

霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目

竞
争
性
磋
商
文
件

(货物类)

项目名称：霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目

项目编号：HSWLZB-2023070

采购人：安徽大别山水利投资有限公司

采购代理机构：安徽万隆建设项目管理有限公司

采购时间：二〇二三年六月

霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目

竞争性磋商采购公告

安徽万隆建设项目管理有限公司受安徽大别山水利投资有限公司委托，代理霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目，根据《国有企业采购操作规范》和《安徽大别山水利投资有限公司招标采购管理制度》相关规定，经公司审批后本项目采用竞争性磋商方式采购，欢迎具备条件的国内供应商参加竞争磋商。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：HSWLZB-2023070
- 2、项目名称：霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目
- 3、项目类型：货物类
- 4、采购方式：竞争性磋商
- 5、预算金额：566658.70 元
- 6、最高限价：566658.70 元
- 7、采购需求：霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目。
- 9、合同履行期限：30 日历天
- 10、是否接受联合体：本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购，供应商所提供的货物应为中小微企业生产制造，同时落实监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策。
- 3、本项目的特定资格要求：/

三、获取采购文件

- 1、时间：2023 年 6 月 6 日至 2023 年 6 月 16 日（北京时间）
 - 2、地点：安徽万隆建设项目管理有限公司（<http://www.wlpmec.com>）
- ①本项目采购文件（答疑澄清等相关文件资料）从安徽万隆建设项目管理有限公司网站下载；②供应商在下载采购文件（答疑澄清等相关文件资料）过程中若遇到问题，电话：0564-5021598。
- 4、售价：零元

四、响应文件提交

- 1、截止时间：2023年6月16日15点00分（北京时间）
- 2、提交方式：现场递交纸质标书。

五、响应文件开启

- 1、时间：2023年6月16日15点00分（北京时间）
- 2、地点：安徽万隆建设项目管理有限公司（霍山县淠河新区38#三楼开标厅）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他事宜

（1）按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目。响应文件中须提供《中小企业声明函》，企业划型标准按照《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）规定执行。

如对此项内容有疑问，可向采购人/代理机构提出质疑。

（2）响应保证金：本项目无需提供。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：安徽大别山水利投资有限公司
地址：安徽省霍山县
联系方式：胡先生 0564-5023301

2、采购代理机构信息

名称：安徽万隆建设项目管理有限公司
地址：霍山县淠河新区38#三楼
联系方式：0564-5021598

3、项目联系方式

项目联系人：王工
电话：0564-5021598

2023年6月6日

一、供应商须知

(一) 须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	安徽大别山水利投资有限公司
2	采购代理机构	名称：安徽万隆建设项目管理有限公司 地址：霍山县淠河新区 38#三楼
3	磋商有效期	响应文件提交截止日后 30 天
4	项目类型	货物类
5	项目名称	霍山县三水厂化验室仪器设备、试剂耗材、实验室家具采购项目
6	项目编号	HSWLZB-2023070
7	付款方式	供货完成付至合同价款的 70%，调试完成经验收合格后一次性付清。
8	供货及安装期限	30 日历天
9	免费质保期	1 年
10	中标服务费	成交供应商须向采购代理机构交纳磋商服务费，磋商服务费参照国家计委计价格【2002】1980 号、发改办价格【2003】857 号文件中服务类收费标准收取，在领取中标通知书时缴纳。专家评审费约 4000.00 元（据实收取），由成交供应商在领取成交通知书时另行支付。供应商在报价时综合考虑上述费用，不单独列项。
11	履约保证金	1、成交供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价 $\%$ 的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。 2、成交供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。 3、项目验收结束后应及时退还履约保证金。
12	勘察及对接	请各供应商联系采购单位自行勘察，采购人免费提供项目实施过程中各项对接协调服务。
13	提问与回复	供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子邮箱（书面递交至邮 243273784@qq.com）提出，采购人（采购代理机构）收到供应商提问后将及时通过邮箱回

		<p>复。供应商提问（非质疑的一般性问题）时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可。提交成功后请供应商及时通过发出质疑的邮箱查看回复内容。</p>
14	质疑与答疑	<p>1、质疑提出具体步骤：供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可通过电子邮箱（书面递交至邮箱 243273784@qq.com）向采购人（采购代理机构）提出。</p> <p>2、质疑答复获取具体步骤：采购人（采购代理机构）将通过邮箱于收到质疑文件后七个工作日内答复，请质疑人及时通过发出质疑的邮箱查收答疑文件。</p>
15	响应文件份数及要求	<p>份数：纸质投标文件一正二副</p> <p>要求：响应文件“正本”和“副本”分别装订成册，封装并密封，必须加盖供应商公章，注明日期。封皮上应注明“（**）项目响应文件，正本或副本”。（响应文件正本与副本可以包装在一起密封提交）</p>
16	递交响应文件注意事项	<p>纸质版投标文件必须在投标截止时间前递交。</p>
17	备注一	<p>1、存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，评审时磋商小组应当按照下列第 3 条不良信用记录查询渠道对供应商是否存在不良信用记录进行查询：</p> <p>（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；</p> <p>（2）供应商被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录的；</p> <p>（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；</p> <p>（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>3、不良信用记录查询渠道如下：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）严重违法失信企业名录：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p>

		(4) 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网 (www.ccgp.gov.cn)
18	备注二	特别提醒：供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监管部门严肃查处。
19	关于联合体投标的相关约定（本项目不采用）	联合体投标的须提供联合体协议（格式见附件）、联合体各方均须提供营业执照、税务登记证（提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供），其余证明材料投标供应商根据联合体协议分工情况及采购文件要求提供。联合体各方提供的本单位证明材料需各自盖章，其他如采购文件无特殊要求的，盖主体方公章（或公章）即可。
20	对中小型企业产品的价格扣除	<p>专门面向中小企业采购的采购项目不享受价格扣除优惠。</p> <p>依据财政部 工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）规定，对小微企业报价给予10%-20%（本项目采购人确定的比例为%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为3%-5%（本项目采购人确定的比例为%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加本次采购活动的小微企业应当在响应文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。企业划型标准按照《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）规定执行。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（本项目采购人确定的比例为%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为1%-2%（本项目采购人确定的比例为%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条规定“…在货物采购</p>

		<p>项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业”。</p> <p>根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。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，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>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），残疾人企业视同为小型、微型企业，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141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>供应商提供的声明函等证明材料如有虚假，成交无效，视情节给予参加政府采购资格限制等处罚。</p>
20	<p>中标（成交） 通知书发出 的形式</p>	<p>纸质</p>

(二) 供应商资格

见本项目采购公告

(三) 供应商必须提交的响应文件内容

- 1、报价单；
- 2、供应商基本信息；
- 3、磋商授权书；
- 4、磋商响应函；
- 5、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函；
- 6、响应情况表；
- 7、相关服务承诺函；
- 8、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函；
- 9、联合体协议；
- 10、磋商文件要求和供应商认为需要提供的其它说明和资料。

(四) 响应文件的提交

1. 响应文件密封

1.1 响应文件应密封包装，并在封套的封口处加盖供应商单位章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

1.2 响应文件封套上应写明的内容见供应商须知前附表。

1.3 如果未按规定封装或加写标记，采购代理机构将不承担响应文件错放或提前开封的责任，并可能导致响应无效。

2. 响应文件的提交

2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间前递交响应文件。

2.2 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人将予以拒收。

3. 响应文件的修改和撤回

3.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

3.2 供应商的修改书或撤回通知书，应按规定进行编制、密封、标记和提交，

且标明“修改”或“撤回”字样。

3.3 提交响应文件截止时间后不得修改响应文件。但属于磋商小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

(五) 磋商程序

1、磋商人员是按规定组成的三人或三人以上的磋商小组。

2、在掌握了供应商的基本情况后，磋商小组将按照现场签到顺序，与供应商分别进行磋商。

3、磋商是分别单独进行的。供应商不得与其他参与磋商的供应商相互串通；磋商小组也不得将与某一供应商的磋商情况向其他供应商及其关系人透露。

4、磋商采用一轮磋商、两轮报价的方式进行。但最终采取多少轮磋商，由磋商小组视情况而定。

5、磋商结束后，磋商小组将要求所有符合条件的供应商在规定的时间内进行最后的报价。供应商应在磋商小组发出二轮报价指令后 30 分钟内现场完成报价。

6、供应商必须在规定的时间内将自己在磋商中作出的澄清、变动以及最终的报价，经法定代表人或被授权代表签字后，以书面的方式提交给磋商小组。

(六) 评审及异常情况处理

1、磋商小组将遵循公平、公正的原则，对供应商最终提交的确认价进行综合评审，根据得分由高到低顺序推荐不少于 3 名成交候选供应商。

2、磋商时出现以下情况之一的，将予以废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(2) 供应商的报价均超过了采购预算，经过多轮磋商仍不能降到预算内、且采购人不能支付的；

(3) 经过磋商，供应商所提供的服务仍无法满足磋商文件实质性要求、影响工作的；

(4) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(5) 因重大变故，采购任务取消的。

3、重新组织磋商，采购单位通过安徽万隆建设项目管理有限公司进行公告。

（七）报价响应及答疑

1、响应报价应含有所投货物的税费（如关税、进口货物及其所用原材料、各种国内、外税费等）及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场落地、安装调试、检测验收、培训和交付后规定免费维保期内维保等环节所发生的一切费用。响应报价为供应商在响应文件中提出的各项支付金额的总和。只有总价而没有分项报价的响应文件无效。

2、磋商文件中没有提及磋商货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。提交响应的货物必须是合法生产的符合国家有关要求的货物，并满足磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3、产品的质量必须符合国家有关方面规定的标准和厂方的标准，供货时必须提供完整的技术资料及质量合格证书、中文简体保修卡（单）、说明书和随货有关单证，设备完好，物品配件齐全。提供的产品必须是正规渠道全新的合格品。售后服务必须符合国家有关方面的规定和厂方的规定。

4、供应商应自行对供货及安装现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。采购人向供应商提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商因自身原因未到供货现场实地踏勘的，成交后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同外造价或索赔的要求。

5、供应商如果对磋商文件的其他任何内容有相关疑问，可以电联代理机构（或采购人）提出（疑问文件以文档形式提供，如 WORD 文档等）。

请供应商及时通过安徽万隆建设项目管理有限公司的网站查看答疑回复文件。

6、供应商应确保其所提供的响应资料的真实性、有效性及合法性，否则，由此引起的任何责任由其自行承担。

（八）合同的签订

1、采购人应尽量缩短采购合同签订时间，不得晚于中标（成交）通知书发放之日起 7 个工作日。无正当理由不得拒绝或者拖延签订合同，因供应商自身原因导致无法及时签订的除外。采购文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，

均作为合同的附件。

2、采购单位在签订合同时，可以在不改变合同其他条款的前提下变更采购数量，但变更的金额不得超过成交总价的 10%。

3、成交供应商因不可抗力或者自身原因不能在规定的时间内与采购人签订采购合同，采购人可以与排在成交供应商后第一位的候选供应商签订采购合同，以此类推或重新组织采购。

4、因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。

5、在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述（即付款方式）规定。

6、采购文件和合同中没有约定预付款的，经供应商申请，采购人可以支付预付款。

7、采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

8、政府采购预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

9、延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

10、成交供应商无正当理由不与采购人订立合同的处罚依据：

（1）《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：……

（二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；……

（2）《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：……

（3）《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）

第五十四条 成交供应商有下列情形之一的，责令限期整改，情节严重的，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：……

（二）成交后无正当理由不与采购人签订合同的；……

（九）澄清及变更

磋商文件如有澄清及变更，将以网上公告形式发布，请供应商及时关注。

（十）验收与验收

1、采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。

2、采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、成交通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

3、涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

4、对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。

（十一）质疑

1、质疑人认为磋商结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人及采购代理机构提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

2、质疑应在规定时限内提出：

对政府采购中标结果的质疑，应在中标结果公布之日起七个工作日内提出。

3、质疑应以书面形式实名提出，书面质疑材料应当包括以下内容：

3.1 质疑人的名称、地址、有效联系方式；

3.2 项目名称、项目编号、包别号（如有）；

3.3 被质疑人名称；

3.4 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料；

3.5 明确的请求及主张；

3.6 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

质疑人需要修改、补充质疑材料的，应当在质疑期内提交修改或补充材料。

4、有下列情形之一的，不予受理：

- 4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- 4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；
- 4.3 质疑材料不完整的；
- 4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- 4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- 4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

5、经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人及采购代理机构将在质疑受理后7个工作日内作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

6、质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人及采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在规定期限内向主管部门提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

7、投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由监督部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由监督部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

二、采购合同

采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称:

项目编号:

甲方(采购人):

乙方(成交供应商):

签订地:

签订日期: _____年_____月_____日

_____ (以下简称：甲方) 通过_____组织的_____方式
采购活动，经_____评定，(成交供应商名称) (以下简称：乙方) 为本项目成
交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律
法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一
致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。
如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提
下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为(即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人)或在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人)或在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，

对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方：_____(单位盖章)

乙方：_____(单位盖章)

法定代表人

法定代表人

或授权代表(签字)：

或授权代表(签字)：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的 质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全 标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

三、采购需求

一、化验室仪器设备及试剂耗材

主要仪器设备					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	双光束紫外可见分光光度计		台	1	可测氰化物、总氯、氨氮+原水中的总磷、总氮
2	封口机 (含紫外观察箱)		台	1	可测总大肠菌群、大肠埃希氏菌
3	菌落计数器		台	1	可测菌落总数
4	便携式余氯仪		台	1	可测余氯
5	台式浊度仪		台	1	可测浑浊度
6	便携式酸度计		台	1	用于水的PH值现场检测
7	台式色度仪		台	1	可测色度
8	COD测定仪(含消解器)		套	1	可测高锰酸盐指数
辅助仪器设备					
9	标准比色盘		个	1	
10	封口机试剂		盒	1	
11	封口机取样瓶		箱	1	
12	封口机定量盘		箱	1	
13	电热恒温培养箱		台	1	
14	电热恒温鼓风干燥箱		台	1	
15	立式灭菌锅		台	1	带真空干燥功能
16	隔水式恒温培养箱		台	1	
17	超净工作台		台	1	
18	电子天平		台	1	
19	电子精密天平		台	1	
20	四联电炉		台	1	
21	六孔电热恒温水浴锅		台	1	
22	生物显微镜		台	1	
23	冰箱		台	2	
24	纯水机		台	1	
25	离心机		台	1	
试剂耗材					
	名称	规格	单位	数量	备注

26	干燥器		个	1	300mm
27	酸式滴定管（棕色）	25ml	个	2	
28	酸式滴定管（白色）	50ml	个	2	
29	酸式滴定管（棕色）	10ml	个	2	
30	灭菌吸管	100支/ 包, 1ml	包	2	
31	灭菌吸管	100支/ 包, 10ml	包	2	
32	滴定台		个	1	
33	具塞比色管	50ml	套	3	12支/套
34	试管（多管发酵法用）	15*150 mm	组	5	20个/组、配套橡皮塞、 小导管、
35	水银温度计		个	1	
36	烧杯	100ml	个	5	
37	烧杯	250ml	个	5	
38	烧杯	1000ml	个	2	
39	烧杯	2000ml	个	2	
40	试管刷		个	5	
41	烧杯刷		个	5	
42	塑料烧杯（带柄）	1000ml	个	2	
43	锥形瓶（广口）	250ml	个	10	
44	具塞锥形瓶	500ml	个	2	
45	容量瓶	100ml	只	2	
46	容量瓶	200ml	只	2	
47	容量瓶	250ml	只	2	
48	容量瓶	500ml	只	2	
49	容量瓶（棕色）	1000ml	只	2	
50	量筒	100ml	只	2	
51	量筒	250ml	只	2	
52	量筒	500ml	只	2	
53	量筒	1000ml	只	2	
54	移液管	2ml	个	2	
55	移液管	5ml	个	2	
56	移液管	10ml	个	2	
57	洗瓶（塑料）	500ml	个	4	
58	刻度吸管	1ml	个	10	
59	刻度吸管	2ml	个	10	
60	刻度吸管	5ml	个	10	
61	刻度吸管	10ml	个	10	
62	比色管架（50ml用）		个	3	1*12孔
63	滴瓶（白色）	250ml	个	2	

64	滴瓶（棕色）	250ml	个	2	
65	玻璃漏斗（长颈）		个	5	75 mm
66	吸管架	梯形	个	1	
67	布氏漏斗（瓷）	同抽滤瓶配套	个	1	
68	真空泵（配抽滤瓶）	GM-0.5 A	个	1	
69	培养皿	9cm	只	20	
70	称量纸		盒	2	
71	牛角药勺		支	5	
72	玻璃棒	30cm	支	4	
73	PH 广范围试纸		盒	10	
74	凡士林	500g	瓶	1	
75	洗耳球	30+60+ 90ml	组	2	
76	塑料采样桶	2.5+5+ 10L	组	5	
77	丁腈手套	L 号	盒	1	
78	剪刀		个	2	
79	试管	18*180	支	50	
80	试管架	18.5*3 0	个	4	
81	细口试剂瓶	250ml	个	5	
82	细口试剂瓶	500ml	个	5	
83	细口试剂瓶（棕色带橡胶塞）	500ml	个	2	
84	细口试剂瓶（棕色）	1000ml	个	5	
85	余氯试剂包	100 次/ 包	包	1	
86	硫酸	AR/500 ml	瓶	2	易制毒,需办证
87	硝酸	AR/500 ml	瓶	6	易制爆,需办证
88	草酸钠	GR/500 g	瓶	1	
89	高锰酸钾	AR/500 g	瓶	1	易制爆、易制毒,需办证
90	氨氮标准物质		支	2	国家标物中心购置
91	氨氮盲样		支	2	国家标物中心购置
92	硫代硫酸钠	AR/500 g	瓶	1	
93	硫酸锌	AR/500	瓶	1	

		g			
94	氢氧化钠	AR/500g	瓶	2	
95	碘化钾	500g	瓶	1	
96	二氯化汞	250g	瓶	1	剧毒品,需办证
97	氯化钠	500g	瓶	1	
98	生理盐水	225ml* 10 袋	盒	1	
99	硫代硫酸钠	500g	瓶	1	
100	营养琼脂	AR/250g	瓶	1	
101	乳糖蛋白胨培养基	250g	瓶	5	
102	护目镜		个	1	
103	定性滤纸	11cm	盒	10	
104	铬酸钾	500g	瓶	2	CP
105	氯化钾	500g	瓶	1	AR
106	盐酸	GR/500ml	瓶	5	易制毒,需办证
107	3,3, 5,5, -四甲基联苯胺	10g	瓶	2	
108	酸桶 (带滑轮)	50L	个	1	酸缸 50L
109	广口采样瓶	500ml	个	20	
110	采样篮		个	2	

实验室家具

序号	名称	规格	单位	数量
仪器室				
1	实验边台	5000*750*800mm (长度*深度*高度) 钢木结构。实验室专用钢架, 优质环氧树脂静电喷涂, 耐强酸强碱及有机溶剂腐蚀。台面为12.7mm 黑色实芯理化板, 封边厚 25mm。柜体 (时尚灰)、门板及抽面 (蓝色): 18mm 厚三聚氰胺板, 以 2mm 厚的 pvc 封边, 封边条经 180 度热熔胶防水防潮封边处理。把手: pvc 一字型暗式防腐拉手。导轨: 采用 DTC 三节静音滚珠导轨, 表面电镀处理耐腐蚀 ‘承重’ 经久耐用。铰链: 采用 DTC 减震铰链, 耐腐蚀, 经久耐用。调整脚: 专用不锈钢螺杆, 可调整高度为 30~50mm, 承重 $\geq 300\text{kg}/\text{m}^2$, 并配有承重螺母和橡胶垫。	米	5
2	实验边台	5400*750*800mm (长度*深度*高度) 钢木结构。材质结构同上	米	5.4
3	转角台	1000*1000*800mm (长度*深度*高度) 钢木	米	1

		结构。材质结构同上		
4	器皿柜	900*450*1800mm PP 结构	组	2
5	药品试剂柜	900*450*1800mm PP 结构	组	2
6	pp 水槽	540*440*310mm 实验室专用化验水槽，采用耐强腐蚀高密度优质 PP 制作，6mm 厚一次成型，耐酸碱，抗腐蚀，耐刻刮，抗氧化，有一定的韧性，玻璃器皿突然滑落不易破碎。	个	2
7	三口水龙头	实验室专用三联水龙头。高头，单口 360 度旋转，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。管体部份为黄铜合金制，表面经烤漆喷涂处理，防锈耐腐蚀。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，方便连接循环等特殊用水水管。	个	2
8	塔式电源盒	实验室专用桌上型塔式电源盒（5 孔）	组	10
理化室				
1	PP 通风柜	1500*850*2350mm 全 pp 结构。柜体：采用厚 8mm 瓷白色 PP 制作，耐酸碱性能优异。经 CNC 精确裁切加工后，同色同质焊条熔焊修饰处理，表面无锐角。上部柜体：排气柜采用顶罩式抽气设计，设计有 1 个 ϕ 250mm 排风口。导流板采用同质 PP 材料制作，耐酸碱性能优异。安装尺寸科学合理，无气流死角，获取最大的废气捕捉性能。操作台面：台面采用进口 8mmPP 板制作，耐酸碱性能优异。下部柜体：储物柜体，中间加一层隔板。	组	2
2	中央试验台	4300*1500*800mm（长度*深度*高度）钢木结构。实验室专用钢架，优质环氧树脂静电喷涂，耐强酸强碱及有机溶剂腐蚀。台面为 12.7mm 黑色实芯理化板，封边厚 25mm。柜体（时尚灰）、门板及抽面（蓝色）：18mm 厚三聚氰胺板，以 2mm 厚的 pvc 封边，封边条经 180 度热熔胶防水防潮封边处理。把手：pvc 一字型暗式防腐拉手。导轨：采用 DTC 三节静音滚珠导轨，表面电镀处理耐腐蚀‘承重’经久耐用。铰链：采用 DTC 减震铰链，耐腐蚀，经久耐用。调整脚：专用不锈钢螺杆，可调整高度为 30~50mm，承重 \geq 300kg/m ² ，并配有承重螺母和橡胶垫。	米	4.3
3	实验边台	4300*750*800mm（长度*深度*高度）钢木结构。材质结构同上	米	4.3
4	中央台试剂架	3500*300*750mm 铝合金加钢化玻璃结构	米	3.5

5	pp 水槽	540*440*310mm 实验室专用化验水槽，采用耐强腐蚀高密度优质 PP 制作，6mm 厚一次成型，耐酸碱，抗腐蚀，耐刻刮，抗氧化，有一定的韧性，玻璃器皿突然滑落不易破碎。	个	2
6	三口水龙头	实验室专用三联水龙头。高头，单口 360 度旋转，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。管体部份为黄铜合金制，表面经烤漆喷涂处理，防锈耐腐蚀。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，方便连接循环等特殊用水水管。	个	2
7	pp 滴水架	550*400*120mm 单面，高密度 PP 材质，部托盘中设有排水孔，可拆卸式滴水棒，防腐，方便使用。	个	1
8	洗眼器	实验室专用桌上型单目洗眼器	套	1
9	万向排气罩	PP 材质	个	2
10	器皿柜	900*450*1800mm PP 结构	组	2
11	药品试剂柜	900*450*1800mm PP 结构	组	2
12	冷藏柜	800L	台	2
13	塔式电源盒	实验室专用桌上型塔式电源盒（5 孔）	组	12
紧急冲淋				
1	紧急冲淋装置		套	1
药品/天平室				
1	药品通风柜	900*450*1800mm PP 结构	组	2
2	药品试剂柜	900*450*1800mm PP 结构	组	3
3	毒品柜	1090*460*1650，双层双锁，全钢结构	组	1
4	酸碱柜	1090*460*1650，PP 结构	组	1
5	排风扇	防爆型	台	1
6	天平台	900*600*800mm（长度*深度*高度），钢木结构，台面内嵌减震大理石。	组	3
7	实验边台	5000*750*800mm（长度*深度*高度）钢木结构。	米	5
8	塔式电源盒	实验室专用桌上型塔式电源盒（5 孔）	组	8
排风（直排）				
1	pp 离心风机	pp 材质，风量：1800-2200m ³ /h，转速：1450r/min，电压：220v	台	2
2	pvc 风管	含弯头 2 个	米	8

3	pp 电动风阀	PP 材质，喷涂防腐，电动执行器	个	3
4	运输安装费		项	1

化实验室仪器设备技术参数

一、双光束紫外可见分光光度计 1 台

1、技术参数及要求：

1.1 波长范围：190nm~1100nm

★1.2 光谱带宽：0.2 0.5nm、1nm、2nm、5nm

★1.3 杂散光：≤0.01%T(@220nm)

1.4 波长最大允许误差：0.1nm (D2@656.1nm)

1.5 波长重复性：≤0.1nm

1.6 光学系统：双光束

1.7 波长扫描：三档可选（快、中、慢）

★1.8 波长扫描速度：最快可达 30000nm/min

1.9 插座式氙灯和钨灯，换灯时免去光学调试。

1.10 光度方式：透过率、吸光度、反射率，能量

★1.11 光度范围：-4.0Abs~4.0Abs

1.12 光度准确度：±0.002Abs (0Abs~0.5Abs)、±0.004Abs (0.5Abs~1.0Abs)、±0.3%T (0~100%T)

1.13 光度重复性：0.001Abs (0Abs~0.5Abs)、0.002Abs (0.5Abs~1.0Abs)

1.14 基线平直度：±0.0005Abs(190nm-1100nm)

1.15 基线稳定性：≤0.0005Abs(500nm, 预热 2 小时后)

1.16 噪声：≤0.05%T

1.17 漂移：≤0.1%T(500nm, 预热 1h 测试 1h)

★1.18 彩色触摸屏 9.7 寸，电容多电触控，1024*768 分辨率，TFT 彩屏，可在屏幕上直接操作，也可连接电脑操作。

1.19 软件：能够实现多模式同时显示，测量方式瞬间完成。

★1.20 主要测量功能：光度测量、光谱扫描、定量计算、时间扫描、三维图谱功能、DNA 蛋白质测定。

★1.21 可实现多条光谱组合显示为三维谱图，对三维谱图进行光照、着色、分层等效果处理。

★1.22 支持网络远程控制，实验室设备网络组建，进行一台计算机多台设备的操控。

1.23 可选配蠕动进样器、超微量池架、帕尔贴恒温池架，使仪器应用范围得到更大扩展。

1.24 可选配三维直角坐标式自动进样器，可配置流动比色池，最大可支持 54 个样品连续。

★1.25 制造厂家必须通过质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。

1.26 售后服务：制造厂家需在安徽有固定的售后服务机构，配备本地工程师（提供证明文件）。

★1.27 生产厂家具有全国分析检测人员能力 NTC 培训资质（需提供 NTC 培训机构资质认定证书复印件）

★1.28 生产厂家具有全国分析检测人员能力 NTC 考核资质（需提供 NTC 考核基地资质认定证书复印件）

2、详细配置要求：

2.1 紫外可见分光光度计主机 1 台；

2.2 五联池架 1 个；

2.3 石英比色皿（10mm）1 对；

2.4 中文操作软件 1 套

2.5 备品备件 1 套

二、封口机（含紫外观察箱） 1 台

1. 程控定量封口机

1.1. 设备用于 51 孔和 97 孔定量盘的封口，配套酶底物法大肠菌群检测试剂用于检测水样。

★1.2. 5 英寸液晶显示屏，可显示加热温度进度条

- ★1.3. 具备休眠模式，长时间待机时可节省能耗
- ★1.4. 具备时间与日期显示功能
- ★1.5. 具备故障报警及故障信息查询功能
- ★1.6. 设备有检修盖和维修窗口，无螺丝钉，易维护和清洗，设备底部有伸缩式接水盘（防止样品在操作是漏水对设备造成损坏）
- ★1.7. 预热时间≤2分钟，51孔/97孔定量检测盘封口时间≤10秒/个
- 1.8. 稳定性好：可连续封口 24h 且封口平整，无漏液破孔，可连续做 100000 个样品，而不会出现漏孔，串孔等情况
- ★1.9. 封口温度出厂默认为 180℃±2℃，其他封口温度可通过按键调节，适配不同覆膜材质的定量盘
- ★1.10. 内置紫外消毒灯，可实现消毒杀菌
- 1.11. 工作电压：AC 220V±10%,50Hz
- 1.12. 外罩温度：≤40℃(室温封口时)
- 1.13. 工作噪音：<50dB(A)
- 1.14. 工作环境温度：-10° C~50° C
- 1.15. 重量<12 kg
- 1.16. 每台封口机配备 51 孔橡胶垫及 97 孔橡胶垫各 1 套
- 1.17. 每台封口机配送两张塑封 51 孔和 97 孔的 MPN 表
- ★1.18. 生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证
- 1.19. 验收指标：通过质量技术监督部门检定合格，附检定或校准证书。
- 2. 三用紫外观察箱**
- 2.1. 采用 6 瓦特，带 254,366nm 双波长紫外灯管，准确引发荧光反应
- 2.2. 工作电压：AC 220V±10%,50Hz
- ★2.3. 灯箱一体式设计有效制造暗场观测效果方便观察荧光，即使环境明亮，也能通过观察窗清晰判读荧光反应且有效避免实验员接触紫外线。
- ★2.4. 提供双侧调整窗口设计，便于实验员观察及标记
- 2.5. 外部尺寸：320×240×320（mm）
- 2.6. 内部尺寸：300×190×170（mm）
- 2.7. 外形小巧轻便，便于野外携带，适用于应急检测
- ★2.8. 生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证

三、菌落计数器 1台

- 1、计数器容量：0~999
- 2、光源灯功率：16W
- 3、总功耗：<20W
- 4、电源电压：220V±10%，50Hz
- 5、体积：280×230×90
- 6、重量：2kg

四、便携式余氯仪 1台

1、用途：

便携袖珍式比色计，可用于测量水厂中水加氯消毒过程中的余氯、总氯浓度。

2、工作条件：

- 2.1 电源：4节AAA碱性电池供电。
- 2.2 温度：0~50℃
- 2.3 湿度：0~90%相对湿度，无冷凝

3、技术性能指标：

- 3.1 测量原理：DPD比色法；
- 3.2 测量范围：0.02~2.00mg/L；0.1~8.0mg/L；
- 3.3 测量波长：528±2 nm
- 3.4 光源：LED；
- 3.5 检测器：硅光电二极管；
- 3.6 显示：LCD背光显示
- 3.7 滤光器带宽：15nm；
- 3.8 吸光度范围：0~2.5Abs；
- 3.9 数据存储：50次
- 3.10 仪器防护等级：IP67；
- 3.11 CE认证

3.12 重量：0.25kg

4、系统配置：

- 4.1 DR300 比色计
- 4.2 比色皿；
- 4.3 4节 AAA 碱性电池；
- 4.4 便携箱
- 4.5 操作手册
- 4.6 预制试剂

五、台式浊度仪 1台

1、用途：

用于教育、科研、饮用水处理、废水处理、地表水、地下水检测以及工业过程控制以及产品质量控制等不同领域的浊度测量。

2、工作条件：

- 2.1 电源：仪器：12 VDC, 3.4 A；电源：100-240 VAC, 50/60 Hz ；
- 2.2 操作环境：0~40°C (32 - 104 ° F)；
- 2.3 相对湿度：无冷凝，相对湿度 5 至 95%；

3、技术性能指标：

3.1 符合标准： 满足 USEPA 方法 180.1 的要求

满足 ASTM D7315 - 静态模式下测定混浊度大于 1 浊度单位 (TU) 的标准试验方法

满足 ASTM D6655 - 静态模式下测定混浊度小于 5 NTU 的标准试验方法

3.2 认证：CE、KC、RCM

3.3 光源：钨灯

3.4 量程范围： 0-4000 NTU

3.5 测量模式： NTU, EBC

3.6 准确度：读数的±2% + 0.01NTU (0-1000NTU 时)；

读数的±5% (1000-4000NTU 时)，基于福尔马肼一级标准溶液；

3.7 分辨率：0.001NTU//EBC，在最低量程范围时

3.8 重复性：读数的± 1%或者±0.01NTU/EBC，取大者

3.9 具有信号平均功能

3.10 采用比率测量技术，消除了色度的干扰。

3.11 读数模式：单次，连续，快速沉降模式（RST），信号平均模式，比率模式

3.12 响应时间：信号平均模式关闭状态为6.8 s；信号平均模式开启状态：14 s（10次测量取平均值）

3.13 人机交互：2个USB-A接口。可用户外接优盘，打印机，键盘以及二维码扫描设备

3.14 数据存储：存储2000个数据，包括测量读数、校准值、验证值

3.15 操作界面：七英寸彩色触摸屏显示

3.16 语言：具有多种语言选择，其中包括了中文

3.17 具有屏幕显示在线帮助指引，提示操作步骤

3.18 外壳防护等级：IP30，仅限室内使用

4、配置要求

4.1 基本配置：

台式浊度仪主机、6个样品池、装在密封小瓶中的 StablCal 校准套件、硅油、防尘罩、电源电源线、USEPA 光学组件(滤光片)、Gelex® 二级浊度标准化套件、擦拭布。

4.2 耗材：

硅油、灯组件、StablCal 一级浊度标准液、其他浊度标液。

六、便携式酸度计 1台

1、用途：

可在分析仪之间调换已校准的电极，可以现场使用，自动检测标准程序和校准提醒。可以将样品 ID，用户 ID 和电极序列号联系起来，可存储 5000 个数据记录。可用于市政污水、工业污水、饮用水、环境监测、教育、科研等领域的水质分析。

2、单参数分析仪

2.1 工作条件

2.1.1 电源要求：提供两种供电模式

(1) 内部的可充电锂离子电池，（直径 18 mm x 长度 65mm，圆柱形），3.7VDC，3400mAh

(2) 外置的 Class II USB 电源适配器：100 - 240 VAC、50/60 Hz 输入；5VDC@2USB 电源适配器输出

2.1.2 存储温度：-20~60 °C，最高90%相对湿度（无冷凝）

2.1.3 工作温度：0~60 °C

2.1.4 工作湿度：90%（无冷凝）

2.2 技术性能指标

- 2.2.1 语言：提供多国语言，其中包括中文
- 2.2.2 显示：可显示 1 个电极的读数
 - (1) pH 电极：pH、mV、温度
 - (2) ORP 氧化还原电位：mV、温度
- 2.2.3 数据内存： 5000 组数据
- 2.2.4 数据存储： 在“按下即读”模式和间隔测量模式时可自动存储。在“连续测量”模式时需手动存储。
- 2.2.5 数据传输：通过 USB 接口连接至 PC 或 USB 存储设备。
- 2.2.6 温度校正：关闭、自动和手动（取决于特定参数）
- 2.2.7 外壳防护等级：IP67（安装了电池盒后）
- 2.2.8 尺寸：22 x 9.7 x 6.3 厘米（长×宽×高）

3、电极技术性能指标

3.1 温度

量程：-10.0~110.0℃

分辨率：0.1℃

准确度：±0.3℃

3.2 pH 电极

量程：0~14（除标准凝胶 PHC101 电极）

2~14（标准凝胶电极）

分辨率：0.1/0.01/0.001 可选

精度：pH 超纯电极 0.01

pH 电极 0.02

3.3 ORP/氧化还原电位

量程：-1200~+1200 mV

分辨率：0.1mV

七、台式色度仪 1 台

- 1、测量范围：0~50 度（Hazen、Pt-Co、PCU、毫克铂/升）
- 2、最小示值：1 度
- 3、示值误差：±5%F.S

4、重复性： $\leq 3\%$

5、供电电源：AC 220V $\pm 10\%$ 50Hz/5W

八、COD 测定仪（含消解器） 1 台

（一）功能特点

- 1) 采用光度法：可准确测定高锰酸盐指数，消除人为误差；
- 2) 光源寿命长：冷光源、窄带干涉，光源寿命达 10 万小时；
- 3) 大屏幕液晶显示：丰富的信息显示界面，全中文操作控制界面，符合国人操作习惯；
- 4) 专用试剂：配备完善的专业耗材试剂，测量更加准确、方便、快捷；
- 5) 内存曲线：内存 9 条曲线，可自行修订、保存；
- 6) 数据传输：先进的人机交流系统，可通过 USB 接口向计算机传输当前及历史数据；
- 7) 数据存储：可精确存储 12000 个数据（精确保存测定时间、日期）；
- 8) 数据打印：自带打印机，能打印当前数据和历史数据。

（二）技术参数

1. 仪器名称：高锰酸盐指数测定仪
2. 测定项目：高锰酸盐指数
3. 准确度： $\leq \pm 10\%$
4. 光学稳定性： $< 0.005A/20min$
5. 温度示值误差： $< \pm 2^{\circ}C$
6. 光源寿命：10 万小时
7. 存储数据：12000 个
8. 操作界面：全中文显示
9. 打印机：热敏行式打印机
10. 环境温度： $(5\sim 40)^{\circ}C$
11. 额定电压：AC220V $\pm 10\%/50Hz$
12. 测定范围： $(0.3\sim 20) mg/L$ （分段）

13. 检出限：0.02mg/L
14. 测定时间：50 分钟同时测定 16 支水样
15. 温场均匀性： $\leq 2^{\circ}\text{C}$
16. 曲线数量：8 条常规曲线，1 条拟合曲线
17. 显示屏：液晶显示屏
18. 比色方式：比色皿
19. 数据通讯口：USB 接口
20. 环境湿度：相对湿度 $\leq 85\%RH$ （无冷凝）
21. 额定功率：20W

九、标准比色盘 1 个

- 1、标准阳性比色盘用于辨别阳性结果，可清晰指示颜色变化或荧光变化的最低限
- 2、标准阳性比色盘包装上都有到期日期、批号
- 3、标准阳性比色盘采用透析袋包装，使用与 ISO 11135(2007)方法 C（灭菌方法）一致的环氧乙烷灭菌

十、封口机试剂 1 盒

- 1、用于水中总大肠菌群和耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌的快速检测
- 2、完全符合 GB/T5750-2006《生活饮用水标准检验方法》与 HJ1001-2018《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》中的规定，完全采用酶底物法
- 3、试剂采用单个包装，每袋可定性定量检测 100ml 水样，有撕装切口，便于打开而不会有粉末喷溅。
- 4、每盒包装内提供 ISO9001 质量管理体系认证与 ISO14001 环境管理体系认证合格证书
- 5、每盒试剂均通过辐照处理，符合 ISO11137 要求，大肠菌群最低无菌保证水平（SAL）为 10^{-3}
- 6、每个试剂上有批号，到期时间，在有效使用期内具有可靠的稳定性

★7、具有第三方检测机构出具的，试剂灵敏度对比检测报告

十一、封口机取样瓶 1箱

- 1、内含硫代硫酸钠，可中和水中余氯，每批取样瓶附有硫代硫酸钠含量合格证明
- 2、每箱无菌取样瓶均通过辐照灭菌处理，符合 ISO11137 要求，无菌保证水平（SAL）为 10^{-3}
- 3、每箱无菌取样瓶包装内提供 ISO19001 质量管理体系认证与 ISO14001 环境管理体系认证合格证书
- 4、每个瓶盖上有塑封套，表示该取样瓶已经过灭菌工艺处理
- 5、每个无菌取样瓶可定量 100ml 水样，溶解酶底物检测试剂，瓶体通透性好，可判读阳性结果
- 6、每箱无菌取样瓶包装上有批号及到期时间

十二、封口机定量盘 1箱

- 1、每箱定量盘包装内提供 ISO19001 质量管理体系认证与 ISO14001 环境管理体系认证合格证书
 - 2、51 孔定量检测盘无须稀释可检测 200MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群，97 孔定量检测盘无须稀释可检测 2419MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群
- ★3、定量盘需通过密封性测试证明并提供相关证明文件
- ★4、无漏液，无破孔，封好的孔格能够耐受不小于 8kg 的压力，不会由于定量盘叠加受力造成孔与孔之间的串连以及破损
- 5、定量盘采用 2 个/袋方式包装，避免实际使用过程中的二次污染
 - 6、每箱定量盘包装上有批号及有效期时间
 - 7、每包定量盘包装上有灭菌透析材料，使用与 ISO 11135(2007)方法 C（灭菌方法）一致的环氧乙烷灭菌

十三、电热恒温培养箱 1台

- 1、容 积：80L
- 2、定时范围：1-9999min
- 3、电源电压：~220V 50Hz

- 4、控温范围：RT+5~65℃
- 5、温度波动度：±0.5℃
- 6、温度均匀度：±1℃（37℃）
- 7、温度分辨率：0.1
- 8、消耗功率：≤300W
- 9、工作尺寸：400×400×500
- 10、外形尺寸：500×560×760
- 11、载物托架（块）（标配）：2

十四、电热恒温鼓风干燥箱 1台

- 1、电源电压：~220V 50Hz
- 2、容 积：70L
- 3、功 率：1000 W
- 4、控温范围：RT+10-300℃
- 5、温度分辨率：0.1℃
- 6、温度波动度：±1℃
- 7、温度均匀度：±2℃（测试点为100℃）
- 8、工作室尺寸：350×450×450
- 9、外型尺寸：480×610×820
- 10、载物托架（块）（标配）：2
- 11、定时范围：1-9999min

十五、立式灭菌锅 1台

- 1、容积：75L；
- 2、功率：≥3KW；
- 3、工作温度：室温+5~126℃；
- 4、保温时间：1-99h59min（分钟或小时）；
- 5、补水压力：≥0.2MPa；
- 6、电脑板具有PID功能，通过自整定修正加热参数，可以防止冲温，控温精度达到±0.5℃以内；
- 7、低水位自动补水功能，且有声光报警系统，补完水自动恢复加热；
- 8、温度超过设定值2℃，自动停止加热，同时声光报警；
- 9、超压到0.17MPa安全阀自动泄放蒸汽。

十六、隔水式恒温培养箱 1台

- 1、温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能，可设置10段100周期；
- 2、工作室和全景钢化玻璃内门之间装有硅橡胶密封圈，以保证内门和工作室密封；
- 3、工作室外壁左、右和底部采用隔水套加热，工作室装有一只低噪声小型风机促使空气循环，微风吹拂、保证箱内温度均匀性；
- 4、可根据工作状态自动调节风速，配RS-485接口；
- 5、具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能
- 6、加热方式：水套式
- 7、控温范围： \geq 室温+2℃-65℃
- 8、温度分辨率： \leq 0.1℃
- 9、温度波动度： \leq ±0.2℃
- 10、输入功率： \leq 630W
- 11、容积： \geq 80L
- 12、生产商资质要求：ISO9001质量体系认证、ISO3485质量体系认证、CE认证、高新新技术企业

十七、超净工作台 1台

1、适用范围：

净化工作台是开展生物技术研究 and 实验必不可少的基础设备之一，广泛适用于医疗卫生、制药、化学实验、电子、国防、精密仪器，仪表、高等院校等行业提供操作空气净化用。

2、产品特点：

- 1) 外壳采用优质冷轧钢板,静电喷塑,操作台采用镜面不锈钢材质,耐腐蚀,清洗方便。
- 2) 本机采用由离心式风机和高效、中效过滤器组成的空气净化系统,使得空气从一开始便得以过滤,洁净度高。

3、技术参数：

- 1) 洁净等级：100 级@0.5um（美联邦 209E）；
- 2) 菌落数：≤0.5 个/皿·时；
- 3) 平均风速：0.3~0.6m/s（可调）；
- 4) 噪音：≤60dB（A）；
- 5) 振动/半峰值：≤4um；
- 6) 照度：≥300LX；
- 7) 电源：~220V/50Hz；
- 8) 最大功率：0.4KW；
- 9) 工作区（宽×深×高）：870×610×520mm；
- 10) 高效过滤器规格及数量：820×600×50×1；
- 11) 荧光灯/紫外灯规格数量：20W×1/20W×1；

十八、电子天平 1 台

- 1、白光大屏幕液晶显示；
- 2、四级防震，称量速度可调、显示方式可调、动态温度补偿、全量程范围去皮；
- 3、自动零位跟踪可调、自动故障诊断、过载保护、超载报警功能；
- 4、计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换。
- 5、最大称量(g)：0~200；
- 6、实际分度值(mg)：0.1；
- 7、重复性(≤mg)：±0.1；
- 8、最大允许误差(≤mg)：±0.2；
- 9、风罩容积尺寸(mm)：150×165×200；
- 10、外形尺寸(mm)：365×223×338；
- 11、秤盘尺寸(mm)：φ90；

十九、电子精密天平 1 台

- 1.全彩大屏幕：大屏幕真彩 TFT 液晶显示器。
- 2.全屏触摸：符合实验室工作习惯的触摸解决方案。
- 3.用户界面：应用 Metro 配色方案。

4. 用户操作：操作信息提示。
5. 内置程序：标配的便于使用的内置应用程序，以用于不同称量任务。
6. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护。
7. 便携数据传输：RS232 或 USB 方式连接设备终端保证数据输出。
8. 自动故障诊断和超载超限报警功能，温度测量及显示、日期和时间显示；
9. RS23 接口或 USB 接口双向通讯功能；
10. 计数、百分比称重，多重单位转换。
11. 称量范围(g)：1200；
12. 可读性(mg)：10；
13. 重复性(\leq mg)： ± 10 ；
14. 线差(\leq mg)： ± 20 ；
15. 秤盘尺寸(mm)： $\phi 180$ ；

二十、四联电炉 1 台

- 1、电压：220V
- 2、频率：50HZ
- 3、功率：4 \times 1KW

二十一、六孔电热恒温水浴锅 1 台

- 1、不锈钢内胆，外壳冷板喷塑
- 2、恒温范围：室温 \sim 100 $^{\circ}$ C，控温精度： $\pm 0.5^{\circ}$ C
- 3、孔数：6 孔（双列）
- 4、水箱容积：465 \times 310 \times 120mm
- 5、加热功率：1500W

二十二、生物显微镜 1 台

- 1、放大倍数：40X—1000X
- 2、目镜：大视场高眼点目镜 10X—18mm
- 3、独立消色差物镜：
4X/0.1；
10X/0.25；
40X/0.66(弹簧)；
100X/1.25(弹簧,油)；

所有光学镜片均防霉处理

- 4、机架：人机一体化机架，低手位操作
- 5、光源：LED照明，亮度可调
- 6、镜筒组：双目镜筒；30度倾斜；光瞳间距50—75mm，头部为铰链式双目头
- 7、物镜转换器：内倾式四孔滚珠轴承，带防霉装置
- 8、平台组：复合式机移动平台，双玻片片夹，平台尺寸：142X134mm，X；Y轴移动；移动范围：50X75mm，片夹带阻力装置；带有0.1mm刻度的游标尺
- 9、聚光镜组：升降式阿贝聚光镜，NA=1.25，带可变光栏
- 10、粗微动同轴式调焦且低手位操作，行程25mm，微调精度2 μ m，设有防下滑装

二十三、冰箱 2台

- 1、制冷控制系统：电脑控温
- 2、面板类型：钢板
- 3、箱门结构：两门
- 4、耗电量（KW-h/24h）：0.69/二级
- 5、总容积：236L
- 6、冷藏室：146L
- 7、冷冻室：90L

二十四、纯水机 1台

★1、160*80*390mm一体化两柱纯化组模块及160*160*390mm独有的超大容量四柱一体超纯化柱组模块。

全身柱体采用食品级PP材质，热熔设备一次热熔成型，无任何粘接剂，无任何杂质析出。内装3L+5L

纯化精密级树脂及核子级树脂，出水水质最高可达到18.2M Ω ·cm。

★2、采用日本原装进口冷阴极紫外杀菌设备（寿命检测报告以及海关报关单）

3、进水水源：一般城市自来水；进水压力：水压1~4kg/cm²，水温5-45^oC；工作电源：220V/50HZ，电功率：50-80W，噪音<50db。外形尺寸/重量：（宽*深*高）500x400x580mm/约38KG

4、产水量：10L/h；取水流速：1.5-2.0L/min

5、纯水水质：电导率 $\leq 1 \mu s/cm$ 25 $^{\circ}C$ ，水质符合国家实验室 GB6682-2008 规格 III 级水标准；

超纯水水质：电阻率 $18.2 M\Omega \cdot cm$ 25 $^{\circ}C$ ，水质优于国家实验室 GB6682-2008 规格 I 级水标准，美国 ASTM、NCCLS、CAP 标准；TOC $< 10ppb^{**}$ ；微生物 $< 0.1cfu/ml$ ；重金属含量(ppb. max) $< 0.1ppb$ ；可溶性硅(SiO_2) $< 0.1ppb$ ；吸光度(254nm,1cm) ≤ 0.001 ；

6、从自来水直接生产纯水和超纯水的一体化系统；

7、5.0 寸大屏幕液晶式显示，四位用户密码保护，全程动画菜单显示，动感直观；

8、多点全线监控，在线三路水质监控，实时监测源水、RO 反渗透水、UP 超纯水水质；水温在线检测；

9、完善的无水保护、高压水满系统自动停机保护，用水后系统自动开机和故障告警功能；

10、超纯水循环系统可自由启动、关闭，保持系统的低细菌污染水平；

11、兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，可直接显示水箱储水量，满足不同的应用需求；

12、采用美国陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片，全自动 RO 膜防垢冲洗程序，可设置冲洗时间和冲洗间隔时间，延长 RO 膜使用寿命；

13、PP 滤芯、AC 滤芯、RO 膜、UV 灯、UF 膜和 UP 超纯化柱的耗材寿命可设定，可显示已使用时间，到期自动提醒更换；

14、定时、定量、定质取水功能；

15、电导率仪电阻池常数： $0.01cm^{-1}$ ，温度灵敏度 $\pm 0.1^{\circ}C$ ，带温度自动补偿功能；

16、UP 超纯水系统内置循环设定，制备所需最佳 UP 超纯水水质；

17、系统自带超大内存可储存一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整数据导出（Excel 表格）；

18、耗材更换时间可记录、查看，全面掌握设备维护信息；

19、工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改；

20、纯水管路、接头均获 NSF 认证；

21、根据使用要求，取水终端有多种终端精制器可选配，有效去除特定污染物，如去除内毒素和核酸酶、超痕量有机物、内分泌干扰素 EDS、挥发性有机物 VOC 等，以满

足不同的实验要求

22、资质证明文件

1) ISO9001: 2015 质量管理体系认证证书;

2) CE 国际欧盟认证证书;

★3) 国产好仪器认证证书;

4) 拥有先进的控制系统管理平台, 同时拥有实验室综合水处理系统安全控制管理平台自主知识产权, 提供对应名称的计算机软件著作权登记证书;

★5) 拥有纯水设备三路水质监控、定时定量取水、耗材更换记录可查询工艺软件, 提供对应名称的计算机软件著作权登记证书;

6) 拥有纯水设备双波长冷阴极技术光学氧化工艺软件, 提供对应名称的计算机软件著作权登记证书;

★7) 采用日本原装进口冷阴极紫外杀菌设备(寿命检测报告以及海关报关单);

二十五、离心机 1 台

1、使用电源: 220V 50HZ

2、电机功率: 80W

3、容量: 6 × 50ml

4、调速范围: 0- 4000 转/分

5、分离因素: 2395

实验室家具技术参数

(一) 中央台、实验边台、转角台:

1、台面板采用12.7mm厚黑色实芯理化板, 详细参数如下:

★<1>产品必须通过“国家化学建筑材料测试中心”检测, 按照“GB/T 17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验方法”的国家标准检验, 每种试剂必须要有覆盖玻璃板和不覆盖两种测试结果, 测试试剂为:1、硫酸(98%); 2、硝酸(65%); 3、盐酸(37%); 4、磷酸(85%); 5、氢氧化钠溶液(40%); 6、乙酸(99%); 7、甲醛(37%); 8、四氯化碳; 9、硫化钠饱和液; 10、苯酚; 11、双氧水3%; 12、氨水28%;

13、铬酸5%；14、石脑油；15、丙酮；16、甲苯；17、二甲苯；18、苯；19、氯苯；20、亚甲蓝指示剂；21、王水；22、硝酸银溶液1%；23、硫酸铜溶液10%；24、龙胆紫；25、氯化镁溶液10%；26、氢氧化钙饱和液；27、重铬酸钾饱和液；28、过氧乙酸；29、正乙烷；30、乙酸乙酯；31、异戊醚；32、乙醇；33、松节油；34、次氯酸钠溶液13%；35、苦味酸；36、甲基橙；37、氢氧化钾溶液40%；38、糠醛；39、二氯乙烷；40、尿酸；41、高氯酸；42、碘酒；43、二氯甲烷；44、二硫化碳；45、汽油；46、丁酮；47、磷酸二氢钠；48、单宁酸；49、甲酚红；50、甲醇；51、乙醚；52、红药水；53、孔雀绿；54、种铬酸钾洗液；55、碳酸钠水溶液；56、磷酸钠溶液；57、矿物油等实验室常用化学试剂的腐蚀，测试结果均为5级标准，须通过“国家化学建筑材料测试中心”的检测。

★<2>产品必须通过“国家化学建筑材料测试中心”检测，按照“人造板及饰面人造板物理性能试验方法”的国家标准检验，检测项目有24H含水率、拉伸强度、表面耐干热性能、洛氏硬度、表面耐香烟灼烧密度、耐沸水性能、弯曲强度、压缩强度、抗冲击性能、简支梁无口冲击强度、线性膨胀系数、耐磨性能。其中表面耐干热性能、表面耐香烟灼烧、耐沸水性能、的检测结果必须是5级。GB/T17657-2013 4.59甲醛释放量测定——干燥器法检测结果值为 $\leq 0.61\text{mg/L}$ ，E1级，表面耐磨性能检验结果 $\geq 1000\text{r}$ 。

★<3>产品必须通过“国家化学建筑材料测试中心”检测，按照GB/T 2406.2-2009检测，检测项目有氧指数判定合格，UL 94:2013水平燃烧，UL94:2013垂直燃烧，符合UL 94:2013燃烧测试规定的V-0的等级。

★<4>产品必须通过权威机构认证出具的FSC认证、环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、企业社会责任管理体系认证证书。

<5>产品必须通过权威机构认证出具的信用AAA认证：重合同守信用企业、资信等级、诚信经营示范单位、中国装饰行业诚信单位、质量、服务诚信单位、诚信供应商、信用企业认证证书。

★<6>产品必须具备ROHS标识证书，并通过欧盟的CE认证和欧盟的ROHS标准环境检测（有害金属物质检测），ROHS标准环境检测中铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚的检测报告，结果为未检出。

★<7>产品必须通过 9 种抗菌检测，测试项目：肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、鼠伤寒沙门氏菌、粪链球菌、黑曲霉、白色念珠菌、猪霍乱沙门氏菌、耐氧甲西林金黄葡萄球菌。

<8>产品必须通过国家标准《五星售后服务认证体系》GB/T27922-2011，《五星品牌认证体系》GB/T27925-2011 并获得服务认证证书，提供相应证明材料并加盖生产厂家公章。

<9>具有中国企业战略联盟颁发的荣誉证书：中国绿色环保产品、全国消费者放心品牌证书，提供相应证明材料并加盖生产厂家公章。

★<10>产品必须通过不低于 201 种高关注物质（SVHC）的测试，并提供 SGS 的报告。提供相应证明材料并加盖生产厂家公章。

<11>产品必须通过：三聚氰胺转移、抗指印、抗反光、径向光泽度、绝缘电阻、氧指数、介电常数、介电损耗、耐污性能相关检测。

<12>产品必须通过 39 种邻苯二甲酸酯的检测。

（注：1、投标人投标时必须提供实芯理化板生产厂家满足上述技术要求的检测报告或证书等证明材料并加盖其公章。2、投标人投标时必须提供实芯理化板生产厂家针对本项目出具的产品质保及售后服务书。3、所有需提供相应证明材料的原件均须在投标时或预中标公示期内提供，愈期未提供的，则视为其自动放弃中标资格。）

2、柜体为独立的、可拆装结构，采用上屉下柜结构，除按照实验要求指定配备的电脑位以外的实验台柜体均为满箱实体柜体，单片构造。生物洁净区域内柜体后背角处需做圆弧处理，以与墙体契合。

2.1、柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚国家大型钢铁企业生产的优质冷轧钢板，经过数控冲压，数控折弯，酸洗磷化，表面静电喷涂 $\geq 75\mu\text{m}$ 厚环氧树脂。

2.2、柜体内有一层活动层板，层板调整范围在 20mm 以内，层板带有加强筋。

3、整体承重：不低于 $350\text{kg}/\text{m}^2$ 。

（二）试剂架：

1、全钢支架，立柱采用 1.0mm 优质冷轧钢板折弯焊接而成，表面经优质环氧树脂粉末喷涂防腐处理；

2、托板架：采用不低于 8mm 厚的钢化玻璃，整体美观，跨度合理，高度可自行

调节，承重满足最大要求。

3、带有防腐蚀喷涂的挡杆，防止物品掉落，方便拆卸并保证稳定。

4、所有部件表面处理须环氧树脂喷涂。

5、多功能防溅插座安置在试剂架上每隔 1 米安装五孔插座，均匀分布。

6、试剂架最长跨度不允许超过 1500mm，最小跨度不低于 900mm，用于中央台的宽度大于 400mm，用于边台的宽度大于 260mm。

7、试剂架配有多功能线槽，可安装多功能插座，漏电保护开关，灯或气体考克。

8、每个试剂架立柱上应配有至少 2 个三孔插座，要求防尘防溅。

(三) PP 通风柜：

1、1500*850*2350mm 全 pp 结构。

2、柜体：采用厚 8mm 瓷白色 PP 制作，耐酸碱性能优异。经 CNC 精确裁切加工后，同色同质焊条熔焊修饰处理，表面无锐角。

3、上部柜体：排气柜采用顶罩式抽气设计，设计有 1 个 ϕ 250mm 排风口。

4、导流板采用同质 PP 材料制作，耐酸碱性能优异。安装尺寸科学合理，无气流死角，获取最大的废气捕捉性能。

5、操作台面：台面采用 8mmPP 板制作，耐酸碱性能优异。

6、下部柜体：储物柜体，中间加一层隔板。

(四) 天平台：

1、主体框架：采用直径 50mm \times 1.0mm 钢管焊接而成，喷涂及基础材料同实验台要求。

2、台面：不低于 80mm 加厚大理石台面作为减震面，外部位实芯理化板材质。

3、调节脚：由钢制螺杆、ABS 工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围 10~50mm。

4、减震面：减震面下部设有减震弹簧及可调节高度的螺杆，保证随时可以把减震面调平。

5、三级减震，适合十万分之一天平使用。

(五) 药品柜、器皿柜：900 \times 450 \times 1800mm PP 结构

1、主体采用 8mm 厚纯料 PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽

稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。

2、连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。

3、上玻璃门嵌入 5mm 厚玻璃，下 PP 门板。柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色，主体为拆装结构，尺寸均可定制。

4、合页、碰珠、螺丝均采用 PP 材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度 180 度。

5、拉手采用同柜体材料 PP 板制作成型，拉手为 U 型麻面。

6、柜内上部 2 块活动层板，下部 1 块活动层板并设有挡边防止物品滑落。

7、便于拆装，整体耐高温低于 100°，耐腐蚀，不生锈，使用寿命长，是化学实验室配置中至优选择。

(六) 毒品柜

1、钢制结构，采用不低于 1.2mm 厚国有大型钢企冷轧钢板制作。

2、配双锁，实现钥匙与密码双锁模式，不能独自打开。

(七) 酸碱柜

1、全钢材质，钢材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，三点联动式门锁和锌合金锁舍，符合双人双锁的安全管理要求。

2、带有专业规范的警示标签。

3、装有防闭火装置的双透气孔（柜身左下角和右上角各一个）。

4、防溢漏式层板可上下自由调节。

5、柜子内外都喷涂环氧树脂漆，耐腐蚀性。

6、柜身设有静电接地传导接口，方便连接接地导线。

(八) 桌上型洗眼器

1、台式洗眼器安装在每个有水槽的实验室水槽上，每个水槽一个。

2、洗眼喷头：双头带防尘盖，外罩软性橡胶圈，冲洗时舒适安全。

3、表层镀膜：聚芳基酰胺纤维镀膜，玻璃纤维亮度强化，色泽美观持久。

4、操作方法：手持型，带不锈钢软管，可从桌面拉出使用，使用后放回原位。

(九) 紧急冲淋装置

1、主体材料：不锈钢 304

抗腐蚀性能：可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场。

2、配备喷淋系统和洗眼系统。当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质喷溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大水量冲洗；当化学品物质喷溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗。冲洗时间不小于 15 分钟。

3、洗眼器的喷淋系统和洗眼系统易于操作，操作者一个人就可以完成，不需要其他人员协助。

4、连接生活自来水。

5、洗眼器管件材料：不锈钢 304。

6、洗眼器正常水压要求：0.2—0.4 MPa，洗眼器管件密封部件需承受 1 MPa 长时间没有泄漏。

7、工作压力：0.2—0.4 Mpa

8、密封压力：0.8Mpa

9、喷淋流量：>75.7L/min

10、洗眼流量：>11.4L/min

11、洗眼器进水口尺寸：DN32

12、洗眼系统排水口尺寸：DN32

13、喷淋系统要求：在距离地面 1524mm 处，喷淋水直径不小于 20 厘米，且喷淋水是满喷。

14、洗眼系统要求：洗眼弯头出水在同一个平面上，在洗眼盆中间上方位置交汇。

15、不锈钢手推柄配 100mm×100mm 黄底黑色洗眼符号牌。

(十) PP 水槽：

1、水槽与台面做无缝连接处理，固定牢固，并设置挡水板，高度 150mm；

2、PP 材质，5mm 厚一体成型，不易老化。

3、接 PP 反水弯，防腐蚀，防止水管阻塞功能，并易于拆卸。耐酸碱、抗腐蚀，有一定的韧性，玻璃器皿突然滑落不易破碎。

4、内部附有滤水垫片、滤水提笼及塑料止水盖，安装时水盆便于与台面平齐，

使台面不易存水，且四周做圆滑处理。

5、排水管：直径 50mmPP 材料，防臭弯设计，耐酸碱腐蚀。

(十一) 水龙头：

1、专用化验室白色铜制一体成型三联鹅颈水龙头，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯。

2、高密度 PP 开关旋钮，人体工学设计，手感舒适鹅颈管可 360° 旋转。

3、水龙头冷热水的接入，均采用不锈钢丝编织水龙头进水软管连接，连接工作由投标方完成。

(十二) 滴水架：

1、试剂架靠近中央台水柜的一侧设滴水架。

2、材质为高密度 PP 一体成型。

3、底部托盘设排水孔，滴水棒可拆卸，方便使用。

(十三) 万象排气罩

1、PP 导管，带手动调节阀。

2、罩体高密度透明 PP 材料。可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗关节密封圈。

3、三节活动臂，罩口可多角度调整旋转，低压降和低噪。

4、手动调节外部阀门旋钮，控制进入的气流。

5、PP 伸缩圆形导管规格：直径 75mm。

6、风量可在 110~240m³/h 范围内调节。

(十四) 排风扇

1、675×675×275mm

2、防爆型，功率：370W

(十五) 冷藏柜

1、产品容量：800L

2、额定电压：220V

- 3、产品功率：255W
- 4、冷藏温度：2-8℃
- 5、阴凉温度：8-20℃
- 6、制冷方式：风冷

（十六）PP 离心风机

- 1、材质：PP 材质
- 2、风量：1800-2200m³/h,
- 3、转速：1450r/min,
- 4、电压：220V

（十七）PP 电动风阀

- 1、材质：PP 材质
- 2、喷涂防腐，电动执行器

四、评分标准

1、本次磋商采用百分制评分法，商务（报价）权重 30%，经评审满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格为满分，得 30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 30\% \times 100。$$

注：超过最高限价的最后磋商报价为无效报价，按废标处理。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	各评分因素细分项	评分标准	分值范围
技术标 (70分)	技术标	投标人资质 (3分)	投标人具有有效期内 ISO9001 体系认证、重合同守信用企业(或守合同重信用)证书、3A 级企业信用等级证书。每提供者一份得 1 分，没有不得分，本项最高得 3 分。 注：提供行政主管部门或社会评定机构颁发的证书原件的扫描件(或影印件)	0-3 分
		近 3 年类似业绩 (3分)	近三年(2020年5月至今)水质检测同类实验家具项目或同类实验室仪器设备项目成功案例(含实施经验、质量反馈等情况)每有 1 个 1 分，最高得 3 分。(需提供合同扫描件、用户使用意见反馈或验收报告，联系人及联系方式，缺一或不提供都不得分。投标人须在中标后提供合同业绩原件，愈期未提供的，则视为其自动放弃中标资格。)	0-3 分

		设备技术参数要求 (50分)	对招标文件中设备技术参数要求全部满足的,得满分50分,带“★”的指标负偏离一项扣5分,扣完为止。未带“★”的指标负偏离一项扣2分。扣完为止。	0-50分
		售后服务方案 (6分)	综合比较,有明确的“售后服务方案”,服务方案优于招标文件要求的,得6分;满足招标文件要求的得3分;与招标文件要求有实质性负偏离的或者没有“售后服务方案”的,不得分。	0-6分
		使用成本 (2分)	综合比较。备品备件提供、维修费用结算及其他有利于用户的服务承诺,有一项得1分,得满2分为止。	0-2分
		安装调试验收培训方案 (6分)	综合比较,投标人供货、安装、调试、验收、培训的方案和措施:方案和措施科学有效的,得6分;效果欠佳的得3分;明显缺陷的得1分,没有的得0分。	0-6分
价格分 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法,即满足磋商文件要求且最终报价最低的价格作为评标基准价,其价格分为满分30分。其他磋商供应商的价格分统一按照下列公式计算(四舍五入保留至小数点后两位数):</p> <p>磋商报价得分 = (评标基准价/磋商报价) × 30% × 100</p>			

2、技术标分汇总方法:对某一供应商的技术标的每一个指标项得分,取各位评委评分之平均值,四舍五入保留至小数点后两位数,得到该供应商该指标项的得分。再将供应商每个技术标的指标项得分进行汇总,得到该供应商的技术标分之和。

3、得分汇总

(1) 将每个有效磋商供应商的技术标分之和加上根据上述标准计算出的价格分,即为该磋商供应商的综合总得分。

(2) 按照有效磋商供应商综合总得分由高到低依次排出成交候选供应商;如供应商综合总得分相同时,以响应报价得分由高到低的顺序排列;响应报价得分也相等的,则由采购人现场采取抽签的方式确定成交候选供应商排序。

五、响应文件格式

_____项目

响 应 文 件

项目编号：

供应商：

年 月 日

响应文件资料清单

序号	资料名称	备注
一	报价单	
二	供应商基本信息	
三	磋商授权书	
四	磋商响应函	
五	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	
六	响应情况表	
七	相关服务承诺函	
八	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	
九	联合体协议	
十	磋商文件要求和供应商认为需要提供的其它说明和资料	
...		

附件一

报价单

序号	货物名称	品牌型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
	其他费用								
	...								
	...								
	...								
合计(元)									

供应商公章：

日期： 年 月 日

备注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标供应商承担全部责任。

2、表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

最终承诺报价表
(第__次报价书)

项目名称:

项目编号:

供应商名称	
磋商范围	全部
最后报价(元) (详见备注说明)	大写: 小写 :
备注说明	1、如大小写错误,以大写为准。 2、最终成交报价给出的优惠率视同为需求表中全部分项服务内容的优惠率。

供应商公章或授权代表签字:

日 期: 年 月 日

备注: 各供应商单独备足此表,用于现场报价时填写,请供应商自行准备多份,用于后续报价。

附件二

供应商基本信息

(自行编辑)

附件三

磋商授权书

致：_____

本授权书声明：_____（供应商名称）的_____（法定代表人姓名）
授权_____（被授权人的姓名）为我方就_____（编号：_____）项目
磋商活动的合法代理人，以我方名义全权处理与该项目磋商、签订合同以及合同执行
有关的一切事务。

特此声明。

法定代表人签字：

职 务：

联系手机：

固定电话：

代理人（被授权人）：

职 务：

联系手机：

固定电话：

供应商公章：

日期：

附件四

磋商响应函

致：XXX（代理机构名称）

- 1、根据项目编号：_____号磋商公告的内容，我方决定参加贵方组织的“_____”项目的竞争性磋商采购。我方授权_____（姓名）代表我方（磋商单位的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。
- 2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的服务。
- 3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于采购人要求的日期内完成项目的全部内容，并交付采购人验收、使用。
- 4、如我公司成交，我公司承诺愿意按磋商文件规定缴纳履约保证金。
- 5、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
- 6、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商公章：

日期：

附件五

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

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。

供应商公章：

日期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商公章：

日期：

附件六

响应情况表

按磋商文件规定填写			按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	磋商文件要求	响应承诺	偏离说明
1	供货及安装期限			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	其他			

供应商公章：

日期： 年 月 日

注：

- 1、供应商必须逐项对应描述货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）磋商文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致响应无效；
- 2、供应商所供产品如与磋商文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料。

附件七

相关服务承诺函

(供应商可自行制作格式)

附件八

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，中标（成交）无效，视情节给予参加政府采购资格限制等处罚。

供应商公章：

日期：

注：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、企业划型标准按照《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）规定执行。

残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位不需此件)

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_____项目（项目编号：_____）采购活动由本单位提供服务。

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。

供应商公章：

日期：

附件九

联合体协议

(不允许联合体参加磋商或未组成联合体的, 不需此件)

(允许联合体参加磋商且供应商为联合体的, 请将此件加盖公章后制成扫描件上传)

_____与_____就“某项目”(项目编号: 某编号)的磋商有关事宜, 经各方充分协商一致, 达成如下协议:

一、由____牵头, ____参加, 组成联合体共同进行本项目的磋商工作。

二、_____为本次磋商的主体方, 联合体以主体方的名义参加磋商。主体方负责磋商项目的一切组织、协调工作, 并授权磋商代理人以联合体的名义参加项目的磋商, 代理人在响应文件提交、磋商、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次采购的有关一切事物, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本成交项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体成交, 则主体方负责_____等工作; 参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中参加磋商, 也不得组成新的联合体参加本项目磋商。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未成交, 本协议自动废止。

主体方: (公章)

参加方: (公章)

法定代表人:

法定代表人:

地址:

地址:

邮编:

邮编:

电话:

电话:

签订日期: _____年____月____日

附件十

磋商文件要求和供应商认为需要提供的其它说明和资料