

附件：技术参数要求

一、项目概述

1. 本项目共 1 个包，为冕宁县幼儿园总园区及高阳园区幼儿户外综合体育设备采购项目。

2. 根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定本采购项目是货物项目。享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

二、技术、服务要求

1. 项目清单

序号	标的名称	数量	单位	是否为 核心产品	所属 行业	是否属于强制节 能、环保产品清单	单项限价 (元)
一、总园区							
1	水平钻爬笼设备定制	1	套	否	工业	否	65780.00
2	造型攀爬小屋设备定制	1	套	否	工业	否	92250.00
3	廊桥设备定制	1	套	否	工业	否	7950.00
4	攀爬木梯设备定制	1	套	否	工业	否	8440.00
5	圆形鸟巢平台及飞鸟造型 设备定制	1	套	否	工业	否	102560.00
6	小屋定制	1	套	是	工业	否	243020.00
二、高阳园区							
1	综合体区域设备定制	1	套	是	工业	否	445995.00
2	沙区游戏设备	1	套	否	工业	否	23020.00
3	玩水游戏区设备	1	套	否	工业	否	30985.00

2. 技术参数

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
一、总园区				
1	水平 钻爬 笼设 备定	定制水平钻爬笼设备：根据地形异形定制。 1. 配置成品弧形水平钻笼设备：展开长 2700mm* ϕ 850mm (1 套， \pm 5mm)、展开长 2600mm* ϕ 850mm (1 套， \pm 5mm)，采用 DN40mm*3mm 厚镀锌钢圆管，钻笼主支撑为	1	套

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
	制	<p>4支间距为≤500mm，圆环支撑间距为≤1000mm，金属面层面饰氟碳漆，户外采用成品Φ16mm船舶绳网定制；</p> <p>2.定制格栅镂空造型钻爬通道设备：长2200mm*宽1900mm~2500mm*高3000mm（1套）（设备最大尺寸）</p> <p>①两侧造型支撑：框架采用100mm*100mm*3mm厚、100mm*50mm*3mm厚、50mm*50mm*3mm厚镀锌钢矩管定制，外包采用≥20mm厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>②镂空钻爬通道：框架采用60mm*60mm*3mm厚镀锌钢矩管定制，面饰彩色氟碳漆，踏面采用≥20mm厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>3.技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用304不锈钢。</p>		
2	造型攀爬小屋设备定制	<p>定制造型攀爬小屋设备：根据地形异形定制。</p> <p>1.定制休息平台设备：长2000mm*宽1400mm*高3200mm（1套，±5mm）</p> <p>①主体框架及立柱：采用DN100mm*3mm厚镀锌钢圆管和100mm*100mm*3mm厚、80mm*60mm*3mm厚、50mm*50mm*3mm厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②踏面：面积约2.8m²，采用≥30mm厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>③围栏：展开长7150mm*高1300mm（1套，±5mm），框架采用50mm*50mm*3mm厚、30mm*30mm*2mm厚镀锌钢矩管和DN15mm*2mm厚镀锌钢圆管定制，面饰木纹漆，护栏采用Φ30mm~40mm去皮硬树枝定制，行距≤110mm，做防腐处理，搭配成品户外护网，面积约3m²，成品金属合页（2个）；</p> <p>2.定制倒装攀爬小屋设备：长3100mm*宽2500mm*高3280mm（1套）（设备最大尺寸）</p> <p>①小屋底座：面积约4.4m²，地面硬化，龙骨采用50mm*50mm*3mm厚镀锌钢矩管定制，踏面及侧面采用≥50mm厚、≥20mm厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>②小屋主体：框架龙骨及立柱采用100mm*100mm*3mm厚、80mm*80mm*3mm厚、</p>	1	套

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>50mm*50mm*3mm 厚镀锌钢矩管定制，外包\geq20mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>③墙面网面窗：面积约 1.54 m²，采用成品户外尼龙绳网定制，网孔尺寸\leq70mm；</p> <p>④立面旋转窗：ϕ 880mm（1 套，\pm5mm）、ϕ 720mm（1 套，\pm5mm）、ϕ 520mm（1 套，\pm5mm），主体采用 50mm*50mm*3mm 厚、30mm*30mm*2mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆，内圈框内采用\geq3mm 厚镜面不锈钢定制，整体可旋转；</p> <p>3. 定制屋内斜面攀爬设备：长 2600mm*宽 1100mm（1 套，\pm5mm）</p> <p>①框架：采用 100mm*100mm*3mm 厚、50mm*50mm*3mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆，踏面及地面采用\geq30mm 厚、\geq20mm 厚防腐木定制，搭配\geq400mm*30mm*20mm 厚防腐木防滑条，面饰木油清漆和彩色漆；</p> <p>②配置攀爬绳：长 3000mm（1 根，\pm5mm），采用成品儿童专用攀爬绳定制；</p> <p>4. 定制屋内楼梯设备：长 2800mm*宽 700mm（1 套，\pm5mm）</p> <p>①主体：梯梁采用 100mm*100mm*3mm 厚镀锌钢矩管定制，龙骨采用 L30mm*3mm 厚角钢定制，面饰氟碳漆，踏面及楼梯侧边采用\geq30mm 厚、\geq20mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>②围栏：展开长 2900mm*高 750mm（1 套，\pm5mm），扶手采用 DN20mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆，护网采用成品户外尼龙绳网定制网孔尺寸\leq70mm；</p> <p>5. 配置成品树围儿童攀爬套装设备：ϕ 400mm（10 个，\pm5mm），含配套塑料攀爬钉；</p> <p>①平面绳网：面积约 0.3 m²，采用 ϕ 16mm 船舶绳网和成品户外尼龙绳网定制，网孔尺寸\leq120mm；</p> <p>6. 技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为 Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用 304 不锈钢。</p>		
3	廊桥设备定制	<p>1. 定制廊桥设备：长 2600mm*宽 810mm（1 套，\pm5mm），主缆绳采用 ϕ 20mm 铜芯船舶绳定制，踏面桥板采用 700mm*150mm*30mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆，侧面</p>	1	套

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		和地面采用 $\phi 6\text{mm}$ 尼龙绳防护网定制，网孔尺寸 $\leq 70\text{mm}$ ； 2. 技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为 Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用 304 不锈钢。		
4	攀爬木梯设备定制	定制攀爬木梯设备：根据地形异形定制。 1. 配置成品木质绳爬梯设备：宽 450mm *高 1650mm （3 套， $\pm 5\text{mm}$ ），固定于现有树上； 2. 定制可活动防腐木板设备：长 1300mm *宽 150mm （4 块， $\pm 5\text{mm}$ ），采用 $\geq 30\text{mm}$ 厚防腐木定制，面饰木油清漆； 3. 技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为 Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用 304 不锈钢。	1	套
5	圆形鸟巢平台及飞鸟造型设备定制	定制圆形鸟巢平台及飞鸟造型设备：根据地形异形定制。 1. 定制圆形鸟巢平台设备： $\phi 2400\text{mm}$ *高 2500mm （1 套， $\pm 5\text{mm}$ ） ①平台及立柱：框架及立柱采用 100mm * 100mm * 3mm 厚、 80mm * 60mm * 3mm 厚、 50mm * 50mm * 3mm 厚镀锌钢矩管和 $\text{DN}100\text{mm}$ * 3mm 厚、 $\text{DN}40\text{mm}$ * 3mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆，踏面采用 $\geq 30\text{mm}$ 厚防腐木定制，面饰木油清漆，中间预留圆形树洞 $\phi 500\text{mm}$ （1 个），采用 $\phi 6\text{mm}$ 尼龙绳网定制网孔尺寸 $\leq 70\text{mm}$ ； ②木棍拼接护栏：采用长 $200\text{mm} \sim 500\text{mm}$ * 30mm * 30mm 厚防腐木定制，立向间距 $\leq 110\text{mm}$ ，面饰木油清漆； ③网面护栏：框架采用 50mm * 50mm * 3mm 厚镀锌钢矩管和 $\text{DN}15\text{mm}$ * 2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆，框内采用 $\phi 6\text{mm}$ 尼龙绳网定制，网孔尺寸 $\leq 70\text{mm}$ （爬梯开口处	1	套

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>封可拆取式绳网)；</p> <p>④拱形门洞：宽 810mm*高 1700mm (1 套，±5mm)，采用 DN50mm*3mm 厚镀锌钢管定制，面饰氟碳漆；</p>		
		<p>2. 配置成品木梯设备：长 1400mm*宽 500mm (2 套，±5mm)，端头钉金属挂钩，扣挂于横杆上，可拆卸；</p>		
		<p>3. 定制飞鸟造型小屋设备：长 4100mm*宽 2500mm*高 4200mm (1 套) (设备最大尺寸)</p> <p>①平台及立柱：框架及立柱采用 100mm*100mm*3mm 厚、80mm*60mm*3mm 厚、50mm*50mm*3mm 厚镀锌钢管和 DN100mm*3mm 厚镀锌钢管定制，面饰氟碳漆，踏面采用≥30mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>②飞鸟身形造型：框架采用 100mm*100mm*3mm 厚镀锌钢管定制，面饰氟碳漆，格栅采用≥20mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆，背脊连接处采用≥2mm 厚钢板封面，面饰氟碳漆；</p> <p>③飞鸟眼睛：φ460mm (2 套)，边框采用 50mm*50mm*3mm 厚镀锌钢管定制，面饰氟碳漆，单侧框内采用凸透镜安装定制，另一侧不封；</p> <p>④立面防护网：面积约 2.2 m²，采用成品 φ16mm 厚船舶绳网定制，网孔尺寸≤150mm (含卡扣)；</p> <p>⑤爬梯：宽 540mm*高 1700mm (1 套，±5mm)，框架及扶手采用 DN25mm*3mm 厚镀锌钢管定制，面饰氟碳漆，侧边护网采用 φ16mm 船舶绳网定制，网孔尺寸≤120mm (含卡扣)，顶部防踏空绳网采用 φ6mm 尼龙绳网定制，网孔尺寸≤70mm；</p>		
		<p>4. 配置成品万向望远镜设备 (1 套)；</p>		
		<p>5. 配置成品防腐木滑梯设备：展开长 2700mm*宽 680mm (1 套，±5mm)；</p>		
		<p>6. 技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为 Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用 304 不锈钢。</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
6	小屋定制	<p>定制小屋 A 设备：外围最大尺寸长 7800mm*宽 4700mm*高 4290mm</p> <p>1. 拱形防腐木钻爬小屋：长 6620mm*宽 2060mm*高 4290mm（1 套，±5mm）</p> <p>①框架及龙骨：采用 100mm*100mm*3mm、80mm*60mm*3mm、50mm*50mm*3mm 厚镀锌钢矩管定制，外露金属面饰木纹漆；</p> <p>②防腐木攀爬格栅：展开面积约 8.9m²，采用宽 100mm*厚 30mm 防腐木间距 180mm，面饰木油清漆；</p> <p>③防腐木平台及梯步：投影面积约 3.4m²，踏面采用 ≥30mm 厚防腐木、立面采用 ≥20mm 厚防腐木，面饰木油清漆定制；</p> <p>④防腐木坡道：面积约 1.8m²，踏面采用 ≥30mm 厚防腐木面饰木油清漆定制；</p> <p>⑤攀爬网：踩踏面展开面积约 5.2m²、立面展开面积约 13.2m²，采用∅ 16mm 成品船舶绳网定制，网孔尺寸 ≤150mm；</p> <p>⑥尼龙绳防护网：约宽 800mm*高 800mm(1 件)，采用∅ 6mm 成品尼龙绳网定制，网孔尺寸 ≤70mm；</p> <p>⑦尼龙绳立体障碍网：约长 1800mm*宽 700mm*高 1400mm(1 套)，采用∅ 6mm 尼龙绳定制，网孔尺寸 ≤70mm；</p> <p>⑧外表面防腐木：展开面积约 40.2m²，采用 ≥20mm 厚防腐木面饰木油清漆定制；</p> <p>⑨防腐木门窗套：总面积约 3.8m²，采用 ≥20mm 厚防腐木面饰白色木油漆定制；</p> <p>⑩四分格造型窗：宽 830mm*高 880mm（2 个，±5mm）、宽 950mm*高 810mm（1 个，±5mm），采用 6mm+1.14PVB+6mm 钢化夹胶玻璃、6mm 冰裂玻璃+1.14PVB+6mm 钢化夹胶玻璃定制，夹胶玻璃外贴彩色膜；</p> <p>单格造型窗：宽 950mm*高 810mm（1 个，±5mm），采用 6mm 冰裂玻璃+1.14PVB+6mm 钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>矩形窗：宽 1200mm*高 750mm(1 个，±5mm)，采用 6mm+1.14PVB+6mm 钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>⑪护栏：约长 2750mm*高 500mm（2 件），采用 DN25mm*2mm 镀锌钢管面饰木纹漆扶手，成品户外尼龙绳网定制，网孔尺寸 ≤70mm；</p> <p>2. 定制平台设备：约长 4700m*宽 2400mm*【平台面】高 2300mm</p> <p>①综合体结构立柱采用 DN100mm*3mm 镀锌钢管面饰氟碳漆，边框及龙骨采用</p>	1	套

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>100mm*100mm*3mm、80mm*60mm*3mm、50mm*50mm*3mm 厚镀锌钢矩管定制，外露金属面饰木纹漆；</p> <p>②综合体木平台：面积约 14m²，采用\geq30mm 厚防腐木面饰木油清漆定制；</p> <p>③尼龙绳网面：长 1280mm*宽 500mm(1 件，\pm5mm)，采用\varnothing 6mm 成品尼龙绳网定制，网孔尺寸\leq70mm；</p> <p>3. 定制平台护栏设备：总长 9330mm*高 1300mm (1 套，\pm5mm)，立柱及扶手采用 50mm*50mm*3mm 镀锌钢矩管面饰木纹漆，立杆采用\varnothing 30~40mm 去皮硬树枝做防腐处理定制，立向间距\leq110mm；</p> <p>4. 定制玩水设备：</p> <p>①玩水提升设备 (2 套)，采用 150mm*150mm*800mm 防腐木柱内置转轴、\varnothing 450mm 木质船舵、外径 100mm 不锈钢滑轮组、\varnothing 10mm 麻绳、成品硅胶桶定制；</p> <p>②不锈钢水槽：约长 1200mm*宽 150mm*深 100mm (1 件)，采用\geq2mm 不锈钢板定制水槽，底部开孔加圆锥形滴水孔；</p> <p>5. 定制肌肉锻炼设备：</p> <p>①成品防腐木爬梯：宽 450mm*长 2000mm(1 件)、宽 450mm*长 2500mm(1 件)、宽 450mm*长 2200mm(6 件)，竖向成品防腐木爬梯底端采用可摘取卡箍固定；</p> <p>②吊环组合：约长 2150mm (1 套)，横梁采用\varnothing 100mm 圆木，上端采用\varnothing \geq12mm 船舶绳连接于平台框架，横梁下部采用成品吊环组合 (9 个) 定制；</p> <p>③平衡木板：长 1300mm*宽 150mm*厚 30mm (2 件)，采用防腐木面饰木油漆定制；</p> <p>④高密度拉织带：长 2400mm (2 根，\pm5mm)，采用成品高密度拉织带定制；</p> <p>6. 成品塑料滑筒设备定制：\geq直径 750mm*高 2750mm，定制成品塑料滑筒；</p> <p>7. 定制连接通道：约长 2350mm*宽 650mm(1 套)</p> <p>①连接桥：长 2350mm(1 件)，采用直径 150mm 圆木凿 180mm*200mm*80mm 踩踏面，两端采用\geq5mm 厚 U 型箍固定于平台钢梁；</p> <p>②防护网及护栏：面积约 6.6m²，采用\varnothing 6mm 尼龙绳网定制，网孔尺寸\leq70mm，扶手采用 50mm*50mm*3mm 镀锌钢矩管面饰木纹色金属漆定制；</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>8. 技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为 Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用 304 不锈钢。</p>		
		<p>9. 该设备所用水性涂料含腻子-清漆中铅含量符合 GB/T 30647-2014 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>10. 该响应产品所用水性涂料含腻子-清漆中可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞含量符合 GB/T 23991-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>11. 该设备所用水性涂料含腻子-清漆中甲醛含量符合 GB/T 23993-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>12. 该设备所用水性涂料含腻子-清漆中苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间&对-二甲苯、二甲苯含量符合 GB/T 23990-2009；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>13. 该设备所用水性涂料含腻子-清漆中挥发性有机化合物 (VOC)、乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚、乙二醇醚及醚酯总和含量符合 GB/T 23986-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>14. 该设备所用水性涂料含腻子-清漆中辛基酚聚氧乙烯醚、壬基酚聚氧乙烯醚符合 GB/T 31414-2015 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>15. 该设备综合体结构立柱符合玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移 GB 6675. 4-2014 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		告复印件并加盖供应商公章) 16. 该设备综合体木平台符合玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移 GB 6675.4-2014 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）		
二、高阳园区				
1	综合体区域设备定制	<p>综合体区域设备定制：根据地形异形定制。</p> <p>1. 配置成品水平方向钻笼设备：Φ850mm*长 6800mm（1 套，±5mm）；</p> <p>①立柱支撑：高 920~1500mm（4 根），采用 DN65mm*3mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②钻笼主支撑采用 Φ48mm*3mm 镀锌钢圆管（4 根）间距≤600mm，圆环副支撑采用 Φ40mm*3mm 镀锌钢圆管，间距≤1000mm 定制安装；</p> <p>③钻笼绳网采用 Φ12mm 户外专用结构攀爬绳异形定制，网孔为≤100mm，下半部位展开宽 700mm 配置，网孔为≤70mm 成品防护兜网；</p> <p>2. 定制小屋 A 设备：长 3600mm*宽 3500mm*高 3900mm（1 套）（设备最大尺寸）</p> <p>①主体框架龙骨及立柱：采用 DN60mm*3mm 厚镀锌钢圆管和 100mm*100mm*3mm、50mm*100mm*3mm、60mm*80mm*3mm、50mm*50mm*2.5mm、50mm*30mm*2.5mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②木墙顶面：单面面积约 4.08 m²，采用≥20mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>③综合体木平台：面积约 9.27 m²，采用≥30mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>④玻璃墙面：面积约 2 m²，附框采用 20mm*20mm*2mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆，框内采用 5mm+1.14PVB+5mm 厚钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>⑤颜色观察器：Φ600mm（1 套），双层定制，内层可旋转，框架采用 50mm*30mm*2.5mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆，框内采用 5mm+0.76PVB+5mm 厚钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>⑥钢圆管围栏：展开长 10400mm*高 1300mm（1 套，±5mm），采用 DN40mm*2.5mm、DN32mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，立管间距≤110mm，面饰氟碳漆；</p> <p>⑦围栏洞洞板：面积约 3.19 m²，采用≥2.5mm 厚钢板冲孔定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑧围栏不锈钢丝网：面积约 1.18 m²，采用成品不锈钢丝网定制，网孔≤50mm；</p>	1	套

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>⑨亚克力造型：长 500mm*高 450mm*10mm 厚（2 个）、ϕ 225mm*5mm 厚（1 个）；</p> <p>⑩亚克力艺术字：字\geq高 115mm*5mm 厚（8 个），字样“新的希望 爱的阳光”；</p> <p>⑪滑轮提沙玩具：高 3200mm（2 套，\pm5mm），含塑料提沙桶ϕ 200mm*高 200mm（2 只，\pm5mm），配套金属滑轮（2 个），牵引绳（2 根）；</p>		
		<p>3. 定制斜面爬网设备：长 2750mm*宽 1200mm*高 1300mm（1 套，\pm5mm）</p> <p>①框架：采用 DN65mm*3mm、DN40mm*2.5mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②爬网：采用双层绳网，上层采用ϕ 6mm 尼龙绳网定制网孔\leq70mm，下层采用ϕ 12mm 户外专用结构绳网定制，网孔\leq120mm；</p> <p>③护网：采用ϕ 6mm 尼龙绳网定制，网孔\leq70mm；</p>		
		<p>4. 定制防腐木攀爬桥设备：长 3100mm*宽 900mm*高 1300mm（1 套，\pm5mm），主缆绳采用ϕ 20mm 铜芯钢丝绳定制，护网采用ϕ 6mm 厚尼龙绳网定制，网孔\leq70mm，踏面ϕ 300mm*高 200mm（9 个），采用圆形去皮防腐木桩定制，面饰木油清漆；</p>		
		<p>5. 定制攀爬休息平台设备：长 1600mm*宽 1000mm*高 2500mm（1 套，\pm5mm）</p> <p>①综合体结构立柱：采用 100mm*100mm*3mm、60mm*80mm*3mm、50mm*50mm*2.5mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②平台踏面：面积约 1.12 m²，采用 30mm*30mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆，搭配成品攀爬绳（2 根）；</p> <p>④平台护栏：长 1500mm*高 1300mm（2 套，\pm5mm），框架采用 DN40mm*2.5mm、DN15mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制立管间距\leq110mm，面饰氟碳漆；</p> <p>⑤护网：面积约 0.85 m²，采用成品不锈钢丝网定制，网孔\leq50mm；</p> <p>⑥洞洞板：面积约 1.4 m²，采用\geq2mm 厚钢板冲孔定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑦亚克力造型：长 350mm*高 450mm*10mm 厚（1 个）；</p>		
		<p>6. 定制斜面攀爬走廊设备：长 2800mm*宽 1000mm*高 1300mm（1 套，\pm5mm）</p> <p>①主体框架：采用 100mm*100mm*3mm、50mm*100mm*3mm、50mm*50mm*2.5mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②木质踏面：面积约 1.04 m²，采用\geq30mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>③网面踏面：面积约 1.08 m²，采用ϕ 12mm 户外专用结构绳网定制，网孔\leq120mm；</p> <p>④护栏：长 2800mm*高 1300mm（2 套，\pm5mm），采用 DN40mm*2.5mm、DN32mm*2mm</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>厚镀锌钢圆管定制，立管间距$\leq 110\text{mm}$，面饰氟碳漆；</p> <p>⑤亚克力造型：长550mm*高300mm*10mm厚（1个）；</p>		
		<p>7. 定制小屋 B 设备：长3200mm*宽3100mm*高4200mm（1套）（设备最大尺寸）</p> <p>①主体框架龙骨及立柱：采用100mm*100mm*3mm、50mm*100mm*3mm、60mm*80mm*3mm、50mm*50mm*2.5mm、50mm*30mm*2.5mm厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②木墙顶面：单面面积约1.94m^2，采用$\geq 20\text{mm}$厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>③综合体木平台：面积约7.37m^2，采用$\geq 30\text{mm}$厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>④平台护栏：展开长7800mm*高1300mm（1套，$\pm 5\text{mm}$），采用$\text{DN}40\text{mm}$*2.5mm、$\text{DN}32\text{mm}$*2mm厚镀锌钢圆管定制，立管间距$\leq 110\text{mm}$，面饰氟碳漆；</p> <p>⑤立面洞洞板：面积约1.81m^2，采用$\geq 2\text{mm}$厚钢板冲孔定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑥立面不锈钢丝网：面积约1.12m^2，采用成品不锈钢丝网定制，网孔$\leq 50\text{mm}$；</p> <p>⑦立面顶面玻璃：面积约2.86m^2，附框采用20mm*20mm*2mm厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆，框内采用$5\text{mm}+1.14\text{PVB}+5\text{mm}$厚钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>⑧立面翻翻墙：面积约1.96m^2，背板采用$\geq 2\text{mm}$厚钢板定制，面饰氟碳漆，正面采用$\phi 100\text{mm}$成品翻翻球定制；</p> <p>⑨亚克力造型：长400mm*高280mm*10mm厚（1个）、长370mm*高630mm*10mm厚（1个）；</p> <p>⑩成品儿童专用望远镜（2套），固定在护栏上；</p>		
		<p>8. 定制竖向钻笼设备：长1170mm*宽940mm*高2700mm（1套，$\pm 5\text{mm}$），主体框架：采用$\text{DN}40\text{mm}$*2.5mm、$\text{DN}25\text{mm}$*2mm厚镀锌钢圆管定制，立管间距$\leq 110\text{mm}$，面饰氟碳漆，护网采用$\phi 6\text{mm}$尼龙绳网定制，网孔$\leq 70\text{mm}$，内部踏面错层分布；</p>		
		<p>9. 定制空中栈桥设备：长4500mm*宽1000mm*高3200mm（1套）（设备最大尺寸）</p> <p>①主体框架龙骨及立柱：采用100mm*100mm*3mm、50mm*100mm*3mm、50mm*50mm*2.5mm厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②玻璃踏面：面积约3.36m^2，采用$12\text{mm}+1.52\text{PVB}+12\text{mm}$厚钢化夹胶玻璃定制，面贴彩色透明薄膜；</p> <p>③护栏框架：长4500mm*高1300mm（2套，$\pm 5\text{mm}$），采用$\text{DN}40\text{mm}$*2.5mm厚镀锌</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>钢圆管定制，面饰氟碳漆，</p> <p>④护栏玻璃：面积约 4.26 m²，采用 6mm+1.14PVB+6mm 厚钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>⑤护栏洞洞板：面积约 4.2 m²，采用 ≥2mm 厚金属圆孔洞洞板定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑥亚克力艺术字：字 ≥高 350mm*20mm 厚（4 个），字样“空中栈桥”；</p>		
		<p>10. 定制小屋 C 设备：长 8000mm*宽 5600mm*高 5100mm（1 套）（设备最大尺寸）</p> <p>①主体框架龙骨、格栅及立柱：采用 100mm*100mm*3mm、50mm*100mm*3mm、60mm*80mm*3mm、50mm*50mm*2.5mm、50mm*30mm*2.5mm 厚镀锌钢矩管和 DN25mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②平台踏面：面积约 21.92 m²，采用 ≥30mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>③护栏框架：长 24500mm*高 1300mm（1 套，±5mm），采用 DN40mm*2.5mm、DN25mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>④立面网面：面积约 17.1 m²，采用成品不锈钢丝网定制，网孔 ≤50mm；</p> <p>⑤立面洞洞板：面积约 2.14 m²，采用 ≥2mm 厚金属圆孔洞洞板定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑥木质立面顶面：单面面积约 4.78 m²，采用 ≥20mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>⑦玻璃立面顶面：面积约 3.1 m²，附框采用 20mm*20mm*2mm 厚镀锌钢矩管定制，面饰氟碳漆，框内采用 6mm+1.14PVB+6mm 厚钢化夹胶玻璃定制；</p> <p>⑧钢板顶面：面积约 1.39 m²，采用 ≥2mm 厚镀锌钢板定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑨立面防护绳网：面积约 3.37 m²，采用成品户外防护绳网定制，网孔 ≤70mm；</p> <p>⑩金属爬梯及把手：宽 690mm*高 1400mm（1 套，±5mm），采用 DN40mm*2.5mm、DN25mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆；</p> <p>⑪亚克力造型：长 310mm*高 580mm*10mm 厚（1 个）、长 360mm*高 440mm*10mm 厚（1 个）、长 440mm*高 480mm*10mm 厚（1 个）、长 500mm*高 330mm*10mm 厚（1 个）；</p>		
		11. 配置成品塑料滑梯设备：长 4000mm*宽 650mm（1 套，±5mm）；		
		12. 配置成品镀锌圆管钻笼设备：φ 1000mm*长 5300mm（1 套，±5mm）；		
		13. 配置成品绳木软梯设备：宽 420mm*高 2000mm（1 套，±5mm）；		
		14. 配置成品攀爬绳设备：高 1800mm（2 根，±5mm）；		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		<p>15. 配置成品传声筒设备：展开长 5400mm（1 套，±5mm）、展开长 7200mm（1 套，±5mm），管道采用 DN32mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，搭配成品镀锌钢喇叭 φ150mm*2.5mm 厚（2 个），面饰氟碳漆；</p>		
		<p>16. 定制楼梯设备：长 4100mm*宽 1300mm*高 1550mm*50mm*2.5mm 厚角钢定制，面饰氟碳漆；</p> <p>①梯步：采用 ≥30mm 厚防腐木定制，面饰木油清漆；</p> <p>②围栏：采用 DN40mm*2.5mm、DN25mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制，面饰氟碳漆；</p>		
		<p>17. 技术要求：该设备安装时，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性涂料（含腻子）-清漆不少于三遍；外部木面层喷涂环保木油不少于三遍。异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉现象。以上防腐木均采用樟子松防腐木，所有钢材材质均为 Q235，钢结构及金属主配件部分面层需涂喷水性醇酸防锈漆不低于三遍，面漆不低于两遍。所有螺丝配件均采用 304 不锈钢。</p>		
		<p>18. 该设备所用水性涂料（含腻子）-清漆中铅含量符合 GB/T 30647-2014 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>19. 该设备所用水性涂料（含腻子）-清漆中可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞含量符合 GB/T 23991-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>20. 该设备所用水性涂料（含腻子）-清漆中甲醛含量符合 GB/T 23993-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>21. 该设备所用水性涂料（含腻子）-清漆中苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间&对-二甲苯、二甲苯含量符合 GB/T 23990-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p>		
		<p>22. 该设备所用水性涂料（含腻子）-清漆中，挥发性有机化合物 (VOC)、乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚、乙二醇醚及醚酯总和，含量符合 GB/T</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
		23986-2009 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）		
		23. 该设备综合体木平台符合玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移 GB 6675. 4-2014 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）		
		24. 该设备综合体结构立柱符合玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移 GB 6675. 4-2014 标准；（提供经国家认可具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）		
2	沙区 游戏 设备	<p>1. 定制玩沙墙 A 设备：长 7000mm*高 1250mm（1 套，±5mm）</p> <p>①主体框架龙骨：采用 80mm*60mm*3mm、60mm*60mm*3mm、30mm*30mm*2mm 厚镀锌钢矩管定制，侧边包≧2mm 厚镀锌钢板定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②钢板墙：面积约 1.87 m²，采用≧2mm 厚镀锌钢板定制，面饰氟碳漆；</p> <p>③不锈钢丝网：面积约 3.89 m²，采用成品不锈钢丝网定制，网孔≤50mm，搭配成品不锈钢挂钩（12 个）；</p> <p>④洞洞板：面积约 1.75 m²，采用≧0.8mm 厚成品金属洞洞板定制；</p> <p>⑤5mm 厚亚克力字：字≧高 190mm*20mm 厚（3 个），字样“玩沙墙”；</p> <p>⑥玩沙玩具：金属单向漏斗 φ 240（1 个）、对半剖开 DN75mmPVC 管长 350mm（5 根）、木风车 φ 230mm（2 个）、金属双向漏斗 φ 240（2 个）、金属单向漏斗 φ 150（4 个）、DN40mm 钢圆管（1 套）含漆；</p>	1	套
		<p>2. 定制玩沙墙 B 设备：长 3500mm*高 1250mm（1 套，±5mm）</p> <p>①主体框架龙骨：采用 80mm*60mm*3mm、60mm*60mm*3mm、30mm*30mm*2mm 厚镀锌钢矩管定制，侧边包≧2mm 厚镀锌钢板定制，面饰氟碳漆；</p> <p>②不锈钢丝网：面积约 2.26 m²，采用成品不锈钢丝网定制，网孔≤50mm，搭配成品不锈钢挂钩（12 个）；</p> <p>③洞洞板：面积约 1.42 m²，采用≧0.8mm 厚成品金属洞洞板定制；</p>		

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位
3	玩水游戏区设备	<p>1. 定制玩水墙设备:长 2600mm*高 1500mm(1 套,±5mm),主体采用 80mm*60mm*3mm 厚镀锌钢矩管定制,面饰氟碳漆:</p> <p>①给水管:长 4100mm (1 套,±5mm),采用 DE50mm 给水管定制,开 5 个出水口,搭配小型水泵;</p> <p>②5mm 厚亚克力造型:长 260mm*高 300mm (2 个)、长 330mm*高 310mm (1 个);</p> <p>③亚克力盒子:φ 300mm*宽 110mm*高 100mm(1 套)、长 380mm*宽 140mm*高 120mm (2 套),搭配成品 DN60mm 透明 PVC 管和成品 φ 50mm 玩水透明水管 (1 套),含配套三通转接头 (1 个),配套小阀门 (8 个);</p> <p>④成品塑料小风车:φ 240mm (1 套);</p> <p>⑤防腐木平衡造型:长 650mm*宽 100mm*高 50mm (1 套)、长 500mm*宽 100mm*高 50mm (1 套),采用 ≥50mm 厚防腐木定制,两侧搭配成品小链条控制方向;</p> <p>2. 配置成品玩水设备</p> <p>①塑料挡水板:长 300mm*高 300mm (1 套,±5mm);</p> <p>②不锈钢翻转玩水设备:长 800mm*宽 700mm*高 800mm (1 套,±5mm);</p> <p>③玩水运沙设备:展开长 3900mm (1 套,±5mm),包含鱼板 (4 个)、φ 100mmPVC 管长 3900mm (1 套)、φ 100mmPVC 透明弯头 (1 个);</p> <p>3. 配置成品铸铁手压井设备:高 990mm (2 套,±5mm),含基座处理及给水管;</p> <p>4. 定制木拱桥设备:长 1500mm*宽 900mm*高 800mm (1 套,±5mm)</p> <p>①框架龙骨:采用 50mm*50mm*2.5mm 厚镀锌钢矩管定制,面饰氟碳漆;</p> <p>②踏面:采用 80mm*20mm、30mm 厚防腐木定制,面饰木油清漆;</p> <p>③围栏:采用 60mm*60mm、60mm*40mm、50mm*50mm 厚防腐木定制,面饰木油清漆;</p>	1	套

注: 1) 以上要求的检测报告供应商需在签订合同前提供原件供采购人核验,一经发现虚假响应,采购人有权取消供应商的成交资格。

2.) 提供检测报告出具单位的名称且在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台 <http://cx.cnca.cn/> 从业机构查询的截图,并提供检测报告编号在中国国家认证认可监督管理委员会查询平台查询截图或在检测报告出具机构的官网的查询截图。

3. 样品

按照以下要求提供样品，否则其投标响应文件作无效处理。

序号	名称	规格	数量	标准
1	钢圆管围栏小样	300mm*400mm (±20mm)	1 个	采用 DN40mm*2.5mm、DN32mm*2mm 厚镀锌钢圆管定制而成的小样，没有尖锐边缘，表面光滑无毛刺。
2	绳爬梯小样	300mm 宽*600mm (±20mm)	1 个	没有尖锐边缘，表面光滑无毛刺。

三、商务要求（两个园区均适用）

1. 交货期限：合同签订后 30 日内交货并完成施工和设备安装调试。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：货物安装调试验收合格后 30 日内支付合同金额的 95%；质保期满 1 年后 30 日内支付合同金额的 5%。

4. 质量要求：

(1) 质保期：项目验收合格后 1 年，原厂质保超出 1 年的按原厂质保。

(2) 质保期内，成交供应商应按照国家三包规定进行产品维护；质保期结束后，货物出现维修或更换情况，成交供应商亦应负责修复，费用按成本价核算，由采购人支付。

(3) 成交供应商提供的产品应是全新的货物(含零部件、配件等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

(4) 成交供应商所提供的货物必为原厂包装，包装质量符合国家相关标准，具有良好的防湿、防潮、防雨、防腐及防碰撞措施，由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商自行承担。

5. 其他要求

(1) 供应商报价应包括所有设备、设备的安装、运输、人员基本工资、保险、加班费、奖金、供应商税金、风险金、管理费、为配备人员提供必要工具及培训等全部费用。

(2) 供应商针对本项目委派的所有人员的人身安全、意外事故、劳务及工资纠纷、身体及心理健康等由成交供应商全权负责。

6. 验收方式及标准：成交人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求，并结合本项目的招标文件、响应文件及澄清（变更）文件的约定执行。进行验收。

7. 其他未尽事宜合同约定。

注：本章采购需求均为本项目实质性要求，若有负偏离，其投标响应文件做无效处理。