

云南省教育厅文件 云南省财政厅

云教发〔2022〕35号

云南省教育厅 云南省财政厅关于印发 云南省高等学校专用设备配置标准 指引（试行）的通知

各高等学校：

为加强高校国有资产管理，规范资产配置行为，促进高校勤俭办事业，推进资产管理与预算管理相结合，根据《行政事业性国有资产管理条例》（国务院令第738号）及《云南省人民政府办公厅关于印发云南省行政事业单位国有资产管理办法的通知》（云政办规〔2020〕3号）等有关规定，省教育厅、省财政厅制

定了《云南省高等学校专用设备配置标准指引（试行）》，现印发给你们，请参照执行。



（此件不公开）

云南省高等学校专用设备配置标准指引

(试行)

第一条 为健全云南省高等学校资产配置管理体系,促进资产管理与预算管理相结合,根据《行政事业性国有资产管理条例》(国务院令 第 738 号)及国有资产管理相关规定,结合实际,制定本指引。

第二条 云南省各公办高等学校专用设备配置,适用本指引。本指引包括资产品目、配置数量上限、价格上限、最低使用年限等内容。

第三条 本指引所称专用设备,是指满足高校履行教育事业的职能及开展教学实验活动需要的设备、家具等。对未列入本指引资产品目内的其他教学专用设备,应当根据事业发展需求,按照厉行节约、从严控制原则配置。科研设备配置不纳入本指引。

第四条 高校专用设备配置应优先通过调剂方式解决,确实无法调剂的,应当本着控制成本、节约资金、方便使用的原则,对租用、购置等方式进行综合分析和可行性论证,选择最优方式进行配置。

第五条 专用设备购置资金包括:省级财政资金和中央专项资金安排的用于教学设备购置的经费,以及学校自筹资金购置教学设备的经费。

第六条 专用设备配置标准范围包括但不限于以下资产：

（一）普通教学设备（普通教室、多媒体教室、语音教室、智慧教室、慕课教室、录播教室、微格教室）。

（二）普通教辅设备（图书阅览室、多功能厅、学术报告厅、学生会活动室、广播站、档案馆、标本陈列室、运动场馆等）。

（三）基础实验室设备（物理基础、化学基础、生物基础、力学基础、机械基础、电子电工基础、计算机基础、艺术学基础、管理学基础）。

（四）专业实验室设备（国家级、省部级、市级、校级及二级院系级）。

（五）实训平台设备（工程、农林、医药实训中心、艺术训练中心）。

（六）信息化建设平台设备。

第七条 高校应根据本指引配置范围并参照教育部办学条件指标要求进行配置：

（一）教室座位配置标准。

依据学生人数及课程安排配置普通教室、多媒体教室、语音教室、智慧教室及微格教室的座位数。多媒体教室及语音教室必须满足教育部办学条件指标，各类教室的座位数总量不得超过学生规模人数。

上述规定外的教室，图书阅览室、多功能厅及报告厅座位配置，根据实际情况按需配置，并确保无闲置浪费。

(二)基础实验室采用教育部本科教学示范中心建设标准配置。

(三)专业实验室参照教育部重点实验室建设标准,以实验室管理层级为标准进行配置,从学校本级到国家级,不同层级制定不同的价值范围区间。

各高校可采用以学科、专业及教学部门等不同方式设立专业实验室及实训平台,在规定的价值范围根据实际需求自主配置。

有条件的高校应搭建重点学科或重点专业教学实验平台,购置单台(件、套)价值在20万元及以上的专用设备必须进行充分论证及集体决策,购置后应纳入校内共享平台进行管理。

(四)运动场馆、档案馆、陈列馆、公共服务平台(智慧校园、云平台、大数据中心)、图书馆所需的设备、图书、陈列品及定制软件,按实际需求进行配置。

(五)各类教室、实验室为满足教学和实验条件而进行教学实验环境的装修改造、安装测试以及未达到固定资产价值标准的,根据需求进行配置。

第八条 各高校采购的专用设备必须具有产品合格证书或相关检测报告;实验室建设要符合国家安全和环保标准。

第九条 各高校应当积极开展专用设备共享共用工作,加入科技部门或主管部门搭建的大型仪器设备共享平台,实现优质教育资源共享。

第十条 本指引专用设备价格根据经济社会发展水平、市场

价格变化等因素，实行动态管理。

第十一条 使用财政专项资金的民办高等学校可参照本指引执行。

第十二条 本指引自 2022 年 5 月 1 日起施行。

附件：云南省高等学校专用设备配置标准指引目录（试行）

附件

云南省高等学校专用设备配置标准指引目录 (试行)

表 1-1

普通教室 1 间 面积: 80-150 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限(元)	折旧年限	备注
1	书写板(黑板)	2	个	6,000.00	5	
2	多媒体讲台	1	个	6,000.00	5	
3	教师座椅	1	个	1,000.00	5	
4	电教平台	1	套	93,000.00	-	详见表 1-2
5	网络信息口	—	个	1,000.00	6	按需配置
6	学生桌椅	—	套	1,600.00	5	根据座位数配置

表 1-2

普通教室电教平台

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限(元)	折旧年限
1	多媒体电脑	1	台	6,000.00	6
2	投影机	1	台	25,000.00	6
3	电子屏幕	1	个	10,000.00	6
4	触控一体机	1	台	35,000.00	6
5	视频展台	1	套	5,000.00	6
6	中控系统				
7	话筒及接收器	1	套	6,000.00	5
8	音箱	1	套	2,000.00	5
9	扩声系统主机	1	台	4,000.00	6

表 2-1

多媒体教室 1 间 面积：80-100 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	LED 屏	1	个	20,000.00	5	
2	书写板(黑板)	2	个	4,000.00	5	
3	讲台	1	个	8,000.00	5	尺寸以满足教学需求为主
4	教师座椅	1	个	1,000.00	5	
5	电教平台	1	套	93,000.00		详见表 2-2
6	网络信息口	1	个	10,000.00	6	
7	服务器	1	台	25,000.00	6	选配
8	交换机	1	台	20,000.00	6	
9	多媒体网络教学系统	1	套	64,000.00	6	兼语言实验室功能
10	语言教学系统	1	套	60,000.00	5	
11	学生台式电脑（含带麦耳机）	—	台	6,000.00	6	根据座位数配置
12	学生电脑桌椅	1	套	35,000.00	5	
13	稳压电源	1	台	4,000.00	5	选配

表 2-2

多媒体教室电教平台

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限
1	电子白板	1	个	14,000.00	6
2	触控一体机	1	台	35,000.00	6
3	视频展台	1	套	8,000.00	6
4	中控系统				
5	话筒接受器	1	套	5,000.00	5
6	音箱	1	套	2,000.00	5
7	投影机	1	台	25,000.00	6
8	扩声系统主机	1	台	4,000.00	6

表 3-1

语音教室 1 间 面积：80-100 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	LED 屏	1	个	20,000.00	5	
2	书写板（黑板）	2	个	4,000.00	5	
3	电教平台	1	套	93,000.00	-	详见表 3-2
4	网络信息口	2	个	10,000.00	6	
5	语言实验室成套设备	1	套	450,000.00	5	45 个学生座位数
6	资料柜	1	组	4,000.00	5	

表 3-2

语音教室电教平台

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限
1	电子白板	1	个	14,000.00	6
2	触控一体机	1	台	35,000.00	6
3	视频展台	1	套	8,000.00	6
4	中控系统				
5	话筒接受器	1	套	5,000.00	5
6	音箱	1	套	2,000.00	5
7	投影机	1	台	25,000.00	6
8	扩声系统主机	1	台	4,000.00	6

表 4-1

智慧教室 1 间 面积：80-120 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	平台建设	1	套	200,000.00	-	详见表 4-2
2	成套设备（标配）	1	套	350,000.00	选配	详见表 4-3
3	成套设备（高配）	1	套	580,000.00	选配	详见表 4-4
4	资料柜	1	组	4,000.00	5	

表 4-2

智慧教室平台明细表

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限
1	智慧教学平台 (MCU)	1	套	200,000.00	5
2	远程互动平台	1	套		6
3	直播系统服务器	1	套		6
4	远程集中控制管理平台	1	套		-
—	(1) 融合平台集控软件	1	套		根据相关规定设置
—	(2) 融合软件专用服务器	1	台		6

表 4-3

成套设备 (标配) 明细表

序号	标配智慧教室	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	高清特写摄像机	1	台	350,000.00	5	
2	高清全景摄像机	1	台		5	
3	互动主机	1	台		6	
4	数字音频处理主机	1	台		6	
5	麦克风	1	台		5	
6	吊麦	—	个		5	根据需要确定数量
7	集中控制系统	1	套		5	
8	数字高清演示系统	1	套		5	
9	无线协作系统	—	套		5	根据需要确定数量
10	55 寸液晶屏幕	—	台		6	根据需要确定数量
11	86 寸触控交互一体机	1	台		6	
12	组合白板	1	套		5	
13	千兆 24 端口以太网交换机	1	台		6	
14	校园 IC 读卡器	1	套		6	
15	讲台	1	套		5	

16	学生课桌椅	1	套		5	
17	音响	—	套		5	根据需要确定数量
18	功放	1	台		5	

表 4-4

成套设备（高配）明细表

序号	高配智慧教室	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	跟踪录播主机	1	台	580,000.00	6	
2	跟踪主机管理软件	1	套		根据相关规定设置	
3	图像自动跟踪软件	1	套		根据相关规定设置	
4	图像自动跟踪辅助定位摄像机	1	台		5	
5	导播控制平台软件	1	套		根据相关规定设置	
6	高清特写摄像机	—	台		5	根据需要确定数量
7	高清全景摄像机	—	台		5	根据需要确定数量
8	高清板书摄像机	1	台		5	
9	数字音频处理主机	1	台		6	
10	互动终端	1	台		6	
11	麦克风	1	台		5	
12	录播吊麦	—	个		5	根据需要确定数量
13	集中控制系统	1	套		5	
14	数字高清录播演示系统	1	套		5	
15	互动系统	—	套			根据需要确定数量
16	86 寸触控交互一体机	1	台		6	
17	55 寸液晶屏幕	—	台		6	根据需要确定数量
18	组合白板	1	套		6	
19	千兆 24 端口以太网交换机	1	台		6	
20	校园 CPU 读卡器	1	套		6	
21	讲台	1	套		5	
22	学生课桌椅	1	套		5	
23	音响	—	套		5	根据需要确定数量
24	功放	1	台		5	

表 5-1

微格教室 1 间 面积：20-50 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	成套设备	1	套	365,650.00	-	详见表 5-2
2	资料柜	1	组	4,000.00	5	

表 5-2

微格教室明细表

序号	设备名称	功能类型	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	交互智能平板	示范室 (1 间)	1	个	18,000.00	6	
2	组合黑板		1	个	1,000.00	6	
3	教室讲台		1	个	1,500.00	5	
4	教师讲台		1	个	2,800.00	5	
5	学生桌椅		—	套	900.00	5	根据座位数配置
6	音箱		1	套	1,900.00	5	
7	功率放大器		1	台	2,600.00	6	
8	录播主机		1	台	35,000.00	6	
9	录播管理应用软件		1	套	5,000.00	根据相关规定设置	
10	教师特写全景跟踪摄像机		1	台	5,500.00	5	
11	学生特写全景跟踪摄像机		1	台	5,500.00	5	
12	摄像机管理软件		2	套	500.00	根据相关规定设置	
13	一键式录制面板		1	台	1,500.00	5	
14	拾音话筒		3	个	950.00	5	
15	音频处理器		1	台	6,500.00	5	
16	无线话筒		1	个	2,800.00	5	
17	远程互动抬头屏		1	台	5,000.00	6	
18	IP 网络对讲终端		1	台	2,900.00	5	

19	微格实训及资源管理平台	控制室 (1间)	1	台	38,000.00	5	以学校为单位配置1套,可接入N套微格教室
20	平台承载服务器		1	套	35,000.00	6	
21	图像拼接处理器		1	套	46,000.00	6	以学校为单位配置1套,可接入N套微格教室
22	远程视频集中管理软件		1	套	35,000.00	根据相关规定设置	
23	图像管理软件		1	套	19,000.00	根据相关规定设置	
24	控制电脑		1	台	8,500.00	6	
25	监看屏		1	台	29,500.00	6	
26	系统服务软件包		1	套	2,500.00	根据相关规定设置	
27	IP网络寻呼话筒		1	套	3,200.00	5	
28	汇聚交换机		1	台	2,400.00	6	
29	主制室桌椅		1	套	2,200.00	5	
30	观摩桌椅	观摩室 (1间)	1	套	15,000.00	5	根据座位数配置
31	观摩大屏		1	套	29,500.00	6	

表 6-1

慕课教室 1间 面积: 80-120 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限(元)	折旧年限	备注
1	成套设备	1	套	1,367,570.00		详见表 6-2
2	资料柜	1	组	4,000.00	5	

表 6-2

慕课教室明细表

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限(元)	折旧年限	备注
1	慕课录制系统软件	1	套	105,600.00	按相关规定设置	
2	摄像机	1	台	53,000.00	5	按需配置
3	图形图像工作站	1	台	57,300.00	6	
4	台式一体计算机(录制主机)	1	台	13,200.00	6	

5	自动编辑策略软件	1	套	102,000.00	按相关规定设置	
6	智能录播软件	1	套	86,400.00	按相关规定设置	
7	教学主讲台	1	套	6,600.00	5	
8	助教辅助工作台	1	台	26,160.00	5	
9	视频工作站	1	台	20,100.00	6	
10	远程录播辅助软件	1	套	81,600.00	按相关规定设置	
11	流媒体服务器	1	台	57,600.00	6	
12	直播视频处理软件	1	套	93,600.00	按相关规定设置	
13	直播仿真还原软件	1	套	110,400.00	按相关规定设置	
14	图像交互调度软件	1	套	111,600.00	按相关规定设置	
15	摄像机（教师摄像机）	1	台	27,600.00	6	
16	46寸液晶显示器	1	台	22,800.00	6	
17	高清投影机	1	台	26,400.00	5	
18	黑板	1	个	27,600.00	5	
19	液晶电视	1	台	4,800.00	5	
20	远程直播高清解码主机	1	台	29,280.00	6	
21	远程直播互动控制软件	1	套	98,400.00	按相关规定设置	
22	吸顶音箱	1	套	2,000.00	5	
23	音效处理器	1	台	29,520.00	5	
24	调音台	1	台	4,450.00	5	
25	直播管理服务中心软件	1	套	108,000.00	按相关规定设置	
26	直播管理中心服务器	1	台	36,960.00	6	
27	机柜	1	组	3,600.00	6	
28	电源箱	1	台	7,200.00	5	
29	交换机	1	台	2,400.00	6	
30	投影幕布	1	个	11,400.00	6	

表 7-1

录播教室 1 间 面积：80-120 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	成套设备	1	套	340,770.00	-	详见表 7-2
2	资料柜	1	组	4,000.00	5	

表 7-2

录播教室明细表

序号	货物名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	录播主机	—	台	25,200.00	6	按需配置
2	全自动跟踪主机	1	台	20,280.00	6	
3	全数字高清摄像机	1	台	10,800.00	5	
4	定位摄像机	1	台	4,800.00	5	
5	教师中控	1	台	2,760.00	5	
6	实时情景显示屏	1	台	6,960.00	5	
7	音频放大器	1	台	3,120.00	5	
8	无线麦克	1	台	4,560.00	5	
9	交换机	1	台	1,800.00	6	
10	设备柜	1	台	4,200.00	5	
11	定位系统软件	1	套	29,520.00		按相关规定设置
12	录播系统软件	1	套	28,560.00		按相关规定设置
13	远程录播辅助软件	1	套	24,960.00		按相关规定设置
14	录播配套软件	1	套	10,320.00		按相关规定设置
15	编辑软件	1	套	19,200.00		按相关规定设置
16	多功能数字音频处理器	1	台	18,600.00	5	
17	录播一体机	1	台	47,880.00	6	
18	高清摄像机	1	台	12,900.00	5	
19	高清多机位摄像机	1	台	3,550.00	5	
20	教师自动跟踪系统	1	台	21,360.00	5	
21	学生自动跟踪系统	1	台	8,760.00	5	
22	多媒体导播控制平台	1	台	21,600.00	5	
23	多媒体网络中控主机	1	台	3,220.00	6	
24	多媒体网络中控电源箱	1	台	2,400.00	5	
26	网络中控工作站软件	1	套	1,080.00		按相关规定设置
27	视频编码器	1	台	2,380.00	6	

表 8-1

电子阅览室 1 间 面积：100-150 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	服务器	1	台	40,000.00	6	
2	多媒体网络系统	1	套	80,000.00	5	
3	学生电脑	—	台	6,000.00	6	根据座位数配置
4	交换机	1	台	30,000.00	6	
5	学生电脑台	—	个	3,000.00	5	根据座位数配置
6	学生椅	—	个	150.00	5	根据座位数配置
7	服务器延时电源	1	台	75,000.00	5	

表 9-1

学生阅览室 1 间 面积：100-150 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	多媒体设备	1	台	6,000.00	5	
2	查询终端	1	台	50,000.00	6	
3	桌椅	—	套	3,000.00	5	按需配置
4	期刊架	—	组	3,000.00	5	按需配置
5	报刊架	—	组	2,000.00	5	按需配置

表 10-1

报告厅 1 间 面积：150-800 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	LED 屏	1	个	30,000.00	5	
2	电子白板	1	个	30,000.00	6	
3	多媒体台式电脑	1	台	10,000.00	6	
4	投影机	1	台	50,000.00	6	
5	视频展示台	1	台	50,000.00	5	
6	中控系统	1	套	50,000.00	5	

7	网络信息口	1	套	15,000.00	6	
8	视频转播插口	1	套	15,000.00	5	
9	音响系统	1	套	300,000.00	5	
10	灯光系统	1	套	200,000.00	5	
11	幕布系统	1	套	100,000.00	5	
12	空调系统	1	套	100,000.00	10	
13	多面体控制器	1	台	65,000.00	6	
14	演讲台	—	个	12,000.00	5	根据场地情况设计
15	控制台	—	个	15,000.00	6	根据场地情况设计
16	会议桌	1	个	5,000.00	5	
17	会议椅	—	个	800.00	5	根据座位数配置
18	听众椅	—	个	1,200.00	5	按座位数配置
19	资料柜	1	组	4,000.00	5	
20	储物柜	1	组	2,000.00	5	

表 11-1

学生社团 1 间 面积：80 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限
1	办公桌椅	1	套	2,000.00	5
2	多媒体台式电脑	1	台	6000.00	6
3	网络信息口	1	个	1000.00	6
4	打印机	1	台	1500.00	6

表 12-1

广播室 1间 面积：50 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限
1	数字播放系统	1	套	25,000.00	5
2	功率放大器	1	台	6,000.00	5
3	有线话筒	1	个	1,200.00	5
4	无线话筒（含话筒架）	1	个	1,200.00	5
5	室内音箱	1	套	20,000.00	5
6	室外防水音箱、音柱	1	个	20,000.00	5
7	多路调音台	1	台	6,000.00	5
8	机柜	1	组	5,000.00	6
9	控制桌椅	1	套	15,000.00	5

表 13-1

演播系统 1间 面积：150 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	摄像机	1	台	90,000.00	5	
2	摄像机配套设备	1	套		5	
3	非线性编辑系统	1	套	50,000.00	根据相关规定设置	
4	播音系统	1	套	20,000.00	5	
5	存储设备	1	套	100,000.00	6	
6	灯光系统	1	套	20,000.00	5	
7	视音频播出系统	1	套	35,000.00	5	
8	演播室背景	1	套	55,000.00	5	

表 14-1

物理基础实验室 1 间 面积: 100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限(元)	折旧年限	备注
1	气轨及其配套设备	1	套	5,300.00	5	
2	转动惯量仪(转动式、扭摆式)	1	台	4,860.00	5	
3	传感器系统实验仪	1	台	11,300.00	5	
4	微机 x-y 记录仪	1	台	5,200.00	5	
5	杨氏模量测量装置 (CCD、振动式)	1	套	9,800.00	5	
6	固体线胀系数仪	1	台	6,200.00	5	
7	闪光法测不良导体热传导系数装置	1	套	7,300.00	5	
8	动态法测良导体热传导系数装置(温度波法)	1	套	7,300.00	5	
9	电子天平	1	台	20,000.00	5	
10	温度传感技术实验仪	1	台	5,600.00	5	
11	空气比热容比测定仪	1	台	4,580.00	5	
12	铁磁材料居里温度测试仪	1	台	6,800.00	5	
13	熔点仪	1	台	18,000.00	5	
14	数字温度计	1	台	2,100.00	5	
15	可编程控温仪	1	台	3,120.00	5	
16	粘度系数测定	1	套	4,930.00	5	
17	玻耳共振仪	1	台	12,000.00	5	
18	弦音计	1	台	4,850.00	5	
19	声速测定仪	1	台	4,600.00	5	
20	单摆混沌装置	1	套	2,700.00	5	
21	双光栅弱振动测定仪	1	台	5,200.00	5	

22	傅里叶频率合成装置	1	套	70,000.00	5	
23	直流桥	1	台	1,760.00	5	
24	非平衡桥	1	台	3,500.00	5	
25	P-N 结特性测试仪	1	台	4,500.00	5	
26	高温超导材料特性测试装置	1	套	74,200.00	5	
27	直流稳压、稳流源	1	套	1,930.00	5	
28	交流电桥	1	套	3,530.00	5	
29	函数发生器	1	套	2,520.00	5	
30	可编程函数发生器	1	套	3,650.00	5	
31	数字电压表（多用表）	1	台	2,100.00	5	
32	可编程数字多用表	1	台	5,300.00	5	
33	标准电阻、电感、电容	1	套	1,980.00	5	
34	模拟示波器	1	套	3,200.00	5	
35	读出示波器	1	套	5,400.00	5	
36	存储示波器	1	套	8,700.00	5	
37	霍耳效应仪	1	台	4,850.00	5	
38	F-H 实验装置	1	套	9,500.00	5	
39	e/m 测量装置	1	套	4,500.00	5	
40	光电效应测量装置	1	套	8,600.00	5	
41	逸出功测量装置	1	套	7,200.00	5	
42	非线性电路混沌装置	1	套	3,500.00	5	
43	密立根油滴仪	1	台	9,500.00	5	
44	电子衍射仪	1	台	4,600.00	5	
45	振动样品磁强计	1	套	4,500.00	5	
46	频谱分析仪	1	台	160,000.00	5	
47	介电谱仪	1	台	3,400.00	5	
48	平行光管	1	套	2,900.00	5	

49	光具座	1	套	5,600.00	5	
50	光学平台	1	套	78,000.00	5	
51	迈克耳逊干涉仪	1	台	9,800.00	5	
52	气动扫描 F-P 干涉仪	1	台	19,800.00	5	
53	单缝衍射仪	1	台	21,000.00	5	
54	光刻衍射板组合	1	套	8,000.00	5	
55	衍射光强自动记录仪	1	台	12,000.00	5	
56	偏振光实验系统（自动）	1	套	11,000.00	5	
57	旋光仪	1	台	18,000.00	5	
58	分光计	1	台	4,800.00	5	
59	傅里叶红外光谱仪	1	台	250,000.00	5	
60	光栅单色仪	1	台	8,400.00	5	
61	光学多道分析器（OMA）	1	套	50,000.00	5	
62	光速测定仪（调制式）	1	台	10,000.00	5	
63	激光功率计	1	台	2,200.00	5	
64	傅里叶透镜	1	套	2,500.00	5	
65	光电传感器（光电倍增管、光电池、光导管）	1	套	13,200.00	5	
66	单光子计数器	1	套	110,000.00	5	
67	CCD 实验装置	1	套	31,200.00	5	
68	椭偏仪	1	台	18,000.00	5	
69	黑体辐射实验仪	1	台	9,500.00	5	
70	色度学实验仪	1	台	32,000.00	5	
71	He-Ne 激光器	1	套	25,300.00	5	
72	YAG 激光器	1	套	32,500.00	5	
73	小型镀膜机	1	套	49,800.00	10	
74	中、高真空系统	1	套	45,000.00	5	
75	光学镀膜测厚仪	1	台	110,000.00	5	

76	晶体测厚仪	1	台	110,000.00	5	
77	检漏计	1	台	3,200.00	5	
78	小型制冷机（10K）	1	台	1,500.00	10	
79	低温杜瓦及控温装置	1	套	45,000.00	5	
80	低温材料物性测量装置	1	套	45,000.00	5	
81	真空高温炉及控制系统	1	套	80,000.00	5	
82	相对论实验装置	1	套	120,000.00	5	
83	微机多道分析器	1	套	45,000.00	5	
84	可调谐激光器及电源	1	套	25,000.00	5	
85	激光光束分析仪	1	台	100,000.00	5	
86	倍频晶体及控制装置	1	套	150,000.00	5	
87	双稳态光路	1	套	7,500.00	5	
88	γ 谱仪	1	台	35,000.00	5	
89	α 散射装置	1	套	32,000.00	5	
90	康普顿散射装置	1	套	35,000.00	5	
91	符合装置	1	套	29,000.00	5	
92	CT 实验仪	1	台	45,000.00	5	
93	辐射监测仪	1	台	25,000.00	5	
94	锁相放大器	1	套	6,800.00	5	
95	变温霍耳效应	1	套	42,000.00	5	
96	核磁共振仪	1	台	34,200.00	5	
97	微波波段自旋共振仪（谐振式、边限式）	1	台	38,500.00	5	
98	铁磁共振仪	1	台	35,000.00	5	
99	光泵磁共振仪	1	台	62,000.00	5	
100	教学用微型磁共振成像装置	1	套	28,500.00	5	
101	斯持恩—盖拉赫实验装置	1	套	18,500.00	5	
102	拉曼光谱仪	1	台	400,000.00	5	

103	塞曼效应装置	1	套	38,500.00	5	
104	光纤应用装置	1	套	22,100.00	5	
105	光纤传感、放大装置	1	套	2,420.00	5	
106	音频光纤通讯仪	1	台	8,500.00	5	
107	数字光纤通讯仪	1	台	9,500.00	5	
108	X 光衍射仪	1	台	500,000.00	5	
109	小型 X 光实验装置	1	套	80,000.00	5	
110	X 光荧光仪	1	台	500,000.00	5	
111	透射电镜	1	台	2,500,000.00	5	
112	扫描电镜	1	台	1,300,000.00	5	
113	扫描隧道显微镜 (STM)	1	台	218,000.00	5	
114	原子力显微镜 (AFM)	1	台	208,000.00	5	
115	电光调试仪	1	台	16,800.00	5	
116	声光调试仪	1	台	19,800.00	5	
117	法拉弟效应仪	1	台	38,500.00	5	
118	克尔效应仪	1	台	90,000.00	5	
119	等离子体诊断仪	1	台	45,000.00	5	
120	微波实验系统	1	套	48,300.00	5	
121	微波分光计	1	台	4,500.00	5	
122	穆斯堡尔实验装置	1	套	500,000.00	5	
123	超声换能器、放大器	1	套	1,500.00	5	
124	超声 GPS 模拟系统	1	套	25,000.00	5	
125	高斯计	1	台	2,600.00	5	
126	虚拟仪器	1	套	59,800.00	5	
127	仿真实验装置	1	套	6,500.00	5	
128	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
129	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教室标准

表 15-1

化学基础实验室 1 间 面积: 100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	大气压力计(数显压力计)	1	台	8,000.00	5	
2	温度计(玻璃、热敏电阻、热电偶)	1	台	6,500.00	5	
3	天平	1	台	35,000.00	5	
4	pH 计	1	台	4,500.00	5	
5	电导率仪	1	台	4,700.00	5	
6	旋光仪	1	台	46,000.00	5	
7	折射率仪	1	台	12,000.00	5	
8	温差测量仪	1	台	6,500.00	5	
9	氧弹热量计	1	台	57,000.00	5	
10	温度控制仪(常温、高温)	1	台	5,000.00	5	
11	真空泵	1	台	16,000.00	10	
12	超级恒温槽	1	套	14,850.00	5	
13	检流计	1	台	8,000.00	5	
14	稳压电源(直流、交流)	1	件	8,800.00	5	
15	安培表	1	台	1,000.00	5	
16	马弗炉	1	台	76,000.00	5	
17	管式炉	1	台	84,000.00	5	
18	烘箱	1	台	59,800.00	5	
19	搅拌器	1	台	6,900.00	10	
20	记录仪	1	台	22,000.00	5	
21	万用表	1	台	1,500.00	5	
22	U 压力计(数显式低真空压力计、数显微压差压力计)	1	台	350.00	5	

23	小电容仪	1	台	1,200.00	5	
24	磁天平	1	台	3,500.00	5	
25	差热分析仪	1	台	130,000.00	5	
26	熔点测定仪	1	台	46,800.00	5	
27	离子活度计	1	台	21,000.00	5	
28	分光光度计	1	台	88,000.00	5	
29	紫外可见分光光度计	1	台	88,000.00	5	
30	红外光谱仪	1	台	210,000.00	5	
31	原子发射光谱仪	1	台	350,000.00	5	
32	原子吸收分光光度计	1	台	450,000.00	5	
33	气相色谱仪	1	台	250,000.00	5	
34	高效液相色谱仪	1	台	250,000.00	5	
35	单扫描示波谱仪	1	台	98,000.00	5	
36	示波器	1	台	8,900.00	5	
37	离心泵	1	台	8,500.00	5	
38	吸收塔装置	1	套	20,000.00	10	
39	精馏装置	1	套	100,000.00	10	
40	气体输送机械	1	套	35,000.00	5	
41	换热器	1	台	7,200.00	10	
42	实验反应器	1	套	49,800.00	10	
43	荧光光度计	1	台	158,000.00	5	
44	x-衍射仪	1	台	5,000,000.00	5	
45	质谱仪	1	台	2,000,000.00	5	
46	核磁共振仪、离子光谱仪	1	台	4,000,000.00	5	
47	顺磁共振仪	1	台	3,000,000.00	5	
48	四圆单晶 X 射线衍射仪	1	台	5,000,000.00	5	
49	循环伏安计	1	套	48,000.00	5	

50	高压反应釜	1	套	130,500.00	10	
51	元素分析仪	1	台	1,500,000.00	5	
52	微波器	1	套	240,000.00	5	
53	超声波发生器	1	套	184,500.00	5	
54	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
55	水槽	1	套	19,800.00	5	
56	喷淋系统	1	套	26,000.00	3	
57	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教室标准

表 16-1

生物基础实验室 1 间 面积：100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	体视显微镜	1	台	50,000.00	5	
2	普通显微镜	1	台	40,000.00	5	
3	特殊显微镜(相差显微镜、干涉差显微镜、荧光显微镜、倒置显微镜)	1	台	80,000.00	5	
4	显微图像显示仪(视频转换显微镜)	1	台	32,800.00	5	
5	冷冻切片机	1	台	70,000.00	5	
6	石蜡切片相关设备	1	套	80,000.00	10	
7	显微操作器	1	套	60,000.00	5	
8	植物生长培养箱	1	套	95,000.00	5	
9	厌氧培养箱	1	套	50,000.00	5	
10	CO ₂ 培养箱	1	套	56,000.00	5	
11	超净工作台	1	套	11,000.00	5	
12	恒温培养箱	1	套	26,000.00	5	

13	冰箱	1	台	20,000.00	5	
14	超低温冰箱（柜）	1	台	120,000.00	5	
15	冷冻离心机	1	台	150,000.00	10	
16	PCR 仪	1	台	280,000.00	5	
17	基因电击转化仪	1	台	14,000.00	5	
18	细菌自动鉴定系统	1	套	780,000.00	5	
19	真空冻干机	1	台	90,000.00	5	
20	电子分析天平	1	台	41,000.00	5	
21	紫外分光光度计	1	台	70,000.00	5	
22	便携式光合测定系统	1	套	80,000.00	5	
23	溶氧测定仪	1	台	24,000.00	5	
24	荧光分光光度计	1	台	300,000.00	5	
25	色谱仪	1	台	240,000.00	5	
26	自动部分收集器	1	套	9,000.00	5	
27	自动凯氏定氮仪	1	台	192,000.00	5	
28	蛋白/核酸 uv 检测仪	1	台	60,000.00	5	
29	层析系统、层析柜	1	套	50,000.00	5	
30	杂交箱（核酸）	1	套	80,000.00	5	
31	凝胶成像系统	1	套	230,000.00	5	
32	纯水制备系统	1	套	80,000.00	5	
33	同位素检测仪	1	台	200,000.00	5	
34	脱色摇床	1	套	6,800.00	5	
35	制冰机	1	台	36,000.00	10	
36	自动酶标读数仪	1	台	150,000.00	5	
37	可调式微量移液器	1	套	9,000.00	5	
38	心电图仪	1	台	86,000.00	5	
39	肺量计	1	台	20,000.00	5	

40	生理数据采集系统及相关设备	1	套	125,000.00	5	
41	便携式投影仪	1	台	23,000.00	6	
42	实物投影仪	1	台	16,000.00	6	
43	多媒体投影仪	1	台	97,000.00	6	
44	全球卫星定位仪	1	台	20,000.00	10	
45	GPS、BOD 测定仪、COD 测定仪	1	台	45,000.00	5	
46	数码式摄像机	1	台	15,000.00	5	
47	数码式照相机	1	台	28,000.00	6	
48	数码式录音机	1	台	6,000.00	5	
49	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
50	水槽	1	套	19,800.00	5	
51	喷淋系统	1	套	26,000.00	3	
52	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教室标准

表 17-1

力学基础实验室 1 间 面积：100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	万能材料试验机	1	套	110,000.00	5	
2	多功能加载架	1	套	12,500.00	5	
3	扭转试验机	1	套	88,000.00	5	
4	冲击试验机	1	套	115,000.00	5	
5	高、低周疲劳试验机	1	套	270,000.00	5	
6	载荷、位移、变形传感器	1	套	50,000.00	5	
7	显微镜	1	台	98,000.00	5	

8	应力应变观测图象系统	1	套	15,000.00	5	
9	静态应变仪	1	台	78,000.00	5	
10	动态应变仪	1	台	190,000.00	5	
11	多点信号采集系统	1	套	135,000.00	5	
12	应力无损检测仪器	1	套	165,000.00	5	
13	光弹性仪	1	台	21,000.00	5	
14	图象采集与分析系统	1	套	28,000.00	6	
15	全息台与光学元件	1	套	38,000.00	5	
16	振动实验台	1	套	58,000.00	5	
17	测振仪	1	台	19,800.00	5	
18	振动数据分析系统	1	套	75,600.00	5	
19	非惯性系、动量、动量矩、 动能实验系统	1	套	35,000.00	5	
20	流体力学基本参数测定、 基本规律验证常用设备	1	套	135,000.00	5	
21	激光测速仪	1	台	4,880.00	5	
22	热线分析仪	1	台	25,000.00	5	
23	多媒体系统	1	套	35,000.00	6	
24	网络设备	1	套	1,200.00	6	
25	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
26	与上述仪器设备配套的附 件及元器件	1	套	18,000.00	根据相关规定 设置	
27	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教 室标准

表 18-1

机械基础实验室 1 间 面积：100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	螺纹卡规	1	套	4,500.00	5	
2	千分尺	1	套	3,000.00	5	
3	轮廓仪	1	台	100,000.00	5	
4	测角仪	1	台	3,000.00	5	
5	铜棒	1	套	2,000.00	5	
6	拉拔器	1	套	3,000.00	10	
7	带切口的平面立体模型	1	套	20,000.00	模型不计提	
8	带切口的回转体模型	1	套	25,000.00	模型不计提	
9	组合体模型	1	套	30,000.00	模型不计提	
10	轴类零件	1	套	1,000.00	按构成的固定资产计提	
11	盘盖零件	1	套	1,000.00	按构成的固定资产计提	
12	叉架类零件	1	套	1,000.00	按构成的固定资产计提	
13	箱体类零件	1	套	1,000.00	按构成的固定资产计提	
14	球阀部件	1	套	1,000.00	按构成的固定资产计提	
15	齿轮泵部件	1	套	800.00	按构成的固定资产计提	
16	减速器部件	1	套	2,000.00	按构成的固定资产计提	
17	典型机器(如牛头刨床、缝纫机、包糖机、碎矿机、插齿机、发动机、走刀箱、绞绳帆、油泵等)	1	套	30,000.00	10	
18	各种典型机构(连杆机构、齿轮机构、凸轮机构、间歇运动机构、轮系、组合机构、空间机构等)	1	套	15,000.00	5	
19	各种构思巧妙的机器或机构及小发明	1	套	10,000.00	5	

20	铸、锻、焊等工艺模型、图样、模具	1	套	8,000.00	模型不计提	
21	各种类型的减速器、发动机、机床部件	1	套	15,000.00	按构成的固定资产计提	
22	各种类型及各种材质的齿轮、齿轮加工刀具、蜗轮蜗杆、带、带轮、链条、链轮,螺旋传动的零部件实物	1	套	10,000.00	按构成的固定资产计提	
23	各种失效零件实物	1	套	4,500.00	按构成的固定资产计提	
24	各种类型的齿轮受力分析模型	1	套	2,000.00	模型不计提	
25	轴承、轴、轴瓦失效实物	1	套	3,500.00	5	
26	各种类型的螺纹联接实物	1	套	2,300.00	5	
27	螺纹联接的失效实物	1	套	1,000.00	5	
28	各种类型的键、销实物	1	套	3,500.00	5	
29	各种类型的键、销失效实物	1	套	3,500.00	5	
30	各种类型的焊接、铆接实物	1	套	8,000.00	5	
31	各种类型的弹簧和弹簧失效实物	1	套	5,500.00	5	
32	各种联轴器、离合器实物模型	1	套	6,800.00	模型不计提	
33	机-光-电一体化产品	1	套	35,000.00	5	
34	转子动平衡仪	1	台	68,000.00	5	
35	运转调速测定系统	1	套	55,000.00	5	
36	机构运动参数测定装置	1	套	38,000.00	5	
37	机构动平衡实验装置	1	套	38,000.00	5	
38	机构创新组合模型	1	套	25,000.00	模型不计提	
39	Fisher 创意组合模型	1	套	25,000.00	模型不计提	
40	小型化机器人及其控制装置	1	套	380,000.00	10	
41	自动及半自动抛光机	1	台	18,000.00	10	
42	金相显微镜	1	台	48,800.00	5	

43	多媒体图象处理仪	1	台	55,000.00	6	
44	高温箱式电阻炉	1	台	76,000.00	5	
45	中频感应炉	1	台	120,000.00	5	
46	布式与洛式硬度计	1	台	48,000.00	5	
47	硬度试验机	1	台	45,000.00	5	
48	材料试验机	1	台	95,000.00	5	
49	液态成型实验装置	1	套	78,000.00	5	
50	黏度测试仪	1	台	17,800.00	5	
51	塑性成型实验装置	1	套	68,000.00	5	
52	焊接成型实验装置	1	套	95,000.00	5	
53	红外热像仪	1	台	185,000.00	5	
54	压铸机	1	台	350,000.00	10	
55	数值式差热分析仪	1	台	150,000.00	5	
56	挤压机	1	台	52,000.00	10	
57	焊机	1	台	90,000.00	10	
58	混粉及球磨机	1	台	100,000.00	10	
59	激光原形加工机床	1	套	420,000.00	10	
60	粉末压坯机	1	台	9,800.00	10	
61	注塑机	1	台	270,000.00	10	
62	数控加工机床	1	套	381,000.00	10	
63	车床及加工精度测试仪	1	台	95,000.00	10	
64	带传动实验机	1	台	120,000.00	5	
65	应力与温度测试仪	1	台	65,000.00	5	
66	多功能微机机械效率测试仪	1	台	75,000.00	5	
67	滑动轴承试验机	1	台	81,600.00	5	

68	多通道微机压力位移测试仪	1	台	75,000.00	5	
69	螺栓联接实验机	1	台	75,000.00	5	
70	多功能微机应变测试仪	1	台	132,000.00	5	
71	机械传动创新实验台	1	套	29,500.00	5	
72	机械传动性能测试仪	1	台	85,000.00	5	
73	模块化轴系结构设计实验装置	1	套	48,000.00	5	
74	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
75	网络设备	1	套	10,100.00	6	
76	投影仪	1	台	82,000.00	6	
77	摄像机	1	台	26,300.00	5	
78	数码式照相机	1	台	28,000.00	6	
79	文件服务器	1	套	23,200.00	6	
80	代理服务器	1	套	34,100.00	6	
81	稳压电源	1	台	8,800.00	5	
82	网络打印机	1	台	62,800.00	6	
83	网络绘图仪器	1	套	100,000.00	6	
84	扫描仪	1	台	33,000.00	6	
85	相关的正版软件	1	套	300,000.00	按相关规定设置	
86	数值式视频及动画采集卡	1	套	11,000.00	5	
87	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教室标准

表 19-1

电子电工基础实验室 1 间 面积: 100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	模拟示波器	1	套	20,000.00	5	
2	函数发生器	1	套	2,500.00	5	
3	直流稳压电源	1	套	3,300.00	5	
4	数字万用表	1	台	2,100.00	5	
5	低频信号发生器	1	套	6,500.00	5	
6	晶体管特性图示仪	1	台	3,500.00	5	
7	模拟电路实验板	1	套	2,730.00	5	
8	数字电路实验板	1	套	2,780.00	5	
9	可编程多路电源	1	套	3,300.00	5	
10	数字频率计	1	台	1,100.00	5	
11	电工综合实验台	1	套	37,500.00	5	
12	基于 PC 的 EDA 开发系统	1	套	23,000.00	5	
13	虚拟仪器实验平台 (包括 多功能 I/O 卡、开发工具软 件、示波器卡、数字多用 表)	1	套	59,800.00	5	
14	PLC 实验台	1	套	38,500.00	5	
15	变频器	1	套	230,000.00	5	
16	高频 Q 表	1	台	16,800.00	5	
17	高频功率表	1	台	38,000.00	5	
18	超高频毫伏表	1	台	15,800.00	5	
19	射频信号源	1	套	52,000.00	5	
20	RF 模拟信号发生器	1	套	19,300.00	5	
21	RF 数字信号发生器	1	套	26,800.00	5	

22	数字示波器	1	套	80,000.00	5	
23	可编程信号发生器	1	套	75,000.00	5	
24	逻辑分析仪	1	台	70,000.00	5	
25	扫频仪	1	台	56,000.00	5	
26	数字示波器	1	套	75,000.00	5	
27	数字存储示波器	1	套	88,000.00	5	
28	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
29	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体 教室标准

表 20-1 计算机基础实验室 1 间 面积：100-180 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
2	输入输出设备（打印机、 绘图设备、扫描仪、多媒 体信息输入输出设备）	1	套	15,000.00	6	
3	服务器	1	套	20,000.00	6	
4	网络设备（路由器、集线 器、交换机）	1	套	1,200.00	6	
5	单片机实验系统	1	套	5,000.00	6	
6	PLC 控制器	1	套	8,000.00	6	
7	工业控制计算机	1	台	30,000.00	6	
8	单片机开发系统	1	套	30,000.00	6	
9	示波器	1	套	30,000.00	5	
10	函数发生器	1	套	15,000.00	5	
11	逻辑分析仪	1	台	100,000.00	5	
12	数字万用表	1	台	1,500.00	5	
13	毫伏计	1	台	8,000.00	5	

14	稳压电源	1	台	8,000.00	5	
15	网络测试仪	1	台	5,000.00	6	
16	芯片	1	件	10,000.00	5	
17	液晶	1	件	20,000.00	5	
18	传感器	1	套	8,000.00	5	
19	DSP 处理器	1	套	10,000.00	5	
20	办公自动化软件	1	套	20,000.00	根据相关规定设置	
21	计算机语言环境	1	套	100,000.00	根据相关规定设置	
22	常用开发工具软件	1	套	100,000.00	根据相关规定设置	
23	数据库软件	1	套	75,000.00	根据相关规定设置	
24	多媒体制作软件	1	套	15,000.00	根据相关规定设置	
25	CAD 软件	1	套	100,000.00	根据相关规定设置	
26	EDA 软件	1	套	100,000.00	根据相关规定设置	
27	科学计算软件包	1	套	100,000.00	根据相关规定设置	
28	CAI 课件资源	1	套	100,000.00	根据相关规定设置	
29	网络辅助教学系统	1	套	100,000.00	6	
30	网上考试系统	1	套	200,000.00	根据相关规定设置	
31	系统安全保护子系统	1	套	200,000.00	—	硬件 6 年，软件根据相关规定设置。
32	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教室标准

表 21-1

艺术基础实验室 1 间 面积：80-160 平方米

序号	设备名称	规格要求	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	人物写生取暖设备	专业 基础 教室	1	套	31,000.00	5	
	交互触摸屏一体机		1	套	60,000.00	6	
	写生专用平台		1	套	6,600.00	5	
	专业写生射灯		1	套	1,760.00	5	
	高流明投影仪	美术类 本科生 教室	1	台	9,000.00	6	
	教室音响设备	美术类 本科生 教室	1	套	5,500.00	5	
2	电子白板教学一体机	专业 教室	1	台	80,000.00	6	
	实物投影仪		1	台	7,500.00	6	
	教室用投影仪	专业 教室	1	台	15,000.00	6	
	教室音响设置		1	套	8,000.00	5	
	交互式书写屏	基础 课教 室	1	套	43,000.00	6	
	投影仪		1	台	7,000.00	6	
	教室音响		1	套	9,700.00	5	
	投影展台		1	台	22,000.00	6	
3	教学用计算机	视觉 传达 设计 专业 计算 机网 络教 室	—	台	25,000.00	6	根据座位数配置
	网络设备		1	套	22,000.00	6	
	课桌椅		—	个	1,200.00	5	根据座位数配置
	投影仪		1	台	12,000.00	6	
	投影幕布		1	套	1,650.00	6	
	音箱设备		1	套	11,000.00	5	
	教师端集成控制系统		1	套	33,000.00	5	
4	普通台式计算机	视觉 传达 设计 专业 基础 画室	—	台	6,600.00	6	根据座位数配置
	投影仪		1	台	8,800.00	6	
	投影幕布		1	套	1,650.00	6	
	音箱设备		1	套	11,000.00	5	
	讲台		1	个	2,200.00	15	
5	电脑	多媒 体实 验室	—	台	9,000.00	6	根据座位数配置
	电子白板		1	套	40,000.00	6	
	教室扩声系统		1	套	20,000.00	5	

6	电子白板	舞美教室	1	套	27,500.00	6	
	教室扩声系统		1	套	9,790.00	5	
7	电子白板	专业教室	1	套	50,000.00	6	
	教室扩声系统		1	套	15,000.00	5	
8	电子白板	理论教室	1	套	27,500.00	6	
	教室扩声系统		1	套	15,000.00	5	
9	教室扩声系统	形体教室	1	套	20,000.00	5	
10	电脑	MIDI教室	—	台	13,200.00	6	根据座位数配置
	键盘		1	个	4,378.00	5	
	系统盘		1	套	5,742.00	根据相关规定设置	
	宿主软件		1	套	5,390.00	根据相关规定设置	
11	交互式智能平板	多媒体小教室	1	台	50,000.00	6	
	云台摄像机		1	台	5,800.00	5	
	网络中控主机		1	台	4,200.00	6	
	一卡通电源设备管理器		1	套	2,640.00	5	
	IP 对讲终端		1	套	1,650.00	5	
	多媒体扩音系统		1	套	5,400.00	5	
	音箱		1	套	5,000.00	5	
	麦克风		1	套	2,200.00	5	
	云平台教师机		1	台	15,000.00	6	
	课桌椅		—	套	1,500.00	5	根据座位数配置
12	超短焦互动激光投影机	多媒体大教室	1	台	80,000.00	6	
	云台摄像机		1	台	7,000.00	5	
	网络中控主机		1	台	4,000.00	6	
	一卡通电源设备管理器		1	台	3,000.00	5	
	IP 对讲终端		1	套	1,650.00	5	
	多媒体扩音系统		1	套	6,000.00	5	
	音箱		1	套	8,000.00	5	
	麦克风		1	套	3,000.00	5	
	云平台教师机		1	台	15,000.00	6	
	课桌椅		—	套	1,500.00	5	根据座位数配置
13	空中课堂互动主机	多媒体阶梯教室	1	台	41,800.00	6	
	高清录播主机		1	台	46,200.00	6	
	教师跟踪高清摄像机		1	台	42,300.00	5	

	学生跟踪高清摄像机	1	台	21,600.00	5		
	全景高清摄像机	1	台	18,780.00	5		
	中控主机	1	台	8,900.00	6		
	电源时序器	1	台	21,000.00	5		
	云台摄像机	1	台	5,280.00	5		
	IP 对讲终端	1	套	1,650.00	6		
	6核拾音器	1	套	6,180.00	5		
	数字音频处理器	1	套	29,460.00	5		
	SDI 转 HDMI 转换器	1	套	2,320.00	6		
	交互式智能平板	1	台	39,600.00	6		
	工程投影机	1	台	30,800.00	6		
	投影幕	1	套	1,980.00	6		
	观摩液晶电视	1	台	3,850.00	5		
	多媒体扩音系统	1	套	4,400.00	5		
	音箱	1	套	2,200.00	5		
	麦克风	1	套	1,650.00	5		
	云平台教师机	1	台	13,750.00	6		
	课桌椅	—	套	1,000.00	5	根据座位数配置	
	14	视听教室	空中课堂互动主机	1	台	39,600.00	6
高清录播主机			1	台	42,300.00	6	
教师跟踪高清摄像机			1	台	6,200.00	5	
学生跟踪高清摄像机			1	台	6,200.00	5	
全景高清摄像机			1	台	2,640.00	5	
中控主机			1	台	1,650.00	6	
电源时序器			1	套	8,800.00	5	
云台摄像机			1	台	39,600.00	5	
6核拾音器			1	套	5,280.00	5	
数字音频处理器			1	套	2,860.00	5	
SDI 转 HDMI 转换器			1	套	2,640.00	6	
交互式智能平板			1	台	1,650.00	6	
集控管理系统			1	套	8,800.00	6	
协作演示系统			1	套	39,600.00	根据相关规定设置	
工程投影机			1	台	33,000.00	6	
投影幕	1	套	5,280.00	6			
观摩液晶电视	1	台	2,860.00	5			

	云平台教师机		1	台	13,750.00	6	
	多媒体扩音系统		1	套	4,400.00	5	
	音箱		1	套	2,200.00	5	
	麦克风		1	套	1,650.00	5	
	课桌椅		—	套	1,200.00	5	根据座位数配置
15	交互式智能平板	多媒体计算机教室	1	台	39,600.00	6	
	云台摄像机		1	台	5,280.00	5	
	网络中控主机		1	台	2,860.00	6	
	一卡通电源设备管理器		1	套	2,640.00	5	
	IP 对讲终端		1	套	1,650.00	6	
	多媒体扩音系统		1	套	4,400.00	5	
	音箱		1	套	2,200.00	5	
	麦克风		1	套	1,650.00	5	
	控制服务器		1	台	57,200.00	6	
	计算服务器		1	台	154,000.00	6	
	存储设备		1	台	231,000.00	6	
	云终端		1	台	2,860.00	6	
	桌面云软件		1	套	1,650.00	根据相关规定设置	
	机房配套管理系统		1	套	23,100.00	根据相关规定设置	
	多媒体教学软件		1	套	5,500.00	根据相关规定设置	
	教师机		1	台	13,750.00	6	
	光纤交换机		1	台	178,475.00	6	
	汇聚交换机 1		1	台	16,141.40	6	
	汇聚交换机 2		1	台	25,300.00	6	
	48 口交换机		1	台	3,300.00	6	
	24 口交换机		1	台	1,980.00	6	
	网络机柜		1	个	3,300.00	6	
	服务器机柜		1	个	5,500.00	6	
	UPS		1	台	6,600.00	5	
课桌椅	—	套	1,000.00	5	根据座位数配置		
系统集成	1	套	132,000.00	根据相关规定设置			
16	集控管理平台	多媒体控制中心	1	个	16,500.00	6	
	资源应用云平台		1	个	39,600.00	6	
	翻转教学平台		1	个	82,500.00	根据相关规定设置	
	液晶拼接单元		1	个	25,300.00	根据相关规定设置	

	拼接控制器		1	个	74,800.00	6	
	高清录播主机		1	台	66,200.00	6	
	磁盘阵列		1	组	129,000.00	6	
	流媒体服务器		1	台	20,900.00	6	
	视频智能工作站		1	个	30,800.00	6	
	视频智能工作站输入板		1	套	10,780.00	6	
	视频智能工作站输出板		1	套	25,300.00	6	
	视频管理平台		1	个	83,900.00	6	
	企业级硬盘		1	个	1,900.00	6	
	老师对讲主控机		1	台	4,950.00	6	
	对讲服务地址盒		1	个	2,860.00	6	
	控制键盘		1	台	6,490.00	6	
	虚拟化平台		1	个	269,500.00	根据相关规定设置	
	服务器		1	个	86,500.00	6	
	交换机		1	台	64,900.00	6	
	UPS 电源		1	台	68,500.00	5	
	课桌椅		—	套	1,200.00	5	根据座位数配置
	控制台		1	个	4,180.00	6	
	系统集成		1	套	22,000.00	根据相关规定设置	
17	86寸交互式智能平板(含壁挂架)	多媒体教室	1	台	80,000.00	6	
	教师桌椅		1	个	6,000.00	15	
	组合式黑板		1	个	1,540.00	5	
	中央控制主机		1	台	5,000.00	6	
	网络电源箱		1	套	3,500.00	5	
	心形指向电容麦克风		1	套	4,420.00	5	
	音频处理器		1	套	6,950.00	6	
	2通道数字功放		1	台	4,980.00	5	
	两分频音箱		1	套	5,500.00	5	

表 22-1

经济管理基础实验室 1 间 面积: 100 平方米

序号	设备名称	数量	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	计算机工作站	1	台	15,000.00	6	
2	服务器	1	个	100,000.00	6	
3	实验桌椅	1	套	2,000.00	5	
4	多媒体设施	1	套	100,000.00	6	
5	网络设施	1	套	45,000.00	6	
6	配电	1	套	10,000.00	5	
7	基础工具软件(统计类)	1	套	250,000.00	根据相关规定设置	
8	专业教学软件(最多安装4个)	4	套	1,000,000.00	根据相关规定设置	
9	ERP 教学软件	1	套	800,000.00	根据相关规定设置	
10	跨专业综合创新实验平台	1	套	2,000,000.00	根据相关规定设置	
11	教学控制软件	1	套	5,000.00	根据相关规定设置	
12	电教平台	1	套	93,000.00	6	参考多媒体教室标准

表 23-1

专业实验室 1 间 面积: 180-3000 平方米

序号	层级	规格要求	面积 (平米)	单位	单位价格上限 (元)	折旧年限	备注
1	院系级	专业、学科、标准	180	个	5,000,000.00	根据规定设置	按学科、专业在规定金额内自主选配,配置时要注意前瞻性,避免各学科、专业实验室与基础实验室在布局上发生冲突,防止重复配置;院系级实验室的设备原则纳入学校共享管理平台,校级以上实验室设备应纳入科技部门或主管部门共享平台。
2	校级	学校公共实验室标准	500	个	8,000,000.00	根据规定设置	
3	市级	达到昆明市标准	1200	个	10,000,000.00	根据规定设置	
4	省级	达到省教育厅、科技厅标准	2000	个	15,000,000.00	根据规定设置	
5	国家级	达到教育部、科技部标准	3000	个	20,000,000.00	根据规定设置	

表 24-1

教学实训平台 1 间 面积：180-800 平方米

序号	层级	规格要求	面积（平方米）	单位	单位价格上限（元）	折旧年限	备注
1	实训（艺术）教学平台	按专业实训标准	180-800	个	12,000,000.00	根据规定设置	按教学大纲和实训课程在规定的金额内自主选配。
2	工程（农、林、医）实训中心	按专业实训标准	180-800	个	20,000,000.00	根据规定设置	

抄送：各州、市财政局，驻厅纪检监察组。

云南省教育厅办公室

2022年4月27日印发

