

公开招标

项目名称：云浮市粮油储备直属库（粮食质检机构）项目

项目编号：445300-202008-519001-0001

招标编号：GDHMYFCG20-6

采购人：云浮市粮食和物资储备中心、云浮市丰收粮食储备库

采购代理机构：广东宏茂建设管理有限公司

日期：二〇二〇年九月

目 录

第一章、投标邀请-----	2
第二章、投标人须知-----	8
第三章、采购人需求书-----	19
第四章、政府采购合同（样本）-----	77
第五章、评审方法、步骤和标准-----	85
第六章、附 件（格式）-----	97

第一章 投标邀请

广东宏茂建设管理有限公司（以下简称：采购代理机构）受采购人的委托，对以下采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的投标人参加投标。有关事宜公告如下：

一、采购项目简介

1. 项目编号：445300-202008-519001-0001
2. 招标编号：GDHMYFCG20-6
3. 采购项目名称：云浮市粮油储备直属库（粮食质检机构）项目
4. 采购人：云浮市粮食和物资储备中心、云浮市丰收粮食储备库
5. 采购预算：¥5380000.00 元
6. 采购方式：公开招标
7. 本项目采购本国货物、本招标文件已经专家论证
8. 项目内容、数量、最高限价及项目完成时间

采购内容	数量	最高限价（人民币/元）		项目完成时间(含安装验收完成)
云浮市粮油储备直属库（粮食质检机构）项目	1 批	实验设备(含低值设备)	3880000.00	签订合同后 50 个日历天内(含安装验收完成),包含完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有费用
		配套设备设施	1500000.00	

云浮市粮油储备直属库粮食质检机构拟购实验设备清单

序号	仪器设备名称	数量	单位
1	常规玻璃仪器	1	批
2	超纯水机	1	台
3	电子台秤	2	台
4	电子天平	4	台
5	振荡器	1	台
6	高温电炉及控制器	2	台
7	恒温水浴振荡器	1	台
8	电热干燥箱	2	台
9	冰箱、冰柜	3	台
10	微波消化装置	1	台
11	冷冻高速离心机	1	台
12	分样器	2	台

13	谷物筛选器、害虫选筛	6	套
14	容重器	2	台
15	粉碎机	6	台
16	粮食水分粉碎磨	1	台
17	小麦硬度指数测定仪	1	台
18	实验砉谷机、碾米机	3	套
19	自动水分测定仪	2	台
20	真菌毒素 ELISA 检测系统	1	套
21	面筋测定仪	1	台
22	降落数值测定仪	1	台
23	近红外谷物测定仪	1	台
24	针式和面机	1	台
25	醒发箱	1	台
26	食品体积测定仪	1	台
27	气相色谱仪	1	台
28	索氏抽提器	1	台
29	原子荧光光谱仪	1	台
30	可调移液器	1	支
31	瓶口分液器	4	支
32	凯氏定氮仪	1	台
33	酸度计	1	台
34	无管道通风柜	1	个
35	药品柜	1	个
36	真菌毒素快速检测仪	1	台
37	锤式粉碎机	2	台
38	便携式重金属检测仪	1	台
39	全自动脂肪酸值测定仪	1	台
40	高效液相色谱仪	1	台
41	原子吸收光谱仪	1	台
42	大米直链淀粉测试仪	1	台
43	大米外观品质检测仪	1	台
44	氮吹仪	1	台
45	旋转蒸发仪（含真空泵）	1	台
46	固相萃取仪	1	台
47	30 孔玻璃器皿烘干器	2	台

48	超声波清洗机	1	台
云浮市粮油储备直属库粮食质检机构拟购低值实验设备清单			
1	谷物选筛	4	套
2	害虫选筛	5	套
3	数显恒温水浴锅	1	台
4	压片机	1	台
5	蒸锅	1	台
6	电磁炉	1	台
7	标准检验筛	1	台
8	吸尘器	2	台
9	电动验粉筛	1	台
10	稻谷精米机	2	台
11	稻谷碾米机	4	台
12	激光测距仪	4	台
13	实验碾米机	1	台
14	实验碾米机	1	台
15	实验碾米机	1	台
16	实验碾米机	1	台
17	单道移液器	2	支
18	单道移液器	2	支
19	数显电导率仪	1	台
20	电动移液管控制器	3	台
21	脂肪酸振荡器	7	台
22	小型实验室砵谷机	5	台
23	格槽式分样器	4	台
24	电动粉碎机	3	台
25	钟鼎式分样器	3	台
26	电热鼓风干燥箱	1	台
27	电热鼓风干燥箱	1	台
28	电热鼓风干燥箱	1	台
29	氧气浓度报警仪	1	台
30	氧气浓度报警仪	1	台
31	磷化氢浓度报警仪	2	台
32	稻谷碾米机	2	台
33	分样器	1	台

34	瓶口分液器（配透明瓶、棕瓶）	3	套
35	氧气浓度报警仪	2	台
36	磷化氢浓度报警仪	2	台
37	小型实验室砵谷机	1	台
38	碾米机	2	台
39	马弗炉	1	台
云浮市粮油储备直属库粮食质检机构配套设备设施参考目录清单			
1	水、电、气、通风、制冷、温湿控制设备	1	批
2	实验台、柜	1	批
3	低温样品库	1	批
4	设计费	1	项
5	应急处理设施	1	批
6	三废处理设备	1	批

9. 简要技术要求或采购项目的性质：所投货物须符合国家及行业有关性能技术指标的要求（详见本项目招标文件**第三章采购人需求**）

10. 招标项目配套设备设施部分，投标人需报名后自行前往采购人现场，根据实验室设备清单规划配套设备设施部分，并出具平面图纸。

11. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号）。

12. 投标人应对项目内所有的采购内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

二、合格投标人资格条件

参加本项目投标的投标人除应具备《政府采购法》第二十二条投标人资格条件外，还必须符合下列要求：

- 1、提供在中华人民共和国境内注册的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）、组织机构代码证和税务登记证复印件【如已办理了多证合一，则仅需提供合证后的营业执照】，如供应商为自然人的需提供自然人身份证明
- 2、提供 2019 年的年度财务状况报告复印件，或 2020 年任意 1 个月的财务报表复印件；或银行出具的资信证明材料复印件；

- 3、提供 2020 年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；
- 4、提供 2020 年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；
- 5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《承诺函》）。
- 6、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
- 7、公司（单位）法定代表人（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，不得同时参加本项目政府采购活动，另外本项目不接受以下主体参加采购活动（提供《承诺函》）：
 - （1）被财政主管部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供《承诺函》）。
 - （2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构（提供《承诺函》）。
 - （3）以分公司或联合体形式参与采购活动的供应商。
 - （4）被列入“信用中国”网站“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人”记录名单，或处于中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”名单中被禁止参加政府采购活动的供应商。【以政府采购代理机构和采购人代表于项目进行资格性检查时在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）以及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准。如相关失信记录已失效，供应商需在投标截止时间前提供相关证明资料。】
- 8、已缴交投标保证金。（票据复印件加盖公章）
- 9、按规定完成了报名登记手续并购买了招标文件。（票据复印件加盖公章）

三、获取采购文件方式：投标人凭以下加盖公章的资料前往购买采购文件。

- 1) 法人或者其他组织的营业执照、组织机构代码证和税务登记证（或三证合一证明）等证明文件（复印件加盖公章）；
- 2) 法定代表人授权委托书原件（如是法定代表人前往购买采购文件，则无需提交此资料）；
- 3) 被授权人身份证复印件（如是法定代表人前往购买采购文件，则提供法定代表人身份证复印件，原件备查）；

符合资格的供应商应当在 2020 年 9 月 30 日起至 2020 年 10 月 14 日期间(工作日上午 9:00 分至 12:00 分 和下午 2:30 至 17:30 分 (北京时间), 法定节假日除外)到广东宏茂建设管理有限公司云浮分公司(详细地址:云浮市云城区河南东路 159 号四楼)购买采购文件, 采购文件每套售价 300 元(人民币), 售后不退。请自带 U 盘。如需要邮寄另加人民币 100 元, 售后不退。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。

四、投标、开标时间及地点

1. 递交投标文件时间: 2020 年 10 月 20 日上午 9:00 分至 9:30 分 截止(北京时间)。
2. 投标截止时间: 2020 年 10 月 20 日上午 9:30 分(北京时间)。
3. 投标文件递交地点: 云浮市云城区河南东路 159 号五楼。
4. 开标时间: 2020 年 10 月 20 日上午 9:30 分(北京时间)。
5. 开标评标地点: 云浮市云城区河南东路 159 号五楼。

若已购买招标文件而决定不参加本项目报价的投标人, 应在开标前 2 日以书面形式(书面材料、信函或传真加盖投标人公章)通知采购代理机构。

五、本项目的所有相关公告会在广东省政府采购网 (<http://www.gdgpo.gov.cn/>)、广东省政府采购网云浮市分网 (<http://yunfu.gdgpo.com/>) 上公布, 公布之日即视为有效送达之日, 不再另行通知。

六、联系事项

采购人联系人: 傅桂鸿

联系电话: 0766-8831972

地 址: 云浮市云城区兴云中路 10 号

采购代理联系人: 丁先生

电话: 0766-8608166

联系地址: 云浮市云城区河南东路 159 号四楼(云浮分公司)

邮编: 527300

发布人: 广东宏茂建设管理有限公司

2020 年 9 月 30 日

第二章 投标人须知

1. 总体说明

1.1. 采购项目说明

1.1.1. 本次代理招标采购的项目，属于政府采购项目。

1.1.2. 资金来源：中央财政补助资金161.5万元、地方配套资金376.5万元。

1.2. 关于投标报价

1.2.1. 投标人应根据招标文件中用户需求书的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

1.2.2. 除非招标文件另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在投标有效期及合同执行期间是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

1.3. **适用范围：**本招标文件仅适用于本招标文件投标邀请中所叙述的招标内容。

1.4. **评审方式：**综合评分法。

1.5. 合格的投标人

1.5.1. 具有符合投标邀请中合格投标人资格要求。

1.5.2. 已在本项目报名及购买招标文件的投标人。

1.6. **关于投标费用：**投标人应承担其编写、提交投标文件以及参加本次投标活动的所有费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7. 合格的货物和服务

1.7.1. 投标人提供的所有货物及服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定。

1.7.2. **本项目采购本国产品。**

1.7.3. 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

1.8. 禁止事项

1.8.1. 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

- 1.8.2. 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
- 1.8.3. 除投标人质疑和投诉外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。
- 1.8.4. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其它禁止事项。

1.9. 保密事项

- 1.9.1. 由采购人及采购代理机构向投标人提供的招标文件、用户需求书、图纸、样品、模型、模件等所有资料，投标人获得后，应对其保密。非经采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的所有资料，并销毁所有相应的备份资料。

1.10. 知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则应由投标人负责获得并提供给采购人使用，其投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如投标人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用投标人提供的产品或服务，采购人不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

1.11. 定义

- 1.11.1. “采购人”系指本招标文件投标邀请中所叙述的采购人。
- 1.11.2. “业主/用户”系指本项目的最终使用单位。
- 1.11.3. “采购代理机构”系指广东宏茂建设管理有限公司。
- 1.11.4. “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的合格供应商。
- 1.11.5. “甲方”系指采购人。
- 1.11.6. “乙方”系指中标人。
- 1.11.7. “日期”指公历日，“时间”指北京时间。
- 1.11.8. “服务”系指招标文件规定乙方须承担的相关服务。
- 1.11.9. “书面形式”系指纸质文件形式，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。
- 1.11.10. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

1.12. 招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东宏茂建设管理有限公司”所有。

2. 招标文件

2.1. 招标文件的组成

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购人需求；
- (4) 政府采购合同（样本）；
- (5) 开标、评标和定标；
- (6) 投标文件格式。

2.2. 招标文件的澄清

投标人如对招标文件有任何疑问，应以书面方式（加盖公章）向采购代理机构提出澄清要求。采购代理机构对其在投标截止日期16天前收到的对招标文件的澄清要求，在投标截止日期15天前将以书面形式予以答复，采购代理机构认为有必要时可将答复内容分发给所有取得同一招标文件的投标人。

2.3. 招标文件的补充和修改

- 2.3.1. 对招标文件进行必要的补充或修改，于开标前15天以书面或在相关网站公告的形式通知所有已获取招标文件的投标人，投标人在收到补充或修改通知后应立即以书面形式予以确认，投标人在投标截止时间前不予书面确认的，视为已收到通知，该补充或修改的内容为招标文件的组成部分；补充或修改不足15天的，采购代理机构认为补充或修改的内容不影响投标文件编制的可不改变投标截止时间。采购代理机构将拒绝没有对补充或修改文件予以书面确认的投标人的投标。
- 2.3.2. 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。
- 2.3.3. 为使潜在投标人有合理的时间理解招标文件的修改，采购代理机构可酌情推迟投标截止日期和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在投标邀请所述网站发布变更公告。

3. 投标文件

3.1. 投标文件的编写

- 3.1.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其投标对招标文件做出实质性响应。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。
- 3.1.2. 投标语言和计量单位：投标文件和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料和印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际公制单位。
- 3.1.3. 投标人须用人民币作为报价的货币单位。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 3.1.4. 投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评标委员会应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效竞标处理。
- 3.1.5. 本项目要求投标报价应包括投标人完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和投标人要求获得的利润以及应由投标人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。
- 3.1.6. 投标人在详细报价中应列出采购人需求的所有项目，投标人认为必要的但在招标文件中未列出的其它项目可在报价表后面做出补充，所补充的内容应在投标文件中加以详细说明。
- 3.1.7. 报价栏项目中如出现唯一的数字“0”，则视报价为零；如出现空白或出现负数，视为未响应。

- 3.1.8. 投标人在编写投标文件时，应填写招标文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，投标文件只填写和提供了招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供投标所需资料的，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。
- 3.1.9. 带★号条款为不可偏离参数；投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或非实质性响应有重大偏离的，将采购响应无效，直接导致投标无效。

3.2. 投标文件的组成

3.2.1. 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应编排为三部分：①资格性、符合性审查文件；②商务文件；③技术文件，投标文件应包含但不限于以下内容：

- (1) 按规定填写的投标函、开标一览表、投标报价表；
- (2) 按要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- (3) 按规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；
- (4) 按规定提交投标保证金；
- (5) 对招标文件第二章作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；
- (6) 投标人认为须提交和评分内容相关的别的资料。

上述内容可按《第六章 投标文件格式》格式进行编排。

- 3.2.2. 为提高开标效率，投标人应准备“唱标信封”一份。投标人提交的“唱标信封”，应将下列内容单独密封入该信封。

- (1) 《投标函》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (2) 《投标一览表》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；
- (3) 《投标保证金汇款声明函》（原件）及投标保证金交付银行回单副本联或复印件（复印件加盖公章）；
- (4) 《退保证金说明及退保证金收据》（复印件加盖公章）；
- (5) 法定代表人证明及授权书（原件）。

3.2.3. 投标人参照招标文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。

- 3.2.4. 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

3.3. 投标文件的修改和撤回

- 3.3.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。修改后的投标文件须按照本招标文件的相关规定在投标截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的投标文件。
- 3.3.2. 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效期前，投标人不得撤回其投标文件。
- 3.3.3. 采购代理机构对因不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

4. 投标总则

4.1. 投标

- 4.1.1. 全部投标文件应一式五份，其中正本一份，副本四份。所有投标文件应用A4规格纸打印，并装订成册。投标文件于封面注明“正本”和“副本”。如果正本与副本不符，应以正本为准。投标文件应由投标人的合法授权代表正式签署，任何更改（如果有的话）应由原签署人签字。所有不完整的投标将被拒绝。无论投标结果如何，投标人的全部投标文件均不退回。（投标文件包含投标文件内所有资料的电子版一份，PDF格式，文件不得加密，U盘储存，U盘不带病毒）
- 4.1.2. 投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚地注明。
- 4.1.3. 投标人资格文件视为投标文件不可分割的一部分。
- 4.1.4. 所有投标文件应在投标截止时间前送达投标、开标地点，并交予采购代理机构专职人员，任何迟于截止时间的投标将被拒绝。
- 4.1.5. 所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖投标单位公章，需要提供原件资料存放在另一个包装袋中，可以不密封，应在每一信封或包装的封面上写明：

（正本/副本/唱标信封）

“于 年 月 日 时 分之前不准启封”（即投标截止时间）

收件人名称： 广东宏茂建设管理有限公司

项目编号： 项目名称：

投标人名称： 投标人地址：

联系人： 联系电话：

4.1.6. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等非约定形式投标。

4.2. 投标有效期

从投标截止日起，投标有效期为90天（日历天）。在特殊情况下，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，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人根据原截止期享有之权利及其所负有的义务相应也延至新的截止期。

4.3. 投标保证金

4.3.1. 投标人应向采购代理机构交纳投标保证金人民币30000.00元。

4.3.2. 投标保证金为人民币，必须于投标截止时间前二个工作日的17:00前以银行划账或电汇的方式到达以下账户（以收款行收到日期为准）：

收款单位名称：广东宏茂建设管理有限公司云浮分公司

帐号：2020004009000010967

开户行：中国工商银行云浮市分行金峰支行

请注明事由“（项目名称或项目编号）保证金”。

4.3.3. 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定：

- （1）由中华人民共和国境内的银行（或《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构）出具；
- （2）采用采购代理机构接受的格式；
- （3）有效期超过投标有效期30天；
- （4）采购其他方式提交投标保证金的，不需要提交《政府采购投标担保函》。

4.3.4. 投标保证金一般应以投标人的名义转账，否则应出具投标人授权书。

4.3.5. 递交投标文件时请将投标保证金汇款声明函（加盖公章，格式详见第六章）封入“唱标信封”里。

4.3.6. 投标人未按上述规定交纳投标保证金的，其投标文件将被拒绝。

4.3.7. 采购代理机构应当在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标投标人的投标保证金。在投标有效期内不能确定中标投标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退回所有投标人的投标保证金。

4.3.8. 所有投标人的投标保证金以银行划账或电汇的方式予以退还。

4.3.9. 中标人有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

- (1) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (3) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (4) 中标供应商在规定期限内未能按本须知的规定提交履约保证金；
- (5) 拒绝履行合同义务的。

5. 开标、评标、定标与签约

5.1.1. 开标在招标文件确定的投标文件递交截止时间的同一时间公开进行，开标地点为招标文件预先确定的地点。

5.1.2. 开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人授权代表持本人身份证原件参加。

5.1.3. 在招标文件要求的截止时间前提交的投标文件，开标时，由监督人员、投标人代表或投标人代表共同推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证；采购人或采购代理机构有权不接收密封不完整的投标文件。

5.1.4. 经检查密封完好的投标文件，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

5.1.5. 提交投标文件的截止时间前，应接收的投标人少于三家时，则招标失败，已递交的投标文件原封退回。

5.1.6. 开标会记录人应在开标记录表上记录唱标内容，并当场公示。

5.1.7. 如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员签字确认。

5.2. 评标

5.2.1. 评标原则

- (1) 评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- (2) 确定中标人的评标准则是：在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商，评标委员会没有义务接受最低报价的投标。由采购人按顺序确定中标供应商。

(3) 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

5.2.2. 评标过程的保密性

(1) 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与评标过程和结果的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

(2) 评审委员会成员评审时，应各自独立进行评审，不得发表任何具有倾向性、诱导性或歧视性的见解，不得对其他评委的评审意见施加任何影响。

5.2.3. 投标文件的澄清

(1) 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

(2) 根据有关法律法规的规定，评审委员会需要投标人进行澄清的，应签署书面意见，由采购代理机构当场书面或电话告知投标人，投标人可在评标限定的时间内以书面形式或电话方式澄清，投标人合法授权代表正式签署的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。除上述情形外，评审委员会不再接受其他外部材料。

5.2.4. 评标程序及方法（详见《第五章 开标、评标和定标》）。

5.2.5. 相关注意事项

(1) 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等的对待所有投标人。

(2) 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

(3) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标过程有接触的任何人员，不得将评标情况扩散给与评标无关的人员。

(4) 评标委员会不直接向落标方解释落标原因，不退回投标文件。

5.3. 定标

5.3.1. 采购人确认结果后，由采购代理机构将结果在法定网站上进行公示。

5.3.2. 公示期满后，由采购代理机构向中标人发出《中标通知书》，并同时以网上公告的方式通知所有未中标的投标人。

5.3.3. 中标人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并在规定时间内与采购人签订合

同。

- 5.3.4. 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,书面知会采购代理机构,并报同级财政部门核实后按中标无效处理。
- 5.3.5. 在订定合同过程中,如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假,骗取中标的,采购人有权取消其中标资格,并将第二中标候选人确定为中标人。

5.4. 签约

- 5.4.1. 中标人应当在《中标通知书》发出之日起七天内与采购人签订合同。
- 5.4.2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

6. 招标服务费

中标人在领取《中标通知书》之前须向采购代理机构缴纳的招标服务费,收费标准参考中华人民共和国国家计划发展委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)下浮15%计取服务费。**本项目类型为货物类:**

1. 以《中标通知书》确定的中标总金额作为收费的计算基数。
 - (1) 币种与《中标通知书》的币种相同。
 - (2) 中标人中标后,必须按规定向采购代理机构直接缴交采购服务费。中标人不按规定交纳中标服务费的,采购代理机构将以中标人的投标保证金抵扣中标服务费,不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。
 - (3) 中标服务费不在投标报价中单列。
2. 本项目采购文件论证费用:按服务费的30%收取。

7. 询问、质疑与投诉

- 7.1 供应商可以以书面形式向代理机构提出询问和质疑,代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。
- 7.2 政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日,是指:
 - (一) 供应商对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日,以书面形式向采购人或代理机构提出质疑,逾期质疑无效;
 - (二) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;
 - (三) 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。

- 7.3 供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在规定时间内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。
- 7.4 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字并以右手食指手指手印作为确认；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。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，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。
- 7.5 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。
- 7.6 投标人如有任何询问与质疑，请联系招标代理机构。联系电话： 0766-8608166

第三章 采购人需求书

- 注：1、招标文件中，加“★”项是实质性响应要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求。否则若有一项“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。
- 2、产品参数中，如标有“▲”的条款均为核心参数指标。
- 3、以下若有提到具体品牌、型号、产地等内容的，均并非指定品牌，没有任何限制性。

1. 项目概况

- (1) 项目名称：云浮市粮油储备直属库（粮食质检机构）项目
- (2) 采购预算：¥5380000.00 元
- (3) 本项目就以下内容进行公开招标：

采购内容	数量	最高限价（人民币/元）		项目完成时间(含安装验收完成)
云浮市粮油储备直属库（粮食质检机构）项目	1 批	实验设备(含低值设备)	3880000.00	签订合同后 50 个日历天内(含安装验收完成)、包含完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有费用
		配套设备设施	1500000.00	

云浮市粮油储备直属库粮食质检机构拟购实验设备清单

序号	仪器设备名称	数量	单位
1	常规玻璃仪器	1	批
2	超纯水机	1	台
3	电子台秤	2	台
4	电子天平	4	台
5	振荡器	1	台
6	高温电炉及控制器	2	台
7	恒温水浴振荡器	1	台
8	电热干燥箱	2	台
9	冰箱、冰柜	3	台
10	微波消化装置	1	台
11	冷冻高速离心机	1	台
12	分样器	2	台
13	谷物筛选器、害虫选筛	6	套
14	容重器	2	台

15	粉碎机	6	台
16	粮食水分粉碎磨	1	台
17	小麦硬度指数测定仪	1	台
18	实验砬谷机、碾米机	3	套
19	自动水分测定仪	2	台
20	真菌毒素 ELISA 检测系统	1	套
21	面筋测定仪	1	台
22	降落数值测定仪	1	台
23	近红外谷物测定仪	1	台
24	针式和面机	1	台
25	醒发箱	1	台
26	食品体积测定仪	1	台
27	气相色谱仪	1	台
28	索氏抽提器	1	台
29	原子荧光光谱仪	1	台
30	可调移液器	1	支
31	瓶口分液器	4	支
32	凯氏定氮仪	1	台
33	酸度计	1	台
34	无管道通风柜	1	个
35	药品柜	1	个
36	真菌毒素快速检测仪	1	台
37	锤式粉碎机	2	台
38	便携式重金属检测仪	1	台
39	全自动脂肪酸值测定仪	1	台
40	高效液相色谱仪	1	台
41	原子吸收光谱仪	1	台
42	大米直链淀粉测试仪	1	台
43	大米外观品质检测仪	1	台

44	氮吹仪	1	台
45	旋转蒸发仪(含真空泵)	1	台
46	固相萃取仪	1	台
47	30孔玻璃器皿烘干器	2	台
48	超声波清洗机	1	台
云浮市粮油储备直属库粮食质检机构拟购低值实验设备清单			
1	谷物选筛	4	套
2	害虫选筛	5	套
3	数显恒温水浴锅	1	台
4	压片机	1	台
5	蒸锅	1	台
6	电磁炉	1	台
7	标准检验筛	1	台
8	吸尘器	2	台
9	电动验粉筛	1	台
10	稻谷精米机	2	台
11	稻谷碾米机	4	台
12	激光测距仪	4	台
13	实验碾米机	1	台
14	实验碾米机	1	台
15	实验碾米机	1	台
16	实验碾米机	1	台
17	单道移液器	2	支
18	单道移液器	2	支
19	数显电导率仪	1	台
20	电动移液管控制器	3	台
21	脂肪酸振荡器	7	台
22	小型实验室砬谷机	5	台
23	格槽式分样器	4	台
24	电动粉碎机	3	台
25	钟鼎式分样器	3	台
26	电热鼓风干燥箱	1	台
27	电热鼓风干燥箱	1	台

28	电热鼓风干燥箱	1	台
29	氧气浓度报警仪	1	台
30	氧气浓度报警仪	1	台
31	磷化氢浓度报警仪	2	台
32	稻谷碾米机	2	台
33	分样器	1	台
34	瓶口分液器(配透明瓶、棕瓶)	3	套
35	氧气浓度报警仪	2	台
36	磷化氢浓度报警仪	2	台
37	小型实验室砵谷机	1	台
38	碾米机	2	台
39	马弗炉	1	台
云浮市粮油储备直属库粮食质检机构配套设备设施参考目录清单			
1	水、电、气、通风、制冷、温湿控制设备	1	批
2	实验台、柜	1	批
3	低温样品库	1	批
4	设计费	1	项
5	应急处理设施	1	批
6	三废处理设备	1	批

2. 技术参数要求:

云浮市粮油储备直属库粮食质检机构拟购实验设备清单技术参数要求			
序号	设备名称	数量	技术参数要求
1	常规玻璃仪器	1 批	1、干燥器：180mm（1 只）、240mm（1 只）； 2、烘盒：直径 4.6cm/高 2.4cm（30 只）； 3、坩埚（瓷）：40ml（20 只）； 4、坩埚钳：长柄（1 把）、短柄（1 把）； 5、镊子（平头）：不锈钢 20cm（10 把）、不锈钢 14cm（10 把）； 6、酸式滴定管：0.1ml/50ml（2 支）、0.02ml/10ml（2 支）； 7、碱式滴定管：0.1ml/50ml（2 支）、0.02ml/10ml（2 支）； 8、容量瓶：10ml（10 只）、50ml（10 只）、100ml（10 只）、250ml（5 只）、500ml（5 只）、1000ml（5 只）； 9、单标吸管：1ml（10 支）、2ml（10 支）、5ml（10 支）、10ml（10 支）、25ml（5 支）、50ml（5 支）； 10、刻度吸管：1ml（10 支）、5ml（10 支）、10ml（10 支）； 11、量筒：10ml（10 只）、25ml（10 只）、50ml（10 只）、100ml（10 只）、250ml（10 只）； 12、滴瓶：60ml（5 只）、125ml（5 只）； 13、锥形瓶：100ml（10 只）、250ml（10 只）、300ml（10 只）； 14、具塞锥形瓶：100ml（20 只）、250ml（20 只）、500ml（20 只）； 15、烧杯：50ml（10 只）、100ml（10 只）、250ml（10 只）、500ml（5 只）、1000ml（5 只）； 16、小口试剂瓶：125ml 白色（10 只）、500ml 白色（10 只）、1000ml 白色（10 只）、125ml 棕色（10 只）、500ml 棕色（10 只）、1000ml 棕色（10 只）； 17、广口试剂瓶：125ml 白色（100 只）、500ml 白色（100 只）、125ml 棕色（20 只）、500ml 棕色（20 只）； 18、洗瓶毛刷：内毛刷（10 把） 19、试管：15*180（20 支）、18*180（20 支）、20*200（20 支）；

			<p>20、比色管：10ml（20支）、50ml（20支）；</p> <p>21、滴定台 大理石标准尺寸：2套</p> <p>22、试管架 按试管：2个</p> <p>23、三角漏斗：75ml（10只）、90ml（10只）；</p> <p>24、漏斗架：机玻璃4孔（2只）</p> <p>25、滤纸：125mm（10盒）；</p> <p>26、蒸馏装置：500ml-1000ml（2套）；</p> <p>27、细砂分离漏斗：95*200mm（10只）；</p> <p>28、试管：内径13mm，长度150mm（10只）；</p> <p>29、玻璃弹子球：直径15mm（60颗）；</p> <p>30、化学试剂：1批；</p>
2	超纯水机	1台	<p>1、制水量：40L/h；</p> <p>2、产水水质标准：水质符合中国国家实验室用水规格（GB6682-2008）III、I级标准，美国ASTM、NCCLS、CAP标准；吸光度（254nm，1cm）≤ 0.001；</p> <p>3、纯水水质：电导率$\leq 1 \mu S/cm@25^\circ C$，电子截留率：96-99%，有机物截留率：$>99\%$，双级反渗透电导率$\leq 1 \mu S/cm@25^\circ C$，5水质标准优于中国国家实验室用水（GB6682-2008）三级水标准；</p> <p>4、超纯水水质：电导率$\leq 0.055 \mu S/cm@25^\circ C$；电阻率$18.25 M \Omega \cdot cm@25^\circ C$，水质标准优于中国国家实验室用水（GB6682-2008）一级水标准；</p> <p>5、取水流速：RO 纯水 2L/min UP 超纯水：1.8L/min；</p> <p>6、TOC：$< 10ppb$；</p> <p>7、微生物：$< 0.01cfu/ml$；</p> <p>8、微颗粒：（大于$0.2 \mu m$）含量$< 1/ml$；</p>
3	电子台秤	2台	<p>1、称量范围：$0 \sim 50Kg$；</p> <p>2、读数精度：2g；</p> <p>3、秤盘尺寸：$300mm \times 400mm$；</p>
4	电子天平	4台	<p>一、百分之一：2台</p> <p>1、称量范围：0-500g；</p>

			<p>2、读数精度：0.01g；</p> <p>3、秤盘尺寸：Φ130mm；</p> <p>二、千分之一：1台</p> <p>1、称量范围：0~210g；</p> <p>2、读数精度：1mg；</p> <p>3、秤盘尺寸：Φ110mm；</p> <p>三、万分之一：1台</p> <p>1、最大称量：210g；</p> <p>2、最小读数：0.1mg；</p> <p>3、重复性误差：0.0001g；</p> <p>4、线性误差：0.0002g；</p> <p>5、去皮范围：0~210g；</p> <p>6、秤盘尺寸：Φ80mm；</p>
5	振荡器	1台	<p>1、功率：60W；</p> <p>2、振荡方式：圆周；</p> <p>3、周转直径：4mm；</p> <p>4、速度范围：0-2800rpm；</p> <p>5、运行方式：连续运转/点动；</p>
6	高温电炉及控制器	2台	<p>1、电热板台面采用高品质牌玻璃陶瓷材质，耐化学腐蚀、耐磨损、表面光滑易清洁；</p> <p>2、超大加热面积，台面尺寸（长*宽）500mm*400mm；</p> <p>3、纤薄机身，机身厚度≤90mm；</p> <p>4、控温范围为室温至400℃，最高升温速率每分钟50℃以上；</p> <p>5、采用高灵敏度温度反馈控制系统，温度稳定度在±1℃以内；</p> <p>6、采用铂金电阻测温，测温精度±0.2℃；</p> <p>7、采用分体式PID智能程序控制器，控制器与电热板独立分体，控制器线长超1.5m；</p> <p>8、具有热警示灯，电热板温度超过50℃时，警示灯由蓝色变为红色，并闪烁；</p> <p>9、时间设置范围为1分钟至24小时；</p> <p>10、功率：3000W；</p>

7	恒温水浴振荡器	1 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、控温范围：室温--100℃（精度$\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$ LED 数显）； 2、转速：启动--300rpm； 3、定时：0--120 分钟； 4、振荡幅度：20mm； 5、工作室净容积：$\geq 490\times 390\times 170\text{mm}$； 6、加热功率：2000W； 7、振荡方式：往复；
8	电热干燥箱	2 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、控制温度范围：RT+10~250℃； 2、温度分辨率：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 3、恒温波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$； 4、工作环境温度：$+5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$； 5、容积：140L； 6、内部尺寸：450*557*520； 7、外形尺寸：600*740*920；
9	冰箱、冰柜	3 台	<ul style="list-style-type: none"> 一、冰箱：2 台 1、冷藏室(升)：312； 2、能效等级：二级能效； 3、除霜模式：智能除霜； 4、制冷方式：风冷； 5、定频/变频：变频； 6、冷冻室温度范围：$-24^{\circ}\text{C}\sim -16^{\circ}\text{C}$； 7、制冷类型：压缩机制冷； 8、总容积(升)：468； 9、冷冻室(升)：156； 10、运转音 dB(A)：38； 11、冷藏室温度范围：$2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$； 12、冷冻能力(kg/24h)：5kg/12h； 13、制冷循环：双循环；

			<p>14、耗电量(KWh/24h)：0.95；</p> <p>15、制冷剂：R600a；</p> <p>二、冰柜：1台</p> <p>1、总容积：928L；</p> <p>2、温度控制：微电脑精准控温；</p> <p>3、制冷剂：R600a；</p> <p>4、温度范围：冷藏-2℃-10℃；冷冻-15℃-0℃；</p> <p>5、制冷方式：直冷；</p> <p>6、竖立式双温；</p>
10	微波消化装置	1台	<p>一、主机参数要求：</p> <p>1、微波频率：2450MHz；</p> <p>2、工业级双磁控管（2 x 1200w）；微波最大输出功率：≥2200W，0-2200W 非脉冲连续自动变频控制。满足≥40个消解罐消解\萃取工作；</p> <p>3、微波炉腔：316L 不锈钢腔体，多层特氟隆防腐涂层，腔体体积≥65L；</p> <p>4、防爆安全炉门：六层钢结构自弹出防爆缓冲 AUTO-POP 设计，炉门采用双重锁定自检系统。电子和机械双重控制；</p> <p>5、温度、压力双重控制系统，并且同时控制。可选择温度为主控参数或压力为主控参数。反应过程中不管是温度\压力值超过设定值，仪器都能自动调整微波输出功率，有效防止爆罐；</p> <p>6、主控罐温度控制系统：插入式高精度铂电阻温度传感，测温范围：0-350℃，控制精度±0.1℃，显示精度±1℃；</p> <p>7、全罐温度监控系统（选配）：IR 红外温度全罐监测，测温范围：0-350℃，控制精度±0.1℃，显示精度±1℃；</p> <p>8、主控罐压力控制系统：压电晶体压力传感，控压范围：0-15MPa（2200psi），控制精度±0.01MPa，显示精度±0.1MPa。测压元件不和样品直接接触，克服了导气管测压承压低，易污染的缺陷；</p> <p>9、全罐压力监控系统：顶部安全泄压片(Safety Bolt)设计定量“切割”控制，超压自动泄压，定量值可调；</p> <p>10、消解转子 360° 连续旋转技术：温压测控装置和消解罐随转盘同方向同步旋转 Uni-Turn</p>

			<p>技术，无需 360 度来回旋转，旋转过程中无停顿，保证微波加热均匀性；</p> <p>11、液晶屏双页面实时显示，数字显示包括：压力、温度、时间、微波功率以及工步等；曲线显示包括：反应罐内温度和压力随时间上升爬坡曲线。仪器可储存至少 50 种应用方法，同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法；</p> <p>12、无线可视监控系统（选配）：高清摄像实时监测炉腔内反应过程，普通手机及平板电脑即可无线连接进行远程观察控制；</p> <p>13、多重主被动保护措施：安全爆裂块、密封碗、观察窗，仪器自动报警装置等；</p> <p>14、消解罐设计无需使用防爆膜等耗材，后续使用费用低；</p> <p>15、炉腔排风系统：大功率防腐蚀离心式风机，排风量 5.8m³/min。15 分钟从 200℃ 降到 60℃；</p> <p>二、消解罐参数要求：</p> <p>▲1、最大批处理样品数：16（高通量）；</p> <p>2、消解转子结构：独立框架式结构；</p> <p>3、样品反应罐外罐：宇航复合纤维材料（Xtra Fiber）防爆外罐。耐压 10000psi，耐高温 600℃，物理性能及耐腐蚀性能优于传统改性 PEEK 材料；</p> <p>4、样品反应罐内罐：进口 TFM 材料；</p> <p>5、每个反应罐容积：100ml；</p> <p>6、最高设计压力：10 MPa（1450psi）；</p> <p>7、最高设计温度：300℃；</p>
11	冷冻高速离心机	1 台	<p>1、最高转速：16500 r/min；</p> <p>2、最大离心力：21630 xg；</p> <p>3、最大容量：6×100ml（9000rpm）；</p> <p>4、转速精度：±10 r/min；</p> <p>5、温控精度：±1℃；</p> <p>6、温度设置范围：-20℃ ~40℃；</p> <p>7、定时范围：1min~99H59 min/点动；</p> <p>8、噪声：≤60dB（A）；</p>
12	分样器	2 台	<p>1、一次分样缩分比：1/2；</p> <p>2、一次缩分比误差：中小颗粒≤0.6%、大颗粒≤2%；</p>

			<p>3、一次分样误差：中小颗粒\leq3%、大颗粒\leq4%；</p> <p>4、样品盒装粮食质量：250g（以小麦计）；</p> <p>5、最大分样量：500g（按小麦）；</p> <p>6、最小分样量：50g；</p> <p>7、样品不需要反复混合；</p>
13	谷物筛选器、害虫选筛	6套	<p>一、谷物选筛：</p> <p>1、层数：14层；</p> <p>2、外径：Φ220mm；</p> <p>3、高度：50mm；</p> <p>4、孔径（mm）：Φ 1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、6.0、12.0、1.5 × 20、底和盖；</p> <p>二、害虫选筛：</p> <p>1、层数：2层（带底和盖4层）；</p> <p>2、外径：Φ300mm；</p> <p>3、高度：30mm；</p> <p>4、孔径（mm）：Φ1.5、2.5；</p>
14	容重器	2台	<p>1、料斗直径30/40mm，适用于小麦、玉米等，大小颗粒粮食品种；</p> <p>2、容重器最大工作称量：$5000 \pm 2g$；</p> <p>3、容重器最小工作称量：1g；</p> <p>4、测量分辨率：1g；</p> <p>5、重复性：$\pm 2g$；</p> <p>6、容重筒容积：$1000 \pm 1.5ml$；</p> <p>7、供电电源：AC220V；</p> <p>8、功率：10W；</p> <p>9、工作条件环境温度：5-40℃；</p> <p>10、相对湿度：$<90\%RH$；</p> <p>11、测量方式：组合式测量；</p>
15	粉碎机	6台	<p>1、最大粉碎量：$\leq 50g$；</p>

			<p>2、粉碎时间：$\leq 2\text{min}$；</p> <p>3、转子直径：100mm；</p> <p>4、电机转速：1400r/min；</p> <p>5、筛皮孔径：1、1.5、2mm；</p> <p>6、电机功率：180W；</p> <p>7、工作电源：AC220V 50HZ；</p>
16	粮食水分粉碎磨	1 台	<p>1、磨盘直径：$\Phi 80\text{ mm}$；</p> <p>2、研磨能力：300g/min；</p> <p>3、工作噪音：$< 68\text{dB}$；</p> <p>4、调节档位：20 档；</p> <p>5、磨碎样品水分范围：$\leq 18\%$；</p> <p>6、收集容器的容积：100g；</p> <p>7、工作电源：AC220V, 50HZ；</p> <p>8、功率：750W；</p> <p>9、研磨细雨度：</p> <p>9.1、粉碎样品 98%通过 $\Phi 1.0\text{mm}$ 筛；</p> <p>9.2、粉碎样品 90%以上通过 $\Phi 0.5\text{mm}$ 筛；</p> <p>9.3、粉碎样品 80%以上通过 40 目筛；</p>
17	小麦硬度指数测定仪	1 台	<p>1、测定准确性：与小麦硬度指数标准样品，标称值的误差≤ 1.5；</p> <p>2、测定变异系数（CV）：不大于 2.4%；</p> <p>3、额定产量：25g/批次；</p> <p>4、工作电压：AC220V ($1 \pm 10\%$)；</p> <p>5、工作电流：2.5 A；</p> <p>6、频率：50 ($1 \pm 2\%$) Hz；</p> <p>7、环境温度：5-45 $^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8、相对湿度：$\leq 90\%$；</p>
18	实验砉谷机、碾米机	3 套	<p>一、砉谷机技术参数：</p> <p>1、测定项目：脱壳率，出糙率；</p>

			<p>2、样品处理能力：稻谷 50Kg/小时；</p> <p>3、主要转数：1900rpm；</p> <p>4、副轴转速：1000rpm；</p> <p>5、电源：220V，200W；</p> <p>6、胶辊：长 35mm×直径 100mm；</p> <p>7、重量：35Kg；</p> <p>二、碾米机技术参数：</p> <p>1、在正式碾磨之前，可使用本碾米机判定成品率和白度；</p> <p>2、使用了多级变速皮带轮，砂辊的旋转可分为 8 个阶段变速；</p> <p>3、配备了 3 种钢辊，应对不同的标准使用；</p> <p>4、处理量：200g/次；</p> <p>5、轧辊旋转数：750-1450rpm；</p> <p>6、砂辊：精白米用：#40，#36，#30；酿酒用米用：#40，#46，#60；</p>
19	自动水分测定仪	2 台	<p>1、称重范围：0.001-100g ；</p> <p>2、检测范围：0.05-100% ；</p> <p>3、最小读书：0.001g（质量）/0.01%（水分）；</p> <p>4、称重精度：±0.05% ；</p> <p>5、显示温度范围：0-130℃；</p> <p>6、加热设置范围：50-130℃ ；</p> <p>7、运行模式：自动(P0-P6)，分别为面粉、小麦、大豆、玉米、稻谷、大米、冻玉米；</p> <p>8、显示屏：点阵式背光 LCD；</p> <p>9、显示内容：水分含量%，干基含量%，时间，温度，运行模式，质量 g，记录：100 组；</p> <p>10、秤盘尺寸：ø90mm；</p>
20	真菌毒素 ELISA 检测系统	1 套	<p>1、光源：自动校准；</p> <p>2、测量通道：垂直 8 光路通道，自动寻找中心；</p> <p>3、波长范围：450nm、630nm，误差± 3nm；</p> <p>4、微孔板类型：8x12；</p> <p>5、测量范围：0.000-4.000 OD；</p>

			6、分辨率：0.001 OD； 7、线性范围：0.000~3.000； 8、稳定性：0.001； 9、正确性：± 0.010 ； 10、屏幕：≥7 寸，800*480 分辨率，支持触屏输入；
21	面筋测定仪	1 台	一、面筋洗涤仪： 1. 洗涤面粉量：10.00±0.1g； 2. 搅拌器转速：120r/min； 3. 细洗涤网规格：GFIW0.08/0.045(平纹) 200 目/寸； 4. 粗洗涤网规格：GFIW0.630/0.315(平纹) 26 目 /寸； 5. 洗杯内径：54 mm； 6. 洗涤试样量：10g （每个洗杯）； 7. 洗涤液流量：50~54 ml/min； 8. 和面时间：0~1 min(可调)； 9. 洗涤时间：1~5 min(可调)； 10. 工作电压：AC220V 50HZ； 二、面筋指数仪： 1. 电机转速：6000r/min； 2. 筛盒孔板：φ0.5×1.25mm； 3. 工作时间：1min； 4. 电机功率：25W； 5. 工作电压：AC220V 50HZ； 三、面筋烘干仪： 1. 工作温度：180-200℃； 2. 相对湿度：<90%； 3. 额定功率：650W； 4. 工作电源：AC220V 50Hz；
22	降落数值测定仪	1 台	1、搅拌杆重量：25±0.05g；

			<p>2、粘度管尺寸：内径 $\phi 21 \pm 0.02\text{mm}$； 外径 $\phi 23.8 \pm 0.25\text{mm}$； 内壁高 $220 \pm 0.3\text{mm}$；</p> <p>3、加热器功率：600W；</p> <p>4、测量误差：$<5\%$；</p> <p>5、工作电源：AC220V，50Hz；</p> <p>6、重复性：两测定结果之差不得超过平均值的 10%；</p> <p>7、带打印功能；</p>
23	近红外谷物测定仪	1 台	<p>1、波长范围：1000nm-1100nm；波长间隔 1nm；</p> <p>▲2、波长准确性$\leq 0.5\text{nm}$；（需提供证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>▲3、波长重复性$\leq 0.05\text{nm}$；（需提供证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>4、光谱分辨率（5.0~14.0）nm；</p> <p>5、杂散光 $<0.1\%$；</p> <p>6、预测分析时间 <30 秒；</p> <p>7、同时可预测性质数 >25 个；</p> <p>8、通信接口 USB2.0；</p> <p>9、光学系统：全息数字式光栅，光栅扫描分光设计，光谱仪后分光式，光路自准直，自校正。上照式光学设计测量样品；</p> <p>10、日常操作软件：RIMP 软件，全中文操作、用户界面友好、操作简单及将仪器操作、建模和数据处理整合一体的专业软件，可联网操作，通过直观的图形操作和用户引导界面，用户可以方便的进行光谱处理、建模操作、数据管理等功能；</p> <p>11、光源：低功耗光源，5V, 10W；可不用拆开仪器主机，外围自由拆卸更换光源；</p> <p>12、工作环境：温度范围 $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$；湿度范围 $5\% \sim 85\%$；</p> <p>13、工作方式：上照式设计；</p> <p>14、装样附件：铝合金旋转样品盘，扫描面积可达到 120 平方厘米，配置有不同容量大小样品盘，可满足从 50mL 到 200mL 样品量的检测需求；</p> <p>15、样品方式：可检测颗粒状、片状、粉末状、膏状等样品。旋转样品盘测样方式，可增强不均匀样品的代表性、提高测量结果的准确性；</p>

			<p>16、联网功能：可加入 RIMP 网络系统，实现数据传输，仪器维护，远程诊断，模型升级服务等功能；</p> <p>17、仪器内置标准物质，具有自动诊断和故障提示功能，可自动弹出；</p>
24	针式和面机	1 台	<p>1、样品量$\leq 200\text{g}$；</p> <p>2、采用针式和面，搅拌均匀；</p> <p>3、主轴转速 $95 \pm 2\text{rpm}$；</p> <p>4、搅拌头样式：针式；</p> <p>5、具有定时搅拌功能，定时精度为 1s ；</p> <p>6、针式和面机有精确的记时、定时机构可对和面时间进行记录和限定；</p> <p>7、电机架相对搅拌机构主轴可调，从而使三角带始终处于张紧状态；</p> <p>8、配备升降机构，升降机构中的托座运动到上部与暂停开关接触，搅拌机构开始运动；托座下降脱离暂停开关，搅拌机构停止运动；</p> <p>9、和面过程应有防止面粉溢出功能；</p> <p>10、搅拌过程应有安全防护，离开工作位置，搅拌立刻停止；</p> <p>11、针式和面机面钵可上下移动，方便加入物料和取出面团；</p> <p>▲12、具有国家粮食局司发便函：关于推广应用国产化粉质仪、拉伸仪和烘焙实验仪器设备的函；（需提供证明材料）</p> <p>▲13、投标产品通过国家粮食局标准质量中心组织的专家检测，有检测报告及评审意见；（需提供证明材料）</p>
25	醒发箱	1 台	<p>1、工作电源 220V，电机功率$\leq 1700\text{W}$；</p> <p>2、醒发箱内膛容积不小于 0.3m^3；</p> <p>3、温度控制范围：（室温$+5^{\circ}\text{C}$）$\sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4、控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、相对湿度控制范围应在 75-85%之间，控湿精度：$\pm 5\%$；</p> <p>6、在 20°C 室温升温到工作温度时间不超过 1 小时；</p> <p>7、风门应可调节，使各工位温湿度控制均匀，温差不超过$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8、风机送风平稳均匀，每分钟可使箱内空气循环 10 次以上；</p> <p>9、装有玻璃观察门，可随时观察样品的醒发状态；</p>

			<p>10、醒发部分各层采用钢化玻璃隔开，醒发箱顶部的照明光线可以直达各层，使各层的状态一目了然；</p> <p>11、配有标准面包听 8 个，满足国家标准制作面包的需求；</p> <p>12、醒发箱内的顶部安装不同的吊架，能进行标准面条的烘干试验；</p> <p>13、配有附件，满足制作挂面等的需求；</p> <p>14、醒发温度可实时监控；</p> <p>15、醒发室配备温度和湿度转换器，智能调节器根据设定的温度、湿度数值和精度 要求对加温和加湿装置进行调控；</p> <p>16、头超声波雾化器工作雾化水量不小于 900ml/h；</p> <p>▲17、投标产品通过国家粮食局标准质量中心组织的专家检测，有检测报告及评审意见；（需提供证明材料）</p>
26	食品体积测定仪	1 台	<p>1、测量范围：标尺 I：0~600 毫升。II：400~1000 毫升；</p> <p>2、填充物：粒径在 1~2 毫米的油菜籽；</p> <p>3、准确度：<math>\pm 1.0\%</math>;</p> <p>4、重现性：<math>\pm 0.8\%</math>;</p>
27	气相色谱仪	1 台	<p>一、配置要求：</p> <p>1.1、气相色谱仪主机（带 FID 检测器及分流/无分流进样口、AFC/APC 载气控制）：1 台；</p> <p>1.2、色谱工作站 1 套；</p> <p>1.3、自动进样器：1 套；</p> <p>1.4、毛细管柱：1 根；</p> <p>1.5、电子捕获检测器控制器：一套；</p> <p>1.6、火焰光度检测器：一套；</p> <p>1.7、辅助温控单元：一个；</p> <p>1.8、氢气发生器：1 台；</p> <p>1.9、空气压缩机：1 台；</p> <p>二、快速加热和冷却的柱温箱：</p> <p>2.1、柱箱温度：室温以上 4℃ ~ 420℃（使用液态 CO₂ 时可达-45℃，液氮可达-90℃）；</p> <p>2.2、程序升温：不少于 15 阶 16 平台；</p>

		<p>2.3、最大升温速率：$\geq 100^{\circ}\text{C}/\text{min}$，以 $0.01^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 增加；</p> <p>2.4、温度设定精度：0.1°C；</p> <p>2.5、控温精度：0.01°C；</p> <p>2.6、温度稳定性：周围温度每变化 1°C，柱温箱温度变化小于 0.01°C；</p> <p>2.7、具有柱温箱温度的自动保护功能；</p> <p>2.8、最大运行时间：9999.99 分钟；</p> <p>三、进样单元：最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。</p> <p>3.1、分流/不分流进样口</p> <p>3.1.1、最高温度：420°C</p> <p>3.1.2、配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能；</p> <p>3.1.3、标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量；</p> <p>3.1.4、压力设定范围：$0 \sim 1015 \text{ kPa}$（相当于 $0\text{--}147 \text{ psi}$）；</p> <p>3.1.5、压力程序比率设定范围：$-400 \sim 400 \text{ kPa}/\text{min}$；</p> <p>3.1.6、压力程序：7 阶；</p> <p>3.1.7、分流比设定范围：$0 \sim 9000$；</p> <p>3.1.8、流量设定范围：$0\text{--}1250\text{mL}/\text{min}$；</p> <p>四、检测器单元：</p> <p>▲4.1、可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由先进的压力控制系统控制（APC），检测器的数据采集速率是 250Hz（4ms）；</p> <p>4.2、氢火焰离子化检测器（FID）：</p> <p>4.2.1、最高使用温度：450°C；</p> <p>4.2.2、自动点火功能；</p> <p>4.2.4、动态范围：10^7；</p> <p>4.3、电子捕获检测器（ECD）：</p> <p>4.3.1、最高使用温度：400°C；</p> <p>4.3.3、动态范围：8×10^4；</p> <p>4.4、火焰光度检测器（FPD）：</p>
--	--	---

			<p>4.4.1、最高使用温度：350° C；</p> <p>4.4.2、动态范围：P 104、S 103；</p> <p>五、其他：</p> <p>1. 色谱柱和流路系统：</p> <p>1.1 可安装并使用包括内径 0.53mm 在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用 PAH 专用柱，PLOT，手性柱等特殊填料色谱柱；</p> <p>1.2 可通过切割少许长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换；</p> <p>1.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能；</p> <p>2. 面板键盘：</p> <p>2.1 全中文化的 LCD 大液晶显示屏支持对进样口、柱温箱、检测器的实时监控，并可实时观测所得的色谱图；</p> <p>2.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体；</p> <p>2.3 实时时间程序和：系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件；</p> <p>六、数据处理系统</p> <p>1. 数据采集和数据解析：采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。</p> <p>2. 报告制作：高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。</p> <p>3. 质量控制：高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p> <p>4. 网络化控制：可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。</p> <p>5. 法规符合性:LabSolutions LC/GC 具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求；</p>
28	索氏抽提器	1 台	<p>1、测定样品：4 个；</p> <p>2、电加热功率：水浴加热 1000W；</p>

			<p>3、提取瓶容积：250ml/个；</p> <p>4、控温范围：室温+5℃~100℃；</p> <p>5、提取样品量：0.5-20g/个；</p> <p>6、测定范围：含油量在 0.5%-60%范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品</p>
29	原子荧光光谱仪	1 台	<p>一、技术参数：</p> <p>1、适用于样品中砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锗、镉、锌、金十二种元素的痕量全元素分析；</p> <p>2、工作电源：交流电压：(220±22) V，频率 (50±1) Hz；</p> <p>3、工作环境：温度：15~30℃，相对湿度：75%；</p> <p>4、相对标准偏差 RSD：<0.8%；</p> <p>5、线性范围：大于三个数量级；</p> <p>6、检出限 (D.L.) 砷、锑、硒、铋、碲、汞、锡和铅元素<0.01μg/L；汞 (冷原子) <0.001μg/L；镉<0.001μg/L；锗<0.05μg/L；锌<1.0μg/L；金<3.0μg/L；</p> <p>二、技术性能指标要求：</p> <p>1、光源可进行单、双通道测量的空心阴极灯组合。具有脉冲供电自动控制的方式。仪器自动识别元素，实现双灯同时预热：</p> <p>▲1.1、采用编码技术，仪器自动识别空心阴极灯，空心阴极灯采用平面非斜角照射火焰（需提供图片证明）。</p> <p>1.2、采用集束脉冲供电方式，与单脉冲供电方式相比，灵敏度提高三倍；信噪比改善两倍以上；空心阴极灯使用寿命延长两倍以上；</p> <p>2、光学系统：短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光调光系统。仪器外观无裸露火焰观察窗，火焰观察窗隐藏于仪器内部，开闭式火焰观察设计，杜绝外界杂散光影响；</p> <p>3、原子化器：氩氢火焰，屏蔽式石英炉原子化器和低温炉原子化器；</p> <p>4、全自动内置式双路顺序注射泵进样系统：</p> <p>4.1、采用进口组装特制顺序注射泵，解决了碱性溶液腐蚀造成的注射器漏液问题；</p> <p>4.2、采用进口聚四氟乙烯材质多位阀与三位阀设计，克服机械阀寿命短，易漏液的缺陷，阀体寿命长；</p> <p>5、在线消除硼氢化钾气泡：</p>

		<p>5.1、采用用于氢化物发生法的在线消除还原剂气泡装置；</p> <p>5.2、在线消除气泡使进样体积更加准确，使样品和还原剂溶液定体积反应，最小体积可达0.01ml；</p> <p>6、气液分离系统：新型化学气相发生气液分离器装置；</p> <p>6.1、一级气液分离器化学气相发生气液分离装置：</p> <p>6.1.1、反应物充分混合接触，化学反应更加完全；</p> <p>6.1.2、有效消除如化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。显著提高了仪器的灵敏度和稳定性；</p> <p>6.2、二级气液分离器去除水蒸气的装置：</p> <p>6.2.1、采用非密闭的水封型气液分离装置,有效消除水蒸气；</p> <p>6.2.2、液体没过水封后由蠕动泵及时排废，无需加装原子化器进液实时监测系统；</p> <p>7、环保装置：</p> <p>7.1、采用氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱装置；</p> <p>7.2、采用新型可再生蜂窝材料为载体，可在低流速，低阻力条件下使用，通过对有害元素的吸附和化学固定消除污染，真正实现环境友好；</p> <p>8、检测器：采用进口光电倍增管，光谱响应范围宽，寿命大于8年以上；</p> <p>9、气路系统：气路采用阵列式组合结构，具有自动控制和自动保护装置并可实现自动诊断，防止样品倒流；</p> <p>10、光路结构：全密闭新型避光调光系统，氩氢火焰实时观察窗隐藏，既减少了外界光线干扰仪器内部光路（测 Hg 性能更为显著）。提高了仪器的稳定性，又可直接对火焰状态实时进行观察；</p> <p>11、具备形态分析扩展功能。预留元素形态分析串口，可升级为形态分析仪，测量 As、Hg、Se 等元素的各种价态；</p> <p>12、仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能；</p> <p>13、主机采用防腐防尘设计。采用大于 150 位极坐标式外置式全自动进样器，防止酸腐蚀，超静音工作；</p> <p>14、数据处理系统：计算机对整机控制（包括断电保护，断气保护）和数据采集处理系统。能提供分析方法和测试数据自动储存以及数据输出和格式转换功能；</p>
--	--	---

30	可调移液器	1 支	1、量程 5-50 μ l : 1 支;
31	瓶口分液器	4 支	1、量程0.5-5ml: 1支; 2、量程1-10ml: 1支; 3、量程2.5-25ml: 1支; 4、量程5-50ml: 1支;
32	凯氏定氮仪	1 台	<p>一、自动定氮仪功能要求:</p> <p>1、在仪器蒸馏过程中停冷却水, 缺碱, 酸, 蒸馏水等意外情况仪器报警, 等待恢复并记录仪器状况, 恢复后仪器自动计算, 继续蒸馏, 保证样品不破坏;</p> <p>2、仪器外壳采用 ABS 工程塑料, 避免被硫酸腐蚀, 保证仪器绝缘“永不生锈”;</p> <p>3、采用耐高温, 耐酸碱的材料, 保证仪器内部的防腐防漏电和密封, 管路保证三年无需更换;</p> <p>4、消除了倒吸现象;</p> <p>5、自动添加稀释液、碱、硼酸。每个试剂都有液位探头检测, 当试剂缺液时, 仪器报警和提示并停止工作直到试剂补充完毕, 继续工作, 确保样品不报废;</p> <p>6、冷却水水流、水压的自动检测, 遇水流断流, 仪器报警, 和屏幕提示, 并保留当前蒸馏状态, 当水流正常时, 继续蒸馏余下的时间, 并智能增加补偿;</p> <p>7、具有对蒸馏杯的温度实时检测和控制; 集液瓶内温度过高仪器停止蒸馏, 温度下降后自动继续蒸馏剩余时间;</p> <p>8、手动、自动双模式随意切换, 整个测试过程实时跟踪显示;</p> <p>9、数据储存编辑方式: 预热、清洗、加酸加碱、加稀释液, 存储 100 个以上蒸馏程序, 1000 个以上样品存储;</p> <p>10、蒸馏功率 750~1500W 可调: 确保低浓度样品有很很好的回收率;</p> <p>11、具有自动添加稀释液; 自动加碱; 自动加硼酸。蒸馏功率可调, 保证高、低浓度样品蒸馏的回收率;</p> <p>12、强大俱全的安全保护功能:</p> <p>1) 蒸馏水、稀释液、酸、碱液液位保护 (实时监测), 加液系统采用恒压泵, 保证加液的一致性;</p> <p>2) 冷却水断流、冷却水过少, 样品保护;</p> <p>3) 收集液温度实时监测;</p>

			<p>4) 蒸馏器采用双液位控制（双保险），消除干烧之虞；</p> <p>5) 具有对防护门的是否关闭实时检测和提示功能；</p> <p>6) 间段式加减，确保酸碱反应在可控状态，杜绝了样品蒸馏时飞溅现象；</p> <p>7) 采用大屏幕液晶显示，电路、水路、气路互相独立（试剂桶外置）；</p> <p>二、自动定氮仪参数要求：</p> <p>1、蒸馏范围：0.1-240mgN；</p> <p>2、样品量：固体<6g，液体<16ml；</p> <p>3、回收率：>99.5%；</p> <p>4、重复性：<0.5%；</p> <p>5、蒸馏速度：3-8分钟，蒸馏时间：1-99分钟；</p> <p>6、蒸馏功率：1500W可调；</p> <p>7、蒸馏量：14-28ml自动调节/min；</p> <p>8、延迟时间：0~1800秒（便于检测肥料）；</p> <p>9、数据存储：100个蒸馏程序，1000以上个样品存储；</p> <p>10、供水：水压>0.15Mpa；</p> <p>11、冷却水：>1.5升/分（水温20℃）；</p> <p>12、机箱：整体ABS工程塑料；</p> <p>13、自动加酸、加碱、加稀释液、自动补水自动蒸馏、数据储存；</p> <p>14、额定电压：220V A.C 50HZ；额定电流：3.5-7A；</p> <p>三、红外消化炉参数：</p> <p>1、控制方式：单片机控制（定时+64阶程序升温）；</p> <p>2、加热方式：红外石英辐射加热；</p> <p>3、升温速度：20分钟（室温--400℃）；</p> <p>4、电压/功率：AC220 V/1950W；</p> <p>5、炉孔数量：20孔；</p> <p>6、控温范围：室温-680℃；</p> <p>7、温度波动：±1；</p>
33	酸度计	1台	1、测量范围：pH：(0.00~14.00)pH；mV：(0~±1999)mV；mV（自动极性显示）；

			<p>2、分辨率：pH：0.01pH；mV：1mV；</p> <p>3、基本误差：pH：±0.01pH±1个字；mV：±0.1%（FS）；</p> <p>4、输入阻抗：不小于1×10¹²Ω；</p> <p>5、稳定性：±0.01pH±1个字/3h；</p> <p>6、温度补偿范围：（0~60）℃；</p> <p>7、被测溶液温度：（5~60）℃；</p>
34	无管道通风柜	1个	<p>1、外部尺寸：1600*790*1245mm；</p> <p>2、内部尺寸：1581*744*934mm；</p> <p>3、空气处理量：690m³/h；</p> <p>4、平均表面风速：0.4-0.6m/s；</p> <p>5、音量：40-52 dBA；</p> <p>6、控制系统：实时温湿度环境监控系统，显示温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全；</p> <p>7、过滤器饱和报警系统：双层过滤器各配一个探头，过滤器设定饱和报警值，超出范围即报警，相对应VOC浓度值，当报警器及浓度等级超出设定值时报警；</p> <p>8、美国进口PSC风机，24伏电压，性能稳定，超静音，无火花静电，寿命可达6万小时；</p> <p>9、系统自带远程操控系统，客户可扫描机器二维码，通过微信客户端可实时查看设备运行状况，并可更改设备运行数据；</p>
35	药品柜	1个	<p>1、外部尺寸：800*510*2070mm；</p> <p>2、内部尺寸：797*475*1604mm；</p> <p>3、层板：8块；</p> <p>4、层板承重：>70kg/m²；</p> <p>5、空气处理量：220m³/h；</p> <p>6、柜内体积：0.55 m³；</p> <p>7、存储容量：160瓶（500ml）；</p> <p>8、音量：40dBA；</p> <p>9、层板：PP材质一体成型托盘，超强耐腐蚀，层板承重>70kg/m²；</p> <p>10、实时温湿度环境监控系统，显示实时温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全；</p> <p>11、风机监控：风机失灵报警，在线可调风机转速，保证不同化学品量的储存需求；</p>

			<p>12、过滤器饱和报警系统：产品配有双层过滤器及双 VOC 探头，一个探头监测室内空气质量，一个探头监测过滤器饱和状况，过滤器设定饱和报警值，超出范围即报警，当浓度长时间超出设定值需更换过滤器；</p> <p>13、高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，遵循 ASTM 标准，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子过滤器，采用高效 HEPA 过滤器，对大于 0.3um 的粒子，过滤效率达 99.995%。针对以下三种试剂实际测定的化学吸附量，异丙醇吸附量\geq625g，环己烷吸附量\geq890g，盐酸吸附量\geq2184g；</p>
36	真菌毒素快速检测仪	1 台	<p>1、读数仪：</p> <p>1.1 屏幕：\geq5.5 英寸，电容屏触摸式；</p> <p>1.2 可接入数据处理平台，具备联网功能，支持检测数据实时采集并上传，便于整体监控，数据可溯源；</p> <p>1.3 可通过有线（网口）、无线（WIFI、蓝牙）上传或接收数据，无需借助电脑等其它设备；</p> <p>1.4 变异系数：$CV \leq 2\%$；</p> <p>2. 胶体金检测试纸条检测全范围：</p> <p>2.1 真菌毒素项目：黄曲霉毒素 B1：0-150μg/kg；玉米赤霉烯酮：0-1400μg/kg；呕吐毒素：0-6000μg/kg；赭曲霉毒素：0-150μg/kg；伏马毒素：0-50000μg/kg；T-2 毒素：0-2000μg/kg；</p> <p>2.2 检测指标：铅 0-400μg/kg；镉 0-400μg/kg；</p> <p>2.3 提取液要求绿色环保，常规黄曲霉毒素 B1，呕吐毒素及玉米赤霉烯酮胶体金检测试纸条至少采用乙醇/乙醇水提取；</p> <p>2.4 检测项目的前处理方法统一，可实现同一个样本一次提取分别检测；</p> <p>2.5 真菌毒素、重金属定量检测试纸条的反应时间：≤ 30min。；</p> <p>▲2.6. 大米、玉米样品中的黄曲霉毒素 B1，小麦、玉米样品中的呕吐毒素，小麦、玉米样品中的玉米赤霉烯酮通过了国家粮食和物资储备局标准质量中心（国家粮食局标准质量中心）或者国家粮油标准研究验证测试中心或者更高级别机构的国家标准适用性验证；（需提供相关材料复印件并加盖制造商公章）。</p>
37	锤式粉碎机	2 台	<p>1、工作室进径：≥ 110mm；</p> <p>2、磨锤转速：≥ 16800r/min；</p> <p>3、筛板孔径：0.5mm、0.8mm、1.5mm；</p>

			<p>4、自动落料器与主机一体化；</p> <p>5、加工室为不锈钢内胆，可以拆卸清洗；</p>
38	便携式重金属检测仪	1 台	<p>一、技术原理</p> <p>1、便携式粮食重金属快速检测仪通过阳极溶出伏安法，采用便携式设计，配套一次性丝网印刷电极可同时检测粮食中铅、镉重金属。采用绿色环保无污染的室温萃取技术，无需高温强酸，在短时间内有效提取出谷物中的重金属，然后在一定的电位下，使待测金属离子还原成金属单质并富集在电极表面，然后向电极施加反向电压，使电极表面的金属氧化而产生氧化电流，根据氧化过程的伏安曲线进行分析，计算待测金属离子浓度。</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、便携式设计，通过阳极溶出伏安法，可同时检测粮食中的镉、铅重金属元素（支持添加汞、砷、铬等项目）；</p> <p>2、配套使用一次性丝网印刷电极，将参比电极、对电极、工作电极三个电极集成在一个测试芯片上，无需电极处理、电极镀膜，电流分辨率$\leq 10^{-8}A$；</p> <p>3、样本前处理采用绿色环保无污染的室温萃取，无需加热消解，无需强酸、强碱等危险物质；</p> <p>4、检测时间：铅镉同时测试$\leq 10min$；</p> <p>▲5、检出限：铅 $0.05 \leq mg/kg$，镉 $0.05 \leq mg/kg$；</p> <p>▲6、重复性$\leq 15\%$，准确性$\leq \pm 15\%$；</p> <p>7、仪器内置各检测项目峰位置，自动读取峰高，并根据内置曲线自动计算待测物质浓度；</p> <p>8、检测数据信息采集功能：采集信息项目(包括但不限于)：检测员、被检单位名称、检测单位、检测样本名称、检测时间、检测项目、检测结果，仪器完成检测后能将采集信息项目载明的全部检测数据信息上传；</p> <p>三、性能参数</p> <p>1、机身一体化设计，高清屏幕液晶显示，读数直观，界面人性化，触摸操作，有操作步骤提示；</p> <p>2、硬件配置：触摸屏≥ 5英寸，分辨率$\geq 1024*600$，安卓系统，四核处理器，内存$\geq 1GB$，机身储存$\geq 8GB$；</p> <p>3、通讯接口：支持 WIFI，USB 接口；</p> <p>4、打印：内置热敏打印机，支持 58mm 打印纸；</p>

			<p>5、仪器内置电池，可脱电使用也可连接交流电使用，脱电使用可达4小时以上；</p> <p>6、电极：采用接插式即用即抛型丝网印刷电极，性能稳定，操作方便；</p> <p>7、检测过程中有语言提示，方便用户操作，提高检测效率；</p> <p>8、数据处理方便灵活：检测数据能通过网络传输共享，便于数据集中监测分析及行政区域内监管平台的构建；</p> <p>9、存储容量大：随机软件提供数据存储，报表，打印，查询等管理功能，数据存储容量不少于50000个样品结果，并能导出原始数据；</p> <p>10、结果准确、可靠：结合内置标准曲线，可准确进行定性、定量分析；</p> <p>11、检测项目扩充性强：仪器能够实现自动远程升级，可根据用户需求定制检测项目；</p> <p>12、提供完备的附件配置，采用美观、耐用的铝合金工具箱，方便用户在固定或移动实验室的操作；</p> <p>13、耗材用量少，无毒的配套试剂可确保人员使用安全；</p>
39	全自动脂肪酸值测定仪	1台	<p>一、技术参数</p> <p>1、设备用途：应用于玉米、稻谷、小麦粉等粮油检测实验中的脂肪酸值检测工作，符合《GB/T 29405-2012 粮油检验 谷物及制品脂肪酸值测定 仪器法》国标的测试方法；</p> <p>2、数量：1台</p> <p>3、配置要求：</p> <p>1) 带控制屏4通道全自动脂肪酸值滴定系统（含前处理）主机1套</p> <p>2) 4路自动过滤单元1套</p> <p>3) 8位调速式磁力搅拌仪1套</p> <p>4) 100ml 滴定杯50个</p> <p>5) 在线式过滤器50个</p> <p>6) 1L 塑料试剂瓶3个</p> <p>7) 100ml 离心管100个</p> <p>二、技术说明</p> <p>1、仪器自动完成样品的振荡提取、提取液转移、过滤、收集、分取、加指示剂、检测的整套流程，替代人工满足全自动化的样品检测。</p> <p>2、符合国标《GB/T 29405-2012 粮油检验 谷物及制品脂肪酸值测定 仪器法》样品前处理和终</p>

		<p>点判断检测的要求。</p> <p>3、前处理部分：</p> <p>3.1 采用组合式设计，一台仪器同时满足前处理和滴定的联用。</p> <p>▲3.2 样品处理量：满足 4 个样品的同时处理，处理时间小于 15min。</p> <p>3.3 样品提取方式：磁力搅拌。</p> <p>3.4 过滤速度：小于 5min。</p> <p>3.5 管路清洗：具备一键清洗功能。</p> <p>▲3.6 过滤方式：在线式滤纸过滤。</p> <p>3.7 转移滤液时间：小于 3 分钟。</p> <p>3.8 提取液移液精度：不大于 0.5%</p> <p>3.9 控制方式：7 寸触摸屏，多种滴定功能程序预安装。</p> <p>3.10 操作方式：具有一键清洗功能，满足不同的清洗要求。</p> <p>3.11 校准功能：具备滴定校准功能，满足不同样品滴定的校准。</p> <p>3.12 指示剂加液速度：单样品加液时间不大于 1min。</p> <p>3.13 样品杯体积：100ml</p> <p>3.14 磁力搅拌：速度可调式磁力搅拌模块。</p> <p>3.15 自动进样装置：4 位自动进样，可升级到 8 位自动进行单元。</p> <p>4、滴定部分：</p> <p>▲4.1 具备自动进样功能和自动滴定功能，采用双屏式设计，实时显示滴定体积、脂肪酸值数值及滴定过程中的颜色变化情况、自动进行空白样品扣除，无需电脑软件操作，方便快捷。</p> <p>4.2 智能 AI 颜色光谱滴定设计理念，结合滴定泵的自适应调速功能，满足不同样品的滴定需求</p> <p>4.3 滴定过程自动判别终点，实现了全自动化的数据采集与结果计算处理。</p> <p>4.4 光路与信号采集部分采用高灵敏度数据交换介质，信号稳定，能够有效的防止光能量的波动和损失。</p> <p>4.5 检测器单元采用可变波长式颜色传感，满足多类型颜色的识别与判断。</p> <p>4.6 滴定过程中实时显示滴定颜色的变化，可预设相关的颜色判断终点。</p> <p>4.7 具备自动校正光谱功能，能够对玉米、小麦粉、稻谷的检测进行不同的参数设定和选择。</p> <p>4.8 采用非接触式传感器，无需清洗平衡样品滴定过程中传感器无需接触样品溶液，无交叉污</p>
--	--	--

			<p>染。</p> <p>4.9 滴定完成后，滴定管路进行自动清洗，防止管路结晶造成堵塞。</p> <p>4.10 最小加液体积：不大于 0.005ml</p> <p>4.11 颜色响应时间：10ms</p> <p>4.12 终点判断方式：颜色法</p> <p>4.13 滴定误差：小于 0.25%(0.1mol/LHCL 滴定 0.1mol/LNaOH)</p> <p>4.14 平行样品滴定误差：不大于 2mg/100g 干基样品</p>
40	高效液相色谱仪	1 台	<p>一、配置要求：</p> <p>1、送液泵系统：2 套输液泵（组成二元高压梯度洗脱系统）</p> <p>2、自动进样器：1 套</p> <p>3、在线膜式脱气机：1 套</p> <p>4、高灵敏度荧光检测器：1 套</p> <p>5、光衍生器：1 套</p> <p>6、中文控制面板和中继板：1 套</p> <p>7、碳十八柱：1 根</p> <p>8、保护柱心和保护柱套：1 套</p> <p>9、色谱工作站：1 套</p> <p>10、柱温箱：1 套</p> <p>11、贮液瓶托盘：1 套</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、运行环境：</p> <p>1.1、环境温度：4-35℃ ；</p> <p>1.2、相对湿度：20~85%；</p> <p>1.3、适用电源：220VAC±10%，50-60Hz （电源应含有地线） ；</p> <p>2、技术规格：</p> <p>2.1、功能描述： 用于食品化工、药物化学、环境科学、资源化学等领域物质的组分分析、定性和定量分析；</p> <p>2.2、输液单元：</p>

		<p>2.2.1、泵型：串联双柱塞方式（主泵头 47ul，副泵头 23ul）；</p> <p>2.2.2、流量设定范围：0.001 ml/min -10.000ml/min；</p> <p>2.2.3、最大排液压力： 40.0MPa；</p> <p>2.2.4、流动相数量：高压梯度：最大 3 种溶液；</p> <p>2.2.5、送液脉动：±0.08MPa（水，1.0 mL/min，8MPa 送液时）；</p> <p>2.2.6、恒压输液：可以；</p> <p>2.2.7、设定范围：0-100% 0.1%增量；</p> <p>2.2.8、混合浓度精密度：0.1%RSD 以内，流速为 0.2 和 1ml/min 时；</p> <p>2.2.9、梯度混合准确度：±1%以内（对于水/咖啡因溶液的二元梯度，0.1-3ml/min，1.0-40MPa）；</p> <p>2.2.10、安全措施：漏液传感器，高压、低压限制；</p> <p>2.3、脱气单元：</p> <p>2.3.1、形式：膜式在线 3 流路脱气（2 流路用于流动相，1 流路用于自动进样器清洗液）；</p> <p>2.3.2、脱气流路容量：不大于 600ul；</p> <p>2.3.3、耐压：±0.1MPa（仅当用输送单元抽吸时。不可向主机加压输液）；</p> <p>2.3.4、电源：由主机提供；</p> <p>2.4、自动进样器：</p> <p>2.4.1、进样方式：样品环进样，进样量可变式；</p> <p>2.4.2、进样量设定范围：0.1-100 μL（选配件可扩展至 2000μL）；</p> <p>2.4.3、样品容量：1.5mL 样品瓶：108 位，4.0ml 样品瓶：56 位，96 孔板：最多 2 块（样品数 192 个）；</p> <p>2.4.4、交叉污染：0.01% 以下；</p> <p>2.4.5、进样速度：最快 30 秒以下；</p> <p>2.4.6、反复进样次数：1-30/样品；</p> <p>2.4.7、自动清洗进样针：在进样前后任意设置；</p> <p>2.4.8、安全措施：漏液传感器；</p> <p>2.4.9、PH 值范围：pH1-9；</p> <p>2.5、色谱柱温箱：</p> <p>2.5.1、控温方式方式：半导体模块加热方式；</p>
--	--	---

			<p>2.5.2、设定温度范围：4-85℃(1℃步)；</p> <p>2.5.3、温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>2.5.4、柱温箱容量：外径小于10mm，长度小于300mm 色谱柱*1支；</p> <p>2.5.5、可安装单元：手动进样器*1，梯度混合器*1；</p> <p>2.5.6、安全措施：温度上限设置，防止过热回路，漏液报警；</p> <p>2.5.7、电源提供：由主机提供；</p> <p>2.6、荧光检测器：</p> <p>1、灵敏度（水拉曼峰）：1500 以上；</p> <p>2、快速响应和采样频率：100 Hz，10 ms（支持UFLC 分析）；</p> <p>3、响应时间：无过滤（相对于10ms）；</p> <p>4、多波长检测功能：双波长同时检测；</p> <p>5、氙灯寿命：使用时间2000 小时以上的长寿命氙灯；</p> <p>6、有效性支持：通过VP 功能查询使用时间及进行日志管理；</p> <p>7、S/N 检查：有；</p> <p>8、波长检测：RF-20A：外置汞灯；</p> <p>2.7、系统控制器</p> <p>2.7.1、可连接单元：输液单元：最多4台；自动进样器：1台；检测器：最多2台；</p> <p>2.7.2、连接单元数：5个部件；</p> <p>2.7.3、数据缓冲：约24小时的1个分析；</p> <p>2.7.4、事件输入输出：输入：2 输出：2；</p> <p>2.8、色谱工作站：</p> <p>2.8.1、全中文操作界面；</p> <p>2.8.2、数据批处理功能；</p> <p>2.8.3、色谱工作站能反控仪器各项参数；</p> <p>2.8.4、图形化设定：有设定图解的帮助，分析条件可简单设定，操作简便；</p> <p>2.8.5、应对GLP/GMP法规：安全性、事态追踪、QA/QC等；</p>
41	原子吸收光谱仪	1台	<p>一、仪器描述：主要用于粮食中金属元素的检测分析；</p> <p>二、工作环境：</p>

		<p>2.1、使用温度范围：11° C~34° C；</p> <p>2.2、使用湿度范围：21%~81%（如果温度超过 30° C，湿度应该小于 70%）；</p> <p>三、技术指标：</p> <p>3.1、测光系统：</p> <p>3.1.1、测定波长范围：200~900 nm；</p> <p>3.1.2、分光系统：象差校正型切尼尔-特纳装置；</p> <p>3.1.3、基线稳定性：$\leq 0.004\text{Abs}/30\text{min}$；</p> <p>3.1.4、检测器：高灵敏度光电倍增管；</p> <p>3.1.5、光栅刻线数：1800 lines/mm；</p> <p>3.1.6、波长重现性：$\leq 0.1\text{nm}$；</p> <p>3.1.7、波长准确度：$\leq \pm 0.2\text{nm}$；</p> <p>3.1.8、分辨率：0.1nm；</p> <p>3.2、灯：</p> <p>3.2.1、点灯方式：Emission, Non-BGC, BGC-SR, BGC-D2, D2；</p> <p>3.2.2、高性能空心阴极灯座：2只（可安置于8灯座上指定位置），高性能空心阴极灯最佳辅助电流自动优化设定；</p> <p>3.2.3、点灯时间管理：可选择时间、电流\times时间两种方式；</p> <p>3.3、火焰分析：</p> <p>3.3.1、燃烧头型式：空冷预混合型；</p> <p>3.3.2、喷雾器：Pt-Ir 毛细管，特氟隆喷嘴，陶瓷制撞击球，可使用氢氟酸；</p> <p>3.3.3、位置调节：前后上下位置自动调节，自动搜索最优燃烧器高度；</p> <p>3.3.4、燃烧头：纯钛制品，10cm 缝长；</p> <p>3.3.5、雾化室：经特殊处理的聚丙烯材料制，耐腐蚀，雾化效率高；</p> <p>3.3.6、灵敏度值：$2\mu\text{g/mL Cu}$ 的吸光度$\geq 0.30\text{Abs}$；</p> <p>3.3.7、安全措施：气体泄露自动检查，Air-C₂H₂ 火焰优先点火，C₂H₂ 流量监视器（光传感器），Air/N₂O 自动切换，防止易燃气体泄漏和燃烧器误使用装置，压力监视器防止异常压力时的回火，瞬时停电自动检测安全熄火，排水槽水位监视器防止回火；</p> <p>3.3.8、检出限：Cu 不大于 $0.004\mu\text{g/mL}$；</p> <p>3.3.9、重现性：Cu 相对标准偏差不大于 1%；</p>
--	--	---

		<p>3.4、石墨炉分析：</p> <p>3.4.1、加热控制方式：灰化阶段开始光控方式，数字式PID技术防止过热；</p> <p>3.4.1.1、原子化：光学温度控制方法；</p> <p>3.4.1.2、灰化：光学温度控制方法；</p> <p>3.4.1.3、干燥：数字式电流控制(具有自动温度校正功能)；</p> <p>3.4.1.4、灵敏度测定方式：原子化阶段停气过程采用减压阀，延长原子蒸汽停留时间，提高灵敏度；</p> <p>3.4.2、升温速率：最大升温速度$\geq 1000^{\circ}\text{C}/\text{秒}$；</p> <p>3.4.3、加热温度范围：室温$\sim 3000^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3.4.4、加热条件设定：</p> <p>3.4.4.1、级数：20等级；</p> <p>3.4.4.2、炉内浓缩：20次；</p> <p>3.4.4.3、升温程序最优化：具备升温程序自动最优化功能；</p> <p>3.4.4.4、内气体种类：2种，系统自动切换；</p> <p>3.4.4.5、加热方式：RAMP/STEP；</p> <p>3.4.4.6、灵敏度方式设定：具备高灵敏度方式设定；</p> <p>3.4.4.7、内气流量：0$\sim 1.50\text{L}/\text{min}$，0.01L/min 可调；</p> <p>3.4.5、灵敏度值：Pb 不大于 1.0pg；</p> <p>3.4.6、安全措施：冷却水流量监视器，气体压力监视器，防止电流过载装置（遮断器和光传感器的双重确认），石墨炉区域冷却确认；</p> <p>3.5、自动进样用于火焰和石墨炉分析；</p> <p>3.5.1、最大样品个数：试剂用 8 个 样品 60 个(都可以随机编排)；</p> <p>3.5.2、石墨炉专用规格；</p> <p>3.5.2.1、采样功能：稀释功能 试剂添加功能；</p> <p>3.5.2.2、交叉污染：清洗口 0.00001 以下 混合口 0.00001 以下；</p> <p>3.5.2.3、进样量：2$\sim 80\ \mu\text{L}$；</p> <p>3.5.2.4、混合口清洗：溶剂排出方式、样品共洗方式；</p> <p>3.5.2.5、添加试剂数：最多 4 液体，可设定样品、试剂的进样顺序（非混合时）；</p> <p>3.5.2.6、注射器：250 μL；</p>
--	--	---

			<p>3.5.2.7、重现性：1% R.S.D(20 μL 时)；</p> <p>3.5.2.8、混合功能：使用混合口、可混合最大容量为 600 μL，可混合液体数： 工作曲线法：最多 5 液体，标准加入法：最多 6 液体；</p> <p>3.6、数据处理：</p> <p>6.1、软件环境：Microsoft Windows 7 Professional (32 位)；</p> <p>3.6.2、测定方式：火焰吸收法，火焰微量进样调法，石墨炉法；</p> <p>3.6.3、参数设定：通过 WizAArd 软件设置；</p> <p>3.6.4、重复测定：最多 20 次。平均值、偏差(SD)、变异系数(RSD)表示。通过指定 SD 值、RSD 值消除异常值；</p> <p>3.6.5、灵敏度漂移校正：根据灵敏度监视自动校正工作曲线；</p> <p>3.6.6、多任务功能：测试进行中能够使用文字编辑等软件；</p> <p>3.6.7、顺序/结果显示：MRT 工作表；</p> <p>3.6.8、QA/AC：相关系数、LCS、SPK、样品上限、%RSD；</p> <p>3.6.9、浓度变换方式：工作曲线法(可选择 1 次、2 次、3 次式)； 标准加入法及简易标准加入法(1 次式)；</p> <p>3.6.10、基线校正：电子双光束基线漂移校正法(石墨炉)；</p> <p>3.6.11、表数据处理功能：通过输入采样量、稀释因子、定容量、系数进行最终浓度计算</p> <p>3.6.10、条件读取：具有模板功能；</p> <p>3.6.11、结果打印：汇总报告；</p> <p>3.6.12、电子记录：注册 ID /密码管理，按使用者级别的使用权限管理、日志记录、数据检查跟踪、电子签名；</p> <p>3.6.13、随机资料中英文操作手册，厂家随机提供的应配附件、备件、专用工具、消耗品；</p>
42	大米直链淀粉测试仪	1 台	<p>一、技术参数：</p> <p>1、光源：集成式高性能卤素灯模块；</p> <p>2、波长：720±2 nm；</p> <p>3、检测精度：±0.5%（以质量分数计）；</p> <p>4、透射比重复性：≤0.3%T；</p> <p>5、吸光度范围：0.000-2.000 Abs；</p>

			6、检测品种：大米、玉米、马铃薯、小麦等； 7、内置标准工作曲线； 8、样品处理时间：90min； 9、实验检测时间：15min； 10、检测范围：5%-35%或 5-35g/100g（以干基质量分数计）； 11、最小读数：0.01%； 12、存储数据：10240 组记录； 13、打印机：内置微型打印机； 14、使用环境：温度 0~40℃；湿度≤90%RH(40℃时)； 15、仪器检测环境：15-40℃； 16、电源：AC 220V /50Hz； ▲17、产品通过国家粮食局标准质量中心国家标准适用性验证（需提供证明材料复印件并加盖制造商公章）；
43	大米外观品质检测仪	1 台	1、测定对象：糙米（粳稻、籼稻）、大米（粳稻、籼稻）； 2、图像采集方式：扫描； 3、判定模式：国标模式和自定义模式； 4、单次检测样品量：1-1200 粒； 5、测定时间：≤40 秒； 6、外部输出:USB 接口； 7、使用环境:温度：18~25℃、湿度：50%~80%以下（无结露）； 8、打印装置:小型热敏式打印机； 9、配置:主机、软件、整列装置、打印机、附件等； 10、电压/功率:AC 220±10V（50/60Hz）/ 20W；
44	氮吹仪	1 台	1、加热方式：干式加热； 2、样品数量； 3、样品数：12； 4、气体流量：0-5L/min； 5、温控精度：±1；

			6、温控范围：室温-150℃；
45	旋转蒸发仪（含真空泵）	1 台	1、主机：转速显示 0-150 转/分，电子无级调速，微电机驱动，上下自动升降； 2、冷却器：立式，附加料管，大冷凝管，大蒸发管，蒸发率大于同类仪器； 3、温度：自动控制室温-99 度数字显示； 4、加热锅：不锈钢特氟隆方形复合锅方形透明罩； 5、输入功率：1000W； 6、控温方式：采用 PT100 探头，精准智能型控温； 7、标配 SHZ-III 真空泵；
46	固相萃取仪	1 台	1、最大处理样品数：12； 2、集液方式：抽到集液瓶中；
47	30 孔玻璃器皿烘干机	2 台	1、功率：800W； 2、风管数量：30； 3、温度：可调温 40-120℃； 4、精度：±5℃；
48	超声波清洗机	1 台	1、内槽尺寸：500×300×150mm； 2、容量：22.5L； 3、频率：40 kHz； 4、超声功率：600W； 5、温度范围：室温~80℃； 6、定时范围：1-99 minutes； 7、特点：微电脑控制，自动扫频；
云浮市粮油储备直属库粮食质检机构拟购低值实验设备清单技术参数要求			
1	谷物选筛	4 套	1、层数：14 层； 2、外径：Φ220mm； 3、高度：50mm； 4、孔径（mm）：Φ 1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、6.0、12.0、1.5 × 20、底和盖；

2	害虫选筛	5 套	1、层数：2 层（带底和盖 4 层）； 2、外径：Φ300mm； 3、高度：30mm； 4、孔径（mm）：Φ1.5、2.5；
3	数显恒温水浴锅	1 台	1、孔数：单列二孔； 2、温度范围：室温+5~ 99℃； 3、内胆：不锈钢内胆, 盖板（304）； 4、加热功率：500W； 5、温度波动：±0.5℃； 6、控温精度：±0.5℃；
4	压片机	1 台	1、压力范围：0-24T； 2、活塞直径：镀铬油缸 φ95mm； 3、最大活塞行程：30mm； 4、工作台直径：110mm； 5、压力稳定值：≤1Mpa/10min
5	蒸锅	1 台	1、材质（锅体、锅盖、锅底）：不锈钢； 2、净重量（kg）：约 2.2； 3、规格（直径、内径、每个隔层之间的距离）：直径 26CM 蒸格高度约 9CM； 4、层数：双层；
6	电磁炉	1 台	1、操控方式：触摸式； 2、面板样式：整版触控； 3、能效等级：三级能效； 4、额定功率（W）：2100W；
7	标准检验筛	1 台	1、材质：不锈钢； 2、产品符合 GB6003.1-1997；
8	吸尘器	2 台	1、产品类型：桶式吸尘器； 2、吸头数量：4-5 个； 3、功率：1000w-1399w；

9	电动验粉筛	1 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、筛格直径：300mm; 2、筛格高度：30mm; 3、回转直径：50mm; 4、回转速度：260r/min; 5、试样重量：50g; 6、定时时间：0-999s; 7、电机功率：60W; 8、工作电压：AC220±10%V 50Hz; 9、筛网格设计：25、41、51、69、76、91、107 目;
10	稻谷精米机	2 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、试验用量：150-180g; 2、脱壳率：≥99%以上; 3、精米破碎率：粳谷≤5%、籼谷≤10%; 4、时间设定：数字式; 5、工作电源：AC220V±10%，50Hz; 6、功率：850W;
11	稻谷碾米机	4 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s; 籼糙米：约 20g/40s; 2、除糠孔径：1.5mm ; 3、整精密率重复极差：≤1.5%; 4、工作电源：AC220V，50Hz; 5、工作时间：约 30S; 6、电机功率：60W;
12	激光测距仪	4 台	<ul style="list-style-type: none"> 1. 测量距离：0.05-80 米; 2、产品尺寸(mm)：111x51x30; 3、防尘防溅保护：IP54; 4、激光等级：2; 5、测量精度：±1.5 毫米;

13	实验碾米机	1 台	<p>1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s； 籼糙米：约 20g/40s；</p> <p>2、除糠孔径：1.5mm ；</p> <p>3、整精密率重复极差：≤1.5%；</p> <p>4、工作电源：AC220V，50Hz；</p> <p>5、工作时间：约 30S；</p> <p>6、电机功率：60W；</p>
14	实验碾米机	1 台	<p>1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s； 籼糙米：约 20g/40s；</p> <p>2、除糠孔径：1.5mm ；</p> <p>3、整精密率重复极差：≤1.5%；</p> <p>4、工作电源：AC220V，50Hz；</p> <p>5、工作时间：约 30S；</p> <p>6、电机功率：60W；</p>
15	实验碾米机	1 台	<p>1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s； 籼糙米：约 20g/40s；</p> <p>2、除糠孔径：1.5mm ；</p> <p>3、整精密率重复极差：≤1.5%；</p> <p>4、工作电源：AC220V，50Hz；</p> <p>5、工作时间：约 30S；</p> <p>6、电机功率：60W；</p>
16	实验碾米机	1 台	<p>1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s； 籼糙米：约 20g/40s；</p> <p>2、除糠孔径：1.5mm ；</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 3、整精密率重复极差：$\leq 1.5\%$; 4、工作电源：AC220V，50Hz; 5、工作时间：约 30S; 6、电机功率：60W;
17	单道移液器	2 支	<ul style="list-style-type: none"> 1、量程 10-100ul：1 支; 2、量程 20-200ul：1 支;
18	单道移液器	2 支	<ul style="list-style-type: none"> 1、量程 100-1000ul：1 支; 2、量程 1000-5000ul：1 支;
19	数显电导率仪	1 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、测量参数：电导率，TDS，温度; 2、测量范围：电导率：0.00 μ S/cm\sim100mS/cm，TDS：(0.000\sim1999) mg/L，温度：(0.0\sim99.9) $^{\circ}$C; 3、基本误差：电导率：$\pm 1.0\%$FS，TDS：$\pm 1.0\%$FS，温度：$\pm 0.3^{\circ}$C; 4、稳定性：$(\pm 0.33\%$FS)/3h;
20	电动移液管控制器	3 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、适用于 0.1mL - 100 mL 体积范围内刻度移液管和固定移液管移液; 2、重量轻 (仅 160g)，符合人体工程学设计，操作舒适，无疲劳; 3、新型按钮设计和优化的吸放液速度，可防止液体溅射; 4、充电时也可使用，LED 指示灯可显示电池状态; 5、一次充电最多可工作 7 小时; 6、吸嘴和适配器可高压灭菌; 7、吸液嘴拆卸方便，易于更换滤膜; 8、具有桌面支撑架，防止管内液体倒流;
21	脂肪酸振荡器	7 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、振荡速度：启动\sim360 转/分 (无级变速) ; 2、振荡幅度：20mm(往复振荡) ; 3、定时：0-120 分钟; 4、振荡托盘：400X260(mm) ; 5、整机功率：1500W;
22	小型实验室砉谷机	5 台	<ul style="list-style-type: none"> 1、自动进料; 2、可视化调节间距，仪器胶辊之间的间隙可调，根据稻谷样品颗粒大小进行胶辊间隙调节，

			便于有效的对样品脱壳； 3、220V 电压下，一次性脱壳达到 99%以上； 4、电机电压：220V/50Hz； 5、功率：150W； 6、转速度：2800r/min； 7、胶辊规格：Φ 52×40mm； 8、一次砻谷出糙米：20-200g；
23	格槽式分样器	4 台	1. 最大分量:300-2000g； 2. 整机高度:42cmX24cmX28cm； 3. 分样格数:12 格； 4. 分样误差:小颗粒<0.6%；大颗粒<2%； 5. 适用范围:玉米、大豆等大颗粒。
24	电动粉碎机	3 台	1、最大粉碎量：50g； 2、粉碎时间：2min； 3、转子直径：100mm； 4、电机转速：1400r/min； 5、筛皮孔径：1、1.5、2mm；
25	钟鼎式分样器	3 台	1、最大分量：2000g ； 2、整机高度：76.5cm； 3、分样格式：36 格； 4、分样误差:小颗粒<0.6%；大颗粒<2%； 5、应范围：玉米、大豆、稻谷、小麦等； 6、材质：不锈钢；
26	电热鼓风干燥箱	1 台	1、控制温度范围：RT+10~250℃； 2、温度分辨率：±0.1℃； 3、恒温波动度：±0.5℃； 4、工作环境温度：+5~40℃； 5、容积：140L；

			6、内部尺寸：450*557*520； 7、外形尺寸：600*740*920；
27	电热鼓风干燥箱	1 台	1、控制温度范围：RT+10~250℃； 2、温度分辨率：±0.1℃； 3、恒温波动度：±0.5℃； 4、工作环境温度：+5~40℃； 5、容积：140L； 6、内部尺寸：450*557*520； 7、外形尺寸：600*740*920；
28	电热鼓风干燥箱	1 台	1、控制温度范围：RT+10~250℃； 2、温度分辨率：±0.1℃； 3、恒温波动度：±0.5℃； 4、工作环境温度：+5~40℃； 5、容积：140L； 6、内部尺寸：450*557*520； 7、外形尺寸：600*740*920；
29	氧气浓度报警仪	1 台	1、检测范围：0~30.0%； 2、检测误差：±2.0%FS； 3、最小示值：0.1%； 4、响应时间：≤30s； 5、出厂报警设定值：低报 19.5% 高报 23.0%； 6、报警方式：蜂鸣器断续声响，红色发光二极管闪亮，振动棒起振； 7、电源电压：DC3V(锂电池/并另配原装 panasonic 电池)； 8、电源低电压报警：液晶显示屏显示电池容量，当电池欠压时液晶显示屏右上角的电池符号闪烁，证明电池容量不足，提醒用户及时更换电池； 9、连续工作时间：不小于半年（无报警状态下）；
30	氧气浓度报警仪	1 台	1、检测范围：0~30.0%； 2、检测误差：±2.0%FS；

			<p>3、最小示值：0.1 %；</p> <p>4、响应时间：≤30s；</p> <p>5、出厂报警设定值：低报 19.5% 高报 23.0%；</p> <p>6、报警方式：蜂鸣器断续声响，红色发光二极管闪亮，振动棒起振；</p> <p>7、电源电压：DC3V(锂电池/并另配原装 panasonic 电池)；</p> <p>8、电源低电压报警：液晶显示屏显示电池容量，当电池欠压时液晶显示屏右上角的电池符号闪烁，证明电池容量不足，提醒用户及时更换电池；</p> <p>9、连续工作时间：不小于半年（无报警状态下）；</p>
31	磷化氢浓度报警仪	2 台	<p>1、检测范围：0-20×10⁻⁶（ppm）；</p> <p>2、检测误差：≤±5%FS；</p> <p>3、最小示值：0.1×10⁻⁶（ppm）；</p> <p>4、响应时间：≤30s；</p> <p>5、出厂报警设定值：0.3×10⁻⁶（ppm）；</p> <p>6、报警方式：蜂鸣器断续声响，红色发光二极管闪亮，振动棒起振；</p> <p>7、电源电压：DC3V（锂电池/并另配原装 panasonic 电池）；</p> <p>8、电源低电压报警：液晶显示屏显示电池容量，当电池欠压时液晶显示屏右上角的电池符号闪烁，证明电池容量不足，提醒用户及时更换电池；</p> <p>9、连续工作时间：不小于半年（无报警状态下）；</p>
32	稻谷碾米机	2 台	<p>1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s； 籼糙米：约 20g/40s；</p> <p>2、除糠孔径：1.5mm；</p> <p>3、整精密率重复极差：≤1.5%；</p> <p>4、工作电源：AC220V，50Hz；</p> <p>5、工作时间：约 30S；</p> <p>6、电机功率：60W；</p>
33	分样器	1 台	<p>1、一次分样缩分比：1/2（需要合并样品）、1/4；</p> <p>2、一次缩分比误差：中小颗粒≤0.6%、大颗粒≤2%；</p>

			<p>3、一次分样误差：中小颗粒$\leq 3\%$、大颗粒$\leq 4\%$；</p> <p>4、样品盒装粮食质量：700g（以小麦计）；</p> <p>5、最大分样量：2.8kg（按小麦）；</p> <p>6、最小分样量：200g；</p> <p>7、分样栅及淌板材料为覆铜钢板；</p> <p>8、样品不需要反复混合；最大分样量与样品盒大小有关，更换样品盒可以实现更大的一次分样量；</p>
34	瓶口分液器（配透明瓶、棕瓶）	3套	<p>2、量程 1-10ml：1支（配透明瓶、棕瓶）；</p> <p>3、量程 2.5-25ml：1支（配透明瓶、棕瓶）；</p> <p>4、量程 5-50ml：1支（配透明瓶、棕瓶）；</p>
35	氧气浓度报警仪	2台	<p>1、检测范围：0~30.0%；</p> <p>2、检测误差：$\pm 2.0\%FS$；</p> <p>3、最小示值：0.1%；</p> <p>4、响应时间：$\leq 30s$；</p> <p>5、出厂报警设定值：低报 19.5% 高报 23.0%；</p> <p>6、报警方式：蜂鸣器断续声响，红色发光二极管闪亮，振动棒起振；</p> <p>7、电源电压：DC3V（锂电池/并另配原装 panasonic 电池）；</p> <p>8、电源低电压报警：液晶显示屏显示电池容量，当电池欠压时液晶显示屏右上角的电池符号闪烁，证明电池容量不足，提醒用户及时更换电池；</p> <p>9、连续工作时间：不小于半年（无报警状态下）；</p>
36	磷化氢浓度报警仪	2台	<p>1、检测对象：空气中的磷化氢气体；</p> <p>2、检测原理：电化式；</p> <p>3、取样方式：泵吸式；</p> <p>4、检测范围：$(0-2000) \times 10^{-6}$（ppm）；</p> <p>5、检测误差：$\pm 5\%FS$；</p> <p>6、响应时间：$\leq 30s$；</p> <p>7、电源电压：DC7.4V（锂充电电池二节，并配有专用充电器）；</p> <p>8、电源低电压报警：液晶屏显示电池容量，当电池欠压时显示电池容量不足符号，电源欠压</p>

			灯长亮，同时蜂鸣器发出连续蜂鸣； 9、连续工作时间：≥8 小时；
37	小型实验室砉谷机	1 台	1、自动进料； 2、可视化调节间距，仪器胶辊之间的间隙可调，根据稻谷样品颗粒大小进行胶辊间隙调节，便于有效的对样品脱壳； 3、220V 电压下，一次性脱壳达到 99%以上； 4、电机电压：220V/50Hz； 5、功率：150W； 6、转速度：2800r/min； 7、胶辊规格：Φ 52×40mm； 8、一次砉谷出糙米：20-200g；
38	碾米机	2 台	1、试样质量： 粳糙米：约 20g/60s； 籼糙米：约 20g/40s； 2、除糠孔径：1.5mm ； 3、整精密率重复极差：≤1.5%； 4、工作电源：AC220V，50Hz； 5、工作时间：约 30S； 6、电机功率：60W；
39	马弗炉	1 台	1、最高温度：1000℃； 2、炉膛尺寸：（mm）300*200*120 ； 3、容积(L)：7； 4、额定功率(KW)：3； 5、额定电压(V)：220； 6、升温时间：15min； 7、控温精度：±1℃； 8、外形尺寸：590*455*636； 9、重量：70kg；

云浮市粮油储备直属库粮食质检机构配套设施参考目录清单技术参数要求：

序号	总项目名称	分项名称	单位	数量	要求	
1	水、电、气、通风、制冷、温湿控制设备	空调	台	5	1、制热功率(W)：2350； 2、内机噪音(dB(A)：32-38； 3、变频/定频：定频； 4、能效等级：二级能效； 5、产品匹数：3匹； 6、制冷功率(W)：2340； 7、冷暖类型：冷暖； 8、外机噪音(dB(A)：54； 9、智能APP远程控制：不支持智能； 10、睡眠模式：按键调节； 11、扫风方式：上下扫风；	
		空调	台	8	1、内机噪音(dB(A)：18-42； 2、变频/定频：变频； 3、循环风量(m ³ /h)：630m ³ /h； 4、能效等级：一级能效； 5、外机噪音(dB(A)：52； 6、智能APP远程控制：品牌智能； 7、电辅加热：支持电辅加热； 8、制热功率(W)：1250； 9、变频机能效比：4.74(APF)； 10、产品匹数：1.5匹； 11、制冷功率(W)：890； 12、冷暖类型：冷暖； 13、睡眠模式：按键调节； 14、扫风方式：上下扫风；	
		轻制砖砌墙	m ²	133	10公分泡沫砖砌墙	
		双面批灰	m ²	266	双面腻子批灰	
		踢脚线	m	399	黑色10mm踢脚线包边	
		玻璃隔墙	m ²	195	12mm钢化玻璃隔墙	
		铝合金包边	米	351	香槟色铝合金包边	
		单开门	樘	16	850*2050，12mm钢化玻璃，配拉手，配锁	
		水电	m ²	543	室内水电布局，套内面积，含控制电箱，照明，给排水，排风扇	
	天花吊顶	m ²	543	0.6mm厚600*600铝扣天花，		
2	实验台、柜(含设计费)	色谱室	仪器台	张	1	4000*800*850mm，C-FRAME结构，钢管采用40*60*1.5mm厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产12.7mm厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为PVC U型槽一字拉手，柜体采用16mm厚三聚氰胺板，门板采用18mm厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用PVC封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配105度铰链，钢架地脚配直径为50mm的可调地脚；
			插座	套	4	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用10A插座；

			气瓶柜	个	1	900*450*1800mm, 全钢结构, 柜体表面经环氧树脂粉体烤漆处理; 左右开门, 内镶玻璃, 柜体材质采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作而成, 气瓶柜内置气瓶卡圈, 带可燃气体排风、报警等装置;
			万向排气罩	套	2	材质: 高密度 PP, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗, 配不易老化高密度橡胶圈和 304# 不锈钢关节连接杆, 关节松紧旋钮, 可控制进入气体流量, 拱形高密度 PP 材质集气罩, 伸缩管为直径 75mm 的高密度 PP 材质, 独有 360 度旋转装置, 最大活动半径为 1600mm, 固定底座为高密度 PVC 材质, 经模具一体成型, 牢度强不脱底;
	原子吸收室		仪器台	张	1	4000*800*850mm, C-FRAME 结构, 钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管, 钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理; 台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板, 耐强酸强碱, 拉手为 PVC U 型槽一字拉手, 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板, 门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板, 门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理, 抽屉配三节导轨, 门板配 105 度铰链, 钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚;
			插座	套	4	材质, 采用钢制底盒, 配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座;
			气瓶柜	个	1	900*450*1800mm, 全钢结构, 柜体表面经环氧树脂粉体烤漆处理; 左右开门, 内镶玻璃, 柜体材质采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作而成, 气瓶柜内置气瓶卡圈, 带可燃气体排风、报警等装置;
			原子吸收罩	套	1	450*450mm, 全 304 不锈钢材质, 带手动风阀
		原子荧光室		仪器台	张	1
			插座	套	4	材质, 采用钢制底盒, 配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座;
			气瓶柜	个	1	900*450*1800mm, 全钢结构, 柜体表面经环氧树脂粉体烤漆处理; 左右开门, 内镶玻璃, 柜体材质采用 1.0mm 厚冷轧钢板制作而成, 气瓶柜内置气瓶卡圈, 带可燃气体排风、报警等装置;
			万向排气罩	套	1	材质: 高密度 PP, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗, 配不易老化高密度橡胶圈和 304# 不锈钢关节连接杆, 关节松紧旋钮, 可控制进入气体流量, 拱形高密度 PP 材质集气罩, 伸缩管为直径 75mm 的高密度 PP 材质, 独有 360 度旋转装置, 最大活动半径为 1600mm, 固定底座为高密度 PVC 材质, 经模具一

					体成型，牢度强不脱底；
	天平室	天平台	张	5	900*600*850mm，口字型钢木结构，钢管采用40*60*1.5mm厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理；架体采用18mm厚三聚氰胺板，台面为进口40mm厚天然大理石板，高低可调，台上可安装十万分之一的电子天平，带减震、防滑等功能；
		插座	套	5	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用10A插座；
	高温室	高温台	张	1	5200*750*600mm，C-FRAME结构，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理；台面为进口20mm厚天然大理石板，高低可调，可耐高温，带减震、防滑等功能；
		高温台	张	1	3650*750*600mm，C-FRAME结构，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理；台面为进口20mm厚天然大理石板，高低可调，可耐高温，带减震、防滑等功能；
		插座	套	9	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用10A插座；
	快检室	中央台	张	1	3000*1500*850mm，C-FRAME结构，钢管采用40*60*1.5mm厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理；台面为国产12.7mm厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为PVC U型槽一字拉手，柜体采用16mm厚三聚氰胺板，门板采用18mm厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用PVC封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配105度铰链，钢架地脚配直径为50mm的可调地脚；
		试剂架	组	1	3000*300*750mm，铝玻结构，10mm厚强化玻璃层板
		插座	套	4	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用10A插座；
		边台	张	2	4200*750*850mm，C-FRAME结构，钢管采用40*60*1.5mm厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理；台面为国产12.7mm厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为PVC U型槽一字拉手，柜体采用16mm厚三聚氰胺板，门板采用18mm厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用PVC封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配105度铰链，钢架地脚配直径为50mm的可调地脚；
		转角柜	张	2	1000*1000*850mm，C-FRAME结构，钢管采用40*60*1.5mm厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理；台面为国产12.7mm厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为PVC U型槽一字拉手，柜体采用16mm厚三聚氰胺板，门板采用18mm厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用PVC封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配105度铰链，钢架地脚配直径为50mm的可调地脚；

			边台	张	1	4975*750*850mm, C-FRAME 结构, 钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管, 钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理; 台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板, 耐强酸强碱, 拉手为 PVC U 型槽一字拉手, 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板, 门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板, 门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理, 抽屉配三节导轨, 门板配 105 度铰链, 钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚;
			水盆龙头	套	2	珠海台雄系列: 水盆材料为 PP, 内径尺寸为 550*450*290, 耐高温和耐酸碱, 一体成型; 三联水龙头, 铜制结构, 表面环氧树脂高温拷漆处理, 耐酸碱;
			插座	套	12	材质, 采用钢制底盒, 配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座;
		资料室	资料柜	个	6	900*450*1800mm, 铝合金框架结构, 采用 37*37mm 铝合金型材, 型材表面经环氧树脂粉体拷漆处理; 上为玻璃门, 下为木门, 柜体门板材质采用 16mm 厚三聚氰胺板, 四开门, 内置多层搁板, 高低可调;
		化检室	中央台	张	1	3000*1500*850mm, C-FRAME 结构, 钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管, 钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理; 台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板, 耐强酸强碱, 拉手为 PVC U 型槽一字拉手, 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板, 门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板, 门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理, 抽屉配三节导轨, 门板配 105 度铰链, 钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚;
			试剂架	组	1	3000*300*750mm, 铝玻结构, 10mm 厚强化玻璃层板
			插座	套	4	材质, 采用钢制底盒, 配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座;
			边台	张	1	3500*750*850mm, C-FRAME 结构, 钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管, 钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理; 台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板, 耐强酸强碱, 拉手为 PVC U 型槽一字拉手, 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板, 门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板, 门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理, 抽屉配三节导轨, 门板配 105 度铰链, 钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚;
			转角柜	张	2	1000*1000*850mm, C-FRAME 结构, 钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管, 钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体拷漆处理; 台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板, 耐强酸强碱, 拉手为 PVC U 型槽一字拉手, 柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板, 门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板, 门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理, 抽屉配三节导轨, 门板配 105 度铰链, 钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚;
			边台	张	1	3200*750*850mm, C-FRAME 结构, 钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管, 钢管表面经过磷化、酸化、

					环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		边台	张	1	2850*1500*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		水盆龙头	套	2	珠海台雄系列：水盆材料为 PP, 内径尺寸为 550*450*290，耐高温和耐酸碱，一体成型；三联水龙头，铜制结构，表面环氧树脂高温烤漆处理，耐酸碱；
		插座	套	9	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座；
		器皿柜	个	1	900*450*1800mm，铝合金框架结构，型材表面经环氧树脂粉体烤漆处理；上为玻璃门，下为玻璃门，柜体门板材质采用 16mm 厚三聚氰胺板，四开门，内置多层器皿搁板，高低可调；
		通风柜	台	2	1500*800*2350mm 全钢结构，柜体表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯板，耐强酸强碱，不锈钢外拉手，柜体采用 1.2mm 厚冷轧钢板经模具冲压而成；内衬板采用 5mm 厚康贝特板，视窗为 5mm 厚钢化玻璃，玻璃门可任意停留，带日光灯照明系统，并配有两组多功能插座；
	研磨间	中央台	张	1	3000*1500*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		边台	张	2	6000*750*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		转角柜	张	2	1000*1000*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、

					环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		边台	张	1	4975*750*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		水盆龙头	套	2	珠海台雄系列：水盆材料为 PP，内径尺寸为 550*450*290，耐高温和耐酸碱，一体成型；三联水龙头，铜制结构，表面环氧树脂高温烤漆处理，耐酸碱；
		插座	套	17	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座；
	样品接收室	边台	张	1	1950*750*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		插座	套	2	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座；
	精密仪器室	边台	张	1	4200*750*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		转角柜	张	1	1000*1000*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		边台	张	1	2425*750*850mm，C-FRAME 结构，钢管采用 40*60*1.5mm 厚的钢管，钢管表面经过磷化、酸化、

					环氧树脂粉体烤漆处理；台面为国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐强酸强碱，拉手为 PVC U 型槽一字拉手，柜体采用 16mm 厚三聚氰胺板，门板采用 18mm 厚三聚氰胺中纤板，门板及柜体采用 PVC 封边条防水处理，抽屉配三节导轨，门板配 105 度铰链，钢架地脚配直径为 50mm 的可调地脚；
		插座	套	7	材质，采用钢制底盒，配威斯堡多功能专用二三插专用 10A 插座；
	试剂室	试剂柜	个	4	900*450*1800mm，铝合金框架结构，采用 37*37mm 铝合金型材，型材表面经环氧树脂粉体烤漆处理；上为玻璃门，下为木门，柜体门板材质采用 16mm 厚三聚氰胺板，四开门，内置多层搁板，高低可调；
		试剂柜	个	4	900*450*1800mm，柜体：采用 8mm 瓷白色 PP 板焊接一体成型，具较强之抗折弯性，具有耐酸碱特性，外形美观大方；五金：采本司专用 PP 射出成型，把手、铰链不腐蚀（蓝色）；层板：8mm 瓷白色 PP 板（四块）上下 2 块高度可调节；门扇加装锁扣。顶板开挖 150mm 出风口。
	危化室	防爆毒品柜	个	4	900*450*1800mm，防火钢板；两层钢板间有 38mm 绝缘层；三点联动钢结构锁；有效且迅速隔离火源；静电接地导线装置；防止静电可能产生的电火花；为防止化学品泄漏，特有 50mm 高的防漏底盘设计；
	办公室	电脑	台	5	1、CPU：Intel i7； 2、内存：16G； 3、硬盘：1T+512G 固态； 4、显存：2G； 5、屏幕尺寸≥23 英寸； 6、操作系统：windows 10； 7、一体机电脑；
		手提电脑	台	3	1、屏幕尺寸：14.0 英寸； 2、内存：16GB； 3、CPU 类型：十代酷睿 i5； 4、显卡：2GB 独显；
		打印机	台	2	1、类型：多功能彩色数码复印机； 2、多功能：打印、扫描、复印、传真； 3、打印幅面：A3 和 A3 以上幅面； 4、复印速度：20 页/分钟； 5、首页复印时间：黑白模式：少于 7.1 秒 彩色模式：少于 9.5 秒 6、标配内存：4G+； 7、硬盘容量：320GB； 8、启动时间：约 13.1 秒； 9、纸张尺寸：A3+ ~100x148 mm； 10、连续复印张数（张）：1-999 份； 11、最大功耗：2kw； 12、打印分辨率：600×1200dpi； 13、打印速度：20 页/分钟；

						14、扫描分辨率：最高 600dpi； 15、扫描速度：选配双面输稿器：73 页/分钟；
			摄像机	台	1	1、像素：601 万以上； 2、存储介质：闪存/硬盘双存储式； 3、机身容量：64GB； 4、变焦：15 倍-30 倍； 5、清晰度：4K； 6、功能：触摸屏，WIFI，高音质；
			办公台	套	5	1200*1450*750mm，L 型办公位，含推柜，含办公椅
			实验凳	把	20	PV 面
3	低温样品库		样品柜	个	9	900*450*1800m，铝合金框架结构，采用 37*37mm 铝合金型材，型材表面经环氧树脂粉体烤漆处理；上为玻璃门，下为木门，柜体门板材质采用 16mm 厚三聚氰胺板，四开门，内置多层搁板，高低可调；
4	应急处理设施		紧急冲淋器	套	1	主体材质为 304#不锈钢，配不锈钢球阀开关及不锈钢冲淋头，洗眼器为不锈钢入水管、不锈钢球阀及不锈钢洗脸盆，喷头材质为增强尼龙，可过滤水中杂物，并可添加不锈钢脚踏阀；
5	三废处理设备	废水处理部分	污水反应池	个	1	500L，PP 材质，排水量 2-3 吨/天
			搅拌机	台	1	0.55Kw，耐酸碱电机
			排泥出口	套	1	pp 材质
			PH 在线检测	套	1	RP-1500，PH 仪表，计量泵，
			加酸装置	个	1	100L，PP 材质，不含药水
			加碱装置	个	1	100L，PP 材质，不含药水
			加药泵	台	2	9L/H
			搅拌器	台	1	0.37Kw，耐酸碱电机
			背压泵	台	2	B-1.5bar
			电控箱	台	1	正泰电箱
			电路系统	项	1	
		废气处理部分	酸雾喷淋	台	1	1200*3200mm，采用 PP 材质制作，含水泵，工作原理：酸雾废气由风机压入净化塔，经过喷雾及填料层，废

			塔			气与氢氧化钠吸收中和液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气以过净化后，再经脱液层脱液处理，然后排入大气，净化后的酸雾废气可低于国家排放标准；
			PP 风机	台	1	2.2KW，pp 防腐性离心式风机，380V 电压，2.2KW 功率，
			电子风阀	台	5	φ 250mm，pp 材质，电子风阀
			消音器	台	1	900*600mm，pp 结构，
			PH 值监测装置	套	1	PH 仪表，加药桶，计量泵
			变频控制器	套	1	西门子变频器，2.2KW，5 点位控制，含水泵控制器
			外墙风管	米	30	φ 315mm，PP 防腐性专用风管
			室内管道	米	21	φ 315mm，PP 防腐性专用风管
			室内管道	米	4	φ 250mm，PP 防腐性专用风管
			室内管道	米	45	φ 160mm，PP 防腐性专用风管
			水泥底座	项	1	废气处理装置平台
			管道配件	项	1	含管道配件，五金支架
			电路系统	项	1	废气处理设备电路
		固废集中处理部分	轻制砖砌墙	m ²	7	10 公分泡沫砖砌墙
			双面批灰	m ²	14	双面腻子批灰
			顶棚	m ²	3	盖防雨水瓦

3. 商务要求

(一) 项目基本要求

1. 配套设备设施要求:

- 1.) 中标人必须依照招标文件的要求对配套设备设施进行深化设计并出具施工图纸, 施工图纸须经采购人审批后方可实施, 具体施工过程根据设计图纸(施工图)进行, 现场要有常驻负责人配合业主进行质量监督管理。
- 2.) 现场实际施工过程中, 应配合采购人要求进行施工, 接受采购人质量监督, 如发生设计变更需取得采购人确认。
- 3.) 在进行隐蔽工程时, 需主动报告业主, 并做好现场签证证明, 否则不予以验收。
- 4.) 施工过程中中标人严格执行安全生产相关要求, 落实各项安全文明施工措施, 派出的现场负责人为安全第一责任人。如发生一切安全生产事故, 与采购人无关。

2. 设备要求

- 1.) 所有货物在开箱检验时必须完好、无破损、配置与装箱单相符。货物外观清洁干净、数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求及符合国家有关质量检验标准。
- 2.) 对于影响货物正常工作的必要组成部分, 无论在技术规范中指出与否, 投标人都应提供并在投标文件中明确列出。
- 3.) 中标人在实际供货时, 若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求及符合国家有关质量检验标准, 将按有关法规进行处罚, 采购人有权单方面终止合同的执行, 并追究因中标方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。
- 4.) 本项目要求投标报价应包括投标人完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和投标人要求获得的利润以及应由投标人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。如果投标人在中标并签署合同后, 在供货、安装、调试、仪器设备的校验、标定、培训等工作中出现任何遗漏, 均由中标人免费提供, 采购人将不再支付任何费用。

(二) 交货地点及供货时间

1. 交货地点: 送到采购人指定的地点。

2. 供货时间:

- 1) 双方签署订货合同后, 中标人收到采购人预付款之日起 25 个日历需完成配套设备设施, 配套基础设施经采购人验收合格后, 15 个日历天内按采购人订单的货物数量, 中标人

负责送到采购人指定的交货地点并安装、调试完毕，安装完毕后 10 个日历天内验收合格。

- 2) 具备安装条件的地点，将必须保证按照 25 个日历天的供货时间内完成配送和安装。
- 3) 不具备安装条件的地点，将必须保证按照 15 个日历天的供货时间内完成配送供货（具体安装服务时间采购人另行通知）。
- 4) 中标人需要严格按照规定供货时间进行交货，未能按时完成交付订单全部货物及完成安装服务的（货物按时完成供货，但不具备安装条件的情况除外），从逾期之日起每日按订单合同总价 2% 的数额向采购人支付违约金。

（三）包装、保险及发运、保管要求

1. 货物为原厂商的全新、未使用过、表面无划损、无毒、无任何缺陷隐患的符合国家质量检验标准的产品。
2. 货物的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。
3. 中标人负责将货物货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
4. 各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
5. 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。
6. 货物在配送、验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
7. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

（四）质保期及售后服务要求

1. 质量保证期（简称“质保期”）为 12 个月，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。
2. 对采购人的服务通知，中标人在接报后 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，中标人须免费提供同档次的货物予采购人临时使用。

（五）验收要求

1. 配套设备设施的验收要求

- 1) 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺施工。
- 2) 隐蔽工程内容要有采购人现场的签证证明。
- 3) 设计变更的业主确认资料。
- 4) 装修竣工图及配套设备的相关技术资料文件（详见第七点“技术文件和资料”）。

2. 设备的验收要求

中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，委派专人将货物送到采购人指定交货地点，并与采购人或其委托人共同现场当面签字验收；中标人提供的设备及材料，在运抵现场后 24 小时内，需报请采购人或其委托人进行验收，该验收并不应视为对该设备或材料的最终的质量认定。中标人应在验收前 24 小时，通知采购人，并按甲方或其委托人组织验收。

- 1) 货物送达目的地的同时，具备安装条件的场地，中标人要派工作人员在供货时间内完成货物安装至正常运行的最佳状态；
- 2) 货物按时送达目的地后，不具备安装条件的，中标人必须派专人与采购人指定的收货人共同现场办理清点货物；
- 3) 中标人如委托第三方快递或物流将货物寄运到交货地点的，中标人须派工作人员负责到达现场与采购人指定的收货人当场共同收货验货。并为具备安装条件的场地，在供货时间内完成货物安装。
- 4) 验收时发现所交付的货物有不符合“包装、保险及发运、保管要求”情形，采购人当场拒收全部货物并作退货处理，由中标人在退货之日起三天内给予重新更换全新无损坏的正品货物，由此产生的费用和损失由中标人全部承担。
- 5) 如果货物在运输过程中造成货物短缺、损坏的情况，采购人当场拒收全部货物并作退货处理，中标人应在采购人退货之日起三天内安排补换，换货的相关费用和损失由中标人承担。

3. 交付验收标准：

- 1) 符合采购文件和响应承诺中的各项要求。
- 2) 部分采购人要求进行校验的设备达到校验标准要求。

4. 正式验收：

1.) 所有货物到货安装调试，且达到交付验收标准后，中标人向采购人提交各项设备资料（包括但不限于校验报告、说明书、操作手册、维护手册、校准说明书等原厂家

技术文件和资料；设备安装图、设备连接图、配置文档等），由采购人组织正式验收。

2.) 采购人组成验收小组，对提交资料及成品货物进行验收，包括：品名及标牌、型号、数量、外观质量及产品包装完整无破损，材料、材质、配件、规格等产品参数一致，严格按照招标文件、供货合同、产品相关技术参数要求验收。
3.) 项目设备设施部分按项目总体布局符合图纸设计要求验收，家具安装正确、牢固、严密，其偏差应在设计标准控制范围内。各组件间连接紧密，无内容物外露。

（六）付款方式

1. 中标志订合同后十个工作日内支付合同总金额 40%作为预付款，全部货物到达采购人指定地点，安装调试结束并验收合格后，提交全部报告材料（含校验报告）支付合同总金额的 55%，从验收合格之日起，正常使用 1 年后，无息支付合同总价的 5%。
2. 申请支付相关款项时需提供申请金额的等额发票、**采购人所在地税务部门出具的“税收完税证明”**、合同、中标通知书等资料。
3. 采购人在前款规定的付款时间为向上级主管部门或银行机构提出办理支付申请手续的时间（不含上级主管部门或银行机构审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

（七）技术文件和资料：

1. 提供说明书、操作手册、维护手册、校准说明书等原厂家技术文件和资料。
2. 提供设备安装图、设备连接图、配置文档等。
3. 提供详细的装箱单和附件细目。
4. 提供生产厂家的设备出厂合格报告。

第四章 政府采购合同（样本）

注：1、《采购人需求》中另有规定的，以采购人需求为准；

2、本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充。

委托方（简称甲方）：

承接方（简称乙方）：

甲方委托乙方承担“_____”供货任务。经双方协商，就有关供货内容达成如下协议：

一、项目供货内容清单

序号	名称	规格 型号	生产厂 家	产地	数量	计量 单位	单价 (元)	金 额	备注
合计：									

以上货物具体的供货范围、规格和技术性能要求详见合同附件（包括但不限于招标文件及其附件、招标文件修改通知（如有）、乙方投标文件及其附件、乙方投标文件澄清文件（如有）、补充协议（如有））。

二、项目合同金额

合同总价为人民币（大写）_____元整。合同总价包括了货物及配套货物的设计、制造、检验、包装、运输、保险、税费以及清点验收等完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有费用。技术资料的提供，以及各货物在其保质期内的免费质保服务等的全部费用。本合同物品单价为固定不变价。乙方每次在申请甲方款项支付前，须开具中华人民共和国普通发票或增值税发票。

三、项目执行地点

项目执行地点：_____。

四、项目执行时间：_____。

五、项目管理和责任

（一）乙方项目负责人及项目组

乙方在按招标文件要求及投标文件中明确的内容设定项目组负责人**姓名**：**联系电话**：_____和项目组的成员，以便在项目实施过程中，业主与乙方及时进行联系。该项目组成员应能承担完成本项目合同的所有能力。

（二）质量保证

- 1、乙方应为供应本项目货物供应，制订按时按量保证措施和质量保证措施。
- 2、乙方根据甲方每次具体的订货要求，按照甲方招标采购需求及中标承诺的每项货物的品牌、产地、规格、技术性能指标、数量供应给甲方。
- 3、乙方提供的货物，应是获国家相关部门批准、正规厂家生产的正牌全新产品，确保能通过甲方验收。

六、相关服务

（一）项目基本要求

1、配套设备设施要求：

- 1) 乙方必须依照招标文件的要求对配套设备设施进行深化设计并出具施工图纸，施工图纸须经甲方审批后方可实施，具体施工过程根据设计图纸（施工图）进行，现场要有常驻负责人配合业主进行质量监督管理。
- 2) 现场实际施工过程中，应配合甲方要求进行施工，接受甲方质量监督，如发生设计变更需取得甲方确认。
- 3) 在进行隐蔽工程时，需主动报告业主，并做好现场签证证明，否则不予以验收。
- 4) 施工过程中乙方严格执行安全生产相关要求，落实各项安全文明施工措施，派出的现场负责人为安全第一责任人。如发生一切安全生产事故，与甲方无关。

2、设备要求

- 1) 所有货物在开箱检验时必须完好、无破损、配置与装箱单相符。货物外观清洁干净、数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求及符合国家有关质量检验标准。
- 2) 对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供并在投标文件中明确列出。
- 3) 乙方在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求及符合国家有关质量检验标准，将按有关法规进行处罚，甲方有权单方面终止合同的执行，并追究因乙方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。
- 4) 本合同的总价应包括乙方完成本合同项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和乙方应该获得的利润以及应由乙方承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。如果乙方在签署合同后，在供货、安装、调试、仪器设备的校验、标定、培训等工作中出现任何遗漏，均由乙方免费提供，甲方将不再支付任何费用。

（二）交货要求

1、交货地点：送到甲方指定的地点。

2、项目完成时间：签订合同后50个日历天内

- 1) 双方签署订货合同后，乙方收到甲方预付款之日起 25 个日历天内需完成配套设备设施，配套基础设施经甲方验收合格后，15 个日历天内按甲方订单的货物数量，乙方负责送到甲方指定的交货地点并安装、调试完毕，安装完毕后 10 个日历天内验收合格。
- 2) 具备安装条件的地点，将必须保证按照 25 个日历天的供货时间内完成配送和安装。

- 3) 不具备安装条件的地点, 将必须保证按照 15 个日历天的供货时间内完成配送供货(具体安装服务时间甲方另行通知)。
- 4) 乙方需要严格按照规定供货时间进行交货, 未能按时完成交付订单全部货物及完成安装服务的(货物按时完成供货, 但不具备安装条件的情况除外), 从逾期之日起每日按订单合同总价 2% 的数额向甲方支付违约金。

(三) 货物包装与运输要求

- 1、货物从起运地点运到甲方指定的到交货地点这段时间内, 乙方自行负责对所有货物的保险。
- 2、对于有特殊运输要求的货物(如温度、易碎、易变形、易受潮等), 乙方必须加强包装保护措施, 在包装箱上印有醒目标记。
- 3、产品的包装应符合中华人民共和国相关产业或行业标准规定, 且具有足够的强度, 能保证多次搬运和装卸仍安全可靠的抵达交货地点。
- 4、每个包装箱外表面必须标有与装箱单一致的货物清单及编号, 易于被区分。
- 5、货物包装箱内应附有下列随箱资料: 装箱单、产品合格证(产品检验记录)、说明书、以及第6 项要求的内容。
- 6、包装箱上应有运输、贮存过程中必须注意事项的明显标志和符号(如上部位置、防潮、防雨、防震、重量等)。
- 7、如偶遇货物数量过多, 受现场条件限制确实不能一次摆放, 则须按甲方要求分期分批搬入, 相关额外费用由乙方承担。
- 8、货物的包装必须是制造商原厂包装, 其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 9、乙方负责将货物货到现场过程中的全部运输, 包括装卸车、货物现场的搬运。
- 10、各种货物必须提供装箱清单, 按装箱清单验收货物。
- 11、货物至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

(四) 仓储要求

- 1、乙方应提出有关货物的现场仓储保管要求, 最迟在货物到货时提交甲方。

2、货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

（五）验收要求

1、配套设备设施的验收要求

- 1) 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺施工。
- 2) 隐蔽工程内容要有甲方现场的签证证明。
- 3) 设计变更的业主确认资料。
- 4) 装修竣工图及配套设备的相关技术资料文件（详见“技术文件和资料”）。

2、设备的验收要求

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，委派专人将货物送到甲方指定交货地点，并与甲方或其委托人共同现场当面签字验收；乙方提供的设备及材料，在运抵现场后 24 小时内，需报请甲方或其委托人进行验收，该验收并不应视为对该设备或材料的最终的质量认定。乙方应在验收前 24 小时，通知甲方，并按甲方或其委托人组织验收。

- 1) 货物送达目的地的同时，具备安装条件的场地，乙方要派工作人员在供货时间内完成货物安装至正常运行的最佳状态；
- 2) 货物按时送达目的地后，不具备安装条件的，乙方必须派专人与甲方指定的收货人共同现场办理清点货物；
- 3) 乙方如委托第三方快递或物流将货物寄运到交货地点的，乙方须派工作人员负责到达现场与甲方指定的收货人当场共同收货验货。并为具备安装条件的场地，在供货时间内完成货物安装。
- 4) 验收时发现所交付的货物有不符合“包装、保险及发运、保管要求”情形，甲方当场拒收全部货物并作退货处理，由乙方在退货之日起三天内给予重新更换全新无损坏的正品货物，由此产生的费用和损失由乙方全部承担。
- 5) 如果货物在运输过程中造成货物短缺、损坏的情况，甲方当场拒收全部货物并作退货处理，乙方应在甲方退货之日起三天内安排补换，换货的相关费用和损失由乙方承担。

3、交付验收标准：

- 1) 符合采购文件和响应承诺中的各项要求。
- 2) 部分甲方要求进行校验的设备达到校验标准要求。

4、正式验收：

- 1) 所有货物到货安装调试，且达到交付验收标准后，乙方向甲方提交各项设备资料（包

包括但不限于校验报告、说明书、操作手册、维护手册、校准说明书等原厂家技术文件和资料；设备安装图、设备连接图、配置文档等），由甲方组织正式验收。

- 2) 甲方组成验收小组，对提交资料及成品货物进行验收，包括：品名及标牌、型号、数量、外观质量及产品包装完整无破损，材料、材质、配件、规格等产品参数一致，严格按照招标文件、供货合同、产品相关技术参数要求验收。
- 3) 项目设备设施部分按项目总体布局符合图纸设计要求验收，家具安装正确、牢固、严密，其偏差应在设计标准控制范围内。各组件间连接紧密，无内容物外露。

5、其他事项

- 1) 甲、乙双方将依据有关规定，对到货进行表面（包装、规格、数量、货物表面状况等）验收。
- 2) 乙方必须在接到甲方验收通知后，依时派员参加，否则将视为接受甲方开箱验收的所有结果，并负责解决开箱验收发现的问题和赔偿。
- 3) 当货物运抵甲方的现场后发现与合同不符，乙方应及时为进行更换或修复，并自行承担有关费用。

（六）技术文件和资料

- 1、提供说明书、操作手册、维护手册、校准说明书等原厂家技术文件和资料。
- 2、提供设备安装图、设备连接图、配置文档等。
- 3、提供详细的装箱单和附件细目。
- 4、提供生产厂家的设备出厂合格报告。

（七）质保期及售后服务

- 1、质量保证期（简称“质保期”）为 12 个月，质保期从验收合格之日计算，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期外重复出现质保期内出现的故障属免费保修范围，质保期内出现的故障在一个月内不能修复的在接到甲方（用户）通知后免费更换同型号的仪器，交货期与投标文件的承诺相同。
- 2、需安装调试的设备，乙方负责组织协调相关技术部门落实。设备到货后 5 个工作日内完成安装、调试及用户操作人员的现场操作、维护培训，培训人数 2 人以上，达到用户操作人员熟练操作为止。

- 3、乙方应列出所投设备在日常使用中的常见故障（提供设备常见故障及排除方法列表），并承诺指派专业技术人员对使用单位的维保人员进行相关培训，培训的内容应为《常见故障及排除方法列表》中所列的所有内容，并保证达到用户操作人员熟练操作为止。
- 4、乙方接到甲方（用户）提出的维修或技术支持要求，必须 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货物予甲方临时使用，直至解决问题为止。
- 5、乙方必须以人民币为结算单位，投标报价应包括：货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、现场仓储、税费以及安装调试、软件、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等相关服务的全部费用，包括全部设备第 1 次检定/校准费用。
- 6、符合运输要求，保证货物到达目的地时完好，无毁损，包装不回收。在运输过程中造成的产品损失或损坏由乙方负担。

七、付款方式

- 1、中标志订合同后十个工作日内支付合同总金额 40%作为预付款，全部货物到达甲方指定地点，安装调试结束并验收合格后，提交全部报告材料（含校验报告）支付合同总金额的 55%，从验收合格之日起，正常使用 1 年后，无息支付合同总价的 5%。
- 2、申请支付相关款项时需提供申请金额的等额发票、**甲方所在地税务部门出具的“税收完税证明”**、合同、中标通知书等资料。
- 3、甲方在前款规定的付款时间为向上级主管部门或银行机构提出办理支付申请手续的时间（不含上级主管部门或银行机构审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

八、知识产权

乙方保证，甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的本合同内货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则应由乙方负责获得并提供给甲方使用，合同总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如乙方没有单独列出的，视为已包含在合同总价中。一旦使用乙方提供的产品或服务，甲方不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

九、争端的解决

- 1、凡与本合同有关而引起的一切争议，合同双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向甲方所在地法院提请诉讼。
- 2、在进行法院审理期间，除提交法院审理事项外，合同其他部分仍应当继续履行。
- 3、本合同按照中华人民共和国法律进行解释。

十、合同生效

本合同经甲、乙双方授权代表签字盖章后生效，生效日期以最后一个签字日期为准。

十一、附则

- 1、本项目中标通知书、招标文件、投标文件及附件均是本合同不可分割的部分，解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。
- 2、在执行合同过程中，所有经甲、乙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，其生效日期为双方签字盖章确认的日期。
- 3、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。
- 4、本合同未尽事宜，双方应本着友好合作的原则，另行商议并写入补充条款。所有修改或补充条款都视为本合同的组成部分，具有与其它条款同等的法律效力。
- 5、本合同自双方签字盖章之日起生效，一式 份，甲、乙双方各执 份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人或委托人（签字）：

法人或委托人（签字）：

通讯地址：_____

通讯地址：

邮 编：_____

邮 编：

电 话：_____

电 话：

传 真：_____

传 真：

2020 年 月 日

2020 年 月 日

第五章 评标方法、步骤及标准

一、本次招标依法组建评标委员会。由采购人指定代表__0__名和由省综合评标评审专家库的专家__5__名组成，共__5__名。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和采购文件的要求推荐评审结果。

二、评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 提供的核心产品品牌均相同，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。经评委会审查，合格投标人不足3家的，作废标处理。
4. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术评分或商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品；（3）投标报价（由低到高）；（4）技术评分（由高到低）。综合得分和投标报价均相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品；（3）技术评分（由高到低）。综合得分最高的投标人为第一中标候选人供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选人供应商。
5. 提供的核心产品品牌均相同，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
6. 价格扣除：
 - 1) 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品（提供的服务）的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品（提供的服务）中仅有部分小型和微型企业产品（提供的服务）的，则按所投小型和微型企业产品（提供的服务）的价格予以扣除。
 - 2) 对于允许联合体投标项目，如联合体协议中约定，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%以上的可给予联合体C2的价格扣除（C2的取值范围为2%），

即：评标价=核实价×(1-C2)。联合体投标企业的认定以《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条的规定的为准。

3) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所指中小企业(含中型、小型、微型企业,下同)应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物。

本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准为准。属于《中小型企业》的供应商必须提供由《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部》出具的证明文件并加盖公章为准,如不提供的评审时不能享受相应的价格扣除。

4) 监狱企业视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除。

5) 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。

6) 监狱企业参加政府采购活动时,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,视同小型、微型企业,享受上述促进中小企业发展评审价格扣除政策。

7) 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号),符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见第五部分投标文件格式),视同小型、微型企业,享受上述促进中小企业发展评审价格扣除政策。

8) 投标人同时为小型、微型企业和监狱企业的,评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

9) 参加企业采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》(格式见第六部分投标文件格式)。

二、初步评审

1. 评标步骤

1.1 投标文件的资格性审查

1.1.1 采购人和采购代理机构根据附表一《资格性审查表》对投标人的资格进行审查。

1.1.2 在资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求的；

1.1.3 未通过资格性审查的投标人不再进入后续评审。

1.2 投标文件的符合性审查

1.2.1 评标委员会根据附表二《符合性审查表》对各投标人的投标文件进行符合性审查。

1.2.2 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

1.2.3 在符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标文件不完整、不符合招标文件规定的签署、盖章；
- 2) 投标价格不是固定唯一的；
- 3) 存在低于成本价的报价或报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况；
- 4) 投标有效期不足 90 天；
- 5) 投标报价超出最高限价（实验室设备（含低值设备）：3880000.00；配套设备设施：1500000.00）；
- 6) 有其它未实质性响应招标文件的要求；
- 7) 有不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

1.2.4 对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

三、详细评审

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

1. 技术评分：技术评分各单项所占权重详见附表技术打分表；
2. 商务评分：商务评分各单项所占权重详见附表商务打分表；

3. 价格评分：根据财政部财库[2007]2 号文规定，将评标委员会评审后的所有投标人的评标价格，取最低投标价作为基准价格，等于基准价格的评标价定为 30 分，高于基准价格的评标价则按以下公式计算：价格评分=基准价格/投标价×30，如此类推，算出所有投标人的价格评分。

4. 价格评审：

(1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果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，投标人须在评标现场合理的时间内提供书面说明，书面说明材料必须按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述，书面说明材料须加盖第三方有评定资质的单位公章，并法定代表人或者其授权代表签字确认。投标人不能合理说明或者提供相关证明材料将被评标委员会认定为以低于成本报价竞标的，作无效投标处理。

(2) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- a 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- b 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；
- c 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- d 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- e 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。

5. 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分
权重	60%	10%	30%

6.推荐中标候选供应商名单。

根据上述技术、商务及价格综合评价的分值分配计算进入详细评审的各投标人的综合得分，并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：1) 节能产品；2) 环保产品；3) 投标报价（由低到高）；4) 技术评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

四、中标候选供应商

- 1、评标委员会将出具评标报告，并按综合得分的从高到低推荐中标候选人。
- 2、若中标供应商放弃中标或者中标资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标候选人供应商中确定中标供应商或重新招标。

三、 附件

本评标文件包括以下评标过程中所需文件附件：

- 附件 1 资格性审查表
- 附件 2 符合性检查表
- 附件 3 商务响应评分标准
- 附件 4 技术响应评分标准
- 附件 5 价格评审表

附件 1

一、资格性审查

项目名称：

审查项目	序号	审查内容
审查项目	1	按第一章“投标邀请”第二条合格投标人资格条件
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	

备注： 1. 本表审查内容必须全部通过，任何一项出现不通过，投标文件无效。

2. 通过资格性审查的响应供应商不足 3 家，终止采购活动

附件 2

符合性、响应性审查

项目名称:

审查项目	序号	内容
符合性审查	1	投标文件没有报价漏项
	2	投标文件完整、符合投标文件规定的密封、签署、盖章要求
	3	投标报价价格固定且唯一的
	4	投标有效期符合投标文件要求
	5	报价没有超出最高限价
	6	如有报价修正的，供应商按投标文件的要求书面确认。
	7	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的
	8	没有被评标委员会认定投标人低于成本报价
	9	投标文件没有投标文件中规定的被视为无效响应的其它条款的
响应性审查	10	“★”条款响应表
	11	“▲”条款响应表

备注：1. 不能通过资格性审查的供应商，不需进行本表内容的审查。

2. 任何一项出现“不通过”，其响应文件无效。

3. 通过符合性、响应性审查的响应供应商不足 3 家，终止采购活动。

附件 3

商务响应评分标准

序号	评审内容	评分细则	分值
1	同类业绩	据投标人自 2017 年 1 月 1 日至今以投标人名义独立完成同类业绩且中标金额>130 万的招标项目进行评分，每提供一个得 1 分，最高得 6 分（须同时提供对应项目中标通知书和加盖投标人公章合同原件）	6
2	项目实施方案	包括设备的供货、调试、验收标准及方案，相比较评分；其中：最优的得 2 分、一般的得 1 分、差的或不提供的得 0 分。	2
3	售后服务方案	包括人员培训计划、承诺的响应时间与保证措施、其它服务及售后服务承诺等，相比较评分；其中：最优的得 2 分、一般的得 1 分、差的或不提供的得 0 分。	2

备注：采购文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

评委签名：

日期： 年 月 日

附件 4

技术响应评分标准

序号	评审内容		分值
1	技术参数	完全满足招标文件技术参数要求的，得 10 分。非“▲”号技术参数，每负偏离 1 项扣 0.5 分，“▲”号技术参数，每负偏离 1 项扣 1 分，扣完为止。需提供所投设备技术参数的技术支持资料（注：技术支持资料，是指报价产品制造商公开发布的印刷产品彩页或技术参数确认函等其它相关证明文件，“▲”号技术支持资料须加盖制造商公章），没有技术支持资料或技术支持资料中对某项参数没有具体描述的，作负偏离处理。	10
2	设备供货及技术保障	投标产品气相色谱仪、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪制造商在广东省有分公司且有常驻工程师的，三个产品均在广东省有分公司且有常驻工程师的得 2 分，少一个产品本项得 0 分。 （需提供分公司营业执照复印件，并加盖制造商或分公司公章）	2
3	近红外谷物测定仪	波长范围优于招标文件技术参数要求能达到 1000nm-1800nm 的，且波长准确性、波长重复性均优于招标文件技术参数要求的，得 5 分。不优于得 0 分。 （需提供第三方检验测试中心性能测试报告复印件并加盖制造商公章）	5
	气相色谱仪	快速加热和冷却的柱温箱最大升温速率优于招标文件技术参数要求能达到 240℃/min 的，得 1 分。不优于得 0 分。 （需提供加盖制造商公章的技术支持资料打印原件）	1
		具有载气恒线速度控制功能的，得 2 分。不满足得 0 分。 （需提供加盖制造商公章的仪器软件截图和制造商官方网站对该指标的说明截图（并附网站链接）打印原件）	2
	原子荧光光谱仪	具备直接进样汞镉测试仪分析扩展功能，可升级为直接进样汞镉测试仪，在线快速分析汞镉的，得 3 分不满足得 0 分。 （需提供加盖制造商公章的升级连接图、软件界面和汞镉测试谱图打印原件）	3
	真菌毒素快速检测仪	试纸条须符合粮食行业标准“粮油检验粮食中真菌毒素的测定胶体金快速定量法”中的检测方法，并且同一读数仪上可实现包括真菌毒素、重金属的定量检测的，得 1 分。不满足得 0 分。 （需提供加盖制造商公章的产品彩页原件）	1
真菌毒素、重金属定量检测试纸条的反应时间优于招标文件技术参数要求能≤10min 的，得 2 分。不优于得 0 分。 （需提供加盖制造商公章的产品彩页原件）		2	

	便携式重金属检测仪	检出限优于招标文件技术参数要求能达到镉 $\leq 0.011\text{mg/kg}$ 、铅 $\leq 0.033\text{mg/kg}$ 的，得2分。不优于得0分。 (需提供省级或以上部门出具的验证报告 原件)	2
		分析组件(含电极插入模块)和主机为不可拆卸一体机的，得2分。不满足得0分。 (需提供加盖制造商公章仪器现场真实图片打印 原件)	2
	高效液相色谱仪	自动进样器进样速度优于招标文件技术参数要求能达到10秒以下的，得2分。不优于得0分。 (需提供加盖制造商公章的制造商官方网站对该指标的说明截图(并附网站链接)及技术支持资料证明文件打印 原件)	2
		自动进样器具备添加、混合、稀释样品等多种预处理功能。变更预处理程序，可对应各样预处理。(1)柱前衍生化、添加内部标准物质、稀释样品。(2)设定试剂的数量、添加顺序、混合、反应时间等。(3)喷入样品瓶，使之混合功能的，得3分。不满足得0分。 (需提供加盖制造商公章的制造商官方网站对该指标的说明截图(并附网站链接)及技术支持资料证明文件打印 原件)	3
	原子吸收光谱仪	一台自动进样器主机既可用于火焰分析也可用于石墨炉分析的，得1分。不满足得0分 (需提供加盖制造商公章的技术支持资料打印 原件)	1
4	配套设施	根据投标人出具配套设施设计图纸全面性、合理性进行评分：最优的得6分、良的得3分、一般的得1分、差的或不提供的得0分	6
		根据投标人出具配套设施仪器摆放科学性、合理性进行评分：最优的得6分、良的得3分、一般的得3分、差的或不提供的得1分	6
		根据投标人出具配套设施三废处理设备设计全面性、合理性进行评分：最优的得6分、良的得3分、一般的得1分、差的或不提供的得0分	6
		根据投标人出具配套设施整体设计图纸满足客户需求度、整体视觉效果好坏、整体布局美观是否协调进行评分：最优的得6分、良的得3分、一般的得1分、差的或不提供的得0分	6

备注：采购文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

评委签名：

日期： 年 月 日

附件 5

价格评审表

投标人	评审分项				价格得分
	投标报价	小型和微型企业产品价格扣除（残疾人福利企业）	经评审的投标报价	评标基准价	

注：1、价格核准：评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则详见招标相关条款。

2、满足采购文件要求（通过资格性、符合性审查）且投标价格最低的有效投标报价（指修正后报价，下同）为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100 \quad (\text{“评标基准价”是指有效评标价格当中的最低价格。})$$

评委签名：

日期： 年 月 日

第六章 附 件（格式）

政 府 采 购 项 目

投 标 文 件

（正本/副本）

项目编号：

项目名称：

投标人名称： _____（盖章）

日期： _____年____月____日

一、投标文件（资格性、符合性审查文件）

资格性、符合性审查文件请按以下要求的顺序和格式制作。

序号	内 容	页码范围
1.	目录	...
2.	资质性自查表（格式自拟）	...
3.	符合性自查表（格式自拟）	...
4.	商务响应评分自查表（格式自拟）	...
5.	技术响应评分自查表（格式自拟）	...
6.

二、投标文件（商务响应文件）

商务响应文件请按以下要求的顺序和格式制作。

序号	内 容	页码范围
1.	目录	...
2.	投标函（附件 1）	...
3.	投标人营业执照	...
4.	法定代表人证明书（附件 2）	...
5.	法定代表人授权书（附件 3）	...
6.	资格声明函（附件 4）	...
7.	公平竞争承诺书（原件）（附件 5）	...
8.	厂家资质（如有）	...
9.	同意采购文件条款说明（附件 6）	...
10.	投标一览表（附件 7）	...
11.	报价明细表（附件 8）	...
12.	供应商基本情况表（附件 9）	...
13.	制造商授权函（如有）（附件 10）	...
14.	中小企业声明函（如有）（附件 11）	...
15.	残疾人福利性单位声明函（如有）（附件 12）	...
16.	拟派本项目负责人及主要技术人员情况表（附件 13）	...
17.	业绩一览表（附件 14）	
18.	交纳采购代理服务费承诺书（附件 15）	
19.	投标保证金汇款声明函（附件 16）	
20.	...	
21.	...	

注：如提交的文件为复印件，需加盖公章。

三、投标文件（技术响应文件）

技术响应文件请按以下要求的顺序和格式制作。

序号	内 容	页码范围
1	目录	...
2	诚信投标承诺书(附件 21)	...
3	项目管理方案(附件 18)	...
4	售后服务方案(附件 19)	...
5	“★”条款响应表(附件 20-1)	...
6	“▲”条款响应表(附件 20-2)	...
7	投标货物技术偏离表(附件 22)	...
8	投标货物的详细情况(附相关技术说明文件或证明资料或产品宣传彩页)(附件 17)	...
9	供应商认为有必要说明的其他文件(附件 24)	...
10	按规定完成了报名登记手续并购买了招标文件(附件 23)	...

四、唱标信封内容

唱标信封必须单独密封（该信封不要放入其它信封内），封口加盖公章，与投标文件一同递交，其内装以下内容：

- (1) 《投标函》(从投标文件正本中复印并加盖公章)；
- (2) 《投标一览表》(从投标文件正本中复印并加盖公章)；
- (3) 《投标保证金汇款声明函》(原件)及投标保证金交付银行回单副本联或复印件(复印件加盖公章)；
- (4) 《退保证金说明及退保证金收据》(复印件加盖公章)；
- (5) 法定代表人证明及授权书(原件)。

附件 1 投标函

致：广东宏茂建设管理有限公司

根据你方第_____号（项目编号）_____项目的采购文件要求，现正式授权（被授
人职务及名称）以投标人（投标人单位名称）的名义全权代表我方参加投标上述项目。

现依照你方采购文件要求，提交投标文件正本二份（内装纸质投标文件 1 份，投标报价表），副本四份。我方在此声明并同意：

1. 我方决定参加：项目编号为_____的投标。投标总报价为人民币_____元。
2. 我方愿意遵守采购代理机构采购文件的各项规定，供应符合采购文件中所指定的（项目
名称），按采购文件的要求提供报价。
3. 我方同意本投标文件自投标截止日起 90天内有效。如果我方的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。
4. 我方已经详细地阅读了全部采购文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我方完全清晰理解采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利。
5. 我方完全接受本采购文件中关于投标的规定，并同意放弃对这规定提出异议和质疑的权利。
6. 我方同意提供采购文件要求的有关投标的其它资料。
7. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件或是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，我方愿意承担相应的后果和法律责任。
8. 我方完全理解，评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。
9. 我方的投标被接受，我方同意按照采购文件规定向采购代理机构缴纳招标服务费。

所有与本投标有关的函件请按下列联系方式发送：

地 址：_____。 邮政编码：_____。

电 话：_____。 传 真：_____。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 2 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：

工商注册号：

企业类型： _____

经营范围：

法定代表人
居民身份证复印件粘贴处

注：本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 3

法定代表人授权书

致：广东宏茂建设管理有限公司

本授权书声明：（法定代表人姓名）是注册于（省、市、县）的（供应商名称）的法定代表人，现任（法定代表人职务）。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的全权代理人，在（项目名称）的投标（项目编号为： ）及其合同执行过程中，以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

投标人全称（加盖公章）：

地 址：

法定代表人（签字）：

被授权人（供应商授权代表）（签字）：

<p>被授权人(供应商授权代表)</p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p>

注：本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。如是法定代表人作为投标人代表，则无需提交此资料。

附件 4 资格声明函

广东宏茂建设管理有限公司：

关于贵公司_____年____月____日发布_____项目（项目编号：_____）的招标项目，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定，并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

本公司（企业）在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中（公司或法人）无重大违法记录，且未因涉嫌违法违纪被检察机关立案调查，且未在招投标活动、履约过程中造成重大社会不良影响被政府采购行政主管部门、城市管理行政主管部门通报批评。

本公司（企业）没有涉及贿赂正由检察进行立案调查。

本公司（企业）承诺的所投货物参数必须与采购文件要求的有关参数一致，并已清楚如不一致，将导致投标无效。

特此声明！

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其授权代表（签字）：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

日期：

附件5 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与_____项目的公平竞争，以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间： 年 月 日

附件 6 同意采购文件条款说明

致： 广东宏茂建设管理有限公司

为响应你方组织的项目名称： _____项目的招标（项目编号： _____），我方在参与投标前已详细研究了采购文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料及有关附件，我方完全明白并认为此采购文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方并同意采购文件的相关条款。

特此声明。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 7 投标一览表

投标报价总表

[货币单位：人民币元]

投标人名称：

项目编号：

序号	分项内容	价格	项目完成时间 (含安装验收完成)
1	实验室设备(含低值设备)		签订合同后_____个日历天
2	配套设备设施		
总价		大写：	(¥)

- 注：1. 投标人应按“采购人需求书”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的投标单价为最终报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明，否则将被视为无效投标；
2. 投标总报价包括了投标人完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和投标人要求获得的利润以及应由投标人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用；
3. 表中各分项价格不得超过其最高限价，超过无效；总价不得超过采购预算价，超过无效；
4. 本表所报总价为投标人中标后的合同签约总价，价格固定不变（除合同约定外）；
5. 报价以人民币元为单位，使用千分符号，保留小数点后两位；
6. 本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 8 报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	型号规格	性能/技术参数说明	原厂商及原产地	用途	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
货物类费用										
1										
2										
.....										
其他费用										
序号	分项名称	具体内容			单位	数量	单价	合计(元)	说明	
1										
2										
.....										
总计	¥： _____ 大写：									

注：1. 此表为《投标一览表》的报价明细表。

2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。

3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件9 供应商基本情况表

- | | |
|----------------|-------|
| 1、公司名称： _____ | 电话号码： |
| 2、地 址： _____ | 传 真： |
| 3、注册资金： _____ | 经济性质： |
| 4、公司开户银行名称及帐户： | 地 址： |
| 名称： | |
| 帐户： | |

我/我们声明以上所述准确无误，您有权进行您认为有必要的所有调查。

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或投标授权代表（签字或签章）：

日 期： 年 月 日

附件 10 制造商授权函

致： 广东宏茂建设管理有限公司

我们 (制造商名称或总代理) 是按 (国家名称) 法律成立的一家制造商，主要营业地点设在 (制造商地址或总代理)。兹授权按中国法律正式成立的，主要营业地点设在 (投标人地址) 的 (投标人名称) 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 按贵方 (项目编号) 招标邀请 的要求，就提供由我方制造的货物投标，代表我方在中国办理有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担采购文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予 (投标人名称) 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 (投标人名称) 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签署本文件，(投标人名称) 于 _____ 年 _____ 月 _____ 日接受此件，以此为证。

投标人全称（加盖公章）： _____ 制造商名称（加盖公章）：

被授权签字人姓名： _____ 授权签字人姓名：

职务和部门： _____ 职务和部门：

签字人签名： _____ 签字人签名：

附件 11：中小企业声明函（投标人可根据自己的实际情况选用）

（投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加（采购人）的（采购项目）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司属于 行业，有从业人员 人，最近一年营业收入为 元。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件 12：（注：本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用）

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：

注：

- 1、《中小企业声明函》对中小企业参与政府采购活动时适用。
- 2、投标人若为残疾人福利性单位，则提供《残疾人福利性单位声明函》。
- 3、投标人若为监狱企业，则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。

附件 13 拟派本项目负责人及主要技术人员情况表

项目名称：

项目编号：

拟派项目负责人资料情况						
姓名		性别		年龄		
职务		职称		学历		
电话						
参加工作时间		从事同类项目负责人年限				
具有认证资质						
已完成的部分同类项目情况						
项目单位	项目名称	主要工作内容	项目金额	完工日期	成果质量等级评定	
1						
2						
...	
拟参与本项目主要技术人员情况						
姓名	性别	年龄	职称	专业	学历	经验年限
1						
2						
...

注：1. 在合同执行期间，中标供应商须设立驻场项目负责人和专业专职的主要技术及服务人员，并在上表中列明；

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月

附件 14 业绩一览表

项目名称:

项目编号:

序号	业主名称	项目名称	项目内容	合同总价 (单位/万元)	数量	签约及完 成时间	单位联系 人及电话

注：请附上同类项目作为证明资料，否则不计分。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 15

缴纳采购代理服务费承诺书

致： 广东宏茂建设管理有限公司

如果我方在贵公司组织的项目名称： _____（项目编号： _____）
招标项目中被确定为中标供应商，我方保证在收到《中标通知书》后五个工作日内，按照采购文件的规定向贵公司交纳采购代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在采购人与我方签订的采购合同款项中扣付，并在此同意和要求采购人（应广东宏茂建设管理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人全称（加盖公章）；

投标人法定地址：

法定代表或其授权代表（签字）：

电 话：

传 真：

承诺日期： 年 月 日

附件 16

投标保证金汇款声明函

致： 广东宏茂建设管理有限公司

我方为_____项目（项目编号：_____）递交保证金人民币元（大写：人民币_____元）已于_____年__月__日以银行主动划账方式划入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收款人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	帐 号		联系电话	

银行出具的投标保证金汇款单或转账凭证复印件粘贴处

投标人全称（加盖公章）：

地 址：

年 月 日

注： 供应商应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件。本投标保证金汇款声明函应封装进“唱标信封”内。

附件 16.1

退保证金说明及退保证金收据

致：广东宏茂建设管理有限公司

我方为_____项目（项目编号：_____）递交保证金人民币元（大写：人民币_____元）已于_____年__月__日以银行主动划账方式划入你方账户。退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收款人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	帐 号		联系电话	

投标人全称（加盖公章）：

年 月 日

退保证金收据

收据
今收到：广东宏茂建设管理有限公司退回_____（项目名称）_____（项目编号）_____的投标保证金。
大写：_____
小写：_____
投标人名称：（加盖公章）
日期：_____
备注：此收据为办理退保证金财务手续需要，最终以银行流水账目为准。

注：为方便各供应商及时退回投标保证金，应详细填写本文件。本退保证金说明及退保证金收据应封装进“唱标信封”内。

附件 17 投标货物的详细情况

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

- （1） 投标人对采购文件中技术规格的书面应答，包括但不限于产品品牌、技术描述、技术规范、技术参数、配件及配置清单、技术文件和资料、技术说明书、图纸、安装调试验收介绍、时间安排和售后服务等内容，可以是原厂有关产品说明书、产品样本、检验报告或其他形式的书面文件等；
- （2） 公告产品的相关证明（如网上截图）；
- （3） 产品的质量标准、检测标准、测试手段；
- （4） 产品主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明；
- （5） 采购文件要求提交的除目录列出的其他证明文件；
- （6） 附相关证明资料/产品宣传彩页；
- （7） 投标人认为对投标有利的其他资料。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 18 项目管理方案

依据采购人的工期要求，结合本单位的实际生产能力和本项目的安装范围，安排总进度计划和部件采购计划，并根据安装进度的要求编制生产、交货和安装调试的进度计划。计划采用网络图和横道图进行编制，并加以文字说明；要求关键线路清晰、准确、完整，计划编制合理、可行，关键节点的控制措施有力、合理、可行；对供货中可能出现的影响进度计划实现的各方面因素作出充分的预计并制订相应的解决方案及保证措施。

进度的安排要求应与本项目的工期要求相一致，并与拟投入的主要设备的相结合，详细描述其准备情况和组织安排，并应有强有力的保证措施。

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 技术方案；
2. 投标设备质保期；
3. 供货、安装方案、调试、运行及验收方案；
4. 项目执行计划（工作计划时间表），投标人应根据本项目的实际需要，标明从收到中标通知书之日起到完成全部设备最终验收的时间安排。其内容包括但不限于从产地制造、设计联络、检查与验收、运输、现场安装、调试、技术培训和完成最终验收等工作；
5. 保障措施；
6. 整体项目方案实验室布局平面图。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 19 售后服务方案

1. 保修期内售后服务方案(可用附页和宣传材料)，包括生产厂商和投标人售后服务情况；
2. 保修期后售后服务方案；
 1. 售后服务机构设置；
 2. 售后服务人员配置（售后服务点全称、售后服务点负责人、售后服务点电话、售后服务点详细地址、服务点的营业执照复印件、售后负责人员名单及联系方式（格式自定，需附上人员的学历、职称、在广东购买社保等证明文件））；
3. 在广东省内有备用件仓库情况说明及相关证明；
4. 保修期；
5. 维护保养；
6. 应急维修安排及培训方案、质保期限长短、内容、服务响应时间等（可用附页）；
7. 其他。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 20 售后服务承诺书

售后服务承诺书

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据售后服务方案要求制订（格式自定）

1. 免费质保期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 主要配件的零售价和优惠说明；
7. 其它服务承诺；
8. 培训计划。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 21-1

“★”条款响应表

项目名称：

项目编号：

序号	带“★”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1				
2				
3				
...				

说明：1、投标人必须对应采购文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、凡填表响应，但没有提供证明文件的或提供虚假证明文件的，一律按无效投标处理。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 21-2

“▲”条款响应表

项目名称：

项目编号：

序号	带“▲”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1				
2				
3				
...				

说明：1、投标人必须对应采购文件的“▲”号条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、凡填表响应，但没有提供证明文件的或提供虚假证明文件的，一律按无效投标处理。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

附件 22 诚信投标承诺书

本单位郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加项目名称为_____，项目编号：（_____）的投标；
- 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
- 三、不与招标人或其他投标人相互串通投标报价，不排挤潜在投标人，不损害招标人或其他投标人的合法权益；
- 四、不与招标人或招标代理机构串通投标、损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
- 五、不向招标人或者评标专家行贿以谋取中标；
- 六、不以他人名义投标，或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- 七、在本项目招标采购活动前三年内未有重大违法违规记录，未涉嫌违法违规被司法机关立案调查。

本单位若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任。如已中标的，自愿放弃中标资格；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 23 投标货物技术偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	原条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明

- 注：1. 本表根据本采购文件《采购人需求书》中“主要技术参数”有偏离的内容详细填写；未填写的内容视为完全响应；
2. “偏离情况说明”填写“正偏离/完全响应/负偏离”。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

附件 24 按规定完成了报名登记手续并购买了招标文件。（票据复印件加盖公章）

附件 25 供应商认为有必要说明的其他文件