

江苏太极实业新材料有限公司
综合污水生化处理工程

招
标
文
件

江苏太极实业新材料有限公司

2018年11月26日

编制说明

江苏太极实业新材料有限公司现对综合污水生化处理工程进行邀请招标。欢迎并邀请贵单位参加投标，请贵单位接到招标文件后，认真编写投标书，并按招标文件的规定日期，将投标书寄至或送达本公司审计监察室。本公司将根据各设计单位的设计业绩、综合实力和承诺、废水处理方案、单位能耗、设计工期计划、投标报价综合评定、选择、确定中标设计单位。

投标截止时间：2018年12月5日12:00时（北京时间）送达邀标方，逾期或不符合规定的招标文件恕不接受。

编制：

审核：

批准：

投标须知

目 录

- 一 前言
- 二 本工程概况
- 三 设计招标范围、内容、工期
- 四 招标方式
- 五 招投标文件说明
- 六 投标书内容
- 七 投标报价
- 八 招标文件的澄清
- 九 招标日程及费用
- 十 开标、评标原则及办法
- 十一 其他需要说明的问题
- 十二 工程设计内容需求

一、前言

江苏太极实业新材料有限公司综合污水生化处理工程（简称“本工程”）采用邀请招标方式，择优选择承包单位进行项目设计-采购-建造-调试开车，要求投标方根据招标文件要求，在规定的时间内提交投标文件。

本招标文件正文及附件是本工程设计招标过程中的规范性文件。是各投标方编制投标文件的依据，也是招标方与中标方签订合同的依据、并将作为合同的附件之一，具有法律的约束效力。

二、本工程概况

1. 工程名称：江苏太极实业新材料有限公司综合污水生化处理工程
2. 工程地点：扬州市广陵经济开发区江苏太极实业新材料有限公司厂区内。
3. 工程特点：本工程为交钥匙工程（EPC）

三、EPC 范围、内容、工期

- 1、对本公司提供的设计参数，进行技术方案认证-方案确定-设计-采购-建设-调试开车；
- 2、配合招标方报批和报审；
- 3、工程设计项目：
 - 3.1 总图设计
 - 3.2 工艺及土建设计；

- 3. 3 辅房配套设施设计；
- 3. 3 .1 辅房照明、避雷接地设计；
- 3. 3 .2 给水设计；
- 3. 3 .3 排水设计；
- 3. 3 .4 消防系统设计；
- 3. 3 .5 空调、通风、排风设计。

3.4 工程配套设施设计；

3.5 设备基础设计，非标设备设计；

3.6 电气、仪表安装施工图设计；

3.7 工艺、公用工程管线施工图设计；

3.8 配电设计。

4、施工设计技术服务；

5、设计及施工工期：**初步设计方案工期 10 天，施工图设计工期 30 天，施工工期 100 天，调试开车 40 天。**

6、技术服务：施工建设阶段，设计单位必须至少派 1 名项目经理到施工现场，监督施工并配合招标单位完成工程建设。

四、招标方式：邀请招标

1、工程设计评标依据：投标单位同类工程设计业绩、各专业综合实力、废水处理方案、设计进度计划、投标报价等综合评定；

2、投标单位为编写投标文件所发生的一切费用，由投标方承担，中标与否，投标书都不予退还；

3、工程设计中标单位，本公司将发中标通知书，并要求在七日进行合同谈判并签订合同，未中标单位电话通知，但本公司对未中标原因将不作任何解释。

五、招投标说明

- 1、 **本工程为**交钥匙工程（EPC 工程），允许联合体投标。
- 2、 **工作范围：**本工程项目范围包含红线内所有阀门，电气控制，给排水，消防，暖通，防雷及照明红线范围内所有工程由投标方负责，招标方负责接入水到红线内总管、电接到配电总柜、网络招标方提供（设计投标方负责）。
- 3、 **付款方式：**电子银行承兑。预付款 20%，施工量完成 70%付款 30%，竣工验收后付 35%（土建、设备、工艺设计验收付 20%。满负荷正常运行三个月，废水指标检测达标，经招标方组织专家评审验收并报上级部门备案通过付 15%），余款 15%为质保金，验收合格后一年付清
- 4、 按照《江苏太极实业新材料有限公司污水处理设计方案》技术咨询意见（专家组意见）的要求逐条解答修改设计方案。设计原则工艺流程简洁、高效、节约。去除率要有设计依据，可根据实验报告或类似工程计算。工程设计要考虑运行过程中特殊情况应急方案（自然气温变化，水质 COD、PH 变化，水温变化等方面），必要时预留设备位置。
- 5、 调节水池有效容积 300M³ X2，清水池利用现有水池（见附图、红线内已标注，需符合污水处理要求，**改造费单列**）。
- 6、 厌氧处理废气要求收集处理，方案自定。（**费用单列**）

- 7、 污泥脱水机选用叠螺脱水机 2 台，物化污泥、生化污泥分开处理。考虑打包区域，包装方式 1 吨装大袋。
- 8、 主要检测设备包括在线氨氮、COD 检测，流量计，溶氧仪，温度计（调节池），PH 计。
- 9、 辅房功能区域：配药间、风机泵房、配电房、控制室、卫生间、更衣室、压滤包装（按工艺要求定）。备注：投标方负责设计，发标方负责土建施工及装潢。投标仅算设计费用。
- 10、 报价包括区域内部给排水和水泥地坪（10CM 石子垫层，15CM 混凝土面层 C25）。（投标方负责设计，发标方负责施工，投标仅算设计费用）。水池护栏为不锈钢材质。（投标方负责设计、施工）
- 11、 **成本核算：**运行成本=人工成本（3x5 万/人）+动力（水=3.67 元/吨、电=0.6 元/度）+污泥处理费用（4400 元/吨）+主要部件更换（膜等）+药剂费用，单位：元/吨。至少有半年以上的运行考核期是否达标，验收不达标给予工程造价 10%的考核。
- 12、 合同包括调试费用（含菌种）、安装及指导、培训、食宿等与工程的一切费用。正常使用药剂由招标方采购。
- 13、 **设计资质：**环境工程专项设计资质乙级。 **施工资质：**市政公用工程施工总承包三级或等同。
- 14、 **报价说明：**采用分项单价报价的方式，土建报价需标注有效容积及有效参数，设备需有设备清单及价格。不按要求报价不作为有效报价。

部分标准设备的品牌规定如下：

- 1、 离心泵采用连成、三联、凯泉、同壹或等同；

- 2、液位计、流量计、在线分析仪器优先 E+H 或与之相当国内外知名品牌；
- 3、风机采用章丘丰源/百事德/济南郑和；
- 4、酸碱加药泵采用米顿罗、台湾若森、普罗名特或等同；
- 5、PLC 控制柜采用西门子；
- 6、脱水机用叠螺式，采用同臣、博一、祁立或等同
- 7、排放口需设置在线 COD 监测和在线氨氮监测，采用南京德林、南京锐泉、HACH、E+H 或等
- 8、配电柜主要元件。低压电器选用正泰等品牌公司产品。软启动器、变频器等选用 ABB 或施耐德产品。
- 9、控制系统采用分散布置集中控制的原则进行设计，PLC 与上位机相结合的方式控制。有报警记录与提示画面。有生成报表打印功能。PLC 系统使用西门子 S7-200 系列。电脑一台，配置（处理器英特尔酷睿 i7 8700 、显卡 2GD5 显存、内存 8G DDR4、B360 主板、128G 固态硬盘+1TB 机械硬盘、24 寸显示器）。打印机一台（可打印 A3 纸）。

附图 2 张：本次工程区域图、水池图

六、投标书内容

- 1、投标书封面、投标综合说明、企业简介、近年来类似工程设计业绩；
- 2、资质文件

投标单位需提供以下资质文件，并加盖公章，在开标时由招标方评标小组验证：

工程设计资质证书、企业法人营业执照复印件。

拟派设计负责人、设计签字者以及施工现场服务技术人员的高、中级工程师、注册建筑师和注册结构师等资格证书复印件。

投标方近年来的类似项目设计业绩的证明，获奖证书（省部级以上奖励），应强调主要拟派设计人员的设计业绩证明。

3、工程报价表：按国家规定及市场行情以金额（人民币）报价；

4、拟派本设计各类专业设计人员一览表；

5、投标单位技术服务承诺函；

6、废水处理方案、工程设计进度计划表；

7、投标书一式两份，正本 1 份，副本 1 本，正副本不一致时，以正本为准；

8、招标文件正本和副本须打印并由投标人或经正式授权并对投标人有合同约束力的人签定，后者将“授权证书”以书面形式附在投标文件中；

9、投标文件不许有加行、涂抹或改写，若有修改须由签署投标文件的人进行签字。

七、投标报价

1、投标报价的原则：投标方按照招标文件的要求，按国家规定的行情结合自身设计经验、经营管理水平报出工程价格。

2、报价编制依据包括招标文件、答疑、书面补充文件和其他一切影响报价的因素。

3、报价应包括中标方在本工程中必须产生或可能发生的一切费用，并

满足工期、质量及深度、现场服务等要求，在此报价基础上，招标方不再支付其他任何费用。

4、报价中应包含全部的设备型号及价格；全部的土建图纸及价格；

5、对投标方根据自身的条件可以优惠的费用，在报价时要具体说明。

6. 投标方认为还需要增加其他费用，可一并提出，计入设计总报价中，但需要详细说明。

7. 当投标方提交投标文件时，即表明投标方已阅读并理解了招标文件，该报价是根据招标文件的报价。

8. 投标方已参观了工程地点，熟悉了工作环境，了解工程项目设计难度，并且已考虑了需要签署的合同文本中的要求及可能影响投标报价的一切因素，中标后不能以不完全了解情况为由，要求其他经济补偿。

9. 投标表格中所有空白栏均用打印方式填写，报价应以文字和数字两种形式填写，如果两者不一致，则以文字为准。

10. 本次设计投标报价包括但不限于以下内容。

10.1 修改完善废水处理方案；

10.2 配合招标方报批和报审；

10.3 工程设计（见工程设计项目）；

10.4 施工、安装、调试以及达标排放等服务。

11. 投标报价按包含上述第 10 条中所有内容以总报价方式报价。

八、招标文件的澄清

1. 招标文件需要解释和澄清问题，在投标方领取招标文件两天内向招

标方递交书面文件，招标单位在答疑会上予以解释和答疑，并随后发出书面会议纪要，所有答疑对每一个投标单位同样有效。

2. 投标方如发现招标文件有错或不清楚之处，要在答疑截止日期前，以书面或口头形式要求招标方解释，招标方将以书面补充通知的形式通知所有的投标方。

3. 整个招标期间，招标方可因任何原因对招标文件的内容进行修改，增订，并可以向投标方发出进一步的书面要求，投标方必须按要求执行，招标补充通知需要加盖单位公章，作为招标文件的组成部分，如延期发出通知，投标截止日期相应顺延，所有符合上述条件所作出的对招标文件的修改，增补，解释等文件构成今后具有法律约束的合同文件的一部分。投标方在收到上述通知后，应立即向招标方回函确认，招标方将被视为编制投标文件时已考虑了上述修改。

4. 如投标方确实对招标文件中的全部或部分内容不能接受，可在投标文件中进行声明，编制偏差文件，招标方允许投标方在投标文件中进行声明，如未作声明或声明中未涉及的内容，均视为投标方已能接受，一旦中标即成为双方签订合同的依据，不得以任何理由提出附加条件或变更。

5. 投标方由于对招标文件及答疑会上的解释产生的误解或忽略导致中标方或未中标方发生的任何风险，其责任一概自负。

九、招标日程及费用

1、招标日程安排

(1) 2018年11月27日：领取招标书

(2) 2018 年 11 月 29 日：招标文件答疑截止日期

(3) 2018 年 12 月 5 日：投标截止日期

(4) 2018 年 12 月 10 日前开标发出中标通知书

2、投标费用及投标方保证

(1) 投标方在投标期间发生一切费用、成本、开支等均由投标方自行承担。

(2) 除非另有通知，各投标方须按规定的日程准时参加招标方组织的各项活动与会议，否则责任由投标方负责。

(3) 投标保证金 13 万元整，需在开标前交江苏太极财务部，否则为废标。未中标者在 10 个工作日返还。

十、开标、评标原则及办法

1、招标方将按招标文件规定的时间由公司招投标小组组织开标会议。

2、评标原则：本工程设计招标的评标原则是平等、公正合理、诚实守信。

3、评标办法：本项目设计招标采用综合评分方法，综合分析各投标人的投标文件，并按照以下考核内容进行评价，合理计分（总分 100 分），经评审，最高分中标。

十一、其他需要说明的问题

1、投标文件的密封和标示

投标方应将投标文件的正本和副本分别密封，并在文件上正确注明项目

名称、投标单位、“正本”和“副本”字样。投标文件的封口处需加盖投标方公章。

2、定标后，招标方即向中标方发出中标通知，投标方要在接到中标通知书七天内与招标方商量并签订设计合同。如中标单位未在通知的日期内谈判和签订合同或合同签订前改变投标文件的承诺，则该投标方将被取消中标资格，招标方另行选择与其他投标方签订使用。

3、凡获得招标文件者，无论投标与否，均应对招标文件保密。

4、招标方提供由某某设计研究院进行的项目可行性研究报告，除工厂平面布置方案及投资额外，其余内容可作参考。

十二、工程设计内容需求

一、废水检测数据

1. 纺丝 SSP 清洗冷却器废水:2t/d

项目	指标 (mg/l)	备注
PH	5.99	
BOD	4980	
COD	16400	
悬浮物	1330	
氨氮	81	
挥发酚	0.355	
甲醛	2.21	

2. 纺丝泵板清洗废水:4t/d

项目	指标 (mg/l)	备注
----	-----------	----

PH	6.02	
BOD	2140	
COD	3650	
悬浮物	1620	
氨氮	55.3	
挥发酚	76.3	
甲醛	45.9	

3. 浸胶废气循环废水:300t/d

项目	指标 (mg/l)	备注
PH	8.11	浸胶废气排放 水: 按进水 COD5000mg/l, 每 天污水站处理量 300t, 一次可接 收排放量 400t。
BOD	2030	
COD	4680(5000)	
悬浮物	182	
氨氮	342	
挥发酚	84	
甲醛	0.36	

4. 污水处理站压滤后废水:20t/d

项目	指标 (mg/l)	备注
	2016.1 测	
PH	7.52	

BOD	—	
COD	2.50×10^3	
悬浮物	—	
氨氮	71.8	
挥发酚	0.299	
甲醛	3.19	

二、废水排放指标

		国家标准	验收指标
		排放浓度 mg/l	排放浓度 mg/l
废水	COD	500	280
	SS	400	160
	氨氮	45	16.5
	甲醛	5.0	1.1
	苯酚	1.0	0.41
	石油类	100	0.48
	PH	6-9	6-9

设计招标综合评分表

序号	项 目	标准分	评 分 标 准	单 位		
1	投标报价	40	报价最低价得 40 分，报价比最低价每高 1%减 1 分			
2	工艺方法及工程设计方案	15 分	进水水质主要污染因子处理难点分析的 科学性、合理性。5 分			
			技术工艺及流程的先进性、可行性、安全性、环保性和可靠性（并有利于今后工艺延伸）。5 分			
			主要设备的选型、主要性能指标、材料及其先进性、适用性。5 分			
3	运行成本	25 分	运行成本最低得 25 分，成本每高 2%减 1 分			
4	施工管理方案	10 分	项目工期、进度计划及控制方案。2 分			
			质量承诺、保证及控制方案。2 分			
			项目管理组织机构配备。2 分			
			施工组织及重点、难点管理。2 分			
			调试、试运行方案。2 分			
5	投资人实力、类似项目业绩、荣誉	10 分	项目经理具有一级建造师（机电工程）资格，同时具有安全生产考核合格证（B 证）的得 2 分，不具备以上条件但满足招标要求的得 1 分。			
			项目总工程师具有高级工程师职称的得 2 分，不具备以上条件但满足招标要求的得 1 分。			
			具有环境工程设计专项甲级及以上资质（水污染防治工程专业类别）得 2 分，低于以上资质但满足招标要求的得 1 分。			
			市政公用工程施工总承包二级或等同以上得 2 分，低于以上资质但满足招标要求的得 1 分。			
			投标人的类似水处理装置业绩，有一项得 1 分，最高 2 分。项目业绩以投标人出具的合同原件为计分依据。			

评分人：

评审时间：