浙江大学自动饮水系统和笼具自动清洗处理系统项目

项目编号：ZZCG2020L-GK-115

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市环城北路305号耀江发展中心

**目录**

[**第一章公开招标采购公告** 3](#_Toc496796635)

[**第二章投标人须知** 7](#_Toc496796636)

[**第三章评标办法及评分标准** 22](#_Toc496796637)

[**第四章招标需求** 26](#_Toc496796638)

[**第五章浙江省政府采购合同主要条款指引** 41](#_Toc496796639)

[**第六章投标文件格式附件** 46](#_Toc496796640)

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：****ZZCG2020L-GK-115**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** |
| **1** | **自动饮水系统** | **1** | **批** | **552** |
| **2** | **实验动物笼具自动清洗处理系统** | **1** | **批** | **1978** |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**投标人的特定条件：**

**标项1:不允许联合体投标;标项2:不允许联合体投标**

**五、获取采购文件：**

1 2020-06-30至 2020-07-23 09:00:00。

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标保证金：**

投标保证金（人民币）：（空或0元为无需交纳）;

**七、投标截止时间和地点：**

投标人应于2020-07-23 09:00:00时前通过邮寄方式将投标文件密封送交到指定地点。

投标文件收件人：李娜，联系方式：0571-88907715，收件地址：杭州市环城北路305号耀江发展中心三楼301会议室。（疫情期间仅接收邮寄方式递交的投标文件,因本大楼疫情管控，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递）

**八、开标时间及地点：**

本次招标将于2020-07-23 09:00:00时整在杭州市环城北路305号耀江发展中心3A（四楼）05评标室开标。

九、本项目采用非现场投递投标文件方式进行投标，供应商询标相关事宜做如下规定：

1. 评标委员会认为需要供应商作出必要澄清或说明，将联系供应商投标文件中的授权代表询标，若无法联系或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

2.供应商应提供电子邮件或传真，评标委员会将通过电子邮件或传真方式将包含询标内容的询标记录表发送至供应商提供的电子邮件或传真。

3. 供应商须将必要澄清或说明填写在询标记录表中，填写完成按招标文件要求签字或盖章后以传真、拍照或扫描后以电子邮件方式递交。

4.本项目开评标过程中询标记录传真号码：0571-88907792；电子邮件地址：254051067@qq.com。本传真、电子邮件仅接受评标委员会要求供应商作出的必要澄清或说明，不接受其他事项。

**十、业务咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 |
| **地 址** | 浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心 |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（文件下载、公告查询） |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人（A岗） | 李娜 | 0571-88907715 | 0571-88907751 | 三楼通用业务采购部 |
| 项目协办人（B岗） | 阮超崎 | 0571-88907716 | 0571-88907751 |
| 部门负责人 | 程则彬 | 0571-88907721 | 0571-88907751 |
| 项目保证金 | 邵 幸 | 0571-88907705 | 0571-88907704 | 一楼（服务大厅） |
| 项目监督 | 胡晓霞 | 0571-88907768 | 0571-88907751 | 三楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 4008817190 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购单位** | 浙江大学 |
| **地 址** |  |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 采购需求等 | 王泓越 | 0571-88981325 |  |  |

**第二章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 |  要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，**其投标将作无效标处理**。 |
| 3 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章招标需求”另有规定的除外。** |
| 4 | 小微企业有关政策 | 1.根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6.0%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供《小微企业声明函》，并在报价明细表中说明制造商情况。联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策;联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体 (2-3%)的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。2.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。”**(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 答疑与澄清 | 投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位一次性提出，逾期不予受理。 |
| 6 | 是否允许采购进口产品： | 允许进口产品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 7 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：不允许分包 |
| 8 | 是否接受联合体投标 | 标项1:不允许联合体投标;标项2:不允许联合体投标接受联合体投标的请提供联合体协议书。 |
| 9 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 10 | 是否提供演示 | 不进行演示系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 11 | 是否提供样品 | 不要求提供样品具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。 |
| 12 | 投标文件组成 | 投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本**各 1 份**；副本**各****3份**。 |
| 13 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据预留地址寄送中标通知书。 |
| 14 | 投标保证金 | 交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”到招标方服务台办理，招标方以电汇或转账等方式退还投标保证金。 |
| 15 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 16 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。 |
| 17 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表 |
| 18 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 19 | 投标文件的接收 | 招标方于投标截止时间前五个工作日内接收投标文件，政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供。投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：1、未按规定密封或标记的投标文件；2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件；3、仅以非纸制文本形式的投标文件；4、未成功办理投标人招标文件获取手续的；5、超过投标截止时间送达的投标文件。投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改或者撤回的材料也均通过邮寄方式。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。 |
| 20 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 21 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

**（三）投标人及委托有关说明**

1.授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有其他相反规定除外）。

**（五）质疑**

1.投标人认为采购文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式一次性向招标方提出质疑。

2.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

a供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b质疑项目的名称、编号；

c具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d事实依据；

e必要的法律依据；

f提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理, 质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

**（六）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式一次性向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。逾期提出招标方将不予受理。

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**二、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部分组成。

**1.**资质文件

（1）投标声明书 (格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（5）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（6）联合投标协议书（若需要）;

（7）联合投标授权委托书（若需要）;

（8）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

**2.技术及商务文件**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

**3.报价文件：**

（1）投标报价明细表（格式见附件）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；

（4）残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）。

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。资质文件、技术及商务文件中不得出现项目报价信息，否则将作无效标处理。**

**（二）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），**否则将作无效标处理**。

**（三）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（四）投标文件的签署和份数、包装**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱或装订易脱落导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数分别编制并按A4纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”“副本”字样。

3.投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。招标方提倡双面打印或书写。

4.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6.投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

**（五）投标报价**

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且**不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）**。

2.投标报价**应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏**，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3.投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

**（六）投标保证金**

1.投标人须按规定提交投标保证金。

2.保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。

3.招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的,请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4.招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金，供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。**详见浙江省政府采购网**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ，位置：“首页-网上办事指南-其他-省政府采购中心财务程序-财务程序（一）”

保证金不计息。

**5.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的。

**（七）串通投标认定**

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**（八）投标无效的情形**

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.未按规定交纳投标保证金的；

2.投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

3.投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

4.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

6.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

7.资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

8.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

9.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，且不能证明其报价合理性的；

10.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

11.未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；

12.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13.投标人被视为串通投标的；

14.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

**（九）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）开标程序**

**招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，无关人员不得进入开标现场。**

**1.开标会由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读接收投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。**

**2.对投标人的投标文件进行查验、核实，由采购人监督人员查验投标文件密封情况并签名确认。**

**3.当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点。**

**4.商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况，由工作人员在评标结束后寄回无效投标人的报价文件。**

**5.拆封投标人报价文件，宣读《报价明细表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由采购人监督人员、唱标人、记录人和中心现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的应说明理由。唱标结束后，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。**

**6.评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。**

**（二）评标程序**

**招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。**

**1.按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。**

**2.介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。**

**3.宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》及各疫情防控类承诺书。**

**4.采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。**

**5.根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。**

**6.采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。**

**7.评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表通过电话方式进行陈述、澄清或申辩，并以传真或电子邮件方式确认记录；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。**

**8.做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。**

**9.评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。**

**（三）评审程序**

**1.在评审专家中推选评标委员会组长。**

**2.评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。**

**3.评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。**

**4.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。**

**5.评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，以电话方式通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表无法联系或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。**

**6.评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。**

**7.评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。**

**8.起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。**

**四、评审原则**

**1.评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。**

**2.评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。**

**3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。**

**4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**五、确定中标供应商的原则**

 1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

 2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

 3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据预留地址寄送中标通知书。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**三、评标内容及标准**

**标项1、2的评分方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分类型** | **评分标准** | **分值** |
| 报价 | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 30 |
| 技术 | 符合明确指标参数得28分。对非关键的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣3分（若负偏或缺漏项5个以上的按重大偏离处理）。 | 28 |
| 系统的具体技术解决方案。服务内容非常详尽，条理清晰，服务人员安排合理、技术实力强，应急响应时间快、应急措施针对性强得6分，每有一项缺漏或不足或不满足项目要求的扣1分，扣完为止。不提供不得分。 | 6 |
| 投标产品性能（投标产品整体性能的优越性、技术的先进和配置的适用性） | 6 |
| 系统项目组实施人员能力，有原厂培训证书的固定售后维修工程师4人及以上（提供工程师原厂培训资质证明，得4分；有原厂零配件仓库（提供仓库租赁合同），得2分，不提供不得分 | 6 |
| 商务资信 | 项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等。 | 4 |
| 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等）。服务内容非常详尽，条理清晰，服务人员安排合理、技术实力强，应急响应时间快、应急措施针对性强得4分，每有一项缺漏或不足或不满足项目要求的扣1分，扣完为止。不提供不得分。） | 4 |
| 培训方案、计划的可行性及合理性。培训内容非常详尽，条理清晰，培训人员安排合理，具有很强的针对性和可操作性得3分，每有一项缺漏或不足或不满足项目要求的扣1分，扣完为止。不提供不得分 | 3 |
| 投标人技术力量情况。 | 4 |
| 经验及业绩（详见商务要求表）。 | 8 |
| 投标文件编制有序、装订整齐、书面整洁、内容详实。 | 1 |

**第四章招标需求**

**特别说明：**

**1.根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**浙江大学的需求文档:**

**标项1:自动饮水系统**

配置见下表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **序号** | **项目** | **部件名称** | **部件特征** | **计量单位** | **部件数量** |
| 自动饮水系统 | 1 | 反渗透水处理系统 | 反渗透主机 | 去除98.5%的盐离子、大于150MW的有机物、99%的细菌、99%的颗粒物。产水量：当进水压力为150psi 时，温度16º C时，1个 RO膜的产水量为4789升/天。产量可扩展。最大日产20吨。 | 套 | 1 |
| 预处理系统 | 1套1微米聚丙烯材质的沉积物过滤器，流速50psi时为19升/分钟。1套10英寸的活性炭过滤器。 | 套 | 1 |
| 触屏面板 | 显示器分辨率为800\*600，背光2CCFL，可以即时显示反渗透设备的流量、压力、电导率、温度以及报警等所有参数 | 套 | 1 |
| 反渗透泵 | 不锈钢多级离心泵，电机为120VAC，50/60Hz，120 瓦特。 | 套 | 2 |
| 2 | 氯化复压系统 | 氯加注站 | 氯的灌注。 | 套 | 1 |
| 水处理储罐210加仑 | 水的储存。 | 套 | 1 |
| 双联泵组件 | 压力分配。 | 套 | 2 |
| 86加仑压力罐 | 水压平衡。 | 套 | 1 |
| 控制面板 | 控制氯化复压系统面板。 | 套 | 1 |
| 电源变压器 | 强电供应。 | 套 | 1 |
| 内联接管道 | 内联接管道，用于水的输送。 | 套 | 1 |
| 3 | 自动饮水中央控制系统 | Pulse CMC™自动饮水系统控制面板 | 配有内部电源，调制解调器，输入输出模块和以太网交换机。可监控和控制自动饮水系统的各个组件，压力，流量，冲洗等，提供远程报警和预警，并可在远程通过手机，电话，电脑，平板等接收和处理报警信息。 | 套 | 1 |
| Pulse CMC电源供应单元 | PCCX的电源供应系统 | 套 | 2 |
| 远程报警指示器 | 可提供可视可听的报警信号。 | 套 | 1 |
| 校验端口 | Pulse系统校准 | 套 | 3 |
| 4 | 自动饮水管理软件 | 用于管理、监视、数据信号的传输，报警信息的传送和定制报告生成，包含中英文双语。 | 套 | 1 |
| 5 | 房间管道分配系统 | 内联站 | 内联站，每组配备一套不锈钢快速接口，包含用于连接可移动或固定笼具的专用软管，并包括了一套洁净连接的不锈钢房间分配系统，配有1/2英寸塑料支架和安装硬件。 | 套 | 189 |
| 减压站 | 该设备为安装在墙体表面，具有冲洗功能的8550型压力控制系统, 内含一个关闭阀和一个用于系统消毒的注射端口和流量开关。 | 套 | 147 |
| 冲洗阀 | 安装在不锈钢分配管末端的电子冲洗阀，将水排放在动物房内或指定地点的水槽或地漏。 | 套 | 96 |
| 减压站供电电源 | 强电供应。 | 套 | 1 |
| 配套所需低压线缆 | 信号线和网线等低压电缆。 | 套 | 1 |
| 不锈钢管道系统 | 从加氯复压系统到房间的一整套定制不锈钢管道系统。 | 套 | 1 |
| 6 | 支管软管联合冲洗站 | 冲洗站 | 安装于笼具清洗区，用于冲洗消毒自动饮水支管和软管。 | 套 | 1 |
| 加氯注射站 | 用于2400型联合冲洗站，提供氯化消毒水。 | 套 | 1 |
| 7 | 便携式消毒装置 | 　 | 用于消毒指定区域的，灵活便携式消毒设备，包括一个安装在小推车上的20加仑的储罐、潜水泵、不锈钢快速断开插座和一个8英尺长的软管。 | 套 | 1 |
|  | 8 | 自动饮水阀 |  | A160 型号的饮水阀，安装在动物笼架饮水支管上，为动物提供自动饮水。 | 套 | 5329 |

自动饮水系统 一批

一、产品功能描述及详细配置：

自动饮水系统是为实验动物全自动地提供无菌、纯净的饮用水，并可实现饮水参数的自动控制。配置包括：

1套反渗透水处理系统

1套氯化复压系统

1套自动饮水中央控制系统

1套自动饮水管理软件

1套房间管道分配系统

1套支管软管联合冲洗站

1套便携式消毒装置

5329套饮水阀

1. 交货时间:合同签订，收到用户签字确认的施工图后6个月内到货
2. 交货地点：采购人指定地点
3. 质保期：所有设备整机质保不少于1年

五、详细技术要求：

1. 反渗透水处理系统 1 套
	1. 材料应为玻璃纤维型材，尺寸为1500(宽) x 800(深) x 1900(高)（单位：mm），带有1个反渗透膜。
	2. 反渗透泵应为不锈钢多级离心泵，电机应为208-230/460VAC，60Hz，3相，2马力变压器，200转换为230VAC，380转换为460VAC。
	3. 可自动控制，也可手动打开/关闭入口阀。
	4. 反渗透膜应为标准聚酰胺 (PA)螺旋缠绕，100毫米(直径)x100毫米(长)。滤壳采用玻璃纤维加固塑料，110毫米(直径)x1110毫米(长)。
	5. 去除原水中99%的细菌和污染物以保护动物健康。
	6. 主过滤膜前端配有一个可替换的，材质为聚丙烯纤维的1微米过滤膜，可以对反渗透进水进行预过滤，以保护反渗透膜。
	7. 使用洁净连接件，确保反渗透管道内壁是光滑没有死角的。
	8. 触屏面板至少12.1英寸（307毫米）的显示器，分辨率至少为800x600，背光至少为2CCFL。可以即时显示反渗透设备的流量、压力、电导率、温度以及报警等所有参数，便于设备汇报和维护。
2. 氯化复压系统 1套
	1. **▲**确保饮用水中的游离氯控制在2-3ppm之间，能使饮用水完全杀菌。
	2. 加氯泵采用容积隔膜式，可设置冲程长度和频率，构造为玻璃纤维加固热塑性塑料。
	3. 加氯罐容量至少为200升，材料应为聚乙烯，密闭箱应按加仑和公升为标示刻度。低液位检测开关应为PVC材质。
	4. 水储罐体积不少于1100升，储罐及垫圈材料应为聚乙烯，盖材质应为聚丙烯，密封螺丝材质应为316L不锈钢。
	5. 双联泵组件配置：离心泵材质应为316钝化不锈钢，管道/管件材质应为PVCsch80，泵电机208-230/460VAC，60Hz，3相，2马力变压器。
	6. 至少120升压力储罐，接触水材料应为经过FDA认证的聚丙烯。
	7. 控制面板高度应不大于600毫米，宽度不大于900毫米；材质应为300系列18号不锈钢。
	8. 220V电源变压器，380VAC转换为460VAC。
	9. 内联管应使用316L不锈钢，带过滤器的旁通管路应使用PVC管。
3. 自动饮水中央控制系统 1套
	1. 中央控制器（应配置输入输出面板、电源和端口交换机）：
	2. 机柜：表面安装式涂漆钢或不锈钢机柜。
	3. 输入/输出应配置1个网络接口，最多监控62个Lon网络传感器，并应配置1个RS485输入接口，最多用于50个无线传感器。模拟输入应为4-20ma、0-20ma，最大64路输入。RTD温度输入应为-250 ºC到850ºC。最大32路数字输入，应可以监控干触点开关，最大64路数字输出。控制房间和笼架冲洗的24VDC电磁阀最大64路数字输出。
	4. 当中央控制器检测到任何警报状态时，远程警报触点应向建筑自动控制系统或任何远程设备发出预警。端口以太网交换机数据率：10BASE-T或100BASE-TX。使用TCP/IP连接到中央控制器或输入输出面板（自动控制器专用网络）。
	5. 通信应包含10/100BaseT以太网Web用户接口；端口内部为以太网交换机（自动控制器专用网络）；56KV.90调制解调器Web用户接口；语音通知调制解调器在发生警报时会发出声音；应可用于和输入输出面板的通信，以及和Lon网络设备的通信。
	6. 中央警报继电器应可提供可听和可见的警报信号，并在中央控制器检测到任何警报情况时可将信号传送到用户终端或任何远程设备。
	7. 系统通信和布线：应进行适当的布线，采用PVC标准护套，绞合铜导体，有屏蔽功能能与模块化设计系统的互连组件进行指定的通信。通信类型采用中央控制器面板到输入输出面板和到Lon网络设备，AC或DC电压电源到输入输出盒以及网络设备。以太网计算机到设施网络和中央控制器面板。

8. **▲**功能：

8.1 智能感知水流，检测漏水点；

8.2 电脑控制排放系统，每天定时排放管道内滞留不动的水；

8.3 可通过电话、短信和邮件方式将警报告知用户；

8.4 能根据自定义编制，饮水运行报告和报警处理报告；

1. 自动饮水管理软件 1套
2. 自动控制系统软件应基于网络平台，任何可登录用户互联网的电脑，都可登录自动控制器控制界面，浏览自动饮水运行情况，并可远程控制排水等功能。
	1. 用户界面要求系统应集成了中央控制器，用于访问（且可以通过web远程访问）标准用户界面。用户界面应便于日常使用，并具有交互操作和报告的功能。根据所选界面的不同，每个用户可以执行的操作也有所不同，具体概述如下：
	2. Web界面
	3. 应能够进入定义的位置。
	4. 应可查看各个位置的实时数据值。
	5. 应可显示点活动的图形，表示和定义的阈值。
	6. 应可通过警报指示器显示自动控制器上的当前警报数，查看当前警报和预警，确认警报，查看警报和预警点信息。
	7. 应可编制警报、审核、趋势、事件和配置的预定义报告。
	8. 应可根据警报模块和警报类型进行用户设置，每个类型最多10个设置。
	9. 应可按区域冲洗，最多8个区域。
	10. 事件通知模板，每个点类型最多应有10模板。
	11. 应可设置每个监测点的趋势变率和监控点的单位。
	12. 中央控制器界面
	13. 应能够进入定义的位置。
	14. 应可查看各个位置的带有适当单位的实时数据值。
	15. 应可实现点活动的图形表示和定义的阈值。
	16. 应可通过警报指示器显示当前警报数。
	17. 应可查看当前警报和预警，确认警报，查看警报和预警点的信息。
	18. 应可实现设备本地控制。
	19. 数据收集：

5.1 显示来自所连接硬件（包括面板和传感器）的数据，每分钟应至少四次。

5.2 应将监控硬件与中央管理器之间的通信视为预警条件。用户应可自由定义预警通知，同时采取方法控制系统，并对通讯中断予以响应。

* 1. 自动饮水自动监控和冲洗控制：
	2. 应允许用户自行设计房间冲洗时长，范围为1分钟到4分钟。
	3. 根据用户定义的开始时间控制系统冲洗，最少72小时1次。
	4. 应最多允许建立8个冲洗区域。控制冲洗点的先后顺序，以使同一时间内每个区域中的冲洗点应不超过一个。
	5. 应允许用户实施本地控制或通过web用户界面控制各个房间电磁阀。
	6. 系统应可以存储中央控制器和web用户界面中的所有冲洗操作（成功或失败）。
	7. 当压力/流量传感器指示冲洗顺序失败或检测到高压、低压或流量异常时，则应启动警报通知，使用警报延迟功能，延迟或清除发出有关流量和压力的警报通知，应可以与正常的动物饮水活动相适应。
	8. 应根据减压站设计实施排放时间。
	9. 报告功能：应能提供标准报告，包括警报报告、审核报告、趋势报告、事件报告和参数配置报告。
1. 房间管道分配系统 1套
	1. 减压站系统：

1.1 机柜/面板：所有零件都应当使用18号300系列不锈钢，后面板应使用16号不锈钢，所有暴露的表面都应经过亚光处理。两个垫片门的每一侧都应当使用不锈钢绞链，以便于打开和安装维护内部组件。表面安装机柜、嵌入式后箱、

1.2 显示器/接口模块：系统压力数字读取器和显示运行状态的 LED 指示灯。机柜材质应为ABS防水塑料。3符显示器，应可显示以psi、千帕/巴为单位的压力读取数。数字或网络系统连接的信号输出。LED指示灯应可显示高压和低压、水流、电磁阀电源和服务。

1.3 接触液体组件要求：管道外径至少12毫米管道应为316L不锈钢。管件螺纹/清洁接头应为316L不锈钢。关闭阀：应为球阀316不锈钢。软管应带不锈钢编织层的聚四氟乙烯软管。入口连接应为清洁接头，配件至少12毫米直径的管道。 出口连接至少12毫米直径的软管。

1.4 压力调整器：接触液体部分的材质需采用316不锈钢，隔膜应为硅树脂材质，直径应不小于150毫米。底座应为硅树脂。入口至少为12毫米，出口至少为19毫米。压力容量：入口最大75psi（517千帕，5.17巴）。

* 1. **▲**低压装置： 应可调整2-8 psi的压力范围（14-55千帕，0.14-0.55 巴）。通过两个不锈钢压力调整器能将水压控制在3-4psi。流速：3psi时应为10加仑每分钟（21千帕即0.21巴时为38升/分钟)。

1.6 **▲**高压装置：应可调整4-17 psi的压力范围（28-117千帕，0.28-1.17 巴）。在控制器的作用下，房间冲洗时，减压站出水压力被自动控制在12-15psi。流速：10psi时为14加仑/分钟（69千帕即0.69巴时为 53升/分钟)。

1.7 压力变换器（经CE认证）应为0-25psi（0-172千帕，0-1.72巴），精度应为0.25psi（1.72千帕，0.02巴）。接触液体部分的材料应为316不锈钢。流量开关的流速应为60到100mL/分钟。开关功能应为N.O.（常开，且无水流）。

* 1. 电磁阀(应为常闭)：主体材料应为电抛光的316L不锈钢。输入功率：应为24伏，0.5安培。应为带螺纹连接器的水密接线盒连接。线圈：应为一体式，环氧树脂外包。开口：应不大于10毫米。隔膜：应为聚四氟乙烯。

1.9 远程报警指示器应带可视，可听报警通知的功能。校验端口具备网络配置连接，能和自动控制器进行通讯。

1. 配水总管

2.1至减压站和其他设备（根据需要）的供水管道使用的所有管道和管件都将采用316L不锈钢。（外径不少于19毫米，壁厚不少于0.8毫米）。

2.2管件：清洁接头类型（不少于12毫米）和外径（不少于19毫米）。压缩式（至少25毫米或更大的外径）。

3.房间配水管道和管件

3.1不锈钢焊接管道：外径至少为12毫米，壁厚至少0.8毫米。不锈钢为316L等级。

3.2电抛光/钝化过程：应在57°C含磷65%、含硫磺酸35%的溶液中进行电抛光。应在41°C含柠檬酸20%，含水80%的溶液中进行钝化。最后应用52°C反渗透水进行冲洗，以去除所有化学残留物。在所有的构造焊接后，应进行外部电抛光和钝化，达到50RA或更好的表面光洁度质量。

3.3管接头、弯头、三通管件：洁净连接件或同等光洁度类型部件。应使用316L等级的不锈钢材质。内径应至少为10毫米，与管道内径精确配合。在所有的构造焊接后，应进行外部电抛光和钝化，接头密封达到50 RA或更好的表面光洁度质量。FDA认可的优质硅树脂。封边宽度应至少1毫米。内径应至少10毫米，用于冲洗内接头。

3.4卡套：应为316不锈钢。

3.5防松六角螺母：应为303不锈钢。

1. 内联站：

应为预制管道组合，一端焊接有快速断开接头。洁净连接件或同等清洁类型。快速断开式：应不小于6毫米通用型插孔。在分支口处焊接有快速断开基件。快速断开接头底座部件：从管道内径到快速断开密封件之间的长度至少为20毫米。快速接口组件材质应为316L等级的不锈钢。快速断开密封件应采用FDA认可的优质硅树脂。在所有部件构造并焊接后，应进行外部电抛光和钝化，达到50RA或更好的表面光洁度质量。应去除管道开口端的毛刺，让管件干净，以便随时可进行现场装配。

1. 电磁冲洗阀：

电磁阀位于每个房间配水管段末端，电磁阀后侧管道用于房间排水。主体材料应为电抛光的316L不锈钢。应为带螺纹连接器的防水密封接线盒。线圈应为一体式，环氧树脂外包。开口应不大于10毫米。隔膜应为聚四氟乙烯。

1. 可快速脱卸的可伸缩软管，在笼架进行消毒处理或长期不使用时，可将房间管道和动物笼架断开。 盘管应为黑色 PVDF材质[外径应不大于10毫米 x内径不大于7毫米，FDA 等级，耐氯性可达到0.5 到 50 ppm]。展开长度至少1800毫米。高温高压灭菌最高温度 121° C。快速断开连接器(通用型) 上端为快速断开插头，下端为快速断开插孔。316L等级的不锈钢。快速断开密封件采用FDA认可的优质硅树脂，按压锁倒钩连接。两端应有至少70毫米长的不锈钢弹簧座。
2. 支管软管联合冲洗站 1套

安装于笼具清洗区，提供氯化冲洗水，用来冲洗可移动笼架上的支管和软管。最高能承受不高于10ppm浓度的次氯酸钠溶液的浸泡和使用。

* 1. 连接配件配置

管道至少12mm外径，材质316L不锈钢。连接件应为螺纹/可压缩类型，截止阀，球阀，快速接口都应316L材质不锈钢。

* 1. 可伸缩软管：PVDF材质的软管，至少为3000毫米长。水/气 输入连接：法兰配以转动螺套，配以12毫米直径转接器。排水连接：压缩连接件，配以至少为4500毫米的不锈钢排水管。
	2. 高压压力调整器

材料应为316L不锈钢焊接件。隔膜至少为150毫米直径，高级硅橡胶材质。端口至少为12毫米直径输入，至少为9毫米直径输出。压力产能75psi(517kPa，5bar)输入，17psi(117k.Pa，1.17bar)输出。15psi时的工作流量，45升/分钟。

1. 便携式消毒装置 1套

包括一个安装在小推车上的储罐/搅拌罐、潜水泵、不锈钢快速断开插座和一个2.4米长供水软管。用于支管和软管的在线冲洗和消毒。具体要求：

* 1. 储液箱和外盖容量：至少为70升。直径至少为500毫米 ，高度至少为700毫米。 聚乙烯材质。
	2. 应配潜于水下的潜水泵，115/230VAC 50/60Hz，5安培，1/6HP，热保护，三芯 SJTO 线。容量应至少为3600升每小时， 3000毫米汞柱压强。材料应为铸铝壳体，带环氧涂层、尼龙基体和叶轮。

**标项2:****浙江大学的需求文档:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 简要技术规格 | 交货期 |
| 1 | 实验动物笼具自动清洗处理系统 | 1套 | 用于：实验动物笼具自动清洗处理包括：隧道式洗笼机2套；步入式洗笼机2套；柜式洗笼机1台；自动脏垫料倾倒系统2套；装垫料处理系统2套；水瓶灌装机6台 | 合同签订后6个月内。 |

**实验动物笼具自动清洗处理系统 一批**

一、产品功能描述及详细配置：

该系统用于实验动物中心实验动物笼具的自动清洗处理，包括：

隧道式洗笼机2台；

步入式洗笼机2台；

柜式洗笼机1台；

自动脏垫料倾倒系统2套；

装垫料处理系统2套；

水瓶灌装机6台；

▲所投产品必须为同一品牌，不接受联合体投标。所投标产品必须为市场成熟产品非定制化。

1. 交货时间:合同签订后6个月内
2. 交货地点：采购人指定地点
3. 质保期：所有设备整机质保不少于2年

五、详细技术要求：

（一） 隧道式洗笼机 数量：2套

设备用途：满足不间断大容量实验动物用清洗设备，全面实现自动化识别笼盒、装载、清洗、预漂洗、漂洗、干燥、翻转、分装、卸载流程，用于清洗大小鼠笼具等物品。能够良好的衔接自动翻转系统和添加垫料系统。

**1安装规格**

1. 电源供应 380V, 50Hz三相＋零线＋地线。
2. 加热方式 采用蒸汽加热，配备高效换热器，节能设计，热能利用效率高，每小时蒸汽供给量≤130Kg。
3. 水供应 仅需提供常温软化水即可工作，无需额外提供热水器等辅助水加热设备。每小时软水供给量≤620L。

**2整体要求**

2.1设备材质 主体为AISI 304不锈钢材质。管道系统及喷嘴材料均不低于AISI 304不锈钢材质，耐腐蚀。清洗泵、漂洗泵和转运泵材质不低于AISI 316不锈钢.阀门：AISI 316型不锈钢

2.2设备外部尺寸≤1400（W）\*6800(L)\*1900(H)mm，含装载、清洗、预漂洗、漂洗、热吹干、卸载模块。衔接自动翻转系统和干净添加垫料系统总长度不超过12米。

2.3▲装载区开口尺寸≥950(W)\*450(H)mm（设备的隧道口高度可满足实验动物中心各种被清洗物料的高度要求,更方便后期维护）装载区离地高度≤950 mm高度符合人体工程学，符合长时间站立操作。

**3技术要求**

1. ▲传送带输送方式为不间断无停留式。传送带宽度不小于0.8米，清洗速度有4档可调，最大速不小于2.0米/分钟，最大清洗量不小于1500个小鼠IVC笼底/小时，小鼠笼盒尺寸≥400mm（W）\*165mm(D)\*170 mm(H)
2. 传送带设计：由多个200毫米单独PPA玻纤填充塑料材质框架组成，每个框架无需任何工具即可完成拆卸。传送带可保证笼具的位置固定，无需额外辅助工具笼盖可竖直倾斜放置清洗。
3. 清洗泵：至少配备一个清洗泵≥4Kw材料不低于AISI316L不锈钢。
4. 清洗区上下均设有3根不锈钢清洗手臂，且喷水嘴、清洗臂二者直接连接（无塑料材质介入）且二者均为不低于AISI304不锈钢材质，单个不锈钢喷嘴处出水压力≥1.0bar，以确保无清洗死角。清洗区底部设有滤网，避免在清洗过程中有大颗粒物质掉入水箱。
5. 清洗水箱：至少配备一个清洗水箱，容积≥80L，水箱内设有蒸汽加热盘管，配备温度传感器和高低液位传感器，清洗水温≥55℃，清洗水温可以根据客户需求自由调节。
6. 设备配备清洗剂气动隔膜泵自动加入系统，可控制至少一种清洗剂添加，并精确控制添加量，清洗剂浓度为0.2%。清洗剂浓度也可以根据客户需求自由设定。
7. ▲配备内嵌式楔形设计自动清洁过滤器，残余垫料等污物可与污水有效分离并有方便清理设计，可通过回流实现自清洁功能，以确保有效去除污物及粪便。自清洁过滤器配备定位传感器和压力传感器。
8. 装载区传输带下部设有垫料收集斗，方便传输带上的残余垫料的收集处理。
9. 漂洗区设有预漂洗和漂洗两个模块，预漂洗区上下均设有≥1根不锈钢预漂洗手臂，且喷水嘴、清洗臂二者直接连接（无塑料材质介入）且二者均为不低于AISI304不锈钢材质，单个不锈钢喷嘴处出水压力≥1.5bar，漂洗区上下均设有≥1根不锈钢漂洗手臂，且喷水嘴、清洗臂二者直接连接均为不低于AISI304不锈钢材质（无塑料材质介入），单个不锈钢喷嘴处出水压力≥1.5bar。漂洗区底部设有滤网，避免在漂洗过程中有小颗粒物质掉入水箱。
10. 预漂洗泵 配备变频预漂洗泵，功率≥0.5Kw材料不低于AISI316L不锈钢。
11. 漂洗区域水箱 配备漂洗水箱，容积≥30L，水箱内配备高低液位传感器和高低液位温度传感器，漂洗水温≥82℃。漂洗水温可以根据客户需求自由调节。
12. 清洗水和漂洗水循环水路独立分开，杜绝交叉污染。节水节能设计，预漂洗和漂洗水可回到漂洗区域水箱，用于下一轮的预漂洗。部分预漂洗用水通过专用管路回到装载区，用于垫料料斗的冲洗。清洗、漂洗水箱采用涡流式设计，确保易排水性和易清洁性，并有保温隔热设计。
13. 热吹干区设有加热干燥功能，整机干燥模块配备2台高速鼓风机，当物品通过舱室的时候，通过蒸汽热交换器对经过过滤的新鲜空气进行加热后，将不低于120℃的热风吹入舱室内，对物品进行干燥，以达到高效的干燥效果。
14. ▲整机的维护区可根据现场条件调整位置，可靠墙安装，维修舱门采用气动式自动升降，维修区舱门开启时最小尺寸不小于1200×600mm，门有静态压缩密封垫圈，保证防水性和气密性。门框结构：双层夹心结构，加固保温处理。
15. 隧道式洗笼机每个模块间设有多个防护帘分别为硬质和软质两种，防护热气保温及防止清洗、漂洗水交叉污染，且不影响笼盒在传输带上的正常输送，不带动笼盒发生位移。
16. 控制系统具有设置自启动功能，可设置自动启动运行的时间和所选的清洗程序，从而减少预热的时间，提高清洗效率。
17. 传送带的洁区和脏区两端配备有安全防护探头：装载区操作区域设有硅胶保险杠，按压1秒以上停止传输带运作。避免操作人员被传输带裹挟，保障操作人员安全。停止触碰压力传感器3秒以上，设备恢复正常运行。卸载区操作区域配备有一套红外传感器，随时探测笼盒堆叠情况，设备自动启停调节清洗状态，保证与前后端垫料处理系统及自动翻转系统工作衔接流畅。设备装载和卸载端具有紧急制动按钮，发生意外时可以强制停止运行，并进行声音报警，提醒操作人员排除故障。并且可以调节
18. 控制系统的主控面板采用7寸标准商用型PLC控制面板，提供中、英、法、意等四种以上语言操作选项，出厂自带实验动物笼底、笼盖、食槽、水瓶等至少**8个预设置**和可自定义设置的清洗程序。操作人员可根据需求预先编程好的设定清洗程序菜单中选择适合的清洗循环。操作人员或用户可通过输入密码，根据需求对预先编程好的清洗参数进行自定义修改并命名保存，设计有操作人员、管理人员和维修人员三级密码保护。
19. 主控面板上配有IP防护的USB端口，可以下载并导出设备所有运行数据（包括运行时间、程序类型、清洗剂用量、清洗循环数据和报警信息等），便于数据化管理，且已存储数据无法更改，可追溯。
20. 远程接口：经用户授权可允许通过智能手机或平板应用进行远程访问，查看数据、传递消息，允许管理人员访问设置和进行设置调整。
21. 有安全报警系统，紧急制动装置，配置自排清洁维护程序，对清洗泵等关键部件有状态自检程序，可读取整个设备运行状态。
22. 在任何操作前，安全门需要完全关闭，否则无法启动。安全门或过滤器被打开，则所有操作会被终止，电机泵会被关闭，保证操作安全
23. 电柜箱防护等级不低于IP55级别。
24. 用户名单 投标品牌隧道式全自动笼具清洗消毒机产品，用于实验动物洗消间全球安装数超过50台，须提供用户清单。用于国内实验动物洗消间装机数超过10台，须提供用户清单.
25. 清洗效果认证：设备符合国际AK KAB 动物实验室笼盒清洗质量标准，出具国际第三方检测机构的AK KAB 认证，须提供证书。
26. 步入式洗笼机 数量：2套

产品功能描述**：**满足大容量实验动物笼具清洗，清洗类别包括IVC笼架、笼底、笼盖、食槽、水瓶、推车

1. 使用参数：电源供应：采用蒸汽加热方式，电源供应为380V, 50Hz三相＋零线＋地线.配备高效换热器，节能设计。每个循环蒸汽用量≤10KG。水供应：仅需提供常温软化水即可工作，无需额外提供热水器等辅助水加热设备，每个循环耗水 ≤50L.
2. 制作材料：主体材质不低于AISI304不锈钢，且喷水嘴、清洗臂为不低于AISI304不锈钢材质，且二者直接连接（无塑料材质介入），清洗泵（功率≥4.0KW）、漂洗泵（功率≥2.0KW）、洗涤剂泵等不低于AISI316不锈钢。
3. 门的结构 双门对开式设计，电子门锁，双门联动。自动气密式膨胀密封方式，使用EPDM橡胶，设备工作时，自动垫圈充气呈膨胀状态，应保证舱体绝对气密性和保证无水及气体泄露（提供可充气密封圈横切面图）。门应为整块钢化玻璃门，尺寸≥高度1990mm\*宽度1000mm\*厚度13.5mm（提供玻璃防爆证明），可远距离无障碍实时观察清洗舱内的清洗状况。门框上门配有被动型安全传感器，门被意外打开时会自动切断清洗程序，启动声光报警。提醒操作人员进行安全处理。
4. ▲设备外形尺寸≤2550mm×2550mm×2800mm（W\*D\*H）。下沉地坑不超过160毫米就可满足，清洗内腔和地坪同一水平高度，无需设缓坡.清洗舱可用尺寸 ≥1550W×2300L×2200H (mm)
5. 清洗舱材质清洗舱整体由AISI304L不锈钢材料构成，内舱各角落采用圆弧形设计，避免产生清洗死角。
6. 清洗舱内过滤器清洗舱底部设有免工具拆卸预估过滤器（不接受定制化产品）
7. 清洗舱内清洗定位导轨清洗舱底部设有可调节定位导轨，确保待清洗物件在舱内的最优定位。（不接受定制化产品）
8. 清洗泵 标配1个清洗泵，泵功率≥4.0KW，材料为AISI316L不锈钢。（不接受定制化产品）
9. 漂洗泵 标配1个漂洗泵，泵功率≥2.2KW，材料为AISI316L不锈钢。（不接受定制化产品）
10. 清洗剂泵至少配置一个清洗剂蠕动泵，每标准循环清洗剂使用浓度≤0.2%。
11. 清洗手臂及喷水嘴清洗：AISI304L 不锈钢材质的清洗水管、漂洗水管采用套管式设计，清洗漂洗水路分开，左右各3组独立横向分布。清洗手臂≥6个、漂洗手臂≥6个。（不接受定制化产品）清洗及漂洗手臂竖直方向摆动角度不小于120°振荡摇摆式（非十字旋转手臂），清洗水嘴水平方向喷水范围不小于60°、漂洗水嘴水平方向喷水范围不小于90°。清洗水嘴≥45个，漂洗水嘴≥45个。喷嘴处出水压力≥1.5bar（不接受定制化产品）

1.12▲每个标准循环包括清洗、漂洗、沥干、排风等四个阶段，整个标准清洗循环完成时间不高于5分钟。标准清洗循环程序清洗小鼠笼底（403\*165\*174毫米）不少于130个/循环，专门清洗水瓶程序清洗小鼠水瓶不少于280个/循环，

1.13清洗水箱清洗水箱容积≥145L，水箱内设有蒸汽加热盘管，配备一个温度探针和一个液位探针，温度传感器确保清洗水温≥55℃，清洗水温可以根据客户需求自由调节，液位传感器用于确认箱内水位。

1.14漂洗水箱漂洗水箱容积≥210L，水箱内设有蒸汽加热盘管，一个温度探针和两个液位探针，温度传感器确保清洗水温≥82℃，漂洗水温可以根据客户需求自由调节，两个液位传感器分别用于确认箱内高水位和低水位。

1.15▲清洗舱外设有自清洁过滤器，每次清洗循环后会对过滤器进行自动冲洗。自清洁过滤器本身无需工具拆卸，方便维护。自清洁过滤器上安装有定位传感器和压力传感器，当自清洁过滤器没有按照或安装不到位时确保设备不进行运作，避免设备内高温清洗水溢出发生人员烫伤。

1.16配备7寸彩色触摸屏操控系统，提供至少中、英两种语言操作选项，可另外编辑清洗程序并命名保存，带分级密码保护功能。预设实验动物笼架、笼底、笼盖、食槽、水瓶等至少5个出厂设置的清洗标准程序，提供可编辑清洗程序并保存，设置权限保护模式≥3级密码保护，实现操作、管理、技术人员对设备分层管理

1.17有存储功能，配有USB接口，可以导出设备所有运行数据（包括运行时间、程序类型、清洗剂用量等），便于数据化管理，且已存储数据无法更改，可追溯

1.18远程监测功能，可下载APP 到移动手机或者平板电脑终端，对实时镜像传输显示工作流程及工作过程中的温度、时间等参数设备的运行状态进行读取

1.19▲有安全报警系统，清洗舱外控制面板有红色紧急制动按钮，清洗舱内左右两侧各有红色\*\*慌安全制动杆，按压制动杆后，门自动打开，单手操作，一步完成，无需额外操作步骤，第一时间保护操作人员安全

1.20故障自检报警。具有故障自动检测、报警及故障记录功能，显示机器运行的完整指示包括：工作程序、温度、时间，报警时显示错误代码，可详细说明数量和种类

1.21安全防护：内置应急压缩空气罐；在外部供气不足的情况下确保设备正常运行；具有压力报警装置，压力不足时自动报警，停止工作

1.22断电保护装置 断电时自动关闭供水和蒸汽管路。

1.23清洗舱压力保护装置 清洗舱顶部具有机械式卸压阀，避免清洗舱内压力过高，影响设备安全运行。

1.24 IP防护等级 技术区防水防尘能力不低于IP55级别。

1.25用户名单 投标品牌步入式洗笼机产品，用于实验动物洗消间全球安装数超过100台，须提供用户清单。提供近两年步入式洗笼机同类型产品在国内实验动物行业不少于40个相关业绩清单，且不少于10份合同。

1.26 配套步入式洗笼机配套清洗架框 ：根据用户最终使用笼具型号匹配相符合的清洗架框，清洗框架尺寸必须符合洗笼机清洗手臂最佳的清洗角度。每套包含笼底清洗架6架；水瓶清洗车12辆；小鼠水瓶框96个；水瓶盖框48个，全部采用304不锈钢制造，焊接处抛光，无锋利棱角。

（四）柜式洗笼机 数量：1台

产品功能描述：柜式清洗设备，可以自动化的清洗动物笼具、动物饮水瓶等物品 1. 技术指标

1.1 电源供应 380V ， 50HZ，三相+零线+地线

1.2 加热方式 蒸汽加热

1.3 主要材质 设备所有材质为AISI304，不接受管道采用铜材质，两个清洗泵、一个漂洗泵材质不低于AISI316不锈钢

1.4 外部尺寸≤2100mm(W)\*1050mm(D)\*2300mm(H)，内腔尺寸≥1300mm(W)\* 630mm(D)\*850mm(H)

1.5 水温清洗水温≥55°C，水箱内设有配备温度传感器，漂洗水温≥82°C水箱内设有两个温度传感器，各设高低液位传感器。

1.6 门结构:垂直升降全玻璃自动双门节约操作空间；观察玻璃尺寸≥1430mm(W)\*850mm(H)，玻璃厚度9MM，覆安全膜双钢化玻璃，按开门按钮后自动打开，带有缓冲防砸伤安全装置。,方便对整个清洗过程进行人工监控。双门互锁，带静态压缩垫圈，可达到SPF级气密水密标准。

 1.7 清洗臂设计：≥3个振荡摇摆气动手臂，采用套管技术,清洗水嘴及漂洗水嘴在同一平面，清洗嘴≥36个，漂洗嘴≥36个，与可调节笼盒放置架相配合达到最佳清洗喷射点，防止交叉感染，不接受上下十字旋转手臂的设计。喷嘴出水压为4KW时水嘴压力为≥1.5 Bar

1.8 清洗吞吐量 ≥30笼盒/循环,≥140水瓶/循环

1.9 笼盒放置方式清洗舱内自由摆放，笼盒可倾斜、水平摆放，可自适应调节清洗架，适应大鼠笼，小鼠笼，豚鼠笼及兔笼等多种笼具清洗，并获得最佳清洗数量和效果

1.10 ▲标准循环 标准循环时间≤4.5min，标准循环耗水≤20L，标准程序包含清洗，沥干，漂洗和排干，并达到AK-KAB要求和微生物挑战标准，具有第三方检测机构出具的AK-KAB认证确保清洗机的清洗资金果符合用户需求。

1.11 7寸触摸屏操作，中文操作界面可编辑清洗程序. 可根据用户需求编辑≥5种，带USB 数据接口，可以下载清洗运行的数据。可连接大楼局域网，通过下载APP到智能手机或者平板电脑等可读取设备运行信息。可通过密码编辑保护设置≥3级密码保护：清洗水温，漂洗水温，清洗，漂洗，滴淋，排空时间等

1.12 自启动程序 配有定时自动启动程序、每日自清洁维护程序和温度锁定程序

1.13隔热保温设计 设备舱体，面板，管路，阀，水箱等绝缘隔热保温设计，以最大限度减少热量损失，降低运营成本

1.14安全性

门闭锁装置 门处于开启状态时不能进行清洗

紧急制动装置 控制面板具有紧急制动装置

断电保护装置 断电时自动关闭供水和蒸汽管路

清洗舱压力保护装置 具有机械式泄压阀，避免清洗舱内压力过高

异常情况报警 蜂鸣及可视

1.15产品符合CE认证，产品带有CE认证标识，且生产商具备ISO-9001认证和ISO14001认证

（五）自动脏垫料倾倒系统 数量：2套

多种类型的大小鼠脏垫料进行处理，提供有效的层流防护，并将脏垫料在线集中处理。能够保护操作人员，避免操作人员在处理脏垫料时接触到空气中各种污染源（粉尘、过敏原等），并保证洗消间及整个设施的相对的生物安全及异味控制。

脏垫料倾倒站：

* 1. 倾倒口工作区域为单循环负压状态，配备层流保护系统设有三层空气过滤系统：初效、硬性初效和高效，等级分别为G4、F7和H14（高效过滤效率不低于99.995%）。保护工作人员避免接触脏垫料产生的粉尘和污染源，保持洗消间相对生物安全。
	2. 机器结构：设备总体金属部件均采用304不锈钢，管道不锈钢厚度≥1.5mm，所有连接件均应有橡胶内衬，易清洁。脏垫料输送管道为304不锈钢及以上材质，直径不小于85毫米。真空输送管道两套，便于维护，两套管道倾倒处分别对接两台垫料倾倒口。
	3. 倾倒机配备自清洁可调速传输皮带，400转/分钟多刀机械粉碎机，和孔径为20毫米的筛网。以防止过大碎料堵塞不锈钢管道。要求能粉碎所有类型的废弃垫料和一次性物品，如筑巢材料、纸制房和实验室动物用小型木制或塑制咀嚼块。
	4. 系统采用真空抽取技术，单套配备至少1个真空泵，中型单个真空泵可以完成水平方向最长90米；-垂直方向高24米，10个弯头的总距离的垫料传输。为防止脏垫料堵塞，不允许设计直角转弯，根据空间合理布排，不影响笼底转运、清洗工作。管道衔接处均有橡胶内衬保证无漏气，密封性强，防止脏空气向外扩散。
	5. 真空泵具有变频功能，节能环保，可自动识别有无垫料倾倒工作，在有垫料时加大功率，无垫料时减少功率，保证随开随用，无需一直满负荷工作。
	6. 动力技术控制系统及垫料收集处安装在污物暂存间，配减振降噪装置，整个系统工作时噪音低于80dB。（距离声源1米，高于地面1米）。
	7. ▲技术区配备旋风分离器，使脏垫料螺旋式坠落。分离出颗粒为1/100毫米级别。经过旋风分离器，粉尘部分被吸走，再通过初效高效过滤。
	8. ▲整个脏垫料系统技术区配备初效塔具有反冲自清洁功能，分离空气中的粉尘。当具有粉尘的空气从过滤器吸入，并通过管道系统输送至主过滤器时，粉尘仍应留在过滤元件外。具有至少7.5平方米的过滤面积，应配有快速断开式滤芯。
	9. 技术区配备高效过滤H14，过滤效率为99.995%，且高效过滤含保护袋，用来维护操作过程中的生物安全。
	10. ▲单套脏垫料收集配置1个下料口且具备料位传感器，当收集箱容量达警戒值时在脏垫料倾倒区和收集区分别均设置提示功能，防止脏垫料外溢。整个脏垫料系统总计配备两个下料口控制互为联动，自动切换下料，更换脏垫料收集箱时无需暂停系统运行，可根据用户需求容量不低于1100升垃圾桶配合使用,配备吸尘环模块，保护垃圾处理站环境和人员安全。
	11. 设备配备≥7寸彩色触摸屏，配有网络接口，应能实现与任何iPad、电脑的实时镜像传输显示机器运行流程及运行过程中的各项参数
	12. 有安全报警系统，紧急制动装置，针对管道堵塞、日常维护供货商需提供完备的解决方案。

（六）装垫料处理系统 数量：2套

产品主要用途：装垫料处理系统必须与（一）隧道式洗笼机良好衔接使用，实现将清洗后的笼盒自动翻转并自动储存、传输以及准确分装干净的实验动物专用垫料，减少工作人员移动搬运干净垫料袋以及防止粉尘对环境和人员的危害。整个系统设有安全防护罩，保护操作人员。

1. 采用真空抽取技术，配备1个中型真空泵，单个泵可以完成水平不低于60米、垂直不低于16米和8个弯头的总距离的垫料传输。管道衔接处均有橡胶内衬保证无漏气，密封性强，防止脏空气向外扩散。
2. 上料漏斗，符合人体力学设计，用于不同包装规格垫料袋的接收，材质不低于AISI 304不锈钢，上料高度不超过1.5米。
3. ▲储存仓容量不小于2.0立方米，内含料位传感器可实现垫料装载状况报警，干净的垫料从上料漏斗运送到储存仓内，直到达到筒仓内的最高限定位置（当分配仓的料位传感器触发时，系统停止运行输送）。
4. 输送管道不低于AISI 304不锈钢，直径大于70毫米，具体布排长度以深化设计为准。
5. 动力技术控制系统及垫料存储罐安装在垫料暂存间，配减振降噪装置，整个系统工作时噪音低于80dB。
6. 设有过滤塔，内含反冲自清洁功能初效过滤器，分离空气中的粉尘。当具有粉尘的空气从过滤器吸入，通过管道系统输送至主过滤器时，粉尘留在过滤元件外。
7. 自动在线分装系统配备吸尘环模块，防止下料口粉层扩散环境，保护工作人员。
8. ▲在线自动垫料分装机配备笼盒自动翻转模块，可将笼盒自动翻转。单个自动翻转器可一次性翻转不低于4个笼盒进行垫料添加，自动翻转可根据客户不同种类的笼盒进行自动识别调整进行垫料添加，垫料填充前自动重新排布达到最佳装填位置。笼盒自动翻转模块为可移动式，可以随意拆卸、安装，便于操作及后期维护。
9. 卸载区域设有不小于1.2米的缓冲台，当卸载区的笼盒在卸载区未及取出时会有信息传递给隧道式洗笼机和垫料分装机停止工作。当卸载缓冲区的笼盒被取走时，系统恢复工作。

（七）水瓶灌装机 数量：6台

产品功能描述：用于动物实验室实验动物饮水瓶高效灌装。

1. 技术指标

 1.1 电源供应 220V, 50Hz

 1.2 主要材质 主体为AISI304不锈钢，灌注水嘴为AISI316L不锈钢，部分管道为PVC材质。材质满足抗酸抗腐蚀需求。

1.3生产工艺：设备的生产和装配使用防水焊接技术，并对表面进行精细抛光，更加耐酸碱腐蚀，且避免出现清洗死角

1.4灌装模块：灌装头采用模块化设计，304不锈钢加工成型，能够适应高温高压灭菌处理

 1.5灌装方式一次灌注36个水瓶，可以根据供水条件设定三种不同灌装时间，满足灌装不同水瓶的需求。

 1.6灌装效率 整机≥20L/分钟,单嘴每秒灌注量不低于10ml

 1.7 外部尺寸 长×深×高≤1200\*800\*1300 mm

 1.8噪音 运行噪音≤70dB

 1.7清理能力 管道及灌水嘴可拆卸进行消毒。

 1.9操作面板 国际知名厂商PLC，西门子、ABB、霍尼韦尔或三菱

1.10水瓶灌注框 一台配备 6个框，后期需根据用户最终使用水瓶尺寸提供，需完全匹配灌注口。

八、商务及售后服务要求

1.1 厂家资质 通过ISO14001、ISO9001国际认证或同等以上国际认证。

1.2 厂家授权 若提供的仪器不是供应商制造，则需提供仪器制造商授权代理委托书。

 ▲1.3国内零配件供应 制造商在国内设立常用零配件仓库,需提供仓库租聘合同。

1.4售后服务 制造商在中国境内有售后服务点，并由制造商提供售后质保服务。

1.5维护响应时间 中标方接到用户故障信息后在2小时内予以响应，并在24小时内到达用户现场进行维修，48小时内排除故障。

 1.6安装调试及培训 中标供应商需负责设备搬运、就位，并由原厂工程师负责现场安装调试，安装周期不超过20个工作日，提供设备原理、操作使用、日常维护等培训服务，培训次数不少于2次。

 1.7 文件 提供现场安装图纸，提供中英文操作手册。

 1.8 质保期 整机两年免费质保, 质保期内免人工费，材料费及更换零配件费用。厂家提供设备终身维护，质保期后仅收取零配件更换费用。提供质保期满后的常用配件价格清单。

1.9供货周期：在合同签订后6个月内到货

2.0提供自2017年以来类似相关案列合同不少于五份（提供用户清单和合同复印件）

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

 合同编号：

 确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

**鉴证方:** 浙江省政府采购中心

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价大写： 小写：￥ |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

 付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

**十四、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙、鉴证方三方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经采购中心、财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

5.本合同一式六份，具有同等法律效力，甲、乙、鉴证三方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

合同鉴证方（盖章）:

法定代表人或主要负责人:

鉴证日期: 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：** 正本或副本

项目名称

项目编号：ZZCG2020L-GK-115（标项 ）

**资**

**质**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资质文件目录**

（1）投标声明书 (格式见附件，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（5）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（6）联合投标协议书（若需要）;

（7）联合投标授权委托书（若需要）;

（8）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为ZZCG2020L-GK-115）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求，包括疫情期间采取的各项应急开标措施。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录；**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：项目名称： 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

授权代表身份证号码：

授权代表联系方式：

授权代表邮箱：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

 本授权委托书声明：根据 与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

 特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件6**：**  正本或副本

项目名称

项目编号：ZZCG2020L-GK-115（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标方认为需要的其他文件资料。

附件7：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件8：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件9：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： 日 期：

附件10：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日 期：

附件11：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件12：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及联系电话 |
| 合同 | 验收报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 |

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件13**：**  正本或副本

项目名称

项目编号：（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）投标报价明细表（见附件14）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）小微企业声明函（见附件15）；

（4）残疾人福利企业声明函（见附件16）。

附件14：

**投 标 报 价 明 细 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **货物类** |
| **货物****名称** | **品牌** | **产地** | **规格****型号** | **数量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否小微企业** | **企业全称** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **服务类** |
| **服务内容** | **服务人员数量** | **工作量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否小微企业** | **企业全称** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |
| **小微企业价格合计金额大写： 小写： ￥** |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。**4.小微企业价格合计金额应与“制造商为小微企业”的明细报价汇总相等（如有错误修正，以修正后的明细报价为准），评标委员会按前附表“小微企业有关政策”要求对小微企业价格进行确认，并对符合要求的小微企业价格部分给予价格扣除。**5**.**开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**小微企业声明函**

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：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：小型、微型）企业。

2.本公司参加单位的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：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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 企业名称（盖章）：

 日 期：

**备注说明：**

1.《小微企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。若投标人提供非本企业制造的货物，其制造商也须为小型、微型企业；

2.若联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方均须提供《小微企业声明函》；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上。

附件16：

**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：