

项目编号：N5100012023001950

项目名称：四川省民政干部学校智慧养老实训室建设项目

竞 争 性 磋 商 文 件

中国·四川

采 购 人：四川省民政干部学校

采购代理机构：四川顺智招投标代理有限公司

共同编制

2023年8月

目 录

第一章	磋商邀请	3
第二章	磋商须知	6
第三章	供应商资格条件要求	20
第四章	供应商资格证明材料	22
第五章	采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求	25
第六章	采购项目实质性要求	61
第七章	磋商内容、磋商过程中可实质性变动的内容	63
第八章	响应文件格式	63
第九章	评审方法	77
第十章	政府采购合同（草案）	86

第一章 磋商邀请

四川顺智招投标代理有限公司（采购代理机构）受四川省民政干部学校（采购人）委托，拟对四川省民政干部学校智慧养老实训室建设项目采用竞争性磋商方式进行采购，通过公告方式，邀请符合相应资格条件的供应商参与本次采购活动。

一、采购项目基本情况

1. 项目编号：N5100012023001950
2. 采购项目名称：四川省民政干部学校智慧养老实训室建设项目。
3. 采购人：四川省民政干部学校
4. 采购代理机构：四川顺智招投标代理有限公司

二、资金情况

资金来源及金额：财政性资金，采购预算：130 万元。

三、采购项目简介：

本项目为四川省民政干部学校智慧养老实训室建设项目。（详见磋商文件第五章）。

四、供应商邀请方式

本次竞争性磋商邀请在四川政府采购网（<https://zfcg.scsczt.cn/>）上以公告形式发布；

五、供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件；
- 7、采购人根据采购项目提出的特殊条件。

（一）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）。

（二）本项目不允许联合体参与。

(三) 供应商特定资格条件要求：无

六、禁止参加本次采购活动的供应商

1、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在采购公告发布之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商报名参加本项目的采购活动。

2、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，不得参加本采购项目。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制磋商文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为磋商文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标（响应）文件作为无效处理。

七、磋商文件获取方式、时间、地点：

时间：采购文件获取开始日期(2023年8月9日)至采购文件获取截止日期(2023年8月15日)，每天上午（上午开始时间（0时0分0秒至12时0分0秒），下午12时0分0秒至23时59分59秒。（北京时间，法定节假日除外）

地点：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件

方式：在线获取

售价：0元

八、递交响应文件截止时间：2023年8月21日10:00（北京时间）。

九、递交响应文件地点：响应文件必须在递交响应文件截止时间前送达磋商地点。逾期送达、密封和标注错误的响应文件，采购代理机构恕不接收。本次采购不接收邮寄的响应文件。

十、响应文件开启时间：2023 年 8 月 21 日 10: 00（北京时间）在磋商地点开启。

十一、磋商地点：成都市青羊区二环路西一段 179 号天祥广场 4 栋商务公馆 2101。

十二、联系方式

采 购 人：四川省民政干部学校

通讯地址：成都市双流区志翔路 3 号

联 系 人：谢老师

联系电话：028—87702027

采购代理机构：四川顺智招投标代理有限公司

开户银行：工行成都鹭岛支行

账 号：4402211109000023056

通讯地址：成都市青羊区二环路西一段 179 号天祥广场 4 栋 2101 号

邮 编：610000

联 系 人：李先生

联系电话：028—61988773

第二章 磋商须知

一、供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	确定邀请磋商的供应商数量和方式	本次竞争性磋商邀请在四川政府采购 (https://zfcg.scsczt.cn/) 上以公告形式发布；本次磋商邀请的供应商数量：不少于3家。
2	采购预算 (实质性要求)	采购预算：130万元。 超过采购预算的报价无效。
3	最高限价 (实质性要求)	最高限价：130万元。 超过最高限价的报价无效。
4	联合体	不允许联合体参加
5	低于成本价不正当竞争预防措施 (实质性要求)	<p>1. 在评审过程中，评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2. 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>3. 供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其响应文件作为无效处理。</p>
6	国家节能产品政府采购政策	<p>1. 供应商拟提供的产品属于财政部和国家发改委公布的政府采购节能产品品目清单内优先采购产品类别内的，将按照《综合评分明细表》的要求进行加分；</p> <p>2. 供应商拟提供的产品中属于财政部和国家发改委公布的政府采购节能产品品目清单内强制采购产品类别内的，供应商必须选取取得认证证书的产品进行响应。</p>
7	国家环境标志产品政府采购政策	供应商所投产品属于财政部和生态环境部公布的政府采购环境标志产品品目清单内的，将按照《综合评分明细表》的要求进行加分。
8	国家无线局域网产品政府采购政策	<p>供应商所投产品属于财政部、国家发改委或信息产业部公布的（截至本项目采购公告发布当天）最新一期的无线局域网产品政府优先采购清单范围的，将按照《综合评分明细表》的要求进行加分；</p> <p>注：财政部、国家发改委或信息产业部公布的无线局域网产品清单可在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）、国家发展改革委网站（http://www.ndrc.gov.cn）、信息产业部网（http://www.mii.gov.cn）上自行查阅、下载。</p>

9	支持不发达地区和少数民族地区政府采购政策	经评审后得分相同的, 优先推荐不发达地区或少数民族地区的供应商作为成交候选供应商。(供应商应自行声明并载明在响应文件其他部分中)
10	小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除(实质性要求)	一、小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位均视同小微企业)价格扣除 1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的规定, 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除, 用扣除后的价格参加评审。 2. 参加政府采购活动的中小企业提供《中小企业声明函》原件, 未提供的, 视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 3. 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件, 未提供的, 视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 4. 参加政府采购活动的监狱企业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, 未提供的, 视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 5. 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。
11	磋商情况公告	供应商资格审查情况、磋商情况、报价情况、磋商结果等在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。
12	磋商保证金	本项目不收取。
13	履约保证金	本项目收取履约保证金。 履约保证金缴纳比例: 成交金额的5%。 缴纳方式: 银行转账或保函 收款单位: 四川省民政干部学校 开户银行: 中国工商银行成都双流蛟龙港支行 开户账号: 4402249109100064785 交款时间: 中标(成交)通知书发出后, 政府采购合同签订前; 退款方式: 履约验收合格后一次性及时退还。
14	磋商文件咨询	联系人: 李先生 联系电话: 028-61988773
15	磋商过程、结果工作咨询	联系人: 李先生 联系电话: 028-61988773
16	成交通知书领取	采购结果公告在四川政府采购网上发布后, 请成交供应商凭有效身份证明证件到四川顺智招投标代理有限公司领取成交通知书。 联系电话: 028-61988773
17	供应商询问	根据委托代理协议约定, 供应商询问由四川顺智招投标代理有限公司负责答复。
18	供应商质疑	根据委托代理协议约定, 对磋商文件的质疑由四川顺智招投标代理有限公司负责答复; 对磋商过程的质疑由四川顺智招投标代理有限公司负责答复; 对磋商结果的质疑由四川顺智招投标代理有限公司负责答复。 联系人: 李先生 联系电话: 028-61988773 联系地址: 成都市青羊区二环路西一段179号天祥广场4栋2101号 邮政编码: 610000

		注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、磋商过程、磋商结果的范围。
19	供应商投诉	投诉受理单位：本项目同级财政部门，即：四川省财政厅 联系电话：028-86671175 注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。
20	政府采购合同公告备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，政府采购合同将在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，政府采购合同将向采购项目同级财政部门备案。
21	中小企业政府采购信用融资	参加本次采购活动的中小企业供应商无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资，融资机构根据其授信政策为供应商提供信用贷款。具体内容详见磋商文件附件《四川省财政厅 中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采[2019]17号）。
22	招标代理服务费	本项目代理服务费由成交供应商一次性支付；代理服务费为成交金额的0.75%。 收款单位：四川顺智招投标代理有限公司。 开户行：工行成都鹭岛支行。 银行账号：4402211109000023056
23	标的名称及所属行业	1、本项目的名称：四川省民政干部学校智慧养老实训室建设项目； 2、本项目所属行业：其他未列明行业。 说明：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。

二、总 则

1. 适用范围

- 1.1 本磋商文件仅适用于本次磋商所叙述的服务采购。
- 1.2 本磋商文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

2. 采购主体

- 2.1 本次磋商的采购人是四川省民政干部学校。
- 2.2 本次磋商的采购代理机构是四川顺智招投标代理有限公司。

3. 合格供应商（实质性要求）

合格供应商应具备以下条件：

- 3.1 具备法律法规和本采购文件规定的资格条件；
- 3.2 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商；

3.3 按照规定获取了磋商文件，属于实质性参加政府采购活动的供应商。

4. 磋商费用

供应商应自行承担参加磋商活动的全部费用。

5. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

5.2 利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权代表，否则，其响应文件作为无效处理。

5.3 前期参与供应商处理。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。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5.4 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。

5.5 同一母公司的两家以上的子公司不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

5.6 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

5.7 回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系

血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指磋商小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

6. 联合体竞争性磋商（实质性要求）

本项目不接受联合体参与采购活动。

7. 磋商保证金

本项目不收取。

8. 响应文件有效期（实质性要求）

本项目响应文件有效期为递交磋商响应文件截止之日起 **90 天**。供应商响应文件中必须载明响应文件有效期，响应文件中载明的响应文件有效期可以长于磋商文件规定的期限，但不得短于磋商文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。

9. 知识产权（实质性要求）

9.1 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

9.2 除非磋商文件特别规定，采购人独享由本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

9.3 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

9.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知

识产权的相关费用。

三、磋商文件

10. 磋商文件的构成（实质性要求）

10.1 磋商文件是供应商准备响应文件和参加磋商的依据，同时也是磋商的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

10.2 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商应仔细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现存在虚假行为的，将取消其参加磋商或成交资格，并承担相应的法律责任。

11. 磋商文件的澄清和修改

11.1 在递交响应文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以对磋商文件进行澄清或者修改。

11.2 采购代理机构对已发出的磋商文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了磋商文件的供应商，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

11.3 供应商认为采购人/采购代理机构需要对磋商文件进行澄清或者修改的，可以在报名截止前以书面形式向采购人/采购代理机构提出申请，由采购人/采购代理机构决定是否采纳供应商的申请事项。

12. 答疑会和现场考察

12.1 根据采购项目和具体情况，采购人、采购代理机构认为有必要，可以在磋商文件提供期限截止后响应文件提交截止前，组织已获取磋商文件的潜在供应商现场考察或者召开答疑会。

12.2 采购人、采购代理机构组织现场考察或者召开答疑会的，将以书面形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商。供应商接到通知后，不按照要求参加现场考察或者答疑会的，视同放弃参加现场考察或者答疑的权利，采购人、采购代理机构不再对该供应商重新组织，但也不会以此限制供应商提交响应文件或者以

此将供应商响应文件直接作为无效处理。

12.3 供应商考察现场或者参加答疑会所发生的一切费用由供应商自己承担。

四、响应文件

13. 响应文件的组成

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。供应商在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包他人完成的，应当在响应文件中载明或磋商过程中澄清。供应商编写的响应文件应包括资格性响应文件和其他响应文件两部分，分册装订。

13.1 资格性响应文件

资格性响应文件组成内容为磋商文件第四章供应商资格证明材料的全部内容。

13.2 其他响应文件

供应商应执行磋商文件第八章的规定要求。

对于没有格式要求的磋商文件由供应商自行编写。

14. 响应文件的语言

14.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关报价的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

14.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。

15. 计量单位（实质性要求）

除磋商文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的报价均采用国家法定的计量单位。

16. 报价货币（实质性要求）

本次磋商项目的报价货币为人民币，报价以磋商文件规定为准。

17. 响应文件格式

17.1 供应商应执行磋商文件第八章的规定要求。

17.2 对于没有格式要求的磋商文件由供应商自行编写。

18. 响应文件的编制和签署

18.1 （实质性要求）**资格性响应文件正本 1 份副本 2 份**，并在其封面上清楚地标明资格性响应文件、采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

18.2 （实质性要求）**其他响应文件正本 1 份副本 2 份**，并在其封面上清楚地标明其他响应文件、采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

18.3 响应文件正本和副本均需在规定签章处签字和盖章。响应文件副本可采用正本的复印件，提供相应的**电子文档 1 份**，单独密封，**电子文档采用 U 盘制作**。

18.4（实质性要求）响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字并盖供应商公章。

18.5（实质性要求）响应文件应由供应商法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表在响应文件要求的地方签字，要求加盖公章的地方加盖单位公章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

18.6 响应文件正本和副本需要逐页编目编码。

18.7 响应文件正本和副本应当采用胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

18.8（实质性要求）响应文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章。

18.9 响应文件统一用 A4 幅面纸印制，除另有规定外。

19. 响应文件的密封和标注（不属于本项目磋商小组评审范畴，由采购人、采购代理机构在接收响应文件时及时处理）

19.1 响应文件可以单独密封包装，也可以所有响应文件密封包装在一个密封袋内。

19.2 响应文件密封袋的最外层应清楚地标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。

19.4 未按以上要求进行密封和标注的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收或者在时间允许的范围内，要求修改完善后接收。

20. 响应文件的递交

20.1 资格性响应文件和其他响应文件应于递交响应文件截止时间前送达指定地点，采购代理机构拒绝接收截止时间后送达的响应文件。

20.2 采购代理机构将向通过资格审查的供应商发出磋商邀请；告知未通过资格审查的供应商未通过的原因。

20.3 报价表在磋商后，磋商小组要求供应商进行最后报价时递交。

20.4 本次采购不接收邮寄的响应文件。

21. 响应文件的修改和撤回(补充、修改响应文件的密封和标注按照本章“19. 响应文件的密封和标注”规定处理)

21.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改或撤回，但该修改或撤回的书面通知须在递交截止时间之前送达采购代理机构，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。且该通知需经正式授权的供应商代表签字方为有效。供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

21.2 供应商对响应文件修改的书面材料或撤回的通知应该按规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改响应文件”字样。

21.3 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件。否则其磋商保证金将按“第二部分供应商采购须知7”的相关规定被没收。

21.4 响应文件中报价如果出现下列不一致的，可按以下原则进行修改：

(一) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(二) 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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件作为无效处理。供应商确认采取书面且加盖单位公章或者供应商授权代表签字的方式。

21.5 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

五、评审

22. 磋商小组的组建及其评审工作按照有关法律制度和本文件第九章的规定进行。

六、成交事项

23. 确定成交供应商

采购人将按磋商小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

23.1 采购代理机构自评审结束后 2 个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

23.2 采购人收到磋商报告及有关资料后，将在 5 个工作日内按照磋商报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，采购人自主采取公平、择优的方式选择成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

23.3 采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，应当不予确定其为成交供应商：

- (1) 发现成交候选供应商存在禁止参加本项目采购活动的违法行为的；
- (2) 成交候选供应商因不可抗力，不能继续参加政府采购活动；
- (3) 成交候选供应商无偿赠与或者低于成本价竞争；
- (4) 成交候选供应商提供虚假材料；
- (5) 成交候选供应商恶意串通。

成交候选供应商有本条情形之一的，采购人可以确定后一位成交候选供应商为成交供应商，依次类推。无法确定成交供应商的，应当重新组织采购。

24. 行贿犯罪

供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得存在行贿犯罪记录。

25. 成交结果

25.1 采购人确定成交供应商后，将及时书面通知采购代理机构，发出成交通知书并发布成交结果公告。

25.2 成交供应商应当及时领取成交通知书。

25.3 成交供应商不能及时领取成交通知书，采购人或者采购代理机构应当通过邮寄、快递等方式将项目成交通知书送达成交供应商。

26. 成交通知书

26.1 成交通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

26.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人无正当理由改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，将承担相应的法律责任。

26.3 成交供应商的响应文件作为无效响应文件处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的成交无效情形的，采购人/采购代理机构在取得有权主体的认定以后，有权宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

七、合同事项

27. 签订合同

27.1 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。

27.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及双方确认的澄清文件等，均为有法律约束力的合同组成部分。

27.3 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件确定的事项进行修改。

27.4 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选人签订采购合同，以此类推。

27.5 竞争性磋商文件、成交供应商提交的响应文件、磋商中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书等均称为有法律约束力的合同组成内容。

28. 合同分包（实质性要求）

28.1 经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同，但必须在响应文件中事前载明。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

28.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购

人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

29. 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

30. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

31. 履约保证金（实质性要求）

详见供应商须知附表。

32. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在四川政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

34. 履行合同

34.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

34.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

35. 验收

35.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

36. 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定,及时向成交供应商支付采购资金。本项目采购资金采取直接支付/授权支付,支付程序为:合同约定。

八、磋商纪律要求

37. 供应商不得具有的情形

供应商参加本项目磋商不得有下列情形:

- (1) 提供虚假材料谋取成交;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;
- (3) 与采购人、采购代理机构、或其他供应商恶意串通;
- (4) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益;
- (5) 在磋商过程中与采购人、采购代理机构进行协商;
- (6) 成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;
- (7) 未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同;
- (8) 将政府采购合同转包或者违规分包;
- (9) 提供假冒伪劣产品;
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同;
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;
- (12) 法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的,按照规定追究法律责任,具备(1)-(10)条情形之一的,同时将取消被确认为成交供应商的资格或者认定成交无效。

九、询问、质疑和投诉

38. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》和四川省的有关规定办理(详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询)。

十、其 他

39. 本磋商文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本磋商文件不再做调整。

第三章 供应商资格条件要求

一、参加磋商的供应商应具备下列资格条件：

（一）《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第 1 项至第 6 项规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件：

（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）文件要求，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、四川政府采购网（<http://www.ccgp-sichuan.gov.cn/>）等渠道查询供应商在参加政府采购活动前的信用记录，并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参与本项目的采购活动。

（2）参加本项目政府采购活动的供应商在前三年内不得具有行贿犯罪记录。

（一）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）。

（二）本项目不允许联合体参与。

（三）根据采购项目提出的特殊条件：无。

注：1. 资格要求中“参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”中的重大违法记录，即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，其中较大数额罚款的具体金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额。

2. 供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

第四章 供应商资格证明材料

（一）资格要求相关证明材料

1、具有独立承担民事责任的能力证明材料：

（1）供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；

（2）若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；

（3）若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；

（4）若为自然人：提供“身份证明材料”。

以上均提供复印件加盖单位公章。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料：

（1）提供具有良好的商业信誉的承诺函。

（2）①供应商可提供 2021 或 2022 年度经审计的财务报告复印件包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注；②可提供截至资格预审申请文件提交截止日一年内银行出具的资信证明；③供应商注册时间截至资格预审申请文件提交截止日不足一年的，也可提供在工商管理部门备案的公司章程。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料：

提供相关证明材料或提供承诺函。

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明材料：

（1）供应商提供响应文件递交截止时间前 12 个月内任意一月的缴纳税收的银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明（注：复印件）或提供承诺函。

（2）供应商提供社保部门出具的响应文件递交截止时间前 12 个月内任意一个月社保缴纳的证明材料（注：1. 缴纳的银行电子回单或以社保部门出具的为准；2. 复印件）或提供承诺函。

5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

供应商提供参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函。（若发现虚假承诺，作无效响应处理）

6、法律、行政法规规定的其他条件证明材料（提供承诺函）

（1）与其他供应商之间，单位负责人不为同一人而且不存在直接控股、管理关系。

（2）未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（3）供应商对是否存在受到财政部门或有关部门认定的失信行为（有效期内）以及认定次数进行承诺。

（4）参与本采购项目前期咨询论证的供应商不能参加本项目投标。

（5）两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其响应文件作为无效处理。

（6）供应商及其法定代表人、主要负责人三年内不具有行贿犯罪记录。

（若发现虚假承诺，作无效响应处理）

7、未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单证明材料

企业参与磋商时须提供信用中国网站、中国政府采购网网站渠道查询网页截图或者承诺函（加盖供应商公章）；非企业参与磋商时仅提供承诺函。

注：采购人或采购代理机构将于本项目响应截止日在信用中国网站、中国政府采购网网站等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

（一）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业），供应商为小微企业则应提供《中小企业声明函》原件或《残疾人福利性单位声明函》原件或属于监狱企业的证明文件。（格式详见第八章格式六、七）

（二）本项目不允许联合体参与：提供承诺函

（三）根据采购项目提出的特殊条件：无

（四）其他类似效力要求相关证明材料：

1. 法定代表人身份证复印件或护照复印件 [注：①法定代表人身份证复印件（在有效期内、两面均应复印）或护照复印件（法定代表人为外籍人士的，按此

提供)；②复印件加盖公章]。

2. 授权代表身份证复印件(身份证两面均应复印)(注：①在有效期内；②复印件加盖公章；③由供应商法定代表人签署所有响应文件并参加评审的，则可不提供)。

3. 法定代表人授权书原件(法定代表人不参与磋商而委托授权代表参加适用)；法定代表人身份证明原件(法定代表人磋商而非委托授权代表参与磋商适用)。(格式详见第八章格式一)

注：1、以上要求供应商提供的证明材料必须加盖供应商公章(鲜章)。

2、以上证明材料一项不符合要求的，作为无效投标处理。

3、证明材料的扫描件与复印件具有同等效力。

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

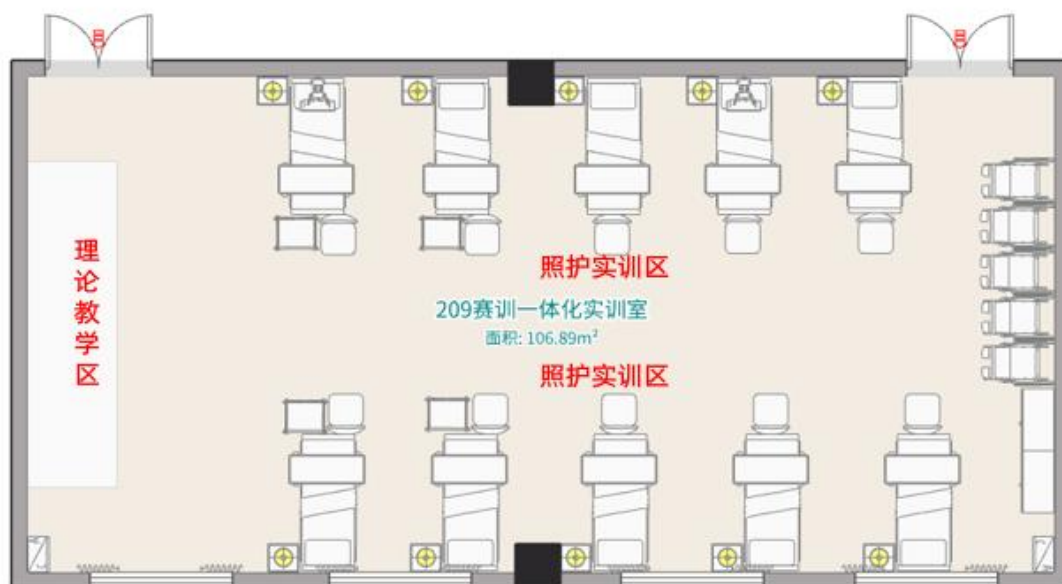
建设方案

一、实训室汇总

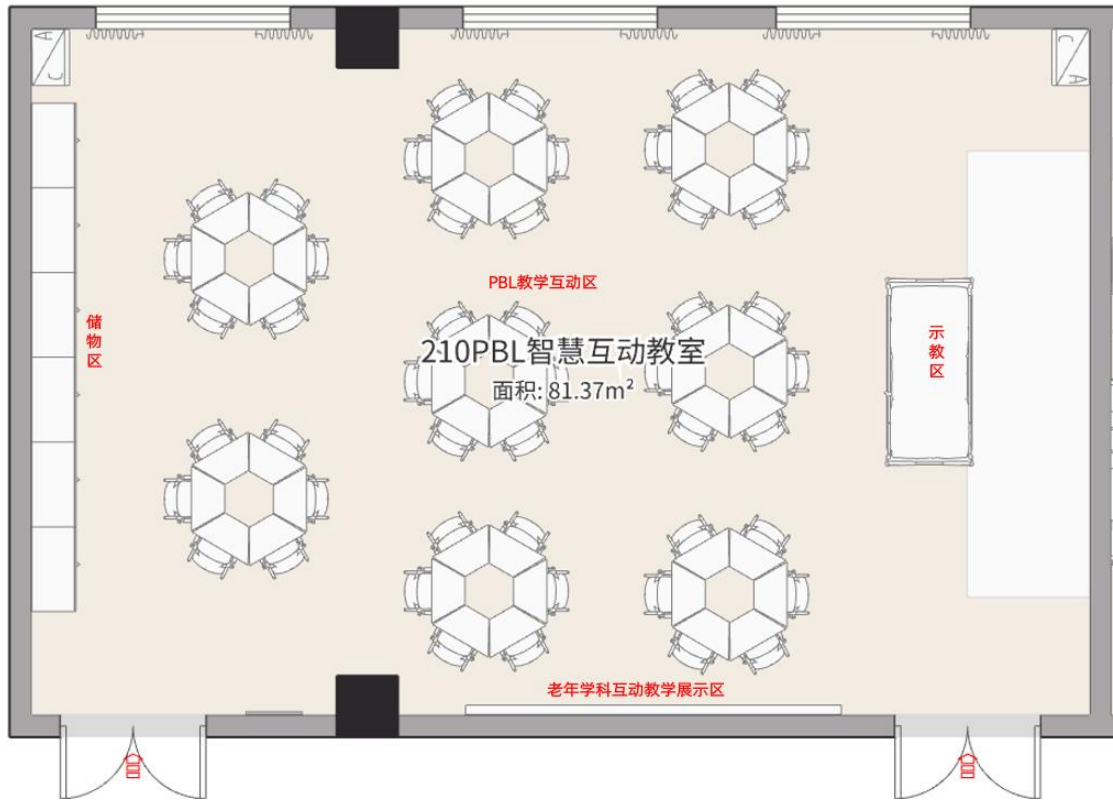
序号	实训室名称	教室	教室面积 (m ²)	对应教学课程
1	赛训一体化实训室	A209	108	老年人生活照料、老年人技术护理、老年照护
2	PBL 智慧互动教室	A210	82	老年人生理结构与机能、老年人常见疾病与照护、老年社会工作、老年人活动策划与组织
3	智慧养老综合评估实训室	A211	78	老年人能力评估、老年人康复护理、老年人心理护理、老年营养膳食、智慧养老
4	实训室教学环境整治	/	268	/

二、实训室布局示意图

2.1 赛训一体化实训室



2.2 PBL 智慧互动教室



2.3 智慧养老综合评估实训室



三、实训室方案明细

3.1 赛训一体化实训室—A209 教室

实训室可满足养老照护的省赛国赛训练备赛及日常教学、1+X 实操备考等需求，是兼顾老年照护各项操作训练课程的赛训一体化实训室。实训室设置床单元操作技能训练区、理论教学区等；可满足养老护理基础照护、生活照护等相关实训操作教学需求。实训室同时配置养老照护赛训一体化模拟系统、养老护理 1+X 考试模拟平台、智慧分组教学系统。

区域	序号	名称	参数	数量	单位
照护实训区	1	手摇可调节护理床	1、实木材质床头床尾，三折护理床、含护栏，备有床垫。可实现背部起身，腿部升起等功能。尺寸 2100*980*500mm（±10mm） ▲2、配套智慧床单元数据传感器，可连接智慧养老系统进行数据传输，实现床单元的异动情况监控，提供监控状态系统截图。	10	张
	2	床头柜	1、40cm（±10mm）*40cm（±10mm）*70cm（±10mm），木质	10	个
	3	智慧分组教学系统	一、功能参数 智慧分组教学系统包含硬件部分和软件部分。 （一）硬件部分： 1. 教学终端 1 个：23 英寸一体机，性能不低于 I5 CPU，不低于 16G 内存，≥512g 固态硬盘。 2. 机械支架 1 个：外形尺寸：1200（H）*503（W）*680（D），铝合金材质，可移动式，支架承重不低于 8KG。 3. 外置高清摄像头 1 个：自动对焦，最大分辨率 1080p/30fps，立体声，视野：78°，内置麦克风。 4. 评估终端 1 个：手持触控显示终端，可连接 WIFI 上网。可与系统连接进行打分。八核 10.4 英寸 WIFI6+，≥6+64GB； 5. 网络设备：含路由器 1 个，要求：wifi6/四核/智能分频/多连不卡/无线家用穿墙/3000M/高速路由/无线速率：3000M。 ▲（二）软件部分： 智慧分组教学系统具有分组、实操、录播、打分等功能，分为学生端、教师端及裁判端三个角色，具体如下： 1. 学生端： （1）分组功能；（2）实际操作，包括读题、备物、实	2	套

		<p>操等步骤：（3）录像；（4）播放；（5）计时功能；（6）查看成绩（自我成绩、排名、老师点评）。</p> <p>2. 教师端： （1）课节任务配置；（2）实操课程配置；（3）查看小组成员学习进度及实操情况；（4）课程点评；（5）成绩导出。（6）分组功能（默认、固定）</p> <p>3. 裁判端： （1）查看小组成员学习进度；（2）查看小组实操情况；（3）实时成绩；（4）点评；（5）录频回放及分节跳转</p> <p>▲（三）实训任务： 涉及养老照护实操标准如下： 1. 包含养老照护国赛实操任务打分标准（协助老年人更换衣裤、协助老年人翻身预防压疮、指导老年人进行床上翻身运动训练、协助老年人口服用药、为老年人喂食、喂水、为戴鼻饲管的老年人进食、进水、指导老年人进行桥式运动训练、使用热水袋为老年人保暖、为卧床老年人翻身、叩背促进排痰、指导老年人进行穿脱衣服训练、老年人跌倒在地，护理员现场实施处理、用棉棒法为老年人清洁口腔、为老年人测量体温、用电子体温计为老年人测量体温、指导老年人进行床上翻身训练后摆放健侧良肢位、安抚老人入睡、协助老年人更换衣服、帮老人处理出血伤口、为老人处理烫伤手臂等）。</p> <p>二、技术指标： 1. 能进行数据同步和异步比较和传输，进行排名； 2. 系统数据统一使用 MySQL 进行储存，前端页面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 PHP 脚本语言和 Think PHP 5.0 框架开发；</p>		
4	设备带	1、定制，铝合金材质，含空开，氧气维修阀，氧气终端，呼叫分机，电源，床头灯，尺寸：尺寸：长 1500mm（±10mm）宽 200mm（±10mm）厚 55mm（±5mm），根据实际场地确定。	5	套
5	床上用品	1、床单 160*230cm（±10cm），被套 160*220cm（±10cm），枕套 74*48cm（±10cm），被胎 150*200cm（±10cm），枕头 74*48cm（±10cm），淡蓝或淡绿纯色或方格，纯棉材质。	10	套
6	床尾椅	1、高 89cm（±10mm）*宽 50cm（±10mm）*长 50cm（±10mm），椅面座宽 50cm（±10mm）*座深 40cm（±10mm），材质：橡胶木	10	张
7	双层治疗护理车	1、规格尺寸：长×宽×高：630mm（±10mm）×480mm（±10mm）×920mm（±10mm）。	2	辆

		<p>2、车体：主要由塑、钢、ABS 工程塑料结构组成；四柱塑钢柱、内外设计。</p> <p>3、上部：台面注塑工艺成型配有透明软玻璃，凹陷设计，304 不锈钢三面围栏 ABS 套垫，防止医务人员误操作药品掉落。台面下方，挂篮加两个水桶，左右可任意摆放；</p> <p>4、正面：配置 2 层抽屉：抽屉面尺寸 480（±5）×140（±5）（mm）；内部使用尺寸：430（±10）×330（±5）×100（±10）mm，内部使用尺寸：430（±5）×330（±5）×180（±5）（mm）；便于各类药品及器材存放。ABS 抽屉面板带标示牌，标示抽屉物品。</p> <p>5、底部：4 寸平板静音脚轮（其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能。）；可在平整地面上任意推动、任意转向。</p>			
	8	扫床护理车	1、材质：不锈钢，尺寸：长*宽*高 900（±10）*450（±10）*860（±10）mm 配置静音脚轮，对角刹车功能	2	辆
	9	轮椅	<p>1、材质：铝合金可折叠</p> <p>背靠宽度：440mm（±10mm）</p> <p>坐宽：440mm（±10mm）</p> <p>背靠高度：460mm（±10mm）</p> <p>坐高：450mm（±10mm）</p> <p>座深：400mm（±10mm）</p> <p>承重≥100Kg</p> <p>实心前轮≥6 英寸</p> <p>实心后轮≥22 英寸</p>	5	辆
	10	移动餐桌	1、可移动便捷式长 760（±10）*宽 390（±10）mm；高 770（±5）~1140（±5）mm 材质：桌面板为刨花板，架子为钢材	10	张
理论教学区	11	赛训一体化模拟系统	<p>功能参数：</p> <p>（一）中职养老照护赛训一体化系统分为教师端和学生端等角色，主要功能包括：中职养老照护（模拟）、赛前训练考试、常见问题解答等三大模块，具体功能如下：</p> <p>1、中职养老照护（模拟）：</p> <p>1)套题操作：包括沟通与实际照护的实操练习，照护方案的练习，知识学习，成绩查看等功能。考试不限制次数，并且实时出成绩。</p> <p>2)任务实操：包括：题目案例查看，模拟实操练习，其</p>	1	套

		<p>实记录了实操的时间。实操可进行自动判分，并实时出成绩。同时，页面符合主流视频流的设计特点。具有较好的人机互动性。</p> <p>3) 模拟实操，包括：其中模拟实操练习，按照最新的 2023 年的实操比赛流程，包括三个环节读题、备物和实操。</p> <p>4) 备物操作，主要采用模拟护理车和物品辨识操作，根据赛题的要求，进行物品所需项目的物品的辨识和选择。对新增比较难的物品，可查看操作说明。操作说明包括：视频、图片和文字等形式。其中，对备物有规定的倒计时显示。其中物品数量不低于 200 项，是大赛技术支持单位的标准物品，符合大赛的比赛要求，并且每年保持更新，确保赛项的真实比赛价值（须提供大赛的合作文件，包括合同、发票等文件）。</p> <p>5) 实操模拟操作：主要根据提供的操作任务进行配置，通过观看操作视频选择对应的步骤物品清单，同时具备专业性提问功能。含有视频学习、步骤接龙等功能，根据操作步骤要求，将分步骤操作的视频库的动作视频拖拽移动到对应的步骤里面，并且能够将护理车的图片拖拽到对应的步骤里，实现动作和备物图片的一一匹配，并且系统能够根据赛题要求完成模拟操作的分步骤的动作和图片按照赛题的正确与否的打分。</p> <p>6) 照护方案练习：通过标准化的操作，建立对学生书写照护方案的快速学习模型，其中包括，情景案例分析、标准化老人现场、常见知识解答、照护方案设计等。</p> <p>2、赛前训练考试：可上传对应的实操视频和计划的文档，并查看教师点评。</p> <p>3、常见问题解答：学生可查询相关分类的问题的答案，也可向专家和教师提问，并且得到专家和教师的回复。</p> <p>4、问题解答：回答学生提出的问题，并查看我的回答，删除我的回答内容。</p> <p>5、竞赛考试和考前训练可查看学生可视化成绩图表。</p> <p>6、配置模拟训练套题时，预览套题案例及任务要求，预览实操情景描述，任务要求和实操评分标准。</p> <p>7、竞赛考试和赛前训练点评，可查看未点评学生，已点评学生，预览学生提交的实操视频和计划方案，评分分为精评和概评。</p> <p>8、其他功能：成绩管理，此模块能查看自己的模拟训</p>		
--	--	---	--	--

		<p>练成绩，并可查询到训练的短板。排名数据，学生完成练习后，可实现校内成绩排名。个人中心，可查看个人信息。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1. 平台采用浏览器/服务器(Browser/Server)架构，即B/S架构，系统数据统一使用MySQL进行储存，支持PC端、IPAD端操作。</p>		
12	养老护理1+X考试模拟平台	<p>养老护理1+X考试模拟平台针对老服及相关专业提供1+X老年人照护、失智老年人照护、养老护理员初中高级技师级教学资源考试题库。能够同步现有1+X考试的最新考试内容和形式，用于1+X考试、教学、练习等。</p> <p>一、功能参数</p> <p>养老护理1+X考试模拟平台功能模拟考试、查看成绩、排名等，具体如下：</p> <p>1. 首页：模拟考试，包括不少于7000道试题；</p> <p>2. 视频学习：分为课堂学习和MOOC学习；</p> <p>3. 个人中心：有全国数据、全国排名、个人成绩、错题分析、修改信息等；</p> <p>系统内题库共计7000道左右，包括：（1）1+x失智模拟题库包括基础知识、生活综合照护、认知功能促进、功能维护与重建和健康促进照护等5个模块，初级一共649道题，中级题库一共969道题；（2）1+X老年人照护模拟试题，包括职业认知、安全防护、饮食照护、清洁照护、冷热应用、转运照护、急危应对，初级一共598道题；（3）养老护理员初级1197道题，养老护理员中级773道题，养老护理员高级1483道题，养老护理员技师级1483道题。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1. 支持50人同时在线学习。</p>	1	套
13	教学一体机	<p>1. 屏幕尺寸：≥65英寸，外观尺寸：1480（±10）x900（±10）x100（±10）mm，显示面积：1430（±10）*800（±10）mm，净重45kg（±10kg），亮度不低于400cd/m，分辨率1920*1080，cup性能≥i7，内存≥8G，固态硬盘≥128G，带移动支架。</p> <p>2. 4K超清分辨率，画面色彩鲜艳，文字清晰锐丽全金属材质超窄边框设计，前附双磁吸笔。电脑模块化设计，OPS/抽拉式PC设置，</p>	1	套

			<p>3. 支持 Android/Windows 双系统;</p> <p>4. 电子白板: 顺滑书写, 支持 20 点触控, 批注、绘画、擦除、图像放大缩小和旋转, 支持手机扫码一键保存白板内容</p> <p>5. 无线投屏: 支持无线投屏, 同屏多分屏功能 (支持 Android、Windows、IOS、Mac/OS), 支持 4 个设备同时同屏</p> <p>6. 远程视频: 支持远程视频会议, 多方异地会议, 远程 PPT 演讲, 远程桌面共享, 支持流畅, 标清, 高清多种模式</p> <p>7. 会议预约软件: 会议云端提前发起, 并提醒参会人员时间地点信息, 现场刷脸进入会议, 实现高效会议</p> <p>8. 会议培训: 内置 office, 看图, 视频播放器等办公实用工具, 内置无线 WIFI, 网卡, 支持无线上网, 支持将手机、平板、Pad 等设备画面同步传送到平板上, 支持异地多方远程会议, 远程 PPT 演讲, 远程桌面共享。</p>		
环境布置	14	储物柜	1、钢板厚度 $\geq 1\text{mm}$, 高 2000 (± 10) mm*宽 900 (± 10) mm*深 400 (± 10) mm, 冷轧钢板, 全钢储物柜, 钢化玻璃, 6 层存储空间。	2	个
	15	环境布置	1、定制, 包括实训室专业知识介绍挂画或展板设计制作, 尺寸长 600 (± 10) mm 高 800 (± 10) mm, 数量 ≥ 6 套; 含实训室物品搬运安装、场地设计、场地布局调整、标识。	1	批

3.3 PBL 智慧互动教室--A210 教室

实训室设置了示教演示区，老年学科互动教学展示区，配置了可移动多变的培训桌椅，适应与各种形式的组合教研活动，同时配备可移动的录播系统，方便教研活动的录制与演示。可满足老年人生理结构与机能、老年人常见疾病与照护、老年社会工作、老年人活动策划与组织等课程的应用与教学。

区域	序号	名称	参数	数量	单位
示教区	1	梯形培训桌椅	<p>1、彩色款六桌六椅：桌子可根据培训分组需求进行组合，桌子规格，桌面梯形，长边 70（±5）cm*短边 35（±5）cm, 桌子高 75（±5）cm，桌子可折叠，前后脚跨度为 52cm 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成。</p> <p>2、配套带靠背椅子：(1) 座板面料：采用网布面料；颜色可选(2) 座板辅料：采用高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎；(3) 架子：1.4 厚钢制 喷涂脚架。(4) 功能：座板可翻起、含靠背、定型棉座包； 椅子规格为： 57（±5）*53（±5）*83（±5）cm。</p>	8	套
老年学科互动教学展示区	3	老年学科交互学习系统	<p>系统功能：</p> <p>1. 系统采用 C/S 架构，利用 3Dmax、maya 等三维建模软件构建人体及器官三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，实现 3D 效果呈现及操作互动。</p> <p>2. 系统以文字、图片、视频和 3D 人体器官模型等更为直观的形式，让学生了解和提高其老年人常见病、多发病护理能力，从而提高从业素养和专业技能。通过虚拟现实技术，可旋转、缩放人体 3D 模型，让学生更加清晰了解人体结构以及各种器官病变原理。系统中图片、视频等素材均可从云端获取，可动态增加、更新展示信息，可保证其学科知识正确性、科学性。</p> <p>3. 系统操作界面简单、易用，并添加操作提示。学生可以在各个模块中进行反复学习和操作，巩固学科知识。</p>	1	套

			<p>▲二. 系统设置五大教学内容模块, 包括:</p> <p>1、人的衰老与积极老龄化模块, 以知识讲解展示为主, 包括 PPT、FLASH 等教学形式;</p> <p>2、人体各系统衰老与常见病模块, 涵盖: 原发性高血压、动脉粥样硬化性心脏病、老年肺炎、老年慢性阻塞性肺疾病、老年人消化性溃疡、老年人肝硬化、脑卒中、帕金森病、阿尔茨海默病、老年人尿路感染、老年人前列腺增生、老年糖尿病、老年人骨质疏松症、股骨颈骨折、胆囊炎、带状疱疹、瘙痒症等 17 个老年人常见疾病教学资源, 教学资源内容形式包括 PPT、图片、文字视频、3D 模型等;</p> <p>3、老年慢性病与风险管理模块, 涵盖妇科、呼吸、泌尿、免疫、内科、皮肤、神经、外科、消化、血液、循环系统、耳鼻喉、骨科等多科老年人慢性病, 包括老年人心力衰竭、老年人心律失常、老年人睡眠呼吸障碍、老年人肺栓塞、老年人慢性胃炎、老年人贫血、老年人退行性骨关节病等不低于 50 个老年慢性病教学资源, 教学资源内容形式包括 PPT、图片、文字、视频、3D 模型等;</p> <p>4、老年综合症的评估与预防模块, 涵盖涉及老年人营养不良、衰弱和肌少症、跌倒、压疮、睡眠障碍、头晕和晕厥等不低于 5 个老年综合征教学资源; 教学资源内容形式包括 PPT、图片、文字、视频、3D 模型等;</p> <p>5、主动健康与环境支持模块, 以健康宣教形式为主, 包括 PPT、FLASH 等教学形式。</p> <p>6、系统各教学内容模块支持多元化教学展示方式, 支持学生园地教学成果文档、图片、视频资源的上传、展示等。</p> <p>7、支持系统二次开发。</p>		
4		智慧互动学习平台设备	<p>平台由多点红外互动触摸 LED 屏、电机控制系统、轨道系统、互动学习平台控制系统、位置传感器组成。</p> <p>1、多点红外互动触摸 LED 屏, 点距$\geq 0.210 \times 0.630 \text{mm}$:</p> <p>1) 显示尺寸: ≥ 55 英寸, 支持红外十点触摸; 2) 分辨率: 支持 1920×1080; 3) 主机配置: CPU$\geq i5$ 8 代, 内存$\geq 8\text{G}$, 固态存储$\geq 128\text{G}$。</p>	1	套

			<p>2、轨道系统：铝合金材质；导轨长度≥ 3.5米*2条，支持嵌入式或悬浮式安装结构。</p> <p>3、电机控制系统：1) 支持中控控制运动方向，NPN输入；2) 无极调速，支持模拟电压PWM控制；3) 加减速控制，支持0.3s~10s；4) 无刷直流减速电机，大扭矩；5) 电子刹车，系统死机或者软件奔溃，自动刹车；6) 具有故障检测跟保护功能。</p> <p>4、位置控制传感设备：1) 支持有效感应行程≥ 15米，位置更新频率≥ 16次/秒。2) 支持1024分辨率。3) 具有断电记忆功能。</p> <p>5、互动学习平台控制系统：1) 具有缓停缓启动系统。2) 支持背景图实时同步。3) 移动感应精度≥ 0.1mm，有效行程内任意一点可设置感应点；4) 具有自动轮巡系统：支持自动往复运动；5) 支持设定主动画；6) 支持触摸屏控制、遥控器控制。</p> <p>6、含长3.5(±0.3)米*高1(±0.1)米定制背景形象墙，背景展示墙支持五大功能模块的显示互动并配氛围灯光，包括：1) 人的衰老与积极老龄化；2) 人体各系统衰老与常见病；3) 老年慢性病与风险管理；4) 老年综合症的评估与预防；5) 主动健康与环境。</p>		
便携 可移 动录 播系 统	5	双屏便携录播 一体机	<p>1. 工业级别嵌入式ARM+DSP架构，linux操作系统。</p> <p>2. 高度不大于2U，电压$\leq 24V$，配置$\geq 1TB$硬盘。</p> <p>3. 采用笔记本翻盖式设计，内嵌双液晶屏，每块液晶屏尺寸不小于17英寸；一块液晶屏显示主播画面，另一块液晶屏显示导播界面，可显示多路预览画面以及1路主播画面。可触摸控制摄像头转动与变焦、画面切换、手自动切换、录制、停止、直播、参数设置等操作。</p> <p>4. 主界面可实时显示当前电量、充电状态、设备温度。</p> <p>5. 两块液晶屏均采用IPS FHD屏幕，为保护使用者的视力，要求产品采用光生物安全设计，无蓝光危害。</p> <p>6. 支持节能模式，具备息屏功能。支持立即休眠或用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。</p> <p>7. 视频输入接口：≥ 4路3G-SDI高清视频，≥ 2路</p>	1	台

		<p>HDMI 输入，≥ 1 路 VGA 输入；视频输出接口：≥ 1 路 VGA 输出，≥ 1 路 HDMI 输出，HDMI 输出接口可自定义设置视频输出类型，支持单通道视频单独输出、远端合成画面输出。</p> <p>8. 音频输入：\geq支持 2 路 MIC（自带 48V 幻象供电），采用标准凤凰端子接口。≥ 2 路 LINE 输入，采用 6.5mm 音频接口，≥ 2 路 3.5mm 音频输入。音频输出：≥ 2 路 LINE 线性输出；≥ 2 路 3.5 耳机监听接口。</p> <p>9. 其它接口：≥ 2 路 USB 接口；≥ 1 路千兆网口；≥ 4 路 RS-232 接口，≥ 2 路 Debug 调试接口。</p> <p>10. 为达到设备便携使用效果，要求主机内置双无线网卡，分别独立使用，网卡①：支持≥ 3 路无线摄像机接入；网卡②：连接本地无线网络或手机热点，支持通过 4G/5G 信号进行现场直播。内置高增益智能天线，系统采用信道检测与加密的跳频技术，可自动检测当前网络环境，自动选择最佳通讯信道，防止干扰。拒绝采用 USB 接口转接、SMA 接口转接等外接天线及无线转换设备，减少故障点。</p> <p>11. 支持网络摄像机、编码器、数字音频设备通过网络输入网络音视频流，支持对自有摄像机的智能搜索。</p> <p>12. 设备内置≥ 9000mah 电池，无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制。</p> <p>13. 支持 H.264/ H.265 视频编码，支持录制 MP4/FLV/TS 文件格式</p> <p>14. 要求设备平均无故障时间 MTBF≥ 15 万小时。</p> <p>15. 整机采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间 50 小时，样品外观、各金属件都无锈蚀痕迹。</p> <p>16. 采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-20°C~高温60°C 环境，试验时间 50 小时，设备工作正常。</p>		
--	--	--	--	--

	6	双屏便携导播系统	<p>1. 要求系统内嵌于录播一体机，集有线、无线音视频信号采集、编码录制、直播、点播、互动、导播、存储等功能于一体。</p> <p>2. 要求支持电影模式、资源模式两种录制模式。电影模式和资源模式可同时工作，能同时支持 1 路电影模式+2 路资源备份录像。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。支持标清、高清、超清 3 种清晰度的录制选择。</p> <p>3. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。可通过手指拖拽和双击触控两种方式将通道切换至主播画面；</p> <p>4. 支持 4 种摄像机固定变焦距离选择。支持手动云台 PTZ 控制，云台转动速度≥ 90 级可调，为方便导播控制，可设置≥ 8 路预置位。</p> <p>5. 支持在导播过程中添加字幕，支持不少于 8 条预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置字体大小、字体颜色。</p> <p>6. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，支持 5 种画面布局模式，包括双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面及画中画显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>7. 录制前，支持片头片尾的添加，支持预设 4 种片头片尾，并可实时更新片头片尾。</p> <p>8. 台标有四个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，不需要台标时可点击按钮隐藏台标，台标可通过 U 盘拷贝输入；支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。</p> <p>9. 支持上切、下切、渐变等多种切换特效，支持自定义选择 8 种特效切换速度。</p> <p>10. 支持循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除。</p> <p>11. 具有远程 FTP 下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播内视频录像文件；录制完成支持自动上传到资源管理平台或上传到 FTP 服务器。</p> <p>12. 具有一键推送公网直播功能，设备连接网络，即</p>	1	套
--	---	----------	---	---	---

		<p>可将录制画面推送至公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。</p> <p>13. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能；</p> <p>14. 支持录制到 U 盘，开启后，录制的视频直接保存到 U 盘。</p> <p>15. 为了适应不同的课程录制需求，可选一直录制和间隔录制，选择一直录制，录制下来存储为一个视频文件；选择间隔录制，按选择的时间自动停止；</p> <p>16. 录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放，而非下载拷贝到其它计算机中进行播放。</p> <p>互动功能模块</p> <p>1. 内置互动系统，支持多点互动功能，听讲端画面可以按照固定的时间在主讲端实时轮询显示；支持互动列表，列表中 can 显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动主界面可显示当前互动房间的房间号、课程名称、主讲人、课程模式等信息。互动房间界面，具有互动时间显示、双流、一键静音、视频轮播、全屏、退出。</p> <p>2. 授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。支持会议互动模式和双师互动模式，会议模式时，主讲端和听讲端都可以看到所有与会者画面；双师模式时，主讲端能看到所有与会者画面，听讲端只能看到主讲端画面。会议模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课室画面的自由组合。</p> <p>3. 互动网络管理：网络层具有高效的丢包重传机制，先进的 NACK 算法，实现快速选择性补包，实现音视频抗丢包率 30%以上。</p>	
--	--	---	--

		<p>4. 互动创建：支持手机号完成互动账号的注册、密码修改，简单、方便。支持创建互动房间，支持通过会议房间目录或房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。</p> <p>5. 互动目录管理：支持查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的房间账号、房间名称，支持筛选查询。支持通过房间账号、名称快速实现互动。支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动。互动过程支持对每一路互动画面单独放大、还原。</p> <p>6. 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。</p> <p>7. 课堂互动：授课过程中，只需在录播主机上单击听课教室画面，即可放大该教室画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。</p>		
7	无线云台摄像机	<p>1. 摄像机采用$\geq 1/2.8$英寸CMOS图像传感器，≥ 200万像素。</p> <p>2. 要求支持有线和无线两种视频信号传输方式，支持H.264/H.265编码，1080P视频输出。</p> <p>3. 镜头：≥ 10倍光学变焦，</p> <p>4. 聚焦系统：支持自动/手动，焦距：$f=4.8\text{mm}$（广角端）$\sim 47.0\text{mm}$（远端），$F1.6\sim F3.0$，水平视角：60.5°（广角端）$\sim 6.5^\circ$（远端）。</p> <p>5. 快门速度：$1/25\sim 1/10000\text{S}$</p> <p>6. 信噪比$\geq 60\text{dB}$。</p> <p>7. 水平摇移$\geq \pm 170^\circ$</p> <p>8. 要求采用2.4G/5.8G双频WiFi，内置高增益智能天线，拒绝采用USB、SMA等接口转接外接天线及无线转换设备，减少故障点。</p> <p>9. 接口：≥ 1路RJ45网口，≥ 1路3.5mm AUDIO接口，1路DC接口（$\leq 12\text{V}$直流供电）。。</p> <p>10. 为便于外出携带，要求摄像机内置电池，电池容量$\geq 6000\text{mAh}$，具备电量状态灯，便于用户掌握剩余</p>	3	台

			电量。		
	8	独脚架套装	<p>1. 材质：阳极氧化耐高温铝合金材质。</p> <p>2. 颜色：铝合金管，管锁。</p> <p>3. 可用于小型云台摄像机、微单、卡片机、数码单反相机。</p> <p>4. 脚管节数：不少于 4 节。</p> <p>5. 脚管锁类型：旋钮式。</p> <p>6. 脚架组成：独角杆、3 脚底架、三维云台。</p> <p>7. 云台类型：三维云台。</p> <p>8. 脚架最高高度：不少于 1740mm。</p> <p>9. 脚架收缩高度：不少于 620mm。</p>	3	个
	9	无线拾音器	<p>1. 麦克风类型：全指向性数字硅麦</p> <p>2. 灵敏度：-32dB</p> <p>3. 信噪比：≥60dB</p> <p>4. 频响范围：100Hz-20KHz</p> <p>5. 拾音距离：全向最大拾音距离≥5 米</p> <p>6. 声源定位：具备实时声源定位功能</p> <p>7. 噪声抑制量：≥20dB</p> <p>8. 采样率：48kHz</p> <p>9. 音频输入：WIFI</p> <p>10. 音频输出：WIFI, 3.5mm 耳机口*1</p> <p>11. 操作按键：音量+、音量-</p> <p>12. 电源：Type-C 供电</p>	1	套
	10	移动拉箱	1、外尺寸：570（±10）mm*420（±10）mm*280（±10）mm，材质：PP/ABS，支持防水，重量≥6.8Kg，壁厚≥4.5mm。	1	台
环境布置	11	环境布置	1、定制，包括实训室专业知识介绍挂画或展板设计制作，尺寸长 600（±10）mm 高 800（±10）mm，数量≥6 套；含实训室物品搬运安装、场地设计、场地布局调整、标识。	1	批

3.2 智慧养老综合评估实训室—A211 教室

智慧养老综合评估实训室将智慧养老与综合评估相结合,针对老年综合评估工作场景和典型技能操作进行全流程模拟的理实一体化实训室。实训室设计充分考虑各区域的适老化功能和产品应用,实操实训贯穿全流程全阶段老人评估。实训室具有9大教学功能区,即:智慧养老设备数据展示区、接待评估管理区、老年体验区、健康数据采集区、智慧养老卧室、ADL评估用物区、精神感知沟通评估区(认知评估)、心理评估治疗区、老年营养与膳食区。实训项目涉及:老年人生命体征观察与测量;老年人日常生活能力评估;老年人日常活动能力评估;老年人认知能力评估等。可满足涉及老年人入住、接待,老年人身体及认知康复综合评估,老年人生活照护等养老工作全流程实操训练的教务任务需求等。对应教学课程:老年人能力评估、老年人康复护理、老年人心理护理、老年营养膳食、智慧养老认知。

区域	序号	名称	参数	数量	单位
智慧养老设备数据展示区	1	社区智慧养老信息化平台	<p>系统通过物联网技术,大数据算法和5G通讯等技术,对老人在不同场景的危险,生活或照护和康复等进行全面的采集,并且对区域大样本群体进行系统的分析,预警和给与针对性的方案等为老人提供精准养老服务,提高养老资源的配置效率。此系统的大数据一方面满足区域民政管理或管理人员对总体数据的了解和把控,另一方面,也可以用于具体的一线前端工作人员。</p> <p>▲一、社区智慧养老信息化平台系统包括站长端、护理员端、家属端、老人端4个端口,具体功能如下:</p> <p>1. 站长端 功能包括:智慧硬件录入管理、智慧硬件使用统计、收入统计分析、录入报单信息、收款、派单汇总统计、录入订单信息查看服务评价、评价统计和录入新老人。</p> <p>2. 护理员端 功能包括:智慧硬件录入管理、智慧硬件使用统计、收入统计分析、录入订单信息(现场单类)、订单执行(预约上门,上门服务 and 总结评价)、服务单汇总统计(本人)、自我评价、录入新老人。</p> <p>3. 家属端 功能包括:绑定个人、绑定设备、接触绑</p>	1	套

		<p>定、平台下单、付款、服务统计（个人）、服务评价、关注微信公众号（入库）、绑定设备（深度入库）、绑定机构和护理员（归属到机构）和个人中心。</p> <p>4. 老人端</p> <p>集长者居家的娱乐、健康、照护和安全等管理于一体，可与智能设备进行配套使用，功能包括：语音视频查房、为老服务商城、老年娱乐、中医养生、智慧照顾、健康管理、安全预警和个人中心。</p> <p>二、智慧养老设备</p> <p>1. 一键呼叫 10 个（含主机网关），一键呼叫按钮采用电池供电和无线传输技术、可以方便的粘贴在老人易发生意外的地方，老人按下按钮时，主机接收到一键呼救按钮的消息并将信息发送到服务器，通知护理员及时前往处理。数据接入智能主机网关。</p> <p>2. 智能手环 10 个，能够通过本设备实现对长者进行精准实时定位，设定安全围栏和一键求救等功能。</p> <p>3. 智能主机网关 10 个，主要功能：集成养老智慧设备和传感器。配套 4G 网卡</p> <p>4. 智慧养老终端设备可连接智慧养老系统，数据可在可视化数据展示平台显示，提供系统软件截图。</p>		
2	信息化展示平台终端	<p>1. 屏幕尺寸：≥65 英寸，外观尺寸：1480（±10）x900（±10）x100（±10）mm，显示面积：1430（±10）*800（±10）mm，净重 45kg（±10kg），亮度不低于 400cd/m，分辨率 1920*1080，cup 性能≥i7，内存≥8G，固态硬盘≥128G，带移动支架。</p> <p>2. 4K 超清分辨率，画面色彩鲜艳，文字清晰锐丽，全金属材质超窄边框设计，前附双磁吸笔。电脑模块化设计，OPS/抽拉式 PC 设置。</p> <p>3. 支持 Android/Windows 双系统。</p> <p>4. 电子白板：顺滑书写，支持 20 点触控，批注、绘画、擦除、图像放大缩小和旋转，支持手机扫码一键保存白板内容。</p> <p>5. 无线投屏：支持无线投屏，同屏多分屏功能（支持 Android、Windows、IOS、Mac/OS），支持 4 个设备同时同屏。</p> <p>6. 远程视频：支持远程视频会议，多方异</p>	1	套

		<p>地会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享，支持流畅，标清，高清多种模式。</p> <p>7. 会议预约软件：会议云端提前发起，并提醒参会人员时间地点信息，现场刷脸进入会议，实现高效会议。</p> <p>8. 会议培训：内置 office, 看图，视频播放器等办公实用工具，内置无线 WIFI，网卡，支持无线上网，支持将手机、平板、Pad 等设备画面同步传送到平板上，支持异地多方远程会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享。</p>		
3	智慧养老数据采集系统 (终端)	<p>1. 智能多功能生命监测带 1 套, 本设备能监测生命体征监测, 包括老人心率, 呼吸, 在床状态等。</p> <p>2. 智慧一键呼叫按钮 1 套, 一键呼叫按钮采用电池供电和无线传输技术、可以方便的粘贴在老人易发生意外的地方, 老人按下按钮时, 主机接收到一键呼救按钮的消息并将信息发送到服务器, 通知护理员及时前往处理。数据接入智能主机网关。</p> <p>3. 人体红外移动监测 1 个, 主要功能: 支持内置传感器来检测是否区域是否有人活动, 可用于查房。</p> <p>4. 门磁传感器 1 个, 主要功能: 用于探测门、窗、抽屉、橱柜等被非法打开或者移动。特点: 布防状态下, 打开会触发报警信号发送至报警主机, 记录设备监测的门是否有开合。</p> <p>5. 烟雾报警器 1 个, 主要功能: 内部采用离子式烟雾传感器, 通过监测烟雾的浓度来实现火灾防范探测烟雾和火灾危险。</p> <p>6. 燃气报警器 1 个, 主要功能: 报警器通过气体传感器探测周围环境中的低浓度可燃气体。</p> <p>7. 溢水报警器 1 个, 主要功能: 能检测卫生间是否有漏水的自动报警。</p> <p>8. 毫米波雷达跌倒传感器 1 个, 主要功能: 可以检测人的存在, 即使睡着或处于静止姿势。除此之外, 还可以检测老人跌倒, 以便及时了解老人的生命安全。</p> <p>9. 智能主机网关 1 个, 主要功能: 集成养老智慧设备和传感器, 并利用先进的算法完成功能的集成和安全的传输、接收、处理和等作用。</p>	1	套

		▲10. 智慧养老终端设备可连接智慧养老系统，数据可在可视化数据展示平台显示，提供系统软件截图。		
4	智能长者防摔马甲	<p>1、智能马甲的传感器可在 0.1 秒内作出反应，用 0.08 秒打开气囊包裹重要部位，在触地实现软着陆。气囊缓冲方案有效的将身体受到的冲击力降低 80%。</p> <p>2、智能马甲具有一键式智能启动按钮，磁吸充电配置，100%尼龙布料，汽车级别安全气囊，松紧可调。</p> <p>3、马甲可通过手机蓝牙进行远程监控，具有摔倒报警、计步、定位等功能。</p> <p>4、马甲可进行头部保护、髌部保护、臀部保护、背部保护。</p>	1	套
5	智能行走机器人	<p>1. 机器人外观尺寸 \geq L650*W560*H1500 (mm)</p> <p>2. 电池容量\leq20 (AH)；持续工作时长\geq10 (H)，充电时长\leq3~64 (H)</p> <p>3. 面部表情类型：LED 阵列</p> <p>4. 电容式触摸屏尺寸\geq21.5 (英寸)；触摸屏分辨率 1920*1080</p> <p>5. 交互双系统 RAM\geq 8G, ROM \geq48G, OS \geqAndroid 7.1.2; CPU\geqRK3399, 双核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53</p> <p>6. 运行速度\geq1.2 (m/s) 距离 1 米运行噪音 (dB) \leq55; 刹车距离 (mm) \leq200;</p> <p>7. 麦克风阵列 六麦环形阵列; 摄像头像素\geq800 万</p> <p>8. 激光雷达\geq40 米 TOF; 6 轴 陀螺仪;</p> <p>9. 耳朵 LED 氛围灯; 底盘 LED 氛围灯</p> <p>10. 智能迎宾形象，人工智能化的形象宣传代言人，自带宣传效果; 机器人检测到客人人脸时，主动向客人打招呼问好。</p> <p>11. 智能咨询，机器人能够解答客人常见问题，回答形式除语音外，支持根据答案内容，配有相应的屏幕展示。支持常见问题的更新，支持用户自定义问题。支持问题的单条添加和批量导入，支持对相同问题做多个不一样的相似问法。</p> <p>12. 人脸识别，通过摄像头自动识别人脸，采集访客身份信息，根据已录入的人脸数据库进行快速检索，识别出客人身份，主动迎宾致欢迎词。</p> <p>13. 智能宣讲，机器人支持以图片、音频、</p>	1	套

		<p>视频、文字、语音等多种形式向客人介绍、展示、宣传场景服务内容、服务流程等。支持用户自主选择呈现内容，支持用户自定义介绍内容和方式。</p> <p>14. 自主充电，当机器人电量不足时，可自主返回充电桩充电；语言指令控制回桩充电或返回迎宾点。</p> <p>15. 导览讲解，采用 Lidar SLAM 技术，自主创建环境地图。设置完导览点，可将所有导览点上传到机器人后台，点击【下载】可将后台导览点下载致机器人端。支持单点引导，可带领客人从迎宾位置到客人想去的地方（途中可讲解介绍服务），导引任务结束，再回来迎宾点；一键导览：可引导客人从迎宾位置到 A 位置到 B 位置再到 C 位置（途中可讲解介绍服务）等，导引任务结束，再回来迎宾点。可通过激光遥控笔控制暂停、跳点讲解、一键开始（结束）讲解和返回迎宾位。</p> <p>16. 二次开发，机器人可以提供 SDK 接口，支持前端应用的二次开发。</p> <p>17. 小程序控制，微信小程序实现导览控制功能，实现单点带路，一键导览；可设置对话内容，小程序编辑常用语，企业文化介绍等内容。</p> <p>18. 后台管理，可以转接后台人工坐席，人工客服介入远程控制，机器人+人工的双重保障服务；支持后台远程查看机器人电量、当前任务、当前点位、故障情况等。</p> <p>▲19. 产品通过机器人 CR 认证并提供有效期内产品认证证书复印件加盖供应商公章。</p>		
6	智能长者洗头机	<p>1、适用于老人坐位、躺位洗头，具有负压吸水、即洗即干、高效清洁、操作简便、防喷防溅、便携移动、大容量水箱等功能；重量 5.7kg；产品配套：花洒 1 个、手柄 1 个、洗发按摩头、喷头梳子、吸附式披肩、管道槽等；规格尺寸：440（±10）*240（±10）*230（±10）mm；额定电压：220V；产品功率：680W；净水箱容积：2.5L；污水箱容积：3L。配套多功能推车 1 套；吹风机 1 个；支架一套。</p>	1	套
7	大小便智能护理机器	<p>1、可自动识别大小便的排泄状况，自动</p>	1	套

	人	<p>启动对应处理程序，进行全自动抽取排泄物、温水冲洗隐私部位、暖风烘干等一系列的人性化护理工作，并实时记录排泄状况，及时有效地保持使用者的私处清洁，防止感染、褥疮等。</p> <p>清水桶容量$\geq 7.5L$ 污水桶容量$\geq 10L$ 外观尺寸：800(±10)*360(±10)*600(±10) mm 包装尺寸：885(±10)*500(±10)*675(±10) mm</p>		
8	便携式洗浴机器人	<p>1、外观尺寸：长 406(±10)mm*宽 208(±10) mm*高 356(±10) mm 污水箱容积$\geq 5.2L$ 噪音：$\leq 68dB$ 最大进水压力：35kpa 使用环境：室内 工作环境：温度：10-40℃，湿度：30-75%RH 储存环境：温度：0-40℃，湿度：45-75%RH 蓝牙参数：BT5.0 BLE 协议 倾斜保护：有 语音播报/音乐：有</p>	1	套
9	老人陪护机器人	<p>1、产品尺寸\geq长 150mm；宽 243mm；高 258mm，wifi 版，可双向视频通话，自动接通，360°转动，可支持一键呼叫、静默监控、电视直播、健康养生等。配套红外感应传感器，自动感知老人走动并生成室内行动轨迹及时发现作息异常。</p>	1	套
10	3T 智能体测仪	<p>1、设备尺寸 450(±10)*660(±10)*1140(±10) mm 包装尺寸 1170(±10)*570(±10)*280(±10) mm 适配器电源输入：输入电源 AC 100-240V, 50/60Hz, 1A 操作环境 温度 10-40度,湿度 30%-80%RH 测试体重范围 10 kg - 260 kg 测试年龄范围 03 岁-99 岁 测试身高范围 90 cm - 240 cm 显示屏不小于 11.6 英寸 1920*1080 PS 高清十点式触控电容屏 支持 HDMI2.0 高清投屏 外部接口：网线接口*1、HDMI*1、USB2.0*1 USB3.0*1、电源接口*1</p>	1	台
		<p>1、360 移动摄像头；AI 智能监控；自动</p>	1	套

	11	智慧养老监控仪	<p>巡航；自动回充：支持低电量自动回充和一键回充模式；远程关机休眠；配置1080HD摄像头，内置 FOV118° 的广大角摄像头；自动切换白天黑夜模式；双向视频通话；数据本地存储。</p> <p>设备的各项检测功能的使用效果受到以下因素影响：传感器安装高度，角度，位置</p> <p>跌倒时的姿态、角度、衣着、及是否被遮挡光照情况，逆光，地面反光等；人脸的角度，是否佩戴有口罩、墨镜、围巾、帽子等物品；系统中保存的人脸照片和真人的差别。</p>		
	12	展示柜	1、规格：长*宽*高 60（±5）*40（±3）*180（±10）cm，一套三组。材质：E1级环保高密度板，加厚铁合金型材，钢化玻璃	1	套
	13	评估桌椅	1、木制，评估桌 160（±10）*120（±10）*75（±5）cm，配 3 把适老化评估椅	1	套
评估接待管理区	14	老年健康评估系统	<p>老年健康评估系统是根据老年人在对身体状况、功能状态进行评估，系统通过软硬件结合，可预测老年人相关疾病风险，判断个人健康状况并进行人体功能评估。包括老年健康评估、老年认知评估和适老化环境评估等模块，分为机构端和评估师端。可支持各评估模块的首次评定、即时评定和年度评定的评估和记录。</p> <p>一、主要功能</p> <p>老年健康评估系统包含硬件部分和软件部分，具有添加老人、量表评定。</p> <p>硬件部分</p> <p>1、评估终端 1 个：手持触控显示终端，可连接 WIFI 上网。可与系统连接进行打分。CPU 核心数≥八核，运行内存≥6GB，内存容量≥128GB，屏幕尺寸≥11 英寸，后置摄像头≥1300W，前置摄像头≥500W。</p> <p>软件部分：</p> <p>2、系统具体功能如下：查看老人详情、新建老人信息、量表评定、查看评定记录、查看评估汇总、可打印评估报告</p> <p>量表内容：</p> <p>包括多套国际通用的评估量表，含巴氏指数评估、老年人跌倒风险评估、老年人认</p>	1	套

			知功能智力评估、压疮风险评估、老年人健康综合评估等；认知评估涉及失智程度评估模块；日常生活活动能力评估模块；精神行为、心理问题评估模块；家庭需求评估模块等；适老化环境评估包括物理环境评估和社会环境评估，涉及老年人居家环境安全评估；老年人家庭环境评估、社会关系评估、社会支持评估等。		
	15	手持式 30 倍放大镜	1、手持式 30 倍放大镜 带 LED 灯阅读	1	个
	16	电话机	1、适老化电话座机，大字大按键	1	个
老年 体验 区	17	老年人模拟体验装置	1、用于体验老年人生活，如上下楼梯，行走，用餐。看书等情景体验。包括视觉模拟眼镜 1 个，隔音耳罩 1 个，漆关节限制、肘关节限制、护掌限制各 2 个，脚踝负重沙袋 2 个，手腕负重沙袋 2 个，折叠拐杖 1 个，模拟驼背前倾带 1 个，负重背心 1 个，收纳包 1 个，道具一套	1	套
	18	老人偏瘫模拟体验服	1、七件套。可体验老年人左右偏瘫。使用限制装置固定后，让左侧肩膀、肘部、腕部、膝部、踝部等关节僵硬。	1	套
	19	人体模型	1、穿模拟体验装置，pp 材质，身高 1700（±10）mm	1	个
	20	老年视觉障碍模拟眼镜	1、可用于学院体验老年视觉障碍，了解视觉缺陷的感受，培养学生关爱老年人生活。包括黄斑模拟眼镜、白内障病变、糖尿病变模拟眼镜。	1	套
健康 数据 采集 区	21	老年健康评估基础用物	1、含评估用物：简易上肢功能评价器一个、塑料角度尺一个、多功能关节活动测量表一个、握力计一个、背力计一个、秒表一个、万步计一个、皮脂厚度测定计一个、电子肺活量计一个、电子体温计一个、电子血压计（腕式）一个、听力音叉一个、瞳孔笔一个、一次性压舌板一包。	1	套
	22	智能体检一体机系统	适用于对未病的早起干预、慢病人群的综合管理、公共基础卫生服务的管理工作等。 支持检测项目 1、身高、体重、标准体重范围、BMI（体质指数）、体型胖瘦提示 2、人体成分（15 项） 脂肪含量、脂肪率、基础代谢、体水分含量、体水分率、体肌肉量、体肌肉率、蛋白质质量、蛋白质率、骨盐重量、去脂体重、	1	套

			<p>细胞内液量、细胞内液率、细胞外液量、细胞外液率。</p> <p>3、高压、低压、心率</p> <p>4、血氧饱和度、脉率</p> <p>5、体温</p> <p>6、12 导心电（标配）可选快速心电</p> <p>7、血糖、尿酸</p> <p>8、血红蛋白、红细胞积压</p> <p>9、血脂四项 高密度脂蛋白、甘油三酯、低密度脂蛋白、总胆固醇</p> <p>10、尿液分析 白细胞、潜血、PH 值、蛋白质、尿胆原、亚硝酸盐、维生素 C、葡萄糖、胆红素、酮体、比重</p> <p>11、中医体质辨识（中医九大体质自动判断分析，33 道题和 66 道题两个系统可以选择） 阳虚质、阴虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、血瘀质、特禀质、气郁质、平和质</p> <p>12、肺功能 呼气峰值流量 (PEF)、第一秒用力呼气量 (FEV1)、用力肺活量 (FVC)</p> <p>13、腰臀比 腰围、臀围、腰臀比</p> <p>14、12 种心理测评 UCLA 孤独量表、老年抑郁量表、自评抑郁量表、汉密顿焦虑量表、情绪健康度测试、自测健康评定量表、生活满意度评定量表、人格障碍性格测试、PSTR 成人心理压力量表、哈弗性向测试量表、EQ 情商测试、睡眠状况评估量表</p> <p>15、视力、色盲</p> <p>工控主机采用两屏协同工作，智能一站式完成体检。全程采用图文显示，语音动画指导，引导式自主触屏操作。可任意选择性进行项目测量。</p> <p>≥22 英寸高清液晶大屏，支持远程投放健康宣教视频发布，支持分屏管理，支持红外遥控操作。</p> <p>≥18.5 英寸功能操作屏，可根据需求个性化配置测量项目。</p> <p>打印系统： 检测报告单采用 A4 纸规格打印，报告单</p>	
--	--	--	---	--

			中针对检测项目异常提示，清晰易懂，并附有医学解释，膳食运动建议。支持综合报告和简易报告排版打印模式。		
智慧 养老 卧室	23	电动多功能旋转床	<p>1、外形规格：2100（±10）*1060（±10）*940（±10）~1240（±10）mm；床面内长：2000（±10）mm、床面内宽：830（±10）mm、床面高度：540（±10）~840（±10）mm；床头板（红橡实木+实木多层板+实木贴皮，环保油漆）：1060（±10）*620（±10）*38（±3）mm；床尾板（红橡实木+实木多层板+实木贴皮，环保油漆）：1060（±10）*620（±10）*38（±3）mm；侧板（红橡实木+实木多层板+实木贴皮，环保油漆）：2030（±10）*115（±10）*25（±2）mm；背部升降角度：0~65°、腿部角度：0~26°、旋转角度：90°；电压：输入 AC100~220V、输出 DC29V、电流：3.5A、电机功率：50W、防护等级：IP54、防水等级：IPX4、医疗等级。</p> <p>2、标准配置：电机（4个）、控制系统一控四、床架（1套）、四折网格床面（背、臀、腿、脚部床面）（1套）、底座（1个）、床头床尾板（2片）、侧板（2片）、背部电机（1个）、腿部电机（1个）、整体升降电机（1个）、旋转电机（1个）、控制盒（1个）、有线遥控器（1个）、国标三孔电源线（1个）、5吋双排塑毅塑刹脚轮（4个）、扶手（2个）、防褥疮床垫（1张）、床笠（1套）。</p> <p>3、护栏：钢制喷塑扶手+木装饰条。</p> <p>4、脚轮：双排塑毅塑刹脚轮。</p> <p>5、功能：四功能电动，床体通过背部、腿部电机，实现背部角度升降、腿部角度升降、背腿联动、床面整体高度升降、旋转上下床。</p> <p>6、通过旋转上下床功能，方便老人自己上下床或者减轻护理人员在帮助老人上下床过程中的工作强度和压力。</p> <p>7、整体高度电动调节，方便护理人员照护及老年人群上下床</p> <p>▲8、配套智慧床单元数据传感器，可连接智慧养老系统进行数据传输，实现床单元的异动情况监控，须提供监控系统</p>	1	套

			截图。		
	24	智能移乘搬运机器人	<p>1、尺寸：长 765mm（±10mm）、宽 560mm（±10mm）、高 1230mm（±10mm）</p> <p>2、最大承重：≤120k</p> <p>3、额定输入电压：AC220V</p> <p>4、电流：0.5A</p> <p>5、频率：50Hz/60Hz</p> <p>6、内部电源：蓄电池，型号为 12V 1.3AH/20HR</p> <p>7、充电时间：10h</p> <p>8、身体支撑单元：手臂支撑、腋胸腹支撑、膝部支撑、脚部支撑、腋下支撑、两肋支撑</p> <p>9、功能：电动抱放、电量显示、刹车、两肋夹紧调节、手臂支撑调节、膝靠调节、根据身高高度调节、急停等功能。</p> <p>10、结构组成：万向脚轮、防侧倾定轮、胸靠、设备拉手、塑料外壳、铝底盘、电动推杆、控制器、电池组件、手柄、刹车、膝靠、脚踏板、急停开关组成。</p>	1	套
	25	智能床垫（非接触式心率呼吸记录仪）	<p>1. 含监测垫和显示屏幕，无感监测，支持在离床监测，睡眠分析，呼吸监测，心率监测，支持异常预警，健康报告查看。</p> <p>心率范围：30~250bpm；</p> <p>呼吸率测量范围：0-45rpm，更新频率：2s。</p>	1	套
	26	居家床头柜	<p>1. 配套智慧家居护理床，带可折叠小桌板格，</p> <p>功能：储物、餐桌、分装药盒</p> <p>整体材质：白橡插接实木板</p> <p>整体颜色：环保清漆原木色</p> <p>整体尺寸：≤470mm*470mm*980mm</p> <p>折叠餐桌材质：白橡插接实木板、不锈钢合页</p> <p>折叠餐桌颜色：环保清漆原木色</p> <p>折叠餐桌尺寸：宽 470mm*长 790mm</p> <p>药盒分装层材质：白橡插接实木板、不锈钢合页</p>	1	套
ADL 评估 用物 区	27	饮食评估区评估用物	<p>1. 含：记忆勺子、记忆叉子、可折弯勺、可折弯叉、粗柄汤勺、助食筷、防洒盘、硅胶勺子、斜口杯、流食杯、餐盘取物小助手、多功能开瓶器各一个。</p> <p>▲2. 可折弯勺经过针对成品外观与食用可接触材料安全测试，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测</p>	1	套

			报告复印件并加盖供应商公章。		
	28	起居评估包	1. 含：震动闹钟、转移板、拐杖、穿衣板、穿脱袜器、穿衣辅助杆、拉链辅助器、折叠取物器各一个。	1	套
	29	老年照护衣物	1. 含：多功能保暖毯、全开型方便裤、开裆裤、加厚开裆裤、肩部保暖披肩（双层加绒）、全开式半袖护理服、全开式长袖护理服、轻失禁保护短裤、髌部保护短裤各一套，含配套衣架一套。	1	批
	30	老年照护起居室辅具套装	1. 含：防水床单、多功能手部健康棒（套环式）、多功能手部健康棒（分隔式）、多功能手部健康垫、多部位防褥疮透气垫、肘部防护套、脚步防护套、保护手套（薄）、保护手套（厚）、保护约束手套、约束带、面包圈护垫、多功能护理圆圈垫各一套	1	批
	31	洗漱评估辅具包	1. 含：长柄梳子、弯柄擦背刷、柱状长柄刷、长柄洗澡刷、粗柄梳子、记忆成人牙刷、洗漱杯子各一个。	1	套
智慧精神感知沟通评估区（认知评估）	32	失认症评定量表及用具	1. 定制，含：颜色卡，物品卡，人物图片，各种图形卡，播放声音设备，生活常用实物若干，笔画图片，各种形状的积木，砂纸，棉布，丝绸，毛巾料，粗细沙子或各种豆类加容器各一套。	2	套
	33	认知功能障碍筛查或成套测试量表及用具	1. 含：简易智能精神状态检查量表，蒙特利尔认知量表（MOCA）及配套用具，神经行为认知状态测试（NCSE）成套测试，LOTCA 认知功能成套实验量表及配套用具，中国改良版的长谷川痴呆量表（HDSI）及操作手册各一套。	2	套
	34	精神状态、感知觉与沟通及社会参与评估区产品包	1. 含：智力几何图形插板、认知图形插板、模拟时钟、数字排列、书报刊物、大字扑克、老花眼镜各一个。	1	套
	35	适老化升降桌椅	1、升降桌一张，功能：一键升降；久坐提醒；液晶显示；高度记忆等；规格：升降速度：38mm/s，桌板尺寸：1200mm*750mm；升降高度：760-1260mm，承重范围：80KG，桌板厚度：25mm。材质：木质，P2 级标准小于 0.5gm/L。2、适老化椅子 1 把，尺寸：560（±10）*570（±10）*810（±10）mm 热压弯曲木；橡胶木底座框架，橡胶木实木抓手靠背；西皮材质。	1	套
	36	智能音乐身心反馈训练系统	产品尺寸：长 850（±10）mm*宽 1150（±10）mm*高 1050（±10）mm。重量：45KG；	1	套

治疗区			<p>承重≥100KG；电源：220V/50Hz；</p> <p>产品功能要求：</p> <p>1、音乐放松椅：人体工学结构设计，内置超静音电机，可通过控制椅子的升降角度。满足来访者躺、仰、坐姿势。</p> <p>2、定制卡通外观：定制熊猫外观，外表亲人。</p> <p>3、无线蓝牙播放系统：内置式无线蓝牙音箱，支持蓝牙无线连接，可直接连接电脑及手机、MP3/P4、LD、TV 等具备音频传输的装备。</p> <p>4、音响系统：配置音频控制面板，智能调节音频重低音和音量。靠背头部两侧，配置高保真音响系统。</p> <p>5、放松训练音乐：系统提供 11 类音乐训练处方，中医五行放松诱导音乐、α 波脑电波音乐、纯音乐放松训练、催眠减压音乐、大自然背景音乐、带指导语的放松减压音乐、解除忧郁乐曲、冥想音乐、全脑开发大师音乐、深度睡眠音乐、双脑同步共振音乐、心灵音乐馆、国外著名放松音乐、中国风音乐等专业心理放松音乐，可根据用户喜好自由选择。</p> <p>6、专业心理视频：系统内置视频训练教程，冥想放松、催眠用摇摆钟、肌肉放松、呼吸放松、经典眩晕视频、太空遐想视频等 7 个专业心理视频。</p> <p>7、专业心理图片：错觉图、不可能图、多角度图、多歧图等 11 副专业心理图片。</p> <p>8、运行系统：CPU 性能≥双核，内存≥4G，硬盘≥500G，显示屏幕尺寸≥19 英寸，屏幕比例（11:9）。</p> <p>9、移动工作台：600（±10）mm*500（±10）mm*900（±10）mm，360 度自由旋转、高强度防缠绕、双向医用无声轮；圆角设计，防止刮伤；设备穿线孔，让走线更美观；搭配可 360 度旋转、可伸缩支架，便于办公，调节合适的角度，让使用者更舒适。</p> <p>10、智能按摩功能：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩，多种智能开启模式。</p> <p>系统特点功能：</p> <p>1、采用 USB 指夹式采集仪，可实现在音</p>		
-----	--	--	---	--	--

		<p>乐放松全程中,实时监测训练者的生理指标变化。</p> <p>2、功能模块:音乐、视频、文章、心理测评、训练报告、身心放松调节、游戏、设置、实时心率监测九大模块。</p> <p>3、音乐:系统包含13大类不低于120首心理音乐。</p> <p>4、视频:涵盖心理课程、优美风景、心理治愈、心理沙画、心理应激5大类心理视频,其中每个大类里面不少于8个视频。</p> <p>5、文章:提供不少于60篇心理文章。</p> <p>6、心理测评:系统包含不少于5个心理测评量表。</p> <p>7、训练报告:训练报告可查看身心调节报告、心理测评报告、游戏报告,报告支持导出打印,可根据相关关键词、日期进行报告搜索。</p> <p>8、身心放松调节:提供了一款画面精美、背景丰富的调节训练,高度可视化的结果反馈可以帮助训练者在压力情境中更好地控制情绪,长期练习,更可以达到提高压力调节能力的效果。训练项目体现了自主平衡的协调状态对过度压力和负面情绪的释放、注意力的集中、快速反应、记忆等几方面所起到的有效影响。</p> <p>9、游戏:提供5款反馈互动类游戏,包含果实丰收,跑步比赛,飞刀射击,幸运转盘,高空钢丝。游戏根据用户反馈的心率血氧稳定度实时进行,游戏结束后会实时生成游戏训练报告。</p> <p>10、设置:一级管理员可在该模块对用户,部门,管理员进行编辑添加修改删除等操作,也可恢复出厂默认设置。</p> <p>11、实时心率监测:心率监测显示的有设备电量、连接信号、血氧百分比、心率等内容。身心监测必须包含R-HRT、Max-HRT、M-HRT、Min-HRT、R-spo2、max-Spo2、M-spo2、Min-spo2等数据。</p>			
	37	沙漏计时器	1.玻璃水晶沙漏 工艺礼品摆件木质时间沙漏计时器 四柱沙漏。	1	个
	38	石英钟	1.尺寸:直径350(±10)mm,镜面材质:玻璃,表盘材质:PVC,外壳材质:塑料,功能:显示时间。	1	个
老年	39	适老化桌椅	1.木质,桌子(尺寸:1000*1000*750mm	1	套

营养与膳食			(±10mm))一张和适老化含扶手椅子(尺寸: 540*640*838mm (±10mm)) 四把; 配套防滑餐垫。家具倒圆角设计, 防止老人磕碰。		
	40	营养膳食健康管理系统	<p>1. 软件采取专业的向导式操作, 分析对象建立流程和营养测算流程采用递进操作, 功能模块与实操流程保持一致。</p> <p>2. 支持个体和团体分析对象, 支持可选目标体重; 采用多行加权平均值方法计算团体分析对象的平均身高和平均体重; 支持亚健康人群和部分临床疾患者群, 同时支持有饮食限制人群; 采用具有自主知识产权的营养目标设定模式, 包括计算标准、DRIs 标准、自定标准。</p> <p>3. 软件具有专业的“营养监测”功能, 监测流程与营养教学中的膳食调查流程完全一致, 包括从调查对象信息采集、膳食信息采集和录入、每人日营养成分的计算、膳食调查结果的营养评价等完整的膳食调查流程。支持个体营养监测和团体营养监测, 监测历史记录可完整保存, 可随时调用。</p> <p>4. 营养监测数据支持导入导出, 监测数据可以完整导出到第三方数据平台, 同时支持智能营养配餐系统等软件数据的导入, 支持对其他平台数据的监测分析。</p> <p>5. 支持包括热能、蛋白质、脂肪、碳水化合物、钙、铁、锌、硒、硫胺素、核黄素等营养素的监测分析, 支持分类物质的营养素来源分析和重要营养素的来源分析, 支持公众人群、亚健康人群、特殊人群、疾患者群的营养分析和营养素评价。</p> <p>6. 可以实时分析不同分析周期内的膳食结构和营养状况, 发现营养偏差, 给予营养推荐, 监测结果为详细的营养监测报告书, 包括营养成分的计算表、营养摄入量与摄入标准对比表、热能来源分布表、营养成分评价表和营养成分推荐表。</p> <p>7. 软件具有实用的“营养测算”工具, 可利用营养测算工具为个体或群体进行全方位的营养测算, 支持大类食物标准的设定, 通过计算分析对象单位周期内的合理膳食, 为分析对象确定合理的营养目标, 科学地指导膳食。</p>	1	套

			<p>8. 软件提供智能化的食物配平工具，食物摄入量的计算采用智能化方式，无需自行设定，完全由系统根据配餐者的摄入量标准自动计算生成，也可辅以少量的手工微调，支持以日或周为单位的带量食谱的计算，同时可以提供“各种食物对营养素的贡献比例”。</p> <p>9. 软件的数据库采取开放模式，数据存储无上限限制，可以视硬件条件存储海量数据。</p> <p>10. 系统包含可升级的营养食物列表数据库，可帮助用户查询所有食物成分，修改完善基础数据，数据记录无上限限制。</p>		
环境布置	41	储物柜	1. 钢板厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，尺寸：高 2000（ ± 10 ）mm*宽 900（ ± 10 ）mm*深 400（ ± 10 ）mm，冷轧钢板，全钢储物柜	1	个
	42	环境布置	1. 定制，包括实训室专业知识介绍挂画或展板设计制作 6 套，规格：600mm*800mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）；含实训室物品搬运安装、场地设计、场地布局调整、标识。	1	批

3.4 实训室教学环境整治

教室	序号	单项名称	详情	数量	单位
A209	1	拆除	顶部电扇、灯具等拆除	1	批
	2	吊顶	石膏板吊顶	108	平方
	3	灯光	含吊顶灯及射灯	1	批
	4	墙面	墙面刷暖色乳胶漆	132	平
	5	包管子	红管子包起来	3	个
	6	窗帘	遮光卷帘	19	平
	7	清运	垃圾清运	1	批
	8	电路	电路布管走线	108	平
	9	其他	含地面保护、物品搬运、适老化扶手等	1	批
A210	10	拆除	顶部电扇、灯具等拆除	1	批
	11	吊顶	格栅吊顶	82	平方
	12	灯光	含吊顶灯及射灯	1	批
	13	墙面	墙面刷暖色乳胶漆	108	平
	14	窗帘	遮光卷帘	18	平
	15	清运	垃圾清运	1	批
	16	电路	电路布管走线	82	平
	17	其他	含地面保护、物品搬运、适老化扶手等	1	批
A211	18	拆除	讲台、黑板、顶部电扇、灯具等拆除	1	批
	19	吊顶	格栅吊顶	76	平方
	20	天花板	灯具换扣板灯（只换灯）	15	个
	21	墙面	墙面刷暖色乳胶漆	108	平
		地面	做自流平，铺环保地胶	76	平
	22	窗帘	遮光卷帘	18	平
	23	清运	垃圾清运	1	批
	24	电路	电路布管走线	76	平
	25	其他	含地面保护、物品搬运、适老化扶手等	1	批

★四、商务要求

- 1、服务期限：自合同签订之日起 60 日。
- 2、履约地点：成都市双流区东升街道志翔路 3 号。
- 3、合同支付约定：
 - (1) 签订合同后，收到正规发票，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 40.00 %；
 - (2) 工程竣工验收合格后，收到正规发票，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 60.00 %；
- 4、验收交付标准和方法：符合国家相关行业标准；参照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、磋商文件要求、响应文件内容和行业相关标准验收。

注：本章中 (1) “▲” 号项为重点评分因素，不作为废标条件。

(2) “★” 号项为实质性要求有一条不满足作无效响应处理。

第六章 采购项目实质性要求

实质性要求：详见第五章中的实质性要求内容。

政府采购政策要求：本项目不专门面向中小企业。

第七章 磋商内容、磋商过程中可实质性变动的内容

1. 技术要求：

第五章所有技术内容及要求。

2. 服务要求：

第五章所有服务内容及要求。

3. 政府采购合同内容条款要求：

第十章所有合同草案条款要求

第八章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，但是，供应商响应文件相关资料和本章所制格式不一致的，磋商小组将在评分时以响应文件不规范予以扣分处理。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。

一、法定代表人授权书（实质性要求）

XXX（采购代理机构名称）：

本授权声明：XXX（单位名称），XXX（法定代表人姓名、职务）授权 XXX（被授权人姓名、职务）为我方参加 XXX 项目（项目编号：XXX）磋商采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关磋商、报价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人（签字或盖章）：XXX

职 务：XXX

被授权人签字：XXX

职 务：XXX

日 期：XXX 年 XXX 月 XXX 日

法定代表人证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

本人系_____ (供应商名称)的法定代表人。就参加你单位组织的“_____” (项目编号：_____)的磋商活动、并参与项目的磋商合同以及执行合同等一切事宜。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件正反面

磋商供应商名称(盖章)：_____

法定代表人(签字或盖个人名章)：_____

磋商日期：_____

注：法定代表人亲自参加磋商时适用本证明书。

二、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				联系电话	
	传真				网址	
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		联系电话	
技术负责人	姓名		技术职称		联系电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX 年 XXX 月 XXX 日

三、承诺函（实质性要求）

XXX（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的，从成立之日起算）。（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业；吊销许可证或者执照；较大数额罚款；较大数额没收财产等行政处罚。重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准是：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。）；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

（七）不以联合体形式参与此项目。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的“采购预算”、“最高限价”、“低于成本价不正当竞争预防措施”、“失信企业报价加成”、“合格供应商”、“充分、公平竞争保障措施”、“联合体竞争性磋商”、“响应文件有效期”、“知识产权”、“响应文件的组成”、“响应文件的语言”、“计量单位”、“报价货币”、“响应文件的编制和签署”、“合同分包”、“合同转包”等所有实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在递交响应文件截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、在参加本次采购活动中，不存在参与本采购项目前期咨询论证的供应商参加本项目磋商。

四、在参加本次采购活动中，不存在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，参加同一合同项下的采购活动。

五、在参加本次采购活动中，不存在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，再参加该采购项目的其他采购活动。

六、在参加本次采购活动中，不存在两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目

中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人。

七、参加本项目政府采购活动的供应商、法定代表人/主要负责人在前3年内不具有行贿犯罪记录。

八、如本项目采购过程中涉及到知识产权等相关方面，我公司承诺在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我公司承担所有相关责任。除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。我公司将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，将在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，我公司承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如采用我公司所不拥有的知识产权，则在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用。

九、如果有记入诚信档案的失信行为，将在响应文件中全面如实反映；我公司记入诚信档案的失信行为的次数为____次。

十、响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

法定代表人签字或者加盖个人私章：XXXX

授权代表签字：XXXX

供应商名称：XXXX（盖章）

日期：XXX年XXX月XXX日

四、磋商函（实质性要求）

XXX（采购代理机构名称）：

1. 我方全面研究了“XXXXXX”项目磋商文件（项目编号：XXXX），决定参加贵单位组织的本项目磋商采购。

2. 我方自愿按照磋商文件规定的各项要求向采购人提供所需服务，总报价为人民币 XX 元（大写：XXXX）。

3. 一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

4. 我方同意本磋商文件对我方可能存在的失信行为进行惩戒。

5. 我方为本项目提交的响应文件正本 1 份，副本 2 份，用于磋商报价，相应电子文档（U 盘）1 份。

6. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与磋商报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7. 本次磋商，我方递交的响应文件有效期为磋商文件规定起算之日起 90 天。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

通讯地址：XXX

邮政编码：XXX

联系电话：XXX

传 真：XXX

日 期：XXX 年 XXX 月 XX

五、报价一览表/最后报价表

第_____轮

项目名称				
项目编号				
序号	项目内容	报价（元）	服务期限	备注
1				
总价	人民币大写：_____（人民币小写：_____）			

注：

- 1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、磋商文件规定的其它费用。
- 2、“最终报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字或盖供应商印章。
- 3、“最终报价表”由供应商自行准备并在磋商结束后进行递交。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

六、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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）；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。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

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。

七、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：XXXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：XXXX

日期：XXXX

注：非残疾人福利性单位可不提供该声明函。

八、技术、服务要求应答表

序号	采购文件要求	响应文件响应	说明

注：供应商必须根据磋商文件要求据实填写，本表只填写响应文件与采购文件要求有偏离的（包括正偏离、负偏离），未明确的视为完全响应采购文件要求，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日期：XXX年XXX月XXX日

九、商务应答表

序号	采购文件要求	响应文件响应	说明

注意：供应商必须据实填写，本表只填写响应文件与采购文件要求有偏离的（包括正偏离、负偏离），未明确的视为完全响应采购文件要求，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

供应商人名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX 年 XXX 月 XXX 日

十、供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

供应商名称：XXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：XXX

日 期：XXX

十一、服务方案

格式自拟。

第九章 评审方法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本磋商方法。

1.2 磋商工作由采购代理机构负责组织，具体磋商由采购代理机构依法组建的磋商小组负责。

1.3 磋商工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的磋商程序和标准对待所有的供应商。

1.4 磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件，确定磋商文件内容是否违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷，根据需要书面要求采购人、采购代理机构对磋商文件作出解释；

（二）审查供应商响应文件是否满足磋商文件要求，并作出公正评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人/采购代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 （实质性要求）磋商过程独立、保密。供应商非法干预磋商过程的，其响应文件作无效处理。

2. 磋商程序

2.1 审查磋商文件和停止评审。

2.1.1 磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策

要求以及政府采购合同主要条款等。

2.1.2 本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- (1) 磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (6) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (7) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

2.1.3 出现本条 2.1.2 规定应当停止评审情形的，磋商小组应当向采购人书面说明情况。除本条规定的情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

2.2 资格性审查。

2.2.1 本项目需要磋商小组进行资格性检查。

磋商小组应依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加磋商的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

2.2.2 资格性审查结束后，磋商小组应当出具资格性审查报告，没有通过资格审查的供应商，磋商小组应当在资格性审查报告中说明原因。

2.2.3 磋商小组应依据磋商文件规定的实质性要求，对符合资格的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，以确定参加磋商的供应商名单。

2.2.4 采购人或者采购代理机构宣布未通过资格性审查的供应商名单时，应当告知供应商未通过审查的原因。

2.3 通过资格性审查的供应商不足 3 家的，终止本次采购活动，并发布终止采购活动公告。

2.4 磋商。

2.4.1 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行一轮或多轮磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商顺序以现场抽签的方式确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

2.4.2 每轮磋商开始前，磋商小组应根据磋商文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定磋商内容。

2.4.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动磋商文件的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表书面确认。

2.4.4 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4.5 磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字或者加盖公章。磋商过程中，供应商根据磋商情况自行决定变更其响应文件的，磋商小组不得拒绝，并应当给予供应商必要的时间，但是供应商变更其响应文件，应当以有利于满足磋商文件要求为原则，不得变更为不利于满足磋商文件规定，否则，其响应文件作为无效处理。

2.4.6 磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

2.4.7 磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，磋商小组应当将该供应商响应文件作无效处理，不允许其提交最后报价。

2.4.8 磋商完成后，磋商小组应出具磋商情况记录表，磋商情况记录表需包含磋商内容、磋商意见、实质性变动内容等。

2.5 最后报价。

2.5.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。或磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

2.5.2 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。两轮（若有）以上报价的，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，不允许进入综合评分，并书面告知供应商，说明理由。

2.5.3 供应商最后报价应当由法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字确认或加

盖公章。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.5.4 最后报价中的算术错误将按以下方法修正：响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果小写、大写金额和单价、总价金额出现明显文字错误，应当按照澄清、说明或者更正程序先纠正错误后，再行修正，不得经过澄清、说明或者更正，直接将供应商响应文件作为无效处理。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.6 比较与评价。由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，具体要求详见本章综合评分部分。

2.7 推荐成交候选供应商。磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 家以上成交候选供应商，并编写磋商报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标分项得分均相同的，成交候选供应商并列。

2.8 磋商小组复核。磋商小组评分汇总结束后，磋商小组应当进行评审复核，对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、供应商资格审查未通过的、供应商响应文件作无效处理的重点复核。

2.9 采购组织单位现场复核评审结果。

2.9.1 评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商评审报告前，采购人/采购代理机构应当组织 2 名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告，存在下列情形之一的，采购人/采购代理机构应当根据情况书面建议磋商小组现场修改评审结果：

- (1) 资格性审查认定错误的；
- (2) 分值汇总计算错误的；
- (3) 分项评分超出评分标准范围的；
- (4) 客观评分不一致的。

存在本条上述情形的，由磋商小组自主决定是否采纳采购人/采购代理机构的书面建议，并承担独立评审责任。磋商小组采纳采购人/采购代理机构书面建议的，应当按照规定现场修改评审结果或者重新评审，并在磋商报告中详细记载有关事宜；不采纳采购人/采购代理机构书面建议的，应当书面说明理由。采购人/采购代理机构书面建议未被磋商小组采纳的，应当

接按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。采购人/采购代理机构认为磋商小组评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门。

采购人/采购代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

2.9.2 有下列情形之一的，不得现场修改评审结果：

- (1) 磋商小组已经出具磋商报告并且离开评审现场的；
- (2) 采购人/采购代理机构现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (3) 采购人/采购代理机构现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (4) 采购人/采购代理机构现场复核内容超出规定范围的；
- (5) 采购人/采购代理机构未提供书面建议的。

2.10 编写磋商报告。磋商小组推荐成交候选供应商后，应向采购人/采购代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (2) 响应文件开启日期和地点；
- (3) 获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (4) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- (5) 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

2.11 磋商异议处理规则。在磋商过程中，磋商小组成员对响应文件是否符合磋商文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当在磋商报告中予以反映。

2.12 供应商澄清、说明

2.12.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改

变响应文件的实质性内容。

2.12.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字或者加盖公章。

2.13 终止磋商采购活动。

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

3. 综合评分

3.1 本次综合评分的因素是：详见综合评分明细表。

3.2 除价格因素外，磋商小组成员应当根据自身专业情况独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分。技术、与技术有关的服务及其他技术类评分因素由抽取的技术方面磋商小组成员独立评分。财务状况及其他经济类评分因素由抽取的经济方面磋商小组成员独立评分。政府采购政策功能、政府采购合同主要条款及其他政策合同类的评分因素由抽取的法律方面磋商小组成员独立评分。采购人代表原则上对技术、与技术有关的服务及其他技术类评分因素独立评分。价格及其他不能明确区分的评分因素由磋商小组成员共同评分。

序号	评审因素	分值	评分标准
1	报价	30	1、满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价，其供应商的报价分为最高分 30 分；其他供应商的报价得分按以下公式计算：报价得分=（基准价 / 供应商最终报价）×30 分 2、供应商符合须知前附表的“政府采购优先采购”规定的，用扣除后的价格参与评审。
2	技术服务要求	47	1、供应商针对磋商文件中技术参数条款的响应得分, 规则如下：（其中一般技术参数条款指未标注“▲”的条款） 1) 一般技术参数条款响应得分=（供应商满足一般技术参数条款的数量/一般技术参数条款的总数量）*17 分（共 290 条一般技术参数条款）。 2) “▲”技术参数条款响应得分=（供应商满足“▲”技术参数条款的数量/“▲”技术参数条款的总数量）* 30 分（共 9 条“▲”技术参数条款）。 注：①对应参数、条款中要求供应商提供证明材料的，供应商须提供证明

			材料，不提供或提供的证明材料不满足相关要求的不得分。
3	整体服务方案	6	根据供应商提供的售后服务方案（①服务体系、②服务内容、③故障解决方案、④专业技术人员保障及服务电话）进行评分：全部满足得 6 分；每缺少一项扣 1.5 分，一项内容有缺陷或有一项内容错误的扣 0.75 分（内容缺陷或错误指：项目名称、实施地点、所涉及的内容与学校要求无关的），未提供则不得分。
4	实施方案	6	根据供应商针对本项目制定的整个实施方案（包括①实训室布局设计、②师资力量配备、③工作人员配备、④培训场所安排、⑤培训课程安排、⑥培训进度等）的合理性、可行性及具体性进行横向比较综合评审：全部满足得 6 分；每缺少一项扣 1 分，内容有缺陷或有一项内容错误（内容缺陷或错误指：项目名称、实施地点、所涉及的内容与学校要求无关的）扣 0.5 分，未提供则不得分。
5	企业实力	9.5	1. 供应商每提供 1 个自 2020 年至供应商递交响应文件截止时间为止的类似业绩得 2 分，本项最多计 8 分（提供合同复印件加盖投标人公章） 2. 供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每具有 1 个得 0.5 分，本项最多得 1.5 分。未提供则不得分。（提供证书复印件加盖供应商公章）
6	节能、环境标志、无线局域网产品	1.5	供应商所提供的产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 1.5 分。 注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 2. 供应商所提供的产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供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复印件加盖供应商公章（鲜章）。 3. 供应商所提供的产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应认证产品证书并加盖供应商单位公章（鲜章）。

3.3 综合评分明细表

注：评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

4. 磋商纪律及注意事项

4.1 磋商小组内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人。

4.2 在磋商过程中，供应商不得以任何形式对磋商小组成员进行旨在影响谈判结果的私下接触，否则将取消其参与磋商的资格。

4.3 对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

4.4 磋商小组独立评判，推荐成交候选人，并写出书面报告。

4.5 磋商小组可根据需要对供应商进行实地考察。

5. 磋商小组在政府采购活动中承担以下义务：

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

（五）发现磋商文件内容违反国家有关强制性规定或者磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（六）及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

（七）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（八）法律、法规和规章规定的其他义务。

6. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的政府采购项目的评标活动。发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审；

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管；

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

（四）评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，

不得以磋商文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

（六）评审现场服从采购代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受采购代理机构的请托。

第十章 政府采购合同（草案）

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXXX项目（项目编号：XXXX）的《磋商文件》，乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《磋商文件》、《响应文件》、《成交通知书》等均为本合同的组成部分。

第一条 项目基本情况

第二条 合同期限

第三条 服务内容与质量标准

1、XXXX；

2、XXXX；

3、XXXX。

...

第四条 服务费用及支付方式

(一)本项目服务费用由以下组成：

1、XX万元；

2、XX万元；

3、XX万元。

.....

(二)服务费支付方式：_____

第五条 知识产权

知识产权归属和处理方式：

1、供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

2、除非磋商文件特别规定，采购人独享由本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

第六条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第七条 履约保证金

本项目收取。

第八条 甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第九条 乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理

使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5、自行负责服务人员的人身、财产安全，对其人员在服务过程中遭受的人身、财产损害承担全部责任。

6、确保提交的系统符合法律规定和合同约定，系统稳定，不存在安全风险，不侵犯第三方权利。

7、供应商须自行完成本项目任务，严禁采购人将本项目再次进行分包或转包，否则采购人有权解除合同，要求供应商按合同金额 20%支付违约金。

8、供应商因违约给采购人造成的经济损失(包括但不限于诉讼费、律师费、交通费、公证费等)由供应商承担。

9、因供应商原因造成项目完成进度延误，逾期违约金的计算方法为：每逾期一天，按合同总价 0.3%支付违约金，累计逾期超过 30 天，采购人有权解除合同，供应商按照合同总价 10%支付违约金，履约保证金不予退回。

10、由供应商原因造成质量事故，其返工费用由供应商承担，约定好的项目完成周期不变，逾期交付按本条第三款约定执行。

11、供应商不按约履行质保义务的，每发生一次，应向采购人支付违约金 2000 元。若采购人选择第三方进行维修的，该维修费用由供应商承担。

12、供应商应与派出实施本项目的劳动人员提供劳动安全保护工具，与本项目团队建立劳动合同关系并按时向工人发放工资。若实施过程中出现任何安全事故造成本项目劳动人员或者他人的人身、财产损害的，均与采购人无关，供应商应妥善解决并承担全部法律责任。若供应商参与本项目实施的人员向采购人进行讨薪或者因安全事故造成采购人校园秩序受到不利影响或者受害方要求采购人赔偿的，采购人有权解除本合同，供应商应向采购人支付违约金 20000 元并赔偿给采购人造成的所有经济损失（包括但不限于第三方索赔款、行政罚款、诉讼费、律师费）。

13、在合同期限内，供应商累计违约次数达到 3 次及以上的，采购人有权选择解除本合同并没收供应商履约保证金，并按工程造价 10%要求供应商支付违约金。

14、供应商违反本合同其他约定的，采购人有权视情况要求供应商在合同总价的 10%范围内支付违约金。

15、本合同签署后，供应商违约解除合同的，采购人应按合同总价的 30% 作为违约金支付给对方。

16、供应商必须给项目实施的工作人员购买人身保险，在项目实施过程中发生安全生产事故造成人身伤害或财产损失，由供应商承担经济赔偿责任。

17、如供应商违约给采购人造成经济损失，由供应商负责经济赔偿，且采购人有权单方终止本合同。

18、国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

第十条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失（包括但不限于诉讼费、律师费等）、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十一条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 解决合同纠纷的方式

1、合同履行期间，若双方发生争议应协商解决，协商不一致的，由项目所在地人民法院管辖。

第十三条 合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同一式 XX 份，自双方签章之日起起效。甲方 XX 份，乙方 XX 份，政府采购代理机构 XX 份，同级财政部门备案 XX 份，具有同等法律效力。

4、(一)本合同约定的联系信息为各方当事人接收各类书面通知和法律文书的有限信息。以邮寄方式向对方发送文件的，自文件交付给邮寄单位第二日视为有效送达；以电子邮件或者短信、微信号向对方发送文件的，自发送时视为有效送达；以当面送达方式送达文件的，以各方有权接受文件的代表签收视为有效送达。联系方式如有变更，应当在变更前三日向对方通知，否则按本合同约定的联系信息履行通知义务，仍应视为有效送达。

甲方联系人： 联系电话： 邮箱号：

(二)乙方联系人： 联系电话： 邮箱号：

第十四条 附件

- 1、项目磋商文件
- 2、项目修改澄清文件
- 3、项目响应文件
- 4、成交通知书
- 5、其他

甲方： （盖章）

乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX年XX月XX日

签约日期：XX年XX月XX日