

河南推拿职业学院护理虚拟仿真 实训基地建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-707

采 购 单 位：河南推拿职业学院

采购代理机构：鑫诚国际工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年七月

特 别 提 示

1、市场主体信息库登记

市场主体完成信息登记及 CA 数字证书办理后，方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。

2、采购文件获取、投标文件制作

2.1 投标人使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站市场主体登录并按网上提示自行下载投标项目电子采购文件。

2.2 获取采购文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件 iSignature，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

2.3 投标文件的上传

加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。

2.4 加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 投标人在制作电子投标文件时，要求签章或盖章或签字的格式内容，投标人须按格式内容要求签章或盖章或签字。

2.6 投标人在制作电子投标文件时，开标一览表须严格按照格式编辑，并作为电子开标系统上传的依据。

3、采购文件的澄清与修改

在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的澄清及修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

4、文件中“企业电子签章”是指企业的电子章；“个人电子签章”是指个人的电子签名。

目 录

第一章	采购公告	1
第二章	供应商须知	5
第三章	采购需求	32
第四章	合 同【样本】	104
第五章	磋商方法和标准	122
第六章	响应文件格式	131

第一章 采购公告

项目概况

河南推拿职业学院护理虚拟仿真实训基地建设项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）获取采购文件，并于2025年07月28日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本概况

1、项目编号：豫财磋商采购-2025-707

2、项目名称：河南推拿职业学院护理虚拟仿真实训基地建设项目

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：2090000.00 元

最高限价：2090000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251121	河南推拿职业学院护理 虚拟仿真实训基地建设 项目	2090000.00	2090000.00

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）：

（1）本次采购项目为河南推拿职业学院护理虚拟仿真实训基地建设项目，具体采购内容及要求详见竞争性磋商文件第三章采购需求。

（2）采购包划分：本项目共分一个包。

（3）资金来源：财政性资金+自筹资金。

（4）供货安装调试期：签订合同后 30 日内供货、安装、调试完毕。

（5）供货安装地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

（6）质保期：自验收合格之日起质保三年。

（7）质量标准：符合国家及相关行业合格标准及采购人需求。

6、合同履行期限：按合同约定执行

7、本项目是否接受联合体：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照或事业单位法人证书（供应商须在响应文件中附营业执照或事业单位法人证书扫描件并加盖单位公章）；

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】

3.3 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标；【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询信息并加盖供应商电子公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

三、获取采购文件

1、时间：2025 年 7 月 16 日至 2025 年 7 月 22 日，每天上午 00：00 至 12：00，下午 12：00 至 23：59（北京时间）。

2、地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

3、方式：投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理后，凭CA数字证书（CA密钥）登录市场主体系统按网上提示自行下载采购文件及相关资料（详见<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>公共服务-办事指南），未按规定在网上下载采购文件的，其响应将被拒绝。

4、售价：0 元

四、响应文件提交

1、时间：2025 年 7 月 28 日 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：（1）本项目实行在线“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公共资源交易中心网站《河南省公共资源“智慧交易”平台—不见面开标大厅投标人操作手册V1.0.doc》。（2）逾期递交的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1、时间：2025 年 7 月 28 日 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）。①逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人将不予受理。投标人需要在递交响应文件截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子响应文件；②供应商未在规定时间内解密的，其响应文件采购人将拒绝接收。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南推拿职业学院官网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、供应商在参与本项目招标（采购）活动期间应及时关注相关网站获取澄清或变更等信息（如果有）。

2、本次招标代理服务费参照豫招协[2023]002 号文件规定标准的 75%计取，由成交人向采购代理机构支付。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南推拿职业学院

地址：河南省洛阳市洛龙区学府街 10 号

联系人：刘老师

联系方式：0379-65297957

2、采购代理机构信息

名称：鑫诚国际工程咨询有限公司

地址：河南省洛阳市西工区九都路芳林路口中迈·红东方商务楼 2315 室

联系人：刘先生

联系方式：0379-69892585

3、项目联系方式

项目联系人：刘先生

联系方式：0379-69892585

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：河南推拿职业学院 地址：河南省洛阳市洛龙区学府街 10 号 联系人：刘老师 联系方式：0379-65297957
1.1.3	采购代理机构	名称：鑫诚国际工程咨询有限公司 地址：河南省洛阳市西工区九都路芳林路口中迈·红东方商务楼 2315 室 联系人：刘先生 联系方式：0379-69892585 邮 箱：ZBDL2024@163.com
1.1.4	项目名称	河南推拿职业学院护理虚拟仿真实训基地建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	1、优先采购节能产品、环境标志产品；扶持不发达地区和少数民族地区企业，在同等条件下，优先采购不发达地区和少数民族地区企业产品； 2、支持中小企业。 （1）在货物采购项目中，货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 （2）残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业；涉及价格评审优惠的供应商应按规定出具《中小企业声明函》（或《残

		疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。 （3）依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 3、中小企业划分标准所属行业：详见第三章采购需求。
1.1.6	项目编号	豫财磋商采购-2025-707
1.1.7	采购包划分	本项目共分一个包
1.2.1	资金来源	财政性资金+自筹资金
1.2.2	付款方式	合同签订后货物全部进场支付 50%，安装调试并验收合格支付 50%。
1.3.1	供货安装调试期	签订合同后 30 日内供货、安装、调试完毕。
1.3.2	供货安装地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、采购文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期	自验收合格之日起质保三年
1.4.1	供应商资格要求	见第一章 采购公告
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	不召开

1.9.2	供应商在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	供货安装调试期； 付款方式； 质保期； 质量标准； 采购需求中加★的条款。
1.11.4	偏差	供应商须知前附表“1.11.1 条实质性要求和条件”中列明的内容不允许负偏差。
2.1	构成磋商文件的其他资料	对磋商文件所作的澄清（含答疑）、修改，构成磋商文件的组成部分。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	澄清文件等
3.2.4	最高限价	最高限价 2090000.00 元 供应商报价不得超过最高限价，否则其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、保修等一切税金和费用。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	本次采购免收保证金
3.5.2	资格审查资料的特	1、满足《中华人民共和国政府采购法》

	殊要求	第二十二项规定；（见供应商资格承诺函） 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 3.1 供应商应具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照或事业单位法人证书（供应商须在响应文件中附营业执照或事业单位法人证书扫描件并加盖单位公章）； 3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】 供应商信用查询说明： （1）本项目递交响应文件截止之日，由采购人代表或采购代理机构通过以上渠道查询供应商的信用信息记录； （2）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他采购文件一并保存； （3）采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为
--	-----	---

		评审依据，供应商自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。 3.3 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标；【供应商须在响应文件中提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询信息并加盖供应商电子公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。
3.6.1	是否允许提交备选方案	不允许
3.7.2	签字盖章要求	响应文件格式中要求盖单位公章（企业电子章）的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章。响应文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是手签后上传的，也可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
4.1.1	供应商提交响应文件截止时间	见第一章 采购公告
4.1.2	供应商提交响应文件的地点	见第一章 采购公告
4.1.4	响应文件是否退还	本次采购不退还响应文件。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人

		以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 $\frac{2}{3}$。 评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的数量	前 <u>3</u> 名
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南推拿职业学院官网》。 公告期限：1 个工作日
7.4	履约保证金	免收
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。 接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	☒ 否
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一包投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次采购项目的核心产品为：<u>智能心肺复苏急救模拟训练系统和护理职业资格考实训平台（40 万道题）</u>

11	需要补充的其他内容	
11.1	采购代理服务费	本次招标代理服务费由成交供应商按照豫招协[2023]002号文件规定标准的75%向采购代理机构支付。
11.2	政府采购监督管理部门	监督部门：河南省财政厅政府采购监督管理处 监督电话：0371-65808421
11.3	解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明，最终解释权归采购人和采购代理机构。其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
11.4	特别说明	（1）市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理后，登录“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/）”网，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）网上下载采购文件及相关资料。 （2）供应商下载采购文件后应及时关注河南省公共资源交易中心网站和公司CA密钥推送消息，以获取相关项目进展、变更通知、澄清及回复及与投标相关的其他信息，以免获取信息不及时影响响应文件编制提交。 （3）获取采购文件后，供应商及时查阅河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体系统统一投标人操作手册制作电子响应文件。 （4）因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在递交响应文件截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。当采购文件、补充文件、答疑文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。

		（5）本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。 （6）投标人须在投标截止时间前将加密电子投标文件上传到河南省公共资源交易中心交易系统。 （7）投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 （8）各个流程程序请查阅河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体系统—投标人操作手册。
11.5	咨询服务	“一号咨询”服务：市场主体拨打0371-61335566即可咨询河南省公共资源交易中心业务的相关问题。

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

（一）本项目执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在货物采购项目中，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；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。

非专门面向中小企业采购的采购项目（采购包）对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表）；专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

（二）根据财政部司法部《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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（三）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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（四）同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

（五）供应商在中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，供应商可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取融资渠道和方式。

1.1.6 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.7 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 供货安装调试期、供货安装地点、履约验收、质保期

1.3.1 供货安装调试期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 供货安装地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

（2）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，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采

购公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；

(2) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；

(3) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；

(4) 被列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”名单或被列入“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”或被列入“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

(5) 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；

(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(7) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

不允许。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 除参数中规定提供的资料外，其他技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或磋商小组认可的其他技术支持资料，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，扣除其相应分值。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- （1）竞争性磋商公告；
- （2）供应商须知；
- （3）采购需求；
- （4）合同（样本）；
- （5）资格审查与评审办法；
- （6）资格审查与评审标准；
- （7）响应文件格式；
- （8）供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人或采购代理机构提出。

2.2.2 采购人或采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行澄清（更正）或修改。将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改竞争性磋商文件，澄清（更正）或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响竞争性磋商响应文件编制的，将在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告）。

2.2.3 竞争性磋商文件的澄清（更正）或修改在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易网“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，

各供应商重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制竞争性磋商响应文件。

2.2.5 河南省公共资源交易中心交易平台内供应商信息在提交首次磋商响应文件截止时间前具有保密性，供应商应当及时查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复。

2.2.6 为使供应商有足够的时间对竞争性磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备磋商响应或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延磋商首次响应截止时间

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括内容，详见磋商文件“响应文件格式”，构成响应文件的其他资料详见供应商须知前附表。

3.1.2 供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额（最高限价）的，供应商的报价不得超过预算控制金额（最高限价），预算控制金额（最高限价）在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 磋商保证金

本次采购免收保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据磋商公告、供应商须知前附表及第五章内容提供证明材料。

3.5.2 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商应按竞争性磋商文件要求的内容编制响应文件，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分，应当对竞争性磋商文件提出的资格条件、实质性要求和条件做出响应。供应商可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按采购文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书，签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4、响应文件

4.1 响应文件的提交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.1.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 加密电子响应文件应在采购文件规定的递交响应文件截止时间之前成功提交至《河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）》。供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。供应商在上传时认真检查上传竞争性磋商响应文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子竞争性磋商响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

4.1.4 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的竞争性磋商响应文件。

4.2.2 在提交首次磋商响应文件截止时间后，供应商不得修改或撤回其竞争性磋商响应文件。

4.2.3 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件。

5、磋商开启

5.1 开启及解密方式：“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开启会议。在提交首次磋商响应文件截止时间前，

供应商登陆不见面开标大厅，在线准时参加开启活动并进行文件解密。未在规定的时间内解密竞争性磋商响应文件的供应商，其竞争性磋商响应文件不予接受并退回。

5.2 不见面开标大厅网址：河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）—不见面开标大厅。

5.3 开启时，采购代理机构将通过网上开标系统公布供应商名称。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。评审专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中提交抽取申请，有关人员竞争性磋商小组成员名单须严格保密。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

无法及时补足磋商小组成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评审活动，封存所有响应文件和开标、评标资料，依法重新组建磋商小组进行评审。原磋商小组所作出的评审意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建磋商小组的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、售后服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.3 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.4 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、售后服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，**供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价**。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.5 **最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。**

6.2.6 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“磋商办法和标准”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 采购人应当自收到磋商结果报告之日起 5 个工作日内，从磋商结果报告提出的成交候选供应商中，根据竞争性磋商小组推荐排名顺序的成交候选供应商中，选定第一成交候选供应商为成交供应商；也可以书面授权竞争性磋商小组直接确定成交供应商。

7.1.2 采购人在收到磋商结果报告 5 个工作日内未按磋商结果报告推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按磋商结果报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

7.2 成交结果公告及成交通知书

7.2.1 采购人按规定确定成交供应商后，采购人或采购代理机构应将成交结果在“供应商须知前附表”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

7.2.2 公告成交结果的同时向成交供应商发出成交通知书。

7.2.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.4.2 成交供应商不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃成交资格。并按相关法律法规要求接受采购人的处罚。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

7.5.2 竞争性磋商文件、成交供应商的竞争性磋商响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；

8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；

8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件 1：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 标段号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分标段号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2：本次采购标的所属行业及中小企业划分标准

1、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业

本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见第三章采购需求。

2、中小企业划型标准规定的通知

2011 年 6 月 18 日，工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合印发了《关于印发中小企业划型标准规定的通知》，规定各行业划型标准为：

（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。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次采购项目为河南推拿职业学院护理虚拟仿真实训基地建设项目，供货安装调试期：签订合同后 30 日内供货、安装、调试完毕。

二、采购项目清单及要求

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
1	护理实践技能在线训练平台（含 50 项线上护理理论课程）	平台主要由平台管理系统、数据统计系统、教学测评系统、虚拟仿真库、共享资源库组成，支持 PC、平板、手机自适应展示。 1、平台管理系统主要功能指标如下： 1.1 角色管理：内置管理员、老师、学生 3 种角色，可自由添加扩展角色，并为不同角色授予不同的菜单功能。 1.2 院系班级管理：提供院系班级管理功能。可对学院、专业、班级进行管理。不同层级的人员，具备不同数据的查看权限。 1.3 用户管理：提供系统使用用户的管理功能，可对用户资料、用户角色、用户组织结构等用户信息进行管理。可后台添加用户、删除用户、用户信息管理、批量导入导出用户等操作。 1.4 日志管理：提供平台各模块日志记录及日志查询功能。 2、数据统计系统主要功能指标如下： 2.1 仿真数据统计：平台可为用户设置用户类型，不同的用户类型，展示不同的数据。老师展示的数据默认包含仿真训练、仿真考核、仿真次数、仿真时长，涵盖班级学生平均分、学生年级排名、班级分数区间分布、错误率分布、	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		学生成长曲线，学生操作详情、训练次数、训练时长等并支持数据导出；学生展示数据默认包含仿真训练、仿真考核，涵盖最新成绩、历史最好成绩、使用次数、使用时长、平均时长、班级排名、年级排名、成长曲线等，支持个人数据导出。 2.2 学情数据统计：老师可查看班级作业统计、签到统计、课程时长统计、考试成绩统计。 2.3 支持数据的按需定制及扩展开发。 3、教学测评系统 3.1 课程章节管理：提供课程科目、课程信息、课程章节、课程内容、课程资源、课程习题、课程实验、授课人员、开课信息等管理配置功能。 3.2 课程期次管理：课程支持期次管理配置，可重复独立开课。 3.3 课程活动管理：支持创建签到、讨论、头脑风暴、分组任务、选人、问卷调查等课堂活动。 3.4 题库管理：支持创建不同类型的题库，支持不同类别不同科目题目的管理配置功能，支持题库的批量导入。 3.5 考试管理：支持人工组卷、随机组卷及试卷管理配置功能。 3.6 考试管理：可提供考试的发起、在线考试过程管理、考试信息配置，试卷批阅、补考等功能。 4、线上护理课程 3D 虚拟仿真软件资源库			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		含至少以下 50 个线上护理课程 3D 虚拟仿真软件资源库： 铺床术（整理、更换床单）、口腔护理、清洁消毒、床上移动、会阴部清洁、鼻饲术、灌肠术（大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠）、导尿术、尿袋更换（排泄护理）、变换卧位术（轴线翻身）、保护性约束（骨折后的初步固定）、平车运送术、口服给药、皮内注射、皮下注射、肌内注射、静脉注射、真空静脉采血、外周静脉密闭式留置针穿刺、闭式静脉输液、密闭式静脉输血、输液泵使用、经外周静脉置入中心静脉导管置管、经外周静脉置入中心静脉导管维护、中心静脉导管敷料更换、超声雾化吸入、氧气雾化吸入、戴医用外科口罩、戴医用护目镜、手清洁和消毒、穿脱隔离衣、取用无菌溶液、铺无菌盘、戴脱无菌手套、氧气吸入术、经口鼻吸痰、促进排痰、生命体征的测量、冰袋使用、冰帽使用、单人心肺复苏、双人心肺复苏、简易呼吸器使用、电除颤、全自动洗胃机洗胃、动脉采血、静脉采血、咽拭子标本采集、痰标本采集、尿培养标本采集等护理虚拟仿真理程。 5、共享资源库 5.1 资源管理：支持 doc、docx、ppt、pptx、pdf、txt 等常用文档格式的上传、下载、删除。 5.2 资源预览：支持常见文档、图片、视频的在线预览。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		6、其他功能 6.1 支持浅色、深色风格主题切换功能。 6.2 平台具有良好的扩展性，支持二次开发、按需定制。 6.3 平台支持登录页及前台门户网站个性化定制。 7、开放互联集成系统 7.1 与虚拟仿真实训资源集成 系统面向虚拟仿真资源，具有开放的 API 对接接口，供虚拟仿真实训资源调取，完成用户信息确认、实训过程数据收集、实训开始结束时间记录等，统一数据对接标准体系。 7.2 平台建设需要与虚实结合设备能并行使用，需要同步数据接口。 教师端和学生端可实时查看操作数据及结果应展示。 8、智能互通评价系统数据分析 8.1 虚实结合线下操作提供学生形成性评价报告：能够展示学生历次操作评价的图表展示；提供学生多维度胜任力的形成性评价：支持学生历次操作多维度胜任力评价的图表展示。 8.2 移动端评价系统： （1）账户登录及退出，展示当前评分者及评分表项目数据。 （2）实时评分上传：根据学生实际操作进行评价，评分分值在范围内可自由加减，评分结束后实时评分上传平台。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		8.3 实验报告： （1）双重评价：结合移动端评价系统产生的教师主观评分数据和虚实结合系统自动评分所产生的客观数据系统评价智能生成实验报告，并上传至管理平台。 （2）训练模式、考核模式均能生成实验报告。 （3）虚实结合操作结果实验报告连接平台，进行数据上传和分析，形成各项教学质量监测指标，包括基本技能、护理临床思维、人文关怀与沟通等多维度评价。			
2	男性导尿术模拟训练系统（虚实结合）	1、系统的功能概述 男性导尿虚实结合训练系统是一款基于虚拟与现实结合的智能化教学训练模拟人，模拟人采用虚拟仿真、智能传感器等技术，进行智能化的检测和反馈，模拟临床患者的不同生理反应和操作过程中的不同手感。系统以操作指南为依据，实现模拟人上可进行男性导尿术临床基本技能的智能训练。 2、系统参数 2.1 产品使用计算机仿真技术，能够模拟导尿术流程。 2.2 模拟现实，贴近临床实际：仿真模拟人、真实的器械，操作过程中能感受到临床操作中的手感。 2.3 系统能够智能引导学员完成整体男性导尿术的操作。 2.4 系统将自动记录学员操作信息，包括操错误	套	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		项、正确项、操作顺序等信息。2.5、插管时使用临床真实导尿管进行插管的操作。 2.6 计算机图形学和渲染算法实现通过三维透视 360 度任意视角直观地看到导尿管插入的位置，展示尿道结构。 2.7 在使用真实器械插管时，可通过智能传感芯片自动检测尿管的插入长度。 2.8 在使用真实器械插管时，可通过智能传感芯片和数据算法能够自动识别插管的速度。 2.9 系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插管过程不同的生理结构中，插管阻力会发生相应的变化。 2.10 与模拟人进行语音对话，操作过程中对模拟人进行相关步骤的语音交流，虚拟病人会作出相应反馈。 2.11 可以实现模拟人提拉阴茎角度的检测，与电脑屏幕三维画面同步显示。系统可以识别操作者提起模拟人阴茎与腹壁形成的角度是否正确。 2.12 还原模拟人内部生理构造，具有精准的器官模型。模拟人还原尿道生理结构，3 个狭窄 2 个弯曲的解剖结构。分别是尿道内口、尿道膜部、尿道外口三个狭窄，耻骨下弯，耻骨前弯两个弯曲处。操作时可以体验临床真实感受。 2.13 系统判定插管时是否顺利，遇到阻力会有提示。插入到尿道狭窄部位时，系统会提示并遇到阻力，如果直接插管会感受到很大的阻力			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		插不进去，必须把尿管往外抽一点再插入，就可以顺利插入。 2.14 固定尿管时可以使用注射器向气囊内注射生理盐水或直接充气，三维虚拟的球囊同步变大。并且固定导尿管后，可以牵拉导尿管测试是否固定好，三维虚拟软件同步显示牵拉的效果。 2.15 软件操作可进行重置。软件可以在任何步骤或模式下恢复初始状态进行操作。 2.16 设置了软件病历内容，显示病人当前病情及医嘱单内容。			
3	女性导尿管模拟训练系统（虚实结合）	1、系统的功能概述 女性导尿虚实结合训练系统是一款基于虚拟与现实结合的智能化教学训练模拟人，采用虚拟仿真、智能传感器等技术，进行智能化的检测和反馈，模拟临床患者的不同生理反应和操作过程中的不同手感。系统以操作指南为依据，在模拟人上可进行女性导尿术临床基本技能的智能训练。 2、系统参数 （1）具备使用镊子夹专用棉球在触摸屏上实现实时消毒功能：可以进行初次消毒：消毒阴阜、消毒大阴唇、消毒小阴唇、消毒尿道口、消毒尿道口到肛门、用物整理。消毒阴阜：护士左手戴上手套，取出第一次消毒的消毒棉球，用镊子夹取消毒棉球，消毒阴阜。消毒时实时显示消毒痕迹。消毒大阴唇：护士用镊子夹取专	套	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		用消毒棉球，消毒大阴唇。消毒时实时显示消毒痕迹。消毒小阴唇：分开阴唇和消毒小阴唇，消毒时实时显示消毒痕迹。护士左手撑开阴唇，暴露尿道口，用镊子夹取消毒棉球，消毒小阴唇。消毒尿道口：用镊子夹取专用消毒棉球，在虚拟尿道口做轻轻的停留。消毒时实时显示消毒痕迹。消毒尿道口到肛门：用镊子夹专用取消毒棉球，从尿道口消毒到肛门，实现在三维虚拟人身上的消毒，消毒时实时显示消毒痕迹。 （2）插入尿道：操作者用真实尿管插入模拟人，当插入至模拟人尿道 4-6cm 时，可见三维虚拟软件中尿流出，而后再插入 7-10cm。 （3）导尿管插管过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视视角来查看尿管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 （4）回吸气囊：气囊精密传感器技术实现使用真实注射器回吸气囊，与电脑屏幕画面同步。护士使用注射器回吸气囊后再使用纱布拔出导尿管。拔管过程中在屏幕上可以实时且同步通过剖视视角来查看尿管的实时位置并显示拔出导尿管的长度、位置和自动识别拔管的速度。			
4		1、系统的功能概述 洗胃术虚实结合训练系统是一款基于虚拟与现实结合的智能化教学训练模拟人，采用虚拟仿真、智能传感器等技术，进行智能化的检测和反馈，模拟临床患者的不同生理反应和操作过			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
	洗胃术模拟训练系统（虚实结合）	程中的不同手感。系统以操作指南为依据，在模拟人上可进行洗胃术临床基本技能的智能训练。 2、系统参数 2.1 产品使用计算机仿真技术，能够模拟洗胃术流程。 2.2 模拟现实，贴近临床实际：仿真模拟人、真实的器械，操作过程中能感受到临床操作中的手感。 2.3 系统自主练习模式，操作者可根据不同模式反复练习。 2.4 系统包含 2 个病人状态选择（正常病人、昏迷病人） 2.5 系统能够提供流程式智能引导学员完成整体洗胃术的操作。 2.6 插管时使用临床真实器械进行插管的操作。 2.7 透视模式，软件选择透视视角，三维模拟人皮肤呈透视状态，可以看到模拟人内部消化系统，操作时可以直观看到原理内容。 2.8 剖视模式，软件选择剖视视角，三维模拟人消化系统器官呈剖视状态，操作时可以直观看到原理内容。 2.9 在使用临床真实器械插管时，可通过智能传感芯片自动检测胃管的插入长度及位置。 2.10 在使用真实器械插管时，智能传感芯片和数据算法能够自动识别插管的速度。 2.11 系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插	套	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		管过程中，不同的生理结构插管阻力会发生相应的变化。 2.12 语音识别，操作过程中与病人语言沟通环节，系统可以识别操作者语音沟通的关键词，识别正确后继续操作。 2.13 自由视角，三维模拟人可 360 度旋转，放大、缩小视角。 2.14 计算机图形渲染技术实现实时显示洗出胃液的颜色变化，展示洗胃效果。 2.15 洗胃过程中洗胃机出液管胃液颜色不断变化，系统能够实现计算机液体水流与实际洗胃机液体水流同步变化。 3、软件功能 完整、清楚、准确地展示洗胃术的具体操作流程，在部分操作过程中可 360° 旋转、缩放场景并加以语音说明。操作步骤内容如下： 3.1 目的案例：展示洗胃术的目的及对应案例包含两种病例可选择昏迷病人和清醒病人；可在洗胃过程中选择是否出现意外情况，包含两种意外情况：出血、患者喊痛。 3.2 检查安装：连接各管，检查洗胃机功能系统能够识别手吸键、手冲键、自动键、关机键，实现虚拟及现实模拟液体的同步流动 3.3 用物准备：选择洗胃所需要的用物。 3.4 体位准备：昏迷病人采用去枕平卧位；清醒病人采用侧卧位操作体位。 3.5 插胃管：展示插胃管的操作			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		3.5.1 三维虚拟仿真模拟测量患者需要插管的深度，测量插入长度为前额发际至剑突的距离。 三维虚拟仿真交互实现为患者铺治疗巾、防水布、口垫。 3.5.2 插胃管至咽喉部： ①清醒病人：当插入 10-15 厘米，嘱患者做吞咽动作，语音识别“吞”后，方可将胃管继续插入至所需长度。 ②昏迷病人：当插入 10-15 厘米，左手托起模拟人头部，使下颌靠近胸骨柄，使得胃管能够继续插入至所需长度。 3.5.3 系统可以检查胃管是否在胃内： ①可以使用专用注射器插入洗胃管抽吸硅胶模拟人胃液，如果胃管已经在胃内注射器针筒会呈现黄绿色，屏幕的三维仿真软件实时同步显示虚拟病人吸出胃液及胃液颜色。 ②专用电子注射器向胃内注射 10ml 空气，听诊胃部有气过水声，可以将听诊器放置在模拟人胃部，能够听到气过水声。操作时三维虚拟仿真软件可以直观看到内部解剖结构，操作结束后需判断胃管是否在胃内。 3.6 连接胃管：系统会智能识别进液管、出液管是否放置到对应的洗胃溶液桶内、排污桶内，并连接胃管。若未正确放置到对应的桶内，软件会报警提示。 3.7 抽吸胃液：长按手吸键，吸出全部胃内容物。再按自动键，洗胃机开始对胃进行自动冲洗，			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		冲洗过程中胃液颜色不断变化，三维虚拟仿真软件可以模拟真实洗胃颜色变化过程，待澄清无味时，按关机键停止洗胃。 3.8 洗胃过程可以实时在真实的洗胃机上看到进液管、出液管的颜色变化。三维虚拟仿真软件可以实时同步显示虚拟洗胃机进液管、出液管的颜色变化过程。 3.9 洗胃意外情况：洗胃过程中，根据洗胃过程中出液管的颜色变化，判断当前的操作。可能出现洗出液出血或患者喊痛的情况，应立即停止洗胃，采取相应的急救措施均需要暂停洗胃，按下“停机”键。			
5	鼻饲术模拟训练系统	1、产品使用计算机仿真技术，能够模拟鼻饲法流程。 2、模拟现实，贴近临床实际：仿真模拟人、真实的器械，操作过程中能感受到临床操作中的手感。 3、系统自主练习模式，操作者可根据不同模式反复练习。 4、系统包含 2 个病人状态选择（正常病人、昏迷病人），插管包含不同情况（随机插管、正常插管、昏迷插管、恶心反应、插入口腔、插入气管）。 5、系统能够提供流程式智能引导学员完成整体鼻饲法的操作。 6、插管时使用临床真实鼻饲管进行插管的操作。	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		7、透视模式，软件选择透视视角，三维模拟人皮肤呈透视状态，可以看到模拟人内部消化系统，操作时可以直观看到原理内容。自由视角，三维虚拟模拟人可 360 度旋转，放大、缩小视角。 8、剖视模式，软件选择剖视视角，三维模拟人消化系统器官呈剖视状态，操作时可以直观看到原理内容。 9、在使用临床真实器械插管时，可通过智能传感芯片自动检测鼻饲管的插入长度及位置。 10、在使用真实器械插管时，可通过智能传感芯片和数据算法能够自动识别插管的速度。 11、系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插管过程中，不同的生理结构插管阻力会发生相应的变化。 12、语音识别，操作过程中与病人语言沟通环节，系统可以识别操作者语音沟通的关键词，识别正确后继续操作。 13、具备两种判断胃管是否在胃内的方案，可以使用专用注射器回抽判断是否胃管在胃内，如果胃管已经在胃内，注射器针筒回抽时会呈现黄绿色，屏幕的三维仿真软件实时同步显示虚拟病人吸出胃液及胃液颜色。 14、软件功能 14.1 完整、清楚、准确地展示鼻饲法的具体操作流程，在操作过程中可 360° 旋转、缩放场景并加以语音说明。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		14.2 插管分为正常插管、昏迷插管、恶心反应、插入口腔、插入气管。 ①正常插管：操作者用真实鼻饲管插入模拟人直至插入模拟人胃内，插管过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视或剖视视角的任意位置来查看胃管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 ②昏迷插管：操作者用真实鼻饲管插入模拟人后，在屏幕上可以实时且同步通过透视或剖视视角的任意位置来查看胃管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。与正常插管不同的是，从鼻腔内插入 14-16cm 时，需托起患者头部向前屈，使其下颌靠近胸骨柄，方可继续插入。 ③恶心反应：操作者用真实鼻饲管插入模拟人，当插入至模拟人咽喉部时，患者出现恶心干呕，待患者恶心反应结束继续插入。插管过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视或剖视视角的任意位置来查看胃管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 ④插入口腔：操作者用真实鼻饲管插入模拟人，当插入至模拟人咽喉部时插入口腔内，检查口腔后拔出胃管。插管过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视或剖视视角的任意位置来查看胃管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 ⑤插入气管时：操作者用真实鼻饲管插入模拟			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		人，当插入至模拟人咽喉部时误入气管内，患者出现发绀咳嗽情况立即拔出胃管。插管过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视或剖视视角的任意位置来查看胃管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 15.1 系统包含 2 个病人状态选择（正常病人、昏迷病人），插管不同情况（随机插管、正常插管、昏迷插管、恶心反应、插入口腔、插入气管）。 15.2 插管时使用临床真实器械进行插管的操作。在插管时可通过智能传感芯片自动检测胃管的插入长度、位置及插管速度。 15.3 语音识别，操作过程中与病人语言沟通环节，系统可以识别操作者语音沟通的关键词，识别正确后继续操作。 15.4 正常插管过程中，当真实的鼻饲管进入咽喉部位，如果没有语音嘱咐模拟人吞咽时，则会厌软骨不会关闭，此时直接插管会进入气管，并发生呛咳。只有嘱咐患者吞咽后，会厌软骨关闭后，继续插管就可以顺利进入胃内。整个过程可以通过透视或剖视实时动态显示。 15.5 模拟人的头部可以抬起旋转，昏迷病人插管时操作者用真实鼻饲管插入模拟人后，在屏幕上可以实时且同步通过透视或剖视视角的任意位置来查看胃管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。与正常插管不同的是，从鼻腔内插入 14-16cm 时，需			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		托起患者头部向前屈，此时虚拟软件同步显示变化，使其下颌靠近胸骨柄，方可继续插入。			
6	胃肠减压及灌肠术模拟训练系统（虚实结合）	胃肠减压模拟训练系统技术指标： 1、功能概述 胃肠减压虚实结合训练系统采用虚拟仿真、智能传感器等技术，进行智能化的检测和反馈，模拟临床患者的不同生理反应和操作过程中的不同手感。系统以操作指南为依据，在模拟人上可进行胃肠减压临床基本技能的智能训练。 2、软件功能： 2.1 本系统包含三种模式包括：实操、练习、考核。 2.2 透视视角：部分步骤可透视患者体内结构，清楚展示对应三维空间位置关系。 2.3 操作自由性：在自主练习模式中，可自由切换到任意步骤。 2.4 五种插管情况：正常情况、昏迷插管、恶心反应、插入口腔、插入气管。 2.5 三种检查胃管是否在胃内的方式：抽吸胃液、有无气泡溢出、气过水声。 2.6 两种测量胃管长度的方式：发际线→剑突，鼻尖→耳垂→剑突。 2.7 设置按钮：可以查看患者病例信息、调节音量大小、重置软件。 2.8 自由视角：部分步骤中可通过鼠标右键实现360° 旋转视角功能。 2.9 考核功能：在线考核模式中，部分步骤中会	套	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		出现相对应的交互操作考核，软件操作完后会有相关知识点试题考核。 2.10 系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插管过程中，不同的生理结构插管阻力会发生相应的变化。 2.11 模拟现实，贴近临床实际：使用临床真实的管进行操作，操作过程中能感受到临床操作中的手感。 2.12 实时识别插管深度、位置、速度：在使用临床真实器械插管时，可通过智能传感芯片自动检测管的插入深度及位置，软件同步展示管的插入深度及位置。 2.13 模拟气过水声：系统能够识别操作者用专用智能注射器推注空气后，听诊模拟人胃部有气过水声。 2.14 识别抽吸：专用智能注射器抽吸、推注动作与软件内注射器同步，抽吸胃液时为淡黄色灯光，抽吸空气时为无灯光，推注后灯光逐渐消失。 3、系统参数： 3.1 软件的步骤流程包含： 3.1.1 核对评估：核对医嘱、核对患者、评估患者、评估环境； ① 核对医嘱：根据医嘱单、执行单核对医嘱正确性。 ② 核对患者：核对患者床头卡、手腕带、 ③ 评估患者：检查患者鼻腔以及通气情况。 ④ 评估环境：评估环境宽敞、明亮，适宜操作。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		3.1.2 操作前准备：护士准备、洗手、准备用物； ① 护士准备：护士穿戴整齐。 ② 洗手：七步洗手。 ③ 准备用物：选择操作中所需用物。 3.1.3 操作流程：核对患者、摆体位、清洁鼻腔、检查胃管、测量胃管、润滑胃管、开始插管、确定胃管、固定胃管、连接负压引流器。 ① 核对患者：确认患者信息。 ② 摆体位：按照操作要求为患者摆好合适体位。 ③ 清洁鼻腔：操作前清洁患者鼻腔。 ④ 检查胃管：检查胃管的完整性、完好性情况。 ⑤ 测量胃管：测量插管的长度，两种方式：发际线→剑突，鼻尖→耳垂→剑突。 ⑥ 润滑胃管：交互操作拾取棉球润滑胃管前端。 ⑦ 开始插管：五种不同情况的插管供选择：正常情况、昏迷插管、恶心反应、插入口腔、插入气管。 正常情况：患者不会出现其他反应，顺利插入胃管至胃内。 昏迷插管：操作者用真实管插入模拟人后，在屏幕上可以实时且同步查看胃管的实时位置并显示插入长度和自动识别插管的速度。与正常插管不同的是，插入 10-15cm 到达咽喉部时，需将模拟人的头部托起，使其下颌靠近胸骨柄。模拟人头部可以自由抬起。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		恶心反应：操作者用真实管插入模拟人，当插入至模拟人咽喉部时，患者出现恶心干呕，操作者需语音嘱患者做深呼吸，系统识别后患者恶心反应结束，方可继续插管至胃内。 插入口腔：操作者用真实管插入模拟人，当插入至模拟人咽喉部时插入口腔内，检查口腔后拔出胃管。 插入气管：操作者用真实管插入模拟人，当真实的管进入咽喉部位，如果会厌软骨不关闭，此时直接插管会进入气管，并发生呛咳。 ⑧ 确定胃管：三种不同方式确定胃管是否插入胃内：抽吸胃液、有无气泡溢出、气过水声。 抽吸胃液法：系统识别抽吸胃液，专用智能注射器逐渐发光，三维虚拟仿真软件实时同步抽吸胃液动作。 气过水声法：硬件识别向胃内注射空气，听诊模拟人胃部有气过水声，三维虚拟仿真软件实时同步推注注射器。 ⑨ 固定胃管：选择胶布固定胃管，并粘贴胃管标签。 ⑩ 连接负压引流器：交互操作排尽负压引流器内的空气，反折负压引流器管道并取下盖帽，将引流器与胃管相连接；观察引流通畅后，将引流器挂于床下。 3.1.4 操作后处理：洗手、健康宣教、记录； ① 洗手：七步洗手。 ② 健康宣教：交代患者留置负压引流器的注意			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		事项。 ③ 记录：做好相应记录。 3.1.5 拔管：拔管前准备、拔除胃管、拔管后处理。 ① 拔管前准备：选择所需用物。 ② 拔除胃管：核对患者信息之后为其拔除胃管以及负压引流器，并处理相应用物。 ③ 拔管后处理：为患者擦拭面部、调整体位、然后洗手记录。 灌肠术模拟训练系统技术指标： 1、产品使用计算机仿真技术，能够模拟完整的灌肠法流程。 2、模拟现实，贴近临床实际：仿真模拟人、真实的器械，操作过程中能感受到临床操作中的手感。 3、系统能够智能引导学员完成整体灌肠法的操作。 4、系统将自动记录学员操作信息，包括错误项、正确项、操作顺序等信息。 5、系统在训练结束后，自动给出分值，并列出所有的得分明细。 6、插管时使用真实器械进行插管的操作。 7、计算机图形学和渲染算法实时显示调整的灌肠速度，灌肠液的灌液过程效果。 8、进行排空灌肠袋内空气的操作，计算机图形学技术支持画面同步显示。 9、在使用真实器械插管时，可通过智能传感芯			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		片自动检测灌肠管的插入长度。 10、在使用真实器械插管时，智能传感芯片和数据算法能够自动识别插管的速度。 11、系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插管过程中，不同的生理结构中插管阻力会发生相应的变化 13、能够进行灌肠袋悬挂高度的自动识别和判断。 14、插管灌肠：插管灌肠、调节滴速。操作者用真实灌肠管插入模拟人肛门，插管过程中在屏幕上可以实时通过透视视角来查看灌肠管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。			
7	吸痰术模拟训练系统（虚实结合）	1、系统结合力反馈技术，操作时可通过智能传感芯片自动检测吸痰管的插入长度，数据算法能够自动识别插管的速度。 2、可提供三种吸痰的方式，分别为经口吸痰和经鼻吸痰、经气管切开吸痰。 3、插管时使用临床真实器械进行插管的操作。 4、透视视角，三维人体选择透视视角，皮肤呈透视状态，可以看到人体内部呼吸系统及消化系统的解剖结构。 5、剖视视角，三维人体选择剖视视角，人体内部结构呈半剖状态，吸痰操作时可以清晰看到吸痰管的位置及操作原理内容。 6、设置病历内容，病历内容显示病人病情，操作者根据病历内容操作吸痰法，更符合临床情	套	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		景。 7、提示性操作，操作结合力反馈技术，系统智能判断操作流程并提示接下来的操作内容，如智能判断插管位置，吸痰管插入正确后提示松开负压处旋转提拉吸痰管。 8、三维人体模型可 720 度任意视角旋转查看。 9、系统可以识别真实的负压，吸痰过程种能够智能判定是否反折吸痰管。并在三维仿真软件上作出相应反馈。 10、智能传感芯片和数据算法自动判断单次吸痰时间是否超过 15s、是否有上提吸痰管等吸痰操作要点。 11、系统采用力反馈技术模拟操作手感，在插管过程中，不同的生理结构插管阻力会发生相应的变化。 12、功能 12.1 完整、清楚、准确地展示吸痰的具体操作流程，在操作过程中可 360° 旋转、缩放场景并加以语音说明。 12.2 方法 1—经口吸痰，操作者用真实吸痰管插入模拟人口腔深度 10-15cm 后进行吸痰操作，吸痰过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视图角的任意位置来查看吸痰管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 12.3 方法 2—经鼻吸痰，操作者用真实吸痰管插入模拟人鼻腔深度 20-25cm 后进行吸痰操作，吸痰过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		视角的任意位置来查看吸痰管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 12.4 方法 3--经气管切开吸痰，操作者用真实吸痰管插入模拟人气管深度 10-12cm 后进行吸痰操作，吸痰过程中在屏幕上可以实时且同步通过透视视角的任意位置来查看吸痰管的实时位置并显示插入长度、插入位置和自动识别插管的速度。 12.5 配备负压吸引器，可以设置调节负压，系统会自动判断吸引器是否打开开关。 12.6 系统可以自动判定插入吸痰管过程中是否反折吸痰管末端。若未反折系统会提示先反折吸痰管末端再进行调节负压值。 12.7 系统会自动判断插入过程中是否保持无负压状态，若未保持会提示阻断负压后继续插入吸痰管。 12.8 系统会判断吸痰管是否左右旋转，如未旋转系统会提示操作错误，需要边左右旋转，边向上提拉才可以正确完成操作。			
8	智能护理技能移动式操作平台	一、系统的功能概述 1、智能护理技能移动式操作平台是一款基于虚拟与现实结合的智能化教学训练平台，采用虚拟仿真、智能传感器等技术，进行智能化的检测和反馈，模拟临床患者的不同生理反应和操作过程中的不同手感。系统以操作指南为依据，在模拟人上可进行鼻饲、灌肠、男性导尿、女性导尿、吸痰和洗胃、胃肠减压术的临床基本	套	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		技能的智能训练。 2、模拟人不但支持 PC 无线 WiFi 连接，同时支持平板、手机无线连接。 二、综合置管虚实结合训练系统模拟人性能 1、模型需采用上半身和下半身模块化设计。既可以分开单独使用，又可以上下半身组装为一体使用。方便更换和移动，上半身可进行鼻饲术、洗胃术、吸痰术、胃肠减压术，下半身可进行灌肠术、男性、女性导尿术。 2、上半身和下半身模型可以通过一个底部隐藏式连接按钮，可以一键连接或分离。 3、导尿训练采用创新性模块化设计，配备智能更换系统。包含两组独立的导尿模块（男/女性），只需一个更换按钮，模块会自动从下半身推出，更换上新模块后，系统会自动将更换的新模块吸入下半身模型，新模块精准对接并自动锁定到位，整个过程快速且准确。模块连接采用电磁锁紧装置，确保训练时的安全性。 4、模拟人采用的硅胶材料要求安全无毒，SVHC 浓度$\leq 0.1\%$ (w/w)。 5、模拟人采用的硅胶材质要求拉伸强度$\geq 5\text{Mpa}$，拉断伸长率$\geq 500\%$ 6、模拟人采用的硅胶材质要求耐低温-10°C 10h，耐高温 200°C 10h 外观无明显变化，要求耐紫外线老化，辐照度(340nm) $0.76\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{nm}$，光照 8h，外观无明显变化。 三、一体化推车			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1、配置无声四轮，可随意移动放置 2、尺寸：1110*730*870（长*宽*高单位 mm）； 3、处理器主频：≥3GHz、六核心、三级缓存≥9MB；内存≥16GB(类型：DDR4 2666MHz)；显存容量≥4GB；硬盘≥120GB SSD + 1TB HDD 4、接口：提供 HDMI 接口，DisplayPort 接口；网卡：≥1 个 1000Mbps 网口； 5、显示器尺寸≥24 寸 四、配置清单 1、上半身模拟人 1 个 2、下半身模拟人 1 个 3、女性模块 1 个 4、男性模块 1 个 5、模拟吸痰器 1 个 6、模拟洗胃机 1 个（含：自动识别洗胃溶液桶内、排污桶） 7、洗胃管 2 个 8、吸痰管 2 个 9、鼻饲管 2 个 10、导尿管 2 个 11、灌肠管 2 个 12、模拟负压吸引器 1 个 13、模拟灌肠袋可调节架 1 个 14、专用注射器 1 个 15、专用听诊器 1 个 16、一体化推车			
		一、模型特点：			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
9	智能心肺复苏急救模拟训练系统	1. 为男性全身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实，经久耐用。 2. 可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。 3. 模型胸部具有肋骨等解剖结构，方便定位按压位置，按压力度接近真人，按压深度 5CM 所需施加力量为 50Kg。 4. 模型胸部按压$\geq 5\text{cm}$，人工通气潮气量可调，为 400-600ml。 5. 模型具有自动的双侧颈动脉搏动、自主呼吸、瞳孔对光反射等生命体征反馈。 ▲6. 模型配有仿真血液循环和通气指示，根据心肺复苏操作的质量进行动态反馈。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 7. 模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作。 8. 模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估。 9. 模型支持模拟除颤（需另外购买模拟除颤仪），进行模拟抢救流程操作。 10. 模型双侧手臂可外展，手肘伸平，手心可保持向上，支持血压测量体位的摆放。 二、软件功能特点 1. 软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，	套	5	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容 IOS、Android、Windows、MacOS、Linux 等主流操作系统。 2. 提供以下功能： 2.1 支持学员单人 CPR 全流程训练，实现过程实时指导和监督。 ▲2.2 支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 2.3 可自定义时长的学员自我测试训练。 2.4 可实时表现模拟人的按压通气数据与图形，并以动态分布图显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。 3. 产品内置 AHA 和 ERC 心肺复苏评判标准，并为不同水平学员提供多种训练难度。 ▲4. 支持视频导引，内置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景、增加视频导引，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景可进行干预/药物的选择操作。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 5. 将训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，以即时反馈的图形化方式直观展示，方便学生训练中即时纠错。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		6. 所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看。 7. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个CPR 百分比、最大中断时长等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点，自动生成评语供学生参考。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） ▲8. 提可查看按压、通气不少于 2 项评分项的不足、正确、过度的占比，用金银铜牌来显示每组名项完成度。提供训练数据回放功能，可对整体数据自动划分循环组数，并按组分块处理和评价。可以回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 9. 提供成绩导出打印功能。 10. 提供自动化时间校准功能，保证成绩列表时间与设备时间匹配。 三、临床医学模拟病人系统 1. 用户可通过手机扫码进入临床医学模拟病人系统；（投标时需提供真实有效的二维码） 2. 系统包含专项学习和病例学习两种模式。（提			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		供完全满足该技术参数的软件功能截图加盖生产厂家公章) 3. 专项练习包含头部、胸部和腹部练习; ▲4. 系统包含不少于 50 种病例 (提供完全满足该技术参数的软件功能截图加盖生产厂家公章) 5. 病例练习包含病史采集、体格检查和诊断, 结束练习后, 练习结果可显示学员操作总成绩及各分项成绩, 并对分项操作答案进行分析 (提供完全满足该技术参数的软件功能截图加盖生产厂家公章) 6. 为保证软件系统的安全性, 需提供所投产品厂家信息安全管理证书认证证书复印件加盖厂家公章。 四、电子考试系统 ▲1. 可通过扫码进入电子考生系统。(提供真实有效的评分二维码, 扫码后可进入电子考试系统) ▲2. 系统包含不少于 500 道急救试题。(提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章) 3. 答题后可显示是否答题正确, 并给出正确答案。 五、产品配置 1. 心肺复苏模拟人 * 1 台 2. 模拟人充电器 * 1 个 3. 产品登录标识 * 1 个 (固定于模拟人体侧			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		位置) 4. 产品使用说明 * 1 份 5. CPR 衬垫/背包 * 1 套 6. 模拟人服装 * 1 套 ▲六、满足一带一路临床疾病护理技术技能赛项大赛需求, 需提供官方证明文件			
10	虚拟除颤监护仪	一、产品概述 模拟除颤训练系统可重复的高仿真训练情境, 让医学生、护生及其他初级医务工作者可以进行手动体外除颤、AED、起搏治疗和监护等训练。训练器由模拟除颤仪、可穿戴式除颤背心、控制系统组成。 二、模拟除颤仪硬件功能: 1. 模拟除颤仪与真实除颤设备外观高度一致, 显示屏触控式设计, 不小于 7 寸, 分辨率不低于 800*480, 可点击设置参数调节。 2. 配备心电导联线、血氧探头、血压袖带、体温探头、CO2 采样管附件。配有可穿戴式除颤背心。(提供实物图片) 3. 具有外观仿真的多功能电极片和电极板, 手柄处提示胸骨、心尖放置位置。除颤电极板可手动拆卸, 由成人电极板转换为儿童电极板。(提供实物操作图片) 4. 旋钮、按键与真实除颤仪功能相同, 可选择不同模式, 实体按键可进行能量调节和充电、放电, 操作过程中设备无高压电流, 可安全使用。 4.1 模式选择旋钮可以选择进入监护工作模式、	台	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		AED 工作模式、手动除颤工作模式、起搏工作模式或关机。 4.2 功能旋钮采用无极旋钮设计,可通过旋转来移动屏幕焦点,到达指定功能位置,按下功能旋钮可以确定并执行某项操作。 4.3 能量调节按键包括“+”、“-”两个按键,支持进行手动除颤能量选择,能量调节变化为1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360J。 4.4 具有充电按键,支持进行除颤充电操作,模拟除颤仪可像真实除颤仪一样发出充电音效。 4.5 具有报警暂停按键,监护模式下使用此按键,可以对监护仪所有当前正在发生的参数报警进行静音,报警的灯光及报警音效关闭,但屏幕中参数仍存在报警闪动。 4.6 具有菜单键按键,监护模式下点击此按键可进行报警设置、NIBP 设置。 5. 当监护参数超出报警设置阈值、致命性心律失常,顶部报警灯和底部扬声器可发出报警灯效及报警音。 6. 具有外观仿真的多功能电极片和电极板,电极片和电极板手柄处提示胸骨、心尖放置位置。 6.1 电极板采用与真实除颤仪相同的材质,电极板上有能量调节、充电、电击按键,可进行快捷操作。 6.2 系统可自动检测电极板位置正确性,若放置位置正确,放电过程除颤手柄有震动反馈;若			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		颠倒放置、放置位置有误，手柄均无响应。 6.3 除颤电极板可通过按动电极板侧面的闩锁进行手动拆卸，由成人电极板转换为儿童电极板。 6.4 AED 模式下系统可自动检测电极片是否脱落，电极片脱落时除颤仪提示“请连接好电极片！”。 7. 配备导联线、血氧探头、袖带、体温探头、CO2 采样管等附件，接口连接除颤仪方式与真实除颤仪连接方式相同。 7.1 配备真实的 5 导联线，采用圆形六针、扣式 5 导联线，与除颤背心心电电极按扣连接后，导联脱落可检测。 7.2 配备模拟脉搏血氧探头，使用数字芯片，能快速识别指夹是否脱落。 7.3 配备模拟 NIBP 袖带，额定电压下最大压力 400mmHg，血压测量时可真实充气/放气，并可闻及气泵充气 and 阀门打开放气的声音。 8. 模拟除颤仪有外接 220V 交流电源和内部电池供电两种模式。内置电池可充电使用，无外接电源时支持不低于 4 小时正常使用。 9. 具有电源指示灯可提示用户主机当前用电状态，顶部把手设计方便拿取，背部散热窗有利于整体机器散热。 10. 除颤仪侧面标有手动除颤、AED、ECG 监护等简易使用流程说明。 三、除颤背心			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1. 配有可穿戴式除颤背心，可穿在真人或任意模拟人上使用。 2. 除颤背心左锁骨下、左下腹、右锁骨下、右下腹、胸壁位置置有心电电极按扣，按扣可与模拟除颤仪的 5 导联线相连生成心电数据，支持 5 导联线脱落检测。 3. 除颤背心胸骨右缘第二肋间及左腋中线第 4 肋间有除颤电极金属片，除颤电极金属片可与除颤电极板/电极片接触而完成除颤放电。支持除颤手柄位置检测。 四、控制系统功能 1. 模拟真实除颤监护设备，包含除颤、监护、AED、无创起搏等训练模式。各个模式下可显示当前模拟患者姓名、性别、体重等信息。 2. 监护模式下可监测心电（ECG）、脉搏波（Pleth）等波形以及心率（HR）、呼吸频率（RR）、血氧饱和度（SpO2）、无创血压（NIBP）等监护数据。 2.1 心电导联和增益可调节，增益范围为$\times 1/2$、$\times 1$、$\times 2$。调节心电导联后显示对应导联的心电波形，调节增益后显示对应的电压标尺变化。 2.2 可点击 NIBP 测量按钮进行手动 NIBP 测量，或设置自动 NIBP 测量。 2.3 监护模式界面带有冻结和数据回顾功能，可查看不同窗口时间的趋势图及 NIBP 监测数值。可调节显示 1 分钟、5 分钟、15 分钟、30 分钟、1 小时数据的趋势。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		2.4 监护模式下可使用暂停报警键，报警静音时间 2 分钟，超过 2 分钟后报警自动开启。 2.5 可进行报警设置，当参数超过报警范围后自动生成报警日志，当有多条信息时状态栏循环显示。 3. 手动除颤模式可模拟能量调节、充电、放电的过程。 3.1 显示当前除颤能量，可进行除颤能量调节，进入模式后默认非同步除颤，除颤能量 200J。 3.2 选择进入同步电复律模式后在界面上显示同步标识。 3.3 除颤成功后心电波形产生相应的变化。 4. AED 模式可进行 AED 训练的完整流程。具有完整的 AED 语音引导功能，根据提示音显示操作的虚拟示意图。 4.1 支持进行智能心律分析，分析后可提示是否进行电击。 4.2 开始 CPR 时可开启节拍器按节奏进行按压，CPR 模式和时间可调节。 5. 无创起搏模式可选择按需起搏和固定起搏，可设置起搏速率和起搏电流，设置成功后显示起搏心电波形。起搏速率范围为 40-170 ppm，起搏电流范围为 0-200 mA。 6. 状态栏电池图标可显示当前电量状态。 7. 具有教师端软件，无需预先安装，可通过手机、平板扫描设备二维码连接。 7.1 软件内置成人、儿童病例，包含但不限于简			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		单和复杂室颤、简单或复杂房颤、简单或复杂停搏等不少于 6 种。教师软件可显示病例流程，手动控制病例状态跳转。 7.2 可模拟不同情景的急救现场情况，病例包含：简单或复杂室颤、简单或复杂房颤、简单或复杂停搏等。教师软件可显示病例流程，手动控制病例转归。 7.3 病例运行过程中可使用“应用复苏药物”对患者进行抢救，丰富急救流程。 7.4 教师软件可查看病例不同状态的生命体征数据，包括心电、心率、呼末二氧化碳、呼吸频率等。 7.5 标准化病人的指脉氧、心电导联脱落等事件可自动生成操作日志，并显示在教师端软件。 7.6 运行结束后界面显示病例训练结果为复苏成功或死亡。 五、智能评分系统 1. 导入表自动生成对应的微信二维码、钉钉二维码。 2. 在微信中扫描二维码可预览评分表内容，评分表可通过微信直接分享或者自成二维码分享。 3. 支持手动输入、扫学生码、扫身份证多种方式添加被考评人信息。 4. 评分设置:支持设置计时方式，包含正计时、倒计时；支持设置评分模式，包含加分制、减分制；支持自由设置评分间隔，最小间隔为 0.01			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		分，最大间隔为 10 分；支持扣分点标记设置； 5. 考评过程中支持扣分点标记，系统自动划分操作点，可通过选择或输入标记扣分点。支持手写签名，可设置默认签名。 6. 支持手机端成绩修改和输入修改文字。 7. 支持成绩明细以 Excel 格式分享到微信联系人，明细包含被评价人与评价人信息，评分时间，评分细则得分，扣分点明细，合计成绩，评价者签名。 8. 支持自动统计已评人次，支持成绩汇总成 Excel 表导出到微信联系人。 9. 支持邀请他人一起评分。 六、电子考试系统 1. 可通过扫码进入电子考生系统。（需提供真实有效的二维码） 2. 系统包含不少于 500 道急救试题。 3. 答题后可显示是否答题正确，并给出正确答案。 七、满足一带一路临床疾病护理技术技能赛项大赛需求，需提供官方证明文件。			
11	老年虚拟仿真教学管理平台	平台介绍： 平台运用于医科类行业的学校、医院、机构的教育使用，主要服务对象包括学生、教师、医生等，平台与公司现有的虚拟仿真软件对接，实现实训数据的互通。该平台主要构建开放、共享、智能的理论虚拟实践仿真实训教学平台：平台要使用前沿的 B/S 架构设计，支持包括 PC、	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		平板电脑和智能手机在内的多种设备，并能够自适应不同屏幕尺寸进行展示。可以通过多种终端设备接入平台，根据权限登录不同的角色，以便高效地使用授权范围内的教育资料和教学工具。平台系统主要包括：平台公共管理系统、多门户系统、教学大数据采集分析系统、教学测评系统、资源管理系统、仿真实训评分系统、实训场所设备管理系统、开放互联集成系统组成。 一、平台公共管理系统 1. 平台多门户管理 （1）多门户开设： 支持为不同的分校或学院创建独立的子门户。可以定制专属的主题风格、品牌 LOGO、门户地址、访问数等，从而提供更加个性化的用户体验及满足特定需求。 （2）平台门户仿真授权管理： 支持为每个子门户设置不同的仿真资源访问权限。可以根据自己的教学计划和专业需求访问适当级别的仿真资源，保障了教育资源按需分配，同时实现了严格的权限控制。 （3）平台门户功能菜单授权管理： 支持为每个子门户设置不同的功能菜单访问权限。可以根据自己的教学计划和专业需求访问适当级别的功能菜单，实现精确的菜单权限配置，而各门户又能看到最为相关和有用的功能菜单，确保平台的操作界面既清爽又高效。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		(4) 平台多门户一键更新升级： 平台支持一键更新功能，通过此功能能够方便快捷的将平台新功能或修复同时推送到所有开设的门户系统，无需进行繁琐的多步骤操作。 2. 平台系统监控 支持实时监控平台各系统状态。包括：CPU 使用率、内存使用率、磁盘占用率、磁盘 IO、日志监控和线程状态等。 3. 平台数据库监控 (1) 通过对所有请求 SQL 进行分析统计给出相关数据：SQL 语句、执行数、执行时间、最慢、事务中、错误数、更新行数、读取行数、执行中，最大并发，执行时间分布，读取行分布，更新行分布等 (2) 可以对执行 SQL 进行安全防御，可查看：检查次数、删除数据行数，更新行分布，更新数据行数，读取行数，读取行分布等。并可查看具体数据表访问次数，通过对数据分析查出表操作有问题的表对系统进行安全防护加固 (3) 可查看系统运行情况包括：最大并发、请求次数、会话数、读取行数、更新行数、操作系统访问统计 (4) 通过对访问路径统计，可详细分析系统热点功能及压力集中路径，便于对系统优化升级，包括详细统计有：URI (路径)、请求次数、请求时间、最大并发等 (5) 可以详细跟踪系统每个会话状态，并给出			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		统计信息：包括创建时间、最后访问时间、访问 IP 地址、请求次数等。 二、多门户系统 1. 门户系统管理： （1）角色管理：提供角色配置功能，不同的角色，具有不同的菜单功能。 （2）组织架构管理：提供门户组织架构配置功能。如进行学校、学院、专业、年级的配置。 （3）班级管理： 支持创建外部班级，支持对内外部班级设置对应的黑白名单权限。 （4）用户管理：提供系统使用用户的配置功能，可进行用户信息的管理、用户权限、用户组织结构的配置。可进行后台添加用户、用户注册审核、批量导入用户等操作。 （5）日志查询：提供门户系统日志的查询功能，可进行日志记录的配置。 2. 门户仿真实训管理： （1）仿真权限管理：支持对门户仿真软件的权限管理，支持黑、白名单权限配置。 （2）仿真题目管理：支持仿真软件题目配置管理，支持更新仿真软件题目。 （3）仿真维度管理：支持仿真软件维度配置管理，可针对不同软件配置不同的维度类型。 （4）实训任务管理：支持创建仿真实训任务，支持配置不同班级对应不同任务。 3. 门户内容管理：			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		(1) 栏目管理：支持对前台门户展示栏目的新增、修改、删除及启用禁用配置。 (2) 内容管理：支持对门户新闻公告的新增、修改、删除。 (3) 轮播管理：支持对首页轮播图的新增、修改、删除。 三、教学大数据采集分析系统 1. 仿真数据采集模块 (1) 支持仿真数据对接和采集，提供数据接口，打通系统之间数据交互，通过编写相应的代码或配置，实现数据的对接。 (2) 集成数据格式转换，支持数据结构的转换与解析，具备高速的数据传输速率，能够迅速将仿真结果传输至平台。 (3) 集成加密算法和协议，对传输的数据进行严格的加密处理，确保数据在传输过程中的安全性和隐私性。 2. 仿真数据统计 (1) 支持从使用、练习、考核等方面查看仿真统计。主要包括：仿真次数、时长，涵盖班级学生平均分、学生年级排名、班级分数区间分布、错误率分布、学生成长曲线，学生操作详情等并支持数据导出 (2) 学生方面展示数据默认包含使用次数、使用时长、平均时长、最新成绩、历史最好成绩、班级排名、年级排名、成长曲线等。 3. 自定义数据看板：			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		支持自定义拖拽组装门户数据看板，默认展示教学、学习、练习、考核、评价 5 个看板 （1）教学看板：展示开课情况、实训任务、教学任务、教学班级、课程任务等教学数据统计图表。 （2）学习看板：展示班级学生学习登录次数、在线时长、学习时长、访问次数、教学任务学习情况等数据统计图表。 （3）练习看板：展示仿真练习数据统计图表。 （4）考核看板：展示理论考核、仿真实训考核数据统计图表。 （5）评价看板：展示仿真软件、教学情况等综合评价数据统计图表。 4. 数据画像 （1）课程画像：包括课程历史期次、历史上课学生人数、历史学时、课程学习数据统计。 （2）学生画像：支持查看学生总数及学生占比；支持查看单个学生今日学习次数、本周学习次数、累计学习次数；支持查看单个学生学习报告。 （3）教师画像：支持查看老师使用平台情况统计，单个老师教学情况。 5. 数据大屏 （1）支持展示仿真中心的综合信息，主要包括累计收集数据、累计服务教师、累计服务学生、学习总时长等。 （2）支持统计并展示虚拟仿真训练数据，包括			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		周度使用次数趋势及实时数据、年度得分统计及实时数据。 (3) 支持统计并展示虚拟仿真训练使用时长数据，包括周度训练使用时长雷达图统计、年度使用统计。 四、教学测评系统 1. 在线课程管理：显示系统所有的在线课程信息，可以根据在线课程名称进行筛选查看。支持课程的新增、修改、删除及公开、状态配置管理。 2. 章节管理显示章节管理的章节信息，可进行新增、修改、删除操作。 3. 期次管理：支持期次管理配置，支持按照学期划分或自定义时间划分。 4. 在线课程类型管理：显示在线课程管理的信息，在线课程类型管理可进行新增、修改、删除操作。 5. 课程活动管理：支持创建签到、讨论、头脑风暴等课堂活动。 6. 在线课程资源统计：可进行新增、修改、删除、下载操作。显示课程视频资源、课件资源学习的预览次数统计柱状图。 7. 题库管理： (1) 显示系统所有的题库信息、可以根据科目和题目名称进行筛选查看。可以进行新增、修改、删除、数据导入操作。 (2) 支持创建不同类型的题库，题库可以包括			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		单选题、多选题、填空题等不同类型的题目，支持不同类别不同科目题目的管理配置功能，支持题库的批量导入。 8. 考试管理：支持考试试卷导入，支持人工组卷、自动组卷，可提供考试的发起、在线考试过程管理、考试信息配置，试卷批阅、补考等功能。 9. 作业管理：支持发布课前预习作业、课中测验及课后考核作业。 10. 教学统计：展示所有老师的试卷作业评阅的统计报表。 11. 学习进度(学生)：展示学生的学习成绩记录与未学习任务内容。 五、资源管理系统 1. 实验软件挂载：显示实验软件所有信息，可根据软件名称、 软件类型进行筛选查看，支持软件在线加载与操作。 2. 资源管理：支持上传常见格式的文档、图片、视频和音频等，支持在浏览器实现上传 obj、glb 等格式的三维模型文件。 3. 学习资源下载，显示系统所有的学习资源信息，可以根据名称进行筛选查看。学习资源下载操作栏包括：下载、播放、留言、评价操作。 4. 资源检索：资源管理系统提供搜索和检索功能，允许用户根据关键词快速找到所需的资源，可以根据用户的搜索查询返回相关的媒体资源列表。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		5. 资源预览和播放：系统可以提供预览或播放媒体资源的功能，用户可以在系统中直接浏览或观看视频、图片等媒体文件，以便快速预览内容或确认资源的正确性。 6. 资源权限控制：资源管理系统可以通过设置权限，控制资源的访问权限，确保资源的安全性和合规性。 7. 资源编辑和处理：系统可提供一些基本的资源编辑和处理功能，例如对图片进行裁剪、调整大小等。 8. 资源统计和报表：系统可以生成统计报表，展示资源的使用情况数据。 六、仿真实训评分系统 1. 提供高效的评分表管理工具，支持自定义录入并发布评分表条目，同时，提供灵活的评分标准与分值设置功能，满足多样化考试评分需求。 2. 允许从平台班级库中选取目标班级，进行评分表的授权与发布。 3. 提供创建评分任务功能，支持同一任务关联多个评分表，实现多维度、全面评价学生的能力。 4. 支持依据已发布的评分表，对每一位学生按评分细则进行评分，并提供清晰的评分步骤明细与评分数值，助力评委快速准确地给出评分。 5. 学生评分处理=所有学生评分总分相加/参与评分学生人数。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		6. 支持查看每一位学生的评分详情，包括每一项目的评分、每一项目下指标的评分情况。 7. 支持将学生的评分结果以直观的柱状图、折线图等形式进行展示，帮助学生和教师快速了解每个学生的打分情况。同时，系统还能自动计算并展示平均分，为教学评估提供有力支持。 七、实训场所设备管理系统 1. 场所管理模块：支持可通过场所列表直观地查阅每个场所状态、查看每个场所详情信息、并对场地的状态信息进行增、删、改、查。 2. 设备管理模块：支持显示具体设备列表，针对设备名称搜索，设备开放设置等； 3. 预约管理模块：提供自主预约功能，根据训练类型选择教室及时间段预约。 八、开放互联集成系统 1. 与虚拟仿真实训资源集成： 系统面向虚拟仿真资源，具有开放的 API 对接接口，供虚拟仿真实训资源调取，完成用户信息确认、实训过程数据收集、实训开始结束时间记录等，统一数据对接标准体系。 2. 与统一身份认证系统集成： 与学校的统一身份认证系统或数据中心系统进行对接，可以更有效的保障用户信息的安全，同时可以达到单点登录的要求。 3. 与教务系统、数字校园系统、数据中心等其他业务系统进行数据集成： 采用接口调用的方式，对所需的数据进行申请，			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		通过权限认证后，共享平台可以进行对实训课程信息、用户信息、组织机构信息等进行同步获取。保证了各个系统之间保持信息一致性，避免信息偏差或数据孤岛的现象产生。 4. 平台建设需要与虚实结合设备能并行使用，需要同步数据接口。 与虚实集合设备数据集成，将虚实结合设备实际操作产生的数据实时传输到平台上，教师端和学生端可实时查看操作数据及结果。			
12	老年人喂饭照护	1、软件功能： 1.1 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，采用三维仿真技术，所有的三维场景和动作均可以被操作者介入进行交互式操作，将传统模拟人无法展现的一些视角盲点，使用计算机图形模拟技术通过软件直观呈现出来。 1.2 操作自由性和可重复性：在操作过程中，可自由切换到任意步骤或重复操作任何步骤。 1.3 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现协助进食整个过程。 1.4 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。 1.5 设置：可设置系统的分辨率、屏幕、音量的操作。 1.6 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。 1.7 滚动栏：统计操作者打开软件后的操作时间以及操作的步骤。	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1.8 显示/隐藏：可以在部分步骤中点击清单列表内的物品，然后对相关物品进行隐藏与显示。 1.9 成绩单：记录整个操作的成绩。 2、系统参数： 2.1 案例：介绍案例情况确认患者信息。 2.2 评估解释：环境评估、护士准备、问候老人、评估老人 2.3 操作过程：用物准备、饮食前洗手、铺巾、清洁口腔、鼻饲法、自行进食、自行进食(视力障碍)、喂食、进食后处理 （1）用物准备：三维虚拟仿真展示用物，并选择正确的七步洗手法顺序，并回答用物准备相关问题。 （2）饮食前洗手：三维虚拟仿真交互展示饮食前洗手过程，并回答饮食前洗手相关问题。 （3）铺巾：三维虚拟仿真交互展示给老年人铺餐巾过程。 （4）清洁口腔：三维虚拟仿真交互展示清洁口腔和丢弃用物过程，并回答清洁口腔相关问题。 （5）鼻饲法：三维虚拟仿真展示带有胃管患者如何进食。 （6）自行进食：三维虚拟仿真展示老年人自行进食过程，并回答自行进食相关问题。 （7）自行进食（视力障碍）：三维虚拟仿真展示有视力障碍的老年人自行进食的过程，并回答自行进食（视力障碍）相关问题。 （8）喂食：三维虚拟仿真展示给老年人喂食的			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		过程，回答与喂食相关的问题。 （9）进食后处理：三维虚拟仿真交互展示进食后处理碗筷和为老年人卫生清洁的过程。 2.4 操作后处理：三维虚拟仿真展示七步洗手法过程和填写记录单。			
13	老年人尿袋更换照护	一次性尿袋协助更换虚拟仿真实训软件参照临床技能教学标准，将手术分解成准备、检查、更换前准备、分离导尿管、更换尿袋、固定集尿袋和操作后处理等实训步骤。 1. 软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练和考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错； 2. 准备步骤详细分解为环境准备和物品准备，强化对学生基础知识的考察； 3. 检查按步骤可进行检查集尿袋、戴手套、铺盖垫巾和放置尿袋等操作； 4. 分离导尿管前需要先将患者膀胱内的尿液引流干净，可于场景中查看引流尿液过程； 5. 分离导尿管步骤包含止血钳夹住导尿管、分离集尿袋等操作； 6. 更换尿袋步骤主要包含消毒导尿管外口、连接集尿袋和松开止血钳等操作； 7. 固定集尿袋步骤主要包含固定集尿袋、撤下垫巾和恢复盖被等操作； 8. 操作完成后，软件从训练和考核两个角度对	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容。			
14	老年人床上盆浴照护	1、软件功能： 1.1 软件易用性：采用虚拟仿真技术自由搭建虚拟场景，制作真实操作行为和特殊动作，模拟实际操作情景、流程。 1.2 采用交互式学习的设计，实验步骤会有对应的操作文字提示和语音提示，使相关人员了解操作的流程，在正确的流程中提升操作流程的熟悉度。 1.3 完整性：产品系统的完整性，采用虚拟仿真技术自由搭建虚拟场景，制作真实操作行为和特殊动作，模拟实际操作情景、流程； 1.4 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，将传统模拟人无法展现的一些视角盲点，使用计算机图形模拟技术通过软件直观呈现出来。 2、系统参数： 2.1 评估解释： ①护士准备：展示护士衣着情况、口罩佩戴情况的内容。 ②环境评估：展示环境准备的相关内容。 ③评估患者：展示与老年人对话，检查皮肤状况的内容。 ④用物准备：展示准备沐浴相关用物的内容。 2.2 操作过程 ①盖浴毯：展示核对老年人、调节床头高度、	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		盖浴毯的内容。 ②备水：展示移动床头柜、测量水温的内容。 ③擦洗面颈部：展示准备毛巾、擦洗老年人面部、颈部的内容。 ④擦洗上肢和手：展示擦洗老年人上肢、手部的内容。 ⑤擦洗胸腹部：展示擦洗老年人胸部、擦洗腹部、使用浴毯擦拭水渍的内容。 ⑥擦洗背部：展示擦洗老年人背部、两侧臀部、擦爽身粉、撤去浴毯、协助平躺的内容。 ⑦擦洗下肢：展示褪去老年人裤子擦洗下肢、使用浴毯擦拭水渍的内容。 ⑧擦洗足部：展示擦洗老年人足部、使用干毛巾擦干水渍的内容。 ⑨擦洗会阴部：展示屈曲老年人双腿、擦洗会阴部的内容。 ⑩梳头：展示与老年人对话、肩部铺治疗巾、梳头的内容。 2.3 操作后处理 ①用物处理：展示分类处理用物的内容。 ②洗手记录：展示护士洗手、记录信息、介绍注意事项的内容。			
15	老年人开塞露通便照护	1、软件功能： 1.1 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，采用三维仿真技术，所有的三维场景和动作均可以被操作者介入进行交互式操作，将传统模拟人无法展现的一些视角盲点，使用计算机图形模拟技术通过软件直观呈现出来。	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1.2 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现便秘患者护理的整个过程。 1.3 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。 1.4 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。 1.5 成绩单：记录整个操作的成绩。 2、系统参数： 2.1 目的：文字介绍软件目的。 2.2 案例：可查看案例信息。 2.3 评估解释：护士准备、环境评估、评估患者。 （1）护士准备：展示护士准备状态，回答护士准备的相关问题。 （2）环境评估：通过三维虚拟仿真交互方式360°展示评估环境。 （3）评估患者：对话展示评估患者过程，回答评估患者相关问题。 2.4 如厕帮助：用物准备、协助下床、协助如厕。 （1）用物准备：三维虚拟仿真展示选择正确的用物，正确的七步洗手法，回答用物准备相关问题。 （2）协助下床：三维虚拟仿真展示护士协助患者下床的过程，并回答相关问题。 （3）协助如厕：三维虚拟仿真展示协助患者如厕的过程 2.5 床上排便：仰卧位排便、侧卧位排便、撤去便盆。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		(1) 仰卧位排便：三维虚拟仿真互动展示仰卧位排便过程。 (2) 侧卧位排便：三维虚拟仿真互动展示侧卧位排便过程。 (3) 撤去便盆：三维虚拟仿真互动展示撤去便盆过程，回答辅助排便相关问题。 2.6 使用通便剂 (1) 物品准备：三维虚拟仿真展示选择正确的用物，回答用物准备相关问题。 (2) 操作准备：三维虚拟仿真展示操作前患者选择的体位。 (3) 腹部按摩：：三维虚拟仿真展示腹部按摩的方法及顺序。 (4) 使用开塞露：三维虚拟仿真展示使用开塞露的过程。 (5) 排便后处理：三维虚拟仿真展示排便后的处理。 2.7 操作后处理：用物准备、洗手记录。			
16	糖尿病护理操作	(一) 功能模块 1、系统支持 WEB 平台操作，用户可通过个人账号密码登录。 2、系统设计以全 3D 的方式展示社区医院场景，训练者可自由在场景中移动。 3、系统具备舒缓的背景 BGM，支持随时关闭音乐按钮。 4、系统具备任务列表，通过列表展示即将进行的任务和已经完成的任务步骤，任务列表可进	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		行关闭、打开。 5、系统具备缩略小地图模块，可通过缩略小地图实现自动场地穿越。 6、系统支持语音对话功能，根据案例发展扮演多种不同角色与不同人群对话，且对话内容同时展示在系统界面上。 7、系统内置考题选项，考核学员对糖尿病病发症的认知，以及药物的用量用法。 8、系统具备知识点提示，需以图片形式展示糖尿病病发症患者眼、肾、足的非健康状态。 9、系统具备糖尿病患者背景描述。 （二）系统模式 系统须具备练习模式、考核模式 （三）操作流程步骤 1、接待护士接待患者，引导病人至社区慢病管理中心。 2、健康管理师接待患者，请患者出示出院小结， 3、支持测量患者血压、腰围、臀围、足背动脉， 4、支持对患者进行持续性护理评估，支持填写护理档案评估资料。 5、支持对患者提出健康管理干预计划。 6、支持以观察患者自测血糖的角度，操作血糖仪测血糖的步骤流程。 7、支持以观察患者注射胰岛素的角度，操作胰岛素注射的步骤流程。 8、引导病人至社区运动康复室，对患者进行运动指导。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		9、引导病人至社区慢病管理中心，对患者进行饮食指导。 10、引导病人加入微信控糖训练营，模拟真实情境进行持续的远程饮食、运动、用药指导过程。 （四）3D 案例资源 1、3D 人物资源：具备案例相关的糖尿病患者、导医台护士、健康管理师、运动康复师。 2、3D 场景资源：具备初级卫生保健机构导医台、慢病管理中心、初级卫生保健机构注射室、糖尿病管理中心健康管理师办公室、运动康复室等场景。 3、3D 物品资源：操作盘、代码卡、血糖仪、试条纸瓶、试条纸、酒精棉片、胰岛素笔、采血器、棉签、洗手消毒液、笔芯、针头、外针帽、内针帽、酒精棉球、锐器盒、健身器材等。			
17	偏瘫病人的康复护理操作	偏瘫病人的康复护理操作技术指标： （1）构建三维虚拟空间，所有的模型及场景均为 3D 建模，可交互式三维动画设计。 （2）可三维展示的动画效果数量不低于 15 项。 （3）软件至少包含案例描述、护士任务、操作流程、绘制海报共四大模块。 ①案例描述：描述患者基本信息。 ②照顾者任务：描述照顾者任务内容。 ③操作流程：包含工作计划、能力评估、协助更衣、调整体位、健康指导。 ④绘制海报：展示关于偏瘫病人护理的宣传海	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		报。 (4) 工作计划中, 文本显示后续的工作内容。 (5) 和患者对话过程中, 能够点击跳过单句和跳过整段对话。 (6) 能力评估中, 能通过对话评估患者的身体情况, 并通过三维虚拟仿真交互, 对病人使用心电监护仪, 并能够查看心电监护仪中的血压读数, 对患者的病情进行判断。 (7) 能力评估结束, 会根据病人的表现情况, 自动填写 Barthel 指数计分表。 (8) 协助更衣环节中, 会向病人介绍操作目的, 并拉上隔帘, 保护患者隐私。 (9) 协助更衣环节中, 能对患者的健侧或患侧的情况, 为患者按照正确的更衣顺序进行更衣。 (10) 调整体位中, 会详细展示仰卧位、健侧卧位、患侧卧位共计三种体位的摆放细节, 展示对应的详细知识点。并通过三维虚拟仿真展示患者的体位表现。 (11) 调整体位结束后, 会和患者对话进行健康指导, 并对患者进行心理疏导。 (12) 软件操作结束后, 会向患者展示偏瘫病人护理的相关宣传海报。 (13) 软件具备独立的知识产权, 能提供内科相关虚拟仿真的软件著作权证书复印件。			
18	服务器	1、外型: $\geq 2U$ 机架式, 标配原厂导轨; 2、CPU 型号: 实配 ≥ 1 颗英特尔至强银牌 4214R(2.4GHz) 处理器;	台	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		3、内存实配规格：≥64GB DDR42933P，可扩展 ≥12 个内存插槽，官方支持最大内存容量不小 于 1.0TB； 4、实配硬盘及托架：≥4*4TB 3.5in SSD480G*1； 5、实配硬盘槽位：≥8 硬盘槽位； 6、阵列控制器：≥实配 1 个 RAID 阵列卡，支 持 RAID0/1/10/5/6/50/60，≥2GB 缓存，实配 缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 7、PCI I/O 插槽：支持≥6 个 PCIE 3.0 插槽； 8、启动盘可选项：支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1，作为虚拟化或者操作系统部署盘 位 ； 9、网卡：配置≥4 个千兆电口； 10、工作温度：5℃~50℃。			
19	老年 虚拟 仿真 教学 实训 终端	老年虚拟仿真教学实训终端 1. 整机采用全金属外壳设计，86 寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840× 2160。 2. ▲整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频 ≥1.8GHz。（提供检验检测中心所出具的权威 检测报告复印件并加盖厂家公章 ） 3. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进 行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进 行 35 点或以上触控。 4. ▲整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用 于 AI 图像、音频处理。（提供检验检测中心所 出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章 ）	台	5	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 6. ▲整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 7. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12 米。 8. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 9. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 10. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 11. ▲支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 12. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		13. ▲整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 14. ▲整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 15. ▲整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 16. OPS 电脑配置，CPU$\geq$I5，内存$\geq$8GB 内存配置，硬盘$\geq$256GB SSD 固态硬盘。 移动推车 1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$； 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$ ； 6. 脚轮为万向轮。			
20	梅花桌	1. 桌面：优质多层实木板面贴实木木皮； 2. 漆：采用优质环保水性漆； 3. 框架：采用进口橡胶木实木； 4. 五金配件：采用优质五金配件； 5. 外形弧度式设计便于老人入座，胸口能最大面积的接触桌边，使老人倚靠桌子时更加的舒适，双手便于放在桌子两边更加省力。	张	6	工业
21	配套老年椅子	1. 面料：采用优质环保西皮，经液态浸色及防潮、防污等处理； 2. 海绵：采用环保聚氨酯泡沫塑料海绵，软硬适中，回弹性好，不变形； 3. 漆：采用优质环保水性漆； 4. 框架：采用进口橡胶木实木； 5. 五金配件：采用优质五金配件； 6. 背上方拉手设计，方便移位。	把	30	工业
22	护理执业资格考试实训平台（40万道题）	系统从内容上要求具有常用的护士三基考试、护士执业资格考试、学历考试、职称考试、护士规培等大量常用医学试题，从功能上要求不仅能满足护士人员日常练习的需要，同时还能让医院管理员组织各护理人员进行定期考核，可以实现自动阅卷，自动评分，试卷分析等国内先进的考核功能。平台管理员可通过电脑端访问，学员可通过电脑端和手机 APP 端访问。 功能要求如下：	套	1	软件和信息技术服务业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		一、首页管理 ▲支持驾驶舱模式动态展示大数据分析数据，数据至少包含实时在线人数、总使用次数、人均使用次数、总学习时长、人均学习时长，用户在各下级机构/科室分布情况，精确到按小时统计各时间段在线人数、实时监控所有时间点在线用户明细，各类考试占比，最近五场考试平均分、按月份展示最近练习人次。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 1、首页支持展示机构数、用户人数、学习次数及考试次数，并可快捷组织考试。 2、支持首页直观展示每个月具体访问人数。 3、支持展示所有下级机构数量、各下级机构用户数、学习次数、考试次数、访问量、人均考试次数、考试人次，所有数据均可展开查看具体明细如下： （1）各下级机构数 包含机构名称、联系人、用户数、所属机构、访问量、学习次数和考试次数。 （2）下级机构用户数 展示所有用户姓名、所属机构、所属科室、联系电话、专业、学历、专业技术职称、学历、年届及账户状态。管理员可对所有用户重置密码、暂停账号及删除等操作。 （3）学习次数 可查询所有下级机构学习次数，包含机构名称、			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		联系人、联系电话、总学习次数、人均学习频次、人均学习时长等。 （4）访问量 可对访问量前三的机构或科室排名，展示所有机构总使用次数、人均使用次数、总学习时长、人均学习时长等。 （5）查询 支持查询所有下级机构级别、联系电话、医疗卫生机构类别、登录账号及联系人等。 二、电脑端功能要求 （一）总体功能要求 1、管理员功能 管理员功能包括：人员管理、考务管理、通知公告管理、统计分析等。 1.1 管理：管理员能实现下级管理员、个人、院内科室的添加、修改、删除、查询、导入导出等功能。 1.2 考务管理：包括考试类型设置、组织考试、考场监督、审核试卷、批改试卷、成绩查询、考试类型统计分析、试卷质量分析、自主练习情况统计、考前练习情况统计等功能。 1.3 题库管理：实现管理单位自己的试题，包括自建题库目录、新增试题、导入试题、批量删除、设置开放比例等功能。 1.4 通知公告管理：查看系统公告和上级公告；下发、管理内部发出的公告。 1.5 统计分析：			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1.5.1 学习情况统计：可以查出每个机构学习总次数、人均学习次数、人均学习时长。 1.5.2 科室使用情况统计：可以查看所有下属机构所有科室的使用情况。 1.5.3 使用情况统计：可以查看所有的使用情况。 1.6 大数据分析：收集汇总实时在线人数、学习情况、科室使用情况、最近考试与练习情况等平台数据，直观展示数据看板。 （二）题库要求 1、护士三基考试：包含卫生法律法规与医学伦理学、基础理论、基本技能、护理教育学、急诊科护理、手术室护理、中医科护理、内科护理、外科护理、妇产科护理、儿科护理等。 2、学历考试：包含中等院校、高职高专、本科院校、硕士研究生入学考试。 3、护士执业资格考试：包含执业护士下专业实务、实践能力、模拟试题等试题，公共科目。 4、职称考试：包含护理学初级（师）、护理中级、副/高级（副主任、主任护师）、职称英语。 5、公招考试题库：包含公共卫生与预防医学类知识、护理学类知识等。 6、护士规培：包含基础培训、专业培训。 7、支持自建理论题库。 总试题量不低于 40 万道，年更新率不低于 20%。 （三）功能要求 1、管理端			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1.1 考试类型设置：可以添加各种考试类型，以便分类统计查询。 1.2 题库管理：自建题库分类和在分类里新增或导入我单位题库，可以设置前台开放试题比例，自定义是否是否开放练习/公开使用。 2、考务管理 2.1 组织考试：设置考试名称、选择考试类型、选定考试时间、设置合格分数、设置 APP 答卷切换时间、设置查询成绩方式、设置是否需要签到二维码、设置查询成绩时限、解锁码设置、发布考试公告、添加考生、设置是否需要考前练习（需要的话设置考前练习）、设置组卷方式（选择单份组卷、多份组卷、从卷组卷模式）、设置试卷名称、设置答题时间、系统抽题（如有考前练习可以实现考前练习试题和系统题库组合抽题）、试卷试题可以替换和删除、设置是否需要试卷审核（如需审核选择审核人）、设置分数、分配考生（可以手动分配和自动分配）。 2.2 支持策略组卷，提高出卷效率。 2.3 防作弊机制： 可设置随机或固定的解锁码，并设定 APP 答卷切换的时间，此时间主要是对手机考试时学员接听电话或浏览器搜索答案后回到答卷界面的时间，若超过设定时间，则需要管理员输入解锁码后方可进入答题；禁止复制试题等。 2.4▲考场监督：可以监督正在进行的考试，了			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		解应参考、已参考、已交卷、缺考人员情况；由于特殊原因造成不能正常考试的情况可以让考生重回考场并为其增补考试时间；实时了解已交卷、未交卷人员名单。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 2.5 审核试卷：审核要求需要审核的试卷。分为未审核试卷和已审核试卷。试卷在审核之后需要在已审核里面点击提交按钮才能在试卷列表显示。 2.6 批改试卷：要求客观题系统自动阅卷，主观题需要人为判断分数。 2.7 成绩查询：要求能查询每堂考试学员的成绩，也可以根据学员类型以及考试类型查询学员，支持导出。 3、统计分析 3.1 总体考试情况统计：可以统计考试系统建设以来总体考试次数、考试总人次、当前正在考试场次、总试题量，近半年每月考试情况。 3.2 考试类型统计：系统中所有的考试类型考试次数占比、次数统计，可深入查看考试详细情况。 3.3 考试分析：能统计分析考试试卷的信度、区分度、标准差、难易度和在每个分数段的人数、合格率、最高分、最低分、平均分等。 3.4 试题分析：能分析每个题型得分率、每道试题得分率、每个选项选择率等。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		3.5 考生分析：可以分析每个考生的考试次数、合格次数、平均分、试卷等。 3.6 自主练习统计：可以统计所有单位、所有个人的自主练习情况。 3.7 考前练习统计：可以统计所有单位、所有个人的考前练习情况。 （四）护士能力建设模块 包含 12 门基础课程、23 门专科课程，系统内容： ▲按照国家《护士实践指南》要求建设，包括 12 门基础课程、23 门专科课程，专科课程包含大纲要求的专科技能、专科理论、疾病护理、药物等。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 所包含课程如下： 基础课程：法律法规、规范标准、规章制度、安全管理、护理文书、健康教育、护理心理学、沟通技巧、医学人文、医学伦理、医德医风、护理职业精神、职业道德、职业礼仪、医院感染、护理管理、常用临床护理操作技术。 专科课程：基础护理、内科护理、外科护理、妇产科、骨科、儿科、急诊科、肿瘤科、重症监护病房、手术室、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科、皮肤性病科、精神科、老年科、中医科、营养科、放射科、高压氧科、血液净化室、介入科、传染科、社区护理。 系统功能： （1）可以通过科室导航系统的学习每一科室的			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		内容，也可以通过搜索栏快速找到感兴趣的知识点学习，可以实现跨科室搜索和科内搜索快速查询。 （2）系统学习的同时可以立即练习（可以实现按科室每一题次序练习，同时记录练习进度），加深对知识的记忆和掌握，同时可以查看参考答案并显示练习的统计结果。 （3）可以查询自己的学习记录、练习记录、学习次数和学习时长等。 （五）▲护理病例库 收集护理病例 1000 条以上。内容包含病历汇报、经评估提出护理问题、其他护士评价、护士长评价、安全管理、专业前沿知识等。可通过分类导航，或者通过主诉、疾病等方式快速查找到所需病例，系统学习或用于临床指导。（提供完全满足该技术参数的软件功能截图并加盖生产厂家的公章） 三、移动端功能要求 移动端支持学员通过手机 APP 下载访问，通过移动端可实现在线学习、练习和考核。具体功能要求如下： 1、总体要求 功能包括：单点登录、个人资料管理、练习学习考试情况查询等。 1.1 单点登录：个人用自己账号和密码登录后可以查看所有自己权限内系统，不用每个系统再次登录。实行移动端和电脑端的同步使用。			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		1.2 可以管理个人资料：包括个人信息、密码修改等功能。 1.3 可以实现健康自测、在线练习、在线考试等功能。 1.4 可以查询自己的学习记录、练习记录、考试记录等，随时掌握自己的学习、练习、考试情况。 2、考试模块 2.1 在线考试： 进入在线考场，列表显示待考试场次，以及考试的基本信息，可直接点击试卷进入开始考试，随即进行答题。支持二维码扫码签到考试。 2.2 考前练习：可在练习有效期内对管理员组织的考前练习题进行学习训练。对所有的考前练习均支持查看交卷次数和答卷预览，可查看试卷答题正确率以及练习错题量，可对错题进行针对性练习。 2.3 自主练习：可对系统内的所有试题内容进行练习，支持错题库管理与分类练习，可随时查看已练题量及正确率，支持试题重练。 2.4 成绩查询：支持对考试成绩、考前练习进行成绩查询。可以试卷模式/单题模式查看合格/不合格的考试试卷的得分情况，可查看考前练习试题交卷次数和答卷预览。 四、健康自测 可实现中医体质自测、情商自测、快乐测试、心理成熟度自测、心理年龄自测、心理压力自			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		测、青春焦虑自测、心理适应力自测、心理健康自测等，以了解医护人员心理健康状况，提供有价值的测试信息。 五、其他要求 1、一年的免费系统及学习内容升级服务。 2、不支持联合体投标。			
23	LED 屏幕	1. 点间距：≤1.87mm；像素密度≥295000 点/平米；显示屏尺寸：宽≥3.2 米，高≥1.92 米；模组尺寸：320*160 2. 亮度：≥600cd/m² 3. 发光点中心距偏差≤1% 4. 对比度 9000:1 5. 水平视角≥140° 垂直视角≥140° 6. 换频率（Hz）：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级：50Hz、60Hz、120Hz、240Hz； 7. 亮度调整：支持 0-255 级灰度调节： 8. 基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级； 9. 对地漏电流：LED 显示屏模组对地漏电流 1.89mA/m² 10. 刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率≥1920Hz, 同时支持 0~100%无极调节 11. 温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行,LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不	台	1	工业

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		超过 35K，绝缘材料温升应不超过 35K。 12. 高低温试验：高低温存储试验，按 GB/T2423.2-2008 的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，试验箱内温度 80℃(同一条件下，试验箱内温度-40℃)，存放 72h，试验后，样机能正常工作，无异常； 13. 高低温工作试验，按 GB/T2423.2-2008 的规定方法进行，测试样品不包装、样品放入试验箱中，试验箱内温度 50℃(同一条件下，试验箱内温度-40℃)，通电存放 72h，试验后，样机能正常工作，无异常； 14. 各部件阻燃试验 (UL94 测试标准)：内部线材满足 V-1 阻燃等级要求:对样品进行两组燃烧测试，试验结果，一组燃烧时间 13S，一组燃烧时间 12s，没有燃烧物掉落； 15. 套件（塑料面板、面罩）依据 GB4943.1-2011 标准,阻燃等级达到 UL94V-0 等级； 16. 抗扰度：静电放电 ESD: LED 显示的显示模组抗扰度限值应符合 GB/T 17618-2015 规定至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100 次，接触放电 4kV，空气放电 8kV； 17. 浪涌试验：交流电源端：差模 0.5KV. 共模 1kV，抗雷击； 18. 设计安全：依据标准 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全； 19. IP 防护等级：符合 IP3X			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		20. 低亮高灰：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-18bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置； 21. 冷热冲击：将 LED 显示屏加温到 60℃再降温到-20℃进行 8h 循环冷热冲击实验，符合 GB4943.1-2011 信息技术设备安全第1部分通用要求； 22. 跌落测试：按 GB/T 2423.7-1995, 样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落后合格； 23. 内部线材：使用低烟无卤素环保线材； 24. PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺； 25. 显示模组运输试验：按 GB/T6587-2012 中 5.10.1.3 的流通条件等级 3 级对显示模组进行； 26. 维护方式：前/后维护、支持磁吸固定方式； 27. 动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45% 以上； 28. 电气防护：LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试； 29. 监控自检技术：可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能； 30. 摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%； 31. 拼缝亮线暗线校正：从控制系统和结构设计			

序号	产品名称	技术参数及功能要求	单位	数量	所属行业
		两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏安装精度造成的亮、暗线问题； 32. 系统加密功能：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵； 33. 一体化控制平台，模块化统一管理，可对所有的 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度，色温，灰度等参数。 ★LED 屏幕所投屏体须通过 CCC 认证，供应商需在响应文件中提供 3C 认证证书复印件并加盖生产厂家公章。			

三、售后服务及其他要求

1、履约要求：

（1）供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本采购文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品，所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

（2）提供制造商完整的随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

2、包装和发运

①货物的包装和发运须符合货物特性要求；

②为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由成交供应商承担一切责任。

3、培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

4、售后服务要求

（1）质保期不满足磋商文件要求的投标将不被接受。

(2) 卖方在质保期负责对有缺陷的设备进行修理或更换。

(3) 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

a.电话咨询。成交人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

b.现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交人或制造商售后应在 24 小时内到达现场进行处理，解决用户问题，达到令用户满意的售后服务承诺。

(4) 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

a.应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

b.应以优惠价格继续提供售后服务。

(5) 备品备件及易损件：

成交人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。成交人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。

第四章 合 同【样本】

一、双方应根据磋商文件、成交通知书、成交人的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。

二、合同最终格式以招标人（最终用户）认定的格式为准。

三、根据洛采购[2021]4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商（供应商），持中标（成交）通知书可向金融机构申请合同融资。详情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。

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人）

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

(4) 政府采购组织形式：分散采购

(5) 政府采购方式：竞争性磋商

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：否

(9) 是否涉及进口产品：否

(10) 是否涉及节能产品：《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：
优先采购

是否涉及环境标志产品：《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目
名称：_____ 优先采购

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式：合同签订后货物全部进场支付 50%，安装调试并验收合格支付 50%。

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织

验收主体：采购人

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: _____/_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份, 甲方执____份, 乙方执____份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: _____年____月____日

合同订立地点: _____

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一

方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证

保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损

失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

河南省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入口”查询联系。



第五章 磋商方法和标准

评审标准前附表

条款号	初步条款	评分点名称	评审标准
2.1.1	资格评审	具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照或事业单位法人证书等具有独立承担民事责任能力的证明资料
		满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	须提供供应商资格承诺函
		信用查询	符合供应商须知前附表的规定
		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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标	符合供应商须知前附表的规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形（提供供应商资格承诺函）

条款号	初步 条款	评分点 名称	评审 标准
2.1.2	符合性 评审	供应商名称	与营业执照一致（符合法定工商变更程序除外）
		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		报价	只能有一个有效报价，且未超过最高限价
		报价修正	响应文件报价出现前后不一致时，供应商按要求澄清确认的
		响应文件签字盖章	符合本磋商文件要求
		实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
		公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。弄虚作假、串通投标的情形见 3.1.3、3.1.4
		响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
		备选方案	投标人不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价。

条款号	详细条款	评分因素	评分标准
2.2.1	分值构成		报价部分：35 分 技术部分：50 分 商务部分：15 分
2.2.2 评分 标准	报价部分 (35 分)	响应报价 (35 分)	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且评审报价最低的评审报价为评审基准价。 报价得分=（评审基准价 / 评审报价）×35 价格扣除： 货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业； 评审报价=最终报价-价格扣除
	技术部分 (50 分)	技术参数 及功能 (50 分)	投标设备的技术参数及性能完全满足采购文件要求的得 50 分；采购需求“技术参数及功能要求”中标记▲的条款，每有一条不满足的，扣 2 分；非▲号的条款，每有一条不满足的，扣 0.5 分，扣完为止。 备注：供应商应根据参数的具体要求提供相关证明性文件，未提供或提供不符合要求者，视为不满足。
	商务部分 (15 分)	售后服务 方案 (5 分)	1、提供详细的售后服务方案，包括但不限于：产品质量保证措施；售后服务保障体系；售后服务人员的安排；售后维保方案；紧急故障处理预案等。 （1）服务方案内容齐全、详细，售后措施和技术支持有效得力、服务流程等科学合理的，得 4 分； （2）服务方案基本完整，服务保障措施基本满足项目需求，但是有部分细节需要进一步完善的，得 2 分； （3）内容不完整，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的，得 1 分

			(4) 未提供的得 0 分。 2、供应商所投核心产品保修期内，承诺 24 小时内排除故障，如在 24 小时内不能解决的，当天给予相应产品替代更换保证产品正常教学使用，满足得 1 分（需在响应文件中提供厂家售后服务承诺书，否则不得分）。
		培训方案 (5 分)	1、提供详细的培训方案，包括但不限于：培训计划及目标、培训课程的设置、保证培训成效的措施等内容。 (1) 方案内容全面合理，课程设置针对性强，保证措施符合项目实际需求的，得 4 分； (2) 方案内容基本完整，课程设置基本合理，保证措施有细节需要进一步完善的，得 2 分； (3) 内容不完整，培训课程设置合理性、针对性不足的，得 1 分； (4) 未提供的得 0 分。 2、核心产品承诺提供 2 年不低于 10 个课时的上门或远程培训的得 1 分。（需在响应文件中提供承诺书，否则不得分）
		业绩 (2 分)	1、供应商提供 2022 年 1 月 1 日（合同签订时间）以来完成的类似项目合同业绩，每提供一份业绩得 1 分，最多得 2 分。（需在响应文件中提供合同扫描件并加盖供应商公章，否则不得分。）
		质保期 (2 分)	老年虚拟仿真教学实训终端在满足磋商文件质保期基础上，承诺每再延长质保期一年加 1 分，本项最多得 2 分。（需在响应文件中提供承诺书并加盖供应商公章，否则不得分）
		节能环保政策 (1 分)	(1) 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加 0.5 分； (2) 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加 0.5 分。

			备注：以所投货物的《中国节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。需在响应文件中附证明资料的扫描件加盖公章，否则不得分。
--	--	--	---

1、磋商方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。

磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见评审标准前附表。

2.1.2 符合性审查标准：见评审标准前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见评审标准前附表。

3、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

（1）响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

（1）使用伪造、变造的许可证件；

（2）提供虚假的财务状况或者业绩；

（3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

（4）提供虚假的信用状况；

（5）其他弄虚作假的行为。

3.1.4 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

（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；

(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；不同投标人的投标文件制作机器码一致；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(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；

(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；

(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；

(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；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

3.1.5 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(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，以报价一览表的总价为准，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。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列，推荐前 3 名为成交候选人。如评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且最终报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若评审得分、最终报价、技术部分得分均相同，则由采购人自主决定成交人及成交候选人排名。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号）。

根据财政部司法部《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

根据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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企

业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

本项目优先采购节能、环保产品，节能环保产品的具体优惠政策详见评审标准。

第六章 响应文件格式

响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：_____（企业电子章）

日 期：

目 录

- (一) 响应函及报价表
- (二) 法定代表人身份证明及授权委托书
- (三) 资格证明材料
- (四) 商务、技术要求响应与偏差表
- (五) 综合证明资料
- (六) 政府采购扶持政策证明资料
- (七) 其他需要提供的资料

（一）响应函及报价表

1、响应函

致：_____（采购人）

根据贵方项目编号为_____的采购公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次采购活动。
- 2、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应磋商文件的全部要求（包含付款方式、供货安装调试期、供货安装地点、质量标准等）。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止之日起 90 日历天，并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。
- 9、我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为成交供应商，我方如无不可抗力，放弃成交资格，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和磋商文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目磋商文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所报产品来自合法的供货渠道，若成交，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

2、首次报价一览表

金额单位：元人民币

标题	内容
供应商名称	
首次总报价 (大写)	
首次总报价 (小写)	
供货安装调试期	
质保期	
磋商响应文件有效期	
其他声明	

3、首次分项报价表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	型号	数量	单价（元）	总价（元）

响应报价人民币小写：
 响应报价人民币大写：

供应商（企业电子章）：

日期：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业响应情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
3. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

（二）法定代表人身份证明及授权委托书

1、法定代表人（企业负责人）身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: ____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人（企业负责人）。

特此证明。

后附：法定代表人身份证扫描件

供应商单位名称: _____（盖单位电子印章）

日 期: ____年____月____日

（二）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的采购活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

（后附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件）

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

(三) 资格证明材料

1、供应商信用承诺函

致：_____（采购人）

我单位自愿参加_____（项目名称、采购项目编号）的招标采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，根据采购文件的要求，现郑重承诺如下：

一、我单位_____（填写“具备”或“不具备”）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）招标人根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位已认真审阅采购文件中实质性要求和非实质性要求，如对采购文件有异议或需要澄清的问题，已经在收到采购文件之日起七个工作日内依法进行维权救济，_____（填写“存在”或“不存在”）对采购文件有异议的同时又参加本项目的投标活动以求侥幸成为成交人或者为实现其他非法目的的行为。如发现有不实承诺，愿意接受一切不利于我公司的后果。

三、我单位在参与本次投标活动中_____（填写“参与”或“未参与”）本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等咨询服务。如发现有不实承诺，愿意接受一切不利于我公司的后果。

四、我单位在参与本次投标活动中与招标人或招标人就本次项目委托的咨询机构、招标代理机构、以及上述机构的附属机构_____（填写“存在”或“不存在”）行政或经济关联。如发现有不实承诺，愿意接受一切不利于我公司的后果。

五、我单位在参与本次投标活动中，_____（填写“存在”或“不存在”）资格要求中的“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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标”情况，如发现

我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

六、我单位在参与本次采购活动中，近三年内（投标截止时间算起）承诺如下（请“■”或“√”符号如实涂写）：

（一）有☐ 无☐ ：提供虚假材料谋取中标；

（二）有☐ 无☐ ：提供虚假材料谋取资质；

（三）有☐ 无☐ ：违法串标等失信情形；

（四）有☐ 无☐ ：被吊销许可证件、营业执照，限制开展生产经营活动、责令停产停业、责令关闭、限制从业等，取消投标资格的；

（五）有☐ 无☐ ：较大数额罚款等行政处罚；

（六）有☐ 无☐ ：拖欠农民工工资行为；

如下发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

七、我单位在参与本次投标活动中，以_____（填写“独立”或“联合体”）投标方式参与，_____（填写“存在”或“不存在”）与任何单位和个人以联合体名义参与本次投标活动。如下发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

八、参加本次政府采购活动，_____（填写“存在”或“不存在”）和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

九、如果我公司有《河南省人民政府办公厅关于加强个人诚信体系建设的实施意见》豫政办〔2017〕70号规定的记入诚信档案的失信行为，将在投标文件中全面如实反映。

十、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

十一、我公司参加本次政府采购活动在近三年内法人和其法定代表人_____（填写“存在”或“不存在”）行贿犯罪行为。

十二、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能成交的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十三、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在招标人确定成交人以前放弃成交候选资格的；

- (三) 由于成交人的原因未能按照采购文件的规定与招标人签订合同;
- (四) 由于成交人的原因未能按照采购文件的规定交纳履约保证金;
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取成交;
- (六) 与招标人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 投标有效期内, 投标供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称: _____(企业电子签章)

日期: _____年____月____日

后附: 注册并登录本省或国家企业信用信息公示系统<http://www.gsxt.gov.cn/index.html> 查询企业基础信息公示中的[公司信息、股东(或投资人)信息及股权变更信息等内容], 打印或扫描件(加盖企业电子公章)

说明: 因地址、联系人信息变更引起的异常名录, 且已移除异常名录的供应商, 不影响本次投标活动。

2、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
企业资质						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
基本户账号						
经营范围						
备注						

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称：_____（企业电子公章）

日期： 年 月 日

3、其他资格审查资料

(1) 营业执照或事业单位法人证书扫描件并加盖单位公章

(2) 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（参考格式）

致：（采购人）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

供应商名称：_____（企业电子公章）

日期：____年____月____日

(3) 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声明（参考格式）

致：（采购人）

我单位自愿参加本次竞争性磋商活动，并做出如下声明：

我公司信誉良好，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。 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。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商名称：_____（企业电子公章）

日期：____年____月____日

(4) 不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的承诺（参考格式）

致：（采购人）

我单位自愿参加本次竞争性磋商活动，并做出如下承诺：

我公司不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

特此承诺！

供应商名称：_____（企业电子公章）

日期：____年____月____日

(5) 供应商认为需要提供的其他资料。

（四）商务、技术要求响应与偏差表

1、商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明
1	供货安装调试期		
2	供货安装地点		
3	质量标准		
4	付款方式		
5	质保期		
6	响应文件有效期		
	..		

供应商（企业电子章）：

日期：

注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

2、技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	磋商文件技术要求技术参数	响应产品			偏差描述	结论
			制造商名称	品牌规格 型号	产品实际 技术参数		

供应商（企业电子章）：

日期：

注：

- 1、供应商应根据磋商文件第三章采购需求“二、采购项目清单及要求”内容逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、偏差描述中供应商根据自身情况填写“正偏差或负偏差或无偏差”。
- 3、供应商拟提供货物与磋商文件的服务要求不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

3、实质性技术要求的支持资料

供应商根据采购文件中技术要求视情况提供技术支持资料。除参数中规定提供的资料外，其他技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或白皮书，或检验检测机构出具的检测报告或磋商小组认可的其他技术支持资料，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，扣除其相应分值。

注：在响应文件中附扫描件

（五）综合证明资料

1、售后服务方案及培训方案

供应商根据采购项目要求及自身情况自行填报。

2、参与评审打分的历史业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（企业电子章）：

日期：

注：1.供应商可根据需要自行增减表格行数。

2.供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

3.后附业绩证明资料。

3、老年虚拟仿真教学实训终端质保期承诺（格式自拟）

说明：综合证明资料为评审加分项内容，非否决项内容，供应商根据自身情况进行填报。

（六）政府采购扶持政策证明资料

说明：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》扶持政策及节能环保政策的供应商提交，否则无需提供以下几项内容。

1、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_____行业：制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于_____行业：制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子章）：

日期：

注：1、标的名称及所属行业详见第三章采购需求；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。

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

2、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。

供应商（企业电子章）：

日期：

注明：不是残疾人福利性单位，注明本单位不是残疾人福利性单位

3、监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商（企业电子章）：

供应商（企业电子章）：

日期：

注明：不是监狱企业，注明本单位不是监狱企业

4、节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

供应商（企业电子章）：

日期：

注：

1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料（上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件），并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明资料附后。

附：1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

（七）其他需要提供的资料

供应商认为需要提供的其他资料。