

五、投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：11000025210200147750-XM001 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
报价单位：人民币元

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 $\leq 3.5\text{m/s}$, 进出水口口径 $\geq \text{DN}200$, 过滤精度 $\leq 1\mu\text{m}$ 浑浊度 $\leq 0.1\text{ntu}$ 。 2. 过滤精度 $\leq 1\mu\text{m}$ 。 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 $\geq 75\text{M}^2$, 滤管采用不锈钢内衬加纤维丝一体而成, 外径 $\geq 13\text{mm}$, 滤料涂层 $\geq 2\text{mm}$ 以上。 #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	171500	1	171500

									印件)。 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。 型号: LE-100-48			
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。 2. 进水口口径 DN200, 出水口径 DN150, 板厚 ≥4mm。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—4 mm, 过滤网眼采用 10—15 目, 带观察镜。 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 / 中国	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。 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。 #3. 实施操作方具备过滤设备及其配件的设计、制造所涉及的商品售后服务, 提供相关证书复印件。 型号: 按需定制	10115	2	20230

4	滤料	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. 优质石英砂滤料, 滤料规格: 0.5-2mm。数量 $\geq$ 18吨。 2. 优质珍珠岩滤料, 纯白色粉末体, 堆积密度80-120kg/m ³ , 含水量 $\leq$ 5%。10kg/袋, 数量 $\geq$ 10袋。 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	91310000630452482T	大型	男	内资	凯泉	#1. 流量 $\geq$ 230m ³ /h, 扬程 $\geq$ 20m, 功率 $\geq$ 18.5KW, 电源: 380V, 泵效率 $\geq$ 83%, 转速 $\leq$ 1480 转/分钟 (提供第三方检测机构相关证书复印件)。 2. 水泵为全变频控制, 过流部件为 304 不锈钢材质。 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	91330300145498305G	大型	男	内资	欣灵	1. 名称: 循环水泵。 2. 参数: 原有水泵利旧, 需现场检测, 增加变频控制系统。 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	9111011268198426X8	小型	男	内资	勒沃	真空吸粉器, 进出口径: DN100, 功率 1400w。 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	91310000133660096R	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。 2. 进出水口口径: DN200. 气动阀组控制, 配压力传感器及连接附件 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	9131010176722179XD	小型	女	内资	中石化	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。 2. 采用电动执行器五阀组进行控制, 阀门需自带手动调节。 型号: 按需定制	9650	2	19300
10	空压机	温岭市浩恒商贸有限公司	浙江台州 / 中国	91331081MA2ALQUJ1B	小型	男	内资	捷豹	功率 2.2KW, 最大压力 0.6MPa 型号: 2, 2KW	4900	1	4900
11	过滤器电控柜	北京勒沃康科技发展有限公司	北京 / 中国	9111011268198426X8	小型	男	否	勒沃	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 系统的可持续使用及维护周期, 简化维护备件数量。 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。 #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)。	11000	1	11000

								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））。 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。 型号：LW-1000			
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	91442000731481995Y	小型	男	内资	威浪仕 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。 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。 #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)。 #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。 #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）。 型号：AOP400	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	91110114661578715Q	小型	男	内资	渤浪岛	1. 功率$\geq 3\text{KW}$, 进出水口 DN150, PLC 智能控制系统。 #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光输出剂量。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。 3. 中压紫外线杀菌器须能把所流过之水所含之千分之九百九十九以上的细菌消除, 中压紫外线的有效剂量不应低于 $60\text{mJ}/\text{cm}^2$, 中压紫外线杀菌器的紫外线灯管寿命应不短于 8000 工作小时, 中压紫外线杀菌器需使用 316L 不锈钢材质, 表面做电解抛光防腐处理。 #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外围, 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)。 #5. 提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。 型号: BLD-MP3000-1	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	91110114661578715Q	小型	男	内资	渤浪岛	1. 功率$\geq 12\text{KW}$, 进出水口 DN300, PLC 智能控制系统。 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光输出剂量。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。 3. 中压紫外线杀菌器须能把所流过之水所含之千分之九百九十九以上的细菌消除, 中压紫外线的有效剂量不应低于 $60\text{mJ}/\text{cm}^2$, 中压紫外线杀菌器的紫外线灯管寿命应不短于 8000 工作小时, 中压紫外线杀菌器需使用 316L 不锈钢材质, 表面做电解抛光防腐处理。 #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外围, 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)。 #5. 提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。 型号: BLD-MP3000-4	131000	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	91310120MA1HNKAWX8	小型	男	内资	鼎桓	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。 2. 四组加药控制：余氯支持定时加药功能。 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。 4. 信号输出：RS485 通讯支持信号远传。 #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）。 型号：CONTROL800	16500	3	49500
16	投药泵	上海鼎桓流体控制有限公司	上海 / 中国	91310120MA1HNKAWX8	小型	男	内资	鼎桓	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。 #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）。 型号：GW-120/03	3500	8	28000
17	均衡水箱	德州瑞星工贸发展有限公司	山东德州 / 中国	9137142879619337XF	小型	男	内资	瑞丰	1. 玻璃钢材质，含人孔，拉筋，爬梯、水位仪，连接法兰钢结构水箱基座等（含法兰预计）板厚 12#/12#/08#//06#。 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。 型号：3m*2m*2m	23500	1	23500
18	均衡水箱加	德州瑞星工贸	山东德	9137142879619337XF	小型	男	内资	瑞丰	1. 名称：均衡水箱。 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。	3500	2	7000

	固 件	发展 有限公司	州 / 中国						型号：不锈钢材质			
19	自动 补水装 置	广东 威浪仕 环境设 备有限 公司	广东 中山 / 中国	91442000731481995Y	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。 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	河北 涿州 / 中国	91110115748123879W	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。 2. 单台热交换器长宽高尺寸 $\geq 926.5 \times 612 \times 1097\text{mm}$, 单台板换片数 ≥ 37 片, 板片材质为 316L, 设备净重 $\geq 410\text{Kg}$; 传热系数不少于 $4500\text{W/m}^2\cdot^{\circ}\text{C}$ 。 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	河北 涿州 / 中国	91110115748123879W	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。 2. 单台热交换器长宽高尺寸 $\geq 926.5 \times 612 \times 1097\text{mm}$, 单台板换片数 ≥ 55 片, 板片材质为 316L, 设备净重 $\geq 410\text{Kg}$; 传热系数不少于 $4500\text{W/m}^2\cdot^{\circ}\text{C}$ 。 3. 设备满足住房和城乡建设部验收标准。 型号: AL100A/H-55/E	15200	2	30400
22	温度 控制装 置	上海 中石化 阀门制	上海 / 中	9131010176722179XD	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

		造有 限公 司	国									
23	塑料 管	华亚 芜湖 塑胶 有限 公司	安 徽 芜 湖 / 中 国	91340200711797036A	小 型	男	内 资	华 亚	国标产品 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， 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。 管件管径尺寸及数量：DE315 $\geq$ 68m, DE250 $\geq$ 24m, DE200 $\geq$ 87m, DE160 $\geq$ 103m, DE140 $\geq$ 172.4m, DE110 $\geq$ 101m, DE75 $\geq$ 29m, DE63 $\geq$ 29m,	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	91120000792507116R	小 型	男	内 资	利 达	国标产品 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。 管 件 管 径 尺 寸 及 数 量： DN150 $\geq$ 35m, DN100 $\geq$ 45m, DN80 $\geq$ 54m, DN50 $\geq$ 98m。	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	9131010176722179XD	小 型	女	内 资	中 石 化	国标产品 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。 UPVC 蝶阀规格及数量：DN315 $\geq$ 4 个，DN250 $\geq$ 4 个，DN200 $\geq$ 13 个，DN150 $\geq$ 8 个，DN125 $\geq$ 2 个，DN100 $\geq$ 14 个，DN15 $\geq$ 15 个； 闸阀规格及数量：DN100 $\geq$ 26 个； 止回阀规格及数量：DN200 $\geq$ 8 个，DN15 $\geq$ 15 个； 软连接规格及数量：DN250 $\geq$ 4 个，DN200 $\geq$ 6 个，DN150 $\geq$ 4 个，DN100 $\geq$ 2 个；	45000	1	45000

									焊接阀门规格及数量: DN150≥2 个, DN100≥1 个, DN50≥12 个; 焊接单向阀规格及数量: DN150≥2 个, DN100≥1 个, DN50≥12 个。			
26	橡塑保温	华美节能科技有限公司	河北廊坊 / 中国	911310257158418581	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	91330382145531275C	小型	男	内资	红旗	量程 0-0.6MPa。	115	12	1380
28	温度仪表	红旗仪表有限公司	浙江乐清 / 中国	91330382145531275C	小型	男	内资	红旗	 量程 0-100℃。	115	8	920



29	电力、 电缆	上海 起帆 电缆 股份 有限 公司	上海 / 中 国	913101166078754287	大型	男	内 资	起 帆	含线管、桥架，符合国标要求。 线管规格及数量：JDG50 $\geq$ 19.2m, JDG40 $\geq$ 19.2m, JDG32 $\geq$ 22.8m, JDG25 $\geq$ 111.4m。 桥架规格及数量：300*100 $\geq$ 52m, 200*150 $\geq$ 20m, 200*100 $\geq$ 24m。 电缆规格及数量：WDZB-YJY-4*10 $\geq$ 101.4m, WDZB-YJY-4*6 $\geq$ 85.3m, WDZB-YJY-4*4 $\geq$ 56.4m, WDZB-YJY-3*2.5 $\geq$ 259.8m, RYY-3*2.5 $\geq$ 109.6m, RYYP3*1 $\geq$ 159.2m, RVV7*1 $\geq$ 1143m, JHSB-4*10 $\geq$ 16m, JHSB-4*4 $\geq$ 16m, JHSB-4*2.5 $\geq$ 42m, JHS-3*1 $\geq$ 70m。	26500	1	26500
30	中控 智能 显示 设备	京 东 方 智 慧 物 联 科 技 有 限 公 司	北 京 / 中 国	91110302MA0032DCXK	中型	男	内 资	京 东 方	#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）。 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。 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 $\geq$ 3, USB2.0 $\geq$ 1, USB3.0 $\geq$ 1, RJ45 $\geq$ 1, RS232 $\geq$ 1, SPDIF 输入接口 $\geq$ 1, AV IN $\geq$ 1。 #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）。 5. 支持三种方式投屏方式，支持连接同一路由器投屏，支持手机笔记本等终端连接极智屏自带 Wi-Fi 热点投屏，也支持无线投屏发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	7200	1	7200

								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。 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设备投屏,也可以让某台正在投屏的设备去投屏。 #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)。 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。 #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的单向性,达到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)。 型号: 64*4K 智慧显示器 型号: BMX65-B443			
31	交换机	锐捷网络股份有限公司	福建福州 / 中国	913500007549617646	大型	男	内资	#1. 交换容量$\geq 670\text{Gbps}$, 转发性能$\geq 170\text{Mpps}$, 提供官网截图和链接证明。 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24, 固化 1G/10G SFP+接口≥ 4个。 #3. 要求所投产品具备静音设计,设备的噪音最大声压级$\leq 35\text{dB}$(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)。 #4. 要求所投产品端口的线-接地端子浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$, 线-线浪涌抗扰度$\geq 0.5\text{KV}$, (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)。 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。	4300	1	4300

								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率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全稳定运行。 7. 支持 OpenFlow 1.3 协议, 投标产品型号与获证产品型号一致。 型号: 按需定制			
32	配电箱 1	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. 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。 #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、参数设置及电动阀位置状态及卡死报警均需在触摸屏界面可视及设置。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)。 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, 快速及时解决问点; 标配 BA 数据接口。 #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。	43600	2	87200

								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。 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。 7. 泳池电控箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级。 #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）。 #9. 泳池专用电控柜的制造应由具备设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控制工艺的可靠性、安全性与能效标准。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	91442000731481995Y	小型	男	内 资	威 浪 仕	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。 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触摸屏界面可视及设置。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。自动控制系统具备联网功能并提供手机端图形界面监控功能。 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,快速及时解决问题点;标配 BA 数据接口。 #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。 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。 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	46800	1	46800
----	----------	----------------------------	-------------------	--------------------	----	---	--------	-------------	--	-------	---	-------

								及保护功能。 #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）。 #8. 内置电源时序器：整机容量$\geq 63A$，配置双极$\geq 63A$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。 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 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。 #10. 时序器支持软件控制，可通过软件自由设定每路间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。 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	91321012578103196B	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。 #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	91321012578103196B	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。 #2. 拆装式垫层应使用环保、卫生的硬聚乙烯型材为骨架，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	91131024347831030P	微型	女	内资	富源凯丰	材质为全新 PP 环保材料 型号：定制	610	10	6100
37	休息凳	苏州安美	江苏	91320506MA25U6PE96	微型	女	内资	富源	材质为全新 PP 环保材料 型号：定制	260	5	1300

		耐塑 料制 品有 限公 司	扬 州/ 中 国					凯 丰				
38	污 水 泵 1	南 方 泵 业 股 份 有 限 公 司	浙 江 杭 州/ 中 国	91330000143853115H	大 型	男	内 资	南 方	1. 电源: 380V, 流量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 功率 $\geq 11\text{KW}$ 。 2. 包含本体安装, 泵拆装检查, 单机试运转, 含运输、底座及连接附件等。 型号: 100WQ90-29-11 (II)	15500	2	31000
39	污 水 泵 2	南 方 泵 业 股 份 有 限 公 司	浙 江 杭 州/ 中 国	91330000143853115H	大 型	男	内 资	南 方	1. 电源: 380V, 流量 $\geq 55\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 20\text{m}$, 功率 $\geq 5.5\text{KW}$ 。 2. 包含本体安装, 泵拆装检查, 单机试运转, 含运输、底座及连接附件等。 型号: 80WQ50-22-5.5QG (I)	4250	4	17000
40	污 水 泵 3	南 方 泵 业 股 份 有 限 公 司	浙 江 杭 州/ 中 国	91330000143853115H	大 型	男	内 资	南 方	1. 电源: 380V, 流量 $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 18\text{m}$, 功率 $\geq 4\text{KW}$ 。 2. 包含本体安装, 泵拆装检查, 单机试运转, 含运输、底座及连接附件等。 型号: 50WQ25-20-4 (II)	3930	2	7860

41	污水泵4	南方泵业股份有限公司	浙江杭州 / 中国	91330000143853115H	大型	男	内资	南方	1. 电源: 380V, 流量 $\geq 35\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 10\text{m}$, 功率 $\geq 2.2\text{KW}$ 。 2. 包含本体安装, 泵拆装检查, 单机试运转, 含运输、底座及连接附件等。 型号: 80WQ40-10-2.2 (II)	2400	2	4800
42	污水泵5	南方泵业股份有限公司	浙江杭州 / 中国	91330000143853115H	大型	男	内资	南方	1. 电源: 380V, 流量 $\geq 16\text{m}^3/\text{h}$, 扬程 $\geq 13\text{m}$, 功率 $\geq 1.5\text{KW}$ 。 2. 包含本体安装, 泵拆装检查, 单机试运转, 含运输、底座及连接附件等。 型号: 50WQ15-15-1.5JY (I)	2050	4	8200
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	91330000143853115H	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 切割型污水泵。机组内含耦合、底座、止回阀、液位浮球等。 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	91330000143853115H	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 切割型污水泵。机组内含耦合、底座、止回阀、液位浮球等。 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	91330000143853115H	大型	男	内资	南方	含耦合链接，需为污水泵厂家配套产品。 规格型号及数量：DN150≥2 套，DN50≥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	91330000143853115H	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。 规格型号及数量：11KW≥2 套，5.5KW≥4 套，2.2KW≥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	91442000731481995Y	小型	男	内资	威浪仕	1. 污水泵配套使用，功≥2.2KW, 满足污水泵使用需求。 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。 #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)。 型号：2.2KW	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	91442000731481995Y	小型	男	内资	威浪仕	1. 污水泵配套使用，功≥6KW, 满足污水泵使用需求。 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。 #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)。 型号：6KW	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	91442000731481995Y	小型	男	内资	威浪仕	1. 污水泵配套使用, 功$\geq$11KW, 满足污水泵使用需求。 2. 控制要求: 两台排水泵自动轮换及溢流水位双泵运行, 参考国家建筑标准设计图集 16D303-3 对应功能。 #3. 配电箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级(提供第三方检测机构出具的相关证书复印件)。 型号: 11KW	3200	2	6400
50	电控柜4	广东威浪仕水环境设备有限公司	广东中山 / 中国	91442000731481995Y	小型	男	内资	威浪仕	1. 污水泵配套使用, 功$\geq$40KW, 满足污水泵使用需求。 2. 控制要求: 两台排水泵自动轮换及溢流水位双泵运行, 参考国家建筑标准设计图集 16D303-3 对应功能。 #3. 配电箱整体需要具备 IP42 或以上防护等级(提供第三方检测机构出具的相关证书复印件)。 型号: 40KW	5800	1	5800
51	污提智能控制系统1	南方智水科技有限公司	浙江杭州 / 中国	91330110MA2B01N93B	中型	男	内资	南方	1. 电源: 380V。功率$\geq$15KW。 2. 根据污水提升设备工作特点而设计的智能控制系统; 液晶显示; 动态声光报警。 3. 具备故障保护与切换功能, 双泵自动轮换, 泵故障自动切换。 型号: IWFK2PC-2B-7.5	5800	1	5800
52	污提智能控制系统2	南方智水科技有限公司	浙江杭州 / 中国	91330110MA2B01N93B	中型	男	内资	南方	1. 电源: 380V。功率$\geq$3KW。 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。 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。 型号: INFK2PC-2B-1.5I	8600	1	8600

53	安全护栏	山东中天不锈钢有限公司	山东济南 / 中国	91370724755440469C	小型	男	内资	中天	材质为 304 不锈钢材质，耐腐蚀，参照原有尺寸进行定制。 型号：定制	510	43	21930
54	楼梯	天津市利达钢管集团有限公司	天津 / 中国	91120000792507116R	小型	男	内资	利达	槽钢加踏步及扶手现场焊接定制 型号：定制	23000	1	23000
55	五金及配件	固安县卓成电气制造有限公司	河北固安 / 中国	91131022MA08R31Y4Y	微型	男	内资	卓成电气	包含本项目全部设备支架及桥架支架，螺丝、胀栓等 型号：定制	21000	1	21000
56	防腐措施	广东威浪仕水环境设备有限公司	中山 / 中国	91442000731481995Y	小型	男	内资	威浪仕	1. 原有不锈钢罐体 2 台，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。 2. 原有毛发过滤器 4 台，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。 型号：定制	12000	1	12000

57	相关拆除费用	/	/	/	/	/	/	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。 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。 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。 4. 原配套阀门及其组件的拆除及恢复。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。	46130	1	46130
----	--------	---	---	---	---	---	---	--	-------	---	-------

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 (元)	合价 (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、警戒标志及安全设施等	项	1	6000.00	6000.00
小计						46130.00

