

采购清单及技术参数

品目编号：P5201032024000AQY001							品目名称：品目一：云岩区2024年义务教育第二批设施设备采购				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	贵阳市实验小学		1				是				
1.1	一、课桌椅		1				是				
1.1.1	学生课桌椅	套	2000				是	贵州	国产	常规	贵州梵诚教育装备集团有限公司
1.1.2	学生板凳	张	800				是	贵州	国产	常规	贵州梵诚教育装备集团有限公司
1.2	二、电脑室		1				是				
1.2.1	台式电脑	台	51				是	杭州	海康威视	DS-AXF142P-W11H	杭州海康威视科技有限公司
1.2.2	学生电脑桌	套	50				是	贵州	国产	常规	贵州梵诚教育装备集团有限公司
1.2.3	教师讲台	套	1				是	贵州	国产	常规	贵州梵诚教育装备集团有限公司
1.2.4	网线及交换机	项	1				是	杭州	国产	常规	优质厂家
1.2.5	电源线及插线板、稳压电源	项	1				是	贵州	国产	常规	优质厂家
1.2.6	安装布线等人工费	项	1				是	贵州	国产	常规	贵州梵诚教育装备集团有限公司
1.2.7	多媒体教学软件	项	1				是	杭州	海康威视	HVOI V1.0/QL	杭州海康威视科技有限公司
1.2.8	静电木地板	m2	70				是	贵州	国产	常规	优质厂家
1.3	三、录播室		1				是				
1.3.1	服务器	台	2				是	广州	国产	常规	优质厂家
1.3.2	管理电脑及教学视频资源管理系统	台	2				是	广州	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.3	录播主机	套	2				是	广州	AVA	AE-A7NP	广州市奥威亚电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.4	流媒体管理软件/直播软件	套	2		00		是	广州	AVA	v1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.5	流媒体直播软件/点播软件	套	2		00		是	广州	AVA	v2.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.6	数字音频处理器	台	2		34		是	广州	AVA	IAM-GA60	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.7	数字音频处理软件	套	2		66		是	广州	AVA	V2.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.8	指向拾音话筒	支	12		00		是	广州	AVA	AT-680	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.9	高清摄像机及管理软件	套	10		00		是	广州	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.10	老师定位分析仪	台	2				是	广州	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.11	学生定位分析仪	台	2				是	广州	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.12	板书定位分析仪	台	2				是	广州	AVA	V1.0	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.13	录制面板	块	2				是	广州	AVA	KP-8P3A	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.14	电源管理器	台	2				是	广州	AVA	RY-8+	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.15	音箱	台	2				是	广州	AVA	CS-305	广州市奥威亚电子科技有限公司
1.3.16	功放	台	2				是	广州	AVA	常规	广州市奥威亚电子科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.3.17	线材	批	2				是	国产	国产	常规	优质厂家
1.3.18	一体机	台	2				是	杭州	海康威视	DS-AXF142P-W11H	杭州海康威视科技有限公司
1.3.19	展台	套	2				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.3.20	多媒体讲台	个	2				是	国产	国产	常规	优质厂家
1.3.21	观摩室显示器	套	4				是	国产	国产	常规	优质厂家
1.3.22	导播无线鼠键套	套	2				是	国产	国产	常规	优质厂家
1.3.23	设备管理机柜	套	2				是	国产	国产	常规	优质厂家
1.3.24	学生桌椅板凳	套	60				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.3.25	柜式空调	套	2				是	重庆	美的	RFD-120LW/N8DG1-3	美的集团股份有限公司
1.3.26	挂式空调	台	2				是	重庆	美的	KFR-35GW/N8KS1-1P	美的集团股份有限公司
1.3.27	装修	项	2				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.4	四、科技体验馆设施设备		1				是				
1.4.1	比扭力	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.2	拔河比赛	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.3	气流投篮	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.4	离心力	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.5	龙卷风	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.6	机翼的升力	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.7	元素周期表互动墙	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.8	分子运动模型	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.9	水的表面张力	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.4.10	魔幻沙地	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.11	风与地形	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.12	建筑的抗震结构	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.13	模拟地震波	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.14	造云(烟圈)	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.15	抽水蓄能	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.16	可视电子显微镜	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.17	智能种植机	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.18	生态鱼缸	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.19	蚂蚁生活	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.20	鱼菜共生立体种植架	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.21	怒发冲冠	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.22	玉兔月球车	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.23	祝融号火星车	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.4.24	天宫空间站	套	1				是	广东	国产	定制	优质厂家
1.5	五、总校思政处、大队部活动室		1				是				
1.5.1	文化柜	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育装备集团有限公司
1.5.2	椅子	张	20				是	广东	国产	定制	佛山市金弓时代家具有限公司
1.5.3	鼓架	个	1				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.5.4	号架	个	2				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.5.5	镲架	个	1				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.5.6	电脑桌	台	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.5.7	挂式空调	台	1				是	重庆	美的	KFR-35GW/N8KS1-1P	美的集团股份有限公司
1.5.8	大队旗及旗杆	套	6				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.5.9	中队旗及旗杆	套	90				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.5.10	收纳箱	个	15				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.5.11	可折叠桌椅	套	20				是	广东	国产	定制	佛山市金弓时代家具有限公司
1.5.12	玻璃钢长椅	套	6				是	广东	国产	定制	佛山市金弓时代家具有限公司
1.5.13	失物招领柜	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.5.14	底柜	个	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.5.15	鼓号队	套	1				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.6	六、总校国际厅		1				是				
1.6.1	柜式空调	套	3				是	重庆	美的	KFR-35GW/N8KS1-1P	美的集团股份有限公司
1.7	七、麓山校区学生舞蹈室		1				是				
1.7.1	舞蹈专用地胶	m2	135				是	贵州	国产	常规	贵州百森商贸有限公司
1.7.2	舞蹈室镜子	块	1				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.7.3	进门地毯	块	2				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.7.4	储物柜	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.7.5	储物柜	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.7.6	鞋柜	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.7.7	舞蹈用把杆	套	1				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
1.7.8	舞蹈教室挂牌	块	2				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.7.9	柜式空调	套	3				是	重庆	美的	RFD-120LW/N8DG1-3	美的集团股份有限公司
1.8	八、麓山校区种植园		1				是				
1.8.1	木栅栏	米	90				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.2	种植园标志牌	块	36				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.3	种植箱	个	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.4	浇花水枪	套	1				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.5	洗手盆	套	2				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.6	营养土	包	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.7	肥料	包	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.8.8	农业实践工具套装	套	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.9	九、麓山校区体育用品		1				是				
1.9.1	乒乓球拍	套	50				是	河北	国产	常规	河北金佰欧教学设备制造有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.9.2	乒乓球	个	500				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.3	羽毛球拍	套	50				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.4	羽毛球	个	350				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.5	长绳	根	20				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.6	学生象棋	套	30				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.7	益智棋	套	20				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.8	篮球收纳架	套	2				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.9	沙包	个	50				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.9.10	红领巾志愿队马甲	套	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.9.11	班牌	个	12				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.10	十、麓山校区少先队活动室		1	4			是				
1.10.1	柜子	套	3				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.10.2	柜子	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.10.3	边柜	组	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.10.4	学生桌椅板凳	组	4				是	贵州	国产	定制	贵州梵育集团 诚装有限公司
1.10.5	鼓柜	套	2				是	贵州	国产	定制	贵州梵育集团 诚装有限公司
1.10.6	镣架	套	3				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.10.7	小号架	套	4				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.10.8	插旗架	组	2				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.10.9	大队旗及旗杆	套	1				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.10.10	中队旗及旗杆	套	20				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.10.11	鼓号队	套	1				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.10.12	收纳箱	个	15				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.11	十一、贵乌分校		1				是				
1.11.1	乒乓球台	张	6				是	河北	国产	常规	河北金 佰欧教学设备有限公司
1.11.2	乒乓球拍	副	20				是	河北	国产	常规	河北金 佰欧教学设备有限公司
1.11.3	乒乓球	个	100				是	河北	国产	常规	河北金 佰欧教学设备有限公司
1.11.4	打击乐器	套	2				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司
1.11.5	非洲鼓	个	20				是	北京	展天	常规	北京展天 教学设备有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.6	软式排球	个	30				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.7	篮球	个	20				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.8	足球	个	20				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.9	沙包	个	30				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.10	足球训练大锥桶	个	10				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.11	足球训练小锥桶	个	10				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.12	足球跨栏	个	10				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.13	儿童软式跳箱	个	2				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.14	大队部资料柜	套	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.11.15	木质展架柜	组	5				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
1.11.16	陶艺拉胚机	个	30				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.17	陶艺拉胚机零件	个	30				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司
1.11.18	陶泥	袋	3				是	河北	国产	常规	河北金欧教学设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1.11.19	益智棋	套	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.20	红领巾志愿队马甲	套	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.21	班牌	个	12				是	贵州	国产	定制	贵州梵城教育集团有限公司
1.11.22	知识能量卡	套	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.23	成语接龙	套	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.24	心有灵犀卡	套	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.25	对对碰和抢答器	套	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.26	磁性展示贴	张	200				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.27	种植水培小盆栽	套	60				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.28	高压水枪(劳动实践课)	套	1				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.11.29	趣味运动会道具毛毛虫	个	2				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12	十二、总校立体种植长廊		1				是				
1.12.1	花箱子	个	29				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.2	自动灌溉	套	3				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.3	带爬藤的防腐木种植箱	个	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.4	农业气象站	套	1				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.5	营养土	包	20				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.6	肥料	包	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.7	农业实践工具套装	套	10				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.12.8	拱门	个	3				是	广东	国产	常规	优质厂家
1.13	十三、班班通		1				是				
1.13.1	班班通	台	10				是	杭州	海康威视	86寸	杭州海康威视科技有限公司
2	贵阳市云岩区第三小学		1				是				

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.1	学生课桌椅	套	500				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
2.2	班班通	台	8				是	杭州	海康威视	86寸	杭州海康威视科技有限公司
2.3	推拉黑板	个	1				是	山东	蓝贝思特	常规	山东蓝贝思特集团股份有限公司
2.4	监控设备	台	24				是	杭州	海康威视	DS-2CD2345CV5-L	杭州海康威视科技有限公司
2.5	交换机	台	6				是	浙江	国产	常规	优质厂家
2.6	广播音响	台	9				是	浙江	国产	常规	优质厂家
2.7	书包柜	个	950				是	浙江	国产	常规	优质厂家
2.8	电风扇	台	36				是	浙江	国产	常规	优质厂家
2.9	讲桌	个	10				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
2.10	投影展示台	台	1				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
2.11	监控硬盘	块	14				是	浙江	国产	常规	优质厂家
2.12	文件柜	个	18				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
2.13	储物柜	个	15				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
2.14	电子琴	台	4				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
2.15	书柜	个	28				是	贵州	国产	定制	贵州梵诚教育集团有限公司
2.16	教室内软黑板	个	58				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.17	教室展示板	个	58				是	北京	展天	常规	北京展天教学设备有限公司
2.18	信息技术新课标智能硬件	套	26				是	江苏	国产	定制	江苏乐百仕教育科技有限公司
2.19	科学实验材料	套	12				是	江苏	国产	定制	江苏乐百仕教育科技有限公司
2.20	软式排球	个	50				是	河北	国产	常规	河北金佰欧教学设备有限公司
2.21	乒乓球拍	副	50				是	河北	国产	常规	河北金佰欧教学设备有限公司
2.22	羽毛球拍	对	50				是	河北	国产	常规	河北金佰欧教学设备有限公司
2.23	足球	个	50				是	河北	国产	常规	河北金佰欧教学设备有限公司
2.24	跨栏架障碍栏	个	60				是	河北	国产	常规	河北金佰欧教学设备有限公司
2.25	台式电脑	台	33				是	杭州	海康威视	DS-AXF142P-W11H	杭州海康威视科技有限公司
2.26	走廊广播	个	20				是	浙江	国产	常规	优质厂家
合计	3899700										

# 规格、技术参数明细表

编号：1.1.1	货物名称：学生课桌椅
详细参数：	
长约600*宽约400*高（580-790）mm；桌面不低于E1级环保健康板材， 1、桌面规格：尺寸约：长600mm×宽400mm， 2、采用不低于18mm厚多层胶合板外贴白橡木纹防火板，PP工程塑料注塑包边一次成型。无接头，抗压、耐磨、耐冲击。 3、桌架：采用钢质材料，全部采用约50mm*30mm*≥1.0mm椭圆形钢管，优于材质的钢质材料均可，应设桌撑。采用穿透式螺丝固定，横称采用约20*49mm的椭圆型钢管，壁厚≥1.0mm，双立柱结构，整体经过二氧保护焊满焊焊接； 4、桌斗：尺寸约500*340*380mm，上层高约180mm下层高约20mm 材质为优质冷轧型钢板，升降片，厚度≥1.0mm，光滑无接缝；表面：金属件表面经过酸洗、磷化处理静电喷涂，喷涂全覆盖，颜色为灰白色； 5、脚套：封头及脚套采用环保工程塑料，一次注塑成型，脚套底部做加厚处理，并且带防滑功能； 6、钢材需脱脂、陶化等处理，除油、除锈后高温静电喷塑，高温固化，并要求达到相应厚度、硬度、附着力不低于2级。 6、使用年限需有8至15年保障。 7、功能尺寸及技术要求需以GB/T3976-2014为标准执行。	

编号：1.1.2	货物名称：学生板凳
详细参数：	
1、中小学生椅作业写字椅凳子靠背座椅子家用可调节升降手提升降椅 2、尺寸：约37*37*78cm（总高度），可调节高度32-40cm 3、全身冷轧钢支架承重≥200KG，椅背种类：单靠背 4、约1.2mm加厚钢管，可拆洗记忆海绵垫。 5、椅功能：座高可调节 6、钢材需脱脂、陶化等处理，除油、除锈后高温静电喷塑，高温固化，并要求达到相应厚度、硬度、附着力不低于2级。 7、使用年限需有8至15年保障。 8、功能尺寸及技术要求需以GB/T3976-2014为标准执行	

编号：1.2.1	货物名称：台式电脑
详细参数：	
CPU不能低于I5十二代；硬盘≥256固态+1T机械硬盘，显示器23.8寸及以上，8G及以上内存，整机三年，独立显卡≥2G，集成声卡，千兆网卡，带鼠标、键盘及耳麦，正版操作系统（如：Windows11），按学校要求安装相应正版教育教学软件，电脑包安装及调试，主机和显示器原厂3年保修及3年7*24小时上门服务，整机三年免费上门保修（含显示器、键盘、鼠标）。	

编号：1.2.2	货物名称：学生电脑桌
详细参数：	
1、学校机房电脑桌椅，带屏风（含凳子） 2、类别：落地电脑桌，实木颗粒板，碳素钢架，加厚加粗钢管 3、桌面长度：71-80cm，宽约60CM 4、桌面距地高度约73cm，桌面挡板约30cm 5、凳子尺寸约：高45*长34*宽24cm，实木颗粒板，碳素钢架 6、安全锁机箱位	

编号：1.2.3	货物名称：教师讲台
详细参数：	
桌面不低于E1级环保健康板材，尺寸约140*80*5cm，桌腿约75*5*2.5CM，材质碳素烤漆钢架	

编号：1.2.4	货物名称：网线及交换机
详细参数：	
网络综合布线及网络设备（61个点位）。 1、48口千兆电口+4个万兆光口，背板336Gb。交换机1台 2、24口千兆电口+4个千兆光口，背板336Gb。交换机1台 3、六类非屏蔽双交网线，六类非屏蔽双交网线满足功能所需全部数量及规范要求。 4、辅材：水晶头+走线桥架+PVC等辅助材料 5、61个电脑网络综合布线。 6、上行光纤网络及机柜等设备配件。 7、过滤管控型路由器1台。	

编号：1.2.5	货物名称：电源线及插线板、稳压电源
详细参数：	
1、配电柜1套、含总空开及分项空开等。 2、30KV稳压器1台。 3、BYJ-3*6平方电源线满足功能所需全部数量。 4、公牛插板61个（4插3孔接线插板）。 5、电源走线桥架满足功能所需全部数量。 6、电源电缆综合布线61个点位。 7、满足机房设备安装调试合格，达到使用标准。	

编号：1.2.6	货物名称：安装布线等人工费
详细参数：	
包括但不限于设备、管线安装调试合格等所需的全部内容费用	

编号：1.2.7	货物名称：多媒体教学软件
详细参数：	
在电脑教室、电子教室、多媒体教室、多媒体网络教室、电脑培训室、或者是在企事业内部网络上实现同步屏幕广播教学、电子白板、网络影院、桌面切换、终端远程控制、作业空间、文件上传下载、老师点名等诸多功能。每套60个终端，终生授权使用，包括但不限于设备、管线安装调试合格等所需的全部内容费用。	

编号：1.2.8	货物名称：静电木地板
详细参数：	
约600X600X35mm,防静电高耐磨HPL面层,含托架,含安装、清洁等主要及次要工序全部内容并满足规范及验收合格。	

编号：1.3.1	货物名称：服务器
详细参数：	
不低于2个第五代英特尔®至强®可扩展处理器，不低于64个内核，350W的TDP.支持不低于32个TruDDR5 3DS/RDIMM插槽.内存：≥8G，不低于20个3.5英寸或40个2.5英寸驱动器，机械硬盘：≥16TB，使用PCIe Retimer适配器时支持不低于36个NVMe驱动器后端：2个2.5英寸；7毫米SATA/NVMe热插拔启动驱动器，固态硬盘：≥1TB，支持RAID 2个内置M.2 SATA/NVMe启动驱动器，支持RAID直连SATA、VROC/VMD和板载SATA，支持SW RAID（0、1、5、10）。不低于12个PCIe 4.0/5.0插槽，1个0CP 3.0插槽，可连接1个内置HBA/RAID适配器，不占用标准PCIe插槽.安装在0CP 3.0插槽中的LOM适配器，可选前端接入Networking PCIe适配器.双冗余AC和DC电源（多种瓦特数）；铂金和钛金认证电源：750W PT/TT，1100W PT/TT，1800W PT/TT，2400W PT，2600W TT和1100W -48V DC PT. Controllor.Microsoft、SUSE、Red Hat、Vmware；不低于8个单宽GPU或3个双宽GPU.前端：1个USB 3.1 G1端口，1个支持XClarity Mobile的USB 2.0端口，1个VGA端口（可选），1个外置诊断装置端口（可选）后端：3个USB 3.1 G1端口，1个VGA端口，1个1GbE RJ-45端口（用于管理），第2个1GbE管理端口（可选择安装在0CP插槽中），1个串口（可选）.SATA，支持SW RAID（0、1、5、10）；通用构建模块，包括标准和内置PCIe RAID/HBA适配器.3年7*24*4上门有限保修服务及安装服务	

编号：1.3.2	货物名称：管理电脑及教学视频资源管理系统
详细参数：	
CPU不能低于I5十二代；硬盘≥256固态+1T机械硬盘，显示器23.8寸及以上，8G及以上内存，整机三年，独立显卡≥2G，集成声卡，千兆网卡，带鼠标、键盘及耳麦，正版操作系统(如：windos11)，按学校要求安装相应正版教育教学软件，电脑包安装及调试，主机和显示器原厂3年保修及3年7*24小时上门服务，整机三年免费上门保修/服务（含显示器、键盘、鼠标），带教学视频资源管理系统。	

编号：1.3.3	货物名称：录播主机
详细参数：	
1、嵌入式一体化设计，集视频直播、点播、录制、导播、跟踪、互动于一体； 2、内置数字音频处理。包括AGC自动增益、EQ均衡、AEC回声抑制、ANS噪声抑制； 3、支持本地导播与网络远程导播两种模式，由管理人员在导播界面进行切换控制； 4、内置跟踪功能，连接定位分析装置实现自动跟踪，画面切换，实现全自动跟踪拍摄； 5、支持一线通功能，通过单根SDI线缆实现图像、控制、电源共线同传； 6、内置互动功能，可实现录播课堂、点对点、多点间互动教学、教研； 7、支持SIP、H.323标准协议，可对接主流视频会议系统； 8、支持FTP文件传输协议，实现视音频文件自动上传至AVA视频应用平台； 9、支持1080P高清画质录制，采用标准流媒体文件封装格式MP4，适合通用播放器或嵌入式网页播放；	

编号：1.3.4	货物名称：流媒体管理软件/直播软件
详细参数：	
1、出于录播主机嵌入式设计特性，录播管理软件在出厂时内嵌于高清录播主机中； 2、软件采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用； 3、自主知识产权：流媒体导播软件具备自主知识产权；	

编号：1.3.5	货物名称：流媒体直播软件/点播软件
详细参数：	
1、出于录播主机嵌入式设计特性，录播管理软件在出厂时内嵌于高清录播主机中； 2、软件采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用； 3、自主知识产权：流媒体导播软件具备自主知识产权；	

编号：1.3.6	货物名称：数字音频处理器
详细参数：	
1、24bit/48KHz取样频率，高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点DSP处理器，全功能矩阵混音功能，为用户提供卓越清晰的声音； 2、高精度的输入灵敏度调节，共计21档，步长3dB, 最大输入增益60dB； 3、高效的算法处理：AFC、AEC、ANS、AUTOMIXER、EQ、GATE、AGC等； 4、丰富的接口扩展：GPIO、USB、RS-485、RS-232； 5、支持多组场景预设功能，人性化的操作软件界面； 6、快速的操作：网页控制模式，支持Android, iOS系统； 7、1组USB录播通道；	

编号：1.3.7	货物名称：数字音频处理软件
详细参数：	
1. 出于录播主机嵌入式设计特性，录播管理软件在出厂时内嵌于高清录播主机中。 2. 软件架构：软件采用B/S架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。 3. 自主知识产权：流媒体导播软件具备自主知识产权	

编号：1.3.8	货物名称：指向拾音话筒
详细参数：	
1、极低的自感噪音； 2、极高的灵敏度； 3、无变压和全定位对称输出； 4、坚固耐用，适合于各种恶劣的天气条件； 5、磨砂黑。全金属外壳； 6、能抵抗话筒杂音的优质音质； 7、用幻象电源进行操作与运转； 8、功耗(W)约0.10W；存储温度(°C)-20 - 70° C；存储温度(°F)-4 - 158° F；存储相对湿度(%)5 - 95%；工作温度(°C)0 - 40° C；工作温度(°F)32 - 113° F；最大声音输入电平(dBSPL)110dBSPL；最小动态范围(dB)96dB；自身噪声(dBSPL)12dBSPL；频率响应约(Hz)100 - 15000Hz；额定声音输入电平(dBSPL)80dBSPL；额定电压(VDC)5VDC；	

编号：1.3.9	货物名称：高清摄像机及管理软件
详细参数：	

1) 视频输出接口: HDMI*1、SDI*2, 同步输出图像 2) 传感器类型: CMOS、1/2.7英寸 3) 传感器像素: 总像素约: 220万, 有效像素约: 212万 4) 镜头焦距: 20倍光学变焦、16倍数字变焦 5) 采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法 6) 水平视场角: 60.7° ~ 3.36°, 垂直视场角: 34.1° ~ 1.89° 7) 水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~ +120°, 水平转动速度范围: 1.0° ~ 94.2° /s, 垂直转动速度范围: 1.0° ~ 74.8° /s 8) 支持水平、垂直翻转 9) 预置位数量: 255 10) 网络接口: RJ45 11) 音频接口: Line In, 3.5mm 12) 通讯接口: RS232、RS422 13) 支持的协议类型: VISCA 14) 编码技术: 视频H.264, 音频AAC 15) 电源支持: DC12V、PoE、PoC 16) 完成此项内容的全部主要及次要工序等
---

编号: 1.3.10	货物名称: 老师定位分析仪
详细参数:	
1、行业前沿的图像识别技术: 采用行业前沿的图像识别技术结合独立跟踪模块, 能实时自动跟拍、准确定位教师位置; 2、拍摄过程零干扰常态化模式更便捷: 不受光线、声音、电磁等外在环境影响。连接简单, 安装方便、全面。使用时, 被拍摄对象无需佩戴任何定位装置、开关按钮, 全面保障教学活动常态化进行; 3、“模糊防抖技术”提升拍摄效果的合理性、流畅性、稳定性; 4、含教师定位分析软件(配套AI视频分析终端, 实现视频数据分析; 结合视频资源管理平台进行课堂语音分析结果数据展示)	

编号: 1.3.11	货物名称: 学生定位分析仪
详细参数:	
1、行业前沿的图像识别技术: 采用行业前沿的图像识别技术结合独立跟踪模块, 能实时自动跟拍、准确定位学生位置; 2、拍摄过程零干扰常态化模式更便捷: 不受光线、声音、电磁等外在环境影响。连接简单, 安装方便、全面。使用时, 被拍摄对象无需佩戴任何定位装置、开关按钮, 全面保障教学活动常态化进行; 3、“模糊防抖技术”提升拍摄效果的合理性、流畅性、稳定性; 4、含学生定位分析软件(配套AI视频分析终端, 实现视频数据分析; 结合视频资源管理平台进行课堂语音分析结果数据展示)	

编号: 1.3.12	货物名称: 板书定位分析仪
详细参数:	
1、图像识别技术: 采用行业前沿的图像识别技术结合独立跟踪模块, 能实时自动跟拍、准确定位教师位置; 2、自然、合理的跟踪: 系统对被拍摄的跟踪过程转至后台进行, 定位完成后再将特写镜头呈现到主画面, 有效避免大量移动和拉伸镜头的产生, 使场景切换更加平滑自然。针对板书中公式书写等过程拍摄, 特有的连续性识别与定位拍摄技术, 能够实时跟拍每个细节, 全面保障拍摄的真实与流畅; 3、拍摄过程零干扰常态化模式更便捷: 不受光线、声音、电磁等外在环境影响。连接简单, 安装方便, 全面。使用时, 被拍摄对象无需佩戴任何定位装置、开关按钮, 全面保障教学活动常态化进行; 4、含板书定位分析软件(配套AI视频分析终端, 实现视频数据分析; 结合视频资源管理平台进行课堂语音分析结果数据展示)	

编号: 1.3.13	货物名称: 录制面板
详细参数:	
约150*75*17mm, 匹配互动录播主机使用的录制面板, 支持一键式电源开关、启动与停止全自动。	

编号: 1.3.14	货物名称: 电源管理器
详细参数:	
1、支持对录播系统电源控制功能; 2、具备8路强电开关控制功能; 3、控制器具备时序电源控制功能, 每路延时1秒, 可编程控制; 4、控制器内置光电隔离模块, 保障主机与负载运行安全稳定可靠; 5、允许强电以及弱电方式输入输出, 单路提供约20A设计满足电源开关需求; 6、整机容量约30A, 进线采用安全方便的约30A端子座;	

编号: 1.3.15	货物名称: 音箱
------------	----------



详细参数:
1、高音单元约: 1' 2、低音单元约: 6.5' 3、频率响应约: 60Hz-20KHz 4、阻抗约: 6Ω 5、功率约: 60W(RMS) 120W(PEAK) 6、灵敏度约: 91dB 7、声压级约: 105dB 8、安装方式满足实地要求

编号: 1.3.16	货物名称: 功放
详细参数:	
1、各通道配置独立、可扫描高 / 低通滤波器可优化超低音扬声器或整个系统的输出, 从而在任何系统中都可获得最高音频品质和性能。 2、电源采用高涟波电流电解电容。 3、有综合保护措施包括DC检测、热保护、电流限制和衰减器保护。 4、额定功率约: 2*400W/8Ω, 2*680W/4Ω 5、频率响应范围约: 20HZ-20KHZ 6、信噪比约: 105dB	

编号: 1.3.17	货物名称: 线材
详细参数:	
连接设备, 满足设备正常使用, 完成录播室所有设备正常运行所需数量并满足规范及验收合格要求	

编号: 1.3.18	货物名称: 一体机
详细参数:	
CPU不能低于I5十二代; 硬盘≥256固态+1T机械硬盘, 显示器23.8寸及以上, 8G及以上内存, 整机三年, 独立显卡≥2G, 集成声卡, 千兆网卡, 带鼠标、键盘及耳麦, 正版操作系统(如: windows11), 按学校要求安装相应正版教育教学软件, 电脑包安装及调试, 显示器原厂3年保修及3年7*24小时上门服务, 整机三年免费上门保修(含显示器、键盘、鼠标)。	

编号: 1.3.19	货物名称: 展台
详细参数:	
约1000mm*500mm*800mm, 木质	

编号: 1.3.20	货物名称: 多媒体讲台
详细参数:	
升降演讲台约1200-700mm*400mm*600mm, 单电机驱动, 最大速度约36mm/S, 输入电压100V-240V, 面板材质: MDF+PVC	

编号: 1.3.21	货物名称: 观摩室显示器
详细参数:	
约27英寸 2K 240Hz超频260Hz 10Bit全开 FastIPS HDR400 低蓝光 LED电脑显示器	

编号: 1.3.22	货物名称: 导播无线鼠键套
详细参数:	
办公键盘鼠标套装	

编号: 1.3.23	货物名称: 设备管理机柜
详细参数:	

约600mm\*600mm\*2055mm，符合设备机柜相关规范

编号：1.3.24

货物名称：学生桌椅板凳

详细参数：

长约600\*宽约400\*高（580-790）mm；桌面不低于E1级环保健康板材，  
1、桌面规格：尺寸约：长600mm×宽400mm，  
2、采用不低于18mm厚多层胶合板外贴白橡木纹防火板，PP工程塑料注塑包边一次成型。无接头，抗压、耐磨、耐冲击。  
3、桌架：采用钢质材料，全部采用约50mm\*30mm\*≥1.0mm椭圆形钢管，优于材质的钢质材料均可，应设桌撑。采用穿透式螺丝固定，横称采用约20\*49mm的椭圆型钢管，壁厚≥1.0mm，双立柱结构，整体经过二氧保护焊满焊焊接；  
4、桌斗：尺寸约500\*340\*380mm，上层高约180mm下层高约20mm 材质为优质冷轧型钢板，升降片，厚度≥1.0mm，光滑无接缝； 表面：金属件表面经过酸洗、磷化处理静电喷涂，喷涂全覆盖，颜色为灰白色；  
5、脚套：封头及脚套采用环保工程塑料，一次注塑成型，脚套底部做加厚处理，并且带防滑功能；  
6、钢材需脱脂、陶化等处理，除油、除锈后高温静电喷塑，高温固化，并要求达到相应厚度、硬度、附着力不低于2级。  
7、使用年限需有8至15年保障。  
8、功能尺寸及技术要求需以GB/T3976-2014为标准执行

编号：1.3.25

货物名称：柜式空调

详细参数：

制冷量≥12110（1900~13100）W，制热量≥13810（1900~15740）+3500W，循环风量≥2050m<sup>3</sup>/h，5匹，制热功率约≥4600W，制冷功率约≥4700W含安装及辅材

编号：1.3.26

货物名称：挂式空调

详细参数：

1.5匹，1级能效，冷暖电辅，全直流变频，额定制冷量≥3510W，额定制冷功率约≥810W，额定制热量≥5010W，额定制热功率约≥1250W，循环风量≥640m<sup>3</sup>/h,含安装及辅材

编号：1.3.27

货物名称：装修

详细参数：

含所有材料及安装，隔断约15m<sup>2</sup>，隔音板约（厚度约80mm）100m<sup>2</sup>，电路铺设约80m<sup>2</sup>及辅助装饰

编号：1.4.1

货物名称：比扭力

详细参数：

1、尺寸约：1.2\*0.5\*1.4m，金属材质，展项展示的是轮轴

编号：1.4.2

货物名称：拔河比赛

详细参数：

1、尺寸约：1.0\*0.3\*1.2m，金属材质，定、动滑轮较量

编号：1.4.3

货物名称：气流投篮

详细参数：

1、尺寸约：1.4\*0.4\*1m，金属材质，由风机、气球、转动机构、按钮、操作杆和篮筐支架组成

编号：1.4.4

货物名称：离心力

详细参数：

1、尺寸约：Φ0.8\*1.1m，材质：亚克力板+冷轧钢板，通过观看旋转的油液中两个小球的变化了解离心力的知识

编号：1.4.5	货物名称：龙卷风
详细参数：	
1、尺寸约：0.75×0.75×1.32，金属+塑料，	

编号：1.4.6	货物名称：机翼的升力
详细参数：	
1、尺寸约：0.75×0.75×1.2m，金属+塑料	

编号：1.4.7	货物名称：元素周期表互动墙
详细参数：	
1、尺寸约：2*2*2m 镀锌材质	

编号：1.4.8	货物名称：分子运动模型
详细参数：	
1、尺寸约：0.75×0.75×1.23m 金属+塑料	

编号：1.4.9	货物名称：水的表面张力
详细参数：	
1、尺寸约：1.2*1.2*2.1m 塑料+金属	

编号：1.4.10	货物名称：魔幻沙地
详细参数：	
1、尺寸约：1.4*0.8*1.8m 塑料+木质+细沙	

编号：1.4.11	货物名称：风与地形
详细参数：	
1、尺寸约：Φ1.2*2.0m 塑料+金属+木质	

编号：1.4.12	货物名称：建筑的抗震结构
详细参数：	
1、尺寸约：0.8*0.8*2.2m 塑料+金属+木质	

编号：1.4.13	货物名称：模拟地震波
详细参数：	
1、尺寸约：1.5*0.8*0.72m 塑料+金属+木质	

编号：1.4.14	货物名称：造云（烟圈）
详细参数：	
1、尺寸约：Φ1.2*2.0m 塑料+金属+木质	

编号：1.4.15	货物名称：抽水蓄能
详细参数：	
1、尺寸约：1.2*0.8*2.2m      塑料+金属+木质	

编号：1.4.16	货物名称：可视电子显微镜
详细参数：	
1、尺寸约：38*25*42cm 2、镜片材质：ED镜片，可外接显示器，有平场功能，带罗盘功能等 3、WIFI传输、图像测量、拍照录制、高清输出 4、WIFI传输图像数据连接手机/电脑	

编号：1.4.17	货物名称：智能种植机
详细参数：	
1、尺寸约：93*26*170cm，无土栽培模拟日光 2、控制方式：APP手机控制、机械式定时控制、手动控制三种选择 3、材质：食品级PP塑料托盘+PVC种植盖板 4、种植数量：生成层19*4=76颗+幼苗层84颗=160颗	

编号：1.4.18	货物名称：生态鱼缸
详细参数：	
1、尺寸约：200cm*40*160，24小时监控养鱼更轻松 2、过滤系统：底过滤 3、材质：浮法玻璃	

编号：1.4.19	货物名称：蚂蚁生活
详细参数：	
1、蚂蚁城堡 生态箱蚁村宠物蚂蚁工坊部落家 白色加大双城堡 +工具+4后200只， 2、免装版是指，蚂蚁、沙子、水，都事先装好 3、尺寸约：240x150x45mm	

编号：1.4.20	货物名称：鱼菜共生立体种植架
详细参数：	
1. 尺寸约：长200cm宽80cm，管直径11cm（三层养鱼+植物带过滤系统），塑料材质	

编号：1.4.21	货物名称：怒发冲冠
详细参数：	
1、科普实验展品，中型落地科技展品，校园科技馆 2、尺寸约：2.0*2.0*1.5m 3、优质板材>12mm、环保油漆PVC管、亚克力、优质不锈钢、高压静电发生器、时间继电器、中间继电器、轴流风机、控制开关、控制系统、控制柜主体、放电装置主体、绝缘凳、自制放电杆等	

编号：1.4.22	货物名称：玉兔月球车
详细参数：	
1、大比例玉兔月球车模型1:1仿真款，校园科技馆，尺寸约：0.62*0.4*0.4m，材质：铝合金+不锈钢+ABS混合材料	

编号：1.4.23	货物名称：祝融号火星车
详细参数：	

1、大比例祝融号火星车模型1:1仿真款，校园科技馆，尺寸约：1.03*0.88*0.62m，材质：铝合金+不锈钢+ABS混合材料
--

编号：1.4.24	货物名称：天宫空间站
详细参数:	
1、大比例天宫空间站模型1:1仿真款，校园科技馆，尺寸：模型长约2.26米，宽约2.2米，高约60M：铝合金+不锈钢+ABS混合材料	

编号：1.5.1	货物名称：文化柜
详细参数:	
8门柜，约320*40*200cm，不低于E1级环保板材，柚木色，高清玻璃柜门，5层，板材厚度≥2cm	

编号：1.5.2	货物名称：椅子
详细参数:	
约700*700*710cm，高密度海绵坐垫约（Φ550cm），凳面高度约47cm,钢制凳脚	

编号：1.5.3	货物名称：鼓架
详细参数:	
不锈钢鼓架，宽度约2*1.8米，3层，可放置军鼓6面，小军鼓24面，可放置放置大军鼓直径20/22/24/25英寸，小军鼓直径13/14英寸，大军鼓厚度30cm以内，小军鼓厚度15CM以内	

编号：1.5.4	货物名称：号架
详细参数:	
金属不锈钢约1.5*1米，3层，可放置青年号32支	

编号：1.5.5	货物名称：镲架
详细参数:	
不锈钢镲架，约1.2*1.2*0.3米，4层，可放置大镲，	

编号：1.5.6	货物名称：电脑桌
详细参数:	
内空尺寸约：1000*600*1100mm，约25mm加厚台面，约45mm铝合金框架，条纹隔音玻璃，高密度中纤板，不低于E1级环保板材，桌面尺寸约1000*600mm，	

编号：1.5.7	货物名称：挂式空调
详细参数:	
1.5匹，不低于1级能效，冷暖电辅，全直流变频，额定制冷量≥3510W，额定制冷功率约≥810W，额定制热量≥5010W，额定制热功率约≥1250W，循环风量≥640m3/h,含安装及辅材	

编号：1.5.8	货物名称：大队旗及旗杆
详细参数:	
约120*90cm春亚纺，约2米不锈钢伸缩旗杆	

编号：1.5.9	货物名称：中队旗及旗杆
详细参数：	
约80*60cm，涤纶面料，约2米不锈钢伸缩旗杆	

编号：1.5.10	货物名称：收纳箱
详细参数：	
约47*66*39cm，高透明收纳塑料有盖收纳箱，带轮	

编号：1.5.11	货物名称：可折叠桌椅
详细参数：	
1、桌子参数：约75*40*120cm，25mm桌面，旋转折叠，暖白色，约1.5mm加厚全系冷轧钢，网孔钢制挡板，不低于E1级加厚桌面 2、椅子参数：约88*54*51cm，写字板打开深度约75cm，凳面尺寸约45*46cm，凳面高度约68cm，高回弹海绵坐垫，框架以及扶手面部采用高品质的原生材料环保PP，弧形工学靠背反面蜂巢结构，加厚加粗钢管，折叠收纳，可旋转写字板	

编号：1.5.12	货物名称：玻璃钢长椅
详细参数：	
尺寸约：长300CM*宽200CM*高45CM	

编号：1.5.13	货物名称：失物招领柜
详细参数：	
防腐木, 尺寸约：1500*1800*430mm，三角房型，两层	

编号：1.5.14	货物名称：底柜
详细参数：	
环保材质，活动隔板高强度冷轧钢板，强力磁吸柜门，尺寸约：600*600*450mm，	

编号：1.5.15	货物名称：鼓号队
详细参数：	
1、大鼓：24英寸，含背带+鼓槌，8套； 2、小鼓：14英寸，含背带+鼓槌，16套； 3、小号：530*123mm，省力号嘴，28套； 4、大镲：14寸，8对； 5、小镲：11寸，4对； 6、指挥棒：150cm, 2根 7、白手套：10副装，200套（10副装为一套）	

编号：1.6.1	货物名称：柜式空调
详细参数：	
制冷量≥12110（1900~13100）W，制热量≥13810（1900~15740）+3500W，循环风量≥2050m3/h，5匹，制热功率约≥4600W，制冷功率约≥4700W含安装及辅材	

编号：1.7.1	货物名称：舞蹈专用地胶
详细参数：	
浅灰色，环保PVC地胶，5mm，含安装	

编号：1.7.2	货物名称：舞蹈室镜子
详细参数：	
长约2.6米，高约2米，含安装，约5mm厚，高清镜面，含安装	

编号：1.7.3	货物名称：进门地毯
详细参数：	
尺寸:长约1.2米 宽约1.2米，颜色：浅灰，厚约8mm, 双重纹理，加密绒面，涤纶纤维+PVC底背	

编号：1.7.4	货物名称：储物柜
详细参数：	
长约3.3米，宽约50CM，高约40cm，原木环保漆，浅灰色坐垫，实木框架+高回弹海绵，板材厚度 $\geq 2\text{cm}$	

编号：1.7.5	货物名称：储物柜
详细参数：	
长约1.6米，宽约50CM，高约40cm，原木环保漆，浅灰色坐垫，实木框架+高回弹海绵，板材厚度 $\geq 2\text{cm}$	

编号：1.7.6	货物名称：鞋柜
详细参数：	
储存40双鞋 尺寸约：长36cm 宽80cm 高160cm，原木环保漆，板材厚度 $\geq 2\text{cm}$	

编号：1.7.7	货物名称：舞蹈用把杆
详细参数：	
长约100cm，高约80cm，实木材质，内嵌锰钢杆体，加大加重底座，精钢方管支架加防滑垫，含安装	

编号：1.7.8	货物名称：舞蹈教室挂牌
详细参数：	
尺寸约：宽29cm*高17cm*厚0.5cm, 雪弗板立体挂牌，含安装	

编号：1.7.9	货物名称：柜式空调
详细参数：	
制冷量 $\geq 12110$ （1900~13100）W，制热量 $\geq 13810$ （1900~15740）+3500W，循环风量 $\geq 2050\text{m}^3/\text{h}$ ，5匹，制热功率约 $\geq 4600\text{W}$ ，制冷功率约 $\geq 4700\text{W}$ 含安装及辅材	

编号：1.8.1	货物名称：木栅栏
详细参数：	
胡桃木，碳化木，双开门8块，高尺寸约：1米5，立柱尺寸约：1米8，厚尺寸约：1.2厘米	

编号：1.8.2	货物名称：种植园标志牌
详细参数：	
桐木板，胡桃色，约：1.5cm厚，激光雕刻+立体字粘贴，尺寸约：30*15cm（杆子约：60cm）	

编号：1.8.3	货物名称：种植箱
详细参数：	
尺寸约：长240cm*宽180cm*高50cm，防腐木	

编号：1.8.4	货物名称：浇花水枪
详细参数：	
约40米，一体式收纳，材质PVC耐磨层，编织防爆层，遮光内层，不低于8种水花模式, 材质为防爆软管	

编号：1.8.5	货物名称：洗手盆
详细参数：	
尺寸约：150CM*60CM*80CM(带水龙头)，不锈钢，含安装所需主要及次要附件、材料等	

编号：1.8.6	货物名称：营养土
详细参数：	
有机肥，100斤一包，原料：生根粉、蛭石、珍珠岩	

编号：1.8.7	货物名称：肥料
详细参数：	
100斤一包，羊粪有机肥，腐熟发酵	

编号：1.8.8	货物名称：农业实践工具套装
详细参数：	
1、小号钢铲约：（8.2*31cm），2mm锰钢板压制成型； 2、大号钢铲约：（80*17cm），4mm50锰钢板压制成型； 3、小号钢耙约：（14*40*8cm），耙齿采用2.5mm锰钢压制成型； 4、大号钢锄约：（126*22*15cm），4mm50锰钢板压制成型； 5、小号钢锄约：（37*15*7cm），加厚碳素钢材质； 6、高弹舒适手套，约：23*13*7cm； 7、大号钢耙约：（120*20*7cm），加厚锰钢材质，配备约：1米2硬质木柄	

编号：1.9.1	货物名称：乒乓球拍
详细参数：	
胶套：PF4反胶+PF4反胶 拍型：横拍 长柄及短柄各一半 配收纳包 用于学生日常训练及教学	

编号：1.9.2	货物名称：乒乓球
详细参数：	
白色；比赛专用	

编号：1.9.3	货物名称：羽毛球拍
详细参数：	
超轻碳素，力学框架拉线磅数≤24LBS，实木手柄，加强型盒式框（内发泡），长度555mm, 含羽毛球3个（尼龙） 配收纳包 用于学生日常训练及教学	



编号：1.9.4	货物名称：羽毛球
详细参数：	
尼龙，比赛专用	

编号：1.9.5	货物名称：长绳
详细参数：	
约7米，硅胶防滑手柄，加粗实芯涤纶编织绳，约8mm粗	

编号：1.9.6	货物名称：学生象棋
详细参数：	
约38*38*4.8cm棋盘，象棋尺寸约：3*1cm，棋框ABS塑料材质，棋子实木制造	

编号：1.9.7	货物名称：益智棋
详细参数：	
八合一，飞行棋、跳棋、围棋、五子棋、斗兽棋、蛇棋、会师游戏，单身贵族，主要材质：木质，尺寸约：31*31cm	

编号：1.9.8	货物名称：篮球收纳架
详细参数：	
双排5层黑色铁架约155cm *42cm*142cm(可收纳4号球70个)	

编号：1.9.9	货物名称：沙包
详细参数：	
加厚帆布面料，天然谷物外壳填充，约7cm正方体	

编号：1.9.10	货物名称：红领巾志愿队马甲
详细参数：	
马甲+ 帽子，衣服尺码：120码	

编号：1.9.11	货物名称：班牌
详细参数：	
实木，尺寸约：350*150mm，具体字体、年级名称满足使用要求	

编号：1.10.1	货物名称：柜子
详细参数：	
6门柜，尺寸约：240*40*200cm，不低于E1级环保板材，柚木色，高清玻璃柜门，5层，板材厚度≥2cm	

编号：1.10.2	货物名称：柜子
详细参数：	
2门柜，尺寸约：80*40*200cm，不低于E1级环保板材，柚木色，高清玻璃柜门，5层，板材厚度≥2cm	

编号：1.10.3	货物名称：边柜
详细参数：	
实木，长约5490mm，宽约400mm，高约850mm，柜上带五角星造型，尺寸约：1140*1250*400mm，板材厚度≥2cm	

编号：1.10.4	货物名称：学生桌椅板凳
详细参数：	
五角星造型实木桌子，带8个凳子，桌子尺寸约：750mm高度，对角线长度约1626mm，中心点距边约855mm，凳子：约700*700*710cm，高密度海绵坐垫约（φ550cm），凳面高度约47cm，钢制凳脚	

编号：1.10.5	货物名称：鼓柜
详细参数：	
可放置12只小鼓，4只大鼓，实木材质，长约2.7米，宽约40cm，高约90cm，板材厚度≥1.5cm	

编号：1.10.6	货物名称：镲架
详细参数：	
可放置10只镲，实木材质，长约0.432米，宽约14cm，高约19cm，板材厚度≥1.5cm	

编号：1.10.7	货物名称：小号架
详细参数：	
可放置7字小号，实木材质，约220*220*610mm	

编号：1.10.8	货物名称：插旗架
详细参数：	
约1400*450*300mm，雪弗板+免漆板	

编号：1.10.9	货物名称：大队旗及旗杆
详细参数：	
约120*90cm春亚纺，2米不锈钢伸缩旗杆	

编号：1.10.10	货物名称：中队旗及旗杆
详细参数：	
约80*60cm，涤纶面料，2米不锈钢伸缩旗杆	

编号：1.10.11	货物名称：鼓号队
详细参数：	
1、大鼓：24英寸，含背带+鼓槌，8套； 2、小鼓：14英寸，含背带+鼓槌，16套； 3、小号：530*123mm，省力号嘴，28套； 4、大镲：14寸，8对； 5、小镲：11寸，4对； 6、指挥棒：150cm，2根 7、白手套：10副装，200套（10副装为一套）	

编号：1.10.12	货物名称：收纳箱
详细参数：	
约47*66*39cm，高透明收纳塑料有盖收纳箱，带轮	

编号：1.11.1	货物名称：乒乓球台
详细参数：	
2.40*1.525*0.76m；标准赛事尺寸；台面材质：MDF；有轮脚，可调高度；弹性：230-260mm.	

编号：1.11.2	货物名称：乒乓球拍
详细参数：	
胶套：PF4反胶+PF4反胶 拍型：横拍 长柄及短柄各一半 配收纳包 用于学生日常训练及教学	

编号：1.11.3	货物名称：乒乓球
详细参数：	
白色，比赛专用	

编号：1.11.4	货物名称：打击乐器
详细参数：	
全套幼儿园打击乐器教材套装教具小学生音乐课，10件套，铃鼓、响板、碰铃、彩色摇铃、红木鱼、沙锤、红色串铃，碰钟、双响筒，三角铁	

编号：1.11.5	货物名称：非洲鼓
详细参数：	
10寸，复合碳纤维，鼓面约25.8cm，鼓身约50cm，鼓身工艺：布艺	

编号：1.11.6	货物名称：软式排球
详细参数：	
4号，PU，人造革	

编号：1.11.7	货物名称：篮球
详细参数：	
青少年5号篮球	

编号：1.11.8	货物名称：足球
详细参数：	
4号球	

编号：1.11.9	货物名称：沙包
详细参数：	
加厚帆布面料，天然谷物外壳填充，约7cm正方体	

编号：1.11.10	货物名称：足球训练大锥桶
详细参数：	
高度约52cm，直径约30cm（圆底），带孔，PE材质	

编号：1.11.11	货物名称：足球训练小锥桶
详细参数：	
高度约23cm，直径约14cm（圆底），带孔，PE材质	

编号：1.11.12	货物名称：足球跨栏
详细参数：	
ABS材料，高度约23cm，直径约2.2cm	

编号：1.11.13	货物名称：儿童软式跳箱
详细参数：	
约90*75*45cm，PVC皮革，约7KG，内部采用多层PE棉，	

编号：1.11.14	货物名称：大队部资料柜
详细参数：	
8门柜，约320*40*200cm，不低于E1级环保板材，柚木色，高清玻璃柜门，5层 板材厚度≥2CM	

编号：1.11.15	货物名称：木质展架柜
详细参数：	
约260cm*150cm，松木，带万向轮，加粗网丝，展示架尺寸约65*30*155cm，四块装，带80个木架子	

编号：1.11.16	货物名称：陶艺拉胚机
详细参数：	
尺寸约：22*21*10cm，ABS材质，可拆卸转盘，黏土X3，雕刻工具8件套，颜料12色+画笔2支	

编号：1.11.17	货物名称：陶艺拉胚机零件
详细参数：	
电源控制器s-300-24v，12.5A	

编号：1.11.18	货物名称：陶泥
详细参数：	
（高白泥）约30公斤/袋	

编号：1.11.19	货物名称：益智棋
详细参数：	
八合一，飞行棋、跳棋、围棋、五子棋、斗兽棋、蛇棋、会师游戏，单身贵族，主要材质：木质，尺寸约：31*31cm	

编号：1.11.20	货物名称：红领巾志愿队马甲
详细参数：	
马甲+ 帽子，衣服尺码：120码	

编号：1.11.21	货物名称：班牌
详细参数：	
实木，约350*150mm，具体字体、年级名称满足使用要求	

编号：1.11.22	货物名称：知识能量卡
详细参数：	
6件铁盒套装，红色经典160张，蓝色经典160张，文学历史168张，数学科学168张，天文地理168张，生活安全168张，铁盒尺寸约12.6*4.7*9.6cm，卡牌尺寸约8*4cm（硬纸壳）	

编号：1.11.23	货物名称：成语接龙
详细参数：	
3件铁盒套装，成语接龙360张，连词成句216张，魔法汉字120张，铁盒尺寸约12.6*4.7*9.6cm，卡牌尺寸约8*4cm（硬纸壳）	

编号：1.11.24	货物名称：心有灵犀卡
详细参数：	
约14.5*8*4.2cm，卡牌数量：96张，卡牌尺寸约：8.4*5.5cm，头戴数量：2个，头戴尺寸约：21.2*3.3cm	

编号：1.11.25	货物名称：对对碰和抢答器
详细参数：	
约8.5cm*8.5cm，环保覆膜纸，108张（两盒）	

编号：1.11.26	货物名称：磁性展示贴
详细参数：	
A4横竖，外框尺寸约240*325mm，内页尺寸约：210*297mm，2mm超薄，钕铁硼磁条，蓝色一半，银色一半	

编号：1.11.27	货物名称：种植水培小盆栽
详细参数：	
生菜、豆芽、豌豆，透明盒体，约13.2*9.7*8.7cm，产品材质：PP、种子、植物麻毡	

编号：1.11.28	货物名称：高压水枪（劳动实践课）
详细参数：	
40米，一体式收纳，材质PVC耐磨层，编织防爆层，遮光内层，8种水花模式	

编号：1.11.29	货物名称：趣味运动会道具毛毛虫
详细参数：	
加厚柏拉图PVC，高温焊接，3人座	

编号：1.12.1	货物名称：花箱子
详细参数：	
尺寸约：长240cm*宽180cm*高50cm，防腐木	

编号：1.12.2	货物名称：自动灌溉
详细参数：	
橙双出水定时器1个，9/12管200米，，卡环三通200个，万向快插喷头20cm 200个，堵头8个，一分4奶嘴分流器2个，快速接头8个，万能接头1个，5号电池2粒，6分弯头2个，含安装	

编号：1.12.3	货物名称：带爬藤的防腐木种植箱
详细参数：	
尺寸约：长90cm宽38cm高180cm，箱子高度40cm，防腐木	

编号：1.12.4	货物名称：农业气象站
详细参数：	
8要素农业气象站，3米高，监测参数：风向、空气温度、风向、空气湿度、雨量、土壤温度、大气压力、土壤湿度，产品配置：传感器、立杆支架、采集器、云平台、供电系统	

编号：1.12.5	货物名称：营养土
详细参数：	
有机肥，100斤一包，原料：生根粉、蛭石、珍珠岩	

编号：1.12.6	货物名称：肥料
详细参数：	
100斤一包，羊粪有机肥，腐熟发酵	

编号：1.12.7	货物名称：农业实践工具套装
详细参数：	
1、小号钢铲（8.2*31cm），2mm锰钢板压制成型； 2、大号钢铲（80*17cm），4mm50锰钢板压制成型； 3、小号钢耙（14*40*8cm），耙齿采用2.5mm锰钢压制成型； 4、大号钢锄（126*22*15cm），4mm50锰钢板压制成型； 5、小号钢锄（37*15*7cm），加厚碳素钢材质； 6、高弹舒适手套，23*13*7cm； 7、大号钢耙（120*20*7cm），加厚锰钢材质，配备1米2硬质木柄	

编号：1.12.8	货物名称：拱门
详细参数：	
约3.5米宽*2.5米高*侧宽40cm，加厚镀锌钢管，含安装	

编号：1.13.1	货物名称：班班通
详细参数：	

- 一、班班通设备
1. 主机尺寸约 86 英寸,屏面无反光,分辨率≥3840\*2160(4K)。配套书写黑板,主机安装居中,保障书写面积及显示效果。整体尺寸宽约4200mm,高约1200mm。
  2. 内置电脑: Intel I7 12代及以上,内存不低于16G,固态硬盘不低于512G(为兼容匹配需要)。
  2. 主机嵌入式系统: Android≥14.0版本,8核及以上CPU,内存≥4GB,存储空间≥32GB。
  4. 整机配置蓝牙、WiFi6无线网卡等无线连接方式,支持文件传输功能。
  5. 整机支持触控≥40点,触摸响应≤4ms。
  6. 采用红外触控方式,支持40点触控。
  7. 整机内置扬声器。
  8. 整机至少内置1个广角高清摄像头。
- 二、视频展台
1. 采用≥1300万像素摄像头;摄像头支持自动对焦,采用 USB电源直接供电,无需额外配置电源适配器;连线采用隐藏式设计。
  2. A4大小拍摄幅面,1080P动态视频预览。
  3. 展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关;
  4. 视频展台包含所需功能软件。
- 三、附件及其他要求
- 1、整套设备含实物展台、软件资源、线材等。
  - 2、主机须提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件加盖生产厂商公章。
  - 3、质保三年及以上,非硬件问题终生免费上门维护(报修后4小时内到达现场),终生不限次数免费培训,随叫随到。每年提供不少于2次免费上门巡检保养服务。
  - 4、报价含运输、安装及拆除原有设备,恢复墙面等费用

编号: 2.1

货物名称: 学生课桌椅

详细参数:

- 长约600\*宽约400\*高(580-790)mm;桌面不低于E1级环保健康板材,
- 1、桌面规格: 尺寸约: 长600mm×宽400mm,
  - 2、采用不低于18mm厚多层胶合板外贴白橡木纹防火板, PP工程塑料注塑包边一次成型。无接头,抗压、耐磨、耐冲击。
  - 3、桌架: 采用钢质材料,全部采用约50mm\*30mm\*≥1.0mm椭圆形钢管,优于材质的钢质材料均可,应设桌撑。采用穿透式螺丝固定,横称采用约20\*49mm的椭圆型钢管,壁厚≥1.0mm,双立柱结构,整体经过二氧化碳保护焊满焊焊接;
  - 4、桌斗: 尺寸约500\*340\*380mm,上层高约180mm下层高约20mm 材质为优质冷轧型钢板,升降片,厚度≥1.0mm,光滑无缝;表面: 金属件表面经过酸洗、磷化处理静电喷涂,喷涂全覆盖,颜色为灰白色;
  - 5、脚套: 封头及脚套采用环保工程塑料,一次注塑成型,脚套底部做加厚处理,并且带防滑功能;
  - 6、钢材需脱脂、陶化等处理,除油、除锈后高温静电喷塑,高温固化,并要求达到相应厚度、硬度、附着力不低于2级。
  - 6、使用年限需有8至15年保障。
  - 7、功能尺寸及技术要求需以GB/T3976-2014为标准执行。

编号: 2.2

货物名称: 班班通

详细参数:

- 一、班班通设备
1. 主机尺寸约 86 英寸,屏面无反光,分辨率≥3840\*2160(4K)。配套书写黑板,主机安装居中,保障书写面积及显示效果。整体尺寸宽约4200mm,高约1200mm。
  2. 内置电脑: Intel I7 12代及以上,内存不低于16G,固态硬盘不低于512G(为兼容匹配需要)。
  3. 主机嵌入式系统: Android≥14.0版本,8核及以上CPU,内存≥4GB,存储空间≥32GB。
  4. 整机配置蓝牙、WiFi6无线网卡等无线连接方式,支持文件传输功能。
  5. 整机支持触控≥40点,触摸响应≤4ms。
  6. 采用红外触控方式,支持40点触控。
  7. 整机内置扬声器。
  8. 整机至少内置1个广角高清摄像头。
- 二、视频展台
1. 采用≥1300万像素摄像头;摄像头支持自动对焦,采用 USB电源直接供电,无需额外配置电源适配器;连线采用隐藏式设计。
  2. A4大小拍摄幅面,1080P动态视频预览。
  3. 展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关;
  4. 视频展台包含所需功能软件。
- 三、附件及其他要求
- 1、整套设备含实物展台、软件资源、线材等。
  - 2、主机须提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件加盖生产厂商公章。
  - 3、质保三年及以上,非硬件问题终生免费上门维护(报修后4小时内到达现场),终生不限次数免费培训,随叫随到。每年提供不少于2次免费上门巡检保养服务。
  - 4、报价含运输、安装及拆除原有设备,恢复墙面等费用

编号: 2.3

货物名称: 推拉黑板

详细参数:

1. 面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差 $\leq 0.2\text{mm}$ ，对角线误差 $\leq 0.3\text{mm}$ ；活动板、固定板四边无铝合金边框，不仅更美观，且增加书写面积。
2. 大框（轨道）：采用银白色高档铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；双层铝合金管状结构，上框规格 $\leq 20\text{mm} \times 70\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；下框一体化设计，规格 $\leq 84 \times 12\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。
3. 包角采用ABS工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长 $\leq 150\text{mm}$ ，不接受拼接，采用内插式设计。
4. 每块活动板上、下安装四个 $\geq 50\text{mm}$ 增强改性尼龙滑块模组；上T型正向吊装，厚度 $\geq 5\text{mm}$ 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动 $\leq 0.5\text{mm}$ 、无噪音。
5. 采用防潮吸音塑料蜂窝板，厚度 $\leq 10\text{mm}$ 。
6. 黑板上框内隐形安装4块 $\geq 50 \times 20 \times 8\text{mm}$ 硅胶缓冲块。
7. 采用黑色彩涂板，厚度 $\geq 0.25\text{mm}$ 。
8. 托架优质钢板一体冲压成型，尺寸 $\leq 130 \times 45 \times 80$ ，有加强槽更牢固，整体镀锌防锈，数量 $\geq 7$ 个。
9. 拉手ABS工程塑料注塑成型，尺寸 $\leq 100 \times 18$ 银白色拉手，流线型，美观。
10. 书写板颜色：墨绿色。
11. 面板采用优质烤漆钢板，基板厚度 $\geq 0.30\text{mm}$ ，丙烯酸树脂漆，漆面细腻平整，整板无拼接。
12. 硬度：涂层硬度 $\geq 5\text{H}$ 。
13. 光泽度：光泽度在7光泽单位以下，没有明显眩光。
14. 板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。
15. 推拉方向：向右推拉

编号：2.4	货物名称：监控设备
详细参数：	
传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素： $\geq 400$ 万； 最大分辨率： $\geq 2560 \times 1440$ ； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离： $\geq 50\text{m}$ （红外）； 补光灯：1颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距： $\geq 3.6\text{mm}$ ； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平： $76^\circ$ ；垂直： $40^\circ$ ；对角： $92^\circ$ ； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 宽动态：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67	

编号：2.5	货物名称：交换机
详细参数：	
1、8口10/100/1000M自适应全千兆PoE交换机（机架式） 2、5个千兆PoE电口， 3、支持IEEE 802.3af/at/bt协议，背板带宽：52Gbps； 4、电源：110-240V AC，50/60Hz，整机功率：360W；	

编号：2.6	货物名称：广播音响
详细参数：	
保障新增教室能正常接收广播 1. 网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路 2. 内置 $\geq 2 \times 20\text{W}$ （MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 $\geq 1$ 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 4. 输入电压： $\leq 100\text{V}$ 5. 频率响应：85-20kHz 6. 功率： $\geq 6\text{W}$ 7. 与广播系统连接，满足使用需求，含安装调试合格	

编号：2.7	货物名称：书包柜
详细参数：	
1、可供学生装学习资料及书包等物品的柜子 材质：ABS塑料（环保零甲醛） 2、书包柜尺寸：高约37CM 宽约38CM 深约50CM 板材厚度 $\geq 2\text{cm}$	



编号：2.8	货物名称：电风扇
详细参数：	
1、约20寸，壁挂风扇，七叶铝叶，三挡风速，轻音低噪，机械款， 2、拉绳控制，左右摇头 $\geq 120^{\circ}$ ，电压约220V，功率约60W，电源线长约250mm，含安装	

编号：2.9	货物名称：讲桌
详细参数：	
1、柚木色，讲台桌面约120*60*2CM， 2、环保密度板，高度约90cm，距地约60CM带隔板，隔板尺寸约102*60*1.5cm，	

编号：2.10	货物名称：投影展示台
详细参数：	
一、视频展台 1.采用 $\geq 1300$ 万像素摄像头；摄像头支持自动对焦，采用 USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器；连线采用隐藏式设计。 2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览。 3.展示托板正上方具备LED补光灯补光灯开关； 4.视频展台包含所需功能软件。 二、一体化有源音箱 1.音箱尺寸要求小巧轻薄。支持无线麦克风扩音接收，支持大屏主机及手机等设备通过蓝牙等无线连接音箱，支持无线控制有源音箱的音量 三、无线麦克风 1.无线传输要避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。 2.电续航时间 $\geq 5$ 小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课。 3.支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 4.具备外置麦克风接口，与充电接口复用。 四、附件及其他要求 1、整套设备含实物展台、无线麦扩音系统、软件资源、线材等。 2、主机须提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件加盖生产厂商公章。 3、质保不低于三年，非硬件问题终生免费上门维护(报修后4小时内到达现场)，终生不限次数免费培训，随叫随到。每年提供不少于2次免费上门巡检保养服务。 4、报价含运输、安装及拆除原有设备，恢复墙面等费用。	

编号：2.11	货物名称：监控硬盘
详细参数：	
1、约3.5英寸， $\geq 10$ TB容量，SATA 6Gb/S， 2、缓存 $\geq 256$ M， $\geq 7200$ 转， 3、带RV Sensor 硬盘容量： $\geq 10$ T	

编号：2.12	货物名称：文件柜
详细参数：	
1、橡木色，木质，约60*24*180cm，五层， 2、可供每个班级存放学生读物（读书角）板材厚度 $\geq 2$ cm	

编号：2.13	货物名称：储物柜
详细参数：	
1、双门铁皮储物柜：高约180cm，宽约85CM，深约42CM；教室摆放卫生工具柜 2、采用约0.8mm加厚车用级冷轧钢板	

编号：2.14	货物名称：电子琴
详细参数：	
可折叠电钢琴便携带入教室进行教学活动，电子琴容量88键，含支架安装	

编号：2.15	货物名称：书柜
详细参数：	
实木书柜高约150CM, 宽约90CM, 深约24CM; 三层, 可供学生在活动区阅读, 板材厚度≥2cm	

编号：2.16	货物名称：教室内软黑板
详细参数：	
1、用于每个班级做班级黑板报 2、材质：彩色贴布软木板+PVC彩色边条制作 3、教室后方墙面尺寸约：宽度480cmX高度120cm 包安装	

编号：2.17	货物名称：教室展示板
详细参数：	
1、用于每个班级位于走廊处展示学生作业作品展示 2、材质：彩色贴布软木板+PVC彩色边条制作 3、教室外墙尺寸约：宽度480cmX高度130cm 包安装	

编号：2.18	货物名称：信息技术新课标智能硬件
详细参数：	
1、主板+扩展板：主控、SRAM：520KB、Flash：8MB 20通道数字I/O 5通道12bit模拟输入ADCP0~P4 支持I2C、UART、SPI通讯协议 I0口x6、I2C接口 ×1、触摸金手指×6、电机驱动×2兼容机器人套件和人工智能套件 2、直流水泵：DC2.1接口，1m长的连接线，3~6V的工作电压 3、土壤湿度传感器：湿度越大输出电压越大。 4、WIFI模块：802.11 b/g/n/d/e/i/k/r 5、蓝牙模块：蓝牙v4.2 BR/EDR和BLE标准 6、LED灯模块：RGB灯 7、喇叭模块：1瓦 8、麦克风模块：支持语音识别； 9、陀螺仪模块：最高可测 ±2048dps； 10、三轴加速度模块：测量范围：±2G 11、地磁模块：测量范围：±8 Gauss；精度0.4mGz， 12、光线模块：0-4095； 13、显示屏模块：约1.3英寸OLED显示屏，支持16*16字符显示，分辨率≥128x64 14、按键模块：2个物理按键(A/B)、6个触摸按键 15、锂电池：≥1000mA 16、软件：符合要求 17、收纳盒：塑胶 18、超声波：数字信号 19、红外巡线传感器：数字信号 20、电机（机器人集成）：直流减速电机，强磁抗干扰3.7~7V，560~580RPM 21、机器人结构套件：塑胶 22、收纳盒：塑胶 23、AI摄像头：64位双核芯片、内置AI加速单元，≥200万像素、I2C通信方式，支持视觉追踪、人脸识别、扫码、机器学习、人机互动、特征分类 24、收纳盒：塑胶	

编号：2.19	货物名称：科学实验材料
详细参数：	
新教科版科学（2024年）科学实验材料，用于日常教学。一至六年级各一套	

编号：2.20	货物名称：软式排球
详细参数：	
尺寸：5号 外皮：发泡PVC 内胆：缠纱橡胶内胆 使用场地：室内、室外 用于学生日常训练及教学	

编号：2.21	货物名称：乒乓球拍
详细参数：	

胶套：PF4反胶+PF4反胶	拍型：横拍	长柄及短柄各一半	配收纳包	用于学生日常训练及教学
----------------	-------	----------	------	-------------

编号：2.22	货物名称：羽毛球拍
详细参数：	
超轻碳素，力学框架拉线磅数≤24LBS，实木手柄，加强型盒式框（内发泡），长度555mm, 含羽毛球3个（尼龙）	
用于学生日常训练及教学	配收纳包 用

编号：2.23	货物名称：足球
详细参数：	
球号：标准5号 内胆：橡胶内胆	
用于学生日常训练及教学	

编号：2.24	货物名称：跨栏架障碍栏
详细参数：	
材质：环保ABS 尺寸：宽45CM 高50CM/40CM/30CM 每个尺寸各一半	

编号：2.25	货物名称：台式电脑
详细参数：	
CPU不能低于I5十二代；硬盘≥256固态+1T机械硬盘，显示器23.8寸及以上，8G及以上内存，整机三年，独立显卡≥2G，集成声卡，千兆网卡，带鼠标、键盘及耳麦，正版操作系统（如：Windows11），按学校要求安装相应正版教育教学软件，电脑包安装及调试，主机和显示器原厂3年保修及3年7*24小时上门服务，整机三年免费上门保修（含显示器、键盘、鼠标）。	

编号：2.26	货物名称：走廊广播
详细参数：	
功率约:6W 额定电压约:110V 灵敏度:98dB 频率响应:110Hz~12KHz 材质:ABS材质 满足使用需求，含安装调试合格	