

溧阳市实验幼儿园清泓路园区户外大型玩具采购及 安装项目政府采购合同

甲方:溧阳市实验幼儿园

乙方:常州晓东教玩塑胶有限公司

项目编号:立诚采标公[2023]5号

合同签订时间:2023年7月3日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及有关法律、法规的规定,经协商一致,订立本合同,以便共同遵守。

一、项目清单及合同金额(详见报价表,附后)

1. 项目编号:立诚采标公[2023]5号。
2. 项目名称:溧阳市实验幼儿园清泓路园区户外大型玩具采购及安装项目。
3. 合同金额:人民币 247700 元(大写:贰拾肆万柒仟柒佰元)。

合同价应为完成本项目所需的全部费用。包括但不限于:货物深化设计费、货物采购(制作)费、安装调试、场地平整费、管理、辅材、运输、装卸、损耗、保险、利润、规费、税金、风险费、成品保护、技术支持与培训费、免费质保期内的售后维修保养、第三方检验费等所有费用。

4. 合同内容:设备采购(制造)、运抵、包装、仓储、运输、卸货至采购单位项目现场指定位置,并安装、调试,直至通过采购单位及其他相关部门的验收等全过程工作。

5. 供货标的一览表:

序号	设备名称	规格型号	品牌	数量	单价(元)	小计(元)
1	体能攀爬1	详见附件一	增智	1套	100000	100000
2	体能攀爬2	详见附件一	增智	1套	102000	102000
3	沙水游戏	详见附件一	增智	1套	45700	45700

合同总价款(大写):贰拾肆万柒仟柒佰元

合同履行期限:合同签订后15日历天内交付使用

二、付款方式及期限

合同签订后一周内支付合同价的30%为预付款,所有货物到现场后付至合同价款的40%,余款在所有货物安装调试经采购人验收合格后一次性付清。

三、交货时间、安装地点及交付方式

1. 交货时间：2023年7月18日。
2. 交货地点：溧阳市实验幼儿园清泓路园区。
3. 交付方式：免费送货上门，并安装、调试到能正常使用。

四、履约验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合采购文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本采购文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

五、保修条款、售后服务

本项目免费质保期为5年。计算期自设备安装调试并经相关部门验收合格、正式交付使用之日起计算。乙方承诺在免费质保期内，若发生质量问题，将免费负责更换或维修（同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须更换相同型号设备）。在免费质保期外，以最优惠的价格提供更换、维修。

免费质保期内出现质量问题，接到使用单位维修通知后，应在1小时以内响应，2小时内赶到现场进行修理、更换或退货，费用由乙方负责。如乙方在接到通知后1小时内没有答复或处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。免费质保期间设备的一切质量问题，更换部件及设备本身质量原因造成的直接经济损失全部由乙方负责。

备品、备件供应保障：在中国境内应设有固定的备品备件供应渠道，并提供易损易耗的备品备件的价格清单。在质保期结束后，中标供应商仍应以不高于向其他客户的供货价格，向采购人提供所需的备品、备件，或向采购人提供备品、备件可靠的供货渠道。当获知某一备品、备件将停止生产时，中标供应商应及时向采购人通报，并提供解决方案，以便采购人采取相应的对策。

提供完整的培训计划，为甲方培训系统维护、操作人员，直至能独立操作设

备。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合采购文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合投标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

4. 甲方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

5. 乙方应明确提供货物的品牌、型号、规格和外形、尺寸、安装、重量及一些必须说明的技术参数，以及使用的材料的清单，同时明确生产厂家、型号规格等，并提供详细的技术参数及性能说明书。

6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

7. 乙方须提供深化图纸供采购人审核，采购人审核通过后方可制作或购买。

8. 乙方须提供沙水游戏区的《幼儿园户外游戏活动整体方案》、《小、中、大班使用手册》、《小、中、大班游戏图卡》各至少 1 册及游戏海报（至少 12 张）

9. 乙方制作安装过程中应确保货物材质、标准等与所送样品一致，并出具质检部门的检测报告。

10. 乙方按照项目技术方案实施项目，保质、保量、按时完工。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

2. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺规定到场维修或保养，维修或保养费用由乙方全额承担；若甲方电话通知乙方，乙方未按承诺时限到场维修，超过 1 天未解决问题的，甲方有权委托第三方维修机构进行维修，维修费用由乙方全额承担，甲方可

以追究乙方服务违约的相关责任。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

十、合同标的追加处理

如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的设备，在不改变合同条款的前提下，甲乙双方签订补充合同，但应注意追加增加的设备总价不得超过本合同金额的 10%。

十一、生效和其他

1. 本合同经双方签署生效。
2. 本合同一式伍份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，采购代理机构持有壹份。
3. 本合同的附件为：

附件 a 本项目《采购文件》及补充文件；

附件 b 本项目《投标文件》；

本合同附件是其不可分割的一部分，与本合同条款具有同等的法律效力，但与本合同条款相冲突的内容，本合同条款效力优先。

甲方（盖章） 	乙方（盖章） 
开户行：	开户行：
账号：	账号：

税号:	税号:
法定代表人(签字):	法定代表人(签字): 王永生
委托代理人(签字):	委托代理人(签字):
电话:	电话:
传真:	传真:
邮编:	邮编:
地址:	地址:
签订日期:	签订日期:



附件一：货物清单及具体技术参数要求

2.1 货物清单

序号	采购内容	参考样式	数量（套）
1	体能攀爬1（核心产品）		1
2	体能攀爬2（核心产品）		1
3	沙水游戏		1

2.2 技术参数要求

1) 体能攀爬1

1. 尺寸：15000*7000*3800mm（±0.2%）。

2. 材质：主体材质黄花梨，立柱100*100mm黄花梨，侧板20mm厚黄花梨，顶板20mm厚黄花梨，地板30mm厚黄花梨。表面需进行防腐、防火、防蛀处理，采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨脂清漆。油漆均须采用环保油漆。整体须达到防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固，美观等效果。

3. 绳子部分：用航海船用缆绳，直径不小于1.2cm，中芯为镀铬钢丝外套胶≥1股钢丝需均匀分布，外层覆以锦纶编制绳，须达到强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好等效果。网绳编织应采用专用绳扣连接，所有螺丝均为不锈钢304材质。

4. 塑料件：滑滑梯应采用滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚6mm及以上，色

彩艳丽，须符合食品级标准，并达到抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高效果。

5. 钢管配件：厚度不小于2.03mm焊管，须经过除磷化抛砂处理，表面经双层户级喷涂处理，抗紫外光，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。表面处理：室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆。

6. 五金零件：304不锈钢，T型平头螺丝；机械抛光。

7. 其他：接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且具有预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全。

2) 体能攀爬2

1. 尺寸：19000*2600*4800 mm (±0.2%)。

2. 材质：主体材质黄花梨，立柱 100*100mm 黄花梨，侧板 20mm 厚黄花梨，顶板 20mm 厚黄花梨，地板 30mm 厚黄花梨。表面需进行防腐、防火、防蛀处理，采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨脂清漆。油漆均须采用环保油漆。整体须达到防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固，美观等效果。

3. 绳子部分：用航海船用缆绳，直径不小于 1.2cm，中芯为镀铬钢丝外套胶 ≥1 股钢丝需均匀分布，外层再覆以锦纶编制绳，须达到强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好等效果。网绳编织应采用专用绳扣连接，所有螺丝均为不锈钢 304#材质。

4. 塑料件：滑滑梯应采用滚塑专用料经滚塑成形，塑料壁厚6mm及以上，色彩艳丽，须符合食品级标准，并达到抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高效果。

5. 钢管配件：厚度不小于2.03mm焊管，须经过除磷化抛砂处理，表面经双层户级喷涂处理，抗紫外光，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。表面处理：室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆。

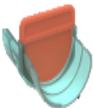
6. 五金零件：304不锈钢，T型平头螺丝，机械抛光。

7. 其他：接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且具有预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全。

3) 沙水游戏

部件名称	参考图片	技术参数要求	数量	单位
90°弯头 (75)		1. 尺寸 116.5*116.5*82mm。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	3	个
等径三通 (75)		1. 尺寸 150*116.5*83mm。有三个圆孔，可分别与不同直径的管道连接。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	3	个
45°弯头 (75)		1. 尺寸 157*124*83mm。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	3	个
直通 (75)		1. 尺寸 80*83*83mm。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	2	个
变径直通		1. 尺寸 83*83*80mm。一端粗一端细，可分别与不同直径的管道连接。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	10	个
管帽		1. 尺寸 58*58*40mm。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，	10	个

		表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。		
阀门		<p>1. 尺寸 100*58*92mm，阀门两端能与圆管相连接，阀门片可抽拉，阀门管蓝色，阀门片红色。</p> <p>2. 阀门管塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。阀门片 TPE</p>  <p>、耐老化、耐油性；环保、无毒；手感舒适。</p> <p>注塑工艺，结构牢固，表面磨砂；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	1 0	个
45° 弯头 (50)		<p>1. 尺寸 85*105*58mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p>  <p>注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2 5	个
90° 弯头 (50)		<p>1. 尺寸 80*80*58mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p>  <p>注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2 0	个
等径 三通 (50)		<p>1. 尺寸 102*80*58mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p>  <p>注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	1 5	个
大水 车		<p>1. 尺寸 124*106*104.6mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使</p>  <p>耐磨，且不易断裂。</p> <p>注塑工艺，结构牢固，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	1 0	个

水阀门	<p>1. 尺寸 124*106*87.2mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下面耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，结构牢固，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	10	个
圆管接头	<p>1. 尺寸 124*98*90mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下面耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，结构牢固，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	10	个
沙水盆	<p>1. 尺寸容积约 10-11L，390*290*111mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下面耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，结构牢固，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	4	个
沙筛	<p>1. 尺寸 226*346*41mm。近似长方形，两侧有突出部分方便幼儿抓握。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下面耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	4	个
水舀	<p>1. 尺寸 236*130*107mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下面耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	8	把

漏斗 (单口)	<p>1. 尺寸 135*130*135mm。底部有一个孔。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p> 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	4	个
沙铲 (小)	<p>1. 尺寸 234*82*58mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p> 用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	8	把
水车	<p>1. 尺寸直径 60*55mm。</p> <p>2. 叶片和轴材料分别为 ABS+PP+金属不锈钢，塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。塑料 PP 韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。金属不锈钢耐腐蚀，适应户外气候，不易损坏。</p> <p> 注塑工艺，结构牢固，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	20	个
轮船	<p>1. 尺寸 113*59*51mm。</p> <p>2. 采用塑料 PP 材料。材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p> 注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	20	艘
卡扣	<p>1. 尺寸 56*46.5*10mm。</p> <p>2. 塑料 PC+金属 304 不锈钢，pc 材料强度高，韧性、耐候性好。金属不锈钢部分耐腐蚀，适应户外气候，不易损坏。</p> <p> 用注塑工艺，结构牢固，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	80	个
水桶	<p>1. 尺寸底部直径为 125mm，高 130mm，容积约 1.3L。</p> <p> PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p>	8	个

		3. 采用注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。		
圆盘		1. 尺寸 360*360*45mm。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，  无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	2	个
弧形沙盘		1. 尺寸 296*174*45mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。  采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘， 刺，幼儿在使用时不会被划伤。	1 2	个
双面刮沙板		1. 尺寸 134*37*6.3mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，  无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	2 4	个
星形沙模		1. 尺寸 115*78*35mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。  采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘， 毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	2	个
六边形沙模		1. 尺寸 97*86.5*35mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，  无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	2	个
方形沙模		1. 尺寸 130*80*35mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。 3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，  无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。	2	个
三角形沙模		1. 尺寸 105*71*35mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。 2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。  采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，	2	个

		表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。		
圆形沙模		<p>1. 尺寸 74*74*35mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，</p>  <p>毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
半圆形沙模		<p>1. 尺寸 96.3*49*35mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，</p>  <p>毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
大卡扣		<p>1. 尺寸 27.8*60*10mm。手柄宽度适宜，方便幼儿抓握。</p> <p>2. 塑料 PC+金属 304 不锈钢，pc 材料强度高，韧性、耐候性好。金属不锈钢部分耐腐蚀，适应户外气候，不易损坏。</p>  <p>用注塑工艺，结构牢固，表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	80	个
Z 形剖面管		<p>1. 尺寸 319*106*144mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用更耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	8	根
S 形剖面管		<p>1. 尺寸 319*148*53mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用更耐磨，且不易断裂。</p>  <p>3. 采用注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	8	根

正向 直角 剖面 管		<p>1. 尺寸 149*177*65.3mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p>注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	8	根
反向 直角 剖面 管		<p>1. 尺寸 149*177*65.3mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p>注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	8	根
基础 剖面 管		<p>1. 尺寸 624*106*54mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p>注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	30	根
带孔 剖面 管		<p>1. 尺寸 624*106*54mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p>注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	10	根
软管		<p>1. 尺寸直径 50mm，长 1000mm，由管头和管身组成。</p> <p>2. 管头和管身分别用的塑料 ABS+PP。塑料 ABS 质地硬、强度稳定性好。塑料 PP 韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使用下更耐磨，且不易断裂。</p> <p>3. 采用注塑工艺，表面磨砂晒纹效果，加强防滑性能，无锋利边缘，表面无毛刺。</p>	20	根
透明 粗圆 直管		<p>1. 尺寸直径 75mm*400mm。</p> <p>塑料 PC 材料强度高，韧性，耐冲击力不易破损，耐候性好。</p> <p>用挤出工艺，平均壁厚为 2mm，不易变形。产品光亮高透，</p>	12	根

		切面边缘倒圆角 1mm。		
透明 细圆 直管 1		1. 尺寸直径 50mm，长 90mm。 2. 塑料 PC 材料强度高，韧性，耐冲击力不易破损，耐候性好。 3. 采用挤出工艺，平均壁厚为 2mm，不易变形。产品光亮高透，切面边缘倒圆角 1mm。	3 0	根
透明 细圆 直管 2		1. 尺寸直径 50mm，长 190mm。 2. 塑料 PC 材料强度高，韧性，耐冲击力不易破损，耐候性好。 3. 采用挤出工艺，平均壁厚为 2mm，不易变形。产品光亮高透，切面边缘倒圆角 1mm。	3 0	根
透明 细圆 直管 3		1. 尺寸直径 50mm，长 290mm。 2. 塑料 PC 材料强度高，韧性，耐冲击力不易破损，耐候性好。 3. 采用挤出工艺，平均壁厚为 2mm，不易变形。产品光亮高透，切面边缘倒圆角 1mm。	2 0	根
多孔 透明 细圆 直管		1. 尺寸直径 50mm，长 290mm。 2. 塑料 PC 材料强度高，韧性，耐冲击力不易破损，耐候性好。 3. 采用挤出和冲压工艺，平均壁厚为 2mm，不易变形。产品光亮高透，切面边缘倒圆角 1mm。	1 0	根

<p>支架底座</p>	<p>1. 尺寸 297*297*60mm。</p> <p>2. 塑料 HDPE 材料具有耐候性，适应南北方的气候差异，轻便、耐用。</p>  <p>吹塑工艺，平均壁厚为 3mm，局部增强到实心效果，强</p> <p>耐磨损。表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	<p>20</p>	<p>个</p>
<p>支架</p>	<p>1. 尺寸 133*133*200mm。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高，弹性好，不易划伤，在户外高强度使</p>  <p>更耐磨，且不易断裂。</p> <p>用注塑工艺，无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	<p>80</p>	<p>个</p>
<p>四棱锥模型 (小号)</p>	<p>1. 尺寸 93*93*101mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p>  <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	<p>2</p>	<p>个</p>
<p>四棱台模型 (中号)</p>	<p>1. 尺寸 182*182*125mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p>  <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	<p>2</p>	<p>个</p>
<p>四棱台模型 (大号)</p>	<p>1. 尺寸 284*284*144mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p>  <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	<p>2</p>	<p>个</p>

长方体模型（小号）	<p>1. 尺寸 218*131*106mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p> 注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p> <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
长方体模型（中号）	<p>1. 尺寸 263*166*127mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p> 注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p> <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
长方体模型（大号）	<p>1. 尺寸 308*201*147mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p> <p> 表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
圆柱体模型（小号）	<p>1. 尺寸 157*145*107mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p> <p> 表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
圆柱体模型（中号）	<p>1. 尺寸 209*189*127mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p> <p> 表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个

圆柱 体模 型 (大 号)		<p>1. 尺寸 257*233*147mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p>  <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺， 幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
实心 小球		<p>1. 尺寸直径 35mm。</p>  <p>塑料 PVC 材料具有较好的耐候性与耐蚀性佳，适应户外环 境。</p> <p>3. 采用注塑工艺，表面光滑无毛刺。</p>	2 0	个
空心 小球		<p>1. 尺寸直径 35mm。</p> <p>2. 塑料 ABS 质地硬、强度较高，稳定性好。</p> <p>3. 采用注塑工艺，平均壁厚为 3mm，强度大，韧性好，不易破</p>  <p>表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表面无毛刺， 幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2 0	个
沙铲 (大)		<p>1. 尺寸 540*150*50mm。</p> <p>2. 塑料 HDPE 材料具有耐候性，适应南北方的气候差异，轻便、</p>  <p>注塑工艺，平均壁厚为 3mm，局部增强到实心效果，强 度大，耐磨损。表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表 面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	4	把
水壶		<p>1. 尺寸 50*163*200mm。</p> <p>2. 塑料 HDPE 材料具有耐候性，适应南北方的气候差异，轻便、</p>  <p>吹塑工艺，平均壁厚为 3mm，局部增强到实心效果，强 耐磨损。表面磨砂，增强防滑性能；无锋利边缘，表 面无毛刺，幼儿在使用时不会被划伤。</p>	4	个

多孔板		<p>1. 尺寸 1550*700*1050mm。底座支架为长方形脚板,稳定性好。</p> <p>2. 钢质材料强度高,抗拉、抗压、抗弯及抗剪强度都很高。可塑性和韧性较好,能经受住冲击作用,性能稳定。镀锌钢材料轻质、强度高、耐腐蚀性能好,适应户外气候。</p> <p>3. 落料折弯,焊接牢固,所有焊线满焊并抛光打磨,除去所有尖锐角;静电粉末喷涂处理,更加坚固耐用。</p>	2	套
水箱车		<p>1. 尺寸 940*785*410mm。</p> <p>2. 钢质材料强度高,抗拉、抗压、抗弯及抗剪强度都很高。可塑性和韧性较好,能经受住冲击作用,性能稳定。镀锌钢材料轻质、强度高、耐腐蚀性能好,适应户外气候。</p> <p>3. 落料折弯,焊接牢固,所有焊线满焊并抛光打磨,除去所有尖锐角;静电粉末喷涂处理,更加坚固耐用。</p>	2	套
水箱		<p>1. 尺寸 487*343*258mm。</p> <p>2. 塑料 HDPE 材料具有耐候性,适应南北方的气候差异,轻便、耐用。</p> <p>3. 吹塑工艺,平均壁厚为 3mm,局部增强到实心效果,强耐磨损。表面磨砂,增强防滑性能;无锋利边缘,表面无毛刺,幼儿在使用时不会被划伤。</p>	2	个
收纳筐		<p>1. 尺寸 535*355*345mm,长方体形状,无盖。</p> <p>2. 塑料 PP 材料韧性高,弹性好,不易划伤,在户外高强度使用下更耐磨,且不易断裂。</p> <p>3. 注塑工艺,无锋利边缘,表面无毛刺。</p>	8	个

注：沙水游戏区的组成部件尺寸均允许±1%的偏离，但须确保所有零部件的配套使用。