西安浐灞国际港教育局2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次（低学龄段类功能部室）

合 同 条 款

项目编号：ZDCG202507080102

甲　方(学校)：西安浐灞金辉东方铭著幼儿园

乙方(供应商)：西安君达教学设备有限公司

签　订　时　间：2025 年 9 月 15 日

合同文本

甲方：西安浐灞金辉东方铭著幼儿园

住所：西安市浐灞国际港矿山路133号金辉东方铭著小区内

乙方：西安君达教学设备有限公司

住所：陕西省西安市未央区北二环北路红旗铁路线以西正荣天寓7栋1单元913商铺

甲乙双方根据2025年9月10日就西安浐灞国际港教育局 2025 年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次（低学龄段类功能部室）（二次）（项目编号：ZDCG202507080102）合同包 第二包采购结果及相关招标文件及投标文件，本合同经双方友好协商平等、诚信、协作的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

一、 项目概况

项目名称：西安浐灞国际港教育局 2025 年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次（低学龄段类功能部室）（二次）

采购包：第2包

采购内容：详见附件

二、合同价款

合同总价（含税）1061750.00(金额单位：人民币元)

合同价款包括但不限于货物价款(含通常配备的备品备件、易损件）、人工费、货物（产品）设计费、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、线材及配件费、售后服务、验收费、招标代理服务费、利润、风险、税金等在项目实施过程中所发生的所有费用，任何错报、漏报由乙方自行负责。

三、合同结算

1、结算依据：招标文件、投标文件、采购合同、乙方销售发票、采购量确认单、甲方出具的验收报告。

2、本合同中数量如有调整需求，须征得主管部门同意后方可实施，甲乙双方不得擅自调整。

3、付款方式：合同签订后支付预付款30%，项目最终验收合格后，支付合同总价的70%。

4、结算单位：由 甲方 负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人或采购人指定单位。

四、交付和验收

1、合同履行期限：合同签订后 10 个工作日内完成供货、安装、调试。

2、交货地点：采购人指定地点

3、方式：于采购人指定地点现场交货、安装、调试

4、验收时间：乙方提出验收申请后，甲方应及时组织验收，甲方验收合格后应当出具验收报告。

5、验收标准

（1）应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、专用工具清单和其他应具有的单证。

（2）质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求。

6、质量保证

（1）质保期：自终验合格之日起2年，（凡厂家质保期有优于本合同质保期的按照厂家质保期执行）

（2）乙方承诺的质保期起始时间为验收合格之日。

（3）所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品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。

（4）质保期出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，乙方应以优惠价提供。

五、甲方的权利和义务

1、甲方有权监督乙方工作执行情况。

2、甲方有权向乙方提出合理化建议，乙方应予以采纳。

3、甲方有权对乙方的质量、进度、货物、设备、器具安全等情况进行安全监督检查，如乙方未达到标准或出现不合格情况，甲方有权要求乙方进行整改和完善。逾期未整改的，甲方有权按照甲方相关规定对乙方进行经济处罚。

4、甲方有权要求乙方人员遵守甲方的规章制度，并对甲方相关信息资料进行保密。

5、甲方有权对乙方配备的人员进行审核，乙方如更换工作人员，应征得甲方同意后更换。

6、甲方应按合同约定及时向乙方支付服务费用。

7、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

六、乙方的权利和义务

1、建立健全岗位责任制度和管理制度等服务管理制度体系,并加强对人员的管理。

2、乙方应识别设备存放场所可能发生的环境因素和危险源，按甲方的要求实施管理、检查和控制。

3、如因乙方原因，对甲方造成经济损失或不良社会影响，乙方负责消除不良影响并自行承担由此发生的费用，甲方有权视情况终止合同，乙方有义务承担赔偿责任。

4、接受甲方的管理、监督、检查，对甲方发出的整改通知，应及时按甲方的要求进行整改。乙方无正当理由拒绝整改时，甲方可以另行委托他人予以整改，所发生的费用由乙方承担。

5、乙方所交货物需符合国家法律法规和合同规定，如提供的货物不合格，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。

6、乙方应承担工作现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，乙方若因工作现场而发生的人身伤亡、财产或其他损失，由乙方承担相关责任。乙方应确保项目人员均购买人身保险。

七、西安浐灞国际港教育局对甲乙双方执行合同情况有监督职责。

八、违约责任

1、甲方违反合同规定拒绝收货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

2、乙方不能按期交货的，每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之一（1%）计收，直至全部完成为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十（10%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

4、乙方超过 7 日不能交货的，甲方有权从其他渠道获取，由此产生的费用由乙方承担。乙方所交货物超过 3 次不符合甲方验收要求或超过 15 日不能交货的，甲

方有权解除采购合同，乙方需按合同总金额的30%向甲方支付违约金，并承担由此产生的费用和一切责任。

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ 2 ）种争议解决方式：

1、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

2、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十、合同生效及其它约定

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2.政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

3、 本合同一式4份，甲方、乙方双方分别执2份，＼备案＼份。

4、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为西安。

5、生效时间：2025年9月15日

甲方名称（盖章）：西安浐灞金辉东方铭著幼儿园

地址：西安市浐灞国际港矿山路133号金辉东方铭著小区内

代表人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

乙方名称（盖章）：西安君达教学设备有限公司

地址：陕西省西安市未央区北二环北路红旗铁路线以西正荣天寓7栋1单元913商铺

代表人（签字）：

电话：17702902729

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安矿山路支行

账号：61001101135052500953

附件：供货清单

序号	产品名称	规格参数	品牌	制造厂家	数量	单价	小计	备注
1	拉网展架	3m*4m 材质：钢管，表面喷塑处理。	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	2	1200	2400	
2	摄像云台	传感器：1/1.3 英寸 CMOS 传感器 有效像素：约 1200 万像素 镜头：等效焦距：20mm（广角）光圈：f/2.0 对焦方式： 自动对焦（AF） 视频性能：支持 4K/120fps 视频录制支持 HDR 视频（10-bit D-Log M）慢动作 视频：1080p/240fps 照片性能：支持 RAW 格式拍摄支持智能场景识别 防抖性能：三轴机械云台稳定支持 ActiveTrack 6.0（智能跟随） 屏幕： ≥2 英寸可旋转触摸屏（支持横竖屏切换） 分辨率： ≥314 ppi 电池：容量： ≥875 mAh 续航时间：约 ≥140 分钟（1080p/30fps） 充电时间：约 1.5 小时 存储： 内置≥ 32GB 存储支持 microSD 卡扩展（最大支持 1TB） 重量：约 179 克 + 随心换 2 年版实体卡	卓越	深圳市浩瀚卓越科技有限公司	2	6000	12000	
3	小会议桌	规格：4000*2000*760mm 1、桌面采用 25mmE0 级中密度纤维板（MDF），表面贴 0.6 厚木皮。实木封边，边 缘厚度可根据需要大于板厚。表面 pv 漆（亚光）（或水性亚光漆）涂饰 2、桌架：门字型或口字形金属桌架，表面静电喷塑，颜色以学校确认为准。（如 板式桌架，其板厚为 16mm，其他工艺同桌面），产品安全甲醛释放量 0.08mg/L，有害物质甲醛释放量小于 0.001mg/m³	虹日	陕西虹日现代实业有限公司	1	6000	6000	

4	会议室定制柜子	规格：10 米（长）*80 厘米（高）x60 厘米（宽） E1 级实木颗粒板 表面免漆工艺 PVC 封边，产品安全甲醛释放量 0.08mg/L，有害物质甲醛释放量小于 0.001mg/m³	虹日	陕西虹日现代实业有限公司	2	8500	17000	
5	长条桌	尺寸为 160x40x75 桌架为碳钢钢架 桌面为密度板；产品安全甲醛释放量 0.08mg/L，有害物质甲醛释放量小于 0.001mg/m³	虹日	陕西虹日现代实业有限公司	40	550	22000	
6	幼儿椅子	材质：橡胶木，产品应无霉变、虫眼、死结、树脂漏（明子）、明显的变形；含 水率≤18%。要求应符合 GB6675 的有关规定。高度 53-55cm、坐高 27-28cm，可叠 落到一起	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	60	80	4800	
7	幼儿用桌	规格:120×60×55cm.材质为:橡胶木 ， 油漆为环保油漆；全实木榫结构，原木色， 油漆采用环保优质油漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和，高度 53-55cm、坐高 27-28cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	24	650	15600	
8	原木玩具柜	1200*300*800mm；原木三层柜，材质为樟子松木制作而成，油漆为环保油漆，依 实际需要调整	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	40	520	20800	
9	相机	画幅 APS-C 画幅 像素 3250w 取景器放大倍率 1.15x 对焦点数量 5915 个 对焦识别物体摩托车、赛车人、鸟、猫、狗 机身光学防抖 有 防抖等级最高 8 档五轴防抖(协同部分镜头) 电子快门连拍 30 张/秒 机械快门连拍 15 张/秒 机械快门 机械快门 视频 4K 超采样 7K 超采 4K 视频 卡槽数量 双 SD 卡槽 (可同时记录) 续航 770 张(常用 4-5h) 预拍摄性能预拍摄/RAW 连拍功能(0.5 秒)自动水平校准 CMOS 防护	松典	深圳市索达数码科技有限公司	1	15000	15000	
10	垃圾分类	垃圾分类台的尺寸因其应用场景和设计而定制。	润洁	西安润洁	1	1800	18000	

	台	尺寸约为长 2800*宽 800*高 1950(mm) 材质：外胆为不锈钢、内胆为镀锌钢板。这些材料具有良好的抗氧化性能和耐腐 蚀性，适合室外环境使用。 功能特点：垃圾分类台通常配备多个分类投放口，用于可回收物、有害垃圾、厨 余垃圾、其他垃圾等不同类别的垃圾投放。 部分垃圾分类台还具备智能功能，如自动开门、 自动称重、 自助积分、溢满检测 报警等。 适用场景：垃圾分类台适用于多种场景，		环卫设备制造有限公司		0		
11	幼儿园大门口 LED 横屏	室外 P10 全彩 LED 显示屏（14m*80cm） 像素间距： ≤10mm。每个像素点之间的距离是 10 毫米 像素组成:通常由 1 个红色、1 个纯绿色和 1 个纯蓝色的 LED 灯组成，即 RGB 配 色。 物理密度：大约 10,000 点/平方米。每平方米的像素点数量。 模组尺寸：模组是显示屏的基本构建块。尺寸是 160mm x 320mm。每个模组包含 16x16 个像素点 亮度：通常具有较高的亮度，以适应室外环境。白平衡亮度可能在 6,000cd/m² 到 6,500cd/m² 之间，确保在阳光直射下也能清晰可见。 灰度等级：红、绿、蓝各 256 级灰度，可以提供 16,777,216 种颜色显示。 刷新率和换帧频率:高刷新率(例如 1,920Hz)和换帧频率(例如≥60Hz)确保 图像流畅无闪烁 视角：水平视角达到≥140 ° 或更大，垂直视角可能达到 70 ° 或 120 ° ，确保观众 在不同角度都能清晰观看。 功耗：平均功耗在 300W/m² 到 350W/m² 之间，最大功耗可能达到≥800W/m² 或 900W/m ²。 控制方式：通常与计算机显示屏同步显示，支持视频、VGA 等多种信号输入 工作环境温度和湿度:工作环境温度范围可能在-20 ° C 到 60 ° C(或	合视达	山西合视达科技有限公司	1	50000	50000	

		更宽）。 防护等级：通常具有较高的防护等级，IP65 或 IP66，以保护显示屏免受水、尘和 其他环境因素的影响。 寿命：通常具有较长的使用寿命，达到≥100,000 小时或更长。						
12	幼儿园会议室 LED 屏（核心产品）	≤P2.5 室内全彩 LED 显示屏（4m*3m） 点间距：2.5mm。每平方米的显示区域内，像素点的密度相对较高，能够呈现出清 晰、细腻的图像和文字。 模组尺寸：常见的模组尺寸为 320mm（长）160mm（宽）； 物理密度：160000 点/平方米，高密度的像素使得画质更清晰，视角更宽。 分辨率：根据模组尺寸和点间距，可以计算出整个屏幕的分辨率。总分辨率为 8192dots(长)*6144dots(宽)或者简化计算为约 52428800 点。 亮度：通常亮度会≥600cd/㎡ ，有的产品可能达到 1000cd/㎡或更高，高亮度使 得在较亮的室内环境中也能保证清晰的显示。 视角：水平和垂直视角通常都≥140 ° ； 大角度的视角保证了在不同位置观看都能获得较好的显示效果。 刷新率和换帧频率：刷新率≥3840Hz（全灰度场），换帧频率通常≥60Hz/s，保 证画面的流畅性和稳定性。 工作温度：通常在-20 ° C 至 50 ° C 之间。 功耗：平均功耗在 300W/平方米至 500W/平方米之间，具体取决于显示屏的亮度、 工作时间等因素。 屏幕寿命： ≥10 万小时，保证了显示屏的长期稳定性。 色彩和像素构成：通常采用 RGB 三原色的 LED 灯珠构成每个像素点，能够提供鲜 艳、丰富和准确的色彩。 控制方式：支持同步控制或异步控制，可以根据需要选择不同的控制方式。 对于 4m*3m 的 P2.5 室内全彩 LED 显示屏，除了上述基本参数外，我方考虑安装、 调试以及后续维护等因素。	合视达	山西合视达科技有限公司	1	60000	60000	

13	专业级锂电割草机	适用电压：48V 机器总长：1.8 米（参考值） 纯铜无刷电机:寿命长，不烧机；齿轮传动系统:扭力大，功率高；智能放电系统：智能放电不停机。 电机类型：后置无刷电机 重量：4 公斤（参考值） 动力型锂电池:续航久，寿命长；后置无刷电机:防水，防缠草。	普朗德	上海普朗德电器有限公司	1	3500	3500	
14	酷跑训练器材全套	跑酷 20 件跑酷 20 件 一、三角蹬/鞍马 高度梯度：20/30/40cm（渐进式挑战） 框架结构：钢骨+环保软包（厚度≥3cm），表面防滑纹理 功能优化：支撑转体训练，激活核心肌群 平衡木 双高度设计：离地 15cm（静态平衡）、25cm（动态平衡） 长度≥150cm，宽度 12cm，边缘圆角防刮擦 跳箱组 四级高度：20/30/40/50cm（适配不同能力） 顶部防滑垫+侧面软包，承重≥50kg 弧形斜坡 坡度 25°-30°，长度 120cm，表面凸点防滑设计 底部加重底座，防侧翻系数>1.5 二、组合功能性优化 训练模块 器材组合方案 能力发展目标 基础协调 平衡木+半圆墩 动态平衡/空间感知 爆发力训练 跳箱+三角蹬 腿部力量/弹跳力 综合障碍 弧形斜坡+钻爬环+坦克墩 肢体协调/风险评估 三、安全与材质标准 材料环保性：	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	3	18000	54000	

		主体框架：食品级涂层金属管（管径 3-5cm） 软包材质：无邻苯 PVC，通过国标 GB6675 检测 安全设计： 所有连接件隐藏式加固，无外露螺丝 防护地垫厚度≥2cm，缓冲系数≥60% 四、训练体系配套 路径设计： 大循环路径：包含≥5 种器材组合（耐力训练） 小循环路径：3 器材快速串联（敏捷度提升） 动作规范： 标准化指导手册（如平衡木脚尖碰脚跟行进法						
15	安吉游戏系列	1. 钢架主体强化立柱直径 立柱直径≥60mm（提升整体稳定性，尤其针对大班高度）横梁跨度≤1.0m（进一步减少变形风险，增加承重能力）高度分级：小班：0.8m（围栏高度≥60cm）中班：1.2m（围栏高度≥70cm，适应更高跌落风险）大班：1.6m（围栏高度≥80cm，加装防翻越设计）钢管长度：保留 0.5m/1m/1.5m，新增 2m 选项（灵活适配不同高度组合）。 2. 塑料组件升级攀爬面板 HDPE 网格板：孔径缩小至 ≤8cm（防止幼童肢体卡入）。波浪板：增加 纵向加强筋间距≤30cm（提升抗弯强度）。厚度：统一≥8mm（原未提及，需明确抗冲击标准）。边缘防护：TPU 防撞条加厚至 ≥5mm，包覆范围延伸至孔洞边缘。 3. 连接系统优化双重固定嵌入式卡扣： 深度≥15mm（防脱扣）。不锈钢螺栓：升级为 M8 规格（原未提及，需增强抗剪切力）。万能接头：金属螺纹套材质改为 304 不锈钢（防锈）。旋转角度限制为 15°~165°（避免极端角度导致结构失稳）。 4. 钢塑平衡木改进底座宽度 增至 ≥50cm（针对大班儿童活动幅度）。面板防滑：表面防滑纹深	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	1	30000	30000	

		度≥2mm，间距≤10mm（增强摩擦系数）。弧形面板：曲率半径建议 30cm（符合人体工学抓握需求）。 5. 新增安全整体承重 静态负载≥150kg（覆盖多名儿童同时使用）。防风设计：底部预留地脚螺栓孔（户外使用需固定）。环保要求：HDPE 材料需通过 EN71-3 重金属迁移测试。 6. 模块化建议板材规格 新增 100×60cm 大尺寸（减少拼接缝，降低绊倒风险）。快拆系统：部分连接点可采用 弹簧销（便于教师快速调整结构）。通过以上优化，系统在安全性、耐用性和适龄性上均有显著提升，同时保留足够的扩展灵活性。						
16	移动攀爬架	可拼接延长，单节长度 1m，承重≥100kg。 单立方体单元：1.2m（长） × 1.2m（宽） × 1.2m（高）防跌落围栏：高度≥60cm， 间隙＜8cm（防止卡头）。 地面缓冲：建议搭配 EPDM 地垫（厚度≥30mm），跌落高度≤1.5m（符合 EN 1176 标准）。 边缘处理：所有塑料件倒圆角（R≥5mm），钢架无锐角。 一、三角蹬/鞍马 高度梯度：20/30/40cm（渐进式挑战） 框架结构：钢骨+环保软包（厚度≥3cm），表面防滑纹理 功能优化：支撑转体训练，激活核心肌群 平衡木 双高度设计：离地 15cm（静态平衡）、25cm（动态平衡） 长度≥150cm，宽度 12cm，边缘圆角防刮擦 跳箱组 四级高度：20/30/40/50cm（适配不同能力） 顶部防滑垫+侧面软包，承重≥50kg 弧形斜坡	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	4	1800	7200	

		坡度 25°-30°，长度 120cm，表面凸点防滑设计 底部加重底座，防侧翻系数>1.5 二、组合功能性优化 训练模块 器材组合方案 能力发展目标 基础协调 平衡木+半圆墩 动态平衡/空间感知 爆发力训练 跳箱+三角蹬 腿部力量/弹跳力 综合障碍 弧形斜坡+钻爬环+坦克墩 肢体协调/风险评估 三、安全与材质标准 材料环保性： 主体框架：食品级涂层金属管（管径 3-5cm） 软包材质：无邻苯 PVC，通过国标 GB6675 检测 安全设计： 所有连接件隐藏式加固，无外露螺丝 防护地垫厚度≥2cm，缓冲系数≥60% 四、训练体系配套 路径设计： 大循环路径：包含≥5 种器材组合（耐力训练） 小循环路径：3 器材快速串联（敏捷度提升） 动作规范： 标准化指导手册（如平衡木脚尖碰脚跟行进法）						
17	227 件大型碳化古风榫卯积木(室内玩具)	最大尺寸 77.2*7.5*3.75cm；11 个形状 一、形状（11 种核心结构） 编号 形状名称 尺寸（长×宽×高，cm） 功能特点 适配榫卯类型 1 长梁（主框架） 77.2×7.5×3.75 主体承重结构，两端带双向榫头 直榫/燕尾榫 2 短柱（支撑） 38.6×7.5×3.75 1/2 长梁长度，用于分层或转角加固 直角暗榫	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	5500	66000	

		3　雕花板（装饰）　25×15×2.5　透雕云纹/回字纹，插接式固定　穿带榫（侧边卡槽） 4　弧形拱梁　50×5×3（弧高 2cm）　构建拱桥、屋檐曲线结构　楔钉榫（可拆卸弧形连接） 5　基座方块　15×15×15　底部稳定件，中心预留卯眼　十字贯通榫 6　旋转轴　20×3×3（带金属轴套）　连接可动部件（如风车、门扇）　轴套隼+限位卡扣 7　斜撑杆　30×3×3（45° 切角）　三角形加固，防侧倾　斜角插榫 8　微型隼头　10×2×1（多规格）　细节拼接，适配复杂结构　微型直榫 9　阶梯组件　25×7.5×3.75（渐变高度）　搭建台阶或层叠式建筑　叠涩榫（错位承托） 10　镂空花窗　20×20×2.5　文化符号透光设计（可叠加 LED 灯光包）　边框嵌榫 11　连接木销　Φ0.8×5（硬木制）　关键节点加固，防散架　贯穿式销钉 二、参数 公差控制 榫头尺寸误差≤±0.3mm（避免过紧/过松） 卯口深度 = 榫头长度 +1mm（预留插拔余量） 安全性强化 所有边缘倒角≥R2mm（通过 EN71-1 锐边测试） 碳化层抗弯强度≥15MPa（防止摔裂后产生尖刺） 结构承重 单榫节点垂直承重≥10kg（长梁需支撑多层结构） 整体稳定性：1.6m 高塔楼可抗 7 级风力（50N 侧向力）						

18	608 件交通轨道碳化积木	厚度：2.5-15cm；积木 33 个形状，辅材：98 件 33 种形状功能升级 轨道类（8 种） 新增 十字立体立交桥模块（高差 5cm，带防脱护栏） 弯轨弧度标准化：30°/45°/90°（适配半径 30/45/60cm） 连接类（6 种） 通用卡扣件：改良为 双向弹簧销（插拔力≤5N，儿童易操作） 桥梁铰链：金属轴芯+塑料外包（旋转寿命≥1 万次） 场景类（19 种） 可动道闸：配磁吸式闸杆（避免夹手） 隧道模块：内嵌反光贴（需配合灯光套装） 类别 数量 改进细节 车辆模型 24 车轮改用 TPR 软胶（静音滚动，直径≥4cm） 信号灯 12 磁吸底座+可换插片（红/黄/绿三色） 人物动物 20 底部加钢珠配重（防倒，符合 EN71-1 倾倒测试） 特殊工具 6 塑料扳手（用于紧固螺丝积木，长度 15cm） 扩展接口 36 兼容乐高 Duplo 凸点（提升跨品牌联动性） 安全性强化 材料工艺 碳化层密度≥0.65g/cm³（防霉防潮） 所有棱角倒 R≥1.5mm（EN71-1 锐边测试通过） 结构安全 高架桥护栏间隙≤3.5cm（防头/手卡入） 可动部件（如转盘）旋转阻力≥0.5N·m（防高速甩出） 四、扩展性与玩法设计 动力模块兼容 预留电池仓空间（5 号电池×2，需另购） 轨道底部开槽（适配主流电动火车头）	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	4500	54000	

		场景组合 基础包可搭建：十字路口/火车站/山区隧道（3 种官方图纸） 扩展包建议： 灯光包（低压 LED，USB 供电） 斜坡组件（最大倾角 20°，带防滑纹）						
19	碳化积木 260 片	最长尺寸 80*10*2.5； 厚度 2.5/5cm；共 21 个形状 最大尺寸 80×12×3cm（加宽加厚，提升承重） 避免长梁弯曲变形 厚度分级 3cm/6cm（5cm→6cm 关键承重件） 增强结构稳定性 边缘处理 全倒角 R≥2mm + 表面碳化深度≥1mm 防毛刺、防划伤(EN71-1 认证） 单榫承重 垂直承重≥8kg（6cm 厚部件） 确保多层搭建不垮塌 加长主梁：尺寸：80×12×3cm，两端嵌入金属加固片（防劈裂） 十字连接块尺寸：15×15×6cm 四向榫口深度统一为 3cm±0.2mm 弧形拱桥尺寸：50×8×3cm（弧高 5cm）内衬玻璃纤维层（抗弯折） 可旋转齿轮尺寸：Φ10×6cm（带轴孔）食品级硅胶包边（静音防夹手）	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	2200	26400	
20	户外炭烧大颗粒积木	1640 件材质：炭烧实木;单块尺寸 最小颗粒≥5cm³（防误吞） 通过 EN71-1 小部件测试，适合 3 岁+儿童户外使用 最大结构件 120×15×10cm（承重梁） 加厚设计，可承受 50kg 静态压力（如儿童攀爬） 表面处理 深度炭化层≥2mm（防霉防蛀） 延长户外使用寿命（耐雨水、紫外线），无需化学防腐剂 边缘安全 全手工打磨倒角 R≥3mm 避免木刺划伤，炭化后二次抛光 大型地基板 60×60×5cm（带防滑凹纹） 预埋不锈钢连接环，可固定帐篷/秋千（扩展户外场景） 万能榫卯柱 30×10×10cm（三向贯通榫槽） 兼容横向/纵向/斜向插接，支持复杂结构 弧形屋顶件 80×20×8cm（曲率半径 1.5m） 内嵌铝合金龙骨，抗变形（-20℃~60℃环境下不开裂）	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	7500	90000	

21	80 片中型户外碳化中空心积木	最大尺寸 120×18×2.5cm（加宽加厚） 提升抗弯折能力（承重≥30kg/m） 空心结构 蜂窝中空（壁厚≥1.2cm） 减重 30%同时保持强度 厚度分级 8cm/16cm（更易堆叠整除） 标准化尺寸便于组合 碳化工艺 内外双层碳化（深度≥1.5mm） 防蛀防潮，延长户外寿命 12 种形状功能重构 1.承重结构件（6 种） 2. 功能扩展件（4 种） ｜ 可拆卸护栏板 ｜60×20×8cm｜ 磁吸对接+透气孔（孔径≤4cm） ｜ 安全围栏/动物笼舍 ｜ ｜ 太阳能顶板 ｜ 40×40×2.5cm ｜ 内置 5V 光伏板（USB 输出） ｜ 为小型 LED 灯供电 ｜ ｜ 滑轮轨道 ｜100×10×8cm（带滑槽） ｜304 不锈钢导轨嵌入式安装 ｜ 运输小车/传物系统 ｜ 3. 装饰件（2 种） ｜ 镂空文化墙 ｜ 60×60×8cm ｜ 激光雕刻十二生肖图案（透光率 40%） ｜ 光影游戏/文化认知 ｜ ｜ 模块化种植箱 ｜ 25×25×16cm ｜ 底部排水孔+可拆卸隔板 ｜ 组合式迷你花园 ｜	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	4500	54000	
22	六面体合唱凳	尺寸：25*37*30cm 材质：E1 级高密度板，加厚钢架。	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	50	170	8500	
23	荡桥	主框架材质： 钢管：Q235B 冷轧钢管（壁厚≥3.0mm），表面热浸镀锌（锌层≥85 μm）或静电 喷涂（涂层厚度≥0.15mm）。 悬吊系统： 链条/钢索：304 不锈钢（直径≥6mm），破断拉力≥2000kg。 连接环：锻造不锈钢，配防松脱插销。	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	1	3500	3500	

		焊接工艺：全焊透工艺，焊缝打磨光滑，无锐角，并通过磁粉探伤检测（MT 检测）。 塑料组件部分： 踏板材质：HDPE（高密度聚乙烯）：厚度≥12mm，带防滑纹路（凸起高度≥2mm）， 抗 UV 处理（QUV 老化测试≥1500 小时）。 颜色：低饱和度色（如绿色、蓝色），避免使用荧光色。 防护部件扶手：PP 包覆钢管（外径≥30mm），高度 50cm，间距＜10cm。						
24	轨道	500 片	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	1500	18000	
25	白色画纸柜	颗粒板白色 60*40*120cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	1500	18000	
26	屋型乐高积木墙	整体尺寸 150cm（宽）×235cm（高） 适配标准住宅层高（2.4-2.8m），预留顶部装饰空间 单格尺寸 15×15cm（标准乐高兼容格） 兼容乐高标准凸点（间 8mm），支持自由拼搭 墙体厚度 8cm（内部钢架+外层 ABS 板） 保证承重（≤20kg/m²）同时控制体积 表面处理 哑光 UV 涂层+防指纹纹路 防刮耐磨，易清洁（通过 EN71-3 食品安全认证） 二、结构系统升级 1. 核心框架 主骨架： 40×40mm 镀锌方管（壁厚 1.5mm） 预装 M8 螺纹孔位（支持壁挂/吊顶两种安装） 连接方式： 模块化拼接（每块 50×50cm，快拆卡扣设计）	童才	浙江童才玩具有限公司	3	1190	3570	

		水平调节脚（±3cm 适应不平地面） 2. 积木面板 类型 参数细节 功能特点 标准拼搭板 ABS 注塑（含 128 个凸点/格） 支持正反双面拼搭，背面可磁吸 透明互动板 5mm 钢化玻璃（夹层可插入画纸） 搭配水溶性彩笔，实现绘画+积木组合玩法 可动机关板 带旋转轴/滑轨（最大承重 1kg） 可搭建风车、升降梯等动态结构 三、安全与兼容性 儿童安全： 所有边缘包覆 TPU 软胶（厚度≥5mm） 玻璃板采用防爆膜（破碎后粘附不脱落） 扩展兼容： 预留电源槽（可接 LED 灯带，电压≤12V） 底部收纳槽（兼容乐高分类盒，深 15cm） 四、玩法扩展包 主题套装： 城市交通（含道路贴纸+迷你车辆模型） 太空探索（荧光积木+星座投影贴） 智能模块： 蓝牙控制电机（适配乐高 Powered Up 系统） 触控传感器（按压触发声光效果）						
27	幼儿拉坯机	35*50cm	奇趣	北京奇趣创艺教育科技有限公司	6	2800	16800	
28	沙画台	48*32cm	格木	山东格木	12	520	6240	

				智能科技发展有限公司				
29	打击乐器	非洲鼓、双响筒、响板双音木鱼、砂蛋、手拍鼓、铃鼓、木琴、节奏师琴、三角 铁等	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	1100	13200	
30	大颗粒乐高墙配高积木颗粒	颗粒类型：大颗粒为主（3.2cm×3.2cm×2.3cm），适合 3-6 岁幼儿操作，防吞咽 材质：ABS 环保塑料，颜色鲜艳、耐磨损、抗压性强，无毒无味 颗粒数量：每平方米约 688 粒，15 ㎡总需约 10,320 粒 6。	童才	浙江童才玩具有限公司	2	5000	10000	
31	实木弯板华德福大型建构积木	26*5*15cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	24	480	11520	
32	大颗粒乐高墙	墙面尺寸： 整体面积：1.5m（高） × 10m（长）=15 ㎡（可根据实际设计调整造型）58。 底板规格： 单块底板尺寸：25.5cm×25.5cm，每平方米需 16 块底板 16。 材质：ABS 塑料或无毒工程塑料，边角光滑无毛刺，符合国标 GB 6675-2014 玩具安全标准	童才	浙江童才玩具有限公司	2	4500	9000	
33	大型折叠体操垫	尺寸：200*100*10cm，采用有机硅材质面料，防滑耐磨，内里填充珍珠棉，软硬。 适中，回弹性强。	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	10	420	4200	
34	木质超大叠石建构材料	一、基础参数 分类 参数 设计目的 基础尺寸 32×32×6cm（增加厚度） 提升抗压强度（≥80kg/块）	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	24	2000	48000	

		材质 FSC 认证柚木+表面火烧碳化处理 防虫防腐，户外使用寿命延长至 10 年 重量 单块≤3.2kg（内部蜂窝减重结构） 儿童可独立搬运 表面纹理 仿天然砂岩肌理（凹凸差 0.5-1.2mm） 增强堆叠摩擦力（静摩擦系数≥0.6） 二、结构系统创新 1. 重力锁定系统 结构部位 参数细节 功能优势 底部凹槽 直径 10cm 半球形凹陷（深 3mm） 自动对准上层凸点，防侧滑 顶部凸点 食品级硅胶材质（邵氏硬度 60A） 缓冲撞击声，降噪 30dB 侧面导引面 5° 微倾斜抛光面 实现"渐歪不倒"安全机制 2. 扩展接口 预埋 304 不锈钢螺纹套（兼容 M6 螺栓连接） 可选配 生态藤编绑带（抗拉强度≥50kg） 三、安全与教育增强 儿童安全设计： 所有棱角采用 双层倒圆处理（R 角≥8mm） 内置 RFID 芯片（跌落冲击超限时 APP 报警） STEM 教育扩展： 激光雕刻 建筑比例尺（1:50/1:100 可切换） 配套 结构力学实验卡（拱桥/悬臂梁原理图解） 四、专业测试标准 测试项目 参数要求 认证标准 抗冻融性 -40℃~80℃循环 50 次无开裂 ASTM D1037 防霉等级 28 天湿热试验（RH95%）0 级霉变 GB/T 18261-2013 重金属迁移 19 项元素检测达标 EN71-3:2019+A1:2021 五、场景化配件包 扩展包 核心组件 玩法升级						

		水利工程组 透明亚克力水槽+木制闸门 搭建重力输水系统 声光互动组 共振音箱+光纤导光柱 声控灯光建筑 考古沙盘组 可水洗太空沙+恐龙化石模型 地质层模拟挖掘						
35	彩窗磁力片	7.5*7.5cm	童才	浙江童才玩具有限公司	12	480	5760	
36	特大方块拼插积木	16.8*0.5*2.0cm	童才	浙江童才玩具有限公司	12	280	3360	
37	大型橡胶木实木亚克力彩虹透光感积木	一、基础参数 分类　参数　目的 尺寸　28×12×2.2cm（增加厚度）　提升抗折性（承重≥15kg） 材质组合　FSC 认证橡胶木+PMMA 光学级亚克力　确保木材可持续性/高透光率 边缘处理　3D 曲面倒角（R 角≥5mm）　防磕碰，符合 EN71-1 标准 重量　单块≤800g（空心减重设计）　儿童易抓握 二、光学系统优化 1. 彩虹透光结构 层级　参数细节　光学效果 木框架　厚度 8mm（镂空率≥40%）　形成自然光影栅格 亚克力芯　2mm 厚渐变镀膜（7 色分区）　日光下自动分色，无需电源 折射结构　背面微棱镜纹（间距 0.5mm）　增强色散效应（类似三棱镜原理） 2. 光效参数 透光率：中心区域≥85%（D65 标准光源） 色纯度：ΔE≤3（符合 ISO 12647-7 色彩标准） 动态效果：旋转积木可产生彩虹光斑移动（转速 1rpm 时≥5 色区可见）	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	12	450	5400	

		三、安全与功能强化 儿童安全： 亚克力与木材接缝处采用 食品级硅胶包边（可耐受 100℃消毒） 所有镂空孔洞直径≤3cm（通过 EN71-1 手指测试） STEM 扩展： 侧面刻印 波长标尺（390-700nm 可见光谱对应颜色） 配套偏振片（可演示光偏振现象） 四、形状与组合系统 1. 基础件类型 形状　连接方式　教育目标 标准矩形　磁吸+榫卯双接口　基础光学实验 30° 斜角件　带角度锁定卡扣　折射角对比教学 圆弧透镜件　旋转轴连接　凸透镜聚光效果演示 2. 扩展兼容性 底部预留 乐高 DUPLO 兼容凸点（可联动搭建） 亚克力板支持 UV 打印定制（如分光光谱图）						
38	172 片特大号雪花片	一、基础参数 单片尺寸　20×10cm（增大有效拼插面积）　提升结构稳定性 厚度　3mm 边缘渐变至 5mm 中心　防弯折同时保持插接灵活性 材质　食品级 ABS+TPE 软边（邵氏硬度 75A）　通过 FDA 认证，可啃咬安全 重量　单片≤45g　儿童长时间举起不疲劳 二、连接系统革命性升级 1. 六向卡扣设计 主卡扣　8mm 深倒钩结构（插拔力 6-8N）　既防脱落又易拆卸（适配 3-12 岁儿童力道） 副卡槽　十字形加强筋（壁厚≥2mm）　支持 45° /90° /135° 多角度锁定	童才	浙江童才玩具有限公司	12	2000	24000	

		应急分离孔　　Φ12mm 圆孔（可插入铅笔辅助拆卸）　　解决卡死难题 2. 扩展接口 中心预留 标准乐高凸点接口（兼容乐高 DUPLO 系列） 边缘嵌 磁吸条（间距 5cm，吸力≥0.5kg） 三、安全与创意增强 视觉引导系统： 双面 UV 印刷：正面数字编号（1-172），背面色环编码（按冷暖色系分组） 5 种纹理区域：光滑/磨砂/凹凸点/波浪纹/哑光（刺激触觉感知） 安全防护： 所有孔洞直径≥3cm（通过 EN71-1 头部嵌入测试） 荧光夜光涂层（亮度≥100mcd/m²，持续 4 小时） 四、STEM 教育扩展 玩法模块　　配套组件　　教学目标 齿轮传动组　　可拼接尼龙齿轮（直径 8cm）　　机械原理启蒙 水力实验包　　透明导水管（带单向阀）　　流体力学基础 光伏扩展片　　5V 微型太阳能板（输出 0.5W）　　可再生能源认知 五、耐久性测试标准 插拔寿命：经过 5000 次插接测试后，卡扣变形率≤3% 低温性能：-30℃环境下静置 24h 无脆裂 化学抗性：通过 84 消毒液（1:100）浸泡测试（72h 无腐蚀）						
39	吸管球建构玩具	拼插长杆 41cm；4 个配件	童才	浙江童才玩具有限公司	12	480	5760	
40	砖筑大师建构安吉玩家	360 度旋转台钳	易智	厦门易智教育科技有限公司	12	3500	42000	

41	自行车收纳架	45*150cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	5	1300	6500	
42	安吉游戏系列滚筒	最大 120cm*56cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	10	950	9500	
43	足球篮筐	120cm*80cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	2	300	600	
44	足球护栏	150cm*82cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	30	300	9000	
45	太空二轮脚型车	80cm*120cm	易捷乐	浙江易捷游乐设备有限公司	30	320	9600	
46	车子架	330*120*30cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	10	800	8000	
47	领航者蓝色双人车	65*120cm	易捷乐	浙江易捷游乐设备有限公司	20	420	8400	
48	红色小推车	92*40*40cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	30	420	12600	
49	篮球收纳架	139*38*135cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	10	450	4500	

50	软体跳马箱	75*40*65cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	5	1100	5500	
51	空翻海绵垫	300*300*50cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	20	1800	36000	
52	织布机	48.5*62*73cm	格木	山东格木智能科技发展有限公司	5	150	750	
53	迷彩隧道	52*620*130cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	1	420	420	
54	匍匐网	6*10cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	6	1300	7800	
55	户外安吉轮胎	60*129cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	10	850	8500	
56	彩虹隧道	95*60*66cm	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	2	530	1060	
57	单面创意磁珠板	尺寸：约 31.4*25.5*1.6cm.尺寸：约 31.4*25.5*1.6cm	格木	山东格木智能科技发展有限公司	12	400	4800	
58	机器人障	尺寸：约 22.9×23.1 × 15.5cm	童才	浙江童才	12	480	5760	

	碍游戏组			玩具有限公司				
59	磁力几何七巧板 256 片	尺寸：木盒 35.5×25×7.5cm	童才	浙江童才玩具有限公司	12	500	6000	
60	双重撞击挑战赛	尺寸：摆锤架高约 19.5cm	童才	浙江童才玩具有限公司	12	400	4800	
61	木工桌	尺寸：105*80cm 材质：橡胶木	厚朴	山东厚朴教育装备有限公司	2	800	1600	
62	木工箱	尺寸：34.5*28*25cm 材质：橡胶木	格木	山东格木智能科技发展有限公司	3	600	1800	
63	12 件套装雕刻刀	尺寸：19.5*2.5cm	格木	山东格木智能科技发展有限公司	5	150	750	
64	电锯机床	尺寸：90*90mm	洲宇	深圳市洲宇智能技术有限公司	5	900	4500	
65	电钻机床	尺寸：123*100mm	洲宇	深圳市洲宇智能技术有限公司	5	1000	5000	

66	电动车床	尺寸：45mm	洲宇	深圳市洲宇智能技术有限公司	5	850	4250	
67	打磨机床	尺寸：123*100mm	洲宇	深圳市洲宇智能技术有限公司	5	850	4250	
68	手电钻	8D 精钢夹头	洲宇	深圳市洲宇智能技术有限公司	5	750	3750	
69	锤子置物盒	尺寸：20cm*13cm*15cm	格木	山东格木智能科技发展有限公司	2	125	250	
合计：人民币（大写）壹佰零陆万壹仟柒佰伍拾元整（小写￥：1061750.00 元）								

中标通知书

西安君达教学设备有限公司：

受西安浐灞国际港教育局委托，正大鹏安建设项目管理有限公司代理的西安浐灞国际港教育局2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次（低学龄段类功能部室）（二次）项目编号（ZDCG202507080102），2025年09月10日采用公开招标采购方式，经评标委员会评标，西安浐灞国际港教育局确定贵单位为本项目合同包2中标供应商，中标金额：人民币壹佰零陆万壹仟柒佰伍拾元整（￥1,061,750.00元）。

请贵单位于本《中标通知书》发出之日起30日内，按照采购文件确定的事项与西安浐灞国际港教育局签订政府采购合同。

采购人联系人：张老师

联系方式：029-83592327

正大鹏安建设项目管理有限公司

2025年09月11日

温馨提示：

为缓解中小企业融资困难，西安市财政局发布了关于做好西安市政府采购信用融资工作的通知，贵单位如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购金融服务平台”了解详情。