养一种存在模式：这种存在方式意味着心智的破坏性习惯模式不再那么容易被触发；让你整个生命中拥有更大的安康、轻松和满意度；让你信赖内在智慧的引导，带着友善穿越情绪的风暴。具体训练目标如下：  第一周：从“自动导航”模式转化为有意识选择和察觉的生活模式；  第二周：从由思考连接经验转化为直接感知经验；  第三周：从沉浸过去和未来转化为全然活在当下；  第四周：从力图回避、逃离或者消除不愉快体验转化为有兴趣的接近它；第五周：从试图改变事物转化为允许事物本来的样子；  第六周；从视想法为真实和实际的转化为将想法看作不一定反映现实心理事件；  第七周：从苛刻的对待自己转化为宽容与慈悲照顾自己；  第八周：规划一个充满正念的未来。  五、产品配置：  （一）冥想反馈正念精灵主机1台（含配套专用支架）；  （二）≧10.1英寸平板电脑1个（内置MBCT系统）；：运行内存:4G，存储容量:64G,屏幕尺寸:不低于10.1英寸,LCD屏幕，分辨率:2000/1200。  （三）生理指标采集仪1套；  （四）电源适配器1个；  （五）无线遥控器1个。  六、产品资质：  标记▲参数需要提供证明材料，证明材料可以是软件登记测试报告和产品说明书等证明材料。 |
| 1. 16 | 彩色变型团体活动桌椅 （六色） | 4 | 套 | 一、桌面：E1级18mm MDF板芯，双面三聚氰胺贴纸，防水盔甲边封边，桌面全方位防水，防脱落，防爆边，防变形，圆边圆角设计更安全合理；支架：采用直径约50mm喷塑支架；包含6张扇形桌，组合成圆型内圆直径尺寸约50cm，外圆直径约160cm，还可拼接成S形等多种形状。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配，配套彩色活动凳子 6张：整体高度约420mm。凳面E1的高密度板尺寸约340\*240\*18mm。  二、产品清单：  （一）团体活动6色桌面 1套  （一）团体活动桌脚 1套  （一）配套彩色活动凳子6张 |
| 1. 17 | 陈列架 | 1 | 套 | 实木书架，落地靠墙置物架带后背板-九格，尺寸：约90\*30\*90cm。 |
| 1. 18 | 档案柜 | 1 | 套 | 原木书架，多层分类，不易变形，经久耐用；环保材质，承重力强；尺寸：约126\*30\*180cm |
| 1. 19 | 会议桌椅 | 1 | 套 | 会议桌椅，钢木材质，尺寸：约160cm\*80cm\*75cm，椅子4张，适用于主任办公室会议使用。 |
| 1. 20 | 会议桌椅 | 1 | 套 | 会议桌椅，钢木材质，尺寸：约300cm\*120cm\*75cm。椅子10张，适用于督导室多人会议使用。 |
| 1. 21 | 空调 | 6 | 套 | 正1匹冷暖变频空调，-级能效，壁挂式空调，适用面积：10-15平米，国内知名品牌 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 |
| 1. 22 | 空调 | 1 | 套 | 1.5P冷暖变频空调，一级能效，壁挂式空调，适用面积：15-20平米，国内知名品牌 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 |
| 1. 23 | 空调 | 2 | 套 | 2P冷暖变频空调，一级能效，壁挂式空调，适用面积：20-25平米，国内知名品牌 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 |
| 1. 24 | 前台 | 1 | 套 | 尺寸：约240x60x100cm,奶油半圆平面前台桌接待，简约现代风，杏色或奶白色 |
| 1. 26 | 投影仪 | 1 | 本 | 会议室教学培训投影机，尺寸：约296x221x120mm，支持画面比例：4:3，分辨率：800x600dpi，亮度：4000ISO流明。电动壁挂投影幕布，尺寸：100英寸，比例：16:9，材质：白塑。 |
|  | 心理接待沙发 | 1 | 套 | 三人位沙发，约200cm\*83cm\*84cm，颜色：原木色  茶几：约120cm\*60cm\*45cm，颜色：原木色 |
|  | 阅读组合座椅 | 1 | 套 | 蓝色+黄色+米白色三个单人座椅+胡桃色木质桌面茶几，座椅尺寸：约73cm\*56cm\*40cm，面料：科技布面料。 |
|  | 展示屏 | 2 | 套 | 50寸智能网络版高清智能电视机，可手机投屏使用，分辨率：1920x1080，屏幕比例：16:9，亮度：500cd/m^2 |
|  | 心理文化 | 9 | 项 | 心理功能室文化设计及材料：亚克力或软质装饰件，装饰面积不小于2平米 |
|  | 心理走廊文化 | 1 | 项 | 走廊心理文化设计及材料：亚克力及安装尺寸不小于3平米 |
|  | 正念坐垫 | 30 | 个 | 丝绵填充，可收纳，厚度不低于15cm 宽度不低于35cm |
|  | 正念地毯 | 46 | 平米 | 圈绒工艺，脚感舒适，为正念练习舒适设计。 |
|  | 大号遮阳帘 | 5 | 套 | 升级加厚遮光布，升降卷拉式。加固固定基座。宽度不低于2米(可根据对应窗调剂宽度和高度) |
|  | 小号遮阳帘 | 10 | 套 | 升级加厚遮光布，升降卷拉式。加固固定基座。宽度不低于0.8米(可根据对应窗调剂宽度和高度) |
|  | 桌椅 | 1 | 套 | 60个椅子和30张桌子改变桌椅颜色，根据现场改变设计颜色 |

第三部分

| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | LED大屏 | 1.0 | 套 | 长5.44M高1.52M 1.产品规格：≤PH1.839；  2.像素点间距:1.89mm；  3.模组尺寸：320mm×160mm；  4.模组分辨率：174\*87；  5.可视角度：水平≧170° 垂直：≧170°；  6.亮度：≥600cd/㎡，0-100%任意可调；  7.亮度调节方式：支持通过配套软件0-100%多级调节，设置亮度定时调节，及通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）支持HDR高动态范围图像技术显示；  8.对比度：≥8000:1；  9.功耗：峰值：≤450W/㎡，平均：≤140W/㎡，带电黑屏的睡眠功率密度：≤50W/㎡；  10.发光点中心距偏：≤0.9%；  11.画面延时：≤1ms；  12.平均无故障测试：平均无故障使用时间不低于200000h；  13.使用寿命　≥20万小时；  14.连续工作时间：>7\*24小时；  15.显示屏拍照等级：≥10bits；  16.刷新率：≥3840； 17包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 18.质保期≥3年 |
| 2 | 会议室COBLED大屏 | 1.0 | 套 | 尺寸6.6（含边框）m² 1.点间距：≤1.25mm，点密度：≥639000点/㎡； 2.单元比例：宽高比：16:9；箱体尺寸：600x337.5mm；3.刷新率：3840Hz～7680Hz； 4.像素组成：纯红+纯绿+纯蓝；发光芯片线性排列/三角形排列，主动发光； 5.封装方式：采用COB封装方式倒装封装，无引线； 6.采用RGB晶片全倒装技术，晶片直接焊在PCB 上，无焊线，散热好；  7.灯面采用高分子材料，高透光率，发光晶片损耗降低，达到低耗低温升效果； 8.箱体结构：箱体为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘、静音设计； 9.模组结构：支持模组底壳设计，模组底壳采用压铸铝材质； 10.可视角：水平视角≥175°；垂直视角≥175°； 11.显示屏亮度(CD/㎡)：0～2000可选； 12.最大对比度：≥30000:1；  13.灰度等级：亮度0～100%时，灰阶0～24bit可调，支持16bit+8bit； 14.平均无故障时间MTBF≥200000小时；  15.寿命：≥200000小时；  16.峰值功耗≤280W/㎡；平均功耗≤110W/㎡； 17.平均修复时间（MTTR）：≤1分钟；  18.符合盐雾10级要求； 19.光泽度：发光面光泽度≤10GU； 20.具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能80%以上；  21.模组带自动校正功能，带flash IC存储功能，支持掉电存储功能； 22.具备防尘防水、防盐雾、防反光、防静电、耐高温高湿、耐黄变、散热均匀等功能特点；具有防潮，完全防尘，防腐蚀，防虫，防静电、抗震动、防电磁干扰、防撞、防摔、抗UV、抗雷击、抗冲击、抗挤碰等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分步上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；23.箱体后背自带测试按钮，支持红、绿、蓝、白纯色测试画面，支持横扫、斜扫、灰阶测试画面；  24.LED面板设计按共阴原理设计(恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起)，屏体表面温度不超过体温，主波长445-465nm，功率480-550mw，衬底材料蓝宝石；  25.支持高集成三合一板卡设计，电源、接收卡、HUB板一体化，板内无线连接；提升传输稳定性，现场维护效率；  26.连接方式：模组与HUB卡采用硬连接，板对板设计，无排线，支持直接热插拔，采用浮动式接插件，接插件镀金≥50u厚度，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定箱体间连接无外露线材，简洁美观；  27.箱体间支持XYZ轴六个方向调节，且前后都支持XYZ轴调节，使屏体平整度和拼缝更趋向完美；  28.支持无线遥控控制，（一键亮度调节、一键除湿、一键色温调节、一键复位显示屏、一键场景切换）； 29.整体、主板、模组、PCB板、面罩等符合UL94 V-0级；（须提供相关证明材料） 30.支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；  31.稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作7\*24H(168H)，无电、机械或操作系统的故障； 32.自动GAMMA校正技术,通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等； 33.支持HDR3.0高图像动态技术； 34.除湿设计：超过1周时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示； 35.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED 显示屏亮色度进行补偿,使显示屏白场亮色度达到目标状态； 36.防护等级：符合GB/T 4208-2017标准，防尘IP6X，防水IPX5，显示单元正面防护等级IP65；  37.泄漏电流试验：不大于0.8mA(AC峰值)； 38.采用EBL+的技术，超黑底色，哑面处理，提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提升观看的舒适度、降低触摸痕迹；（须提供相关证明材料） 39.内置电源具备PFC功能，电源功率因数≥0.95；转换效率≥90%；电源适应性试验：AC 100V-240V； 40.符合EN62311标准降低电磁辐射对人体身体健康的影响；  41.防脱落设计：模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥10个；同时大模组采用安全绳防脱落设计，大幅度增强安全系数； 42. 高温、高湿工作：将受试样品放入50℃, 90%RH环境中，通电工作48h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常； 43.低温工作：将受试样品放入-20℃环境中，通电工作48h，再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 质保期≥3年 |
| 3 | 智慧黑板 | 1.0 | 台 | 一、整机系统功能 1.整机需采用三块拼接而成，中间一块为液晶显示画面，≥86英寸，可以进行触摸互动，显示画面隐藏后可作为一个普通黑板，可以在上面进行任意书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。 2. 智慧黑板的尺寸：宽度≥4200mm；高度≥1200mm，厚度≤100mm；整机无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整体采用全金属设计，可有效屏蔽内部电路器件辐射。背板采用全金属材质，边框采用铝合金材质，边角采用金属圆角包边设计，无尖锐角度，无尖锐边缘或凸起。金属表面防潮防湿防腐蚀处理。 3.整机液晶显示屏采用 A 规及以上级别，LED 背光，物理分辨率为 UHD 超高清 4K，显示分辨率为 3840×2160，刷新率 60Hz，显示比例16:9，可视角度 178°。亮度：≥350cd/m²，对比度：≥4000:1。  4.色域覆盖率≥NTSC 84%，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5，灰度≥256 级。 5.包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 质保期≥3年 |
| 4 | 办公桌1套五人位 | 1.0 | 套 | 规格：4200W2400D1050H  材质说明：  1、基材：三聚氰胺饰面人造板，符合GB/T 15102-2017浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板标准要求，其中甲醛释放量≤0.050mg/m³。  2、封边：采用PVC同色封边，符合GB 18584-2001或QB/T 4463-2013技术要求，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍，其中甲醛释放量≤0.2mg/L。  3.含台底空格柜，桌上屏风 |
| 5 | 办公座椅 | 5.0 | 把 | 椅背：PP白色背框，固定背  椅座：6cm厚低密度定型绵  扶手：PP固定扶手  底盘：蝴蝶底盘  气杆：行程100mm沉口50mm三级气压棒  椅脚：330mmPP白色塑胶脚  椅轮：φ50/25 PA轮 |
| 6 | 校史馆展示柜 | 3.0 | 组 | 3.5\*1.5M,加厚50MM桌面，高端双色封边，E1级环保材料 |
| 7 | 教授T形双人办公工位2.4M\*1.8M | 3.0 | 套 | 2.4米\*1.4米宽\*1.1米高25MM E1级环保实木颗粒板，专业热熔封边，10mm超白钢化磨砂玻璃。小推柜，三聚氰胺板，高度600mm，长度400mm，深（宽）度420mm |
| 8 | 单人办公工位（含储物柜，办公椅） | 3.0 | 套 | 1.4米\*1.2米宽\*1.1米高，桌面0.75米高25MM E1级环保实木颗粒板，专业热熔封边。小推柜，三聚氰胺板，高度700mm，长度1200mm，深（宽）度420mm， |
| 9 | T形双人办公工位（含储物柜，办公椅）2.4M\*1.4M | 8.0 | 套 | 2.4米\*1.8米宽\*1.1米高，桌面0.75米高25MM E1级环保实木颗粒板，专业热熔封边。 |
| 10 | 小会议室会议桌 | 1.0 | 个 | 2米\*0.55米-1.2米高18mmE1级环保实木颗粒板，专业热熔封边，LED灯带，亚克力条加亚克力字，10mm厚超白钢化玻璃，可抽拉滑道，含五金 |
| 11 | 音柱 | 2.0 | 台 | 1.额定功率：120W（AES） 2.额定阻抗：8Ω 3.频率响应（±3dB）：100Hz-16kHz 4.灵敏度（1W/1M）：94dB 5.覆盖角：H120°×V25° 6.最大声压级：109dB 7.分频模式：全频+矫正电路 8.分频点：无 9.吊挂／安装：壁挂 10.接线方式：2×NL4speakon (IN1+、1-) 11.箱壳： 9mm中纤板 12.表面处理：黑色小点漆 13.单元：3"×4（20芯），70磁钢 14.规格 W\*D\*H（mm）：107x160x442mm 15.需提以上参数证明材料页并加盖投标单位公章 16包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 17质保期≥3年 |
| 12 | 功放 | 1.0 | 台 | 1额定输出功率（1KHz1%THD） 2立体声8Ω：220W+220W 3立体声4Ω：330W+330W 4桥接8Ω：660W 5. 峰值功率输出（1KHz1%THD） 6.立体声8Ω：440W+440W 7.立体声4Ω：660W+660W 8.桥接8Ω：1320W 9.输出接口：Binding for Stereo & Bridge Output 10.频响：20Hz-20KHz 11.输入灵敏度：1.0V; 1. 4V 12.平衡输入阻抗：20k /Balanced,10k /un-Balanced 13.信噪比：100dB 14.失真度：<0.03%（8ohm/1KHz/half power） 15.额定输出功率8 OHM 1KHz时分离度：80dB 16.阻尼系数f=1KHz 8 OHMS：300 17.转换速率：20 V/uS 18.保护：Soft Start,Short Circuit,Limiter,DC Fault,AC Line Fuse,Thermal Cut 19.冷却系统：Two steps speed fan 20.电源：AC:220-240V 50Hz 21.包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 22.质保期≥3年 |
| 13 | 移频器 | 1.0 | 台 | 1.能有效地改善啸叫； 2.保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰； 3.能有效地避免音响设备因啸叫而损坏； 4.具有一路话筒输入接口，可选择平衡与非平衡输入方式； 5.话筒和线路移频效果独立切换开关； 6.具有会议系统独立效果接口（EFX）。• 供电方式： AC220V-230V,50/60Hz 7.移频量： 5 Hz±1 Hz  8.线路输入阻抗：≥5KΩ 9.频率响应：非移频状态20 Hz-20K Hz  移频状态150 Hz-15K Hz  10.输入接口：麦克风l\*XLR母座＆ 1\*1/4” TRS座、线路莲花双声道、效果单声道 11.输出接口：主输出l\*XLR公座＆ 1\*1/4” TRS座、线路莲花双声道、效果单声道 12.消耗功率： 12W 13.话筒路数：1路 14.传声增益提升量： 5-14dB 15.线路输出阻抗：≤600Ω  16.包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 17质保期≥3年 |
| 14 | 反馈抑制器 | 1.0 | 台 | 1.每通道有24个独立的可编程滤波器 2.独立双通道处理 3.实况使用（Live）与固定设置（Fixed）滤波模式 4.自动Live滤波 5.滤波应用选择（Music/Speech） 6.2输入通道位准计量独立电平显示 7.每通道24个输入电平指示灯 8.2\*XLR & 2\*TRS平衡式输入&输出 9.后板有按键锁定开关模拟输入  10.2\*XLR公座 & 2\*1/4" TRS座：平衡式/非平衡式 ，射频滤波抑制 11.输入阻抗：30k ohm 平衡/15k ohm非平衡 12.峰值输入电平：+15 dBu 模拟输出  13.2\*XLR母座 & 2\*1/4" TRS座：平衡式/非平衡式 ，射频滤波抑制 14.输出阻抗：100 ohm 平衡/50 ohm非平衡 15.峰值输入电平：+15 dBu 模/数  16.动态范围：114 dB，A-weighted 17.模/数转换：24 bit数/模  18.动态范围：106dB，A-weighted 19.数/模转换：24 bit 系统性能  20.取样率：48kHz 21.动态范围：106dB，A-weighted 22.总谐波失真：0.01%，1 KHz 23.信噪比：106dB，A-weighted 24.频率响应：20Hz to 20 KHz，+/- 0.5 dB 25.通道间串音：86dB，A-weighted 26.输入到输出串音：86dB，A-weighted 27.工作电压：100-240V AC 50/60 Hz 28.消耗功率：15W 29包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 30质保期≥3年 |
| 15 | 无线麦克风 | 1.0 | 套 | 采用TUNER分集式技术，有效改善接收死角，提高接收稳定度； 1.特设频道ID码识别功能，有效防止外界或频道之间串扰出现噪声； 2.双通道UHF频段设计，比传统的VHF频段干扰更小，传输更可靠； 3.接收机具备一键自动扫频功能，能自动快速选取无干扰频道使用； 4.红外对频方式，只需轻松一按，即可完成发射机与接收机频道同步，使用方便； 5.设有SQ调整功能，用户可根据使用环境调整灵敏度，提高抗干扰能力或接收距离； 6.具备独立的平衡（XLR）及非平衡（6.3插座）的混合输出，方便设备连接； 7.会议发射机设有低电，发言，开机三种LED不同指示状态，方便用户有效识别。• 调制方式：宽带FM 8.静音控制：导频ID码 9.可调范围：50MHz 10.信道数: 200 11.信道间隔：250KHz 12.频率稳定度：±0.015% 13.动态范围：≥100dB A+ 14.调制频偏：±48KHz 15.音频响应：150Hz~12.5KHz 16.综合信噪比：≥100dB A+ 17.综合失真：≤0.5% （at 1KHz） 18.工作温度：-10℃~+40℃ 19.使用距离：50米（空旷地带） 接收机 20. 供电：DC12V/0.5A 21.频率输出方式：独立平衡和混合6.3 22.无线接口：TNC/50Ω 23.灵敏度：≤-90dBm 24.音频最大输出电平：2.0V/RMS 发射机 27.输出功率：≤10mW 28.供电：两节AA电池 29.使用时间 : ≥8小时 30包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 31质保期≥3年 |
| 16 | 一体化模块机房-机柜部分 | 1.0 | 套 | 一体化智慧微型模块化数据中心整体要求：  1.共1台综合柜，1台IT机柜，单机柜功率4kW，IT总功率8kW，总负载为8kW。600(W)\*1200(D)\*2000mm(H)玻璃门机柜2台；。可用空间64U；  2.为保证数据中心一致性、完整性、兼容性和交付质量，要求智慧微型模块化数据中心内核心产品，如机柜、封闭通道、UPS、蓄电池、配电柜、PDU、精密空调、动环监控等须保证全部兼容；  3.为了确保微型模块化数据中心（Micro Modular Data Center）整体集成产品安全可靠，微型模块化数据中心（Micro Modular Data Center）须提供相应的证明材料； 质保期≥3年 |
| 17 | 一体化模块机房中的配电模块 | 1 | 套 | 1.含C级防雷，单相智能电表，带主路电量检测，含RS485智能通讯接口，主要开关元器件为知名品牌；  2.含1个80A/1P总输入开关，含2个63A/1P UPS输入和输出开关、1个63A/2P UPS旁路开关（带锁）。UPS输出：3个32A/1P 机柜A路PDU开关（2+1冗余），1个10A/1P 12V开关电源开关。市电输出开关：3个32A/1P 机柜B路PDU开关（2+1冗余）、1个32A/1P机架式直流变频空调开关、预留1个32A/1P开关； 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 质保期≥3年 |
| 18 | 体会机房中的PDU | 4 | 条 | 1.输入：L+N+PE，1个32A/1P总保护开关；2.额定值：32A 250V 8KW；3.接线盒：能承载3\*6MM²电缆；4.指示灯；  5.插座制式：国标防脱扣10A插座8位+国标防脱扣16A插座4位；6.接线盒：能承载3\*6MM²电缆；  7.挂耳角度：前端70MM 后端25MM 挂耳180°竖向安装 ；  8.固定孔中心距：1061±5mm；9. 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 质保期≥3年 |
| 19 | 一体化模块机房中的动环监控主机 | 1 | 套 | 1.监控主机，具备摄像抓拍功能，确保安全可靠。≥10.4英寸超大液晶触控屏一体机，分辨率≥1280\*800；基于安卓开发，总线访问各子模块信息；支持各个子部件精细控制功能，精准检测并显示任意机柜模块开门状态、环境参数状态，监控与采集微型数据中心温湿度、漏水、烟感状态，管理UPS、空调、供配电系统，自带显示屏；  2.应急风机设计：  当市电故障或空调故障等导致机柜内部温度升高时，当温度达到35℃时，自动启动应急风机进行降温，当市电恢复或者空调正常运行时，应急风机自动关闭。  3.不小于10.4英寸监控屏，集成监控显示器、采集器和服务器一体化设计,可节约1U服务器机柜空间位置；机房动环提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程WEB界面监控；客户现场进行尺寸、一体化外观和接口确认； 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 质保期≥3年 |
| 20 | 一体化模块机房中的UPS | 1 | 套 | 1.10kVA 机架式模块UPS 1台；100Ah蓄电池1组，每组16节，共16节，备电90min； 包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 质保期≥3年 |
| 21 | 一体化模块机房中的空调 | 1 | 套 | 1.8.2kW制冷量机架式直流变频风冷型精密空调1台（含室外机）  包含全部安装，配套电路改造，耗材等费用。 |
| 22 | 光纤布线设备安装调试 | 1.0 | 项 | 现有12台电脑投影及服务器等设备安装与调试部署 主干网架构：  四路主干光缆（两主两备）连接701与725核心节点  采用OM5宽带多模光纤（支持SWDM4波长复用技术）  主干接口配置MPO-16预连接系统（极性类型B）  光缆弯曲半径控制：≥15D（安装状态）/≥30D（自由状态）  分支网络架构：  12路分支光缆（六主六备）实现业务接入  采用MPO-16至4×LC双工预端接分支光缆（IL≤0.5dB）  工位双冗余设计：每信息点配置A/B双物理路由（独立管井走线）  传输距离：  100G SR4模式：≥100米（850nm VCSEL激光）  100G LR4模式：≥10千米（1310nm DFB激光）  主干采用MPO-16预连接系统（极性类型B）  工位信息点：双光纤冗余接入（A/B路独立走线）  弯曲半径：≥15倍线缆直径（安装态）/≥30倍（非安装态）  传输性能  单工位保证带宽：≥95Gbps（RFC 6349 TCP公平性测试）  端到端延迟：≤8μs（64字节帧长，满载状态）  丢包率：≤0.0001%（基于RFC 2544 24小时压力测试）  可靠性要求  网络可用性：≥99.999%（年计划外中断≤5分钟）  光链路保护：1+1 MSP环网保护（倒换时间≤30ms）  文档交付  光纤链路OTDR曲线图（PDF+原始数据文件）  光功率台账（包含每个MPO连接头损耗值）  网络拓扑图（Visio+NetBox数字孪生模型）  培训与维保  提供3天现场技术培训（含光网络故障应急演练）  3年质保（含每年度预防性光链路清洁服务）  4小时现场应急响应（7×24小时备件库支持） |

第四部分

| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 台式电脑 | 6 | 台 | 1. 处理器：1.处理器：主频≥2.5GHz，最高睿频≥4.8GHz，核心数量≥14核心，线程数量≥20线程，缓存≥24 MB，功耗≥65W；   2.主板芯片组：基础功耗：≥6W；需支持≥4个显示器；DMI通道：≥8；SATA 6.0 Gb/秒端口：≥8；需集成数字信号处理器实现音频分载和音频/声音功能；需支持多音频流与插孔重新分配功能；高速存储接口支持≥6Gb/s的传输速率，优化数据访问。  3.内存：≥8GB DDR4-3200，≥2个内存插槽，系统最大支持64GB或以上。  4.硬盘：≥256G M.2固态硬盘+1T SATA机械硬盘。  5.显卡：集成显卡。  6.接口≥：前置：1 个耳机/麦克风组合插孔；1 个 SuperSpeed USB Type-C® 3.2 Gen2 10Gbps 端口；3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen2 10Gbps 端口 后置：1 个音频输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45；1 个 HDMI 1.4；3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen1 5Gbps 端口；1 个 DisplayPort™ 1.4；2 个 USB Type-A 2.0 480 Mbps 端口  7.原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标。  8.主板集成1000M自适应以太网卡。  9.主板插槽：≥1个M.2 2230；≥1个M.2 2280；≥1个PCI 插槽；≥1个PCIe x1；≥1个SD 4.0媒体卡读卡器；≥1个PCIe 4 x16（≥1个用于WLAN的 M.2 2230 插槽和≥1个用于存储的M.2 2280插槽）。  10.机箱免工具开启，机箱内置音箱。  11.电源：≥260W高效节能电源。   1. 系统：正版系统 2. 显示器：≥23.8"宽屏16:9 LED背光VA液晶显示器,VGA,HDMI 1.4接口,HDMI线缆,250 nits,3000:1，5ms, 100Hz,1920x1080,可视角度为水平178度/垂直178度, 100x100壁挂标准) EPEAT/TCO/Energy STAR/TUV   14. 从主板Bios中直接进行设置一键快速恢复系统，开箱报警功能，帮助快速排除故障，具有身份凭证管理器；具有口令管理器；具有开机身份验证功能带可移除介质写入，硬盘保护，可单机使用，网络同传，断点续传功能。  15. ≥5年免费硬件、≥5年免费人工、≥5年免费上门（其中键盘、鼠标、显示器等都在以上免费保修范围内，需提供售后服务承诺函） |
| 2 | 台式电脑显示器 | 1 | 台 | 显示器：≥23.8"宽屏16:9 LED背光 VA液晶显示器,VGA,HDMI 1.4接口,HDMI线缆,250 nits,3000:1， 5ms, 100Hz, 1920x1080,可视角度为水平 178度/垂直178度, 100x100壁挂标准) EPEAT/TCO/Energy STAR/TUV |
| 3 | 笔记本电脑 | 9 | 台 | 1.处理器：1.处理器：能效核基本频率≥1.2GHz，性能核基本频率≥1.7GHz，最高睿频≥4.8GHz，核心数量≥12核心，线程数量≥14线程，缓存≥12MB，功耗≥15W；  2.内存：≥16GB DDR5 内存5600 MHz，不少于2个独立内存插槽，DDR5-5600内存，最大支持64GB双内存插槽。  3.硬盘：≥1TB固态硬盘。  4.显卡：集成显卡。  5.端口：集成千兆以太网口；无线网卡+蓝牙。  6.接口：≥2个Thunderbolt™ 4和USB Type-C® 40Gbps信率端口（USB 充电、DisplayPort™ 1.4）；≥2个USB Type-A 5Gbps 信率端口（≥1个充电端口、≥1个仅数据传输端口）；≥1个HDMI 2.1；≥1个立体声耳机/麦克风组合插孔；≥1个 RJ-45；  7.摄像头：≥720P HD高清网络摄像头。  8.音频：双立体声扬声器、双阵列麦克风  9.键盘：防泼溅键盘，多点触控板。  10.显示器：≥14 英寸全高清（1920 x 1200）、IPS、窄边框、防眩光、300 尼特，支持180度开合平放，支持翻盖开机功能。   1. 电池：≥长效3芯56WHr 聚锂离子聚合物电池。 2. 适配器：≥65W电源适配器。   13.A/C面金属，需具备金属框架和外壳。  14.系统：正版系统。  15.保修：≥1年免费部件和人工，需提供售后服务承诺函。  16.其他：需提供配套的中国电源制式电源连接线和其他系统正常使用必备的附件及软件，需提供原厂笔记本包、原厂电源转换器、原厂笔记本专用光电鼠标。 |
| 4 | 打印机（正反面打印功能） | 4 | 台 | A4黑白激光多功能一体机（打印/复印/扫描/传真）   1. 显示屏：不低于2.7英寸LCD触摸屏； 2. 处理器：不低于800MHz； 3. 内存：不低于250MB； 4. 需支持自动双面，支持无线/有线网络打印功能； 5. 移动打印：WIFI（IEEE802.11b/g/n端口），NFC； 6. 黑白打印速度：不低于28ppm； 7. 打印分辨率：不低于1200×1200dpi； 8. 首页打印时间：不超过7秒； 9. 月打印负荷：不低于30000页及以上； 10. 复印速度：不低于28cpm； 11. 复印分辨率：不低于600×600dpi； 12. 扫描：平板+馈纸式； 13. 扫描格式：JPEG，PDF； 14. 供纸盒容量：不低于250页及以上； 15. 输出容量：不低于150页及以上；   16、需支持自动供纸器，可进纸不低于35页及以上。 |
| 5 | 碎纸机 | 7 | 台 | 1.保密等级：5级及以上；  2.碎纸数量：≥10张；  3.双入口：可碎纸，碎光盘，自带安全报警系统；  4.储纸箱容量：≥21L；  5.碎纸效果：不超过2x12mm；  6.碎纸速度：≥2m/min；  7.机器需自带排风散热系统，保护机器不受阻，机器过热智能保护；  8.需支持连续工作时间：≥60min；  9.噪音：≤58db； |
| 6 | 安检门金属探测仪 | 2 | 台 | 1.操作：容易上手、操作方便，无方向性（当探测到金属时，正反两面灯均可发出报警）；  2.设计：手握部分采用防滑设计，便于工作；  3.极低的电池消耗量：待机是电流为零；  4.极高的精确度和灵敏度：可准确地探测到极小的金属物品；  5.探测灵敏度：≥∮2.0mm钢球  6.报警方式：声光同步报警，支持震动报警及耳机插孔；  7.红色LED 显示：当探测到金属时，发光指示；  8.声音报警：当探测到金属时，蜂鸣器报警；  9.降敏按钮：按下时，能使探测器对金属的探测灵敏度降低约50％；  10.耳机插孔：在探测结果只须使用者本人知道的情况下，可用选配耳机插入此插孔；  11.震动报警：当现场不方便进行声音报警或佩戴耳机时，选择震动报警。   1. 电源：≥9V电池（6F22ND），可配备充电电池 2. 消耗功率：待机≥36mW，报警≥250mW，震动≥450mW   14.工作电流：待机3-5mA，报警<30mA, 震动<55mA |
| 7 | 纪检部门专用签字笔 | 2 | 套 | 1.橡胶材质柔软防撕裂；  2.笔尖可伸缩，能够支持自动回缩防刺穿；  3.墨色持久防褪色；  4.环形设计防吞咽；  5.书写粗细：约0.5mm；  6.要求不可擦拭，可更换笔芯；  7.具体以纪检部门要求为准，符合相关要求规定。 |
| 8 | 办公椅1 | 3 | 把 | 规格：常规  1、皮面：表面采用优质牛皮革，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富有弹性，游离甲醛≤75mg/kg,符合GB/T 16799-2018标准； 2、海绵：采用优质海绵，75%压缩永久变形≤8%，回弹率≥35% ，符合GB/T10802-2006标准；  3、底盘 ：同步倾仰锁定底盘  4、气杆：优质60mm行程三级电镀气杆，通过不间断测压10万次而无损坏； 5、扶手和五星脚：为胡桃木实木；  6、脚轮：配60MM加强尼龙万向轮。  7、提供牛皮革，海绵相关质量检验机构出具的具有CMA认证的检验报告。  8、参考图片： |
| 9 | 办公椅2 | 7 | 把 | 规格：常规  1、面饰：优质黑色西皮，厚度不低于1.0mm,光泽度好，韧性强，柔软且富于韧性；  2、海绵：采用优质海绵75%压缩永久变形≤8%，回弹率≥35% ，符合GB/T10802-2006标准；  3、椅脚：采用优质圆管冷轧管冲压成型，管壁厚度≥1.2mm，表面经酸处理后，采用优质粉末静电喷涂，均匀无色差。  4、参考图片： |
| 10 | 办公桌1 | 4 | 张 | 规格：约1400\*700\*760H  1、面材：约0.6mm实木木皮，含水率≤16%，甲醛含量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准。木纹清晰，外观质量无结节，无裂缝，颜色均匀；抗弯强度、断裂强度适中不变型，经防虫防腐处理，不易腐蚀。  2、基材：使用E1级密度板，台面厚度≥40mm，其余板材≥18mm；甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合为GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准。  3、油漆：采用优质专业木器漆喷涂，VOC含量≤300g/L ，甲醛含量≤100mg/kg,乙二醇醚及醚酯总和≤300mg/kg，符合GB18581-2020标准。 4、五金件：铰链耐久性试验50000次，无缺陷，符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准。三合一连接件符合GB/T 3325-2017标准。滑轨采用走珠滑轨，强度好，坚固耐用，符合QB/T2454-2013标准。  5、提供实木木皮、密度板、油漆、五金件相关质量检验机构出具的具CMA认证的检验报告  6、参考图片： |
| 11 | 办公桌2 | 3 | 张 | 规格：约1600\*800\*760H   1. 面材：约0.6mm实木木皮，含水率≤16%，甲醛含量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准。木纹清晰，外观质量无结节，无裂缝，颜色均匀；抗弯强度、断裂强度适中不变型，经防虫防腐处理，不易腐蚀。 2. 基材：使用E1级密度板，台面厚度≥40mm，其余板材≥18mm；甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合为GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准。 3. 油漆：采用优质专业木器漆喷涂，VOC含量≤300g/L ，甲醛含量≤100mg/kg,乙二醇醚及醚酯总和≤300mg/kg，符合GB18581-2020标准。 4. 五金件：铰链耐久性试验50000次，无缺陷，符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准。三合一连接件符合GB/T 3325-2017标准。滑轨采用走珠滑轨，强度好，坚固耐用，符合QB/T2454-2013标准。 5. 参考图片： |
| 12 | 保密柜 | 6 | 个 | 规格：约900\*420\*1850H  1、采用一级冷轧钢板，钢板厚度≥0.7mm，无气泡产生，无锈迹，剥落，起皱，变色和失光等现象。经剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成。喷塑前均经酸洗、脱脂、除锈、磷化等多重工艺处理，采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。其特点是：磷化膜化学性能稳定。  2、表面涂饰：采用环保塑粉喷塑，挥发性有机化合物(VOC)含量(施工状态）≤420g/L，符合GB/T23986-2009标准，环保无毒；喷涂经打磨，除锈，磷化，酸洗、脱脂后静电喷粉，高温焗炉处理，焊接达到国家标准，表面平整光滑。  3、工艺：部件或半成品采用全自动数控设备进行剪裁、冲切、数控折弯等工艺后再进行无痕点焊机焊接成型。  4、锁具：上下双密码锁  5、提供塑粉相关质量检验机构出具的具有CMA认证的检验报告。  6、参考图片： |
| 13 | 茶几 | 1 | 个 | 规格：直径约800\*450H  1、基材：使用E1级密度板，台面厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合为GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准。  2、油漆：采用优质专业木器漆喷涂，VOC含量≤300g/L ，甲醛含量≤100mg/kg,乙二醇醚及醚酯总和≤300mg/kg，符合GB18581-2020标准。 喷漆颜色灰白色。  3、采用优质圆管冷轧管冲压成型，管壁厚度≥1.2mm，表面经酸处理后，采用优质粉末静电喷涂，均匀无色差。  4、参考图片： |
| 14 | 茶水柜 | 1 | 个 | 规格：约1200\*420\*900H   1. 面材：采用E1级浸渍胶膜纸饰面刨花板，台面厚度≥25mm，其余板材≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准。纹理自然高档、防污、耐冲击、耐磨损，抗硬度性能良好。 2. 封边：采用同色PVC封边工艺，封边条厚度≥1.5mm，甲醛释放量≤1.5mg/L，符合QB/T4463-2013标准。采用机械封边，高密性，不吸水，不膨胀，不脱胶，外形美观经久耐用。 3. 五金件：铰链耐久性试验50000次，无缺陷，符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准。三合一连接件符合GB/T 3325-2017标准。滑轨采用走珠滑轨，强度好，坚固耐用，符合QB/T2454-2013标准。 4. 参考图片： |
| 15 | 档案架 | 9 | 个 | 规格：约900\*400\*1850H  1、采用一级冷轧钢板，钢板厚度≥0.7mm，无气泡产生，无锈迹，剥落，起皱，变色和失光等现象。经剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成。喷塑前均经酸洗、脱脂、除锈、磷化等多重工艺处理，采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。其特点是：磷化膜化学性能稳定。  2、表面涂饰：采用环保塑粉喷塑，挥发性有机化合物(VOC)含量(施工状态）≤420g/L，符合GB/T23986-2009标准，环保无毒；喷涂经打磨，除锈，磷化，酸洗、脱脂后静电喷粉，高温焗炉处理，焊接达到国家标准，表面平整光滑。  3、工艺：部件或半成品采用全自动数控设备进行剪裁、冲切、数控折弯等工艺后再进行无痕点焊机焊接成型。  4、结构：通体对开门，内4层隔板。  5、参考图片： |
| 16 | 软沙发 | 2 | 个 | 配置：单人位   1. 面料：需采用优质超纤皮(黑色)，厚度≥2mm，纹路细致，富有韧性，透气性强，色泽均匀； 2. 内框架：需采用实木框架，经防虫防腐处理，采用卯榫架构； 3. 外框架：需采用实木框架，需采用水性漆喷涂； 4. 海绵：采用高密度海绵，海绵厚度≥50mm； 皮沙发甲醛释放量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准,总挥发性有机化合物(TVOC)≤220μg/mL； 5. 沙发脚：采用优质冷轧角钢管冲压成型，厚度≥1.8mm，表面经酸处理后，采用优质粉末静电喷涂，均匀无色差。   6、参考图片： |
| 17 | 三页桌 | 1 | 个 | 规格：约直径 800\*750H   1. 面材：约0.6mm实木木皮，含水率≤16%，甲醛含量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准。木纹清晰，外观质量无结节，无裂缝，颜色均匀；抗弯强度、断裂强度适中不变型，经防虫防腐处理，不易腐蚀。 2. 基材：使用E1级密度板，台面厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合GB18580-2017标准。 3. 油漆：采用优质专业木器漆喷涂，VOC含量≤300g/L ，游离甲醛含量≤100mg/kg,乙二醇醚及醚酯总和≤300mg/kg，符合GB18581-2020标准。 4. 桌腿：优质白蜡木实木腿。   5、参考图片： |
| 18 | 沙发 | 7 | 套 | 规格：三人位约2080\*820\*900H  1、面料：需采用优质超纤皮(黑色)，厚度≥2mm，纹路细致，富有韧性，透气性强，色泽均匀；  2、内框架：需采用实木框架，经防虫防腐处理，采用卯榫架构；  3、外框架：需采用实木框架，需采用水性漆喷涂；  4、海绵：采用高密度海绵，海绵厚度≥50mm； 皮沙发甲醛释放量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准,总挥发性有机化合物(TVOC)≤220μg/mL。  5、参考图片：  OP-304 |
| 19 | 手机保管箱 | 3 | 个 | 规格：约550\*230\*380H（6门）；  1、采用一级冷轧钢板，钢板厚度≥0.7mm，无气泡产生，无锈迹，剥落，起皱，变色和失光等现象。经剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成。喷塑前均经酸洗、脱脂、除锈、磷化等多重工艺处理，采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。其特点是：磷化膜化学性能稳定。  2、表面涂饰：采用环保塑粉喷塑，挥发性有机化合物(VOC)含量(施工状态）≤420g/L，符合GB/T23986-2009标准，环保无毒；喷涂经打磨，除锈，磷化，酸洗、脱脂后静电喷粉，高温焗炉处理，焊接达到国家标准，表面平整光滑。  3、工艺：部件或半成品采用全自动数控设备进行剪裁、冲切、数控折弯等工艺后再进行无痕点焊机焊接成型。  4、参考图片： |
| 20 | 双人长条桌 | 1 | 张 | 规格：约1400\*400\*760H  1、面材：0.6mm实木木皮，含水率≤16%，甲醛含量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准。木纹清晰，外观质量无结节，无裂缝，颜色均匀；抗弯强度、断裂强度适中不变型，经防虫防腐处理，不易腐蚀。  2、基材：使用E1级密度板，台面厚度≥40mm，其余板材≥18mm；甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合为GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准。  3、油漆：采用优质专业木器漆喷涂，VOC含量≤300g/L ，甲醛含量≤100mg/kg,乙二醇醚及醚酯总和≤300mg/kg，符合GB18581-2020标准。 4、五金件：铰链耐久性试验50000次，无缺陷，符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准。三合一连接件符合GB/T 3325-2017标准。滑轨采用走珠滑轨，强度好，坚固耐用，符合QB/T2454-2013标准。  5、参考图片： |
| 21 | 椅子 | 3 | 把 | 规格：常规  1、坐背：采用全新PP+纤维，环保可回收使用无污染，结构受力稳定。120K靠背拉力测试；  2、椅架：优质白蜡木实木腿。  3、参考图片： |
| 22 | 长茶几 | 8 | 个 | 规格：约1200\*600\*760H  1、面材：约0.6mm实木木皮，含水率≤16%，甲醛含量≤1.5mg/L，符合GB18584-2001标准。木纹清晰，外观质量无结节，无裂缝，颜色均匀；抗弯强度、断裂强度适中不变型，经防虫防腐处理，不易腐蚀。  2、基材：使用E1级密度板，台面厚度≥40mm，其余板材≥18mm；甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合为GB 18580-2017、GB/T 39600-2021标准。  3、油漆：采用优质专业木器漆喷涂，VOC含量≤300g/L ，甲醛含量≤100mg/kg,乙二醇醚及醚酯总和≤300mg/kg，符合GB18581-2020和GB/T 23993-2009标准。 4、五金件：铰链耐久性试验50000次，无缺陷，符合QB/T 2189-2013《家具五金杯状暗铰链》标准。三合一连接件符合GB/T 3325-2017标准。滑轨采用走珠滑轨，强度好，坚固耐用，符合QB/T2454-2013标准。  5、参考图片： |

**（三）其他要求**

**★供应商不得完全复制粘贴本项目货物需求中的主要技术参数，需要根据所投产品详细描述准确的尺寸、标准等内容。**

**注：标“★”号指标为核心指标，如不满足将视为无效投标。**

**标“▲”号指标为重要技术指标，如负偏离可能影响评分。**

# 第四章 评标方法

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“六 开标及评标”、“七 确定中标”及本章的规定评标。

**一、评标方法**

本项目采用综合评分法进行评标。

**二、评标原则及程序**

**（一）评标原则**

评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。采购文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

**（二）评标程序**

**★1、资格审查**

1.1详见投标人须知22条。资格审查表详见本章附件1。

**★2、符合性审查**

2.1详见投标人须知23条。符合性审查表详见本章附件2。

**3、样品及演示**

3.1投标人须知表11.3条中要求投标人提供样品或演示的，按照投标人须知表25.1条中确定的评审方法以及评审标准进行评审。(样品或演示属于符合性审查的，按照投标人须知23条规定执行）

**★4、同一品牌产品**

4.1通过资格审查、符合性审查的不同品牌投标人不足3家的，按照投标人须知28条第（1）款执行。

4.2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，按一家投标人计算。

4.3如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

1. 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加比较及评价；报价相同的，按本章第8条“推荐中标候选人的原则”规定执行；未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

（2）如本项目使用综合评分法，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，按本章第8条“推荐中标候选人的原则”规定执行；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。

4.4如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在招标文件中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按本章第4.3条规定处理。

**★5、比较及评价**

5.1评标委员会对通过符合性审查的投标文件进行比较和评价。

5.2在评标期间，对投标文件的澄清按投标人须知24条内容执行。

5.3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的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间（接到通知后0.5小时）内提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标作为**无效投标处理**。

投标人的书面说明材料包含货物本身成本、人工费用、运输、税收等，以及报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，由其法定代表人（非法人单位负责人或自然人本人）或者其授权代表签字确认。

投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人的书面说明进行审查评价。投标人如有下列情况的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理：

1. 拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
2. 书面说明不能证明其报价合理性的；
3. 未在规定时间内递交有效书面说明书的。

**★6、需落实的政府采购政策性规定：**

**6.1对于中小微企业的相关规定**

6.1.1对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在投标文件中按要求提交了《中小企业声明函》、《制造商企业（单位）类型声明函》（采购人采购的服务有伴随货物时，投标人所投货物为其它企业生产时须提供此声明函，仅作为价格扣除条件）的，对投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标报价扣除比例如下：

（1）非联合体投标

小型和微型企业相应产品、服务投标报价的10%

（2）联合体投标

大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合体报价协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体报价协议合同总金额30%以上的，投标报价扣除（2-3%）。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，按第本款（1）条规定享受扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

6.1.2监狱企业视同小型、微型企业，在满足价格扣除条件且在投标文件中按要求提交了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的，对其投标报价按本章5.1.1条款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。

**6.1.3**残疾人福利性单位视同小型、微型企业，在满足价格扣除条件且在投标文件中提供了《残疾人福利性单位声明函》的，对其投标报价按本章5.1.1条款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。

**6.1.4残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

**6.2对于节能产品、环境标志产品的相关规定**

1. 节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够提供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，方可对获得证书的产品优先推荐。

采用最低评标价法的，对清单中投标产品的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。报价扣除比例为清单中产品报价的 %。

采用综合评分法评标的项目，对清单中产品给予相应的加分。（详见评分细则）

（2）供应商应同时提供品目清单网络截图，并以明确标注所报产品信息和位置的方式，用以方便评审。

（3）认证机构和获证产品信息发布媒体：详见中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的与认证结果信息发布平台的链接。

**6.3对于列入《创新产品和服务目录》内的产品、服务的相关规定**

采用最低评标价法的：对列入《创新产品和服务目录》内的投标产品、服务给予其投标报价（6-8%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

采用综合评分法评标的：对列入《创新产品和服务目录》内的投标产品、服务给予 6% （6-8%）的加分（详见评分细则）。

**★7、投标无效情况详见投标人须知。**

**★8、推荐中标候选人的原则**

详见第一章投标人须知第29条，具体处理办法如下：

1. 采用最低评标价法的：

扣除后的投标报价相同时，按投标报价由低至高排序；

按前款不能区分的，优先采购节能产品、环境标志产品；

按前款不能区分的，按技术指标优劣排序；

其他情况，由评标委员会投票处理。

1. 采用综合评分法的：

得分相同的，按扣除后的投标报价由低到高顺序排序；

按前款不能区分的，按投标报价由低至高顺序排序；

按前款不能区分的，优先采购节能产品、环保产品；

按前款不能区分的，按技术指标优劣排序；

其他情况，由评标委员会投票处理。

**三、确定中标人**

评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并向采购人提交书面评标报告。

采购人按照评标报告确定的中标候选人名单按顺序确定中标人，或由采购人委托评标委员会按照第一章投标人须知第31条规定的方式确定中标人。

## 附件1

**资格审查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 审查标准 | 投标人名称 | | |
|  |  |  |
| 1 | 营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件或自然人的身份证明 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 2 | 组织机构代码证 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 3 | 税务登记证 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书 | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加投标的须提供） | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 6 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函 | 1.信息完整2.按规定签章 |  |  |  |
| 7 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 8 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 9 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函 | 1.信息完整2.按规定签章 |  |  |  |
| 10 | 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 | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 11 | 信用记录（采购人或采购代理机构将按照招标文件规定的审查期间内进行查询） | 无投标须知22.2.1所述的不良记录 |  |  |  |
|  | 结论 |  |  |  |  |

填表说明：1、每项内容审查合格，在表中填写“√”；不合格填写“×”

2、审查结论填写“通过”或“不通过”

审查人签字：

日 期：

## 附件2

**符合性审查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 审查标准 | 投标人名称 | | |
|  |  |  |
| 1 | 投标函 | 1.按给定格式填写2.响应招标文件实质性要求3.按规定签章 |  |  |  |
| 2 | 递交投标保证金证明 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 3 | 开标一览表 | 1.按给定格式填写2.响应招标文件实质性要求3.按规定签章 |  |  |  |
| 4 | 分项报价表 | 1.按给定格式填写，信息完整2.响应招标文件实质性要求3.按规定签章 |  |  |  |
| 5 | 技术规格偏离表 | 1.按给定格式及填表要求填写2.响应招标文件实质性要求3.按规定签章 |  |  |  |
| 6 | 商务条款偏离表 | 1.按给定格式及填表要求填写2.响应招标文件实质性要求3.按规定签章 |  |  |  |
| 7 | 投标人关联单位说明 | 无投标须知1.5所述情形 |  |  |  |
| 8 | 《品目清单》、《节能产品认证证书》（政府强制采购的节能产品须提供） | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 9 | 投标报价 | 1.响应招标文件实质性要求2.无投标须知26.2所述情形 |  |  |  |
| 10 | 核心产品品牌满足三个及以上 | 响应招标文件实质性要求 |  |  |  |
| 11 | 响应文件中“★”项要求 | 响应招标文件实质性要求 |  |  |  |
|  | 结论 |  |  |  |  |

注：1、进口产品的制造厂家的授权书（可视具体情况调整至符合性证明材料及符合性审查表中）

2、《创新产品和服务目录》内产品、服务证明材料（可视具体情况调整至符合性证明材料及符合性审查表中）

填表说明：1、每项内容审查合格，在表中填写“√”；不合格填写“×”

2、审查结论填写“通过”或“不通过”

审查人签字：

日 期：

## 附件3

**评分细则**

1. 基本评分标准

001包

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分项** | **评分因素** | **满分**  **分值** | **说 明** |
| 价格 | 投标报价 | 30 | 投标人报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30  注解：  1、评标基准价为满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价。  2、投标人报价为投标函中投标总价；  3、投标人所投产品是小微企业生产的，其产品报价给予一定比例的扣除，其中：小型企业，微型企业给予10％的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算；  4、投标人所投产品是监狱企业生产的，其产品报价给予10％的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算；  5、投标人所投产品是残疾人福利性单位生产的，其产品报价给予10％的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算；  6、同时属于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，其享受的价格扣除比例取小微企业扣除比例、监狱企业扣除比例、残疾人福利性单位扣除比例中的较大值。 |
| 技术 | 投标文件对招标文件的响应程度 | 35 | 评标委员会依据投标人对招标人采购文件技术指标条款响应情况进行打分：  本项目技术参数共计910条，技术指标参数：  1、全部符合，没有负偏离得35分；  2、▲条款，共计89条（满分8.9分），不响应▲条款或▲条款有负偏离的，每条扣0.1分。  3、非▲条款，共计821条（满分26.1分）  （1）有一定偏离：有1-500项负偏离，每负偏离一项扣0.04分；  （2）有较大偏离：  有501-600项负偏离，得4分；  有601-700项负偏离，得3分；  有701-800项负偏离，得2分；  有801项及以上负偏离，得1分；  4、全部负偏离不得分  5、投标人编制响应文件中的“技术规格偏离表”时应对“负偏离”项目依次编码，例如“负偏离1、负偏离2......”，如因投标人对负偏离编码错误而影响评审，则由投标人自行承担相应后果。 |
| 供货及安装实施方案 | 10 | 投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供供货及安装实施方案，至少包括如下内容①供货计划②供货时间③现场安装调试④项目风险管理⑤项目管理与监控⑥现场验收测试⑦安装人员配置⑧项目合理化建议。  1、提供优于采购需求的方案，内容完整、无缺陷，得10分；  2、提供符合采购需求的方案，内容完整、无缺陷，得6分；  3、提供符合采购需求的方案，内容完整、但方案内容存在缺陷的，得4分；  4、提供方案，内容完整，但方案内容存在不符合项目需求的，得2分；  5、未提供方案或方案中缺少上述8项中任意一项内容或机械复制采购需求，得0分。  注:**完整**指包括但不限于上述8项全部内容且不能机械复制采购需求内容。  **优于采购需求**是指投标人所提供的方案能够保障投标人在实际工作中达成的效果高于采购需求要求（采购需求中的时间要求、服务内容要求等方面）。  **缺陷**是指方案内容与项目需求不一致、存在相互矛盾内容、不符合客观逻辑以及未针对本项目编写的任意一种情形。  **不符合项目需求**是指存在与本项目执行无关的内容、存在相关内容在实际操作中不能运用的任意一种情形。 |
| 商务 | 售后服务方案 | 10 | 投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供售后服务方案，至少包括①服务承诺②响应时间③到场解决问题时间④质保周期⑤服务方式⑥联系方式⑦售后服务人员配备。  1、提供优于采购需求的方案，内容完整、无缺陷，得10分；  2、提供符合采购需求的方案，内容完整，但方案内容存在缺陷的，得7分；  3、提供方案，内容完整，但方案内容存在不符合项目需求的，得4分；  4、未提供方案或方案中缺少上述7项中任意一项内容或机械复制采购需求，得0分。  注:**完整**指包括但不限于上述7项全部内容且不能机械复制采购需求内容。  **优于采购需求**是指投标人所提供的方案能够保障投标人在实际工作中达成的效果高于采购需求要求（采购需求中的时间要求、人数要求、服务内容要求等方面）。  **缺陷**是指方案内容与项目需求不一致、存在相互矛盾内容、不符合客观逻辑以及未针对本项目编写的任意一种情形。  **不符合项目需求**是指存在与本项目执行无关的内容、存在相关内容在实际操作中不能运用的任意一种情形。 |
| 培训方案 | 10 | 投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供培训方案，至少包括①培训计划②培训时长③培训内容④培训形式⑤培训人员配备。  1、提供优于采购需求的方案，内容完整、无缺陷，得10分；  2、提供符合采购需求的方案，内容完整，但方案内容存在缺陷的，得7分；  3、提供方案，内容完整，但方案内容存在不符合项目需求的，得4分；  4、未提供方案或方案中缺少上述5项中任意一项内容或机械复制采购需求，得0分。  注:**完整**指包括但不限于上述5项全部内容且不能机械复制采购需求内容。  **优于采购需求**是指投标人所提供的方案能够保障投标人在实际工作中达成的效果高于采购需求要求（采购需求中的时间要求、人数要求、服务内容要求等方面）。  **缺陷**是指方案内容与项目需求不一致、存在相互矛盾内容、不符合客观逻辑以及未针对本项目编写的任意一种情形。  **不符合项目需求**是指存在与本项目执行无关的内容、存在相关内容在实际操作中不能运用的任意一种情形。 |
| 投标人业绩 | 5 | 投标人2022年1月1日以来同类项目业绩，每提供一份合格业绩得1分，满分5分。  **注：业绩以投标人提供的合同复印件为准，业绩时间以合同签订时间为准（须提供完整合同，包含供货清单明细页）。**  注：未提供证明材料得0分。 |

**加分项评分标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 加分  因素 | 加分说明 |
| 节能  产品 | 对于清单中的投标产品价格给予价格部分总分值 4 %的加分，计算公式如下：  节能产品加分＝（节能产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值30× 4 %。 |
| 环保  产品 | 对于清单中的投标产品价格给予价格部分总分值 4 %的加分，计算公式如下：  环保产品加分＝（环保产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值30× 4 %。 |

# 第五章 政府采购合同条款及格式

## 合同条款

**政府采购合同条款**

**1.术语定义**

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1“政府采购合同”指供需双方依照政府采购程序、按照招标文件、投标文件确定的事项所达成的协议，包括附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2“政府采购合同价”指根据合同约定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后，需方应支付给供方的价格。

1.3“政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）中所约定的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

1.4“服务”指根据政府采购合同约定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其它类似的义务。

1.5“需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物和服务的采购人。

1.6“供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标人。

1.7“检验”指需方或者需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的检测与查验。

1.8“验收书”指需方对供方履行政府采购合同情况及结果进行现场检验和评估意见的文件。

1.9“技术资料”指安装、调试、使用、维修政府采购合同货物所应具备的产品使用说明书和、或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.10“保修期”指自验收书签署之日起，供方以自担费用方式保证政府采购合同货物正常运行的时期。

1.11“第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内外的自然人、法人或其它经济组织。

1.12“法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.13“招标文件”指采购人或者采购代理机构发布的招标文件。

1.14“投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2.技术指标

2.1交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“技术规格偏离表及商务条款偏离表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

**3.交货**

3.1供方按照合同约定的时间、地点交货

3.2供方交货的同时应提交下列文件：销售发票，制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证以及招标文件、投标文件确定供方应随货物同时提供的其他资料。

**4.合同金额**

根据政府采购合同文件要求，确定政府采购合同的总金额。

**5.付款**

5.1付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

**6.验收**

6.1供方提交的货物由需方或者需方的最终用户负责验收。

6.2需方或者需方的最终用户应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对供应商履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

6.3大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

6.4政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

6.5需方或者需方的最终用户根据政府采购合同的约定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起10日内按照政府采购合同约定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第3.2款所列明的销售发票等文件并在验收书上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6.6货物保修期自验收书签署之日起计算。

**7.知识产权及有关规定**

7.1供方应保证其向需方提供的任何货物或其任何部分或该货物与其他货物一起使用后，不侵犯任何第三方的知识产权、专有技术权、商业秘密权或其他任何权利。 如因上述原因，第三方向需方提起侵权诉讼，供方有义务协助需方。如因此给需方造成损失，供方同意赔付需方遭受的损失。

7.2一方对另一方提供的技术资料、样件、图纸及其他与质量、技术、经营相关信息（包括但不限于价格、数量）有保密义务。双方应确保其人员及相关协作方承担保密义务。

7.3供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关的软件和技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的对第三人和需方的全部法律及经济责任。

7.4本合同中涉及保密和知识产权任何条款，在合同期限内及合同终止后持续有效。

**8.包装要求**

8.1除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。如因包装问题导致货物毁损或者品质下降，需方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此造成需方的费用和损失，均由供方承担。

8.2每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

8.3包装费由供方承担，包装物不回收。

**9.伴随服务**

9.1供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

9.2供方还应提供下列服务：

9.2.1货物的现场安装、启动和试运行；

9.2.2提供货物组装和维修所需的工具；

9.2.3在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等,如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的售后服务承诺书为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

9.2.4在制造厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训，直至需方人员掌握全部上述技能为止。

9.3伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

**10.质量保证期**

10.1以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

10.2如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

**11.质量保证**

11.1供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合政府采购合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有招标文件、投标文件确定的性能。由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障，供方应向需方承担质量保证责任，该责任不受质量保证期的限制。

11.2如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

11.3如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

**12.技术服务和保修责任**

12.1供方对政府采购合同货物的保修期，以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

12.2供方应按如下内容提供售后服务：

12.2.1产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按招标文件、投标文件内容进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

12.2.2初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同招标文件、投标文件内容进行下一步验收工作，进行终验。全部达到要求时，有关方按财政部和省财政厅关于履约验收规定签署最终验收文件。

12.2.3保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

12.2.4保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按投标文件做出的承诺进行响应。

12.2.5保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

12.2.6保修期内，供方应投标时的承诺提供相关服务。

12.2.7供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

12.2.8在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，响应时间、取费标准按招标文件、投标文件规定或本合同约定的保修期内的相关标准执行。

12.2.9如果供方提供货物出现质量问题，经需方通知，供方未按时回应、借故推脱、无理由拒绝需方提出的维修、更换服务请求，或者未按照约定期限履行维修、更换义务，需方有权另行委托第三方进行维修，由此产生的维修和备件费用，由供方承担。 需方有权对维修或更换服务以实际发生的费用或按市场价从尚未支付的政府采购合同价款中扣除。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。货物经维修或更换后仍无法达到约定质量要求和技术标准，需方有权退货并向供方索赔。

12.2.10如果供方所提供货物发生质量责任事故，从而导致需方或者第三方发生损失或者需方被第三方索赔或者需方遭受处罚，经质量技术监督部门或其他机构认定事故为货物存在质量问题导致，则应由供方承担由此造成的一切责任，包括但不限于：赔偿需方或第三方直接或者间接的损失，赔偿需方因事故支付给第三方的赔偿金额，赔偿需方因处理事故所花费的合理费用，赔付需方因事故责任产生的罚款或其他费用。本条款在质保期及合同期届满后持续有效。

**13.违约责任**

13.1如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同约定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

13.1.1在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

13.1.2在需方规定的时间内，用符合政府采购合同约定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的保修期也应相应延长；

13.1.3根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

13.1.4供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为保护货物所支出的其它必要费用；

13.1.5需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

13.2如果供方在收到需方的违约通知书后10日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额，如果招标文件要求中标人提交履约保证金，则需方有权先从履约保证金中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

13.3延期交货的违约责任

13.3.1供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的0.05%计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

13.3.2如供方在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付政府采购合同总金额10%的违约金。

13.4以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

**14.不可抗力**

14.1如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力的情形除外。

14.2本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震。

14.3在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**15.争端的解决**

15.1政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

15.2需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。

15.3如果协商不成，双方中的任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

15.4因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

**16.违约终止政府采购合同**

16.1在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施均无效的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

16.1.1如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

16.1.2未经需方事先书面同意，供方部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

**17.政府采购合同转让和分包**

除招标文件规定,并经需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

**18.适用法律：**

本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

**19.政府采购合同生效**

19.1本政府采购合同在供需双方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

19.2本政府采购合同一式五份，需方执二份，供方、采购代理机构、财政部门各执一份。

**20.政府采购合同附件**

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力：

20.1招标文件；

20.2招标文件的更正公告、变更公告；

20.3中标人提交的投标文件；

20.4政府采购合同条款；

20.5中标通知书；

20.6政府采购合同的其它附件。

## 合同格式

**辽宁师范大学\*\*\*\*采购项目合同**

项目编号：\*\*\*\*

计划编号：JH24-210000-\*\*

校内编号：LNNUZC20250\*\*

合同编号：LNNUZC20250\*\*

供货商名称:\*\*\*\*有限公司 （盖章）

合同签署时间： 年 月 日

（本页填写使用说明：项目名称\*\*\*，项目编号\*\*\*，计划编号\*\*\*，校内编号\*\*\*见校内招标公告（辽宁师范大学校园网主页招标采购中公示）内容，计划编号没有可不填；合同编号是在校内编号后根据每个项目A包或B包或C包添加字母A或B或C，如果项目只有一包则不需添加字母，即合同编号与校内编号相同。此封皮应为纸质合同第一页，打印时请将全部内容填写完整，并将此填写说明红体字删除。）

**采 购 合 同**

项目名称：\*\*\*\*

项目编号：\*\*\*\*

计划编号：JH24-210000-\*\*

校内编号：LNNUZC20250\*\*

合同编号：LNNUZC20250\*\*

甲方（买方）：辽宁师范大学

乙方（卖方）：大连\*\*\*\*限公司

甲乙双方根据 2025 年 \* 月 \*\* 日（政府）采购项目的采购结果，甲方接受乙方为本项目采购所做的投标文件，乙方必须完全按中标/成交通知书中项目履行义务。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

**一、货物内容**

（一）货物名称：见附件1供货清单

（二）品牌型号：见附件1供货清单

（三）技术参数：见附件2技术参数

（四）数量(单位)：见附件1供货清单

注：附件1供货清单、附件2技术参数为合同不可分割的一部分。

**二、合同金额**

（一）本合同金额为(大写)：人民币 \*\*\*\*元整 (￥: \*\*\*\*.00元)。

（详见附件1供货清单）

注：合同约定的单价、总价已包含税费、制作、包装、运输等全部费用，甲方不再向乙方另行支付其他费用。

**三、交货期、交货方式及交货地点**

（一）交货期：

（二）交货方式：汽运

（三）交货地点：甲方指定地点

**四、付款方式**

货到安装调试完毕并验收合格，待财政资金到位后，采购人一次性支付合同价款的100%。

（按照采购文件要求确定）

履约完成后，履约保证金（\*\*\*\*元）一次性付清（无息）。

（二）乙方指定银行账户信息为：

开户行：

开户名：

账 号：

（三）乙方向甲方出具等额增值税发票义务。

**五、技术资料**

（一）甲方向乙方提供所采购货物的有关技术资料。

（二）乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

（三）未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**六、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，否则由此产生的一切后果由乙方负全责。

**七、无产权瑕疵条款**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第十二条第三款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金外，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

**八、质保期**

质保期 年。（自交货验收合格之日起计算）

**九、质量保证及售后服务**

（一）乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

（二）乙方提供货物的质量保证期为自交货验收合格之日起不少于 年。在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可以按以下办法处理：

1.更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2.贬值处理：由甲乙双方合议定价。

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

（三）如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场。

（四）乙方应对所提供货物发生的质量及安全问题负责处理解决并承担一切因此产生的责任和费用，包括但不限于人身侵权责任和财产侵权责任。本条款在质保期及合同期届满后持续有效。

（五）上述的货物免费保修期为 年，因人为损坏出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

（六）其他售后服务要求（视货物具体情况添加或删除）

**十、调试和验收**

（一）甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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

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

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

（五）验收时乙方必须在现场，验收完毕后，由甲方作出纸质版验收结果报告。

（六）需要行政机关行政审核的货物，甲方验收通过前必须经过行政机关审批合格。

**十一、货物包装、发运及运输**

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

（二）使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

（三）乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

（四）货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

**十二、违约责任**

（一）甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

（二）甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应就逾期部分向乙方支付按照全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算的逾期付款违约金。

（三）乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日百分之二向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期十个日历日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之二十的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

（四）乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十三、不可抗力事件处理**

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

（二）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（三）不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十四、争议的解决**

在履行合同过程中发生争议时，双方当事人协商解决，协商不成的，采用下列第 \_2\_\_种方法解决。

1.提交大连仲裁委员会经济建设仲裁中心仲裁；

2.依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十五、合同生效及其它**

（一）合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。

（二）合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经甲乙双方协商同意，并签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

（三）下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1.采购文件（采购文件编号：\*\*\*\*）；

2.采购文件的更正公告、变更公告；

3.中标/成交供应商提交的投标文件；

（4.政府采购合同条款；）（非政府采购项目此条款不适用）

5.中标/成交通知书；

6.（政府）采购合同的其它附件。

（四）本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

（五）本合同正本一式五份（甲方执三份，乙方、招标代理公司各执一份），具有同等法律效力。

（六）在项目验收合格后立即将验收报告（一式五份）送达甲方采购与招标管理办公室。

（七）乙方项目实施售后联系人： ，联系电话（手机）： 。乙方项目联系人发生变动，应当在变动后2个工作日内告知甲方。

乙方（盖章）：大连\*\*\*有限公司

地址：大连市\*\*路\*\*

法定代表人：\*\*

被授权人：

电话：\*\*

传真：\*\*

邮政编码：\*\*

开户银行：\*\*

帐号：\*

签订日期：202\*年\*月\*日

甲方（盖章）：辽宁师范大学

地址：辽宁省大连市黄河路850号

法定代表人：

被授权人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

帐号：

签订地点：大连

**附件1**

**供货清单**

**单位：元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 品牌 | 规格、型号 | 制造厂商名称 | 产地 | 单价 | 报价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计 | | | | 小写：元 大写： | | | | | |

**附件2 技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 |
| 1 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

（盖骑缝章） 大连\*\*公司