

生态科技岛北部消防站训练池及深潜池设备采购及相关服务

标段编码：[STFJ2501003-02HWGH](#)

招标文件

招标人（招标代理）：[江苏天业工程咨询房地产估价有限责任公司](#)（加盖电子

印章）

[2025-08-06](#)

目 录

招标文件	4
第一卷	4
第一章 招标公告（适用于公开招标）	4
第二章 投标人须知	10
投标人须知前附表	10
投标人须知正文	19
开标一览表	30
第三章 评标办法	31
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标）	31
评标办法正文	35
第四章 合同条款及格式	39
第二卷	85
第五章 供货清单及使用说明	85
（一）投标报价说明	86
（二）投标报价表	87
（三）价格构成分析表	103
第六章 供货要求	104
第七章 图纸	125
第三卷	126
第八章 投标文件格式	126
封面	128
一、投标文件格式（商务册）	129
（一）投标函	129
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明	131
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件	131
（二）授权委托书	132
授权委托书相关附件	132
（三）投标保证金	133
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书	134
（四）联合体协议书	135
（五）商务和技术偏离表	136
（六）资格证明文件	137
1. 基本情况表	137
基本情况表	137
（附件）企业相关证明证照文件	138
（附件）企业资质	138
（附件）企业证书	138
2. 近年财务状况表	139
近年财务状况表	139
（附件）财务状况	139
3. 信誉或银行资信证明	140
4. 近年完成的类似项目情况表	141
近年完成的类似项目情况表	141
（附件）企业近年完成的类似项目情况	141
5. 正在供货和新承接的项目情况表	142
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况	143
7. 制造商授权书	144
二、投标文件格式（价格册）	146
已标价的供货清单	146

三、投标文件格式（技术册）	147
（一）技术响应	147
（二）售后服务	147
（三）安装及调试方案	147
其他资料	147
第九章 其他	148

第一章 招标公告

(市交易中心) 生态科技岛北部消防站训练池及深潜池设备采购及相关服务

招标公告

标段编码：STFJ2501003-02HWGH

1. 招标条件

本招标项目生态科技岛北部消防站已由江苏南京生态科技岛经济开发区管理委员会以生态岛可研字[2021]5号批准建设，项目业主为中新南京生态科技岛投资发展有限公司，建设资金来自国有（政府投资），项目出资比例为国有（政府投资）：53.13%；国有（非政府投资）：23.44%；外国私人投资：23.44%。项目已具备招标条件，招标人为中新南京生态科技岛投资发展有限公司，现对训练池及深潜池设备采购及相关服务进行公开招标。

江苏天业工程咨询房地产估价有限责任公司受招标人的委托负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

- 2.1 工程建设项目的建设地点：南京市建邺区江心洲
- 2.2 规模：生态科技岛北部消防站训练池及深潜池设备采购及相关服务
- 2.3 建设工期：60
- 2.4 标段划分：一个标段
- 2.5 本次招标采购货物的名称：训练池及深潜池设备采购及相关服务
- 2.6 数量：一批
- 2.7 技术规格：具体详见货物清单
- 2.8 交货地点：江心洲项目工地
- 2.9 交货期：60天

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求：①投标人应具有独立的法人资格，营业执照在有效期内。企业注册资金不低于1000万元人民币或等值外币；（汇率以投标当天中国人民银行公布的汇率为准，提供营业执照等证明材料，证明文件原件扫描件上传至投标文件中）

财务要求：投标人须提供2021年度至2023年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）。（提供证明文件原件扫描至电子

投标文件中)

业绩要求：投标人须提供自2020年7月1日以来完成过单项合同金额270万元及以上游泳池水处理设备采购及安装项目业绩。（须提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证、合同额50%及以上发票证明材料复印件加盖投标人公章，时间以合同签订时间为准、金额以合同金额为准，证明材料以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）

信誉要求：①投标人须提供以下承诺：a. 投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b. 投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c. 投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；d、投标人没有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未届满的；没有因招投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期限未届满的。（提供加盖投标人公章的承诺书签原件扫描上传至电子投标文件中）

其他要求：①投标人提供拟投入本项目的项目负责人、施工、资料、质量、安全等项目组人员的情况，包括：姓名、年龄、专业、电话、从事本行业的时间、职称或资格证书，在本项目中承担的具体任务等，并提供社保机构出具2025年1月至2025年6月的投标人为上述人员缴纳的养老保险缴费证明（缴费证明材料须加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章，扫描上传至电子投标文件中）②投标人需确保该项目符合招标人及市消防支队的品牌及技术要求，一次性通过招标人及市消防支队验收。（提供书面承诺书加盖投标人公章及项目负责人签字，原件扫描件上传至电子投标文件中）；③本项目是集合型的游泳池设备及相关服务的采购，除第五章供货清单中的所投设备：“循环水泵、过滤器、泳池专用三集一体热泵”制造商出具的针对本项目的专项授权书(非唯一，格式自拟)，制造商授权书的所投设备名称须列明，未列明或列明不全的视为未提供外，其它设备、元器件均无授权要求。（专项授权书须加盖制造商公章，原件扫描上传至电子投标文件中）

3.2 本次招标是否接受联合体投标： 否

接受，应满足下列条件： /

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：本公告发布之日起至投标截止之日止。

4.2 招标文件获取方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”免费获取；本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”选用：“宁易新”招标投标交易系统（网址）：<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2025-08-27 09:30:00。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 其他

7.1 本标段采用的评标办法：[综合评估法](#)

7.2 具体评标办法：[综合评估法](#)

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成（总分100分）	投标报价：85.00 分 技术响应：5.00 分 商务响应：0 分 售后服务：3.00 分 安装及调试方案：2.00 分 业绩：2.50 分 其他评分因素：2.50 分(如有)	
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>一、评标基准值计算方法的确定</p> <p>方法三</p> <p>方法三：评标基准价=A×K。</p> <p>以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。</p> <p>K取值为 97 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）</p> <p>说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。</p> <p>说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。</p> <p>说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。</p>	
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$ 偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号	评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4 (1)	投标报价评分标准	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.6 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标	85.00

			基准价得满分。	
2.2.4 (2)	技术响应评分标准	对投标材料整体评价 (0~2.00)	综合比较所投训练池和深潜池系统设备（包括循环水泵、过滤器、泳池专用三集一体热泵）的品牌、质量、功能、性能。根据投标企业提供的主要产品生产企业实力、品牌知名度、技术参数、客户评价等综合评分。优：2分；良：1.5分；中：1分；差：0.5分	2.00
		投标材料质量标准的响应程度 (0~3.00)	对主要投标设备（包括循环水泵、过滤器、泳池专用三集一体热泵）的技术参数、配置、尺寸、技术选型报告、制造工艺先进、原材料优良、合理化建议等方面是否对本项目内容和特点理解准确，技术方案阐述全面论证合理且安全、实用针对性强，有明确具体的系统安全保障方案、节能运行方案。符合或优于招标文件要求进行横向比较和评价。优：3分；良：2分；中：1分；差：0.5分	3.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	/		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务期 (0~1.50)	售后服务期：售后服务要求两年，每增加一年加0.5分，最多得1.5分。（提供承诺书上传至投标文件中）	1.50
		售后服务认证证书 (0~0.50)	投标人具有五星级售后服务认证证书得0.5分。（提供认证证书原件扫描件并上传至电子投标文件中）	0.50
		售后服务方案及培训计划 (0~1.00)	提交详细的培训方案，方案内容至少包括培训内容，培训方式，培训计划，培训师资，培训场地等内容。售后问题的预测，售后问题的解决方法，售后人员的安排，应急情况的分析和处理，服务响应时间的承诺，承诺未达到的处罚措施。评委对方案科学性进行横向对比打分，优：1分；良：0.75分；中：0.5分；差：0.25分；	1.00
汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均				
2.2.4 (5)	安装及调试方案评分标准	对投标人相关服务能力的评价 (0~2.00)	比较各投标人的施工组织方案是否合理，是否有针对性和可操作性，保证措施是否得力，人员配置、工期安排能否满足施工需要，拟定的项目组成人员的完整性、项目经理的同类业绩经验、施工管理班组的技术能力、上岗人员的技术执业资格证书各工种是否齐全等，评委酌情给分。优：2分；良：1.5分；中：1分；差：0.5分	2.00

		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均 是否设置篇幅扣分： <input checked="" type="checkbox"/> 否		
2.2.4 (6)	业绩评分标准	业绩 (0~2.50)	投标人须提供 2020-07-01至今完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为 270万元及以上游泳池水处理设备采购及安装项目业绩（须提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，合同额50%及以上发票证明材料复印件加盖投标人公章，时间以合同签订时间为准、金额以合同金额为准，证明材料以原件扫描件为准并挑选至电子投标文件中）； 每一个得0.5分，最高得2.5分。	2.50
		汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	第三方信用报告评级得分 (0~1.00)	投标人信用等级为AAA级及以上的得1分，信用等级为AA级的得0.5分，其余不得分。（提供金融机构或资信评估机构出具的有效期内的资信等级证书并上传至电子投标文件中）	1.00
		体系证书 (0~0.50)	投标人同时具有在有效期内的质量管理体系认证，环境管理体系认证，职业健康管理体系认证证书的得0.5分，缺一项不得分。（提供认证证书原件扫描件并上传至电子投标文件中）	0.50
		纳税信用评价得分 (0~1.00)	投标人2024年度纳税信用评价为A级得1分，纳税信用评价为B级的得0.5分，其余不得分。（提供国家税务机关加盖公章相关证明文件原件扫描件并上传至电子投标文件中）	1.00
		汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		

8. 发布公告的媒介

本公告在南京市公共资源交易中心网、江苏省公共资源交易中心网、江苏省招标投标公共服务平台和江苏省建设工程招标网/等媒介上发布。

9. 其他

9.1 本项目采用远程不见面开标模式。投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“南京智能开标大厅”网址，按系统提示完成开标流程。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

9.2 投标人注意事项：

(1) 投标人须下载并安装“南京公共资源交易CA互联互通助手（新）”。

下载地址：<https://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

(2) 投标人须在江苏省公共资源交易经营主体信息库系统登记企业相关信息。

登录地址：<http://49.77.204.17:7082//jsztk/#/login?redirect=%2F>

(3) 投标人需登录“宁易新”招标投标交易系统参与投标，网址为：

<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>

(4) 投标人需登录南京智能开标大厅（新系统登录）参与开标活动，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/BidOpening/online_bidding_platform/login

(5) 投标人需通过以下地址下载“‘宁易新’招标投标交易系统投标文件编制工具”制作投标文件：

<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

9.3 为避免投标单位因解密失败造成无效投标的情形，投标工具提供预解密功能，以验证递交的投标文件是否完整有效。操作注意事项如下：

(1) 预解密过程中，如出现异常问题，请联系投标工具公司进行排查处理。

(2) 投标文件递交后，可能会存在文件撤回重新制作上传的情况，请务必每次重新上传后，下载最新的文件进行预解密验证。

(3) 如投标文件递交后未进行文件预解密验证，可能会存在开标过程中因文件无法解密被退回处理的风险，后果需自行承担。

9.4 技术支持联系方式：

(1) “宁易新”招标投标交易系统及投标工具联系电话：025-69088960-7-2

(2) 江苏省公共资源交易经营主体信息库：025-83668675（工作时间：工作日8:30-18:00）

(3) 南京智能开标大厅联系电话：400-998-0000、025-68505877、68505828

(4) 国信CA联系电话：025-68505679

(5) CFCA联系方式：18061882568、4001662366

9.5 其他说明：[无](#)

10. 联系方式

招标人：	中新南京生态科技岛投资发展有限公司	招标代理机构：	江苏天业工程咨询房地产估价有限责任公司
地址：	南京市建邺区贤坤路1号	地址：	南京市鼓楼区北京西路8号
联系人：	石佳莹	联系人：	魏剑峰
电话：	15261435009	电话：	17551089176

招投标监督管理部门及电话：[江苏南京生态科技岛经济开发区管理委员会（电话:025-86671809）](#)

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称: 中新南京生态科技岛投资发展有限公司 地址: 南京市建邺区贤坤路1号 联系人: 石佳莹 电话: 15261435009
1.1.3	招标代理机构	名称: 江苏天业工程咨询房地产估价有限责任公司 地址: 南京市鼓楼区北京西路8号 联系人: 魏剑峰 电话: 17551089176
1.1.4	项目名称	生态科技岛北部消防站
1.1.5	标段名称	训练池及深潜池设备采购及相关服务
1.2.1	资金来源及比例	国有（政府投资） 国有（政府投资）:53.13%;国有（非政府投资）:23.44%;外国私人投资:23.44%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	生态科技岛北部消防站训练池及深潜池设备采购及相关服务
1.3.2	交货期	<input checked="" type="checkbox"/> 交货期: 60天 <input type="checkbox"/> 计划开始交货日期: / <input type="checkbox"/> 其他: /
1.3.3	交货地点	江心洲项目工地
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件及货物清单

1.4.1	投标人资格要求	<p><input checked="" type="checkbox"/> <u>资质要求：①投标人应具有独立的法人资格，营业执照在有效期内。企业注册资金不低于1000万元人民币或等值外币；（汇率以投标当天中国人民银行公布的汇率为准，提供营业执照等证明材料，证明文件原件扫描件上传至投标文件中）</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>财务要求：投标人须提供2021年度至2023年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）。（提供证明文件原件扫描至电子投标文件中）</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>业绩要求：投标人须提供自2020年7月1日以来完成过单项合同金额270万元及以上游泳池水处理设备采购及安装项目业绩。（须提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证、合同额50%及以上发票证明材料复印件加盖投标人公章，时间以合同签订时间为准、金额以合同金额为准，证明材料以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>信誉要求：①投标人须提供以下承诺：a.投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b.投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c.投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；d.投标人没有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未届满的；没有因招标投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招标投标行政监督部门公示且公示期限未届满的。（提供加盖投标人公章的承诺书原件扫描上传至电子投标文件中）</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>其他要求：①投标人提供拟投入本项目的项目负责人、施工、资料、质量、安全等项目组人员的情况，包括：姓名、年龄、专业、电话、从事本行业的时间、职称或资格证书，在本项目中承担的具体任务等，并提供社保机构出具2025年1月至2025年6月的投标人为上述人员缴纳的养老保险缴费证明（缴费证明材料须加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章，扫描上传至电子投标文件中）②投标人需确保</u></p>
-------	---------	--

		<p><u>该项目符合招标人及市消防支队的品牌及技术要求，一次性通过招标人及市消防支队验收。（提供书面承诺书加盖投标人公章及项目负责人签字，原件扫描件上传至电子投标文件中）；③本项目是集合型的游泳池设备及相关服务的采购，除第五章供货清单中的所投设备：“循环水泵、过滤器、泳池专用三集一体热泵”制造商出具的针对本项目的专项授权书（非唯一，格式自拟），制造商授权书的所投设备名称须列明，未列明或列明不全的视为未提供外，其它设备、元器件均无授权要求。（专项授权书须加盖制造商公章，原件扫描件上传至电子投标文件中）</u></p> <p><input type="checkbox"/>提供满足正文1.4.3条要求的承诺书</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	无
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	/
1.11.3		/

	其他可以被接受的技术支持资料	
1.11.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	https://pan.baidu.com/s/1V3ZEVmdzdaF9URjf0m00GA?pwd=hn7w 提取码:hn7w)自行下载,充分了解后进行报价。未下载由此产生的一切后果均由投标人自行承担。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间: 2025-08-12 12:00:00 形式: 数据电文 。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文 。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文 。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为所需提交的资料、图纸、技术清单、证书等。
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法 。
3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价: 是 最高投标限价: 2,800,000 元 (其中含暂列金额: 0 元)
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90
3.4.1	投标保证金	

		<p>投标保证金的形式：现金</p> <p>支票</p> <p>银行保函</p> <p>保险保单</p> <p>担保保函</p> <p>信用承诺</p> <p>投标保证金的金额：人民币<u>30,000</u>元</p> <p>保证金有效期：90</p> <p>是否委托南京市公共资源交易中心代收代退： 是</p> <p>投标保证金提交账号</p> <p>户名名称：南京市公共资源交易中心 开户银行：交通银行江东中路支行 银行账号：320006613018010009990 银行地址：南京市江东中路265号一楼大厅交通银行江东中路支行</p> <p>办理流程：</p> <p>(1) 以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标文件上传缴款凭证。</p> <p>(2) 以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。</p> <p>(3) 以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。</p> <p>(4) 以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。</p> <p>(5) 投标保证金退还节点如下：非中标候选人在中标候选人公示结束起5日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公</p>
--	--	--

		<p>告发出起5日内退还；中标人在合同签订之日起5日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人在中标通知书签发之日起35日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。</p> <p>注：实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p><u>①以弄虚作假方式骗取中标的，招标人不予退还投标保证金；②投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；③中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；④在投标有效期结束前，排名在前的中标候选人或中标人无正当理由放弃中标的；⑤法律法规规定的其他情形。</u></p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<p>要求 指<u>2021至2023</u>年，成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表</p>
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<p>要求 指<u>2020-07-01至2025-08-06</u></p>
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	<u>招标文件中要求的所有证明材料，须将原件扫描件编入投标文件中。</u>
	投标文件签字或盖章要求	“投标文件格式”中要求盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）的地方，投标人均应使用“南京招标投标交易系统”可识别的数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名

		章)。联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章(或电子签名章)。“投标文件格式”中要求盖单位章和(或)签字的地方,投标人均应盖章和(或)签字。联合体投标的按要求盖章和(或)签字。
4.1.1	投标文件加密要求	加密必须使用南京市招标投标交易系统可接受的数字证书。
4.1.2	封套上应载明的信息	不适用
4.2.1	投标截止时间	2025-08-27 09:30:00
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件应递交至电子招标投标交易平台
4.2.3	是否退还投标文件	否(仅指样本等)
5.1	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间 开标地点:南京智能开标大厅(网址: http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login)
5.2	开标程序	一次开标 投标人解密时间: 公布投标人名称后 60 分钟以内 注:开标过程中因招标人原因或招标投标交易系统发生故障,导致无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的,可根据实际情况及行政监督部门意见相应延长解密时间或调整开、评标时间。投标人未能在规定的时间内成功解密的,招标人将拒绝其投标。

6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>7</u>人， 其中招标人代表：<u>2</u>人， 专家：<u>5</u>人； 专家确定方式： 从“江苏省综合评标（评审）专家库”中随机抽取</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 个（当有效投标不足三个时，评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，推荐所有有效投标为中标候选人，并标明排序）
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：<u>／</u> 公示期限：不少于<u>3</u>日</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6.1	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金： 不要求</p>
10	需要补充的其他内容	<p><u>①报价应包括招标范围内所需全部货物、材料、随设备提供的备品配件及专用工具的价格、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、装卸费、保险费、安装费、调试费（包含政府规定应由卖方承担的检测费及调试所需材料费用）、施工措施费、搬运费（含二次搬运、垂直运输）、深化设计费、已完工程保护费、项目所在地特检部门验收费（新装）、买方操作维护人员培训费、和其他相关单位的配合费、施工水电、人员住宿、办公场地、税费、质保期保障、其他相关服务内容</u>及投标人认为需要的其他所有费用等。<u>②投标报价为固定</u></p>

		<u>单价，各投标单位应充分考虑各类市场风险和政策性调整确定风险系数计入投标报价，今后不作调整。③运输方式及费用承担（含保险）：运杂费及运输保险费包含在投标总价中，由投标人承担，结算时不作调整。④包装要求及费用承担：按投标人的标准包装，但应考虑到防漏、防潮、防震、防盗和可能会发生的野蛮装卸等内陆运输及多次装卸之需要。费用包含在投标总价中，由投标人承担，结算时不作调整。</u>
10.1	本招标项目	<u>生态科技岛北部消防站训练池及深潜池设备采购及相关服务</u>
10.2	交易服务费	<u>0元</u>
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容。		
10.3		<u>1、投标保证金减免措施如下：a、施工项目（含工程总承包），投标保证金金额在20万元及以下的免收，金额在20万元以上的减半收取。b、服务类项目（含全过程工程咨询）、货物类项目，投标保证金金额在10万元及以下的免收，金额在10万元以上的减半收取。c、诚信状况良好是指投标截止时间，投标人（包括联合体各成员单位）在国家、省市信用平台网站没有失信行为被公示。实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。2、服务费:a、公证费（如有）：由中标人一次缴纳支付。b、交易服务费：根据《关于贯彻落实〈关于优化公共资源交易服务收费管理有关事项的通知〉》（宁发改价费字（2023）614号）文件要求一次缴纳。3、招标代理费按照计价格[2002]1980号文规定收费标准的40%计取。评委评审费用由招标代理先行垫付，以上费用中标人在领取中标通知书时一次性支付给招标代理单位。</u>

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对货物采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术规格

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本工程项目的监理人或本招标项目代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (16) 在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；
- (17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货清单及使用说明；
- (6) 供货要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式（本招标文件中书面形式指通过电子招标投标交易平台发送和接受的且可被该系统识别的数据文件，下同）将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通过电子招标投标交易平台发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取澄清后的招标文件，未按澄清后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取修改后的招标文件，未按修改后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标货物技术规格的详细描述；

- (9) 技术支持资料;
- (10) 相关服务计划;
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按相关法律法规规定计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件，按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照原件扫描件；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、货物进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的货物买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

上述资料投标人应从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中选择相应扫描件编入投标文件相应位置。江苏省公共资源交易经营主体信息库系统无法进行登记上传的资料，可直接扫描上传至投标文件其他资料中。投标人有义务核查投标资料的有效性和真实性，如存在扫描件无效、不清晰、不完整等情形的，投标人应及时更新相关资料，并重新制作并递交投标文件。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应当使用投标文件制作软件按照第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关项目执行进度计划、投标有效期、供货要求、招标范围等中的实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成递交至电子招标投标交易平台最后一份投标文件为准。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人（见证人）等有关人员姓名；
- （4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

7.5.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

(1) 投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。

(2) 如果初步评审合格的投标人数量不足三家，由评标委员会判断本次投标是否具有竞争性，如投标明显缺乏竞争性的，评标委员会可否决全部投标。招标人应依法重新招标。

(3) 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、不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，也可以重新招标。

(4) 法律法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

开标一览表

生态科技岛北部消防站开标记录表

项目名称：生态科技岛北部消防站

标段名称：训练池及深潜池设备采购及相关服务

标段编码：STFJ2501003-02HWGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	解密情况	项目负责人	交货期(日历天)	投标保证金账户	投标保证金应缴金额(元)	投标保证金实缴金额(元)	投标保证金缴纳方式	投标保证金信用承诺	投标保证金到账情况	失信行为	主要设备品牌	投标报价(元)	备注
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

最高投标限价：

招标人：

行政监督：

开标地点：

见证人：

公证机构：

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	推荐排序的中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致，不一致的应提供有效证明文件
		投标函签字盖章	按招标文件要求加盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）。由法定代表人（单位负责人）签个人电子印章（或电子签名章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由委托代理人签个人电子印章（或电子签名章）的，应附合法、有效的授权委托书
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件和投标报价的唯一性	只能有一个投标文件及有效报价，招标文件要求提交备选投标的除外
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第3.2.5条规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术规格	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定

		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定	
		相关服务	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件	
		合同关键性条款	合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无重大偏离	
条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分100分）	投标报价：85.00 分 技术响应：5.00 分 商务响应：0 分 售后服务：3.00 分 安装及调试方案：2.00 分 业绩：2.50 分 其他评分因素：2.50 分(如有)	
2.2.2		评标基准价计算方法	<p>一、评标基准值计算方法的确定</p> <p>方法三</p> <p>方法三：评标基准价=A×K。</p> <p>以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。</p> <p>K取值为 97 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）</p> <p>说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。</p> <p>说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。</p> <p>说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。</p>	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$ 偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4 (1)		投标报价与评标基准价	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.6 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	85.00

2.2.4 (2)	技术响应评分标准	对投标材料整体评价 (0~2.00)	综合比较所投训练池和深潜池系统设备（包括循环水泵、过滤器、泳池专用三集一体热泵）的品牌、质量、功能、性能。根据投标企业提供的主要产品生产企业实力、品牌知名度、技术参数、客户评价等综合评分。优：2分；良：1.5分；中：1分；差：0.5分	2.00
		投标材料质量标准的响应程度 (0~3.00)	对主要投标设备（包括循环水泵、过滤器、泳池专用三集一体热泵）的技术参数、配置、尺寸、技术选型报告、制造工艺先进、原材料优良、合理化建议等方面是否对本项目内容和特点理解准确，技术方案阐述全面论证合理且安全、实用针对性强，有明确具体的系统安全保障方案、节能运行方案。符合或优于招标文件要求进行横向比较和评价。优：3分；良：2分；中：1分；差：0.5分	3.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	/		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务期 (0~1.50)	售后服务期：售后服务要求两年，每增加一年加0.5分，最多得1.5分。（提供承诺书上传至投标文件中）	1.50
		售后服务认证证书 (0~0.50)	投标人具有五星级售后服务认证证书得0.5分。（提供认证证书原件扫描件并上传至电子投标文件中）	0.50
		售后服务方案及培训计划 (0~1.00)	提交详细的培训方案，方案内容至少包括培训内容，培训方式，培训计划，培训师资，培训场地等内容。售后问题的预测，售后问题的解决方法，售后人员的安排，应急情况的分析和处理，服务响应时间的承诺，承诺未达到的处罚措施。评委对方案科学性合理性进行横向对比打分，优：1分；良：0.75分；中：0.5分；差：0.25分；	1.00
汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均				
2.2.4 (5)	安装及调试方案评分标准	对投标人相关服务能力的评价 (0~2.00)	比较各投标人的施工组织方案是否合理，是否有针对性和可操作性，保证措施是否得力，人员配置、工期安排能否满足施工需要，拟定的项目组成人员的完整性、项目经理的同类业绩经验、施工管理班组的技术能力、上岗人员的技术执业资格证书各工种是否齐全等，评委酌情给分。 优：2分；良：1.5分；中：1分；差：0.5分	2.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
		是否设置篇幅扣分： <input checked="" type="checkbox"/> 否		

2.2.4 (6)	业绩评分标准	业绩 (0~2.50)	投标人须提供 2020-07-01至今完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为 270万元及以上游泳池水处理设备采购及安装项目业绩（须提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，合同额50%及以上发票证明材料复印件加盖投标人公章，时间以合同签订时间为准、金额以合同金额为准，证明材料以原件扫描件为准并挑选至电子投标文件中）； 每一个得0.5分，最高得2.5分。	2.50
		汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	第三方信用报告评级得分 (0~1.00)	投标人信用等级为AAA级及以上的得1分，信用等级为AA级的得0.5分，其余不得分。（提供金融机构或资信评估机构出具的有效期内的资信等级证书并上传至电子投标文件中）	1.00
		体系证书 (0~0.50)	投标人同时具有在有效期内的质量管理体系认证，环境管理体系认证，职业健康管理体系认证证书的得0.5分，缺一项不得分。（提供认证证书原件扫描件并上传至电子投标文件中）	0.50
		纳税信用评价得分 (0~1.00)	投标人2024年度纳税信用评价为A级得1分，纳税信用评价为B级的得0.5分，其余不得分。（提供国家税务机关加盖公章相关证明文件原件扫描件并上传至电子投标文件中）	1.00
		汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表。
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表。
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的或下列条款的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (2) 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
- (3) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
- (4) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (5) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (6) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (7) 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- (8) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要参数要求或加注星号（“*”）的主要参数无技术资料支持的；
- (9) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (10) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (11) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (12) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (13) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
- (14) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (15) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
- (16) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (17) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- (18) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
- (19) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (20) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (21) 不符合招标文件有关暗标要求的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 合价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正合价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。评分项中各得分项应分别为各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对售后服务算出得分 D；
- (5) 按本章第 2.2.4 (5) 目规定的评审因素和分值对安装及调试方案计算出得分 E；
- (6) 按本章第 2.2.4 (6) 目规定的评审因素和分值对业绩计算出得分 F；
- (7) 按本章第 2.2.4 (7) 目规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 G。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过南京市招标投标交易系统要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照经评审的价格由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工

程实现连接。

1.1.7 调试: 指在合同设备安装完成后, 对合同设备所进行的调试和测试。

1.1.8 考核: 指在合同设备调试完成后, 对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收: 指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后, 买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务: 指卖方按合同约定, 在合同设备验收前, 向买方提供的安装、调试服务, 或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期: 指合同设备验收后, 卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行, 并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务: 指在质量保证期内, 卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程: 指在专用合同条款中指定的, 安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地 (或称工地、施工现场): 指专用合同条款中指定的工程所在场所。

1.1.14 天 (或称日): 除特别指明外, 指日历天。合同中按天计

算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；

- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

详见专用合同条款

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及

专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量

的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定

对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如

果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m³ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- (1) 合同设备交付时；
- (2) 合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设

备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

- （1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；
- （2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方

或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的

约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原设备（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设

备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个

月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖

方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现

合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合

同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；
- (2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- (3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交

付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方迟延交付合同设备超过 3 个月；

(2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核

指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过 3 个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当

事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决:

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

下述关于要采购的设备的具体资料是对招标文件第四章第一节通用合同条款的主要内容的具体补充和修改，

如果与招标文件第四章第一节有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	词语定义：（招标人未填写时为“按通用合同条款执行”）
1.1.13.1	安装运行合同设备的工程名称：（必填） <u>生态科技的北部消防站训练池及深潜池设备采购及相关服务</u>
1.1.13.2	工程所在场所：（必填） <u>江心洲项目工地指定存放地点</u>
1.3	组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序为如下第 <u>（1）</u> 种执行：（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
1.4.1	合同生效条件为下列第 <u>（2）</u> 种情况：（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。 （3）其他：
1.4.2	合同变更条件为下列第 <u>（2）</u> 种情况：（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加

	<p>盖单位章后生效。</p> <p>(3) 其他:</p>
1.5.1	<p>买方指定的联系人: L;</p> <p>买方指定的联系方式: L。</p> <p>卖方指定的联系人: L;</p> <p>卖方指定的联系方式: L。</p>
1.6.3	<p>牵头人在履行合同中的所有行为是否均视为已获得联合体各方的授权的约定: (招标人未填写时显示“/”)</p>
3.1.2	<p>关于签约合同价是否为固定价格的约定:</p> <p><u>买方有权根据设计变更进行调整, 卖方应予同意, 其单价按照投标报价按时结算。</u> (招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)</p>
3.2	<p>关于买方支付合同价款的时间、方式和比例、结清款等的约定如下:</p> <p><u>(2) 种执行: (选择其他时必填)</u></p> <p>(1) 通按用合同条款执行</p> <p>(2) 其他: <u>(1) 第 1 次付款: 合同签订后 30 日内、买方向卖方支付合同总金额 10% 的预付款。(2) 第二次付款: 设备到达项目现场, 经买卖双方、监理单位验收合格且货物的质量、规格、数量均与合同相符后 30 日内, 买方向卖方支付合同总金额的【35】%, 分批提货分批结算。(3) 第 3 次付款: 签署验收合格证书后 30 日内, 买方向卖方支付合同总金额的【35】%。(4) 第 4 次付款: 竣工结算</u></p>

	<p>经买方审核后后 30 日内；买方向卖方支付至最终审定价的【97%】。</p> <p>(5) 第 5 次付款: 1、质保期满、终验合格后，卖方提供付款申请等资料后 30 日内，买方无息支付余下的 3%质保金。 2、质量保证金的返还并不免除中标人对交付设备质量所应付的责任。 3、卖方每批供货价格必须得到买方确认。 4、质保书原件应随车送达，设备到达工地后，由买方的施工单位查验质保书、核对技术要求、清点数量并出具收料单，作为卖方与买方结算的依据。</p>
4.1	<p>关于监造，采用下列第 (2) 项约定：</p> <p>(1) 买方对合同设备进行监造</p> <p>(2) 买方不对合同设备进行监造</p>
4.1.1	<p>关于监造的范围、方式等的约定::</p> <p>(若 4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”)</p>
4.1.2	<p>买方监造人员是否可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，按第 (3) 种执行：(选择其他时必填) (若 4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”) (若 4.1 选择监造，而招标人未填写时显示“(1)”) </p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他：</p> <p>(3) /</p> <p>买方监造人员的交通、食宿费用承担方按第 (2) 种执行：(选择其他时必填) (若 4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线</p>

	<p>部分显示为“/”）（若 4.1 选择监造，而招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：</p> <p>（3）/</p>
4.1.3	<p>卖方应提前<u>（3）</u>日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方： （选择其他时必填）（招标人未填写时显示“7”）（若 4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”）</p> <p>（1）7</p> <p>（2）其他：</p> <p>（3）/</p>
4.2	<p>买方是否参与交货前检验，采用下列第<u>（2）</u>项约定：（招标人未填写时显示“（2）”）</p> <p>（1）买方参与交货前检验</p> <p>（2）买方不参与交货前检验</p>
4.2.1	<p>买方代表的交通、食宿费用承担方按第<u>（2）</u>种执行：（选择其他时必填）（若 4.2 选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”）（若 4.2 选择参与检验，而招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：<u>/</u></p>
4.2.2	<p>卖方应提前<u>（3）</u>日将需要买方代表检验事项通知买方（招标人未</p>

	<p>填写时显示“7”）（若 4.2 选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”）</p> <p>(1) 7</p> <p>(2) 其他： _</p> <p>(3) /</p>
5.1.3	<p>买方是否需将包装物退还给卖方，按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“(1)”）</p> <p>(1) 不退还</p> <p>(2) 退还</p> <p>(3) 其他：</p>
5.2.1	<p>对装运信息和标记的要求：按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“(1)”）</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他： _</p>
5.2.2	<p>超大超重件的名称、范围：<u>(1)</u>（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>(1) /</p> <p>(2) 其他： _</p>
5.3.2	<p>对装运的要求按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“(1)”）</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他： _</p>
5.3.3	<p>卖方运输通知的约定按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标</p>

	<p>人未填写时显示“(1)”</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他:</p>
5.4.1	<p>合同设备交付时间和批次: <u>买方发出供货通知之后的 60 个日历</u> <u>日交付使用, 发货前一周向买方进行确认, 如买方不具备收货条件,</u> <u>卖方无条件顺延交货期 (必填)</u></p> <p>交付地点: <u>(2)</u> 种执行 <u>(选择其他时必填)</u> (招标人未填写时显示 “施工场地车面上”)</p> <p>(1) 施工场地车面上</p> <p>(2) 其他: <u>以买方要求为准</u></p> <p>卖方是否负责卸货并承担卸货费用: <u>(2)</u> (招标人未填写时显示 “否”)</p> <p>(1) 否</p> <p>(2) 是</p>
5.4.3	<p>关于技术资料存在短缺和 (或) 损坏的, 按第 <u>(1)</u> 种约定执行: <u>(选择其他时必填)</u> (招标人未填写时显示“(1)”)</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他: (选其他的, 必填)</p>
6.1.1	<p>开箱检验的时间按以下第 <u>(1)</u> 项约定。 <u>(必填)</u></p> <p>(1) 合同设备交付时开箱检验。</p> <p>(2) 合同设备交付后的 <u> </u> 日内开箱检验, 买方应在开箱检验 3 日前 将开箱检验的时间和地点通知卖方。(选“(2)”时, 必填)</p>

6.1.2	<p>开箱检验地点，按第<u>(1)</u>种约定执行：(选择其他时必填)（招标人未填写时显示“(1)”）</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他：<u>以买方要求为准</u></p>
6.1.6	<p>如开箱检验不在合同设备交付时进行，则开箱检验时发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符合的情况下，责任承担方的约定：（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>(1) /</p> <p>(2)</p>
6.1.7	<p>关于是否委托第三方检测机构对合同设备进行检验的约定： （招标人未填写时显示“/”）</p> <p>(1) /</p> <p>(2) _</p>
6.2.1	<p>开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照下列<u>(1)</u>方式进行：</p> <p>(1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；</p> <p>(2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。</p> <p>在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，责任承担方为（招标人此处未填写为“按通用合同条款执</p>

	行”) (1) 按通用合同条款执行 (2) _
6.2.2	安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备 (如需要)等均由。(未填写时显示“买方”) (1) 买方承担。 (2) <u>卖方</u>
6.3.1	考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备(如需要) 等均由(未填写时显示“买方”) (1) 买方承担。 (2) <u>卖方</u>
6.3.3	由于卖方原因,三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标, 卖方减价或向买方支付补偿金的约定: (招标人未填写时显示“/”) (1) 买方承担。 (2)
6.4.1	如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方 应在考核完成后 <u>(1)</u> 日内签署合同设备验收证书(招标人未填 写时显示“7”) (1) 7 (2) _
6.4.2	如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核

	<p>指标，买卖双方关于签署验收款支付函的约定：</p> <p>。（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标的约定：</p> <p>。（招标人未填写时显示“/”）</p>
6.4.3	<p>如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核，买卖双方是否需要签署验收款支付函及签署验收款支付函的时间的约定：</p> <p>（招标人未填写时，显示“/”）</p> <p>关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，以及买方是否需要因此向卖方支付费用的约定：</p> <p>（招标人未填写时，显示“/”）</p>
7.2	<p>卖方技术人员的交通、食宿费用由承担。（招标人未填写时显示“卖</p>

9.2	<p>卖方技术人员的交通、食宿费用由<u>(1)</u>方承担 (必填)</p> <p>(1) 卖方</p> <p>(2)。</p>
9.4	<p>关于对质保期服务情况记录的约定：<u>(1)</u>。((选择其他时必填))</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他：。</p>
10	<p>履约保证金生效时间：_。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)</p> <p>履约保证金失效时间：_。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)</p> <p>履约保证金的金额：_。(未填写时显示：“按照招标文件规定”)</p> <p>卖方应按下述第<u>(2)</u>种方式提交履约保证金： (选择其他时必填)</p> <p>(1) 按照招标文件规定；</p> <p>(2) 银行保函；</p> <p>(3) 银行本票、汇票；</p> <p>(4) 其他：_</p> <p>履约保证金提交时间：_ (未填写时显示：“按照招标文件规定”)</p>
11.4	<p>卖方是否对合同设备的规格、标准、技术性能考核指标等符合合同约定，能安全和稳定运行，合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过等事项，进行保证：_。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)</p>

11.7	<p>如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方的义务如下：。</p> <p>（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
12.2	<p>关于卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权的约定：。</p> <p>（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
12.4	<p>买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼时，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日未做表示的，双方约定按如下方式处理：_。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
14.2	<p>卖方迟延交付违约金的计算方法如下：</p> <p><u>每日按合同价格的 0.5% 赔付违约金，如逾期时间超过一周仍未能交付全部或部分货物，在不妨碍买方其他救济手段的情况下，买方向卖方发出书面违约通知从而全部或部分的终止合同，并向卖方索赔。</u>（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
14.3	<p>买方迟延付款违约金的计算方法如下：</p> <p>_（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
15	<p>关于合同解除的约定：</p> <p>_（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
16.1	<p>属于不可抗力的其他情形：</p>

	<p>_ (招标人未填写时显示“/”)</p>
16.3	<p>关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定：</p> <p>_ (招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)</p>
17.1	<p>因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，可采取下列第_(2)种方式解决（招标人此处未填写时，此处，以及下面的（1）及（2）中横线处均显示“/”）：</p> <p>(1) <input type="radio"/>向_仲裁委员会申请仲裁；</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/>/</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/></p> <p>(2) <input type="radio"/>向_人民法院提起诉讼。</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/>/</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/></p>
18	<p>补充条款：<u>1、合同生效后，双方应严格履行合同，如出现问题双方应积极协商解决，协商不成则向买方所在地人民法院起诉。 2、如果本合同的签订以招标为前设程序，则招标文件、投标书、投标书附件和中标通知书等文件均为本合同不可分割的部分。 3、对于在合同执行过程中出现的未尽事宜，双方应在不违背合同和招标文件的原则下协商解决。协商结果以“补充协议”方式作为合同附件，与合同具有同等效力。 4、本合同正本一式贰份，副本一式肆份，</u></p>

双方各执正本壹份，副本贰份。 5、一次调试不合格（因承包人原因），所发生的二次调试费用均由投标人自行承担，不予另行增加任何费用。6、在质保期内，因卖方制造质量而出现货物故障，在接到买方的通知后，在 6 小时内，卖方须赶到现场，免费予以排除。在上述时限内卖方未赶到，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由卖方承担。7、质保期内免收维修服务费及额外费用。若因操作原因不当造成的货物故障，卖方只免维修费，更换零、部件的费用由买方承担；如因卖方未按合同规定，培训买方人员或未寄送操作规程和安装、使用说明书引起的，仍由卖方全部免费予以排除。8、在质保期届满前的最后一个月，在项目现场，对所供的重点、关键货物，进行常规保养、更换易损件；在质保期满后，出现的货物质量技术问题，卖方仍要做好售后服务，并在第 1 款所述时限内赶到。更换零部件的价格终身享受出厂价。9、未按合同规定的质量要求交付货物，买方拒收时，卖方承担不履行合同的违约责任。10、迟延履行(包括整改、重做、更换和补交，或由买方提出变更，卖方承诺，但未在承诺的期限内完成等)。买方应书面通知给一个合理的期限，如卖方仍不能履行，按卖方不履行合同处理。11、供货期：买方发出供货通知之后的 60 个日历日交付使用，发货前一周向买方进行确认，如买方不具备收货条件，卖方无条件顺延交货期。

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务

和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式 _____ 份，合同双方各执 _____ 份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方： _____ （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____ （签字）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

卖方： _____ （盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____ （签字）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下简称“卖方”）于____年____月____日参加_____（项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥_____）。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

_____年_____月_____日

第五章 供货清单及使用说明

(一) 投标报价说明

支持自定义上传

(二) 投标报价表

表 1 报价汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	设备分项报价汇总		
2	安装报价汇总		
3	税金汇总		
4	其他报价汇总		
报价汇总（为本表序号1+2+3+4之和）			

投标人：（加盖单位公章）

日期：

表2 设备、安装分项报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	设备分项名称	规格	单位	工程量	制造商名称品牌及产地及型号	单价（元）	金额（元）	备注
一、训练池水处理系统								
(一) 循环过滤系统设备								
1	均衡水箱	SUS304不锈钢材质, 3500*3000*2000mm (长*宽*高), 50mm厚聚氨酯保温层材料, 外包SUS304不锈钢保护层。配套的不锈钢爬梯、液位计、浮球、泄水、溢流等, 顶板及侧壁厚度1.5mm, 底部厚度2.0mm, 底座使用10#槽钢基础, 设人孔, 通气孔, 爬梯, 水位仪。	座	1				
2	水箱液位电极	控制水箱水位、高水位、低水位、报警水位	套	1				
3	水箱补水电动阀	De90, 水箱市政补水自动控制阀门	套	1				
4	水箱补水遥控浮球阀	De90, 水箱市政补水自动控制阀门	套	1				
5	循环水泵	SUS304不锈钢泵体, Q=36.1m ³ /h, H=15m, N=4kw/380V/50Hz	台	5				
6	毛发收集器	接口尺寸与水泵配套, SUS304不锈钢材质	台	5				
7	石英砂过滤器	尺寸: 1400mm, 单台过滤面积1.54m ² , SUS304不锈钢材质, 承压0.6MPa	台	4				
8	石英砂	粒径: 0.5-0.8mm, 不均匀系数<2.0, 厚度≥700mm	吨	7				

(二) 中压紫外线、氯消毒系统设备									
1	中压紫外线	处理量 $\geq 145\text{m}^3/\text{h}$, SUS304不锈钢腔体, 带自动清洗功能	台	1					
2	中压紫外线配套电箱	PLC控制, 运行数据传输功能 (RS485/MODBUS协议)	台	1					
3	水质监测仪	实时监控泳池回水中pH值、ORP值、余氯、浊度, 控制计量泵投加药剂, pH范围0-14.0, OPR范围: 0-1500mV, 防护等级: IP65	台	1					
4	游泳池絮凝剂投药泵	最大投加量为18.0L/H, H=2.0bar。	组	1					
5	游泳池消毒剂投药泵	最大投加量为18.0L/H, H=2.0bar。	组	2					
6	游泳池PH剂投药泵	最大投加量为18.0L/H, H=2.0bar。	组	1					
7	药剂桶	PE材质, 容积: 200L。	只	3					
8	洗眼器	洗眼器, 储药间应急冲洗眼睛使用。	套	1					
(三) 加热系统设备									
1	泳池专用空气源热泵热水机组	额定制热量 $\geq 192\text{kw}$, 额定输入功率 $\leq 31.5\text{kw}$, 循环水流量 $\geq 33\text{m}^3/\text{h}$, 风机数量2台共计42000 m^3/h , 风量钛管式换热器, 全封闭涡旋压缩机, 制冷剂R410A, 噪音 $\leq 75\text{db}$ 。	台	2					
2	空气源热泵热水循环泵	SUS304不锈钢泵体, Q=33 m^3/h , H=35m, N=5.5KW/380V/50Hz	台	3					
3	除湿热泵热回收泵	SUS304不锈钢泵体, Q=24.1 m^3/h , H=15m, N=2.2KW/380V/50Hz	台	2					
(四) 电气系统									
1	水处理配电箱	总功率: 35kw, 防腐、防潮、满足各分系统需求, 室内型电箱。内部电气设计投标单位自行深化	台	1					

2	水下灯线管	重型PVC线管De25	m	109			
3	水下灯线缆	JHS3*2.5mm ²	m	109			
4	86接线盒		个	16			
5	镀锌线管	SC25	m	52			
5	镀锌线管	SC20	m	39			
6	桥架	150*100mm	m	18			
7	电箱主电源线	WDZNYJY-4x25+1x16	m	2			
8	空气源热泵信号线	RVVP2*1.0	m	85			
9	水泵动力线	YJV3*4+E4	m	36			
10	水泵动力线	YJV3*2.5+E2.5	m	80			
11	紫外线动力线	YJV3*2.5+E2.5	m	9			
12	补水阀线	YJV5*1.5+1x1.5	m	20			
13	液位线	RVV2*0.75	m	20			
14	水质监测仪及投药泵线	YJV2*2.5+1.5	m	75			
15	等电位接地		项	1			
(五) 池体附件							
1	出水口	SP-1424, ABS材质	只	30			
2	溢水口	SP-1030, ABS材质	只	12			
3	底排	SP-1032, ABS材质	只	3			
4	不锈钢扶梯	304不锈钢材质, 水下1.0米	把	1			
5	不锈钢扶梯	304不锈钢材质, 水下1.6米	把	1			
6	不锈钢扶梯	304不锈钢材质, 水下3.3米	把	1			
7	水下灯	12V/12W	只	16			
8	变压器	300W	只	1			
9	泳道线	30m	条	3			
10	泳道线预埋件		套	6			
(六) 水处理管道系统							

1	循环管道	De250, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	5				
2	循环管道	De200, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	76				
3	循环管道	De160, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	55				
4	循环管道	De140, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	197				
5	循环管道	De110, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	100				
6	循环管道	De90, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	34				
7	循环管道	De75, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	30				
8	循环管道	De63, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	126				
9	循环管道	De50, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	2				
10	循环管道	De25, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	59				
11	热回收管	De63, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	114				
12	PVC-U蝶阀 (涡轮)	De250	个	1				
13	PVC-U蝶阀 (涡轮)	De200	个	5				
14	PVC-U蝶阀 (涡轮)	De160	个	2				
15	PVC-U蝶阀	De110	个	25				
16	PVC-U蝶阀	De90	个	13				
17	PVC-U蝶阀	De75	个	6				
18	PVC-U球阀	De63	个	8				
19	PVC-U球阀	De25	个	25				

20	自动排气阀（铜质）	DN20	个	10				
21	PVC-U止回阀	De160	个	1				
22	PVC-U止回阀	De90	个	6				
23	PVC-U止回阀	De75	个	3				
24	PVC-U止回阀	De63	个	2.00				
25	Y型过滤器	不锈钢材质，De200	个	1				
26	Y型过滤器	不锈钢材质，De110	个	2				
27	Y型过滤器	不锈钢材质，De75	个	3				
28	橡胶软接	De110	个	4				
29	橡胶软接	De90	个	10				
30	橡胶软接	De75	个	6				
31	橡胶软接	De63	个	6.00				
32	压力表		个	24				
33	温度表		个	6				
34	橡塑保温管	De140, 50mm厚B1级橡塑保温	m	50				
35	橡塑保温管	De110, 50mm厚B1级橡塑保温	m	20				
36	橡塑保温管	De140, 30mm厚B1级橡塑保温	m	157				
37	橡塑保温管	De75, 30mm厚B1级橡塑保温	m	10				
38	橡塑保温管	De63, 30mm厚B1级橡塑保温	m	124				
39	铝皮保护层	0.5mm厚	m ²	33				
(七) 其它								
1	设备槽钢基础		KG	300				
2	减震底座	≥30mm厚橡胶减振器	项	1				
3	型钢支架		KG	800				
4	防水套管		项	1				
5	套管内防水封堵		项	1				
6	系统试压、调试费	含用水、电费用	项	1				

二、训练池恒温恒湿空调系统							
(一) 恒温恒湿空调设备							
1	恒温恒湿空调（泳池专用三集一体热泵）	循环风量：≥22000m ³ /h，除湿量：≥107kg/h，新风量：≥6600m ³ /h，排风量：≥8000m ³ /h，低噪音离心风机；制冷量：≥168KW，制热量：≥202KW，机外余压500pa，额定输入功率：≤50KW/380V/50Hz，全封闭涡旋式压缩机，R410A制冷剂。表冷器：冷媒型，具有冷凝热回收功能。冬季制热由双效热泵和室外机共同提供热量。应配置回风模块、混合箱模块、主机模块、热回收模块、送风模块、室外冷凝器。	台	1.00			
2	户外冷凝器	室外冷凝器与主机配套，冬季具有制热功能，额定输入功率：≤2.2KW/380V/50Hz。	台	1.00			
3	双效热泵	制冷量≥70.3kw，制热量≥61.8kw，额定输入功率≤19.9kw，制冷剂R410a，与泳池专用三集一体热泵机组冷媒型表冷器配套使用。	台	1.00			
4	冷凝排水管	PVC-U给水管De50，1.0MPa	m	4.00			
5	除湿热泵冷媒管Φ35	1.管道安装;2.设备支架制作、安装;3.采用难燃B1级闭孔橡塑保温套管，保温厚度详见图纸说明	m	46.00			
6	除湿热泵冷媒管Φ22.2	1.管道安装;2.设备支架制作、安装;3.采用难燃B0级闭孔橡塑保温套管，保温厚度详见图纸说明	m	46.00			

7	除湿热泵冷媒管Φ28.6	1. 管道安装;2. 设备支架制作、安装;3. 采用难燃B1级闭孔橡塑保温套管, 保温厚度详见图纸说明	m	87.00				
8	除湿热泵冷媒管Φ15.88	1. 管道安装;2. 设备支架制作、安装;3. 采用难燃B1级闭孔橡塑保温套管, 保温厚度详见图纸说明	m	87.00				
9	冷媒 R410a	冷媒充注, 满足系统正常使用的量	项	1.00				
10	钢管DN250	室外埋地保护铜管	m	27.00				
(二) 风管系统								
1	风管	采用304不锈钢风管, 厚度1.0mm, 不锈钢法兰连接, 风管布设于吊顶内	m ²	710.00				
2	风管	采用304不锈钢风管, 厚度0.75mm, 不锈钢法兰连接, 风管布设于吊顶内	m ²	77.00				
3	风管橡塑保温	30mm厚B1级橡塑保温, 新风管不设保温	m ²	719.00				
4	送风口	PE材质的线型百叶风口, 1000*200	个	11.00				
5	送风口	PE材质的线型百叶风口, 630*200	个	1.00				
6	回风口	采用铝合金门铰式固定百叶风口(带网), 2000*500	个	2.00				
7	消音静压箱	1800*1500*1000	个	2.00				
8	电动风阀	1400*500	个	2.00				
9	电动风阀	500*500	个	1.00				
10	风量调节阀	500*250	个	1.00				
11	风量调节阀	500*160	个	1.00				
12	70℃防火阀	1400*500	个	8.00				
13	70℃防火阀	500*500	个	2.00				
14	70℃防火阀	400*630	个	2.00				
15	软接	防霉防火帆布软接	套	4.00				

16	小计						
(三) 储药间、加药间排风系统							
1	箱式静音排风风机	排风量: $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压200pa, 箱式静音排风风机, 额定输入功率: $\leq 300\text{W}/220\text{V}/50\text{Hz}$, 转速1350rpm, 噪音 $\leq 55\text{dB(A)}$	台	1.00			
2	储药间、加药间排风管	镀锌铁皮风管, 厚度0.5mm, 法兰连接,	m^2	52.00			
3	风口	200*160	个	3.00			
4	止回阀	160*200	个	3.00			
5	止回阀	320*200	个	1.00			
6	70℃防火阀	250*200	个	1.00			
7	70℃防火阀	160*200	个	1.00			
8	70℃防火阀	320*200	个	2.00			
9	软接	防霉防火帆布软接	套	2.00			
(四) 电气系统							
1	热回收泵电线	YJV3*2.5+E2.5	m	22.00			
2	室外机电线	RVV4*1.5	m	102.00			
3	室外机电线	YJV3*2.5+2*1.5	m	51.00			
4	除湿热泵电源线	WDZYJY-4x70+1x35	m	15.00			
5	双效热泵电源线	WDZYJY-5x16	m	51.00			
6	双效热泵连接线	RVV2*0.75	m	51.00			
7	箱式静音排风机电线	BV2.5	m	80.00			
8	线管	SC50	m	51.00			
9	线管	SC25	m	5.00			
10	线管	SC20	m	107.00			
11	钢管DN100	室外埋地保护线管	m	27.00			
12	等电位接地		项	1.00			
(五) 其它							

1	吸音吊顶围合	吊顶除湿热泵五面吸音吊顶围合	项	1			
2	设备槽钢基础		KG	300			
3	减震底座	≥30mm厚橡胶减振器	项	1			
4	型钢支架		KG	500			
5	冷媒管、电线管防水套管		项	1			
6	套管防水封堵		项	1			
7	风管套管防火封堵		项	1			
8	系统测漏风、调试费	含用水、电费用	项	1			
三、深潜池水处理系统							
(一) 循环过滤系统设备							
1	补水箱	SUS304不锈钢材质, 2000*1000*2000mm(长*宽*高), 50mm厚聚氨酯保温层材料, 外包SUS304不锈钢保护层。配套的不锈钢爬梯、液位计、浮球、泄水、溢流等项板及侧壁厚度1.5mm, 底部厚度2.0mm, 底座使用10#槽钢基础, 设人孔, 通气孔, 爬梯, 水位仪。	座	1			
2	水箱液位电极	控制水箱水位、高水位、低水位、报警水位	套	1			
3	水箱补水电动阀	De63, 水箱市政补水自动控制阀门	套	1			
4	水箱补水遥控浮球阀	De63, 水箱市政补水自动控制阀门	套	1			
5	泳池循环水泵	SUS304不锈钢泵体, Q=20m ³ /h, H=25m, N=4kw/380V/50Hz	台	3			
5	不锈钢毛发收集器	与水泵配套, 304不锈钢材质	台	3			
6	石英砂过滤器	尺寸: φ1000mm, 单台过滤面积0.79m ² ; SUS304不锈钢材质, 承压≥0.6MPa	台	2			

7	石英砂	粒径：0.5-0.8mm，不均匀系数<2.0，厚度≥700mm	吨	1.6				
(二) 中压紫外线、氯消毒系统设备								
1	中压紫外线	处理量≥40m ³ /h，与中压紫外线配套，SUS304不锈钢腔体	台	1				
2	中压紫外线配套电箱	带自动清洗功能，PLC控制，运行数据传输功能(RS485/MODBUS协议)	台	1				
3	水质监测仪	实时监控泳池回水中pH值、ORP值、余氯、浊度，控制计量泵投加药剂，pH范围0-14.0，OPR范围：0-1500mV，防护等级：IP65	台	1				
4	游泳池絮凝剂投药泵	最大投加量为18.0L/H，H=2.0bar。	组	1				
5	游泳池消毒剂投药泵	最大投加量为18.0L/H，H=2.0bar。	组	2				
6	游泳池PH剂投药泵	最大投加量为18.0L/H，H=2.0bar。	组	1				
7	药剂桶	PE材质，容积：200L。	只	3				
(三) 加热系统设备								
1	泳池专用空气源热泵热水机组	额定制热量≥115kw，额定输入功率≤18.9kw，循环水流量≥19.8m ³ /h，风机数量1台，风量24000m ³ /h钛管式换热器，全封闭涡旋压缩机，制冷剂R410A，噪音≤73db。	台	2				
2	空气源热泵热水循环泵	SUS304不锈钢泵体，Q=40m ³ /h，H=35m，N=7.5kw/380V/50Hz	台	2				
(四) 电气系统								
1	水处理配电箱	总功率：20kw，防腐、防潮、满足各分系统需求，室内型电箱。内部电气设计投标单位自行深化	台	1				
2	水下灯线管	PC25	m	156				
3	水下灯线缆	JHS3*2.5mm ²	m	156				

4	镀锌线管	SC25	m	51			
4	镀锌线管	SC20	m	42			
5	桥架	150*100mm	m	18			
6	电箱主电源线	WDZNYJY-5x16	m	20			
8	空气源热泵信号线	RVVP2*1.0	m	70			
9	水泵动力线	YJV3*4+E4	m	24			
10	水泵动力线	YJV3*2.5+E2.5	m	66			
11	紫外线动力线	YJV3*2.5+E2.5	m	13			
12	补水阀线	YJV5*1.5	m	18			
13	液位线	RVV2*0.75	m	18			
14	水质监测仪及投药泵线	YJV2*2.5+1.5	m	47			
15	等电位接地		项	1			
(五) 池体附件							
1	出水口	SP-1424, ABS材质	只	12			
2	防吸附底排	SP-1032, ABS材质	只	2			
3	亚克力观察窗	860*1200*80mm, 框体结构预埋, 防水封堵	块	1			
4	池底水下灯	12V/18W	只	5			
5	池壁水下灯	12V/12W	只	12			
6	变压器	300W	只	2			
(六) 水处理管道系统							
1	循环管道	De160, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	17			
2	循环管道	De63, 给水用PVC-U管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	12			
2	循环管道	De110, PVC-U给水管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	213			
3	循环管道	De90, PVC-U给水管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	25			

4	循环管道	De75, PVC-U给水管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	18				
5	循环管道	De63, PVC-U给水管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	106				
6	循环管道	De25, PVC-U给水管材, 承压1.25MPa, 管件按延长米计。	m	101				
7	安全真空泄压阀		个	1				
8	PVC-U蝶阀 (涡轮)	De160	个	3				
9	PVC-U蝶阀	De110	个	5				
10	PVC-U蝶阀	De90	个	5				
11	PVC-U蝶阀	De75	个	4				
12	PVC-U蝶阀	De63	个	14				
13	PVC-U球阀	De25	个	18				
14	自动排气阀 (铜质)	DN20	个	8				
15	PVC-U止回阀	De75	个	2				
16	PVC-U止回阀	De63	个	3				
17	Y型过滤器	不锈钢材质, De110	个	1				
18	Y型过滤器	不锈钢材质, De90	个	2				
19	Y型过滤器	不锈钢材质, De75	个	2				
20	橡胶软接	De90	个	4				
21	橡胶软接	De75	个	4				
22	橡胶软接	De63	个	6				
23	压力表		个	9				
24	温度表		个	4				
25	橡塑保温管	De110, 50mm厚B1级橡塑保温	m	31				
26	橡塑保温管	De90, 50mm厚B1级橡塑保温	m	10				
27	橡塑保温管	De110, 30mm厚B1级橡塑保温	m	126				
28	橡塑保温管	De75, 30mm厚B1级橡塑保温	m	9				

29	铝皮保护层	0.5mm厚	m ²	14				
(七) 其它								
1	设备槽钢基础		KG	500				
2	减震底座	≥30mm厚橡胶减振器	项	1				
3	支架		KG	300				
4	防水套管		项	1				
5	套管内防水封堵		项	1				
6	系统试压、调试费	含用水、电费用	项	1				
四、深潜池恒温恒湿空调系统								
(一) 恒温恒湿空调设备								
1	吊顶恒温恒湿空调（吊顶除湿机）	循环风量：≥3500m ³ /h，除湿量：≥15kg/h，新风量：≥500m ³ /h，低噪音离心式风机；制冷量：≥20KW，制热量：≥12KW，机外余压150pa，全封闭涡旋式压缩机，额定输入功率：≤21KW/380V/50Hz，R410A制冷剂	台	1.00				
2	户外冷凝器	与主机配套，额定输入功率：≤4.5KW/380V/50Hz	台	1.00				
3	有线液晶温控器	与吊顶除湿机配套	台	1.00				
4	冷凝排水管De32	PVC-U给水管，1.0MPa	m	8.00				
5	除湿热泵冷媒管Φ19	1.管道安装；2.设备支架制作、安装；3.采用难燃B1级闭孔橡塑保温套管，保温厚度详见图纸说明	m	25.00				
6	除湿热泵冷媒管Φ12.7	1.管道安装；2.设备支架制作、安装；3.采用难燃B1级闭孔橡塑保温套管，保温厚度详见图纸说明	m	25.00				

7	冷媒 R410a	冷媒充注，满足系统正常使用的量	项	1.00			
8	箱式静音排风风机	排风量：≥800m ³ /h，机外余压200pa，箱式静音排风风机，额定输入功率：≤300W/220V/50Hz，转速1350rpm，噪音≤55dB(A)；与吊顶除湿机配套使用。	台	1.00			
(二) 风管系统							
1	风管	采用304不锈钢风管，厚度0.75mm，不锈钢法兰连接，风管布设于吊顶内	m ²	23.00			
2	风管	采用304不锈钢风管，厚度0.6mm，不锈钢法兰连接，风管布设于吊顶内	m ²	33.00			
3	风管橡塑保温	30mm厚B1级橡塑保温，新风管不设保温	m ²	47.00			
4	送风口	ABS材质，800*200	个	3.00			
5	回风口	铝合金门铰式固定百叶风口（带网），800*400	个	1.00			
6	排风口	ABS材质，630*200	个	2.00			
7	电动风量调节阀	630*250	个	1.00			
8	电动风量调节阀	400*160	个	1.00			
9	风量调节阀	400*200	个	3.00			
10	70℃防火阀	400*160	个	2.00			
11	止回阀	400*160	个	2.00			
12	风管消音器	630*250	个	2.00			
13	软接	防霉防火帆布软接	套	4.00			
(三) 电气系统							
1	室外机电线	RVV3*2.5+2*1.5	m	30.00			
2	室外机信号线	RVVP4*0.75	m	23.00			
3	液晶温控器线	RVVP4*0.75	m	13.00			
4	风机电线	BV2.5	m	12.00			

5	线管	SC20	m	48.00				
(四)其它								
1	吸音吊顶围合	吊顶除湿热泵五面吸音吊顶围合	项	1				
2	设备槽钢基础		KG	300				
3	减震底座、设备减震弹簧	≥30mm厚橡胶减振器	项	1				
4	型钢支架		KG	300				
5	冷媒管、电线管防水套管		项	1				
6	套管防水封堵		项	1				
7	风管套管防火封堵		项	1				
8	系统测漏风、调试费	含用水、电费用	项	1				

(三) 价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

总包单位与泳池单位施工界面

泳池单位的工作内容：包括但不限于：

1. 训练池水处理系统、深潜池水处理系统、训练池加热系统、深潜池加热系统、热回系统的设备、管道、阀门、保温、水箱等提供和安装。

2. 训练池恒温恒湿空调系统（除湿热泵）、深潜池恒温恒湿系统（吊顶除湿机）、排风机系统的设备、风管、风阀、风口、铜管、保温、阀门等提供和安装。

3. 训练池布水口、池底底排、溢水口、不锈钢扶梯、水下灯、泳道浮标等池内附件提供和安装；深潜池布水口、池底底排、水下灯等池内附件提供和安装。

4. 以上所有用电设备、水下照明灯具等强弱电配电、控制系统配电等提供和安装。

5. 水管穿墙、穿楼板、穿训练池、深潜池侧壁底部等部位的防水套管预留预埋，泳道线挂钩预留，套管内部封堵、防水封堵等。

6. 观察窗孔洞预留预埋，深潜池亚克力观察窗供货安装。

7. 训练池、深潜池工艺图纸深化设计。

8. 其他与总包之间不清楚的界面，详见下表：

序号	工作内容	总包单位	泳池单位
1	-1F 训练池恒温恒湿空调（除湿热泵）电源线	BAP1-3 配电箱（70KW/380V）	BAP1-3 配电箱 WP2 回路开关~训练池除湿热泵内置电箱（50KW/380V）及其室外冷凝器电源线。
2	3F 深潜池吊顶除湿机电源线	2AK1 配电箱（25KW/380V）， 2AK1 配电箱 WP14 回路开关~ 深潜池吊顶除湿机内置电箱	吊顶除湿机内置电箱接线。 室外冷凝器电源线。
3	-1F 训练池恒温恒湿空调（除湿热泵）配套的双效热泵电源线	BAP1-3 配电箱（70KW/380V）	BAP1-3 配电箱 WP3 回路开关~室外双效热泵内置电箱（20KW/380V）
4	-1F 训练池水处理机房电源线	BAP1-1 配电箱（90KW/380V）	BAP1-1 配电箱 WP2 回路开关~训练池水处理机房自配

			电控箱（35KW/380V）、训练池水处理机房电控箱。
5	-1F 深潜池水处理机房 电源线	BAP1-2 配电箱（20KW/380V）	BAP1-2 配电箱 WP2 回路开关~深潜池水处理机房自配电控箱（20KW/380V）、深潜池水处理机房电控箱。
6	屋顶训练池空气源热泵 电源线	4AP1 配电箱（250KW/380V）、 4AP1 配电箱 WP7、WP8 回路开关~训练池空气源热泵内置电箱（32KW/380V）	训练池空气源热泵内置电箱接线
7	屋顶深潜池空气源热泵 电源线	4AP1 配电箱（250KW/380V）、 4AP1 配电箱 WP7、WP8 回路开关~训练池空气源热泵内置电箱（32KW/380V）	深潜池空气源热泵内置电箱接线
8	设备等电位	等电位箱、等电位与建筑等电位的连接	等电位箱到各金属设备、用电设备之间的等电位连接。
9	二次配电系统+系统控制系统		训练池水处理系统、训练池恒温恒湿系统、深潜池水处理系统、深潜池恒温恒湿系统、训练池加热系统、深潜池加热系统、储药间加药间排风系统、深潜池除湿机配套排风系统等在内的所有用电设备的配电工作。
10	-1F 训练池水处理机房 自来水补水管预留	预留 1 处 DN80 给水管（进机房 1 米内，含水表、倒流防止器、Y 型过滤器）。	
11	-1F 深潜池水处理机房 自来水补水管预留	预留 1 处 DN65 给水管（进机房 1 米内，含水表、倒流防止	

		器、Y型过滤器)。	
12	-1F 训练池、深潜池快速补水管	室外快速补水栓，并在走道处预留 DN100 快速补水管。	
13	储药间内特殊设施		洗眼器及相关给水、排水设施。
14	3F 深潜池吊顶除湿机冷凝排水管预留接口	3F 深潜训练中心预留 DN32 冷凝排水管接口，并接至冷凝排水立管。	
15	-1F 水处理机房、储药间、加药间排风系统	-1F 水处理机房独立排风系统	-1F 储药间、加药间独立排风系统
16	3F 深潜池除湿机配套排风系统		3F 深潜池除湿机配套排风系统
17	设备基础	-1F、屋面设备混凝土基础	设备型钢基础
18	吊装孔、设备进场通道	预留吊装孔、设备进场通道	
19	风管穿墙预留孔洞	风管穿墙预留孔洞预留预埋	套管内防火封堵
20	水管、电线穿墙、穿楼板预留孔洞，泳道线挂钩预留		水管穿墙、穿楼板、穿训练池、深潜池侧壁底部等部位的防水套管预留预埋，泳道线挂钩预留，套管内部封堵、防水封堵
21	-1F 深潜池观察窗		观察窗孔洞预留预埋，深潜池亚克力观察窗供货安装
22	水沟不锈钢格栅盖板	训练池溢水沟、废水排水沟不锈钢格栅盖板	
23	不锈钢爬梯	深潜池不锈钢爬梯	训练池不锈钢爬梯
24	风口、检修口吊顶开洞	配合吊顶空调风口开洞，设备、阀门的检修口	风口安装
25	训练池、深潜池体回填、防水、土建、装修等	总包和装修单位完成	训练池、深潜池设施配合装修安装

技术要求

一、标准及规范

本招标工程的材料、设备、施工等必须符合现行国家、行业及工程所在地地方标准和技术规范的要求，所有设备设计、制造和系统安装应符合下列标准或规范并据此验收，（包括但不限于）。

《游泳池给水排水工程技术规程》	CJJ122-2017
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2019
《体育场所开放条件与技术要求 第一部分游泳场所》	GB19079.1-2013
《公共场所卫生指标及限制要求》	GB37488-2019
《公共游泳场所卫生管理规范-上海市地方标准》	DB31/T890-2015
《公共场所设计卫生规范第3部分：人工游泳场所》	GB37489.3-2019
《游泳池水质标准》	CJ/T244-2016
《体育建筑设计规范》	JGJ31-2003
《建筑给水排水与节水通用规范》	GB55020-2021
《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019
《公共建筑节能设计标准》	GB50189-2015
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268-2008

以上国家、行业、企业其他有关标准及规范有更新或矛盾，以最新、较高标准执行。

二、设计方案

训练池水处理系统（含训练池加热）、深潜池水处理系统（含深潜池加热）、训练池恒温恒湿系统、深潜池恒温恒湿系统的设备设施根据《游泳池给水排水工程技术规程》设计、选型、配置、施工；处理后水质标准必须符合最新版《游泳池水质标准》标准的各项规定。

1. 水循环

训练池、深潜池分别设置一套独立的池水净化循环系统。

训练池循环方式为逆流式循环方式，训练池全部循环水量从训练池周边池岸溢流再通过回水主管进入均衡水箱，在水泵推动下送入水处理装置进行净化（加药、过滤、加热、消毒），再从池底的布水口送入训练池内循环使用。过滤方式为石英砂过滤，滤速 $\leq 25\text{m/h}$ 。过滤器按24小时连续运行设计，过滤器采用手动控制进行反冲洗。

深潜池循环方式为顺流式循环方式，深潜池全部循环水量从深潜池池底抽水，通过水

泵送入水处理装置进行净化（加药、过滤、加热、消毒），再从池壁的布水口送入深潜池内循环使用。过滤方式为石英砂过滤，滤速 $\leq 25\text{m/h}$ 。过滤器按 24 小时连续运行设计，过滤器采用手动控制进行反冲洗。

2. 消毒

训练池、深潜池采用中压紫外线辅以长效消毒剂消毒。

3. 加热

训练池、深潜池加热采用泳池专用空气源热泵加热，初次加热时间均按照 48h 确定。

4. 补水和排水

训练池、深潜池初次充水及正常补水均采用市政给水，总进水管安装独立的水表进行计量，禁止市政给水管直接接入训练池、深潜池水处理系统，中间需设水箱；池体泄空、过滤器反冲洗排水、机房内排水直接排入机房内集水井内，经潜污泵加压排出。

5. 泳池水处理系统涉及的主要设计技术参数见下表

名称	训练池	深潜池
泳池面积 (m ²)	30m×10m=300	28.26
水深 (m)	1.2-3.5	15
水池容量 (m ³)	550	423.9
初次给水时间 (h)	24	24
泄空时间 (h)	6	6
循环方式	逆流式	顺流式
循环周期 (h)	4	12
水容积系数	1.05	1.05
循环流量 (m ³ /h)	144.4	37.1
每日新水补充量 (m ³ /d)	27.5 (5%)	21.2 (5%)
过滤速度 (m/h)	≤ 25	≤ 25
消毒方式	中压紫外线+长效氯消毒	中压紫外线+长效氯消毒
紫外线流量 (m ³ /h)	≥ 145	≥ 40
池水设计温度 (°C)	27±1	27±1
初次水温 (°C)	5	5
初次加热时间 (h)	48	48

三、系统及设备功能要求

(一) 泳池水处理系统

A、循环过滤系统

1. **工艺要求:** 训练池、深潜池应有独立的池水净化循环系统, 训练池采用逆流式循环, 深潜池采用顺流式循环, 水处理系统应具有预过滤、水循环、过滤、加药、消毒、池水加热温控、水质在线监测等功能。

2. 均衡水箱、补水箱

2.1 技术要求:

材质: SUS304 不锈钢材质。

尺寸: 训练池均衡水箱 3500*3000*2000mm; 深潜池补水箱: 2000*1000*2000mm。

保温: 50mm 厚聚氨酯保温层材料, 外包 SUS304 不锈钢保护层。

板材厚度: 顶板及侧壁厚度 1.5mm, 底部厚度 2.0mm。

配套设施(包括但不限于): 不锈钢爬梯、液位计、浮球、泄水、溢流等; 底座使用 10# 槽钢基础, 设人孔, 通气孔, 爬梯, 水位仪。

3. 泳池循环水泵

3.1 技术要求:

3.1.1 训练池循环泵: 流量 36.1m³/h, 扬程 15m 功率: 4KW/380v。

材质: SUS304 不锈钢泵体; 转速: ≤2900r/min 效率: ≥70%。

功能: 循环水泵兼有对过滤砂缸进行过滤及反冲洗的功能。

3.1.2 深潜池循环泵: 流量 20m³/h, 扬程 25m 功率: 4KW/380v。

材质: SUS304 不锈钢泵体; 转速: ≤2900r/min 效率: ≥70%

功能: 循环水泵兼有对过滤砂缸进行过滤及反冲洗的功能。

3.2 **品牌要求:** 格兰富、威乐、ITT 或不低于同档次品牌。

4. 毛发收集器

4.1 技术要求:

材质: 选用 304 不锈钢毛发收集器, 滤网: 25 目, 孔隙率: 27%。

顶部设排气口和观察窗, 泄水口规格: □25, 排气口规格: □15。

前后接管尺寸: 与所配置的水泵配套。

使用场景: 与池水连通的水泵: 训练池、深潜池循环水泵必须配置毛发收集器。

数量：训练池循环泵配套 5 台毛发收集器，深潜池循环泵配套 3 台毛发收集器
产品定制：按图集《24S605 游泳池给水排水设计及附件安装》第 22-24 页定制。

5. 石英砂过滤器

5.1 技术要求：

5.1.1 过滤器材质：均为 304 不锈钢材质，承压 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，不锈钢厚度需满足承压要求。

5.1.2 过滤器尺寸：训练池砂缸 4 台直径 1400mm，深潜池砂缸 2 台直径 1000mm。

配置滤料：直径 0.5-0.8mm，数量详见招标清单。

5.1.3 产品定制：训练池砂缸设置在池体正下方，板底至机房地面高差最小处为 2.15m，考虑到砂缸顶部需要留有灌砂空间，因此训练池砂缸的高度需按 $\leq 1700\text{mm}$ 定制；深潜池砂缸按图集《24S605 游泳池给水排水设计及附件安装》第 31-32 页定制。

5.1.4 过滤方式：采用精密石英砂过滤，滤速 $\leq 25\text{m/h}$ ，滤后出水浊度 $\leq 1\text{NTU}$ ，滤料厚度 $\geq 700\text{mm}$ 。

5.2 品牌要求：蓝潮、索沐图、爱克或不低于同档次品牌。

B、中压紫外线、氯消毒系统

1. 池水加药系统

1.1 均采用计量泵精密湿式投加方式。絮凝剂采用聚合氯化铝或精制硫酸铝，投加浓度 5%~10%；长效消毒剂如采用成品次氯酸钠溶液，投加量 1-3mg/L；PH 调整剂选用低浓度盐酸，投加量 1-5mg/L。

1.2 游泳池絮凝剂投药泵、消毒剂投药泵、PH 剂投药泵技术要求：

泵头材质：PVDF 材质，隔膜：纯固体 PTFE 材质制作，电源：220V/50HZ，功率： $\leq 40\text{W}$ 。

1.3 药剂桶技术要求：

材质：PE 材质，容量：200L，厚度：3-4mm。

1.4 水质监测仪：

1.4.1 水质监测和系统控制：五合一型，五组参数侦测及显示（ORP、PH、温度、余氯、浊度等）内置 485 通讯接口，实现远程监控整合无死角。

1.4.2 技术要求

测量范围：PH:0-14.0;ORP: 0-1500mv; 0-5.0ppm（电流法）。

浊度：0-10NTU(光学法)；温度：0-100°C。

主板：四行 20 字液晶显示，电源 100-240Vac，50/60HZ，15w。

外壳尺寸：276*514*127mm。

外壳材质：ABS，防护等级 IP65。

安装配件：PH 探头、余氯探头、浊度探头、ORP 探头、温度探头、过滤杯、进出口软管。

1.5 品牌要求：西科、爱普尔、普罗名特或不低于同档次品牌。

2. 中压紫外线消毒

2.1 训练池、深潜池采用全流量中压紫外线辅以长效消毒剂消毒。

2.2 中压紫外线技术要求：

2.2.1 训练池中压紫外线：

流量 $\geq 145\text{m}^3/\text{h}$ ，接口 DN150，SUS304 不锈钢腔体，带自动清洗功能，参考功率 3kw/380V，工作波长 200-400nm

2.2.2 深潜池中压紫外线：

流量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ ，接口 DN100，SUS304 不锈钢腔体，带自动清洗功能，参考功率 1kw/380V 工作波长 200-400nm

2.3 中压紫外线配套电箱技术要求：

箱体材质：304 不锈钢，PLC 控制，运行数据传输功能(RS485/MODBUS 协议)，电气元器件品牌采用施耐德、西门子、ABB。

2.3 品牌要求：海诺威、ATG、普罗名特或不低于同档次品牌。

3. 洗眼器技术要求：

材质：304 不锈钢材质，落地式安装，总高约为 1m，洗眼喷头 2 个，工作压力 0.2-0.4MPa

(二) 池水加热系统

(1) 设备供货范围

包括但不限于泳池专用空气源热泵机组、空气源热水循环泵及其相关的管道、保温、电线电缆等。

(2) 基本要求

采用泳池专用空气源热泵机组的方式，训练池、深潜池初次加热时间 48h。池水加热由空气源热泵自动控制其对应的空气源热水循环泵来实现。

(3) 主要设备技术参数要求

A、训练池泳池专用空气源热泵热水机组技术要求

1. 设备参数要求：

1.1 额定制热量： $\geq 192\text{kW}$ ，循环水流量： $\geq 33\text{m}^3/\text{h}$ ；额定输入功率： $\leq 31.5\text{kW}$ ，能效比 COP： ≥ 6.10 。

1.2 进出水口管径：De110。

1.3 水侧换热器类型：钛管式换热器。

1.4 压缩机类型：进口品牌全封闭涡旋压缩机，制冷剂 R410A；

2. 设备功能要求（包括但不限于）：

2.1 设备具有远程监控诊断、远程固件升级功能。

2.2 设备具有压缩机自动加载、卸载功能。

2.3 设备具有智能除霜、除霜时保持恒温热水功能。

2.4 设备具有掉电（断电）记忆、掉电（断电）记忆检测功能。

2.5 设备具有风机降噪、压缩机降噪措施功能，降低设备噪音。

2.6 设备具有多重安全防护（停机保护、压缩机保护、过载保护、水流保护、防冻保护、相序保护）等。

2.7 设备具有电器高防水性和接水盘加热装置功能。

2.8 设备带有定时开、关机功能。

3. 品牌要求：卓邦，易达，亚士图、天舒或不低于同档次品牌。

B、深潜池泳池专用空气源热泵机组技术要求

1. 设备参数要求：

1.1 额定制热量： $\geq 115\text{kW}$ ，循环水流量： $\geq 19.8\text{m}^3/\text{h}$ ；额定输入功率： $\leq 18.9\text{kW}$ ，能效比 COP： ≥ 6.08 。

1.2 进出水口管径：De90。

1.3 水侧换热器类型：钛管式换热器。

1.4 压缩机类型：进口品牌全封闭涡旋压缩机，制冷剂 R410A。

2. 设备功能要求（包括但不限于）：

2.1 设备具有远程监控诊断、远程固件升级功能。

2.2 设备具有压缩机自动加载、卸载功能。

2.3 设备具有智能除霜、除霜时保持恒温热水功能。

2.4 设备具有掉电（断电）记忆、掉电（断电）记忆检测功能。

2.5 设备具有风机降噪、压缩机降噪措施功能，降低设备噪音。

2.6 设备具有多重安全防护（停机保护、压缩机保护、过载保护、水流保护、防冻保护、

相序保护)等。

2.7 设备具有电器高防水性和接水盘加热装置功能。

2.8 设备带有定时开、关机功能。

3.品牌要求: 卓邦, 易达, 亚士图、天舒或不低于同档次品牌。

4、训练池、深潜池泳池专用空气源热泵通用技术要求:

4.1 电源: 380V/50Hz (三相); 电压波动范围: $\pm 10\%$ 。

4.2 制冷剂: 采用 R410a 冷媒。

4.3 水侧换热器: 采用钛管式换热器, 有超强的抗腐蚀能力, 能够抵抗水中的氯离子的腐蚀, 很高的传热系数和换热效果。

4.4 节流方式: 采用电子膨胀阀节流, 调节范围宽, 能够在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 的环境、 15°C 到 40°C 的热水范围内稳定高效运行。

4.5 压缩机: 进口品牌全封闭涡旋压缩机, 运行稳定、寿命长, 噪音低。

4.6 机组外壳采用镀锌钢板再喷塑, 防腐能力强。

4.7 机组模块化设计, 可以多模块组合使用。

4.8 产品采用智能除霜技术, 自动检测化霜温度, 提高热泵的工作效率, 避免无效除霜, 能够确保除霜彻底, 避免蒸发器冻结, 产品须具有低温工况空气源热泵水盘加热装置技术辅助化霜功能。

4.9 产品设有接水盘, 能够将蒸发器冷凝水限制在接水盘内并通过排水管排出, 机组运行时底盘无积水, 不致造成冷凝水在地面乱排, 冬季不致造成机组底盘冻结、地面冻结。

4.10 产品设有电流保护检测压缩机电流, 具有过电流保护功能, 压缩机电流过大时能够自动停机保护。

4.11 产品采用多重智能保护, 有效保证在正常的环境下工作, 安全可靠; 具有相序保护、压力过高保护、压力过低保护、进出水温差过大保护、水流开关保护、排气温度过高保护、水路防冻保护、驱动模块温度过高保护等保护功能。

4.12 控制系统能精确检测池水水温, 并根据需要智能控制热泵运行, 达到持久恒温。

4.13 产品在负荷变化时单机能够根据负荷变化自动实现逐个压缩机加载或卸载, 多机组模块控制时根据负荷变化实现逐台机组的加载或卸载, 从而降低水温的波动, 提高部分负荷调件下系统能效比和可靠性。

4.14 机组控制器具备丰富的远程监控功能, 既通过 4G 模块或 WIFI 进行远程监控, 实

现远程开关机以及机组运行参数的数据采集，实现远程诊断，也可以通过无源接口实现远程线控开关机，便于连锁控制，还可以通过 RS485 通讯接口和开放的 MODBUS 协议实现远程集中控制；具备空气源热泵、泳池水处理集中监控系统。

C、空气源热泵热水循环泵、泳池专用三集一体热泵热回收泵技术要求

1.设备参数要求:

1.1 训练池空气源热泵热水循环泵：流量 33m³/h,扬程 35m 功率：5.5KW/380v。

材质：SUS304 不锈钢泵体；转速：≤2900r/min 效率：≥70%。

1.2 深潜池空气源热泵热水循环泵：流量 40m³/h,扬程 35m 功率：7.5KW/380v。

材质：SUS304 不锈钢泵体；转速：≤2900r/min 效率：≥70%。

1.3 泳池专用三集一体热泵热回收泵：流量 24.1m³/h,扬程 15m 功率：2.2KW/380v。

材质：SUS304 不锈钢泵体；转速：≤2900r/min 效率：≥70%。

2.设备功能要求（包括但不限于）:

空气源热泵热水循环泵从中压紫外线消毒（泳池专用三集一体热泵热回收功能，如有）后取水增压至屋顶泳池专用空气源热泵热水机组。热回收循环泵从中压紫外线消毒后取水，增压至泳池专用三集一体热泵热回收功能。

3.品牌要求：格兰富、ITT、威乐或不低于同档次品牌。

（三）恒温恒湿空调系统

（1）设备供货范围

包括但不限于训练池恒温恒湿空调（泳池专用三集一体热泵）、户外冷凝器、双效热泵以及相关的冷媒铜管、电缆线、水管、风管系统等；包括深潜池吊顶恒温恒湿空调（吊顶除湿机）、户外冷凝器以及相关的冷媒铜管、电缆线、水管、风管系统等。

（2）基本要求

1. 通过恒温恒湿系统的设置，将室内空气工况干球温度恒定在 30℃，相对湿度 65%；

2. 除湿量：训练池恒温恒湿空调（泳池专用三集一体热泵）除湿量 107kg/h；深潜池吊顶恒温恒湿空调（吊顶除湿机）除湿量 15kg/h。

3. 处理风量：训练池恒温恒湿空调（泳池专用三集一体热泵）风量 0~22000 m³/h；深潜池恒温恒湿空调（吊顶除湿机）风量 0~3500m³/h；各机组自带新、排风控制阀；新风排风均由恒温恒湿空调完成。

4. 保护管：1F 室外埋地的铜管外需设 B1 级橡塑保温以及 DN250 的钢管，保护铜管在

室外不被破坏；1F 室外埋地的电线管外需设 DN100 的钢管，保护线管在室外不被破坏。

(3) 主要设备技术参数要求

A. 恒温恒湿空调（泳池专用三集一体热泵）系统技术要求

1.设备参数要求：

1.1 除湿量： $\geq 107\text{Kg/h}$ ，制冷量： $\geq 168\text{KW}$ ，制热量： $\geq 202\text{KW}$ ，额定输入功率： $\leq 50\text{KW}$ 。

1.2 单位输入功率除湿量 $\geq 2.88\text{kg}/(\text{h}\cdot\text{kw})$ 。

1.3 池水加热冷凝器：池水加热循环水流量 $\geq 24.1\text{m}^3/\text{h}$ ，钛管式换热器。

1.4 压缩机：采用进口品牌全封闭涡旋压缩机，R410A 制冷剂。

1.5 送风机：电机功率 11KW, 额定送风量 $22000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压：500pa。

1.6 变频新风量：2650-6600 m^3/h ，变频排风机，排风量：3200-8000 m^3/h 。

1.7 室外机：顶吹风，额定输入功率 2.2kW，气管 $\varnothing 28.6\cdot 2$ 根，液管 $\varnothing 15.88\cdot 2$ 根，冬季具有制热功能。

1.8 辅助表冷器（冷媒型）：（内置除湿热泵机组）辅助换热量 80KW，介质冷媒 R410A。

2.设备功能要求（包括但不限于）：

2.1 所投产品采用泳池专用防腐除湿热泵机组。

2.2 设备具有氯气、二氧化碳检测功能。

2.3 设备带嵌入式软件远程升级装置并可以远程云诊断方法。

2.4 设备具有低压、高压保护功能。

2.5 为确保室内空气质量，设备须具备新排风自动调节功能。

2.6 设备采用专用带回油管的气液分离器，具有回油功能，保障压缩机运行可靠性。

2.7 设备采用压缩机补气回路减震结构，具有防止压缩机在工作时因为产生的震动而受到损伤，保障压缩机运行可靠性。

2.8 设备应设计检修门，方便后期的维护，检修门结构为塑钢框架加聚氨酯壁板，密封性能要好，防止冷桥。

2.9 三集一体除湿热泵机组该机型具有有效的节能产品认证，3C 认证证书。

3.设备技术要求：

3.1 电源：380V/50Hz（三相）；电压波动范围： $\pm 10\%$ 。

3.2 压缩机：制冷剂 R410a 冷媒，采用进口品牌全封闭涡旋压缩机，机组压缩机具有

压缩机卸载功能、压缩机具有降噪措施，运行稳定、寿命长，噪音低。

3.3 池水热回收水侧换：机组须采用双冷凝回收型泳池恒温除湿系统技术，机组具有冷凝热回收装置，能将制冷除湿过程中产生的多余的冷凝热回收到池水中，避免水蒸汽中的大量热能被排出室外，不至于浪费热源，具有结构简单、运行稳定、节能减排和使用效果好的特点。池水热回收冷凝器采用钛管换热器，壳程走水、管程制冷剂，具有超强的抗腐蚀能力，能够抵抗水中的氯离子的侵蚀。

3.4 节流方式：采用电子膨胀阀节流，调节范围宽，能够在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 的环境范围内稳定高效运行。

3.5 箱体框架结构：机组的外壳应为双重金属板，采用段冷桥式泳池除湿机框架型材，结构采用密封防冷桥结构技术，机组采用防冷桥检修门，密封性能好，防止冷桥，内机不结露，具有结构紧凑、隔热保温效果好、安装方便和使用寿命长的特点。解决了内外温度差过大时影响设备运行的问题。有效隔断冷桥，杜绝了由于箱体内外的温差造成结露或损失能源。采用密度不小于 $50\text{kg}/\text{m}^3$ 的高压聚氨酯发泡，聚氨酯填于金属板之间，形成一保温、气密的面板，防止漏气及凝结水滴。机组外板采用彩钢板，厚度不小于 0.5MM ；内板采用镀锌钢板，内顶、侧板厚度不小于 0.5MM ，内底板厚度不小于 0.7MM 。

3.6 蒸发器/冷凝器：机组应为泳池专用防腐除湿热泵机组，机组内的蒸发器和冷凝器，为解决泳池空气中氯气的腐蚀作用，蒸发器和冷凝应采用泳池除湿热泵机组专用防腐换热器，具有防腐蚀、运行稳定性好和使用寿命长的特点，换热器采用亲水铝箔翅片，内螺纹铜管，提高换热效率。

3.7 消毒过滤段：机组根据设计要求配用初/中效过滤器，机组带有一种带空气净化装置，采用雾霾过滤及紫外线消毒技术处理，防止细菌滋生，提高泳池除湿热泵机组输出的空气质量。滤料特性诸如单位面积质量、机械性能、抗静电特性、吸湿性、耐燃性等应符合相关标准规定。

3.8 风机：机组所配用风机应为离心风机，风机风量、风压参数应满足机组设计要求，风机采用降噪措施、风机转速可调，风机性能要求低噪声、高效、节能，其能耗指标达到国家标准二级能效以上要求；风机皮带品牌为日本三星或同等品牌；电动机和风机应装配在一个共用底座上，底座下应设必须的减振器，风机叶轮、轴需在制造厂内进行动平衡精度等级检测。

3.9 室外冷凝器：风冷式室外置冷凝器采用铜管穿铝片的翅片式盘管，换热器采用亲

水铝箔翅片，内螺纹铜管，提高换热效率。风冷式冷凝器采用轴流风扇侧吸顶吹风式散热，由主机根据系统高压来控制风扇的运行数量。

3.10 干燥过滤器、膨胀阀：过滤器采用全截流型干燥过滤器，能有效的吸附作用除去制冷剂中的水份、焊渣、有机酸等，膨胀阀根据系统的负荷需求调整制冷剂的流量，确保系统在不同工作条件下都能有效运行。

3.11 气液分离器：气液分离器安装于蒸发器出口的制冷剂气液混合体进入气液分离器流入底部，蒸汽上升到顶部回到压缩机。制冷的液体在气液分离器的底部渐渐气化，然后回到压缩机中。从而防止液态制冷剂进入压缩机。

3.12 风阀：风阀采用铝合金材质，每一个翼片的接触边沿都镶有橡胶密封条，保证气密性。

3.13 传感器：机组具有新风温湿度传感器、回风氯气、二氧化碳检测传感器、防结露传感器。

3.14 新排风：机组具有新风温湿度传感器，机组能够检测检测新风温湿度、二氧化碳浓度、氯气浓度，实现新排风自动调节控制，在室外新风含湿量低于室内空气含湿量时能够自动调节新风风量并优先利用新风置换除湿；产品采用变频排风电机和电动新风风阀，可根据室内外温湿度情况自动调节排风风量和新风风阀大小。

3.15 控制器：PLC 触摸屏控制系统，7 英寸超大显示屏，泳池除湿热泵机组手机云平台集控系统。机组控制器具有远程监控功能，能够通过 4G 网络或 wifi 用手机或电脑实时远程监控系统压力、电流、各关键节点温度、湿度等参数，泳池除湿热泵机组远程云诊断方法，可远程升级。

4.品牌要求：戴克、运水高、卓邦、易达，亚士图或不低于同档次品牌。

B、双效热泵机组技术要求

1.设备参数要求：

1.1 制冷量：70.3KW，制热量：61.8KW，额定输入功率:19.9KW。

1.2 压缩机：全封闭进口品牌涡旋压缩机，R410A 制冷剂。

2.设备技术要求：

2.1 直膨氟系统，与三集一体除湿热泵机组的（冷媒型）表冷器配套使用。

2.2 电源：380V/50Hz（三相）；电压波动范围：±10%。

2.3 换热器：冷凝器采用铜管穿铝片的翅片式盘管，换热器采用亲水铝箔翅片，内螺

纹铜管，提高换热效率。采用轴流风扇侧吸顶吹风式换热，运行稳定性好和使用寿命长的特点。

2.4 压缩机：制冷剂 R410a 冷媒，采用进口品牌全封闭涡旋压缩机，机组压缩机具有压缩机卸载功能、压缩机具有降噪措施，运行稳定、寿命长，噪音低。

2.5 四通热回收阀：由三集一体除湿热泵主机根据系统制冷/制热需求来控制切换四通阀来实现，四通阀采用国际名牌，保证冷媒高低压不能互串和良好的气密性，运行稳定、寿命长。

2.6 干燥过滤器、膨胀阀：过滤器采用全截流型干燥过滤器，能有效的吸附作用除去制冷剂中的水份、焊渣、有机酸等，膨胀阀根据系统的负荷需求调整制冷剂的流量，确保系统在不同工作条件下都能有效运行。

3.品牌要求：戴克、运水高、卓邦、易达，亚士图或不低于同档次品牌。

C、吊顶式恒温恒湿空调机组（吊顶式除湿机）机组技术要求：

1. 设备参数要求：

1.1 除湿量： $\geq 15\text{Kg/h}$ ，制冷量： $\geq 20\text{KW}$ ，制热量： $\geq 12\text{KW}$ ，额定输入功率： $\leq 21\text{KW}$ 。

1.2 单位输入功率除湿量 $\geq 2.1\text{kg}/(\text{h}\cdot\text{kw})$ 。

1.3 压缩机：全封闭涡旋压缩机，R410A 制冷剂。

1.4 送风量 $3500\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压： 200pa 。

1.5 新风量： $500\text{m}^3/\text{h}$ ，排风机，排风量： $800\text{m}^3/\text{h}$ 。

2. 设备功能要求（包括但不限于）：

2.1 所投产品采用泳池专用防腐型。

2.2 设备具有氯气、二氧化碳检测功能。

2.3 设备带嵌入式软件远程升级装置并可以远程云诊断方法。

2.4 设备具有低压、高压保护功能。

2.5 设备采用专用带回油管的气液分离器，具有回油功能，保障压缩机运行可靠性。

2.6 设备采用压缩机补气回路减震结构，具有防止压缩机在工作时因为产生的震动而受到损伤，保障压缩机运行可靠性。

3. 产品技术要求：

3.1 电源： $380\text{V}/50\text{Hz}$ （三相）；电压波动范围： $\pm 10\%$ 。

3.2 压缩机：制冷剂 R410a 冷媒，采用进口品牌全封闭涡旋压缩机，机组压缩机具有压缩机卸载功能、压缩机具有降噪措施，运行稳定、寿命长，噪音低。

3.3 节流方式：采用电子膨胀阀节流，调节范围宽，能够在-10°C~45°C的环境范围内稳定高效运行。

3.4 箱体框架结构：机组的外壳应为双重金属板，采用段冷桥式泳池除湿机框架型材，结构采用密封防冷桥结构技术，机组采用防冷桥检修门，密封性能好，防止冷桥，内机不结露，具有结构紧凑、隔热保温效果好、安装方便和使用寿命长的特点。解决了内外温度差过大时影响设备运行的问题。有效隔断冷桥，杜绝了由于箱体内外的温差造成结露或损失能源。采用密度不小于 50kg/m³ 的高压聚氨酯发泡，聚氨酯填于金属板之间，形成一保温、气密的面板，防止漏气及凝结水滴。机组外板采用彩钢板，厚度不小于 0.5MM；内板采用镀锌钢板，内顶、侧板厚度不小于 0.5MM，内底板厚度不小于 0.7MM。

3.5 蒸发器/冷凝器：机组应为泳池专用防腐除湿热泵机组，机组内的蒸发器和冷凝器，为解决泳池空气中氯气的腐蚀作用，蒸发器和冷凝应采用泳池除湿热泵机组专用防腐换热器，具有防腐蚀、运行稳定性好和使用寿命长的特点，换热器采用亲水铝箔翅片，内螺纹铜管，提高换热效率。

3.6 消毒过滤段：机组根据设计要求配用初/中效过滤器，机组带有一种带空气净化装置，采用雾霾过滤及紫外线消毒技术处理，防止细菌滋生，提高泳池除湿热泵机组输出的空气质量。滤料特性诸如单位面积质量、机械性能、抗静电特性、吸湿性、耐燃性等应符合相关标准规定。

3.7 风机：机组所配用风机应为离心风机，风机风量、风压参数应满足机组设计要求，风机采用降噪措施、风机转速可调，风机性能要求低噪声、高效、节能，其能耗指标达到国家标准二级能效以上要求。

3.8 室外冷凝器：风冷式室外置冷凝器采用铜管穿铝片的翅片式盘管，换热器采用亲水铝箔翅片，内螺纹铜管，提高换热效率。风冷式冷凝器采用轴流风扇侧吸顶吹风式散热，由主机根据系统高压来控制风扇的运行数量。

3.9 干燥过滤器、膨胀阀：过滤器采用全截流型干燥过滤器，能有效的吸附作用除去制冷剂中的水份、焊渣、有机酸等，膨胀阀根据系统的负荷需求调整制冷剂的流量，确保系统在不同工作条件下都能有效运行。

3.10 气液分离器：气液分离器安装于蒸发器出口的制冷剂气液混合体进入气液分离器流入底部，蒸汽上升到顶部回到压缩机。制冷的液体在气液分离器的底部渐渐气化，然后回到压缩机中。从而防止液态制冷剂进入压缩机。

3.11 风阀：风阀采用铝合金材质，每一个翼片的接触边沿都镶有橡胶密封条，保证气密性。

3.12 控制器：PLC 触摸屏控制系统，7 英寸超大显示屏，泳池除湿热泵机组手机云平台集控系统。机组控制器具有远程监控功能，能够通过 4G 网络或 wifi 用手机或电脑实时远程监控系统压力、电流、各关键节点温度、湿度等参数，泳池除湿热泵机组远程云诊断方法，可远程升级。

4.品牌要求：戴克、运水高、卓邦、易达，亚士图或不低于同档次品牌。

D、箱式静音排风风机技术要求

1. 设备参数要求：

风量：800CMH，全压：250Pa，转速：1350rpm，功率：0.30kw。

噪声：55dB(A)，重量：32kg，吊装，电源：220V。

2. 设备功能要求（包括但不限于）：

安装在地下一层的排风机满足储药间、加药间 12 次/h 的通风要求；安装在三层的排风机满足深潜池大厅排风要求，与除湿热泵配套联动使用。

3.品牌要求：上海诺地乐、浙江双阳、浙江亿利达或不低于同档次品牌。

（四）配电系统

1.水处理配电箱技术要求：

1.1 训练池配电箱技术要求：用电负荷 35kw/380v，箱体材质冷轧板，箱体为室内型。

1.2 深潜池配电箱技术要求：用电负荷 20kw/380v，箱体材质冷轧板，箱体为室内型。

2.等电位接地技术要求：

从等电位端子箱接至设备基础各用电设备、金属外壳设备附近采用 25*4mm 的热镀锌扁钢，从热镀锌扁钢接至各用电设备、金属外壳采用 4mm²软铜线。

3.品牌要求：配电箱内主要元器件采用 ABB、西门子、施耐德或不低于同档次品牌。

（五）池体附件

1. 出水口、溢水口、底排：

1.1 出水口技术要求：采用 ABS 材质，SP1424，内插式，接口 De63。

1.2 溢水口技术要求：采用 ABS 材质，直径 208mm 的圆形盖板，管道接口 De75-De110。

1.3 底排技术要求：采用 ABS 材质，SP1032，尺寸 336*336mm，过水孔隙尺寸不应大于 8mm，过水面积 0.049m²。

1.4 品牌要求：喜活、海卓、意万仕或不低于同档次品牌。

2. 不锈钢扶梯:

采用 304 不锈钢材质, 扶手直径 48mm, 扶梯踏步间距 250mm, 扶梯的踏步级数符合现场水深的使用要求。

3. 水下灯、变压器:

3.1 水下灯采用壁挂式, 3000K 暖白色, 池壁水下灯为 12V/12W, 池底水下灯为 12V/18W, 防水等级 IP68, 透明 PE 灯罩, 全 304 不锈钢灯体。

3.2 变压器采用防水变压器, 300W, AC220V~AC12V 变压, 变压器安装在机房电箱内。

3.3 品牌要求: 华进、新源辉、威浪仕或不低于档次品牌。

4. 泳道线 (浮标):

4.1 浮标直径 ≥ 11 cm, 形状采用螺旋形或者风车型, 拉绳采用不锈钢材质, 浮标颜色应采用红、黄、蓝等多种颜色相间排列。

4.2 品牌要求: 喜活、海卓、意万仕或不低于同档次品牌。

5. 深潜池亚克力观察窗:

5.1 材质: 亚克力, 板材类型: 弧形板。

5.2 尺寸: 长 785mm, 宽 1200mm, 外半径 3220mm, 厚度 80mm。

5.3 技术说明: 全部材料采用璐彩特单体生产, 透明度不低于 90%。工板材为室外抗 UV 板, 30 年内, 板材颜色改变甚微, 没有明显发黄或浑浊状态。

四、安装工艺技术要求

(一) 管路、阀门和安装辅助材料:

1. 管路: 水循环系统、泳池专用空气源热泵加热系统采用 1.25MPa 卫生级 PVC-U 给水管道和管件, 泳池配附件采用 ABS 塑料。

2. 电缆电线、线管: 满足图纸设计使用要求, 水下灯采用重型防水电缆 JHS 及重型 PVC 线管; 电缆电线的安装需遵循电气在水管上方的基本要求, 二者不得颠倒。

3. 桥架: 采用镀锌钢板制作, 尺寸 150*100mm, 安装固定牢靠。

4. 阀门: 采用 PVC-U 材质的球阀、蝶阀、止回阀等, 阀门压力等级 1.6MPa; 电动阀、电磁阀采用铜或不锈钢材质; 阀门 \geq DN150 采用涡轮蝶阀, DN150 $>$ 阀门 $>$ DN50 采用手柄式蝶阀, 阀门 \leq DN50 采用球阀。

5. 保温材料: 训练池、深潜池所采用的泳池专用空气源热泵加热管路需外设 30mm 厚 (室

内)、50mm 厚（室外）B1 级橡塑保温，室外管道设置 0.5mm 铝皮保护层。

6. 安装辅助材料：机房内外和池体的安装材料均采用满足国家/行业安装验收标准的材料和附件。

（二）安装工艺要求

1. 总的原则：按图、按规范施工，所有管路必须横平竖直，同时保证机房整体美观度以及后期使用维护的方便性，尽量避免管路横穿人行通道，水处理机房内的管道较多，空间狭窄，需要预先进行 BIM 设计，经甲方同意后方可施工。

2. 水处理机房、空调机房净高 $\leq 3\text{m}$ 时，机房管路尽量贴顶施工，保证机房通行高度；机房净高 $> 3\text{m}$ 时，机房管路安装标高 $\geq 3\text{m}$ 。

3. 所有水泵须配置槽钢底座及锥形减震器，水泵出水口须配压力表，压力表缓冲管须设三角阀，压力表支管与主管路采用专用三通，禁止热熔。水泵进出水口必须安装软接头。

4. 砂缸排水管须连接汇总引至最近集水井，如砂缸为商用侧出砂缸，进出水口阀组及管路需设角钢支架，避免管路受力断裂。

5. 自动投药泵进出水采用 De25 的 UPVC 管路与主管连接，与主管路连接须采用专用三通，禁止在主管路上直接开孔热熔。

6. 设备供电必须采用主桥架敷设，桥架到单个设备采用 KBG 穿线管，穿线管需要标准紧固件固定，穿线管末端到设备接线处采用包塑金属软管连接，金属软管需留有弧度，长度不超过 0.5m，两端需配置软管接头或者用胶带缠死。桥架需位置水管之上安装。

7. 机房内所有设备金属外壳均需做等电位，机房等电位需贴地面敷设，到每一个接地设备留一路分支单独连接。地面敷设采用 25*4mm 热镀锌扁铁安装，设备连接采用 4mm²等电位导线连接。等电位连接扁铁需与机房内已预留等电位点对接。

8. 所有设备需做好成品保护，就位以后或者与外围管路连接好后需用缠绕膜进行包裹，包括前后连接阀组，避免磕碰、污染、水淋。待调试完毕交付前方可拆除。

9. 所有设备、管路、阀门标牌、标识需张贴悬挂整齐美观，张贴标识之前需对张贴处进行清洁。

10. 热水管道安装完毕后，需先进行管道试压，确认无漏水后，方可进行管道保温的施工。

11. 所有支架须采用热镀锌角钢，同一区域支架阴阳角朝向统一，整体须刷防锈漆。管道安装支架距离需符合设计及规范要求。

五、验收要求

1. 训练池和深潜池水处理系统、加热系统、恒温恒湿空调系统等设备、管路、电缆等所有工程按合同、图纸、清单施工完成。
2. 系统调试完成，各设备运行状况符合设计要求。
3. 各主要设备资料、竣工图纸已完成，并提供给甲方。
4. 其他要求：国家验收规范及甲方、使用方相关要求。

六、图纸深化要求

1. 本招标图仅为方案图，中标单位在施工前需要进行深化设计（水处理机房内的管道较多，空间狭窄，需要预先进行 BIM 设计）、并经南京市或江苏省图审中心图审合格、甲方认可后方可用于现场施工。
2. 深化设计单位资质要求：工程设计综合甲级资质或工程设计建筑行业乙级及以上资质或工程设计建筑行业（建筑工程）专业乙级及以上资质，并设计过同类泳池工艺项目的设计单位。
3. 深化设计成果的深度要求：设计深度应该满足建设部颁发的《建筑工程设计文件编制深度规定》（2012 年版）。应满足国家要求的施工图设计审查要求，并应满足有关的法律、法规、规范、规程要求。
4. 图纸内容（包括但不限于）：
 - 4.1 训练池、深潜池恒温恒湿空调系统：图纸目录、设计施工说明、设备材料表、恒温恒湿空调平面图、空调电气动力平面图、冷媒管平面图、系统流程图、设备基础图、大样图等。
 - 4.2 训练池、深潜池水处理系统：图纸目录、设计施工说明、设备材料表、设施平面图、水处理工艺管道平面图、加热工艺平面图、泳池电气平面图、水处理设备动力平面图、系统流程图、设备基础图、大样图等。
5. 设计成果提供蓝图 10 份（不小于 A3 图面），并装订成册，CAD 电子版 1 份
6. 图纸深化设计费用含在投标报价的总价中。

第七章 图纸

第八章 投标文件格式

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	封面
2	一、投标文件格式（商务册）
2.1	（一）投标函
2.2	（二）法定代表人（单位负责人）身份证明
2.3	法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件
2.4	（二）授权委托书
2.5	授权委托书相关附件
2.6	（三）投标保证金
2.7	投标减免缴纳投标保证金信用承诺书
2.8	（四）联合体协议书
2.9	（五）商务和技术偏离表
2.10	（六）资格证明文件
2.10.1	1. 基本情况表
2.10.1.1	基本情况表
2.10.1.2	（附件）企业相关证明证照文件
2.10.1.3	（附件）企业资质
2.10.1.4	（附件）企业证书
2.10.2	2. 近年财务状况表
2.10.2.1	近年财务状况表

序号	文件夹/文件名称
2.10.2.2	(附件) 财务状况
2.10.3	3. 信誉或银行资信证明
2.10.4	4. 近年完成的类似项目情况表
2.10.4.1	近年完成的类似项目情况表
2.10.4.2	(附件) 企业近年完成的类似项目情况
2.10.5	5. 正在供货和新承接的项目情况表
2.10.6	6. 近年发生的诉讼及仲裁情况
2.10.7	7. 制造商授权书
3	二、投标文件格式(价格册)
3.1	已标价的供货清单
4	三、投标文件格式(技术册)
4.1	(一) 技术响应
4.2	(二) 售后服务
4.3	(三) 安装及调试方案
5	其他资料

(项目名称 标段名称)

(标段编号:)

投标文件

投标人:_____ (盖单位电子印章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: ____ (盖个人
电子印章或个人电子签字章)

_____年____月____日

(一) 投标函（非两阶段开标）

（招标人名称）：

1.我方已仔细研究了（项目名称 标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） （¥ 万元）的投标总价承担本次工程范围内货物的供应、安装调试和保修等工作，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标货物技术规格的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）相关服务计划；
- （11）投标人须知前附表规定的其他资料。

.....

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 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，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形，同时接受评标委员会对投标报价进行的修正。

7.本次投标的交货期 （填写是否满足招标文件要求） 。

—

8.（其他补充说明）。

可扩展

-
-
-
-

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（盖个人电子印章或个人电子签字章）：

地址：

电话：

传真：

日期：

(二) 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）
_____年_____月_____日

(二) 授权委托书

本人___（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托___（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改本招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人
身份证原件扫描件

投 标 人：___（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码：_____

委托代理人姓名：_____

身份证号码：_____

注：如采用联合体投标的，联合体各方应当分别提交由法定代表人签署的针对同一人的授权书。

(三) 投标保证金

投标人须按投标人须知前附表 3.4.1 项的规定递交投标保证金。未按要求递交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

注：

- 1、以纸质保函形式提交投标保证金的，格式自拟。
- 2、以信用承诺方式替代投标保证金的，应提交信用承诺书，格式附后。

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和政策规定，现按照招标文件约定郑重承诺如下：

1、我单位信用状况良好，自愿遵守招标文件要求，通过提供信用承诺的方式，享受全部免除或减半缴纳投标保证金等优惠待遇。

2、我单位如出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，自愿在招标文件约定期限内补缴投标保证金，否则承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(四) 联合体协议书 (如有)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称 标段名称) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

注: 本协议书由法定代表人 (单位负责人) 签字的, 应附法定代表人 (单位负责人) 身份证明; 由委托代理人签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

联合体成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

联合体成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

.....

_____年_____月_____日

(五) 商务和技术偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

(六) 资格证明文件

1. 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求 投标人需具有 的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业 情况(包括但不限于 与投标人法定 代表人(单位负责 人)为同一人或者 存在控股、管理关 系的不同单位)				
投标设备制造商 名称				
备注				

注: 1.投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的,还应附开户行出具的基本账户证明文件的扫描件。

2、如投标人为联合体,组成联合体的所有成员均须提供。

(依法设立的法人或其他组织资格证明文件,如企业法人营业执照等)

统一社会信用代码:

2. 近年财务状况表

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。
如果投标人为新注册成立的企业，可短交财务报表情况。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

财务状况表

名称	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	利润总额 (万元)	纳税总额 (万元)	负债总额 (万元)	资产负债率	主营业务利润率	注册资本	是否有对外提供担保信息	从业人数
年										
年										
年										

3. 信誉或银行资信证明

- 1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求，提供金融机构或第三方评价机构出具的信誉或资信证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。
- 2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

4. 近年完成的类似项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：1. 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2. 投标人应对填写信息的真实性和准确性负责，由此造成的不利后果由投标人承担。

5. 正在供货和新承接的项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

6. 近年发生的诉讼及仲裁情况

注: 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

7. 制造商授权书

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

.....

注：如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

有其他要求提供的资料，支持自定义增加

已标价的供货清单

内容编排及要求详见第五章“供货清单及使用说明”。

技术响应性文件

支持自定义上传。
支持特殊字符上传。

第九章 其他