

已 备 案

合同编号：

首都经济贸易大学

游泳馆水循环系统设备更换采购合同

项目名称：2025 年校内专项(增项)-改善办学保障条件一设备购置一游泳馆水循环系统设备更换

甲方：首都经济贸易大学

乙方：杭州蓝润泳池工程有限公司



## 第一部分 合同书

首都经济贸易大学 以 公开招标 对 2025 年校内专项(增项)-改善办学保障条件一设备购置一游泳馆水循环系统设备更换 进行了采购。经本项目评标委员会评定, 杭州蓝润泳池工程有限公司 为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起 30 天内,按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定,按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则,经首都经济贸易大学(以下简称:甲方)和杭州蓝润泳池工程有限公司(以下简称:乙方)协商一致,约定以下合同条款,以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分,并构成一个整体,需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形,那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下,组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标或者成交通知书;
- 1.1.3 投标或者响应文件(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称、品牌、规格型号: 具体详见报价清单;
- 1.2.2 货物数量: 具体详见报价清单;
- 1.2.3 货物质量: 合格,符合国家(或当地)最新颁布的相关标准。

### 1.3 价款

本合同总价(含税)为:¥ 1888700 元(大写: 壹佰捌拾捌万捌仟柒佰 元人民币)。

## 报价清单

| 序号 | 分项名称       | 制造商            | 产地 / 国别   | 制造商统一社会信用代码        | 制造商规模 | 制造商所属性别 | 外商投资类型 | 品牌  | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单价 (元) | 数量 | 合价 (元) |
|----|------------|----------------|-----------|--------------------|-------|---------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|
| 1  | 珍珠岩再生介质过滤器 | 北京勒沃康体科技发展有限公司 | 北京 / 中国   | 9111011268198426X8 | 小型    | 男       | 内资     | 勒沃  | 1. 直径 $\geq 1000\text{mm}$ , 高度 $\geq 2350\text{mm}$ , 过滤面积 $\geq 75\text{M}^2$ , 流量 $\geq 255\text{m}^3$ , 滤速 $\leq 3.5\text{m/s}$ , 进出水口径 $\geq \text{DN}200$ , 过滤精度 $\leq 1\mu\text{m}$ , 浑浊度 $\leq 0.1\text{ntu}$ 。<br>2. 过滤精度 $\leq 1\mu\text{m}$ 。<br>3. 罐体采用 SUS304 不锈钢材质, 气囊固定区域壁厚 $\geq 6\text{mm}$ , 整体罐体厚度 $\geq 4\text{mm}$ , 过滤面积 $\geq 75\text{M}^2$ , 滤管采用不锈钢内敷加纤维丝一体而成, 外径 $\geq 13\text{mm}$ , 滤料涂层 $\geq 2\text{mm}$ 以上。<br>#4. 具备功能包含气囊震动滤料脱落、碰撞再生、循环过滤 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)。<br>5. 需要满足手机远程操作功能, 设备配套气动阀组, 空压机设备, 真空吸尘设备及压力感应装置等配套。<br>型号: LE-100-48 | 171500 | 1  | 171500 |
| 2  | 快开式毛发收集器   | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 91442000731481995Y | 小型    | 男       | 内资     | 威浪仕 | 1. 收集器筒体为 304 不锈钢材质, 滤网材质为 316 不锈钢材质。<br>2. 进水管口径 DN200, 出水口径 DN150, 板厚 $\geq 4\text{mm}$ , 滤网孔眼的直径不大于 3.0 毫米, 且滤网孔眼的总面积不应小于连接管道截面积的 2.0 倍。过滤筒的孔眼直径 3—4mm, 过滤网眼采用 10—15 目, 带观察镜。<br>型号: WL-SCPF350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6450   | 4  | 25800  |
| 3  | 过滤布水装置     | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中  | 91442000731481995Y | 小型    | 男       | 内资     | 威浪仕 | 1. 材质为耐腐蚀材质, 含中心管、过滤八爪, 连接法兰及相关辅材附件的加工制作, 具体实施操作需生产过滤器设备专业厂家来现场进行加工制作。<br>2. 包含不锈钢罐体内壁打磨除锈、含底漆、含瓷釉工艺。具体实施操作需生产过滤器设备专业厂家来现场进行加工制作。<br>#3. 实施操作方具备过滤器设备及其配件的设计、制造所涉及的商品售后服                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10115  | 2  | 20230  |

|   |           |                    |           |                                    |    |   |    |      |                                                                                                                                        |       |   |        |  |
|---|-----------|--------------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------|--|
|   |           |                    |           |                                    |    |   |    |      | 务，提供相关证书复印件。<br>型号：按需定制                                                                                                                |       |   |        |  |
| 4 | 滤料        | 北京勒沃康<br>体科技发展有限公司 | 北京 / 中国   | 9111<br>0112<br>6819<br>8426<br>X8 | 小型 | 男 | 内资 | 勒沃   | 1. 优质石英砂滤料，滤料规格：0.5-2mm。数量≥18吨。<br>2. 优质珍珠岩滤料，纯白色粉末体，堆积密度80-120kg/m³，含水量≤5%。<br>10kg/袋，数量≥10袋。<br>3. 含滤料运输、罐装及二次搬运填充。                  | 21000 | 1 | 21000  |  |
| 5 | 循环水泵      | 上海凯泉泵业（集团）有限公司     | 上海 / 中国   | 9131<br>0000<br>6304<br>5248<br>2T | 大型 | 男 | 内资 | 凯泉   | #1. 流量≥230m³/h，扬程≥20m，功率≥18.5KW，电源：380V，泵效率≥83%，转速≤1480转/分钟（提供第三方检测机构相关证书复印件）。<br>2. 水泵为全变频控制，过流部件为304不锈钢材质。<br>型号：150KQW240-20-18.5/4 | 34500 | 6 | 207000 |  |
| 6 | 循环水泵变频控制  | 欣灵电气股份有限公司         | 浙江乐清 / 中国 | 9133<br>0300<br>1454<br>9830<br>5G | 大型 | 男 | 内资 | 欣灵   | 1. 名称：循环水泵。<br>2. 参数：原有水泵利旧，需现场检测，增加变频控制系统。<br>型号：XLP7000-G18.5T4MA                                                                    | 3550  | 2 | 7100   |  |
| 7 | 真空吸粉器     | 北京勒沃康体科技发展有限公司     | 北京 / 中国   | 9111<br>0112<br>6819<br>8426<br>X8 | 小型 | 男 | 内资 | 勒沃   | 真空吸粉器，进出口径：DN100，功率1400w。<br>型号：1400W                                                                                                  | 2000  | 1 | 2000   |  |
| 8 | 内外循环自动阀门组 | 上海阀门股份有限公司         | 上海 / 中国   | 9131<br>0000<br>1336<br>6009<br>6R | 小型 | 男 | 内资 | 上海阀门 | 1. 采用气动阀门组进行控制，阀门自带手动涡轮，气源由空压机提供，空压机需配气水分离器气动阀组。<br>2. 进出水口径：DN200。气动阀组控制，配压力传感器及连接附件<br>型号：DN200                                      | 1650  | 5 | 8250   |  |

|    |        |                |           |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |   |        |
|----|--------|----------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------|
| 9  | 自动过滤阀组 | 上海中石化阀门制造有限公司  | 上海 / 中国   | 9131<br>0101<br>7672<br>2179<br>XD | 小型 | 女 | 内资 | 中石化 | <p>1. 含自动执行器、自动控制，实现过滤反冲洗漂洗等功能，模拟信号输出。</p> <p>2. 采用电动执行器五阀组进行控制，阀门需自带手动调节。。</p> <p>型号：按需定制</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9650  | 2 | 19300  |
| 10 | 空压机    | 温岭市浩恒商贸有限公司    | 浙江台州 / 中国 | 9133<br>1081<br>MA2A<br>LQUJ<br>1B | 小型 | 男 | 内资 | 捷豹  | <p>功率2.2KW，最大压力0.6MPa</p> <p>型号：2.2KW</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4900  | 1 | 4900   |
| 11 | 过滤器电控柜 | 北京勒沃康体科技发展有限公司 | 北京 / 中国   | 9111<br>0112<br>6819<br>8426<br>XS | 小型 | 男 | 否  | 勒沃  | <p>1. 配套独立PLC控制系统满足自动运行及手动、调试等需求功能；PLC硬件使用统一型号模块，传感器使用耐高温传感器，保证PLC系统的可持续性使用。</p> <p>2. 每个系统预设网络部件，现场快速构建系统网络，接入网络后实现多平台监控及厂家快速维护；控制系统满足项目设计的自动控制逻辑功能及保护功能。</p> <p>#3. 配置要求：气囊震动滤料脱落、碰撞再生及循环过滤（提供软件功能截图）。</p> <p>4. 配套包含过滤器再生控制机制（可编程控制器+人机界面控制；通讯协议（基于RS485接口的标准Modbus协议））。</p> <p>5. 配套包含压力控制系统，压力探测系统，压力控制调节系统，数据可传输至总控柜及物联网在线平台。</p> <p>型号：LW-1000</p>                    | 11000 | 1 | 11000  |
| 12 | 高级氧化机  | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>1. 电源：220V/50HZ，功率≥1.5KW，水量≥400m³，臭氧产量≥16.5g/h，进气量5L/min，紫外剂量30mj/cm²(8h)，冷却方式：水冷式，气源为氧气源。</p> <p>2. 采用氧化技术，使用特定光源激发光催化材料，结合臭氧高级氧化、高效混合技术，产生具有极强氧化性的羟基自由基。</p> <p>#3. 外壳为环氧树脂涂层低碳钢；模块采用：石英介电管+316不锈钢电极组件；氧化剂的生产和投加采用真空负压方式运行；一体式结构，易安装（需提供该产品相关资料）。</p> <p>#4. 需提供UV/O3消毒装置的自由基检测，检测单独UV、单独O3、UV+O3数据的检测报告。</p> <p>#5. 提供所使用设备型号（第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>型号：AOP400</p> | 91000 | 2 | 182000 |

|    |       |   |               |         |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |   |        |
|----|-------|---|---------------|---------|------------------------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------|
| 13 | 中压紫外线 | 1 | 北京渤浪岛环保科技有限公司 | 北京 / 中国 | 9111<br>0114<br>6615<br>7871<br>5Q | 小型 | 男 | 内资 | 渤浪岛 | <p>1. 功率<math>\geq 3KW</math>, 进出水口DN150, PLC智能控制系统。</p> <p>#2. 紫外线设备必须带有水流量显示功能, 能够根据实时水流量自动调节紫外线输出剂量。紫外线设备须带在线紫外线强度传感器, 实时监测设备运行时的紫外线强度与剂量。</p> <p>3. 中压紫外线杀菌器须能把所流过之水所含之九百九十九以上之细菌消除, 中压紫外线有效剂量不应低于<math>60mJ/cm^2</math>, 中压紫外线杀菌器的紫外线灯管寿命不应短于 8000 工作小时, 中压紫外线杀菌器使用 316L 不锈钢材质, 表面做电解抛光防腐处理。</p> <p>#4. 中压紫外线必须为带有清洗功能的紫外线消毒设备, 清洗机构包括电机、丝杠、清洗板和清洗刮片, 丝杠的一端穿过导流板后安装有螺母, 另一端穿过封板后, 通过联轴器与电机的转轴传动连接, 丝杠与封板的接触处安装有密封件, 在所述的丝杠上安装有一清洗板, 该清洗板与丝杠螺纹配合, 所有的石英套管均穿过该清洗板, 所述的清洗板上安装有石英套管清洗刮片, 清洗刮片与石英套管一一对应, 所述的清洗刮片围在石英套管的周围, 并与石英套管相接触; 筒体外部的两端分别安装一磁性限位开关, 清洗板上安装有磁块, 所述的电机以及磁性限位开关均与控制器连接 (提供相关证件复印件)。</p> <p>#5. 提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> | 45600      | 1 | 45600  |
| 14 | 中压紫外线 | 2 | 北京渤浪岛环保科技有限公司 | 北京 / 中国 | 9111<br>0114<br>6615<br>7871<br>5Q | 小型 | 男 | 内资 | 渤浪岛 | <p>1. 功率<math>\geq 12KW</math>, 进出水口DN300, PLC智能控制系统。</p> <p>2. 紫外线设备必须带有水流量显示功能, 能够根据实时水流量自动调节紫外线输出剂量。紫外线设备须带在线紫外线强度传感器, 实时监测设备运行时的紫外线强度与剂量。</p> <p>3. 中压紫外线杀菌器须能把所流过之水所含之九百九十九以上之细菌消除, 中压紫外线有效剂量不应低于<math>60mJ/cm^2</math>, 中压紫外线杀菌器的紫外线灯管寿命不应短于 8000 工作小时, 中压紫外线杀菌器使用 316L 不锈钢材质, 表面做电解抛光防腐处理。</p> <p>#4. 中压紫外线必须为带有清洗功能的紫外线消毒设备, 清洗机构包括电机、丝杠、清洗板和清洗刮片, 丝杠的一端穿过导流板后安装有螺母, 另一端穿过封板后, 通过联轴器与电机的转轴传动连接, 丝杠与封板的接触处安装有密封件, 在所述的丝杠上安装有一清洗板, 该清洗板与丝杠螺纹配合, 所有的石英套管均穿过该清洗板, 所述的清洗板上安装有石英套管清洗刮片, 清洗刮片与石英套管一一对应, 所述的清洗刮片围在石英套管的周围, 并与石英套管相接触; 筒体外部的两端分别安装一磁性限位开关, 清洗板上安装有磁块, 所述的电机以及磁性限位开关均与控制器连接 (提供相关证件复印件)。</p> <p>#5. 提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> | 13100<br>0 | 1 | 131000 |

|    |         |              |           |                                        |    |   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |       |
|----|---------|--------------|-----------|----------------------------------------|----|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 15 | 水质在线监控仪 | 上海鼎桓流体控制有限公司 | 上海 / 中国   | 9131<br>0120<br>MAIH<br>NKA<br>W<br>X8 | 小型 | 男 | 内资 | 鼎桓 | <p>1. 全自动微电脑控制，一体化智能水质监控仪，全彩屏触控操作，余氯测量采用国标DPD比色法，可测量pH值、比色法余氯（DPD法）、ORP值、浊度值、水温值。</p> <p>2. 四组加药控制：余氯支持定时加药功能。</p> <p>3. 测量系统：采用国标DPD比色法，不受消毒药剂成分影响测量精准，每次测样试剂消耗为0.3mL。</p> <p>4. 信号输出：RS485通讯支持信号远传。</p> <p>#5. 检测项目为PH：玻璃电极法；ORP：玻璃电极法；浊度：90°散射法；游离氯：DPD比色法；温度：铂热电阻感测法（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>型号：CONTROL800</p> | 16500 | 3 | 49500 |
| 16 | 投药泵     | 上海鼎桓流体控制有限公司 | 上海 / 中国   | 9131<br>0120<br>MAIH<br>NKA<br>W<br>X8 | 小型 | 男 | 内资 | 鼎桓 | <p>1. 机械隔膜计量泵，隔膜采用PTFE，含底阀过滤器、注射阀、连接软管，并含投药桶。</p> <p>#2. 流量≥120L/h、流量可调节，压力0.3Mpa，润滑油温度应不高于60℃，轴承温度应不高于65℃，隔膜的最短使用寿命应不低于5000h（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>型号：GW-120/03</p>                                                                                                                                             | 3500  | 8 | 28000 |
| 17 | 均衡水箱    | 德州瑞星工贸有限公司   | 山东德州 / 中国 | 9137<br>1428<br>7961<br>9337<br>XF     | 小型 | 男 | 内资 | 瑞丰 | <p>1. 玻璃钢材质，含人孔，拉筋，爬梯，爬梯、水位仪，连接法兰钢结构水箱底座等（含法兰预计）板厚12# / 12# / 08# / 06#。</p> <p>2. 含现场2座水箱的拉筋，爬梯、水位仪，连接法兰改动加固处理。</p> <p>型号：3m*2m*2m</p>                                                                                                                                                                                 | 23500 | 1 | 23500 |
| 18 | 均衡水箱加固  | 德州瑞星工贸有限公司   | 山东德州 / 中国 | 9137<br>1428<br>7961<br>9337<br>XF     | 小型 | 男 | 内资 | 瑞丰 | <p>1. 名称：均衡水箱。</p> <p>参数：原水箱利旧检测，拉筋，爬梯、水位仪，连接法兰改动及加固件。</p> <p>型号：不锈钢材质</p>                                                                                                                                                                                                                                              | 3500  | 2 | 7000  |

|    |         |                |                                    |           |    |   |    |      |                                                                                                                                                                                                               |       |   |       |  |
|----|---------|----------------|------------------------------------|-----------|----|---|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|--|
|    | 件       |                |                                    | 国         |    |   |    |      |                                                                                                                                                                                                               |       |   |       |  |
| 19 | 自动补水装置  | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 广东中山 / 中国 | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕  | 1. 水箱内应设水位控制仪分别控制循环水泵的开停、高低液位报警和补水。<br>2. 补水出水可通过与调节水箱水位控制仪连锁的电动阀控制。                                                                                                                                          | 5800  | 3 | 17400 |  |
| 20 | 板式换热器 1 | 北京华艾鑫节能设备有限公司  | 9111<br>0115<br>7481<br>2387<br>9W | 河北涿州 / 中国 | 小型 | 男 | 内资 | 瑞德韦尔 | 1. 每台热交换器应由同一厂家整体装配生产, 其中包括固定压紧板、活动压紧板、板片、垫片及导杆等。<br>2. 单台热交换器长宽高尺寸≥926.5*612*1097mm, 单台板换片数≥37片, 板片材质为316L, 设备净重≥410Kg; 传热系数不少于4500W/m℃。<br>型号: AL100A/H-37/E                                                | 9000  | 4 | 36000 |  |
| 21 | 板式换热器 2 | 北京华艾鑫节能设备有限公司  | 9111<br>0115<br>7481<br>2387<br>9W | 河北涿州 / 中国 | 小型 | 男 | 内资 | 瑞德韦尔 | 1. 每台热交换器应由同一厂家整体装配生产, 其中包括固定压紧板、活动压紧板、板片、垫片及导杆等。<br>2. 单台热交换器长宽高尺寸≥926.5*612*1097mm, 单台板换片数≥55片, 板片材质为316L, 设备净重≥410Kg; 传热系数不少于4500W/m℃。<br>3. 设备满足住房和城乡建设部验收标准。<br>型号: AL100A/H-55/E                        | 15200 | 2 | 30400 |  |
| 22 | 温度控制装置  | 上海中石化阀门制造有限公司  | 9131<br>0101<br>7672<br>2179<br>XD | 上海 / 中国   | 小型 | 女 | 内资 | 中石化  | 温度控制阀: 应为双位电动阀, 可根据池水温度自动调节阀门的开关, 含 (调节阀、温度传感器、执行器、控制器、带断电自动复位功能)。                                                                                                                                            | 5750  | 6 | 34500 |  |
| 23 | 塑料管     | 华亚芜湖塑料有限公司     | 9134<br>0200<br>7117<br>9703<br>6A | 安徽芜湖 / 中国 | 小型 | 男 | 内资 | 华亚   | 包括: 循环给水管、泳池排水、泳池回水、溢水管等泳池管路, 含弯头、变径、胶水等。管道承压: 1.0MPa饮用水给水管道, 含管道安装, 含弯头及管件制作、安装、吹扫、冲洗、调试、开通、试运行等。<br>管径尺寸及数量: DE315≥68m, DE250≥24m, DE200≥87m, DE160≥103m, DE140≥172.4m, DE110≥101m, DE75≥29m, DE63≥29m, 国产品 | 38000 | 1 | 38000 |  |

|    |       |               |           |                                    |    |   |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |       |
|----|-------|---------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| 24 | 镀锌钢管  | 天津市利达钢管集团有限公司 | 天津 / 中国   | 9112<br>0000<br>7925<br>0711<br>6R | 小型 | 男 | 内资 | 利达   | <p>国标产品</p> <p>DN150-DN80, 承压1.6MPa, 含管道安装, 含弯头及管件制作、安装、吹扫、冲洗、调试、开通、试运行等。</p> <p>管件管径尺寸及数量: DN150≥35m, DN100≥45m, DN80≥54m, DN50≥98m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20000 | 1      | 20000 |
| 25 | 阀门及配套 | 上海中石化阀门制造有限公司 | 上海 / 中国   | 9131<br>0101<br>7672<br>2179<br>XD | 小型 | 女 | 内资 | 中石化  | <p>国标产品</p> <p>阀门配置要求: DN50以下采用球阀, DN65-200以下采用手柄蝶阀, DN250或以上采用涡轮蝶阀。含配套法兰及连接组件。</p> <p>UPVC蝶阀规格及数量: DN315≥4个, DN250≥4个, DN200≥13个, DN150≥8个, DN125≥2个, DN100≥14个, DN15≥15个;</p> <p>闸阀规格及数量: DN100≥26个;</p> <p>止回阀规格及数量: DN200≥8个, DN15≥15个;</p> <p>软连接规格及数量: DN250≥4个, DN200≥6个, DN150≥4个, DN100≥2个;</p> <p>焊接阀门规格及数量: DN150≥2个, DN100≥1个, DN50≥12个;</p> <p>焊接单向阀规格及数量: DN150≥2个, DN100≥1个, DN50≥12个。</p> | 45000 | 1      | 45000 |
| 26 | 橡塑保温  | 华美节能科技有限公司    | 河北廊坊 / 中国 | 9113<br>1025<br>7158<br>4185<br>81 | 中型 | 男 | 内资 | 华美橡塑 | 30MM厚, B1橡塑保温。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6500  | 1      | 6500  |
| 27 | 压力仪表  | 红旗仪表有限公司      | 浙江乐清 / 中国 | 9133<br>0382<br>1455<br>3127<br>5C | 小型 | 男 | 内资 | 红旗   | 量程0-0.6MPa。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115   | 1<br>2 | 1380  |
| 28 | 温度仪表  | 红旗仪表有限公司      | 浙江乐清 / 中国 | 9133<br>0382<br>1455<br>3127<br>5C | 小型 | 男 | 内资 | 红旗   | 量程0-100℃。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115   | 8      | 920   |

|    |          |                |         |                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |       |
|----|----------|----------------|---------|--------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 29 | 电力、电缆    | 上海起帆电线电缆股份有限公司 | 上海 / 中国 | 913101166078754287 | 大型 | 男 | 内资 | 起帆  | <p>含线管、桥架，符合国标要求。</p> <p>线管规格及数量：JDG50≥19.2m, JDG40≥19.2m, JDG32≥22.8m, JDG25≥111.4m。</p> <p>桥架规格及数量：300*100≥52m, 200*150≥20m, 200*100≥24m。</p> <p>电缆规格及数量：WDZB-YJY-4*10≥101.4m, WDZB-YJY-4*6≥85.3m, WDZB-YJY-4*4≥56.4m, WDZB-YJY-3*2.5≥259.8m, RYV-3*2.5≥109.6m, RYVP3*1≥159.2m, RVV7*1≥1143m, JHSB-4*10≥16m, JHSB-4*4≥16m, JHSB-4*2.5≥42m, JHS-3*1≥70m。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26500 | 1 | 26500 |
| 30 | 中控智能显示设备 | 京东智慧物联科技有限公司   | 北京 / 中国 | 91110302MA0032DCXK | 中型 | 男 | 内资 | 京东方 | <p>#1. 整机应内嵌信发系统，支持素材上传，节目制作以及图片、视频等内容的预约发布，内置信息发布软件与整机为同一品牌。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>2. 支持公共场合下可以通过遥控器组合键禁用遥控功能防止恶意操作，即使开机后也处于锁定状态，只有重新输入组合键解锁后才可以操作。</p> <p>3. 为保证本项目需求和未来扩展需要，产品应至少包含以下信号接口：HDMI 2.0 IN≥3, USB2.0≥1, USB3.0≥1, RJ45≥1, RS232≥1, SPDIF 输入接口≥1, AV IN≥1。</p> <p>#4. 整机支持手机扫码后显示多个界面模板，可在手机上编辑后发布界面。支持通过手机远程控制设备关机及音量调整、截屏。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>5. 支持三种方式投屏方式，支持连接同一路由器的投屏，支持手机笔记本等终端连接极智屏自带Wi-Fi热点投屏，也支持无线投射器插入笔记本电脑一按投屏。支持4分屏投屏，手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，支持4等分和1大3小。</p> <p>6. 无线投屏过程中可以指定某台设备为锁定模式，独占投屏，其他人不能抢占。无线投屏过程中可以主动拉起某一台设备投屏，也可以让某台正在投屏的设备去投屏。</p> <p>#7. 整机内置无线投屏软件，支持多屏同步检测，投屏软件与整机为同一品牌。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>8. 为便于多台设备集控管理，整机应支持RS232远程集控开关机、切换信道等功能。</p> <p>#9. 为保证安全性，整机需支持无线模块硬关断，且具有不拆后壳情况下拆卸无线模块的目的，不需要手动焊接，对主板寿命没有影响。（需提供相关证书复印件）。</p> <p>型号：64*IK智慧显示器<br/>型号：BMX65-B443</p> | 7200  | 1 | 7200  |

|    |       |                |           |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |   |       |
|----|-------|----------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 31 | 交换机   | 锐捷网络股份有限公司     | 福建福州 / 中国 | 9135<br>0000<br>7549<br>6176<br>46 | 大型 | 男 | 内资 | 锐捷  | <p>#1. 交换容量≥670Gbps, 转发性能≥170Mpps, 提供官网截图和链接证明。</p> <p>2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24, 固化1G/10G SFP+接口≥4个。</p> <p>#3. 要求所投产品具备静音设计, 设备的噪音最大声压级≤35dB (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>#4. 要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度≥10KV, 线-线浪涌抗扰度≥0.5KV, (即具备共模10KV, 差模0.5KV的防雷能力) (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>5. 支持IPv4和IPv6的静态由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。</p> <p>6. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速度, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整个网络的安全稳定运行。</p> <p>7. 支持OpenFlow 1.3协议, 投标产品型号与获证产品型号一致。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4300  | 1 | 4300  |
| 32 | 配电箱 I | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>1. 配置≥10英寸智能显示屏, PLC智能控制屏含PLC智能控制模块: 泳池专用电控柜的制造及PLC编程工作应由具备设备生产资质的厂家完成, 以确保电气系统设计符合相关国家标准及行业规范, 同时满足水处理控制工艺的可靠性、安全性与能效标准。智能控制模块满足设计要求点位, 及控制、扩展编程。</p> <p>#2. 功率: 50KW/380V, 功能要求: 自动控制功能要求水泵具备自动轮换、分时控制、故障报警、缺水保护、故障报警等功能, 自动控制功能要求中压紫外线设备或高级氧化消毒器与循环水泵联动。过滤系统需具备定时、压差自动反冲洗, 手动一键过滤、反冲洗模式转换。模式切换、参数设置及电动阀门位置状态及卡死报警均需参数均显示到触摸屏界面并具备报警功能。自动控制系统具备联网功能并提供手机端图形界面监控功能 (提供软件功能截图)。</p> <p>3. 配置要求: 电控系统使用可编程控制器作自动控制核心; 系统具备远程调试维护能力, 快速及时解决故障; 标配BA数据接口。</p> <p>#4. 电控系统提供完整一次二次详细图纸及完整系统进出线示意图, 提供系统完整电控通信拓扑图。</p> <p>5. 每套电控柜配套独立PLC控制系统满足自动运行及手动、调试等需求功能; PLC硬件使用统一型号模块, 传感器为耐高温传感器, 保证PLC系统的可持续使用及维护周期, 简化维护备件数量。</p> <p>6. 每个机房系统电柜预设网络部件, 现场快速构建系统网络, 接入网络后实现多平台监控及厂家快速维护; 控制系统满足项目设计的自动控制逻辑功能及保护功能。</p> <p>7. 泳池电控箱整体需要具备IP42或以上防护等级。</p> | 43600 | 2 | 87200 |

|    |       |                |           |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------|----------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | 配电箱 2 | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>#8. 产品基于可编程序控制器的泳池给排水控制系统（提供相关证书复印件）。</p> <p>#9. 泳池专用电控柜的制造应由具备生产资质的厂家完成，对应泳池专用控制系统（提供第三方相关证书复印件）以确保电气系统设计符合相关国标及行业规范，同时满足游泳池水处理工艺的可靠性、安全性与能效标准。</p> <p>1. ≥10英寸西门子智能显示屏，PLC智能控制屏含PLC智能控制模块：泳池专用电控柜的制造及PLC编程工作应由具备泳池设备生产资质的厂家完成，以确保电气系统设计符合相关国标及行业规范，同时满足水处理控制工艺的可靠性、安全性与能效标准。智能控制模块满足设计要求点位，及控制、扩展编程。</p> <p>2. 功率：100KW/380V, 功能要求：自动控制功能要求水泵具备自动轮换、分时控制、故障备投、缺水保护、故障报警等功能，自动控制功能要求中压紫外线设备与循环水泵联动。过滤系统需具备定时、压差自动反冲洗，手动一键过滤、反冲洗模式转换。模式切换、参数设置及电动阀位置状态及卡死报警均需显示到触摸屏界面可及设置。水质监控仪水质数据、温度、恒温设备状态及参数均需显示到触摸屏界面并具备报警功能。自动控制控制系统具备联网功能并提供手机端图形界面监控功能。</p> <p>3. 配置要求：电控系统使用可编程控制器作自动控制核心；系统具备远程调试维护能力，快速及时解决实际问题；标配BA数据接口。</p> <p>#4. 电控系统提供完整一次二次详细图纸及完整系统进出线示意图，提供系统完整电控通信拓扑图。</p> <p>5. 每套电控柜配套独立PLC控制系统满足自动运行及手动、调试等需求功能；PLC硬件使用统一型号模块，传感器使用耐高温传感器，保证PLC系统的可持续使用及维护周期，简化维护备件数量。</p> <p>6. 每个机房系统电柜预设网络部件，现场快速构建系统网络，接入网络后实现多平台监控及厂家快速维护；控制系统满足项目设计的自动控制逻辑功能及保护功能。</p> <p>#7. 泳池电控箱整体需要具备IP42或以上防护等级（提供第三方检测机构出具的相关证书复印件）。</p> <p>#8. 内置电源时序器：整机容量≥63A，配置双极≥63A空开（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）。共提供不少于8+1个插座输出，其中面板一路常通。</p> <p>9. 时序器MCU控制的智能化设计，具有标准RS232（RS232控制可升级为</p> |
|----|-------|----------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |         |               |           |                                    |    |   |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |       |
|----|---------|---------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
|    |         |               |           |                                    |    |   |    |      | RS485控制)串口控制功能,可设置255个ID地址,最大可支持255台同时使用,适合于大规模集中控制。具有外部电平(5V-24V)控制接口(外部电平控制接口可更改为外部开关控制),和级联控口。<br>#10.时序器支持软件控制,可通过软件自由设定每路时间间隔不少于九分钟。(提供软件页面截图及相关证书复印件)。具备旁通功能。每路输出均可单独控制开关,亦可将单独控制的开关进行锁定,以免误操作。<br>11.泳池专用电控柜的制造及PLC编程工作应由具备泳池设备生产资质的厂家完成,以确保电气系统设计符合相关国标及行业规范,同时满足水处理控制工艺的可靠性、安全性与能效标准。       |       |    |       |
| 34 | 泳池内垫板安装 | 扬州妙极体育设施有限公司  | 江苏扬州 / 中国 | 9132<br>1012<br>5781<br>0319<br>6B | 小型 | 男 | 内资 | 华清池  | 1.垫层面板(宽度 $\geq 242\text{mm}$ ,厚度 $\geq 30\text{mm}$ ),材质PVC-U,结构合理,上下板面,垫层结构设计合理简单。<br>#2.垫层外观表面平整光洁,不应有影响使用的伤痕、凹凸和裂纹缺陷。垫层表面缝隙 $\leq 7\text{mm}$ ,垫层与游泳池之间的缝隙 $\leq 15\text{mm}$ ,垫层格栅间隙 $\leq 105\text{mm}$ ;符合《装卸式游泳池垫层国家标准》GB/T28939-2012的相关要求(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)。                             | 71000 | 1  | 71000 |
| 35 | 垫层支架    | 扬州妙极体育设施有限公司  | 江苏扬州 / 中国 | 9132<br>1012<br>5781<br>0319<br>6B | 小型 | 男 | 内资 | 华清池  | 1.垫层上横梁、支撑腿、下横梁:异形方管(60X60),材质PVC-U,其中含有多道加强筋。拉杆(60X20)异形方管,材质PVC-U。<br>#2.拆装式垫层应使用环保、卫生的硬聚乙烯材料为骨架,ABS工程塑料为连接件,用不锈钢或高强度尼龙紧固件组合、拼接而成,为保证垫层面板和框架连接稳定可靠,面板和框架应采用螺栓固定连接。垫层立柱纵向间距、垫层立柱横向间距、垫层表面缝隙、垫层与游泳池之间的缝隙、结构强度、安装精度,垫层立柱纵向间距 $\leq 888\text{mm}$ ,垫层立柱横向间距 $\leq 840\text{mm}$ (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)。 | 78000 | 1  | 78000 |
| 36 | 休息椅     | 河北凯丰家具制造有限公司  | 河北香河 / 中国 | 9113<br>1024<br>3478<br>3103<br>0P | 微型 | 女 | 内资 | 富源凯丰 | 材质为全新PP环保材料<br>型号:定制                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 610   | 10 | 6100  |
| 37 | 休息凳     | 苏州安美耐塑料制品有限公司 | 江苏扬州 /    | 9132<br>0506<br>MA25<br>U6PE<br>96 | 微型 | 女 | 内资 | 富源凯丰 | 材质为全新PP环保材料<br>型号:定制                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 260   | 5  | 1300  |

[illegible]

|    |             |            |           |                                    |    |   |    |    |                                                                                                             |       |   |       |
|----|-------------|------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 43 | 一体化污水提升设备 1 | 南方泵业股份有限公司 | 浙江杭州 / 中国 | 9133<br>0000<br>1438<br>5311<br>5H | 大型 | 男 | 内资 | 南方 | 一体化设计, 箱体材质为304不锈钢材质, 防腐、防锈; 机组内置2台7.5KW<br>切割型污水泵。<br>机组内含耦合、底座、止回阀、液位浮球等。<br>型号: NPWB45-29-7.5-1000D      | 53000 | 1 | 53000 |
| 44 | 一体化污水提升设备 2 | 南方泵业股份有限公司 | 浙江杭州 / 中国 | 9133<br>0000<br>1438<br>5311<br>5H | 大型 | 男 | 内资 | 南方 | 一体化设计, 箱体材质为304不锈钢材质, 防腐、防锈; 机组内置2台1.5KW<br>切割型污水泵。<br>机组内含耦合、底座、止回阀、液位浮球等。<br>型号: NPWB15-15-1.5-640D       | 31800 | 2 | 63600 |
| 45 | 耦合装置        | 南方泵业股份有限公司 | 浙江杭州 / 中国 | 9133<br>0000<br>1438<br>5311<br>5H | 大型 | 男 | 内资 | 南方 | 含耦合链接, 需为污水泵厂家配套产品。<br>规格型号及数量: DN150 $\geq$ 2套, DN50 $\geq$ 12套。                                           | 12800 | 1 | 12800 |
| 46 | 导轨装置        | 南方泵业股份有限公司 | 浙江杭州 / 中国 | 9133<br>0000<br>1438<br>5311<br>5H | 大型 | 男 | 内资 | 南方 | 污水泵配套使用, 1.5KW—11KW, 含导轨、导链及卡扣等, 需为污水泵厂家配套产品。<br>规格型号及数量: 11KW $\geq$ 2套, 5.5KW $\geq$ 4套, 2.2KW $\geq$ 8套。 | 5500  | 1 | 5500  |

|    |          |                |           |                                    |    |   |    |     |                                                                                                                                                                                                          |      |   |      |
|----|----------|----------------|-----------|------------------------------------|----|---|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|
| 47 | 电控柜 1    | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>1. 污水泵配套使用, 功<math>\geq 2.2\text{KW}</math>, 满足污水泵使用需求。</p> <p>2. 控制要求: 两台排水泵自动轮换及溢流水位双泵运行, 参考国家建筑标准设计图集 16D303-3 对应功能。</p> <p>#3. 配电箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级 (提供第三方检测机构出具的相关证书复印件)。</p> <p>型号: 2.2KW</p> | 1800 | 2 | 3600 |
| 48 | 电控柜 2    | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>1. 污水泵配套使用, 功<math>\geq 6\text{KW}</math>, 满足污水泵使用需求。</p> <p>2. 控制要求: 两台排水泵自动轮换及溢流水位双泵运行, 参考国家建筑标准设计图集 16D303-3 对应功能。</p> <p>#3. 配电箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级 (提供第三方检测机构出具的相关证书复印件)。</p> <p>型号: 6KW</p>     | 2500 | 3 | 7500 |
| 49 | 电控柜 3    | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>1. 污水泵配套使用, 功<math>\geq 11\text{KW}</math>, 满足污水泵使用需求。</p> <p>2. 控制要求: 两台排水泵自动轮换及溢流水位双泵运行, 参考国家建筑标准设计图集 16D303-3 对应功能。</p> <p>#3. 配电箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级 (提供第三方检测机构出具的相关证书复印件)。</p> <p>型号: 11KW</p>   | 3200 | 2 | 6400 |
| 50 | 电控柜 4    | 广东威浪仕水环境设备有限公司 | 广东中山 / 中国 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕 | <p>1. 污水泵配套使用, 功<math>\geq 40\text{KW}</math>, 满足污水泵使用需求。</p> <p>2. 控制要求: 两台排水泵自动轮换及溢流水位双泵运行, 参考国家建筑标准设计图集 16D303-3 对应功能。</p> <p>#3. 配电箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级 (提供第三方检测机构出具的相关证书复印件)。</p> <p>型号: 40KW</p>   | 5800 | 1 | 5800 |
| 51 | 污提智能控制系统 | 南方智水科技有限公司     | 浙江杭州 / 中国 | 9133<br>0110<br>MA2B<br>01N9<br>3B | 中型 | 男 | 内资 | 南方  | <p>1. 电源: 380V。功率<math>\geq 15\text{KW}</math>。</p> <p>2. 根据污水提升设备工作特点而设计的智能控制系统; 液晶显示; 动态声光报警。</p> <p>3. 具备故障保护与切换功能, 双泵自动轮换, 泵故障自动切换。</p> <p>型号: IWFK2PC-2B-7.5</p>                                    | 5800 | 1 | 5800 |

|    |          |                        |                                    |    |   |    |      |  |  |  |       |        |       |
|----|----------|------------------------|------------------------------------|----|---|----|------|--|--|--|-------|--------|-------|
| 1  | 污提智控系统   | 浙江 杭州 / 中国             | 9133<br>0110<br>MA2B<br>01N9<br>3B | 中型 | 男 | 内资 | 南方   |  |  |  |       |        |       |
| 52 | 污提智能控制系统 | 南方智水科<br>技有限公司         |                                    |    |   |    |      |  |  |  | 8600  | 1      | 8600  |
| 53 | 安全护栏     | 山东中天不<br>锈钢有限公<br>司    | 9137<br>0724<br>7554<br>4046<br>9C | 小型 | 男 | 内资 | 中天   |  |  |  | 510   | 4<br>3 | 21930 |
| 54 | 楼梯       | 天津市利达<br>钢管集团有<br>限公司  | 9112<br>0000<br>7925<br>0711<br>6R | 小型 | 男 | 内资 | 利达   |  |  |  | 23000 | 1      | 23000 |
| 55 | 五金及配件    | 固安县卓成<br>电气制造有<br>限公司  | 9113<br>1022<br>MA08<br>R31Y<br>4Y | 微型 | 男 | 内资 | 卓成电气 |  |  |  | 21000 | 1      | 21000 |
| 56 | 防腐措施     | 广东威浪仕<br>水环境设备<br>有限公司 | 9144<br>2000<br>7314<br>8199<br>5Y | 小型 | 男 | 内资 | 威浪仕  |  |  |  | 12000 | 1      | 12000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---------|--|
| 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 相关拆除费用 | / | / | / | / | / | / | / | / | 46130 | 1 | 46130   |  |
| <p>1. 拆除位置为游泳池设备间、跳水池设备间、需改造部分的连廊及其它区域。</p> <p>2. 原设备里石英砂掏出装袋，废石英砂二次搬运至一层，清理运输及消纳，淘沙时的现场清理及地面相关保护措施。</p> <p>3. 原损坏设备的拆除、需更换配套设备及管道的拆除换新，拆除后放至甲方指定位置，拆除时的现场清理及地面相关保护措施。</p> <p>4. 原配套阀门及其组件的拆除及恢复。</p> <p>5. 配电系统、电缆、桥架等附属系统的拆除，拆除后放至甲方指定位置，拆除时的现场清理及地面相关保护措施。</p> <p>6. 跳水池区域安全护栏拆除，跳水池机房出入楼梯及护栏的拆除，拆除后放至甲方指定位置拆除时的现场清理及地面相关保护措施。</p> <p>7. 原设备机房损坏严重，墙体装饰坍塌严重，地面积水脏乱不堪，人工清理打扫，清理后产生的垃圾进行消纳。</p> <p>8. 原污水设备需更换为污水一体化设备，污水坑的土建拆除及土建恢复等。</p> <p>9. 所有涉及拆除部分的现场防护、安全措施等均应包含在内。预估及不可预估部分的拆除及恢复，均应包含在施工范围之内。</p> <p>10. 部分设备（不仅限于此数量）：计量泵5台、投药筒5个、水质监控仪2套、臭氧3套、毛发过滤器8个、板换5台、温控装置3套、污水泵20台相对应连接设备的管道、阀门、电线、桥架、线管等。</p> <p>10. 拆除部分需列出定向拆除报价，根据采购需求所涉及拆除部分均在此项范围之内。</p> |        |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |         |  |
| 总价（元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   | 1888700 |  |

附定向拆除报价

设备拆除部分报价

| 序号 | 名 称           | 工 作 内 容                          | 单 位 | 数 量 | 综合单价<br>(元) | 合价<br>(元) |
|----|---------------|----------------------------------|-----|-----|-------------|-----------|
| 1  | 计量泵           | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 套   | 5   | 150.00      | 750.00    |
| 2  | 投药桶           | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 个   | 5   | 50.00       | 250.00    |
| 3  | 水质监控仪         | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 套   | 2   | 150.00      | 300.00    |
| 4  | 臭氧系统          | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 套   | 3   | 1200.00     | 3600.00   |
| 5  | 毛发过滤器         | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 台   | 8   | 210.00      | 1680.00   |
| 6  | 板式换热器         | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 台   | 5   | 1000.00     | 5000.00   |
| 7  | 温控系统          | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 套   | 3   | 150.00      | 450.00    |
| 8  | 污水泵           | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 台   | 20  | 240.00      | 4800.00   |
| 9  | 水处理系统管道及阀门    | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 项   | 1   | 4500.00     | 4500.00   |
| 10 | 水处理系统电线、桥架及线管 | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 项   | 1   | 2100.00     | 2100.00   |
| 11 | 污水泵连接管道阀门     | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 项   | 1   | 3000.00     | 3000.00   |
| 12 | 石英砂           | 拆除, 拆除后进行消纳处理                    | 吨   | 4   | 600.00      | 2400.00   |
| 13 | 循环水泵          | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 台   | 5   | 350.00      | 1750.00   |
| 14 | 水箱            | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 座   | 1   | 2500.00     | 2500.00   |
| 15 | 自动补水系统        | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 台   | 1   | 150.00      | 150.00    |
| 16 | 护栏            | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 项   | 1   | 1200.00     | 1200.00   |
| 17 | 楼梯            | 拆除, 拆除后放至甲方指定位置                  | 项   | 1   | 1200.00     | 1200.00   |
| 18 | 墙体、地面清理       | 拆除, 地面清理, 清理后的垃圾消纳处理             | 项   | 1   | 4500.00     | 4500.00   |
| 19 | 其它费用          | 塑料袋、清污工具、地面防护措施、安全警戒线、警戒标志及安全措施等 | 项   | 1   | 6000.00     | 6000.00   |
| 小计 |               |                                  |     |     | 46130.00    | 46130.00  |

#### 1.4 质量保证金

合同签订后 7 个工作日内，乙方向甲方交付 5% 的质量保证金。质保期（2 年）结束后 30 天内，质保金无息退回。

#### 1.5 付款方式

1.5.1 合同签订之日起，7 个工作日内支付合同总价款的 30%。

1.5.2 全部设备到货，安装、调试、系统集成工作完成并通过最终验收且本项目结算经买方及其审计部门审核确认后 2 个月内，买方向卖方支付总货款的 70%。

1.5.3 甲方支付每一笔费用之前，乙方应当向甲方提供合法等额有效发票，否则，甲方有权拒绝支付款项。

#### 1.6 货物交付期限、地点和方式

1.6.1 交付期限：详见合同一般条款及特殊条款；

1.6.2 交付地点：详见合同一般条款及特殊条款；

1.6.3 交付方式：详见合同一般条款及特殊条款。

#### 1.7 其他事项

卖方应当保证其提供本合同项下设备符合国家法律法规要求，尤其技术性国家标准，否则视为卖方严重违约。卖方应当保存相关设备的原厂附随文件，包括但不限于说明书、质量合格证，并保证原厂附随文件随设备一并交付买方，否则视为卖方未履行设备交付义务，严重违约。若出现卖方严重违约行为，卖方应当向买方支付相当于本合同总金额 30% 的违约金并赔偿买方直接损失和间接损失，买方有权随时解除本合同，且买方有权无理由选择从第三方采购所有本合同项下设备。若本合同有效期过后买方才发现卖方存在严重违约行为，卖方仍然应当按照本款约定承担违约责任。

卖方不得将其本合同项下全部或者部分权利和/或义务转让给任何第三方，否则视为卖方严重违约，卖方应当向买方支付相当于本合同总金额 30% 的违约金并赔偿买方直接损失和间接损失，买方有权随时解除本合同，且买方有权无理由选择从第三方采购所有本合同项下设备。

卖方应当保证其提供的本合同项下服务和设备不存在与任何第三方的知识产权和/或权属纠纷，并且本合同项下服务和设备未设定任何抵押、质押等任何形式的担保物权，否则卖方应当保证赔偿买方因使用本合同项下服务和设备导致的所有责任、诉讼、纠纷、费用（包括律师费、损失）。

### 1.8 合同生效

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方（盖章）：首都经济贸易大学

法定代表人或授权代表人（签字）：

日期：2025 年 10 月 30 日

邮政编码：100070

开户银行：中国工商银行北京万年花城支行

开户名称：0200244919200013407

乙方（盖章）：杭州蓝润泳池工程有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：

日期：2025 年 10 月 29 日

邮政编码：318000

开户银行：宁波银行杭州分行

开户名称：71010122000113964

## 第二部分 合同一般条款

### 合同一般条款

#### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其他相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指与成交供应商签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至安装的地点。本合同项下的货物安装和运行地点位于：采购文件中确定的建设范围内。

本合同项下的货物安装和运行地点位于：采购文件中确定的建设范围内。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

1.9 “监理方”：（如适用）本合同监理方系指：甲方委托的对本合同项目实施范围进行项目管理和质量控制的具备监理资质的、独立于甲方和乙方的法人单位。

#### 2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规

范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 知识产权

3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

3.2 双方均有义务按照上述要求为对方的知识产权进行保护，否则相应承担由此可能发生的一切法律责任与费用。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。（或与质量合格证相当的证明）。

### 5. 装运标志

5.1. 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、分项号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6. 交货方式及交货期

6.1 本项目交货方式一般为现场交货:乙方负责办理运输和保险,将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下,乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则,乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

6.4 交货期:合同签订后 30 个工作日内供货并完成安装调试。

6.5 交货地点:首都经济贸易大学

## 7. 装运通知

7.1 规格尺寸:视货物尺寸与甲方协商。包装上须注明产品名称、规格、数量、批号、有效期、注册号、生产地址、注意事项等。

7.2 货物运抵甲方指定现场前的风险由乙方承担。

## 8. 付款条件

8.1 合同签订之日起,7 个工作日内支付合同总价款的 30%。

8.2 全部设备到货,安装、调试、系统集成工作完成并通过最终验收且本项目结算经买方及审计部门审核确认后 2 个月内,买方向卖方支付总货款的 70%。

8.3 甲方支付每一笔费用之前,乙方应当向甲方提供合法等额有效发票,否则,

甲方有权拒绝支付款项。

## 9. 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:合同生效后 7 天之内,乙方应将中文技术资料一套,如目录索引、产品说明书等提供给甲方。

9.2 随同每批货物提供该批货物相关的资料。

9.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后 5 天内将这些资料免费交给甲方。

## 10. 质量保证

10.1 乙方须保证系统完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 乙方须保证所提供产品在质量保证期之内,并须对由于产品质量而发生的任何问题负责。

10.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现系统的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实系统存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等,甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后 48 小时内应答并解决问题。

10.4 如果乙方在收到通知后 48 小时内未应答或未解决问题,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

10.5 乙方 365×24 小时响应质量问题通知;乙方接到通知后,须在 48 小时内应答,因产品以外原因造成的问题乙方承诺在最短的时间内解决。

10.6 在产品使用前,当产品相关技术指标发生变化时,乙方须及时通知甲方。

10.7 针对本项目所有产品,乙方须向甲方提供 2 年免费维保。

## 11. 测试和验收

11.1 在交货前,甲方应进行详细而全面的验收,并开具验收清单。但有关功能、性能等重要指标检验不应视为最终检验。

11.2 在乙方将产品提交甲方进行验收之前,必须保证乙方本身已经对产品进行

必要的检测。

## 12. 索赔

12.1 根据合同约定在质量保证期内，如果乙方对甲方提出的产品质量问题负有责任，乙方应按照甲方要求对不符合质量要求的产品进行退、换。如产生费用，由乙方承担。

12.2 如果产品的质量、规格等与合同不符，或在质量保质期内证实存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，甲方有权根据相关法律规定及双方合同约定向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.3 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费，以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

## 13. 延迟交货

13.1 乙方应按照“货物需求一览表及要求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金应按每延迟一周，按合同总价的 0.5% 计收。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果逾期超过 7 天，甲方有权解除合同，并要求乙方退还甲方已支付的全部货款，乙方还应当向甲方支付合同总金额 5% 的违约金。

14.2 除合同第 15 条规定外，如果甲方因自身原因没有按照合同规定的时间验收和付款，甲方应向乙方支付违约赔偿费，赔偿费应按每延迟一周，按合同总价

的 0.5%计收。但违约赔偿金的最高限额为合同总价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果甲方在达到最高限额后仍不能履行合同，乙方可以终止合同。甲方应承担由此给乙方造成的损失。

## 15. 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 5 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 30 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 17. 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可提请北京仲裁委员会仲裁。

17.2 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

## 18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其他主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程,以谎报事实的方法,损害甲方的利益的行为。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 19. 破产终止合同

19.1 如果乙方破产导致合同无法履行时,甲方可以书面形式通知乙方,单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 20. 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经甲方同意,乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

## 21. 合同修改

21.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

### 23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

### 24. 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

### 25. 合同生效和其他

25.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以采购文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本上报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

25.2 本合同一式陆份，具有同等法律效力。甲方、乙方各执叁份。

## 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1. 定义

1.5 买方：本合同买方系指：首都经济贸易大学

1.6 卖方：本合同卖方系指：中标供货商。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方现场。

### 6. 交货方式及交货期

6.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物在合同规定的时间内完成安装调试，验收合格后交付使用。

6.2 货物运抵买方指定现场前的风险由卖方承担。

6.4 交货期：采买方通知交货日期 30 日内交付验收。

6.5 交货地点：甲方指定地点

### 7. 装运通知

7.1 按合同规定。

### 8. 付款条件

8.1 本合同的付款方式为：合同签订之日起，7 个工作日内支付合同总价款的 30%，全部设备到货，安装、调试、系统集成工作完成并通过最终验收且本项目结算经买方及其审计部门审核确认后 2 个月内，买方向卖方支付总货款的 70%。

8.2 甲方支付每一笔费用之前，乙方应当向甲方提供合法等额有效发票（请约定发票种类），否则，甲方有权拒绝支付款项。

### 9. 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：合同生效后

7 天之内,卖方应将中文技术资料一套,如目录索引、产品说明书等提供给买方。

9.2 随同每批货物提供该批货物相关的资料。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,卖方将在收到买方通知后 5 天内将这些资料免费交给买方。

## 10. 质量保证

10.1 乙方须保证系统完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

10.2 乙方须保证所提供产品在质量保证期之内,并须对由于产品质量而发生的任何问题负责。

10.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现系统的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实系统存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等,甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后 48 小时内应答并解决问题。

10.4 如果乙方在收到通知后 48 小时内未应答或未解决问题,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

10.5 乙方 365×24 小时响应质量问题通知;乙方接到通知后,须在 48 小时内应答,因产品以外原因造成的问题乙方承诺在最短的时间内解决。

10.6 在产品使用前,当产品相关技术指标发生变化时,乙方须及时通知甲方。

10.7 针对本项目所有产品,乙方须向甲方提供 2 年免费维保。

## 11. 检验和验收

11.1 在交货时,买方应进行详细而全面的验收,并开具验收清单。但有关功能、性能等重要指标检验不应视为最终检验。

11.2 在卖方将产品提交买方进行验收之前,必须保证卖方本身已经对产品进行必要的检测。

11.3 设备交货后,卖方应负责设备的安装、运行和性能确认,直至可以投入使用后移交买方,并向买方提供全部的确认数据和记录。

## 12. 索赔

12.1 根据合同约定在质量保证期内，如果卖方对买方提出的产品质量问题负有责任，卖方应按照买方要求对不符合质量要求的产品进行退、换。如产生费用，由乙方承担。

12.2 如果产品的质量、规格等与合同不符，或在质量保质期内证实存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，买方有权根据相关法律规定及双方合同约定向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.3 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费，以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.4 如果卖方出具不符合国家相关规定的正式发票，卖方应对造成的后果承担相应责任

## 13. 延迟交货

13.1 卖方应按照“产品需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 14. 违约赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金应按每延迟一周，按合同总价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为合同总价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果逾期超过 7 天，买方有权解除合同，并要求卖方退还买方已支付的全部货款，卖方还应当向买方支付合同总金额 5% 的违约金。

14.2 除合同第 15 条规定外，如果买方因自身原因没有按照合同规定的时间验

收和付款，买方应向卖方支付违约赔偿费，赔偿费应按每延迟一周，按合同总价的 0.5% 计收。但违约赔偿金的最高限额为合同总价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果买方在达到最高限额后仍不能履行合同，卖方可以终止合同。买方应承担由此给卖方造成的损失。

#### 15. 不可抗力

15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后 5 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 30 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

甲方/买方（盖章）：首都经济贸易大学

法定代表人或授权代表人（签字）：

日期：2025 年 10 月 30 日

邮政编码：100070

开户银行：中国工商银行北京万年花城支行

开户名称：0200244919200013407

乙方/卖方（盖章）：杭州蓝润泳池工程有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：

日期：2025 年 10 月 29 日

邮政编码：318000

开户银行：宁波银行杭州分行

开户名称：71010122000113964