



物理实验室 52 座配置清单（4 套）

序号	设备名称	规格	单位	数量	技术参数
1	教师演示台	2400*700*850mm	张	1	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面:采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）高强度金属树脂理化板，板芯为 20mm 厚铝合金网状，正反两面经过高温高压腹 3.5mm 厚理化板，重量轻，环保，永不变形。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）耐腐蚀性要求：符合国家级检测机构化学性能测试，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 测试，结果至少通过 45 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。检测：1、盐酸（37%）；2、硝酸（65%）；3、氢氧化钠（40%）；4、硫酸（98%）；5、氢氟酸（40%）；6、氨水（28%）；7、甲醛溶液（37%）；8、双氧水（3%）；9、苯酚；10、四氯化碳；11、硫化钠饱和溶液；12、正己烷；13、石脑油；14、红药水；15、甲苯；16、甲酚；17、异戊醚；18：硝酸银（1%）；19、四氢呋喃；20、乙酸乙酯；21、可乐；22、药膏；23、三氯化铁；24、碘酒、25、高氯酸等 45 种以上试剂。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（2）抗菌性能要求：符合 JIS Z 2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，*大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌 ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌 AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（3）长霉要求：符合 ASTM G21-15 《合成高分子材料耐真菌性的测定》检测依据，*巴西曲霉 ATCC 6275；*绳状青霉 AS 3.3875；*球毛壳 AS 3.4254；*绿色木霉 AS 3.2942；*出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（4）环保性能：符合国家级检测机构性能测试，检测结果需符合以下技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件：甲醛释放量小于 0.1mg/l，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（5）物理性能:满足国家级检测机构性能测试,按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 测试，结果为:a、表面耐水蒸气 5 级无变化；b、抗冲击性能大于等于 4.0mm；c、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90%的连续划痕，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（6）为满足实验室使用并保证台面在正常温度环境中使用时不变形，负荷变形温度≥120℃；（2）保证台面具有一定的承压性，平压强度须≥25Kn，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>（7）代理商需提供台面生产厂家针对本项目授权书、售后服务承诺书和技术参数确认函原件。</p>
2	学生实验台	1200*600*780mm	张	26	<p>台面：采用不低于 12.7mm 厚实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm。；台身：铝合金框架结构，立腿均采用喷塑管铝型材镶装，16mm 三聚氰胺板，带可调底脚。脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，高 20mm 防水及防潮，有效使设备寿命延长。铝合金框架结构，立腿均采用喷塑管铝型材镶装，16mm 三聚氰胺板，带可调底脚。脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，高 20mm 防水及防潮，有效使设备寿命</p>

					延长。
3	教师安全总电源	抽屉式主控台 320*580mm	套	1	输入 220V50HZ 电源，有总开关带漏电保护控制，供给其他部分使用： a、1.25-24v，连续可调的稳压直流电源电流达 2A，电压误差为 2.5%； b、1.5-24v2A8 档可调的交流电源，输出电流为 2A，电压随 220V 波动； c、A、B、C、D 四组 220V 交流电源（由教师控制）
4	学生电源	桌侧安装	套	26	220v 到桌，标准五孔插座
5	实验室电器布线及线管	Φ20mm 优质 pvc 线管	套	1	优质 UPVC 国标管，耐压 500V。
6	凳子		个	52	凳架钢制喷塑，凳面 ABS 注塑成型可旋转升降

配发学校：县藏族中学 3 套，县第一中学 1 套。

卓尼县第一中学物理教学仪器（1 套）

编号	名 称	规格 型号 功能	单位	数量
02	一般			
02001	钢制黑板	900mm×600mm，双面	块	1
02011	直联泵(直联高速旋片式真空泵)	2XZ-1 型，单相, 有防回油功能	台	1
02014	抽气筒		个	1
02015	打气筒		个	1
02016	抽气盘	直径不小于 180mm，附罩	套	1
02020	仪器车	800mm×500mm×1100mm，车轮能制动，上面板有护栏、高度 20mm~30mm。	辆	1
02023	充磁器		台	1
02040	生物显微镜	640 倍	台	4
02075	酒精喷灯	坐式	个	1
02102	注射器	100mL	个	2
02115	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm	个	2
03	支架			
03001	物理支架		套	2
03002	方座支架		套	20
03003	多功能实验支架		套	2
03004	升降台	升降范围不小于 150mm，载重量不小于 10kg	台	2
04007	蓄电池	6V，15Ah，阀控式或封闭免维护式	台	2
04008	调压变压器	2kVA，TDGC2 系列	台	1
04011	感应圈	电子开关式	台	1
10	长度			
10002	木直尺	1000mm	只	10
10004	钢直尺	200mm	只	10
10004	钢直尺	600mm	只	10
10010	游标卡尺	125mm，0.02mm	把	10
10010	游标卡尺	125mm，0.05mm	把	10
10011	外径千分尺(螺旋测微器)	25mm，0.01mm	只	10

11	质量			
11001	物理天平	500g	台	1
11003	托盘天平	200g, 0.2g	台	1
11003	托盘天平	500g, 0.5g	台	10
11010	电子天平	1000g, 0.1g	台	1
11021	金属钩码(高中组)	50g×4, 200g×4	套	10
11022	金属槽码(高中组)	2g×4, 5g×4, 10g×4, 20g×4, 50g×4, 100g×4, 200g×4, 5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘	套	10
12	时间			
12003	电子停表	0.01s	块	10
12005	电火花计时器	多频率: 0.01s、0.02s、0.05s, 有同步释放功能	个	10
12007	数字计时器(智能—I 型)	具有存储型全部功能, 另有: 显示对应间隔时间的平均速度、加速度、碰撞计时四个平均速度; 电磁铁可调释放延时补偿。	台	10
12008	频闪光源	25Hz, 50Hz, 100Hz	台	1
13	温度			
13001	温度计	红液, 0~100℃	支	30
13001	温度计	水银, 0~200℃	支	2
14001	条形盒测力计	5N	个	20
14001	条形盒测力计	2.5N	个	10
14001	条形盒测力计	1N, 分度值 0.02N, 加记忆指针	个	10
14010	圆盘测力计	5N	个	2
15008	直流电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	20
15008	直流电流表	2.5 级, 200 μA	只	10
15009	直流电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	20
15010	灵敏电流计	±300 μA	只	10
15011	多用电表	指针式, 不低于 2.5 级	只	10
15011	多用电表	数字式, 四位半, 电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	只	1
15016	演示电流电压表		台	2
15017	演示微电流电阻表		台	1
15020	教学示波器		台	1
15032	微电流放大器	多路输入档。一路为毫伏级, 低阻抗输入, 放大倍数约一千倍。两路用于传感器, 分别为电流型放大输出和电压型放大输出。	台	3
16	其它			

16004	湿度计		个	1
16009	空盒气压表	800hPa~1060hPa, 最小分度值:1hPa, 误差 $\leq \pm 2.0$ hPa	台	1
16030	量角器(圆等分器)	半圆直径不小于 190mm	个	10
2	专用仪器			
21	力学			
21004	惯性演示器		套	2
21005	摩擦计		套	10
21006	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N	组	2
21025	微小形变演示器	高矮两平面镜, 带支架标尺, 激光笔可调角度	套	1
21026	力的合成分解演示器		套	1
21027	支杆定滑轮和桌边夹组	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各 3 件, 小铁环 1 件, 支杆高度可调	套	10
21029	高中力学演示板		套	1
21033	滚摆(麦克斯韦滚摆)		个	2
21034	离心轨道	有捕球网	套	2
21039	电动离心转台	可调速	台	1
21046	毛钱管(牛顿管)	带释放装置	套	1
21047	伽利略理想斜面演示器	长度不小于 1200mm, 一端高度可连续升降, 连接曲面光滑	套	1
21049	运动合成分解演示器	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	套	1
21050	演示轨道小车	利用电火花计时, 车拖纸带式, 打点有效距离不小于 900mm	套	1
21051	轨道小车	车拖纸带式, 打点有效距离不小于 600mm	套	10
21055	气垫导轨	1200mm, 可调	台	10
21056	小型气源	气压不小于 5kPa, 低噪声	台	10
21059	牛顿第二定律演示仪		套	1
21061	反冲运动演示器	有两种以上运动形式	套	1
21062	超重失重演示器	记忆指针式	个	1
21064	动能势能演示器	半定量实验	台	1
21065	平抛竖落仪		个	1
21066	平抛运动实验器		套	10

21070	频闪运动实验仪		套	1
21072	向心力演示器		台	1
21077	演示力矩盘		个	1
21079	动量传递演示器(碰撞球)	不少于 5 球	套	1
22	振动和波、分子物理和热学			
22001	音叉	256Hz	套	1
22001	音叉	512Hz	套	1
22005	纵波演示器		套	1
22014	波动弹簧	扁钢丝弹簧，外径不小于 66mm，圈数不小于 180，两端为 90° 弯折半圆	个	1
22023	单摆组	5 个摆球	组	10
22202	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	4
22203	空气压缩引火仪		个	4
22204	爆燃器	酒精点火，透明盒，附电子点火器	套	1
22209	双金属片		个	1
23	静电、电流			
23001	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	1
23003	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	对	1
23005	箔片验电器	教师用	对	1
23007	静电计(指针验电器)		对	1
23008	感应起电机		台	1
23009	枕形导体		副	1
23010	小灯座		个	30
23011	单刀开关		个	20
23012	滑动变阻器	20 Ω ，2A；	个	10
23012	滑动变阻器	50 Ω ，1.5A	个	10
23012	滑动变阻器	200 Ω ，1.25A	个	1
23019	电阻定律演示器		台	1
23024	电阻定律实验器	不少于四根导线，长度、截面积、材料不同	台	10
23025	演示线路实验板	高中演示组	套	1
23041	球形导体		个	1
23042	验电器连接杆		个	1
23043	移电球(验电球)		个	1
23044	验电羽		对	1
23046	尖形布电器		个	1

23048	静电实验组	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	套	9
23049	金属网罩		个	1
23050	电荷间作用力演示器	绝缘横杆悬挂可移动轻球, 带竖立座标面。	套	1
23053	电场线演示器		套	2
23056	平行板电容器		套	1
23058	常用电容器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、可调电容器、可变电容器等	套	1
23059	常用电阻示教板	硅碳电阻、瓷管电阻、线绕电阻、贴片电阻、可变电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等	套	1
24	电磁、电子			
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	10
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	10
24003	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
24004	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1
24005	磁感线演示板	可投影	套	1
24006	电流磁场演示器		套	2
24007	菱形小磁针	16 个	套	2
24008	翼形磁针		对	5
24009	演示原副线圈		套	1
24010	原副线圈		套	10
24017	左右手定则演示器		个	10
24019	手摇交直流发电机		个	1
24021	阴极射线管	示直进管	支	1
24021	阴极射线管	静电偏转管	支	1
24032	强磁针	高磁能积磁体	个	2
24033	通电平行直导线相互作用演示器		套	1
24034	电流天平		套	1
24035	安培力演示器		套	1
24037	自感现象演示器		台	1
24038	电磁感应演示器		套	1
24039	楞次定律演示器	开口环、闭口环	套	1
24040	电磁阻尼演示	长铝管、线圈	套	1

	器			
24042	单匝线圈电机原理演示器	使用高磁能积磁体	套	1
24044	三相电机原理演示器		套	1
24047	交流电路特性演示器	低频扼流圈、高频扼流圈，大电容、小电容，电阻	台	1
24048	可拆变压器		台	1
24051	日光灯原理演示器	电感式	套	1
24052	洛伦兹力演示器	有洛伦兹力管	台	1
24059	电谐振演示器		台	1
31008	汽油机模型	压缩比：6	个	1
31009	柴油机模型	压缩比：14	个	1
5	挂图、软件及资料			
51	物理			
510	教学挂图(图片)			
51015	运动的描述	频闪照片	套	1
51016	相互作用与运动规律		套	1
51017	机械能和能源		套	1
51018	抛体运动与圆周运动		套	1
51019	经典力学的成就与局限性		套	1
51020	电磁现象与规律 电场		套	1
51021	电磁技术与社会发展 电路		套	1
51022	家用电器与日常生活 磁场	家庭电路、安全用电	套	1
51047	实验规范操作和安全要求		套	1
51048	中外著名物理学家		套	1
511	教学投影片、幻灯片			
513	多媒体教学软件			
51315	运动的描述	频闪照片	套	1
51316	相互作用与运动规律		套	1
51317	机械能和能源		套	1
51318	抛体运动与圆周运动		套	1

51319	经典力学的成就与局限性		套	1
51320	电磁现象与规律 电场		套	1
51321	电磁技术与社会发展 电路		套	1
51322	家用电器与日常生活 磁场	家庭电路、安全用电	套	1
514	图书、手册			
51403	中学物理实验丛书		套	2
51404	高中物理实验教学指导书		套	2
51405	高中物理实验仪器手册		套	2

卓尼县藏族中学初中物理仪器（3套）

编号	产品名称	规格型号	单位	数量
2001	钢制黑板	900mm×600mm	块	1
2011	直联泵	单相	台	1
2014	抽气筒		个	1
2015	打气筒	自行车用	个	1
2016	抽气盘	直径不小于 180mm，附罩	套	1
2020	仪器车		辆	2
2023	充磁器		台	1
2046	生物显微镜	640 [×]	个	1
2051	放大镜	手持式,有效通光孔径不小于 40mm, 3 [×]	个	13
2103	注射器	100mL	个	2
2115	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm	个	1
2116	透明水槽(圆形或方形)	Φ 270mm×高 140mm, 或 300mm×300mm×高 150mm	个	2
3	支架			
3001	物理支架		套	2
3002	方座支架		套	13
3003	多功能实验支架		套	2
3004	升降台	升降范围 200mm, 载重量 10kg	台	2
4	电源			
4001	学生电源	直流 1.5~9V/1.5A, 每 1.5V 一档	台	13
4004	教学电源	交流: 2~12V/5A, 每 2V 一档 ; 直流: 1.5~12V/2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档; 40A、8s 自动关断	台	1
4007	蓄电池	6V, 15Ah, 封闭免维护式	台	2
1	测量			
10	长度			
10001	演示直尺	1000mm	只	1
10002	木直尺	1000mm	只	13
10004	钢直尺	200mm	只	13
11	质量			
11001	物理天平	500g	台	1
11004	托盘天平	200g, 0.2g	台	13
11005	托盘天平	500g, 0.5g	台	1
11021	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	13
12	时间			
12003	电子停表	0.1s	块	13

13	温度			
13001	温度计	红液, 0~100℃	支	30
13003	温度计	水银, 0~200℃	支	1
13004	演示温度计		只	2
13010	体温计	水银, 35~42℃	支	2
13020	寒暑表		只	1
14	力			
14002	条形盒测力计	5N	个	25
14003	条形盒测力计	2.5N	个	2
14004	条形盒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	25
14005	圆筒测力计	5N	个	2
14006	圆筒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	2
14008	平板测力计	5N	个	25
14011	演示测力计	0~2N	个	2
15	电			
15001	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5 级	只	3
15008	直流电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	39
15009	直流电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	39
15010	灵敏电流计	$\pm 300 \mu A$	只	13
15011	多用电表		只	1
15012	投影电流表	2.5 级, 0.6A, 3A	只	3
15013	投影电压表	2.5 级, 3V, 15V	只	3
15014	投影检流计	$\pm 300 \mu A$	只	1
15020	教学示波器	2MHz	台	1
16	其它			
16001	密度计	密度 >1	支	1
16002	密度计	密度 <1	支	1
16004	湿度计	指针式	个	1
16008	空盒气压计	多膜盒	台	1
2	专用仪器			
21	力学			
21001	圆柱体组	铜, 铁, 铝	套	13
21002	立方体组	铜, 铁, 铝, 木材, 不小于 60cm ³	套	13
21003	运动和力实验器	长、短斜面, 小车, 小球 2 个, 硬盒, 毛巾, 布	套	13
21004	惯性演示器		套	1
21005	摩擦计		套	13
21006	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	组	1
21007	阿基米德原理实验器		套	13
21010	连通器		个	1
21012	浮力原理演示器		套	1

21013	物体浮沉条件演示器		套	1
21015	液体内部压强实验器	J2113 型	套	1
21016	微小压强计	J2114 型	台	1
21017	液体对器壁压强演示器		台	1
21019	马德堡半球		套	1
21021	压力和压强演示器		盒	1
21022	流体流速与压强关系演示器		套	1
21030	杠杆		套	13
21031	演示滑轮组	单 2，三并 2，三串 2，可卡 2	组	1
21032	滑轮组	单 4，二并 2，二串 2，可卡 2	组	13
21033	滚摆		个	2
21037	飞机升力原理演示器		套	1
21038	手摇离心转台		台	1
22	振动和波、热学			
22001	音叉	256Hz	套	1
22002	音叉	512Hz	套	1
22003	发音齿轮		个	1
22007	声传播演示器		套	1
22008	超声应用演示器		套	1
22009	声速测量仪		台	1
22201	量热器		套	13
22202	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	套	1
22203	空气压缩引火仪		个	1
22210	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	套	1
22213	纸盘扬声器	直径不小于 200mm，8 Ω	台	1
23	静电、电流			
23001	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，教师用	对	1
23003	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用	对	1
23005	箔片验电器	教师用	对	1
23007	指针验电器		对	1
23008	感应起电机		台	1
23010	小灯座		个	26
23011	单刀开关		个	26
23012	滑动变阻器	20 Ω ，2A；或 10 Ω ，2A；	个	13
23013	滑动变阻器	50 Ω ，1.5A	个	1
23014	滑动变阻器	5 Ω ，3A	个	1
23018	电阻圈	5 Ω ，10 Ω ，15 Ω	组	13
23019	电阻定律演示器		台	1
23020	电阻定律实验器		台	25
23022	教学电阻箱	9999.9 Ω	个	1

23030	演示线路实验板	初中演示组	套	1
23035	焦耳定律演示器		套	1
23037	保险丝作用演示器		套	1
24	电磁、电子			
24001	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	13
24002	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	1
24003	磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
24004	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1
24005	磁感线演示板	可投影	套	1
24006	电流磁场演示器		套	1
24007	菱形小磁针	16 个	套	13
24008	翼形磁针		对	1
24009	演示原副线圈	又叫通电螺线管	套	1
24010	原副线圈		套	13
24011	蹄形电磁铁	密绕细线，稀绕粗线	组	1
24013	电铃	立式	个	1
24016	磁场对电流作用实验器	采用钕铁硼磁片的强磁体，导电管，可悬挂使用	套	13
24017	左右手定则演示器		个	1
24018	小型电动机实验器		套	13
24019	手摇交直流发电机		个	1
24024	能的转化演示器	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	套	1
25	光学、原子物理			
25001	光具盘	磁吸附式	套	1
25002	凹面镜		个	1
25003	凸面镜		个	1
25004	玻璃砖		块	13
25005	光具座		套	13
25007	三棱镜		个	13
25008	白光的色散与合成演示器		套	1
25010	平面镜成像实验器		套	13
25011	光的传播、反射、折射实验器		套	13
25013	光的三原色合成实验器		套	13
3	模型			
31	物理			
31002	轴承模型	滚动、滑动	个	1
31003	抽水机模型	活塞式	个	1
31004	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	个	1
31006	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	套	1
31008	汽油机模型		个	1

31009	柴油机模型		个	1
5	挂图、软件及资料			
51	物理			
510	教学挂图(图片)			
51001	物质的形态和变化	对开 5 幅	套	1
51002	物质的属性	对开 2 幅	套	1
51003	物质的结构与物体的尺度	对开 1 幅	套	1
51004	新材料及其应用	对开 1 幅	套	1
51005	多种多样的运动形式	对开 1 幅	套	1
51006	机械运动和力	对开 15 幅	套	1
51007	声和光	对开 9 幅	套	1
51008	电和磁	对开 14 幅	套	1
51009	能量、能量的转化和转移	对开 1 幅	套	1
51010	机械能	对开 2 幅	套	1
51011	内能	对开 4 幅	套	1
51012	电磁能	对开 10 幅	套	1
51013	能量守恒	对开 2 幅	套	1
51014	能源与可持续发展	对开 3 幅	套	1
6	玻璃仪器			
60	计量			
60002	量筒	50mL	个	2
60003	量筒	100mL	个	60
60012	量杯	250mL	个	2
61	加热			
61002	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	60
61007	试管	$\phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	5
61023	烧杯	250mL	个	30
61024	烧杯	500mL	个	5
61034	烧瓶	圆、长, 500mL	个	5
61037	烧瓶	平、长, 250mL	个	5
62	一般			
62001	酒精灯	150mL	个	30
62032	漏斗	90mm	个	5
62070	平底管	$\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
62071	T 形管		个	5
64	材料和配套用品			
64032	石棉网		个	30
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	13
8	其它实验材料和工具			
80	实验材料			

80106	彩色透光片	红、绿、蓝	套	13
80107	颜料的三原色	品红、黄、蓝	适量	13
81	工具			
81001	测电笔		支	13
81002	一字螺丝刀		支	13
81003	十字螺丝刀		支	13
81004	尖咀钳		个	13
81034	投影片绘制工具		套	1
82	安全防护用具			
82001	工作服		件	13
82002	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)。	个	13
82006	手套		双	13

化学实验室 52 座（4 套）

序号	设备名称	规格	单位	数量	技术参数
1	教师演示台	2400*700*850mm	张	1	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面:采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）高强度金属树脂理化板，板芯为 20mm 厚铝合金网状，正反两面经过高温高压腹 3.5mm 厚理化板，重量轻，环保，永不变形。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）耐腐蚀性要求：符合国家级检测机构化学性能测试，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 测试，结果至少通过 45 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。检测：1、盐酸（37%）；2、硝酸（65%）；3、氢氧化钠（40%）；4、硫酸（98%）；5、氢氟酸（40%）；6、氨水（28%）；7、甲醛溶液（37%）；8、双氧水（3%）；9、苯酚；10、四氯化碳；11、硫化钠饱和溶液；12、正己烷；13、石脑油；14、红药水；15、甲苯；16、甲酚；17、异戊醚；18：硝酸银（1%）；19、四氢呋喃；20、乙酸乙酯；21、可乐；22、药膏；23、三氯化铁；24、碘酒、25、高氯酸等 45 种以上试剂。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（2）抗菌性能要求：符合 JIS Z 2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，*大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌 ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌 AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（3）长霉要求：符合 ASTM G21-15 《合成高分子材料耐真菌性的测定》检测依据，*巴西曲霉 ATCC 6275；*绳状青霉 AS 3.3875；*球毛壳 AS 3.4254；*绿色木霉 AS 3.2942；*出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（4）环保性能：符合国家级检测机构性能测试，检测结果需符合以下技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件：甲醛释放量小于 0.1mg/l，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（5）物理性能：满足国家级检测机构性能测试，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 测试，结果为:a、表面耐水蒸气 5 级无变化；b、抗冲击性能大于等于 4.0mm；c、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90%的连续划痕，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（6）为满足实验室使用并保证台面在正常温度环境中使用时不变形，负荷变形温度≥120℃；（2）保证台面具有一定的承压性，平压强度须≥25Kn，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>（7）代理商需提供台面生产厂家针对本项目授权书、售后服务承诺书和技术参数确认函原件。</p>
2	学生实验台	2800*600*780mm	张	13	<p>台面：采用不低于 12.7mm 厚实芯理化板,边缘加厚至 25.4mm.；台身:铝合金框架结构，立腿均采用喷塑管铝型材镶装，16mm 三聚氰胺板，带可调底脚。脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，高 20 mm 防水及防潮，有效使设备寿命延长。</p>
3	教师安全总电源	抽屉性主控台 320*580mm	套	1	<p>输入 220V50HZ 电源，有总开关带漏电保护控制，供给其他部分使用：</p> <p>1. 25-24v，连续可调的稳压直流电源电流达 2A，电压误差为 2.5%；</p> <p>b、1.5-24v2A8 档可调的交流电源，输出电流为 2A，电压随 220V 波动；</p> <p>c、A、B、C、D 四组 220V 交流电源（由教师控制）</p>

4	学生电源	桌侧安装	套	26	220v 交流输出，供学生实验使用，受教师主控台控制，设有过流、短路保护。
5	三联水嘴	不锈钢或铜水嘴	个	14	不锈钢或铜水嘴
6	实验水槽	化验专用	个	14	防堵、防臭深水槽、方形，排水口要有过滤装置
7	给排水管路敷设	优质	室	1	国标 U-PVC 管， $\Phi 20\text{mm}$ 、 25mm
8	实验室电器布线及线管	$\Phi 21\text{mm}$ 优质 pvc 线管	室	1	铜芯 24 芯，优质 UPVC 国标管，耐压 500V。
9	凳子		个	52	凳架钢制喷塑，凳面 ABS 注塑成型可旋转升降

配发学校：县藏族中学 3 套，县第一中学 1 套。

卓尼县第一中学化学教学仪器（1套）

编号	名 称	规格 型号 功能	单位	数量
02	一般			
02001	钢制黑板	900mm×600mm， 双面	块	1
02002	打孔器	四件	套	2
02003	打孔夹板		个	1
02004	打孔器刮刀		个	1
02005	手摇钻孔器		台	1
02020	仪器车		辆	2
02070	电动离心机		台	1
02073	磁力加热搅拌器		台	8
02075	酒精喷灯	坐式	个	4
02077	电加热器	密封式	个	1
02084	烘干箱		台	1
02094	水浴锅		个	1
02100	保温漏斗		个	2
02102	注射器	10mL， 塑料	只	28
02102	注射器	100mL， 塑料	只	28
02121	塑料洗瓶	250mL	个	40
02122	试剂瓶托盘		个	40
02123	实验用品提篮		个	13
02124	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	20
02125	碘升华凝华管	密封式	个	20
25012	激光笔		支	20
03	支架			
03002	方座支架		套	20
03005	万能夹		个	5
03006	三脚架		个	20
03007	泥三角		个	20
03008	试管架		个	20
03009	漏斗架		个	1
03010	滴定台		个	20
03011	滴定夹		个	20
03012	多用滴管架		个	20
04	电源			
04003	高中学生电源	交流 2~16V/3A， 每 2V 一档； 直流稳压 2~16V/2A， 每 2V 一档	台	15

04006	高中教学电源	交流：2~24V，每2V一档，2~6V/12A， 8~12V/6A，14~24V/3A， 直流稳压：1~25V分档连续可调，2~ 6V/6A，8~12V/4A，14~24V/2A；40A、 8s自动关断	台	1
1	测量			
11	质量			
11003	托盘天平	100g，0.1g	台	20
11003	托盘天平	500g，0.5g	台	1
11010	电子天平	200g，0.001g	台	1
11010	电子天平	400g，0.1g	台	1
12	时间			
12003	电子停表	0.1s	只	1
13	温度			
13001	温度计	红液，0℃~100℃	支	20
13001	温度计	水银，0℃~200℃	支	2
13007	数字测温计	-30℃~+200℃	台	1
15	电			
15011	多用电表	指针式，不低于2.5级	个	1
15016	演示电流电压表		台	1
16	其它			
16001	密度计	密度>1	支	1
16001	密度计	密度<1	支	1
16003	酸度计(pH计)	测量范围：0.0~14.0pH，分辨率：0.1pH	台	20
2	专用仪器			
26	化学			
26003	原电池实验器		个	10
26005	贮气装置		台	2
26007	高中微型化学实验箱		个	10
26010	溶液导电演示器		台	1
26011	微型溶液导电实验器	笔式	套	10
26013	中和热测定仪		套	10

26016	化学实验废水处理装置	实验教学和废水处理兼用	套	2
26020	氢氧燃料电池演示器		套	1
26025	离子交换柱	含玻璃纤维和离子交换树脂	支	10
26027	电泳演示器		台	1
32027	气体摩尔体积模型		个	1
4	标本			
42	化学			
42001	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	1
42002	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	1
42003	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	1
42004	新型无机非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	盒	1
5	挂图、软件及资料			
52	化学			
520	教学挂图(图片)			
52008	认识化学科学		套	1
52010	化学实验基础		套	1
52012	常见无机物及其应用		套	1
52014	物质结构基础		套	1
52016	化学反应与能量		套	1
52018	化学与可持续发展		套	1
52041	元素周期表	有外围电子层排布，带轴	件	1
52041	元素周期表	有外围电子层排布，不带轴	件	1
522	教学 VCD、DVD			
52203	高中化学教学光盘		套	1
523	多媒体教学软件			
52340	高中化学多媒体教学软件		套	1
524	图书、手册			
52404	高中化学实验指导书		套	1
52406	高中化学实验仪器手册		套	1

6	玻璃仪器			
60	计量			
60001	量筒	10mL	个	20
60001	量筒	25mL	个	20
60001	量筒	50mL	个	20
60001	量筒	100mL	个	2
60001	量筒	500mL	个	2
60012	量杯	250mL	个	2
60016	容量瓶	100mL	个	20
60016	容量瓶	250mL	个	4
60016	容量瓶	500mL	个	20
60016	容量瓶	1000mL	个	2
60041	滴定管	酸式, 25mL	支	20
60041	滴定管	酸式, 50mL	支	20
60041	滴定管	碱式, 25mL	支	20
60041	滴定管	碱式, 50mL	支	20
61	加热			
61001	试管	Φ 12mm×70mm	支	300
61001	试管	Φ 15mm×150mm	支	300
61001	试管	Φ 18mm×180mm	支	100
61001	试管	Φ 20mm×200mm	支	100
61001	试管	Φ 32mm×200mm, 硬质	支	30
61008	具支试管	18mm×180mm	支	20
61008	具支试管	Φ 20mm×200mm	支	20
61009	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm	支	30
61009	硬质玻璃管	Φ 20mm×250mm	支	10
61020	烧杯	25mL	个	30
61020	烧杯	50mL	个	30
61020	烧杯	100mL	个	30
61020	烧杯	250mL	个	30
61020	烧杯	500mL	个	20
61020	烧杯	1000mL	个	20
61033	烧瓶	圆、长, 250mL	个	20
61033	烧瓶	圆、长, 500mL	个	20
61033	烧瓶	平、长, 250mL	个	5
61041	锥形瓶	100mL	个	28
61041	锥形瓶	250mL	个	15
61051	蒸馏烧瓶	250mL	个	10
62	一般			

62001	酒精灯	150mL	个	10
62004	抽滤瓶	500mL	个	2
62005	抽气管		个	2
62006	干燥器	160mm	个	10
62007	气体发生器	250mL	个	4
62021	冷凝器	直固, 300mm	支	2
62021	冷凝器	球形, 300mm	支	1
62023	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
62031	漏斗	60mm	个	20
62031	漏斗	90mm	个	6
62033	安全漏斗	直形	个	2
62033	安全漏斗	双球	个	2
62035	分液漏斗	锥形, 100mL	个	28
62035	分液漏斗	梨形, 50mL	个	2
62039	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	2
62071	T 形管		个	3
62072	Y 形管		个	3
62073	滴管		支	25
62074	离心管	10mL	支	10
62075	干燥管	单球, 150mm	支	20
62075	干燥管	U 型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	20
62075	干燥管	U 型, $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	3
62075	干燥管	U 型, 具支, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	3
62079	活塞	直形	支	5
62091	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	4
62091	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	4
62093	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	2
62095	钴玻璃片		个	10
63	容器			
63002	集气瓶	125mL, 附玻璃片	个	50
63002	集气瓶	250mL	个	20
63002	集气瓶	500mL	个	5
63005	液封除毒气集气瓶	250mL	个	5
63011	广口瓶	60mL	个	40
63011	广口瓶	125mL	个	40
63011	广口瓶	250mL	个	40
63011	广口瓶	500mL	个	8
63011	广口瓶	茶, 60mL	个	56
63011	广口瓶	茶, 125mL	个	10
63011	广口瓶	茶, 250mL	个	10

63021	细口瓶	60mL	个	30
63021	细口瓶	125mL	个	30
63021	细口瓶	250mL	个	30
63021	细口瓶	500mL	个	20
63021	细口瓶	1000mL	个	20
63021	细口瓶	3000mL	个	2
63021	细口瓶	茶, 60mL	个	20
63021	细口瓶	茶, 125mL	个	20
63021	细口瓶	茶, 250mL	个	20
63021	细口瓶	茶, 500mL	个	2
63021	细口瓶	茶, 1000mL	个	1
63021	细口瓶	茶, 3000mL	个	1
63037	下口瓶	茶, 3000mL	个	4
63041	滴瓶	30mL	个	20
63041	滴瓶	60mL	个	20
63041	滴瓶	茶, 30mL	个	28
63041	滴瓶	茶, 60mL	个	28
64	材料和配套用品			
64001	坩埚	瓷, 30mL	个	20
64002	坩埚钳	200mm	个	20
64003	烧杯夹		个	4
64005	镊子		个	20
64006	试管夹		个	20
64007	水止皮管夹		个	20
64008	螺旋皮管夹		个	5
64032	石棉网		个	20
64041	燃烧匙		个	20
64042	药匙		个	20
64051	玻璃管	Φ 5mm~ Φ 6mm	千克	5
64051	玻璃管	Φ 7mm~ Φ 8mm	千克	4
64053	玻璃棒	Φ 3mm~ Φ 4mm	千克	3
64053	玻璃棒	Φ 5mm~ Φ 6mm	千克	3
64061	软胶塞		千克	12
64062	橡胶管		千克	4
64063	乳胶管		米	40
64071	试管刷		个	20
64072	烧瓶刷		个	20
64080	结晶皿	80mm	个	2
64081	表面皿	60mm	个	20
64081	表面皿	100mm	个	4

64086	研钵	瓷, 60mm	个	20
64086	研钵	瓷, 90mm	个	2
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	20
64088	蒸发皿	瓷, 100mm	个	5
64091	反应板	至少 6 穴	个	20
64092	井穴板	9 孔, 0.7mL×9	个	20
64092	井穴板	6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	个	20
64094	塑料多用滴管	4mL	支	250
64097	白金丝	Φ 0.5mm×50mm; 金属柄; 可拆卸	支	2
7	药 品			
70	一般无机(一)			
70001	铝(条)		克	200
70001	铝(片)		克	200
70001	铝(箔)		克	50
70004	锌(粒)	工业	克	250
70004	锌(粒)	试剂	克	100
70004	锌(片)	50mm×20mm	克	250
70005	铁(还原铁粉)	试剂	克	250
70005	铁(片)		克	250
70005	铁(镀锌铁片)	5mm X 5mm	块	60
70005	铁(丝)		克	1000
70010	铜(紫铜片)		克	1000
70010	铜(丝)		克	1000
70010	铜(粉)		克	250
70021	碘	试剂	克	25
70022	活性炭		克	500
70024	碳粉		克	100
70032	二氧化锰	试剂	克	1000
70033	三氧化二铁	试剂	克	100
70034	氧化铜	工业	克	100
70040	氯化铝	工业	克	100
70041	氯化钾	试剂	克	500
70042	氯化钠	试剂	克	1000
70042	氯化钠	工业	克	1000
70046	氯化镁	试剂	克	50
70047	三氯化铁	试剂	克	500
70049	氯化铵	工业	克	1000
70054	氯化亚铁	试剂	克	50
70059	溴化钠	试剂	克	250
70065	碘化钾	试剂	克	250

70067	亚硫酸钠(无水)	试剂	克	1000
70070	硫酸钾	试剂	克	250
70072	硫酸钠	试剂	克	250
70083	硫酸铝	试剂	克	500
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	克	3000
70086	硫酸铜(无水)	试剂	克	500
70087	硫酸铵	工业	克	100
71	一般无机(二)			
71002	碳酸钠	工业	克	2500
71003	碳酸氢钠	工业	克	2000
71004	大理石	试剂	克	2000
71005	碳酸氢铵	工业	克	500
71012	硅酸钠(水玻璃)	试剂	毫升	100
71041	氢氧化钡	试剂	克	250
71042	氨水	试剂	毫升	1000
71043	氧化钙(生石灰)	试剂	克	500
71044	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	克	1000
71045	碱石灰	试剂	克	500
72	一般有机、指示剂			
	一般有机			
72001	无水乙酸钠	试剂	克	100
72021	葡萄糖	试剂	克	250
72025	酒精	95%	千克	20
72027	煤油		毫升	1500
72032	石蜡(油)		毫升	500
	指示剂			
72051	石蕊	指示剂	克	10
72052	酚酞	指示剂	克	5
72054	品红	染料	克	5
72061	pH 广范围试纸	1~14	本	20
72062	蓝石蕊试纸		本	15
72063	红石蕊试纸		本	15
72066	淀粉碘化钾试纸		本	10
72091	定性滤纸		盒	15
73	易燃液体			
	低闪点易燃液体			

73003	汽油		毫升	500
73005	丙酮	试剂	毫升	1000
	中闪点易燃液体			
73010	苯		毫升	100
73012	甲苯		毫升	100
73016	无水乙醇		毫升	2000
73020	乙酸乙酯		毫升	1000
73025	原油		毫升	1000
	易燃固体			
74011	硫粉	工业	克	250
74012	镁条		克	200
74013	铝粉	工业	克	100
	自燃物品			
74080	钾		克	25
74082	钠		克	100
74084	锌粉		克	100
75	氧化剂			
75007	过氧化钠	试剂	克	100
75001	过氧化氢	试剂, 30%,	毫升	100
75002	氯酸钾	工业	克	500
75003	高锰酸钾	试剂	克	500
76	有毒品			
76001	草酸	试剂	克	100
76002	氯化钡	试剂	克	100
76010	三氯甲烷	试剂	毫升	250
76013	四氯化碳	试剂	毫升	1500
77	腐蚀品			
	酸性腐蚀品			
77001	硝酸	试剂	毫升	1000
77001	硫酸	试剂	毫升	1000
77001	硫酸	工业	毫升	1000
77011	盐酸	试剂	毫升	2000
77011	盐酸	工业	毫升	2000
77026	乙酸	试剂	毫升	2000
77027	冰乙酸	试剂	毫升	500

77029	三氯化铝	试剂	克	50
77030	溴		毫升	100
	碱性腐蚀品			
77032	氢氧化钠	试剂	克	2000
77032	氢氧化钠	工业	克	2000
	其他腐蚀品			
77048	甲醛	试剂	毫升	250
8	其它实验材料和工具			
80	实验材料			
80201	高中化学实验材料	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	10
81	工具			
81002	一字螺丝刀		支	1
81003	十字螺丝刀		支	1
81014	钢丝钳		把	1
81015	手锤		把	1
81017	锉刀		个	1
81032	剪刀		把	1
81051	玻璃瓶盖开启器		套	1
81052	玻璃管切割器		个	1
82	安全防护用具			
82001	工作服	防酸碱	件	2
82003	护目镜	侧面完全遮挡	个	40
82004	防护面罩		个	1
82005	防毒口罩		个	1
82007	耐酸手套		双	1
82009	洗眼器		套	1
82010	简易急救箱		件	1
82011	实验防护屏		件	1
82012	易燃品储存柜	防火、防盗、防腐蚀	个	1
82013	毒害品储存柜	防火、防盗、防腐蚀	个	1

卓尼县藏族中学初中化学仪器（3套）

编号	产品名称	规格型号	单位	数量
2	一般			
2001	钢制黑板	900mm×600mm	块	1
2002	打孔器	四件	套	2
2003	打孔夹板		个	1
2004	打孔器刮刀		个	1
2005	手摇钻孔器		台	1
2020	仪器车		辆	1
2071	离心沉淀器	手摇式	台	1
2075	酒精喷灯	坐式	个	2
2077	电加热器	密封式	个	1
2083	列管式烘干机		台	1
2102	注射器	10mL，塑料	只	25
2121	塑料洗瓶	250mL	个	2
2122	试剂瓶托盘		个	12
2123	实验用品提蓝		个	2
2124	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	个	25
2125	碘升华凝华管		个	13
3	支架			
3002	方座支架		套	25
3005	万能夹		个	5
3006	三脚架		个	13
3007	泥三角		个	1
3008	试管架	12 孔	个	25
3009	漏斗架		个	1
3010	滴定台		个	1
3011	滴定夹		个	1
3012	多用滴管架		个	25
4	电源			
4005	教学电源	交流：2~12V/5A，每 2V 一档； 直流：1.5~12V/2A，分为 1.5V、3V、 4.5V、6V、9V、12V，共 6 档	台	1
1	测量			
11	质量			
11003	托盘天平	100g，0.1g	台	13
11005	托盘天平	500g，0.5g	台	1
13	温度			
13001	温度计	红液，0~100℃	支	25

13003	温度计	水银, 0~200℃	支	1
15	电			
15011	多用电表	指针式, 普通	个	1
16	其它			
16001	密度计	密度>1	支	1
16002	密度计	密度<1	支	1
16003	酸度计(pH计)	笔式, 测量范围 pH0.0~14.0	台	1
2	专用仪器			
26	化学			
26001	水电解演示器		台	1
26002	水电解实验器		台	13
26003	原电池实验器		个	13
26005	贮气装置		台	2
26009	分子间隔实验器		件	13
26010	溶液导电演示器		台	1
26011	微型溶液导电实验器		套	13
3	模型			
32	化学			
32003	初中分子结构模型		套	1
4	标本			
42	化学			
42001	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种	盒	1
42002	原油常见馏分标本	不少于 8 种	盒	1
42003	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种	盒	1
5	挂图、软件及资料			
52	化学			
520	教学挂图(图片)			
52001	走进化学实验室	对开 12 幅	套	1
52002	身边的化学物质	对开 25 幅	套	1
52003	物质的组成、性质和变化规律	对开 8 幅	套	1
52005	化学与社会发展	对开 11 幅	套	1
52041	元素周期表	带轴	件	1
6	玻璃仪器			
60	计量			
60001	量筒	10mL	个	25
60002	量筒	50mL	个	13
60003	量筒	100mL	个	2
60004	量筒	500mL	个	2
60012	量杯	250mL	个	1

60023	容量瓶	250mL	个	1
60024	容量瓶	500mL	个	1
60041	滴定管	酸式, 25mL	支	1
60043	滴定管	碱式, 25mL	支	1
61	加热			
61001	试管	Φ 12mm×70mm	支	250
61002	试管	Φ 15mm×150mm	支	250
61003	试管	Φ 18mm×180mm	支	75
61005	试管	Φ 20mm×200mm	支	75
61007	试管	Φ 32mm×200mm	支	10
61008	具支试管	Φ 20mm×200mm	支	10
61009	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm	支	10
61010	硬质玻璃管	Φ 20mm×250mm	支	10
61020	烧杯	25mL	个	75
61021	烧杯	50mL	个	75
61022	烧杯	100mL	个	75
61023	烧杯	250mL	个	50
61024	烧杯	500mL	个	3
61025	烧杯	1000mL	个	3
61033	烧瓶	圆、长, 250mL	个	13
61037	烧瓶	平、长, 250mL	个	3
61041	锥形瓶	100mL	个	10
61042	锥形瓶	250mL	个	10
61051	蒸馏烧瓶	250mL	个	2
62	一般			
62001	酒精灯	150mL	个	25
62004	抽滤瓶	500mL	个	1
62005	抽气管		个	1
62006	干燥器	160mm	个	2
62007	气体发生器	250mL	个	2
62021	冷凝器	直固, 300mm	支	2
62023	牛角管	弯形, Φ 18mm×150mm	支	2
62031	漏斗	60mm	个	25
62032	漏斗	90mm	个	3
62033	安全漏斗	直形	个	2
62034	安全漏斗	双球	个	2
62035	分液漏斗	锥形, 100mL	个	2
62036	分液漏斗	梨形, 50mL	个	2
62039	布氏漏斗	瓷, 80mm	个	1
62071	T 形管		个	2
62072	Y 形管		个	2

62073	滴管		支	100
62074	离心管	10ml	支	10
62075	干燥管	单球, 150mm	支	4
62076	干燥管	U 型, $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	2
62079	活塞	直形	支	2
62091	圆水槽	$\Phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	2
62092	圆水槽	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	2
62093	玻璃钟罩	$\Phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	2
63	容器			
63002	集气瓶	125mL	个	100
63003	集气瓶	250mL	个	20
63005	液封除毒气集气瓶	250mL	个	5
63011	广口瓶	60mL	个	170
63012	广口瓶	125mL	个	20
63013	广口瓶	250mL	个	20
63014	广口瓶	500mL	个	2
63015	广口瓶	茶, 60mL	个	30
63016	广口瓶	茶, 125mL	个	5
63017	广口瓶	茶, 250mL	个	5
63021	细口瓶	60mL	个	50
63022	细口瓶	125mL	个	200
63023	细口瓶	250mL	个	10
63024	细口瓶	500mL	个	2
63025	细口瓶	1000mL	个	2
63026	细口瓶	3000mL	个	2
63027	细口瓶	茶, 60mL	个	5
63028	细口瓶	茶, 125mL	个	20
63029	细口瓶	茶, 250mL	个	5
63030	细口瓶	茶, 500mL	个	2
63031	细口瓶	茶, 1000mL	个	1
63041	滴瓶	30mL	个	10
63042	滴瓶	60mL	个	70
63043	滴瓶	茶, 30mL	个	5
63044	滴瓶	茶, 60mL	个	20
64	材料和配套用品			
64001	坩埚	瓷, 30mL	个	3
64002	坩埚钳	200mm	个	25
64003	烧杯夹		个	4
64005	镊子		个	25
64006	试管夹		个	50
64007	止水皮管夹		个	25

64008	螺旋皮管夹		个	25
64032	石棉网		个	25
64041	燃烧匙		个	13
64042	药匙		个	25
64051	玻璃管	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	4
64052	玻璃管	$\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$	千克	3
64053	玻璃棒	$\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$	千克	2
64054	玻璃棒	$\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	2
64061	软胶塞		千克	5
64062	橡胶管		千克	3
64063	乳胶管		米	20
64071	试管刷		个	25
64072	烧瓶刷		个	20
64080	结晶皿	80mm	个	2
64081	表面皿	60mm	个	25
64082	表面皿	100mm	个	2
64086	研钵	瓷, 60mm	个	13
64087	研钵	瓷, 90mm	个	1
64088	蒸发皿	瓷, 60mm	个	25
64089	蒸发皿	瓷, 100mm	个	3
64091	反应板	至少 6 穴	个	25
64092	井穴板	9 孔, 0.7mL \times 9	个	25
64093	井穴板	6 孔, 5mL \times 6, 附带双导气管的井穴塞	个	13
64094	塑料多用滴管	4mL	支	300
7	药 品			
70	一般无机(一)			
70001	铝片		克	100
70002	铝箔		克	50
70003	铝丝		克	100
70004	锌粒	工业	克	1000
70005	还原铁粉	试剂	克	50
70006	铁丝		克	250
70008	锡粒		克	250
70009	铅粒		克	250
70010	紫铜片		克	250
70011	铜丝		克	100
70021	碘	试剂	克	100
70022	活性炭		克	500
70032	二氧化锰	试剂	克	250
70033	三氧化二铁	试剂	克	250
70034	氧化铜	工业	克	500

70041	氯化钾	试剂	克	250
70042	氯化钠	试剂	克	500
70043	氯化钠	工业	克	1000
70044	氯化钙	试剂	克	250
70045	无水氯化钙	工业	克	100
70046	氯化镁	试剂	克	250
70047	三氯化铁	试剂	克	250
70049	氯化铵	工业	克	500
70065	碘化钾	试剂	克	500
70070	硫酸钾	试剂	克	250
70083	硫酸铝	试剂	克	250
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	克	1000
70087	硫酸铵	工业	克	250
70088	硫酸铝钾(明矾)	工业	克	1000
70091	无水硫酸铜	试剂	克	100
71	一般无机(二)			
71001	碳酸钾	试剂	克	100
71002	碳酸钠	工业	克	1000
71003	碳酸氢钠	工业	克	500
71004	大理石		克	2000
71005	碳酸氢铵	工业	克	500
71006	碱式碳酸铜	试剂	克	500
71020	硝酸银	试剂	克	25
71030	乙酸铅	试剂	克	50
71042	氨水	试剂	毫升	500
71043	氧化钙(生石灰)		克	500
71044	氢氧化钙(熟石灰)		克	1000
71045	碱石灰		克	250
72	一般有机、指示剂			
	一般有机			
72001	无水乙酸钠	试剂	克	100
72002	柠檬酸钠	试剂	克	50
72021	葡萄糖		克	250
72022	蔗糖		克	250
72025	酒精	0.95	千克	30
72027	煤油		毫升	500
	指示剂			
72051	石蕊	指示剂	克	10
72052	酚酞	指示剂	克	5
72054	品红	染料	克	5

72061	pH 广范围试纸	1~14	本	10
72062	蓝石蕊试纸		本	5
72063	红石蕊试纸		本	5
72091	定性滤纸		盒	5
73	易燃液体			
	低闪点易燃液体			
73003	汽油		毫升	250
73005	丙酮	试剂	毫升	250
74	易燃固体、自燃物品、 遇湿易燃物品			
	易燃固体			
74001	红(赤)磷		克	50
74011	硫粉	工业	克	25
74012	镁条		克	10
74013	铝粉	工业	克	10
	自燃物品			
74060	黄(白)磷		克	5
	遇湿易燃物品			
75	氧化剂			
75001	过氧化氢	试剂, 30%	毫升	1500
75002	氯酸钾	工业	克	500
75003	高锰酸钾	试剂	克	1500
75004	硝酸铵	试剂	克	250
75005	硝酸钾	试剂	克	1500
75006	硝酸钠	试剂	克	250
76	有毒品			
76001	草酸	试剂	毫升	100
77	腐蚀品			
	酸性腐蚀品			
77001	硝酸	试剂	毫升	500
77003	硫酸	试剂	毫升	1000
77004	硫酸	工业	毫升	2000
77011	盐酸	试剂	毫升	1500
77012	盐酸	工业	毫升	3000
77021	甲酸	试剂	毫升	250
77026	乙酸	试剂	毫升	100
	碱性腐蚀品			
77032	氢氧化钠	试剂	克	100
77033	氢氧化钠	工业	克	2000
8	其它实验材料和工具			

80	实验材料			
80201	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	25
81	工具			
81002	一字螺丝刀		个	1
81003	十字螺丝刀		个	1
81014	钢丝钳		个	1
81015	手锤		个	1
81017	锉刀		个	1
81032	剪刀		把	1
82	安全防护用具			
82001	工作服	防酸碱	件	25
82003	护目镜	侧面完全遮挡	个	52
82004	防护面罩		个	1
82005	防毒口罩		个	1
82007	耐酸手套		双	1
82010	简易急救箱		件	1
82011	实验防护屏		件	1
82012	易燃品储存柜		个	1
82013	毒害品储存柜		个	1

生物实验室 52 座（4 套）

序号	设备名称	规格	单位	数量	技术参数
1	教师演示台	2400*700*850mm	张	1	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）高强度金属树脂理化板，板芯为 20mm 厚铝合金网状，正反两面经过高温高压 3.5mm 厚理化板，重量轻，环保，永不变形。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）耐腐蚀性要求：符合国家级检测机构化学性能测试，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 测试，结果至少通过 45 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。检测：1、盐酸（37%）；2、硝酸（65%）；3、氢氧化钠（40%）；4、硫酸（98%）；5、氢氟酸（40%）；6、氨水（28%）；7、甲醛溶液（37%）；8、双氧水（3%）；9、苯酚；10、四氯化碳；11、硫化钠饱和溶液；12、正己烷；13、石脑油；14、红药水；15、甲苯；16、甲酚；17、异戊醚；18：硝酸银（1%）；19、四氢呋喃；20、乙酸乙酯；21、可乐；22、药膏；23、三氯化铁；24、碘酒、25、高氯酸等 45 种以上试剂。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（2）抗菌性能要求：符合 JIS Z 2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，*大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌 ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌 AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（3）长霉要求：符合 ASTM G21-15 《合成高分子材料耐真菌性的测定》检测依据，*巴西曲霉 ATCC 6275；*绳状青霉 AS 3.3875；*球毛壳 AS 3.4254；*绿色木霉 AS 3.2942；*出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（4）环保性能：符合国家级检测机构性能测试，检测结果需符合以下技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件：甲醛释放量小于 0.1mg/l，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（5）物理性能：满足国家级检测机构性能测试，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 测试，结果为：a、表面耐水蒸气 5 级无变化；b、抗冲击性能大于等于 4.0mm；c、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90%的连续划痕，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>★（6）为满足实验室使用并保证台面在正常温度环境中使用时不变形，负荷变形温度≥120℃；（2）保证台面具有一定的承压性，平压强度须≥25Kn，投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标前提供原件核查。</p> <p>（7）代理商需提供台面生产厂家针对本项目授权书、售后服务承诺书和技术参数确认函原件。</p>
2	学生实验台	2800*600*760mm	张	13	<p>台面：采用不低于 12.7mm 厚实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm。；台身：铝合金框架结构，立腿均采用喷塑管铝型材镶装，16mm 三聚氰胺板，带可调底脚。脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成形，高 20 mm 防水及防潮，有效使设备寿命延长。</p>

3	教师安全总电源	320*580mm	套	1	输入 220V50HZ 电源，有总开关带漏电保护控制，供给其他部分使用： a、1.25-24v，连续可调的稳压直流电源电流达 2A，电压误差为 2.5%； b、1.5-24v2A8 档可调的交流电源，输出电流为 2A，电压随 220V 波动； c、A、B、C、D 四组 220V 交流电源（由教师控制）
4	学生电源	桌侧安装	套	26	220v 交流输出，供学生实验使用，受教师主控台控制，设有过流、短路保护。
5	三联水嘴	不锈钢或铜水嘴	个	14	不锈钢或铜水嘴
6	实验水槽	化验专用	个	14	防堵、防臭深水槽、方形，排水口要有过滤装置
7	学生光源	30W	张	27	国标
8	给排水管路敷设	优质	室	1	国标 U-PVC 管，Φ20mm、25mm
9	实验室电器布线及线管	Φ20mm 优质 pvc 线管	室	1	铜芯 24 芯，优质 UPVC 国标管，耐压 500V。
10	凳子		个	52	凳架钢制喷塑，凳面 ABS 注塑成型可旋转升降

配发学校：县藏族中学 3 套，县第一中学 1 套。

卓尼县第一中生物教学仪器（1套）

编号	名 称	规格 型号 功能	单位	数量
02	一般			
02002	打孔器	四件	套	5
02020	仪器车		辆	2
02040	生物显微镜	≥640 倍	台	40
02040	生物显微镜	1000 倍, 双筒	台	4
02040	生物显微镜	1000 倍, 带光源标尺	台	5
02051	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	个	25
02070	电动离心机	0~4000 转 / 分, 10mL×8, 无刷电机, 带电锁	台	1
02102	注射器	100mL, 塑料	支	25
02119	整理箱	矮型, 储存及分发药品用	个	10
02121	塑料洗瓶		个	5
03	支架			
03002	方座支架		套	25
03006	三脚架		个	25
03008	试管架	12 孔, 铝合金, 与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	个	25
03008	试管架	32 孔, 铝合金, 与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配	个	4
11	质量			
11003	托盘天平	200g, 0.2g	台	8
13	温度			
13001	温度计	红液, $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	支	25
13001	温度计	水银, $0^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$	支	5
16	其它			
16003	酸度计(pH 计)	pH 量程: 0.00~14.00, 分析度: 0.1pH	台	5
16017	血球计数板		片	25
2	专用仪器			
27	生物			
27002	接种环	金属手柄, 合金金属丝	支	25
27011	研磨过滤器	容量 20mL	个	25
27013	普通手术剪	尖头, 140mm	把	27

27014	眼用手术剪	尖头，100mm	把	2
27015	手术刀柄		把	8
27016	手术刀片		包	8
27017	解剖镊	尖头，140mm	把	30
27017	解剖镊	钝头，120mm	把	30
27018	眼用镊	直，100mm	把	2
3	模型			
33	生物			
33301	始祖鸟化石及复原模型		件	1
33302	细胞亚显微结构模型		件	1
33303	细胞膜结构模型		件	1
33305	减数分裂中染色体变化模型组件		件	28
33306	DNA 结构模型	J3212 型	件	1
33307	DNA 双螺旋结构模型组件	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	件	28
432	植物玻片标本			
43208	蚕豆叶下表皮装片		片	30
43209	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	30
43211	胞间连丝切片		片	30
43424	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体	片	30
433	藻类霉菌类生物玻片			
43312	大肠杆菌涂片		片	30
434	动物玻片标本			
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)		片	30
43414	蝗虫精巢减数分裂切片		片	30
43415	鱼血涂片		片	30
43416	表皮细胞装片(蛙或蝾螈)		片	30
435	组织与生理玻片标本			
43509	平滑肌分离装片		片	30
43510	心肌切片		片	30
43511	运动神经元装片		片	30

436	其它玻片标本			
43603	正常人染色体装片		片	30
43604	DNA 和 RAN 在细胞中的分布		片	30
43605	示线粒体切片		片	30
5	挂图、软件及资料			
53	生物			
530	教学挂图(图片)			
53011	中学生物显微图谱		本	1
534	图书、手册			
53421	高中生物实验指导		套	1
53422	高中生物实验仪器手册		套	1
53423	高中生物新课程探究实验指导		本	1
6	玻璃仪器			
60	计量			
60001	量筒	10mL	个	30
60001	量筒	100mL	个	30
60001	量筒	500mL	个	5
60001	量筒	1000mL	个	5
61	加热			
61001	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	个	100
61020	烧杯	50mL	个	300
61020	烧杯	100mL	个	60
61020	烧杯	250mL	个	60
61020	烧杯	500mL	个	30
61020	烧杯	1000mL	个	30
61041	锥形瓶	500mL	个	90
62	一般			
62001	酒精灯	150mL	个	30
62006	干燥器	160mm	个	1
62031	漏斗	60mm	个	30
62073	滴管		支	300
63	容器			
63041	滴瓶	30mL	个	300

63041	滴瓶	60mL	个	300
63041	滴瓶	茶, 30mL	个	200
63041	滴瓶	茶, 60mL	个	200
64	材料和配套用品			
64006	试管夹		把	28
64032	石棉网		个	28
64042	药匙		把	28
64053	玻璃棒	Φ 5mm~6mm	千克	1
7	药品			
70	一般无机			
70021	碘	试剂	克	250
70042	氯化钠	试剂	克	500
70065	碘化钾	试剂	克	250
70047	三氯化铁	试剂	克	500
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂	克	500
72	一般有机、指示剂			
	一般有机			
72001	乙酸钠	试剂	克	500
72002	柠檬酸钠	试剂	克	500
72014	琼脂		克	250
72022	蔗糖	试剂	克	1000
72026	医用酒精		毫升	2000
	指示剂(染色剂)			
72061	pH 广范围试纸	1~14	本	25
72081	甲基绿	试剂	克	10
72084	亚甲基兰	试剂	克	25
72091	定性滤纸		盒	4
72101	胭脂红(洋红)	试剂	克	10
72102	龙胆紫	试剂	克	25
72103	曙红 B(伊红 B)	试剂	克	10
72104	美蓝	试剂	克	10
72105	酚红	试剂	克	25
72106	吡罗红	试剂	克	10
72107	苏丹III	试剂	克	25
72109	品红	试剂	克	25
72110	结晶紫	试剂	克	25
73	易燃液体			

73005	丙酮	试剂	毫升	1000
77	腐蚀品			
77001	硫酸	试剂	毫升	500
77011	盐酸	试剂	毫升	1000
77027	冰乙酸(冰醋酸)	试剂	毫升	500
77032	氢氧化钠	试剂	克	500
77040	次氯酸钠	试剂	克	500
80	实验材料			
80302	载玻片		盒	8
80303	盖玻片		包	28
81	工具			
81001	测电笔		支	1
81002	一字螺丝刀		支	1
81003	十字螺丝刀		支	1
81012	钢手锯		把	1
81013	剥线钳		把	1
81014	钢丝钳		把	1
81015	手锤		把	1
81020	活扳手		把	1
82	安全防护用具			
82001	工作服		件	52
82003	护目镜	侧面完全遮挡	个	52
82008	乳胶手套		付	5
82009	洗眼器		套	1
82014	急救包		个	1

卓尼县藏族中学初中生物仪器（3套）

编号	产品名称	规格型号	单位	数量
2	一般			
2002	打孔器	四件	套	1
2020	仪器车		辆	1
2040	生物显微镜	1000 [×]	台	1
2041	生物显微镜	500 [×]	台	9
2044	双目立体显微镜	40 [×]	台	9
2051	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于40mm，3 [×]	个	9
2060	望远镜	双筒，7×35	个	4
2071	离心沉淀器	手摇式	台	1
2075	酒精喷灯	坐式	个	1
2076	电炉	密封式	个	1
2080	高压灭菌器	小型	个	1
2082	恒温水浴锅		台	1
2084	烘干箱		台	1
2086	电冰箱	186L	台	1
2087	恒温培养箱	室温～60℃，±1℃	台	1
2119	整理箱	矮型，储存及分发药品用	个	5
2120	保温桶	1～2L 不锈钢	个	2
3	支架			
3002	方座支架		套	2
3006	三脚架		个	9
3008	试管架	6孔	个	9
1	测量			
10	长度			
10006	软尺	1500mm	把	9
10015	测微尺	显微镜用，台式	个	4
11	质量			
11004	托盘天平	200g，0.2g	台	4
12	时间			
12003	电子停表	0.1s		9
13	温度			
13001	温度计	红液，0～100℃	枝	30
13003	温度计	水银，0～200℃	枝	5
13027	干湿计		个	9
16	其它			
16015	血压计	汞柱式	个	1

16016	肺活量计	不锈钢双锤浮筒式	台	1
2	专用仪器			
27	生物			
27001	解剖器	不锈钢材料, 7 件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	2
27002	解剖器	不锈钢材料, 4 件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	套	9
27003	解剖盘	蜡盘, 140mm×250mm	个	9
27004	骨剪	130mm, 不锈钢	把	1
27006	接种环		把	9
27009	徒手切片器		个	4
3	模型			
33	生物			
330	植物模型			
33002	根纵剖模型		件	1
33003	导管、筛管结构模型		件	1
33004	单子叶植物茎模型		件	1
33005	双子叶草本植物茎模型		件	1
33006	叶构造模型		件	1
33007	桃花模型		件	1
331	动物模型			
33102	蛙胚胎发育模型		件	1
332	人体及生理模型			
33201	头、颈、躯干模型	850mm	件	1
33204	人体骨骼模型	850mm	件	1
33205	眼球解剖模型	6 倍自然大	件	9
33207	心脏解剖模型	三倍自然大	件	1
33208	心脏解剖模型	自然大	件	9
33209	喉解剖模型		件	1
33210	肺泡模型		件	1
33211	脑解剖模型	自然大	件	1
33212	耳解剖模型	6 倍自然大	件	1
33213	男性泌尿生殖系统模型	自然大	件	1
33214	女性泌尿生殖系统模型	自然大	件	1
33219	人体肌肉模型	850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌	件	1
33225	膈肌运动模拟器		件	1
333	生物其他模型			

33301	始祖鸟化石及复原模型		件	1
4	标本			
43	生物			
430	生物浸制标本			
43001	鱼解剖浸制标本		瓶	1
43002	蛙解剖浸制标本		瓶	1
43003	蜥蜴解剖浸制标本		瓶	1
43004	鸽解剖浸制标本		瓶	1
43005	兔解剖浸制标本		瓶	1
43006	蛙发育顺序标本		瓶	1
43008	蛔虫标本	雌、雄各一条	瓶	1
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本		瓶	1
431	生物干制标本			
43101	蝗虫生活史标本		盒	1
43102	蜜蜂生活史标本		盒	1
43104	家蚕生活史标本		盒	1
43105	菜粉蝶生活史标本		盒	1
43106	兔骨骼标本		盒	1
43107	鱼骨骼标本		盒	1
43108	蛙骨骼标本		盒	1
43109	鸽骨骼标本		盒	1
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	海带等四种	套	1
43114	红藻类植物原色覆膜标本	紫菜等四种	套	1
43118	节肢动物标本	常见六种以上	盒	1
43119	昆虫标本	常见六种以上	盒	1
	玻片标本			
432	植物玻片标本			
43201	植物根尖纵切		片	15
43202	顶芽纵切		片	15
43203	南瓜茎纵切		片	15
43206	木本双子叶植物茎横切		片	15
43209	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切	片	15
43221	迎春叶横切		片	15
433	藻类霉菌类生物玻片			
43301	青霉装片		片	15
43304	细菌三型涂片		片	15
43309	曲霉装片		片	15
434	动物玻片标本			

43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)		片	15
43411	水螅带芽整体装片		片	15
435	组织与生理玻片标本			
43501	单层扁平上皮装片		片	15
43505	纤维结缔组织切片(腱纵切)		片	15
43506	疏松结缔组织装片		片	15
43507	人血涂片		片	15
43508	骨骼肌纵横切		片	15
43509	平滑肌分离装片		片	15
43510	心肌切片		片	15
43511	运动神经元装片		片	15
43516	动静脉血管横切		片	15
43517	小肠切片		片	15
436	其它玻片标本			
43601	字母“e”装片		片	15
43603	正常人染色体装片		片	15
53001	生物体的结构层次	对开 7 幅	套	1
53002	生物与环境	对开 2 幅	套	1
53003	生物圈中的绿色植物	对开 9 幅	套	1
53004	生物圈中的人	对开 17 幅	套	1
53005	动物的运动和行为	对开 5 幅	套	1
53006	生物的生殖、发育和遗传	对开 8 幅	套	1
53007	生物多样性	对开 11 幅	套	1
53008	生物技术	对开 2 幅	套	1
53009	健康地生活	对开 9 幅	套	1
53010	青春期教育挂图	对开 20 幅	套	1
53011	中学生物显微图谱		本	1
6	玻璃仪器			
60	计量			
60001	量筒	10mL	个	15
60003	量筒	100mL	个	15
60004	量筒	500mL	个	15
61	加热			
61001	试管	Φ 12mm×70mm	支	30
61002	试管	Φ 15mm×150mm	支	60
61021	烧杯	50mL	个	30
61022	烧杯	100mL	个	30
61023	烧杯	250mL	个	30
61024	烧杯	500mL	个	30

61041	锥形瓶	100mL	个	15
61042	锥形瓶	250mL	个	30
62	一般			
62001	酒精灯	150mL	个	15
62006	干燥器	160mm	个	1
62031	漏斗	60mm	个	15
62072	Y 形管		个	15
62073	滴管		支	150
62074	离心管	10mL	支	15
62093	玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm	个	2
62097	玻璃弯管		千克	1
62098	U 形管		个	15
63	容器			
63012	广口瓶	125mL	个	60
63014	广口瓶	500mL	个	60
63023	细口瓶	250mL	个	5
63024	细口瓶	500mL	个	5
63041	滴瓶	30mL	个	75
63043	滴瓶	茶, 30mL	个	75
63044	滴瓶	茶, 60mL	个	75
64	材料和配套用品			
64006	试管夹		把	9
64007	止水皮管夹		个	9
64032	石棉网		个	9
64042	药匙		把	9
64051	玻璃管	Φ 5mm~ Φ 6mm	千克	1
64053	玻璃棒	Φ 3mm~ Φ 4mm	千克	1
64061	软胶塞		千克	1
64062	橡胶管		千克	1
64084	培养皿	60mm	个	60
64085	培养皿	100mm	个	60
64086	研钵	瓷, 60mm	个	15
64095	棉纱缸		个	2
64096	记数载玻片(计数板)		片	13
7	药品			
70066	碘化钠	化学纯, 250g	瓶	1
70086	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	化学纯, 500g	瓶	1
71003	碳酸氢钠	化学纯, 500g	瓶	1
71020	硝酸银	化学纯, 250g	瓶	1
71044	氢氧化钙(熟石灰)	化学纯, 500g	瓶	1
72002	柠檬酸钠	化学纯, 500g	瓶	1

72014	琼脂	化学纯, 500g	瓶	1
72016	甘油	化学纯, 500mL	瓶	1
72022	蔗糖	500g	瓶	1
72023	可溶性淀粉	化学纯, 500g	瓶	1
72025	工业酒精	500mL	千克	1
72026	医用酒精	500mL	千克	1
72052	酚酞	化学纯, 500mL	瓶	1
72061	pH 广范围试纸	1~14	本	1
72081	甲基绿	1%500mL	瓶	1
72084	亚甲基蓝	250mL	瓶	1
72085	尿糖试纸		盒	1
72091	定性滤纸		盒	1
75003	高锰酸钾	化学纯, 500g	瓶	1
77003	硫酸	化学纯, 500mL	瓶	1
77011	盐酸	化学纯, 500mL	瓶	1
77026	乙酸(醋酸)	化学纯, 500mL	瓶	1
77028	硼酸	化学纯, 500mL	瓶	1
77032	氢氧化钠	化学纯, 500g	瓶	1
77052	甲醛	化学纯, 500mL	瓶	1
8	其它实验材料和工具			
80	实验材料			
80301	生物实验材料	大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等		5
80302	载玻片	50 片/盒	盒	5
80303	盖玻片	50 片/盒	包	18
80304	标记笔		支	9
80305	生理盐水	500ml	瓶	5
81	工具			
81001	测电笔		把	1
81002	一字螺丝刀		套	1
81003	十字螺丝刀		套	1
81012	钢手锯		把	1
81013	剥线钳		把	1
81014	钢丝钳		把	1
81015	手锤			1

81020	活扳手		把	1
81030	砂轮片	断玻璃管用 合金		3
81111	昆虫网(捕虫网)		把	4
81112	枝剪		把	4
81113	水网		把	4
81117	橡皮锤	膝跳反射用	把	4
82	安全防护用具			
82001	工作服		件	5
82003	护目镜	侧面完全遮挡	个	50
82008	乳胶手套		付	5
82014	急救包		个	1

卓尼县藏族中学音乐器材（2套）

编号	名称	规格型号	单位	数量
1	专用音乐教室设备			
	五线谱黑板	2m×1m, 高音、低音、大谱表1. 规格 2m×1m, 板面采用金属材料制作, 板面厚度≥0.45mm。	块	1
	电钢琴	<p>★国际著名品牌: 88 键渐层式锤感标准 GHS 键盘: 低音琴键需较大力度弹奏, 而高音琴键则需较轻弹奏;</p> <p>白色背光 LCD 大屏幕, 可以调节键盘灵敏度配合演奏风格, 教师演奏使用; 中央院考委会认定为考级推荐用琴, 中国音乐教育委员会推荐为音乐教育用琴;</p> <p>★动态立体声 AWM(声波记忆)采样音源, 不少于 64 个最大发音数。结合独有的立体声采样技术、声波记忆技术与记忆容量分配技术, 呈现真实三角钢琴音色;</p> <p>★音色 851 种: 不少于 515 个音色+336 种 XGlite 音色;</p> <p>150 种自动伴奏型, 5 种中国流行伴奏型, 5 种中国民族伴奏型;</p> <p>★合唱/叠奏 4 种、混响 10 种、有 10 种和声音色及和声效果;</p> <p>必须有记忆存储, 30 个以上注册记忆, 方便教学考级的面板注册功能;</p> <p>★有面板 6 轨录音, 而非 USB 多轨录音, 可录 5 首以上乐曲;</p> <p>变奏: 和弦伴奏开/关、前奏/尾声、主奏/自动插入、同步起动、起动/停止;</p> <p>★具有实时控制的滑音轮和滑音钮;</p> <p>★有面板直选按钮: 具有直选二胡、琵琶、扬琴、板胡、三弦、古筝、笛子、唢呐、笙、葫芦丝等中国民族乐器音色。能够通过手指力度来控制音色的音质, 实现同一音色有不同的演奏音色效果。如琵琶的轮指、二胡的颤音、唢呐的花舌、竹笛的吐音等技巧, 均能够用手指力度控制。</p> <p>★具有直触式按键选择变换音色和节奏功能;</p> <p>★具有甜美音色 SWEET、VOICE/现场音色 LIVE/超酷音色 COOL/和多种中国民族音色;</p> <p>★有双音色和音色分割, 两种不同音色可以叠加、键盘的左手区和右手区可产生不同的音色;</p> <p>★可以存储面板设置(音色、伴奏及通过乐曲面板所作的其它设置), 能根据需要随时调出;</p> <p>通过 USB 接口便捷进行数据存储; 有耳机插孔、USB 可到主机也可到设备;</p> <p>全套配置包括: 黑色主机、木质琴架、谱架、踏板。</p> <p>提供生产厂家针对本项目售后服务承诺书原件、产品检测报告复印件加盖厂家鲜章, 提供生产厂家印刷并公开发行的官网可查询的带有技术参数产品彩页, 提供与投标产品参数一致的官网截图加盖厂家鲜章, 作假必究。采购人严格按照技术参数验收货物, 若供应商提供的货物与参数不符, 按废标处置且退货, 并按有关规定处罚。</p>	台	1
	音响系统	<p>CD、功放、音箱、卡座、卡拉 OK 功能等。1、CD 机配 DVD 机, 2、功放 AC220V, 有效输出功率 ≥ 50W+50W, 扩音功率 ≥ 250W+250W。频响 50HZ——15000HZ, 信噪比: ≥ 100db, 4 路话筒输入, ≥ 4 路线输入, 2 路线输出。3、卡座, 双卡, 频响 100HZ——12500HZ, 信噪比: ≥ 56db, 偏磁: 交流高频偏磁, 抹音: 磁力抹音, 录放系统: 4 磁轨二声道立体声。主要功能: 磁带播放及录音、DVD/VCD/CD 音频录音、混合放音、混合录音、≥ 2 路音频输出。4、音箱, 有效功率 ≥ 100W+100W, 峰值功率 ≥ 500W+500W。频响 30HZ——100000HZ。配音箱线, 支架。</p>	套	1
	音乐教学挂图	人民音乐出版社出版、35 幅/套	套	1

	音乐教学用品柜	• 该产品采用冷扎板表面静电粉末喷塑制；尺寸：850×400×1800 mm，上柜玻璃两门带锁，内可活动分3层，下柜两门带锁内可活动分2层。	套	1
2	教师用教具			
	电子琴	国际品牌，61键标准力度响应键盘，背光LCD显示屏，中文面板印刷，方便教学使用，*直触式按钮选择与数字键选择双模式，*510种以上音色，含22种中国民族音色，2组中国打击乐器，15个鼓/中国打击乐器组/声音效果+336个XGlite音色，超宽立体声功能，*AWM（高级声波记忆）音源技术，最大发音数32，150种伴奏型，含10种中国风伴奏，单触设定、锁定功能，可以进行实时控制的滑音轮及滑音钮，双音色及音色分割功能，面板延音，9种混响，4种合唱，26种和声，叠奏等周边功能，预置示范曲15，面板录音6轨5首乐曲，面板存储预设注册数量16、自定义注册数量16，存储设备内置存储器约1.79MB，兼容格式GM/XGlite，连接接口USB到主机、音频耳机/输出x1，功放6W×2。必须满足*号参数要求，否则按废标处理。配电子琴架。提供生产厂家针对本项目售后服务承诺书原件、产品检测报告复印件加盖厂家鲜章，提供生产厂家印刷并公开发行的官网可查询的带有技术参数在产品彩页，提供与投标产品参数一致的官网截图加盖厂家鲜章，作假必究。采购人严格按照技术参数验收货物，若供应商提供的货物与参数不符，按废标处置且退货，并按有关规定处罚。	台	1
	手风琴	1、41个琴键；2、键盘3个音列；3、贝司5个音列；4、键盘7个变音器；5、贝司3个变音器；6、风箱包角整齐，表面覆盖条两端一致，折层边棱平整；7、风箱漏气量小于98Pa（或±5mmH2O）；8、琴带：风箱扣带、贝司带、背带牢固，长短适宜；9、琴体外观：琴箱色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。紧固件无松动；10、每台手风琴一个包装，外包装用瓦楞纸箱。提供生产厂家针对本项目售后服务承诺书原件。	台	1
	教材配套音像资料		套	1
	音像教学资料		盘	130
	音乐教学软件	VCD	套	1
	多用划线规		套	1
3	学生用乐器			
	学生电子琴	61键	台	20
	成套打击乐器	响板，木鱼，双响筒，铃鼓，沙锤，碰钟，串铃，三角铁等不同打击乐器品种。1、碰钟：响铜制，八音，直径75mm、70mm、65mm、60mm、55mm、50mm、45mm、40mm，厚度2mm。2、串铃木质立体，总长180mm，13个铃；3、铃鼓木质鼓圈，直径250mm，8对铃，表面贴强化共振膜。纯铜材质铃片。优质羊皮鼓皮。4、三角铁每组边分别为长100mm、长125mm、长148mm、长175mm、长195mm、长255mm、共6组，手持系带悬空敲击发声，音质清纯悦耳。硬钢合金。6个一组。5、双响筒木质，木材本色，带敲击锤，筒长185mm，筒直径50mm。6、蛙鸣器长380mm木质，带刮棒，手握鱼型。7、响板木质带手柄，全长205mm，色泽：木材本色，双响板。8、沙锤木质，总长230mm（含手柄）彩色，两个一组（一对）。9、木鱼木制，八音，色泽：红色，带敲击锤，八个一组。	套	1

小锣	材质：响铜；直径：200mm±5mm，配：手锣板，专业的横竖打造工艺，使其音色达到演奏效果	个	1
大锣	材质：响铜；直径：300mm±5mm，专业的横竖打造工艺，使其音色达到演奏效果。	个	1
小堂鼓	材质：木制；直径 240mm，高 200mm±5mm，牛皮，红色。带槌。	个	1
小钹	材质：响铜；直径：145mm±5mm，两片一对。	付	1
大钹		付	1
小军鼓	直径：355mm；高：145mm；不锈钢鼓腔，聚酯膜鼓皮，安装“沙带”。配：一副鼓槌、背带	面	1
大军鼓	直径：600mm；高：280mm；不锈钢鼓腔，聚酯膜鼓皮，配：一副鼓槌、背带	面	1

卓尼县藏族中学美术器材（2 套）

编号	名称	规格型号	单位	数量
1	专用美术教室设备			
W20102	衬布	材料有棉质、麻、丝、绒等。长 1500mm：宽 1300mm。	块	16
W20103	遮光窗帘	1800mm*2200mm。材料由双层布构成里面是黑色或深色绒布组成。	块	4
W20105	写生凳	适用于中、小学教学；绘画写生使用。规格：长 400*宽 330*高 430mm，厚度 20mm，可折叠，进口松木板材。表面处理：表面辊涂环保安全的 UV 清漆，亚光，正面涂层平整光滑，光泽柔和。	个	50
W20106	写生灯	升降高度 1500-2400mm，照射角度 0° -120° 可升降，灯罩金属漆处理，三角底座，灯杆：钢管，表面镀铬；铝节，塑料旋钮，内置弹簧。	只	4
W20107	工作台	1、规格：尺寸 1800mm×800mm×750mm2、台面：板厚 18mm，采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质 PVC 封边，台面角度可调，可折叠；3、台架采用 30mm×30mm、30mm×25mm 无缝钢管，钢管厚度 1.0mm，可拆装结构。4、台架工艺要求：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，颜色灰白，漆面不脱落。	个	6
W20108	美术教学用品柜	40*82*200cm，铝木结构，上部对开门，内嵌 4mm 玻璃，下部对开木门。铝合金框架结构，35*35mm，厚度 1.2mm	个	4
W20109	静物台	60×80 折叠式，台面白色环保三聚氰胺板、导柱式升降腿	个	4
W40102	磁性白黑板	1、规格 600mm×900mm；2、书写面为白色钢质板面，表面平正，涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。背面采用进口镀锌板；3、附着度：用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀（在 1 米处观察），线条明显（在 8 米处观察）；4、易擦拭度：用新的白板擦往复擦拭白板上字迹，往复擦二次后在 1 米处观察无清楚的残留笔迹；用湿式黑板擦拭无淤积的残迹；5、用有磁性的教具在黑板各点测试应能牢靠吸附。	块	1
G33001	初中美术教学挂图	48 幅，对开。	套	1
W20203	写生画板	1、规格：450mm×320mm×15mm；2、材质：双面榉木三合板，四周实木边框；3、要求：边框宽 15mm、45 度割角拼接，对角线平面误差 1.5mm，四边直角误差 1.5mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	55
2	教具（教师用）			
W20201	写生画箱	材质：木制箱体，470mm×330mm×85mm，箱内配有简易画板 1 块，简易画板嵌在箱盖上，其面积不 360mm×260mm；箱盖可支起作画架用，并有夹层来存放图纸，箱内分格 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 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。金属腿、支架高度 840mm，便携式，铝合金腿可伸缩折叠。	只	1
W20211	写生教具（1）	海盗、伏尔泰、太阳神、罗马青年四个一套	套	1
W20215	写生教具（2）	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、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件，共 15 件	套	1
W20216	写生教具（3）	陶器、禽鸟标本等写生用品	套	1
W20202	画架	优质实木，光滑无疤结，带升降槽。高 1400mm、木材尺寸 40mm*20mm	个	1
W20203	画板	60×45cm4K，木质板面无拼接，平整光洁	块	1

J88404	绘图仪器	每套五件，由大圆规、小圆规、大分规、直线墨笔等组成。	套	1
J88402	丁字尺	1200mm，有机玻璃	只	1
J88413	直尺	1000mm，有机玻璃	只	1
J88405	曲线板	250mm 有机玻璃	块	1
J88403	三角板	250mm，有机玻璃	付	1
W46011	大圆规	1. 圆规用塑料制作，表面涂油漆。2. 圆规臂长是 420mm，臂粗 15mm。3. 圆规角度调节方便，定位牢靠，粉笔加持方便可靠。	个	1
W46001	大三角板	教师用 1. 大三角板由两块直角三角板组成，其中一块为等腰直角三角板。2. 大三角板由合成树脂制作，刻线边长 550mm，板厚 9mm，边宽是 35mm。3. 大三角板 0~500mm 刻度线，每小格分度值 10mm，每 100mm 处有数字标注。4. 不等腰直角三角板刻线在长直角边上，其一内角为 30°，等腰直角三角板刻线在斜边上。5. 三角板角度误差±1°，全长分度值误差 1.5mm。6. 三角板刻线均匀、清晰、无断线。	付	1
W20212	版画工具	塑料中空吹塑定位包装；材质要求采用一级 HDPE 制作，无毒、无味。工具箱内包含（1）油石：120-240 目氧化铝制成、上下面粗细双色磨料；尺寸：10*4*2.5cm。（2）木磨托：木柄长 9cm，木柄光滑无毛刺，圆头直径为 4.5cm。（3）胶辊：符合 HG/T 2287-2008 印刷胶辊的要求。木柄长 10.5cm、胶辊纯天然硅胶材质长 10.2cm、胶辊直径 3.2cm。（4）木刻刀：木柄光滑无毛刺，刀口锋利采用优质高碳钢。齿口有平齿、斜齿、半圆齿、三角齿、U 形齿等。木柄长 10cm，直径 1cm，刀口长 2cm。（5）石刻刀：长 14.7cm，。（6）马莲：材质采用一级 HIPS 原料，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起，便于版画磨压，直径 10cm。（7）笔刀：特质钢材、刀口锋利。手柄采用一级铝合金制成手柄长 8.6cm 刀片，刀口锋利。	套	1
W20213	绘画工具	1. 供中小学美术教学用。2. 本产品包括的工具如下表：塑料中空吹塑定位包装；材质要求采用一级 HDPE 制作，无毒、无味。工具箱内包含（1）水粉画笔：1、3、5、7、9、11 号各一支。舌峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作（2）油画笔：2、4、6、8、10、12 号各一支，平峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。（3）调色盒规格为：1 个，24 格，带盖，采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。尺寸（22*10*2.5cm）。（4）调色板规格为：1 个，9 格，采用优质 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味斗笔：（5）提斗 3 支（大提斗、中提斗、小提斗）笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。（6）大白云、中白云、小白云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作。（7）小依纹：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。（8）花枝俏：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用优质狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。	套	1

W20501	泥工工具	塑料中空吹塑定位包装；材质要求采用一级 HDPE 制作，无毒、无味。工具箱内包含（1）切割线：1 条，材质：采用不锈钢细钢丝制成。切割线长度 30cm。手柄采用优质丝绵木，表面色泽均匀、平整、无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。手柄长度 6.5cm；直径 1cm。切割线长度 30.2cm，手柄长度 6.6cm，直径 1.1cm（2）海绵：1 个，圆形；直径 7.7cm，厚度 3cm，直径 7.7cm 厚度 3cm（3）转台：1 个，材质采用一级 PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起，直径 18cm，高度 30mm。直径 18 cm（4）木刮刀：1 片，采用优质丝绵木，表面色泽均匀、平整、无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。（5）环形刀：1 把，采用优质丝绵木手柄两端有环形刀头、表面色泽均匀、平整、无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。刀长 15.5cm。（6）喷壶：1 个，采用优质一级 PE 材质，扳式喷嘴。可调整喷雾效果，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。高 15cm，宽 6cm，厚度 4cm。（7）拍板：1 个，木质，硬质槐木，表面光滑，色泽均匀、平整、弧形背板、无毛刺、裂纹、虫孔、霉变。长 19.5cm，宽 7cm，高 3cm。（8）不锈钢刮板：2 个，不锈钢材质，两头圆，长 10cm，宽 5cm，厚 0.1cm；一圆一尖，长 12cm，宽 5cm，厚 0.1cm。（9）大头刀：1 把，手柄光滑，前有环形刀头表面色泽均匀、平整、无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，手柄长度 10.5cm。（10）板刷：1 个，刷头采用优质尼龙制成，刷头宽 5cm 装配牢固，不易脱毛手柄光滑，表面色泽均匀、平整，刷头采用优质尼龙制成，刷头宽 5cm。（11）刮泥铲：塑料质：材质采用一级 ABS 原料，符合环保要求，无毒、无味，色泽鲜艳、外表光滑无气泡、无突起。手柄长 18cm，宽 5.5cm，厚 2mm；（12）泥塑刀：5 支，其中 8 寸三只（13# 14# 20#）6 寸俩只（11# 22#）采用优质丝绵木、表面色泽均匀、平整、无毛刺、裂纹、虫孔、霉变，刀身长度 20cm。（13）平铲针：木柄两端分别有尖锐针形头和斜铲刀头，便于修饰细处纹饰。	套	1
W20214	制作工具	塑料中空吹塑定位包装；材质要求采用一级 HDPE 制作，无毒、无味。工具箱内包含：油画刀 5 件，美工刀 1 把，钩刀 1 把，尖钻 1 把，什锦锉 5 把，石刻刀 1 把，木刻刀 1 把，多功能锤 1 把，剪刀 2 把，尖嘴钳 1 把，打孔器 1 把，电烙铁 1 把，板刷 1 把，凿子 1 把，油石 1 块，迷你多用锤 1 把，钳工锤 1 把。	套	1
4	电教器材			
D00001	投影器	250*250mm	台	1
D30010	银幕	100 寸	块	1
D50002	彩色电视机	55 寸	台	1
D20001	照像机	800 万像素以上	架	1
	DVD 影碟机		台	1
	电脑	Intel H67 芯片组；Intel 酷睿 i7 2300 处理器；8GB（DDR3 1333MHz）内存；1TB（7200 转 SATA）硬盘；DVD 内置刻录机；独立显卡，性能不低于 Radeon HD6570 或 GeForce GT430，显存不低于 512M；键盘、光电鼠标；标准立式机箱；预装正版视窗 7 家庭普通版。	台	1

卓尼县藏族中学体育器材（2套）

序号	器材名称	单位	数量	参数
1	接力棒	支	12	长 300mm 直径 30mm，材质为铝合金红白色各半。
2	跨栏架	付	10	栏板为 ABS 成型材料，可升降，最低 40cm。底部方管 50x50mm 内置配重，可调至满足比赛规则的要求。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末静电喷涂完成最后表面处理，各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。
3	发令枪	支	1	双发式或多发式。金属、5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100 米处不小于 60 分贝；烟雾：150 米处清晰可见。按 DB51/T288.41-1999 标准执行
4	标志杆（筒）	根	8	标志杆高 1.6m，三角形旗面（单色），带底盘；底盘坚固，放置平稳。
5	秒表	块	3	电子秒表。电子式秒表，60 道以上，1/100 秒，分段、总段和连续时间显示，每分钟 10 次到 320 次的节拍响闹，可显示最快、最慢和平均圈速，倒数计时，最高可倒数 10 小时，时间和日历，定时响闹
6	跳高架	付	2	固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm。底座选用 8 铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有 PU 滚轮，移动方便。跳高架横杆托架采用铝铸件。各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。
7	跳高横竿	根	2	一、适用范围：适用于学体育教学训练、竞赛使用。二、技术要求：1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 $\Phi 30$ 的玻璃钢管材料制作，总长为 4000mm，质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。4. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过 70mm。
8	山羊	台	1	国家标准化的教学用山羊，底盘稳固、安全性能高、高度可调，器械上部用优质人造革包裹，耐用性能好，整体结构稳固。
9	跳箱	付	2	一、适用范围适用于中学生教学训练用。二、技术要求 1、本跳箱为少年跳箱，长 1.2m，高 1.1m。上宽 350mm 下宽 750mm 分为 7 级，用 25mm 厚硬杂木制成（桦木除外），面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。2、跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适。3、表面用优质皮革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。每节衔接应平整，紧凑。4. 安全性能应符合 GB17498 标准要求。5. 产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。三、外观要求 1. 跳箱从上至下逐渐增多呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适；2. 应采用黄色、红色、绿色或蓝色，并注意器材颜色协调。
10	助跳板	块	2	优质跳板，板面贴橡胶皮或优质地毯。符合 GB/T19858.1.2-2005 中 I、II、III 型的要求
11	垒球	个	24	应采用适宜的材料制成，商标、图案应清晰；球表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落。10 寸，符合国标 GB/T19851.19-2007
12	实心球	个	24	1kg 充气，橡胶胆。周长 420-440mm
13	铅球	个	12	3kg, 5kg, 4kg
14	皮尺	卷	1	30m，尺带材质为玻璃纤维，外壳为 ABS 材料
15	大体操垫	块	8	1200×2000×100mm，外层采用防滑革皮；四角为直角，表面平整、无褶皱、色泽均匀一致。表面层不得由对视觉有干扰的图像或标志。两侧各有提手、便于移动，应符合 GB/T19851.2-2005 中的规定。
16	小体操垫	块	24	600mm×600mm×100mm，折叠式，外层采用防滑革皮；四角为直角，表面平整、无褶皱、色泽均匀一致。表面层不得由对视觉有干扰的图像或标志。两侧各有提手、便于移动，应符合 GB/T19851.2-2005 中的规定。
17	低单杠	付	1	高 2.3m，长 2.2m，杠面为弹簧钢，立柱 $\Phi 114$ mm，壁厚 3mm。整套采用纯聚酯粉末静电喷涂，各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。

18	高单杠	付	1	高 2.8m, 长 2.2m, 杠面为 28mm 弹簧钢, 立柱 ϕ 114mm, 壁厚 3mm. 整套采用纯聚酯粉末静电喷涂, 各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。
19	低双杠	付	1	<ul style="list-style-type: none"> • 中学用低双杠 • 本产品应符合《GB/T19851.2-2005》; • 室外用, 地埋式; 地埋深度\geq500 mm, 杠高: 1300 mm; 杠长: 3000 mm; 杠面断面为卵圆形, 短径 40 mm、长径 50 mm; 两杠内侧距离: 410~610 mm; 纵向立轴中心距: 2000 mm; 杠面材料为尼龙; 立柱材料为优质钢管, 立柱直径不小于 ϕ 60mm; 钢管壁厚 3 mm。外表面采用静电粉末喷塑工艺, 符合国家对户外色彩的损失比例要求。
20	高双杠	付	1	<ul style="list-style-type: none"> • 中学用高单杠 • 本产品应符合《GB/T19851.2-2005》; • 室外用, 地埋式; 地埋深度\geq500 mm, 杠高: 1600 mm; 杠长: 3000 mm; 杠面断面为卵圆形, 短径 40 mm、长径 50 mm; 两杠内侧距离: 410~610 mm; 纵向立轴中心距: 2000 mm; 杠面材料为尼龙; 立柱材料为优质钢管, 立柱直径不小于 ϕ 60mm; 钢管壁厚 3 mm。外表面采用静电粉末喷塑工艺, 符合国家对户外色彩的损失比例要求。
21	肋木	间	2	单间 1.2m*2.5m, 立柱直径 114mm, 壁厚 3mm, 整套全自动静电喷涂, 各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。
22	平梯	架	1	高 2.5m, 宽 0.8m, 长 3m, 主体采用 ϕ 114mm*3mm, 整套全自动静电喷涂(地埋 50mm), 梯平面分为 11 格, 拉焊成型, 梯架分为两层以便攀爬, 经酸洗磷化后, 表面采用纯聚酯粉末静电喷涂, 符合国家标准 GB/T19851.1-2005。
23	剑(刀)	柄	24	木质
24	棍	根	24	木质
25	短跳绳	根	48	绳长: 3000mm。手柄长度为 170mm, 直径 32mm, 防脱落外形。绳材质为软性橡胶材料制成, 执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范。
26	长跳绳	根	12	绳长: 9000mm。手柄长度为 170mm, 直径 32mm, 防脱落外形。绳材质为软性橡胶材料制成, 执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范。
27	拔河绳	根	2	30 米, 尼龙
28	篮球	只	24	<p>1. 学生用篮球: 圆周长 650mm; 圆周差 2mm、球的质量为 425g; 球体表面选用优质牛皮材料, 厚度 1.5mm。内胆绕线包胶成为一体, 绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 重量 55g, 含胶量 35%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。做工胶梗平直无欠硫过硫现象</p> <p>2. 充气气压为: 0.048Mpa. 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 12%, 静置 24 h 后气压下降 8%。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 其回弹高度可达到 1400mm。冲击次数达 3000 次以上。防水: 篮球淋水后, 其增加质量不超过原质量的 15%, 即 79.5g。</p> <p>3. 图案商标字迹清晰、图案端正; 污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。没有露线和球面气泡杂质。球体表面图案、字体清晰端正, 做工精细。皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻;</p>

29	篮球架	付	2	<p>1. 技术参数:</p> <p>1.1 篮圈上沿距地面高度 2350mm, 悬臂长度 1800mm, 臂厚 3.5mm;</p> <p>1.2 立柱为 150x150mm 方管, 臂厚 4mm;</p> <p>1.3 箱体 2*1 米, 壁厚 3mm, 支点为 5 支点, 直径 42mm 钢管.</p> <p>2. 篮板</p> <p>2.1 篮球板采用钢化玻璃篮球板, 材质符合 GB/T 15568-2008 标准中规定的 M2S2F3 钢化玻璃的技术要求。篮板尺寸: 1400*900*50mm 铝合金包边, 带保护条;</p> <p>2.2 保证平整光滑, 6 年内不因产品质量原因造成变形、剥离、损坏。</p> <p>3. 篮圈</p> <p>3.1 篮圈穿过篮板直接与架体相连, 下沿均匀分布 12 个篮网挂钩;</p> <p>3.2 篮圈用直径为 $\Phi 20$mm 的实心圆钢制作。颜色为橙色, 色泽均匀一致。</p> <p>4. 烤漆及表面处理</p> <p>4.1 架体表面应经过酸洗、磷化等工艺处理后, 进行表面静电粉末喷涂, 涂层附着力一级, 硬度达到 2H, 耐冲击;</p> <p>4.2 表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷, 能耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀, 能适合潮湿和酸雨环境。</p> <p>4.3 产品喷涂前采取除锈处理, 确保涂层可以在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。</p>
30	足球	只	24	<p>1. 圆周长 650mm、质量 230g。圆周差≤ 4.0mm。</p> <p>2. 球体表面选用优质 PU 材料, 厚度 1.4mm。内胆绕线包胶成为一体, 绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 重量 35g, 含胶量 35%。中胎橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构。</p> <p>3. 充气气压为 0.034MPa, 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率$\leq 15\%$。回弹高度 1100~1450mm。</p> <p>4. 球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板)1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 回弹高度达到 1200~1600mm。冲击次数达 3000 次以上。</p> <p>5. 图案商标字迹清晰、图案端正; 污渍、颜色不均 1m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。球体表面应符合 GB/T8948、GB/T8949 中一等品要求。</p> <p>6. 执行 GB/T19851.5-2005 有关规定。</p>
31	足球门	付	1	采用优质钢材制成, 经过酸洗防锈处理, 表面采用抗菌塑喷, 表面无漏喷、脱漆及明显划痕; 无漏焊、虚焊、包渣、裂纹; 表面平整、无毛刺, 焊接部位牢固, 涂漆部位色泽均匀一致, 无气泡。5*2m 移动式, 管径 $\Phi 90$ mm, 管厚 3mm。采用纯聚酯粉末静电喷涂, 各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。
32	软式排球	只	24	国内知名品牌, 球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料: 球体颜色均匀, 产品标志图案完整, 接缝表面平整。
33	排球架	付	2	技术要求: 1、拉网中央高度 2000mm, 网柱高度 2120mm, 排球柱钢管臂厚不低于 3.5mm, 外管直径为 90mm, 内管直径为 75mm, 箱体钢板厚度不低于 2.75mm。2、排球柱升降灵活、底盘稳固, 有配重箱、箱体上有小车轮, 移动灵活。配重箱外形尺寸: 600×440×320mm; 3、附球网, 钢丝绳。采用纯聚酯粉末静电喷涂, 各项指标均符合 GB/T19851.1-2005 标准。
34	乒乓球台	张	2	<p>1. 球台采用 SMC 乒乓球台面, 材质符合 GB/T 15568-2008 标准中规定的 M2S2F3 SMC 片材的技术要求, 由 SMC 片状模塑料整体高温模压一次成型。球台长度 2740mm, 宽度 1525mm, 高度 760mm。</p> <p>2. 台板材料厚度不低于 5mm, 台面翻边高度 50mm, 翻边厚度不低于 7mm; 台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性, 加强筋厚度不低于 8mm, 加强筋高度不低于 20mm, 网格均不大于 220×210mm。</p> <p>3. 台面边沿四周画有白线, 宽度 20mm, 台面中间画有细白线, 宽 3mm。台板能承受足够的静载荷, 稳定性好, 耐气候性强、耐老化程度高, 防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等。保证在户外使用 6 年内不因产品质量原因造成变形、开裂、损坏。</p> <p>4. 底架采用彩虹腿设计结构, 台腿使用不小于 $\Phi 60 \times 2.5$mm 优质钢管。台面与彩虹支腿连接处的托架采用不低于 20×30mm×2.5mm 的优质方管。彩虹弧形管之间有横撑, 所有撑管采用不低于 42×2.5mm 的优质圆管, 增加台面的强度, 螺栓连接牢固; 抬腿外边距两端台边 200mm, 任何撑档离地大于 300mm, 保证使用者的运动安全。要安装方便, 结构稳定。</p> <p>5. 球台网及网架采用不锈钢钢管和不锈钢网, 防锈、防松、防盗、防损坏。网架高度 152.5mm。</p> <p>6. 表面处理应经过酸洗、磷化处理, 进行表面静电粉末喷涂, 涂层附着力一级, 硬度达到 2H, 耐冲击。外观美观, 颜色搭配适当; 球台表面平整无开裂、脱胶、伤痕、明显翘曲等缺陷; 产品涂料环保无毒。</p>

35	乒乓球拍或羽毛球拍	付	24	一、适用范围：适用于学校体育教学训练、竞赛使用。二、技术要求：1. 底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤、无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。2. 粘合层不超过底板总厚度的 7.5%或是 0.35mm。3. 胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。胶粒片的一面应有胶粒，另一面应是平面的。3. 颗粒胶连同粘合剂总厚度 $\leq 4\text{mm}$ ，胶粒的分布密度为 10 粒/ $\text{cm}^2 \sim 30$ 粒/ cm^2 。4. 产品应符合 GB/T 23115-2008《中小学体育器材和场地—乒乓球拍》的要求。
36	乒乓球或羽毛球	只	24	一、适用范围：适用于小学体育教学训练、竞赛使用。二、技术要求：1. 球重：2.20g-2.60g。2. 园度：0.4mm，直径：43.4mm-44.4mm。3. 弹跳：220mm-250 mm 以上。4. 硬度：两项受压下陷差距不大于 0.35mm5. 牢度：受冲击 700 次以上不破 6. 材料为赛璐珞，接缝整齐，表面不反光
37	乒乓球或羽毛球网架	付	1	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 2. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 3. 移动式，底座外形尺寸：600 \times 430 \times 100mm，柱高 1550mm， $\phi 42$ 钢管，壁厚不低于 3mm，底座采用壁厚为 4mm 的钢板折边拼焊，重量每只大于 50 公斤，底座平稳无晃动。带滑轮；侧面配备齿轮紧线器，操作方便，表面颜色为黄色 4. 配羽毛球网和钢线 1 副。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 应符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。
38	录音机	台	1	双卡，立体声
39	肺活量测试仪	台	1	电子式