

碱柜村小学风雨操场设施设备技术参数及要求				
序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	数量	单位
篮球器材				
1	电动液压篮球架	<p>1. 产品技术规格:篮架伸臂不少于 2. 5M，篮圈上沿离地面高 3.05M，球架底座尺寸不低于：长×宽×前高×后高=2.2*1.1*0.45*0.4（M），产品需符合国际篮联的技术要求，并且需通过国家体育用品质量监督检测中心检验技术要求。</p> <p>2. 产品用材:篮球架底座应采用不低于 4 mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱支撑架采用 14#国标槽钢制作，后立柱和油缸支撑架采用 14#国标槽钢制作，篮架立柱应采用 4mm 铁板折弯成 350*120 的方管并与口 120×60×3mm 方管拼焊而成，篮架伸臂应采用口 120×120×4mm 方管、口 120×60×3mm 方管和口 60×60mm 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架伸臂拉杆采用 70*70*3mm 优质方管，篮板拉杆采用 Φ48*3mm 优质圆管在弯管机上一次成型。</p> <p>3. 产品结构原理:电动液压篮球架应设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。</p> <p>4. 篮板规格：1800x1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，内框采用 25*40 厚 2.5mm 热镀锌方管焊接，铝合金边框，不锈钢拉铆钉连接，经久耐用，永不生锈。并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员扣篮时不受伤害。</p> <p>5、篮圈 篮圈采用 Φ20 实心圆钢制作，联动部位采用精密铸钢件，内置高强度弹簧主簧一支平行于篮圈区域，抗弯性好，有效解决投篮时篮圈的稳定性和安全性。圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。穿网条为超耐候尼龙材料制作，便于篮网的更换。与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型，造型美观。</p> <p>6. 防护措施:篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，单只配重不少于 400kg，能保证在篮圈根部施加 2700N 的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。</p> <p>7. 表面处理: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静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H+，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p> <p>■提供产品检测报告。</p>	1	副
2	电动隔离网	8m*30m 一片，可电动生降	240	平方米
3	篮球赛记录员讯响器	控制线缆长≥5m,电源线长≥1.7m，电源交流：220V50HZ;功率, 50w	1	套
4	篮球队员犯规次数牌	EVA 材质	1	套

5	篮球赛记分器	<p>1. 篮球赛记分器为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1380×540×1630（mm）。</p> <p>2. 记分器下支架主要由 25×25 的方管与 Φ 32×2 焊管拼焊而成，上支架主要由 25×25 的方管和 40×25 的方管拼焊而成，队名牌框采用专用铝合金型材制作，队名牌为白色雪覆板。</p> <p>3. 记分牌为手推式记分盒，采用 PVC 板制作。</p>	1	套
6	高档篮球网	长度 0.40-0.45m	1	副
7	休息座椅	木制，1500×300×450mm	20	张
8	篮球装球车	可装 30 个球，75*85*90cm 2*2cm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	2	个
排球器材				
1	配重式排球柱	<p>含裁判椅，护套，可调节高度：1800~2430mm</p> <p>1、排球柱钢管壁厚 3.5mm，外管直径为 90mm，内管直径为 75mm，箱体钢板厚度 3mm。2、底座上的方管采用壁厚 3.5mm 的优质钢板经折弯机一次折弯成大小头形状，此做法改变了以往传统方管制作工艺，使整体线条效果更美观新颖。3、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱。配重箱外形尺寸：660×440×320mm；3、立柱箱体上有小车轮，移动灵活。4、内管表面镀铬；外管、箱体喷涂。表面无皱纹，无漏镀、脱镀、无漏喷、脱漆及明显划痕等缺陷。焊接严密牢固，不应有漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。</p>	1	副
2	排球记分器	手推式记分盒	1	套
3	排球场地 PVC 地胶	<p>含卷动装置，2100*1200cm 一块，7mm 厚度，画排球场地线。</p> <p>一、产品描述:排球场地地胶，产品厚度 7.0mm.</p> <p>1. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A）</p> <p>2. 拉伸强度≥1.5MPa</p> <p>3. 拉断伸长率≥120%</p> <p>4. 面质量偏差≤±3%</p> <p>5. 加热尺寸变化率（纵向，横向）≤0.4%</p> <p>6. 耐磨性 T 级，体积损失≤2.0mm³</p> <p>7. 焊接强度，平均值≥500N/50mm；最小值≥400N/50mm</p> <p>8. 防滑性(湿法)≥0.6</p> <p>9. 阻燃性：I 级</p> <p>10. 可溶性重金属铅含量≤20mg/m²</p> <p>11. 可溶性重金属镉含量≤20mg/m²</p> <p>12. 灰分含量≤0.2%</p> <p>13. 氯乙烯含量：未检出</p> <p>★14. 提供 28 天后甲苯、乙苯释放量未检出的检测报告</p> <p>★15. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌），抗菌率≥99.5%。</p> <p>★16. 耐酸耐碱循环处理（检测周期≥5000h），外观无龟裂、无粉化、变形、鼓包等缺陷，无变色等不良现象，抗滑值 80-110.</p> <p>★17. 耐环境应力开裂（检测起止日期≥6999h），达到破裂率 0%</p>	1	片

		<p>★18. 耐人工气候（透过窗玻璃）老化（检测日期≥5000h），老化前后拉伸强度≥0.4MPa，老化前后垂直变形≤3mm，老化前后耐磨性(500r~1500r 之间的质量损失)≤1.0g.</p> <p>“★”部分参数需提供带“CMA”标志的检测报告,并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图。</p>		
4	排球装球车	可装 30 个球，75*85*90cm 2*2cm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。 四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	2	个
足球器材				
1	五人制足球门	3*2m 材质铝合金	1	副
2	足球装球车	可装 30 个球，75*85*90cm 2*2cm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。 四角为圆角，，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	2	个
羽毛球器材				
1	羽毛球 PVC 地胶	<p>含卷动装置，画羽毛球场地线，厚度 7mm</p> <p>一、产品描述:羽毛球场地地胶，产品厚度 7.0mm.</p> <p>1. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A）</p> <p>2. 拉伸强度≥1.5MPa</p> <p>3. 拉断伸长率≥120%</p> <p>4. 面质量偏差≤±3%</p> <p>5. 加热尺寸变化率（纵向，横向）≤0.4%</p> <p>6. 耐磨性 T 级，体积损失≤2.0mm³</p> <p>7. 焊接强度，平均值≥500N/50mm；最小值≥400N/50mm</p> <p>8. 防滑性(湿法)≥0.6</p> <p>9. 阻燃性： I 级</p> <p>10. 可溶性重金属铅含量≤20mg/m²</p> <p>11. 可溶性重金属镉含量≤20mg/m²</p> <p>12. 灰分含量≤0.2%</p> <p>13. 氯乙烯含量：未检出</p> <p>★14. 提供 28 天后甲苯、乙苯释放量未检出的检测报告</p> <p>★15. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌），抗菌率≥99.5%。</p> <p>★16. 耐酸耐碱循环处理（检测周期≥5000h），外观无龟裂、无粉化、变形、鼓包等缺陷，无变色等不良现象，抗滑值 80-110.</p> <p>★17. 耐环境应力开裂（检测起止日期≥5000h），达到破裂率 0%</p> <p>★18. 耐人工气候（透过窗玻璃）老化（检测日期≥5000h），老化前后拉伸强度≥0.4MPa，老化前后垂直变形≤3mm，老化前后耐磨性(500r~1500r 之间的质量损失)≤1.0g.</p> <p>“★”部分参数需提供带“CMA”标志的检测报告,并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图。</p>	1	片
2	移动式羽毛球柱	移动式铸铁羽毛球柱，底座由铸铁一次成型，后期无需配重。整体底座、立柱、锁绳装置和高度微调装置组成,配四周包边加粗加密绳网。经久耐用。	1	副

3	羽毛球裁判椅	尺寸：长*宽*高*椅面高=1000*800*1850*1530（mm）	1	张
4	羽毛球赛记分牌	羽毛球赛记分牌为立式记分器，主要由底座、立柱和记分牌组成，外形尺寸：宽 x 高=600x2000（mm）	1	套
5	羽毛球网高丈量尺	材质：铝合金，测量尺寸：≥2m	1	根
6	羽毛球拍	1、铁分体，尼龙球网； 2、长度≤655mm，球拍上宽度≤205mm，球拍弦面长度≤245mm； 3、整体重量：95-120g； 4、拍弦直径：0.9mm； 5、手柄长 155mm，握柄直径 25mm 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	10	付
7	羽毛球	总高 75mm～85mm，球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，羽毛球片数量 16 片。	200	个
乒乓球器材				
1	乒乓球台 （室内）	1、尺寸：长 274 厘米，宽 152.5 厘米，高 76 厘米。 重量：约 80 公斤。 2、球台台面采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为 R 型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐碰击。 3、台面翻边高度 48mm，翻边厚度 5mm；主加强筋高度 25mm，厚度 4mm。背面小方格内有对角加强筋，高 3mm，宽 5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形用 20×30mm 的方管加固框连接。 4、台面能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐候候性强、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 8 年内不变形、不开裂、不损坏。 5、底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全。 6、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。 7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。提供国家相关标准要求	3	张
2	乒乓球场地 PVC 地胶	含卷动装置，2100*200cm 一块，7mm 厚度，画羽毛球场地线。 一、产品描述:乒乓球场地地胶。 1.邵氏硬度 70-90 度（邵 A） 2.拉伸强度≥1.5MPa 3.拉断伸长率≥120% 4.面质量偏差≤±3% 5.加热尺寸变化率（纵向，横向）≤0.4% 6.耐磨性 T 级，体积损失≤2.0mm³ 7.焊接强度，平均值≥500N/50mm；最小值≥400N/50mm 8.防滑性(湿法)≥0.6	1	片

		<p>9. 阻燃性： I 级</p> <p>10. 可溶性重金属铅含量≤20mg/m²</p> <p>11. 可溶性重金属镉含量≤20mg/m²</p> <p>12. 灰分含量≤0. 2%</p> <p>13. 氯乙烯含量： 未检出</p> <p>★14. 提供 28 天后甲苯、乙苯释放量未检出的检测报告</p> <p>★15. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌）， 抗菌率≥99. 5%。</p> <p>★16. 耐酸耐碱循环处理（检测周期≥5000h）， 外观无龟裂、无粉化、变形、鼓包等缺陷， 无变色等不良现象， 抗滑值 80-110.</p> <p>★17. 耐环境应力开裂（检测起止日期≥5000h）， 达到破裂率 0%</p> <p>★18. 耐人工气候（透过窗玻璃）老化（检测日期≥5000h）， 老化前后拉伸强度≥0. 4MPa， 老化前后垂直变形≤3mm， 老化前后耐磨性（500r~1500r 之间的质量损失）≤1. 0g.</p> <p>“★” 部分参数需提供带“CMA” 标志的检测报告, 并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www. cnca. gov. cn） 查询截图。</p>		
3	乒乓球发球机	<p>可发长短球，可发八种不同旋转球，可遥控定点、两点、任意点，可自编训练程序，也可以按原有的设定训练程序操作发球机原有设定训练程序：1. 正手两点连续攻拉</p> <p>2. 正手两点连续攻拉</p> <p>3. 正手三点攻拉</p> <p>4. 正手三点攻拉</p> <p>5. 推侧扑右</p> <p>6. 推侧扑右</p> <p>7. 左推右攻</p> <p>8. 左推右攻。可遥控设定出球数。总重量：21. 3 公斤，净重：13. 3 公斤，包装体积：111³ 56³ 48（cm）机身体积：105³ 47³ 37. 5（cm）</p>	1	套
4	乒乓球台捡球器	可伸缩捡球器，网口宽 230mm, 伸缩杆最长不低于 1000mm, 最短不低于 540mm。	1	个
5	乒乓球挡板	2000mm 长，750mm 高牛津布，铁管 T 型脚可折叠，挡板架采用静电喷涂。	20	块
6	乒乓球区休息椅	木制，1500×300×450mm	5	张
7	乒乓球裁判椅	移动方便，可折叠，蓝色外形尺寸约 1650*680*380mm	5	个
9	乒乓球计分牌	折叠尺寸 38. 8*21*3. 5cm, 比分牌 0-31 分（11*13cm），局分 0-5（5*8cm）	3	个
门禁系统				
1	防雨罩	造型美观、安装便捷，为人脸门禁一体机遮阳使用。人脸门禁一体机室外使用时，必须搭配遮阳罩	1	台

2	人脸门禁一体机	1、设备外观：采用 7 寸高清触摸屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.3-2m，支持照片、视频防假；	1	台
		2、设备容量：支持 10000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 50000 张卡，150000 条事件记录；		
		3、工作温度：-30℃~60℃。		
3	磁力锁	锁体主体颜色为深灰色。	1	把
		最大静态直线拉力：280kg (600Lbs) ± 15% * 2		
		断电开锁，满足消防要求；		
4	磁力锁配件	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为深灰色。	1	个
		外壳处理：阳极硬化电镀处理		
5	门禁-开门按钮	结构：塑料面板；	1	只
		性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；		
6	门禁调试	门禁设备安装布线调试	1	点
7	闭门器（地弹簧）调试	开门力矩 40Nm 关门力矩 28Nm	1	套
8	线材	电源线网络线及控制线	1	套
可移动舞台（舞台成型尺寸：宽 15.6 米 x 深度 8.4 米，可以拆除移动）				
1	移动舞台桁架	1.2*1.2 米铝合金桁架	91	套
2	升降底座	60-100 可调	98	个
3	台阶	四步踏板	2	套
4	码版	1.2*1.2 米	91	张
5	合唱台	三层铝合金折叠合唱台/每层 20CM 单层载荷 300KG,宽 1.2M,护栏 50CM	13	组
场馆配套设施设备 1				
1	电动拖地车	产品尺寸 1200*820*1050mm、锂电池,免维护,清洁效率 2800 m²/h 、刷盘宽度 18 寸/个、吸水扒宽度 820mm、刷盘转速 195Rpm、刷盘电机功率 550W、吸水电机功率 550W、清水箱容量 50L、污水箱容量 45L、电瓶容量 V/AH 6V100A*2、工作时间 2-3H、整机重量 151KG	1	台
2	电动升降车	载重 1.5 吨，身高 3.0 米，额定载荷 1500 公斤，起升高度 3 米，框架材料 120³ 50³ 8mm，驱动电机 24V1000W，油泵电机 24V2.2KW，电瓶容量 24V120AH，外形尺寸 1880*830*2100mm，产品自重，565kg。	1	台
3	校园专用直饮水机	1. 水胆容量 ≥26L 2. 功率 3KW	2	台

		3. 电源 220V50JZ 4. 过滤三级（可配 ro400G+6G） 5. 外型尺寸 90*46*145 6. 供水量 开水 30/小时 温开水 90L/小时 7. 适用水压 0.1-0.6MPa 8.1 热 2 温		
场馆配套设施设备 2				
1	电动遮光窗帘	电动遮光窗帘，遮光效果好，材质高级耐用。120m*9m	120	延长米
	电动遮光窗帘（电机+轨道 +摇控）	体育场馆所有窗户按区域分开控制，一键开合，无异响安装调试到可正常使用。	20	台
2	隔离护网	可拆卸，尼龙，高 9 米,长 120 米	1080	平方米
室内健身设施设备				
1	跑步机	1、LED 矩阵显示窗口 2、马达：专业交流静音马达 2200W AC5.8HP 3、控制器：交流变频调速器 4、速度：1-20Km/h，其增量为 0.1 5、坡度：0-16%，其增量为 1 6、跑步面积：1620*580mm 7、故障自检系统； 8、速度直选功能,坡度直选功能； 9、软停止及总里程记录功能； 10、自动上油润滑系统，全新防漏； 11、跑带静电消除系统，消除运动过程产生的静电； 12、皮带自动涨紧系统，免去日常维护的烦恼； 13、机身材质：钢材整机框架，铝合金边条、后滚筒护罩采用压铸铝材料支撑； 14、最大承重：150 公斤 15、净重：200kg 毛重：265kg 16、占地面积：2200*920*1540mm ■17、产品通过 NSCC 国体认证	2	台
2	动感单车	1、车手：大弯车把手，高档粗面料浸塑； 2、前插管：铝合金，上下可调； 3、阻力系统：超强磁控阻力，下压急停； 4、座垫管：铝合金，上下前后可调节； 5、座垫：高弹性黑坐垫； 6、脚踏：商用台湾军典 307 轴承脚踏； 7、中轴直径 30mm； 8、飞轮轴心 17mm； 9、产品尺寸：1440*615*1330mm； 10、包装尺寸：1210*245*1000mm； 11、飞轮:22KG 磁控惯性飞轮； 12、传动：工业等级用 6PK 弹性皮带； 13、水壶架：有； 14、净重：66.5kg 毛重：73kg	2	台

3	杠铃片	材 质：橡塑弹性体（PEV），内芯铸钢，中间不锈钢孔套。 工 艺：整体一次性浇注成型，皮纹面。 优 点：环保无味，弹性好，耐磨抗摔。 孔 径：53mm 规 格：2.5kg、5kg、10kg、15kg、20kg、25kg（一套为 155KG）	1	套
4	台球桌	类别：中式台球 内径尺寸：2.54*1.26m 外径尺寸：2.82*1.54*0.85m	1	套
5	台球杆	球杆类型：英式球杆 前肢材料：北美白蜡木 后把材料：非洲乌木 杆头直径：10-10.5mm 球杆长度：145cm 杆体重量：500-510g 规格：通杆	5	副
音响设施设备				
扩声系统（满足会场的扩声声压级需求，保证会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象）				
1	LX 支架	产品尺寸：700*620*50mm 产品重量：9.8KG（不含 U 型扣重量）	2	套
2	LX 支架	1. 标配长度 10 米，承重 2 吨；外观尺寸 300*260*300mm 2. 净重：33kg 3. 毛重：35kg 4. 承重：2000kg 5. 包含：葫芦架 1 套。	2	套
3	专业功放	1. 功率：≥2*1200w/8Ω，2*1600w/4Ω 2. 频响：20~20KHz（-0.5dB）； 3. 总谐波失真：（1KHz/≤0.1%THD） 4. 输入灵敏度：0.775V/1.4v 5. 输入类型：平衡卡农输入； 6. 输入模式：立体声、信号并联、输出桥接； 7. 保护类型：开机延时、过流压缩，短路、过温、输入音量自动压缩； 8. 指示灯：电源指示灯、信号指示灯、削波指示灯、保护指示灯； 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。	4	台
4	专业音箱	1. 额定功率≥600W； 2. 额定阻抗：8Ω； 3. 高音单元：1*1.75” 压缩单元，低音单元 1*12” 低音单元； 4. 灵敏度≥99dB； 5. 频率响应：45Hz--20KHz； 6. 声压级：连续：125dB，峰值：131dB； 7. 指向性：80° x50°	8	只

5	LX 支架	<p>技术参数</p> <p>1. 固定面板尺寸（长*宽）：227mm*150mm±1mm</p> <p>2. 臂长：280mm 至 400mm（可调节）</p> <p>3. 重量：2.56Kg</p>	8	只
6	专业功放	<p>1. 功率：≥2*1000w/8Ω，2*1500w/4Ω</p> <p>2. 频响：20~20KHz（-0.5dB）；</p> <p>3. 总谐波失真：（1KHz/≤0.1%THD）</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1.4v</p> <p>5. 输入类型：平衡卡农输入；</p> <p>6. 输入模式：立体声、信号并联、输出桥接；</p> <p>7. 保护类型：开机延时、过流压缩，短路、过温、输入音量自动压缩；</p> <p>8. 指示灯：电源指示灯、信号指示灯、削波指示灯、保护指示灯；</p> <p>9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p>	4	台
7	音频处理器	<p>■1. 处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD, DSP1、处理器: ADI SHARC 21489@450 MHzSIMD</p> <p>2、DSP 处理能力: 400 MIPS 1.6 GFLOPS</p> <p>3、采样率: 48 kHz ±100 ppm</p> <p>■4、内置一进一出的 USB 播放器、支持音乐播放、录制和软视频会议(如:ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等), 内置 USB 声卡, 支持音乐播放、录制;</p> <p>5、16 个独立通道的 AFC(反馈抑制)采用自动陷波式算法、传声增益陷波幅度:24dB</p> <p>6、12 段英式 PEQ 参量均衡, 提供 5 种滤波器选择</p> <p>■7、支持提供终端用户订制操作界面、最大支持 30 台设备同一个界面管理。可提供自定义的用户操作界面, 处理模块为可配置式, 根据需求自由更换;</p> <p>8、输入通道具备:12 段 PEQ 参量均衡、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、自动混音压缩器、噪声门。1100MS 延时器, 信号发生器、两通道独立 AEC, 噪声增益补偿器(ANC);</p> <p>9、输出通道具备:12 段 PEQ 参量均衡、分频器、1100MS 延时器、限幅器。180° 反相切换开关、31 段 GEQ、具有矩阵, 具有预设;</p> <p>■10、支持输入输出通道 LINK 和分组功能、支持每通道自定义设置最小增益和最大增益;</p> <p>11、支持 16 组预设。</p> <p>■12、8 路可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出), 1 路双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备。1 路 RS485, 支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 控制协议, 控制云台控制摄像头上下、左、右、放大、缩小等功能;具有控制功能, 实现一键开启系统所需要的功能</p> <p>■13、支持 Enternet 多用途数据传输及控制端口、可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>■为保证产品的质量稳定性, 投标时需提供针对标有■符号参数的 CNAS 权威检测报告扫描件并加盖原厂公章证明。</p>	1	台

8	无线话筒	1. 真分集接收器实现最佳接收有效距离 150 米； 2. 采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步； 3. 超强叠机. 无线接收距离远近可调； 4. 频率可锁定控制功能按钮； 5. 独特智能 ID 识别技术，实现多套同时分布使用； 6. 发射器采用 50MHz 频宽, 方便各频率段互换, 尤其是在 KTV； 7. 易读照明式液晶显示； 8. 收方式：二次变频超外差 9. 震荡方式：PLL 锁相环	3	套
9	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PPL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2	套
10	话筒	设备参数： 1. 指向性：超心型指向 2. 咪杆数量：双咪杆 3. 咪杆长度：220mm 4. 换能方式：电容式 5. 灵敏度：-35dB 6. 信噪比：65dB 7. 总谐波失真：1% 8. 频率响应：50Hz-18kHz 9. 输出阻抗（欧姆）：1200Ω 平衡 10. 其他：铁座、抗手机、电磁、高频干扰 11. 供电电压：幻象 48V 12. 底座尺寸：205×130×28mm 13. 净重：3.3kg	1	台
11	天线分配器	1. 具有≥2 个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。 2. 具有≥8 个天线信号输出接口，可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有≥2 个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有≥4 个直流电源接口，支持给 4 台接收机提供供电。	1	套
12	天线放大器	1. 具有≥2 个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。 2. 具有≥8 个天线信号输出接口，可将一对天线分频至 4 台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有≥2 个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有≥4 个直流电源接口，支持给 4 台接收机提供供电。	2	套

13	天线耦合器	技术参数： 1. 频率范围：470~950MHZ 2. 衰减：-4dB，±1dB 3. 隔离：>-25dB 4. 阻抗：50Ω 5. 接口：BNC 6. 尺寸（L×W×H）：79×60×26mm 7. 重量：约 200g 1. 通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2. 在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。 3. 分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。 4. 分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	1	套
14	指向性天线	技术参数 1. 天线频率范围：470~950MHz 2. 最大增益：8.0dBi 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 天线极化方式：线极化 5. 输入阻抗：50Ω 6. 放大器增益档位：4 个（-6dB、0dB、6dB、12dB） 7. 连接器端口：BNC 接头 8. 工作温度：-30~+60℃ 9. 放大器 OIP3：>38dBm 10. 指向性：90° 指向 11. 供电电压：DC 8~12V 12. 供电方式：接收机或分配器供电 13. 天线尺寸：305×290×35.3mm 14. 净重：0.282±0.005kg	2	套
15	LX 支架	1. 高度调节：1030~1710mm 2. 横杠长度：750mm 3. 重量：1.5kg 4. 外箱尺寸：325*290*1000MM	4	个
16	有源音箱	技术参数 1. 额定输出功率：2×25W(含主箱和副箱) 2. 输出阻抗：4~8Ω 3. 输入灵敏度：AUX IN：350Mv±20MV/10KΩ；MIC：5MV±0.5MV 4. 信噪比：≥70dB 5. 频率响应：40Hz~20KHz(≤±3dB) 6. 线路输出：1V 7. 音量调节：1 个 MIC 音量，1 个 AUX 音量 8. 谐波失真：≤1% 9. 工作温度：5℃~40℃ 10. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 11. 电源功耗：≤60W 12. 供电电压：~ 220V 50Hz 13. 尺寸（W×H×D）mm：162×240×225 14. 重量：7.5kg 功能参数： 1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持≥2×25W，	1	套

		<p>支持 4-8 Ω 输出阻抗。</p> <p>■2. 支持 ≥ 1 路话筒和 ≥ 1 路立体声线路输入接口、≥ 1 路立体声线路输出接口，带默音功能，话筒优先于线路输入。具有 ≥ 1 个麦克风音量调节，≥ 1 个线路输入音量调节，≥ 2 个高低音调节。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>■3. 支持 $\geq 100V$ 广播输入接口。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比 $\geq 70dB$，频率响应等同或优于 40Hz~20KHz ($\leq \pm 3dB$)，谐波失真 $\leq 1\%$。</p>		
17	数字调音台	<p>1. 具有 ≥ 10.1 英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。</p> <p>■2. 具有 ≥ 17 个电动推子，电动推子可操控：≥ 1 个 LR 主声道推子、≥ 16 个通道推子。（提供功能界面佐证）</p> <p>3. 支持中英文界面切换，且无需重启。</p> <p>4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。</p> <p>■5. 内置 ≥ 16 个通道独立的反馈抑制器，内置 ≥ 16 路自动混音（增益共享型）。（提供功能界面佐证）</p> <p>6. 具有 ≥ 2 个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持 ≥ 8 个终端同时控制。</p> <p>8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。</p> <p>■9. 每个输入通道具有 ≥ 4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。（提供功能界面佐证）</p> <p>■10. 每个输出通道具有 ≥ 8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。（提供功能界面佐证）</p> <p>11. 模拟输入 $\geq 24CH$ (MIC/Line)；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone (L/R)，10BUS 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST)。</p> <p>12. 支持 ≥ 100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储。</p> <p>13. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。</p> <p>14. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。</p> <p>15. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。</p> <p>16. 支持 ≥ 8 个推子编组、≥ 8 个用户自定义按键、≥ 4 个快速静音组按键。</p> <p>17. 具有面板锁定按键，防止误操作。</p>	1	台
18	电源管理器	<p>■1. 具有 ≥ 12 路电源插座，支持 ≥ 6 路 10A 的、≥ 6 路 16A 的插座规格。（提供设备接口图佐证）</p> <p>2. 每路有单独的滤波器。</p> <p>■3. 前面板具有 ≥ 2 路常开状态电源插座。（提供设备接口</p>	2	台

		<p>图佐证)</p> <p>4. 采用≥3 芯单相的电源接线接口。</p> <p>5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。</p> <p>6. 支持密码锁定功能。</p> <p>■7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。（提供设备接口图与功能截图佐证）</p> <p>8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。</p> <p>■9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达≥12 个月的定时开关机功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。</p> <p>14. 产品尺寸(宽*深*高)：482*403*132mm</p> <p>15. 净重：8.5kg</p> <p>16. 运输尺寸(宽*深*高)：1PC:602*532*230mm/0.0736mm³</p> <p>17. 毛重：9.7kg</p> <p>18. 装机高度：3U</p>		
辅助材料				
1	机柜	32U，600*800*1610mm	1	套
2	音频连接线	3 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	28	根
3	音频连接线	3 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	2	根
4	音频连接线	3 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	4	根
5	音频连接线	3 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	2	根
6	音频隔离器	<p>1. 双通道音频隔离器采用进口隔离芯片和独特的线路设计，声音曲线平直；</p> <p>2. 频响宽 20Hz~20kHz，低频下限可达 20Hz 以下；</p> <p>3. 中高频清晰通透低频力度感强，可实现电子乐器与音响阻抗匹配、能有效清除声音中的杂音，消除音频系统设备的噪音、交流声、强电波干扰声，LED 大屏灯光干扰、亮化等干扰，连接线材太长造成的干扰噪音；</p> <p>4. 适用所有户外室内演出、防雷、音响工程、会议、娱乐场所、展览厅，影 K 影吧、家庭影院、KTV 点歌机系统、CD 播放器、车载音乐、蓝牙音乐、LED 大屏干扰、录音系统等一系列音响设备系统使用，还可以隔离保护直流冲击烧坏功放音箱等设备、防雷电冲击、可阻断调音台+48V 幻象电源烧坏电脑音频接口，支持热拔插功能；</p> <p>5. 还可作为乐器与音响设备之间的高阻抗到低阻抗匹配 DI 功能用，后板自带 2 个阻抗匹配转换开关，A/B 通道输入输出同时支持 RCA 莲花头、6.35mm/TRS 插头、XLR 平衡卡侬头、三种插头，3 个开关分别控制左右声道平衡与非平衡信号大小阻抗的切换，左右声道输入输出共地与不共地转换</p>	2	个

7	空气开关	厂家提供具体参数	按需	套
8	音响线	1. 音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307 铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100 米/卷	按需	米
9	音响线	1. 音响线 2. 线径：11.2mm 3. 芯数：2*497 铜芯 4. 平方数：2*4.0 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100 米/卷	按需	米
10	镀锌钢管	DN=25mm，厚度：2.75mm，每支钢管通常定尺长度为 6000mm	按需	支
11	接插件	（VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头等）	按需	批
网络设施设备				
1	场馆高密 AP	高密放装型 AR 系列无线接入点；采用硬件独立的四射频设计，整机最大支持 8 条空间流；整机最高接入速率 6.24Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块，支持 5G 以太网接口≥1 个，支持 5G 光口≥1 个；可无缝接入城域网无线控制管理平台，便于统一管理。	3	台
2	办公室吸顶 AP	802.11ax 双路双频通用级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口，支持内置蓝牙 5.1，整机功耗≤12.95W，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电；可无缝接入城域网无线控制管理平台，便于统一管理。	1	台
3	场馆汇聚交换机	24 个千兆 SFP 光口，4 个千兆/万兆 SFP+光口，交换容量≥670Gbps，转发性能≥170Mpps，支持可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余，实配单电源功率≥150W；支持 CPU 保护功能，支持基础网络保护机制；实配万兆单模模块 2 个。	1	台
4	无线 POE 交换机	24 个千兆以太网电口，4 个 2.5G/1G SFP 接口，POE 输出功率 370W；交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps；设备采用降噪设计，整机噪声≤39dB，支持 CPU 保护功能，支持基础网络保护机制；实配千兆单模模块 2 个。	1	台

5	办公室入室 10 口交换机	10 个千兆以太网电口，2 个 1G/2.5G SFP 光口，无风扇，交换容量≥330Gbps，包转发率≥30Mpps；设备采用静音无风扇节能设计，支持 CPU 保护功能，支持基础网络保护机制；实配千兆单模模块 2 个。	1	台
6	辅材	包含：超 6 类网线、4 芯皮线光纤、24 芯光缆、水晶头、PVC 线槽、LC 尾纤跳线 3 米、LC 跳线 10 米、弱电箱、熔接盒、光纤配线架、理线器、熔纤等耗材	1	批
7	安装实施	施工费用	1	项
体育器材设施设备				
1	秒表	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 3 年，二种秒表功能模式	3	块
2	小沙包	帆布制作，质量约 200g	30	只
3	皮尺	高纤维，长 50m，宽 12.5mm。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。刻度字码清晰，分度值为 1cm。材质为高纤维材质，防水耐磨。	2	条
4	垒球	圆周长 195±10mm，质量 80±5g，弹性 1000mm 自由落体落下回弹高度大于等于 300mm，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	30	个
5	短绳	长度 2800mm，直径 6mm，质量 80g，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，柄长 170mm，直径 33mm，质量 90g（2 个），绳与柄连接滚动流畅，长度调节方便并有锁紧装置，跳绳接触地面的中间部分采用耐磨材料进行保护；绳和柄采用无毒、环保、适宜的材料制成。	100	根
6	气泵	带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气	2	台
7	镀锌方钢货架	2 米高、每层放置 1.2cm 奥松板、其他尺寸已国际标准为准。	12	米
8	足球低弹球	4 号球、周长 63.5-66 厘米、重量 350-390 克	20	颗
9	篮球	规格：适合小学生使用的不同型号篮球， 球压标准：7-9 磅， 皮革材质：高档耐磨 PU 皮革， 中胎材质：抗冲击 10000 次以上比赛级中胎， 篮球构造：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层， 适用场地：室内室外通用， 篮球级别：小学生比赛用球， 篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	50	个
10	足球	规格：适合小学生使用的不同型号足球， 球压标准：7-9 磅，	50	个

		皮革材质：高档耐磨 PU 皮革，		
		适用场地：室内室外通用，		
		足球级别：小学生比赛用球，		
		足球特点：超级耐磨，弹性好		
11	软式排球	5 号软式排球	50	个
		1、软质聚氨酯泡沫塑料，使用软质聚		
		氨酯泡沫塑料		
		2、成品球内发泡塑料气孔中不应残留		
		对人体和环境有害物质；		
		3、球体颜色均匀，产品标志图案完整，接缝表面平整。		
12	羽毛球拍	1、铁分体，尼龙球网；	10	付
		2、长度≤655mm,球拍上宽度≤205mm,球拍弦面长度≤245mm；		
		3、整体重量：95-120g；		
		4、拍弦直径：0.9mm；		
		5、手柄长 155mm，握柄直径 25mm		
		6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。		
13	羽毛球	总高 75mm~85mm，球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，羽毛球片数量 16 片。	200	个
14	乒乓球拍	底板材质： 实木，套胶类型：双面反胶，两块为一付，横拍底板为实木，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。粘合层不超过底板总厚度的 7.5%或是 0.39mm。胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。	20	付
15	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。	10	盒
宿舍楼设备				

1	窗帘 1	窗帘布料	<p>尺寸：4.6m*7m</p> <p>组成成分：85%涤纶，10%棉，5%丝，75D 高弹 DTY；</p> <p>密度：经度≥150 根/厘米，纬度≥40 根/厘米；</p> <p>组成结构：</p> <p>经线：75D 有光丝+75D 有光丝，纬线：200D 黑丝；</p> <p>成品门幅：2.8M（定高）；</p> <p>标准厚度：0.8mm；</p> <p>重量≥820g/m；</p> <p>色牢度≥4 级；</p> <p>防晒率优；防紫外线≥99%；</p> <p>缩水率：经向≤0.5%，纬向≤0.1%；</p> <p>遮光率≥99%；</p> <p>甲醛含量≤195PPM；</p> <p>■提供产品阻燃报告复印件加盖公章；</p> <p>性能及特点：</p> <p>1、垂重好，不易被风吹起；</p> <p>2、洗后不变形不褪色，结实耐用，抗污染；</p> <p>3、有很好的避光作用，透气性好</p> <p>4、所有材料中，甲醛、笨、铅等有害物质含量符合国家相关规范要求；</p> <p>5、有隔音、隔热、吸尘效果</p> <p>6、防止紫外线对人体的危害</p> <p>7、可做防水、防静电、阻燃等处理</p> <p>8、非涂层遮光布</p>	7	块
		窗帘辅材	<p>窗纱材质组成成分：75%涤纶，18%棉，7%丝，涤纶 FDY，75D 半光+108D 有光</p> <p>经线：A、75D/72FDY 全消光 B、75D/72FDY 全消光</p> <p>纬线：200D/96F 白色低弹丝</p> <p>成品门幅：2.8M（定高）</p> <p>重量≥590g/m</p> <p>色牢度≥4 级</p> <p>缩水率：经向≤0.5%，纬向≤0.1%</p> <p>甲醛含量≤195PPM</p> <p>性能及特点：</p> <p>1、洗后不变形不褪色，结实耐用，抗污染；</p> <p>2、无毒无味，不含挥发性化学成分</p> <p>3、有很好的避光作用，透气性好</p> <p>4、所有材料中，甲醛、笨、铅等有害物质含量符合国家相关规范要求；</p> <p>5、有隔热、吸尘效果，可水洗干洗等.电源线、挂钩等</p>		
		窗帘杆/轨道	<p>轨道采用高纯度原生铝材电泳，20X19mm,内配置消音槽带滑轮，壁厚≥1.5mm，承重≥15kg/m；搭配加粗不锈钢吊环，优质塑料包娇静音轮。 罗马杆采用特厚，高纯度原生铝材，单杆直径≥2.8cm，壁厚≥0.3mm，承重≥1.5kg/m，罗马杆支架采用特厚铝合金三脚架，元宝环采用优质 PP 纳米消音孔环，中间有胶圈，硬度好，外观线条优美，不易变形，静音顺滑不褪色，使用流畅。</p>		

		窗帘电动轨道电机	1. 核定电压：AC220V50Hz 功率 400W 2. 扭矩：25NM 3. 绝缘等级：E 级 4. 保护温度：91° C 5. 开合速度：0.9 米/秒 6. 转速：140Y 7. 防护等级：IP44 8. 控制方式：遥控 9. 最大负荷：<300kg		
	窗帘 2	窗帘布料	尺寸：4.6m*4m 组成成分：85%涤纶，10%棉，5%丝，75D 高弹 DTY； 密度：经度≥150 根/厘米，纬度≥40 根/厘米； 组成结构： 经线：75D 有光丝+75D 有光丝，纬线：200D 黑丝； 成品门幅：2.8M（定高）； 标准厚度：0.8mm； 重量≥820g/m； 色牢度≥4 级； 防晒率优；防紫外线≥99%； 缩水率：经向≤0.5%，纬向≤0.1%； 遮光率≥99%； 甲醛含量≤195PPM； ■提供产品阻燃报告复印件加盖公章； 性能及特点： 1、垂重好，不易被风吹起； 2、洗后不变形不褪色，结实耐用，抗污染； 3、有很好的避光作用，透气性好 4、所有材料中，甲醛、笨、铅等有害物质含量符合国家相关规范要求； 5、有隔音、隔热、吸尘效果 6、防止紫外线对人体的危害 7、可做防水、防静电、阻燃等处理 8、非涂层遮光布	2	块
		窗帘辅材	窗纱材质组成成分：75%涤纶，18%棉，7%丝，涤纶 FDY，75D 半光+108D 有光 经线：A、75D/72FDY 全消光 B、75D/72FDY 全消光 纬线：200D/96F 白色低弹丝 成品门幅：2.8M（定高） 重量≥590g/m 色牢度≥4 级 缩水率：经向≤0.5%，纬向≤0.1% 甲醛含量≤195PPM 性能及特点： 1、洗后不变形不褪色，结实耐用，抗污染； 2、无毒无味，不含挥发性化学成分 3、有很好的避光作用，透气性好 4、所有材料中，甲醛、笨、铅等有害物质含量符合国家相关规范要求； 5、有隔热、吸尘效果，可水洗干洗等. 电源线、挂钩等		

		窗帘杆/轨道	轨道采用高纯度原生铝材电泳，20X19mm,内配置消音槽带滑轮，壁厚≥1.5mm，承重≥15kg/m；搭配加粗不锈钢吊环，优质塑料包娇静音轮。 罗马杆采用特厚，高纯度原生铝材，单杆直径≥2.8cm，壁厚≥0.3mm，承重≥1.5kg/m，罗马杆支架采用特厚铝合金三脚架，元宝环采用优质 PP 纳米消音孔环，中间有胶圈，硬度好，外观线条优美，不易变形，静音顺滑不褪色，使用流畅。		
		窗帘电动轨道电机	1.核定电压：AC220V50Hz 功率 400W 2.扭矩：25NM 3.绝缘等级：E 级 4.保护温度：91° C 5.开合速度：0.9 米/秒 6.转速：140Y 7.防护等级：1P44 8.控制方式：遥控 9.最大负荷：<300kg		
2	校园专用直饮水机	1. 水胆容量 ≥ 26L 2. 功率 3KW 3. 电源 220V50JZ 4. 过滤三级（可配 ro400G+6G） 5. 外型尺寸 90*46*145 6. 供水量 开水 30/小时 温开水 90L/小时 7. 适用水压 0.1-0.6MPa 8. 1 热 2 温		2	台
3	全自动洗衣机	≥8 公斤大容量波轮洗脱一体全自动洗衣机		2	台