榆林市高新区政府采购项目采购需求

采购项目编号：ZFCG-YGX-2026-92 号

采购项目名称：榆林高新区小学新校区功能部室设备购置项目

采购单位（公章）：榆林高新区小学

采购代理机构：榆林乐见其成工程项目管理有限公司

编制时间： 2026 年 09 月 07 日

一、采购需求

（一）技术要求

1.项目概况：榆林高新区小学新校区功能部室设备购置项目

2.项目清单（或方案）（或服务内容、标准）：

传统书法教室 2 间				
序号	**名称**	**技术参数**	**单位**	**数量**
1	教师用具	教师教学专用工具：笔架，毛笔，砚台，墨汁，镇尺，笔山	套	4
2	多功能墨盒	≥4 寸；戴盖；	个	60
3	毛毡	尺寸：≥50×50cm；	张	60
4	笔架	鸡翅木材质；尺寸约 33.5*35*10	个	60
5	学生镇尺	木质材质 尺寸约 15CM 长	对	60
6	毛笔字帖	总页数≥40 页；开本 16K（185×260mm）；内页 80g 米黄道林护眼纸；田字格/米字格，方格 1.4－1.8cm；全木浆，纸面细腻，钢笔、中性笔书写不洇不透；封面 200g 铜版纸，胶装	本	60
7	硬笔字帖	16K，总页数≥40 页；内页采用 80g 米黄色护眼道林纸（全木浆），田字格楷书，方格 1.4－1.8cm，印刷清晰，书写不洇墨、不透纸；封面≥200g 铜版纸，胶装，	本	60
图书室				
序号	名称	参数	单位	数量
2	条形码	规格 32mm*19mm，采用条形码专用打印机打印。	个	8780
3	书标	采用光面标签纸，打印效果持久。规格：41mm*29mm， A4，每张 50 个，10 行 5 列。	个	8780
4	磁条	钴基复合磁条，规格 16cm，均可重复充敏及消敏，即可重复利用。每一册图书贴一根磁条。	根	250
非遗特色劳动（综合）实践教室				
序号	**名称**	**参数**	**单位**	**数量**
1	台钳	用于夹持工具，材质：金属，工作台夹持范围 0-75mm，底座长：≥150mm。	个	5
2	F 夹	材质：塑料，尺寸：≥总长 195mm 宽 110mm 喉深 35mm，	把	6

		夹持范围不小于 100mm，用于夹持固定材料等。		
3	G 型夹套装	标配：G 型夹-2 型 1 个，G 型夹-3 型 1 个，G 型夹-4 型 1 个 G 型夹-2 型 材质：金属，进深：≥60mm，最大开口：105mm 外形尺寸：≥长 190mm 宽 105mm 高 25mm，丝杆淬火加硬螺纹，工艺性能好，压根强度高承力大，加持力更强，用于夹持各种形状的工件，模块等，起到固定作用，使用范围广，携带方便。 G 型夹-3 型 材质：金属，进深≥65mm，最大开口：130mm 外形尺寸：≥长 180mm 宽 950mm 高 28mm，丝杆淬火加硬螺纹，工艺性能好，压根强度高承力大，加持力强，用于夹持各种形状的工件，模块等，起到固定作用，使用范围广，携带方便。 G 型夹-4 型（材质：金属，进深≥75mm，最大开口：150mm 外形尺寸：≥长 210mm 宽 110mm，丝杆淬火加硬螺纹，工艺性能好，压根强度高承力大，加持力更强，用于夹持各种形状的工件，模块等，起到固定作用，使用范围广，携带方便。	套	3
4	A 夹	材质：高强度 ABS 或同等材质工程塑料 尺寸：总长度：≥110mm；喉深：≥50mm 夹持范围：0-60mm，夹持力：≥10kg，夹持紧固，不宜松脱，硬度高，坚固耐用，适用于小型工件的夹持固定。	个	6
5	直角夹	材质：高强度 ABS 或同等材质工程塑料 尺寸：夹头宽度：≥35mm；夹头深度：≥30mm，长度：≥175mm；总宽度：≥175mm，夹持范围：0-95mm，高硬度，高韧性，耐磨耐用，用于工程，相框画框拼角等小型工程快速固定。	个	3

6	F 夹套装	标配：F 夹-3 型 1 个，F 夹-4 型 1 个，F 夹-5 型 1 个 F 夹-3 型 材质：金属、塑料，尺寸：总长≥330mm 夹持范围：≥150mm 宽度：≥205mm 侯深：≥60mm 尺杆宽：≥19mm，能够快速夹持，省力，用于在作品制作时使用的夹持工具，作品拼接时夹持用。 F 夹-4 型（材质：金属、塑料尺寸：总长：≥385mm，夹持范围：≥200mm，宽度：≥210mm 侯深：≥60mm，尺杆宽：≥19mm，能够快速夹持，省力，，用于在作品制作时使用的夹持工具，作品拼接时夹持用。 F 夹-5 型 材质：金属、塑料，尺寸：总长：≥485mm，夹持范围：≥300mm，宽度：≥210mm 侯深：≥60mm 尺杆宽：≥19mm，能够快速夹持，省力，，用于在作品制作时使用的夹持工具，作品拼接时夹持用。	套	3
7	大手锯	材质：塑胶手柄，弹簧钢锯片 尺寸：≥长 420mm 宽 56mm，锯板长：≥260mm 三面锯齿快速锯，木屑细，木面光滑，用于切割木板或面板。	把	3
8	手锯 1	材质：金属 橡胶 尺寸：≥锯长 450mm 齿长 265mm 齿宽 60mm 锯片厚：≥0.6mm，切槽宽度：≥0.9mm 锯齿间距：≥1.75mm，锋刃精细研磨，锯齿高温淬火，坚固耐用，用于切割木料，切割大型木材时使用。	把	3
9	手锯 2	材质：金属、木质 尺寸：锯子总长≥300mm，锯片长≥150mm，锯片厚,0.6mm，适合各种木工 diy，使用方便，成人儿童都可以使用，木工锯，可以切割木板、面板等。	把	6
10	手锯 3	材质：金属、塑料 尺寸：锯子总长≥300mm，锯片长≥170mm，锯片厚≥	把	3

		0.6mm，适合各种木工 diy，使用方便，成人儿童都可以使用，木工锯，可以切割木板、面板等。		
11	手锯 4	材质：铝合金锯架 高碳钢锯条 塑胶手柄 尺寸（≥）：长 280mm，宽 65mm，锯条长 150mm， 木工锯，用于切割木板等。	把	12
12	手锯套装	标配：手锯-1 型 1 把，锯条-4 型 1 包 手锯-1 型（材质：铝合金锯架 高碳钢锯条 塑胶手柄 尺寸（≥）：长 275mm 宽 85mm，锯条长 135mm 木工锯，用于切割木板等。 锯条-4 型　材质：高碳钢，尺寸：≥长 150mm 锯条（儿童手锯）10 根，用于木材锯切等	套	6
13	线锯套装	标配：线锯 1 把，锯条-2 型 1 包 线锯（材质：塑胶手柄，金属锯身 尺寸（不小于）：长 280mm 宽 110mm，喉深 98mm，柄长 107mm，标配：线锯 1 把，锯条 5 根 用途：木工锯，用于切割复杂细纹或装饰纹样 锯条-2 型（材质：金属尺寸：≥长 130mm 标配：锯条（线锯）10 根，用于木板加工等。	套	12
14	线锯套装	标配：线锯-2 型 1 把，锯条-8 型 1 盒 线锯-2 型（材质：金属 塑料 尺寸:195mm-300mm。两锯条间净距离约 0-135mm 喉深：不小于 100mm，锯梁可以滑动，方便拉紧锯条，用于切割各类木料，木板等，碳钢，铜，铝等金属，也可以锯切塑料，制作各种造型，可切割出曲线。 锯条-8 型（材质：金属 尺寸（不小于）：长 130mm，直径 1.05mm，齿距 0.290mm 材质：碳钢，效果好，安装方便简单，切削锋利耐用，用于切割各种软，硬木材，木板，碳钢，铜，铝等金属的曲线造型，配线锯-2 型使用	套	12

15	拉花锯-1型	材质：塑胶把套 碳钢锯片 尺寸（不小于）：长 380mm，宽 200mm 锯条长度 285mm，喉深（大/小 160mm/120mm），可锯铝板、胶木、密度板、塑料板、橡胶板、杂木、夹板等（不可切割钢板，木工锯，可用于切割转角处，可切割任意形状。	把	4
16	钻头套装	材质：不锈钢 尺寸：长 60-130mm,直径 3-10mm（3、4、5、6、7、8、9、10mm），刃长 30-85mm，手摇钻钻头 8 个，用于手摇钻或电钻替换钻头。	套	6
17	木锯辅助器	材质：塑料 尺寸：≥长 295mm 内高 40mm 内宽 90mm 用途：木工锯子练习辅助器，用于固定切割角度	个	6
18	打孔器套装	材质：金属 尺寸：≥主体长 138mm 宽 120mm 高 65mm 标配：包装：木盒装 15mm/10mm/8mm 各一支 用途：用于给不同的木料做定位开孔使用。	盒	6
19	手摇钻	材质：金属 尺寸：≥长 310mm，把长 110mm，钻头可夹持 1.5-10mm，手动钻孔工具。	把	12
20	手摇钻	材质：木质、金属 尺寸（不小于）：长 400mm，横杆长 500mm 内附活动轴承，旋转时更省力握感舒适，降低工作疲劳感，木艺钻孔手动工具，可钻塑料、PVC，木材、竹材、亚克力、电路线路板等	个	1
21	修平刮刀套装	材质：实木，金属 刀柄长度：≥180mm 刀头长：≥60mm 标配：5mm/10mm/15mm/20mm/25mm/30mm 各 1 把 用途：木艺雕刻工具，手推使用细节雕刻，敲击使用	套	3

		打出大致形状。		
22	刻刀套装-2 型	材质：实木手柄，不锈钢刀头 尺寸（不小于）：长 130mm，直径 11mm，刀头 24mm， 标配：刻刀 12 把，用于木工雕刻工具。	套	12
23	木刻刀套装	材质：刀柄：铁梨木 刀头白钢 62-65 尺寸：刀柄长度：≥150mm 刀头裸露：30mm-40mm 标配：圆刀 2，斜刀 1，三角刀 1,平刀 1 用于不同的木艺作品雕刻使用时使用。	套	2
24	木凿套装	标配：木凿-1 型 1 把，木凿-2 型 1 把，木凿-3 型 1 把，木凿-4 型 1 把，木凿-5 型 1 把 木凿-1 型（材质：60CR-V 铬钒合金钢；手柄材质：水曲柳 尺寸：≥长 270mm ，刀头≥4mm ，手柄长≥135mm 优点：铬钒合金钢整体锻造，刃口淬火热处理，锋利耐用，刀头可反复打磨，硬度高耐力高，水曲柳实木手柄，手握舒适，耐敲力强，不打滑。适用于木工加工，实木开孔，修边开边等。 木凿-2 型（材质：60CR-V 铬钒合金钢；手柄材质：水曲柳 尺寸：≥长 270mm ，刀头长≥6mm ，手柄长≥135mm，铬钒合金钢整体锻造，刃口淬火热处理，锋利耐用，刀头可反复打磨，硬度高耐力高，水曲柳实木手柄，手握舒适，耐敲力强，不打滑，适用于木工加工，实木开孔，修边开边等。 木凿-3 型（材质：60CR-V 铬钒合金钢；手柄材质：水曲柳	套	3

		尺寸：≥长 270mm ，刀头：≥8mm ，手柄长：≥135mm，铬钒合金钢整体锻造，刃口淬火热处理，锋利耐用，刀头可反复打磨，硬度高耐力高，水曲柳实木手柄，手握舒适，耐敲力强，不打滑，用于木工加工，实木开孔，修边开边等。 木凿-4 型（材质：60CR-V 铬钒合金钢；手柄材质：水曲柳 尺寸：≥长 270mm ，刀头：≥10mm ，手柄长：≥135mm，铬钒合金钢整体锻造，刃口淬火热处理，锋利耐用，刀头可反复打磨，硬度高耐力高，水曲柳实木手柄，手握舒适，耐敲力强，不打滑，用于木工加工，实木开孔，修边开边等。 木凿-5 型（材质：60CR-V 铬钒合金钢 手柄材质：水曲柳 尺寸：≥长 270mm ，刀头：≥13mm ，手柄长：≥135mm，铬钒合金钢整体锻造，刃口淬火热处理，锋利耐用，刀头可反复打磨，硬度高耐力高，水曲柳实木手柄，手握舒适，耐敲力强，不打滑，用于木工加工，实木开孔，修边开边等。		
25	橡木两用槌	材质：桦木 尺寸（不小于）：木锤总长 300mm 宽 48mm 总重量：≥241g，桦木材质，性能稳定，坚硬。锤子为两头，一头为橡木，一头为橡胶，一锤两用，更好的保护敲击的工作面，用于木料拼接，粘合时，敲击木料使其更贴合。	把	4
26	无弹锤	材质：PVC 橡胶 尺寸（不小于）：长 265mm 宽 80mm 厚 40mm 木工辅助工具，用于木艺作品安装等，敲击时不会在木头上留下印记。	把	4

27	木工锤	材质：实木 尺寸（不小于）：长 320mm 宽 98mm 高 47mm 木工辅助工具，用于木艺作品组装、家具安装等，敲击时不会在木头上留下印记。	把	12
28	砸钉子套装	标配：羊角锤 1 把，松木板-3 型 1 块，钢钉 1 包 羊角锤（材质：橡胶皮套，金属锤身 尺寸（不小于）：长 160mm 锤头宽 110mm 高 20mm 说明：坚固耐用，手握舒适用途，木工辅助工具，另一面可用于将钉子拔出。， 松木板-3 型(材质:松木尺寸不小于:长 300mm 宽 200mm 厚 30mm，制作辅材。 钢钉（材质：不锈钢 尺寸：≥3.0*60mm，重量：≥250g/包，制作辅材。	套	6
29	木工刨-3 型	材质：红木，金属。 尺寸(不小于)：长 100mm 宽 40mm 高 22mm 刨刀长 55mm 刨刀宽 22mm，重量：≥0.1KG， 木工辅助工具，可在木艺中刨出凹面效果或者曲面效果，或环创展示等。	把	2
30	木工刨-4 型	材质：红木，金属。 尺寸（不小于）：长 70mm 宽 33mm 高 22mm 刨刀长 55mm 刨刀宽 22mm，重量：≥80g，木工辅助工具，可在木艺中刨出凹面效果或者曲面效果，或环创展示等。	把	2
31	刨子套装	标配：木工刨-8 型 1 把，木工刨-5 型 1 把，木工刨-6 型 1 把，木工刨-7 型 1 把 木工刨-8 型（材质：实木，金属 尺寸（≥）：长 180mm 宽 60mm 高 45mm，整平木料，对木料进行抛光，刨花，利用刨花制作创意作品。 木工刨-5 型 材质：实木，金属 刨长：≥120mm，刨削宽度:≥3mm，刨槽宽度：≥25mm，	套	4

		对木料边角进行抛光，刨花，利用刨花制作创意作品。 木工刨-6 型（材质：实木，金属 尺寸（不小于）：刨长 150mm 上宽 24mm.宽 52mm 刨削宽度:30mm，刨槽宽度：30mm，整平木料，对木料进行 45 度、60 度倒角，抛光，刨花，利用刨花制作创意作品。 木工刨-7 型材质：实木，金属 刨长：≥180mm AH1204-港式木柳刨 A 刀片 6mm AH1204-港式木柳刨 B 刀片 3mm 5mm 6mm 10mm 13mm A 款刨削宽度:6mm 刨槽宽度：6mm 用于整平木料，对木料 DIY 专用-开槽、开凹线条、抛光，刨花，利用刨花制作创意作品。		
32	磨刀石套装	标配：磨刀定脚器 1 个，磨刀石刀架 1 个，磨刀石-2 型 1 块，磨刀石-3 型 1 块，磨刀石套装-2 型 1 套 磨刀定脚器（材质：铸铁尺寸（不小于）：刨刀宽可夹 77mm,凿子宽可夹 47mm 助推轮：双轴承，净重：≥150g，按需调节刀刃角度，平稳打磨，角度随心调，磨刀时准确贴合刃面，用途：磨凿子，刨子，雕刻刀的辅助器。 磨刀石刀架（材质：金属、橡胶尺寸：≥长 280mm 宽 70mm，夹持长度：80-220mm，通过旋转螺旋，自由调节尺寸，使用不同尺寸的磨刀石。中间加一块胶块承托，当磨刀石被磨的很薄时仍有承托力量。底部采用槽型防滑设计，使用时比传统刀架更稳定，磨刀石支架。 磨刀石-2 型（材质：碳化硅尺寸：≥长 195mm 宽 48mm 高 23mm	套	2

		目数：≥600，优质碳化硅粉未经高温烧制，碳化硅为磨削合金钢等较硬材质专用材料，用于凿刀，刨刀等刀具开刃。 磨刀石-3 型（材质：碳化硅尺寸：≥长 200mm 宽 48mm 高 23mm，目数：≥1000，优质碳化硅粉未经高温烧制，碳化硅为磨削合金钢等较硬材质专用材料，用于凿刀，刨刀等刀具开刃 磨刀石套装-2 型 材质：油石 尺寸（不小于）：三角形：边长 100mm，厚度 9.5mm，圆形：直径 98mm，厚度 9.5mm 长方形：长 100mm 宽 10mm 厚度 9.5mm，多功能油石：长 54mm 宽 20mm 标配：多功能油石 1，长方形 1，三角形 1，圆形 1 用途：打磨凿刀，刻刀等。		
33	斜锯柜	材质：高强度 ABS 或同等材质工程塑料 尺寸：≥内长 350mm 内宽 100mm 内高 65mm 加持宽度：≥宽 100mm 高度 65mm 4 个推进锁紧式钳块均带防滑脚垫用于卡住木料。用于 0 度，22.5 度。45 度。90 度等型块锯切割。附带 4 个 45 度斜角钳口，便于夹持斜面。 用途：锯卡在槽内锯木料，锯 0 度直线，45 度直角框，22.5 度槽锯斜线，可拼成正八边形。	台	2
34	直角定位器	材质：塑料 尺寸：≥长 100mm 宽 100mm 厚 16mm 高 20mm 用途：定位尺 90 度 45 度量角器	个	2
35	取型尺	材质：ABS 或同等材质 尺寸：≥长 142mm 宽 100mm 厚 20mm 取型深度：30mm 用途：精确复制不规则轮廓，适用于大部分不规则图	个	2

		案复制轮廓使用。		
36	木工角尺	材质：金属 尺寸：≥长 169mm 宽 73mm 角度：90 度，45 度 用途：材料角度切割前画线	把	2
37	砂纸打磨套装	标配：砂纸夹套装 1 套，砂纸-7 型 1 包，砂纸-8 型 1 包，砂纸-9 型 1 包，砂纸-10 型 1 包，砂纸-11 型 1 包 用途打磨抛光 砂纸夹套装（材质：塑料，铝合金 尺寸(不小于）：大号：总长：270mm 宽度：25mm 小号：总长：270mm 宽度：15mm 半圆砂纸棒：总长 210mm 宽度：10mm 用途：把砂纸按在打磨棒上，方便打磨。） 砂纸-7 型（材质：纸、金刚砂 尺寸：≥长 280mm 宽 230mm 目数：≥120 目包装：10 张/包 用途：手工打磨用的砂纸。）砂纸-8 型（材质：纸、金刚砂 尺寸：≥长 280mm 宽 230mm 目数：≥280 目，包装：10 张/包 用途：手工打磨用的砂纸。）砂纸-9 型（材质：纸、金刚砂 尺寸：≥长 280mm 宽 230mm 目数：≥400 目 包装：10 张/包用途：手工打磨用的砂纸。） 砂纸-10 型（材质：纸、金刚砂尺寸：≥长 280mm 宽 230mm 目数：≥600 目包装：10 张/包用途：手工打磨用的砂纸。）砂纸-11 型（材质：纸、金刚砂	套	6

		尺寸：≥长 280mm 宽 230mm 目数：≥1000 目包装：10 张/包用途：手工打磨用的砂纸。）		
38	砂纸辅助器	材质：实木 尺寸：≥长 110mm 用途：辅助打磨、省力方便	个	2
39	木工锉刀套装	标配：锉刀套装-1 型 1 套，铜刷-1 型 1 把，锉刀-3 型 1 把 用途：打磨抛光工具套装 锉刀套装-1 型（材质：TPR 包胶手柄 T12 合金钢 尺寸：≥长 305mm（8 寸），工作面长度 180mm-185mm 标配：锉刀 5 把（颜色随机） 用途：打磨工具铜刷-1 型（材质：实木，金属尺寸：≥木柄长 205mm 宽 20mm 厚 7mm 毛刷长 75mm 宽 20mm 高 15mm 净重约：≥25g 用途：清理木工锉上的木屑。）锉刀-3 型（材质：碳钢 尺寸：≥总长 410mm，齿长 260mm 锉纹类型：单纹 锉齿类型：粗齿用途：对木料进行打磨抛光。）	套	6
40	钳子套装	材质：铬钒钢 尺寸（不小于）：钢丝钳：长 202mm,手柄长 137mm 尖嘴钳：全长 165mm 手柄长 93mm 斜口钳：全长 160mm 手柄长 115mm 用途：夹持金属或螺丝 铁钉等，用于作品制作时使用。	套	2
41	剪刀	材质：金属	把	12

		尺寸：≥长 200mm 用途：裁剪工具		
42	扳手套装	材质：铬钒钢 尺寸：≥ 1.5。长 120mm 宽 85mm 2。 长 120mm 宽 85mm 2.5。长 120mm 宽 85mm 3。长 145mm 宽 85mm 4。长 145mm 宽 85mm 5。长 200mm 宽 100mm 6。长 200mm 宽 100mm 8。长 265mm 宽 125mm 标配：1.5/2/2.5/3/4/5/6/8 各 1 把 螺丝工具，用于设备的保养和维护。	套	1
43	扳手型	材质：铁、橡胶 尺寸：≥长 158mm 用途：拧转螺栓或螺母	个	2
44	螺丝刀套装	材质：不锈钢，硬塑 尺寸：长 90-255mm 标配：螺丝刀 8 把 用途：拧螺丝用，设备的保养和维护及维修	套	6
45	螺丝刀套装-3 型	材质： 铬钒合金钢 尺寸(不小于)：(刀头长)螺丝刀十字：6*38mm 3*100mm 6*100mm 6*200mm 8*250mm。 螺丝刀一字： 6*38mm 3*100mm 6*100mm 6*200mm 8*250mm。 螺丝刀十字：2*50mm 5*100mm 6*150mm 6*250mm 螺丝刀一字： 2*50mm 5*100mm 6*150mm 6*250mm 标配：螺丝刀十字 9 把，螺丝刀一字 9 把	套	1

		用途：拧螺丝用，设备的保养和维护及维修		
46	手套 1	材质：橡胶 尺寸：≥长 230mm ，掌宽：≥70mm 用途：用于清理设备，防止手上沾到机油等，防滑等。	副	48
47	手套 2	材质：尼龙线 PU 胶 尺寸：≥长 215mm 用途：保护手部	副	2
48	防割手套	材质：HPPE 高模聚乙烯，涤纶丝，玻纤 尺寸：≥长 160mm 宽 120mm，小学使用，保护手部。	双	48
49	护目镜 1	材质：pc 尺寸：≥镜框宽 150mm 特性：一体式镜片设计，无金属配件，佩戴安全 用途：防护工具。用于制作作品中保护操作人员，防止废屑进入眼睛	个	2
50	护目镜 1	材质：pe 尺寸：≥镜框宽 160mm 用途：防护工具。用于课程中保护操作人员，防止废屑进入眼睛	副	48
51	口罩	材质：无纺布耳挂式，多层虑棉，≥三层折叠 尺寸：≥横向拉伸度约 200mm 竖向拉伸度约 240mm， 标配：口罩 50 个/盒 用途：防护工具，防止木屑、灰尘进入鼻、口，保护操作人员	盒	12
52	保养套装	标配：润滑机油 1 瓶，毛刷-4 型 2 把，小毛巾 10 条，喷油壶 1 瓶 润滑机油（材质：机油 材质：油容量：≥1L	套	2

		性能：杰出的抗水性和防腐蚀保护，与大多数塑胶和弹胶体良好相容，优异的氧化稳定性和抗老化能力，润滑、降温、抗压、防锈、抗氧化、延长零部件寿命等作用 用途：机械耐磨抗氧化润滑机油 毛刷（材质：实木 尼龙 金属尺寸（不小于）：总长145mm，毛长 29mm，毛宽 22mm。 用途：清理设备木屑灰尘，精细部位的灰尘清理。） 毛巾 材质：微纤维尺寸：≥长 235mm 宽 235mm 用途：辅助工具，可用于擦拭、陶泥保湿等多种用途） 喷油壶（材质：ABS 或同等材质,金属 尺寸（不小于）：直径 63mm，长 160mm，高 120mm 容量：≥200ml 用途：机械保养添加机油使用喷壶。		
53	大白云毛笔	材质：竹，兼毫 尺寸：≥长 225mm，直径 6mm 用途：用于绘画，课程涂色使用。	支	48
54	4 寸羊毛刷	材质：木质、羊毛 尺寸：≥长 180mm 宽 90mm 用途：给木料刷油或蜡	把	24
55	围裙	材料：牛仔布 尺码：≥长 760mm 宽 590mm 用途：用于操作设备、工具、制作作品时防污，防尘护具。	条	2
56	A3 切割垫	材质：PVC 材质 尺寸：≥长 450mm 宽 300mm 高 3mm（A3） 重复切割不受影响不反光不打滑，刀片耐久度高，经过不少于 7 道特殊工艺而成，适用于各种书写完稿，工艺纸雕，底片切割也可以当桌面和鼠标垫使用。	张	24

57	纺车	材质：实木 尺寸：≥长 175mm 宽 110mm 高 120mm 用途：手工纺织工具，用于体验传统纺线。	个	24
58	捕梦网圈 1	材质：竹 尺寸：≥直径 150mm 用途：用于编织捕梦网的支架	个	12
59	捕梦网圈 2	材质：铁 尺寸：≥直径 100mm 用途：用于编织捕梦网的支架	个	12
60	石臼套装	材质：石材 尺寸（不小于）：石臼：直径 105mm，高 103mm，石杵：直径 44mm，高 135mm 标配：石杵 1 个，石臼 1 个 用途：研磨工具	套	12
61	量杯	材质：PVC 塑料 容量：≥250ml 加厚耐高温，刻度清晰准确，防漏嘴设计，量取各种不同体积的液体，盛装液体的容器。	个	12
62	手套	材质：橡胶 尺寸：≥掌宽：85-95mm 用途：用于做纸浆泥或扎染时使用等	双	48
63	龙凤剪刀	材质：金属 尺寸：≥长 190mm 用途：裁剪工具	把	6
64	裁缝剪刀	材质：锰钢，合金烤漆 尺寸：≥长 232mm 用途：裁剪工具	把	6
65	戳花针套装 1	材质：金属、塑料 规格：≥木笔长 145mm 针长 34mm 针直径 5mm	套	12

		用途：用于戳绣的工具		
66	针线盒套装 2	材质：pp、金属、棉线 尺寸：≥长 260mm 宽 195*厚 40mm 用途：用于刺绣，缝制作品使用工具	套	12
67	斧头夹	材质：塑料，铁质 尺寸：≥长 35mm 宽 18mm 用途：用于夹持的工具，可用于刺绣时固定绣棚等	个	48
68	竹绣棚	材质：竹 尺寸：≥直径 200mm 用途：固定夹持工具，多用于织染、刺绣的辅助工具等	个	24
69	顶针	材质：金属 尺寸：≥直径 15mm 长 23mm　s 码 用途：防护，缝制工具，保护手指	个	24
70	刺绣模板套装 1	材质：亚克力 标配：10 件/套 用途：刺绣辅助工具，用于织染教室学习刺绣，确定刺绣图案位置	套	5
71	刺绣模板套装 2	材质：磨砂 PP 尺寸：≥长 200mm 宽 180mm 标配：3 件/套 特性：可重复使用，易弯曲，不断裂 用途：刺绣辅助工具，用于学习刺绣，确定刺绣图案位置	套	3
72	刺绣模板套装 3	材质：磨砂 PP 尺寸：≥长 195mm 宽 195mm、长 208mm 宽 208mm 标配：8 件/套 用途：刺绣辅助工具，用于学习刺绣，确定刺绣图案位置	套	3

73	刺绣模板套装 4	材质：牛皮纸 尺寸(不小于)：长 90mm 宽 90mm10 张 长 149mm 宽 149mm 2 张 长 180mm 宽 200mm1 张 标配：全套≥13 张 用途：刺绣辅助工具，用于学习刺绣，确定刺绣图案位置	套	3
74	蜡染蜡刀	材质：木质、金属 尺寸：≥长 126mm 刀头宽 23mm 用途：用于蜡染辅助工具	把	12
75	蓝印花布模板 1	材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长 418mm 宽 298mm 厚约 0.6mm 用途：印染辅助工具，用于学习印染，快速涂刷出梅花形状，图案整齐美观	张	3
76	蓝印花布模板 2	材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长 418mm 宽 298mm 厚约 0.6mm 用途：印染辅助工具，用于学习印染，快速涂刷出菊花形状，图案整齐美观	张	3
77	除蜡刀	材质：金属 尺寸：≥长 190mm 宽 74mm 说明：织染工具 用途：用于蜡染的辅助设备，铲掉布料上的蜡	把	12
78	排刷	材质：木、金属、尼龙毛 尺寸：≥长 130mm 宽 23mm 用途：辅助工具，用于在刻板上涂刷桐油等	把	12
79	皮筋	材质：橡胶 尺寸：≥直径 50mm 标配：约 1 斤/包 用途：用于扎染或制作作品的辅助材料	斤	4
80	扎染工具	材质：木头，金属	套	12

	套装	尺寸（不小于）：G 型夹：夹持长度 60mm，异形木块：长方形长约 38mm 宽约 28mm，其余均为长约 34mm 宽约 34mm 标配：异形木块 12 个，G 形夹 3 个 用途：扎染辅助工具		
81	玻璃珠 1	材质：玻璃 标配：≥2800g/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具	套	3
82	玻璃珠 2	材质：玻璃 尺寸：≥直径 25mm(20 个)+16mm（50 个）/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具	套	3
83	夹板--长方形（短）	材质：木质 尺寸：≥长 200mm 宽 40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
84	夹板--长方形（长）	材质：木质 尺寸：≥长 300mm 宽 40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
85	夹板--正方形（小）	材质：木质 尺寸：≥长 49mm 宽 49mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
86	夹板--正方形（大）	材质：木质 尺寸：≥长 120mm 宽 120mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12

87	夹板--三角形（小）	材质：木质 尺寸：≥长 80mm 高 68mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
88	夹板--三角形（大）	材质：木质 尺寸：≥长 120mm 高 105mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
89	夹板--圆形	材质：木质 尺寸：≥直径 80mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
90	夹板--六边形	材质：木质 尺寸：≥长 49mm 宽 44mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	对	12
91	夹子	材质：木质 尺寸：≥长 72mm 宽 12mm 用途：夹持工具，用于织染活动等	对	48
92	瓷缸	材质：陶瓷 尺寸：≥直径 240mm 高 114mm 用途：用于盛放的容器，织染辅助工具	个	6
93	刺子贴布绣	材质：布 尺寸：≥长 110mm 宽 110mm 标配：≥5 个/套 用途：用于环创展示	套	1
94	扎染半成品	材质：布 尺寸：≥长 750mm 宽 550mm 用途：用于环创展示	件	1

95	收纳筐	材质：海草和金属 尺寸：≥长 290 宽 185 高 110mm 说明：海草编收纳盒 用途：可用于收纳、整理材料或工具	个	12
96	刺绣工具	不少于：绣花绷子大小各 1 个、白布 4 块、剪刀 1 把、线头剪 1 把、绣花线 45 支（各色）、拷贝纸 4 张、绣针、镊子 1 把、穿线器 1 个。	套	2
97	裁剪工具	不少于：≥8.5 寸服装剪 1 把、≥9.5 寸服装剪 1 把、≥10.5 寸服装剪 1 把、3 号家用剪刀 1 把、锥子 1 把、3 米卷尺 1 件、自动收缩皮尺 1 件、约 30cm 尺子 1 把、小收纳筐 1 件、大头针 1 盒、珠光针 1 盒、纱剪 1 把、顶针 1 个、缝衣针 1 盒、穿线器 1 个、各色线圈 8 个、划粉 1 盒、塑料盒包装	套	2
98	编织工具	不少于：毛衣针不同规格共 3 付、环形针 1 付、毛线 6 种颜色各 1、针盒 1、直头镊子 1、弯头镊子 1、竹尺 1、钩针 1、胸围尺 1、剪刀 1、线头剪 1、拆线器 1、穿针器 1、工具箱	套	2
99	老式擂钵	材质：粗陶、实木 尺寸：≥内径 15cm*内高 11.2cm 标配：擂钵 1 个、擂杵 1 个 用途：用于研磨制作	套	6
100	石臼套装	材质：石材 尺寸（不小于）：石臼：高 103mm，直径 105mm，石杵：高 140mm，直径 45mm 标配：石杵 1 个，石臼 1 个 说明:手工陶瓷烧制，纹路清晰。 用途：研磨工具	套	6
101	柳编簸箕	材质：藤条，柳木 尺寸：≥长 320mm 宽 300mm 高 90mm	个	6

		说明：柳条编织，经久耐用 用途：适用晒东西、抖米、筛干磨的粉等。		
102	箩筐-1 型	材质：柳木 尺寸：≥长 490mm 宽 300mm 高 115mm 用途：置物收纳、晾晒等。	个	6
103	竹制盖帘	材质：天然竹，尼龙包边 尺寸：≥直径 390mm 用途：传统收纳、置物板，可盛放面食作品等	个	12
104	蒸屉套装	材质：竹制 尺寸：≥蒸屉盖直径 250mm，蒸屉直径 250mm 标配：蒸屉盖子 1 个，蒸屉 3 层 1 套。 用途：蒸制工具，可用于食育活动面食或其他食材的蒸煮	套	6
105	豆腐模具套装	材质：原木 尺寸：≥内径长 160mm 宽 120mm 高 95mm 用途：豆腐制作工具	套	12
106	花馍梳子	材质：塑料 尺寸：≥长 59mm 宽 50mm 用途：花馍辅助工具，用于装饰花馍，在面食上制作肌理	件	12
107	擀面杖	材质： 实木 尺寸（≥）：长 300mm，直径 26mm 用途：用于手动擀压,通过挤压擀制成薄厚均匀的饼状	根	24
108	案板	材质：竹 尺寸（≥）：长 500mm 宽 340mm 高 18mm 说明：天然原竹无汽无蜡，不易变形。 用途：适用于切各种食材等	个	6
109	筷子套装	标配：筷子 20 双，筷子桶 1 个 筷子材质：楠木尺寸：≥长 240mm	套	2

		说明：无漆，无蜡用途：辅助工具筷子桶 筷子桶材质：不锈钢尺寸（不小于）：≥直径上 100mm,直径下 123mm,高 123mm。		
110	竹帘	材质：竹 尺寸：≥长 200mm 宽 200mm 用途：寿司制作工具	个	24
111	叉子	材质：304 不锈钢 尺寸：≥长 150mm 宽 24mm 用途：肌理辅助工具，用于食育活动制作条形纹理	个	24
112	勺子	材质：304 不锈钢 尺寸：≥勺长 135mm 勺面宽 35mm 说明：辅助工具	个	24
113	分离器	材质：304 不锈钢 尺寸：≥长 140mm 宽 70mm 用途：蛋液分离，材质安全。	个	24
114	揉面垫	材质：硅胶 尺寸：≥长 500mm 宽 395mm 用途：垫板用于食育活动揉面。	张	24
115	硅胶刮刀	材质：食品级硅胶； 尺寸：≥长 210mm 宽 35mm 说明：挂孔设计，使用方便，手握感舒适，食品级硅胶，隔热，环保，无毒 用途：可用于搅拌、刮抹等	个	12
116	油刷	材质：食品级硅胶+PP 尺寸：≥长 210mm 宽 35mm 用途：刷油、刷调料等	把	12
117	刮板	材质：环保塑料 尺寸：≥长 152mm 宽 104mm 用途：整形切割	个	24

118	厨师刀套装	材质：不锈钢 尺寸：≥长 315mm 宽 60mm 标配：厨师刀 1 把 刀具保护套 1 个 用途：教师用具，可做演示时使用。	套	1
119	安全刀	材质：食用级 PP 尺寸：≥长 200mm 宽 30mm 用途：切水果、蔬菜。	把	24
120	沥水框	材质：环保 PP 塑料； 尺寸：≥长 320mm 宽 220mm 高 110mm 用途：可用于沥水、置物等	个	6
121	封口夹套装	材质：PP 尺寸：≥长 115mm 宽 15mm 高 20mm 用途：食品保鲜防潮封口夹	套	6
122	剪刀-3 型	材质：不锈钢刀片，ABS 或同等材质塑料握手 尺寸：≥长 122mm 宽 53mm； 用途：裁剪工具	把	24
123	防烫夹套装	材质：硅胶、不锈钢 尺寸（不小于）：取碗器 170mm~~40mm~~；提盘夹 177mm；TPR 手套≥长 85mm 宽 85mm 用途：防烫，取物，保护手部，防止烫伤。	套	6
124	餐夹	材质：304 不锈钢 尺寸：≥长 315mm 宽 40mm 用途：夹取物品，耐高温。	把	6
125	不锈钢盆 1	材质：食品级 304 不锈钢 尺寸：≥内径 153mm 高 85mm; 用途：置物，可用于食育活动揉面、发酵面团或者盛放食材等	个	24
126	不锈钢盆 2	材质：食品级 304 不锈钢 尺寸：≥内径 274mm 高 100mm	个	12

		用途：置物，可用于食育活动揉面、发酵面团或者盛放食材等		
127	不锈钢盘	材质：食品级 304 不锈钢 尺寸：≥直径 198mm 高 15mm; 用途：置物，用于盛放果蔬或者摆放蔬菜等	个	24
128	筛子	材质：整体 304 不锈钢 尺寸:≥长 200mm 宽 50mm; 目数：≥50 目 用途：粉质食材筛取	个	12
129	三明治制作器	材质：塑料 尺寸：≥长 145mm 宽 170mm 用途：制作做三明治。	个	24
130	传唤铃	材质：金属 尺寸：≥高 60mm 直径 85mm 用途：传菜铃铛，用于活动体验餐饮服务一项。	个	3
131	月饼模具 1	材质：榉木 尺寸（不小于）：模具长 350mm 宽 80mm 厚 25mm;成品长 55mm 宽 55mm 厚 18mm 重量：≥50g 用途：制作月饼或者其它面食形状和图案。	个	6
132	月饼模具套装 2	材质：榉木 尺寸：≥长 340mm 宽 70mm 高 25mm 标配：3 件/套 用途：制作月饼或者其他面食形状和图案	套	6
133	月饼模具套装 3	材质：食品级 ABS 或同等材质材质+不锈钢 尺寸:50g 合家团圆花片直径≥46mm 4 花片；50g 方汽车小熊花片直径≥40mm 6 花片；50g 花中秋快乐花片直径≥46mm 4 花片;50g 寿桃花片直径≥47mm 5 花片，样式丰富，纹路清晰；手压操作，脱模容易，材质安	套	6

		全，无毒无味，用于制作月饼或者其他面食形状和图案。		
134	饭团模具	材质：食品级 PP 或同等材质 尺寸：≥长 65mm 宽 35mm 用途:饭团辅助工具	个	24
135	水果切花模具套装	材质：430 不锈钢+PP 或同等材质 尺寸：小号：≥长 40mm 宽 30mm 大号：≥长 55mm 宽 45mm 说明：采用优质 430 不锈钢材质，强度高、硬度好，安全卫生，坚固耐用，不易变形、不易生锈，易清洁、好打理	套	6
136	煎蛋模具套装	标配：煎蛋模具-1 型 1 个，煎蛋模具-2 型 1 个，煎蛋模具-3 型 1 个，煎蛋模具-4 型 1 个，煎蛋模具-5 型 1 个，煎蛋模具-6 型 1 个 煎蛋模具-1 型 材质：食品级硅胶 尺寸：≥宽 111mm 高 15mm 煎蛋模具-2 型 材质：不锈钢尺寸：≥圆形直径 83mm 高 15mm 辅助工具煎蛋模具-3 型材质：不锈钢尺寸：≥爱心直径 80mm 煎蛋模具-4 型 材质：不锈钢尺寸：≥梅花直径 80mm 辅助工具煎蛋模具-5 型 材质：不锈钢尺寸：≥五角星 75mm 煎蛋模具-6 型 材质：不锈钢尺寸：≥米奇直径 80mm	套	6
137	模具	材质：食品级不锈钢 尺寸：≥长 210mm	件	6

		用途：挖球、制作拼盘的辅助工具。		
138	饼干模具套装	材质：不锈钢 尺寸（不小于）：小号长 80mm 宽 55mm 中号长 100mm 宽 72mm 大号长 125mm 宽 93mm 用途：制作姜饼人造型饼干或其他面食。	套	6
139	蛋糕模具	材质：碳钢，不粘涂层 尺寸：≥长 240mm 宽 180mm 高 20mm； 用途：中西式面点制作辅助工具。	件	6
140	蛋糕模具 2	材质：食品级碳钢， 尺寸：≥长 265mm 宽 185mm 高 30mm； 用途：中西式面点制作辅助工具。	个	6
141	裱花嘴套装	材质：304 不锈钢 尺寸（不小于）：圆口花嘴约 36*19mm;叶形花嘴约 33*19mm;九齿花嘴约 30*19mm;五齿花嘴约 37*19mm;寿桃花嘴约 34*19mm;玫瑰花嘴约 33*19mm; 用途：奶油裱花、曲奇、饼干等	套	6
142	裱花嘴清洁刷	材质：塑料 尺寸：≥长 205mm 用途：裱花嘴清洁刷	个	6
143	高温布	材质：玻璃纤维涂层布 尺寸：≥长 275mm 宽 245mm; 用途：烘焙烤盘垫布，可重复使用	块	6
144	量勺套装 1	材质：304 不锈钢 尺寸：≥15ml：≥长 126mm 宽 40mm; 约 7.5ml：≥长 120mm 宽 32mm; 约 5ml：≥长 116mm 宽 28mm; 约 2.5ml:≥长 115mm 宽 23mm; 约 0.63ml:≥长 107mm 宽 15mm; 用途：量具取用定量调味品或辅助食材。	套	6

145	量杯套装2	材质：PVC 塑料 尺寸:≥直径:80mm 高 95mm,直径:约 100mm 高约 115mm,直径约 125mm 高约 145mm 容量：约 250ml；约 500ml：约 1000ml 说明：加厚耐高温，刻度清晰准确，防漏嘴设计 用途：需要精确水量时测量	套	6
146	储物罐	材质：PP+硅胶密封圈或同等材质 尺寸：≥长 150mm 宽 80mm 高 290mm 用途：收纳谷类和粉末类材料。	个	6
147	电子秤	材质：金属、塑料 尺寸：≥长 100mm 宽 130mm 说明：称重区间约 500 克-0.01 克 用途：计重	个	6
148	点心篮	材质：竹制 尺寸（不小于）：一层直径 140mm，二层直径 160mm，；三层 200mm，总高约 460mm 用途：置物篮，或摆放展示作品及材料	个	6
149	收纳筐 1	材质：天然水草 尺寸：≥长 340mm 宽 240mm 高 70mm 用途：收纳	个	12
150	收纳筐 2	材质：天然水草 尺寸：≥长 370mm 宽 275mm 高 80mm; 用途：收纳的工具	个	12
151	盘子收纳架	材质：楠竹 尺寸：≥长 320mm 宽 120mm 高 110mm; 用途：收纳、整理餐具	个	6
152	托盘	材质：竹 尺寸：≥长 400 宽 300 高 20mm 用途：桌面收纳	个	12

153	炊具工具箱	不小于：约 280mm 不锈钢蒸锅 1 个，约 320mm 炒勺 1 个，约 360mm 不锈钢面盆 1 个，约 330mm 菜盆 1 个，不锈钢菜刀 1 把，不锈钢多用刀 1 把，椰棕锅刷 1 把，清洁球碗刷 1 把，≥240x340mm 竹制菜板 1 块，≥340x480mm 柳木面板 1 块、擀面杖 1 根，不锈钢菜铲 1 把，大小不锈钢汤勺各 1 把，大小不锈钢漏勺各 1 把等不少于 16 种 16 件。	套	2
154	地面清洁套装	材质：不锈钢,塑料 尺寸：≥850mm*1080mm 标配：簸箕 1 个，扫帚 1 个，魔术扫把 1 个 用途：地面清洁。	套	2
155	喷雾拖把	材质：PP 尺寸：≥伸缩长度 1260mm,夹板尺寸≥380mm*120mm 用途：地面清洁。	把	2
156	180 节小学非遗操作方案	1.劳动实践学生指导手册(1-6 年级)上、下学期各 1 册，共计 12 册 2.劳动教育教师参考用书(1-6 年级)共 6 册,内附相对应教学 U 盘 1 支 课程以培养学生核心素养为导向，根据《义务教育劳动课程标准（2022 版)》，围绕日常生活劳动、生产劳动、服务性劳动，在任务群下设主题单元、主题单元下设劳动项目的形式设计课程体系和内容。整个小学阶段共计设置 60 个主题单元共 240 节课，180 个劳动项目共 492 小时劳动实践。 年级教学 U 盘内容介绍： 一年级、二年级： 8 个教案 32 个教学 PPT，24 个教学视频 。 三年级、四年级：10 个教案 ， 40 个教学 PPT， 30 个教学视频。	套	1

		5 年级、6 年级：12 个教案 ， 48 个教学 PPT，36 个教学视频。		
美术教室 1				
序号	**产品名称**	**产品规格**	**单位**	**数量**
1	衬布	适用范围： 适用于初中美术教学使用。二、技术要求：1.规格:长度不小于 2000mm,宽度不小于 1500mm。2.材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。4. 产品易于清洗，耐用，不退色。	块	25
2	遮光窗帘	适用范围：适用于初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格：不小于 1800mm*2200mm。2.平绒或棉布材质，正面为暗红色、反面亮银色。3. 布体严格要求高强遮光底衬，双层锁边，不透光、防晒、防水。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	块	4
3	磁性白黑板	适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。技术要求：产品规格不小于 1、尺寸：不小于 800mm*1200mm。2、双面板，正白反绿，含可移动升降支架。	个	1
4	展示画框	适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。技术要求：产品尺寸不小于 600*450mm,材质：实木画框。	个	25
5	展示画框	适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。技术要	个	25

		求：产品尺寸不小于 600*900mm,材质：实木画框。		
6	美术教学挂图	1、对开，约 128 克铜版纸印刷，幅数不少于 58 幅。 2、挂图内容正确、层次分明、图像清晰、重点突出、色泽鲜明。	套	1
7	云台	规格：直径 300mm，高：H=130mm；塑钢材质，用途：雕塑及工业设计，陶艺用转盘，模型制做和产品喷漆上色时专用工具。	台	50
8	民间美术欣赏及写生样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)及简介。中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	套	1
9	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	套	1
10	美术学具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料 、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）	套	60
11	美术工具包	适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1．材质：优质木材。 2．台面：≥600mm×600mm、带背板，台面及背板为优质三聚氰胺板，腿：双重折叠支撑架。3．要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁、光滑无毛刺，无损伤。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	60
12	静物台	1、适用范围：适用于小学、中学美术教学用。2、技术参数及要求：约 60*60cm，材质实木，表面喷漆处理，	张	4

		高度课升降约 640-800mm，特点：可升降，可兼作雕塑台		
13	写生画箱	1、适用范围：适用于小学、中学美术教学用。2、技术参数及要求：约 500x330mm；规格：三腿对折式箱体，箱腿为桦木，材质：实木、环保清漆表面处理，附有背带，接缝无开裂，内部构造光滑无毛刺，零件金属零件无锈斑。3、箱内配有简易画板 1 块，简易画板嵌在箱盖上；箱盖可支起作画架用,并有夹层来存放图纸,箱内分格不少于 5 个,用来存放绘画工具、颜料等,箱体应有提把,提把表面镀铬,背带由宽度不小于 25mm 的混纺编织带或帆布制成,长短可调,产品表面平整、无裂纹、疖疤、毛刺并涂树脂清漆,漆层均匀、光亮。	个	1
14	写生教具(1)	一、适用范围：适用于小学，初中美术教学使用。二、技术要求：1、规格与数量：阿格里巴、腊空、太阳神、海盗、大卫等每个学校不得重复；2、材质：为 200 目石膏粉。3、要求：外表光滑。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1
15	写生教具(2)	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材质：优质石膏粉。2.几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、圆台、六棱锥、圆切、十二面体各一件。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	1
16	绘图工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：圆规，直尺，三角板，曲线板	套	60
17	绘画工具	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 配置： ⑴直尺 1 件：≥300mm； ⑵三角板 1 付：≥220mm；⑶曲线板 1 件：≥250mm；⑷圆规 1 件：≥120mm；⑸蛇形尺 1 件：≥300mm；共 5 类 5	套	60

		件。2．塑料箱包装，便于携带、存放。		
18	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀、木垫板	套	60
19	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	套	60
合计				
美术教室 2				
序号	**产品名称**	**产品规格**	**单位**	**数量**
1	磁性白板	1、尺寸：不小于 1000mm*2000mm。 5、双面板，正白反绿，含可移动升降支架。	个	1
2	展示镜框	不小于 600*450mm,材质：实木画框 600*900mm,材质：实木画框	套	20
3	陶瓷样本	技术要求：配置：中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	套	1
4	绘画工具	一、适用范围：适用于初中小学美术教学使用。二、技术要求：1．配置：⑴调色板 1 个，尺寸不小于 270x210x10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸不小于 220x100x24mm。2．中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	套	60

合计				
舞蹈教室				
序号	**产品**	**规格参数**	**单位**	**数量**
1	把杆	普通落地支架参数：支架采用钢管焊接而成，采用静电喷涂工艺，颜色珍珠白、高亮。活动升降内芯为优质电镀圆管，螺旋拉销式升降控制装备，升降高度可调节约 40cm。标准舞蹈把杆升降高度为约 80-120cm，幼儿园高度为：约 60-100cm 固定支架 3 米一组	米	15
2	星形舞蹈垫	1.尺寸：Φ370*H80±10mm； 2.材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3.工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计，方便叠放收纳。	个	10
3	圆形舞蹈垫	1.尺寸：Φ400*H80mm±10mm； 2.材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3.工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计，方便叠放收纳。	个	10
4	五边形舞蹈垫	1.尺寸：Φ375*H80±10mm； 2.材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3.工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计，方便叠放收纳。	个	10
5	舞蹈凳	简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。尺寸不小于 35*35*60cm。	个	20
6	舞蹈压腿凳	练功凳，尺寸：约 24*30*200cm，实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	个	5
7	舞蹈压腿砖	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：约尺寸：230*150*75mm，材质：	个	50

		全新环保高密度 EVA，防滑防水柔软抗裂，轻便耐用。		
8	舞蹈垫	尺寸：约长 1800mm 宽 850mm，厚 10mm，材质：NBR 材质，采用闭孔发泡技术，减缓冲击。	面	20
9	舞蹈练功球	直径：约 55cm，加厚防爆，	个	10
10	落地镜	尺寸≤200cm*60cm	块	14
合计				
科学教室				
序号	名称	规格	单位	数量
1	小学科学一年上册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：约 500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：约 35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.塑料花*4；2.植物图卡*4；3.分类图卡*4；4.透明塑料杯*16；5.小圆碟*4；6.绿豆种子*1；7.黄豆种子*1；8.蚕豆种子*4；9.凤仙花种子*1；10.小花盆*4；11.塑料泡沫块*4；12.菊花图*4；13.绿萝图*4；14.	9	套

		植物叶标本*4；15.双面胶*4；16.植物的叶*4；17.种子发芽图*4；18.四季的树图卡*4；19.蜡笔*2；20.放大镜*4；21.恐龙模型*2；22.比较纸架*4；23.弹跳青蛙*8；24.剪刀*2；25.纸青蛙折叠说明*4；26.粉色卡纸*20；27.纸带*4；28.曲别针*2；29.小橡皮*40；30.亚克力管*2.72；31.小木块*80；32.液体胶水*2；33.测量纸带*4；34.直尺*4；35.钢卷尺*2；36.皮尺*2；37.测距车*4；38.塑料游标卡尺*2；39.纸尺*4；40.叶脉书签*4。 三、主要器材配置 恐龙模型：4 款恐龙模型，包括霸王龙、剑龙、翼龙等，主要用于能清晰认识远古恐龙的生态样貌。 塑料游标卡尺：测量范围：约 0-80mm，尺寸：≥107*44.7mm ，主要用于能让学生更准确测量物体的长度。 四、实验清单 1.我们知道的植物；2.观察一棵植物；3.观察叶；4.这是谁的叶；5.植物是“活”的吗；6.校园里的植物；7.在观察中比较；8.起点和终点；9.用手来测量；10.用不同的物体来测量；11.用相同的物体来测量；12.做一个测量纸带；13.比较测量纸带和尺子；14.科学阅读。 五、附加配置及注意事项 1.自备耗材水、酒精。		
2	小学科学一年下册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采	9	套

		用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.玻璃珠*4；2.塑料泡沫块*4；3.正方形卡纸*4；4.天平平衡尺*2；5.天平托盘挂钩*4；6.天平托盘*4；7.天平 S 挂钩*4；8.天平支撑架*2；9.天平立杆*2；10.天平底座*2；11.天平松紧螺丝*2；12.大橡皮*4；13.曲别针*2；14.六角细牙螺母*20；15.乒乓球*24；16.小橡皮*40；17.小木块*80；18.矮纸盒*8；19.自粘性标贴*2；20.洗发液*4；21.培养瓶*4；22.塑料刻度滴管*4；23.流速板*2；24.流速板撑脚*4；25.心形瓶*4；26.玻璃葫芦瓶*4；27.食盐*4；28.红糖*4；29.鹅卵石*4；30.PS 透明塑料搅拌棒*12；31.约 100ml 塑料量杯*12；32.透明塑料杯*16；33.气球*8；34.透明塑料袋*8；35.打气筒*1；36.动物图卡*4；37.木棒双头棉签*2；38.放大镜*2；39.棉线*4；40.昆虫饲养盒*4；41.塑料板*4；42.鲫鱼标本*1。 三、主要器材配置 天平平衡尺：外形尺寸：约长度 385mm,宽 25mm,两端各内嵌 M3*45 外六角螺丝，螺丝上配两个 M3 高头滚花手拧螺母；材质：ABS 或同等材质外加玻纤；加工工艺：注塑；与其余天平组件配合使用主要用于测量物体的		

		质量，探究力矩等力学实验。 天平托盘挂钩:外形尺寸：约 185*120mm；不锈钢折弯，表面不锈钢本色；主要配合 S 挂钩挂在平衡尺两侧测量物体的质量等实验。 天平托盘：外形尺寸：约φ100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；托盘两侧有卡槽，主要与托盘挂钩配合使用。 天平 S 挂钩：外形尺寸：约 20*10mm；不锈钢折弯 S 型，表面不锈钢本色；主要起连接托盘挂钩挂在平衡尺的通口内。 天平支撑架：外形尺寸：约φ8*70mm；材质：ABS 或同等材质；外观面磨砂，配合面光面，橙红色，内嵌约 M3*6*4.1 螺母；主要配合天平松紧螺丝将平衡尺与支撑架、立杆等连接。 天平立杆：外形尺寸：约外径 10mm，内径 8mm，长度 200mm；材质：铝；表面阳极氧化处理，黑色喷砂处理；主要作用起支撑平衡尺作用。 天平底座：外形尺寸约 140*100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；主要起稳定底座的作用。 天平松紧螺丝：外形尺寸：约φ10mm，内嵌约 M3*10mm 外六角螺丝；材质：ABS 或同等材质，外观面磨砂，转轴面光面；主要起连接天平支撑架和天平平衡尺的作用。 四、实验清单 1.发现物体的特征；2.谁轻谁重；3.认识物体的形状；4.给物体分类；5.观察一瓶水；6.它们去哪里了；7.认识一袋空气；8.我们知道的动物；9.校园里的动物；10.观察一种动物；11.观察鱼。		

		五、附加配置及注意事项 1.自备耗材水、酒精。		
3	小学科学二年上册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.地球家园卡*4；2.土壤动物图卡*4；3.小铁铲*1；4.土壤实物标本*1；5.昆虫饲养盒*2；6.方位卡*4；7.吸管*4；8.太阳铝膜气球*2；9.月相图卡*4；10.月相记录卡*4；11.天气活动图卡*4；12.天气图卡*4；13.四季词语图卡*4；14.四季的短语*4；15.四季变化图*4；16.四季大转盘*4；17.植物和生活关系图卡*4；18.喂鸟器*4；19.小麦*1；20.曲别针*1；21.培养瓶*4；22.100ml 塑料量杯*4；23.透明塑料杯*4；24.小木块*8；25.橡胶手套*4；26.气球*8；27.纸杯*4；28.鹅卵石*1；29.小毛巾*4；30.筷子*4；31.玻璃珠*4；32.塑料碗*1；33.木头碗*1；34.瓷碗*1；35.不锈钢	9	套

		碗*1；36.小圆勺*4；37.木勺*4；38.塑料勺*4；39.陶瓷勺子*4；40.棒冰棍*32；41.记号笔*2；42.黏土*1；43.订书机*1；44.铅笔*4；45.A4 白纸*20；46.棉线*4；47.食用油*1；48.瓦楞纸杯*4；49.瓦楞杯套*4；50.瓦楞纸*4；51.椅子图卡*4；52.胶带*2；53.剪刀*1；54.扭扭棒*40；55.粉色卡纸*4；56.黑色卡纸*4；57.金黄色卡纸*4；58.皱纹纸*1；59.皮尺*1；60.防水布*2；61.塑料刻度滴管*4；62.吸水树脂*1；63.圆形地球卡*4；64.月相图*4。 三、主要器材配置 土壤实物标本：外形尺寸：≥200*125*35mm；内含红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土五种土壤标本；主要供学生能更清晰认识土壤的种类和性质。 四、实验清单 （不少于） 1.地球家园中有什么；2.土壤——动植物的乐园；3.太阳的位置和方向；4.观察月相；5.各种各样的天气；6.不同的季节；7.做大自然的孩子；8.我们生活的世界；9.不同材料的餐具；10.书的历史；11.神奇的纸；12.椅子不简单；13.做一顶帽子；14.科学阅读。 五、附加配置及注意事项 1.自备耗材水、酒精。		
4	小学科学二年下册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模	9	套

		具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.蹄形*8；2.条形磁铁*8；3.环形磁铁*8；4.木屑*1；5.钓鱼玩具*2；6.玻璃珠*4；7.小木块*4；8.铜钥匙*2；9.铁片*4；10.鹅卵石*1；11.塑料量杯*4；12.曲别针*1；13.中铁钉*4；14.橡皮筋*4；15.小圆勺*4；16.木勺*4；17.小橡皮*4；18.金属片（铝板）*2；19.红色塑料片*4；20.小毛巾*1；21.黄沙*2；22.小车*2；23.透明玻璃板*4；24.椴木层板*4；25.蝴蝶标本手册*1；26.棉线*2；27.测磁力卡*4；28.铁屑*1；29.透明工具盒*1；30.轴承钢珠*20；31.不锈钢指南针*1；32.方位图卡*4；33.黑色磁学底座*4；34.磁学旋转架*4；35.磁学立杆*4；36.测试探针*4；37.拉杆天线*2；38.圆木棍*24；39.天平底座*2；40.天平立杆*2；41.天平支撑架*2；42.瓦楞纸*1；43.大头针*1；44.条形磁铁*4；45.黑白磁悬浮*1；46.人体围裙*1；47.人体结构图卡*4；48.盲文板*1；49.找不同图卡*4；50.仿真水果*1；51.透明塑料杯*12；52.皮肤感觉测试卡*4；53.酱油*1；54.反应速度尺*4；55.时间“胶囊”卡*4；56.时间胶囊*4；57.身高纸尺*4；58.塑料刻度滴管*4。 三、主要器材配置 磁学旋转架：外形尺寸：≥35*20*15mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色光面处理；主要作用是放置磁		

		学探针。 磁学立杆(黑色)：外形尺寸：≥φ40*70mm；材质：ABS或同等材质；表面黑色光面处理；主要起支撑作用。 天平底座：外形尺寸：≥140*100*20mm；材质：ABS或同等材质；表面黑色磨砂处理；主要起稳定底座的作用。 天平立杆：外形尺寸（不小于）：外径 10mm，内径 8mm，长度 200mm；材质：铝；表面阳极氧化处理，黑色喷砂处理；主要作用起支撑平衡尺作用。 3#小车：外形尺寸：≥60*25*35mm，材质 ABS 或同等材质；车身表面橙色磨砂处理，小车底座表面黑色光面处理；主要用于磁铁的对吸和在导轨上的运动实验。 四、实验清单 （不少于） 1.磁铁能吸引什么；2.磁铁怎样吸引物体；3.磁铁的两极；4.磁极与方向；5.做一个指南针；6.磁极间的相互作用；7.磁和我们的生活；8.观察我们的身体；9.通过感官来发现；10.观察与比较；11.测试反应快慢；12.身体的“时间胶囊”。 五、附加配置及注意事项 1.自备耗材水、酒精。		

5	小学科学三年上册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.PVC 包装膜*1；2.透明塑料杯*8；3.桌面收纳盒*2；4.探针式电子数显温度计*1；5.火柴*1；6.彩色蜡烛*2；7.红水温度计*1；8.小圆勺*4；9.PS 透明塑料搅拌棒*4；10.橡皮筋*8；11.PS 硬塑料试管*4；12.冰格袋*4；13.食盐*1；14.吸管*8；15.小苏打*1；16.塑料勺*4；17.50ml 塑料量杯*4；18.粗盐*1；19.黄沙*1；20.滤纸*32；21.木屑*1；22.铁粉*1；23.75 目筛子*1；24.橡皮泥*4；25.金黄色卡纸*4；26.塑料乒乓球*4；27.透明塑料袋*4；28.白色超大气球*1；29.刻度杯盖*4；30.刻度杯*4；31.手推打气筒*1；32.硅胶堵帽*4；33.硅胶管*4；34.一次性针筒（20ml）*8；35.天平平衡尺*2；36.天平托盘挂钩*4；37.天平托盘*4；38.天平 S 挂钩*4；39.天平支撑架*2；40.天平立杆*2；41.	9	套

		天平底座*2；42.天平松紧螺丝*2；43.小篮球*4；44.绿豆种子*1；45.热气球纸筒*4；46.檀香*1；47.风的成因演示盒*4；48.锡箔纸*1.2；49.天气符号卡片*4；50.长条温湿度计*1；51.温度计模型*4；52.100ml 塑料量杯*4；53.小喷壶*4；54.小红旗*4；55.风向标零件 B*4；56.风向标零件 A*4；57.风向标立杆*4；58.风杯*12；59.风杯座*4；60.磁学底座*4；61.自封袋（8*12cm）*4；62.云图卡片*4；63.二十四节气图卡*4。 三、主要器材配置 天平平衡尺：外形尺寸（不小于）：长度 385mm,宽 25mm,两端各内嵌 M3*45 外六角螺丝，螺丝上配两个 M3 高头滚花手拧螺母；材质：ABS 或同等材质外加玻纤；加工工艺：注塑；与其余天平组件配合使用主要用于测量物体的质量，探究力矩等力学实验。 天平托盘挂钩:外形尺寸：≥185*120mm；不锈钢折弯，表面不锈钢本色；主要配合 S 挂钩挂在平衡尺两侧测量物体的质量等实验。 天平托盘：外形尺寸约：≥100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；托盘两侧有卡槽，主要与托盘挂钩配合使用。 天平 S 挂钩：外形尺寸：约 20*10mm；不锈钢折弯 S 型，表面不锈钢本色；主要起连接托盘挂钩挂在平衡尺的通口内。 天平支撑架：外形尺寸：约φ8*70mm；材质：ABS 或同等材质；外观面磨砂，配合面光面，橙红色，内嵌 M3*6*4.1 螺母；主要配合天平松紧螺丝将平衡尺与支撑架、立杆等连接。 天平立杆：外形尺寸（不小于）：外径 10mm，内径 8mm，		

		长度 200mm；材质：铝；表面阳极氧化处理，黑色喷砂处理；主要作用起支撑平衡尺作用。 天平底座：外形尺寸：≥140*100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；主要起稳定底座的作用。 天平松紧螺丝：外形尺寸：约Φ10mm，内嵌约 M3*10mm 外六角螺丝；材质：ABS 或同等材质，外观面磨砂，转轴面光面；主要起连接天平支撑架和天平平衡尺的作用。 风向标零件 B：外形尺寸：≥65*18*2mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外表面抛光；连接在风向标零件 A 上，主要用于测量风力等系列实验。 风向标零件 A：外形尺寸：≥50*15mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外表面抛光；组装在风向标立杆上，主要用于测量风力风向等系列实验。 风向标立杆：外形尺寸：≥Φ10*95mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外表面抛光；组装在磁学底座上，主要起支撑作用。 风杯：外形尺寸：≥35*7mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外表面抛光；组装在风杯座上的键槽内，主要用于测量风力的大小和方向等系列实验。 风杯座：外形尺寸：≥Φ13*30mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外表面抛光，上有三处卡槽，用作连接风杯；主要组装在风向标立杆上，可旋转，用于测量风向等系列实验。 磁学底座：外形尺寸：≥Φ90*35mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色，外表面抛光，上有一处深槽，可将风向标立杆插入其中，主要起固定底座的作用。 刻度杯:外形尺寸：≥Φ50*80mm；材质：PC，透明，		

		上有刻度，量程：0-80ml；杯底有漏水口，主要用来测量液体体积和探究气体是否占据空间等系列实验。 四、实验清单 （不少于） 1.水到哪里去了；2.水沸腾了；3.水结冰了；4.冰融化了；5.水能溶解多少物质；6.加快溶解；7.混合与分离；8.它们发生了什么变化；9.感受空气；10.空气能占据空间吗；11.压缩空气；12.空气有质量吗；13.我们来做“热气球”；14.风的成因；15.我们关心天气；16.认识气温计；17.测量降水量；18.观测风；19.观察云；20.整理我们的天气日历。 五、附加配置及注意事项 1.自备耗材水、酒精。		
6	小学科学三年下册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器	9	套

		柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.迷你皮尺*1；2.指尖陀螺*1；3.钢直尺*1；4.圆点标签贴纸*1；5.小车*2；6.弹簧摇头公仔*1；7.彩虹圈*1；8.溜溜球*1；9.陀螺*1；10.小球离心器*1；11.发条青蛙*1；12.彩球（红）*4；13.彩球（黑）*4；14.小木块*4；15.培养瓶*4；16.电子秒表*1；17.塑料乒乓球*4；18.棉线*1；19.养蚕套装*1；20.放大镜*1；21.圆木棍*4；22.手电筒*1；23.透明盒*2；24.PVC充气地球仪*1；25.黄沙*1；26.鹅卵石*1；27.方位图*4；28.校园建筑布局图*4；29.校园建筑图卡*4；30.橡胶弹球/跳跳球*2；31.塑料直行轨道*4；32.塑料弧形轨道*4；33.塑料坡度轨道*4；34.流速板撑脚*4；35.流速板*2；36.六棱柱木块*1；37.多面体木块*1；38.圆柱体木块*1；39.过山车*1；40.蝴蝶标本手册*4；41.动物的繁殖图卡*4；42.鸡的繁殖卡片（一）*4；43.鸡的繁殖卡片（二）*4；44.动物的生命周期图卡*4；45.观察圆纸筒*4；46.影子观察记录纸*4；47.月光模拟器（一）*4；48.月光模拟器（二）*4；49.月相图（一）*4；50.月相图（二）*4；51.月相图（三）*4；52.月相图（四）*4；53.小帆船*2；54.世界地图*4；55.透明方格片*4；56.海报素材*4；57.红蓝白圆形纸片卡*4。 三、主要器材配置 3#小车：外形尺寸：≥60*25*35mm，材质：ABS 或同等材质；车身表面橙红色磨砂处理，小车底座表面黑色光面处理；主要用于磁铁的对吸和在导轨上的运动实验。 塑料直行轨道：外形尺寸：≥180*30*8mm，材质：ABS		

		或同等材质；轨道表面橙红色，外观面磨砂，拼合处和轨道槽光面；主要与弧形轨道、坡度轨道拼接成一个完整的轨道来探究物体运动等系列实验。 塑料弧形轨道：外形尺寸：≥215*45*8mm，材质：ABS或同等材质；轨道表面橙红色，外观面磨砂，拼合处和轨道槽光面；主要与直行轨道、坡度轨道拼接成一个完整的轨道来探究物体运动等系列实验。 塑料坡度轨道：外形尺寸：≥80*30*90mm，材质：ABS或同等材质；轨道表面橙红色，外观面磨砂，拼合处和轨道槽光面；主要与直行轨道、弧形轨道拼接成一个完整的轨道来探究物体运动等系列实验，具有一定坡度给予滑动物体一个起始加速度。 流速板撑脚：外形尺寸：≥120*25*4mm；材质：ABS或同等材质；表面橙红色，外观面磨砂，配合面光面，上有三处卡槽，三级坡度可调，连接流速板主要用于测量物体滑动的速度与液体流动的速度等系列实验。 流速板：外形尺寸：≥230*100*8mm；材质：ABS或同等材质；表面橙红色，外观面磨砂，配合面光面；可以卡在撑脚的卡槽内，三级坡度可调；主要用于测量物体滑动的速度与液体流动的速度等系列实验。 四、实验清单 （不少于） 1.运动与位置；2.各种各样的运动；3.直线运动和曲线运动；4.物体在斜面上运动；5.比较相同距离内运动的快慢；6.我们的“过山车”；7.迎接蚕宝宝的到来；8.蚕长大了；9.蚕变了新模样；10.茧中钻出了蚕蛾；11.蚕的一生；12.动物的繁殖；13.动物的一生；14.仰望星空；15.阳光下物体的影子；16.影子的秘密；17.月相变化的规律；18.我们的“过山车”；19.地球的形状；20.地球——水的星球；21.太阳、月球和地		

		球。		
7	小学科学四年上册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.迷你鸟笛*4；2.共鸣盒*1；3.音叉*1；4.直尺*1；5.塑料手鼓*1；6.纸杯*8；7.棉线*1；8.曲别针*1；9.中铁钉*4；10.PVC 包装膜*1；11.黄沙*1；12.塑料杯*4；13.简易听诊器*1；14.泡沫小球*1；15.8 音铝板琴*1；16.风铃管*20；17.弦线*4；18.PS 硬塑料试管*4；19.PS 硬塑料试管*4；20.PS 硬塑料试管*4；21.自制小琴*4；22.橡皮筋*20；23.肺呼吸模拟装置*1；24.人体结构图卡*4；25.科学实验肺活量袋*1；26.食物卡片（一）*4；27.食物卡片（二）*4；28.碘酒*1；29.食用油*1；30.淀粉*1；31.塑料刻度滴管*4；32.	9	套

		花生*1；33.臼齿图卡*4；34.平衡膳食宝塔卡*4；35.牙齿图卡*4；36.圆形镜子*4；37.硅胶管*0.6；38.透明保鲜塑料袋*4；39.实验小车*1；40.垫片 10 个*1；41.桌边滑轮*2；42.白色超大气球*1；43.变径直通*1；44.手推打气筒*1；45.圆筒测力计*1；46.测力计*4；47.天平托盘*4；48.敞口纸盒*4；49.圆木棍*40；50.流速板撑脚*4；51.流速板*2；52.吸管*8；53.彩色塑料吸管*4；54.高纸盒*4；55.营养餐记录卡*4；56.牛皮纸盒*4。 三、主要器材配置 天平托盘：外形尺寸：≥Φ100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；托盘两侧有卡槽，主要与托盘挂钩配合使用。 流速板撑脚：外形尺寸：≥120*25*4mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外观面磨砂，配合面光面，上有三处卡槽，三级坡度可调，连接流速板主要用于测量物体滑动的速度与液体流动的速度等系列实验。 流速板：外形尺寸：≥230*100*8mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外观面磨砂，配合面光面；可以卡在撑脚的卡槽内，三级坡度可调；主要用于测量物体滑动的速度与液体流动的速度等系列实验。 四、实验清单（不少于） 1.听听声音；2.声音实在怎样产生的；3.声音是怎样传播的；4.我们是怎样听到声音的；5.声音的强与弱；6.声音的高与低；7.让弦发出高低不同的声音；8.制作我的小乐器；9.感受我们的呼吸；10.呼吸与健康生活；11.测量肺活量；12.一天的食物；13.食物中的营养；14.营养要均衡；15.食物在口腔里的变化；16.食物在身体里的旅行；17.让小车运动起来；18.用气球		

		驱动小车；19.用橡皮筋驱动小车；20.弹簧测力计；21.运动与摩擦力；22.运动的小车；23.设计制作小车（一）。		
8	小学科学四年下册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.蚕豆种子*1；2.放大镜*1；3.绿豆种子*1；4.黄豆种子*1；5.种子贴画卡*4；6.小花盆*5；7.小铁铲*1；8.小包纸巾*1；9.透明塑料杯*6；10.植物生长变化记录卡*4；11.营养土*1；12.100ml 塑料量杯*4；13.食用油*1；14.红色颜料*1；15.黑色卡纸*4；16.透明塑	9	套

		料袋*8；17.尼龙扎带*4；18.花的解剖*4；19.植物茎图卡*4；20.各种花的图卡*4；21.果实图卡*4；22.花生*1；23.凤仙花种子*1；24.蒲公英种子*1；25.棉球*1；26.白色卡纸*4；27.橡皮泥*4；28.尼龙粘条*1；29.凤仙花一生图卡*4；30.安全用电图卡*4；31.4.8V电珠*2；32.镀锡铜丝*1；33.小学双电池盒模块*1；34.小学单刀单掷开关模块*1；35.小学双电珠模块*1；36.小学电路暗盒模块*1；37.铝丝*0.4；38.铁丝*0.4；39.摩擦起电橡胶棒*4；40.圆管*0.4；41.人体导电球*2；42.透明玻璃板*4；43.小铁钉*4；44.圆木棍*40；45.图钉*1；46.手工小木片*8；47.曲别针*1；48.橡皮*4；49.黑色20cm数据测试线*3；50.红色20cm数据测试线*3；51.插件LED*2；52.插件LED*2；53.插件LED*2；54.金属膜电阻*6；55.房屋立面图卡*4；56.土壤实物标本*1；57.岩石标本*1；58.铜钥匙*2；59.大铁钉*4；60.砂纸*2；61.矿物标本*1；62.瓷砖*16；63.自粘性标贴*4；64.透明盒*2；65.土壤动物图卡*4；66.PS透明塑料搅拌棒*8；67.黄沙*1；68.黏土*1；69.纱布绷带*4。 三、主要器材配置 小学双电池盒模块：外形尺寸：≥90*55*30mm；材质：ABS或同等材质，模块上有电子器件；使用5号电池，主要作用是给整个电路提供电压。 小学单刀单掷开关模块：外形尺寸：≥90*55*30mm；材质：ABS或同等材质，模块上有电子器件；主要作用是控制电路的断开与闭合。 小学双电珠模块：外形尺寸：≥90*55*25mm；材质：ABS或同等材质，模块上有电子器件，上有两差槽，用于安装电珠；主要用于探究电学系列实验。		

		小学电路暗盒模块：外形尺寸：≥90*55*25mm；材质：ABS 或同等材质，模块上有电子器件，主要用于探究测量电路通断系列实验。 人体导电球/人体验电球：外形尺寸≥ф110*35mm;材质主体为 ABS 或同等材质，模块上有电子器件，主要用于探究人体导电系列实验。 四、实验清单（不少于） 1.种子里孕育着新生命；2.种植凤仙花；3.种子长出了根；4.茎和叶；5.凤仙花开花了；6.果实和种子；7.种子的传播；8.凤仙花的一生；9.电和我们的生活；10.点亮小灯泡；11.简易电路；12.电路出故障了；13.里面是怎样连接的；14.导体和绝缘体；15.电路中的开关；16.模拟安装照明电路；17.岩石与土壤的故事；18.认识几种常见的岩石；19.岩石的组成；20.制作岩石和矿物标本；21.岩石、沙和黏土；22.观察土壤；23.比较不同的土壤。		
9	小学科学五年上册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。	9	套

		堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.认识光源图卡*4；2.光的传播纸屏*4；3.透明盒*2；4.火柴*4；5.透明玻璃板*4；6.远射红点激光玩具*2；7.檀香*2；8.铅笔*4；9.透明塑料杯*4；10.三棱镜*2；11.牛顿盘*4；12.潜望镜*4；13.圆形镜子*8；14.世界地图*4；15.地形地貌卡片*4；16.橡皮泥*6；17.岩石标本*1；18.地球内部结构图卡*4；19.小铁铲*2；20.透明保鲜塑料袋*4；21.火山喷发*1；22.放大镜*2；23.绿色沙子*4；24.透明塑料餐盒*8；25.尼龙草皮*1；26.小喷壶*4；27.电子秒表*2；28.50ml 塑料量杯*4；29.滴漏器*2；30.镀镍六角螺母*4；31.5mm 圆木棍*4；32.天平支撑架*2；33.拉杆天线*2；34.天平底座*2；35.天平立杆*2；36.体质记录卡*4；37.筷子*4；38.橡皮筋*8；39.棉线*4；40.硅胶管*1.2；41.气吹*2；42.大脑结构图卡*4；43.词语记忆图卡*4；44.乒乓球*4；45.神经传递示意图卡*4。 三、主要器材配置 滴漏器:外形尺寸：≥φ35*140mm；材质：PC，透明；表面有刻度，量程为 0-60ml；主要用于测量液体滴漏的速度系列实验。 天平底座：外形尺寸≥140*100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；主要起稳定底座的作用。 天平立杆：外形尺寸（≥）：外径 10mm，内径 8mm，长度 200mm；材质：铝；表面阳极氧化处理，黑色喷砂处理；主要作用起支撑平衡尺作用。 四、实验清单（不少于） 1.有关光的思考；2.光是怎样传播的；3.光的传播会		

		遇到障碍吗；4.光的传播方向会发生改变吗；5.认识棱镜；6.光的反射现象；7.制作一个潜望镜；8.地球的表面；9.地球的结构；10.地震的成因及作用；11.火山喷发的成因及作用；12.风的作用；13.水的作用；14.总结我们的认识；15.时间在流逝；16.用水计量时间；17.我们的水钟；18.机械摆钟；19.制造摆钟；20.我们的身体；21.身体的运动；22.心脏和血液；23.身体的“总指挥”；24.身体的“联络员”。		
10	小学科学五年下册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.塑料刻度滴管*4；2.黑色垃圾塑料袋*4；3.小花盆*6；4.绿豆种子*1；5.种子发芽图*4；6.透明盒*2；7.蚯蚓实验盒（一）*8；8.蚯蚓实验盒（二）*8；9.植物与环境图卡*4；10.剪刀*1；11.食物链图卡*4；12.黄沙*1；13.船的发展历史图卡*4；14.橡皮筋*16；	9	套

		15.不锈钢六角螺母*8；16.橡皮泥*4；17.锡箔纸*1.2；18.垫片 10 个*1；19.动力小船*1；20.四叶螺旋桨*4；21.圆木棍*40；22.双面胶*4；23.130 电机*1；24.电池盒绿*1；25.电池电极片 负极*1；26.电池电极片 正极*1；27.红黑双拼线*0.5；28.八大行星图卡*4；29.环境问题认知图卡*4；30.垃圾分类图卡*4；31.透明塑料杯*4；32.复写板*4；33.透明保鲜塑料袋*12；34.食盐*1；35.钢勺*4；36.火柴*1；37.红水温度计*4；38.试管夹*4；39.圆形镀锌铁片*4；40.蜂蜡*4；41.红色颜料*1；42.PS 硬塑料试管*8；43.木勺*4；44.塑料勺*4；45.小圆勺*4；46.100ml 塑料量杯*4；47.不锈钢水杯*1；48.塑料杯*1。 三、主要器材配置 动力小船：塑料小船内配拉线动力装置和长轴螺旋桨，主要用于探究给小船施加动力并承载载物等实验。 电池盒绿：外形尺寸≥65*20*20mm；材质：ABS 或同等材质，绿色；主要用于安装在自制小船上，给予电力可供小船在水面上行走的实验。 四、实验清单（不少于） 1.种子发芽实验；2.比较种子发芽实验；3.蚯蚓的选择；4.当环境改变了；5.食物链和食物网；6.设计和制作生态瓶；7.船的历史；8.用浮的材料造船；9.用沉的材料造船；10.增加船的载重量；11.给船装上动力；12.制作与测试我们的小船；13.地球———宇宙的奇迹；14.我们面临的环境问题；15.解决垃圾问题；16.合理利用能源；17.让资源再生；18.温度与水的变化；19.水的蒸发和凝结；20.温度不同的物体相互接触；21.热在金属中的传递；22.热在水中的传递；23.哪个传热快；24.做个保温杯。		

11	小学科学六年上册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.玻璃凸透镜*2；2.放大镜观察纸筒*1；3.放大镜*2；4.袖珍显微镜*1；5.碘液*1；6.载玻片*0.06；7.盖玻片*1；8.根尖纵切片*1；9.团藻装片*1；10.蛔虫卵切片*1；11.南瓜茎纵切片*1；12.顶芽纵切装片*1；13.切片盒*2；14.吸水纸*4；15.塑料刻度滴管*4；16.微生物卡片*4；17.橡皮泥*6；18.彩色塑料吸管*4；19.充气地球仪*1；20.手电筒*1；21.反光圆片*20；22.赤道式日晷*4；23.地平式日晷*4；24.影子观察记录纸*4；25.乒乓球*4；26.记号笔*1；27.四季的树图卡*4；28.四季变化图*4；29.两用锤子*1；30.核桃*4；31.核桃夹*1；32.钩码套装*1；33.天平平衡尺*1；34.天平托盘挂钩*2；35.天平托盘*2；36.天平 S 挂钩*2；37.天平支撑架*1；38.天平立杆*1；39.天平底座*1；	9	套

		40.天平松紧螺丝*1；41.同步轮轴松紧螺丝*1；42.同步轮轴后盖*1；43.同步轮轴前盖*1；44.白色细棉线*1；45.流速板*1；46.流速板撑脚*2；47.剪刀*1；48.黑布*0.2；49.活字印刷术套装*1；50.能量形式图卡*4；51.小铁钉*4；52.曲别针*1；53.迷你塑料指南针*1；54.小学双电池盒模块*1；55.红色 100cm 数据测试线*1；56.电磁铁 B 模块*1；57.小学单刀单掷开关模块*1；58.黑色 20cm 数据测试线*1；59.红色 20cm 数据测试线*2；60.小学电动机模块*1；61.4.8V 电珠*1；62.小学手摇发电机模块*1；63.小学双电珠模块*1。 三、主要器材配置 天平平衡尺：外形尺寸（≥）：长度 385mm,宽 25mm,两端各内嵌 M3*45 外六角螺丝，螺丝上配两个 M3 高头滚花手拧螺母；材质：ABS 或同等材质外加玻纤；加工工艺：注塑；与其余天平组件配合使用主要用于测量物体的质量，探究力矩等力学实验。 天平托盘挂钩:外形尺寸：≥185*120mm；不锈钢折弯，表面不锈钢本色；主要配合 S 挂钩挂在平衡尺两侧测量物体的质量等实验。 天平托盘：外形尺寸：≥φ100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；托盘两侧有卡槽，主要与托盘挂钩配合使用。 天平 S 挂钩：外形尺寸：≥20*10mm；不锈钢折弯 S 型，表面不锈钢本色；主要起连接托盘挂钩挂在平衡尺的通口内。 天平支撑架：外形尺寸：≥φ8*70mm；材质：ABS 或同等材质；外观面磨砂，配合面光面，橙红色，内嵌 M3*6*4.1 螺母；主要配合天平松紧螺丝将平衡尺与支		

		撑架、立杆等连接。 天平立杆：外形尺寸不小于：外径 10mm，内径 8mm，长度 200mm；材质：铝；表面阳极氧化处理，黑色喷砂处理；主要作用起支撑平衡尺作用。 天平底座：外形尺寸≥140*100*20mm；材质：ABS 或同等材质；表面黑色磨砂处理；主要起稳定底座的作用。 天平松紧螺丝：外形尺寸：≥φ10mm，内嵌 M3*10mm 外六角螺丝；材质：ABS 或同等材质，外观面磨砂，转轴面光面；主要起连接天平支撑架和天平平衡尺的作用。 同步轮轴松紧螺丝：外形尺寸：≥φ8*40mm，内嵌 M3*30mm 外六角螺丝；材质：ABS 或同等材质,表面橙红色，外观面磨砂，转轴面光面;主要用于连接同步轮轴和支撑架。 同步轮轴后盖:外形尺寸：≥φ80*2mm；材质：ABS 或同等材质，表面橙红色，外观面磨砂；主要用于连接轮轴前盖。 同步轮轴前盖:外形尺寸：≥φ85*20mm，有三处不同直径轮轴；材质：ABS 或同等材质，外观面磨砂；与轮轴后盖组装在一起再由轮轴松紧螺丝固定在支撑架上，主要用于探究轮轴对物体作用力等系列实验。 流速板撑脚：外形尺寸：≥120*25*4mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外观面磨砂，配合面光面，上有三处卡槽，三级坡度可调，连接流速板主要用于测量物体滑动的速度与液体流动的速度等系列实验。 流速板：外形尺寸：≥230*100*8mm；材质：ABS 或同等材质；表面橙红色，外观面磨砂，配合面光面；可以卡在撑脚的卡槽内，三级坡度可调；主要用于测量物体滑动的速度与液体流动的速度等系列实验。		

		小学双电池盒模块：外形尺寸：≥90*55*30mm；材质：ABS 或同等材质，模块上有电子器件；使用 5 号电池，主要作用是给整个电路提供电压。 小学单刀单掷开关模块：外形尺寸：≥90*55*30mm；材质：ABS 或同等材质，模块上有电子器件；主要作用是控制电路的断开与闭合。 电磁铁：外形尺寸：≥40*15*55mm；电路板配螺丝，主要用于探究电磁铁原理实验。 小学电动机模块：外形尺寸：≥90*55*35mm；材质：ABS 或同等材质，模块上有电子器件；主要用于探究模拟电动机发电原理实验。 小学手摇发电机模块：外形尺寸：≥90*55*60mm；材质：ABS 或同等材质，模块上有电子器件；主要用于探究动能转化为电能原理实验。 小学双电珠模块：外形尺寸：≥90*55*25mm；材质：ABS 或同等材质，模块上有电子器件，上有两差槽，用于安装电珠；主要用于探究电学系列实验。 四、实验清单 （不少于） 1.放大镜；2.怎样放得更大；3.观察身边微小的物体；4.观察洋葱表皮细胞；5.观察更多的生物细胞；6.观察水中微小的生物；7.微生物与健康；8.我们的地球模型；9.昼夜交替现象；10.人类认识地球运动的历史；11.谁先迎来黎明；12.影长的四季变化；13.地球的公转与四季变化；14.昼夜和四季变化对生物的影响；15.紧密联系的工具和技术；16.斜面；17.不简单的杠杆；18.改变运输的车轮；19.灵活巧妙的剪刀；20.推动社会发展的印刷术；21.各种形式的能量；22.电和磁；23.电能和磁能；24.电磁铁；25.神奇的小电动机；26.能量从哪里来。		

12	小学科学六年下册（教科版）	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸：≥500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；箱盖中心内嵌铭牌标签。 颜色纹路：箱体黑色，箱盖和耳扣橘红色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 最大承重：≥35 公斤。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 二、器材清单（不少于） 1.房屋平面结构图卡*4；2.重大工程图卡*4；3.彩色塑料吸管*280；4.剪刀*2；5.透明胶带*4；6.直尺*4；7.放大镜*2；8.珍稀动物图卡*4；9.植物分类图卡*4；10.动物分类卡*4；11.性状图卡*4；12.有无耳垂*4；13.霸王龙模型*1；14.宇宙太阳系八大行星模型*1；15.八大行星图卡*4；16.塑料白色乒乓球*4；17.泡沫球*4；18.锡箔纸*0.04；19.硬纸板*4；20.橡皮泥*4；21.曲别针*2；22.锥子*4；23.棉线*4；24.旋转星座盘*2；25.黑色卡纸*4；26.陀螺*4；27.液体胶水*4；28.食盐*4；29.白砂糖*4；30.淀粉*4；31.铁片*4；32.白醋*4；33.纸杯*24；34.小苏打*4；35.蜡烛*4；36.火柴*4；37.试管夹*2；38.水杯*2；39.圆勺*4；40.50ml 塑料量杯*12；41.大铁钉*12；42.透明玻璃板	9	套

		*8。 三、主要器材配置 霸王龙模型：3D 霸王龙塑料模型骨架，主要用于培养学生的动手能力，能自行搭建出恐龙模型并能清晰了解远古恐龙。 宇宙太阳系八大行星模型：材质：ABS 或同等材质；由学生自主搭建 3D 模型，在培养学生动手能力的同时，能让学生对太阳系有更形象的认识了解。 四、实验清单 （不少于） 1.了解我们的住房；2.认识工程；3.设计塔台模型；4.制作塔台模型；5.校园生物大搜索；6.制作校园生物分布图；7.形形色色的植物；8.多种多样的动物；9.相貌各异的我们；10.古代生物的多样性；11.太阳系大家庭；12.八颗行星；13.日食；14.认识星座；15.夏季星空；16.浩瀚的宇宙；17.厨房里的物质与变化；18.产生气体的变化；19.发现变化中的新物质；20.变化中伴随的现象；21.美丽的化学变化。		

传统书法教室 2 间

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	教师桌	规格：≥1800*800*750mm；材质：实木，采用榫卯结构，马鞍造型结实牢靠。桌面边框厚度≥36mm，桌面厚度≥18MM；腿部之间使用实木榫卯链接，木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率 8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。	台	2
2	教师椅	技术要求：同书画桌搭配使用，圈椅，外观尺寸≥480*450*850mm，实木材质，采用榫卯结构，结实牢靠。该书画凳简洁大方，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，原木颜色。	个	2

3	书法临摹桌	规格：≥1400*600*750mm；材质：实木，采用榫卯结构，马鞍造型结实牢靠。桌面边框厚度≥36mm，桌面厚度≥18MM；腿部之间使用实木榫卯链接，木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率 8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。	张	60
4	学生凳	技术要求：同书画桌搭配使用，外观尺寸≥400*300*430mm，采用实木材质，榫卯结构加工而成，结实牢靠。采用优质净味清水漆喷涂工艺，原木颜色，安全环保，无毒无味，外观鲜明光亮。	个	120
图书室				
序号	名称	参数	单位	数量
1	**纸质图书**	图书的技术标准和要求 1、图书配置： （1）供应商应保证所供图书均为国家正式出版物；要求投标图书必须适合于学校教师及学生使用的原装正版、健康有益的图书，杜绝色情、淫秽书刊。 （2）所有图书质量必须符合国家相关标准，且必须保证所供图书全部为全新、未经使用过的正版出版物。如发生用无合法版权或使用过的二手书充数，则供应商必须承担因侵犯专利权、版权或其他知识产权而被提起的诉讼和索赔并承担相应的法律责任。 2、图书质量要求： （1）所有图书质量符合《中华人民共和国产品质量法》和新闻出版署《图书质量管理规定》；印刷技术标准符合中华人民共和国国标 GB/T9851；书刊印刷质量评价和分级方法依据 CY2－91 标准；图书开本及幅面尺寸符合 GB/T788－1999 标准。 （2）封面印刷套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不	**册**	**8780**

		花、不毛、不糊，实地版墨包均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷 ①套印准确、层次分明、轮廓实，电分制版无浮雕印。 ②网点清晰饱满，小点不秃、大点光洁不糊，质感好。 ③墨色均匀实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤书目无脏污，破损，无钉花，野黑。 （5）装订 ①开本尺寸符合设计要求，套收规格一致，成品切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书背平整，无空背、起泡、明显皱纹，书脊字居中封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱折（八字折等） ④骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝，凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页 （6)图书包装用纸要有足够的厚度和韧性,包装应规范，以免运输过程造成破损。		
1	★图书馆管理系统	1.供货时须提供《计算机软件著作权登记证书》 2.图书馆管理系统要求采用 C/S+B/S 模式，三层架构；支持 CNMARC 数据导入导出,自带 300 万册以上标准的辅助编目库，支持 Web 查询、预借预还，基于 Windows NT 平台运行，不限用户数。适应性强,操作系统可以是	套	1

		Windows 2000/ Windows XP/Windows7 及以上版本，后台数据库支持 SQL Server7.0、2000 及以上版本。 3.图书馆管理系统适用于中小学、大中专院校以及企事业单位中小型图书馆的自动化管理需求，其系统功能覆盖了图书馆自动化集成管理业务流程所包括的所有环节。首先是按照我国图书馆行业通用 CNMARC 格式及《中图法第四版》行业标准开发而成,支持 CNMARC 导入导出，自带 300 万册或以上书目数据库,只输入 ISBN 号码即自动编目，大大减少编目录入工作量；支持 Z39.50 检索协议，能实现不同图书馆之间的馆际数据交流；符合教育部最新颁布的《教育管理信息化标准》规范。 4.系统支持条码阅读器扫入借书证号、图书音像编号、图书音像的 ISBN 号、期刊的 ISSN 号。支持 RFID、一卡通，支持触摸屏。 5.包括系统管理、读者管理、采访编目、流通、预约管理、统计报表、检索查询等主要功能，能够在同一界面下实现图书、音像、期刊的自动化管理。系统还具有设置假期、设置暂离锁(提高安全性)、暂停某些读者的借阅权、图书查重、导入导出读者、交换 MARC 数据、升级辅助编目库等辅助功能。 6．新学期向导能自动引导用户建立新班级，处理毕业班读者。 7．读者管理能完成读者调动、借书证挂失、补办、停止借阅、单独打印读者条码等日常事务。 8．读者可以自由分类，可为每一类读者指定借阅规则。 9．图书查重，主要用于在购买图书前进行批量查重。一般可将待购新书的 ISBN 号或书名用 Excel 打开,再利用本软件的从 Excel 导入块功能导入，然后查重。 10．图书采编自动识别 ISBN 和统一书号，对分类号进行		

		自动分析，借助可扩展的编目库减轻编目人员的工作。 11. 支持将各个学校的数据上传至主管部门，主管部门可以随时查看各学校的图书馆馆藏及流通等情况。 12. 所有功能均由本地代码实现，防止系统崩溃，性能下降。 13.主程序具有自我检查功能,任何改变包括病毒感染都会报警。 14.维护方便。系统提供了完善的备份及恢复功能，在用户超过一段时间没有备份时会自动警告。		
2	激光扫描枪	1. 标称扫描距离：≥65CM 2.条码扫描的高灵活性：可靠准确的 条码扫描 性能，斜度，偏转>50 度均可准确扫描 3.80-100 次的高速扫描 4.坚固耐用：2 米高处跌落机体仍正常工作 5.USB 口	把	1
3	双通道图书防盗仪	1. 图书防盗产品。 2.外形尺寸：≤1450*540*40(mm),适合大、中、小学个图书馆。 3.灵敏度高：长 6 厘米以上的磁条报警率可达到 98%。 4. 抗干扰能力强,稳定性强,采用先进的数字调制技术,能自动识别有效信号,从原理上抑制了误报的发生。 5.工作电压：AC:220V±10%、50Hz 输出功率小，故障率低，而且对人体的辐射小，符合绿色环保要求。 6.工作环境：-10℃～40℃，适应环境能力强，无噪声,对周边环境无任何影响。 7.监测通道距离宽，单通道 80-100CMM，双通道 160-200CM。 8.可根据门距的宽度,组合成双通道和多通道。 9.率先采用人体“红外感应”记数装置，能够准确的统	套	1

		计出每天进出馆的人数。 10.监测门上面安有报警指示灯，报警时主机发出声响、通道红灯闪烁,对窃书者可起到一种威慑作用,声音大小可调。 11.安装简便，主机具有自动调节功能，数字化显示安装位置的灵敏状态,便于自行安装。		
4	充消磁器	1.采用红外线智能消磁技术，消磁的可靠性高; 2.消磁高度 6-10cm； 3.稳定性好：独有过流保护装置，无交流噪声，系统稳定可靠； 4.采用红外间歇式工作方式、发热量小、温升极低、耗电量少、寿命长； 5.采用自动恒温控制，风扇自动开启，散热效果好； 6.可镶嵌在平台表面、使消磁器工作面与桌面高度一致，美观大方； 7. 充消表面采用耐高温、耐磨划有机玻璃、机壳表面采用金属烤漆，不掉色； 8. 充磁功率 ≤60W；消磁功率 ≤30W。	台	1
5	磁性检测仪	1.电压：220VAC±20% 50Hz 2.信号处理方式：数字式 3.报警方式：声光报警 4.外形尺寸：一体式，超薄型的 5.报警率：100% 6.检测磁条长度:3cm 磁条以上 7.平均无故障时间:≥60000 小时	台	1
6	台式电脑	1、处理器：配置 1 颗国产架构 CPU，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.7GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；	台	1

		2、内存插槽 ：≥2 个 UDIMM DDR4 内存插槽，≥2600MHz 3、内存容量： ≥16GB,最大支持 64GB 4、硬盘 ：≥1 个 512GB M.2 NVMe SSD 5、网络 ：≥1 个千兆网口(10M/100M//1000M 自适应) 6、扩展槽 ：PCIE 插槽数量≥3 个 7、USB 接口：接口：前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个； 音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、显卡：≥ 2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示； 9、电源： 电源功率≤200W； 10、机箱：≤15L 11、操作系统：国产中文操作系统 12、易用性：机箱模块化设计，免工具拆装，产品可使用 USB 键盘组合键开机，产品接口有功能标识。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘。 13、数据安全：1、BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 14、显示器：≥27 寸 IPS 面板 100HZ HDMI ，≥ 2560*1440 窄边框 15、三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持。		

美术教室 1				
序号	**产品名称**	**产品规格**	**单位**	**数量**
1	工作台	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材料：采用三聚氰胺板，优质 PVC 封边，台面厚度≥25mm。 2. 尺寸≥1800mm×800mm×740mm，可折叠。3. 底部为≥40mm×40mm、壁厚≥0.9mm 方管焊	张	10

		接成型的对折式支撑架。4．台架工艺要求：表面经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，漆面不脱落，圆柱形升降可调式 4 个防滑地脚垫。		
美术教室 2				
序号	**产品名称**	**产品规格**	**单位**	**数量**
1	美术教学软件	1、具备多种类数字画笔，有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等 12 种基本笔触（要求提供产品测试报告对应该功能）； 2、还有小草、蝴蝶等 8 种常用特殊笔触，工具栏自定义笔触可增加至 50 种特殊笔触，（要求提供 8 种常用特殊笔触美术作品著作权登记证书复印件加盖所属单位公章）； 3、支持数字化图形图像处理技术、可调整图像，进行图像选中、提取、旋转、移动、缩放、复制等操作，（要求提供产品测试报告对应该功能）； 4、可以实现图层取色和油漆桶填色或自定义取色操作，可以输入文本、调整字体、字号和颜色，（要求提供产品测试报告对应该功能）； 5、支持图层无极缩放和分层操作，可单独保存图层为多种图像格式，便于数字资源积累和原创素材增加； 6、支持 psd、png、jpg 等常用图片格式的导入和导出； 7、可以添加浮雕、磨砂玻璃等多种滤镜效果，（要求提供产品测试报告对应该功能）； 8、支持美术作品创作记录和和无极变速回放演示，（要求提供产品测试报告对应该功能）； 9、内置“可扩展素材库”，支持素材库扩展功能，素材库分类包括植物、动物、人物、风光等并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库；	套	1

		10、支持美术课程局域网内多用户交互式教学，支持示范评价以及美术作品欣赏管理， 11、软件自身可一键登录云平台网站，无需借助其他浏览器。 12、具有配套正式出版的音像教程，包括入门篇、基础篇、提高篇，不仅有教学设计，还配有教学视频以及教学案例创作的素材，便于开展教学。		
2	美术网络系统	1、借助云平台收集美术教学资源和开展探究性美术学习， 2、可以连接教学软件，一键登录云平台，（要求提供产品测试报告对应该功能）； 3、支持在线学习交流，支持美术课程局域网内多用户交互式教学和美术作品欣赏管理。 4、可实现点评、互评、示范评价操作，可以提交美术电子作业（要求提供产品测试报告对应该功能）。 5、与同一品牌配套美术教学软件无缝连接，具有多种数字画笔,（要求提供品牌注册商标证复印件加盖所属单位公章）； 6、具有图层单独操作功能、可扩展素材库内容以及多种滤镜效果， 7、软件支持电子绘画板压感输入特性，支持导入导出多种文件格式.jpg/png/bmp/psd 等； 8、支持美术作品创作记录和回放演示。 9、可以设置学校用户，按学校分别管理； 10、可以设置教师用户，教师可以发布作品、教学案例，	套	1

		审核及评价学生作品； 11、可以设置学生用户，学生可以提交作品，下载教师课件和在线学习；		
3	教师用画桌	1.尺寸约：D960*W600H740-930mm±10mm； 2.材质：密度板+钢管； 3.工艺：面板采用 E1 级 MDF 密度面贴优质三聚氰胺纸，钢架采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。 4.功能：设计有工具收纳箱及收纳槽块，桌面可做档 0-80 度倾斜，面板侧面设有 600*380mm 隐藏式抽拉辅助副板。	张	1
4	美术画凳	木制，可升降，旋转表面光滑无毛刺，清晰自然，质地均匀，金属杆螺旋升降，自由调节，升降高度 480-650mm，圆凳面直径≥300mm，厚 20mm，双层凳面设计，牢固结实，三腿支架，防脱卡环，内嵌螺母；表面光滑细腻，环保清漆处理。	个	1
5	工作台	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 材料：采用三聚氰胺板，优质 PVC 封边，厚度≥25mm。 2. 规格：尺寸≥1800mm×800mm×740mm，可折叠。3. 底部为≥40mm×40mm、壁厚≥0.9mm 方管焊接成型的对折式支撑架。4. 台架工艺要求：表面经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，漆面不脱落，圆柱形升降可调式 4 个防滑地脚垫。	张	10
6	美术教学用品柜	四开门、上玻下铁 尺寸（不小于）：长Ｘ宽Ｘ高 900Ｘ390Ｘ1800mm 材料：优质钢板，表面喷塑 特性：板材厚度大于 0.8mm ，配备防盗锁。	个	6

舞蹈教室				
序号	**产品**	**规格参数**	**单位**	**数量**
1	功率放大器	1、前面板有电源，信号，峰值和保护的工作信号灯； 2、带有保护电路设计，保护功能有直流，过热，过载以及限幅； 3、采用平衡 XLR 输入接口和专业 SPEAKON 输出接口； 4、后排拨码开关用于选择立体声、并接或桥接工作模式； 5、模拟功放具有声音甜美，中高频细腻低频有力的特征； 技术参数： 最大输出功率 双通道 8Ω:300W 最大输出功率 双通道 4Ω:450W 输出接口：SPEAKON 频响：20Hz-20kHz， ±0.5dB 输入灵敏度：0.775V 平衡输入阻抗：20kΩ/Balanced, 10kΩ/un-Balanced 信噪比：≥100dB 失真度：≤0.02% 电源:AC:220-230V 50Hz 尺寸 (WxDxH)mm:484x330x88	只	1

2	无线话筒	1、国标机箱，便于安装； 2、220V 电源直接供电，无需电源适配器，消除适配器损坏的影响； 3.电源可级联，多套叠机，只需一路电源输入； 4、群组功能:机内已预置经计算无互调干扰的多组频点，根据叠机数量的多少和当前环节直接选用对应的群组即可； 5.SCAN 功能，一键扫描无干扰频点，无需繁琐的调节； 6、天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制技术，接收稳定无杂音；同时，导音可根据需要关闭或打开； 7、面板同步显示 RF、AF、群组、频率、电池电量、静噪前度等； 8、单键飞梭功能，调节快速方便； 9、静噪强度 0~25dB 分 6 级可调； 10、天线可级联，多套叠机时可不再使用天线分配器； 11、既支持各路单独输出，也支持混合输出； 12、MIC/LINE 输出切换，适应性更强； 主要参数： 系统指标： 射频范围：610-670MHz 调试方式：FM 调频 可用带宽：每通道 30MHz 信道数目：红外线自动对频 200 信道 频率稳定度：±45KHz 动态范围：＞110dB 峰值偏频：±45KHz 音频响应：60Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：＞105dB	套	2

		综合失真：＜0.5% 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频 110MHz 第二中频 10.7MHz 天线接口：BNC 座 灵敏度：128dB(80dBS/N) 静噪门限：04-0dB 杂散抑制：＞80dB 音频输出：非平衡 ＋4dB　 平衡 ＋10dB 供电电压：DC11-16V 发射机指标： 电流：单接收 <200mA 输出功率：10mW 双接收 ＜350mA 杂散抑制：－60dB 供电：1.5Vx2		

3	音箱	教学音箱，配有专业吊挂支架，方便音箱多角度旋转。操作简易快捷、安全可靠，箱体表面采用环保水性漆，防滑、耐磨 ，采用钢质防护网，内衬专业声学透声网，箱体采用厚度不小于 12mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振，采用不小于 6.5 英寸轻量化大功率、长冲程低音驱动单元和不小于 1 英寸丝膜高音单元；不小于 120° ×120° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应，使声音的音场更为开阔、结像清晰，具有高频保护电路。 技术参数 类型：10″无源二分频全频音箱 频率范围（-6db）：65Hz-19KHz 输出功率（RMS)：200W 灵敏度（1W/1M):97db 最大声压级（1M）：123dB 阻抗：8Ω 指向角度（水平×垂直）：70º×55º 低音单元：10″单元，2″音圈 磁钢尺寸：140*20MM 高音单元：钛膜压缩式驱动器，1.35″音圈 分频点：1.9KHz，内置分频 保护：高音保护 输入接口：2×Neutruk NL-4/ XLR/6.3mm(组合)/输出：XLR pins+1/-1 input/THRU,pins+2/-2 空接 吊挂系统：10×M8，吊挂点 箱体材料：15 mm MDF 尺寸（W×H×D):350×550×320 mm 净重：16.3Kg/18Kg	台	2

		特点：舒服的提手，垂直可调支撑，（SM707）M8 吊挂点		
4	机柜	可同时放置电脑机箱、调音台、功放等多种专业音频设备，适用于会议室等教学室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。 规格：600*600*600CM 外观颜色：黑色 两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。 坚固牢靠，容量大，经久耐用。	台	1

		产品介绍：前玻璃门后网门，4 位电源一个 立柱 1.5MM 门板 0.7MM 承重：300KG 托盘 1 个 螺丝一包 4 脚轮 包装：整包		
5	调音台	以下参数不小于或不少于： 1. 带多功能彩色高清显示屏,准确显示 99DSP 数字效果和 MP3 播放器（二合一） 2. 单 99 种 DSP 数字混响效果，延时可自定义 3. 单通道独立 48V 幻象电源 .七段均衡 . 内置电源开关 .60 行程推子控制 4. 2 路 AUX，2 路编组输出，2 路主输出 5. 多功能卡龙输入插口 6. 高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平 7. 每分路单独立双色静音开关。蓝光为通道打开，红光为通道关闭 8.精细、超线性的 GB30 话筒前置放大品提供高品质、低噪音的平衡式话筒输入 输入灵敏度：-60dBm~-40dBm 输入电平：Mic-60dBm 、 Line-20dBm 、 Eff Ret-20dB 、 AuxIn-20dB 、 Tape in-10dB 输出电平：Eff Send-10dB 、 Aux Send 0dB 共模抑制：-17dB 输出电压（混频器部分）：4v Max 信噪比：≥80dB 总谐波失真：Less than 0.03%(at 1 KHz) 频率响应：20Hz-20KHz ±3dB 监听耳机：7V/220Ω 参量均衡:Hi +15dB/12KHz 、 Mid +15dB/2.5K 、Low +15dB/80KHz	台	1

		功耗：30W 电源：AC220-240V150-60HZ		

6	音频矩阵	1.话筒传声原音原声全保真。 2.参量均衡和数字移频两重防啸叫技术。 3.高速反应多效抑制防啸叫。 4.自适应美化人声效果。 5.使用全新的肖波技术净化话筒人声，字准腔圆。 6.无需做复杂的调试，开启电源立即可以进入会议。 7.反馈移频量：5 Hz±1 Hz 8.传声增益提升量 5-14 dB。抑制啸叫增益 6dB。 技术参数： 1、供电方式： AC220V，50Hz 2、2 路话筒平衡输入，2 路不平衡输入，2 组信号线路输出。 3、反馈移频量：5 Hz±1 Hz 4、传声增益提升量 5-14 dB 5、线路输入阻抗≥5KΩ 6、线路输出阻抗≤600Ω 7、频率响应：非移频状态 40 Hz-18K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz	台	1
7	蓝牙音响	带万向轮、方便移动。低音喇叭≥15 寸，功率≥200 瓦，电池≥20AH,话筒：含真分集话筒 2 个，功能：蓝牙、语音，录音，U 盘，TF 卡，SD 卡，话通优先，ZUX 线路输入，路线输出，外接 12V 电源。	台	1
8	舞蹈更衣柜	1、单侧板：设三角形支撑点 2、柜体材质：ABS（丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物）塑料制成，柜体强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，环保耐用。	个	10

		3、柜门外观：拱桥弧形状 柜门外观：拱桥弧形状，门中间凸起的厚度：约 35-37mm（±5mm 偏离），门正中间有 140mm（±5mm 偏离），以上的弧形宽度，弧形设计增加强度，增加了上下柜体受力点，柜体组合更牢固，不易变形。 4、门板、单侧板厚度尺寸板材厚度不小于：侧板 22mm、顶板 30mm， 底板 80mm、门板 32mm。 5、每款门板右上角均有门牌号--双色板雕刻，每款门板中间凸出弧形处预留约 55*34.5mm 大的凹口位。 6、连接处：合页孔设加强精密筋骨增加合页孔边缘设加强筋骨；加强因门转动带出的力度，防止孔断裂 7、高强度尼龙料开口连接片，尼龙料独特开口设计。		
9	更衣凳	ABS（聚苯乙烯树脂）全新工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，防腐、防锈、防潮、环保耐用。 八宝盆样式的凳脚设计，简单优雅，寓意吉祥，凳面均为硬质 PVC 塑料材质，永不生锈，可承重不小于 300KG，每条凳面精美有防滑纹，延伸至凳面堵头，凳面内部切面结构：四小格+2 条支柱，304 不锈钢加长螺丝固定，凳面和凳脚。尺寸≤1800 × 400 × 450 mm	个	7
10	舞蹈鞋柜	实木材质，原木色，尺寸根据教室需要定制。尺寸：约 100*30*70cm。	个	6

高新小学新校区智慧黑板清单				
序号	名称	参数	数量	单位
1	★智慧黑	一、整体设计	5	套

	板	1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体外观尺寸≥86 寸。 2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3.侧置输入接口应具备不少于：2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。 侧置输出接口应具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出，前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 6.整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50% 7.满足不少于 20 点触控，方便教学使用。 8.整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 二、接口及按键 1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。 2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 3.整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥ 50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 三、OPS 模块 1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.CPU 采用国产自主可控芯片； ≥8 核 8 线程，主频率≥2.7Ghz；内存： ≥8 GB DDR4 笔记本内存，硬盘： ≥ 256 GB SSD 固态硬盘。		

		3.预装正版授权国产操作系统。 （含所需全部教学软件、数据管理平台及黑板）		
科学教室				
序号	名称	规格	单位	数量
1	学生操作台	尺寸：≥1500mm×1500mm×780mm 1.台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2.产品结构：铝木结构 3.台身用材:桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm，棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4.桌体:采用厚度不低于 16mm 的实验室专用三聚氰胺板制作。 5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6.连接件：ABS 专用连接组装件； 7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8.板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条厚度不低于 2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9.台身设计：设有学生书包斗。 10.可调脚:采用模具成型 PC＋ABS 工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止	张	10

		桌身受潮，延长设备的使用寿命。		
2	学生凳	1.尺寸：≥φ300mm×440mm。 2.凳面：采用 ABS 环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3.升降式螺杆：直径≥20mm 螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。 支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4.钢脚架：由壁厚≥1.2mm 椭圆形钢管及壁厚≥2mm 圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5.脚垫：塑胶材质，采用 PP 一体注塑成型，防水防滑。	个	60
3	实验桌（教师演示台）	整体规格：≥2800*700*850 mm 台面采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，周边加厚至 25.4mm 柜体： 1.全钢结构； 柜体：采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，台面装置教师电源主控台，预留多媒体设备（包含电脑、实物展台、DVD）等设备位置，带键抽； 2..五金件：采用 DTC 三节式静音导轨及铰链、C 型不锈钢拉手。抽屉及门板内侧设置橡胶防撞胶垫，减缓碰撞，保护柜体.。	1	张
办公设备				
序号	产品	规格参数	单位	数量
1	★大型复印机	数码复合机 类型： 固定式 复印打印速度 A4:≥45 页/分钟 A3:最大 21 页/分钟 控制面板显示屏 ≥10.1 英寸彩色液晶电容触摸屏 纸张尺寸 最大 A3W，最小 A6R	1	台

		纸张容量标准:≥600 张(500 张+100 张手送纸盒) 纸张重量 纸盒:60-300g/m;手送纸盒:55-300g/m 预热时间：≤15 秒 内存 ：≥8GB(复印/打印共享),256GB SSD* 电源： 220V±10%，50Hz 最大功率：≤2.0kW 复印 原稿尺寸：最大 A3 首页复印时间：≤3.8 秒 连续复印：≥9,999 份 分辨率不小于：彩色读取:600x600dpi 黑白读 取:600x500dpi，600x400dpi 黑白输 出:600x600dpi,9,600(相当于)x600dpi 灰度级：≥256 级 缩放范围 ：25%~400%(使用 RSPF 时 25%~200%)以 1%为单位缩放 预置倍率 ：不少于 10 个(5 个缩小+5 个放大) 扫描 扫描方式：推扫描(通过操作面板)，拉扫描; 扫描速度：彩色&黑自单面原稿:≥80 页/分钟 分辨率 ：推扫描:100，150，200，300，400，600dpi 拉 扫描:75,100,150,200,300,400,600dpi50~9,600dpi(通过用户设置) 扫描终端： 扫描到 E-mail/桌面/FTP 服务器/网络文件夹(SMB)/USB 存 储器/硬盘 打印 分辨率 600x600dpi,9.600(相当于)x600dpi 接口不少于： USB2.0*1/10Base-T/100Base-TX/1000Base- 无线(IEEE		

		802.11 a/b/g/n/ac)″		
2	★速印机	制版方式：高速数码制版/全自动孔版印刷 原稿类型：书刊/单页型 原稿处理模式：文字、图像、图文、铅笔模式 分辨率：≥300dpi*600dpi 最大扫描尺寸：≥297mm*432mm 印刷速度:55、80、100、120、140 页/分钟及以上 印刷面积:≥251mm*357mm(B4) 印刷纸张:尺寸最小≤50mm*90mm---最大≥310mm*432mm 进纸盘容量：≥1000 张 出纸盘容量：≥1200 张 纸张重量：≤40g—200g/m2 废版容量：≥100 张 缩放比率：放大≥3 级， 缩小≥4 级；无级缩放：1%增减，≤50%-≥200% 印刷位置调整：纵向：±≥15mm 横向：±≥10mm 其他功能：全中文一键式操作面版，适配国产操作系统、联机打印、U 盘打印、网络打印、省墨模式、铅笔模式、报刊模式、网屏模式、一版多制、书籍阴影消除、纸边消除、底灰浓度调整、分组功能（编程印刷）、自动检测原稿、扫描原稿长度调节、版纸长度调整、版纸压力自动离合释放、纸张出纸缓冲功能、纸张起拱幅度调整、屏幕亮 度调整、静音模式、图像旋转镜像打印、印刷数量记忆功能选择、密码模式、保密功能、耗材用尽提示、故障信息提示、工程模式、节能配油墨\版纸各 1 个；标配原装工作底台，保修≥200 万或≥两年。	台	1

（二）商务要求

1.采购时间：预计 2026 年 12 月完成

2.采购地点：榆林高新区小学

3.采购项目意向是否公开：☑是　☐否

4.意向公开时间：2026 年 7 月 20 日

5.项目所属分类：☑货物　☐服务　☐工程

6.付款条件（进度、方式）：合同正式签订后，甲方向乙方支付合同额的 40%；合同期满且项目完成并提交验收后，甲方向乙方支付合同额的 60%。

7.交付（实施）时间（期限）：合同签订之后 30 日历天

8.交付（实施）地点（范围）：榆林高新区小学(采购人指定地点)

9.包装和运输要求：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用;运输:须选择运输风险运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到现场所需的装卸费运输费、保险费、现场保管费、二次倒运费等费用。

10.售后服务要求：成交人应当明确售后服务公约，承诺免费维修服务条件。产品出现故障时，成交人须第一时间作出响应，

对于一般性故障，提供24小时电话咨询服务，协助用户解决问题。对于通过电话无法解决的问题，将派出售后服务人员2-4小时内到用户现场解决问题。

11.保险要求：运输期间，出现任何保险问题，均为投标人承担。

12.其他要求：安全:投标人在服务过程中须保证所有服务人员的人身安全；

二、采购计划

（一）合同订立安排

1.项目预（概）算：966900.00元

2.最高限价（元）：966900.00元

3.采购活动的时间安排：预计2026年12月之前完成

4.合同履约期限：自合同签订之日起（30 ）日

5.组织形式： 部门集中采购

6.委托代理计划：

代理机构名称：榆林乐见其成工程项目管理有限公司

7. 负责人：高涛 联系方式：0912-3640050

8. 供应商资格条件：

合同包1(榆林高新区小学新校区功能部室设备购置项目)

（1）《节能产品政府采购实施意见》财库〔2004〕185号;

（2）《环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90号；

（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51 号；

（4）《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号；

（5）《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采〔2022〕5 号；

（6）《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》榆政财采发〔2022〕10 号；

（7）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23 号，相关政策、业务流程、办理平台(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/)；

（8）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68 号；

（9）《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号；

（10）《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125 号；

（11）《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023]5 号）。

（12）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(2019)18 号)

（13）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策》的通知(国办发(2025)34 号)。

（14）其他需要落实的政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(榆林高新区小学新校区功能部室设备购置项目)特定资格要求如下:

（1)供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

（2）财务状况报告：提供经审计后完整有效的 2025 年度财务审计报告,(提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台(http://acc.mof.gov.cn/)可查询并提供网页截图)，成立时间至提交响应文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表;其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表;

（3）税收缴纳证明：提供2026年1月1日至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件(银行缴费凭证)或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

（4）社会保障资金缴纳证明：提供2026年1月1日至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明（五险一金其中一项即可）。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明文件。

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（6）履行合同能力证明：提供具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书。

（7）信用记录：对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“经营(活动)异常名录信息查询、重大税收违法失信主体、失信被执行人”记录名单及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动(附投标截止日前的查询结果但以投标截止日当天查询结果为准)。提供“信

用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等网页截图;

（8）自主上报信用承诺书：供应商及其授权委托人应在“信用中国（陕西榆林）”网站(www.ylcredit.gov.cn)进行注册、登录、自主上报信用承诺书，包括：《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》、《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》(如有)、《投标信用承诺书》。（具体操作格式及要求详见招标文件）。

（9）本项目专门面向中小微企业采购，供应商须填写《中小企业声明函》

（10）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（11）本项目不接受联合体投标，须提供非联合体投标声明。

8.采购包划分： ☐分包采购 ☑不分包采购

包一为 ，包含 ，预算 ；

包二为 ，包含 ，预算 ；

9.合同分包： ☐分包采购 ☑不分包采购

10.是否支持联合体投标： ☐是 ☑否

11.采购方式：

☐公开招标 ☐邀请招标 ☑竞争性谈判

☐询价 ☐单一来源 ☐竞争性磋商 ☐框架协议采购

12.评审规则：

（1）评审方法：☐综合评分法 ☑最低评标价法

（2）推荐中标候选人方式：

☐方式一：综合评分法：推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，排名第三的投标人为第三中标候选人。

☑方式二：最低评标价法：按照投标报价由低到高的顺序推荐 3 名中标候选人。

（3）评审因素及对应的分值、权重（综合性评分法需填写）：

14.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

☑专门面向中小企业采购

☐非专门面向中小企业采购 原因：

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

15.是否采购环境标识产品： ☐是 ☑否

16.是否采购节能产品： ☐是 ☑否

17.是否采购进口产品：☐是 ☑否

18.采购标的是否属于政府购买服务： ☐是 ☑否

政府购买服务的分类（选“是”时填写以下内容）

☐政府履职所需辅助性服务

□政府向社会公众提供的公共服务

19. 落实政府采购政策：

（1）《节能产品政府采购实施意见》财库〔2004〕185 号;

（2）《环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90 号；

（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51 号；

（4）《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号；

（5）《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采〔2022〕5 号；

（6）《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》榆政财采发〔2022〕10 号；

（7）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23 号，相关政策、业务流程、办理平台(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/)；

（8）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68 号；

（9）《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号；

（10）《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的

通知》财库〔2016〕125 号；

（11）《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023]5 号）。

（12）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(2019)18 号)

（13）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策》的通知(国办发(2025)34 号)。

（14）其他需要落实的政府采购政策。

20.是否属于一签多年的项目： ☐是 ☑否

（二）合同管理安排

1.合同类型： 货物采购合同

2.定价方式：☑固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

3.合同文本的主要条款：（可单附合同模版）

序号	内容

1	采购人名称：榆林高新区小学 地址：榆林高新区北东环路 115 号 项目名称：榆林高新区小学新校区功能部室设备购置项目 资金来源：财政资金
2	交货(实施)地点：榆林高新区小学
3	交付(实施)时间(期限):自合同签订之日起 30 日历天
	1.投标报价 1.1 所有报价均以人民币报价。 1.2 投标报价：供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务设计 且验收合格的所有费用，包括产品费用、印刷排版费用、运杂费(含保险)、 仓储保管费、检测费、验收费用等其他一切相关费用。 1.3 采购人不承担任何补充费用。任何有选择的报价将不予接受。

4	2.付款方式和程序： (1)由采购人负责结算，在付款前，投标人必须开具发票给采购人(附详 细清单)。 (2)付款方式：合同正式签订后，甲方向乙方支付合同额的40%；合同期满且项目完成并提交验收后，甲方向乙方支付合同额的60%。 **3.履约情况：项目完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收不合格** 的，造成退货、换货的一切费用由供货商承担，并负担采购人的一切损失。
5	质量保证：应全面满足谈判文件的要求，谈判文件未明确要求的内容，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

4.履约验收方案：

（1）履约验收主体：榆林高新区小学

（2）履约验收时间：验收合格后10日历天内

（3）履约验收方式：乙方提交验收申请报告

（4）履约验收程序：项目实施完毕后，并符合验收条件，由采购人、专家和投标人共同对项目整体进行验收。如听取采购人、供应商对项目实施的情况汇报;现场查看和听取使用人使用情况汇报;审阅项目相关资料;验收小组成员发表评价意见、形成验收报告等过程进行详细描述和提出要求;验收合格后，填写验收单，双方签字生效

（5）履约验收内容：

包括该项目采购竞争性谈判文件规定的全部内容;

（6）验收标准：

按竞争性谈判文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。由甲方和乙方共同对项目进行整体验收。

（说明：验收标准要包括所有客观、量化指标。不能明确客观标准、涉及主观判断的，可以通过在采购人、使用人中开展问卷调查等方式，转化为客观、量化的验收标准。）

（7）是否邀请参加本项目的其他供应商参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。 □是 ☑否

（8）是否邀请第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。□是 ☑否

5.风险管控措施：

采购过程和合同履行过程中的风险包括国家政策变化、实施

环境变化、重大技术变化、预算项目调整、因质疑投诉影响采购进度、采购失败、不按规定签订或者履行合同、出现损害国家利益和社会公共利益情形等;若出现以上风险，我单位严格把控，把风险降到最低。

6. 其他要求：

三、风险控制（一般性审查）

（一）审查情况

1. 审查时间：2026 年 09 月

2. 审查地点：榆林高新区小学新校区功能部室设备购置项目

3. 审查人员：贺磊 15891242168

序号	姓名	单位	部门	职务/职称	联系方式
1	贺磊	榆林高新区小学	/	/	15891242168

（二）审查意见

1. 采购需求是否符合预算、资产、财务等管理制度规定？

☑是　　□否

2. 对采购方式、评审规则、合同类型、定价方式的选择是否说明适用理由？

☑是　　□否

3. 属于按规定需要报相关监管部门批准、核准的事项，是否

作出相关安排？

☑是　　□否

4. 采购实施计划是否完整？

☑是　　□否

5. 审查结论　☑通过　　□不通过