

# 松桃县中等职业学校康复专业实训室建设及设备采购项目

采

购

文

件

招标项目：松桃县中等职业学校康复专业实训室建设及设备采购项目

招标编号：TRJJZB-2022-005

招标方式：公开招标

项目类别：货物类



铜仁佳杰工程管理有限公司

# 目 录

- 第一章 采购公告
- 第二章 投标人须知
  - 投标人须知前附表
- 第三章 开标、评标
- 第四章 定标与签订合同
- 第五章 采购内容及技术要求
- 第六章 政府采购合同（参考文本）
- 第七章 投标文件格式

# 第一章 采购公告

## 项目概况

松桃县中等职业学校康复专业实训室建设及设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)获取招标文件，并于2022年2月22日09点30分(北京时间)前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：TRJJZB-2022-005

项目名称：松桃县中等职业学校康复专业实训室建设及设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：4660730 元

最高限价：4660730 元

采购需求：详见采购文件第五章“采购内容及技术要求”

交货期：以合同签订时间为准

本项目(是/否)接受联合体投标：否。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1)具有独立承担民事责任的能力，投标人必须提供有效的营业执照；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供2019年或2020年的财务审计报告，新成立不满一年的公司提供基本账户银行出具的资信证明材料；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：提供2021年任意三个月的纳税证明和社保证明有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的供应商须提供相应证明文件)。

(4) 投标人提供近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明  
(格式自拟)；

(5)法定代表人开标的提供法人代表身份证证明及本人身份证原件及复印件并加盖公章；委托代理人开标的提供法人代表身份证证明、法人授权委托书及代理人身份证原件及复印件并加盖公章。

(6)法律、行政法规规定的其他条件：

投标人须提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。

(7)本项目不接受联合体。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：投标供应商如为产品制造商，提供医疗器械生产许可证；投标供应商如为产品代理商，提供医疗器械经营许可证。本项目不接受进口产品投标。

注：开标评标时，投标供应商需提供以下资料作为资格核验证明材料：

- 1、提供有效的营业执照复印件加盖公章；
- 2、法定代表人开标的提供法人代表身份证证明及本人身份证原件及复印件并加盖公章；委托代理人开标的提供法人代表身份证证明、法人授权委托书及代理人身份证原件及复印件并加盖公章。
- 3、投标供应商如为产品制造商，提供医疗器械生产许可证；投标供应商如为产品代理商，提供医疗器械经营许可证。

### 三、获取招标文件

时间：2022年1月24日至2022年1月28日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午9:00至12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）

方式：网上获取，不接受现场报名。

售价：0元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或铜仁市公共资源交易中心网（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022年2月22日09点30分（北京时间）（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：铜仁市公共资源交易中心松桃分中心开标室（地址：松桃经济开发区松桃县经济开发区企业服务中心二楼）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

##### 6.1 投标保证金情况

(1) 投标保证金金额：30000.00元

(2) 投标保证金交纳时间：同投标截止时间

(3) 投标保证金交纳方式：转账、汇款、电子保函，由投标人自行选择，但须确保在投标保证金规定缴纳截止时间前到账，否则作无效处理，视为其投标人自动放弃投标资格。投标人使用转账的必须从公司

的基本账户（或单位账号）转入保证金专户。采用银行转账、电汇形式提交具体退流程见铜仁市公共资源交易中心网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

#### （4）开户银行及帐号

单位名称：松桃苗族自治县产权交易中心招投标保证金收退专户

开户银行：贵州银行股份有限公司松桃支行

帐号：0603001600000596

备注（填写）：【保证金缴纳随机码】

投标保证金缴纳后，根据网上缴退保证金程序要求在铜仁市公共资源交易中心网上操作打印相应的保证金缴纳凭证并附在投标文件中。

电子保函（铜仁市电子金融保证平台出具）。

为了推进全流程电子化交易，实现数据互联互通，各投标人使用的电子保函应由铜仁市电子金融保证平台出具；

请投标人注意把握出具保函时间，至少于递交投标文件截止时间前3日提交电子保函申请。

具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心网站首页——办事指南——《投标电子保函申请操作步骤》

电子保函咨询电话：4001757828

（5）对于未能按要求缴纳投标保证金的投标，将视为不响应投标文件而予以拒绝。

## 6.2 采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

### （1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46

号），本项目针对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2)根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》(黔财采〔2014〕15 号)，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 3 分，采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算 50%加以确定。①少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；②享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

(3)按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》黔财采〔2018〕6 号文件执行。

(4)按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)文件执行。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格给予 6%的扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5)鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中产品按照财库〔2019〕19 号执行。

(6)鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品按照财库〔2019〕18 号执行。

(7)根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》(黔财采〔2014〕15 号)，对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。

(8)关于中小微企业投标：中小微企业投标是指符合《中小企业划型

标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函（制造商）》。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《中小微企业声明函》。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称： 松桃苗族自治县中等职业学校

地址： 松桃苗族自治县南新区花鼓大道南路

联系方式： 18744864521

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称： 铜仁佳杰工程管理有限公司

地址： 贵州省铜仁市碧江区河西锦江南路301号1栋

联系方式： 18311777591

### 3. 项目联系方式

项目联系人： 莫云艳

电 话： 18311777591



## 第二章 供应商须知

### 一、情况说明

供应商必须认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。

供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应无效或被拒绝。

#### 1、适用范围：

1. 1 本采购文件仅供本次招标使用。

#### 2、定义：

2. 1 “采购代理机构”系指铜仁佳杰工程管理有限公司(简称代理机构)。代理机构是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布采购文件，对采购文件拥有最终的解释权。

2. 2 “采购人”系指松桃苗族自治县中等职业学校。是采购活动当事人之一，负责项目的实施，作为合同采购方(用户)的主体，承担质疑回复、履行合同、验收等义务。

2. 3 “供应商”系指向采购人提交响应文件的设备制造商或代理商。

2. 4 “货物”系指供应商按采购文件规定提供的设备以及其它有关技术资料和材料。

2. 5 “服务”系指采购文件规定的由供应商承担的设备运输、安装调试、人员培训、技术服务、售后服务以及其它使货物正常运转所需的服务。

#### 3、合格的供应商应当具备以下条件：

参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并提供下列材料：

(1) 具有独立承担民事责任的能力，投标人必须提供有效的营业执照；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2019 年或 2020 年的财务审计报告，新成立不满一年的公司提供基本账户银行出具的资信证明材料；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

具体要求:提供 2021 年任意三个月的纳税证明和社保证明有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的供应商须提供相应证明文件)。

(4) 投标人提供近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式自拟);

(5)法定代表人开标的提供法人代表身份证明及本人身份证原件及复印件并加盖公章; 委托代理人开标的提供法人代表身份证明、法人授权委托书及代理人身份证原件及复印件并加盖公章。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件:

投标人须提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况(对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,应当拒绝其参与政府采购活动,如查询结果显示“没查到您要的信息”,视为没有上述三类不良信用记录。)查询截止时间:报名时间至开标时间期间; 信用信息查询记录和证据留存方式:投标人提供查询记录截图(制作于标书内)。

(7) 本项目不接受联合体。

(8) 本项目的特定资格要求: 投标供应商如为产品制造商, 提供医疗器械生产许可证; 投标供应商如为产品代理商, 提供医疗器械经营许可证。本项目不接受进口产品投标。

4、采购方接受制造商、代理商的响应。

5、供应商应按照采购文件的要求编制响应文件。响应文件应当对采购文件提出的要求和条件作出实质性响应。

6、供应商不得与本采购活动采购方存在产权关系。

7、不接受任何供应商的选择性响应方案, 同时也不接受任何供应商针对同一品牌同一型号的选择性报价。

8、响应费用的承担

无论响应的结果如何，供应商需自行承担所有参加响应有关的全部费用。

## 9、勘察现场

9.1 根据需要供应商可自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料，勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。

9.2 招标代理机构及采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是招标代理机构及采购人现有的能使供应商利用的资料。招标代理机构及采购人对响应理解和结论概不负责。

## 10、通知

10.1 供应商若因客观原因放弃响应，需提前 1 个工作日以书面或电话形式告知铜仁市公共资源交易中心松桃分中心政府采购科（0856-2323125），否则该供应商行为将纳入市级政府采购供应商诚信体系考核。

10.2 如供应商按照本项目要求原先已预留有足额保证金在采购文件规定的账户上（出示缴纳保证金凭据），视为对采购文件中有关保证金问题，已作出实质性响应。

10.3 请成交供应商按规定及时与采购人签订《合同》，并在《合同》签订后 2 个工作日内扫描一份至招标代理机构并将《合同》在铜仁市公共资源交易中心进行公示。

10.4 所有供应商关于保证金交纳、退还事宜，请联系市公共资源交易中心松桃分中心财务科，财务联系电话：0856-2835212。

10.5 本文件由采购人和代理机构共同编制，并经专家论证后由铜仁市公共资源交易中心网上发售，最终解释权归铜仁佳杰工程管理有限公司及采购人。

## 二、采购文件的澄清和修改

1、代理机构对采购文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，更正公告在响应截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，交易中心顺延递交响应文件截止时间。

2、更正公告为采购文件的组成部分，一经在贵州省政府采购网和铜仁市公共

资源交易中心网站发布，视同已通知所有采购文件的收受人。

3、如更正公告有重新发布电子采购文件的，供应商应以更正公告发布的最新内容制作响应文件。

4、供应商在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对采购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供应商。

### 三、关于联合体响应（本项目不允许联合体）

#### 四、响应文件的编写

1、要求：供应商应仔细阅读“采购文件”中的事项、条款、技术参数等所有内容，按“采购文件”的要求提供“响应文件”，保证所提供的全部资料真实可靠，并对“采购文件”作出实质性响应。否则，其响应将被拒绝。

#### 2、响应文件的组成

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 附件一、投标分项报价表
- (4) 商务条款偏离表
- (5) 技术条款偏离表
- (6) 投标人资格声明
- (7) 法定代表人授权委托书
- (8) 资质声明函
- (9) 技术方案
- (10) 投标人情况说明
- (11) 有关政策的承诺函
- (12) 中小企业声明函 （如有）
- (13) 其他

#### 3、响应文件格式

供应商应按采购文件中提供的“响应文件格式和要求”编制响应文件中的有关内容。

#### 4、签字或盖章要求

响应文件按格式要求签字或盖章；涂改处加盖供应商单位公章或法定代表人印章。

#### 5、响应报价

5. 1 响应报价为材料、人工、运输、安装、培训、税费等所有费用的价格，以人民币为结算单位。

5. 2 供应商应按照采购文件附件中提供的“响应分项报价表”格式填写。开标时，响应文件中开标一览表(报价表)内容与响应文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

5. 3 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；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。

5. 4 响应报价包括材料、人工费、运输费、安装、培训、税费等所有费用的最终报价，服务期内价格不作调整。最低价不作为成交保证。

5. 5 供应商应按上述条款的要求填写报价，此报价作为采购人评标标准。

#### 6、供应商资格证明文件

6. 1 供应商必须提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的证明文件，作为响应文件的一部分。

6. 2 以下资质证明文件在开标评标时，响应供应商需提供复印件加盖公章。

##### 6. 2. 1 工商营业执照副本

6. 2. 2 法定代表人开标的提供法人代表身仹证明及本人身份证原件及复印件并加盖公章；委托代理人开标的提供法人代表身仹证明、法人授权委托书及代理人身份证原件及复印件并加盖公章。

6.2.3 投标供应商如为产品制造商，提供医疗器械生产许可证；投标供应商如为产品代理商，提供医疗器械经营许可证。

## 7、证明技术和服务符合采购文件的规定

供应商应以文字资料、图纸和数据证明其提供的技术和服务符合采购文件的规定，作为其响应文件的一部分。

7.1 货物的主要技术指标和性能的详细说明。

7.2 保证服务正常和连续运转期间所需的备件和专用工具清单，以及培训计划和售后服务计划。

7.3 说明供应商被授权后的项目实施计划，包括进度预计时间、需买方和其它有关方面所应配合的工作和协调活动。

7.4 投标内容符合采购文件规定的技木和服务。

## 8、响应文件的签署及规定

8.1 供应商应按照要求，递交加密电子投标文件壹份（.TRTF 格式）、非加密电子投标文件壹份（.nTRTF 格式，以 U 盘承载）、加密电子投标文件（.TRTF 格式）无需装订，只需上传至到全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（jyzzx.trs.gov.cn）电子招投标交易平台的指定位置即可；非加密电子投标文件（.nTRTF 格式）无需装订，只需以 U 盘承载，作为备用电子开标、评标投标文件；递交文件不完整的作无效投标处理。

**备注：** 1、当加密电子投标文件（.TRTF 格式）在开标时出现因系统原因导致其投标文件解密失败的情况下，启用非加密电子投标文件（.nTRTF 格式，以 U 盘承载）开标、评标。2、加密电子投标文件（.TRTF 格式）、非加密电子投标文件（.nTRTF 格式，以 U 盘承载）。非加密电子投标文件（.nTRTF 格式，以 U 盘承载），如不按要求格式递交，所产生的后果由投标人自行承担。3、电子投标文件必须凭制作投标文件所使用的 CA 锁在市公共资源交易中心完成解密）。4、电子投标文件制作请参照全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）（jyzzx.trs.gov.cn）点击进入后：首页-通知公告）。**5、供应商如中标，在领**

取中标通知书时须提供与电子加密投标文件内容一致的纸质响应文件正本一份，副本贰份，纸质响应文件（正、副本）均须按页码顺序装订成册，并编制目录，响应文件正本与副本不一致时，以正本为准。

8.2 响应文件如有彩页，视其情况也可单独密封，作为响应文件的组成部分。

8.3 响应书不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由法人签字。

8.4 电报、电话、传真形式的响应概不接受。

## 五、响应文件的递交

### 响应文件的密封和标记

1、供应商应将非加密电子投标文件（.nTRTF）U 盘密封在一个包封套内，密封袋封面应写明项目名称、采购编号、供应商名称、地址、联系人及联系人电话，并加盖投标单位公章。

2、封袋口密封处必须加盖骑缝章。

3、如果没有按上述规定密封或加写标记，响应文件将被拒绝，并退还给响应单位。

## 六、无效响应

响应文件属于下列情况的，在资格性、符合性检查时按照无效响应处理：

- 1、未按照采购文件规定交纳响应保证金的；
- 2、未按照采购文件规定和要求密封、签署、盖章的；
- 3、不具备采购文件中规定的资格条件和要求的；
- 4、未按照采购文件规定的格式要求编制的；
- 5、采购文件规定的其他无效响应情形；

## 七、废标原则

出现以下情况之一的，应予废标。

- 1、符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、供应商的报价均超过了采购预算价，采购人不能支付的；

4、因不可抗力导致重大变故，采购任务取消的。

## 八、响应保证金

1、响应保证金用于保护本次项目招标免受因供应商的行为而引起的风险。

1.1 供应商应向采购人提交相应的响应保证金。

1.2 开标前响应保证金应交到标书中指定的帐户上。

1.3 未按规定提交响应保证金的响应，将被视为无效响应。

1.4 未成交的响应方的响应保证金，将在成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还。

1.5 成交供应商的响应保证金，将在成交供应商签订合同后，5 个工作日内退还。

1.6 投标保证金缴纳方式：转账、汇款、电子保函，由投标人自行选择，但须确保在投标保证金规定缴纳截止时间前到账。否则投标人自行承担保证金缴纳无效的风险。投标人使用转账的须从公司的基本账户（或单位账号）转入保证金专户。

1.7 投标保证金缴纳截止时间：同开标时间。

2、下列情况发生时，响应保证金将被没收。

2.1 供应商在采购文件中规定的响应有效期内撤回其响应。

2.2 供应商不接受按照采购文件规定的方法对其响应价格算术错误更正的。

2.3 供应商有违法违纪行为给采购人造成损失的。

2.4 成交供应商在规定期限内未能签订合同的。

## 九、评审结果公告

评标结束后，代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上以及全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）进行公告，并在定标之日起 2 个工作日内向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》将作为签订合同的重要依据，所有未成交的供应商不另行通知，供应商对成交结果提出质疑应在成交公告期内，并提交书面质疑书，代理机构无义务向未成交的供应商解释落标原因。

## 十、质疑与投诉

1、供应商认为采购文件、采购过程和成交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，在全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）一次性向采购人或代理机构在线提出质疑，逾期质疑无效。

2、供应商应知其权益受到损害之日是指：对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

2.1 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

2.2 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告发布之日。

3、质疑文件应当包括下列主要内容：

质疑供应商和相关供应商的名称、地址、联系人及联系电话等；质疑项目及编号、质疑事项；认为采购文件、采购过程、成交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；提出质疑的日期。

4、质疑函应当署名：质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人的，应当由法人代表签字并加盖法人章，质疑供应商为其他组织的，应当由其负责人签字并加盖单位公章。

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，交易中心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。

6、质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

7、质疑受理部门：铜仁佳杰工程管理有限公司及采购人

8、提交质疑文件地点：全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）

9、本次采购活动中，代理机构对质疑在铜仁市公共资源交易平台在线回复，视同已通知质疑供应商。

## 十一、签订合同

### 1、签订合同

1. 1 成交供应商应按《成交通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。

1. 2 采购文件、响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

1. 3 甲乙双方必须按照采购文件中规定的合同格式签订合同，合同格式详见第六章。

### 2、签订合同时的变更

采购人在授予合同时，对“招标货物需求一览表”中所列的货物数量和服务，通过双方协商予以增加或减少，但不得对单价或其它条款做任何改变。

3、付款方式：签订合同时约定。

4、履约保证金：签订合同时约定。

## 投标人须知前附表1

本须知前附表 1 的条款号是与《投标人须知》中条款的项号相对应的。如果有矛盾的话，应以本附表为准。

项号	条款号	具体内 容
1	1. 1	项目名称：松桃县中等职业学校康复专业实训室建设及设备采购项目 项目编号：TRJJZB-2022-005 采购人名称：松桃苗族自治县中等职业学校 采购人地址：松桃苗族自治县南新区花鼓大道南路 项目内容：详见采购文件第五章“采购内容及技术要求” 采购数量：1 批 服务地点：采购人指定地点
2	3	资格标准：详见第二章《供应商须知前附表 2》第 3 款，以及第五章《采购内容及技术要求》有关内容。
3	11. 1	投标有效期：投标截止之日起 <u>90</u> 个日历日。 有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4		投标文件递交地址：铜仁市公共资源交易中心松桃分中心开标室（地址：松桃经济开发区松桃县经济开发区企业服务中心二楼） 接收人：铜仁佳杰工程管理有限公司 投标截止时间： <u>同开标时间</u>
5	12	投标保证金:人民币 <u>30000</u> 元整，采用银行转账、电子汇款、电子保函等非现金形式，采用银行转账、电子汇款等形式缴纳保证金的必须从投标人基本账户转出且在响应文件提交截止时间前到账，（保证金不得超过采购项目预算金额的 2%）
6	19. 1	评标方法、标准及定标原则(含推荐中标候选供应商数量)： 详见《投标人须知前附表 3》。
7		招标代理服务费标准及收取方式：中标成交供应商需根据本项目代理合同的约定在领取中标通知书时向招标代理机构支付招标代理服务费。
8		质保期：3 年。

### 投标人须知前附表 2:资格性、符合性检查表

本须知前附表 2 集中列示了资格性、符合性检查的所有条款，其内容是评标委员会判断投标人的投标是否有效的重要依据。

<b>资格性要求</b>			
项号	章	条款号	具体内容
1	二	3	<p>合格的投标人 具体内容详见第二章《投标人须知前附表 2》第 3 款。</p>
2	二	3.1	<p>一般资格要求： 参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并提供下列材料：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力，投标人必须提供有效的营业执照；  (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具体要求：提供 2019 年或 2020 年的财务审计报告，新成立不满一年的公司提供基本账户银行出具的资信证明材料；  (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： 具体要求：提供 2021 年任意三个月的纳税证明和社保证明有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的供应商须提供相应证明文件)。  (4) 投标人提供近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；  (5) 法定代表人开标的提供法人代表身份证件原件及本人身份证件复印件并加盖公章；委托代理人开标的提供法人代表身份证件、法人授权委托书及代理人身份证件原件及复印件并加盖公章。  (6) 法律、行政法规规定的其他条件： 投标人须提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。  (7) 本项目<u>不接受</u>联合体。  (8) 本项目的特定资格要求：投标供应商如为产品制造商，提供医疗器械生产许可证；投标供应商如为产品代理商，提供医疗器械经营许可证。本项目不接受进口产品投标。</p>
...	...	...	.....
<b>符合性要求</b>			
项号	章	条款号	具体内容
1	一	5	投标人的投标文件未按规定的投标截止时间之前提交的，其投标将被拒绝。

			投标人存在下列情形之一的，将被认定为串通投标行为并作无效投标处理： (1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； (2) 投标人之间约定中标人； (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标； (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动； (6) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (7) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (8) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； (9) 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； (10) 不同投标人的投标文件相互混装； (11) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 (12) 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的； (13) 不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的； (14) 由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上(含两个)投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上(含两个)投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的； (15) 有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。
3	二	11. 1	投标有效期：投标截止之日起 <u>90</u> 个日历日。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。
4	二	17. 3. 2	(1) 未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖投标人公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的； (2) 未按本须知第 12 条规定提交投标保证金的； (3) 投标有效期不满足招标文件要求的； (4) 投标人提交的是可选择的报价； (5) 投标人未按规定对投标进行分项报价； (6) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
5			投标报价在预算价（预算控制价）之内。
...	...	...	.....

## 附件一：资格性检查表

序 号	供应商单 位名称	营业执 照	资质证书	法人代表授权 委托书	结论

注：资格性检查表中只要有一项不合格，资格性检查就为不合格，其投标将被拒绝。

评标委员会签字：

## 附件二：符合性检查表

序 号	供应商单位名称	响应有效期	签署和盖章	投标报价	投标保证金	结论

注：符合性检查表中只要有一项不合格，视为非实质性响应，其投标将被拒绝。

评标委员会签字：

### 第三章 开标、评标

#### 1 开标、评标时间

1.1 在投标人须知前附表 1 中所规定的时间、地点开标（如有推迟情形，以推迟后的时间、地点为准）。

1.2 开标由招标代理机构主持，邀请采购人、投标人和有关方面代表参加。投标人一般应派授权代表参加开标会，并办理签到手续、验证、现场解密。

1.3 开标时，由开标会主持人按规定宣唱“报价一览表”等规定内容。招标代理机构对唱标内容作开标记录，由投标人代表及相关人员签字确认。

#### 17. 评标委员会

评标委员会成员由采购人代表 1 名和有关技术、经济等方面 4 名专家，共 5 名专家组成，其中技术、经济等方面专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (一) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (二) 技术复杂；
- (三) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，本办法第四十八条第二款规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

1、本次招标依法组建评标委员会。评审小组由采购人代表 1 人及采购人随机从贵州省综合评标专家库抽取 4 人，共 5 人组成。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和采购文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

2、评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

2.1 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；

2.2 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

2.3 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

2.4 评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；

2.5 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过一名；

2.6 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

3、评标委员会判断响应文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据供应商所递交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

4、评委依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评委对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评委应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## 18. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

18.1 评委会将对投标文件进行审查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

18.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

(2) 投标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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

### 18.3 资格性检查和符合性检查

18.3.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表2所述的资格性要求对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

18.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将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，以确定其是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按照本须知第14条的规定进行密封、标记的；
- (2) 未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字；或未加盖投标人公章的；或签字人未提供法定代表人有效授权委托书的；
- (3) 未按规定提交投标保证金的；
- (4) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (5) 投标人提交的是可选择的报价；
- (6) 投标人未按规定对投标进行分项报价；
- (7) 投标文件中提供虚假或失实资料的；

(8) 不符合招标文件中规定的其他实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

#### 19. 投标文件的澄清

19.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### 20. 比较与评价

20.1 评标委员会将按投标人须知前附表 3 所述评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

20.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入漏（缺）报人的评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予以核减，全部进入评标价评议。

20.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

20.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表 3 中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

20.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的（满足至少三家投标供应商），本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

**供应商须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则**

评标因素及项目	分值	评分标准
经济部分（30 分）	30	<p style="text-align: center;"><b>报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×30</b></p> <p>最低有效报价为评标基准价，报价分数保留两位有效小数。投标人投标报价超过财政控制值、最高限价或未按招标文件要求进行报价的，作无效投标处理。</p> <p>注：（1）根据财库〔2020〕46号文件要求，本次采购项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（须提供小型和微型企业声明函原件，未能提供的或提供不全的，将不作为小型和微型企业对待）。</p> <p>（2）根据财库〔2014〕68号文件要求，监狱企业视同小型、微型企业，须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，未能提供的或提供不全的，将不作为监狱企业给予价格扣除。</p> <p>（3）根据财库〔2018〕141号文件要求，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（格式自行下载），未能提供的，将不作为残疾人福利性单位给予价格扣除，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，投标保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。</p> <p>（5）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的平均报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应要求其在评标现场、规定时间内提供书面说明，必要时提交验收相关证明材料原件；供应商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。</p>
技术部分（55分）	产品技术参数指标	<p>30</p> <p>产品技术参数，完全满足采购文件技术要求的得30分。★部分一条不满足扣3分，；非★部分不满足一条扣1分，扣完为止。</p> <p>注：如对技术参数★部分要求提供生产厂家证明材料或其他具体证明资料的须在技术偏离表中注明提供的材料所在页码，以便评审委员会查找。</p>
	核心产品内容演示	<p>15</p> <p>软件功能演示部分：</p> <p>演示内容齐全、操作界面简洁、运行平稳流畅、易操作得15分；</p> <p>演示内容较齐全、操作界面较简洁、运行较平稳、较易操作得10分；</p> <p>演示内容不全、操作界面复杂、运行较平稳、不易操作得5，不演示不得分。</p> <p>演示内容详见技术参数部分加★功能（包括但不限于加★功能）。</p> <p>软件演示提交录屏演示视频，演示视频需配同步操作语音，方便观看。</p> <p>U 盘并单独封装，和招标文件一起在开标前提交。U 盘内演示内容打不开或者 U 盘损坏，造成的后果由投标方承担。</p>
	服务方案	<p>2</p> <p>根据投标人提供的服务方案由评标委员会进行横向比较打分,0.5-2分，不提供不得分。</p>
	供货方案	<p>2</p> <p>根据投标人提供的供货方案由评标委员会进行横向比较打分,0.5-2分，不提供不得分。</p>

	培训方案	2	根据投标人提供的培训方案由评标委员会进行横向比较打分,0.5-2 分,不提供不得分。
	质量保证措施	2	根据投标人提供的质量保证措施由评标委员会进行横向比较打分,0.5-2 分, 不提供不得分。
	售后服务方案	2	根据投标人提供的售后服务方案由评标委员会进行横向比较打分,0.5-2 分, 不提供不得分。
商务部分 (15 分)	企业实力 ( 6 分)	业绩	3 投标人或产品制造商提供近三年业绩, 提供 1 个业绩得 1 分, 满分 3 分, 提供合同复印件加盖公章, 未提供不得分。 3 针对本项目核心产品“3D 互动教学虚拟导航台”及“3D 互动教学大屏幕拼接显示系统”投标人或产品制造商须同时具有软件测试报告、软件产品证书、国家级计算机软件著作登记证书得 3 分, 缺项不得分。提供检测报告、证书复印件加盖相应单位公章。
		产品开发能力	3 投标人或产品制造商须同时具有软件测试报告、软件产品证书、国家级计算机软件著作登记证书得 3 分, 缺项不得分。提供检测报告、证书复印件加盖相应单位公章。
		售后服务	6 本项目核心产品“3D 互动教学虚拟导航台”及“3D 互动教学大屏幕拼接显示系统”售后维护: 1、投标人或产品制造商承诺提供现场培训, 培训至受训人员能够独立熟练操作使用的得 3 分。投标文件中提供承诺函加盖相应单位公章, 未提供不得分。 2、投标人或产品制造商对所投产品提供原厂质保三年得 1 分, 低于免费保修期限要求此项不得分。在质保三年的基础上承诺延长一年质保得 2 分, 此项最高得 3 分。
		投标文件响应规范	3 对投标文件进行补正、修改的内容或者评委发现投标书中出现非实质性偏差的内容, 每出现一处细微偏差扣 1 分, 相同问题出现两处以上的, 按一处计; 上述扣分项, 扣完 3 分为止
			(二) 推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量: 1 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后, 按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序(请按采购项目的评标方法从以下二项中选择一项打“√”): <input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的, 评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
			<p>三、定标原则:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购人委托招标代理机构招标, 评标委员会按照采购文件中规定的综合评标办法依序推荐得分最高的三名中标候选人。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人委托招标代理机构招标, 在收到评标报告后五个工作日内, 按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人自行组织招标, 在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。</p>

中标供应商须知前附表 4：中小企业及监狱企业优惠办法

序号	项目	具体内容		
1	本项目是否属于专门面向中小企业和监狱企业的政府采购活动：	<input type="checkbox"/> 是 / <input checked="" type="checkbox"/> 否 (监狱企业视同小型、微型企业)		
2	中小企业的认定标准	<p>投标供应商须同时满足以下两个条件，才能认定为中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）：</p> <p>(1) 符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的中小企业划分标准；</p> <p>注：联合体参与投标的，以联合体中划型标准较高的 一方，作为该联合体的企业划型标准。</p> <p>(2) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务， 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括 使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视 同为中型企业；中型企业提供小型、微型企业制造的货物 的，视同为中型企业；中小企业提供大型企业制造的货物 的，视同为大型企业。</p>		
3	监狱企业的认定标准	需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的企业。		
4	小型或微型企 业产品价格清 单	(本清单附在《中小企业声明函》后，不附所投产品视为非小微企业产品) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">小型或微型企 业产品价格清 单</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">供应商中小企业性质（中型、小型、微型）：</td> </tr> </table>	小型或微型企 业产品价格清 单	供应商中小企业性质（中型、小型、微型）：
小型或微型企 业产品价格清 单				
供应商中小企业性质（中型、小型、微型）：				

		<p>备注：如供应商为大型或中型企业，表格以下部分无需填写。如供应商所投货物无论全部或者部分为小微企业产品，均需在表格中进行明确。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>货物名称</th><th>制造商</th><th>制造商性质（小型、微型）</th><th>报价（元）</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">小型或微型企业货物金额合计 A</td><td></td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">报价一览表中所有货物报价 B</td><td></td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">评审价格 C= <u>(0.94) *A+B-A</u></td><td></td></tr> </tbody> </table>	序号	货物名称	制造商	制造商性质（小型、微型）	报价（元）	1					2					3					.....					小型或微型企业货物金额合计 A					报价一览表中所有货物报价 B					评审价格 C= <u>(0.94) *A+B-A</u>				
序号	货物名称	制造商	制造商性质（小型、微型）	报价（元）																																						
1																																										
2																																										
3																																										
.....																																										
小型或微型企业货物金额合计 A																																										
报价一览表中所有货物报价 B																																										
评审价格 C= <u>(0.94) *A+B-A</u>																																										
5	证明材料	<p>供应商参与投标响应时须对照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定，提供《中小企业声明函》。</p> <p>符合监狱企业政策的供应商参与投标时需提供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。</p> <p>注：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号要求，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。同时需提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>																																								
6	相关风险	<p>一、经评审委员会评审，存在下列任一情况的，投标供应商将不被视为中小企业：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标供应商不符合“工信部联企业[2011]300 号”规定的中小企业标准的；</li> <li>2. 响应货物全部或部分为使用大型企业注册商标的货物的；</li> </ol>																																								

	<p>3. 响应文件中标明的中小企业产品的制造商不符合“工信部联企业[2011]300号”规定的中小企业标准的；</p> <p>4. 未按本附表第5项要求提供合法、有效、完整资料的。</p> <p><b>二、提供虚假证明材料后果：</b></p> <p>供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费（如有）不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 中标供应商须知前附表 5：节能、环境标志信息安全产品采购政策

### 二、节能、环境标志、信息安全产品优先采购政策

(一) 节能产品按财政部、国家发改委公布的当期有效的《政府采购节能产品清单》认定；环境标志产品按财政部、环境保护部公布的当期有效的《环境标志产品政府采购清单》认定；

(二) 对属于《节能产品政府采购清单》内强制采购的品目，应在采购文件中载明强制采购要求。

(三) 采购的货物如含有节能（强制采购节能产品的除外）、环境标志的，按下表的优惠办法，在采购文件中载明具体的优惠条款：

(1) 鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中产品按照财库【2019】19号执行。

(2) 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品按照财库【2019】18号执行。

(3) 根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分。

如节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受以上优惠政策。

(四) 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号），如采购产品属于列入《信息安全产品强制性认证目录》内的强制性信息安全产品，在编制采购文件时应当载明对采购产品获得信息安全认证的具体要求，并明确要求投标供应商应在响应文件中根据采购文件的要求提供从由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

### 三、提醒事项：

中标供应商必须凭成交通知书的原件与采购人签订《政府采购合同》。



## 第四章、定标与签订合同

### 21. 定标准则

21.1 最低投标价不作为中标的保证。

21.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标方法、标准，经评委评审并推荐中标候选人。

### 22. 中标通知

22.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，招标代理机构应自中标人确定之日起 2 个工作日内在《贵州省政府采购网》、全国公共资源交易中心平台（贵州省·铜仁市）上对中标结果进行公告，同时招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

22.2 招标代理机构不再在《中标通知书》发出的同时将落标通知书发送给未中标的其他投标人。

22.3 《中标通知书》将作为签订采购合同的依据。采购合同签订后，《中标通知书》成为合同的一部分。

22.4 招标代理机构应当在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购人与中标供应商签订合同后 5 个工作日内，退还中标供应商的投标保证金。

### 23. 签订合同

23.1 采购人、中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件，参照本招标文件第六章的《合同》文本签订合同。双方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。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标供应商责任的，招标代理机构将没收其投标保证金，以抵偿对采购人造成的损失。采购人逾期不与中标供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

23.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订采购合同的组成部分，并与合同一并

作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

23.3 采购人在合同履行中，需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，可与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 10%。

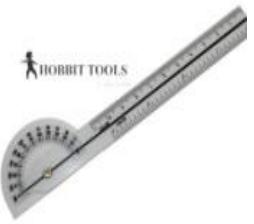
23.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

## 第五章 采购内容及技术要求

### 松桃苗族自治县中等职业学校康复专业实训室建设

#### (一) 康复评定技术实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	备注
1	握力计 (电子显示)	80	主要技术指标和参数 主要技术指标和参数 外形尺寸: ≥195*130*30MM 产品量程: 0~90kg/198lb 分度值: ≥100g/0.2lb	测量手指抓握力量。	
2	捏力计	80	最大力: ≥60LBS 分度: ≥2LBS 重量: ≥156g 捏力类型分三种 1 tip pinch 拇指指尖对食指指尖 2 key pinch 拇指指掌对食指指侧 3 palmar pinch 拇指指掌对食指和中指的指掌 正常人的手指的指力大小与性别、年龄、左右手有关。	测量手指抓握力量。	
3	轮椅	50	材质: 钢管喷涂、总宽: ≥68cm、总长: ≥104cm、总高: ≥93cm、坐宽: ≥46cm、坐垫离地高度: ≥51cm、扶手高度: ≥74cm、大轮直径: ≥61cm、小轮直径: ≥17cm、折叠宽度: ≥27cm、座深: ≥20cm、承重: ≥75kg、轮椅毛重: ≥18kg、轮椅净重: ≥15kg、打箱尺寸: ≥92*25*964	辅助代步用具	
4	叩诊锤	50	重量: ≥60g 长度: ≥145mm 锤长度: ≥40mm 材质: 不锈钢 专用医用叩诊锤, 带刻度	神经反射检测	

5	手功能作业评定箱	50	产品尺寸: $\geq 55 \times 40 \times 14 \text{ cm}$ 配件: 上螺丝、铁棍插板、木插板等日常生活用具。	适用于改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性, 还可用于手的感觉功能训练。	
6	通用量角器	80	一、产品组成 由箱体、肢体角度尺(大)、肢体角度尺(中)、肢体角度尺(小)、脊椎角度尺、手指角度尺组成。 二外形尺寸: $\geq 37 \times 19 \times 7 \text{ cm}$ , 测量器具5个。	适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。	
7	简易上肢功能评价器	80	产品尺寸: $\geq 45 \times 45 \times 12 \text{ cm}$ 配件: 检测工具一套。秒表一个, 大小木块若干, 弹性球5个, 小木球若干, 各种小器具若干。	适用于对上肢能力、运动速度进行客观的检测。	
8	手指关节量角器	80	金属或塑料材质; 刻度准确 产品尺寸: $\geq 114 \times 67 \times 200 \text{ mm}$ 净重: 42g (含电池) 测量范围: 0~50mm 测量精度: $\leq 0.02 \text{ mm}$ 分辨率: $\leq 0.1 \text{ mm}$ 电池: 3V 纽扣电池 功能: 手指关节活动度测量	手指关节活动度测量	

9	皮脂厚度测定计	80	<p>主要技术指标和参数          外形尺寸:29.8x12x5.5 cm          分辨率: 百分测厚规:0.01mm          千分测厚规:0.001mm          材质 :铝壳体 ABS 罩壳          量程: 0-10mm          名称 :数显测厚规(0-10mm)          公差: 百分测厚规:《± 0.02mm          千分测厚规: ± 0.005mm          测头直径 :10mm          喉深 : 30mm          特点描述 按压式手柄, 循环测量, 带公英制转换功能          上臂部--右臂肩峰至桡骨头连线之中点, 即肱三头肌肌腹部。背部--右肩胛角下方。 腹部--右腹部脐旁 1cm。除上述部位外, 根据研究需要还可以测颈部、胸部、腰部、大腿前后侧和小腿腓肠肌部位。应当指出: 用皮脂计所测的皮下脂肪厚度是皮肤和皮下脂肪组织双倍的和</p>	测量皮脂厚度	
10	多功能活动测量表	80	<p>产品尺寸: 20×10×11cm          表盘直径≥6.5cm          表盘旋转角度 360°</p>	<p>测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度</p>	
11	投影仪	1	<p>主要部件技术参数:          LCD          尺寸:0.55 英寸          像素数: 786432dots (1024x768) x3          实际分辨率:XGA          横纵比:4:3          刷新率:100Hz-120Hz          投影镜头:          类型:手动聚焦          F-值:1.44</p>	<p>投影系统:RGB光阀式液晶投影系统          投影方式:前投/背投/吊顶</p>	

## (二) 康复工程技术实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	备注
1	助行器	50	<p>(1) 框架材质：铝合金，大架管直径 25mm，管壁厚度 1.2mm，安全性能好，可折叠结构、美观耐用，使用方便。</p> <p>(2) 脚管：管直径 28mm，管壁厚度 1.2mm，高度可调，脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料，着地性能好，稳定性佳。</p> <p>(3) 把手高度：高度可调，配发泡手把，防滑、舒适；5 档调节。</p>	辅助代步用具，可折叠。	
2	铝合金可调手杖	30	<p>(1) 材质铝合金，管直径 22mm，壁厚 1.2mm，表面阳极氧化处理，外形美观大方。</p> <p>(2) 手柄：工程聚丙材料，高度可调，9 档调节，调节范围为 710mm-910mm，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。</p> <p>(3) 支脚垫材质为有弹性、耐磨、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料。</p> <p>(4) 最大静载荷 100kg；</p> <p>(4) 最大静载荷 100kg；</p>	辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具，高度可调节。	
3	铝合金肘拐	30	<p>(1) 材质铝合金，上管直径 22mm、壁厚 1.2mm，表面防氧化处理。</p> <p>(2) 高度可调，63cm-85cm，9 档调节，适合 1.50m-1.75m 人群使用，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。</p> <p>(3) 支脚垫材质为有弹性、耐磨、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料；使用时可以更换支撑头。肘托采用工程聚丙材料一次注塑成型，抗菌抗老化。</p>	辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具，高度可调节。	

4	成人铝合金可调双拐	30	<p>1) 主架：采用国家标准铝合金为主要材料，主体部分管径≥19mm，壁厚≥1.0mm。          材质：表面阳极氧化处理的铝合金管；软托为PPR发泡材质，硬托、手把采用工程聚丙材料一次注塑成型，抗菌抗老化。</p> <p>(2) 脚垫：材质为有弹性、耐磨、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料；</p> <p>(3) 性能：高度可调节，9档调节高度，调节范围是1125mm-1325mm调节，适合1.5m~1.8m人群使用。</p> <p>(4) 调节方式：弹珠式调节</p>	<p>辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具，高度可调节。</p>	
5	投影仪	1	<p>主要部件技术参数：</p> <p>LCD          尺寸: ≥0.55 英寸          像素数: ≥786432dots (1024x768)x3          实际分辨率:XGA          横纵比: ≥4:3          刷新率: 100Hz-120Hz          投影镜头：          类型: 手动聚焦          F-值: ≥1.44</p>	<p>投影系统: RGB光阀式液晶投影系统          投影方式: 前投/背投/吊顶</p>	

### (三) 物理因子疗法实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	备注
1	痉挛肌治疗仪	5	<p>1、4.3寸彩色触摸屏加选择编码器显示操作。</p> <p>2、具有两组组针插式电极输出。</p> <p>3、时间设定:时间范围为0min~99min可调,单步长1min。</p> <p>4、定时提醒:定时时间到后有声音提示功能。</p> <p>5、输出波形:每通道包含I、II两组输出,输出波形为方波与指数波的组合波。</p> <p>6、波形参数</p> <p>a)脉冲周期从0.5s~2s可调,单步长为0.1s,允差±10%;</p> <p>b)脉冲宽度从0.1ms~2.0ms可调,单步长为0.05ms,允差±10%;</p> <p>c)延时时间:II路输出脉冲比I路输出脉冲延时出现,延时时间从0.1s~1.5s可调,单步长为0.1s,允差±10%;</p> <p>d)输出强度:I、II两路输出脉冲电流峰峰值Ip-p从0mA~99mA可调,单步长为1mA,最大输出值允差±15%。</p> <p>7、处方选择:治疗仪具有10个默认处方和10个自定义处方</p>	<p>痉挛性瘫痪,脑血管意外后遗症轻度瘫痪,儿童脑性瘫痪,产后引起的痉挛性瘫痪,多发硬化性瘫痪,脑脊髓外伤引起的痉挛性瘫痪、铂金森氏病、其他疾病造成的肌张力高的患者</p> 	

2	空气压力波治疗仪	5	<p>1、台式机型, 可同时使用两个四腔气囊。</p> <p>2、4.3 寸彩色触摸屏加旋转编码器操作, 操作简便。</p> <p>3、时间设定功能时间范围为 0~60 分钟, 步长 1min。</p> <p>4、充气模式: 八种基础充气模式, 可任意组合治疗。</p> <p>5、治疗仪压力范围: 5~25kPa 可调。</p> <p>6、极限压强≤40kPa, 且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min。</p> <p>7、过压保护: 治疗仪应具有过压保护措施。</p> <p>8、手动释压器: 治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。</p> <p>9、连接: 连接管路应有防止接错的装置或标识。</p> <p>10、工作噪声: 治疗仪正常工作时的噪声应不大于 70dB。</p>	<p>通过多腔体充气气囊有次序有节奏的进行充气膨胀挤压、放气, 形成对肢体组织的循环压力, 达到促进静脉回流、加强动脉灌注、改善血液循环和淋巴循环(包括微循环)、防止凝血因子的聚集及对血管内膜的粘附, 增加纤溶系统的活性, 预防深静脉血栓(DVT)、消除水肿, 促进愈合, 防止肌肉萎缩, 改善周围血管功能的疗效, 适用范围广。</p>	
3	红外线治疗仪	5	<p>1、电磁波额定功率: 300W</p> <p>2、额定电压: 220V</p> <p>3、光谱波长: 2-25 微米</p> <p>4、频率: 50Hz</p> <p>5、尺寸: 57×20×150cm</p>	<p>TDP 属于远红外线, 特定电磁波治疗器通过发射富含微量元素的电磁波对肩周炎、关节炎、风湿病、颈椎病、腰椎病、小儿腹泻均有显著的辅助理疗效果</p>	

4	超短波治疗仪	5	<p>1、输出功率：50W      2、工作频率：27.12MHz      3、治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档      4、使用电源：a. c. 220V, 50Hz, 输入功率 280CA      5、治疗电子定时，声光提示，光柱显示输出强度使用明了直观，输出先回零保护装      6、输出调节分 6 挡</p>	<p>将患者患部置于两片电容式电极板之间，在高频电场作用下，肌体表面和深层组织产生热效应并均匀受热，从而起到治疗效果。      通过高频电场产生的热、热外效应，从而改变了局部血液循环，使组织间、神经纤维间水肿减轻，从而达到消炎、镇痛、调节神经功能的作用。</p>	
5	投影仪	1	<p>主要部件技术参数：      LCD      尺寸: ≥0.55 英寸      像素数: ≥786432dots (1024x768) x3      实际分辨率:XGA      横纵比: ≥4:3      刷新率: 100Hz-120Hz      投影镜头：      类型: 手动聚焦      F-值: ≥1.44</p>	<p>投影系统: RGB光阀式液晶投影系统      投影方式: 前投/背投/吊顶</p> 	

#### (四) 言语疗法实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	备注
1	失语症评定与训练卡片	5	内有动物、交通标志、交通工具、图形认知、动词、名词、水果蔬菜、人体器官、颜色、瑞文色彩、四季、风景、计算、日常用品等系列卡片，毛巾、牙膏、牙刷、筷子、镜子、梳子、碗、手表、笔等道具一套。	用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练	
2	构音障碍评定与训练卡片	5	1、构音障碍评估量表一套 2、构音障碍卡片一套 3、构音口肌训练器一套 4、构音障碍指导用书一本	用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练	
3	语言发育迟缓评定与训练卡片	5	配置有卡片 1 套，牙刷一把，茶壶、茶杯各一个，剪刀一把，透明纸一沓，帽子一顶，鞋子一双，球和容器各一个，鼓和鼓锤各一个，玩具熊一个，积木一套，电话、听筒各一个，3 种物品镶嵌板：剪刀、鞋、牙刷；3 种几何图形镶嵌板；10 种图形镶嵌板	用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练	
4	口部构音训练器	5	配置：咀嚼器、下颌运动训练器、唇运动训练器、舌尖运动区舌前位运动训练器、舌后位运动训练器、唇肌刺激器、舌肌刺激器、手指型乳牙刷、压舌器、悬雍垂运动训练器	1、促进唇闭合运动 2、增强舌头灵活度 3、增强舌头肌力 4、改变说话的清晰度	

5	认知训练用卡片	5	<p>一、认知训练卡片 1 套（包括水果卡 50 张、蔬菜 41 张、动物 48 张、身体部位 29 张、食物 41 张、自然 22 张、日常用品 106 张、交通工具 37 张、数字 20 张、颜色和形状 66 张，学音卡 50 张）</p> <p>二、心理测量卡片 245 张（红色、橙色、黄色、绿色、蓝色、紫色、靛色各一套）</p> <p>三、蓝白色训练套件 1 个，六个面，通过手指按压训练缓解心理压力，每个手指精细能力都能得到训练</p> <p>四、专业认知心理评估量表 1 套</p>		
6	言语训练卡片	5	<p>产品尺寸：53×21×36cm 内含：呼吸放松训练一本，舌尖侧推运动一本，发声放松训练一本，共鸣放松训练一本，构音语音能力评估一本，训练手册一本，早教机一台</p>	<p>适用于言语的认知和感知功能的训练。</p>	
7	言语矫治训练系统	1	<p>本系统可提供言语发音矫治训练，包含构音训练、语音训练、发音教育、声音感知、清浊音感知、响度感知、起音感知、音调感知、共鸣训练、呼吸训练和电声门图显示及发声训练。训练提供多种声控游戏，能对发声做出实时视觉反馈，吸引儿童训练兴趣，改善儿童发声费力和紧张的情况。此外，系统提供 8 种有效的发音矫治教育指导介绍，</p> <p>(1) 提供使用说明文档，随时随地为操作者提供帮助。</p> <p>(2) 可进行发音矫治教育（包括哈欠叹息法、伸舌法、咀嚼法、半吞咽法、鼻音边音刺激法、改变响度法、减少硬起音法和建立有效的共鸣）、发音矫治训练（构音训练、语音训练、发音教育、声音感知、清浊音感知、响度感知、起音感知、音调感知、共鸣训练、呼吸训练、电声门图显示及发声训练）。</p>	<p>每种介绍都以图文动画相结合的交互方式呈现给治疗师，通俗易懂，对治疗师安排训练计划和训练课程有很好的参考作用。</p>	



## (五) 作业疗法实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	备注
1	OT桌 (可调式)	40	产品尺寸: 138×80×61~85cm 桌面尺寸: 123×80cm。 桌面高度调节范围 61~81cm 手柄转动力矩 10N·m 桌面额定载荷 50kg	桌面高度可调,适合不同身高人群使用。 配模拟作业工具,可进行手工作业训练。	
2	OT综合训练工作台	1	操作台尺寸: ≥190×103×94 cm 左右操作台面: ≥44.5 * 36 * 2 后操作面板: ≥94.5 * 36 * 2 组件:上肢协调功能练习器(手指),分指板、分指板、铁棍插板、木插板、套圈(立式)、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性纽。	改善手指对指功能,提高眼手协调功能,训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力,并能训练上肢稳定性及协调性,提高上肢日常活动能力。	
3	可调式沙磨板及附件	2	产品尺寸: ≥104×84×83cm 沙磨板面积≥97×77cm 沙磨板角度调节范围 0° ~50° 4只附件,每种1只	适用于上肢肌力协调活动能力及关节活动度的作业训练。	
4	分指板	6	产品尺寸: 大 22×22×3cm, 指板间距 26mm, 中 20×20×2.7cm, 指板间距 22.5mm, 小 19×19×2.3cm, , 指板间距 16mm, 各一个。	防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。	
5	几何图形插板	4	产品尺寸: ≥50×40×3cm	训练感知能力及大脑对图形的识别能力。	
6	仿真水果	4	质量: 0.9kg	适用于儿童进行感知/认知功能训练。	
7	滚桶	20	主要技术指标和参数 外形尺寸 1) Ø 26×80cm, 额定载荷 80kg。 2) Ø 22×80cm, 额定载荷 80kg。	适用于平衡功能及协调功能训练	

8	重锤式手指肌力训练桌	2	产品尺寸: $\geq 80 \times 60 \times 111\text{cm}$ 重锤重量: 100g, 200g, 300g, 500g 训练桌面最大承载: $\geq 750\text{N}$	用于手指肌力训练和手指关节活动度训练。	
9	橡筋手指练习器	4	产品尺寸: $\geq 60 \times 40 \times 50\text{cm}$ 搁手垫尺寸 $\geq 5: 8 \times 24\text{cm}$ 橡筋框尺寸: $\geq 54 \times 40\text{cm}$	通过训练提高手指的主动屈伸活动能力。	
10	手平衡协调训练器	4	产品尺寸: $\geq 28 \times 25 \times 6.5\text{cm}$	适用于手、眼协调功能的训练。	
11	手指阶梯	2	产品尺寸: $\geq 29 \times 12 \times 45\text{cm}$ 阶梯台间 2.2cm 台阶数量 10 层	通过改善手指关节活动范围,训练手指主动运动的灵活性、协调性。	
12	上肢协调功能练习器(手指)	2	产品尺寸: $\geq 22.5 \times 15 \times 19.5\text{cm}$		
13	穿衣板	2	产品尺寸: $\geq 30 \times 25 \times 2\text{cm}$	通过模拟日常生活中的各种穿衣系扣的训练,提高受训者的穿衣能力。	
14	投影仪	1	主要部件技术参数: LCD 尺寸: $\geq 0.55$ 英寸 像素数: $\geq 786432\text{dots} (1024 \times 768) \times 3$ 实际分辨率:XGA 横纵比: $\geq 4:3$ 刷新率: 100Hz-120Hz 投影镜头: 类型: 手动聚焦 F-值: $\geq 1.44$		 <p>投影系统: RGB光阀式液晶投影系统 投影方式: 前投/背投/吊顶</p>

## (六) 运动疗法实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	备注
1	悬吊康复系统	1	<p>1、规格尺寸(长×宽×高): ≥2610mmx1410mmx2160mm;</p> <p>2、基础配置: 地脚、侧立柱、平衡梁、主导轨、侧导轨、滑动悬持器、固定悬持器。</p> <p>3、功能参数: 两侧共有16侧悬吊点, 可以上下滑动锁止, 有效滑动行程为 ≥1380mm。</p> <p>4、特点功能: 该悬吊系统通过更换组件可变成多点多轴悬吊系统。</p> <p>5、主导轨有效行程≥1810mm。滑道采用钢轴(硬轴)支持任意点固定锁止, 防止意外滑动造成伤害; 滑道纵向摩擦系数0.03-0.10。</p> <p>6、悬吊器整合进悬挂件, 降低了整体悬吊系统安装尺寸, 悬吊点分布合理, 每个悬吊器具有4个悬吊点(共3个悬吊器), 结合两侧16个滑动吊点及固定悬持器上的4个吊点共计32个有效悬吊点。</p> <p>7、每个悬吊器自带2条悬吊绳, 长≥5M, 支持上下拉伸并自固定, 一组悬吊绳最大承重300KG;</p> <p>8、标配自锁式低阻力弹性绳(红色): 自然状态长≥300mm和≥600mm各2条, 最大承重30KG;</p>	<p>1) 通过悬吊运动训练, 可以训练平时运动训练很少练习到的深层稳定肌群, 例如多裂肌、腹横肌等。</p> <p>2) 悬吊运动训练可以改善肌肉的协调收缩能力。因为悬吊闭链运动训练可以同时激活“主动肌、协同肌和拮抗肌”, 从而提高身体的运动协调能力。</p> <p>3) 在不稳定的悬吊绳上或使用气垫进行闭链运动训练, 可以刺激感觉运动器官, 提高感觉和运动的协调能力。</p> <p>4) 悬吊运动训练可以纠正患儿的骨盆问题和脊柱畸形。</p>	

			<p>9、标配自锁式高阻力弹性绳（黑色）： 自然状态长≥300mm和≥600mm各2条，最大承重50KG；</p> <p>10、标配自锁式无弹力红绳：长 ≥300mm和≥600mm各2条，最大承重 200KG；</p> <p>11、标配4条窄口手带，承重100-150kg ；</p> <p>12、标配1条宽悬带，承重100-150kg</p> <p>13、标配1条中分悬带，承重100-150kg ；</p> <p>14、标配2条窄肩带，承重100-150kg ；</p> <p>15、标配2个握具手柄，承重100kg；</p> <p>16、选配1个三段位电动手法按摩床， 支持高度调节500-940mm，上下肢段位 支持电动调节角度，最大承重250KG；</p>		
2	多体位治疗床 (头、腰体位可调)	4	<p>产品尺寸：≥205×65×50~94cm 床面高度调节高度 50~94cm 床面翻转角度：前床面-30° ~25° 、 中间床面 0° ~25° 、后床面 0° ~ 75° 床面额定负载 kg：前床面≥35kg、中 间≥78kg、后床面≥68kg 床面尺寸：≥195×60cm (前床面 36 ×62cm、中间床面≥53×62cm、后床 面≥105×62cm)</p>	可根据需要调节床面高度 和角度，作为全身多体位 按摩或训练的卧具。	
3	平行杠 (配矫正板)	2	<p>产品尺寸：≥335×112×78~122cm 高度调节范围：78~122cm 宽度调节范围：34~64cm 杠杆直径：≥Φ 38mm 杠杆静载荷不小于 135kg 矫正板坡度：15° 。</p>	借助上肢帮助进行步态训 练，结合矫正板进行行走 中的足外翻、髋外展矫正 训练，增加行走的稳定性。	

4	矫正镜	5	产品尺寸: $\geq 87 \times 69 \times 191\text{cm}$ 镜面玻璃厚度 $\geq 0.5\text{cm}$	用于各种姿势或表情的矫正训练。	
5	股四头肌训练椅	5	产品尺寸: $\geq 119 \times 115 \times 117\text{cm}$ 座位高:65cm 座面高度:67cm 扶手宽度:81cm 伸缩杆调节范围:0~15cm 小腿垫调节范围: 0~47cm 助力手柄调节范围: 0~28cm 座位额定负载质量: $\geq 135\text{kg}$ 靠背额定负载质量: $\geq 70\text{kg}$ 靠背平放时额定负载质: $\geq 70\text{g}$	适用于膝关节运动受限者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节屈曲伸展牵引训练。	
6	站立架 (双人)	5	产品尺寸: $\geq 146 \times 62 \times 112\text{cm}$ 肘部垫宽度: 40cm 肘部垫额定承载质量: $\geq 80\text{kg}$	台面高度、胸托和背托前后可调，方便不同身高和体型的人群使用。受训者双臂可放在台面上，训练的同时可进行书写阅读、娱乐等活动。 可满足二人同时训练。	
7	踝关节矫正训练器	5	产品尺寸: $\geq 41 \times 54 \times 97\sim 105$ 可调握手杆调节范围: 0~50cm 角度调节: $8^\circ$ 、 $20^\circ$ 、 $30^\circ$ 、 $40^\circ$ 。	矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。	
8	系列哑铃	2	产品尺寸: $\geq 81 \times 53 \times 80\text{cm}$ , 哑铃重量 (kg) 及个数: 2 磅 $\times$ 4 个、 4 磅 $\times$ 4 个、 6 磅 $\times$ 4 个、 8 磅 $\times$ 2 个、 10 磅 $\times$ 2 个、 12 磅 $\times$ 2 个。	适用于肌力和医疗体操训练。	

9	活动平板（医用慢速跑台）	1	产品尺寸：≥172×73×128cm 速度调节：0.1~12.5cm/s 跑台面：57×157cm 坡度调节：0° ~30° 。	电动控制下进行步态和步行训练。通过调节步行速度、坡度提高步行活动强度。适合于各类受训者的耐力训练、步态训练、下肢关节活动范围练习，也可配合减重步态训练器进行练习。	
10	肋木	2	产品尺寸：≥99×64×229 肋木杠直径：3.2cm 肋木杠间距离：15cm 额定载荷：≥135kg	借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸展训练。	
11	巴氏球 74cm	40	产品尺寸：≥Φ 74cm	用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛的训练	
12	体操棒与抛接球（立式）	5	产品尺寸：≥40×40×103cm 体操棒：≥Φ 2.8×100cm 数量 4 个 抛接球：≥Φ 25cm 数量 3 个	借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸展训练。	

13	牵引网架 (网架和床)	5	<p>产品尺寸: <math>\geq 220 \times 116 \times 210</math> cm 水平网架额定载荷: <math>\geq 80</math> kg 床面额定载荷: <math>\geq 135</math> kg 床面高度 <math>\geq 112</math> cm 床面宽度 <math>\geq 50</math> cm</p> <p>适用于肌力、关节活动度和放松调整训练，也可进行牵引训练。</p>	
14	下肢功率车 (骑式)	5	<p>展开尺寸: <math>\geq 1050 \times 480 \times 1230</math> mm, 包装尺寸: <math>\geq 840 \times 285 \times 570</math> mm 坐垫调节0~23cm, 阻尼调节档数8, 坐垫额定载荷: <math>\geq 135</math> kg, 6kg 双向内磁。</p> <p>一、产品特性</p> <p>1) 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。 2) 运动阻力8档可调。 3) 前扶手架角度及座位上下高度可调，可进行骑式训练，并适合不同身高人群使用。</p>	
15	电动直立床	5	<p>产品尺寸: <math>\geq 190 \times 80 \times 106</math> cm, 床面高度 <math>\geq 52</math> cm, 床面宽度 <math>\geq 61</math> cm, 床面角度转动范围 <math>0^\circ \sim 90^\circ</math>, 额定负载 <math>\geq 135</math> kg, 平均角速度 <math>1.25^\circ /s</math>, 输入功率 120VA。</p>	
16	微电脑颈椎牵引椅	5	<p>1. 电源: 220V/50HZ 2. 功率: 80W 3. 牵引行程: 300mm, 4. 颈椎牵引力: 0~300N 5. 牵引总时间: 0~60min; 6. 牵引时间: 0~9min 7. 间歇时间: 0~90S 8. *颈前屈调节: 0~30° 9. *人体力学曲度设计, 进口高档耐磨座椅。 10. 规格尺寸: <math>\geq 96</math> cm * <math>\geq 66</math> cm * <math>\geq 203</math> cm</p>	

17	颈腰椎牵引床	2	<p>技术参数：</p> <p>1、电源电压：220V±22V、50Hz±1Hz      2、额定输入功率：80~160VA      3、腰椎牵引行程：0~200mm      4、腰椎牵引总时间：0~60min 任意可调      5、腰椎牵引力：0~990N 任意可调      6、持续牵引时间：0~9min 任意可调      7、间歇牵引时间：0~90s 任意可调      8、颈椎牵引力：0~300N 任意可调      11、颈椎牵引行程：0~250mm      12、持续牵引时间：0~9min 可调      13、间歇牵引时间：0~90s 可调      14、颈椎牵引曲度：0~15° 可调      15、智能数字显示时间、牵引力      16、牵引力自动补偿功能      17、简单的牵引参数输入法      18、具有持续牵引、间歇牵引、反复牵引、阶梯牵引等八种不同牵引模式      19、加价选配集中医外治的热疗法及牵引法于一体，采用半导体远红外线腰部热疗功能，带温度传感器。≤55℃</p>	<p>微电脑控制腰椎牵引的所有技术参数，来实行多种功能组合牵引或单一功能独立使用。</p> <p>微电脑控制颈椎牵引的所有技术参数，完成自动牵引。</p> <p>牵引力自动补偿功能颈椎牵引力过力保护功能颈椎牵引、腰椎牵引同时工作互不干扰，具有独立的操作系统。8种不同的牵引模式配备双核处理芯片，具有独立的操作系统。</p> <p>五项安全保护：具有《国家资质证明》。</p> <p>牵引驱动软件：有《国家资质证明》</p> <p>加价选配远红外温热装置：有自动控温设备。病例档案储存、管理功能（储存 20 个患者病例）</p>	
18	楔形垫	40	15° , 25° , 30° , 45° 任选一种。	适用于卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松驰的训练。	
19	训练用阶梯（双向）	1	<p>产品尺寸：≥332×80×134~166cm      梯面高度：10cm、11cm、12cm      扶手杠可调距离：≥31cm      扶手杠侧向额定承载：≥70kg      阶梯踏板额定承载：≥135kg</p>	适用于恢复日常上下楼梯的功能训练。	

20	训练床	2	产品尺寸: $\geq 196 \times 74 \times 40\text{cm}$ 床面高度: $\geq 40\text{cm}$ 最大承载能力: $\geq 135\text{kg}$	适用于康复师进行各种手法按摩，也可用于牵伸时固定受训者的不同部位，防止其跟随性动作。	
21	PT训练床	5	产品尺寸: $\geq 190 \times 126 \times 48\text{cm}$ 床面高度 $\geq 48\text{cm}$ 最大承载能力 $\geq 135\text{kg}$	适用于康复师进行各种手法按摩，也可用于牵伸时固定受训者的不同部位，防止其跟随性动作。	
22	PT凳	1 0 0	产品尺寸: $\geq \Phi 60 \times 43 \times 42 \sim 53\text{cm}$ 铝钢结合，带液压油缸 360° 旋转 凳面上升载荷 $\leq 15\text{kg}$ 凳面下降载荷 $\geq 25\text{kg}$	康复师进行手法治疗时可移动的坐具。	
23	关节持续被动训练器（肩肘两用）	5	01. 微特电机驱动，机械结构设计、选材合理，精度高，运行平稳，噪音低，寿命长久。 02. 微特电脑数码控制设计，并采用进口集成元器件，内设大容量进口 CPU 中央处理器，智能化软件编程，并具有超力矩过载保护等功能。 03. LCD 液晶显示，所有参数一览无遗，方便了医疗临床研究。 04. 05. 关节角度活动范围: $0^\circ - 150^\circ$ ; 06. 关节角度变化速度范围: $0.5^\circ - 3^\circ /s$ ; 07. 电源: $220\text{V}ac \pm 10\%$ , $50\text{Hz}$ ; 08. 功耗: $\leq 60\text{W}$ 。		

24	智能下肢关节康复器	5	<p>01. 无极手动调速、手动机械定位。</p> <p>02. 康复器大腿支架长度可调节范围不小于 90mm，小腿支架长度可调节范围不小于 100mm。</p> <p>03. 康复器的调节范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 大小腿支架之间的夹角 (<math>\alpha</math>) 运动最大变化范围不小于 <math>125^\circ</math>。</li> <li>b) 脚托板前后翻转角落 (<math>\beta</math>) 变化范围应不小于 <math>40^\circ</math>，左右移动角度 (<math>\gamma</math>) 变化范围应不小于 <math>40^\circ</math>。</li> </ul> <p>04. 康复器额定载荷为 200N，在额定荷载下应能平稳工作不卡滞，往复运行无异常撞击声。</p> <p>05. 康复器整机工作噪音应不大于 65dB。</p> <p>06. 康复器腿支架夹角 (<math>\alpha</math>) 的角速度调范围：最低速不大于 <math>1^\circ / s</math>，最高速度不小于 <math>2.5^\circ / s</math>，并连续可调。</p> <p>07. 康复器在 200N 荷载下可连续工作时间大于 2h。</p> <p>08. 康复器设置手动控制件，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展运动 (<math>\alpha</math> 向 <math>180^\circ</math> 运动)。</p> <p>09. 康复器开机先出现伸展运动，即大小腿支架之间的夹角 (<math>\alpha</math>) 向 <math>180^\circ</math> 运动 (伸展位置)。</p> <p>10. 康复器输入功率为 70VA。</p> <p>11. 额定工作电压：220VAC±22VAC</p>	<p>通过膝踝髋关节持续被动活动，改善关节活动范围，广泛用于膝踝髋关节疾患治疗及脑卒中病人关节康复训练。</p>	
25	投影仪	1	<p>主要部件技术参数：</p> <p>LCD</p> <p>尺寸：<math>\geq 0.55</math> 英寸</p> <p>像素数：<math>\geq 786432</math> dots (1024x768) x3</p> <p>实际分辨率：XGA</p> <p>横纵比：<math>\geq 4:3</math></p> <p>刷新率：100Hz–120Hz</p> <p>投影镜头：</p> <p>类型：手动聚焦</p> <p>F-值：<math>\geq 1.44</math></p>		<p>投影系统：RGB光阀式液晶投影系统 投影方式：前投/背投/吊顶</p> 

## (七) 传统康复疗法实训室设备

序号	设备名称	规格				功能	数量	
1	经络穴位模型(男)	成人型(男), 手臂可摆动, 50cm					6	
2	针灸器械包	0.25*7.5mm	10支	0.30*13mm	10支	针灸器械包供专业 人士使用, 在临床适 用于针灸疗, 针灸保 健	20	
		0.30*25mm	3支	0.30*40mm	3支			
		0.30*50mm	3支	0.30*75mm	3支			
		0.35*13mm	3支	0.35*25mm	3支			
		0.35*40mm	3支	0.35*50mm	3支			
		0.35*75mm	3支	元利针0.80*40mm	1枝			
		三棱针1.6*65	1枝	三棱针2.6*65	1枝			
		揿针0.25*2mm	10支	痧刀2.3*70mm	1把			
		持针镊100mm	1把	(另配一支空玻璃管) 其中针灸针全部用玻璃试管装, 避免针灸针整理				
3	艾灸盒	54柱/盒 规格: 18×27mm 重量: 168±3g 一套配艾灸铜盒×1, 艾柱×2盒					20	

4	火罐	<p>24 罐装， 罐壁厚度：2mm，罐口厚度：5mm 1号罐×6 2号罐×6 3号罐×6 4号罐×2 5号罐×2 6号罐×2 拔罐枪×1 连接管×1 磁芯×18 小配件包×1</p> <hr/>	真空火罐盒	20	
5	耳穴模型	产品尺寸：≥17cm		20	
6	按摩床	<p>一、产品组成 由头枕、床面、床架、调节螺栓组成。 二、主要技术指标和参数 1) 外形尺寸(长×宽×高)： 190*60*60cm， 2) 最大承载能力≥135kg</p>	治疗师对患者进行各种手法牵伸治疗时，用于固定患者不同部位，防止其跟随性动作	30	
7	电针治疗仪	<p><b>1 主要技术指标：</b> 1. 输出负载阻抗为 <math>250\Omega</math>。 2. 连续波(脉冲频率)为 0.8Hz、1Hz、1.5Hz、2Hz、5Hz、20Hz 分六档。 3. 断续波中续波为 0.8Hz、1Hz、1.5Hz、2Hz、5Hz、20Hz 分六档，断续周期为 6s。 4. 疏密波中疏波为 4Hz，密波为 20Hz，疏密周期为 6s。 5. 前置脉冲宽度 输出非对称脉冲，前置脉冲宽度： 当脉冲频率为 0.8Hz、1Hz、1.5Hz、2Hz 时为 <math>250\mu s</math>， 当脉冲频率为 5Hz、20Hz、4Hz/20Hz 时为 <math>70\mu s</math>。 6. 最大输出电流有效值为 <math>0\sim0.9mA</math>。 7. 脉冲能量应不超过 5mJ。 8. 输出应无直流分量。 9. 定时时间(治疗时间)分 10min、15min、20min、25min、30min 五档。 10. 电源额定电压和频率：220V 50Hz，</p>	<p>1. 临床机理： 电针仪是在针刺人体经穴得气后，将针上通以电生理效应范围内的微量脉冲电流，代替手捻针刺激，它能提高针刺的治疗效果，达到治病或止痛的一种电子针灸器械，电针仪可随意准确地调节刺激量，适应各种病症，被广泛应用于临床。</p> <p>2. 工作原理： 1) 针刺效应。 2) 电针效应。</p> <p>3. 产品适用范围： 适用于神经性和退行性病变(如偏头痛、关节痛、坐骨神经痛等)。</p>	20	

		<p>输入功率<math>\geq 6VA</math>。</p> <p>11. 外形尺寸: <math>\geq 260mm \times 200mm \times 90mm</math>。重量: <math>\geq 1.5kg</math>。</p> <p><b>配置清单:</b></p> <p>带夹输出线 8 条</p> <p>电源线 1 条</p>	经痛、牙痛) 等病症的辅助治疗。		
8	人体骨骼附关节韧带和肌肉起止点	<p>这款经济型的、真人大小的、关节相连的人体骨骼模型是基础解剖教学的理想模型，物美价廉。手臂和腿部可拆下供研究。显示神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘等。整体模型在人体全身骨骼模型的基础上的半边进行肌肉附着点着色、半边进行关节附韧带。</p> <p>材质: PVC, 进口油漆。不锈钢支架。</p> <p>尺寸: 180CM。</p>		10	
9	低温热塑版	<p><b>材质特性</b></p> <p>低温热塑板是一种新型高分子材料在较低温度下熔融制备而成的，是一种功能性板材，其特性如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>可塑性</b> 65°C-70°C热水中3-5min后材料中的分子结构被激活，形态结构变得柔软可塑能依附于体表任意塑形，如手指，掌弓形状等</li> <li><b>记忆性</b> 形状记忆功能，当塑形不满意时可二次加热或局部加热再次塑形</li> <li><b>透气性</b> 板材的多网眼有助于皮肤散热、排汗，防止红肿、瘙痒。便于患者日常清洁、洗澡</li> <li><b>不怕水</b> 仅为石膏重量的20%-30%，硬化后强度高，肢体支撑力强，不易折断，安全可靠</li> <li><b>质量轻</b> 强度高</li> <li><b>自粘性</b> 软化后，板材表面或断面可任意粘接，操作简单，方便，快捷</li> <li><b>X射线通透性</b> 不阻挡X射线，利于透视，拍片，观察愈合情况</li> <li><b>环保材料</b> 有效使用期限2年，能自行生物降解</li> </ul>	TC2803 28*28*0.3cm  TC2805 28*28*0.5cm  TC2808 28*28*0.8cm  TC2810 28*28*1.0cm  TC2815 28*28*1.5cm  TC2820 28*28*2.0cm  TC3003 30*30*0.3cm  TC3005 30*30*0.5cm  TC3008 30*30*0.8cm  TC3010 30*30*1.0cm  TC3015 30*30*1.5cm	10	

10	操作台	<p>1、≥长 2000mm*宽 700mm*高 800mm      2、台面：采用实芯理化板，标准 12.7mm 厚，抗酸碱和有机试剂，抗刻刮性能好，不易弯曲变形，使用寿命长，颜色：黑色光面。台面四周 2*2MM 倒角处理，台面拼接处采用环氧树脂胶粘和处理。</p> <p>3、全钢框架柜体：采用 1.0mm 冷轧钢板，经激光切割机裁剪，数控折弯，酸洗磷化，表层经环氧树脂静电粉末喷塑，承重力强，抗冲击力强，不易生锈，经久耐用，防腐蚀好。</p> <p>4、柜门、抽屉面板：采用双层钢板折弯制作，中间加强筋，以增加柜门抽屉抗撞击能力，接缝线无焊点，在箱体内可调节地脚高度，在底板处设置 4 个可调节口。</p> <p>5、抽屉选用高强度三节静音滑轨，推拉顺畅，安静无噪音。</p> <p>6、拉手：采用嵌入式拉手。</p>	10		 <p>理化台面实验室工作台 型号：JYG-070 规格：2000*700*850mm</p>
11	投影仪	<p>主要部件技术参数：      LCD      尺寸：≥0.55 英寸      像素数：≥786432dots (1024x768) x3      实际分辨率：XGA      横纵比：≥4:3      刷新率：100Hz–120Hz      投影镜头：      类型：手动聚焦      F-值：≥1.44</p>	1		 <p>投影系统：RGB光阀式液晶投影系统 投影方式：前投/背投/吊顶</p>

## (八) 苗医药物实训室设备

序号	设备名称	数量	规格	功能	
1	按摩床	20	规格: $\geq 190 \times 60 \times 60\text{cm}$ 最大承载能力 135kg (配套床单及枕头)	适用于康复师对受训者进行手法按摩	
2	火罐	20	真空火罐盒 24 罐装, 罐壁厚度: 2mm, 罐口厚度: 5mm 1号罐×6 2号罐×6 3号罐×6 4号罐×2 5号罐×2 6号罐×2 拔罐枪×1 连接管×1 磁芯×18 小配件包×1	真空火罐盒	
3	艾灸仪	4	54柱/盒 规格: 18×27mm 重量: 168±3g 一套配艾灸铜盒×1, 艾柱×2盒		

4	汗蒸舱	2	<p>1、电源：AC220V ± 22V 50Hz ± 1Hz      2、输入功率：2200VA      3、治疗仪尺寸：≥1500mm × 780mm × 1300mm      4、具有臭氧消毒功能。      ★5、治疗温度：35℃-99℃可调      6、治疗时间：1-99min 可调      7、具有 Mp3 音乐播放功能（配备 U 盘）。      8、环境温度：5℃-40℃，相对湿度 30%-80%，大气压力 700hpa-1060hpa      9、溶液量：≥2L      10、煎药温度：60℃-90℃可调      ★11、熏蒸机具有自动上水功能。      ★12、具有足底按摩，七彩光疗功能。      ★13、熏蒸机整机采用亚克力材质。      14、熏蒸机采用露头式全身熏蒸设计。      15、坐式熏蒸，高低可调。      ★16、微电脑控制，自动恒温、定时、报警、防止干烧，并具有漏电保护功能。      17、配备多功能花洒淋浴头，可供患者洗浴，也可清洗舱体。      18、电子控制部分与蒸汽药液有效隔离，安全稳定。      19、熏蒸机设有自动控温装置，控制范围为设定值的 10%。      20、熏蒸机设有防止干烧功能，开机后如水位低于水位探针 1 cm 时系统不工作，运行时水位低于水位探针 1 cm 时系统停止工作。      21、熏蒸机在运行时的噪声不大于 60dB(A)。</p>		
---	-----	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------

## (九) 解剖生理学实训室

序号	设备名称	数量	规格	功能
1	3D 互动教学虚拟导航台	1 套	<p>一、三维互动解剖虚拟实验教学软件</p> <p>1、功能参数</p> <p>1.1 解剖模型是基于断层扫描数据三维重建而来，软件不是基于照片的传统拼接技术。</p> <p>1.2 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>1.3 一键重置功能，恢复初始状态。</p> <p>1.4 一键初始化功能，恢复初始正面视角。</p> <p>1.5 界面清爽模式，一键隐藏所有按钮，只显示 3D 解剖模型。</p> <p>1.6 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>1.7 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>1.8 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>1.9 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>1.10 独立显示：可以单独显示某一个结构。</p> <p>1.11 即指即显：手指指向某个结构，立即显示其名称，且对应结构高亮显示。</p> <p>1.12 聚焦：双击某个结构，此结构自动居中显示，同时旋转中心点切换到此结构的中心点，有利于操控模型。</p> <p>1.13 截图：保存当前图像，供进一步使用，比如制作幻灯片。</p> <p>1.14 2D 画笔功能：在二维平面内进行标记，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能。</p> <p>★1.15 3D 画笔功能：直接在三维模型结构上进行画线标注，所做三维标记是可以随跟模型而运动，比如旋转，缩放等，至少 5 种以上颜色可供选择，具有一键擦除功能，并可以返回上一步。</p> <p>1.16 预设收藏夹功能：根据教材规划，根据各章节所讲知识点，预设大量排列组合好的三维结构，方便教师快速调取授课，学生自学。</p> <p>1.17 自定义收藏夹功能：老师可收藏当前解剖结构的排列组合效果，以备授课现场快速调出，节省老师的课堂时间。</p> <p>★1.18 课程编辑功能：将收藏的内容，进行重新编辑排列，做成三维的 PPT 课程，教师可以像演示传统二维 PPT 一样，演示三维 PPT 效果。</p> <p>1.19 自定义编辑功能：可以对某个结构进行自定义添加文字，自定义添加图片。</p> <p>★1.20 标准剖开模型：直接在三维模型上进行切割，可以从水平面，矢状面，冠状面三个标准模式剖开模型得到连续的剖面结构 3D 模型，同时 3D 模型可镜像保留</p>	<p>1、适用范围：医学院校基础医学院，运动康复、护理、临床、中医针灸推拿等多专业跨学科使用。</p> <p>2、包括解剖、生理、不仅用于教学，也可以用于科研。</p> <p>3、内容是多以三维模型、3D 动画、高清图谱呈现，生动直观的为学生展现教学中难以讲述、难以理解、难以看见、难以想象的教学难点。</p> <p>4、所有虚拟仿真软件可重复操作，反复练习，节省了大量的资源降低教学成本。</p> <p>5、导航台和学生机，可用于小组讨论学习；连接大屏显示系统时，可用于 200 人以上大课教学。大屏幕显示尺寸：3627*2040mm；屏幕显示分辨率：3820*2160。</p> <p>6、导航台和学生机都配备了移动支架，可随时移动。实现了自主开放性教学。</p> <p>7、导航台屏幕采用 LG 原装显示器，色彩还原度高；工作站为服务器级别配置，保证操作的流畅性。</p> <p>8、还可预装其他软件，或者后续设备的升级服务，可扩展性强。</p> <p>9、可达最低 10 年的使用寿命</p> <p>10、易维护、易操作、通电即可工作。</p>

		<p>显示相向剖面。</p> <p><b>★1.21</b> 任意自由切开模型：可以自定义 x 和 z 轴的任何角度，从而自定义切割面的任何角度进行剖面，呈现连续的自由的断面结构 3D 模型。</p> <p>1.22 快隐功能：进入快隐状态，可以快速隐藏剥离所点中的结构，快速查看内部结构。</p> <p>1.23 冲击波：以所选结构为中心，一键呈四方形逐步扩大显现邻近结构，可快速调出并查看邻近结构之间的解剖关系。</p> <p>1.24 图钉功能：可以在三维模型上进行图钉标注，可以增删图钉，并进行文字标注。</p> <p>1.25 自由拆分：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，拆开以后整体模型依然可以三维操作。</p> <p>1.26 爆炸：一键爆炸，自动拆分视图内所有结构。</p> <p>1.27 阴影模式：显示结构的阴影，增加空间感，增强图像质量。</p> <p>1.28 染色模式：不同结构显示不同的颜色，以方便区分。</p> <p><b>★1.29</b> X 光模式：模拟显示 X 射线下相关结构效果图像。</p> <p>1.30 平躺模式：躯体横向摆放，可绕 Y 轴旋转，不同于站立模式。</p> <p>1.31 左右镜像模式：躯体左右切换，利于观察，比如左肢切换到右肢。</p> <p>1.32 立体模式：配合 3D 显示装置和 3D 眼镜使用，可呈现立体效果。</p> <p>1.33 浮动文字：可添加浮动的文字。</p> <p>1.34 浮动图片：可添加浮动的图片。</p> <p>1.35 更换背景颜色，有黑白灰三种供选择。</p> <p>1.36 解剖结构名称是中英文对照，并且可以中英切换显示。</p> <p>1.37 解剖结构有英文发音。</p> <p>1.38 解剖结构有文字注释。</p> <p><b>★1.39</b> 主要解剖结构增加相应的实物图片，虚实对比，贴近一线教学和临床需求，点击结构，可进一步点击查看相应图片。</p> <p><b>★1.40</b> 支持角度测量和距离测量。</p> <p>1.41 检索查询功能：输入解剖学结构名称可以检索出相应的三维结构，点击某个搜索的结构，此结构自动 3D 显示，并且此结构之外的其他结构透明，突出所选结构。</p> <p>1.42 提供树形结构目录和分层显示二种方式，比如肌肉系统可以按区域划分为上肢肌、下肢肌等，另外每个系统也可以分层显示，均有+和-二种方式，比如肌肉系统从深层肌到浅层肌分层显示。</p> <p>1.43 提供“计算机软件著作权登记证书”。</p> <h2>2、系统解剖模块</h2> <p><b>★2.1</b> 系统解剖包括男性整套全身模型，共 3759 个结构，女性不是只有盆腔部位，也是整套全身模型，一共 3750 个结构。</p> <p>2.2 男女各包括 12 个系统，如下所示，后面数字表示最低解剖结构数量。</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>皮肤系统---1; 骨骼系统---335; 骨连接/韧带---248; 肌肉系统---606 ; 泌尿系统---14 (男) 12 (女) ; 生殖系统---18 (男) 30 (女) ; 脉管系统---699; 淋巴系统---230; 神经系统---627; 内分泌系统---3; 感觉器---眼睛 (71) 耳朵 (68) ;</p> <p>2.3 结构准确、详细，完全满足教学大纲需求。需体现教学难点重点，如：肌肉系统中大小菱形肌要分开，三角肌有前、中、后三束。竖脊肌不是一个整体，要分为髂肋肌、最长肌、棘肌三束。背部多裂肌、回旋肌等深层肌也有体现；神经系统中臂丛组成的神经前支 C5-T1，上中下干，前后股，外侧束、内侧束、后束，均有详细分段体现；头部血管中大脑前动脉、大脑中动脉、大脑后动脉分支，均有详细分段体现；生殖泌尿系统中膀胱、子宫、前列腺、卵巢、睾丸含切面结构。</p> <p>3、局部解剖模块</p> <p>3.1 局部解剖菜单按浅层到深层设置，操作时可按层次逐层解剖。且解剖过程中，可见筋膜、动静脉细小分支、神经分支、滑囊、软骨等完整结构。方便学生了解各部分层次和毗邻关系。</p> <p>★3.2 局部解剖应充分考虑到不同个体的差异，结构的变异要能体现出来，比如骶椎腰化的表现。</p> <p>3.3 局部解剖除了包括系统解剖所具有的结构分类外，额外增加如下分类模块：肌肉起止点、软骨、滑囊、筋膜等。</p> <p>3.4 大类包括如下 11 个局部模块，各模块的解剖结构的最低数量如下：</p> <p>头颈部---2231; 膝---205; 男性盆腔---336; 女性盆腔---892; 肩部---356; 手腕部---373; 足部---403; 髋部---488; 腹腔---861; 胸腔---1059; 脊柱区---1510</p> <p>4、断层解剖模块</p> <p>4.1 断层可以和 3D 模型对比显示，3D 模型可以剖开或不剖开显示，以方便和断层图像对比。</p> <p>4.2 3D 模型不仅可以三个标准轴向剖开，也可以自定义任何位置剖开。</p> <p>4.3 断层颜色真实，鲜活，原始尸体没有经过福尔马林浸泡过。</p> <p>4.4 断层图片不是固定在某个位置，能够放大、缩小、平移，以方便操作。</p> <p>4.5 断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和 CT 和 MRI 对照学习。</p> <p>4.6 断层结构有文字引线标注，引线可以隐藏。</p> <p>4.7 断层有彩色色块显示，以区分结构的边界。</p> <p>4.8 男性全身水平面间隔 1mm、矢状面间隔 1mm 、冠状面间隔 1mm。</p> <p>4.9 女性盆腔水平面间隔 0.33mm、矢状面间隔 1mm 、冠状面间隔 1mm。</p> <p>5、小微解剖模块</p> <p>★5.1 包括骨剖切、眼、泪器、晶状体、内耳、耳蜗、血管剖切、舌、舌截面和皮肤的微观三维解剖。</p> <p>5.2 包括女性盆腔部位的正中剖面 3D 模型。</p> <p>5.3 包括一套孕妇 3D 数字模型。</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>5.4 包括一套婴儿骨骼和皮肤 3D 数字模型。</p> <p>★6、包含冰鲜尸体解剖微课不少于 25 节、生理学如血流动画、尿液吸收、横桥形成、消化吸收等三维动画等，数量不少于 20 个。</p> <p><b>二、实物标本解剖图谱教学软件</b></p> <p>1、真实的标本展示，包括系统解剖和局部解剖两大模块。系统解剖包含骨骼系统、肌肉系统、呼吸系统、消化系统、内分泌系统、生殖系统、泌尿系统、淋巴系统、心血管系统、神经系统。局部解剖包含头颈部、胸部、腹部、肩部、手部、盆部、髋部、膝部、足部。</p> <p>2、内含不同角度的高清图谱，涉及正视图、后视、侧视、上面观、下面观、切面、X 光、MRI。</p> <p>★3、每个结构都做了颜色区域定位，点击结构，结构会点亮。结构标识多达 13072 个。</p> <p>4、中文、英文双语结构标注。</p> <p><b>三、3D 骨性标志互动学习软件</b></p> <p>1、采用全新的三维重建技术，将骨骼结构关系以三维立体的直观方式展现。本系统摆脱传统平面教学，将骨骼结构及其特征，空间化、立体化，对骨学教学中的知识点与理论进行空间化归整。利用三维化教学的沉浸式交互体验，极大的提升了教学与学习的效率。</p> <p>2、提供了较为完整的解剖学三维数据，囊括了骨骼的结构及定位。以全国科学技术名词审定委员会公布的《人体解剖学名词（第二版）》为基准理论资料，提供详细的标注及完善的知识点。</p> <p>3、软件包含骨头共 206 块，分为头颅骨、躯干骨、上肢骨、下肢骨四个部分。</p> <p>★4、针对每块骨骼结构进行系统化的标注及注解，全身包含 800 多个骨性标志，通过 3D 模型更好的展示骨骼结构特征，使用户更直观的学习与了解骨骼特性及定位。</p> <p><b>四、解剖考核测试软件</b></p> <p>★1、包含试题练习和考核测试两个模块。全部为真实尸体结构考核，包括中文测试和英文测试，超过 5600 道。</p> <p>2、测试题库包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 骨骼系统测试分为：全身骨骼、颅骨、头颈部、胸部、腹部、背部、脊柱、上肢骨、下肢骨、关节；共计 1953 道题。</li> <li>(2) 肌肉系统测试分为：头颈部、胸部、腹部、盆部、背部、上肢、下肢；共计 303 道题。</li> <li>(3) 消化系统测试分为：胃肠道、附属腺体和器官；共计 283 道题。</li> <li>(4) 呼吸系统测试分为：鼻腔、上呼吸道、下呼吸道、喉；共计 228 道题。</li> <li>(5) 泌尿系统测试分为：肾脏、上尿路、下尿路；共计 106 道题。</li> <li>(6) 生殖系统测试分为：骨盆、会阴、乳房；共计 150 道题。</li> <li>(7) 心血管系统测试分为：心脏、头颈部、胸部、腹部、盆部、上肢、下肢；共计 1486 道题。</li> <li>(8) 淋巴系统测试分为：腺体和器官；共计 16 道题。</li> <li>(9) 神经系统测试分为：脑、颅神经、脊髓和脊神经、</li> </ul>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>周围神经干、周围神经上肢、周围神经下肢、自主神经、特殊感受器：共计 1097 道题。</p> <p>(10) 内分泌系统测试分为：下丘脑、垂体、松果体、附属腺体和器官；共计 56 道题。</p> <p>(11) 皮肤测试分为：皮肤、皮下组织、指甲；共计 15 道题。</p> <p>3、测试时，选择系统和题目数量进行测试；测试过程中，每道题会显示答题正确与否；测试完毕时，会显示测试用时、正确率、百分比分数。</p> <p>4、进入考核模块时，可以自定义选择要考核的系统和题目数量。考核结束时，可以导出成绩单，成绩单显示答题用时、分数。错误试题会归纳在一起，便于复习。</p> <h3>五、组织胚胎学学习软件</h3> <p>1、真实的组织学标本展示，系统包含上皮组织、结缔组织、血液、软骨和骨、肌组织、神经组织、神经系统、眼和耳、循环系统、皮肤、免疫系统、内分泌系统、消化管、消化腺、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、胚胎学</p> <p>2、包含光镜和电镜不同倍数的高清图谱。</p> <p>★3、每个结构都做了颜色区域定位，点击结构，结构会点亮。结构标识多达 800 个。</p> <p>★4、中文、英文双语结构标注。</p> <p>★5、胚胎学包含受精与着床、第二周二胚层胚胎、第三周胚胎、第三至第八周：胚胎发育、胎盘、胚胎发育、妊娠、分娩哺乳期、遗传十个知识点。包含系统资源数量：图片：85；视频：7，其中图片标注和视频标注都为中英文。</p> <h3>六、生理学三维数字化可视教学软件</h3> <p>1、软件开发基于“十二五”规划教材编制，包括细胞，血液，血液循环，呼吸，消化和吸收，能量代谢与体温，尿的生成和排出，神经系统功能，内分泌，生殖，感官。它通过大量高清 3D 图片、3D 动画、3D 模型还原人体生理机制过程，将抽象的内容三维形象化，学生可以直观的了解每个所学知识点，深刻掌握和理解所学知识。</p> <p>2、全套系统包含 11 个模块，搭配高清的 3D 动画、三维互动、大量精美图片、说明文字等，不仅可协助老师编写课程规划，更有助于学生课后自修复习。数字化教材资源丰富，包含视频、附有解说文字的动画、图片等，使用者可以剥除图层、旋转微观模型、图层复位，师生与生理图新鲜的互动体验，使教与学更加生动活泼。</p> <p>★3、轻松浏览所有内容，可以旋转，探索和标记精细微观的交互式 3D 视图，以便更有效地掌握微观解剖，可查看多达 20 层级。</p> <p>4、为每个模块和小节设定了数字化内容的学习目标。</p> <p>★5、清晰的图文引导使用者通过每个主题深度学习。</p> <p>6、动画以简单的格式呈现复杂的生理过程，可以播放，暂停和再次观看以巩固知识要点。</p> <p>7、细胞单元知识点：1. 解释为什么细胞是生命的基本单位。2. 阐述 10 种细胞类型及他们的功能。3. 识别细胞膜的结构成分。4. 阐述物质通过细胞膜运输的过程。5. 识别细胞质及细胞核的成分并且阐述他们的功能。6. 将</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>细胞内细胞器的组成与细胞的功能联系在一起。7. 区分不同类型的细胞分裂并了解其在体内的用途。8. 解释 DNA 复制和蛋白质的合成的过程。9. 整合组织细胞与组织化学。包含系统资源数量：图片：233；三维模型：1 动画：18</p> <p><b>★8、血液单元知识点：</b>1. 明确全血的基本功能。2. 识别血细胞和细胞外成分并阐明其功能。3. 确定血细胞形成的阶段。4. 认识血液作为体内关键器官的作用。包含系统资源数量：图片：84；视频：5</p> <p><b>9、血液循环单元知识点：</b>1. 识别心脏的结构。2. 将心脏的结构与其功能的关联。3. 解释心脏传导循环及其调节。4. 识别影响心输出量，血流量和血压的因素。5. 区分动脉和静脉的结构。6. 解释影响毛细血管内的血液与身体组织周围的间质液之间材料交换的因素。7. 识别心脏，全身和肺循环的关键血管。包含系统资源数量：图片：338；三维模型：6 动画：5</p> <p><b>★10、呼吸单元知识点：</b>1. 描述呼吸道的大体解剖和组织学特征。2. 了解空气进出肺部的过程。3. 了解呼吸道上皮细胞和呼吸膜的细胞组成。4. 解释在发声过程中喉的作用。5. 解释在呼吸过程中波义耳定律改变胸腔和肺泡压力和容积的机制。6. 定义和区分肺容积和肺容量。7. 总结血中氧气和二氧化碳的运输的过程。8. 阐述影响氧的血红蛋白结合的因素。9. 解释呼吸的控制和影响呼吸速率的因素。10. 总结呼吸系统如何满足人体不断变化的氧气需求。包含系统资源数量：图片：456；三维模型：14 动画：12</p> <p><b>11、消化和吸收单元知识点：</b>1. 消化系统器官的定位和识别。描述胃、小肠和大肠、肝脏和胰腺的组织学和细胞特征。2. 确定胃、肝、胰和十二指肠分泌物的成分。3. 解释机械和化学消化的过程。4. 比较和对比各种消化器官的运动和分泌物的神经和激素控制。5. 通过消化系统追踪食物的运动，描述食物被消化和吸收的营养物质的变化。包含系统资源数量：图片：968；三维模型：23 动画：6</p> <p><b>12、代谢单元知识点：</b>1. 区分内分泌腺和外分泌腺。2. 确定不同的激素的化学类型。3. 解释激素影响细胞新陈代谢的方式。4. 找到脑垂体并确定其组成部分，控制激素分泌，产生激素，以及激素的主要作用。包含系统资源数量：图片：146；视频：25</p> <p><b>13、尿的生成和排出单元知识点：</b>1. 明确泌尿系统的一般功能。2. 确定肾脏的结构。3. 微量血液流经肾脏。4. 确定与肾相关的结构。5. 解释肾小球滤过，肾小管的重吸收，肾小管分泌。6. 找出导致肾小球滤过率的因素，解释其调节。7. 解释尿液浓度和量的调节。8. 微量尿液从肾脏流到膀胱，储存地点，其最终排出通过排尿过程。9. 确定参与肾功能评价的过程。包含系统资源数量：图片：229；三维模型：10 动画：2</p> <p><b>14、神经系统单元知识点：</b>1. 认识神经系统的结构组成和功能分类找到并识别神经组织的细胞组分。2. 解释静息膜电位和动作电位的形成以及动作电位形成神经冲动的传递。3. 解释在突触中从一个神经元到另一个神经元</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>的动作电位传输所涉及的因素。4. 比较和对比感官和运动功能。5. 根据位置, 解剖标志和功能区分脑部和脊髓。6. 确定三个脑膜及其与血脑屏障和脑脊液的关系。7. 命名 12 个颅神经并识别其功能。8. 命名脊髓通道及其相关神经的神经丛区分体细胞和自主神经系统。9. 区分自主神经系统的交感神经和副交感神经分类。包含系统资源数量: 图片: 731; 三维模型: 105 动画: 14</p> <p>15、内分泌单元知识点: 1. 区分内分泌腺和外分泌腺。2. 确定不同的激素的化学类型。3. 解释激素影响细胞新陈代谢的方式。4. 找到脑垂体并确定其组成部分, 控制激素分泌, 产生激素, 以及激素的主要作用。5. 定位甲状腺, 确定甲状腺细胞的组成, 控制甲状腺激素的产生, 以及产生激素的主要作用。6. 定位甲状旁腺, 识别它们的细胞组成和甲状腺在调节钙稳态中的作用。7. 定位胰腺并确定其细胞组成、产生的激素及其对血糖稳态的调节。8. 定位肾上腺和确定他们的组织构成, 所产生的激素, 与荷尔蒙的原则行动。9. 确定性腺, 确定它们的细胞和组织组成, 产生的激素, 以及它们与生殖功能的关系。10. 确定具有次级内分泌功能的器官和组织, 产生的激素, 以及激素的主要作用。11. 解释内分泌系统在应激反应中的作用。12. 解释稳态与激素调节有关。包含系统资源数量: 图片: 231; 三维模型: 20 动画: 1</p> <p>16、生殖单元知识点: 1. 确定与男性生殖系统相关的结构。2. 解释精子发生过程。3. 认识女性生殖道相关的结构。4. 解释卵子发生和卵泡发育过程。5. 对比男性和女性生殖道比较。6. 微量运动的精子从睾丸中生产现场在输卵管受精的点。7. 解释在睾丸及男性生殖功能发育的垂体分泌的激素的作用。8. 解释在卵巢在女性生殖功能的开发和维护的垂体分泌的激素的作用。9. 整合与女性生殖周期中激素水平变化的卵巢和子宫的变化。10. 对比男性与女性的性反应比较。11. 讨论人类发展的初始阶段和定义。包含系统资源数量: 图片: 252; 三维模型: 16</p> <p>17、感官单元知识点: 1. 区别其他神经组织的特殊感觉结构和功能。2. 识别与嗅觉、味觉、视觉、听觉和平衡的特殊感觉相关的结构。3. 把特殊感觉器官的整体解剖与生理联系起来。4. 解释特殊感觉刺激转导为动作电位的机制。5. 跟随特殊感觉器官的动作电位到大脑中感知和解释的加工中心。包含系统资源数量: 图片: 290; 三维模型: 20; 动画: 6</p> <h3>七、导航台车</h3> <p>1、触控屏部分:</p> <p>尺寸: ≥86 寸触控屏, 横置平躺式, 要求是完整的屏幕, 不能分开两块来拼接完成。</p> <p>背光技术: LED</p> <p>亮度: ≥410 cd/m<sup>2</sup></p> <p>对比度: 1600:1</p> <p>可视角: 水平:178° / 垂直:178°</p> <p>响应时间: 5 ms (GTG)</p> <p>显示颜色: 1.06B Colors</p> <p>显示分辨率: ≥3840 x 2160 (16:9)</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>刷新频率: 60Hz      输入分辨率: 3840x2160      连接器: 1xHDMI/1xVGA/1xDVI      OSD 控制: 按钮, 红外遥控器      OSD 语言: 英语, 中文      电源输入: AC in: AC 100V ~ 240V (50/60 Hz)      电源功率 : ≤ 300W (typ.)      待机功率 : ≤ 2 W (typ.)      内置扬声器: 2x 8Ω/10W      触摸点数: 10 点      玻璃: 5mm 物理钢化安全玻璃      触摸技术: 红外线      触摸激活需求 无压力要求      校准: 四点校准      响应时间: &lt;15ms      触摸精度: 整个触摸感应区域的+/-3mm, USB 输出的触摸分辨率为 32767×32767。      工作环境: 0 ° C ~ 40 ° C, 90% RH      存储环境: -20 ° C ~ 60 ° C, 90% RH</p> <p>2 内置工作站要求:</p> <p>处理器 Intel 酷睿 i7-10700K      处理器类型 第十代酷睿 i7      处理器频率 3.6GHz      二级缓存≥ L2 1M      三级缓存≥L3 8M      接口类型 LGA1150      主板/芯片组 Intel Z97      内存类型 DDR3 1600      内存大小 ≥16GB      硬盘类型 SATA3 硬盘      硬盘容量 1tb      SSD 硬盘 ≥128G      读写速度 最大读取速度: 570MB/s, 最大写入速度: 470MB/s      显卡类型 独立显卡 Gtx960      显存类型 GDDR5 显存容量 4G      显卡性能 最高支持 DirectX 11.1      声卡 板载声卡</p> <p>3 台车要求:</p> <p>总体最大尺寸: 2042 * 1212 * 822mm;      台车材质为黑色不锈钢烤漆材质;      该解剖台分为上、中、下三部分, 其中上层为操作平台;      移动平台主要由外罩、玻璃触控界面、红外触控板构成;      平台底部设有 4 个万向轮, 方便平台移动。</p>	
		<p>一、液晶显示单元:</p> <p>采用超窄边拼接屏, 3X3 矩阵共 9 块 55 寸专业 IDI 拼接面板, 色彩丰富, 动态效果细腻, 高锐度, 颜色艳丽, 专业驱动芯片(内部采用 3D 梳状滤波器, 动态降噪等技术), 画面显示更清晰、色彩更佳。产品尺寸(mm): 1213.5(H) × 684.4(V) × 109.8(D); 显示尺寸(mm): 1209.6(W) x 680.4(H); 点距: 0.63; 分辨率: 1920x1080;</p>	<p>1、屏幕显示尺寸:      ≥3627*2040mm</p> <p>2、屏幕显示分辨率:      ≥3820*2160</p> <p>3、连接导航台, 用于大课教学</p>

2	3D 互动 教学 大屏 幕拼 接显 示系 统	<p>亮度 500cd/m<sup>2</sup>; IPS 可视角度: 178° ; 对比率: 3500:1 typ. ; 色彩: 16.7M; 色温: 10000K; 输入电压: AC100–240v (50/60hz) ; 输入信号: HDMI、VGA、DVI、DP、RJ45; 输出信号: DP、RJ45; 拼接融合后, 分辨率达到 3840x2160</p> <p><b>二、控制处理器:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 图形拼接处理器采用独特的嵌入式结构设计, 可接受各种图像信号源输入, 并经分割、放大后, 实时无失真地在各种大屏幕图像拼接墙体上显示。处理过程完全硬件化, 不需要电脑和启动软件等操作, 非常简便。画面无延时, 无拖尾现象, 自然流畅, 画质细腻。</li> <li>b. 图形拼接处理器, 采用了运动侦测与补偿运算、内插运算、边缘平滑处理及杂波信号抑制等尖端处理技术, 其 3D 视频亮色分离电路单元, 3D 的逐行处理及帧频归一转化电路单元, 3D 数字信号降噪单元, 可将普通 PAL/NTSC 隔行扫描视频信号采集变为逐行扫描的, 高画质、高分辨率的高清电视和计算机图像信号。</li> <li>c. 图形拼接处理器, 可以支持多路不同的视频源, 同时显示在不同的屏幕上, 使用者也可选择一路视频源或 RGB 信号放大至原始图像的 N×M 倍, 再由显示单元组成的墙体上实现大屏幕拼接显示。</li> <li>d. 图形拼接处理器, 复合视频制式: PAL、NTSC、SECAM; 复合视频峰值: 1Vp-p; 控制方式: RS-232 (DB9F) ; VGA 输入: WUXGA (1920*1080) DVI 输入: WUXGA (1920*1080) ; HDMI 输入: WUXGA (1920*1080) ; 工作温度: 0°C–65°C; 工作湿度: 相对湿度小于 95%; 功耗: ≤350W, 电源电压: 95V AC–250V AC; 温控风扇: 自动控制 (默认为 35°C 开启, 低于 35°C 关闭)</li> </ul> <p><b>三、分配器:</b></p> <p>带宽 350MHZ, 输入接口: 1 路 VGA15HDF 输入, 输出接口: 8 路 VGA15HDF 接口同步输出, 输入电平: 0.5–1VP-P; 输出阻抗: 75 欧; 行场同步通道: 输入电平 0.7–5VP-P; 传输距离: 65M–85M; 支持分辨率: 1920*1440; 电源: DV9V 50/60HZ 5w</p> <p><b>四、系统运行环境:</b></p> <p>为保证项目实施的顺利进行, 保护系统设备的正常工作, 设备的安装现场须满足以下环境条件:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安装要求             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 安装地面或墙面要求平整结实, 承重力强, 不变形。</li> </ol> </li> <li>2、操作控制台 (室) 装修及设备位置要求             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 操作控制电脑的位置应在拼接屏幕的正对面, 要求操作员可以方便直观的看到拼接屏的操作。如果有专门隔断的操作控制室, 则操作控制室与大屏显示室之应有透明玻璃, 方便操作员的观看。</li> <li>2) 控制电脑应尽可能位于拼接屏的正对面方向, 并与拼接屏有合适的距离, 以便于调试、色彩调整等操作。</li> <li>3) VIDEO 矩阵、VGA 分配器等其他相关设备的摆放应位于幕墙旁边或后面的通道 (机柜内), 应尽量靠近拼接幕墙箱体的接口, 减少 VGA 和其他线缆的走线距离。</li> </ol> </li> <li>3、光线要求             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 灯光照明建议采用内藏筒灯, 灯光不宜直接对准屏幕方向, 距离屏幕保持 3 米以外, 以免影响观看效果。</li> </ol> </li> </ol>	
---	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>2) 如果控制室的窗户较大，应避免日照光线直射，用窗帘遮光，窗帘应采用深色。</p> <p><b>4、空调要求</b></p> <p>1) 拼接屏背后的维修通道内要有良好的温度控制和散热措施。如果是中央空调应有空调进、出风口，如果没有中央空调，应加设专门的空调，空调功率大小视大屏规模而定。</p> <p>2) 维修通道内温度与拼接屏控制室房间温度应可控制并基本保持相同。</p> <p><b>5、供电电源</b></p> <p>考虑到系统可能会遇到特殊情况会发生断点再通电的电流冲击，拼接单元本身具备电源保护设计，保证了设备的正常安全的运行。</p> <p>1) 系统的电源为 AC 220V ±5%；用有保护接地线的三眼插座；插座数与拼接屏数有关。</p> <p>2) 拼接系统和控制 PC 等要求同相供电。</p> <p>3) 电源电压要稳定，可靠，特别防止断电后立即加电，因此，原则上要求拼接系统的电源必须经过相应功率 UPS 供电。</p> <p>4) 系统设备要有良好的接地，接地电阻&lt;3Ω，保证遇到雷击等特殊状况时设备不损坏。</p> <p><b>7、系统环境</b></p> <p>1) 大屏房间要求有较好的温度和湿度控制。工作环境温度为 23℃ ±5℃，相对湿度 20%-80%。</p> <p>2) 拼接屏幕前后空调温度和湿度应调到同一刻度，以确保拼接墙散热和拼接屏幕的平整度。</p> <p>3) 拼接屏房间要求保持干净，防尘。</p> <p>4) 消防喷头尽可能远离拼接墙，并且要用喷雾灭火剂。</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## (十) 模拟家庭康复实训室设备

设备名称	规格	数量
沙发	U型沙发，麻布、科技布组合面料、实木框架、高密度海绵坐垫、实木承重脚。规格 360*180*82cm	1
电视机	产品尺寸：≥1232*709*74mm（不含底座） 分辨率≥3840*2160 操作界面 JUUI 储存内存≥8GB CPU：4核 64位处理器 音效解码：杜比+DTS	1
茶几	高光岩板台面电视柜可伸缩方便调整长度实木抽屉，四角圆弧度安全电镀钢脚，尺寸 130*70*42cm	1
电视柜	高光岩板台面电视柜可伸缩方便调整长度实木抽屉，四角圆弧度安全电镀钢脚，尺寸：170-250*35*42cm	1
床	科技布面料、实木床架、高密度海绵填充软床垫、包床背、碳素钢脚、实木床板架，尺寸：246*212*100	1
马桶	双孔超旋式、一体坐便器、尺寸：720mm*380mm*720mm	1
窗帘	双层布艺，深色 8 米	1

## (十一) 康复实训室建设(共十间)

序号	采购内容	数量	单位	功能	备注
1	墙面铲除	143.2	平方米	原墙面进行人工铲除, 防止后期脱落	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
2	墙面腻子	143.2	平方米	基层处理平整, 有缝处贴嵌缝带, 满刮腻子三遍, 打磨平整, 铲除原有腻子	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
3	墙面防污墙漆	143.2	平方米	用无甲醛环保防污漆滚一次打底, 然后用无甲醛环保防污漆滚环保墙漆滚第二次盖面, 可选色	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
4	全室规划照明及水电设施设备	80.2	平方米	全室开关+材料+人工(电线: 软铜芯线(灯线 2.5 平方、插座线 4 平))	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
5	铝板集成造型吊顶	80.2	平方米	1. 装配式 T 型铝合金天棚龙骨 2. 铝板集成造型吊顶	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
6	LED 集成吊顶灯	1	项	1. 带弹簧卡扣。 2. 产品尺寸: 300*600cm 电源功率: $\geq 75W$	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
7	环保 PVC 静音室内地胶	80.2	平方米	1. 地面水泥自流 2. 成品环保静音地胶现场铺贴平	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
9	抗菌医用窗帘	1	项	抗菌、阻燃(绵绵伦、棉迪伦)	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用
10	实验室管理员形象栏等相关文化设置	1	项	按甲方要求及相关文化设置。	含人工、主材、辅材、机械损耗等费用

## 第六章 政府采购合同（参考文本）

合同号:

甲方(采购人):

签定地点:

乙方(中标人):

签定日期: 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对进行招标采购(招标编号: )的招标结果,乙方为中标人,现依照招标文件、(中标人)投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容,双方达成如下协议:

### 1、合同标的和合同价格

服务名称	数 量	单 价	总 价	服务期

### 2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式:

2.2 服务地点:

### 3、供货清单

3.1 供货清单: 包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。(采购人对包装及运输有特别要求的,应作具体约定。)

### 4、付款方式与条件

#### 4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后,甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以\_\_\_\_\_方式向乙方一次性支付\_\_\_\_%的货物价款。(若乙方有支付履约保证金的,可在支付货款时予以扣除。)

现场交货条件下,乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格\_\_\_\_\_%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。
- d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于（时间）支付。

## 5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

## 6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

## 7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

## 8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

## 9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能产生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

## 10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：

## 11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

## 12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

- ( ) 向 甲方所在地 仲裁委员会申请仲裁；
- ( ) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

## 第七章 投标文件格式

### 投标密封袋及文件封面格式

注:投标文件标明正本或副本

(政府采购) 项目

政府采购投标文件

采购项目名称:

采购项目编号:

投标单位名称:

地        址:

联 系 人:

联 系 电 话:

## 一、投标函

致：\_\_\_\_\_

我方确认收到贵单位松桃县中等职业学校康复专业实训室建设及设备采购项目的采购文件（项目编号：TRJJZB-2022-005，(供应商名称、地址)作为供应商已正式授权(被供应商授权代表全名、职务)为我方签名代表，签名代表在此声明并同意：

1. 我们愿意遵守采购文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2. 我们同意本投标自投标截止之日起 90 日历日内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已递交的投标文件。

3. 我们已经详细地阅读并完全明白了全部采购文件及附件，包括澄清（如有）及参考文件，我们完全理解本采购文件的要求。

4. 我们同意提供采购人及招标代理与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5. 我们理解采购人及招标代理与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标，完全理解代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。

6. 如果我们未对采购文件要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

7. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

8. 如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我司提供虚假材料，并同意作相应处理。

9. 我们是依法注册的法人，在法律、财务及运作上完全独立于本项目采购人、用户单位（如有）和代理机构。

10. 所有有关本次投标的函电请寄：(供应商地址)

备注：本投标函内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签字或盖章：

日 期：

## 二、开标一览表

招标编号：\_\_\_\_\_

招标项目名称：\_\_\_\_\_

币种：人民币

1	投标总价（项目现场完税价，包括所有的服务）：
2	交货期：
3	服务地点：
4	
...	

投标人名称： (单位公章)

法定代表人（或授权代表）： (签字或盖章)

日 期：

## 附件一、分项报价明细表

项目名称:

项目编号:

序号	产品名称	品牌、规格	单价(元)	数量	总价(元)
1					
2					
	...				
	响应报价总计	(小写) ￥			
		(大写)			

注: (1)此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变;

(2)所有价格以人民币表示。

(3) 本表的“响应报价总计”必须和“响应函”中的“响应总金额”相等。

供应商全称: (盖章)

授权代表签字或盖章:



### 三、商务条款偏离表

供应商名称:

项目编号:

授权代表签字或盖章：

响应单位（盖章）：



## 四、技术规格偏离表

(由投标人据实提交，技术参数须按编写序号逐条对应)

项目编号：

项目名称（盖章）：

序号	采购文件要求参数	响应实际参数	符合/正偏离/负偏离	备注

授权代表签字或盖章：

日 期： 年 月 日

- 注： 1. 按照技术要求详细填列。  
2. 行数不够，可自行添加。  
3. 请如实填写偏离表，如果虚假响应，将被暂停进入铜仁市公共资源交易中心（政府采购）活动。  
4. 投标人可根据各个需求表的内容填报技术规格响应表，但技术规格响应表的内容必须对其相对应的供货需求的内容全部响应，否则，该投标将被视为非响应性投标而被拒绝。  
5. 如招标文件中规定技术规格货物如因停产或其他原因造成市场上无法供货，可采用不低于原有配置的货物投标。

## 五、投标人资格声明

致：\_\_\_\_\_

关于贵单位\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布的（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购公告，  
本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已  
清楚采购文件的要求及有关文件规定。本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与  
本项目其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他供应商之间不存  
在直接控股、管理关系。并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假  
行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签字或盖章：

日期：

## 六、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 身份证号：

职务：（姓名）系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证件（正反面）复印件或扫描件

投 标 人： \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(盖单位章)

年 月 日

## 七、法定代表人授权书

:

(响应供应商全称)法定代表人 授权 (响应供应商代表姓名)为响应供应商代表, 代表本公司参加贵司组织的 (项目名称)、(项目编号) 采购活动, 全权代表本公司处理响应过程的一切事宜, 包括但不限于: (1) 签署、澄清、补正、修改、撤回、提交响应文件; (2) 签署并重新提交响应文件及报价; (3) 签订合同和处理有关事宜。供应商代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务, 本公司均予以认可并对此承担责任。供应商代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

响应供应商代表: 性别: 身份证号:

单位: 部门: 职务:

详细通讯地址: 邮政编码: 电话:

电子信箱:

附: 授权人身份证件 (正反面)

被授权人身份证件 (正反面)

授权方

响应供应商 (全称并加盖公章) :

法定代表人签字或盖章:

日 期:

接受授权方

响应供应商代表签字或盖章:

日 期:



## 八、资质声明函

根据贵方的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并按招标文件要求提交下列资质文件，同时声明，保证所提交文件是准确的、真实的。以下资质文件的复印件需加盖鲜章装订在投标文件中。

(1) 具有独立承担民事责任的能力，投标人必须提供有效的营业执照；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2019 年或 2020 年的财务审计报告，新成立不满一年的公司提供基本账户银行出具的资信证明材料；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：提供 2021 年任意三个月的纳税证明和社保证明有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的供应商须提供相应证明文件)。

(4) 投标人提供近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

(5) 法律、行政法规规定的其他条件：

投标人须提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。

(6) 投标供应商如为产品制造商，提供医疗器械生产许可证；投标供应商如为产品代理商，提供医疗器械经营许可证。本项目不接受进口产品投标。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签字或盖章：

日期：

说明：1. 本格式文件内容不得擅自删改。



## **九、技术方案**

供应商根据采购文件第五章《采购内容及技术要求》及评分标准进行编写。

## 十、投标人情况说明

### 1、投标人名称及其它情况

- (1) 投标人名称: \_\_\_\_\_ (盖章)
- (2) 地址:
- (3) 成立和注册日期:
- (4) 上级主管部门:
- (5) 公司性质:
- (6) 主要负责人:
- (7) 职员情况:

### 2、有关开户银行的名称和地址:

### 3、投标人认为需要声明的其他情况:

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

授权代表人签字或盖章:

授权代表人职务:

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

电话:



## 十一、有关政策的承诺函

致：\_\_\_\_\_

关于贵单位\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并承诺：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如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，不再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表签字或盖章：

日期：

## 十二、 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。

（注：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。）

企业名称（盖章）：

日期：

## 十三、其他

(投标人认为有必要提供的其他资料)