**福建省政府采购**

**货物和服务项目**

**公开招标文件**

**（预公告稿）**

**项目名称：2025年新版GB9706系列标准检验能力建设项目（国产）**

**备案编号：CGXM-2025-350001-01174[2025]01832**

**项目编号：[350001]fjfyzb[GK]2025001**

**采购人：****福建省食品药品质量检验研究院**

**代理机构：福建省福怡招标代理有限公司**

**编制时间：2025年05月**

**第一章 投标邀请**

福建省福怡招标代理有限公司 采用公开招标方式组织 2025年新版GB9706系列标准检验能力建设项目（国产） （以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

**1、备案编号：CGXM-2025-350001-01174[2025]01832**

**2、项目编号：[350001]fjfyzb[GK]2025001**

**3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。**

**4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。**

**5、需要落实的政府采购政策**

进口产品：不适用于本项目。

节能产品：适用于本项目。

环境标志产品：适用于本项目。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：不专门面向中小企业采购

采购包2：不专门面向中小企业采购

采购包3：不专门面向中小企业采购

采购包4：不专门面向中小企业采购

**6、投标人的资格要求**

6.1法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2特定条件：

采购包1：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | ①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。 |

采购包2：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | ①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。 |

采购包3：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | ①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。 |

采购包4：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | （1）①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。（2）所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：①投标人为制造商的，须提供《医疗器械生产企业许可证》（进口产品除外）；投标人为经销商的，投标货物若属于三类医疗器械，须提供《医疗器械经营企业许可证》，投标货物若属于二类医疗器械，须提供《二类医疗器械的经营备案凭证》，投标货物若属于一类医疗器械，则无须提供此项；②投标货物若属于《医疗器械监督管理条例》规定的第一类医疗器械产品应提供《第一类医疗器械备案凭证》，若属于第二类、第三类医疗器械产品应取得《医疗器械注册证》(如有注册登记表应提供)。注：所有资格证明文件复印件须在有效期内。若不属于医疗器械管理范畴内，提供说明函（格式自拟） |

6.3是否接受联合体投标：

采购包1：不接受

采购包2：不接受

采购包3：不接受

采购包4：不接受

**※根据上述资格要求，电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。**

**7、招标文件的获取**

7.1、招标文件获取期限：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）并获取招标文件(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统(即省本级网址/地市分网))，否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式：注册账号后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价：0元。

**8、投标截止**

8.1、投标截止时间：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，否则投标将被拒绝。

**9、开标时间及地点**

详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

**10、公告期限**

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

**11、采购人：福建省食品药品质量检验研究院**

地址： 福州市杨廷路555号

邮编： 350001

联系人： 李老师

联系电话： 0591-87602341

**12、代理机构：福建省福怡招标代理有限公司**

地址： 福建省福州市台江区上墩里5号恒升大楼512室

邮编： 350004

联系人： 高晓珊、郑强、黄玠霖

联系电话：0591-83262885

**附1：账户信息**

|  |
| --- |
| 投标保证金账户 |
| 开户名称： 福建省福怡招标代理有限公司 |
| 开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。 |
| 银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行自动生成供应商所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。 |
| 特别提示 |
| 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。  2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：\*\*\*）的投标保证金”。 |

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,434,000.00

采购包最高限价（元）: 1,434,000.00

采购包保证金金额（元）: 0.00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否允许进口产品 |
| 1 | 微机控制高低温拉伸试验机 | 1.00 | 160,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 2 | 电外科干扰专用测试试具 | 1.00 | 50,000.00 | 台 | 工业 | 否 |
| 3 | 主动模拟肺 | 1.00 | 591,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 4 | 高频电流表 | 1.00 | 15,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 5 | 无感电阻 | 1.00 | 140,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 6 | 超声多普勒胎儿监护仪检测装置 | 1.00 | 88,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 7 | 恒温恒湿箱 | 1.00 | 390,000.00 | 台 | 工业 | 否 |

采购包2：

采购包预算金额（元）: 4,123,900.00

采购包最高限价（元）: 4,123,900.00

采购包保证金金额（元）: 0.00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否允许进口产品 |
| 1 | 激光位置矢量分析仪 | 1.00 | 340,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 2 | 激光功率计 | 1.00 | 250,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 3 | 医用内窥镜光学性能测量系统 | 1.00 | 601,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 4 | 医用内窥镜冷光源测量系统 | 1.00 | 498,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 5 | 医用内窥镜光纤测量系统 | 1.00 | 262,900.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 6 | 医用无影灯光学性能测量系统 | 1.00 | 450,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 7 | 全光谱辐照度测量仪 | 1.00 | 200,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 8 | 分光辐射亮度计 | 1.00 | 100,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 9 | 色彩照度计 | 1.00 | 22,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 10 | 全自动光辐射安全测量分析系统 | 1.00 | 1,400,000.00 | 套 | 工业 | 否 |

采购包3：

采购包预算金额（元）: 1,654,000.00

采购包最高限价（元）: 1,654,000.00

采购包保证金金额（元）: 0.00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否允许进口产品 |
| 1 | 铝片 | 2.00 | 16,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 2 | 水平尺 | 1.00 | 2,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 3 | 测量模体 | 1.00 | 39,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 4 | 数字角度仪 | 1.00 | 700.00 | 台 | 工业 | 否 |
| 5 | 复合野检测仪 | 1.00 | 10,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 6 | CT性能模体 | 1.00 | 436,800.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 7 | Z轴MTF测试CT体模 | 1.00 | 39,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 8 | 牙科对比度-细节模体 | 1.00 | 100,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 9 | 乳腺摄影低对比度细节体模 | 1.00 | 158,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 10 | 组织等效乳腺成像体模 | 1.00 | 54,600.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 11 | DR图像综合测试模体 | 1.00 | 40,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 12 | CT剂量体模 | 1.00 | 148,200.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 13 | dbdt测试装置 | 1.00 | 117,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 14 | sar测试系统 | 1.00 | 273,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 15 | 衰减器 | 1.00 | 15,600.00 | 台 | 工业 | 否 |
| 16 | 定向耦合器 | 1.00 | 15,600.00 | 台 | 工业 | 否 |
| 17 | X射线机影像性能（多功能测试模体） | 1.00 | 40,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 18 | CT性能体模 | 1.00 | 145,900.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 19 | X射线机标记铅尺 | 1.00 | 2,600.00 | 套 | 工业 | 否 |

采购包4：

采购包预算金额（元）: 4,338,200.00

采购包最高限价（元）: 4,338,200.00

采购包保证金金额（元）: 0.00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否允许进口产品 |
| 1 | 医疗器械可用性测试分析系统 | 1.00 | 2,150,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 2 | 音视频控制管理系统 | 1.00 | 1,200,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 3 | 便携式测试分析系统 | 1.00 | 840,000.00 | 套 | 工业 | 否 |
| 4 | 模拟医院及安装调试 | 1.00 | 148,200.00 | 套 | 工业 | 否 |

采购包1：

（1）报价要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价内容 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 微机控制高低温拉伸试验机 | 套 | 元 | 160,000.00 | 总价 | 无 |
| 2 | 电外科干扰专用测试试具 | 台 | 元 | 50,000.00 | 总价 | 无 |
| 3 | 主动模拟肺 | 套 | 元 | 591,000.00 | 总价 | 无 |
| 4 | 高频电流表 | 套 | 元 | 15,000.00 | 总价 | 无 |
| 5 | 无感电阻 | 套 | 元 | 140,000.00 | 总价 | 无 |
| 6 | 超声多普勒胎儿监护仪检测装置 | 套 | 元 | 88,000.00 | 总价 | 无 |
| 7 | 恒温恒湿箱 | 台 | 元 | 390,000.00 | 总价 | 无 |

（2）报价明细要求：

微机控制高低温拉伸试验机

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 微机控制高低温拉伸试验机 | 微机控制高低温拉伸试验机 | 套 | 元 | 160,000.00 | 总价 | 无 |

电外科干扰专用测试试具

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 电外科干扰专用测试试具 | 电外科干扰专用测试试具 | 台 | 元 | 50,000.00 | 总价 | 无 |

主动模拟肺

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 主动模拟肺 | 主动模拟肺 | 套 | 元 | 591,000.00 | 总价 | 无 |

高频电流表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 高频电流表 | 高频电流表 | 套 | 元 | 15,000.00 | 总价 | 无 |

无感电阻

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 无感电阻 | 无感电阻 | 套 | 元 | 140,000.00 | 总价 | 无 |

超声多普勒胎儿监护仪检测装置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 超声多普勒胎儿监护仪检测装置 | 超声多普勒胎儿监护仪检测装置 | 套 | 元 | 88,000.00 | 总价 | 无 |

恒温恒湿箱

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 恒温恒湿箱 | 恒温恒湿箱 | 台 | 元 | 390,000.00 | 总价 | 无 |

采购包2：

（1）报价要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价内容 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 激光位置矢量分析仪 | 套 | 元 | 340,000.00 | 总价 | 无 |
| 2 | 激光功率计 | 套 | 元 | 250,000.00 | 总价 | 无 |
| 3 | 医用内窥镜光学性能测量系统 | 套 | 元 | 601,000.00 | 总价 | 无 |
| 4 | 医用内窥镜冷光源测量系统 | 套 | 元 | 498,000.00 | 总价 | 无 |
| 5 | 医用内窥镜光纤测量系统 | 套 | 元 | 262,900.00 | 总价 | 无 |
| 6 | 医用无影灯光学性能测量系统 | 套 | 元 | 450,000.00 | 总价 | 无 |
| 7 | 全光谱辐照度测量仪 | 套 | 元 | 200,000.00 | 总价 | 无 |
| 8 | 分光辐射亮度计 | 套 | 元 | 100,000.00 | 总价 | 无 |
| 9 | 色彩照度计 | 套 | 元 | 22,000.00 | 总价 | 无 |
| 10 | 全自动光辐射安全测量分析系统 | 套 | 元 | 1,400,000.00 | 总价 | 无 |

（2）报价明细要求：

激光位置矢量分析仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 激光位置矢量分析仪 | 激光位置矢量分析仪 | 套 | 元 | 340,000.00 | 总价 | 无 |

激光功率计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 激光功率计 | 激光功率计 | 套 | 元 | 250,000.00 | 总价 | 无 |

医用内窥镜光学性能测量系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 医用内窥镜光学性能测量系统 | 医用内窥镜光学性能测量系统 | 套 | 元 | 601,000.00 | 总价 | 无 |

医用内窥镜冷光源测量系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 医用内窥镜冷光源测量系统 | 医用内窥镜冷光源测量系统 | 套 | 元 | 498,000.00 | 总价 | 无 |

医用内窥镜光纤测量系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 医用内窥镜光纤测量系统 | 医用内窥镜光纤测量系统 | 套 | 元 | 262,900.00 | 总价 | 无 |

医用无影灯光学性能测量系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 医用无影灯光学性能测量系统 | 医用无影灯光学性能测量系统 | 套 | 元 | 450,000.00 | 总价 | 无 |

全光谱辐照度测量仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 全光谱辐照度测量仪 | 全光谱辐照度测量仪 | 套 | 元 | 200,000.00 | 总价 | 无 |

分光辐射亮度计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 分光辐射亮度计 | 分光辐射亮度计 | 套 | 元 | 100,000.00 | 总价 | 无 |

色彩照度计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 色彩照度计 | 色彩照度计 | 套 | 元 | 22,000.00 | 总价 | 无 |

全自动光辐射安全测量分析系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 全自动光辐射安全测量分析系统 | 全自动光辐射安全测量分析系统 | 套 | 元 | 1,400,000.00 | 总价 | 无 |

采购包3：

（1）报价要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价内容 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 铝片 | 套 | 元 | 16,000.00 | 总价 | 无 |
| 2 | 水平尺 | 套 | 元 | 2,000.00 | 总价 | 无 |
| 3 | 测量模体 | 套 | 元 | 39,000.00 | 总价 | 无 |
| 4 | 数字角度仪 | 台 | 元 | 700.00 | 总价 | 无 |
| 5 | 复合野检测仪 | 套 | 元 | 10,000.00 | 总价 | 无 |
| 6 | CT性能模体 | 套 | 元 | 436,800.00 | 总价 | 无 |
| 7 | Z轴MTF测试CT体模 | 套 | 元 | 39,000.00 | 总价 | 无 |
| 8 | 牙科对比度-细节模体 | 套 | 元 | 100,000.00 | 总价 | 无 |
| 9 | 乳腺摄影低对比度细节体模 | 套 | 元 | 158,000.00 | 总价 | 无 |
| 10 | 组织等效乳腺成像体模 | 套 | 元 | 54,600.00 | 总价 | 无 |
| 11 | DR图像综合测试模体 | 套 | 元 | 40,000.00 | 总价 | 无 |
| 12 | CT剂量体模 | 套 | 元 | 148,200.00 | 总价 | 无 |
| 13 | dbdt测试装置 | 套 | 元 | 117,000.00 | 总价 | 无 |
| 14 | sar测试系统 | 套 | 元 | 273,000.00 | 总价 | 无 |
| 15 | 衰减器 | 台 | 元 | 15,600.00 | 总价 | 无 |
| 16 | 定向耦合器 | 台 | 元 | 15,600.00 | 总价 | 无 |
| 17 | X射线机影像性能（多功能测试模体） | 套 | 元 | 40,000.00 | 总价 | 无 |
| 18 | CT性能体模 | 套 | 元 | 145,900.00 | 总价 | 无 |
| 19 | X射线机标记铅尺 | 套 | 元 | 2,600.00 | 总价 | 无 |

（2）报价明细要求：

铝片

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 铝片 | 铝片 | 套 | 元 | 16,000.00 | 总价 | 无 |

水平尺

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 水平尺 | 水平尺 | 套 | 元 | 2,000.00 | 总价 | 无 |

测量模体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 测量模体 | 测量模体 | 套 | 元 | 39,000.00 | 总价 | 无 |

数字角度仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 数字角度仪 | 数字角度仪 | 台 | 元 | 700.00 | 总价 | 无 |

复合野检测仪

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 复合野检测仪 | 复合野检测仪 | 套 | 元 | 10,000.00 | 总价 | 无 |

CT性能模体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | CT性能模体 | CT性能模体 | 套 | 元 | 436,800.00 | 总价 | 无 |

Z轴MTF测试CT体模

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | Z轴MTF测试CT体模 | Z轴MTF测试CT体模 | 套 | 元 | 39,000.00 | 总价 | 无 |

牙科对比度-细节模体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 牙科对比度-细节模体 | 牙科对比度-细节模体 | 套 | 元 | 100,000.00 | 总价 | 无 |

乳腺摄影低对比度细节体模

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 乳腺摄影低对比度细节体模 | 乳腺摄影低对比度细节体模 | 套 | 元 | 158,000.00 | 总价 | 无 |

组织等效乳腺成像体模

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 组织等效乳腺成像体模 | 组织等效乳腺成像体模 | 套 | 元 | 54,600.00 | 总价 | 无 |

DR图像综合测试模体

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | DR图像综合测试模体 | DR图像综合测试模体 | 套 | 元 | 40,000.00 | 总价 | 无 |

CT剂量体模

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | CT剂量体模 | CT剂量体模 | 套 | 元 | 148,200.00 | 总价 | 无 |

dbdt测试装置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | dbdt测试装置 | dbdt测试装置 | 套 | 元 | 117,000.00 | 总价 | 无 |

sar测试系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | sar测试系统 | sar测试系统 | 套 | 元 | 273,000.00 | 总价 | 无 |

衰减器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 衰减器 | 衰减器 | 台 | 元 | 15,600.00 | 总价 | 无 |

定向耦合器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 定向耦合器 | 定向耦合器 | 台 | 元 | 15,600.00 | 总价 | 无 |

X射线机影像性能（多功能测试模体）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | X射线机影像性能（多功能测试模体） | X射线机影像性能（多功能测试模体） | 套 | 元 | 40,000.00 | 总价 | 无 |

CT性能体模

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | CT性能体模 | CT性能体模 | 套 | 元 | 145,900.00 | 总价 | 无 |

X射线机标记铅尺

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | X射线机标记铅尺 | X射线机标记铅尺 | 套 | 元 | 2,600.00 | 总价 | 无 |

采购包4：

（1）报价要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价内容 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 医疗器械可用性测试分析系统 | 套 | 元 | 2,150,000.00 | 总价 | 无 |
| 2 | 音视频控制管理系统 | 套 | 元 | 1,200,000.00 | 总价 | 无 |
| 3 | 便携式测试分析系统 | 套 | 元 | 840,000.00 | 总价 | 无 |
| 4 | 模拟医院及安装调试 | 套 | 元 | 148,200.00 | 总价 | 无 |

（2）报价明细要求：

医疗器械可用性测试分析系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 医疗器械可用性测试分析系统 | 医疗器械可用性测试分析系统 | 套 | 元 | 2,150,000.00 | 总价 | 无 |

音视频控制管理系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 音视频控制管理系统 | 音视频控制管理系统 | 套 | 元 | 1,200,000.00 | 总价 | 无 |

便携式测试分析系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 便携式测试分析系统 | 便携式测试分析系统 | 套 | 元 | 840,000.00 | 总价 | 无 |

模拟医院及安装调试

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价明细内容 | 报价要求 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
| 1 | 模拟医院及安装调试 | 模拟医院及安装调试 | 套 | 元 | 148,200.00 | 总价 | 无 |

**第二章 投标人须知前附表**

**一、投标人须知前附表1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。 | | |
| 序号 | 招标文件  （第三章） | 编列内容 |
| 1 | 6.1 | 是否组织现场考察或召开开标前答疑会：  采购包1：不组织  采购包2：不组织  采购包3：不组织  采购包4：不组织 |
| 2 | 10.4 | 投标文件的份数：  （1）可读介质（光盘或U盘）0份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存0份。  （2）电子投标文件：详见投标人须知前附表2《关于电子招标投标活动的专门规定》。 |
| 3 | 10.7-（1） | 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：  采购包1：不允许合同分包；  采购包2：不允许合同分包；  采购包3：不允许合同分包；  采购包4：不允许合同分包； |
| 4 | 10.8-（1） | 投标有效期：投标截止时间起90 个日历日。 |
| 5 | 12.1 | 确定中标候选人名单：  采购包1：1名  采购包2：1名  采购包3：1名  采购包4：1名 |
| 6 | 12.2 | 本项目中标人的确定（以采购包为单位）：  （1） 采购人应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。  （2）若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人：  ①招标文件规定的方式：  中标候选人并列的，按“技术部分”的得分高低排序；若技术部分得分也相同的，则按“商务部分”的得分高低排序；若技术部分得分与商务部分得分也相同的，则采取随机抽取方式确定。  ②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：  无  ③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。  （3）本项目确定的中标人家数：  采购包1：1名  采购包2：1名  采购包3：1名  采购包4：1名 |
| 7 | 13.2 | 合同签订时限： 自中标通知书发出之日起30个日历日内。 |
| 8 | 15.1-（2） | 质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。 |
| 9 | 15.4 | 招标文件的质疑  （1）潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。  （2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起7个工作日内向 福建省福怡招标代理有限公司 提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。  ※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第15.1条的有关规定。 |
| 10 | 16.1 | 监督管理部门： 福建省财政厅政府采购监督管理办公室 （仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。 |
| 11 | 18.1 | 财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：  （1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。  （2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址zfcg.czt.fujian.gov.cn。  ※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。 |
| 12 | 19 | 其他事项：  (1)本项目代理服务费：  代理服务费用收取对象：中标/成交供应商  代理服务费收费标准：①以各采购包中标金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算。 ②收费标准：中标（成交）金额在100万元人民币以内的：按中标（成交）的1.5%计取；中标（成交）超过100万的：其中100万按中标（成交）的1.5%计取；100万-500万部分金额按1.1%计取；中标人在领取中标通知书前，以转账或汇款方式提交，请投标人报价时予以充分考虑。③中标人以转帐或电汇付款方式一次性向采购代理机构缴纳代理服务费。代理服务费缴交账号：户名：福建省福怡招标代理有限公司；开户行：交通银行股份有限公司福州江滨支行；账号：351008060013000957736。  (2)其他：  （2）-1：投标人必须对其投标文件中提供各种资料、说明的真实性负责。在评标过程中，如有发现投标人有为谋取中标而提供虚假资料欺骗采购人和评委的行为，将取消其中标资格。若在中标后和执行合同过程中发现其提供虚假资料的将取消其中标资格，给采购人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。评标过程中无论是否有对原件进行核实，投标人都必须对其提供各种资料、说明的真实性负责。（2）-2：投标人须保障采购人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采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。（2）-3接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址：①.接收质疑函原件的方式：书面方式；②.接收质疑函的联系部门：办公室；③.接收质疑函的联系电话：0591-83262885；④.接收质疑函的通讯地址：福建省福怡招标代理有限公司（福建省福州市台江区上墩里5号恒升大楼512室）⑤.质疑人递交质疑函时还应出具质疑人已在福建省政府采购网上公开信息系统上获取招标文件的证明文件（体现查看时间或获取招标文件时间）。⑥.在法定质疑期内供应商须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，若供应商多次对同一采购程序环节提出质疑的，代理机构将不予以受理。（2）-4投标无效及废标条款：①.第二章投标人须知前附表：附表2④b、⑥ab；②.第三章投标人须知：3、9.2、9.3、9.4、9.5、9.6、9.7、10.6（1）（3）、 10.8（2）、10.9（2）、10.12；③.第四章资格审查与评标：一、资格审查：1.4，二、评标：6.2（6）、6.3※、6.4（2）b、6.7、6.9、6.10、8.3；④.投标人出现 《福建省财政厅关于电子化政府采购项目中视为串标情形认定与处理的指导意见》（闽财购〔2018〕30号）文中规定的视为串标情形的，其投标无效；⑤.投标人应根据第七章投标文件格式制作投标文件【投标分项报价表除外，该表可根据项目特点或招标文件第五章报价要求（如有）制作】，否则不符之处将被视为不满足（涉及资格、实质性条款的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定；涉及评分的相应评分项不得分）。招标文件有不同表述的以本条为准。⑦.招标文件中其他涉及投标无效的条款。 |
| 备注 | | 后有投标人须知前附表2，请勿遗漏。 |

**二、投标人须知前附表2**

|  |  |
| --- | --- |
| 关于电子招标投标活动的专门规定 | |
| 序号 | 编列内容 |
| 1 | （1）电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。  （2）将招标文件  无 的内容修正为下列内容：  无 后适用本项目的电子招标投标活动。  （3）将下列内容增列为招标文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子招标投标活动，若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突，应以增列内容为准：  ①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。  ②关于电子投标文件：  a.投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。  b.投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件1份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的投标（响应）报价明细表、投标客户端的投标（响应）报价明细表应保持一致，并以投标客户端的投标（响应）报价明细表为准。  ③关于证明材料或资料：  a.招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但同时应准备好原件备查（未能在规定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。  b.若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文a条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。  ④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：  a.在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。  b.在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA证书完成，否则投标无效。  c.在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第b项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。  ⑤关于投标人的CA证书：  a.投标人的CA证书应在系统规定时间内使用CA证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。  b.投标人的CA证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。  c.投标人的CA证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。  d.投标人的CA证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。  ⑥关于投标截止时间过后  a.未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。  b.有下列情形之一的，其投标无效,其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：  b1不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；  b2不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；  b3投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；  b4不同投标人存在串通投标的其他情形。  ⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。  ⑧其他：  a.电子投标文件的投标报价、投标客户端填写的投标报价应保持一致，并以投标客户端填写的投标报价为准。b.本项目支持远程开标，投标人可通过远程线上参与开标，具体系统操作指南详见福建省政府采购网首页上相关操作手册。c.本项目开标过程中解密及远程签章的操作时限均为30分钟，请投标人务必密切关注实时开标流程，完成远程解密、远程签章。d.投标人应确保自身设施、设备、网络环境状况良好，在开标过程中因投标人自身原因未在规定的操作时间内完成投标文件的解密，逾期未解密的，视为自行放弃投标。投标人未在规定的操作时间内完成远程签章的，视为默认开标结果。e.在开标过程中，因系统故障等导致无法继续进行开标的，投标人须配合等待故障处理，待故障解除后继续开标。 |

**第三章 投标人须知**

**一、总则**

1、适用范围

1.1适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1“采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2“潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件并参加本项目投标的供应商。

2.4“单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5“投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

**二、投标人**

3、合格投标人

3.1一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法 》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求以及其他有关法律、法规和规章的强制性规定。

投标人对提供福建省政府采购供应商资格承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓所提供资格承诺函内容不实的，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查属实的，行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条:“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任”和政府采购法律法规有关规定处理。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的供应商承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（5）联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

（6）如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第3.2条规定的，投标无效。

4、投标费用

4.1除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

**三、招标**

5、招标文件

5.1招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标人须知前附表（表1、2）

（3）投标人须知

（4）资格审查与评标

（5）招标内容及要求

（6）政府采购合同（参考文本）

（7）电子投标文件格式

（8）按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2招标文件的澄清或修改

（1） 福建省福怡招标代理有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

（2）除本章第5.2条第（3）款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的， 福建省福怡招标代理有限公司 将在投标截止时间至少15个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足15个日历日的， 福建省福怡招标代理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间， 福建省福怡招标代理有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

（3）澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束， 福建省福怡招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1若 福建省福怡招标代理有限公司 发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件组成部分，对投标人具有约束力。

7.2更正公告作为 福建省福怡招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1若出现因重大变故导致采购任务取消情形， 福建省福怡招标代理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为 福建省福怡招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

**四、投标**

9、投标

9.1投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

9.3投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

9.4单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

9.5为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

9.6列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则投标无效。

9.7有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；

（4）不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的电子投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

（7）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、电子投标文件

10.1电子投标文件的编制

（1）投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行电子投标文件的编制。

（2）电子投标文件应按照本章第10.2条规定编制其组成部分。

（3）电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

①投标函

②投标人的资格及资信证明文件

③投标保证金

（2）报价部分

①开标（报价）一览表

②投标（响应）报价明细表

③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

⑤招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3电子投标文件的语言

（1）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。

（2）电子投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5电子投标文件的格式

（1）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。

（2）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。

（3）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用人民币作为计量货币。

（4）除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：

①电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供“单位授权书”。

②电子投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据 福建省福怡招标代理有限公司 的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按照下列规定之一对改动处进行处理：

a.投标人代表签字确认；

b.加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6投标报价

（1）投标报价超出最高限价将导致投标无效。

（2）最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

（3）除招标文件另有规定外，电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

10.7分包

（1）是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

（2）若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

（3）招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

①电子投标文件中未载明分包承担主体；

②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；

④享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

10.8投标有效期

（1）招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

（2）电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

（3）根据本次采购活动的需要， 福建省福怡招标代理有限公司 可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在 福建省福怡招标代理有限公司 规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

10.9投标保证金

（1）投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

（2）投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

（3）提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③其他形式：

{{未填写}}

④若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第10.9条第（3）款第①、②、③点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

（4）退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在 福建省福怡招标代理有限公司 收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的， 福建省福怡招标代理有限公司 将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第10.9条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第10.8条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；

⑤招标文件规定的其他不予退还情形；

⑥中标人有下列情形之一的：

a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

10.11电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知 福建省福怡招标代理有限公司 。

（2）补充、修改的内容应按照本章第10.5条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第10.10条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

10.12除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

（1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

（2）不符合招标文件中规定的资格要求；

（3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

（4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

**五、开标**

11、开标

11.1 福建省福怡招标代理有限公司 将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由 福建省福怡招标代理有限公司 派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4开标会应遵守下列规定：

（1）首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

（2）唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标（报价）一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

（3）唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

（4）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情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

（5）若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第11.4条第（3）、（4）、（5）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向 福建省福怡招标代理有限公司 提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束， 福建省福怡招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

**六、中标与政府采购合同**

12、中标

12.1本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3中标公告

（1）中标人确定之日起2个工作日内， 福建省福怡招标代理有限公司 将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

（2）中标公告的公告期限为1个工作日。

12.4中标通知书

（1）中标公告发布的同时， 福建省福怡招标代理有限公司 将向中标人发出中标通知书。

（2）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2签订时限：详见须知前附表1的13.2。

13.3政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

13.6中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

**七、询问、质疑与投诉**

14、询问

14.1潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项若有疑问，可向 福建省福怡招标代理有限公司 提出询问， 福建省福怡招标代理有限公司 将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

（2）质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

（3）质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望 福建省福怡招标代理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3依法应终止采购程序的证明材料；

b4应重新采购的证明材料；

b5采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2对不符合本章第15.1条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3对符合本章第15.1条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

**八、政府采购政策**

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，其中：

（1）我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

（2）凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

（3）对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

（4）招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。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、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

17.3符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库[2014]68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

（1）中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

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）规定的划分标准，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；

②符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

（4）监狱企业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，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

（5）残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.4信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125号）规定。

17.5为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

**九、本项目的有关信息**

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

**十、其他事项**

19、其他事项：

19.1本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》（财办库〔2020〕 123号）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2其他：详见招标文件第二章。

**第四章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

1、开标结束后，由 福建省福怡招标代理有限公司 负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1资格审查小组

资格审查小组由3人组成，并负责具体审查事务，其中由采购人派出的采购人代表至少1人，由福建省福怡招标代理有限公司派出的工作人员至少1人，其余1人可为采购人代表或福建省福怡招标代理有限公司的工作人员。

1.2资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

（1）“投标函”；

（2）“投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包1：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 单位授权书 | ①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。 |
| 2 | 营业执照等证明文件 | ①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。 |
| 3 | 提供财务状况报告(财务报告、或资信证明） | ①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b.成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c.无法按照以上a、b项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。 |
| 4 | 依法缴纳税收证明材料 | ①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 5 | 依法缴纳社会保障资金证明材料 | ①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 6 | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有) | ①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。 |
| 7 | 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 | ①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。 |
| 8 | 信用记录查询结果 | ①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。 ②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 ③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。 ④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。 |
| 9 | 中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用 ） | ①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。 ②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。 ③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 ④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。 ⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。 |
| 10 | 联合体协议（若有） | ①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 ②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。 |

采购包2：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 单位授权书 | ①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。 |
| 2 | 营业执照等证明文件 | ①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。 |
| 3 | 提供财务状况报告(财务报告、或资信证明） | ①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b.成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c.无法按照以上a、b项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。 |
| 4 | 依法缴纳税收证明材料 | ①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 5 | 依法缴纳社会保障资金证明材料 | ①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 6 | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有) | ①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。 |
| 7 | 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 | ①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。 |
| 8 | 信用记录查询结果 | ①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。 ②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 ③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。 ④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。 |
| 9 | 中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用 ） | ①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。 ②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。 ③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 ④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。 ⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。 |
| 10 | 联合体协议（若有） | ①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 ②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。 |

采购包3：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 单位授权书 | ①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。 |
| 2 | 营业执照等证明文件 | ①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。 |
| 3 | 提供财务状况报告(财务报告、或资信证明） | ①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b.成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c.无法按照以上a、b项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。 |
| 4 | 依法缴纳税收证明材料 | ①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 5 | 依法缴纳社会保障资金证明材料 | ①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 6 | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有) | ①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。 |
| 7 | 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 | ①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。 |
| 8 | 信用记录查询结果 | ①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。 ②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 ③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。 ④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。 |
| 9 | 中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用 ） | ①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。 ②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。 ③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 ④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。 ⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。 |
| 10 | 联合体协议（若有） | ①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 ②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。 |

采购包4：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 单位授权书 | ①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。 |
| 2 | 营业执照等证明文件 | ①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。 |
| 3 | 提供财务状况报告(财务报告、或资信证明） | ①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b.成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c.无法按照以上a、b项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。 |
| 4 | 依法缴纳税收证明材料 | ①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 5 | 依法缴纳社会保障资金证明材料 | ①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 6 | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有) | ①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。 |
| 7 | 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 | ①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。 |
| 8 | 信用记录查询结果 | ①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。 ②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 ③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。 ④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。 |
| 9 | 中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用 ） | ①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。 ②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。 ③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 ④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。 ⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。 |
| 10 | 联合体协议（若有） | ①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 ②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。 |

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

③根据招标文件第四章第一点资格审查的1.3“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的并提供符合要求的资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求。

④.其他资格证明文件：

采购包1：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | ①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。 |

采购包2：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | ①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。 |

采购包3：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | ①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。 |

采购包4：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 资格承诺函 | （1）①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。（2）所投货物若属于医疗器械管理范畴，按照国家《医疗器械监督管理条例》，应符合以下标准：①投标人为制造商的，须提供《医疗器械生产企业许可证》（进口产品除外）；投标人为经销商的，投标货物若属于三类医疗器械，须提供《医疗器械经营企业许可证》，投标货物若属于二类医疗器械，须提供《二类医疗器械的经营备案凭证》，投标货物若属于一类医疗器械，则无须提供此项；②投标货物若属于《医疗器械监督管理条例》规定的第一类医疗器械产品应提供《第一类医疗器械备案凭证》，若属于第二类、第三类医疗器械产品应取得《医疗器械注册证》(如有注册登记表应提供)。注：所有资格证明文件复印件须在有效期内。若不属于医疗器械管理范畴内，提供说明函（格式自拟） |

（3）投标保证金。

1.4有下列情形之一的，资格审查不合格：

|  |
| --- |
| 明细 |
| 未按照招标文件规定提交投标函 |
| 未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件 |
| 未按照招标文件规定提交投标保证金 |

采购包1：

资格审查不合格项：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格； |
| 其他情形 | 出现招标文件中载明“资格审查不合格”条款的规定。 |

采购包2：

资格审查不合格项：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格； |
| 其他情形 | 出现招标文件中载明“资格审查不合格”条款的规定。 |

采购包3：

资格审查不合格项：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格； |
| 其他情形 | 出现招标文件中载明“资格审查不合格”条款的规定。 |

采购包4：

资格审查不合格项：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格； |
| 其他情形 | 出现招标文件中载明“资格审查不合格”条款的规定。 |

1.5若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，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，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第1.2、1.3、1.4条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由 福建省福怡招标代理有限公司 统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束， 福建省福怡招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

**二、评标**

4、资格审查结束后，由 福建省福怡招标代理有限公司 负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

5.2评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

（1）评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

（2）评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

（3）评标的依据是招标文件和电子投标文件。

（4）应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

（5）评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由 福建省福怡招标代理有限公司 统一对外发布。

②对 福建省福怡招标代理有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

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

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

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

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

6、评标程序

6.1评标前的准备工作

（1）全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

（2）参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2符合性审查

（1）评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（2）满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

（3）重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

（4）评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的电子投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。

（5）评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

（6）有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

采购包1：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 情形1 | 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 2 | 情形2 | 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 3 | 情形3 | 投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。 |

采购包2：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 情形1 | 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 2 | 情形2 | 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 3 | 情形3 | 投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。 |

采购包3：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 情形1 | 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 2 | 情形2 | 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 3 | 情形3 | 投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。 |

采购包4：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 情形1 | 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 2 | 情形2 | 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 3 | 情形3 | 投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。 |

②本项目规定的其他情形：

采购包1：

技术符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理； |
| 其他情形 | 技术和服务要求中标注“★”号的参数及**（二）采购包1配置要求**为不可负偏离的实质性条款，有任一项负偏离视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 |
| 其他情形 | “投标标的”为货物的：标的说明一览表中“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品 牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品 牌名 称应与清单载明的品 牌名 称保持一致）及具体型号。“投标标的”为服务的：标的说明一览表中“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品 牌（若有）。未按上述要求填写视为投标文件响应不完整，则符合性审查不通过，投标无效。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

商务符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 对招标文件第五章“三、商务条件”中内容出现负偏离的，按无效投标处理； |
| 其他情形 | 投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

附加符合性：无

价格符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 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，有可能影响货物质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的； |
| 其他情形 | 投标报价超出最高限价的。 |

采购包2：

技术符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理； |
| 其他情形 | 技术和服务要求中标注“★”号的参数及**（二）采购包2配置要求**为不可负偏离的实质性条款，有任一项负偏离视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 |
| 其他情形 | “投标标的”为货物的：标的说明一览表中“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品 牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品 牌名 称应与清单载明的品 牌名 称保持一致）及具体型号。“投标标的”为服务的：标的说明一览表中“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品 牌（若有）。未按上述要求填写视为投标文件响应不完整，则符合性审查不通过，投标无效。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

商务符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 对招标文件第五章“三、商务条件”中内容出现负偏离的，按无效投标处理； |
| 其他情形 | 投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

附加符合性：无

价格符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 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，有可能影响货物质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的； |
| 其他情形 | 投标报价超出最高限价的。 |

采购包3：

技术符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理； |
| 其他情形 | 技术和服务要求中标注“★”号的参数及**（二）采购包3配置要求**为不可负偏离的实质性条款，有任一项负偏离视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 |
| 其他情形 | “投标标的”为货物的：标的说明一览表中“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品 牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品 牌名 称应与清单载明的品 牌名 称保持一致）及具体型号。“投标标的”为服务的：标的说明一览表中“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品 牌（若有）。未按上述要求填写视为投标文件响应不完整，则符合性审查不通过，投标无效。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

商务符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 对招标文件第五章“三、商务条件”中内容出现负偏离的，按无效投标处理； |
| 其他情形 | 投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

附加符合性：无

价格符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 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，有可能影响货物质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的； |
| 其他情形 | 投标报价超出最高限价的。 |

采购包4：

技术符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理； |
| 其他情形 | 技术和服务要求中标注“★”号的参数及**（二）采购包4配置要求**为不可负偏离的实质性条款，有任一项负偏离视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。 |
| 其他情形 | “投标标的”为货物的：标的说明一览表中“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品 牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品 牌名 称应与清单载明的品 牌名 称保持一致）及具体型号。“投标标的”为服务的：标的说明一览表中“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品 牌（若有）。未按上述要求填写视为投标文件响应不完整，则符合性审查不通过，投标无效。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

商务符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 对招标文件第五章“三、商务条件”中内容出现负偏离的，按无效投标处理； |
| 其他情形 | 投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），按无效投标处理。 |
| 其他情形 | 招标文件规定的其他投标无效情形。 |

附加符合性：无

价格符合性：

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 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，有可能影响货物质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的； |
| 其他情形 | 投标报价超出最高限价的。 |

6.3澄清有关问题

（1）对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

（2）投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

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

①开标（报价）一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标（报价）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（报价）一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（4）关于细微偏差

①细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

（5）关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a.评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b.投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4比较与评价

（1）按照本章第7条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

（2）关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，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，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第6.4条第（2）款第①、②规定处理。

（3）漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5推荐中标候选人：详见本章第7.2条规定。

6.6编写评标报告

（1）评标报告由评标委员会负责编写。

（2）评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7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不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

（1）恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第9.7条规定情形）；

（2）妨碍其他投标人的竞争行为；

（3）损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

（1）符合性审查合格的投标人不足三家的；

（2）有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束， 福建省福怡招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1评标方法：

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

7.2评标标准

采购包1：综合评分法

（1）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（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

（2）每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3 ，其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时） 。

各项评审因素的设置如下：

价格项（F1×A1）满分为30.0000分

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值

价格扣除的规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 适用对象 | 比例 | 描述 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 15.00% | 1、根据《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）文件、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（ 财库〔2022〕19号）文件、《福建省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知》（闽财规〔2022〕13 号文件规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 2、本项目为非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。评标委员会审查此项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。3、根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，符合规定的监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。4、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）文件规定，符合规定的残疾人福利性单位参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》（详见本招标文件投标文件格式）并对声明的真实性负责，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，按残疾人福利性单位价格扣除标准执行。根据福建省财政厅政府采购监督管理办公室印发《关于残疾人福利性单位参加政府采购活动价格扣除的通知》，对于残疾人福利性单位参与货物项目的，残疾人福利性单位还应同时提供“残疾人福利性单位产品统计表”，标明具体哪些货物是其本单位制造的货物，或者是由其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），仅有标明部分的货物才能启动价格扣除，不由残疾人福利性单位制造的货物部分，不得进行价格扣除。 注：1、本采购包为货物类采购项目，对应的中小企业划分标准所属行业见“采购标的一览表”。投标人应认真对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企[2011]300号） 规定的划分标准，准确划分企业类型。2、依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。3、同时满足不同比例的价格扣除优惠条件的，按扣除比例高的进行扣除。 |

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 比例 | 方法 |
| 节能、环境标志产品 | 10.00% | 1.同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予节能、环境标志产品每个单项报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，供应商对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。2.同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。注：投标人须提供属于节能（非强制类产品）、环境标志产品的证明资料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件），并加盖投标人公章。①节能产品是指财政部、发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；环境标志产品是指生态环境部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；②若同一采购包内的节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予扣除。 |

其他：无

技术项（F2×A2）满分为60.6000分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.技术和服务要求响应情况 | 24.00 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包1技术和服务要求带★或▲的技术服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得24分。 ①带“★”的技术指标（共5项）及“**（二）采购包1配置要求**”为不允许负偏离的实质性要求，不响应或出现负偏离视为无效投标；②带“▲”号技术指标（共8项），每负偏离一项扣3分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |
| 2.技术和服务要求响应情况 | 36.60 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包1技术和服务要求未标注★或▲的技术服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得36.6分。 未标注★或▲的技术指标（共61项），每负偏离一项扣0.6分，正偏离不加分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |

商务项（F3×A3）满分为9.4000分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.培训计划 | 1.70 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的现场技术培训方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①培训内容；②培训形式；③培训计划；④项目维护期后的培训承诺等),由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.7分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述  的且基本能够适用于本项目的得1.2分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.7分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 2.售后服务方案 | 1.70 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的售后服务承诺方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①售后内容；②故障响应时间、响应方式；③售后机构人员资质；④维修服务能力等)，由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.7分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.2分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.7分；④未提供或内容明显不适用于本项目均不得分。 |
| 3.业绩 | 3.00 | 是 | 根据投标人提供自2022年1月1日起至本项目投标截止时间止(日期以验收证明时间为准)由投标人所完成与本项目同类的销售业绩情况，由评委进行评分：每提供一份完整业绩的得1分，满分3分。 【注：投标人须同时提供中标（成交）公告(提供相关网站中标（成交）公告的下载网页并注明网址)、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，未同时提供以上证明材料的本项不得分。评标委员会将保留要求投标人提供原件予以核查的权利。评标过程中如发现填报不实，本项不得分。】 |
| 4. 保修期承诺 | 3.00 | 是 | 根据投标人对所投设备的保修期承诺情况进行评分：投标人针对整个采购包所有设备的保修期在满足招标文件的基础上，每增加一年加1分，满分3分，须提供承诺函，否则不得分。 |

※除本章第6.3条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

a.按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b.评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c.评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

采购包2：综合评分法

（1）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（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

（2）每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3 ，其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时） 。

各项评审因素的设置如下：

价格项（F1×A1）满分为30.0000分

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值

价格扣除的规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 适用对象 | 比例 | 描述 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 15.00% | 1、根据《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）文件、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（ 财库〔2022〕19号）文件、《福建省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知》（闽财规〔2022〕13 号文件规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 2、本项目为非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。评标委员会审查此项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。3、根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，符合规定的监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。4、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）文件规定，符合规定的残疾人福利性单位参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》（详见本招标文件投标文件格式）并对声明的真实性负责，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，按残疾人福利性单位价格扣除标准执行。根据福建省财政厅政府采购监督管理办公室印发《关于残疾人福利性单位参加政府采购活动价格扣除的通知》，对于残疾人福利性单位参与货物项目的，残疾人福利性单位还应同时提供“残疾人福利性单位产品统计表”，标明具体哪些货物是其本单位制造的货物，或者是由其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），仅有标明部分的货物才能启动价格扣除，不由残疾人福利性单位制造的货物部分，不得进行价格扣除。 注：1、本采购包为货物类采购项目，对应的中小企业划分标准所属行业见“采购标的一览表”。投标人应认真对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企[2011]300号） 规定的划分标准，准确划分企业类型。2、依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。3、同时满足不同比例的价格扣除优惠条件的，按扣除比例高的进行扣除。 |

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 比例 | 方法 |
| 节能、环境标志产品 | 10.00% | 1.同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予节能、环境标志产品每个单项报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，供应商对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。2.同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。注：投标人须提供属于节能（非强制类产品）、环境标志产品的证明资料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件），并加盖投标人公章。①节能产品是指财政部、发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；环境标志产品是指生态环境部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；②若同一采购包内的节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予扣除。 |

其他：无

技术项（F2×A2）满分为60.0400分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.技术和服务要求响应情况 | 29.1 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包2技术和服务要求带★或▲的技术服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得29.1分。 ①“**（二）采购包2配置要求**”为不允许负偏离的实质性要求，不响应或出现负偏离视为无效投标；②带“▲”号技术指标（共10项），每负偏离一项扣2.91分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |
| 2.技术和服务要求响应情况 | 30.94 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包2技术和服务要求未标注★或▲的技术服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得30.94分。 未标注★或▲的技术指标（共221项），每负偏离一项扣0.14分，正偏离不加分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |

商务项（F3×A3）满分为9.9600分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.培训计划 | 1.98 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的现场技术培训方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①培训内容；②培训形式；③培训计划；④项目维护期后的培训承诺等),由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.98分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.48分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.98分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 2.售后服务方案 | 1.98 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的售后服务承诺方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①售后内容；②故障响应时间、响应方式；③售后机构人员资质；④维修服务能力等)，由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.98分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.48分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.98分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 3.业绩 | 3.00 | 是 | 根据投标人提供自2022年1月1日起至本项目投标截止时间止(日期以验收证明时间为准)由投标人所完成与本项目同类的销售业绩情况，由评委进行评分：每提供一份完整业绩的得1分，满分3分。 【注：投标人须同时提供中标（成交）公告(提供相关网站中标（成交）公告的下载网页并注明网址)、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，未同时提供以上证明材料的本项不得分。评标委员会将保留要求投标人提供原件予以核查的权利。评标过程中如发现填报不实，本项不得分。】 |
| 4. 保修期承诺 | 3.00 | 是 | 根据投标人对所投设备的保修期承诺情况进行评分：投标人针对整个采购包所有设备的的保修期在满足招标文件的基础上，每增加一年加1分，满分3分，须提供承诺函，否则不得分。 |

※除本章第6.3条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

a.按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b.评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c.评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

采购包3：综合评分法

（1）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（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

（2）每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3 ，其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时） 。

各项评审因素的设置如下：

价格项（F1×A1）满分为30.0000分

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值

价格扣除的规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 适用对象 | 比例 | 描述 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 15.00% | 1、根据《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）文件、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（ 财库〔2022〕19号）文件、《福建省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知》（闽财规〔2022〕13 号文件规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 2、本项目为非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。评标委员会审查此项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。3、根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，符合规定的监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。4、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）文件规定，符合规定的残疾人福利性单位参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》（详见本招标文件投标文件格式）并对声明的真实性负责，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，按残疾人福利性单位价格扣除标准执行。根据福建省财政厅政府采购监督管理办公室印发《关于残疾人福利性单位参加政府采购活动价格扣除的通知》，对于残疾人福利性单位参与货物项目的，残疾人福利性单位还应同时提供“残疾人福利性单位产品统计表”，标明具体哪些货物是其本单位制造的货物，或者是由其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），仅有标明部分的货物才能启动价格扣除，不由残疾人福利性单位制造的货物部分，不得进行价格扣除。 注：1、本采购包为货物类采购项目，对应的中小企业划分标准所属行业见“采购标的一览表”。投标人应认真对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企[2011]300号） 规定的划分标准，准确划分企业类型。2、依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。3、同时满足不同比例的价格扣除优惠条件的，按扣除比例高的进行扣除。 |

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 比例 | 方法 |
| 节能、环境标志产品 | 10.00% | 1.同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予节能、环境标志产品每个单项报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，供应商对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。2.同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。注：投标人须提供属于节能（非强制类产品）、环境标志产品的证明资料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件），并加盖投标人公章。①节能产品是指财政部、发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；环境标志产品是指生态环境部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；②若同一采购包内的节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予扣除。 |

其他：无

技术项（F2×A2）满分为60.6300分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.技术和服务要求响应情况 | 60.63 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包3技术和服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得60.63分。 ①带“★”的技术指标（共9项）及“**（二）采购包3配置要求**”为不允许负偏离的实质性要求，不响应或出现负偏离视为无效投标；②未标注★或▲的技术指标（共141项），每负偏离一项扣0.43分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |

商务项（F3×A3）满分为9.3700分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.培训计划 | 1.68 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的现场技术培训方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①培训内容；②培训形式；③培训计划；④项目维护期后的培训承诺等),由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.68分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.18分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.68分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 2.售后服务方案 | 1.69 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的售后服务承诺方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①售后内容；②故障响应时间、响应方式；③售后机构人员资质；④维修服务能力等)，由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.69分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.19分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.69分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 3.业绩 | 3.00 | 是 | 根据投标人提供自2022年1月1日起至本项目投标截止时间止(日期以验收证明时间为准)由投标人所完成与本项目同类的销售业绩情况，由评委进行评分：每提供一份完整业绩的得1分，满分3分。 【注：投标人须同时提供中标（成交）公告(提供相关网站中标（成交）公告的下载网页并注明网址)、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，未同时提供以上证明材料的本项不得分。评标委员会将保留要求投标人提供原件予以核查的权利。评标过程中如发现填报不实，本项不得分。】 |
| 4. 保修期承诺 | 3.00 | 是 | 根据投标人对所投设备的保修期承诺情况进行评分：投标人针对整个采购包所有设备的的保修期在满足招标文件的基础上，每增加一年加1分，满分3分，须提供承诺函，否则不得分。 |

※除本章第6.3条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

a.按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b.评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c.评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

采购包4：综合评分法

（1）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（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

（2）每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3 ，其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时） 。

各项评审因素的设置如下：

价格项（F1×A1）满分为30.0000分

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值

价格扣除的规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 适用对象 | 比例 | 描述 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 15.00% | 1、根据《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）文件、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（ 财库〔2022〕19号）文件、《福建省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知》（闽财规〔2022〕13 号文件规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 2、本项目为非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。评标委员会审查此项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。3、根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，符合规定的监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。4、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）文件规定，符合规定的残疾人福利性单位参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》（详见本招标文件投标文件格式）并对声明的真实性负责，其报价享受15%的评审价格扣除优惠。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，按残疾人福利性单位价格扣除标准执行。根据福建省财政厅政府采购监督管理办公室印发《关于残疾人福利性单位参加政府采购活动价格扣除的通知》，对于残疾人福利性单位参与货物项目的，残疾人福利性单位还应同时提供“残疾人福利性单位产品统计表”，标明具体哪些货物是其本单位制造的货物，或者是由其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），仅有标明部分的货物才能启动价格扣除，不由残疾人福利性单位制造的货物部分，不得进行价格扣除。 注：1、本采购包为货物类采购项目，对应的中小企业划分标准所属行业见“采购标的一览表”。投标人应认真对照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企[2011]300号） 规定的划分标准，准确划分企业类型。2、依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。3、同时满足不同比例的价格扣除优惠条件的，按扣除比例高的进行扣除。 |

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 比例 | 方法 |
| 节能、环境标志产品 | 10.00% | 1.同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予节能、环境标志产品每个单项报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，供应商对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。2.同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。注：投标人须提供属于节能（非强制类产品）、环境标志产品的证明资料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件），并加盖投标人公章。①节能产品是指财政部、发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；环境标志产品是指生态环境部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内且获得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的产品；②若同一采购包内的节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予扣除。 |

其他：无

技术项（F2×A2）满分为60.2800分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.技术和服务要求响应情况 | 13.8 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包4技术和服务要求带★或▲的技术服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得13.8分。 ①带“★”的技术指标（共2项）及“**（二）采购包4配置要求**”为不允许负偏离的实质性要求，不响应或出现负偏离视为无效投标；②带“▲”号技术指标（共6项），每负偏离一项扣2.3分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |
| 2.技术和服务要求响应情况 | 46.48 | 是 | 根据投标人对招标文件第五章的采购包一技术和服务要求未标注★或▲的技术服务要求响应情况，由评委进行评分：全部满足的得46.48分。 未标注★或▲的技术指标（共83项），每负偏离一项扣0.56分，正偏离不加分。【注：①招标文件中技术指标若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。②招标文件第五章“二、技术和服务要求”中涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值（但技术指标只能以范围作响应的除外），否则视为对应指标项负偏离。】 |

商务项（F3×A3）满分为9.7200分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 是否客观项 | 描述 |
| 1.培训计划 | 1.86 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的现场技术培训方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①培训内容；②培训形式；③培训计划；④项目维护期后的培训承诺等),由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.86分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.36分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.86分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 2.售后服务方案 | 1.86 | 否 | 根据投标人针对本项目提供的售后服务承诺方案，**在满足招标文件要求的前提下**(包括但不限于①售后内容；②故障响应时间、响应方式；③售后机构人员资质；④维修服务能力等)，由评委进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述、整体思路结构清晰，内容描述合理可行，细节考虑周全且能够适用于本项目的得1.86分；②方案包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的且基本能够适用于本项目的得1.36分；③方案所包含的要点有缺漏或内容存在错误的，针对性不强的，仅基本满足本项目需求的得0.86分；④未提供或内容明显不适用于本项目的均不得分。 |
| 3.业绩 | 3.00 | 是 | 根据投标人提供自2022年1月1日起至本项目投标截止时间止(日期以验收证明时间为准)由投标人所完成与本项目同类的销售业绩情况，由评委进行评分：每提供一份完整业绩的得1分，满分3分。 【注：投标人须同时提供中标（成交）公告(提供相关网站中标（成交）公告的下载网页并注明网址)、中标（成交）通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，未同时提供以上证明材料的本项不得分。评标委员会将保留要求投标人提供原件予以核查的权利。评标过程中如发现填报不实，本项不得分。】 |
| 4. 保修期承诺 | 3.00 | 是 | 根据投标人对所投设备的保修期承诺情况进行评分：投标人针对整个采购包所有设备的的保修期在满足招标文件的基础上，每增加一年加1分，满分3分，须提供承诺函，否则不得分。 |

※除本章第6.3条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

a.按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b.评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c.评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

8.1评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4其他：/

**第五章 招标内容及要求**

**一、项目概况（采购标的）**

1. 本次采购项目为福建省食品药品质量检验研究院2025年新版GB9706系列标准检验能力建设项目（国产）采购项目。投标人为本次项目提供的货物必须通过合法渠道获得，具有在中国境内的合法使用权和用户保护权，且要求货物所配模块及配件为原厂配件，货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合相关标准、规范要求。国家有CCC强制性规定的产品还必须符合国家 CCC 强制性认证规定。中标人在中标后，因产品停产或更新换代等因素导致无法供货的，由产品制造商、中标人出具说明，经采购人书面确认后，可按原中标单价更换为技术参数更优的产品。

2.投标人可按采购包投标，对同一采购包内所有品目号内容投标时必须完整。评审与授标以采购包为单位。

3.报价要求：

投标统一以人民币报价。投标人应以包括货物所涉及的有关项目的所有费用进行报价，包括货物采购、制造、备件、工具、技术资料、税金、保险、包装、劳务、运输、装卸、管理、安装、调试、检验、验收、培训、保修、技术资料等一切相关费用和所有根据合同或其它原因应由中标人支付的费用，以及可以合理推断的责任和义务。

4.本次采购项目核心产品（采购货物标示“◆”）：

采购包一核心产品为：品目号1-3（序号3）主动模拟肺，

采购包二核心产品为：品目号2-10（序号10）全自动光辐射安全测量分析系统，

采购包三核心产品为： 品目号3-18（序号18）CT性能体模，

采购包四核心产品为： 品目号4-1（序号1）医疗器械可用性测试分析系统。

若提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按招标文件相关规定执行。凡是列入核心产品范围的，其中任一产品出现相同品牌的，均被认定为一家投标人来计算。

**二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）**

**采购包1**

**（一）技术和服务要求：**

**品目号1-1（序号1）微机控制高低温拉伸试验机（1套）**

**（评审指标1）1.仪器描述**

微机控制高低温拉伸试验机符合标准GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温》中试验Ab：非散热试验样品温度渐变的低温试验、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温》中试验Bb：非散热试验样品温度渐变的高温试验、GJB 150.3A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第3部分:高温试验》、GJB 150.4A-2009《军用装备实验室环境试验方法第4部分:低温试验》和GB9706.274-2022《医用电气设备第2-74部分:呼吸湿化设备的基本安全和基本性能专用要求》201.101.4附件端口条款要求。

**2.技术参数**

2.1拉伸试验机：

**（评审指标2）**▲2.1.1最大试验力：≥200N；

**（评审指标3）**2.1.2测量精度：≤±1 %；解析度：≤1/200000。必须提供有效的佐证材料**（如彩页、产品检测报告）**；

**（评审指标4）**2.1.3试验速度：≥0～300mm/min；

**（评审指标5）**2.1.4有效行程：≥600 mm；试验空间：≥1200mm；

**（评审指标6）**2.1.5力量单位切换包括但不限于：kgf、gf、N、kN、lbf；应力单位切换包括但不限于：MPa、kPa、kgf/cm2、lbf/in2；具有漏电短路保护、上下极限位置保护、荷重过载保护等功能；具有最大试验力值、平均值、自由取点及每点对应位移、断点比率等打印结果输出功能。

2.2恒温箱：

**（评审指标7）**★2.2.1标称内容积：≥1000L。测试腔尺寸：≥W1000mm×H1000mm×D1000mm。内表面材料：不锈钢板SUS304。板厚：≥1.0mm；

**（评审指标8）**▲2.2.2温度范围：≥-40℃～+150℃；

**（评审指标9）**2.2.3温度偏差：≤±0.3℃；

**（评审指标10）**2.2.4温度波动度：≤±0.5℃；

**（评审指标11）**2.2.5温度均匀度：≤±2℃；

**（评审指标12）**2.2.6温度分辨率：≤±0.1℃；

**（评审指标13）**2.2.7升温时间：≤60 min（-40℃→+150℃）；降温时间：≤65 min（+20℃→ -40℃）；

**（评审指标14）**2.2.8湿度范围：≥20～98%RH；

**（评审指标15）**2.2.9湿度偏差：≤±1.5%RH；

**（评审指标16）**2.2.10湿度波动度：≤±3%RH；

**（评审指标17）**2.2.11湿度均匀度：≤±2.5%RH；

**（评审指标18）**2.2.12湿度分辨率：≤±0.1%RH；

**（评审指标19）**2.2.13工作噪音：≤60dB(A)；语言显示：至少包含中文。

**品目号1-2（序号2）****电外科干扰专用测试试具（1台）**

**（评审指标20）1.仪器描述：**

电外科干扰专用测试试具是验证手术电刀是否干扰心电设备或监护仪的测试治具。符合国际及国内最新版标准：IEC60601-2-25、IEC60601-2-27、IEC80601-2-49、YY1079、ANSI / AAMI EC13、GB 9706.225-2021《医用电气设备 第2-25部分：心电图机的基本安全和基本性能专用要求》、GB 9706.227-2021《医用电气设备第2-27部分：心电监护设备的基本安全和基本性能专用要求》和GB 9706.249-2023《医用电气设备第2-49部分：多参数患者监护仪的基本安全和基本性能专用要求》。

**2.技术参数：**

**（评审指标21）**★2.1符合标准IEC 60601-2-25/-2-27:2011条款202.6.2.101（电外科干扰）、IEC 80601-2-49:2018条款202.8.102、GB9706.227-2021/GB9706.225-2021标准条款202.6.2.6.101电外科干扰、YY1079-2008标准条款5.2.8.14电外科干扰抑制、GB9706.249-2023标准条款202.6.2.1.102高频手术设备干扰和AAMI EC13:2002条款5.2.9.14 ESIO/ESIS 测试中定义的内置测试电路。测试夹具额定功率：＞300W。无感功率电阻：符合标准GB9706.227、GB9706.225图202.103中患者模拟阻抗Rp500Ω，200W，低电感：<5μH的标准要求；

**（评审指标22）**2.2电阻容差：≤±5%；

**（评审指标23）**2.3电阻温度系数(TCR)：≤±100ppm/℃；

**（评审指标24）**2.4频率范围：直流至100MHz或更宽；

**（评审指标25）**2.5具有皮肤阻抗模拟电路（51kΩ/47nF）；

**（评审指标26）**2.6具有模拟标准YY1079测试电外科干扰抑制(ESIS)的ECG信号（1mV，脉冲宽75ms，心率73bpm）。

**◆品目号1-3（序号3）****主动模拟肺（1套）**

**（评审指标27）1.仪器描述：**

模拟肺可以在通气条件下模拟自主呼吸，其模拟功能覆盖从新生儿到成人的所有患者类型，可以模拟任意的患者类型对呼吸机进行性能测试和人机交互测试，可连接测试任何的呼吸机以及任意的呼吸模式。可以满足GB9706.213-2021、GB 9706.212-2020、YY 9706.272-2021、YY 9706.274-2022、YY 9706.270-2021等标准中的测试要求。

**2.技术参数：**

2.1组件一：高级主动模拟肺

**（评审指标28）**★2.1.1具有被动呼吸和主动呼吸模拟功能，可实现从新生儿到成人的单腔体和双腔体模拟。可与各种呼吸机相配套；

**（评审指标29）**2.1.2操作模式至少有被动模式、主动模式、交互模式（模拟参数实时可调）、流量波形发生器（智能泵模式）。呼吸曲线模型至少有正弦波呼吸曲线、梯形波呼吸曲线、用户自定义波形呼吸曲线、压力触发模式、流量触发模式等。集成各种临床常见的病态模拟，至少包括COPD、ARDS、间隙性呼吸暂停等呼吸系统疾病。提供35种以上预配置的患者模型数据库。可以编辑肺功能参数和胸壁功能参数；可以自行编辑脚本，实现所需模型的设计(如顺应性和气阻、触发特性等)；

**（评审指标30）**2.1.3具有实时分析功能，可以根据每次呼吸周期测量呼吸参数，并进行参数计算和分析。具有数据显示和分析功能；具有基于每次呼吸分析数据曲线分析和显示功能；具有基于每次呼吸多参数曲线分析和显示功能；具有连续时间模式多参数波形分析和显示功能；具有呼吸参数趋势分析功能；具有性能分析功能；具有基于每次呼吸计算做功和分析容积压力闭环曲线功能；具有基于每次呼吸计算呼吸机性能参数，进行伺服控制分析等其他功能；

**（评审指标31）**▲2.1.4 高级主动模拟肺的技术参数要求：总容量至少为3L，潮气量范围至少为2～2500 mL ，“FRC”设置可调节至少为100～1500mL，自主式呼吸频率范围至少为 3～150次/分，峰值流速270L/min±10%或更优，阻抗设置至少为3～500 cmH2O/L/s，顺应性设置至少为0.5～250mL/cmH2O，信号带宽优于15Hz，气道压力不确定度±1%或更优。

2.2组件二：成人可调模拟肺1

**（评审指标32）**2.2.1阻力、顺应性及泄漏可调。阻力至少可调5、20、50、200 mbar/L/s ，顺应性至少可调10、15、20、30 mL/mbar，容量至少为0～600mL (1L气囊)

2.3 组件三：成人可调模拟肺2

**（评审指标33）**2.3.1阻力、顺应性及泄漏可调。阻力至少可调5、20、50、200 mbar/L/s ，顺应性至少可调25、60、75 mL/ mbar ，容量至少为0～1000mL (2L气囊)。

2.4组件四：气流泵

**（评审指标34）**2.4.1符合YY 9706.270-2021标准201.12.1.102测试要求，可产生按1:1的吸气相与呼气相时间比（1/E），呼吸频率为10次/min的正弦波。

2.5组件五：配套使用工作站

**（评审指标35）**2.5.1处理器性能不低于：因特尔酷睿i7，内存容量≥32GB，固态硬盘容量≥1TB；显示器尺寸≥14英寸，操作系统Windows 10专业版及以上版本。

2.6组件六：配套使用打印设备

**（评审指标36）**2.6.1激光打印，支持自动双面打印，打印分辨率≥600\*600dpi，支持复印、扫描，打印速度≥20页/分钟。

**品目号1-4（序号4）****高频电流表（1套）**

**（评审指标37）1.仪器描述：**

高频电流表是一款便携式的高频电流分析仪，内置精密无感电阻负载。满足GB 9706.202-2021《医用电气设备第2-2部分：高频手术设备及高频附件的基本安全和基本性能专用要求》标准的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标38）**2.1高频电流不窄于0～1000mA RMS，精度：≤±2%FS；

**（评审指标39）**2.2高频漏电流最大值：≥500mA（200Ω）；

**（评审指标40）**2.3功率不窄于0～500w，精度：≤±5%FS；

**（评审指标41）**2.4频率不窄于0～10MHz；

**（评审指标42）**2.5可变无感负载包含但不限于：50Ω、100Ω、200Ω、300Ω、400Ω、500Ω，精度：≤±2%+1Ω；

**（评审指标43）**2.6接触质量监测器（CQM）测试负载：≥0～999Ω，步进：≤1Ω，精度：≤±3%+3Ω。

**品目号1-5（序号5）****无感电阻（1套）**

**（评审指标44）1.仪器描述：**

无感电阻是指电阻上的感抗值非常小的电阻，满足GB 9706.202-2021《医用电气设备第2-2部分：高频手术设备及高频附件的基本安全和基本性能专用要求》标准中要求的非电抗性负载电阻。

**2.技术参数：**

**（评审指标45）**▲2.1功率：≥250W；

**（评审指标46）**2.2无感电阻至少包含： 5Ω，10Ω，20Ω，25Ω，30Ω，50Ω，80Ω，100Ω，125Ω，150Ω，200Ω，300Ω，350Ω，400Ω，500Ω，550Ω，600Ω，750Ω，800Ω，1000Ω，1500Ω，2000Ω，3000Ω，4000Ω，5000Ω。必须提供有效的佐证材料**（如彩页、产品检测报告）**；

**（评审指标47）**2.3精度：≤±1%。

**品目号1-6（序号6）****超声多普勒胎儿监护仪检测装置（1套）**

**（评审指标48）1.仪器描述：**

超声多普勒胎儿监护仪检测装置是超声多普勒胎儿仪和超声多普勒胎心监护仪的综合灵敏度及心率的标准测量装置，符合标准YY/T 0448-2019《超声多普勒胎儿心率仪》、YY/T 0449-2018《超声多普勒胎儿监护仪》、GB 9706.237-2020《医用电气设备 第2-37部分：超声诊断和监护设备的基本安全和基本性能专用要求》，适用于测量胎心仪和超声多普勒胎心监护仪的综合灵敏度值、心率、多普勒信号电压、噪声电压和超声频率等的测量。

**2.技术参数：**

**（评审指标49）**★2.1满足标准YY/T 0448-2019《超声多普勒胎儿心率仪》、YY/T 0449-2018《超声多普勒胎儿监护仪》、GB 9706.237-2020《医用电气设备 第2-37部分：超声诊断和监护设备的基本安全和基本性能专用要求》中的测试要求；

**（评审指标50）**2.2综合灵敏度的不确定度：≤±6dB；

**（评审指标51）**2.3综合灵敏度测量的重复性：≤±3dB；

**（评审指标52）**2.4精度满量程条件下：≤±3.0%；

**（评审指标53）**▲2.5综合灵敏度的测量范围：不窄于（70～120)dB；

**（评审指标54）**2.6超声频率测量范围：不窄于（1.5～7)MHz；

**（评审指标55）**2.7超声频率测量精度：≤±1％；

**（评审指标56）**2.8心率测量范围：不窄于（50～250）次／分；

**（评审指标57）**2.9心率测量精度：≤±0.2％。

**品目号1-7（序号7）****恒温恒湿箱（1台）**

**（评审指标58）1.仪器描述：**

恒温恒湿箱用于检测设备及材料在各种环境下性能的设备及试验各种材料耐热、耐寒、耐干、耐湿性能，符合标准GB/T 5170.2-2017《环境试验设备检验方法　第2部分：温度试验设备》、GB/T 5170.5-2016《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法　湿热试验设备》、GB/T2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A： 低温》、GB/T2423.4-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Db 交变湿热》的测试要求。

**2.技术参数：**

2.1组件1：恒温恒湿箱

**（评审指标59）**▲2.1.1 温度范围至少为-65℃～+85℃ ；

**（评审指标60）**★2.1.2标称内容积≥5m3；

**（评审指标61）**▲2.1.3 温度波动度≤ 0.6℃；温度偏差 ≤±2.0℃；

**（评审指标62）**2.1.4 温度上升时间 ：+25℃→+85℃：≤30min；温度下降时间：+25℃→-60℃：≤90min；

**（评审指标63）**2.1.5温度均匀度≤2℃；

**（评审指标64）**2.1.6 湿度范围至少为（20～98）%RH；相对湿度偏差≤±3.0%RH（湿度＞75%RH 时），相对湿度偏差≤±5.0%RH（湿度≤75%RH时）；

**（评审指标65）**▲2.1.7 符合标准GB/T 5170.2-2017《环境试验设备检验方法　第2部分：温度试验设备》、GB/T 5170.5-2016《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法　湿热试验设备》、GB/T2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A： 低温》、GB/T2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》、GB/T2423.4-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Db 交变湿热》、GB/T2423.22-2012 《环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化》的测试要求；

**（评审指标66）**2.1.8具有保温围护结构，内壁需连续密封焊接；

**（评审指标67）**2.1.9试验室体需配引线孔2个且直径φ100mm 、配2个硅胶塞；配照明灯、卤素防潮灯；配备气压平衡装置；

**（评审指标68）**2.1.10仪器大门要求铰链门，且配安全门锁紧机构，门上配电热防结露中空玻璃观测窗；配活动斜坡两个，用于方便样品车进出试验室；

**（评审指标69）**2.1.11配有温（湿）度控制显示器、超温保护设定装置、急停开关、运行指示灯、故障指示灯、蜂鸣器等。温（湿）度控制显示器不低于10英寸，且为彩色LCD显示器；显示器设定方式为触摸屏方式；显示分辨率至少为：温度0.1℃；时间0.1分钟；湿度0.1％RH；

**（评审指标70）**2.1.12可进行程序编辑，可编辑程序数量：≥20个；步数：≥1000步；循环数：≥20个(每个循环步数≥99次)；固定程序：≥10个程序。具有曲线记录功能，具有带电池保护的RAM，可保存设备的设定值和采样值及采样时刻的时间；记录时间≥350天；

**（评审指标71）**2.1.13具有安全保护装置，以保护实验室、制冷系统、加湿系统。具有其他保护功能：如总电源相序和缺相保护；漏电保护；负载短路保护；总电源电压上下限报警等；

**（评审指标72）**2.1.14 工作噪音≤70dB（A）；

**（评审指标73）**2.1.15采用水冷制冷方式，压缩机采用机械式压缩机或更优。

2.2组件2：冷却塔

**（评审指标74）**2.2.1 冷却塔需具有较高的冷却能力和降温效果，冷却塔直径≥700mm，水塔高≥1500mm，水量≥20m3/h，风量≥200m3/min。

**（二）****采购包1配置要求（不允许负偏离）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **序号** | **仪器名称** | **配置要求** |
| 1-1 | 1 | 微机控制高低温拉伸试验机 | 拉伸试验机1台  拉伸试验拉力夹具1套  恒温箱1台 |
| 1-2 | 2 | 电外科干扰专用测试试具 | 电外科干扰专用测试试具1台  专用便携仪器箱1个 |
| 1-3 | 3 | 主动模拟肺 | 高级主动模拟肺1个  成人可调模拟肺2个  标准气阻 1套（4mm 1个, 2mm 1个）  气流泵 1个  工作站（含测试软件） 1台  打印设备 1台 |
| 1-4 | 4 | 高频电流表 | 主机1台  线缆1套 |
| 1-5 | 5 | 无感电阻 | 无感电阻1套（25件） |
| 1-6 | 6 | 超声多普勒胎儿监护仪检测装置 | 超声多普勒胎儿监护仪检测装置1套 |
| 1-7 | 7 | 恒温恒湿箱 | 恒温恒湿箱1套  冷却塔（包含水泵 1台） 1套  供水箱 1台  控制柜 1台 |

**采购包2**

**（一）技术和服务要求：**

**品目号2-1（序号1）****激光位置矢量分析仪(1套)**

**（评审指标1）1.仪器描述：**

激光位置矢量分析仪应采用二维阵列光电传感器，应可实现激光相对平均功率密度、质心位置、光束发散角、光束宽度、椭圆率、光束均匀性、光束传输比（M2）、指示光束偏移等光学特性的测量，参照GB/T 13739-2011、YY/T 0756-2009、GB/T 15175-2012、ISO 11146-1等标准关于光束功率分布参数的测试，还可根据GB 9706.222进行指示光束偏移测量，测试结果应可溯源至国家计量院，应用于各类医疗和科研领域的连续或脉冲激光的测量。

**2.技术参数**

**（评审指标2）**▲2.1核心主机采用半导体恒温制冷CCD，像素：不少于1200万，可实现有指示波长和工作波长同时工作情况下的精确自动化测量，测试功能包括平均功率密度、质心位置、光束发散角、光束宽度、椭圆率、光束均匀性、光束传输比（M2）、指示光束偏移、光束功率分布图形测量、大功率输入光衰减功能。**（提供设备彩页作为佐证资料，原件备查）**；

**（评审指标3）**2.2光谱范围：不窄于400～1100nm；

**（评审指标4）**2.3可测量光斑功率范围：最大值≥100mW （未加衰减器），最大值≥30W （加衰减器）；

**（评审指标5）**2.4测量对象：兼容连续或脉冲激光，最小测量脉宽：10us；

**（评审指标6）**2.5含导轨，长度不少于0.5 m，测试距离精确可调，被测样品安装调节方便；

**（评审指标7）**2.6光斑直径至少包含50μm～7.0mm；

**（评审指标8）**2.7最大衰减倍数≥106；

**（评审指标9）**2.8样品对准精密可调，夹持装置移动调节精度≤0.1mm；

**（评审指标10）**2.9 配套使用工作站配置不低于：CPUi5-12500、内存容量≥8G、 硬盘≥1T 、SSD集成显卡、配置操作系统不低于win11专业版系统，≥23.8寸显示器。

**品目号2-2（序号2）****激光功率计（1套）**

**（评审指标11）1.仪器描述：**

激光功率计是由表头和高灵敏二极管、热电堆、热释电等探头组合而成。该设备符合标准GB 9706.222-2022《医用电气设备 第2-22部分：外科、整形、治疗和诊断用激光设备的基本安全和基本性能专用要求》、GB 9706.271-2022《医用电气设备 第2-71部分：功能性近红外光谱（NIRS）设备的基本安全和基本性能专用要求》。

**2.技术参数**

2.1 主机要求：

**（评审指标12）**2.1.1 应为便携式激光功率计且兼容所有标准热电堆、BeamTrack、热释电和光电二极管传感器等，屏幕应有彩色显示；

**（评审指标13）**2.1.2 配合热释电传感器使用时，数据点最高记录频率至少为4000Hz；

**（评审指标14）**2.1.3 非易失性数据存储至少为250000个数据点；

**（评审指标15）**2.1.4 应能够通过USB和RS232输出数据到PC，软件应可将测试数据传输至电脑，用户可进行分析、编辑、保存、打印功能；

**（评审指标16）**2.1.5 至少包含系统集成商工具：Lab VIEW VI、COM对象接口。

2.2 光电二极管激光测量探头：

**（评审指标17）**2.2.1 配备旋转座及可拆卸式滤光片，至少应具有10\*10mm孔径；

**（评审指标18）**2.2.2 未装配滤光片时，其光谱范围至少包含350～1100nm，功率测量范围至少包含500pW～30mW。装配滤光片时，其光谱范围至少包含430nm～1100nm，功率测量范围为至少包含20µW～300mW；

**（评审指标19）**2.2.3 探头有加滤光片和不加滤光片两种模式。最大平均功率密度Filter in（加滤光片）：≥50 W/cm²、Filter out（不加滤光片）：≥10 W/cm²，最大脉冲能量Filter in：≥30 µJ（加滤光片），Filter out（不加滤光片）：≥3µJ；

**（评审指标20）**2.2.4 应具有自动背景减除功能；

**（评审指标21）**2.2.5 测量精度：Filter out（不加滤光片）模式：不大于±10%（360～400nm）；不大于±3%（400～980nm）；不大于±5%（980～1100nm）；Filter in（不加滤光片）模式：不大于±5%（430～980nm）；不大于±7%（980～1100nm）。

2.3 热电堆激光功率探头：

**（评审指标22）** 2.3.1 至少具有9.5mm孔径。功率测量范围至少包含10µW～3W，能量测量范围至少包含20µJ～2J，光谱覆盖范围至少为190～20000nm，在光谱范围内，探测器响应曲线平坦；

**（评审指标23）**2.3.2 最大平均功率密度≥1kW/cm²；

**（评审指标24）**2.3.3 功率精度：≤±3%。

2.4 热电堆激光功率探头：

**（评审指标25）**2.4.1 至少具有17.5mm孔径。功率测量范围至少包含10mW～30W，能量测量范围至少包含6mJ～30J；

**（评审指标26）**2.4.2 应具有频谱平坦的宽带涂层，波长范围至少为190～11000nm；

**（评审指标27）**2.4.3 最大平均功率密度≥20 kW/cm²；

**（评审指标28）**2.4.4 功率精度：≤±3%。

2.5 热功率激光测量探头：

**（评审指标29）**2.5.1 至少具有17mm孔径。可连续测量的功率范围至少包含50mW～30W，可断续测量的功率范围至少包含50mW～150W。其能量测量范围至少包含60mJ～200J；

**（评审指标30）**2.5.2 单脉冲激光时，其HE吸收器的损伤阈值在<100 ns时，至少应达到5J/cm²；

10～50Hz时，最大能量密度 <100 ns时为2J/cm²，最大能量密度2ms时，40 J/cm²；

**（评审指标31）**2.5.3 最大平均功率密度≥0.5kW/cm²；

**（评审指标32）**2.5.4 波长范围至少包含190～625nm, 1064nm, 2100nm, 2940 nm；

**（评审指标33）**2.5.5 功率精度：≤±3%。

2.6热电堆功率激光测量探头：

**（评审指标34）**2.6.1 孔径为35mm时。可连续测量功率范围至少包含100mW～250W，可间歇测量能量范围至少包含50mJ～300J；

**（评审指标35）**2.6.2 应配备高损伤阈值涂层，并至少可覆盖250～2200 nm的光谱范围；

**（评审指标36）**2.6.3 最大平均功率密度≥20kW/cm²；

**（评审指标37）**2.6.4功率精度：≤±3%。

2.7热电堆激光测量探头：

**（评审指标38）**2.7.1 孔径为65mm时，可测量能量范围至少包含120mJ～1000J；

**（评审指标39）**2.7.2 应配备高损伤阈值涂层，并至少可覆盖500～1300nm的光谱范围；

**（评审指标40）**2.7.3 应可测量IPL脉冲能量；

**（评审指标41）**2.7.4 能量精度：GEL模式（凝胶）为±8%，AIR模式（空气）为±6%；

**（评审指标42）**2.7.5 功率精度：≤±6%。

2.8 热释电能量计：

**（评审指标43）**2.8.1 孔径为35mm时，能量测量范围至少为20µJ～10J，最大平均功率≥25 W。

**（评审指标44）**2.8.2 应可在10kHz的重复频率下工作，波长范围至少包含355～2200，2940nm。

**（评审指标45）**2.8.3 损伤阈值：脉宽为100ns时，可测量最大能量密度≥1 J/cm²；脉宽为2ms时，可测量最大能量密度≥40J/cm²。

**（评审指标46）**2.8.4 精度：≤±3%。

**品目号2-3（序号3）****医用内窥镜光学性能测量系统（1套）**

**（评审指标47）1.仪器描述：**

系统能够测量测试内镜视场角、入瞳视场角、视向角、角分辨力、有效景深范围、视场质量、单位相对畸变、颜色分辨能力和色还原性、照明变化率、照明镜体光效、边缘均匀性、光能传递效率、综合镜体光效、综合边缘光效、静态图像宽容度、亮度响应特性、信噪比、空间频率响应、调制传递函数等参数，满足标准YY 0068.1-2008《医用内窥镜 硬性内窥镜 第1部分：光学性能及测试方法》、YY/T 1587-2018《医用内窥镜电子内窥镜》、YY/T 1603-2018《医用内窥镜内窥镜功能供给装置摄像系统》、YY/T 1028-2023《医用内窥镜 纤维内窥镜》等标准要求。

**2.技术参数**

**（评审指标48）**▲2.1系统至少具备以下功能：系统配置多光源标靶自动切换装置、自动精密距离调节装置、内镜像质评价专用成像系统以及专业测控软件等，能够实现自动化测试，包括被测项目的自动切换、自动测量数据获取以及测试结果自动判定等，采用智能化软件实现对标靶进行准确自动识别，软件自动输出测试结果，并生成报告；**（提供产品彩页或软件测试界面截图，并加盖公章佐证）**。

**（评审指标49）**2.2配备适合内镜类样品的夹持装置不少于5个：适配硬产品外径：至少包含2～15mm，长度：至少包含50～500mm，适配软产品外径：至少包含2～15mm。

**（评审指标50）**2.3电子内窥镜与摄像系统采用4K级无损图像采集，适配常用电子镜视频接口，包括USB3.0、HDMI、DVI、3G-SDI、12G-SDI等。

**（评审指标51）**2.4视场角测量范围：满足工作距离5～50mm,最大视场角170度的测量要求。

**（评审指标52）**2.5角度：转动范围：至少包含0～70°，转角读数精度：≤0.1°。

2.6位移控制：

**（评审指标53）**2.6.1工作距离：至少包含0～200mm（电子镜、光学镜），500mm（摄像系统），距离误差≤±10%；

**（评审指标54）**2.6.2二维轴移动范围 ：至少包含0～180mm（xy方向），移动精度：≤0.1mm（xy方向）；

**（评审指标55）**2.7专用成像系统：响平场均匀性≥95%，响应度线性≤1%。

**（评审指标56）**2.8对准装置：采用光度电子目镜和智能算法辅助对准，内窥镜安装位置可微调，末端有定位装置，对准反馈软件辅助。

2.9透射光源性能：

**（评审指标57）**▲2.9.1数量至少3个，可实现均匀亮度源间的自动转换测试；均匀亮度源出光面亮度均匀性 ≥90%；**（光源提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件或复印件并加盖公章）**；

**（评审指标58）**2.9.2亮度范围：不低于3000 cd/m2，最小亮度步长：≤0.1 cd/m2；

**（评审指标59）**2.9.3可调灰阶测试板某区域亮度范围：不低于5000 cd/m2，灰阶块透射某区空间亮度均匀度≤2%；

**（评审指标60）**2.9.4色温：至少包含5700/6500K（≤±5%）两挡切换。

2.10其他光源性能：

**（评审指标61）**2.10.1色温：至少包含5700/6500K（≤±5%）两挡切换；

**（评审指标62）**2.10.2可调灰阶测试图区域亮度范围：至少包含10～1000 cd/m2，自动可调；

**（评审指标63）**2.10.3可调灰阶反射区照明空间均匀度≤20%；

**（评审指标64）** 2.10.4标准光纤光源：光谱覆盖范围至少包含380～780nm。

2.11光度测量：

**（评审指标65）** 2.11.1亮度测量范围：至少包含0.1～1.0×104cd/m2，精度：不低于一级；

**（评审指标66）**2.11.2照度计：用响应时间≤1/20闪烁时间的照度计或等效装置，探头窗口直径≤8 mm，照度测量采样率不低于1kS/s；

**（评审指标67）**2.11.3照度测量范围：至少包含0.1～200 klx， 精度：不低于一级；

2.12色还原性及光谱测量：

**（评审指标68）**▲2.12.1采用低杂散光色散单元和恒温制冷的低噪声面阵CCD探测器；杂散光≤5\*10-4 ，CCD像素不低于1024\*128，恒温温度-100C，,满足直径2.5mm的小尺寸内窥镜的光通量及光谱分布的测量要求；**（提供由第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）；**

**（评审指标69）**2.12.2波长范围：至少包含380～780 nm；

**（评审指标70）**2.12.3波长准确度：≤0.3nm ；

**（评审指标71）**2.12.4光通量动态范围：≥106；

**（评审指标72）**2.12.5光谱测量线性：≤1%；

**（评审指标73）**2.12.6色品坐标准确度：≤0.0015（标准色光下）；

**（评审指标74）**2.12.7色品坐标重复性：≤0.0003（标准A光源下）；≤0.00015x，0.0002y（恒温蓝光LED）。

2.13调制函数及各类标靶等测试装置及自动测量软件；

**（评审指标75）**2.13.1入瞳视场角及畸变测试图卡不少于3个：符合YY 0068.1-2008《医用内窥镜 硬性内窥镜 第1部分：光学性能及测试方法》要求，非人眼主观观察识别，采用智能化软件实现标靶自动识别，软件自动输出测试结果；

**（评审指标76）**2.13.2配置视场角测量不同工作距离透射式测试标靶不少于5块,非人眼主观观察识别，采用智能化软件实现标靶自动识别，软件自动输出测试结果；

**（评审指标77）**2.13.3漫反射白板：等光谱反射比；

**（评审指标78）** 2.13.4角分辨力标准板：线对范围至少包含1～100 lp/mm ，符合JB/T 9328-1999 分辨力板的要求，非人眼主观观察识别，采用智能化软件实现标靶自动识别，软件自动输出测试结果；

**（评审指标79）**2.13.5正弦波星形测试图4块（透射式）： 72/144周期，有效图案直径100mm和50mm，符合YY/T 1603-2018 《医用内窥镜 内窥镜功能供给装置 摄像系统》 附录C的要求（以上尺寸精度≤±5%）,非人眼主观观察识别，采用智能化软件实现标靶自动识别，软件自动输出测试结果；

**（评审指标80）**2.14提供可拆卸镜头调制函数MTF测量功能,可实现MTF为30%/50%时空间频率响应值；

**（评审指标81）**2.15数据采集系统：配置不低于I7-10700处理器、16G内存、256G SSD+1T固态硬盘、PCIe×4(link×4）两个以上、操作系统不低于WIN10专业版系统 64位、2\*USB3、10\*USB/5\*RS232/2\*LAN；

**（评审指标82）**2.16数据采集系统适配医用内窥镜光学性能测量系统，配合系统实现测量和数据存储。

**品目号2-4（序号4）****医用内窥镜冷光源测量系统（1套）**

**（评审指标83）1.仪器描述：**

测试功能至少包含：光照均匀性及照度超限点，输出总光通量、光谱功率分布、峰值波长、半宽度、显色指数、相关色温、红绿蓝光的辐射通量比、红外截止性能、特殊光谱用途冷光源的光谱特征等，特殊光谱波长范围300nm～1700nm，至少含主峰值、半高宽等参数。符合标准YY/T 1081-2011《医用内窥镜 内窥镜功能供给装置 冷光源》测试要求。

**2.技术参数：**

**（评审指标84）**▲**2**.1核心设备要求：光谱仪波长准确度：≤0.2nm（200nm～800nm）、≤0.5nm（800nm～1700nm）；杂散光不高于：1\*10-7，紫外可见波段采用双单色仪结构设计，满足医疗标准YY/T 0901-2013《紫外治疗设备》、YY/T 1496-2016《红光治疗设备》、YY 9706.257-2021《医用电气设备 第2-57部分：治疗、诊断、监测和整形/医疗美容使用的非激光光源设备基本安全和基本性能的专用要求》、YY 9706.250-2021《医用电气设备 第2-50部分:婴儿光治疗设备的基本安全和基本性能专用要求》等标准规定的紫外、红外范围内的辐照度限值的测量要求；（**提供设备彩页并加盖公章佐证）**。

**（评审指标85）**2.2色品坐标准确度：≤0.0003（标准A光源下），线性动态范围至少包含108，满足不同强弱信号的冷光源的测量。

**（评审指标86）**2.3测试功能至少包含：可测试显色指数Ra；相关色温（3000K～7000K）；红绿蓝光的辐射通量比等。

**（评审指标87）**2.4可测试特殊光谱用途的冷光源的光谱特征，波长范围至少包含300nm～1700nm，含主峰值、半高宽等参数。

**（评审指标88）**2.5红外截止性能：300～1700nm范围内辐通量和光通量的比值不大于6mw/lm。

**（评审指标89）**2.6光照均匀性的测量范围至少包括（0.01～200000lx）。

**（评审指标90）**2.7照度超限点，探测器匹配精度≥一级；照度测试精度：≤3%。

**（评审指标91）**2.8采取光谱仪测量输出总光通量。

**（评审指标92）**2.9标准单光纤：人光端入光面直径不大于0.4mm，数值孔径不小于0.55，光纤长度不大于200mm，380nm～780nm波长范围内，相对光谱透过率平坦度不大于±10%，提供标准单光纤的透过系数。

**（评审指标93）**2.10光纤定位装置：系统应包含用于光照均匀性测量的定位装置，定位误差不大于0.1mm。

**（评审指标94）**2.11积分球要求:反射率ρ（λ）不低于90%（300nm～1500nm），涂层设计参考标准要求，积分球内配置被测样品的接口装置及校准器，校准器用于光色参数的标定。

**（评审指标95）**2.12配备可与系统软件程控的稳压、稳流电源，输出范围：0～30V/0～5A；稳定度≤0.01%；分辨力≤0.0001V/A；基本准确度≤（0.03%读数+0.02%量程+1字）。

**（评审指标96）**2.13数据采集系统1套，配置不低于i5-12500处理器、≥8G内存、固态硬盘容量≥1T、SSD集成显卡、操作系统不低于win11专业版系统、≥23.8寸显示器。

**（评审指标97）**2.14符合标准YY/T 1081-2011《医用内窥镜 内窥镜功能供给装置 冷光源》测试要求。

**品目号2-5（序号5）****医用内窥镜光纤测量系统（1套）**

**（评审指标98）1.仪器描述：**

适用于内窥镜照明用光缆出光角测量和内窥镜照明用光缆光谱透过率测量，符合标准YY/T 0763-2009《医用内窥镜 照明用光缆》的测试要求。

**2.技术参数**

**（评审指标99）**2.1测试功能至少包含：测试光缆出光角、光谱透过率、光透过率，配合光谱仪、电源实现测量。

**（评审指标100）**2.2系统需包含光谱在380～780nm范围内连续、稳定并富含光谱，能调节输出光强的稳定度在≤±2%以内的光源。

**（评审指标101）**2.3光度计：照度测量范围至少包含0.01 lx～200klx；

照度探测器匹配精度≥一级：照度测试精度：≤3%。

**（评审指标102）**2.4系统至少包含：扭转、拉伸、压扁、坠落冲击、最小可弯曲半径的相关测试装置；（设备能够满足标准YY/T 0763-2009《医用内窥镜照明用光缆》中条款5.5扭转试验、5.6短暂压扁试验、5.7拉伸实验、5.8最小可弯曲半径试验、5.9坠落冲击试验的要求）。

**（评审指标103）**2.5激光光源：波长为650nm，能够产生直径≤1.5mm的光斑，发散角≤2°，保持输出光能不变，稳定度应在±2%以内。（以上尺寸精度≤±5%）。

**品目号2-6（序号6）****医用无影灯光学性能测量系统（1套）**

**（评审指标104）1. 仪器描述**

自动测量手术器械装置的不同尺寸的光斑直径、光斑中心照度Ec、色温、显色指数、R9、光柱深度、单遮罩、双遮罩、单遮罩深腔、双遮罩深腔、总辐照度、单位辐照度等量值，一体化集成测试系统，测试过程无需移动测试附件装置，实现无影灯或口腔灯的全自动测试，测试结果自动生成图表。依据 YY9706.241-2020 手术无影灯和诊断用照明灯的基本安全和基本性能专用要求。

**2.技术参数**

**（评审指标105）**2.1 照度分布扫描：测量距离：至少包含0.7m/1 m；扫描间隔：1 mm～50mm可选，水平定位精度：≤0.1 mm；光斑测量尺寸：≥Φ500mm;

**（评审指标106）**2.2 光柱深度扫描测量范围：不窄于500mm—1500mm ，扫描精度：≤0.5mm。

2.3照度及辐照度测量：

**（评审指标107）**2.3.1照度接收器有效灵敏面直径≤Φ10mm，探测器精度：优于或等于标准级，测量范围：至少包含1lx～1000klx，照度测量精度：≤4%；**（探测器：提供由第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书，并加盖公章佐证）**；

**（评审指标108）**2.3.2照度测量重复性：≤0.5 %，线性：≤1 %；

**（评审指标109）**2.3.3辐照度波段范围至少包含：300nm～2500nm，感应区直径≤30mm。

**（评审指标110，含该评审指标下所有子项）**▲2.4 光谱及颜色测量：

2.4.1应使用科学级低杂散光色散单元和恒温制冷的低噪声面阵CCD探测器，杂散光≤5\*10-4；

2.4.2波长范围：至少包含380nm～780nm；

2.4.3波长准确度：≤±0.3nm；

2.4.4光谱测量线性：≤0.5%；

2.4.5色度准确度优于或等于：0.0015x，0.0015y（标准色光下），0.00015x，0.0002y（恒温蓝光LED）**（提供设备彩页作为佐证资料，原件备查）**。

**（评审指标111）**2.5数据采集系统一套，配置不低于i5-12500处理器、≥8G内存、固态硬盘容量≥1T、SSD集成显卡、操作系统不低于win11专业版系统、≥23.8寸显示器。

**（评审指标112）**2.6应配无影灯夹装支架，用于被测无影灯的夹持和与测量单元的对准调节，支架承重：≥30kg。

**（评审指标113）**2.7测试软件应可配合硬件实现自动移动、系统测量控制、自动测试结果。

**品目号2-7（序号7）****全光谱辐照度测量仪（1套）**

**（评审指标114）1.仪器描述：**

全光谱辐照度测试仪适用于紫外-可见-近红外波段的辐照度测量，应用在各医疗现场照度和辐照度等测量。

**2.技术参数：**

2.1 紫外光谱辐射照度计：  
**（评审指标115）**2.1.1 波长范围：至少包含240～400nm；

**（评审指标116）**2.1.2 波长精度：≤0.3nm；

**（评审指标117）**2.1.3 半峰带宽: 1±0.5nm；

**（评审指标118）**2.1.4 测试范围：275nmLED条件下至少包含：0.02 mW/cm2～2000 mW/cm2；370nmLED条件下至少包含：0.02 mW/cm2～2000 mW/cm2；低压汞灯条件下至少包含：0.2μW/cm 2～20000μW/cm2；

**（评审指标119）**2.1.5 辐射照度准确度：高于或等于一级（专用紫外辐射源校准后）；

**（评审指标120）**2.1.6 探测器应可与主机无线连接；

**（评审指标121）**2.1.7软件应可配合硬件实现以上光谱分布、辐照度参数的测量、显示、保存。

2.2 可见-近红外光谱辐照度计：

**（评审指标122）**2.2.1 测试功能至少包含：光照度，光谱辐射照度，相对光谱功率分布，色品坐标，相关色温，一般显色指数，特殊显色指数、电视照明一致性指数TLCI、色彩逼真度指数Rf、色彩饱和度指数Rg、TM-30-15评价、主波长，峰值波长，半宽度，色纯度，红色比，色容差、光度、色度等光度色度学量值；

**（评审指标123）**2.2.2 光谱测量范围至少包含：380nm～1050 nm；

**（评审指标124）**2.2.3 应可测量高强度光源（1lx～100klx）的颜色及照度；

**（评审指标125）**2.2.4 波长准确度：≤0.5nm；

**（评审指标126）**2.2.5 色品坐标准确度：≤0.001（相对于溯源至NIM的稳定度优于±0.0001的标准光源）；

**（评审指标127）**2.2.6 感光面≤Ф15mm；

**（评审指标128）**2.2.7 杂散光≤3\*10-3；

**（评审指标129）**2.2.8 色温范围至少包含:1000K～100000K；

**（评审指标130）**2.2.9 积分时间至少包含：0.1ms～5000ms；

**（评审指标131）** 2.2.10辐照度精度：高于或等于一级（专用辐射源校准后）；

**（评审指标132）**2.2.11 探测器和主机应可分离使用，设备应可手持使用，应能现场连续运行；

**（评审指标133）**2.2.12软件应可配合硬件实现以上光谱分布、照度、颜色参数的测量、显示、保存。

2.3紫外辐射照度计：

**（评审指标134）**2.3.1 测试功能至少包含：常规辐照度测量、对比测量、UV辐射能量/辐射剂量测量、辐照度-时间变化曲线等；触摸屏显示，方便数据读取和实时存储、测量和数据分析；

**（评审指标135）**2.3.2 感光面积：≤Φ6mm；

**（评审指标136）**2.3.3 测试范围至少包含：0.1～20000μw/cm2（UVC和UVB）；1～50000μw/cm2(UVA)；

**（评审指标137）**2.3.4 UVC和UVB探测器应采用日盲型探测器；

**（评审指标138）**2.3.5 辐照度测量精度：高于或等于一级；

**（评审指标139）**2.3.6 主机与探测器应能无线通讯；

**（评审指标140）**2.3.7 应有数据显示保持功能；可存储不少于30组数据。

2.4 可见光照度计模块：

**（评审指标141）**2.4.1 测试功能至少包含：平面照度（水平照度、垂直照度）、照度差（lux）、照度比（%）、积分照度（lx·h）、平均照度（lx）的测量；

**（评审指标142）**2.4.2 传感器应采用硅光器件或更优器件；

**（评审指标143）**2.4.3 感光面积：≤Φ8mm；

**（评审指标144）**2.4.4 探测器精度：不低于标准级；

**（评审指标145）**2.4.5 照度测试范围至少包含：0.01lx～300klx；

**（评审指标146）**2.4.6 积分照度至少包含：0.01lx·h～999.99Mlx·h；积分时间至少包含：0.001h～9999.9h；

**（评审指标147）**2.4.7 测试精度：≤2.5%；

**（评审指标148）**2.4.8 应有数据显示保持功能；可存储不少于30组数据。

**品目号2-8（序号8）****分光辐射亮度计（1套）**

**（评审指标149）1.仪器描述**

分光辐射亮度计可用于亮度、辐射亮度、相对光谱功率分布、色品坐标、色温、色空间模式（Lv x y、Lv u' v'、Δuv、XYZ）、显色指数、色容差、峰值波长、半宽度、色纯度、主波长、红色比等，设计满足YY/T 0764-2009 《眼科仪器 视力表投影仪》，YY 0673-2008 《眼科仪器 验光仪等亮色度的测试要求》。

**2.技术参数**

**（评审指标150）**2.1 波长范围至少包含：380～780nm。

**（评审指标151）**2.2 波长分辨率：≤0.6nm/pixel。

**（评审指标152）**2.3 波长精度：≤0.3nm**（****提供所投产品由国家认可的第三方机构出具的计量校准证书佐证）**。

**（评审指标153）**2.4 显示波长带宽：≤1.0nm。

**（评审指标154）**2.5 测量视场角至少包含：1°、0.2°、0.1°。

**（评审指标155）**2.6 测量距离：≥300mm。

**（评审指标156）**2.7 测量亮度范围（标准A光源）：0.0005cd/m2～600,000cd/m2。

**（评审指标157）**▲2.8 亮度测量精度：≤2%（标准A光源）；亮度重复性：≤ 0.15%（0.05～6000cd/m2，1°视场角条件下）；≤ 0.15%（1.25～150,000cd/m2，0.2°视场角条件下）；≤ 0.15%（5～60,000cd/m2，0.1°视场角条件下）；**（提供所投产品由国家认可****的第三方机构出具的计量校准证书佐证）**。

**（评审指标158）**2.9 色度准确度：x:0.0015，y:0.001（0.05～6000cd/m2，1°视场角条件下），x: 0.0015 y:0.001 (1.25～150,000cd/m2，0.2°视场角条件下)；x: 0.0015 y:0.001 (5～60,000cd，0.1°视场角条件下)**（提供所投产品由国家认可的第三方机构出具的计量校准证书佐证）**。

**（评审指标159）**2.10重复性：x,y:≤ 0.0004（0.2～6000cd/m2，1°视场角条件下）；（标准A光源，在1°视场角条件下）。

**（评审指标160）**2.11 应有无线Wi-Fi数据传输功能，传输距离≥10m。

**（评审指标161）**2.12积分时间至少包含：9ms～120s。

**（评审指标162）**2.13应可储存不少于200组测试数据。

**品目号2-9（序号9）****色彩照度计（1套）**

**（评审指标163）1.仪器描述：**

光谱彩色照度计集光谱、颜色、照度测试功能于一体。可以应用在各类发光体现场照度和颜色参数的测量场合。

**2.技术参数**

**（评审指标164）**2.1 测量项目：

光照度，光谱辐射照度，相对光谱功率分布，色品坐标，相关色温，一般显色指数，特殊显色指数、电视照明一致性指数TLCI、色彩逼真度指数Rf、色彩饱和度指数Rg、TM-30-15评价、主波长，峰值波长，半宽度，色纯度，红色比，色容差、光度、色度等光度色度学量值。

**（评审指标165）**2.2 光谱范围：至少包含380～780nm。

**（评审指标166）**2.3 感光面：应有不大于Ф8+Ф5mm双感光面测量。

**（评审指标167）**2.4 波长准确度：≤0.5nm。

**（评审指标168）**2.5 照度准确度：≤3%读数+1个字。

**（评审指标169）**2.6 杂散光：<0.3%。

**（评审指标170）**2.7 积分时间：至少包含0.1 ms～5000ms。

**（评审指标171）**2.8 照度范围（标准A光源）：至少包含0.01lx～100klx。

**（评审指标172）**2.9 色温范围：至少包含1000K～100000K。

**（评审指标173）**2.10 色品坐标准确度：≤0.001（相对于稳定度优于±0.0001的标准光源和NIM溯源值）。

**（评审指标174）**2.11 显色指数：至少包含Ra；Ri（i=1～14）。

**（评审指标175）**2.12 探头应能与主机无线连接，远程测量，有效连接距离不小于5米。

**（评审指标176）**2.13 仪器端应能直接生成报告，数据至少可以用Excel，JPG等格式导出。

**（评审指标177）**2.14软件可配合硬件实现以上光谱分布、照度、颜色参数的测量、显示、保存。

**◆品目号2-10（序号10）****全自动光辐射安全测量分析系统（1套）**

**1.仪器描述**

**（评审指标178）**1.1主要用于非激光和激光医疗电气设备、眼科设备（裂隙灯、验光仪、眼底相机等）的光谱分布、表观光源尺寸、光源对向角测量、辐射照度、辐射亮度、辐射功率测量、光化学紫外危害、眼睛的近紫外危害、视网膜蓝光危害、视网膜热危害、（眼睛）近红外危害、（皮肤）可见和红外危害、危害加权辐射曝光量等。覆盖标准所规定的危害类型，并根据危害性程度和可达发射极限进行安全等级评定，兼容非激光&激光&眼科设备的光危害测量功能。

**（评审指标179）**1.2可依据YY 9706.257、YY/T 1534-2017、GB 9706.283-2022、GBT30117.1、IEC60335-1:2020、IEC 60825.1-2014，ISO 15004-2:2007、YY/T 0065-2016、YY 1296-2016、YY/T 0633-2022、YY/T 0634-2022等标准要求实现测量。软件应可实现光辐射安全系统200-3000nm的辐照度、辐亮度、辐射危害全自动测量，无需手动移动或切换探测器，满足医疗产品连续光&脉冲光的光危害测量。

**2.技术参数**

2.1 光辐射安全性能专用的辐照度测量系统：

**（评审指标180）**2.1.1 波段覆盖范围：200nm～3000nm；

**（评审指标181）**2.1.2 波长准确度：

200nm≤λ<300nm：≤0.2nm；300≤λ≤325nm：≤0.1nm；325<λ≤600nm：≤0.2nm；600<λ≤1400nm：≤2nm；

**（评审指标182）**2.1.3 带宽要求：

200nm≤λ≤400nm：≤2nm；400nm<λ≤600nm：≤4nm；600nm<λ≤1400nm：≤8nm；

**（评审指标183）**2.1.4 线性动态范围：≤108；

**（评审指标184）**2.1.5 光度重复性：≤0.2%；光度线性：≤0.3%；

**（评审指标185）**2.1.6辐照度测量波段范围：200～3000nm，测量中应无需手动移动或切换探测器；

**（评审指标186）**2.1.7 辐照度测试精度：≤4%；

**（评审指标187）**2.1.8 杂散光：≤10-8（双单色仪模式），紫外波段辐照度应可实现不大于0.00001mW/cm2的测量；

2.2脉冲灯光辐射安全测试装置：

**（评审指标188）▲**2.2.1脉冲光谱测量范围不少于：350～1600nm，低杂散光色散单元和恒温制冷的超低噪声面阵探测器，CCD像素不低于1024\*128，恒温温度-10℃；**（提供彩页盖章作为佐证资料）**；

**（评审指标189）**2.2.2可实现医用脉冲光源如单脉冲光源、重复脉冲光、单脉冲串、重复脉冲串光辐射安全的快速测量，脉冲光源光谱测量时间≤20s；快速光谱仪的最小带宽≤3nm，波长精度≤0.3nm，最低杂散光：≤5×10-4；**（提供彩页并加盖公章佐证，原件备查）**；

**（评审指标190）**2.2.3色品坐标准确度（x,y）：0.0015（标准色光下），0.0003（标准A光源下）；

**（评审指标191）**2.2.4色品坐标重复性（x,y）：0.00015x，0.0002y（恒温蓝光LED）；

**（评审指标192）**2.2.5应配备脉冲光辐射安全相对应的快速脉冲光电探测器，探测器采样速率≤1us，与系统配合实现自动测量。

2.3眼瞳辐亮度计：

**（评审指标193）**2.3.1 眼瞳辐亮度计采用恒温制冷设计，波段响应范围包含标准规定300～1400nm的要求，应能自动调焦，能自动同步测量被测产品100mrad/11mrad/5mrad/1.7mrad/任意视场内的最大区域辐亮度分析测量。**（****提供彩页或软件界面，并加盖公章佐证，原件备查）**；

**（评审指标194）**2.3.2 动态范围：≥107，16bit分辨率A/D；

**（评审指标195）**2.3.3 辐射亮度测量几何：能符合CIE/IEC眼瞳模拟条件，满足CIES009/IEC TR62471、GB/T20145测量方法等标准要求；

**（评审指标196）**2.3.4 辐亮度测试精度：≤5%；

**（评审指标197）**2.3.5 设备可同时具备表观面积测量、最大辐射区域及最大辐射值分析和光生物安全加权辐射亮度测量等功能，符合CIE/IEC标准要求。

2.4精密测光导轨平台及一体化系统柜：

**（评审指标198）**2.4.1 应包含至少4m长的光学导轨、承载平台及一体化系统柜、消杂光栏、激光对准器等，软件应能自动读取测量距离，系统应能自动化测试，测试过程中应无需手动切换或转动照度或辐照度或辐亮度测试装置；

**（评审指标199）**2.4.2 光学导轨刻度误差：≤0.1mm/m；

**（评审指标200）**2.4.3 光学导轨平直度误差：≤0.5mm/3m；

**（评审指标201）**2.4.4 光学导轨读数分辨率：≤0.1mm；

**（评审指标202）**2.4.5 承载平台和一体化系统柜都应能在导轨上自由移动；

**（评审指标203）**2.4.6 载物平台应可水平手动转动，水平角度范围：≥±90°

**（评审指标204）**2.4.7 载物台应可进行x、y方向的升降及移动调节功能；

**（评审指标205）**2.4.8 配套医疗设备专用机械万能夹具应不少于3套；

**（评审指标206）**2.4.9 光学平台的尺寸应不小于2m\*1m。

2.5激光器专用辐射测试装置：

**（评审指标207）**2.5.1 配合系统实现各类半导体激光器、固体激光器、光纤激光器等的被测光源精确定位、光谱分布、表观光源尺寸、光源对向角测量、条件1和条件3辐射功率、脉冲能量测量、可达发射极限、激光辐射安全等级分类等功能；

**（评审指标208）**2.5.2 配置软硬件应满足要求IEC 60825.1-2014要求的激光辐射专用测试单元，测量波长不窄于400～1100nm；

**（评审指标209）**2.5.3 激光功率分布测量仪采用恒温制冷设计，同时实现条件1和条件3激光辐射功率分布、表观光源图像及尺寸，对向角等参数的测量，可以实现1.5mrad～100mrad任意不同接收角的测量，算法应能自动判别最大危害的情况，无需反复调整对准测量，测量无需移动探测器。**（提供彩页或软件界面，并加盖公章佐证）**；

**（评审指标210）**2.5.4 功率测量范围不小于：0.01mW～1W；

**（评审指标211）**2.5.5 辐射功率测量精度：≤5%；

**（评审指标212）**2.5.6 脉冲采样频率：≥100kHz；

**（评审指标213）▲**2.5.7 辐射功率测量孔径光阑至少包含：3.5 mm，7 mm，50mm。

2.6眼科设备光安全测量专用光谱辐照度等测量单元：

**（评审指标214）▲**2.6.1光谱测量几何和测试条件应满足眼科仪器的ISO 15004-2、YY/T 0065、YY 1296、YY/T 0633、YY/T 0634等相关标准要求，且眼科光谱辐照度系统应能独立使用，不与其它医疗光辐射安全设备共用，避免标定的麻烦，光谱测量范围：不少于250nm～2500nm，紫外波段辐照度应可实现不大于0.00001mW/cm2的测量；

**（评审指标215）**2.6.2 波长准确度：200≤λ≤300nm：≤0.2nm；300≤λ≤325nm：≤0.1nm；325＜λ≤600nm：≤0.2nm；600＜λ≤1400nm：≤0.5nm；1400＜λ≤2500nm：≤3nm；

**（评审指标216）**2.6.3 带宽：200≤λ≤400nm：≤2nm；400＜λ≤600nm：≤4nm；600＜λ≤1400nm：≤8nm；1400＜λ≤2500nm：≤16nm；

**（评审指标217）**2.6.4 线性动态范围：≤108；

**（评审指标218）**2.6.5 光辐射照度测试精度：≤4%；

**（评审指标219）**2.6.6 系统应能满足眼科设备单脉冲光源、重复脉冲光、单脉冲串、重复脉冲串的光危害的快速高精度测量，脉冲测量时采用恒温制冷的低噪声面阵CCD探测器，杂散光：可见波段≤5×10-4，其它波段≤1×10-3。**（提供彩页并加盖公章佐证）**

**（评审指标220）**2.6.7光谱及色度测量精度（x,y）：0.0015（标准色光下），0.0003（标准A光源下）；

**（评审指标221）**2.6.8 色品坐标重复性（x,y）：0.00015x，0.0002y（恒温蓝光LED）；

**（评审指标222）**2.6.9 系统应具有取样调节功能，适用各类形态的眼科设备的测量；

**（评审指标223）**2.6.10配置不少于10us非周期脉冲光源的脉宽测量等附件，不与其它系统共同，方便实现光辐射安全测量。

2.7 辐照度及辐亮度标准装置：

**（评审指标224）**2.7.1 UV标准辐射源带有定标方向激光指示，光谱范围不小于：200nm～400nm；

**（评审指标225）**2.7.2 UV标准辐射源电源稳定度：≤0.03%；电参数测量准确度：≤0.5%；**（提供所投产品由第三方检测机构出具的检测报告佐证）**

**（评审指标226）**2.7.3 VIS-NIR标准光谱辐亮度发生器（含积分球）准确度：≤3%；

**（评审指标227）**2.7.4 VIS-NIR光辐射照度标准灯一只，波段至少包含：380nm～2500nm；**（提供所投产品由第三方检测机构出具的检测报告佐证）**

**（评审指标228）**2.7.5 直流稳压稳流电源满度时输出漂移：≤0.01%读数；电压电流测量基本准确度：≤0.05%。

**（评审指标229）**2.8数据采集系统2台：

数据采集系统配置不低于i5-12500处理器、≥8G内存、固态硬盘容量≥1T、SSD集成显卡、操作系统不低于win11专业版系统、≥23.8寸显示器。

2.9光辐射安全测定系统及危害评估软件功能：

**（评审指标230）**2.9.1 应具备医疗设备的光辐射危害等级评估功能，测试项目至少包含：医疗设备连续光源&脉冲光源的光辐射安全测量分析功能、激光光辐射安全测量功能、眼科仪器连续光源光辐射安全测量分析功能等；

**（评审指标231）**2.9.2 测量参数至少包括光谱功率分布、光谱辐射曝光量、光谱辐亮度、光谱辐照度、有效紫外辐射比（mW/klm）、照度、表观光源尺寸等参数，测量光辐射安全项目：包括光化学紫外危害加权辐照度ES；眼睛的近紫外危害加权辐照度EUVA(315nm～400nm)；视网膜蓝光加权辐亮度LB(300nm～700nm)；视网膜小蓝光加权辐照度（测量量程满足0～3类及以上危害的测量要求）；视网膜热危害加权辐亮度LR (380nm～1400nm)；（眼睛）近红外辐照度EIR(780nm～3000nm)；（皮肤）可见和红外辐照度EH(380nm～3000nm)；并对医疗系统的安全进行等级分类。

**（二）****采购包2配置要求（不允许负偏离）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **序号** | **仪器名称** | **配置要求** |
| 2-1 | 1 | 激光位置矢量分析仪 | 激光位置矢量分析仪1台；  数据采集系统1台；  分析软件1份。 |
| 2-2 | 2 | 激光功率计 | 主机1台；  光电二极管探头1个（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  热电堆激光功率探头1个（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  小热功率激光测量探头1个（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  中热功率激光测量探头1个（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  高功率激光测量探头1个（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  热电堆激光测量探头1个（IPL脉冲用）（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  热释电能量计1个（至少包含1根1.5m以上的电缆）；  数据分析软件。 |
| 2-3 | 3 | 医用内窥镜光学性能测量系统 | 医用内窥镜光学性能测量系统1套；  常用内镜夹持装置5套；  内镜光学性能测试专用软件1份；  数据采集系统1套；  配套光学实验的暗室环境（暗箱或黑丝绒围帐）。 |
| 2-4 | 4 | 医用内窥镜冷光源测量系统 | 内窥镜冷光源光色测试系统1套（包含光谱仪、标准光源、系统柜、0.5m积分球、接口装置、可调冷光源承载平台、直流电源）；  医用冷光源光照均匀性测量系统1套；  数据采集系统1套；  可移动系统柜1个；  冷光源光色测试专用测试软件1套。 |
| 2-5 | 5 | 医用内窥镜光纤测量系统 | 内窥镜光缆透过率测试系统1套；  内窥镜光缆出光角测试系统1套；  扭转、拉伸、压扁、坠落冲击装置1套。 |
| 2-6 | 6 | 医用无影灯光学性能测量系统 | 医用无影灯光学性能自动测量系统1套。  测试软件1份。  数据采集系统1套。  无影灯夹装支架1套。 |
| 2-7 | 7 | 全光谱辐照度测量仪 | 紫外光谱辐照度计1台。  可见-近红外光谱辐照度计1台。  紫外辐照度计ABC波段各1台（传感器：SUVC@254；SUVB（波段：290nm~320nm）；SUVA@365各1个）；  可见光照度计1台。 |
| 2-8 | 8 | 分光辐射亮度计 | 分光辐射亮度计1台；  三脚架1个；  软件1份。 |
| 2-9 | 9 | 色彩照度计 | 光谱彩色照度计 1台；  软件1份。 |
| 2-10 | 10 | 全自动光辐射安全测量分析系统 | 光辐射安全测量分析系统 1套（含光辐射安全性能专用的辐照度测量系统、脉冲灯光辐射安全测试装置、眼瞳辐亮度计、精密测光导轨平台及一体化系统柜）；  眼科设备光安全专用测量装置1套；  激光光辐射安全测试装置1套；  光辐射安全测量用标准器1套；  数据采集系统2台；  光辐射安全专用测量软件1份。 |

**采购包3**

**（一）技术和服务要求：**

**品目号3-1（序号1）****铝片（2套）**

**（评审指标1）1.仪器描述：**

该铝片是满足标准GB 9706.103-2020《医用电气设备 第1-3部分：基本安全和基本性能的通用要求 并列标准：诊断X射线设备的辐射防护》测试需求的高纯度铝片。

**2.技术参数：**

**（评审指标2）**2.1铝片厚度：0.1mm～0.6mm、1mm、1.5mm、2mm、5mm、10mm、15mm、20mm、25mm，偏差≤±0.05mm；铝纯度≥99%。

**品目号3-2（序号2）****水平尺（1套）**

**（评审指标3）1.仪器描述：**

水平尺符合标准GB 9706.263-2020《医用电气设备 第2-63部分 口外成像牙科X射线机基本安全和基本性能专用要求》203.8.5 X射线野和影像接收面之间的关系 中有垂直需求的测量。也能用于小角度的测量和带有V型槽的工作面，测量圆柱工件的安装平行度，以及安装的水平位置和垂直位置。

**2.技术参数：**

**（评审指标4）**2.1精度为≤0.02mm。框式水平仪，数字显示，可自主校准；

**（评审指标5）**2.2水平≥300mm，垂直≥300mm。

**品目号3-3（序号3）****测量模体（1套）**

**（评审指标6）1.仪器描述：**

测量模体用于医用血管造影X射线机模拟血管狭窄度测量精度的测试，满足JJG1067-2011《医用诊断数字减影血管造影DSA系统X射线辐射源》、YY∕T 0740-2022《医用血管造影X射线机专用技术条件》的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标7）**★2.1符合YY∕T 0740-2022《医用血管造影X射线机专用技术条件》中模拟血管狭窄度测量精度检测部分的测试需求，如图1所示。

**（评审指标8）**2.2体模由三条不锈钢条、两条铜丝、两块PMMA组成。

**（评审指标9）**2.3模体尺寸：160mm×160mm×20mm。

**（评审指标10）** 2.4三条不锈钢条，宽度分别为：3mm、4mm、5mm，±0.015mm；厚度：0.4mm。

**（评审指标11）**2.5两条铜丝：直径0.3mm，相距10mm。

**（评审指标12）**2.6两块正方形PMMA：边长160mm，厚10mm。

**（评审指标13）**2.7三条不锈钢条上均分别有25%、50%和75%狭窄区域，偏差±0.015mm。

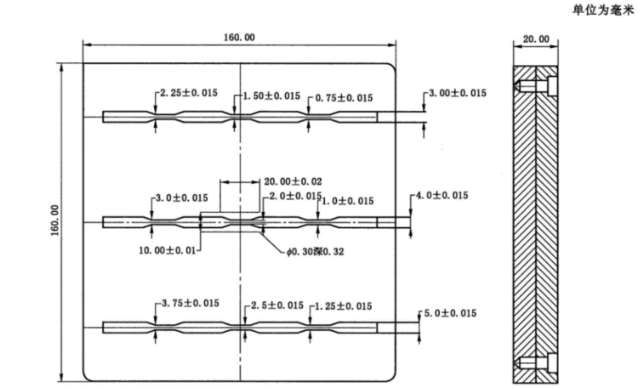


图1 血管狭窄测试体模示意图

**品目号3-4（序号4）****数字角度仪（1台）**

**（评审指标14）1.仪器描述：**

数字角度仪符合GB9706.245-2020《医用电气设备第2-45部分：乳腺X射线摄影设备和乳腺摄影立体定位装置的基本安全和基本性能专用要求》标准的测量工具。

**2.技术参数：**

**（评审指标15）**2.1测量范围：不窄于0°-90°；4×90°(360°)。

**（评审指标16）**2.2分辨率：≤0.05°(1.0mm/m)。

**（评审指标17）**★2.3精度：0°和90°位置：≤±0.05°；其他角度：≤±0.2°。

**（评审指标18）**2.4 LED显示：角度（梯度）数字显示。

**（评审指标19）**2.5防护等级：防尘防水IP64或更优。

**品目号3-5（序号5）****复合野检测仪（1套）**

**（评审指标20）1.仪器描述**：

复合野检测仪可以符合标准 GB9706.243-2021《医用电气设备 第2-43部分：介入操作X射线设备的基本安全和基本性能专用要求》要求的X射线测量尺。

**2.技术参数：**

**（评审指标21）**2.1响应范围：不窄于30kVp-100kVp。

**（评审指标22）**2.2检测范围：≥±50mm。

**（评审指标23）**2.3分辨率：≤2.5mm。

**（评审指标24）**2.4数字显示，直读检测尺，即读结果，无需打印胶片。

**（评审指标25）**2.5曝光时间：≤10ms。

**（评审指标26）**2.6感应X射线，自动启动、关闭。

**品目号3-6（序号6）****CT性能模体（1套）**

**（评审指标27）1.仪器描述**：

CT性能模体适用于CT体积扫描仪的图像性能测量。符合GB/T17589-2011《X射线计算机断层摄影装置影像质量保证检测规范》检测需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标28，含该评审指标下所有子项）**★2.1 CT性能模体至少包含六个功能模块：

2.1.1第一模块功能至少包含：感光度（线性）、扫描切片几何、切片灵敏度分布、线和珠坡径的切片宽度、像素（矩阵）尺寸、圆形对称、模体位置验证、患者对齐系统检查、扫描增量；

2.1.2第二模块功能至少包含：高分辨率测量，≤30线对/厘米；

2.1.3第三模块功能至少包含：模块低对比度灵敏度、比较次级和超片低对比度灵敏度；

2.1.4第四模块功能至少包含：测量整个扫描区域的切片几何形状和分辨率；

2.1.5第五、第六模块可以插在第四功能模块的顶部。第五功能模块通过分析图案以及第六功能模块的MTF测量值，可以识别切片宽度及切片上的高分辨率变化。

**（评审指标29）**★2.2模体配有一个旋转支架。安装的模体能够以45°的间隔旋转≥360°，对准定位器，调整相关角位置，使模体保持水平位置。

**（评审指标30）**2.3包含八个及以上丙烯酸球体，以评估扫描仪对二次球形体积的成像。球体直径为1mm、1.5mm、2mm、3mm、4mm、6mm、8mm、10mm，偏差≤±2%。

**（评审指标31）**2.4至少包括10个及以上感光目标，如：丙烯酸，骨50％，低密度聚乙烯(LDPE)，骨20％，特氟龙（Teflon），聚苯乙烯，聚甲醛(（Delrin），肺泡沫＃7112，聚4-甲基戊烯-1（PMP）和空气等，用于测量CT线性值。

**品目号3-7（序号7）****Z轴MTF测试CT体模（1套）**

**（评审指标32）1.仪器描述：**

Z轴MTF测试CT体模适用于微型CT扫描仪的标称切片厚度测量，满足标准YY/T 1766.1-2021《X射线计算机体层摄影设备图像质量评价方法 第1部分:调制传递函数评价》和YY/T 1766.2-2021《X射线计算机体层摄影设备图像质量评价方法 第2部分：低对比度分辨率评价》的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标33）**2.1 满足YY/T 1766.1-2021《X射线计算机体层摄影设备图像质量评价方法 第1部分:调制传递函数评价》的测试需求，如图1所示。

**（评审指标34）**2.2基础材料：树脂或者密度接近且均匀性更优的材料。

**（评审指标35）**2.3金属插件嵌入基础材料制成的圆柱体模的中央。

**（评审指标36）**2.4金属插件直径：≤1mm。

**（评审指标37）**2.5金属插件厚度：≤0.01mm。

**（评审指标38）**2.6模体直径：≤32mm；模体长度：≤40mm。

**（评审指标39）**2.7能够测量切片灵敏度曲线，切片厚度或轴向调制传递函数。

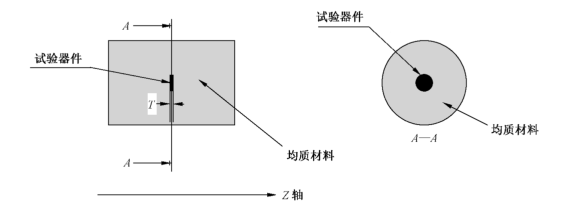


图1 YY/T 1766.1-2021《X射线计算机体层摄影设备图像质量评价方法 第1部分:调制传递函数评价》评价Z轴MTF模体示意图

**品目号3-8（序号8）****牙科对比度-细节模体（1套）**

**（评审指标40）1.仪器描述：**

牙科对比度-细节模体是一种对比细节体模，用于牙科放射学系统中的质量控制。满足标准WS520-2017《计算机x射线摄影(CR)质量控制检测规范》、WS521-2017《医用数字x射线摄影(DR)系统质量控制检测规范》、GB/T 19042.1-2003《医用成像部门的评价及例行试验 第3-1部分：X射线摄影和透视系统用X射线设备成像性能验收试验》的测试需求。

**2.技术参数：**

2.1牙科对比度-细节模体

**（评审指标41）**2.1.1适用于所有常见的口腔内传感器；

**（评审指标42）**2.1.2 由2mm厚的铝制底座和1mm厚的PMMA组成，总厚度3mm；尺寸：≥40mm×30mm；

**（评审指标43）**2.1.3体模至少带有100个准确直径和深度的圆柱孔，在一行中，孔的直径恒定不变，其深度呈指数增加；在一列中，孔的深度恒定不变，其直径呈指数增加；

列-深度（mm）：0.04、0.07、0.10、0.15、0.20、0.25、0.30、0.40、0.55、0.70，±0.02mm；

行-直径（mm）：0.15、0.1、1.0、0.8、0.6、0.5、0.4、0.3、0.25、0.2、0.15、0.1，±0.02mm。

**（评审指标44）**2.2全自动分析软件：能够优化辐射剂量与图像质量的关系，进行各种物体厚度下的图像质量比较；对不同系统和传感器进行比较；至少兼容以下格式：DICOM 3.0、bitmap位图、JPG和TIF、Monochrome 1和2，至少适用于Windows7、8、10。

**（评审指标45）**2.3配套使用便携式工作站配置不低于：CPU i5-12400F及以上，内存≥16G，硬盘≥512G SSD，显示屏≥14英寸。

**品目号3-9（序号9）****乳腺摄影低对比度细节体模（1套）**

**（评审指标46）1.仪器描述：**

乳腺摄影低对比度细节体模用于乳腺X摄影设备低对比度分辨力测试，满足WS 76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》、YY∕T 0706-2017《乳腺X射线机专用技术条件》的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标47）**★2.1符合YY∕T 0706-2017《乳腺X射线机专用技术条件》的测试需求，如图1所示。

**（评审指标48）**2.2模体尺寸：≥240mm×180mm×0.5mm。

**（评审指标49）**2.3铝基板：铝纯度≥99％。

**（评审指标50）**2.4基板上由不同厚度纯度≥99.99%的金箔组成，排成16排和16行，至少512个圆形金箔。金箔厚度范围不窄于0.06μm～2.0μm；金箔直径范围不窄于0.06mm～2.0mm。

**（评审指标51）**2.5每排的金箔片直径是相同的，其厚度以对数形式增加。

**（评审指标52）**2.6 PMMA板：10mm厚PMMA板4个，尺寸≥240mm×180mm；5mm厚PMMA板1个，尺寸≥240mm×180mm。

**（评审指标53）**2.7图像分析软件：可以优化和评估数字乳腺摄影系统；确定不同厚度PMMA下图像质量的最佳曝光；对图像质量与各种胶片屏幕组合进行比较，确定最佳背景细节；对不同乳腺X射线摄影系统的比较。

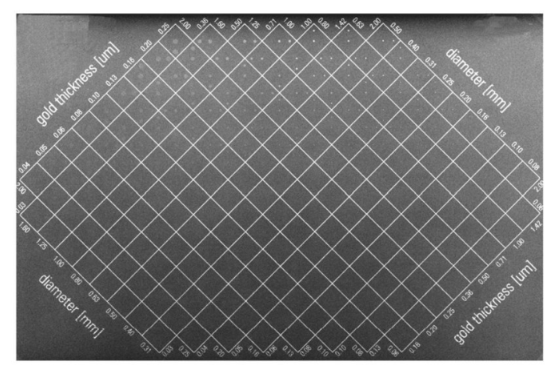


图1 YY∕T 0706-2017《乳腺X射线机专用技术条件》附录A 低对比度测试体模

**品目号3-10（序号10）****组织等效乳腺成像体模（1套）**

**（评审指标54）1.仪器描述**：

组织等效乳腺成像体模用于测试乳房X线照相系统的性能，满足标准YY∕T 0706-2017《乳腺X射线机专用技术条件》的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标55）**★2.1 满足标准YY∕T 0706-2017《乳腺X射线机专用技术条件》的测试需求，如图1所示。

**（评审指标56）**2.2线对目标不窄于5lp/mm-20lp/mm（17个段，每个段五条线）。

**（评审指标57）**2.3碳酸钙斑点（mm）：0.130、0.165、0.196、0.230、0.275、0.400、0.230、0.196、0.165、0.230、0.196、0.165。

**（评审指标58）**2.4阶梯楔块（组织等效腺体/脂肪）：厚度≤1cm；包含100%腺体、70%腺体、50%腺体、30%腺体、100%脂肪。

**（评审指标59）**2.5半球包块（75%腺状/25%脂肪）厚度（mm）：4.76、3.16、2.38、1.98、1.59、1.19、0.9。

**（评审指标60）**2.6材料：环氧树脂；内部颗粒：碳酸钙。

**（评审指标61）**2.7尺寸：≤20cm×20cm×20cm；重量：≤2kg。

**（评审指标62）**2.8可测试乳腺X线摄影系统的性能；模拟钙化、导管内纤维硬化和肿瘤块作为测试对象嵌入到体模中。

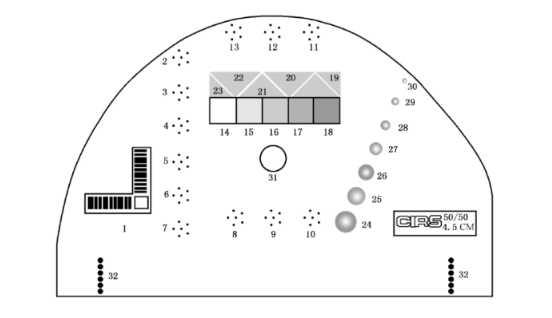


图1 YY∕T 0706-2017《乳腺X射线机专用技术条件》附录B 乳腺成像体模

**品目号3-11（序号11）****DR图像综合测试模体（1套）**

**（评审指标63）1.仪器描述：**

数字减影血管造影体模用于医用血管造影X射线机数字减影成像性能的测试，满足标准YY/T 0740-2022《医用血管造影X射线机专用技术条件》GB/T 19042.3-2005《医用成像部门的评价及例行试验 第3-3部分：数字减影血管造影(DSA)X射线设备成像性能验收试验》、WS 76-2020 《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》的测试需求。测试体模适用于移动式C形臂X射线机的空间分辨率、低对比度分辨率、动态范围、铅尺等图像性能检测，满足标准YY/T 0744-2018《移动式C形臂X射线机专用技术条件》的测试需求。PMMA剂量模体用于医用诊断X射线辐射源及DR的辐射剂量的测试，满足标准GB 9706.254-2020《医用电气设备 第2-54部分：X射线摄影和透视设备的基本安全和基本性能专用要求》、GB 9706.243-2021《医用电气设备 第2-43部分：介入操作X射线设备的基本安全和基本性能专用要求》的测试需求。

**2.技术参数：**

2.1数字减影血管造影体模：

**（评审指标64）**★2.1.1符合YY∕T 0740-2022《医用血管造影X射线机专用技术条件》中数字减影成像性能检测部分的测试需求，如图1所示；

**（评审指标65）**2.1.2模体主体：150mm×150mm×57mm PMMA，带有6mm深、150mm宽的槽。内含PMMA衰减体150mm×150mm×23.5mm；

**（评审指标66）**2.1.3血管模拟插件：基材PMMA，长150mm，宽163mm，厚6mm；

带有4个血管模拟条：材质铝（纯度≥99.5%），铝条长≥150mm，宽3mm，厚度分别为0.05 mm、0.1mm、0.2mm、0.4mm，铝条间距23mm；

**（评审指标67）**2.1.4血管模拟插件运动位移量：10mm横向移动，双向进退；

**（评审指标68）**2.1.5体模具有远程控制运动装置，检测过程中使血管模拟体运动；

**（评审指标69）**2.1.6动态楔形阶梯：材质铜（纯度≥99.5%），7个线性阶梯厚度分别为0.2mm、0.4mm、0.6mm、0.8mm、1.0mm、1.2mm、1.4mm，与插件纵向方向垂直放置。

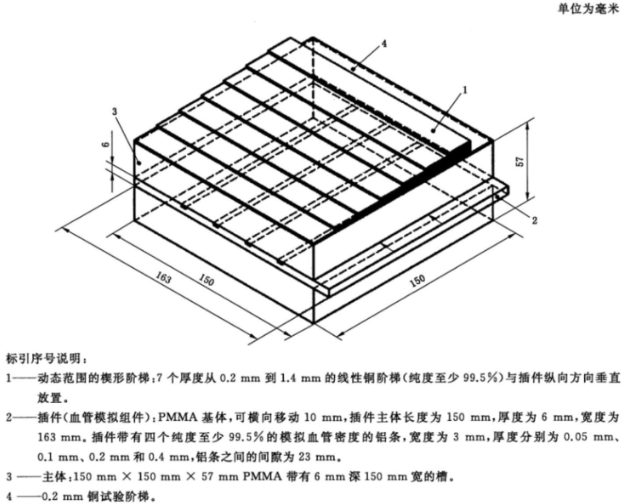


图1 有补偿试验阶梯数字减影血管造影体模示意图

2.2测试体模：

**（评审指标70）**2.2.1满足标准YY/T 0744-2018《移动式C形臂X射线机专用技术条件》的测试需求；

**（评审指标71）**2.2.2包含但不限于空间分辨率、低对比度分辨率、动态范围、铅尺等图像性能测试模块；

**（评审指标72）** 2.2.3空间分辨率测试范围：不窄于0.6lp/mm～5.0lp/mm；

**（评审指标73）**2.2.4低对比度分辨率测试范围：不窄于0.9%～9.4%；

**（评审指标74）**2.2.5动态范围测试范围：不窄于1/16～16；

**（评审指标75）**2.2.6配有厚25mm，纯度≥99.5%的铝衰减模块。

2.3 PMMA剂量模体：

**（评审指标76）**2.3.1满足标准GB 9706.254-2020《医用电气设备 第2-54部分：X射线摄影和透视设备的基本安全和基本性能专用要求》、GB 9706.243-2021《医用电气设备 第2-43部分：介入操作X射线设备的基本安全和基本性能专用要求》、YY/T 1796-2021《医用干式胶片专用技术条件》的测试需求；

**（评审指标77）**2.3.2黑度范围：D=0.00-5.00；

**（评审指标78）**2.3.3读数稳定性：±0.02；

**（评审指标79）**2.3.4光孔大小：直径2mm；

**（评审指标80）**2.3.5 PMMA剂量模体材料：聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）；

**（评审指标81）**2.3.6尺寸：边长≥25cm的正方形；

**（评审指标82）**2.3.7模体厚20cm 1个、厚1cm 4个。

**品目号3-12（序号12）****CT剂量体模（1套）**

**（评审指标83）1.仪器描述：**

CT剂量模体可用于头部和体部成像的计算机断层摄影（CT）系统。在进行剂量分部测量时，可利用剂量模体收集标称断层摄影。满足标准YY/T 0888-2013《放射治疗设备中X射线图像引导装置的成像剂量》、GB/T 19042.5-2022《医用成像部门的评价及例行试验 第3-5部分：X射线计算机体层摄影设备 成像性能验收试验》、GB 9706.244-2020《医用电气设备 第2-33部分：X射线计算机体层摄影设备的基本安全和基本性能专用要求》203.108的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标84）**2.1满足标准GB 9706.244-2020《医用电气设备 第2-33部分：X射线计算机体层摄影设备的基本安全和基本性能专用要求》的测试需求。

**（评审指标85）**2.2材料：聚甲基丙烯酸酯（PMMA）；密度为（1.19±0.01）g/m3。

**（评审指标86）**2.3 CT剂量模体（头模和体模套件）尺寸：头模直径16cm，长度≥14cm；体模直径32cm，长度≥14cm；体模应具有平行于体模对称轴的圆孔，同时其中心位于体模的中心，以及成90°角间隔分布于体模表面下方10mm处，圆孔直径≤9mm，恰好能容纳电离室。

**（评审指标87）**2.4实心填充棒：对于测量中体模上不使用的圆孔，使用体模材料相同、大小恰好适配的实心填充棒。

**品目号3-13（序号13）****dbdt测试装置（1套）**

**（评审指标88）1.仪器描述：**

dbdt测试装置适用于磁共振磁场梯度变化率性能检测，满足标准YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》对磁共振成像设备（MRI）的磁场梯度变化率参数的测试。

**2.技术参数：**

2.1无磁空间定位装置：

**（评审指标89）**2.1.1具备材料磁共振兼容性；

**（评审指标90）**2.1.2自由度：≥3；

**（评审指标91）**2.1.3 MRI腔体适用性：至少适用于400mm～800mm 孔径的磁共振成像设备；

**（评审指标92）**2.1.4扫描角度控制精度：≤±2°；

**（评审指标93）**2.1.5 Z方向位移精度：≤±5mm；

**（评审指标94）**2.1.6径向位移精度：≤5mm。

2.2专用测控软件：

**（评审指标95）**2.2.1能够完成YY 9706.233-2021中db/dT项目测试；

**（评审指标96）**2.2.2单点数据测量时间：≤5s；

**（评审指标97）**2.2.3单次测量的数据稳定性：1s内≤10%；

**（评审指****标98）**2.2.4测量结果支持实时3D显示。

2.3磁场搜索线圈：

**（评审指标99）**2.3.1直径：50mm±3%；长度：9mm±5%；

**（评审指标100）**2.3.2搜索灵敏度：200mV电压下，db/dt≥6.79t/s。

2.4防潮柜：

**（评审指标101）**2.4.1控湿范围：不窄于10%-20%RH；

**（评审指标102）**2.4.2湿度显示范围：不窄于1%-99%RH；

**（评审指标103）**2.4.3温度显示范围：不窄于1℃～99℃；

**（评审指标104）**2.4.4湿度控制精度：≤±1%RH；

**（评审指标105）**2.4.5温度显示精度：≤±1℃；

**（评审指标106）**2.4.6湿度控制精度：≤±2%RH；

**（评审指标107）**2.4.7内尺寸：长≥900mm，宽≥400mm，高≥1700mm。

**品目号3-14（序号14）****sar测试系统(1套)**

**（评审指标108）1.仪器描述：**

sar测试系统满足标准YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》的测试需求。

**2.技术参数：**

**（评审指标109）**2.1满足标准YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》的测试需求。

2.2射频功率测量：

**（评审指标110）**2.2.1频率范围：不窄于50MHz～40GHz

50MHz至18GHz～50至+20dBm；

**（评审指标111）**2.2.2射频测量范围：不窄于-60dBm～+20dBm；

**（评审指标112）**2.2.3带宽：≥195MHz；

**（评审指标113）** 2.2.4功率示值误差：≤5%**（提供彩页盖章作为佐证材料）**；

**（评审指标114）**2.2.5上升时间：≤3ns；

**（评审指标115）**2.2.6时间分辨率：≤100ps；

**（评审指标116）**2.2.7测量速率：≥100,000次/s；

**（评审指标117）**2.2.8射频功率测量通道：≥2；

**（评审指标118）**2.3sar体模：符合YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》的测试需求，用于体部sar测量，示例如图1所示。

**（评审指标119）**2.4 sar计算软件：操作系统至少支持Windos7、8、10；能够自动测量脉冲、多脉冲分析、标记测量等；能够生成轨迹视图。

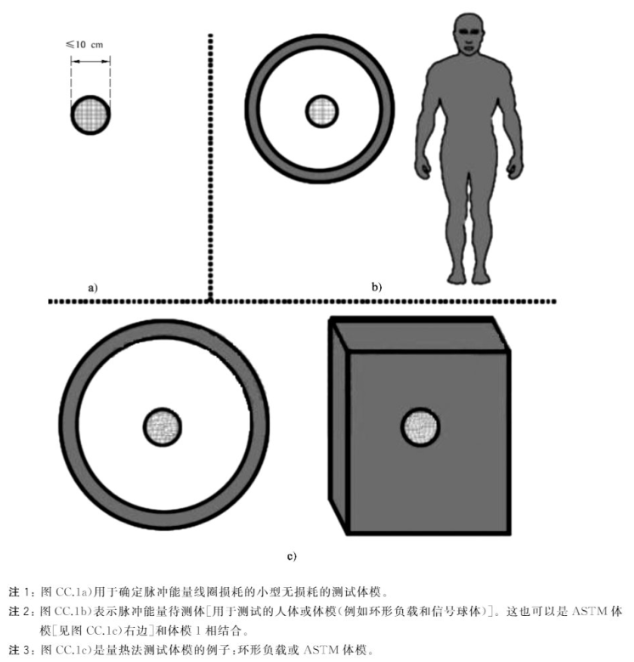


图1 YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》附录CC 测试体模的例子

**品目号3-15（序号15）衰减器（1台）**

**（评审指标120）1.仪器描述**：

衰减器满足标准YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》要求的磁共振SAR的测试需求。

**2.技术参数**：

**（评审指标121）**2.1满足标准YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》要求的磁共振SAR的测试需求。

**（评审指标122）**2.2适用频率：不窄于5Mhz～128Mhz。

**（评审指标123）**2.3耦合系数：不窄于50dB～65dB**（提供产品彩页并加盖公章佐证）**。

**（评审指标124）**2.4通道数：≥2通道。

**品目号3-16（序号16）****定向耦合器（1台）**

**（评审指标125）1.仪器描述：**

定向耦合器适配射频功率计用于射频信号测量，满足标准YY 9706.233-2021《医用电气设备 第2-33部分：医疗诊断用磁共振设备的基本安全和基本性能专用要求》要求的磁共振SAR测量的测试需求。

**2.技术参数**：

**（评审指标126）**2.1适配射频功率计用于射频信号测量。

**（评审指标127）**★2.2适用频率：DCHz-4GHz。

**（评审指标128）**2.3衰减系数：不窄于1dB～50dB**（提供产品彩页并加盖公章佐证）**。

**（评审指标129）**2.4测量功率上限：≥450W。

**品目号3-17（序号17）****X射线机影像性能（多功能测试模体）(1套）**

**（评审指标130）1.仪器描述**：

X射线机影像性能用于数字X射线摄影图像性能指标评价的测试体模，满足标准GB 9706.254-2020《X射线摄影和透视设备的基本安全和基本性能专用要求》、GB 9706.265-2021《医用电气设备 第2-65部分：口内成像牙科X射线机的基本安全和基本性能专用要求》、GB 9706.263-2020《医用电气设备 第2-63部分 口外成像牙科X射线机基本安全和基本性能专用要求》、YY/T 0741-2018《数字化摄影X射线机专用技术条件》、YY/T1732-2020《口腔曲面体层X射线机专用技术条件》 附录E头影测量 等测试需求。

**2.技术参数**：

**（评审指标131）**★2.1满足标准YY/T 0741-2018《数字化摄影X射线机专用技术条件》附录B的需求，如图1所示。

**（评审指标132）**2.2衰减体：25mm厚铝板，纯度≥99%。

2.3多功能测试模体：

**（评审指标133）**2.3.1多功能测试模体由基体铜板、动态范围的测量铜阶楔、空间分辨率测试卡、低对比度物体组件、均匀性测试区域、铜板测试区域、影像接受面刻度尺组成；总厚度：18.5mm；

**（评审指标134）**2.3.2基体铜板：边长300mm×300mm，厚度1.5mm；

**（评审指标135）**2.3.3动态范围的测量铜阶楔：外径150mm，内径110mm；由17个阶梯组成，铜厚度如表1所示；当X射线管电压设置在75kV和使用25mm铝衰减体时，每一个铜阶楔相对于第9阶梯的动态范围参考值如表2所示；

表1 动态范围的测量铜阶楔和其厚度误差（单位：mm）

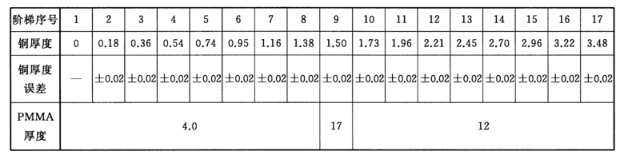


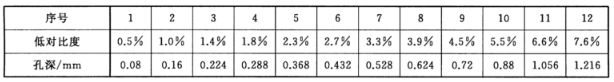
表2 动态范围参考值



**（评审指标136）**2.3.4空间分辨力测试卡：由0.1mm的铅箔和空间分辨率0.6lp/mm-5.0lp/mm的线对组成，可测分辨率（lp/mm）：0.6、0.7、0.8、0.9、1.0、1.2、1.4、1.6、1.8、2.0、2.2、2.5、2.8、3.1、3.4、3.7、4.0、4.5、4.6、5.0；

**（评审指标137）**2.3.5低对比度物体组件：12个直径10mm深度不同的孔，低对比度值（%）：0.5、1.0、1.4、1.8、2.3、2.7、3.3、3.9、4.5、5.5、6.6、7.6；当X射线管电压设置在75kV和使用25mm铝衰减体时，空的深度和对比度如表3所示；

表3 对比度参数（单位：mm）



**（评审指标138）** 2.3.6均匀性测试区域，铜板测试区域，厚度偏差±0.0005mm；

**（评审指标139）** 2.3.7影像接受面刻度尺，X轴和Y轴方向：8cm、9cm、10cm、11cm、12cm、13cm，偏差±0.01mm。

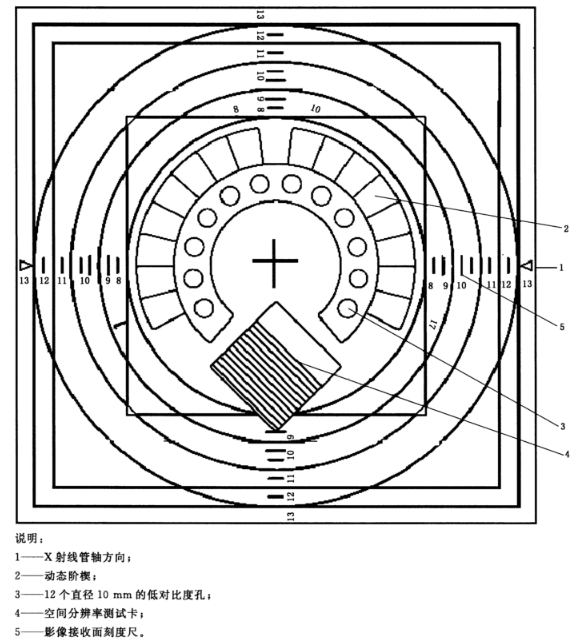


图1 多功能测试模体示意图

◆**品目号3-18（序号18）****CT性能体模（1套）**

**（评审指标140）1.仪器描述**：

CT性能体模满足标准GB 17589-2011《X射线计算机断层摄影装置质量保证检测规范》的测试需求。

**2.技术参数**：

**（评审指标141）** 2.1 CT性能体模包括四个检测模块，至少能测试以下参数：层厚、CT值线性与对比度标度，高对比度分辨力，低对比度分辨力，场均匀性和噪声。

2.2层厚、CT值线性与对比度标度模块：

**（评审指标142）**2.2.1直径≤15cm、厚≤2.5cm；

内嵌两组23°金属斜线（X方向、Y方向），内嵌四个密度不同的小圆柱体：特氟隆Teflon（高密度物质，类似骨头，标准CT值：990HU）、丙稀（Acrylic，标准CT值：120HU）、低密度聚乙稀（LDPE，标准CT值：-100HU）、空气（最低密度，标准CT值：-1000HU）。

**（评审指标143）**2.3高对比度分辨力模块：直径≤15cm、厚≤4cm，具有至少21组高密度线对结构（放射状分布）。

2.4低对比度分辨力模块：

**（评审指标144）**2.4.1直径≤15cm、厚≤4cm；

**（评审指标145）**2.4.2具有内外两组低密度孔径结构（放射状分布），用于测量密度分辨力。内层孔阵：直径3mm、5mm，对比度0.3%；直径7mm，对比度0.5%；直径9mm，对比度1.0%。外层孔阵：直径2mm、3mm、4mm、5mm，对比度0.3%；直径6mm、7mm、8mm、9mm，对比度0.5%；15mm，对比度1.0%。

**（评审指标146）**2.5场均匀性和噪声模块：直径≤15cm，厚≤5cm，固体均匀材料制成。

**品目号3-19（序号19）****X射线机标记铅尺（1套）**

**（评审指标147）1.仪器描述：**

X射线机标记铅尺是符合YY/T0741《数字化摄影X射线机专用技术条件》的技术要求、 GB9706.243-2020《医用电气设备 第2-44部分：X射线计算机体层摄影设备的基本安全和基本性能专用要求》一种不透射线的标尺。

**2.技术参数**：

**（评审指标148）**2.1由2只铅刻度尺组成十字架型，可0°～360°自由旋转。

**（评审指标149）**2.2单只铅刻度尺宽≥2.5厘米，长≥40厘米；最小刻度≤1mm，X光下标记清晰可见。

**（评审指标150）**2.3材料：PMMA或者密度接近且均匀性更优的材料。

**（二）采购包3配置要求（不允许负偏离）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **序号** | **仪器名称** | **配置要求** |
| 3-1 | 1 | 铝片 | 铝片1套，尺寸180×180mm，共19块，具体如下：  厚度在0.1mm、0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm、0.6mm的过滤铝片各1块，共6块；  厚度在1mm的过滤铝片2块；  厚度在1.5mm的过滤铝片2块；  厚度在2mm的过滤铝片2块；  厚度在5mm的过滤铝片2块；  厚度在10mm的过滤铝片1块；  厚度在15mm的过滤铝片1块；  厚度在20mm的过滤铝片2块；  厚度在25mm的过滤铝片1块。 |
| 3-2 | 2 | 水平尺 | 水平尺1把 |
| 3-3 | 3 | 测量模体 | 测量体模1个 |
| 3-4 | 4 | 数字角度仪 | 数字角度仪1个 |
| 3-5 | 5 | 复合野检测仪 | 复合野检测仪1台 |
| 3-6 | 6 | CT性能模体 | CT性能模体1个；  水平尺1只。 |
| 3-7 | 7 | Z轴MTF测试CT体模 | Z轴MTF测试CT体模1个；  便携箱1只。 |
| 3-8 | 8 | 牙科对比度-细节模体 | 牙科对比度-细节模体1个；  全自动分析软件1份；  配套使用便携式工作站1台。 |
| 3-9 | 9 | 乳腺摄影低对比度细节体模 | 乳腺摄影低对比度细节体模1个；  10mm厚PMMA板4个，5mm厚PMMA板1个；  图像分析软件1份。 |
| 3-10 | 10 | 组织等效乳腺成像体模 | 组织等效乳腺成像体模1个 |
| 3-11 | 11 | DR图像综合测试模体 | 数字减影血管造影体模1个；  测试体模1个；  25mm厚铝滤体1个；  PMMA剂量模体1套（厚20cm 1个、厚1cm 4个）。 |
| 3-12 | 12 | CT剂量体模 | 头部模体1个；  体部模体1个；  实心填充棒9个（与头部体模、体部体模的圆孔相适配）。 |
| 3-13 | 13 | dbdt测试装置 | 无磁空间定位装置1台；  专用测控软件1个；  磁场搜索线圈1个；  防潮柜1个。 |
| 3-14 | 14 | sar测试系统 | sar体模1个；  射频功率测量工作站1台；  sar计算软件1个。 |
| 3-15 | 15 | 衰减器 | 衰减器1个 |
| 3-16 | 16 | 定向耦合器 | 定向耦合器1个 |
| 3-17 | 17 | X射线机影像性能（多功能测试模体） | 25mm厚铝滤过1个；  多功能测试模体1个。 |
| 3-18 | 18 | CT性能体模 | CT性能体模1个 |
| 3-19 | 19 | X射线机标记铅尺 | X射线机标记铅尺1把（2只铅刻度尺组成） |

**采购包4**

**◆品目号4-1（序号1）医疗器械可用性测试分析系统（1套）**

**（评审指标1）1.仪器描述**：

用于收集、分析、展示观察数据且操作简便的行为事件记录软件，适用于医疗器械可用性测试分析。

**2.技术参数**：

**（评审指标2）**★2.1 可以进行序贯分析，分析特定行为发生时，该行为的前后行为发生的频率。

**（评审指标3）**▲2.2 系统具备对双人和三人的互动进行关键帧标记的功能。

**（评审指标4）**2.3所有记录都可以在系统中打开进行细节分析，可导出到其他程序。

**（评审指标5）**▲2.4系统具备连续采样、瞬时采样、以及二者结合的采样方式。

**（评审指标6）**▲2.5 具备多种方式的数据选择功能，包括但不限于组分析 (Grouping)，事件（Event）, 嵌套（Nesting）等。

**（评审指标7）**▲2.6 系统支持点状行为和持续行为分类，支持互斥行为组和开始结束行为组分类。

**（评审指标8）**2.7 系统具备将数据以ODX文件形式发送到其他行为编码软件或第三方分析软件的功能；

**（评审指标9）**2.8 系统可以创建具有不同权限（管理权限，培训权限以及被试权限）的不同用户角色（包括但不限于研究员、管理员），无论用户级别如何，进入系统都需要一个独立的用户名和密码组合；

**（评审指标10）2**.9 系统具备逐帧视频标记注释的功能，精确度不低于0.04秒；

**（评审指标11）**2.10 系统具备审计跟踪功能，用户在可用性测试统计方面的活动（记录、替换和删除视频）能够得到登记，并可在管理员层面上获得这些信息。

**（评审指标12）**2.11数据工作站配置不低于：CPU i7-11700K，内存32GB， 256G固态+2T机械，显卡T1000 4G。

**（评审指标13）**2.12千兆以太网交换机配置不低于：交换容量68Gbps，包转发率15Mpps，业务口防雷：±10kV，固定端口8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个千兆SFP。

**（评审指标14）**2.13无线通讯装置配置不低于：频率范围：403MHz～480MHz，输出功率：1W/4W，信道间隔：12.5kHz，25kHz，防水防尘等级IP54，信道数160，续航时间12小时（数字模式）；中标人须协助办理无线电使用相关手续，报价中包含设备第一年的无线电频率使用占用费。

**（评审指标15）**2.14监听耳机配置不低于：阻抗64Ω，频率响应6-25000Hz，最大声压级123dB，被动式降噪≤32dB，谐波失真＜0.1%。

**（评审指标16）**2.15 NAS网络存储服务器配置不低于：主频：四核2.2GHz，最大支持容量：96TB，支持热插拔，支持数据保护，硬盘接口：SATA III。

**品目号4-2（序号2）****音视频控制管理系统（1套）**

**（评审指标17）1.仪器描述：**

适用于医疗器械可用性实验室的音视频控制管理，支持多路音视频信号的采集、录制、分析和控制。

**2.技术参数**：

**（评审指标18）**2.1可以对系统各部分进行统一的控制与设置（包括但不限于选择输入信号，设置摄像机）和实时监控。

**（评审指标19）**▲2.2可由配套的医疗器械可用性测试分析系统触发开始音视频录制，录制的文件可不需要格式转换，由配套的医疗器械可用性测试分析系统直接调用。

**（评审指标20）**2.3系统支持ONVIF（开放网络视频接口）协议；

**（评审指标21）**2.4具有同时采集至少8通路音视频信号的功能；

**（评审指标22）**2.5具备同时采集四路音视频并将每路视频单独保存为一个文件的功能，也可将四路视频保存为一个四路画面的视频文件；

**（评审指标23）**2.6具备在主视频画面上嵌入一个或多个较小的视频画面的功能，可以自定义这些小画面的位置，以便区分来自不同摄像机的图像。

**（评审指标24）**2.7具备对PTZ摄像机进行平移、倾斜和缩放（PTZ）控制的功能。

**（评审指标25）**2.8音频可通过摄像机麦克风和独立麦克风进行录制。

**（评审指标26）**2.9具备图形时间轴功能，用户面板中可以将被标记事件在事件日志和图形时间轴中同步展示，所有音视频和记录日志均按日期和时间自动排序，并保存在预设的位置。

**（评审指标27）**2.10高清网络摄像机内置记录镜头视角不小于75°，视频分辨率1920\*1080或更高，帧率不低于25帧/秒，内置音频采集模块，自带麦克风，音频响频范围不窄于：100Hz-18KHz,，采用免驱USB接口，支持国家六类网线传输，网口数量至少4个。

**（评审指标28）**2.11高清网络摄像机支持自动对焦方式，支持自动曝光控制，支持自动白平衡。

**品目号4-3（序号3）****便携式测试分析系统（1套）**

**（评审指标29）1.仪器描述：**

适用于医疗器械可用性实验室的便携式测试分析，提供行为数据的统计分析、视频录制与分析等功能。

**2.技术参数：**

**（评审指标30，含该评审指标下所有子项）**★2.1系统可以提供至少以下几种行为数据的统计参数：

（1）次数 （number）；

（2）最短时间（minimum）；

（3）最长时间（maximum）；

（4）平均时间（mean duration）；

（5）总时间（total duration）；

（6）标准偏差（standard deviation）；

（7）标准误差（standard error）；

（8）频次（rate per minute)；

（9）比例（percentage )；

（10）潜伏期（latency）。

**（评审指标31）**2.2系统具备创建行为编码来对视频中被试的行为进行注释的功能，编码支持三个或以上字母。

**（评审指标32）** 2.3系统的数据加密模式包括但不限于硬件加密和云端加密。

**（评审指标33）**2.4观察模式包括但不限于实时观察和离线观察。

**（评审指标34）**2.5系统支持的视频格式包括但不限于：MOV、MP4、DivX、MPEG-1、MPEG-2、DV-AVI、(uncompressed) AVI，支持的图片格式包括但不限于JPEG、BMP。

**（评审指标35）**2.6视频采集摄像机：内置记录镜头视角不小于75°；摄像机机芯感光元件模式为CMOS；内置音频采集模块，自带麦克风；音频响频范围不窄于：100Hz-18KHz；采用免驱USB接口，支持USB3.0。

**（评审指标36）**2.7视频分辨率1920\*1080或更高，帧率不低于25帧/秒。

**（评审指标37）**2.8支持自动对焦方式，支持自动曝光控制，支持自动白平衡。

**（评审指标38）**2.9便携式收纳箱：包括但不限于可航空运输，防水抗震。

**（评审指标39）**2.10三级收纳支架：伸缩范围不窄于80cm-180cm；具有锁定功能，可调节角度。

**（评审指标40）**2.11 支持国家六类网线传输，网口数量至少4个。

**品目号4-4（序号4）****模拟医院及安装调试(1套)**

**（评审指标41）1.仪器描述**：

提供模拟医院的设备及安装服务。

**2.技术参数**：

2.1手术LED无影灯

**（评审指标42）**2.1.1采用LED冷光源，非混光白色，寿命≥60000h，辐照度Ee与照度Ez比值≤3mW/(m2•lx)，**提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证**；

**（评审指标43）**2.1.2光源数量：母灯LED灯珠数量≥66颗，子灯LED灯珠≥48颗，模块化阵列布局，子、母灯独立电源供电；

**（评审指标44）**2.1.3十级以上的照度调节，最高照度不低于160000lx；色温不窄于3000K～6700K，多级可调；

**（评审指标45）**▲2.1.4光柱深度≥1600mm，深腔照明率：母灯≥99%，单遮板无影率：母灯≥80%，子灯≥75%；**提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告佐证**；

**（评审指标46）**2.1.5 LED灯头≥2个，下延柱和旋转体≥1套、平衡臂≥2根、无菌柄≥4个、天顶罩盖≥1套、开关电源≥2个、保险丝≥2个、保险丝座≥1个，**提供****医疗器械注册证佐证**。

2.2电动手术台：

**（评审指标47）**2.2.1手术台承重≥185kg，可电动调节台面升降、前后倾、左右倾、背板升降，具备平移功能，各动作由独立的液压缸驱动，具备腰桥功能，腰桥可床体两侧操作；

**（评审指标48）**2.2.2手术台面可透过X线，台面下侧安装有导轨；

**（评审指标49）**2.2.3手术台长度≥2030mm，宽度≥500mm，台面高度可调范围不窄于：680mm～1030mm；

**（评审指标50）**2.2.4台面平移距离≥300mm，内置腰桥升距≥120mm；

**（评审指标51）**2.2.5台面前后倾角度：≥26°，台面左右倾角度：≥20°；

**（评审指标52）**2.2.6背板折转角度：上折≥80°/下折≥40°，腿板折转角度：上折≥20°/下折≥90°，外折角度≥90°，头板折转角度：上折≥45°/下折≥90°；

**（评审指标53）**2.2.7配置要求：电动手术台主机（带平移）≥1套，记忆海绵床垫≥1套，腰桥≥1套，头板≥1套，腿板≥1对，托手架≥1对，遥控器≥1个，麻醉屏架≥1套，**提供医疗器械注册证佐证**。

**（评审指标54）**2.3ICU病床：

ICU病床配置不低于：总长2100mm，总宽：1000mm，起背角度：75°，起腿角度：45°。

**（评审指标55）**2.4普通病床：病床规格不低于2130\*900\*500mm。

**（评审指标56）**2.5手术室不锈钢六联观片灯：

配置不低于：LED光源亮度可调，色温：8000k，亮度范围：0-4000cd/㎡，插片自动感应。

2.6正常成人全身模拟假人:

**（评审指标57）**2.6.1 模拟人具有真实的解剖结构和按压手感，全身模型，胸部硬度要求有至少3种选择，可通过手动达到感知双侧颈动脉搏动；

**（评审指标58）**2.6.2 可以使用以下手法正确打开/关闭模拟病人气道: 压额提颌、推下颚；可进行包括口对口、口对鼻、面罩通气（包括便携面罩、袋阀面罩BVM）；

**（评审指标59）**2.6.3 模型有传感器，可测量包括但不限于：按压深度、按压间隙、按压频率、回弹是否充足、可反馈通气量及通气频率、可反馈手放置位置的正误、可以测量并给与0～100分的评分，且可连接手机APP反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气等数据。

**（评审指标60）**2.6.4 模型配备可充电式锂电池：模型的充电和供电通过新USB Type-C接口，电池充满电后运行时间不低于34小时，充电时间：0%～90% 不超过3小时，90%～100%不超过1小时，电池寿命大于700次充电。

**（评审指标61）**2.6.5可使用手机或平板电脑免费下载APP连接模型，精准反馈心肺复苏的按压深度、按压速度、不完全回弹、通气量、按压和通气计数等数据。

2.7正常成人半身模拟假人：

**（评审指标62）2**.7.1可以无线连接到平板电脑或智能手机APP，对包括但不限于以下内容进行反馈：按压深度、按压回弹、按压速度、CPR章节总时间、按压次数、按压分数、可显示实时和事后CPR表现、通气量、通气次数、CPR章节总分、章节结束提供改进建议；

**（评审指标63）**2.7.2 可连接电子显示器，提供实时反馈和总结性反馈。实时反馈内容包括：按压深度、按压速度、不完全回弹、通气量、按压和通气计数等。总结性反馈可显示以下内容：按压分数、通气分数、CPR 持续时间、流量系数等。

**（评审指标64）**2.8儿童模拟假人：

模型可以自动检测和测量以下数据:按压深度、按压回弹程度、按压速度、通气潮气量、通气速度、不正确手部摆放位置等。

2.9婴儿模拟假人：

**（评审指标65）**2.9.1 小婴儿QCPR身长不超过65cm，体重不超过1.8kg，可以模拟窒息训练，抢救成功后婴儿可自主发出哭声；

**（评审指标66）**2.9.2 具有传感器，可评估按压深度0～60mm，可评估按压速率100～120comps/min，可评估胸部是否完全回弹，可评估按压中断时间。

2.10 ICU吊桥：

**（评审指标67）**2.10.1 活动范围长度可根据实际情况配置；

**（评审指标68）**2.10.2 配置刹车制动装置，设备无飘移，松开时设备能轻松移动；

**（评审指标69，含该评审指标下所有子项）**2.10.3 吊塔式干段塔配置不低于：

（1）仪器平台：3层（高度可调）；

（2）气体终端标准配置（2个氧气，2个吸引，2个空气）：接口颜色及形状不同，具有防接错功能；采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；

（3）接地端子：2个；

（4）网络接口：RJ45 1个；电话接口：1个；

（5）国标五孔（3+2）插座6个；开关1个（控制桥梁LED灯）；

（6）抽屉1个；

（7）可旋转：0～340°；

（8）干段塔净载重量≥80kg；

（9）所有气体终端、电源接口、弱电接口置于终端箱上，电、气分离，电源和气源分别安装在塔体的铝合金立柱上。

**（评审指标70，含该评审指标下所有子项）**2.10.4 吊塔式湿段塔配置不低于：

（1）气体终端标准配置（2个氧气，2个吸引，2个空气）：具有防接错功能；采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修；

（2）接地端子2个；

（3）不锈钢可调输液杆架1个；

（4）可旋转：0～340°；

（5) 网络接口：RJ45 1个；电话接口：1个；

（6）国标五孔（3+2）插座8个。

**（评审指标71）**2.10.5 主体材料采用高强度铝合金型材，表面处理采用静电喷涂。

2.11手术室吊塔（双臂机械外科塔）：

**（评审指标72）**2.11.1 吊塔通过CCC认证。**（提供认证证书佐证）**

**（评审指标73）**2.11.2 吊塔轴承在承重≥300kg的负载下，使用寿命不少于10万次。**（提供国家认可的具备检测资质的第三方医疗器械检验机构出具的检测报告）**

**（评审指标74）**2.11.3 吊塔内部采用气电分离式设计，吊塔中的氧化性医用气体终端距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的电器元件应≥0.2m。**(提供国家认可的具备检测资质的第三方医疗器械检验机构出具的检测报告)**

**（评审指标75）**2.11.4 吊塔外壳防火等级满足GB/T 2408-2008 FV-1同等或更高级别。

2.12手术室吊塔（单臂麻醉塔）：

**（评审指标76）**2.12.1 麻醉塔最大安全承重不低于1200kg，标称工作承重不低于300 kg；

**（评审指标77）**2.12.2 吊塔旋转角度≥340度，双旋转臂，且具有限位系统；

**（评审指标78）**2.12.3麻醉塔采用气电分离式设计，气体终端具有原位待接通状态功能；可带气维修；

**（评审指标79）**2.12.4 麻醉塔外壳防火等级满足GB/T 2408-2008 FV-1同等或更高级别；

**（评审指标80，****含该评审指标下所有子项）**2.12.5 麻醉塔配置不低于：

①配置气体插座（氧气2个，空气2个，负压吸引2个，麻醉废气1个），并包含所有插头；国标电源插座12个；六类网络接口2个，等电位端子2个，视频接口2个。以上配置可根据实际需求增减。其中气体插座要求带拔出二次确认，防意外弹出的设计；

②二层设备托盘，其中一层带抽屉，托盘为纯平无内陷设计，托盘最大标称工作称重应不小于80kg，抽屉最大标称工作称重应不小于15kg。

**（评审指标81）**2.13不锈钢I型器械柜:

配置不低于：框架不锈钢管材，面板1.0mm不锈钢拉丝板；柜体上部三层可放置物品，双侧开门，带锁；下部配有抽双开门橱，带锁；尺寸不小于：960\*400\*1750mm；外型表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

**（评审指标82）**2.14不锈钢药品无菌柜:

配置不低于：食品级无磁性医用级别SUS304不锈钢，采用5mm厚度安全强化玻璃，橡胶条加固。

**（评审指标83）**2.15不锈钢器械台车:

不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.0mm；尺寸不小于：950\*500\*800mm。

**（评审指标84）**2.16不锈钢治疗车:

不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.0mm；尺寸不小于：700\*450\*800mm。

**（评审指标85）**2.17不锈钢抢救车（全封闭）:

不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.0mm；尺寸不小于：650\*450\*920mm。

**（评审指标86）**2.18不锈钢口服药车:

不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.0mm；尺寸不小于：700\*450\*800mm。

**（评审指标87）**2.19不锈钢病历夹车:

不锈钢加厚管材，管壁厚度≥1.0mm；容纳不少于20格。

**（评审指标88）**2.20床头冲孔双摇床:

尺寸不小于：2000\*900\*500mm；背部升降角度范围不窄于：0°～70°；膝部升降角度不窄于：0°～45°；承重：≥260kg；脚轮：中控脚轮。

**（评审指标89）**2.21心电监护仪:

至少可以测量心电、血氧饱和度、血压、体温、脉率、呼吸等参数；不小于12寸的彩屏；至少包含双重报警：生理报警和技术报警；**提供医疗器械注册证佐证**。

**（评审指标90）**2.22血氧分析仪：

佩戴方式：指环式；至少包含实时血氧监测、实时脉率监测、睡眠时长分析、睡眠血氧分析、睡眠脉率分析、睡眠血压分析等功能；至少能14小时以上的长时测量；**提供医疗器械注册证佐证**。

**（评审指标91）**2.23 高频电刀：

高频电刀各模式工作频率、额定输出、额定负载、调制比及最大峰值电压等配置不低于以下参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作模式 | | 工作频率 （MHz） | 额定功率 （W） | 额定负载  (Ω) | 调制  （占空比） （%） | 峰值系数 | 最大开路  峰值电压  （V） |
| 单极 | 纯切 | 0.512 | 350 | 500 | 100 | 1.4 | 2500 |
| 混1 | 0.512 | 250 | 500 | 25 | 2.8 | 4000 |
| 混2 | 0.512 | 200 | 500 | 18.75 | 3.3 | 4000 |
| 混3 | 0.512 | 120 | 500 | 12.5 | 4.0 | 4000 |
| 点凝 | 0.512 | 120 | 500 | 12.5 | 4.0 | 4000 |
| 双极 | 标准凝 | 0.512 | 50 | 100 | 100 | 1.4 | 400 |

**（二）采购包4配置要求（不允许负偏离）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **序号** | **仪器名称** | **配置要求** |
| 4-1 | 1 | 医疗器械可用性测试分析系统 | 医疗器械可用性测试分析系统1套；  数据工作站4台；  千兆以太网交换机2台；  无线通讯装置8台；  监听耳机8台；  NAS网络存储服务器2台。 |
| 4-2 | 2 | 音视频控制管理系统 | 音视频控制管理系统1套；  高清网络摄像机8台。 |
| 4-3 | 3 | 便携式测试分析系统 | 便携式测试分析系统1套 |
| 4-4 | 4 | 模拟医院及安装调试 | 手术LED无影灯1套；  电动手术台1台；  ICU病床1张；  普通病床 2张；  手术室不锈钢六联观片灯1台；  正常成人全身模拟假人1个；  正常成人半身模拟假人1个；  儿童模拟假人1个；  婴儿模拟假人1个；  ICU吊桥 2台；  手术室吊塔 1套（双臂机械外科塔）；  手术室吊塔1套（单臂麻醉塔）；  不锈钢I型器械柜2台；  不锈钢药品无菌柜2台；  不锈钢器械台车2台；  不锈钢治疗车2台；  不锈钢抢救车（全封闭）2台；  不锈钢口服药车2台；  不锈钢病历夹车2台；  床头冲孔双摇床2张；  心电监护仪1台；  血氧分析仪1台；  高频电刀1台。 |

**三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）**

采购包1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
| 1 | ★ | 交货时间 | 1、品目号1-1自合同签订之日起30日交货。  2、品目号1-2、品目号1-3、品目号1-4、品目号1-5、品目号1-6自合同签订之日起60日交货。  3、品目号1-7自合同签订之日起90日交货。 |
| 2 | ★ | 交货地点 | 福建省食品药品质量检验研究院指定地点。 |
| 3 | ★ | 交货条件 | 经验收合格。 |
| 4 | ★ | 是否邀请投标人验收 | 不邀请投标人验收 |
| 5 | ★ | 履约验收方式 | 1、期次1，说明：按照招标文件、投标文件及采购合同的要求。 |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | 1、合同签订后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的70%。  2、到货验收通过后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的25%。  3、最终验收合格后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的5%。  若年底财政资金被收走，待次年资金到位后再支付。若因财政资金未到位，致使甲方无法支付款项的，不构成违约。 |
| 7 | ★ | 履约保证金 | 缴纳, 本采购包履约保证金为合同金额的10%  说明：中标人以银行转账或保函方式提交履约保证金。中标人在签订政府采购合同时应向采购人缴纳合同总金额的10%的履约保证金(若中标人符合中小企业认定标准且按招标文件规定提供有效文件的，则向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金)，该履约保证金于验收合格且中标人无违约的前提下无息退还，中标人凭采购合同、履约保证金证明、相关单据，采购人在收到相关材料后20日内予以无息退还(转账方式提交的)或解除担保(保函形式提交的)。 |

采购包2：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
| 1 | ★ | 交货时间 | 自合同签订之日起60日。 |
| 2 | ★ | 交货地点 | 福建省食品药品质量检验研究院指定地点。 |
| 3 | ★ | 交货条件 | 经验收合格。 |
| 4 | ★ | 是否邀请投标人验收 | 不邀请投标人验收 |
| 5 | ★ | 履约验收方式 | 1、期次1，说明：按照招标文件、投标文件及采购合同的要求。 |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | 1、合同签订后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的70%。  2、到货验收通过后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的25%。  3、最终验收合格后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的5%。  若年底财政资金被收走，待次年资金到位后再支付。若因财政资金未到位，致使甲方无法支付款项的，不构成违约。 |
| 7 | ★ | 履约保证金 | 缴纳, 本采购包履约保证金为合同金额的10%  说明：中标人以银行转账或保函方式提交履约保证金。中标人在签订政府采购合同时应向采购人缴纳合同总金额的10%的履约保证金(若中标人符合中小企业认定标准且按招标文件规定提供有效文件的，则向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金)，该履约保证金于验收合格且中标人无违约的前提下无息退还，中标人凭采购合同、履约保证金证明、相关单据，采购人在收到相关材料后20日内予以无息退还(转账方式提交的)或解除担保(保函形式提交的)。 |

采购包3：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
| 1 | ★ | 交货时间 | 1、品目号3-1、品目号3-2、品目号3-3、品目号3-4、品目号3-5、品目号3-7、品目号3-8、品目号3-9、品目号3-10、品目号3-11、品目号3-12、品目号3-17、品目号3-18、品目号3-19自合同签订之日起15日交货。  2、品目号3-6自合同签订之日起90日交货。  3、品目号3-13、品目号3-14、品目号3-15、品目号3-16自合同签订之日起60日交货。 |
| 2 | ★ | 交货地点 | 福建省食品药品质量检验研究院指定地点。 |
| 3 | ★ | 交货条件 | 经验收合格。 |
| 4 | ★ | 是否邀请投标人验收 | 不邀请投标人验收 |
| 5 | ★ | 履约验收方式 | 1、期次1，说明：按照招标文件、投标文件及采购合同的要求。 |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | 1、合同签订后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的70%。  2、到货验收通过后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的25%。  3、最终验收合格后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的5%。  若年底财政资金被收走，待次年资金到位后再支付。若因财政资金未到位，致使甲方无法支付款项的，不构成违约。 |
| 7 | ★ | 履约保证金 | 缴纳, 本采购包履约保证金为合同金额的10%  说明：中标人以银行转账或保函方式提交履约保证金。中标人在签订政府采购合同时应向采购人缴纳合同总金额的10%的履约保证金(若中标人符合中小企业认定标准且按招标文件规定提供有效文件的，则向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金)，该履约保证金于验收合格且中标人无违约的前提下无息退还，中标人凭采购合同、履约保证金证明、相关单据，采购人在收到相关材料后20日内予以无息退还(转账方式提交的)或解除担保(保函形式提交的)。 |

采购包4：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
| 1 | ★ | 交货时间 | 自合同签订之日起90日。 |
| 2 | ★ | 交货地点 | 福建省食品药品质量检验研究院指定地点。 |
| 3 | ★ | 交货条件 | 经验收合格。 |
| 4 | ★ | 是否邀请投标人验收 | 不邀请投标人验收 |
| 5 | ★ | 履约验收方式 | 1、期次1，说明：按照招标文件、投标文件及采购合同的要求。 |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | 1、合同签订后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的70%。  2、到货验收通过后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的25%。  3、最终验收合格后，中标人提供合法有效的等额增值税普通发票后10个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的5%。  若年底财政资金被收走，待次年资金到位后再支付。若因财政资金未到位，致使甲方无法支付款项的，不构成违约。 |
| 7 | ★ | 履约保证金 | 缴纳, 本采购包履约保证金为合同金额的10%  说明：中标人以银行转账或保函方式提交履约保证金。中标人在签订政府采购合同时应向采购人缴纳合同总金额的10%的履约保证金(若中标人符合中小企业认定标准且按招标文件规定提供有效文件的，则向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金)，该履约保证金于验收合格且中标人无违约的前提下无息退还，中标人凭采购合同、履约保证金证明、相关单据，采购人在收到相关材料后20日内予以无息退还(转账方式提交的)或解除担保(保函形式提交的)。 |

其他商务要求

采购包1-采购包4具体要求如下：

★8.货物包装方式：

8.1包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

8.2方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

注：包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

★9.安装、调试及培训要求：

9.1中标人负责所有货物的运输、安装和调试工作。

9.2中标人在货物运抵一周前，应提供安装、调试及试运行的进度计划表。

9.3中标人在货物安装前应派员进行实地勘察，设计安装调试方案，方案应经采购人认可，确保有关线路设计合理、运行可靠、维护方便。

9.4中标人在安装现场所发生的一切费用由中标人承担。

9.5中标人须在安装调试合格后，派专业技术人员应对采购人相关人员进行使用操作、维修、保养等技术的现场培训，直至采购人的技术人员能独立工作。

★10.验收要求：

10.1采购人最终用户负责货物清点和验收。中标人所提供的货物安装调试完成并且运行稳定后，采购人最终用户必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，中标人必须在验收现场提供必要的技术支持。

10.2对于特殊或需依据检测结果做出结论的项目应邀请国家认可的质量检测机构或部门参与验收。

10.3如货物在质量保证期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人有权凭有关证明文件向中标人提出索赔。

★11.售后服务及保修承诺要求：

（1）质保期：质保期一年，质保期间因质量问题导致的配件免费更换，终生提供维修服务，终生提供软件升级服务（若有）。包括安装调试、培训、维修（含维修后如需重新计量校准的相关费用）、应用支持等全部技术服务由仪器的生产厂家或授权代理商直接负责确保长期使用获得专业、稳定、及时的售后服务。

（2）质保期内：提供全天候无间断的远程技术服务，如出现一切质量问题，2小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，24小时内到达现场进行解决。

（3）质保期外：中标人提供产品终身有偿维修，上门维修服务，系统维护、扩充、升级等方面的技术支持服务，硬件故障更换配件时只能收取配件的成本费。

（4）在质保期结束前1个月，中标人要对硬件进行一次全面的维护与保养。

（5）中标人应根据招标文件的质量保证、售后服务基本要求，对投标产品的质量保证、保修期、特殊保修条款、有偿服务范围和免费更换配件等作出明确承诺和说明。各投标单位还可视自身能力在投标文件中可提供更优、更合理的售后服务计划和内容。

★12.技术资料要求：

产品验收前，中标人须提供完整的技术资料。中标人应向采购人提供以下原包装箱内的所有原厂资料及附件1套，其费用包括在投标价格中：

(1)产品技术说明书；

(2)安装手册(含所需的软件安装序列号)；

(3)操作、维修手册；

(4)设备相应的软件和光盘（若有）；

(5)出厂明细表(装箱单)；

(6)出厂检验报告和合格证书。

★13.其他要求：

13.1投标单位在投标文件中列明专用工具、备品备件的清单，中标后向采购人提供安装和维修所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内(如果有)。

★14.违约责任：

14.1采购人在中标人将合同清单上的货物运达指定地点15个工作日后无正当理由不接收的，或不及时验收的，中标人有权按规定提请有关部门依法处理，并根据处理结果依法由采购人赔偿中标人损失。

14.2中标人所交货物不符合本合同要求的，采购人有权拒收；同时，中标人应向采购人赔偿该合同款总额30%的违约金，且涉及到的部分合同条款采购人有权终止履行。

14.3中标人不能按时交付货物的，每逾期1日，应按该合同款总额3‰的标准向采购人支付日违约金，逾期超过15日的，采购人有权单方解除本合同，中标人除了应退还已收取的全部货款外，同时中标人还应向采购人偿付该合同款总额30%的违约金。

14.4中标人未经采购人同意单方面终止合同的，中标人除了应向采购人赔偿因合同终止导致的损失外，还应向采购人偿付该合同款总额30%的违约金。

14.5因中标人违约对采购人造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由采购人从未支付的合同款或履约保证金中扣除。

14.6因采购人原因导致中标人未能按合同约定履行的，中标人可免于承担违约责任。

★15.知识产权：

投标人须保障采购人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采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

★16.中标人安装调试完毕，采购人在规定期限内组织验收。若因采购人原因或不可抗力等因素导致的交付延迟，交付期可顺延。

★17.以上商务条件均为不允许负偏离的实质性要求。

**四、其他事项**

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

2.1中标人安装结束后应在规定的交付使用时间之前将废物移离现场，清理妥当，费用由中标人负责。

2.2本项目不允许中标人以任何名义和理由在中 标后将中标项目的主体、非主体、关键性工作、非关键性工作进行转包、分包。在履行合同过程中如有发现，采购人有权单方终止合同。视为中标人违约，中标人违约对采购人造成的损失的，需另行支付相应的赔偿，并追究相关法律责任。

2.3本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与中标人签订合同时，由双方协商订立。

**第六章 政府采购合同**

**参考文本**

**政府采购货物买卖合同**

**（试行）**

**项目名称： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**合同编号： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**甲 方： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**乙 方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**签订时间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**使用说明**

**1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。**

**2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。**

**3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。**

**第一节 政府采购合同协议书**

甲方（全称）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

**1.项目信息**

(1)采购项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)采购计划编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

品牌： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

关键部件： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 型号： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

关键部件： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 型号： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

关键部件： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 型号： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

否

(4)政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5)政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是否

(7)合同是否分包：是否

分包主要内容：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业中型企业小微型企业

残疾人福利性单位监狱企业其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 规格型号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

否

（10）是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

**2.合同金额**

（1）合同金额小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价固定单价成本补偿绩效激励其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

分期付款：\_\_\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_\_\_ （应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

绩效激励：\_\_\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.合同履行**

（1）起始日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日 ，完成日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_日。

（2）履约地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）履约担保：

是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）分期履行要求：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.合同验收**

（1）验收组织方式：自行验收委托第三方验收

验收主体：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是否

是否邀请专家参加验收：是否

是否邀请服务对象参加验收：是否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是否

是否进行抽查检测： 是，抽查比例：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%否

是否存在破坏性检测： 是，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_\_\_\_日内组织验收

（3）履约验收方式：一次性验收分期/分项验收：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）履约验收程序：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）履约验收的内容：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）履约验收标准：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是否

（8）履约验收其他事项：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

**6.合同生效**

本合同自\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_生效。

**7.合同份数**

本合同一式 \_\_\_\_\_\_\_ 份，甲方执 \_\_\_\_\_\_\_ 份，乙方执 \_\_\_\_\_\_\_ 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：{{未填写}}

住 所：{{未填写}}

联 系 人：{{未填写}}

联系电话：{{未填写}}

通信地址：{{未填写}}

邮政编码：{{未填写}}

电子邮箱：{{未填写}}

统一社会信用代码：{{未填写}}

**第二节 政府采购合同通用条款**

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

**2.合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

**6.合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

**16.合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

**23.合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

**第三节 政府采购合同专用条款**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节 第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节 第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节 第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节 第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节 第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节 第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节 第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节 第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节 第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节 第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节 第8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 |  |
| 第二节 第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节 第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节 第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节 第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节 第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节 第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节 第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节 第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节 第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节 第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节 第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节 第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第\_\_\_\_ 种方式解决：  （1）向 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ；  （2）向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人民法院起诉。 |
| 第二节 第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**第七章 电子投标文件格式**

**编制说明**

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1涉及投标人的“全称”：

（1）不接受联合体投标的，指投标人的全称。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指牵头方的全称并加注（联合体牵头方），即应表述为：“牵头方的全称（联合体牵头方）”。

1.2涉及投标人“加盖单位公章”：

（1）不接受联合体投标的，指加盖投标人的单位公章。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指加盖联合体牵头方的单位公章。

1.3涉及“投标人代表签字”：

（1）不接受联合体投标的，指由投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指由联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

1.4“其他组织”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5“自然人”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“投标人的资格及资信证明文件”：

2.1投标人应按照招标文件第四章第1.3条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第2.1条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对电子投标文件的索引应编制页码。

4、本章提供格式仅供参考，投标人应根据自身实际情况制作电子投标文件。

**封面格式(资格及资信证明部分)**

**福建省政府采购投标文件**

**（资格及资信证明部分）**

**（填写正本或副本）**

**（项目名称：（由投标人填写）**

**（备案编号：（由投标人填写）**

**（项目编号：（由投标人填写）**

**（所投采购包：（由投标人填写）**

**投标人：（填写“全称”）**

**（由投标人填写）年（由投标人填写）月**

**索引**

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

※注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）

**一、投标函**

致：（采购人或采购代理机构）

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”） 项目（项目编号：　　　　　） 的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”） 已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交电子投标文件。我方提交的全部电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

①投标函

②投标人的资格及资信证明文件

③投标保证金

（2）报价部分

①开标（报价）一览表

②投标（响应）报价明细表

③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1所投采购包的投标报价详见“开标（报价）一览表”及“投标（响应）报价明细表”。

1.2我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则投标无效。

2.2我方提交的电子投标文件各组成部分的全部内容及资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6若中标，将按照招标文件、我方电子投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法 》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.9我方承诺电子投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会、采购人、采购代理机构、监管部门进一步审查其中任何资料真实性的要求。

2.10除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地址：

邮编：

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

**二、投标人的资格及资信证明文件**

**二-1单位授权书（若有）**

致：（采购人或采购代理机构）

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号：　　　　　）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委权。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：　　　　　身份证号：　　　　　手机：

投标人代表：　　　　　身份证号：　　　　　手机：

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

※注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。

4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。

**二-2 证明材料**

注：根据招标文件第四章第一资格审查的1.3的“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的，可提供符合要求的二-2-1资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求，投标人根据投标文件格式二-2-1、二-2-2提供其中一种证明材料，若重复提供导致的不利后果，由投标人自行负责。

**二-2-1 福建省政府采购供应商资格承诺函**

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(自然人身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺:

一、我单位(本人)具备采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1.具有独立承担民事责任的能力;

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

4.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。

二、不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”情形。

我单位(本人)对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如提供资格承诺函不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查属实的，愿意接受行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条:“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任”和政府采购法律法规有关规定处理。

供应商：名称(单位公章):

日期：　　年　　月　　日

注：

1.我单位(本人)专指参加政府采购活动的供应商(含自然人)；

2.资格承诺的供应商应在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，否则，视为未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件，按资格审查不通过处理。

**二-2-2 资格证明材料**

**营业执照等证明文件**

致：（采购人或采购代理机构）

（ ）投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

□现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**财务状况报告（财务报告、或资信证明）**

致：（采购人或采购代理机构）

（ ）投标人提供财务报告的

□企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□社会团体、民办非企适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人提供资信证明的

□非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的招标文件规定的年度财务报告。

2.2成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**依法缴纳税收证明材料**

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳税收的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自　　年　　月　　日至　　年　　月　　日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自　　年　　月　　日至　　年　　月　　日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

（ ）现附上我方依法免税的证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。

2.2投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**依法缴纳社会保障资金证明材料**

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自　　年　　月　　日至　　年　　月　　日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自　　年　　月　　日至　　年　　月　　日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人

（ ）现附上我方依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。

2.2投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）**

致：（采购人或采购代理机构）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。

2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。

3、请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明**

致：（采购人或采购代理机构）

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**二-3信用记录查询提示**

1、由资格审查小组通过网站查询并打印投标人的信用记录。

2、经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。

3、投标人应了解投标人自身的信用记录情况。当投标人受到200万以上罚款的行政处罚且该罚款不属较大数额罚款时，投标人应在电子投标文件中提供此项罚款不属于较大数额罚款的依据（如提供：相关法律制度的规定、行政执法机构对该罚款不属于较大数额罚款的认定或者其他有效依据）。

**二-4中小企业声明函**

**（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用，若有）**

**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¹，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

※注意：

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

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

**中小企业声明函（工程、服务）**

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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¹，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

※注意：

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

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

**残疾人福利性单位声明函**

**（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用，若有）**

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标※）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

附：

**监狱企业证明材料**

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中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。

**二-5联合体协议（若有）**

致：（采购人或采购代理机构）

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”） 项目（项目编号：　　　　　　）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：（填写“工作及义务的具体内容”） ；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：（填写“工作及义务的具体内容”） ；

……

二、联合体各方的合同金额占比，具体如下：

1.牵头方（ 全称 ）的合同金额占合同总额的　　%；

2.成员方：

2.1（ 成员1的全称 ）的合同金额占合同总额的　　%；

……

三、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：注册账号、派出投标人代表、提交电子投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

3、若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”…；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

四、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，电子投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

……

成员\*\*：（全称并加盖成员\*\*的单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

签署日期：　　年　　月　　日

※注意：

1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。

3、在以联合体形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

**二-6分包意向协议（若有）**

甲方（总包方）：　　　　　　　（即本项目的投标人）

乙方（分包方）：

兹有甲方参加（填写“项目名称”） 项目（项目编号：　　　　　　　）的政府采购活动。甲方期望将采购项目的部分采购标的分包给乙方完成，而乙方保证能够向甲方提供本协议项下的采购标的，甲、乙双方就合同分包的有关事宜达成下列协议：

一、分包标的

（根据双方的意向填写，可以是表格或文字描述）。

二、分包合同金额占比

分包合同价占投标总价的比例：　　　　　%

三、其他条款

分包合同标的交付时间、地点和条件，质量要求和标准，验收，款项的支付，履约担保，违约责任，质量保证，知识产权，合同纠纷处理方式，不可抗力等条款待甲方中标（成交）后，根据甲方与采购人签订的总包合同确定具体的内容。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方： | 乙方： |
| 住所： | 住所： |
| 单位负责人或委托代理人： | 单位负责人或委托代理人： |
| 联系方法： | 联系方法： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 签订地点：  签约日期：　　年　　月　　日 | |

※注意：

1.招标文件接受合同分包且投标人拟将合同分包的，应提供本协议；否则无须提供。

2.本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。

3.在以合同分包形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

**二-7其他资格证明文件（若有）**

**二-7-①招标文件规定的其他资格证明文件（若有）**

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

**三、投标保证金**

编制说明

1、在此项下提交的“投标保证金”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

**封面格式(报价部分)**

**福建省政府采购投标文件**

**（报价部分）**

**（填写正本或副本）**

**（项目名称：（由投标人填写）**

**（备案编号：（由投标人填写）**

**（项目编号：（由投标人填写）**

**（所投采购包：（由投标人填写）**

**投标人：（填写“全称”）**

**（由投标人填写）年（由投标人填写）月**

**索引**

一、开标（报价）一览表

二、投标（响应）报价明细表

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

**三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）**

**三-1优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）**

**三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）**

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本采购包内属于节能、环境标志产品情况 | | | |
| 采购包 | 品目号 | 产品名称 | 认证种类 |
| \* | \*-1 |  | 供应商自行填写种类，并上传证明附件以便评审查看 |
| … |  |  |
| 备注 |  | | |

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“投标（响应）报价明细表”以及“优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3投标人(供应商)按照采购文件要求认真统计、计算。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表。

3.5强制类节能产品不享受价格扣除。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）**

**三-2小型、微型企业产品等价格扣除证明材料（若有）**

**三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）**

**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1，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

※注意：

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

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

**中小企业声明函（工程、服务）**

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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1，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

※注意：

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

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

**三-2-②小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）**

编制说明

1、投标人为监狱企业的，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

2、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

**残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）**

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

附：

**监狱企业证明材料**

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中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。

**三-3招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）**

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

**封面格式(技术商务部分)**

**福建省政府采购投标文件**

**（技术商务部分）**

**（填写正本或副本）**

**（项目名称：（由投标人填写）**

**（备案编号：（由投标人填写）**

**（项目编号：（由投标人填写）**

**（所投采购包：（由投标人填写）**

**投标人：（填写“全称”）**

**（由投标人填写）年（由投标人填写）月**

**索引**

一、标的说明一览表

二、技术和服务要求响应表

三、商务条件响应表

四、投标人提交的其他资料（若有）

※注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

**一、标的说明一览表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购包 | 品目号 | 投标标的 | 数量 | 规格 | 来源地 | 备注 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2“投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3“投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以本表为准。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**二、技术和服务要求响应表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购包 | 品目号 | 技术和服务要求 | 投标响应 | 是否偏离及说明 |
| \* | \*-1 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术和服务要求”项下涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值，但技术指标只能以范围作响应的除外。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**三、商务条件响应表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购包 | 品目号 | 商务条件 | 投标响应 | 是否偏离及说明 |
| \* | \*-1 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：　　年　　月　　日

**四、投标人提交的其他资料（若有）**

编制说明

1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。

3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。