

第五章 采购项目技术、服务、合同内容条款及商务要求

一、项目名称：宜宾市人民路小学校岷江校区新增班级及本部扩建项目教学设备采购项目（第三次）

二、项目概述：

拟对宜宾市人民路小学校岷江校区新增班级及本部扩建项目教学设备进行采购。

三、最高限价：项目预算金额:387429.00元；资金来源：财政资金。

四、采购方式：竞争性谈判

★五、采购标的

序号	标的名称	数量	项目位置	功能室	单位	所属行业	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	书法工具	90	F栋2楼美术室	美术室	套	工业	否	否	否
2	篆刻工具	90	F栋2楼美术室	美术室	套	工业	否	否	否
3	1~3 年级磁性教学仪器设备	1	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
4	4~6 年级磁性教学仪器设备	1	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
5	演示算盘	4	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	把	工业	否	否	否
6	演示算盘	2	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	把	工业	否	否	否
7	百数表	5	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
8	大数进位模型	8	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
9	计数片	23	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
10	竖式计数器	2	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	个	工业	否	否	否
11	竖式计数器	2	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	个	工业	否	否	否
12	竖式计数器	8	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	个	工业	否	否	否
13	磁性计数	4	E栋1楼数	数学仪	套	工业	否	否	否

	棒		学仪器保 管室	器保管 室					
14	计数彩条	4	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
15	分数片	4	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
16	圆形分数 模型	4	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
17	立体分数 模型	4	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
18	点子图	5	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
19	计数多层 积木	23	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
20	沙漏组	4	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
21	时钟	10	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	个	工业	否	否	否
22	弹簧度盘 秤	2	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	把	工业	否	否	否
23	数字天平	8	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	把	工业	否	否	否
24	磁性几何 图形片	23	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
25	几何形体 模型	8	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
26	百鸟蛋	8	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
27	长正方体 框架模型	25	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
28	角操作材 料	8	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
29	条形拼搭 条	23	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否
30	8面空间 连接模型	8	E栋1楼数 学仪器保 管室	数学仪 器保管 室	套	工业	否	否	否

31	直尺	16	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	把	工业	否	否	否
32	三角尺	4	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	把	工业	否	否	否
33	量角器	4	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	把	工业	否	否	否
34	面积测量器	25	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
35	探索几何图形面积计算公式材料	25	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
36	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	2	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
37	几何形体表面积展开模型	2	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
38	几何形体表面积展开模型	8	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
39	立方厘米、立方分米模型	4	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
40	探索几何形体体积计算公式材料	25	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
41	图形变换操作材料	25	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
42	旋转模型	8	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
43	演示用转盘	1	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
44	活动日历	1	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
45	活动日历	23	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否
46	彩色双面双色纸	1	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	包	工业	否	否	否
47	表面涂色的正方体	8	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	套	工业	否	否	否

			管室	室					
48	成套打击乐器	24	F栋2楼3间音乐室	音乐室	套	工业	否	否	否
49	小堂鼓	6	F栋2楼3间音乐室	音乐室	套	工业	否	否	否
50	小锣	6	F栋2楼3间音乐室	音乐室	副	工业	否	否	否
51	大锣	6	F栋2楼3间音乐室	音乐室	副	工业	否	否	否
52	口风琴	100	F栋2楼3间音乐室	音乐室	个	工业	否	否	否
53	小钹	6	F栋2楼3间音乐室	音乐室	副	工业	否	否	否
54	吊钹	3	F栋2楼3间音乐室	音乐室	支	工业	否	否	否
55	小军鼓	6	F栋2楼3间音乐室	音乐室	个	工业	否	否	否
56	竖笛	60	F栋2楼3间音乐室	音乐室	支	工业	否	否	否
57	乐谱架	20	F栋2楼3间音乐室	音乐室	个	工业	否	否	否
58	音乐凳	180	F栋2楼3间音乐室	音乐室	个	工业	否	否	否
59	快板	30	F栋2楼3间音乐室	音乐室	副	工业	否	否	否
60	卡宏鼓	1	F栋2楼3间音乐室	音乐室	个	工业	否	否	否
61	风铃	1	F栋2楼3间音乐室	音乐室	个	工业	否	否	否
62	2楼舞蹈室墙镜	31	扩建项目二楼	舞蹈室	平方米	工业	否	否	否
63	舞蹈把杆	1	扩建项目二楼	舞蹈室	项	工业	否	否	否
64	舞蹈瑜伽砖	30	扩建项目二楼	舞蹈室	块	工业	否	否	否
65	舞蹈弹力带	30	扩建项目二楼	舞蹈室	根	工业	否	否	否
66	高密度海绵垫	2	扩建项目二楼	舞蹈室	张	工业	否	否	否
67	节奏鼓	1	扩建项目二楼	舞蹈室	个	工业	否	否	否
68	舞蹈训练长凳	2	扩建项目二楼	舞蹈室	根	工业	否	否	否
69	指挥台	2	扩建项目二楼	管乐室	套	工业	否	否	否
70	管乐训用琴	2	扩建项目二楼	管乐室	台	工业	否	否	否
71	谱架	30	扩建项目二楼	管乐室	个	工业	否	否	否
72	隔音板	6	扩建项目三楼	宋燕美术室	块	工业	否	否	否
73	透明亚克力	40	扩建项目	宋燕美	块	工业	否	否	否

	力板		三楼	术室					
74	可移动画板	20	扩建项目 三楼	冯恩旭 工作室	块	工业	否	否	否
75	沙盘游戏 系统	1	扩建项目 四楼	少先队 室	套	工业	否	否	否
76	心理自助 仪（液晶触 摸屏幕）	1	扩建项目 四楼	少先队 室	台	工业	否	是	否
77	音乐大师 放松训练 系统	2	扩建项目 四楼	少先队 室	台	工业	否	否	否
78	团辅工具 箱	1	扩建项目 四楼	少先队 室	套	工业	否	否	否
79	编程无人 机	6	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
80	无人机比 赛套件	6		创客室	套	工业	否	否	否
81	无人机资 源包	1		创客室	套	工业	否	否	否
82	无人机蜀 少年比赛 赛道	1	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
83	超级轨迹 赛机器人 比赛套装	2	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
84	超级轨迹 赛道具场 地包	1	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
85	人工智能 编程科普 活动资源 包	7	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
86	综合技能 机器人	1	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
87	综合技能 简易训练 场地	1	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
88	便携式智 能激光雕 切机	1	扩建项目 五楼	创客室	台	工业	否	否	否
89	便携式智 能激光雕 切机耗材 包	2	扩建项目 五楼	创客室	套	工业	否	否	否
90	布艺工作 坊	1	工作坊		套	工业	否	否	否
91	沙画工作 室设备	1	工作坊		套	工业	否	否	否
92	书法工作 室设备（投 影仪）	1	工作坊		套	工业	否	是	是
93	陶艺工作	1	工作坊		套	工业	否	否	否

	室设备								
--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

六、项目清单及技术参数要求

物品类别	项目位置	功能室	标的名称	技术参数	数量	单位	备注
教学仪器设备	F栋2楼美术室	美术室	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴,配工具箱1个,中空吹塑定位包装	90	套	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼美术室	美术室	篆刻工具	钨钢篆刻刀8件套,配刀包1个、实木印床1个、青田石章料 $\geq 2 \times 2 \times 5 \text{cm}$ 1块、印泥1包,印泥盒1个,塑料工具箱1个	90	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	1~3年级磁性教学仪器设备	组合教学仪器设备,带磁性,能实现以下教学用途:万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等	1	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	4~6年级磁性教学仪器设备	组合教学仪器设备,带磁性,能实现以下教学用途:万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等	1	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	演示算盘	材质:木质;尺寸 $\geq 75 \text{ cm} \times 25 \text{ cm} \times 3.5 \text{ cm}$;上珠2颗,下珠5颗,不少于13档位	4	把	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	演示算盘	材质:木质;尺寸 $\geq 75 \text{ cm} \times 25 \text{ cm} \times 3.5 \text{ cm}$;上珠1颗,下珠4颗,不少于13档位	2	把	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪	数学仪器保管	百数表	演示用;尺寸 $\geq 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}$,每行10个格,共10行;磁贴,可写可擦	5	套	岷江新区校区

	器保 管室	室					
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	大数 进位 模型	材质：塑料；1个千位正方体、10个百位正方块,10个十位长方条,100个正方颗粒；以塑料盒包装，便于收纳	8	套	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	计数 片	材质：塑料；薄塑料圆形 $\Phi \geq 25$ mm,正方形 ≥ 25 mm \times 25 mm,正三角形边长 ≥ 25 mm,各片厚 ≥ 1 mm,每种图形各20张	23	套	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	竖式 计数 器	材质：塑料；演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	2	个	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	竖式 计数 器	材质：塑料；演示用；五档，标明“个”“十”“百”“千”“万”	2	个	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	竖式 计数 器	材质：塑料；学生用竖式计数器，外形应不小于尺寸：120mm \times 70mm \times 90mm,档板应不小于尺寸：130mm \times 65mm \times 5mm,档板能遮挡全部算珠，共有五档算珠，计数器底座一面印有相应的数位“个、十、百、千、万”，算珠杠为塑料的U型杠。	8	个	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	磁性 计数 棒	演示用；由100根棒组成，五种颜色，每种颜色20根；200 mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径10 mm	4	套	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	计数 彩条	由十种木条组成，分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等颜色；十种木条的截面 ≥ 1 cm ² 的正方形、长度分别为1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm	4	套	岷江 新区 校区
教学 仪器 设备	E栋1 楼数 学仪 器保 管室	数学 仪器 保管 室	分数 片	演示用；由1个正方形底板和12条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12条长方形片每行颜色不同，分别表示1, 1/2,	4	套	岷江 新区 校区

	管室			1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16, 每块上应有相应的分数值, 可独立取下贴于黑板上			
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	圆形分数模型	材质: 塑料; 演示用; 采用直径 ≥ 22 cm、厚度 ≥ 0.8 mm 的软磁板; 包含 15 片未裁切的圆(以不同颜色标示 1~1/20 等分数), 15 片裁切的圆(依 1~1/20 等分进行), 2 片圆形白软磁板	4	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	立体分数模型	材质: 塑料; 由球体、正方体等几何形体, 四分之一球体、八分之一球体、四分之一正方体、八分之一正方体等组成	4	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	点子图	材质: 磁性; 演示用; 磁贴, 尺寸 ≥ 60 mm $\times 80$ mm, 每行 14 个点子, 12 行	5	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	计数多层积木	材质: 塑料; 学生用; 塑料材质; 积木块包括 1 个 ≥ 10 mm $\times 10$ mm $\times 10$ mm 的正方体, ≥ 90 mm $\times 10$ mm $\times 10$ mm、 ≥ 90 mm $\times 100$ mm $\times 10$ mm、 ≥ 90 mm $\times 100$ mm $\times 100$ mm 的长方体各 1 个; 每个积木块外都应画有 10 mm 的方格; 配透明塑料盒	23	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	沙漏组	材质: 玻璃; 包含 30 秒、1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 15 分钟的沙漏各 1 个	4	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	时钟	材质: 塑料; 学生用; 三针, 联动, 12 h/24 h 表示, 盘面直径 ≥ 80 mm, 有透明钟面罩	10	个	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	弹簧度盘秤	材质: 塑料; 指针式, 最大称量 1 kg, 最小称量 50 g, 分度值 5 g	2	把	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	数字天平	材质: 塑料; 包含配有 20 个法码和 1 个天平座; 能呈现等于、大于、小于的关系式	8	把	岷江新区校区

	管室						
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	磁性几何图形片	材质：磁性、塑料；包括正方形（ $\geq 100\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ ）、长方形（ $\geq 75\text{ mm} \times 150\text{ mm}$ ）、直角三角形（直角边长 $\geq 75\text{ mm}$ 、 150 mm ）、等腰三角形（两腰长 $\geq 100\text{ mm}$ ）、平行四边形（底边 $\geq 140\text{ mm}$ 、高 $\geq 100\text{ mm}$ ）、直角梯形（底边长 $\geq 160\text{ mm}$ 、高 $\geq 80\text{ mm}$ ）、一般梯形（下底边长 $\geq 130\text{ mm}$ ）、圆形（直径 $\geq 100\text{ mm}$ ）	23	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	几何形体模型	材质：塑料；长方体，正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	8	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	百鸟蛋	材质：塑料；由 9 块不同形状模块组成蛋形，尺寸 $\geq 135\text{ mm} \times 110\text{ mm} \times 5\text{ mm}$	8	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	长方体框架模型	材质：塑料；直径为 2 mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 $\geq 150\text{ mm}$ ，黄色小棒长 $\geq 100\text{ mm}$ ，蓝色小棒长 $\geq 50\text{ mm}$ ；白色三通接口 20 个；透明塑料收纳盒，用于收纳上述物品	25	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	角操作材料	材质：塑料；可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 $60\text{ mm} \sim 100\text{ mm}$ 范围内改变，宽度为 $7\text{ mm} \sim 10\text{ mm}$	8	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	条形拼搭条	材质：塑料；拼搭条的宽度为 $\geq 8\text{ mm}$ ，长度和颜色分别为 $\geq 30\text{ mm}$ （红色）， $\geq 40\text{ mm}$ （黄色）， $\geq 50\text{ mm}$ （蓝色）， $\geq 80\text{ mm}$ （紫色）， $\geq 100\text{ mm}$ （绿色）， $\geq 120\text{ mm}$ （橙色），各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	23	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	8 面空间连接模型	材质：塑料；包括 4 个红杆、64 个透明杆、40 个正方颗粒、12 个六通造形连接器、12 个八通造形连接器	8	套	岷江新区校区
教学仪器	E栋1楼数	数学仪器	直尺	材质：塑料；演示用；1 m，最小分度值 1 mm，分别有米、分米、厘米、毫	16	把	岷江新区

设备	学仪器保管室	保管室		米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制			校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	三角尺	材质：木质；演示用； 30° 、 60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手， 60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 ≥ 500 mm，最小分度值应为 0.5 cm，字体高度应 ≥ 10 mm，标尺零位前不留空白	4	把	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 $0^\circ \sim 180^\circ$ 和 $180^\circ \sim 0^\circ$ 双向标度，最小分度值应为 1° ，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1 cm；半圆直径应为 500 mm \sim 510 mm；厚 ≥ 8 mm，半圆圆心定位孔的直应在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10 mm \sim 12 mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	4	把	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	面积测量器	非脆性的透明塑料板，面积测量部分 ≥ 100 mm \times 100 mm，其中一面印刷边长为 5 mm 的方格，每 10 mm 处用粗线印刷，每 5 mm 处用细线印刷，粗线处标有数字	25	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	探索几何图形面积计算公式材料	非脆性的透明塑料板，由 1 个边长 ≥ 30 mm 的正方形、1 个边长 ≥ 60 mm \times 30 mm 的长方形、1 个底边边长 ≥ 60 mm、高 ≥ 30 mm 的平行四边形，2 个底边边长 ≥ 60 mm、高 ≥ 30 mm 的直角三角形、2 个底边边长 ≥ 60 mm、高 ≥ 30 mm 的锐角三角形、2 个底边边长 ≥ 60 mm、高 ≥ 30 mm 的钝角三角形、2 个上底 ≥ 20 mm、下底 ≥ 40 mm、高 ≥ 30 mm 的梯形组成	25	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	圆周率、圆面积计算公式推导演示模	材质：塑料；应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径 ≥ 200 mm，由 15 块 $1/16$ 扇形块和 2 块 $1/32$ 扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径 ≥ 100 mm，刻度尺长 ≥ 340 mm 并固定在底板上	2	套	岷江新区校区

			型				
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	几何形体表面积展开模型	材质：塑料；演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 $\geq 60\text{ mm}\times 120\text{ mm}\times 180\text{ mm}$ ，正方体边长宜为 $\geq 150\text{ mm}$ ，圆柱直径宜为 $\geq 90\text{ mm}$ 、高宜为 $\geq 150\text{ mm}$ ；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	2	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	几何形体表面积展开模型	材质：塑料；学生用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为 $\geq 20\text{ mm}\times 40\text{ mm}\times 60\text{ mm}$ ，正方体尺寸宜为 $\geq 50\text{ mm}$ ，圆柱直径宜为 $\geq 30\text{ mm}$ 、高宜为 $\geq 50\text{ mm}$ ；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	8	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	立方厘米、立方分米模型	材质：塑料； $\geq 100\text{ mm}\times 100\text{ mm}\times 100\text{ mm}$ 透明正方体容器1个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下： $\geq 100\text{ mm}\times 100\text{ mm}\times 90\text{ mm}$ 白色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线） $\geq 100\text{ mm}\times 90\text{ mm}\times 10\text{ mm}$ 黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线）， $\geq 90\text{ mm}\times 10\text{ mm}\times 10\text{ mm}$ 黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线）， $\geq 10\text{ mm}\times 10\text{ mm}\times 10\text{ mm}$ 红色小正方体1个	4	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	探索几何形体体积计算公式材料	材质：塑料；应由三部分组成，如下： 长方体体积：由18个边长 $\geq 10\text{ mm}$ 的正方体和1个长方体容器构成，长方体内部尺寸 $\geq 31\text{ mm}\times 31\text{ mm}\times 21\text{ mm}$ ； 圆柱体体积：由2个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于8块； 圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 $\geq 100\text{ mm}$ ，直径 $\geq 100\text{ mm}$ ，圆柱壁应有三等分的标度线	25	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	图形变换操作材料	材质：塑料；应有2个平行四边形（边长 $\geq 30\text{ mm}$ ， \geq 高 20 mm ），2个正方形（边长 $\geq 30\text{ mm}$ ），2个三角形（底 $\geq 30\text{ mm}$ ，高 $\geq 20\text{ mm}$ ）和2个圆（直径 $\geq 30\text{ mm}$ ）组成；彩色透明塑料制；用于平移	25	套	岷江新区校区

				、旋转、对称等内容			
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	旋转模型	材质：塑料；手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型，产生双曲面的旋转模型，产生抛物面的旋转模型，产生椭球的旋转模型。	8	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	演示用转盘	材质：塑料；由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 ≥ 400 mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	1	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	活动日历	材质：塑料；演示用；边长 ≥ 10 cm的正方体4块；可写可擦	1	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	活动日历	材质：塑料；学生用；边长 ≥ 5 cm的正方体4块；可写可擦	23	套	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	彩色双面双色纸	材质：纸质；A4，1包100张；与黑板和白板反差大的彩色	1	包	岷江新区校区
教学仪器设备	E栋1楼数学仪器保管室	数学仪器保管室	表面涂色的正方体	材质：塑料；正方体 ≥ 3 cm $\times 3$ cm $\times 3$ cm，64个；其中三面涂红色的8个，两面涂红色的24个，一面涂红色24个，六面均不涂红色的8个，不涂红色的面均涂白色	8	套	岷江新区校区

教学 仪器设备	F栋2 楼3间 音乐 室	音乐 室	<p>成套 打击 乐器</p> <p>1. 铃鼓：材质：木质圈、铃片、羊皮鼓面 2、规格：铃鼓直径不小于200mm，鼓框宽度不小于30mm，木质圈厚度不小于5mm，单片铃片的厚度不小于0.5mm 3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成。 2. 小锣：铜锣用优质响铜制作，圆形，直径≥ 210mm，厚度不小于1.5mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。带锣尺。 3. 蛙鸣器：木制，长≥ 200mm，直径不小于：40mm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍 4. 梆子：材质：原木，尺寸不小于：150*50*30mm，敲击时发出响亮声音，带敲击锤。 5. 双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长不小于190mm，筒体直径不小于41mm，手柄用硬杂木制成，握把全长不小于155mm，击槌用硬杂木制成，两端呈球状。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。 6. 卡巴萨：材质：手柄、上盖及下盖均为木质，串珠为金属制。筒体直径不小于47mm，柄长不小于100mm，用法：演奏卡巴萨的时候，手握卡巴萨手柄，来回摇晃，通过合金珠链摩擦发出声响，可根据摩擦速度的快慢来变化节奏。 7. 响板：全长不小于180mm，两片小板宽不小于40mm，摇柄全长不小于90mm，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用实木制成，无毛刺不伤手，环保漆，无毒无害无异味。响板表面无疔疤、裂缝，精细打磨，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。 8. 碰钟：材质：响铜制。最大直径≥ 40mm，工艺：浇灌铸造抛光处理，两个一对，手持碰撞发声，互相碰击时发出清脆婉转响声，使得延音绵长。 9. 三角铁：材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为三边形，边长不小于190mm；防锈，配击棒，表面镀</p>	24	套	岷江 新区 校区
------------	-----------------------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	----------------

				<p>铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径$\geq 4\text{mm}$，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美，光洁，无毛刺。</p> <p>10. 串铃：全长$\geq 150\text{mm}$，铃铛：13铃，木质手柄。</p> <p>11. 专用中空定位塑料箱：材质：国家级环保PP材质. 工艺：中空吹塑定位，为了更好的固定乐器使用。规格不小于：400*100*300mm。</p>			
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	小堂鼓	<p>1、材质：木腔</p> <p>2、规格：鼓面$\phi \geq 220\text{mm}$，高度$\geq 150\text{mm}$，鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性</p> <p>3、鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝，喷红漆。鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕。</p> <p>4、击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。</p> <p>5、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。</p> <p>6、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。</p>	6	套	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	小锣	<p>1、组成：由铜锣及锣尺组成</p> <p>2、材质：用优质响铜制作</p> <p>3、直径：$\geq 210\text{mm}$，厚度不小于1.5mm</p> <p>4、音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富</p> <p>5、音质：无明显转音、颤音</p> <p>6、厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕。</p>	6	副	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	大锣	<p>1、材质：响铜</p> <p>2、直径：$\geq 290\text{mm}$</p> <p>3、扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。</p> <p>4、质量判断：发音洪亮、低沉，谐音</p>	6	副	岷江新区校区

				丰富，锣边平滑；配锣锤。 5、音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。			
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	口风琴	1. 37键，配一个软嘴一个硬嘴，带包； 2. 音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，伴奏，合奏； 3. 树脂材质干净无异味，不管坐着站着演奏都轻松自如； 4. 使用钢琴化键盘，手感舒适不滑手，通过侧面吹嘴吹奏驱动簧片发声。拥有良好的和声能力，可以吹奏丰富的和声效果。音域较为宽广； 5. 吹奏完毕后按下排水按钮，用力吹口风琴，可以将内部的口水排干净，方便卫生。	100	个	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	小钹	1、材质：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。 2、尺寸：钹直径 $\geq 140\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1\text{mm}$ ，重量不小于：0.4kg，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。 3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。 5、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。	6	副	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	吊钹	1、材质：铜质 2、尺寸：吊钹重量 $\geq 800\text{g}$ ，直径 $\phi \geq 320\text{mm}$ ，中间隆起部分留有小孔并系有纱带。 3、组成：由钹及击槌组成。 4、钹的厚薄均匀、平整，无毛刺、裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。 5、击槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕、裂纹并涂树脂清漆。	3	支	岷江新区校区

教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	小军鼓	<p>1、材质：金属外腔和木腔镶接，鼓圈：铝合金压铸；金属外腔，正品鼓皮</p> <p>2、规格：直径$\geq 330\text{mm}$，鼓体高度$\geq 120\text{mm}$，鼓皮厚度$\geq 0.15\text{mm}$。</p> <p>3、镀锌紧箍件，不少于6个精密紧箍件，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。</p> <p>4、配：鼓棒、背带</p>	6	个	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	竖笛	高音八孔，ABS树脂材质，长 $\geq 32.5\text{cm}$ ，宽 $\geq 3.2\text{cm}$ 。	60	支	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	乐谱架	<p>谱台$\geq 470*340$（mm），冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；</p> <p>谱台带有2个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可180度旋转；</p> <p>谱台可拆卸，螺栓固定，可做0-90度调整，使用螺栓紧固；</p> <p>谱架最大高度可调至1.45m，3节升降杆，每节均用螺栓紧固；</p> <p>底脚带防滑胶套，防滑性强，三支脚均为圆角管，增大接地摩擦力，整体稳定性较好；</p> <p>放乐谱的架子，适用于任何乐器。</p>	20	个	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	音乐凳	<p>1. 六面体结构，外形尺寸$\geq 300 \times 350 \times 400\text{mm}$。材质：防火板</p> <p>2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角。</p> <p>3. 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p> <p>4. 可承重不小于60kg</p>	180	个	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	快板	<p>1. 材质：普通、竹制</p> <p>2. 尺寸：短快板长：$\geq 115\text{mm}$，壁厚：$\geq 7\text{mm}$；长快板长：$\geq 175\text{mm}$，壁厚$\geq 10\text{mm}$</p> <p>3. 结构：由大板和小板组成，经过水煮工艺，不易开裂，不易变形，声音清脆</p>	30	副	岷江新区校区

教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	卡宏鼓	<p>1、材质：环保木</p> <p>2、规格：$\geq 450*270*270\text{mm}$</p> <p>3、音色：低音效果佳</p> <p>4、做工：整体抛光，触摸感强，箱体厚实不易损坏，整体性价比高；</p> <p>5、外观特点：板面手感好，纹路清晰、平整、光滑、干净且有光泽；</p> <p>6、性能特点：手感防滑、不易变形、承重力高、音效好、耐潮、防腐；</p> <p>7、防滑胶垫：底部装有四个橡胶垫，承重力强，避免鼓与地面接触，同时具备防滑，演奏时不会移位；</p> <p>8、箱鼓拥有五个面，声音各不相同。在箱鼓的背面有一个发声用的圆孔</p> <p>9、是一种箱状的木质打击乐器，用手拍敲木箱前端薄板发声，声音类似于爵士鼓</p> <p>10、专业级箱鼓鼓面，张力均匀，强度高。</p>	1	个	岷江新区校区
教学仪器设备	F栋2楼3间音乐室	音乐室	风铃	<p>1. 36音，含挂架，升降架为电镀制品，无毛刺。</p> <p>2. 风铃由音条和木质挂柄组成，音条由优质铝合金制作而成，搭配平衡性很高的木质挂柄，音条与挂柄之间用结实耐用的尼龙绳连接，按音色高低依次排列悬挂组成，固定在支架的一端，可以用手拨，也可以用敲击棒划，发出一连串很清脆的声音，音色明亮饱满，清脆悦耳。</p>	1	个	岷江新区校区
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	2楼舞蹈室墙镜	<p>镜子厚度$\geq 5\text{mm}$</p> <p>垫底天然高密度板材</p> <p>高级镀银镜面，平整度高，高透逼真，成像清晰、不变形，铝合金包边</p> <p>镜面采用防爆工艺，有效防止破碎飞溅，使用更加安全</p> <p>采用水性背漆，健康环保，使用放心</p>	31	平方米	
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	舞蹈把杆	<p>舞蹈把杆：水曲柳材质，长$\geq 5\text{m}$，直径$\geq 50\text{mm}$，内芯直径$\geq 20\text{mm}$实心锰钢贯穿，表面UV油漆处理。移动式支架：外管采用直径为$\geq 48\text{mm}$的钢管，表面喷塑处理，升降杆采用直径≥ 32毫米电镀圆管升降芯，高度调节采用弹簧插销方式调节范围$80\text{cm}-120\text{cm}$。底座为大直径$\geq 40\text{cm}$圆盘配重。把杆外观颜色统一、纹理漂</p>	1	项	

				亮、经久耐用，光滑温润，漆层防脱落，比金属把杆更健康、环保，四季恒温、出汗不沾手。			
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	舞蹈瑜伽砖	尺寸： $\geq 23*15*7.5\text{cm}$ 方形，环保无味，闭孔发泡结构，高密度抗压不变形，边角切割工艺使边角更加舒适，舞蹈教室专用，稳定支撑，柔软防护，辅助学员伸展，防止拉伤，调整正确姿势	30	块	
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	舞蹈弹力带	长 $\geq 2\text{M}$ ，可承受36磅，不变形，抗断裂，高强拉伸，柔软耐用，瘦身弹力带。适用于瑜伽、舞蹈、健身	30	根	
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	高密度海绵垫	材质：采用闭孔发泡技术.减缓冲击，性能：加倍防滑，垫身稳定回弹，亲肤环保无味， 用途：瑜伽，舞蹈，健身	2	张	
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	节奏鼓	1. 供中小学音乐教学用，由鼓及击槌组成，带架子。 2. 鼓面用牛皮蒙制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的抗疲劳强度。 3. 鼓体直径不小于220mm，高度不小于310mm，用杨木板制作，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。 4. 击槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕、裂纹。 5. 堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。 6. 演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。	1	个	
教学仪器设备	扩建项目二楼	舞蹈室	舞蹈训练长凳	练功凳，尺寸： $\geq 24*28*200\text{cm}$ 表面处理：采用加厚环保皮革包裹，防水易清洁，内加软海绵，凳面柔软，避免硌脚 工艺技术：实木材质，纯手工制作，表面处理光滑 凳腿坚实牢固，承重力强，环保无异味，放心使用	2	根	
教学仪器设备	扩建项目二楼	管乐室	指挥台	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 $\geq 1000\text{mm}$ ，宽度 $\geq 750\text{mm}$ ，高度 $\geq 240\text{mm}$ ； 外观：各部件表面打磨光滑，无毛刺，	2	套	

				<p>无锐利边角，不伤手，使用放心； 结构：站台结实耐用，抗压力强；不锈钢支架，各部件衔接牢固； 整体美观大方，使用方便。</p>			
教学 仪器设备	扩建 项目 二楼	管乐 室	管乐 训用 琴	<p>长≥940mm，宽 ≥317mm，高 ≥106mm，重量≈4.0kg（不包含电池） 控制界面 键盘 61键C调（带触控反馈） 面板控制：按键（带触控反馈）、滑杆、数据轮，显示屏：LCD（带对比度调节功能） 音色 音源技术 FM、AWM，复调（最大值） FM：8；AWM：48 音色数 FM：9种（木管、铜管、管风琴等）；AWM：70种（钢琴/其他乐器、节拍器）Hold（保持）有 功能 移调 移调：12个半音；八度音高位转换：4个八度。音律 音律：平均律、纯律、单独音量/音高； 参考音高：430.0 - 450.3 Hz；根音键：自动识别键盘输入，可使用锁定功能 节拍器 速度：32-280（四分音符），击拍速度输入功能；参考音选择：八分音符、四分音符、附点四分音符； 速度记忆：8个记忆；每个音符类型的音量控制（通过5个滑杆控制）； 模式选择（全部、交替），伴奏类型9种伴奏类型 录制/播放 麦克风：内置立体声麦克风或市售外置麦克风；每个录音文件时长（最多）80分钟（约0.9GB）； 格式：WAV（44.1kHz、16位、立体声）；时移录制功能：有 回听 有，回听时间设置（短/长）。训练 167首 其他设置 踏板功能设置（音量、保持、开始/停止、录制）、语言显示设置（英语、日语） 无线 蓝牙版本：4.2；支持的协议：A2DP； 功能：Bluetooth 音频、蓝牙传送的MIDI数据；无线输出：Bluetooth Class 2；</p>	2	台	

				<p>最大传送距离：约10m（无干扰），功率放大器 3.0W × 3.0W，扬声器 12cm(6Ω) × 2</p> <p>连接 DC IN DC IN 12V，脚踏板 专用于脚踏板FC7的标准立体声耳机插孔 输出 标准单声道耳机插孔× 2，MIC 迷你立体声耳机插孔、插入式电源。USB 连接主机、连接设备，含音箱、支架。</p>			
教学仪器设备	扩建项目二楼	管乐室	谱架	<p>金属谱台大小470*340（mm），冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；</p> <p>谱台带有2个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可180度旋转；</p> <p>谱台可拆卸，螺栓固定，可做0-90度调整，使用螺栓紧固；</p> <p>谱架最大高度可调至1.45m，3节升降杆，每节均用螺栓紧固；</p> <p>底脚带防滑胶套，防滑性强，三支脚均为圆角管，增大接地摩擦力，整体稳定性较好；</p> <p>放乐谱的架子，适用于任何乐器。</p>	30	个	
教学仪器设备	扩建项目三楼	宋燕美术室	隔音板	1220mmX2420mm，白色.厚0.5厘米 材质：聚酯纤维	6	块	
教学仪器设备	扩建项目三楼	宋燕美术室	透明亚克力板	透明红、透明荧光黄、透明蓝亚克力板 厚度≥4.5mm，≥35cmX35cm各和 ≥70cm*70cm各20块	40	块	
教学仪器设备	扩建项目三楼	冯恩旭工作室	可移动动画板	≥120cm*240cm*5cm，下面加滑轮	20	块	
教学仪器设备	扩建项目四楼	少先队室	沙盘游戏系统	<p>沙盘游戏系统 一、2个个体实木心理沙盘，使用尺寸：≥长 720mm×宽 570mm×深70mm，边框厚度≥15mm，沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>二、2个实木沙具柜，沙具柜规格：≥1500mm×300mm×980mm，柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。</p> <p>三、1200个沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实</p>	1	套	

			<p>中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类)。</p> <p>四、沙盘游戏书籍1本。</p> <p>五、精选原色水洗砂20公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>六、沙具选取框1套（沙具选取框2个，清理刷2个）。</p> <p>七、心理检测咨询档案管理平台系统1套。</p> <p>搭载平台：1、采用安卓系统，≥10.1寸屏幕，系统内存：≥4G；储存空间：≥16G；≥8核心，</p> <p>1、心理检测咨询档案管理平台为B/S架构，首页创建个人账号、注册人员审核、查看报告、咨询管理、自动预警报告五种快捷方式展现。</p> <p>管理端：</p> <p>1、用户管理：</p> <p>1.1创建管理员：创建信息为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、学历、电子邮箱等。带*号为必填项。并且可以对13大类62项小类进行权限管理。</p> <p>1.2管理员管理：可针对用户名、姓名、性别、出生年月日区间、民族、学历、电子邮箱等进行检索。并且可以查看管理人员信息、权限管理和删除等功能。</p> <p>1.3创建被试账号：创建信息为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、民族、血型、电子邮箱、以及10级扩展字段。如输入错误可红字提醒必填项。</p> <p>1.4批量创建账号：创建信息为固定标识、用户数量、起始账号、初始密码为统一的数字。可以同时为创建批量人员进行量表分配，大大节省管理员时间。</p> <p>1.5批量设定测试：可以通过用户名、姓名、性别、出生年月日区间、民族、学历、电子邮箱等进行检索并为批量被试人员赋予量表内容。</p> <p>1.6测试记录：可针对被试人员进度（已完成、未完成）、量表、用户名、姓名、性别、起始日期、结束日期、民族</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>、学历、电子邮箱进行测试记录查询删除。</p> <p>1.7批量导入账号：分为数据导入、模板系统录入字段、模板自定义扩展字段、下载模板。数据导入可以浏览系统固定模板进行导入。模板系统录入字段分为用户名、密码、姓名、性别、出生年月日、民族、血型、电子邮箱。模板自定义扩展字段为自定义信息添加。下载模板为CSV格式固定信息。</p> <p>1.8用户信息管理：可对用户信息进行检索包括用户名、姓名、性别、起始日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱等。检索出的信息可以进行查看、重置密码、量表选择、删除等操作。</p> <p>1.9注册人员审核：可针对客户端注册人员进行查询、审核、也可以进行删除。</p> <p>2、档案管理：</p> <p>2.1测评档案：可针对被试人员量表名称、用户名、姓名、性别、出生日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱、测试时间、结束时间进行测试记录查看删除。</p> <p>2.2调查档案：可针对被试人员调查名称、用户名、姓名、性别、出生日期、结束日期、民族、学历、电子邮箱、测试时间、结束时间进行测试记录查看。点击查看可以查询到档案信息及其调查内容。</p> <p>2.3个案档案：可查看结案记录、基本信息、访谈内容、访谈时间、访谈地点、辅导人员、个案来源、个案类型、处理级别、总结信息、来访者问题解决、回访时间、回访人、下一步处理意见、咨询结案意见、个案现状、备注、结案时间等。</p> <p>2.4人员档案：可查看并修改用户名、姓名、性别、民族、血型、电子邮箱、出生日期、班级、年级信息。</p> <p>3、综合报告管理：</p> <p>3.1查询个人报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间选择查看个人报告详细情况（包含用户</p>			
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见)。</p> <p>3.2查询团体报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间选择查看团体报告。</p> <p>4、数据分析：</p> <p>4.1个人数据分析：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间进行数据查看并导出。量表名称可进行勾选，并根据量表名称选择具体细分量表输入题号和得分。 (包含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见)</p> <p>4.2团体数据分析：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间、进行团体数据查看并导出。可进行量表名称筛选，因子得分等。</p> <p>5、个案管理：</p> <p>5.1预约个案：可进行添加预约个案，可查询用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历信息，并进行预约，预约包含：个案来源、个案类型、处理级别、地点、访谈时间。</p> <p>5.2个案辅导：在查询用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、个案来源、个案类型、处理级别、地点、时间信息进行选择辅导，并查看辅导记录。辅导记录包含：(社会关系情况、与父亲关系情况、与母亲关系情况、与兄弟姐妹关系情况、有无继父等主要问题、访谈过程、访谈时间等信息)</p> <p>5.3个案总结：包含输入用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、个案来源、个案类型、处理级别、是否结案进行查看结案信息、总结等。</p> <p>5.4修改预约个案：可对个案来源、个案类型、处理级别、地点、访谈时间进行提交修改。</p> <p>6、网络调查：</p> <p>6.1网络调查管理：可对问卷名称、发</p>			
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>布时间、进行选择查看统计。问卷列表可进行添加选项、删除问题、添加选项并进行保存，可进行问卷答案统计数据查看。</p> <p>6.2发布网络管理：包括问题列表、问卷标题、题目、选项、添加选项、问题并进行保存。</p> <p>7、预警报告管理：</p> <p>7.1异常心理报告：可根据用户名、姓名、性别、年龄、量表名称、测试时间等信息进行异常心理报告查看并导出（包含用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见）</p> <p>7.2自动预警报告：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、民族、量表名称、测试时间、等信息选择转交个案。（转交个案包含：个案来源、个案类型、处理级别、地点、访谈时间）</p> <p>8、心理咨询：</p> <p>8.1查看留言：可根据用户基本信息（用户名、姓名、性别、出生日期、民族、留言标题、留言时间）进行查看。</p> <p>8.2预约管理：包含咨询师信息、预约时间（星期五 上午 星期五下午 星期一上午 星期一下午 星期二上午 星期二下午 星期三上午 星期三下午 星期四上午 星期四下午）</p> <p>9、心理文章：</p> <p>9.1发表文章：可以自定义添加文章标题、文章类型、文章内容进行发表。</p> <p>9.2查看文章：可查看文章标题、文章内容、发表时间选择查看、删除。</p> <p>10、量表管理：</p> <p>11.1量表平台：可对量表类别及量表名称进行查询并选择查看。</p> <p>11.2手工录入：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、电子邮箱选择录入。手工录入测评结果（可进行量表名称筛选、快速作答和审题作答、测试用时分钟、用户名、时间）可进行保存。</p> <p>11.3批量数据导入：可进行量表名称筛</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>选、选择文件、下载模板，进行批量导入信息)</p> <p>测试信息录入说明：(1)用户名请填写系统已经存在的用户 (2)测试时间请以hh:mm:ss方式填写，如：00:05:13 (3)选择答案请按照选项A填0，选项B填1的顺序依次类推</p> <p>说明：此操作可批量导入测评答案，适用于大批量的纸笔测试后导入测评答案；可在指定的EXCEL模板基础上进行修改后导入。</p> <p>11.4量表研发：包含量表信息（量表名称、量表介绍、指导语、性别条件、年龄条件可添加年龄限制完善量表信息）</p> <p>11.5自定义量表管理：可对量表名称进行修改删除量表预览。</p> <p>11.6分配自定义量表：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、民族、学历、电子邮箱进行量表选择。</p> <p>11.7自定义量表测试记录：可根据用户名、姓名、性别、出生日期、量表名称、状态，选择查看量表记录。</p> <p>11、心理资源库：</p> <p>12.1查询资源库：可输入标题查询资源库内容</p> <p>12.2新增资源：可自定义添加标题及心理资源内容。</p> <p>13、系统维护：</p> <p>13.1数据备份：可查看已备份数据并下载、恢复、删除。</p> <p>13.2扩展字段管理：可进行字段删除、类型选择、添加选项、添加字段保存。</p> <p>13.3修改密码：输入原密码、新密码、确认新密码后保存信息即可修改密码。</p> <p>用户端：</p> <p>1、个人信息管理</p> <p>1.1个人信息：包含姓名、性别、出生日期、民族、血型、电子邮箱、班级、年级如输入错误可红字提醒必填项，填完点击保存信息，并可对个人信息进行修改。</p> <p>1.2修改密码：输入原密码、新密码、确认新密码后保存信息即可修改密码。</p> <p>2、心理测评管理</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>2.1心理测评：包括心理健康、学习、人格、社交、生活等多个方面的130个量表，可选择要测试的量表进行测试。</p> <p>2.2查看测评报告：可进行测评报告结果查看，包含量表名称、测试时间。详细的心理测验报告：测试完成后，自动生成由用户信息、扩展字段信息、测试时长、测试时间、总分、所属类别、指导建议、分析说明、因子得分、维度结果分析及指导意见。被试者也可以在管理员的允许之下在用户端查看自己测验报告，大大的增加了反馈的效率。</p> <p>2.3自定义心理测评：可对量表名称进行预览。</p> <p>2.4查看自定义测评报告：可查看量表名称、测试时间、选择查看测评报告内容。</p> <p>3、咨询管理</p> <p>3.1留言咨询：可将用户姓名、咨询标题、咨询内容进行添加留言，点击保存信息即可留言成功，留言成功后管理员端可查看留言信息。</p> <p>3.2查看回复：可查看留言后的回复情况（咨询标题、咨询时间等内容）</p> <p>3.3咨询管理：包含咨询师信息、预约时间（星期五 上午 星期五下午 星期一上午 星期一下午 星期二上午 星期二下午 星期三上午 星期三下午 星期四上午 星期四下午）进行预约咨询并可查看文章，极大提高了心理咨询效率。</p> <p>4、问卷调查 可根据问卷名称、发布时间选择点击答题即可。</p> <p>5、心理音乐干预 包含序号、音乐类型、音乐名称、播放音乐选项。提供常用的放松减压，积极心态，焦虑心态，抗压，情绪训练，社会适应，睡眠障碍，危机干预及冥想、放松治疗音乐。</p> <p>6、心理游戏干预 提供记忆能力、注意广度、长度知觉、运动视力、汉语理解、大脑年龄、勾画、记忆画图等心理游戏。</p>			
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

教学仪器设备	扩建项目四楼	少先队室	心理自助仪	<p>硬件系统： 1、液晶触摸屏幕32英寸；分辨率≥1920*1080； 3、机身尺寸≥550 mm×340 mm×1050 mm； 4、表面处理：钢制机壳，金属烤漆； 5、工作温度：-20℃~50℃；湿度：10%~80%； 6、工作寿命：3000万次以上（单点击）；重量：40KG~50KG； 7、电压：AC220V(+/-10%) 50HZ((+/-10%))；最大功耗：220W； 8、音响：防磁立体声音响系统.；软件系统：采用ASP.NET3.5架构，支持远程管理。；多媒体：集音频、视频、图像管理于一体。</p> <p>2、软件系统： 心理自助系统，整体系统包含十一大模块，各模块下支持无限添加二级栏目，文章无限扩充，支持视频，文章、图片、音频等格式上传，可与心理检测咨询档案管理平台系统共享数据。 功能模块技术参数：1、心理科普，2、自助方案，3、心理互动，4、心理影视，5、心理图库，6、心灵音乐，7、经典案例，8、自助热线；9、心理测评、10、公司介绍、11、自助查看测评结果、12、心理能力训练。专业心理测试为100个以上，并且自动生成结果。 运行于局域网或互联网，支持远程管理。</p> <p>多媒体：集音频、视频、图像管理于一体，对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。</p>	1	台	
教学仪器设备	扩建项目四楼	少先队室	音乐放松训练系统	<p>体感音乐太空舱放松沙发一套（尺寸：高≥138 cm宽≥98 cm 长闭合状态≥185 cm。张开191cm。舱罩为电动可独立自由调整角度）。</p> <p>体感音乐震动 音乐放松 生物反馈 呼吸灯四功能合一集成控制。</p> <p>22寸数据处理平台1套。精品操作机柜，生物反馈软件（脑波反馈专业版）。专业放松音乐录像15部。专业放松训练光盘一张。</p>	2	台	

			<p>专业放松音乐不少于63首。</p> <p>专业放松音乐背景图片46幅。</p> <p>扶手面板：含开关机、启动/暂停、上一曲、下一曲、震动减小、震动加大、音量减小、音量加大、单曲循环、蓝牙模式、沙发闭合、沙发伸展、舱罩展开、舱罩闭合。蓝色呼吸灯在沙发两侧，亚克力材质。</p> <p>系统功能：</p> <p>1、交流输入：AC100-240V~50/60Hz 直流输出：DC12V---650mA 32k-320kbps 采样率44.1kHz PAL-D/K、I、B/G PAL-M/N NTSC-MPAL+SECAM-D/K支持 MPG, MPEG, AVI, MOV格式支持JPG, JPEG 格式支持SD, SDHC, MMC卡，最大32GB 支持播放音乐、电影、文字、图片。支持U盘、电子书阅读、控制文件播放和音量控制；</p> <p>2、必须包含如下专业放松音乐 α脑波放松：α脑波共振放松音乐01. 引子-02. 聚气如溪、α脑波共振放松音乐-03. 生机之门(松静版).、α脑波共振放松音乐-04. 身如云(松静版)、α脑波共振放松音乐-05. 飘香(松静版)、α脑波共振放松音乐-06. 百脉归海。</p> <p>禅修内观：禅修内观-01. 禅悟、禅修内观-02. 吐息.、禅修内观-03. 忘忧.、禅修内观-04. 尘世.、禅修内观-05. 寒山僧踪.、禅修内观-06. 内观音乐.。</p> <p>生物反馈软件（脑波反馈专业版）</p> <p>1、生物反馈系统分为测试端和管理端，测试端由八大模块组成，分别为“学习中心、实时监控、音乐放松、个人信息、反馈训练、心理强化、档案中心、脱敏训练”等8大模块基于心脑互动理论的心理检测系统，通过高科技的生物反馈芯片传感器，不低于6款训练场景。不少于8种脱敏训练。</p> <p>2、心理强化包含“心理健康临床症状自评、SAS、SDS等测评软件”并且在测评结果中可体现“个人信息、测评结果、脑波图表、因子得分图表、并且每个因子都有结果分析和指导建议等”并且可以导出word文档。</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

				<p>3、管理端分为6大模块包含“用户管理、反馈档案、测评档案、训练管理、音乐管理、实时监测”等并且可以对测试端的数据进行查看和删除。音乐中心、脱敏训练都可以自定义添加删除训练和音乐。</p> <p>4、软件操作具备灵活的特点可自定义设置导出信息包含电话、邮箱、网址等。也可自定义脑波连接、脑力荷花设定、测评脑波设置等。</p> <p>5、须包含：体感音乐震动系统、音乐放松系统、生物反馈系统、音乐播放系统。</p>			
教学仪器设备	扩建项目四楼	少先队室	团辅工具箱	<p>团体辅导箱1个，尺寸：≥长 500mm*宽 450mm*高 250mm；各类型的活动器材几百件，适合30—50个人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。活动主题：自我探索，亲情联接，人际互动，团体熔炼，学会学习，潜能开发，领导管理，开拓创新，价值选择，社会责任。</p> <p>1、自我探索：成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择。</p> <p>2、亲情联接：家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给.....的一封信、My Birthday party、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树。</p> <p>3、人际互动：身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队。</p> <p>4、团队熔炼：背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动。</p> <p>5、学会学习：撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你，我怎么办、神奇大变身、叫醒你的N种思维、fashion show、enjoy your feeling。</p>	1	套	

				<p>6、潜能开发：突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越A4纸。</p> <p>7、领导管理：勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你来说，我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛。</p> <p>8、开拓创新：九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、敢想敢画、从A到B、万能的口香糖、一张让你叫绝的A4纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计。</p> <p>9、价值选择：找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏。</p> <p>10、社会责任：承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。</p>			
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	编程无人机（核心产品）	<p>1、轴距：约120mm</p> <p>2、尺寸：长$\geq 178\text{mm}$；宽$\geq 178\text{mm}$；高$\geq 45\text{mm}$（含保护罩）</p> <p>3、重量：约$\leq 88\text{g}$（含电池、防护罩）</p> <p>4、电池：1s/3.7v/1000mah/锂电池</p> <p>5、马达：8520空心杯</p> <p>6、保护设计：全包围保护罩</p> <p>7、操控方式：遥控、单机编程、多机编队</p> <p>8、编程语言：图形化编程、Python、C语言</p> <p>9、定位模式：光流定位、标签定位</p> <p>10、定高模式：激光定高</p> <p>11、功能：视觉识别、RGB灯光、语音控制</p> <p>12、遥控器：2.4G通讯，自带显示屏可查看或设置飞行器状态</p> <p>13、可拓展下置电吸盘式电磁铁、舵机、摄像头、红外打靶等模块</p> <p>14、多机编队：通过编队软件实现无人机多机编队表演</p>	6	套	
		创客室	无人机比赛套件	可夹取10g以下物品；张合角度：0-180度	6	套	

		创客室	无人机资源包	备用电池（10块） 充电板（5套） 备用保护罩（6套） 备用桨叶（4套） 备用电机（2套） 6合1USB充电器（1套） 护目镜（6副） 收纳箱（1个）	1	套	
	扩建项目五楼	创客室	无人机蜀少年比赛赛道	$\geq 100\text{cm}$ 竖杆（4根） $\geq 180\text{cm}$ 竖杆（5根） 直径70cm圆环（1个） 注水底座（7个） 多功能卡扣（6个） 轰炸区（1个） 红外电子靶（1套） 飞行图纸（1张）	1	套	
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	超级轨迹赛机器人比赛套装	1、满足2023年世界机器人大会超级轨迹赛项目规则规格要求。 2、控制器最低为 32 位 ARM 处理器，STM32F407系列；主频 168MHz，1M程序存储器，192K 数据缓冲器，内置16MB程序存储器（可存放超 100 个独立程序），2MB 可作 字库使用，可显示中文，内置 MP3 播放模块和 16MB 音乐存储器。控制器满足 8 路及以上 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用），4 路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能）。内置可触控彩色液晶显示屏，显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320×240，色彩不低于65K色； 内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围 40-120 分贝，精度不低于1%，频率范围 20—16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装，支持 U 盘程序下载，内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载；支持 U 盘模式的固件升级。 4、电子件全部带ABS一体外壳，RJ11接口，至少含有： 1) 主控器2个，锂电池2个；碰触传感器2个、颜色传感器2个、超声测距模块2个、彩灯2个； 2) 智能循迹模块2个，发光灯支持7种不同颜色切换；内置蜂鸣器；支持I2C接口；支持固件升级； 3) 大型伺服电机4个，内置编码器，可以精确到 1 度的控制；测速反馈精度：170 - 190 RPM，运行扭矩21Ncm，失速转矩42Ncm； 4) 中型伺服电机2个，内置编码器，测速	2	套	

				<p>反馈精度：260 - 280 RPM，运行扭矩10Ncm，失速转矩15Ncm。</p> <p>5) 减速马达 4个</p> <p>6) AI视觉模块2个（≥30W像素，≥1.54寸液晶显示屏，支持python编程）不少于1个，模块支持python编程，可以与控制器进行数据交互，从而实现硬件无缝对接。工作电压为5V；ARMCorteM7 处理器，480MHz, 1MBrAM, 2MBflash; 支持Grayscale、RGB565、JPEG图像格式；30W像素，80摄像头；1.54寸240X240TFT液晶显示屏；内置不少于50条语音指令。</p> <p>3、结构件设计比例是基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于 500个积木件，辅助结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于 8 种，含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色。传动配件不少于 11种，至少包含24齿齿轮，20齿齿轮，16齿齿轮，12齿齿轮，40齿齿轮，36齿齿轮，8齿齿轮，12齿的锥形齿、蜗杆、转台、十字齿轮，可实现多种传动组合方式。</p> <p>4、配有硅胶竞赛轮胎4个，连接孔为十字结构。</p> <p>5、机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式，支持控制器通过内置蓝牙直接连接在线编程与下载，具备多任务编程方式；控制器支持多任务程序。</p>			
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	超级轨迹赛道场地包	规格需符合2023年世界机器人大赛“超级轨迹赛”项目规则规格要求，包含训练场地纸1张、标准10mm积木式道具1套，场地纸大小为2米×5米。积木式道具可以完成“时空能量传输”、“发射航天飞船”、“耀晶科学实验”、“联盟路线规划”、“联盟会师”等任务模型的搭建。	1	套	
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	人工智能编程科普活动资源包	<p>1、主控制器：处理器采用ATmega328p内核，主频不少于16MHz；不少于6路模拟端口、不少于4路数字端口、不少于2路PWM端口、不少于1路UART端口、不少于2路软件IIC和2路马达接口；电源配有一节可充电锂电池；</p> <p>2、传感器类型及数量：按键传感器不少于1个、RGB彩灯模块不少于1个、蜂鸣器模块不少于1个、光敏传感器不少于1个、声音传感器不少于1个、数码管模块不少于1个、超声传感器不少于1个；</p> <p>AI模块：AI摄像头不少于1个，至少200W</p>	7	套	

				<p>像素，80°摄像头；TFT液晶显示屏不少于1.54寸；支持Python编程；具备颜色检测、二维码识别、小球识别、道路识别、人脸识别、图像分类、标签码识别、颜色识别学习、人脸识别学习、手势识别、图像分类学习、交通标志识别功能。</p> <p>3、执行部件：马达不少于2个</p> <p>4、软件：支持图形化编程Scratch3.0、Scratch2.0、Arduino IDE</p> <p>5、结构件：支持10毫米标准积木结构件，支持无螺丝拼接搭建</p> <p>6、课程：至少配有20节课程的电子版教学资源（教案、搭建手册和微课视频）。</p>			
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	综合技能机器人	<p>1、符合2023年“四川省青少年机器人竞赛”综合技能项目规则要求。控制器至少采用32位及以上双核芯片处理器，运行速度不低于168MHz，最大处理能力可达210DMIPS，须集成DSP和FPU（浮点运算单元）；程序存储器不少于8M，数据存储器不低于192K，EEPROM数据不少于200个，数值范围至少为0~4095；不低于24路模拟量/数字量可输入输出端口，模拟端口不少于18路、普通电机端口不少于6路、编码马达端口不少于3个、伺服电机端口不低于4路，须内置彩色触摸液晶屏模块（尺寸不低于2.4英寸，分辨率不小于320*240，显示色彩不少于65K色，须可显示英文、数字、文字和图片等）；须内置蜂鸣器（可发出频率为20Hz~20kHz的声音）、电源检测模块；内置无线通讯模块、USB接口、至少4个物理按键（1个电源键、3个自定义键）；内置全中文操作系统操作系统并支持在线升级。</p> <p>2、竞赛型双轴马达：内置编码器，可以准确控制马达运转的角度和行程量，提高控制左右马达执行的精度。从而取代时间控制，减少电量和马达带来的不稳定因素，适应性更强，在关键时刻将会凸显其功；</p> <p>3、伺服马达：采用270度伺服马达加强版与180度伺服马达配合的方式，机械臂可以前后灵活运转，完成任务更灵活。</p> <p>4、炫彩7通道高速智能循迹模块，一体化设计，现场智能自动取值，有效避免现场环境干扰；</p> <p>5、专业竞赛硅胶轮胎：强抓地力软胎的使用，增大地面摩擦，减少惯性影响；</p>	1	套	

教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	综合技能简易训练场地	符合2023年“四川省青少年机器人竞赛”综合技能项目规则要求，包含喷绘布材质场地纸1张、场上道具包1套。可变拼装块为 $\geq 50\text{cm} \times 50\text{cm}$ ，整体训练项目场地尺寸为 $\geq 2\text{米} \times 3\text{米}$ 。	1	套	
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	便携式智能激光雕刻机	<p>1、产品尺寸：长*宽*高(mm)$\leq 725 \times 550 \times 260$</p> <p>2、加工幅面：长*宽(mm)$\geq 500 \times 300$；加工高度可达42mm；</p> <p>3、整机功率：110-240V，50~60Hz；平均功率150W；</p> <p>4、运行速度及精度：雕刻速度可达1000mm/s；加工精度可达0.01mm；</p> <p>5、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统；</p> <p>6、加工模块类型与功率：标配10W蓝光激光模组（可扩展20W或40W激光模组），支持高性能的其他加工头快拆更换；</p> <p>7、激光头等级：波长455nm蓝光激光；光斑大小小于等于0.08mm；使用寿命不小于8000h；</p> <p>8、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度不小于15mm（桐木板）；</p> <p>9、交互方式：设备内置LCD高清IPS液晶屏，智能触摸按键支持多元交互与控制；摇杆手柄支持离线端高分辨率灵敏微动。</p> <p>10、操作方式：支持USB连接电脑在线加工；支持电脑端保存加工文件到SD卡进行离线加工；支持移动端通过Wifi连接设备远程加工</p> <p>11、智能摄像系统：内置1600W像素智能高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照提取图像进行可视化加工；</p> <p>12、自动吹气系统：自动吹气管路，可接吹气单元加工；支持高压气路外接；</p> <p>13、对焦方式：支持激光自动对焦、支持手动对焦，能实现激光焦距自动校准；</p> <p>14、多种安全传感器辅助：内置安全状态门智能检测系统、火焰传感器智能检测燃烧状态、三轴加速度传感器智能检测倾斜角、十字红点激光定位加工范围，支持急停操作。</p> <p>15、照明系统与显示状态灯：支持工作区全局照明，辅助拍照加工；屏幕指示加工状态与工作进程；</p> <p>16、可扩展配套：可扩展配套其他加工头单元、可扩展增高台、可扩展外接气源、</p>	1	台	

				<p>可扩展旋转轴单元、可扩展配套烟雾净化系统；</p> <p>17、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化；支持图片可视化显示；</p> <p>18、配套移动端APP：配套自研移动端激光软件，支持移动端加工和操作；</p> <p>19、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程；</p> <p>20种材料认知AR体验APP；课程包括且不限于：认识激光、3D动物制作、动漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子的制作等课程内容。</p>			
教学仪器设备	扩建项目五楼	创客室	便携式智能激光雕刻机耗材包	<p>包括8种耗材，总计220件耗材；</p> <p>椴木板尺寸$\geq 300*210*3\text{mm}$，数量30件；</p> <p>奥松板尺寸$\geq 300*210*3$，数量30件；</p> <p>瓦楞纸尺寸$\geq 3\text{mm}*200*300$，数量30件；</p> <p>瓦楞纸尺寸$\geq 6\text{mm}*200*300$，数量10件；</p> <p>年轮杯垫尺寸$\geq \phi 90*10\text{mm}$，数量10件；</p> <p>亚克力板尺寸，$\geq 300*210*3\text{mm}$，数量5件；</p> <p>牛皮纸尺寸$\geq 200*297\text{mm}$，50张；</p> <p>混色厚卡纸尺寸$\geq 200*297$，数量50件；</p> <p>不锈钢狗牌尺寸$\geq 40*20*2\text{mm}$，数量5件；</p>	2	套	
教学仪器设备	工作坊		布艺工作坊	<p>12线迹缝纫机：输入电压/电流/功率：DC6V/1200MA/ 7.2W；或4 AA电池（即外接电源或放置电池，2种供电方式）；</p> <p>12种基本线迹，可调节针迹距离疏密、车直线曲线等，可钉扣、锁扣眼，可简易锁边；可更换卷边、锁边、滚轮压脚等10多种压脚，拓宽缝纫性能；自带切线刀、LED灯照明，自动绕线；底线面线双线、快慢双速缝纫，可筒缝，可倒车缝纫加固；电动、脚踏板2种方式控制开关40台</p> <p>便携式手持缝纫机 迷你 70个</p> <p>小型熨烫机 陶瓷面板 20个</p> <p>棉线团 四股精梳棉56色 2套，共144个</p> <p>缝纫线 40S/2细线100色 2套，共200个</p> <p>珊瑚绒毛线 12色 2套，共24个</p> <p>手工粗毛线 12色 2套，共24卷</p>	1	套	

				针插包 中号 70个 珠光针 圆形 100个 针线盒 11色缝纫线+6件缝纫工具 70套 服装小人台 高28厘米 100个 裁布剪刀 小号 100把 钢尺 20厘米, 50厘米 个40个 镊子 14厘米 70个 白乳胶 40毫升 100瓶 填充棉花 珍珠棉, PP棉 各10斤, 共20斤 各种布 (棉布、麻布、牛仔布、毛布、花布) 毛毡布 酒红色, 有背胶, 厚9mm, 1.2m×2.4m 5个 装饰品 珠子, 仿真金饰, 银饰, 各种扣子, 金线, 银线, 回形别针 2套 油画框 (有画布) 50cm×60cm, 20cm×20cm 大小号各40个, 共80个 篮子收纳筐 大中小 各20个 戏曲头饰 儿童包头 10套 戏曲服装 云肩 10套 扭扭棒 300根 2套 手工毛球 1-3cm混装130个 4套 仿真娃娃 30cm 50个 戏曲绢人娃娃 (成品) 5.5寸 30个			
教学仪器设备	工作坊		沙画工作室设备	≥50*75cm沙画台+组合彩灯+支架 25套, 箱体为航空箱板材质, 防火防水面板, ≥4MM厚钢化玻璃, USB外接电源; ≥95*53cm表演沙画台1套 沙画师专用DV支架 黑色 2个 高清数码摄像机 一台 屏幕尺寸3英寸、光学防抖、动态有效像素400万、分辨率3840*2160、静态有效像素600万以上、光学变焦15-30倍、256G 95/s内存卡+高容量电池 NP-FV70A、电池容量≥950mAh 沙画专用沙 原色 50袋 (2斤) 沙画专用沙 彩色 50袋 (2斤)	1	套	
教学仪器设备	工作坊		书法工作室设备	半手工毛边纸≥46cmx69cm (50刀) 宣纸四尺≥68x138cm (20刀) 宣纸六尺≥97x138cm (20刀) 带胶锯条四色各5卷 书法绘画教学展台、书法教学展台实	1	套	

			物投影仪硬笔书法绘画投影仪实物展台直播教学高拍仪书法教学视频展台 投影仪:1、3LCD技术,液晶板 ≥ 0.61 英寸。2、色彩亮度 ≥ 4000 流明。3、标准显示分辨率 $\geq 1920*1080p$ 。4、对比度 $\geq 16000:1$ 。5、变焦 ≥ 1.6 变焦。6、投影灯泡功率 $\geq 230W$,寿命 ≥ 17000 小时(节能模式)7、直接关机零秒冷却,关机后风扇立即停转(非断电保护),支持即关即开功能。8、RJ45网络控制接口。9、扬声器 $\geq 16W$ 。10、垂直和水平梯形校正 $\geq \pm 30$ 度,支持投影面板水平梯形校正滑钮功能、具有AV滑盖遮屏功能。11、独立的VGA 2进1出,1路RS232,2进1出mini音频接口;2路HDMI高清接口,1路RS-232C接口。12、USB支持声、影控制输出。13、可多PC投影显示,支持50个输出设备。14、自动开机功能,通过VGA线进行投影时,可以检测到信号自动开机。15、内置无线投影功能。			
教学仪器设备	工作坊	陶艺工作室设备	电窑 1个 内空0.25立方米,智能控制 拉坯机 8台 转盘直径 $\geq 30cm$ 拉坯凳 30根 凳高 $\geq 30cm$ 工作桌 5张 $\geq 80 \times 240cm$,高 $\geq 70cm$,木质 工作凳 30根 凳高 $\geq 44cm$ 转盘 30个 直径 $\geq 30cm$ 窑炉内支柱码脚 20个 高度 $\geq 10cm$ 10个, $\geq 20cm$ 10个 窑炉内棚板 4张 泥板机 1台 小石膏板 60个 $\geq 30 \times 30cm$,厚4CM 大石膏板 3个 $\geq 60 \times 60cm$,厚6CM 木质洞洞板 4块 浅木纹色, $\geq 60 \times 120cm$,厚1cm,配套挂钩200个 回收泥盆 5个 直径 $\geq 40cm$ (普通塑料水盆) 蘸水盆(拉坯用) 10个 直径 $\geq 20cm$ (普通塑料水盆) 清洗桶 2个 直径 $\geq 40cm$ (普通塑料水桶) 专用围裙 30件 铲刀 17把 大号	1	套	

			橡胶刮片 31块 修坯套筒 8套 大中小三件套 修坯工具套装 30套 雕刻工具23件套装 30套 拍泥板 15套 擀泥滚 30根 ≥40cm 麻布 35张 ≥100X100CM 保鲜袋 3卷 大中小号各一份 毛笔 30支 羊毫（大） 毛笔 30支 羊毫（中） 毛笔 30支 羊毫（小） 叶筋笔 30支 狼毫（细）勾线用 调色盘 35个 泥板导轨条 15套 6根一套 几何板 30套 特白陶泥 3袋 ， 每袋10kg 中白陶泥3袋 ， 每袋10kg 黑陶泥 3袋 ， 每袋10kg 红陶泥3袋 ， 每袋10kg 粗陶泥 3袋 ， 每袋10kg 黄陶泥3袋 ， 每袋10kg 紫砂陶泥3袋 ， 每袋10kg 透明釉 1瓶 500ml 浓缩釉13色 1套 500ml 置物架 一套 钢木结构， ≥450CM*180CM*40CM 盘型素坯 30个 6寸10个7寸10个10寸 10个 杯型素坯 30个 小茶盏10个御品杯10 个斗笠杯10个			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

注：“编程无人机”此产品为核心产品。

七、质量要求

1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，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。

2. 货物必须符合或优于国家标准，以及本项目谈判文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。

4. 货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

★八、商务要求

（一）服务期限、地点

1. 服务期限：在采购合同签订生效之日起 15 日内完成供货。
2. 履约地点：采购人指定地点。

（二）履约保证金

- 1、履约保证金收取：成交金额的 3%
- 2、履约保证金退还：本项目完成安装验收合格后 15 个日历天无息退还。

（三）报价要求

1. 本项目报价按分项清单报价（保留小数点后两位小数）。
2. 报价包括物资的生产制造、包装、运输、调试、检测、保险、培训、风险、利润、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。

（四）付款方式

付款方式：货物送达采购人指定现场并完成安装验收合格后7日内，支付合同金额的100%价款。

（五）质保期：一年（验收合格之日起开始计算）

（六）维护响应时间：

供应商接采购人通知后，技术人员在 24 小时内到达现场并完成修复。（提供承诺函，格式自拟）

（七）违约责任

1. 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。
2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。
3. 供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，供应商应承担采购合同中约定的履约保证金。
4. 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。

5. 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

5.1 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)；

5.2 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；

5.3 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；

5.4 法律规定的其他情形。

(八) 解决争议的方法

1. 因货物的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。

3. 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

4. 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

5. 在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

(九) 验收方法和标准

1. 供应商在验收准备完成后通知采购人，采购人在接到通知后5日内组织履约验收，验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》或质量验收报告。

2. 验收标准：按国家有关规定以及谈判文件的质量要求和技术指标、供应商的谈判文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在谈判文件及谈判文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。

4. 采购人在规定时间内无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

5. 供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6. 如货物经供应商 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

7. 项目验收结果合格的，供应商凭验收合格证明书至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门参照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

8. 其他未尽事宜应严格按照《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）的要求进行验收。

(十)其他要求

1. 政府采购合同签订时间：供应商成交后，自成交通知书发出之日起 7 日内与采购人签定采购合同。

2. 供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

3. 采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照谈判文件及谈判响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据违约情况扣除履约保证金。

4. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

6. 在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，供应商与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

7. 供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品。供应商不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。供应商所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供应商索赔。

8. 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《关于调

整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及强制采购的，供应商在参与投标时须按照《通知》要求提供国家确定的认证机构出具的，处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书和提供该产品所在品目清单页截图，否则其谈判文件将被作为无效处理。

注：带“★”号条款为实质性要求，若未满足的，将被视为无效响应。

上述内容与合同要求不符的，按照合同要求执行。未列明的或与国家、行业最新标准不符的按照国家、行业现行标准执行。