

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440101-2025-05061**

采购项目编号：**ZZ0250081**

项目名称：市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）

采购人：广州卫生职业技术学院

采购代理机构：广东志正招标有限公司

## 第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受广州卫生职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）

采购计划编号：440101-2025-05061

采购项目编号：ZZ0250081

采购方式：公开招标

预算金额：3,564,256.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1）):

采购包预算金额：2,147,480.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	应用软件	康复在线虚拟实训题库	1(套)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	沉浸式大空间VR协同系统	4(套)	详见第二章	否
1-3	应用软件	家居作业治疗及环境改造VR虚拟实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-4	教学仪器	认知障碍康复VR虚拟实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-5	应用软件	brunnstrom评定	1(套)	详见第二章	否
1-6	应用软件	神经系统反射评定	1(套)	详见第二章	否
1-7	应用软件	感觉功能评定虚拟仿真实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-8	应用软件	ADL评定虚拟仿真实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-9	应用软件	发声与解剖虚拟仿真实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-10	教学仪器	吞咽障碍虚拟仿真实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-11	应用软件	构音与共振虚拟实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-12	教学仪器	关节松动术虚拟实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-13	应用软件	bobath技术虚拟实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-14	应用软件	brunnstrom技术虚拟仿真系统	1(套)	详见第二章	否
1-15	应用软件	脑卒中的评估与康复虚拟仿真系统	1(套)	详见第二章	否
1-16	应用软件	肩关节周围炎的评估与康复虚拟仿真系统	1(套)	详见第二章	否
1-17	应用软件	脊髓损伤评估与康复虚拟仿真系统	1(套)	详见第二章	否
1-18	教学仪器	多人全息教学系统	1(套)	详见第二章	否
1-19	应用软件	全身运动康复虚拟实训系统	1(套)	详见第二章	否
1-20	应用软件	全息康复虚拟仿真教学软件	1(套)	详见第二章	否
1-21	其他终端设备	教学显示终端	36(台)	详见第二章	否
1-22	其他台、桌类	拼接桌	36(张)	详见第二章	否
1-23	其他台、桌类	显示器折叠升降台	36(个)	详见第二章	否
1-24	应用软件	椅子	36(把)	详见第二章	否
1-25	调湿调温机	除湿机	6(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：签订合同后 30 日内交货。

采购包2(市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2）):

采购包预算金额：1,416,776.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	教学仪器	虚拟情景互动+体感三维	1(套)	详见第二章	否
2-2	教学仪器	儿童整合运动训练室	1(套)	详见第二章	否
2-3	教学仪器	儿童型悬吊康复工作站	1(套)	详见第二章	否

2-4	教学仪器	训练浪桥	1(套)	详见第二章	否
2-5	教学仪器	训练滑梯	1(套)	详见第二章	否
2-6	教学仪器	儿童沙袋	1(套)	详见第二章	否
2-7	教学仪器	踩踏石	1(组)	详见第二章	否
2-8	教学仪器	平衡步道	1(套)	详见第二章	否
2-9	教学仪器	蜗牛平衡板	1(个)	详见第二章	否
2-10	教学仪器	跳袋	1(套)	详见第二章	否
2-11	教学仪器	过河石+山顶	1(套)	详见第二章	否
2-12	教学仪器	鼓形滚筒	1(套)	详见第二章	否
2-13	教学仪器	触觉配对盘	1(套)	详见第二章	否
2-14	教学仪器	平衡滑板	1(个)	详见第二章	否
2-15	教学仪器	止滑脚踏桶	1(套)	详见第二章	否
2-16	教学仪器	旋转座椅	1(个)	详见第二章	否
2-17	教学仪器	2米透明隧道	1(套)	详见第二章	否
2-18	教学仪器	弹跳箱	1(套)	详见第二章	否
2-19	教学仪器	抛接球气球伞组	1(套)	详见第二章	否
2-20	教学仪器	魔术布道	1(套)	详见第二章	否
2-21	教学仪器	大滑板	1(个)	详见第二章	否
2-22	教学仪器	41"摩天大滚轮	1(套)	详见第二章	否
2-23	教学仪器	特大多彩软体积木	1(套)	详见第二章	否
2-24	教学仪器	动物嘉年华-海豹组	1(个)	详见第二章	否
2-25	教学仪器	太极球	1(个)	详见第二章	否
2-26	教学仪器	平衡鱼-绿色	1(个)	详见第二章	否
2-27	教学仪器	88轨道	1(个)	详见第二章	否
2-28	教学仪器	摇滚陀螺-绿色	1(个)	详见第二章	否
2-29	教学仪器	摇滚圈	1(套)	详见第二章	否
2-30	教学仪器	蜂蜜步道	1(套)	详见第二章	否
2-31	教学仪器	投掷游戏	1(套)	详见第二章	否
2-32	教学仪器	大脚丫	1(套)	详见第二章	否
2-33	教学仪器	游戏地毯	1(套)	详见第二章	否
2-34	教学仪器	情景式语言训练工具-初级	10(套)	详见第二章	否
2-35	教学仪器	情景式语言训练工具-中级	10(套)	详见第二章	否
2-36	教学仪器	情景式语言训练工具-高级	10(套)	详见第二章	否
2-37	教学仪器	构音训练工具套装	15(套)	详见第二章	否
2-38	其他台、桌类	集体训练桌	1(套)	详见第二章	否
2-39	教学仪器	移动式白板	1(套)	详见第二章	否
2-40	其他柜类	教学辅具收纳柜	1(套)	详见第二章	否
2-41	其他柜类	区域收纳柜	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：签订合同后 30 日内交货。

## 二.投标人的资格要求

### 1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供签署及盖章合格的投标函。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供签署及盖章合格的投标函。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供签署及盖章合格的投标函。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包2（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2））：本采购包属于整体专门面向中小企业采购，即本采购包所有产品的制造商（或生产商）须是中小微企业,投标人须提供中小企业声明函。属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1））：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

采购包2（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2））：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）。

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：广州卫生职业技术学院

地址：广州市白云区江高镇广花二路802号

联系方式：020-86201900-6912

#### 2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号501、503、504、505、506房

联系方式：020-87554618

#### 3.项目联系方式

项目联系人：孔先生、吴小姐

电话：020-87554618

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东志正招标有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

说明：

**1、**投标人须对本项目为单位（有划分包组的，则以包组为单位）的标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

**2、**本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。

**3、**无论招标文件中是否有具体要求，投标人所投的货物及伴随的服务和工程均应符合国家的强制性标准。同时，所投产品的生产制造商应遵守国家关于生产许可的强制规定。

**4、**本项目核心产品为：采购包1：关节松动术虚拟实训系统；采购包2：虚拟情景互动+体感三维。

投标人应在响应文件中清晰列明“货物名称、品牌”。注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

**5、**落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目采购包2属于整体面向中小企业采购项目。

**6、**为确保声明函的准确性，建议利用以下小程序进行自测（中小企业规模类型自测小程序：

<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>）。

采购包1（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1））

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 30 日内交货。
标的提供的地点	广州卫生职业技术学院天河校区
付款方式	第1期为(预付款)：支付比例30%，签订中标合同后5个工作日内支付总额的30%；。 第2期为(进度款)：支付比例50%，设备全部到货后5个工作日内支付总额的50%；。 第3期为(尾款)：支付比例20%，设备验收后5个工作日内支付总额的20%。 。
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	1期：（1）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合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。（2）货物由中标人进行安装和联调，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3天后，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，中标人提供验收后的售后服务的承诺函共同作为付款凭据。
履约保证金	不收取

其他	<p>一、商务要求，1.质量保证 (1).自验收合格之日起不低于1年，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。(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，中标人应立即无条件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7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。2.售后服务 (1)中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每半年至少一次上门回访、检修。(2)中标人在接采购人通知2小时做出响应，12小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要无条件提供备品（机）备件。</p> <p>二、技术要求，1.项目说明 (1)本部分内容是根据采购项目的实际需求制定的。(2)投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、验收、保修等一切费用。(3)货物必须为合格产品，提供有关货物的合格证明材料，所投产品须提供详细的技术资料和检验报告等。(4)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。中投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投标人应对由于设计、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。(5)样品检验的相关要求：无 (6)投标人应针对本项目采购需求：编制项目总体架构及技术解决方案，提供《项目技术报告》。(7)投标人应提供不少于5名具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中获得的信息系统项目管理师或软件设计师或多媒体应用设计师或数据库系统工程或信息系统管理工程师的团队成员。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		应用软件	康复在线虚拟实训题库	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一
2		教学仪器	沉浸式大空间VR协同系统	套	400	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		应用软件	家居作业治疗及环境改造VR虚拟实训系统	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表三
4		教学仪器	认知障碍康复VR虚拟实训系统	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表四



5		应用软件	brunnstrom评定	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表五
6		应用软件	神经系统反射评定	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表六
7		应用软件	感觉功能评定虚拟仿真实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表七
8		应用软件	ADL评定虚拟仿真实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表八
9		应用软件	发声与解剖虚拟仿真实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表九
10		教学仪器	吞咽障碍虚拟仿真实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十
11		应用软件	构音与共振虚拟实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十一
12	△	教学仪器	关节松动术虚拟实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十二
13		应用软件	bobath技术虚拟实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十三
14		应用软件	brunnstrom技术虚拟仿真系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十四
15		应用软件	脑卒中的评估与康复虚拟仿真系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十五

16		应用软件	肩关节周围炎的评估与康复虚拟仿真系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十六
17		应用软件	脊髓损伤评估与康复虚拟仿真系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十七
18		教学仪器	多人全息教学系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十八
19		应用软件	全身运动康复虚拟实训系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表一十九
20		应用软件	全息康复虚拟仿真教学软件	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二十
21		其他终端设备	教学显示终端	台	3600	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	软件和信息技术服务业	详见附表二十一
22		其他台、桌类	拼接桌	张	3600	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十二
23		其他台、桌类	显示器折叠升降台	个	3600	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十三
24		应用软件	椅子	把	3600	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十四
25		调湿调温机	除湿机	台	600	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十五

附表一：康复在线虚拟实训题库

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>题库基于B/S+C/S架构，题库由资源管理系统，训练管理系统等组成，按照教学大纲分类，内容准确，标注清晰。题库采用3D数字技术、虚拟仿真技术等技术，形象直观地综合表现出康复专业相关知识点和课程教学内容，学生可以在线进行虚拟操作练习，同时可以后台记录学生的每个实训课程的操作情况，并反馈给教师，实时了解学生学习状况。</p> <p>★满足康复类全国性比赛所需理论与病案分析赛题，题库数量不少于10000道。</p> <p>一、题库主要功能：</p> <p>▲1.题库提供课程学习路径，将课程学习流程详细分解为理论知识、学习资源、拓展资料、随堂练习、理论考核、答疑讨论和虚拟训练等过程：（提供软件截图证明）</p> <p>2.课程管理员可于题库进行课程创建，主要包含理论知识创建、理论题库创建、拓展资料上传等内容；</p> <p>3.学生可于题库进行课程学习，可于个人中心查看各个课程的学习情况，对自己的学情进行分析统计；</p> <p>4.教师可于题库进行课程预览，可于个人中心查看自己所关联的所有学生的学习情况，通过统计分析数据直观查看学生学习薄弱点；</p> <p>二、题库账号设定及功能如下：</p> <p>（一）、学校管理员端功能</p> <p>学校管理员包含：账号管理、院系管理、专业管理、班级管理、分类管理等管理功能。</p> <p>1、账号管理</p> <p>新建、批量导入教师和学生账号，修改编辑教师和学生账号，编辑已存在的用户，可以更改姓名、院系班级、工号/学号等信息，可以删除学生账号。</p> <p>2、院系管理：新建院系，修改院系信息，进行编辑、修改院系状态，禁用或启用，可以查询院系。</p> <p>3、专业管理：新建专业，修改专业信息，进行编辑、修改专业状态，禁用或启用，查询专业。</p> <p>4、班级管理：新建教师/学生班级，修改教师/学生班级信息，进行编辑、修改班级状态，禁用或启用，查询班级。</p> <p>5、分类管理：创建、编辑分类。</p> <p>6、课程管理：编辑各个课程分类。</p> <p>（二）、创课管理员端功能</p> <p>创课管理员包含：课程管理、题库管理、分类管理、应用管理和资源管理等功能。</p> <p>1.课程管理:创建、编辑课程,管理课程的开放状态，禁用或启用。</p> <p>2.题库管理:创建每个课程的题库,可对理论考核题库中的题进行添加、修改、删除。</p> <p>3.分类管理:创建、编辑分类,管理课程的分类。</p> <p>4.应用管理:上传、更新应用,管理课程对应的关联应用。</p> <p>5.资源管理：添加、编辑3d模型、图片、视频和音频等资源,管理课程对应的关联资源,删除资源。</p> <p>（三）、教师端功能</p> <p>教师端包含：课程预览、查看成绩、答疑讨论等功能。</p> <p>1、课程预览：查看、学习课程及对应的应用。</p> <p>2、成绩查看：包括查看学生学习内容、学习时长、学习成绩等,可查询班级的理论考核、技能训</p>

	<p>练成绩及总成绩，学生训练/考试频次查看。</p> <p>3、答疑讨论：查看每个课程的学生提问情况：对学生提问进行解答。</p> <p>4、其他功能：支持教学资料链接上传，关联课程相关技能训练、技能考核，查看学生讨论，并回复</p> <p>5、用户基本信息：用户可以修改自己的头像，支持个人信息修改，切换账号，点击退出即可切换账号，在登录状态即可修改当前密码。</p> <p>（四）、学生端功能</p> <p>学生端包含课程学习、课程评价、学习报告等功能。</p> <p>1、课程学习：</p> <p>1)单个课程理论知识学习</p> <p>理论知识包含课程目录，可通过目录进行快速跳转学习，学生通过理论知识部分对于当前课程进行简单了解。可进行课程资源查看学习。针对单个课程目录可进行添加、编辑笔记。</p> <p>2)课程资料：学生可以查看、下载当前课程相关课程资源。</p> <p>3)答疑讨论：学生和老师可以通过答疑讨论区对当前课程进行讨论答疑。</p> <p>4)随堂练习：通过理论考题对学生进行随堂知识测试。</p> <p>5)理论考核：通过理论考题对学生进行理论知识考核。</p> <p>6)技能操作：采用三维虚拟仿真进行操作实训，训练的步骤情况、技能考核、考核的详细得分。</p> <p>2、课程评价：学生可对课程进行自主评价，帮助教师了解学生对于课程的效果以及课程的实现效果。</p> <p>3、学习报告：课程得分对比、课程学习进度、单个课程总成绩、理论考核成绩、技能考核成绩、课程技能训练的训练情况，清晰看出该技能项的薄弱点、查看课程技能考核的得分情况。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：沉浸式大空间VR协同系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>沉浸式体验系统，在虚拟的环境中进行康复VR虚拟实训教学。具有可移动、操作方便、大空间沉浸式体验等特点。</p> <p>1.分辨率双眼不低于：4320×2160 单眼不低于：2160×2160</p> <p>2.CPU：核心频率≥1.8 GHz，核心数量≥8核</p> <p>3.视场角：≥105度</p> <p>4.刷新率：72Hz~90Hz</p> <p>5.支持头部6Dof空间定位；</p> <p>6.≥55寸大屏显示，支持多个用户观摩。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：家居作业治疗及环境改造VR虚拟实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>家居作业治疗及环境改造虚拟仿真实训软件，通过虚拟仿真的方式将家居环境改造过程在虚拟场景中进行模拟，还原家居作业环境改造的全过程，充分反映了生物-心理-社会的现代医学模式。</p> <p><b>1.</b>软件包含训练和考核两个模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p><b>▲2.</b>软件从真实病例出发，包含不少于三个需要进行家居环境改造的病例，患者信息包括姓名、性别、年龄、诊断结果，学生需要根据病例情况制定最适宜该病例的家居环境改造方案。（提供软件截图证明）</p> <p><b>3.</b>考核模式下包括不同案例下，根据患者的信息进行出院前的轮椅选择，进入患者家中功能包含病例信息、家具商城、标尺测量、视角切换；</p> <p><b>4.</b>病例信息包含患者信息（姓名、性别、年龄、诊断结果）和家属期望。</p> <p><b>▲5.</b>家具商城中包含至少<b>100</b>项可添加至家居三维场景中的家居、辅助器具、电器、装饰物，标尺等物品，支持用户自主添加商品，用户可将商城中的商品三维模型直接拖入场景。（提供视频证明）</p> <p><b>▲6.</b>标尺测量，可模拟真实卷尺对家具尺寸距离进行空间三维测量。（提供软件截图证明）</p> <p><b>7.</b>视角切换，可查看家居俯视图。</p> <p><b>8.</b>软件支持用户场景自主漫游和视角旋转，包含入户门外电梯间、厨房、餐厅、卧室、卫生间。</p> <p><b>9.</b>可对家具设施进行移动、旋转，可实时显示家具与周边设施的距离。</p> <p><b>▲10.</b>客厅包含沙发、茶几、电视柜、电视等家具的改造；餐厅厨房包含餐桌、餐椅、橱柜、热水器、紧急呼叫器、水龙头等器具的改造；卧室包含床、衣柜、床头柜等家具的改造；卫生间包含洗漱池、马桶、扶手、地面、淋浴椅、地砖更换等物品的改造；整体空间可修改墙壁和瓷砖的颜色。（提供视频证明）</p> <p><b>▲11.</b>家具包含尺寸和相应教学知识点，提供患者使用功能，可以三维动画的形式查看患者使用改造后设施的情况。（提供视频证明）</p> <p><b>12.</b>训练模式包含每一改造项目的引导提示和改造存在的问题，可查看当前区域的改造项目和改造进度，并从空间俯视图中迅速跳转场景视角。</p> <p><b>▲13.</b>考核模式结束后可查看患者评价、得分，以空间俯视图的形式查看改造后空间活动度，得分（区域、评分结果、得分、分值）包括入户不少于<b>3</b>项、客厅不少于<b>7</b>项、卧室不少于<b>4</b>项、卫生间不少于<b>7</b>项、厨房不少于<b>4</b>项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）</p> <p>硬件要求：</p> <p><b>1.</b>具有手指跟踪，双手十指跟踪，可以像现实生活中一样，在虚拟的环境中可以实现抓、捡、扔等功能。每个控制器使用不少于<b>87</b>个传感器来跟踪手的位置，手指位置，运动和压力，以确定用户意图；</p> <p><b>2.</b>单眼分辨率不低于<b>1440×1600</b> LCD， 帧率 <b>90HZ/120HZ/144HZ</b>，双元素，倾斜镜片设计，持久性全局背光照明（<b>144HZ</b>时<b>0.330ms</b>），瞳孔间距<b>58mm~70mm</b> 范围物理调整；</p> <p><b>3.</b>手指精细动作跟踪系统，可以实现隔空操作，实现对十指精细动作跟踪，可以实现一系列康复手指精细动作任务；</p> <p>二、主机配置：</p> <p><b>1.</b>屏幕尺寸<b>≥55</b>英寸,物理分辨率不低于:<b>3840×2160</b>；</p>

		2.处理器CPU（核心数量≥8颗，线程数≥16，核心频率≥3.6GHz），内存≥16G，显卡≥8G，≥512GSSD+≥1T机械。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表四： 认知障碍康复VR虚拟实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一体式设计沉浸式体验系统，在虚拟的环境中进行康复训练。具有可移动、操作方便、大空间沉浸式体验等特点。具有脑机接口实现康复训练中的脑电数据分析。提供虚拟现实认知康复类软件著作权。</p> <p>一、系统的功能要求：</p> <p>1.系统由包括患者端和医生端在内的双端平台组成。</p> <p>2.患者端支持WEB端和VR一体机操作。</p> <p>3.患者端包括六大模块：认知评定模块、认知康复训练模块、任务接收及执行模块、眼动校准、交互操作模块、语音交互操作模块。</p> <p>4.医生端包括五大模块：患者管理模块、评定结果管理模块、训练结果管理模块、任务发送、数据分析模块。</p> <p>5.脑机接口模块，与VR一体机无缝对接，实现在康复活动的脑电分析（实时显示脑电图和肌电图）、呼吸频率、心跳脉搏等数据。（提供现场样品演示）</p> <p>二、认知康复系统</p> <p>▲1.MMSE智力检测法，该量表包括但不限于以下7个方面：时间定向力，地点定向力，即刻记忆，注意力及计算力，延迟记忆，语言，视空间（提供软件截图证明）。</p> <p>▲2. 蒙特利尔认知评估量表（MoCA），该量表包括但不限于以下8个方面：视空间与执行功能、命名能力、记忆力、注意力、计算力、语言能力、抽象能力、定向力。（提供软件截图证明）</p> <p>3.日常活动能力评定量表（ADL）：评定内容包括但不限于进食、穿衣、大便控制、小便控制、上下楼梯、如厕、修饰、洗澡、转移、洗澡10个日常生活活动能力的评定。</p> <p>4 .睡眠状况自评量表（SRSS），从睡眠时间、睡眠质量、睡眠稳度、心理反应、服药情况多个角度对睡眠质量进行评估。</p> <p>5 .评估后支持评定后给出详细结果，同时支持后台根据评估结果计算推荐难度，实现合适难度的应用内容推荐。</p> <p>▲6. 评定分析：包括数据分析总结，注意力、记忆力、计算力多维度数据分析。（提供软件截图证明）</p> <p>7. 评定记录：支持不同评定量表结果查看，支持单项具体分值表格查看。</p> <p>8. 任务接收及执行：可接收医生发送的训练任务，包括名称、难度、时长、完成状态等信息。</p> <p>9.眼动校准、交互操作：支持对每个用户进行个性化的眼动校准操作。</p> <p>10. 语音交互操作：支持以语音方式进行人机交互。</p> <p>三、康复任务系统的功能要求</p> <p>1.至少包括但不限于下列认知功能康复任务模块：</p> <p>1）执行功能</p>

- 2) 记忆力
- 3) 注意力
- 4) 计算力
- 5) 知觉
- 6) 视觉空间重建功能
- 7) 左右脑平衡
- 8) 多目标认知任务

▲2.至少包括但不限于下列认知康复任务场景（以下八个场景均提供软件视频证明）：

- 1) 超级市场，至少包括水果区、蔬菜区、调味品区、日用品区、五谷杂粮区、肉制品区、奶制品区、休闲食品区、收银台结账区。
- 2) 动感打鼓：上肢康复运动训练场景
- 3) 保卫海滩：视觉注意力训练场景，刺激物运动特征符合平滑追随运动规律。
- 4) 数字记忆机：短时记忆能力训练场景，支持不少于9种数字记忆广度的正倒背记忆训练。
- 5) 果饮店：工作记忆能力训练场景，可真实复现工作记忆所需场景信息，包括语音信息、视空间处理信息、执行动作信息等
- 6) 整理老房子：执行能力训练场景
- 7) 切水果：上肢康复运动训练场景
- 8) 春日花园：执行能力训练场景

3.使用者数据反馈

- 1) 语音反馈
- 2) 任务表现反馈

4.数据输出与信息记录

- 1) 患者信息
- 2) 训练时间与次数
- 3) 任务模块
- 4) 任务表现
- 5) 生理传感的历时数据（脑电或眼动）
- 6) 认知功能相关数据：
  - a) 执行功能：二维路径轨迹历时数据眼动轨迹历时数据
  - b) 注意力：三维头部转动轨迹历时数据眼动轨迹历时数据
  - c) 空间旋转功能：六维旋转和移动轨迹历时数据
  - d) 左右脑平衡：二维路径轨迹历时数据
  - e) 多目标认知任务：三维头部转动轨迹历时数据眼动轨迹历时数据

四、各项认知功能的实现方式的逻辑

1.每一个认知康复任务模块的难易度都可以调控，至少包括但不限于下列物理参数：

- 1) 执行功能：执行目标物数量
- 2) 记忆力：记忆目标物数量
- 3) 注意力：AX 测试、N-Back 测试、威斯康辛卡测试、Word-Pair 测试
- 4) 计算力：数字
- 5) 空间旋转功能：三维目标旋转角度
- 6) 视觉空间重建功能：基于时钟长短针的时间

	<p>7)左右脑平衡：180 度转弯次数</p> <p>8)多目标认知任务：STROOP 测试、N-Back 测试、Word-Pair 测试</p> <p>五、数据分析模块</p> <p>包括总数据分析、评定数据分析、训练数据分析、行为数据分析四个子模块。</p> <p>1) 总数据分析：可以查看用户使用平台的整体数据分析</p> <p>2) 评定数据：支持查看用户在不同评定下的数据结果分析，根据不同评定的情况采集用户相应能力数据进行分析以及绘制图表。</p> <p>▲3) 训练、行为数据分析</p> <p>记录列表：支持不同用户应用活动记录查看，包括时长、时间、具体得分以及信息数据查看（提供软件截图证明）</p> <p>详细数据：支持查看用户单次应用使用情况，难度等级、时长、得分等数据的显示（提供软件截图证明）</p> <p>平均潜伏期：计算每次眼动交互训练时潜伏时间，支持按训练难度进行筛选。（提供软件截图证明）</p> <p>眼动轨迹数据：基于眼睛和刺激物在空间中的实时坐标，利用轨迹生成算法实现眼动轨迹可视化（提供软件截图证明）。</p> <p>眼动热力图：基于刺激物、空间物体、眼睛凝视点三者的三维坐标，利用三维数据可视化算法，生成眼动热力图（提供软件截图证明）。</p> <p>眼动评价数据：对于眼动数据，可生成个性化的定性评价和定量评价指标。如平滑追随运动可基于眼动数据，利用欧氏距离等算法提供PQIS（包括PQIS_P和PQIS_V）指标和PQnS指标进行数据评价。（提供软件截图证明）</p> <p>用户注册与管理系统</p> <p>1) 系统支持WEB端用户名注册和登录，支持患者、医生、管理员三个角色。</p> <p>2) 支持用户注册、找回密码、修改密码。</p> <p>3) 管理员可进行医生管理和患者管理。</p> <p>4) 医生可以查看所有患者信息、治疗，并给患者制定训练任务方案。</p> <p>5) 医生可以查看可进行患者训练结果管理、评定结果管理、任务发送、数据分析等。</p> <p>6) 患者可以进行查看评定数据、训练数据、以及领取医生开具的治疗方案（训练任务）等。</p> <p>六、硬件要求</p> <p>1.处理器：核心数≥8核；核心频率≥2.8</p> <p>2.屏幕分辨率不低于：3840×2160</p> <p>3.视场角：≥101°</p> <p>4.双目式头部6DoF定位系统</p> <p>5.九轴传感器</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五：brunnstrom评定



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>brunnstrom评定虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过3D场景还原患者接受brunnstrom评定的全过程；</p> <p>1.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>▲2.软件包含中风发生后偏瘫上肢、下肢和手的弛缓期、痉挛期、共同运动期、部分分离运动期、分离运动期和正常期的标准与方法；（提供软件截图证明）</p> <p>3.划分的评定标准包含评定动作正确完成的说明和设定病例的患者进行的动作反馈；</p> <p>4.软件包括I-VI级不同运动水平的病例，训练模式下可对不同病例的评定过程进行全面学习，考核模式下系统将随机选择，学生根据不同病例进行评定操作，并判断评定结果；</p> <p>5.可于软件中详细看到患者不同分级下评定时做出的相应动作：如上肢IV期手能摸到脊柱，下肢V期坐位伸膝时可进行踝背屈等，共包含不少于15种评定动作；</p> <p>6.软件包含机理视角，可于机理视角查看到患者运动时的肌肉运动过程；</p> <p>7.关节构造包含人体主要关节的肌肉、骨骼、关节囊的构造表现，可通过透视对骨骼、肌肉、关节囊进行细致查看；</p> <p>▲8.软件包含机理视角，可于机理视角查看到在关节主动活动时的骨骼、关节囊的运动形式与过程；（提供软件截图证明）</p> <p>▲9. 软件包含透视视角，可于机理视角查看到在关节主动活动时的骨骼、肌肉的运动形式与过程；（提供软件截图证明）</p> <p>10. 软件包含显示、隐藏功能，可显示、隐藏皮肤、肌肉、骨骼；</p> <p>11. 软件包含标签功能，可对关键肌群每块肌肉显示相应的标签；</p> <p>12.包含人文关怀素养的考察，学生在操作过程中应注重人文关怀，需在合适时机与患者进行沟通；</p> <p>13.操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六：神经系统反射评定

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>神经系统反射评定虚拟仿真实训系统主要包含定义、分类、产生基础、神经反射检查等内容。</p> <p>1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可进行多种内容的学习，考核模式通过考题的方式考察学生是否正确掌握神经系统反射评定基础知识和操作手法等知识技能；</p> <p>2. 神经反射检查模块包括临床常用神经系统查体反射和中枢神经系统不同水平的反射，满足众多神经反射功能评定的学习需求；</p> <p>3. 常用临床神经系统查体反射包括浅反射、深反射、病理反射检查；</p> <p>4. 浅反射包含腹壁反射、提睾反射、跖反射、肛门反射检查；</p> <p>5. 深反射包含肱二头肌反射、肱三头肌反射、桡骨骨膜反射、胸大肌反射、腹肌反射、膝腱反射、跟腱反射、髌阵挛、踝阵挛检查；（提供软件现场演示）</p> <p>6. 病理反射主要包含霍夫曼征、奥本海姆征、戈登征、查多克征、Gonda征检查；（提供软件现场演示）</p> <p>7. 中枢神经系统不同水平反射主要包含脊髓水平反射、脑干水平反射、中脑水平反射、大脑皮质水平反射检查；</p> <p>8. 在神经系统反射功能评定过程中，系统根据评定项目操作进程，智能触发虚拟人的语音反馈系统，即时回馈当前检查状况；</p> <p>9. 包含各反射检查的阴性和阳性表现，并辅以阳性表现的临床意义知识点讲解；</p> <p>10. 系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七：感觉功能评定虚拟仿真实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>感觉功能评定虚拟仿真实训系统主要包含感觉分类、产生基础、常见感觉障碍、感觉障碍的定位诊断和感觉功能的测定等内容。采用3D技术还原真实场景。</p> <p>1. 软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可根据提示指导为患者进行评定操作，考核模式可自由操作考察学生是否正确掌握感觉功能评定基础知识和操作手法等知识技能；</p> <p>2. 系统包含两个中枢神经损伤临床病例，可分别进行不同项目的感觉功能评定，对应不同感觉评定的目的和适应证。</p> <p>3. 患者病例包含患者姓名、性别、年龄、诊断、现病史、既往史、个人史、婚育史、家族史。</p> <p>4. 检查内容模块包括浅感觉检查、深感觉检查、复合感觉检查等多项内容，满足众多感觉功能评定的学习需求。</p> <p>5. 浅感觉检查涉及触觉、痛觉、温度觉、压觉共4种感觉功能评定。</p> <p>6. 可对三维患者模型躯干四肢的神经根支配节段进行单独显示，包含选择评定工具评定、评定事前告知、各部位评定操作，患者包含正常、异常、消失三种表现，可根据患者反馈进行检查记录。（提供软件现场演示）</p> <p>7. 深感觉包含位置觉、运动觉、振动觉共3种感觉功能评定。</p> <p>8. 可对从肢体摆放位置，关节运动方向，锁骨、尺骨鹰嘴、髂嵴等骨性突出点反馈等方面进行评定。</p> <p>9. 复合感觉检查包含对患者评定适应症的考察，以三维动画交互模拟过程，内容涉及皮肤定位觉、两点分辨觉、图形觉、实体觉、重量觉、材质识别觉共6种感觉功能评定；</p> <p>10. 皮肤定位觉包含患者对刺激部位的识别，两点辨别觉包含指尖、指背、手掌、手背、前胸、上臂、大腿共七个部位两点识别最小距离的评定，图形觉、实体觉、重量觉、材质识别觉可使用不同评定工具查看患者的三维动画反馈；（提供软件现场演示）</p> <p>11. 在感觉功能评定过程中，系统根据评定项目操作进程，智能触发虚拟人的语音反馈系统，即时回馈当前检查状况；</p> <p>12. 评定工具包含棉签、别针、哑铃、试管、音叉等。</p> <p>13. 软件教学模式下可针对病例损伤部位特点的不同，对双侧对比、评定顺序、左右对比等评定注意事项进行引导和提示，考核模式由学生进行自由评定操作。</p> <p>▲14. 系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价，包含触觉≥5项、痛觉≥5项、温度觉≥4项、压觉≥4项、位置觉≥3项、运动觉≥2项、震动觉≥3项，复合感觉适应证判断或复合感觉评定过程，包含皮肤定位觉≥1项、两点辨别觉≥3项、图形觉≥2项、实体觉≥2项、重量觉≥3项、材质识别觉≥3项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八：ADL评定虚拟仿真实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>ADL评定虚拟仿真实训系统根据Barthel指数评定量表，对功能障碍患者进行日常生活活动能力评定过程进行模拟；</p> <p>1.系统包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含操作提示和智能纠错功能，学生可于三维场景中查看学习各评定项不同表现的评分，考核模式系统将基于临床真实病例给出患者表现，由学生判断得分。</p> <p>▲2.可于三维评定场景中对虚拟患者进行评定，查看患者动画表现，评定项目包含修饰、洗澡、进食、如厕、穿衣、大便控制、小便控制、上下楼梯、床椅转移、平地行走共十项，每一项评定项目包含其对应的每一种分级的不同表现，共包含至少27种患者分级的三维动画。（提供软件视频证明）</p> <p>▲3.修饰的动画表现包含患者被家属帮忙擦脸、坐在洗漱台前、家属帮助患者剪指甲拧毛巾挤牙膏、患者用辅具牙刷刷牙、患者自主刷牙等0分和5分的三维动画表现。（提供软件截图证明）</p> <p>4.洗澡可查看患者、家属与评估员的动画对话过程，包含由家属擦身，家属不同程度的辅助洗澡，患者自主洗澡等0分和5分三维动画表现。</p> <p>5.进食的动画表现包含患者被喂饭、呛咳、鼻饲，家属不同程度的监督下或用辅具进食，使用筷子或勺子自主进食等0分、5分和10分的三维动画表现。</p> <p>6.如厕可查看患者、家属与评估员的动画对话过程，包含由家属帮助如厕，家属不同程度的辅助如厕，患者自主如厕等0分、5分和10分的三维动画表现。</p> <p>7.穿衣的动画表现包含患者无法运动，患者在辅助下穿鞋袜、裤子、外套，患者扣子扣错鞋子穿反，患者正确穿好衣裤鞋袜等0分、5分和10分的三维动画表现。</p> <p>8.大便控制可查看患者、家属与评估员的动画对话过程，包含由家属帮助大便，家属不同程度的辅助排便，患者自主控制排便等0分、5分和10分的三维动画表现。</p> <p>9.小便控制可查看患者、家属与评估员的动画对话过程，包含由家属帮助小便，家属不同程度的辅助小便，患者自主控制小便等0分、5分和10分的三维动画表现。</p> <p>10.上下楼梯的动画表现包含患者无法步行，患者在家属或评估人员的帮助下上下楼梯，患者由家属扶着上下楼梯，患者自主上下楼梯等0分、5分和10分的三维动画表现。</p> <p>▲11.床椅转移的动画表现包含患者无法独自转移，由家属辅助从轮椅到床上，评估人员指导患者完成床椅转移，患者独自完成站起、坐轮椅、放下和收起脚踏、坐回床边的过程等0分、5分、10分、15分的三维动画表现。（提供软件视频证明）</p> <p>12.平地行走的动画表现包含患者无法步行，患者在家属的帮助下行走，患者使用助行器行走，患者完全独立行走等0分、5分、10分、15分的三维动画表现。</p> <p>13.评定结束后，可模拟真实临床标准记录单，判断患者残疾等级和自理情况。</p> <p>14.系统支持后台对考核模式下患者的表现进行自由编辑组合，修改患者主诉、现病史、既往史，和各项评定的不同得分表现。</p> <p>15.操作完成后系统将给出详细的操作评价和得分，可查看每一项的正确得分情况与学生评定记录的对比，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表九：发声与解剖虚拟仿真实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>发声与解剖虚拟仿真实训系统将发声、呼吸运动等过程进行模拟，主要包含呼吸系统与发音相关气管解剖。</p> <p>1.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，以虚拟现实技术考察学生对发声与解剖。</p> <p>▲2.软件以三维技术表现发声时的运动，包含不限于呼吸运动、喉咙运动、声门变化、发声来源、调音器官五个部分。（提供软件视频证明）</p> <p>3.呼吸运动以三维动画的形式表现胸廓起伏，可查看呼吸过程胸廓内部动态解剖，包含肺的五个叶、支气管、膈肌、腹外斜肌、腹直肌、腹内斜肌等结构。</p> <p>4.喉咙运动以三维技术表现气体从口鼻部进入气管的过程，可查看人物模型内外部的解剖结构，包含头颈和面部的肌肉和骨骼。</p> <p>5.声门变化以三维技术表现声门在各种情况中的开闭变化状态，包含正常呼吸、深呼吸、耳语、发声。</p> <p>▲6.发声来源以三维技术表现包括但不限于浊音声源、紊音声源、瞬音声源中声门开闭、环杓关节、环甲关节运动等。（提供软件视频证明）</p> <p>7.调音器官以三维技术表现调音器官运动，包含下颌、舌、软腭、唇。</p> <p>8.考核模式随机制定考核内容，以三维动画和考题的模式考核学生对各种发声运动的组织结构和发声原理的认识。</p> <p>9.操作完成后，软件对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤操作结果。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十：吞咽障碍虚拟仿真实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>吞咽障碍虚拟仿真实训系统包含吞咽障碍的评定和训练两个模块，评定模块包括洼田饮水试验和反复唾液吞咽试验，训练模块包括动作训练和健康宣教。</p> <p>一、评定</p> <p>（一）洼田饮水试验</p> <p>1.包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，且包含所有分级典型异常表现，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2.评定前治疗师准备不仅包括对所选物品是否正确和全面的考察，还包括对评定前七步洗手法过程的教学；</p> <p>3.评定前患者准备包括对评定禁忌证、交流要点、患者体位、预试验表现处理方法的考察；</p> <p>▲4.训练模式下，学生自主可选择I~V级吞咽患者，软件将给出相应知识和患者动画表现；考核模式下系统从多种正常/异常吞咽情况中，随机给出患者吞咽表现，学生进行判断分级，模拟真实临床中的评定情况；（提供软件视频证明）</p> <p>5.吞咽过程中可查看患者的口咽部的动态剖面透视，表现出滞留、误吸等吞咽障碍机理；</p>

	<p>6.评定结束后考核学生对表现障碍患者的处理方式；</p> <p>（二）反复唾液吞咽试验</p> <p>1.包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，且包含所有分级典型异常表现，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2.评定前治疗师准备不仅包括对所选物品是否正确和全面的考察，还包括对评定前七步洗手法过程的教学；</p> <p>3.评定前患者准备包括对评定禁忌证、交流要点、患者体位、患者吞咽不能处理方法，评定手防治为主的考察；</p> <p>4.训练模式下，学生自主可选择正常/异常吞咽患者，软件将给出相应知识和患者动画表现；考核模式下系统从多种正常/异常吞咽情况中，随机给出患者吞咽表现，学生进行评定结果判断，模拟真实临床中的评定情况；</p> <p>▲5.吞咽过程中可查看患者的口咽部的动态剖面透视，表现出滞留、误吸等吞咽障碍机理；（提供软件视频证明）</p> <p>6.评定结束后考核学生对表现障碍患者的处理方式；</p> <p>训练</p> <p>（一）健康宣教</p> <p>1.包含训练模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，且包含所有分级典型异常表现，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2.学生的操作选择依据真实病历信息，根据患者的功能水平完成定制化的健康宣教；</p> <p>▲3.宣教内容包括：食物性状、食物粘稠度、进食环境、食团入口位置、一口量、餐具选择、进食速度、进食体位、进食姿势、进食时提醒方法等。（提供软件截图证明）</p> <p>4.宣教过程中考核学生是否根据患者病历信息和吞咽功能水平，了解相应的处理方式和处理原则</p> <p>（二）动作训练</p> <p>1.系统对吞咽障碍患者涉及的自主训练动作进行指导，包括的训练动作有：呼吸运动、头颈部俯仰放松、头颈部水平转动放松、肩部放松、脸部运动、舌部运动、干嚼空吞运动、声音机能运动等；</p> <p>（三）吞咽障碍虚实结合实训系统</p> <p>▲1. 本系统包含一体机、AI摄像头。摄像头自动识别操作者动作（训练动作有：呼吸运动、头颈部俯仰放松、头颈部水平转动放松、肩部放松、脸部运动、舌部运动、干嚼空吞运动、声音机能运动等；）并进行实时捕捉动作的位置、角度及维持时间等指标，实时进行动作反馈；（提供软件视频证明）</p> <p>▲2.依据标准动作的指标参考，系统自动对学生或患者的训练动作进行评分，帮助进行自主学习和训练。（提供软件视频证明）</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十一：构音与共振虚拟实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>构音与共振虚拟仿真实训系统将构音过程通过<b>3d</b>仿真的方式进行还原。</p> <p>1.软件包含教学与考核两种操作模式，教学模式可查看构音全过程解剖，考核模式通过考题方式考察学生是否掌握构音过程及原理；</p> <p>2.系统包含构音、共振两个模块；</p> <p>▲3.系统包含全部构音器官解剖：呼吸肌、发音器官和调音器官，发音器官包含喉、喉软骨、喉肌、喉腔，调音器官包含双唇、硬腭、软腭、咽、舌、下颌、鼻腔等结构；（提供软件截图证明）</p> <p>4.系统将浊音声源、清音声源和瞬音声源三种发音来源的发音过程进行模拟；</p> <p>5.共振包含发音时共振的器官、骨骼的解剖；</p> <p>6.软件包含正常发音过程的解剖展示，对发音的各阶段进行详细呈现；</p> <p>7.软件包含不同类型的异常发音过程解剖展示，对异常发音的原因及要素进行详细呈现；</p> <p>8.系统于正常发音与异常发音的不同阶段设置若干考核点，学生考核完成后给予全面、系统的操作评价。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十二：关节松动术虚拟实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>关节松动技术虚拟仿真实训系统主要包含关节构造、关节松动技术等内容。采用<b>3D</b>技术还原临床场景。</p> <p>1.软件包含概述、上肢关节、下肢关节、躯干关节四部分；</p> <p>2.概述包含关节松动术的适应症与禁忌证、松动术分级、治疗作用、考核，可对<b>Maitland</b>关节松动术的理论知识进行学习和考核。</p> <p>3.可让学生完成书本基础知识的学习并依据各类病例和影像学表现选取进行的手法和分级。</p> <p>▲4.包含真实临床肩关节、膝关节、肘关节、踝关节的<b>MRI</b>或<b>X</b>线平片表现，考核学生的临床应用能力。（提供软件截图证明）</p> <p>5.软件包含训练和考核两种模式，训练模式包含各步骤的教学引导。</p> <p>6.软件可在三维康复治疗室场景中完成患者肢体位置摆放、治疗师双手摆放、和松动手法，系统可识别各步骤操作正误，包含患者体位、治疗师双手摆放位置、各级松动范围和次数等。</p> <p>7.软件上肢关节以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，操作包含肩部关节、肘部关节、腕部关节、手部关节四部分的关节松动技术。（提供现场演示）</p> <p>8.软件上肢关节运动中以三维动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，分离牵引、长轴牵引、上下滑动、前屈向足侧滑动、外展向足侧滑动、前后向滑动、后前向滑动、外展摆动、侧方滑动、水平内收摆动、内旋摆动、外旋摆动、屈肘摆动、尺侧滑动、桡侧滑动、旋转摆动等，不少于<b>30</b>项。（提供软件现场演示）</p> <p>9.软件下肢关节运动以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，操作包含髋部关节、膝部关节、踝部关节、足部关节四部分的关节松动技术。</p> <p>10.软件下肢关节运动以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，包含长轴牵引、分离牵</p>

- 引、前后向滑动、后前向滑动、屈曲摆动、旋转摆动、侧方滑动、伸膝摆动、屈伸摆动等，不少于15项。（提供软件现场演示）
- 11.软件躯干以三维交互动画模拟皮肤层、骨骼层、肌肉层运动，操作包含颈椎、胸椎、腰椎、骨盆四部分的关节松动技术。
- 12.软件躯干运动包含分离牵引、垂直按压棘突、垂直按压横突、垂直松动椎间关节、屈伸摆动、侧屈摆动、侧方按压棘突、侧方推横突、后伸摆动、侧方旋转、交叉旋转、髂嵴前旋、髂嵴后旋、髂嵴内旋、髂嵴外旋等，不少于15项。（提供软件现场演示）
- 13.可进行患者体位摆放、治疗师手势摆放、松动方向、一至四级手法的操作。
- 14.患者体位可在三维场景中摆放患者肢体，包含治疗师和患者模型，还原手法操作标准治疗师手势和站位。
- 15.训练模式包含场景中一至四级松动范围和方向的三维引导，每一步骤有相应的教学讲解和操作要点，操作时软件将实时给出操作正误反馈，包括错误音效，正确松动手法完成次数。
- 16.考核模式包含患者体位摆放、治疗师手势摆放、松动方向和手法操作，一至四级手法的考核随机顺序考察，由学生进行自由操作，全程无提示和松动范围和方向的引导。
- 17.软件包含透视功能，可查看患者肌肉、骨骼的被动运动状态。（提供软件现场演示）
- 18.软件包含机理视角，可于机理视角查看到在关节松动时的骨骼、韧带的运动形式与过程。（提供软件现场演示）
- 19.软件包含隐藏功能，可单独隐藏患者每块肌肉。
- 20.软件包含标签功能，可对松动部位数十块肌肉分别显示其相应的名称标签。
- ▲21.系统于软件各个模块下设置考核点，学生考核完成后给予步骤、评分详情、得分、分值，考核项目包含患者体位、手势摆放 $\geq 3$ 项、松动方向、一级手法 $\geq 2$ 项、二级手法 $\geq 2$ 项、三级手法 $\geq 2$ 项、四级手法 $\geq 2$ 项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）
- 22.关节松动术虚实结合实训系统运用虚拟现实、人工智能与智能传感器技术，依据Maitland手法，对学生进行关节松动的手法操作要点进行评价考核，适用于康复医学科或康复机构治疗师的规范化培训及考核，康复治疗学、物理治疗学和运动康复等专业学生的教学工作。本系统包含智能模拟人、一体机、高清摄像头。
- 23.用户可对模拟人肩关节（盂肱关节）进行关节松动手法，包括分离牵引、长轴牵引、上下滑动、外展向足侧滑动、前后向滑动、后前向滑动、外展摆动、侧方滑动、内旋摆动、外旋摆动、水平内收摆动、后前向转动；
- ▲24.模拟人的关节可满足各方向全范围的运动，包括前屈、后伸、外展、内收、内旋、外旋等生理运动，和滑动、滚动、旋转、挤压、牵引和分离等附属运动；（提供软件视频证明）
- 25.可检测操作者双手摆放位置是否正确；
- 26.可检测患者体位，包括坐位或仰卧位、上肢外展和前屈角度，并实时同步在软件界面中，判断患者体位摆放是否正确；
- ▲27.可检测关节头滑动、滚动、旋转、挤压、牵引和分离的移动方向及移动位置和范围，实时反馈在软件界面中；（提供软件视频证明）
- ▲28.可检测各级松动手法的操作正误，包括在起始端小范围的Ⅰ级手法、在不接触起始和终末端大幅度的Ⅱ级手法、接触到终末端大幅度的Ⅲ级手法、在终末端小范围的Ⅳ级手法；（提供软件视频证明）
- 29.结合关节松动手法分级的松动范围和速度，实时反馈在软件界面中；



		<p>30.系统对操作者的松动过程进行采集处理后，得出操作评价；</p> <p>31.摄像头对操作者的操作进行录制，便于教师端进行主观评分。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十三：bobath技术虚拟实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>bobath技术虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过3D场景还原bobath技术康复训练的全过程；</p> <p>1.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2.软件包含脑卒中后遗症偏瘫患者的迟缓期、痉挛期与恢复期三个时期下的操作步骤；</p> <p>3.可分别查看三个时期患者的基本信息：姓名、年龄，症状信息：诊断、关节活动度、肌力、肌张力、感觉、BN分期。</p> <p>4.软件通过三维建模模拟脑卒中后偏瘫患者的异常运动表现和临床症状。</p> <p>5.迟缓期可以三维动画交互模拟对虚拟患者进行抗痉挛体位摆放、向非受累侧翻身、下肢屈伸控制、坐位平衡、上肢训练、步行训练准备，可对患者进行上下肢枕头的摆放、Bobath握手动作指导、治疗师双手位置选择、抗痉挛体位下的运动等操作。</p> <p>6.痉挛期可以三维动画交互模拟虚拟患者进行坐位和准备站起训练，站起和坐下训练，站立和行走训练，上肢运动控制训练，肘部控制训练，手的功能治疗，跪位的训练的复治疗。</p> <p>7.恢复期可以三维动画形式对虚拟患者进行步行功能训练，改善步态训练，上下阶梯的训练，上肢运动控制训练的康复治疗。</p> <p>▲8.包含Bobath握手的要点、治疗师位置、关键点控制手势位置（大拇指、胸骨、骨盆）、患者关节的姿态等治疗原则操作。（提供软件视频证明）</p> <p>9.包含虚拟病人反馈机制，为病人进行康复评估与训练操作时，如触发患者疼痛机制，患者会出现哭喊与表情痛苦反馈。</p> <p>10.包含人文关怀素养的考察，学生在操作过程中应注重人文关怀，需在合适时机与患者及其家属进行沟通。</p> <p>▲11.操作完成后，软件对学生的操作全程进行评价，包含模块、项目、总分、得分情况，迟缓期的项目包含抗痉挛体位摆放≥4项、向非受累侧翻身≥2项、下肢屈伸控制≥4项、坐位平衡≥2项、上肢训练≥2项、步行训练准备≥4项；痉挛期包含坐位和站起准备≥4项、站起和坐下≥2项、站起和行走≥1项、上肢运动控制≥3项、肘部训练≥2项、跪位训练≥3项；步行功能训练≥1项、改善步态≥1项、上下阶梯≥3项、上肢运动控制≥1项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件视频证明）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十四：brunnstrom技术虚拟仿真系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>brunnstrom技术虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过3D场景还原brunnstrom技术康复训练的全过程；</p> <p>1.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>▲2.软件以三维动画的形式还原训练过程，包含针对偏瘫患者BN分期六个时期中上肢、下肢、手的不同的操作训练，其中上肢训练项目≥10项，手训练项目≥8项；下肢训练项目≥10项。（提供软件视频证明）</p> <p>▲3.弛缓期以三维动画的形式还原Raimiste反射引出运动，上肢包含肩内收伸展引出、双侧抗阻划船，手部包含诱发抓握运动，下肢包含髓内收引出、髓外展引出。（提供软件视频证明）</p> <p>4.痉挛期以三维动画的形式还原训练过程，上肢包含屈肌共同运动引出、伸肌共同运动引出，手部包含伸肌共同运动引出，下肢包含屈肌共同运动引出、伸肌共同运动引出。</p> <p>▲5.共同运动期以三维动画的形式还原分离运动的引出，从被动到主动的运动原则，诱发并重复正确的分离运动，上肢包含促进伸肘运动、随意伸肘运动，手包含半随意伸展、伸腕抓握训练，下肢包含辅助站立训练、步行准备训练。（提供软件视频证明）</p> <p>▲6.部分分离运动期以三维动画的形式还原对共同运动模式的纠正和抑制，促进进一步更高难度的分离运动，上肢包含胸大肌分离运动、屈肘前臂旋转、伸肘前臂旋转，手部包含拇指分离运动，下肢包含单侧臀桥。（提供软件视频证明）</p> <p>7.完全分离运动期以三维动画的形式还原对灵活性、协调能力和耐力的训练，在正常的运动模式下完成日常运动，上肢包含肩外展前臂旋转、协调训练，手部包含插木棍练习、抗阻分离运动、协调训练，下肢包含站立屈膝训练、站立踝背屈训练、行走平衡训练。</p> <p>8.软件于三维治疗室场景模拟卒中后遗症患者的治疗过程，包括各个时期的患者运动形态和异常运动模式的模拟。</p> <p>9.包含虚拟病人反馈机制，为病人进行康复评估与训练操作时，如触发患者疼痛机制，患者会出现哭喊与表情痛苦反馈。</p> <p>10.包含人文关怀素养的考察，学生在操作过程中应注重人文关怀，需在合适时机与患者及其家属进行沟通。</p> <p>▲11.操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，评价详情上肢包含I期≥6项、II期≥7项、III期≥6项、IV期≥6项、V期≥2项、VI期≥1项，手部I期≥3项、II期≥4项、III期≥8项、IV期≥3项、V期≥2项、VI期≥1项，下肢I期≥6项、II期≥6项、III期≥7项、IV期≥1项、V期≥2项、VI期≥1项，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十五：脑卒中的评估与康复虚拟仿真系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>脑卒中的评估与康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过临床思维诊治模式还原脑卒中的评估与康复的全过程；</p> <p>1.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错；</p> <p>2.软件通过3D建模，还原脑卒中患者外观形态表现特点及异常运动模式；</p> <p>▲3.软件包含但不限于脑卒中的康复评定、脑卒中的运动治疗、脑卒中的物理因子治疗、脑卒中的作业治疗、脑卒中的言语治疗五个模块；（提供软件截图证明）</p> <p>4.脑卒中的康复评定基于SOAP模式，从主观资料、客观资料、评估分析和治疗计划四个方面对标准化模拟病例的功能进行全面的评估分析；</p> <p>5.主观资料以三维模型动画的形式模拟问诊过程，包含患者病史和基本情况，以三维人物对话的形式进行询问模拟；</p> <p>6.客观资料以三维模型动画的形式模拟全部评定运动过程，包含但不限于正面、侧面及背面观的三维患者模型视诊，软组织和骨骼的触诊，肩肘腕髋膝踝六个关节的关节活动度评定，上肢、手、下肢的Brunnstrom评定，肱二头肌、肱三头肌、股四头肌、腓绳肌的肌张力评定，Fugl-Meyer平衡量表七项动作表现的评定，指鼻试验和指指试验的协调评定，感觉功能评定，腹壁反射、跖反射、肱二头肌反射、肱三头肌反射、桡骨膜反射、髌腱反射、跟腱反射、巴宾斯基反射共八项反射评定；</p> <p>7.脑卒中的治疗可针对患者情况选择不同的治疗方案，进行不同方案后对应患者不同的运动功能水平变化情况；</p> <p>8.运动治疗以三维模型动画的形式模拟治疗过程，可选择进行的训练项目包含Bobath技术、Brunnstrom技术、平衡训练、步行训练，可进行Bobath握手指导、治疗师位置选择、引导运动方向、关键点控制位置、患侧负重训练等操作，可控制感觉输入条件进行平衡训练，可模拟患者上下楼梯过程，可考察动作指导要点、训练原则等。</p> <p>9.物理因子治疗以三维模型动画的形式模拟治疗过程，包含体外冲击波治疗、蜡疗、经颅直流电刺激，患者可根据设定治疗参数的不同出现不同反馈，体外冲击波治疗包含治疗部位的确定，患者可根据按压部位的不同提供不同疼痛反馈，涂抹缓冲液，调节三维治疗仪参数，设定治疗时间；蜡疗包含蜡饼的制作，经颅直流电刺激包含电极片的治疗脑叶选择、治疗仪参数的调节。</p> <p>▲10.作业治疗以三维模型动画的形式模拟治疗过程，包含认知训练中N-back任务、Stroop任务、VFT任务对应的认知能力配对，日常生活活动训练中穿衣过程的训练动画，转移训练中床椅转移轮椅的位置、患者抓握位置、双足位置的训练动画及辅具的选择。（提供软件截图证明）</p> <p>11.言语治疗以三维模型动画的形式模拟训练过程，包含言语训练和构音训练，可判断Schuell刺激疗法原则，包含省略、置换、送气音化、鼻音化、不送气化、摩擦不充分共六种异常构音表现。</p> <p>12.包含人文关怀素养的考察，学生在评定问诊过程中应注重人文关怀，需在合适时机与患者进行沟通。</p> <p>13.操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括各步骤得分详情、各步骤错误率对比和各步骤正确操作建议等内容，列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求</p>
--	---	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表一十六：肩关节周围炎的评估与康复虚拟仿真系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>肩关节周围炎的评估与康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过3D场景还原肩关节周围炎的评估与康复训练的全过程；</p> <p>1.软件包含肩关节周围炎的康复评定与肩关节周围炎的康复治疗两个模块。</p> <p>2.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错。</p> <p>▲3.软件具有病例信息、解剖透视、评定结果记录功能，病例信息包含虚拟患者现病史、既往史、体格检查、辅助检查，解剖透视可查看患者运动过程中的肌肉骨骼状态，评定结果可根据操作过程中的记录同步更新。（提供软件截图证明）</p> <p>4.肩关节周围炎的康复评定包含关节活动度评定、肌力评定。</p> <p>5.关节活动度评定包含屈曲、后伸、外展、外旋、内旋四个方向的评定，评定步骤包含主动和被动活动度评定，主动活动度评定包括正常活动度范围选择、量角器位置、量角器摆放位置，量角器可跟随手臂运动、主动关节活动度结果记录，被动活动度检查中可放置治疗师双手位置、拖动患者肢体运动、被动关节活动度结果记录。（提供软件现场演示）</p> <p>6.肌力评定包含外展肌群、外旋肌群、内旋肌群三个肌群的肌力评定，每次操作时虚拟患者将设定随机的肌力分级，学生可根据不同的反馈判断肌力分级，评定步骤包含体位选择、抗重力体位下无阻力、小阻力、大阻力的运动、去重力体位下肢体的运动和肌肉是否收缩，结果记录。（提供软件现场演示）</p> <p>7.康复治疗包含关节松动术、物理因子治疗、传统康复疗法。</p> <p>8.关节松动术包含肩关节分离牵引、长轴牵引两个项目，包含患者体位摆放、治疗师双手位置、松动方向、分级松动。</p> <p>9.物理因子治疗包含超短波治疗、体外冲击波治疗。</p> <p>10.超短波治疗可在绝缘超短波治疗室场景中进行操作，模拟真实超短波治疗仪模型操作，包含三维治疗仪的预热、超短波治疗的放置方法、放置衬垫模型、放置电极模型、操作注意事项、放置氖光灯管、调节治疗剂量，并根据氖光灯亮度和指针指示进行调谐、调节治疗时间、旋钮归零、关闭仪器、取下衬垫和电极。（提供软件现场演示）</p> <p>11.体外冲击波治疗包含治疗部位的确定，患者可根据按压部位的不同提供不同疼痛反馈，涂抹缓冲液，调节三维治疗仪参数，进行治疗。</p> <p>12.传统康复疗法可进行针灸治疗，包含工具选择，可于模型人上针刺肩髃、肩髃、肩贞、肩前、阳陵泉、条口、承山、阿是穴，系统可查看个穴位的位置和名称标签，设定留针时间、拔针、处理并发症。</p> <p>▲13.包含虚拟病人反馈机制，为病人进行康复评估与训练操作时，如触发患者疼痛机制，患者会出现喊疼与表情痛苦反馈。（提供软件截图证明）</p> <p>14.包含人文关怀素养的考察，学生在操作过程中应注重人文关怀，需在合适时机与患者进行沟通。</p>

		<p>▲15.操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括考试时间，考试时长，各步骤得分情况对比，步骤评价详情（步骤、详细信息、次数、完成度）和完成度等内容，评价详情包括屈曲≥6项、后伸≥6项、外展≥6项、外旋≥6项、外展肌群≥2项、外旋肌群≥2项、内旋肌群≥2项，关节活动度评定≥22项、肌力评定≥10项、Cozen试验≥3项、Mill试验≥3项、急性期治疗≥5项、康复期治疗≥16项、腕伸肌牵伸≥3项、腕屈肌牵伸≥3项、离心肌力训练≥3项、分离牵引≥5项、长轴牵引≥5项、超短波治疗≥9项、体位冲击波≥3项、针灸治疗≥4项。列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供软件截图证明）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十七：脊髓损伤评估与康复虚拟仿真系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>脊髓损伤评估与康复虚拟仿真系统基于真实临床病例研发，通过<b>3D</b>场景还原不同脊髓损伤患者的评估与康复过程；</p> <p>1.系统包含理论基础、病例模拟两个模块。</p> <p>2.理论基础包含脊髓神经节段记忆和理论考核模拟，脊髓神经节段记忆系统将随机抽取十个神经节段，可拖动神经节段标签至三维模型人皮肤支配区域上，理论考核模拟包含<b>10</b>个脊髓损伤相关考察点。</p> <p>▲3.病例模拟模块包含但不限于四肢瘫痪、胸段脊髓损伤和马尾神经损伤三个病例，对应不同的三维模型患者，可查看患者姓名、性别、年龄、诊断、现病史、既往史、个人史、婚育史、家族史、体格检查、尿常规、<b>B超</b>辅助检查，模拟不同案例的评估与康复过程；（提供软件截图证明）</p> <p>4.软件包含训练和考核两种操作模式，训练模式包含全程操作提示和智能纠错功能，考核模式全程无提示，训练与考核结束后均给予全面的操作评价，帮助学生实现自主训练和自主纠错。</p> <p>5.操作过程包含但不限于病例引入、工具准备、评估告知、<b>ASIA</b>评估、结果记录、康复治疗六个步骤，其中康复评定过程分为工具准备、评估告知、<b>ASIA</b>评估、<b>MMT</b>徒手肌力测定、确定神经平面、肛门深压觉检测、肛门反射检查、确定脊髓损伤分级等内容；（提供现场演示）</p> <p>▲6.病例引入包含患者的基本信息：姓名、性别、年龄、现病史、既往史、个人史、婚育史、家族史、体格检查、实验室检查、脊柱的<b>X线</b>平片影像学资料，直观看出病例的脊髓损伤部位。（提供软件截图证明）</p> <p>7.工具准备可于备药室场景中选择各项评定工具三维模型。</p> <p>8.评估告知包含核对身份、告知目的、操作过程、操作风险、配合事项，以人物三维动画形式模拟医患沟通。</p> <p>9.<b>ASIA</b>评估分为轻触觉检查、针刺觉检查、确定双侧运动平面、肛门深压觉与反射检查、垃圾处理五个项目，包含评估记录、节段提示、工具栏、知识点四个功能，可对评定结果进行选择记录、在三维患者模型上显示二十八对关键点神经皮肤节段支配区域、评定工具选择、各步骤操作理论知识点。（提供现场演示）</p> <p>10.轻触觉和针刺觉可选择棉签或曲别针对患者进行评定，包含脸部和躯干四肢的对比、双侧的对比，患者将根据损伤节段的不同给出不同的感觉反馈；</p> <p>11.确定双侧运动平面包含十对关键肌的选择，患者体位，抗重力体位下无阻力、小阻力、大阻力的运动、去重力体位下肢体的运动和肌肉是否收缩。（提供现场演示）</p> <p>12.肛门深压觉于反射检查包含三维动画蘸取石蜡油，肛门指检，嘱患者收缩肛门以及患者的反馈。</p> <p>13.垃圾处理包含术后物品的回收分类，可对曲别针、用过的手套、用过的棉签、石蜡油进行生活垃圾桶、医疗垃圾桶、锐器盒、托盘的分类。</p> <p>14.结果记录可对评定过程中填写的结果同步，包含轻触得分、针刺得分、运动得分和<b>ASIA</b>分级中感觉平面、运动平面、神经平面、是否完全损伤及分级的判断；</p> <p>15.康复治疗包含患者的近期目标和远期目标，早期需要进行的物理治疗项目和护理要点，中后期轮椅的选择，不同损伤平面对应的功能预后和可借助的辅助器具。</p> <p>16.操作完成后，软件从训练和考核两个角度对学生的操作全程进行评价，主要包括阶段、评价详情、得分、分值，评价详情包括工具准备、评估告知、<b>ASIA</b>评估≥6项、结果记录≥11项、康复治疗≥5项。列出每个具体的评分项，评分项设置合理且满足教学需求。（提供现场演示）</p> <p>17.脊髓损伤评估与康复虚拟仿真系统具有软件著作权证书。</p>
---	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表一十八：多人全息教学系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.提供多人全息教学系统软件著作权。</p> <p>▲2.具有稳定性和可靠性，提供由具有CMA标识的第三方软件测评中心的多人全息交互软件的测试报告复印件，测试标准符合 GB/T 25000,测试报告中包含眼镜、智能手柄、工业、教育、医疗等测试项。</p> <p>▲3.具有多人交互的虚拟体验和沉浸感，提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>4.整体化设计，具有交互性、沉浸感强，方便展示教学内容，人性化设计，根据教学场地可以方便移动系统，科技感的呼吸灯设计，温度控制系统。</p> <p>5.多人交互的虚拟现实系统,沉浸式虚拟互动体验,自然的人机交互方式,亮丽鲜艳的画面表现,轻便易携、快速安装,一体化整体解决方案。应用范围：教育行业，工业仿真，训练仿真，技术培训，营销展示。</p> <p>6.采用沉浸式VR技术将课堂变成虚拟教室，将复杂的问题变得简单直观，满足多人协同式同时参与体验</p> <p>7.高清分辨率不小于1920×1080，激光光源</p> <p>8.画面尺寸可达150寸，画面色彩丰富</p> <p>9.高精度跟踪定位系统精度不低于0.01mm，高精度的系统实时定位头部、手部等。</p> <p>10.高精度手柄跟踪定位系统，高精度的系统实时定位。</p> <p>★11.远距离的跟踪系统，操作者距离箱体距离可达10米以上，操作者的位置不受限制，实现全教室全方位的跟踪。</p> <p>★12.具有AR功能，能实现AR实时录制，将虚拟的物体与真实的结合在一起。提供设备AR接口照片及效果图。</p> <p>13.超静音风扇≥4个,滚轮≥4个,</p> <p>14. 4端口集成USB眼镜充电器</p> <p>15.消耗功率：约1000W,</p> <p>16.便携式设计，箱体整体化设计，具有拉杆及滑轮，方便移动演示。</p> <p>17.内存≥16G，显卡≥6G，硬盘≥240G固态硬盘，CPU（核心数量≥6颗，线程数≥12，核心频率≥2.5GHz）</p> <p>二、课件编辑软件</p> <p>1.利用虚拟现实技术，用户可以将三维模型导入到本平台中，导入的模型将保存到模型库中，方便以后的复用。用户可对上述各个元素进行组合，搭建建成环境场景。搭建完成后，可进行第一人称或第三人称视角的虚拟漫游体验，通过虚拟现实硬件（如虚拟头盔、虚拟自行车等）获得更好的沉浸式、互动式三维体验，从而更真切地感知和评价规划设计方案。</p> <p>2.提供虚拟现实平台软件著作权和增强现实编辑器软件著作权。</p> <p>▲3.软件功能：（以下提供软件视频证明）</p>

	<p>(1) 模型导入：从外部的建模软件（如Sketch Up、3Ds Max等）导入用户建立的模型，使模型能够正确的显示在虚拟三维世界中。同时提供简单的材质编辑功能，使模型更加真实。软件支持skp、3Ds、fbx等多种格式的模型导入以及自身创建的rvr格式模型的导入。支持Autodesk 3Dmax, Maya, Revit, 支持 sketchup 等主流设计软件，方便对接传统文件。</p> <p>(2) 虚拟搭建：将导入的模型或者模型库中不同种类的模型，通过简单拖拽的方式调入虚拟三维环境中进行规划设计。同时可以对模型简单的编辑功能（调整大小、调整朝向等）以及场景中灯光的布置。</p> <p>(3) 虚拟漫游：搭建完虚拟建成环境场景后，可进行三维漫游，结合虚拟现实硬件（虚拟现实头盔、手柄或虚拟自行车设备）可以获得逼真的沉浸式三维体验。在运行过程中，软件记录使用者的行为数据，作为事后分析资料。</p> <p>(4) 平移功能：导入的物体可以从上下、左右任一方向平移。</p> <p>(5) 旋转功能：导入的物体可以进行任意角度的旋转。</p> <p>(6) 缩放功能：可任意倍数对物体进行放大和缩小。</p> <p>(7) 复制功能：导入的物体可以任意在场景中复制副本。</p> <p>(8) 模型镜像：对于需要进行镜像操作的物体，点击镜像功能即可完成镜像操作。</p> <p>(9) 模型对齐：对于需要进行对齐操作的模型，选择需要对齐的方式，即可完成模型对齐操作。</p> <p>(10) 模型入库：将导入的模型文件分类保存，以便重复使用。模型库有便捷的导入、删除等维护方式，同时稳定高效。</p> <p>(11) 一键支持主流虚拟现实头盔</p> <p>(12) 超强渲染能力，强大逼真的实时渲染能力，可以轻松渲染多达500万三角面以上的三维文件，让电视画面展现出影视级的细腻效果。</p> <p>(13) 丰富材质库。系统全面支持国际最先进的物理材质系统—PBR（PHYSICALLY BASED RENDERING,基于物理的渲染）。</p> <p>(14) 支持高真实感、高效实时渲染画质。</p> <p>(15) 内嵌强大的脚本和函数功能，支持变量和逻辑判断，可对三维场景进行各种控制和交互。</p> <p>(16) 支持建筑位置、大小、方位任意调整。支持任意模型的实时复制、删除。</p> <p>(17) 工具条进行自定义设置，进行新建、重命名、删除、重置等操作。</p> <p>(18) 软件主界面包含编辑工具栏、场景窗口、属性窗口及中部预览窗口。场景窗口及属性窗口大小及位置均可调节。</p> <p>(19) 功能强大的实时材质编辑器。</p> <p>(20) 支持打包为可独立exe执行程序。</p> <p>(21) 提供各种函数。每一个函数参数设定完毕之后，可以点击预览按钮对该函数进行预览。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十九：全身运动康复虚拟实训系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>提供全身运动康复虚拟实训系统软件著作权。</p> <p>包含人体结构、模拟动画等内容。</p> <p>(一)人体解剖</p>



	<p>1、区域观察包括但不限于：头和颈部、胸、腹、骨盆、颈椎、胸椎、腰椎、腋、肩、肘、臂、手、臀、膝盖、大腿、小腿、脚、皮肤、毛囊</p> <p>2、骨骼系统包括但不限于：全骨架、颅骨、新生儿颅骨、颅窝、牙齿血液供应、胸廓骨、胸腔、骨盆带、骨盆断面、脊柱侧面、脊柱肌肉组织、肩带骨、腋窝区、手骨、足骨</p> <p>3、神经系统包括但不限于：神经系统、脑、脑部供血、边缘系统、丘脑、颅神经、交感神经、膈神经、臂（神经）丛、腰骶（神经）丛、坐骨神经、自主神经</p> <p>4、血液循环系统包括但不限于：血液循环系统、心脏位置、脑血管、大脑动脉环、颈动脉和颈静脉、肺动脉、心部、奇系统、交感神经、肝循环、下消化道、盆腔循环</p> <p>5、感觉器系统包括但不限于：耳、中耳、内耳、耳蜗、眼、泪器、晶状体和带状纤维</p> <p>6、呼吸系统包括但不限于：上呼吸道、鼻腔、耳喉管、咽喉、气管和颈动脉、喉部肌肉、肺的位置、肺门、吸气肌肉、呼气肌肉、呼吸神经支配、肺循环</p> <p>7、肌肉系统包括但不限于：面部、咀嚼肌、喉部肌肉、脊柱侧弯肌肉、头部旋转肌肉、头部和颈部伸展、头部弯曲、下颌、吸气、呼气、肩部、肘、手腕和手、上背、下背、腹部、臀、膝、踝和脚</p> <p>8、消化系统包括但不限于：上消化系统、下消化系统、唾液腺、牙齿、咽喉、消化道、胃血管、括约肌、附属器官、局部血管、肠、结肠、口腔、舌</p> <p>9、泌尿系统（男性）包括但不限于：泌尿系统、骨盆区、肾脏、肾、肾脏血管、输尿管、膀胱、骨盆底、膀胱区、膀胱和阴茎、尿道和孔、尿道括约肌</p> <p>10、泌尿系统（女性）包括但不限于：泌尿系统、骨盆区、肾脏、肾、肾脏血管、输尿管、膀胱、盆骨韧带、膀胱区、膀胱和子宫、尿道和孔、尿道括约肌</p> <p>11、淋巴系统包括但不限于：淋巴系统、胸腺、扁桃体、胸部导管、乳糜池、头和颈、胸、骨盆、下肢、腋关节、腹股沟关节、腿弯关节</p> <p>12、内分泌系统包括但不限于：内分泌器官、脑垂体腺、松果体腺、甲状腺、副甲状腺、甲状腺血管、胸腺、肾上腺、胰腺和肝脏、生殖腺、二级器官</p> <p>13、生殖系统（男）包括但不限于：生殖系统、盆骨区、内生殖器、前列腺、前列腺区、睾丸、睾丸区、精囊、外生殖器、输精管、阴茎筋膜、阴茎</p> <p>14、生殖系统（女性）包括但不限于：外在生殖、内在生殖、盆骨部位、盆骨底、内生殖器、器官位置、卵巢、卵巢部分、阴道和尿道、外生殖器、乳房、乳腺导管</p> <p>（二）男女各包括但不限于12个系统，如下所示，后面数字表示系统模块解剖结构数量。</p> <p>(1)皮肤系统---≥1</p> <p>(2)内分泌系统---≥11</p> <p>(3)泌尿系统---男≥16，女≥14</p> <p>(4)生殖系统---男≥12，女≥14</p> <p>(5)呼吸系统---≥33</p> <p>(6)消化系统---≥71</p> <p>(7)淋巴系统---≥230</p> <p>(8)骨骼系统---≥335，颅骨---≥121</p> <p>(9)肌肉系统---≥483</p> <p>(10)神经系统---≥627，中枢---≥108，周围神经---≥519</p> <p>(11)循环系统---≥699，静脉---≥264，动脉---≥373，心脏---≥51，肺循环---≥11</p> <p>(12)感觉器---眼≥71，耳≥68</p>
1	

	<p>▲（三）运动解剖（以下提供软件视频证明）</p> <p>软件可以展现运动过程中整体或局部肌肉的收缩和舒张</p> <p>1、头和颈包括但不限于：下颌骨升高、下颌骨降低、下颌骨伸长、下颌骨回缩、颈头弯曲、颈头伸展、颈头侧向弯曲、头部旋转（身体同侧）、头部旋转（身体对侧）</p> <p>2、肩包括但不限于：肩部水平抬起、肩部抬起、肩部放下、肩部侧边旋转</p> <p>3、上肢包括但不限于：肘部弯曲、肘部伸展、前臂内转、前臂后旋、手腕伸展、手腕弯曲、手腕外拐、手腕内拐、拇指伸展、拇指弯曲、</p> <p>4、胸和腹包括但不限于：肋骨升高、肋骨下降</p> <p>5、脊柱和背包括但不限于：脊柱弯曲、脊柱伸展、脊柱侧方弯曲、脊柱旋转、肩胛升高、肩胛内拐、肩胛向上旋转、肩胛向下旋转</p> <p>6、盆骨带包括但不限于：臀部弯曲、臀部外拐</p> <p>7、下肢包括但不限于：膝盖弯曲、膝盖伸展、膝盖中部旋转、膝盖侧方旋转、脚低弯曲、脚趾弯曲</p> <p>（四）软件功能</p> <p>1、旋转功能：解剖模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度，没有断帧、少帧引起的跳跃和顿挫感。</p> <p>2、平移功能：人体可以上下和左右平移，不是固定在某个位置。</p> <p>3、缩放功能：“无级”放大与缩小，任意比率放大，不是固定几个放大倍率。</p> <p>4、选中部位隐藏、透明功能：所有解剖结构可以隐藏和透明，不是只有皮肤可以透明。</p> <p>5、系统解剖采用标准人体解剖学姿势，紧贴教材要求，面向前，两眼平视正前方，足尖向前，双上肢下垂于躯干的两侧，掌心向前，</p> <p>6、拆解：像拆零件一样的效果，拆开某个结构放一边，并不隐藏，只是放一边。</p> <p>7、注释：人体各部位组织、结构均有注释</p> <p>8、复位：将拆解的模型自动还原初始状态</p> <p>9、背景色切换：可以切换软件背景色</p> <p>10、多选功能：可以对多个模型进行选择</p> <p>11、性别切换功能：对男女人体进行切换</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十：全息康复虚拟仿真教学软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>一、全息肌骨运动虚拟仿真实训软件</p> <p>肌骨运动虚拟仿真实训系统包含3D人体解剖、常见动作下肌骨运动过程、关节内部运动过程和力学分析等内容。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持3D人体解剖功能，可于3D场景中进行人体各个组织的拆解、透视、隐藏等操作，帮助学生加深对人体组织结构的认识；</li> <li>2.系统包含肩、髋、膝关节的动态动作，可于动态动作下查看相关肌肉的发力及主要关节的运动过程；</li> <li>3.在各个动态动作的运动过程中，支持于透视情况下查看到关节内部的运动变化过程；</li> <li>4.系统将常见的动作进行力学分析，并模拟出异常动作引起肌骨损伤的发生机制；</li> <li>5.支持全息模式，可通过全息技术将各个模型以3D立体的方式呈现出来，进行360全方位的观看学习；</li> </ol> <p>二、全息关节松动术虚拟仿真实训软件</p> <p>关节松动术虚拟仿真实训系统主要包含关节构造展示、动态情况下关节内部变化、关节松动力量分级表现及患者损伤部位病理表现等内容。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持查看关节构造、动态关节运动过程、不同力量分级下的关节松动程度及多种损伤关节的病理表现等内容；</li> <li>2.关节构造包含人体主要关节的构造表现，支持单独透视或隐藏关节的某一骨骼功能；</li> <li>3.动态情况下关节内部变化包含主要关节的常见运动过程下关节内部的结构变化，包含外展、前屈、旋转等多种运动；</li> <li>4.关节松动力量分级表现将主要关节的松动术过程与力量分级进行对比，帮助学生直观了解关节松动程度与力量分级的对应关系；</li> <li>5.系统包含常见损伤关节的病理表现，学生可通过病理表现明确进行关节松动术的必要性；</li> <li>6.支持全息模式，可通过全息技术将各个模型以3D立体的方式呈现出来，进行360全方位的观看学习；</li> </ol> <p>三、全息吞咽与咀嚼虚拟仿真实训软件</p> <p>吞咽与咀嚼虚拟仿真实训系统将正常与异常的吞咽、咀嚼过程进行模拟，主要包含吞食物认知期、咀嚼期、口腔期、咽期和进入食管期五个时期的运动表现。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.系统包含正常吞咽、咀嚼的运动机理表现，将正常的吞咽、咀嚼五个时期的表现通过3D建模的方式呈现出来，可直观看到正常动作下五个时期的骨骼、肌肉运动过程；</li> <li>2.系统根据五个分期，设置五种功能障碍的病例，可分别于五个时期查看功能障碍患者的吞咽、咀嚼过程；</li> <li>3.食物认知期通过实体场景的方式展现正常人与食物认知障碍人员在面对食物时的表现及动作，帮助学生加深食物认知障碍的表现认知；</li> <li>4.咀嚼期通过3D动画的方式展示出正常咀嚼与咀嚼功能障碍患者的咀嚼过程对比；</li> <li>5.口腔期与咽期将正常吞咽反射与异常吞咽发射的吞咽过程进行模拟，可模拟出食物误入气道触发咳嗽反应的过程；</li> <li>6.支持全息模式，可通过全息技术将各个模型以3D立体的方式呈现出来，进行360全方位的观看学习；</li> </ol>
---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表二十一：教学显示终端

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	处理器：核心数量≥12颗，线程数≥20，核心频率≥1.6GHz 运行内存：≥16G 硬盘：≥512G 内存：≥4G独显 显示屏：≥21寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：拼接桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸≥2400mm×2070mm×750mm，单桌面尺寸：≥1200mm，桌面厚度：≥24mm； 2、桌面材质：采用防火板，六边形倒角拼接处理，切割处以聚氰胺贴纸板封边，安全不刮手； 3、造型设计：采用六边形桌面设计，2梯形拼接，接缝平整、光洁，满足多人使用，简洁的造型颜色搭配，满足各类场地要求，翻转电脑显示屏设计，带键盘托，桌面整体效果美观，电脑机箱高储存设计，可放置机箱和VR头戴设备，保证桌面清洁满足人工工程学设计； 4、桌面材质采用高密度纤维板，厚度为≥25mm，组织结构均匀，内外一致，抗静电能力强；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：显示器折叠升降台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六边形凸台设计，对角长度大于等于1800mm，高度大于等于600mm，侧面有usb和电源插口设计，顶部可放置全息头盔等共享设备。教学模式时候可以开启桌面，显示器距离桌子边距不大于65cm；VR模式开启后，显示桌面可放平，解决学生对屏幕的误伤
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十四：椅子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸 $\geq 340 \times 240 \times 440(\text{mm})$ ，采用 $25\text{mm} \times 25\text{mm}, 1.0\text{mm}$ 厚度冷轧钢管方管，凳面材质采用不低于 E1 级环保板材，PVC 封边工艺。链接配件均采用镀锌配件。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十五：除湿机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	$\geq 110$ 升，适用面积 $100 \sim 350$ 平方房间，静音带有低温化霜，断电记忆， $\geq 16\text{MM}$ 排水软管。主要用于消除室内湿度。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包2（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2））

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 30 日内交货。
标的提供的地点	广州卫生职业技术学院天河校区
付款方式	<p>第1期为(预付款)：支付比例30%，签订中标合同后5个工作日内支付总额的30%；。</p> <p>第2期为(进度款)：支付比例50%，设备全部到货后5个工作日内支付总额的50%；。</p> <p>第3期为(尾款)：支付比例20%，设备验收后5个工作日内支付总额的20%。</p> <p>。</p>
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<p>1期：（1）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合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。（2）货物由中标人进行安装和联调，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3天后，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，中标人提供验收后的售后服务的承诺函共同作为付款凭据。</p>
履约保证金	不收取

其他	<p>一、商务要求，1.质量保证 (1).自验收合格之日起不低于1年，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。(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，中标人应立即无条件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7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。2.售后服务 (1)中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每半年至少一次上门回访、检修。(2)中标人在接采购人通知2小时做出响应，12小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要无条件提供备品（机）备件。</p> <p>二、技术要求，1.项目说明 (1)本部分内容是根据采购项目的实际需求制定的。(2)投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、验收、保修等一切费用。(3)货物必须为合格产品，提供有关货物的合格证明材料，所投产品须提供详细的技术资料和检验报告等。(4)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。中投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投标人应对由于设计、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。(5)样品检验的相关要求：无 (6)投标人应针对本项目采购需求：编制项目总体架构及技术解决方案，提供《项目技术报告》。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学仪器	虚拟情景互动+体感三维	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一
2		教学仪器	儿童整合运动训练室	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二
3		教学仪器	儿童型悬吊康复工作站	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三
4		教学仪器	训练浪桥	套	100	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四

5		教学 仪器	训练滑梯	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表五
6		教学 仪器	儿童沙袋	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表六
7		教学 仪器	踩踏石	组	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表七
8		教学 仪器	平衡步道	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表八
9		教学 仪器	蜗牛平衡板	个	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表九
1 0		教学 仪器	跳袋	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十
1 1		教学 仪器	过河石+山 顶	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 一
1 2		教学 仪器	鼓形滚筒	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 二
1 3		教学 仪器	触觉配对盘	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 三
1 4		教学 仪器	平衡滑板	个	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 四
1 5		教学 仪器	止滑脚踏桶	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 五
1 6		教学 仪器	旋转座椅	个	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 六
1 7		教学 仪器	2米透明隧 道	套	1. 0 0	此标的不做分 项预算单价限 制	此标的不做分项预算总价限制， 其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附 表一十 七

18		教学仪器	弹跳箱	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十八
19		教学仪器	抛接球气球伞组	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一十九
20		教学仪器	魔术布道	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十
21		教学仪器	大滑板	个	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十一
22		教学仪器	41"摩天大滚轮	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十二
23		教学仪器	特大多彩软体积木	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十三
24		教学仪器	动物嘉年华-海豹组	个	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十四
25		教学仪器	太极球	个	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十五
26		教学仪器	平衡鱼-绿色	个	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十六
27		教学仪器	88轨道	个	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十七
28		教学仪器	摇滚陀螺-绿色	个	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十八
29		教学仪器	摇滚圈	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十九
30		教学仪器	蜂蜜步道	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十



31		教学仪器	投掷游戏	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十一
32		教学仪器	大脚丫	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十二
33		教学仪器	游戏地毯	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十三
34		教学仪器	情景式语言训练工具-初级	套	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十四
35		教学仪器	情景式语言训练工具-中级	套	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十五
36		教学仪器	情景式语言训练工具-高级	套	10.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十六
37		教学仪器	构音训练工具套装	套	15.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十七
38		其他台、桌类	集体训练桌	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十八
39		教学仪器	移动式白板	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十九
40		其他柜类	教学辅具收纳柜	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十
41		其他柜类	区域收纳柜	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四十一

附表一： 虚拟情景互动+体感三维

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

## 一、产品技术参数

### 1.互动感应单元

1.1 识别距离： $\geq 10\text{m}$ 半径

1.2 扫描角度：有保护罩： $\geq 180^\circ$ 、仅要内核： $\geq 270^\circ$

1.3 帧速： $\geq 30\text{ FPS}$

1.4 级联增大面积且防覆盖：可多个鹰眼级联，每个设备检测区可自行定制,还支持追踪脚及手部的ID，快速除噪，多机可共享，拖尾噪点自动过滤。

### 2.三维互动显示单元

2.1显示技术：DLP技术0.67" DMD芯片WUXGA

2.2 分辨率：真实分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ，预设： $\geq 1920 \times 1080$

2.3 亮度： $\geq 5000\text{ ISO21118}$ 流明

2.4 对比度： $\geq 300,000:1$

2.5 持追踪脚及手部的ID，快速除噪，多机可共享雷达，拖尾噪点自动过滤

### 3. 教学互动控制单元

3.1 教师互动控制单元 1台，屏幕尺寸 $\geq 12$ 英寸

3.2 学生互动控制单元 6台，屏幕尺寸 $\geq 10.8$ 英寸

### 4. 教学桌椅（1桌6椅）：

4.1 材质：环保高密度防火板，板材厚度： $\geq 2.5\text{cm}$

4.2 颜色：木色

4.3 桌子尺寸： $180\text{cm} \pm 2\text{mm} \times 120\text{cm} \pm 2\text{mm} \times 42 \sim 65\text{cm}$ （高度可升降），配6把椅子

4.4 椅子尺寸：座高尺寸 $\geq 30\text{cm}$

### 5. 配套教学辅具

包含水果模型、身体部位拼图、刷牙教学辅具、数字积木、时间认知辅具、形状积木、餐具模型各1套

## 二、虚拟情景互动教学系统产品功能技术要求

### 1.虚拟互动三维交互系统

1.1采用专业的投影融合技术，将主题课程与3D互动情景相结合，使儿童置身于虚拟3D情景中，给予儿童沉浸式体验，将其带入到虚拟空间中进行学习与训练。

1.2▲可以通过教师辅助控制系统进行配套教学课程虚拟情景的实时变换更新和控制；

1.3▲可通过动作识别系统进行虚拟情景的实时交互互动训练和教学；

#### 1.4墙面互动训练系统

1.4.1.多点触控最多支持255点，支持多人同时互动；

1.4.2.每个雷达4点快速校准，安装方便，并且可自行设置校准点位置

1.4.3.采用双重除噪技术去除拖尾。可在墙面实现拖拽操作

1.4.4.通过设置感应区及橡皮擦来去除噪点

1.4.5.可对墙面大屏幕互动提供多分区校准，提高识别准确率

1.4.6.反应速度快，数据传输帧率可以达到20fps，最小角分辨率可以达到0.25度

### 2.虚拟互动教学系统

遵循智力与发展性障碍儿童身心发展和特殊教育的基本规律，采用智能与环境互动的功能性思路为特殊儿童配置科学、全面、个性化的训练形式与方案，每一个训练内容均配套一个互动教学主题课程、一套虚拟3D互动场景、一套辅助实物教具、虚拟与现实相结合。

## 2.1主题教学课程

2.1.1课程内容结合专业教材编制而成，包括包括至少100个主题《镜子里的我》、《分享快乐多》、《校园生活有规则》、《认识0》、《团圆过中秋》《坐井观天》等。

2.1.2课程主题内容针对日常认知、自我认知、生活自理、生活秩序、生活数学、行为礼仪、生活常识、社会交往等全面进行学习训练。

2.1.3课程教学目标包括：感知觉、自我认知、社会交往、生活自理、语言沟通、情绪与行为管理、等多项能力；遵循智力与发展性障碍儿童身心发展和特殊教育的基本规律，全面综合发展。

2.1.4课程教学方式可通过老师端控制学生端，教师控制系统可随时控制和启用学生训练系统，采用参与式的教学手段来引导并且协助学生完成教师发出的指令和训练内容，并与3D虚拟情景互动环境相结合，通过捕捉学生的语言，动作等自然的方式与之进行实时交互，创建了一种适人化的多维信息空间。

## 2.2生态教学平台

▲支持DIY主题教学课程内容，允许用户自定义上传教学内容，并将其应用至主题课程中，支持一键更换课程主题场景元素，丰富和拓展教学形式、内容

## 2.3 3D互动绘画

将传统绘画与AR技术相结合，采用图像识别，3d建模技术将现场涂鸦绘画和互动展示融为一体，吸引儿童参与到创作中，激发儿童的创意空间。

2.3.1“互动涂鸦”为儿童的随手创作赋予鲜活“生命”，将涂鸦和互动投影相融合，为儿童打造立体式3D虚拟空间。

2.3.2 “神笔马良”实现平面图形转换为虚拟三维元素的功能，可将平面图形“投入”虚拟场景中，进行触摸互动。

## 2.4多人实时互动

提供多人实时互动训练功能，通过无线网络构建协同训练环境，让儿童在游戏中体验合作、竞争、互动的含义。

## 2.5虚拟墙面情景互动

2.5.1主题课程与3D互动情景相结合，使儿童置身于虚拟3D情景中，给予儿童沉浸式体验，将其带入到虚拟空间中进行学习与训练，并提供多种墙面互动游戏，可通过身体动作与3D投影进行互动，产生各种生动的特效影像，如翻转、碰撞、擦除、避让、跟随等。

2.5.2▲多人实时互动游戏，可通过学生端平板控制游戏元素进行互动，最多可容纳10位儿童同时在线参与游戏，在游戏过程中互相配合、互相竞争、互相学习。

## 2.6互动美术系统

以儿童绘画发展阶段理论为基础，设计认识颜色、印描图形、构图学习等不少于三种美术教学内容，由易到难逐步进行美术教学，共包含不少于26种主题绘画元素。

2.6.1“认识颜色”：包含基础颜色与探索颜色，以生活中常见的物品作为绘画元素，进行颜色感知学习。

2.6.2“印描图形”：包含简单图形与复杂图形，引导儿童从简单形状过渡至复杂图形，逐步掌握印描技巧。

2.6.3“构图学习”：包含散点式构图、水平排列构图、中心式构图、引导线构图。

## 2.7生活适应情景教学系统

▲采用三维场景逼真模拟社会生活适应场景，可通过投影进行实时交互，在场景中进行沉浸式教学，共包含至少6种生活常识、安全教育主题。

## 2.8▲语音互动游戏

系统提供多种语音游戏，利用语音识别技术，通过语音驱动游戏元素，并给予儿童实时视听反馈，进行实时言语语言互动训练。

## 2.9配套主题教学辅具

每个主课课程均配套相对应的各种实物教具，使学生在虚拟世界中探索的同时泛化至现实世界中的实际物品，采用配套一致的实物教具来进行多方面的学习与训练，虚拟现实结合的操作方式让学生更能理解教学训练中的场景，并充分发挥配套实物教具功能。

## 3.智能教学互动控制系统

### 3.1教师控制系统

与服务器通过无线网络连接，实现一对多训练模式，所有训练设置操作均在教师端完成，有效避免儿童误操作，减少训练干扰；教师可根据教学课程进行实时教学情景一键切换，在平板端可设置多个学生的训练内容，传输至不同的学生端，随时监控学生学习训练情况，并给予及时的奖励与强化。

### 3.2学生训练系统

与服务器通过无线网络连接，实现与教师端、虚拟三维情景互动系统进行交互的平台。教师控制系统可随时控制和启用学生训练系统，采用参与式的教学手段来引导并且协助学生完成教师发出的指令和训练内容。个体训练时可自行学习练习。

## 4.智能身份识别管理系统

4.1▲通过人脸识别技术，进行用户身份信息存储、识别和管理，构建精准、快速、高效的用户信息管理系统；

4.2学生可通过人脸识别进行系统登录,也可通过教师辅助进行身份认证识别；

## 5.档案管理系统

提供本地化的档案库，存储儿童基本信息与各项训练数据，直观呈现儿童各项能力训练数据，动态、全面、直观对比分析儿童各项能力的总体发展趋势，为训练方案、教学课程的制定提供有效依据。

## 6.AR认知图卡训练系统（1套）

6.1以日常事物认知为基础，包含动物、水果、蔬菜、交通工具等不少于9类100张图卡，采用增强现实AR技术，将图卡内容直接“活”再桌面上，可以进行各种角度的旋转和查看，并且伴随动画、动作、声音等吸引儿童，同时，包含水果大作战、开心动物园、神奇大自然等多种趣味游戏，将虚拟与现实相结合，拓展学生思维，巩固认知教学。

6.2 AR认知卡片：涵盖动物、水果、家用电器、交通工具、日常用品、身体部位、蔬菜、自然、学习用品等不少于9大分类总计含100张AR卡片。

## 7.智能云记忆训练卡（1套）

### 7.1 产品组成

主要由IC唤醒卡、专用软件、IC卡感应器、云端控制平台和加密狗组成。

7.1.1 IC唤醒卡：主要用于图像、视频、动画、声音等信息的存储，由水果卡、蔬菜卡、生活物品卡、动物卡和DIY卡组成。

7.1.2.提供水果卡、蔬菜卡、生活物品卡、动物卡：采用日常生活中常见的水果、蔬菜、生活物品、动物作为卡片的主要内容，可用于物品认识、辨识、物品命名等方面的认知康复训练。此外，互动游戏可提高学生的学习兴趣和增强对物品的再记忆。

	<p><b>7.1.3.提供DIY卡：</b>具有自定义卡片的图像、影音内容的功能，可选择日常生活中熟悉的物品、人物、地点或事件制作成图片或影像，将信息存储于DIY卡中，辅助进行学习、记忆、计算和语言等方面的认知康复训练。</p> <p><b>7.1.4.影音图像应用程序：</b>包含认识、辨识、互动乐园和教师编辑四大模块。主要用于水果卡、蔬菜卡、生活物品卡和动物卡的影音图像的同步呈现；包括文字、拼音、音频、视频、图片等内容。提供DIY卡的照相、录影、录音、文件命名以及影音图像的播放等功能；软件的UI界面简洁、美观，以训练内容的呈现为主，减少无关干扰。</p> <p><b>7.1.5.IC卡感应器：</b>主要用于水果卡、蔬菜卡、生活物品卡、动物卡、DIY卡的读写，每张卡均有对应的图像、视频、动画、声音等信息，将卡片放到感应区时即可通过影音图像应用程序同步播放卡片内容。</p> <p><b>7.1.6.★登陆云端控制平台：</b>可对IC唤醒卡的文字、拼音、音频、视频、图片进行云端远程上传和修改。（提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>7.2软件功能</b></p> <p><b>7.2.1.认识模块：</b>点击认知模块，将IC唤醒卡放在IC卡感应器上，系统界面会呈现出当前所刷卡的文字、拼音、音频、视频、图片内容。</p> <p><b>7.2.2★辨识模块（提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）：</b> 点击辨识模块，根据呈现的图片选择相应的IC唤醒卡放在IC感应器上感应，系统界面会呈现正确或错误的动画表情。</p> <p><b>7.2.3.互动乐园模块：</b>点击互动乐园模块，将IC唤醒卡放在IC卡感应器上，系统界面会呈现对应IC唤醒卡的动画内容。</p> <p><b>7.2.4.教师编辑模块：</b>点击教师编辑模块，选择IC唤醒卡，可对其文字、拼音、音频、视频、图片进行修改。</p> <p><b>8.无线说话方块（1套）</b></p> <p><b>8.1. ★由无线说话方块和LED光带组成（提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</b></p> <p><b>8.2.电源参数：9V电池</b></p> <p><b>8.3.可以添加图片，符号或照片促进颜色识别。具有自录音功能，儿童可以录制自己的声音。</b></p> <p><b>8.4. ★在无线说话方块和LED光带距离≤30米的情况下，当无线说话方块每翻转一面，光带在2秒内即变换一种颜色，总共有红、绿、等不少于六种颜色。（提供带有CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</b></p> <p><b>8.5.可无线遥控LED光带的颜色变换。</b></p> <p><b>三、体感三维互动训练系统产品功能</b></p> <p><b>1. 肢体动作传感器支持实时捕捉人体的肢体动作，实现凌空中交互操作，让操作者通过趣味的体感互动方式进行学习，提高课堂的互动性及趣味性。</b></p> <p><b>2. 支持以下动作模拟操作：击球（左右手拳击）、踢（左右脚踢）、跳起、奔跑、跳跃、匍匐前进、灭火器操作（提、拔、握、压）、伸手左右移动（灭火）、双手泼水等动作。</b></p> <p><b>3. 空中手势识别:支持手撑当空中鼠标，实现鼠标移动、点击操作；支持手臂划动方式来选择课程；课程学习过程中，举起双手暂停播放，或者退出。</b></p> <p><b>4. 动作提示:画面左下角小窗口显示操作者的全身动作影像，动作与使用者实时同步。</b></p> <p><b>5. 传感器智能提示:当系统发现使用者不在传感器的感应范围，会及时出现提示，包括向前、向后、向左、向右的提示。</b></p>
--	---

	<p>6. 知识点讲解：当课程出现知识要点和注意事项时，出现卡通人物进行讲解。</p> <p>7. 游戏加分器：支持使用者操作成功后，系统自动增加或扣减游戏积分，增加产品的娱乐性和竞赛感。</p> <p>8. 课程计时器：在左上角有计时功能。</p> <p>9. 软件内容应基于建构式教育理论，各个知识点通过交互式的声音、动效、故事和游戏传递给幼儿，体现“寓教于乐”的教学特点，以充分完善传统教学中较为抽象的环节。</p> <p>10. 软件内容应包括图片、动画、视频、声音、音乐、故事、游戏等形式，画面应包含多种画风，以提高幼儿的审美能力。内容生动丰富，互动性强，操作简单，具有很强的娱乐互动学习体验。</p> <p>11. 软件动画课程持在识别操作者（学生）与课件中的动画所要求的动作一致性后（如跑、跳、爬、拍、握、攀等各种肢体动作），才能完整进行下去，否则课件动画将不能自主进行，有利于操作者快速学习、理解和掌握正确的肢体动作。</p> <p>12. 画面具有丰富的触控视觉效果并可以模拟真实场景，体现情境式的教学要求；画面中的答案应随着问题的变化而相应地即时变化；把一些必要教的但又抽象的内容通过三维场景的还原，真实的直观的让孩子来理解、感知、亲身体验。</p> <p>13. 软件支持在无网络情况下能正常使用。</p> <p>14. 方位沉浸式体验，场景漫游，3D 仿真高清场景及模型。内置生动的语音朗诵讲解。小巧灵活，操作简单，使用方便。</p> <p>15. 康复训练内容包含但不限于：海龟的出生\沙蟹洞的秘密\寻找海星海螺\椰子的认识\聪明的海豚\海豚觅食\猎豹\太阳系家族\贪玩的小猩猩\小猩猩找妈妈\行星的大小\体验消防训练\安全标识\安全之躲跑求救\安全之拒绝诱惑\起火的公交车\太空任务\飞入太空</p> <p>16. 备授教学功能：</p> <p>卡通绘图工具种类包含但不限于：绘图工具种类有：通用：形状、箭头、线条、国家地图、国旗；金融：银行、保险、证券；电力：安全标志、其他；交通：交通标志；生活：天气图标；公共安全：消防、军队符号。</p> <p>17. VR 全景图包含但不限于：内置10 个以上360 度全景图，可对支全景图左、右、上、下移动和360 度旋转，提供放大、缩小以及自动移动等功能。全景图包括但不限于：广州塔图、清华大学的秋天、华农大学牌坊、水立方、王府井、郭沫若故居、东戴河海滩、北京科技大学、珠海横琴、前正阳门楼、滕五阁夜景。</p> <p>18. 提供幼儿科学仿真小实验50个以上，包括但不限于以下实验：光与彩虹、纽扣的出现与消失、空气的质量、会变色的花、玻璃杯中的雨、制作花盆冰箱、人造天空、青菜中的维生素C、雨水不见了、为什么会有白天和黑夜、带电的气球、会吹泡泡的瓶子、润滑油的原理、手绢的秘密、认识浮力、空中跳动的乒乓球、神奇的牙签、蜡烛抽水机、水的压力、再现指纹等等。</p> <p>19. 儿童乐园康复教学资源：提供海量的儿童动画、益智游戏、注意力训练、反应力训练、精细动</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有部分“★”条款偏离或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：儿童整合运动训练室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

## 一、主要技术指标和参数

1) 框架外形尺寸（长×宽×高）： $\geq 4100\text{mm} \times 4500\text{mm} \times 2500\text{mm}$

2) 横梁天轨长度： $\geq 3800\text{mm}$

3) 立柱导轨长度： $\geq 1800\text{mm}$

4) 单条滑轨安全工作载荷： $\geq 100\text{KG}$

5) 可选安全组件工作载荷： $\geq 100\text{KG}$

## 二、产品组成

1) 豆袋：通过强力绷带悬吊在顶部滑块上。通过儿童间相互协作，主要训练儿童的协作和感知能力

2) 蹦跳袋：篷布总体外轮廓尺寸 $\geq 4\text{m} \times 4\text{m}$ ，弹力床区域 $\geq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$ ，四条导索分别固定于四根立柱滑块上，滑块位置通过止动销锁定，拉动分度销可调滑块位置。因此蹦跳袋水平放置时，通过调节滑块位置，即可实现蹦跳床的高度调整；其次，也可通过将四个立柱上的滑块两两置于不同高度，即可实现蹦跳床倾斜角度，儿童可以在斜坡上攀爬及滑行。提高儿童对触觉压力感的反馈，以及自身对本体的感知能力，同时可以强有力的刺激前庭感觉

3) 攀爬网：网索为涤纶绳编制而成。促进儿童平衡系统（位置、力量和运动感觉）感知能力，保证四肢得到充分的锻炼

4) 站立秋千： $\geq 15\text{mm}$ 桦木夹板，两侧发泡材料衬垫，外覆涤纶面料。儿童平衡性改善训练

5) 攀爬墙：宽 $\geq 2\text{m}$ 、高 $\geq 2.5\text{m}$ ，实木多层板，桦木纹实木贴面。攀爬训练，指关节腕关节及身体协调性训练

6) 滑杆：长 $\geq 2.50\text{米}$ ，直径 $\geq 32\text{mm}$ 钢管，表面喷塑。提高儿童耐力及全身协调训练

7) 滑梯肋木：木质爬梯，可竖直放置，也可倾斜成任意角度，通过调整把手。可用于攀爬训练，又可做倾斜做平衡训练

8) 秋千滚筒：外覆涤纶面料，内嵌软性材料，骨架有木材及钢板组成，结构加固可靠，外表美观，手感舒适，双点悬挂，四条强力绷带。儿童可进行滚动、平衡爬行训练及穿越训练，改善前庭感觉、平衡性训练等

9) 吊拉器：高强度环保塑料，可 $360^\circ$ 旋转。通过身体摆动实现位置的跨越，促进儿童上肢肌肉发育及毅力的训练，可与爬杆配合使用

10) 压力滚筒：滚筒由胶合板、发泡材料、滚筒支撑架、皮革组成，回转自由灵活。儿童从外侧穿过，随着滚筒的转动到另一侧，同时上滚筒有滚压作用，提高儿童自身对本体感觉感知及协调运动能力的训练

11) 单座秋千：外覆涤纶面料，内部填充聚酯纤维，单点、双点悬挂可选。密集运动感知训练、促进肌肉发育和体力消耗，可用于发泄放松训练

12) 拳打器：外覆涤纶面料，内部填充软型材料。可用于发泄放松训练

13) 摇摇筒：1个旋转接头，直径 $\geq 60\text{cm}$ 、厚 $\geq 12\text{cm}$ 桦木胶合板，用强力绷带悬吊，CORDURA面料。可旋转、升降，在高强度的平衡性训练中促进儿童视觉感知

## 三、产品用途

适用于运动协调能力障碍的儿童，通过整合运动训练改善和促进运动神经的发育，增强运动神经功能、身体平衡功能、运动控制和反应能力。改善上下肢关节活动能力和负重能力，提高攀爬和手、脚、眼、脑的协调能力，增强注意力、专注力、生活自理能力及学习能力，促进儿童融入群体的能力。

## 四、产品功能

	<p>1) 尺寸按长<math>\geq 6\text{m}</math>、宽<math>\geq 6\text{m}</math>、高<math>\geq 2.5\text{m}</math>;</p> <p>2) <math>\geq 13</math>种不同运动能力协调训练装置,可根据自身需要选择相应模式的配件;</p> <p>3) <math>\blacktriangle \geq 4</math>条可定位铝合金全滑轨,通过止动分度销可方便调节滑块位置,满足不同位置需求;</p> <p>4) <math>\geq 3</math>个万向环防止训练时绑带(导索)打结,其次也可实现旋转训练需求;</p> <p>5) <math>\geq 3</math>只移动式天轨机头可进行滑行训练,附带刹车系统可实现定点训练;</p> <p>6) 吊索配备弹性缓冲机构,可随使用者重心变化弹性减重,训练更柔和;</p> <p>7) <math>\blacktriangle</math>天轨轨道端头配备气动缓冲系统,机头止动柔和。</p> <p>8) 通过豆袋进行转移游戏,训练协作和感知能力。</p> <p>9) 通过蹦跳袋进行攀爬、滑行训练,刺激前庭感觉,提高儿童对触觉压力感的反馈。</p> <p>10) 通过攀爬网进行攀爬训练,提高平衡系统(位置、力量和运动感觉)感知能力。</p> <p>11) 多种难度攀爬墙,增强孩子抓握能力,视觉感知及身体协调性同时,进行形状认知。</p> <p>12) 通过滑竿进行攀爬训练,提高肢体耐力及手脚协调性。</p> <p>13) 爬梯整体木质结构,竖直定位插槽及拖动滚轮,使用更便捷。</p> <p>14) 通过压力滚筒进行穿越训练,感受滚筒间压力,提高本体感觉感知及协调运动能力。</p> <p>15) 通过单座秋千进行放松训练,缓解紧张情绪。</p> <p>16) 通过击打拳打器进行发泄及放松训练。</p> <p>17) <math>\geq 36\text{m}^2</math>的软垫,保护儿童在训练过程中不受伤害。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数,若有部分“▲”条款未响应或不满足,将导致其响应性评审加重扣分,但不作为无效投标条款。</p>

附表三：儿童型悬吊康复工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要技术指标和参数</p> <p>1) 悬吊康复训练器: 悬吊滑绳控制装置,配备长度不少于5000mm长绳不少于2根,拉力不少于300kg</p> <p>2) 握带: 尺寸<math>\geq 320\text{mm} \times 220\text{mm} \times 3\text{mm}</math>, 承重<math>\geq 200\text{kg}</math></p> <p>3) 安装底座: 金属材质, 承重<math>\geq 250\text{kg}</math></p> <p>4) 早期刺激摆动装置:</p> <p>a) 大平板: <math>\geq 880\text{mm} \times 7800\text{mm} \times 14\text{mm}</math>, 带金属扣环, 承重<math>\geq 50\text{kg}</math></p> <p>b) 保护带: 保护治疗师用</p> <p>c) 双钩绳: 红绳2根(两边均为锁扣)长<math>\geq 1500\text{mm}</math>。拉力<math>\geq 300\text{kg}</math></p> <p>d) 绳夹: 紧固握带使用</p> <p>5) 悬挂辅助爬行装置:</p> <p>弓形板: <math>\geq 555\text{mm} \times 415\text{mm} \times 55\text{mm}</math>, 附带插板, 承重<math>\geq 8\text{kg}</math></p> <p>6) 支撑摆动装置:</p> <p>a) 小平板: <math>\geq 630\text{mm} \times 375\text{mm} \times 14\text{mm}</math>.带金属扣环, 最大承重<math>\geq 50\text{kg}</math></p> <p>b) 握杆: 握杆底部带调节螺丝</p> <p>c) 绳夹: 紧固握带使用</p> <p>d) 双钩绳: 红绳2根, 长<math>\geq 1500\text{mm}</math>, 拉力<math>\geq 300\text{kg}</math></p>



	<p>1</p> <p>7) 吊袋: <math>\geq 1120\text{mm} \times 1100\text{mm}</math></p> <p>8) 连接棒: <math>\geq 38\text{mm} \times 1120\text{mm}</math></p> <p>9) 大木船: <math>\geq 1740\text{mm} \times 810\text{mm} \times 135\text{mm}</math>, 最大承重<math>\geq 100\text{kg}</math></p> <p>10) 平衡凳: <math>\geq 200\text{mm} \times 130\text{mm} \times 32\text{mm}</math></p> <p>11) 木塔: <math>\geq 375\text{mm} \times 183\text{mm} \times 530\text{mm}</math></p> <p>12) 绳梯: a) 小木棒: <math>\geq 30\text{mm} \times 370\text{mm}</math>; b) 大木棒: <math>\geq 45\text{mm} \times 1100\text{mm}</math>; c) 整体尺寸: <math>\geq 1100\text{mm} \times 2500\text{mm}</math></p> <p>13) 坐板: <math>\geq 375\text{mm} \times 300\text{mm} \times 45\text{mm}</math> 承重<math>\geq 20\text{kg}</math></p> <p>14) 悬吊棒: <math>\geq 32\text{mm} \times 1700\text{mm}</math></p> <p>15) 平衡长棒: <math>\geq 1100\text{mm} \times 50\text{mm}</math></p> <p>16) 悬吊鞋: <math>\geq 175\text{mm} \times 95\text{mm} \times 25\text{mm}</math></p> <p>17) 辅助挂绳 (红300mm): 长<math>\geq 300\text{mm}</math>, 承重<math>\geq 50\text{kg}</math></p> <p>18) 辅助挂绳 (红600mm): 长<math>\geq 600\text{mm}</math>, 承重<math>\geq 150\text{kg}</math></p> <p>19) 红弹力辅助挂绳: 长<math>\geq 600\text{mm}</math>、承重<math>\geq 50\text{kg}</math></p> <p>a) 拉力范围 (%): 33 50 100 150</p> <p>b) 阻力 (kg): 8 9.2 13 18</p> <p>20) 黑弹力辅助挂绳: 长600mm、承重30kg</p> <p>a) 拉力范围 (%): 33 50 100 150</p> <p>b) 阻力 (kg): 4 4.7 6.7 8.6</p> <p>二、产品用途</p> <p>1) 慢性非特异性疼痛, 如下背痛、颈肩腰腿痛等。</p> <p>2) 关节紊乱导致的疾病, 包括颈椎病、腰椎间盘突出等。</p> <p>3) 运动损伤、关节术后康复。</p> <p>4) 偏瘫、截瘫、脑瘫神经系统损伤后运动功能训练、平衡训练以及步态异常的训练。</p> <p>5) 神经肌肉控制训练</p> <p>6) 激活核心稳定肌群</p> <p>7) 弱链测试结合闭链运动训练的评估治疗体系</p> <p>8) 无痛、渐进式的主动训练</p> <p>三、产品功能</p> <p>1) 悬吊康复工作站是以神经肌肉激活技术为基础, 以持久改善肌肉骨骼疾病为目的, 是治疗损伤和慢性疼痛的综合方法, 包括诊断和治疗两大系统。</p> <p>2) 诊断系统的核心为弱链测试, 能确切筛查出弱链。</p> <p>3) 治疗系统包括: 肌肉放松训练、关节活动度训练、牵引、关节稳定性训练、感觉运动的协调训练、渐进阻抗训练等。</p> <p>4) 利用悬吊、振动以及载荷变化等方法从而治疗运动控制系统疾病, 使神经、肌肉、关节功能达到协调统一, 激发躯干肌肉和身体各大肌群之间的神经肌肉协调收缩能力, 从而达到康复目的。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表四：训练浪桥

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术指标和参数： 外形尺寸（长×宽×高）：≥2100mm×1800mm×1800mm 产品用途： 适用于儿童进行平衡功能的训练
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：训练滑梯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、产品组成 由滑车、滑坡、平台、阶梯、儿童保护头盔组成。 二、主要技术指标和参数： 1) 外形尺寸（长×宽×高）：≥3330mm×895mm×580mm 2) 滑车额定承载：≥800N 3) 滑梯额定承载：≥1200N 三、产品用途： 用于儿童感知，心理、平衡功能的训练。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：儿童沙袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术指标和参数： 1) 外形尺寸（长×宽×高）：≥668mm×415mm×750mm（不含沙袋） 2) 沙袋质量及数量不少于：0.5kg/2个、0.75kg/2个、1.0kg/2个、1.25kg/2个、1.5kg/2个、2.0kg/2个，共12个。 产品用途： 适用于儿童通过负重进行上下肢肌力训练。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七：踩踏石

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术指标和参数： 外形尺寸（长×宽×高）：≥160mm×110mm×620mm 一、产品功能 每组共3对6个，备红、黄、蓝3色，附绳可装卸。 二、产品用途 适用于儿童进行平衡能力训练，提高逻辑思考能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：平衡步道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术指标和参数： 单片外形尺寸（长×宽×高）：≥1470mm×300mm×30mm 一、产品功能 备红、黄、绿、蓝4色各不少于1片，可相互串联，组合变化多。 二、产品用途 适用于儿童进行爬、走、跑、跳动作，刺激儿童脚底神经及全身触觉感官的发展。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：蜗牛平衡板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术指标和参数 外形尺寸：≥Φ540mm 二、产品用途 适用于在平衡姿势中训练儿童专注能力，提升前庭平衡刺激，促进动作协调能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：跳袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥27cm×27 cm× 73cm，跳袋不少于6个，课程手册不少于1册 材质：尼龙布 使用方式：将双脚套入袋中，双手紧抓手把，也可变化为披风、救命袋。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十一：过河石+山顶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大石头：36cm×36cm×36cm H： 8.5cm (不少于5 块) 小石头：25cm×25cm×25cm H： 4.5cm (不少于3 块) 山顶石:40.5cm×40.5cm×40.5cm H： 17 cm (不少于2 块)； 42×42×42 cm H： 25.5 cm (不少于1 块) 材质：塑料 橡胶 全套由过河石、山顶组成。沿着河中的石头踩踏过去，三角形的石头每个边都有不同的难度和斜度，脚不要沾地，身体平稳后再登上山顶，石头摆在不同的位置可给孩子制造富有挑战性的路线。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十二：鼓形滚筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：直径≥29.5cm 长≥35.5cm 材质：橡胶 最大承重：≥100kg。 是基础运动练习产品，可以用来进行前庭平衡和触觉练习。 用起来很安全，压缩的橡胶轮胎可以有效地增加阻力，减缓行进速度，减少噪音，避免对地面造成损坏；另外内置2.5kg 的沙子，增加了重力，更有效地减缓行进速度，适合年龄较小的孩子在上面保持平衡并滚动。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十三：触觉配对盘

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：人造橡胶、布制眼罩、布袋 规格：大盘：≥Φ27 cm 小盘：≥Φ：11 cm 大盘≥5个、小盘≥5个、眼罩≥1个、布袋≥1个 游戏时将大触觉板放在地面，孩子通过视觉、触觉感知，并找出相应的小触觉盘与之匹配，促进感官认知。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十四：平衡滑板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥长50cm× 宽16.5cm× 高8.5cm 材质：PP、TPE 最大承重：≥75kg 平衡滑板有助于提高孩子们的肌肉协调能力、身体意识和动作精度，以及他们的流畅感、节奏感和力度掌握。熟练后可使之旋转跳舞，甚至用它做技巧性动作。其外观设计和多种用途使之对所有年龄阶段的儿童（包括青少年）都具有挑战和激发性。平衡滑板有8个轮子，当使用者的重心向另一边倾斜时，轮子会转动；而当重心集中在中间时，轮子停止转动。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十五：止滑脚踏桶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥Φ13.5×12.5cm 1对/套不少于6种颜色 材质：塑料 橡胶 线绳 脚踏桶配有防滑橡胶底垫，手扶绳子更有安全感，提高孩子参与走步游戏的兴趣，促进肢体动作的协调性及平衡感的发展。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十六：旋转座椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：直径≥56CM, 高≥25CM 材质：塑胶、钢铁 可以让孩子在上面旋转起来的椅子，坚固而平稳的金属底座由橡胶来固定，确保了座椅在旋转时候的安全。座位的边缘厚实，当它转动时很容易抓牢。 训练孩子们的前庭感觉和视觉，提高平衡能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：2米透明隧道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：L: ≥152cm Φ: ≥60cm 材质：尼龙织物、金属圈 色彩亮丽，轻便安全、易折叠。可用于隧道爬行、滚动爬行、综合训练等多种游戏的开展。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：弹跳箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格： 60.4cm×48.5cm×15cm(±5cm) 57.5cm×42cm×15cm(±5cm) 54.5cm×35.5cm×15cm(±5cm) 踏板54.5cm×39cm×10cm(±5cm) 材质：EVA 可组合成平衡台、弹跳箱组等，进行高台跳下或撑跳等动作练习。弹跳箱组合可随孩子年龄与经验调节高度。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：抛接球气球伞组

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥Φ137cm/ 面 每套含气球伞6 面（6 色） 充气球（含内胆）2 个，收纳袋1 个 材质：尼龙 塑料拉链 可单独游戏，随风起落，抛接球;也可分成多组游戏，互相抛接球，培养孩子在集体活动中的协同，配合能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：魔术布道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：每片长：≥110cm 宽：≥77cm 材质：尼龙布 每套由12片彩色面料组成，每片面料上均有子母扣和把手，孩子们可以动脑筋粘贴出各种造型，也可搭配各种球在布道来回滚动，培养团队意识。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：大滑板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：≥40.5cm 材质：塑料 金属 滑板分大小两款，此款玩具安全性能强，板面两侧含有2 只安全把手。滑板车能训练孩子的平衡感，协调性，促进大肌肉动作的发展。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：41"摩天大滚轮

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：95cm×95cm×50cm(±5cm)，呼拉圈不少于2个，泡棉垫不少于1块，课程手册不少于1册 材质：420D网布+EVA 于大轮中爬行，缓慢地感受前进的方向，也能改变器材放置姿态让器材形成隐蔽的空间。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十三：特大多彩软体积木

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：87cm×32cm×24cm(±5cm)，厚≥8cm，数量≥54片 材质：EVA 各款EVA彩色积木质地柔软，手感舒适、色彩艳丽、重量轻、安全无毒，适宜在桌面或地面搭建。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十四：动物嘉年华-海豹组

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：36cm×96cm×72cm(±5cm)一个，48cm×96cm×72cm(±5cm)一块 海豹花纹，侧边有粘扣带，幼儿活动更安全。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十五：太极球

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合年龄：3岁以上 材质：塑胶ABS、PC，热塑性橡胶 TPR尺寸：直径20cm±1cm 球体外透明，可直接观察到球内小球的运动轨迹。控制球在轨道中持续滚动，运动协调、对称、循环的设计理念。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十六：平衡鱼-绿色



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合年龄：3岁以上 材质：塑料 尺寸：≥长25cm×宽21cm,厚度≥2.9cm. 组件明细：一个两面玩法的鱼造型板1个。迷你球（不能取出）1颗，小球（鱼眼睛）1颗。 <b>A面</b> ：路径较深，有透明罩盖，使用迷你球，在路径循环运转不会掉出。 <b>B面</b> ：路径较浅，无盖子，以鱼眼睛让球在路径运转，尽量保持不掉落。促进手腕稳定操作能力，提升手眼协调能力。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十七：88轨道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合年龄：3岁以上 材质：塑料 尺寸：≥长34cm×宽21cm×高4.5cm 组件明细数量不少于：轨道1个，球2个。 可训练手、眼、脑的统整运动，趣味游戏中加入通用设计的概念。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十八：摇滚陀螺-绿色

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合年龄：6个月以上 尺寸：≥直径72cm×深度32cm 幼儿可由老师协助进入陀螺中，等坐定后，再轻微晃动或缓慢旋转陀螺，让孩子熟悉身体与重心控制的感受。波浪空隙设计，可将陀螺倒盖在里面当成孩子的秘密基地，或作为戏剧扮演的道具。 。陀螺正面背面皆可进行游戏，坐、站、趴、躺充分提供多面向的身体体验与动作控制练习。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十九：摇滚圈

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>适合年龄：3岁以上</p> <p>材质：塑胶PE</p> <p>尺寸：每片尺寸<math>\geq 93\text{cm} \times 42.5\text{cm} \times 13\text{cm}</math>，外圈直径<math>\geq 134\text{cm}</math>，内圈直径<math>\geq 108\text{cm}</math></p> <p>组件明细数量不少于：</p> <p>4\1圆：红色<math>\times 4</math>片、蓝色<math>\times 4</math>片；塑料盖：蓝红各8片；螺母螺丝各32个；塑胶板16片；黄色棒20根；橡皮垫片40片；塑胶螺母40片；塑胶扳手2个；金属扳手2个。</p> <p>摇滚圈的正面、背面、侧边皆可进行游戏，1/4圆、半圆、全圆各有不同的变化玩法，如攀爬架、平衡木。训练幼儿肢体协调、前庭感、平衡能力,专注力和勇敢精神。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十：蜂蜜步道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>配置数量不少于：蜜蜂步道6块，空的六角布袋（红、蓝、绿色）3个；</p> <p>可置物利用自然界形成的天然形状六角形，连结触觉容器的概念，将步道化成高低不一、层层叠叠的挑战路径，让孩子从踩踏游戏中拥有灵巧的动作、安稳的情绪。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十一：投掷游戏

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格：<math>\Phi: 70\text{cm} \pm 1\text{cm} \times 67\text{cm} \pm 1\text{cm}</math></p> <p>材质：尼龙绸、塑胶、金属</p> <p>孩子将投掷球从远方投向目标处，投掷球柔软安全，训练孩子手眼协调能力，目测力，促进上肢动作发展，同时也可运用到竞赛游戏中。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十二：大脚丫

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：50.8cm×22.8cm×3.8cm(±5cm) 材质：EVA 发泡 每套1对，大脚丫会激发孩子极大的活动兴趣，不但能促进手，脚，眼动作协调性的发展，还能培养孩子愉快的情绪。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十三：游戏地毯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含跳房子地毯（尺寸：≥80cm×120cm，共8套）、数字大富翁（≥100cm×120cm，2套）、飞行棋（≥100cm×120cm，2套）、手脚同步（≥100cm×120cm，2套）、早教地毯（≥100cm×120cm，6套不同款式）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十四：情景式语言训练工具-初级

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	情景式语言训练工具是基于儿童认知发展、成长环境变化而设计的语言训练互动工具，适用于特殊教育的儿童语言训练，或须提升语言能力的儿童。套装由不少于900张卡片组成。  一、词汇分级教学卡 提供不少于500张词汇教学卡，至少包含名词、动词、形容词等6大类词性，涵盖儿童日常生活的方方面面，并根据儿童成长变化划分为不同难度等级，从具体到抽象，每个儿童都可以找到相应的难度等级开始学习。  二、情景式互动卡 提供不少于300张情景互动卡，包括配对互动卡、场景互动卡、互动教学模板。从简单的配对，到不同场景下的互动与学习，再到使用教学模板进行更加丰富的教学训练，丰富的组合让这套工具创造更多可能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十五：情景式语言训练工具-中级

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>情景式语言训练工具是基于儿童认知发展和语言发展规律而设计的句子训练互动工具。适用于特殊教育的儿童语言训练，或须提升语言能力的儿童。套装共由不少于<b>500</b>张卡片组成。</p> <p>一、短语训练</p> <p>该部分由不少于<b>80</b>张卡片组成，包括短语结构训练和短语综合训练。短语结构训练包括【名词+和+名词】、【数词+量词+名词】、【双词】，短语综合训练包括【判断句型训练】。</p> <p>二、句子训练</p> <p>该部分由不少于<b>400</b>张卡片组成，包括句子结构训练和句子综合训练。句子结构训练包括【第一人称句型】、【5W1H句型】、【固定搭配句型】、【排序句型】，句子综合训练包括【扩句训练】和【提问训练】。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十六：情景式语言训练工具-高级

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>情景式语言训练工具是基于儿童认知发展和语言发展规律而设计的句子训练互动工具。适用于特殊教育的儿童语言训练，或须提升语言能力的儿童。</p> <p>一、语言运用训练卡</p> <p>提供不少于<b>300</b>张双面训练教学卡片：</p> <p>（1）听觉教学卡不少于<b>45</b>张，用于儿童听觉和语言信息捕捉训练；</p> <p>（2）语言逻辑教学卡不少于<b>160</b>张，用于儿童语言逻辑理解和拆解训练；</p> <p>（3）语境应用教学卡不少于<b>100</b>张，用于儿童实际生活情景中的语言运用训练。</p> <p>二、情景故事绘本</p> <p>提供不少于<b>10</b>本，情境故事绘本通过贴近生活情景的故事，让儿童学会语句运用的基础上，学会语段运用，掌握语言概念，理解故事情节和逻辑，锻炼更高的语言运用技巧。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十七：构音训练工具套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>构音训练工具套装是专门针对有语音障碍或发音困难的儿童设计的训练方工具。特殊儿童可能患有言语发展迟缓、听力障碍、唇腭裂等问题，导致他们的发音能力有所受限。本套构音训练工具的目标是帮助他们改善发音，提高沟通和语言表达能力，以增加他们在日常生活和学习中的自信和参与度。</p> <p>一、21个声母和2个半声母发音训练指导卡</p> <p>23张双面指导卡，该部分包括声母的发音位置、发音前期准备、诱导方法、与韵母结合发音训练的系统的充分的指导。</p> <p>二、从词汇到句子的发音训练内容卡</p> <p>提供不少于400张双面内容卡该部分包括21个声母和2个半声母的词汇和句子训练，其中词汇包括单音节、双音节和三音节词汇的训练，句子训练包括简单句和复杂句的训练，能循序渐进地系统训练儿童的构音能力和沟通表达能力。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十八：集体训练桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>材质：木质</p> <p>桌子尺寸：≥180cm×120cm×55cm，配椅子，尺寸：≥35cm×35cm×26cm（不少于6张）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十九：移动式白板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>材质：木质</p> <p>尺寸：≥60cm×70cm，配磁粒（不少于8颗）、黑板笔（不少于10支）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十：教学辅具收纳柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：木质（柜子）、塑料（箱子） 柜子尺寸：≥118cm×40cm×82cm 箱子尺寸：箱子收纳空间≥11L/个，不少于6个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十一：区域收纳柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：木质 尺寸：长度不小于6m，高度不小于1.2m
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广州卫生职业技术学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（温馨提示：采购人与代理机构在制定采购文件内容时应与上述条款保持一致，以避免采购文件内容前后不一致，出现歧义。）

## 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>



14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：各采购包中标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费（不含税）：（1）以各采购包中标金额作为招标代理服务费的计算基数；（2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算，按照以下标准计取：100万元以下的部分，按照1.5%计取；100-500万元的部分，按照1.1%计取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>一、演示与述标，1.本项目采购包1有演示内容，如参加演示的投标人，需派代表在评标现场进行演示，演示要求详见采购需求，演示不得使用PPT等。演示人员最多不超过2人，现场需出示授权。投标人逐一进行现场演示。每个单位只有一次现场演示机会，现场演示时间（不含答辩时间）不超过15分钟。采购代理机构可提供投影仪，其他相关机器或专业播放设备（含网络）请各投标人自带。2.本项目采购包1有要求投标人进行录制视频佐证。具体为投标人制作功能演示视频，内容详见采购需求。视频总时长不超过20分钟，超过20分钟的内容不作评价。（投标人可将演示视频拷贝到u盘中，单独邮寄到开标地点），投标人需确保u盘无携带病毒、无加密、可正常打开，如遇u盘损坏等问题无法正常打开的，所造成的一切后果由投标人承担。采购人与采购代理机构不承担任何责任。</p> <p>二、综合信用得分，（一）本项目商务部分评分的综合信用得分运用广州公共资源交易政府采购领域信用评价体系3.0（以下简称“政府采购信用3.0”）。供应商应在投标响应前通过广州交易集团有限公司网站完成企业信用档案登记，并确认成功，以免出现企业信用评价分无法使用等情况，登记手册可查阅<a href="http://www.gzggzy.cn/fwznxtbzcjsc/951149.jhtml">http://www.gzggzy.cn/fwznxtbzcjsc/951149.jhtml</a>。（二）综合信用得分运用“政府采购信用3.0”评价分进行计算，综合信用评价得分=供应商在广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。供应商的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准【通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以信用评价基准分计算】。</p> <p>三、履约评价，采购人负责对成交供应商的履约行为进行评价。采购人在合同备案后可通过广东政府采购智慧云平台-诚信管理-评价管理进行评价。评价结果会影响供应商的综合信用得分。</p> <p>四、关于提供前期服务的供应商，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> <p>五、其他说明，中标（成交）通知书与发票送达：中标（成交）通知书、服务费（标书款）发票现场领取或邮寄，中标（成交）通知书、我司可通过快递方式送达给中标（成交）人，服务费（标书款）发票以邮件方式发送电子发票。采购合同送达：中标（成交）人可采用邮寄方式将签订的合同或现场递交我司。1）收件地址：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼2）收件人：广东志正招标有限公司前台3）注明采购项目编号</p>
19	开标解密时长	- 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准

20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留
----	------------	---------------------------------------

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

- 5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。
- 5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。
- 5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。
- 5.4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。
- 5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
- 5.6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。

6.关联企业投标说明

- 6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。
- 6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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。

## **8.纪律与保密事项**

**8.1**投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

**8.2**在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

**8.3**在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

**8.4**获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

**8.5**由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

**8.6**采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

**8.7**在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **9.语言文字以及度量衡单位**

**9.1**除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

**9.2**除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

**9.3**投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

**10.1**招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 11.关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### 4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

### 6. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

### 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

### 8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

**9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：**

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

**六、开标、评标和定标**

**1.开标**

**1.1 开标程序**

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

**1.2开标异议**

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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

**2.评审（详见第四章）**

**3.定标**

**3.1中标公告：**

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采

购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司 (<https://www.zztender.com/>) 上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

### 3.2 中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时, 在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》, 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的, 应当依法承担相应的法律责任。

### 3.3 项目废标处理:

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定, 本项目或分包下列情况出现将作废标处理:

(1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的(说明: 使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算)。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的。

(4) 因重大变故, 采购任务取消的。

对废标的采购项目, 评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

### 3.4 终止公告:

项目废标后, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司 (<https://www.zztender.com/>) 上发布终止公告, 终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项(招标文件、采购过程和中标结果)有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构将及时作出答复, 但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出, 也可以书面方式提出, 书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、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七个工作日内, 以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指:

(1) 对招标文件提出质疑的, 为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

#### 2.2 质疑函应当包括下列主要内容:

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源;

(4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑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。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：内控部

电话：020-87512543

传真：020-87554028

邮箱：nkb@zztender.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

### 3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广州市财政局政府采购监管处

地址：广州市天河区华利路61号1506室

电话：020-38923575

邮编：510030

传真：/

## 八、合同签订和履行

### 1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

2.3 有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。





## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置(一期)(包1)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置(一期)(包2)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 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,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明: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。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标候选人。（下浮率报价为:设  $M = (1 - \text{下浮率})$ ，第二中标候选人的  $M$  值高于第一中标候选人  $M$  值 20%以上的，只推荐 1 名中标候选人。）。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除：1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）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。				

采购包2（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除： <b>1.</b> 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予 <b>2%</b> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 <b>2.</b> 投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予 <b>2%</b> 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 <b>3.</b> 对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）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。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、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。

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定

是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供签署及盖章合格的投标函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供签署及盖章合格的投标函。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供签署及盖章合格的投标函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。

采购包2（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供签署及盖章合格的投标函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供签署及盖章合格的投标函。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供签署及盖章合格的投标函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包属于整体专门面向中小企业采购，即本采购包所有产品的制造商（或生产商）须是中小微企业,投标人须提供中小企业声明函。属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

表二符合性审查表：

采购包1（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出预算金额或最高限价。
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包2（市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包2））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出预算金额或最高限价。
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

2.投标文件澄清

2.1对于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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包1）)：

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分10.0分 技术部分55.0分 综合信用分5.0分 报价得分30.0分



技术部分	▲号技术参数条款响应情况 (25.0分)	根据投标人对“第二章 采购需求”采购包1的【具体技术(参数)要求】中带“▲”项的响应情况进行评分。每满足或完全响应或正偏离或无偏离一项得0.5分，最高得25分；本项目带“▲”号的重要技术要求共50项。注：如【具体技术(参数)要求】中有明确要求提供证明资料的，以【具体技术(参数)要求】中的要求为准；如【具体技术(参数)要求】中未明确要求提供证明材料的，以投标人响应情况为准。
	功能演示情况 (18.0分)	投标人对“第二章 采购需求”采购包1的【具体技术(参数)要求】中要求演示的功能（共18项）进行现场演示：其中每项功能演示完全满足得1分，最高得18分。注：演示不得使用PPT。
	项目实施方案 (7.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于供货方案、产品培训、实施能力方案）详细内容进行综合评审：（1）项目实施方案对需求响应全面具体、针对项目全部重点难点全面剖析，能针对全部重点难点提出科学合理、可直接执行的实施方案，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得7分；（2）项目实施方案对需求响应全面具体，针对部分重点难点全面剖析，只针对部分重点难点提出科学合理，具备一定执行性的实施方案，能基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得4分；（3）项目实施方案对需求响应不全面，只针对部分重点难点剖析，提出方案合理性不足、难以执行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；（4）无相关内容不得分。
	安装调试、质量保证方案 (2.0分)	根据投标人提供的安装调试、质量保证方案包含但不限于：①安装调试流程、方式、内容；②设备包装、运输、交货（包括但不限于交货期）、验收等保障措施：（1）安装调试方案详细具体、全面；质量保障措施完善、可行性高，得2分；（2）安装调试方案比较详细具体、较全面，质量保障措施较完善、可行性欠缺，得1.5分；（3）安装调试方案不够详细具体、较全面；质量保障措施不完善、可行性较低，得1分；（4）无相关内容不得分。
	售后服务方案 (3.0分)	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于维保服务范围、服务能力、服务标准、维护保养及应急维修时间安排、售后服务承诺和技术力量及备品、备件方面等）进行评审：（1）有提供售后服务方案，方案内容完整、详细，服务支持能力全面且专业，应急措施科学合理，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得3分；（2）有提供售后服务方案，但方案内容有缺漏，服务支持能力有欠缺但具有专业性，应急措施具备一定的可行性，能基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得2分；（3）有提供售后服务方案，但方案内容不科学或不合理，服务支持能力不专业，应急措施执行难度大，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得1分；（4）无相关内容不得分。

商务部分	同类项目业绩 (3.0分)	投标人自 <b>2022年1月1日</b> 至今，完成同类项目业绩情况，每提供一项得 <b>1分</b> ，最高得 <b>3分</b> 。注:须同时提供合同复印件,需提供合同关键页（包括但不限于合同签订主体、合同标的、合同金额页、签字盖章页），如合同无法说明项目内容符合上述同类项目经验内容，可由合同甲方出具的相应证明文件作依据（证明文件须加盖合同甲方公司章或合同章，或甲方项目使用部门章），作为证明材料，无提供证明材料或评审专家无法认定的不得分。
	投标人及拟派服务团队的资质情况 (5.0分)	<b>1、</b> 要求投标人为本项目组建服务团队需满足以下要求：具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中获得的信息系统项目管理师或软件设计师或多媒体应用设计师或数据库系统工程或信息系统管理工程师，每人得 <b>1分</b> ，同一个人多个证书可累计得分，本项最高得 <b>5分</b> 。注：人员须同时提供证书复印件及上述人员在本单位任职的证明材料（如加盖所在地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前三个月任一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等）。不提供不得分。
	保修期 (2.0分)	各投标人针对本项目所投设备承诺的保修期进行评审：满足采购需求最低要求（ <b>1年</b> ）的在此基础上，每增加 <b>1年</b> 加 <b>1分</b> ，本小项最高得 <b>2分</b> ；备注：提供保修期承诺函并明确具体保修年限，格式自拟，并加盖投标人公章。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）× <b>5%</b> 。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台 <b>3.0</b> ”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以当天信用评价基准分计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。

采购包**2**(市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）（包**2**）):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 <b>15.0分</b> 技术部分 <b>50.0分</b> 综合信用分 <b>5.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
	▲号技术参数条款响应情况 (36.0分)	根据投标人对“第二章 采购需求”采购包 <b>2</b> 的【具体技术(参数)要求】中带“▲”项的响应情况进行评分。每满足或完全响应或正偏离或无偏离一项得 <b>4分</b> ，最高得 <b>36分</b> ；本项目带“▲”号的重要技术要求共 <b>9</b> 项。注：如【具体技术(参数)要求】中有明确要求提供证明资料的，以【具体技术(参数)要求】中的要求为准；如【具体技术(参数)要求】中未明确要求提供证明材料的，以投标人响应情况为准。

技术部分	项目实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于供货方案、产品培训、实施能力方案）详细内容进行综合评审：（1）项目实施方案对需求响应全面具体、针对项目全部重点难点全面剖析，能针对全部重点难点提出科学合理、可直接执行的实施方案，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得6分；（2）项目实施方案对需求响应全面具体，针对部分重点难点全面剖析，只针对部分重点难点提出科学合理，具备一定执行性的实施方案，能基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得4分；（3）项目实施方案对需求响应不全面，只针对部分重点难点剖析，提出方案合理性不足、难以执行的，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得2分；（4）无相关内容不得分。
	安装调试、质量保证方案 (4.0分)	根据投标人提供的安装调试、质量保证方案包含但不限于：①安装调试流程、方式、内容；②设备包装、运输、交货（包括但不限于交货期）、验收等保障措施：（1）安装调试方案详细具体、全面；质量保障措施完善、可行性高，得4分；（2）安装调试方案比较详细具体、较全面，质量保障措施较完善、可行性欠缺，得3分；（3）安装调试方案不够详细具体、较全面；质量保障措施不完善、可行性较低，得2分；（4）无相关内容不得分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于维保服务范围、服务能力、服务标准、维护保养及应急维修时间安排、售后服务承诺和技术力量及备品、备件方面等）进行评审：（1）有提供售后服务方案，方案内容完整、详细，服务支持能力全面且专业，应急措施科学合理，有效保障本项目实施，有利于实现服务效果，得4分；（2）有提供售后服务方案，但方案内容有缺漏，服务支持能力有欠缺但具有专业性，应急措施具备一定的可行性，能基本保障本项目服务实施，基本满足服务效果，得3分；（3）有提供售后服务方案，但方案内容不科学或不合理，服务支持能力不专业，应急措施执行难度大，无法保障本项目服务实施，达不到服务效果，得2分；（4）无相关内容不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人自2020年1月1日至今提供同类项目业绩的，每提供一项得2.5分，本项最高得5分。注：提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、采购内容、合同项目名称、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
	保修期 (10.0分)	投标人针对本项目所投设备承诺的保修期进行评审：满足采购需求最低要求（1年）的在此基础上，每增加1年加5分，本小项最高得10分；备注：提供保修期承诺函并明确具体保修年限，格式自拟，并加盖投标人公章。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

综合信用分	综合信用评价 (5.0分)	综合信用评价得分=综合信用评价得分(属于商务部分的一部分)=投标人的广州公共资源交易信用评价（政府采购供应商信用评价分）×5%。投标人的信用评价分以开标当天广州交易集团有限公司网站公布的分值为准（通过“广州交易集团有限公司网站-信用信息-广州公共资源交易信用平台3.0”进行核实，未能在网站查询到供应商信用评价分的，以当天信用评价基准分计算）。供应商为联合体的，以牵头方信用评价分计算。
-------	---------------	---

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

##### 采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

### 市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）

#### 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

签约地点：\_\_\_\_\_

签订日期：    年    月    日

电 话: 传 真: 地 址:

### 一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						

合计总额：¥
 ;
 大写：

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

## 二、合同金额

合同金额为(大写): \_\_\_\_\_元(¥\_\_\_\_\_元)人民币。

### 三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期:

2.交货方式:

3.交货地点:

## 五、付款方式

**1期：支付比例30%，签订中标合同后5个工作日内支付总额的30%；**

2期：支付比例50%，设备全部到货后5个工作日内支付总额的50%；

3期：支付比例20%，设备验收后5个工作日内支付总额的20%。

乙方账户信息:

开户名称:

开户行:

银行账号:

## 六、质保期及售后服务要求

## 1.质量保证

(1).自验收合格之日起\_\_\_\_年，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

(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, 乙方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。如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷, 甲方可自行采取必要的补救措施, 但风险和费用由乙方承担, 甲方同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

## 2.售后服务

(1)乙方应提供及时周到的售后服务，应保证每半年（年、季度或月）至少一次上门回访、检修。

(2)乙方在接甲方通知\_\_小时做出响应，\_\_小时内到达现场，\_\_小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

## 七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 八、验收

（1）货物运抵现场后，甲方将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，甲方有权根据检验结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

(2)货物由乙方进行安装和联调，完毕后，甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕3天后，证明货物以及安装质量无任何问题，由甲方组成的验收小组签署验收报告，乙方提供验收后的售后服务的承诺函共同作为付款凭据。

## 九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》第三编 合同处理。

## 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式 份，其中甲方 份，乙方 份，监管部门壹份，采购代理机构壹份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表/授权代表（签字）： 法定代表/授权代表（签字）：

日期： 日期：

邮政编码： 邮政编码：

开户名称： 开户名称：

开户银行： 开户银行：

开户账号： 开户账号：

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。



# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440101-2025-05061**

采购项目编号：**ZZ0250081**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、实质性响应一览表
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、承诺函
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、附件
- 二十三、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：广东志正招标有限公司

你方组织的“市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）”项目的招标[采购项目编号为：ZZ02500811]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未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。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；  
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。



格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）”项目采购[采购项目编号为ZZ0250081]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式八：

**提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料**

提供以下相关证照的扫描件之一：**1.**企业法人提供企业法人营业执照；**2.**事业法人提供事业法人登记证；**3.**其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；**4.**自然人提供居民身份证等；

格式九：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广州卫生职业技术学院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 温馨提示：

根据《广州市财政局 广州市工业和信息化局转发广东省财政厅 广东省发展和改革委员会 广东省工业和信息化厅 广东省地方金融监督管理局关于印发《广东省政府采购促进中小企业发展实施细则（试行）》的通知》、《广州市财政局关于进一步规范政府采购供应商资格审查及中小企业声明函管理的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额以第三方出具的报告为准。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团公司合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及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，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。

为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（九）供应商提供承诺函、第三方书面声明、检测报告、资质证件、业绩成果等材料作为投标文件组成部分的，供应商应保证资料内容书写正确、真实有效、完整一致。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

中小企业声明函（所响应产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、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。



格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

### 格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

##### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与采购人签订政府采购合同。

##### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十八：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的市教育局卫职院广州南粤智慧康养产教融合实训基地之智慧康复实训室设备购置（一期）招标中获中标（采购项目编号：ZZ0250081），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_



格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

**格式二十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_



格式二十三：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
  - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
  - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)  
联系地址：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履行保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

### 五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日