

长春师范高等专科学校智慧健康养老专业实训室建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：JM-2024-10-01314

采购人：长春师范高等专科学校

采购代理机构：中经国际工程咨询集团有限公司

2024年11月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	1
第二章	供应商须知	4
第三章	磋商评审细则	17
第四章	合同条款及格式	44
第五章	采购需求	45
第六章	磋商响应文件格式	74

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

长春师范高等专科学校智慧健康养老专业实训室建设项目的潜在供应商应自行登录政采云一站式政府采购云服务平台(以下简称“政采云”)(网址: <http://www.zcygov.cn>)进行网上注册(<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>)并下载获取采购文件,并于2024年11月26日09点30分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: JM-2024-10-01314;
2. 项目名称: 长春师范高等专科学校智慧健康养老专业实训室建设项目;
3. 采购方式: 竞争性磋商;
4. 预算金额(人民币): 79.5万元;
5. 最高限价(人民币): 79.5万元;
6. 采购需求: 智慧健康养老专业实训室项目设备一套,具体参数详见竞争性磋商文件;
7. 合同履行期限(供货期): 合同签订后60日内供货安装调试完毕;
8. 本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

- (1) 本项目不限于专门面向小微企业采购的项目(所属行业为其他未列明行业);
- (2) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号);
- (3) 《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);
- (4) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号);
- (5) 《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号);
- (6) 《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9

号)等相关政策。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 在中华人民共和国境内注册,能够独立承担民事责任的法人或其他组织形式,具备有效的营业执照,并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力;

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,依法缴纳税收和社会保障资金的良好

记录，根据《关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》[长财采购[2022]2066号文件]关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知提供资格条件承诺函；

(3) 不接受被政府列入取消投标资格期限内的企业或个人参加投标。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“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入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；对在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）列入失信被执行人；对在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，不得参加政府采购活动；

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年11月13日起至2024年11月20日16:00止；

2. 地点：政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）；

3. 方式：本项目采用全流程电子化采购，需通过政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）递交电子响应文件。操作流程：供应商在政府采购云平台注册入库成为正式供应商后，在平台按《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》进行操作。由于供应商自身原因在递交响应文件截止时间前无法完成办理或未上传响应文件的，后果自负。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024年11月26日09点30分（北京时间）；

2. 地点：政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）；

五、开启

1. 时间：2024年11月26日09点30分（北京时间）

2. 地点：政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）本项目执行电子化招投标，无需现场出席，须通过政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）递交电子版响应文件。

投标操作流程：供应商在政府采购云平台网注册入库成为正式供应商后，在平台上按《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》进行投标操作。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

本次磋商公告同时在中国政府采购网、“政采云”平台 ([http:// www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn))，同步推送到吉林省政府采购网 (<http://www.ccgp-jilin.gov.cn/>)，并同时在长春市公共资源交易网发布。

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：长春师范高等专科学校

地 址：长春市农安经济开发区(合隆镇)长隆大街 2015-1 号

联系方式：0431-88012052(侯老师)

2. 采购代理机构信息

名 称：中经国际工程咨询集团有限公司

地 址：长春市南关区恒丰国际大厦 A 座

联系方式：13843108382（高健）

3. 项目联系方式

项目联系人：高健

电 话：13843108382

4. 监督单位：长春市财政局政府采购管理工作办公室

来源：中经国际工程咨询集团有限公司

初审：王丹

复审：高健

终审：郭蕊

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	采购人	名称：长春师范高等专科学校 地址：长春市农安经济开发区(合隆镇)长隆大街2015-1号 联系人：侯老师 联系方式：0431-88012052
2	采购代理机构	采购代理机构：中经国际工程咨询集团有限公司 地址：长春市南关区恒丰国际大厦A座 联系人：高健 电话：13843108382
3	项目名称	长春师范高等专科学校智慧健康养老专业实训室建设项目
4	项目编号	JM-2024-10-01314
5	采购需求	长春师范高等专科学校智慧健康养老专业实训室建设项目
6	项目地点	长春师范高等专科学校
7	资金来源及落实情况	资金来源：一般公共预算资金；出资比例：100%； 资金落实情况：已落实。
8	合同履行期限 (供货期)	合同签订后60日内供货安装调试完毕
9	质量要求	符合国家及行业现行相关标准和规范
10	申请人的资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： (1) 本项目不限于专门面向小微企业采购的项目(所属行业为其他未列明行业)； (2) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)； (3) 《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)； (4) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)； (5) 《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)； (6) 《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9号)等相关政策。 3. 本项目的特定资格要求： (1) 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人或其他组织形式，具备有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，依法缴纳税收和社会

		<p>保障资金的良好记录，根据《关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》[长财采购[2022]2066号文件]关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知提供资格条件承诺函；</p> <p>(3) 不接受被政府列入取消投标资格期限内的企业或个人参加投标。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“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入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；对在中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn)列入失信被执行人；对在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，不得参加政府采购活动；</p> <p>(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
11	是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。</p>
12	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行踏勘</p> <p><input type="checkbox"/> 组织</p>
13	分包情况	不允许分包。
14	采购方式	竞争性磋商。
15	磋商预备会	不召开
16	供应商提出问题的截止时间	响应文件截止时间5日前
17	采购人书面澄清或者修改的时间	响应文件截止时间5日前
18	采购预算	<p>本项目最高限价：79.5万元；</p> <p>超出采购预算的首次报价及最终报价视为无效报价，响应文件将被否决。</p>
19	响应有效期	响应文件截止之日后 <u>90</u> 天（日历天）
20	磋商保证金	<p>执行长财采购[2021]695号文件规定，自2021年7月1日起，长春市政府采购货物和服务招标投标活动及非招标采购方式采购货物、工程和服务不得向诚信记录良好的供应商收取磋商保证金，但对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，经信用中国网站查询存在行政处罚信息的供应商，采购人、采购代理机构可以按规定收取磋商保证金。</p> <p>对于满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定，经信用中国网站查询存在行政处罚信息的供应商需提交磋商保证金。</p> <p>磋商保证金：无</p>
21	响应文件份数	<p>1、电子版响应文件：</p> <p>电子版：供应商在响应文件截止时间前通过“政采云”平台(http://www.zcygov.cn)递交电子响应文件1份，逾期上传的电子响应文件，平台将予</p>

		以拒收。响应文件因供应商自身原因未能成功解密的，视为逾期未提交响应文件。 2、供应商在中标后，应按采购人要求的形式(纸质版、电子版)和数量提供响应文件(纸质版响应文件及普通电子版响应文件应与“政采云”平台(http://www.zcygov.cn)上传电子响应文件内容一致)。普通电子版响应文件应为响应文件全部内容的PDF格式。
22	装订要求	装订要求：/
23	签字或盖章要求	(1) 响应文件所有要求签字的地方都应由本人签字(包括姓和名)，不得由他人代签。 (2) 响应文件所有要求盖章的地方都应按照竞争性磋商文件的规定加盖与供应商名称全称一致的标准公章，不得使用专用章(如经济专用章、投标专用章等)或下属单位印章代替。 (3) 响应文件所有要求法人盖章的地方，都应按照竞争性磋商文件的规定加盖经相关部门备案的法人章。 (4) 响应文件格式中要求供应商“法定代表人或其委托代理人”签字的，如法定代表人亲自参与采购活动而不委托代理人参与采购活动，由法定代表人签字；如法定代表人授权委托代理人参与采购活动，由委托代理人签字，也可由法定代表人签字。
24	提交文件地点	地点：“政采云”平台(http://www.zcygov.cn) 长春市二道区洋浦大街 6999 号凯利中心 AB 栋 101 开标二室，(本项目为远程开标，供应商无须到现场)；
25	是否退还响应文件	否
26	提交响应文件截止时间	2024 年 11 月 26 日 09 点 30 分(北京时间)
27	响应文件远程解密方式	本项目采用“政采云”平台(http://www.zcygov.cn)不见面开标大厅进行远程采购活动。 响应文件远程解密方式： ①公布供应商名单后 30 分钟内，由供应商持制作该电子响应文件的相同数字证书(CA 锁)及电脑进行远程解密(各供应商在响应文件提交截止时间前及“政采云”系统公布供应商名单前，不要提前进行远程解密)。 ②响应文件解密截止时间后，“政采云”平台公布投标报价信息，供应商需持企业数字证书登录“政采云”平台在线确认投标报价信息。 ③因投标供应商自身原因未能按时完成解密的，视为逾期未提交响应文件，其投标无效。 二次报价递交方式：收到平台短信后 5 分钟内登陆“政采云”平台(http://www.zcygov.cn)，并于 30 分钟内提交最终报价，逾期未提交，其响应无效。
28	磋商小组的构成	磋商小组构成：相关专家 3 人； 评标专家确定方式：从吉林省政府采购云平台的评审专家库中随机抽取评审专家。
29	是否授权磋商小组确定成交供应	是，磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐前 3 名成交候选供应商。原则上推荐排名位于第一名的成交候选供应商为成交供

	商	应商。
30	评审方法	综合评分法
31	采购代理服务费	执行国家发展改革委发改价格[2015]299号文件向成交供应商收取。
32	合同方式	固定总价。
33	合同签订	①采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件和成交单位响应文件的规定，与成交单位签订政府采购合同； ②并于采购合同签订2日内完成相关合同备案。
34	付款方式	以签订合同为准
35	履约保证金	无
36	核心产品	老年能力评估系统
37	电子标说明	上传的电子证件及资料均需按要求签字盖章上传，否则按未签章处理。 响应文件电子版方面技术支持：95763 供应商在政府采购云平台（网址： http:// www.zcygov.cn ）通过数字证书制作响应文件1份（此响应文件需上传至政府采购云平台，并在开标时持编制响应文件的供应商数字证书解密）。 备注： 1、响应文件电子版(U 盘)按竞争性磋商文件规定执行，用数字证书编制的电子版按《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》进行投标操作。
注：文件中不一致处，以出现顺序较后者为准。		

二、供应商须知

1. 总则

1.1 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，对本项目进行采购。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购需求、合同履行期限、质量标准：

1.3.1 本次采购需求：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量标准：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉：见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1)为采购人不具有独立法人资格的附属机构(单位)；

(2)为本项目提供采购代理服务的；

(3)被责令停业的；

(4)被暂停或取消磋商资格的；

(5)财产被接管或冻结的；

(6)在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面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，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

1.10 偏离

允许正偏离，不允许负偏离。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

2.1.1 本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 响应文件格式；
- (6) 供应商须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 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磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清将以书面形式发给所有购买磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距供应商须知前附表规定的磋商时间不足 2 天，并且澄清内容影响响应文件编制的，将相应延长磋商时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改磋商文件，并通知所有已购买磋商文件的供应商。但如果修改磋商文件的时间距磋商时间不足 5 天，并且修改内容影响响应文件编制的，将相应延长磋商时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 应答函及磋商报价表；
- (2) 法定代表人或负责人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 企业信誉承诺书
- (4) 方案部分；
- (5) 资格审查资料；
- (6) 其他材料。

3.2 磋商报价

3.2.1 以人民币报价，现场进行磋商二次报价。

3.2.2 供应商因本项目需支付的一切费用均由承包人承担，并包含在所报的总价内。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。

3.4 资格审查资料

3.4.1 响应文件中需附供应商的营业执照副本复印件加盖公章。

3.4.2 供应商“近年完成的类似项目情况表”应附合同协议书等复印件加盖公章，具体年份要求见供应商须知前附表。

3.5 备选磋商方案

不接受。

3.6 响应文件的编制要求

3.6.1 响应文件应按磋商文件中提供的“响应文件格式”进行编写，并填写目录与页码，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

3.6.2 响应文件应当对磋商文件有关合同履行期限、磋商有效期、技术标准和要求、采购需求等实质性内容作出响应。

3.6.3 响应文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字、盖单位章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字、盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.6.4 响应文件份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 响应文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见供应商须知前附表规定。

4. 磋商

4.1 响应文件的密封和标识（本项目不适用）

4.1.1 响应文件的正本与副本应分开包装，加贴封条，并在封套的封口处加盖供应商单位章。

4.1.2 磋商报价表单独封装用于唱标；业绩原件应单独密封备查。

4.1.3 响应文件的封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，封套上应写明的其他内容见供应商须知前附表。

4.1.4 未按本章第 4.1.1 项、第 4.1.2 项要求密封和加写标记的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 供应商应在规定的磋商截止时间前递交响应文件。

4.2.2 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的磋商时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 磋商

5.1 磋商时间和地点

采购人在供应商须知前附表规定的地点进行磋商，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 磋商程序

主持人按下列程序进行磋商：

以政采云平台过程为准。

5.3 磋商异议

供应商对磋商有异议的，应当在磋商现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

6. 评审

6.1 竞争性磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的竞争性磋商小组负责。竞争性磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 竞争性磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者采购人的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对磋商公正评审的；

(4) 曾因在招标、评审以及其他与招标磋商有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评审

竞争性磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定竞争性磋商小组直接确定成交人外，采购人依据竞争性磋商小组推荐的成交候选人确定成交供应商，竞争性磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 成交候选人公示

采购人在供应商须知前附表规定的媒介公示成交候选人。

7.3 成交通知

在本章第 3.3 款规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时

将成交结果通知未成交的供应商。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 30 天内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交人应当予以赔偿。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通磋商或者与采购人串通磋商，不得向采购人或者竞争性磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

8.3 对竞争性磋商小组成员的纪律要求

竞争性磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，竞争性磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

8.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关采购人投诉。

8.6 纪律监督

由监督部门对本次政府采购中出现的投诉事宜及违背政府采购法相关规定的行为做出纪

律监督。

9. 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。

二次报价表(以政采云平台显示为准)

供应商：

二次磋商报价： (万元)

供应商单位法人代表或授权代理人签字：

时间： 年 月 日

第三章 磋商评审细则

1、磋商

采购人在竞争性磋商文件规定的时间和地点组织磋商，磋商单位须派代表参加。

2、竞争性磋商小组

竞争性磋商小组由三人组成，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，磋商小组对磋商响应文件进行审查、质疑、评估和比较。磋商期间，磋商响应方法人代表或法人授权委托人必须在外等候。负责解答有关事宜。

3、磋商响应方

磋商期间，磋商响应方法人代表或法人授权委托人必须保持通讯畅通，负责解答有关事宜，根据有关事宜作出书面回复澄清，其书面回复作为签订合同的依据，具有同等法律效力

4、对竞争性磋商响应文件的审查和响应性的确定

采购人将组织审查竞争性磋商响应文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。如果确定磋商响应方无资格履行合同，将取消其磋商资格。

5、竞争性磋商原则和方法

竞争性磋商小组将遵循公开、公平、公正的原则，对竞争性磋商响应方提供的资信情况、履约能力和报价(报价可以进行二次报价，以最后一次报价为准)等进行综合分析评审，由竞争性磋商小组以综合评估法，确定成交磋商单位。

客观、公正的对待所有竞争性磋商响应方，对所有磋商评价，均采用相同的程序和标准。在磋商期间，竞争性磋商响应方不得向竞争性磋商小组成员询问磋商情况，不得进行旨在影响磋商结果的活动。否则将废除其参加磋商资格。

在竞争性磋商过程中，竞争性磋商小组成员不得与竞争性磋商响应方私下交换意见。在磋商直至授予合同的整个时间内，任何评审人员和工作人员不得对外公布磋商的一切内容，若确有需要则需经竞争性磋商小组组长批准，统一对外。竞争性磋商小组不向落标方解释落标原因，不退还磋商响应文件。

6、价格评审标准

6.1 供应商为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予(10%)的价格扣除，即： $\text{评标价格} = \text{核实后的投标总价} - \text{小型或微型企业产品核实后的价格} \times (10\%)$ ；

6.2 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物(以提交的中小企业申明函为准，供应商及其代理产品的制造商均应提交)；

6.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

6.4 中小企业联合协议中约定，小型企业或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。

7、成交通知

竞争性磋商结束后，本项目公告期为一个工作日。公告期限届满之日起 7 个工作日内，参与采购活动的投标供应商认为采购过程和成交结果使自己权益受到损害的，可以以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

(一)资格审查表

序号	类型	审查要求	要求说明
1	营业执照	具备有效的营业执照。	响应文件内附复印件加盖单位公章
2	基本资质	法定代表人身份证明、法人授权委托书及受托人身份证(法定代表人直接投标可不提供,但须提供法定代表人身份证明及法定代表人身份证复印件)	是否响应采购文件要求
3	基本资质	按《关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知》(长财采购[2022]2066号)文件要求,供应商应在响应文件中 提交反映其财务状况、依法缴纳税收和社会保障资金情况的资格条件承诺函 ,并对资格条件承诺函有关内容的真实性、有效性、合法性负责。 不适用信用承诺的情形: 1.被列入政府采购不良行为记录名单的,被禁止参加政府采购活动且尚在处罚有效期内的; 2.被有关部门列入失信被执行人、联合惩戒对象、严重违法失信行为记录等情形的; 3.其他法律法规规定的不适用于资格条件信用承诺的情形。 响应文件中附由法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章的承诺函	是否响应采购文件要求
4	基本资质	提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明(提供《资格承诺函》)	是否响应采购文件要求
5	基本资质	不接受被政府列入取消投标资格期限内的企业或个人参加投标。参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有严重违法记录。未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入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;对在中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn)列入失信被执行人;对在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,不得参加政府采购活动 响应文件中附由法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章的承诺书,且采购代理机构将按查询截止时间对所有供应商的信用信息进行查询,查询记录也将作为评标依据。	是否响应采购文件要求

注:上述审查项目中,有一项不符合磋商文件要求,该响应文件则作无效投标处理,不再进入符合性审查。

(二)符合性审查表

序号	类型	审查要求	要求说明
1	商务	供应商名称	与营业执照一致。
2	商务	投标函签字盖章	均应加盖供应商印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。
3	商务	响应文件格式	符合磋商文件中“响应文件格式”的要求，按磋商文件的要求盖章、签署。
4	报价	报价唯一	只能有一个有效报价。
5	商务	合同履行期限 (供货期)	采购合同签订之日起60天内供货安装调试完毕
6	商务	质量标准	符合国家及行业现行相关标准和规范
7	商务	响应有效期	响应文件递交截止之日后90天(日历天)
8	技术	采购需求	满足磋商文件第五章“采购需求”。 注： 响应文件中应附采购需求中所规定的所投产品的说明书、技术文件、宣传彩页、质检报告等相关证明材料一种或多种（复印件加盖公章）。技术指标、参数等内容需体现在上述材料中，未体现的技术指标、参数等内容的视为未响应。
9	报价	响应报价	不超过最高限价(超出最高限价的响应报价其响应文件将被否决)

注：响应文件不符合以上条件之一的，该响应文件作无效处理。不再进行详细评审。

(二) 详细评审

序号	评分项目	基准分值	评分标准
1	价格因素分 (30分)	30分	投标报价分： 以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为评标基准价，其价格为满分。其余投标人的价格分按下式计算：价格分=（评分基准价/投标报价）×30。
2	商务因素分 (15分)	15分	<p>1、所投老年护理虚拟现实仿真系统生产厂商提供软件成熟度 CMMI 5 级及以上资质证书，提供得 2 分，不提供不得分。</p> <p>2、所投老年护理虚拟现实仿真系统生产厂商提供具有具有高新技术企业证书、质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。质量管理体系证书符合 GB/T 19001-2016/ISO9001：2015 标准，且证书需适合软件开发及咨询服务，信息系统集成服务。环境管理体系证书符合 GB/T 24001-2016/ISO14001：2015 标准，证书需适合软件开发及咨询服务，信息系统集成服务及相关管理活动。职业健康安全管理体系符合 GB/T 45001-2020/ISO 45001：2018 标准，且证书适合软件开发及咨询服务；信息系统集成服务及相关管理活动。提供证书复印件加盖公章佐证，每提供 1 份得 1 分，满分 4 分，不提供不得分。</p> <p>3、所投老年护理虚拟现实仿真系统生产厂商具有信息安全管理证书、信息技术服务管理安全体系认证证书，其中信息安全管理符合 GB/T22080-2016/ISO/IEC27001:2013 标准，并且通过认证范围需具备医学教育平台软件开发及咨询服务，计算机信息集成服务相关的信息安全管理活动，信息技术服务管理安全体系符合 ISO/IEC20000-1：2018 标准，并且通过认证范围及包含向外部客户交付医学教育平台软件开发、咨询及运维服务相关的信息技术服务管理活动，提供 1 份得 2 分，满分 4 分。不提供不得分。</p> <p>4、所投老年护理虚拟现实仿真系统生产厂商提供信息系统安全等级保护备案证明达到 2 级的得 2 分，不提供不得分。</p> <p>5、售后服务 供应商针对该项目提供详尽的售后服务方案包括但不限于（验收、响应时间、培训计划）等；</p> <p>1、内容完善、可操作性强，能够满足项目需求的得 3 分； 2、内容基本完善、基本满足项目需求的得 1 分； 3、内容不完善、可操作性不强，不能满足项目需求的不得分。</p>
3	技术因素分（55分）	12分	<p>一、老年护理虚拟现实仿真系统</p> <p>① 面部清洁： 面部清洁：照护员双手从水盆内拿起毛巾将其拧干，将毛巾短边卷在右手四指上，先温水擦洗老人面部；再根据老人情况和习惯选择浴皂为其清洁。</p> <p>② 辅具转移： 上轮椅：展示照护员协助老年人按照正确的方法上轮椅。</p> <p>③ 温水沐浴： 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。</p> <p>④ 手足护理：</p>

		<p>修剪指甲：三维场景中需展示修剪指甲的过程。包括：浸泡软化指甲、擦拭手指、铺治疗巾、修剪指甲。</p> <p>⑤ 老年助行： 三步法：需展示照护员协助老年人按照正确的方法进行三步法行走。</p> <p>⑥ 老年助行： 四步法：需展示照护员协助老年人按照正确的方法进行四步法行走。</p> <p>⑦ 协助翻身扣背排痰 叩击震颤：介绍并三维虚拟仿真展示叩击震颤的具体操作过程。</p> <p>⑧ 协助翻身扣背排痰 叩背：完成相应题目后，通过三维虚拟仿真交互方式展示照护员为老年人叩背协助老年人排痰过程。过程中可通过透视老年人展示气管内的痰块排出。</p> <p>⑨ 老年压疮预防虚拟现实仿真系统 问候老年人：通过语音对话方式进行医患沟通。</p> <p>⑩ 老年卒中后执行能力评估与康复护理 医疗机构：包括案例背景、ADL 评估、BADs 评估、干预策略、ADL 评估、出院</p> <p>⑪ 吸氧操作 给氧：将面罩与连接管相连接，为患者带上，并调节好松紧程度；再次确认患者信息无误。</p> <p>⑫ 吸氧操作 清洁鼻腔：拾取棉签蘸取蒸馏水，清洁老人鼻腔。</p> <p>评分依据：满足以上参数要求，提供软件截图证明文件，每提供 1 份得 1 分，满分 12 分，不提供不得分。</p>
	12 分	<p>二、老年护理虚拟现实仿真系统-86 寸显示设备</p> <p>1、整机内置双 WIFI6 无线网卡（不接受外接），在 ANDROID 和 WINDOWS 系统下，可实现 WI-FI 无线上网连接、AP 无线热点发射，WI-FI 及 AP 热点支持频段 2.4GHZ/5GHZ，WI-FI 制式支持 IEEE 802.11 A/B/G/N/AC/AX。</p> <p>2、整机上边框内置非独立式摄像头，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个，内置至少三个摄像头像素值均大于 800 万。内置非独立式广角高清摄像头均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>3、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142 度且水平视场角≥121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。</p> <p>4、整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。</p> <p>5、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p>

		<p>6、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbs}$。 评分依据：满足以上参数要求，提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件，提供一项得 2 分，不提供不得分。</p>
	10 分	<p>二、老年能力评估系统</p> <p>1、要求屏幕为电容感应数字式触摸，触控点不低于 196 个，且操作时具有语音、多彩灯光、机身震动等形式反馈。</p> <p>2、要求屏幕可单个颜色显示亦可多个颜色同时颜色，显示颜色不低于 6 种：红、黄、蓝、绿、紫、白色等。</p> <p>3、要求具有屏幕触摸数据转化为各种音频格式的功能，音频格式如：MP3，WMA，MP2，OGG，AAC，MP4，M4A，FLAC，APE，3GP，WAV 等。</p> <p>4、需含有 3 种大型独立的语言功能评估量表西方失语评估法（WAB 法）和标准失语症评估法（SLTA 法）。</p> <p>5、需含有听觉功能练习，含各种听觉反馈触摸功能。</p> <p>评分依据：满足以上参数要求，第 1-3 项提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件，提供一项得 2 分，不提供不得分，第 4-5 项提供软件截图证明文件，每提供 1 份得 2 分，不提供不得分。</p>
	21 分	<p>三、智能体检一体机</p> <p>1、主要功能：身高体重，身体指数 BMI、人体成分、血压，心率、血氧饱和度、体温、12 导心电、血糖、尿酸、血红蛋白、血脂四项、尿液分析、中医辨识）、视力、色盲、等多项检测功能。提供主机功能界面图片得 2 分。</p> <p>2、多种登录方式：刷身份证、人脸识别、微信登录、手工登录，提供主机功能界面图片得 2 分。</p> <p>3、制作工艺：ABS 工程塑料一体化设计，具备移动功能，设备装有医疗专用万向移动轮，松开刹车轮，即可 360° 灵活移动，移动过程全程静音，无噪音。一人就可移动设备，身高体重检测设备可折叠，显示屏和头部可 180 度旋转，可多角度查看测量信息，可以放在方便载入救护车下乡义诊。提证明图片得 2 分。</p> <p>4、身高体重测量结果：LED 显示，显示屏可以左右 180 旋转，可多角度、多方位查看测量结果。提供旋转证明图片得 2 分。</p> <p>5、血压检测：血压计托板在人体左侧，可根据人体个头、坐姿调整伸出长度，使测量者更加舒服、放松。提供证明图片得 2 分。</p> <p>6、提供健康档案管理系统、人体成分测试仪、血压检测系统、血氧检测系统、体温检测系统、心电检测系统、验血四项检测系统、血脂四项监测系统、提供中医理论的体质辨识、视力色盲检测系统、心理评测统软件著作权登记证书，提供一项得 1 分，满分 11 分。</p>

附件：

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的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。

第三条采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

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。

第五条采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条主管预算单位应当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。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

(二)因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

(三)按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

(四)框架协议采购项目；

(五)省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条采购限额标准以上，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，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条超过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%。预留份额通过下列措施进行：

(一)将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

(二)要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

(三)要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%(工程项目为3%—5%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%—3%(工程项目为1%—2%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控

股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示成交候选人时公开成交候选人的《中小企业声明函》。

第十四条对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标(响应)保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

小微企业声明函(货物)

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)，新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》(国发〔2022〕12号)有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，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。发展改革委同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财 政 部 2022年5月30日

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，国家统计局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。

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

中小企业是我国国民经济和社会发展的重要力量，促进中小企业发展，是保持国民经济平稳较快发展的重要基础，是关系民生和社会稳定的重大战略任务。受国际金融危机冲击，去年下半年以来，我国中小企业生产经营困难。中央及时出台相关政策措施，加大财税、信贷等扶持力度，改善中小企业经营环境，中小企业生产经营出现了积极变化，但发展形势依然严峻。主要表现在：融资难、担保难问题依然突出，部分扶持政策尚未落实到位，企业负担重，市场需求不足，产能过剩，经济效益大幅下降，亏损加大等。必须采取更加积极有效的政策措施，帮助中小企业克服困难，转变发展方式，实现又好又快发展。现就进一步促进中小企业发展提出以下意见：

进一步营造有利于中小企业发展的良好环境

完善中小企业政策法律体系。落实扶持中小企业发展的政策措施，清理不利于中小企业发展的法律法规和规章制度。深化垄断行业改革，扩大市场准入范围，降低准入门槛，进一步营造公开、公平的市场环境。加快制定融资性担保管理办法，修订《贷款通则》，修订中小企业划型标准，明确对小型企业的扶持政策。

完善政府采购支持中小企业的有关制度。制定政府采购扶持中小企业发展的具体办法，提高采购中小企业货物、工程和服务的比例。进一步提高政府采购信息发布透明度，完善政府公共服务外包制度，为中小企业创造更多的参与机会。

（一）加强对中小企业的权益保护。组织开展对中小企业相关法律和政策特别是金融、财税政策贯彻落实情况的监督检查，发挥新闻舆论和社会监督的作用，加强政策效果评价。坚持依法行政，保护中小企业及其职工的合法权益。

（二）构建和谐劳动关系。采取切实有效措施，加大对劳动密集型中小企业的支持，鼓励中小企业不裁员、少裁员，稳定和增加就业岗位。对中小企业吸纳困难人员就业、签订劳动合同并缴纳社会保险费的，在相应期限内给予基本养老保险补贴、基本医疗保险补贴、失业保险补贴。对受金融危机影响较大的困难中小企业，将阶段性缓缴社会保险费或降低费率政策执行期延长至2010年底，并按规定给予一定期限的社会保险补贴或岗位补贴、在岗培训补贴等。中小企业可与职工就工资、工时、劳动定额进行协商，符合条件的，可向当地人力资源社会保障部门申请实行综合计算工时和不定时工作制。

一、切实缓解中小企业融资困难

(三) 全面落实支持小企业发展的金融政策。完善小企业信贷考核体系，提高小企业贷款呆账核销效率，建立完善信贷人员尽职免责机制。鼓励建立小企业贷款风险补偿基金，对金融机构发放小企业贷款按增量给予适度补助，对小企业不良贷款损失给予适度风险补偿。

(四) 加强和改善对中小企业的金融服务。国有商业银行和股份制银行都要建立小企业金融服务专营机构，完善中小企业授信业务制度，逐步提高中小企业中长期贷款的规模和比重。提高贷款审批效率，创新金融产品和服务方式。完善财产抵押制度和贷款抵押物认定办法，采取动产、应收账款、仓单、股权和知识产权质押等方式，缓解中小企业贷款抵质押不足的矛盾。对商业银行开展中小企业信贷业务实行差异化的监管政策。建立和完善中小企业金融服务体系。加快研究鼓励民间资本参与发起设立村镇银行、贷款公司等股份制金融机构的办法；积极支持民间资本以投资入股的方式，参与农村信用社改制为农村商业(合作)银行、城市信用社改制为城市商业银行以及城市商业银行的增资扩股。支持、规范发展小额贷款公司，鼓励有条件的小额贷款公司转为村镇银行。

(五) 进一步拓宽中小企业融资渠道。加快创业板市场建设，完善中小企业上市育成机制，扩大中小企业上市规模，增加直接融资。完善创业投资和融资租赁政策，大力发展创业投资和融资租赁企业。鼓励有关部门和地方政府设立创业投资引导基金，引导社会资金设立主要支持中小企业的创业投资企业，积极发展股权投资基金。发挥融资租赁、典当、信托等融资方式在中小企业融资中的作用。稳步扩大中小企业集合债券和短期融资券的发行规模，积极培育和规范发展产权交易市场，为中小企业产权和股权交易提供服务。

(六) 完善中小企业信用担保体系。设立包括中央、地方财政出资和企业联合组建的多层次中小企业融资担保基金和担保机构。各级财政要加大支持力度，综合运用资本注入、风险补偿和奖励补助等多种方式，提高担保机构对中小企业的融资担保能力。落实好对符合条件的中小企业信用担保机构免征营业税、准备金提取和代偿损失税前扣除的政策。国土资源、住房城乡建设、金融、工商等部门要为中小企业和担保机构开展抵押物和出质的登记、确权、转让等提供优质服务。加强对融资性担保机构的监管，引导其规范发展。鼓励保险机构积极开发为中小企业服务的保险产品。

(七) 发挥信用信息服务在中小企业融资中的作用。推进中小企业信用制度建设，建立和完善中小企业信用信息征集机制和评价体系，提高中小企业的融资信用等级。完善个人和企业征信系统，为中小企业融资提供方便快捷的查询服务。构建守信受益、失信惩戒的信用约束机制，增强中小企业信用意识。

二、加大对中小企业的财税扶持力度

(八) 加大财政资金支持力度。逐步扩大中央财政预算扶持中小企业发展的专项资金规模，重点支持中小企业技术创新、结构调整、节能减排、开拓市场、扩大就业，以及改善对中小企业的公共服务。加快设立国家中小企业发展基金，发挥财政资金的引导作用，带动社会资金支持中小企业发展。地方财政也要加大对中小企业的支持力度。

(九) 落实和完善税收优惠政策。国家运用税收政策促进中小企业发展，具体政策由财政部、税务总局会同有关部门研究制定。为有效应对国际金融危机，扶持中小企业发展，自2010年1月1日至2010年12月31日，对年应纳税所得额低于3万元(含3万元)的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。中小企业投资国家鼓励类项目，除《国内投资项目不予免税的进口商品目录》所列商品外，所需的进口自用设备以及按照合同随设备进口的技术及配套件、备件，免征进口关税。中小企业缴纳城镇土地使用税确有困难的，可按有关规定向省级财税部门或省级人民政府提出减免税申请。中小企业因有特殊困难不能按期纳税的，可依法申请在三个月内延期缴纳。

(十) 进一步减轻中小企业社会负担。凡未按规定权限和程序批准的行政事业性收费项目和政府性基金项目，均一律取消。全面清理整顿涉及中小企业的收费，重点是行政许可和强制准入的中介服务收费、具有垄断性的经营服务收费，能免则免，能减则减，能缓则缓。严格执行收费项目公示制度，公开前置性审批项目、程序和收费标准，严禁地方和部门越权设立行政事业性收费项目，不得擅自将行政事业性收费转为经营服务性收费。进一步规范执收行为，全面实行中小企业缴费登记卡制度，设立各级政府中小企业负担举报电话。健全各级政府中小企业负担监督制度，严肃查处乱收费、乱罚款及各种摊派行为。任何部门和单位不得通过强制中小企业购买产品、接受指定服务等手段牟利。严格执行税收征收管理法律法规，不得违规向中小企业提前征税或者摊派税款。

(十一) 四、加快中小企业技术进步和结构调整

(十二) 支持中小企业提高技术创新能力和产品质量。支持中小企业加大研发投入，开发先进适用的技术、工艺和设备，研制适销对路的新产品，提高产品质量。加强产学研联合和资源整合，加强知识产权保护，重点在轻工、纺织、电子等行业推进品牌建设，引导和支持中小企业创建自主品牌。支持中华老字号等传统优势中小企业申请商标注册，保护商标专用权，鼓励挖掘、保护、改造民间特色传统工艺，提升特色产业。

(十三) 支持中小企业加快技术改造。按照重点产业调整和振兴规划要求，支持中小企业采用新技术、新工艺、新设备、新材料进行技术改造。中央预算内技术改造专项投资中，要安排中

小企业技术改造资金，地方政府也要安排中小企业技术改造专项资金。中小企业的固定资产由于技术进步原因需加速折旧的，可按规定缩短折旧年限或者采取加速折旧的方法。

(十四) 推进中小企业节能减排和清洁生产。促进重点节能减排技术和高效节能环保产品、设备在中小企业的推广应用。按照发展循环经济的要求，鼓励中小企业间资源循环利用。鼓励专业服务机构为中小企业提供合同能源管理、节能设备租赁等服务。充分发挥市场机制作用，综合运用金融、环保、土地、产业政策等手段，依法淘汰中小企业中的落后技术、工艺、设备和产品，防止落后产能异地转移。严格控制过剩产能和“两高一资”行业盲目发展。对纳入环境保护、节能节水企业所得税优惠目录的投资项目，按规定给予企业所得税优惠。

(十六) 提高企业协作配套水平。鼓励中小企业与大型企业开展多种形式的经济技术合作，建立稳定的供应、生产、销售等协作关系。鼓励大型企业通过专业分工、服务外包、订单生产等方式，加强与中小企业的协作配套，积极向中小企业提供技术、人才、设备、资金支持，及时支付货款和服务费用。

(十七) 引导中小企业集聚发展。按照布局合理、特色鲜明、用地集约、生态环保的原则，支持培育一批重点示范产业集群。加强产业集群环境建设，改善产业集聚条件，完善服务功能，壮大龙头骨干企业，延长产业链，提高专业化协作水平。鼓励东部地区先进的中小企业通过收购、兼并、重组、联营等多种形式，加强与中西部地区中小企业的合作，实现产业有序转移。

(十八) 加快发展生产性服务业。鼓励支持中小企业在科技研发、工业设计、技术咨询、信息服务、现代物流等生产性服务业领域发展。积极促进中小企业在软件开发、服务外包、网络动漫、广告创意、电子商务等新兴领域拓展，扩大就业渠道，培育新的经济增长点。

三、支持中小企业开拓市场

(十九) 支持引导中小企业积极开拓国内市场。支持符合条件的中小企业参与家电、农机、汽车摩托车下乡和家电、汽车“以旧换新”等业务。中小企业专项资金、技术改造资金等要重点支持销售渠道稳定、市场占有率高的中小企业。采取财政补助、降低展费标准等方式，支持中小企业参加各类展览展销活动。支持建立各类中小企业产品技术展示中心，办好中国国际中小企业博览会等展览展销活动。鼓励电信、网络运营企业以及新闻媒体积极发布市场信息，帮助中小企业宣传产品，开拓市场。

(二十) 支持中小企业开拓国际市场。进一步落实出口退税等支持政策，研究完善稳定外需、促进外贸发展的相关政策措施，稳定和开拓国际市场。充分发挥中小企业国际市场开拓资金和出口信用保险的作用，加大优惠出口信贷对中小企业的支持力度。鼓励支持有条件的中小企业到境外开展并购等投资业务，收购技术和品牌，带动产品和服务出口。

(二十一)支持中小企业提高自身市场开拓能力。引导中小企业加强市场分析预测,把握市场机遇,增强质量、品牌和营销意识,改善售后服务,提高市场竞争力。提升和改造商贸流通业,推广连锁经营、特许经营等现代经营方式和新型业态,帮助和鼓励中小企业采用电子商务,降低市场开拓成本。支持餐饮、旅游、休闲、家政、物业、社区服务等行业拓展服务领域,创新服务方式,促进扩大消费。

四、努力改进对中小企业的服务

(二十二)加快推进中小企业服务体系建设。加强统筹规划,完善服务网络和服务设施,积极培育各级中小企业综合服务机构。通过资格认定、业务委托、奖励等方式,发挥工商联以及行业协会(商会)和综合服务机构的作用,引导和带动专业服务机构的发展。建立和完善财政补助机制,支持服务机构开展信息、培训、技术、创业、质量检验、企业管理等服务。

(二十三)加快中小企业公共服务基础设施建设。通过引导社会投资、财政资金支持等多种方式,重点支持在轻工、纺织、电子信息等领域建设一批产品研发、检验检测、技术推广等公共服务平台。支持小企业创业基地建设,改善创业和发展环境。鼓励高等院校、科研院所、企业技术中心开放科技资源,开展共性关键技术研究,提高服务中小企业的水平。完善中小企业信息服务网络,加快发展政策解读、技术推广、人才交流、业务培训和市场营销等重点信息服务。

(二十四)完善政府对中小企业的服务。深化行政审批制度改革,全面清理并进一步减少、合并行政审批事项,实现审批内容、标准和程序的公开化、规范化。投资、工商、税务、质检、环保等部门要简化程序、缩短时限、提高效率,为中小企业设立、生产经营等提供便捷服务。地方各级政府在制定和实施土地利用总体规划和年度计划时,要统筹考虑中小企业投资项目用地需求,合理安排用地指标。

五、提高中小企业经营管理水平

(二十五)引导和支持中小企业加强管理。支持培育中小企业管理咨询机构,开展管理咨询活动。引导中小企业加强基础管理,强化营销和风险管理,完善治理结构,推进管理创新,提高经营管理水平。督促中小企业苦练内功、降本增效,严格遵守安全、环保、质量、卫生、劳动保障等法律法规,诚实守信经营,履行社会责任。

(二十六)大力开展对中小企业各类人员的培训。实施中小企业银河培训工程,加大财政支持力度,充分发挥行业协会(商会)、中小企业培训机构的作用,广泛采用网络技术等手段,开展政策法规、企业管理、市场营销、专业技能、客户服务等各类培训。高度重视对企业经营管理者的培训,在3年内选择100万家成长型中小企业,对其经营管理者实施全面培训。

(二十七)加快推进中小企业信息化。继续实施中小企业信息化推进工程,加快推进重点区域中小企业信息化试点,引导中小企业利用信息技术提高研发、管理、制造和服务水平,提高市场营销和售后服务能力。鼓励信息技术企业开发和搭建行业应用平台,为中小企业信息化提供软件工具、项目外包、工业设计等社会化服务。

六、加强对中小企业工作的领导

(二十八)加强指导协调。成立国务院促进中小企业发展工作领导小组,加强对中小企业工作的统筹规划、组织领导和政策协调,领导小组办公室设在工业和信息化部。各地可根据工作需要,建立相应的组织机构和工作机制。

(二十九)建立中小企业统计监测制度。统计部门要建立和完善对中小企业的分类统计、监测、分析和发布制度,加强对规模以下企业的统计分析工作。有关部门要及时向社会公开发布发展规划、产业政策、行业动态等信息,逐步建立中小企业市场监测、风险防范和预警机制。

促进中小企业健康发展既是一项长期战略任务,也是当前保增长、扩内需、调结构、促发展、惠民生的紧迫任务。各地区、各有关部门要进一步提高认识,统一思想,结合实际,尽快制定贯彻本意见的具体办法,并切实抓好落实。

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、民政厅(局)、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(一)安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%)，并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人)；

(二)依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议；

(三)为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(四)通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(五)提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，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)。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(见附件)，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部民政部中国残疾人联合会

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

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

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、司法厅(局)，新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业(以下简称监狱企业)发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的技术部分的通知》(国发〔2003〕7号)文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部 中华人民共和国司法部

第四章 合同条款及格式

(以甲乙双方实际签订为准)

第五章 采购需求

序号	项目名称	功能简介	数量	单位
智慧健康养老服务与管理实训基地实训区				
	老年护理虚拟现实仿真系统	<p style="text-align: center;">老年护理虚拟现实仿真系统</p> <p>一、系统功能</p> <p>1.1 系统采用虚拟仿真技术自由搭建真实的照护虚拟场景,制作真实操作行为和特殊动作,模拟实际操作情景、流程。</p> <p>1.2 采用交互式学习的设计原在操作体验中,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。</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>系统至少包含以下实训项目: (1)头面部清洁 (2)辅具转移 (3)温水沐浴(4)手足护理 (5)服药协助 (6)老年助行 (7)协助翻身扣背排痰 (8)老年压疮预防 (9)老年卒中后执行能力评估与康复护理 (10)吸氧操作 (11)口腔清洁 (12)头发清洁 (13)吞咽障碍护理 (14)烫伤后处理 (15)能力评估 (16)体位转换 (17)安宁照护 (18)口腔吸痰 (19)协助进食 (20)生命晚期老年人人生回顾心理干预</p> <p>二、系统参数</p> <p>1.头面部清洁</p> <p>1.1 软件功能</p> <p>1.1.1 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现头面部清洁整个过程。</p> <p>1.1.2 目录:通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>1.1.3 设置:可设置系统的分辨率、屏幕、音量的操作。</p> <p>1.1.4 统计时长:软件开启时开始计时,统计使用时长。</p> <p>1.2 系统参数</p> <p>1.2.1 评估解释:照护员准备、环境评估、问候评估解释。</p> <p>1.2.2 用物准备:展示用物准备的内容。① 用物准备:照护员洗手,在治疗车上准备好治疗盘、头梳、治疗巾、治疗碗等用物。</p> <p>1.2.3 操作过程:面部清洁、头发清洁、床上洗头。① 面部清洁:照护员双手从水盆内拿起毛巾将其拧干,将毛巾短边卷在右手四指上,先温水擦洗老人面部;再根据老人情况和习惯选择浴皂为其清洁。② 头发清洁:根据老人情况协助其取适合体位,取铺巾将其展开铺在老人肩上;梳头的顺序由发根梳向发梢;尽量使用圆钝齿梳子。③ 床上洗头:将毛巾围在老人脖子上,将老人头部抬起,头部的枕头移至肩部;从治疗车拾取垫巾,将垫巾铺在老人床上;从治疗车拾取洗头器,将其放置在老人头下;将毛巾铺在老人胸前,将污水桶放在床旁地上,并将洗头器排水管放进污水桶;用脱脂棉球塞住老人双耳道,用纱布盖在老人眼睛上;测试水温,一边倾倒水,一边揉搓头发;头</p>	1	套

	<p>发全部淋湿后，取适量洗发液到头上涂抹均匀，适度揉搓，并询问老人力度是否合适；冲净头部泡沫后，拾取毛巾将老人脸颊两侧擦干水渍。取走用物，取出耳朵内的棉球，连接电吹风，打开暖风开关，试吹温度适宜后，吹干老人头发；再次用头梳为老人梳头。</p> <p>1.2.4 整理：协助老人穿好衣服，盖好被子；放置好呼叫铃。</p> <p>1.2.5 洗手记录、注意事项：展示护士洗手记录、介绍注意事项的内容。</p> <p>2.辅具转移</p> <p>2.1 软件功能</p> <p>2.1.1 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。</p> <p>2.1.2 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。</p> <p>2.1.3 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现辅具转移整个过程。</p> <p>2.1.4 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>2.1.5 设置：可设置系统的分辨率、屏幕、音量的操作。</p> <p>2.1.6 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。</p> <p>2.系统参数</p> <p>2.1 准备评估：评估环境、护士准备、老年人评估、物品准备。</p> <p>2.2 实施操作：操作前评估、操作流程。（1）操作前评估：展示照护员操作前评估失智老人具体情况，并向家属解释目的、方法和注意事项以使其配合。（2）操作流程：检查轮椅、固定轮椅、老年人准备、上轮椅、推送外出。①检查轮椅：展示照护员检查轮椅是否完好。②固定轮椅：展示照护员将轮椅推到床旁并进行固定。③老年人准备：展示照护员协助老年人坐上轮椅前准备。④上轮椅：展示照护员协助老年人按照正确的方法上轮椅。⑤推送外出：展示照护员推老年人外出，在上坡、下坡及上台阶、电梯时正确的推轮椅方法。</p> <p>2.3 整理记录：操作后处理、洗手记录。（1）操作后处理：展示转运结束后照护员将老人送回房间，协助老人上床取舒适体位并向老人询问坐轮椅的感受。（2）洗手记录：展示照护员洗手并记录老人的感受。</p> <p>3.温水沐浴</p> <p>3.1 软件功能</p> <p>3.1.1 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。</p> <p>3.1.2 采用交互式学习的设计原在操作体验中，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。</p> <p>3.1.3 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；</p> <p>3.1.4 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。</p>		
--	---	--	--

	<p>3.2 系统参数</p> <p>3.2.1 评估解释： ①护士准备②环境评估 ③评估患者 ④用物准备。</p> <p>3.2.2 操作过程 ①盖浴毯：展示核对老年人、调节床头高度、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。</p> <p>3.2.3 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。</p> <p>4.手足护理：</p> <p>4.1 软件功能：</p> <p>4.1.1 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。</p> <p>4.1.2 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现照护员协助老年人体位转换整个过程。</p> <p>4.1.3 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>4.1.4 设置：可设置系统的分辨率、窗口化、音量的操作。</p> <p>4.1.5 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。</p> <p>4.2 系统参数：</p> <p>4.2.1 评估环境：评估环境、问候老年人、评估老年人。</p> <p>4.2.2 操作过程：洗手、戴口罩、用物准备、摆体位、备水、修剪指甲、修剪趾甲。 ① 洗手：三维场景中需展示护士七步洗手法。 ② 戴口罩：三维场景中需展示护士戴好口罩的状态。 ③ 用物准备：三维场景中需展示用物准备的过程。具有所需用物的模型渲染图，同时具有模型相应的名称，供操作者学习。 ④ 摆体位：三维场景中需展示护士为患者进行体位调整的内容。 ⑤ 备水：三维场景中需展示操作前的准备工作，包括：移开床旁桌、移动椅子、放置脸盆、测量水温等。 ⑥ 修剪指甲：三维场景中需展示修剪指甲的过程。包括：浸泡软化指甲、擦拭手指、铺治疗巾、修剪指甲。 ⑦ 修剪趾甲：三维场景中需展示修剪趾甲的过程。包括：铺治疗巾、软化趾甲、擦拭脚趾、修剪趾甲。</p> <p>4.2.3 需展示操作后处理包括：整理、洗手记录。 ① 整理：三维场景中需展示整理的过程。包括：整理用物，整理患者。 ② 洗手记录：三维场景中需展示护士七步洗手法及护理文书的记录。</p> <p>5.服药协助</p> <p>项目概述 本次实验以三个案例（外用药、雾化吸入、协助给药）的虚拟操作的学习。通过进阶式学习与通关式问答相结合、线上虚拟交互</p>		
--	---	--	--

	<p>与线下综合实训相结合、学生自主学习与平台虚拟示教相结合，充分发挥学生的自主能力，提高学生参与教学的积极性，使教学模式多样化，提升教学效果。</p> <p>项目内容 本项目实验分为3个案例。第一案例：外用药分为四幕（操作准备，与老人沟通，协助老人滴眼药水、整理用物）。第二案例：雾化吸入，分为四幕（操作准备，评估与沟通，为老年人进行雾化给药，整理用物）。第三案例：协助给药分为四幕（操作准备，协助高血压老人给降压药，记录以及注意事项）。</p> <p>第一案例：外用药（1）操作准备（洗手顺序考核，护士准备等操作以及环境准备的互动，用物准备的考核，知识点学习）。（2）与老人沟通（知识点学习，题目考核）。（3）协助老人滴眼药水（予以左氧氟沙星滴眼液滴眼，注意滴眼顺序与无菌操作），同时穿插题目考核以及知识点学习。（4）护士人员的整理，环境的整理，记录要点，并学习知识点。（5）考核评分，通过4个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。</p> <p>第二案例：雾化吸入（1）操作准备（照护人员着装准备，环境准备的互动，用物准备的考核）。（2）评估与沟通，题目考核。（3）为老年人进行超声雾化吸入，题目的考核。（4）物品的整理，环境的整理。（5）考核评分，通过4个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。</p> <p>第三案例：协助服药（1）操作准备（照护人员着装准备，环境准备的互动，用物准备的考核）与患者沟通并进行考核。（2）与老人沟通（知识点学习，题目考核）。（3）摆放体位、协助不能自理老年人服药时，用吸管或汤匙给水。（4）记录护理事项，了解其注意事项，（5）考核评分，通过4个部分，运用所学的操作进行考核，给出学员最后的考核成绩。</p> <p>6.老年助行：用于助行训练</p> <p>6.1 准备评估：护士准备、评估环境、老年人评估、物品准备。</p> <p>6.1.1 护士准备：三维虚拟仿真展示护士准备的操作。</p> <p>6.1.2 评估环境：视角可任意查看，评估环境是否整洁、安全。</p> <p>6.1.3 需具有老年人评估功能：展示照护员结合案例情景解释操作目的、评估老年人身体状况及询问其是否需要大小便及其他需要。</p> <p>6.1.4 物品准备：结合文字、语音说明助行器的训练所需要准备的相关用物信息。</p> <p>6.2 需具有实施操作功能：检查、演示、解说、三步法、四步法、操作后处理。</p> <p>6.2.1 检查：展示照护员检查助行器是否完好、螺丝是否有松动、支脚垫是否完好适用以及高度是否适宜。</p> <p>6.2.2 演示：展示照护员向老年人演示三步法、四步法的行走方法。</p> <p>6.2.3 解说：展示照护员向老年人说明要点，保护行走。</p> <p>6.2.4 三步法：需展示照护员协助老年人按照正确的方法进行三步法行走。</p> <p>6.2.5 四步法：需展示照护员协助老年人按照正确的方法进行四步法行走。</p>		
--	---	--	--

		<p>6.2.6 操作后处理：需展示照护员跟老年人预约下次训练时间并结合案例情景有针对性的开展护理服务。</p> <p>6.3 整理记录：整理、记录。</p> <p>6.3.1 整理：需展示照护员将助行器放在老年人触手可及的规定地方。</p> <p>6.3.2 记录：需展示照护员记录老年人训练时间和感受。</p> <p>7.协助翻身扣背排痰</p> <p>7.1 软件功能</p> <p>7.1.1 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，将传统教学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，可交互式动画设计。</p> <p>7.1.2 软件包含评估解释、用物准备、操作过程、知识拓展、操作后处理 5 大模块。①评估解释包含护士准备、环境评估、评估患者等。②操作过程包含摆体位、扣背、漱口等操作。③知识拓展包含体外引流、扣击震颤、湿化气道等知识点。④操作过程包含摆整理和洗手记录。</p> <p>7.2 系统参数</p> <p>7.2.1 目的：通过文字展示项目的操作主要目的。</p> <p>7.2.2 案例：通过文字展示案例患者的病例。</p> <p>7.2.3 评估解释：三维虚拟仿真展示照护员问候老年人过程。内容包括询问老年人基本信息并评估老年人，最后完成相应的题目。</p> <p>7.2.4 操作过程：洗手、戴口罩、用物准备、摆体位、叩背、漱口、整理、洗手、记录、推车出病房。①洗手：三维虚拟仿真展示照护员进行促进排痰操作前洗手过程。②戴口罩：三维虚拟仿真展示照护员戴口罩过程。③用物准备：三维虚拟仿真展示照护员在备物间进行用物准备过程。④摆体位：完成相应题目后，通过三维虚拟仿真交互方式展示照护员协助老年人进行摆体位过程。⑤叩背：完成相应题目后，通过三维虚拟仿真交互方式展示照护员为老年人叩背协助老年人排痰过程。过程中可通过透视老年人展示气管内的痰块排出。⑥漱口：三维虚拟仿真交互方式展示照护员协助老年人漱口过程。⑦整理：三维虚拟仿真交互方式展示照护员进行操作后整理过程，并协助老年人取舒适体位和放置呼叫器。⑧洗手：三维虚拟仿真交互方式展示照护员操作后按照七步洗手法洗手过程。⑨记录：三维虚拟仿真交互方式展示照护员记录协助排痰的相应信息。⑩推车出病房：三维虚拟仿真展示照护员推车出病房并文字显示注意事项。</p> <p>7.2.5 体位引流：三维虚拟仿真展示肺部器官模型并根据老年人肺部病变的部位采取不同的体位引流，最后文字显示体位引流的注意事项。</p> <p>7.2.6 叩击震颤：介绍并三维虚拟仿真展示叩击震颤的具体操作过程。</p> <p>8.老年压疮预防虚拟现实仿真系统</p> <p>(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。</p> <p>(2) 运动变化过程，需要完整通过三维技术表达出来，且部分步骤可以在运动过程中 360° 任意角度观察整个动态过程。即可实现边旋转视角边运动变化。</p> <p>(3) 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现压疮预防的整个过程。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>(4) 操作自由性：在操作过程中，可自由切换到任意步骤，例如在执行第三步操作后可直接跳至第六步或者第一步等其他步骤。</p> <p>(5) 擦拭身体的操作中，软件可具有提示功能，能提示掀衣的方向，也提示擦拭的清洁度。</p> <p>(6) 目的：通过文字展示压疮预防项目的操作目的，设置题目考核学生的理论知识。</p> <p>(7) 案例：通过文字展示案例患者的病例。展示了患者的基础信息，对病例进行案例分析。</p> <p>(8) 评估解释：护士准备、环境评估、问候老年人、评估患者。①护士准备：通过三维虚拟仿真展示护士准备的操作。②环境评估：操作视角可任意转动，评估环境是否整洁、安全。③问候老年人：通过语音对话方式进行医患沟通。④评估患者：通过三维虚拟仿真展示评估患者的整个过程，设置题目考核学生的理论知识。</p> <p>(9) 用物准备：结合文字、语音说明压疮预防所需要准备的相关用物信息。</p> <p>(10) 操作过程：调整体位、擦拭身体。①调整体位：通过三维虚拟仿真并结合医患间的交流展示调整体位的整个过程。②擦拭身体：通过三维虚拟仿真选择相应的物品，并结合医患间的交流和相应题目展示擦拭身体的整个过程，设置题目交互考核学生的理论知识。</p> <p>(11) 操作后处理：洗手记录。①洗手记录：照护员按照七步洗手法洗手后进行记录，记录后通过文字的形式展示注意事项。</p> <p>9.老年卒中后执行能力评估与康复护理</p> <p>技术指标：</p> <p>9.1 软件功能：</p> <p>9.1.1 系统主要通过三维仿真技术对老年卒中后执行功能评估与康复护理的实验环境及实验过程进行仿真模拟。系统操作者在三维仿真模拟的实验场景中，可通过操作键盘、鼠标点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以图文内容等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学工作，提高教学效率和学生的学习积极性。同时，使学生能够不受时间和地点限制，完成专业的培训和锻炼，建成一套技术先进与实用相结合的实验教学系统。</p> <p>9.1.2 必须按照 1: 1 制作老年卒中后执行功能评估与康复护理场景及配套设施，如卧室、纸、笔、胶带、手杖、安全腰带等。</p> <p>9.1.3 标准化建模，引擎场景要做到最大优化，保证系统流畅运行。</p> <p>9.1.4 系统需进行场景烘焙，烘焙不能曝光过度，不能有黑边现象，烘焙方式视场景优化情况而定。</p> <p>9.1.5 软件包含多个模式选择：练习模式、考核模式。</p> <p>9.1.6 软件包含双个场景的康复训练：医疗机构、居家环境。</p> <p>9.1.7 操作自由性：在操作过程中，可自由切换至任意步骤。</p> <p>9.1.8 学习模式，可以帮助学生进行实验的练习，提供实验过程的相关指导，学生能够根据提示进行操作，操作错误会有提示。</p> <p>9.1.9 考核模式，作为实验的考试，学生答题错误，会进行扣分，如学生不会操作可根据步骤提示功能完成下一步操作并扣除相应分数，结</p>		
--	---	--	--

	<p>束实验后根据加减分得出最终得分，弹出对应的实验得分详情面板。</p> <p>9.2 系统参数</p> <p>9.2.1 医疗机构：包括案例背景、ADL 评估、BADS 评估、干预策略、ADL 评估、出院</p> <p>9.2.1.1 案例背景：通过 3D 虚拟标准化病人，采用人机交互，通过操作，模拟护士与患者及家属进行有效沟通。</p> <p>9.2.1.2 ADL 评估：护士与家属进行有效沟通进行评估。显示 ADL 评估的具体内容，操作者可点击选择 ADL 量表的评分情况。提交后会形成记录，可随时查看评估分数及内容。</p> <p>9.2.1.3 BADS 评估：通过 3D 虚拟标准化病人进行相应的操作，包括：画钟测验以及找钥匙测验。</p> <p>9.2.1.4 干预策略：通过 3D 虚拟标准化病人进行相应的操作，包括：找钥匙训练、钟表训练、任务转换训练、物品分类训练。</p> <p>9.2.1.5 在任务转换训练中操作者可通过患者的回答进行一个判断。</p> <p>9.2.1.6 在物品分类训练中操作者可通过拖拽完成物品分类的指导。</p> <p>9.2.2 居家场景：包括评估阶段、ADL 量表评估、BADS 评估代偿性策略、适应性策略、健康教育。</p> <p>9.2.2.1 评估阶段：通过 3D 虚拟标准化病人，采用人机交互，通过操作，模拟社区护士与家属进行有效沟通。并实时记录聊天内容。</p> <p>9.2.2.2 ADL 量表评估：操作者可根据评估情况进行量表评分填写，提交后会形成记录，可随时查看评估分数及内容。</p> <p>9.2.2.3 BADS 评估：通过 3D 虚拟标准化病人进行相应的操作，包括：画钟测验以及找钥匙测验</p> <p>9.2.2.4 代偿性策略：包括手部肌力训练、手部灵活训练、手部柔韧训练、手部协调训练。</p> <p>9.2.2.5 手部练习：使用保健球 2 个，患者在镜子前，开始进行训练进行手部练习，学习训练的时长、频率及注意事项等。</p> <p>9.2.2.6 适应性策略：包括钟表训练、物品归类训练、任务转换训练、词语流畅性训练、上下楼梯训练、房间设置提示语。</p> <p>9.2.2.6.1 钟表训练：患者使用纸、笔在书桌上完成此项训练。</p> <p>9.2.2.6.2 物品归类：根据要求进行物品归类，了解物品归类训练的目的及注意事项。</p> <p>9.2.2.6.3 任务转换训练：完成训练，学习任务转换训练的目的及注意事项。</p> <p>9.2.2.6.4 词语流畅性训练词语流畅性训练的注意事项</p> <p>9.2.2.6.5 上下楼梯训练：患者在楼梯前，开始进行训练，学习训练的时长、频率及注意事项等。</p> <p>9.2.2.7 健康教育阶段：对患者及家属进行健康教育：疾病指导、生活指导、心理指导。</p> <p>10.吸氧操作</p> <p>10.1 软件功能：</p> <p>10.1.1 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，将传统教学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。</p> <p>10.1.2 软件通过三维仿真技术手段详细全方位体现吸氧操作的整个过</p>		
--	--	--	--

		<p>程。</p> <p>10.1.3 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>10.1.4 设置：可设置系统的分辨率，并可最小化、重置软件。</p> <p>10.1.5 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。</p> <p>10.1.6 旋转视角：部分步骤可以通过鼠标右键点击拖动旋转视角，可以在操作过程中从多方位、多角度进行更加细致的观察。</p> <p>10.2 系统参数： 软件包含以下内容：</p> <p>10.2.1 评估解释：照护员准备、环境评估、解释说明、评估患者。① 照护员准备： 照护员穿戴整齐，修剪指甲。② 环境评估： 拉上围帘，整理摆放好桌上物件、点击空调按钮调节适宜温度；确认环境明亮、房间通风良好、空气清洁、无异味。③ 解释说明： 问候评估患者情况，向其解释操作目的。④ 评估患者： 照护员检查鼻尖耳廓、甲床是否有发绀现象；检查双侧鼻腔情况，无硬结、黏膜无肿胀；检查中心供氧装置无灰尘，可以使用；</p> <p>10.2.2 用物准备：照护员七步洗手法洗手；准备所需用物，摆放在治疗车上。</p> <p>10.2.3 操作过程：安装氧气瓶、核对患者、清洁鼻腔、检查连接管、给氧。① 安装氧气瓶： 连接通气管和流量表；准备湿化瓶溶液，将灭菌注射用水倒入湿化瓶内；安装湿化瓶与流量表。② 核对患者： 核对患者信息，询问关心患者。③ 清洁鼻腔： 拾取棉签蘸取蒸馏水，清洁老人鼻腔。④ 检查连接管： 将流量表安装在中心供氧装置上；将一次性连接管与流量瓶相连接；调节氧流量 2L/min；连接管有气泡冒出，证实连接管通畅，同时润滑前端。⑤ 给氧： 将面罩与连接管相连接，为患者带上，并调节好松紧程度；再次确认患者信息无误。</p> <p>10.2.4 处理用物： 按要求处理用物。</p> <p>10.2.5 洗手记录： 通过三维技术展示洗手记录的过程。</p> <p>11.口腔清洁</p> <p>11.1 软件功能：</p> <p>11.1.1 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，将传统教学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。</p> <p>11.1.2 运动变化过程，需要完整通过三维技术表达出来，且部分步骤可实现边旋转视角边运动变化。</p> <p>11.1.3 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现口腔清洁的整个过程。</p> <p>11.1.4 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>11.1.5 设置：可设置系统的分辨率、窗口化、音量，并可重置以及退出软件。</p> <p>11.2 系统参数：</p> <p>11.2.1 项目介绍：通过文字展示项目的操作目的及展示项目模型。</p> <p>11.2.2 案例选择：通过文字展示案例患者的病例。</p> <p>11.2.3 评估解释：核对医嘱、核对患者、评估患者、评估环境。①核对医嘱：通过三维虚拟仿真展示双人核对医嘱。②核对患者：通过语音对话方式进行医患沟通，核对姓名、查看手腕带。③评估患者：通</p>		
--	--	---	--	--

	<p>过三维虚拟仿真展示评估老年人口腔的整个过程。</p> <p>11.2.4 护士准备：通过三维虚拟仿真展示护士准备的操作。</p> <p>11.2.5 用物准备：结合文字、语音说明口腔清洁所需要准备的相关用物信息，并文字展示常见口腔护理液信息。</p> <p>11.2.6 操作过程：清洁前准备、口腔清洁、检查口腔。①清洁前准备：通过三维虚拟仿真选择相应的物品，并结合医患间的交流展示清洁前准备的整个过程。②口腔清洁：通过三维虚拟仿真选择相应的物品，并结合医患间的交流展示清洁老年人口腔的整个过程。③检查口腔：通过三维虚拟仿真展示检查口腔、放置餐盘和放置毛巾的整个过程。</p> <p>11.2.7 操作后处理：整理、洗手记录。①整理：通过三维虚拟仿真展示整理的整个过程。②洗手记录：照护员按照七步洗手法洗手后进行记录，记录后通过文字的形式展示注意事项。</p> <p>12.头发清洁</p> <p>12.1 软件功能：</p> <p>12.1.1 3D 交互式虚拟仿真软件教学系统，将传统教学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。</p> <p>12.1.2 运动变化过程，需要完整通过三维技术表达出来，且部分步骤可实现边旋转视角边运动变化。</p> <p>12.1.3 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现头发清洁的整个过程。</p> <p>12.1.4 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>12.1.5 菜单功能：包括重置、设置两个功能。</p> <p>12.1.6 设置：可设置系统的分辨率、窗口化，并可重置以及退出软件。</p> <p>12.2 系统参数：</p> <p>12.2.1 项目介绍：通过文字展示项目的操作目的。</p> <p>12.2.2 案例选择：通过文字展示案例患者的病例。</p> <p>12.2.3 评估解释：护士准备、环境评估、问候老年人、评估老年人。①护士准备：通过三维虚拟仿真展示护士准备的操作。②环境评估：操作视角可任意转动，评估环境是否整洁、安全。③问候老年人：通过语音对话方式进行医患沟通。④评估老年人：通过三维虚拟仿真展示评估老年人的整个过程。</p> <p>12.2.4 用物准备：结合文字、语音说明头发清洁所需要准备的相关用物信息。</p> <p>12.2.5 操作过程：放置洗头器、洗发、擦拭头发。①调整体位：通过三维虚拟仿真选择相应的物品，并结合医患间的交流展示调整体位的整个过程。②洗发：通过三维虚拟仿真选择相应的物品，并结合医患间的交流展示帮助老年人洗发的整个过程。③擦拭头发：通过三维虚拟仿真选择相应的物品，并结合医患间的交流展示擦拭老年人头发的整个过程。</p> <p>12.2.6 操作后处理：通过三维虚拟仿真展示整理患者、记录的过程，并通过文字展示操作注意事项。</p> <p>13.吞咽障碍护理</p> <p>(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</p>		
--	--	--	--

	<p>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。</p> <p>(2) 案例描述：使用文字阐述此次实验的案例，患者情况。</p> <p>(3) 照顾者任务：使用文字完整阐述了照顾者的任务。</p> <p>(4) 拟定工作计划：使用文字完整阐述了照顾者在此任务的工作计划。</p> <p>(5) 评估解释：问候老人、评估老人 ①问候老人：通过三维虚拟仿真交互展示与老人进行对话，了解老人的身体情况。②评估老人：通过三维虚拟仿真交互展示与老人进行活动身体，评估老人的身体情况。点击部位操作相应部位的活动。(6) 工作流程：冷刺激训练、吸吮训练、屏气发生训练、反复吞咽训练、咳嗽训练、摄食(卧床训练)、摄食(坐位训练)。①冷刺激训练：通过三维虚拟仿真交互展示协助患者调整体位、用棉棒在嘴里做刺激训练。②吸吮训练：通过三维虚拟仿真交互展示进行吸吮训练。③屏气发生训练：通过三维虚拟仿真交互展示进行屏气发生训练，双手合十，放在胸前，长发“a”。④反复吞咽训练：通过三维虚拟仿真交互展示播放动画老人张开嘴巴、往里面喷射水，老人挤进行吞咽训练。⑤咳嗽训练：通过三维虚拟仿真交互展示老人用力深呼吸、在吸气未屏住，然后用舌根用力咳嗽。⑥摄食(卧床训练)：通过三维虚拟仿真交互展示协助患者取坐位，佩戴餐巾，进行卧床摄食。⑦摄食(坐位训练)：通过三维虚拟仿真交互展示协助患者取坐位，佩戴餐巾，进行坐位摄食。</p> <p>(7) 宣传海报：使用图文文阐述吞咽障碍照护的吞咽障碍健康宣教。</p> <p>14. 烫伤后处理</p> <p>14.1 软件功能：</p> <p>14.1.1 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。</p> <p>14.1.2 系统通过运用三维技术完整表达出来。</p> <p>14.1.3 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。</p> <p>14.1.4 主菜单功能：包括调节分辨率、音量两个功能。</p> <p>14.2 软件参数：</p> <p>14.2.1 目的：文字展示烫伤后处理的目的：缓解老年人在烫伤后的伤情，防止老年人的烫伤部位感染及伤口扩大，以达到后期最优的救治效果。</p> <p>14.2.2 案例：文字介绍烫伤患者的案例信息：老人生活可自理，不小心被水壶中开水烫伤，左手手腕出现 2*3cm 大小不规则的红润现象。</p> <p>14.2.3 发现患者：发现老人被开水烫伤后进行伤口评估，通过知识扩展点巩固知识内容。</p> <p>14.2.4 准备评估：包括环境评估、护士准备、用物准备。</p> <p>14.2.5 操作过程</p> <p>①一级烫伤：立即使用凉水冲洗或冰块冷却 30min 左右达到止痛效果；冲洗完后，局部涂药处理：可用鸡蛋清、万花油或烫伤膏涂抹局部。</p> <p>②二级烫伤：用凉水低压冲洗或浸泡 30min 进行冷却治疗；脱下烫伤</p>		
--	--	--	--

	<p>除衣物，过程中谨慎严防加大创面；用干净的纱布或毛巾盖住伤处，防止感染；基础处理后，立即送往医院；若伤处水泡已破，不可浸泡，以防感染；可用无菌纱布包裹冰块冷敷伤处周围，并立即就医。</p> <p>③三级烫伤：立即用清洁的被单或衣服简单包扎，避免污染和再次损伤，创面不用涂擦药物，保持清洁，立即报告，迅速就医。如患者出现面色苍白、神志不清甚至昏迷，应及时拨打 120 急救电话。</p> <p>14.2.6 操作后处理：整理用物、洗手、观察患者。</p> <p>14.2.7 成绩单：通过记录操作的方式，展示操作者的软件答题情况。</p> <p>15.能力评估</p> <p>15.1 软件功能：</p> <p>15.1.1 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。</p> <p>15.1.2 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。</p> <p>15.1.3 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现能力评估整个过程。</p> <p>15.1.4 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>15.1.5 设置：可设置系统的分辨率、屏幕、音量的操作。</p> <p>15.1.6 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。</p> <p>15.2 系统参数：</p> <p>15.2.1 准备评估：护士准备、环境评估、设备评估、物品准备。①护士准备：三维虚拟仿真展示护士准备的操作。②评估环境：评估周围环境清洁、明亮。③设备评估：展示照护员主动接待和老年人及家属，并说明能力评估的目的。④物品准备：结合文字、语音说明能力评估所需要准备的相关用物信息。</p> <p>15.2.2 实施操作：展示照护员评估老年人日常生活能力、认知功能、老年人精神状态、意识水平、沟通能力及社交等能力。①评估老年人日常生活能力：通过进食、洗澡、修饰、穿衣、大小便控制、如厕、床椅转移、平地行走、上下楼梯等方面评估老年人生活的能力水平。②认知功能：通过询问方式评估老年人认知功能。③老年人精神状态：通过选择题考核方式评估老年人精神状态。④意识水平：意识水平可分为：无困难、嗜睡、昏睡、昏迷；根据量表以及和老年人沟通情况，评估老年人意识水平。⑤沟通能力及社交等能力：通过评估量表判定老年人沟通社交能力。</p> <p>15.2.3 整理记录：文字展示照护员将评估物品整理归位。</p> <p>16.体位转换：</p> <p>16.1 软件功能：</p> <p>16.1.1 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。</p> <p>16.1.2 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现照护员协助老</p>		
--	--	--	--

	<p>年人体位转换整个过程。</p> <p>16.1.3 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>16.1.4 设置：可设置系统的分辨率、窗口化、音量的操作。</p> <p>16.1.5 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。</p> <p>16.2 系统参数：</p> <p>16.2.1 评估解释：护士准备、环境评估、评估患者。</p> <p>16.2.2 操作准备：用物准备、固定床脚轮。①用物准备：三维虚拟仿真展示体位转换所需用物，点击可显示该物品名称。②固定床脚轮：三维虚拟仿真咋回事你还固定床脚轮的操作。</p> <p>16.2.3 操作过程：协助移向床头、协助翻身侧卧、轴线翻身法。①协助移向床头：可三维虚拟仿真展示协助移向床头的过程，并根据软件的提示分别完成护士一人法、二人法协助患者移向床头操作。②协助翻身侧卧：可三维虚拟仿真展示协助翻身侧卧的过程，并根据软件的提示分别完成护士一人法、二人法协助患者翻身侧卧操作。③轴线翻身法：可三维虚拟仿真展示轴线翻身的过程，并根据软件的提示分别完成护士二人法、三人法协助患者使用轴线法翻身操作</p> <p>16.2.4 操作后处理：洗手记录。展示照护员七步洗手后记录相应的信息。</p> <p>17.安宁照护</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现照护员协助老年人穿脱衣物整个过程。</p> <p>(4) 目录：通过点击目录中的按钮来执行相对应的内容。</p> <p>(7) 统计时长：软件开启时开始计时，统计使用时长。</p> <p>(8) 目的：文字展示安宁照护的目的。</p> <p>(9) 案例：文字展示老年人的案例信息。</p> <p>(10) 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，模拟实际的操作情景、流程。</p> <p>(11) 评估解释包括环境评估、老人评估。</p> <p>(12) 环境评估操作中的操作视角自动转动展示环境，并评估环境是否温馨、舒适。</p> <p>(13) 老人评估操作中使用知识点扩展弹窗展示评估老人内容。</p> <p>(14) 身体照护操作过程中通过三维虚拟仿真展示临终老年人的各种状况并对其行为进行判断。并通过题目方式针对临终老人的身体问题对老年人进行相应的护理。</p> <p>(15) 心理照护操作过程中通过自动展开有关老人心理照护相关信息的知识扩展界面，并与老人进行对话。对话过程中会有多个可选问句，选择合适的问句完成与老人沟通。</p> <p>18.口腔吸痰</p>		
--	--	--	--

	<p>18.1 软件功能：</p> <p>18.1.1 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。</p> <p>18.1.2 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。</p> <p>18.1.3 软件必须通过三维仿真技术手段详细全方位体现口腔吸痰整个过程。</p> <p>18.2 系统参数：</p> <p>18.2.1 评估解释：照护员准备、环境评估、解释说明、评估患者。</p> <p>18.2.2 用物准备：照护员洗手，准备口腔吸痰所需用物，鼠标悬停于物品图标上方会触发显示物品名称和语音说明，点击可将用物拖至治疗车上方。</p> <p>18.2.3 操作前准备：核对患者、调整体位。</p> <p>18.2.4 吸痰：挂含氯消毒瓶、连接吸引管、调节负压、铺巾、戴手套、连接吸痰管、试吸、经口吸痰、清洗吸引管、丢弃吸痰管和手套、擦净口鼻、撤去并丢弃治疗巾（1）挂含氯消毒瓶：展示口腔吸痰操作前挂含氯消毒瓶过程。（2）连接吸引管：通过三维虚拟仿真技术展示连接吸引管、打开吸引器开关过程。（3）调节负压：展示将吸引管放入含氯消毒瓶，调节负压过程。（4）铺巾：展示铺巾于老年人下颌处。（5）戴手套：展示打开吸痰管外包装，穿戴薄膜手套过程。（6）连接吸痰管：展示连接好吸引管，丢弃外包装过程。（7）试吸：展示将吸痰管插入生理盐水试吸过程。（8）经口吸痰：语音讲解经口吸痰操作过程，通过三维虚拟仿真技术展示照护员为老年人进行经口吸痰过程。小窗口透视展示吸痰过程中的具体细节。（9）清洗吸引管：展示吸痰后清洗吸引管，关闭负压吸引器开关。（10）丢弃吸痰管和手套：展示整理吸痰管，丢弃吸痰管和手套过程。（11）擦净口鼻：通过三维虚拟仿真技术结合交互操作展示擦净患者口鼻过程。（12）撤去并丢弃治疗巾：展示撤去并丢弃治疗巾过程。</p> <p>18.2.5 操作后处理：再次检查口鼻腔、再次听诊、再次核对患者、询问患者有何不适、处理用物。</p> <p>18.2.6 洗手记录：展示七步洗手法顺序和过程。</p> <p>19.协助进食</p> <p>19.1 软件功能：</p> <p>19.1.1 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。</p> <p>19.1.2 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。</p> <p>19.1.3 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。</p> <p>19.2 系统参数：</p>		
--	--	--	--

	<p>19.2.1 案例：介绍案例情况确认患者信息。</p> <p>19.2.2 评估解释：环境评估、护士准备、问候老人、评估老人</p> <p>19.2.3 操作过程：用物准备、饮食前洗手、铺巾、清洁口腔、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。(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)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。(6)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。(7)喂食：三维虚拟仿真展示给老年人喂食的过程，回答与喂食相关的问题。</p> <p>19.2.4 成绩单：展示操作记录与操作成绩。</p> <p>20.生命晚期老年人人生回顾心理干预</p> <p>20.1 软件功能：</p> <p>20.1.1 生命晚期老年人人生回顾心理干预虚拟仿真训练系统是以多个真实研究个案为背景，可系统完成人生回顾干预前不同健康状态老人的身心评估；通过语音识别技术，构建丰富的语料库，实现学生与数字化智能老人的互动对话，培训学生沟通技巧及心理护理技术，并通过系统引导学生进行探索性学习，及时给予智能反馈评价，帮助学生实施人生回顾方案，增强其老年护理核心能力。</p> <p>20.1.2 友好的操作界面，简单易用的操作菜单及提示。</p> <p>20.1.3 操作流程的可重复性，是学生在各个操作模块中可以进行反复观摩和操作，巩固难点要点。</p> <p>20.1.4 流程提示：引导培训人员按照正确流程操作软件。</p> <p>20.1.5 日志查看：提供用户操作的一些记录以及系统中事件执行的一些记录。在一些特殊的考核模块中还可以查看调阅考核成绩。</p> <p>20.2 系统参数：包含学习模块、练习模块以及考核模块 3 大类别，且系统将采用人机会话形式，旨在考查学生对于人生回顾技巧的综合应用。</p> <p>20.2.1 学习模块：该模块包含提问、倾听、追问、回应、回忆、评价、整合 7 个模块，学生将对各个可能出现的情况进行学习，以应对后续的练习以及考核模块的试题。其中包含真实完整的老年人案例信息：研究对象基本信息以及老年人所处人生各个时期的时代背景信息组成的学习单元。同时系统内建的扩展系统将给予学生额外的关于护理对象的图文信息。</p> <p>20.2.2 练习模块：该模块包含提问、倾听、追问、回应、回忆、评价、整合 7 个模块，在练习中，学生需要评估护理对象的基本情况并通过语音输入与虚拟人物进行访谈；学生根据虚拟老人的对话内容采取人机对话的形式给予正确的回应。考核模式中，学生根据自己拥有提示的次数，在对话进程遇到困难时，可以选择获得提示，使用一次提示机会，获得线索。学生通过借助以上工具对不同案例的各个学习目标进行针对性训练并逐渐掌握对应技能用以准备案例考核模式。</p>		
--	--	--	--

	<p>20.2.3 考核模块：该模块包含心里评估、心里干预、实施干预 3 个模块，实施干预模块中又依据各个时期进行划分，学生在考核模式中根据不同类型被访者，不同时期，不同主题，负性事件（引导-整合-放下/给予新的意义）进行有效对话并应用陪护技巧将获得分数，无效对话将扣除分数，模块将依据不同的时期单独对受试者进行评价，将根据总得分影响人生干预的结果，结果将按照积分高低进行排名。随后系统学习整合系统将给出学生的得分、积分排名、操作完成率、操作正确率等。</p> <p>二、86 寸显示设备：</p> <p>（一）整机部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2.整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3.侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 4.嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 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。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 6.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） 7.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 8.整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 9.整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射；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） 10.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 11.整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142 度且水平视场角≥121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供检验检测中心 		
--	---	--	--

		<p>所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>12.整机上边框内置非独立式摄像头, 视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度, 可拍摄≥ 1600万像素的照片, 支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频, 支持画面畸变矫正功能。(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>13.整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头, 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术, 支持输出 MJPG、H.264 视频格式; 内置的非独立式 3 个智能拼接摄像头, 支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>(二) 内置电脑</p> <p>1.处理器\geq Intel Core i5。</p> <p>2.内存$\geq 8GB$ DDR4 内存或以上配置。</p> <p>3.硬盘: $\geq 256GB$ SSD 固态硬盘</p> <p>4.整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10Gbps$。(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>5.采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>三、系统控制器</p> <p>1.CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上, 主频$\geq 2.0GHz$、≥ 8核处理器 12 线程, 三级缓存$\geq 12MB$。</p> <p>2.内存: 8G DDR4 3200MT/s 内存或以上。</p> <p>3.硬盘: $\geq 256G$ M.2 SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。</p> <p>4.支持 1000Mbps。双独立网卡。网口支持 wake on LAN。</p> <p>5.集成标准声卡、USB 键盘、鼠标。</p> <p>6.前置面板: USB≥ 4 个; TypeC≥ 1 个; 麦克风输入≥ 1 个, 音频输出≥ 1 个。</p> <p>7.后置面板: USB≥ 4 个; HDMI 输出≥ 1; VGA 输出≥ 1; 音频输出≥ 1; 麦克风输入≥ 1; RJ45≥ 2。</p> <p>8.内部插槽: PCIEX16≥ 1 (支持拓展独立显卡); PCIEX1≥ 1。</p> <p>9.机箱体积: $\leq 7.5L$。</p> <p>10.显示器采用≥ 23.8 英寸显示屏幕, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, IPS 屏。</p> <p>11.显示器蓝光危害级别为 RG0(Exempt,豁免级), 蓝光加权辐射亮度比 $BR \leq 0.0010W \cdot cd^{-1} \cdot sr^{-1}$);</p> <p>12.为保证兼容性, 显示器与教学主机保持同一品牌。</p> <p>本系统包含老年护理虚拟现实仿真系统 1 套、86 寸显示设备 1 套及系统控制器 7 套。</p>		
2	智能体检一体机	<p>一、主要功能</p> <p>身高体重, 身体指数 BMI、人体成分 (人体脂肪量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率、内脏脂肪等级、骨量等)、血压, 心率、血氧饱和度、体温、12 导心电、血糖、尿酸、血红蛋白、血脂四项、尿液分析、中医辨识 (中医药协会 66 题和公卫 33 题可自由选择)、视力、色盲等多项检测功能。</p>	1	台

	<p>二、多种登录方式</p> <p>a.刷身份证 b.人脸识别 c.微信登录 d.手工登录</p> <p>身份证登录：采用二代身份证识别模块技术要求，符合公安部 GA450、1GA450 标准规范，符合非接触 IC 卡 ISO14443 标准符合 GB/T 2423-2001 标准规定。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.操作方式</p> <p>工控主机采用 15 寸高清屏触摸式操作，支持刷二代身份证登录或输入手机号码及采集人脸图像等方式登录。实时语音动画视频引导检测人员自主完成测量。激光快速打印体检报告，测量数据本机实时存储，互联网实时上传至健康检查管理后台终端。免费开放数据接口，可对接公卫、医院、His、Lis 等第三方数据平台，将检测数据上传到指定的数据服务端。</p> <p>2.档案管理</p> <p>快速轻松建立个人健康电子档案，网络自动上传至健康管理云平台，进行数据统计、分析、处理、查询、上报。能够统计片区的病情分析报告，对区域的慢性病大规模爆发提出预警报告，有效进行慢病管理，提供健康评估、持续动态监测，并可供医生参考，提供健康指导服务，包括膳食营养、运动建议等指导咨询。</p> <p>3.智能互联</p> <p>可提供测量数据和微信公众号的绑定，居民通过手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号，方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达。体检报告发送到手机端，并提供膳食运动健康建议，便于记录保存。</p> <p>4.制作工艺</p> <p>ABS 工程塑料一体化设计，具备移动功能，设备装有医疗专用万向移动轮，松开刹车轮，即可 360° 灵活移动，移动过程全程静音，无噪音。一人就可移动设备，身高体重检测设备可折叠，显示屏和头部可 180 度旋转，可多角度查看测量信息，可以放在方便载入救护车下乡义诊。</p> <p>5.数据同步</p> <p>良好的设备专业感和人机交互能力，设备到达工作现场后只需接入电源和网络就可开展工作，断网不用担心数据丢失，联网后一键上传。满足居民的自助式使用，现场无需医护人员的使用指引。</p> <p>6.打印报告</p> <p>内置 200w 超清摄像头，清晰采集人像，并拍照保存至体检报告单，照片可通过报告单打印。检测报告单采用 A4 纸规格打印，报告单中针对检测项目异常提示，清晰易懂，并附有医学解释，膳食运动建议。支持综合报告和简易报告排版打印模式。在设备终端、云平台实时查询，历史数据形成曲线图分析对比，可按照国家基本公卫服务规范建立个人档案。</p> <p>7.各技术指标</p> <p>(1) 身高体重检测</p> <p>超声波探头测高 0-210cm 精度 0.1cm，高精度压力传感器称重 1-200kg</p>		
--	--	--	--

	<p>精度：0.1kg。国际通用体格指数(BMI)，自动计算。</p> <p>(2) 身高体重测量结果 LED 显示，显示屏可以左右 180 旋转，可多角度、多方位查看测量结果。</p> <p>(3) 人体成分检测 人体电阻法精准测量人体脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率等多种健康信息，手握脂肪把手即可测量，操作简单，使用方便。</p> <p>(4) 血压检测 血压计托板在人体左侧，可根据人体个头、坐姿调整伸出长度，使测量者更加舒服、放松。 医用全自动血压计，示波测定法，臂筒可旋转角度，方便不同人群的测量 范围：血压：0-299mmHg(0-39.9kpa) 心率：40-180times/min 精度：压力：±3mmHg (±0.4kpa) 内 心率数：±5%</p> <p>(5) 血氧检测 指夹式血氧检测，是呼吸循环的重要生理指数，范围：35%-100%，测量精度±2%分辨率 1%</p> <p>(6) 体温检测 无接触精密红外测温，自动温度补偿，范围 32.0℃-42℃ 分辨率 0.1℃ 量距 1-5cm</p> <p>(7) 快速心电检测（选配）手握式快速测量心电图，所测心电信号为标准 I 导联，3 个一体化金属电极； 心率测量范围：30bpm~240bpm， 心率测量精度：±2bpm 或±2%两者取最大值</p> <p>(8) 12 导联心电图 标准十二导联， 采样频率：2000 点/秒/通道 灵敏度：10mm/mV， 误差范围±2% 九档增益，误差±2% 心率显示范围：30bpm~300bpm；误差为±1 或显示值的±1%，两者取大值 心电采集中可实时显示心率、导联脱落自动检测，支持导联脱落自动检测和提示</p> <p>(9) 血糖、尿酸、胆固醇测量 标准电阻条测试，指尖微血管全血，单位：mmol/L 血糖 10 秒内、尿酸 15 秒内、总胆固醇 26 秒内、尿糖 10 秒内出结果 检测范围：血糖：20-600mg/dL(1.1-33mmol/L)；总胆固醇：100-400mg/dL(2.59-10.35mmol/L) 尿酸：3-20mg/dL(0.18-1.19mmol/L)；尿糖：0-111mmol/L</p> <p>(10) 血红蛋白检测 指尖微血管全血，检测内容：血红蛋白和红细胞积压；检测范围：40-265g/l 检测时间：每次检测所需时间小于 10 秒 校正功能：自我校正</p>		
--	--	--	--

		<p>(11) 血脂四项检测 检测内容：总胆固醇、高密度脂蛋白、甘油三酯、低密度脂蛋白； 检测时间：检测所需 2 分钟内 测量范围：总胆固醇 (CHOL)： 2.59-12.93mmol/L； 甘油三酯 (TG)： 0.51-7.34mmol/L 高密度脂蛋白 (HDL)： 0.39-2.59mmol/L； 低密度脂蛋白： 0~3.1mmol/L</p> <p>(12) 尿液分析 检测项目：白细胞、亚硝酸盐、尿胆原、蛋白质、pH 值、潜血、比重、酮体、胆红素、葡萄糖、维生素 C、微量白蛋白、肌酐、钙离子 (十四项)。</p> <p>(13) 中医体质辨识 66 道问答题 (中华医学会标准) 或 33 道问答题 (国家基本公共卫生服务项目体质判定标准) 检测类型：阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质。 检测结果显示每种体质得分及体质特征。</p> <p>(14) 视力、色盲 视力：测量按照先左眼，后右眼的测量顺序，先检查裸眼视力，后检查矫正视力。 色盲：被检者双眼以距离图面 60-80cm 为标准，但也可参照具体情况酌情予以增加和缩短，不能超过 50-100cm 范围。测试者根据显示屏图示，然后选择看到的数值点击即可。</p> <p>(15) 心理测评 (选配) 1.UCLA 孤独量表 2.老年抑郁量表 3.自评抑郁量表 4.汉密顿焦虑量表 5.情绪健康度测试 6.自测健康评定量表 7.生活满意度评定量表 8.人格障碍性格测试 9.PRTS 成人心理压力量表 10.哈佛性向测试量表 11.情商 (EQ)测试 12.睡眠状况评估量表</p> <p>(16) 基本属性 1.电源电压:交流 (照明电)： 110V-240V,50HZ 直流 (蓄电池)： 12V ± 10% 2.平均功耗:≤60W 3.工作环境： 温度： - 1 0 ℃ ~ + 4 0 ℃ 湿度： < 8 5 % 4.整机重量： 体检一体机： 33kg 身高体重测量仪： 20kg 5.外形尺寸 体检一体机： ≥MAX:70(L)×100(W)×117(H)cm 身高体重测量仪： ≥MAX:55(L)×40(W)×235(H)cm 折叠后高度： ≥130cm</p>		
3	老年能力评估系统	<p>该系统依据神经心理学和康复医学专业研究，构建了老年康复功能康复评估与训练的临床模型，提供规范的评估和可伸缩的训练，具有操作简便一致、双屏显示、分屏控制、训练难度自动适应、训练时间数量及参数自由调整等特点。包含失智老人训练模块、地点障碍模块、记忆丧失模拟模块、视空间狭窄障碍模块、视觉丧失模拟模块，技术参数： 1. 具有 100 种以上基本评估量表，有躯体功能评估、平衡功能评估、</p>	1	套

		<p>心理功能评估、日常生活活动能力评估、生活质量评估, 认知功能评估甚至吞咽语言和构音功能评估, 涵盖老年功能康复的诸多方面. 需包含以下必备量表 (1) 躯体功能评估 (2) 综合评估 (3) 生活质量与主观幸福感测查 (4) 应激及相关问题评估 (5) 家庭功能及家庭关系评估 (6) 抑郁及相关问题评估 (7) 焦虑及相关问题评估 (8) 精神障碍评估 (9) 心理控制源评估 (10) 认知以及脑损伤评估 (11) 平衡功能 (12) 吞咽功能</p> <p>2. 需含有 3 种大型独立的语言功能评估量表西方失语评估法(WAB 法) 和标准失语症评估法(SLTA 法)。</p> <p>3. 需含营养配餐分析系统, 可根据体温、身高、体重、性别、活动量等因素计算病人营养摄入量, 可动态分析营养摄取结构与平衡。</p> <p>4. 需含有听觉功能练习, 含各种听觉反馈触摸功能。</p> <p>5. 情景模拟训练不仅具有 30 种专业的训练模块, 提供 24 种训练模式, 需含有: 专注力、警惕性、广度、选择、转移、分配、图形及拓扑记忆、工作记忆、再认、路径、情景记忆、面容记忆、视动协调、单侧忽略训练、思维及计算训练。</p> <p>6. 遵循老人的失认失智的特点、从听觉、触觉、视觉等多方面训练老人的专注力、记忆力、思维等认知能力。系统的开发结合了众多康复治疗专家学者的理论观点和实际个案经验, 运用强大的交互性智能应用技术, 研发出一款无屏幕触摸与实物操作相结合的方式, 配置丰富的场景主题、卡片、机器人等, 进行主题化、系统化、游戏化的认知训练和康复训练。可以支持多人同时互动游戏;</p> <p>7. 主题内容丰富, 可以不断更新升级;</p> <p>8. 通过自带语音说明、灯光提示、触控感测等技术手段、帮助老人建立游戏规则、引导老人通过直接感知、亲身体验和实际操作进行学习训练;</p> <p>9. 可以实现数学、语言、音乐、绘画、绘本故事等内容学习。</p> <p>10. 外壳材质要求无金属件, ABS+PC 环保塑料一次性注塑成型;</p> <p>11. 屏幕材质要求无明光反光, PVC+PET 黑色磨砂材质, 保护眼睛;</p> <p>12. 要求屏幕为电容感应数字式触摸, 触控点不低于 196 个, 且操作时具有语音、多彩灯光、机身震动等形式反馈;</p> <p>13. 要求屏幕可单个颜色显示亦可多个颜色同时颜色, 显示颜色不低于 6 种: 红、黄、蓝、绿、紫、白色等;</p> <p>14. 要求配备通用的 Type-C 充电接口, 实现快速充电;</p> <p>15. 要求在不接通电源的情况下可通过内置锂电池供电工作, 安全可靠; 待机模式下可使用纽扣电池, 节约能耗;</p> <p>16. 要求配置 WIFI 和蓝牙通信模块, 可与云平台系统和机器人链接, 实现训练数据化、智能化;</p> <p>17. 支持多台主机互联且链接数量不设限;</p> <p>18. 要求可通过置于机身一体的按钮, 实现开机、关机、声音调节等功能;</p> <p>19. 要求具有屏幕触摸数据转化为各种音频格式的功能, 音频格式如: MP3, WMA, MP2, OGG, AAC, MP4, M4A, FLAC, APE, 3GP, WAV 等。</p>		
4	智能拐杖	1. 升级 PC 材质	4	个

		2. MP3 音乐功能/有收音机功能 3. 升级高强度铝合金 4. 手柄带夜视灯 5. 内置锂电池充电		
5	智能理疗用具	规格：≥208×96×54cm 1. ABS 床头床尾，具有重量轻、强度大、耐用性强外形美观等特点，带 床头卡，安装方便、易清洗消毒。 2. 床体骨架采用优质钢管焊接，牢固不变形，床面采用加厚优质钢管焊接成型，经静电粉末喷涂，抗老化不生锈涂料具有抗菌作用，美观耐用以及耐化学腐蚀的特点。 3. 豪华铝合金折叠式护栏，操作简便，美观大方，一键式开关，利于转移病人护理操作。 4. 负荷量达到 200KG 以上，电动起背 0-80 度，电动上曲腿 0-45 度，电动下曲腿 0-50 度，电动整体左右翻身 0-45 度，电动大小便等功能。 5. 配备全制动脚轮，其主要特点：全封闭高精度超静音以及耐酸碱碱性，灵活轻便刹车牢固。 6. 配置：每张床配有床垫、输液架、餐桌板、洗头盆、便盆。 7. 实训承载用具 4 把，规格：≥540×640×838mm，热压弯曲木；橡胶木底座框架。	4	张
6	模拟仿真真人	1. 洗脸、洗头 2. 口腔护理、假牙护理 3. 眼耳清洗、滴药 4. 口腔可直接气管插管训练 5. 口鼻饲食法 6. 洗胃法 7. 吸痰法 8. 氧气吸入疗法 9. 气管切开护理 10. 擦浴、穿换衣服 11. 胸腔穿刺 12. 腹腔穿刺 13. 骨髓穿刺 14. 腰椎穿刺 15. 股外侧肌注射 16. 三角肌皮下注射 17. 手臂静脉注射 18. 手臂静脉穿刺 19. 手臂静脉输液 20. 手臂静脉输血 21. 女/男性导尿 22. 女/男性灌肠 23. 女/男膀胱冲洗 24. 臀部肌注射 25. 乳房护理 26. 造瘘引流术 27. 胸腹腔重要结构 28. 四肢关节左右弯曲旋转、上下活动 29. 褥疮护理。	4	套
7	智能摆位枕	规格：≥55×33×8-14cm，自动升降，高度可调节。	4	个
8	功能训练器	1. 规格：≥115×115×120cm 2. 是由座椅和压腿杆两部分组成，座椅采用金属材料焊接而成，坐面和靠背均使用优质抗菌耐磨 PU 皮革发泡一次成型。 3. 靠背角度可调 4 个角度：100°、125°、150°、175° 靠背设计以人体坐姿最佳角度为依据。 4. 压腿杆是采用金属材料加工而成，配重块分左右配为 2.5kg1 片，1.25kg2 片，0.5kg2 片，摆动角度>120° 5. 坐位高 65cm 坐位宽 60cm 扶手高度 97cm 扶手宽度 54~58cm 6. 向前倾翻角 >10° 向后倾翻角 >5° 侧倾翻角 >5° 座位额定负载 ≥140kg 用途：通过对股四头肌训练提高下肢活动能力并可做膝关节牵引。	1	台
智慧健康养老服务与管理实训基地比赛区				
康复及护理设备-通用物品清单				
1	可调节护理用具	规格：≥202×107×45cm	3	套

		<p>1. 实木床头 床尾床帮，安装方便，具有外形美观，家居温馨感等特点。</p> <p>2. 床体骨架采用进口优质钢管焊接，牢固不变形，床面采用加厚优质钢管焊接成型，经静电粉末喷涂，抗老化，不生锈，涂料具有抗菌作用，美观耐用以及耐化学腐蚀的特点。</p> <p>3. 豪华铝合金折叠式护栏，操作简便，美观大方，安全系数大大提升，利于转移病人护理操作。</p> <p>4. 电机采用出口型无噪音电动推杆低噪音设计。</p> <p>5. 负荷量达到 200KG 以上，起背 0-80 度，上曲腿 0-40 度。</p> <p>6. 配备台湾 125#全制动脚轮，其主要特点：全封闭高精度，超静音以及耐酸碱碱性，灵活轻便刹车牢固。</p> <p>7. 配置：每张床配有 8 公分厚的床垫。</p> <p>8. 实训储物用具：规格：≥40×45×73cm;环保材质。</p> <p>9. 实训承载用具：规格：540×640×838mm，热压弯曲木；橡胶木底座框架。</p>		
2	床上用品	包含床单、被罩、枕套、枕芯、被芯	3	套
3	标准化老年人	<p>1. 洗脸和床上擦浴 2. 口腔护理 3. 氯萘酮按摆 A. 气吸入疗法 5. 鼻饲法 6. 洗胃法 7. 心内注射法 8. 胸外心脏复苏急救法 9. 气胸 10. 胸腔穿刺 11. 肝脏穿刺 12. 腹腔穿刺 13. 骨髓穿刺 14. 腰椎穿刺 15. 三角肌注射 16. 三角肌下级皮下注射 17. 静脉注射 18. 静脉穿展埃县 19. 静脉输 20. 静脉输 21. 女性导尿 22. 女性灌肠 23. 臀部肌注射 24. 乳房护理。</p>	3	个
4	医用免洗洗手液	500ml/L	3	瓶
5	双层治疗护理车	规格≥66×44×86cm。优质不锈钢，双抽屉。车轮为耐磨橡胶轮，静音，带刹车。	3	台
6	记录笔	黑色水笔	3	支
7	记录单	A4	3	本
8	记录夹	≥310×225mm	3	个
9	大号软枕	≥48×74cm	3	个
10	中号软枕	≥40×60cm	3	个
11	小号软枕	≥36×56cm	3	个
12	楔形垫	60×50×20cm，优质 PU 抗菌皮革内包高强度聚苯海绵。用于提供不同	3	个

		角度支撑。		
13	小毛巾	≥25×25cm	3	条
14	治疗盘	≥40×30cm，不锈钢材质。	3	个
15	翻身记录单	A4	3	本
16	汤匙	不锈钢材质	3	个
17	假发及卡子	白色，短发。	3	套
18	体重计	高清 LCD 显示屏，锂电池/电池，产品尺寸≥260mm×260mm，称重范围为 0.2-180kg。	1	台
19	固定电话	音量可调。	1	台
20	暖水瓶	容量≥19000ML	1	个
21	前开襟纯棉睡衣	纯棉材质	1	套
22	插座式小夜灯	柔光，手动开关。	2	个
23	呼叫器	1. 三级音量调节，高音，中音，低音的层次感加强，便于夜间使用。 2. 耗电低，内置可更换式电池，32 首（9 首急促警报音+23 首和谐音乐）供选。 3. 发射器带有 LED 灯指示，大面板按键，手感好。 4. 防水设计低电压提醒功能（若主机或发射器的灯一直闪烁，请及时更换电池）音量调节功能。	3	套
24	一次性外科口罩	100 个/包	3	包
25	轮椅车	1. 产品符合 GB/T 13800-2009《手动轮椅车》国家标准和相关企业标准。 2. 椅架：铝合金材质，表面喷漆处理，管直径≥20mm，管壁厚≥1.2mm，固定式扶手，脚托、脚踏板高度可调节，车架可折叠结构。 3. 外形尺寸：（长×宽×高）cm:100×70×90，允许误差±10%。 4. 座宽：≥45 cm；座深：≥40 cm。 5. 座靠垫：座椅及靠背为软座、软靠背，材料为阻燃牛津尼龙布，中间有帆布夹层，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷。 6. 前轮：直径 150-205mm 高品质实心橡胶轮、带减震橡胶、耐磨、安全性能好，配高强度前叉。 7. 后轮：直径 24 英寸 免充气优质 PU 轮胎。 8. 刹车：配置高强度金属手动刹车，使用安全；带后把护理刹车。	3	辆

		9. 扶手：固定扶手, 配优质 PVC 扶手垫, ABS 护板。 10. 最大载荷：≥100kg。		
26	抽纸	400 张/包。	3	包
27	温湿度计	测定环境的温度及湿度。	3	个
28	彩笔	12 色。	1	套
29	A3 纸	100 张/包	1	包
30	通用配套用品	1. 实训承载用具：规格：176×66×88cm, 橡胶木实木框架, 高密度海绵。 2. 实训储物用具：规格≥120×50×42cm, 木质框架。 3. 实训储物用具：规格≥120×60×75cm, 木质框架。 4. 摆件绿植：花艺尺寸: ≥15×12×25CM, 花器尺寸: ≥8×8×5.5CM。	1	套
康复及护理设备-生活照护模块物品				
1	清洁床单	≥150×220cm。	3	个
2	扫床刷	≥520cm	3	把
3	扫床护理车	不锈钢材质, 90*45*86cm。	3	辆
4	医用胃管	F14#。	3	根
5	餐车	(1) 桌面优质 ABS 材质。 (2) 桌腿带万向轮, 移动方便, 高低可调。 (3) 用途：家庭及医院对行动不便的人护理。	3	张
6	智能测温餐碗/勺	具有测温保温功能, 容量 300-500ml, 底部带吸盘。	3	套
7	智能测温水壶	容量≥500ml。	3	个
8	开口水杯	尺寸≥7.3×12.2cm, 净重≥26g, PP 材质。	3	个
9	弯盘	≥13×20×2.2cm, 不锈钢材质。	3	个
10	餐巾/毛巾	≥30×70cm。	3	条
11	餐巾纸	≥400 张/包。	3	包
12	一次性使用灌注器	≥80ML	20	个
13	一次性无菌纱布	8×10cm	20	包
14	医用胶布	1.25×910cm	20	卷
15	别针	36mm	20	盒
16	不锈钢污物碗	直径≥14cm, 不锈钢材质	20	个

17	肩枕	≥40×20×11cm	3	个
18	塑料脸盆	≥35cm, 环保塑料	3	个
19	牙刷、牙膏、口杯	牙刷、牙膏、口杯	3	套
20	床刷套	≥10×25cm	3	包
21	馒头等食物模型	馒头模型	3	套
22	餐盘	≥26×21cm, 不锈钢材质	3	个
23	压舌板	一次性压舌板	3	包
24	手电筒	充电款, 亮度可调节	3	个
25	小水壶	容量≥1L, 不锈钢材质	3	个
26	水温计及套	12cm, 0-100°	3	只
27	听诊器	材质为 PVC 管/全铜听头	3	个
28	一次性中单	80×150cm	3	块
29	凡士林油	500ml	3	瓶
30	大浴巾	70×140cm	3	条
31	一次性口罩	100 个/包	3	包
32	一次纸尿裤	L 码, 20 片/包, 透气性好, 吸水性强	3	包
33	一次性手套	100 只/盒	3	盒
34	润肤露	500g/瓶	3	瓶
35	水果模型	优质塑料材质, 用途可提高老人感知认知能力。	3	套
36	套头衣服	纯棉材质, 透气吸汗, XXL	3	件
37	弹力足踝矫形器	分左右脚, 高密度树脂骨架	3	套
38	大棉棒	20cm 大棉棒, 3 小包×20 支	3	包
康复及护理设备-基础照护模块物品				
1	弹力绷带	规格≥10×450cm	3	个
2	一次性无菌纱布敷贴	规格为 6×7cm, 1 袋 1 盒	3	个
3	医用胶布	规格为 2cm×4m, 1 盒 20 卷	3	盒
4	剪刀	长度≥18cm	3	个
5	救护用三角巾	≥96×96×136cm	3	个

6	络合碘	100ml/瓶	3	瓶
7	棉签	50 支/盒。	3	盒
8	棉垫	尺寸为 15×20cm	3	个
9	烫伤膏	40g/支，外用，涂敷患处。	3	支
10	方凳	尺寸≥33×25×40cm，木质。	3	张
11	文件夹	32×22cm, 环保材质	3	个
12	给药单	100 张/本	3	本
13	开口水杯	尺寸≥7.3×12.2cm，容量≥237ml，净重≥26g，PP 材质。	3	个
14	塑料吸管	50 支/包	3	包
15	药杯	尺寸为 3.75×3.15cm，2. ml 带盖	3	个
16	滴耳药液	滴耳液 5ml	3	个
17	消毒棉球	110 粒/瓶	3	瓶
18	污物杯	单套共 100 个，340ml	3	套
19	智能电子血压计	测量方法：示波测定法 压力测量范围：0~280mmHg (0~37.3kPa) 脉搏数：40~200 次/分钟 设备运行方式：连续运行 记忆组数：80 组 臂带范围：22- 32cm	3	个
20	非接触式测温枪	(1)测量距离：1-3cm (2)测量范围：32℃-43℃ (3)记忆数据：50 组	3	个
21	水银体温计及盒	11.5×0.8cm, 测量范围 35-42℃;最小分度值 0.1℃;示值允差范围为: ±0.1℃-0.15℃	3	支
22	84 消毒液	≥600ml	3	瓶
23	充电式热水袋	额定电压 350W/220V, 产品重量 1.2kg(注水后), 产品尺寸≥26×19cm	3	个
24	水壶	2.2L	3	个
25	水温计	12cm, 0-100°	3	只
26	量杯	50ml, 高硼硅无铅玻璃材质	3	个
27	带盖水盆/小水桶	尺寸≥30×38cm, 聚丙烯 pp 材质	3	个
康复及护理设备-康复服务模块物品				
1	小毛毯	尺寸≥100×120cm, 米黄色	3	个

2	靠背垫	尺寸 $\geq 36 \times 33 \text{cm}$ ，记忆棉内芯	3	个
3	大号软枕	48 \times 74cm	3	个
4	带盖水杯	食品级塑料材质，容量 ≥ 650 毫升	3	个
5	一次性抽纸巾	400 张/包	3	包
6	前开襟衣服	尺码可选，纯棉材质	3	套
7	助行器	(1)规格：52-70 \times 50 \times 80cm (2)材质：铝合金，大架管直径 25mm，管壁厚度 1.2mm，安全性能好，可折叠结构、美观耐用，使用方便。 (3)脚管：管直径 28mm，管壁厚度 1.2mm。高度可调，脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料，着地性能好，稳定性佳。 (4)把手高度：高度可调，配发泡手把，防滑、舒适；5 档调节。 (5)最大承载量 110kg。 用途：辅助代步。	3	架
8	康复训练保护腰带	(1)规格：108 \times 12 \times 5cm (2)材质：优质布料。 (3)用途：步态、平衡训练时保护患者的用具。	3	条
9	套头衫	纯棉材质，透气吸汗，XXL	3	件
10	开口水杯	尺寸 $\geq 7.3 \times 12.2 \text{cm}$ ，净重 $\geq 26 \text{g}$ ，PP 材质。	3	个
11	餐碗	直径 17cm，容量 600ml	3	个
12	塑料吸管	50 支/包	3	包
13	不锈钢盆	高度 6.3cm，重量 148g，容量 900ml	3	个
14	不锈钢餐碗	尺寸 $\geq 15.5 \times 5.5 \times 5 \text{cm}$ ，不锈钢材质	3	个
15	认知记忆训练用具	(1)规格： $\geq 14 \times 11 \times 3 \text{cm}$ （6 盒） (2)材质：优质卡片纸。 (3)共 6 盒。 (4)用途：提高老年人认知能力。	2	套
16	小音响	尺寸： $\geq 70 \times 70 \text{mm}$ 重量： $\geq 312 \text{g}$ 模式：USB+3.5mm 口连接	3	个
17	记忆相册	DIY 自粘式，20 张 40 页	3	套
18	照片	5 寸	3	张
19	便利贴	尺寸 7.6 \times 7.6cm，单本 100 张	3	本

20	胶棒	9g	3	支
21	手功能训练器	(1)锻炼手腕、手指功能。 (2)用途：手功能障碍患者、外伤手术后等需要康复训练的人群。	1	套
22	吞咽康复训练器	(1)包含：舌肌训练器、唇肌训练器、咀嚼训练棒、发音训练笛、口腔按摩刷、口肌训练手册 (2)用途：改善舌头的灵活性说话不清、流涎、吞咽困难、发音训练、嘴唇张合、咬合力提升、口腔按摩	1	套
23	上下肢肌力训练器	<p>适应范围</p> <p>神经系统：脑卒中、颅脑外伤、脑肿瘤术后、脑瘫、周围神经疾患、帕金森症、脊髓损伤、多发性硬化症等</p> <p>骨折术后、肩周炎、关节置换术后等</p> <p>内脏器官：心肌梗塞术后、胸腔疾病术后、高血压、慢阻肺等</p> <p>肌肉系统疾病：肌营养不良症、运动损伤后、烧伤术后等</p> <p>适用于对患者上肢和（或）下肢进行被动性和主动性训练。</p> <p>基本参数</p> <p>(1)由上肢和下肢训练系统两部分组成，双电机设计，既可实现上下肢独立运动训练，又可实现上下肢联动训练；</p> <p>(2)上肢训练工作臂可 180° 旋转，方便进行上肢或下肢训练；</p> <p>(3)上肢训练器高度 90-100mm 可调，满足不同身高患者选择最佳高度进行训练；</p> <p>(4)根据患者的小腿长，调节支架长度，选择最佳固定位置，有效防止膝关节外倾；</p> <p>(5)10 寸彩色触摸屏，360 旋转，操作精准，显示直观，可联网设置操作；</p> <p>(6)实现主动，被动，主被动、助动、等速五种运动模式训练，适合各种肌力等级的患者的治疗；</p> <p>(7)设备智能检测患者肢体用力情况，根据患者用力程度，主动模式或被动模式自动切换；</p> <p>(8)帮助肌力极低患者做主动运动；</p> <p>(9)等速圆周运动，根据患者用力情况实时调节阻力大小，最大限度激发患者的残存功能；</p> <p>(10)肌张力实时显示、痉挛识别及缓解、可调节痉挛缓解速率；</p> <p>(11)痉挛识别灵敏度 10 级可调，设备可智能识别痉挛，在训练过程中，系统自动辨别痉挛，保护患者训练安全；</p> <p>(12)根据患者的痉挛程度不同，可选择不同等级的缓解速率，确保痉挛缓解的安全性；痉挛等级 1~5 级可调；</p> <p>(13)实时显示两侧肢体用力程度的比例，训练左右肢体对称性及协调性，可切换至游戏界面增加训练趣味性，减少治疗枯燥性提高病人参与训练的主动性和兴趣；</p> <p>(14)训练时间 1~120min 可调；</p> <p>(15)被动运动中，运动速度 5~60r/min 可调；</p> <p>(16)阻力值多档可调，运动速度可调，运动行程可监测；</p> <p>(17)训练过程中，方向可转换，满足不同方面的训练；</p> <p>(18)智能反馈训练系统，实时记录训练信息，训练评估，直观地显示</p>	1	台

		出治疗效果训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据； (19)开机时，设备自动检测运行。		
24	智能行走机器人	智能行走机器人设计符合人体工学原理，通过简单操作便能十分安全方便帮助使用者从轮椅的坐姿状态变成站姿状态，从电动轮椅功能瞬间秒变为助行机器人功能，实现康复训练、交通工具等智能辅助移动功能，能真正帮助到下肢行动不便和不能自理的患者，解决移动、自理、康复等问题，给使用者带来方便实用的创新体验。 整车尺寸： ≥ 1000 (长)mm $\times 680$ (宽)mm $\times 1100$ (高) 最大速度： ≤ 6 km/h 爬坡能力： $\leq 8^\circ$ 续航里程：20 km 充电时间：约 4 小时 产品载重： ≤ 100 kg	1	台
25	储物用具	双开门式加厚款铁皮： (1) 尺寸：宽 850mm 高 1800mm 深 390mm 【 ± 2 mm】； (2) 厚度：0.8mm； (3) 材质：冷轧钢。	3	套
其它				
1	环境文化建设	1. 包含空调、防盗门、200 平方米室内环境整体改造及健康养老文化建设；墙面：原有墙面腻子粉修补后找平，打磨后两遍乳胶漆；地面：地面找平铺地胶；吊顶：600*600 矿棉板吸音吊顶。（包含砸墙，还有涉及此项目环境改善且未考虑其他施工，根据实际需要完成此项目） 2. 包含 5 年内但不限滴耳药液、消毒棉球、污物杯、弹力绷带、一次性无菌纱布敷贴、医用胶布、救护用三角巾、络合碘、棉签、棉垫、烫伤膏、大棉棒、一次性口罩、一次纸尿裤、一次性手套、润肤露、一次性中单、凡士林油、压舌板、餐巾/毛巾、餐巾纸、一次性使用灌注器、一次性无菌纱布、医用胶布、别针、医用胃管、抽纸、温湿度计、彩笔、等相关耗材。（每年一次按学校指定地点供应商按需现场补货，每个品种数量原则不超过 3 个） 3. 整体环境设计、环境合格检测服务(包含消防、室内空气质量、装修材料使用等)	1	项

第六章 磋商响应文件格式

_____ (项目名称)

磋商响应文件

项目编号：

供应商：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字)

_____年_____月_____日

目 录

要求自行编制目录，并编制对应页码。

一、报价函（格式）

致：_____（采购人）

根据贵方_____项目招标（项目编号为_____）的采购文件，我方针对该项目的投标报价为：_____。并正式授权的下述签字人_____（姓名、职务）代表供应商（供应商名称）_____，提交采购文件要求的全套响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、我方已详细审核并确认全部采购文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。

2、一旦我方中标，我方将按照响应文件中的承诺组建项目组，由响应文件所承诺的全部人员完成本项目的全部工作，保证在未征得采购人同意的前提下不变更主要人员，保证按投标函 附表中承诺的合同履行期限完成全部服务。

3、我方同意所提交的响应文件在采购文件的投标须知中规定的磋商有效期限内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

4、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本响应文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

5、其他补充说明：_____（ 补充说明事项）。

6、磋商有效期：_____。

供应商全称（印章）：

地 址：

开户银行：

帐 号：

电 话：

传 真：

邮 编：

法定代表人或其委托代理人（签字和盖章）：

日期： 年 月 日

报价函附录

序号	条款名称	约定内容	是否 响应
1	项目负责人	姓名： 身份证号：	
2	合同履行期限 (供货期)		
3	
4	
5	
6	

二、法定代表人授权书

致： _____（采购人全称）
_____（供应商全称）法定代表人_____授权_____
____（全权代表名称）为全权代表，参加贵公司组织的_____项目（项
目编号_____）竞争性磋商活动，其在磋商中的一切活动本公司均予承认。

全权代表姓名： _____

职务： _____

详细通讯地址： _____

传真： _____ 电话： _____ 邮编： _____

法定代表人签字：

单位公章：

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

以下贴被授权代理人的身份证复印件：

被授权代理人身份证复印件

三、 法定代表人身份证明

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_____ (供应商名称)的法定代表人。

特此证明。

后附：法定代表人身份证复印件加盖公章。

供应商：_____ (盖单位章)

日期：_____年_____月_____日

四、首次报价一览表

项目名称：

项目编号：

磋商时间： 年 月 日

供应商	报价 (万元)	合同履行期限 (供货期)	优惠条 件及服 务承诺
			有/无

备注：1、此表可以自行调整表格宽度。

2、以万元为单位。

3、优惠条件及服务承诺如有，应在响应文件中详细列明，本表中只填写“有/无”。

供应商授权代表签字： _____

供应商（盖章）： _____

日 期： _____

分项报价表

项目名称：

项目编号： _____

单位：元(人民币)

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家或产地	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
总报价：									

注：

1. 以上报价含生产制作、包装、运输、保险、安装调试、利润、税金、专利技术、培训、技术支持等一切费用。

2. 如果以单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

供应商(盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人(签字)

年 月 日

五、技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	磋商文件 技术规格要求	响应文件 对应技术规格要求	偏离情况		
				正	无	负
1						
2						
3						
4						
5						
...						

注：此表可自行扩展。

供应商(盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人(签字)

年 月 日

六、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	商务条款	采购文件内容	响应文件商务条款响应情况
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：此表可自行扩展。

供应商(盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人(签字)

七、资格审查资料

(一) 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	
法定代表人	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
成立时间				
员工总人数：				
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

注：后附有效营业执照等材料复印件加盖公章。

(二) 资格条件承诺函

资格条件承诺书

致：（采购人、采购代理机构）

我单位（公司）参与（采购项目名称 项目编号）采购项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有依法缴纳税收的良好记录；
3. 具有依法缴纳社会保障金的良好记录；

我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人，采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明资料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我单位（公司）对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

盖 章：

签 字：

日 期：

(三) 资格承诺函

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商：（盖公章）

法定代表人（签字或签章）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。（申请人承诺参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

(四) 小微企业声明函(货物)

小微企业声明函(货物)

(如有)

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(含联合体中的小微企业、签订分包意向协议的小微企业)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(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(小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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。

提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，此项加盖供应商公章即可。

单位名称：（盖章）

日期：

监狱企业声明函

本单位郑重声明，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)的规定，本单位为符合条件的监狱企业，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)。

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。

提醒：如果供应商不是监狱企业单位，此项加盖供应商公章即可。

单位名称：（盖章）

日期：

八、技术文件

- 1、提供供应商认为有必要提供的技术资料（包括但不限于人员、业绩、项目实施方案等）。

近三年业绩(2021 年至今)

序号	项目名称	委托单位	中标金额	时间
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

说明：1、供应商应附合同复印件并加盖公章；
2、此表可自行扩展。

九、其他材料

磋商文件中要求的资料或供应商认为针对本项目有必要提供的资料。