

宝鸡工会幼儿园校园教育环境文化建设采购项目

第2包采购合同

甲方（采购人）：宝鸡工会幼儿园

乙方（供应商）：上海冠良家具有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过 宝鸡工会幼儿园校园教育环境文化建设采购项目第2包（项目编号：BJFMT2025(043)号） 公开招标选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容

序号	名称	规格/参数	品牌/型号	质保期	数量	单价(元)	总价(元)
1	户外运动跑酷套装	1. 三角蹬：尺寸：800×300×800mm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：5件。2. 平衡木-H45：尺寸：800×450×150mm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：2件。3. 防护地垫：尺寸：2000×800×50mm，材质：EVA+户外PVC防雨皮。数量：8件。4. 跳箱-H10：尺寸：1500×300×100mm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：3件。5. 跳箱-H20：尺寸：1500×450×200mm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：3件。6. 跳箱-H30：尺寸：1500×600×300mm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：3件。7. 跳箱-H40：尺寸：1500×750×400mm，材质：EPE+EVA+户外PVC防雨皮。数量：	华森藏/YDPK-HZ-V01	5年	1	49450	49450

		出物、外露的开口管子、头部和颈部挤夹、手指挤夹等检测指标,判定合格满足以上要求的检测报告。					
2	跑酷挡板	1. 尺寸: 1900×800×900mm2. 材质: 框架为镀锌管, 外套为环保阻燃加厚 1000DPVC 皮革, 皮层 0.8mm 厚, 拉伸强度 55-60MPa, 阻燃等级达到 B1, 填充物为高密度海绵。	华森 藏 /HSW-DB-A09	5 年	2	2420	4840
3	定制二级猫挂升降墙	1. 基础尺寸: 1200mm×1200mm×1600mm (长×宽×高) 升降功能: 支持高度调节, 最高可升高至 2400mm, 2. 结构设计: 两侧采用封口式设计, 提升整体密封性与结构稳定性 3. 外层材质 面料类型: 环保阻燃加厚 1000D PVC 皮革 皮层厚度: 0.8mm, 质感厚实且耐磨 4. 核心性能: 拉伸强度: 55-60MPa, 抗拉伸能力强, 长期使用不易变形。 阻燃等级: 达到 B1 级 (难燃级), 符合消防安全标准, 使用更安全。 环保属性: 无异味、无污染, 符合环保材料检测标准 5. 内部结构 框架材质: 优质环保钢管, 管径与壁厚符合承重标准, 支撑稳定可靠。 表面处理: 钢管表面喷涂环保塑粉, 附着力强, 防锈耐腐蚀, 且无挥发性有害物质。 板材配置:	华森 藏 /HSW-MG-P43	5 年	2	5500	11000

		镶嵌环保 E0 级免漆 桦木多层板，甲醛释放 量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$，环保 等级高，同时具备良好 的承重性与抗变形能 力。填充材质：高密 度高回弹全新 EPE（珍 珠棉），回弹性优异， 长期受压不易塌陷，且 无异味、无甲醛，兼具 缓冲与环保特性。					
4	定制跑酷 跑道攀爬 组合	1. 主体结构尺寸：总高 度：2000mm，确保垂直 空间适配性，满足不同 场景下的高度使用需 求，同时保证结构稳定 性，避免因高度偏差影 响整体使用效果。 2. 底部尺寸：700mm$\times$ 800mm$\times$1000mm（长$\times$ 宽$\times$高），该尺寸设 计可提供稳固的支撑 基础，承载力 500kg， 能有效承受上方结构 及放置物品的重量，且 底部边角采用倒圆处 理，半径为 10mm，降 低碰撞损伤风险，提升 使用安全性。 3. 材质 采用环保 E0 级免漆 板材，甲醛释放量$\leq$ 0.050mg/m³，确保在室 内使用时无异味、无污 染，保障人体健康。 板材具备优异的抗压、 抗变形能力，长期使用 不易出现开裂、弯曲等 问题，延长产品使用寿 命。 表面采用耐磨免 漆工艺，耐磨性强，日 常污渍可轻松擦拭去 除，且表面颜色均匀、 纹理清晰，无需额外涂 刷油漆，减少施工工序	华森 藏 /HSW- PP-Z9 8	5 年	1	13600	13600

		与环境污染。4. 木箱尺寸：700mm×200mm×1000mm（长×宽×高），木箱承重力强，能有效抵御运动过程中的踩踏、挤压、撞击。 5. 堆叠性能：木箱设计符合堆叠承重要求，在标准环境下（温度0-40℃，湿度30%-80%），堆叠后整体稳定性良好，无倾斜、坍塌风险，节省仓储空间。 5. 可拆卸跑道：木箱两侧配备可拆卸直线型跑道，跑道与木箱采用卡扣式连接，拆卸安装便捷，无需借助专业工具，单人即可操作，且拆卸后可单独收纳，不占用额外空间。 6. 伸出杆设计：木箱侧边装有伸出杆，伸出杆材质为冷轧钢，表面经镀锌处理，确保长期使用不生锈。					
5	定制跑酷平衡木道具	1. 尺寸：外轮廓尺寸3500mm（长）×1000mm（宽），高度可根据跑酷场景需求适配。 2. 材质标准：采用环保 E0 级免漆板材，板材基材密度强，满足跑酷场景下的承重与抗冲击需求；免漆表层采用耐磨 PVC 饰面，抗污等级达 4 级以上，易清洁且可抵御日常磕碰、污渍。 3. 配套实木条：单根实木条长度为 2.5m（便于组合搭建），搭建后整体结构稳定。 4. 实木条材质与性能：选用硬木材质实木，木材含水率	华森藏 /HSW-PH-B37	5 年	2	7860	15720

		控制在 8%-12% (适配室内环境, 避免后期变形开裂); 单根实木条承重 $\geq 80\text{kg}$, 满足跑酷时的支撑需求; 表面经砂光处理, 无毛刺、裂痕, 边缘做倒圆处理提升使用安全性。					
6	定制跑酷 A 字板	1. 主体外形尺寸: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $948\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1100\text{mm}$, 调整高度 $1000-1100\text{mm}$。2. 框架材质: 采用热镀锌钢管, 镀锌层厚度 $85\mu\text{m}$。热镀锌工艺可有效提升钢管防锈、耐腐蚀性能, 适应室内外多种使用环境, 3mm 壁厚设计确保框架承重能力 300kg, 满足成人跑酷训练时的冲击载荷需求。3. 踏板材质: 面板选用实木多层板, 避免因环境湿度变化导致板材变形、开裂; 面板表面覆盖防滑人造革, 人造革厚度 1.2mm, 表面采用荔枝纹防滑纹理设计, 摩擦系数 0.8, 可有效防止训练者在奔跑、跳跃过程中滑倒, 同时人造革具备耐磨、耐脏特性。4. 支撑结构材质: 配备实木木棒作为辅助支撑构件, 经过脱脂、防腐处理, 硬度 45HB, 确保支撑稳定性, 避免长期受力导致断裂。5. 防护材质: A 字板坡度设计具备良好的缓冲性能, 可降低训练者碰撞时的受伤风险, 同时保护设备本体, 减少	华森 藏 /HSW- ZB-A1 6	5 年	2	2200	4400

		磨损。					
7	定制跑酷训练-方块	1. 尺寸: 2000×1000×600mm (长×宽×高)。 2. 框架材质: 镀锌管采用热镀锌钢管, 镀锌工艺, 相较于冷镀锌, 热镀锌耐腐蚀性能更优, 确保长期使用无锈蚀, 框架焊接处打磨光滑, 并二次镀锌处理, 避免尖锐凸起与锈蚀隐患。 3. 填充物: 高密度海绵密度 180kg/m³。 4. 力学性能: 25% 压缩硬度 35kPa 测试后回弹率达 90%, 避免长期使用塌陷。 5. 外套材质为环保阻燃加厚 PVC 皮革, 皮层厚度 0.8mm, 拉伸强度 55-60Mpa, 阻燃等级达到 B1 级。	华森 蔽 /HSW-FK-R9 4	5 年	1	3520	3520
8	遮阳伞	1. 尺寸规格 : 高度: 高度达 2500mm, 可调节, 可根据使用场景灵活调整遮阳范围与高度, 适配不同身高人群及使用需求; 底座尺寸: 底座规格 800×800mm, 超大接触面积设计, 大幅提升整体稳定性, 有效避免强风下倾倒风险; 支撑杆规格: 支撑杆采用 100mm 加粗铝合金材质, 加粗设计增强承重能力, 搭配铝合金材质的耐腐蚀性, 延长使用寿命。 2. 核心材质 伞布材	华森 蔽 /SLS7	5 年	4	2600	10400

		质：采用四层结构耐腐蚀伞布，具备荷叶式拒水效果，雨水滴落即落不渗透；同时具备强效防晒性能，可高效阻隔紫外线，避免阳光直射伤害，兼顾耐用性与防晒实用性；支撑结构材质：主杆选用加粗铝材质，加粗铝材质兼具轻量化与高强度特性，搭配 U 型、H 型双吊杆结构，进一步提升伞面支撑稳定性；斜拉杆与连接件均采用高品质金属材质，确保结构衔接牢固，长期使用不易变形损坏。 3. 底座设计 底座为加大带轮水箱式设计，加大尺寸提升稳定性，带轮结构方便移动搬运，水箱可注水增重，进一步增强抗风能力，无需固定安装即可实现稳固放置，适配户外多种场地使用。 4. 供电与功能 供电系统：配备太阳能蓄电板，可利用自然光充电，节能环保；搭配可充电拆卸式蓄电池，续航时长可达 6-8 小时，断电时可拆卸充电，保障持续使用；充电功能：支持 USB 充电接口，可随时为手机、平板等小型电子设备供电，满足户外临时充电需求；操控功能：设有功能按键，支持电量显示、三色灯光调节及电量显示开关，操作便捷，可实时掌握电量状态，按需调节灯光氛				
--	--	--	--	--	--	--

		围。					
9	定制三楼 户外保洁 房	1. 尺寸规格整体尺寸：3300mm（长）×2000mm（宽）×2400mm（高），符合户外空间常规布局需求。 2. 核心材质：塑木，镀锌钢板主体结构由塑木及金属龙骨组合而成，为保证采光，配备两个方位开窗，斜顶设计搭配屋檐落水管方便排水，房间内含收纳柜1组，休息凳1组，开门方向不影响行人和空间合理性。塑木厚度23mm，防水防晒，隔热可承受50度高温，低温抗冻不老化，顶部导水设计，雨天排水无阻。 3. 地板：地板在性能上具备三大核心优势：一是高承重能力，单平米可承受300kg的静载荷，完全满足保洁人员日常作业站立，以及扫帚、拖把、水桶、清洁剂等各类清洁工具的集中存放，无需担心因重量过大导致地板变形；二是防滑耐磨特性，表面经过专业防滑纹理处理，即便在雨天或地面潮湿的环境下，摩擦系数仍能保持0.6，有效避免保洁人员滑倒受伤；三是抗变形能力强，即便在夏季高温或梅雨季潮湿环	冠良 /DZ58 23	5 年	1	36200	36200

		境中，形变量也能控制，长期使用不会出现翘曲、开裂等问题，始终保持平整稳固。 4. 墙板 结构与耐候性能兼具：一方面采用卡扣式拼接设计，不仅安装过程便捷高效，拼接处还能形成紧密密封，可抵御强风冲击，即使在大风天气，也不会出现墙板松动、漏风等情况；另一方面耐候性表现优异，即便遭遇持续雨水浸泡，墙板也不会出现渗水、鼓包现象，同时具备出色的防晒能力，经过长期暴晒后，表面颜色不会褪色，也不会出现开裂、老化，始终保持外观完好与结构稳定。 5. 屋顶板 首先在隔热保温上效果显著，夏季能有效阻隔外界高温，使房内与室外形成 5-8℃ 的温差，避免保洁房内因高温变得闷热，为保洁人员提供相对舒适的临时休息与作业环境；其次具备超强的极端耐温能力，在 -60℃ 的低温极端天气下，不会出现脆裂、老化现象，在 50℃ 的高温环境中也不会软化、变形，无论是北方严寒地区还是南方高温区域，都能稳定适用；最后在排水设计上十分贴心，采用 3°-5° 的斜坡导水结构，搭配边缘的专用导流槽，能快速将雨水疏导排出，不会出					
--	--	---	--	--	--	--	--

		现屋顶积水残留的情况，从根源上避免因积水渗漏导致屋顶损坏，延长保洁房整体使用寿命。					
10	定制洗手池	1. 尺寸规格：1600×600×750mm 材质：304 不锈钢表面经拉丝 / 抛光工艺处理，防锈等级高，耐酸碱腐蚀，面对浴室潮湿环境或厨房油污场景均能保持表面完好，且抗刮擦性能优异，长期使用不易产生划痕。 3. 设计适配：含收纳柜 2 组，不锈钢折弯封边，不锈钢板夹层蜂窝铝芯，双不锈钢水龙头，陶瓷双台盆。 4. 安装结构：采用嵌入式密封安装，配备硅胶密封圈 + 金属紧固螺母，与台面 Φ60mm 开孔精准贴合，安装后长期使用无松动、晃动问题，避免因安装间隙导致的渗水隐患。 5. 操作性能：阀芯采用陶瓷片密封结构，开关顺滑，无卡顿，出水流量稳定；水流覆盖范围广，适配不同使用姿势。 6. 节水设计：符合国家二级节水标准，出水嘴内置起泡器 + 限流阀，在保证出水压力的同时，节水率达 30% 以上，长期使用可显著降低水费支出，兼具环保与经济性。	冠良 /DZ29 41	5 年	1	8300	8300

11	定制拖把池	1. 尺寸：长 700mm × 宽 380mm × 高 435mm，尺寸说明：长度方向预留 700mm，可满足常规长柄拖把的放置与清洗需求；宽度 380mm 适配多数拖把头（宽 250-350mm），避免清洗时拖把超出池体；高度 435mm 符合人体工学，减少弯腰操作疲劳，同时保证池内有效储水深度，满足浸泡清洁需求。 2. 材质：陶瓷，不锈钢 3. 排水开孔：开孔位置：设置在池体底部中心或角落，确保排水顺畅无残留；孔径规格：标准孔径 $\Phi 60\text{mm}$，带防飞溅设计，适配常规 DN50 排水管件，可兼容防堵地漏 / 滤网。 4. 防飞溅设计：内壁弧度：池体底部向排水口呈倾斜坡度，减少水流冲击产生的飞溅；若空间允许，可增加池体侧边挡水沿，进一步提升防溅效果，适配高压水枪冲洗场景。	冠良 /DZ8935	5 年	1	1520	1520
12	滚筒洗衣机	1. 机身尺寸：850×595×564mm（高 × 宽 × 深）可嵌入标准柜体或独立摆放，适配多数家庭卫生间、阳台等安装场景，无需担心空间受限。 2. 洗涤容量：10kg 大容量设计，可满足日常衣物、被套、窗帘等大件织物清洗需求，减少洗衣频次，提升使用便利性。 3. 能效等级：一级能效，	荣事达 /XQG100-46D	5 年	1	3680	3680

		符合国家最高能效标准，在保证强劲性能的同时，有效降低耗电量与耗水量，长期使用更节能环保，降低家庭使用成本。 4. 最高转速：1000 转 / 分钟，高转速脱水可快速去除衣物水分，减少晾晒时间；配合不同面料程序，能平衡脱水效率与衣物保护，避免面料损伤。 5. 洗涤功率：150W，动力充足，可实现高效去污，针对顽固污渍也能通过强劲水流实现深层清洁； 6. 脱水功率：500W，高功率驱动保障高转速脱水稳定性，脱水更彻底，减少衣物残留水分； 7. 烘干功率：1050W（若配备烘干功能），大功率烘干可快速提升筒内温度，加速衣物干燥，阴雨天气或急需穿用衣物时优势显著。 8. 运行模式与安全防护（保障使用安全与便捷）运行模式：全自动操作，从进水、洗涤、漂洗、脱水到烘干全程无需手动干预，一键启动即可完成洗衣流程，操作简单便捷，适合各类人群使用。 9. 安全防护功能： 童锁功能：开启后可锁定操作面板，防止儿童误触导致程序紊乱或意外发生，保障使用安全； 自动断电功能：洗衣程序完成后或出现异常情况时，设备会				
--	--	--	--	--	--	--

		转速等参数，用户可根据衣物材质（如丝绸、羊毛、牛仔等）与脏污程度灵活调整，满足个性化洗衣需求。高温洗功能：可实现高温（如 60℃-90℃）洗涤，不仅能增强去污能力，还能配合除菌功能提升除菌效果，适合清洗油污较重或需要深度除菌的衣物。					
13	定制洞洞板拖把架	1. 尺寸：685×670×944mm 2. 材质：镀锌钢板镀锌钢板基础特性：主体选用高品质镀锌钢板，钢板厚度0.5mm，具备出色的结构强度与承重能力，可稳定承载多把拖把重量，长期使用不易变形、弯曲。板材表面带有标准方孔设计，方孔布局规整，不仅便于拖把挂钩的灵活调节与安装，还能增强板材透气性，减少潮湿环境下的水汽积聚，进一步提升产品耐用性。3. 表面颜色与质感 板材采用米白色配色，色调柔和百搭，可轻松融入各类家居、商用空间装修风格，避免传统金属架的冰冷感，为空间增添简洁清新的视觉效果，同时米白色具有耐脏易清洁的特点，日常沾染灰尘或轻微污渍时，只需用湿布擦拭即可恢复洁净。4. 精细化前处理工艺：产品经整体加工成型后，依次经过除油、除锈、中和、	冠良/DZ2801	5 年	1	800	800

		磷化、钝化、抛丸六道精细化前处理工序： 除油工序：彻底清除板材表面的轧制油、切削油等油污，为后续处理奠定洁净基础； 除锈工序：去除板材表面的氧化皮与锈蚀痕迹，保障材质原始性能； 中和工序：中和除锈后残留的酸性物质，防止板材二次腐蚀； 磷化工序：在板材表面形成一层均匀致密的磷化膜，增强表面附着力，为后续喷涂工艺提供良好基底； 钝化工序：进一步提升板材防锈能力，延长产品使用寿命； 抛丸工序：通过高速弹丸冲击板材表面，去除表面杂质与毛刺，使板材表面平滑细腻，无锐利棱角及毛刺，使用过程中避免划伤手部或衣物，安全性更高。 5. 搭配 304 不锈钢五金件，304 不锈钢具有卓越的耐腐蚀、防锈性能，即使在潮湿的清洁环境中，也能有效避免五金件生锈、氧化，保障拖把架的整体结构稳定性与使用寿命。五金件加工精度高，安装牢固，与主体板材适配性好，可确保拖把挂钩等部件长期稳定使用，不易松动、损坏。				
--	--	--	--	--	--	--

14	定制幼儿园刷脸考勤机	1. 外观与尺寸规格 整机尺寸: 1200×200×900mm (长 × 宽 × 高) 粉色。通道规格: 亚克力材质通道, 宽度范围 600×800mm; 门翼标准高度 667mm (亚克力材质) 结构厚度: 机箱 / 机身厚度: 0.8mm 摆臂厚度: 8mm (亚克力材质) 上盖厚度: 1.2mm 2. 核心材质: 机箱不锈钢材质, 摆臂亚克力。材质构成: 机箱: 不锈钢材质 摆臂: 亚克力材质 驱动电机: 直流无刷电机 红外检测: 标配 2 对红外检测。扩展模块 (选配): 读卡板、人脸识别模块、指纹识别模块、二维码识别模块、CPU 读卡器。机箱厚度: 0.8mm。机身厚度: 0.8mm。摆臂厚度: 8mm。上盖厚度: 1.2mm。门翼标准高度: 亚克力: 667mm。防尘防水等级: IPX4。功耗单机: 10W (待机) 3. 安全与防护功能 防夹保护: 机械防夹 + 红外防夹双重防护 支持开门超时自动复位功能。支持声光报警提示, 支持音量调节。平均无故障使用次数 (MTBF) 300 万次。支持消防应急常开功能; 支持报警信号输出功能。支持机械防夹、红外防夹功能。支持防冲撞功能。支持三种安全等级设置, 适用不同安	康旋通 /GH-K Q-395 2	5 年	2	6800	13600
----	------------	--	-------------------	-----	---	------	-------

		全级别的场景。支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合。支持开关门速度调节：支持通行时间设置：支持延时关闸时间设置。支持二次开启功能。人员在通道内可以授权。支持出入口记忆功能，可以连续授权过人。抗冲击设计：支持防冲撞功能异常报警：声光报警提示。覆盖场景包括——非法闯入、尾随进入、反向闯入、人员滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常消防兼容：支持消防应急常开功能报警输出：支持报警信号输出功能 4. 运行与控制功能 通行模式：9 种组合模式（含授权通行、禁止通行、自由通行等，满足不同场景需求）速度调节：开关门速度：0.8s（快速响应）支持开关门速度手动调节 时间设置：支持通行时间设置、延时关闸时间设置 通道管理：开门超时自动复位功能 二次开启功能（人员在通道内可授权通行）出入口记忆功能（支持连续授权过人）安全等级：3 种安全等级可调，适配不同安全级别场景 5. 性能与环境参数 耐用性：平均无故障使用次数 300 万次。通行效率：50 人 / 分钟 防					
--	--	---	--	--	--	--	--

		尘防水等级：IPX4（适应室内外多场景） 工作环境：室内、室外通用 供电方式：DC 24V 1.5A 工作功耗：130W 6. 辅助功能 音量控制：支持声光报警音量调节。数据统计：支持通行人数统计 断电应急：闸机断电后，摆臂自动进入自由状态，可手动推开（保障人员紧急疏散）					
15	定制人脸门禁机	1. 规格尺寸：213×116×28.6mm 屏幕规格：采用 7 英寸 2.5D 曲面液晶屏，显示分辨率 1280×800，画面清晰细腻，触控与视觉体验更优。 2. 功能特性 防护等级：整机符合 IP65 防护标准，可有效抵御灰尘侵入及雨水泼溅，适应户外、半户外等多场景安装使用。支持人脸、IC、CPU 卡（需另购 PSAM 卡）、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式。基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置。人脸验证准确率 99.9%，1:N 比对时间 0.2s/人，可实现无感通行。支持面部识别距离 0.3m-3.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围（镜头安装高度 1.4 米）。支持多种比对结	康旋通 /GH-M J-963 6	5 年	4	4624	18496

		果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私，支持口罩检测，安全帽检测，实现异常事件告警，支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频，防假，支持胁迫报警，防拆报警，闯入报警，门超时报警，非法多次报警，支持下发普通用户/VIP用户/巡逻用户/来宾用户/黑名单用户/其它用户，支持可视对讲（与室内机、管理机对讲），云对讲（与手机APP对讲，配套云警，云联使用），3. 核心识别硬件摄像头模组：搭载 200 万像素 CMOS 双目摄像头，结合红外补光技术——在暗光、无光环境下仍能精准识别，且避免强光或环境光干扰，降低光污染影响，识别距离与身高适配，面部识别有效距离 0.3m-3.0m；镜头建议安装高度 1.4 米，可适配 0.9m-2.4m 身高范围，覆盖绝大多数用户群体，4. 容量规格：支持 1 万个用户、1 万张人脸、1 万个密码、5 万张卡、30 万条记录 安全告警功能：支持胁迫报警、防拆报警，闯入报警，门超时报警，非法多次报警，异常情况实时触发提醒，保障门禁安全，支持门控安全模块扩展，可防止暴力					
--	--	--	--	--	--	--	--

		开门, 进一步提升通行安全等级。用户管理功能: 支持多用户类型下发: 普通用户、VIP 用户、巡逻用户、来宾用户、黑名单用户及自定义用户类型, 满足分级管理需求。本机 WEB 管理: 支持通过设备自带 WEB 界面完成人员新增、删除、修改操作, 本地管理更便捷。考勤与交互功能: 考勤管理: 支持本地考勤数据统计, 可导出考勤报表, 无需额外部署考勤设备。语音交互: 支持多种语音提示信息, 适配不同场景; 支持自定义语音播报 (文本转语音, 可分时段设置内容, 叠加播报用户姓名); 开启语音识别后, 可通过语音唤醒并控制设备。可视对讲: 支持与室内机、管理机本地对讲; 支持云对讲 (与手机 APP 对接, 需配套 “云睿” “云联” 平台使用)。附加功能: 自带门铃功能; 支持人脸美颜, 提升用户识别体验。多媒体与扩展功能广告播放: 支持播放 5 段视频 (格式: MP4/AVI/DAV, 单段 20MB 内)、10 张图片 (格式: JPG/PNG/BMP, 单张 2MB 内), 可用于企业通知、品牌宣传等。音频扩展: 支持通过音频线缆外接有源音箱 (线缆需另购),					
--	--	---	--	--	--	--	--

		提升语音播报音量，适配大空间场景。环境适配功能特殊检测：支持口罩检测、安全帽检测，可识别未戴口罩 / 安全帽的异常情况并触发告警，适配工厂、工地等场景安全管理需求。隐私保护：支持多种比对结果呈现模式，避免敏感信息泄露，有效保障用户隐私。					
16	定制闸机支架	1. 规格尺寸：198mm×34mm×34mm（高×宽×厚）2. 核心材质：铝合金+锌合金。优质材质打造，具备双重核心优势：材质特性：铝合金轻量化属性突出，密度低且强度高，能有效降低闸机整体承重负担，同时具备优异的抗腐蚀、抗氧化能力，长期使用不易出现锈蚀变形；锌合金则在结构稳定性上更具优势，材质硬度高、耐磨性能强，可承受长期高频次的设备安装与使用损耗，适配多场景环境需求。工艺保障：表面经精密处理（如阳极氧化、静电喷涂等），进一步提升材质耐候性，无论是室内干燥环境，还是半户外半开放场景，均能保持稳定性能，延长支架使用寿命。3. 适配产品范围：支架专为支持“简易支架安装方式”的智能门禁一体机设计，精准适配以下系列产	康旋通 / GH-Z J-368 7	5 年	4	350	1400

		品：ASI4xC 系列：全型号兼容，安装接口与机身尺寸完美匹配，无需额外适配配件； ASI4xK 系列：覆盖该系列主流机型，支架安装孔位与设备预留孔精准对齐，确保安装后设备稳固无偏移； ASI9Q1K 系列：针对该系列设备的安装结构特性优化支架受力点，保障设备安装后的长期稳定性，避免因设备自重导致的支架形变。 4. 安装参数优势 安装便捷性：依托“简易支架安装方式”设计，支架自带标准化安装配件（如专用螺丝、定位卡扣等），无需复杂打孔或定制加工，单人即可完成安装操作，大幅缩短门禁设备部署时间； 兼容性拓展：支架预留一定的调节空间，可在小范围尺寸内适配同系列不同型号设备的细微尺寸差异，降低因设备型号更新导致的支架更换成本； 结构安全性：支架承重设计经过严格测试，针对适配机型的重量特性优化受力结构，确保设备安装后无晃动、无坠落风险，满足门禁设备长期稳定运行的安全需求。					
--	--	--	--	--	--	--	--

17	定制足式机器人	1. 基础结构与材质 外形尺寸: 700mm (长) × 310mm (宽) × 400mm (高), 动物仿生造型, 四足行走, 机身长方形且带信号接口。材质: 铝合金 + 高强度工程塑料, 兼顾强度与轻量化。 2. 动力与供电 供电电压: 28V~33.6V, 输出稳定。工作最大功率: 3000W, 支持高负载运行。电池与充电: 6000mAh 电池, 续航 1-2h; 配充电器及遥控器快充充电器。 3. 运动性能 载荷: 8kg-10kg, 可搭载任务模块。运动速度: 0-3.5m/s。地形适应: 最大攀爬落差 150mm, 最大爬坡角度 40°。关节配置: 12 个铝合金精密关节电机, 热管辅助散热; 关节运动空间: 机身 - 48°~48°, 大腿 - 200°~90°, 小腿 - 156°~48°。 4. 感知与智能功能 感知设备: 超广角 3D 激光雷达 + 广角相机, 全方位环境感知。智能交互: 支持 OTA 升级; 语音交互 / 对讲 / 音乐播放; APP 语音聊天。控制与编程: 遥控器 / APP 双控 (APP 含高清图传, 数据查看); APP 图形化编程。特色功能: 探物避障; 灵宠模式 (APP 设角色性格); 复杂地形 AI 模式; 50 份互动游戏资源。	宇树科技 / Go2r do	5 年	1	72000	72000
----	---------	--	----------------	-----	---	-------	-------

		包：前置照明灯；内置 4G eSIM + 蓝牙 5.2/4.2/2.1。处理器：高性能八核、多任务流畅运行。具备向前跳、对角跳、倒立、站立、空翻、握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等。配备麦克风、扬声器、照明灯(3w)，具备系统状态指示功能，实时反馈机器人状态，并可为机器人演示动作搭配音乐和灯光。内置语音识别模块，具备语音交互功能，毫秒级语音交互响应，采用行业先进的语音识别技术，识别准确率高，识字速度快。 5.培训服务 2 次入园培训（讲师上门）单次培训 120 分钟；5 次在线培训（直播 / 视频）。					
18	驾驶式洗地机	1.尺寸规格：整机尺寸为 1400mm（长）× 570mm（宽）× 1100mm（高），机身采用紧凑化设计，在保证作业稳定性的同时，大幅提升了空间适应性，能够灵活穿行于狭窄通道、走廊等常见场景，有效减少清洁死角与通行阻碍。 2.配置：洗地机包含 1 台洗地机主机，主机集成了清洗、吸干核心系统，操作便捷高效；配备 1 组免维护电池，规格为 100AH× 12V× 2，无需频繁加水维护，续航表现稳定持久；清洁组件方面，包	额淮 /YSD-600	5 年	1	16500	16500

		含 1 个刷盘、1 个针座与 1 个百洁垫，可根据瓷砖、水泥、环氧等不同地面材质灵活搭配，满足多样化清洁需求；还附带 1 条胶条，能保障吸水过程中的密封性，且支持单独更换，有效降低后续维护成本。 3. 便捷功能设计：功能集成度高，实现了洗地、擦地、吸干三合一，无需额外搭配拖把、吸水机等工具，一站式即可完成完整清洁流程，简化操作步骤；操作设计上，配备直观易懂的操作面板，按键布局清晰，标识明确，即使是新手操作人员，也能快速熟悉使用方法，降低培训成本；还自带 LED 照明灯，在地下车库、仓库角落、夜间清洁等昏暗环境中，能提供充足照明，让操作人员清晰观察地面污渍与设备运行状态，进一步提升清洁精度与作业安全性。					
19	定制备课室收纳柜加隔板	1. 尺寸：780×410×180mm 2. 材质：柜体采用 E0 级木饰面板，优质 PVC 封边。 3. 柜体材质：采用 E0 级木饰面板，符合国家最高环保标准，甲醛释放量极低，从源头保障室内空气安全，同时木饰面板纹理自然细腻，兼具质感与耐用性，可适配多种装修风格。 4. 封边工艺：搭配 优质 PVC 封边，封边紧密贴合面	华森 威 /HSW- SN-00 4	5 年	6	350	2100

		板边缘，有效阻隔潮气侵入，防止面板受潮变形，且 PVC 材质耐磨抗刮，长期使用不易出现开裂、脱落问题，延长产品使用寿命。5. 选用环保五金件，不仅材质符合环保要求，无有害金属析出，还具备优异的承重性能与防锈能力，开关顺畅无噪音，确保产品长期稳定使用。6. 安全防护设计 边角防撞处理：采用安全防撞设计，针对产品外露面、外露角进行弧状倒角加工，倒角圆润平滑，无尖锐棱角，能有效避免日常使用中意外磕碰造成的伤害，尤其适合有老人、儿童的家庭或人流密集的办公环境。细节安全保障：所有材质与工艺均经过安全检测，无毛刺、无异味，从材质选择到结构设计全方位守护使用安全。7. 灵活功能设计 层板调节功能：层板支持三档高度调节，用户可根据摆放物品的高度自由调整层板间距，灵活适配不同尺寸的物品或设备，提升空间利用率，满足多样化收纳或使用需求。设备线管理：预留设备线开口，开口直径范围为 50mm，可轻松容纳各类设备电源线、数据线等，避免线路杂乱缠绕，保持产品内部整洁，同时方便线路插拔					
--	--	---	--	--	--	--	--

		与维护,提升使用便捷性。					
20	定制门口 户外玩具 收纳屋	1. 尺寸: 2800×4700×2400mm(内部包含7个货架); 2. 材质: 采用镀锌板作为箱体主体原材料, 板材厚 1.6mm, 具备高强度、高韧性的结构优势, 能有效抵御外部冲击, 确保箱体长期使用过程中的稳定性与耐用性, 可承受日常频繁操作带来的磨损与压力; 3. 前处理工艺: 产品经整体加工成型后, 依次经过 除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸 六道精密前处理工序。通过多道工序的协同作用, 可彻底清除板材表面的油污、锈迹及杂质, 形成均匀、致密的预处理层, 使箱体表面达到 平滑无瑕疵 的效果, 从根源上提升防锈能力, 有效延长产品使用寿命; 4. 产品配套五金件均采用 304 号不锈钢材质, 该材质具备出色的耐腐蚀性、耐磨性与抗拉强度, 能有效抵御潮湿环境或日常使用中的锈蚀问题, 确保五金件(如连接件、紧固件等)长期保持稳固性能, 避免因五金件损坏导致的产品故障, 进一步提升整体产品的可靠性与使用寿命。	冠良 /DZ30 46	5 年	1	63000	63000

21	定制三楼平台内侧台阶	1. 尺寸: 2270×500mm 台阶整体采用两层设计, 两层台阶叠加后, 整体水平占用空间与单阶一致, 仅垂直高度增加, 适配 3 楼平台内侧的空间布局, 既满足人员通行与驻足需求, 又避免过度占用平台使用面积。台阶高度: 单个台阶高度设计为 125mm, 两层台阶总高度为 250mm, 符合人体工程学设计标准。该高度设置可减少人员上下台阶时的跨步幅度, 降低行走疲劳感, 同时兼顾平台与地面的高度差, 确保通行安全性与舒适性。 2. 材质: 木板, 金属龙骨, PVC 台阶各组成部分精选适配材质, 兼顾实用性、耐用性与美观性, 具体材质配置如下: 台阶面层: 木板选用经过防腐、防潮处理的实木或复合实木多层板材, 厚度 20mm。该材质具有良好的防滑性能与触感, 可有效提升行走舒适度, 同时木质纹理能与平台周边环境形成和谐搭配, 增强空间质感。 支撑框架: 采用金属龙骨作为核心支撑结构, 金属材质优选镀锌钢材或铝合金, 其中龙骨主框架截面尺寸 50mm×30mm 内, 次龙骨间距 300mm 内。金属龙骨具有高强度、高承重性与抗腐蚀性能, 可确保台阶长期使	冠良/DZ3936	5 年	1	3200	3200
----	------------	---	-----------	-----	---	------	------

		用过程中的结构稳定性，避免因材质老化导致的安全隐患。辅助材质：在台阶边缘、接缝处及龙骨与地面连接部位，采用 PVC 材质进行包裹与密封处理。PVC 材质具有良好的防水、耐磨性能，可有效保护金属龙骨与木板接口，防止水分渗透导致的材质损坏，同时提升台阶整体的美观度与使用寿命。 3. 结构设计与承重保障 扇形弧度框架设计 台阶框架采用定制化扇形弧度设计，具体设计细节如下：弧度半径根据 3 楼平台内侧的空间形态确定，确保扇形框架与平台墙体、地面完美贴合，无突兀缝隙，提升整体空间的协调性。扇形框架的弧度过渡平滑，无尖锐棱角，既避免人员行走时的磕碰风险，又增强台阶的视觉美感，区别于传统直线型台阶的单调设计。					
22	定制北楼顶内侧台阶	1. 整体尺寸规格：单阶尺寸为 3500mm×500mm（长×宽）台阶高度：单个台阶高度设计为 125mm，两层台阶总高度 250mm，符合人体工程学设计标准。该高度设置可减少人员上下台阶时的跨步幅度，降低行走疲劳感，同时兼顾平台与地面的高度差，确保通行安全性与舒适性。 2.	冠良/DZ3937	5 年	1	4250	4250

		材质：台阶各组成部分精选适配材质，兼顾实用性、耐用性与美观性，具体材质配置如下：台阶面层：采用实木多层板材，厚 5mm，台阶厚 20mm。该材质具有良好的防滑性能与触感，可有效提升行走舒适度，同时木质纹理能与平台周边环境形成和谐搭配，增强空间质感。支撑框架：采用金属龙骨作为核心支撑结构，金属材质优选镀锌钢材，其中龙骨主框架截面尺寸 50mm×30mm，次龙骨间距 300mm 内。金属龙骨具有高强度、高承重性与抗腐蚀性能，可确保台阶长期使用过程中的结构稳定性，避免因材质老化导致的安全隐患。辅助材质：在台阶边缘、接缝处及龙骨与地面连接部位，采用 PVC 材质进行包裹与密封处理。PVC 材质具有良好的防水、耐磨性能，可有效保护金属龙骨与木板接口，防止水分渗透导致的材质损坏，同时提升台阶整体的美观度与使用寿命。 3. 结构设计：扇形框架的弧度过渡平滑，无尖锐棱角，既避免人员行走时的磕碰风险，又增强台阶的视觉美感，区别于传统直线型台阶的单调设计。					
--	--	--	--	--	--	--	--

23	定制南侧 楼顶内侧 台阶	1. 尺寸规格 :3800mm ×500mm (长 × 宽), 单个台阶高度设计为125mm, 两层台阶总高度约 250mm, 符合人体工程学设计标准。该高度设置可减少人员上下台阶时的跨步幅度, 降低行走疲劳感, 同时兼顾平台与地面的高度差, 确保通行安全性与舒适性。 2. 材质: 木板, 金属龙骨, PVC 台阶各组成部分精选适配材质, 兼顾实用性、耐用性与美观性, 具体材质配置如下: 台阶面层: 采用优质木板材质, 木板选用经过防腐、防潮处理的实木或复合实木板材, 厚20mm。该材质具有良好的防滑性能与触感, 可有效提升行走舒适度, 同时木质纹理能与平台周边环境形成和谐搭配, 增强空间质感。 支撑框架: 采用金属龙骨作为核心支撑结构, 金属材质优选镀锌钢材或铝合金, 其中龙骨主框架截面尺寸50mm × 30mm, 次龙骨间距 300mm 内。金属龙骨具有高强度、高承重性与抗腐蚀性能, 可确保台阶长期使用过程中的结构稳定性, 避免因材质老化导致的安全隐患。 辅助材质: 在台阶边缘、接缝处及龙骨与地面连接部位, 采用 PVC 材质进行包裹与密封处理。PVC 材质	冠良 /DZ39 38	5 年	1	4680	4680
----	--------------------	---	-------------------	-----	---	------	------

		具有良好的防水、耐磨性能，可有效保护金属龙骨与木板接口，防止水分渗透导致的材质损坏，同时提升台阶整体的美观度与使用寿命。 3. 结构设计：扇形框架的弧度过渡平滑，无尖锐棱角，既避免人员行走时的磕碰风险，又增强台阶的视觉美感，区别于传统直线型台阶的单调设计。					
24	定制户外 东侧墙面 发光字	1. 尺寸：1300×6000mm×1， 400×1700mm×4。 2. 材质：镀锌钢板，不锈钢。 3. 设计：主标识发光字“宝鸡工会幼儿园”1套：单套尺寸1300mm（高度）×6000mm（宽度），含底板与发光字主体，确保与外墙主展示区域精准适配，视觉比例协调。 辅助标识发光字“快乐为本”，“活力为基”，“兴趣为先”，“文化为魂”：4套尺寸统一为400mm（高度）×1700mm（宽度），保证整体布局对称美观，适配外墙辅助展示区域。 4. 基材：采用1.0mm厚热镀锌钢板，具备优异防锈性能，可抵御户外潮湿环境侵蚀；焊接点做防腐处理（涂刷环氧富锌底漆+面漆），确保结构承重稳定。 表面处理：底板表面采用户外专用聚酯粉末烤漆，涂层厚度60μm，色彩需与幼儿园外墙主色调一致。 烤漆具备	冠良 /DZ67 81	5 年	1	16760	16760

		耐候性（-30℃至 70℃环境下无开裂、褪色）、抗紫外线、抗刮擦。 5. 字壳材质：采用 1.5mm 厚 304 不锈钢板，经激光切割、折弯、无缝焊接成型，表面可根据需求做拉丝。 6. 性能发光效果：点亮后字体发光均匀，无暗区、光斑，亮度 300cd/m²（夜间可视距离 50m），支持常亮模式。 5. 安全防护：所有外露金属部件做圆角处理，降低安装及掉落风险系数。					
25	定制班级门牌	1. 尺寸：长方形结构，规格为 130mm×50mm。 2. 材质：金属板。 边缘处理：四边采用弧形倒角设计，倒角半径 R30mm，可有效避免幼儿磕碰尖角，符合幼儿园安全规范，倒角边缘需做磨砂抛光处理，无毛刺、无锋利触感；3. 主色调适配：整体色彩需与原木色木门形成“柔和呼应 + 清晰对比”，金属基材底色为浅咖色，（与原木色同色系，视觉统一），浮雕数字为原木色同色加深款确保 3 米内清晰识别）；3. 字体：选用圆润无衬线字体（如方正琥珀简体），避免尖锐字体；字体尺寸：数字高度 30mm，确保排列规整、易读。	冠良 /DZ69 92	5 年	85	35	2975

26	定制合唱台▲	1. 尺寸规格：为 1200mm（长）×1300mm（宽）×540mm（高），采用三层阶梯式结构设计，三层高度依次合理分配（建议首层高度 150mm、二层高度 300mm、三层高度 450mm，可根据实际使用需求微调），每层台面深度统一为 400mm，确保不同身高的使用者均能获得舒适的站立空间，同时保证合唱台整体视觉协调、稳定。 2. 材质：主体采用 E0 级胶合板，厚度 15mm。 3. 框架结构：主体框架采用“E0 级胶合板 + 金属件”组合结构，其中竖向支撑立柱与横向连接横梁均选用厚度 15mm 的 E0 级胶合板，板材经过防潮、防腐处理，确保在长期使用中不易变形、开裂。 4. 台面结构：每层台面均采用双层 E0 级胶合板叠加制作，上层板材表面贴覆环保耐磨 PVC 膜，耐磨转数≥400 转，具备防刮擦、易清洁特性，可轻松应对日常污渍擦拭；台面边缘采用 1.5mm 厚铝合金包边处理，边缘圆润光滑，避免使用过程中出现磕碰划伤问题。 5. 承重性能：整体结构经过力学计算优化，每层台面均匀承重 200kg/m²，单个合唱台整体承重 600kg，满足多人同时	华森 藏 /HSW- HC-09 6	5 年	7	3500	24500
----	--------	---	--------------------------------	-----	---	------	-------

		站立使用需求，且在满载状态下，结构变形量2mm内，确保使用安全稳定。					
27	定制野战区储物柜	1. 规格：1800mm（高）×600mm（宽）×1600mm（深），满足装备分类存储（如战术装备、防护用具、补给物资等）的分层分区需求，适配单人或多人作战装备存放场景。2. 材质：镀锌钢板，基材标准：选用厚度1mm的高镀锌钢板，基材具备优异的初始防锈能力；整体采用一体冲压成型工艺，无焊接拼接缝隙，结构承重性更强），可承受野战区装备频繁取放的机械冲击。表面处理工艺：前处理工序：依次经过除油→除锈→中和→磷化→钝化→抛丸，确保钢板表面无油污、锈迹及杂质，为喷涂提供均匀附着基底。喷涂工艺：采用环保聚酯粉末，涂层附着力可抵御野战区潮湿、扬尘、温差变化等户外环境侵蚀。3. 安全细节：所有钢板边角经圆角打磨处理，无锐利毛刺，避免装备取放或人员操作时划伤；柜门边缘加装防撞胶条，减少开关碰撞噪音，同时增强密封防尘效果。4. 全套五金件（含合页、锁具、拉手、承重滑轨等）均采用304	冠良/DZ5556	5 年	4	7985	31940

		不锈钢材质。 5. 户外防雨布选用优质牛津布基材，布面经双面PVC涂层处理防水等级达到 IPX5 标准（喷淋水无渗漏），且具备抗紫外线性能，长期暴晒不褪色、不老化；布面边缘采用双线车缝工艺，并加装加强扣眼，可与储物柜主体通过卡扣或绑带固定，拆装便捷，适配临时防雨、防尘或移动存储需求。					
28	定制美工教室门口储物柜	1. 尺寸规格：规格一：3900mm（长）×100mm（深）×1800mm（高）适用场景：适合存放较长美工材料（如画板、画架配件）及较多数量的教学耗材，满足大容量储物需求，可安装于教室门口空间较为充裕的区域。规格二：3900mm（长）×100mm（深）×1200mm（高）适用场景：适配门口空间高度有限的区域，方便拿取常用美工工具（如剪刀、画笔、颜料盒），避免因高度过高导致取用不便，同时节省垂直空间。 2. 主体材质：镀锌钢板、户外防雨布。镀锌钢板厚度标准：1mm，确保柜体结构稳固，承重性能优异，可承受美工工具及材料的重量，长期使用不易变形。表面处理工艺：采用环保聚酯粉末静电喷涂 + 高温固化	冠良/DZ5539	5 年	2	12980	25960

		工艺。所有五金件（包括合页、拉手、螺丝、挂杆等）均采用304不锈钢材质。户外防雨布材质 配套户外防雨布（用于柜体顶部防尘、防雨，或作为活动遮挡帘）采用优质牛津布材质，厚度0.5mm。 3. 功能：两种尺寸规格充分考虑教室门口空间差异，兼顾大容量储物与便捷取用需求，避免空间浪费或尺寸不符问题。 安全环保性：从钢板前处理去毛刺，到环保喷涂工艺，再到304不锈钢五金件，全方位保障师生使用安全与校园环境环保。 耐用易维护性：优质材质与专业工艺结合，使储物柜具备抗锈、耐磨、抗污等特性，减少后期维护成本，延长使用寿命，适配校园长期使用场景。 功能实用性：防雨布的配置进一步拓展储物柜使用场景（如户外临时存放需求），提升整体储物保护效果，满足美工教学多样化储物需求。：					
29	定制美工教室门口全封闭储物屋	1. 外形尺寸：2400mm（宽）×3729mm（深）×3000mm（高），尺寸设计充分适配美工教室门口场地空间，既保障储物容量最大化，又避免占用过多通行区域，确保教室门口动线流畅。 2. 主体结构 与材质主体板材：采用厚度1mm的优质镀锌	冠良/DZ3092	5年	1	43000	43000

		钢板、金属龙骨。钢板基材具备高强度特性，能有效承载内部货架及储物重量，避免长期使用出现变形问题。产品经整体加工成型后，依次经过除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸六道精细化前处理工序，确保板材表面无油污、锈迹残留最终实现表面平滑光洁，无任何锐利棱角及毛刺，杜绝使用过程中划伤人员的安全隐患。支撑框架：搭配高强度金属龙骨，龙骨与镀锌钢板通过专业连接件紧密组合，构成稳定的主体结构。龙骨选用高抗压、抗弯折的金属材质，经过防腐处理，与镀锌钢板协同作用，大幅提升储物屋整体承重性能与抗变形能力，确保长期使用结构稳固。 3. 为满足储物屋内光线需求，储物屋配备 4 扇窗户。窗户框架与主体结构材质一致，均采用镀锌钢板 + 304 不锈钢五金件，保障结构稳定性与耐用性；玻璃选用透光性好、强度高的钢化玻璃，钢化玻璃抗冲击性能优异，即使意外破碎也不会形成尖锐碎片，提升使用安全性，同时能有效阻挡外界灰尘进入，保持储物屋内清洁。 5. 内部储物设计：根据储物屋内部，设置 4 组货架。货架采用与主体结构					
--	--	---	--	--	--	--	--

		同源的镀锌钢板及金属龙骨制作，确保承重性能与整体结构匹配，每组货架设计多层储物隔板，隔板高度可根据实际储物需求灵活调节，满足美工教室各类工具、材料（如纸张、颜料、画笔、模型配件等）的分类存放需求；货架与地面、墙面通过连接件稳固固定，避免使用过程中倾倒，提升使用安全性。6. 门体设计：采用隐形门设计，门体与储物屋墙面外观保持一致，关闭时无明显门缝及门把手凸起，整体视觉效果简洁美观，与美工教室门口环境和谐融合。门体选用同厚度镀锌钢板制作，确保与主体结构强度一致；配备 304 不锈钢隐形合页，合页安装隐蔽，开启角度大，确保门体开关灵活顺畅；门锁采用 304 不锈钢隐形门锁，锁具开启便捷，同时具备良好的防盗性能，保障储物屋内物品安全。					
30	定制大门口北侧花坛植物造景	1. 尺寸规格：主体花坛尺寸为长 8900mm×宽 1900mm，总占地面积 16.91 m²；植物覆盖要求有效种植面积占总占地面积的 3/4 以上，地被植物覆盖率 100%，无裸露土壤。 2. 土壤改良方案为种植前混入腐殖土 + 园土 + 椰糠 = 3:5:2 的混合基质，pH 值调节	冠良/DZ8787	5 年	16.91	1900	32129

		至 中性偏微酸，适配多数景观植物），保水率提升，防止基质板结，降低后期养护难度。 3. 植物配置（分层设计 + 四季景观） 分层规划（3 层结构，主株突出）：上层（主景骨架）：植物品种为造型迎客松（黑松），规格参数为单株枝高 1200mm，冠幅 1000mm 内，无尖锐枝条，数量 1 棵，季节作用为全年常绿，营造“迎客”氛围。 中层（四季开花层）：包含石竹（混色）、松果菊、荷兰菊三种植物。石竹（混色），数量 15 株，春季开花（3-5 月），花色丰富；松果菊耐寒耐旱，数量 10 株，夏季开花（6-8 月），花期长；荷兰菊耐修剪，数量 10 株，秋季开花（9-10 月）。 下层（地被覆盖）：包含筋骨草（蓝花）、佛甲草两种植物。筋骨草匍匐生长，耐阴，数量 30 株，全年常绿，覆盖裸露土壤；佛甲草肉质茎叶，无毒，数量 25 株，冬季保绿（-10℃ 可越冬），辅助覆盖。 4. 提供《养护手册》（含植物识别图、应急处理方案，1 年养护。					
31	定制大门 口南侧花 坛植物造 景	1. 花坛主体尺寸：长 6440mm× 宽 3930mm，总面积 25.3 m²。植物占地规划：植物种植区域面积占总面积 3/4。 2. 植物配置（满足高低	冠良 /DZ87 08	5 年	25 .3	1800	45540

		锦落 + 四季有花 + 安全无毒) 核心植物 布局: 亮晶女贞球; 共配置 6 棵, 单株冠 幅 600mm, 种植高度 (地表至球顶) 600mm, 呈三角形分布于花坛 中后部, 形成中层景观 骨架。主株植物: 选 用 3 棵丛生紫薇(无 毒无刺), 分别种植于 花坛左中右三处高点, 作为上层景观焦点: 紫 薇花期 6-9 月, 覆盖 夏季赏花需求。四季 开花植物搭配: 春季 开花: 配置石竹(花期 4-5 月), 选用混色品 种, 株高 200mm, 种植 密度 30 株 /m², 分布 于花坛前部及步道两 侧, 形成低矮花带; 石 竹耐寒性强(可耐 - 15℃低温), 适应本地 气候, 且无刺无毒, 安 全性高。秋季开花: 搭配丛生福禄考(花期 9-10 月), 株高 150mm, 冠幅 200mm, 种植密度 25 株 /m², 穿插于石竹花带中, 补 充秋季花色; 叶片常 绿, 冬季可保持地表覆 盖, 提升景观连续性。 冬季开花: 种植羽衣甘 蓝(花期 12 月至次年 2 月), 选用紫叶品种, 株高 300mm, 冠幅 350mm, 种植于花坛中 前部空隙处, 共 15 株: 羽衣甘蓝耐寒性极 强(可耐 -20℃低温), 且叶片肥厚无刺, 儿童 接触安全。常绿地被				
--	--	---	--	--	--	--

		与辅助植物：筋骨草：作为常绿地被植物，株高 100mm，覆盖度 90% 以上，种植于花坛空白区域及植物间隙，填补裸露土壤；筋骨草耐阴耐湿，无需频繁浇水，低维护性强，且全株无毒，适合幼儿园场景。 紫藤花：配置 2 株紫藤（选用矮化品种“丰花紫藤”），种植于花坛两侧靠近校门围墙处，搭设高度 1800mm 的低矮花架（避免枝条过高影响通行），枝长 2000mm，花期 4-5 月，与石竹形成春季双重花景；紫藤枝条柔软无刺，花朵垂落不接触地面，安全性符合要求。含 1 年养护。					
32	定制电瓶车停车场吊牌	1. 吊牌整体尺寸：1500×300mm 2. 采用“卡通电瓶车形象+文字指引”组合设计。颜色选用高饱和度的橙黄色、浅绿色（在幼儿园多彩环境中辨识度高，且能传递安全提示信号）。卡通电瓶车形象高度为 200mm，宽度 120mm，造型采用圆润线条，颜色橙色、绿色清新配色，契合幼儿园童趣氛围，同时在车身侧面标注“车头朝此”的卡通字体（字体大小为 50mm，字体选用方正少儿简体，易读性强），强化停放方向指引。3. 安全细节吊牌四个角均采用的圆角处理，避免幼儿在活	冠良/DZ0624	5 年	4	500	2000

		动过程中因碰撞尖锐边角造成伤害,符合幼儿园安全设施设计标准;同时,在吊牌顶部预留两个直径的安装孔,孔间距为1200mm,便于通过绳索或挂钩与悬挂杆连接,且安装孔边缘做打磨光滑处理,防止磨损安装配件。					
33	定制电瓶车停车场围栏(含门禁系统)	1. 停车场围栏总覆盖尺寸:长26000mm×宽1100mm,围栏高度统一设为1200mm(符合校园安全防护标准,避免攀爬风险),围栏整体呈矩形框架结构,边角采用圆弧过渡处理,防止磕碰受伤。2. 框架材质:选用6063 T5 优质铝合金,其中外框型材尺寸为40×40×1.6mm(保障结构稳定性),内框型材尺寸为30×30×1.4mm(兼顾轻量化与承重性),装饰框型材尺寸为15×15×1.2mm(用于几何元素拼接),支撑柱尺寸为40×40×1.6mm。3. 盆栽放置结构:在外框顶部预留可拆卸式盆栽架,每节围栏配置1个盆栽架,承重5kg(满足中小型绿植摆放需求),便于拆卸更换。4. 在围栏花盆处采用激光雕刻工艺制作学校logo,雕刻后喷涂与白色调粉末涂料,确保logo清晰且与围栏融合。5. 门禁卡配	冠良/DZ1985	5 年	26	1550	40300

		置：配备 150 张 IC 门禁卡，卡片材质为 ABS 塑料，表面印刷学校 logo。					
34	定制一楼北走廊北 侧西主题 墙面装饰	1. 定制尺寸：墙面尺寸 17000×3180mm（含 6 块墙面）2. 材质：氟碳漆板，亚克力 3. 以“童趣运动主题墙面装饰”为核心，覆盖走廊两侧墙面，通过 6 个运动造型小人搭配绿色波浪基底（上部）与橙色 + 绿色曲线组合（下部）的设计，营造活泼动感的空间氛围，适配儿童活动区视觉高度与互动体验。4. 上部立面：运动小人与波浪基底设计运动小人设计共 6 个运动造型，动作涵盖伸展、平衡、投掷、旋转、轮滑、跳跃，尺寸（宽 × 高，单位：mm）及安装高度（底部距地，单位：mm）依次为：伸展造型：800×670 mm，距地 1500mm；平衡造型：880×700 mm，距地 1550mm；投掷造型：760×980 mm，距地 1600mm；旋转造型：920×730 mm，距地 1600mm；轮滑造型：670×750 mm，距地 1450mm；跳跃造型：870×550 mm，距地 1500mm。小人横向间距依次为 1100mm、1580mm、1550mm、1260mm、1260mm、	冠良 /DZ69 30	5 年	1	18680	18680

		1000mm。绿色波浪基底采用连续曲线贯穿 6 个小人底部，实现视觉串联；曲线与墙面自然过渡，无生硬拼接，强化运动主题的流畅感。热轧镀锌钢板，锌层厚度 85 μm，双面镀锌；表面脱脂→磷化→钝化。涂层结构 环氧底漆+ 氟碳面漆+ 清漆（可选，增强光泽）。PVDF 氟碳树脂。5. 安装与工艺要求精度控制：模块拼接缝隙 2mm 内，造型定位误差 2mm 内；墙面基层需预处理，平整度 3mm/2m，确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式：所有模块采用“金属挂件+ 结构胶复合固定”，保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。					
35	定制一楼北走廊北侧东主题墙面装饰	1. 尺寸规格：3800×3180mm2. 材质：镀锌钢板，亚克力 3. 设计理念：整体设计定位以“活力色彩 + 流动曲线”为设计核心，通过左侧面橙色墙面与中间白色墙面的色彩分区，搭配橙色曲线造型，构建富有韵律、童趣盎然的空间氛围，适配儿童活动区的视觉互动需求。4. 立面造型与尺寸设计色彩分区：左侧区域：橙色墙面（材质为氟碳漆板），横向宽度依现场实际适配，竖向高度与空间衔接自然。中间区域：白色墙面（材质为	冠良/DZ6901	5 年	1	14664	14664

		氟碳漆板），作为曲线造型的背景载体。橙色曲线造型：共 3 组曲线，形态为 U 形、长弧、短弧，尺寸（宽 × 高，单位：mm）：U 形曲线：700×1800 mm（回弯流畅，强化动态感）；长弧曲线：950×2400 mm（横向延伸，串联空间节奏）；短弧曲线：850×2400 mm（与长弧呼应，形成韵律）；曲线间无缝衔接，整体布局紧密贴合白色墙面区域。 5. 材质与色彩搭配 橙色墙面（氟碳漆板）：氟碳涂层耐候性强、抗污耐磨，橙色饱满持久，奠定活力基调。白色墙面（氟碳漆板）：表面平整光滑，白色纯净柔和，作为曲线的视觉基底。橙色曲线（氟碳漆板）：与墙面橙色同源，确保色彩统一，边缘精细处理。 色彩逻辑：橙色（墙面 + 曲线）与白色（背景）形成强烈对比，曲线在白色墙面上“流动”，既凸显活力，又强化空间韵律，呼应儿童活动的灵动特质。 6. 安装与工艺要求 精度控制：模块拼接缝 2mm 内，墙面基层需预处理，平整度 3mm/2m，确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式：所有模块采用“金属挂件 + 结构胶复合固定”，保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。				
--	--	--	--	--	--	--

36	定制一楼北走廊南侧东主题墙面装饰	1. 尺寸规格: 1800×3180mm, 6650×3180mm 2. 材质: 亚克力, 镀锌钢板 3. 设计理念: 以“色彩拼合+几何韵律”为核心设计理念, 通过绿色、橙色、米色的模块组合, 融合直线块面与曲线造型, 构建富有视觉层次、适配儿童感知的互动墙面, 强化空间童趣氛围与艺术张力。 4. 模块分区与形态: 左侧模块: 双拼色双拱门造型板(氟碳漆镀锌钢板), 宽度1800mm, 高度2550mm。右侧模块: 双色奶油状造型板(氟碳漆镀锌钢板), 由多组连续波浪曲线构成, 总宽度6650mm, 高度3100mm, 营造流动韵律。 5. 核心材质: 绿色/米色模块: 选用厚度1mm 氟碳漆镀锌钢板, 表面细腻平整, 色彩柔和温润, 兼顾质感与安全性。橙色模块: 采用厚度1mm 氟碳漆镀锌钢板, 氟碳涂层赋予强耐候性, 橙色鲜亮饱和, 提升空间活力辨识度。色彩逻辑: 绿色(清新自然)、橙色(活泼跳脱)、米色(柔和过渡)形成三色层次, 直线块与曲线造型互补, 既满足儿童对色彩的敏感感知, 又通过形态变化激发互动探索欲。 6. 安装与工艺要求精度控制: 模块	冠良/DZ6964	5 年	1	21600	21600
----	------------------	--	-----------	-----	---	-------	-------

		拼接缝隙 2mm 内，造型定位误差 2mm 内；平整度 3mm/2m，确保模块贴合紧密无空鼓。所有模块与墙体连接强度高，能有效抵御日常触碰。					
37	定制一楼北走廊南侧西主题墙面装饰	1. 尺寸：4300×3180mm，3000×3180mm 2. 材质：亚克力，镀锌钢板 3. 设计理念：以“清新韵律·几何门廊”为设计核心，依托浅绿色雪弗板墙面，镶嵌白色氟碳漆镀锌钢板门廊造型（含拱形、矩形形态），通过圆弧与直线的几何语言，构建柔和舒缓且富有秩序感的空间界面，适配儿童活动区的视觉舒适与互动探索需求。 4. 立面造型与尺寸设计造型构成：左侧模块：白色拱形门洞（氟碳漆镀锌钢板），其中 1 个拱形门洞宽度约 600mm，拱顶高度约 1200mm，另 1 个拱形门洞宽度约 1000mm，拱顶高度 2000mm。右侧模块：双组白色门廊组合（氟碳漆镀锌钢板），含连续拱形与矩形造型，总长 3800mm，高 3100mm，内含单个不同造型的异形展示板，其中 1 拱形门洞造型板宽 850mm，高 2550mm，1 拱形门洞造型板宽 1100mm，高 2200mm，1 竖形胶囊造型板宽 700mm，高 1800mm。造型间距均	冠良/DZ6938	5 年	1	19700	19700

		匀，强化韵律节奏。布局关系：所有门廊造型嵌入浅绿色氟碳漆镀锌钢板墙面，横向连续排布，确保视觉连贯。 5. 材质与色彩搭配核心材质：墙面基底：厚度1mm 浅绿色氟碳漆镀锌钢板（哑光处理，色彩柔和，营造清新氛围）。门廊造型：厚度1mm 白色氟碳漆镀锌钢板（氟碳涂层保障色彩持久，白色与浅绿色形成温润对比，凸显造型轮廓）。色彩逻辑：浅绿色（基底，传递自然舒缓）与白色（造型，强化几何秩序）互补，圆弧与直线造型结合，既契合儿童对柔和色彩的偏好，又通过门廊形态暗示“探索通道”的互动性。 6. 安装与工艺要求精度控制：门廊造型与墙面拼接缝隙1mm内，拱型弧度误差2mm内（保障曲面流畅性）；墙面基层平整度需3mm/2m，预处理后安装，确保造型贴合无变形。所有模块与墙体连接强度高，能有效抵御日常触碰。					
38	定制一楼北走廊户外弹性运动地面	1. 尺寸：总覆盖面积130 m²采用矩形分区设计（建议主运动区100 m²+ 辅助活动区30 m²），适配儿童跑跳、平衡训练、球类互动等多元户外场景，确保运动动线无交叉拥堵。 2. 材质：无缝弹性聚氨酯材料 结构厚度：	冠良/DZ4552	5 年	1	61500	61500

		主运动区（含 自流平基层 + 弹性层），确保不同区域适配对应运动强度。密度：1.2-1.3g/cm³，兼具抗拉伸与抗压缩性能，长期使用无开裂变形。 3. 线条类型：采用高弹耐磨线条，涵盖直线跑道（适配短跑、折返跑）、圆形追逐区（满足团体游戏）、S 型平衡路径（提升协调能力）三类核心动线。 4. 专项防护特性：抗水泡性能：闭孔率 95%，在潮湿环境或短时积水条件下，无吸水鼓泡现象。抗静电性能强，有效避免静电积累引发的安全隐患。耐化学品腐蚀：对常见儿童用品（如水彩颜料、果汁、洗涤剂）及弱酸碱溶液具有优异抗性，浸泡 24h 后无变色、无溶胀。防滑性能：表面采用哑光纹理处理，静摩擦系数高，降低奔跑滑倒风险。耐磨性能强。点弹性性能：回弹率 45%，当儿童意外跌倒时，能即时缓冲冲击力，减少关节与骨骼损伤风险。					
39	定制一楼北走廊外台阶做户外弹性运动地面	1. 尺寸：40000×120mm×2, 6100×120mm×22. 材质：石材+无缝弹性聚氨酯材料。采用天然石材与无缝弹性聚氨酯材料复合结构，兼顾基础结构稳定性与表面弹性防护性能，适配户外复杂使用场景	冠良/DZ4560	5 年	1	22275	22275

		与高频活动需求。 3. 安全防护设计台阶阳角处理：所有台阶阳角统一倒制 R10mm 标准圆角，彻底消除尖锐棱角，从结构设计层面降低儿童、成人行走或活动时的磕碰划伤风险，提升空间安全系数。4. 铺设工艺：采用整体无缝铺设技术，地面无拼接缝隙，避免藏污纳垢、积水渗漏问题，提升地面整体性与美观度。5. 适应户外潮湿、雨水浸泡环境，避免因积水导致地面损坏。具有抗水泡，抗静电，耐化学品腐蚀，防滑、耐磨、点弹性好，好打理等特性。整体无缝铺设可抵御日常清洁药剂、轻微化学污染物侵蚀，延长地面使用寿命。表面具备稳定摩擦系数，潮湿状态下仍能有效防滑，减少滑倒事故，减少静电积累。表面耐磨层强度高，可承受高频踩踏、器械移动等磨损，延长地面使用周期。整体表面光滑无缝，日常清洁仅需常规擦拭、冲洗，降低清洁成本与操作难度。					
40	定制一楼南走廊户外弹性运动地面	1. 尺寸：80 m² 2. 材质：无缝弹性聚氨酯材料 3. 材质性能：抗水泡性出色，可有效抵御潮湿环境下的水泡侵蚀，避免材质因水分渗透出现损坏；具备可靠的抗静电特性，能减少静电对设备及人员的干扰，	冠良/DZ4591	5 年	1	39447	39447

		适配各类对静电敏感的运动场景：耐化学品腐蚀性强，可从容应对日常清洁中可能接触的各类化学清洁剂，以及运动场景中偶尔洒落的特殊液体，长久保持地垫性能稳定；同时，地垫表面光滑且结构紧密，污渍不易附着，日常清洁仅需简单擦拭或冲洗，打理便捷性极高。 4. 安全性：具有抗水泡，抗静电，耐化学品腐蚀，防滑、耐磨、点弹性好、好打理等特性。其内部由均匀分布的橡胶垫与 PU 层构成复合结构，能形成连续、稳定的减震缓冲系统：运动时可吸收脚部冲击，减轻关节负担；当发生意外跌倒时，能迅速触发即时弹性保护反应，通过材质形变缓冲撞击力，最大程度降低跌倒伤害风险，为运动安全提供有力保障。 5. 工艺：在铺设与定制方面，地垫支持整体一片式无缝铺设工艺，铺设后地面无拼接缝隙，不仅视觉上更显整洁统一，还能避免缝隙处藏污纳垢、积留水分，同时消除因拼接不平导致的运动绊倒隐患					
41	定制一楼中庭门口户外弹性运动地面	1. 适用面积：115 m² 2. 核心材质：无缝弹性聚氨酯材料，兼具高分子材料的稳定性与弹性材质的柔韧度，从源头保障地面耐用性与	冠良/DZ4511	5 年	1	56120	56120

		使用安全性。3. 核心性能特性 (1) 耐用易维护特性 抗水泡性能：材料分子结构紧密，具备优异的防水渗透能力，长期接触水分或处于潮湿环境中，不易出现起鼓、分层、霉变等问题，适用于浴室周边、运动场馆等易沾水场景。抗静电功能：通过材质配方优化，能有效释放表面静电电荷，避免静电积累对电子设备、精密仪器造成干扰，同时减少灰尘吸附，维持地面洁净度。 耐化学品腐蚀：可耐受常见酸碱溶液（如清洁剂、弱腐蚀性试剂）、油脂等物质侵蚀，表面不易出现变色、破损、溶胀等现象，降低特殊场景下的维护成本。 便捷打理优势：表面光滑无缝，无藏污纳垢死角，日常清洁仅需用清水或普通清洁剂擦拭即可，顽固污渍可通过简单冲洗去除，大幅减少清洁人力与时间投入。 (2) 定制化与铺设优势 无缝一体化铺设：采用整体一片式施工工艺，地面无拼接缝隙，不仅提升视觉美观度，还能避免缝隙处积灰、渗水等问题，同时减少因拼接导致的磨损、翘边风险，延长地面使用寿命。 (3) 专业运动安全保障 减震缓冲保护：依靠均匀分布的橡胶垫基层与					
--	--	--	--	--	--	--	--

		PU 弹性表层，形成连续且稳定的减震缓冲结构，当学生意外跌倒时，地面能快速产生弹性反馈，有效吸收冲击力，降低关节、骨骼受伤的风险，为运动安全提供可靠保障。					
42	定制户外水池造型喷泉	1. 尺寸：20000×18000mm 2. 材质：镀锌管、PE3. 设计主题：以“自然生态”为核心设计灵魂，深度融合“自然形态、亲水乐趣”两大核心需求，打造一处兼具生态美感与互动体验的户外休闲空间。整体景观以自然元素为设计语言，构建“功能分区明确、场景联动自然”的布局： 核心功能区一：叶片造型遮阳区：以自然叶片为原型打造艺术化遮阳结构，既还原植物舒展的生态形态，又能为整体空间提供舒适的遮阴环境，成为连接各功能区的自然过渡节点； 核心功能区二：戏水池：结合自然水系形态设计，营造安全、趣味的亲水空间，可满足不同年龄段人群戏水互动需求，同时水体与周边绿植、遮阳区形成生态微循环，提升空间凉爽度与自然氛围； 4. 适用场景：幼儿园户外公共活动区域，满足幼儿户外活动、探索自然、社交互动需求。主骨架镀锌钢管（壁厚 3mm），	华森藏/HSW-PQ-912	5 年	1	45700	45700

		氟碳喷涂(耐候10年,色牢度4级);支撑柱$\phi 114\text{mm}$镀锌钢管(壁厚3mm),埋地深度500mm(C25混凝土浇筑固定)5.工艺:经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理,表面平滑,不易生锈,无锐利的棱角及毛刺。环保聚酯粉末静电喷涂、高温固化工艺处理。支撑柱直径114mm,壁厚3mm,埋地深度500mm(C25混凝土浇筑固定),环保标准:所有材质均为环保无毒材料,无甲醛、苯等有害物质释放,满足幼儿园室内外环境安全要求,提供材质环保检测证明。6.安装与维护:安装过程需做好现场防护,避免影响幼儿园正常运营;产品需具备良好的耐久性。产品符合GB/T 228.1-2021国家标准规范。					
43	定制户外沙池旁大型玩具展示板	1.尺寸:2000$\times$800mm2.材质:镀锌钢板板+亚克力,金属边框,钢丝绳热镀锌钢板,锌层厚度85μm,盐雾测试满足GB/T 10125-2021;菱形孔(10mm$\times$20mm),孔距5mm(防止儿童手指卡入,符合EN 1176安全间距)冲孔后去毛刺,边缘倒圆角R3mm(防刮擦);PC亚克力板,8mm厚,抗冲击强,透光率85%(保	冠良/DZ2136	5年	1	1350	1350

		障看护视野清晰), UV 涂层处理, 倒圆角 R5mm (防止磕碰伤), 亚克力材料抗紫外线老化, 防水防潮; 色彩饱和度高, 表面细腻平整兼具质感, 可定制卡通造型, 表面易清洁; 安装便捷, 配件防脱落。3. 安装与工艺要求精度控制: 模块拼接缝隙 2mm 内, 造型定位误差 2mm 内; 墙面基层需预处理, 平整度 3mm/2m, 确保模块贴合紧密无空鼓。					
44	定制户外门卫处墙面主题装饰	1. 尺寸规格: 10690×3000mm2. 材质: 亚克力, 镀锌钢板, 厚度 1mm, 产品整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理, 表面平滑, 不易生锈, 无锐利的棱角及毛刺, 环保聚酯粉末静电喷涂、高温固化工艺处理。亚克力材料抗紫外线老化, 防水防潮; 色彩饱和度高, 表面细腻平整兼具质感, 可定制卡通造型, 表面易清洁; 安装便捷, 配件防脱落。3. 设计理念以“户外跑酷活力场景”为设计核心, 通过橙色跑酷小人(亚克力材质)与山形基底(氟碳漆板材质)组合, 模拟跑酷运动的攀爬、跳跃、翻越动态, 适配户外空间的活力氛围, 强化校园运动文化标识性。4. 立面造型与尺寸设计跑酷小人	冠良/DZ2811	5 年	1	30800	30800

		设计共 5 个跑酷动作造型，动作覆盖跳跃、攀爬、翻越等典型姿态，尺寸（宽 × 高，单位：mm）及布局：左侧跳跃小人：750 × 1000 mm，嵌入左段山形坡体，底部距地适配山形高度（2400mm）；中间攀爬小人：750 × 1000 mm，贴合左段双山形凹槽处；中央翻越小人：700 × 900 mm，位于中段山形峰值位置；右侧攀爬小人：700 × 550 mm，依附右段山形坡体；末端跳跃小人：700 × 400 mm，坐落右段山形顶端。山形基底设计山形由浅灰、米色氟碳漆板拼接，模拟地形起伏，横向分段尺寸：左段：3000mm（含双山形结构）；中段：1700mm（单山形结构）；右段：600mm + 900mm + 950mm（连续山形过渡）；竖向高度：左 / 右端山形峰值 2700mm，中段山形峰值 2400mm，形成高低错落的韵律感。空间关系跑酷小人与山形基底一一呼应，嵌入山形的“坡体、凹槽、峰值”区域，横向连续排布，构建跑酷运动的动态叙事场景。 5. 材质与色彩搭配核心材质跑酷小人：选用厚度 1mm 橙色亚克力板（哑光处理防眩光，户外耐晒不褪色，色彩鲜亮凸显活力）；山形				
--	--	---	--	--	--	--

		基底：采用厚度 1mm 浅灰 / 米色氟碳漆板（耐候性强，抗紫外线、雨水侵蚀，适配户外环境）。色彩逻辑橙色（跑酷小人，传递运动张力）与浅灰 / 米色（山形基底，模拟自然地形）形成视觉对比，户外光照下增强场景层次感，强化跑酷主题识别性。 6. 安装与工艺精度控制跑酷小人与山形拼接误差 2mm 内，山形弧度 / 坡角误差 3mm 内（保障地形模拟的自然流畅）；户外墙面基层需做防水、找平处理，平整度 3mm/2m，为安装提供稳固基础。确保模块贴合紧密无空鼓；所有模块保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。 固定方式亚克力小人：采用“不锈钢挂件 + 结构胶”双重固定，挂件间距 300mm 内，抵御户外风力冲击；氟碳漆板山形：通过金属龙骨 + 螺丝固定，确保结构长期稳定。户外防护亚克力表面涂刷 UV 防护涂层，降低紫外线损伤；氟碳漆板边缘采用密封胶收口，防止雨水渗入基层，延长使用寿命。					
--	--	---	--	--	--	--	--

45	定制户外中庭大型玩具展示板	1. 尺寸: 1600×800mm, 2300×800mm2. 材质: 镀锌板+亚克力含两个长方形多功能展示板, 展示板内部含一个长方形带弧边带边框的有色亚克力造型板。镀锌框架, 镀锌管力学性能测试符合 GB/T228.1-20110, 符合 GB/T10125-2021 盐雾测试标准。料冲击测试标准, 透光率 85%(保障看护视野清晰), LV 涂层处理, 倒圆角 R5mm (防止磕碰伤)。亚克力材料抗紫外线老化, 防水防潮; 色彩饱和度高, 表面细腻平整兼具质感, 可定制卡通造型, 表面易清洁; 安装便捷, 配件防脱落。钢丝绳的抗拉强度高。3. 安装与工艺要求精度控制: 模块拼接缝隙 2mm 内, 造型定位误差 2mm 内; 墙面基层需预处理, 确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式: 所有模块采用“金属挂件+结构胶复合固定”, 保障与墙体连接强度, 抵御日常碰撞冲击。	华森 威 /HSW- ZS-23 6	5 年	1	4290	4290
46	定制户外中庭门口北侧艺术装饰板	1. 尺寸: 长 6700mm, 高 3200mm2. 材质: 亚克力, 镀锌钢板 3. 设计理念: 以“运动启蒙”为核心, 将篮球元素深度融入空间肌理, 打造兼具“趣味互动、知识科普、能力培养”的幼儿园主题展示互动空间。整体设计围绕幼	冠良 /DZ39 64	5 年	1	31700	31700

		儿认知特点与运动需求，通过场景化营造传递活力氛围，同时满足幼儿园主题展示与互动体验的双重要求。 4. 含5条曲线形成的造型1个，宽度2800mm，高度2600mm，含运动场地造型3个（其中1个宽1500mm，高2500mm，1个直径600mm，1个直径500mm），人物造型1个，宽1200mm，高1400mm。镀锌钢板，厚度1mm，整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理，表面平滑，不易生锈，无锐利的棱角及毛刺。涂层结构 环氧底漆+氟碳面漆+清漆（可选，增强光泽）。安装与工艺要求5. 精度控制：模块拼接缝隙2mm内，造型定位误差2mm内；墙面基层需预处理，确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式：所有模块采用“金属挂件+结构胶复合固定”，保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。					
47	定制户外中庭门口南侧艺术装饰板	1. 尺寸：3700×4100mm2. 材质：亚克力，镀锌钢板3. 设计理念以“调色盘”为核心灵感源泉，将其“色彩交融、创意无限”的象征意义深度融入户外空间设计，打造一处集“美术创作、作品展示、互动体验”于一体的开放型户外美	冠良/DZ6509	5年	1	16800	16800

		术场景。通过艺术装饰板的形态、色彩与功能设计,串联绘画、手工、装置艺术等多元美术形式,让户外空间成为激发创意、展现作品、传递艺术氛围的灵动载体。 4. 产品含 3/4 圆外轮廓 1 个,不规则环形带边框艺术造型圆盘 1 个,环形内含 5 个非规则圆形不同颜色区,画笔 1 支。镀锌钢板,厚度 1mm,双面镀锌;产品经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理,表面平滑,不易生锈,无锐利的棱角及毛刺。 5. 安装与工艺要求精度控制:模块拼接缝隙 2mm 内,造型定位误差 2mm 内;墙面基层需预处理,确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式:所有模块采用“金属挂件+结构胶复合固定”,保障与墙体连接强度,抵御日常碰撞冲击。					
48	定制一楼南走廊南侧墙面主题装饰	1. 尺寸: 900×2300mm, 1250×2650mm 2. 材质: 镀锌钢板, 亚克力 3. 设计理念: 围绕“打破边界的柔和美学”展开,通过椭圆形特有的曲线形态、无棱角特质与空间的互动,平衡功能性与情感价值,既满足装饰需求,又传递出自然、流动、包容的空间情绪。其设计逻辑可从形态象征、空间适	冠良 /DZ37 71	5 年	1	8950	8950

		配、风格表达、功能延伸四个维度深入拆解。 4. 含1个竖立胶囊带边框造型的装饰板，1个拱形门带边框造型的装饰板。根据幼儿园主题色调调配颜色。符合日常实用需求。镀锌钢板，厚度1mm，双面镀锌；表面脱脂—磷化—钝化。涂层结构 环氧底漆+氟碳面漆+清漆（可选，增强光泽）。 5. 安装与工艺要求精度控制：模块拼接缝隙2mm内，造型定位误差2mm内；墙面基层需预处理，确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式：所有模块采用“金属挂件+结构胶复合固定”，保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。					
49	定制一楼南走廊北侧墙面主题装饰	1. 尺寸：1700×2700mm，1700×1700mm 2. 材质：亚克力、镀锌钢板 3. 设计理念：围绕“打破边界的柔和美学”展开，通过椭圆形特有的曲线形态、无棱角特质与空间的互动，平衡功能性与情感价值，既满足装饰需求，又传递出自然、流动、包容的空间情绪。其设计逻辑可从形态象征、空间适配、风格表达、功能延伸四个维度深入拆解。 4. 含1个横向拱形门带边框造型的装饰板，1个正方形带边框造型的装饰板。根据幼儿园主题	冠良/DZ5654	5年	1	10800	10800

		色调调配颜色。符合日常实用需求。镀锌钢板，厚度 1mm，产品经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理，表面平滑，不易生锈，无锐利的棱角及毛刺。 5. 安装与工艺要求精度控制：模块拼接缝隙 2mm 内，造型定位误差 2mm 内；墙面基层需预处理，确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式：所有模块采用“金属挂件 + 结构胶复合固定”，保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。					
50	定制户外东南侧大型玩具展示板	1. 尺寸：2100×1200mm 2. 材质：镀锌钢板+亚克力，金属边框，钢丝绳 3. 设计理念：以滑滑梯的圆柱形支撑柱为视觉与功能核心，打破传统展示板“平面陈列”的局限，多重价值。柱子作为承重骨架，让展示板本身成为“可触摸的童趣符号。 4. 展示板内部含一个长方形带弧边带边框的有色亚克力造型板，周围钢丝绳拉伸加固，钢丝绳抗拉强度符合 GB/T 228.1-2021。亚克力板倒圆角 R5mm（防止磕碰伤）。 5. 安装与工艺要求精度控制：模块拼接缝隙 2mm 内，造型定位误差 2mm 内；墙面基层需预处理，确保模块贴合紧密无空鼓。	冠良/DZ4362	5 年	1	2620	2620

		固定方式: 所有模块采用“金属挂件+结构胶复合固定”, 保障与墙体连接强度, 抵御日常碰撞冲击。					
51	定制户外 小车区围 墙墙面主 题装饰	1. 尺寸规格: 单面墙 1500×1900mm, 6面。 2. 材质: PE、亚克力、镀锌钢板。 3. 规格: 700×1000mm 模块, 精准适配 1500mm 柱距, 安装高度兼容 1700-2400mm: 在尺寸 1500×1900mm 墙面上有小孩骑车的各种剪影造型, 其中有模拟在山坡上的, 有在弧形车道上的, 有在平面上的, 有在连绵起伏地面上的。以小车骑行为核心, 打造集骑行体验、交通认知、互动游戏于一体的户外主题空间。通过场景化设计模拟真实交通环境, 让幼儿在骑行过程中了解交通规则, 提升肢体协调能力与反应能力, 培养安全出行意识和团队协作精神, 同时为幼儿提供充满乐趣的户外互动平台。 4. 性能: 采用镀锌钢板, 厚度 1mm, 产品经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理, 表面平滑, 不易生锈, 无锐利的棱角及毛刺。环保聚酯粉末静电喷涂、高温固化工艺处理。亚克力材料抗紫外线老化, 防水防潮; 色彩饱和度高, 表面细腻	冠良 /DZ96 32	5 年	1	31500	31500

		平整兼具质感，可定制卡通造型，表面易清洁；安装便捷，配件防脱落。5. 安装与工艺要求精度控制：模块拼接缝隙 2mm；墙面基层需预处理，平整度 3mm/2m，确保模块贴合紧密无空鼓。固定方式：所有模块贴合紧密无空鼓；所有模块保障与墙体连接强度，抵御日常碰撞冲击。					
52	定制户外种植区围墙墙面主题装饰	1. 尺寸：1500×1900mm，5 面。 2. 材质：PE、亚克力、镀锌钢管 3. 亚克力板块：900mm（宽）×1550mm（高），厚度 8mm；氟碳漆板板：600mm（宽）×1100mm（高），厚度 3mm（±0.1mm）； 4. 设计内容：以 向日葵装饰元素为视觉焦点（弧形框底部嵌入向日葵造型浮雕），呼应“种植区”主题：亚克力板块营造通透光影效果，文化板承载植物科普图案（如种子萌发、花卉生长轨迹）。亚克力的透光性结合户外自然光，形成“光影流动”的动态视觉，增强儿童对自然变化的感知。以户外种植为核心，打造集种植体验、自然观察、科学探究于一体的主题空间。通过场景化设计营造贴近自然的种植环境，让幼儿在参与播种、浇灌、观察、收获等过程中，了解植物生长规	冠良/DZ8741	5 年	1	27000	27000

		律,培养动手能力、责任心和对自然的热爱,同时为幼儿提供与自然亲密接触、互动探索的户外平台。5. 布局逻辑: 对称式弧形框设计,每 1500mm 为一个文化单元,适配种植区围栏节奏,强化空间秩序感。6. 安装与工艺要求精度控制: 模块拼接缝隙 2mm,造型定位误差 2mm; 墙面基层需预处理,平整度 3mm/2m,确保模块贴合紧密无空鼓。7. 固定方式: 模块贴合紧密无空鼓: 所有模块保障与墙体连接强度,抵御日常碰撞冲击。					
53	定制南侧二楼台阶下面全封闭储物屋	1. 尺寸规格: 金属板(三角封闭区): 底边长度 3000mm,斜边长度 3500mm,垂直高度 1700mm(适配楼梯平台三角空隙,实现全封闭防护); 2. 材质: 铝合金、聚脲纤维、镀锌钢板。 3. 蜂巢式折叠门: 宽度 2300mm,高度 1610mm(与金属板衔接处预留 10mm 伸缩缝,适应温度形变); 4. 布局逻辑: 金属板封闭楼梯侧三角盲区(防止儿童攀爬跌落),蜂巢式折叠门实现“封闭防护+灵活开合”功能,两者拼接形成连续封闭界面,底部距地面 50mm(避免积灰与碰撞),顶部与建筑墙面齐平。金属板: 5. 基材:	冠良/DZ5696	5 年	1	22600	22600

		热镀锌钢板（锌层厚度1mm；6. 蜂巢式折叠门：框架：6063-T5 铝合金（壁厚1.5mm）阳极氧化处理；折叠门框架边缘倒圆角（R=3mm），帘体边缘热封处理（无毛刺）7. 帘体：聚酯纤维蜂巢帘（双层中空结构，抗UV涂层，透光率30%），与金属板形成冷暖对比。8. 边缘处理：金属板所有边角做半径5mm圆角处理（防磕碰）；折叠门框架边缘倒圆角，帘体边缘热封处理（无毛刺）；固定与承重：金属板采用不锈钢膨胀螺栓（M10，抗拉8kN）固定于地面/墙面；折叠门轨道承重50kg（单扇门），开启顺滑度5N拉力。					
54	定制户外三楼攀岩区主题展示板	1. 尺寸规格：整体长度6500mm，总高度3700mm（底部1500mm互动展示板与地面衔接，上部2200mm主题展示区，顶部2100mm悬挑段与建筑墙面过渡）；2. 材质：PE、亚克力、镀锌钢板。3. 布局逻辑：贴合攀岩墙侧边斜面轮廓，底部互动展示板距草皮表面50mm（防积水浸泡），顶部与建筑结构预留30mm伸缩缝（适应温差形变），形成“攀岩场景延伸界面”，强化空间整体性。以户外攀岩为核心，打造集体能锻炼、勇气培养、	冠良/DZ1297	5年	1	24640	24640

		探索体验于一体的主题空间。通过场景化设计模拟自然与探险元素，让幼儿在攀登过程中提升肢体力量、平衡能力与空间感知能力，培养勇于挑战、克服困难的品质，同时为幼儿提供充满趣味与挑战的户外互动平台，促进幼儿身心健康发展。 4. 主材质：5mm 厚户外级 HDPE 板；亚克力材料：抗紫外线老化，防水防潮；色彩饱和度高，表面细腻平整兼具质感。可定制卡通造型，表面易清洁；安装便捷，配件防脱落采用镀锌钢板，厚度 1mm，产品经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理，表面平滑，不易生锈，无锐利的棱角及毛刺。环保聚酯粉末静电喷涂、高温固化工艺处理。氟碳漆面层；三涂工艺融入 Q 版攀爬卡通小人（圆洞肢体、明亮色彩，强化可爱感），搭配日出山峦图案（暖橙色太阳、渐变浅棕山峦），呼应“户外攀爬”主题，传递“勇敢探索、亲近自然”的精神；场景联动图案沿斜面向上延伸，与实际攀爬墙的“攀登动线”形成视觉呼应，增强沉浸式体验。 5. 安装：安装便捷，配件防脱落。模块拼接缝隙 2mm，造型定位误					
--	--	---	--	--	--	--	--

		差 2mm ; 平整度 3mm/2m , 模块贴合紧密无空鼓; 所有模块保障与墙体连接强度高, 有效抵御日常碰撞冲击。					
55	定制大门口内外侧地面排队线	1. 尺寸规格: 宽 13800mm, 长: 5000mm。大门口内测家长等待区心形长 4500mm, 宽 3700mm。 2. 材质: 聚氨酯划线 3. 性能: 采用聚氨酯划线材料, 关键性能如下: 耐用性: 耐磨系数 0.8, 抗 -20℃-60℃ 极端天气, 色牢度 4 级, 安全性: 环保无异味), 防滑系数 0.5, 避免潮湿滑倒。 施工性: 25℃ 下固化 4 小时, 涂层厚 1.5mm, 贴合原地面无明显高度差。 4. 区域尺寸与布局优化 基础尺寸: 宽 13800mm、长 5000mm, 矩形布局贴合出入口动线。 队列设计: 9 列, 每列可容 15 人。 序号标识: 砖红色底, 配白划线。 5. 内外侧心形等待区 尺寸控制: 长 4500mm、宽 3700mm。无尖锐拐角防碰撞。 寓意家园同心, 共有花朵。6. 工艺与质量控制 基层处理: 清洁地面, 补平裂缝需打磨。 定位精度: 激光放线, 队列直线心形图形, 序号对齐。 涂层质量: 表面无气泡毛刺, 附着力 5MPa, 长期不脱落起皮。	冠良 /DZ59 09	5 年	1	18000	18000

56	定制南侧 三楼平 台、楼顶 平台草坪 区域围栏	1. 尺寸：总长度 220000mm，高度 800mm； 2. 材质 PE、镀锌钢管主材选用 PE 材质（用于造型板等部件）与 镀锌钢管（用于竖杆、横杆等承重结构）组合，其中，PE 材质需具备抗紫外线、耐老化、抗冲击等特性，确保长期户外使用不易褪色、开裂；镀锌钢管需符合相关防腐标准，锌层厚度达标，有效抵御潮湿环境下的锈蚀，延长围栏整体使用寿命。连接件材质：统一采用不锈钢螺栓，型号 M8，不锈钢材质满足防锈等级要求。 3. 安全性能：竖杆间距：严格控制为 110mm 内，该尺寸依据儿童安全防护标准设定，能有效防止儿童头部卡入，降低安全隐患；同时，竖杆需保持垂直且排列均匀，无歪斜、错位情况。防攀爬设计：围栏整体结构无攀爬支点，具体要求包括：竖杆无横向凸起、横杆间距 550mm，大于儿童攀爬踩踏所需尺寸、围栏顶部无便于手部抓握的结构，从设计上杜绝儿童攀爬风险。防刮蹭设计：连接件采用隐藏式安装工艺，所有不锈钢螺栓均需嵌入围栏部件内部，安装后表面无凸起，避免人员（尤其是儿童）在围栏周边活动时被抓刮受伤。	冠良 /D288 14	5 年	1	34000	34000
----	-------------------------------------	--	-------------------	-----	---	-------	-------

57	定制楼顶平台户外排烟管道防护软包	1. 主体尺寸：高度 1600mm，主体直径 200mm。软包规格：单个防护软包厚度 3cm，数量 12 个 2. 外层材质：采用高强度 PVC 夹网布，具体为双层 PVC 涂层夹涤纶网布结构，厚度 1mm 具备足够抗撕裂、抗磨损能力。 3. 性能特性：需具备防水、耐老化、耐高低温特性，适应户外或复杂环境长期使用需求。 4. 内芯材质：采用缓冲层 EPE 珍珠棉与压缩棉复合结构，核心参数要求如下： 5. 整体厚度：20mm，通过两种材质复合实现梯度缓冲效果，兼顾柔软度与支撑性；压缩棉复合结构，碰撞冲击吸收率 60%。 6. 防护性能：有效降低外力碰撞对防护对象的损伤。 7. 安装适配与安全设计 适配范围：安装适配 $\Phi 20-50\text{cm}$ 排烟管道或避雷针基座，边缘采用圆弧倒角（$R=5\text{mm}$）。安全细节：软包所有边缘均采用圆弧倒角设计，倒角半径 5mm，消除尖锐棱角，防止人员意外碰撞受伤，同时避免在安装过程中划伤防护对象表面。	冠良/DZ6328	5 年	1	9600	9600
						合计	1202096

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培

训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

乙方不得擅自更换合同约定的品牌、型号、规格、配置。如遇工厂产品升级、停产或应甲方要求供应更高标准的产品，需经过双方确认并书面同意后，方可替换。如乙方未经甲方书面同意擅自更换，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价 10% 的违约金，并赔偿由此造成的全部损失。

交付的足式机器人设备须具备不可篡改的唯一性标识（如独立序列号或二维码），并在交付清单中逐列明，严禁以次充好或更换设备。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：壹佰贰拾万贰仟零玖拾陆元整；¥1202096元

合同总价包括完成项目供货、税金、人工、安装、运输、调试、装卸、仓储、劳务、技术服务、培训等及其它相关的完成本项目所需全部费用。合同价格为包干价，不得因市场价格、汇率、原材料、运输、人工、税费等任何原因进行调整。乙方不得以任何理由要求追加费用。

三、款项支付

(1) 付款方式：中标后签订合同支付合同价款的 30%，供货、安装调试、验收合格后支付合同价款的 60%。若因乙方原因导致验收迟延，甲方有权顺延付款且不构成违约。终审后 5 个工作日内，乙方出具报告书，甲方收到后 10 个工作日内向乙方支付合同价款的 10%。

(2) 支付方式：银行转账。

(3) 结算方式：乙方在接受付款前，按照甲方的付款比例开具约定付款金额的发票给甲方。

(4) 甲方属于实行财政预算的行政单位，因此甲方在约定期限内发起付款流程，即对付款约定的合法合约履行。

四、交货条件

1、供货地点：招标人指定地点。

2、供货期：合同签订后收到预付款 30 日历史天内完成供货安装并交付使用。

五、运输方式：

根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。运输损耗风险自标的物交付承运人时起转移至乙方，甲方不承担运输途中任何损失责任。

六、质量保证

1. 中标人向采购人承诺,按照本合同约定提供相关服务。

2. 采购人向中标人承诺,按照本合同约定支付服务款项。

七、质保期

1、质保期:自验收合格之日起5年,中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。质保期内同一故障(非人为破坏)经两次维修仍未解决的(易损件、螺丝、耗材类除外),甲方有权要求更换新品且质保期重新计算。

2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良,渠道正当,配置合理。

乙方在质保期内不得使用非原厂配件进行维修或更换。若乙方使用非原厂配件,视为根本违约,甲方有权解除合同并要求乙方承担违约责任。

4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期满后如需更换零部件,中标人应以优惠价提供。

5、知识产权:

所有涉及知识产权的产品及设计,投标供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权,并免受任何侵权诉讼或索偿;否则,由此产生的一切经济损失(包括直接损失和间接损失)和法律责任由投标供应商承担。

八、安装、调试及技术服务

1、乙方须随货物交付完整的技术资料,所有货物有明确品牌需提供合格证,如有定制类产品(无品牌),需提供主要原材料检测报告。资料不全视为未交付,甲方有权拒收并追究乙方责任。

2、在质保期内,乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后,24小时内响应,48小时内到用户现场进行维修服务,全部费用由乙方支付;若需将产品送回生产厂,由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、技术培训

(1)内容:包括设备原理、使用操作、保养维修技术等,使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。培训效果需通过甲方组织的实操考核,未达标者应重新培训直至符合要求。

(2)按投标文件承诺的培训师资及课时标准执行,确保培训内容、师资和课时达到

投标承诺要求。

(3) 时间：在收到甲方通知后一周内安排。

(4) 所有培训费用（含交通费、住宿等费用）由乙方承担。

(5) 投标文件内有其他相关说明或承诺的，应该按投标文件执行。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责，若造成损失由乙方负责赔偿。

7、乙方进行高空作业、带电作业等危险施工时，须提前提交安全施工方案并购买专项保险。

九、货物验收

1、项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。初验时须进行设备通电基础功能测试。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，连续稳定运行 10 个自然日后，由采购单位组织进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。验收所产生的费用由中标单位支付。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历天内确保货物及服务质量通过验收。如接到通知后 7 个日历天内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同，同时有权自行或委托第三方继续履行合同并要求乙方承担额外费用。采购人有权将中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

3、验收标准以合同、招标文件、投标文件为准。验收依据包含不限于以下资料：

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）；
- (2) 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- (3) 招标文件；
- (4) 中标人的投标文件；
- (5) 货物清单；
- (6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准等。

十、违约责任

1、乙方有下列情形之一的，视为违约：（1）未按合同约定的时间、地点、数量、

品牌、型号、规格、质量标准交付设备或提供服务；（2）擅自更换设备品牌、型号、规格、配置或使用非原厂配件；（3）未按合同约定完成安装、调试、培训、售后服务等义务；（4）未按期开具发票影响甲方付款；（5）存在知识产权瑕疵或侵权行为；（6）其他违反合同约定的行为。乙方违约时，甲方有权要求乙方承担违约金、赔偿损失、退货、换货、解除合同等责任，具体违约责任详见本章条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、因供货期迟延的，乙方按照每天1%向甲方承担违约责任。

4、因产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，甲方有权要求退货、换货，由乙方承担全部费用。质量问题违约金按合同总价20%计算，若实际损失高于该金额，乙方应据实赔偿。因质量问题导致甲方损失的，乙方还应赔偿甲方因此遭受的直接损失及可得利益损失，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

5、合同签订后，甲乙双方均应全面履行合同义务，如因一方违约给另一方造成损失的，除了上述违约责任外，还应赔偿守约方的一切损失，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公证费等实现债权的全部费用。

十一、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、其它事项

乙方需在设备隐蔽部位加贴防伪溯源标签，标签信息包括供货时间、批次号和乙方唯一编码。

1、甲、乙双方作为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、甲方有权随时监督合同履行情况，并有权对乙方履约能力进行审查，发现重大风险时有权暂停或终止合同。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件、乙方投标文件、设备技术参数表、投标文件技术偏离表及其他合同附件均为合同不可分割的部分。若上述文件内容存在冲突，以甲方利益最大化为准。

5、合同一式肆份，甲方持贰份、乙方执贰份。双方签字盖章后生效，

6、使用单位收货、验货人员：_____ 电话：_____

7、合同中甲、乙双方确认的地址为往来函件、法院(仲裁、公证等机构)法律文书的送达地址，任一方变更送达地址必须在变更之日起7日内书面通知对方，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

十三、其它(在合同中具体明确)

甲方	乙方
采购人名称：宝应工会幼儿园 (盖章)	成交供应商名称：上海冠良家具有限公司 (盖章)
地址：金台区河北路与光电路交叉口东260米(市工人文化宫以南)	地址：上海市奉贤区陈桥路1887号1幢2层B022室
邮编：721000	邮编：201499
全权代表：(签字) 李新	法定代表人：于殿龙 被授权代表：(签字) 崔则来
电话：18829662533	电话：13918183034
传真：	传真：/ 开户银行：中国建设银行股份有限公司上海航头支行 账号：31050181410000000861
日期：2025年9月16日	日期：____年__月__日