

# 项目合同书

采购人（甲方）：常州市教科院附属高级中学  
供应商（乙方）：江苏普立泳池设备有限公司  
合同编号：202303  
签定地点：教科院高中  
政府采购计划号：ZC3204000002023000329  
签定时间：2023.5.4

依据 2023 年 4 月 11 日常信采公标[2023]002 号招标的结果，以《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规为约定，经甲乙双方友好协商，签订以下合同条款。

## 第一条：工程项目

工程名称：常州市教科院附属高级中学泳池水处理设备采购及安装项目

1. 工程规模：室内 25\*16M 泳池一座（详见合同清单）
2. 工程地点：常州钟楼区崇贤北路 8 号
3. 合同总价款（RMB）：（小写）：1658021 元（合同清单见附件）  
（大写）：壹佰陆拾伍万捌仟零贰拾壹元

## 第二条：施工准备

### 一、发包方：

1. 2023 年\_\_\_\_月\_\_日前做好承包方施工现场及进场道路清理工作。
2. 2023 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前负责向承包方提交承包方施工现场的施工用水源、电源接驳点。
3. 组织承、发包双方和监理及有关部门参加施工图交底会审，做好多方签署的交底会审纪要。

4. 发包方现场代表：杨禹

## 二、承包方:

1. 编制施工组织计划设计或施工方案、施工分项进度计划、施工总进度计划、材料/设备进场计划, 于进场前交发包方审核。

2. 合同签订后 15 天内提供完整的施工图 3 份和施工技术资料。

3. 合同签订后 15 天内组织施工人员和相关的材料、设备, 根据发包方的要求分批进场。

4. 承包方现场代表: 武玉松

## 第三条: 工程期限

一. 开工日期: 2023 年 5 月 6 日或按发包方书面通知

二. 竣工日期: 2023 年 6 月 5 日或按发包方要求日期

三. 开工前 7 天发包方向承包方发放开工通知书。

四. 如遇下列情况, 经双方现场代表签证, 承包方工期可相应顺延:

1. 按施工准备规定, 发包方不能提供施工场地水、电源, 道路未接通, 障碍物未能清除, 影响进场施工。设计方案发生较大改变而影响进度。

2. 在施工中每天因停水、停电 8 小时以上或连续间歇停电、停水三天以上 (每次连续 4 小时以上), 影响正常施工。

3. 未按合同规定支付预付款、工程进度款而影响施工。

4. 由于业主方或是其他承包方的原因导致整个工程延期。

## 第四条: 交货时间:

收到预付款后 30 天内设备交货 (也可按照现场情况适当整分批进场)

## **第五条：交货地点**

学校指定地点

## **第六条：工程质量**

1. 承包方必须严格按照施工图纸、说明文件和国家颁布的建筑工程规范、规程和标准进行施工，并接受发包方现场代表的监督。

2. 承包方在施工过程中应遵守下列规定：

(1) 由承包方提供的材料设备必须提供产品相关质量合格证明，经发包方检验合格后方可用于工程施工。

(2) 对材料/设备改变或代用必须经发包方同意后并经签字确认后后方可用于工程施工。

(3) 隐蔽工程必须经发包方现场代表或监理检查验收签字后，方可进入下一道工序。

(4) 在施工中造成人员伤亡、安全事故及第三方责任等由承包方负责。

## **第七条：材料/设备的供应及验收**

1. 承包方必须按合同附件中所列的设备、材料清单的内容供货。

2. 承包方提供的产品、材料、须提供相关证明产品的合格证、使用说明书及相关的技术文件，满足相应规定规范要求，同时必须保证产品为合格品。

3. 经发包方、承包方商定，合同签订后，承包方收到预付款后必须按合同约定之时间内交货。

4. 双方应严格执行本合同，在合同规定的时间内按时供货的提供所需要的一切材料，并按合同规定按时支付合同款。

5. 承包方可以规定交货期内经发包方许可根据工程进度要求分批交货。

#### **第八条：工程价款的支付与结算**

1. 合同签订后 5 个工作日内预付合同总价款的 30 %；
2. 主要设备到现场后由采购人确认后付至合同总价的 50 %；
3. 完成竣工验收一次性付款

#### **第九条、本合同结算的依据**

合同范围内总价包干

#### **第十条：施工与设计变更**

1. 发包方交付的设计图纸、设计施工说明和有关技术资料，作为施工的有效依据，开工前由发包方组织设计、施工、监理等多方会审作出会审纪要，作为施工的补充依据，双方不得擅自修改。

2. 施工中如发现设计有错误或不合理的地方，承包方及时以书面形式通知发包方，由发包方及时会同有关单位、部门研究确定修改意见或变更设计文件，承包方按修改意见或变更文件进行施工。

3. 发包方如因设计变更，必须向承包方发出正式书面通知和变更图纸，承包方方可进行施工。重大修改或增加造价时，必须另行协商。

#### **第十一条：工程验收**

1. 竣工工程验收依据国家有关验收规定及施工图纸，游泳池水质标准按国家相关标准验收。

2. 承包方在工程具备验收条件后向发包方提交竣工验收申请报告，发包方在接到竣工验收申请报告后的一周内，组织有关部门进行验收。

3. 验收合格并办理相关手续后一周内，双方办理工程交接手续，同时承包方将相关资料及操作规程移交给发包方或接纳方。

4. 设备调试合格后，发包方方可使用。

5. 工程未经调试合格，发包方或者使用方提前使用或擅自动用，由此发生的质量或其它问题，由发包方承担责任。

6. 如果设备到达现场后，由于发包方的原因造成承包方在 3 个月内仍未能开始施工或在 6 个月内未能竣工，由发承包双方协商处理。

### **第十二条：质量保证期**

1. 本项目质量保证期为自设备调试验收合格之日起 12 个月，其中压缩机质保 36 个月。在保证期内如因施工或产品本身质量原因产生故障，承包方给予免费修理，修理不好予以更换；如因操作人员操作不当所致，承包方只收取材料成本费，免维修工时费；

2. 承诺在接报修通知后 48 小时内到达现场维修处理。本项目实行终身维修。

3. 如果进入了质保期以后，发包方没有按合同要求付款，承包方有权拒绝一切售后质保服务，发包方和使用方对此不得有任何异议。

### **第十三条：人员培训**

发包方确定人员后承包方在设备现场培训操作人员。

### **第十四条：违约责任**

由违约方承担相应的违约责任。

### **第十五条：合同的生效**

本合同有效期由发包方、承包方双方授权代表签字盖章后生效，

双方必须严格履行本合同中所规定的各自责任和义务，当双方全部履行完了本合同中所规定的权利和义务并结清所有尾款后，本合同有效期将自然终止。

### 第十六条：纠纷解决办法

执行本合同时发生争议，由双方友好协商解决。协商不成，可提交原告方法院诉讼。

### 第十七条：附则

本合同一设5份，双方各执2份备查，采购代理机构执1份，具有同等法律效力。未尽事宜经发包方、承包方双方另行签订补充协议，补充协议及相关附件是本合同的有效组成部份，具同等法律效力。

<b>发包方</b> 单位名称(章): 常州市教科院附属高级中学 地址: 常州市钟楼区崇贤北路8号 法人代表: 委托代理人: 史洪春 电话: 传真: 邮编: 开户行: 帐号:	<b>承包方</b> 单位名称(章): 江苏普立泳池设备有限公司 地址: 通江大道301号星北发展大厦11座10层 法人代表: 王寅 委托代理人: 电话: 0519-85190101 85190303 传真: 0519-85190505 邮编: 213022 开户行: 江南农村商业银行常州高新区科技支行 帐号: 82701079012010000000976 行号: 314304011075
--	---

合同签订日期：2023年5月4日

## 合同清单

一、泳池水处理工程清单							
序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	单价/元	合价/元	品牌
1	均衡水箱	4000*3000*2000mm(H), 材质: 304 不锈钢, 拼装式, 含液位控制系统, 自动补水系统	台	1	31360	31360	普立定制
3	循环水泵 (自带毛发过滤器)	流量(Q): 71m <sup>3</sup> /h, 扬程(H): 18m, 功率(N): 7.5kW, 二用一备	台	3	6250	18750	意大利 AQUA
4	石英砂过滤器	立式: $\varnothing$ 2000mm, 过滤面积 3.14m <sup>2</sup> , 流速: V=23m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h, 最大工作压力: 0.4MPa, 304 不锈钢材质	台	2	41100	82200	江苏普立
5	石英砂滤料	游泳池专用, 粒径 0.5-1.0mm, 1-2, 2-4, 5-10	吨	10	782	7820	国标
6	臭氧发生器	臭氧投加量 0.6mg/L, 臭氧发生器臭氧产量 100g/h/台, 4.1kW, 触摸屏人机界面	套	1	49000	49000	青岛国林
7	臭氧混气投加装置	一体化机组, 与臭氧发生系统配套使用, 含水射器、尾气处理系统、增压泵, 与臭氧主机联动控制	台	1	12500	12500	配套
8	管道混合器	SVX 结构, 接管口径 DN150mm, 长度 1000mm, 耐压 $\geq$ 0.6Mpa, 材质: 316L 不锈钢	台	1	6650	6650	江苏普立
9	臭氧反应罐	立式, $\varnothing$ 1200mm $\times$ 2120mm(H), 有效反应容积 2.4m <sup>3</sup> , 并满足臭氧与水反应停留时间 C.T $\geq$ 1.6 的要求, 材质: 316L 不锈钢	台	1	24500	24500	江苏普立
10	板式换热器	500KW, 一次: 60/40 $^{\circ}$ C 二次: 40/27 $^{\circ}$ C	台	1	7350	7350	意大利 AQUA
11	恒温控制系统	含电动温度调节阀(DN50)、温度传感器、执行器、多功能控制器, 控制精度 0.5 $^{\circ}$ C, 0.1KW	台	1	6713	6713	西门子
12	加药计量装置(絮凝剂)	Q=15L/h, H=5.0bar, 功率 0.06kW, PVC 硬管连接, 随带 200L 溶药装置	套	1	4400	4400	意大利 SEKO
13	加药计量装置(消毒剂)	Q=15L/h, H=5.0bar, 功率 0.06kW, PVC 硬管连接, 随带 200L 溶药装置	套	1	4400	4400	意大利 SEKO
14	加药计量装置(PH)	Q=15L/h, H=5.0bar, 功率 0.06kW, PVC 硬管连接, 随带 200L 溶药装置	套	1	4400	4400	意大利

	调节剂)						SEKO
15	水质检测仪	实时在线检测 PH 值、ORP、CL、浊度、水温等水质参数。	台	1	17150	17150	上海鼎桓
16	水处理电控箱	定制, 预留电量: 38kW/380V, 为泳池水处理设备提供电源	台	1	9300	9300	普立定制
17	给水口	DN40, ABS 材质	只	56	28	1568	江苏普立
18	放空口	300*300, ABS 材质	只	3	93	279	江苏普立
19	溢流回水口	DN65, ABS 材质	只	18	54	972	江苏普立
20	全自动池底吸污器	带遥控, 可爬墙	台	1	13500	13500	合资 WIINY
21	游泳池外部及机房内管线、阀门仪表、五金支架等	UPVC 材质, 1.0MPa	批	1	82000	82000	国标
22	设备安装调试费		项	1	88200	88200	
23	运输及设备进场等费用		项	1	14700	14700	

## 二、泳池+淋浴加热系统工程清单

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	单价/元	合价/元	品牌
(一) 燃气热水器加热系统							
1	容积式燃气热水器	额定输入热负荷 99KW 额定燃气压力 2000Pa, 热效率 95%, 储水容量 400L, 电功率 300w, 水温设定温度 32-82℃, IoT 物联 220V/50, 水系统最高承压: 1.1MPa, 防水等级 IPX5, NOx≤30mg/m <sup>3</sup>	台	6	68400	410400	A.O 史密斯
2	泳池系统循环泵	Q=25m <sup>3</sup> /h, H=15m, 一用一备	台	2	5880	11760	威乐
3	供暖系统循环泵	Q=2m <sup>3</sup> /h, H=15m, 一用一备	台	2	2450	4900	威乐
4	供暖回水泵	Q=1m <sup>3</sup> /h, H=15m, 一用一备	台	2	2450	4900	威乐
5	采暖板换	50KW, 一次侧温度 60/40, 二次侧 50/40	台	1	4750	4750	意大利 AQUA

6	采暖恒温控制系统	含电动温度调节阀(DN32)、温度传感器、执行器、多功能控制器,控制精度0.5℃,0.1KW	台	1	5880	5880	西门子
7	燃气热水器系统电控箱	定制,预留电量:18kW/380V,主要控制锅炉系统设备	只	1	6370	6370	普立定制
8	燃气热水器系统管线、阀门仪表、五金支架等	钢塑复合管	批	1	24500	24500	国标
9	保温	B1级橡塑保温,保温层厚度30mm,外包铝皮	批	1	4900	4900	国标
10	设备安装调试费		项	1	34300	34300	
11	运输及设备进场等费用		项	1	8820	8820	
<b>(二) 直热式热泵系统</b>							
1	直热式热泵主机	热泵额定制热量:42kW,热泵额定输入功率:9.13kW,热泵最大输入功率:13.7kW,COP:4.6,一级能效制冷剂:R410A,运行重量:302kg 水系统最高承压:1.1MPa,适用环境温度:-10~48℃,防水等级IPX5,IoT物联,运行噪音<60dB	台	2	48500	97000	A.O史密斯
2	加热水箱	储水容积455L,电加热功率24KW	台	2	23030	46060	A.O史密斯
3	储热水箱	5T	台	3	48510	145530	A.O史密斯
4	回水泵	Q=3T/h,H=15m,一用一备	台	2	2450	4900	威乐
5	热泵循环泵	Q=4T/h,H=15m,一用一备	台	4	2450	9800	威乐
6	热泵系统电控箱	定制,预留电量:85kW/380V,主要控制热泵系统设备	只	1	9800	9800	普立定制
7	热泵系统管线、阀门仪表、五金支架等	钢塑复合管	批	1	24500	24500	国标
8	保温	B1级橡塑保温,保温层厚度30mm,外包铝皮	批	1	3200	3200	国标
9	设备安装调试费		项	1	34000	34000	

10	运输及设备进场等费用	项	1	8300	8300	
----	------------	---	---	------	------	--

### 三、泳池地面供暖系统清单

序号	名称	型号	单位	数量	单价/元	合价/元	品牌
1	主管道	PPR (DE32)	米	100	44	4400	公元
2	大小头	32*25	只	4	47	188	公元
3	放气阀	DN15	只	4	47	188	曼瑞德
4	排水阀	DN15	只	4	47	188	曼瑞德
5	活接	配套	套	4	73.5	294	公元
6	分集水器	FS-15	路	15	294	4410	曼瑞德
7	温控线	3*0.75	项	2	147	294	配套
8	温控器	地暖专用, 液晶面板	只	2	279	558	曼瑞德
9	电热执行器	DN25	只	2	367.5	735	曼瑞德
10	地暖专用管	地暖专用管 PERT1620	平方米	370	41.2	15244	菲斯普特
11	保温板	挤塑板 20mm 厚	平方米	370	19.1	7067	凡加德
12	辐射层	镜面反射膜	平方米	370	4.4	1628	凡加德
13	管卡	配套	平方米	370	6.7	2479	凡加德
14	辅材	边角保温条等	平方米	370	3.9	1443	凡加德
15	钢丝网	50*50mm 网格	平方米	370	3.9	1443	凡加德
16	安装调试费		项	1	9800	9800	9800

1 7	运输及设备进场等费用	项	1	2450	2450	2450
--------	------------	---	---	------	------	------

#### 四、泳池除湿机系统清单

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量	单价/元	合价/元	品牌
1	除湿机（吊顶式）	除湿量 20kg/h，制冷量 30KW，使用电源 380V/50Hz， 额定功率 9KW， 空气循环量 4800m <sup>3</sup> /h， 工作环境温度 5℃-38℃， 湿度设定范围 RH10%--95%， 压缩机 5HP*2 台	台	4	17100	68400	川岛
2	送风回风管	单面彩钢复合风管	M2	96	171	16416	国标
3	送风口	600*300	个	8	490	3920	国标
4	回风口	600*500	个	8	666	5328	国标
5	冷凝水管	De25	路	4	769	3076	国标
4	设备安装调试费		项	1	4900	4900	
5	运输及设备进场等费用		项	1	2940	2940	

#### 五、泳池器材清单

序号	名称	技术参数要求	数量	单位	单价/元	合价/元	品牌
1	出发台	(1)、出发台规格尺寸：长 80cm*宽 60cm，前高 39.5cm，后高 52cm，桶身 32*40cm，倾斜角度 12°； (2)、材质：新型环氧树脂材料制作而成。 (3)、出发台可以通过膨胀螺栓安装在水泥增高台上。	6	台	4250	25500	江苏普立

2	25m 大号 150mm 直径泳道 线	<p>(1)、泳道线满足 FINA(2013-2017) 有关奥运会标准的规定。</p> <p>(2)、泳道线能吸收由运动员产生的波浪, 最大可能地保持水面的平稳。</p> <p>(3)、泳道线有正确为特定距离而用的颜色标码并带有按照 FINA (2013-2017) 规章制定的颜色。</p> <p>(4)、泳道线单元为 150mm 直径和 200mm 长, 整条水线有若干个筒和浮子组成, 所有部件由聚乙烯及进口抗紫外线和抗老化材料制作, 确保在 10 年内不褪色和老化。</p> <p>(5)、泳道线是由 304 钢丝绳串引, 每条配有 304 挂钩; 锁紧器外部应由增强尼龙制成, 光滑安全, 以免划手; 泳道线已含锁紧器、挂钩以及若干个水线单元, 并用钢丝绳穿制好后包装。</p>	条	7	1950	13650	江苏 普立
3	泳道线预 埋件	<p>(1)、连接水线的预埋件为 304 不锈钢材料; 直径为 70mm, 高度为 75mm, 含接地导静电螺栓。</p> <p>(2)、不锈钢表面均为亚光表面处理, 钝化后为 #8 光洁度。</p> <p>(3)、预埋件可配有预埋件盖, 预埋件盖是有 304 材料制成, 需要另购。</p>	个	14	92	1288	江苏 普立
4	绕线车	<p>(1)、绕线车是由不锈钢 304 材料组成, 结实耐用且永不生锈。</p> <p>(2)、绕线车下面配有四个不锈钢 304 万向脚轮, 移动方便。</p>	个	7	2891	20237	江苏 普立
5	仰泳转身 标志线、立 杆、预埋件	<p>(1)、仰泳转身标志线立杆 304 不锈钢杆柱。</p> <p>(2)、仰泳示意线为横过池宽, 安装在距池端的 5m 处; 标志杆预埋件为 304 不锈钢材料, 高度为 125mm。</p> <p>(3)、预埋件含接地导静电螺栓, 与立杆连接为接插式, 立杆可灵活拆卸, 方便移动墙移动。</p> <p>(4)、一套仰泳转身标志线含有 2 个标志线立杆、2 个预埋件和 1 条标志旗。</p>	套	2	1764	3528	江苏 普立

6	犯规召回线、立杆、预埋件	<p>(1)、犯规召回标志线立杆 304 不锈钢杆柱。</p> <p>(2)、犯规召回标志线立杆安装在距池端的 15m 处；预埋件为 304 不锈钢材料，高度为 125mm。</p> <p>(3)、预埋件含接地导静电螺栓，与立杆连接为接插式，立杆可灵活拆卸，方便移动墙移动。</p> <p>(4)、一套犯规召回标志线含有 2 个标志线立杆、2 个预埋件和 1 条标志绳。</p>	套	1	1764	1764	江苏普立
7	格栅盖板 循环沟 w=300mm	<p>1、白色/增强塑料和进口塑料制成防紫外线和抗老化效果好，且结实耐用</p> <p>2、格栅栏的高度为 25mm（即混凝土槽渠的高度为 25mm）。</p> <p>3、溢水格栅强度好，每平方米能承受 200kg 重力。</p>	M	51	103	5253	金五环
8	格栅盖板 排污沟 w=200mm		M	110	96	10560	
9	不锈钢扶手/扶梯	<p>(1)、不锈钢扶梯是由直径 48mm 的 304 不锈钢管弯制而成，管子厚度为 2mm。</p> <p>(2)、不锈钢扶梯横跨溢流沟槽，即每套扶手有 2 个预埋件在游泳池壁和溢流槽之间。另外 2 个预埋件在溢流槽之外。</p> <p>(3)、扶梯表面为静面光，与预埋件接触紧密。</p>	副	4	980	3920	江苏普立
10	救生椅	<p>1、救生椅是由直径 48.3mm 的 304 不锈钢或防腐铝合金管弯制而成。</p> <p>2、救生椅的高度为 2.5m，底部长宽尺寸为 1.2x1.2m。</p> <p>3、救生椅踏步台阶是由工程塑料制成，台阶表面有防滑设计。</p> <p>4、救生椅安装有救生圈和遮阳伞挂件，方便悬挂救生圈和安装遮阳伞。</p>	个	4	3400	13600	江苏普立
11	安装费		项	1	6200	6200	
12	运输及进场费		项	1	2450	2450	
合同总价/元			1658021				