

# 湖北省政府采购

## 公开招标文件

采购计划备案号：420112-2024-02964

项目编号：JNL-ZFCG-2024-007

项目名称：武汉市东西湖职业技术学校护理专业赛训一体化实训项目

采购包编号：1

采购包名称：武汉市东西湖职业技术学校护理专业赛训一体化实训

采购人：武汉市东西湖职业技术学校

采购代理机构：湖北金诺临工程管理有限公司

二〇二四年七月



## 温馨提示：供应商特别注意事项

一、一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构（市民之家四楼大厅办理点）办理 CA 数字证书和电子签章。

二、供应商应依法妥善保管和使用 CA 数字证书（账号密码）、电子签章，依《中华人民共和国电子签名法》，本项目使用 CA 数字证书（供应商的账号密码）、电子签章等形成的数据电文、电子签名等内容，将被视为具备法律效力且得到了供应商确认。

三、供应商应于投标截止前上传电子投标文件，同时供应商应充分考虑上传电子投标文件时的不可预见因素。逾期或错误投递的投标文件恕不接收。

四、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，评标委员会认为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应当按评标委员会的要求，在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

五、供应商应按照武汉市东西湖区政府采购电子交易系统客户端的要求，对客户端中每一项的要求上传对应的证明文件或投标内容。如未按照客户端要求对应上传的，采购代理机构、评标委员会可视为其未提供该项的证明文件或投标内容。

六、对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

七、供应商一旦依法被确认为中标人，其投标文件中的相关内容（主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随中标结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

八、湖北金诺临工程管理有限公司为采购代理机构，不对供应商提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

## 目 录

<b>第一章 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
一、 项目基本情况.....	1
二、 投标人资格要求.....	1
三、 获取招标文件.....	2
四、 提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点.....	2
五、 公告期限.....	3
六、 其他补充事宜.....	3
七、 联系方式.....	3
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>5</b>
一、 投标人须知前附表.....	5
二、 投标人须知.....	14
(一) 总则.....	14
1. 适用范围.....	14
2. 基本定义.....	14
3. 资金来源.....	14
4. 投标人资格要求.....	14
5. 费用承担.....	15
6. 保密.....	15
7. 语言文字.....	15
8. 计量单位.....	15
9. 现场考察和答疑会.....	15
10. 中标后分包.....	16
11. 电子投标说明.....	16
(二) 招标文件.....	17
12. 招标文件的组成.....	17
13. 招标文件的询问、澄清或者修改.....	18
(三) 投标文件.....	18

14. 投标文件的组成.....	18
15. 投标报价.....	19
16. 投标有效期.....	20
17. 投标文件的编制.....	20
(四) 投标.....	20
18. 投标文件的加密.....	20
19. 投标文件的递交（上传）.....	21
20. 拒收.....	21
21. 投标文件的修改与撤回.....	21
22. 实物样品.....	21
23. 演示.....	22
(五) 开标.....	22
24. 开标会议准备.....	22
25. 开标时间和地点.....	22
26. 开标程序.....	22
27. 开标疑义及回避情形.....	23
(六) 资格审查.....	23
28. 资格审查及审查主体.....	23
(七) 评标.....	23
29. 评标委员会.....	23
30. 评标.....	24
(八) 中标.....	24
31. 确定中标人.....	24
32. 中标结果公告.....	24
33. 中标通知.....	25
(九) 签订合同.....	25
34. 履约保证金.....	25
35. 签订合同.....	25
(十) 质疑和投诉.....	26
36. 质疑.....	26

37. 质疑答复.....	26
38. 投诉.....	27
(十一) 采购代理服务费.....	27
39. 收取方式和标准.....	27
(十二) 无效投标和废标.....	27
40. 无效投标.....	27
41. 废标.....	28
(十三) 落实政府采购政策.....	28
42. 支持国产和进口产品审批.....	28
43. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位.....	28
44. 政府采购节能产品、环境标志产品.....	29
(十四) 政府采购合同融资政策.....	29
45. 政府采购合同融资政策.....	29
(十五) 其他.....	29
46. 需要补充的其他内容.....	29
47. 适用法律.....	29
48. 解释权.....	30
<b>第三章 采购需求.....</b>	<b>31</b>
<b>第四章 资格审查方法及标准.....</b>	<b>67</b>
一、 资格审查方法.....	67
二、 资格审查程序.....	67
(一) 资格审查.....	67
(二) 信用信息核查.....	67
(三) 资格审查结果.....	68
三、 资格审查标准.....	69
<b>第五章 评标办法及标准.....</b>	<b>72</b>
一、 评标办法前附表.....	72
二、 评标程序.....	73

(一) 符合性审查.....	73
(二) 投标文件澄清及修正.....	73
(三) 比较和评价.....	74
(四) 评标报告.....	76
(五) 应予废标的情形.....	76
(六) 停止评标的情形.....	77
三、 评标标准.....	78
(一) 符合性审查表.....	78
(二) 评分标准.....	79
<b>第六章 合同草案.....</b>	<b>82</b>
<b>第七章 投标文件的格式.....</b>	<b>87</b>
一、 投标函及报价文件.....	89
(一) 投标函.....	90
(二) 开标一览表.....	92
(三) 分项报价表.....	93
(四) 法定代表人（负责人）身份证明.....	94
(五) 法定代表人（负责人）授权书.....	95
(六) 投标人的资格声明.....	96
二、 资格证明文件.....	97
(一) 企业法人营业执照、事业单位法人证书或团体组织法人证书.....	98
(二) 资格条件承诺函.....	98
(三) 资格证明文件.....	99
(四) 联合体协议书【如适用】.....	100
(五) 分包意向协议书【如适用】.....	102
(六) 其他资格证明文件.....	103
三、 其他响应文件.....	104
(一) 商务部分.....	105
1. 商务响应偏离表.....	105
2. 业绩证明文件.....	106

3. 拟派项目团队 .....	107
4. 其他商务文件 .....	108
(二) 技术部分 .....	109
1. 技术响应偏离表 .....	109
2. 技术方案 .....	110
3. 其他技术文件 .....	111
(三) 落实政府采购政策相关证明文件 .....	112
1. 节能环保产品清单及证明材料【如适用】 .....	112
2. 中小企业声明函【如适用】 .....	113
3. 监狱企业证明文件【如适用】 .....	115
4. 残疾人福利性单位声明函【如适用】 .....	116
5. ★号条款响应、偏离说明表 .....	119
6. 投标人认为需要提供的其他资料 .....	120

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 采购计划备案号：420112-2024-02964
2. 项目编号：JNL-ZFCG-2024-007
3. 项目名称：武汉市东西湖职业技术学校护理专业赛训一体化实训项目
4. 采购方式：公开招标
5. 预算金额：58.5万元
6. 最高限价：58.5万元
7. 采购需求：武汉市东西湖职业技术学校护理专业赛训一体化实训，详见第三章
8. 合同履行期限：交货期：合同签订后 20 个工作日，质保期：3 年。
9. 接受联合体投标：不接受 接受

## 二、投标人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：
  - (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) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - (5) 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；
  - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体”，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
  - 3.1 中小企业政策：  
专门面向中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为中小企业的

联合体、符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业)；

3.2 其他落实政府采购政策的资格要求（如有）：无

4. 投标人特定资格要求：

(1) 无；

### 三、获取招标文件

1. 时间：详见公告（北京时间）。

2. 地点：网上获取。

3. 方式：供应商获取招标文件可通过登录武汉市东西湖区政府采购电子交易系统（<http://58.48.73.11:9090>）直接获取，流程如下：

(1) 未注册账号的供应商，请先完成系统账号注册，经审核通过后再办理 CA 锁。方式为：打开武汉市东西湖区政府采购电子交易系统首页，点击“供应商注册”进入网上信息注册填写。供应商注册时应诚信、客观、真实和准确地填写相关信息，不能弄虚作假或假冒他人名义。否则，一经发现，将按国家有关规定进行处理，并在有关网站上公示，由此产生的后果由供应商自己承担。注册完成后由系统后台人员审核通过后可进行 CA 锁办理，办理细则及操作流程可在武汉市东西湖区政府采购电子交易系统首页-下载中心，下载《武汉市东西湖区政府采购电子交易系统 CA 数字证书及电子签章办理流程》。

(2) 已有登录账号但未办理 CA 的用户可在获取文件有效期内（北京时间、下同）登录“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统，明确所申请具体项目标段，直接从网上下载招标文件（注：未办理 CA 锁的供应商无法网上投标，请潜在供应商合理安排时间及时前往武汉市民之家四楼大厅窗口办理 CA，否则，由此产生的后果由供应商自行承担）。

(3) 已办理 CA 证书的供应商可在获取文件有效期内登录武汉市东西湖区政府采购电子交易系统下载招标文件。且请老系统 CA 锁的老用户（于 2019 年 7 月 1 日前办理 CA 的用户）在下载招标文件后，到武汉市民之家四楼大厅 8 号窗口（中金 CA 窗口）进行 CA 签章的更新。

### 四、提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点

1. 截止时间：详见公告（北京时间）。

2. 递交方式：网上递交投标文件（本项目将在东西湖区政府采购电子交易系统进行投标文件解密，投标人无需到开标现场）。

3. 开标时间：详见公告（北京时间）。

4. 开标方式：进入武汉市东西湖区政府采购电子交易系统中进行远程开标。

## 五、公告期限

自招标公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 供应商无需提交纸质投标文件，需于截止时间前在武汉市东西湖区政府采购电子交易系统上传电子投标文件一份；

2. 政府采购合同线上融资服务：为缓解中小企业融资困难、助力中小企业健康发展，政府采购中标（成交）供应商可根据自身经营情况自行决定是否融资，自愿选择试点金融机构、融资方式。具体政策要求可登录武汉政府采购信息发布系统（<http://27.17.40.162:8000>）查看《湖北省财政厅中国人民银行武汉分行湖北省经济和信息化厅关于印发《湖北省政府采购合同融资实施方案》的通知》（鄂财采发〔2020〕5号）。相关金融机构融资方案，供应商可登录武汉政府采购信息发布系统的“合同信用融资”板块查询。

## 七、联系方式

### 1. 采购人信息

名称：武汉市东西湖职业技术学校

地址：武汉市东西湖区东西湖大道 2658 号

联系方式：027-83386356

### 2. 采购代理机构信息

名称：湖北金诺临工程管理有限公司

地址：湖北省-武汉市-东西湖区 新沟镇街道办事处纺新街 41 号(东至西)

(6)

联系方式：17762591196

3. 项目联系方式

项目联系人：刘勤耘

电话：17762591196

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
2.2	采购人	武汉市东西湖职业技术学校
2.3	采购代理机构	湖北金诺临工程管理有限公司
2.4	监督管理部门	武汉市东西湖区财政局
2.5	项目名称	武汉市东西湖职业技术学校护理专业赛训一体化实训项目
2.6	项目地点	武汉市东西湖区
2.7	项目内容	武汉市东西湖职业技术学校护理专业赛训一体化实训
2.8	项目属性	<input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务
3.1	资金来源	财政性资金： <u>58.5</u> 万元，非财政性资金： <u>0</u> 万元。
4.1	投标人资格要求	详见第一章”投标邀请”第二项“投标人资格要求”。
4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
9.1	现场考察和答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行前往 <input type="checkbox"/> 组织 时间：_____。 地点：_____。
10	中标后分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

条款号	条款名称	内 容
		<input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 仅允许对本项目的非主体、非关键性工作进行分包。 分包金额要求：_____。 分包人资质要求：_____。
11.5	电子交易系统咨询	如有问题，应当在提交投标文件截止时间 <b>24 小时前</b> 咨询供应商客户端或政府采购交易系统。
11.6	政府采购交易系统联系方式	联系电话： <u>027-83893519</u> 。
13.1	提出询问方式	提出询问方式： 在供应商客户端中按照格式填写询问函，并在生成询问函后加盖电子印章提交。 其他询问方式： <u>17762591196</u> 。
15.2	报价方式	报价方式： 在供应商客户端中按照招标文件要求填写报价。
15.6	最高限价	详见第一章” 投标邀请”
16.1	投标有效期	投标截止日期后 <u>90</u> 日历日。
19.1	投标截止时间	详见第一章” 投标邀请” 。
19.2	递交投标文件地点	详见第一章” 投标邀请” 。
22.1	实物样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不提供 <input type="checkbox"/> 提供（开标当天 <u>  </u> 时 <u>  </u> 分至 <u>  </u> 时 <u>  </u> 分，提供至（地点）： <u>      </u> ，逾期提供的样品将不予接受。）
23.1	项目演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不进行 <input type="checkbox"/> 进行，提供演示视频 1. 演示时间不得超过 <u>20</u> 分钟； 2. 如招标文件要求视频演示的，按以下要求提供：项目演示内容应制作成视频文件（接受 MP4、AVI、MPEG、RM 等视频文件格式），录屏制作成视频文件不得出现公司资质和业绩等涉及非演示相关评分项的信息，整体演示时间要求不超过 20 分钟。供应商提交的视频文件应加密压缩，并于响应文件提交截止时间前发送至邮箱 11875376@qq.com（正文标明项目名称、项目编号、供应商名称及联系人电话），未加密的视频演示文件将视为未按要求提供，相关评分项不得分。评审过程中代理机构工作人员将电话联系供应商获取加密压缩

条款号	条款名称	内 容
		文件的密码，以供评审小组评审；
24.1	远程开标会议环境准备	远程开标会议环境要求：____/____。 操作说明：____/____。
25.1	开标时间和地点	详见第一章” 投标邀请” 。
26.3	解密投标文件的时限	<u>30</u> 分钟，若遇到系统异常情况，采购代理机构须经监督人员同意后可延长解密时间。
30.2	推荐中标候选人	中标候选人数量 <u>3</u> 家
31.1	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。 <input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会直接确定中标人。
32.1	中标结果公告	公告媒介：湖北省政府采购网
34.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，履约保证金金额：_____。 履约担保形式：_____。
39.1	采购代理服务费用收取方式和标准	根据采购人和采购代理机构签署的委托代理协议书约定： 1. 采购代理服务费： <input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 2. 支付标准： <u>招标代理服务费标准及支付主体：参照发改价格[2015]299号文件规定实行市场调节价与甲方商定的价格人民币 10500.00 元，由中标人支付招标代理服务费。</u> 3. 支付时间： <u>领取中标（成交通知书）时</u> 4. 支付方式： <u>银行转账。</u>
42.1	是否接受进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
43.1	支持中小企业政策	<input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业的项目 1. 对于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，对小微企业报价给予比例扣除，价格扣除比例为： <u>10%</u> ； 2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予比例扣除，价格扣除比例为： <u>4%</u> ； 3. 中小企业应当提供《中小企业声明函》（详见本招

条款号	条款名称	内 容
		<p>标文件第七章 响应文件格式），对符合鄂财采发（2022）5号文第二条规定享受上限评审优惠的小微企业，还应提供符合该条款要求的其他证明材料，否则在评审时不享受上述评审优惠。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>专门面向中小企业的项目 专门面向中小企业采购标的内容：<u>完全面向</u>。 专门面向中小企业采购预算金额：<u>预算金额的100%</u>。</p>
44.1	采购节能环保产品政策	<p>依据财库[2019]19号文的规定，所投产品为《节能产品政府采购品目清单》强制性采购内容的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书或中国政府采购网节能产品查询截图，未提供的视为无效响应（认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供）；所投产品为《节能产品政府采购品目清单》非强制性采购内容的，提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国政府采购网节能产品查询截图（认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供）。</p> <p>（采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体优先采购的方式在采购文件中明确。）。</p>
44.2	采购环保产品政策	<p>依据财库[2019]18号文的规定，所投产品为《环保标志产品政府采购品目清单》内容的，须提供国家确定的认证机构出具的环境标志产品认证证书或中国政府采购网环境标志产品查询截图（认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供）。</p> <p>（采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体优先采购的方式在采购文件中明确。）</p>
45.1	政府采购合同融资政策	<p>政府采购合同融资（以下简称“政采贷”）指参与政府采购活动的中小微企业，在获得政府采购中标（成交）通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。 渠道和方式：<u>为缓解中小企业融资困难、助力中小企</u></p>

条款号	条款名称	内 容
		<p>业健康发展，政府采购中标（成交）供应商可根据自身经营情况自行决定是否融资，自愿选择试点金融机构、融资方式。具体政策要求可登录武汉政府采购信息发布系统（<a href="http://27.17.40.162:8000">http://27.17.40.162:8000</a>）查看《湖北省财政厅中国人民银行武汉分行湖北省经济和信息化厅关于印发《湖北省政府采购合同融资实施方案》的通知》（鄂财采发〔2020〕5号）。相关金融机构融资方案，供应商可登录武汉政府采购信息发布系统的“合同信用融资”板块查询。</p>
46.1	需要补充的其他内容	<p>根据财政部《政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人和采购代理机构允许其分（支）公司参与投标，但是每家公司只能有唯一1个单位参与投标，法定代表人身份证明为其分（支）公司负责人身份证明，所出具的签字、公章、授权具有同等法律效力。本条适用于本项目整个采购文件及整个采购过程。</p> <p>对应中小企业划分标准所属行业：<b>其他未列明行业</b></p>
<p>1. 除本采购文件另有规定外，采购文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件时间以前三年或前五年，以此类推。如：递交投标文件时间为2024年1月1日，则“近三年”是指2021年1月1日至2023年12月31日。</p> <p>2. 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p> <p>3. 投标人须知前附表中，“<input checked="" type="checkbox"/>”代表选中，“<input type="checkbox"/>”代表未选中。</p>		

附件：

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人

员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 二、投标人须知

### (一) 总则

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标中所述项目的采购活动。

#### 2. 基本定义

2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

2.2 采购人：见“投标人须知前附表”。

2.3 采购代理机构：见“投标人须知前附表”。

2.4 政府采购监督管理部门：见“投标人须知前附表”。

2.5 项目名称：见“投标人须知前附表”。

2.6 项目地点：见“投标人须知前附表”。

2.7 项目内容：见“投标人须知前附表”。

2.8 项目属性：见“投标人须知前附表”。

#### 3. 资金来源

3.1 资金来源：见“投标人须知前附表”。

#### 4. 投标人资格要求

4.1 投标人资格要求：见“投标人须知前附表”；

4.2 “投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质

等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

## 5. 费用承担

5.1 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 6. 保密

6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 7. 语言文字

7.1 招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 8. 计量单位

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 现场考察和答疑会

9.1 “投标人须知前附表”规定组织现场考察的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人项目现场考察。

9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

9.3 在现场考察中，因投标人自身原因发生的人员伤亡和财产损失，由投标人自行负责。

9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.5 “投标人须知前附表”规定召开答疑会的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

## 10. 中标后分包

10.1 “投标人须知前附表”规定允许分包的，投标人应当遵守其分包规定。

10.2 投标人未遵守招标文件分包规定的，其**投标无效**。分包规定见“投标人须知前附表”。

## 11. 电子投标说明

11.1 由于本项目采用电子招标方式，潜在投标人的名单将在投标截止时间后才会解密。因此，采购人或采购代理机构无法通过传统的传真或邮件方式，将招标文件的澄清或修改内容逐一通知到每位已获取招标文件的潜在投标人。为确保信息的及时性和准确性，澄清或修改的内容将在湖北省政府采购网上以更正公告的形式发布。潜在投标人需密切关注该网站，及时查看并下载相关更正公告。若因潜在投标人未能及时查看或下载相关更正公告，而导致的一切后果，将由潜在投标人自行承担；

11.2 制作电子投标文件需要数字证书（简称“CA”）和电子签章，请供应商及时办理数字证书及电子签章（（1）未注册账号的供应商，请先完成系统账号注册，经审核通过后再办理 CA 锁。方式为：打开武汉市东西湖区政府采购电子交易系统首页，点击“供应商注册”进入网上信息注册填写。供应商注册时应诚信、客观、真实和准确地填写相关信息，不能弄虚作假或假冒他人名义。否则，一经发现，将按国家有关规定进行处理，并在有关网站上公示，由此产生的后果由供应商自己承担。注册完成后由系统后台人员审核通过后可进行 CA 锁办理，办理细则及操作流程可在武汉市东西湖区政府采购电子交易系统首页-下载中心，下载《武汉市东西湖区政府采购电子交易系统 CA 数字证书及电子签章办理流程》。（2）已有登录账号但未办理 CA 的用户可在获取文件有效时间内（北京时间、下同）登录“武汉市东西湖区政府采购电子交易系统，明确所申请具体项目标段，直接从网上下载招标文件（注：未办理 CA 锁的供应商无法网上投标，请潜在供

应商合理安排时间及时前往武汉市民之家四楼大厅窗口办理 CA，否则，由此产生的后果由供应商自行承担）。(3) 已办理 CA 证书的供应商可在获取文件有效期内登录武汉市东西湖区政府采购电子交易系统下载招标文件。且请老系统 CA 锁的老用户（于 2019 年 7 月 1 日前办理 CA 的用户）在下载招标文件后，到武汉市民之家四楼大厅 8 号窗口（中金 CA 窗口）进行 CA 签章的更新。）；

11.3 本招标文件中电子化招标采购的有关概念：

- (1) **电子签名**：指运用电子密码技术，在数据电文中以电子形式所含，用于识别签名人（法人或自然人）身份并表明签名人认可其中内容的数据。
- (2) **电子印章**：指模拟在纸质文件上加盖传统实物印章的外观和方式进行电子签名的形式。
- (3) **数字证书（简称“CA”）**：经过有关部门认可的电子认证服务机构基于 PKI 技术签发、认证和管理的数字证书。CA 证书具有数据电文交换中身份识别、电子签名、加密解密等功能。
- (4) **供应商客户端**：是指武汉市东西湖区政府采购电子交易系统客户端。

11.5 电子交易系统咨询：投标人应当充分考虑到电子投标可能会发生的各种问题和风险，特别是投标文件签署、提交等问题，无特殊情况，应当按照“投标人须知前附表”的规定咨询采购代理机构或政府采购交易系统。

11.6 政府采购交易系统联系方式详见“投标人须知前附表”。

## （二） 招标文件

### 12. 招标文件的组成

12.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 9 款、第 13 款对招标文件所作的澄清或者修改。

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 资格审查方法及标准

第五章 评标办法及标准

第六章 合同草案

第七章 投标文件的格式

### 13. 招标文件的询问、澄清或者修改

13.1 投标人对采购项目有疑问的，可以按照“投标人须知前附表”中的规定提出询问。采购人或采购代理机构将在收到询问后依法予以答复。对招标文件询问的答复，在必要时将以澄清形式推送给每个获取招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

13.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。

13.3 招标文件的澄清或者修改以书面形式发给所有领取招标文件的投标人，但不包括问题的来源。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

13.4 本“投标人须知”所称“书面形式”包括系统消息、湖北省政府采购网中发布的公告。

### （三） 投标文件

### 14. 投标文件的组成

一、投标函及报价文件

（一）投标函

（二）开标一览表

（三）分项报价表

（四）法定代表人（负责人）身份证明

(五) 法定代表人（负责人）授权书

(六) ★号条款响应、偏离说明表

## 二、资格证明文件

(一) 企业法人营业执照、事业单位法人证书或团体组织法人证书

(二) 资格条件承诺函

(三) 资格证明文件

(四) 其他资格证明文件

## 三、其他响应文件

(一) 商务部分

1. 商务响应偏离表

2. 业绩证明文件

3. 拟派项目团队

4. 其它商务文件

(二) 技术部分

1. 技术响应偏离表

2. 技术方案

3. 其他技术文件

## 15. 投标报价

15.1 投标人的报价均应以人民币进行报价。

15.2 投标人应按照本招标文件规定的报价方式进行报价，具体报价方式见“投标人须知前附表”。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标报价中也不得遗漏招标文件所要求的内容，否则，其**投标无效**。

15.3 投标人应根据本招标文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、投标人的管理水平、投标人的方案和由这些因素决定的投标人之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应合理，并包含完成本招标文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本招标文件或其它原因应由投标人支付的税款和其他应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标报价中。

15.4 投标人在投标文件中注明免费的项目将视为包含在投标报价中。

15.5 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其**投标无效**。

15.6 投标报价不得超过“投标人须知前附表”中规定的最高投标限价，否则评标委员会将否决其投标。

## 16. 投标有效期

16.1 投标有效期见“投标人须知前附表”，投标人承诺的投标有效期不足的，其投标文件将被视为**投标无效**。

16.2 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。需要延长投标有效期时，采购代理机构或采购人将以书面形式通知所有投标人，投标人应以书面形式答复是否同意延长投标有效期。

16.3 投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标文件在原投标有效期满后将不再有效。

## 17. 投标文件的编制

17.1 投标文件应在供应商客户端中进行编制，在投标文件中要求加盖公章的，除有特殊说明之外，一律使用电子签章签署。

17.2 投标人在供应商客户端中按照供应商客户端中的格式要求填写响应内容后，生成投标文件。投标人须按照招标文件的要求使用电子签章对要求加盖公章的部分逐一进行签章。

### （四） 投标

## 18. 投标文件的加密

18.1 投标人在供应商客户端中生成投标文件并完成签章之后，使用 CA 证书在供应商客户端中对投标文件进行加密。

18.2 投标人应在供应商客户端中对加密的投标文件进行解密验证，以防止

投标文件加密异常，在开标时无法解密。

18.3 投标人应保证加密投标文件的 CA 证书有效期在开标时间之前。若 CA 证书有效期临近开标时间，建议投标人提前办理 CA 证书续期，以免开标时无法进行解密。

## 19. 投标文件的递交（上传）

19.1 投标人应在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前递交（上传）投标文件。

19.2 投标人递交（上传）投标文件的地点见“投标人须知前附表”。

19.3 投标人应充分评估集中同时投标带来的网络影响，尽量避开投标高峰时间，错峰进行电子投标。投标人递交全部的投标文件后可在递交投标文件的交易系统中获取投标文件递交回执单。

19.4 投标人应在供应商客户端中下载未加密且完成签章的投标文件妥善保存，以便启动应急开标程序时使用。

19.5 投标人所递交的投标文件不予退还。

## 20. 拒收

20.1 超过投标文件提交截止时间或者不按照本章要求加密的投标文件，交易系统应当拒收。

## 21. 投标文件的修改与撤回

21.1 在投标截止时间前，投标人可使用 CA 证书在递交投标文件的系统中撤回已提交的投标文件。投标文件撤回后，需重新递交的，投标人按照本章第 19 款中的要求重新提交投标文件。

## 22. 实物样品

22.1“投标人须知前附表”要求提供样品的，样品的具体要求及评审详见“第

第三章 采购需求”和“第五章 评标办法及标准”。

22.2 样品退还：未中标的投标人应于中标结果公告发布之日起 10 日内自行联系采购人取回投标样品；中标人的样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考（招标文件另有规定的从其规定）。

## 23. 演示

23.1 要求投标人进行演示的，演示要求详见“投标人须知前附表”。

23.2 演示的评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标办法及标准”。

## （五） 开标

### 24. 开标会议准备

24.1 投标人应按照“投标人须知前附表”中的要求参与远程开标。

### 25. 开标时间和地点

25.1 开标会按“投标人须知前附表”规定的开标时间和地点准时举行，采购人、采购代理机构邀请所有投标人授权代表准时参加开标会。投标人授权代表如出席会议，应在供应商客户端中登录政府采购交易系统后，使用 CA 证书验证投标人身份后参与开标会。

### 26. 开标程序

26.1 投标人不足 3 家的，不得开标。

26.2 评标委员会成员不得参加开标活动。

26.3 主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标会纪律；
- （2）介绍参加开标会的单位和人员；
- （3）发起投标文件解密。投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内

使用加密投标文件的 CA 证书在系统中完成投标文件的解密；

(4) 解密完成后，系统自动显示投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；

(5) 系统自动生成开标记录表，供应商应在线对开标记录进行签署确认；

(6) 开标会结束。

## 27. 开标疑义及回避情形

27.1 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在开标会议中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人授权代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

27.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### (六) 资格审查

## 28. 资格审查及审查主体

28.1 开标结束后，根据委托代理协议由资格审查的责任主体依据法律法规和本招标文件的规定，依法对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

28.2 资格审查按第四章“资格审查方法及标准”的规定进行。

28.3 资格审查结束后，应及时对资格性审查结果进行复核，对资格性审查错误进行及时纠正并记录。

### (七) 评标

## 29. 评标委员会

29.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

29.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

## 30. 评标

30.1 评标委员会按照第五章“评标方法及标准”规定对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

30.2 评标委员会按“投标人须知前附表”规定的中标候选人数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

## (八) 中标

## 31. 确定中标人

31.1 确定中标人详见“投标人须知前附表”。

## 32. 中标结果公告

32.1 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在“投标人须知前附表”中规定的媒体上发布中标结果公告，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

32.2 项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

### 33. 中标通知

33.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将招标结果通知未中标的投标人。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

## （九） 签订合同

### 34. 履约保证金

34.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约保证金。

34.2 中标人不能按本章第 34.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

### 35. 签订合同

35.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同的，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

35.2 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

35.3 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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。

## (十) 质疑和投诉

### 36. 质疑

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人或采购代理机构提出质疑。质疑函可在供应商客户端中编制、提交。

36.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

36.4 通过客户端提出质疑的，质疑人为自然人的，应当加盖本人电子印章；质疑人为法人或者其他组织的，应当加盖单位电子印章。

36.5 质疑函不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

### 37. 质疑答复

37.1 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

37.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑人依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

## 38. 投诉

38.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

38.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

### (十一) 采购代理服务费用

## 39. 收取方式和标准

39.1 采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的方式和标准收取采购代理服务费用。

### (十二) 无效投标和废标

## 40. 无效投标

40.1 投标文件存在第四章“资格审查方法及标准”、第五章“评标方法及标准”规定的投标无效情形的，其**投标无效**。

## 41. 废标

41.1 在招标采购中出现有下列情形之一的，应予以**废标**：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

### (十三) 落实政府采购政策

## 42. 支持国产和进口产品审批

42.1 除“投标人须知前附表”另有规定外，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，采购人应当按照《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定执行（进口产品审批制，科研院所监管部门另有规定的从其规定）。项目若涉及采购进口产品的，具体要求详见“第三章 采购需求”。

## 43. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

43.1 为促进中小企业发展，依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《湖北省财政厅 湖北省公共资源交易监督管理局关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）的规定，本项目投标人如符合上述文件规定的，需提供《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》，评审时，评标委员会将依据“投标人须知前附表”规定的报价扣除比例，对投标人报价进行价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

43.2 对中小企业在资金支付期限方面的优惠措施：按《湖北省财政厅关于持续优化政府采购营商环境的通知》（鄂财采发〔2024〕3号）执行。

#### 44. 政府采购节能产品、环境标志产品

44.1 根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，投标人所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，认证证书的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供。属于政府强制采购产品的，已作为投标时强制性要求不再给予价格扣除，未提供认证证书的视为无效响应。属于优先采购范围的，按照“投标人须知前附表”中相关规定，对该项产品的价格给予一定比例的扣除，具体扣除比例详见“投标人须知前附表”。

### （十四） 政府采购合同融资政策

#### 45. 政府采购合同融资政策

45.1 政府采购合同融资政策：见投标人须知前附表。

### （十五） 其他

#### 46. 需要补充的其他内容

46.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

#### 47. 适用法律

47.1 采购人、采购代理机构及投标人的一切采购活动均适用《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及相关法律法规。

47.2 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

## 48. 解释权

48.1 本招标文件最终解释权归采购人或采购代理机构所有。

## 第三章 采购需求

### 一、项目概述及简介

根据老年护理、老年康复护理、养老护理的职业岗位任职要求，秉承“以职业岗位需要为目标，以职业能力培养为主线，以用人单位要求为标准”的建设理念，参照国家卫计委、人社部相关职业资格准入标准，建设“赛训一体化实训基地”。以满足校内护理专业养老护理方向的技能实训。

根据医院老年护理专科、养老院、康复医院、老年护理机构的人才培养质量的要求，构建以项目为导向，以任务为载体的学习模块，引入行业的新知识、新标准，开展项目教学、案例教学、场景教学等“仿真模拟，真实情境结合”教学方法，运用基于职业能力的教学评价体系，体现职业性、技术性、应用性、实用性，引导学生积极思考、乐于实践，提高自主学习效果。

经过建设后，将把我校的“赛训一体化实训基地”建设成为集日常教学、学生技能大赛培训为一体的，涵盖老年护理、康复护理等专业方向技能所需的综合实训室。建成后，该实训室的使用能规范老年护理及康复护理方向的技能操作的运用，助力我校学生综合素养的提升，

### 二、采购清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	老年健康评估基础用物	2	套	
2	饮食评估区评估用物	2	套	
3	起居评估包	2	套	
4	洗漱评估辅具包	1	套	
5	赛训一体化模拟单元	1	套	
6	课堂智能反馈机	1	套	

7	心肺复苏模型		8	套	配肺袋 20 个, 传感器 10 个
8	手摇可调节护理工位(备有工位垫)		4	张	
9	智慧分组教学终端		1	套	
10	高级老年护理模型(男)		1	套	核心产品
11	紫外线灯(车)		1	辆	
12	高级老年护理模型(女)		1	套	
13	上下肢肌力训练器		3	套	
14	康复 技术 用物	评估简易工具包	1	套	
		电动 PT 单位	1	套	
		PT 凳	2	套	
		上肢推举康复训练器	1	套	
		综合训练用物	1	套	
		OT 综合训练工作台	1	套	
15	实训室氛围及文化提升		1	项	

### 三、设备详细技术参数要求

序号	名称	设备详细技术参数要求
1	老年健康评估基础用物	1. 含全套评估用物, 多功能关节活动测量表: 规格: $\geq 80 \times 180 \times 100\text{mm}$ ; 质量: $\geq 0.5\text{kg}$ ; 材质: 国家标准型不锈钢. 优质塑料. 固定用织带。 2. 握力计(电子显示): 规格: $\geq 120 \times 200 \times 40\text{mm}$ ; 重量: $\geq 0.5\text{kg}$ ; 材质: 国家标准型 45 号钢. 优质塑料。 3. 角度尺: 规格: $\geq 130 \times 320 \times 30\text{mm}$ ; 质量: $\geq 0.5\text{kg}$ ; 材质: 优质塑料。 4. 听诊器: 常规医疗单用听诊器, 全铜听头。

	<p>听力音叉：<math>\geq 1</math>只音叉，音叉512Hz 总长约<math>\geq 17\text{cm}</math>；</p> <p>5. 手电筒：常规，为检查长者瞳孔及口腔等部位起到照明辅助的作用。</p> <p>6. 血压计：水银柱式，供医疗单位医务人员进行医疗诊断和家庭卫生保健测量人体血压，尤其适合高血压、低血压、孕妇、心脏病患者、糖尿病患者等人群使用。</p> <p>7. 视力灯箱：常规5米LED视力灯箱；</p> <p>8. 一次性木制挡舌板：口腔检查使用，独立包装每片独立包装。每包200片，规格：长<math>\geq 140\text{mm}-150\text{mm}</math> 宽<math>\geq 15\text{mm}-18\text{mm}</math>；</p> <p>9. 腕式血压计：腕式测量，示波测定方法，脉搏数<math>\geq 40-200</math>次/分，测量范围0-200mmHg, 压力<math>\pm 3\text{mmHg}</math>。60组记忆值。</p> <p>10. 视力检查配套（挡眼板、指挥棒）：教杆指挥棒采用不锈钢材质，最大长度<math>\leq 125\text{cm}</math>，缩起为<math>\geq 25\text{cm}</math>，档眼板尺寸：<math>\leq 10*6\text{cm}</math>。</p> <p>11. 皮尺：<math>\geq 1.5</math>米卷式皮尺；</p> <p>12. 疼痛脸谱评分尺：4A过塑，用于评估长者疼痛状况。</p> <p>13. 辅具挂板：金属展示挂板<math>\geq 120*80\text{cm}</math>。</p>
<p>2</p> <p>饮食评估区评估用物</p>	<p>1. 含全套评估用物，助食筷：产品名称：米白助食筷；</p> <p>（1）规格：（长*顶部宽*底部宽）：<math>\leq 22.5\text{cm}*3.2\text{cm}-5.1\text{cm}\pm 2\text{cm}</math></p> <p>（2）材质ABS+竹质，两只筷子间用虎口握式夹器连接，两种材料质地需经久耐用，不发霉和变形。</p> <p>（3）该助食筷可帮助一些手部僵硬、中风、挛缩的病人，自主进食。其独特的设计，即使在使用过程中，因手部问题造成的不稳现象，也可较为轻松地夹起食物，重量：约50克。</p> <p>2. 助食勺：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U形握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易退色；勺部边缘光滑，形状便于入口。尺寸：<math>\geq 2.6*4.15*23.5\text{cm}</math>。本品在使用时需要用到热水，所以在使用过程中请务必小心。禁止将手柄缠在手腕上直接放入水中。变形时，请待手柄完全软化，也请勿过度用力。高温</p>

	<p>状态下会倒致聚合物溶解。请避免用自动洗碗机进行清洗或者煮沸消毒。请勿将本品放在热水或者冷水中超过 30 分钟，这将导致产品本来的特性变差。将本产品手柄部份浸泡于 60℃~80℃的热水中约 1~5 分钟后，即可取出本产品，在橡胶状态下调整手柄形状，水冷卻状态快速固化定型，常温下 20 分钟自然固化定型。</p> <p>3. 助食叉：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 型握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易退色；勺部边缘光滑，形状便于入口。本品在使用时需要用到热水，所以在使用过程中请务必小心。禁止将手柄纏在手腕上直接放入水中。变形时，请待手柄完全软化，也请勿过度用力。高温状态下会导致聚合物溶解。请避免用自动洗碗机进行清洗或者煮沸消毒。请勿将本品放在热水或者冷水中超过 30 分钟，这将导致产品本来的特性变差。将本产品手柄部份浸泡于 60℃~80℃的热水中约 1~5 分钟后，即可取出本产品，在橡胶状态下调整手柄形状，水冷卻状态快速固化定型，常温下 20 分钟自然固化定型。</p> <p>4. 可折弯勺：能在手握柄轴向 360 度的空间范围内，任意调整及固定。手握柄位置有硅胶皮带，可按手掌大小，调整松紧固定。手握柄内部空间，可以放置配重，以满足帕金森氏症手抖的病人使用。勺金属柄可弯曲，以满足肘、腕关节僵硬的病人使用。尺寸：≥ 24.5*4*3.2cm。</p> <p>5. 可折弯叉：（1）能在手握柄轴向 360 度的空间范围内，任意调整及固定（2）手握柄位置有硅胶皮带，可按手掌大小，调整松紧固定（3）手握柄内部空间，可以放置配重，以满足帕金森氏症手抖的病人使用（4）叉金属柄可弯曲，以满足肘、腕关节僵硬的病人使用。尺寸：≥ 24.5*4*2.8cm</p> <p>6. 防洒碗：产品材质：食品级 PP 塑料；规格尺寸：12CM(直径). 300 毫升水。适用人群：儿童、老年人、残疾人中风偏瘫、等特殊群体；重量：约 81 克；包装方式：纸盒(外)。产品材质：食用级 PP 食用级</p>
--	---

	<p>硅胶材质，自吸盘底座；产品功能：上肢及神经系统功能有障碍的残疾人、儿童等手握力不足、手抖的人群使用的日常实用餐具。</p> <p>7. 防洒盘：用途：专为老年人、残疾人、手部掌指关节屈曲功能受限、抓握功能不到位、握力不足者，针对手部掌关节屈曲功能严重受限，丧失握力或手指屈伸功能，或手指离断的人，通过扣带把餐具手柄固定在手掌上，代替手指抓握的功能。双层设计<math>\geq 28*28*7</math>，（10寸）ABS 材质，吸盘防滑，防溢设计。</p> <p>8. 斜口杯：独特的鼻口开放设计使得使用者在喝水的时候无需低头，适合容易噎食或颈部转动不便用户使用；科学的角度让患者不用仰头就能喝水，杯沿不会卡在脸上，降低由于仰头饮水造成呛咳误吸的风险。杯子开口是斜切口设计。适用于落枕、脖子受伤、将头向后倾斜或转动头部有困难者。特殊的切口设计，可避免鼻子碰到杯口边缘，轻松喝到杯子中的食品。尺寸：<math>\geq 7.3*12.2\text{cm}</math>。容量：<math>\geq 237\text{ml}</math>。净重：<math>\geq 26\text{g}</math>。材质：PP。颜色：蓝色。包装：opp 透明塑料袋。</p> <p>9. 流食杯：吸管饮水、流食、随手杯三合一，多功能护理杯，一杯多用更方便，吸管设计能使饮水者不必仰头即能喝完杯中水 防止翻洒 带有刻度 材质食品级 PP+304 不锈钢内胆容量<math>\geq 400\text{ml}</math>。</p> <p>10. 不锈钢餐具：正常使用餐具一套，含不锈钢碗、勺、叉、筷子、不锈钢盘子、杯子各 1 个。</p> <p>11. 仿真食物：泡沫及塑料材质，内含香蕉、苹果、桃子等全套仿真水果。</p> <p>12. 餐盘取物小助手：可以将盘子轻而易举地夹住，对患关节炎、手脚不便或手指用力不便的人士有极大帮助。重量<math>\geq 100\text{g}</math>，尺寸：<math>\geq</math>长 200mm, 宽 95mm。</p>
3	<p>起居评估包</p> <p>专业适老化产品</p> <p>1. 穿衣板：<math>\geq 45\text{cm}*28.5\text{cm}</math> 材质：优质布，高密度海绵。提高患者的手眼协调能力和穿衣技巧。</p> <p>2. 穿脱袜器：产品材质：PP 产品重量：<math>\geq 320\text{g}</math>（不含彩盒）彩盒装箱数量：<math>\geq 36\text{PCS}</math>，产品尺寸：<math>\geq 27*18*11\text{CM}</math>（含包装）外箱箱规：</p>

		<p>64*52*47CM，衣物：一套，含上衣.裤子.袜子。</p> <p>3. 万能旋物器：该产品抓持部分结构设计应为可伸缩的不锈钢圆柱形插针，插针根数 94~98 根，长度不小于 10mm，可抓持并省力操作钥匙等各种形状的旋转开关。旋转器手柄和针盒为 POM 和不锈钢材质。</p> <p>穿衣辅助杆：材质：PP+海绵 尺寸：≥62*11.5*2.5cm。</p> <p>4. 拉链辅助穿扣器：系扣拉链器塑料把手，不锈钢钩子，产品总长≥度 18.5cm，高度 2.3cm，宽度 3.5cm。</p> <p>5. 折叠取物器：铝合金材质，不需登高或弯腰，就可以方便的取物. 捡拾东西。最大可夹持 2kg 的物品，小到牙签也可以捡起来。净重 200g，尺寸：≥长 1000mm，宽 100mm。</p> <p>6. 辅具挂板：金属展示挂板≥120*80cm</p>
4	<p>洗漱评 估辅具 包</p>	<p>全部配套用物，</p> <p>1. 上翻扶手：1：尺寸：底座 80*195mm, 扶手尺寸 600*130mm 内衬部分为 1.0mm。厚度：外壳管径 35mm. 壁厚≥3.0mm。材质：外壳为优质 ABS 材料 内衬部分为 201 不锈钢管 连接管件整体为整体金属外包抗菌 ABS。</p> <p>2. 洗漱套装：正常使用洗漱套装（毛巾. 漱口杯. 牙刷. 牙膏. 梳子. 剃须刀各 1 个）</p> <p>3. 长柄梳子：材质：ABS+TPR，长度：≥38cm，重量：≥75g。</p> <p>4. 长柄洗澡刷：产品工艺：防滑手柄. 毛刷，产品材质:ABS+TPR，产品尺寸:≥39cm。产品功能:搓背. 搓脚. 按摩等。</p> <p>5. 粗柄梳子：该产品梳柄采用防滑材料 NBR 材质制成，防滑材质及间隔设计可增加手部与梳柄间的摩擦，易于抓握。方便指捏. 握力减弱的偏瘫患者自行按摩头皮及日常梳头。长度≥24.5cm。</p> <p>6. 辅助牙刷：产品名称：黄色辅助牙刷；产品材质：ABS/TPE；规格尺寸：≥约 23.5CM(长) 3.5CM(手柄直径)；适用人群：老年人. 残疾人. 中风偏瘫；重量：≥约 35 克；包装方式：塑料袋(内)</p>
5	<p>赛训一</p>	<p>赛训一体化模拟单元是基于国赛真实比赛流程的线上模拟训练系</p>

<p>体化模拟单元</p>	<p>统。系统包括模拟国赛的读题、备物、实操训练以及系统自动评分等功能，并融入日常实操训练方式。采用视频拼接游戏的方式，每个模拟步骤以真实国赛为基准。主要分为竞赛中心、训练中心，问题解答和后台管理四个模块。</p> <p><b>一. 竞赛中心</b></p> <p>竞赛中心包括新闻资讯、专家库和大赛入口三个模块。</p> <p>1.1. 新闻资讯</p> <p>相关赛事新闻视频及相关文档通知。</p> <p>1.2. 专家库</p> <p>包括专家的资料信息及讲解视频。</p> <p>1.3. 大赛入口</p> <p>(1) 可支持国赛、省赛等正式比赛。</p> <p>(2) 学生或考生登录后可选择要进入的考场，学生登录后可读题，并根据考场的步骤提交相应的考试资料。</p> <p>(3) 支持裁判长随机抽题，支持裁判长查看所考生的实时评分详情，支持裁判长解锁裁判的提交状态。</p> <p>(4) 支持裁判学生列表模糊查询，支持裁判评分页面显示考生作品以及评分标准。</p> <p>(5) 支持比赛成绩实时报表，系统自动根据计分规则自动计算考生得分，支持考生能力分析报表，支持报表导出。</p> <p>(6) 支持考生随机抽签，支持为签名增加标识，支持随机多个赛道。</p> <p>(7) 可根据考试需求设置步骤数量，以及上传文件的类型。</p> <p>(8) 开启一场赛事，可为赛事设置名称、评审说明、绑定裁判长、赛题，可以为赛事添加考场，可以为赛事添加赛道并为其绑定考生，每个赛道可以复制赛事的所有考场，可以单独为每个赛道的考场独立绑定裁判。</p> <p>(9) 登录页面，系统可根据登录账号的角色，进入相应的功能及操作界面。</p> <p>(10) 可维护赛题库对赛题进行增删改查，可维护试题库对试题进</p>
---------------	--

	<p>行增删改查，可维护评分标准库对评分标准进行增删改查，赛题可绑定试题，试题可绑定评分标准。</p> <p>(11) 可在赛事设置中设置分差控制，考试人数。</p> <p>(12) 后台管理中可以查看所有赛事的考试成绩数据。</p> <p><b>二. 训练中心</b></p> <p>训练中心包括课程学习. 日常训练. 模拟竞赛和成绩分析四个模块。</p> <p><b>2.1. 课程学习</b></p> <p>教师可以发布教学任务，可以是视频或者文档，支持视频播放途中弹出答题。学生通过对应模块进行视频与文档资料学习。</p> <p><b>2.2. 日常训练</b></p> <p>日常训练分为日常练习. 视频审错. 日常考试和理论考试四个模块，每个模块拥有独立的练习题目。</p> <p>(1) 日常练习：学生可以查看对应题目的相关标准视频和学习文档资料，了解题目相关知识以后开始训练，训练内容包括已选择或搜索查找图片库中相应图片的形式进行备物，物品数量不少于 200 项，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。练习模式中学生可以反复调整答题内容没有时间限制，系统实时给出正确与错误的判断。</p> <p>(2) 视频审错：学生通过观看视频进行技能提升，对视频案例中的错误操作部分进行截屏，学生可以向教师提交视频中操作错误的截图以及描述。</p> <p>(3) 日常考试：学生可以查看对应题目的相关标准视频和学习文档资料，了解题目相关知识以后开始考试，考试内容包括已选择或搜索查找图片库中相应图片的形式进行备物，物品数量不少于 200 项，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。考试模式下有倒计时提醒，则没有对错提示，且不能修改已提交的答题内容，完成一次考试后，其成绩会记录在历史成绩中，随时可以查看，分析自己错误，以便于接下来针对性的学习。</p> <p>理论考试：理论考试以试卷的形式考察学生对教学课程的学习情况，试卷以单选题. 多选题以及判断题呈现。</p>
--	---

	<p>2.3. 模拟竞赛</p> <p>模拟竞赛按照国赛比赛流程和标准进行开发，系统内有针对竞赛的介绍。包括养老照护赛项模拟和实景竞赛模拟三部分。</p> <p>2.3.1. 养老照护赛项模拟</p> <p>养老照护赛项为社区居家和养老机构两个工作场景。包含读题、备物、实操和照护计划四个步骤流程。该功能需单独提供软件截图证明。</p> <p>2.3.2. 健康与社会照护赛项模拟</p> <p>健康与社会照护赛项分为四个模块，医院模块、社区模块、居家模块和机构模块。包含读题、照护计划、备物、实操和健康教育海报/反思报告五个步骤流程。该功能需单独提供软件截图证明。</p> <p>2.3.3. 实景竞赛模拟</p> <p>实景竞赛模拟是根据我公司开发的技能大赛比赛系统设计的模拟比赛系统，教师发布一个考试，绑定考试题目，学生提交实操作品和照护方案，教师登录考场根据评分标准进行打分。</p> <p>2.4. 成绩分析</p> <p>成绩分析以可视化图表和列表展示学生的考试成绩，包括日常考试成绩、养老照护赛项模拟成绩、实景竞赛模拟成绩。可查看对近一月、近一学期或全部时间的详细成绩信息。</p> <p><b>三. 问题解答</b></p> <p>问题解答分为提问教师、提问专家和常见问题解答三部分。</p> <p>3.1. 提问教师</p> <p>学生学习遇到本专业问题时，对任教老师进行提问。</p> <p>3.2. 提问专家</p> <p>遇到专业性难题，可以对专家发起咨询。</p> <p>3.3. 常见问题解答</p> <p>常见问题解答库，可以搜索自己想要查询的答案。</p> <p><b>四. 后台管理</b></p> <p>4.1. 练习/考试管理</p> <p>主要包括基础照护、生活照护、康复服务、照护方案、反思报告/健康</p>
--	---

	<p>教育海报和理论考试六个模块。可选择不同模块添加练习题目, 考试时长, 授权班级, 学习资料等。</p> <p>4. 2. 视频审错管理</p> <p>包括基础照护, 生活照护和康复服务三个模块。教师可以对视频进行增加, 删除等管理。</p> <p>4. 3. 模拟竞赛管理</p> <p>主要包括养老照护赛项模拟, 健康与社会照护赛项模拟和实景竞赛模拟三部分。</p> <p>(1) 养老照护赛项模拟与健康与社会照护赛项模拟可以发布模拟竞赛试题, 可以管理学习视频, 学习资料以及编辑训练, 编辑训练中可设置考试时间, 考试时长, 模拟操作视频, 读题内容, 读题时长以及答题时长, 可以授权班级。</p> <p>(2) 实景竞赛模拟可进行编辑考场, 试题绑定, 步骤管理, 绑定裁判, 绑定班级, 绑定学院操作。新增竞赛可填写考场名称, 开始和结束时间, 考场状态和考场说明。新增试题可以编辑试题名称, 试题内容, 读题时长和绑定评分标准。新增评分标准可以添加标签和评分项, 每个评分项可以编辑评分类型, 评分标准, 分值以及是否评分, 支持插入评分项到具体位置。</p> <p>4. 4. 评分/成绩查看</p> <p>包括日常考试点评, 养老照护赛项模拟点评, 健康与社会照护赛项模拟点评实景竞赛模拟评分和考场成绩五个模块。其中日常考试, 养老照护赛项模拟和健康与社会照护赛项模拟选择其中一个模块后可通过筛选类型和筛选班级对学生进行评分。实景竞赛模拟评分有具体的评分标准与学生上传的视频文档等资料。考试的成绩分为系统评分, 教师评分与总分, 客观题有系统对比答案直接判定分数, 主观题则等待老师阅卷后给出评分, 老师点评以后总分为系统评分与教师评分之和, 给予主观题试卷更精确的评分。</p> <p>4. 5. 模拟文件管理</p> <p>(1) 实操题库: 支持绑定视频和绑定试题; 可编辑基本信息并管理</p>
--	---

	<p>操作步骤。</p> <p>(2) 实操视频：可预览并编辑视频，支持上传封面和上传视频。</p> <p>(3) 备物管理：可进行新增和删除操作，点击新增上传图片 and 物品命名。</p> <p>4.6. 题库资料管理</p> <p>包含理论题. 简答题. 文档资料. 视频资料等</p> <p>(1) 文档资源：有 PDF 文档资源及文档资料不少于 60 个一一对应练习题目，可供学生学习。</p> <p>(2) 视频资源：</p> <p>①系统涵盖每个练习题目对应相应的视频资源，有日常训练实操视频资源不少于 30 个，国赛模拟训练视频资源不少于 12 个模块，其中分步骤视频不低于 150 个，获奖选手标准视频资源，行业裁判难点解析视频资源。</p> <p>②系统涵盖视频资源清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 按康复计划利用简易辅具指导老年人进行吞咽功能康复训练</li> <li>2 按康复计划利用简易辅具指导老年人手功能训练</li> <li>3 利用简易辅具指导老年人下肢肌力训练</li> <li>4 带领老年人做音乐律动操</li> <li>5 更换开襟衣裤</li> <li>6 护理员协助老年人穿脱弹力足踝矫形器</li> <li>7 用棉棒法清洁口腔</li> <li>8 老人进行压疮危险因素评估，并协助翻身预防压疮</li> <li>9 为跌倒老年人实施现场处理</li> <li>10 轮椅转移外出活动</li> <li>11 为 I 度烫伤老年人进行急救</li> <li>12 为戴鼻饲管的老年人进食. 进水</li> <li>13 为老年人测量血压</li> <li>14 为老年人生活物品进行清洁消毒</li> <li>15 为老年人喂食. 喂水</li> </ol>
--	--

	<p>16 协助老年人进行语言功能训练</p> <p>17 照护睡眠障碍老年人入睡</p> <p>18 指导老年人进行桥式运动训练</p> <p>19 指导老年人进行涂鸦手工活动</p> <p>20 指导老年人制作记忆相册</p> <p>21 使用热水袋为老年人保暖</p> <p>22 为老年人滴耳剂</p> <p>23 翻身，叩背促进排痰</p> <p>24 指导老年人进行穿脱衣服训练</p> <p>25 术后上肢功能训练</p> <p>26 协助口服用药</p> <p>27 为卧工位老人更换工位单</p> <p>28 为老年人测量体温</p> <p>29 工位上翻身训练</p> <p>30 为老人清洁消毒包扎伤口</p> <p>31 为噎食老人实施海姆立克急救法</p> <p>32 为老年人更换被套</p> <p>33 为老人布置睡眠环境(居家模块)1</p> <p>34 为老年人摆放轮椅坐位并协助进餐</p> <p>35 按康复计划指导老年人进行工位上翻身训练后摆放健侧良肢位</p> <p>系统涵盖国赛套题 1-10 的对应文案资料不少于 10 套，每套对应套题任务包含照护方案。</p> <p>系统涵盖评分标准：不低于 60 个。</p> <p>系统涵盖 SP 标准化老人脚本不少于 10 个。</p> <p>系统涵盖养老护理题库不少于 20 套，其中单选题不少于 2000 道。判断题不少于 2000 道。</p> <p>4.7. 课程管理</p> <p>(1) 可新增课程，编辑课程信息，设置课程时间，授权课程对应班级。</p>
--	---

	<p>(2) 可设置课程对应问题来提问，包括题型和答题时间。</p> <p>(3) 可以添加章和节，并分别对章节进行管理，可以上传文字资料或视频。</p> <p>4.8. 问题解答</p> <p>当学生遇到问题时可向老师或专家提问。包括题库管理，学生遇到问题时也可以直接在问题解答中找到解决办法。</p> <p>4.9. 用户管理</p> <p>用户管理包括账号管理、角色管理、专业管理和班级管理。可进行筛选、导出、删除和新增操作。</p> <p>账号管理：可编辑账号对应的用户基本信息。包括登录名、状态、姓名和地址等。</p> <p>角色管理：编辑角色信息，对角色进行权限管理。</p> <p>专业管理：新增或编辑专业，为用户分配专业班级。</p> <p>班级管理：通过筛选学院和筛选专业来管理班级，可进行新增、删除和筛选操作。</p> <p>4.10. 资讯管理</p> <p>可新增并发布新闻信息，包括标题、发布时间、作者、来源、新闻封面和正文等。可对已发布的信息进行编辑修改。</p>
6	<p><b>教学终端</b></p> <p>教学终端需支持 AI 算力模块插拔式机构，易拆卸维护；需兼容教师观察机系统数据，需提供实物图片。</p> <p><b>互动教学教研单元</b></p> <p>1. 互动教学教研单元支持通过学校教学终端人脸识别自动登录（需提供系统功能截图）</p> <p>2. 软件具有安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 100G 的个人云空间。</p> <p>3. 软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录</p>

	<p>教师个人账号。</p> <p>4. 课堂活动智能填写，支持选词填空、判断对错等课堂活动。可智能填写支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，快速完成课堂活动的制作，提高老师制作课堂活动的效率（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>5. 软件支持云教案功能：可直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。教案支持插入图片、视频、表格，并支持链接分享。教案支持一键打印和导出为 PDF 文件教案，支持单份和批量导入 word 格式并自动转换解析为云端教案格式。</p> <p>6. 软件支持实现信息化集体备课。至少应能实现如下功能：</p> <p>(1) 发起集备：支持选择教案、课件上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>(2) 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>(3) 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>(4) ▲在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>(5) 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>(6) 智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p>
--	---

	<p>(7) 获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>(8) 完成集备：完成研讨后，可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>(9) 生成集备报告：支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>(10) ▲数据统计：支持查看研讨过程全数据，包括教师的访问记录，集备浏览次数，评论次数/字数，批注次数/字数，以及被点赞数等，智能生成研讨词语，统计评论中出现频率高的关键词，确定研讨方向（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>7. 软件支持集体备课音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，针对性的解决问题，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合，至少应能实现如下功能：</p> <p>(1) 语音研讨：主备人可发起远程语音集备，进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>(2) 视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>(3) 集备状态：支持查看集备研讨中/未研讨中的状态，支持查看参备人的在线状态，参备人可以参与语音集备，了解集备进度。</p> <p>(4) 录制语音：支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录，支持参备人收听录音回放，追溯集备内容。</p> <p>(5) 集备管理：支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音，支持邀请参备人开麦加入研讨。支持参备人控制个人语音。</p> <p>(6) 稿件跟随：支持参备人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实</p>
--	---

	<p>现集体备课投入和同步。</p> <p>(7)会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参会人查看会议记录，老师在集体备课后可回顾研讨过程。</p> <p>(8)集体备课妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>8. 软件支持电子化听评课，至少应能实现如下功能：</p> <p>(1)邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>(2)查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>(3)▲导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为WORD 文档（需提供带有CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>9. 线上教学直播授课系统：</p> <p>(1)一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。</p> <p>(2)文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；</p> <p>(3)互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>(4)远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；</p> <p>(5)课堂奖励工具：直播过程中可向学生发放奖杯，学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。</p> <p>(6)远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和</p>
--	--

	<p>学生学习清单（需提供系统功能截图）</p> <p>（7）课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p><b>教学观察摄像机</b></p> <p>1. 采用一体化设计，内置 4k 摄像头和麦克风。摄像头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>，对角线视场角<math>\geq 45^\circ</math>；摄像头传感器有效像素<math>\geq 800</math>万，可提供 <math>3840 \times 2160</math> 图像编码输出，同时向下兼容 <math>1920 \times 1080</math>、<math>1280 \times 720</math> 分辨率。</p> <p>2. 可同时提供 3 路编码输出，1 路支持 <math>1920 \times 1080</math> 分辨率的课堂实录画面，帧率可设置 25fps、30fps；1 路支持 <math>3840 \times 2160</math> 分辨率；1 路 <math>1920 \times 1080</math> 分辨率板书画面，菜单设置帧率可选 10/5/3/1 帧。</p> <p>3. 内置视频处理器采用四核处理器，linux 5.1 及以上操作系统，<math>\geq 512\text{MB}</math> 系统内存、<math>\geq 128\text{MB}</math> 存储空间（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>4. 在无需连接外网情况下，支持老师在教学过程书写的板书内容和老师遮挡分层处理，输出视频中老师身体遮挡板书内容实现透视可见，实现教学过程板书可视化（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>5. 支持板书采集视频画面分割，支持识别<math>\geq 4</math>个书写板，同时输出 1 张整体黑板图片；在无需连接外网情况下，产品支持老师在副屏位置书写板书的图像识别，可对画面内板书内容和人物进行分层；支持人物的隐藏和透明度调整设置。</p> <p>6. ▲内置 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，麦克风拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>；音频处理采用 4 核国产音频处理芯片，配置 64MB 系统内存，256MB 存储空间（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>7. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及网络信号传输，支持同时输出全景输出和板书记忆多路画面。</p> <p>8. 接口含 2 路 RJ45 级联接口，PoE in 支持 RJ45 音频输入，PoE out</p>
--	--

	<p>支持网络级联和信息输出；1 路 DC 接口；1 个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态；1 路针孔按键，支持复位重启设备功能。</p> <p>9. 软件支持 web 端进行远程 OTA 在线升级。</p> <p><b>AI 算力模块</b></p> <p>1. AI 算力模块采用双矩形把手设计，两个把手位置分别支持按压式卡锁装置，按压解锁，释放自动卡锁；支持双翼锁紧装置。</p> <p>2. ▲AI 算力模块前置面板支持 2 路 PoE out 接口；支持插入 MicroSD 卡接口，用于系统升级；支持独立复位按键；具有 3.5mm 圆孔接口，支持调试功能；具有 2 路 LED 状态指示灯（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>3. AI 算力模块系统支持 linux 5.4，内存≥16GB，256GB 存储；采用≥8 核 A53 内核芯片，主频≥2.3GHz；</p> <p>4. 采用国产化 AI 算力芯片，≥8 核 A53 内核，主频≥2.3GHz，32TOPS@INT8 峰值算力，支持 H.264&amp;H.265 格式，解码能力支持 32x1080P@25fps，8x4K@25fps，最大支持 8K；编码能力 12x1080P@25fps，3x4K@25fps。</p> <p>5. 存储器支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密功能，既不影响硬盘读写性能又保障用户数据安全，每一块存储器密钥均根据特定算法生成，和设备一一绑定；</p> <p><b>课堂反馈系统</b></p> <p>1. 系统支持通过物理按钮控制启动、停止，当系统运行时，通过指示灯提示。支持通过整机设备的侧边栏控制启动、停止，启动后实时显示平均语速、讲授时长、讲授字数。支持查看运行状态，当设备异常时，会进行异常提示。支持查看报告二维码，当录制分析结束后，会出现报告二维码，使用微信、指定 APP 扫码可查看详细报告。</p> <p>2. 系统支持对教室环境的 3D 还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方 5 种视角转换（须</p>
--	---

	<p>提供系统功能截图)</p> <p>3. ▲在 3D 课堂孪生界面中,通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度,基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度,颜色变化代表活跃度变化(需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>4. 在 3D 课堂孪生界面中,支持在地面上显示教师的巡堂轨迹,颜色不同代表停留时间不同。</p> <p>5. 系统支持通过教学大语言模型,生成教学建议,教学大模型具备至少 70 亿参数量,支持至少 16Ktoken 输入。</p> <p>6. 系统通过教学大语言模型,根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议,可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议(需提供系统功能截图)</p> <p>7. 系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。</p> <p>8. 系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况,支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。支持按照时序图样式展示,展示不同课堂行为发生的顺序、时长(需提供系统功能截图)</p> <p>9. ▲系统通过语音识别技术、自然语言处理,将课堂中老师和学生的声音转写为文字,按照前后文逻辑关系自动切割为不同的片段;片段支持展开查看详细文字,支持跳转到文字段落对应的视频片段(需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告)</p> <p>10. 系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别,将提问内容自动高亮显示,支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。</p> <p>11. 系统支持对识别出的文字进行手动校准,支持对识别出的问答片段标注是否有效,被标注有效的问答片段,在播放器时间轴对应的时间点上会高亮显示。</p> <p>12. 系统支持自动识别问答模式分类,按简单型、追问型、思考再答</p>
--	--

	<p>型、自问自答、无响应进行分类统计，通过柱状图表呈现。</p> <p>13. 系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，支持按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。</p> <p>14. 系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）、教学/调控比（TRR）的指标数值，通过雷达图呈现。</p> <p>15. 系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；支持根据课件翻页将教学视频进行虚拟切片，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。</p> <p>16. ▲系统使用基于计算机视觉算法、语音识别技术、自然语言处理的多模态算法整体判断课堂行为，并通过有限状态机进行校正；根据课堂行为对教学视频进行打点，片段打点信息包含提问、回答、举手、起立、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、快速定位播放功能（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>17. 系统支持通过对 S-T 编码序列的深度分析，计算本节课的教师行为占有率 <math>R_t</math>、师生行为转换率 <math>Ch</math>，基于本节课的 <math>R_t</math> 值、<math>Ch</math> 值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。</p> <p>18. ▲课堂智能反馈机在 3D 课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p>
	<p>1. 本模拟人为成年男性整体人，解剖标志明显，乳头、剑突逼真，便于操作定位。同时配置与模型人相匹配的肺袋 20 个，传感器 10 个。</p> <p>2. 头可左右摆动，水平转动 180 度。</p>

<p>7</p>	<p>心肺复苏模型</p>	<p>3. 采用高分子材质，环保无污染，应相关环保要求，确保使用者安全。</p> <p>4. 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物。执行标准：最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。</p> <p>5. 可行胸外按压。可行仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。模拟人经过 120 万次持续按压测试后胸皮无破损。</p> <p>6. 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。</p> <p>7. 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失。</p> <p>8. 控制箱上有训练、考核、实战三种模式可选择，并有语音提示。</p> <p>9. 控制箱上“设置/复位”键：可设定按压达标率，潮气达标率和操作时间。</p> <p>10. 三种操作模式（训练、考核、实战），每种模式均可自行设置，灵活方便。</p> <p>1) 训练模式：可进行按压与吹气练习，每次操作的按压深度和潮气量不在标准范围内时有语音提示。</p> <p>2) 考核模式：按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，适合学生考核训练使用。当学生未按照正确的 30:2 比例进行操作时，系统会有语音提示（语音包括：请按压和请吹气，全程语音可通过“语音调节钮”控制声音大小和有无），正确操作次数达标方可进行后续操作及必须达到 30 次正确按压才能吹气，2 次正确吹气才能进行下一循环的按压。该模式要求在考核设定时间内，连续操作完成 30:2 的 5 个循环。最后正确按压次数显示 150 次，正确吹气次数显示为 10 次，即完成操作，系统自动停止，并对学生操作结果进行评价。按压和吹气正确率都大于 70%即成功完成考核，语音提示：“操作结束，急救成功”，模拟人瞳孔由散大自动恢复正常，可触到颈动脉连续搏动，此时模拟人已被救活，点击打印键打印操作</p>
----------	---------------	--

	<p>成绩单；如果按压和吹气有任意一个正确率未达到 70%即未成功完成操作，语音提示：“操作结束，急救失败”，瞳孔保持散大，仍触摸不到颈动脉搏动，即模拟人未被救活，点击打印键打印操作成绩单。</p> <p>3) 实战模式：根据最新标准设定的实战模式，按照 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，当学生未按照正确的 30:2 比例进行操作时，系统没有提示，可继续进行操作。</p> <p>11. 全程电子监测多项指标：</p> <p>1) 数字监测：按压的频率及吹气时间，以及人工呼吸及胸外按压的正确及错误次数。</p> <p>2) 柱形条监测：黄色代表按压/吹气不足，绿色代表按压/吹气正确，红色代表按压/吹气过大。</p> <p>12. 操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，设定按压达标率，潮气达标率等。</p> <p>13. 成绩单内容涵盖：操作模式、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、吹气正确/错误次数、5 个循环内按压总数、5 个循环内吹气总数、5 个循环外按压总数、5 个循环外吹气总数、急救结果等。</p> <p>14. 模拟人胸皮下分别放置两个电子盒装置：变压供电装置和信号采集分析装置分开放置，各自有独立的保护外壳，有效避免变压供电装置电磁对信号采集分析装置的干扰；信号采集分析装置可以控制模拟人脉搏有无、控制双眼瞳孔随病情变化自动发生变化、判断并记录按压位置正确与否、吹气量和按压深度的检测等。</p> <p>15. 信号采集分析装置含有控制脉搏、右眼、左眼、位置、传感器等字样。</p> <p>16. 模拟人、控制箱、手持终端（遥控器）之间为全无线连接，适合野外使用。</p> <p>17. 模拟人配置遥控器，遥控器采用彩色液晶屏，液晶屏具有触摸功</p>
--	--

	<p>能。可以互动式对学员操作过程中是否对模拟人进行了意识判断、脉搏检查、呼吸检查、紧急呼叫、清除异物、开放气道等操作进行记录，并在成绩单上打印出来。</p> <p>18. 遥控器采用 2.4G 高频技术，无须刻意对准模拟人，在有效范围内均可使用。遥控器适用范围可达 20 米，具有一对一功能，多台模拟人同时使用不会造成信号干扰问题。遥控器使用锂电池供电，连续使用 12 个小时。</p> <p>19. 遥控器可做 CPR 前的评估流程，还可做演示示教，通过遥控器控制脉搏，控制瞳孔的变化。遥控器可控制模式转换训练、考核、实战模式，可遥控开始，打印等功能。</p> <p>20. 模拟人组成：全身模拟人主体、控制箱、遥控器、电源适配器，模拟人经过 120 万次持续按压测试后弹簧无断裂、无变形。</p> <p>21. 模拟人的连接方式无线连接及有线连接：</p> <p>1) 无线连接：模拟人与控制箱之间采用无线传输，使用简单方便开机自动连接，模拟人内部主板盒和控制箱底部的通信号一致。</p> <p>2) 有线连接：电源插头插入控制箱（或者模拟人）电源接口处，模拟人和控制箱内置大容量锂电池，可通过数据线相互供电。</p>
<p>8</p> <p>手摇可 调节护 理工位 (备有 工位 垫)</p>	<p>头尾采用实木材质，三折，含护栏，可实现背部起身，腿部升起等功能。</p> <p><b>一. 规格.</b></p> <p>外形尺寸：≧2050*1050*560mm（含 6cm 工位垫）；承载面尺寸：≧1950*900*500mm.</p> <p><b>二. 功能起背功能：</b>背部可调 0-80° ±5°。抬腿功能：腿部可调 0-35° ±5°。</p> <p><b>三. 材质</b></p> <p>1. 头尾板护板：头采用实木橡木材质，头带软包皮革内部填充海绵，木质和软包结合。头形状参考产品图，各外露尖角/边缘/底部横撑边缘做倒圆处理，</p> <p>2. 面采用≧17 公分加宽面，内扣八折八角，侧边增加≧1.2 加厚三</p>

	<p>角辅助条，采用通长连体加固，面无缝焊接，面无直角设计。</p> <p>3. 升降丝杆采用 ABS 铝合金隐形摇柄，丝杆外表光滑耐用，摇杆采用圆钢制作，并有防护装置不积尘；弹盒采用 <math>\geq 2.2\text{mm}</math> 钢件制作经久耐用。</p> <p>4. 护栏：铝合金折叠护栏为全履式结构，6 档加长设计，护栏上杆经电泳木纹硬化处理，立柱不锈钢材质，摁下开关折叠</p> <p>5. 垫厚度 <math>\geq 6</math> 公分，垫各板块尺寸与工位功能相配，填充物为 4 公分棕加 2 公分海绵，垫布套防水设计。</p> <p>6. 配备万向静音轮，每个轮子可以 <math>360^\circ</math> 旋转，每个轮子单独带刹车功能。</p> <p>7. 整工位承重能力 <math>\geq 240\text{kg}</math>。</p>
<p>9</p>	<p>智慧分组教学终端包含硬件部分和软件部分。</p> <p><b>（一）硬件部分：</b></p> <p>1. 医用教学终端 1 个：显示单元 <math>\geq 23</math> 英寸，性能不低于 I5 CPU，内存 <math>\geq 16\text{G}</math>，硬盘 <math>\geq 512\text{g}</math> 固态硬盘。</p> <p>2. 机械支架 1 个：外形尺寸：高 <math>1000 (\pm 10)\text{mm}</math>-<math>1700 (\pm 10)\text{mm}</math>*宽 <math>600 (\pm 10)\text{mm}</math>*长 <math>560 (\pm 10)\text{mm}</math>，医用塑料和航空铝材质，可移动式。</p> <p>3. 外置高清摄像头 1 个：自动对焦，最大分辨率 <math>\geq 1080\text{p}/30\text{fps}</math>，立体声，视野：<math>78^\circ</math>，内置麦克风。</p> <p>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。CPU 核心数 <math>\geq</math> 八核，运行内存 <math>\geq 6\text{GB}</math>，内存容量 <math>\geq 128\text{GB}</math>，屏幕尺寸 <math>\geq 10</math> 英寸。</p> <p>5. 网络设备：含路由器 1 个，要求：产品尺寸长 <math>225 (\pm 5)\text{mm}</math>；宽 <math>159 (\pm 5)\text{mm}</math>；高 <math>39 (\pm 5)\text{mm}</math>，天线数量 <math>\geq 4</math> 个，适用频段 <math>2.4\text{GHz}+5\text{GHz}</math>，工作温度 <math>0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}</math> LAN 输出口：千兆网口，无线协议：Wi-Fi 6，LAN 口数量 <math>\geq 3</math> 个，无线速率 <math>\geq 3000\text{M}</math>。</p> <p><b>（二）功能模块部分：</b></p> <p>智慧分组教学终端具有分组. 实操. 录播. 打分等功能，分为学生端。</p>

	<p>教师端及裁判端三个角色，具体如下：</p> <p>1. 学生端：</p> <p>（1）分组功能；（2）实际操作，包括读题. 备物. 实操等步骤；（3）录像；</p> <p>（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：</p> <p>（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；</p> <p>（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：</p> <p>（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；</p> <p>（4）点评；（5）录频回放及分节跳转。</p> <p><b>（三）实训任务：</b></p> <p>涉及养老照护实操标准如下：</p> <p>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>一、<b>模型组成：</b>模拟人，系统控制终端、电源适配器、除颤仪、等。</p> <p>二、<b>连接方式：</b>可通过有线或无线方式连接模拟人，无线方式下，可通过各类移动终端扫描二维码连接模拟人，移动端不需要安装软件，Windows. IOS 或 Andriod 平台不限，模拟人电池内置，可方便</p>

<p>10</p>	<p>高级老年护理模型 (男)</p>	<p>的转移“病人”，不受场地限制。</p> <p><b>三、全身模拟人功能：</b>模拟人内置锂电池，工作时间不小于≥8小时。可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；手臂可自由移动；意识判断等生命体征和操作状态。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟生命体征：</li> <li>2. 模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有搏动。有呼吸音。</li> <li>3. 颈动脉反应：按压时同步会产生动脉搏动。</li> <li>4. 模型处于中位时，气道可自然关闭。正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管。</li> <li>5. 可进行人工呼吸和心外按压。</li> <li>6. 模拟人系统可监测用户取出口中异物。判断意识。触摸脉搏以及CPR操作过程(须提供软件功能截图，并加盖厂家公章)，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。</li> <li>7. 模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物；内置锂电池。</li> <li>8. 模拟生命体征：胸外按压时有心电波形；抢救成功后，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。</li> <li>9. 模拟人移动端扫码无线连接模拟人，不需要安装软件，IOS 或 Andriod 平台不限，模拟人具有显示编号的液晶显示窗，需按要求提供实物图片。</li> <li>10. ▲模拟人系统内置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，每个场景有独立的操作流程和评分标准（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</li> <li>11. ▲模拟人视频导引可以在训练或考核前导入相应的视频场景（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</li> </ol> <p><b>四、听诊</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品包括 SP 医教听诊器 1 部；听诊器配置软件一套，听诊标签</li> </ol>
-----------	---------------------	--

	<p>2 套。</p> <p>2、▲医教听诊器外观同真实医用电子听诊器，并配有 OLED 彩色液晶屏（具备黄字、蓝字、黑底），听诊效果真实，音量可调节。听诊器内置可拆卸锂电池，可使用 micro-usb 充电线进行充电。医用听诊器自带心、肺、腹部音源共计 122 个。用户可通过配置软件导入多达 255 个自备音源（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p>3、▲医用听诊器包括两种使用模式：SP 模式和音源列表模式。在 SP 模式下，医用听诊器可通过配套软件配置多达 255 个常用病例（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p>4、▲使用时，可将听诊标签无痕粘贴在 SP 体表或衣服内部表面上。当听诊器接触到对应的解剖位置时，可在听诊器内听到对应的病例听诊音（须提供实物图片，并加盖厂家公章）</p> <p>5、▲在 SP 模式下，又细分为训练模式（实时显示听诊位置和听诊音名称）和考试模式。在音源列表模式下，听诊器不必接触听诊标签，可随机、顺序、循环播放听诊器内听诊音（须提供实物图片，并加盖厂家公章）</p> <p>6、▲系统可增配软件，可在图形化界面下快速自编辑病例，可对人体 60 个不同位置，设置不同的听诊音。可对听诊器内的病例和音源进行备份、还原和克隆（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p><b>五、模拟系统：</b></p> <p>1. 系统软件分为两部分：系统训练端、系统管理端（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p>2. 系统训练端：考核模式. 训练模式. 成绩导出. 操作设置等（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p>3. 考核模式：系统可以波形的形式同步监测判别意识. 按压频率、吹气量. 按压深度等（须提供软件功能截图，并加盖厂家公章）。</p> <p>4. 整个训练过程中，根据操作流程进行操作，可用曲线同步显示按压. 吹气. 循环次数并可显示在学生操作成绩单中。统计包括按压过大. 过小. 按压次数. 吹气次数等（须提供软件功能截图，并加盖厂家</p>
--	--

	<p>公章)</p> <p>5. 可进行操作流程训练, 包括判断环境安全. 拨打 120 电话. 取出口中异物. 脉搏评估时间并记录到成绩单; 训练结束后, 系统自动给出训练数据统计及成绩单(须提供软件功能截图, 并加盖厂家公章)</p> <p>6. ▲老师可管理学员的成绩单, 考试成绩单可导出. 打印。成绩单内容包括: 考核学员信息. 按压统计(按压次数. 正确率. 按压正确错误次数. 多次. 少次. 按压频率. 回弹. 按压中断数)吹气统计(吹气次数. 正确率. 吹气正确错误次数. 过快. 进胃. 多次. 少次)检查脉搏. 按压深度曲线. 吹气量曲线. 按压频率波形(须提供软件功能截图, 并加盖厂家公章)</p> <p>7. 训练模式: 训练模式下, 可进行操作流程训练, 包括判断环境安全. 拨打 120 电话. 取出口中异物. 脉搏评估时间等。整个训练过程中, 可用曲线同步显示按压. 吹气. 循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间. 按压过大. 按压过小. 按压多次. 按压少次. 回弹不足, 按压位置错误. 吹气过快, 吹气入胃, 吹气多次. 吹气少次等。训练结束后, 系统自动给出训练数据统计及成绩单(须提供软件功能截图, 并加盖厂家公章)</p> <p>8. 成绩导出: 学员成绩在考核. 训练结束后自动保存到系统端, 教师可在系统端实现学员成绩查询. 导出. 打印; 学员成绩导出可单个导出, 也可批量导出成绩, 在学员考核成绩数据很多的情况下, 可通过学员学号搜索功能, 搜索到该学员所有的操作成绩单, 实现导出打印(须提供软件功能截图, 并加盖厂家公章)</p> <p>9. 操作设置: 训练系统平台自带两套操作模式(AHA 训练考核模式. 大赛模式), 用户也可根据自身的训练要求, 新增不同的训练模式, 可修改操作时间. 循环次数. 胸外按压深度. 按压频率. 按压中断时间. 按压正确率. 人工通气量. 人工通气频率. 脉搏检查耗时等 CPR 操作参数(须提供软件功能截图, 并加盖厂家公章)</p> <p><b>六、系统管理端: 数据管理. wifi 设置:</b></p> <p>1. ▲数据管理: 用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学</p>
--	---

	<p>员的账号删除，教室可单独或是批量删除注册的学员账号信息(须提供软件功能截图，并加盖厂家公章)</p> <p>2. wifi 管理端可实现 wifi 名称和密码的修改，密码和名称修改后需重启系统连接无线网(须提供软件功能截图，并加盖厂家公章)。</p> <p><b>七、除颤仪交互功能：</b></p> <p>1. 模拟人. 除颤仪无线连接，连接成功后界面可显示除颤仪连接成功的图标(须提供软件功能截图，并加盖厂家公章)。</p> <p>2. ▲模拟人可与除颤仪配套使用，除颤仪开机后自动和模拟人系统进行通讯连接，当除颤手柄放置在模拟人正确除颤位置时，除颤仪显示除颤心律，在除颤操作过程中，系统自动记录除颤仪相关操作数据，包括放置除颤手柄. 设置除颤能量. 充电. 放电等，并和心肺复苏数据整合体现在操作日志和成绩单中(须提供软件功能截图，并加盖厂家公章)</p> <p><b>八、配置操作视频二维码</b>，扫码可观看操作视频，供使用者学习，(须提供该二维码截图并加盖厂家公章)</p>
<p>11</p>	<p>紫外线灯(车) ≥80W 大空间医用消毒车，人体感应开关：基于紫外线使用安全考虑，感应到人后自动暂停人离开后自己开启，感应距离 3-5 米，灯身：铝合金，光源类型：紫外线光源，自动升降，三挡定时，延时启动。</p>
<p>12</p>	<p>老年护理人基础护理功能内容：</p> <p>1. 洗头发. 洗脸 2. 瞳孔观察，正常. 散大. 缩小直观对比 3. 眼耳清洗滴药 4. 助听器取出和插入 5. 口腔护理. 假牙护理 6. 高级老年护理模型(女) 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置 7. 气管切开护理 8. 吸痰法 9. 氧气吸入法 10. 口鼻饲法 11. 洗胃法 12. 手臂静脉穿刺. 注射. 输液(血) 13. 三角肌皮下注射 14. 股外侧肌内注射 15. 胸腔. 骨髓. 腰椎穿刺 16. 灌肠法 17. 男/女性导尿术 18. 男/女性膀胱冲洗 19. 造瘘引流术 20. 结肠造瘘术 21. 臀部肌肉注射 22. 大面积骶骨位置溃烂 23. 癌症肿块的对比如 24. 皮摺对比 25. 整体护理：擦洗. 穿换衣服. 冷热疗法</p>

		<p>26. 四肢关节逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 躯干-旋转，曲伸</li> <li>* 颈部-旋转，曲伸，侧弯</li> <li>* 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸</li> <li>* 肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外</li> <li>* 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲</li> <li>* 踝部-内翻，外翻，内收，外展</li> </ul> <p>27. 无创血压测量：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 收缩压和舒张压可单独设置，精确到 1mmHg</li> <li>* 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg</li> <li>* 科罗特科夫音量可从 0-9 进行调节。</li> </ul>
13	<p>上下肢肌力训练器</p>	<p>磁控，8 档阻力调节，外壳材料：钢琴烤漆，飞轮重量：5KG，组装尺寸：132*45*98cm，净重：24kg， 传送方式：皮带传送，承重：110kg，</p>
14	<p>康复技术用物</p>	<p>评估简易工具包：</p> <p><b>一、关节角度尺</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 箱体外形尺寸：345mm×180mm×55mm；</li> <li>2) 肢体角度尺（大）（折叠后）：315mm×128mm×4mm；</li> <li>3) 肢体角度尺（中）（折叠后）：210mm×90mm×4mm；</li> <li>4) 肢体角度尺（小）（折叠后）：172mm×36mm×4mm；</li> <li>5) 脊椎角度尺（折叠后）：192mm×44mm×5mm；</li> <li>6) 手指角度尺（折叠后）：105mm×55mm×4mm。</li> </ol> <p>主要用于测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度。</p> <p><b>二、多功能关节活动测量表</b>，用于检测评定各关节活动度。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 规格（长×宽×高）：200mm×80mm×90mm；</li> <li>2) 表盘直径：≥Φ65mm；</li> <li>3) 表盘的旋转角度：0°～360°。</li> </ol> <p><b>三、握力计（电子显示）</b></p> <p>握力计：1) 测量范围：0～99.9kg；</p>

	<p>2) 分度值: 0.1kg;</p> <p>3) 示值误差: 1%F.S;</p> <p>4) 电 源: 一节 9V 叠式电池 (自备);</p> <p>5) 工作环境: 0~40℃, &lt;90%RH;</p> <p>6) 贮存温度: -10℃~50℃, &lt;75%RH;</p> <p>7) 外形尺寸 (长×宽×高) 为 19.5cm×13cm×3cm</p> <p>用途: 测试手指抓握力量。</p> <p><b>四、背力计(电子显示)</b></p> <p>1) 测量范围: 0~400kg;</p> <p>2) 分度值: 0.1kg;</p> <p>3) 示值误差: 1/400ES;</p> <p>4) 电源: 9V 稳压电源, 9V 叠式电池 (自备);</p> <p>5) 工作环境: 0~40℃, &lt;90%RH;</p> <p>6) 贮存温度: -10℃~50℃, &lt;75%RH;</p> <p>7) 外形尺寸 (长×宽×高) 为 525 mm×375 mm×120 mm。</p> <p>用途: 测试腰背部肌肉力量。</p> <p><b>五、简易上肢功能评价器</b>, 主要用于对上肢能力、运动速度进行客观的检测, 判断上肢功能受限程度。</p> <p>规格: 450*450*120mm</p> <p><b>六、秒表</b></p> <p>规格: 70*60*20 (mm)</p> <p>用途: 各种运动及测评计时用。</p> <p><b>一、电动 PT 单位产品组成</b></p> <p>由单位架、机械支撑部件、电动控制装置、脚轮组成。</p> <p><b>二、正常工作条件</b></p> <p>1) 环境温度: +5℃~+40℃;</p> <p>2) 相对湿度: ≤80%;</p> <p>3) 大气压力: 860 hPa~1060 hPa;</p> <p>4) 电源: AC220 V±22 V、50 Hz±1 Hz。</p>
--	---

	<p><b>三、主要技术指标和参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 外形尺寸（长×宽×高）：2000mm×1200mm×495mm</li> <li>2) 床面高度升降范围：490mm~800mm</li> <li>3) 背板翻转角度调节范围：0° ~70°</li> <li>4) 背板尺寸（长×宽）：780mm×1200mm</li> <li>5) 座板尺寸（长×宽）：1180mm×1200mm</li> <li>6) 单位板安全工作载荷/N：1700</li> <li>7) 升降床架的安全工作载荷/N：2200</li> <li>8) 单位的质量/kg：115</li> <li>9) 输入功率：200VA</li> </ol> <p><b>四、用途</b></p> <p>用于对脑中风、脑外伤、人体肌肉系统及神经系统损伤的患者进行肢体运动康复训练。</p>
	<p><b>PT 凳</b></p> <p><b>一、主要技术指标和参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 外形尺寸（直径×高）：Φ600mm×（420~560）mm</li> <li>2) 带液压油缸，360° 旋转</li> <li>3) 额定承载：2000N</li> <li>4) 凳面高度可调，方便康复师使用。</li> <li>5) 凳体底部设计有万向滑轮，可以自由移动。</li> <li>6) 凳面可以 360° 旋转。</li> </ol> <p><b>二、用途：</b></p> <p>康复师进行手法治疗时可移动的坐具。</p>
	<p><b>上肢推举康复训练器</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考外形尺寸：1135*740*1185mm</li> <li>2. 使用渐进式抗阻力肌力训练原理，通过多样化的动作形式，让全身各大肌群的运动起来，达到增加肌肉力量、改善体能和心肺耐力的作用。</li> <li>3. 用于上肢推举训练，上肢推举活动角度不窄于 0~94°</li> </ol>

	<p>4. 使用液压阻力系统，运动阻力恒定且无噪音，确保复位动作不发生被动牵拉，有效避免运动损伤。</p> <p>5. 阻力大小可以调节，调节范围不窄于 100-1000N</p> <p>6. 阻力调节档位数不低于 10 档</p> <hr/> <p>综合训练用物：弹力带. 沙袋. 体操棒. 滚筒 26CM 直径. 木棍擦板. 穿衣板. 作业训练器： 弹力带 1 个. 沙袋 1 个. 体操棒 1 个. 滚筒 1 个. 木棍擦板 1 个. 穿衣板 1 个. 作业训练器 1 个. 瑜伽球 1 个</p> <hr/> <p><b>OT 综合训练工作台</b></p> <p>主要由上肢协调功能练习器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮等组成</p> <p><b>一、主要技术指标和参数</b></p> <p>1) 侧板展开时外形尺寸：≥1920mm×1050mm×960mm</p> <p>2) 左右操作台面：≥44.5*36*2</p> <p>3) 后操作台面：≥94.5*36*2</p> <p>4) 侧板高度可调，适合不同身高人群使用。</p> <p>5) 侧板可快速拆卸，节省存放空间。</p> <p>6) 配有带刹脚轮，方便移动。</p> <p>7) 22 套训练器材组合搭配，可进行综合训练。</p> <p>8) 训练结束后各器具可整理、收集在柜中，节约放置空间。</p> <p><b>二、用途</b></p> <p>适用于改善手指功能、提高眼手协调功能，训练感知能力及大脑对图形的识别能力，训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。</p>
<p>15</p>	<p>实训室 氛围及 文化提 升</p> <p>对现有的老年照护实训室，按照老年照护相关标准进行翻新和改造，包括墙面、地面等升级改造，具体要求如下：</p> <p>1. 墙面、地面按标准老年照护实训标准布置。</p> <p>2. 根据学校教学思路，以学校护理专业老年照护实训为主体，设计与老年照护相关的氛围提升效果。</p>

	3. 满足老年照护实训室实训情境，门窗、窗帘、地面环境、强弱电布线等的需求。
--	--

#### 四、技术、服务要求

序号	技术、服务条款	内 容	备注（评审项※）
1	技术规格响应	详见“设备详细技术参数要求”	※
2	供货保障措施	按项目需求提供供货保障实施方案	※
3	售后服务方案	按项目需求提供售后服务方案	※
4	培训服务方案	按项目需求提供培训服务方案	※
5	制造商服务承诺函	按项目需求提供制造商服务承诺函	※

#### 五、商务要求

序号	商务条款	内 容	备注
1	交货期	合同签订后 20 个工作日	
2	质保期	3 年	
3	服务地点	武汉市东西湖职业技术学校（供应商免费安装调试到甲方指定地点）	
4	付款方式	验收合格后 90 日内支付合同金额的 100%	
5	报价要求	投标人的报价应包含为完成本招标文件提出的货物或服务 etc 全部相关工作所有可能发生的费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人概不负责。	
		对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。	

6	<b>产品强制节能要求</b>	采购清单中属于政府强制采购节能产品的品目，需在投标文件中提供所投产品型号在“中国政府采购网”节能产品中载明的证明文件并加盖公章，如未按要求提供，以未实质性响应招标文件要求处理。	
7	<b>产品质量要求</b>	为了确保产品质量，采购方有权对中标供应商所提供的货物按照招标文件技术参数要求进行逐项核对，经采购方和政府采购专家的验证后，如有虚假应标、技术参数不符合招标文件要求等情形的，采购方有权要求退货及废除合同，由此而造成的一切后果由中标供应商自行承担。	
8	<b>所投产品相关技术资料要求</b>	用户需求中详细的设备技术参数及评分中所提到的所有资质证明、彩页证明、截图证明以及检测报告等证明文件均需在投标文件正本中提供清晰的彩色复印件，并加盖厂家公章或授权专用章如未按要求提供，以未实质性响应招标文件要求扣除技术评分中技术规格响应的全部分数。	
9	<b>产品安装与调试、验收要求</b>	中标人必须依照采购文件的要求和响应文件的承诺，将设备安装并调试至正常运行的最佳状态，货物安装调试完成后由双方共同进行验收。	
		中标人须提供全新的设备，所有设备均须由中标人送货到采购人指定地点并安装调试，采购人不再支付任何费用。	
		中标人所提供设备到达目的地后，采购人按中标人提供的设备清单，开箱检查设备的产品合格证、使用说明书及其他随机附件是否完整无损，技术资料是否与采购人的要求相符，如有损坏、缺件等情况，中标人应在7日内完成更换为全新产品，相应的费用及责任均由中标人自行承担。	
		中标人应能提供产品安装详细实施方案和产品安装实施过程的工作内容、工作日程表、工作方法，并报经采购人审批通过后严格执行。日程表内容至少应包括到货日期、现场安装、系统测试、系统联调、系统验收及技术培训等。	

		中标人应允许采购人的工作人员参与项目的安装、测试、诊断及解决问题等各项工作，并提供相关的现场培训。	
10	履约保证金	本项目不收取履约保证金	
11	制造商能力	按照评分标准要求提供证明材料	※

## 第四章 资格审查方法及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下资格审查方法和标准。

### 一、资格审查方法

开标结束后，采购人或采购代理机构依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。

### 二、资格审查程序

#### （一） 资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构根据“第一章 投标邀请”中投标人资格要求并按本章“三、资格审查标准”所列的内容，对投标人资格进行审查，不满足资格审查标准要求的按**无效投标处理**。

#### （二） 信用信息核查

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）要求，投标人信用信息以“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）和中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询的结果为准。

2. 资格审查当日应当核查投标人信用记录，投标人被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，采购代理机构拒绝其参加政府采购活动。

3. 以联合体形式投标的，应当核查联合体所有成员的信用记录，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用信息。

4. 资格审查与评标工作未在同日进行的特殊情形下，采购代理机构工作人员

在评标时应当对投标人的信用信息进行复核,发现评标当日存在不良信用信息的,由评标委员会按照符合性审查不合格作**无效投标**处理。

### (三) 资格审查结果

1. 根据资格审查的情况,确定资格审查合格的投标人,并形成资格审查结果。
2. 资格审查合格投标人不足 3 家的,不得评标,应予以**废标**。

### 三、资格审查标准

序号	资格要求		须提供的资料
1	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具有独立承担民事责任的能力	<p>营业执照或事业单位法人证书或执业许可证（非企业专业服务机构）或个体工商户营业执照等证明文件</p> <p>法人的分支机构不能独立承担民事责任，不得以分支机构的名义参加政府采购活动，只能以法人身份参加，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外。分支机构参与投标的，应提供分支机构的营业执照或执业许可证和总公司（总所）对分支机构（分所）的授权。</p>
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>需提供盖章的《资格条件承诺函》，承诺满足条件（格式详见招标文件第七章）</p>
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	
		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	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	<p>投标人履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料</p> <p>投标人也可按照招标文件第七章《资格条件承诺函》的格式根据自身实际情况进行承诺满足本条。</p>
法律、行政法规规定的其他条件	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明		

	件	材料。 投标人也可按照招标文件第七章《资格条件承诺函》的格式根据自身实际情况进行承诺满足本条。
2	2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。 2.2 为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	无政府采购回避事项的书面声明。需提供盖章的《资格条件承诺函》（格式详见招标文件第七章）
3	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图（以投标截止当日查询结果为准），由采购人和分散采购机构查询并打印存档。
4	本项不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
5	本项目的特定资格要求	无
6	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目专门面向中小企业，供应商应提供《中小企业声明函》（格式详见招标文件第七章），（所填企业类型与所填“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”对应的企业类型保持一致，否则按无效投标处理）。

**备注：**

1. 资格证明文件应为原件的扫描件或复印件，投标文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。
2. 信用信息核查
  - 2.1 资格审查当日应当核查投标人信用记录，投标人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，采购代理机构拒绝其参与政府采购活动。

2.2 以联合体形式投标的，应当核查联合体所有成员和信用记录，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用信息。

3. 对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其**投标无效**，不进入下一项评审。

## 第五章 评标办法及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关法律法规确定以下评标办法及标准。

### 一、评标办法前附表

下面所列资料是对评标方法和评标程序的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
7.1	报价修正规定	(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准； (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准； (3) 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价； (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准； (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
8.2	评标方法	综合评分法
12.1	相同品牌中标候选人推荐方式	得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票的方式确定一家投标人获得中标人推荐资格，其它同品牌投标人不作为中标候选人。
13	中标候选人排序方式	评标结果排序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。

## 二、评标程序

### （一）符合性审查

1. 评标委员会应当按照本章“三、评标标准”中“（一）符合性审查”的内容对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件实质性要求。不满足招标文件实质性要求的按照**无效投标处理**。

#### 2. 同品牌检查：

2.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

2.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品（采购清单中作“与核心产品相同〈或同一〉品牌”实质性要求的产品，视为一个核心产品），并以“核心产品”在招标文件中载明，评审时按前款规定处理。

2.3 有效投标品牌不足 3 家的应按**废标**处理。

### （二）投标文件澄清及修正

3. 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在交易系统中以书面的形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4. 投标人应按照评标委员会要求在规定时间内作出澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分，澄清、说明或者补正应当在交易系统中加盖电子印章后提交。

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

7. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

7.1 报价修正规定见“评标办法前附表”；

7.2 修正后的报价按照第 5 条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，按照**无效投标处理**。

### （三）比较和评价

#### 8. 评标方法

8.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。

8.2 本项目评标方法详见《评标办法前附表》。

#### 9. 综合评分法

9.1 评审因素包括投标报价、商务技术以及落实政府采购政策。评审因素及标准见本章《评分标准》。

##### 9.2 投标报价评审

（1）价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（2）除算术修正和落实政府采购政策的价格扣除外，不对投标报价进行调整；

（3）价格权重见本章《评分标准》。

##### 9.3 商务技术评审

评标委员会应对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，并按照招标文件要求及本章“三、评标标准”中的内容进行综合比较和评价。

##### 9.4 计分办法及复核

（1）评标过程中，各项分值一般精确到小数点后两位，评标得分应为商务

评分、技术评分、报价评分之和。评标委员会各成员应汇总每个投标人的得分。

(2) 评标结果汇总完成后，采购代理机构应对评标结果进行复核。经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

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

(3) 各投标人的最终得分为评标委员会所有成员对各投标人评标得分汇总后的算术平均值。

## 10. 最低评标价法

10.1 除算术修正和落实政府采购政策的价格扣除外，不对投标报价进行调整。

## 11. 政府采购政策评审

### 11.1 价格扣除

- (1) 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为小微企业的联合体、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，对小微企业中的监狱企业、残疾人福利性单位、采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，用扣除后的价格参加评审。
- (2) 参加政府采购活动的小微企业（含节能环保、创新产品企业）未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；监狱企业中的小微企业未提供“中小企业声明函”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；残疾人福利性单位中的小微企业未提供“中小企业声明函”的；不得享受相应的价格扣除优惠。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠。

- (3) 专门面向中小企业、预留部分采购份额面向中小企业采购的项目或采购包，评审时不再进行价格扣除。

## 12. 相同品牌处理原则

12.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后中标候选人推荐资格方式见“评标办法前附表”；

12.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品（采购清单中作“与核心产品相同（或同一）品牌”实质性要求的产品，视为一个核心产品），并以“核心产品”在招标文件中载明，评审时按前款规定处理。

## （四）评标报告

13. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、程序及标准，对投标文件进行评审。中标候选人排序方式见“评标办法前附表”。

14. 评标委员会依据评标结果，向采购人推荐中标候选人名单，并形成评标报告。

15. 评标委员会应当在评标报告上签名，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

## （五）应予废标的情形

16. 在招标采购过程中，出现下列情形之一的，应予**废标**：

- 16.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- 16.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 16.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 16.4 因重大变故，采购任务取消的。

17. 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## **(六) 停止评标的情形**

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

### 三、评标标准

#### (一) 符合性审查表

序号	审查项名称	审查内容
1	投标报价	(1) 投标报价没有超过项目（采购包）预算金额或最高限价； (2) 投标报价不存在缺项、漏项。
2	投标文件签署	按照招标文件要求签署、盖章。
3	强制采购节能产品	依据财库[2019]9号文的规定，如属于强制节能产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书或中国政府采购网节能产品查询截图，未提供的视为 <b>无效响应</b> （认证证书或查询截图的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供）。
4	进口产品	招标文件不接受进口产品投标时，投标人所投产品不是通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的。
5	实质性要求	(1) 满足招标文件第三章“项目采购需求”中要求的实质性条款； (2) 投标有效期满足招标文件要求； (3) 没有采购人不能接受的附加条件。
6	围标串标情形	投标人不存在下列任一情形： (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； (4) 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； (5) 不同投标人的投标文件相互混装； (6) 不同投标人使用同一电脑（机器特征值一致：如MAC地址等）或使用同一电子密钥，编制或上传电子投标文件。
7	其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他 <b>无效投标</b> 情形。

## (二) 评分标准

评审因素	分值	评分标准	
价格部分 (30分)	30	对于合格的投标报价，得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100。 注：评标基准价为所有合格投标报价中的最低价，报价得分精确到小数点后两位；无效投标的报价不计入价格分值的计算。	
商务部分 (12分)	制造厂家能力	3	所投核心产品制造商具备有效的 GB/T27922- 2011 售后服务认证证书，按要求提供证明文件，“五星级”得 3 分，“四星级”得 2 分，“三星级”得 1 分，三星以下或未提供不得分（须提供证书复印件并加盖厂家公章）
		2	所投核心产品制造商具备有效的职业教育装备专业委员会认定证书按要求提供相应证明文件得 2 分，不提供不得分（须提供证书复印件并加盖厂家公章）
		2	所投核心产品制造商具备有效的国家质检部门颁发的认定证书，按要求提供证明文件得 2 分，不提供不得分（须提供证书复印件并加盖厂家公章）
		2	所投核心产品制造商在职业院校护理相关专业技能大赛中取得过相应荣誉证书，按要求每提供 1 个证书得 0.5 分，不提供不得分（须提供证书复印件并加盖厂家公章）
		3	所投课堂智能反馈机制造商须具备一定的数据管理能力，按要求提供数据管理能力成熟度评估证书得 3 分，不提供不得分（须提供证书复印件并加盖厂家公章）
技术部分 (58分)	技术规格响应	32	技术参数中打“▲”的为关键性技术指标，需逐项按要求提供证明文件（复印件并加盖公章）如未提供，每项扣 2 分；未打▲的为一般性技术指标，如不满足，每项扣 1 分，满分 32 分，扣完为止（详见商务要求第 5 条所投产品相关

		技术资料要求)
供货保障措施	10	<p><b>1. 质保承诺情况 (2分)</b></p> <p>投标人有明确的质量保证承诺、承诺承担相应的经济赔偿的得2分，未提供质保承诺的不得分。</p> <p><b>2. 供应商需提供完整的供货及安装调试方案，方案内容包括但不限于：项目组织、进度管理、质量管理、风险管理。(8分)</b></p> <p>方案符合采购人服务特点、方案科学合理，有针对性、且方案完整涵盖以上要求的所有内容的得8分；方案完整涵盖以上要求的所有内容，每有一项内容中有缺陷的扣2分；方案未完全涵盖以上要求的内容或未提供不得分。</p>
售后服务方案	8	<p><b>供应商需提供完整合理可行的售后服务方案和售后服务承诺函，包含但不限于以下内容：①备品备件供应计划②故障排除能力及响应时间及时性；③质保期满后服务方案④售后服务机构地址（需提供证明材料）(6分)：</b></p> <p>1. 方案符合采购人服务特点、方案科学合理，有针对性、且方案完整涵盖以上要求的所有内容的得6分；</p> <p>2. 方案完整涵盖以上要求的所有内容，每有一项内容中有缺陷的扣1.5分；</p> <p>3. 方案未完全涵盖以上要求的内容或未提供不得分。</p> <p><b>售后人员资质 (2分)：</b></p> <p>针对本项目的售后，投标人需配备专业的售后服务管理师，每提供1名人员证书得1分，满分2分（需提供证书复印件并加盖投标人公章）</p>
培训服务方案	6	<p>标人根据采购需求及所提供的产品，编制针对本项目的培训服务方案，内容包含但不限于对设备进行操作、维护、保养知识等方面的详细培训服务方案（含培训计划、培训内容、培训方式等）</p> <p>1. 方案科学合理，有针对性、且方案完整涵盖以上要求的</p>

			<p>所有内容的得 6 分；</p> <p>2. 方案完整涵盖以上要求的所有内容，每有一项内容中有缺陷的扣 2 分；</p> <p>3. 方案未完全涵盖以上要求的内容或未提供不得分。</p>
	<p>制造商 服务承 诺函</p>	2	<p>针对本项目投标人需提供所投核心产品制造商原厂出具的产品制造商授权函和服务承诺函，按要求提供得 2 分，不提供不得分。</p>

## 第六章 合同草案

（此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式的内容）

合同编号：\_\_\_\_\_

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

本合同由甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，按平等、自愿、诚实信用的原则拟定，甲、乙双方均应遵守法律规定和合同约定，并各自履行应负的全部责任和义务。

一、 项目基本情况

1. 项目名称： (见招标文件)
2. 项目编号： (见招标文件)
3. 政府采购计划备案号： (见招标文件)
4. 项目概况： (见招标文件)

二、 标的名称、数量（规模）

序号	名称	品牌规格 型号	数量	单位	单价 (元)	分项合计(元)	制造厂家 (全称)
1	货物（服务）名称 1						
2	货物（服务）名称 2						
...	.....	...	...	...	...	...	...
合计							

三、 货物（服务）质量

\_\_\_\_\_ (以招标文件要求以及投标文件的响应)

\_\_\_\_\_。

四、 合同履行时间（期限）、地点和方式

1. 合同履行时间：自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。

2. 交付或服务地点及方式：\_\_\_\_\_ (见招标文件)

\_\_\_\_\_。

五、 包装及运输

\_\_\_\_\_ (见招标文件)

\_\_\_\_\_。

六、 合同价款

1. 本合同金额为（大写）：人民币\_\_\_\_\_（见投标文件）元（¥：\_\_\_\_\_）

2. 合同金额包括乙方完成本合同约定的全部工作可能发生的所有费用（含市场变化等可能发生的费用），即总报价为“交钥匙”价。甲方在支付此金额后，不再因本合同支付任何其它费用。

3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

七、 资金支付方式及安排

\_\_\_\_\_（见招标文件）  
\_\_\_\_\_。

八、 交付标准、方法和验收方案

1. 交付标准、方法：\_\_\_\_\_（见招标文件）  
\_\_\_\_\_。

2. 验收方案：\_\_\_\_\_（见招标文件）  
\_\_\_\_\_。

九、 质保（服务）期及质保（服务）范围和要求

1. 质保（服务）期：\_\_\_\_\_（见招标文件）。

2. 质保（服务）范围：\_\_\_\_\_（见招标文件）。

3. 质保（服务）要求：\_\_\_\_\_（见招标文件）。

十、 项目培训

\_\_\_\_\_（见投标文件）。

十一、 知识产权归属、处理方式

\_\_\_\_\_（见招标文件）。

十二、 双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务：\_\_\_\_\_。

2. 乙方的权利和义务：\_\_\_\_\_。

十三、 违约责任

1. 甲方的违约责任：\_\_\_\_\_。

2. 乙方的违约责任：\_\_\_\_\_（见招标文件）\_\_\_\_\_。

#### 十四、 保密条款

\_\_\_\_\_（见招标文件）\_\_\_\_\_

—°

#### 十五、 其它补充条款

—°

#### 十六、 不可抗力

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

#### 十七、 解决争议的方法

一切由执行合同引起的或与本合同有关的争执，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决应提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

#### 十八、 合同组成

下列文件为本合同不可分割的部分：

1. 合同书；
2. 代理机构发出的中标或成交通知书；
3. 经双方确认并共同签字的补充文件、技术协议等；
4. 乙方的投标或响应文件（含附件、补充文件、图纸等）；
5. 采购文件（含附件、补充文件、图纸等）。

#### 十九、 合同生效与终止

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。
2. 双方履行完各自权利和义务后合同自行终止。
3. 本合同规定可以终止合同的情形。

#### 二十、 通知与送达

1. 就本合同有关事项，双方应通过本合同约定的联系方式向对方发送相关通知，本合同约定的送达地址同时作为有效司法送达地址。

2. 一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起\_\_\_\_日内，以书面形式通知对方，否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

二十一、 其它

本合同正本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份；副本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份。

甲 方：

单位名称（盖章）：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

联 系 人：

电 话：

传 真：

邮政编码：

开户银行：

账 号：

税 号：

乙 方：

单位名称（盖章）：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

联 系 人：

电 话：

传 真：

邮政编码：

开户银行：

账 号：

税 号：

## 第七章 投标文件的格式

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和审查。具体内容应包括但不限于以下内容：

### 一、投标书

1. 投标书
2. 法定代表人身份证明
3. 法定代表人授权书
4. 投标人的资格声明
5. 资格条件承诺函
6. ★号条款响应、偏离说明表

.....

### 二、资格证明部分

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
2. 按照第四章自查表要求提供相应资料或提供承诺函.....

### 三、报价文件

1. 开标一览表
2. 分项报价表
3. 中小企业声明函
4. 残疾人福利性单位声明函

.....

### 四、商务文件

.....

### 五、技术文件

.....

说明：

1. 武汉市东西湖区政府采购电子交易系统支持投标文件一键签章功能，投标人使用一键签章功能即代表投标人认可投标文件所有盖章页面当前页的内容；
2. 投标文件的服务文件的编制原则，一是按招标文件要求，提供相应说明、资料、表格以证明所投服务是否响应招标文件要求；二是对应评分标准，充分体现所投服务对于评分标准的响应程度和优势。

## 一、投标函及报价文件

封面：

# 投 标 文 件

## 投标函及报价文件

采购计划备案号： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购包编号： \_\_\_\_\_

采购包名称： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_

年 月 日

## （一）投标函

致：（采购人和采购代理机构）

根据贵方（项目名称）（项目编号）招标的投标邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 投标报价文件；
2. 资格性响应文件；
3. 其他响应文件。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务和货物（如有）的投标报价为\_\_\_\_\_。
2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 投标/响应有效期为自提交投标/响应文件的截止之日起（由投标人填写）\_\_\_\_\_个日历天。
5. 我方同意提供按照贵方投标文件要求的与其投标有关的一切数据或资料，采用综合评分法时，我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。
6. 本项目如由中标人支付采购代理服务费的，我方同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付采购代理服务费。
7. 重要声明：
  - 1) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：
 

无；有，具体单位名称为：\_\_\_\_\_（由投标人如实填写）。
  - 2) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：
 

无；有，具体单位名称为：\_\_\_\_\_（由投标人如实填写）。
  - 3) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：
 

无；有，已提供的具体服务内容为：\_\_\_\_\_（由投标人如实填写）。

（备注：以上 3 项声明，必须如实选择，选中项用表示，未选中项用表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如

实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。)

4) 我方在本投标文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

5) 我方承诺本《投标函》的签章对本投标文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

投 标 人：（公章）

通 讯 地 址：

传 真：

电 话：

授 权 代 表：

日 期：

(二) 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

所投包号：\_\_\_\_\_

投标总报价	(单位：万元)
合同履行期限 (交货期、质保期)	
拟投核心产品品牌	
拟投核心产品型号	
拟投核心产品属性	<input type="checkbox"/> 国内货物 <input type="checkbox"/> 进口货物 <input type="checkbox"/> 节能 <input type="checkbox"/> 节水 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 创新
投标有效期	
备注	

投标人名称：

日期：

### (三) 分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_ 所投包号：\_\_\_\_\_

序号	标的名称	制造商名称	产地	品牌	型号规格	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1									
2									
3									
投标报价合计（元）									

投标人名称：

日期：

注：

按照本表填写的各项目的合计价填写到《投标一览表》中对应的栏目中。

#### (四) 法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：

经营期限：

姓 名： 性别：

年龄： 职务：

系 (投标人名称) 的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人名称：（盖章）

日 期： 年 月 日

附：法定代表人（负责人）身份证复印件

注：法定代表人（负责人）参加投标时提供

## （五）法定代表人（负责人）授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人（负责人）身份证明

投标人：（盖单位章）

法定代表人（负责人）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日 期：

附：法定代表人（负责人）和授权代表身份证复印件（正反面）

注：授权代表人参加投标时提供

## (六) 投标人的资格声明

### 1. 名称及基本情况:

- (1) 投标人:
- (2) 地址:        邮编:
- 电话:        传真:
- (3) 成立或注册日期:
- (4) 单位性质:
- (5) 法定代表人或主要负责人:
- (6) 员工人数:
- (7) 注册资本:
- (8) 实收资本:
- (9) 上年末资产负债率:

#### 1) 固定资产

- 原 值:            净 值:
- 2) 流动资金:
- 3) 长期负债:
- 4) 短期负债:

### 2. 与投标货物的生产、销售和服务有关的情况:

服务网点分布 (可另行附表):

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

### 3. 投标人认为需要声明的其它情况:

兹证明上述声明是真实的、正确, 并提供了全部能提供的资料和数据, 同意按照分散采购机构要求出示有关证明文件。

投标人 (公章):

电 话:

投标日期: 年 月 日

## 二、资格证明文件

封面：

# 投标文件

## 资格证明文件

采购计划备案号： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购包编号： \_\_\_\_\_

采购包名称： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_

年 月 日

(一) 企业法人营业执照、事业单位法人证书或团体组织法人证书

(二) 资格条件承诺函

(投标人应根据本单位实际情况进行声明)

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定：

- (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且无纳税、社保的失信记录；
- (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；
- (六) 与其他参加该项目同一合同项下政府采购的供应商负责人不是同一人，且与其他参加该项目同一合同项下政府采购的供应商不存在直接控股关系或管理关系；

未参与该项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

- (七) 法律、行政法规规定的其他条件。

若有虚假，一经查实，我单位承担一切责任，并承担由此造成的一切损失。特此承诺。

采 购 人：

项 目 名 称：

项 目 编 号：

包 号：

投 标 人 名 称 ：

日 期：

### (三) 资格证明文件

投标人须提供的资格证明文件详见第四章《资格审查表》。

#### (四) 联合体协议书【如适用】

(联合体投标时应当提供, 非联合体不用提供)

\_\_\_\_\_(甲公司名称)\_\_\_\_\_(以下简称甲方)

\_\_\_\_\_(乙公司名称)\_\_\_\_\_(以下简称乙方)

……(多家企业的以甲、乙、丙、丁……描述)

以上各方自愿组成联合体, 参加\_\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_的投标, 不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目的采购活动。现就有关事宜订立协议如下:

1. \_\_\_\_\_(甲方)\_\_\_\_\_为联合体主体, 其它各方为联合体成员。

2. 联合体将严格按照招标文件的各项要求办理投标事宜, 投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员, 联合体各成员依法共同承担相应责任。

3. 联合体分工:

\_\_\_\_\_(甲方)\_\_\_\_\_承担项目采购合同金额的\_\_\_\_\_% , 负责的工作为: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_(乙方)\_\_\_\_\_承担项目采购合同金额的\_\_\_\_\_% , 负责的工作为: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;

……

4. 若中标, 联合体成员共同与采购人签订采购合同(本协议应当作为采购合同的组成部分), 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任, 联合体主体负主要责任。

5. 其他: ……

6. 本协议书自签署之日起生效, 若未中标, 自本次投标有效期结束后自行失效; 若中标, 自合同书规定的期限之后自行失效。

7. 本协议书正本一式\_\_\_\_份, 联合体成员各执\_\_\_\_份; 副本一式\_\_\_\_份, 联合体成员各执\_\_\_\_份。

甲 方(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或签章): \_\_\_\_\_

乙 方(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或签章): \_\_\_\_\_

.....

签订日期: \_\_\_\_\_

### **(五) 分包意向协议书【如适用】**

格式自拟。其中必须包含如下内容：

拟分包单位属于中小企业如下：\_\_\_\_\_。中小企业所占合同份  
额达到：\_\_\_\_%；小微企业所占合同份额达到：\_\_\_\_%。

## (六) 其他资格证明文件

投标人认为需提供的其它相关资格证明材料

### 三、其他响应文件

封面：

# 投标文件

## 其他响应文件

采购计划备案号： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

采购包编号： \_\_\_\_\_

采购包名称： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_

年 月 日

(一) 商务部分

1. 商务响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的响应内容	响应情况	说明及索引
1	*****	*****	响应/偏离	
2	*****	*****		
3	*****	*****		
.....	.....	.....	.....	

注：

投标人应按照招标文件第三章 采购需求“商务要求”填写。

投标人名称：

日期：

## 2. 业绩证明文件

项目名称：

项目编号：

序号	完成时间	项目名称	服务内容	甲方名称	联系人	联系电话
1						
2						
3						
...						

注：投标人须按上表提供相应的业绩证明资料。

投标人名称：

日 期：

### 3. 拟派项目团队

序号	专家姓名	工作单位	身份证号	职称	研究专长	自有/外聘
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

#### 4. 其他商务文件

1. 招标文件要求提供的其它商务资料和证明材料；
2. 投标人认为需要提供的其它商务资料和说明。

## (二) 技术部分

### 1. 技术响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件技术、服务要求条款	投标文件内容对应简述	响应情况	说明及索引
1	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
2	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
.....	.....	.....	.....	

说明：投标人应按照招标文件第三章 采购需求“技术、服务要求”填写。

投标人名称：

日期：

## 2. 技术方案

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的服务方案，包括文字描述或图表显示。格式自拟。

### 3. 其他技术文件

1. 招标文件要求提供的其它技术资料和证明材料；
2. 投标人认为需要提供的其它技术资料和说明。

### (三) 落实政府采购政策相关证明文件

#### 1. 节能环保产品清单及证明材料【如适用】

项目名称：项目编号：包号：

##### 1) 节能产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	属强制 采购或 优先采 购
1								
2								
3	.....							

##### 2) 环保产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1							
2							
3	.....						

特别说明：投标人应将所投产品中节能、环保产品分别列入上表中，并按本招标文件第二章第 44 条提供相关证明材料，未填写本表或未提供有效认证证书的不给予价格扣除。

投标人名称：

日期：

## 2. 中小企业声明函【如适用】

### (1) 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：

日期：

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

(2) 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：

日期：

**说明：**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。

### 3. 监狱企业证明文件【如适用】

【（监狱企业应当提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件，格式自行编写）】。

投标人名称[盖章]:

日期:

#### 4. 残疾人福利性单位声明函【如适用】

(1) 残疾人福利性单位声明函（货物）

本公司（联合体）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残疾人福利性单位制造**。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
- .....

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。

- 说明：**
- 1、货物应当全部由符合政策要求的残疾人福利性单位生产且使用该残疾人福利性单位商号或注册商标（与代理商或投标人无关）；应当严格按照上述格式及内容进行填写（应当明确每个标的的生产企业类型及相关数据），否则导致的后果由投标人自行承担；
  - 2、以联合体形式参加的，应当由联合体各方盖章。

投标人：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(2) 残疾人福利性单位声明函（服务）

本公司（联合体）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，本公司（联合体）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**残疾人福利性单位承接**。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），承接企业为（企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （标的名称），承接企业为（企业名称），属于残疾人福利性单位；
- .....

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。

- 说明：**
- 1、服务应当全部由符合政策要求的残疾人福利性单位承接，应当严格按照上述格式及内容进行填写（应当明确每个标的的承接企业类型及相关数据），否则导致的后果由投标人自行承担；
  - 2、以联合体形式参加的，应当由联合体各方盖章。

投标人： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

(3) 其它落实政府采购政策的相关证明文件

5. ★号条款响应、偏离说明表

项目名称：

项目编号：

所投包号：

序号	招标文件项目技术要求条款	投标响应内容对应简述	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

说明：1. 投标人应按招标文件第三章 采购需求中标注★的条款进行逐项说明是否满足要求并按招标文件要求提供证明文件，标注★号的条款均被视为不可偏离的指标要求，必须一一响应。若有一项要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

投标人名称：

日期：

## 6. 投标人认为需要提供的其他资料

1. 招标文件要求供应商须提交的其它资料；
2. 投标人认为需加以说明的其它内容。