**平顶山学院临床技能实验教学中心项目**

**一标段**

**招 标 文 件**

**（采购编号：2023-08-116）**

**招标人：平顶山学院**

**代理机构：河南中恒招投标代理有限公司**

2023年8月

**目录**

[**第一章招标公告** 2](#_Toc82524537)

[第二章投标人须知 6](#_Toc82524538)

[一、说明 6](#_Toc82524589)

[二、招标文件说明 15](#_Toc82524602)

[三、投标文件的编制 15](#_Toc82524615)

[四、电子化投标文件的格式及上传投标 17](#_Toc82524652)

[五、电子化项目开标、解密、唱标、评标 18](#_Toc82524657)

[六、授予合同 26](#_Toc82524770)

[七、保密及其它注意事项 27](#_Toc82524788)

[第三章招标项目技术要求 27](#_Toc82524793)

[**第四章采购合同** 128](#_Toc82524797)

[第五章 投标文件部分格式 128](#_Toc82524799)

[一、投标函 135](#_Toc82524808)

[二、投标函附录 136](#_Toc82524811)

[三、投标报价明细表 137](#_Toc82524822)

[四、资格证明文件 139](#_Toc82524853)

[五、承诺函 143](#_Toc82524895)

[六、反商业贿赂承诺书 144](#_Toc82524902)

[七、其他有关资料 145](#_Toc82524908)

**第一章招标公告**

项目概况

平顶山学院临床技能实验教学中心项目招标项目的潜在投标人应在本项目只接受网上报名，不接受其它形式报名。潜在投标人报名需凭CA数字证书通过平顶山市公共资源交易中心网（网址：http://www.pdsggzy.com/）“供应商登录”入口进入交易系统进行报名。具体操作请查看以下链接：链接地址：http://www.pdsggzy.com/fwzn/11020.jh办理CA证书：http://www.pdsggzy.com/tzgg/10814.jhtml获取招标文件，并于2023年 9 月26日9时40分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

**1、项目编号：2023-08-116**

**2、项目名称：**平顶山学院临床技能实验教学中心项目

**3、采购方式：**公开招标

**4、预算金额：**2900000元

**最高限价：**2899550元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **包号** | **包名称** | **包预算（元）** | **包最高限价（元）** | **是否专门面向中小企业** | **采购预留金额** |
| **1** | **平公资采2023992号-1** | 康复治疗学实训室配套硬件及拟购置设备 | **870100** | **870100** | **是** | **870100，其中小微企业采购金**  **额：870100** |
| **2** | **平公资采2023992号-2** | 形态学互动显微镜及相关软件 | **1332950** | **1332950** | **否** | **0，其中小微企业采购金**  **额：0** |
| **3** | **平公资采2023992号-3** | 微生物与医学检验技术设备 | **696500** | **696500** | **否** | **0，其中小微企业采购金**  **额：0** |

**5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）**

**一标段（康复治疗学实训室配套硬件及拟购置设备）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 移动教学实训推车 | 台 | 1 |
| 2 | 86寸教学一体机 | 台 | 7 |
| 3 | 带小桌板椅子 | 个 | 30 |
| … |  |  |  |

**二标段（形态学互动显微镜及相关软件）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 教师端智能扫描生物显微镜 | 台 | 2 |
| 2 | 学生端生物数码显微镜 | 台 | 60 |
| 3 | 教师端图像处理软件 | 套 | 2 |
| … |  |  |  |

**三标段（微生物与医学检验技术设备）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 台式高速离心机 | 台 | 1 |
| 2 | PCR仪 | 台 | 1 |
| 3 | 中型水平电泳槽+电泳仪 | 台 | 2 |
| … |  |  |  |

**6、合同履行期限**：30日历天

**7、本项目是否接受联合体投标：否**

**8、是否接受进口产品：否**

**9、是否专门面向中小企业：是**

**二、申请人资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1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，本项目一标段专门面向中小企业采购，须提供相关有效声明材料

2.2本项目二标段、三标段非专门面向中小企业采购。供应商若为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，落实中小企业价格评审优惠政策；

**3、本项目的特定资格要求**

3.1具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照）；

3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度经审计的财务状况报告，若投标单位为新成立企业，提供自注册后经审计的财务报告）；

3.3具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

3.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2022年1月1日以来连续6个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

3.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；

3.6信誉要求：中国执行公开网“失信被执行人”、信用中国网“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录”（查询时间为自公告发布之日后），对在截至开标前列入上述名单的供应商将被拒绝参加投标活动。

3.7不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

1.时间：2023年 9 月 6 日至 2023年 9 月 25日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：本项目只接受网上报名，不接受其它形式报名。潜在投标人报名需凭CA数字证书通过平顶山市公共资源交易中心网（网址：<http://www.pdsggzy.com/>）“供应商登录”入口进入交易系统进行报名。具体操作请查看以下链接：

链接地址：<http://www.pdsggzy.com/fwzn/11020.jhtml>

办理CA证书：<http://www.pdsggzy.com/tzgg/10814.jhtml>

3.方式：潜在投标人网上报名之后方可下载招标文件，纸质招标文件不再出售。具体操作请查看以下链接：链接地址：<http://www.pdsggzy.com/fwzn/11597.jhtml>

4.售价：0元

**四、投标截止时间及地点**

1.时间：2023年9月 26日9时40分（北京时间）

2.地点：平顶山市公共资源交易中心电子交易系统

**五、开标时间及地点**

1.时间：2023年 9 月 26日9时40分（北京时间）

2.地点：平顶山市公共资源交易中心电子交易系统

**六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省•平顶山市）》上发布，招标公告期限为五个工作日 。

**七、其他补充事宜**

1. 投标人采用网上远程异地解密，用CA证书登录平顶山市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。

2. 全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》。

3.各投标人可通过平顶山市公共资源交易平台向招标人（代理机构）、行政监督部门提出在线质疑（异议）、投诉”内容。

4.该公告已同步至“平顶山市公共资源交易中心微信公众号”，可通过公众号中的服务栏目进行查阅。

5. 监督人：平顶山市政府采购服务中心

统一社会信用代码：11410400005452110L

联系方式：0375-2627596

**八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

1. 采购人信息

**名**称：平顶山学院

地址：平顶山市新城区未来路南段

联系人：李老师

联系方式：0375-2657628

2.采购代理机构信息（如有）

名称：河南中恒招投标代理有限公司

地址：平顶山市中兴路中兴铭座11楼1108室

联系人：陈飞

联系方式：0375-2206385

3.项目联系方式

联系人：陈飞

联系方式：0375-2206385

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读采购文件，并注意以下事项：**

**1、供应商应按采购文件规定编制、提交电子投标文件.**

**2、本项目供应商不用再提供纸质投标文件。**

**3、电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，供应商须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**4.电子投标文件的制作**

**4.1 供应商登录《全国公共资源交易平台(河南省▪平顶山市)》公共资源交易系统（http://221.176.192.166:8080/ggzy/）下载“平顶山投标文件制作系统”，按采购文件要求制作电子投标文件。**

**电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪平顶山市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、供应商）。**

**4.2 供应商须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。**

**4.3供应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，备用。**

**5.加密电子投标文件的提交**

**5.1加密电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪平顶山市)》公共资源交易系统（http://221.176.192.166:8080/ggzy/）。**

**供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。**

**5.2 供应商对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。**

# 第二章投标人须知

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 内 容 |
| 1 | 采购人 | 采购人：平顶山学院  地址： 平顶山市新城区未来路南段  联系人： 李老师  联系电话：0375-2657628 |
| 2 | 采购代理机构 | 代理机构：河南中恒招投标代理有限公司  联系人：陈飞  地址：平顶山市中兴路中兴铭座11楼1108室  联系电话：0375-2206385 |
| 3 | 项目名称 | 平顶山学院临床技能实验教学中心项目一标段 |
| 4 | 资金来源及落实情况 | 财政资金，已落实 |
| 5 | 采购内容 | **一标段（康复治疗学实训室配套硬件及拟购置设备）：**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | | 1 | 移动教学实训推车 | 台 | 1 | | 2 | 86寸教学一体机 | 台 | 7 | | 3 | 带小桌板椅子 | 个 | 30 | | ··· |  |  |  | |
| 6 | 采购方式 | 公开招标 |
| 7 | 采购项目属性 | 货物 □服务 □工程 |
| 8 | 合同履行期限 | 30日历天 |
| 9 | 工期 | 合同签订后30日历天内到货并安装(含提供全量数据和数据字典等)、调试（含系统对接和安全漏洞修复等）、培训完毕。 |
| 10 | 供货地点 | 平顶山学院指定地点 |
| 11 | 质量要求 | 质量要求：合格（符合国家有关技术规范和技术标准）。 |
| 12 | 投标人资格要求 | 详见招标公告 |
| 13 | 是否接受联合体投标 | 不接受  □接受 |
| 14 | 是否专门面向中小企业 | 是  □否 |
| 15 | 踏勘现场及答疑 | 不组织  □组织 |
| 16 | 投标预备会 | 不召开  □召开 |
| 17 | 技术偏离 | □不允许负偏差  允许 |
| 18 | 核心产品 | 一标段：移动教学实训推车 |
| 19 | 构成招标文件的其他材料 | 与本项目有关的解答、澄清、修改与补充等 |
| 20 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 按招标文件规定的投标文件截止前 15日前 |
| 21 | 投标截止时间 | 2023年 9 月 26日9时40分（北京时间）  注：全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》。 |
| 22 | 投标文件电子版 | 加密版投标文件1份（.file格式），并按规定进行上传。 |
| 23 | 投标有效期 | 投标截止之日起60个日历天 |
| 24 | 投标保证金 | 不收取 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 质量保证金 | 不收取 |
| 招标文件费用 | 不收取 |
| 25 | 签字或盖章要求 | 投标文件应按招标文件要求加盖单位公章、签字、盖章。投标文件中的各类证书及企业相关证明资料复印件须加盖投标人电子印章。若被授权代理人签字或盖章的，投标文件中应附法定代表人有效授权委托书。 |
| 26 | 递交投标文件地点 | 平顶山市公共资源交易中心电子交易系统 |
| 27 | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间；  开标地点：平顶山市公共资源交易中心 |
| 28 | 开标程序 | （1）电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。  （2）待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 |
| 29 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：由采购人代表及相关技术、经济专家5 人以上单数组成。  评标专家确定方式:由招标人从相关评标专家库中随机抽取。上述规定为一组评标专家组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家完成评审，但一个标段只能由一组专家评审。 |
| 30 | 是否授权评标委会确定中标人 | 否，由评标委员会按投标人最后得分高低推荐前1-3名为中标候选人。若排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以重新招标或者确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以重新招标或者确定排名第三的中标候选人为中标人。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。 |
| 31 | 接收质疑函的方式和联系方式 | 质疑函应在平顶山市公共资源交易系统中接收，质疑函的格式和内容应当符合相关法律法规的要求。联系方式如下：  联系人： 陈飞 联系电话：0375-2206385  对供应商提出的质疑，采购人、采购代理机构应当依法及时答复和处理，不得推诿扯皮故意刁难，须进行实质性回应。 |
| 32 | 最高投标限价 | |  |  | | --- | --- | | **标段** | **最高限价（元）** | | 一 | **870100** |   注：超出最高限价按废标处理。 |
| 33 | 招标代理服务费 | 招标代理费参照豫招协[2023]002号文件规定的代理服务费收费标准及发改办价格【2003】857 号文规定的支付方式向中标人收取招标代理服务费，在中标人领取中标通知书时以现金方式或转账向采购代理机构缴纳。 |
| 34 | 付款方式 | 中标人供货安装调试完毕，招标人试用无质量问题，经招标人验收合格后，中标人开具增值税专用发票，招标人向中标人支付货款。 |
| 35 | **政采领域优化营商环境相关政策** | **一、落实四个“一日办”精神：**  按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限 进一步优化政府采购营商环境的通知》（平财购〔2021〕34号）通知，落实四个“一日办”精神：  （1）在评审结束后1日内确定采购结果，同时对中标单位发出中标或成交通知书，并在网上进行公告；  （2）中标或成交通知书发出后，1日内与中标或成交供应商签订合同，合同签订当日完成合同备案工作；  （3）政府采购项目供应商履约完成后，采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收，同时在平顶山市政府采购网发布验收结果公告；  （4）验收合格具备付款条件的项目，采购人要在1个工作日内按照合同约定支付项目资金。  注：签合同需法定代表人携带本人身份证（如为授权委托人，则携带法定代表人授权委托书及本人身份证）、单位公章、合同纸质版本一式六份及合同电子版。  **二、维护企业在政府采购活动中的知情权**  采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。  **三、提供中小企业声明函格式**  在采购文件中，采购代理机构应按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）提供中小企业声明函格式。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条：在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：  （一）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；  （二）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；  （三）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，供应商提供的货物既有中小企业制  造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本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。  **四、推广政府采购合同融资**  要求采购人和代理机构将“政府采购合同融资告知函”写入招标文件，鼓励中标供应商凭借采购合同申请贷款，助力解决中小企业融资难、融资贵的问题。  **五、落实预留采购份额**  采购人应当按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。确实不适宜由中小企业提供的，应当参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条在采购文件中说明理由。按照平顶山市财政局出台的《平顶山市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（平财购〔2022〕8号）的规定：超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，采购人在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业的比例不低于60%。  **六、落实价格评审优惠政策**  本项目专门面向中小企业采购，不在执行价格评审优惠的扶持政策。 |
| 36 | **落实绿色产品（节能产品、环境标志产品）优先采购政策** | 所采购的货物在政府采购节能产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的证明材料的得1分，如没有不得分。  所采购的货物在政府采购环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的证明材料的得1分，如没有不得分。 |
| 37 | **本项目所属行业** | 本次招标的标的物所属行业为： 其他未列明行业 。 |
| 38 | 验收要求及标准 | 1、中标人供货、安装调试完毕，招标人经过试用后根据实际验收情况签发验收报告，验收时招标人可邀请第三方参与验收过程；  2、招标人在最终验收中，如果发现有与合同规定不符的，应及时向中标人提出异议，不签发验收报告，并同时将该书面异议送达有关部门；中标人在接到招标人书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。中标人在纠正过程中产生的费用由中标人承担。中标人不积极按照招标人要求予以调整、调换货物的，招标人有权解除合同，并不支付任何费用。 |
| 39 | 合同签订方式 | 中标或成交供应商合同签订方式为在线签订（在公共资源交易中心网站进行） |

## 一、说明

1．适用范围

本招标文件仅适用于本次为平顶山学院临床技能实验教学中心项目一标段。

2．定义

2.1“代理机构”：系指组织本次招标的招标代理机构：河南中恒招投标代理有限公司；

2.2“投标人”：系指符合招标文件要求向代理机构提交投标文件的供应商；

2.3“招标单位”：系指**平顶山学院**；

2.4“服务”：系指投标人按招标文件的规定，应提供和承担与供货有关的辅助服务，以及其它的伴随服务；

2.5“货物”：系指“第三章”及技术要求中所列货物需求内容。

3．投标费用：投标人应承担所有与参加本项目投标有关的费用，无论投标结果如何，代理机构和招标方均无责任和义务承担与投标有关的任何费用。

4．知识产权

4.1投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

4.2投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

## 二、招标文件说明

1．招标文件的构成

招标文件用于阐明政府采购所需货物及服务、招标、投标程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

1.1招标公告

1.2投标人须知

1.3项目技术要求

1.4合同主要条款

1.5投标文件部分格式

2．招标文件的澄清

投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应在提交投标文件截止时间十五日前按投标人须知在电子交易系统中提出。代理机构在提交投标文件截止时间十五日前在电子交易系统中以澄清形式公示给所有购买招标文件的投标人。

3．招标文件的修改和补充

3.1招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前在电子交易系统中修改招标文件，并公示给购买招标文件的投标人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；

3.2为了使投标人编写投标文件有充分的时间对修改或补充部分进行研究，代理机构有权推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更通知所有购买招标文件的投标人。

## 三、投标文件的编制

1．要求

投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，按招标文件规定的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性。如果投标文件没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝，其风险应由投标人承担。

2．投标文件的语言及计量单位

2.1投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电等均应使用中文，若有其他语言必须有中文译文，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。

2.2除技术性能中另有规定外，投标文件所使用的度量单位均须采用法定标准计量单位。

3、投标文件的组成

3.1投标人编制的投标文件应包括下列部分：

3.1.1投标函

3.1.2投标函附录

3.1.3投标报价明细表

3.1.4资格证明文件

3.1.5承诺函

3.1.6反商业贿赂承诺书

3.1.7其他有关资料

4．投标文件的格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式充分填写。

5．投标项目质量要求：必须符合国家现行技术条件标准及验收规范。

6．投标报价

6.1投标人可根据企业具体情况在合理范围内进行报价，招标人不接受任何有选择性的报价；

6.2投标人按上述条款要求填写的投标报价仅限于平顶山学院临床技能实验教学中心项目一标段**；**

6.3**投标总报价应是招标人指定地点交货的价格，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、装卸费、安装调试费、人工费、招标代理服务费以及伴随的其它服务费总报价；**

6.4开标时，投标文件中唱标内容与投标文件中明细表内容不一致的，以唱标内容为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

6.5投标报价是评标的重要依据之一，但不是评定中标的唯一标准。

7．投标货币

投标人应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法”，以不低于成本的价格销售货物或服务，否则应对其价格构成情况做出详细说明并提供相关证明资料。评标委员会评审中认为投标人的投标报价低于成本价时，有权利要求投标人在一定期限内做出澄清或解释。如果评标委员会认为投标人所做的澄清或者解释不能被接受，有权利拒绝其中标。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，书面承诺为其投标文件的组成部分。

8．投标人资格的证明文件

8.1 投标人必须提交证明其有资格参加投标和有能力履行合同的文件；

8.2投标人应提供有能力履行招标文件中合同条款和项目规定的要求和服务；

8.3所投产品涉及到政策功能(中小企业产品、节能产品、环保标志产品)的投标人需按要求提供相关有效证明材料。

9．投标有效期

9.1投标有效期：详见投标人须知。

9.2特殊情况下，代理机构可在投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期。

**10．电子化投标文件的签章**

**10.1****投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。**

**10.2招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组建下载”中查看。**

**10.3电话、电报、传真、电子邮件形式的投标概不接受。**

## 四、电子化投标文件的格式及上传投标

**1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（项目文件格式为：xxx公司\_ 项目名称.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（项目文件格式为：xxx公司\_ 项目名称.bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。**

**注：（1）投标人投报多个标段的，根据标段制作各个标段的投标文件后上传**

**2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至平顶山市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。**

**注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。**

## 五、电子化项目开标、解密、唱标、评标

1．开标

电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用CA证书对投标文件进行再次解密。

2、电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

2.1首先由技术人员进行问题排查。

2.2经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标，开标会议继续进行。

2.3经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

3、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的PDF格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

5、如评标委员会对需要回复的投标人回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。

6、评标时如因系统异常、停电、电脑病毒、网络堵塞等原因无法正常进行的，由技术人员排查解决，短时间无法解决的，经监督部门同意后，暂停评标活动，待问题解决后继续评标。

7．评标委员会

7.1本次招标将依法组建评标委员会。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人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；评标委员会成员从《平顶山市公共资源交易中心专家库》中随机抽取。评标委员会负责对所有投标文件进行审查、质疑、评估、比较。上述规定为一组评标委员会组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家完成评审，但一个标段只能由一组专家评审。

7.2评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合财政部87 号令规定的，采购人或者采购代理机构将依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

7.3评标委员会及其成员不得有下列行为：

7.3.1确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

7.3.2接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部87 号令第五十一条规定的情形除外；

7.3.3违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

7.3.4对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

7.3.5在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

7.3.6录、复制或者带走任何评标资料；

7.3.7其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8．投标文件的澄清

8.1为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标文件内容。投标人有责任按照代理机构通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清；

9.串通投标行为

9.1 投标人有以下情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

9.1.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

9.1.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

9.1.3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；

9.1.4不同投标人的“投标文件制作机器码”一致的投标单位；

9.1.5不同投标人的投标文件相互混装。

9.2关于河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

9.2.1不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9.2.2不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

9.2.3不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

9.2.4不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

9.2.5不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

9.2.6不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

9.2.7不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

9.2.8其它涉嫌串通的情形。

10．评标方法

10.1本次招标采用综合评分法。

10.2出现下列情况将会导致投标文件无效。

10.2.1不具备招标文件中规定的资格要求的。

10.2.2报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

10.2.3投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

10.2.4法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

11．评标原则

11.1遵循国家有关法律、法规；

11.2保护采购方的合法利益；

11.3坚持公开、公平、公正地对待所有投标人；

11.4以招标文件作为评标的基本依据；

11.5评标委员会将按同一程序及方法评价每一位投标人的投标文件；

11.6实行一次性报价原则，开标后拒绝修改报价。

12．评标程序

12.1投标文件的初审。

12.1.1资格性审查。根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第87号令）》第四十四条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；

12.1.2符合性审查。依据招标文件规定，评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度等进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

12.2比较与评价。按照招标文件中规定的评标方法和标准，评标委员会对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评审，综合比较与评价；

12.3评标委员会推荐出中标侯选人名单并编写评标报告，所有评标委员会成员必须签字。

12.4评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

12.4.1分值汇总计算错误的；

12.4.2分项评分超出评分标准范围的；

12.4.3评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

12.4.4经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

12.4.5评标委员会成员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

12.4.6评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

12.4.7评标委员会组成不符合财政部87 号令规定的；

①有财政部87 号令第六十二条第一至五项情形的；

②评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

③有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

④有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

当出现投标人质疑时，评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复投标人的询问和质疑。

13．定标方法

13.1评标结果按评审后得分由高到底顺序排列。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。向招标人推荐前三名作为中标候选供应商，原则上确定排名第一的中标侯选供应商为中标供应商，中标候选供应商并列的，采取随机抽取方式的方式确定。

排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以重新招标或者确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以重新招标或者确定排名第三的中标候选人为中标人。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

12.2对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。

13．废标条款：

13.1符合条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

13.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

13.3投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；

13.4因重大变故，采购任务取消的。

14．中标信息公布与投标人质疑

14.1中标信息公布

14.2 采购代理机构将在评标结束后2 个工作日内将评标报告送至采购人。

14.3 采购人将自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

14.3 采购人或者采购代理机构将自中标人确定之日起2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件将随中标结果同时公告。中标公告期限为1 个工作日。

15.投标人质疑

15.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

15.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的时间内，以书面形式向采购人提出质疑。

15.3 投标人提出质疑的，应根据法律、法规和规章的有关规定提供质疑书原件。质疑书应当至少包括以下内容：

（1）质疑投标人的名称、地址及有效联系方式；

（2）质疑事项；

（3）事实依据及相关证明材料；

（4）相关请求及主张。

（5）质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项的，质疑人应提供信息来源或有效证据，否则，应当属于无效质疑事项。

（6）质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位公章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

15.4 采购人将在收到投标人的书面质疑后及时作出答复，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。

15.5 在处理质疑过程中，必要时可以对质疑事项进行核实，质疑人和与质疑事项有关的当事人应当如实配合核实，并提供相关材料。

15.6 质疑人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉的，其质疑和投诉无效，并应承担相应的经济和法律责任。

16．评标方法及标准：

16.1评标办法前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 | |
| 1 | 资格性审查 | 三证合一营业执照 | |
| “中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购”网站的查询结果页面截图 | |
| 招标公告 “3、本项目的特定资格要求” 中要求的其他资格证明资料 | |
| 2 | 符合性审查 | 投标报价 | 只能有一个有效报价且未超过项目采购预算或最高限价 |
| 其他实质性要求 | 符合招标文件中规定的其他实质性要求 |

**16.2评标方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分标准** | | |
| **1** | **商务**  **部分**  **（35分）** | **投标**  **报价**  **（35分)** | 1、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，其价格为满分；其他投标人价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35。  2、本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。  3、为保证质量，评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，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出书面说明，必要时提供相关证明材料；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。 |
| **2** | **技术**  **部分**  **（40分）** | **技术参数（38分）** | 投标产品的技术参数全部满足招标文件要求的得35分；不加★号的参数每有一项不满足的扣1分；扣完为止。加★号的参数每有一项不满足的扣2分；扣完为止。所投主要设备重要技术参数正偏离招标文件要求的一项加1分，最多加3分。**注：主要设备及主要设备的重要技术参数的认定需全体专家商定认可。** |
| **落实绿色产品（2分）** | 1.所采购的货物在政府采购节能产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的证明材料的得1分，如没有不得分。  2.所采购的货物在政府采购环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的证明材料的得1分，如没有不得分。 |
| **3** | **综合**  **部分**  **（25分）** | **类似**  **业绩**  **（6分）** | 投标人每提供一份2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来类似业绩得2分，最多得6分。（投标文件中附政府采购网中标公示页、中标通知书原件扫描件、合同原件扫描件，未提供或提供不全不得分。） |
| **售后服务方案及承诺**  **（2分）** | 投标人对质保期内和质保期外均有详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点等进行打分；投标人提供的内容完整、合理、科学、可操作性强，得0-2分。 |
| **技术培训支持及质保**  **（13分）** | 1.培训计划：根据投标人对本项目承诺提供的培训计划、培训内容进行打分；投标人提供的内容完整、合理、科学、可操作性强，得0-2分。  2.在项目要求的质保期基础上，每增加一年质保期，加3分，最多加9分。  3.评标委员会根据各投标人所投主要产品从可靠性、成熟性、易用性、品牌知名度的综合性能、节能环保、自主创新等进行打分，投标产品成熟度、可操作性、易用性等综合性能强得0-2分。 |
| **实质优惠条件**  **（2分）** | 由评委根据各投标人实质性优惠条件进行打分，优惠内容完善、优惠力度得0-2分。 |
| **其他与项目相关内容**  **（2分）** | 1.具有系统、全面、科学、实用的项目实施方案，且具有充分的保障措施，方案具有可操作性，方案内容完善得0-1分。  2.提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率进行打分，内容完善、折扣率高得0-1分，未提供者不得分。 |

17．评标委员会将根据以上标准对各投标人进行独立打分（保留两位小数）。

18．评标委员会将各个评委的打分情况进行汇总。投标人最终得分为各评委打分合计的算术平均值。

## 六、授予合同

### 中标通知书

评标结束后，在公告中标结果的同时，招标代理机构向中标人发出《中标通知书》。

### 采购合同要求

（一）合同签订

1）中标人须在接到中标通知书后30日内与采购方签定合同。

2）《中标通知书》、招标文件、投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据；

3）中标人不与招标单位签订采购合同的，招标单位有权取消其中标资格。

（二）合同执行

1）合同双方严格按合同条款执行；

2）因特殊原因不能提供服务的，中标方应在合同规定的有效期限内电话或书面告知甲方；

3）无特殊原因中标方不履行合同，将按合同法的有关规定处理。

4）工期：合同签订后30日历天内到货并安装(含提供全量数据和数据字典等)、调试（含系统对接和安全漏洞修复等）、培训完毕。

5）供货地点：平顶山学院指定地点。

### 付款方式

中标人供货安装调试完毕，招标人试用无质量问题，经招标人验收合格后，中标人开具增值税专用发票，招标人向中标人支付货款。

**4．中标服务费**

招标代理费参照豫招协[2023]002号文件规定的代理服务费收费标准及发改办价格【2003】857 号文规定的支付方式向中标人收取招标代理服务费，在中标人领取中标通知书时以现金方式或转账向采购代理机构缴纳。

## 七、保密及其它注意事项

1.评标由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照定标原则，公平、公正的对待所有投标人。

2.在评标过程中，评标委员会不得与投标人私下交换意见，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

3.评标结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况扩散出评标委员会成员之外，且不向落标方解释落标原因。否则，将自行承担因泄露评标情况而产生的法律责任。

4.招标人保留招标后考察的权力。

5. 本招标文件解释权归招标人和招标代理公司所有。

# 第三章 技术要求

**第一部分 功能性要求及参数**

**一标段：**

**康复治疗学实训室配套硬件及拟购置设备清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 核心参数 | 数量 |
| 1 | 移动教学实训推车 | 一、机柜系统（结构）：  1.外壳设计：外壳应采用优质冷轧钢板，高端烤漆工艺，搭配黑+银的色彩。  2.散热设计：外壳结构具有阵列式散热窗口，具有内部循环通风孔降低内部设备温度。  二、显示系统：  1.采用不小于27寸的液晶屏显示。  2.分辨率不低于3840\*2160。  3.对比度不低于3000：1。  4.刷新频率不低于60HZ。  三、录播主板参数：  1.系统结构：应为一体嵌入式结构；独立设计，内置箱体。  视频采集：嵌入式硬件采集方式。  2.视频输入接口：5\*HDMI(应具备4K，并向下兼容1080) ；  输入分辨率：640\*480～3840\*2160，能够自动侦测分辨率及帧率，能够支持常见4k,1080P60/50,1024x768@60fps等分辨率的能力，能够支持1080P25/P30等分辨率的能力。  3.视频输出接口：1\*HDMI(应具备4K，向下兼容1080P60)；1\*VGA；应具备H265编码的能力，向下兼容H264编码； 网络流煤体延时：≤１秒。  4.录制格式：MP4。  5.录播功能：同时具备同步录制／同步直播／在线点播／远程导播／本地导播/互动录播。  6.录播模式：同时具备多流多画面(资源模式)／单流单画面(电影模式)/单流多画面(画中画)。具有一路rtsp/ts流解码的能力，分辨率能够支持4k，解码流可进行导播后录制,直播及点播，解码流能够全屏显示及声音单独输出,具有rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议的功能，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播。浏览器能够直接观看直播并不用装插件，具有html5点播的功能。  7.须提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时具备网页按纽导播的功能；具备叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能满足中英文的功能；能够透明背景logo图片叠加，能够自动叠片头片尾的功能；每路录制文件及直播流均能够满足1080p60帧H264 HP5.0/H265编码；HDMI能够支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播的功能；满足开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，能够自动分段且分段时间可设置的全自动录播功能；具备ftp自动上传至指定帐号及密码的ftp服务器功能；程序固化在内置芯片中，使用嵌入式Linux系统，避免中毒，可随时断电及长时间开机。能够自行安装硬盘；具备MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复的功能。  四、术野相机参数：  1.图像传感器：1/2.5 Type “Exmor” CMOS,具备逐行模式，不低于800万像素（16：9）。  2.镜头焦距：不低于20倍光学，12倍电子放大。能手动对焦与自动对焦。  3.图像输出：HDMI输出。  4.能够无线遥控。  五、4K全景摄像头参数：  1.传感器：不低于1/2.5英寸,CMOS,有效像素不低于800万。  2.数字降噪。  3.白平衡：具备自动,室内,室外,一键式,手动模式。  4.扫描方式：逐行扫描。  六、拾音器技术参数：  1.全指向数字硅咪。  2.灵敏度：不低于-26dbfs。  3.信噪比：不低于64dB。  4.频响范围：20Hz～15kHz。  5.麦克风采样率：不低于48K,16Bit。  6.回音消除：250MS～260MS。  7.噪声消除：>18dB。  8.拾音半径：最大拾音距离应满足3米。  9.传输方式：满足蓝牙5.0，USB2.0,AUX。  七、升降臂：  1.双臂均须内置气弹簧，辅助手臂灵活应用。  2.线缆全部隐藏。  3.最大承重：1～7kg（2.2～15.4lbs）。  4.总长度：不低于1600mm。  5.垂直调整范围：不低于1300mm。  6.壁挂手臂可旋转：不低于180°。 | 1台 |
| 2 | 86寸教学一体机 | 一、硬件功能  1.屏幕尺寸：≥86寸；  2.屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质；  3.★整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840\*2160；  4.嵌入式系统≥Android 11性能配置，内存为8G，存储为64G；  5.采用电容触控技术，在Windows系统中进行20点触控，在Android系统中进行10点或以上触控；  6.★≥2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声。前朝向10W高音扬声器≥2个，上朝向20W中低音扬声器≥2个，总功率≥60W；  7.★≥4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；  8.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式，缝隙宽度≤6mm；  9.整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透、可视角度广；  10.纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时能色温调节和透明度调节；  11.整机具备至少6个前置按键，通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作；  12.通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式；  13.通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）；  14.整机蓝牙标准Bluetooth≥ 5.2；  15.Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持Wi-Fi6版本；  16.★内置非独立摄像头，视场角≥135度，可拍摄≥1300万像素数的照片；（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  17.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A+级或以上标准；（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  18.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；  19.创设系统还原点，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。  二、内置电脑  1.CPU：Intel第10代及以上酷睿I7处理器；  2.内存：≥8G DDR4；  3.固态硬盘：≥256G；  4.采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块；  5.配备至少2G独立显卡。  6.至少配备4个USB接口 | 7台 |
| 3 | 带小桌板椅子 | 1.椅架：圆方管32\*18\*1.5mm厚，220度高温静电喷涂架子，椅架黑色，整椅重8.5～9.0KG。  2.胶壳：工程PP塑料胶壳，质地要轻，具有抗裂性强、耐腐蚀、耐老化、无毒环保的特性。 3.扶手：工程PP塑胶固定扶手。  4.椅架：冷轧无缝钢管，须抗冲击不变形，防锈防腐。  5.链接部件：椅背连接件为铝合金材质，靠背可倾仰回弹，铝合金应作精抛处理，坚固耐用，光滑度高，持久光亮，防锈防腐性高。  6.靠背：椅背应具有双背护脊设计且符合人体工程学原理。 7.网背双层网，应透气舒适。座垫一次成型定型海棉，可翻起方便收纳排放,黑色。  8.带轮：PP万向轮可360旋转，移动时不会发出噪音。 9.座胶颜色为黑色。 10.尺寸规格（mm）：整椅高865，座高455，前脚宽485,后脚宽535，脚深565，座宽450，座深465，扶手到扶手宽585，背宽390。 | 30个 |
| 4 | 毛绒娃娃套装（四肢较长） | 每套包含至少16个：  1.长度不小于90CM。  2.舒适亲肤，弹力大。  3.不起球，内里填充羽绒棉。  4.按压不会变形。  5.四面弹力材质。 | 1套 |
| 5 | CPM膝关节康复训练器 | 1.电源：交流220V±22V、50Hz±1Hz。  2.额定输入功率：60VA，±10%。  3.大腿支架长度可调范围0～260mm，允差±10%。  4.小腿支架长度可调范围0～260mm，允差±10%。  5.★伸展角度最大调节范围为0～120°；屈曲角度最大调节范围为0～125°，级差3°，其中123°～125°级差2°，角度不大于50°时，允差±5°；角度大于50°时，允差±10%。  6.★角度运行速度8档可调，最小角速度为1.5°/s，最大角速度为3.6°/s。级差0.3°/s，允差±20%。  7.★训练时间0～240min可调，级差10min，允差±10%，时间结束会有提示音。  8.★脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°，允差为±10°。  9.活动仪设有线控开关，安全可靠。  10.设备功能：下肢关节（髋、膝、踝）功能障碍的康复训练。 | 1台 |
| 6 | 电动起立床 | 1.电源：AC220V；频率：50Hz。  2.额定输入功率：120VA，±10%。  3.控制方式：手柄点动控制。  4.床面高度：550mm，允差±50mm。  5.外形尺寸：2100mm×780mm×840mm，允差±50mm。  6.床面直立角度：0°～90°可调（允差±5°）。  7.脚踏板上下调整角度：背屈0°～20°，跖屈0°～30°（允差±3°）。  脚踏板内外调整角度：内翻0°～30°，外翻0°～30°（允差±3°）。  8.组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。  9.床面额定载荷：135kg，允差±10kg。  10.脚踏板可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。  11.★配备4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。  12.配备有手柄，方便对床面进行升降控制。  13.床面采用优质医疗专用皮革，环保防潮、防菌、防火。  14.配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。  15.扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用。 | 1台 |
| 7 | 经皮神经电刺激仪 | 1.显示方式：不小于12寸液晶屏显示。  2.各通道参数可独立显示。  3.输出通道：六路矩形波脉冲输出。  4.★带负压装置。  5.每路通道吸附压力可单独控制启停，满足多部位或多人使用需求。  6.电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  7.电极片：三种电极片  7.1硅胶电极；  7.2自粘电极；  7.3吸附电极。  8.脉冲频率：2Hz～160Hz，步进为1Hz，允差±20％。  9.★脉冲宽度：20μs～520μs，步进为10μs，允差±20％。  10.输出幅度：在500Ω的负载电阻下，不大于65V（峰值电流≤120）。  11.治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min六档可调，每档时间允差±10％。治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出，合理把控使用时间。  12.具有液位检测报警功能。  13.吸附海绵预加热功能，使用更舒适。  14.每路参数独立可调，且量化精准控制，可满足不同患者或者同一患者不同部位对治疗参数差异化设置需求。  15.开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作者起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作者问题排查时间。  16.治疗方式有三种：  16.1连续输出。  16.2慢速断续输出，断续周期为4s±0.5s（通2s，断2s）。  16.3快速断续输出，断续周期为2s±0.2s（通1s，断1s）。  17.吸附负压：0～-40kPa可调，步进-10kPa，允差±10%。 | 2台 |
| 8 | 低频脉冲刺激仪 | 1.★不低于7寸彩色触摸屏加旋转编码器显示操作。  2.★仪器具有两组针插式电极输出和两组电针输出，独立可控，互不干扰。  3.时间设定功能：时间范围为0～99min可调，单步长为1min。  4.电极治疗输出参数：  4.1每个通道具有1组电极输出，包含A/B两路，A路与B路的输出极性相反。输出波形为方波与指数波的组合波；  4.2脉冲频率为0.5Hz～10Hz可调，频率为0.5Hz～1Hz时，单步长为0.1Hz，频率为1Hz～10Hz时, 单步长为1Hz；  4.3脉冲宽度为0.1ms～10ms可调，脉宽为0.1ms～1ms时，单步长0.05ms,脉宽为 1ms～10ms时，单步长0.5ms；  4.4输出强度：电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调。  5.★电针治疗输出参数：  5.1载波频率为500Hz±10%；调制波的频率为0.5Hz～10Hz可调，频率为0.5Hz～1Hz时，单步长为0.1Hz,频率为1Hz～10Hz时，单步长为1Hz，允差±10%；  5.2脉冲宽度为0.1ms～1ms可调，单步长0.05ms，允差±10%；  5.3输出强度：治疗仪电针各通道独立输出，在250Ω负载阻抗时；每路电针输出电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调，允差±15%。最大输出电流有效值不超过10mA。  6.连续工作时间大于8h。  7.净重：4.2～4.5kg；尺寸： 308\*260\*130mm。  8.大气压力：700hPa～1060hPa；电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。 | 2台 |
| 9 | 低频脉冲痉挛肌治疗仪 | 1.显示方式：数码显示。  2.输出波形：矩形波。  3.输出通道：一组两路脉冲输出。  4.两种电极，满足临床不同需求。  5.输出脉冲周期：1s～2s可调，级差0.1s，允差±20%。  6.输出脉冲宽度：0.1ms～2.0ms可调，级差0.1ms，允差±30%。  7.治疗仪在500Ω的负载电阻下，输出幅度不大于65V（峰值电流≤120mA）。  8.延时时间：延时时间可调，一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为0.1s～1.5s可调，级差0.1s，允差±20%。  9.治疗定时：5min、10min、15min、20min、25min、30min六档可调，每档时间允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。  10.开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出。  11.误调指示功能：脉冲周期必须大于延时时间，即T≤T1，否则，治疗仪不能正常工作，同时误调指示灯闪烁。 | 2台 |
| 10 | 电脑中频治疗仪 | 1.额定输入功率：60VA，±10%。  2.电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  3.尺寸：280×205×80mm，允差±20mm。  4.显示方式：数码显示。  5.输出通道：单路中频加透热输出治疗仪。  6.中频频率：2kHz～10kHz，单一频率允差±10％。  7.调制频率：0～150Hz，单一频率允差±10％或±1Hz取大值。  8.★中频载波：双向方波，调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。  9.脉宽50～250us，允差±10％。  10.中频调幅度：0%.25%.50%.75%.100%，允差±5％。  11.处方：不少于35个。  12.中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0～99级可调。  13.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。  14.输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。  15.治疗时间内置于处方中，治疗结束有声音提示。  16.电极板温度：38～55℃，6档可调，允差±3℃。 | 2台 |
| 11 | 立体动态干扰电治疗仪 | 1.治疗仪工作环境：  1.1环境温度范围：+10℃～＋40℃；  1.2环境湿度范围：30％～75％；  1.3大气压力范围：700hPa～1060hPa。  2.电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  3.单通道三维输出。  4.输出波形：正弦波。  5.治疗仪工作频率：5kHz，允差±10%。  6.输出电流范围：每路输出电流有效值不大于60mA。  7.差频频率范围：0～200Hz，允差±10%。  8.动态节律：15s.18s；允差±10%;动态位移应不超过动态节律的±30%。  9.差频周期：30s，允差±10%。  10.定时设置范围：1～30min连续可调，极差1min，允差±5%；治疗时间结束后有蜂鸣音提示。  11.调幅度：30%；允差±5%。  12.额定输入功率：110VA，±10%。  13.★治疗处方：不少于6个固定处方。  14.治疗仪尺寸：长420mm，宽360mm，高232mm，允差±50mm。  15.电极线长为1850mm，允差±5%。  16.圆形硅胶电极板：直径40mm，直径20mm，允差±5mm。  17.圆形自粘电极板：直径40mm，允差±5mm。  18.运行模式：连续运行。  19.治疗仪输出电流稳定度不大于10%。 | 1台 |
| 12 | 红光治疗仪 | 1.★额定输入功率：150VA，±10%。  2.一路球状辐射器输出。  3.球状辐射器口直径为165mm，允差±5％。  4.球状辐射器输出光波长范围690nm～940nm，允差±5％。  5.★球状辐射器波长为690nm～940nm的输出功率为3～25档可调，级差1档。  6.光疗仪上有定时控制装置，定时范围在0～99min可调，级差1min，定时器显示误差±10%。  7.光疗仪外形尺寸（长×宽×高）：420mm×420mm×820mm，允差±20mm。  8.输出光功率不稳定度±5%。  9.多节支臂调节，灵活方向调节。  10.四个独立万向轮移动。  11.微电脑控制数码显示。  12.治疗结束后有响声提示。 | 2台 |
| 13 | 紫外线灯治疗仪 | 1.电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  2.功率250W，±10%。  2.光谱波光2～21μM。  3.辐射板直径165～170mm。  4.辐射板使用寿命：理论不低于2000h。  5.光谱波长范围：2～25um微米。  6.活动臂伸缩范围0～350mm。  7.活动臂提升范围0～300mm。  8.升降杆升降范围0mm。  9.仰视角270°。  10.转角360°。 | 2台 |
| 14 | 磁振热治疗仪 | 1.额定输入功率：280VA，±10%。电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  2.磁场强度范围：≤38mT。  3.振动频率为50Hz，允差±1Hz。  4.振动幅度为2mm～5mm。  5.★六种治疗模式。  模式1：工作周期1.0s，允差±0.2s。  模式2：工作周期2.0s，允差±0.2s。  模式3：工作周期2.5s，允差±0.2s。  模式4：工作周期3.0s，允差±0.2s。  模式5：工作周期4.0s，允差±0.2s。  模式6：工作周期5.0s，允差±0.2s。  6.开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，分40℃～55℃分四档可调，允差±3℃。  7.治疗定时时间为1min～60min可调，步距为1min，允差±5％。  8.将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。  9.输出通道：双通道（可同时连接两个导子）。  10.数码管显示窗口。  11.标配一个标准温热导子和一个颈肩温热导子。  12.治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。  13.超温保护装置：治疗仪具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度不超过60℃。  14.治疗仪外形尺寸（长×宽）：585mm×355mm×235mm，允差±30mm。  15.治疗仪主要由主机、温热导子、机架组成。  16.具有负载检测功能。 | 2台 |
| 15 | 超声波治疗仪 | 1.输入电压：220V±22V。  2.输入频率：50Hz±1Hz。  3.输入功率：50VA，±10%。  4.输出通道：单路输出。  5.显示方式：液晶显示。  6.声工作频率：1MHz±10%。  7.★输出模式：  7.1连续输出；  7.2断续1：输出1s，间歇1s；  7.3断续2：输出0.5s，间歇0.5s；  7.4断续3：输出0.3s，间歇0.3s。  8.★有效声强：0～1.5W/cm²。  9.定时范围：1～30min 。  10.尺寸：380mm×310mm×135mm。  11.最大输出功率：6W，允差±20%。  12.有效辐射面积：4cm²。  13.波束不均匀性系数RBN：不超过8.0。  14.波束类型：准直型。 | 2台 |
| 16 | 脉冲磁治疗仪 | 1.额定输入功率：320VA，±10%。  2.输出通道：双通道输出。  3.主要性能  ★3.1磁感应强度：  a)圆形磁垫：1档20mT，2档60mT，3档100mT，4档150mT，5档200mT，允差±30%；  b)方形磁垫：1档20mT，2档40mT，3档60mT，4档80mT，5档100mT，允差±30%；  c)磁场安全范围：环境中距磁垫20cm以外，磁场强度应≤0.5mT；  3.2磁场输出脉冲波形：单向三角波；  3.3磁场输出脉冲频率：20次/min～80次/min，步进10次/min，允差±10%；  3.4磁场输出脉冲宽度：  1档0.75ms，2档1.25ms，3档2ms，4档3.5ms，5档6.25ms，允差±15%；  3.5 方形磁垫内方形磁体有振动功能，振动时间0.5s，间歇时间2.2s，允差±0.1s；  3.6治疗时间：开机默认值25min，治疗时间1min～99min可调，步进1min，允差±10%，结束有声响提示。  4.尺寸：  4.1主机外形尺寸：380mm×310mm×125mm，允差±5%；  4.2输出线：1670mm，允差±10%；  4.3磁垫外形尺寸：方形磁垫长290mm，宽150mm，允差±10%；圆形治疗垫直径155mm，高45mm，允差±10%；  4.4磁体：方形磁垫6个圆形磁体和 1个振动装置。圆形磁体直径30mm，高15mm，允差±10%；振动装置长50mm，宽40mm，高25mm,允差±10%；圆形磁垫：1个磁体，直径115mm，高25mm，允差±10%；  4.5 长绑带：长480mm，宽50mm，允差±10%；短绑带：长290mm，宽50mm，允差±10%。  5.配套台车1辆，用于设备移动位置。 | 2台 |
| 17 | 空气波压力治疗仪 | 1.操作方式：触摸操作。  2.放置方式：设备可悬挂床体内侧、外侧、也可平面放置。  3.主机重量：净重≤3Kg,方便医护人员随时取用。  4.提手设计：提手设计在设备上方。  5.压力控制：压力范围控制在0mmHg～200mmHg，可根据需求进行调节，同时最高压力设定在200mmHg。  6.零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。  7.治疗模式：具备四种加压模式。  8.气囊及固定方式：配备专业的血栓预防分体式气囊护套，护套采用高密度魔术贴和高韧性插扣进行固定。  ★9.治疗方式：可根据患者实际情况采用足底治疗、小腿治疗和足底加小腿三种治疗方式；可单腿治疗，也可以双腿治疗，气囊具备一类医疗器械备案。  ★10.治疗时间：治疗时间可以根据临床需要进行灵活设置，可选择按分钟和按小时设置，1min～20h可调，可设置连续运行。  11.超压保护：具备超压保护功能。  12.自动泄压功能：断电、中断治疗、达到阈值时可自动泄压。  13.压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。  14.自动报警：设备故障时，会有报警提示功能。  15.安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，紧急开关无需另外安装电池即可使用。  16.静音治疗：设备使用噪声不超过60dB(A)。  17.护套选择：治疗护套可选用重复型和一次性单人型。 | 1台 |
| 18 | 肌电生物反馈刺激仪 | 一、电信号频率为20～500Hz之间，幅值在反馈阈到10μV～1000μV之间时，才会触发电刺激和操作游戏。  1.系统噪声：≤1μV。  2.差模输入阻抗：＞5MΩ。  3.共模抑制比：＞100dB。  4.反馈阈值：  4.1反馈阈值：10μV～1000μV，步进1μV；  4.2误差不应大于标称值的±10%。  5.工频噪声的抑制  在刺激仪的输入端叠加一组幅值为100μV(峰-谷值)的工频正弦信号时，反馈指示不应改变。  6.示值准确度：误差不大于±10%或±2μV，两者取较大值。  7.分辨率(测量灵敏度)：≤2μV。  8.通频带不窄于20Hz～500Hz(-3dB)(不包括陷波波段)。  9.工频陷波器  刺激仪有50Hz限波滤波器，衰减后幅值不大于5μV（峰-谷值）。  二、性能参数  电源适配器输入a.c.100V～240V，50Hz～60Hz，0.6A；输出d.c.12V，1.5A；电池输出电压直流7.4V±5%，容量1600mAh。  三、输出性能  1.电刺激输出性能有不少于42个固定处方和不少于8个自定义处方。  自定义处方，参数如下：  1.1频率（FQ)：2Hz～100Hz，步进1Hz，允差小于±1Hz或±10%取大值；  1.2脉宽 (PD)：50μs～450μs可调,步进10μs，允差±10%；  1.3持续时间（WT）：1s～20s，步进0.1s，允差±10%；  1.4间隔时间（RT）：1s～20s，步进0.1s，允差±10%；  1.5上升时间（RU）：0～10s，步进0.1s，允差小于±0.1s或允差±10%取大值；  1.6下降时间（RD）：0～10s，步进0.1s，允差小于±0.1s或允差±10%取大值；  1.7治疗时间（Time）：1min～60min可调，步进为1min，误差为±30s；  1.8输出峰值电流强度：0～60mA，0～10mA步进1mA，10mA～30mA步进0.5mA，30mA～60mA步进0.1mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值。  2.触发电刺激，参数如下：  2.1阈值（TH）：10μV～1000μV可调，步进1μV，允差±10%或±2μV，两者取较大值；  2.2 频率（FQ）：2Hz～100Hz，步进1Hz，允差±10%或±2Hz，两者取较大值；  2.3 延迟时间 (DT)：0.5～5s,步进0.5s，允差小于±0.3s或允差±10%取大值；  2.4 持续时间（WT）：1s～10s，步进0.1s，允差小于±10%；  2.5输出峰值电流强度：0～60mA，0～10mA步进1mA，10mA～30mA步进0.5mA，30mA～60mA步进0.1mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值。  3.助力电刺激，参数如下：  3.1频率（FQ)：18Hz，允差±2Hz；  3.2 脉宽 (PD)：200μs，允差±10%；  3.3 输出峰值电流强度：0～60mA，0～10mA步进1mA，10mA～30mA步进0.5mA，30mA～60mA步进0.1mA，允差±10%或2mA，两者取较大值。  4.镜像  4.1 阈值（TH）：10μV，允差±10%或±2μV，两者取较大值；  4.2频率（FQ）：30Hz(±2Hz)；  4.3脉宽（PD）：固定200μs；允差±10%；  4.4输出峰值电流强度：0～60mA；0～10mA步进1mA，10mA～30mA步进0.5mA，  30mA～60mA步进0.1mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值。 | 1台 |
| 19 | 可调式砂磨板及附件 | 1.规格(mm)：1040×840×800。  2.运动地板革面积（mm）：970×770。  3.运动地板革厚度（mm）：5。  4.沙磨板角度调节范围 0～45°。  5.附件品种和件数：包括但不限于以下4个品种分别不少于1件（磨砂斗、摇磨具、单手推板、单手磨具）。  6.用途：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。 | 2套 |
| 20 | 滚筒套装 | 一套包含2个小号、2个中号和1个大号等不少于五个  1.规格(mm)：Φ220×800，Φ250×800，Φ300×800，Φ400×800（四种规格可任选其一）。  2.额定载荷(kg)：小号不小于80、中号不小于100、大号不小于100。  3.质量：各规格相应质量。  4.用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能。 | 1套 |
| 21 | 可调式OT桌 | 1.桌面应为实木材质，升架范围mm：620～850。  2.手柄转动力距mm：10。  3.桌面额定载荷kg：不小于50。  4.桌面尺寸（长×宽）mm：1500×800。  5.外形尺寸（长×宽×高）mm：1500×800×620～850。  6.用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。 | 2套 |
| 22 | 引导式上肢协调训练器 | 1.规格（长×宽×高）（mm）：430×430×100。  2.大球：63mm，中球：35mm，小钢球：8mm。  3.大木方（长×宽×高）（mm）：96×96×35；中木方：35×35×35；  小木方（长×宽×高）（mm）：15×15×15 ；木园板（mm）：35×10；  人革布（mm）：90×70 ；大垫圈M6-GB/T 96.2—2002。  4.钢棍（mm）：4×60。  5.用途：对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度。 | 1台 |
| 23 | 汉语标准失语症检查评估箱 | 评估由不少于30个分测验组成，分成9个项目，包括听（不少于40题）、复述（不少于30题）、说（不少于32题）、朗读（不少于25题）、阅读（不少于40题）、抄节（不少于15题）、描写（不少于31题）、听写（不少于15题）和计算（不少于15题）。评估箱内有评估工具不少于13种、塑封量表不少于1套、构音评估表不少于1套、构音50词不少于1套、构音训练手册不少于1本、铝合金航空箱不少于1个（尺寸400mm\*280mm\*120mm）。 | 2箱 |
| 24 | S-S语言发育迟缓评估套装（包含使用介绍） | 儿童语言发育迟缓障碍评估箱套装包含SS法中康量表所涉及的相关检查工具与图册。(每个套装应包含以下内容：语言发育迟缓高清检查图片册不少于1本（日常用品，动物，食物，交通工具，身体部位，动词，大小，颜色，词句，大小+颜色+食物，语言规则）；指导语1本；评价量表1本；评估工具) | 2套 |
| 25 | 构音障碍50词检查评估卡套装 | 套装包含双份做工质量优异的构音障碍评价儿童汉语言语功能发育评估50词检查配套工具量表。（每个套装应含有以下内容：构音训练手册，拼音国际音标对照表，构音评估表，评估指导语，评估工具） | 2套 |
| 26 | 多媒体人体针灸穴位发光模型 | 1.模型的362个经穴应符合《经穴名称与定位》国家标准（GB/T 12346-2021）。  2.声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息。  3.可进行常见病的辨证施治、随证选穴的查询及处方输出。  4.显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系特定穴的分布，配合屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱。  5.电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  6.功耗：20W。  7.模型底盘：不少于4脚轮的木质底盘。  8.模型材质：玻璃钢。  9.经络穴位名称代码：符合国标GB/T 12346-2021。  10.经络穴位相关信息：依据教育部六版教材。  11.发光组件：三色高亮度LED。  12.发光经络数：14（含任督二脉）。  13.发光穴位数：至少包含国标GB/T 12346-2021中规定的362个经穴。  14.电脑接口：9芯串行通讯口RS-232（COM端口）以及通用串行总线USB。  15.硬件装置：多芯片微处理器系统包括但不限于寄存器堆、运算器、时序控制电路,以及数据和地址总线。  16.模型尺寸：高156～170cm。  17.模型重量：18～22kg。 | 1套 |
| 27 | 推拿手法测定仪 | 1. 推拿手法力学信号采集   在推拿手法参数测定系统/推拿手法参数测定仪/推拿手法参数测定模型四周下方，应分别装有能识别上下、左右、前后三个方向力的应变感测器，以感应微小力的变化。电脑接口应包括通用串行总线USB接口。  B.资料分析管理系统  一、主要特点  测力平台从三维空间表达推拿手法作用力，仪器其表面采用最新人体仿真材料的虚拟肤质，能完全模拟人体肌肤的弹性、韧性和柔软度。智能推拿手法参数测定系统整体结构如下：  1.以三维波形形式记录手法操作时的频率、力度、方向变换，波形光滑、振幅一致。  2.推拿手法实时模拟学习，师生手法参数比较，随时可以手法回放查看。  3.内有 8 种以上专家参考手法，可以进行对比学习（投标时需提供此参数功能截图并加盖制造商公章予以佐证）。  4.推拿手法测试及智能评分功能。  5.数据备份与恢复。  6.可以和参考手法进行静态或动态对比。  7.不同操作接口（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）。  8.个人用户管理，在管理者用户接口可增删个人用户及手法类型，并可建立个人密码。  9.推拿手法的采集、存储、参数处理及测度。  二、主要功能  1.不同操作接口（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）。  2.个人用户管理，在管理者用户接口可增删个人用户及手法类型，并可建立个人密码。  3.资料获取（出样频率、操作者、手法类型、操作时间）。  4.资料编辑（资料选择、资料剪辑）。  5.资料分析（三维压力曲线、合力作用点轨迹、轨迹面积比、力量集中比、平均周期、平均周期误、标准误水平）。  6.资料管理（资料增删、分类、结果打印等）。  7.快捷帮助功能。 | 1台 |
| 28 | 腰背部仿真针刺练习平台 | 1.解剖层次清晰，有皮肤、皮下组织、肌肉层及骨层面结构。  2.外观设计逼真，有皮肤纹理，操作面模拟人体体表弧度，操作真实感强。  3.可进行多种进针法，包括但不限于单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针、舒张进针、提捏进针及针管进针等的示教和练习，有真实的进针突破感。  4.可进行多种行针法的示教和练习，包括但不限于提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习。  5.结构简单，便于卸装，有轻便稳固的高分子材料底座，保持操作的稳定性，便于示教和练习。 | 5套 |
| 29 | 针刺训练模块组合 | 四块为一组  1.解剖层次应清晰，有皮肤、皮下组织、肌肉及骨组织结构。  2.外观设计须逼真，有皮肤纹理，操作面模拟人体体表弧度，外形、柔韧度及操作手感具有传统练针垫如纸垫、棉花垫等所没有的临床真实感。  3.应具备可进行多种进针法，包括但不限于单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针的示教和练习，传统练针垫不能进行训练和演示的手法如舒张进针、提捏进针及针管进针等，都应在该仿真模块上实现，而且进针有真实的进针突破感。  4.可进行多种行针法的示教和练习，包括但不限于提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习，行针时针下应有明显的针下得气沉紧感。  5.应具有轻便稳固的高分子材料底座，保持操作的稳定性，便于示教和练习。  6.侧面应有角度刻度可以直观感受针刺角度，示教针刺角度方法。 | 15套 |
| 30 | 中医技能训练全身模拟人 | 1.模型为高仿真成人全身模型，以真人为模板采用高仿真的技术，优质高分子材料，模具浇注成型。  2.全身仿真皮肤触之柔软、手感逼真。  3.全身高仿真骨骼，设有人体206块骨。骨骼的体表标志清楚、准确、方便取穴。  4.可进行多种针刺方法的训练，针刺时手感逼真。  5.必须设有国标GB/T 12346-2021规定的人体各十二经309个及督脉任脉53穴位，可包含部分常用经外奇穴。  6.穴位自动显像：采用先进的穴位隐性标记方法，可在训练和考核中根据教学需要有选择性的采用特殊光源照射，穴位自动显像，可对穴位进行定位监测判定针刺效果。  7.可进行全身各种穴位及针刺的示教、训练及考核。  8.可进行全身各种穴位的艾灸示教、训练及考核。  9.可进行按摩、推拿、拔罐、刮痧的示教、训练及考核。 | 1个 |
| 31 | 恒温水箱 | 1.电压：220V±22V，频率50Hz±1Hz。  2.额定输入功率：2000VA，±10%。  3.内胆尺寸：长690mm，宽470mm，高200mm。  4.外壳尺寸：长745mm，宽465mm，深220mm。  5.内胆容积：不小于65L。  6.温度控制范围：0℃～99℃可调。  7.用途：是矫形器制作领域必不可少的专用设备。 | 2台 |
| 32 | 下肢矫形器套装 | 套装包含如下器具各1个：  1.足矫形器  量身定做。  内置三维矫正支具，EVA鞋垫，运动防滑鞋底，可调节魔术贴；功能：矫形鞋（矫正鞋）的作用是改善患者站立、步行时足部的受力状态或免荷，消除疼痛，防止畸形，矫正足部的功能性变形，为永久性畸形患者提供支撑，以达到平衡。  适应症：适用于各种疾病引起的内翻足、外翻足、马蹄足、足下垂、扁平足、弓形足、槌状足及跟骨刺、距下关节强直、踝关节炎、拇趾外翻、足部骨折、足部缺损、跖痛症、足底筋膜炎等。  2.踝足矫形器  规格：均码。  4mmPE板材成型，魔术贴绑带，聚酯纤维内衬，环扣，子母钉，螺丝；功能：预防缓解足下垂、预防缓解足内外翻、改善步行功能、减轻关节承重、缓解疼痛。  适应症：适用于矫治足下垂、足内外翻及踝关节不稳定等；踝关节损伤、足部损伤及小腿周围神经损伤、挤压伤的保守治疗或术后功能位的外部固定。  3.膝踝足矫形器  规格：均码。  4mmPE板材成型，铝合金膝关节，PP塑料卡盘魔术贴，绑带，环扣，子母钉,螺丝，聚酯纤维内衬；性能：产品外侧装有高强度铝合金卡盘支条，最大限度的增加支撑效果，也可以通过定位孔调节腿围的大小尺寸。  适应症：胫骨平台骨折；胫腓骨骨折；交叉韧带损伤，半月板损伤；关节功能位控制；膝关节挛缩及预防矫正。  4.髋膝踝足矫形器  规格：均码。  4mmPE板材成型，铝合金膝关节、髋关节，魔术贴，绑带，环扣，子母钉，聚酯纤维内衬；功能：髋关节、膝关节有限位调节功能，可固定在不同的位置活动；可根据患者需求调整髋关节内收、外展、屈伸、伸展的角度。  适应症：髋关节松弛不稳或伴有内、外旋畸形的患者；髋骨骨折、骨裂、大腿骨骨折、股骨骨折、股骨头置换；脊髓灰质炎（小儿麻痹症）后遗症、脑性瘫痪、高位截瘫、偏瘫、肌源性或神经源性肌无力等引起的下肢截瘫痪者。  5.髋膝矫形器  规格：均码  4mmPE板材成型，铝合金髋关节，魔术贴，绑带，环扣，子母钉，聚酯纤维内衬；功能：可根据医生要求控制髋关节内收、外展角度；可根据医生要求调整髋关节屈曲、伸展角度；左右互换设计、安装便捷；腰部调节装置可根据患者实际体型进行调节；腿部调节装置可根据患者实际体型进行调节。  适用症：髋关节及其周围软组织损伤保守治疗的固定；髋关节及其周围软组织损伤手术、髋关节置换术后的固定；成人髋关节脱位患者；需要将髋关节置于外展位的患者；髋关节及其周围软组织损伤康复训练过程中早期站立的患者。  6.膝矫形器  规格：均码。  黑色合金膝关节，塑料表盘，角度可调节，魔术贴绑带，聚脂钎维内衬；功能：经典铰链设计；使膝关节在0°至120°的范围内自由活动或固定于特定的弯曲角度上；能依医师处方指示每次以10°的范围增减；整体长度可以调节。  适应症：膝关节骨折及软组织损伤的保守治疗时外部固定；膝关节痉挛的预防及纠正；膝关节功能位的控制。 | 1套 |
| 33 | 脊柱矫形器套装 | 套装包含如下器具各1个：  1.颈椎矫形器  规格 颈围  S 360mm～380mm  M 380mm～400mm  L 400mm～420mm  功能：颈托应由高分子泡沫塑料材料制成,根据人体肩颈的形状设计,颈托四周有透气孔、前后有塑料板加固,有粘扣,可调节大小,能够用于颈椎骨折固定,脱位复位固定等。重量不应超过60克，具有通气孔。具有防水功能。  适应症：颈椎术后支撑固定，急救颈椎，颈椎脱位复位固定等。前方采用超大喉孔设计，适用于气管切口术后的颈部支撑。  产品需具有一类医疗器械备案凭证。  2.胸腰骶矫形器  规格：均码。  采用4mmPE板材成型,前后片式结构，肩部及两侧均有魔术贴绑带，调节环扣，可调节松紧；内衬面料舒适透气，可拆卸设计。  功能：插槽式调节装置可快速调整胸压垫的高度，使患者的脊柱保持在伸展位；腰部、骶部围长可调，适应范围大，提供腰椎的稳定及支撑效果。  适应症：适用于胸6以下的骨折、 开放性骨折、腰椎间盘突出和脊柱融合术术前、术后的固定；亦可用于闭合性骨折和强直性脊柱炎的保守治疗和固定。  3.脊柱侧弯矫形器  量身定做。  采用4mmPE板材成型，前后两条高强度铝镁合金支撑架，聚脂钎维内衬舒适透气；  适应症：脊柱侧弯。 | 1套 |
| 34 | 上肢矫形器套装 | 套装包含如下器具各1个：  1.手矫形器  量身定做。  低温热塑板成型，魔术贴绑带；用于防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。  2.腕手矫形器  量身定做。  低温热塑板成型，魔术贴绑带；适应症：用热塑板材和固定带制成，可根据病情需要采取腕掌固定、腕姆指固定、腕手指固定等多种形式。主要用于腕手部骨折和术后固定。  3.肘矫形器  规格：均码。  黑色合金关节，塑料表盘，角度可调节，魔术贴绑带，聚脂钎维内衬；功能：本产品可在0°～120°之间自由调节限位固定，适应手术后的康复需求。可提供支撑，固定，功能活动锻炼，负荷等作用。4mmPE板材成型，可调节合金关节，肩带，环扣。  适用范围：主要用于肘关节周围骨折，软组织损伤，肱骨骨折、脱位、前臂骨折、肌力、痉挛，关节炎，韧带损伤或修复固定。适用于术后的康复需求，韧带损伤的修复和固定。  4.肘腕手矫形器  量身定做。  4mmPE板材成型，可调节合金关节，肩带，魔术绑带，环扣。  适应症：前臂及肘关节损伤的保守治疗或术后的外部固定。有助于预防肘关节挛缩；预防前臂肌肉萎缩，加速骨折愈合。  5.肩肘腕手矫形器  规格 均码。  材质：铝合金，PP材质，魔术绑带，聚酯纤维内衬，肩关节活动调节杆，高度及长度均可调节。  适应症：肩关节骨性损伤的保守治疗；肩关节骨性损伤术后的功能保持；肩袖群肌损伤的保守治疗；肱骨近端损伤的保守治疗和术后固定。  6.肩矫形器  规格 均码。  4mmPE板材成型，魔术绑带，调节环扣，聚脂钎维内衬。  适应症：肩关节骨性损伤的保守治疗；肩关节退行性病变及周围软组织损伤引起的急、慢性疼痛和炎症和偏瘫所致的肩关节半脱位。 | 1套 |
| 35 | 手指假肢套装 | 套装包含如下器具各1个：  1.假手指大拇指（左手）  适用于单个手指缺损者或多个手指缺损。 1.1硅胶材质制作而成；  1.2仿真程度高，耐高温，耐磨，易清洗，使用寿命长，与人体接触部分材料对人体无毒无害。  2.假手指食指（左手）  适用于单个手指缺损者或多个手指缺损。 2.1硅胶材质制作而成；  2.2仿真程度高，耐高温，耐磨，易清洗，使用寿命长，与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1套 |
| 36 | 腕离断装饰性手假肢 | 一、美容手头：  1.应采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀，耐腐蚀。  2.手头配指套和掌套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.手指被动张闭，腕关节被动旋转。  4.手指部位连接牢靠，能被动屈伸或被动开闭手。  5.手头张开距离≥87mm。  6.手指捏力≥5N。  7.腕关节直径Ф45mm。  8.大拇指尖到腕关节底部的距离为≤125mm。  9.大拇指可扳动打开。  10.装饰性假手手背长为150mm±2。  11.装饰性假手掌宽为55mm±2。  12.假手手头质量不超过145g。  二、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色；表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 37 | 腕离断自身力源手假肢 | 一、索控手头：  1.应采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀。  2.手头配指套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.索控拉绳控制手指的动作。  4.手部内置发条装置，增加手指闭合捏力，手头被动张开后可自动闭合。  5.腕关节被动旋转。  6.手指张开距离≥80mm。  7.指端压力≥6N。  8.拇指与食、中指的指间间隙：不带手套≤2mm，带手套0mm。  9.最大开手牵引力：不带手套≤35N。带手套≤45N。  10.牵引索位移≤40mm。  二、索控肘关节：  1.索控拉绳控制肘关节伸屈和锁定。  2.肘关节可任意位置锁定，且解锁灵活。  3.肘关节内置发条装置，增加肘关节屈伸能力。  三、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色；表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 38 | 前臂装饰性手假肢 | 一、美容手头：  1.采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀，耐腐蚀。  2.手头配指套和掌套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.手指被动张闭，腕关节被动旋转。  4.手指部位连接牢靠，能被动屈伸或被动开闭手。  5.手头张开距离≥87mm。  6.手指捏力≥5N。  7.腕关节直径Ф45mm。  8.大拇指尖到腕关节底部的距离为≤125mm。  9.大拇指可扳动打开。  10.装饰性假手手背长为150mm±2。  11.装饰性假手掌宽为55mm±2。  12.假手手头质量不超过145g。  二、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色；表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 39 | 前臂自身力源手假肢 | 一、索控手头：  1.铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀。  2.手头配指套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.索控拉绳控制手指的动作。  4.手部内置发条装置，增加手指闭合捏力，手头被动张开后可自动闭合。  5.腕关节被动旋转。  6.手指张开距离≥80mm。  7.指端压力≥6N。  8.拇指与食、中指的指间间隙：不带手套≤2mm，带手套0mm。  9.最大开手牵引力：不带手套≤35N。带手套≤45N。  10.牵引索位移≤40mm。  二、索控肘关节：  1.索控拉绳控制肘关节伸屈和锁定。  2.肘关节可任意位置锁定，且解锁灵活。  3.肘关节内置发条装置，增加肘关节屈伸能力。  三、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色；表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 40 | 骨骼式肘离断装饰手假肢 | 一、美容手头：  1.应采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀，耐腐蚀。  2.手头配指套和掌套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.手指被动张闭，腕关节被动旋转。  4.手指部位连接牢靠，能被动屈伸或被动开闭手。  5.手头张开距离≥87mm。  6.手指捏力≥5N。  7.腕关节直径Ф45mm。  8.大拇指尖到腕关节底部的距离为≤125mm。  9.大拇指可扳动打开。  10.装饰性假手手背长为150mm±2。  11.装饰性假手掌宽为55mm±2。  12.假手手头质量不超过145g。  二、肘关节：  1.肘关节被动伸屈。  2.肘关节采用不锈钢材质，拨动手柄可多角度被动自锁。  3.上臂连接部分为支条连接方式。  4.装饰性上肢假肢肘关节全长350mm±2。  5.装饰性上肢假肢肘关节肘上长度113mm±2。  6.肘关节屈肘范围0°～120°。  7.肘关节自锁性，在屈肘位能可靠自锁，且解锁灵活。  8.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  9.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  10.肘关节质量≤150g。  三、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色。表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 41 | 壳式肘离断装饰性假肢 | 一、美容手头：  1.采用优质发泡剂填充，内部金属龙骨增强。  2.可任意掰动手指动作，实现各种形态，辅助持物。  3.腕关节掌屈50～60度，背伸30～60度,尺偏30～40度，桡偏25～30度，满足日常生活基本功能。  4.表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，纹路明显，外形逼真。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，与人体皮肤接触部分材料对人体无毒无害。  6.弹性好，收缩率小，耐磨，耐高温，易清洗，不易老化、不易污染。  7.型号：大号。  8.规格：男。  二、肘关节：  1.肘关节被动伸屈。  2.肘关节采用不锈钢制作，拨动手柄可多角度被动自锁。  3.上臂连接部分为支条连接方式。  4.装饰性上肢假肢肘关节全长350mm±2。  5.装饰性上肢假肢肘关节肘上长度113mm±2。  6.肘关节屈肘范围0°～120°。  7.肘关节自锁性，在屈肘位能可靠自锁，且解锁灵活。  8.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  9.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  10.肘关节质量≤150g。 | 1个 |
| 42 | 肘离断自身力源手假肢 | 一、索控手头：  1.采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀。  2.手头配指套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.索控拉绳控制手指的动作。  4.手部内置发条装置，增加手指闭合捏力，手头被动张开后可自动闭合。  5.腕关节被动旋转。  6.手指张开距离≥80mm。  7.指端压力≥6N。  8.拇指与食、中指的指间间隙：不带手套≤2mm，带手套0mm。  9.最大开手牵引力：不带手套≤35N；带手套≤45N。  10.牵引索位移≤40mm。  二、被动肘关节:  1.屈肘范围0-120°。  2.在屈肘位,能可靠自锁,且解锁灵活。  3.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  4.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  5.旋转盘旋转范围±360°。  6.质量(含ABS臂筒)≤36。  8.臂筒材质：ABS。  三、装饰性手套：  1.手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色。表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 43 | 骨骼式上臂装饰手假肢 | 一、美容手头：  1.采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀，耐腐蚀。  2.手头配指套和掌套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.手指被动张闭，腕关节被动旋转。  4.手指部位连接牢靠，能被动屈伸或被动开闭手。  5.手头张开距离≥87mm。  6.手指捏力≥5N。  7.腕关节直径Ф45mm。  8.大拇指尖到腕关节底部的距离为≤125mm。  9.大拇指可扳动打开。  10.装饰性假手手背长为150mm±2。  11.装饰性假手掌宽为55mm±2。  12.假手手头质量不超过145g。  二、肘关节：  1.肘关节被动伸屈。  2.肘关节采用不锈钢材质，拨动手柄可多角度被动自锁。  3.上臂连接部分为圆盘连接方式。  4.装饰性上肢假肢肘关节全长350mm±2。  5.装饰性上肢假肢肘关节肘上长度113mm±2。  6.肘关节屈肘范围0°～150°。  7.肘关节自锁性，在屈肘位能可靠自锁，且解锁灵活。  8.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  9.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  10.旋转盘旋转范围±360°  11.肘关节质量≤150g。  三、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色。表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 44 | 壳式上臂装饰手假肢 | 美容手头：  1.采用优质发泡剂填充，内部金属龙骨增强。  2.可任意掰动手指动作，实现各种形态，辅助持物。  3.腕关节被动旋转,满足日常生活基本功能。  4.表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，纹路明显，外形逼真。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，与人体皮肤接触部分材料对人体无毒无害。  6.弹性好，收缩率小，耐磨，耐高温，易清洗，不易老化、不易污染。  7.型号：大号。  8.规格：男。  肘关节：  1.肘关节被动伸屈。  2.肘关节采用不锈钢制作，拨动手柄可多角度被动自锁。  3.上臂连接部分为圆盘连接方式。  4.装饰性上肢假肢肘关节全长350mm±2。  5.装饰性上肢假肢肘关节肘上长度113mm±2。  6.肘关节屈肘范围0°～150°。  7.肘关节自锁性，在屈肘位能可靠自锁，且解锁灵活。  8.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  9.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  10.旋转盘旋转范围±360°。  11.肘关节质量≤150g。 | 1个 |
| 45 | 上臂自身力源手假肢 | 一、索控手头：  1.采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀，耐腐蚀。  2.手头配指套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.索控拉绳控制手指的动作。  4.手部内置发条装置，增加手指闭合捏力，手头被动张开后可自动闭合。  5.腕关节被动旋转。  6.手指张开距离≥80mm。  7.指端压力≥6N。  8.拇指与食、中指的指间间隙：不带手套≤2mm，带手套0mm。  9.最大开手牵引力：不带手套≤35N。带手套≤45N。  10.牵引索位移≤40mm。  二、被动肘关节:  1.屈肘范围0～120°;  2.在屈肘位,能可靠自锁,且解锁灵活;  3.肘关节自锁力矩≥5.8N·m;  4.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m;  5.旋转盘旋转范围±360°;  6.质量(含ABS臂筒)≤360g  8.臂筒材质：ABS  三、装饰性手套：  1.手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色；表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 46 | 骨骼式肩离断装饰手假肢 | 一、美容手头：  1.采用铝合金材质，表面喷砂氧化钝色处理，色泽均匀，耐腐蚀。  2.手头配指套和掌套，可起到保护硅胶手套的作用，安全美观。  3.手指被动张闭，腕关节被动旋转。  4.手指部位连接牢靠，能被动屈伸或被动开闭手。  5.手头张开距离≥87mm。  6.手指捏力≥5N。  7.腕关节直径Ф45mm。  8.大拇指尖到腕关节底部的距离为≤125mm。  9.大拇指可扳动打开。  10.装饰性假手手背长为150mm±2。  11.装饰性假手掌宽为55mm±2。  12.假手手头质量不超过145g。  二、肘关节：  1.肘关节被动伸屈。  2.肘关节采用不锈钢材质，拨动手柄可多角度被动自锁。  3.装饰性上肢假肢肘关节全长350mm±2。  4.装饰性上肢假肢肘关节肘上长度113mm±2。  5.肘关节屈肘范围0°～150°。  6.肘关节自锁性，在屈肘位能可靠自锁，且解锁灵活。  7.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  8.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  9.旋转盘旋转范围±360°。  10.肘关节质量≤150g。  三、肩关节：  1.骨骼式装饰性上肢假肢的肩关节外展角0°～45°，伸屈角:伸0°～45°，屈0°～120°。  2.伸屈度角为±360°。  3.肩关节质量≤100g。  四、装饰性手套：  1.装饰性手套手长为185mm±2。  2.装饰性手套中指长为75mm±2。  3.装饰性手套围长为195mm±3。  4.装饰性手套外观：外形逼真，纹路明显，颜色近于肤色；表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，腕部长度超过腕关节35mm。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，具有内部补缺填充，仿真程度高，用于装饰。与人体接触部分材料对人体无毒无害。 | 1个 |
| 47 | 壳式肩离断装饰性手假肢 | 一、美容手头：  1.采用优质发泡剂填充，内部金属龙骨增强。  2.可任意掰动手指动作，实现各种形态，辅助持物。  3.腕关节被动旋转,满足日常生活基本功能。  4.表面完好，无缺陷、无裂口和起泡现象，明显部位无气孔，纹路明显，外形逼真。  5.硅胶材料制成，硅胶中有增强纤维材料，与人体皮肤接触部分材料对人体无毒无害。  6.弹性好，收缩率小，耐磨，耐高温，易清洗，不易老化、不易污染。  7.型号：大号。  8.规格：男。  二、肘关节：  1.肘关节被动伸屈。  2.肘关节应采用不锈钢制作，拨动手柄可多角度被动自锁。  3.装饰性上肢假肢肘关节全长350mm±2。  4.装饰性上肢假肢肘关节肘上长度113mm±2。  5.肘关节屈肘范围0°～150°。  6.肘关节自锁性，在屈肘位能可靠自锁，且解锁灵活。  7.肘关节自锁力矩≥5.8N·m。  8.旋转盘摩擦力矩≥0.7N·m。  9.旋转盘旋转范围±360°。  10.肘关节质量≤150g。  三、肩关节：  1.骨骼式装饰性上肢假肢的万向肩关节外展角0°～45°，伸屈角:伸0°～45°，屈0°～120°。  2.伸屈度角为±360°。  3.肩关节质量≤100g。 | 1个 |
| 48 | 足假肢 | 定制硅胶制作足套式假脚，补缺并改善行走功能，适用于跗骨近端截肢者。 | 1个 |
| 49 | 塞姆假肢 | 适用于踝部截肢、小腿残肢过长的截肢者 一、假肢接受腔：  1.材质：树脂。  2.适合体重100～150kg。  3.外表光洁、无麻点。  二、四爪连接器：  1.材质：钛合金。  2.重量不大于50g。  3.适合体重100～150kg。  4.表面应进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  三、踝关节：  1.螺丝规格：M10。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于155g。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。四、脚板：  1.材质：聚氨酯。  2.规格：21cm～27cm。  3.体重限制100～150kg。  4.外表光洁、无麻点。 | 1个 |
| 50 | 小腿假肢 | 适用于小腿截肢者  一、220一体连接管：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于160克。  3.长度220mm。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  二、锁紧管接头：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于70克。  3.适合体重100～150kg。  4.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态检验报告。  三、四爪连接器：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于50克。  3.适合体重100～150kg。  4.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  四、踝关节：  1.螺丝规格：M6。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于198g。  4.适合体重100～150kg。。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  6.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  五、脚板：  1.材质：聚氨酯 。  2.规格：21cm～27cm。  3.体重限制100～150kg。  4.外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。 | 1个 |
| 51 | 膝离断假肢 | 适用于膝关节离断、小腿极短残肢截肢者  一、膝离断关节：  1.膝离断关节的最大屈曲角度为130度。 2.材质：钛合金。  3.重量：不大于630g。  4.体重限制100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  二、420一体连接管：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于262克。  3.长度420mm。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  三、锁紧管接头：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于70克。  3.适合体重100～150kg。  4.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态检验报告。  四、踝关节：  1.螺丝规格：M6。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于198g。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。 6.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  五、脚板：  1.材质：聚氨酯。  2.规格：21 cm～27 cm。  3.体重限制100～150kg。  4.外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。 | 1个 |
| 52 | 大腿假肢 | 适用于大腿截肢者  一、膝关节：  1.膝关节的屈曲角度大约为120度。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于505g。  4.体重限制100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。 6.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  二、420一体连接管：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于262克。  3.长度420mm。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  三、锁紧管接头：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于70克。  3.适合体重100～150kg。  4.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态检验报告。  四、三爪连接器  1.材质：钛合金。  1.重量：不大于125克。  2.适合体重100～150kg。  3.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。 4.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  五、踝关节：  1.螺丝规格：M6。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于198g。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。 6.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  六、脚板：  1.材质：聚氨酯。  2.规格：21cm～27cm。  3.体重限制100～150kg。  4.外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。 | 1个 |
| 53 | 髋假肢 | 适用于髋关节离断或大腿残肢过短的截肢者  一、髋关节：  1.髋关节最大屈髋角约为125度。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于700g。  4.体重限制100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  二、420一体连接管：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于262克。  3.长度420mm。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  三、220一体连接管：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于160克。  3.长度220mm。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  四、膝关节：  1.膝关节的屈曲角度大约为120度。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于505g。  4.体重限制100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。 6.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  五、锁紧管接头：  1.材质：钛合金。  2.重量：不大于70克。  3.适合体重100～150kg。  4.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态检验报告。  六、踝关节：  1.螺丝规格：M6。  2.材质：钛合金。  3.重量：不大于198g。  4.适合体重100～150kg。  5.表面进行抛光处理，外表光洁、无麻点。 6.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。  七、脚板：  1.材质：聚氨酯。  2.规格：21 cm～27 cm。  3.体重限制100～150kg。  4.外表光洁、无麻点。  5.★具有国家康复辅具质量监督检验中心出具的动态、静态、扭力检验报告。 | 1个 |
| 54 | 截瘫行走康复器 | 通过躯干肌作用使人体重心作侧向转移以及向前转移，或通过躯干骨盆主动后伸运动带动矫形器下肢部分实现主动向前步行，实现截瘫患者的功能性步行。 | 1台 |
| 55 | 旋涡混匀仪 | 1.运转方式[mm]：圆周  2.周转直径振幅[mm]：≥4  3.最大载重量（带夹具）[kg]：≥3  ★4.速度范围[rpm]：≥0-3000  5.转速显示：刻度  6.运转方式：连续运转/点动  7.外观尺寸[D×W×Hmm]：≤127×130×160  8.允许环境温度 [ ℃ ]：≥5-40  9.允许环境湿度：80%  10.DIN EN60529 保护方式：IP21  11.可选配备配件：通用圆头、10mm试管适配器、12mm试管适配器、16mm试管适配器、20mm试管适配器，真空吸盘脚1套（选配）  12.资质及认证：产品通过TUVCE、cTUVus和FCC国际安全产品认证。 | 2台 |

**第二部分 项目的非功能性需求及其他要求**

本要求为所有标包的通用要求。参数需求中另有约定的，以参数需求的约定为准。

**一、验收要求**

最终验收在用户现场进行。

由甲方组织验收小组，根据《**平顶山学院信息化建设项目验收实施细则（试行）**》的流程展开验收。验收时甲方可邀请第三方参与验收过程。

**二、系统集成要求**

我校已完成智慧校园私有云平台和软件基础平台（数据中台、业务中台和双端门户）的建设工作。本项目所购系统必须基于学校私有云平台进行部署，并与学校智慧校园软件基础平台实现对接，以便实现学校对系统的统一管理，同时给学校师生使用提供便利。

1.统一身份认证集成：本项目所购系统需按照**《平顶山学院信息化建设规范》**的统一身份认证集成要求，实现用户（教师和学生）的统一身份认证和单点登录。

2.服务集成：本项目所购系统的用户常用的PC端功能需集成到学校网上服务大厅，常用的移动端功能集成到“i平院”App中，以便于师生使用。不允许向师生提供系统单独的App应用。

3.消息集成：本项目所购系统需要按照**《平顶山学院信息化建设规范》**的消息集成要求，将原来应用系统的消息提供功能，转变为应用系统通过调用业务中台的消息中心接口向师生发送消息的提醒功能。

4.数据集成：本项目所购系统需要按照**《平顶山学院信息化建设规范》**的统一数据调用规范和统一数据汇聚要求，实现组织机构、院系、专业、班级、教职工基本信息、学生基本信息等与数据中台保持一致，同时将应用系统的全量数据（结构化数据、非结构化数据）和数据字典提供给数据中心。

5.中标方必须向我校开放全量数据（数据库形式）并按照我校要求提供相应的数据字典（文档形式）；根据用户方对接需要，无条件免费向用户方开放所需数据接口；日后扩充各种点位时，提供免费接入授权且数量无限制；开放接口和授权的费用须包含在报价内。

6.所有的数据库建立、数据格式、各种功能定制等，均必须遵守平顶山学院信息化建设规范的要求，符合平顶山学院数据标准规范的要求，接受平顶山学院信息化领导小组的业务指导；充分考虑与平顶山学院的数据格式互通，严禁形成数据孤岛。

7.中标方应根据我校需求提供与上级管理部门的业务系统对接的服务，方便数据上报和信息共享。

8.系统各项集成所需费用应包含在投标总报价内，项目实施时学校不再承担由此产生的其它任何费用。

9．根据应用系统的业务特点及学校需求，建立应用系统全面指标化的可视化数据分析大屏，能够根据不同角色展示不同的数据内容，且支持多级数据下钻特性。

**三、技术与性能要求**

1.开发技术：系统开发框架基于B/S架构，基于跨平台语言规范的多层体系结构。采用成熟的、符合技术标准的服务器、中间件产品。数据库支持SQL Server 2008 r2、Oracle 11、Mysql 5及以上版本。服务器操作系统支持市场主流的Windows、Linux、国产操作系统。

2.稳定性：系统架构设计合理，结合必要的集群、热备等手段，保证系统不间断运行。系统用户数量不受限制，可支持30000人的同时在线访问，可支持2000用户的并发访问量。系统可以全天候7\*24天不间断运行，不会因为程序错误导致响应失败或者系统崩溃。数据库设计要保证实现数据高效查询检索、数据更新及数据调用。

3.响应时间：一般时段响应时间不超过1.5秒，高峰时段不超过4秒；一般数据查询响应时间不超过1秒钟，一般固定表格制表不超过5秒钟，复杂统计汇集表格不超过2分钟。后台数据批处理时间应在2小时内完成。

4.兼容性：系统应保证Windows 8及其以上版本、MAC、Harmony客户端的正常使用，浏览器兼容IE9及其以上版本 ，并同时兼容非IE内核浏览器，如谷歌、火狐、搜狗等；移动端兼容Android、iOS、Harmony等操作系统。

5.安全性：确保应用系统源代码安全，无漏洞。提供较为完善的数据加密机制，非必要不进行明文传输，确保数据存储和按照信息系统安全等级保护二级及以上标准进行建设。系统正式上线前应通过有资质的第三方安全检测机构的安全测评，并出具测评报告。在需要时配合学校完成安全测评、等保测评等工作，并对产生问题进行无条件免费修复或整改。

6.可审计：系统具备日志跟踪与分析功能，提供详尽的用户操作日志，提供丰富的查询方式，供追溯和追责。

7.可靠性：系统运行稳定可靠，充分考虑冗余问题，要在系统设计范围内保证随着系统数据量的增加，系统性能不出现显著下降。

8.可扩展性：系统架构设计可满足业务变化引起的系统功能升级，具有良好的扩展性与二次开发能力。为保证系统的易用性和可操作性，在系统中应为不同类型用户专门设计符合其操作习惯的界面和操作流程，确保系统的简单易用。

9.易维护性：采用代码维护、公式调整、参数配置等手段，确保用户可自行维护系统基础设置数据项。系统采用纯B/S结构，系统升级和日常维护只需要在服务器进行即可。

10.易操作性：系统设计符合业界通用规范和习惯用法，满足非专业用户的日常使用。

**四、安全合规要求**

1.要求提供系统全生命周期内的BUG及安全漏洞消除、提供相关库（包含但不限于病毒库、各种特征库等）、新软件版本的升级与服务，由生产商提供承诺函**（不按要求承诺将视为无效响应）**，所需成本请纳入报价内；

2.投标即视为愿意承担对业主方的保密义务，包括但不限于对系统架构、部署情况、数据、策略、参数等的保密义务；

3.规范操作用户方数据，不得越权或越界操作；未经授权不得查询、获取、存储、传输用户方数据，不得向第三方泄露用户方数据；

4.根据等保相关政策，配合业主完成有等保测评需要的项目的主要系统的等级保护定级与测评；

5.系统中使用的软件产品或组件必须符合国家有关知识产权的相关法律法规；投标方保证知识产权的合法性并承担可能侵权的责任

**五、施工要求**

本项目属交钥匙工程，乙方负责甲方相关实验室的按照国标或行标进行环境改造。项目施工辅材辅料应按以下相关要求提供：

1.所有电源线均为绝缘阻燃包覆，铜芯。小功率纤芯不低于2平方铜线、独芯；大功率纤芯根据实际情况使用4平方或6平方独芯铜线；超大功率使用多股铜芯电缆；电源线一般不允许通过接线延长，确需接线延长的接头部分需规范接线并做绝缘阻燃包覆处理。

2.墙插、排插等辅材外壳为绝缘阻燃材料，内置导电接触金属片均为铜质；地插等类似辅材均为绝缘防水型。所有墙插、排插等要求均不低于国家标准或行业标准。

3.所有网线不低于国标六类无氧铜网线。

4.所有穿线管、屏蔽管等辅材要求均不低于国家或行业标准。

5. HDMI高清线为双屏蔽且信号传输速率不低于4K/30Hz，超过25米时使用光纤HDMI高清线。

6.所有信号线、外置电源线均要穿管安装。

7.所有音频线等相关线材均需穿管，管材必须为绝缘电磁屏蔽管。

8.所有线材、辅材入场施工前，需经甲方确认后方可施工。

9.乙方负责清理因施工产生的垃圾至市政指定清运点或学校方圆5公里之外合法倾倒点。

**六、商务及服务要求**

1.现场演示及测试：项目中标后三日内，提供主要设备厂方针对本项目的授权、产品原厂售后服务承诺函、产品授权等材料；业主对任何响应内容存疑时，可随时（原则上为中标通知书生效后的一周内、合同签订之前）要求对所提供的方案的任意功能在项目实施现场进行功能演示与测试，投标方必须无条件配合。如果与投标响应文件存在不符、功能不能实现、不能按要求对接现有系统、要求改变现有系统状态（如整体或部分替换、拆除、改变使用方式、改变配置等）、无法满足设计规范、不符合系统实施方案的要求等，任何一种情况均以虚假应标处理，采购人有权终止合同签订流程，追究投标方违约责任，由此所产生的一切费用及项目延误造成的一切损失由投标人全部承担，并可以由后续中标候选人顺序中标。

2.除明确说明内容外，所有响应细节中有关“支持”等响应描述，当用户方对“支持”等内容有具体需求时，中标方均应当无条件免费提供满足用户方相应需求的服务。

3.质保服务：本项目须提供3年免费质保服务（主要设备及核心软件原则上为原厂质保）。质保期内，中标人负责对软件系统进行维护和迁移，并且保证每学期上门维护一次，不再向用户收取任何费用。质保期后中标人提供的产品，采购人有权永久免费使用、迁移、安装。软件版本、各种升级库终身免费更新；系统漏洞和各种BUG终身免费修补。须提供产品原厂使用授权函和售后服务承诺函。

4.日后若扩展软硬件时，产品报价不得高于此次投标价格。

5.故障处置：一般系统故障（包括漏洞修复）须在2小时内做出有效响应，24小时内解决；特殊复杂的系统故障（包括漏洞修复）须48小时内解决；若需现场解决故障的，服务人员必须在24小时内到达学校。

6.技术及使用培训：免费提供所购软件中文版的操作说明书、相关技术资料及培训资料。免费提供每年不少于2次的现场培训或集中培训，并提供各种类型培训与个性化指导。

7.费用范围：本项目为交钥匙工程，项目预算已包含项目实施过程中的所有费用。投标方应充分考虑项目实施过程中各环节的费用，并包含在投标总报价中，项目实施中不得以任何理由增加费用。

8.交货期：合同签订后30天内到货并安装(含提供全量数据和数据字典等)、调试（含系统对接和安全漏洞修复等）、培训完毕，并提供软件著作权证书。

9．中标方须建立完善的长期技术支持和售后服务管理体系和服务队伍，为配合用户使用提供全方位的技术支持工作。项目经理必须为自有在册固定人员，合同生效一周内必须到岗，项目完成验收前非不可抗力不得中途更换；项目经理到岗时不得同时兼任其他项目的成员。

**注：对以上产品要求为满足招标人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标供应商应以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标，未注明的规格应符合国家有关行业标准。**

# 采购合同

甲方：**平顶山学院** （采购方）

乙方：（供货方）

经过谈判，甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

**一、合同标的**

双方根据招标文件及其补充文件、成交供应商的投标响应文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定合同标的（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

**二、合同价格**

大写人民币： **元整**

小写人民币**：¥**

**三、交货时间及地点**

1.乙方在签订合同后30日历天内按照合同约定产品的功能、数量及甲方的需求送达甲方指定地点安装、调试并培训完毕，完成、调试时乙方应提前与甲方联系。

2.乙方自定运输方式，自付费用自担风险将合同标的送达甲方指定地点并完成安装调试。

**四、技术规格**

1.乙方依据甲方招标技术要求，并满足标的清单中的规定，为甲方开发软件产品，乙方提供的软件产品的技术规格有国家标准的应符现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，依据甲方招标技术要求，满足招标响应文件中的参数偏离承诺，满足甲方正常教学科研使用需求。

2.乙方保证提供的产品是最新且稳定的正品，软件安装符合有关标准，交付材料应包含清单、软件安装介质和安装指南、软件著作权证书、质量合格证、保修卡、软件操作和使用说明书等一系列保证产品质量和正常使用的全套中文使用和维护手册。

3. 根据应用系统的业务特点及学校需求，建立应用系统全面指标化的可视化数据分析大屏，能够根据不同角色展示不同的数据内容，且支持多级数据下钻特性。

**五、附件、配件**

按产品所附使用说明书及清单执行；包括在促销等特别期间承诺提供的附件、配件。

**六、售后服务**

1.质量：质保期**N**年，自验收合格签字之日起计算。质保期内乙方免费维修、更换设备零配件，免费对软件维护（修复、优化、升级、调试）、二次开发等，且保证维护期间软件能够正常使用；每学期不少于1次上门进行技术支持与维护。质保期外维修只收取零配件成本费用，不收维修费；免费对软件维护（含功能错误修正或修改、修复系统安全漏洞），免费提供电话及网上在线服务和技术支持。软件终身免费升级。终身免费提供系统全生命周期内的BUG及安全漏洞消除、相关库（包含但不限于病毒库、各种特征库等）的升级与服务。

2.技术培训：按照招标文件中要求及投标响应文件中承诺，乙方免费对甲方（不限人次数）进行技术培训，保证甲方人员能够熟练独立操作，主要内容包括但不限于产品的原理及功能、操作使用、维护、保养、常见问题及解决办法等内容。培训结束后，乙方要对被培训人员考核，同时发放培训合格证。

3.对于产品出现的问题，乙方在接到甲方通知后0.5小时内响应，24小时内排除故障；软件系统安全缺陷要求20分钟响应，12小时内解决问题。一切费用由乙方承担。

4.根据甲方的要求终身免费提供全量数据和接口；终身免费提供与相关系统对接，并保证对接系统的正常使用；甲方在使用乙方所供软件产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

5.质保期内重大故障无法及时排除时，乙方在20分钟内提供备品备件供甲方使用，且每发生一次，其质保期相应延长30天。如给甲方带来重大损失的，乙方承担损失费用。

**七、验收及异议**

1. 乙方供货、安装调试完毕，甲方经过试用后根据实际验收情况签发验收报告，验收时甲方可邀请第三方参与验收过程；

2.甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。乙方在纠正过程中产生的费用由乙方承担。乙方不积极按照甲方要求予以纠正的，甲方有权解除合同，并不支付任何费用。

**八、付款方式**

乙方供货安装调试完毕，甲方试用无质量问题，经甲方验收合格后，乙方开具增值税专用发票，甲方向乙方支付货款。

**九、违约责任**

1.乙方不能在合同约定的时间内按照甲方的要求完成设备、软件的开发和安装(含提供全量数据和数据字典等)、调试（含系统对接和安全漏洞修复等）和培训的或因不可抗力的原因不能按时全部按照甲方的要求完成设备、软件开发、安装(含提供全量数据和数据字典等)、调试（含系统对接和安全漏洞修复等）和培训的，且未能在不可抗力发生后提供书面证明材料的，10日以内按照合同金额的0.5%每日向甲方支付违约金，超过10日按合同金额的1%每日向甲方支付违约金，超过20日未完成供货者，甲方除了有权要求乙方支付违约金之外，且有权解除合同，并向乙方索赔由此造成的损失。

2.乙方所交标的功能、品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定的，甲方有权拒绝接收，并按违约处理，同时按照超期完成项目缴纳违约金，且承担由此给甲方带来的损失，甲方有权解除合同。

3.甲方验收合格后应及时办理付款手续并向乙方支付货款。

4.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因导致无法履行合同的，应在不可抗力发生后及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并提供相应的证明材料。允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

5.其它违约行为发生的，违约方应当按照合同总金额日1%的标准向对方承担违约金责任。

**十、其他**

1．本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由平顶山仲裁委员会仲裁。

2．本合同自签章之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

3.标的软件产品需部署到甲方本地服务器；软件产品甲方有权永久免费使用、迁移、安装，乙方须免费提供技术支持；承担对甲方的保密义务，包括但不限于对系统架构、部署情况、数据、策略、参数等的保密义务。规范操作甲方数据，不得越权或越界操作；乙方未经授权不得查询、获取、存储、传输用户方数据，不得向第三方泄露用户方数据。

4.软件产品调试、运行过程中，乙方应根据甲方需求及时纠正不符合本合同参数要求和国家、行业标准要求的部分，实施升级完善；按照甲方需求实现与现有信息化相关子系统或数据的对接，并承担与第三方对接合作的费用。

5系统中使用的软件产品或组件必须符合国家有关知识产权的相关法律法规。乙方保证提供甲方使用的软件不侵犯第三方的知识产权，不影响甲方的正常使用。因侵犯第三方知识产权所发生的纠纷及法律责任全部由乙方承担，因此导致影响甲方使用或造成甲方损失的，乙方应当赔偿甲方。

6.根据等保相关政策，配合甲方完成有等保测评需要的项目的主要系统的等级保护定级与测评。

7．本合同自签订之日起生效，合同执行期间，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。本合同一式六份，甲方四份，乙方两份。

|  |  |
| --- | --- |
| 需方（甲方）：（合同章） | 供方（乙方）：（合同章） |
| 代表人：（签字） | 代表人：（签字） |
| 地 址：河南省平顶山市新城区未来路  南段 | 地 址： |
| 开户银行： 建行平顶山新城区支行 | 开户银行： |
| 账 号：4100 1551 6340 5250 0587  纳税人识别号：1241 0000 4168 4690 74 | 账 号：  纳税人识别号： |
| 电 话：03752657656 | 电 话： |
| 日 期： 年 月 日 | 日 期： 年 月 日 |

**附件1.设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **品牌** | **规格型号** | **生产厂家** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **金额：人民币（大写） 整 ； （小写）¥ 元** | | | | | | | | |  |

**附件2.产品技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术参数及材质** |
|  |  |  |

# 第五章投标文件部分格式

# 目录

一、投标函

二、投标函附录

三、投标报价明细表

四、资格证明文件

五、承诺函

六、反商业贿赂承诺书

七、其他有关资料

## 投标函

致：（采购人）

根据贵方为 项目名称 的公开招标，我公司愿意以投标总报价（大写）元（小写：元），按照招标文件要求及投标文件规定完成本项目，并对之负法律责任。

据此函，我公司同意如下：

（1）本投标函所提供的投标报价为本项目的最终报价，包括招标文件中所要求的其他辅助规定等。

（2）投标人将按招、投标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）及全部参考资料和有关附件，并表示我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（4）投标人同意提供按照贵方可能要求的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。

日期： 年 月 日

## 二、投标函附录

投标单位：

**单位：元**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 投标单位名称 |  |
| 投标总报价 | （大写）  （小写） |
| 工期 |  |
| 投标有效期 |  |
| 备注 |  |

年 月 日

## 三、投标报价明细表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 生产厂家 | 品牌 | 规格型号 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 元 | | | | | | | |

（该表格仅供参考）

**技术参数偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购技术要求** | **所投产品参数** | **偏离情况** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **……** | **…………………………** | **……………** | **…………………………** |

（该表格仅供参考）

## 四、资格证明文件

**一、投标人资格要求需提供资料：**

1具有独立承担民事责任的能力（须提供有效的营业执照）；

2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度经审计的财务状况报告，若投标单位为新成立企业，提供自注册后经审计的财务报告）；

3具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2022年1月1日以来连续6个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；

6信誉要求：中国执行公开网“失信被执行人”、信用中国网“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录”（查询时间为自公告发布之日后），对在截至开标前列入上述名单的供应商将被拒绝参加投标活动。

7不接受联合体投标。

**二、招标文件中要求的其他证明资料。**

**附件：**

**投标人资格声明函**

致：招标代理机构/招标人

为响应招标文件 [项目名称：招标编号： ]，我公司愿参与投标，提交资格证明文件，全部资料及说明是真实的和正确的。

（1）我公司保证资格证明文件中的内容是真实的和正确的；

（2）如果我公司提供的资料证明文件，存在虚假或欺诈，并由此造成不良后果，由我公司承担全部责任。

（3）我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于*（采购人名称）*（采购人）及河南中恒招投标代理有限公司（采购代理机构）；

（4）我方在参加本次投标前年内，在经营活动及参与政府采购活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人联系方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**法定代表人身份证明书**

单位名称:

地址:

姓名: 性别: 年龄: 职务:联系方式：

系（投标单位名称）的法定代表人。为（项目编号、名称），签署上述本项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

身份证复印件

投标人名称(电子签章):

日期: 年月日

**法定代表人授权委托书**

我（法人代表）代表（投标单位）授权（被授权代表）代表本单位参加（项目编号、名称）项目投标，就本次投标一切行为我公司承认合法、有效。

公司名称（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

日期：

法人代表身份证复印件被授权人身份证复印件

**基本情况说明：**

1、公司名称：电话号码：

2、地址：传真：

3、注册资金：经济性质：

4、公司开户银行名称及账号：地址：

5、营业执照注册号：

6、经营范围：

（自行描述）

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

投标人名称： (电子签章)

日期：

## 五、承诺函

内容包括如下：

1、对工期时间的承诺；

2、对交货地点的承诺；

3、招标文件规定的其他须承诺事项的承诺。

## 六、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种报销凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

## 七、其他有关资料

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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（电子签章）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**单位名称（**电子签章**）：**

日期：

## 监狱企业证明文件

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。

## 投标信息采集

1、投标人名称：

统一社会信用代码：

2、企业地址：

3、法定代表人： 委托人： 联系电话：

2、项目团队主要成员：

3、类似业绩汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目负责人 | 合同金额 | 合同签订时间 | 验收时间 | 中标公示查询网站（写明网站名称即可） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：该表格信息须和投标文件所附内容保持一致。

**附件：非投标文件格式内容**

政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

中小企业划型标准规定

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

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

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

　　四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

　　五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

　　九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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