

四川省教育厅

川教函〔2013〕373号

四川省教育厅关于印发

《四川省第一批教学仪器设备推荐目录》的通知

各市（州）教育局：

教学仪器设备是实施课程改革和全面推进素质教育的重要物质、技术保证，是改变教学方式和学生学习方式的重要途径。为了加强教育技术装备工作，我省印发了相关的配备目录，随着科技的进步，出现了一批配备目录中没有的新的教学仪器设备产品，对教育教学水平的提高和教学方式的改变，具有重要的促进作用。现将部分产品，经组织专家评审后，作为《四川省第一批教学仪器设备推荐目录》（以下简称《目录》）。现将该《目录》下发给你们，有条件的地区和学校可先行配置。



四川省第一批教学仪器设备推荐目录

序号	名称	单位	规格型号及功能	学科
1	无尘教学书写板	块	标准型, 4m×1.2m(或按教室大小定制), 亚光, 符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》, 与投影仪有互动功能。	通用
2	无尘教学书写板	块	触控型, 4m×1.2m(或按教室大小定制), 亚光, 符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》, 与投影仪有互动功能。	通用
3	无尘专用书写墨水	ml	红色、黑色、蓝色、绿色	通用
4	无尘专用书写笔	支	墨水容量 约 10ml	通用
5	键盘式全乐理音乐示教板	块	61 键	中小学音乐
6	键盘式音乐电子白板	块	88 键	中小学音乐
7	全乐理口风琴	支	37 键	中小学音乐
12	小学声学教具	套	能演示以下实验: 1、物体振动发声实验, 2、小鼓实验, 3、音叉实验, 4、铜锣 铜钹实验, 5、人耳鼓膜振动模拟实验, 6、声音的大小实验, 7、声音的高低实验, 8、我们的小乐器, 9、土电话的研究, 10、消声实验	小学科学
13	小学光学教具	套	能演示以下实验: 1、光的直线传播实验, 2、小孔成像实验, 3、万花筒的研究, 4、光的色散实验, 5、光的合成实验, 6、视觉暂留实验, 7、光的折射(凸透镜的研究), 8、凸透镜的成像实验, 9、幻灯机成像实验。	小学科学
14	小学电学教具	套	能演示以下实验: 1、正负电荷实验, 2、简单电路实验, 3、趣味电路实验, 4、开关的作用, 5、串联电路与并联电路, 6、电池的串联与并联, 7、串并联电路的电流与电压实验, 8、物体导电性能实验, 9、电学综合实验盒。	小学科学
15	小学磁学教具	套	能演示以下实验: 1、磁铁能吸铁, 2、磁极的实验, 3、磁铁的相互作用, 4、磁铁具有指南北的性质。	小学科学
16	小学电与磁的教具	套	能演示以下实验: 1、电磁铁, 2、电磁铁具有两极, 3、电磁铁的磁力大小实验, 4、探究电动机的基本构造。	小学科学
17	小学水教具	套	能演示以下实验: 1、水的内部压强实验, 2、改变物体沉浮状态的实验, 3、叶轮实验, 4、水的净化实验。	小学科学
18	小学空气教具	套	能演示以下实验: 1、大气有压力, 2、压缩空气实验, 3、我们的小火箭, 4、风的形成, 5、空气动力小车, 6、气垫实验。	小学科学
19	小学力与机械教具	套	能演示以下实验: 1、杠杆尺实验, 2、简易天平, 3、定滑轮实验, 4、动滑轮实验, 5、滑轮组实验, 6、吊车实验, 7、轮轴实验, 8、斜面实验, 9、摩擦力实验, 10、不倒翁的研究, 11、动力小车, 12、帆船的研究, 13、气体与液体的反冲实验。	小学科学

序号	名称	单位	规格型号及功能	学科
20	小学热学教具	套	能演示以下实验：1、酒精灯的使用，2、水的循环实验，3、固体热胀冷缩实验，4、液体热胀冷缩实验，5、气体热胀冷缩实验，6、热传导实验。	小学科学
21	小学造纸教具	套	能演示以下实验：再生纸实验	小学科学
22	小学清洁能源教具	套	能演示以下实验：1、太阳能发电实验，2、风力发电实验，3、清洁能源实验，4、清洁能源教具车。	小学科学
23	小学生物教具	套	能演示以下实验：1、种子萌发条件的实验，2、植物趋光性实验，3、养蚂蚁，4、植物培养。	小学科学
24	小学生物-野外教具	套	能演示以下实验：生物-野外 实验活动。	小学科学
25	小学标本教具	套	教具包含以下标本：1、家蚕生活史包埋标本，2、桑蚕生活史包埋标本，3、昆虫（六种益虫）包埋标本，4、昆虫（六种害虫）包埋标本，5、玉米发芽过程标本，6、豆芽发芽过程标本，7、水稻发芽过程标本，8、花生发芽过程标本，9、小麦发芽过程标本，10、青蛙发育顺序标本，11、菜粉蝶生活史标本，12、15种常见矿石标本，13、15种常见化石标本，14、15种常见岩石标本。	小学科学
26	小学人体结构教具	套	教具包含以下人体结构模型：1、人体手的结构，2、人体躯干结构，3、人体眼睛的结构，4、人体骨骼结构，5、人体耳朵结构，6、人体颅和头骨结构，7、人体肌肉模型，8、人体大脑结构。	小学科学
27	小学气象教具	套	能演示以下实验：1、风的测量，2、温湿度的测量，3、测量地表温度。	小学科学
28	小学多功能机床教具	套	车床具有车、铣、钻、切、刨等功能。	小学科学
29	小学建筑与结构教具	套	能演示以下实验：1、设计搭建我们的桥梁，2、设计我们的板式建筑。	小学科学
30	小学水的供应教具	套	能演示以下实验：供水系统模拟实验。	小学科学
31	小学创意组合模型	套	能演示以下实验：1、传动组合，2、机器人组合，3、机械组合，4、形状与结构组合，5、城市交通组合，6、起重机	小学科学
32	初中物理运动与力教具	套	能演示以下实验：1、练习使用刻度尺，2、常用的长度测量工具，3、时间的测量，4、力的作用效果，5、弹簧测力计的使用，6、探究重力的大小跟什么因素有关系，7、规则物体的重心，8、测量不规则物体的重心，9、探究摩擦力的大小跟什么因素有关等。	初中物理
33	初中物理物质的密度教具	套	能演示以下实验：1、练习使用托盘天平，2、练习使用电子天平，3、称量同一物体不同形状的质量，4、称量水和白糖的总质量，5、探究同种物质的质量与体积的关系，6、探究同体积不同物质的质量关系，7、探究同质量不同物质的体积关系，8、探究不同物质的密度，9、量筒的使用方法，10、测量盐水的密度，11、用沉水法不规则塑料块（不吸水）的密度，12、用针压法测不规则物体的密度。	初中物理
34	初中物理简单机械教具	套	能演示以下实验：1、探究杠杆的平衡条件，2、探究定滑轮的工作原理，3、探究动滑轮的工作原理，4、单边杠杆的研究，5、比较动滑轮和定滑轮的特点，6、如何有效的利用滑轮组，7、轮轴的研究，8、探究使用杠杆省功吗，9、探究使用动滑轮省功吗，10、探究斜面的机械效率。	初中物理

序号	名称	单位	规格型号及功能	学科
35	初中物理压强与浮力教具	套	能演示以下实验：1、压力的作用效果跟什么因素有关，2、探究液体侧壁的压强，3、探究液体内部压强的特点，4、探究连通器的工作原理，5、用吸盘测量大气压，6、探究浮力的大小等于什么，7、潜水艇工作原理，8、帕斯卡球实验等。	初中物理
36	初中物理空气动力学教具	套	能演示以下实验：1、气动悖论，2、启动悖论，3、两个悖论-弧形铝片，4、气流压力-文丘里管，5、机翼的流动模式，6、流动模式等。	初中物理
37	初中物理声学教具	套	能演示以下实验：1. 声音是怎样产生的，2. 声音是怎样传播到远方的，3. 音调与频率的关系，4. 鼓膜振动模拟实验，5. 探究声音的响度的影响因素，6. 声波能传递能量吗等。	初中物理
38	初中物理光学教具	套	能演示以下实验：1、光是如何传播的，2、探究光反射时的规律，3、漫反射的研究，4、探究平面镜成像的特点，5、研究凸面镜和凹面镜，6、探究光的折射，7、探究潜望镜的工作原理，8、光的色散。	初中物理
39	初中物理热学教具	套	能演示以下实验：1、感知水的温度，2、自制温度计，3、常用温度计的使用，4、探究用温度计测量液体的温度，5、练习使用体温计，6、练习使用电子温度计，7、观察碘的变化，8、扩散现象的研究，9、探究影响扩散速度快慢的因素，10、分子间的作用力，11、演示玻璃板和液面间的作用力。	初中物理
40	初中物理电学教具	套	能演示以下实验：1、使一个小灯泡亮起来，2、使两个小灯泡亮起来，3、使电动机转起来，4、探究串联电路中的电流，5、探究并联电路中的电流，6、探究串联、并联电路中电压的规律，7、串、并联电路实例等。	初中物理
41	初中物理磁学教具	套	能演示以下实验：1、司南的工作原理，2、认识磁铁的特性，3、磁铁磁极间的相互作用，4、探究不同金属材料的磁化特性，5、认识指南针，6、自制指南针，7、条形磁铁的磁场，8、蹄形磁铁的磁场，9、圆形磁铁的磁场等。	初中物理
42	初中物理电与磁教具	套	能演示以下实验：1、电流的磁效应，2、探究通电螺线管的磁场是什么样的，3、探究通电螺线管的极性与电流方向的关系，4、研究电磁铁，5、探究电磁继电器的工作原理，6、电磁继电器的应用（1）—水位自动报警电路，7、探究磁场对通电导线的作用等。	初中物理
43	初中物理安全用电教具	套	能演示以下实验：1、短路演示实验，2、双线触电实验，3、触摸电器（插座接线端）接线而触电，4、插座没有接地保护引起的单线触电，5、电器设备没有接地保护引起的单线触电，6、沐浴设备漏电的危害等。	初中物理
44	初中物理新能源教具	套	能演示以下实验：1、探究太阳能电池的发电实验，2、探究风能发电实验，3、探究氢燃料电池的发电实验，4、探究能量转化实验，5、探究转化效率问题等。	初中物理
45	初中物理氢能小车	套	能演示以下实验：1、水电解，2、能源转换，3、30mL 氢气能发电驱动带 LED 灯的小车运行大于 10 分钟。	初中物理

四川省教育厅办公室

2013年6月5日印发

