广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440101-2022-07157**

采购项目编号：**0724-2201D25N1160**

项目名称：广州卫生职业技术学院临床实训基地项目

采购人：广州卫生职业技术学院

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第一章投标邀请

国义招标股份有限公司 受广州卫生职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购广州卫生职业技术学院临床实训基地项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广州卫生职业技术学院临床实训基地项目

采购计划编号：440101-2022-07157

采购项目编号：0724-2201D25N1160

采购方式：公开招标

预算金额：3,869,842.80元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(预防医学及健康管理专业实训中心等设备):

采购包预算金额：1,700,160.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学专用仪器	超声骨密度检测仪	2.00(台)	详见第二章	否
1-2	教学专用仪器	骨龄与生长发育软件	1.00(套)	详见第二章	否
1-3	教学专用仪器	身高坐高计	6.00(台)	详见第二章	否
1-4	教学专用仪器	卧式身长仪	6.00(台)	详见第二章	否
1-5	教学专用仪器	体重秤	3.00(台)	详见第二章	否
1-6	教学专用仪器	皮褶厚度计	6.00(台)	详见第二章	否
1-7	教学专用仪器	握力计	6.00(台)	详见第二章	否
1-8	教学专用仪器	儿童对数视力表	1.00(台)	详见第二章	否
1-9	教学专用仪器	标准对数远视力表	1.00(套)	详见第二章	否
1-10	教学专用仪器	儿童视力筛查仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-11	教学专用仪器	肺活量计（便携式）	6.00(台)	详见第二章	否
1-12	教学专用仪器	听力筛查仪	4.00(台)	详见第二章	否
1-13	教学专用仪器	人体成份检测仪	2.00(台)	详见第二章	否
1-14	教学专用仪器	气相色谱仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-15	教学专用仪器	液相色谱仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-16	教学专用仪器	背负式电动喷雾器	10.00(台)	详见第二章	否
1-17	教学专用仪器	生物型超净工作台	3.00(台)	详见第二章	否
1-18	教学专用仪器	高精度二氧化硫检测仪	7.00(台)	详见第二章	否
1-19	教学专用仪器	室内空气现场甲醛测定仪	7.00(台)	详见第二章	否
1-20	教学专用仪器	大气采样器	7.00(台)	详见第二章	否
1-21	教学专用仪器	电子皂膜流量计	3.00(台)	详见第二章	否
1-22	教学专用仪器	粉尘采样仪	7.00(台)	详见第二章	否

1-23	教学专用仪器	辐射热计	7.00(台)	详见第二章	否
1-24	教学专用仪器	干湿球温度计	7.00(台)	详见第二章	否
1-25	教学专用仪器	风速仪	7.00(台)	详见第二章	否
1-26	教学专用仪器	湿度计	6.00(台)	详见第二章	否
1-27	教学专用仪器	噪声测定仪	6.00(台)	详见第二章	否
1-28	教学专用仪器	照度计(仪）	6.00(台)	详见第二章	否
1-29	教学专用仪器	原子吸收分光光度计	1.00(台)	详见第二章	否
1-30	教学专用仪器	荧光分光光度计	1.00(台)	详见第二章	否
1-31	教学专用仪器	紫外可见分光光度计	7.00(台)	详见第二章	否
1-32	教学专用仪器	微量可调移液枪	16.00(台)	详见第二章	否
1-33	教学专用仪器	电子分析天平	7.00(台)	详见第二章	否
1-34	教学专用仪器	连体医用防护服	16.00(套)	详见第二章	否
1-35	教学专用仪器	过滤式防毒面具	6.00(具)	详见第二章	否
1-36	教学专用仪器	电冰箱	3.00(台)	详见第二章	否
1-37	教学专用仪器	超声波清洗机	2.00(台)	详见第二章	否
1-38	教学专用仪器	数显温控消化炉（石墨消解仪）	2.00(台)	详见第二章	否
1-39	教学专用仪器	多功能水质分析仪	7.00(台)	详见第二章	否
1-40	教学专用仪器	超纯水器	3.00(台)	详见第二章	否
1-41	教学专用仪器	pH 计	8.00(个)	详见第二章	否
1-42	教学专用仪器	全向智能场强仪	2.00(台)	详见第二章	否
1-43	教学专用仪器	紫外辐照计	2.00(台)	详见第二章	否
1-44	教学专用仪器	恒温培养振荡器	2.00(台)	详见第二章	否
1-45	教学专用仪器	高压灭菌锅	2.00(台)	详见第二章	否
1-46	教学专用仪器	微生物恒温培养箱	2.00(台)	详见第二章	否
1-47	教学专用仪器	农药残留检测仪	3.00(台)	详见第二章	否
1-48	教学专用仪器	琼脂糖水平电泳仪	3.00(台)	详见第二章	否
1-49	教学专用仪器	电泳仪电源	3.00(台)	详见第二章	否
1-50	教学专用仪器	食品微生物采样快速检测箱	2.00(套)	详见第二章	否
1-51	教学专用仪器	水质微生物采样箱	2.00(台)	详见第二章	否
1-52	教学专用仪器	多参数食品安全快速分析仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-53	教学专用仪器	全自动凝胶成像分析系统	1.00(台)	详见第二章	否
1-54	教学专用仪器	微孔板快速振荡器	1.00(台)	详见第二章	否
1-55	教学专用仪器	超声波破碎仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-56	教学专用仪器	脱色摇床	1.00(套)	详见第二章	否
1-57	教学专用仪器	二氧化碳培养箱	1.00(套)	详见第二章	否
1-58	教学专用仪器	离心机	2.00(台)	详见第二章	否
1-59	教学专用仪器	灭菌瓶	40.00(瓶)	详见第二章	否
1-60	教学专用仪器	电热恒温水浴箱	1.00(套)	详见第二章	否
1-61	教学专用仪器	全自动定氮仪	2.00(套)	详见第二章	否

1-62	教学专用仪器	组织匀浆器	2.00(套)	详见第二章	否
1-63	教学专用仪器	核酸蛋白测定仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-64	教学专用仪器	脂肪测定仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-65	教学专用仪器	智能身高体重测试仪	2.00(台)	详见第二章	否
1-66	教学专用仪器	双目显微镜	3.00(套)	详见第二章	否
1-67	教学专用仪器	电子血糖仪	6.00(台)	详见第二章	否
1-68	教学专用仪器	电子血压计	6.00(套)	详见第二章	否
1-69	教学专用仪器	设备配套安装调试	1.00(套)	详见第二章	否
1-70	教学专用仪器	实训室配套整体布局建设	1.00(套)	详见第二章	否
1-71	教学专用仪器	心血管健康检测仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-72	教学专用仪器	心肺功能测评仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-73	教学专用仪器	血压计	1.00(台)	详见第二章	否
1-74	教学专用仪器	血糖仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-75	教学专用仪器	蓝牙心率监测仪	1.00(台)	详见第二章	否
1-76	教学专用仪器	食物模型	1.00(套)	详见第二章	否
1-77	教学专用仪器	云跑步机	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同并到货后30日内完成安装调试验收。

采购包2(眼视光实训中心等设备):

采购包预算金额：1,971,282.80元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	教学专用仪器	医学眼球眼眶解剖结构放大模型	6.00(套)	详见第二章	否
2-2	教学专用仪器	医学人体眼球解剖模型	6.00(套)	详见第二章	否
2-3	教学专用仪器	人体眼球附眼眶组织结构模型 眼睑泪腺模型（高倍放大版）	1.00(套)	详见第二章	否
2-4	教学专用仪器	电脑验光仪	12.00(台)	详见第二章	否
2-5	教学专用仪器	综合验光仪	4.00(台)	详见第二章	否
2-6	教学专用仪器	电动升降验光组合台	12.00(张)	详见第二章	否
2-7	教学专用仪器	眼底镜	6.00(台)	详见第二章	否
2-8	教学专用仪器	裂隙灯显微镜	6.00(台)	详见第二章	否
2-9	教学专用仪器	眼压计	4.00(台)	详见第二章	否
2-10	教学专用仪器	镜片箱	15.00(盒)	详见第二章	否
2-11	教学专用仪器	近视力表	12.00(台)	详见第二章	否
2-12	教学专用仪器	远视力表	12.00(台)	详见第二章	否
2-13	教学专用仪器	低视力专用视力表LED	12.00(台)	详见第二章	否
2-14	教学专用仪器	瞳距仪	12.00(台)	详见第二章	否
2-15	教学专用仪器	角膜曲率仪	6.00(台)	详见第二章	否
2-16	教学专用仪器	角膜地形图仪	6.00(台)	详见第二章	否

2-17	教学专用仪器	投影视力表	6.00(台)	详见第二章	否
2-18	教学专用仪器	投影板	12.00(个)	详见第二章	否
2-19	教学专用仪器	带状检影镜	12.00(台)	详见第二章	否
2-20	教学专用仪器	同视机	6.00(台)	详见第二章	否
2-21	教学专用仪器	手持式斜视检查仪（马氏杆带旋转棱镜）	12.00(台)	详见第二章	否
2-22	教学专用仪器	两对比度LED视力表	12.00(台)	详见第二章	否
2-23	教学专用仪器	干手机	6.00(台)	详见第二章	否
2-24	教学专用仪器	微型超声波清洗器	4.00(台)	详见第二章	否
2-25	教学专用仪器	冰箱	3.00(台)	详见第二章	否
2-26	教学专用仪器	90D前置镜	12.00(套)	详见第二章	否
2-27	教学专用仪器	瞳高瞳距测量仪	12.00(台)	详见第二章	否
2-28	教学专用仪器	电脑焦度计	6.00(台)	详见第二章	否
2-29	教学专用仪器	全自动磨边机	4.00(套)	详见第二章	否
2-30	教学专用仪器	染色炉	4.00(台)	详见第二章	否
2-31	教学专用仪器	应力仪	4.00(台)	详见第二章	否
2-32	教学专用仪器	开槽机	4.00(台)	详见第二章	否
2-33	教学专用仪器	抛光机	4.00(台)	详见第二章	否
2-34	教学专用仪器	打孔机	4.00(台)	详见第二章	否
2-35	教学专用仪器	烘热器	2.00(台)	详见第二章	否
2-36	教学专用仪器	制模机	4.00(台)	详见第二章	否
2-37	教学专用仪器	综合布线	1.00(套)	详见第二章	否
2-38	教学专用仪器	实训文化建设	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后20日内交货。货到后7天内完成安装调试验收。

采购包3(无线移动同步成像示教系统等设备):

采购包预算金额：198,400.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	教学专用仪器	无线移动同步成像示教系统（双镜版）	1.00(台)	详见第二章	否
3-2	教学专用仪器	不锈钢单杆方盘托架	6.00(台)	详见第二章	否
3-3	教学专用仪器	多功能手推车（长方形）	6.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后20日内交货。货到后7天内完成安装调试验收。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构投标的，总公司出

具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：(采购包2） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。(采购包1）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。(采购包3） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，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。）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（预防医学及健康管理专业实训中心等设备）： 采购包整体非专门面向中小企业采购。

采购包2（眼视光实训中心等设备）： 采购包整体非专门面向中小企业采购。

采购包3（无线移动同步成像示教系统等设备）： 采购包整体非专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求：

合同包1（预防医学及健康管理专业实训中心等设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料） 。

2)1、供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。 2、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，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。 (投标人出具声明函) 3、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。(投标人出具声明函) 4、已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告) 本项目不接受联合投标体投标。

合同包2（眼视光实训中心等设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料） 。

2)1、供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。 2、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，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。 (投标人出具声明函) 3、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。(投标人出具声明函) 4、已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告) 本项目不接受联合投标体投标。

合同包3（无线移动同步成像示教系统等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料） 。

2)1、供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。 2、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，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。 (投标人出具声明函) 3、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。(投标人出具声明函) 4、已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告) 本项目不接受联合投标体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广州卫生职业技术学院

地址： 广州市白云区广花二路802号

联系方式： 020-86201900-6912，36092755

2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址： 广东省广州市越秀区东风东路726号18楼

联系方式： 02037861053、0548

3.项目联系方式

项目联系人： 蔡工、张工

电话： 02037861053、0548

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

包1：

一、项目概况：

1、项目背景：

预防医学专业布局在从化校区，该专业系新申报专业，现无专业实训室，为满足教学需求，2022年从化校区新建环境卫生与职业卫生专业实训室、营养与食品卫生实训室、妇儿保健与社区卫生实训室、健康管理实训室。

2、项目标的及采购限价

包号	标的名称	数量	最高限价(人民币)	项目属性
1	预防医学及健康管理专业实训中心等设备	1批	170.016万元	货物

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。投标人必须对本项目全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。如投标报价超出最高限价，将导致投标无效。本项目采购本国产品。

包2：

一、项目概况：

1、项目背景：

眼视光技术专业布局在本校越秀校区，该专业系新申报专业，现无专业实训室，为满足教学需求，2022年越秀校区新建眼视光实训中心，包括综合验光室、定配实训室、隐形眼镜验配室等6间实训室。

2、项目标的及采购限价

包号	标的名称	数量	最高限价(人民币)	项目属性
2	眼视光实训中心等设备	1批	197.12828万元	货物

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。投标人必须对本项目全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。如投标报价超出最高限价，将导致投标无效。本项目采购本国产品。

包3：

一、项目概况：

1、项目背景：

临床医学专业布局在白云校区，该专业2019年开始招生，现实训室仍需完善，为满足教学需求，2022年白云校区拟申购无线移动同步成像示教系统（双镜版）等实训设备。

2、项目标的及采购限价

包号	标的名称	数量	最高限价(人民币)	项目属性
3	无线移动同步成像示教系统等设备	1批	19.84万元	货物

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。投标人必须对本项目全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。如投标报价超出最高限价，将导致投标无效。

采购包1（预防医学及健康管理专业实训中心等设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同并到货后30日内完成安装调试验收。
标的提供的地点	广东省广州市从化街口街大江路18号广州卫生职业技术学院从化校区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，本项目合同款分期支付： 1期：支付比例 30 %。合同签订后5个工作日内，采购人向中标人支付 30%的合同款项。 2期：支付比例40%，2期：支付比例 40 %。全部货物到货验收后，自收到中标人有效发票5个工作日内，采购人办理支付手续。 3期：支付比例30%，3期：支付比例 30 %。货物安装、调试完毕验收合格后，自收到中标人有效发票5个工作日内，采购人办理支付手续。 因采购人使用的是财政资金，采购人在规定的付款时间内向财政部门申请支付手续，最终的款项支付时间以财政部门批复下达资金的时间为准。采购人付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），采购人在约定时间内提出支付申请手续后即视为按期支付。中标人提供合法有效发票是采购人付款的前提条件，逾期不提供的，采购人可以顺延付款时间并无需承担任何责任。 中标人凭以下有效文件与采购人结算： （1）合同； （2）中标人开具的正式发票； （3）验收报告； （4）中标通知书或支付申请。
验收要求	1期：1.货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权限根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。 2.中标人完成安装、调试、培训，试运行正常后，向采购人提交书面验收通知，采购人（使用单位或货物管理部门）在收到验收通知后 7 天内组织验收。 3.中标人应在验收前，向采购人提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案，验收以招投标文件、合同技术规格、产品技术说明、货物生产国相关标准等为准。 4.验收未能通过的，中标人负责在 7 天内完成整改。若整改后仍未能合格的，采购人有权单方终止本合同并要求中标人退还已支付款项。因中标人整改原因导致逾期完成安装调试验收通过的，由中标人承担相应责任。 5.验收合格后双方共同签署《政府采购验收单》，验收合格日期以最后的签字日为准。采购人验收合格的结果仅视为货物在外观、数量、型号、规格上符合约定的证明，检验合格文件的签署不使采购人丧失因质量问题而向中标人索赔和求偿的权利，同时不免除中标人对于货物质量缺陷或瑕疵负有的相应责任。 6.验收标准： ①所供产品的规格、数量符合招标文件投标人投标承诺及采购合同约定的要求。 ②所供产品的外观完好，无严重碰撞等明显瑕疵。 ③所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。 ④设备各项指标功能符合中标人投标文件实际响应。 ⑤招标文件投标人投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。
履约保证金	不收取

其他	质量保证: (1)自验收合格之日起不低于两年，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。 (2)质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后15天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。 售后服务:(1)中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度（年、季度或月）至少一次上门回访、检修。 (2)中标人在接采购人通知8小时（含）内做出响应，24小时（含）内到达现场，36小时（含）内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。 报价要求:投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、验收、保修等一切费用。 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，中标人供货时须提供有关货物的合格证明材料。:/中标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。:/ 真实性和有效性:同意采购人以任何形式对投标人投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。 招标文件附件:投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		教学专用仪器	超声骨密度检测仪	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		教学专用仪器	骨龄与生长发育软件	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二

3		教学专用仪器	身高坐高计	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表三
4		教学专用仪器	卧式身长仪	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表四
5		教学专用仪器	体重秤	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表五
6		教学专用仪器	皮褶厚度计	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表六
7		教学专用仪器	握力计	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表七
8		教学专用仪器	儿童对数视力表	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表八
9		教学专用仪器	标准对数远视力表	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表九

10		教学专用仪器	儿童视力筛查仪	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十
11		教学专用仪器	肺活量计（便携式）	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十一
12		教学专用仪器	听力筛查仪	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十二
13		教学专用仪器	人体成份检测仪	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十三
14		教学专用仪器	气相色谱仪	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十四

15	△	教学专用仪器	液相色谱仪	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十五
16		教学专用仪器	背负式电动喷雾器	台	10.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十六
17		教学专用仪器	生物型超净工作台	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十七
18		教学专用仪器	高精度二氧化硫检测仪	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十八
19		教学专用仪器	室内空气现场甲醛测定仪	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十九

20		教学专用仪器	大气采样器	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十
21		教学专用仪器	电子皂膜流量计	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十一
22		教学专用仪器	粉尘采样仪	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十二
23		教学专用仪器	辐射热计	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十三
24		教学专用仪器	干湿球温度计	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十四

25		教学专用仪器	风速仪	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十五
26		教学专用仪器	湿度计	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十六
27		教学专用仪器	噪声测定仪	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十七
28		教学专用仪器	照度计(仪）	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十八
29		教学专用仪器	原子吸收分光光度计	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十九

30		教学专用仪器	荧光分光光度计	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十
31		教学专用仪器	紫外可见分光光度计	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十一
32		教学专用仪器	微量可调移液枪	台	16.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十二
33		教学专用仪器	电子分析天平	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十三
34		教学专用仪器	连体医用防护服	套	16.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十四

35		教学专用仪器	过滤式防毒面具	具	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十五
36		教学专用仪器	电冰箱	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十六
37		教学专用仪器	超声波清洗机	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十七
38		教学专用仪器	数显温控消化炉（石墨消解仪）	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十八
39		教学专用仪器	多功能水质分析仪	台	7.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十九

40		教学专用仪器	超纯水器	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十
41		教学专用仪器	pH 计	个	8.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十一
42		教学专用仪器	全向智能场强仪	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十二
43		教学专用仪器	紫外辐照计	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十三
44		教学专用仪器	恒温培养振荡器	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十四

45		教学专用仪器	高压灭菌锅	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十五
46		教学专用仪器	微生物恒温培养箱	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十六
47		教学专用仪器	农药残留检测仪	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十七
48		教学专用仪器	琼脂糖水平电泳仪	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十八
49		教学专用仪器	电泳仪电源	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表四十九

50		教学专用仪器	食品微生物采样快速检测箱	套	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十
51		教学专用仪器	水质微生物采样箱	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十一
52		教学专用仪器	多参数食品安全快速分析仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十二
53		教学专用仪器	全自动凝胶成像分析系统	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十三
54		教学专用仪器	微孔板快速振荡器	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十四

55		教学专用仪器	超声波破碎仪	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十五
56		教学专用仪器	脱色摇床	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十六
57		教学专用仪器	二氧化碳培养箱	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十七
58		教学专用仪器	离心机	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十八
59		教学专用仪器	灭菌瓶	瓶	40.00	0.00	0.00	工业	详见附表五十九

60		教学专用仪器	电热恒温水浴箱	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十
61		教学专用仪器	全自动定氮仪	套	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十一
62		教学专用仪器	组织匀浆器	套	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十二
63		教学专用仪器	核酸蛋白测定仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十三
64		教学专用仪器	脂肪测定仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十四

65		教学专用仪器	智能身高体重测试仪	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十五
66		教学专用仪器	双目显微镜	套	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十六
67		教学专用仪器	电子血糖仪	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十七
68		教学专用仪器	电子血压计	套	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十八
69		教学专用仪器	设备配套安装调试	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表六十九

70		教学专用仪器	实训室配套整体布局建设	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十
71		教学专用仪器	心血管健康检测仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十一
72		教学专用仪器	心肺功能测评仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十二
73		教学专用仪器	血压计	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十三
74		教学专用仪器	血糖仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十四

75		教学专用仪器	蓝牙心率监测仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十五
76		教学专用仪器	食物模型	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十六
77		教学专用仪器	云跑步机	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七十七

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：超声骨密度检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	探头：主频声工作频率为0.5MHZ ，输入功率：180VA
	2	测量准确度&精度：人体测量准确度为RMS CV=0.35±0.05，探头精度：≤0.25% 湿度：包含30%至85% 、非冷凝，操作环境温度：摄氏包含+5至+40度
	3	测量时间：单次检测时间为40秒±2秒 存储与运输条件：温度贮存在温度包含-25～+50℃，湿度不大于90%，无腐蚀气体和通风良好的室内
	4	人机界面：鼠标与键盘 ；安全分类：I类BF型
	5	显示设备：液晶监视器（LED）
	6	安全标准：GB9706.1，GB9706.9，GB9706.15 ；主机重量：≤ 11.5kg
	7	使用电源：AC 220±22V 50Hz±1Hz
	8	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：骨龄与生长发育软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 评价方法 （CHN法）评测骨龄，定量评测发育早晚程度
	2	2 辅助评测分期 每个成熟指征均有图谱和说明文字
	3	3 评价功能 基于CHN法骨龄的均值离差法和偏离量法评价身高偏离程度；基于年龄的均值离差法和偏离量法评价身高偏离程度；预测成年时身高；基于CHN法骨龄的均值离差法和偏离量法分别评价体质指数（BMI）；基于年龄的均值离差法和偏离量法分别评价体质指数（BMI）；用中国人遗传身高算法计算遗传身高（靶身高）预测初潮时的CHN法骨龄和年龄
	4	4 四种评价报告 骨发育评价（骨龄及骨发育偏离程度和预测初潮） 报告身高评价和身高预测报告；BMI评价报告；生长发育评测报告（将a、b、c整合在一页的综合评测报告）；
	5	5 查询功能 至少包括播放器查询和关键字查询
	6	6 数据导出功能 数据导出生成excel文档，方便数据统计处理
	7	7 自学功能 本系统附有不低于105张各个年龄的骨龄片和参考答案，方便学习、练习、考核
	8	8 自助查错功能 自动查找可能误判发育分期的参照骨或因变异与其它参照骨发育程度明显不一致的参照骨
	9	9 运行环境 操作系统包括但不限于Windows/xp/2000/vista/Win7/ Win8/ Win10
	10	10 技术支持 免费咨询、操作指导。
▲	11	▲11.模拟真实监护仪参数设计，与真实监护仪界面设计一致，显示多项体征参数及波形：包括但不限于心电(ECG)、呼吸(RESP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏（PR）、无创血压(NIBP) 、体温(TEMP)。（提供操作界面截图并加盖制造商公章的原件佐证，原件装订在纸质投标文件中并不退还。）
	12	12.连接市场通用真实监护仪配件：包括但不限于心电导连线，血氧探头，血压袖带，体温探头等。
▲	13	▲13.内置不少于76种权威数据库真实心电病例，类型数量可扩充。（提供操作界面截图并加盖制造商公章的原件佐证，原件装订在纸质投标文件中并不退还。）
	14	14.可手动设置各项体征参数及报警参数。
▲	15	▲15.一体化设计，高清晰彩色触摸屏。（提供操作界面截图并加盖制造商公章的原件佐证，原件装订在纸质投标文件中并不退还。）
	16	16.大屏投影：设备可连接到大屏幕，方便教师课堂教学。
	17	17.移动便携：内置电池，可移动使用。
	18	18.支持多种语言随意切换：中文、英文。
	19	19.提供制造商的参数确认函并且加盖制造商公章
	20	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三：身高坐高计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程:站高量包含60-200CM,坐高量包含40-120CM,精度:±0.1CM,
	2	分度值:相当或优于0.1CM
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四：卧式身长仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品材质:婴儿身高专用量床 身长分度值: 相当或优于0.1cm
	2	测量范围:包含6.5-98cm
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五：体重秤

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最小分度：≤50g,
	2	称量范围：包含100g-150kg,
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六：皮褶厚度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围：包含0～50mm
	2	测量精度≤0.02mm
	3	分辨率≤0.1mm
	4	工作温度：包含0~40℃
	5	储存温度：包含-20～70℃
	6	净重：不高于42g(含电池），电池：3V纽扣电池
	7	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七：握力计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量手指抓握力量。
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表八：儿童对数视力表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加厚PVC材质
	2	检测距离：3米-5米
	3	参考数值：1.0以上正常
	4	规 格：75×25cm
	5	悬挂高度：离地面≥80cm
	6	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表九：标准对数远视力表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	距离：≥ 5米
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十：儿童视力筛查仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、视力检查范围：对数值包含4.0-5.3（小数值包含0.1-2.0）；
	2	2、测试操作：测试过程简单易用，无需医护人员干预；语音主动引导自助体检；
	3	3、测试模式：包含但不限于左眼、右眼；色盲；
	4	4、检查功能：标准视力检查，国标E字标； 色盲检查；
	5	5、信息输入：自动录入测试者信息包含但不限于姓名、性别、年龄、住址、照片信息。
	6	6、显示屏：不小于21.5寸液晶触摸屏；分辨率：不低于1920×1080；
	7	7、结果描述：5分记录值（对数值）、测试时间；
	8	8、结果保存方式：包含但不限于 系统存档、电子文档、打印；
	9	9、可将测试结果上传至HIS系统；
	10	10、内部存储空间≥32GB；支持MINI SATA；
	11	11、扬声器真人发声语音提示；
	12	12、遥控器：红外遥控器，遥控距离≥3米；
	13	13、按键具备开机键和复位键，按下复位键设备强制重启；
	14	14、自助打印结果。
	15	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十一：肺活量计（便携式）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能：测试人体呼吸的大通气能力，其数值反映的容积和肺的扩张能力。
	2	测试体质机能；肺活量值越大也说明该测试者体质也较好.
	3	特点：准确性好，可防水，可进行至少三次测试，并可显示其大值。
	4	高量程：包含1-10000ml
	5	显示分辨率：1ml
	6	小测量量程：200ml
	7	分度值：5毫升
	8	按键：包含开/关/清零
	9	配件：吹嘴≥8个，说明≥一份，充变压器≥一个
	10	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十二：听力筛查仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DPOAE技术参数:
	2	刺激水平:包含50~65dB SPL
	3	频率范围: 包含2kHz、3kHz 、4kHz 、5kHz
	4	测试通过: 4个频率中的3个或以上
	5	显示：测试进程、信噪比
	6	结果显示：PASS/REFER(通过/转诊）
	7	TEOAE技术参数
	8	刺激水平：包含60~80dB SPL
	9	频率范围: 包含1.5、2、2.5、3、3.5、4KHz
	10	测试通过: 6个频率中的3个或以上
	11	显示设备：不小于2.4寸TFT彩色显示设备
	12	用户输入：触摸按键输入（包含上、下、左、右、确认）
	13	内存：至少40个受试者150组测试数据
	14	输出设备：标准58mm蓝牙热敏输出
	15	语言：包含中文、英文操作界面。
	16	探头线缆：长度≥90CM
	17	耳塞：硅胶耳塞
	18	MA系列耳声发射听力筛查仪采用耳声发射技术，适用于婴幼儿的畸变产物耳声发射（DPOAE)和瞬态诱发性耳声发射（TEOAE)的听力筛查。
	19	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十三：人体成份检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：AC100~240V 50/60Hz □
	2	功率：35VA，体重范围：包含0-200Kg
	3	有备用保险丝
	4	执行标准：GB4706.1-2005，主机1台，启动测试棒1对，主机电源线1条，说明说1本，喷墨打印机1台，打印机数据线1条，热敏打印卷纸9卷，托盘1个，内六角机丝10个，
	5	配有为病例编辑模拟训练系统，可实现查看和编写病例
	6	系统功能：
	7	病例信息分类检索
	8	病例列表预览和信息查看
	9	病例信息编辑
	10	病例的案例点评和应对措施技能点标记
	11	系统特点：
▲	12	▲可按系统功能、所属病例、患者情景、年龄段、应对措施技能点多种分类检索（提供操作界面截图并加盖制造商公章的原件佐证，原件装订在纸质投标文件中并不退还）
	13	病例列表和病例信息使用网页样式浏览，可任意滑动、放大
	14	主诉、病史、诊断和治疗等文本可排版
	15	可复制病例修改成新的病例
	16	不同年龄段自动设置年龄、身高、体重和照片
	17	配有相当或优于WIN8.1系统的工作站
	18	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十四：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥7寸屏幕中英文两种显示。
▲	2	▲具有后开门“智能门控制器”技术。（提供相关证明材料复印件）。
	3	自诊断功能，可以方便的检查故障部位和故障类型。
	4	温度过热保护及铂丝电阻开路、短路报警功能，保证温度不失控。
	5	内置AD转换电路，直接输出数字信号。
	6	根据用户需要可以实现反控功能，所有参数的设置和分析控制均可在PC上完成。
	7	7在有干冰或液氮的条件下，可实现负温度操作，支持包含-80℃至450℃的宽范围的温度控制
	8	在180℃以内，柱箱控制精度高达±0.01℃。
	9	可同时安装二个填充柱一个毛细管柱或同时安装两付毛细管柱，
	10	可以实现双热导、双FID、或热导和氢火焰同时工作。
	11	可同时安装三个检测器和甲烷转化炉。
▲	12	▲具有自动采集功能（提供相关证明材料复印件）
▲	13	▲具备仪器断气自动停电保护功能（提供相关证明材料复印件）
	14	六路控温，七阶程序升温，毛细管和填充柱汽化室独立控温，智能双后开门。
	15	仪器采用不低于5.7英寸彩屏显示，根据需要可升级同时显示两路谱图；具备自动流量显示功能。
	16	可以配套使用顶空进样器、热解析仪、液体自动进样器、气体自动进样阀等外部设备。
▲	17	▲具有自动点火功能（提供相关证明材料复印件）
	18	氢火焰FID放大器为对数放大器；热导池具有包含2、4、8、16倍放大。
	19	柱箱控温范围：包含室温+5℃-450℃（以0.1℃为增量任设）。
	20	温度精度：不大于±0.1℃。
	21	温度梯度：±1℃（100℃-360℃程序升温）。
	22	升温速率：0.1℃-40℃/min（以0.1℃为增量任设）。
	23	进样口、检测器控温范围：包含室温+10℃-400℃。
	24	电压220V±10%
	25	检测器 敏感度/灵敏度 噪音 漂移 线性 特点
	26	FID Mf≤3×10 -12 g/s(苯) ≤ 0.02mV ≤ 0.15mV/h ≥107 铂金点火丝、刚玉瓷喷嘴
	27	配置：主机+FID检测器+毛细管柱进样口+色谱工作站+苯TVOC分析专用柱+一次解析+氮气钢瓶+空气发生器+氢气发生器+活性炭吸附管+TENAX管+带打印功能。
	28	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十五：液相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输液方式：微体积串联双柱塞
	2	最大输液压力：包含0～9999Psi
	3	流量设定范围：0.001～9.999mL/min（以0.001mL/min步长调节流量）
	4	流量设定值误差：≤0.3%
	5	流量稳定性误差：≤0.1%RSD
	6	梯度误差：±1%（0～100%水/丙酮水溶液2液梯度）
	7	压力脉动：小于15Psi（流量1mL/min，压力600～1600Psi）
	8	泵密封性：压力为5400Psi，时间为10min，压降小于400Psi
	9	时间程序功能：有
	10	使用环境温度范围 ：包含4～40℃
	11	SPD600紫外可见可变波长检测器
	12	波长范围：包含190nm～700nm
	13	波长示值误差：≤±1nm
	14	波长重复性误差 ：≤±0.1nm
	15	动态噪声：≤ ±0.75×10-5AU（甲醇，1ml/min，254nm，20℃）
	16	静态噪音：≤ ±0.5×10-5 AU（空池，响应时间1秒，20℃）
	17	动态基线漂移：≤±1×10-4AU/h（甲醇，1mL/min，254nm，20℃）
	18	静态基线漂移：≤ 5×10-4 AU/h（空池，响应时间1秒，20℃）
	19	线性范围：≥104
	20	最小检测浓度：≤1×10-9g/mL（萘/甲醇溶液）
	21	定性重复性：RSD6≤ 0.1%
	22	定量重复性：RSD6≤ 0.5%
	23	时间程序功能：有
	24	使用环境温度范围：4～40℃
	25	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十六：背负式电动喷雾器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	抗压，加厚PP材料，
	2	抗摔，不易变形，
	3	抗爆结实耐用
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十七：生物型超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	垂直层流送风，防止操作室内部样品相互交叉污染。
	2	采用无隔板过滤器，对0.3微米的颗粒过滤效率达到至少99.99%(操作区洁净度远高于100级）.
	3	离心式，超低噪音风机。
	4	正压式过滤系统，确保工作区域为无尘无菌环境。
	5	人体工程学60倾斜角操作面，减轻操作者压迫感;
	6	工作台面选用304不锈钢材质， 具有易清理、耐腐蚀功能。
	7	箱体表面采用静电喷涂工艺，耐酸碱。
	8	前窗采用全钢化玻璃视窗及配重平衡，既可保证操作者的人身安全又任意升降，工作区内配备多功能插座，为操作者提供便利。两侧为透明钢化玻璃视窗。
	9	分体式结构，下设万向脚轮及固定脚杯，方便移动，亦可固定.
	10	标配高、中、低档按键控制器，具有杀菌灯与照明灯及风机互锁功能，洁净等级 100级@≥0.5um
	11	平均风速 包含 0.3~0.6m/s（可调）
	12	噪 音 ≤58dB（A）
	13	振动半峰值 ≤3um
	14	光 照 度 ≥300LX
	15	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十八：高精度二氧化硫检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自带数据保存，配上位机软件，可连接电脑导出数据，(支持Excel 表格或 PDF 格式)
	2	原装传感器，自动温度、零点及满量程漂移补偿，
	3	防高浓度气体冲击保护及传感器故障自检功能，
	4	内置抽气泵，提升检测速度，方便狭小空间检测
	5	带声光报警，可任意设置报警值，气体浓度单位可选，(ppm 与 mg/m³可选，出厂前设定)
	6	一键恢复出厂设置，操作界面支持中英文切换
	7	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十九：室内空气现场甲醛测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围 包含0-10ppm、50ppm、100ppm、500ppm
	2	精 度 ≤±3%（F.S）
	3	重 复 性 ≤±1%
	4	检测方式 扩散式、泵吸式（可选）
	5	报警方式 声、光报警（选配）
	6	零点漂移 ≤±1%（F.S/年）
	7	线性误差 ≤±1%
	8	恢复时间 ≤30 秒
	9	响应时间 ≤20 秒
	10	传感器寿命 两年（含）以上
	11	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十：大气采样器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用 CPU 控制。
	2	2、采用直流无刷电机制作的容积式旋片泵作为采样动力，自动润滑，全不锈钢泵体， 抽气负压高，流量稳定，无故障运行时间大于 10000 小时。
	3	3、交直流两用，配备 LB-6 电源箱可在无交流电情况下使用。配备 LB-1 型智能加热器可在低温下采样，
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十一：电子皂膜流量计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可实现量程0.1ml/min～30L/min的气体或液体流量的测定
	2	仪器具有温度、压力、容积的校正功能，用户可自行校正
	3	可用于大气采样器的测量和校正、粉尘采样器流量的测量和校正、气相色谱仪载气、辅助气流量的测量和校正、转子流量计的测量和校正、孔口流量计的测量和校正、LCR测试仪流量的测量和校正
	4	微机电脑程序控制，数据自动处理，可显示气压、温度、容积、时间、 流量（包括体积流量和质量流量）、上下传感器状态等信息
	5	故障自检，可同时对上下传感器光通量进行测量，用户可通过对内部电位器阻值进行调整，以达到最佳使用灵敏度。
	6	对电池电量进行实时监控，并显示仪器电量即时指示充电信息。
	7	集传感器、皂膜管、电路系统于一体。
	8	测量精度：△Q＜±1%
	9	重 复 性：＜0.5%
	10	流量精度≤0.1ml/min
	11	时间精度≤0.1S（内部计算精确到0.01S）。
	12	内装标称值为4.8V\1800mA/h的充电电池，充满电后待机＞24h,充电次数＞1000次
	13	当电池耗尽时可外接直流电源，通过内部充电电路对电池进行充电
	14	停止操作一段时间，则显示屏背光会关闭，长久无操作则自动关机
▲	15	▲电子皂膜流量计仪器获得第三方权威机构认可 （▲提供相关证明材料复印件）
	16	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十二：粉尘采样仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采样流量范围(可选)：包含5~30L/min、5~35L/min、5~25L/min、10~25L/min
	2	抽气负压：>3000Pa
	3	采样范围：包含呼吸性粉尘、全尘
	4	连续工作时间：>200min
	5	噪 声：<80dB
	6	工作温度：包含－20℃～45℃
	7	相对湿度：≤85％
	8	配备暂停功能，可随时急停和继续
	9	采样结束，屏幕背光自动亮屏并提示
	10	自动锁定功能，有效防止误操作。
	11	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十三：辐射热计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量 程：包含0-10kW/m2
	2	分 辨 率：≤0.01 kW/m2
	3	标定精度：±10%
	4	功耗：不高于30mW
	5	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十四：干湿球温度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度测量范围：包含-10+50℃
	2	湿度测量范围：10°至50°
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十五：风速仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风速测量量程：包含0.05～30.0m/s；
	2	风速测量误差：0.05～5.00m/s：±（4%U+0.2）m/s； 5.0～30.0m/s：±（4%U+0.3）m/s 。
	3	风温测量范围：包含-10～50 ℃； 风温测量精度：≯±2 ℃；
	4	附加误差： 测头方向偏差在±15°以内时，其显示风速值的附加误差不大于±5％U。其中U为实测风速（上同）。
	5	响应时间：测头的响应时间不大于 3 秒。
	6	风速最小分辨率≤0.01m/s；
	7	探头前段可弯曲，方便测量；
	8	使用环境：环境温度包含5～40℃，相对湿度不大于90%RH的清洁空气中；
	9	电池寿命：持续测量10小时（含）以上。
	10	测杆尺寸: 最长≥1200mm、最短≤270mm
	11	探头引线长度≥3 米
	12	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十六：湿度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围：包含10~50°0
	2	湿度范围：包含20-99%RH
	3	数字屏幕：LCD高清显示设备
	4	温度显示格式：℃/°F
	5	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十七：噪声测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围（包含） A LO(Low)-Weighting:35-100dB A HI(High)-Weighting:65-130dB C LO(Low)-Weighting:35-100dB C HI(High)-Weighting:65-130dB
	2	分辨率≤0.1dB
	3	频率范围包含31.5Hz～8KHz
	4	准确度≤±2dB
	5	权衡网络频率A、C
	6	麦克风极化电容式麦克风校正内部94.0Db位置校正输出
	7	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十八：照度计(仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示 3 1/2位液晶显示，显示最大读数1999
	2	量程档位 包含2,000Lux档、20,000Lux档、100,000Lux档
	3	过载显示 ①_x0001_2,000Lux、20,000Lux档过载显示“1" ②_x0001_100,000Lux档过载显示“OVER”
	4	测量范围 包含1Lux～100,000Lux
	5	分辨率≤1Lux
	6	操作温湿度 包含0～-40℃（32～104℉）0-70%RH
	7	取样率 ≥2次/秒感光体
	8	含发光二极管附滤光镜片
	9	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十九：原子吸收分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	波长范围 包含185nm—910nm
	2	光栅刻线密度 1800刻线/mm
	3	单色器 消像差Czerny-Turner型单色器
	4	光谱带宽 包含0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm，支持多档自动切换
	5	波长精确度 ±0.10nm
	6	波长重复性 0.05nm
	7	基线漂移 静态0.002A/30min 动态0.006 A/30min
	8	检测器 宽光谱范围光电倍增管
	9	分辨率 能分辨锰灯279.5nm和279.8nm双线，且两谱线间波谷能量应小于20%，火焰分析方法
	10	检出限 (Cu) 0.003μg/ml
	11	燃烧器 100mm全钛金属燃烧器
	12	精密度 RSD≤0.5%
	13	特征浓度（Cu） 0.015μg/ml/1%
	14	检出限（Cu） 0.003μg/ml
	15	喷雾器 金属套高效玻璃喷雾器
	16	雾化室 耐腐蚀全塑雾化室
	17	安全措施 具有多种自动安全保护功能，乙炔漏气报警、自动关闭系统
	18	无火焰（石墨炉）分析方法
	19	检出限（Cd） ≤4pg
	20	氢化物发生器原子吸收法，测量方法 包含但不限于标准曲线法，标准加入法，内插法等
	21	浓度计算方式 自动拟合工作曲线，自动校正灵敏度自动计算浓度、含量。
	22	重复测量次数 包含1~99次，自动计算包含但不限于平均值、含量、标准偏差、相对标准偏差。
	23	结果打印 打印测试数据或最终分析报告。结果可导出成word工作表。
	24	软件环境支持 Windows XP/Win7操作系统，中文专业软件，电源 AC 220V/50HZ
	25	功率 ≥150VA
	26	工作环境温度 包含10~35℃
	27	工作环境湿度 ≤80%
	28	全反射光学系统，全波段消色差，波长扫描、寻峰。
	29	全钛燃烧器，燃烧平稳，热平衡速度快。
	30	自动调节负高压、灯电流、自动调整最佳元素灯位置。
	31	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十：荧光分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测灵敏度 硫酸奎宁溶液检测限: 1 x10^{-9} 发射波长带宽：12nm
	2	发射波长准确度±2.0nm
	3	发射波长重复性≤1.0nm
	4	光源：高强度LED冷光源
	5	光学系统C-T单色器光栅手动波长扫描
	6	荧光接收器光电倍增管激发波长可选范围(LED光源)360-600nm
	7	发射波长范围360-650nm波长扫描速度，
	8	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十一：紫外可见分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统: 消色差 Czerny-Turner (1200L/mm grating)
	2	波长范围 :包含195-1020nm ;
	3	波长准确度: ≤±2nm;
	4	杂散光：≤0.3%T
	5	光度范围：包含 0-200%T，-0.301-2.000A 0-200%T，-0.301-2.000A
	6	漂移 ：≤0.2%T
	7	基线直线性：±0.004A/h @500nm
	8	噪声：≤0.3%T
	9	稳定性 ：±0.004A/h @500nm
	10	显示范围： 包含0-200%T, -0.3-2A 0-200%T, -0.3-2A
	11	调零方式 ：自动 ;
	12	波长驱动 ：手动 ;
	13	打印机（接口） ：热敏打印机（并口）选配;
	14	能量（灯源）： 进口钨灯、 进口氘灯
	15	灯切换方式 ：手动 ;
	16	单 色 器：C-T式单色器，1200线全息光栅
	17	检 测 器：硅光二极管
	18	显 示 器：128×64大屏幕液晶显示
	19	光 源：卤钨灯20W/12V，氘灯，在340nm自动切换
	20	光谱带宽：4nm
	21	波长范围：包含200~1000nm（步进间隔0.1nm）
	22	波长最大允许误差：±2.0nm（开机自动校准）
	23	波长重复性：≤1.0nm
	24	杂 散 光：≤0.5%T（在220、360nm处）
	25	测定范围：（包含） T：-1.0~200.0%T， A：-0.5~3.000Abs， F：0~9999，C：0~9999
	26	透射比*大允许误差：±0.5%T（0~100%T）
	27	透射比重复性：≤0.2%T
	28	稳 定 性：暗电流＜0.2%T 、亮电流＜0.5%T
	29	数据输出：USB接口，LPT并行打印接口
	30	电 源：220V±10% 50Hz ± 1Hz，70W
▲	31	▲具有新型紫外光度计证书.（▲提供相关证明材料复印件）。
	32	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十二：微量可调移液枪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程可选
	2	里程范围值：0.2-2ul
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十三：电子分析天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程(g)120220
	2	可读性(mg)0.1
	3	重复性(mg)±0.1
	4	线性误差(mg)±0.2
	5	校准方式： 外校
	6	操作温度范围(℃)包含13~25
	7	操作湿度范围(RH)包含10%~70%
	8	响应时间(平均值)(秒)≤2.5
	9	波特率包含300、600、1200、2400、4800、9600
	10	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十四：连体医用防护服

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	连帽设计：帽口松紧设计，全面包裹，有效阻隔病菌与体液 ，拉链设计：连体式设计、方便穿脱，另有门襟遮挡保护，松紧袖口：手腕，脚腕收缩，隔绝外部病菌与体液。尺码：160-180
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十五：过滤式防毒面具

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可过滤各类非油性颗粒物，滤棉盒盖，静电过滤棉，有机蒸汽滤毒盒
	2	可过滤汽油，苯，二氧化硫，粉尘，丙酮等
	3	静电滤棉，呼吸阻力底，防护效率高。
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十六：电冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制冷方式:风冷
	2	箱门结构:十字对开门式
	3	冰箱冷柜机型:冷藏冷冻冰箱
	4	制冷控制系统:电脑温控
	5	能效等级:二级 或节能
	6	噪声:不高于36dB
	7	耗电量≤0.99Kwh/24h
	8	冰箱带锁
	9	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十七：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量≥10L
	2	功率：包含96~240W 功率可调：包含40%-100%
	3	加热功率：300W
	4	时间可调：包含0~30(Min)
	5	温度可调：包含20~80℃
	6	额外配置：带排水阀
	7	含产品配件：不锈钢清洗篮、不锈钢消声盖
	8	全不锈钢外壳
	9	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十八：数显温控消化炉（石墨消解仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用半透明的中和单元设计
	2	采用PTFE耐腐蚀管路设计
	3	石墨消解仪采用PID控温技术
	4	炉内温度连续可调
	5	机盖采用不锈钢材料制成
	6	整机具有过压、过流、过热等多重保护。
	7	硅酸盐隔热方式
	8	采用立体环绕加热，样品各部位受热均匀，最大程度上防止了热量的散失。
	9	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十九：多功能水质分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测项目：包含但不限于余氯、总氯、化合氯、、铬（六价铬）、锰、铁、铜、镍、DPD总氯、DPD余氯、高浊度、低浊度、悬浮物、等11项指标
	2	可自动调零和5点自动校正，量程有自动和手动切换，并且有数据非线性处理及数据平滑功能。
	3	采用矩形光学玻璃比色皿
	4	蓝、黄、红半导体光色自动切换
	5	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十：超纯水器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三级水电导率≤5us/cm
	2	制水量不低于30L
	3	不少于8级过滤、具有滤芯更换提示功能
	4	滤芯: 包含活性炭 PPF棉 RO膜 活性炭+软化树脂 反渗透 超滤 活性炭 高密PP棉 纳米后置活性炭
	5	额定出水量: （包含15/30/60L/h可选功能）
	6	RO/UP超纯水双水质实时在线监控
	7	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十一：**pH** 计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术参数 仪器级别 0.01级
	2	测量范围 pH：包含(0.00～14.00) pH mV：（0～±1900）mV
	3	分辨率 pH： ≤0.01 pH mV： ≤1mV
	4	输入阻抗 不小于 1×1012Ω
	5	温度补偿范围包含（0～60）℃手动
	6	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十二：全向智能场强仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率范围：包含200kHz－30MHz
	2	电场量程：包含1V/m-1500V/m
	3	磁场量程：包含1A/m-300A/m
	4	误 差：整机测量误差不大于30％
	5	操作环境：包含-10℃～+40℃；＜80％RH
	6	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十三：紫外辐照计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含UV-420 探头，UV-365 探头
	2	辐照度测量范围：包含(0.1～199.9×103) μW/cm2
	3	紫外带外区杂光：UV420：小于 0.02% UV365：小于 0.02%
	4	相对示值误差：±10%（相对与 NIM 标准）
	5	角度响应特性：±5%(α ≤10°)
	6	线性误差：不大于±1%
	7	换档误差：不大于±1%
	8	短期不稳定性：不大于±1%（开机 30min 后）
	9	疲劳特性：衰减量小于 2%
	10	零值误差：不大于满量程的±1%
	11	响应时间：≤1 秒
	12	使用环境： 温度包含(0～40)℃，湿度＜85%RH
	13	电源： 常规使用 6F22 型 9V 积层电池一只亦可使用数据线连接 USB 接口、5V 电源适配器供电
	14	整机功耗＜0.1VA
	15	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十四：恒温培养振荡器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	旋转频率 包含30-300rpm
	2	频率精度 ：≤±1 rpm
	3	摆振幅度 回旋¢26
	4	标准配置 至少100ml*9支
	5	最大容量 不少于50ml*12支100ml*9支
	6	定时范围包含 0～999小时
	7	温控范围 环境温度包含+5℃～60℃
	8	温控精度 不大于±0.1℃
	9	含托盘数量至少1块
	10	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十五：高压灭菌锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高工作压力：不低于0.165Mpa
	2	最高工作温度：不低于129℃
	3	超压自泄包含0.145-0.165Mpa
	4	全部采用不锈钢（SUS304）材料
	5	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十六：微生物恒温培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微电脑 PID 控制
	2	定时功能：包含0～9999min
	3	镜面不锈钢内胆
	4	冷轧钢板表面喷塑箱体
	5	工作室内配有电源插座，可在培养箱内增加振荡器等其它小型设备
	6	复门设计，内门为钢化玻璃(II 型)；外门有观察窗
	7	工作室具照明装置
	8	安装有脚轮
	9	水平出风，弧形循环气流
★	10	★安全功能： 可设定温度保护阈值，并具有安全监视系统，异常发生时自动断电保护 ,并发出报警 断电或死机时具有参数记忆功能，来电自动恢复
	11	无氟环保制冷剂 公称容积(L) 不少于150 控 温 范 围(℃) 包含5~50 温度波动度(℃) ≤±1 温度均匀性(℃) ≤±2 定时范围 包含0~9999min
	12	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十七：农药残留检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	抑制率显示范围：包含0%～100%；
	2	抑制率测量范围：包含0%～100%；
	3	透射比准确度：±1.5%；
	4	透射比重复性：≤0.5%；
	5	漂移：≤0.005Abs/3min；
	6	抑制率示值误差：≤10%
	7	抑制率重复性：≤5%
	8	依据标准：既可依据国标GB/T5009.199-2003，又可依据行标NY/T448-2001检测；在设置中可选择国标或者行标。
	9	打印机采用串口5v打印，可选择手动打印或者自动打印
	10	可内部存储可外接U盘存储，存储器可选择循环打印，能存储一万五千条（或）以上数据，并能根据时间或序号查询所存储的任意一组原始数据；
	11	配备嵌入式热敏打印机，打印机可选择手动或者自动打印，且快速自动打印检测结果；
	12	无热固态光源，光源可控，可在仪器上面显示检测光源的AD值和通道数量
	13	智能判断通道内是否放有样品；
	14	具有酶试剂活性判定功能，自动判断试剂是否有效，失效自动报警；
	15	操作过程中的每一步都有声音提示，出现故障或操作错误都有报警提示，并显示在液晶显示屏上；
	16	可实时显示测量过程中各种数据、测量结果和其他操作提示信息
	17	仪器具有100种（或）以上蔬菜名称数据库，直接点击可使用。并且可以编辑蔬菜名称，可直接打印出蔬菜名称。蔬菜名称可自由删除或添加。并且每个通道可自由选择蔬菜名。
	18	检测通道：不少于10个检测通道，可以同时测试多个样品，每个样品由程序控制分别独立工作，不会互相干扰。可自由关闭未使用通道。
	19	仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码，防止非工作人员操作等。
	20	支持U盘存储。 结果判定线可修改，对照值标定值可保存，断电不丢失数据。
	21	仪器具有重新校准、锁定、恢复出厂设置功能。
▲	22	▲具备计量机构出具的计量校准证书（提供相关检测证书复印件）。
	23	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十八：琼脂糖水平电泳仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	槽体坚固抗摔：材料一次注塑成型
	2	加粗铂金丝：Φ0.22mm 的加粗铂金丝
	3	只需少量的缓冲液就能完成快速分离分析
	4	采用可更换电极头，方便后期维护
	5	特制耳型凝胶托盘并带有荧光标尺，高温不变形，无需等待即可灌胶
	6	快速制胶：有特制的制胶架，制胶无需胶布封口，快速制胶
	7	限位功能，操作准确；按钮式开盖设计，开盖断电，确保安全
	8	全部货物不允许进口产品，均为本国产品
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十九：电泳仪电源

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.输出范围：电压:包含5-600 V；电流:包含1-500 mA；功率:包含1-300 W
	2	显示方式为液晶显示屏
	3	定时范围：包含1～999 min
	4	自动升成功能：恒定电压、电流或功率中任一指标后，其余两项均可自动升至匹配位置，不仅避免了手动将输出值调到大后对电泳结果的影响，也避免了找寻不准而误恒定的现象；
	5	微电流状态功能：电泳定时方式，电泳到时后，在蜂鸣报警的同时电流变成微小输出，打破常规电泳定时方式造成的样品持续电泳涌出胶孔或条带扩散；
	6	断电自动恢复功能：电泳仪电源断电时，电源会自动记忆当时电泳状态，来电后即自动恢复；
	7	存储记忆功能：具有编程、储存记忆功能，可存储至少12 个常用工作程序；
	8	安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测，过载/短路监测，漏电保护，开路报警、断电自动恢复
	9	不少于4 组并联：可同时带多个电泳仪（槽）
	10	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十：食品微生物采样快速检测箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	至少能检测项目：水产品及其加工制品是否浸泡甲醛；米、面、豆制品等是否添加吊白块；食品中二氧化硫的含量是否超过国家标准；食品中亚硝酸盐的含量是否超过国家标准；肉制品是否添加硼砂；干鲜水产品、肉类产品及肉制品、干果和米面制品是否浸泡双氧水；新鲜肉是否注水；检测蔬菜、瓜果、大米、土壤茶叶中农药残留是否超标
	2	至少包含以下配件：
	3	1 便携式农药残留速测仪 12通道 1台
	4	2 食品中心温度计 笔式 1台
	5	3 注水肉快速检测仪 针插式 1台
	6	4 酸度计 笔式 1台
	7	5 电导率仪 笔式 1台
	8	6 农药残留速测卡 100次/盒 1盒
	9	7 甲醛速测盒 100次/盒 1盒
	10	8 吊白块速测盒 100次/盒 1盒
	11	9 二氧化硫速测盒 100次/盒 1盒
	12	10 亚硝酸盐速测盒 100次/盒 1盒
	13	11 双氧水速测盒 100次/盒 1盒
	14	12 工业碱速测盒 100次/盒 1盒
	15	13 硼砂快速检测试剂盒 100次/盒 1盒
	16	14 注水肉快速检测卡 60次/盒 1盒
	17	15 奶粉蛋白质含量速测盒 50次/盒 1盒
	18	16 过氧化苯甲酰速测盒 50次/盒 1盒
	19	17 肉类新鲜度速测盒 50次/盒 1盒
	20	18 苏丹红快速检测试剂盒 50次/盒 1盒
	21	19 酱油总酸和氨基酸态氮速测液 20次/盒 1盒
	22	20 食醋中总酸快速测定试液 20次/盒 1盒
	23	21 孔雀石绿检测卡 10片/盒 1盒
	24	22 假冒伪劣味精速测试液包 20次/盒 1盒
	25	23 糖精钠速测盒 50次/盒 1盒
	26	24 食用油酸价试纸 10次/筒 1盒
	27	25 食用油过氧化值试纸 10次/筒 1盒
	28	26 硝酸盐快速检测试剂盒 50次/盒 1盒
	29	27 瘦肉精快速检测卡 10次/盒 1盒
	30	28 黄曲霉素速测卡 10次/盒 1盒
	31	29 蜂蜜酸度速测液 25次/袋 1袋
	32	30 食醋中游离矿酸速测试纸 40片/盒 1盒
	33	31 食用油中桐油速测鉴别试剂 50次/袋 1袋
	34	32 食用油中大麻油速测鉴别试剂 25次/袋 1袋
	35	33 食用油中巴豆油速测鉴别试剂 50次/袋 1袋

	36	34 食用油中矿物油速测盒 100次/袋 1袋
	37	35 酸度速测液 50次/袋 1袋
	38	36 蜂蜜中蔗糖含量速测液 100次/袋 1袋
	39	37 蜂蜜中饴糖速测液 100次/袋 1袋
	40	38 真假果汁速测液 100次/袋 1袋
	41	39 芝麻油纯度的速测液 100次/袋 1袋
	42	40 木耳硫酸镁快速检测 50次/袋 1袋
	43	41 陈化粮速测液 30次/袋 1袋
	44	42 鸡蛋新鲜度速测剂 200ml/袋 1袋
	45	43 大米中石蜡/矿物油速测盒 30次/袋 1袋
	46	44 游离性余氯速测盒 200次/袋 1袋
	47	45 红葡萄酒掺伪的快速检测 50次/袋 1袋
	48	46 真假白醋的快速检测 100次/袋 1袋
	49	47 茶饮料中茶多酚的快速检测 50次/袋 1袋
	50	48 豆浆生熟度的检测 80次/袋 1袋
	51	49 砷检测试剂 30次/袋 1袋
	52	50 汞检测试剂 30次/袋 1袋
	53	51 电源适配器 5V 1个
	54	52 可调式移液器 0-5ml 1把
	55	53 微型电子天平 500g(精度0.01g) 1台
	56	54 美工刀 1把
	57	55 镊子 1把
	58	56 刻度样品杯 4个
	59	57 PH试纸 1盒
	60	58 手提式铝合金箱 2个
	61	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十一：水质微生物采样箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含培养箱 1套
	2	水质微生物采样箱至少包含以下配件
	3	1 紫外线消毒灯 1台
	4	2 水质采样器 250ml采样量 1套
	5	3 水质采样杯 40ml采样量 1套
	6	4 采样罐 100ml 4个
	7	5 采样杯 30ml 10个

	8	6 采样管 10ml 12个
	9	7 7号采样袋 200×140mm 50个/包 1包
	10	8 3号采样袋 100×70mm 100个/包 1包
	11	9 无菌样品袋 240×170mm 10个/包 5包
	12	10 无菌注射器 10ml 5支
	13	11 一次性采样手套 100只/包 1包
	14	12 一次性吸管3ml 30只/包 1包
	15	13 接种棒和接种针 1套
	16	14 手动可调式移液器 1.0～5.0ml 1支
	17	15 移液嘴 1.0～5.0ml 20只/袋 1袋
	18	16 防泄漏酒精灯 金属材质 1个
	19	17 酒精瓶 自备酒精 1个
	20	18 酒精瓶 自备75%酒精 1个
	21	19 消毒棉球 50克 1包
	22	20 镊子 金属材质 2把
	23	21 多功能剪刀 金属材质 1把
	24	22 长柄大号棉签 50只/包 1包
	25	23 试管架 40孔 1个
	26	24 标签纸 1袋
	27	25 记号笔 普通型 2支
	28	26 塑料储物盒 2个
	29	27 菌落总数测试片 24片/包 2包
	30	28 水质大肠菌群检测纸片 1份/包 4包
	31	29 水中大肠菌群检测试剂盒（15片法） 5份/盒 1盒
	32	30 大肠埃希氏菌和耐热大肠菌群测试片 24片/包 1包
	33	31 大肠菌和六种致病菌增菌检测试剂盒 10份/盒 1盒
	34	32 沙门氏菌测试片 24片/包 1包
	35	33 金黄色葡萄球菌测试片 24片/包 1包
	36	34 大肠杆菌O157测试片 24片/包 1包
	37	35 付溶血弧菌测试片 24片/包 1包
	38	36 阪崎肠杆菌测试片 24片/包 1包
	39	37 蜡样芽胞杆菌测试片 24片/包 1包
	40	38 说明书 1份
	41	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十二：多参数食品安全快速分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	操作权限管理：支持仪器使用人员使用账号、密码登陆检测仪器系统界面。
	2	全中文操作系统。
	3	仪器输入方式支持液晶触摸屏，并可外链电脑。
	4	仪器包含模块包含但不限于：分光模块、胶体金模块。
	5	仪器内存:≥2GB，固态硬盘：≥16G
	6	仪器配置USB2.0或RS232接口，具备无线通信功能（Wifi模块， 4G通讯模块），能以多种方式实现无线上网和数据传输功能（含支持手机热点数据上传）；
	7	打印方式：内置热敏打印机，可自动打印检测数据及结果，显示检测时间，样品名称，检测人员，检测数据，结果判断等详实数据。也可辅助支持打印A4报告单，内容包含但不限于检测数据（检测项目、样品名称、检测值、检测结果、被检单位、检测单位、检查人、对应国标、检测时间等）信息。
	8	供电模式：仪器可直接使用交流电源；内置锂电池，可连续使用4小时（含）以上，满足脱电情况下检测需求。
	9	仪器光源：固态高亮度LED光源。
	10	系统软件内置相关检测项目的新国家限量标准，可自动判断结果；支持根据新国标直接进入仪器后台系统进行编辑修改校正。
	11	智能操作系统，支持多种程序应用。
	12	内置操作语音鸣响提示指导用户学习（内置喇叭）
	13	提供图文操作视频功能，检测项目说明书、检测流程图等；
	14	仪器内置国家相关信息查询模块，用于辅助日常监管、检测工作。查询栏目包含但不限于：食品法规、食品标准、食品生产依据、食品标准解读视频、国家抽检细则、检测指标方法、食品检测操作视频等。
	15	仪器具备接收、查阅下发指令检测任务功能，检测数据自动保存至数据库。操作系统在不用GPRS功能或无网线状态下支持热点联网实现发送检测数据，数据可直接上传至监管系统。数据起码分历史记录和数据上传模块，成功进行上传的数据自动隐藏防止重复上传，数据上传模块的数据隐藏不影响历史记录统计。
	16	具备检验任务管理、任务批量导入导出（支持包含但不限于Excel、CSV、TXT等格式）
	17	仪器支持远程推送升级更新。
	18	附带笔式快速检测器，手掌可握，与手机/平板APP连接操作使用，读数准确、直观。只需直接聚光在样品或相应检测液体、检测卡上即可直接查看结果，单个样本的检测时间小于5s。自动判断阴、阳性，检测数据，实现定性快速，定量分析双结合，提高检测速度和操作快捷性。

	19	产品参数：18.1、检测项目包含但不限于农药残留、二氧化硫、甲醛、亚硝酸盐、吊白块、硼砂、硫酸铝钾、硝酸盐等常规检测项目，总检测项目不少于110个。通道数≥12个，可任选一通道做对照，仪器内置或者现场根据要求扩充的任意一个检测项目均可同时检测24个样品。 支持批间独立检测（比如1、5、8通道一批，2、4、6、9另外一批，两批检测各自独立互不干扰）。 18.2每个通道内置至少6种波长光源：410nm、460nm、520nm、550nm、590nm、630nm。 18.3、预留其他项目检测程序和端口（适应后期现场直接进行额外项目添加），已固化有机磷氨基甲酸酯类农药残留（酶抑制率法提供国标和农业部行标两种计算方法，检测时间1-3分钟任选）。仪器内置或根据要求扩充的任意一个项目均可同时检测至少12个样品，可根据需求自主增加检测项目，仪器所有项目开放标准曲线设置，可调整标准曲线。使用时，除了放置不同浓度标准品自动显示吸光度并自动调整曲线，在仪器上亦可手工通过输入各浓度吸光度就可实现设定或调整标准曲线的功能
	20	18.4、检测限量值、样品名称、参考国标等可根据当前新检测工作需要（含扩充检测项目）在检测界面可针对每种食品进行直接修改并予以记忆。
	21	18.5、所有样品库、被检单位提供便捷的搜索（拼音首字母、汉字词组或关键字）、添加、删除功能。
	22	自带图表图谱数据统计，用户可直接根据检测项目、检测种类、检测单位、检测日期等不同条件查询统计，图表统计包含（折线图、饼图、3D饼图、柱状图）
	23	配套软件：可实现通过USB接口与仪器联机测试，数据上传、存储管理、数据谱图分析。
	24	检测项目覆盖包含但不限于常规农药残留、真菌毒素、抗生素、兽药残留、瘦肉精、违法添加剂等，不少于50项。具体项目需包含但不限于以下项目：莱克多巴胺、沙丁胺醇克伦特罗、磺胺类、替米考星、甲硝唑、氟喹诺酮（恩诺沙星）、氟喹诺酮类（达氟沙星）等
★	25	★具备独立加密与授权功能，能保护试剂厂家信息，使结果信息安全化；
	26	检测：①支持色度检测、CT比值检测、T线检测等多种拟合方式；
	27	②自动精准识别CT线位置，纠错范围可达±3mm；
	28	③测量速度：≤2s；
	29	④在1小时（含）内，其相对飘移值≤5%，线性误差±5%内；
	30	⑤检测CV值小于1%（标准卡），批间差小于3%（标准卡）；
	31	⑥储存至少30000个结果数据，支持自定义查询；
	32	⑦通道数≥1。
	33	⑧可定量检测，显示检测公式，可对公式进行编辑。
	34	检测界面：操作界面显示包含但不限于样品名称、检测者、检测单位、被检单位、检测时间、检测国标、判断结果、T/C比值、公式、浓度和备注。
	35	检测数据自动保存至数据库，能多字段随意查询并导出结果并自动生成打印报告，数据直接上传至监管平台，方便监管检查。
	36	可根据需要，直接对检测类别、样品添加、检测下限等进行项目扩充。仪器支持对不少于4种金标卡样CT线适配
	37	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十三：全自动凝胶成像分析系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数码CCDPQ-P.510Z高分辨率低照度积分CCD
	2	检测灵敏度不低于500万像素
	3	镜头采用自动变焦镜头F=1：1.2,12.5～75mm，根据要求随意缩放凝胶尺寸数据位数16bit(0-65536灰阶)
	4	信噪≥60dB快门控制电子快门
	5	滤色镜片专为多种荧光染料凝胶成像特性研制的镀膜滤镜
	6	包含1ms至120min长时间曝光，可连续采集和存储全部图片，并具有图像校正功能传输接口单一USB口可完成控制传输与图像采集
	7	可通过机箱面板进行变焦、焦距、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制
	8	电脑控制高度程序化(电脑控制暗箱/电源/紫外及白光灯的开关/光圈/变焦/焦距)定时关机可自行设置定时关机功能（1—60分钟），有效延长紫外灯管和紫外玻璃的使用寿命紫外波长302nm (254nm/365nm可选)
	9	紫外透射载样板紫外透射21cm×26cm (特殊规格可定制)白光透射载样板
	10	LED冷光源，12V仪器的开门方式侧开门和抽屉式载样台白光反射冷光，矩阵排列LED冷光，无光晕，亮度均匀（亮度可调）
	11	割胶装置专用观察和割胶装置
	12	凝胶图像采集软件可用于DNA/RNA凝胶、蛋白质凝胶、印迹杂交膜放射自显影胶牌、酶标板、薄层层析板、培养皿的成像及分析
	13	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十四：微孔板快速振荡器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	110-220V电源可适用
	2	频率：包含100～1350转/分
	3	包含无级调速
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十五：超声波破碎仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率 6.5-650W可实现连续可调
	2	破碎容量 包含0.1-500ML(需选配相应的变幅杆)
	3	单次超声时间 包含0.1-99.9S
	4	单次间隙时间包含 0.1-99.9S
	5	总时间（超声+间隙）包含 1-99H59M59S
	6	频率范围 包含20-25KHz
	7	温控范围包含 0-100度（可选配低温恒温）
	8	报警功能包含但不限于 时间、过载、空载、超温
	9	可选配变幅杆包含但不限于 Φ2、3、10、12(mm)
	10	数据储存至少20组
	11	电源至少包含 220V/110V/ 50Hz/60HZ
	12	控制方式包含单片机+TFT触控
	13	有语音报警和提示功能
	14	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十六：脱色摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率：包含40～240转/分
	2	旋幅：回转半径15mm
	3	速度：无级调速，表头显示
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十七：二氧化碳培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二氧化碳培养箱(CO2 培养箱)微电脑智能控制器（数字显示或液晶显示），具有控温、CO2 气体、门温、水位、紫外灯、定时控制功能，还具有超温、水位高低、安全保护、报警功能。
	2	二氧化碳培养箱(CO2培养箱)进气口配备微生物过滤器，针对直径大小等于0.3um的颗粒，过滤效率高达不低于99.99%，有效过滤 CO2 气体中细菌及灰尘颗粒。
	3	紫外杀菌灯位于箱内后壁，可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸气的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染。
	4	二氧化碳培养箱(CO2 培养箱)箱门可以对内玻璃门进行加热，可有效防止玻璃门生冷凝水，防止由于玻璃门冷凝水带来的微生物污染可能性。
	5	二氧化碳培养箱(CO2培养箱)采用抗菌不锈钢内胆，腔内四角圆弧，便于清洁搁架可调。
	6	配RS-485接口与计算机连接。
	7	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十八：离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速：≥ 4000rpm（转/分）
	2	角转容量：包含4×100ml
	3	定时范围：包含0min～30min
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十九：灭菌瓶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	瓶身为玻璃材质
	2	规格齐全，材质稳定，坚固耐用。
	3	高透光率，刻度清晰。
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十：电热恒温水浴箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可用于蒸馏，干燥，浓缩及恒温加热化学药品，生物制品，生化实验，恒温培养，以及对器械进行煮沸消毒之用，本产品为水槽式，水槽用不锈钢制作，控温系统可用微电脑智能控温仪使控温精确可靠。
	2	电源：220v 加热功率：1200w 温度显示：数显 控温范围：RT+5℃-100℃ 控温精度：±0.5℃ 分辨率：0.1℃
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十一：全自动定氮仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分析范围 包含0.1—200 mg N
	2	回收率 ≥99.5%
	3	重复精度≤0.5%
	4	蒸馏时间包含 0—999s
	5	工作电压 AC220V/50Hz
	6	加热功率 2000W
	7	测定样品量 固体≤6g;液体≤20ml
	8	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十二：组织匀浆器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电机转速：不低于22000 转/分
	2	匀浆刀 1：8000-18000 转/分 ,直径 10mm
	3	匀浆刀 2：8000-20000 转/分 ,直径 20mm
	4	连续工作不低于 5 分钟
	5	环境温度：包含-10~45℃
	6	采用可控硅高速度的调节系统，光电测速采用先进的电子线路，数字显示。
	7	采用内吸式匀浆结构。对不相溶的两液体之间匀浆、乳化和水中微量有机化合物、脂溶物萃取。
	8	对各种动物、植物的组织均能达到匀浆和混合目的。
	9	能使细胞膜破裂至核分离，并能用不同速度使 DNA 链断列或使大分子物质断列成小分子物质。
	10	转速数字显示，读数直观。
	11	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十三：核酸蛋白测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测波长：包含254nm、280nm
	2	吸光度量程：包含0.05~2A
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十四：脂肪测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每批提取样品数：不低于6 个；
	2	脂肪测定仪提取瓶容积：包含250ml
	3	控温范围：包含室温+5℃~100℃
	4	电源电压：220V±10V 频率 50Hz；
	5	控制器：液晶显示
	6	控温精度：≤±0.3℃
	7	回收系统：自动
	8	溶剂回收率：≥80%
	9	脂肪测定仪操作时可以根据试剂沸点和环境温度不同而调节加热温度；
	10	可自动回收溶剂
	11	脂肪测定仪抽提时间可调，到时报警。
▲	12	▲脉搏设置，可以模拟脉搏正常（120次/分钟）、过缓（60次/分钟）、过速（160次/分钟），在肱动脉处可以触及。
	13	（提供操作界面截图并加盖制造商公章的原件佐证，原件装订在纸质投标文件中并不退还）
	14	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十五：智能身高体重测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程范围（cm）： 包含100～200
	2	测量精度（cm）： ≤±0.1
	3	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十六：双目显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	平场目镜 含10X/18（mm）、16X/11（mm）（放大倍数/视场孔径）
	2	观察头 360°可旋转，单筒 30°倾斜
	3	调焦范围： 包含15mm（微动格值 0.002mm）
	4	光瞳间距包含 55-75mm
	5	机械筒长 160mm
	6	卤钨灯泡 6V/20VA
	7	光源 220V 电光源
	8	载物台尺寸 125*120mm（移动范围 70*30mm，游标格值 0.1mm）
	9	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十七：电子血糖仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配50试纸及采血针 精准医用级，专业测血糖，微量采血，免条码，不高于 8秒（内）速测
	2	检测范围：包含1.1-33.3mmol/l
	3	检测时间：＜10s
	4	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十八：电子血压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测方式：示波测定法
	2	加压方式：自动加压
	3	配有显示器屏
	4	背光大屏，具有语音播报
	5	具有数据存储功能
	6	充电一次可测不低于250次
	7	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十九：设备配套安装调试

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验室改造，软硬件、桌椅等安装、调试，设备和系统使用培训
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十：实训室配套整体布局建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	相关内容建设实训文化墙，亚克力材质；实验室吊顶天花进行更换或者重新安装，实验室整体装修布局，与实验室颜色风格一致
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十一：心血管健康检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无创自动定量检测心脏,血管,血液,微循环四大项总计不少于35项参数,并提供至少50项专家诊断信息.
	2	所有检测参数均有名词解释,菜单显示
	3	全中文菜单，触摸屏操作，中文打印报告。
	4	交直流设计，断电持续工作8个小时以上，数据存储至少1万人以上；可进行数据的导入和导出；支持SD存储卡存储数据）
	5	中文操作界面,中文菜单提示
	6	所含配置:1、心功能仪主机一台。
	7	2、脉搏传感器一个
	8	3、绑带一根
	9	4、说明书、保修卡、合格证、装箱单各一份。
	10	工作条件：(a)环境温度：包含+10℃～+40℃
	11	(b)相对湿度：包含30%～75%
	12	(c)大气压力：包含86.0KPa～106.0KPa
	13	(d)电源：220V±22V 50Hz±1Hz
	14	主机(a)外部主电源：AC220V/50Hz
	15	(b)内部备用电源：DC25.2V，5000mAh
	16	(c)功率：200AV+20AV
	17	(d)尺寸：（L*W*H）465mm*276mm*115mm
	18	脉搏传感器：(a)量程：包含0～25g
	19	(b)满幅度输出 ：＞ 100mv/25g/5V(DC)
	20	(c)非线性度：＜ 1%
	21	心脏功能：PR、SV、CO、SI、CI、VPE、EWK、HOI、HOV、LVWI、CMBR、CMBV、CMBN、SVr、RSVr
	22	血管状况：PP、MSP、MDP、MAP、AC、CCP、BLK、FEK、TPR、SPR、VER、PAWP、PAR、PAP
	23	血液状况：BV、N、Nr
	24	微循环功能：MHR、MRT、MST
	25	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十二：心肺功能测评仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示：1、10英寸LCD真彩液晶屏。
	2	2、分辨率：不低于800×480。
	3	3、全触控操作。
	4	传感器：1、采用双向压差式技术
	5	2、可检测吸入和呼出气量和流速。
	6	3、气体容量检测精度：±2%或±0.050L， 取其大者。
	7	4、气体流量检测精度：±5%或±0.3L/s， 取其大者。
	8	内置高速热敏打印机。
	9	软件功能：1、全中文操作界面，具备操作步骤提示。
	10	2、完整的肺功能检测项目：用力肺活量测试曲线（FVC-T）；流速容量曲线（F-V）；肺活量曲线（VC）；最大通气量测试曲线（MVV-T）；用药前后及气道反应性试验。
	11	以上检测项目可单独或组合进行测试，并实现自动诊断、报告预览、存储、查询与打印等功能。
	12	3、标配2G SD卡存储芯片，存储不少于1万人次的测量数据与曲线，并可重复使用。
	13	4、经USB接口可实现与计算机工作站的双向数据通讯，并通过专用管理信息系统进行档案的数据、曲线、诊断结果查询和打印。
	14	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十三：血压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	听诊法测量血压所用的血压计由气球、袖带和检压计三部分组成。袖带的橡皮囊二管分别与气球和检压计相连，三者形成一个密闭的管道系统。
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十四：血糖仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配50试纸及采血针 精准医用级，专业测血糖，微量采血，免条码，最迟8秒（内）速测
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十五：蓝牙心率监测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通过蓝牙通讯，该产品能和android或者苹果手机连接（蓝牙版本4.0以上）。
	2	该产品通过监控使用者的心率电波来测量用户的心率
	3	通过3G-sensor技术监控用户运动的步数。
	4	监控到的心率和运动的步数能在相连的手机上准确显示。
	5	通过手机能设置和控制该设备。
	6	4级防水标准（或以上）
	7	心率超出上限值报警功能，默认心率上限为160
	8	自动省电模式
	9	具有胸带
	10	传输距离：不少于10M
	11	待机时间：不低于8个月
	12	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十六：食物模型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	严格按照《中国食物营养成分表》和《中国居民膳食指南》制作。每个食物都有详细的营养成分分析，包含热量，蛋白质，脂肪，碳水化合物，重量等，每个食物都配有相应的杯子，碗，碟子，勺子，盘子等。食物模型都是按照90千卡的热量标准制作
	2	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七十七：云跑步机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率： 相当或优于2.0HP
	2	速度范围： 包含1-14KM/H
	3	坡度范围： 二段式手动调节
	4	承重量：≥ 120KG
	5	0HP低噪音直流电机。
	6	具有保护装置，空载运行120秒后可自动停机。
	7	高敏度手握测心率及具有手把开机、停机、手把调速度功能。
	8	采用蓝色背光LCD显示屏，内设不少于12种智能跑步程序。
	9	新增移动设备支撑架。
	10	至少支持高保真音响及MP3音频输入功能。
	11	避震系统，双层跑台。
	12	定制功能，使不同人群、不同需求的健身愿望。
	13	智能物联跑步机
	14	液压折叠带锁紧装置。
	15	全部货物不允许进口产品，均为本国产品。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

采购包2（眼视光实训中心等设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后20日内交货。货到后7天内完成安装调试验收。
标的提供的地点	广东省广州市越秀区人民北路604号广州卫生职业技术学院越秀校区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，本项目合同款分期支付： 1期：支付比例 30 %。合同签订后5个工作日内，采购人向中标人支付 30%的合同款项。 2期：支付比例40%，2期：支付比例 40 %。全部货物到货验收后，自收到中标人有效发票5个工作日内，采购人办理支付手续。 3期：支付比例30%，3期：支付比例 30 %。货物安装、调试完毕验收合格后，自收到中标人有效发票5个工作日内，采购人办理支付手续。 因采购人使用的是财政资金，采购人在规定的付款时间内向财政部门申请支付手续，最终的款项支付时间以财政部门批复下达资金的时间为准。采购人付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），采购人在约定时间内提出支付申请手续后即视为按期支付。中标人提供合法有效发票是采购人付款的前提条件，逾期不提供的，采购人可以顺延付款时间并无需承担任何责任。 中标人凭以下有效文件与采购人结算： （1）合同； （2）中标人开具的正式发票； （3）验收报告； （4）中标通知书或支付申请。

验收要求	1期：（1）货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权限根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。 (2) 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕三天后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。
履约保证金	不收取
其他	质量保证: (1)自验收合格之日起不低于两年，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。 (2)质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后15天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。 售后服务:(1)中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度（年、季度或月）至少一次上门回访、检修。 (2)中标人在接采购人通知8小时（含）内做出响应，24小时（含）内到达现场，36小时（含）内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。 报价要求:投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、验收、保修等一切费用。 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，中标人供货时须提供有关货物的合格证明材料。:/ 中标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。:/ 真实性和有效性:同意采购人以任何形式对投标人投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。 招标文件附件:投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求

1		教学专用仪器	医学眼球眼眶解剖结构放大模型	套	6.00	0.00	0.00	工业		详见附表一
2		教学专用仪器	医学人体眼球解剖模型	套	6.00	0.00	0.00	工业		详见附表二
3		教学专用仪器	人体眼球附眼眶组织结构模型 眼睑泪腺模型（高倍放大版）	套	1.00	0.00	0.00	工业		详见附表三
4	△	教学专用仪器	电脑验光仪	台	12.00	0.00	0.00	工业		详见附表四
5		教学专用仪器	综合验光仪	台	4.00	0.00	0.00	工业		详见附表五
6		教学专用仪器	电动升降验光组合台	张	12.00	0.00	0.00	工业		详见附表六
7		教学专用仪器	眼底镜	台	6.00	0.00	0.00	工业		详见附表七
8		教学专用仪器	裂隙灯显微镜	台	6.00	0.00	0.00	工业		详见附表八

9		教学专用仪器	眼压计	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表九
10		教学专用仪器	镜片箱	盒	15.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十
11		教学专用仪器	近视力表	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十一
12		教学专用仪器	远视力表	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十二
13		教学专用仪器	低视力专用视力表LED	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十三
14		教学专用仪器	瞳距仪	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十四

15		教学专用仪器	角膜曲率仪	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十五
16		教学专用仪器	角膜地形图仪	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十六
17		教学专用仪器	投影视力表	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十七
18		教学专用仪器	投影板	个	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十八
19		教学专用仪器	带状检影镜	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十九

20		教学专用仪器	同视机	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十
21		教学专用仪器	手持式斜视检查仪（马氏杆带旋转棱镜）	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十一
22		教学专用仪器	两对比度LED视力表	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十二
23		教学专用仪器	干手机	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十三
24		教学专用仪器	微型超声波清洗器	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十四

25		教学专用仪器	冰箱	台	3.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十五
26		教学专用仪器	90D前置镜	套	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十六
27		教学专用仪器	瞳高瞳距测量仪	台	12.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十七
28		教学专用仪器	电脑焦度计	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十八
29	△	教学专用仪器	全自动磨边机	套	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表二十九

30		教学专用仪器	染色炉	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十
31		教学专用仪器	应力仪	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十一
32		教学专用仪器	开槽机	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十二
33		教学专用仪器	抛光机	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十三
34		教学专用仪器	打孔机	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十四

35		教学专用仪器	烘热器	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十五
36		教学专用仪器	制模机	台	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十六
37		教学专用仪器	综合布线	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十七
38		教学专用仪器	实训文化建设	套	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表三十八

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：医学眼球眼眶解剖结构放大模型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	眼科学基础实验课
	2	为上颌骨上方将眼球水平切，由眼眶、眼球壁巩膜、上、下半侧、晶状体、玻璃体以及眼球外肌和视神经等10个部件组成。
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：医学人体眼球解剖模型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	眼科学基础实验课
	2	6倍眼球大小，6部件，眼球模型正中矢状切面，包括但不限于角膜、虹膜、晶状体可自由拆装。
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三：人体眼球附眼眶组织结构模型 眼睑泪腺模型（高倍放大版）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	眼科学基础实验课
	2	由眼眶、眼球壁、巩膜、脉络膜和视网膜、玻璃体、眼球外肌及眼眶壁和鼻甲9个部件组成，可拆卸。展示了眼球壁和内容物，眼副器，以及眼的血管和神经等结构，共97个。
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四：电脑验光仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	顶点距离(VD):包含0mm、12mm、13.75mm、 15mm
	3	最小瞳孔直径:2.2mm
	4	瞳距测试范围: 包含40-85mm，步长1.00mm
	5	水平移动范围:前后: 不低于36mm。左右: 不低于85mm
	6	显示屏幕:5.7"TFT LCD
	7	打印设备:热敏打印设备配裁纸机(宽度58mm)
	8	颚托负载:不低于3kg
	9	产品尺寸:≥45x24x45cm .
	10	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五：综合验光仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	近视: 包含0到-19.00D精度为0.25D (0.12)
	3	远视: 包含0到+ 16.75D精度为0.25D (0.12)
	4	散光: 包含0到-6.00D (-8.00D) 精度为0.25 (0.12)
	5	斜视与转向：204到0到20^精度为14，内展40外展 404 (504) ， 向上和向下40^ (464)
	6	近点视力测试：瞳距为64mm时，所有镜片的光路将通过
	7	眼前40em处会聚果远点视力检查时，瞳距少于54mm，则不能测试。
	8	双目平衡测：旋转棱镜或偏振镜片方式
	9	瞳距：包含48- 75mm, 1mm精度
	10	水平调节：左、右调节角度大于4.5°
	11	产品尺寸：≥335x97x294mm (瞳距64mm时)
	12	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六：电动升降验光组合台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	升降范围：±20cm
	3	产品规格：正方向/反方向
	4	小台尺寸：≥46X32cm
	5	产品总重：≥58kg
	6	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七：眼底镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双眼视功能检查实训
	2	照明形式：包含大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片
	3	屈光度补偿：包含但不限于0D、±1D、±2D、±3D、±4D、±5D、±6D、±8D、±10D、±12D、±15D、±20D、-25D、-35D共24种屈光度
	4	照明光源 3.5V/2.8W卤钨灯泡
	5	照明电源 Li+电池组 DC：3.7V
	6	充电电源 AC110V-240V，50Hz/60Hz
	7	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表八：裂隙灯显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	显微镜类型 支持带交角型双目镜筒的伽利略放大型
	3	改变倍率形式 支持转鼓式5级变倍
	4	目镜 12.5X
	5	总倍率包含 6 x (Æ33) 10x(Æ22.5) 16x (Æ14) 25´ (Æ8.8) 40´(Æ5.5)
	6	瞳距调节范围包含 55 mm~75 mm
	7	屈光度调节 包含-5D ~ +3D
	8	照明裂隙投影率 2/3x
	9	裂隙宽度包含0mm～14mm连续可调(在14mm时，裂隙呈圆形)
	10	裂隙高度包含1mm～14mm连续可调
	11	光斑直径包含但不限于φ14mm、φ10mm、φ5mm、φ2mm、φ1mm、φ0.2mm
	12	裂隙角度包含0°～180°由垂直到水平方向连续可调
	13	裂隙倾斜包含5°、10°、15°、20°四档
	14	滤色片 包含但不限于隔热片、减光片、无赤片、钴兰片
	15	照明灯泡 12v30w卤钨灯泡
	16	运动 前后移动 90mm
	17	左右移动 100mm
	18	前后左右微动 15mm
	19	上下移动 30mm
	20	颚托部 上下移动 80mm
	21	固视灯 红色LED
	22	电源 输入电压 AC110¤220V～±10％
	23	输入频率 50¤60Hz
	24	输入功率 58VA
	25	输出电压 照明灯 包含7.2V~11.6V
	26	固视灯 7.2V
	27	电气安全标准 执行标准I类B型
	28	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表九：眼压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双眼视功能检查实训
	2	测量范围: 包含(0~60) mmHg
	3	测量量程: 包含30mmHg. 60mmHg
	4	内邮固视灯:绿LED
	5	摇杆运动行程:前后: 40mm 左右: 80mm 上下: 20mm
	6	显示方式:彩色大屏幕液晶监视器
	7	输出方式:快速热敏打印设备
	8	特色部分:提示置信度偏低的测量结果 工作距离: 11mm
	9	2.可使用手指轻触触摸屏上的眼睛位置对焦 对焦方法:对焦点+对焦提示
	10	3.非接触式测量，避免交叉感染 对焦方式:三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦
	11	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十：镜片箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	标准装箱数：不少于266片（pcs）
	3	产品用途：视力检测
	4	测量范围：SPHO.12-20.00、SYL0.12-6.00 .
	5	装箱清单：包含但不限于验光盘、说明书、合格证、交叉圆柱镜、镜布
	6	单片尺寸：外径38mm，内径26mm
	7	单片材质：光学玻璃+塑料
	8	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十一：近视力表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双眼视功能检查实训
	2	电压: AC 220V/50HZ
	3	功率: 15W
	4	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十二：远视力表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	检查距离:5m
	3	产品功率:24VA
	4	光照度:≥1500L ux
	5	产品厚度:≥24 mm
	6	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十三：低视力专用视力表**LED**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	斜弱视验配技术技能训练
	2	检测距离2.5米，视力值包含3.7-4.7，LED背光
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十四：瞳距仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	1、有效测量范围： 双眼瞳距：包含45 ～ 82 mm 单眼瞳距：包含22.5～ 41 mm
	3	2、示值误差：≤ 0.5 mm
	4	3、舍入误差：≤ 0.5 mm
	5	4、目标距离：包含30 cm ～ ∞
	6	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十五：角膜曲率仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接触镜验配技术技能训练
	2	测量范围 曲率半径 包含5.5—11mm 屈光度 包含30—60D
	3	最小分度值 半径 0.02mm 屈光度 0.25D
	4	测量所需 最小表面积 r=5.5mm时 φ1.65mm r=7.5mm时 φ2.36mm
	5	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十六：角膜地形图仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接触镜验配技术技能训练
	2	测量方式：Placido锥
	3	测量覆盖范围：包含0.25mm～11mm(直径)
	4	测量曲率半径范围：包含6.35mm～9.53mm;
	5	成像范围：包含横11mm/纵11mm
	6	照明：锥照明红光760nm
	7	侧对焦红外950nm
	8	固视 绿光530nm
	9	屈光范围：包含33.75D-61.36D
	10	Placido环数：不少于31环
	11	测量点数：7936
	12	标定球：R7.9375mm±0.001mm
	13	摇杆运动行程：前后包含130mm 左右包含110mm 上下包含30mm
	14	可显示包含但不限于轴向曲率图，切向曲率图，高度图，模拟角膜镜图及角膜3D图
▲	15	▲独有角膜接触镜适配功能
	16	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十七：投影视力表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	投影距离：包含1. 5m-6.0m
	3	视标数量：不低于30个
	4	视标变换速度:1面0.03秒
	5	遮罩数量:全敞开1个，水平5个，垂直8个，单个独立21个，红绿1个
	6	遮罩变换速度:不低于1帧/0.03秒
	7	程序编程:至少2种形式编程，每种最多步数为30步
	8	投影灯泡:50W/12V卤素灯泡
	9	水平倾斜角度:包含士10。
	10	额定电源:AC110V/220V 60Hz/50Hz (可切换)
	11	包装尺寸:≥49x49x35cm
	12	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十八：投影板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	厚度：不低于1mm
	3	安装孔直径：≥3.4mm
	4	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十九：带状检影镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	照明光源：3V/2W白炽灯泡(黄光)
	3	使用电源：AC 220V/ 50Hz
	4	输入功率：≤4.5VA
	5	光带宽度：包含3mm~ 20mm
	6	使用距离：1米
	7	保险规格：T32mAL，250V
	8	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十：同视机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	测量范围 曲率半径：包含5.5- -11mm 屈光度：包含30- -60D
	3	最小分度值 半径：0.02mm 屈光度：0.25D
	4	测量所需最小表面积 r=5. 5mw时：φ1.65mm r=7. 5mm时：φ2.36mm r=1 1mm时：φ 3.36mm
	5	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十一：手持式斜视检查仪（马氏杆带旋转棱镜）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	斜弱视验配技术技能训练
	2	三棱镜度数 外加单块三棱镜可扩大检查范围 0~20棱镜度，每一分划格值为一个棱镜度。
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十二：两对比度LED视力表

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	斜弱视验配技术技能训练
	2	两对比度视力表：检测距离2.5米，对比度10%和100%，视力值包含4.0-5.3，LED背光
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十三：干手机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实训项目洁净要求
	2	热空气温度：包含45°C-60°C
	3	烘干时间：不低于12S
	4	额定功率：1000W
	5	电源：AC220V 50HZ
	6	材质：ABS工程塑料
	7	风速：≥95M/S
	8	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十四：微型超声波清洗器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	清洗时间:包含1-7分钟
	3	产品电源:220V
	4	产品材质:304不锈钢或更优材质
	5	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十五：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	储存实验物品
	2	容量200升至250升（含）之间或更大范围，风冷无霜法式对开门三开门
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十六：**90D**前置镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	放大率：0.75X
	3	静态视场角：94"
	4	工作距离(mm)：5.0
	5	有效孔程(mm)：18
	6	尺寸结构(mm)：Φ25x13
	7	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十七：瞳高瞳距测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屈光验光技能实训
	2	材质：ABS或更优材质
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二十八：电脑焦度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	柱镜表示模式:混合/+/-
	3	读数分辨率：包含0.01m-,0.12m-1,0.25m-1
	4	隐形镜片类型：包含硬性、软性隐形镜片
	5	透射比要求：> 10%，在度数超过+10%m时镜片的透射比要求> 20%
	6	接触镜片：包含0到+25m'，BC6.00-9.00
	7	显示屏：5.6"TFTLCD 640*480
	8	菜单：直观图文，操作方便
	9	镜片直径：包含20- 100mm
	10	电源：AC100 (+10%) -240 (+10%) V 50/60Hz 35VA
	11	功率：35W
	12	产品尺寸：≥200x200x420mm
	13	包装尺寸：≥345x320x550mm
	14	使用温度：包含10-40C
	15	附加功能：支持UV光测试装置、热敏打印机(纸宽57mm)
	16	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二十九：全自动磨边机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	包装尺寸: ≥74x67x61cm
	3	产品尺寸: ≥50x42x41cm
	4	工作高度: 750mm
	5	工作电压: 220V (110V需定做)
	6	保修服务: ≥1年
	7	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十：染色炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	产品规格：不少于六缸
	3	温度范围：包含0-300°C
	4	杯子尺寸：内直径≥90mm,高度≥85mm
	5	包装尺寸：≥51x36x24cm
	6	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十一：应力仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	产品用途: 用于观察镜片受力和裂纹情况
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十二：开槽机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	电压:220V/50Hz或功率: 80W
	3	净重: ≥3kg
	4	产品尺寸:长20cm宽16.5cm高15cm±1cm
	5	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十三：抛光机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	产品功率：140W
	3	产品电源：220V/50Hz 110V/60Hz
	4	产品净重：≥4.6kg
	5	定时器：包含0- 5分钟（CR-39透镜：包含2-3分钟，塑料HI-INDEX：包含3-5分钟，聚碳酸脂：包含1-2分钟）
	6	抛光蜡尺寸：直径最大≥115mm,厚度为≥10mm
	7	包装尺寸：≥350x315x285mm
	8	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十四：打孔机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	产品尺寸：≥长170mm宽90mm高210mm
	3	包装尺寸：≥长215mm宽140mm高250mm
	4	电源：110V- 220V/50HZ
	5	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十五：烘热器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	电压：220V/50HZ
	3	功率：2000W
	4	发热温度：≥100° C
	5	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十六：制模机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制配镜技术训练
	2	电压: AC220V/ 50Hz
	3	功率: 70W
	4	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十七：综合布线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	眼视光实训建设配套用线
	2	六类非屏蔽网线，阻燃型双塑电线及项目所涉及到的线材,插座面板等材料的采购及安装.
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十八：实训文化建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	眼视光实训中心的规章制度、图示等挂墙、挂牌等
	2	实训文化建设
	3	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

采购包3（无线移动同步成像示教系统等设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后20日内交货。货到后7天内完成安装调试验收。
标的提供的地点	广东省广州市白云区江高镇广花二路802号广州卫生职业技术学院（白云校区）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，本项目合同款分期支付： 1期：支付比例 30 %。合同签订后5个工作日内，采购人向中标人支付 30%的合同款项。 2期：支付比例40%，2期：支付比例 40 %。全部货物到货验收后，自收到中标人有效发票5个工作日内，采购人办理支付手续。 3期：支付比例30%，3期：支付比例 30 %。货物安装、调试完毕验收合格后，自收到中标人有效发票5个工作日内，采购人办理支付手续。 因采购人使用的是财政资金，采购人在规定的付款时间内向财政部门申请支付手续，最终的款项支付时间以财政部门批复下达资金的时间为准。采购人付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），采购人在约定时间内提出支付申请手续后即视为按期支付。中标人提供合法有效发票是采购人付款的前提条件，逾期不提供的，采购人可以顺延付款时间并无需承担任何责任。 中标人凭以下有效文件与采购人结算： （1）合同； （2）中标人开具的正式发票； （3）验收报告； （4）中标通知书或支付申请。

验收要求	1期：1.货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权限根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。 2.中标人完成安装、调试、培训，试运行正常后，向采购人提交书面验收通知，采购人（使用单位或货物管理部门）在收到验收通知后 7 天内组织验收。 3.中标人应在验收前，向采购人提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案，验收以招投标文件、合同技术规格、产品技术说明、货物生产国相关标准等为准。 4.验收未能通过的，中标人负责在 7 天内完成整改。若整改后仍未能合格的，采购人有权单方终止本合同并要求中标人退还已支付款项。因中标人整改原因导致逾期完成安装调试验收通过的，由中标人承担相应责任。 5.验收合格后双方共同签署《政府采购验收单》，验收合格日期以最后的签字日为准。采购人验收合格的结果仅视为货物在外观、数量、型号、规格上符合约定的证明，检验合格文件的签署不使采购人丧失因质量问题而向中标人索赔和求偿的权利，同时不免除中标人对于货物质量缺陷或瑕疵负有的相应责任。 6.验收标准： ①所供产品的规格、数量符合招标文件投标人投标承诺及采购合同约定的要求。 ②所供产品的外观完好，无严重碰撞等明显瑕疵。 ③所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。 ④设备各项指标功能符合中标人投标文件实际响应。 ⑤招标文件投标人投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。
履约保证金	不收取
其他	质量保证: (1)自验收合格之日起不低于两年，国家主管部门或者行业标准对服务本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。 (2)质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后15天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。 售后服务:(1)中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度（年、季度或月）至少一次上门回访、检修。 (2)中标人在接采购人通知8小时（含）内做出响应，24小时（含）内到达现场，36小时（含）内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。 报价要求:投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、验收、保修等一切费用。 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，中标人供货时须提供有关货物的合格证明材料。:/中标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。:/ 真实性和有效性:同意采购人以任何形式对投标人投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。 招标文件附件:投标人应将招标公告的招标文件附件中“补充附件”内容填写好相关信息后附在投标文件中。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	教学专用仪器	无线移动同步成像示教系统（双镜版）	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		教学专用仪器	不锈钢单杆方盘托架	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表二
3		教学专用仪器	多功能手推车（长方形）	台	6.00	0.00	0.00	工业	详见附表三

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：无线移动同步成像示教系统（双镜版）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统主机：
▲	2	▲主镜头：不低于128倍混合自动变焦（高速）医学专业术野镜头；
▲	3	▲副镜头：不低于16倍4K超高清医学术野近景摄像头；
▲	4	▲有效像素：≥4160×3120+1920X1536；
	5	输出帧率：不低于4K 30帧/秒, 不低于1080P 60帧/秒；
▲	6	▲双镜同屏直播；
▲	7	▲批注叠加同步共享；
	8	线上线下远程示教及远程会诊
	9	兼容3D医学教学软件；
	10	原始画面强调：强调区域可移动，画面放大、反转、对比；
	11	输入端口：不少于1个VGA，1个HDMI；

	12	输出端口：包括但不限于HDMI/USB/VGA；
	13	图片输出：不低于1920X1080；
	14	音频输入：不低于1个；
	15	音频输出：≥1个；
	16	大于等于3.0 USB接口：不少于2个；
	17	光圈：自动/连动优先；
	18	录像：可录制有声视频；
▲	19	▲十字光标：影像定位；
	20	工作温度：包含-15℃——50℃。
	21	触摸屏：
▲	22	▲主、副影像画面尺寸调整、切换；
	23	教学工具调配；
▲	24	▲手笔共用批注；
	25	可视角度不低于178°；
	26	亮度不低于400cd/m²；
	27	工作频率不低于60HZ；
	28	功率消耗不高于7.6W；
	29	视频输入：包括但不限于HDMI、Type-C
	30	供电方式：包括但不限于USB，Type-C
	31	电压输入：包括但不限于5.0/12.0/21.0V
	32	延迟时间：相当或低于0.5秒；
	33	供电时间：不低于12小时
	34	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：不锈钢单杆方盘托架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制尺寸：约44*34*78cm（按实际情况具体尺寸为准）
	2	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三：多功能手推车（长方形）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双层,不锈钢, 定制尺寸：约150cm*86cm（按实际情况具体尺寸为准）
	2	备注：投标人应在投标文件中“分项报价表”中注明所投产品是否为进口产品。例如：如为进口产品标注为“进口产品”；如非进口产品标注为“本国产品”。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指国义招标股份有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广州卫生职业技术学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4."评标委员会"是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5."中标供应商"是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为".标书"的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为".备用标书"的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10."全称"、"公司全称"、"加盖单位公章"及"公章"：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及"全称"或"公司全称"的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及"加盖单位公章"和"公章"应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11."投标人代表签字"及"授权代表"：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及"投标人代表签字"或"授权代表"应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12."法定代表人"：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及"法定代表人"应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

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	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标 （供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	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
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。 供应商应保证该优先步骤 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 2 份。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 3 份。 供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家

12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家
13	有效供应商家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次招标向各子包中标人收取的中标服务费，参照国家发展计划委员会颁发的〔2002〕1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》执行，以各子包中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。（注：如本项目或其中各子包按上述算收取中标服务费不足人民币8000元的，按人民币8000元收取。）本项目类型为货物招标。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	不专门面向中小企业原因，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目符合"按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形"的情形。
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委

员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。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。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

11. 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.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）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文

件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

本项目不收取投标保证金。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标

截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内， 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3项目废标处理：

根据《政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

3.4终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭春曦

电话：020-37860711（工作时间8:30-17:00）

传真：020-37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路726号9楼监审部

邮编：510080

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广州市财政局政府采购监管处

地 址：广州市天河区华利路61号1504室

电 话：020-38923575

邮 编：510030

传 真：020-38923544

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(预防医学及健康管理专业实训中心等设备)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(眼视光实训中心等设备)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(无线移动同步成像示教系统等设备)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

（2）对国义招标股份有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商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）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※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。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）；

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标候选人。（下浮率报价为：第二中标候选人报价低于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标候选人。）。 第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准;

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（预防医学及健康管理专业实训中心等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1、（a）投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书)，报价给予C 3的价格扣除（C3的取值范围为1%）即：评标价＝核实价 （经符合性审查进行必要的更正后的投标价）－节能产品核实价×C3。（b）本条款中节能环保两种修正原则不同时使 用。 2、（a）投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书)，报价给予C4的价格扣除（ C4的取值范围为1%）即：评标价＝核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）－环保产品核实价×C4。（b）本条款中节能环保两种修正原则不同时使用。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。 （2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（眼视光实训中心等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1、（a）投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书)，报价给予C 3的价格扣除（C3的取值范围为1%）即：评标价＝核实价 （经符合性审查进行必要的更正后的投标价）－节能产品核实价×C3。（b）本条款中节能环保两种修正原则不同时使 用。 2、（a）投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书)，报价给予C4的价格扣除（ C4的取值范围为1%）即：评标价＝核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）－环保产品核实价×C4。（b）本条款中节能环保两种修正原则不同时使用。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包3（无线移动同步成像示教系统等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	1、（a）投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书)，报价给予C 3的价格扣除（C3的取值范围为1%）即：评标价＝核实价 （经符合性审查进行必要的更正后的投标价）－节能产品核实价×C3。（b）本条款中节能环保两种修正原则不同时使 用。 2、（a）投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书)，报价给予C4的价格扣除（ C4的取值范围为1%）即：评标价＝核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）－环保产品核实价×C4。（b）本条款中节能环保两种修正原则不同时使用。。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。 （2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：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。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（预防医学及健康管理专业实训中心等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构投标的，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，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。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1、供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。 2、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，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。 (投标人出具声明函) 3、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。(投标人出具声明函) 4、已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告) 本项目不接受联合投标体投标。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包整体非专门面向中小企业采购。

采购包2（眼视光实训中心等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构投标的，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，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。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准，如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1、供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。 2、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，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。 (投标人出具声明函) 3、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。(投标人出具声明函) 4、已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告) 本项目不接受联合投标体投标。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包整体非专门面向中小企业采购。

采购包3（无线移动同步成像示教系统等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人。分支机构投标的，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，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。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1、供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。 2、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，不得参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。 (投标人出具声明函) 3、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。(投标人出具声明函) 4、已获取本次采购文件。(具体方式详见本项目公告) 本项目不接受联合投标体投标。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	采购包整体非专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（预防医学及健康管理专业实训中心等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	是否按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	投标函、有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
3	投标报价	投标报价确定且未超过本项目采购预算（如有最高限价的以最高限价为准）；
4	投标文件中是否出现选择性报价或有附加条件报价的情形	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
5	招标文件的实质性条款（即标注★号条款）负偏离情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
6	投标文件是否有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
7	按有关法律、法规、规章是否属于投标无效的	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
8	按招标文件要求提供本国产品的；	按招标文件要求提供本国产品的；

采购包2（眼视光实训中心等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	是否按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	投标函、有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
3	投标报价	投标报价确定且未超过本项目采购预算（如有最高限价的以最高限价为准）；
4	投标文件中是否出现选择性报价或有附加条件报价的情形	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
5	招标文件的实质性条款（即标注★号条款）负偏离情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
6	投标文件是否有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
7	按有关法律、法规、规章是否属于投标无效的	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
8	按招标文件要求提供本国产品的；	按招标文件要求提供本国产品的；

采购包3（无线移动同步成像示教系统等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	是否按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖个人名章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
2	投标函、有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
3	投标报价	投标报价确定且未超过本项目采购预算（如有最高限价的以最高限价为准）；
4	投标文件中是否出现选择性报价或有附加条件报价的情形	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
5	招标文件的实质性条款（即标注★号条款）负偏离情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
6	投标文件是否有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
7	按有关法律、法规、规章是否属于投标无效的	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
8	按招标文件要求提供本国产品的；	按招标文件要求提供本国产品的；

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

预防医学及健康管理专业实训中心等设备

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分

技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的符合性（一）(6.0分)	完全满足以下用户需求书中带▲号的重要技术参数，得6分； 人体成份检测仪（共1个）、脂肪测定仪（共1个） 有1项带▲号的条款偏离，得3分；有2项带▲号的条款偏离，得0分， 所有投标人须根据用户需求书的要求，提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书或系统截图等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的符合性（二）(20.0分)	完全满足以下用户需求书中带▲号的重要技术参数，得20分； 骨龄与生长发育软件（共3个）、气相色谱仪（共4个）、电子皂膜流量计（共1个）、紫外可见分光光度计（共1个）、农药残留检测仪（共1个） 有1项带▲号的条款偏离，得18分； 有2项带▲号的条款偏离，得16分， 带▲号的偏离条款数每增加1项，得分减少2分，依此类推， 当达到10项（含）以上时，得0分。 所有投标人须根据用户需求书的要求，提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书或系统截图等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投产品对用户需求书中一般技术参数的符合性 (20.0分)	完全满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得20分； 有1项一般条款偏离，得19分； 有2项一般条款偏离，得18分， 偏离条款数每增加1项，得分减少1分，依此类推， 当达到20项（含）以上时，得0分。 用户需求书中要求提供证明材料的，投标人需提供证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。
	所投产品技术成熟性和可靠性 (3.0分)	投标人响应招标文件所投产品的技术成熟性和可靠性进行比较，最高得3分。 技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性强，明显优于同类产品得3分； 技术水平在同类产品中属于中等，技术成熟性、设备可靠性一般得2分； 技术水平在同类产品中较落后，技术成熟性、设备可靠性较差得1分； 不提供方案不得分。
	投标人提供的项目实施、培训、验收情况响应比较 (3.0分)	投标人根据招标文件的实施、培训与验收要求进行响应并编写成方案，最高得3分。 1）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划详细、合理、可行性强、针对性强得3分； 2）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划一般详细、合理性一般、可行性一般、针对性一般得2分； 3）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划不够详细、合理性较差、可行性较差、针对性较差得1分； 4）不提供方案不得分。
	投标人提供质保、售后服务情况响应比较 (3.0分)	投标人根据招标文件的质量保质期和售后服务要求进行响应并编写成方案，最高得3分。 1）对本项目的提供免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划详细、合理、可行性强、针对性强得3分； 2）对本项目的免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划一般详细、合理性一般、可行性一般、针对性一般得2分； 3）对本项目的免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划不够详细、合理性较差、可行性较差、针对性较差得1分； 4）不提供方案不得分。

商务部分	商务条款的响应性 (4.0分）)	商务条款的响应性 全部响应得4分； 出现不带“★”号、不带“▲”的条款一个或以上负偏离，得1分，全部负偏离得0分。
	投标人同类项目业绩的比较 (3.0分)	2019年1月1日至今投标人具有同类项目（实验室相关教学仪器设备）业绩，每提供一个同类项目业绩得0.5分，满分为3分。 提供合同关键页（包括合同签订时间、金额、内容、数量、双方盖章等）复印件或中标通知书扫描件并加盖公章为评审依据，以签订合同的时间为准。
	服务便利性 (4.0分)	投标人在采购人提出到场服务要求后1小时内（含1小时）派服务人员赶到现场提供服务的，得4分。提出到场服务要求后8个小时（含8小时）派服务人员赶到现场提供服务的，得3分，提出到场服务要求后24个小时（含24小时）派服务人员赶到现场提供服务的，得2分，提供承诺函加盖公章，不提供及时到场的不得分。
	核心产品来源 (4.0分)	核心产品（存储设备，安全设备）原厂厂家针对本项目的授权书，每提供1个授权书得2分，最高得4分。提供原厂授权书复印件并加盖原厂公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。

眼视光实训中心等设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品对用户需求书中一般技术参数的符合性 (29.0分)	完全满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得29分； 有1项一般条款偏离，得28分； 有2项一般条款偏离，得27分， 偏离条款数每增加1项，得分减少1分，依此类推， 当达到29项（含）以上时，得0分。 用户需求书中要求提供证明材料的，投标人需提供证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。
	所投产品技术成熟性和可靠性 (7.0分)	投标人响应招标文件所投产品的技术成熟性和可靠性进行比较，最高得7分。 技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性强，明显优于同类产品得7分； 技术水平在同类产品中属于中等，技术成熟性、设备可靠性一般得4分； 技术水平在同类产品中较落后，技术成熟性、设备可靠性较差得1分； 不提供方案不得分。
	投标人提供的项目实施、培训、验收情况响应比较 (5.0分)	投标人根据招标文件的实施、培训与验收要求进行响应并编写成方案，最高得5分。 1）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划详细、合理、可行性强、针对性强得5分； 2）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划一般详细、合理性一般、可行性一般、针对性一般得3分； 3）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划不够详细、合理性较差、可行性较差、针对性较差得1分； 4）不提供方案不得分。 5

	投标人提供质保、售后服务情况响应比较 (5.0分)	投标人根据招标文件的质量保质期和售后服务要求进行响应并编写成方案，最高得5分。 1）对本项目的提供免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划详细、合理、可行性强、针对性强得5分； 2）对本项目的免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划一般详细、合理性一般、可行性一般、针对性一般得3分； 3）对本项目的免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划不够详细、合理性较差、可行性较差、针对性较差得1分； 4）不提供方案不得分。
	投标人拟派团队成员 (4.0分)	投标人拟投入本项目人员获得所投产品的厂家技术认证证书，每个认证证书得1分，最高得4分。 提供拟投入人员证书原件扫描件及提供近三个月在投标人单位任职的社保证明（如新成立公司不足三个月，则提供相关人员的劳动合同复印件），未提供证明材料、材料不齐全或不清晰无法判断的不得分。
商务部分	商务条款的响应性 (4.0分) ）	全部响应得4分； 出现不带“★”号、不带“▲”的条款一个或以上负偏离，得1分； 全部负偏离得0分。
	投标人的信誉、体系认证与资质情况 (6.0分)	投标人具体以下证书： (1) 质量管理体系认证； (2) 信息技术服务管理体系认证； (3) 信息安全管理体系认证； (4) 环境管理体系认证； 每具有一个得1.5分，满分6分。（提供有效期内的证书复印件，不提供不得分）
	投标人同类项目业绩的比较 (5.0分)	2019年至今投标人具有同类项目业绩，每提供一个同类项目业绩得0.5分，满分为5分。 提供合同关键页（包括合同签订时间、金额、内容、数量、双方盖章等）复印件并加盖公章为评审依据，以签订合同的时间为准。
	服务便利性 (2.0分)	投标人在采购人提出到场服务要求后1小时内（含1小时）派服务人员赶到现场提供服务的，得2分。提供承诺函加盖公章，不提供或超过1小时到场的不得分。
	核心产品来源 (3.0分)	核心产品（存储设备，安全设备）原厂厂家针对本项目的授权书，每提供1个授权书得1.5分，最高得3分。提供原厂授权书复印件并加盖原厂公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。

无线移动同步成像示教系统等设备

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分

技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的符合性 (16.0分)	完全满足用户需求书中带▲号的重要技术参数，得16分； 有1项带▲号的条款偏离，得14分； 有2项带▲号的条款偏离，得12分， 带▲号的偏离条款数每增加1项，得分减少2分，依此类推， 当达到8项（含）以上时，得0分。 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书或系统截图等作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投产品对用户需求书中一般技术参数的符合性 (13.0分)	完全满足用户需求书中不带▲号的一般技术参数，得13分； 有1项一般条款偏离，得12分； 有2项一般条款偏离，得11分， 偏离条款数每增加1项，得分减少1分，依此类推， 当达到13项（含）以上时，得0分。 用户需求书中要求提供证明材料的，投标人需提供证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。
	所投产品技术成熟性和可靠性 (7.0分)	投标人响应招标文件所投产品的技术成熟性和可靠性进行比较，最高得7分。 技术水平在同类产品中领先，技术成熟性、设备可靠性强，明显优于同类产品得7分； 技术水平在同类产品中属于中等，技术成熟性、设备可靠性一般得4分； 技术水平在同类产品中较落后，技术成熟性、设备可靠性较差得1分； 不提供方案不得分。
	投标人提供的项目实施、培训、验收情况响应比较 (5.0分)	投标人根据招标文件的实施、培训与验收要求进行响应并编写成方案，最高得5分。 1）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划详细、合理、可行性强、针对性强得5分； 2）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划一般详细、合理性一般、可行性一般、针对性一般得3分； 3）对本项目的实施组织、实施进度、培训工作、验收工作规划不够详细、合理性较差、可行性较差、针对性较差得1分； 4）不提供方案不得分。
	投标人提供质保、售后服务情况响应比较 (5.0分)	投标人根据招标文件的质量保质期和售后服务要求进行响应并编写成方案，最高得5分。 1）对本项目的提供免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划详细、合理、可行性强、针对性强得5分； 2）对本项目的免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划一般详细、合理性一般、可行性一般、针对性一般得3分； 3）对本项目的免费运维、售后要求、维护方式、响应时间以及其他售后服务规划不够详细、合理性较差、可行性较差、针对性较差得1分； 4）不提供方案不得分。
	投标人拟派团队成员 (4.0分)	投标人拟投入本项目人员获得所投产品的厂家技术认证证书，每个认证证书得1分，最高得4分。 提供拟投入人员证书原件扫描件及提供近三个月在投标人单位任职的社保证明（如新成立公司不足三个月，则提供相关人员的劳动合同复印件），未提供证明材料、材料不齐全或不清晰无法判断的不得分。
	商务条款的响应性 (4.0分) ）	全部响应得4分； 出现不带“★”号、不带“▲”的条款一个或以上负偏离，得1分； 全部负偏离得0分。

商务部分	投标人的信誉、体系认证与资质情况 (6.0分)	投标人具体以下证书： (1) 质量管理体系认证； (2) 信息技术服务管理体系认证； (3) 信息安全管理体系认证； (4) 环境管理体系认证； 每具有一个得1.5分，满分6分。（提供有效期内的证书复印件，不提供不得分）
	投标人同类项目业绩的比较 (5.0分)	2019年至今投标人具有同类项目业绩，每提供一个同类项目业绩得0.5分，满分为5分。 提供合同关键页（包括合同签订时间、金额、内容、数量、双方盖章等）复印件并加盖公章为评审依据，以签订合同的时间为准。
	服务便利性 (2.0分)	投标人在采购人提出到场服务要求后1小时内（含1小时）派服务人员赶到现场提供服务的，得2分。提供承诺函加盖公章，不提供或超过1小时到场的不得分。
	核心产品来源 (3.0分)	核心产品（存储设备，安全设备）原厂厂家针对本项目的授权书，每提供1个授权书得1.5分，最高得3分。提供原厂授权书复印件并加盖原厂公章，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

采购包2：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

采购包3：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合　同　书

采购计划编号：______________________________

项目编号：__________________________________

项目名称：_________________________________

甲　　方：___________
电　　话：_________　　传　　真：______　　地　　址：______
乙　　方：___________
电　　话：_________　　传　　真：______　　地　　址：______

根据 _______________项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						￥：**

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、 合同金额

合同金额为（大写）：__________________元（￥________________元）人民币。

三、 设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、 交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、 付款方式

由甲方按下列程序在______内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的____%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的______%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用___个月后，支付合同总价的___%。
4．对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30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、政策调整等为由延迟付款，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。

六、 质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、 安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、 验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、 违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

   ____
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、 合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式___份。

甲方（盖章）：	**乙方（盖章）：**
代表：	**代表：**
签定地点：	
签定日期： 年 月 日	签定日期： 年 月 日
	开户名称：
	银行帐号：
	开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本/副本）

采购计划编号：**440101-2022-07157**

采购项目编号：**0724-2201D25N1160**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

三、分项报价表

四、政策适用性说明

五、实质性响应一览表

六、法定代表人证明书

七、法定代表人授权书

八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

九、中小企业声明函

十、监狱企业

十一、残疾人福利性单位声明函

十二、联合体共同投标协议书

十三、投标人业绩情况表

十四、技术和服务要求响应表

十五、商务条件响应表

十六、履约进度计划表

十七、各类证明材料

十八、采购代理服务费支付承诺书

十九、需要采购人提供的附加条件

二十、询问函、质疑函、投诉书格式

二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十二、附件

格式一：

投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的广州卫生职业技术学院临床实训基地项目项目的招标[采购项目编号为：0724-2201D25N1160]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广州卫生职业技术学院临床实训基地项目项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：__________________邮政编码：__________________

电 话：__________________

传 真：__________________

代表姓名：__________________职 务：__________________

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：____________________

投标人名称（盖章）：____________________

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：__________________

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：________________

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
…							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：____________________

日期： 年 月 日

格式五：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
…			
…			

说明：

1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举

2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。

3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____________现任我单位_____________职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：__________________

附：代表人性别：_____年龄：_________ 身份证号码：__________________

注册号码：____________________企业类型：____________________________

经营范围：__________________________

投标人名称（盖章）：__________________

地址：__________________

法定代表人（签字或盖章）：__________________

职务：__________________

日期： 年 月 日

格式七：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

本授权书声明：________是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任________职务，有效证件号码：________________。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广州卫生职业技术学院临床实训基地项目项目采购[采购项目编号为0724-2201D25N1160]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于________年________月________日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：__________________

地址：__________________

法定代表人（签字或盖章）：__________________

职务：__________________

被授权人（签字或盖章）：__________________

职务：__________________

日期： 年 月 日

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等；

格式九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：__________

日期： 年 月 日

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，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，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（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员__________人，营业收入为__________万元，资产总额为__________万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：__________

日期： 年 月 日

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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加______单位的______项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：__________________

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目__________部分，（乙公司全称）负责本项目__________部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）________，乙公司全称：____（盖章）________，……公司全称：____（盖章）________，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
…					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十四：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
……								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。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，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”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”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十五：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。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，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”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”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定___年___月___日	签定合同并生效	
2	___月___日—___月___日		
3	___月___日—___月___日		
4	___月___日—___月___日	质保期	

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式十八：

采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广州卫生职业技术学院临床实训基地项目招标中获中标（采购项目编号：0724-2201D25N1160），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应国义招标股份有限公司 的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）；＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

投标人法定地址：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

投标人授权代表（签字或盖章）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

电 话：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

传 真：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

承诺日期：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

国义招标股份有限公司

我单位已登记并准备参与广州卫生职业技术学院临床实训基地项目项目（采购项目编号：0724-2201D25N1160 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、____________________（事项一）

（1）____________________（问题或条款内容）

（2）____________________（说明疑问或无法理解原因）

（3）____________________（建议）

二、____________________（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：____________________

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：____________________

地址/邮编：____________________

电话/传真：____________________

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：______________________邮编：______________________

联系：______________________联系电话：______________________

授权代表：______________________

联系电话：______________________

地址：______________________邮编：______________________

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：______________________

质疑项目的编号：______________________ 包号：______________________

采购人名称：______________________

采购文件获取日期：______________________

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：______________________

事实依据：______________________

法律依据：______________________

质疑事项2：______________________

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：____

签字(签章)：______________________ 公章：______________________

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明"授权代表"的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：____________________

地 址：____________________邮编：____________________

法定代表人/主要负责人：____________________

联系电话：____________________

授权代表：____________________联系电话：____________________

地 址：____________________邮编：____________________

被投诉人1：____________________

地址：____________________邮编：____________________

联系人：____________________联系电话：____________________

被投诉人2：____________________

……

相关供应商：____________________

地址：____________________邮编：____________________

联系人：____________________联系电话：____________________

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：____________________

采购项目编号：____________________包号：____________________

采购人名称：____________________

代理机构名称：____________________

采购文件公告:是/否 公告期限：____________________

采购结果公告:是/否 公告期限：____________________

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：____________________

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：____________________

事实依据：____________________

法律依据：____________________

投诉事项2：____________________

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：____________________

签字(签章)：________公章________

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于__________（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为__________的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币__________元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：________（公章）________

联系人：____________________

联系电话：____________________

___年___月___日