

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：第六、九及十一教学楼实验室污水预处理设施采购及安装项目(二次)

采购项目编号：**N5101012023002134**

成都大学

四川正汇恒招标代理有限公司共同编制

**2023年12月13日**

# 第一章 投标邀请

四川正汇恒招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受成都大学委托，拟对第六、九及十一教学楼实验室污水预处理设施采购及安装项目(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**N5101012023002134**

二、采购项目名称：**第六、九及十一教学楼实验室污水预处理设施采购及安装项目(二次)**

三、招标项目简介

本项目为成都大学第六、九及十一教学楼实验室污水预处理设施的政府采购公开招标项目。项目目标是采购及安装一定数量的污水预处理设备设施，用于收集和处理涉化学、生物类实验室在日常教学、科研活动中产生的无机、有机、酸碱废液等。招标内容包括设备的采购、安装、调试以及培训等。投标方所提供的产品需满足国家现行相关行业产品质量规范，安装过程需符合国家或行业现行技术规范。产品的收集、处理能力需符合设计资料要求，并能满足环保要求。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（合同包一）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有有效的安全生产许可证（描述：具有有效的安全生产许可证。提供证书复印件并加盖供应商电子章。）

2、具有环保工程专业承包叁级（含）以上资质或市政公用工程施工总承包叁级（含）以上资质（描述：具有环保工程专业承包叁级（含）以上资质或市政公用工程施工总承包叁级（含）以上资质。提供证书复印件并加盖供应商电子章。注：资质证书载明有效期届满的，应出具行政部门出具的关于延长有关工程企业资质有效期的通告等证明材料。）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过“四川政府采购网”（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录四川省政府采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应

商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告或邀请书

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在四川政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

**采购人： 成都大学**

地址： 成都市龙泉驿区成洛大道2025号

邮编： 610000

联系人： 王老师

联系电话： 028-84616926

**代理机构：四川正汇恒招标代理有限公司**

地址： 成都高新区吉泰路666号1栋9层10号

邮编： 610000

联系人： 马女士

联系电话： 028-67171868

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,400,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受联合体</p>
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 视频监控系统中的监控器 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购 不锈钢水泵1、不锈钢水泵2 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购 视频监控系统中的工作站主机、污水收水管1、污水收水管2、污水排水管 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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采取随机抽取方式确定一个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。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：在采购人付款前，中标人应当向采购人指定账户（转账）交合同总价的5%，作为履约保证金（自验收合格之日起10日内无息全额退回）。</p>
11	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：1.依照成本加合理利润的原则，以中标金额作为计算基数，按差额定率累进法进行计算，并按以下费率标准（货物采购项目）下浮35%收取：中标金额100万元以下，费率1.5%；中标金额100-500万元，费率1.1%。2.采购代理机构账户信息：采购代理机构：四川正汇恒招标代理有限公司 开户银行：中国农业银行成都高新技术产业开发区支行 账号：2280 8201 0400 04093 行号：1036510080880</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	中标通知书	<p>采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；</p> <p>中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。</p>
15	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“四川政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。</p>
16	进口产品	不允许（实质性要求）

17	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：是</p> <p>踏勘时间：2023-12-22 09:30:00</p> <p>踏勘地点：成都大学行政保障中心A212</p> <p>联系人：李老師</p> <p>联系电话号码：028-84616593</p>
18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
19	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。

## 2.2 总则

### 2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由成都大学和四川正汇恒招标代理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由成都大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川正汇恒招标代理有限公司负责解释。

### 2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是成都大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川正汇恒招标代理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成评标委员会组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3 招标文件

### 2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；

- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位（实质性要求）**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权（实质性要求）**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过四川政府采购网-办事指南下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

##### **二、开标准备工作**

开标开始时间前，投标人登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”参与开标。

##### **三、解密投标文件（实质性要求）**

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

##### **四、开标**

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站

（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### **2.5.3 资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5 中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### **2.6.5 履约验收方案**

**采购包1:**

- 1) 验收组织方式: 自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否
- 3) 是否邀请专家: 否
- 4) 是否邀请服务对象: 否
- 5) 是否邀请第三方检测机构: 否
- 6) 履约验收程序: 一次性验收
- 7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项: 无
- 9) 技术履约验收内容: 详见技术要求
- 10) 商务履约验收内容: 详见商务要求
- 11) 履约验收标准:

1.验收标准: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)及招标文件相关规定组织验收。2. 设备安装调试完工后, 供应商提供有资质的第三方检测机构出具合格的污水检测报告, 检测项目包含但不限于 COD、BOD、SS、pH、大肠杆菌检测数值。检测及报告费用由中标供应商承担。

- 12) 履约验收其他事项: 无

## **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行, 采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定, 接受采购人委派的监督人员的监督, 任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密, 评标委员会成员应予以保密, 不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2投标人不得具有的情形(实质性要求)**

投标人参加投标不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为投标人串通投标:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 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;
- (四) 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;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人;

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通;

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 四川正汇恒招标代理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川正汇恒招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川正汇恒招标代理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）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
- （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。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：采购单位

联系人：王老师

联系电话：028-84616926

地址：成都市龙泉驿区成洛大道2025号

邮编：610000

答复主体：代理机构

联系人：马女士

联系电话：028-67171868

地址：成都高新区吉泰路666号1栋9层10号

邮编：610000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

#### 3.1采购项目概况

一、项目概况：本项目为成都大学第六、九及十一教学楼实验室污水预处理设施的政府采购公开招标项目。项目目标是采购及安装一定数量的污水预处理设备设施，用于收集和处理涉化学、生物类实验室在日常教学、科研活动中产生的无机、有机、酸碱废液等。招标内容包括设备的采购、安装、调试以及培训等（具体采购数量和技术参数要求详见技术参数要求部分）。投标方所提供的产品需满足国家现行相关行业产品质量规范，安装过程需符合国家或行业现行技术规范。产品的收集、处理能力需符合设计资料要求，并能满足环保要求。

★二、安装点位及要求

第九教学楼安装点位及要求

序号	系统组成	安装点位及要求
1.	总体要求	1. 实验室污水处理系统：包含高级氧化设备、高效沉淀系统、脱水设备、一体化设备（处理能力大于等于30m³/d）、含设备房及安全围挡等。 2. 控制系统、物联网云平台、远程监控系统、智能操作系统、台账管理系统、传感检测系统等。 3. 处理后水质标准：项目规划情况及有关设计规范，实验室废水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978）中的三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962）B级要求、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466）表2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”预处理标准要求。
2.	工艺流程	污水处理系统工艺流程：实验室污水→格栅→收集池→调节池→高级氧化设备→厌氧池→缺氧池→好氧池→二沉池→消毒池→达标排放。
3.	管路连接	1.20m³收集池：利旧。 2.20 m³污泥池：利旧。 3.100间实验室开孔，将实验室污水排口通过污水收水主管及支管连接至收集池。 4. 收集池、调节池、一体化设备、高级氧化设备、污泥池间管线连接。 。

4.	主要设备	不锈钢水泵1：9台；回转风机：2台；不锈钢液位计：6套；潜水搅拌机：1台；高级氧化设备1：1套；微生物生态系统1：1套；脱水系统1：1套；一体化设备1：1台；电控系统：1套；设备间：1间；视频监控系统：1套；智能控制系统：1套；物联网（云平台）远程监控系统：1套；传感检测系统：1套；漏液回收系统：1套；干粉灭火器：2个；内嵌式个人防护用品箱：1套；台账管理系统：1套；安全标识、标牌及说明：1套；配套制度标牌：1套；水电连接:1项。
5.	配套设施	1. 地基1处：防渗，满足相关设备安装需求。 2. 安全护栏：用于一体化设备、高级氧化设备等的安全防护； 3. 设备房1间：用于电控系统、控制系统等的防护； 4. 污水处理系统的外接水电就近接入。
6.	安装	1. 设备安装满足《机械设备安装工程施工及验收规范》（GB50231），《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）。
7.	其他	1. 本项目为“交钥匙”项目：投标人在投标报价中须包含项目实施过程中的所有费用，在项目实施过程中涉及的所有设计、施工、拆除、安装等实施过程中的所有人工、设备、运输及辅材等，以及招标文件未提及但项目实施过程中有必须的费用均包含投标报价内，除投标报价外，采购人无需额外支付任何费用。 2. 文明施工：作业区内须围挡施工。 3. 需提供整套设施操作手册。

#### 第五、六教学楼安装点位及要求

序号	系统组成	安装点位及要求
1.	总体要求	1. 实验室污水处理系统：包含高级氧化设备、高效沉淀系统、脱水设备、一体化设备（处理能力大于等于20m³/d）、含设备房及安全围挡等。 2. 控制系统、物联网云平台、远程监控系统、智能操作系统、台账管理系统、传感检测系统等。 3. 处理后水质标准：项目规划情况及有关设计规范，实验室废水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978）中的三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962）B级要求。
2.	工艺流程	1. 污水处理系统工艺流程：实验室污水→格栅→收集池→调节池→高级氧化设备→厌氧池→缺氧池→好氧池→二沉池→消毒池→达标排放。
3.	管路连接	1. 50间实验室开孔，通过污水收水管主管及支管连接至收集池。 2. 收集池、调节池、一体化设备、高级氧化设备、污泥池间管线连接。

4.	主要设备	不锈钢水泵2：9台；回转风机：2台；不锈钢液位计：6套；潜水搅拌机：1台；高级氧化设备2：1套；微生物生态系统2：1套；脱水系统2：1套；一体化设备2：1台；收集池1：1个；收集池2：1个；污泥池：1个；调节池：1个；电控系统：1套；设备间：1间；视频监控系统：1套；智能控制系统：1套；物联网（云平台）远程监控系统：1套；传感检测系统：1套；漏液回收系统：1套；干粉灭火器：2个；内嵌式个人防护用品箱：1套；台账管理系统：1套；安全标识、标牌及说明：1套；配套制度标牌：1套；水电连接:1项。
5.	配套设施	1. 地基1处：防渗，满足相关设备安装需求。 2. 安全护栏：用于一体化设备、高级氧化设备等的安全防护； 3. 设备房1间：用于电控系统、控制系统等的防护； 4. 污水处理系统的外接水电就近接入。
6.	安装	1. 2m <sup>3</sup> 收集池1：半地理，地基夯实，防渗，配套设备安装。 2. 6m <sup>3</sup> 收集池2：半地理，地基夯实，防渗，配套设备安装。 3. 20 m <sup>3</sup> 调节池：半地理，地基夯实，防渗，配套设备安装。 4. 6m <sup>3</sup> 污泥池：半地理，地基夯实，防渗，配套设备安装。 5. 设备安装满足《机械设备安装工程施工及验收规范》（GB50231），《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）、《污水综合排放标准》（GB 8978）中的三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》B 级要求。
7.	其他	1. 本项目为“交钥匙”项目：投标人在投标报价中须包含项目实施过程中的所有费用，在项目实施过程中涉及的所有设计、施工、拆除、安装等实施过程中的所有人工、设备、运输及辅材等，以及招标文件未提及但项目实施过程中有必须的费用均包含投标报价内，除投标报价外，采购人无需额外支付任何费用。 2. 文明施工：作业区内须围挡施工。 3. 需提供整套设施操作手册。

#### 第十一教学楼安装点位及要求

序号	系统组成	安装点位及要求
1.	总体要求	1. 实验室污水处理系统：包含高级氧化设备、高效沉淀系统、脱水设备、一体化设备（处理能力大于等于20m <sup>3</sup> /d）、含设备房及安全围挡等。 2. 控制系统、物联网云平台、远程监控系统、智能操作系统、台账管理系统、传感检测系统等。 3. 处理后水质标准：项目规划情况及有关设计规范，实验室废水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978）中的三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962）B 级要求。
2.	工艺流程	1. 污水处理系统工艺流程：实验室污水→格栅→收集池→调节池→高级氧化设备→厌氧池→缺氧池→好氧池→二沉池→消毒池→达标排放。

3.	管路连接	1. 60间实验室开孔，通过污水收水管主管及支管连接至收集池。 2. 收集池、调节池、一体化设备、高级氧化设备、污泥池间管线连接。 。
4.	主要设备	不锈钢水泵2：9台；回转风机：2台；不锈钢液位计：6套；潜水搅拌机：1台；高级氧化设备2：1套；微生物生态系统2：1套；脱水系统2：1套；一体化设备2：1台；污泥池：1个；调节池：1个；电控系统：1套；设备间：1间；视频监控系统：1套；智能控制系统：1套；物联网（云平台）远程监控系统：1套；传感检测系统：1套；漏液回收系统：1套；干粉灭火器：2个；内嵌式个人防护用品箱：1套；台账管理系统：1套；安全标识、标牌及说明：1套；配套制度标牌：1套；；水电连接:1项。
5.	配套设施	1. 地基1处：防渗，满足相关设备安装需求。 2. 安全护栏：用于一体化设备、高级氧化设备等的安全防护； 3. 设备房1间：用于电控系统、控制系统等的防护； 4. 污水处理系统的外接水电就近接入。
6.	安装	1. 30m <sup>3</sup> 收集池：全地理，地基夯实，防渗，配套设备安装。 2. 6m <sup>3</sup> 污泥池：全地理，地基夯实，防渗，配套设备安装。 3. 设备安装满足《机械设备安装工程施工及验收规范》（GB50231），《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）、《污水综合排放标准》（GB 8978）中的三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》B级要求。
7.	其他	1. 本项目为“交钥匙”项目：投标人在投标报价中须包含项目实施过程中的所有费用，在项目实施过程中涉及的所有设计、施工、拆除、安装等实施过程中的所有人工、设备、运输及辅材等，以及招标文件未提及但项目实施过程中有必须的费用均包含投标报价内，除投标报价外，采购人无需额外支付任何费用。 2. 文明施工：作业区内须围挡施工 3. 需提供整套设施操作手册。

### ★三、安装要求（包含安全责任）

#### 1. 供应商负责设备安装、调试。

2. 供应商必须依法对本项目的安全施工工作全面负责，对施工现场原有的地下管线、建筑物、构筑物及地下工程的保护、安全负责。落实安全施工责任制度、安全施工规章制度和操作规程，并根据工程的特点组织制定安全施工措施，消除安全事故隐患。

3. 供应商必须加强本项目施工的安全施工管理，认真贯彻执行“安全第一，预防为主”的安全施工方针，明确在项目施工过程中的安全生产义务和责任，施工现场配置符合要求的消防设施，对有毒、有害、易燃、易爆等作业采取有效防护措施，防止事故发生和破坏环境。

4. 供应商应严格做好现场施工用电安全防护、现场设备安全防护、施工人员安全防护、现场防火措施等安全防护工作。

5. 供应商施工现场工作人员必须严格按照安全生产、文明施工的要求，积极推行施工现场的标准化、精细化管理，按施工组织设计，科学组织施工。

6. 设备安装调试过程中，供应商对采购人相关人员进行技术培训，确保能够进行日常操作及维护保养。

★四、其他要求

1. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。2. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。3. 政府采购合同文本的主要条款、履约验收等要求严格招标文件约定执行。4. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。5. 竣工图纸：本项目竣工后中标供应商需提供包括但不限于设备点位及管线图，电子版，纸质版各一式叁份。6. 如有虚假响应的，自行承担法律责任。

★五、现场勘察：如逾期未到达指定地点的，视作放弃踏勘权利。供应商派人员对工程现场的周边环境进行现场踏勘，以便编制投标文件。现场踏勘中发生的一切人员伤亡和财产损失应由供应商自行负责，现场踏勘中所发生的一切费用均由供应商自行承担。供应商应充分重视和认真地考察现场，收集编制投标文件所需的有关信息，一旦中标，应被认为考察结果已充分体现在投标文件中。供应商中标后以不清楚情况而提出的增加费用或延长工期的申请不获批准，均由中标人自行承担。

3.2采购内容

3.2.1标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,400,000.00

采购包最高限价（元）：2,400,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	污水收水管1	1,100.00	40,700.00	米	工业	否	否	否	是
2	污水收水管2	330.00	8,580.00	米	工业	否	否	否	是
3	污水收集调节系统2	1.00	36,570.00	套	工业	否	否	否	否
4	污水收集调节系统3	1.00	43,500.00	套	工业	否	否	否	否
5	脱水系统1	1.00	36,800.00	套	工业	否	否	否	否
6	脱水系统2	2.00	75,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	漏液回收系统	3.00	20,400.00	套	工业	否	否	否	否
8	污水排水管	60.00	2,520.00	米	工业	否	否	否	是
9	不锈钢水泵2	18.00	62,640.00	台	工业	是	否	是	否
10	潜水搅拌机	3.00	23,400.00	台	工业	否	否	否	否
11	污水收集调节系统1	1.00	19,070.00	套	工业	否	否	否	否
12	智能控制系统	3.00	113,400.00	套	工业	否	否	否	否
13	传感检测系统	3.00	27,600.00	套	工业	否	否	否	否
14	干粉灭火器	6.00	720.00	个	工业	否	否	否	否
15	安全护栏	176.00	26,400.00	平方米	工业	否	否	否	否
16	地基	216.00	112,320.00	立方米	工业	否	否	否	否
17	不锈钢液位计	18.00	20,880.00	套	工业	否	否	否	否
18	高级氧化设备1	1.00	198,700.00	套	工业	是	否	否	否

19	微生物生态系统1	1.00	14,800.00	套	工业	否	否	否	否
20	微生物生态系统2	2.00	27,000.00	套	工业	否	否	否	否
21	物联网（云平台）远程监控系统	3.00	46,800.00	套	工业	否	否	否	否
22	不锈钢水泵1	9.00	19,530.00	台	工业	是	否	是	否
23	高级氧化设备2	2.00	277,000.00	套	工业	是	否	否	否
24	一体化设备1	1.00	294,160.00	套	工业	是	否	否	否
25	视频监控系统	3.00	203,700.00	套	工业	否	否	是	是
26	内嵌式个人防护用品箱	3.00	1,380.00	套	工业	否	否	否	否
27	回转风机	6.00	41,220.00	台	工业	否	否	否	否
28	设备间	3.00	51,900.00	个	工业	否	否	否	否
29	台账管理系统	3.00	14,100.00	套	工业	否	否	否	否
30	一体化设备2	2.00	524,060.00	套	工业	是	否	否	否
31	安全标识、标牌及说明	3.00	2,550.00	套	工业	否	否	否	否
32	配套制度标牌	3.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	否
33	水电连接	3.00	9,000.00	项	工业	否	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1：

标的名称：污水收水管1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.主管，PVC材质，φ63，厚度≥3.0mm，长度≥1100米。

标的名称：污水收水管2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.支管，PVC材质，φ50，厚度≥2.6mm，长度≥350米。

标的名称：污水收集调节系统2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 20m³污水调节池：尺寸：φ2790×3700±1% mm，防腐，耐酸碱，设备半地埋，≥20m³，厚度≥18mm。调节水质、水量、维持后续处理单元的稳定。</p> <p>2. 第五教学楼收集池：尺寸：φ1250×1700±1% mm，防腐耐酸碱，设备半地埋，2m³，厚度6mm；管道：PVC材质，φ32mm，≥50米；草坪清除、地基夯实，设备基础≥2×2×0.3 m素混；水泵、管道、液位计安装；电源线缆2×1.5 mm²；液位计安装。</p> <p>3. 第六教学楼收集池：尺寸：φ1910×2450±1% mm，防腐耐酸碱，设备半地埋，6m³，厚度10mm；管道：PVC材质，φ32mm，≥40米；草坪清除、地基夯实，设备基础≥2×2×0.3m素混；水泵、管道、液位计安装；电源线缆2×1.5mm²；液位计安装。</p>

标的名称：污水收集调节系统3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.30m³污水收集调节池：尺寸：φ3040×5000±1%mm，防腐耐酸碱，设备全地埋，设备基础≥2×2×0.3m素混；体积≥30m³，厚度≥18mm，水泵、管道、液位计安装；电源线缆2×1.5mm²；液位计安装。具有收集污水，对污水进行均值均量的功能。

标的名称：脱水系统1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.污泥池：利旧，管路改造及连接。 ★2. 高级氧化、生化处理产生的悬浮物，污泥等固体，进入污泥池，污泥池配置搅拌系统，污泥泵，不锈钢304不锈钢脱水机、加药系统、排水系统、设备基座，脱水后的固体含水率降至80%，极大的降低固废的处置成本。 ▲3. 叠螺机:不锈钢304材质，绝干污泥量≥6-10KG/H，功率≥0.57kw，电压380V，设备尺寸（长宽高）：≥1.8×0.7×1.1m，设备基座（长宽高）：≥1.8×0.7×0.6m，设备基座材质：Q235碳钢防腐，搅拌机：蜗轮蜗杆，速比≥60，功率≥0.37kw；减速机：空心轴F30，速比≥200，功率≥0.2kw；膜片：不锈钢304材质，厚度≥3mm；螺旋轴：不锈钢304材质，附带倒锥退拔，螺旋叶片厚度≥4mm；（须提供设备性能检测报告证明。） 4. 加药系统: 溶药桶，PE材质，≥200L；搅拌机：380V，≥0.35kw，搅拌桨φ16×700±1%mm，桨叶数量≥三叶，桨叶直径≥φ200 mm，1层桨叶，材质：碳钢衬塑；Y型过滤器：管径≥φ20 mm，UPVC，加药泵：流量≥60 L/h,380V,功率≥0.06kw,压力≥3bar； 5. 排水系统：管径≥φ80mm，PVC； 6. 污泥泵：Q≥5m³/h，H≥20m，380V； 7. 污泥池搅拌系统：不锈钢304材质，功率≥0.37kw，转速≥980r/min；

标的名称：脱水系统2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.6m³污泥池：尺寸：φ1910×2450±1%mm，防腐，耐酸碱，设备半地理，6m³，厚度≥10mm。</p> <p>★2. 高级氧化、生化处理产生的悬浮物，污泥等固体，进入污泥池，污泥池配置搅拌系统，污泥泵，不锈钢304不锈钢脱水机、加药系统、排水系统、设备基座，脱水后的固体含水率将至80%，极大的降低固废的处置成本。</p> <p>▲3. 叠螺机:不锈钢304材质，绝干污泥量≥6-10KG/H，功率≥0.57kw，电压380V，设备尺寸（长宽高）：≥1.8×0.7×1.1m，设备基座（长宽高）：≥1.8×0.7×0.6m，设备基座材质：Q235碳钢防腐，搅拌机：蜗轮蜗杆，速比≥60，功率≥0.37kw；减速机：空心轴F30，速比≥200，功率≥0.2kw；膜片：不锈钢304材质，厚度≥3mm；螺旋轴：不锈钢304材质，附带倒锥退拔，螺旋叶片厚度≥4mm。（须提供设备性能检测报告证明。）</p> <p>4. 加药系统：溶药桶，PE材质，≥200L；搅拌机：380V，≥0.35kw，搅拌桨φ16×700±1%mm，桨叶数量≥三叶，桨叶直径≥φ200 mm，1层桨叶，材质：碳钢衬塑；Y型过滤器：管径≥φ20 mm，UPVC，加药泵：流量≥60 L/h,380V,功率≥0.06kw,压力≥3bar。</p> <p>5. 排水系统：管径≥φ80mm，PVC。</p> <p>6. 污泥泵：流量≥5m³/h，扬程≥20m，380V。</p> <p>7. 污泥池搅拌系统：不锈钢304材质，功率≥0.37kw，转速≥980r/min。</p>
--	---	--

标的名称：漏液回收系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.整个系统的四周有漏液回收槽：宽度200mm×深度100mm±1%，槽上端铺格栅，格栅为200mm±1%宽。</p> <p>2. 当有液体泄漏时，液体将往地势低的一端流动，在流动过程中汇入漏液总管，漏液总管接入收集池中；投标文件中提供漏液回收系统结构示意图、说明书。</p>

标的名称：污水排水管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.PVC材质φ75，厚度≥3.0mm，长度≥60米。

标的名称：不锈钢水泵2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不锈钢304材质，380V，Q≥1.0m³/h，H≥10m。

标的名称：潜水搅拌机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不锈钢304材质，380V，≥0.37kw。

标的名称：污水收集调节系统1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.20m³收集池：利旧，清洁，补修；管线改造及连接，PVC材质，φ32mm，≥50米。

标的名称：智能控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>★1.控制系统配备约7英寸的触摸控制屏1块，分辨率为<math>\geq 1024 \times 768</math>，可视角度160(水平)/140(垂直)，对比度<math>\geq 700:1</math>，能实时显示各项参数状态,集成高阶GPU图形处理器，支持多种GBK GB2312字库、图片、二维码显示，配置专用操作系统。</p> <p>▲2. 配备主控制系统制模块及远程控制模块，处理器为服务级处理器，超宽工作电压范围，工作温度-20~10<math>^{\circ}\text{C}</math>，配置1组串行通信端口、12位高精度模拟比较器等。搭配工业级高性能MODBUS通信组件。</p> <p>▲3. 配置功能丰富的4G通信模块，模块内置符合 ISO 7816-3 标准的 SIM 卡接口，自动识别 3.0 V 和 1.8V SIM 卡。支持时钟关断模式；通过调整波特率参数，支持速度增强型 USIM 卡；支持 DMA 发送/接收；支持注销模式下的自动省电模式。</p> <p>▲4. 整个设备由微型计算机系统集中控制，根据客户设定参数，计算机系统自动实时检测各传感器参数，智能联动控制系统中各设备、系统各设备的手动调试控制、照明系统的开关、报警等各功能。</p> <p>▲5. 智能控制系统具有云端后台管理功能，可监测、控制实验室污水处理系统中各设备的运行、照明、预警、报警等功能。（提供功能页面截图）6. 当参数指标达到预警设定值时，控制系统通过云管理平台给管理员发送预警通知，便于用户提前处理；在可能发生故障的情况下，控制系统会启动声光报警，报警音在85分贝以上，能提供远距离报警通知。（提供功能页面截图）</p> <p>▲7. 控制系统支持手机物联助手实现登录或远程查看设备工作状态、设备运行时间、停止时间等工作状态参数。（提供功能页面截图）</p> <p>8. 通过用户名、密码即可登录手机端管理平台，同时支持修改密码和保存当前密码。登录成功可远程查看。</p>
--	---	--

标的名称：传感检测系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1.设备设置液位传感器、PH传感装置，PH传感仪带LED现场数据显示功能，pH传感仪：测量原理 玻璃电极法；</p> <p>测量范围 pH 0~14 （0~40<math>^{\circ}\text{C}</math>）；</p> <p>重复性 <math>\pm 0.1</math> pH；</p> <p>漂移 <math>\pm 0.04</math>pH；</p> <p>实际水样比对试验 <math>\pm 0.8</math> pH；</p> <p>温度补偿精度：<math>\pm 0.8</math> pH；</p> <p>响应时间：<math>\pm 0.15</math>min；</p> <p>2. 各传感装置能24小时实时监测设备，当指标达到设定安全值时，通过控制系统智能执行各类处置措施和报警。</p>

标的名称：干粉灭火器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.污水处理系统配有干粉灭火器 $\geq 2$ 个，3kg/个，在起火时，可以进行人工灭火。

标的名称：安全护栏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 安全护栏：采用镀锌铁丝网围栏，围栏高<math>\geq 2</math>米，网格规格<math>\geq 50 \times 50</math>mm，铁丝直径<math>\geq 4</math>mm。护栏立柱采用<math>\geq 40 \times 60 \times 1</math>mm镀锌方钢固定在地基上，护栏上下横梁采用<math>\geq 40 \times 60 \times 1</math>mm镀锌方钢管固定立柱上，铁丝网焊接于立柱、横梁外侧，所有焊接部位均喷涂银灰色防锈漆。</p>

标的名称：地基

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.现有地面夯实处理、设备摆放位置支模板，浇筑C20混凝土，长≥18米，宽≥4米，高≥300mm，并在废液池坑位开挖≥500×500×600的废液池坑位。混凝土平台表面水泥砂浆罩面，纵向和横向水平误差小于20mm；混凝土承重满足≥5KN/m³；预埋给排水、电缆管路于地基中，分别与外部动力电源、给水管路相连，排水管路接入附近下水道或雨水排水管道内。

标的名称：不锈钢液位计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不锈钢材质，0-5米范围。

标的名称：高级氧化设备1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.设备尺寸：长4m×宽1.5m×高2m±1%，钢板厚度≥4mm，设备外框架主要由Q235的钢板，经过轧制成型、气体保护焊焊接、焊缝喷丸除渣等工序组合而成。</p> <p>★2. 高级氧化设备外表面经清污除油，多次喷涂具有耐腐蚀性能的10~15微米的硬化型富锌环氧底漆，底漆干透以后，再涂有高性能的氯化橡胶面漆，漆膜总厚度达到100~110微米，所有的底座和地板底面涂有至少200微米的干膜厚度的封底沥青漆，实现设备的防腐功能。设备内防腐防锈后刷4层玻璃钢树脂，2层玻纤布，内壁具有耐酸碱防腐能力。（须提供原材料质量检测报告证明）。</p> <p>3. 处理能力：Q≥30m³/d，运行时间≥20h，处理能力≥1.5m³/h；</p> <p>4. 内防腐：玻璃钢防腐，涂刷4层树脂2层玻纤布；外防腐：环氧富锌中灰底漆+环氧富锌翠绿面漆；</p> <p>5. 设备内包含高级氧化催化剂、加药系统、搅拌系统、排泥系统、絮凝沉淀系统等；</p> <p>6. 高级氧化催化剂：铁碳填料，比表面积≥1.2m²/g，孔隙率≥65%，铁碳比65-75%，催化剂比&gt;5%；</p> <p>7. 加药系统：溶药桶，PE材质，≥200L；搅拌机：380V，≥0.35kw，搅拌桨φ16×700±1%mm，桨叶数量≥三叶，桨叶直径≥φ200 mm，1层桨叶，材质：碳钢衬塑；Y型过滤器：管径≥φ20 mm，UPVC，加药泵：流量≥60 L/h,380V,功率≥0.06kw,压力≥3bar；加药的溶液为：碱液、酸液、PAC、PAM；</p> <p>8. 搅拌系统：380V，0.55kw，搅拌桨φ16×1700±1% mm，桨叶直径≥φ400mm，2层桨叶，材质碳钢衬塑；</p> <p>9. 排泥系统：管径≥φ50mm，UPVC，管径≥φ50mm球阀；</p> <p>10. 絮凝沉淀系统：φ400mm中心筒，四侧55°斜斗排渣；</p> <p>11. 需提供CMA（中国计量认证）或CNAS认证检测机构出具的关于高级氧化设备1（设备整体）检测报告复印件并加盖投标人电子章。</p>

标的名称：微生物生态系统1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.培养水解菌、产乙酸菌、产甲烷菌、释磷菌、聚磷菌、反硝化细菌、硝化细菌、兼氧细菌、厌氧菌、好氧菌等细菌，培养后期微生物钟虫、鞭毛虫、草履虫等微生物，形成一个微生物生态环境圈。</p> <p>2. 经过微生物的处理，消耗掉水中的COD、BOD、氨氮、总氮、总磷等污染物，产生CO2和水，以及让微生物自身生长。</p> <p>★3. 整个污水处理系统形成的微生物生态环境圈，净化水质后，出水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466）表2“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值”预处理标准要求，即COD≤250mg/L，BOD≤100mg/L，SS≤60mg/L，粪大肠杆菌≤5000MPN/L。</p>

标的名称：微生物生态系统2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.培养水解菌、产乙酸菌、产甲烷菌、释磷菌、聚磷菌、反硝化细菌、硝化细菌、兼氧细菌、厌氧菌、好氧菌等细菌，培养后期微生物钟虫、鞭毛虫、草履虫等微生物，形成一个微生物生态环境圈。</p> <p>2. 经过微生物的处理，消耗掉水中的COD、BOD、氨氮、总氮、总磷等污染物，产生CO<sub>2</sub>和水，以及让微生物自身生长。</p> <p>★3. 整个污水处理系统形成的微生物生态环境圈，净化水质后，出水达到国家《污水综合排放标准》（GB 8978）中的三级排放标准要求，即COD≤500mg/L，BOD≤300mg/L，SS≤400mg/L。</p>

标的名称：物联网（云平台）远程监控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1.供应商需开通云管理平台，通过登录云管理平台，供应商可远程监测正在运行的污水处理系统设备的工作状态（比如调节池液位的高度、设备运行状态、故障等）；</p> <p>▲2. 通过云管理平台，供应商可远程设置设备运行参数（比如水泵运行时间、停止时间，风机运行时间、停止时间，液位高液位限值设置等），协助用户管理设备；</p> <p>3. 通过云管理平台当报警值达到限定值时，控制系统会发送短信通知提醒客户注意。（比如液位达到设定值高度，原水泵未运行，系统会发送消息给用户，以便用户对现场进行检查，及时排除问题）</p> <p>4. 远程监测系统的用户界面要简洁、直观，方便用户查看监测水池液位、PH值的数据，对相应的设备进行操作。用户界面应具备实时显示、报警功能等，同时支持多种设备的访问，如手机、平板和电脑等。通过用户界面，用户可以随时随地了解系统的液位、PH值、设备运行还是故障等状态，及时作出决策；</p> <p>5. 物联网远程监测系统在设计远程监测系统时，需要采取一系列安全措施，如权限控制、数据备份等，合理分配给操作员的权限、管理员的权限、售后工程师的权限；</p> <p>注： 以上所有功能均需提供功能页面截图佐证。</p>

标的名称：不锈钢水泵1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.不锈钢304材质，380V，Q≥1.5m <sup>3</sup> /h，H≥10m。

标的名称：高级氧化设备2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>★1.设备尺寸：≥长3.5m×宽1.5m×高2m，钢板厚度≥4mm，设备外框架主要由Q235的钢板，经过轧制成型、气体保护焊焊接、焊缝喷丸除渣等工序组合而成。</p> <p>★2. 高级氧化设备外表面经清污除油，多次喷涂具有耐腐蚀性能的10~15微米的硬化型富锌环氧底漆，底漆干透以后，再涂有高性能的氯化橡胶面漆，漆膜总厚度达到100~110微米，所有的底座和地板底面涂有至少200微米的干膜厚度的封底沥青漆，实现设备的防腐功能。设备内防腐防锈后刷4层玻璃钢树脂，2层玻纤布，内壁具有耐酸碱防腐能力。（须提供原材料质量检测报告证明）。</p> <p>3. 处理量≥20m³/d，运行时间≥20h，处理能力≥1.0m³/h；</p> <p>4. 内防腐：玻璃钢防腐，涂刷4层树脂2层玻纤布；外防腐：环氧富锌中灰底漆+环氧富锌翠绿面漆；</p> <p>5. 设备内包含高级氧化催化剂、加药系统、搅拌系统、排泥系统、絮凝沉淀系统等；</p> <p>6. 高级氧化催化剂：铁碳填料，比表面积≥1.2m²/g，孔隙率≥65%，铁碳比65-75%，催化剂比&gt;5%；</p> <p>7. 加药系统：溶药桶，PE材质，≥200L；搅拌机：380V，≥0.35kw，搅拌桨φ16×700±1%mm，桨叶数量≥三叶，桨叶直径≥φ200 mm，1层桨叶，材质：碳钢衬塑；Y型过滤器：管径≥φ20 mm，UPVC，加药泵：流量≥60 L/h,380V,功率≥0.06kw,压力≥3bar；加药的溶液为：碱液、酸液、PAC、PAM；</p> <p>8. 搅拌系统：380V，≥0.55kw，搅拌桨φ16×1700mm，φ400mm，2层衬塑；</p> <p>9. 排泥系统：管径≥φ50mm，UPVC，管径≥φ50mm球阀；</p> <p>10. 絮凝沉淀系统：φ400mm中心筒，四侧55°斜斗排渣；</p> <p>11. 需提供CMA（中国计量认证）或CNAS认证检测机构出具的关于高级氧化设备2（设备整体）检测报告复印件并加盖投标人电子章。</p>
--	---	--

标的名称：一体化设备1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>★1.设备外形尺寸：长9m×宽2.4m×高2.5m±1%，方便移动运输，柜体外框架主要由Q235的钢板，经过轧制成型、气体保护焊焊接、焊缝喷丸除渣等工序组合而成。</p> <p>★2. 一体化设备外表面经清污除油，多次喷涂具有耐腐蚀性能的10~15微米的硬化型富锌环氧底漆，底漆干透以后，再涂有高性能的氯化橡胶面漆，漆膜总厚度达到100~110微米，所有的底座和地板底面涂有至少200微米的干膜厚度的封底沥青漆，实现设备的防腐功能。设备内防腐防锈后刷4层玻璃钢树脂，2层玻纤布，内壁具有耐酸碱防腐能力。（须提供原材料CMA检测报告证明）</p> <p>▲3. 一体化设备的钢板厚度≥6mm。</p> <p>4. 一体化设备内功能池如下：厌氧池→缺氧池→好氧池→二沉池→消毒池；工艺采用A2O+MBBR。</p> <p>5. 厌氧池和缺氧池中设置潜水搅拌机、过滤网、防碎网、MBBR填料；好氧池中设置曝气系统、消化液回流系统、MBBR填料；二沉池设置中心筒、泥水分离系统、污泥排泥系统；消毒池设置消毒系统、混合系统；各功能池设置排污系统。</p> <p>6. 潜水搅拌机：不锈钢304材质，功率≥0.37kw，转速≥980r/min；</p> <p>7. 过滤网：不锈钢304材质，管径≥φ400mm，孔洞≥φ4mm；</p> <p>8. 防碎网：不锈钢304材质，4×2.4 ±1%；</p> <p>9. MBBR填料：填料直径≥φ100mm，球状，内含聚氨酯海绵；</p> <p>10. 曝气系统：曝气盘直径≥φ215mm，蓝色硅胶材质，马鞍座管径≥DN40mm；</p> <p>11.消化液回流系统：流量≥5m³/h,扬程≥8m，220V，功率≥0.55kw；</p> <p>12. 中心筒：筒径≥φ400mm，长度≥1500mm，碳钢Q235防腐；</p> <p>13. 泥水分离系统：四侧55°斜斗；</p> <p>14. 排泥系统：管径≥φ50mm，UPVC，管径≥φ50mm球阀；</p> <p>15. 消毒系统：二氧化氯消毒，有效氯含量≥50g/h，后端设计脱氯系统,加药流量≥60L/H，出水保证余氯含量2-8mg/L；</p> <p>16. 混合系统：管径≥φ50mm管道混合器，UPVC材质，长度≥700mm。</p>
---	--

标的名称：视频监控系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>★1.用途：满足各污水处理系统现场视频监控系统使用要求，系统配置需接入校园安保主网符合使用要求（需单独提供承诺函）。</p> <p>2. 配置要求：</p> <p>（1）红外网络枪式摄像机（室内型）、红外网络快球摄像机（室外型）、视频监控交换机48 口、光纤收发器、SPD-P 模块、六类双绞线、超五类双绞线、单模光缆、6 类非屏蔽数据跳线、单模尾纤、光纤跳线、电缆、数据配线架、硬盘、工业电视监控、视频监控系统机柜等。设备配置包括但不限于以上设备设施，同时包含视频监控系统配线架、机柜、接线盒、镀锌穿线钢管、防腐防锈处理等。</p> <p>具体为：</p> <p>（2）红外网络枪式摄像机（室内型） 1 台</p> <p>规格：200 万像素；彩色；自动变焦，费用不做调整。</p> <p>安装方式：综合考虑。</p> <p>内容：含设备本体、接头、电源、底座、标识、两端金属软管等完成该项内容所有工作及其辅件；含安装、接地。</p> <p>（3）红外网络快球摄像机（室外型） 2 台</p> <p>规格：200 万像素；彩色；自动变焦，IP65,费用不做调整。</p>

1

安装方式：带8米高安装立杆，综合考虑。

内容：含设备本体、接头、电源、底座、标识、两端金属软管等完成该项内容所有工作及其辅件；含安装、接地。

（4）视频监控交换机48口 1 台

型号、规格、参数：根据现场需要进行详细设计。

含电源、本体及所有附件安装及调试。

特别说明：光电转换设备综合考虑到本项报价中。

（5）光纤收发器2 台

（6）SPD-P 模块2套

（7）六类双绞线70 米

（8）超五类双绞线150 米

（9）1×4 芯单模光缆220 米

（10）6 类非屏蔽数据跳线14条

型号、规格、长度、参数：根据现场综合考虑

敷设方式：根据现场综合考虑；

（11）单模尾纤≤1.5m 1 根

（12）单模尾纤3m 1 根

（13）单模尾纤5m 1 根

（14）单模尾纤≥10m 1 根

（15）光纤跳线10条

（16）电缆RVVP-3×2.5mm<sup>2</sup> 220 米

敷设环境：位置根据现场情况综合考虑

含防火、防水、防鼠、堵洞、封堵、防火封堵、密闭、电缆支架制作安装及除锈刷油防腐、电缆拖挂器、焊接端子头、电缆头制作安装等工作内容。

（17）24 口六类数据配线架1 个

（18）PC 式数字硬盘录像机1 套

类别：视频监控网络数字信号存储

存储容量、格式：存储时间≥15 天。

本项清单的设备按成套购置考虑，包括构件、标准件、附件和设备内部连线

满足现场使用要求及相关规范要求，按使用的功能要求综合考虑成1 套成套设备，均作为一套成套设备计价。

（19）工业监控：1 套

安装方式：根据现场情况综合考虑

含系统工作站主机、监控器、键盘、鼠标等整套设备

监控器：尺寸不低于27"，LCD

本项清单的设备按成套购置考虑，包括设备构件、标准件、附件和设备内部连线；含安装，调试；含客户端组态软件及授权。

（20）42U 视频监控系统机柜1 台

材质：钢质

规格：42U（含“含PDU 专用插座、避雷器、风扇等”附件）。

		<p>包括基础（含型钢基础）及支架制安、焊（压）接线端子、端子板外部接线、接地、补刷（喷）油漆等机柜安装的所有相关工作。</p> <p>（21）光纤测试6 链路</p> <p>（22）双绞线缆测试7 链路</p> <p>（23）视频监控系统调试1 项；通道数：满足系统要求的台数</p> <p>（24）视频监控系统工程试运行1 项</p>
--	--	---

标的名称：内嵌式个人防护用品箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.内嵌式个人防护箱内配有白大褂防护服≥1套、防护手套≥1双、防护眼镜≥1副等个人防护用品。

标的名称：回转风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.风量0.27±1% m³/min，风压≥29kpa。

标的名称：设备间

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 设备房采用防火材料，尺寸：6×5×3.5±1%<math>m</math>，防火夹心彩钢，矩管尺寸≥60×80做立柱，房檐设置雨水收集槽≥150×100<math>mm</math>、管径≥<math>\varnothing</math>75雨水排水装置；四周安全护栏,绿化植被，匹配四周环境；设备基础≥8×4×0.3<math>m</math>素混；草坪清除、地基夯实，设备基础四周集水围堰宽度×深度≥200×100<math>mm</math>，长度≥22<math>m</math>、格栅盖板宽度×长度≥200×500<math>mm</math>；房间设置1个门,尺寸≥2.0×0.8<math>m</math>，防火夹心彩钢，房间2侧对开玻璃窗。尺寸≥1.2×1.5<math>m</math>，外侧纱窗，房间内安装照明灯，排气系统：排风量≥1680<math>m^3/h</math>，功率≥0.12<math>kw</math>。</p> <p>2.设备房设置雨水收集槽，长度≥15米，宽×深≥150×100<math>mm</math>；排水管管径≥<math>\varnothing</math>75<math>mm</math>，120米。</p>

标的名称：台账管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.需提供台账管理体系文件，运行台账管理可对脱水后的固体废物转运量、每天使用药剂量、设备运行时间、设备维修情况、产水量、自来水用水量、用电量等进行统计，以便自检和备查。（提供功能页面截图）</p> <p>▲2. 提供核算文件，实现现场台账本统计数据输入自动核算能耗结果。（提供功能页面截图）</p>

标的名称：一体化设备2

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>★1.20m³/d的设备，外形尺寸长7m×宽2.4m×高2.5m±1%，方便移动运输，柜体外框架主要由Q235的钢板，经过轧制成型、气体保护焊焊接、焊缝喷丸除渣等工序组合而成。</p> <p>★2. 一体化设备外表面经清污除油，多次喷涂具有耐腐蚀性能的10~15微米的硬化型富锌环氧底漆，底漆干透以后，再涂有高性能的氯化橡胶面漆，漆膜总厚度达到100~110微米，所有的底座和地板底面涂有至少200微米的干膜厚度的封底沥青漆，实现设备的防腐功能。设备内防腐防锈后刷4层玻璃钢树脂，2层玻纤布，内壁具有耐酸碱防腐能力。（须提供原材料CMA检测报告证明）</p> <p>▲3. 一体化设备的钢板厚度≥6mm。</p> <p>4. 一体化设备内功能池如下：厌氧池→缺氧池→好氧池→二沉池→消毒池；工艺采用A2O+MBBR。</p> <p>5. 厌氧池和缺氧池中设置潜水搅拌机、过滤网、防碎网、MBBR填料；好氧池中设置曝气系统、消化液回流系统、MBBR填料；二沉池设置中心筒、泥水分离系统、污泥排泥系统；消毒池设置消毒系统、混合系统；各功能池设置排污系统。</p> <p>6. 潜水搅拌机：不锈钢304材质，功率≥0.37kw，转速≥980r/min；</p> <p>7. 过滤网：不锈钢304材质，管径≥φ400mm，孔洞≥φ4mm；</p> <p>8. 防碎网：不锈钢304材质，4×2.4 ±1%；</p> <p>9. MBBR填料：填料直径≥φ100mm，球状，内含聚氨酯海绵；</p> <p>10. 曝气系统：曝气盘直径≥φ215mm，蓝色硅胶材质，马鞍座管径≥DN40mm；</p> <p>11.消化液回流系统：流量≥5m³/h,扬程≥8m，220V，功率≥0.55kw；</p> <p>12.中心筒：筒径≥φ400mm，长度≥1500mm，碳钢Q235防腐；</p> <p>13.泥水分离系统：四侧55°斜斗；</p> <p>14. 排泥系统：管径≥φ50mm，UPVC，管径≥φ50mm球阀；</p> <p>15. 消毒系统：二氧化氯消毒，有效氯含量≥50g/h，后端设计脱氯系统,加药流量≥60L/H，出水保证余氯含量2-8mg/L；</p> <p>16. 混合系统：管径≥φ50mm管道混合器，UPVC材质，长度≥700mm，消毒液与污水混合更均匀。</p>
--	---	---

标的名称：安全标识、标牌及说明

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.按照国标《安全标志及其使用导则》（GB2894）的要求，在明显位置张贴有安全警示标识；系统配备可以挂置各种用户自备铭牌的装置；设备具有使用说明书，其内容包括：控制系统使用说明，灭火器使用说明，个人防护用品使用说明等。</p>

标的名称：配套制度标牌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 结合学校实际情况制定具体的管理办法并将污水处理站安全运行、实验室固体废物出站转运等日常工作落实到相关人员的岗位职责中。</p> <p>2.制定意外事故的防范措施和应急及事故处理预案。</p>

标的名称：水电连接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>污水处理系统的外接水电，水电需走地下管路敷设。具体方案：</p> <p>1. 动力电源就近连接至混凝土平台，采用三相五线电缆，套DN25/PVC线管；长度≥100米；电缆规格：ZR-YJV，材质：3×10+2×6mm<sup>2</sup>，材质铜芯；电压等级（kv）：0.6/1kv。</p> <p>2. 自来水就近接入，采用DN25/PPR冷水管；长度≥100米；水管设置泄水阀门，在寒冷天气可将管路内的水泄出，防止冻坏水管。</p>
--	---	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
自合同签订之日起15日

3.4.2交货地点

采购包1：  
成都大学十陵校区

3.4.3支付方式

采购包1：  
分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，中标人须提前向采购人提供合法有效完整的完税发票及凭证资料。因发票不合格或瑕疵给采购人造成的一切损失(包括但不限于税务损失)由投标人承担。采购人至收到投标人相关发票、凭证资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%。

采购包1： 付款条件说明： 货物验收及安装合格后，中标人须提前向采购人提供合法有效完整的完税发票及凭证资料。因发票不合格或瑕疵给采购人造成的一切损失(包括但不限于税务损失)由投标人承担。采购人至收到投标人相关发票、凭证资料，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：  
详见2.6.5履约验收方案

3.4.6包装方式及运输

采购包1：  
★1.中标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接:[http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703\\_14587250.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm)。★2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装;没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源,保护生态环境的包装方式。★3. 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。★4. 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：  
1.设备质保期:项目验收合格之日起24个月。质保期内，协助建设单位完成监管部门的日常检查，突击检查及后续和监管部门的所有工作衔接。★2. 所有设备和软件提供2年维护和向采购人提供在硬件许可条件下的软件升级服务，提供7\*24小时接受故障报修，电话响应时间不超过1小时，如遇到电话支持无法解决的问题，将于24 小时内派技术人员赶赴现场进行故障排查。最多不超过3个工作日完成，如在72小时内无法排除故障，供应商为用户提供免费的设备备件保障用户的正常使用，直

至故障修复或更换设备。质保期外，供应商在**48**小时内给予回应或提供服务。费用包含在投标报价中，采购人不再另行支付。★**3.** 供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，培训人数指定不少于**2**人，培训时间预计**2**天，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。培训课程及与培训相关的费用均由供应商承担。★**4.** 质保期后，供应商应向采购人提供技术服务和备品备件供应。

### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包**1**：

**1、采购人的违约责任**（**1**）采购人无正当理由拒收货物的，采购人须向中标人偿付合同总价的百分之十的违约金。（**2**）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，还应向中标人偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过**30**天的，中标人有权终止合同，并可依法追究采购人的违约责任。（**3**）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分支付赔偿金给中标人。**2、中标人的违约责任**（**1**）中标人交付的货物不符合招标文件和（或）中标人的投标文件所约定的质量、性能、功能的，中标人应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并且还应在合同规定的交货时间内将合格的货物运送到合同约地点，否则，视作中标人不能交付货物而违约。（**2**）中标人因不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，还应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过**30**天，采购人有权终止合同，中标人则应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。（**3**）中标人保证所供货物的权利无瑕疵，包括但不限于货物的所有权、知识产权无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人偿付违约金。（**4**）中标人不能按期完成项目实施的，除应及时完成实施外，还应向采购人偿付合同总额的万分之一/天的违约金；逾期超过**30**天，采购人有权终止合同，中标人则应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。（**5**）中标人不能按期通过项目验收的（含阶段性验收，如有），除应及时完成整改外，还应向采购人偿付合同总额的万分之一/天的违约金；逾期超过**30**天，采购人有权终止合同，中标人则应向采购人偿付合同总价的百分之十的违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。（**6**）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分支付赔偿金给采购人。**3、解决争议的方法**（**1**）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。（**2**）因本合同引起或与本合同有关的任何争议均应由双方通过友好协商或通过有关部门调解解决。协商或调解不成的，双方均有权依法向有管辖权的人民法院起诉。争议解决前，除争议部分外，双方应继续履行合同，任何一方不得擅自终止合同或者故意倦怠执行合同。

### **3.5其他要求**

★**一、其他商务要求：**（**一**）本项目所要求提供的检测报告、证书等须真实有效，在签订合同前提供原件给采购人查验，如发现有造假行为，骗取中标的，后果由中标人承担。（**二**）履约时间：合同签订后**15**日内完成主体设备到货（具体时间以采购人通知为准，通知入场后**60**天内完成安装调试）（**三**）**交货:****1.**交货地点及联系人，供应商负责办理运输和保险，将货物运抵采购人指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。**2.** 供应商应在货物送达到采购人指定地点七日前，向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括:合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时通知采购人。**3.** 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，供应商应负责免费更换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。**4.** 货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照招标文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责免费更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。（**四**）**保险****1.**供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的故事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。**2.** 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家

规定购买相关保险。3. 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险(如涉及)。（五）知识产权1.投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。如采购项目涉及知识产权时按照此条要求执行。二、其他要求：（一）供应商针对本项目提供的技术设计方案内容包括：①本项目方案的整体思路及处理工艺②方案中各处理单元设计③方案中设备的选型描述④本项目构筑物的设计布置图。针对本项目提供的设备安装方案内容包括：①安装进度计划安排②施工器具及人员安排计划③安全文明施工保障措施④质量保障措施。针对本项目提供的工艺调试方案内容包括：①单机调试及工艺调试方案②水质分析方案。针对本项目提供的施工应急预案内容包括：①危险源分析、预防、预警②应急小组成员、抢救措施、应急物质、后期处理。针对本项目实施特点及现场踏勘情况，制定的施工指南内容包含：①各教学楼的施工难点、要点、历史遗留问题进行分析②针对难点、要点、历史遗留问题的解决方案。针对本项目提供的培训服务方案内容包含：①培训计划②培训人员组成③培训内容安排④应急预案培训。针对本项目提供的售后服务方案包含：①配置有售后服务保障团队人员组成体系②制定有售后服务保障工作内容计划③制定有售后服务响应时间④制定有售后服务易损易耗件、更换频率价格。针对本项目提供的售后服务方案包含：（二）供应商需为本项目配置相关专业的人员，其中包含1名项目组负责人，人员需具有完成本项目的能力或证书。（三）供应商具有类似业绩。★（四）投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，在投标文件中提供符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证的承诺函件，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函原件加盖供应商投标人电子章）注：1.若招标文件中其他地方内容存在与3.5其他要求内容不一致的，以3.5其他要求内容为准。2.本章标注★的为实质性要求，实质性要求明确须提供佐证材料佐证的，则按要求提供，未明确的，以产品技术参数响应表或商务应答表响应为准。3.采购文件所引用相关标准文件，如国家标准修订或变更，按最新标准执行。

## 第四章 资格审查

资格审查由 四川正汇恒招标代理有限公司 组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

### 4.1一般资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）或执业许可证明【供应商为自然人的仅提供身份证复印件。】。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

### 4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有有效的安全生产许可证	具有有效的安全生产许可证。提供证书复印件并加盖供应商电子章。	投标人应提交的相关资格证明材料

2	具有环保工程专业承包叁级（含）以上资质或市政公用工程施工总承包叁级（含）以上资质	具有环保工程专业承包叁级（含）以上资质或市政公用工程施工总承包叁级（含）以上资质。提供证书复印件并加盖供应商电子章。注：资质证书载明有效期届满的，应出具行政部门出具的关于延长有关工程企业资质有效期的通告等证明材料。	投标人应提交的相关资格证明材料
---	--	---	-----------------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	属于专门面向中小企业采购。供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明文件》进行响应。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

## 第五章 评标办法

### 5.1 总则

一、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》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为五人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4 评标程序

#### 5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
  - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
  - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：  
采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的 投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的 时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交 的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系 统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性 的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表
2	投标文件的计量单位、报价货币、投标有效期	计量单位、报价货币、投标有效期均符合招标文件的要求。	开标一览表 分项报价表 投标（响应）函

3	投标报价	1.投标报价唯一（说明：投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第5章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。评标委员会不得未经要求投标人确认，直接将投标人投标文件作无效处理。） 2.未超过招标文件规定的最高限价；3.投标报价应包含本次招标要求的所有货物及服务的费用。	开标一览表 分项报价表
4	招标文件规定的实质性要求	1.投标文件均实质性响应招标文件第3章中加★号的要求。2.本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。因平台局限性，对于文件第2章标注“实质性要求”但未标明如何响应的，可不提供具体证明或单独响应，投标人无须进行逐一响应；投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理。评审时以此条要求为准。	“★”号项内容证明材料 产品技术参数响应表 商务应答表
5	不属于禁止参加投标或投标无效的投标人	1.根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的投标人；2.评标委员会未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的投标人。	投标文件封面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1： 确定3家供应商为中标候选人。

（综合评分法适用）按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（最低评标价法适用）按投标人投标报价从低到高顺序排列，确定中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更

换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	产品技术性能指标	完全响应招标文件参数要求的得 <b>24.4分</b> :标注“▲”的条款参数（共 <b>13</b> 条）负偏离每项扣 <b>1</b> 分，共 <b>13</b> 分；普通参数（除★、▲）（共 <b>114</b> 条）负偏离每项扣 <b>0.1</b> 分，共 <b>11.4</b> 分，扣完为止。注：参数的认定按照最低序号等级计算。招标文件“技术参数与性能指标”中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足；对技术支撑材料无要求，供应商在产品技术参数响应表中响应即视为满足。	<b>24.40</b>	客观	供应商需要提交的评分证明材料 产品技术参数响应表
	技术方案	根据投标人针对本项目实施特点，制定的技术设计方案进行评审，包括①本项目方案的整体思路及处理工艺②方案中各处理单元设计③方案中设备的选型描述④本项目构筑物的设计布置图；上述四项内容完整齐全、无缺陷的得 <b>8</b> 分；每有一项有缺陷的扣 <b>1</b> 分，每有一项缺项的扣 <b>2</b> 分，扣完为止。注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。	<b>8.00</b>	主观	本项目的技术方案
		<b>1.</b> 根据投标人针对本项目实施特点，制定的设备安装方案进行评审，包括①安装进度计划安排②施工器具及人员安排计划③安全文明施工保障措施④质量保障措施；上述四项内容完整齐全、无缺陷的得 <b>4</b> 分；每有一项有缺陷的扣 <b>0.5</b> 分，每有一项缺项的扣 <b>1</b> 分，扣完为止。注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或			

详细评审	技术项目组织实施方案	存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。 2.根据投标人针对本项目实施特点，制定的工艺调试方案进行评审，包括①单机调试及工艺调试方案②水质分析方案；上述两项内容完整齐全、无缺陷的得2分；每有一项有缺陷的扣0.5分，每有一项缺项的扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。 3.根据投标人针对本项目实施特点，制定的施工应急预案进行评审，包括①危险源分析、预防、预警②应急小组成员、抢救措施、应急物质、后期处理；上述两项内容完整齐全、无缺陷的得2分；每有一项有缺陷的扣0.5分，每有一项缺项的扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。 4、根据投标人针对本项目实施特点及现场踏勘情况，制定的施工指南进行评审，包括①各教学楼的施工难点、要点、历史遗留问题进行分析②针对难点、要点、历史遗留问题的解决方案；上述两项内容完整齐全、无缺陷的得2分；每有一项有缺陷的扣0.5分，每有一项缺项的扣1分，扣完为止。 注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专	10.00	主观	本项目的技术方案

	业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。			
培训服务方案	根据投标人针对本项目实施特点，制定的培训方案进行评审，包括①培训计划②培训人员组成③培训内容安排④应急预案培训；上述四项内容完整齐全、无缺陷的得4分；每有一项有缺陷的扣0.5分，每有一项缺项的扣1分，扣完为止。注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。	4.00	主观	本项目的技术方案
售后服务	根据投标人针对本项目实施特点，制定的售后服务方案进行评审，包括①配置有售后服务保障团队人员组成体系②制定有售后服务保障工作内容计划③制定有售后服务响应时间④制定有售后服务易损易耗件、更换频率价格；上述四项内容完整齐全、无缺陷的得4分；每有一项有缺陷的扣0.5分，每有一项缺项的扣1分，扣完为止。注：缺陷是指以下任意一种情形:或数据错误，或名称错误，或专业术语及符号错误，或文字表述错误，或存在与采购情况无关的内容，或存在抄袭、照搬其他地区及项目的内容，或涉及的工作依据与本项目要求不一致。	4.00	主观	本项目的技术方案
增值服务	在招标文件第三章要求的“设备质保期”基础上每增加3个月加0.5分，最高得2分。（提供承诺函原件加盖投标人电子章，格式自拟）	2.00	客观	供应商需要提交的评分证明材料

	团队人员	1.项目组负责人(1人):具有高级环境或环保工程师得2分;具备二级或以上建造师资格(机电工程专业或市政公用工程专业或建筑工程专业)得2分。 2.项目组成员(不含项目负责人)具有环境工程专业中级及以上工程师证书的,得1分;具有工业废水处理工证书,得1分;具有安全生产考核合格证书,得1分。 本项目最高得分3分,一人多证的只计算一次。 注:提供证书复印件并提供其在职证明文件(加盖投标人电子章)。	7.00	客观	供应商需要提交的评分证明材料
	投标人业绩	投标人提供自2019年1月1日以来所投产品的同类项目业绩合同复印件,每份2.15分,最多得8.6分。 提供销售合同及能证明验收合格的证明材料复印件加盖投标人电子章,以合同签订之日为准。	8.60	客观	供应商需要提交的评分证明材料
	优先采购节能、环境标志	投标人所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得1分;每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得1分。本项共2分。 说明: 1、可重复计分; 2、本项目采购的产品中属于节能产品政府采购品目清单中强制采购范围的,不属于本项评分范围。 3、投标人所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的,提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商电子章,否则不予给分。	2.00	客观	供应商需要提交的评分证明材料
价格分	价格分	以本次最低有效投标报价为基准价, 投标报价得分=(基准价/投标报价)×30×100%。	30.00	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“四川政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，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供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在四川政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 本项目的技术方案

详见附件: “★”号项内容证明材料

详见附件: 供应商需要提交的评分证明材料

# 政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

履约地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

供应商(乙方)：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 一、标的信息

### 二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

#### 2. 包装方式

#### 3. 质量保修范围和保修期

#### 4. 其他要求

### 三、合同定价方式、付款进度和支付方式

### 四、交货时间、地点和方式

### 五、履约保证金

### 六、验收标准和方法

### 七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

#### 八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

#### 九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

#### 十、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.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 十一、解决合同纠纷的方式

#### 十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

签订日期： 年 月 日

账号：

签订日期： 年 月 日