

## 山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表（本参数仅供参考，最终采购需求以招标文件为准）

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	<b>直饮水机</b>	<p>1、外壳材料要求：采用 304 不锈钢或冷轧钢板喷涂。</p> <p>2、直饮水机的主要部件(水嘴、加热管、内胆等)全部采用食品级国标不锈钢；具备卫生部门或具有相应计量认证资质的检测部门出具的卫生安全检测报告；机箱内滤芯之间、滤芯至水箱、至压力罐、至出水口等所有与饮用水直接接触的管材、管件、粘合剂、密封圈等也应具有相应的卫生安全检测报告。</p> <p>3、水嘴：二个出水龙头，一个开水，一个常温水龙头；出水量：热开水持续出水≥50 升，常温水持续出水≥60 升。</p> <p>★4、直饮机功率：≤3.5Kw；采用步进式加热方式。</p> <p>★5、落地式柜式一体机，整机密封（接水处除外），整体高度适合成年人站立接水。</p>	197				

		<p>6、温度微电脑控制，配显示面板，可显示温度，设置定时开关机，面板自动反馈并显示滤芯状态、漏水、设备故障等报警。</p> <p>★7、采用 RO 反渗透技术，5 级(预处理+反渗透)及以上净化系统，其中应包含常规滤芯：PP 棉、活性炭、RO 膜等（RO 膜孔径 <math>\leq 0.0001\mu\text{m}</math>）。活性炭、RO 膜需提供滤芯生产企业涉水卫生许可证批件及滤芯浸泡检测报告（携带原件及复印件加盖生产企业公章）净水量 <math>\geq 60\text{L/H}</math>；热水 (<math>\geq 90^\circ\text{C}</math>) 制水量 <math>\geq 30\text{L/H}</math>。不包含矿化、电解等</p> <p>8、所投产品电气设备具备 CCC 认证。整机具有 CQC 认证或 CCC 认证。具有漏电防护、防干烧保护功能，防触电保护应为 I 类，保障用户人身财产安全。</p> <p>9、直饮水机必须具有保险公司的投保证明。</p> <p>10、具有热水保护锁功能。</p> <p>11、废水比 <math>\leq 1:1</math>。</p> <p>12、具备杀菌系统（如 UV 紫外线等）保证不存在菌落超标风险、不存在微生物超标风险。</p> <p>13、热罐保温材质需采用高效隔热阻燃环保材质。</p> <p>14、接水盘为 304 不锈钢且具备自动排水功能。，边角去毛刺，做到弧角设计。</p> <p>15、安装时需根据现场情况，安装要固定平稳，高度可根据用户要求进行调整。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>16、安全功能要求：防漏电、防超温、防干烧、防缺水、防蒸汽、防开盖。</p> <p>17、随机配备明装不锈钢配电箱，配电箱按规范要求配置漏电保护开关，布线采用铝合金线槽。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

## 招标要求：

### 一、招标内容及要求

#### 1、水质状况

- (1) 原水水源：市政自来水。
- (2) 出水水质要求：《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——反渗透处理装置》（2001）。

#### 2、核心工艺

- (1) 所投设备须采用以反渗透工艺为核心。
- (2) 所投设备均为全封闭整机一体式设计，不接受分体组装式。
- (3) 投标人所投产品应考虑品牌的一致性，技术要求、标准须经过市场验证，不接受定制化产品。
- (4) 投标单位应提供样机，所有过水零部件具备检测报告，样机与投标文件技术参数进行现场对照及评估。
- (5) 技术先进、水质保障技术全面的正偏离，投标时，明确标出。
- (6) 有一条不实质性响应技术要求，投标文件按无效标处理。

### 二、施工工艺要求

- 1、管线按施工规范要求施工，与环境协调，并有效固定；
- 2、直饮水机平稳，固定牢固，符合设备安装要求；

3、安装人员须具有健康证明并提供有效证明材料。

### 三、技术服务及安装调试的有关要求

#### 1、技术服务要求：

(1) 投标人应提供必备的技术资料。

(2) 提供主要零部件的技术性能参数(列出清单及更换单价)，并承诺未列出部件为非主要零部件，单独或与主要部件同时更换时非报价部件免费更换。

(3) 提供保养、维修操作规程、设备质保期限。

(4) 投标人应提供详细的质量保证措施、相关技术文档及招标人手册等。

(5) 投标人在投标文件中须详细列明各种产品的规格、材质、制造商产地等。

#### 2、安装及调试的有关要求：

(1) 中标人应提前 48 小时通知招标人货物进场时间，并委派人员在现场卸货后，参加招标人组织的开箱验收，合格后在有关文件上签字，否则甲方有权限定时间要求不合格产品退场。

(2) 中标人负责设备安装、电源箱和电源线敷设、给排水管线敷设以及设备调试。

(3) 中标人应遵守现场的一切规章制度，应自行负责施工现场的安全管理，安全、文明安装和调试。

(4) 中标人应对设备、安装设备(工具)等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损。

(5) 无论安装调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾。

(6) 中标人承担安装调试期间安装场所的安全以及设备和安装调试人员的安全责任。

(7) 调试及试运行:设备安装工作结束经反复检查确认无误后，方可进行通电调试，调试后再进入试运行工作。

### 四、质量及验收

1、国产货物按国家标准(无国家标准的按部标或行业标准要求制造、验收);招标人将严格按招标文件、中标人投标文件、中标人有关承诺等要求进行验收，验收不合格的，中标人应无条件调换，若再次调换仍不合格，招标人则有权单方面解除合同，因此造成的

一切损失由中标人自行承担。

2、所用材料、设备、装置的储存环境和方法及装卸搬运方式必须符合产品说明书的规定。

## 五、售后服务及其他要求

1、根据国家三包规定提供不低于 2 年的质保期，质保期内维修费、里程费、零部件的更换及各类耗材等费用全免费。投标人应承诺质保期。在质保期内发现的由于货物本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复，无法修复的应免费更换。质保期内，维修、更换等所需一切支出(包括 技术人员旅费等支出)由中标人负责;质保期后应保证有充足的备件供应，中标人应对其产品提供终身技术服务、维修，更换只向招标人收取维修服务中所用的材料成本费，不收取人工费。

2、投标人所提供的直饮水产品品牌在国内应有完善的售后服务体系，有全国统一的 24 小时售后服务电话，在招标人所在地有售后服务网点和备件库。设备一旦出现故障，维修人员接到维修通知后 0.5 个小时内响应，2 小时内赶到现场解决设备故障;此外投标人须提供售后服务的详细方案。

3、中标人须保障招标人在使用该设备或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、 商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用(含律师费)。如招标人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

4、技术培训:中标人应对招标人技术人员和操作维修人员进行技术培训。投标人须在投标文件中列出详细的培训计划。

## 山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人响应
1	成交价	人民币（含直饮水机整机、运输、包装、安装、调试、辅助材料等，质保期内根据耗材使用情况，免费更换全套滤芯）	
2	交货时间	签订合同后，以甲方开工令为准，20 日历天内安装调试完毕，交付使用	
3	付款方式	货到安装验收合格后支付 97%，质保期满 3 年后无质量问题一次性无息付清。	
4	安装验收	<p>A. 国产货物按国家标准(无国家标准的按部标或行业标准要求制造、验收);招标人将严格按招标文件、中标人投标文件、中标人有关承诺等要求进行验收，验收不合格的，中标人应无条件调换，若再次调换仍不合格，招标人则有权单方面解除合同，因此造成的一切损失由中标人自行承担。</p> <p>B. 中标人应提前 48 小时通知招标人货物进场时间，并委派人员在现场卸货后，参加招标人组织的开箱验收，合格后在有关文件上签字，否则甲方有权限定时间要求不合格产品退场；中标人负责设备安装、电源箱和电源线敷设、给排水管线敷设以及设备调试；中标人应遵守现场的一切规章制度，应自行负责施工现场的安全管理，安全、文明安装和调试；中标人应对设备、安装设备(工具)等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损；无论安装调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾；中标人承担安装调试期间安装场所的安全以及设备和安装调试人员的安全责任；调试及试运行:设备安装工作结束经反复检查确认无误后，方可进行通电调试，调试后再进入试运行工作。</p> <p>C. 中标人应提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。提供主要零部件的技术性能参数(列出清单及更换单价)，并承诺未列出部件为非主要零部件，单独或与主要部件同时更换时非报价部件免费更换；提供保养、维修操作规程、设备质保期限；投标人应提供详细的质量保证措施、相关技术文档及招标人手册等；投标人在投标文件中须详细列明各种产品的规格、材质、制造商产地等。</p>	
5	培训	A. 中标人应对用户人员进行技术培训。使其能掌	

		<p>握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。在投标书内列出详细的培训计划。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生免费提供相关技术咨询。</p>	
6	<p>保修与维修</p>	<p>A. 质保期 2 年。</p> <p>B. 质保期内发现的由于货物本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复，无法修复的应免费更换。质保期内，维修、更换等所需一切支出(包括技术人员旅费等支出)由中标人负责；质保期后应保证有充足的备件供应，中标人应对其产品提供终身技术服务、维修，更换只向招标人收取维修服务中所用的材料成本费，不收取人工费。中标人应在验收合格之日起到质保期满前一个月内，进行一次现场全面免费检查，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 中标人需提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。中标人所提供的直饮水产品在国内应有完善的售后服务体系，有全国统一的 24 小时售后服务电话，在招标人所在地有售后服务网点和备件库。设备一旦出现故障，维修人员接到维修通知后 0.5 个小时内响应，2 小时内赶到现场解决设备故障，终身维修。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 24 小时内解决或提出明确解决方案，否则需要赔偿相应损失。</p> <p>D. 中标人应定期回访用户。</p> <p>E. 投标人必须列明保修期后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身免费升级；</p>	