

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：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）

备案编号：CGXM-2026-350401-00846[2026]00929

项目编号：[350401]FJTH[GK]2026001

采购人：三明市检验检测中心

代理机构：福建省天海招标有限公司

编制时间：2026 年 09 月

第一章 投标邀请

福建省天海招标有限公司 采用公开招标方式组织 三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）（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-2026-350401-00846[2026]00929

2、项目编号：[350401]FJTH[GK]2026001

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：适用于本项目采购包，按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号执行。

环境标志产品：适用于本项目采购包，按照《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号执行。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：设置专门采购包

面向的企业规模：中小企业

预留形式：设置专门采购包

预留比例：100%

采购包2：设置专门采购包

面向的企业规模：中小企业

预留形式：设置专门采购包

预留比例：100%

采购包3：设置专门采购包

面向的企业规模：中小企业

预留形式：设置专门采购包

预留比例：100%

采购包4：设置专门采购包

面向的企业规模：中小企业

预留形式：设置专门采购包

预留比例：100%

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。
本采购包 属于专门 面向中小 企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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。
本采购包 属于专门 面向中小 企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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。
本采购包 属于专门 面向中小 企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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：三明市检验检测中心

地址：福建省三明市三元区德安工业区 30 号
 邮编：365000
 联系人：邱开云、吴德文、林曦、黄爱香、张金娣
 联系电话：0598-8966812

12、代理机构：福建省天海招标有限公司

地址：福建省福州市鼓楼区鼓东街道营迹路 69 号恒力创富中心西塔 8 层
 邮编：350007
 联系人：邱明芳、王秀熔、林先乐
 联系电话：0591-87878462-803/820

附 1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建省天海招标有限公司
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”。

附 2：采购标的一览表

采购包 1：

采购包预算金额（元）：2300000

采购包最高限价（元）：1748000

采购包保证金金额（元）：23000

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	单价最高限价（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检	1	700000	520000	台套	工业	否

	测器						
2	气相色谱仪-火焰光度检测器	1	450000	340000	台套	工业	否
3	高效液相色谱仪--紫外/二极管阵列检测器（四元高压泵）	1	450000	360000	台套	工业	否
4	高效液相色谱仪--二极管阵列/荧光检测器+柱后衍生	1	700000	528000	台套	工业	否

采购包 2:

采购包预算金额（元）：2490000

采购包最高限价（元）：1635000

采购包保证金金额（元）：24900

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	单价最高限价（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	石墨炉原子吸收光谱仪	1	450000	335000	台套	工业	否
2	火焰原子吸收光谱仪	1	350000	220000	台套	工业	否
3	原子荧光光谱仪	1	340000	220000	台套	工业	否
4	超级微波消解仪	1	950000	550000	台套	工业	否
5	高通量微波消解仪	1	400000	310000	台套	工业	否

采购包 3:

采购包预算金额（元）：1325000

采购包最高限价（元）：1012500

采购包保证金金额（元）：13250

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	单价最高限价（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	紫外分	1	170000	115000	台套	工业	否

	光光度计						
2	双人超净工作台、单人超净工作台	1	30000	25000	台套	工业	否
3	II级A2型生物安全柜	1	55000	45000	台套	工业	否
4	II级A2型生物安全柜	1	55000	45000	台套	工业	否
5	立式压力蒸汽灭菌器	1	20000	20000	台套	工业	否
6	立式压力蒸汽灭菌器	1	20000	20000	台套	工业	否
7	恒温恒湿培养箱	1	15000	15000	台套	工业	否
8	恒温恒湿培养箱	1	15000	15000	台套	工业	否
9	恒温恒湿培养箱	1	15000	15000	台套	工业	否
10	不锈钢霉菌培养箱	1	15000	15000	台套	工业	否
11	生物光学显微镜（三目）	1	15000	15000	台套	工业	否
12	拍击式均质器	1	50000	37500	台套	工业	否
13	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1	850000	630000	台套	工业	否

采购包 4:

采购包预算金额（元）：2092000

采购包最高限价（元）：1541000

采购包保证金金额（元）：20920

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	单价最高限价（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	pH 值测定仪	1	10000	10000	台套	工业	否
2	旋光仪	1	255000	153000	台套	工业	否
3	自动纤维素分析仪	1	400000	358000	台套	工业	否
4	自动脂肪测定仪	1	307000	220000	台套	工业	否
5	散射式浑浊度仪	1	10000	10000	台套	工业	否
6	万分之一电子天平	1	20000	20000	台套	工业	否
7	半自动或全自动固相萃取仪	1	550000	370000	台套	工业	否
8	离心机	1	10000	10000	台套	工业	否
9	冷冻离心机	1	25000	25000	台套	工业	否
10	氮吹仪	1	160000	120000	台套	工业	否
11	恒温水浴锅	1	10000	10000	台套	工业	否
12	振荡提取仪	1	10000	10000	台套	工业	否
13	马弗炉	1	250000	150000	台套	工业	否
14	鼓风干燥箱	1	15000	15000	台套	工业	否
15	真空干燥箱	1	20000	20000	台套	工业	否
16	冰箱	1	10000	10000	台套	工业	否
17	冰箱	1	10000	10000	台套	工业	否
18	冰柜	1	10000	10000	台套	工业	否
19	冰柜	1	10000	10000	台套	工业	否

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标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： 无 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 福建省天海招标有限公司 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: 本项目收取代理服务费 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: 按采购包收取招标代理服务费, 各采购包中标人应以中标金额为基准按差额定率累进法计算, 100 万元以下按中标总金额的 1.05%收取, 100 万元~500 万元, 按中标总金额的 0.77%收取。中标人应在领取中标通知书前向招标代理机构缴纳招标代理服务费。账户名称: 福建省天海招标有限公司厦门分公司; 账 号: 117010100100745691; 开 户 行: 兴业银行股份有限公司福州总行大厦营业部; 行 号: 309391000095。 (2) 其他: 无
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： 无
--	---

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、政府采购招标投标管理办法、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) 福建省天海招标有限公司 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,福建省天海招标有限公司 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,福建省天海招标有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间,福建省天海招标有限公司 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,本次采购活动结束后,福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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,福建省天海招标有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2 终止公告作为 福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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，福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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：

无

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 福建省天海招标有限公司 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，福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 。

（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 福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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, 福建省天海招标有限公司 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, 福建省天海招标有限公司 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, 福建省天海招标有限公司 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如有疑问，可向 福建省天海招标有限公司 提出询问，福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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、补充后在规定时间内重新提交质疑函。

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 本国产品与非本国产品相关约定

17.1.1 本国产品

（1）本国产品标准 本国产品应当符合以下条件：①在中国境内生产。产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：a. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；b. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；c. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；d. 简单的上漆、磨光和分装；e. 其他不属于属性改变的情形。②在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例。具体判定标准以《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》以及财政部相关文件为准。③特定产品的关键组件、关键工序符合相

关要求。具体判定标准以《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》以及财政部相关文件为准。

(2) 本国产品标准的适用范围 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(3) 对本国产品的支持政策 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

17.1.2 非本国产品

17.1.2.1 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。

17.1.2.2 其它非本国产品：指非进口产品且不符合本国产品标准的产品。

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）规定的中小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 福建省天海招标有限公司 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，由福建省天海招标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天海招标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届满的,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，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届满的，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届满的，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	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)

	营活动中没有重大违法记录的声明	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届满的，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。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

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。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见“采购标的一览表”）。

(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。

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。

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。

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。

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 福建省天海招标有限公司 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， 福建省天海招标有限公司 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 福建省天海招标有限公司 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 5 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 4 人，由采购人派出的采购人代表 1 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 福建省天海招标有限公司 统一对外发布。

②对 福建省天海招标有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标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	(1) 若投标人的技术部分实际得分少于招标文件设定的技术部分总分 50%，即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理；(2) 招标文件 第五章 招标内容及要求中“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）”若出现负偏离，按无效投标处理；(3) 出现评标标准中规定的投

	标无效的情形；（4）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（5）技术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），否则按无效投标处理。
--	--

商务符合性

情形	明细
其他情形	（1）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（2）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），否则按无效投标处理；（3）招标文件 第五章 招标内容及要求中“三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）”，其全部条款内容均为“以“★”标示的内容”，即“均为不允许负偏离的实质性要求”。

价格符合性：

情形	明细
其他情形	投标报价超出最高限价或预算金额或不符合招标文件报价要求的。

采购包 2：

技术符合性

情形	明细
其他情形	（1）若投标人的技术部分实际得分少于招标文件设定的技术部分总分 50%，即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理；（2）招标文件 第五章 招标内容及要求中“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）”若出现负偏离，按无效投标处理；（3）出现评标标准中规定的投标无效的情形；（4）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（5）技术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），否则按无效投标处理。

商务符合性

情形	明细
其他情形	（1）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（2）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），否则按无效投标处理；（3）招标文件 第五章 招标内容及要求中“三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）”，其全部条款内容均为“以“★”标示的内容”，即“均为不允许负偏离的实质性要求”。

价格符合性：

情形	明细
其他情形	投标报价超出最高限价或预算金额或不符合招标文件报价要求的。

采购包 3：

技术符合性

情形	明细
其他情形	（1）若投标人的技术部分实际得分少于招标文件设定的技术部分总分 50%，即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，

	按无效投标处理；（2）招标文件 第五章 招标内容及要求中“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）”若出现负偏离，按无效投标处理；（3）出现评标标准中规定的投标无效的情形；（4）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（5）技术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），否则按无效投标处理。
--	--

商务符合性

情形	明细
其他情形	（1）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（2）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），否则按无效投标处理；（3）招标文件 第五章 招标内容及要求中“三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）”，其全部条款内容均为“以“★”标示的内容”，即“均为不允许负偏离的实质性要求”。

价格符合性：

情形	明细
其他情形	投标报价超出最高限价或预算金额或不符合招标文件报价要求的。

采购包 4：

技术符合性

情形	明细
其他情形	（1）若投标人的技术部分实际得分少于招标文件设定的技术部分总分 50%，即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理；（2）招标文件 第五章 招标内容及要求中“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）”若出现负偏离，按无效投标处理；（3）出现评标标准中规定的投标无效的情形；（4）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（5）技术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），否则按无效投标处理。

商务符合性

情形	明细
其他情形	（1）出现招标文件中载明“投标无效”条款的规定；（2）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），否则按无效投标处理；（3）招标文件 第五章 招标内容及要求中“三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）”，其全部条款内容均为“以“★”标示的内容”，即“均为不允许负偏离的实质性要求”。

价格符合性：

情形	明细
其他情形	投标报价超出最高限价或预算金额或不符合招标文件报价要求的。

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，福建省天海招标有限公司 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 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ ，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， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分）。各项评审因素的设置如下：

价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30.0000 分

报价得分 = (评审基准价 / 评审报价) $\times 100 \times$ 价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价 = 投标报价，扣除价 = 评审报价 $\times$ 扣除比例 = 投标报价 $\times$ 扣除比例，扣除后评审报价 = 评审报价 - 扣除价 = 投标报价 $\times$ (1 - 扣除比例)。

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
无			

实施本国产品标准的价格扣除规则如下

项目	适用对象	比例	描述
对本国产品的支持政策	本国产品	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产

			品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。若本采购包所有供应商所投产品均符合对本国产品的支持政策时，所有供应商均不进行价格扣除。
--	--	--	--

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，给予产品价格报价 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，供应商应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。

其他：无

技术项（F2×A2）满分为 60.0000 分

项目	分值	是否客观项	描述
1. 技术和 服务 要求 响应	31.20	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中采购包 1 各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得 31.2 分；其中带“★”标识的技术指标项（共计 10 项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；带“▲”标识的技术指标项（共计 26 项），每负偏离一项扣 1.2 分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。
2. 技术和 服务 要求 响应	28.80	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中采购包 1 各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得 28.8 分；其中带“★”标识的技术指标项（共计 10 项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；未带“★、▲”标识的技术指标项（共计 64 项），每负偏离一项扣 0.45 分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。

商务项 (F3×A3) 满分为 10.0000 分

项目	分值	是否客观项	描述
1. 业绩	3.00	是	评委根据各投标人所提供的自 2023 年 1 月 1 日以来（日期以验收证明为准）由投标人所完成的与本次投标同类设备的业绩（同类设备是指业绩中至少包含顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器类设备）情况进行打分，每提供 1 份业绩得 1 分，满分 3 分。投标人须同时提供该项目的中标/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、采购合同（或与业主单位签订正式合同协议书），以及能够证明该项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件。评标过程未提供相关证明文件复印件或填报不实的不得分；合同履行过程发现本项有虚假者，采购人有权终止采购合同上报主管部门，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。
2. 培训方案	2.00	否	根据各投标人提供的培训方案（包括但不限于：①培训计划；②培训范围；③实施及针对性措施；④保证培训成效的措施）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
3 安装条件、日常运行和保养等情况	1.00	是	①投标人为设备的安装、日常运行和保养配备项目经理和技术负责人各至少 1 名且提供投标人为其缴纳近 6 个月（不含提交投标文件截止时间的当月）任意一个月的社会保障资金证明材料复印件的得 0.5 分；②投标人提供项目经理和技术负责人的职责分配方案、安装方案、日常运行方案和保养方案的得 0.5 分，未提供以上方案的不得分。本项共计 1 分。
4. 售后服务方案	2.00	否	根据各投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后内容、②故障响应时间、③响应方式、④维修服务能力）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
5. 质保期	2.00	是	根据各投标人针对本采购包提供的质保期承诺情况进行评分，在招标文件要求的基础上，承诺每增加 1 年质保期且费用包含在投标报价内的加 1 分，满分 2 分，其余不得分。（投标人须提供承诺函，格式自拟）

异常低价审查

项目	描述
异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器等检验设备响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器等检验设备响应报价$<$全部通过符合性审查供应商响应报价平均值$\times$50%。（2）顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器等检验设备响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 50%的，即顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器等检验设备响应报价$<$通过符合性审查且报价次低供应商响应报价$\times$50%。（3）顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器等检验设备响应报价低于最高限价 65%的，即顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器等检验设备响应报价$<$最高限价$\times$65%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。投标人的报价属于“情形 3”的，投标时应上传报价说明，若涉及必要的佐证材料的，应一并上传。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情

况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

※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 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ ，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， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分时）。各项评审因素的设置如下：

价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 40.0000 分

报价得分 = (评审基准价 / 评审报价) $\times 100 \times$ 价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价 = 投标报价，扣除价 = 评审报价 $\times$ 扣除比例 = 投标报价 $\times$ 扣除比例，扣除后评审报价 = 评审报价 - 扣除价 = 投标报价 $\times$ (1 - 扣除比例)。

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
无			

实施本国产品标准的价格扣除规则如下

项目	适用对象	比例	描述
对本国产品的支持政策	本国产品	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种

			产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 若本采购包所有供应商所投产品均符合对本国产品的支持政策时，所有供应商均不进行价格扣除。
--	--	--	---

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，给予产品价格报价 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，供应商应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。

其他：无

技术项（F2×A2）满分为 50.0000 分

项目	分值	是否客观项	描述
1. 技术和服务要求响应	23.60	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中包 2 各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得 23.6 分；其中带“★”标识的技术指标项（共计 10 项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；带“▲”标识的技术指标项（共计 20 项），每负偏离一项扣 1.18 分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。
2. 技术和服务	26.40	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中包 2 各项技术参数的逐

要求响应			项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得26.4分；其中带“★”标识的技术指标项（共计10项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；未带“★、▲”标识的技术指标项（共计48项），每负偏离一项扣0.55分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。
------	--	--	---

商务项（F3×A3）满分为10.0000分

项目	分值	是否客观项	描述
1. 业绩	3.00	是	评委根据各投标人所提供的自2023年1月1日以来（日期以验收证明为准）由投标人所完成的与本次投标同类设备的业绩（同类设备是指业绩中至少包含石墨炉原子吸收光谱仪类设备）情况进行打分，每提供1份业绩得1分，满分3分。投标人须同时提供该项目的中标/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、采购合同（或与业主单位签订正式合同协议书），以及能够证明该项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件。评标过程未提供相关证明文件复印件或填报不实的不得分；合同履行过程发现本项有虚假者，采购人有权终止采购合同上报主管部门，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。
2. 培训方案	2.00	否	根据各投标人提供的培训方案（包括但不限于：①培训计划；②培训范围；③实施及针对性措施；④保证培训成效的措施）由评委进行评分：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2分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得1分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得0.5分；未提供不得分。
3 安装条件、日常运行和保养等情况	1.00	是	①投标人为设备的安装、日常运行和保养配备项目经理和技术负责人各至少1名且提供投标人为其缴纳近6个月（不含提交投标文件截止时间的当月）任意一个月的社会保障资金证明材料复印件的得0.5分；②投标人提供项目经理和技术负

			责人的职责分配方案、安装方案、日常运行方案和保养方案的得 0.5 分，未提供以上方案的不得分。本项共计 1 分。
4. 售后服务方案	2.00	否	根据各投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后内容、②故障响应时间、③响应方式、④维修服务能力）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
5. 质保期	2.00	是	根据各投标人针对本采购包提供的质保期承诺情况进行评分，在招标文件要求的基础上，承诺每增加 1 年质保期且费用包含在投标报价内的加 1 分，满分 2 分，其余不得分。（投标人须提供承诺函，格式自拟）

异常低价审查

项目	描述
异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）石墨炉原子吸收光谱仪等检验设备响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即石墨炉原子吸收光谱仪等检验设备响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）石墨炉原子吸收光谱仪等检验设备响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 50%的，即石墨炉原子吸收光谱仪等检验设备响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）石墨炉原子吸收光谱仪等检验设备响应报价低于最高限价 65%的，即石墨炉原子吸收光谱仪等检验设备响应报价<最高限价×65%。 （4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。投标人的报价属于“情形 3”的，投标时应上传报价说明，若涉及必要的佐证材料的，应一并上传。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但

不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

※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 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ ，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， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分时）。各项评审因素的设置如下：

价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 35.0000 分

报价得分 = (评审基准价 / 评审报价) × 100 × 价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价 = 投标报价，扣除价 = 评审报价 × 扣除比例 = 投标报价 × 扣除比例，扣除后评审报价 = 评审报价 - 扣除价 = 投标报价 × (1 - 扣除比例)。

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
无			

实施本国产品标准的价格扣除规则如下

项目	适用对象	比例	描述
对本国产品的支持政策	本国产品	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予

			价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。若本采购包所有供应商所投产品均符合对本国产品的支持政策时，所有供应商均不进行价格扣除。
--	--	--	---

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，给予产品价格报价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，供应商应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。

其他：无

技术项（F2×A2）满分为55.0000分

项目	分值	是否客观	描述
1. 技术和服务要求响应	24.00	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中采购包3各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得满分24分；其中带“★”标识的技术指标项（共计10项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；带“▲”标识的技术指标项（共计24项），每负偏离一项扣1分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证

			材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。
2. 技 术 和 服 务 要 求 响 应	31.00	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中采购包 3 各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得 31 分；其中带“★”标识的技术指标项（共计 10 项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；未带“★、▲”标识的技术指标项（共计 62 项），每负偏离一项扣 0.5 分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。

商务项（F3×A3）满分为 10.0000 分

项目	分值	是否客 观项	描述
1. 业绩	3.00	是	评委根据各投标人所提供的自 2023 年 1 月 1 日以来（日期以验收证明为准）由投标人所完成的与本次投标同类设备的业绩（同类设备是指业绩中至少包含全自动微生物鉴定及药敏分析系统类设备）情况进行打分，每提供 1 份业绩得 1 分，满分 3 分。投标人须同时提供该项目的中标/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、采购合同（或与业主单位签订正式合同协议书），以及能够证明该项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件。评标过程未提供相关证明文件复印件或填报不实的不得分；合同履行过程发现本项有虚假者，采购人有权终止采购合同上报主管部门，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。
2. 培训 方案	2.00	否	根据各投标人提供的培训方案（包括但不限于：①培训计划；②培训范围；③实施及针对性措施；④保证培训成效的措施）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
3 安装条 件、日常	1.00	是	①投标人为设备的安装、日常运行和保养配备项目经理和技术负责人各至少 1 名且提供投标人为其缴

运行和保养等情况			纳近 6 个月（不含提交投标文件截止时间的当月）任意一个月的社会保障资金证明材料复印件的得 0.5 分；②投标人提供项目经理和技术负责人的职责分配方案、安装方案、日常运行方案和保养方案的得 0.5 分，未提供以上方案的不得分。本项共计 1 分。
4. 售后服务方案	2.00	否	根据各投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后内容、②故障响应时间、③响应方式、④维修服务能力）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
5. 质保期	2.00	是	根据各投标人针对本采购包提供的质保期承诺情况进行评分，在招标文件要求的基础上，承诺每增加 1 年质保期且费用包含在投标报价内的加 1 分，满分 2 分，其余不得分。（投标人须提供承诺函，格式自拟）

异常低价审查

项目	描述
异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）全自动微生物鉴定及药敏分析系统等检验设备响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即全自动微生物鉴定及药敏分析系统等检验设备响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。 （2）全自动微生物鉴定及药敏分析系统等检验设备响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 50%的，即全自动微生物鉴定及药敏分析系统等检验设备响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）全自动微生物鉴定及药敏分析系统等检验设备响应报价低于最高限价 65%的，即全自动微生物鉴定及药敏分析系统等检验设备响应报价<最高限价×65%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。投标人的报价属于“情形 3”的，投标时应上传报价说明，若涉及必要的佐证材料的，应一并上传。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

※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 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ ，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， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分）。各项评审因素的设置如下：

价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 45.0000 分

报价得分 = (评审基准价 / 评审报价) × 100 × 价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价 = 投标报价，扣除价 = 评审报价 × 扣除比例 = 投标报价 × 扣除比例，扣除后评审报价 = 评审报价 - 扣除价 = 投标报价 × (1 - 扣除比例)。

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
无			

实施本国产品标准的价格扣除规则如下

项目	适用对象	比例	描述
对本国产品的支持政策	本国产品	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。若本采购包所有供应商所投产品均符合对本国产品的支持政策时，所有供应商均不进行价格扣除。

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，给予产品价格报价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，供应商应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。

其他：无

技术项（F2×A2）满分为45.0000分

项目	分值	是否客观项	描述
1. 技术和 服务要求 响应	28.80	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中采购包4各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得28.8分；其中带“★”标识的技术指标项（共计10项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标

			处理；带“▲”标识的技术指标项（共计 32 项），每负偏离一项扣 0.9 分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。
2. 技术和 服务要求 响应	16.20	是	根据投标人对招标文件“第五章招标内容及要求二、技术和服务要求”中采购包 4 各项技术参数的逐项响应情况由评委进行评分。完全满足要求的得 16.2 分；其中带“★”标识的技术指标项（共计 10 项）为实质性要求，若出现任意一项负偏离按无效投标处理；未带“★、▲”标识的技术指标项（共计 135 项），每负偏离一项扣 0.12 分，正偏离不加分，扣完为止。注：招标文件中技术参数若有要求投标人提供相应佐证材料的，若未提供或响应承诺与其佐证材料不一致的，评审小组将以不利于投标人的内容为准进行评审。

商务项（F3×A3）满分为 10.0000 分

项目	分值	是否 客观 项	描述
1. 业绩	3.00	是	评委根据各投标人所提供的自 2023 年 1 月 1 日以来（日期以验收证明为准）由投标人所完成的与本次投标同类设备的业绩（同类设备是指业绩中至少包含自动纤维素分析仪类设备）情况进行打分，每提供 1 份业绩得 1 分，满分 3 分。投标人须同时提供该项目的中标/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、采购合同（或与业主单位签订正式合同协议书），以及能够证明该项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件。评标过程未提供相关证明文件复印件或填报不实的不得分；合同履行过程发现本项有虚假者，采购人有权终止采购合同上报主管部门，并追究相应的法律责任和进行相应的赔偿。
2. 培训方案	2.00	否	根据各投标人提供的培训方案（包括但不限于：①培训计划；②培训范围；③实施及针对性措施；④保证培训成效的措施）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含

			的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
3 安装条件、日常运行和保养等情况	1.00	是	①投标人为设备的安装、日常运行和保养配备项目经理和技术负责人各至少 1 名且提供投标人为其缴纳近 6 个月（不含提交投标文件截止时间的当月）任意一个月的社会保障资金证明材料复印件的得 0.5 分；②投标人提供项目经理和技术负责人的职责分配方案、安装方案、日常运行方案和保养方案的得 0.5 分，未提供以上方案的不得分。本项共计 1 分。
4. 售后服务方案	2.00	否	根据各投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：①售后内容、②故障响应时间、③响应方式、④维修服务能力）由评委进行评分：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 2 分；方案包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述但不够具体、整体思路结构基本清晰，内容描述基本合理可行，细节考虑基本完整且基本能够适用于本项目的得 1 分；方案包含的要点有缺漏或内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述的得 0.5 分；未提供不得分。
5. 质保期	2.00	是	根据各投标人针对本采购包提供的质保期承诺情况进行评分，在招标文件要求的基础上，承诺每增加 1 年质保期且费用包含在投标报价内的加 1 分，满分 2 分，其余不得分。（投标人须提供承诺函，格式自拟）

异常低价审查

项目	描述
异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）自动纤维素分析仪等检验设备响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即自动纤维素分析仪等检验设备响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）自动纤维素分析仪等检验设备更新项目响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 50%的，即自动纤维素分析仪等检验设备响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）自动纤维素分析仪等检验设备响应报价低于最高限价 65%的，即自动纤维素分析仪等检验设备更新项目响应报价<最高限价×65%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）

	价格作出解释。投标人的报价属于“情形3”的，投标时应上传报价说明，若涉及必要的佐证材料的，应一并上传。
--	---

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

※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：
- 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）文件通知，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商提供的产品符合本国产品标准的，应在投标文件报价部分中对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见《国办发〔2025〕34号》通知的附件，以下简称《声明函》）

或财政部会同有关部门规定的有关证明文件,供应商须在投标客户端“价格扣除”环节上传“《声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件”。出具符合要求的《声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的,该产品视为本国产品,供应商无需再提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的,依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。供应商未提供《声明函》的,不享受本国产品价格评审扣除优惠。评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标(响应)文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的,应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的,供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

1. 投标人及所投产品应满足下述要求：

1.1 投标人所投货物为生产厂家的正规合格产品，所有货物均为全新原厂原包装（未经使用和非展览会展示样品设备，外观无刮、碰痕迹，并有下列明显标记：名称、品牌型号、制造商标识、产地、出厂日期、序列号等），不接受改装改配产品。货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合国家相关标准、规范要求。货物的电气、设备仪表应符合国家相关规定，噪音方面符合国家相关标准，货物质量达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数要求且须通过质检计量部门的检验。本项目所采购的货物中，国家有强制规定的，须从其规定。

1.2 投标人应按正规销售渠道供货，保证采购人能享受原厂或原厂认可的售后维修机构的售后服务。投标人所提供的服务应符合国家相关法律法规。投标人提供的产品中如有配套使用的相关软件，必须是正版的、合法的。

1.3 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，任何第三方如果提出此方面指控均与招标采购单位无关，投标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若招标采购单位因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。投标人中标后提供的产品不满足本条款要求的，采购人将拒绝验收，由此带来的一切损失将由中标人负责。

2. 报价要求：投标人按采购包投标，对同一采购包内所有内容投标时必须完整，评标与授标以采购包为单位。投标报价不得超出招标文件规定的各采购包及各序号最高限价。投标报价应包含投标货物所涉及的所有费用，包括货物制造、包装、运输、装卸、税金、保险、安装、搬运、调试、验收、培训、检验、保修等一切相关费用。

3. 本项目**采购包 1 核心产品：序号 1：顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器；采购包 2 核心产品：序号 1：石墨炉原子吸收光谱仪。采购包 3 核心产品：序号 9：全自动微生物鉴定及药敏分析系统；采购包 4 核心产品：序号 3：自动纤维素分析仪。**同一采购包中不同供应商对核心产品所投产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，按招标文件第四章 6.4-（2）款规定评审。

注：第五章招标内容及要求“一、项目概况（采购标的）”项下为告知性内容，投标人无需响应但必须遵循，请各投标人务必仔细阅读、遵守“一、项目概况（采购标的）”项下所有细则。

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）配置要求（不低于以下配置）

序号	设备名称	配置清单
----	------	------

序号 1	顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器	配置要求（3 到 6 需与主机品牌一致） 1. 气相色谱仪主机 1 套； 2. 分流不分流进样口 1 套； 3. FID 氢火焰离子化检测器 1 套； 4. ECD 电子捕获检测器 1 套； 5. 全自动顶空进样器（不占用进样口）≥ 45 位，加热孔数量≥ 11 位 1 套； 6. 液体进样器≥ 150 位 1 套； 7. 除湿、除氧、除烃气路净化器 1 套； 8. DB-17MS 色谱柱 2 根； 9. 中英文操作软件 1 套；配套工作站【需含正版操作系统，（验收时需提供提供正版操作系统具体名称和版本号），不低于以下配置：32G 以上运行内存、$\geq 500G$ 固态硬盘、$\geq 1T$ 机械硬盘）一套】； 10. 柱温箱开合感应灯 1 套； 11. 输出设备（可双面打印，且连续打印 200 张不会出现卡顿现象）一套。
序号 2	气相色谱仪-火焰光度检测器	配置要求（3 到 5 需与主机品牌一致） 1. 气相色谱仪主机 1 套； 2. 分流不分流进样口 2 套； 3. FID 氢火焰离子化检测器 1 套 4. FPD 火焰光度检测器 1 套 5. 液体进样器≥ 150 位 1 套； 6. 除湿、除氧、除烃气路净化器 1 套； 7. DB-17MS 色谱柱 2 根 8. 中英文操作软件 1 套；配套工作站【需含正版操作系统，（验收时需提供提供正版操作系统具体名称和版本号），不低于以下配置：i7、32G 以上运行内存、$\geq 500G$ 固态硬盘、$\geq 1T$ 机械硬盘）一套】 9. 柱温箱开合感应灯 1 套； 10. 输出设备（可双面打印，可连续不间断打印 200 张以上）一套。 11. 数据备份设备（容量不小于 2T）1 套
序号 3	高效液相色谱仪—紫外/二极管阵列检测器（四元高压泵）	1. 仪器：四元梯度泵 1 套；自动进样器（带控温模块）1 套；柱温箱（带控温模块）1 套；二极管阵列检测器 1 套；紫外检测器 1 套；数据处理工作站软件 1 套。 2. 备品备件：C18 色谱柱 1 根（C18 4.6$\times$250mm, 5 μm）；样品瓶 2mL 500 个；瓶盖和垫 500 个；安装工具包 1 套。 3. 配套：配套工作站 1 套，不低于 21 寸显示器，分辨率不低于 1920x1080，内存 16G 及以上，含正版操作系

		统（需提供正版操作系统具体名称和版本号），处理器四核及以上，固态硬盘 256G+机械硬盘 1TB；数据图像输出设备及备份设备各 1 套。
序号 4	高效液相色谱仪--二极管阵列/荧光检测器+柱后衍生	1. 仪器：四元梯度泵 1 套；自动进样器（带控温模块）1 套；柱温箱（带控温模块）1 套；二极管阵列检测器 1 套；荧光检测器 1 套；双泵柱后化学衍生系统；数据处理工作站软件 1 套。 2. 备品备件：C18 色谱柱 1 根（C18 4.6×250mm, 5 μm）；样品瓶 2mL 500 个；瓶盖和垫 500 个；安装工具包 1 套。 3. 配套：配套工作站 1 套，不低于 21 寸显示器，分辨率不低于 1920×1080，内存 16G 及以上，处理器四核及以上，固态硬盘 256G+机械硬盘 1TB；数据图像输出设备及备份设备各 1 套。

（二）技术参数

序号 1：顶空-气相色谱仪-氢火焰离子化检测器+电子捕获检测器

1. 柱温箱

【技术指标项 1】1.1 柱箱温度范围要求为室温+4℃～450℃或更宽区间；配备柱温箱温度自动保护功能，可通过软件或柱箱控制屏同步设置、显示运行参数，设置温度与实际运行温度的差值不超过 0.2℃。

【技术指标项 2】1.2 程序升温支持≥32 阶 33 平台，且可通过软件完成设定并实际运行。（投标文件中须提供对应工作站截图作为佐证）

【技术指标项 3】1.3 柱箱升降温速率范围为-180.00～180.00℃/min 或更宽，可通过仪器内置触摸屏直接设置并显示参数。（投标文件中须提供对应主机触摸屏显示速率范围照片作为佐证）

【技术指标项 4】1.4 电脑工作站与气相主机至少支持三种通讯方式，可通过主机控制屏完成选择与运行操作。（投标文件中须提供仪器触摸屏相关功能设置界面的照片作为佐证）

【技术指标项 5】1.5 面板键盘：标配触控笔，触摸屏同时支持“参数锁定”与“显示屏锁定”两项独立功能，可分别对两项功能进行设置，避免误操作与意外操作。（投标文件中须提供触摸屏显示两项功能照片作为佐证）

【技术指标项 6】1.6 柱温箱标配内置耐高温智能灯，柱箱门开启时会自动点亮，照亮柱箱内部，方便色谱柱的安装与更换。

【技术指标项 7】1.7 主机触摸屏支持显示不少于 3 条流路通道，可选的载气类型不少于 4 种，相关参数可直接在触摸屏完成选择与设定。

【技术指标项 8】1.8 主机配备节能模式与自动启停功能，实验完成后可自动让仪器进入节能模式或关闭整套系统，相关设置可直接在触摸屏完成选择。（投标文件中须提供触摸屏相关功能界面的照片作为佐证）

【技术指标项 9】▲1.9 主机液晶触摸控制屏设有一键设置降温速率的功能模块，提供高速、中速、低速及自定义四种功能模式，自定义模式最高可设置 250℃/min，可延长色谱柱的使用寿命。（投标文件中须提供主机触摸控制屏相关功能模块的照片作为佐证）

【技术指标项 10】1.10 柱温箱触摸屏设有氢气传感器配置选择界面，可实现泄漏实时监控，保障使用安全。

【技术指标项 11】▲1.11 系统出现报错时，工作站或主机触摸屏会自动显示对应错误的提示信息，方便分析人员快速获取对应的维护说明。（投标文件中须提供相关功能界面截图作为佐证）

【技术指标项 12】▲1.12 气相主机具备色谱柱自清洁功能，可设置为在批处理分析开始前自动执行，能够起到稳定基线、去除残留杂质的作用。（投标文件中须提供相关功能框的界面截图作为佐证）

2. 进样单元

【技术指标项 13】2.1 分流/不分流进样口

【技术指标项 14】2.1.1 最高使用温度不低于 440℃，进样口支持线速度程序控制模式，可设定并运行的阶数不低于 6 阶，相关设置与运行操作可通过触摸屏完成。

【技术指标项 15】2.1.2 流量设定范围要求：He 气范围 0~1300mL/min 或更优，N₂ 气范围 0~600mL/min 或更优。（提供软件截图作为佐证资料）

【技术指标项 16】▲2.1.3 支持恒流、恒压、非计算式恒线速度控制功能。（提供线速度控制模式可选软件截图佐证）

★3. 检测器

3.1 氢火焰离子化检测器（FID）

3.1.1 最高使用温度不低于 450℃，具备自动点火功能；

3.1.2 检测限： $\leq 2 \times 10^{-12}$ gC/s(十二烷)；

3.1.3 最大数据采集速率相当于或优于 800Hz；

3.2 电子捕获检测器 (ECD)

3.2.1 最高使用温度： $\geq 400^{\circ}\text{C}$ ；

3.2.2 检测限： $\leq 4.2\text{fg/s}$ ($\gamma\text{-BHC}$)

3.2.3 动态范围： $\geq 8\times 10^4$ (无量纲)

3.2.4 最大数据采集速率相当于或优于 (800Hz)

4. 软件

★4.1 数据采集和数据解析 采用一体化数据结构，可通过定量浏览器和数据浏览器便捷开展分析操作、完成信息追溯，符合 GLP/GMP 操作规范；具备计算功能与数据比较功能，支持显示相对保留时间，自带保留时间自动校正功能；支持同分异构体化合物组峰的合并计算，工作站软件应具有拓展网络版功能，能够通过统一授权软件端口实现与不同品牌气相色谱仪（品牌数量 ≥ 3 ）、不同类型设备（包括但不限于光谱、色谱、质谱）的连接和控制，以提升检验便捷性及效率。（投标文件中须提供工作站软件相应功能截图）

【技术指标项 17】4.2 工作站配备节能可视化功能，支持实时显示成本（电力、气源等）节约量与二氧化碳减排量。（投标文件中须提供工作站功能框界面截图作为佐证）

5. 自动进样器

【技术指标项 18】▲5.1 液体自动进样器样品盘位不少于 150 位，可直接将制冷剂加入样品盘实现制冷，无需对设备改造也无需外接额外部件即可实现。支持洗针溶剂种类 ≥ 3 种（须提供 3 种溶剂可选的软件截图佐证）。支持双通道同步进样功能，适用于双柱双流路系统。

【技术指标项 19】5.2 顶空设备样品流路：位数 ≥ 45 位，加热孔数量 ≥ 11 个样品瓶位旋转托盘，峰面积重复性： $\leq 0.8\%\text{RSD}$ 。样品瓶规格：20mL 和 10mL 两种可选；自动检测样品瓶规格，10mL 和 20mL 样品瓶可以同时使用，无需额外附件。

【技术指标项 20】5.3 顶空设备孵化箱温度：室温 $+10\sim 300^{\circ}\text{C}$ （或更宽），增量设置为 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，读取精度为 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 21】▲5.4 传输管线 $\leq 350\text{mm}$ （提供仪器构造图或技术说明书作为证明），经过惰性化处理，室温 $+10^{\circ}\text{C}$ 至 350°C ， 1°C 增量，精度 ± 0.5 。

序号 2: 气相色谱仪-火焰光度检测器

1. 柱温箱

【技术指标项 22】1.1 柱箱温度范围要求为室温 $+4^{\circ}\text{C}\sim 450^{\circ}\text{C}$ 或更宽区间；配备柱温箱温度自动保护功能，可通过软件或柱箱控制屏同步设置、显示运行参数，设置温度与实际运行温度的差值不超过 0.2°C 。

【技术指标项 23】1.2 程序升温支持 ≥ 32 阶 33 平台，且可通过软件完成设定并实际运行。（投标文件中须提供对应工作站截图作为佐证）

【技术指标项 24】1.3 柱箱升降温速率范围为-180.00~180.00℃/min 或更宽，可通过仪器内置触摸屏直接设置并显示参数。（投标文件中须提供对应主机触摸屏显示速率范围照片作为佐证）

【技术指标项 25】1.4 电脑工作站与气相主机至少支持三种通讯方式，可通过主机控制屏完成选择与运行操作。（投标文件中须提供仪器触摸屏相关功能设置界面的照片作为佐证）

【技术指标项 26】1.5 面板键盘：标配触控笔，触摸屏同时支持“参数锁定”与“显示屏锁定”两项独立功能，可分别对两项功能进行设置，避免误操作与意外操作。（投标文件中须提供触摸屏显示两项功能照片作为佐证）

【技术指标项 27】1.6 柱温箱标配内置耐高温智能灯，柱箱门开启时会自动点亮，照亮柱箱内部，方便色谱柱的安装与更换。

【技术指标项 28】1.7 主机触摸屏支持显示不少于 3 条流路通道，可选择的载气类型不少于 4 种，相关参数可直接在触摸屏完成选择与设定。

【技术指标项 29】1.8 主机配备节能模式与自动启停功能，实验完成后可自动让仪器进入节能模式或关闭整套系统，相关设置可直接在触摸屏完成选择。（投标文件中须提供触摸屏相关功能界面的照片作为佐证）

【技术指标项 30】▲1.9 主机液晶触摸控制屏设有一键设置降温速率的功能模块，提供高速、中速、低速及自定义四种功能模式，自定义模式最高可设置 250℃/min，可延长色谱柱的使用寿命。（投标文件中须提供主机触摸控制屏相关功能模块的照片作为佐证）

【技术指标项 31】1.10 柱温箱触摸屏设有氢气传感器配置选择界面，可实现泄漏实时监控，保障使用安全。

【技术指标项 32】▲1.11 系统出现报错时，工作站或主机触摸屏会自动显示对应错误的提示信息，方便分析人员快速获取对应的维护说明。（投标文件中须提供相关功能界面截图作为佐证）

【技术指标项 33】▲1.12 气相主机具备色谱柱自清洁功能，可设置为在批处理分析开始前自动执行，能够起到稳定基线、去除残留杂质的作用。（投标文件中须提供相关功能框的界面截图作为佐证）

2. 进样单元

【技术指标项 34】2.1 分流/不分流进样口

【技术指标项 35】2.1.1 最高使用温度不低于 440℃，进样口支持线速度程序控制模式，可设定并运行的阶数不低于 6 阶，相关设置与运行操作可通过触摸屏完成。

【技术指标项 36】2.1.2 流量设定范围要求：He 气范围 0~1300mL/min 或更优，N₂ 气范围 0~600mL/min 或更优。（提供软件截图作为佐证资料）

【技术指标项 37】▲2.1.3 支持恒流、恒压、非计算式恒线速度控制功能。（提供线速度控制模式可选软件截图佐证）

★3 检测器

3.1 氢火焰离子化检测器（FID）

3.1.1 最高使用温度不低于 450℃，具备自动点火功能。

3.1.2 检测限≤1.5pgC/s(十二烷)。

3.1.3 最大数据采集速率相当于或优于 800Hz。

3.2. 火焰光度检测器（FPD）

3.2.1 最高使用温度：≥450℃。

3.2.2 检测限：P≤55fgP/s(磷酸三丁酯)、S≤2.5pgS/s(十二烷硫醇)。

3.2.3 动态范围：P≥10⁴（无量纲）、S≥10³（无量纲）。

3.2.4 数据采集速率相当于或优于 800Hz。

4. 软件

★4.1 数据采集和数据解析 采用一体化数据结构，可通过定量浏览器和数据浏览器便捷开展分析操作、完成信息追溯，符合 GLP/GMP 操作规范；具备计算功能与数据比较功能，支持显示相对保留时间，自带保留时间自动校正功能；支持同分异构体化合物组峰的计算，工作站软件应具有拓展网络版功能，能够通过统一授权软件端口实现与不同品牌气相色谱仪（品牌数量≥3）、不同类型设备（包括但不限于光谱、色谱、质谱）的连接和控制，以提升检验便捷性及效率。（投标文件中须提供工作站软件相应功能截图佐证）

【技术指标项 38】▲4.2 工作站配备节能可视化功能，支持实时显示成本（电力、气源等）节约量与二氧化碳减排量。（投标文件中须提供工作站功能框界面截图作为佐证）

【技术指标项 39】▲5. 自动进样器：液体自动进样器样品盘位不少于 150 位，可直接将制冷剂加入样品盘实现制冷，无需对设备改造也无需外接额外部件即可实现。支持双通道同步进样功能，适用于双柱双流路系统。

序号 3：高效液相色谱仪—紫外/二极管阵列检测器（四元高压泵）

1. 四元梯度泵

★1.1 最大耐受压力：660 bar 及以上(5ml/min 流速时)，支持四元溶剂系统；

【技术指标项 40】▲1.2 工作原理：四元梯度泵，无需阻尼器，串联双柱塞往复

泵或并联双柱塞往复泵，内置 ≥ 4 通道脱气机；（需提供泵的构造图证明）

【技术指标项 41】1.3 流量范围：涵盖 0.001 mL/min - 10.0 mL/min，递增率 ≤ 0.001 mL/min；流量精度： $\leq 0.05\%$ RSD；

【技术指标项 42】1.4 泵清洗系统：支持进样前、进样后自定义清洗程序，可以主动单独流路清洗柱塞，自带液滴计数器：能够自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况；

【技术指标项 43】▲1.5 泵自动排气功能：无需打开手动打开阀，通过软件按钮即可实现自动冲洗系统；

【技术指标项 44】▲1.6 梯度变化模式：预编 ≥ 11 种梯度曲线，包括线性、步进、凹线、凸线等类型，由色谱软件实现准确控制；支持梯度程序中自动调节缓冲盐比例和 pH 值梯度变化。（需提供软件截图证明）；

【技术指标项 45】1.7 面板控制功能：包含柱温箱、自动进样器及检测器的温度控制，内置验证或认证功能可用于进入仪器的维护、校准及合规性检查菜单；

【技术指标项 46】1.8 混合器体积 ≤ 400 μ L。

2. 自动进样器（带控温模块）

【技术指标项 47】▲2.1 样品容量： ≥ 100 位（1.5mL 或 2mL 进样瓶）；

【技术指标项 48】▲2.2 进样体积： 0.1 μ L ~ 50 μ L，进样准确度： $\pm 0.5\%$ ，进样精度： $\leq 0.25\%$ RSD；

【技术指标项 49】2.3 温度范围： $4^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；进样方式：流经针环模式，无样品损失，无残留；

3. 柱温箱（带控温模块）

【技术指标项 50】3.1. 控温方式：强制空气循环式，空气循环风扇转速根据温度自动调节；

【技术指标项 51】▲3.2 柱温范围： $4^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，温度准确度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，温度稳定性 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ；

【技术指标项 52】3.3 具有色谱柱使用信息记录技术，可追踪色谱柱使用信息；

（需提供官网截图证明）

【技术指标项 53】3.4 可放置 ≥ 2 根 4.6x 300mm 的色谱柱；时间程序功能：更改设置温度、启动/停止温控及循环执行程序。

4. 二极管阵列检测器

【技术指标项 54】4.1 波长范围：190nm~800 nm；（需提供官网截图证明）

【技术指标项 55】4.2 基线噪音： $\leq 10.0 \times 10^{-6}$ AU，基线漂移： $\leq 1.0 \times 10^{-3}$ AU/h，波长准确度： ≤ 1.0 nm，二极管数量： ≥ 1024 ，数据采集频率： ≥ 120 Hz；

【技术指标项 56】4.3 检测器控温功能：需具备流通池，光源、光学系统的加热控温技术；

【技术指标项 57】4.4 安全措施：具有温度传感器，分光器、光源室、流通池都具备温度传感器和温度保险丝；同时具备漏液传感器，灯盖传感器。

5. 紫外检测器

【技术指标项 58】光源：氘灯；波长范围：190~700 nm；光谱带宽：5 nm；

【技术指标项 59】波长准确度： $\leq \pm 1$ nm；波长重复性： $\leq \pm 0.1$ nm；基线噪音： $\leq 0.5 \times 10^{-5}$ AU；漂移： $\leq 1 \times 10^{-4}$ AU/h；线性： ≥ 2.5 AU；

【技术指标项 60】检测通道： ≥ 2 个；数据采集频率： ≥ 80 Hz；

【技术指标项 61】流通池：池体积： ≤ 10 μ L；池长：10 mm；耐压： ≥ 1000 psi。

6. 数据处理工作站软件

【技术指标项 62】6.1 包含智能积分功能或自定义样信息功能或数据采集、数据分析（进行组峰计算）、可批处理浏览色谱图，具有智能报告模板，自定义报告模板格式以及在线监测等功能。包含数据库功能或数据分析批量处理功能，仪器控制和数据处理软件的版权须为仪器同品牌所有。

★6.2 工作站软件应具有拓展网络版功能，能够通过统一授权软件端口实现与不同品牌液相色谱仪（品牌数量 ≥ 3 ）、不同类型设备（包括但不限于光谱、色谱、质谱）的连接和控制，以提升检验便捷性及效率；（投标文件中须提供工作站软件相应连接和控制成功的功能截图佐证）。

序号 4：高效液相色谱仪—二极管阵列/荧光检测器+柱后衍生

1. 四元梯度泵

★1.1 最大耐受压力：660 bar 及以上(5ml/min 流速时)，支持四元溶剂系统；

【技术指标项 63】▲1.2 工作原理：四元梯度泵，无需阻尼器，串联双柱塞往复泵或并联双柱塞往复泵，内置 ≥ 4 通道脱气机；（需提供泵的构造图证明）

【技术指标项 64】1.3 流量范围：涵盖 0.001 mL/min - 10.0 mL/min，递增率 ≤ 0.001 mL/min；流量精度： $\leq 0.05\%$ RSD；

【技术指标项 65】1.4 泵清洗系统：支持进样前、进样后自定义清洗程序，可以主动单独流路清洗柱塞，自带液滴计数器：能够自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况；

【技术指标项 66】▲1.5 泵自动排气功能：无需打开手动打开阀，通过软件按钮即可实现自动冲洗系统；

【技术指标项 67】▲1.6 梯度变化模式：预编 ≥ 11 种梯度曲线，包括线性、步进、凹线、凸线等类型，由色谱软件实现准确控制；支持梯度程序中自动调节缓冲盐比例和 pH 值梯度变化。（需提供软件截图证明）；

【技术指标项 68】1.7 面板控制功能：包含柱温箱、自动进样器及检测器的温度控制，内置验证或认证功能可用于进入仪器的维护、校准及合规性检查菜单；

【技术指标项 69】1.8 混合器体积 ≤ 400 μ L。

2. 自动进样器（带控温模块）

【技术指标项 70】▲2.1 样品容量： ≥ 100 位（1.5mL 或 2mL 进样瓶）；

【技术指标项 71】▲2.2 进样体积：0.1 μ L $\sim$ 50 μ L，进样准确度： $\pm 0.5\%$ ，进样精度： $\leq 0.25\%$ RSD；

【技术指标项 72】2.3 温度范围：4 $^{\circ}$ C $\sim$ 40 $^{\circ}$ C；进样方式：流经针环模式，无样品损失，无残留；

3. 柱温箱（带控温模块）

【技术指标项 73】3.1. 控温方式：强制空气循环式，空气循环风扇转速根据温度自动调节；

【技术指标项 74】▲3.2 柱温范围：4℃～85℃，温度准确度：≤±0.5℃，温度稳定性±0.05℃

【技术指标项 75】3.3 具有色谱柱使用信息记录技术，可追踪色谱柱使用信息；
(需提供官网截图证明)

【技术指标项 76】3.4 可放置≥2 根 4.6x 300mm 的色谱柱；

【技术指标项 77】3.5 时间程序功能：更改设置温度、启动/停止温控及循环执行程序。

4. 二极管阵列检测器

【技术指标项 78】4.1 波长范围：190nm～800 nm；(需提供官网截图证明)

【技术指标项 79】4.2 基线噪音：≤ 10.0×10^{-6} AU，基线漂移：≤ 1.0×10^{-3} AU/h，
波长准确度：≤1.0nm，二极管数量：≥1024，数据采集频率：≥120HZ；

【技术指标项 80】4.3 检测器控温功能：需具备流通池，光源、光学系统的加热控温技术；

【技术指标项 81】4.4 安全措施：具有温度传感器，分光器、光源室、流通池都具备温度传感器和温度保险丝；同时具备漏液传感器，灯盖传感器。

5. 荧光检测器

【技术指标项 82】5.1 最大数据采集频率：≥120 Hz；

★5.2 激发单色器范围：涵盖 200 nm-630 nm 或更宽；发射单色器范围：涵盖 265 nm-650 nm 或更宽；(需提供官网截图证明)

【技术指标项 83】5.3 波长重复性：≤±0.25 nm，波长准确度：≤±1 nm；

【技术指标项 84】▲5.4 灵敏度：水的拉曼峰 S/N≥1100，低背景下 S/N≥8800
(需提供所投产品具备此功能的软件截图或说明书佐证)；

【技术指标项 85】5.5 光源：150W 氙闪，寿命大于 1400h。

6. 配备柱后化学衍生系统

【技术指标项 86】6.1 泵类型：创联或并联双泵柱后衍生；

【技术指标项 87】6.2 温度控制：室温以上 10℃-200℃，温控精度：±0.1℃，流量准确度：≤±2.0%，流量精度：≤±0.5%；

【技术指标项 88】6.3 配备过温保护功能：反应器温度达到设定温度超温时自动停止加热，防止破坏反应圈；

【技术指标项 89】6.4 配备多种混合方式：多方位管路，反应液能够高效混合；

7. 数据处理工作站软件

【技术指标项 90】▲7.1 包含智能积分功能或自定义样信息功能或数据采集、数据分析（进行组峰计算）、在线监测等功能；软件系统包含数据库功能或数据分析批量处理功能，仪器控制和数据处理软件的版权须为仪器同品牌所有。

★7.2 工作站软件应具有拓展网络版功能，能够通过统一授权软件端口实现与不同品牌液相色谱仪（品牌数量≥3）、不同类型设备（包括但不限于光谱、色谱、质谱）的连接和控制，以提升检验便捷性及效率；（投标文件中须提供工作站软件相应连接和控制成功的功能截图佐证）。

采购包 2:

★（一）配置要求（不低于以下配置）

序号	设备名称	配置清单
序号 1	石墨炉原子吸收光谱仪	1. 石墨炉原子吸收光谱仪主机 1 台； 2. 石墨炉自动进样器（自动进样器样品位数：≥ 100 个） 1 套； 3. 冷却水循环器 1 台； 4. 空心阴极灯：（铅、镉、铬）各一支； 5. 原装石墨管：10 根； 6. 样品杯：1.5ml 聚酯样品杯 1000 个； 7. 进样毛细管：1 套； 8. 输出设备（不低于 i7 CPU，8GB RAM，1TB 硬盘驱动器，24"LED 显示器）一套； 9. 黑白激光打印机 一台。

序号 2	火焰原子吸收光谱仪	1. 单火焰原子吸收主机一台； 2. 空芯阴极灯（铁、锰、铜、锌、钾、钠、钙、镁、铅、镉、铬）各 1 支； 3. 仪器中文操作软件一套； 4. 仪器中文操作说明书； 5. 标准品备件； 6. 气管 10 米； 7. 低噪音无油空气压缩机一台； 8. 输出设备（不低于 i7 CPU, 8GB RAM, 1TB 硬盘驱动器, 24"LED 显示器）一套； 9. 黑白激光打印机 一台。
序号 3	原子荧光光谱仪	1. 三通道原子荧光主机 1 台； 2. 内置式注射泵和蠕动泵联用进样系统 1 套； 3. 圆盘自动进样器 1 套（含 ≥ 96 位 10ml 样品盘及 ≥ 40 位 25ml 样品盘各 1 个）； 4. 后参比双检测器汞漂移校准系统 1 套； 5. 空芯阴极灯（砷、汞、硒、锡、锑）； 6. 数据处理系统、专用中文操作软件 1 套； 7. 仪器操作手册、软件使用手册 1 套； 8. 抗坏血酸、硫脲等化学试剂 1 套； 9. 砷、汞、硒标准溶液 1 套； 10. 专用工具 1 套； 11. 标准品备件 1 套； 12. 带捕集报警装置废液桶 1 套； 13. 输出设备（不低于 i7 CPU, 8GB RAM, 1TB 硬盘驱动器, 24"LED 显示器）一套； 14. 黑白激光打印机 一台。
序号 4	超级微波消解仪	1. 超级微波消解仪主机 1 台； 2. 一体式彩色触摸屏控制终端 1 套； 3. 高精度温度控制模块 1 组； 4. 全自动压力控制模块 1 组； 5. 安全门升降防护门 1 套； 6. 内置一体式水冷模块 1 套； 7. ≥ 24 位消解试管架（消解管体积 $\geq 15\text{mL}$ ）1 套； 8. ≥ 16 位消解试管架（消解管体积 $\geq 21\text{mL}$ ）1 套； 9. 石英试管，消解管体积 $\geq 15\text{mL}$ 及 $\geq 21\text{mL}$ 各 100 根；

		10. 玻璃试管（15mL）100 根； 11. 特氟龙材质消解（按消解试管架配套使用）各 1 套； 12. 特氟龙材质盖子（按消解试管架配套使用）各 1 套； 13. 配件包 1 组； 14. 点动式混匀仪 1 个； 15. 称量底座 1 个； 16. 赶酸仪 1 台； 17. 称液枪 2 把； 18. 氮气瓶与减压阀 1 套。
序号 5	高通量微波消解仪	1. 微波消解主机（含一体式控制系统和操作系统）1 台； 2. 正面防爆可视观察窗 1 组； 3. 非接触式内温测量红外传感器 1 组； 4. ≥ 40 位高通量转盘架 1 组； 5. 护套（含内嵌六角）40 个； 6. TFM 消解内罐（含盖，带字母+数字编号）80 个； 7. 控压模块 40 组； 8. 内管样品架 4 个； 9. 外罐样品架 2 个； 10. 配套 40 位赶酸器 2 台； 11. 瓶口分液器 1 套。

（二）技术参数

序号 1：石墨炉原子吸收光谱仪

★1. 光学系统

1.1 光路结构：双光束设计（提供软件截图佐证）

1.2 波长范围：185-900nm 或更宽；波长设定：全自动检索，自动波长扫描；

1.3 狭缝：四档或以上可调；焦距： $\geq 252\text{mm}$ ；波长重复性： $\leq \pm 0.2\text{nm}$

1.4 仪器光谱分辨能力：Mn 279.5 - 279.8 之间峰谷与 279.5nm 峰高之比 $\leq 30\%$ (提供软件证明截图)

1.5 石墨炉背景校正方法：交流塞曼效应扣背景。

【技术指标项 1】▲2. 灯座 ≥ 8 灯座，采用灯座旋转设计，光路无需切换。（提供灯座实拍图）灯电流设置：0-20mA，计算机自动设定；有下一灯预热和自动关

灯功能

3. 石墨炉分析系统

【技术指标项 2】▲3.1 石墨炉加热方式：横向加热方式

【技术指标项 3】3.2 石墨炉工作温度：室温至 2600 或更高；最大升温速率： $\geq 3000^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ ，可调（提供软件截图）；加热控温方式：全自动，自动温度校正；升温方式：阶梯升温、斜坡升温

【技术指标项 4】3.3 石墨管：普通管、热解管、平台管和固体分析专用管多种可选

【技术指标项 5】3.4 测定方式：峰高，峰面积任意选择和互换

【技术指标项 6】3.5 代表元素检测指标：Cd：检出限 $\leq 0.01 \text{ ug/L}$ ，Cd (2ppb) RSD $\leq 2\%$

【技术指标项 7】3.6 保护气控制：计算机自动控制，内外气流分别单独控制

【技术指标项 8】3.7 操作软件：可自动优化最佳灰化和原子化温度；全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化石墨炉操作参数，自检和自诊断功能，内置符合中国标准常规分析方法，预置工作表，快速启动。

【技术指标项 9】▲3.8 最大磁场强度：1.0T；磁场强度可调，调整精度：0.1T（提供软件截图佐证）

【技术指标项 10】3.9 进样精度：优于 $\pm 0.2\mu\text{l}$

【技术指标项 11】3.10 除残功能：有自动除残功能，可消除交叉污染；稀释功能：全自动智能化稀释，最大稀释比例：1：50

【技术指标项 12】3.11 自动进样器具备自动追液功能，自动进样针可以随着样品杯液面的下降而自动下降吸液，尽可能最大限度避免交叉污染。

【技术指标项 13】3.12 石墨炉测试 Al 特征浓度 $\leq 0.25\text{ug/L}$ ，相关系数 ≥ 0.999 ，半峰宽不大于峰高的 30%（提供应用报告佐证）

4、计算机控制和数据处理系统

★软件：全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化火焰和石墨炉操作参数，QC(质量控制)软件，自检和自诊断功能，内置符合中国标准常规分析方法，预置工作表，快速启动。

序号 2：火焰原子吸收光谱仪

【技术指标项 14】1. 工作波长：190—900nm；波长准确性： $\leq \pm 0.2\text{nm}$ ；波长重复性： $\leq 0.1\text{nm}$ ；静态基线：小于 0.003A/30min/铜灯；测量重复性 (cu) RSD： $\leq 0.6\%$

【技术指标项 15】▲2、仪器可实现对八只元素灯同时进行预热，提高仪器分析效率，灯位支持 ≥ 2 个高性能空心阴极灯位。

★3、软件控制一键式自动点火、采用回火式火焰点燃技术，点火过程无需提供额外的引燃气体及喷射火焰，点火过程更安全。（提供点火装置照片佐证）

★4、火焰系统采用三路独立气路设计：包含乙炔气路、样品提升载气路、火焰辅助补偿气路；助燃气分为两路独立可控，一路作为样品载气用于样品雾化与输送，一路作为火焰辅助气直接供给火焰燃烧。有效降低样品引入、有机溶剂燃烧、小提升量进样波动对火焰形态、燃助比、原子化温度的干扰，适合有机样品及微量小提升样品的高精度分析。（提供仪器照片佐证）

【技术指标项 16】▲5、在雾化室正下方带有电子自动水封，可以实现水封液面自动检测水封无水禁止点火（提供仪器水封实物照片佐证）

【技术指标项 17】▲6、仪器具有废液桶液面检测接口，可以自动监测废液高度，防止废液溢出。（提供仪器废液接口及废液桶实物照片佐证）配置氘灯半透半反镜自动切换组件，非扣背景状态镜片移出光路、扣背景状态切入光路，提升阴极灯光能量，优化信噪比、抑制检测噪声。

【技术指标项 18】7、光谱带宽：计算机控制自动变换，狭缝宽度 0.1、0.2、0.4、0.7、1.3、2.0nm 可调。

【技术指标项 19】8. 具有完善的安全联锁保护装置，带有空气压力、燃气泄漏监测，压力不够禁止点火，和防回火装置，在断电，断气等意外情况下，仪器自动切断燃气、紧急熄火按钮。

【技术指标项 20】9. 带有空气缓冲装置，确保空气气流稳定，在意外断电或空气出现意外时，提供一定量的缓冲空气，确保火焰正常熄灭，杜绝产生回火或爆鸣；Czerny-Turner 型单色器，光栅刻线密度 1800 条/mm、闪耀波长 250nm、焦距 270mm 的闪耀光栅。

【技术指标项 21】10. 波长扫描：采用精密步进电机，实现波长自动寻峰定位。负高压设置：由计算机自动设置光电倍增管的负高压的大小。扣背景方式：具备

氘灯和自吸收技术，可实现全波段背景校正。测量方式：可实现火焰吸收、火焰发射和氢化物发生的测量。自动扣除零点漂移对数据的影响。

【技术指标项 22】11. 抗腐蚀钛合金燃烧器，可实现三维调节和旋转。

【技术指标项 23】12. 具有强大的专家在线帮助系统，具有用户管理功能可设置不同的登录账号及密码及不同账号权限高低；具有数据追踪功能，可实时记录仪器操作步骤及报警等信息。软件独立生成样品信息模块，样品信息可在 excel 下直接编辑及导入仪器操作软件，无需再次重复编辑信息，轻松实现样品信息导入及导出，报告结果可根据需求由仪器操作软件直接转换为 XLS 文件、PDF 文件、Image 文件等可编辑文件。

【技术指标项 24】▲13. 备件包：（（铁 锰、铜、锌、钾、钠、钙、镁、铅、镉、铬）各 1 支；雾化器 5 个；雾化器毛细管 20 根；密封圈 10 个；燃烧头 1 个；）

序号 3：原子荧光光谱仪

【技术指标项 25】1. 技术指标

检出限（D.L.）：As、Se、Sn、Sb、 $\leq 0.01\mu\text{g/L}$ ；Hg、 $\leq 0.001\mu\text{g/L}$ ；精密度 $<0.5\%$ ；线性范围：大于三个数量级。

2. 仪器参数：

★2.1、三通道三灯位短焦距无色散光路系统，元素灯与检测器处于同一水平面内，不采用倾斜式光源光路设计；可以实现单、双、三元素测量模式。

【技术指标项 26】▲2.2、全自动内置式单注射泵与蠕动泵联用的断续流动进样装置，可以实现单点稀释工作曲线线性 >0.999 ，采用全自动 peek 三位阀应用技术，管路残留小，不采用气动式进样及还原剂。（提供仪器进样系统照片佐证）

【技术指标项 27】▲2.3 仪器具备 $\geq$ 两种进样方式可选择，切换过程无需手动插拔管路，只需要软件进行切换，满足不同的分析需求。（提供仪器进样系统实物照片佐证及软件切换模式截屏佐证）

【技术指标项 28】▲2.4、仪器采用双检测器汞漂移校准系统，校准检测器位于原子化器后方，可以实时校准汞灯波动及氢火焰的波动，不采用在光源处设置检测器的前参比校准方式。（提供校准检测器的安装方式实物照片佐证）

【技术指标项 29】▲2.5、外置式圆盘自动进样器，配置单个样品盘 ≥ 96 位 10mL 规格的样品盘，以及配置 ≥ 40 位 25mL 比色管样品盘。（提供样品盘实物照片佐证）

【技术指标项 30】2.6、具有高清摄像头和辅助照明系统的原子化室可视化系统，通过软件界面实时显示原子化室内的工作状态及氢火焰状态。（提供仪器软件截屏佐证）

【技术指标项 31】▲2.7、仪器支持测量结束后自动休眠，测量结束后自动关火、自动关气，支持自动休眠后唤醒设置，可以实现自动预热、点火等操作（提供自动休眠设置功能软件截图佐证）

【技术指标项 32】2.8、空芯阴极灯采用恒流驱动、脉冲供电方式，提高其发射强度和效率，延长其使用寿命。

【技术指标项 33】2.9 仪器总量测量可实现单点配置工作曲线，自动稀释高浓度样品。

【技术指标项 34】2.10、具有外置滤光式氩氢火焰观察窗，可实时监控火焰状态，而无需开门或打开烟囱。

【技术指标项 35】2.11、气路系统采用阵列式结构，自动精确控制载气和屏蔽气的流量，并具有新型节气装置，有效节约氩气消耗量。

【技术指标项 36】2.12、电路系统采用强、弱电分离，高集成度功能板卡式电路结构。

【技术指标项 37】2.13、具有强大的专家在线帮助系统，具有用户管理功能可设置不同的登录账号及密码，设置不同账号权限高低；具有数据追踪功能，可实时记录仪器操作步骤及报警等信息。软件采用多线程技术，可实现在测试过程中，同时编辑、查看、样品信息、编辑分析方法、打印报告等工作，提高工作效率。

【技术指标项 38】2.14、可升级成自动切换总量分析和形态分析的液相色谱原子荧光联用仪，无需手动进行管路插拔切换。（提供升级液相色谱原子荧光联用仪后图片佐证）

【技术指标项 39】2.15、配置的废液桶具有液位监测系统，使用电池供电，不需要外接电源线，废液桶具有尾气捕集阱的废液，废液桶自动吸附废液挥发的酸气。（提供仪器实物照片佐证）

【技术指标项 40】▲2.16 备件包：（空芯阴极灯（砷、汞、硒、锡、锑）各一支；样品管 500 个；泵管 4 套；炉芯 2 个；系统管路 2 套；炉丝 10 根；碳纤维进样针 2 根；

序号 4：超级微波消解仪

1. 炉腔反应系统：

【技术指标项 41】1.1、单反应腔批处理能力：微波输出功率 $\geq 1500\text{W}$ ，腔内容积： $\geq 1.0\text{L}$ ，最大工作压力 $\geq 200\text{Bar}$ ，最大工作温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ；最大样品处理量 ≥ 24 个；

【技术指标项 42】1.2、反应釜同时具备电子锁扣和机械螺纹锁双重锁紧安全装置，具有机械螺纹锁紧，螺纹锁有效长度 $\geq 40\text{mm}$ ，确保高压工作安全；

【技术指标项 43】▲1.3、不锈钢反应腔内径 $\geq 110\text{mm}$ （提供反应腔实物测量图

片佐证)；

【技术指标项 44】▲1.4、高强度承压腔体：为了具备足够的安全冗余，腔体设计承压不低于 400bar；(需提供第三方压力试验报告佐证，要求产品经 $\geq 40\text{MPa}$ 试验，无渗漏，无可见的异常变形，无异常响声)

【技术指标项 45】▲1.5、安全门：为节省实验室空间，主机带有上下推拉门设计，带透视观察窗；须配备电子开关门锁，防止未关门时启动微波；(须提供投标产品实物照片佐证)

【技术指标项 46】1.6、内衬的装载浴液的单反应罐可自动气动升起无需人工取放；

【技术指标项 47】1.7、微波消解前可预充氮气压力 40-100bar，软件控制自动充氮气至预设压力，消解完成后自动泄压，无需手动操作，且泄压速率可调；

★1.8、冷却系统：工业内置与主机一体式水冷模组，含水位报警和水流报警；大风量风机快速带走腔体热量，无需外接设备，节省空间；

【技术指标项 48】1.9、仪器具有状态灯光系统，实时显示设备状态；设备内置气体吹扫和清洗功能，通过气路清洗腔体；

2. 温度及压力测控系统：

【技术指标项 49】2.1、测温系统：温度传感载荷液非接触式设计，实时测量反应腔内溶液的温度并显示温度数据与温度曲线；测量温度范围： $\geq 20-300^{\circ}\text{C}$ ，精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；

【技术指标项 50】2.2、具有 3 重以上温度监控，3 个温度均可在控制终端软件主界面上显示数值；

【技术指标项 51】2.3、测压系统：内置压力传感系统，实时监测反应腔内压力，实时显示压力数据与压力曲线，测压范围不小于： $0-200\text{ bar}$ ；测压精度： $\pm 0.1\text{bar}$ ；

3. 消解管

【技术指标项 52】3.1、消解管：可使用玻璃、石英、PTFE 材质，玻璃和石英消解管自带定容刻度；

★3.2、当使用试管体积 $\geq 15\text{mL}$ （直径 16mm）时消解位数 ≥ 24 位；（安装验收时现场验证）

4、软件控制系统：

【技术指标项 53】4.1、主机内置一体式触摸式智能控制终端，高分辨率彩色显示，10 寸以上屏幕，无需外接电脑即可控制；

【技术指标项 54】4.2、设备软件完全符合 21CFR part 11 的要求，四级用户权

限管理，电子签名，审计追踪及数据完整记录及溯源；

【技术指标项 55】4.3、仪器具有自检功能，开机或运行前自检，带有快速启动键，具备一键吹扫、一键清洗功能；（提供主机软件界面图片佐证）

序号 5：高通量微波消解仪

1. 主机：

【技术指标项 56】1.1、具有双磁控管，交错排列，全功率范围非脉冲控制，磁控管功率 $\geq 1800\text{W}$ ；

★1.2、防微波辐射安全保护，微波泄露量小于 $0.01\text{mW}/\text{cm}^2$ ，（提供第三方检测机构出具的针对“微波泄漏”的检测报告佐证），内置传感器在发生泄压和炉门开启时，磁控管立即中断微波输出，并启动强排风系统，并进行安全提示；

【技术指标项 57】1.3、腔体容积 $\geq 55\text{L}$ ，微波腔采用高强度全不锈钢材质，同时仪器正面具有安全可视观察窗；

【技术指标项 58】1.4、测温方式：全罐红外温度控制系统，高精度红外温度传感器安装在消解罐底部可透过 TFM 材料实现对样品消解溶液的非接触直接测量，同时监控所有样品罐的反应温度，样品控温精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ；

【技术指标项 59】▲1.5、红外温度传感器可以直接测到被不同厚度的四氟挡板遮住的热源温度，透射率 $>80\%$ ，在挡板厚度为 5mm 时，红外透过率 $>90\%$ （提供第三方检测机构出具的关于“红外温度传感器透过率”的检测报告）磁控管内置温度感应保护装置，采用软启动电子单元，保证磁控管使用寿命；

【技术指标项 60】1.6、非接触式全罐压力控制系统，当消解罐内压力发生意外时，能自动切断微波功率输出，停止加热反应；当压力回到正常时，能自动启动微波输出功率，确保消解实验继续正常运行；

2、软件控制系统：

【技术指标项 61】2.1、与主机一体的 ≥ 10 英寸高分辨率彩色触摸式智能控制终端，图标式菜单，一键操作智能消解；

【技术指标项 62】2.2、中文操作界面可随时修改正在运行的方法参数，修改后无需停止方法自动识别修改内容；具有智能程序升温、梯度升温功能，升温速度和时间软件设定，实时精确显示反应罐内的温度曲线和温度功率曲线；软件具有用户分级权限管理；

【技术指标项 63】2.3 主机工作界面具有自动置顶最近常用的三种消解方法，方便时常方法切换时无需到方法库调用；（需提供相应的软件界面图佐证）；

【技术指标项 64】▲2.4、运行前自检功能：包含系统启动、微波启动、冷却风机运转、转盘马达运行、红外温度传感器等核心部件的状态识别，确保反应安全

后显示仪器自检通过；（需提供相应的软件显示自检界面图佐证）

【技术指标项 65】2.5、全自动过温保护，当消解罐内温度高于设定温度时，全自动识别并自动切断微波输出，当消解温度回归正常时，自动识别并启动；

3、消解转子和反应管附件：

★3.1、可同时处理的反应罐数： ≥ 40 ，样品消解罐体积： $\geq 50\text{ml}$ ；内罐材质由 TFM 制作，护套材质由疏水性高强度材料 PEEK（聚醚醚酮）或高强度防腐合金框架材质；

【技术指标项 66】▲3.2、控压模块具 ≥ 4 个泄压孔，内罐密封塞中心具有 ≥ 1 个泄压孔；（提供消解内罐密封塞及控压模块图示佐证）

【技术指标项 67】3.3、控压功能：每个消解罐都具有独立的定量控压功能模块；验收要求准确称取与转盘相同位数数量的 0.3g 花生油样品，对样品进行微波消解，要求消解样品澄清，且定容后无油花漂浮；

【技术指标项 68】▲3.4、操作简便性：消解护套底部具有六角力矩结构方便消解装、开罐操作；同时每个消解内罐均带有内罐字母+数字顺序编号，方便实验过程的记录；（需提供护套底部六角结构及内管相应标识图片证明）

采购包 3：

★（一）配置（不低于以下配置）

序号	设备名称	配置清单
序号 1	紫外分光光度计	1. 紫外可见分光光度计主机（包含输入输出设备） 1 台 2. 软件 1 套 3. 长光程池架 1 套 4. 六连池 1 套 5. 10mm 石英比色皿 2 个 6. 20mm 石英比色皿 2 个 7. 30mm 石英比色皿 2 个
序号 2	双人超净工作台、单人超净工作台	1. 符合参数要求的超净工作台主机 1 台 2. 专用支架 1 个
序号 3	II 级 A2 型生物安全柜	1. 符合参数主机 1 台； 2. 紫外灯 1 个。
序	II 级 A2	1. 符合参数主机 1 台；

号 4	型生物安全柜	2. 紫外灯 1 个。
序号 5	立式压力蒸汽灭菌器	1. 主机 1 台； 2. 各配有 2 个不锈钢网篮，加热棒隔板 1 个（304 不锈钢材质）。
序号 6	立式压力蒸汽灭菌器	1. 主机 1 台； 2. 各配有 2 个不锈钢网篮，加热棒隔板 1 个（304 不锈钢材质）。
序号 7	恒温恒湿培养箱	1. 符合参数的主机 1 台； 2. 含载物托架：3-4 块。
序号 8	恒温恒湿培养箱	1. 符合参数的主机 1 台； 2. 含载物托架：3-4 块。
序号 9	恒温恒湿培养箱	1. 符合参数的主机 1 台； 2. 含载物托架：3-4 块。
序 号 10	不锈钢霉菌培养箱	1. 符合参数的主机 1 台； 2. 载物托架 3 个。
序 号 11	生物光学显微镜(三目)	1. 大视野平场目镜 PL10X/18mm 2 个； 2. 双目铰链式观察筒，4 孔转换器各 1 个； 3. 聚光镜 1 个； 4. 平场消色差物镜 4X、10X、20X、40X、100X 1 套； 5. 载物台 1 个； 6. 控制工作站 1 套； 7. 测量板或测量软件。
序 号 12	拍击式均质器	1. 符合参数的主机 1 台； 2. 无菌均质袋 1 包。
序 号 13	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1. 全自动微生物鉴定药敏分析系统主机 1 台； 2. 条码扫描枪 1 套； 3. 稀释剂分配器 1 套； 4. 数据处理专用工作站（工作站需含正版操作系统（验收时须提供正版操作系统具体名称和版本号）1 套； 5. 革兰氏阴性鉴定试剂卡板 20 张； 6. 用户手册 1 本。

（二）技术参数

序号 1：紫外分光光度计

★1. 波长范围：190 -1100nm；杂散光：≤0.02%（NaI，220nm）。

【技术指标项1】2. 光谱带宽：2nm（或更优）。

【技术指标项2】3. 最大波长扫描速度： $\geq 29000\text{nm/min}$ （提供证明文件并加盖公章）。

【技术指标项3】▲5. 波长准确度： $\pm 0.1\text{nm}$ （656.1nm）、 $\pm 0.3\text{nm}$ （全波段）。

【技术指标项4】6. 波长重复性： $\pm 0.1\text{nm}$ （或更优）。

【技术指标项5】7. 光路系统：分时双光束光学系统。

【技术指标项6】8. 光度范围： $-4-4\text{ Abs}$ 。

【技术指标项7】9. 光度准确度： $\pm 0.002\text{Abs}$ （ $0\text{Abs}\sim 0.5\text{Abs}$ ）、 $\pm 0.004\text{Abs}$ （ $0.5\text{Abs}\sim 1.0\text{Abs}$ ）、 $\pm 0.3\%T$ （ $0\sim 100\%T$ ）；光度重复性： $\leq 0.1\%T$ 。

【技术指标项8】10. 基线平直度： $\pm 0.0003\text{Abs}$ ，漂移： $< 0.0003\text{ Abs/h}$ 。

【技术指标项9】11. 噪声： $< 0.0003\text{Abs}$ （700nm）。

【技术指标项10】12. 光源：钨灯和氘灯，集成光源设计，自动灯位转换。

【技术指标项11】▲13. 构型检测器：硅光二极管。

【技术指标项12】14. 光度方式：透过率、吸光度、反射率、能量。

【技术指标项13】15. 显示：24-bit彩色触摸屏幕

【技术指标项14】▲16. 无线数据传输功能，实现计算机与测试主机之间无线数据传输。

【技术指标项15】▲17. 软件具有自动控制功能可自动按顺序执行指定命令的操作。无需操作者点击按钮或在软件界面用鼠标或键盘输入文字。使用此项功能，分析人员不用一直待在现场，可执行自动的操作（如开始/停止），也可以防止人为错误的发生（需提供以上功能的软件截图或彩页作为证明资料）。

序号 2： 双人超净工作台、单人超净工作台

【技术指标项 16】1、气流形式：垂直单向流、单面操作。

【技术指标项 17】▲2、洁净等级：菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ；洁净 ISO 等级 5（100级）。（投标人需提供彩页或技术白皮书等佐证资料）。

【技术指标项 18】3、箱体采用冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，工作区台面为 304 不锈钢材质，美观耐腐蚀；福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。

【技术指标项 19】4、工作区尺寸（宽×深×高）： $\geq 1360\text{mm} \times 690\text{mm} \times 520\text{mm}$ 。

【技术指标项 20】▲5、平均风速：工作平均风速核心区间为 0.3m/s 及以上，支持多档位风速调节，标准气流流速控制在 0.30-0.45m/s 范围内。

【技术指标项 21】▲6、基础安全与环保参数：设备运行噪音 $\leq 65\text{dB (A)}$ ，运行菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ，满足洁净实验室安全、低噪、无菌作业标准。（投标人需要国家认可的第三方机构出具的测试报告复印件）。

【技术指标项 22】7、移门滑动前窗具有悬挂升降系统，非配重块升降结构，单组卷簧失效不会导致移门掉落。

【技术指标项 23】8、安全互锁保护功能：配置核心安全互锁系统，送风机、照明日光灯与紫外灯具备强制互锁功能，风机、照明工作状态下紫外灯无法开启，杜绝紫外辐射伤害，保障操作人员安全。

【技术指标项 24】9、过滤器寿命梯度显示（条形光带），高效过滤器使用寿命显示与报警在运行自检状态下，显示屏能显示高效过滤器使用寿命百分比，当达到或超过使用寿命时，屏上显示红色代码，同时声光报警。更换高效过滤器并复位后停止报警。

【技术指标项 25】10、消毒紫外灯，具有延时开启和预约定时功能，方便操作。

序号 3、序号 4：II 级 A2 型生物安全柜

【技术指标项 26】1. 气流循环模式：采用 30% 外排、70% 内部循环气流模式，符合 II 级 A2 类生物安全柜通用气流标准。

【技术指标项 27】▲2. HEPA 过滤模块：包含两个 HEPA 过滤模块，分别实现外排风和下降风的过滤。过滤器符合 H14 级别。HEPA 过滤效率：确保对于 0.3 微米颗粒的截留效率高于 99.995%，确保洁净等级达到 100 级。

【技术指标项 28】3. 设备搭载高精度风压传感器，当进气、排气、下降气流速度变化量达到 20%时，可实时感应气流异常并触发报警提醒，保障操作安全。

【技术指标项 29】4. 主体材质工艺：工作台面均采用不锈钢一体成型工艺，表面平整易清洁、耐腐蚀，适配各类生物实验操作场景，可有效避免污渍残留及交叉污染。

【技术指标项 30】5. 实时数据监测显示：配备智能控制面板，可动态实时显示下降风速、进风风速核心运行参数，全程可视化监测设备运行状态。

【技术指标项 31】▲6. 采用无刷直流电动机一体式风机驱动系统，自带电压波动补偿、阻力感应自适应补偿功能，可自主适配风道阻力变化、电压波动场景，持续稳定进出口风速。（需提供彩页或技术白皮书作为证明材料）。

【技术指标项 32】7. 柜体内部工作区尺寸范围：宽度 $\geq 1300\text{mm}$ ，深度 $\geq 630\text{mm}$ ，高度 $\geq 660\text{mm}$ ；外部尺寸：宽度 $\leq 1500\text{mm}$ ，深度 $\leq 795\text{mm}$ ，高度 $\leq 2050\text{mm}$ 。

【技术指标项 33】8. 操作前窗倾斜设计，操作方便更舒适。

【技术指标项 34】9. 照度 $\geq 1000\text{Lx}$ ，噪音指标 $\leq 65\text{dB}$ ，运行噪音低，实验室环境适配性好。

序号 5、序号 6：立式压力蒸汽灭菌器

【技术指标项 35】▲1 灭菌腔体均采用 304 不锈钢材质或更优材质，内胆结构坚固耐用，整体耐腐蚀、耐高温，适配长期高压灭菌工作环境，设备设计使用寿命长，核心压力容器部件稳定性强，满足长期合规使用要求。

【技术指标项 36】▲2. 功率可满足：380V/4.5kw。

★3、设备有效容积 $\geq 75\text{L}$ ，设计温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ ，设计压力 $\geq 0.3\text{Mpa}$ 。

【技术指标项 37】4. 箱体可设置灭菌温度满足 $105\sim 138^\circ\text{C}$ ，温度显示精度可达 0.1°C 。

【技术指标项 38】5. 支持灭菌、融化、工作时间自定义设定，设定范围 1~9999 分钟；具备预约程序启动，可设定到年月日时分。

【技术指标项 39】6. 灭菌计时模式精准，可适配不同灭菌物品的时长需求。

【技术指标项 40】7. 配置液晶数码显示屏，可实时直观显示设备工作状态、温度、压力、运行时长等核心参数。

【技术指标项 41】8. 设备运行完成后具备蜂鸣提醒功能，灭菌结束自动停机；

【技术指标项 42】9. 锅盖开启方式：手轮平移式快开门结构或拨杆式上掀盖设计。

【技术指标项 43】10. 配置门锁安全联锁装置。

【技术指标项 44】11. 搭载多重故障报警功能，可对温度异常、传感器故障、升温超时、干烧过载、程序退出等故障实时报警；

【技术指标项 45】12. 配备独立压力安全阀，压力表采用模块化设计，可拆卸、便于校验校准。

【技术指标项 46】13. 具备自动排气控制功能、可选配自动干燥功能。

序号 7、序号 8、序号 9：恒温恒湿培养箱

【技术指标项 47】▲1. 有效容积：250L~300L；内胆尺寸(W×D×H)：宽 500~660mm×深 450~500mm×高 820~1100mm。

★2. 箱体结构：304 不锈钢内胆；控温范围：10℃~+60℃，温度分辨率：0.1℃；温度波动度：高温≤±0.5℃，低温≤±1.0；温度均匀度：≤±0.8℃。（投标人需提供彩页或技术白皮书等佐证资料）。

【技术指标项 48】▲3. 控湿范围：35%RH~95%RH；湿度偏差：≤±3%RH。（投标人需要国家认可的第三方机构出具的测试报告复印件）。

【技术指标项 49】4. 配备自动除霜系统或平衡式控温系统，保证设备长期无霜运行；能防雾防冷凝。

【技术指标项 50】5. 具备数据存储功能，支持 USB 导出温湿度数据、历史运行曲线；或内置数据记录器，可记录温度变化历史，便于追溯和分析（需要加装导出接口）。

【技术指标项 51】6. 安全功能：有超温报警、仪器异常报警等多重安全保护装置

置。

序号 10：不锈钢霉菌培养箱

【技术指标项 52】▲1. 设备容积 $\geq 150\text{L}$ ；设备内胆尺寸不小于 $550\times 405\times 615\text{mm}$ ，整体外形尺寸适配实验室常规放置场景即可。

★2. 设备控温范围覆盖 $0\text{--}60^{\circ}\text{C}$ ，设备温度分辨率均可达 0.1°C 。湿度范围： $30\text{--}95\%$ ；温度设定 28°C 时（湿度波动： $\pm 5\%\text{R.H}$ ，湿度均匀度： $\pm 5\%\text{R.H}$ ）。（投标人需提供国家认可的第三方机构出具的测试报告复印件）。

【技术指标项 53】▲3. 温度设定 28°C 时（设备温度波动度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，设备温度均匀度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ）。（投标人需提供国家认可的第三方机构出具的测试报告复印件）。

【技术指标项 54】4. 设备具备箱内灭菌、洁净环境优化能力。

【技术指标项 55】5. 设备具备基础运行保护功能；设备制冷、送风系统运行稳定、低耗节能，具备完善安全防护功能。

【技术指标项 56】6. 内外材质与结构：设备均采用 304 不锈钢内胆，抗霉菌防腐蚀，内胆搁板间距可调，便于实验样品分层放置、灵活调整使用空间。

序号 11：生物光学显微镜（三目）

1. 显微镜通用要求：

★1.1 光学系统：采用无限远色差校正光学系统，成像均匀无畸变，支持明场、暗场、荧光。

【技术指标项 57】1.2 铰链式观察筒， 30° 倾斜；瞳距调节范围不小于 $50\text{--}75\text{mm}$ 。

【技术指标项 58】▲1.3 放大倍率：整机总放大倍数覆盖 $40\times\text{--}1000\times$ ，满足食品微生物全规格镜检需求。

【技术指标项 59】1.4 转换器：内倾式 4 孔转换器。

【技术指标项 60】1.5 物镜：平场消色差物镜 $4\times$ 、 $10\times$ （低倍）、 $40\times$ （高倍）、 $100\times$ （油）；

【技术指标项 61】1.6 载物台：双层复合式机械移动载物台，采用耐磨材质。

【技术指标项 62】1.7 照明系统：内置高亮度 LED 冷光源，亮度连续可调。

【技术指标项 63】1.8 调焦机构：低手位粗微调同轴调焦手轮，行程 $\geq 25\text{mm}$ ，微

调精度 $\leq 0.002\text{mm}$, 具有调节松紧装置, 防止平台下滑, 带限位装置, 具有切片保护功能。

2. 成像相机硬性参数

【技术指标项 64】▲2.1、成像芯片: 纯物理 ≥ 800 万彩色像素, 无软件插值虚标, 高清还原菌落微观形态、边缘纹理。

【技术指标项 65】2.2 传输接口: 搭载 USB3.0 高速传输 + HDMI 高清双输出接口, 可同时连接电脑、液晶显示器, 实时同步无延迟成像; 或者 WIFI 相机, 可以手机、平板、电脑、HDMI 多终端输出同时在线拍照。

3. 菌落测量分析软件硬性参数

【技术指标项 66】3.1 标尺校准: 支持多倍率精准微米标尺标定或测量板, 可对应不同物镜倍率校准尺寸, 测量精度 $\leq 0.5\ \mu\text{m}$ 。

序号 12: 拍击式均质器

【技术指标项 67】1、拍击次数: 高、中、低三档可调, 拍击速度: 3-12 次可调。

【技术指标项 68】2、时间调整装置: 液晶屏, 触摸键; 时间范围: 10 秒至 3 分钟可调, 或连续均质模式

【技术指标项 69】3、兼容市面通用无菌均质袋, 袋体放置稳固, 拍击过程无移位、破损, 可均质袋容量: $\geq 400\text{ml}$ 。

【技术指标项 70】4、含内置废液收集盘

【技术指标项 71】▲5、整采用革新降噪处理, 噪音低至 45 分贝以下。

【技术指标项 72】6、电子调时装置, 操作方便。

【技术指标项 73】▲7、可 45 度后倾平稳放置, 便于清洗维护。

【技术指标项 74】▲8、安全性设计: 带电子自动过载保护装置。两个拍击板不设缓冲装置, 强有力的拍击样品, 遇到阻碍物无法拍打时, 电子保护装置自动切断电机电源, 避免电机过流烧毁。

序号 13: 全自动微生物鉴定及药敏分析系统

【技术指标项 75】1、采用比色或比浊动态分析或荧光法, 通过生化反应原理鉴

定各类微生物，实时出具检测报告，可同时做抗菌药物敏感性试验。

★2、设备生化鉴定部分可鉴定的微生物种类（不包括药敏部分的菌种）≥500种，必须包含以下常见部分：沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、酿酒酵母、副溶血性弧菌、酿脓链球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、克罗诺杆菌（阪崎肠杆菌）、大肠埃希氏菌、粪肠球菌、铜绿假单胞菌等菌。同时设备厂家具备的商品化试剂板卡必须覆盖上述微生物种类。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

★3、仪器生化鉴定功能具备厌氧菌（必须包含产气荚膜梭菌等）的检测能力，同时设备厂家具有对应的商品化试剂板卡。（此项涉及标准 GB8538-2022、GB 4789.13-2012 等）（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 76】▲4、仪器生化鉴定功能具备需氧芽孢杆菌（必须包含蜡样芽孢杆菌等）的检测能力，同时设备厂家具有对应的商品化试剂板卡。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 77】5、仪器生化鉴定功能具备革兰氏阴性杆菌的检测能力，同时设备厂家具有对应的商品化试剂板卡。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 78】6、仪器生化鉴定功能具备革兰氏阳性杆菌（必须包含伊氏李斯特氏菌、单增李斯特氏菌、无害李斯特菌等）的检测能力，同时设备厂家具有对应的商品化试剂板卡。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 79】▲7、仪器生化鉴定功能具备乳杆菌（必须包含嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌等）的检测能力，同时设备厂家具有对应的商品化试剂板卡。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 80】8、鉴定准确率：≥95%

【技术指标项 81】▲9、革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌标准菌株的速度≤12 小时，鉴定过程不需要额外添加试剂。

★10、生物安全性设计：独立包装试剂卡板，预先填入鉴定（或药敏）试验的底物，卡板为全密封状态，确保试剂卡板在任何翻转均不会泄漏菌液。

★11、自动化程度：一体化全自动设备，仪器内部实现真空填充加样、自动封卡、自动孵育、检测、废卡卸载，自动出具结果，全程无需人工加样操作。整机自成系统，无需外接任何配套设备。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 82】12、药敏试验种类包含革兰氏阴性细菌药敏试验、革兰氏阳性细菌药敏试验、真菌药敏试验，肺炎链球菌药敏试验、葡萄球菌属、肠球菌属及无乳链球菌药敏试验。内置 CLS 药敏判读标准。

【技术指标项 83】13、可视化操作，通过动态图示引导样本上机、故障排除、仪器维护等操作流程。

【技术指标项 84】▲14、仪器配备的比浊仪，可测量微生物的光密度数值，精度达到 0.01。同时可将测量数据无线传输输入仪器主机保存。（投标人需提供彩页或技术白皮书等相关佐证资料）

【技术指标项 85】15、联网功能：可以与 lims 系统实现简便的数据交换。应用程序允许用户借助任何配备远程许可证的联内网电脑，查看鉴定的结果，并支持多个用户同时查看和批准结果；功能允许用户远程进行样品准备。

【技术指标项 86】16、软件拓展功能：支持用户自建菌库功能，具有追踪及溯源功能。可提供酶联免疫系统升级包 1 套。

采购包 4:

★（一）配置（不低于以下配置）

序号	设备名称	配置清单
序号 1	pH 值测定仪	1. 酸度计主机：1 台 2. 电源适配器：1 套 3. 食品专用三合一复合 pH 电极（内置温度传感器）：1 支 4. 电极支架：1 套 5. 3mol/L 氯化钾电极补充液：一瓶（≥100mL） 6. 校准缓冲液（pH 4.00、6，86 和 9.18）：3 套
序号 2	旋光仪	1. 旋光仪主机 1 台（内置控温系统）； 2. 耐腐蚀型控温旋光管（长度 100mm）1 套，200mL 玻璃测试管 2 根； 3. 仪器正常使用和日常维护标配所需的附件、备件包、耗材、

		防尘罩和技术文件等 1 套
序号 3	自动纤维素分析仪	1. 膳食纤维测定仪主机 1 套；包含 500mL 玻璃锥形瓶抽滤组件 12 套、滤芯套件 12 套、酶溶液瓶组件 5 套、3L 溶液瓶 1 套、1L 溶液瓶 3 套、250ml 酸试剂瓶 1 套； 2. 膳食纤维滤膜 400 个、反应袋 400 个； 3. 控制器（含系统软件）1 套； 4. 其它配置：溶剂预热装置 1 套、烘干架 1 个、避光防尘罩 1 个、配套存储 U 盘 1 个。
序号 4	自动脂肪测定仪	1. 自动索氏脂肪仪主机 1 套，包含主机 1 台、外置独立控制器 1 套、铝质溶剂杯 6 个、玻璃溶剂杯 6 个、萃取杯架 2 个、回收瓶 2 套、滤纸筒支架 6 套、滤纸筒 30 个。 2. 配套同品牌冷却水循环器 1 台；控温范围-5.0℃~室温，显示分辨率≤0.1℃，控温稳定度≤±2℃，循环泵压力 0-1.5bar 可调，20℃条件下制冷功率≥1200W，水箱容积≥6L，采用压缩机启停控温，设备可以跟随主机工作状态自动切换内外循环。
序号 5	散射式浑浊度仪	1. 标配主机，浊度瓶不少于 5 只，长效浊度校准溶液 (20/200/500/1000/2000 NTU)。
序号 6	万分之一电子天平	1. 分析天平主机 1 台； 2. 可拆卸不锈钢秤盘； 3. 除静电防风罩； 4. 原厂电源适配器及电源线。
序号 7	半自动或全自动固相萃取仪	1. 全自动萃取浓缩主机 1 台； 2. 多功能密封套件（兼容 3mL、6mL、12mLSPE 柱）1 套； 3. 旋转多通道阀 10 个； 4. 镀层取样针 8 个； 5. 自动加排水水浴收集架 1 个； 6. 48 位氮吹模块 1 个； 7. 主动排废模块 1 个； 8. 50ml 上样架 1 个；

		9. 15ml 上样架 1 个； 10. 50ml 收集架 1 个； 11. 15ml 收集架 2 个； 12. 红外定容样品架 1 个； 13. 红外定位玻璃管 48 个； 14. 系统工作平台和控制软件 1 套； 15. 红外光学定容传感器 8 个； 16. 氮气发生器（氮气流量 $\geq 35\text{L/min}$, 氮气纯度： $\geq 99\%$ ）1 台。
序号 8	离心机	1. 主机 1 台； 2. $8\times 15\text{mL}$ 角转子 1 个； $6\times 50\text{mL}$ 角转子 1 个； $4\times 250\text{mL}$ 水平转子 1 个。
序号 9	冷冻离心机	1. 冷冻主机 1 台。 2. $6\times 50\text{ mL}$ 角转子 1 个； $12\times 15\text{mL}$ 角转子 1 个。
序号 10	氮吹仪	1. 全自动平行浓缩仪主机（配备红外光学定容传感器 ≥ 8 个）1 台； 2. 三面观察水浴双层加热模组 1 套； 3. 多规格样品架 1 套； 4. 氮吹模组 8 套； 5. 50ml 玻璃管 48 根； 6. 控制软件 1 套； 7. 近干模组 1 套； 8. 48 位红外定容样品架 1 套。
序号 11	恒温水浴锅	1. 主机（包括完整的制冷、加热、循环系统及控制系统）1 台； 2. 核心附件：密封盖板、循环硅胶管与保温套、排水短管、排水阀门、电源线。
序号 12	振荡提取仪	1. 往复+回旋双模式震荡提取仪主机 1 台； 2. 304 不锈钢恒温水槽腔体（预装于主机）1 套； 3. 多功能样品夹具总成 1 套，适配三角烧瓶、试管、离心管，装夹稳固；

		4. LED 液晶显示控制面板 1 套； 5. 温度传感器组件 1 套； 6. 调速驱动震荡机构 1 套，支持往复/回旋模式切换，无级平稳调速； 7. 电源线 1 根； 8. 不锈钢盖板 1 个。
序号 13	马弗炉	1. 微波灰化炉主机（含炉膛、微波发生系统、温度控制系统）1 台； 2. 配套触摸式控制终端（ ≥ 7 寸彩色触摸屏）1 套； 3. 耐高温陶瓷纤维保温层（已预装于主机内）1 套； 4. 高温热电偶（适配微波场环境）1 支； 5. 灰化专用石英纤维坩埚（50mL）不少于 20 个； 6. 坩埚配套托盘或支架 1 套； 7. 长柄耐高温坩埚钳 2 把； 8. 整盘坩埚取出叉 1 把； 9. 排风风机及耐高温排风管道（含集油/集尘管道）1 套； 10. 防尘隔离套件 1 套。
序号 14	鼓风干燥箱	1. 鼓风干燥箱主机（含强制热风循环系统、PID 温度控制器）1 台； 2. 载物托架： ≥ 2 块（标配）； 3. 多层钢化玻璃观察窗（可观察箱内样品状态）； 4. 隔板托架或导轨（可自由调节间距）1 套。
序号 15	真空干燥箱	1. 真空干燥箱主机（含箱体、加热系统、温控系统、真空阀门及真空表）1 台； 2. 不锈钢搁板（可拆卸、可调高度） ≥ 2 块； 3. 直联旋片式真空泵 1 台（抽气速率 $\geq 14.4\text{m}^3/\text{h}$ ，或匹配设备真空要求）； 4. 真空连接管路及密封配件 1 套。

序号 16	冰箱	1. 主机 1 台; 2. 冷藏室搁架 ≥ 2 个; 3. 冷冻室抽屉或搁架 ≥ 2 个; 4. 测试孔密封塞 ≥ 2 个。
序号 17	冰箱	1. 主机 1 台; 2. 冷藏室搁架 ≥ 2 个; 3. 冷冻室抽屉或搁架 ≥ 2 个; 4. 测试孔密封塞 ≥ 2 个。
序号 18	冰柜	1. 卧式冰柜主机 1 台 2. 配套搁架 ≥ 2 个 3. 测试孔密封塞 ≥ 1 个
序号 19	冰柜	1. 卧式冰柜主机 1 台 2. 配套搁架 ≥ 2 个 3. 测试孔密封塞 ≥ 1 个

(二) 技术参数

序号 1: pH 值测定仪

【技术指标项 1】1.1 pH 级别: 0.01 级。

【技术指标项 2】1.2 测量参数: pH, mV, 温度。

【技术指标项 3】1.3 mV: 测量范围: $(-2000.0 \sim 2000.0)$ mV; 分辨率: 0.1
测量精度: ± 0.1 mV。

【技术指标项 4】▲1.4 pH: 范围: $-2.00 \sim 20.00$ pH; 分辨率: 0.01 或 0.001 pH;
精度: ± 0.002 pH。

【技术指标项 5】1.5 温度: 范围: $(0 \sim 100.0)$ $^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1 $^{\circ}\text{C}$; 精度:
 ± 0.2 $^{\circ}\text{C}$; 温度补偿: 电极集成温度传感器, 自动温度补偿。

【技术指标项 6】1.6 校准: 1-5 点校准/自动校准; 自动识别多种校准标液, 支持单点或多点校准, 可批量检测多种样品, 多种测试补偿功能。

【技术指标项 7】▲1.7 显示与操作: ≥ 7 寸彩色触摸屏, 中文操作界面。

序号 2: 旋光仪

【技术指标项 8】1. 测量模式: 旋光度、比旋光、浓度及其它。

★2. 测量范围、精度及准确度：测量范围：旋光度： $\pm 89.9^{\circ}$ ；测量精度：旋光度： 0.001° （全量程范围内）；测量准确度：全量程旋光度： $\pm 0.003^{\circ}$ ；重复性： $\pm 0.002^{\circ}$ 。

【技术指标项 9】3. 测量波长：589nm。

【技术指标项 10】▲4. 仪器内置控温系统，环绕型加热或制冷，温度均匀性好。
样品管控温：控温范围 10-45℃（或更优），控温精度 0.1℃，控温准确度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 11】5. 样品管及控温系统防腐蚀，仪器内部电路板防腐蚀。

【技术指标项 12】▲6 温度传感器：旋光管中部内置无线温度传感器，与样品无接触，旋光管与主机无任何管线连接；避免传感器被腐蚀钝化、交叉污染，也防止有线老化导致的信号问题。

【技术指标项 13】▲7. 仪器配置无线智能识别模块，对旋光管及标准石英管进行自动识别和配置；将对旋光管长度，编号，样品温度，标准石英管等相关数据信息自动、无线传输到旋光仪主机中。避免人为选择或输入错误造成的测量错误。

【技术指标项 14】8. 光源：LED 光源，平均使用寿命超过 100,000 小时。

【技术指标项 15】9. 具备中文操作界面，可用软键盘或者触摸屏操作，配备 USB 接口，网络接口。

【技术指标项 16】▲10. 仪器配置自动气泡识别系统，实时监测旋光管内是否有气泡。

序号 3：自动纤维素分析仪

★1.1 批处理能力：不少于 6 个样品/批。

【技术指标项 17】1.2 食品样品称量范围：0.5-1.0g。

【技术指标项 18】1.3 重复性（RSD%）： ≤ 1 。

【技术指标项 19】1.4 单批次测试需要的时间：不超过 4 小时。

【技术指标项 20】1.5 每个实验通道可独立控制运行，可按需选择启用通道，可跳开任意样品测试位，其余通道不受影响正常运行。

【技术指标项 21】1.6 温度控制：满足国标要求，控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。每个通道可实时显示工作温度，无需外接温度计。

【技术指标项 22】▲1.7 自动化程度：全自动程序控制操作，可预先设置好所有操作步骤，自动执行，没有人为因素的干扰。样品无需人工转移，可自动完成加液、酶解、沉降、过滤及洗涤，无需独立水浴和过滤系统。**(需提供设备的解析图示，证明设备具备全自动程序控制操作，可自动完成加液、酶解、沉降、洗涤及过滤的功能)**

【技术指标项 23】▲1.8 过滤方式：平铺式滤膜负压过滤，抽滤速度和时间可调，实验过程无需反吹和外接气源。

【技术指标项 24】1.9 采用直通式柔性材质反应袋或其他，沉降结束后样品自动转移至过滤装置，无需人工转移，减少样品损失。

【技术指标项 25】1.10 搅拌方式：非接触式拍击搅拌，样品与酶液进行高效混合的同时，搅拌器与样品不直接接触，有效避免样品接触其他物体造成损失。

【技术指标项 26】▲1.11 溶剂预热装置：自带溶剂预热装置，可对酒精、缓冲液及清洗用水进行预热，提高仪器测试准确性并节省操作时间。

【技术指标项 27】1.12 酶解模式设置：内置酶解条件一和酶解条件二共两种模式。

【技术指标项 28】1.13 方法库：具有总膳食纤维、不溶性膳食纤维、可溶性膳食纤维方法库，实现一键调用操控。

【技术指标项 29】1.14 管路清洗功能：具备全自动管路清洗功能，能够避免由于酶液变质造的管路堵塞，提高加液精度。

2. 软件功能

【技术指标项 30】2.1 支持自定义编辑多组实验程序，可自由设置试剂添加量、加热温度、保温时间、淋洗过滤循环次数等全部实验参数。

序号 4：自动脂肪测定仪

★1、仪器总体要求

本仪器依据索氏抽提原理，用于食品、谷物、饲料等样品粗脂肪、总脂肪含量检测，满足 GB 5009.6-2025《食品安全国家标准 食品中脂肪的测定》相关要求，

也可用于样品溶剂萃取前处理，仪器可连续工作 8 小时以上。

2、技术指标

【技术指标项 31】2.1 测定范围：0.1-100%，适用于各类食品及饲料样品。

【技术指标项 32】2.2 批处理能力： ≥ 6 个样品/批。

【技术指标项 33】2.3 测试重现性：相对误差 $\leq 1\%$ 。

【技术指标项 34】2.4 控温范围：室温+5℃~300℃，控温精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 。

【技术指标项 35】2.5 溶剂回收率： $\geq 80\%$

【技术指标项 36】▲2.6 加热方式：采用一体式铝质金属浴嵌入式深孔加热方式，溶剂杯嵌入加热块内部，溶剂杯底部及四周同步加热。

【技术指标项 37】2.7 萃取方式：具备至少四种萃取模式可选，包括索氏标准萃取、索氏热萃取、热萃取、连续流动等，适配不同样品类型的检测需求。

【技术指标项 38】2.8 萃取室设计：萃取室采用抽屉式推拉设计，具备自动升降功能，萃取过程无需人工手动操作，由软件控制。

【技术指标项 39】2.9 密封方式：萃取通道采用耐有机溶剂材料密封，整体管路不含易老化橡胶部件，适配各类有机溶剂萃取实验。

【技术指标项 40】2.10 溶剂回收：实验结束可自动完成溶剂回收，回收瓶具有密封设计，防止有机溶剂挥发泄露。

【技术指标项 41】2.11 安全保护：具备乙醚泄漏报警检测功能，有效防止空气污染。具备冷凝水水压不足、温度异常、升降结构故障等多重实时监控与报警。

【技术指标项 42】2.12 实验过程可随时暂停或继续，灵活掌控实验进程。

【技术指标项 43】▲2.13 萃取通道通过聚四氟乙烯材料软连接密封，无需额外的密封圈，整体管路无氟橡胶及丁基橡胶，满足各种有机溶剂的萃取实验。

序号 5：散射式浊度仪

【技术指标项 44】1、应用范围：适用于浊度测定。

2、技术参数

【技术指标项 45】2.1 采用 90° 散射光比率测量法，配置钨灯光源，满足 GB/T 5750.4- 2023、HJ 1075- 2019 EPA 测量模式。

【技术指标项 46】2.2 测量范围：(0.000~4000)NTU；分辨率：0.001/0.01/0.1/1 NTU。

【技术指标项 47】2.3 示值误差：±6%。

【技术指标项 48】2.4 重复性：≤0.5%；零点漂移：±0.5%FS/30min；稳定性：±0.5%FS/30min。

【技术指标项 49】2.5 支持不少于 6 点校准。

【技术指标项 50】2.6 支持 U 盘导出历史数据、核查数据、系统日志、运行日志，支持通过 U 盘进行数据归档。

【技术指标项 51】2.7 具有 USB 接口，通过专用通信软件与 PC 连接，实现数据传输。

【技术指标项 52】▲2.8 仪器主机为彩色触屏操作，本机可完成校准、查阅全部日志，无需依赖电脑。

序号 6：万分之一电子天平

1. 技术参数：

【技术指标项 53】1.1 校准方式：全自动内校型万分之一分析天平，优先支持温度变化自动触发校准。

★1.2 最大称量：≥220g；可读性≤0.1mg。

【技术指标项 54】▲1.3 重复性标准偏差：≤0.08mg；整机线性误差：≤0.06mg；稳定时间：≤2s。

【技术指标项 55】1.4 称盘直径：≥90mm，放置称量纸、烧杯等器皿空间充足。

【技术指标项 56】1.5 机身采用 PBT 材质或机壳采用防化学品表面处理，坚固耐用。

【技术指标项 57】1.6 整机配备触摸屏操作显示，操作直观便捷。

【技术指标项 58】1.7 密码保护，防止意外更改天平设置和数据，确保访问权限和数据安全。

【技术指标项 59】1.8 金属承重机架，具备过载保护功能。

【技术指标项 60】1.9 具有通信接口：USB-A 或 USB-C 接口，RS232 接口，可连接电脑、打印机，将称量结果直接导出。

序号 7：半自动或全自动固相萃取仪

1. 技术参数

★1.1 同一主机可自动连续批量完成固相萃取氮吹浓缩的全过程（柱活化、上样、淋洗、吹干、洗脱、分步收集、批量浓缩、浓缩定容），样品通道数 ≥ 8 个，批量样品连续处理 ≥ 48 个。

【技术指标项 61】1.2 同时具有大小体积样品模式、枪头模式、膜萃取模式、免疫亲和柱模式等多种模式可选。

【技术指标项 62】▲1.3 使用免疫亲和柱可连续自动化处理，能够依靠自身机械动作自动移除免疫亲和柱下盖帽，完全达到全自动化要求。（需要提供自动脱离柱盖帽的过程实拍图片并说明）

★1.4 主机配备旋转多通阀数量： ≥ 10 个，多通阀自动切换溶剂数量： ≥ 9 种。

【技术指标项 63】▲1.5 配置多功能柱密封杆，无需更换密封配件，自动密封 3mL、6mL、12mL 三种常用规格固相萃取柱。（需要提供同一套密封杆密封 3mL、6mL、12mL 萃取柱的照片并说明）

【技术指标项 64】1.6 SPE 柱密封高度可设定范围：0.1cm-9.0cm，软件可设定柱密封的高度。（需要提供柱密封下降高度设置的软件界面截图及不同高度位置的实拍图片并说明）

【技术指标项 65】1.7 样品架、SPE 柱架、收集架均具备自动识别功能，每种样品架具备 ≥ 3 个识别传感器，自动识别样品架，阻止不匹配的样品架/收集架运行序列并提示。

【技术指标项 66】1.8 SPE 柱氮气干燥功能：压力设置范围 0-50psi，采用电子比例阀控制氮气吹干压力。

【技术指标项 67】1.9 可自动完成溶剂置换功能，可自动对浓缩管添加置换溶剂，并自动对置换溶剂进行浓缩，全过程无需人工介入。

【技术指标项 68】1.10 主动排废功能： ≥ 3 通道废液排放，主动式排废，不会

产生液封现象。

【技术指标项 69】1.11 浓缩氮气流量设置范围：0.1-3.0L/min，电子比例阀控制氮气流量。

【技术指标项 70】1.12 固相萃取浓缩仪收集架具备自动给排水功能，软件界面一键操作，在加水泵的作用下进行自动加水操作；也可在排水泵的作用下进行快速排水操作。

【技术指标项 71】▲1.13 固相萃取浓缩仪浓缩模块运行过程中，氮吹针可随液面自动匀速下降，可实时通过软件对针位移速度进行直接的设定，垂直移动距离 $\geq 200\text{mm}$ ，全程保持最佳距离，提高浓缩效率，节约氮气。

【技术指标项 72】1.14 固相萃取浓缩仪的氮吹针可在主机待机关机的情况下，无任何工具的协助下手动整排快速拔除拆卸，无需拆卸任何螺母等固定结构，方便清洗和更换。

【技术指标项 73】1.15 主机集成自控， ≥ 10 英寸大屏幕参数显示及控制，主屏幕可按设定进行全自动固相萃取全自动浓缩参数设定，并可实时监测数据，保证实验流程数据的溯源。

【技术指标项 74】▲1.16 主机配置红外光学定容传感器，数量 ≥ 8 个，浓缩到定容尾管1.0mL液面自动停止氮吹。（需提供实拍图证明）

序号 8：离心机

1. 技术参数：

【技术指标项 75】1.1 触摸显示屏控制；操作简便，可带手套直接操作，可快捷设置运行条件和参数，设置参数与运行参数同屏显示。

【技术指标项 76】1.2 具有不平衡保护、转子识别或锁定等保护功能。

【技术指标项 77】1.3 加减速控制： ≥ 9 种加速/减速。

【技术指标项 78】▲1.4 最高转速 $\geq 15000\text{r/min}$ （微量角转子）；可配置4×250mL 水平转子或角转子，该转子额定最高转速 $\geq 4000\text{r/min}$ 。

【技术指标项 79】1.5 最大相对离心力 $\geq 21000\text{g}$ （微量角转子）。

【技术指标项80】1.6 定时范围：0-59分50秒或更宽范围；自由设计精确到秒的离心时间。

【技术指标项81】1.7 整机噪音：最高转速下，噪音值 $\leq 65\text{dB}$ 。

序号 9：冷冻离心机

1 技术参数：

【技术指标项 82】▲1.1 最大转速 $\geq 16000\text{rpm}$ ；转速控制精度： $\leq \pm 10\text{r/min}$ ；
温度设定范围： -20°C 至 40°C ；温控精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 83】1.2 最大离心力 $\geq 26450 \times g$ 。

【技术指标项 84】1.3 运行时间控制：1-99 分钟，具有连续离心功能。

【技术指标项 85】1.4 至少可选 9 个加速档和减速档。

【技术指标项 86】1.5 转子具有自动识别或锁定功能，无需人工设定。

【技术指标项 87】1.6 高清触摸屏，显示屏可同时显示转速、离心力、温度、时间等关键参数的设定值和实际值。

【技术指标项 88】1.7 安全防护：配备电子门锁，设有门盖保护、超速、超温等多种保护功能。

【技术指标项 89】1.8 整机运行噪声： $\leq 60\text{ dB}$ 。

序号 10：氮吹仪

1. 技术规格及要求

【技术指标项90】1.1 利用水浴均匀加热和氮吹共同作用的方式对样品进行平行浓缩

【技术指标项91】▲1.2 批量处理能力： ≥ 48 位50ml样品同时进行浓缩，也可兼容各类试管类型。

【技术指标项92】1.3 浓缩管体积： $10\text{ml} \sim 80\text{ml}$ ，可兼容多种不同规格浓缩管，并有多支试管支架可选。

【技术指标项 93】1.4 浓缩过程中，氮吹针可随液面自动匀速下降，可通过软件对针位移速度进行直接的设定，垂直移动距离 $\geq 160\text{mm}$ ，全程保持最佳距离，提高浓缩效率，节约氮气。

【技术指标项 94】1.5 下降高度提醒功能，具备直观的下降高度提醒功能，无需人为控制氮吹针下降即可有效提示氮吹针的下降高度，帮助客户快速设置方法。

【技术指标项 95】▲1.6 仪器使用电气比例调节阀对氮吹流量进行自动控制，仪器软件可设置目标自动调节氮吹针气流大小，设置范围：0.0 - 3.0L/min，精确到 0.1L/min。（需提供软件控制界面截图证明）

【技术指标项 96】1.7 模块化氮吹针设计，可安装 ≥ 8 组氮吹针通道，每组氮气通道仪可单独控制，每个通道的气流由比例调节阀进行自动分配，气流大小不受开启通道数的影响，并且可安装不同间距氮吹针适配不同样品体积。

【技术指标项 97】1.8 氮吹针可在无任何工具的协助下手动整排快速拔除拆卸，无需拆卸任何螺母等固定结构，氮吹针安装时可自动对准实现快装。

【技术指标项 98】1.9 水浴槽集成高低液位传感器和自动给排水功能，具备加水和排水的管路接口，可在控制面板上一键自动进行加水和排水操作，通过传感器自动判断加水和排水终点。

【技术指标项 99】1.10 主机可视性强，三面环绕玻璃观察设计，正面、左右侧面均可观察样品浓缩状态，每个面可观察面积 ≥ 300 平方厘米。

【技术指标项 100】▲1.11 标配多规格样品架，支持一个样品架同时兼容 15ml 离心管、20ml 玻璃试管、50ml 离心管和 50ml 玻璃试管同时使用，位数 ≥ 48 位。（需提供实拍图证明）

【技术指标项 101】1.12 浓缩腔体具备自动密封功能，开始浓缩后氮吹模块自动下降密封水浴模组；浓缩结束后，氮吹模块自动垂直上升与水浴模组自动分离。
★1.13 浓缩过程可实时显示和调节氮吹针的当前高度，可通过实体按键精确控制氮吹针移动，精确到 0.1mm。（需提供实体按键实拍图证明）

【技术指标项 102】1.14 具有单独的氮吹至近干模块，可外置独立的手持气路用于手动对样品进行近干的操作。

【技术指标项 103】1.15 具有水位超限报警，压力超限报警等功能，并自动切断气流，方便安全。

【技术指标项 104】▲1.16 控制面板嵌于主机正前方，无须占用主机左右方位空间；水浴采用双层玻璃设计，避免在使用高温水浴时误触玻璃发生的烫伤；具备感应防夹手功能，下降运行过程中能够提前感应碰到障碍物，一旦遇到自动停止

运行，确保使用安全。（需提供控制面板嵌于主机正前方实拍图证明）

【技术指标项105】★1.17 主机标配红外定容通讯type-c接口，支持48位50m样品自动光学定容功能。配置红外光学定容传感器，数量 ≥ 8 个，浓缩到定容尾管1.0mL液面自动停止氮吹。（需提供主机搭载48位50ml样品管自动光学定容的实拍图片和红外定容通讯接口实拍图）

序号 11：恒温水浴锅

1. 技术参数：

【技术指标项106】▲1.1控温范围： $-5\sim 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；控温精度 $\leq \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；工作室容积 $\geq 6\text{ L}$ 。

【技术指标项107】1.2温度分辨率 $\leq 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项108】1.3内档材质：优质S304不锈钢，耐腐蚀、易清洁。

【技术指标项109】1.4制冷系统：全封闭环保压缩机制冷，无氟设计，符合国际环保标准。

【技术指标项110】1.5内外双循环，循环泵流量 $\geq 8\text{ L/min}$ 。

【技术指标项111】1.6数字显示（LED或LCD），实时显示设定温度与实际温度。

【技术指标项112】1.7便捷排水系统，配置放水功能，满足实验室液体更换需求。

【技术指标项113】1.8多重安全保护：具备断电保护、温度上下限报警、温度失控保护、压缩机过热及过流保护、防干烧等多重安全机制。

序号 12：振荡提取仪

1. 技术参数：

【技术指标项 114】1.1 控温性能：设备控温范围为室温 $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，可满足常规水浴加热恒温实验需求；控温精度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；温度均匀度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 115】1.2 振荡性能参数：支持往复+回旋双模式切换，设备转速可调范围为启动 $\sim 300\text{ r/min}$ ，支持无级平稳启动调速，运行稳定无卡顿。

【技术指标项 116】1.3 定时功能：配备智能定时系统，定时区间为 $0\sim 99\text{ h }59\text{ min}$ ，可精准设定实验时长；同时支持常开连续工作模式，可满足短时定时实验及长时间不间断振荡实验需求。

【技术指标项 117】▲1.4 采用多功能振荡模式，可安装不同类型的夹具，可灵活适配三角烧瓶、试管、离心管等多种容器，装夹稳固。

【技术指标项 118】1.5 样品承载能力：样品托架可兼容 250ml、500ml、1000ml 三角烧瓶，可批量开展平行萃取实验；可放置 250ml 三角烧瓶 12 只、500ml 三角烧瓶 6 只、1000ml 三角烧瓶 4 只。

【技术指标项 119】1.6 LED 液晶显示屏，可显示温度、转速、定时。

【技术指标项 120】1.7 水槽关键部件采用 304 不锈钢材质。

【技术指标项 121】1.8 具备停电记忆、传感器故障检测等多重安全保护。

序号 13：马弗炉

1、微波腔体与炉膛

★1.1、炉腔有效容积： $\geq 5\text{L}$ （有效加热空间，不含外壳保温层），可适配多种常规坩埚批量摆放。微波输出功率： $\geq 1900\text{W}$ ；微波泄漏量： $\leq 5\text{mW}/\text{cm}^2$ ，符合 GB5959.6-2008 强制性标准要求。

【技术指标项 122】▲1.2、炉腔主体材质：不锈钢谐振腔体，耐高温陶瓷纤维保温层，抗热冲击，不易粉化脱落。

【技术指标项 123】1.3 炉门结构：具有安全连锁保护，开门自动切断微波输出；具备隔热防护，外表面温度 $\leq 50^\circ\text{C}$ 。

2、微波发生系统

【技术指标项 124】2.1 微波系统：采用双磁控管微波控制技术，具有两个微波发射源。

【技术指标项 125】2.2 微波工作频率： $2450\text{MHz} \pm 50\text{Hz}$ ；微波额定输出功率： $0-1600\text{W}$ ，连续无级可调，非脉冲输出，微波加热均匀稳定。

3、温度控制系统

【技术指标项 126】3.1 工作温度范围：室温 $\sim 1000^\circ\text{C}$ 或更高，配置数字温控系

统。

【技术指标项 127】3.2 测温方式：采用热电偶测温，适配微波场环境；控温精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；炉膛温度均匀性 $\leq \pm 10^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 128】▲3.3. 程序升温：支持多段程序升温，可设置升温、恒温、降温工艺；升温速率 $\geq 50^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，可实现样品快速炭化-灰化一体化处理。

【技术指标项 129】3.4. 实时数据与曲线功能：触摸屏可实时显示可实时显示温度、功率、时间曲线。

【技术指标项 130】3.5 具备超温保护、热电偶故障报警，超温自动切断微波功率并声光报警。

4、软件控制系统（权限管理重点）

【技术指标项 131】4.1. 操作方式： ≥ 7 寸彩色工业触摸屏，本地运行，无需外接电脑；

【技术指标项 132】4.2. 用户分级权限管理：至少设置管理员、操作员两级账户。

（需提供设备控制软件界面截图证明）

【技术指标项 133】4.3 操作日志：自动记录程序调用、报警事件，日志不可篡改；

【技术指标项 134】4.4 工艺方法存储：可存储 ≥ 20 套自定义工艺方法。

5、安全保护系统

【技术指标项 135】5.1 炉门联锁：炉门未关紧微波无法启动；运行中开门立即切断微波输出；

【技术指标项 136】5.2 多重保护：超温、过流、磁控管过热、热电偶断线报警，故障声光提示；故障诊断：故障自动停机，并显示故障代码。

序号 14：鼓风干燥箱

【技术指标项 137】1、▲. 温度控制：室温 $+10^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$ ；温度均匀度： $\leq \pm 3\%$

（测试点为 100°C ）；温度波动度： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C ；内胆材质：镜

面不锈钢，容积 $\geq 100\text{L}$ 。

【技术指标项 138】2、双层钢化玻璃观察窗；强制对流循环风道系统，配备耐高温风机。

【技术指标项 139】3、微电脑 PID 控制器，故障代码自诊断，具备独立限温报警系统，超温自动声光报警并断电。

序号 15：真空干燥箱

1、仪器用途

【技术指标项 140】1.1 用于热敏、易氧化样品的真空干燥处理，满足食品检验样品前处理需求。

2、技术参数

【技术指标项 141】▲2.1 控温范围：室温 $+10^{\circ}\text{C}$ ~ 200°C ；温度分辨率： 0.1°C ；恒温波动度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；极限真空度： $\geq 133\text{Pa}$ ；内胆容积： $\geq 70\text{L}$ 。

【技术指标项 142】2.2 控制系统：数显温控，独立控温系统，具备定时功能；真空阀门、真空表配套齐全；（投标文件提供产品彩页佐证真空性能）。

【技术指标项 143】2.3 内胆材质：304 不锈钢，耐腐蚀，不易生锈。

【技术指标项 144】2.4 观察窗：多层钢化玻璃观察窗（防爆设计），箱门带安全防护锁。安全保护：具备独立限温报警系统，超温自动声光报警并断电；具备过流保护、加热器短路保护。

序号 16：冰箱（数量 2 台）

1、用途

【技术指标项 145】1.1 用于食品检验实验室标准品、对照品、试剂的冷藏（ $2\sim 10^{\circ}\text{C}$ ）及冷冻（ $-10\sim -20^{\circ}\text{C}$ ）储藏，满足标准品在不同温度条件下的分区存储需求。

2、技术参数

【技术指标项 146】▲2.1 样式与容积：立式，上下双门，独立双温区；有效容积 $\geq 290\text{L}$ （其中冷藏室容积 $\geq 180\text{L}$ ，冷冻室容积 $\geq 100\text{L}$ ）；温度控制：冷藏室 $2\sim 10^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室 $-10\sim -20^{\circ}\text{C}$ ；控制/显示精度： $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 147】2.2 结构材质：箱体采用喷涂钢板或 PCM 彩板，内胆采用 HIPS 或 PS 吸附材质；门体为发泡门，满足避光保存要求。

【技术指标项 148】2.3 制冷系统：采用双压缩机、双制冷系统，冷藏室和冷冻室可独立控制运行，一个系统出现故障不影响另一个系统正常运行。

【技术指标项 149】▲2.4 温度均匀性：冷藏室温度均匀性 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，波动性 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ；冷冻室温度均匀度 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ 。

【技术指标项 150】2.5 报警功能：具备高温、低温、传感器故障、断电、开门超时等多重报警功能，报警方式为声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警。

【技术指标项 151】2.6 安全配置：冷藏室和冷冻室各机械安全锁，防止随意开启；

【技术指标项 152】2.7 内部配置：冷藏室配置 ≥ 2 层钢丝搁架（间距可调）；冷冻室配置 ≥ 2 个 ABS 抽屉或搁架。

【技术指标项 153】2.8 箱内照明：冷藏室内设 LED 照明灯，开门灯亮，关门灯灭，可独立控制。

【技术指标项 154】2.9 移动与固定：配置 4 个万向脚轮（其中至少 2 个带锁止功能）及 2 个调平脚，方便移动和固定。

【技术指标项 155】2.10 节能与环保：额定功率 $\leq 350\text{W}$ ，24h 耗电量 $\leq 2\text{kW}\cdot\text{h}/24\text{h}$ ；采用碳氢制冷剂（如 R600a），节能环保。

【技术指标项 156】2.11 测试孔：冷藏室和冷冻室各配置 ≥ 1 个测试孔（直径 $\geq \Phi 25\text{mm}$ ），方便外接温度记录仪进行 24 小时不间断冷链监控。

序号 17：冰柜（数量 2 台）

1、用途

【技术指标项 157】1.1 用于食品检验样品的冷冻储藏，满足 $-10\sim -20^{\circ}\text{C}$ 温区样

品的长期冷冻保存需求，适用于生鲜农产品、肉类等食品样品的留样管理。

2、技术参数

【技术指标项 158】▲2.1 样式与结构：卧式，顶开门；有效容积≥500L；温度范围：-10℃~-20℃（或更优）；输入功率：300~450W。

【技术指标项 159】2.2 外部尺寸：考虑到实验室空间限制，整机外部尺寸（宽×深×高）需≤800×800×1800mm。

【技术指标项 160】2.3 控温与显示：采用微电脑温控系统，LED 数码显示屏，可实时显示箱内温度，控温精度≤0.1℃。

【技术指标项 161】2.4 制冷系统：采用原厂原装配套全封闭式压缩机、冷凝风机，内藏式盘管式蒸发器，丝管式冷凝器，碳氢制冷剂。（要求提供压缩机品牌、型号、原厂技术手册复印件）

【技术指标项 162】2.5 材质与结构：箱体采用喷涂钢板，内部材料采用喷涂钢板或食品级压花铝板。发泡层厚度≥70mm，保温性能良好。

【技术指标项 163】2.6 安全与报警：具备高低温报警、传感器故障报警、开门异常报警，报警方式为声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警。

【技术指标项 164】2.7 电器安全：具备键盘锁定或密码保护功能、断电记忆功能、开机延时及停机间隔保护功能。支持宽电压带（187V~242V），适应实验室供电环境。

【技术指标项 165】2.8 安全配置：标配门锁（暗锁或转锁），配备不少于 2 把钥匙，防止样品随意开启。

【技术指标项 166】2.9 移动与便利：配置 4 个脚轮（其中至少 2 个带锁止功能）及调平脚，方便移动和固定。标配≥1 个测试孔，方便外接温度记录仪进行冷链监控。

【技术指标项 167】2.10 能效与噪音：24h 耗电量≤2.0kW·h/24h；运行噪音≤45dB(A)。

注：技术参数中关于性能指标未列明允许偏离范围的均要求满足或优于招标要求。

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	自合同签订之日起 40 日历天内完成全部设备供货、安装调试

2	★	交 货 地 点	三明市检验检测中心指定实验室场地
3	★	交 货 条 件	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：按照国家标准、行业标准、招标文件、投标文件和合同进行验收。
6	★	合 同 支 付 方 式	1、进度款，合同支付方式按“8、其他”要求执行，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
7	★	履 约 保 证 金	缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的 2% 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 说明：1、中标人须在合同签订前向采购人缴交履约保证金；2、采用非银行转账方式的，提供的保证金介质有效期须覆盖至第二期合同款支付结束。
8	★	其他	注：与此条款有冲突的以此条款为准。 （一）合同支付方式： 1、进度款，采购人初步验收合格且收到合同全额正式发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 80.00%。若中标人履约进度良好，采购人可根据初步验收情况提前支付合同总金额 80.00% 以内的款项，中标人需提供等额正式发票，具体支付比例与时间由双方另行书面确认。 2、进度款，项目全部设备运行 12 个月后进行最终验收，且全部设备通过验收，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的剩余款项。 （二）合同支付方式补充说明：1、本项目资金来源为 2026 年超长期特别国债资金，各年度国债资金支付额度实行刚性管控。其中，2026 年度国债资金刚性支付额度为（食品 784 万元），须足额拨付到位；2027 年度国债资金刚性支付额度为（食品 261 万元），须保障落实。若需动用自筹资金，剩余款项将在 2027 年、2028 年度内统筹安排支付，结合资金到位及项目履约情况，可于 2027 年度全部付清，最晚不超过 2028 年度。采购人可结合各年度可用国债资金额度，对招标文件第五章合同支付条款约定的各期付款比例予以动态调整。如合同首期付款测算金额高于（食品 784 万元），采购人有权下调首期支付比例；如测算金额低于（食品 784 万元），采购人有权上调首期支付比例，确保（食品 784 万元）国债资金于 2026 年度全额支付到位。2、

			采购人在上调或下调支付比例时，每个中标人获得的支付占比保持一致；3、各投标人须充分考虑上述实际情况测算项目报价，中标后不得因支付比率调整等问题向采购人主张权利。4. 本采购包为三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）的其中一个采购包。
--	--	--	--

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 40 日历天内完成全部设备供货、安装调试
2	★	交货地点	三明市检验检测中心指定实验室场地
3	★	交货条件	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：按照国家标准、行业标准、招标文件、投标文件和合同进行验收。
6	★	合同支付 方式	1、进度款，合同支付方式按“8、其他”要求执行，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
7	★	履约保证 金	缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的 2% 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 说明：1、中标人须在合同签订前向采购人缴交履约保证金；2、采用非银行转账方式的，提供的保证金介质有效期须覆盖至第二期合同款支付结束。
8	★	其他	注：与此条款有冲突的以此条款为准。 （一）合同支付方式： 1、进度款，采购人初步验收合格且收到合同全额正式发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 80.00%。若中标人履约进度良好，采购人可根据初步验收情况提前支付合同总金额 80.00%以内的款项，中标人需提供等额正式发票，具体支付比例与时间由双方另行书面确认。 2、进度款，项目全部设备运行 12 个月后进行最终验收，且全部设备通过验收，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的剩余款项。 （二）合同支付方式补充说明：1、本项目资金来源为 2026 年超长期特别国债资金，各年度国债资金支付额度实行刚性管控。其中，2026 年度国债资金刚性支付额度为（食品 784 万

			元），须足额拨付到位；2027 年度国债资金刚性支付额度为（食品 261 万元），须保障落实。若需动用自筹资金，剩余款项将在 2027 年、2028 年度内统筹安排支付，结合资金到位及项目履约情况，可于 2027 年度全部付清，最晚不超过 2028 年度。采购人可结合各年度可用国债资金额度，对招标文件第五章合同支付条款约定的各期付款比例予以动态调整。如合同首期付款测算金额高于（食品 784 万元），采购人有权下调首期支付比例；如测算金额低于（食品 784 万元），采购人有权上调首期支付比例，确保（食品 784 万元）国债资金于 2026 年度全额支付到位。2、采购人在上调或下调支付比例时，每个中标人获得的支付占比保持一致；3、各投标人须充分考虑上述实际情况测算项目报价，中标后不得因支付比率调整等问题向采购人主张权利。4. 本采购包为三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）的其中一个采购包。
--	--	--	--

采购包 3:

序号	参 数 性质	类型	要求
1	★	交 货 时 间	自合同签订之日起 40 日历天内完成全部设备供货、安装调试
2	★	交 货 地 点	三明市检验检测中心指定实验室场地
3	★	交 货 条 件	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：按照国家标准、行业标准、招标文件、投标文件和合同进行验收。
6	★	合 同 支 付 方 式	1、进度款，合同支付方式按“8、其他”要求执行，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
7	★	履 约 保 证 金	缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的 2% 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 说明：1、中标人须在合同签订前向采购人缴交履约保证金；2、采用非银行转账方式的，提供的保证金介质有效期须覆盖至第二期合同款支付结束。
8	★	其他	注：与此条款有冲突的以此条款为准。 (一) 合同支付方式：

			1、进度款，采购人初步验收合格且收到合同全额正式发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 80.00%。若中标人履约进度良好，采购人可根据初步验收情况提前支付合同总金额 80.00% 以内的款项，中标人需提供等额正式发票，具体支付比例与时间由双方另行书面确认。 2、进度款，项目全部设备运行 12 个月后进行最终验收，且全部设备通过验收，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的剩余款项。 （二）合同支付方式补充说明：1、本项目资金来源为 2026 年超长期特别国债资金，各年度国债资金支付额度实行刚性管控。其中，2026 年度国债资金刚性支付额度为（食品 784 万元），须足额拨付到位；2027 年度国债资金刚性支付额度为（食品 261 万元），须保障落实。若需动用自筹资金，剩余款项将在 2027 年、2028 年度内统筹安排支付，结合资金到位及项目履约情况，可于 2027 年度全部付清，最晚不超过 2028 年度。采购人可结合各年度可用国债资金额度，对招标文件第五章合同支付条款约定的各期付款比例予以动态调整。如合同首期付款测算金额高于（食品 784 万元），采购人有权下调首期支付比例；如测算金额低于（食品 784 万元），采购人有权上调首期支付比例，确保（食品 784 万元）国债资金于 2026 年度全额支付到位。2、采购人在上调或下调支付比例时，每个中标人获得的支付占比保持一致；3、各投标人须充分考虑上述实际情况测算项目报价，中标后不得因支付比率调整等问题向采购人主张权利。4. 本采购包为三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）的其中一个采购包。
--	--	--	---

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 40 日历天内完成全部设备供货、安装调试
2	★	交货地点	三明市检验检测中心指定实验室场地
3	★	交货条件	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	1、期次 1，说明：按照国家标准、行业标准、

		收方式	招标文件、投标文件和合同进行验收。
6	★	合同支付方式	1、进度款，合同支付方式按“8、其他”要求执行，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
7	★	履约保证金	缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的 2% 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 说明：1、中标人须在合同签订前向采购人缴交履约保证金；2、采用非银行转账方式的，提供的保证金介质有效期须覆盖至第二期合同款支付结束。
8	★	其他	注：与此条款有冲突的以此条款为准。 （一）合同支付方式： 1、进度款，采购人初步验收合格且收到合同全额正式发票后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 80.00%。若中标人履约进度良好，采购人可根据初步验收情况提前支付合同总金额 80.00%以内的款项，中标人需提供等额正式发票，具体支付比例与时间由双方另行书面确认。 2、进度款，项目全部设备运行 12 个月后进行最终验收，且全部设备通过验收，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的剩余款项。 （二）合同支付方式补充说明：1、本项目资金来源为 2026 年超长期特别国债资金，各年度国债资金支付额度实行刚性管控。其中，2026 年度国债资金刚性支付额度为（食品 784 万元），须足额拨付到位；2027 年度国债资金刚性支付额度为（食品 261 万元），须保障落实。若需动用自筹资金，剩余款项将在 2027 年、2028 年度内统筹安排支付，结合资金到位及项目履约情况，可于 2027 年度全部付清，最晚不超过 2028 年度。采购人可结合各年度可用国债资金额度，对招标文件第五章合同支付条款约定的各期付款比例予以动态调整。如合同首期付款测算金额高于（食品 784 万元），采购人有权下调首期支付比例；如测算金额低于（食品 784 万元），采购人有权上调首期支付比例，确保（食品 784 万元）国债资金于 2026 年度全额支付到位。2、采购人在上调或下调支付比例时，每个中标人获得的支付占比保持一致；3、各投标人须充分考虑上述实际情况测算项目报价，中标后不得因支付比率调整等问题向采购人主张权利。4. 本采购包为三明市检验检测中心食

			品设备更新项目（其他类）的其中一个采购包。
--	--	--	-----------------------

其他商务要求

适用于采购包 1、2、3、4:

（一）货物包装方式 1. 包装：包装须符合《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）》（财办库〔2020〕123 号），全部设备、配件、耗材按国家设备运输包装标准原厂封装，全新未拆封。

2. 运输、装卸、仓储风险及包装损耗全部由中标人承担，包装须防潮、防震、防锈，适配长途运输及现场临时存放；包装破损造成设备损坏，中标人无条件免费更换、重新供货，相关费用含于投标总价。

（二）安装、调试

1. 中标人合同签订后 3 个工作日内提交完整安装调试进度计划表，无偿配合采购人完成实验室场地、水电、通风等前置配套条件勘测与技术指导。

2. 中标人负责设备运输、现场卸货、就位、组装、联机调试，全程专业技术人员驻场实施。

3. 全部安装调试工作须在合同约定交货期限内完成。

（三）验收标准和方法

1. 出厂检验：中标人出厂前完成全项目自检并向采购人提供完整的设备技术资料、货物制造商的出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书、认证书（如有）、政府许可证明（如有）及产品说明书等，同时必须提供原厂质保证明材料，材料中需明确标注设备免费保修期具体时限，保证产品和安装材料是新生产、未经使用过的原装原厂正品。如在交付使用前发生设备损坏和不合格，采购人有权要求退货，因此造成的一切损失由中标人承担。

2. 到货验收：货物送至采购人安装现场后，由采购人组织验收小组或委托第三方开展到货验收工作，中标人须派员全程参与配合，双方共同拆箱，对其全部货物、零件、配件的型号、规格、数量、外观、包装进行到货验收。原厂包装破损、配件缺失、外观瑕疵，采购人有权拒收，中标人限期无偿更换。中标人应负责在项目验收时将系统的全部有关技术文件、资料及安装、测试报告等文档汇集成册交付项目单位，并安排原厂工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项验收，直至达到验收要求。

3. 初步验收：本项目中的液相色谱仪、气相色谱仪、旋光仪、原子吸收分光光度计、紫外可见分光光度计、原子荧光光度计、微波消解仪须完成计量检定/校准；自动定氮仪、照相显微镜、体视显微镜、溶出度仪、纯水仪须完成整机功能核查，全部设备性能需满足投标文件技术指标。本次首次验收工作由采购人验收小组或委托第三方负责实施，中标人须派员全程配合验收、整改及复检工作。计量检定机构由采购人选定，须具备法定计量资质或 CNAS 认可资质，能力范围覆盖对应仪器计量项目；本次计量检定/校准产生的全部费用由中标人承担。

单台设备经检定/校准、功能核查未达到招标文件约定技术性能指标的，中标人须在 30 日历天内完成设备调试并重新送检；同一设备经两次检定/校准、功能核查仍不达标，采购人仅对该台设备作拒收处理，暂缓支付该台设备对应全部款项，不解除本采购包整体合同。中标人须在 30 日历天内提供全新原厂合格设备完成更换，更换后复测产生的检定/校准、运输、安装等所有费用由中标人承担；因该台不合格设备产生的一切经济损失由中标人自行承担，采购人有权就验收延误造成的损失追究中标人违约责任。

4. 最终验收:

设备稳定正常使用满 12 个月后, 由采购人组织验收小组或聘请第三方开展第二次计量检定/校准及最终验收工作, 本次检定/校准费用由采购人承担; 单台仪器计量检定/校准合格、功能核查正常, 视为该台设备完成最终验收。

若第二次计量检定/校准、功能核查判定单台设备性能不满足招标文件技术要求, 中标人须 30 日历天内免费开展整机调试、更换零配件或整机换新并重新送检, 直至指标全部达标, 整改期间产生的校准、人工、运输、拆装等全部费用由中标人承担。本阶段设备已稳定使用满 12 个月, 不适用首次验收阶段设备拒收、退货处置规则; 经两次整改复测仍无法达到技术标准的, 采购人有权扣除该台设备对应的全部剩余尾款, 同时有权就设备故障造成的检验检测工作延误、耗材损耗等损失向中标人追究违约责任。

中标人更换后的设备免费保修期自新机通过计量之日起重新计算。

(四) 技术培训及技术资料要求

1、安装验收完毕后一个月内, 中标人派技术工程师对采购人至少 2 人进行技术培训, 内容包括: 基本理论、原理、仪器设备的操作、配套软件的使用、仪器设备的维护、安全要点以及其他相关内容, 确保采购人操作人员达到下列要求: 确保操作人员能熟练使用仪器设备, 并能独立排除一般故障; 了解仪器设备的结构及工作原理。

2、采购人如需赴中标人或设备原厂指定培训场地, 中标人应组织采购人指定人员(不少于 3 人)接受不少于 2 天的原厂现场实操培训, 内容涵盖设备原理、操作、维护、校准及常见故障处理。直到使用单位参训人员全部掌握运行操作、维护保养技术, 并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。该培训所需的场地、教材、考核、现场食宿等全部费用, 均已包含在本次采购项目总报价中, 采购人不另行支付任何费用。

3、随货同步交付全套中文操作、维修、安装手册、装箱清单、原厂质检证书、设备序列号证明等完整技术资料, 资料费用包含在投标总价内。

(五) 免费质保期和售后服务要求

1. 质保期:

1.1. 采购包 1: 自仪器安装调试、计量检定/校准、确认验收合格之日起 1 年。

1.2 采购包 2: 自仪器安装调试、计量检定/校准、确认验收合格之日起 1 年。

1.3 采购包 3: 自仪器安装调试、计量检定/校准、确认验收合格之日起 1 年。

1.4 采购包 4: 自仪器安装调试、计量检定/校准、确认验收合格之日起 1 年。

1.5 质保期内设备质量问题全部免费维修、更换零配件; 人为损坏仅收取配件成本费。

2. 售后响应: 故障 4 小时内远程方案响应, 72 小时内工程师上门维修; 故障无法短时间修复, 中标人免费提供同档次备用设备。

3. 免费保修期满前 30 日内, 中标人上门开展整机全面检测、校准, 排除潜在故障。

4. 免费保修期满后终身提供优惠价备品备件、技术咨询; 设备故障 24 小时给出解决方案, 重大故障 1 个月内彻底修复。

5. 配套分析软件提供终身免费版本升级服务，升级相关费用全部包含在投标报价内。

6. 投标人可在投标文件中提供优于本文件要求的免费保修、售后承诺，评审时予以认可。

7. 专用工具：中标人随设备配套提供全套原厂专用安装、维修工具一套，不额外收费。

（六）违约责任

1. 中标人逾期供货、安装调试、配合计量检定的，按合同约定承担违约金；采购人有权直接从当期应付进度款、履约保证金中抵扣违约金。

2. 中标人设备指标、服务不满足招标文件实质性要求，采购人可拒收、解除合同，已支付款项有权追回，同时没收履约保证金。

3. 中标人无正当理由拖延验收、不配合计量，由此造成付款顺延的，不追究采购人逾期付款责任。

4. 中标人未按约定开具合规增值税专用发票，采购人有权暂缓支付全部款项，不承担逾期责任。

5. 因采购人操作不当、场地配套不达标造成设备故障，相关维修费用由采购人自行承担。

（七）知识产权

1. 中标人提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；中标人还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失，则中标人应赔偿该损失。

2. 若中标人提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则中标人中标资格将被取消；采购人还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体按合同约定追究其违约责任。

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：

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，均具有法律效力。

8. 合同融资支付约定

8.1 本合同已用于政府采购合同融资，为本项目提供合同融资的金融机构为：_____，本合同项下所有款项，甲方须支付至本合同约定的乙方账号，未经_____书面同意，不得变更账号。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

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 and 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. 争议解决的方法

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，属于合同履行验收的范围。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。

投标人代表无转委托。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障凭据（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届满的,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：
联系方式：	联系方式：
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）

开标（报价）一览表

项目编号：
项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）
采购包：1（）
投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1		元	「汇总引用」 元	总价

备注：无
时间： 年 月 日
签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号： 项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）
采购包：
投标人名称：

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	最高限价	单价	数量	计量单位	是否环境标志产品	是否节能产品	总价
1		{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}		{=总价/数量} 元	1.0000	台套	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应} 元

合计：
备注：无
时间： 年 月 日
签章：

开标（报价）一览表

项目编号：
项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）
采购包：2（）
投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1		元	「汇总引用」	总价

			元	
--	--	--	---	--

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号：

项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）

采购包：

投标人名称：

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	最高限价	单价	数量	计量单位	是否环境标志产品	是否节能产品	总价
1		{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	元	{=总价/数量} 元	1.0000	台套	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应} 元

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号：

项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）

采购包：3（ ）

投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1		元	「汇总引用」 元	总价

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号：

项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）

采购包：

投标人名称：

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	最高限价	单价	数量	计量单位	是否环境标志产品	是否节能产品	总价
1		{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	元	{=总价/数量}元	1.0000	台套	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}元

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号：

项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）

采购包：4（ ）

投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1		元	「汇总引用」元	总价

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号：

项目名称：三明市检验检测中心食品设备更新项目（其他类）

采购包：

投标人名称：

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	最高限价	单价	数量	计量单位	是否环境标志产品	是否节能产品	总价

1		{供 应商 响 应}	{供 应商 响 应}	{供 应商 响 应}	{供 应商 响 应}		{= 总价 /数 量} 元	1.0000	台 套	{供 应商 响 应}	{供 应商 响 应}	{供 应商 响 应} 元
---	--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--	---------------------------	--------	--------	---------------------	---------------------	--------------------------

合计：
 备注：无
 时间： 年 月 日
 签章：

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，以投标客户端的投标（响应）报价明细表为准。

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“ $\geq$ 或 $>$ ”、“ $\leq$ 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“ $\geq$ 或 $>$ ”、“ $\leq$ 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。