

滨州医学院高水平应用型大学建设工程项目 (三)

公开招标文件

采 购 人：滨州医学院

代理机构：山东盛和招标代理有限公司

项目编号：SDGP370000000202102000406

日 期：2021 年 3 月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知前附表.....	5
第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件.....	12
1. 资格、资信等证明文件目录.....	12
2. 其他规定.....	12
第四章 采购需求.....	14
1. 项目说明.....	14
3. 商务条件.....	41
第五章 评标办法.....	43
1. 相关要求.....	43
2. 评分标准.....	44
3. 政策加分以及计算方法.....	47
4. 说明.....	47
第六章 投标人须知.....	49
1. 招标依据以及原则.....	49
2. 合格的投标人.....	49
3. 保密.....	50
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	50
5. 踏勘现场.....	50
6. 询问及答复.....	51
7. 偏离.....	51
8. 履约担保.....	51
9. 采购代理服务费用.....	51
10. 招标文件.....	51
11. 投标文件的组成.....	52
12. 投标报价.....	54
13. 投标文件编制要求.....	54
14. 响应文件的密封和标记.....	55
15. 投标文件的递交.....	55
16. 投标文件的修改与撤回.....	55
17. 质疑.....	55
18. 投诉.....	56
19. 其他需补充的内容.....	57
第七章 开标、资格审查、评标、定标.....	58
1. 开标程序.....	58
3. 评标委员会.....	58

4. 资格审查、评标程序.....	59
5. 资格审查.....	60
6. 评标.....	60
7. 澄清有关问题.....	62
8. 定标.....	62
9. 中标公告以及中标通知书.....	63
10. 不合格投标人或投标无效.....	63
11. 废标.....	64
12. 特殊情况处置程序.....	64
13. 违法违规情形.....	64
14. 违规处理.....	65
第八章 纪律要求.....	66
1. 对采购人的纪律要求.....	66
2. 对投标人的纪律要求.....	66
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	66
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	66
第九章 签订合同、合同主要条款.....	67
1. 签订合同.....	67
2. 变更、中止或者终止合同.....	67
3. 货物质量与验收.....	67
4. 参考合同.....	67
第十章 投标文件格式.....	71

第一章 招标公告

山东盛和招标代理有限公司受滨州医学院的委托，对滨州医学院高水平应用型大学建设工程项目三以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：SDGP370000000202102000406

2. 项目名称：滨州医学院高水平应用型大学建设工程项目(三)

3. 采购需求及预算

包号	采购内容	预算（万元）
1	下肢运动康复评定分析系统	60
2	康复虚拟仿真平台建设项目软件等	100
3	眼震电图仪等	78
4	TMS 自闭症儿童物理康复干预系统等	71
5	视障生教育教学管理系统	133.5
6	中药学饮片等	60
总计	502.5	

4. 投标人资格要求

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

4.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.3 本项目不接受联合体投标。

5. 公告媒介

本次招标公告在中国山东政府采购网和滨州医学院官网上发布。

6. 招标文件的获取

6.1 时间期限：自 2021 年 3 月 25 日起至 2021 年 3 月 31 日，每天 08:30 至 16:30（北京时间，节假日除外，下同）；

6.2 地点：青岛市市北区敦化路 138 号甲西王大厦 24 楼 23A01 室；

6.3 方式：根据山东省政府采购有关规定，凡有意参加本次政府采购的供应商必须在中国山东政府采购网进行注册并报名（注册信息必须与现场或邮件报名供应商信息一致），同时按照以下方式获取采购文件（二选一）：

（1）现场报名：获取采购文件时须携带营业执照副本原件或者加盖公章的复印件及中国山东政府采购网报名截图，报名地点：山东省青岛市市北区敦化路 138 号甲西王大厦 24 楼 23A01。

(2) 邮件报名：有意参加本次采购活动的供应商填写项目名称、项目编号、公司名称、联系人、联系电话、邮箱、符合“供应商资格要求”的相关证件扫描件及汇款底单(电汇时注明项目编号后5位、资金用途)发送至山东盛和招标代理有限公司邮箱 shzbqdb@vip.163.com。

6.4 售价：每包 300 元整人民币，售后不退；

6.5 未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。

7. 公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

8. 投标文件递交时间以及地点

8.1 时间：2021 年 4 月 14 日 08 时 30 分起至 09 时 30 分止。

8.2 地点：烟台市莱山区观海路 346 号(滨州医学院)图书办公楼 1210 招标室。

9. 投标截止时间、开标时间及地点

9.1 时间：2021 年 4 月 14 日 09 时 30 分。

9.2 地点：烟台市莱山区观海路 346 号(滨州医学院)图书办公楼 1210 招标室。

10. 联系方式

10.1 采 购 人：滨州医学院

采购项目联系人：王老师

电 话：0535-6913090

10.2 代理机构：山东盛和招标代理有限公司

地 址：青岛市市北区敦化路 138 号甲西王大厦 23A01 室

电子信箱：shzbqdb@vip.163.com

邮政编码：266071

采购项目联系人：张正凯、王小艳

电 话：0532-67737979、13964819636

开户银行：兴业银行青岛市北支行

银行账户：山东盛和招标代理有限公司

银行账号：522130100100053768

2021 年 3 月

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	滨州医学院
2	采购代理机构	山东盛和招标代理有限公司
3	项目名称	滨州医学院高水平应用型大学建设工程项目(三)
4	分包及中标规定	☐ 本项目不分包。 ☒ 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。 ☐ 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标_____个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：_____
5	资金来源以及资金构成	财政性资金+自筹资金
6	计量单位及报价货币要求	☒ 中华人民共和国法定计量单位 ☐ 其他：_____ 报价货币要求：人民币报价
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	☒ 不组织，自行踏勘 ☐ 组织，踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____ 联系人：_____
9	履约保证金	☐ 不需要 ☒ 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的 <u>10%</u>（履约保证金须以支票、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） 履约保证金退还时间及规定：货物验收合格之日起满一年后的 30 天内，无质量问题一次性无息退还。

10	采购代理服务费支付	☐ 由采购人支付 ☒ 由中标人支付 支付标准： 1. 各供应商自行承担所有参与本次项目的有关费用； 2. 成交人在签订合同前，按国家计委计价格[2002]1980号文规定的向山东盛和招标代理有限公司交纳预算金额1.5%*55%的成交服务费。 支付形式：电汇。 支付时间：中标公告发出后5日内。
11	询问提出的截止时间	与法定质疑时间一致
12	澄清或修改	招标文件的澄清和修改内容详见中国山东政府采购网公告页面。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
15	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。
16	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额（设有最高限价的，不得高于最高限价）。
17	进口产品投标	☐ 不允许 ☒ 允许 详见采购清单（单个设备10万元以上的中标后需提供厂家授权或国内代理授权，如提供国内代理授权的需提供可以证明授权连贯性的有关资料）。

18	样品或演示	☒ 不需要样品 ☐ 需要样品，样品要求如下： 1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4. 送样送达地点：__。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5. 样品制作的标准和要求：<u>详见采购需求</u>。 6. 随样品提交相关检测报告要求：<u>详见采购需求</u>。（包含是否要求提供、检测机构要求、检测内容等） 7. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示。 ☐ 样品可以有相关信息标识 ☐ 样品不能有投标人的标识及产品信息标识，样品将进行统一编号。 8. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 9. 对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封
----	-------	---

		存，并作为履约验收的参考。 ☐ 不需要演示 ☒ 2 包需要演示 1. 演示时间：2021 年 4 月 14 日 09 时 30 分后。 2. 演示地点：烟台市莱山区观海路 346 号(滨州医学院)图书办公楼 1210 招标室。 3. 演示要求：<u>详见 2 包参数。</u> 4. 投标人应提前做好演示准备(包括所需一切辅助设备)，届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 说明：投标人不按上述要求提交样品或演示、不服从现场工作管理的，样品或演示评分项将被扣分或按“0”分处理。
19	投标保证金的交纳	☒ 不需要提交投标保证金
20	投标文件编制装订	1. 投标文件必须胶装。 2. 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、项目包号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。 3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。 4. 投标文件正文用白色 A4 复印纸打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品授权书、产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码。
21	投标文件签署和盖章	1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代

		表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。 2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。 3. “投标函”、“法人授权委托书”必须由法定代表人签署。 4. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。
22	投标文件份数及要求	投标文件应按包分别进行编制： 1. 投标文件正本壹份，副本叁份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。 2. 资格、资信等证明文件壹份； 3. 报价一览表壹份 4. 电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，格式：WORD 和 PDF 格式；介质：“U”盘或者光盘。
23	投标文件密封和标记	1. 一个包（或者未分包项目）五个密封件，分别是：<u>投标文件正本密封件、投标文件副本密封件、报价一览表密封件、资格、资信等证明文件密封件（与评审有关的原件资料一同密封在内）、电子版投标文件密封件</u>； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 对于投多个包的投标人，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。

		2. 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包号（如有）、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在____年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。
24	递交投标文件时间、地点及要求	时间：2021 年 4 月 14 日 08 时 30 分起至 09 时 30 分止。 地点：烟台市莱山区观海路 346 号(滨州医学院)图书办公楼 1210 招标室。
25	开标时间及地点	时间：2021 年 4 月 14 日 09 时 30 分。 地点：烟台市莱山区观海路 346 号(滨州医学院)图书办公楼 1210 招标室。
26	评标委员会	评标委员会五人以上（含五人）单数。
27	评标办法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
28	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是，每包确定一个中标人，中标结果在 <u>中国山东政府采购网</u> 公告，公告期限为 1 个工作日。 ☐ 否，确定的中标候选人数量：_____
29	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
30	其他	
30.1	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。
		书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、山东政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
30.2	分包和非主体、非关键性工作	☒ 不允许 ☐ 允许，投标人根据招标文件的规定和采购项目的实

		际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
30.3	是否为专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否
30.4	标的物对应中小企业划分标准所属行业	其他未列明行业

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

1. 资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式
1	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	☒ 原件 或 ☒ 复印件
2	通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的截图	☐ 原件 或 ☒ 复印件
3	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式详见招标文件“第十章 投标文件格式”）	☒ 原件 或 ☐ 复印件
4	政府采购诚信承诺书（格式详见招标文件“第十章 投标文件格式”）	☒ 原件 或 ☐ 复印件
5	财务状况报表或银行出具的有效期内的资信证明	☒ 原件 或 ☒ 复印件
6	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	☒ 原件 或 ☒ 复印件
7	评标办法中评分所需的其他相关证明材料	按照响应文件要求提供

备注：

（1）递交响应文件时，供应商必须提交上述证明材料 1-6 项，未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格；

（2）要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖供应商公章；

（3）缴纳税收的证明材料是指供应商税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（4）带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，开标时必须提供经国家确定的认证机构出具的且处于有效期之内的节能产品认证证书，未提供的视为无效投标。

2. 其他规定

2.1 供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 采购文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交响应文件截止时间前与响

应文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 供应商需收回的证明材料（如合同书、营业执照、相关许可证等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件和响应文件一起不予退还，需收回的证明材料原件的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于响应文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量

1 包采购内容（预算 60 万元）：

序号	设备名称	数量	参数要求
1	●下肢运动康复评定分析系统	1	总体功能： 利用红外高速摄像机捕捉被动发光标记点，构建测试点的三维运动数据，对人体运动技术进行科学定量的运动学分析。 1. 红外采集器：8 个 感应芯片类型：CMOS 采集器像素数目：不低于 1280*1024 快门模式：电子快门 全分辨率下（不低于壹佰叁拾万时）最高捕捉频率：250FPS 采集器输出模式：原始数据；中心圆点坐标；灰阶数据；边缘数据多种可选

		采集器自带 LED 指示灯，可显示采集器信息，不同颜色的 LED 显示不同的功能。 可通过 ipad 直接显示采集器捕捉到的信息，方便近距离调整采集器位置 镜头 FOV (H×V)：不小于 55.2×43.9 (wide) 可通过软件操作采集器，调节阈值，电子停机，启动，调控电子快门，阳光滤镜 视频采集器同步：支持与硬件同步，最大视频保存时间无限制 连接并供电：采集器至控制器只需单根网线进行连接供电，同时供电并传输数据 接口：使用 RJ45 支持 Firmware 升级 温度传感器：采集器自带，可监测采集器温度 2. 数据采集器：1 个 可同时连接 ≥ 12 个镜头 支持 VESA 同步输入 以太网供电，通讯传输采用 RJ45 接口，千兆网卡传输可数字化同步测力台、肌电等设备 3. 数据采集软件：1 套 提供全部实时的安装、标定、采集及实时处理的工作环境 支持动态及静态标定，并可实时显示，同时不做动静态标定的顺序指定，使用者可根据情况选择。提供自定义标定功能 支持二维及三维动态显示，并可进行 360 度旋转调整角度，可任意角度平移画面，可自由缩放 棍图显示，点阵图显示，模拟图形显示及客户自定义显示模式 支持 2D 显示，同时镜头主板支持 2D 实时追踪功能 支持 XYZ 坐标显示：全局坐标及自定义刚体的局部坐标均可实时显示 显示/隐藏捕捉区域，自定义捕捉区域的颜色及形式 显示/隐藏虚拟 marker 及其运动轨迹，实时二维及三维数据，可实现实时插值运算，插值数据自动用虚线显示，自定义插值运算参数 多窗口显示，自定义窗口类别：2D，3D，图片，数据，视频，图形... 支持视频采集器同步采集视频信号，同时可对高速摄像机进行空间位置标定，实现数据化的空间叠加 可手工定义过滤非定义杂质数据，也可不经过过滤而采集所有原始数据，保证数据不丢失 平滑功能，多种平滑算法可选，也可手工自定义平滑模式 计算/输出位置（任何点的空间三维坐标），以及定义刚体坐标中心在全局坐标中的空间位置 计算/输出速度（任意点的空间三维速度，刚体平动三维速度，3 点角速度，2 线空间三维角速度...） 计算/输出加速度（任意点的空间三维加速度，刚体平动三维加
--	--	--

		速度，3 点角加速度，2 线空间三维角加速度...) 计算/输出/角度（任意三点角度、4 点角度、2 个刚体间空间角度） 计算/输出距离（任意点间距离、坐标投影距离、刚体局部坐标中心距离） 计算/输出任意数据的均值、标准差 支持 Apple 平板使用 Vicon App 对镜头进行设置、校准和捕捉 4. 同步器：1 套 具备 64 通道模数转换器（ADC）和集成设备连接，用于连接、集成和同步第三方设备。 额外的 SDI 输入，可用于与兼容的摄像机同步以及模拟同步锁相和时间码。 5. 主动发光式动态标定器：1 套 采用主动发光 LED 技术的动态标定架 双波长 LED，支持不同光照环境的动态标定 标定架宽度 $\leq 240\text{mm}$ 双波长 LED：625 & 780nm 6. 标志套件：1 套 不同规格 Marker 球及底座包含不少于 100 个反光标志球（14mm） 7. 相关数据电缆：1 套 8. 室内及室外固定传感器同步采集器等支架、三脚架各 1 套
--	--	--

2 包采购内容（预算 100 万元）：

序号	设备名称	数量	参数要求
1	●康复虚拟仿真平台建设项目软件一：神经康复—脑卒中患者运动功能评定与康复治疗 VR 虚拟仿真实验模块	1	1. 系统架构： 1.1 操作系统必须通过虚拟现实设备将操作者投射到虚拟世界，保证旁观者能够实时观察实验者操作过程，软件必须兼容医学 VR 互动实验室教学考核网络平台。 1.2 该系统必须能够完成每一位受试者的学习进度统计、学习成绩评定和学习成绩统计，检测内容必须为知识点的考察交互。 2. 运行环境： 2.1 支持 WIN7.0 及以上等操作系统，要求能够流畅连接 VR 头盔，同时支持 3D 电视戴眼镜集体学习。 3. 模型动画技术要求： 3.1 模型制作：要求系统中模型、材质、纹理等文件必须规范命名及分层、分类管理，命名中不可有中文名称，不能重名，易于识别，模型格式至少是. fb*或. 3ds，均为 3D 效果，构建与真实物种 1：1 比例非拟人化、非漫画形象，仿真度高。单个 ma*文件里如有多个物体，需将多个物体打组（单个物体无需打组），静态辅助物体需要 attach 成一个物体。材质球命名与物体名称一致，材质球的 ID 号和物体的 ID 号必须一致。模型制作既要保证逼真的质量又要控制好三角面的数量，单个模型的面数控制 2000 面以内，不能有多余面。模型的中心点在模型的中心位置。 3.2 贴图材质：要求模型材质进行烘焙处理，以生成带有阴影、高光、反射等效果的贴图。所有模型采用实物贴图，并做优化处理，要色彩协调，明暗和冷暖统一，贴图格式为. DDS，进行法线贴图处理来达到最佳的视觉效果。一个物件给一张贴图，颜色贴图不要放在凹凸通道里，一张贴图要占满整个画布，不能出现浪费贴图空间的情况，场景中连续贴图不能看到有明显的缝隙。UV 展开要均匀舒展，避免拉伸，最大化提高 UV 的利用率。材质大小长宽像素为 2 的次方倍数，贴图大小最大不超过 1024*1024，同种贴图必须使一个材质球。 3.3 粒子特效：要求能根据环境情况自动的发生变化，例如：水、烟雾、太阳光晕等环境效果，更加真实的模拟现实环境的效果。场景制作：无分辨率限制，能够支持 1920*1200 分辨率的三维视景，1:1 实物大小显示，可对场景模型进行实时顶点优化和动态加载 LOD 设置调整，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率，帧速率 25 帧以上。场景布置：基本物件在制作过程中严禁有缩放，有旋转的物体应保留旋转信息，不要镜像物体。整体场景及效果：紧紧围绕现实中的真实环境进行场景建设，

		真实的反应身临其境的效果。 3.4 声音：要求场景音效、声音解说逼真，采用专业的普通话进行配音。 3.5 视频：要求可嵌入外部视频文件，视频文件格式包括但不限于 AVI.、WMV. 格式。要实现视频流的预读取功能，以保证视频播放流畅。 3.6 UI：要求系统内嵌提醒帮助机制，在各个子界面中，采用场景对象方式，设计文本提示框等信息，系统设置帮助文档，浮动帮助文字。以 3D 形式进行场景展示时要求过程流畅，平滑连续，响应及时。UI 界面设计合理，满足虚拟仿真实验管理和操作的需要，界面风格统一。可以自由拖拽场景中各种物体，仪器，与需要交互的物体之间展开交互，同时也可以点击关键部位查看提示信息。 3.7 文字：要求系统内嵌提醒帮助机制，在各个子界面中，采用场景对象方式，设计文本提示框等信息，系统设置帮助文档，浮动帮助文字。 4. 交互开发技术要求： 4.1 必须采用主流虚拟引擎工具制作，如 Unity 3d（版本至少 5. *或以上）。提供第一人称控制方式。在场景中可以通过操作手柄对这些控制方式进行切换。场景的各种控制方式采用头盔来控制，移动、旋转要符合逻辑且运行流畅。实训过程能够模拟完成设定的实训任务，可自由操作控制虚拟动植物物种，具有多参数可调、非线性实时操作特性，具有内容的自主可选择性，在当前主流配置的计算机上能够流畅运行。学习模式有考核记录功能，包括了三维交互考核和理论试题考核。 5. 实验内容 5.1 脑卒中患者的脑损害严重程度评定 5.2 脑卒中患者的运动功能评定 5.3 脑卒中患者的问题分析 5.4 脑卒中患者的康复治疗计划（包括急性早期、恢复早期和恢复后期治疗） 6. 内容特点 该综合实验包含实验视频、虚拟操作实验和思考题。通过虚拟的动画演示和互动操作，模拟出脑卒中患者临床中常见的症状表现，脑损害程度和运动功能障碍评估，并提供具有科学性的脑损害程度评定量表和肌力、肌张力、关节活动范围、平衡协调、步态分析、日常生活活动能力等运动功能量表参数。同时与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。 ※7. 演示需求：为保证项目开发进度和质量，提供以下关键内容的素材展示，展示形式包括但不限于建模后图片、动画、录屏，展示素材于投标时附 U 盘于投标文件中。 7.1 脑卒中患者的运动功能评定—肌张力：
--	--	---

			演示高、低肌张力的原理介绍，演示评估肌张力的方法。 7.2 脑卒中患者的运动功能评定—肌张力异常的伴随症状： 演示肌张力的伴随症状：折刀反射及阵挛。
2	康复虚拟仿真平台建设项目软件二：儿童康复—小儿脑瘫运动功能评估与康复治疗虚拟仿真实验模块	1	1. 技术参数： 1.1 运用相应的电脑软件 SAI, AI, Photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验中的实验仪器、器材等素材不少于 30 个，且所有素材全为矢量素材，并附于每个素材功能不少于 2 个； 1.2 采用 Maya、3DMax 等软件绘制实验场景不少于 3 个。其中场景中实验仪器均按照真实实验器材进行建模，可展示仪器的细节，可实时在线使用虚拟仪器，学生能够身临其境的参与到整个实验过程当中，使学生感性认知实验课程的内容和知识； 1.3 为增强虚拟实验的交互效果，结合 Flash Max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、 ActionScript3.0 以及 Untiy3D 等高级程序语言来制作的二维和三维动画等不少于 20 个，且所有动画过程全部为交互式动画，学生可以使用鼠标点击或者拖动完成动画交互过程； 1.4 课件具有学习和考核相结合模式，学习过程中有文字和语音等引导提示，帮助学生完成学习操作，操作错误会有提示；课件可按知识点自动判分，记录学习成绩，给出学习评价，分数记录进度精度至少达到 5%； 1.5 项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，连线题等方式来进行考察，给出判定，其中知识点考核至少不少于 15 项； 1.6 课件采用 Html5 技术进行软件组装编辑，兼容手机、平板、个人电脑（PC）全方位学习虚拟实验项目，可在移动端使用； 1.7 准确的学习进度监督，学生学习进度按照课件每个知识点的答题情况以及实验步骤详细记录，学习进度精度至少达到 2%，抛弃传统的课件打开计时这种简单的进度记录模式； 1.8 课件符合国际共享参考模型 SCORM 1.2 的标准格式，可通过统一的格式进行跨平台、可重复使用，符合所有支持 SCORM 平台获取学习成绩和过程记录等功能，准确追踪学生的学习记录情况； 1.9 课件按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成 PDF 格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩，利于学生对知识点查漏补缺，或者提交教学管理平台作为原始记录保存； 1.10 软件采用 B/S 结构，支持网页界面操作方式，可在手机或者电脑上使用浏览器直接打开，无需下载。

			2. 实验内容 2.1 小儿脑瘫患者的评定（包括小儿发育水平测定、躯体功能评定、心理智力及行为功能评定、言语功能评定、感觉知觉功能评定、日常活动能力及功能独立能力评定） 2.2 小儿脑瘫患者的问题分析 2.3 小儿脑瘫患者的康复治疗计划 3. 参数特点 该综合实验包含实验视频、虚拟操作实验和思考题。通过虚拟的动画演示和互动操作，模拟出小儿脑瘫患者临床中常见的运动功能障碍，并提供具有科学性的小儿发育水平测定、躯体功能评定、心理智力及行为功能评定、言语功能评定、感觉知觉功能评定、日常活动能力及功能独立能力评定等方法 and 量表参数。同时与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。 ※4. 演示需求：为保证项目开发进度和质量，提供以下关键内容的素材展示，展示形式包含但不限于建模后图片、动画、录屏，展示素材于投标时附 U 盘于投标文件中。 4.1 小儿脑瘫患者的临床表现素材； 4.2 小儿脑瘫患者评估量表素材； 4.3 小儿脑瘫患者躯体功能评定素材。
3	康复虚拟仿真平台建设项目软件三：腰椎间盘突出症康复评定与治疗虚拟仿真实验模块	1	1、技术参数： 1.1、运用相应的电脑软件 SAI, AI, Photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验中的实验仪器、器材等素材不少于 30 个，且所有素材全为矢量素材，并附于每个素材功能不少于 2 个； 1.2、采用 Maya、3DMax 等软件绘制实验场景不少于 3 个。其中场景中实验仪器均按照真实实验器材进行建模，可展示仪器的细节，可实时在线使用虚拟仪器，学生能够身临其境的参与到整个实验过程当中，使学生感性认知实验课程的内容和知识； 1.3、为增强虚拟实验的交互效果，结合 Flash Max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、 ActionScript3.0 以及 Untiy3D 等高级程序语言来制作的二维和三维动画等不少于 20 个，且所有动画过程全部为交互式动画，学生可以使用鼠标点击或者拖动完成动画交互过程； 1.4、课件具有学习和考核相结合模式，学习过程中有文字和语音等引导提示，帮助学生完成学习操作，操作错误会有提示；课件可按知识点自动判分，记录学习成绩，给出学习评价，分数记录进度精度至少达到 5%； 1.5、项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，连线题等方式来进行考察，给出判定，其中知识点考核至少不少于 15 项； 1.6、课件采用 Html5 技术进行软件组装编辑，兼容手机、

		平板、个人电脑（PC）全方位学习虚拟实验项目，可在移动端使用； 1.7、准确的学习进度监督，学生学习进度按照课件每个知识点的答题情况以及实验步骤详细记录，学习进度精度至少达到 2%，抛弃传统的课件打开计时这种简单的进度记录模式； 1.8、课件符合国际共享参考模型 SCORM 1.2 的标准格式，可通过统一的格式进行跨平台、可重复使用，符合所有支持 SCORM 平台获取学习成绩和过程记录等功能，准确追踪学生的学习记录情况； 1.9 课件按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成 PDF 格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩，利于学生对知识点查漏补缺，或者提交教学管理平台作为原始记录保存； 1.10、软件采用 B/S 结构，支持网页界面操作方式，可在手机或者电脑上使用浏览器直接打开，无需下载。 2. 实验内容 2.1、腰椎间盘突出症患者的临床类型及症状表现 2.2、腰椎间盘突出症患者的功能（即临床体征）客观评定 2.3、腰椎间盘突出症患者影像学表现内容 2.4、腰椎间盘突出症患者的康复治疗计划 3. 参数特点 该综合实验包含实验视频、虚拟操作实验和思考题。通过虚拟的动画演示和互动操作，模拟出腰椎间盘突出症患者临床中常见的类型、症状表现和功能障碍，并提供具有科学性的疼痛、肌力、关节活动范围、运动功能量表等参数。同时与虚拟仿真实验教学平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。 ※4. 演示需求：为保证项目开发进度和质量，提供以下关键内容的素材展示，展示形式包含但不限于建模后图片、动画、录屏，展示素材于投标时附 U 盘于投标文件中。 4.1 腰椎间盘突出症患者临床症状表现的素材 4.2 腰椎间盘突出症患者视诊的素材 4.3 腰椎间盘突出症患者问诊的素材
--	--	--

4	肺康复虚拟仿真平台建设项目软件四：肺康复—肺康复评定与治疗虚拟仿真实验模块	1 1、技术参数： 1.1、运用相应的电脑软件 SAI, AI, Photoshop, Flash 和数字绘图工具绘制二维虚拟实验中的实验仪器、器材等素材不少于 30 个，且所有素材全为矢量素材，并附于每个素材功能不少于 2 个； 1.2、采用 Maya、3DMax 等软件绘制实验场景不少于 3 个。其中场景中实验仪器均按照真实实验器材进行建模，可展示仪器的细节，可实时在线使用虚拟仪器，学生能够身临其境的参与到整个实验过程当中，使学生感性认知实验课程的内容和知识； 1.3、为增强虚拟实验的交互效果，结合 Flash Max、Flash Builder 以及 ActionScript2.0、 ActionScript3.0 以及 Untiy3D 等高级程序语言来制作的二维和三维动画等不少于 20 个，且所有动画过程全部为交互式动画，学生可以使用鼠标点击或者拖动完成动画交互过程； 1.4、课件具有学习和考核相结合模式，学习过程中有文字和语音等引导提示，帮助学生完成学习操作，操作错误会有提示；课件可按知识点自动判分，记录学习成绩，给出学习评价，分数记录进度精度至少达到 5%； 1.5、项目知识点穿插在模拟实验中，通过选择，判断，连线题等方式来进行考察，给出判定，其中知识点考核至少不少于 15 项； 1.6、课件采用 Html5 技术进行软件组装编辑，兼容手机、平板、个人电脑（PC）全方位学习虚拟实验项目，可在移动端使用； 1.7、准确的学习进度监督，学生学习进度按照课件每个知识点的答题情况以及实验步骤详细记录，学习进度精度至少达到 2%，抛弃传统的课件打开计时这种简单的进度记录模式； 1.8、课件符合国际共享参考模型 SCORM 1.2 的标准格式，可通过统一的格式进行跨平台、可重复使用，符合所有支持 SCORM 平台获取学习成绩和过程记录等功能，准确追踪学生的学习记录情况； 1.9 课件按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成 PDF 格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩，利于学生对知识点查漏补缺，或者提交教学管理平台作为原始记录保存； 1.10、软件采用 B/S 结构，支持网页界面操作方式，可在手机或者电脑上使用浏览器直接打开，无需下载。 2. 实验内容 2.1、肺功能障碍患者的主观评定（即临床表现） 2.2、肺功能障碍患者的客观评定
---	---------------------------------------	--

			2.3、肺功能障碍患者的问题分析 2.4、肺功能障碍患者的康复治疗计划 3. 参数特点： 该综合实验包含实验视频、虚拟操作实验和思考题。通过虚拟场景呈现和互动操作，模拟出肺功能障碍患者肺功能评估，并提供具有科学性的呼吸波曲线、血压、血气变化指标等数据参数。同时与 VR 平台能够进行数据交换，记录成绩，完成实验后并提供自测练习。 ※4. 演示需求：为保证项目开发进度和质量，提供以下关键内容的素材展示，展示形式包含但不限于建模后图片、动画、录屏，展示素材于投标时附 U 盘于投标文件中。 4.1 演示肺功能障碍患者临床表现及体格检查素材； 4.2 演示呼吸系统解剖结构素材； 4.3 演示呼吸系统气体交换原理素材； 4.4 演示肺功能障碍患者的辅助检查素材，包括但不限于血气分析、肺功能检查等素材。 4.5 演示肺功能障碍患者肺换气的指标参数，包括但不限于静脉血氧气分压、静脉血二氧化碳分压等素材。
5	虚拟仿真实验教学平台	1	1. 门户网站功能 系统包含一个门户网站，能展示中心介绍、实验教学、实验队伍，相关管理权限能自主发布新闻、公告、通知等信息。 新闻、公告等信息按照信息栏目进行组织。信息栏目由用户自定义自维护，可以添加多层次，并支持随意修改组织结构。 新闻编辑支持富文本编辑，字体选择、字号选择、对齐、行距等编辑功能，内容支持文本、图片、附件、表格、URL 链接等。 信息发布过程必须支持审核功能，只有审核后的信息才能被发布出来。同时，系统需要新闻撰写者和审核人员的信息，供查询。 支持图片新闻功能。可以在发布的新闻、公告中，选择一些图片作为图片新闻，在首页中以幻灯片的方式切换播放，并支持点击查看新闻详情。 支持图片滚动新闻功能。可以在发布的新闻、公告中，选择一些图片作为滚动新闻，在首页中以跑马灯的形式展现。 2. 虚拟实验学习功能 系统兼容多种虚拟资源的学习。至少支持多媒体课件、在线文档课件、标准 scorm 课件类型。 视频课件要求支持播放控制（用于监督记录学生学习状态，监控学生作弊），即，学员不能将播放进度拖动到未观看过的地方，但如果已经学习过的部分，可以随意拖动。 平台支持市面上所有的多媒体格式，上传成功后系统会对媒体文件进行智能压缩和转码（不会丢失清晰度）。

		在线文档课件要求支持 doc、docx、ppt、pptx、pdf、txt 等常用文档格式，在线图片文档课件支持 jpg、jpeg、gif、png 等常用图片格式，同时也支持图片课件的批量上传。学员能在线观看，无需下载到本地计算机。 每种课件的播放都需要支持对学习进度的跟踪。系统可以统计每位学员对每个课件的学习情况。 视频课件支持提问功能，课件管理人员可对视频进行编辑，在视频中插入问答题目，学生在学习时系统会强制要求学生回答问题，系统能记录学生的答题情况。 若 scorm 课件包含学习报告，可以上传到平台进行查看。 3. 题库功能 系统题库分为 2 类：理论试题和技能试题。 理论试题支持单项选择、多项选择、判断、填空、问答、名词解释、听力 7 种题型，题面或选项中支持图片、表格等信息。支持单个添加或者批量导入由 Word 编写的题库。支持按难度进行筛选，支持题目解释。 技能试题需要以动画等形式展现虚拟模拟操作。可以设定每个操作步骤的分数，考点等内容，完成教师对学生的实验操作考核。 4. 资源分类功能 虚拟实验资源、理论题库和技能题库都需要按照资源分类进行组织。 用户可以按照教学要求，自由设置任意级别的学科分类，设置分类顺序，上传分类图标等。系统在展现学习资源、浏览题库时可以方便地通过该分类树进行浏览。 对于教师在平台上传的课件和题库，平台支持教师建立私有课件库和考试题库，也可共享到平台公共课件库和公共考试题库，供其他教师使用。 5. 教务管理功能 平台支持由管理员按照教学任务创建学期，按照教学计划创建排课表，教师和学生均可在平台查看排课表。 管理员可查看正在使用平台的班级，考核班级的学习情况。管理员可通过平台，自定义评教标准，发布评教，及时反馈虚拟实验教学项目的教学效果，对教师、平台使用情况进行评价。 6. 问卷调查 管理员可通过平台，自定义问卷调查试题，发布问卷调查，平台记录调查结果，并对调查结果统计处理与分析。 7. 考试功能 系统需要支持在线考试功能。考试需要同时支持理论试题和技能试题。支持自动从题库进行组卷，也可以添加新试题。可以对每道题目设置分数。 考试支持在线监考。监考员可以随时监视有哪些考生在答卷，哪些考生已经交卷等信息，也可以实时查看考生的答
--	--	---

		卷，给在线考生发送消息，要求在线考生回答问题等。考生答题界面要求友好，考生能容易发现漏答题目。客观题和模拟技能试题自动批阅。主观题由老师批阅，支持匿名评阅。 考试结束后，支持考试情况分析（学生形成性学习评价分析），可根据用户需求自定义分析类目。 8. 班级管理功能 教师通过后台，进行班级的增加、班级基本信息的输入和编辑，批量导入班级学生，指定课件学习内容，布置作业，批改作业，在线答疑，组织班级考试、统计班级学习情况等操作。管理员可查看班级开展情况。 教师可对所在班级学生布置分析讨论题，学生在线提交作业后，教师可在线批阅作业，无需下载，并且平台可永久保存教师的批阅记录。 教师可以根据学生的作业以及网络考试来评定每一位学生的学习情况，给出综合评定成绩，并能以 Excel 形式导出评定结果。 9. 形成性评价 教师可查看开设班级的学生在平台的各种活动情况，并进行统计记录。教师可通过自定义学生课前预习，虚拟实验，作业成绩，考试成绩等四方面的内容在最终评价中所占的比例，最终给出学生在平台使用的评价得分。 10. 学习信息统计功能 管理员可以收集并统计网站访问量，每一位用户对虚拟仿真实验模块的访问情况，同时也可以导出课件访问情况统计表、查看学生课件学习统计报告；教师可以跟踪、统计并打印每一位学生的考试，作业的完成情况，同时查看每一位学生课件学习统计报告；学生可以统计自己对不同仿真实验项目的学习完成情况，可以查询自己成绩。 11. 成果展示功能 教师可以自制实验内容，包括交互虚拟仿真 Flash 动画，ppt 或视频等并上传到网站，作为自己科研和教学成果的展示。 12. 学生学习笔记功能 每一位学生在学习每一个虚拟实验项目时，都可以按照自己的心得在虚拟仿真实验平台上直接记录学习笔记，学习笔记将长期保存在虚拟仿真实验平台服务器数据库中。 学生对课件也能提出自己的建议，教师、管理员能够查看到学生针对每个课件提出的建议。 13. 学生网络考试自测功能 学生可以进行网上考试自测，学生选择相应的自测内容，系统根据学生选择的题型，数量和难度等信息自动生成测试试卷，学生马上可以进行网上自测，对于每一道答错的题目，学生可以马上看到错误原因解释，利于加深学生对
--	--	---

		知识的记忆和理解。 14. 实验预约管理功能 教师主导的开放实验预约申请，用于管理实验室开课方案。学生主导的自主创新实验预约申请，学生可以填写实验预约申请，注明所预约实验名称、实验方案、药品、动物、实验地点等基本信息，提交给对应权限的老师和管理员审核。审核通过后，教师根据实验清单提供实验材料，协助学生完成实验。 15. 实验设备管理功能 虚拟的实验设备管理仓库，管理员录入设备信息、批号、功能、日期、厂商等内容，存入数据库，对设备的使用情况等电子化管理。 16. 在线答疑交流功能管理 学生在虚拟实验操作过程中，除了按实验操作指南进行外，也可以通过答疑台接受来自老师的指导。教师也可以通过答疑台与同学互动交流。 在线答疑要求支持实时对话交流。 17. 组织架构管理功能 系统中的所有人员、资源都以组织架构进行组织。系统必须要支持组织架构的多级结构，支持组织架构的用户自定义。即 VMC-100 下属不同学校分支，每个学校分支下属不同院系，每个院系下属不同实验室，每个实验室下属多种形式虚拟仿真表达。不同组织架构所属管理员拥有不同权限，管理对应的平台功能。 18. 用户管理功能 系统主要有 3 类用户：管理员、教师和学员。系统支持对这 3 类用户按组织机构的管理。可以单个添加或批量导入用户，可以对用户的相应信息进行修改、维护，支持头像，支持批量导出用户信息。 19. 权限功能 系统必须高效支持权限系统自定义功能。所有人员必须要赋予一定角色、权限后才能执行相应的操作。角色包含若干权限，角色可以由用户自定义和配置。角色需要与组织机构挂钩，系统必须支持实现“某人在单位具有执行某操作的权限”这样的语义。 20. 分布式资源服务器功能 系统要能够支持分布式的资源服务器，让用户对实验资源的访问分散到资源服务器上，以支撑大量学员对实验资源的并发访问。 21. 单点登录 支持统一第三方单点登录对接，免登授权验证接入已有系统。第三方系统通过实现我司提供的 API，即可单点登录过来。 22. 安全：
--	--	---

			采用防 XSS 攻击算法，过滤 xss 脚本注入攻击； 采用 host 白名单验证机制，有效防止 host 伪装攻击； 采用改进 md5 不可逆加密算法，加密关键数据。 还有防撞库攻击防御，就是登陆密码输入错误若干次后可以封号。防止用户用工具尝试密码暴力破解 ※2. 演示需求： 为保证软件参数真实性，提供以下关键内容的素材展示，展示形式为软件截图，展示素材于投标时附 U 盘于投标文件中。 2.1 课程数据库内容页，包括但不限于课程名称、教师、实验原理、实验目的、实验步骤、虚拟实验试题、选项、选项内容； 2.2 不限于本项目内任何实验完整课程体系主页，包括但不限于课程名称、实验大纲、实验操作、测试题； 2.3 演示手机访问虚拟仿真平台进行虚拟仿真操作的录像，要求旁观视角录制，非录屏画面。
6	互动教学教师端模块	1	1. 与服务器双向数据传输； 2. 可选择授课专业、授课内容； 3. 可选择授课组织、学员； 4. 可开启实验，控制实验流程，同步到服务器，下发给 VR 端、互动大屏端、学生端； 5. 教师端软件可控制开启测试题目，控制开启答题完毕，统计答题结果，显示正确答案、答案解析； 6. 教师端软件可开启同步实验操作、实验体验； 7. 教师端软件可随机发布实验操作试题，统计实验操作测试结果； 8. 教师端软件可控制结束实验，生成实验报告。
7	VR 系统	1	1. VR 头显手柄定位套装： 1.1 屏幕：2 个 3.5 英寸 AMOLED。分辨率：单眼分辨率 1440 * 1600，双眼分辨率为 3K (2880 * 1600)。刷新率：90 Hz。视场角：110 度。 1.2 音频输出：Hi-Res Audio 认证头戴式设备。Hi-Res Audio 认证耳机（可拆卸式）。支持高阻抗耳机。音频输入：内置麦克风。 1.3 接口：蓝牙、USB-C 3.0。 1.4 传感器：SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器、瞳距感测器。 1.5 人体工学设计：可调整镜头距离（适配佩戴眼镜用户。可调整瞳距、可调式耳机、可调式头带。 1.6 手柄 2 个：无需线缆，配备 24 个感应器、多功能触摸板、双阶段触发器、高清触觉反馈和可充电电池。附带一个控制器、挂绳、微型 USB 线和电源适配器，电池容量：960 毫安时。

		1.7 定位器:辅助 VR 头戴式设备和控制器追踪其确切位置,具有无线同步功能,内含一个基座和一个电源适配器,适用标准式螺纹安装点。 2. VR 电脑: 2.1 CPU: i7-10700K; 2.2 RAM: 16G2D DDR4; 2.3 DISK: 512G NVMeSSD+2TB; 2.4 GPU: RT*2080Ti 11G 独显; 2.5 网卡蓝牙:802. 11 A* 2*2/BT5; 2.6 系统: Win10; 2.7 显示器: 1920*1080 分辨率, 60Hz 刷新率。
--	--	---

3 包采购内容（预算 78 万元）：

序号	设备名称	数量	参数要求
1	●眼震电图仪（接受进口）	1	一、测试功能： 1、冷热试验：具备 2、凝视试验：具备 3、扫视试验：具备 4、自发性眼震试验：具备 5、视频前庭眼反射试验（VVOR）：具备 6、前庭眼反射抑制试验（VORS）：具备 7、反向眼偏斜试验：具备 8、变位试验：具备 9、BBPV 手法复位指导：具备 10、视频录制播放：具备 二、技术参数 1、眼动测试 1.1、凝视试验：记录分析凝视靶点时眼震的强度和方向 1.2、自发性眼震试验：正常视觉及屏蔽视觉的两种方式记录分析眼震的强度和方向 1.3、前庭眼反射试验：分为视频前庭眼反射试验（VVOR）和前庭眼反射抑制试验（VORS） 1.3.1、视频前庭眼反射试验（VVOR）：评估患者增强视觉的前庭眼反射 1.3.2、前庭眼反射抑制试验（VORS）：评估患者无视觉增强的前庭眼反射 1.4、反向眼偏斜试验：评估遮盖和去遮盖眼睛是否会导致眼球匹配不良 1.5、扫视试验：鉴别患者追寻水平扫视刺激靶点时是否出现异常眼动 1.6、眼动分析：回放测试视频 实时显示眼震 SPV 数值， 每项测试均可生成单独的眼动测试检查报告 2、BBPV 诊断及治疗监控 2.1、变位试验：4 种方法 Dix-Hallpike 、Roll Test、Hallpike-stenger、侧躺检查 2.2、复位治疗：3 种手法复位指导 CRT（Epley）、Liberatory（Semont）、BBQ 、自定义 2.3、实时显示头位和半规管 3D 影像：具备 2.4、指示头部偏转的步骤及角度：具备 3、冷热试验 3.1、冷热双温试验：评估水平半规管 3.2、冰水试验：对冷热试验双侧半规管轻瘫的测试的验证 4、视频 Frenzel 4.1、视频录制：瞳孔图像录制、眼睛图像录制、全图像录制 4.2、视频播放：正常速度播放 慢速度播放（更易观察眼球运动）：具备

			更慢速度播放（更易观察眼球运动）：具备 5、扭转眼震（瞳孔没有上下左右位移，原位扭转）记录分析：具备 6、采样率：250Hz 7、录制频率：30Hz、60Hz、120Hz 8、眼罩重量（含摄像头）$\leq$ 60g 9、自动聚焦：具备 10、眼球跟踪范围：水平$\pm 30^\circ$，垂直$\pm 25^\circ$ 11、视觉刺激输出：靶贴、激光点 12、实时头位反馈：3D 头位、半规管反馈，显示偏转角度及兴奋侧别 13、前庭气体刺激器温度范围：12℃~50℃ 14、前庭气体刺激器温度精确度：$\pm 0.4^\circ\text{C}$ 15、前庭气体刺激器输出气流量可调（4—10L/Min）：具备 16、前庭气体刺激器气流量数字实时监测：具备 17、前庭气体刺激器脚踏控制：具备 18、前庭气体刺激器有注册证：具备 19、视觉剥夺：红外摄像头记录使用专用眼睛遮蔽罩后，视觉剥夺情况下的眼球影像 20、眼罩垫：可更换
2	多功能声级计	8	1. 执行标准:GB/T 3785-2010 (IEC 61672) 1 级 GB/T 3241-2010 (IEC 61260) 1 级 2. 其它符合标准:IEC60651 Type 1, IEC60804 Type 1, IEC61252 , GB/T 15952 , ANSI S1.4A-195 Type1, ANSI S1.43 Type1 ,ANSI S1.11-2004 Class 1, ANSI S1.25-1991, DIN 45675 (1997-07) 3. 频率范围:10 Hz~20 kHz 4. 线性测量范围:20 dBA-142 dBA, 峰值 C 声级: 75 dBA-145 dB 5. 自生噪声:$\leq 16\text{ dB (A)}$、21 dB (C)、26 dB (Z)（传声器组灵敏度级为-31 dB） 6. 级线性范围:大于 112 dB (A) 7. 频率计权:并行（同时）A、C、Z 1/3 OCT 下还有 B、D、T（自定义）、U（自定义）计权 8. 时间计权:并行（同时）F、S、I，以及 Peak 9. 指示器:≥ 2.6 寸彩屏显示，分辨率 240×320，显示内容丰富背光延时为常开时，亮度自动调节，其他可手动调节 主要测量指标:Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、LCpeak 等 注：x 为 A, C, Z, y 为 F,S,I, N 为 1~99 用户可选的整数 峰值 C 声级测量范围:75dB~138dB 10. 积分测量时间:手动，1s 到 99 小时任意设置或分档设置 11. A/D 采样频率:48k 次/秒 12. 24 小时自动监测:每小时测量 1 次，每次测量时间可在 1 min~1hour 之间选择，可连续测量多组 24 小时 13. 滤波器实时并行分析: 1/1 倍频程: 16 Hz、31.5Hz、63Hz、125Hz、250Hz、500Hz、1kHz、2kHz、

		4kHz、8kHz、16 kHz 等 14. 储存: 标配 3 MB, 可存贮≥ 2600 组统计、≥ 3300 组积分、≥ 3300 组 OCT、≥ 1600 组 1/3OCT 或 120 组 FFT 的分析结果, 或单次最多可记录个人声暴露数据 34 小时, 总共最多可记录 320 小时 15. 输出接口: 1) 交流输出, 输出功率: 150 mW, 可接 8 Ω 监听耳机 2) 直流输出: 输出与当前显示的声压级成比例的直流信号, 15 mV/dB 3) RS232 接口: 与计算机通信, 通过相关微型打印机可打印出测量结果及相关图表 4) USB 接口: 与计算机通信, 固件升级, 符合 USB1.1 标准, 兼容 USB2.0 标准 内部日历时钟: 误差小于 1 分钟/月, 可 GPS 授时、校时 16: 电源: 4 节 AA 碱性电池, 可连续使用 30 小时 (1) 以上, 可同时使用 5 V 外接电源, 实现超长时间的连续测量 19: 工作环境: 工作温度范围: $-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: 20 %~90 %; 大气压力: 65 kPa~108 kPa 20: SD 卡存贮模块(选配): 最大支持 32 GB 21: 录音功能: 录音精度: 48kHz/32bit 和 8kHz/8bit 可选 22: 触发方式: 与积分测量同步或超限启动后录制指定时间。 23: 一次连续最长录音时间: 48kHz/32bit 时为≥ 1 小时, 8kHz/8bit 时为≥ 16 小时。 24: GPS 定位: 内部嵌入 GPS 定位系统, 测量噪声的同时获得测点位置及运动速度信息 25: 蓝牙无线传输: 内部可嵌入蓝牙模块, 将测量结果发送到指定的手机或计算机
3	中国失语症语言评估量表	3 一、 产品规格 中国失语症语言评估量表包括一套纸质量表: 《中国失语症语言评估量表(标准版)》、配有一台平板电脑。还有两个计算机应用软件: 中国失语症语言评估命名分量表应用软件和失语症语言评估语句分量表应用软件以及中国失语症语言评估系统服务器软件。命名分量表基于心理语言学、神经语言学、认知神经心理模式的理论架构, 为语言加工的概念化提供框架, 使系统可以检验患者在词汇加工进程中是否存在损伤的部分。《命名分量表》包含 8 个分测验, 分别是听觉辨识、声调理解、听觉词汇判断、对证命名、听觉理解、语义关联、假词复述和真词复述。动词语句分量表包含的 5 个分测验, 分别是 (1) 动词命名测验、(2) 动词理解测验、(3) 论元结构产出测验、(4) 语句启动产出测验和 (5) 语句理解测验。这些分测验可用来检测动词语句产生过程中的相关加工过程, 对动词和语句障碍的病因进行诊断和评估。 1. 《中国失语症语言评估量表(标准版)》978-7-5304-8777-8/R. 2239。中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 304085 号。开本: 889mm x 1194mm。 2. 《中国失语症语言评估量表(标准版)》含有两个分量表: 《命名分量表》和《动词语句分量表》。《命名分量表》包括《命名分量表图册》、《命名分量表施测手册》和《命名分量表评分表》; 《动

			词语句分量表》包括《动词语句分量表图册》、《动词语句分量表施测手册》和《动词语句分量表评分表》。 系统应用 本评估系统注重及强调理论和实际的结合，将科学性和临床使用性完整的结合，体现了当代神经语言学和认知科学的研究成果。 该系统为成人失语症语言障碍的评估与诊断提供了丰富的临床信息，目前量表被广泛应用于： 1、脑卒中失语症后遗症患者的语言障碍的评估语鉴定。 2、了解失语症患者的语言障碍成因及语言能力特征，为语言治疗师提供针对性地临床语言治疗提供了客观依据。 3、评估和诊断失语症患者的特殊语言需求，为有效帮助失语症患者改善语言认知能力提供详实的依据；是医疗机构鉴定成人语言障碍的主要测量工具。 4、可以用于其他因听力、神经病变、认知、心理和精神等因素造成的语言障碍的早期筛查与诊断。
4	失语症计算机评测与训练系统	2	一. 硬件包括≥19 寸显示屏、≥19 寸红外触摸屏、配套主机、键盘鼠标、音响、麦克风、训练桌、使用说明书、链接线路等 二. 软件包括操作系统 Windows7 32 位、英特尔 J3355 处理器、台式机配 3.0USB 输出口、8GB 运行内存、500G 硬盘、音频接口、电源接口等 三. 系统组成 A. 病历系统 B. 独立的评测系统 C. 独立的训练系统 D. 分析系统包括： 1). AQ 得分表： 2). 失语分型： 3). CQ 得分表： 4). 成绩分位图 5). 数据导出：生成的统计数据，可直接供 spss 在内的各种软件调用进行分析。 E. 双屏，医生显示屏和患者触摸屏显示内容应该不同，医生显示屏可以监控患者触摸屏 2, 评测系统功能： 采用 WAB 检查法，失语细分为 8 种类型 1). 病历系统化, 可添加、修改、打印病历 2). 数字录音、放音、循环放音（复读） 3). 丰富的图片库、可分类检索任意组合 4). 自动评分、计算 AQ 值、CQ 值，显示失语类型 5). 强大的统计分析功能 3, 训练系统： 1) 该系统主要针对失语症患者进行语言认知能力的训练，训练内容全面丰富，可根据患者的不同情况选择训练内容，并可通过计算机双屏使患者与医生进行互动交流。

		2) 双屏设计：医生和患者面对不同的显示屏，解决了由于单屏切换的不方便，排除患者训练过程中的干扰。患者使用触摸屏，可以提高训练效果。 3) 训练系统：软件包括听理解，阅读与听理解，言语表达，文字表达训练，音乐训练，构音训练 6 大项目 40 种训练方式，且每个训练都有丰富的题库，可根据患者情况进行训练选题。 4) 全程反馈捕获功能：系统全程提供训练反馈记录，包括训练结果、文字、语音、图像等多种形式，以便下次训练时与前一次训练效果做一比较。 5) 训练作业精确控制功能：用户在选择训练作业时，可及时看到与该用户对应的训练作业的历史状态，包括相应的训练时间与结果，供用户判断是否再次使用该训练作业，方便训练作业的精确控制。 6) 病历管理功能：系统提供简明的病历管理，用户可对病历进行病历的增加、修改、删除、查询等功能。 7) 训练库扩展功能：系统训练库采用开放结构，用户可随时进行扩展。 8) 单双屏自动支持功能：系统根据用户设置，自动支持双屏或单屏，使训练效果根据相应条件达到最优化。 9) 训练再现功能：系统可重现训练的形式与内容及用户的训练反馈，供用户分析或重新继续进行训练。
--	--	--

4 包采购内容（预算 71 万元）：

序号	设备名称	数量	参数要求
1	●TMS 自闭症儿童物理康复干预系统（含桌椅）	1	1、刺激强度 $\geq 1.2T$ 2、支持单刺激和重复刺激 3、线圈具备液体循环冷却功能 4、刺激频率范围至少包括 0.1-200Hz 5、刺激时间应包括 0.1-10 秒 6、刺激间隔可设置 0.1-30 秒 7、每次工作时间可设置，至少包括 5-30 分钟 8、具备触摸控制彩色屏幕 9、具备旋钮控制 10、刺激线圈有 8 字，园形，双锥形，帽形，深部刺激线圈及各种外周刺激线圈 11、一般运动诱发电位引出强度小于 30% 机器输出 12、桌椅：1 套实木材质 桌子，极限高为 800mm，桌面长宽 1190mm*720mm
2	tDST 自闭症儿童物理康复干预系统（含桌椅）	1	1、刺激通道数 ≥ 2 2、输出电流范围至少包括：-2mA 至 2mA 3、电流误差 $\leq 10 \mu A$ 4、输出电压范围至少包括：-27V 至 27V 5、最大刺激时长 ≥ 1800 秒 6、内置电池

			7、直流电流波动$\leq 1\%$ 8、交流频率$\geq 250\text{Hz}$ 9、至少包含以下刺激模式：直流模式、脉冲模式、反余弦模式、半正弦模式、正弦模式、噪声模式、高通噪声 10、桌椅：1套实木材质 桌子，极限高为 800mm，桌面长宽 1190mm*720mm
3	自闭症儿童行为干预反馈系统（含配套电脑、桌椅）	1	1、通道数≥ 8 2、采样频率$\geq 1000\text{Hz}$ 3、前端可匹配主动式电极 4、提供接口应包括：USB、WLAN 5、具备阻抗检测功能 6、内置电池 7、具备电量检测功能 8、存储的数据文件应为国际通用格式 9、电气隔离$\geq 4000\text{V}$ 10、噪声$\leq 2.5 \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 11、分辨率$\leq 0.1 \mu\text{V}$ 12、与电极帽之间使用易拔插的推拉自锁式连接接头 13、包含完整的脑电采集软件 14、提供数据库管理功能 主要模块：High Beta（Cz）；SMR；Beta（C3）；Alpha/Theta；Squash 15、桌椅：1套实木材质 桌子，极限高为 800mm，桌面长宽 1190mm*720mm
4	多通道脑电监测（含电脑、桌椅）	1	一、放大器符合以下要求： 1、通道数≥ 8 2、采样频率$\geq 1000\text{Hz}$ 3、前端可匹配主动式电极 4、提供接口应包括：USB、WLAN 5、具备阻抗检测功能 6、内置电池 7、具备电量检测功能 8、存储的数据文件应为国际通用格式 9、提供第三方开发 SDK 10、支持多台同规格便携式脑电放大器实时同步数据采集 11、具备群体脑电信号同步分析功能 12、电气隔离$\geq 4000\text{V}$ 13、噪声$\leq 2.5 \mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 14、分辨率$\leq 0.1 \mu\text{V}$ 15、与电极帽之间使用易拔插的推拉自锁式连接接头 16、包含完整的脑电采集软件 17、提供数据库管理功能

			18、桌椅：1 套实木材质 桌子，极限高为 800mm，桌面长宽 1190mm*720mm 二、主动电极帽 1、主动式电极通道数≥ 8 2、电极材质：Ag/AgCl 粉末电极 3、输入阻抗$\geq 1G\Omega$ 三、一套孤独症脑电分析系统
5	便携式眼动仪（含电脑、桌椅）接受进口	1	眼动追踪技术：角膜反射式追踪，暗瞳和明瞳结合，单传感器系统。 采样率：60 Hz 准确度：0.3° 理想环境下 精确度：0.10° RMS 理想环境下 双眼追踪：是 头动范围：宽 x 高：35 cm x 30 cm (13.78'' x 11.81'') @65 cm（至少一只眼睛被追踪到） 操作距离：45 至 85 cm (18 至 33'') 建议的屏幕尺寸：19'' (16:9 比例) 整体系统延迟：17 ms 眨眼补偿时间：1 帧（立即） 丢失追踪补偿时间：250 ms 数据输出(每只眼睛)：时间戳、视线原点、视线位置、瞳孔直径、数据有效性代码 桌椅：1 套实木材质 桌子，极限高为 800mm，桌面长宽 1190mm*720mm
6	《语言行为里程碑评估及安置程序》评估助手	1	评估权限 100 次。 各类评测所需实物玩具 一体化评估机： 评估桌(医疗标准材质，规格：650mm*1660mm*520mm)； 儿童触摸一体机（21.5 英寸，4G 内存、win7 系统）； 报告专用打印机（高分辨率 1200*2400dpi）； 人体功能学自适应摇臂 无线键鼠套装
7	认知实验生成系统（接受进口）	1	包含以下模块： E-Studio：可视化实验设计环境，只需简单地拖拉图片、声音、视频等标准化模块并设置其属性即可方便地设计您的实验。 E-Basic：语法结构类似于 Visual Basic 的脚本语言，可实现某些 E-Studio 不易实现的非标准化操作。 E-Run：可将 E-Studio 编译为 E-Basic 脚本语言并运行。 E-Merge：用于多任务数据融合。 E-DataAid：数据管理器，用于数据的筛选、编辑和导出。 E-Recovery：用于恢复程序非正常终止时的数据。

5 包采购内容（预算 133.5 万元）：

序号	设备名称	数量	参数要求
1	●视障生教育教学管理系统	1	一、 系统功能 平台具有以下功能模块：1、特教生管理模块；2、特教生导师管理模块；3、无障碍通知公告模块；4、无障碍知识仓库模块；5、特殊教育质量监控模块；6、无障碍教学视频管理模块；7、无障碍教学管理及生活管理模块；8、无障碍教学审核模块；9、特殊教育教学科研成果模块；10、第三方考试试题库；11、无障碍考试平台；12、优质的课程平台；13、智能教案系统、14、系统集成及其他辅助功能模块；15、个性化需求。 项目具体功能 （一）视障生基本信息管理 1. 学生导入 管理端导入特教学生基本信息，字段包括姓名、学号、到校时间；生成登录用户名、密码。临时用户可以随时添加、修改、删除。 2. 学生查看 点击学生账号可以查看用户所有信息；字段包括：学生照片、姓名、学号、性别、学校、班级、身份证、学院、专业、出生、籍贯、家庭住址、户口所在地、政治面貌、手机、固定电话、微信、qq、邮件、民族等信息。 3. 特教学生检索 可以根据学号、姓名、性别、学院、专业、年级、班级、民族、政治面貌、到院时间等字段进行模糊搜索和关联搜索。 4. 教师导入 根据人事系统数据，管理端导入教师基本信息，字段包括姓名、工号、科室、院系、教研室、导师类型、教学职务、编制、教学类别等信息；生成登录用户名、密码。 5. 教师查看 点击教师账号可以查看用户所有信息；字段包括教师照片、姓名、工号、科室、院系、教研室、导师类型、教学职务、编制、教学类别、手机、固定电话、微信、qq、邮件、个人简历等信息。 6. 教师检索 可以根据姓名、工号、科室、院系、教研室、导师类型、教学职务、编制、教学类别等字段进行模糊搜索和关联搜索。 （二）特教生教学评价管理 1. 教师评价管理 学生对教师进行评价；评价类别分为四个类别：优=10 分、良=8 分、中=6 分、差=4 分；支持模糊搜索和关联搜索。支持手机、ipad 等手持设备。 2. 科室评价

		查看学生对教研室的评价；评价类别分为四个类别：优=10分、良=8分、中=6分、差=4分；支持模糊搜索和关联搜索。支持手机、ipad等手持设备。 3. 学生评价 查看带教教师对学生的评价；评价类别分为四个类别：优=10分、良=8分、中=6分、差=4分；支持模糊搜索和关联搜索。支持手机、ipad等手持设备。 4. 督导评价 支持添加督导评价功能；对每次教学活动进行评分，上传督导的评价图片（jpg、png、gif等）。 5. 实时评价 （三）教学视频管理 1. 添加、修改、删除课程大类别；在课程大类别下添加课程内容。字段包括：名称、教师、视频时长、课程名称。视频支持mp4、WebM, Ogv等格式；支持调整视频高度、宽度、拖动进度条、全屏等。 2. 记录每次特教学生观看视频的情况：开始观看时间、观看时间、总观看时间；支持模糊搜索和关联搜索。 3. 针对不同的专业班级设置匹配不同的课程。 （四）考试管理 1. 测试题 支持添加、修改题干；添加、修改、删除选项；设置答案等功能；选项的排列顺序为随机排列（每次测试，测试题选项都是随机排列）。 2. 课程学分 统计特教学生获取学分的情况，支持模糊搜索和关联搜索；可以导出excel表格。 （五）考勤管理 查看登录用户的考勤信息；字段包括：经度、纬度、时间、是否合格、位置等信息；位置可以在地图上显示。 （六）特教学生实习见习管理 1. 科室轮转 实习学生能够查看个人轮转信息；支持模糊搜索、关联搜索；根据各个字段排序；导出excel功能。 2. 教师评价 当前日期的科室轮转完成后，对带教教师进行评价。 3. 科室评价 当前日期的科室轮转完成后，对当前科室进行评价。 （七）教学活动及科研管理 1、论文管理 论文著作：维护自己个人信息中论文情况，主要包括：论文名称、刊物论文名称、发表时间、发表类别、位次、是否通讯作者、收录类别、影响因子等情况； 2、科研课题管理 科研项目：导师维护自己个人信息中科研项目和经费情况，主要包括：项目名称、项目来源、起始时间、截止时间、项目经费、完成情况；
--	--	--

		3、获奖管理 成果获奖：项目名称、时间、位次、登记、审批单位等信息； (八) 智能教案管理 针对特殊教育的智能教案管理系统 (九) 家长查询管理及心理咨询管理 (十) 其他 根据实际情况，进行定制开发。 二、基本参数 系统框架：MVC 架构；B/S 框架； 服务器要求：服务器 3 台，每台服务器配置要求 8 核；16g 内存，1T 硬盘 多媒体要求：支持多种媒体格式：flv, MP4、WebM, Ogv 等主流媒体格式 系统同时在线人数：>200 人 前端要求：响应式布局，支持 ipad 等手持设备。 三、其他要求 全部系统实现手机电脑自适应。无缝对接学校已有教务系统、科研系统、人事系统、教材系统、一卡通系统、图书系统、财务系统等。全部实现视障生的无障碍访问。
--	--	--

6 包采购内容（预算 60 万元）：

序号	设备名称	数量	参数要求
1	中药学饮片	1 批	正品，品质优良 具体品种包括： 西洋参（规格个，不要切片）、三七（规格个，不要切片）、人参（规格个，不要切片）、薄荷、柴胡、紫苏叶、酸枣仁、牡丹皮、黄连、黄芩、苍术、茯苓（规格个，不要切片）、黄柏、茯苓块、猪苓、徐长卿、厚朴、附子（黑顺片）、附子（白附片）、枳壳、枳实、肉桂、吴茱萸、青皮、公丁香、槟榔个、川芎、丹参、牛膝、鸡血藤、天麻个、天麻片、桑白皮、地龙、僵蚕、白术、何首乌、甘草、黄芪、杜仲、当归、北沙参、南沙参、白芍、五味子、山茱萸、天冬、麦冬、茵陈、红花、半夏、槐米、石菖蒲、玉竹、珍珠母、苦杏仁、桃仁、鸡内金、全蝎、鳖甲、龟甲、补骨脂、款冬花、射干、百合、白豆蔻、车前子、砂仁玫瑰花、金银花、月季花、石决明各 500g； 鹿茸 2 个、蛤蚧 4 个、海马 10 个、羚羊角 2 个； 牛黄、西红花、珍珠、冬虫夏草各 100g
2	标本展示瓶	1 批	包括： 带盖玻璃瓶 80 个（瓶高 25cm） 玻璃展示盘 20 个（35cm*25cm*5cm）
3	监控摄像头	4	360° 全景监控，红外夜视，800 码率，4 个摄像头带 4 个录像机
4	● 中药数字标本系统	1	网络版包含手机 app 版本 包含 300 左右种常见中药，每种中药包含的内容：个子以及饮片的鉴定，伪品等

	网络版 (含手机版) (植物类、动物类)		包含植物类、动物类中药
5	精油纯露提取机	2	1) 终端产品: 精油、提取露、提取液 2) 加工能力: 20 升/小时处理量 3) 温度控制: 数字显示\PLC 彩色触摸屏动态显示 4) 有效产出: 投料量的 80%/次 5) 提取方式: 水蒸汽动态蒸馏提取 6) 采用水蒸气蒸馏装置进行隔水蒸馏方式, 能有效提取植物挥发油成份, 对植物各类易挥发香气的收集比较显著。 7) 可隔水蒸馏或共水蒸馏, 可高效收集植物挥发油、植物芳香露、植物提取液等有效成份。 8) 蒸馏罐: 15 升以上 三层保温电加热型。 9) 冷凝器: 列管冷凝器换热面积 1.2 m²以上。 10) 上开式排渣装置: 微型行车提升装置。 11) 油水分离器: 硼化玻璃材质。 12) 温控系统: 施耐德温控模块。 13) 冷却水流量: 40L/小时, 可采用循环水冷却。水温小于 15 摄氏度。 14) 过滤器: 双级过滤. 蒸馏罐下开层板过滤器, 网孔 3 毫米, 双联过滤器, 过滤精度 150~300 目。 15) 温控系统: 数字显示控制系统。 16) 蒸馏设备整机材质: SUS304。 17) 设备尺寸: ≥900mm*700mm*1500mm(长*宽*高)。
6	舌象教学实训系统	1	1) 软件直接调用设备进行舌象图片采集, 并支持本地数据库保存。 2) 软件支持对舌象实训软件本地数据库内图片管理, 包括删除、编辑、添加标签等功能。 3) 内置学习用舌象图片, 涵盖 35 种以上舌象特征 (包括舌色、舌形、苔色、苔质等), 每特征图片须不少于 10 张, 常见特征须不少于 15 张, 总数超过 500 张。 4) 对舌象的每个特征的定义, 与《中医诊断学》等国家通用教材一致。 5) 软件所使用数据库, 须包括本地数据库及云端。本地数据库, 可添加本地采集舌象图片 (须由标准化设备采集, 并经过判读)。云端数据库内的舌象图片须定时更新, 更新周期不超过 3 个月。 6) 考试系统用图片, 与学习用图片, 不可重复。随机从考试题库中抽取图片使用。考试完成后, 自动计算并记录得分。 7) 内置舌象能力自测系统, 可随机选取若干舌象图片, 对舌象判读能力进行自测评估。
7	多功能中医技能考核及训练模型	1	1) 模型具有仿真骨骼, 可触及肩胛骨、第 7 颈椎、各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志。 2) 背部皮肤柔软有弹性, 可捏起。 3) 模型材料耐火耐高温, 可使用火罐、刮具、砭具等临床真实器具操作。

			4) 可用真实罐具进行闪罐、走罐、针罐操作，并有真实的吸附反馈。 5) 模型可站立，进行投火法、贴棉法拔罐操作考核。 6) 使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的考核。
8	针刺手法训练系统 (附赠四个针刺训练盒)	4	1) 系统内含丰富的专家针刺手法，供学生参考训练。 2) 可训练不同的行针手法，自动生成手法曲线。 3) 自动将训练时操作数据与专家手法做对比，使学生能及时调整自己的手法。
9	全自动膏药机	1	1) 本设备适用于传统外敷膏药的生产。本机耗材可适用于棉布、pu膜(防水膜)、无纺布等卷材，机器上可加易撕条机构，膏体可用老膏药、热熔胶、凡士林、松香、蜂蜜膏等基质。 2) 锅压力温度可控可调，锅内容量≥ 25公斤)。 3) 管道自带加热系统。 4) 定量滴注头：滴注头设计也可加热，滴注量可调整，根据滴注量可调整用单滴注头或者双滴注头。 5) 成型模具(药芯尺寸)成型模具便于更换，能够解决客户产品规格型号多的问题，可根据客户要求定做模具形状圆形、方形、椭圆形等异型模具。 6) 单刀成型：辊压方式将膏药拖布裁剪成型，刀具使用寿命长，成型效果好，非常耐磨。贴片长度可在触摸屏上进行调节。 7) 生产中的滴注、成型、复合、裁切环节，都由设备自动处理，电脑编程，操作简单方便。 8) 设备上使用多数是高精密的零件，可保证产品尺寸误差小于 1%，贴片位置误差小于 2%，成品率高达 99%。 9) 设备运行基本无噪音，可改善工作环境。 10) 设备动作衔接紧凑，效率可达到 18-35 片/分钟,药芯克重越小，产能效率越高。
10	全自动净烟艾灸床	4	1) 研发全自动净烟艾灸床，采用全实木打造，保温防烫，不锈钢金板材。 2) 内置 10 个以上低压点火棒，方便快捷，解放双手。可一次性点燃 10 个以上艾柱。仓体温度可达 60-75 度。 3) 通过风机键调节风力大小，从而调整温度。 4) 艾灸盘可放置艾绒、艾柱、专用艾床柱，任意选择。 5) 床体自带滑轮刹车，可移动，可稳固不动，床体坚固耐用，承重 200 公斤。 6) 全覆盖开孔设计针对全身穴位一一对应艾热充分渗透进入皮肤、直达深处。 7) 使用方便、操作简单快捷。 8) 自带净化系统，无需加装排烟管道，解决艾烟烦恼。

3. 商务条件

3.1 交货期

1、3、4、5、6 包国产设备及非免税的小型进口设备签订合同后一个月内交货，免税进口设备办理完免税手续后两个月之内交货，2 包签订合同后 60 天内交货，投标人也可自报最快交货时间。具体时间由招标人通知中标人。

3.2 交货地点

滨州医学院（指定房间）。

3.3 付款方式

1、合同生效且具备实施条件后 5 个工作日内支付 30%预付款，国产设备（或非免税进口设备）货到以后，经乙方安装调试完毕并经甲乙双方验收合格，满足支付条件并且在乙方向甲方开出全额发票后的 5 个工作日内，甲方向乙方支付剩余 70%货款，10%履约保证金转质保金，货物验收合格，质保期满后无质量问题质保金一次性无息退还。

2、成交供应商向采购人交纳成交金额的 10%的履约保证金，外贸代理公司（丙方）签订外贸代理协议后，甲方向丙方支付总货款的 30%预付款，丙方 3 个工作日内开具以乙方指定供应商为收益人的 100%即期不可撤销信用证并向甲方提交证明文件，并及时办理进口。货到后付 40%，验收合格后，甲方向丙方支付剩余的 30%。乙方提交的 10%履约保证金转质保金，货物验收合格，质保期满后无质量问题质保金一次性无息退还。

3.4 验收

3.4.1 将严格按照招标文件采购需求的尺寸、数量、生产工艺、外观、材质、技术指标等进行验收。

3.4.2 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.3 货物由成交人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年，设备清单中有要求的按清单执行，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合

要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务。

3.6.2 提供相关备品备件，接到甲方通知，2 小时内响应，24 小时内解决问题。

3.6.3 单个设备 10 万元以上的中标后需提供厂家授权或国内代理授权，如提供国内代理授权的需提供可以证明授权连贯性的有关资料。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。否则投标无效。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。不符合强制节能政策的投标无效，须按本招标文件要求填写有关表格及提供节能产品认证证书。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品或演示文件，对于中标人提供的样品或演示文件，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和封存样品或演示文件。投标人提交的样品或演示文件与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。核心产品竞争不足 3 个品牌的，本包废标。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 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：

（1）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）；

（2）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；

（3）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；

（4）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；

（5）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）。

1.4.2 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。

1.4.3 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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.4.5 投标人提供的《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。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《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）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 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。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

3. 评分标准

1、3、4、5、6 包

报价 35 分		以满足招标文件要求且报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分 35 分，其他供应商的价格分按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/报价）×35%×100
技术 部分 46 分	投标产品 技术响应 22+3 分	1、符合招标文件要求没有负偏离得 22 分，与招标文件中非实质性技术要求有负偏离的，根据偏离对项目的影响程度，每项扣 1-3 分。负偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的负面影响的。 2、供应商提供的产品性能指标针对招标文件要求的性能指标有正偏离的，经评委认可，每项得 1 分，最多得 3 分。正偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的积极影响的。招标文件未提到的参数不认定为正偏离。
	投标产品	1、综合考虑投标产品整体技术性能是否符合采购需求、投标

	技术性能 7+4 分	产品配置齐全、后期成本低、产品稳定较好的得 4-7 分，投标产品配置不全、后期成本较高、产品稳定性一般的得 1-3 分。 2、根据投标产品具有的专利技术、特色技术方案、可扩展性等对本项目积极影响的程度，得 0-4 分。提供详细的说明与相关证明材料，没有说明或相关证明材料的不得分。
	实施组织方案 10 分	根据供货实施组织方案进行评分。方案科学可行且保障措施得力得 6-10 分；方案可行缺乏保障措施得 2-5 分；否则得 1 分以下。
商务部分 19 分	供货时间及能力 5 分	综合考虑供货时间及送货保障措施，得 1-5 分。
	业绩 5 分	提供近三年合同，每提供一份供应商的同类同档次产品经营业绩，经评委认可，得 1 分，最多得 5 分。 须提供业绩对应的合同原件，合同复印件需装订在响应文件中，否则不得分。
	质保期限 2 分	在质保期的基础上每增加 1 年得 1 分，最多得 2 分。
	售后服务 5 分	综合评审供应商的售后服务方案：售后维修网点本地化、耗材供应、维修维护成本、服务标准、响应时间，技术力量、培训方式等，得 0-5 分；
	优惠条款 2 分	综合考虑供应商提供的实质性优惠条款，并与投标总报价进行关联比较，得 0-2 分。

2 包

	报价 35 分	以满足招标文件要求且报价最低的价格为评标基准价，其价格分为满分 35 分，其他供应商的价格分按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/报价）×35%×100
技术部分 48 分	投标产品 技术响应 20+3 分	1、符合招标文件要求没有负偏离得 20 分，与招标文件中非实质性技术要求有负偏离的，根据偏离对项目的影响程度，每项扣 1-3 分。负偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的负面影响的。 2、供应商提供的产品性能指标针对招标文件要求的性能指标有正偏离的，经评委认可，每项得 1 分，最多得 3 分。 正偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的积极影响的。招标文件未提到的参数不认定为正偏离。
	投标产品 技术性能 7+4 分	1、综合考虑投标产品整体技术性能是否符合采购需求、投标产品配置齐全、后期成本低、产品稳定较好的得 4-7 分，投标产品配置不全、后期成本较高、产品稳定性一般的得 1-3 分。 2、根据投标产品具有的专利技术、特色技术方案、可扩展性等对本项目积极影响的程度，得 0-4 分。提供详细的说明与相关证明材料，没有说明或相关证明材料的不得分。

	实施组织方案 4 分	根据供货实施组织方案进行评分。方案科学可行且保障措施得力得 3-4 分；方案可行缺乏保障措施得 1-2 分；未提供的不得分。
	演示 10 分	根据功能演示情况进行评分，功能符合或优于招标要求得 5-10 分，存在部分负偏离得 5 分以下（不含 5 分）。未提供演示或功能重大负偏离的，本项不得分。
商务 部分 17 分	供货时间及能力 5 分	综合考虑供货时间及送货保障措施，得 1-5 分。
	业绩 3 分	提供近三年合同，每提供一份供应商的同类同档次产品经营业绩，经评委认可，得 1 分，最多得 3 分。 须提供业绩对应的合同原件，合同复印件需装订在响应文件中，否则不得分。
	质保期限 2 分	在质保期的基础上每增加 1 年得 1 分，最多得 2 分。
	售后服务 5 分	综合评审供应商的售后服务方案：售后维修网点本地化、耗材供应、维修维护成本、服务标准、响应时间，技术力量、培训方式等，得 0-5 分；
	优惠条款 2 分	综合考虑供应商提供的实质性优惠条款，并与投标总报价进行关联比较，得 0-2 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 优先采购政策加分

采用最低评标价法评标的项目，在评审时可以对节能、环保产品分别给予 5-10% 幅度不等的价格扣除。

采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品按以下标准给予不超过 5 分的评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。

评分项目		分数	评分标准
商务部分	节能、环境标志产品优采政策加分	5	加分计算方法是： 加分=5×[所投优先采购产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 5 分。 若所投产品同时为“节能”和“环境标志产品”的，只列入其中一种优采加分。 须同时提供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（附认证机构名录）复印件和认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，并按采购文件有关表格格式填写节能、环境标志产品明细表，否则不计分。

3.2 给予小型和微型企业价格扣除

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 6% 的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×（1-扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

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。

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。**4. 说明**

4.1 供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

4.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

4.3 以上评分标准中要求供应商提交相关证明材料原件（或复印件）的，有关材料复印件未装订在投标文件正、副本中的不得分。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《中华人民共和国民法典》；
- 1.6 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标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；
 - 2.4.2 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；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与政府采购活动的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标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。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损

害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以在招标文件约定时限内向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

9. 采购代理服务费

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

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

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

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

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。**招标文件提供标准格式的按标准格式填写，未提供标准格式的可自行拟定。**

11.2 投标文件由资格文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格文件

11.3.1 营业执照或自然人身份证明等；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

（1）报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

（2）分项报价明细表。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

- 11.4.10 中小企业声明函（若有）；
- 11.4.11 监狱企业的证明（若有）；
- 11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.4.13 招标文评分办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

- 11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.5.2 技术响应表；
- 11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品（招标文件有特殊要求的除外）；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.6 招标文件评分办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 采购代理机构对投标人的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。投标文件的副本可采用正本的复印件。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 响应文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人递交投标文件的要求：见投标人须知前附表。

15.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15.3 除未开标的标书外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改或撤回，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在招标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回”字样。

16.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的报价有效期终止之前，在投标文件没有变动的情况下，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，但答复不得涉及商业秘密。

18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。

1.3 开启报价一览表，依次公布供应商名称、报价等内容，并记录在案；

1.4 投标人法定代表人（或者被授权代表）、采购人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.5 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构按照本招标文件规定的时间和地点组织召开开标会议。届时请投标人法定代表人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

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

2.3 投标人不足3家的，不得开标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

除采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形外，评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有

利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

- 4.2 宣布评标纪律以及回避提示；
- 4.3 组织推荐评标委员会组长；
- 4.4 符合性审查；
- 4.5 技术和商务评审；
- 4.6 澄清有关问题；
- 4.7 比较与评价；
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- 4.9 编写评标报告；
- 4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图，以作证据留存，截图内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按

一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会可以要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、承诺、说明或者纠正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

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

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。以上内容均相同的，由采购人代表随机抽签确定中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。以上内容均相同的，由采购人代表随机抽签确定中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在山东政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；

14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

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

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内,按照招标文件和中标人投标文件的约定,与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础,并根据评标、答疑情况进行修改补充,但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分,且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任,否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的,中标人不得分包履行合同,否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的,按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内,将采购合同在山东政府采购网上公开,并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同,依照其规定。

2. 变更、中止或者终止合同

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。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,各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后,由采购人组织验收小组对货物进行验收(以《项目验收报告单》为准)。如对货物质量有争议,采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验,并以质检部门出具的检验报告为准,并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货,并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色:由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 参考合同

滨州医学院（甲方）所需_____（项目名称）经_____以_____（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____（乙方）为____包中标人，甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中投标货物明细表，下同）。

四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币¥_____元，大写：_____。（分项价格详见合同货物及服务清单）。

乙方开户单位：

开户银行：

帐号：

五、付款方式

六、交付日期、地点、质保期

1. 交付日期：合同生效后 45 天内。
2. 交付地点：滨州医学院（指定房间）。
3. 质保期：详见合同附件。
4. 风险负担：产品毁损、灭失的风险在该产品通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

七、质量

产品的质量应符合公开招标文件、中标供应商投标文件及乙方在评标过程中做出的书面澄清及承诺。

八、包装

产品的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护产品安全、完好的包装方式。

九、运输要求

1. 运输方式及线路：由乙方自定。

2. 运输及相关费用由乙方承担。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十一、验收

1. 甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

2. 产品到达交货地点交付前，甲方和乙方在 5 个工作日内共同检验产品数量和质量等状况，由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。开箱后，乙方进行安装调试后，由甲方负责组织验收。验收合格后，甲、乙双方在《验收报告》上签字确认。

3. 对产品的外观质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起 30 天内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 2 个工作日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。

4. 经双方共同验收，产品达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同或扣留履约保证金。

十二、售后服务

1. 乙方应按公开招标文件、中标单位投标文件及乙方在评标过程中做出的书面说明或承诺，提供及时、快速、优质的售后服务。

十三、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方盖章，还应满足以下条件时合同生效：乙方已向招标代理公司提交成交服务费等费用；乙方已向甲方提交中标金额 5% 的履约保证金。

十四、违约条款

1. 乙方延迟交货，每延迟 1 天，按应交付产品总额 3% 支付违约金，延迟 10 日及以上的，甲方有权单方面解除合同，并追究乙方违约责任。

2. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换产品期间，应按调换产品金额每日 3% 向甲方支付违约金，调换时间超过 10 日的，甲方有权单方面解除合同，并追究乙方违约责任。

3. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 天内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。如乙方违约，甲方有权扣除乙方履约保证金，履约保证金不足部分，甲方保留追索的权利。如甲方违约，甲方应将履约保证金退给乙方。

4. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

5. 其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十五、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知招标代理公司及另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十六、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成采用下列方式解决：向青岛市城阳区人民法院起诉。

十七、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十三条的规定。

十八、合同保存

本合同一式柒份，甲方肆份，乙方壹份，招标代理有限公司壹份，山东省财政厅壹份。

甲 方：滨州医学院

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字） 法定代表人或授权代理人：（签字）

电 话：
地 址：
签订日期：

电 话：
地 址：
签订日期：

第十章 投标文件格式

【正（副）本】

投标文件

包：第 包

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

附件1:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
6. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字）：

日 期：_____

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人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）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年__月__日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

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_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人: _____ (公章)

_____年____月____日

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构):

我_____(姓名)系_____(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的_____(姓名、职务或者职称)为我公司本次_____项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

联系方式:

投标人(公章):

法定代表人(签字):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	项目名称	含税总报价（元）	质保期	供货期	优惠条款
1					
总计		小写：			
		大写：			

注：采购代理服务费由采购人支付的：投标人报价中无需考虑此费用。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

供应商联系人及联系方式：

时间：_____年_____月____日

附件 6:

分项报价明细表

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价 (元)	数量 及 单位	合计 (元)	进口免 税货物 合计 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
								
本包合计 总报价 (元)								
其中进口免税货物 合计总报价 (元)								

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包: 第_____包

包名称: _____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码	
					合同	采购单位联系人及电话

投标人名称 (盖公章):

投标人法定代表人或者被授权代表: (签字)

时间: _____年_____月____日

附件8:

资信以及商务响应表

投标包: 第_____包

包名称: _____

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

投标人名称（盖公章）:

投标人法定代表人或者被授权代表:（签字）

时间: _____年_____月____日

附件9:

政府采购诚信承诺书

_____(采购人)_____, _____(采购代理机构):

我公司_____ (投标人名称) 已详细阅读了_____项目 (项目编号: _____) 招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与采购人签订政府采购合同, 不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行政府采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字):

年 月 日

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共__份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明: 根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容, 主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人, 代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务, 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人(签字):

日期: 年 月 日

代理人(签字):

日期: 年 月 日

联合体甲方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

联合体乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

附件12:

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日 期：

（三）小型、微型企业产品明细表

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						

...	...	...	...	...	...	...
	合计					
	扣除后的价格					

扣除后的价格=合计价格*94%

说明：如所投货物为小型、微型企业产品，填写此表外另须提供制造商县级以上中小企业主管部门认定书和《中小企业声明函》。提供不全者不享有价格折扣。

（四）节能产品明细表

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计
1								
2								
3								
4								
...	...	...	...	...	...	...	...	...
	合计							

说明：如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，并附所投节能产品认证证书复印件，否则评分时不予认可。

（五）环境标志产品明细表

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志认证证书 编号	认证证书有效截止日期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
3									
4									
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	合计								

说明：如所投产品为环境标志产品，须按规定格式逐项填写，并附所投环境标志产品认证证书复印件，否则评分时不予认可。

(六) 政府强制采购节能产品明细表

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：

元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计
1								
2								
3								
4								
...	...	...	...	...	...	...	...	...
	合计							

说明：如所投产品为强制节能产品，须按规定格式逐项填写，并附所投节能产品认证证书复印件，否则为无效投标。

附件13:

主材一览表

供应商名称（公章）：_____

包号：_____

序号	主材名称	品牌	产地	规格型号	性能及指标	备注
1	实验台台面					
2	实验台柜体、 层板、门板、 抽屉板					
3	钢侧架、横梁					
4	铰链					
5	导轨					
6	插座					
7	实验台水槽					
8	实验台水龙头					
9	排风柜台面					
10	变风量排风柜 控制器					
11	余风量控制器					
12	送风流量测量 控制蝶阀					
						

注：1、包含但不限于以上内容

2、附产品彩页等技术资料

3、附产品技术性能及加工设备、工艺的详细描述

授权代表签名：_____

日期：_____

附件14:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件15:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位工 作时间	劳动合 同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件17:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件18:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额（元）		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见：		验收意见：		验收意见：		
负责人：		负责人：		负责人：		
（组织验收单位盖章）		（用户盖章）		（投标人盖章）		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名						