仪征市人民医院污水处理站设备采购及安装项目合同

采购人（甲方）：仪征市人民医院

供应商（乙方）：无锡市德聚天成环保科技有限公司

日期：2016年 11月 5日

政府采购合同（货物）

项目名称：仪征市人民医院污水处理站设备采购及安装项目

编号：JSXYYY-2026-04

甲方（采购人/买方）：仪征市人民医院

乙方（供应商/卖方）：无锡市德聚天成环保科技有限公司

见证方：江苏星宇仪邮项目管理有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照关于本项目招标结果签订本合同。

1、合同标的

乙方根据甲方需求，提供下列货物：详见附件工程量清单(货物名称、规格及数量等)。

项目规划建筑面积约 290 平方米，设计日处理规模须达 800 吨以上，所有动力设备及消毒加药装置均须按规范实行“一用一备”配置，所供设备及建设成果须符合现行医疗机构污水处理相关环保规范。

2、合同总金额

2.1 本合同金额为（大写）：叁佰伍拾陆万肆仟捌佰圆（3564800.00 元）人民币。

2.2 本合同总金额包括所有乙方提供货物的产品费用、安装费、验收费、维护费用、税金及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

2.3 在招标文件中未列明，而乙方认为履行本合同必需的费用也包含在合同总金额中。

2.4 本合同总金额还包含乙方提供的伴随服务/售后服务费用。

2.5 本合同签订后：甲方需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的增加的金额不超过原合同金额的 10%；甲方若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物进行适当的减少时，在与乙方协商一致后，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同；除上述情况外，本合同执行期间合同总金额不变。

3、组成本合同的有关文件

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

3.3 关于本项目政府采购的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，这些文件包括但不限于：

（1）投标响应文件；
（2）投标产品配置与报价文件；
（3）供货一览表；
（4）技术参数响应表；
（5）服务承诺；
（6）中标通知书；
（7）甲乙双方补充协议；

4、知识产权保证

乙方保证甲方在使用、接受本合同货物或其任何一部分时，不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。包括但不限于承担全部侵权赔偿费用、律师费、诉讼费等处理纠纷产生的合理费用，以及赔偿甲方因此遭受的全部损失。

5、产权保证

乙方保证所交付的货物的所有权无任何抵押、查封等权利瑕疵。

6、履约保证金：无。

7、转包或分包

7.1 本合同禁止转包，本合同范围内的货物，应由乙方直接供应的，不得转让他人供应。

7.2 如有特殊情况，经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，但是分包方式履行的，乙方应就采购项目向甲方负全责。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予解除合同并要求乙方承担违约金（合同金额 10%）。

8、质保期

8.1 免费保修期:1 年。（自交付验收合格之日起计）

9、项目完成期、实施地点

9.1 交付期:合同签订后 60 日内按甲方需求将设备送达指定地点并完成调试，乙方负责运输和装卸、安装及使用培训等，并承担由此产生的一切费用。

9.2 实施地点：仪征市东园南路 61 号

9.3 项目负责人：周惠君

10、货款支付

10.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

10.2 本合同项下的采购资金由甲方支付，每笔款项支付前，乙方必须提供收款单位与本合同签订单位一致的正规、等额、合法、有效的发票。否则甲方有权拒绝支付对应款项。

10.3 付款方式：

（1）合同签订后甲方收到发票 10 个工作日内支付成交价的 30%；

（2）设备安装、调试、配套工程完成，经甲方验收、第三方审计后，甲方自收到乙方开具的合规发票之日起 10 个工作日内支付审定价的 60% ；

（3）合同签订 12 个月后甲方收到发票 10 个工作日内付清剩余款项；

（4）设备验收合格后，乙方所开发票，应确保发票上所列品名、型号、金额与合同所列完全一致

10.4 对于按合同条款应当扣除的违约金、赔偿金，甲方有权从应付款中予以扣除;对于设备有缺陷或其他质量、数量问题，在未修理、更换之前，甲方有权停止付款，待问题解决后再行支付。

11、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

12、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

12.2 乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、

工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

12.3 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.4 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 4 小时内到达甲方现场。逾期未到场的，甲方有权自行或委托第三方开展维修处置，产生的全部费用由乙方承担，甲方可从应付乙方款项中直接抵扣。

12.5 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.6 上述的货物免费保修期，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

13、交付、调试和验收

13.1 乙方应当在合同签订后 60 天内将货物交付甲方，地点由甲方指定。并完成安装、调试、使用培训，招标文件有约定的，从其约定。在发货前，乙方应对服务或产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货初验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。逾期交付时间达 15 天，甲方可以选择解除合同并要求乙方承担违约责任。

13.2 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书、包装符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。交付后，甲方需在五个工作日内验收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。验收时乙方必须在现场，验收完毕后做出验收结果报告；若聘请第三方中立机构验收，验收费用由乙方负责。

13.5 甲乙双方关于调试和验收的其他约定：/。

14、货物包装、发运及运输

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 乙方发货时，产品使用说明书、检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方准备接货。根据甲方通知的时间和指定的地点，乙方负责安排送货、装卸、清点、堆放，设备初验收合格前的保管工作由乙方负责，费用由乙方承担。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，经初步验收合格即视为货物交付。

15、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒绝初验收和终验收货物的，甲方应按未付货款金额

每日万分之五向乙方支付违约金。因乙方原因导致的对应情形，不适用本条约定。

15.2 甲方无故逾期验收和无故逾期办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款金额每日万分之五向乙方支付违约金。因乙方原因导致的对应情形，不适用本条约定。

15.3 乙方违约（如逾期交付等），在消除违约情形前，应按本合同总金额每日万分之五向甲方支付违约金，甲方可以从待付货款中扣除。

15.4 乙方因逾期交付或因其他违约行为，导致甲方解除合同的，乙方应向甲方退还已支付的全部合同款，且支付本合同总值10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.5 乙方所交的货物全部或部分品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方可以要求乙方更换或重新提供合格产品，乙方拒绝重新提供或更换产品的，甲方可选择解除本合同，并可追究乙方的违约责任。乙方更换货物但逾期交付的，按乙方逾期交付处理；

15.6 合同生效后，发现乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价30%违约金。

16、不可抗力事件处理

16.1 在合同有效期内，甲乙双方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，例如战争、严重的地震、洪水等，但一方违约或疏忽导致合同不能履行的不属于不可抗力因素。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。若不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

17、争议解决

17.1 因货物的质量问题发生争议的，可在国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

17.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决；如果协商不能解决争议，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为江苏省仪征市。

17.3 若甲乙双方任何一方都没有选择解除合同的，为避免扩大损失，在诉讼期间，双方应继续履行。

18、合同其它

18.1 乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

18.2 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章，并经见证方盖章后生效。

18.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

18.4 如需修改或补充合同内容，应经甲、乙双方协商，签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

18.5 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执壹份。

甲方（盖章）：仪征市人民医院

归口管理部门负责人：

招标采购管理科负责人：

招采分管院领导：

院长：

日 期：2026年11月5日

联系电话：0514-83450109

乙方（盖章）：无锡市德聚天成环保科技有限公司

乙方代表：

账户名称：无锡市德聚天成环保科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司宜兴丁蜀支行

银行账户：1103029109200100992

日 期：2026年 11月 4日

联系电话：0510-87424562

见证方：

项目经办人：

日期：2026年11月4日

附件：详细配置

污水池、管道及临电清单					
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
一	**基坑与边坡支护**				
1	污水池土石方工程	1、场地平整，平均深度：20cm 2、机械挖土方，深度：5.5m 3、原土回填，压实系数参考设计图纸 4、余方弃置	项	1	
2	钢板桩	1、拉森钢板桩，长度：15m 2、型钢 HN700x300 II 斜撑 3、HW400x400 II 4、含相应措施、大型机械进退场费 5、详见设计图纸	项	1	
二	**污水池**				
1	底板	1、原土碾压、夯实：素土夯实，压实密度≥0.94 2、垫层：细石混凝土垫层、规格及等级：C15、厚度：100mm 3、平面砂浆找平层：20mm1:2.5 水泥砂浆找平 4、楼(地)面涂膜防水：2.0mm 厚橡胶沥青防水涂料 5、楼(地)面卷材防水：1.5 厚高分子膜基铺防水卷材 6、细石混凝土楼地面：50 厚细石混凝土保护层 7、现浇混凝土池底 C30P8：现浇防水钢筋混凝土结构底板、原浆收光、规格及等级：P8 8、具体详见设计图纸	项	1	
2	侧墙	1、现浇混凝土池壁(隔墙)：钢筋混凝土侧板规格及等级：C30P8	项	1	

		2、墙面涂膜防水：1.5 厚高粘抗滑移水性橡胶沥青防水涂料 3、墙面卷材防水：3.0 厚聚酯胎自粘沥青防水卷材 4、保护层：30 厚聚苯乙烯泡沫塑料板粘贴保护层 5、具体详见设计图纸			
3	顶板（地下室种植顶板）	1、现浇混凝土池盖板：自防水钢筋混凝土顶板（抗渗等级 P8），原浆抹平收光， 表面清理干净，沿四周边阴、阳角做 R 角 2、楼(地)面涂膜防水：2.0mm 厚橡胶沥青防水涂料 3、楼(地)面卷材防水：4.0 厚 BAC 耐根穿刺自粘防水卷材 4、楼(地)面卷材防水：油毡隔离层一道 5、细石混凝土找平层：最薄处 70mm 厚 C25 细石混凝土刚性保护层找坡 1%，内配Φ4@200x200 单层双向钢筋网片，每隔 3mx3m 设分仓缝，缝宽 10mm,聚氨酯密封膏准缝,找坡 1%钢筋必须断开 6、现浇混凝土池梁：池顶梁、规格及参数详见设计图纸 7、池槽盖板：成品钢盖板(含附属架）、规格及参数详见设计图纸 8、池槽盖板：重型铸铁盖板(含附属架）、规格及参数详见设计图纸 9、具体详见设计图纸	项	1	
4	顶板（细石混凝土顶板）	1、现浇混凝土池盖板：自防水钢筋混凝土顶板（抗渗等级 P8），原浆抹平收光， 表面清理干净，沿四周边阴、阳角做 R 角 2、楼(地)面涂膜防水：2.0mm 厚橡胶沥青防水涂料 3、楼(地)面卷材防水：4.0 厚 BAC 耐根穿刺自粘防水卷材 4、楼(地)面卷材防水：油毡隔离层一道 5、细石混凝土找平层：最薄处 70mm 厚 C25 细石混凝土刚性保护层找坡 1%，内配Φ4@200x200 单层双向钢筋网片，每隔 3mx3m 设分仓缝，缝宽 10mm,聚氨酯密封膏准缝,找坡 1%钢筋必须断开 6、具体详见设计图纸	项	1	
5	钢筋工程	1、现浇混凝土基础及联系梁钢筋：筏板底板钢筋、规格：HPB400 Φ16@200 双层双	项	1	

		向 2、现浇混凝土地下室外墙钢筋：墙柱钢筋、规格：HRB 400 详见设计图纸 3、现浇混凝土墙钢筋：内墙、规格详见图纸 4、现浇混凝土梁钢筋：梁钢筋、规格参见设计图纸 5、现浇混凝土楼板及屋面板钢筋：顶板钢筋、规格：HRB 400 Φ12@200 双层双向 6、变形缝：止水钢板 7、具体详见设计图纸			
6	装饰部分	1、防腐墙面：10 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛,分两次抹；刷素水泥浆一道；1.5 厚聚氨酯防水涂料隔离层；5 厚环氧呋喃树脂胶泥粘接层；30 厚耐酸瓷砖面层,环氧呋喃树脂胶泥挤缝；部位：污水处理池外围侧壁内墙、管沟 2、防腐平顶：1.5 厚聚氨酯防水涂料隔离层；环氧玻璃鳞片胶泥，厚度≥2mm；刷涂环氧清漆两遍，每遍≥100μm。 3、套管：刚性防水套管、规格：DN150 4、套管：刚性防水套管、规格：DN200 5、套管：刚性防水套管、规格：DN400 6、开孔打洞：池顶开孔、规格：Φ150 厚度：25cm 7、开孔打洞：池顶开孔、规格：Φ100 厚度：25cm 8、开孔打洞、池顶开孔、规格：Φ200 厚度：25cm 9、钢梯：304 不锈钢爬梯、规格：离地高 600mm、参见 15J401-A28\29 10、具体详见设计图纸	项	1	
三	**临时用电**				
1	土石方工程	1、挖沟槽土方：土壤类别:综合，投标人根据地勘报告自行确定、挖土深度:2m 内、弃土运距:投标人根据现场情况自行考虑 2、沟槽、基坑回填方：密实度要求:达到设计要求、填方材料品种:原土回填、填方来源、运距:投标人根据现场情况自行考虑 3、余方弃置：废弃料品种：余土弃运、运距及弃置费用由投标人自行考虑	项	1	

		4、具体详见设计图纸			
2	管网工程	1、电缆保护管：电缆管安装 (1t)管（波纹排管）、100mmC15 砼垫层、C20 砼包封、铺设 1 根　100 波纹管 2、电缆保护管：电缆管安装 (1t)管（镀锌钢管）、100mmC15 砼垫层、C20 砼包封、铺设 1 根　100 镀锌钢管 3、砌筑井：K2 砌筑井：垫层、基础材质及厚度：200mm 厚 C15 砼垫层；砌筑材料品种、规格、强度等级：井壁采用 MU10 混凝土普通砖砌筑，M7.5 水泥砂浆砌筑；砂浆强度等级、配合比：井内外壁粉 20 厚 1：2 水泥砂浆掺 5%避水砂浆；混凝土强度等级：C25 非泵送商品混凝土压顶；盖板材质、规格：钢纤维砼井盖座；未尽之处详见图纸 4、桥架：电缆桥架、规格：200*200、材质及等级：耐火 5、具体详见设计图纸	项	1	
3	电缆工程	1、电缆：名称：电力电缆、型号：ZR-YJV22-0.6/1.0、规格：4*95、材质：铜芯、敷设方式、部位：管道、电缆沟内敷设、电压等级（kV）：1KV、主材甲供 2、电力电缆头：名称：热缩式电缆头制作、安装；型号：ZR-YJV22-0.6/1.0；规格：4*95；安装部位：室内；电压等级（kV）：1KV；仅计主材费 3、具体详见设计图纸	项	1	
4	道路工程	1、道路切缝：部位：路面破除部位、切缝 2、拆除路面：材质：沥青+混凝土；厚度：30cm；运距：投标人自行考虑 3、沥青混凝土：材质：沥青；厚度：10cm 4、水泥混凝土：混凝土强度等级：C30；厚度：20cm 5、具体详见设计图纸	项	1	
四	**室外给排水工程**				
1	室外破除工程	1、破除混凝土道路，按照深度 30cm 计算	项	1	
2	管网工程	1、PE 实壁管(150-315）铺设，含开挖、回填等施工，详见设计图纸要求	项	1	
3	附属构筑物	1、规格及参数详见设计图纸	项	1	

	（井）				
4	室外恢复工程	1、混凝土路面恢复	项	1	
	小计				
五	**安全生产文明措施费**	（一+二+三）*3.8%	项	1	
六	**合　计**	一+二+三+四+五			

设 备 清 单

序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
1	**格栅池**				
1.1	机械格栅	1.渠道尺寸：宽 700mm。 2.设备类型：回转式机械格栅。 3.设备参数：栅隙 b=10mm，排渣高度 h=0.8 米，角度 α =75°，电机功率：0.75kw，电源 380V。 4.设备材质：机架、耙齿、链条及轴均采用 304 不锈钢材质。 5.配套设备：出口配清理转刷。	台	1	
1.2	机械格栅	1.渠道尺寸：宽 700mm。 2.设备类型：回转式机械格栅。 3.设备参数：栅隙 b=3mm，排渣高度 h=0.8 米，角度 α =75°，电机功率：0.75kw，电源 380V。 4.设备材质：机架、耙齿、链条及轴均采用 304 不锈钢材质。 5.配套设备：出口配清理转刷。	台	1	
1.3	栅渣小车	1.设备类型：栅渣小车。 2.设备参数：总容积 0.25m³，车斗板厚度≥1mm。 3.设备材质：304 不锈钢。 4.其他要求：带沥水装置和滑轮，配套拉手。	台	2	

1.4	格栅罩	1.设备类型:格栅玻璃房; 2.设备参数:外形尺寸 4.0×1.5×2.5m,矩形管框架尺寸 80×40mm,面板厚度 8mm。 3.设备材质:框架 304 不锈钢,面板钢化玻璃。 4.其他要求:配两扇门，尺寸 800mm×1800mm。	台	1	
1.5	报警仪	氧气、硫化氢、甲烷三合一气体检测仪,输出 RS485,防爆型	台	1	
2	**提升池/外排池**				
2.1	提升池提升泵	1.设备类型：潜水排污泵（无堵塞）。 2.设备参数：Q=55m³ /h,H=11m,N=3.0kw，电源 380V。 3.设备材质：铸铁 4.配套设备：自耦装置(铸铁）、导链（304 不锈钢）、导杆（304 不锈钢），出厂线缆 6m。	台	2	
2.2	液位计	1.设备类型：静压液位计。 2.设备参数：测量范围 0-5m，供电电源 24VDC，输出信号 4-20MA,综合精度 0.5 级。 3.设备材质：探头材质 316L 不锈钢。	台	2	
2.3	外排池提升泵	1.设备类型：潜水排污泵（无堵塞）。 2.设备参数：Q=55m³ /h,H=25m,N=7.5kw，电源 380V。 3.设备材质：铸铁 4.配套设备：自耦装置(铸铁）、导链（304 不锈钢）、导杆（304 不锈钢），出厂线缆 6m。	台	2	
3	**调节池**				
3..1	提升泵	1.设备类型：潜水排污泵（无堵塞）。 2.设备参数：Q=20m³ /h,H=14m,N=1.5kw，电源 380V。 3.设备材质：铸铁 4.配套设备：自耦装置(铸铁）、导链（304 不锈钢）、导杆（304 不锈钢），出厂线缆 6m。	台	4	
3.2	液位计	1.设备类型：静压液位计。	台	2	

		2.设备参数：测量范围 0-5m，供电电源 24VDC，输出信号 4-20MA,综合精度 0.5 级。 3.设备材质：探头材质 316L 不锈钢。			
3.3	曝气搅拌装置	1.设备类型：支母管式。 2.设备参数：曝气管 De50/De40，压力 PN10，孔径Φ5，位置向下交叉 45 °，服务面积 25 ㎡。 3.设备材质：PVC。 4.配套设备：配套 ABS 可调节活动支架，水下型电磁阀 DN25，材质不锈钢。	套	2	
4	**应急池**				
4.1	提升泵	1.设备类型：潜水排污泵（无堵塞）。 2.设备参数：Q=20m³ /h,H=14m,N=1.5kw，电源 380V。 3.设备材质：铸铁 4.配套设备：自耦装置(铸铁）、导链（304 不锈钢）、导杆（304 不锈钢），出厂线缆 6m。	台	2	
4.2	液位计	1.设备类型：静压液位计。 2.设备参数：测量范围 0-5m，供电电源 24VDC，输出信号 4-20MA,综合精度 0.5 级。 3.设备材质：探头材质 316L 不锈钢。	台	1	
5	**缺氧池**				
5.1	曝气搅拌装置	1.设备类型：支母管式。 2.设备参数：曝气管 De50，压力 PN10，孔径Φ5，位置向下交叉 45 °，服务面积:8 ㎡。 3.设备材质：PVC。 4.配套设备：配套 ABS 可调节活动支架，水下型电磁阀 DN20，材质不锈钢。	套	2	
6	**好氧沉淀池**				
6.1	悬浮式高效沉淀装置	1.本装置为固液分离、沉淀澄清核心处理设备，容积 25m³，表面负荷≤2.7m3/m2*h，进水负荷≤25m3/m2·h。 2.设备整体为撬装结构，材质为 304 不锈钢，其中设备壁板为 304 不锈钢复合墙板，	套	2	

		厚度≥16mm。配套连接件、固定件及紧固件，材质均为 304 不锈钢。 3.本装置具备气、液及污泥同步分离功能，装置内部包含：高效沉淀填料及填料支架，填料规格 φ80，厚度 1.2mm，面积 10.58 ㎡，填料材质为 PP，填料支架材质为 304 不锈钢。 4.本装置具备填料全自动清洗功能。 5.本装置内设出水槽，截面尺寸 250mm×250mm，材质 304 不锈钢。			
6.2	高效增氧装置	1.设备类型：高效增氧装置； 2.设备参数：管式 TPU 膜微孔曝气器数量 16 支，单支长度 5 米，软管内径 65mm，气量 1.5-2.0m3/h*m；导向支架本体采用 UPVC 化工管（De50），配套软管支架专用连接件及堵头，支架间距 500mm，其中两头支架需内置 DN32 不锈钢管加强；橡胶立管数量 32 支，单支长度 5 米，内径 25mm，加筋耐温型；管道连接处采用强力型加厚喉箍，每处连接处至少安装 2 只喉箍，材质 304 不锈钢。	套	2	
6.3	气提大回流装置	1.设备类型：大回流装置。 2.设备参数：回流装置主体尺寸为：De200，供气管管径：De32,回流比 100%~300%,回流量根据设施运行参数动态调整。 3.设备材质：PVC。 4.配套设备：配套气提控制阀，阀门材质 304 不锈钢。	台	2	
6.4	气提硝化液回流装置	1.设备类型：硝化液回流装置。 2.设备参数：回流装置主体尺寸为：De160，供气管管径：De25,回流比 100%~200%,回流量根据设施运行参数动态调整。 3.设备材质：PVC。 4.配套设备：配套气提控制阀，阀门材质 304 不锈钢。	台	2	
6.5	气提排泥装置	1.设备类型：排泥装置。 2.设备参数：回流装置主体尺寸为：De110，供气管管径：De20,回流比 50%~100%,回流量根据设施运行参数动态调整。 3.设备材质：PVC。	台	2	

		4.配套设备：配套气提电磁阀 DN15，阀门材质 304 不锈钢。			
6.7	风机	1.设备类型：罗茨风机。 2.设备参数：Q=2.43m³/min,H=40kPa，N=5.5kw，变频控制。法兰连接。 3.配套设备：出口消声器、出口软连接、压力表、泄压阀、止回阀。	台	3	
6.8	风量分配器	1.设备类型：风量分配器。 2.设备参数：DN100。 3.设备材质：碳钢防腐。 4.配套设备：配套控制阀。	台	2	
7	**消毒池**				
7.1	管道混合器	1.设备类型：管道混合器。 2.设备参数：1.设备规格：DN200mm，耐压：≥0.6Mpa，使用温度：0-40℃，流速：<1m/s。 3.设备材质：PVC。	台	2	
7.2	曝气搅拌装置	1.设备类型：支母管式； 2.设备参数：De50 穿孔管，压力 PN10，孔径Φ5，位置向下交叉 45 °，服务面积 10 m²； 3.设备材质：PVC； 4.配套设备：配套 ABS 可调节活动支架，水下型电磁阀 DN20，材质不锈钢。	套	1	
7.3	智慧型消毒加药装置	1.设备参数：容积：2000L，其中溶药箱容积：0.45m³，循环搅拌泵过流部分需要耐≥10%次氯酸钠腐蚀； 2.设备材质：箱体 A 级 UPVC。配套循环搅拌泵：P=0.37kw。 3.配套液位计:磁敏双色液位计，带低液位报警，液位计管道材质 UPVC。4.含联通口，排污口，排气口，进液口。	套	2	
7.4	计量泵组	成套设备：由计量泵（Q=0-10L/h，3 台，2 用 1 备）、流量计、脉冲阻尼器（带隔膜式压力表）、背压阀、控制阀、耐腐蚀管路、泵架组成，总进口 De40，出药口 De25。控制系统：配套智慧加药控制系统,根据工艺配置及实时运行工况，辅以自动化控制程序，形成了智能化的闭环控制系统，可以实现智能加药、缺药报警，同时加入进云平	套	1	

		台； 泵组支架均采用 PVC 型材。			
7.5	酸雾吸收器	1.设备类型：酸雾吸收器。2.设备参数：规格 DN300。3.设备材质：PP。 4.配套设备：配套多面球填料。5.含进液口、排污口、进气口、排气口。	台	1	
7.6	漏氯报警装置	标准三线制 4-20mA 信号输出或 RS485 输出，两点可调浓度报警，5%~100%可调。	台	1	
8	**排放渠**				
8.1	巴歇尔槽	1.设备类型：标准计量槽。2.设备参数：小型 3#槽。3.设备材质：玻璃钢。4.M7.5 二次座浆池内固定安装。	台	1	
8.2	超声波明渠流量计	1.设备类型：超声波明渠流量计。 2.设备参数：分体式,流量范围：0~150m^3/h,电压 220v,频率 50Hz,流量准确度：±5%； 通信：1 路 RS-232；1 路 RS-485；1 路电流输出（4～20）mA。	台	1	
8.3	取样泵	1.设备类型：浮球泵； 2.设备参数：Q=1.5m3/h,H=16m,N=0.37kw。	台	2	
9	**污泥池**				
9.1	吸泥装置	1.设备类型：吸泥装置，环状式。 2.设备参数：规格 De90/63，孔径Φ25，位置向下交叉 45 °，服务面积 20 ㎡。 3.设备材质：PVC。 4.配套设备：配套 ABS 可调节活动支架。	套	1	
10	**污泥脱水间**				
10.1	叠螺污泥脱水机	1.设备类型：非标设备。 2.设备参数：污泥处理量（绝干量）30-60kg/h，叠螺体减速电机 N=0.75kw,搅拌减速电机 N=0.55kw。 3.设备材质：整机材质 304 不锈钢，控制柜体材质 304 不锈钢。 4.配套设备：配套清洗管路，压力≥0.2MPa，配套电磁阀。	台	1	
10.2	污泥控制柜	1.设备类型：污泥控制柜，控制柜体材质 304 不锈钢。 2.设备参数：控制污泥泵，脱水机，PAM 加药装置、螺杆泵。可以实现手/自动操作，手动时，每台设备都可以独立操作；自动时，根据系统设定自动运行。	套	1	
10.3	真空引泥罐	1.设备类型：真空引泥罐。2.设备参数：尺寸φ480*1200mm。3.设备材质：碳钢防腐。	台	1	

		4.含进泥口、排泥口、补液口。			
10.4	螺杆泵	1.设备类型：单螺杆泵。 2.设备参数：流量 5.0m³/h，扬程 0.6Mpa，功率 2.2kw。 3.设备材质：壳体铸铁，转子 1.4021 喷涂，定子丁晴橡胶。	台	2	
10.5	PAM 加药装置	1.设备类型：PAM 加药装置。 2.设备参数：容积 1000L，材质 PE，配套搅拌机（轮轴衬塑）功率 0.75kw； 3.配套设备：配套加药计量泵 2 台（一用一备），流量 0.3m³/h。	套	1	
11	**废气处理设备**				
11.1	生物除臭喷淋装置	1.处理能力：3000m³/h。 2.设备参数：PP，进出口不小于 DN300，板厚不小于 12mm，液气比 2L-4L/m³ 3.配套设备： （1）PP 立式循环泵 1 台：流量≥22m³/h，扬程≥16m； （2）生物除臭液投加装置 1 套：容积不小于 140L；计量泵 1 台，0-9L/h。	套	1	
11.2	高能离子灭菌活性炭吸附一体机	1.处理风量：3000m3/h, 2.设备参数：材质 304 不锈钢，壁厚不小于 1.50mm；进出口口径不小于 DN300 3.配套设备： (1)初级除雾模块：不锈钢丝网除雾器，厚度不小于 50mm，材质 304 不锈钢； (2)高能离子模块 2 组：单组不少于 5 根银离子管，配套档位调节； (3)光解模块 14 组：功率不小于 150W，紫外线波长：185-254nm，配套镇流器，数量 14 套； (4)活性炭滤筒模块 40 组：材质 ABS，活性炭装填规格：4mm，碘值≥600，单组装填量≥2.5kg。	套	1	
11.3	尾气风机	1.设备参数：风量：3000m3/h，风压：900-2000Pa，电机功率：2.2KW；电源 380V； 2.设备材质：玻璃钢。	台	2	
11.4	排气筒	规格 Φ300，材质 PP/PVC，接至住院大楼顶 2 米以上，高度约 45 米。	台	1	
12	**在线仪表间**				

12.1	COD 监测仪	1、COD:量程：0-500mg/L；具备量程自动切换功能；具备量程扩展功能； 模拟输出：2.路模拟电流输出：4-20mA（最大负载不超过 500 欧姆）；数字输出接口：RS485/RS232 接口，MODBUS 协议； 电源供应：220V±10%，AC 50/60Hz；具备中国环境保护产品认证证书。	台	1	
12.2	氨氮监测仪	测量范围：0-100mg/L；；具备量程自动切换功能，具备量程扩展功能；模拟输出：2 路模拟电流输出：4-20mA（最大负载不超过 500 欧姆） 数字输出接口：RS485/RS232 接口，MODBUS 协议，具备中国环境保护产品认证证书。	台	1	
12.3	水质采样器	采样量：(10～1000)ml，采样量可以任意设定，参数设置：具有基本参数与高级参数，采样比例、采样周期、采样模式可自由设定；采样模式：流量等比例、时间等比例（整点和任意时间间隔）、超标留样、流量触发等，可扩展；样品瓶：1000ml*24 瓶，混合采样桶：3000ml*2，具备中国环境保护产品认证证书。	台	1	
12.4	余氯在线水质监测仪	测量范围：0-20ppm，测量精度：0.01ppm，标准信号输出：4-20mA	台	1	
12.5	PH 仪表	测量范围：0-14，测量精度：0.01，标准信号输出：4-20mA，具备中国环境保护产品认证证书。	台	1	
12.6	仪表环保验收	COD、氨氮、PH、余氯、流量，按“排污管理许可”要求进行环保验收。	项	1	
12.7	数采仪	采集现场仪表数据，具备中国环境保护产品认证证书。	台	1	
12.8	应急电源 UPS	在线监测间内配套应急电源,UPS,AC220V,6kVA，30min。	项	1	
13	**值班控制机房**				
13.1	中央控制柜	采用 PLC 控制，编程控制每台设备都可以实现手/自动操作。手动时，每台设备都可以独立操作；自动时，根据系统自动控制，主要配件：含西门子 PLC；其他元器件欧姆龙、正泰、施耐德等。	台	1	
13.2	低压控制柜	每台设备都可以实现手/自动操作。手动时，每台设备都可以独立操作；自动时，根据系统自动控制，主要配件：其他元器件欧姆龙、正泰、施耐德等。	台	1	
13.3	电磁阀箱	可以实现手/自动操作。手动时，每台设备都可以独立操作；自动时，根据系统自动控制，用于控制 7 个电磁阀回路。	台	1	

13.4	云监控平台	根据现场设备及工艺配置，进行编程定向制作，可以通过 wifi、4G 和光纤实现数据传输功能；可以实现远程手机 APP、电脑 web 等实现对污水系统工况全流程实现远程实时监控；功能包括：智能化流程显示图、远程控制设备启停、远程修改系统参数、实时数据、历史数据查看、超标预警、故障报警实时推送（APP、微信、短信）等。配套视频监控系统，含硬盘刻录机、32 寸显示器、键盘及鼠标、16T 硬盘存储、6 台摄像头及线缆组成,6 个监测点位:加药间、控制室、风机房、废气处理间、在线仪表间及污水处理区域各 1 个，配置 1 台 2P 空调。	套	1	
14	**其他**				
14.1	成品集成式设备间	尺寸：8.5*3.0*3.0m，配套门窗、通风、室内照明。结构形式：型钢骨架（主体框架 80*80*4mm 方管，次框架 80*40*4mm 矩形管，50*50*3.0mm/40*40*3.0mm 方管），底板 4mm，顶板 3mm，PVC 墙板（厚度 9mm）加保温棉，铝型扣板（双层板，宽度 100mm，厚度 10mm），角钢形状铝型压条，铝型装饰矩形管，绝缘橡胶垫，长城隔热大瓦，一种轻便式结构。	套	4	
14.2	办公桌椅	配套办公桌椅（长宽高不小于 1000mm*500mm*700mm）及标准铁皮柜（宽和净深不小于 800mm*350mm）。	套	1	
14.3	6S 管理标识及规章制度	安全规程制度、工艺流程、污水站制度上墙；管道标识。	项	1	
14.4	调试配套	污水厂接种污泥（SV30 达到 99.9%）：40 吨 、营养药剂（葡萄糖：1 吨、尿素：100Kg、液碱：100Kg）。	套	1	
14.5	配电系统	总电源电缆由业主敷设至污水站总配电柜总断路器上端；总配电柜到站内各用电设备的电缆，由供货商依据设备功率选型、供货并完成接线施工。	套	1	
14.6	管道、阀门系统	配套工艺需求，含污水处理系统、污泥处理系统、加药系统、废气收集系统管路。	套	1	
15	小计				
16	安全生产文明措施费	（1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14）*2.9%			
合计		15+16			

廉洁协议

为了进一步加强党风廉政建设，预防业务活动中不规范和违纪违法行为的发生，根据上级有关法律法规和单位行风建设规章制度，（甲方）仪征市人民医院，（乙方）无锡市德聚天成环保科技有限公司特订立如下协议。

一、甲乙双方的权利和义务

（一）双方严格遵守国家有关法律法规及党风廉政的规定。

（二）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体和病人的利益，违反行业管理的各项规章制度。

（三）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（四）双方承诺严格遵守本协议，自觉接受双方纪检监察部门的监督。

二、甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的钱物。

（二）甲方工作人员不得私自接受乙方承担费用的旅游、参观、学习培训等活动。

（三）甲方工作人员要秉公办事，不得营私舞弊，不得以权谋私，获得非法利益。

（四）甲方工作人员有义务宣传、告知医院已建立的行风建设制度和规定。

三、乙方的承诺

（一）不以现金、有价证券、实物或变相组织旅游和娱乐活动等形式贿赂本院管理及医务人员。

（二）不以任何名义为甲方工作人员报销应由个人支付的任何费用。

（三）不以任何理由安排甲方工作人员参加高消费宴请及娱乐活动。

（四）不为甲方工作人员及其家属购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和一些其他服务。

（五）不得要求医院任何部门、任何个人对药品、器械的使用情况进行统计。

（六）遵守“两指”制度。医药器械代表必须在指定时间、指定地点开展活动。

四、违约责任

（一）甲方及其工作人员违反本协议，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方及其工作人员违反本协议的，按管理权限，依据有关规定，给予相