



安顺丰和同创招标服务有限公司

AnShun FengHe TongChuang Tender Services Co. Ltd.

公示文件

采购单位：黄果树旅游区教育事务管理服务中心

项目名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购项目

招标编号：FHTC-2022-HG001 号（A、B、C、D包）

2022年6月7日

一、投标供应商资格要求：

(1) 一般资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具有独立承担民事责任的能力，具备完成本项目能力的厂（商）家的合法资格；

供应商须提供的材料：

①三证合一的营业执照、或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（原件）；

②提供投标人2022年任意一个月财务报表或2020年-2021年任意一年度经第三方会计师事务所出具财务审计报告；

③提供投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年任意一个月依法纳税凭证或由企业所在地税务局出具的完税证明）；

④提供投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（以投标人所在地社保局盖章确认的2022年任意一个月为本单位人员缴纳社保的花名册或缴纳社保相关凭证）；

⑤法定代表人身份证或分支机构负责人身份证（非法定代表人投标或非分支机构负责人投标须提供法定代表人（分支机构负责人）授权书、法定代表人身份证复印件（分支机构负责人身份证）复印件、被授权人身份证复印件）；

⑥在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询后均无相关主体失信、违法记录（打印的报告或网页须完整，可以看到是否有违法、失信的记录信息）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动；

(3) 特殊资格要求

C包投标人须提供行政主管部门颁发出版物经营许可证；

注：以上投标人资质要求具体详见招标文件。

二、本项目不接受联合体投标。

三、商务条件：

时间地点	1. 完成周期：详见招标文件。 2. 实施地点：按采购人指定地点。
付款方式	详见招标文件。
评标方法	综合评分评标办法

附：《采购清单及技术要求》

《货物清单及要求》

一、项目名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购项目

二、项目编号：FHTC-2022-HG001号（A、B、C、D包）

三、项目名称、货物清单及要求：

龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购
A包（食堂及宿舍等设施设备）清单

序号	设备货物名称	详细参数、配置、材质等说明	单位	数量	参考图片	备注
1	学生餐桌椅	1、规格 $\geq 120*150*76\text{cm}$ 2、2.0 钢管座椅分体式，学校单位食堂选择性比较多。面板及凳面为全 201 不锈钢材质	套	200		
2	电磁炉	1、规格 $1200*1300*800+400\text{mm}$ 2、功率 30kw，电压 380v。锅直径 1 米防水悬浮式开关设计，进口技术模块化主机，热效率 100%。防高温防漏电功能，不锈钢连体 304 食品级大锅。	台	1		
3	60cm 汤桶	1、规格 $\geq 60*60\text{cm}$ 2、1.2 加厚不锈钢板材 12kw380V，灵敏温控，大容量，加厚保温层	台	1		
4	带门工作台	1、规格 $\geq 1800*800*800\text{mm}$ 2、1.2 加厚不锈钢板材焊接而成。	台	6		
5	消毒柜	1、规格 $\geq 1200*500*730\text{mm}$ 2、全不锈钢玻璃双门机身，层架不锈钢，高效防撞加热管，定时开关，高效杀菌能力。	台	1		

6	四门冰柜	1、规格 $\geq 1200*700*1900\text{mm}$ 2、301 材质面板。制冷管为铜管材质，进口压缩机	台	1		
7	冷藏柜	1、规格 $\geq 1200*700*1900\text{mm}$ 2、301 材质面板。制冷管为铜管材质，进口压缩机	台	1		
8	蒸饭柜 24 盘（经济款）	1、规格 $\geq 1390*510*1440\text{mm}$ 2、整体发泡，自动进水，不锈钢电热管，成型内胆陪不锈钢成型方盘。功率 12kw*2，380v。不锈钢板材 0.8	台	2		
9	抽油烟机	1、1.0 厚不锈钢整体设计。 2、（5.5kw 风柜）	套	2		
10	水池	1、规格 $\geq 1200*600*800\text{mm}$ 2、1.2 加厚 304 不锈钢板材焊接而成	台	2		
11	货架	1、规格 $\geq 1200*500*1600\text{mm}$ 2、1.2 加厚 304 不锈钢板材焊接而成	米	6		
12	衣帽柜	1、格数：六格 2、1.2 加厚 304 不锈钢板材焊接而成	台	1		
13	地架	1、规格 $\geq 1200*600*300\text{mm}$ 2、1.2 加厚 304 不锈钢板材焊接而成	台	6		

14	留样盒	1、70*70*50mm 2、无异味，高温 120 度，低温 60 度保持留样食品新鲜。	个	20		
15	开水器	1、500*400*900mm 1、容积 120L，全自动进水系统，温度显示，缺水断电保护	套	1		
16	残食台	1、规格 ≥ 800*800mm 2、1.2 加厚 304 不锈钢板材焊接而成	台	2		
17	不锈钢平板车	1、规格 ≥ 900*500*800mm 2、1.2 加厚 304 不锈钢板材焊接而成	台	1		
18	快餐盘	304 不锈钢	个	1000		
19	其它厨房杂件用品 (锅, 瓢, 盆等)	采用 SUS304 食品级不锈钢板制作, 板材厚度 1.0mm.	套	1		具体配置数量及规格尺寸, 按用餐人数或现场安装标准进行设计。
20	内部水电安装	16 平方国标铜芯线 5 卷, 10 平方国标铜芯线 10 卷, 电箱控制柜一套(100A 三项空开 10 组), 线槽 50 米及其它配件。	套	1		
21	学生用床	1、2000*1000*1500 2、2.0 钢管焊接而成, 配两张整体木床板, 高低床。	张	250		
22	安保设备	学校安保系统八件套(盾牌、防刺背心、钢叉、脚叉、PC 棍手电、头盔、防割手套)	套	4		

23	储物柜	1、规格 $\geq 1200*500*1800\text{mm}$ 2、采用 SUS304 不锈钢板制作， 板材厚度 1.2mm，采用一体成 型面板焊接而成。	台	4		
----	-----	---	---	---	---	--

龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购

B包(学生课桌及办公桌椅柜等)清单

序号	设备 货物 名称	详细参数、配置、材质等说明	单 位	数量	参考图片	备 注
1	办公 桌	1、规格≥2000*1000*760mm 2、面材：采用不低于0.6MM厚优质胡桃木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在850KG/M3以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术HJBZ237-1999标准要求。表面采用环保油漆，硬度大于2H，耐磨度高于3级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。	套	1		
2	办公 桌	1、规格≥1800*900*760mm 2、面材：采用不低于0.6MM厚优质胡桃木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在850KG/M3以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术HJBZ237-1999标准要求。表面采用环保油漆，硬度大于2H，耐磨度高于3级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。	张	2		
3	办公 椅	1、规格：常规 2、面料选用黑色头层牛皮，防潮，防污易清洁等，皮面更加柔软舒适，光泽持久性好，手感柔软，纹理细腻，富有弹性；气压棒：德国suspa，气动升降平稳，无漏气，无噪音；辅料：采用高密度成型PU泡棉，耐久不变形，回弹力强，五年以上使用不变形；实木五星脚架，脚轮采用增强尼龙66与23%的玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大	把	3		
4	订做 档案 柜	1、规格：900*400*2100mm 2、面材：采用不低于0.6MM厚优质胡桃木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在850KG/M3以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术HJBZ237-1999标准要求。表面采用环保油漆，硬度	组	6		

		大于 2H，耐磨度高于 3 级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。				
5	三人沙发	1、规格：常规 2、面料：优质牛皮，撕裂强度 20N，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度>1.2MM。泡绵：坐垫采用 45KG/M3 发泡高密度高回弹优质泡绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，实木框架结构，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率≤9%。符合 QB/T2280 国际标准，	套	3		
6	单人沙发	1、规格：常规 2、面料：优质牛皮，撕裂强度 20N，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度>1.2MM。泡绵：坐垫采用 45KG/M3 发泡高密度高回弹优质泡绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，实木框架结构，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率≤9%。符合 QB/T2280 国际标准，	张	2		
7	办公桌	1、规格：1600*800*760mm 2、面材：采用不低于 0.6MM 厚优质胡桃木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在 850KG/M3 以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L 达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术 HJBZ237-1999 标准要求。表面采用环保油漆，硬度大于 2H，耐磨度高于 3 级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。	套	25		
8	办公椅	1、规格：常规 2、面料：常规，面料选用黑色优质环保皮面料，防潮，防污易清洁等，皮面更加柔软舒适，光泽持久性好，手感柔软，纹理细腻，富有弹性；气压棒：德国 suspa，气动升降平稳，无漏气，无噪音；辅料：采用高密度成型 PU 泡棉，耐久不变形，回弹力强，五年以上使用不变形；实木五星脚架，脚轮采用增强尼龙 66 与 23% 的玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大	把	4		
9	办公椅	1、规格：常规 2、不锈钢电镀框架一次成型，钢管厚度 2.0mm 以上。饰面选用优质进口环保西皮，经过多层处理，皮面光泽度好，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中，结实耐用。优质五金配件。	把	57		
10	定制档案柜	1、规格：900*400*1850mm 2、基材：选用优质品牌冷轧钢板，具有优异的抗挠度和屈服强度，经表面处理后门板、侧板、层板厚度为 1.0MM，背板厚度为 0.8MM。成型后的柜体平面度≤1.8mm，平行度≤2.8mm。在底板上负荷 20kg 情	组	20		

		况下，其挠度值 $\leq 1.8\text{mm}$ ，在每层隔板和底板上负荷20kg情况下，柜门抽屉开关自如。				
11	3人沙发	1、规格：常规 2、面料：优质环保皮，撕裂强度20N，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度 $>1.2\text{MM}$ 。泡绵：坐垫采用45KG/M ³ 发泡高密度高回弹优质泡绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，实木框架结构，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率 $\leq 9\%$ 。符合QB/T2280国际标准，	套	10		
12	单人沙发	1、规格：常规 2、面料：优质环保皮，撕裂强度20N，皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度 $>1.2\text{MM}$ 。泡绵：坐垫采用45KG/M ³ 发泡高密度高回弹优质泡绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，实木框架结构，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率 $\leq 9\%$ 。符合QB/T2280国际标准	套	3		
13	密码柜	1、规格：900*400*1800mm 2、基材：选用优质品牌冷轧钢板，主材：门板、侧板、层板厚度1.0毫米，背板为0.8MM。2、柜表面喷塑亚光色。3、专利锁具。4、表面十工位处理工序：预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化。5、环氧聚脂粉，两次静电喷塑。返色时间为一般室内粉的一倍以上，漆膜附着力漆膜硬度及漆膜耐用，冲击性能远远超出国家标准。6、符合国家保密技术中心要求。电脑密码锁芯片由国际知名IT厂商提供，质量稳定可靠，具有非常强的防专业破译功能，配有防敲击、移动、倾斜内部报警装置。	组	2		
14	办卡位	1、规格：1400*700*1200mm 2、屏风：铝合金框架，磨砂银色；台板：优质中纤板，密度高达300KG/m ³ 以上，木材干燥含水率低于10%；阻燃、耐磨、抗静电；配件：带主机架、键盘抽、三抽推柜。优质五金配件。	位	36		
15	办公档案柜	1、规格：800*400*1200mm 2、基材采用中密度纤维板，三聚氰胺饰面，厚度25mm。板材截面采用2mm厚PVC封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理，木材干燥至9%的含水量。	组	36		
16	会议桌	1、规格：6000*2000*760mm 2、面材：采用不低于0.6MM厚优质胡桃木皮，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在850KG/M ³ 以上均符合环保要求，甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率 $\leq 105\text{MG/L}$ 达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术HJBZ237-1999标准要求。表面采用环保油漆，硬度	米	6		小会议室

		大于 2H，耐磨度高于 3 级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。				
17	会议椅	1、规格：常规 2、面料：常规,面料选用黑色环保皮，防潮，防污易清洁等，皮面更加柔软舒适，光泽持久性好，手感柔软，纹理细腻，富有弹性；辅料：采用高密度成型 PU 泡棉，耐久不变形，回弹力强，实木脚架，	把	20		小会议室
18	主席台	1、规格：6300*720*780mm 2、面材：采用不低于 0.6MM 厚优质胡桃木皮贴面，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在 850KG/M3 以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L 达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术 HJBZ237-1999 标准要求。表面采用环保油漆，硬度大于 2H，耐磨度高于 3 级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。	米	6.3		中会议室
19	主席椅	1、规格：常规 2、面料：常规,面料选用黑色环保皮，防潮，防污易清洁等，皮面更加柔软舒适，光泽持久性好，手感柔软，纹理细腻，富有弹性；辅料：采用高密度成型 PU 泡棉，耐久不变形，回弹力强，实木脚架，	把	5		中会议室
20	发言台	1、规格：常规 2、面材：采用不低于 0.6MM 厚优质胡桃木皮贴面，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在 850KG/M3 以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L 达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术 HJBZ237-1999 标准要求。表面采用环保油漆，硬度大于 2H，耐磨度高于 3 级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。	个	1		中会议室

21	前排桌	<p>1、规格：1200*400*760mm</p> <p>2、面材：采用不低于0.6MM厚优质胡桃木皮贴面，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在850KG/M3以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L达到国家检测标准，符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术HJBZ237-1999标准要求。表面采用环保油漆，硬度大于2H，耐磨度高于3级。光滑耐磨，手感好，色泽美观。</p>	张	5		中会议室
22	礼堂椅	<p>1、规格：常规</p> <p>2、面料：采用耐磨麻绒面料，布料可根据需求进行防潮、防尘、防污、阻燃处理。保证面料软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。</p> <p>3、座背绵：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达≥45-60 kg/m3。座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达≥50-60 kg/m3</p> <p>4、座、背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择</p> <p>5、座板翻转及回复机构：回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。座椅安装好的状态下，回弹速度可以在现场调节快慢。</p> <p>6、扶手盖及写字板：采用进口橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成，采用三聚氰氨写字板(长270x宽230x厚15mm)，四周PU封边；或黑色PP塑料写字板。配置高档的铝合金翻折支架，翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。</p> <p>7、扶手架及站脚：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板(T2.0mm)，脚管采用优质方管(80x40xT2.0mm)，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤锡塑化。</p> <p>8.侧板：采用优质高密度板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装</p>	张	80		中会议室
23	茶水柜	<p>1、规格：800*400*850mm</p> <p>2、面材：采用不低于0.6MM厚优质胡桃木皮贴面，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。密度在850KG/M3以上均符合环保要求，甲醛含量≤1.5mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。含水率≤105MG/L达到国家检测标</p>	个	1		中会议室

		准,符合国家环保总局颁布“境标新产品”技术 HJBZ237-1999 标准要求。表面采用环保油漆,硬度大于 2H,耐磨度高于 3 级。光滑耐磨,手感好,色泽美观。				
24	借书接待台	1、规格: 2400*700*1100mm 2、基材采用中密度纤维板,三聚氰胺饰面,厚度 25mm。板材截面采用 2mm 厚 PVC 封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理,木材干燥至 9%的含水量。	张	1		归图书类
25	阅览桌	1、规格: 1800*800*750mm 2、基材采用中密度纤维板,三聚氰胺饰面,厚度 25mm。板材截面采用 2mm 厚 PVC 封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理,木材干燥至 9%的含水量。 2、采用优质五金配件。金属构件选用抗冲击性强,柔性好的优质钢材冷轧焊管	张	14		归图书类
26	阅览椅	1、规格: 常规 2、材质采用工程塑料,电镀钢架脚,	把	84		归图书类
27	订制书架	1、规格: 1000*450*2000mm 2、基材: 选用具有优异抗挠度和屈服强度的优质 SPCC 钢板:立柱 1.2 (mm),侧板,隔板,挂板 1.0 (mm),底座 1.5 (mm)顶板 1.0 (mm)。	组	88		归图书类
28	课桌椅(单人升降式课桌椅)	1、桌子规格: 600mm*400mm*760mm, 椅子规格: 373mm*375mm*810mm。 2、桌面基材采用厚度为 18mm 优质环保高密度板,四周采用灰色一次性注塑封边;采用与桌面为一体的内镶式弧形笔槽,笔槽规格 310*25mm。桌面鸭嘴边宽度为 26mm;为防止积水,桌面与鸭嘴边为同一平面;为防止物品掉落,桌后边挡物线长度为 600mm 宽度为 6mm 高度为 3mm,桌两边挡物线长度为 100mm 宽度为 6mm 高度为 3mm。	套	1260		
29	桌子	1、规格: 1600*800*750mm 2、基材采用中密度纤维板,三聚氰胺饰面,厚度 25mm。板材截面采用 2mm 厚 PVC 封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理,木材干燥至 9%的含水量。	张	26		归教学器材类
30	椅子	1、规格: 400*300*400mm 2、基材采用中密度纤维板,三聚氰胺饰面,厚度 25mm。板材截面采用 2mm 厚 PVC 封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理,木材干燥至 9%的含水量。	把	104		归教学器材类

31	电脑桌	1、规格：800*600*750mm 2、基材采用中密度纤维板，三聚氰胺饰面，厚度25mm。板材截面采用2mm厚PVC封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理，木材干燥至9%的含水量。	张	60		归 息 信 息 化 装 备 类 备 类
32	电脑椅	1、规格：400*300*400mm 2、基材采用中密度纤维板，三聚氰胺饰面，厚度25mm。板材截面采用2mm厚PVC封边条封边作防水处理。所有木基材均经过防虫防潮处理，木材干燥至9%的含水量。	把	60		归 息 信 息 化 装 备 类 备 类

龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购

C包（教学仪器设备及图书）清单

序号	设备归类	设备货物名称	详细参数、配置、材质等说明	单位	数量	参考图片	备注
1	小学科学	打孔器	4件套	套	2		
2	小学科学	打气筒	手压打气筒	个	12		
3	小学科学	生物显微镜	1、产品名称：生物显微镜 教育部《初/高中理科教学仪器配备标准》 2、规格：500X/640X； 3、产品适用范围：初、高中生物教学“微生物学”观察生物切片等使用； 4、产品技术要求： ①产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成。 ②除调焦手轮和晶片外，整体采用金属材料制造，载物台升降。 ③放大倍率：500X或640X。 ④消色差物镜：10X、40X、4X。 ⑤单目45°，斜筒，可360°旋转。 ⑥惠更斯目镜：12.5或16X，广角：10X。 ⑦反光镜一面为平面，一面为凹面。	台	28		
4	小学科学	生物显微演示装置	1、高色彩还原度。 2、低照度。 3、逆光补偿。 4、高信噪比。 5、自动电子增益。 6、即插即用免驱动	台	8		
5	小学科学	学生显微镜	1. 仪器总放大率200X(物镜5X,目镜20X) 2. 物方线视场不小于1.2mm 3. 工作距离不小于12mm	台	56		

			4. 调焦升降范围 20mm				
6	小学科学	放大镜	1、手持式,有效通光孔径不小于 30mm,5 倍	个	58		
7	小学科学	放大镜	3 倍,直径不小于 40mm	个	28		
8	小学科学	酒精喷灯	坐式	个	8		
9	小学科学	听诊器	医用	个	12		
10	小学科学	水槽	方型塑料	个	28		
11	小学科学	方座支架	构成:地板 1 格、铁杆 1 根、烧瓶夹 1 格、大小铁圈各 1 各(自带固定夹)、十字夹 1 个	套	28		
12	小学科学	三脚架	三脚架由圆环、支撑脚构成。	个	28		
13	小学科学	试管架	1、产品由顶板、底座、插杆、罗马立柱组成,6 孔、6 插。 2、顶板为 242×33×9 (mm) 的塑料板,6 孔分布均匀,孔径 22 mm,平面度误差 1.2 mm。 3、底板为 255×63×85 (mm),底板 6 孔应与顶板 6 孔同心,孔深 2 mm,平面度误差 1.2 mm。 4、插杆为长 60mm,直径 8 mm,与底板孔对应成排。 5、罗马立柱为长 60mm,直径 14mm。	个	28		
14	小学科学	旋转架	1、两种电荷的相互作用实验时支撑,搁置条形磁铁,玻璃棒、胶棒等用。 2、结构形式,可折式,成对配置。 3、本产品由旋转体、配重环及支座等组成。 4、旋转体上有嵌放条形磁铁、玻棒、胶棒的凹槽。	套	28		
15	小学科学	百叶箱支架	钢制,直立高度 1.5m	个	2		
16	小学科学	百叶箱	规格≥460mm×290mm×537mm	个	2		
17	小学科学	学生电源	直流: 1.5V~6V,每 1.5V 一档,≥1A	个	28		
18	小学科学	教学电源	1、交流: 2V~12V/5A,每 2V 一档; 2、直流: 1.5V~12V/2A,分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档	台	1		
19	小学科学	电池盒	1、电池盒用于夹持 1 号干电池,电池盒由箱体、弹簧、接插件等组成。箱体采用 ABS 工程塑料制作,	个	56		

20	小学科学	软尺	1500mm	个	28		
21	小学科学	托盘天平	500g, 0.5g	台	28		
22	小学科学	金属钩码	50g×10	套	28		
23	小学科学	电子停表	0.1s	块	28		
24	小学科学	温度计	水银, (0~100)°C	支	1		
25	小学科学	最低温度表	(-52~+41)°C	支	1		
26	小学科学	条形盒测力计	5N	个	28		
27	小学科学	条形盒测力计	2.5N	个	28		
28	小学科学	条形盒测力计	1N	个	28		
29	小学科学	多用电表	不低于模拟式电表的交流5级, 直流2.5级	个	8		
30	小学科学	湿度计	指针式	个	1		
31	小学科学	指南针	铝壳, 直径45mm	个	28		
32	小学科学	肺活量计	一次性吹嘴,	台	14		
33	小学科学	雨量器	承水口内径200mm	套	8		
34	小学科学	风杯式风速表	外型结构: 手持式椭圆型	套	8		
35	小学科学	斜面	木制, 有斜面板、上档板、支架等组成。	个	56		
36	小学科学	压簧	φ30*58mm,	套	56		
37	小学科学	拉簧	φ30*58mm, 两端带拉环,	套	56		
38	小学科学	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体	套	56		
39	小学科学	杠杆尺及支架	方铝合金杆+不锈钢底座	个	56		
40	小学科学	滑轮组及支架	由底座、立杆、横梁、定滑轮、动滑轮、细绳等组成。	套	56		

41	小学科学	轮轴及支架	1、规格：总高度：22CM 2、底座大小：15*9*1.1CM 3、小轮直径4CM 大轮直径8CM	套	56		
42	小学科学	齿轮组及支架	结构：由底座一个、立杆一根、大齿轮二个、小齿轮一个、长螺丝一只组成。	套	56		
43	小学科学	弹簧片	尺寸不小于95mm×14mm×0.1mm	套	28		
44	小学科学	小车	1、塑料制品，外形尺寸应不小于118mm×72mm×38mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，	个	56		
45	小学科学	三球仪	1、由地球、月球、月相板、季节盘、太平齿轮、插头、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。手动	台	4		
46	小学科学	太阳高度测量器	1、底盘、立杆、角度投影板、角度指示针，底盘直径不小于120mm。	个	28		
47	小学科学	风的形成实验材料	1、结构：由蜡烛底座、透明圆筒、铝制风叶等组成。重量约106克，透明圆筒。2、尺寸：高17CM 直径5CM	套	28		
48	小学科学	组装风车材料	1、底座、叶片、支架、叶片插槽等组成，底座应为铁制品，表面需做防锈处理，叶片3种颜色。	套	28		
49	小学科学	组装水轮材料	手柄、支架、水轮轴、叶片等。	套	28		
50	小学科学	太阳能的应用材料	1、结构：太阳能电池、蜂鸣器、发光二极管、小电机等材料组成。 2、太阳能电池：开路电压 $\geq 3.75V$ ，短路电流 $\geq 65mA$ 。 3、蜂鸣器：工作电压：DC3V，工作电流 $\leq 10mA$ 。 4、小电机：工作电压：DC3V 工作电流 $\leq 30mA$ ，链接导线：长度 $\geq 100mm$ 。	套	28		
51	小学科学	音叉	256Hz	只	28		
52	小学科学	小鼓	1、鼓身直径不小于150mm，高度不小于80mm，皮质双面鼓面，配实木鼓捶2支。	个	28		
53	小学科学	组装土电话材料	1、土电话筒二只，话筒压盖二只，薄膜二块，塑料圆片二片，细线组成。	套	28		
54	小学科学	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	28		
55	小学科学	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等	套	28		

56	小学科学	灯座及灯泡	金属部分为铜质	个	56		
57	小学科学	开关	单刀式，金属部分为铜质	个	56		
58	小学科学	物体导电性实验材料	产品由箱体、电池盒、支架、测试片5块（铜、铁、铝、塑料、石墨）等组成。	套	28		
59	小学科学	条形磁铁	学生用	套	28		
60	小学科学	条形磁铁	规格 180*22*12mm 教学用	套	1		
61	小学科学	蹄形磁铁	D-CG-LU-100 教学用	套	1		
62	小学科学	蹄形磁铁	D-CG-LU-80 学生用	套	28		
63	小学科学	磁针	底座、立柱、垂直翼形针，2个为一对。	套	28		
64	小学科学	环形磁铁	学生用	套	28		
65	小学科学	电磁铁组装材料	蹄形圆铁、骨架、桥板、大头针、电线等，	套	28		
66	小学科学	电磁铁	演示用	套	1		
67	小学科学	手摇发电机	本仪器为手持封闭式电源型手摇直流发电机。产品由小电机、传动齿轮、手摇柄、指示灯、电源线和桌边夹等组成	个	12		
68	小学科学	激光笔	激光有效发射距离大于 100m，波长 650nm。激光笔配置有内接电池，外附送 3 个备用电池	个	28		
69	小学科学	小孔成像装置	1、产品为组合式，由白屏 1 块、小孔屏 1 个、支架 3 个、蜡烛 1 个组成	套	28		
70	小学科学	平面镜及支架	1、产品为组合式，由平面镜 1 块、底座一个、支架 1 个组成产品总高度 17CM、平面镜直径 5.4CM、支架高度 6CM。底座直径 7.4CM。	套	28		
71	小学科学	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等，	套	28		
72	小学科学	成像屏及支架	产品由底座、立杆、成像屏等组成，成像屏采用厚度为 2mm 的白色塑料板制作	套	28		
73	小学科学	昆虫观察盒	带不小于 3× 的放大镜，	个	56		
74	小学科学	动物饲养笼	动物笼尺寸不小于 230mm×180mm×260mm。	个	8		
75	小学科学	塑料注射器	30mL	个	56		

76	小学科学	单摆	一个摆球	套	28		
77	小学科学	儿童骨骼模型	模型高约 850mm	台	8		
78	小学科学	儿童牙列模型	附牙刷	台	8		
79	小学科学	少年人体半身模型	42cm	台	4		
80	小学科学	眼构造模型	眼球前后直径约 145mm，材质为塑料生物模型，用于观察眼球形态结构的教学与实验。	台	4		
81	小学科学	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	4		
82	小学科学	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	4		
83	小学科学	平面政区地球仪	1:40000000	个	4		
84	小学科学	平面地形地球仪	1:40000000	个	4		
85	小学科学	地球构造模型	1、球体直径 320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径不小于 210mm，模型整体高约为：450mm。	件	6		
86	小学科学	月相变化演示器	1、采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于 750mm×520mm×50mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	1		
87	小学科学	蟾蜍浸制标本	1、适用范围：中小学 2、用大形蟾蜍或青蛙制作。 3、标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。 4、容器的口与盖应密合。容器应无色透明、形态端正，无破损及妨碍观察标本的各种缺陷产品保管的环境温度为 0℃~40℃，并应避免阳光直射。	瓶	12		

88	小学科学	河蚌浸制标本	<p>1、标本应选用前后端长度不小于 80mm 的河蚌制</p> <p>2、标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。</p> <p>3、容器的口与盖应密合。容器应无色透明、形态端正，无破损及妨碍观察标本的各种缺陷。标本一般应牢固地绑缚在衬板上，装于无色透明的容器内，并固定衬板，使之不能串动。</p> <p>4、产品不得倒置或横位存放，也不得在 0℃ 以下的环境中运输。产品保管的环境温度为 0℃~40℃，并应避免阳光直射。</p>	瓶	12		
89	小学科学	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	瓶	12		
90	小学科学	蛙发育顺序标本	<p>1、产品由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期；②尾芽期（已能区分头尾）；③具外鳃的蝌蚪；④具内鳃蝌蚪；⑤具后肢的蝌蚪；⑥具前后肢的蝌蚪；⑦尾缩期的蝌蚪 ⑧幼蛙。</p> <p>2、①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。</p>	瓶	12		
91	小学科学	昆虫标本	常见益虫、害虫各 6~7 种	套	12		
92	小学科学	桑蚕生活史标本	<p>适用范围：本产品适用于小学生物教学使用，技术要求：</p> <p>1、标本由生长一至二个月的无残缺、发育完整的白毛兔制作。</p> <p>2、标本为干制，经过处理。</p> <p>3、标本显示整体外形，使用后注意保存，要放在干燥处，经常更换卫生球</p>	套	12		
93	小学科学	兔外形标本	<p>适用范围：小学科学教学了解植物种子的传播方式用技术要求：</p> <p>1、应按照植物种子传播方式的不用，分别制作不同的标本，主要由随风传播标本、果实成熟时弹开传播标本、借助动物咬食传播标本、借助水漂浮传播标本、借助动物身体传播标本等部分组成。</p> <p>2、各个组成部分应直观、清晰，形态完整，制作洁净。</p> <p>3、各个组成部分应能长期保存不腐烂，不变形。</p>	件	12		
94	小学科学	植物种子传播方式标	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	12		

		本					
95	小学科学	矿物标本	不少于4种矿物标本	套	12		
96	小学科学	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩。	套	12		
97	小学科学	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	12		
98	小学科学	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	12		
99	小学科学	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	12		
100	小学科学	洋葱表皮装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
101	小学科学	叶片横切	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
102	小学科学	叶片气孔装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
103	小学科学	动物表皮细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
104	小学科学	蛙卵细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
105	小学科学	骨细胞切片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
106	小学科学	口腔粘膜细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
107	小学科学	人血细胞装片	标本应能在学生显微镜下观察清晰。	片	13		
108	小学科学	中国政区地图	经国家批准出版社出版，比例尺为：1:6000000	张	1		
109	小学科学	中国地形地图	经国家批准出版社出版，比例尺为：1:6000000	张	1		
110	小学科学	小学科学安全操作挂图	对开，铜版纸。	套	1		
111	小学科学	植物分类图谱	16开，彩色印刷图案，中小学通用	套	12		
112	小学科学	动物分类图谱	16开，彩色印刷图案，中小学通用	套	12		
113	小学科学	量筒	500mL	个	28		

114	小学科学	量杯	250mL	个	28		
115	小学科学	甘油注射器	30mL	个	28		
116	小学科学	试管	ϕ 15mm \times 150mm	支	92		
117	小学科学	试管	ϕ 20mm \times 200mm	支	56		
118	小学科学	烧杯	50mL	个	56		
119	小学科学	烧杯	100mL	个	12		
120	小学科学	烧杯	250mL	个	12		
121	小学科学	烧杯	500mL	个	12		
122	小学科学	烧瓶	平、长, 250mL	个	56		
123	小学科学	锥形瓶	100mL	个	12		
124	小学科学	酒精灯	150mL	个	28		
125	小学科学	漏斗	60mm	个	56		
126	小学科学	Y形管	玻璃, 玻璃仪器总体要求: 无内应力, 产品应参考 GB12804—91 《实验室玻璃仪器——量筒》。	个	56		
127	小学科学	滴管	150mm 附胶头	个	56		
128	小学科学	集气瓶	125mL	个	56		
129	小学科学	镊子	12cm	个	56		
130	小学科学	试管夹	木制, 长度不小于 150mm。	个	28		
131	小学科学	石棉网	125mm \times 125mm	个	28		
132	小学科学	燃烧匙	金属, 长度不小于 200mm。	个	28		
133	小学科学	药匙	塑料, 长度不小于 100mm。	个	28		
134	小学科学	玻璃管	ϕ 5mm \sim ϕ 6mm	千克	1		
135	小学科学	玻璃棒	ϕ 5mm \sim ϕ 6mm	个	56		
136	小学科学	橡胶管	6*9	千克	1		
137	小学科学	橡胶塞	软木塞	千克	1		
138	小学科学	试管刷	铁线、猪鬃绳	个	28		

139	小学科学	烧瓶刷	中号匹配烧瓶规格，铁线、猪鬃绳	个	28		
140	小学科学	培养皿	100mm	个	56		
141	小学科学	蒸发皿	瓷，60mm	个	28		
142	小学科学	塑料量杯	500mL	个	28		
143	小学科学	小学科学一般实验材料	1、蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等		56		
144	小学科学	载玻片	50片装，尺寸不小于24mmX75mm，厚度不小于1mm。	盒	10		
145	小学科学	盖玻片	100片装，尺寸不小于18mmX18mm，厚度不小于0.15mm。	包	56		
146	小学科学	测电笔	氖泡式，小号	个	28		
147	小学科学	一字螺丝刀	1、手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适。旋杆应经镀铬防锈处理。旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固。	个	28		
148	小学科学	十字螺丝刀	1、手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适。旋杆应经镀铬防锈处理；旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固	个	28		
149	小学科学	尖嘴钳	中号	个	12		
150	小学科学	木工锯	小号、齿距2.5mm	个	28		
151	小学科学	钢丝钳	150mm	个	28		
152	小学科学	手锤	规格：锤体重0.44Kg	个	1		
153	小学科学	活扳手	6寸，钢质	个	28		
154	小学科学	剪刀	180mm 不锈钢	个	28		
155	小学科学	花盆	20cm	个	28		
156	小学科学	小刀	美工刀长15cm	个	28		
157	小学科学	塑料桶	塑料制品	个	28		
158	小学科学	手摇铃	手持式	个	8		

159	小学科学	手持筛子	外圈直径不小于 20cm	个	28		
160	小学科学	喷水壶	体积：2L； 压力 2 级	个	8		
161	小学科学	吹风机	220v, 50Hz	个	8		
162	小学科学	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等	个	28		
163	小学科学	榨汁器	手动	个	28		
164	美术	静物台	1、材质：优质木材。 2、台面：不小于 600mm×600mm×18mm、带背板，腿：双重折叠支撑架 3、要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮，光滑无毛刺，无损伤。	套	8		
165	美术	工作台	1、规格不小于 1600mm×800mm×700mm，优质实木复合材质，25mm 三聚氰胺饰面板，实木条封边，规格，30mm×30mm 可折叠方管支架，支架表面静电喷塑处理	个	8		
166	美术	美术教学用品柜	1、规格：2000*1000*500mm 2、产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带 8 个活动支撑座。高度升降条用冷轧钢板折弯冲孔，具有较高耐腐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。 3、工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色为浅灰白，台体外形美观、结构牢固，经久耐用。	个	8		
167	美术	磁性白黑板	1、规格：600mm×900mm，磁性白板，白绿双面	块	1		
168	美术	画框	1、规格；600mmx450mm、双面椴木，四周实木边框、直角拼接，椴木木纹明显，表面光滑无毛刺，不易变形。		40		
169	美术	拉坯机	1、输入电压额定：AC220V ， 额定功率 0.25kw ，工作电压直流 36v； 2、托盘转速：0-300r/min，铜包电机，外置电源，自动调速，带有漏电保护装置； 3、托盘为铝合金材质，直径：250mm，皮带轮传动，保证转盘转动稳定，噪音小； 4、外形尺寸：540mm×400mm×420mm； 5、带可调垫脚	个	6		

170	美术	云台	上盘面=295mm, 下盘面: d=170mm, 塑钢材质, 表面光滑平稳; 用途: 裱花首选, 雕塑及工业设计, 陶艺用转盘, 模型制做和产品喷漆上色时专用工具。	台	40		
171	美术	教具 (教师用)					
172	美术	写生画箱	1、箱体要求: 外形尺寸不小于 470×330×75mm。箱内配有简易画板 1 块, 面积不小于 400×300mm。箱内分格不少于 4 个, 用来存放绘画工具、颜料等, 箱体有提把, 背带由宽度不小于 32mm 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。	只	1		
173	美术	画架	1、画架高大于等于 140cm, 采用松木制作, 整体无开裂、变形, 木材接合为卯榫结构, 接合紧密无脱节。画架表面平整光滑, 无毛刺, 色调保持大体一致。	个	2		
174	美术	画板	2#图板	块	1		
175	美术	绘图仪器	包含: 圆规、三角板、曲线板、蛇形尺、直尺、收纳盒	套	8		
176	美术	大圆规	教师用大圆规	把	8		
177	美术	丁字尺	教师用, 800mm, 有机塑料材质	只	8		
178	美术	三角板	教师用, 250mm, 有机塑料材质	付	8		
179	美术	制作工具	1、油画刀 5 把; 2、什锦锉 5 把; 3、美工刀 1 把; 4、垫板 1 块; 5、钩刀 1 把; 6、电烙铁 1 把; 7、木刻刀 5 把; 8、打孔器 1 件; 9、剪刀 2 把; 10、多用锯 1 把; 11、尖嘴钳 1 把; 12、板刷 1 把; 13、锥子 1 件; 14、多功能小锤 1 把 15、油石 1 件; 16、锯条 5 根; 17、凿子 1 件; 18、篆刻刀 1 把; 18、鸭嘴锤 1 把; 19、中空吹塑定位包装。	套	8		

180	美术	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)14件及简介,可陈设、展示、欣赏。官、哥、汝、均、定窑仿制品各1件 釉下青花瓷仿制品、泥条成型、泥板成型、拉坯成型作品各1件 新石器时期文物仿制品3件、唐三彩作品1件、宜兴紫砂陶壶1件可陈设、展示、欣赏。	套	2		
181	美术	民间美术样本	木版年画(杨柳青年画1件)②剪纸(代表性作品两件以上,体现单色、套色、阴刻、阳刻特点)③皮影④扎染、蜡染各一件⑤绣品或绣片共两件⑥风筝(胖沙燕、瘦沙燕、软翅蝴蝶各1件)⑦布老虎1个,泥老虎1个长100mm⑧挂饰(香包2件、中国结2件)⑨工艺品竹提篮1个⑩陕西凤翔挂虎1件⑪京剧脸谱(生旦净末丑各1件)⑫民间玩具(风车两轮以上1件、空竹1件)泥塑作品一组(不少于5件)	套	2		
182	音乐	教学音响系统	功能微电脑数字处理,配置:低音12寸1个,高音3寸1个 USB/TF播放,蓝牙,FM收音,全功能遥控,话筒优先,一键录音语音提示,高低音,话筒混响。数码显示,电量显示,欠压保护,充电保护,开关机保护,配置一对无线话筒。13200MA锂电。	套	1		
183	音乐	手风琴	1、120贝司,键盘式传统手风琴,41键盘,7变音器。 2、三排簧.键盘灵活,琴键排列表面平整。 3、贝司:采用硬质合金铝板、铝材,严禁采用铁丝点焊工艺。 4、配琴包、背带。	台	1		
184	音乐	吉他	1、面板为椴木胶合板,背侧板为椴木胶合板,琴柄为色木,黄铜音品。 2、采用十二平均律。 3、小字一组a音为440HZ,符合GB/T3451的要求。 4、各音的音准误差在正负20个音分之内。 5、弦器:半封闭弦钮。 6、木材经过干燥处理,含水率不超过15%。 7、金属部件防锈处理,	把	40		
185	音乐	多用划线规	1、材质:高级硬塑料 2、尺寸:长约110mm,宽约100mm,厚约25mm,夹持装卸粉笔稳定方便,牢固耐用。 3、多用,可画五线谱、四字格、圆,能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。	套	8		
186	音乐	竖笛	材质高音八孔.音色纯正清丽,柔和轻盈。它由簧片振动发音,簧片永久性的固定在发音窗内,以自然呼吸的力度即可吹响,	支	40		

			即使是初学者,也很容易获得美妙的乐音.				
187	音乐	口风琴	1、37键,配2套吹嘴,一个软嘴一个硬嘴。带包。 2、音色优美,富有感染和创造力,适合独奏,伴奏,合奏。	把	40		
188	音乐	打击乐器	1、碰钟,直径约为4.0cm,两个一对,手持碰撞发声 2、串铃:1、每付为二个;2、每个铃由5只钢质小铃串连而成,小铃镀铬,镀层均匀、光亮; 3、铃鼓木质鼓圈,直径150mm,4对铃片,表面贴强化共振膜。纯铜材质铃片。优质羊皮鼓皮。 4、三角铁:产品用直径为10mm的优质钢材制造;每付三角铁由1个三角铁和击棍组成;边长:约11CM 5、双响筒木质,木材本色,带敲击锤,筒长185mm,筒直径50mm。 6、手鼓木质鼓圈,直径180mm。 7、响板:材质:ABS制成,全新无毒;①该产品由主板及两块盖板连接组成;②主板及盖板各有两个孔,主板夹在两盖板中间,用线绳穿过两圆孔串联在一起;③演奏时,手持响板手柄摇动,上下盖板碰击主板应发出清脆的“啪、啪”声,不得有杂音。 8、沙锤:圆形塑料沙锤,直径:8CM,长约:20CM	套	40		
189	音乐	手鼓	1、材质:木质圈,羊皮鼓面 2、规格:手鼓直径 $\geq 25\text{CM}$,高度 $\geq 4.5\text{CM}$,鼓圈厚度 $\geq 0.7\text{CM}$ 3、外观涂饰均匀,物流挂现象,各部件表面打磨光滑,无毛刺,无锐利边角,鼓框拼接整齐,胶合牢固,无开裂,泡钉固定,演奏时鼓膜震动充分,发音饱满。	个	40		

190	音乐	小军鼓	鼓圈：合金压铸，金属鼓腔；鼓腔外包高级 PVC，鼓腔尺寸 13"×5"，鼓皮为进口聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带。	面	8		
191	音乐	大军鼓	直径：610mm；高：230mm；聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级 PVC。配：鼓槌、背带	面	4		
192	音乐	架子鼓	五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	套	1		
193	音乐	六面体凳	1、六面体结构，外形尺寸不小于 240×300×400mm。 2、采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角。 3、可承重不小于 60kg	个	40		
194	音乐	音乐教学挂图	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100 幅。	套	2		
195	音乐	音叉	1、音频 440，256Hz，呈“Y”形的钢质或铝合金发声器，各种音叉可因其质量和叉臂长短、粗细不同而在振动时发出不同频率的纯音。	个	10		
196	音乐	五线谱电教板	1、键盘：88 键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。 2、双拉尺演示、包括两组音节推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解叫名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 3、五线谱表：一组可书写的大谱表，采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。 4、音色：128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。	块	1		

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>5、节奏：内置节奏 100 种。</p> <p>6、示范曲：内置歌曲 608 首。</p> <p>7、变调：五线谱 12 种变调。</p> <p>8、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。</p> <p>9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。</p> <p>10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>11、录音：具有录音功能。</p> <p>12、节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调。</p> <p>13、显示：控制面板上采用一块 26 万色 7 寸彩色液晶屏显示。</p> <p>14、接口：MIDI 输入、输出接口，音频输入、输出接口。</p> <p>15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>16、拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。</p> <p>17、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。</p> <p>18、该示教板以键盘为核心，面板上贴有调的五度循环贴图，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系在一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。</p> <p>19、具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>20、具有 10cm*10cm 超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

197	音乐	钢琴	<p>"传统声学钢琴，键盘：全音域 88 键标配。立式中档用琴，钢琴琴盖带安全缓降装置。</p> <p>★1) 尺寸：侧面宽度约 62cm，正面宽度约 150cm，高度不小于 123cm</p> <p>★2) 键盘：采用纯实木键盘，亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。黑键为实木，为克服木材变形的缺陷，键皮采用赛璐珞塑料材料，键盘表面硬度为 2H 以上，以提高键皮表面的耐磨性，耐用性。</p> <p>★3) 音板：采用俄罗斯白松制作的等厚加强型实木音板，共鸣板由三维工艺设计，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果</p> <p>4) 制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。桥码：A 级榉木</p> <p>★5) 钢板：采用 HT150 材料铸制而成，承重为 16 吨以上。</p> <p>★6) 琴弦：采用日本琴弦，悬臂式结构，最大张力 145Kg 以上，最小张力不少于 50Kg。</p> <p>7) 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。</p> <p>★8) 击弦机：采用原装进口击弦机，弦槌击弦距离不少于 43mm，弦槌无晃动，止音器呢毡为原装进口，平音头毡密度为 0.16~0.22MM，三角毡密度为 0.25mm~0.30mm，色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦、贴弦一致，动作整齐、有效。</p> <p>9) 弦槌：采用防霉防蛀的进口毛毡精加工而成，有更佳的硬度，钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理、音色甜美、柔和，经久耐用。</p> <p>★10) 采用德国原装制音呢，能始终保持优良的制单效果。</p> <p>11) 油漆：黑色进口 PE 不饱和树脂漆，漆黑且清澈透亮，硬度 2H 以上，以保证不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。</p> <p>12) 脚踏：金属铸造，全功能三瓣式，脚踏负荷为 3.5kg±0.5 左右。</p> <p>13) 脚轮：具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。</p> <p>★14) 配置钢琴双人琴凳、说明书、产品</p>	台	1	
-----	----	----	---	---	---	--

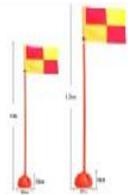
			合格证、保修卡、擦琴布、钢琴脚垫 4 只。 "				
198	音乐	教学音响系统	功能微电脑数字处理，配置：低音 12 寸 1 个，高音 3 寸 1 个 USB/TF 播放，蓝牙，FM 收音，全功能遥控，话筒优先，一键录音语音提示，高低音，话筒混响。数码显示，电量显示，欠压保护，充电保护，开关机保护，配置一对无线话筒。13200MA 锂电。	套	1		
199	音乐	合唱台	约 1200*1200*660mm。采用 1.7cm 樟子松板制作，内衬 1.7cm 樟子松板加固。合唱台分三级，每级宽 400mm，高 220mm。	组	6		
200	音乐	指挥台	指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，80-120 客户任意调节。谱台板尺寸：67*44 公分；二层台板尺寸：30*44 公分；谱台板高度尺寸：80-120 公分；护栏高度尺寸：高 93 公分 宽：76 公分；站台尺寸：100*125*26 公分。	个	1		
201	音乐	谱台	1、谱台可折叠，谱台由上谱台和下谱台组成，合计谱台面不小于 480*350 (mm) 冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；整体镀镍处理。 2、谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转； 3、谱架为高度 550-1200 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，可伸缩三角架底脚。重量≥3900g。	个	56		
202	音乐	谱架	1、折叠型谱架，塑料件均做加厚加粗处理； 2、3 段型高度调节管，最大高度可调至 1.5m 左右；	个	56		

			3、橡胶底脚，三支脚均为圆角管；增大接地摩擦力，整体稳定性较好。				
203	音乐	音乐器材柜	<p>1、规格：2000*1000*500mm，产品结构：铝木框架结构。上部木框式镶装玻璃对开门，内设二层活动式隔板。柜体内安装高度升降条，至少带8个活动支撑座。高度升降条用冷轧钢板折弯冲孔，具有较高耐腐蚀性能、耐热、耐磨损、阻燃。下部储物柜，对开木门。所有隔板采用符合国家标准 E1 级环保型 16mm 三聚氰胺双贴面刨花板，必须有 18x18 矩形管加强筋。</p> <p>2、主要材料：①柜体框架：采用后立柱不小于 38mm×38mm，前立柱不小于 28mm×38mm，厚度不小于 1.0mm，并带凹槽的方形铝合金型材制作，共不少于 12 根/台。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，高温固化处理；耐腐蚀、耐酸碱。②柜体：板材采用符合国家标准 E1 级环保型 16mm 三聚氰胺双贴面刨花板，断面用 PVC 封边做防水处理。③连接扣件：采用 ABS 专用铝合金连接件，ABS 板式家具专用连接件。④柜体脚垫：直径≥8mm 的不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型的脚垫，耐磨、防潮、耐腐蚀，高度可调，可锁紧。⑤柜门拉手：铝合金材质，桥型外形，机螺丝安装。。⑥封边：板材外露截面采用 1.5mm 厚优质 PVC 条、热熔方式封边。</p> <p>3、工艺要求：生产过程采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。颜色：为湖绿，或浅灰白，或由用户自选。台体外形美观、结构牢固，经久耐用。</p>	张	4		
204	体育	计时器	<p>1、电子型，60 道；精度 1/100 秒。</p> <p>2、具有记忆、存储、重现功能。</p> <p>3、防水防震。</p>	块	6		
205	体育	发令枪	<p>1、外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷</p> <p>2、容弹量不少于 2 发，连续击发，</p> <p>3、发射方式：单发。附带 100 发子弹</p> <p>4、声响：镗口水平正前方 100 米处，声强值不小于 60 分贝</p> <p>5、烟雾：在规定背景下，镗正前方 150 米清晰可见。</p> <p>6、扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。</p>	把	2		

206	体育	发令台	1、台阶式。 2、箱体 2 个台阶，台阶上铺厚度不小于 3mm 的防滑花纹钢板，箱体钢板厚度不小于 2mm。 3、烟屏为黑色，可与箱体拆装。	副	3		
207	体育	起跑器	铝合金起跑器、橡胶脚垫，防滑摩擦条纹设计	副	8		
208	体育	道次牌	规格：32*19*30cm；塑料材质；1-8 号。	副	8		
209	体育	接力棒	1、材质：优质塑料 2、长度为 300mm，直径直径 $\Phi 28-30\text{mm}$ ，重量 ≥ 40 克，光滑空心圆管，两端堵口与棒身一体连接，无毛刺。	根	30		
210	体育	小沙包	帆布制作，形状无统一标准	只	300		
211	体育	钢卷米尺	50m	卷	5		
212	体育	钢卷米尺	5 m	卷	5		
213	体育	皮尺	100m	卷	5		
214	体育	跳高丈量尺	1、丈量尺尺长 2000mm，宽 50mm，厚 10mm~15mm，材质为不锈钢 2、在尺上标上颜色醒目的长度刻度线和长度标记数字。	根	5		
215	体育	垒球	1、小学生用垒球，圆周长 $195 \pm 10\text{mm}$ ，重量 $80 \pm 5\text{g}$ 。 2、球面材料采用 PU 材料缝制，内有软木心，并缠绕 5~10g 腈纶线。 3、1000mm 高度自由落体落下，回弹高度应不小于 300mm。	只	30		

216	体育	跳高架	<p>1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成</p> <p>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：1600mm~2000mm；。</p> <p>3、底座选用$\delta 3$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。</p>	副	4		
217	体育	跳高海绵包	<p>1、规格：3000mm×2000mm×300mm；</p> <p>2、套经缝绉组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置4-6个把手。</p> <p>3、海绵于垫套内缝合形成，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为30~40mm，弹跳高度为20~120mm。</p> <p>4、表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移。</p>	张	2		
218	体育	横竿	<p>1、规格：长：4000mm，直径28mm，厚度：1.0mm</p> <p>2、采用不宜折断的铝合金材料制成，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm</p>	根	6		
219	体育	摸高器	<p>1、规格：269×254×3164mm 安全范围：3252×3200mm，立柱采用$\phi 114 \times 3$mm钢管，板面采用$\delta 1$mm304不锈钢。限载质量：120KG</p>	副	2		
220	体育	起跳垫	<p>1、材质：优质加厚硬杂木，表面包有优质红色拉绒</p> <p>2、规格：长120厘米*宽45厘米*高13.5厘米</p>	块	30		
221	体育	海绵垫	<p>1、产品名称：高档海绵垫、体操垫</p> <p>2、材质：牛津布、高弹性压缩海绵</p> <p>3、规格：200cm*100cm*10cm（长*宽*高）</p>	块	30		
222	体育	信号旗	<p>1、旗面为长方形。</p> <p>2、400mm×250mm，分红黄两个颜色手柄。</p> <p>3、采用直径20mm的优质铝合金杆制成有天然橡胶把套。</p>	面	12		

223	体育	计时台 与终点 裁判台	移动式钢制终点裁判台，27人座。	副	1		
224	体育	实心球	1、球直径110mm,质量1000g,采用适宜的软性材料,球体表面进行防滑处理,柔软安全,内有气体,落地缓冲保护,延长球体试用寿命	只	120		
225	体育	铅球	1. 铅球应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料浇铸成形。2. 各铅球规格:重量3-3.03kg,直径90-100mm;	只	60		
226	体育	小篮球	全兴5号PU球	只	60		
227	体育	篮球架 一可移 动	1、适用于学校体育教学及训练,篮圈距地面高度为3.05米 2、采用钢化玻璃篮板,尺寸1800*1050mm,厚度12mm,耐候性好、抗氧化、耐蚀能力强等特点; 3、箱体尺寸1m*1.8m,立柱宽度为10*260mm,钢板厚度为2.5mm,横梁由钢板折成槽状,拼焊而成,立柱与横梁连接处有加强筋,以增加安全系数	副	2		
228	体育	篮球架 一可移 动	1、适用于学校体育教学及训练,篮圈距地面高度为3.05米 2、采用钢化玻璃篮板,尺寸1800*1050mm,厚度12mm,耐候性好、抗氧化、耐蚀能力强等特点; 3、箱体尺寸1m*2m,立柱宽度为10*300mm,钢板厚度为3.5mm,横梁由钢板折成槽状,拼焊而成,立柱与横梁连接处有加强筋,以增加安全系数	付	2		
229	体育	篮球网	篮网长400mm~450mm,网口直径450mm,网底直径350mm	副	24		
230	体育	篮球记 录牌	六位记分牌	套	8		

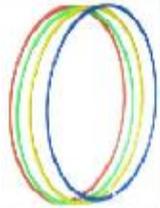
231	体育	软式排球	1、圆周长 600~620mm, 圆周长差 \leq 5mm, 质量 200-250G, 自动回复时间 \leq 30S, 气孔大小 \leq 4mm; 2、球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料, 其材料应符合 GB/T10802-1989 的规定。球用胶粘剂中有害物质限量应符合 GB 19340-2003 中表 2 的规定。	只	50		
232	体育	小型排球架	1、排球比赛准用, 手摇齿轮升降装置, 立柱升降高度区间 2.15-2.45m。 2、箱体尺寸: 600×400×300mm。箱体厚度 2mm, 3、伸臂长度 1000mm, 采用 150*100mm 规格方管焊接, 带移动脚轮。 立柱主管 ϕ 89*2.5mm 规格圆管, 内管 ϕ 76*2.5mm 规格圆管, 带手摇紧线器装置。	副	2		
233	体育	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm \pm 25mm	副	4		
234	体育	标志杆	杆高 1500mm, 底座直径 250mm	根	18		
235	体育	小足球	3号 PU 球, 圆周长 535mm~560mm; 质量 270g~320g	只	60		
236	体育	足球网	七人制足球网	副	8		
237	体育	小皮球	1、橡胶小皮球, 直径 70~75mm, 重 100g。 2、无毒材料, 符合环保标准。	只	60		
238	体育	气筒	人工充气, 适合给各种球类充气	个	6		

239	体育	气泵	用于篮球、排球、足球充气	台	2		
240	体育	乒乓球台	1、热镀锌钢板尺寸 2740×1525×760mm 2、彩虹形腿采用直径 60mm 优质钢管，管壁厚度达 1.8mm，使台面支持稳固。 3、台面 5cm 翻边设计，美观耐用	张	4		
241	体育	乒乓球拍	1、用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	块	30		
242	体育	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$	副	10		
243	体育	乒乓球计分牌	六位记分牌	副	30		
244	体育	乒乓球	红双喜	只	100		
245	体育	羽毛球架(带网)	1、底座为铸铁材质。 2、立柱为 $\phi 42mm$ 优质钢管，使用高度 1550mm。 3、带滑轮手摇紧线装置。 重量为整套重量，重量 75kg	副	2		
246	体育	羽毛球拍	1、总长度 $\leq 580mm$ ，宽度 $\leq 230mm$ ，拍弦面长度 $\leq 280mm$ ，质量 $\leq 80g$ ，握柄直径 23mm~25mm	副	60		
247	体育	羽毛球	球口外径 60mm~68mm，球头直径 20mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 60mm~64mm，质量 4.50g~5.80g	个	100		

248	体育	板羽球	1、又名毬球，三毛球。 2、三根禽类长翎毛。 3、羽毛长 10~12 厘米，高弹橡胶底座。	个	20		
249	体育	板羽球拍	1、总长度 330mm，宽度 180mm，厚度 8mm，质量 280g，采用多层杨木板	副	20		
250	体育	球类推车	1、尺寸：90(长)X78(宽)X86(高)，方管 20 圆管 16，优质钢材 静电喷塑	辆	6		
251	体育	体操棒	1、材质：优质塑料 2、长度为 900mm，直径直径 $\Phi 30$ mmmm，光滑空心圆管，两端堵口与棒身一体连接，无毛刺。	根	120		
252	体育	体操凳	1、板面尺寸：2000*200*330mm，板面厚 40mm， 2、腿：40*20*1.5MM 矩形管焊接而成 放置稳固，以木质为主，腿为铁质，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥、外观颜色鲜艳醒目。	张	6		
253	体育	山羊	1、全高：680-1080mm，山羊头长：420-460mm，山羊头宽：280mm，头高 180-220mm，立轴升降间距 50mm，羊角底椭圆面为 ABS 材质，山羊长径 ≥ 60 mm，短径 ≥ 50 mm，山羊身采用木制成，表面为优质仿牛皮人造革面，美观耐用，不易撕裂，内衬 10mm 高密度海绵，必须平整，软硬适宜，手感舒适，色泽一致，不允许有伤残，不漏针跳线	个	4		
254	体育	跳箱	高度 1m	个	2		
255	体育	短跳绳	直径 6mm，长度 2.3--2.5m	根	60		

256	体育	长跳绳	直径 7mm, 长度 4.5—5m	根	20		
257	体育	拔河绳	1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成; 2、绳长 25m, 直径 $\Phi \geq 35\text{mm}$; 绳的抗拉力 $\geq 490\text{KN}$ 。 3、绳的两端结孔, 中间套以红色标记, 绳的质地无霉变、腐朽等缺陷。	根	6		
258	体育	爬绳爬竿	1、规格: 3500×89×2100mm 立柱采用 $\Phi 89 \times 2.5\text{mm}$ 钢管 2、绳杆的握持直径 32mm, 有效使用宽度 $\geq 600\text{mm}$, 有效使用高度 $\leq 3500\text{mm}$, 地理: 500MM 爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时, 其下端至运动地面的离地高度应为 200mm, 且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8° 。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置。	副	2		
259	体育	肋木	1、规格: 1494*114*2129mm , 间距 300MM, 地理: 500MM。 2、功能: 锻炼腹部肌肉和灵活性。静电喷涂, 表面光滑无毛刺。外表采用通用的绿色环保静电喷涂处理, 具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观, 适合潮湿和酸雨环境, 产品的涂料配方不含有毒元素。功能: 锻炼腹部肌肉和灵活性。	间	2		
260	体育	平梯	1、规格: 3650×676×2100mm 立柱采用 $\Phi 76 \times 2.5\text{mm}$ 钢管 杠面采用 $48 \times 3\text{mm}$ 钢管, 横杆采用 $32 \times 2.5\text{mm}$, 间距 $\leq 350\text{mm}$ 。地理深度: 500mm 。	架	2		
261	体育	软梯	1、由柔软塑胶材料和尼龙绳制成, 绳梯的阶梯之间的宽度可任意灵活调节; 绳梯总长: 9500mm 宽: 500mm; PP 横条长: 505mm 宽: 37mm 厚: 5mm; 尼龙绳宽 25mm;	架	2		

262	体育	单杠	1、地理式，立柱采用 $\phi 60\text{mm}$ 、壁厚3mm的钢管，埋入地下 $\geq 500\text{mm}$ ，地上高度1500mm，杠面为 $\phi 28\text{mm}$ 实心圆钢，两立柱支点中心距1350mm。外表采用通用的环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。	副	2	
263	体育	双杠	拆装式地理式，杠长2000mm，杠高1000mm，杠面为圆形外径不小于42mm、壁厚3.0mm的国标钢管，纵向立柱中心距1500mm，两杠内侧距离390~520mm，立柱 $\phi 60\text{mm}$ 国标钢，管壁厚2.0mm，埋入地下 $\geq 500\text{mm}$ 。	副	2	
264	体育	小体操垫	1、小体操垫规格为1200×600×50mm。 2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度 $\geq 100\text{KPa}$ ，吸水率 $\leq 6.0\%$ 。 3、垫套材质为4×4精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。	块	40	
265	体育	大体操垫	1、规格：200cm*100cm*10cm（长*宽*高） 2、产品名称：高档海绵垫、体操垫 3、材质：牛津布、高弹性压缩海绵	块	20	
266	体育	彩带	1、产品材质为彩色柔软纱布裁制而成。 2、产品基本尺寸：长6000mm，宽50mm。 3、在彩带的一端加厚一层纱布，长度为300，并在端头加厚的地方穿一直径为5mm的通孔，用一圆铁圈固定。 4、彩带周边用细线锁位，以防滑脱。 5、彩带应带一根玻璃钢把手，带一小弹簧与纱布连接。	条	50	
267	体育	拉力器	1、规格：总长60cm 宽度11.5cm 弹簧净长度28.5cm。重量：0.6kg。 2、产品每副装有5条拉簧。 3、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	只	20	

268	体育	呼啦圈	ϕ 800mm, 使用新型环保无毒材料;	个	60		
269	体育	毽子	1、毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径 25mm~32mm, 厚度 2mm~4mm, 球高 110mm~180mm, 球重 12g~15g	个	100		
270	体育	飞盘	1、产品名称: 软飞盘; 材质: 聚氨酯; 重量: 90g, 产品特性: 可折叠、耐摔、耐磨; 产品直径: 约 20CM;	只	50		
271	体育	剑(刀)	木竹制品。剑总长 600mm, 带鞘	把	30		
272	体育	武术棍	(棍) 白蜡木, 长 1.65m, 直径 2.8cm, 外观光滑平整, 笔直, 无裂缝, 无断裂。	把	30		
273	体育	扩音机	便携式, 频率响应: 100Hz~10kHz, \pm 3dB; 使用电源: 锂电池, 一次充电可连续使用 6 小时以上; 功率为 25W; 采用 ABS 工程塑料; 音色清晰, 声音洪亮, 适用面积 200m ² 以上	台	4		

274	体育	扩音器	手提式	副	12		
275	体育	哨	1、裁判哨。 2. 铁材质，环保电镀	个	10		
276	体育	标志筒	高度 23cm	个	30		
277	体育	体育器械架	1、高 1800mm，长 1200mm，宽 600mm。 2、材料用 50mm×50mm×5mm 角钢缝接而成。 3、中间每 440mm 为一层共 4 层，中间层角钢平面朝上。 4、缝接处要牢固可靠。 5、最下层应距地面 40mm 高，整体应用静电喷塑处理。	套	4		
278	体育	体育器材橱	隔板可调	个	2		

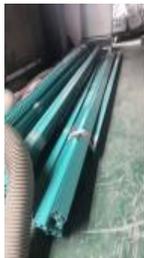
279	体育	保健箱	综合医药箱	个	4		
280	书法用品	教师用毛笔	白云一支、提斗一支、兰竹一支、斗笔一支、楷笔一支、羊毫一支。	套	1		
281	书法用品	教师用笔洗	仿古瓷笔洗,胎径16.5cm口径11.7cm高5.0cm;	个	1		
282	书法用品	教师用笔搁	规格:长:10cm高:4.8cm宽:2cm木质:黑梓木	个	1		
283	书法用品	教师用笔架	选用优质鸡翅木材质、做工结实、榫接牢固、漆面平整光亮的悬挂笔架,大小悬挂10-12支毛笔	个	1		
284	书法用品	教师用笔筒	竹质笔筒,高度120mm,直径100mm;	个	1		
285	书法用品	教师用笔帘	竹质中号扁木,长300mm,宽320mm;	个	1		
286	书法用品	教师用墨水	精品一得阁100g墨汁	瓶	1		
287	书法用品	教师用墨条	正宗的福、禄、寿、喜一套,每块50g	套	1		
288	书法用品	教师用砚台	徐公砚,石质,带雕花,尺寸不小于200mm,高度不小于20mm	方	1		
289	书法用品	教师用镇尺	实木素面尺寸不小270mm,高度不小于18mm,宽度不小于35mm,一套两个	副	1		
290	书法用品	教师用书画毡	白色优质羊毛书画毡,尺寸不小于1000*2000mm	张	1		
291	书法用品	教师用书籍	历代书法名家练习字帖,欧、柳、赵、颜各一本	本	4		
292	书法用品	毛毡	800*1200mm,	块	1		
293	书法用品	学生用毛毡	500*500mm,化纤	块	48		
294	书法用品	学生用篆刻刀	优质钢材,3支	套	48		
295	书法用品	章料	青田石	方	240		
296	书法用品	学生用篆刻印床	清漆木质篆刻时固定印章用	个	48		
297	书法用品	学生用篆刻字典	32开	本	48		

298	书法用品	青花印泥盒	直径不少于 130mm	个	48		
299	书法用品	印泥 (学生用)	30g, 学生用	包	48		
300	书法用品	笔洗 (学生用)	青花小号	个	48		
301	书法用品	毛笔架 (仿古)	选用优质鸡翅木材质、做工结实、榫接牢固、漆面平整光亮的悬挂笔架, 大小悬挂 10-12 支毛笔	个	48		
302	书法用品	笔架 (学生用)	青花五头笔架	个	48		
303	书法用品	毛笔	书法长锋狼毫、中锋狼毫、中楷、小楷毛笔、勾线笔、兼毫毛笔等	套	48		
304	书法用品	墨汁	精品一得阁 100g 墨汁	瓶	48		
305	书法用品	宣纸	4 尺生宣	刀	10		
306	书法用品	宣纸	4 尺熟宣	刀	10		
307	书法用品	毛边纸	手工毛边纸	刀	10		
308	书法用品	水写布	耐用	套	49		
309	书法用品	学生用砚台	5 寸古车马	方	48		
310	书法用品	学生用镇尺	优质红木, 长度不小于 280mm	付	48		
311	舞蹈	把杆	舞蹈把杆: 水曲柳材质, 直径 55mm, 内有直径 22mm 弹簧钢, 表面聚脂清漆处理。移动式支架: 立柱为直径 60mm 钢管, 表面喷塑处理, 内有直径 35mm 实心圆钢作升降杆, 电镀防锈处理, 升降高度为 800 至 1100, 带碰珠升降。	套	6		
312	舞蹈	地板	三层实木地板, 地板厚度 18mm, 表层厚度不小于 3mm, 门边包踢脚线, 地板使用环保胶、漆, 不变形。	平方米	100		
313	舞蹈	照身镜	镜子厚度 5mm, 垫底天然高密度板材, 高级镀银镜面, 成像不变形, 铝合金包边。	平方米	30		
314	舞蹈	磁性黑板	适用于小学、中学舞蹈教学用 1、规格: 2000mm×1200mm; 2、材质: 锌背白板, 表面 PET 覆膜, 优质厚铝合金包框; 3、要求: 两面用, 带磁扣、板刷专用笔, 易写易擦, 不留痕迹。	块	2		

315	舞蹈	化妆台	简约风格, 宽 60 厘米*深 40 厘米*高 1.5 米, 优质导轨抽屉。人造板材质, 厚度不小于 15mm, 三聚氰胺表面。含化妆镜、化妆灯、化妆凳, 化妆凳长 40 宽 28 高 42 厘米, 凳面 PU 蒙面、海绵填充。	个	6		
316	舞蹈	鞋柜	宽 60*深 35*高 96 厘米, 杉木材质, 双开百叶门, 5 层实木活动搁板, 优质金属把手、合页。	个	6		
317	舞蹈	衣柜	尺寸: 80*50*200cm、采用环保板材、双开门、内部上下两层。	个	8		
318	舞蹈	急救箱	急救箱内应配备的药品及器材: 绿药膏 1 瓶; 烧伤药膏 1 瓶; 苏打粉 100g; 硼酸 100g; 创可贴 10 条; 紫药水 50ml; 红药水 50ml; 碘酒 50ml; 3% 双氧水 100ml; 胶布 1 卷; 绷带 1 卷; 药棉 1 包; 手术剪 1 把; 镊子 1 把; 一次性注射器 1 支。	个	1		
319	舞蹈	更衣长凳	材质: 实木颗粒板, 常用枫木纹; 面板: 加厚 25mm; 底板, 立板: 16mm, 18mm; 后壁 3mm 薄板(纤维板); 规格: 高 40-50cm, 深 45cm 左右, 中间隔断距离 50-60cm, 踢脚高度 5cm	个	6		
320	舞蹈	拉杆音响	1、功能特点: 17000 毫安大容量锂电池, 高端木纹色皮质, USB/SD 卡接口, 数码卡拉 OK 单咪输入, 吉他输入, 手拉杆, 话筒优先, 五段均衡调节, 单无线麦克风 2、喇叭尺寸: 8 寸*1+3 寸高音*1 3、有效功率: 60W 4、电源/频率: AC220V/50Hz (外接 DC12V) 5、最大功率: 90W 6、类型特点: 移动式有源舞台音响 7、适用范围: 户外活动(如体操、广场舞蹈、产品促销、旅行聚会等) 8、产品特点: 采用进口远程喇叭设计, 穿透力极强	个	1		
321	实验室设备	教师操作台	1、教师演示台: 2400*700*850。 2、台面板材: 一体化台面, 采用知名品牌 12.7mm 厚双面理化膜理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电, 可双面翻转使用。台身: 铝合金框架结构, 框架采用国标 $\Phi 50 \text{ mm} \pm 1.0 \text{ mm}$ 圆管为立腿, 横管为 $32 \times 28 \pm 1.0 \text{ mm}$ 方管, 铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm ($\pm 0.2 \text{ mm}$)。铝合金表面静电喷塑, 连接件为 ABS 工程塑料连接件。结构: 演示台为组合式设计, 中间可放置有教师演示电源及学生供电控制装置; 左侧台内可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主	套	1		

			机等；脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。				
322	实验室设备	学生操作台	<p>1、台面尺寸：2800mm×600mm×780 mm</p> <p>2、台面采用 12.7mm 优质实芯理化板，具有抗老化、耐酸碱、防火、耐磨、无毒功能及易清洁、使用寿命长、外表美观等特点；</p> <p>3、台身结构：铝合金框架结构，框架采用国标 $\Phi 50 \text{ mm} \pm 1.2 \text{ mm}$ 圆管为立腿，横管为 $30 \times 30 \pm 1.2 \text{ mm}$ 方管，铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm（$\pm 0.2 \text{ mm}$）。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；台身侧板、背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板，板间全部采用三合一螺杆内置连接</p> <p>4、所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。实验桌整体设计科学合理且美观。</p> <p>5、脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命</p>	套	14		
323	实验室设备	教师电源控制台	<p>1、交直流电压输出：2- -24V，每 2V 为一档，共 12 档，最大电流为 8A，过载保护。</p> <p>2、直流稳压输出：1.25- -24V 范围内连续可调，额定电流为 3A，过载保护。</p> <p>3、直流大电流输出：20A \pm 5A，时间 8S+2S，自动断开。</p> <p>4、直流高电压输出：240V，300V 两档，最大输出电流 100mA，过载保护。</p> <p>5、学生控制：分四组控制学生 220V 交流电源输出。</p>	台	1		

324	实验室设备	学生电源装置	1、每两个学生中间，配备翻盖式防尘结构的电源盒，接受教师演示台送来的电源。 2、五孔插座 220V 输出，电源全部由教师台控制，过载自动保护	个	28		
325	实验室设备	日光灯	学生实验光源：台灯式。T5 型节能灯管，采用 25W 名牌高档日光灯 电源布线：	根	29		
326	实验室设备	三联水笼头	两低一高，采用铜质镀铬，鹅颈型，聚碳酸酯化验水嘴、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；每一个上水部份设置一个阀门。	副	15		
327	实验室设备	水盆	采用实验室专用 PP 水槽，一次高压成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂、不易碎、寿命长等优点，其规格为 440mm × 330mm × 180mm，并且水槽装有水封式结构，可防止废水产生气体返回，便于过滤颗粒物体，防止堵塞。	套	15		
328	实验室设备	教师椅	气压升降圆凳，PU 皮凳面高密度海绵，凳面直径 34，厚度 6cm，哈角盘直径 32cm，外径圆管 2cm，气压升降高度 43 — 57cm	张	1		

329	实验室设备	实验椅	圆凳参数：凳面材质优质 ABS 凳面，铁盘 2mm 厚冲压件，圆管 50 管 1.2 厚，凳脚为异性管 36*30 的 D 型管脚垫镶嵌， ϕ 300*H450mm。	个	56		
330	实验室设备	挡水线	2.8 米	套	15		
331	实验室设备	中央准备台	1、规格：2400*1200*850。 2、台面板材：一体化台面，采用知名品牌 12.7mm 厚双面理化膜理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电，可双面翻转使用。台身：铝合金框架结构，框架采用国标 ϕ 50 mm \pm 1.0mm 圆管为立腿，横管为 32 \times 28 \pm 1.5mm 方管，铝合金型材的壁厚不小于 1.0mm (\pm 0.2 mm)。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。结构：每台为八座，高级铝木结构。探究台为双面设计，台面两侧装有学生用隐蔽式电源盒。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。	台	1		
332	实验室设备	教师专用水槽	1、采用实验室专用 PP 水槽，一次高压成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂、不易碎、寿命长等优点，其规格为 440mm \times 330mm \times 180mm，并且水槽装有水封式结构，可防止废水产生气体返回，便于过滤颗粒物体，防止堵塞。	个	1		

333	实验室设备	教师三联水嘴	陶瓷阀芯 90° 旋转, 铜质内芯外采用聚碳酸酯一次注塑成型的防腐蚀、耐酸碱的实验室专用水嘴(一高二低)	副	1		
334	实验室设备	实验凳	圆凳参数: 凳面材质优质 ABS 凳面, 铁盘 2mm 厚冲压件, 圆管 50 管 1.2 厚, 凳脚为异性管 36*30 的 D 型管脚垫镶嵌, \varnothing 300*H450mm。	张	2		
335	实验室设备	试剂柜	<p>铝木结构, 基本要求如下:</p> <p>1、规格: 1000*500*2000mm; 柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过 ABS 专用连接件组装而成, 保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 28mm×38mm, 后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm, 铝合金管材的壁厚≥1.0mm, 整体 15 根铝合金。铝合金型材带凹槽, 凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配, 凹槽的深度应足够, 保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密, 无晃动现象, 不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理, 整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>柜体衬板: 采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边。</p> <p>2、柜门: 上部为木框对开玻璃门, 下部为整体木门, 木框和木门材料与衬板相同。</p> <p>搁板: 上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板, 下柜设置 1 块活动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同, 上柜搁板厚度不小于 25mm, 下柜搁板厚度不小于 16mm。</p> <p>高度升降条: 上部柜体内侧均应安装高度升降条, 每侧 2 根, 至少带 8 个活动支撑座 (位置可调)。高度升降条表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化, 具有较高耐蚀性能。支撑座采用 ABS 一次注塑成型。</p> <p>柜脚: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 高度</p>	台	2		

			可调。				
336	实验室设备	标本柜	<p>1、规格：1000*500*2000mm</p> <p>2、上部分柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用，下部分为全板结构</p> <p>3、柜体衬板：上柜衬板为5mm玻璃，下柜衬板与仪器柜相同。</p> <p>4、柜门：上部为移动玻璃门，下部为对开门，拉手美观耐用，使用方便。</p> <p>5、搁物板：上部为2层钢化玻璃搁物板，下部层板为固定层板，采用16mm厚三聚氰胺板。</p> <p>6、高度升降条：与仪器柜相同。</p> <p>7、桌脚：采用白色尼龙的小脚</p>	台	2		
337	实验室设备	仪器柜	<p>1、铝木仪器柜：900mmX1800mmX450mm，板厚16mm，铝合金框架结构，前立杆采用单槽30*27.5mm铝型材，后立杆须双槽30*30mm铝型材，配以ABS连接件组装而成。</p> <p>2、上部木制门框玻璃对开门、三层活动隔板，轨道式钢制可调立杆，每块活动隔板下加两根横梁，下部木制对开门，所有基材采用E1级优质三聚氰胺环保板，铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有：耐酸碱、耐腐蚀、外形美观、经久耐用等特点。</p> <p>3、可调脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点</p>	台	2		

338	实验室设备	器皿柜	<p>1、铝木器皿柜：900mmX1800mmX450mm，板厚16mm，铝合金框架结构，前立杆采用单槽30*27.5mm铝型材，后立杆须双槽30*30mm铝型材，配以ABS连接件组装而成。</p> <p>2、上部木制门框玻璃对开门、三层活动隔板，轨道式钢制可调立杆，每块活动隔板下加两根横梁，下部木制对开门，所有基材采用E1级优质三聚氰胺环保板，铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有：耐酸碱、耐腐蚀、外形美观、经久耐用等特点。</p> <p>3、可调脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点</p>	台	4		
339	图书	图书		本	24000		附有电子清单

龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购

D包（信息化设备）清单

龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

工程

招标工程量清单

招 标 人： _____

造价咨询人： _____

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 1 页共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		综合布线						
1		单口信息面板		个	90			
2		双口信息面板		个	36			
3		86 底盒	: 800*600	个	150			
4		六类模块	: Cat6 模块非屏蔽	个	150			
5		超五类 4 对非屏蔽双绞线		m	19440			
6		六类 4 对非屏蔽双绞线		m	11760			
7		音箱线	: RVV2*1.0	m	2600			
8		24 芯单模光缆	: 24 芯单模	m	1000			
9		12 芯单模光缆	: 12 芯单模	m	2000			
10		主干电缆	: RVV2*2.5	m	1500			
11		金属理线线架	: 24 口	个	50			
12		12 芯 ODF 配线架	: 12 口	个	9			
13		24 芯 ODF 配线架		个	2			
14		设备机柜	: 18U, 尺寸 600X600X1000mm	台	9			
15		网络机柜 (42U)	600*1000*2055	台	3			
16		金属理线器	24 口	个	10			
17		24 芯 ODF 配线架	24 芯 ODF 光纤配线架	个	3			
18		网络系统						

19		防火墙	<p>1. ★为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非X86架构对各项安全功能进行加速优化处理，要求固化千兆电口数量≥14个；千兆光口数量≥2个；</p> <p>2. ★设备最大吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥130万，支持IPSEC VPN隧道数≥500；</p> <p>3. ★为实现远程办公，实配100条SSL VPN授权；</p> <p>4. 支持基于用户、应用、时间对象的流量管</p>	套	1		
本页小计							

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 2 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			控和策略设置； 5. 支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3/IMAP 等多种协议病毒过滤，支持对特点文件类型阻断，可对 IM 文件传输和 VPN 隧道内容进行病毒过滤；病毒特征库可在线更新 6. 支持 IPS 入侵防御功能，可自定义攻击特征库，攻击特征库可在线更新； 7. 支持用户自定义攻击特征，要求提供功能截图； 8. 要求支持文件指纹识别、文件水印检测，要求提供功能截图； 9. 支持对 IM 应用进行登陆和文件传输控制，支持对网络视频、P2P 下载、炒股软件、网络游戏等进行限制； 10. 支持 GRE、L2TP、IPSec、SSL VPN，支持手机、平板电脑等移动终端 VPN 接入； 11. ★支持僵尸主机、C&C 客户端检测功能，要求提供功能截图； 12. 支持智能反垃圾邮件，可限制 SMTP 并发连接，支持发送者和接收者认证； 13. 支持虚拟服务器和真实服务器的负载均衡，支持轮询、加权、最早存活、HTTP host 等负载均衡； 14. 支持 URL 过滤，对用户 web 行为进行过滤，保					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 3 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			护用户免受攻击，要求能够自定义 URL，脚本过滤能够阻断 Java Applet，Cookies，Active X，支持单臂模式的 URL 检测； ★配置应用特征库升级授权，防病毒，IPS 功能授权 3 年；					
20		防火墙	: RG-WALL 1600-S3700 病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库	套	3			
21		网关设备	:1. ★固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个；设备具备状态防火墙、VPN 网关、上网行为管理、内容审计、网络流量控制、广域网优化、无线控制器等多种功能，提供带上续相关功能的官网截图和链接地址，并加盖厂商投标专用章或公章； 2. ★并发 NAT 连接数≥60 万，整机吞吐量≥1.7Gbps； 3. 多核非 X86 架构，实配内存≥2GB； 4. ★支持双硬盘插槽，实配硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换； 5. ★整机并发待机人数≥	台	1			

			1000 人； 6. ★支持 IPSec VPN，实配 SSL VPN 隧道并发数量 \geq 600，设备可对无线 AP 进行管理，实配 AP 授权 \geq 64 个，最大支持 AP 授权 \geq 128 个，实配 URL 数据库及应用特征库 \geq 10 年；						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 4 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<p>7. 支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路；</p> <p>8. 整机功耗低于 25W；支持 1 路电口内置硬件 Bypass 模块；</p> <p>9. 支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务，DHCP 地址池分配状态，可生成 IP、MAC 对应关系列表，支持 IPV6 环境；</p> <p>10. 支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能；</p> <p>11. ★支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种；</p> <p>12. 支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略；支持 https 审计，并对访问网址进行排行和；</p> <p>13. ★支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图，并加盖厂商投标专用章或公章；</p> <p>14. ★提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件，</p>					

			并加盖厂商投标专用章或公章;					
22		核心交换机	: 三层交换机, 交换容量 598Gbps, 包转发率 162Mpps; 28 个 10/100/1000M 自适应电	套	1			
本页小计								

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施
设备采购清单

标段：龙宫镇蔡官小学（新
校区）设施设备采购清单

第 5 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			口，4个复用 SFP 光口，4个 SFP+光口；支持 RIP，RIPng，OSPFv2，OSPFv3，IS-ISv4，IS-ISv6 等路由协议；支持 DHCP server；支持虚拟化；支持 MACC 云平台统一管理。					
23		核心交换机	: 70W 交流电源模块，支持 1+1 电源冗余	套	2			
24		接入交换机	: 二层网管交换机，交换容量 64Gbps，包转发率 9.6Mpps；24 口 10/100M 自适应电口交换机，固化 2 个 10/100/1000M 电口和 2 个 SFP 千兆光口；支持 DHCP snooping、端口镜像、VLAN、ACL、端口隔离以及 MACC 云平台统一管理。	台	10			
25		接入交换机	: 24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。	台	1			
26		放装 AP	: 1167M 双频吸顶 AP，100Mbps 网口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议，整机最大接入速率 1167Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP 管理。支持 PoE 供电和本地供电。	台	6			

27		面板 AP	: 1200M 双频面板 AP, 标配典雅白上盖, 标准 86mm 面板盒尺寸, 含一个前置百兆下联口和一个后置百兆上联口。内置天线, 整机最大无线	台	1				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 6 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			接入速率 1167Mbps，支持 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac Wave1/Wave2，支持 AP 与路由两种工作模式，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP 管理，PoE 供电。					
28		光模块	1.25G 单模：1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	套	22			
		监控系统						
		教学楼 1 楼						
29		筒式摄像机	：最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	10			
30		拾音半球	：最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像	台	10			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 7 页 共 88 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
31		摄像机支架	: 品名：收纳盒摄像机支架带收纳盒 带水平仪 规格：240*58mm 材料：ABS 工程塑料/白色 独立包装盒，。配有固定胶塞，螺丝，膨胀管。	套	10			
32		交换机	: 24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。	台	1			

33		光纤收发器	: 1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口, 1个1000Mbps SC光口, 最大传输距离3km, 非网管型光纤收发器, 与RG-FC11G-3B或者RG-FC14G-3B配套使用, 可配合RG-FCR14收发器机架使用。	套	1			
		教学楼2楼						
34		筒式摄像机	: 最高分辨率可达	台	5			
本页小计								

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 8 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			1920×1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
35		拾音半球	：最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议。1 个内置麦克风，高清拾	台	13			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 9 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
36		摄像机支架	：品名：收纳盒摄像机支架带收纳盒 带水平仪 规格：240*58mm 材料：ABS 工程塑料/白色 独立包装盒，。配有固定胶塞，螺丝，膨胀管。	套	5			
37		交换机	：24 个，10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACCC 管理。	台	1			
38		光纤收发器	：1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，1 个 1000Mbps SC 光口，最大传输距离 3km，非网管型光纤收发器，与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用，可配合 RG-FCR14 收发器机架使用。	套	1			
		教学楼 3 楼						
39		筒式摄像机	：最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用	台	4			

			寿命长，红外照射距离最远 可达 50 m 支持 ONVIF (PROFILE S) , ISAPI, SDK,						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 10 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			GB28181 协议 1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
40		拾音半球	：最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	13			
41		摄像机支架	：品名：收纳盒摄像机支架带收纳盒 带水平仪 规格：240*58mm 材料：ABS 工程塑料/白色 独立包装盒，。配有固定胶塞，螺丝，膨胀管。	套	4			
42		交换机	：24 个，10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MAC 管理。	台	1			

43		光纤收发器	: 1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口, 1个1000Mbps SC光口, 最大	套	1				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 11 页 共 88 页
 设备采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			传输距离 3km，非网管型光纤收发器，与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用，可配合 RG-FCR14 收发器机架使用。					
		教学楼 4 楼						
44		筒式摄像机	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF (PROFILE S)，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	5			

45		拾音半球	<p>: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示</p> <p>支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同监控环境</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配,</p>	台	13		
本页小计							

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 12 页 共 88 页
 设备采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
46		摄像机支架	: 品名：收纳盒摄像机支架带收纳盒 带水平仪 规格：240*58mm 材料：ABS 工程塑料/白色 独立包装盒，。配有固定胶塞，螺丝，膨胀管。	套	5			
47		交换机	: 24 个，10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。	台	1			
48		光纤收发器	: 1 个，10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，1 个 1000Mbps SC 光口，最大传输距离 3km，非网管型光纤收发器，与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用，可配合 RG-FCR14 收发器机架使用。	套	1			
		教学楼 5 楼						

49		筒式摄像机	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示 支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同监控环境	台	2				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 13 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
50		拾音半球	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	2			

51		高速球机	高速球机：支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦	台	3			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 14 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			测和离开区区域侦等智能侦测并联动跟踪 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 采用可见光补光 30m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150m 内置加热玻璃，有效除雾支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色)，0.001Lux/F1.6(黑白)，0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持 OSD 颜色自选 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 15 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求 支持多播功能 支持海康 SDK、ONVIF、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持一进一出音频、最大支持 256G microSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
52		电梯广角	: Smart 功能 • Smart 侦测：支持 10 项行为分析，4 项异常检测，1 项识别检测。 • Smart 编码：支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本。 图像相关 • 最高分辨率可达 1920 × 1080@25fps，并可输出实时图像。 • 支持背光补偿，适应不同监控环境。 • 支持日夜两套参数独立配置。 • 支持 3D 数字降噪，支持数字宽动态。	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 16 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			红外功能 • 高效红外灯，使用寿命长，照射距离最远可达 10 m。 • ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控。 系统功能 • 支持三码流，支持手机监控。 • 支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G)，E 家平台协议接入，支持萤石云。 • 功能齐全：心跳，镜像等。					
53		摄像机支架	: 品名: 收纳盒摄像机支架带收纳盒 带水平仪 规格: 240*58mm 材料: ABS 工程塑料/白色 独立包装盒,。配有固定胶塞, 螺丝, 膨胀管。	套	5			
54		球机电源收纳箱	: 喷塑 防腐防锈 规格 280*195*100mm	个	3			
55		球机支架	: 球机壁装 1 米横臂	套	3			
56		无线网桥	: 单频 2.4G 无线网桥套装, 内置定向天线, 最大传输距离 500 米, 最大桥接速率 300Mbps。包装包含发射端和接收端两个设备, 出厂默认配对, 无需配置即可使用。支持 Web 易网络 APP 两种灵活管理方式。	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 17 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			12VDC 和 12V 非标 PoE 供电（标配 12V 电源适配器和非标 PoE 供电配件）					
57		交换机	: 24 个, 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MAC 管理。	台	1			
58		光纤收发器	: 1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 1 个 1000Mbps SC 光口, 最大传输距离 3km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用, 可配合 RG-FCR14 收发器机架使用。	套	1			
		食堂视频监控						
59		筒式摄像机	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示 支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF (PROFILE S), ISAPI, SDK, GB28181 协议, 1 个内置麦克风, 高清拾音符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高	台	4			

60		拾音半球机	: 最高分辨率可达	台	12			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 18 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
61		设备支架	壁装	套	4			

62		录像机	<p>: a) 解码性能强劲, 全系列支持 8 路 1080P 解码;</p> <p>b) 专为高分辨率相机接入所打造, 最大支持 800 万相机接入;</p> <p>c) 硬盘支持全面升级, 支持满配 8T 硬盘, 进一步延长录像时间;</p> <p>d) 平台接入协议丰富, 支持萤石、Ehome 以及 GB28181 协议, 轻松实现平台接入;</p> <p>e) 接口一应俱全, 满足各类外设接入需求;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. 5U 标准机箱, 支持机架安装; • 4 盘位, 最大支持 8TB 硬盘 • 支持 1 个 HDMI 4K 输出 	台	1		
本页小计							

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 19 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			+1 个 VGA 同源高清 1080P 输出 •支持 8 路 1080P 解码 •支持 H. 265、H. 264 混合解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC •2 个千兆网口 •自带 16 进 4 出报警口 •2 个 USB2.0 接口+1 个 USB3.0 接口					
63		硬盘	: 6T	块	4			
64		机柜	: 530X350X300mm	个	1			
65		分屏器	: 支持 4K 高清	台	1			
66		显示器	55 寸，支持 4K 高清	台	2			
67		高清线	10 米	根	3			
68		交换机	: 24 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MAC 管理。	台	1			
69		光纤收发器	: 1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，1 个 1000Mbps SC 光口，最大传输距离 3km，非网管型光纤收发器，与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用，可配合 RG-FCR14 收发器机架使用。	套	1			
70		宿舍视频监控						

71		筒式摄像机	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示 支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同监控环境 支持ROI 感兴趣区域增强编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配,	台	10		
本页小计							

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 20 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF (PROFILE S)，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
72		拾音半球	拾音半球：最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF (PROFILE S)，ISAPI，SDK，GB28181 协议，1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	8			

73		高速球机	高速球机：支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区 域侦等智能侦测并联动跟 踪 支持切换为人脸抓拍	台	2				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 21 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			模式，最大同时抓拍 5 张人脸 采用可见光补光 30m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150m 内置加热玻璃，有效除雾支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出支持超低照度， 0.005Lux/F1.6(彩色), 0.001Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持 OSD 颜色自选 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 22 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			支持多播功能 支持海康 SDK、ONVIF、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持一进一出音频、最大支持 256G microSD 卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
74		摄像机支架	: 品名：收纳盒摄像机支架 带收纳盒 带水平仪 规格：240*58mm 材料：ABS 工程塑料/白色 独立包装盒，。配有固定胶塞，螺丝，膨胀管。	套	10			
75		球机电源收纳箱	: 喷塑 防腐防锈 规格 280*195*100mm	个	2			
76		球机支架	: 球机壁装 1 米横臂	套	2			
77		交换机	: 24 个，10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MAC 管理。	台	2			

78		光纤收发器	: 1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口, 1个1000Mbps SC光口, 最大传输距离3km, 非网管型光纤收发器, 与RG-FC11G-3B或者RG-FC14G-3B配套使用, 可配合RG-FCR14收发器机架使用。	套	2			
79		录像机	: 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商(ACTI、ARECONT、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO	台	2			
本页小计								

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 23 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程 量	金额（元）		
						综合 单价	合 价	其中 暂估价
本页小计								
			、SONY、Vivotek、ZAVIO） 的网络摄像机； 最大支持800万像素高清网 络视频的预览、存储与回 放； 支持萤石云存储； 支持IP设备集中管理，包 括IP设备参数配置、信息 的导入/导出和升级等功 能； 支持H.265高效视频编码流 流，支持Smart265、H.265、 H.264 IP设备混合接入； 支持HDMI与VGA同源输出， 支持HDMI接口4K超高清显 示输出，支持VGA接口高清 1080p显示输出； 支持一键添加IP设备以及 一键开启录像功能； 支持智能搜索、回放及备份 功能，有效提高录像检索与 回放效率； 支持即时回放功能，在预览 画面下对指定通道的当前 录像进行回放，并且不影响 其他通道预览； 支持最大8/16路同步回放 和多路同步倒放； 支持萤石云服务，可一					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 24 页 共 88 页
 设备采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			键配置上网； 支持远程零通道预览，使用 1 路零通道编码视频，预览多通道分割的视频画面，充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽；					
80		录像机	录像机:R 系列 NVR 是专为经销渠道打造的全新高性能系列录像机，具有如下特性： a) 解码性能强劲，全系列支持 8 路 1080P 解码； b) 专为高分辨率相机接入所打造，最大支持 800 万相机接入； c) 硬盘支持全面升级，支持满配 8T 硬盘，进一步延长录像时间； d) 平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入； e) 接口一应俱全，满足各类外设接入需求； •1U 380 铁盒机箱 •2 盘位，最大支持 8TB 硬盘 •支持 1 个 HDMI 4K 输出 +1 个 VGA 同源高清 1080P 输出 •支持 8 路 1080P 解码 •支持 H. 265、H. 264 混合	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 25 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			解码，最大支持接入 8MP 高清 IPC •1 个千兆网口； •1 个 USB2.0 接口+1 个 USB3.0 接口					
81		硬盘	: 6T	块	3			
82		机柜	: 530X350X300mm	个	3			
83		显示器	: 32 寸	台	3			
		户外篮球场、多功能厅视频监控						
84		筒式摄像机	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	8			

85		拾音半球	: 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示 支持背光补偿, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同监控环境	台	11				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 26 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			支持ROI感兴趣区域增强编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 50 m 支持 ONVIF（PROFILE S），ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风，高清拾音符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高					
86		高速球机	高速球机：支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 采用可见光补光 30m，同时高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150m 内置加热玻璃，有效除雾 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色)，0.001Lux/F1.6(黑白)，0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 27 页共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库,支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持 OSD 颜色自选 支持 3D 数字降噪,支持 120dB 宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求 支持多播功能 支持海康 SDK、ONVIF、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持一进一出音频、最大支持 256G microSD 卡存储 IP66, 抗干扰能力强,适用于严酷的电磁环境,符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
87		摄像机支架	: 品名: 收纳盒摄像机支架带收纳盒 带水平仪 规格: 240*58mm 材料: ABS 工程塑料/白色 独立包装盒,。配有固定胶塞, 螺丝, 膨胀管。	套	14			
88		球机电源收纳箱	: 喷塑 防腐防锈 规格 280*195*100mm	个	2			

89		球机支架	: 球机壁装 1 米横臂	套	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 28 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
90		交换机	: 24 个, 10/100/1000Mbps 电口 (支持 PoE/PoE+), 2 个 SFP 光口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。	台	2			
91		光纤收发器	: 1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 1 个 1000Mbps SC 光口, 最大传输距离 3km, 非网管型光纤收发器, 与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用, 可配合 RG-FCR14 收发器机架使用。	套	2			
		机房及监控室						
92		显示器	: 4K 双 HDMI	台	4			
93		录像机	: 64 路 8 盘位	台	4			
94		挂架: 定制支架		套	4			
95		核心交换机	: 三层交换机, 交换容量 598Gbps, 包转发率 162Mpps; 28 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个复用 SFP 光口, 4 个 SFP+ 光口; 支持 RIP, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, IS-ISv4, IS-ISv6 等路由协议; 支持 DHCP server; 支持虚拟化; 支持 MACC 云平台统一管理。	台	1			
96		核心交换机电源	: 70W 交流电源模块, 适用于 RG-S5750H (仅 RG-S5750C-28GT4XS-H、RG-S5750C-28SFP4XS-H、RG-S5750C-48GT4XS-H)、RG-S5310、RG-S6000E、RG-WS6512 系列产品, 必配 1 块, 支持 1+1 电源冗余	套	2			

97		操作台	: 桃木包边	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 29 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
98		硬盘	: 6T/7200RPM/3.5 寸/SATA 监控专用盘	块	16			
		广播系统						
99		教育专用听学控制主机	<p>: 1. 采用工控机机箱设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。</p> <p>2. 支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有 ≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网。配置不低于四核/i5 处理器。</p> <p>4. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>5. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>6. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>7. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>▲8. 支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。（提供功能界面截图证明，并盖生产厂商公章以及提供具有检测资质的第三方机构出具的检</p>	套	1			

			测报告复印件加						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 30 页 共 88 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			盖厂家公章) 9. 支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对 IP 广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时。 10. 支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP 广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。 ▲11. 支持通过手机 APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） ▲12. 支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”等内容。（提供支持播放相关版权音频内容的功能界面截图证明，并盖生产厂商公章） ▲13. 支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版”、“场景对话”等内					

			容。(提供功能界面截图证						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 31 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			明，并盖生产厂商公章) ▲14. 支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与音乐、综合、党建教材同步的内容，包括：“校园音乐”、“音乐大师”、“趣味数学”、“安全百科”、“国学启蒙”、“党建之声”、“廉洁自律”等内容。（提供功能界面截图证明要求具备的内容栏不少于 4 种，并盖生产厂商公章） ▲设备厂家通过获得信息技术服务管理体系 ISO20000、质量管理体系 ISO9001，职业健康安全管理体系认 ISO45001，环境管理体系认证 ISO14001、信息安全管理体系认证 ISO27001，提供复印件和证书官网截图并加盖生产厂家公章。					

100		数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>: 1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通</p>	套	1		
本页小计							

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 32 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 33 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供配置界面截图，并盖设备生产厂商公章）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>▲13. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章）</p> <p>▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章）</p>					

			▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 34 页共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。					
101		寻呼话筒	: 1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 35 页 共 88 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			<p>▲4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>▲8. 具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）</p>					
102		CD 播放器	<p>: 1. 吸入式机芯；</p> <p>2. 自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>4. 内置宽频监听扬声器；</p> <p>5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	台	1			

103		调谐器	: 1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储可达99个; 2. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能;	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 36 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入； 5. 1 路音频信号左右声道(L/R) 输出； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。					
104		前置放大器	: 1 具有 ≥5 路话筒 (MIC) 输入, ≥3 路标准信号线路 (AUX) 输入, ≥2 路紧急线路 (EMC) 输入； 2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1			
105		IP 音频采集器	: 1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有 ≥2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。 ▲3. 采播任务支持 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式。(提供设置 3 种采集音质界面图佐	台	1			

			证，并盖生产厂商公章)						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 37 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
106		HY 系列电源管理器	: 1. 机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板； 2. 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA； 3. 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开； 5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。	台	1			
107		壁挂音箱	: 1. 额定功率（100V）： 3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）： 1. 5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	台	5			
108		IP 网络 120W 功放终端	: 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 1 路音频输出接口。	台	1			

			7. 具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 38 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			8. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围 80Hz～16KHz。 12. 信噪比>65dB ▲13. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）					
109		音柱	1. 额定功率:10W 2. 最大功率:20W 3. 灵敏度:89dB±3dB 4. 频率响应:130-15KHz 5. 喇叭单元:4" ×1, 2.5" ×1	台	74			
110		IP 功放终端	: 1. 带有≥4.3 英寸 TFT 显示屏，支持同步服务器时间显示。 2. 支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播服务器媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。 3. 支持点播功能，可实现网络媒体库音频实时点播功能，支持操作上一曲/下一曲、循环播放等功能。 4. 具有标准 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，	台	37			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 39 页 共 88 页
 设备采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			内置网络 IP 解码模块可实时播放网络音乐及单向呼叫功能；系统中采集播放和单向呼叫功能的网络延长时间小于 100ms。 5. 内置 $\geq 2 \times 30W$ （两通道均为 30W）定阻功率放大器，外接到音箱，具有网络音量设置功能。 6. 支持对终端显示屏进行锁屏设置，锁屏时间可自定义。 ▲7. 设备自带 2 条导光灯条（或者指示灯），可设置定时点亮红色或蓝色指示灯（可设定闪烁，闪烁间隔可自定义），用于打铃时辅助提示。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应） ▲8. 具备有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路线路输出接口，适用现场本地扩音广播功能；具备有 1 路 USB 输入接口，适用本地点播功能，支持断网情况下，进行本地点播 USB 外接设备播放功能。（提供设备线路输入输出与 USB 接口图佐证，并盖生产厂商公章） ▲9. 具备有 1 路音量控制盒对接接口，支持扩展接音量控制盒设备实现 AUX 的音量和网络的音量控制。（提供音量控制盒对接接口图佐证，并盖生产厂商公章） ▲厂家提供具有中国绿色环保产品认证的证书复印件，并加盖厂商公章					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 40 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
111		音柱	: 1. 额定功率(100V): 90W 2. 额定功率(70V): 45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应: 110-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×3+3"×3	台	4			
112		IP网络500W功放终端	: 1. 设备采用标准19英寸机架设计, 带有3.4英寸LCD显示屏。 2. 内置1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持1路线路输入和1路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有1路EMC输入接口, 具有最高优先级。 6. 具有1路音频输出接口。 7. 具有1路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8. 集成数字功放, 功率≥500W; 支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有1路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率。 11. 频率响应范围80Hz~16KHz。 12. 信噪比>65dB ▲13. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到100V定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉	台	1			

			字。（提供功能演示视频供 评					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 41 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应)					
113		八分区 IP 终端	: 1. 设备采用 19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制 4. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。 ▲5. 支持定压 100V 输入；具备 8 个功率分区输出端子，支持 8 分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。（提供 8 分区接口图及控制 8 分区功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章以及提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） ▲6. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图，并盖生产厂商公章） ▲厂家提供具有中国节能环保产品认证的证书复印件，并加盖厂商公章	台	1			

114		前置放大器	: 1 具有 ≥ 5 路话筒 (MIC) 输入, ≥ 3 路标准信号	台	1			
本页小计								

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 42 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入； 2. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。					
115		纯后级功放	:1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：≥1500W 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有 ≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。	台	1			

116		音柱	: 1. 额定功率(100V): 90W	台	8			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 43 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工 程 量	金 额 (元)		
						综 合 单 价	合 价	其 中
								暂 估 价
			2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应：110-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×3+3"×3					
117		真分集无线话筒	: ▲1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 (要求满足或优于此性能)， 调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。（提供具有检测资质的第三方机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ▲4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（提供具有检测资质的第三方机构出具的检	台	2			

			测报告复印件加盖						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 44 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			厂家公章) 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V(80dBS/N)，灵敏度调节范围：12-32dB μ V，频率响应：80Hz-18KHz（ \pm 3dB）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。					
118		天线分配器	: 1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50 Ω ，频宽：320MHz。	台	1			
119		话筒天线	: 1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz~850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° \pm 5°，V:76° \pm 5°，前后比 \geq 23dB， 3. 接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。	台	1			
120		IP 网络 350W 功放终端	: 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节	台	1			

			音量。 4. 支持高低音调节电位						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 45 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			器控制。 5. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 1 路音频输出接口。 7. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围 80Hz~16KHz。 12. 信噪比>65dB					
121		音柱	: 1. 额定功率(100V): 60W 2. 额定功率(70V): 30W 3. 灵敏度≥91dB 4. 频率响应: 110-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×2+3"×2	台	4			

122		IP 网络 120W 功放终端	<p>: 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计, 带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口, 可独立调节音量。</p> <p>4. 支持高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有 1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。</p> <p>6. 具有 1 路音频输出接口。</p> <p>7. 具有 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。</p>	台	2		
本页小计							

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 46 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			8. 集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围 80Hz~16KHz。 12. 信噪比>65dB ▲13. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）					
123		壁挂音箱	: 1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1. 5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP×5 防尘	台	12			
124		豪华机柜		台	1			
		机房设备						
125		接地防雷线缆		m	50			
126		PDU	: 带防雷功能	个	5			
127		电脑	: 15 8G 250G 独显 21.5	台	1			
128		防静电活动地板	规格:600*600*35mm	m ²	31			
		计算机						
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 47 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
129		VDI 服务器	1、要求 2U 机架式服务器 2、★CPU：配置 2 颗 AMD ROME 处理器，每颗 CPU≥32 核心 64 线程，主频≥2.5Ghz 3、★内存：≥256G 内存 4、★SSD：整机配置 2 块 480G SSD 5、★硬盘：配置≥3*2T 3.5 寸 HDD 硬盘 6、网口：提供≥4 个千兆网口 7、电源：提供 1 个 1200W 电源模块	台	1			
130		VDI 服务器虚拟化授权	: 1、管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作 2、★要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现 3、★支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力 4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑 5、★采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个	套	1			

			节点的本地磁盘融合为统一存储资源空					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 48 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>间，具备在线 Scale-out 扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据 100%的完整，并且不会停机中断服务。</p> <p>6 支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入，提升应用业务响应能力</p> <p>7、★可以按需创建多个存储池，并且可以按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘，要求提供实际界面截图证明</p> <p>8、★存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率超过 66%，要求提供实际界面截图证明</p> <p>9、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效</p> <p>10、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点</p>					

			/容量盘出现故障时可以触 发数据重分					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 49 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预 11、★要求支持并且可以实际使用局部超融合方案，每个节点上启动的虚拟桌面都可以在本节点上以单副本的方式运行，其它用户数据（如：镜像模版、作业等）依然采用相应的冗余策略存储在多节点上，要求提供实际界面截图以及第三方机构的测试报告证明 12、★为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100% 读 IOPS 大于 170 万。需提供第三方机构关于性能测试报告证明 13、★为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间不超过 15 分钟，需提供第三方机构关于数据重构的性能测试报告 14、★为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。需要提供演示视频和产品功能截					

			图。						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 50 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工 程 量	金 额（元）		
						综 合 单 价	合 价	其 中 暂 估 价
			15、支持创建虚拟交换机，可创建≥64个虚拟机交换机，每个虚拟交换机默认创建256个端口，可根据需要自动创建/删除端口；最多可创建≥16384个端口 16、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址，操作时间、操作内容 17、★要求提供对应型号的软件著作权					
131		显示设备	: 24寸LED高清显示器	台	50			
132		云终端	: 1. 软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件； 2. 为保证软件运行的兼容稳定，需采用X86架构的云终端； 3. 处理器不得低于四核，处理器主频不得低于 1.44GHz，睿频可达1.92GHz，内存容量不低于2GB；提供不少于8GB的内置存储空间； 4. 提供不少于8GB的内置存储空间，接口不少于5个USB 2.0接口、1个USB3.0接口、1个GE口、1对音频输入输出接口、1个VGA接口、1个HDMI口； 5. ★具备防盗设计的显示器背挂架； 6. ★为保证产品质量，所投设备需具备国家强制性CCC认证，并提供证书复印件，并加盖厂商投标专用章或公章； ★支持桌面抢占功能，用户	台	50			

			在 A 处登陆虚拟桌面						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 51 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			后，若在 B 处再登陆同一账户，则可以登陆成功并且 A 处会自动退出；					
133		云课堂授权软件	: 1. ★支持多种独立的教学环境，并在老师登陆云桌面时自动登录，不需再次做身份认证； 2. ★支持提供用户的个人存储空间，实现云盘功能，以上功能需提供实际操作截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 3. ★用户可建立不同的云盘组，并通过账号管理设定组长和组成员角色，组成员可在组内进行资源上传分享、资源下载、资源删除、资源评论和评分，进行集体备课；文件内容可支持文字、图片、PPT、WORD、EXCEL、音频等各种文件格式；支持按照学科和年段进行教研室的资源分享，以上功能需提供实际操作截图，并加盖厂商投标专用章或公章； 4. 提供组间通知功能，组长或管理员可通过云教学管理软件推送信息通知，配置云教学管理软件的老师均可获悉，且通知会自动保存副本；	套	1			
134		键鼠套装	云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。	台	50			

135		接入交换机	: 1、千兆电接口 \geq 48个, 固化万兆 SFP+光口 \geq 4个; 2、交换容量 \geq 256Gbps,包 转发率 \geq 132Mpps; 3、★MAC 地址表 \geq 16K,	台	1				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 52 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			提供官网链接及截图做为证明，并加盖投标专用章； 4、支持 DHCP Server, DHCP snooping, DHCP Relay； 5、★支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 6、★支持虚拟化技术以及支持本地堆叠，提供官网链接及截图做为证明，并加盖原投标专用章； 7、★要求所投产品支持防雷等级≥8KV, 提供官网链接及截图做为证明，并加盖投标专用章； 8、支持标准的 ACL、支持扩展的 ACL、支持基于时间的 ACL； 9、★支持 CPU 保护机制，通过对送 CPU 的报文进行区分对待处理，从而使交换机的处理器和信道带宽资源能够得到保护，并保证报文的正常转发以及协议状态的正常，提供技术白皮书作为证明且提供功能的官网截图（要求和技术白皮书的功能名称一致） 10、★提供 3C 认证证书复印件并加盖投标专用章； 11、★提供所投产品中国节能产品认证证书复印件并加盖投标专用章；					
136		接入交换机	1、千兆电接口≥24个，固化万兆 SFP+光口≥4个； 2、交换容量≥256Gbps，包转发率≥96Mpps；	台	1			

			3、★MAC 地址表 $\geq 16K$,						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 53 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			提供官网链接及截图做为证明，并加盖投标专用章； 4、支持 DHCP Server, DHCP Client, DHCP snooping, DHCP Relay； 5、★支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 6、★支持虚拟化技术以及支持本地堆叠，提供官网链接及截图做为证明，并加盖投标专用章； 7、★要求所投产品支持防雷等级≥8KV, 提供官网链接及截图做为证明，并加盖投标专用章； 8、支持 CPU 安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、ND 等各种攻击的自动防御； 9、支持标准的 ACL、支持扩展的 ACL、支持基于时间的 ACL； 10、★支持 CPU 保护机制，通过对送 CPU 的报文进行区分对待处理，从而使交换机的处理器和信道带宽资源能够得到保护，并保证报文的正常转发以及协议状态的正常，提供技术白皮书作为证明且提供功能的官网截图（要求和技术白皮书的功能名称一致） 11、★提供所投产品的 3C 认证证书复印件并加盖投标专用章； 12、★提供所投产品中国节能产品认证证书复印件并加盖投标专用章；					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 54 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
137		云主机	1、要求采用 1U 机架式服务器、非刀片架构 2、★CPU: ≥8 个物理核心, 性能不低于主频≥3.0GHz 3、★内存: 实配内存≥32GB, 整机最大支持内存 256GB, 整机最大支持内存带宽≥41.65 GB/s 4、★SSD: 整机配置 1 块 480G 固态硬盘+1 块 240G M.2 SSD 5、★硬盘: 集成 SATA 硬盘控制器, 整机配置硬盘≥2 块 3.5 寸 4TB 7200 转 SATA III 硬盘 网口: 不少于 4 个千兆网口 电源: ≥350W 6、★为了保证产品质量, 所投云服务器需要具备 CCC 认证并提供证书的复印件 7、★为了保证产品质量, 所投云服务器需要具备节能认证并提供证书的复印件	套	1			
138		服务器虚拟化授权	: 1、管理平台采用 B/S 架构, 中文图形化操作界面, 同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作 2、★要求采用超融合架构, 在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署, 不可以使用多套软件或产品叠加实现 3、★支持在集群中添加、	套	1			

			移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 55 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑</p> <p>5、★采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线 Scale-out 扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问，存储系统仍然保证数据 100% 的完整，并且不会停机中断服务。</p> <p>6、支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入，提升应用业务响应能力</p> <p>7、★可以按需创建多个存储池，并且可以按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘，要求提供实际界面截图证明</p> <p>8、★存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率超过 66%，要求提供实际</p>					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 56 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			界面截图证明 9、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效 10、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预 11、★要求支持并且可以实际使用局部超融合方案，每个节点上启动的虚拟桌面都可以在本节点上以单副本的方式运行，其它用户数据（如：镜像模版、作业等）依然采用相应的冗余策略存储在多节点上，要求提供实际界面截图以及第三方机构的测试报告证明 12、★为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100% 读 IOPS 大于 170 万。需提供第三方机构关于性能测试报告证明 13、★为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间不超过 15 分钟，需提供第三方机构关于数据重构的性能测试报告 14、★为避免用户数据					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 57 页 共 88 页
 设备采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。需要提供演示视频和产品功能截图。 15、支持创建虚拟交换机，可创建≥64个虚拟机交换机，每个虚拟交换机默认创建256个端口，可根据需要自动创建/删除端口；最多可创建≥16384个端口 16、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP地址，操作时间、操作内容 17、★要求提供对应型号的软件著作权					
139		显示设备	24寸LED高清显示器	台	40			
140		云终端	1. ★软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件，配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256GB SSD； 2. ★USB接口≥8个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，	台	40			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 58 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			≥1 个 SATA 扩展接口,可扩展 1 个 2.5 英寸硬盘; 3. ★支持多种登入模式,包含专用模式、多人使用模式、公用模式、离线模式,支持控制器远程关闭终端; 4. 专用模式将用户与终端绑定,绑定用户可使用本地存储空间及个人云盘;系统 C 盘中在个人桌面、收藏夹、文档等路径中的数据会自动备份在个人数据 D 盘下,保障个人数据不丢失; 5. 多人使用模式不绑定用户,该模式下云终端可自动从云主机下载公用镜像,且系统 C 盘为还原模式,即关机后自动还原至初始化状态。用户登入后不可使用本地存储空间,仅能使用个人云盘; 6. 公共模式下,终端开机直接进入操作系统,无需输入用户名和密码认证; 7. 支持镜像更新 P2P 下载,完成更新的镜像自动作为 P2P 种子为其它相同镜像提供更新服务。同时镜像更新支持断点续传技术,当更					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 59 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			新暂停时，可利用该技术继续下载未完成的更新任务； 8. ★为保证产品质量，所投设备需具备国家强制性 CCC 认证，并提供证书复印件，并加盖厂商投标专用章或公章					
141		键鼠套装	云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。	台	40			
		班班通						
142		视频展台	1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 2. ★A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 3. ★支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。	台	20			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 60 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			<p>4. ★整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>6. ★带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>7. ★具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>8. ★为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家，提供视频展台的 3C 证书复印件。</p>					
143		智慧黑板	1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉	套	20			

			笔、水溶性粉笔进行板书书					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 61 页 共 88 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度≤4cm</p> <p>2、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9</p> <p>3、★中间屏幕对比度≥6000:1(提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章)</p> <p>4、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷</p> <p>5、 外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再次跳转。</p> <p>6、★整机无故障运行时间≥120000 小时。（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂红色公章）</p> <p>7、 具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。</p> <p>8、★支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过</p>					

			率 \leq 70%，						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 62 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			并提供莱英低蓝光认证证书（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 9、★嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM ≥3GB，存储 ROM ≥8GB（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 10、★支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光（提供封面具有 CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 11、在安卓、PC、HDMI、VGA 通道下，设备画面冻屏后可使用设备自带放大镜功能，进行画面局部区域放大以突出显示，放大倍率可设置 2-4 倍。					
144		OPS	: 1、支持系统还原保护； 2、处理器：不低于 ≥6 代 Intel Core i5； 3、内存：不低于 8G DDR4； 4、硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘； 5、网卡 Integrated 10/100/1000M ； 6、显示接口 HDMI 接口 (out) x1, DP(out) 接口 x1； 7、操作系统：正版 WIN 10；	套	20			

			8、支持系统还原保护。						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 63 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
145		配套软件	<p>1 ★支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、习题试卷、经典阅读资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类；支持配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点任意位置；支持按资源名称快捷搜索相关资源，并支持同步导入与编辑功能。（提供含CNAS 资质标识的检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>2 ★支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、日字格、小方格、五线谱、数学本、坐标系、篮球场、足球场、黑板、白板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能；支持板书内容保存至云端，支持调取二次编辑与分享。（提供含CNAS 资质标识的检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>3 支持本地或在线播放教学课件，并实现 office 与 WPS 文档的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。</p> <p>4 支持终端投屏授课功</p>	套	20			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 64 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>能，远程授权大屏登录个人账户、远程推送并遥控 PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、移动设备全息投屏、快捷输入课堂教学行为。</p> <p>5 支持任意教学环境下（白板讲解、PPT 讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写功能，笔迹流畅并自带笔锋。</p> <p>6 不需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在 50%-200% 之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持 10 倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建 100 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。</p> <p>7 支持打开新媒体互动式 ppt/电子绘本类 PPT，基于插件式 ppt 实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果。</p> <p>8 提供画笔（两种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大、计时、录制、幕布、学习墙、计时器教学工具，支持原笔迹书写、标注与保存功能。</p>					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

			索的功					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 66 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>能；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词功能。</p> <p>14 支持画圈搜索教师的手写中英文字词，并实时搜索互联网资源的功能。</p> <p>15 支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制功能。</p> <p>16 ★支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内。（提供含 CNAS 资质标识的检测报告证明并加盖原厂公章）</p> <p>17 支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。</p> <p>18 、无需教师完成额外任务即可获取不限存储的教</p>					

			师云空间，方便						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 67 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
本页小计								
			<p>老师存储大量教学相关资源，网盘同步资源可帮助老师教学时使用个人已存储的教学资源，方便老师在教学过程中调取使用。</p> <p>19、支持第三方网页资源导入，且网页资源绿色无广告，老师可将检索到的相关教学内容一键插入 PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用。</p> <p>20、支持创建互动游戏，提供不少于 10 种游戏模板，每种课堂游戏提供不少于 4 种主题且支持自定义背景供老师选择，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏插入课件 PPT，提升课堂趣味性；互动游戏可独立保存至个人云空间，方便教师随时调用已制作好的游戏。</p> <p>21、课件资源支持设定教材版本、学科、学段、册别，资源以到章、到节的形式层级展开呈现。</p> <p>22、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>23、支持数学函数图像绘制，包含正比例函数、一次函数、二次函数、反比例函数等，可调节缩放坐标轴，函数</p>					

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 68 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>图生成后可重新编辑。</p> <p>24、学校共建共享资源，学校老师均可分享资源至校本资源，其他老师可将校本资源收藏至个人网盘使用。</p> <p>25、聚焦功能：支持聚焦框选需要重点查看的区域，对所选区域进行放大、关灯、全屏、增强框选区域对比度；并能够实现框选区域文字内容识别，方便教师复制、编辑画面内的文字；框选区域可直接插入白板、加入讲解、可实现 4 张以上图片的同屏讲解；支持保存框选图片、并将图片上传至云白板随时调用。</p> <p>26、支持任何界面一键返回桌面，支持自由切换最近打开的窗口，方便老师在授课过程中快速切换需要的教学课件。</p> <p>27、支持一键调取多学科可视化资源，方便教师日常授课，资源须包含如下知识点：小学数学、科学、初中数学、物理、化学、地理、生物、高中数学、物理、化学、高中地理、高中生物等。</p> <p>28、支持原生 Office 与 WPS 环境备课，教师可在熟悉的备课环境下备课，提供 Office 与 WPS 插件，老师可将可将课件内容一键上传至个人云空间。</p>					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 69 页 共 88 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			<p>29、书写：支持不少于 20 点同时书写满足多人同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>30、幕布功能：支持遮挡已经完成的板书，移动板擦逐步呈现板书内容，配合云白板使用可实现教师板书的再次编辑。</p> <p>31、PPT 推送：支持教师利用 Android/iOS 等手机移动设备直接将云端课件及本地 PPT 课件一键推送至大屏终端，支持课件的原生态播放。</p> <p>32、无线投射：实现 Android/iOS 等手机移动设备跨系统无线投射到手写交互式智能大屏上，并实现登录个人账号、遥控 PPT、批注讲解、拍照讲解、实物展台等课堂教学行为。</p> <p>33、课件原生态播放：支持手机 (Android/iOS) 内课件原生态播放控制，支持查看本地课件，支持手机本地资源同步至云端，支持云端课件无损播放，并支持手机大屏同步展示。</p> <p>34、镜像投屏：支持教师将手机终端的本地资源一键投屏至大屏终端，并进行演示互动。</p> <p>35、PPT 遥控：支持教师利用 Android/iOS 等手机移动设备在教室任意位置对大</p>					

			屏终端的课件					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 70 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			进行翻页控制。 36、快捷输入：在大屏终端无输入键盘的情况下，实现外接键盘快捷输入的功能。 37、拍照讲解：支持学生作业、试卷、图片、成果、问题等拍照讲评功能，支持现场拍照和从图库调取图片讲解，支持图片旋转等功能，支持4张图片同屏展现，且支持无限滑动扩展，支持4张图片与单张展现自由切换，支持对展现内容原笔迹手写批注功能。 38、移动实物展台：支持实物展台功能，配合教师手机终端在教室任意位置任意角度拍摄学科实验、答题过程、小组讨论等实时视频，并进行投屏显示。 39、微课录制：支持基于任意地点时间及场景下进行微课录制的功能，提供拍照、图库、课件、白板等素材，录制结束后自动生成MP4格式的文件；支持本地微课查看、上传与推送至云端功能，可一键分享至班级。					
146		有源音响	: 1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱。 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒。 3. 内置高保真扬声器和2×10W(8Ω)立体声D类功率放大器。 4. 内置回路检测功能、可	台	20			

			远程监听扬声器工作						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 71 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			状态、轻松维护。 5. 服务软件远程调节输出音量、并可在本地用旋钮调节线路输入音量。 6. 标准 RJ45 网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 7. 实现接入 100V 定压广播线路作为备用、符合教委高考须有备用系统要求。 8. 当网络异常时，自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”。 9. 含无线收发模块，2.4G 无线话筒需另配，可实现开机自动配对。 10. 可通过无线话筒内置咪头、可实现本地扩声、音量大小可在话筒上调节。 电源、功耗 DC24V/1A； 内置功放功率 2x10W(8Ω 定阻)； 工作温度、湿度 -10℃~50℃，10%~90%RH(无结露)； 产品尺寸 157.5x147x246mm					
147		无线麦克风	: 频率范围: 2408~2480MHz (81 信道) 调制方式: GFSK 配对方式: 自动扫描、配对、锁定, 具备近距离优先连接机制 无线咪提供开关机提示音; 内置自动限幅功能; 内置均衡器功能, 使其音色更出色, 听感更舒	台	20			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 72 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			适，中频穿透力更强； 频率响应：40~18KHz，±3db 发射功率：10dBm 灵敏度：91±3dB 音频时延：<12ms 拾音距离：60CM 外观尺寸： 121mm*31mm*18mm 电源电压：3.3V-5V 电池容量：大容量电池达650mAH					
148		黑板	: 教室后面黑板报使用	块	20			
		办公设备						
149		录音笔	1. 16G 内存	只	1			
150		笔记本电脑	: HP R5-CPU/8G 内存/512G 高速固态硬盘/14 寸银色	台	2			
151		打印复印一体机	扫描，复印，双面打印	台	10			
152		照相机:	1920×1080（全高清）：30p/25p/24	套	1			
153		大型复印机	24 页每分钟，纸盒加热，长寿命硒鼓。	台	1			
154		大型速印机	制版时间：21 秒（A4 100%），印刷面积：最大 290mm×423mm（A4 专用时最大 290mm×207mm）印刷速度：45—130 张/分钟	台	1			
155		彩色打复印一体机	黑白文本：约 33ppm（经济），约 10ppm/ipm（标准），A4 彩色文本约 15ppm（经济），约 5ppm/ipm（标准）打印/复印/扫描	台	2			

156		摄影机	内置 WIFI 光学防抖 26.8MM 广角 30 倍广西变焦 5 轴防 抖功能 1080P 高清	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 73 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
157		彩色打印机	彩色激光打印机	台	2			
158		碎纸机	连续碎纸 10 分钟、同时碎纸 8 张、容量 23L、5 级保密	套	3			
159		空调	大 3 匹、能耗 3 级、制冷 7290W 制热 9310w	台	2			
		会议音箱						
160		12 寸专业音箱	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 本产品是一款优质的前导式专业音箱,10 寸单元×1, 号角式高音单元×1, 高性能驱动高音, 声音细腻, 中高频清晰, 语音表现优秀, 扬声器单元 10 寸低音×34 芯驱动高音; • 2, 整体高密度中纤板, 采用高强度细颗粒涂装; • 3, 额定功率 150W, 最大功率 300W; • 4, 有效频率范围: 35Hz~18kHz ; 阻抗, 8Ω; • 5, 灵敏度 (1kHz, 1 米): 93dB (1W/1M) • 6, 成品 产品尺寸 : 525 (L) × 300 (W) × 330 (H)mm • 7, 包装尺寸 1Pcs: 581 (L) × 351 (W) × 391 (H)mm • 8, 产品净重≥14.5kg • 9, 产品包装后重量 ≥ 16.8kg 	个	4			
161		专业音频功率放大器	<ul style="list-style-type: none"> • 步进式增益控制, 可以进行灵敏度的精确设置和匹配 • 输出: Speakon combo 插头或接线柱接头, 接线柱支持所有其他扬声器布线系统 	台	2			

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 74 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			<ul style="list-style-type: none"> • 输入：XLR， 1/4” TRS 以及声音输入接头，和任何音源均兼容。 • 为 4Ω 和 8Ω 扬声器系统提供最为真实的声音匹配。 • 专业音响功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配 • 输出功率：8Ω：300W*2 4Ω：560W • 内置亚低音扬声器/全频分频器控制，方便用户随时接驳亚低音扬声器和全频扬声器。 • 高效智能化检测系统自动保护放大器和扬声器，使其免受温度升高或过压而造成的损坏，而无需关闭系统播放 					
162		专业电源时序器	<ul style="list-style-type: none"> • 本设备可通过红外学习功能及 IO 控制功能对第三方设备进行控制。 • 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB、RS485、RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。 • 能与同型号电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； • 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 75 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中 暂估价	
			<ul style="list-style-type: none"> • 采用新国家标准的 10A 和 16A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。 • 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； • 设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置； • 软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； • 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； • 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； • 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； • 8 路通道总承受功率为 8KW 电源，每通道拥有独立高性能 RFI/EMI 电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源； • 采用 ARM 核 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； 						
163		专业数字反馈抑制器	提供模拟输入输出或数字 AES 3，光纤，同轴输入输出。	台	1				
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 76 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			<ul style="list-style-type: none"> • 采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表 • 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态 • 带有压缩,限幅,噪声门功能, 单机提供 30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态. • 可通过面板液晶上显示的 48 个啸叫点显示灯, 显示当前啸叫点个数 • 每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数 提供模拟输入输出或数字 AES 3, 光纤, 同轴输入输出。 • 全自动窄带陷波式反馈抑制 • 可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制 • 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换 					
164		调音台(8路)	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 2 路主输出, 2 路 REC 输出, 1 路效果输出, 1 路 monitor 输出, 1 	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 77 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程 量	金额（元）		
						综合 单价	合 价	其中 暂估价
			路立体声耳机输出 • 2, 8 路单声道输入通道 ; • 3, DSP 效果模块可供选择, 一种为可调时间的 21 种效果模式, 一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式; • 4, 智能化显示面板精确显示各类数据, 方便调节; • 5, 输入通道三段均衡, 输出通道双七段均衡; • 6, 频率响应: 20Hz-20KHz (±1dB) ; • 7, 产品尺寸 (宽 x 深 x 高) : 387.5mmx389.7mmx80.3mm 8, 净重: ≥5.6KG					
165		U 段红外对频拖四会议	1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 24.75MHz; 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台叠机使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器); 5. 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM; 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 2 个平衡输出和					

			<p>1. 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用）</p> <p>9. 无噪声轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时；</p> <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p>				
166		超远真分集 无线手持话 筒	<p>1. 采用四天线组合真分集接收系统. 自研发独有高灵敏分集选讯电路, 能最大限度降低了断频的发生. 接收电路设计为窄带电路, 具有强的抗干扰性.</p> <p>2. 双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>4. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 频道等工作</p>	台	1		
本页小计							

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 78 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			状态. 5. SQ 接收距离-65~-100dBm 可调,并具有操作锁键功能,防止误操作. 6. 采用大功率的发射电路,信号更强.保证了长距离的使用要求. 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 射频稳定度: ±0.005% (-10~50℃) 载波频率: UHF MHz 频率宽度: 16 MHz 信道: 64 CH (以 250KHz 步进) 操作方式: 手动调整 接收灵敏度: 在偏移度等于 25KHz。输入 - 100dBm 时, S/N>80DB 最大偏移度: ±48KHz 综合 S/N 比: >102Db 综合 T. H. D: <0.5%@1KHz 频率响应: 60Hz~15KHz 最大输出电压: 0dbV@45KHz 输出插座:XLR 平衡式及 6.3 不平衡式 音量输出调整: 电位器式 静音控制模式: 音码及杂讯双重静音控制 静音调整: -65dB~-100dB 电子 SQ 可调: 八段电子 SQ 可调 (约 500 米~1000 米离距离可调) 电源供应: DC12~15V/450~1000mA					
167		四芯音响插头	现有 40 A rms 持续额定功率	个	8			

			高达 50 A 音频信号, 负						
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 79 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			载持续率 50% 仅有 3 种部件，便于组装 高压缩材料 - 使用寿命长，可靠性高 简易并极其精密的锁定系统“快速锁定” 改良的锁门 1 只夹线套，卡盘用于直径为 7 至 14.5 mm 的电缆					
168		音箱支架	中间连接杆可伸缩调节。用料扎实，稳定性强，单只可承重 70kg	台	2			
169		插头	优质插头	只	10			
170		机柜、机架		台	1			
		会议显示屏						
171		室内 P2.5	幕显示尺寸为（长 7.68m×高 3.2m=24.58 m ² ），室内 P2.5 高清 LED 大屏； 包边屏尺寸为（长 7.78*高 3.3=25.68 m ² ）； LED 全彩显示屏 DS-CK25F1/N 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距（mm）2.5 模组分辨率（W×H）128×64 模组尺寸（mm）320（W）×160（H） 模组重量（kg/块）0.42 模组最大功耗（W/块）18 像素密度（点/m ² ）160000	m ²	13			

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 80 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			维护方式 磁吸前维护 显示屏亮度 (nits) 600 色温(K) 8000—19000 可调 水平视角 (°) 160 垂直视角 (°) 160 对比度 4000:1 亮度均匀性 ≥97% 色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内 最佳视距 (m) ≥2 峰值功耗 (W/m ²) 351 平均功耗 (W/m ²) 175 供电要求 AC220-240V 驱动方式 恒流驱动 换帧频率 (Hz) 60 刷新率 (Hz) ≥1920 工作温度范围 (°C) -10—40 存储温度范围 (°C) -20—60 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80% 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85% 信号接口 HUB 75E 接口 电源接口 VH4PIN					
172		视频处理器	多输出，大带载 支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。支持 HDR 输出 能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。支持个性化的画质缩放 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全	台	1			

			屏缩放、自定义缩放。拥有完备的视					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 81 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程 量	金额（元）		
						综合 单价	合 价	其中
								暂估价
			频输入接口 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI 多窗口显示支持 5 窗口任意布局。支持预监输出画面将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示。支持智能控制软件进行操作控制。支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。•前面板直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。					
173		接收卡	•集成 16 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB 板。•采用千兆网口, 可以连接 PC 端。•支持逐点亮色度校正。•支持接收卡预存画面设置。•支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。支持 5Pin 液晶模块	台	23			
174		控制系统软件	1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯; 2. 丰富的媒体属性: 包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等; 3. 页面支持一个或多个窗口; 4. 支	套	1			

			持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 82 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			切换过程平滑无黑帧；5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；6. 可实现多台异地显示屏同步播放；					
175		控制电脑	1、I5-7500、内存4G、硬盘1T DVDRW 带独立显卡、win10； 2、显示器 21.5LED。	台	1			
176		LED 结构及包边	室内 P2.5 高清 LED 大屏包边；屏尺寸为（长 7.78*高 3.3=25.68 m ² ）；	平方	12.59			
177		单板备件	LED 全彩显示屏 DS-CK25FI/N 像素结构 表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距（mm） 2.5 模组分辨率（W×H） 128×64 模组尺寸（mm） 320（W）×160（H） 模组重量（kg/块） 0.42 模组最大功耗（W/块） 18 像素密度（点/m ² ） 160000 维护方式 磁吸前维护 显示屏亮度（nits） 600 色温（K） 8000—19000 可调 水平视角（°） 160 垂直视角（°） 160 对比度 4000:1 亮度均匀性 ≥97% 色度均匀性 ± 0.003Cx, Cy 之内 最佳视距（m） ≥2 峰值功耗（W/m ² ） 351 平均功耗（W/m ² ） 175	块	3			

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 83 页 共 88 页
 设备采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			供电要求 AC220-240V 驱动方式 恒流驱动 换帧频率 (Hz) 60 刷新率 (Hz) ≥1920 工作温度范围 (°C) -10—40 存储温度范围 (°C) -20—60 工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80% 存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85% 信号接口 HUB 75E 接口 电源接口 VH4PIN					
		录播室						
178		V 系列智能录播主机 (poe)	1、设备须采用专业一体化嵌入式设计，Linux 系统 2、设备大小须≤1U，有≥2个 SATA 接口，每个接口支持≥4TB 硬盘，可自动识别硬盘工作信息，非工作硬盘处于休眠状态 3、★设备须前置液晶面板，方便教师或管理人员查看主机 IP 地址及存储使用情况 4、★视频输入接口：SDI ≥4、HDMI ≥1、VGA ≥1；视频输出接口：HDMI ≥2、VGA ≥2；以太网接口 ≥2；USB3.0 接口 ≥2 5、设备支持导播功能，具有自动、半自动、手动三种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件	台	1			

			检测。					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 84 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			6、录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有2画面、3画面、4画面三种组合方式可选 7、★支持自动混音功能，支持路数≥8、支持主教室对从教室发起学生点名 8、★支持片头片尾添加功能、支持学生人脸考勤功能，须支持≥4个人脸库，总库须支持≥5万张人脸图片、人脸图片具有姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省、市、建模状态等属性 9、★提供录播导播系统软件软件著作权复印件，复印件加盖供应商公章					
179		教师 4K 半球	1、为保证画面清晰度，相机可支持不小于 3840*2160 的分辨率输出，同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出，且视频可最高支持 16Mbps 2、★为满足夜晚教室巡查需要，摄像机需支持红外补光、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的 ONVIF 协议 3、★可输出教师特写画面（第三码流）、板书特写画面（第三码流）、全景画面（所有码流），且每个画面分辨率均可达 1080p 4、★板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像	台	1			

本页小计		
------	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 85 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			机可使监控画面自动切换为板书特写画面 5、★支持两眼瞳距 19 像素点以上的人脸与人脸库中的人脸进行比对；支持实时显示比对结果；支持人脸比对联动方式设置；支持按时间段查询人脸比对结果 6、支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式、教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动					
180		壁装支架	壁装支架/φ130mm 转接帽/铝/白色喷塑	套	1			
181		二代学生人脸抓拍机	1、★相机配备双镜头（全景相机、特写相机），集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，达到单产品既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析 2、特写相机须有透明罩，以保障设备运行时不影响课堂 3、★人脸检测功能：可对监控画面中出现的人脸进行检测和框选，进行人脸小图抓拍及上传。可对距离 20m 处的人脸进行抓拍，并生成分辨率不小于 110x120 的人脸图片 4、★全景联动定位功能：圈定全景摄像机监视画面中的任意区域，在细节摄像机可达到的旋转范围内，细	台	1			

			节摄像机可将该区域置于 视频					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 86 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			图像中心，并对该区域进行放大或缩小 5、★人员头肩照比对功能：可将通过细节摄像机抓拍的人员头肩照与数据库中的人员头肩照进行比对 6、★行为属性检测功能：细节摄像机可对监视画面中多个人员的行为属性（站立、举手）进行检测并对人员头肩照进行抓拍，可通过客户端软件将人员头肩照及行为属性（站立、举手）进行上传 7、主码流视频分辨率与帧率：全景摄像机：50HZ：3840*2160、25 帧/秒；60HZ：3840*2160、30 帧/秒；细节摄像机：50HZ：3840*2160、25 帧/秒；60HZ：3840*2160、30 帧/秒 8、全景相机视场角须≥100°，以保证能够看清教室全景、特写相机须支持≥4 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍、特写相机水平选择范围≥180°，垂直旋转范围在 0~90° 间					
182		二代学生人脸抓拍机支架（选配）	569×107×103mm	套	1			

183		抗回音拾音器	拾音面积 5~100 平方米 音频传输距离 3000 米 灵敏度 -42dB 频率响应 20Hz ~ 20kHz 指向特性 全指向 信噪比 >50dB (户外) >60dB (室内) 动态范围 50dB (1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压 120dB SPL (1KHz THD 1%)	台	4		
本页小计							

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单 第 87 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 1Vpp/-25db 麦克风 高灵敏度电容咪头 咪头数量 双咪头 信号处理电路 ClearSpeech 数字降噪 防水特性 户内防潮 保护电路 雷击保护、电源极性反转保护 适配器 内置前置放大电路 不需要适配器 连接方式 电源线（红色）、音频（白色或黄色）、公共地（黑色） 传输线缆 3 芯 0.5mm ² RVVP 屏蔽电缆 电源电压 直流稳压 DC 12V 电源电流 70mA 工作环境温度 -25℃ ~ 70℃ 颜色 银色 外壳材质 铝合金 外形尺寸 82mm（长）x 82mm（宽）x 25mm（高） 配套电源 输入电压 AC 180V ~ 230V 输出电压 DC 12V±5% 输出电流 ≤100mA 最大功率 2W					
184		录播触控键盘	录播智能控制平板/10.1 寸 触控液晶屏/1024*600 显示 分辨率/1 路 HDMI 视频输出 /1 路 DVI 视频输出/1 路 3.5mm 音频输入/1 路 3.5mm 音频输出/1 个	台	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施 标段：龙宫镇蔡官小学（新校区）设施设备采购清单

第 88 页 共 88 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			RJ45/2 个 USB/DC12V 或 POE 供电/支持录播控制					
185		有源音箱	主音箱参数： 1、木质二分频音箱，外饰 PVC 皮。 2、扬声器选用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器，内置 D 类数字功放，带 2×10W 功率输出（8 欧定阻），发热小，功效更高。 3、带 1 组线路输入接口，1 组功率输出接口，额定输出功率：2×10W/8Ω； 4、信噪比（A 计权）：≥ 85dB； 5、音箱频响范围：100Hz-16KHz ±15%； 6、音箱灵敏度：90dB ± 3dB； 7、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 副音箱参数： 1、木质二分频音箱，外饰 PVC 皮。 2、扬声器选用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器，额定功率：20W/8Ω； 3、频响范围：100Hz-16KHz ±15%； 4、灵敏度：90dB ± 3dB。	对	1			
186		录播机柜		台	1			
187		电视机	55 寸，4K 双 HDMI	台	1			
188		顶面	铝制复合型空间吸声	m ²	75			

189		墙面 (2.8 米高)	多空消音板后空腔内置 50MM 吸音棉	m ²	75				
190		墙面收边材料	地脚线, 装饰线条	m ²	60				
		单价措施项目费							
本页小计									

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

