

凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

招 标 文 件

项目编号：YNRYZB 2025-085

政采云项目编号：LCZC2025-G1-00701-YNRY-0025

采购人：凤庆县住房和城乡建设局

采购代理机构：云南润昀招标咨询有限公司

日 期：二〇二五年九月

目录

第一章 公开招标公告 1

第二章 投标人须知及前附表 6

第三章 项目采购需求及技术要求 21

第四章 合同样本 59

第五章 投标文件组成 76

第六章 资格审查 114

第七章 评标办法（综合评分法） 116

第一章 公开招标公告

凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）招标公告

项目概况

凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）采购项目的潜在投标人应在政府采购云平台（www.zcygov.cn）获取采购文件，并于 2025 年 10 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：YNRYZB 2025-085（政采云项目编号：LCZC2025-G1-00701-YNRY-0025）

2. 项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目

3. 预算金额：43200000.00 元。

4. 最高限价：43193671.97 元。

5. 采购需求：

5.1 采购内容：本次采购内容包含粗格栅、细格栅、脱泥机、提升泵、螺杆泵、脱泥加药设备、鼓风机、在线监测系统设备、生化池监测仪器、厂区水质化验室化验设备、污水厂水质化验室化验设备、闸门电动头、电磁流量计、水位监测设备、水质检测设备、PLC 控制系统、电力电缆及控制电缆、监控视频等的采购、运输配送、安装、调试、试运行、检验验收、项目完成期限、技术培训指导及售后服务等。

5.2 采购设备清单：具体采购清单内容详见招标文件采购需求。

6. 标段划分：本项目共划分 1 个标段，投标人需对所有项目内容进行整体投标，不得缺项漏项，否则按未实质性响应招标文件处理。

7. 合同履行期限：自合同签订之日起 26 个月内完成产品设备的交付，并根据采购人要求在指定地点进行安装、调试、验收等工作。

8. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无，本项目不属于专门面向中小企业的政府采购项目。投标人按规定提供小型、微型企业的产品（提供由小微企业制造的货物、承担的工程或者服务）其报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人在本项目评审之日之前未被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”，未被列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与各投标人的信用信息进行查询，有不良记录的其投标将被拒绝。

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

三、获取招标文件：

1. 时间：2025 年 9 月 22 日至 2025 年 9 月 28 日，每天上午 06:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）。

2. 地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）。

3. 方式：投标人请于本公告规定招标文件获取时间内登录政府采购云平台，采用单位数字证书（CA）登录政采云平台并进行账号与数字证书（CA）绑定后，凭数字证书（CA）进行确认参与本项目并免费获取采购文件及其他相关资料（如有）。

注：本次采购采用在政府采购云平台开展电子化政府采购活动，投标人参与本项目需要使用 CA，云南支持云南壹证通 CA、云南 CA 等，申请相关说明如下：

（1）云南壹证通 CA 申领链接：<http://yzt.ynsmartcert.cn/cms/yztyzt0011.html>。云南壹证通 7*24 小时客户服务热线 400-004-0628（紧急办理可拨：19988166369）。

（2）云南 CA 申领链接：<https://cap.yunnanca.net/login>，请投标人自行注册办理，云南 CA 客服热线 400-6727-666。

（3）如果投标人已办理以上任一 CA 机构的数字证书（CA）且证书处于有效期内，均可直接在政府采购云平台绑定即可，无需重复办理。云南省外供应商在政采云平台办理的其他 CA（汇信 CA、福建 CA 等）可直接使用，无需重办。

4. 售价：0.00 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 提交投标文件截止时间：2025 年 10 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：云南润昀招标咨询有限公司（云南省临沧市凤庆县凤山镇稻香小区 4 组 30 号），本项目采用政府采购云平台进行远程开标评标工作，投标人无需到达开标现场，请各投标人登录政采云投标客户端参与采购活动并递交投标文件。

五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 本项目投标保证金金额：200000.00 元（大写：贰拾万元整）。

2. 本项目投标保证金形式为转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金），采用转账的方式提交投标保证金的，投标保证金缴纳账户如下：

投标保证金汇款账户
开户名称：云南润昀招标咨询有限公司
开户银行：富滇银行股份有限公司保山正阳南路支行
账号：1208759900600000000105
汇入地址：云南省保山市
汇款缴纳查询电话：0875-2885505
联系人：李女士
注：1. 投标保证金的缴纳：投标人缴纳保证金须从单位基本账户或对公账户（自然人请使用自身合法有效账户）转出，并注明项目名称或项目编号。 2. 保证金的退还：在中标公告发布后，请未中标的投标人携带保证金银行存款、汇款证明及开户许可证明发送至云南润昀招标咨询有限公司邮箱：99376882@qq.com 办理退保证金手续，中标人在合同签订后携带合同协议书及保证金相关凭证退保证金。

3. 采用银行保函或保证保险或其他非现金方式提供投标保证金按照国家现行规定实施，其中银行保函或保证保险可实行线下购买银行保函或保证保险，也可以在政府采购云平台中“金融服务”的模块进行操作。

4. 公告发布媒体

4.1 本项目公开招标公告发布媒体：云南省政府采购网（www.yngp.com）。

4.2 投标人在参加投标之前务必认真阅读公开招标公告全部内容；公开招标公告或招标文件如有变更，将在以上网站或以书面形式向各投标人发布。

5. 采购意向公开情况：根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，采购意向公开信息于2025年07月15日在云南省政府采购网发布，采购意向公开信息网址为：http://www.yngp.com/viewPurchaseInfo.html?sys_purchaseintention_id=605e791.197f3f2535e.1a5。

6. 落实政府采购政策：

6.1 扶持中小企业政策：本项目不属于专门面向中小企业的政府采购项目，在评审时小型、微型企业提供的产品（提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物）价格给予10%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。执行政策文件：《中华人民共和国中小企业促进法》《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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）、《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）、《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案》（云政办发〔2022〕42号）。

6.2 落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。执行政策文件：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等文件。

6.3 鼓励环保政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购清单中产品。执行政策文件：《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）等文件。

7. 本次采购采用政府采购云平台（www.zcygov.cn）组织开展采购活动，投标人根据此系统要求递交投标文件。采购过程具体操作流程请各投标人在政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn>）的网站操作指南中下载《供应商操作指南》查看操作或在该网站中采购学院中观看《政府采购电子交易供应商线上培训》相关视频。投标人在制作响应文件前，需先下载政采云电子投标客户端并进行安装，下载安装完成之后，可通过账号密码或CA登录客户端制作响应文件（客户端下载网址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download>）。

8. 采购代理机构向中标人收取中标服务费，并以中标金额为计算费用基数，具体计费办法详见采购文件。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：凤庆县住房和城乡建设局
地址：临沧市凤庆县滇红南路666号
联系方式：0883-4211301

2. 采购代理机构信息

名称：云南润昀招标咨询有限公司
地址：临沧市凤庆县凤山镇稻香小区4组30号
联系方式：0875-2885505

3. 项目联系方式

采购人项目联系人：段老师

电 话：0883-4211301

采购代理机构项目联系人：李天兰 范淑云 杨涛 朱荣军

电话：0875-2885505

第二章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次） 项目编号：YNRYZB 2025-085（政采云项目编号：LCZC2025-G1-00701-YNRY-0025）
2	投标人资格要求：详见招标公告第二条。
3	投标报价：投标人须就招标文件中“第三章项目采购需求及技术要求及技术要求”中的全部内容作完整唯一报价。
4	本项目采购预算： （1）预算金额：43200000.00 元。 （2）最高限价：43193671.97 元。 （3）资金来源：拟申请设备更新超长期国债资金。 （4）投标人投标报价总价和各类产品设备单价投标报价均不得超过各项最高限价，否则，其投标将被拒绝。
5	投标有效期：投标截止日期后 90 天。
6	投标文件份数：本项目采用在政府采购云平台（www.zcygov.cn）上进行采购与递交投标文件，无需现场递交纸质文件，但应在投标文件递交截止时间以前登录系统上传电子投标文件，并根据开标系统的提示操作解密文件。 投标人若中标，须在领取中标通知书的同时向采购代理机构提交纸质投标文件一套（正本和副本各一份）。
7	7.1 投标保证金相关信息 项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次） 投标保证金形式：银行转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金） 投标保证金金额：200000.00 元（大写：贰拾万元整）。 7.2 投标保证金的提交方式 投标保证金形式：银行转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金），投标人可根据实际情况，选择保证金的提供或缴纳方式，有关部门、单位和企业不得以任何方式排斥、限制或拒绝接受。 7.2.1 采用银行转账： （1）投标（交易）保证金应以投标人自身的名义提交，并且必须从其基本账户转出

（按照规定，投标人可以为自然人的项目除外，若为联合体，保证金由联合体牵头人进行缴纳）。

本次项目投标保证金专用账号转账信息如下（唯一账户）：

投标保证金指定账户：

户名：云南润昀招标咨询有限公司

开户银行：富滇银行股份有限公司保山正阳南路支行

账号：1208759900600000000105

汇入地址：云南省保山市

汇款缴纳查询电话：0875-2885505

联系人：李女士

投标人需在投标保证金缴纳截止时间前递交保证金，保证金单据内要注明项目名称或项目编号，到账时间以实际到达专用账号时间为准，未在投标保证金缴纳 截止时间前到账的保证金视为未提交，为避免由于晚到账的原因造成投标失败，请各投标人预留充足时间。在跨行转账时请考虑以下因素：

（2）按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午四点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；

（3）跨行转账尽量采用电汇方式。

注意事项：

①保证金必须从投标人的基本账户划出；

②保证金转账仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；

③到账时间以保证金专用账户实际到账时间为准，未在缴纳保证金截止时间前到账的保证金无效。

7.2.2 采用银行保函：

保函申请人必须是投标人，受益人必须是采购人，保证人必须是投标人基本账户的开户银行；银行保函必须正确填写受益人和申请人的全称，并与采购文件规定的名称一致，以免造成投标无效。投标人需在投标截止时间前提供银行纸质保函。投标人持确认函参加投标。

7.2.3 采用保证保险：

须按照国家关于保证保险的要求购买保证保险，投标人持保证保险材料参加投标。
保险受益人（采购人）：凤庆县住房和城乡建设局（社会统一信用代码：11533522015292085N）。

7.3 对未足额提交投标保证金的投标人提交的投标文件，采购代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。

	7.4 未中标投标人的投标保证金，将在中标公示生效后予以退还。中标人的投标保证金在合同签订后 5 日内予以退还。
8	投标文件递交方法： 本次采购采用政府采购云平台（www.zcygov.cn）组织开展采购活动，投标人根据此系统要求递交投标文件。投标文件递交要求如下： （1）网上递交：投标人网上递交需登录政府采购云平台（www.zcygov.cn），须在投标文件提交截止时间前完成所有电子投标文件的上传，投标文件递交截止时间前未完成文件上传的，视为撤回投标文件。 （2）本项目采用在政府采购云平台（www.zcygov.cn）上进行采购与递交投标文件，无需现场递交纸质文件，但应在文件递交截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件。 （3）请参与本项目投标人在使用政采云平台时，请自行配备需要的音视频等设备，做好系统的调试工作避免出现系统不能正常使用的情况。 （4）提交投标文件截止时间：<u>2025 年 10 月 13 日 09 时 00 分</u>（北京时间） （5）提交地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn） 注：电子投标文件须在投标文件提交截止时间以前上传至上述系统平台，逾期上传电子投标文件或不能对投标文件进行解密的，将被拒绝或视为不合格。
9	开标日期：<u>2025 年 10 月 13 日 09 时 00 分</u>。 开标地点：云南润昀招标咨询有限公司（云南省临沧市凤庆县凤山镇稻香小区 4 组 30 号），本项目采用政府采购云平台进行远程开标评标工作，投标人无需到达开标现场，请各投标人登录政采云投标客户端参与采购活动并递交投标文件。
10	评标方法：综合评分法。
11	中标人不得将中标项目进行转包和非法分包。
12	采购需求：详见第一章公开招标公告第一条“5. 采购需求”。
13	特别注意事项： 投标人所投产品须满足国家及行业的质量、安全技术标准及采购需求。投标人若中标，所供产品须按照投标文件中所承诺的产品技术性能指标、质量和相关承诺进行产品安装部署。若在交货安装时发现提供的产品达不到以上要求，采购人有权终止合同，并依法向中标人追究相应的法律责任以及追偿经济损失。
14	商务条款说明：商务条款包含合同履行期限、项目实施地点、产品配置要求、产品质量保证期限等非技术要求的指标。
15	本项目对小微企业的评审： ☒ 适用 ☐ 不适用，本项目不属于专门面向中小企业的政府

	采购项目。 中小微型企业有关政策： 1. 根据《中华人民共和国中小企业促进法》《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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）《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案》（云政办发〔2022〕42号）规定执行； 2. 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行；本项目所属行业为工业（制造业）。 3. 按照《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，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的政府采购政策； 4. 按照《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》，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的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策； 5. 价格扣除幅度：小型、微型企业产品（提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物）价格给予10%（工程类的3%）的扣除。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 6. 如果联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%（工程类的1%）的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。本项目不接受分包，不接受联合体，此条不适用。
16	环境标志产品及节能产品有关政策： 本项目对环境标志产品及节能产品的评审：☒适用 ☐不适用。 1. 落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。执行政策文件：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕5号）。 2. 鼓励环保政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购清单中的产品。执行政策文件：《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）。

	3. 根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），如果投标人拟提供的产品属于“节能产品政府采购清单”中的，按照评标办法中要求给予加分。投标人须提供证明材料（请提供在中国政府采购网“节能产品清单”中产品查询结果截图），否则评标时不予认可。 4. 根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），如果投标人拟提供的产品属于“环境标志产品政府采购清单”中的，按照评标办法中要求给予加分。投标人须提供证明材料（必须提供在中国政府采购网“环保标志产品清单”中产品查询结果截图），否则评标时不予认可。
17	关于实质性不满足采购要求： 1. 投标人填报的“商务条款”不满足采购需求的，则视为实质性不响应。 2. 投标人拟供应的产品种类、各类产品配置要求和采购数量不满足采购要求；或对单一产品在投标文件（如投标报价一览表、投标产品分项报价一览表等内容）中填报同一品牌多个规格型号的，则视为实质性不响应。 3. 投标文件中提出采购人不能接受的条款的，则视为实质性不响应。
18	其 它： 1. 本招标文件中所提到的公章：指公安部门备案的单位公章或合法电子公章；签字：指亲笔签字或电子签名。 2. 采购人有权对被推荐为第一中标候选人的投标文件中不合理的条款在进行合同谈判时要求其进行修正的权力，否则，采购人有权拒绝与之签订合同并选择下一排序的候选人进行合同谈判，以此类推。 3. 招标代理费（中标服务费）：详见第二章 投标人须知“36. 招标代理服务费”

投标人投标须知

一 总 则

1. 项目名称

1.1 项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

1.2 数量及技术规格：产品设备采购数量及技术要求详见招标文件中“第三章项目采购需求及技术要求”。

2. 项目概况

2.1 《凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目》已经过行政主管部门批准。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》（财政部令第87号）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）等有关法律法规的规定，采取**公开招标**的方式进行采购并择优选定投标人。

2.2 采购需求：详见“投标人须知前附表”第12条及“第三章项目采购需求及技术要求”。

2.3 投标产品应符合现行的相关规定。

2.4 投标产品应符合现行质量安全管理相关规定。

3. 适用范围

3.1 本招标文件仅适用于本招标文件中所述招标内容（见投标人须知前附表第12条）。

4. 定 义

4.1 “采购人”指凤庆县住房和城乡建设局；

4.2 “采购代理机构”指云南润昀招标咨询有限公司；

4.3 “投标人”指向采购人提交投标文件的投标人；

4.4 “产品使用单位”指凤庆县住房和城乡建设局。

5. 投标人资格要求

见投标人须知前附表第2条。

6. 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与本次投标有关的全部费用。

二 招标文件

7. 招标文件构成

招标文件包括：

- 1) 公开招标公告；
- 2) 投标人须知及前附表；
- 3) 项目采购需求及技术要求；
- 4) 合同样本；
- 5) 投标文件组成；
- 6) 资格审查办法
- 7) 评标办法；

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止日期 15 日前的正常工作时间以传真或电报等书面形式通知采购代理机构，同时认定其他澄清方式为无效。采购代理机构将以书面形式予以答复。

8.2 在投标截止日期 15 日前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构及业主可主动的或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 招标文件的澄清或修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。

8.4 采购代理机构可视具体情况，延长投标截止日期，并将澄清或修改的内容通知所有获取招标文件的投标人。

三 投标文件的编制

9. 投标文件编写注意事项

9.1 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。如果没有按照招标文件要求提交投标文件，没有对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应，该投标文件将被拒绝。

9.2 对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应是指投标人必须对招标文件招标项目的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其他要求、合同主要条款等内容作出响应。

10. 投标的语言及计量单位

10.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

10.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

11. 投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列内容（投标人必须按下列顺序自编目录及页码装订成册，否则，文件失散引起的后果自负）：

（一）资格审查部分

（二）投标报价部分

（三）商务及技术部分（此部分建议将完整的投标文件一并上传，避免出现漏项的情况）

11.2 投标人编写的投标文件应根据招标文件第三章项目采购需求及技术要求的提供技术文件，为了便于评标，投标人应严格按照项目采购需求的先后顺序来编写投标文件。提供招标项目主要技术指标和运行性能的详细说明、拟提供产品介绍、技术偏离表等投标文件格式要求的材料。

12. 投标文件格式

12.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式编制投标文件，可以同样格式扩展。

12.2 在投标分项报价表中，投标人应详细标明所提供的招标项目及部件名称、品牌型号规格、技术参数、配置、产地、生产厂家、数量及产品所执行的标准及标准号。

13. 投标报价

13.1 投标人应在投标报价表上标明单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准，小写与大写不符的，以大写为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

13.2 投标人须就项目采购需求中的所有内容作完整唯一报价（一次性报价）。

13.3 投标报价要求：详见第一章招标公告第一条“5. 采购需求”。凡投标人在投标书中承诺或涉及的或者是为完成本项目必需的费用及投标人为完成本项目漏报的费用，均视为已包括在投标总报价或相应项目的单价中。当合同实施时，投标人没有填入的项目和报价，毫无例外地认为已包含在其他项目中，结算时不予补给。

13.4 投标人不得哄抬报价或低价倾销，否则将被拒绝。

14. 投标货币

14.1 投标应根据投标报价要求进行填报信息，合同应以人民币执行。

15. 投标人资格证明文件

按第 11 条规定投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，作为其投标文件的一部分，按招标文件关于投标文件资格审查部分的格式要求提供相关证明材料，并履行相应的合同义务。

16. 符合招标文件规定的产品技术文件

16.1 按第 11 条的规定投标人应提交根据合同要求提供的招标项目和服务且符合招标文件规定的证明文件，作为其投标文件的一部分。

16.2 证明招标项目和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，投标人应按招标文件关于投标文件技术部分的格式要求提供相关证明材料。

16.3 投标人应根据招标文件第三章项目采购需求及技术要求提供技术文件，为了便于评标，投标人应严格按照招标文件第五章投标文件组成的要求编写投标文件。

16.4 投标人应对技术要求做出实质性的响应，如有异议应逐条提出或填写技术偏离表。本招标文件的技术要求中所指出的工艺、材料以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上优于或相当于采购人所提供的技术规格和要求，并能使采购人满意。

17. 投标的有效期

17.1 投标文件从投标截止日期后 90 天内有效。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。

18. 投标文件的书写及签名、盖章要求

18.1 提供的纸质投标文件正本必须用不褪色的墨水书写或打印。

18.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人（负责人）或委托代理人签字和加盖单位公章，否则其投标无效。

18.3 未按要求填写或可能导致非唯一理解但未按要求进行澄清的投标文件可能被认定为无效的投标文件。

18.4 投标文件应由法定代表人（负责人）或委托代理人按照招标文件规定的要求在签名、盖章处逐一签名和加盖单位的公章，否则其投标无效。

19. 投标保证金

19.1 投标保证金缴纳要求：详见“投标人须知前附表”第7条。

19.2 对未足额提交投标保证金的投标人提交的投标文件，采购代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。

19.3 未中标投标人的投标保证金，将在中标公示发出后5日内予以退还。中标人的投标保证金在合同签订后 5 日内予以退还。

19.4 其他内容详见投标人须知前附表

19.5 下列情况发生时，投标保证金将不予退还：

- （一）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- （二）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（三）除因不可抗力或招标文件、中标通知书认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

（四）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（五）采购文件、法律法规规定的其他情形。

四 投标文件的递交

20. 投标文件的密封与标记

20.1 投标文件份数：详见投标人须知前附表第 6 项。

21. 投标截止时间

21.1 投标文件的递交不得迟于本须知前附表第 8 项规定的截止时间，即投标截止时间。

21.2 投标人必须按照本须知前附表第 8 项规定的投标文件递交方式进行上传递交电子投标文件，超过投标截止时间递交的投标文件或未能递交的投标文件将不予受理。

22. 投标文件的修改及撤回

22.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的投标文件可以进行补充、修改或撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容须密封提交为投标文件的组成部分。

22.2 投标文件的修改和撤回通知应按本须知的规定密封、标记和递交，投标文件若出现修改或撤回的情况，投标人应在投标截止时间以前在政府采购云平台系统中撤回文件或重新修改后上传投标文件。

22.3 在投标截止日期后，投标人不得对其投标做任何修改。

五 开标与评标

23. 开标

23.1 采购代理机构将在投标人须知前附表第 9 项规定的时间和地点进行开标。

23.2 开标时，由系统自动唱标，并公布各投标人开标一览表相关信息。

23.3 采购代理机构将做开标记录，以示公平。

23.4 投标文件解密方式：详见投标人须知前附表第 8 项。

24. 评标委员会

根据招标的招标项目和服务的特点依法组建评标委员会，其成员由采购人授权代表、技术、经济等方面的专家根据《中华人民共和国财政部令》第 87 号规定由 7 人（含 7 人）以上的单

数组成，其中技术、经济等方面的专家不得少于总数的三分之二。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

25. 评标工作的基本原则

25.1 认真贯彻国家有关法律法规、维护国家利益。

25.2 维护招投标方的各项合法利益。

25.3 客观、公正地对待所有投标人，对所有投标人的投标评价，均采用相同的程序和标准。

25.4 招标文件是评标的依据。

26. 废标和投标文件的符合性评审

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定出现下列情形之一的应予作废标处理：

- （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最高限价，造成采购人不能支付的；
- （四）因重大变故采购任务取消的。

投标文件有下列情形之一的，采购人将拒绝受理：

- （一）逾期上传电子投标文件；
- （二）不能对投标文件进行解密的投标文件；
- （三）经采购人及采购代理机构对所有投标人的信用信息进行查询，发现投标人存在失信情况的。

27. 算术错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则为：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

28. 投标文件的澄清

28.1 为了有助于对投标文件进行审查、评价和比较，在开标之后，采购人及评标委员会有可能分别要求投标人对其投标文件中除实质性要求以外的可能引起歧义或投标报价计算错误等内容进行澄清（如投标文件前后表述不一致、内容存在表述歧义、投标报价算术错误等），投标人有责任按照采购人及评标委员会要求的时间和方式，通过政府采购云平台进行澄清说明。

28.2 澄清的要求答复应是书面的，但不得寻求、提供或允许对投标内容进行实质性修改。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会将仅对符合性评审合格，确定为可以进入详细评审的投标人进行评价与比较。

29.2 在评价与比较时评标委员会将根据招标文件规定的评分细则，通过对投标人进行综合评价并依据评分结果由高至低推荐排名。

30. 评标过程的保密性

30.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

30.2 投标人不得干扰采购人的评标活动，否则其投标将被拒绝。

30.3 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

31. 落实政府采购政策情况

31.1 中小微型企业有关政策：详见“投标人须知前附表”第15条，执行方式详见第七章评标办法。

31.2 环境标志产品及节能产品有关政策：详见“投标人须知前附表”第16条，执行方式详见第七章评标办法。

六 定标

32. 定标准则

32.1 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，根据评审报告推荐的中标候选人情况，按照综合得分由高到低的原则确定中标人。

32.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

32.3 排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

32.4 采购人不能保证最低报价的投标人最终中标。

33. 中标通知书

33.1 采购代理机构将在中标人确定后 2 个工作日内将中标结果在招标公告发布媒体进行发布，由采购人或采购代理机构告知各投标人中标结果，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 除不可抗力等因素外，中标通知书发出后，采购人或中标人拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

33.3 《中标通知书》将作为合同的一个组成部分。

34. 签订合同

34.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起 30 日历天内与采购人进行合同谈判并签订合同。

34.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等均为合同的组成部分。

34.3 在合同中应注明中标人的投标报价应是招标文件中提到的所有费用（包括意外伤害险）及应注明在合同实施过程中由于中标人的原因发生的安全事故均由中标人承担）。

35. 履约保证金（如有）

详见本招标文件“第三章项目采购需求及技术要求”和“第四章合同样本”的相应要求。

七 其他事项

36. 招标代理服务 fee

36.1 以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数；

（1）36.2 招标代理费（中标服务费）：采购代理机构向中标人收取中标服务费，并以本项目中标金额为计算费用基数，按云建招协〔2024〕58 号《云南省招标代理服务收费参考费率》规定的代理服务收费标准计取。

（2）在领取中标通知书时一次性向采购代理机构支付。除上述费用外，不再收取其他任何费用。

36.3 招标代理服务费以现金方式或转账方式直接缴纳，缴纳招标代理服务费账户如下：

开户名称：云南润昀招标咨询有限公司

开户银行：富滇银行股份有限公司保山正阳南路支行

账号：120875990060000000105

汇入地址：云南省保山市

汇款缴纳查询电话：0875-2885505

联系人：李女士

37. 解释权

本招标文件是根据《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》《财政部令第 87 号、第 94 号、第 101 号》等有关法律法规以及参照国际惯例编制，解释权属本采购人。

38. 质疑

38.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源且证据合法、真实、有效。采购人或采购代理机构应当在 7 个工作日内对投标人依法提出的质疑作出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人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）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。（中标公告发布之日起七个工作日内）

38.2 投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

- （1）质疑项目名称；
- （2）质疑理由及事实依据；
- （3）质疑对象；
- （4）联系电话和地址；
- （5）质疑的日期；
- （6）质疑人署名。

受理质疑部门：

云南润昀招标咨询有限公司，电话：0875-2885505。

质疑书实行实名制，须持法定代表人（负责人）授权委托书，提交由法定代表人（负责人）或其委托代理人签字且加盖单位公章的原件。

39. 投诉

投标人提出的投诉事项必须首先经过质疑程序。质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工

作日内书面向同级财政部门提出投诉。

投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级政府采购监督管理部门投诉。

40. 投标人若接受本招标文件的所有条款可继续参与投标，否则可放弃投标。

第三章 项目采购需求及技术要求

第一节 项目基本情况介绍

一、项目概况：

1. 项目编号：YNRYZB 2025-085（政采云项目编号：LCZC2025-G1-00701-YNRY-0025）

2. 项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目

3. 预算金额：43200000.00 元。

4. 最高限价：43193671.97 元。

5. 采购需求：

5.1 采购内容：本次采购内容包含粗格栅、细格栅、脱泥机、提升泵、螺杆泵、脱泥加药设备、鼓风机、在线监测系统设备、生化池监测仪器、厂区水质化验室化验设备、污水厂水质化验室化验设备、闸门电动头、电磁流量计、水位监测设备、水质检测设备、PLC 控制系统、电力电缆及控制电缆、监控视频等的采购、运输配送、安装、调试、试运行、检验验收、项目完成期限、技术培训指导及售后服务等。

5.2 采购设备清单：具体采购清单内容详见招标文件采购需求。

6. 标段划分：本项目共划分 1 个标段，投标人需对所有项目内容进行整体投标，不得缺项漏项，否则按未实质性响应招标文件处理。

7. 合同履行期限：自合同签订之日起 26 个月内完成产品设备的交付，并根据采购人要求在指定地点进行安装、调试、验收等工作。

8. 本项目不接受联合体投标。

二、项目相关要求及说明

（一）投标人所投产品必须满足国家现行行业规定的标准，须承诺按采购人要求的产品参数提供产品并保证供货。

（二）投标人应选择相当于或优于采购人所公布的产品技术性能及参数进行投标，投标人所投产品须满足国家及行业的质量、安全技术标准。

投标人若中标，所供产品须按照投标文件中所承诺的产品技术性能指标、质量和相关承诺进行供货。若在交货时发现提供的产品达不到以上要求，采购人有权终止合同，并依法向中标人追究相应的法律责任以及追偿经济损失。

（三）投标人所投产品必须满足国家现行行业规定的标准，须承诺按采购人要求的产品参数提供产品并保证供货，供货时须提供全部拟提供厂家的供货确认函、出厂合格证明、国家法定认可的第三方检测机构出具的产品检测报告、厂家出具的售后服务承诺书。

（四）中标人须在签订合同后在规定时间内按采购人将设备设施送达指定地点，并安装调试结束，正常运行，接受采购人的专业技术人员验收，同时对管理人员进行培训。鼓励提前交

货。

（六）完成供货后，由采购人组建验收小组开展项目验收。

（七）售后服务：

1. 产品质量保证期及产品保修期限要求：为保障采购产品的售后服务要求，投标人应具有完善的售后服务体系，须针对本项目采购产品提供不低于采购产品技术要求中规定的质量保证期，在质保期限内提供免费上门服务及原厂部件和保修和相关技术支持服务（请投标人根据企业自身情况及实力自行承诺不低于上述要求的产品质保期），在质保期内提供每年相应的定期巡检保养以便采购人及时掌握本次采购的各类设备情况，中标人负责产品使用过程中的技术指导和产品内置软件更新升级维护，质量不合格的产品，应无偿退换，若因质量问题和供货不及时，对需方所造成的一切经济损失和后果由中标人承担。

2. 产品质量保证期及产品保修期限内，若发生故障，在接到报修信息后，立即响应，使用问题须及时排除，保障工作正常开展，除人为因素损坏外，全部免费维修，由此产生的一切费用由供应商自行承担。

（八）培训要求：

1. 中标人应负责对所有相关人员（包括操作人员、设备维修人员等）进行培训，培训内容应包括工作原理、构架、流程、操作、维护维修、校准和故障解决及验证等方面的内容，使其操作人员能独立操作使用设备。

2. 设备维修人员经过培训，能对设备常见故障进行维修，并能按照要求的设备维护方法对设备进行维护。

3. 中标人应对使用方的操作、维修人员进行结构原理、性能、操作、维修、故障排除等基本知识的培训，使其能完全独立操作。

4. 在培训期间，中标人应提供相关的培训资料。

5. 提供详细的培训服务方案，提供明确的书面承诺或证明材料。

（九）其他要求

1. 采购设备设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国法律及相应的行业标准。

2. 产品性能与其标示的技术指标相符合；安全可靠；有强制性标准的产品应提供产品的制造许可证证明；提供的产品必须是优质材料制造、未曾使用过的全新的产品。软硬件免费配送安装至凤庆县住房和城乡建设局指定地点，物理形态必须 100%无损坏。

3. 所有设施设备及材料必须满足国家、国际相关技术标准。

第二节 采购产品设备技术要求清单

本项目核心产品为污泥脱水机房中的“高压板框压滤机”。提供相同品牌产品(非单一产品采购项目,提供的核心产品品牌相同的)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,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

本次采购设备及相关配套辅材均不指定任何品牌及型号，如有涉及均为参考。

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	单项限价 (单位：元)	金额合计 (单位：元)	备注
一、厂区设施设备更新部分							
1	粗格栅						
1.1	回转式格栅机	渠宽 B=1.0m、栅距=20mm、N=1.1KW、回转速度-5r/min、倾斜 75°、主体宽 900mm。	台	2	79350.00	158700.00	
1.2	铸铁镶铜方闸门启闭机	800*800mm、N=1.1KW、配手电两用启闭机。	台	4	22500.00	90000.00	
1.3	人工格栅	渠宽 B=1000mm、栅距=25mm。	台	2	31000.00	62000.00	
1.4	液位差计	采用探头与外壳一体化设计，传感器材质包括 PP、PVDF、PTFE 及不锈钢，量程覆盖 4-15 米，测量精度为 0.25%或 6 mm。	台	4	20700.00	82800.00	
2	提升泵房						
2.1	提升泵	Q=720m3/h、H=11m、N=18.5KW。	台	4	64864.00	259456.00	
2.2	电动葫芦	功率：平移电机 0.2KW，升降电机 1.5KW，合计 1.7KW，起重量：1T。	台	1	17168.00	17168.00	
3	细格栅						
3.1	回转式细格栅	渠宽 B=1240mm、栅距=5mm、N=1.5KW、倾斜角 35°、转速 3.7r/min、冲洗水压 0.5MPa。	台	2	149040.00	298080.00	
3.2	无轴螺旋输送机	输送量 3m³/h，螺旋直径 220mm，螺旋转速 18r/min，槽长 L=4000mm，安装角度 5°，N=1.5KW。	台	1	198000.00	198000.00	

3.3	渠道闸门	规格：1200*1000，渠深1200mm，与手动启闭机配套使用。	台	4	134205.00	536820.00	
3.4	液位差计	采用探头与外壳一体化设计，传感器材质包括 PP、PVDF、PTFE 及不锈钢，量程覆盖 4-15 米，测量精度为 0.25%或 6 mm。	台	4	20700.00	82800.00	
4	旋流沉砂池						
4.1	旋流沉砂器	叶轮转速：12-20r/min 功率 1.5kW 排沙量：9.5l/s，池径 $\Phi=3050\text{mm}$ 。	台	2	237000.00	474000.00	
4.2	螺旋砂水分离器	处理量 $Q=12-20\text{L/S}$, $N=0.55\text{KW}$ ，螺旋直径：280mm 防震架台隔音罩等全套设备。	台	1	128000.00	128000.00	
4.3	回转式鼓风机	$Q=2.41-2.18\text{m}^3/\text{min}$, $P=0.1-0.5\text{Kgf/cm}^2$ ，转速 540rpm, $N=4\text{kW}$ 。	台	2	32800.00	65600.00	
4.4	渠道闸门	规格：1000*1000，渠深1200mm，与手动启闭机配套使用。	台	2	33400.00	66800.00	
4.5	渠道闸门	规格：610*1000，渠深 1200mm，与手动启闭机配套使用。	台	2	29800.00	59600.00	
4.6	圆形铸铁镶铜闸门启闭机	$\Phi=800\text{mm}$ ，与电动启闭机配套使用。	台	2	24760.00	49520.00	
5	预处理段配水井						
5.1	方形铸铁镶铜闸门启闭	通径 1000*1000mm、 $N=1.1\text{kW}$ 、电流 2.7A、配电动启闭机。	台	4	24840.00	99360.00	
5.2	进水电闸门	阀门 DN300，转速=0.5r/min、功率 0.37kW、电流 1.8A。	台	4	11340.00	45360.00	
5.3	超声波液位计	测量范围：0-12 米，电源 24VDC，输出 4-20mA，防护等级 IP67。	台	1	13800.00	13800.00	
6	CAST 池						
6.1	旋转式滗水器	堰口宽度 8m、撇水深度 1.5m、流量 $700\text{m}^3/\text{h}$, $N=1.1\text{kW}$ 。	台	4	127440.00	509760.00	
6.2	剩余污泥泵	$Q=27\text{m}^3/\text{h}$, $H=15\text{m}$, $N=2.2\text{KW}$ 。	台	6	133000.00	798000.00	4 用 2 备
6.3	内回流泵	$Q=80\text{m}^3/\text{h}$, $H=8\text{m}$, $N=3\text{kW}$ 。	台	6	152000.00	912000.00	4 用 2 备
6.4	进气电动阀	DN350。	台	6	14600.00	87600.00	4 用 2 备

6.5	厌氧池潜水搅拌机	D=260mm，转速900rpm,N=1.5kW，加装热式流量计。	台	6	38700.00	232200.00	4用2备
6.6	潜水搅拌机	材质：不锈钢 规格、型号：N=11kW。	台	10	70322.25	703222.50	
6.7	曝气盘	270mm，膜片：EPDM，支撑体：PP	套	1280	141.42	181017.60	
6.8	管路管材	配套，材质 UPVC	套	1	99870.60	99870.60	
6.9	酸洗系统	酸洗喷嘴、酸洗小车，材质：304 不锈钢	套	1	16698.00	16698.00	
7	二次提升泵房及配水井						
7.1	潜污泵	Q=320m3/h, H=8m, N=9kW。	台	3	90988.13	272964.39	
7.2	排空泵	Q=50m3/h, H=7m, N=5.5kW。	台	1	44515.95	44515.95	
7.3	单轨吊车	型号：N=2.0kw 起重质量：1t 行程：8.8m 起吊高度：9m。	台	1	34777.00	34777.00	
8	高效沉淀池						
8.1	照明箱（AL）	材质：ss304 不锈钢，尺寸 500×600×250mm，IP54	个	1	3955.52	3955.52	
8.2	污泥回流泵	Q=18m3/h, H=5m, N=1.4kW。	台	3	59706.06	179118.18	
8.3	剩余污泥泵	Q=18m3/h, H=10m, N=2.4kW。	台	2	59706.06	119412.12	
8.4	备用污泥泵	Q=18m3/h, H=10m, N=2.4kW。	台	2	60905.39	121810.78	
8.5	地坑泵	Q=20m3/h, H=10m, N=1.5kW。	台	1	26743.31	26743.31	
8.6	轴流风机	Q=2395m3/h, N=0.37KW。	台	2	5384.54	10769.07	
8.7	浓缩刮泥机	直径 8.4m，外缘线速度 2.2m/min, N=0.37KW。	台	2	155001.24	310002.48	
8.8	混合搅拌机	材质：不锈钢 规格、型号：D=750mm, N=2.2KW 参数：转速 112r/min。	台	2	48623.94	97247.88	
8.9	絮凝搅拌机	材质：不锈钢 规格、型号：D=1400mm, N=3kW 参数：转速 53r/min。	台	2	48623.94	97247.88	
8.10	电动葫芦及轨道	型号：N=1.5kW 起重质量：0.5T 行程：6.2m 起吊高度：6m。	台	1	28630.62	28630.62	
9	滤布滤池						

9.1	滤布滤池成套设备	滤布转盘及中心管 D=2000mm，每套 10 片滤盘，过滤网孔径 10um 旋转驱动电机 N=1.1kW 反洗泵 Q=30m ³ /h，H=9m，N=2.2KW。	组	2	504439.96	1008879.9 2	
9.2	电动悬挂起重机	型号：N=3+0.4+2×0.4kW 跨距：3.45 米 起重质量：1t 起吊高度：7 米。	台	1	44288.27	44288.27	
10	加药及加氯间						
10.1	照明箱 (AL)	材质：ss304 不锈钢，尺寸 500×600×250mm，IP54	台	3	3867.54	11602.63	
10.2	自吸式卸料泵	Q=20m ³ /h, H=15m，吸尘 3m。	台	2	9102.39	18204.79	
10.3	自吸式转运泵	Q=11m ³ /h, H=15m，吸尘 3m。	台	2	9102.39	18204.79	
10.4	PAM 干粉料仓	材质：SS304 规格：容积 100L。	台	1	80350.20	80350.20	
10.5	三腔式箱体	规格型号：制备能力 2000L/h，材质：ss304，不锈钢板厚度不低于 3mm，每个腔体大小一致，容积 3000L。	台	1	80350.20	80350.20	
10.6	螺杆泵	Q=800L/H；H=60m；变频控制。	台	3	27349.74	82049.23	
10.7	耐腐蚀离心泵 (PAC)	规格：Q=12m ³ /h；H=15m；N=2.2KW 材质：钢衬氟塑料。	台	2	12079.08	24158.15	
10.8	机械隔膜式计量泵 (PAC)	Q=100L/h；H=80m；N=0.25kW。	台	3	18704.00	56112.00	
10.9	耐腐蚀离心泵 (乙酸钠)	规格：Q=12m ³ /h；H=15m；N=2.2KW 材质：钢衬氟塑料。	台	2	12079.08	24158.15	
10.10	机械隔膜式计量泵 (乙酸钠)	Q=320L/h；H=30m；N=0.75kW。	台	2	25074.12	50148.25	
10.11	卸酸泵	Q=11m ³ /h, H=18m, N=1.5kW。	台	2	9102.39	18204.79	
10.12	溶药搅拌机	N=0.55kW，ZJ-200。	台	4	17611.83	70447.32	
10.13	溶药搅拌机	N=0.75kW，ZJ-350。	台	2	18362.63	36725.25	
10.14	PAC 储罐	材质：PE 规格：V=5m ³ 。	台	1	80350.20	80350.20	

10.15	乙酸钠 储罐	材质：PE 规格：V=5m ³ 。	台	1	80350.20	80350.20	
10.16	盐酸储 罐	材质：PE 规格：V=5m ³ 。	台	2	80350.20	160700.39	
10.17	氯酸钠 储罐	材质：PE 规格：V=5m ³	台	1	80350.20	80350.20	
10.18	氯酸钠 化料器	型号：HTHLQ-50 规格：N=1.5kW。	台	1	9716.87	9716.87	
10.19	PAM 一 体化投 加设备	材质：SS304 不锈钢 参数：配置系统 3.5kW，干粉投 加量 2kg/h，配药浓度 0.1%~ 0.3%；投加泵采用螺杆泵 Q=0.8m ³ /h，H=60m，N=0.75KW， 3 台（2 用 1 备）。	套	1	206861.92	206861.92	
10.20	二氧化 氯发生 器	有效氯产量：7000g/h， N=4.5kW。	套	2	31795.86	63591.72	
10.21	智能控 制器	通信接口 RS485，输入信号：模 拟输入、输出信号 4-20mA DC	台	2	2474.83	4949.66	
10.22	盐酸计 量泵	15L/h；H=15m；N=24W。	台	1	27349.75	27349.75	
10.23	氯酸钠 计量泵	15L/h；H=15m；N=24W。	台	2	22967.10	45934.21	
10.24	水射器	DN32，材质：有机玻璃	个	2	174.82	349.65	
10.25	压力仪 表	Y-60 型为 Φ60，精确度等级 2.5 级	台	2	179.38	358.77	
10.26	Y 型过 滤器	DN50，材质：有机玻璃，过滤 精度为 18-30 目。	台	11	747.02	8217.27	
10.27	洗眼器	材质：SS304，喷淋水流量：大 于 75.7L/MIN。	个	3	1893.39	5680.17	
10.28	酸雾吸 收器	材质：UPVC 规格、型号：Φ500mm。	个	1	4223.75	4223.75	
10.29	轴流通 风机	规格：Q=2000m ³ /h，N=0.37KW 材质：玻璃钢。	台	9	5384.54	48460.83	
10.30	探针式 液位计	不锈钢。	套	2	7672.78	15345.57	
10.31	漏氯报 警器	CGD-I-1CLO /JH-2；单探头。	台	1	9852.44	9852.44	
10.32	在线余 氯分析 仪	0-5mg/h 4-20mA。	台	1	13575.07	13575.07	
11	回水池						
11.1	上清液 回流泵	型号：出水管口径 DN80 规格：Q=50m ³ /h，H=12m， N=3.7kW。	台	2	48730.54	97461.07	

11.2	排泥泵	型号：出水管口径 DN50 规格：Q=24m³/h，H=12m， N=2.2kW。	台	2	48730.54	97461.07	
12	接触消毒池、标准化排放口						
12.1	排空泵	型号：出水管口径 DN150 规格：Q=50m³/h，H=10m， N=5.5kW。	台	1	46182.48	46182.48	
12.2	回用泵	型号：出水管口径 DN150 规格：Q=25m³/h，H=35m， N=7.5kW。	台	4	57017.40	228069.60	
12.3	单轨吊车	型号：N=2.0kw 起重质量：1t 行程：18.6 米。	台	1	38522.38	38522.38	
12.4	巴歇尔计量槽	类型：小型 8 型 规格：流量：4.5~630L/s 喉道宽 0.45m。	套	1	29962.68	29962.68	
13	储泥池						
13.1	储泥池潜水搅拌机	D=260mm，转速 900rpm，N=1.5kW，加装热式流量计。	台	2	228000.00	456000.00	
13.2	在线污泥浓度分析测量计	测量范围 0.001~50g/L，电源 100- 230VAVC，电流 5A。	台	2	78000.00	156000.00	
14	除臭设备						
14.1	矩形全密封生物除臭装置	处理风量：Q=11500m³/h；箱体尺寸：8×5.5×3.2m；形式：预洗+生物过滤；预洗涤：1×5.5×3.2m；生物过滤段：7×5.5×3.2m；包括箱体外壳、保温(岩棉保温)、顶部人孔、脱水除雾出气口、观察窗、菌种、喷淋系统、填料支撑系统、均匀格栅布气板、检修爬梯(碳钢喷漆)、填料装填口、填料收纳架、安装紧固件及附件等。预洗段填料停留时间 1.55s；生物段填料停留时间 15.67s，填料总停留时间 17.22s。FRP 内胆 6mm+碳钢防腐骨架+玻璃钢外壳 4mm+5cm 岩棉保温。	套	1	377200.00	377200.00	
14.2	生物段复合填料	填料高 1.3m	m³	50	690.00	34500.00	
14.3	预洗段	Φ76，填料高 0.9m, PP	m³	5	1035.00	5175.00	

	填料						
14.4	营养液+菌种	除臭设备配套营养液及菌种。	L	15	517.50	7762.50	
14.5	离心风机	Q=11500m³/h, P=3000Pa, N=18.5kW, 防护等级 P55, 绝缘等级 F; 配防护罩、变频电机、减震脚垫; 含隔音箱; 材质 FRP	台	2	51750.00	103500.00	
14.6	循环水泵	Q=18m³/h, H=27m, N=3kW; 防护等级: IP55, 绝缘等级 F; 过流 304	台	3	32200.00	96600.00	
14.7	循环水箱	L×H×B=1000x1000x800mm, δ=6mm, 与循环, FRP, 泵配套, 配套内部过滤网、活动盖板	套	2	5750.00	11500.00	
14.8	设备间管路	风机到设备, 设备到烟囱之间的管路, 材质 FRP,	套	1	21850.00	21850.00	
14.9	烟囱及支架	DN600, 高度≥15m(自室外地坪至排气口的垂直高度), 平均厚度 5mm, 配套防雨帽、避雷针、井字架、采样口、采样爬梯、栏杆、踏步及取样平台; 排气筒: 材质 FRP, 支架: 镀锌钢	套	1	52900.00	52900.00	
14.10	轻钢龙骨挡雨棚	8700mm*13000mm, 材质不锈钢 304	座	1	57500.00	57500.00	
14.11	生物除臭滤池内部管道、管件、支架、阀门、接头、附件及安装紧固件	配套生物除臭滤池内部全部的给水(DN32)、排水(DN80)、循环(DN150)、喷淋管路管件(DN50)、阀门、接头、附件及安装紧固件, 公称压力: 不小于 1.0MPa; 含水箱及外露管道保温(岩棉保温+0.5mm 铝皮); UPVC	项	1	16100.00	16100.00	
14.12	系统配电及 PLC 控制柜	负责整个除臭系统的配电、保护及控制。柜体	项	1	69000.00	69000.00	
14.13	不间断电源	2KVA 单相, 在线式, 后备时间 0.5 小时。	套	1	23000.00	23000.00	
14.14	电缆及穿线管等附件	配套提供控制柜至除臭系统所有用电设备及仪表的动力电缆、控制电缆及信号电缆, 以及电缆桥架、保护钢管及安装附件	套	1	11500.00	11500.00	

14.15	P H 计	PH=0~14，分辨率：0.01PH，探头与表头分置式，IP65 供电电压：220V，就地显示	台	1	2415.00	2415.00	
14.16	投入式液位计	量程：0-1m，测量精度0.05%，4-20mA 输出	台	2	1610.00	3220.00	
14.17	温度计	量程：-20℃~70℃，感温元件：PT100，供电电压 24V，碳钢长度：800mm；4-20mA 信号输出；	台	1	1380.00	1380.00	
14.18	进水电动阀	DN32, 1.0MPa, 220V, SS304	台	2	1380.00	2760.00	
14.19	水压表	表盘 ϕ 60，量程：0~0.6MPa, SS304，室外安装；含水压表安装配件，SS304	套	2	575.00	1150.00	
14.20	转子流量计	流量：0-20m ³ /h；锥管材质：AS 材质，浮子 ABS 材质	套	2	690.00	1380.00	
14.21	安装辅材	紧固件：SS304 材质	项	1	285133.39	285133.39	
14.22	粗格栅机罩	5000mm*2800mm*3000mm, 304 骨架+PC 耐力板(净厚度 $\geq$ 5mm)	m ²	60.8	667.00	40553.60	
14.23	粗格栅及提升泵站密封	人孔、设备孔等，合计约 23.5m ² ，304 骨架+钢化玻璃(净厚度 $\geq$ 8mm)	m ²	23.5	747.50	17566.25	
14.24	细格栅机罩	5000mm*3200mm*3000mm, 304 骨架+PC 耐力板(净厚度 $\geq$ 5mm)	m ²	65.2	667.00	43488.40	
14.25	旋流沉沙池密封	ϕ 3025，玻璃钢平板密封	个	2	3450.00	6900.00	
14.26	细格栅及旋流沉沙池密封	人孔、设备孔等，合计约 31.1m ² ，304 骨架+钢化玻璃(净厚度 $\geq$ 8mm)	m ²	31.1	747.50	23247.25	
14.27	污泥均质池	5400mm*5500mm，玻璃钢拱形罩	个	2	15369.75	30739.50	
14.28	污泥脱水机罩	8520mm*6980mm*4000mm, 304 骨架+PC 耐力板(净厚度 $\geq$ 5mm)	m ²	183.5	667.00	122394.50	
14.29	预洗池喷头	与预洗段喷头配套	个	5	74.75	373.75	
14.30	生物滤池喷头	与生物段喷头配套	个	5	74.75	373.75	
14.31	风机皮带	与风机配套	条	2	1725.00	3450.00	
14.32	机油	满足用电设备在质保期的使用要求	桶	1	690.00	690.00	
14.33	润滑油	4L/桶	桶	2	690.00	1380.00	
14.34	水泵机	与水泵配套	套	2	3450.00	6900.00	

	封						
14.35	专用工具	除臭设备配套专用工具。	套	1	575.00	575.00	
15	污泥脱水机房						
15.1	高压板框压滤机	1. 过滤面积 300 m ² , 自动水洗翻板, N=11+1.1+2.2+0.75+2.2KW, 储泥斗 N=2.2KW。	台	1	718000.00	718000.00	
15.2	板框压滤机安装及配套设施	/	项	1	3500000.00	3500000.00	暂估价, 以结算审计为准
15.3	螺杆进泥泵	流量 Q=12~25m ³ /h, H=60m, N=7.5kW。	台	3	52800.00	158400.00	
15.4	PAM 投加计量泵	Q=0~5831/h, N=0.75, P=7bar。	台	3	24900.00	74700.00	
15.5	阳离子 PAM 一体化加药装置	1. 投加螺旋电机功率 0.12kw, 变频调速搅拌电机功率 0.25kW。	套	1	83200.00	83200.00	
15.6	化学除磷加药装置	容量 Q=0.8m ³ , N=0.37KW, Q=500L/h, P=5par。	套	1	27370.00	27370.00	
15.7	冲洗水泵	Q=24m ³ /h, H=60m, N=11kW。	台	2	152000.00	304000.00	
15.8	空压机	1. Q=5m ³ /min, P=0.85Mpa, N=30kW。	台	2	71970.00	143940.00	
15.9	螺旋输送机	螺旋直径 300mm, 输送长度 7.5 米, 安装角度 20°, N=2.2KW, 输送量: 6m ³ /h, 螺旋转速 19r/min。	台	1	151000.00	151000.00	
15.10	脱泥系统配电柜 PLC 柜	NLS 控制柜。	套	2	152500.00	305000.00	
15.11	带式浓缩机	1. 处理量 30~50m ³ /h, 带宽 1.6 米, N=1.1+0.55kW。	台	2	183200.00	366400.00	
15.12	浓缩机冲洗泵	1. Q=4m ³ /h, H=81m, N=2.2kW。	台	2	14800.00	29600.00	
15.13	水箱	1. V=5m ³ , Φ1880*2200mm。	个	1	9700.00	9700.00	
15.14	阳离子 PAM 加药泵	1. Q=1m ³ /h, H=30m, N=0.75kW。	套	2	25868.54	51737.08	
15.15	污泥调理池搅	1. N=7.5kW, Φ2400mm, 搅拌轴和桨叶碳钢衬胶。	台	2	38469.66	76939.32	

	搅拌机						
15.16	硫酸铁盐溶液储罐	1. 罐体自带液位计、预留进料、出料、回流、放空、溢流、人孔等管口。	个	1	27551.56	27551.56	
15.17	铁盐投加泵	1. Q=2m³/h, H=18m, N=1.5kW。	台	2	8006.54	16013.08	
15.18	铁盐卸料泵	1. Q=16m³/h, H=16m, N=2.2kW。	台	1	13179.89	13179.89	
15.19	石灰料仓	1. 配除尘器，物位计，振动給料斗，星形給料器等。	套	1	190512.45	190512.45	
15.20	水平螺旋输送机	1. L=9.6m, N=5.5KW, 水平安装。	套	1	29765.78	29765.78	
15.21	压滤机进料柱塞泵	1. YB300-45, 流量 45 立方/小时, 压力 1.2Mpa, 功率 30 千瓦。	套	2	128600.00	257200.00	
15.22	压榨泵	1. Q=8m³/h, H=183m, N=7.5kW。	台	2	12200.00	24400.00	
15.23	洗布泵	1. Q=20m³/h, P=4.0Mpa, N=18.5+18.5kW。	台	1	41340.00	41340.00	
15.24	水箱	1. 罐体自带液位计、预留进料、出料、回流、放空、溢流、人孔等管口。	个	1	12662.67	12662.67	
15.25	储气罐	1. V=1m³, 承压 1.0Mpa。	个	1	6830.78	6830.78	
15.26	冷干机	1. 处理器量 1.2m³/min。	个	1	5617.34	5617.34	
15.27	油水分离器	1. 处理器量 1.2m³/min。	个	1	1530.67	1530.67	
15.28	储气罐	1. V=5m³, 承压 1.0Mpa。	个	1	22336.45	22336.45	
15.29	浓缩机进料离心泵	1. ZS65-50-125/4.0 流量 50。	台	2	73566.06	147132.12	
15.30	气动球阀	1. DN32。	只	2	2600.76	5201.52	
15.31	电磁流量计	1. 电极材质钽，一体式，内衬 PTFE, DN32, 配置通讯接口。	只	1	15875.77	15875.77	
15.32	气动刀闸阀	1. Z673Y-10P	只	2	6300.00	12600.00	
15.33	气动球阀（进料泵出口）	1. DN150。	只	1	10265.00	10265.00	
15.34	气动球阀（反吹回流）	1. Q641H-16P。	只	1	6745.67	6745.67	
15.35	Y 型过滤器	1. DN50, PN1.0, 40 目。	个	1	1709.90	1709.90	

15.36	管路	1. 污水污泥管路、洗布管路为 304 不锈钢。	项	1	239364.55	239364.55	
15.37	电气控制	1. 板框配套，不锈钢柜子。	项	1	368813.09	368813.09	
15.38	操作平台	1. 板框配套。	个	2	18477.76	36955.52	
15.39	脱泥间中水	1. 8kW, 50m 扬程水泵 1 台。	台	1	1885.77	1885.77	
16	鼓风机房						
16.1	磁悬浮风机	风量 50m ³ /min, 功率 90KW, 压力 0.7kgf/cm ² 。	台	3	510000.00	1530000.00	
16.2	磁悬浮风机	55kW/75 马力, 压力 80Kpa。	台	1	147775.00	147775.00	
16.3	电动葫芦	起重量：3T, 跨度：6M。	台	1	24500.00	24500.00	
16.4	配电柜 PLC 柜	额定电压 450V, 额定电流 400A, 防护等级 IP35。	套	8	176000.00	1408000.00	
17	在线监测站房						
17.1	出水在线 TN 分析仪	1. 具有环保产品认证证书和检测报告。 2. 有超标报警功能，与采样器配合使用，可实现超标留样，配有微型打印机，便于数据永久保存。 3. 测量范围：0~1mg/L；0~10mg/L；0~50mg/L；0~100mg/L；测量精度：±2.5%。 4. 检出限：0.01mg/L，零点漂移：±0.5%，量程漂移：±1%，重复性：±0.5%，试剂消耗：0.7 毫升/次/试剂，标定：具备在线自动标定功能，自动清洗：每次测量后仪器自动清洗管路，数据存储：50 万次历史数据储存（十年以上全数据记录），数据保护：异常报警和断电不会丢失数据，接口输出：标配 RS232/RS485、两路 4~20mA。	台	2	200000.00	400000.00	
17.2	出水在线 TP 分析仪	1. 有超标报警功能，与采样器配合使用，可实现超标留样；配有微型打印机，便于数据永久保存。 2. 测量范围：0~10mg/L；0~30mg/L；0~50mg/L；0~	台	2	233000.00	466000.00	

		150mg/L；可根据用户需求扩展，测量精度：±4%，检出限：0.05mg/L，零点漂移：±0.5%，量程漂移：±2%，重复性：±1% 3、试剂消耗：0.7 毫升/次/试剂，标定：具备在线自动标定功能，自动清洗：每次测量后仪器自动清洗管路，数据存储：50 万次历史数据储存（十年以上全数据记录），数据保护：异常报警和断电不会丢失数据，接口输出：标配：RS232/RS485、两路4-20mA；交流供电：220±22VAC，50±2.5Hz 4、具有环保产品认证证书和检测报告。					
17.3	出进水打印机	最高分辨率：高达600x600x2dpi(有效输出精度为1200dpi)；	台	2	2660.00	5320.00	
17.4	空调	1.5 匹，一级能效，制冷剂R22，制冷功率 1.08KW，制热功率 1.13kW	台	2	25500.00	51000.00	
17.5	UPS 电源	容量 15KVA/12KW，电压 220V，分体式，电池柜配 16 个电池组	台	2	75740.00	151480.00	
17.6	仪表(安装)	COD 分析仪（型号：CA80COD）一台；氨氮分析仪（型号：CA80AM）一台；PH 分析仪（型号：M442）一台；数据采集仪（型号：ZE-DT2000）一台；自动采样器（型号：W310）一台；工控机（型号：IPC-610L）一台；UPS 不间断电源(型号：3C15KS)一台；分体挂壁式空调（型号：KFR-35W）一台	项	1	10807.09	10807.09	
17.7	照明箱 (AL)	材质：ss304 不锈钢，尺寸 500×600×250mm，IP54	台	1	3890.47	3890.47	

17.8	仪表(安装)	COD 分析仪（型号：CA80COD）一台； 氨氮分析仪（型号：CA80AM）一台； PH 分析仪（型号：CM442）一台； 数据采集仪（型号：ZE-DT2000）一台； 自动采样器（型号：W310）一台； 工控机（型号：IPC-610L）一台； UPS 不间断电源（型号：3C15KS）一台； 总磷总氮分析仪（型号：NPW-160）一台 质控仪（ES-3200）一台； 分体挂壁式空调（型号：KFR-35W）一台	项	1	13338.92	13338.92	
18	配电设备						
18.1	高压开关柜 AH1-7	金属封闭箱式高压环网开关柜，额定电流 630A，额定电压 12kV，短路持续时间 3S，防护等级 IP3X，配套 5 组 ABB 系列六氟化硫断路器（SFG）。	台	4	160000.00	640000.00	
18.2	高压成套配电柜	1. 名称：10kV 进线柜（AH1） 2. 型号：HXGN-12 3. 母线配置方式：单母线。	台	1	36845.55	36845.55	
18.3	高压成套配电柜	1. 名称：10kV 出线柜（AH3） 2. 型号：HXGN-12 3. 母线配置方式：单母线。	台	1	96357.19	96357.19	
18.4	高压成套配电柜	1. 名称：10kV 计量柜（AH2） 2. 型号：HXGN-12 3. 母线配置方式：单母线。	台	1	41430.36	41430.36	
18.5	干式变压器 T1	SCB10-800/10，额定电压 10/0.4kV，额定容量 500kVA，阻抗电压 11%，含柜体、柜内温控装置，配套 IP 外壳保护及温控装置。	台	1	110500.00	110500.00	
18.6	干式变压器 T2	型号：SCB13-800，10±2×2.5%/0.4KV，Ud=6%，D，yn11 容量（kV·A）：800KV.A	台	1	123265.43	123265.43	
18.7	密集型母线槽	配始、终端箱及安装附件。	台	1	105600.00	105600.00	
18.8	低压变计量进	额定电压 450V，额定电流 400A。	台	2	280000.00	560000.00	

	线柜						
18.9	低压电容补偿柜	额定电压 450V，额定电流 400A。	台	2	280000.00	560000.00	
18.10	低压出线 AA03、08	额定电压 450V，额定电流 400A。	台	2	240000.00	480000.00	
18.11	低压出线 AA04、09	额定电压 450V，额定电流 400A。	台	2	240000.00	480000.00	
18.12	低压联络柜	额定电压 450V，额定电流 400A。	台	1	260000.00	260000.00	
18.13	UPS 不间断电源	容量 3KVA，电压 A C 220V。	套	3	9500.00	28500.00	
18.14	轴流风机	风量 3839m ³ /h，风压 237Pa，N=0.55kW，2900r/min。	套	6	8800.00	52800.00	
18.15	集装箱式柴油发电机组	630KW，主要技术参数：额定功率：630kW；额定频率：50hz；额定功率因数：0.8（滞后）；发电机绝缘等级：H 级；发电机组启动时间：<10s；发电机组由启动至满负荷时间：≤15s；电压调整率：±5%；电压稳定率：±1.9%；满负荷运行时间：连续运行：500h，80%负荷时无限制。	台	1	646243.10	646243.10	
18.16	低压补偿柜 AA02	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	64586.21	64586.21	
18.17	低压配电柜 AA08	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	91693.81	91693.81	
18.18	低压开关柜 TAP1	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	113092.60	113092.60	
18.19	低压开关柜 TAP2	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	113075.08	113075.08	
18.20	低压开关柜 TAP3	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	113075.08	113075.08	
18.21	低压开关柜 TAP4	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	113092.60	113092.60	

18.22	低压开关柜 TAP5	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	113092.60	113092.60	
18.23	低压开关柜 TCAST	GGD，规格 800*600*2200mm	台	1	113092.60	113092.60	
18.24	庭院灯	规格：18W，LED。太阳能铁质灯杆、规格：H=3.0 米。	套	6	1883.58	11301.49	
18.25	二氧化氯发生器控制箱 (PTKZ-JYJ-01)	1. 名称：二氧化氯发生器控制箱 (PTKZ-JYJ-01) 2. 型号：宽*高*深=700*1500*400 3. 安装方式：箱底距地 0.2 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	35177.58	35177.58	
18.26	PAC 投加系统控制箱 (PTKZ-JYJ-02)	1. 名称：PAC 投加系统控制箱 (PTKZ-JYJ-02)。 2. 型号：宽*高*深=600*1000*250 3. 安装方式：箱底距地 0.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	35177.58	35177.58	
18.27	乙酸钠投加系统控制箱 (PTKZ-JYJ-03)	1. 名称：乙酸钠投加系统控制箱 (PTKZ-JYJ-03) 2. 型号：宽*高*深=600*1000*250 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	37725.62	37725.62	
18.28	PAM 投加系统控制箱 (PTKZ-JYJ-04)	1. 名称：PAM 投加系统控制箱 (PTKZ-JYJ-04) 2. 型号：宽*高*深=600*1000*250 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304	台	1	35177.58	35177.58	
18.29	提升泵按钮箱 (KZ-TSB-M-01、02、03)	1. 名称：提升泵按钮箱 (KZ-TSB-M-01、02、03) 2. 型号：宽*高*深=350*500*200 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米， 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	3	6658.55	19975.64	
18.30	排空泵按钮箱 (KZ-TSB-M-04)	1. 名称：排空泵按钮箱 (KZ-TSB-M-04) 2. 型号：宽*高*深=350*500*200 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304	台	1	6658.55	6658.55	

18.31	单轨吊车控制箱 (PTKZ-TSB-01)	1. 名称：单轨吊车控制箱 (PTKZ-TSB-01) 2. 型号：宽*高*深 =400*500*260 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	7442.08	7442.08	
18.32	电闸门控制箱 (PTKZ-TSB-02)	1. 名称：电闸门控制箱 (PTKZ-TSB-02) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*200 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	7442.08	7442.08	
18.33	排空泵现场按钮箱 (KZ-XDC-01)	1. 名称：排空泵现场按钮箱 (KZ-XDC-01) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*220 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	6658.55	6658.55	
18.34	回用泵现场按钮箱 (KZ-XDC-02、03、04、05)	1. 名称：回用泵现场按钮箱 (KZ-XDC-02、03、04、05) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*220 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	4	6658.55	26634.18	
18.35	取样泵现场按钮箱 (KZ-XDC-06)	1. 名称：取样泵现场按钮箱 (KZ-XDC-06) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*250 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	6658.55	6658.55	
18.36	上清液回流泵现场按钮箱 (KZ-HSC-01、02)	1. 名称：上清液回流泵现场按钮箱 (KZ-HSC-01、02) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*250 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304	台	2	6658.55	13317.09	
18.37	排泥泵现场按钮箱 (KZ-HSC-03、04)	1. 名称：排泥泵现场按钮箱 (KZ-HSC-03、04) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*250 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	2	6658.55	13317.09	
18.38	滤布滤池按钮箱 PTKZ-LB	1. 名称：滤布滤池按钮箱 PTKZ-LBLC-01、02、03、04、05、06) 2. 型号：宽*高*深	台	6	6658.55	39951.29	

	LC-01、02、03、04、05、06)	=400*500*260 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304					
18.39	搅拌机控制箱 (PTKZ-CDC-01、02、03、04)	1. 名称：搅拌机控制箱 (PTKZ-CDC-01、02、03、04) 2. 型号：宽*高*深 =400*700*450 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	4	6658.55	26634.18	
18.40	刮泥机控制箱 (PTKZ-CDC-05、06)	1. 名称：刮泥机控制箱 (PTKZ-CDC-05、06) 2. 型号：宽*高*深 =500*700*350 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304 。	台	2	6129.83	12259.66	
18.41	电动葫芦控制箱 (PTKZ-CDC-07)	1. 名称：电动葫芦控制箱 (PTKZ-CDC-07) 2. 型号：宽*高*深 =400*500*260 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	6658.55	6658.55	
18.42	现场按钮箱 (KZ-CDC-01、02、03、04、05、06、07)	1. 名称：现场按钮箱 (KZ-CDC-01、02、03、04、05、06、07) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*250 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	7	6658.55	46609.83	
18.43	搅拌器现场按钮箱 (KZ-CAST-01、02、03、04、05、06、07、08)	1. 名称：搅拌器现场按钮箱 (KZ-CAST-01、02、03、04、05、06、07、08) 2. 型号：宽*高*深 =350*500*220 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	8	10550.69	84405.53	
18.44	新增电动蝶阀控制箱 (PTKZ-CAST-01)	1. 名称：新增电磁阀控制箱 (PTKZ-CAST-01) 2. 型号：宽*高*深 300*400*220 3. 安装方式：箱底距地 1.5 米 4. 材质要求：不锈钢 304。	台	1	10550.69	10550.69	
19	厂区电力电缆及控制	/	项	1	1500000.00	1500000.00	暂估价，以结算审

	电缆等						计为 准。
20	自控设备						
20.1	不间断电源 UPS	信号规格：4KVA30mian 以上 型号：800*600*500。	套	1	1297.49	1297.49	
20.2	加药间 PLC 控制主站	成套设备，含单相 3KV.A 在线式不间断电源。	台	1	211077.54	211077.54	
20.3	生物除臭设备 PLC 控制柜	成套设备安装，含单相 2KV.A 在线式不间断电源。	台	1	52588.93	52588.93	
20.4	三级电涌保护器	自控设备配套保护器。	个	1	567.78	567.78	
20.5	光纤收发器	类别：多模 规格：LFT01-10/100。	套	1	1055.36	1055.36	
20.6	通信接口输入输出设备	名称：数字信号输入模块 DI 规格：32 点。	个	1	9712.30	9712.30	
20.7	通信接口输入输出设备	名称：数字信号输出模块 DO 规格：16 点。	个	1	5253.22	5253.22	
20.8	交换机	2 光口 (千兆) 8 电口 (百兆)。	台	1	3062.39	3062.39	
20.9	交换机	2 光口 (千兆) 4 电口 (百兆)。	台	3	2450.86	7352.59	
21	中控室						
21.1	工控机	4U 高 14 槽背板架装工业机箱，配置前置风扇，支持 250W ATX PFC PS/2 电源，前置电源和 HDD 状态指示灯，抗振荡抗冲击。防震设计的驱动器台可以容和 3 个 5.25 寸及 1 个 3.5 寸前端驱动器，支持 PS/2 单电源和冗余电源。	套	2	7820.00	15640.00	
21.2	组态软件	配套工控机系列软件。	套	2	3668.50	7337.00	
21.3	工业 VPN 防火墙	企业级防火墙 F100/F1000 系列全千兆网络硬件企业核心 VPN 安全组网路由器网关。	1	台	13000.00	13000.00	
21.4	监控主机	工业计算机、市场最新配置、29" TFT 带操作系统。	4	套	8900.00	35600.00	
21.5	UPS 电源	UPS2000 5kVA/1h。	1	台	9500.00	9500.00	

21.6	图形监 控软件 运行版	SCADA 运行版 3000 点。	2	套	53000.00	106000.00	
21.7	点位增 加所需 硬件及 辅材	/	1	套	150000.00	150000.00	
21.8	配套便 携式计 算机	I7-1355U 16G 512G 15.6"	15	台	7000.00	105000.00	
22	监控设备						
22.1	监控硬 盘	规格：机械硬盘 容量：4TB	台	6	1521.49	9128.94	
22.2	视频电 源及网 络接线 箱	含防雷电源、2 光 8 电口交换机 等功能。	台	6	2693.16	16158.96	
22.3	视频机 柜	19 寸，24U。	台	1	3019.44	3019.44	
22.4	千兆网 络交换 机	12 光口，24 电口。	台	1	7037.36	7037.36	
22.5	核心交 换机	2 光口，12 电口。	台	1	3278.98	3278.98	
22.6	监控视 频软件	配套监控设备系列软件。	套	1	9166.58	9166.58	
22.7	视频监 控计算 机	i7 双核,16GRAM,1TB,24 寸 LCD 显示器。	台	1	8366.80	8366.80	
22.8	高清解 码器	4 路。	台	1	1624.96	1624.96	
22.9	监控摄 像机	1080P，带云台、防护罩、支架。	台	11	9280.90	102089.87	
22.10	数字化 控制键 盘	配备四维摇杆，用于控制云台、 摄像机、球机等设备的 PTZ 操 作。	台	2	7476.60	14953.20	
22.11	网络硬 盘录像 机	NVR，32 路。	台	1	28802.21	28802.21	
23	仪器仪表						
23.1	超声波 液位计	测量范围：0-8 米，电源 220VAC，输出 4-20mA，功率 20W.	台	8	13850.00	110800.00	
23.2	超声波 液位计	测量范围：0-12 米，电源 24VDC，输出 4-20mA，防护等 级 IP67。	台	7	14180.00	99260.00	

23.3	单通道 外夹式 超声波 流量计	电源 100-230VAC，电流输出 4-20mA。	台	1	96720.00	96720.00	
23.4	液位差 计	采用探头与外壳一体化设计， 传感器材质包括 PP、PVDF、PTFE 及不锈钢，量程覆盖 4-25 米， 防护等级最高达 IP68，测量精 度为±(0.2%距离+0.05%量 程)。	台	1	46680.00	46680.00	
23.5	超声波 明渠出 水流量 计	液位量程：2m，准确度：±3mm， 修正系数：0.9613。	台	1	60000.00	60000.00	
23.6	在线污 泥浓度 分析测 量计	测量范围 0.001~50g/L，电源 100- 230VAVC，电流 5A。	台	4	83350.00	333400.00	
23.7	在线荧 光溶仪 解氧分 析测量 计	测量范围 0~20mg/L，电源 100- 230VAVC，电流 5A。	台	4	82900.00	331600.00	
23.8	鼓风机 管道空 气流量 计	仪表系数：K158.6n/m3 测头系 数：K12.3n/m3，工作电压： 24VDC，精度 等级：2.5 级， 最高介质温度：152℃。	台	4	36830.00	147320.00	
23.9	压力变 送器	测量范围 0-100kPa；电压 12.5-36VDC，输出 4-20mA；压 力 0.4MPa。	台	4	6830.00	27320.00	
23.10	剩余污 泥流量 计	分体式电磁测量计，管径 DN150。	台	1	46750.00	46750.00	
23.11	ORP 测 量仪	CM442-AAM1A2F010A+AK CPS12D-7PA21 CYK10-A101+国产浸入支架。	台	4	20000.00	80000.00	
23.12	T-P 快 速分析 仪	重复性：≤±1%，环境湿度： ≤90%（不结露），恒温时间： 600 秒。	台	1	541250.00	541250.00	

23.13	分体式热式气计 体质量 流量计	无须压力温度补偿，直接测量 气体 质量流量； 量程比高（大于 100:1）； 施工量极小，由于采用插入式 结构，只需要在管道上开一个 M20×1.5 孔； 带截止球阀，校正维修方便； 测量范围：流速 0.5~20m/s 准确度：读数的 ±1%或 ± 0.5% FS 重复性：±0.2% 稳定性：0.1% 流量输出：隔离 4~20mA， RS485 可选 交流供电：85~265VAC， 50Hz/60Hz 防护等级：IP67（变送器）； IP68（传感器） 防爆等级：ExdIICT4。	台	4	40630.00	162520.00	
23.14	超声波 液位计	0~6m，电流输出 4~20mA。	个	5	32099.18	160495.90	
23.15	污泥界 面计	测量范围 0~6m。	个	2	30315.55	60631.09	
23.16	流量计	测量范围 0~20m ³ /h，DN150。	台	2	44694.16	89388.32	
23.17	仪表保 护箱	材质：不锈钢 规格：500×400×300mm。	台	9	3307.33	29765.96	
23.18	总磷、总 氮二合 一质控 仪	测量范围：总氮 0~2mg/L 至 200mg/L；总磷 0~0.5mg/L 至 20mg/L。模拟输出：4~20mA， 负载 600ohm。功耗：500VA（最 大），200VA（平均）。	台	1	52900.00	52900.00	
23.19	COD 分 析仪	10~5000mg/l O ₂ COD，探头处 的流速：>100ml/min，尺寸： 机柜为 793x530x417mm，立柜为 1693x530x417mm	台	2	109480.00	218960.00	
23.20	氨氮分 析仪	测量范围：0.05~20mg/l NH ₄ -N； 0.5~50mg/l NH ₄ -N；1~100mg/l NH ₄ -N；连续测量为 8min，可 调整大于 15min，机柜为 793x530x417mm；立柜为 1693x530x417mm	台	2	123317.95	246635.90	
23.21	PH 计	可同时测量 pH/ORP、电导率、 溶解氧、浊度等，4 路隔离式 0/4~20mA 输出，最大负载 500 Ω；2 个继电器输出 （AC250V/5A，DC30V/5A），96	台	2	17831.90	35663.80	

		×96×145mm（宽 × 高 × 深）					
23.22	数采仪	电源类型 AC100-240V/0.7A, 使用温度：5℃-40℃，数据采集误差≤1%，时钟计时误差±0.5%，执行标准 Q/Z0006-2016，传输方式 LAN/无线 DTU。	台	1	13800.00	13800.00	
23.23	自动采样器	通常单次采样量可在 10-1000ml 范围内调节，最小增量 10ml，具备多个样品瓶，瓶容量多为 1000ml，具备恒温冷藏功能，冷藏温度通常在 2-8℃可调，控温精度 ±1℃	台	2	34500.00	69000.00	
23.24	国内配套仪表箱	材质：SS304 规格：550×350×560mm	台	2	1725.00	3450.00	
24	机修间						
24.1	装载机	58 千瓦 78 马力，卸载高度 3.2 米，工程铲斗斗宽 1.8 米，变速箱 280 变矩器，工程轮胎 20.5-16，自动挡双高低速四驱，轮边减速桥，气刹。	台	1	158000.00	158000.00	
24.2	地磅秤	量程：0-100 吨，宽 3 米×长 12 米。	台	1	200000.00	200000.00	
25	10kV 配电工程						
25.1	接地极	1. 名称：垂直接地极 2. 材质、规格：角钢 63×6×1500 3. 土质：坚土。	根	30	151.60	4548.14	
25.2	接地母线	1. 名称：户内接地扁铁 2. 规格：-50×5。	m	200	34.68	6936.80	
25.3	杆上设备	1. 名称：跌落式避雷器 2. 型号、规格：YH5WS-17/50/DL-TB 3. 电压等级（kV）：10kV 4. 其他：含引跳线、接地引下线及设备线夹。	组	2	1650.11	3300.22	
25.4	杆上设备	1. 名称：智能型真空断路器 2. 型号：ZW32-12GF/630 3. 电压等级（kV）：10kV 4. 支撑架种类、规格：含台架 5. 其他：含引跳线及设备线夹。	台	1	15951.91	15951.91	

25.5	杆上设备	1. 名称： 高压计量箱（组合式互感器） 2. 型号：JLSZV-10 75/5A 3. 电压等级（kV）：10kV 4. 支撑架种类、规格：含台架 5. 其他：含控制电缆及引跳线。	台	1	15303.75	15303.75	
25.6	铁构件	1. 真空断路器、计量箱支架。	kg	75.5 2	22.97	1734.35	
25.7	控制电缆	1. 名称：控制电缆 2. 规格：KVVP-7*4。	m	8	72.58	580.61	
25.8	电缆保护管	1. 名称：电缆引上保护管 2. 材质、规格：DNΦ150 3. 其他：含电缆支架。	m	3	238.79	716.36	
25.9	电力电缆	1. 名称：10kV 交联电缆 2. 型号、规格：ZR-YJV22-8.7/15kV-3*70mm ² 3. 材质：铜芯。	m	60	314.67	18880.47	
25.10	电力电缆头	1. 名称：10kV 电缆冷缩户外终端头 2. 规格：3*70mm ² 3. 型号：SWY-70-120	个	1	1351.00	1351.00	
25.11	电力电缆头	1. 名称：10kV 电缆冷缩户内终端头 2. 规格：3*70mm ² 3. 型号：SN-70-120。	个	3	1259.00	3776.99	
25.12	低压开关柜（屏）	1. 名称：0.4kV 开关柜改造 2. 改造柜号：AA01 3. 改造内容：更换框架式断路器、电流互感器、电流表、线夹、二次线、螺丝等 4. 断路器型号：MT20H1 MIC5.0 D/3P；额定电流 2000A；分断：H:65kA；抽出式：3P；脱扣器：Trip System 2.0；控制电压：AC220V；标配：电操；分合闸线圈；4 转换触点；1 报警触点；安全挡板；灭弧罩盖；门框。	台	1	78298.90	78298.90	
25.13	低压开关柜（屏）	1. 名称：0.4kV 开关柜改造 2. 改造柜号：AA02 3. 改造内容：更换塑壳开关、刀开关、电流互感器、电流表、线夹、二次线、螺丝等。	台	1	14117.40	14117.40	

25.14	低压开关柜 (屏)	1. 名称：0.4kV 开关柜改造 2. 改造柜号：AA06 3. 改造内容：更换框架式断路器、电流互感器、电流表、线夹、二次线、螺丝等 4. 断路器型号：MT20H1 MIC5.0 D/3P；额定电流 2000A；分断：H:65kA；抽出式：3P；脱扣器：Trip System 2.0；控制电压：AC220V；标配：电操；分合闸线圈；4 转换触点；1 报警触点；安全挡板；灭弧罩盖；门框。	台	1	78436.90	78436.90	
25.15	铜母排	1. 名称：低压柜铜母排更换 2. 规格：TMY-80*10 3. 型号：铜母排镀锌做热缩保护。	m	42	851.78	35774.84	
25.16	铜母排	1. 名称：低压柜铜母排更换 2. 规格：TMY-63*6.3 3. 型号：铜母排镀锌做热缩保护。	m	19.36	455.25	8813.65	
25.17	远动装置	1. 名称：闭锁装置	套	1	3631.56	3631.56	
25.18	防火堵洞	1. 名称：防火堵洞 2. 材质：防火泥	处	10	168.49	1684.87	
25.19	标识牌	1. 名称：标示牌	块	8	56.17	449.33	
25.20	送配电装置系统	1. 名称：10kV 以下交流供电系统调试 2. 电压等级(kV):10kV 3. 类型：断路器。	系统	1	2937.99	2937.99	
25.21	送配电装置系统	1. 名称：10kV 以下交流供电系统调试 2. 电压等级(kV):10kV 3. 类型：隔离开关。	系统	1	1365.88	1365.88	
25.22	母线	1. 名称：母线调试 2. 电压等级(kV):1KV。	段	1	589.80	589.80	
25.23	母线	1. 名称：母线调试 2. 电压等级(kV):10KV。	段	1	1873.22	1873.22	
25.24	避雷器	1. 名称：避雷器调试 2. 电压等级(kV):10KV 以下。	组	2	684.34	1368.68	
25.25	电缆试验	1. 名称：电缆试验 2. 电压等级(kV):10kV。	点	3	341.63	1024.89	
25.26	接地装置	1. 名称：接地装置调试 2. 类别：接地网。	系统	1	759.82	759.82	

25.27	电力电缆	1. 名称：1kV 交联电缆 2. 型号、规格：ZR-YJV-3*240+1*120mm2 3. 材质：铜芯。	m	80	858.35	68667.88	
25.28	电力电缆头	1. 名称：0.4kV 低压电缆热缩终端头 2. 规格：3*240+1*120mm2 3. 型号：SL-4.4。	个	4	663.21	2652.82	
25.29	柴油发电机组	1. 名称：柴油发电机组 2. 容量：630kW。	台	1	28305.93	28305.93	
25.30	设备支架制作安装	1. 名称：基础槽钢 2. 型号：100*50*5。	m	15	84.18	1262.70	
25.31	送配电装置系统	1. 名称：送配电装置系统 2. 电压等级 (kV) :1 KV 以下。	系统	2	817.40	1634.79	
25.32	电容器	1. 名称：电容器 2. 电压等级 (kV) :1KV。	组	1	718.06	718.06	
25.33	高压成套配电柜	1. 名称：拆除高压开关柜 2. 种类：断路器柜。	台	5	664.15	3320.74	
25.34	高压成套配电柜	1. 名称：拆除高压开关柜 2. 种类：计量柜。	台	2	539.58	1079.16	
25.35	电力电缆	1. 名称：拆除电力电缆 2. 材质：铝芯 3. 电压等级 (kV) :8.7/15kV。	m	50	6.18	308.78	
25.36	杆上设备	1. 名称：拆除跌落式熔断器 2. 电压等级 (kV) :10kV 3. 其他：包括引跳线。	组	1	384.38	384.38	
25.37	杆上设备	1. 名称：拆除避雷器 2. 电压等级 (kV) :10kV 3. 其他：包括引跳线。	组	1	239.58	239.58	
25.38	干式变压器	1. 名称：拆除干式变压器。	台	2	813.41	1626.81	
25.39	低压封闭式插接母线槽	1. 名称：拆除低压封闭母线槽。	m	16	40.54	648.60	
25.40	始端箱、分线箱	1. 名称：拆除始端箱。	台	4	167.08	668.33	
26	紫外消毒渠						
26.1	紫外线消毒系统	处理平均流量 1 万 m³ /d，一级 A 出水标准。灯管数量 48 根，单根 320W，灯管额定总功率约	套	1	316850	316850	包括调流板，紫外消

		15.36kW，有效剂量为 20mJ/cm ² ，8 支灯/排架，共 6 个排架。					毒模 块，水 位传感 器，配 套电控 柜
26.2	手电两 用不锈 钢渠道 闸门	渠道宽 1100mm，门体宽 1300， 渠道深 1700，门体深 1800，门 体高 1300，N=0.75kW	套	2	55840	111680	
26.3	玻璃钢 巴氏计 量槽	W=400，测量范围 0.055～ 0.65m /s 3	个	1	34250	34250	
27	风机房						
27.1	罗茨鼓 风机	Q=120m ³ /min，P=700mbar， N=250kW 变频，含出入口消音 器、压力表、安全阀、卸荷阀、 单向阀和软接头。	台	2	296850	593700	
27.2	LX 型 电动单 梁悬挂 桥式起 重机	T=3T，Lk=6.0m，L=18.7m，起 升高度 6m，P=4.9+2X0.4kW	套	1	106460	106460	
28	加药间及脱水机房						
28.1	污泥脱 水机	处理能力：绝干污泥 57kg/h， N=3.75KW，材质：不锈钢	套	1	468650	468650	
28.2	机械隔 膜式计 量泵 (PAC)	Q=0~720L/h，H=30m，N=0.75kW	台	2	31640	63280	
28.3	机械隔 膜式计 量泵(乙 酸钠)	Q=0~450L/h，H=30m，N=0.75kW	台	2	28476	56952	
28.4	PAM 一 体化投 加设备	N=3.5kW，制备能力：3000L/h， 浓度 0.5%，材质：SS304 不锈 钢	套	2	218766	437532	
29	ICEAS 池						
29.1	旋转式 滗水器	Q=1250m ³ /h 滗水高度 0.90m 滗水管径 DN400 N=1.5kW，材 质：不锈钢	套	2	368900	737800	
29.2	预反应 区潜水 搅拌器	N=2.5kW，叶轮直径：400mm， 叶轮转速 740r/min，材质：不 锈钢	套	4	51680	206720	

29.3	主反应区潜水搅拌机	N=10kW，叶轮直径：620mm，叶轮转速 480r/min，材质：不锈钢	套	8	69670	557360	
29.4	DO 在线监测仪	量程 0~20mg/L，电流输出 4~20mA	套	2	46420	92840	
30	配电设备						
30.1	低压开关柜 P1	1、柜体尺寸：1000*800*2200； 2、型号：GGD	台	1	76760	76760	
30.2	低压开关柜 P2	1、柜体尺寸：1000*800*2200； 2、型号：GGD	台	1	76760	76760	
30.3	低压开关柜 P3	1、柜体尺寸：1000*800*2200； 2、型号：GGD	台	1	76760	76760	
30.4	低压开关柜 P4	1、柜体尺寸：1000*800*2200； 2、型号：GGD	台	1	76760	76760	
30.5	低压开关柜 P5	1、柜体尺寸：1000*800*2200； 2、型号：GGD	台	1	76760	76760	
30.6	风机配电柜	1、柜体尺寸：1000*800*2200； 2、型号：GGD	台	2	96980	193960	含变频器
31	自控设备						
31.1	PLC1	800*800*2200/配 PLC 模块，开关电源，UPS（1kVA，1h）；交换机（2 光口，4 电口），开关，电涌保护器，端子，中间继电器，线槽等等	台	1	134960	134960	
31.2	PLC2		台	1	134960	134960	
31.3	PLC3		台	1	134960	134960	
31.4	PLC4		台	1	134960	134960	
31.5	组态软件	WINCC，无限点，完整版。	套	2	66750	133500	
二、厂区水质化验室化验设备部分							
1	紫外可见分光光度计	波长 190-1100nm，功率 0.12KW，电源 220V。	台	1	115670.00	115670.00	
2	PH 数显酸度计	1~14。精度（±0.001~±0.01pH），IP 防护等级（≥IP65），AAA/AA 电池续航 100~500 小时，“电池 + 外接电源”双模式 AC、交流供电（220V/110V，适合实验室固定使用）。	台	1	13938.00	13938.00	
3	生物显微镜	双目四物镜 1600 倍，电光源。	台	1	38000.00	38000.00	
4	电子天平	MAX=200g，d=0.1g，e=5d。	台	1	13000.00	13000.00	

	平						
5	电子分析天平	Max=210g，d=0.1mg，e=10d。	台	1	36700.00	36700.00	
6	磁力加热搅拌器	工作盘温度范围为室温到350℃，液体温度范围为室温到250℃，最大搅拌容量为20L，转速范围为50-2000rpm，采用直流无刷电机。	台	1	32000.00	32000.00	
7	生化培养箱	功率0.45KW，温度范围0~60℃，电压220V。	台	1	162000.00	162000.00	
8	电热恒温干燥箱	功率1.6KW，室温10~250℃，电压220V。	台	1	175000.00	175000.00	
9	电子万用炉	电压220V，功率2kW。	台	1	48000.00	48000.00	
10	箱式电阻炉	最高温度1000℃，功率4KW，电压220V，分度号：K。	台	1	126000.00	126000.00	
11	COD消解器	测量范围：4-700mg/L、700-10000mg/L（须稀释水样） 测量时间：≤150分钟（可依据用户需求自行设定时间） 测量误差：邻苯二甲酸氢钾标准溶液（500mg/L）相对标准偏差不大于5.0%，工业废水（500mg/L）相对标准偏差不大于8.0% 环境温度：-5-40℃ 显示方式：5英寸触屏显示 消解样数：6/8/10/12个/批 消解时间：1-999分钟（可自行设定） 冷却方式：风冷（双风扇）/水冷 加热功率：1200W-1500W（功率可调） 工作电压：AC 220V±22V/50HZ 产品尺寸：490mm×390mm×625mm。	台	2	32000.00	64000.00	
12	手提式高压蒸汽灭菌器	功率2KW，电压AC220V，压力容器类别：I类，最高工作温度126℃，最高工作压力0.142MPa。	台	1	36000.00	36000.00	
13	超纯水器	功率50W，电源220V。	台	1	88000.00	88000.00	
14	电热恒温水浴	功率0.5KW，温度5~100℃，电击防护类型：I类B型，电	台	1	40000.00	40000.00	

	锅	压 220V。					
15	旋片式真空泵	抽气速率 0.5L/S，功率 0.18KW，转速 1400r/min。	台	1	30000.00	30000.00	
16	便携式电导率仪	TDS 测量范围：0-50000mg/Lg/l，电导率测量范围：0.01 μ s/cm-200ms/cmmS/cm，电阻率测量范围：2.5 Ω $\cdot$ cm-49M Ω $\cdot$ cmM Ω ·cm。	台	1	45000.00	45000.00	
17	便携式溶氧仪	量程：0.00-20.00mg' L 或 0.00-20.00ppm，空气饱和度 0~200%，分辨率：0.01mg/L，0.01ppm，精确度： $\pm$ 2%或 $\pm$ 0.15mg/L，取绝对值最大者响应时间：90%<60 秒，95%<90 秒。	台	1	151000.00	151000.00	
18	打印机	彩色激光打印机 A4 自动双面手机无线 WiF 打印复印扫描一体机家用办公。	台	1	6000.00	6000.00	
19	BOD 快速测定仪	测定范围：0-35，0-70，0-350，0-700 mg/L（不需要稀释）。	台	1	38753.00	38753.00	
20	粪大肠菌群测定仪	电机功率： $\geq$ 5kW 转速范围：0r/min-2000rmin。	台	1	49547.00	49547.00	
21	器皿清洗機	清洗仓体积 170L，清洗仓材质不锈钢，风温可调。	台	1	93300.00	93300.00	
22	混凝测试搅拌机	六联搅拌头自动垂直升降，每个可以单独控制，每条程序分 10 段无级变速运行；数根搅拌轴既可同步运行，亦可独立运行。	台	1	23800.00	23800.00	
23	便携式毒气测定仪	测量范围：0-100ppm，电压 3.6V，环境温度-10~40℃。	台	1	29900.00	29900.00	
24	玻璃器皿	成套高型无色具塞比色管 50mL 60 个，具塞锥形瓶 250mL 60 个，温度计 0℃-100℃ 30 个，量筒 500mL 30 个，量筒 100mL 30 个，容量瓶 25mL 60 个，容量瓶 50mL 60 个，容量瓶 100mL 60 个，取样瓶：具塞玻璃瓶 500mL 60 个，样品瓶：具塞磨口锥形瓶 500mL 60 个。	批	1	17250.00	17250.00	

25	便携式多参数水质分析仪	1. 测量参数：COD、氨氮、总磷、总氮、铜、铁、镍、六价铬、磷酸盐、亚硝酸盐、pH、余氯等 60 多个参数，用户可根据需要定制参数 2、波长：340nm、420nm、440nm、470nm、520nm、540nm、560nm、610nm、630nm、660nm、680nm、700nm，可定制上述范围中任意波长，仪器会自动选择波长。 3、光学稳定性：吸光值 20 分钟内漂移小于 0.002A（10 万小时寿命）。	台	1	70349.36	70349.36	
26	便携式 BOD 检测仪	SH-804S，测定范围：0-35，0-70，0-350，0-700 mg/L（不需要稀释）。	台	1	20773.00	20773.00	
27	便携式粪大肠菌群测定仪	检测样本：可检测固态、液态、表面、膏状、浆状样本。 样本量：只需 1ml/1g。 检测通道：8 个。 灵敏度：可检测到 1 个目标微生物。 特异性：高达 99.999%。 检测范围：大肠菌群、粪大肠菌群、大肠杆菌、大肠杆菌 0157、0111、0104 等、肠道杆菌科、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、绿脓杆菌、沙门氏菌、李斯特菌、肠球菌、酵母菌等。 孵育功能：各检测孔位具有独立控温和孵育能力，可同时进行不同培养温度的微生物检测。 检测时间：小于 12 小时。 培养温度：36.5℃（大肠菌群）或者 44.5℃（粪大肠菌群）。 检测报告：可直接连接电脑出定量分析检测报告。 电源：220VAC 50Hz。 功耗：150W。	台	1	21344.00	160000.00	

28	便携式 PH计	测量参数：pH、氧化还原、ISFET、电导率、溶存酸素、硝酸、浊度等。 输入：1-2x Memosens 数字输入，2x 0/4-20 mA 输入（可选），2x 数字输入（可选）。 输出 / 通信：2-8x 0/4-20 mA 电流输出，报警继电器，2x 继电器，Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet。 外形尺寸：237 x 194 x 162 mm（9.33 x 7.64 x 6.38 inch）。 过程温度：-20~+60 ° C（0~140 ° F）。 防护等级：IP66/IP67。 材质：外壳为 PC-FR，密封圈为 EPDM。	台	1	17400.00	15000.00	
29	便携式 泵吸式 四合一 气体检测 仪购置	尺寸：5.1x2.8x2.0 英寸（13.1x7.0x5.2 厘米） 重量：11.5 盎司（328 克） 工作温度：-4 至 122° F（-20 至 50° C） 工作湿度：10% 至 100% 相对湿度（非冷凝） 防护等级：IP66/67 检测气体及范围：硫化氢（H2S）为 0-200ppm；一氧化碳（CO）为 0-1000ppm；氧气（O2）为 0-30.0%；可燃气体为 0-100% LEL 或 0-5.0% v/v。 分辨率：硫化氢（H2S）为 1ppm；一氧化碳（CO）为 1ppm；氧气（O2）为 0.1%；可燃气体为 1% 或 0.1%。 报警类型：视觉、振动、声音（95dB），包括低限、高限、STEL、TWA、OL（超限）、电量不足、泵测试等报警。 电池：3.6V 锂离子充电电池，在 -4° F（-20° C）下，电池标准使用寿命为 8 小时；在 32° F（0° C）下，电池标准使用寿命为 13 小时，6 小时即可充满电。 泵吸距离：至多可从 75 英尺（23 米）处提取样本。	台	2	7314.00	14628.00	

30	便携式单一硫化氢气体检测仪购置	1. 尺寸：11.25x6.00x3.22 厘米； 2、检测范围：硫化氢（H ₂ S）：0-100ppm（增量为 1/0.1ppm），一氧化碳（CO）：0-500ppm（增量为 1ppm），氧气（O ₂ ）：0-30.0% vol.（增量为 0.1% vol.），可燃气体（LEL）：0-100%（LEL 增量为 1%）或 0-5.0% v/v 甲烷。 3、传感器类型：H ₂ S、CO、O ₂ ：单一插入式电化电池可燃气体：插入式催化珠 4、显示屏：字母数字式液晶显示屏（LCD）	台	2	4315.60	8631.20	
31	长管式呼吸器	1. 中压导管：主导管长 30 米，两个分支导管长度各 10 米，中压导管总长度可根据需求延长至 90 米以上。工作压力：一般为 30MPa。 2、报警压力：通常为 5.5±0.5MPa，连续声响时间>15s，发声 93dB。气瓶数量及容积：气瓶数量≥4 个，气瓶容积≥9L，也有 6 升、6.8 升等可选配置。 3、输出压力：一般在 0.6-1.0MPa 之间。 额定输出流量：≥450L/min。 呼吸阻力：整机呼吸阻力≤750Pa。	台	1	5300.00	5300.00	
32	正压式呼吸器	1. 碳质纤维瓶容积 6.8L； 2、气瓶额定压力 30MPa，余气报警压力 5~6MPa	台	1	7300.00	7300.00	
33	正压式呼吸器充气设备	1. 驱动形式：X 型布局四级往复活塞式压缩 2、功率：2.2KW 单相电机 3、排量：80L/min 4、工作压力：30MPa，IP 防护级别（马达）：IP55，压缩机转速 2240r/min，压缩机级数：四级	台	1	19488.00	19488.00	
34	下井作业三脚架	1101 由主体、吊索、绞盘、环型保护链组成。绞盘上设有上升、下降自锁装置	台	1	6200.00	6200.00	
35	防爆风	BSFT-300/220V 加风管 10m	台	1	3000.00	3000.00	

	机						
36	应急防爆灯	双头防爆	台	5	450.00	2250.00	
37	防爆对讲机	防爆参数：防爆标志为 Ex ib IIB T4 Gb，符合最新 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021 标准，可用于易爆危险区域 1 区和 2 区。 频率范围：400-470MHz。 信道容量：16 个。 工作电压：7.4V。 电池容量：2100mAh 锂电池。 电池工作时间：模拟模式下为 14 小时。 尺寸：117mm×57mm×40mm（带标配电池，不带天线）。 重量：约 317g（含电池、天线）。 发射功率：≤3.5W。 灵敏度：模拟模式下为 0.22 μV（12dB SINAD）。 工作温度：-20° C~+60° C。 存储温度：-40° C~+85° C。 防护等级：IP67。	台	10	2400.00	24000.00	
合计						43193671.97	

第三节 服务要求

1. 设备产品整机质保要求 ≥ 3 年；每年由原厂专业维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养并提供维保报告。
2. 维修响应(含节假日)要求，2 小时内作出维修方案，2 小时内无法通过电话解决问题的，原厂工程师必须在 24 小时内到达水厂处理。
3. 培训方面：提供每年 ≥ 2 次的现场应用培训及指导；根据采购人要求的无限次回访，培训费包含在投标总价内。

第四节 技术文件交付

1. 投标时要求提供投标产品的技术资料。
2. 交货时中标人提供全套产品技术资料两套（但不会牵扯到对第三方专利侵权）（含操作手册、维修手册等）。
3. 中标人应向采购人提供产品的运行、安装、使用环境要求。
4. 专用工具：如有专用工具应全部提供。
5. 随机所带全部资料。
6. 如果采购人确认中标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，中标人将在收到采购人通知后 7 天内将这些资料免费寄给采购人。
7. 投标人必须详细、完整地描述所投招标产品的供货范围，包括产品型号、性能、配置、备品备件、主要部件产地等。以上资料要求以文字详细说明。
8. 产品制造商应具备良好的生产工艺，完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，以确保所投招标产品达到招标文件的技术要求，以及招标产品必须达到的潜在的性能。根据实际评标情况，评委会对投标人或制造商的生产能力，安装施工能力、装备水平、质量保证体系以及资信与财务状况等进行调查、考察。
9. 属计量器具的须出具第三方。

第五节 中标人的技术服务

1. 合同项下招标产品的质量保证期为自招标产品通过最终验收起不低于**采购清单和采购需求中规定的**上门免费质保期（7×24）上门服务及原厂部件和保修。在质量保证期内，因中标人采购的招标产品材料等发生质量或安装质量问题，中标人应免费修复或更换。

2. 中标人应保证招标产品是全新、未使用过的，使用一流的工艺和最佳材料制造而成的并完全符合合同规定的质量、技术规范和性能的要求。中标人应保证所提供的招标产品经正确安装、正常运行和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在招标产品质量保证期之内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

根据采购人按检验标准自己检验结果或当地质量检验部门检验结果，或者在质量保证期内，如果招标产品的数量、质量或技术规范与合同不符，或证实招标产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人应尽快以书面形式通知中标人。中标人在接到采购人通知后，在 24 小时内做出响应。

3. 如果中标人在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标人承担。

4. 售后服务：提供完整的售后服务及售后服务联系地址。中标人应承诺招标产品在使用过程中，如出现问题，中标人应在几小时内到现场处理和违约的处置办法。

5. 中标人免费负责操作人员在使用现场的培训，提供培训计划和运行带教计划。

第六节 中标人附文件要求

1. 说明招标产品的彩页。
2. 详细说明招标产品组成，并列出各组成部分招标产品明细表。
3. 说明招标产品操作方式及维护、维修注意事项。
4. 说明招标产品控制、调节方式。

第七节 联络、审查与监制

采购人与中标人在合同中议定。

第八节 招标产品标识、包装及运输

1. 乙方应在招标产品发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证招标产品安全运输到达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于招标产品内。

3. 乙方负责将招标产品安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

4. 招标产品在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

5. 产品设备在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方前 48 小时通知甲方，以准备接货（甲方协助，在交验合格前，均由乙方负责）。

第四章 合同样本（该合同样本仅作参考，实际合同内容以中标以后甲乙双方协定为准）

合同编号：

合同自编号：

招标编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购

（委托采购）

合 同 书

签订地点：

云南省财政厅 制

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

签订地点：_____

使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、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：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：设备安装、调试、验收合格后乙方按要求开具发票，30日内甲方向乙方支付合同价款的30%（人民币：_____元整，_____元）（支付以上款项乙方需按要求开具发票）；设备运行正常6个月甲方向乙方支付合同价款的40%（人民币：_____元整，_____元），设备正常运行1年后30日内甲方向乙方支付合同价款的30%（人民币：_____元整，_____元），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 生效。

7. 合同份数

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	

住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务

涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- （6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 争议解决的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联

合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换 相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲 裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 投标文件组成

投标文件封面格式

凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧 化技术改造项目（二次）

投 标 文 件

项目编号：YNRYZB 2025-085

项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

投标人（加盖单位公章）：

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或加盖个人印章）：

地址：

联系电话：

日期： 年 月 日

目 录

注：1. 请自行编制投标文件目录，并按要求进行装订，并标注页码。

2. 投标人应在投标文件提交截止时间前将电子投标文件通过政府采购云平台（www.zcygov.cn）上传指定的采购项目的投标文件，以保证正常进行磋商程序。

3. 建议在政府采购云平台上传电子投标文件时，将完整的电子投标文件上传到商务技术部分中，避免出现遗漏情况。

一、资格审查部分

（一）资格审查申请函

凤庆县住房和城乡建设局：

1. 按照招标文件的要求，我方_____（投标人）递交的投标文件，用于你方（凤庆县住房和城乡建设局）审查我方参加_____（项目名称、项目编号）_____采购的资格申请。
2. 我方递交的投标文件包含招标文件 第二章 投标人须知及须知前附表规定的全部内容。
3. 我方接受你方授权代表进行调查，以审查我方提交的文件和资料，并通过我方的授权代表，澄清投标文件中有关财务和技术方面的情况。
4. 你方授权代表可通过我方授权代表_____（联系人及联系方式）得到进一步的资料。
5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确、合法有效，且不存在任何弄虚作假的情形。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

电话：_____

传真：_____

申请人地址：_____

邮 政 编 码：_____

（二）投标人应具有独立承担民事责任的能力

1. 提供有效营业执照或其他组织证件或自然人身份证明：

投标人具有有效的《营业执照》或《统一社会信用代码证》或其他法人机构证书或其他组织证件或自然人身份证明等能证明投标人具有独立承担民事责任能力的证明材料。

2. 法定代表人（负责人）身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

日 期：_____年____月____日

附：法定代表人（负责人）身份证复印件 国徽面	附：法定代表人（负责人）身份证复印件人 像面
---------------------------	---------------------------

3. 法定代表人授权委托书（法人参加投标时无需提供此表）

本授权书声明：____（投标人全称）的法定代表人（负责人）代表本公司授权（委托代理人姓名）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关（项目名称、项目编号）的招标，以本单位名义投标。代理人在本项目投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

投标人：____（全称）（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）：____（签字或加盖个人印章）

委托代理人相关信息

姓 名：____（签字或加盖个人印章）

职 务：_____

电 话：_____

日 期：____年____月____日

注：后附被授权人身份证复印件。

4. 投标人须提供声明文件

声明书

致：_____（采购人名称）

在审阅了贵方_____（项目名称、项目编号）_____招标文件包括确已收到第_____号补充文件（若有，若没有任何补遗、更正的，请填写“/”），我方被授权签字人在此申明我方就本项目招标为独立投标，我方不属于联合体参加投标，与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

日期：_____年_____月_____日

（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

1. 提供具有良好商业信誉的声明函。
2. 提供投标人 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告；投标人（含成立未满 3 个月的单位）不能提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告的，也可以提供自投标文件提交截止时间前三个月内银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函等能证明具有健全的财务会计制度的证明材料。

（四）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力

提供投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料或书面承诺（格式自拟，加盖单位公章确认）；

（五）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供投标人 2024 年 06 月至今期间（税款所属时期）任意 1 个月的税务局税收通用缴款书原件扫描件或银行电子缴税（费）凭证原件扫描件或税务局出具纳税情况的相关证明原件的扫描件；投标人 2024 年 06 月至今期间（费款所属时期）任意 1 个月的社会保险费缴款书原件扫描件或银行电子缴税（费）凭证原件扫描件或社保管理部门出具的有效的缴款证明原件的扫描件；

注：成立未满 3 个月的提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。自然人提供声明函即可。

（六）无重大违法声明

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录是指：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。格式自拟（加盖单位公章确认）。

（七）《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业声明函》
（如有）

注：投标人应对其提交的《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》《监狱企业声明函》的真实性负责，提交的声明函不真实的，应承担相应的法律责任。若投标人所投产品生产厂家不属于该三类企业单位，则可以删除三类企业声明函，并自行编制相应声明材料即可，若未提供任何声明函、说明材料或未按要求填写编制的，则不予认可投标人所投产品生产厂家属于此三类企业单位。

本项目所属行业为工业（制造业）。

（1）《中小企业声明函》格式

中小企业声明函（货物）
（不属于小型、微型企业的无需填写）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司

（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（2）《残疾人福利性单位声明函》格式

残疾人福利性单位声明函 （不属于残疾人福利性单位的无需填写）

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。

（若投标文件中无上述材料，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

供应商（盖章）：

日 期：

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。采购代理机构在随中标、中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（3）《监狱企业声明函》格式

监狱企业声明函 （不属于监狱企业的无需填写）

公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为： 。

本公司为参加（项目名称、项目编号）采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任

供应商（盖章）：

日 期：

注：

若产品出自符合国家规定的监狱企业，则该产品制造企业必须出具上述声明函，且供应商必须提供应当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，否则在评审时将不考虑对该监狱企业的相关优惠。

监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（八）投标人认为需要提供的其他资格证明材料

二、报价文件部分

（一）投标函

致_____：

根据贵方_____项目（项目名称、项目编号）的公开招标情况，签字代表____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正副本各一份（若中标后提供）和电子文件一份。

1、我单位认真研究了_____招标文件遵照《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》《财政部令第 87 号、第 94 号、第 101 号》等有关法律法规的规定，愿意遵守本招标文件的所有条款，并按招标文件的投标须知、承包方式、合同条款、技术参数、规格型号、采购清单和有关文件，愿以投标总价为_____的投标报价（包括总价及清单单价）承担本次采购相关设备及其配套设施和辅助产品材料的采购、运输配送、安装、调试、试运行、检验验收，项目完成期限、技术培训指导及售后服务等，并承担任何质量缺陷责任。

2、质量按国家现行的评定标准，保证一次验收合格；

3、投标在合同约定合同履行期限内，每逾期一天按_____罚款，累计计算；

我方承诺已具备参加采购招标投标活动的投标人应当具备的条件：

1）具有独立承担民事责任的能力；

2）具有良好的商业信誉和健全的财务制度；

3）我方同意所提交的投标文件在招标文件中所规定的投标有效期内有效，如我方中标，我方将受招标文件中各种条款的约束；

4、除非另达成协议并生效，你方的招标文件、中标通知书和本投标文件将成为双方签订条款的依据。

5、我方已详细审查全部招标文件，包括（澄清文件）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6、同意应贵方要求提供与本次投标有关的任何数据或资料，并保证数据和资料的完整性和真实性。

7、完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

8、我方保证遵守：在整个招标过程中对本产品做出的任何承诺，否则，采购人可当我方

违约处理，并追究我方的违约责任同时可没收我方提交的投标保证金。

如果中标，我单位将忠实地履行本投标书的承诺，在规定时间内与贵单位签订购销合同，承担承包方应承担的全部责任和义务。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

日期：_____年_____月_____日

（二）投标报价一览表

投标人			
序号	项目名称	凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）	备注
1	投标报价总价	小写：_____元，大写：_____。	
2	拟提供核心产品生产厂家、品牌及型号	核心产品： <u>高压板框压滤机</u> 生产厂家：_____ 品牌及型号：_____	
3	合同履行期限		
4	项目实施地点		
5	产品质量保证期限		
6	投标保证金缴纳方式及金额		
投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章） 法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章） 日期：_____年____月____日			

（三）投标产品分项报价一览表

项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

项目编号：_____

序号	产品名称	产品生产厂家及 产品生产产地 (国别)	品牌	规格型号	单位	数量	全费用单 价	合计	是否为节能 或环境标志 产品
1									
1.1									
...									
2									
2.1									
...									
3									
3.1									
...									
4									
4.1									
...									
5									
5.1									
...									

投标总价：大写：_____，小写：_____

注：1、若表格不够填写，可自行扩展；2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价；3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件，其投标文件将被拒绝；4、各投标人注明设备设施产地厂家、技术性能、规格型号等，产品须满足国家及行业的质量、安全技术标准。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

日期：_____年____月____日

（四）备品备件清单表（如有）

项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

项目编号：_____

序号	名称	规格和型号	主要技术指标	产地	生产厂家	单位	数量	单价	合计	备注

注：1、若表格不够填写，可自行扩展。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

日期：_____年_____月_____日

三、商务及技术部分

（一）商务文件

1. 商务条款偏离表

项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

项目编号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏离情况	说明

注：1、关于商务条款的要求：商务条款包含合同履行期限、项目实施地点、产品质量保证期限等非技术要求的指标。2、若表格不够填写，可自行扩展；3、招标文件条目号一栏要注明页码。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

日期：_____年_____月_____日

2. 投标保证金

_____（采购人名称）：

我方于____年____月____日参加_____（项目名称、项目编号）的投标，_____（投标人名称，以下简称“我方”）保证：我方在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的，或者我方在收到中标通知书后无正当理由拒签合同的，我方承担相关责任。

本承诺在投标有效期内保持有效。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

投标保证金缴纳凭证

（复印件粘贴处）

3. 投标人综合实力介绍

3.1 拟派本项目技术团队介绍

包含但不限于技术团队的具体情况、团队组织架构介绍、分工情况、项目团队技术服务人员配备情况介绍等内容，格式由投标人自行设计。

3.2 项目团队技术服务人员情况表

名称	在本项目担任的职务	姓名	所属专业	职称或职业（执业）证书	简介：主要资历、经验及承担过的项目等
各 专 业 主 要 技 术 负 责 人					
	...				

注：1.提供每个人员的身份证、学历证、执业或职业资格证书（如有）、职称证（如有）、劳动合同及社会保险证明材料等相关资料复印件。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）
法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）
日期：_____年____月____日

3.3 投标人基本情况介绍及其他技术能力介绍

格式由投标人自行设计。

4. 投标人认为需要提供的其他资料及招标文件中要求的其他商务证明材料

(二) 技术文件

1. 投标产品介绍

请分别对本次采购的每一类产品进行介绍，并提供详细技术参数及投标产品介绍相关证明材料，相关要求如下：

拟提供每一类产品介绍相关证明材料包含且不限于：拟提供产品的配置清单、产品生产厂家的相关资质证书（如有）、产品相关资质证书（如有）、产品技术性能证明材料【包含：产品制造商出具的相关技术性能证明材料（证明材料须包含产品的各项技术性能介绍和说明，软件产品的功能技术说明和软件功能对应界面的截图、硬件产品实物图片，采购需求中有明确标注需要提供相关实物图片或软件功能截图的应予以特别标注）、国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告或软件测试报告（采购需求中要求对应产品检测报告或相关技术佐证材料展示的技术性能的应予以圈注），非产品生产厂家出具的技术证明材料不予认可】，拟提供产品用户使用情况和评价意见（如有）、产品相关认证或证书以及招标文件第三章要求提供的产品相关证明材料等。

产品技术性能介绍相关证明材料格式要求

产品名称：_____ 技术介绍相关证明材料第__页

产品名称		产品生产厂家、品牌及型号	
产品技术性能介绍相关证明材料			
技术性能介绍证明材料 1：			
技术性能介绍证明材料 2：			
. . .			
产品其他相关材料 1：			
产品其他相关材料 2：			
. . .			

注：以上材料须加盖投标人的公章。

2. 拟供应产品中节能、环境产品证明材料（如有）

投标人本项目所投入的相关产品（或相关配置设施或材料）涉及属于国家公布的节能、环境标志产品政府采购清单中非强制采购的产品（请各投标人自行对照采购需求内容并结合《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》），投标人可在此部分提供在中国政府采购网“节能产品清单”“环境标志产品清单”中产品查询结果截图或财政部、市场监管总局规定的相关机构出具的节能产品、环境标志产品认证证书等材料。

3. 技术偏离表

项目名称：凤庆县污水处理厂设备更新及节能降耗智慧化技术改造项目（二次）

项目编号：_____

序号	名称	招标技术规格	投标技术规格	偏离情况	技术参数出现偏离的技术原因以及涉及投标产品对应技术参数的技术材料所在位置（投标文件页码，并请在产品技术材料中进行圈注）

注：1.本表填报内容作为投标文件的重要组成部分，任何通过简单拷贝招标文件技术要求或简单标注“符合”“满足”的，评审时不予认可。

2.上表“偏离情况”一列，投标人须如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；正偏离指投标人的响应高于招标文件要求，存在技术指标偏离时必须做出相应说明；负偏离指投标人拟供产品的技术响应情况低于招标文件公布的产品技术要求（对单一产品中单一技术指标出现不满足的情况做出偏离说明，并与产品检验报告或产品宣传彩页中载明详细的产品技术指标相呼应，否则评审时不予认可）；无偏离指投标人拟供产品的技术响应情况满足招标文件公布的产品技术要求。

3.投标人应针对招标文件采购需求中各类产品技术指标提供相应的佐证材料，并在本表中注明佐证材料的主要信息，并注明对应技术证明材料的所在位置。

投标人：_____（全称）_____（加盖单位公章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（签字或加盖个人印章）

日期：_____年_____月_____日

4. 项目实施方案

（格式自拟）

项目实施方案应包含且不限于：

1. 产品的采购、配送、安装部署、调试、试运行技术方案；
2. 项目组织实施计划；
3. 项目组织验收实施方案及应急处理方案；

5. 产品质量保证书

____（采购人名称）____：

本保证书作为____（投标人）对云南润昀招标咨询有限公司组织的____（项目名称、项目编号）____的项目，提供的质量保证。

一、我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

1. 提供____（各类产品）是全新、具有生产厂家质量合格证和国家有关质量检测部门检测合格并达到指定的标准、手续齐全且合法的产品；所供产品满足国家及行业的质量、安全技术标准。

2. 提供____（各类产品）是符合招标文件规定的质量规格要求的；

3. 提供产品最新的有效产品检验报告。

.....

二、关于产品质量保证期限（售后运维服务期限）的承诺，请针对每类产品分别进行承诺和说明：

三、其他产品质量承诺及保证措施及违约承诺：

四、本保证书自提交投标文件之日起 90 天内有效，如我方中标至合同履行完成为止有效。

6. 项目培训方案

包含但不限于：产品使用人员操作培训与技术指导方案、培训课程安排、培训技术人员构成和相关证明材料【身份证、学历证、相关职业（执业）资格证书（如有）等】。

（格式自拟）

7. 售后服务能力介绍及售后服务方案

包括但不限于：

1. 售后服务能力介绍；
2. 售后运维服务方案。

（格式自拟）

8. 承担本项目的相关承诺及保证措施

包含但不限于以下内容：

1. 合同履行及期限保证承诺；
2. 廉政承诺及保证措施；
3. 违约承诺；
4. 投标人认为需要的其他承诺或保证措施。

9. 投标人认为需要提供的其他技术文件

第六章 资格审查

依据法律法规和招标文件的规定，采购人或采购代理机构或二者共同对投标人提交的资格证明进行审查，以确认投标人是否具备投标的资格，资格审查为通过性评审，投标人按招标公告第二条及第二章中投标须知前附表等规定提供能满足本条要求的相关证件、证明文件参与资格审查评审内容详见下表：

投标人资格审查内容及相关因素		
评 审 内 容	评审因素	
投标人应具有独立承担民事责任的能力	有效营业执照： 投标人有效的《营业执照》或《统一社会信用代码证》或其他法人机构证书或其他组织证件或自然人身份证明等能证明投标人具有独立承担民事责任能力的证明材料。	审查其提供材料的完整性及有效性
	法定代表人（负责人或自然人）的身份证明。	审查法定代表人（负责人或自然人）是否与提供的营业执照载明事项保持一致及身份证有效期限
	联合体： 本项目不接受，投标人须提供申明文件。	审查其是否提出承诺
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好商业信誉的声明函	审查其是否提供
	提供投标人 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告；投标人（含成立未满 3 个月的单位）不能提供 2023 年度或 2024 年度经审计的财务报告的，也可以提供自投标文件提交截止时间前三个月内银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函等能证明具有健全的财务会计制度的证明材料。	审查其提供材料的完整性及有效性
具备履行合同所必需的产品和专业技术能力	提供投标人具备履行合同所必需的产品和专业技术能力证明材料或书面承诺。	审查其是否提供
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人近一年（2024 年 06 月至今，税收所属期限）任意一个月份的依法缴纳税收凭证及社会保险证明材料。	审查其提供材料的完整性及有效性

投标人资格审查内容及相关因素		
评 审 内 容	评审因素	
无重大违法记录声明	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	审查其是否提供
信用评价	投标人在本项目评审之日之前未被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”，未被列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与各投标人的信用信息进行查询，有不良记录的其投标将被拒绝。	由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与投标的各投标人的信用信息进行查询，有不良记录者其资格审查不通过。
特别提示：1. 本表中所列内容均提供彩色扫描件或加盖投标人行政章（公章或电子章）的复印件； 2. 投标申请须按本表要求提供能充分证明其有资格投标的证明材料； 3. 投标人须对所提供的全部证明材料的真实性及合法性负全部责任； 4. 本表所列内容任何一项缺失或不通过，其投标资格将被取消，只有通过资格审查的投标人提交的投标文件才能进入下一阶段（第七章评标办法）的评审。		

第七章 评标办法（综合评分法）

一、评标委员会

根据招标货物和服务的特点依法组建评标委员会，其成员由采购人授权代表及技术、经济等方面的专家组成。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

二、 评标工作的基本原则

- （1）认真贯彻国家有关法律法规、维护国家利益。
- （2）保护采购人的各项合法利益。
- （3）客观、公正地对待所有投标人，对所有投标人的投标评价，均采用相同的程序 and 标准。
- （4）招标文件是评标的依据。

三、评标方法前附表

条款号	评 审 内 容	评 审 标 准
符合性 评审标 准	签字盖章	单位盖章、法定代表人（负责人）或法定代表人（负责人）授权的代理人进行签字或加盖个人印章，符合招标文件要求的，招标文件未做要求的，不作为评审内容。
	投标报价	投标报价认定为超过最高限价（相应的单价或总价）或认定不合理价格的情况，其投标文件将被否决，相关要求如下： 1. 投标人出现不按要求填报投标报价的；或出现不按要求提供投标分项报价表的，其投标文件将被否决。 2. 投标人填报的各类设备单价和项目总价投标报价超过相对应的单价和总价最高限价的，其投标文件将被否决。 3. 评标委员会认为投标人的投标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、服务质量或者不能诚信履约的，且投标人不能在合理的时间内提供书面说明或证明材料或相应材料不能证明其报价合理性的，其投标文件将被否决。
	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；
	投标保证金	按招标文件要求提交足额的投标保证金；
	澄清说明	投标人按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的（如有澄清事项，评标委员会须对本项目进行审查，若无澄清事项的则认定为符合招标文件要求）；
	实质性响应	投标人对招标文件作出实质性响应的，实质性要求详见招标文件“投

条款号	评审内容	评审标准
		标人须知前附表：第 17 条”。
	其他要求	1. 投标文件的内容中没有采购人不能接受的条件； 2. 不符合法律法规和招标文件中规定的其他要求的。
详细评审标准	1. 评标总得分计算公式	投标人的评标总得分 = F1 + F2 + F3 其中： F1、F2、F3 分别为技术部分、服务及信誉部分、投标报价 3 项评分因素的汇总得分；
	2. 评分因素权重	技术部分 F1:40.20 分； 服务及信誉 F2:29.80 分； 投标报价 F3:30 分。
	3. 技术部分得分 F1（满分 40.20 分）	产品参数的响应程度（满分 40.20 分） 本标段包含“一、厂区设施设备更新设备”及“二、厂区水质化验室化验设备”2 类产品，采购产品的配置要求和售后服务要求不属于产品技术要求参数，不为此项评审因素。评标委员会根据项目采购需求所载明的产品技术要求并结合投标人递交的投标文件中“投标产品介绍”和“技术偏离表”所载明的拟提供产品技术指标和相应的技术参数佐证材料进行综合评审。 “一、厂区设施设备更新设备”（满分 21.70 分） ①. 所投产品（第一项粗格栅至第三十一项自控设备）单项全部满足“功能及技术参数要求”的，每项得 0.7 分，否则不得分； “二、厂区水质化验室化验设备部分”（满分 18.50 分） ②. 所投产品（第一项紫外可见分光光度计至第三十七项防爆对讲机）单项全部满足“功能及技术参数要求”的，每项得 0.5 分，否则不得分； 注：1. 产品参数响应程度评审应结合所列产品技术参数偏离情况、产品技术性能证明材料（含：产品检验报告、产品宣传彩页（或产品制造商出具的产品技术性能介绍材料）、厂家证明等证明材料，以下凡“产品技术性能证明材料”均指此类证明材料）载明的产品技术指标等情况进行综合评审。 2. 在产品技术参数评审时，若投标人递交的投标文件所提供的产品

条款号	评审内容	评审标准
		技术性能证明材料不能验证投标产品技术参数符合采购需求的，则视为对应的技术参数不满足采购需求。 注：技术部分按以下原则进行评分：根据进入详细评审的投标人的投标文件，对评分因素的响应情况进行详细审查后，综合评审评分。
		节能产品、环境标志产品评审（满分 0.8 分） 投标人针对本项目所投入的相关产品（或相关配置设施或材料）涉及节能、环保产品属于“节能产品清单”或“环境标志产品清单”有效期内的产品（强制采购产品除外）或同时属于两个清单中产品的，每类属于节能产品或环境标志产品的加 0.25 分，最高不超过 0.8 分。 （请提供在中国政府采购网“节能产品清单”或“环保标志产品清单”查询结果截图或国家确认的认证机构出具的，处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书复印件）。
	4. 服务及信誉部分 F2 （满分 29.80 分）	项目实施方案（满分 10.5 分） 评标委员会对所有投标文件的“项目实施方案”部分内容进行详细审查后，综合评审评分。 （1）产品的采购、配送、安装部署、调试、试运行技术方案（满分 4.5 分）； 第一档次（4.5 分）：产品的采购、配送、安装部署、调试、试运行技术方案详细对产品供应安装各环节有详细的表述，技术方案工作流程合理，符合项目实施实际要求的，能确保产品快速交货安装到位，整体方案严谨、切实科学合理的； 第二档次（3 分）：产品的采购、配送、安装部署、调试、试运行技术方案详细对产品供应安装各环节有较为详细的表述，技术方案工作流程基本合理，基本符合采购需求，能确保项目的正常实施的； 第三档次（1.5 分）：产品的采购、配送、安装部署、调试、试运行技术方案详细对产品供应安装各环节描述简单不具体，技术方案工作流程存在不对应或缺陷的。 第四档次（0 分）：未提供“产品的采购、配送、安装部署、调试、试运行技术方案”的或相应方案与本次采购内容存在严重不符的。 （2）项目组织实施计划（满分 3 分）

条款号	评审内容	评审标准
		第一档次（3分）：项目组织实施计划针对产品配送安装工作分别进行详细的阐述，投标人对项目完成期限作出的承诺优于采购要求整体时间较短的，对各工作环节具有详细的时间安排，计划安排合理，提出的项目完成期限满足采购要求，能确保产品在投标人承诺的时间内完成全部工作； 第二档次（2分）：项目组织实施计划针对产品配送安装工作分别进行阐述，投标人对项目完成期限作出的承诺满足采购要求，对各工作环节具有较为明确的时间安排，计划安排较为合理，提出的项目完成期限满足采购要求，能确保产品在投标人承诺的时间内完成全部工作的； 第三档次（1分）：项目组织实施计划没有针对产品配送安装工作分别进行阐述，投标人对项目完成期限作出的承诺满足采购要求，但对各工作环节的时间安排阐述不明确，提出的项目完成期限满足采购要求。 第四档次（0分）：未提供“项目组织实施计划”的或相应内容与本次采购内容存在严重不符的。 （3）项目组织验收实施方案及应急处理方案（满分3分）； 第一档次（3分）：项目组织验收实施方案提出科学合理的项目验收计划安排和验收工作流程，应急处理方案中提出在项目实施过程中可能出现的突发事件以及应对的预案，整体方案考虑全面，应急预案科学合理； 第二档次（2分）：项目组织验收实施方案提出的项目验收计划安排和验收工作流程较为合理，应急处理方案中提出在项目实施过程中可能出现的突发事件以及应对的预案，整体方案考虑较为全面，应急预案科学合理； 第三档次（1分）：项目组织验收实施方案提出的项目验收计划安排和验收工作流程基本合理，应急处理方案中提出在项目实施过程中可能出现的突发事件以及应对的预案出现不相符或不符合实际情况的。 第四档次（0分）：未提供“项目组织验收实施方案及应急处理方案”的或相应方案与本次采购内容存在严重不符的。

条款号	评审内容	评审标准
		产品质量保证及承诺（满分 6 分） 评标委员会对所有投标文件的“产品质量保证及承诺”部分内容进行详细审查后，综合评审评分。 第一个档次（6 分）：产品质量保证及承诺优，措施完善； 优：投标人提出的全部产品质量保证期优于本次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有详细针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，问题处理方式和措施合理，根据对应的内容提出切实可行的违约责任和承诺条件，具有相应详细的处罚措施，并对每一项违约内容提出的能保障采购人权益的违约金额的。 第二个档次（4.5 分）：产品质量保证及承诺良好； 良好：投标人提出的部分产品质量保证期优于本次采购要求。投标人提出的产品质量保证期及承诺有较为明确针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，并针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款，问题处理方式和措施较为合理，根据对应的内容提出较为明确且能执行的违约责任和承诺条件，相应的处罚措施较为明确，每一项违约内容提出的违约金额对保障采购人相应权益的力度较小。 第三档次（3 分）：产品质量保证及承诺一般。 一般：投标人提出的产品质量保证期符合本次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有较为明确针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，并针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款，问题处理方式和措施较为合理，根据对应的内容提出较为明确且能执行的违约责任和承诺条件，相应的处罚措施较为明确，每一项违约内容提出的违约金额对保障采购人相应权益的力度较小。 第四档次（1.5 分）：产品质量保证及承诺较差。 较差：投标人提出的产品质量保证期符合本次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有较为明确针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，但问题处理方式和措施相关内容存在瑕疵或存在前后逻辑错误。没有针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款。 第五档次（0 分）：未提供“产品质量保证及承诺”的或相应的内容与本次采购内容存在严重不符的。

条款号	评审内容	评审标准
		项目培训方案（满分 3.5 分） 评标委员会对所有投标文件的“项目培训方案”部分内容进行详细审查后，进行综合评审评分： 第一档次（3.5 分）：项目培训方案有详细的培训服务工作方案，方案中对产品使用人员操作培训和技术指导方案、培训课程安排等工作流程描述详细、安排合理，培训技术人员构成科学合理，提供完整的培训技术人员相关证明材料【身份证、学历证及相关职业（执业）资格证书（如有）等】，整体计划完善具体、切实可行的。 第二档次（2 分）：项目培训方案详细的培训服务工作方案，方案中对产品使用人员操作培训和技术指导方案、培训课程安排等工作流程描述详细、安排合理，培训技术人员构成基本合理，提供完整的培训技术人员相关证明材料【身份证、学历证及相关职业（执业）资格证书（如有）等】，能指导开展技术培训服务工作的。 第三档次（1.5 分）：项目培训服务工作方案较为详细完整，方案中对产品使用人员操作培训和技术指导方案、培训课程安排等工作流程描述较为明确、安排较为合理，培训技术人员构成基本合理，提供的培训技术人员相关证明材料【身份证、学历证及相关职业（执业）资格证书（如有）等】存在部分缺失的情况。 第四档次（1 分）：项目培训服务工作方案中对产品使用人员操作培训和技术指导方案、培训课程安排工作流程描述基本齐全但描述较为笼统，培训技术人员构成存在缺陷，未提供的培训技术人员相关证明材料【身份证、学历证及相关职业（执业）资格证书（如有）等】。 第五档次（0 分）：未提供“项目培训方案”的或相应内容与本次采购内容存在严重不符的。
		售后服务能力介绍及售后服务方案（满分 9 分） 评标委员会对所有投标文件的“售后服务能力介绍及售后服务方案”部分内容进行详细审查后，综合评审评分： （1）售后服务能力评价（满分 3 分） 第一档次（3 分）：投标人具有能为本次采购产品提供售后服务的优秀技术服务团队，售后运维技术服务团队有明确的技术分工和岗位

条款号	评审内容	评审标准
		设置（技术服务人员为投标人在职员工，并提供证明材料），售后服务人员具有维修、保养本次采购产品的能力，所投产品在国内设置长期产品备件库（提供证明材料）以保障产品售后维保需求。 第二档次（2分）：投标人的售后服务技术服务团队技术实力欠缺，但能依托拟提供产品制造商开展售后服务工作，与产品制造商共建的售后运维技术服务团队有明确的技术分工和岗位设置（技术服务人员为投标人或产品制造商在职员工，并提供证明材料），所投产品在国内设置长期产品备件库（提供证明材料）以保障产品售后维保需求。 第三档次（1分）：投标人的售后服务技术服务团队技术实力欠缺，技术服务团队没有明确的技术分工和岗位设置（无相关证明材料），售后服务人员在维修、保养本次采购产品的能力有所欠缺，未提供所投产品在国内设置长期产品备件库的介绍和证明材料。 第四档次（0分）：投标人未针对本项目提供其具有售后服务能力的相关材料。 （2）售后服务方案（满分6分） 第一个档次（6分）：投标人具有完善的售后服务体系（提供售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性优；售后服务方案针对可能发生的各类售后服务问题提出详细的售后服务工作机制和处理办法，提出的售后维护做出的响应和到场维修时间短；针对本次采购设备设施开展的巡检和校准服务提出准确详细描述相应的工作流程和技术实施细则，提出的相应保证措施和承诺有明确的执行方式和实施流程，提出能充分保障采购人合法权益的售后违约处罚条款和违约赔偿金额。 第二档次（4.5分）：投标人具有较为完善的售后服务体系（提供售后服务机构设置情况或依托拟提供产品制造商的售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务有一定便捷性；售后服务方案针对可能发生的各类售后服务问题提出较为详细的售后服务工作机制和处理办法，提出的售后维护做出的响应和到场维修时间较短；对本次采购设备设施开展的巡检和校准服务提出的实施流程和技术实施细则较为明确并有一定的可操作性，提出的相应保证措施和承诺有相应

条款号	评审内容	评审标准
		的执行方式和实施流程，有相应的违约责任和违约金额但违约责任不具体、违约赔偿金额对保障采购人合法权益的力度较小。 第三档次（3分）：投标人具有较为完善的售后服务体系（提供售后服务机构设置情况或依托拟提供产品制造商的售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性较差；售后服务方案针对可能发生各类售后服务问题提出的售后服务工作机制和处理办法基本可行，提出的售后维护做出的响应和到场维修时间符合采购需求；对本次采购设备设施开展的巡检和校准服务工作流程描述较为简单、技术实施细则不明确，提出的相应保证措施和承诺中所阐述的执行方式和实施流程较为简单不具体，有售后违约条款和但无违约罚款内容。 第四档次（1.5分）：投标人具有相应的售后服务体系（未提供售后服务机构设置情况或依托拟提供产品制造商的售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性较差；售后服务方案针对可能发生各类售后服务问题提出的售后服务工作机制和处理办法存在瑕疵，提出的售后维护做出的响应和到场维修时间符合采购需求；对本次采购设备设施的巡检和校准服务提出的工作流程基本符合采购需求，提出的相应保证措施和承诺中没有相应的执行方式和实施流程，无售后违约条款和违约罚款内容。 第五档次（0分）：未提供“售后服务方案”的或相应方案与本次采购内容存在严重不符的。 注：服务及信誉部分按以下原则进行评分：根据进入详细评审的投标人的投标文件，对评分因素的响应情况进行详细审查后，综合评审评分。
	5. 投标报价 得分 F3 （满 分 30 分）	（1）投标报价评审计算公式： 投标报价计算公式=（评标基准价/该投标人投标报价）×30 即：F2=[P/（B1，B2，…，Bn）]×30 注：P 为评标基准价，即经初步评审审查合格且投标报价最低的有效投标报价； B1，B2，…，Bn 为通过符合性评审的有效投标报价，n 为通过符合性评审的有效最终报价的个数。

条款号	评审内容	评审标准
		（2）小微企业报价的确定： ①小型、微型企业提供参与投标时，须提供本企业的《中小企业声明函》。 ②如投标人为监狱企业，还须提供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扫描件。 ③如投标人为残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》。 对小型、微型企业的投标产品（提供本企业制造的货物或者提供其他小微企业制造的货物）的价格给予 10%的扣除。投标人拟提供全部产品均为小微企业制造，则全部投标报价执行价格给予扣除，否则不予执行本条。 小型、含微型企业报价计算公式：$B_{小}=B*(1-10\%)$，该报价作为评审价格。 注：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第六十条：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

四、评审程序

1. 评标方法：

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件初步评审要求的投标文件，按照本章前附表规定的评分标准进行打分，并按下列评标总得分计算公式计算评标总得分，按总得分由高到低的顺序推荐中标候选人排序；评标总得分相等时，按投标报价由低到高顺序排序；评标总得分相等且投标报价相同时，按技术部分得分由高到低顺序排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，见评标方法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- （1）技术部分：见评标方法前附表；
- （2）服务及信誉部分：见评标方法前附表；
- （3）投标报价：见评标方法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标方法前附表。

2.2.3 评分标准

按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性评审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

- （1）技术部分评分标准：见评标方法前附表；
- （2）服务及信誉部分评分标准：见评标方法前附表。
- （3）投标报价评分标准：见评标方法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章“三、评标方法前附表”符合性评审标准规定的标准对投标文件进行符合评审。有一项不符合评审标准的，该投标文件按无效投标处理。

3.1.2 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（1）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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

（5）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

（6）按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，视为未实质性响应招标文件要求。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审规定的量化因素和分值进行打分，并计算出投标人的评标总得分。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

- （1）按本章前附表的规定对技术部分评分，得分 F1；
- （2）按本章前附表的规定对服务及信誉部分评分，得分 F2；
- （3）按本章前附表的规定对投标报价计算出得分 F3；
- （4）按本章前附表的规定计算评标总得分。

3.2.2 技术部分（F1）由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 服务及信誉部分（F2）由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.4 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。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并说明理由，否则视为同意。

3.3 核心产品同一品牌中标候选人确定方式：本选择方式根据《财政部 87 号令》制定。

提供核心产品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，评审后总得分最高的核心产品同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价最低的核心产品同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；总得分且投标报价相同的，按技术评分最高的核心产品同品牌投标人获得中标候选人推荐资格。

3.4 投标文件的澄清

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人对所提交的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，进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.4.2 投标人的澄清、说明应当采用书面形式（通过政府采购云平台系统进行澄清），由法定代表人或其授权的代表签字，澄清事项不得超出投标文件的范围并不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说

明。

3.5 评标结果

3.5.1 评标委员会按最终得分由高到低顺序推荐中标候选人，当排序第一的投标人的报价超过了采购预算，且采购人不能支付时，将不推荐为中标候选人，顺延排序第二的投标人，以此类推，并提出书面评标报告。

3.5.2 评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。