25 年幼儿园教玩具

序号	名称	単位	数量	备注
1	幼儿拔河绳	根	8	详见附件1
2	儿童非州鼓	个	100	详见附件 2
3	儿童三轮脚踏车	台	280	详见附件3
4	户外大型滑梯	个	3	详见附件 4
5	儿童篮球架	个	8	详见附件 5
6	儿童篮球	个	40	详见附件 6
7	室外碳化构建实心积木	套	24	详见附件7
8	乐器组合	套	15	详见附件8
9	小班益智区	套	33	详见附件9
10	中班益智区	套	39	详见附件 10
11	大班益智区	套	33	详见附件 11
12	食育坊	套	8	详见附件 12
13	县幼儿园育食坊 (含分园)	套	50	详见附件 13
14	新华西路园设备补充	批	1	详见附件 14
15	桐银路园设备补充	批	1	详见附件 15
16	室外软悬浮地板	平方	1115	详见附件 16
17	儿童玩具柜	个	104	详见附件 17
18	录播互动教室	↑	2	详见附件 18

幼儿拔河绳

设备名称	参数	単位	数量
幼儿拔河绳	规格: 26mm≤直径≤30MM,长≥25m。材质: 布质或麻质,质地柔韧不磨手,	根	0
初儿双門 绝	1民	0	

附件 2

儿童非州鼓

设备名称	参数	单位	数量
儿童非州鼓	PVC 鼓腔, 合成鼓皮, 亚光 PU 漆面, 金属压圈, 尼龙绑绳	\(\)	100

附件 3

儿童三轮脚踏车

设备名称	参数	例图	単位	数量
儿童三轮脚踏	环保材质,符合教玩具行业标准,多功能三合一,车身无棱角,	1,12		280
车	稳固防侧翻,车把防滑包胶	6 C	台	200

附件 4 户外大型滑梯

设备名称	参数	例图	单位	数量
户外大型滑梯	环保 PE 材质,稳固防滑动,CCC 认证,符合教玩具行业标准。		个	3

附件5

儿童篮球架

儿童篮球

设备名称	参数	例图	单位	数量
川辛傑比加	环保材质,钢板底座,实心篮筐,适配于5号篮球使用,承重大	TARRAGE AMERICAN CONTROL CONTR		0
儿童篮球架	于 150 公斤, 规格参数见例图。	1111	1	8

附件 6

设备名称	参数	单位	数量
儿童篮球	5 号篮球,安全环保材质,无异味不刺鼻,适于幼儿,柔软护手,耐打抗压 防变形。	个	40

附件 7 大型碳化构建积木

设备名称	参数	例图	单位	数量
室外碳化构建实心积木	安全环保,大型建构碳化实木,防腐、防酸、防水、抗风化,不少于 199 块积木,适宜 3 至 6 岁	超大	套	24

附件8 乐器组合(单套参数)

序号		产品名称	例图	单位	配套 数量		产品参数
6	音高类	高音合成键箱 A 体琴	M. M.	台	1	主要材质	实木琴箱,亚光 PU 漆面,玻璃纤维合成琴片(含半音琴键); 毛线套软琴槌琴头增加琴锤收纳孔一对

	乐						琴箱:长 685mm,宽:长边 307mm,短
	器					产品	边 200mm,高 127mm
						规格	琴片: 宽 38mm,厚 14mm; 琴槌长
			800 200 000 000				410mm,直径 25mm
				个		主要材质	600D 牛津布,含印刷工艺
		琴片收纳袋			1	产品	长 633mm,宽 383mm
						规格	克人拜於 玉火 NI 沐玉 中南灯份人子
			-10			主要	实木琴箱,亚光 PU 漆面,玻璃纤维合成琴片(含半音琴键); 毛线套软琴槌
		中音合成键箱	Alexander .	台		材质	琴头增加琴锤收纳孔一对
		体琴			1	产品	琴箱:长 700mm,宽 355mm,高 210mm;
7						规格	琴片: 宽 38mm,厚 14mm
							琴槌长 410mm,直径 25mm
				 个		主要材质	600D 牛津布,含印刷工艺
		琴片收纳袋	1	1	产品		
						规格	长 633mm,宽 383mm
	8	低音合成键箱 体琴	1		1	主要	实木琴箱,亚光 PU 漆面,玻璃纤维合成
				台		土安 材质	琴片(含半音琴键);毛线套软琴槌
						1170	琴头增加琴锤收纳孔一对
						产品	琴箱: 长 755mm,宽:长边 263mm,短边
8						规格	183mm,高 330mm; 琴片: 宽 38mm, 厚 14mm; 琴槌长 410mm,直径 25mm
			THE REAL PROPERTY.			主要	
		EE LLJLC And 代		个	1	材质	600D 牛津布,含印刷工艺
		琴片收纳袋			1	产品	长 633mm,宽 383mm
						规格	区 055Hilli, 处 565Hilli
						主要	铝制琴片,实木琴底;ABS 塑料琴槌
		1 11 22 40 17 FF	10/0/01-1	套	1.6	材质	
		小八音铝板琴			16	产品	琴体: 长 256mm,宽 175mm,高 30mm, 琴片: 厚 5mm,宽 25mm; 琴槌长
9			of the same			规格	200mm,直径 20mm
						主要	
		小八音铝板琴		个	16	材质	美牛五层瓦楞
		纸盒	Tanga ta		10	产品	长 240mm,宽 179mm,高 40mm
						规格	Z Tomm, 2 T/min, 14 Tomin
	1 0					主要	高密度聚乙烯
		44 at at	3 音音筒	套		材质	(00 / E I/)
1		8 首首筒 			2	产品	623mm(最长),555mm,
0						规格	491mm,465mm,450mm,358mm,314mm ,285mm(最短),直径 46mm
				个		主要	
		音筒收纳袋		'	2	材质	190T 涤纶雨伞布,带抽绳
		I			I	1	

						· ☆ □		
						产品 规格	长 720mm,宽 277mm,抽绳长 950mm	
			6 6	对		主要材质	实木,内置钢砂,亚光 PU 漆面	
	木制沙锤	木制沙锤		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	8	产品	长 200mm,头部直径 50mm,手柄直径	
1						规格	20mm	
1						主要	2011111	
			STAGE	个		七爻	实木指接板,亚光 PU 漆面	
		沙锤收纳盒	· imm	'	1	产品		
						规格	长 290mm,宽 290mm,高 200mm	
	散					主要		
	响			个		材质	实木手柄,电镀金属铃铛,亚光 PU 漆面	
	类	13 铃棒铃	444	'	16	产品		
1	乐					规格	全长 165mm,直径 18mm、15mm	
2	器					主要		
			超微性	个		材质	实木指接板,亚光 PU 漆面,	
		棒铃收纳盒	I F I W		2	产品		
						规格	长 280mm,宽 140mm,高 150mm	
							主要	
1		卡巴萨	卡巴萨	个	1	材质	实木手柄,电镀金属珠链,亚光 PU 漆面	
3						产品		
						规格	长 185mm,直径 108mm	
						主要). I I X	
		双响筒	筒	I	16	材质	实木,亚光 PU 漆面	
				副		· 	长 190mm,直径 30mm;敲棒长 158mm	
1						产品	直径 10mm、13mm	
1						规格	连接棒长 164mm 直径 7mm、13mm	
4			12000			主要	实木指接板,亚光 PU 漆面	
		双响管收纳合		个	2	材质	关小钼铵似,业儿 FU 採曲	
		双响筒收纳盒	-		2	产品	长 215mm,宽 190mm,高 140mm	
						规格	区 215mm, 元 176mm, 向 176mm	
	木					主要	实木,亚光 PU 漆面,松紧带	
	质	圆舞板	20	对	8	材质	74.14.m/d.1 0 14.m/j.l./4.14	
	类	L. 7.1 D.				产品	直径 57mm,厚度 25mm	
1	乐					规格	, , , , , , , ,	
5	器		The second second			主要	 实木指接板,亚光 PU 漆面	
		圆舞板收纳盒	1000	个	1	材质		
						产品	长 283mm,宽 144mm,高 152mm	
						规格	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	1					主要	实木,亚光 PU 漆面	
		螺纹单响筒		副	16	材质	·	
					10	产品	长 190mm,直径 40mm; 敲棒长 158mm	
6					规格	直径 10mm、13mm		
		螺纹单响筒收	- Name	个	2	主要	实木指接板,亚光 PU 漆面	
		纳盒	1000			材质		

						产品								
						规格	长 280mm,宽 170mm,高 170mm							
1				副		主要材质	实木,亚光 PU 漆面,木质打锤							
7		多音响筒	19.		1	产品	长 255mm,直径 110mm; 打锤长							
						规格	225mm,直径 20mm							
			4			主要	实木手柄,亚光 PU 漆面,黄铜碰钟							
		铜碰钟		副	8	材质								
		11 terr 11				产品	长 155mm,碰钟直径 33mm							
1						规格	р 199mm, на VI д. ц. 99mm							
8			FARRY			主要	实木指接板,亚光 PU 漆面							
		铜碰钟收纳盒	MEMBER	个	1	材质	天术相及似,亚儿10 採曲							
		初班打代約益	-		1	产品	长 284mm,宽 143mm,高 153mm							
						规格	人 20年111111,元 1年3111111,元 153111111							
						主要	实木提手,亚光 PU 漆面,电镀金属角铁							
		三角铁		副	16	材质	大小说于,业儿 I U 採曲,电极亚两用认							
			mand /		10	产品	边长 130mm; 敲棒长 158mm 直径							
1	金					规格	10mm、13mm							
9	五属	3	二色独版纳加	二色独版纳加	二色织版物加					主要	实木指接板,哑光 PU 漆面			
	类						二角牡此幼加	三角铁收纳架	二角锉收纳加	二角锉收纳加	力力	个	2	材质
	乐乐	二用状似纳条	二用状似纳条		2	产品	上 205							
	- 器				<u> </u>	规格	长 295mm,宽 59mm,高 257mm							
	THE	铜镲	铜镲	副	10	主要	中医手伍 响短镜 山							
						材质	皮质手柄,响铜镲片							
						产品	喜 亿 100							
						规格	直径 100mm,镲片厚度 1mm							
						主要	党士长控托 亚北 D II 漆面							
2		铜镲收纳盒	铜镲收纳盒	铜镲收纳盒	铜镲收纳盒	铜镲收纳盒	铜镲收纳盒	知	归始北江人	C. Million	个		材质	实木指接板,亚光 PU 漆面
0								4.4		2	产品	V 200 空 170 章 120		
						规格	长 290mm,宽 170mm,高 130mm							
						主要	实木锣架,亚光 PU 漆面,黄铜锣,木质							
			(a)	台		材质	打锤							
		立式铜锣	14		1	产品	锣面直径 240mm,厚度 1.5mm; 木质							
						规格	打锤长 265mm,直径 30mm							
			0.000			主要	羊皮鼓面,实木鼓圈,亚光 PU 漆面,电							
		c 1. +A ++		个	1.6	材质	镀金属镲片							
		6 寸铃鼓			16	产品	本 亿 150							
2	皮					规格	直径 152mm,高 45mm							
1	" 					主要								
				个	_	材质	实木指接板,亚光 PU 漆面							
		铃鼓收纳盒			2	产品	K and the second							
	器					规格	长 390mm,宽 230mm,高 240mm							
							黄牛皮鼓面,实木鼓腔,实木鼓架(含							
2		16 寸中国鼓	i i	台	2	主要	木架固定器),亚光 PU 漆面							
2						材质	木质打棒一对							
				<u> </u>		l	1							

						产品规格	含架高 830mm; 鼓面直径 400mm,鼓 高 220mm 木质打棒长 315mm,直径 20mm
2		8 寸非洲鼓		个	16	主要材质	PVC 鼓腔,合成鼓皮,亚光 PU 漆面,金属压圈,尼龙绑绳
3		, " , " , "				产品 规格	鼓高 430mm,鼓面直径 200mm
2		非洲鼓收纳袋		个	16	主要 材质	深棕色 190T 涤纶雨伞布,带双背带
4			W.		16	产品 规格	高 435mm,面直径 200mm
2	÷	12 寸海鼓		个	1	主要材质	实木鼓圈,亚光 PU 漆面,羊皮/PVC 鼓面,内置钢砂
5	效	12 引海蚊				产品规格	直径 300mm,高 65mm
2	2	五字於		个	1	主要材质	实木,亚光 PU 漆面,内置钢砂
6	器	雨声筒				产品 规格	长 345mm,直径 45mm
2		LL Mr / Pr F P'S		个	16	主要材质	实木箱体,水曲柳拍面,亚光 PU 漆面, 内置金属配件
7		拍箱(音乐凳)		,		产品规格	长 275mm,宽 295mm,高 330mm
	甘					主要材质	三聚氰胺面,板心杨木轴直拼,PVC 塑料封边
2 8	其 它			组	1	产品规格	鼓柜:长 1200mm,宽 300mm,高 1180mm,琴柜:长 900mm,宽 300mm, 高 1200mm,小乐器柜:长 1200mm, 宽 300mm,高 1180mm,侧边柜 2 个: 长 300mm,宽 300mm,高 1180mm;乐 器收纳柜含(防倾倒部件及安装说 明)

附件9 小班益智区(单套参数)

序号	产品名称	参数	例图	数量 (套)
1	多元识图积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: 正方形 40*40mm		1

		圆形直径 40mm 扇形 36*36mm 件数: ≥192 件		
2	数字城堡	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥187件。		1
3	潜能万象积木	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: 件数: ≥180 件 颜色:红、黄、蓝、绿、白、灰 6 种颜色组成。	0,000,000	1
4	小天才平面拼插玩具	材质: PP 食品级环保塑料、安全无毒,颜色艳丽,耐光照不褪色,抗压耐磨,光滑不伤手。 规格: 长 58mm*60、厚 15mm。 件数: ≥240 件 颜色由黄、红、蓝、绿 4 种颜色组成		1
5	小号童 趣积木	材质: PP 食品级环保塑料、安全无毒,颜色艳丽,耐光照不褪色,抗压耐磨,光滑不伤手。 规格: ≥300 件		1
6	运转积	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格:≥315件,颜色由黄、红、蓝、绿4种颜色组成		1
7	软体扣 插玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格:≥355件,颜色由红、黄、绿、蓝、粉 5种颜色组成。	EX	1

8	塔状链 接玩具	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格:≥355件,颜色由红、黄、绿、蓝、粉 5 种颜色组成。		1
9	圏圏拼 插玩具	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格:≥298件,颜色由红、黄、绿、蓝4种颜色组成。		1
10	吸盘球积木	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒 规格: ≥58件,颜色由红、黄、绿、蓝、棕 5种颜色组成。		1
11	看图识 物	材质:加厚硬纸卡规格:颜色≥45 张、动物≥45 张、果蔬≥45 张、认 数≥45 张、人物≥45 张、交通≥45 张、识字≥45 张。		1
12	管道游 戏	材质:环保 ABS 塑料,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒 规格: ≥190 件。配备有收纳箱和启蒙视频课。		1
13	搭房子积木	材质:食品级环保 PP 材质,通过 3C 检测。防误吞。 规格: ≥358 件。包含:窗户≥120 片,墙壁≥100 片,窗架≥50 片,三 角形≥40 片,窗框≥50 片,并配有 游戏手册。	HOME ARE STATE OF THE PARTY OF	1
14	拼装玩 具方块 积木	材质:环保 pp 材质,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,厚实大颗粒,避免误吞。 规格: ≥8种颜色。≥498件。	(500粒收纳袋装) 连银钢针 (1000000000000000000000000000000000000	1

15	剥皮切切乐	材质:环保 pp 材质,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,厚实大颗粒,避免误吞规格: ≥33 件套+收纳桶。	大品を打りにいけます。 ・草葉敷物機 ・ はいのでは、	1
16	排队夹夹乐	材质: 实木小夹子、实木底板和小圆 片。 规格: ≥123 件棋子, ≥20 张题卡。 底板的尺寸为: 16cm*21cm(尺寸大 小误差不>1cm)	宝宝动手动脑 夹夹乐	1
17	磁性数 学小火 车	材质:实木+磁吸,优质木制,不易 开裂,耐摔耐砸,环保安全。 规格:彩盒一个,数字小火车(包含 车头)≥11辆。≥10个数字+10种 配色,独立小火车厢拼接组装,车头 8.5*3.5*6cm,数字7.5*3.5*6cm,连 接起长85cm(误差不超过2cm)。	独立车厢 拼接组装	1
18	青蛙天平	规格: ≥30 个青蛙,≥20 个数字, ≥30 张卡片。天平 34*15cm。小青蛙 砝码 2. 5*2cm。	30个青蛙 20个数字 30张卡片	1

附件 10 (单套参数)

中班益智区

	序号	북 │	序号	参数	例图	数量 (套)
--	----	------------	----	----	----	-----------

1	培幼星积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: 件数: ≥118件,含趣味管道、仿真栅栏、四块 25.5*25.5*1cm的底板。		1
2	新纪 元积 木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: ≥175 件。有红、黄、绿、蓝、白、橙 6 种颜色。	\$ 100 miles	1
3	运转 A 系列 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥308件。有红、黄、绿、蓝、4种颜色。		1
4	大块 状积 木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥318件。有红、黄、绿、蓝、4种颜色。		1
5	万变 旋转 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥318件。有红、黄、绿、蓝、紫 5种颜色。		1
6	巧力 弓积 木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥478件。有红、黄、绿、蓝、4种颜色。		1
7	百味 创意 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥498件。有红、黄、绿、蓝、 4种颜色。	* *	1
8	智力方块组合	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥498件。有红、黄、绿、蓝、4种颜色。		1

9	趣味玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥1078 件。 有黄、橙、绿、蓝、紫五种颜色。		1
10	宝宝 乐玩 具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: ≥958 件。有红、黄、绿、蓝、4 种颜色。		1
11	乐智 玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥142 件。		1
12	奇妙 穿线 板	材质:塑料。环保材质、无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒、圆滑边角。 规格: ≥168件。	RE CONTRACTOR OF THE PROPERTY	1
13	巧思 乐积 木 (大)	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥158 件。有红、黄、绿、蓝、 4 种颜色。		1
14	巧思	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: ≥158 件。有红、黄、绿、蓝、4 种颜色。		1
15	智慧片积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: ≥1070 件。有红、黄、绿、蓝、4 种颜色。		1
16	聪明 棒积 木	材质: PE 材质。无毒无害、结构合型结实耐用、易于整理、清洁消毒,并紧凑、倒置不易脱落,圆润光滑、刺不割手。 规格: ≥1000 件。大圆环直径 500小圆环直径 36mm,有红、黄、绿、14种颜色。		1

17	喜乐积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: ≥190 件。有红、黄、蓝、绿、五种颜色。	**	1
18	条形 插接 玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。规格: ≥598 件。有红、黄、绿、蓝、4 种颜色。		1
19	数乐 玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、无毛刺、光滑圆润不伤手,结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥998 件。有红、黄、绿、蓝、白、黑、桔 7 种颜色。		1
20	一串 红玩 具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、无毛刺、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥598件。有红、黄、绿、蓝、4种颜色。	000 0 00	1
21	蒙氏 几何 钉子 板	材质: 木质 规格: 木板 17.8cm*17.8cm,≥24 张卡 片,≥40 个橡皮圈。		10
22	双人弹弹棋	材质: 木质 规格: 棋盘 51cm*25cm*3cm 配件有冰壶≥10, 弹弹棋≥10, 保龄球 ≥10	本会1多功能弾弾模C款ペイス 大阪加大号 ・ 製作場等報告報 天皇司 ・ 関係は10 ・ 関係は10 ・ 関係は10 ・ 関係は10 ・	10

23	磁吸 思维 火柴	材质:木质、纸质。 规格:书夹式便携收纳盒 26*22*3cm。 严选实木火柴≥40 根 4.5*0.5cm,火柴 背面软磁铁,≥50 道双面题卡,≥100 道谜题。	是此文章等级 100道题卡	10
24	多功能百数板	材质: 木质。木质抽屉式木盒, 环保材质, 安全无异味, 圆润倒角无毛刺。 规格: ≥43 张双面题卡, ≥86 道游戏题 (20*20cm)。包含数字棋子≥100, 动物棋子≥5 (1.5*1.5*0.6cm), 筛子 ≥1.	是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	10
25	俄罗 斯方 块积 木	材质:木质。环保材质,安全无异味,圆润倒角无毛刺, 规格: 43cm*33cm.添加噪音垫, 20mm 厚积木。		10

附件11(单套参数)

大班益智区

		八 奶血		
序号	产品 名称	参数	例图	数量 (套)
1	乐宝 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥135 件。有红、黄、绿、蓝、白、灰 6 种颜色		1
2	万能 风车 积木	材质:环保 ABS+TPR。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥168件	R	1

3	齿型 积木	材质: PE。软体积木,无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,光滑圆润不割手。 规格: ≥382件		1
4	神奇 变幻 组合	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒。 规格: ≥290 件。	OF THE PARTY OF TH	1
5	巧妙 方块 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥418 件。		1
6	奇乐 美积 木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥430 件。颜色:红、黄、蓝、绿 4 种颜色。		1
7	齿轮积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥335件。		1
8	立体 多变 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥1100 件。	H	1
9	关节 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥598件。	Transmit .	1
10	建构球积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥672 件。		1

11	曲奇 组合 玩具	材质:环保 pp 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥268 件。有红、黄、蓝、绿、紫五种颜色。		1
12	建造装搭积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥158 件。颜色:红、黄、蓝、绿、黑 5 种颜色。		1
13	多元 组合 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥598件。		1
14	竹节棍	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手规格: ≥615 件。	HIII	1
15	万能组合	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥158 件。		1
16	小画板	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格:4套/箱。		1
17	百变积木	材质:环保 pp 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥238 件。有红、黄、蓝、绿、紫五种颜色。		1
18	灵活 赛 系 玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥298 件。颜色:红、黄、蓝、绿、黑、灰 6 种。		1

	1	T		
19	大号 创新 玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥518 件。颜色:红、黄、蓝、绿、黑、白 6 种。		1
20	小号创新玩具	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥1600 件。颜色:红、黄、蓝、绿、黑、白 6 种。		1
21	乐哈 哈拼 图	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥3530 件。		1
22	立体 彩片 积木	材质:环保 ABS 塑料。无毒无害、结构合理、结实耐用、易于整理、清洁消毒,边角圆润不伤手。 规格: ≥1110 件。颜色:红、黄、蓝、绿、白、黑、桔、粉 8 种。		1
23	鬃毛 刺益 智积 木	材质: PE 环保塑胶,3C 认证,材质安全,不扎手,光滑圆角有韧性。 规格: ≥198件	200豪华版 200豪华版 200黎华版 200黎尔 200黎尔 200黎尔 200黎尔 200黎尔 200黎尔 2000黎尔 2000 2000	1
24	大积 木建 构拼 搭城 堡	材质: 环保 pp 材质。城堡大积木。 规格: ≥58 件。三角 12.5cm*25cm*14cm, 椭圆 12.5cm*25cm*14cm	60件1和	1

25	磁力七巧板	材质: 规格: ≥288 件。三角形、直角三角 形、扇形、菱形、平行四边形、正方 形、梯形、六边形。	## ATT OF COLUMN	1
26	多功能飞行棋	材质:木制棋盘,ABS旗盒,圆润光滑。 规格:含有固定收纳正反面棋盘*1、可移动正反面棋盘*2、说明书*1、五子棋棋子*60、飞行棋/蛇棋棋子*16、中国象棋棋子*32、军棋棋子*50、斗兽棋棋子*16、筛子*2.	THE MANUAL TO THE PARTY OF THE	10
27	彩虹珠算	材质:实木+橡胶木。环保安全,无 毛刺。 规格:珠算架 25*32*12cm。彩虹珠 ≥100 粒。	10档算珠加减运算	30

附件12 (单套数量)

名称	图例	数量 (套)	単位	参数
电烤箱		2	台	功能:发酵烘焙风炉平炉一体空气炸 烘焙电烤箱 上下管独立.温控方式; 款式:卧式 保修期:12个月 容量范围:≥41升 内胆:四面搪瓷内胆 机械式:控制方式

		1		
电动榨 汁机		1	台	尺寸: 355mm*92.5mm 净重: 1.18kg 额定电压: 220V 功率: 60W/80W 特色: 进口高端品牌,1000ml 大容量, 双档调节,精钢六页刀片,强力电机
手动榨 汁机	PL.	4	台	材质: 304 不锈钢 尺寸: 200mm*320mm 总重: 2.7kg 特色: 不锈钢压盘,整机不上锈,高 出汁,抗氧化,拆卸方便
<mark>电蒸锅</mark>		2	个	双控双旋钮 抗菌不粘锅底 锅深≥4.5L, 容量:≥18升,≥三层 功率:≥1500W 底锅可拆洗 可视烹饪
压面条机		2	个	老式手动和擀面一体 3 刀出面≥6 档可调 刀头可拆卸,易清理 食品级不锈钢,折叠挡板,防滑底坐, 碳钢轴承,底座加固扣
<mark>和面机</mark>		1	台	容量: 5L, 和面桶材质: 304 不锈钢,食品接触级材质 功率≥1000w 功能: 一次可揉≥5 斤面,≤20 分钟快速揉面,恒温发酵/醒面 特色: 国内高端品牌,金属烤漆,多档位调节,一键开合,底部强力吸盘
打蛋器		1	台	电动,手持式,6档 功率:151W-200W 打奶油打蛋 材质:食品级不锈钢材质双棒
电饼档		6	台	烤盘尺寸: 30CM 烤盘深度: 31MM 功率: ≥1700W 款式: 双面煎烤,双盘可拆 清洗: 上下双盘可拆洗

电磁炉		6	台	尺寸: ≥350*280*45cm 额定功率: ≥2200W 额定电压: 220V 操控方式: 触控 导热均匀, 防刮耐磨, 快速散热 亮点: 不挑锅具	
不锈钢锅		6	个	材质: 食品级 304 不锈钢 (0 氟 0 涂 层), 耐磨 尺寸: 28.1*30cm	
电子秤		1	台	材质:不锈钢称面、IPX6 级防水 一键去皮置零 规格: 128mm*106mm*19mm 承重量: ≥3kg,精度 0.1g	
操作工具类					
擀面杖	/	40	个	材质: 榉木, 无漆无蜡、光滑无毛刺、 两侧圆弧设计 尺寸: 25cm≥30cm	
水果点心手工编织		2	个	风格: 北欧风 长方形,编制工艺 尺寸: 37*23*5cm	
				材质:柳条,带布衬	
方形面食筐		2	个	尺寸: 320mm*220mm*160mm 精选柳条晒干之后,不用任何加工全 部都是天然柳条手工编织而 成 用于盛装水果	

				₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5 ₩ 5
圆形面食筐(中)		2	个	材质: 柳条 尺寸: 300mm*100mm 精选柳条晒干之后,不用任何加工全 部都是天然柳条手工编织而 成 用于盛放面食
圆形面食筐(小)		2	个	材质: 柳条 尺寸: 250mm*70mm 精选柳条晒干之后,不用任何加工全 部都是天然柳条手工编织而 成 用于盛放面食样品
十二生肖模具		2	套	材质:实木 尺寸:23cm 木质生肖模具每套12个由天然原木 制作而成,纯手工精细打磨雕刻而成。 用于制作十二生肖面食作品
圆形压花模具	I	4	套	ABS 材质,食品接触材质,一压成型,脱模简单 按压食品接触 304 不锈钢推杆,9mm 加高馅料更饱满 ,≥6 种造型 尺寸: 5cm*14cm 片花直径: 5cm
方形压花模具		4	套	ABS 材质,食品接触材质,一压成型,脱模简单 按压食品接触 304 不锈钢推杆,9mm 加高馅料更饱满 , ≥6 种造型 尺寸: 大约 14.7cm*6.3cm*4.7
量杯		2	个	材质: 食品级 PP 塑料 规格: 500ml
榨汁杯		2	个	材质:食品接触级304不锈钢尺寸:高度60mm,口径70mm特点:镜面抛光,带把手。
量勺	1	2	套	材质: 食品级 PP 塑料 规格: 1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g

面食制作工具		10	套	名称: 翻糖雕刻笔 材质: 食品级 ABS 尺寸: 163mm-172mm 1 套 9 支 用途: 适用于烘焙、蛋糕、西点 DIY, 用于翻糖蛋糕装饰压花造型
卡通版不锈钢模具		2	套	材质: 304 不锈钢+pp 塑料手柄 尺寸: 高度 17mm、尺寸 60-100mm 重量: 单重 120g 1 套 20 件
不锈钢馒头模具	824	2	套	材质: 430 不锈钢 尺寸: 一套大小不一,约 55mm*74m 1 套 7 件
幼儿菜刀		40	把	材质:食品级不锈钢 尺寸:12.9cm 儿童刃口不易伤手,手握材质舒适软 胶,抗菌抑菌
切面刀		40	个	尺寸: 14cm 材质: 304 不锈钢+PP 防滑把手、清晰刻度线
擦丝器	20	2	个	高级 ABS 塑料和不锈钢刀片 切洗二合一 ≥5 种刀片,隐藏式储物盒 底部硅胶防滑垫 6 刀头+护手器+储物滤水盒
<mark>铲子、勺子</mark>		6	↑	材质: 榉木 尺寸: ≥38cm, ≥27cm 精选优质木材, 天然环保, 无漆无蜡, 安全健康 用途: 用于炒菜、盛汤
盘子		40	个	材质:高档密胺材料 尺寸:200mm 采用优良材质加热加压制成,边缘光 滑不伤手,安全健康,耐摔耐热 用途:用于盛放炒菜
小汤勺		40	个	材质: 高档密胺材料 尺寸: 165mm 采用优良材质加热加压制成,边缘光 滑不伤手,安全健康,耐摔耐热用途: 用于品尝

盘子架		4	个	材质:楠竹 张开尺寸: 450mm*260mm 精选优质木材,条形设计,沥水快速, 交叉式设计,稳固大方 用途:用于盘子沥水
不锈钢盆		40	个	材质: 食品级全身 304 不锈钢加厚, 不易刮花 不锈钢盆三件套: 口径 36*高 12 38* 高 12.5 40*高 13
保鲜膜		4	卷	材质: 食品 PE 级材质 尺寸: 300mm*3000mm
保鲜袋		4	卷	材质: 食品 PE 级材质 规格: 背心式 100 只/卷 ≥35cm*45cm
幼儿菜板		6	个	材质: 卡通楠竹实木防霉案板 尺寸: ≈280mm*185mm
屉布		3	包	材质: 纯棉加厚 尺寸: 直径 32cm 1 包 2 片
		家具类		
桌子	H	6	张	材质:老榆木 尺寸:1200mm*600mm*550mm 厚度≥5 公分 分 原生态木材,纯手工打造,铆钉结构, 植物木蜡油喷面,天然环保,老榆木 时间久了碳化有净化空气的效果。用 于儿童制作面食
凳子		40	个	材质: 天然实木、优质 PU 规格: 300mm*290mm 天然取材,精选优质 PU 透气耐磨,高密度海绵填充,环保舒适色泽纯正,实木凳腿 ,材质坚硬,抗冲击,承重强,摆放灵活

展示架	4	个	材质: 老榆木 尺寸: 1200mm*250mm*640mm 原生态木材, 铆钉结构原木切面, 植 物木蜡油喷面,变形率小,木性坚韧, 纹理通达清晰, 硬度、强度适中, 古
展示架	2	↑	朴大方 用途:用于摆放各种工具 材质:老榆木 尺寸:1200mm*250mm*840mm 原生态木材,铆钉结构原木切面,植 物木蜡油喷面,变形率小,木性坚韧, 纹理通达清晰,硬度、强度适中,古 朴大方
操作台	1	个	用途:用于摆放各种工具 材质:老榆木 尺寸:2000mm*400mm*550mm.厚度≥5 公分 原生态木材,纯手工定制,铆钉结构 原木切面,植物木蜡油喷面,变形率 小,木性坚韧,纹理通达清晰,硬度、 强度适中,耐湿抗腐力强,古朴大方 用于儿童榨汁、和面用
	磨面筛面类		
小石磨	1	台	材质: 麻石、橡木 上盘: 直径 220mm 高 110mm 下盘: 直径 350mm 高 50mm 重量: 上盘 11kg、下盘 11kg、总重 22kg≥25kg 架子高 15cm 天然石材,人工打凿,匠心独韵,深 刻纹理。内含不锈钢实心磨轴和一个 木质磨把一个,架子为优质橡木制作, 结实耐用,清洗方便。用于磨制大豆、 花生等
笸箩	2	个	材质:天然柳条 尺寸:50*34*12≥71*45*15 精选柳条晒干之后,不用任何加工全 部都是天然柳条手工编织而成,用于 盛面

箩		6	个	村原:日午柳州 尺寸:300mm*100mm 大山区里的百年老柳树木经农艺师手 工精制而成,箩底是尼龙网丝制作而 成,节能环保,结实耐用,用于筛面 粉。	
小簸箕		1	个	材质:小柳条 尺寸:320mm*270mm 精选柳条晒干之后,不用任何加工全 部都是天然柳条手工编织而成,用于 抖粮食、抖面粉用	
箩架子		4	个	材质: 实木 尺寸: 570mm*220mm*130mm 原生态木材, 买定结构原木切面, 植 物木蜡油喷面, 精美设计, 纯手工定 制 用于箩面粉的支架	
小扫把		6	个	材质:天然椰棕 尺寸: 200mm*80mm 纯手工制作,精细编扎,进口植物纤维,纯天然无公害种植的原材料,舒适的手感,具有良好的清洁效果。用于在石磨上对粮食、面粉的清扫	
笸箩支架	H	1	个	材质:实木 尺寸:500mm*340mm*200mm 原生态木材,买定结构原木切面,植 物木蜡油喷面,精美设计,纯手工定 制 用于放置笸箩的支架	
防护收纳类					
儿童一次性手套		2	包	材质:食品级 PE 高弹性、防水防油、无粉无异味 尺寸: 200 只/盒	
儿童专用围裙		40	套	材质: 纯棉复古青花布 头巾: 430mm*320mm 挂脖围裙: 550mm*430mm 袖套: 长 210mm 采用纯棉老粗布布料,刻板刮浆,植 物染料,经砂洗,不缩水,自然晾干 等多种工艺制作而成,民族特色,手 工精制	

教师围裙		4	套	材质: 纯棉复古青花布 头巾: 550mm*400mm 挂脖围裙: 720mm*530mm 袖套: 长 320mm 采用纯棉老粗布布料,刻板刮浆,植 物染料,经砂洗,不缩水,自然晾干 等多种工艺制作而成,民族特色,手 工精制
小毛巾	*	10	套	材质: 纯棉,. 天然亲肤, 吸水性强, 质地柔软 280mm*280mm
食品夹		1	盒	材质: 优质 PP 尺寸: 120mm*40mm 1 盒≥5 个,可吸附冰箱上
防烫手套		2	副	材质:棉 隔热≥200 摄氏度 可正常水洗晾晒,洗后不跑棉 尺寸: ≥280mm*180mm
垃圾桶		2	个	材质:环保 PP 尺寸: 195mm*240mm
盛面箱	And the second	2	个	材质: 竹纤维 带有盖子密封防潮 尺寸: 250mm*250mm
工具收纳筐		16	个	材质: 环保 PP 尺寸: 290mm*220mm*100mm 重量: 240g 圆润边角

序号	品名	规格型号	例图	单位	数量
1	电饼铛	烤盘尺寸: 30CM 烤盘深度: 31MM 功率: ≥1700W 款式: 双面煎烤,双盘可拆 清洗: 上下双盘可拆洗		^	50

2	电蒸锅	双控双旋钮 抗菌不粘锅底 锅深≥4.5L, 容量:≥18升 ≥三层 功率:≥1500W 底锅可拆洗 可视烹饪		个	50
3	电炒锅	功率: ≥2100W 分体结构经典圆锅容量: ≥18L 锅底和锅分体可拆洗 适配: 炒锅≥24cm ,材质轻并耐磨的 不粘铁锅,搭配食品接触用优质不锈钢 蒸笼。	证火蒸炒锅 tx 海底锅 Turning and	个	50
4	电烤箱	功能:发酵烘焙风炉平炉一体空气炸烘焙电烤箱 上下管独立.温控方式; 款式:卧式 保修期:12个月 容量范围:≥41升 内胆:四面搪瓷内胆 机械式:控制方式		个	50
5	电磁炉	尺寸: 350*280 额定功率: ≥3500W 操控方式: 触控 导热均匀, 防刮耐磨, 快速散热 能效等级: 三级 配套炒锅、汤锅、铲子、汤勺		个	50
6	压面条 机	老式手动和擀面一体 3 刀出面≥6 档可调 刀头可拆卸,易清理 食品级不锈钢,折叠挡板,防滑底坐, 碳钢轴承,底座加固扣	3万世面 6档可测 2000年	^	50

7	和面机	容量: 5L, 和面桶材质: 304 不锈钢,食品接触级 材质 功率≥1000w 功能:一次可揉≥5 斤面,≤20 分钟快 速揉面,恒温发酵/醒面		个	50
8	破壁机	容量: ≥1750ml 转速: 35000 转/分钟 功率: ≥1300W 整机噪音: 工作时≤40 分贝 刀盘可拆,自动清洗 自动保温防糊底 适用人数: 5 人以上		^	50
9	料理机	功能:和面、绞肉、作料、剥蒜、打蛋、 辅食 额定功率: ≥450W 额定容量: 2.5L 不锈钢刀头	TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE	^	50
10	不锈钢盆	材质:食品级全身 304 不锈钢加厚,不易刮花 不锈钢盆三件套:口径 36*高 12 38* 高 12.5 40*高 13	•	套	300

11	打蛋器	手持式 6档 功率: 151W-200W 打奶油打蛋 材质: 食品级不锈钢材质双棒		个	50
12	铲子、 勺子	材质: 榉木 尺寸: ≥38cm, ≥27cm 精选优质木材, 天然环保, 无漆无蜡, 安全健康 用途: 用于炒菜、盛汤	THE DO NO. SEE 95 400 5	套	50
13	小油壶	1000ml 高硼硅耐热油瓶 储存调料	製物法権	个	50
14	调料盒	7.5*8*27 四合一调味盒 材质: PP+ps		个	50
15	漏勺	食品级 304/316 不锈钢 (1 套三个) 小号长 38、2cm 宽 13、3cm 中号长 40、4cm 宽 15、3cm 大号长 43cm 宽 17、5cm	Exactions Supplies Su	套	50
16	擦丝器	高级 ABS 塑料和不锈钢刀片 切洗二合一 ≥5 种刀片,隐藏式储物盒 底部硅胶防滑垫 6 刀头+护手器+储物滤水盒		↑	50

17	切菜刀	尺寸: 6.3cm*124mm 手工、不锈钢+小麦秸秆、中式菜刀、 刀套 质量需保证:锋利不易生锈		^	50
18	切面刀	尺寸: 14cm 材质: 304 不锈钢+PP 防滑把手、清晰刻度线	字	↑	1700
19	削皮刀	尺寸: 6cm*15cm 陶瓷可旋转刀头		个	50
20	幼儿菜板	材质: 卡通楠竹实木防霉案板 尺寸: ≈280mm*185mm		^	1700
21	幼儿菜刀	材质:食品级不锈钢 尺寸:12.9cm 儿童刃口不易伤手,手握材质舒适软 胶,抗菌抑菌		个	1700
22	擀面杖	实木 30cm、无漆无蜡、光滑无毛刺、两侧圆弧设计	表面光滑无毛刺	个	1700

23	压花磨	ABS 材质,食品接触材质,304 不锈钢材质,一压成型,脱模简单按压推杆,9mm 加高馅料更饱满 ,≥6种造型,食品接触 439 不锈钢	个	150
24	水果点心手工编织收纳盘	风格: 北欧风 长方形,编制工艺 尺寸: 37*23*5cm	个	150
25	甜点饺 子收纳 盒	材质:密胺/树脂材料 北欧风格,长方形,平盘,纯色,磨砂 尺寸:18.3cm*27cm	个	150

名称	单位	数量	图片	参数
四层货架	台	10		1200*500*1600 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。

双层工作台1	台	3		1800*800*800 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。
保鲜柜	台	1	THE STATE OF THE S	规格:双门 5 层大容量 尺寸: 1000*600*1830
紫外线消毒灯	个	20	関不對的地方也就採	带臭氧 石英 20W+62 厘米支架+钢丝绳
食品留样柜	台	1	SECTION OF	尺寸: 600*520*1800mm 4 层
幼儿不 锈钢餐 盘	个	360	小豆格 DEM LEGIST	尺寸: 20.5*25.3*2.1cm 四格儿童分餐盘
电磁大锅灶	个	1	120世-30kW-380V 电磁大损失 (20世-30kW-380V 电磁大损失 (20世-30kW-380V 电极大损失 (20t-30kW-380V 电极大力)	参数规格型号见例图
合计				

序号

名称 単位 数量 图片 备注	

1	四层货架	台	5		1200*500*1600 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。
2	双层工作台1	台	2		1800*800*800 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。
3	保鲜柜	台	1	TREETE STATE	规格:双门 5层大容量 尺寸: 1000*600*1830
4	食品留样柜	台	1	### ##################################	尺寸: 600*520*1800mm 4 层
5	幼儿不 锈钢餐 盘	个	360	小四格 (1879) (1289) (1 (5210)	尺寸: 20.5*25.3*2.1cm 四格儿童分餐盘
6	幼儿不 锈钢口 杯	个	450	***************************************	304 不锈钢幼儿口杯 6*7 带手柄
7	触控一体机	台	2		参数附后

8	一体机 移动支 架	个	3	TOTAL PARTY STATE OF THE PARTY	适用于 55-98 寸一体机 承重 400 斤
9	10 格轮 胎收纳 架	个	4		不锈钢材质,彩色 每个10格可放10个轮胎 淘宝固定尺寸成品
10	电磁大锅灶	^	1	120世-30kW-380V 电磁大探扰	参数规格型号见例图

室外软悬浮地板

序号	设备名称	参数	单位	数量
53	室外软悬浮地板	幼儿园专用软悬浮地板,颜色图案幼儿园选择定制,含安装。 材质:采用热塑性弹性体材料,表面经过柔性磨砂处理,折叠至90-180度不变形,耐晒耐寒不变脆,使用年限≥8年。 安全环保:达到食品接触级环保标准,无毒无味。	平米	1115

附件 17

儿童玩具柜

设备名称	参数	单位	数量
儿童玩具 柜	≥120*30*80cm, 三层, 柜体采用优质松木原木		104

附件 18

幼儿园录播互动教室清单

序号	名 称	技术参数和功能要求	数量	单位
		录直播互动教室所有装备均为一线品牌。		
	高	硬件主机要求:		
	清	1. 为了保障设备稳定性、安全性,要求采用嵌入式 ARM 架构设计,高度集成多种		
1	互	功能应用,包括管理、导播、录制、直播、点播、互动等功能;	2	台
	动	2. 主机为标准 1U 机架式设备,便于机柜安装。设备前面板具有液晶显示屏,显示		
	录	设备磁盘空间、网络地址等便于直接查看。并要求录播主机为非壁挂式架构,不存		

	1.05	大地方且三日放弃此共仇知怀。 电小区类形 II 子取录 W 1 / 四 W 4 / V 1		
	播	在机身显示屏等产生其他视频、强光源变化从而影响学生课堂专注力;		
		3. 视频输入: 支持 6 路以上 1080P 高清视频输入		
	体	4. 视频输出: HDMI 输出接口≥2 路, 每个 HDMI 输出口的输出信号支持自定义选择		
	机	输出画面;		
		│5. 音频接口:线性音频输入接口 Line in≥2 路、线性音频输出接口 Line out≥2 │ng		
		路;		
		6. 网络接口: 具备标准 RJ45 网络接口≥2,支持 10/100/1000M 网络自适应;		
		7. 外设连接: 具备 USB 3.0 接口≥3,可用于连接 U 盘和鼠标键盘等外设。RS232		
		控制接口≥3 路,支持 RS232/485 协议;		
		8. 内置至少 2T 存储硬盘;		
		9. 高清录播主机支持通过一条标准网线即可连接高清云台摄像机,即可实现视频		
		传输和云台控制功能; 为了系统具备扩展性和便于设备维护不接受其它信号接入方 、		
		式。		
		10. 设备提供热点功能,可以满足其它无线设备的网络连接需要,		
		11. 具有嵌入式低功耗优势,整机工作状态下功耗不超过 40W;		
		12. 支持网络诊断功能,提供 Ping、IPerf、TCPDump 诊断工具;		
	高			
	清	教学录制直播管理功能要求:		
	互	1. 支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号合成一路画面		
	动っ	进行录制;资源模式下摄像机画面、电脑画面均可独立录制;		
	录	2. 为方便资源管理,系统需支持对录制视频按文件名称、修改时间、文件大小、		
	播	状态进行排序。对单个文件均支持播放、下载、删除等操作;		
		3. 支持录制 MP4 和 FLV 两种文件格式;		
	体	4. 支持多码流录制功能,支持自定义录制分辨率、帧率、码流及课件 I 帧间隔的		
	机	设置;		
	教	5. 录制文件支持分割技术,支持按时长或文件大小两种分割模式。		*
2	学ョ	6. 设备支持平台推送直播与本地直播两种模式,自定义直播分辨率和码率,最高	2	套
	录	支持 1080P@30fps,以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。RTMP 和 RTSP 视频传		
	制	 输协议,支持≥6路 RTMP 同步推流,可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定		
	直經	义每路推流信号源,实现多流直播;		
	播	7. 支持至少3种录制文件上传策略,包括手动上传、定时上传或录制完成立即上		
	管理	传;		
	理	8. 内置流媒体门户,支持 100 路并发直播与 50 路并发点播。满足校内相关流媒体		
	功业	业务不通过区域平台直接进行,可充分最大化的利用校内媒体库与区域资源平台进		
	能	行任意切换使用,有效优化流媒体存储空间与带宽传输。		
	要			
	求	阿梅巴娅兹班内的班 泰		
	高	图像导播管理功能要求:		
	清石	1. 支持本地导播和网页导播多种导播方式,本地导播功能;可直接在录播主机接		
	互动	入鼠标、键盘、显示器进行导播操作:能够通过 IE、360 等主流浏览器通过网络直接注记录 ************************************		
3	动 크	接访问录播主机进行导播和管理; 	2	套
	录	2. 录播导播台提供所有接入摄像机画面、1 路电脑画面预览窗口,对所有接入视		
	播	频和录制效果画面的实时预览,支持视频画面任意切换;		
	<u>-</u>	3. 支持 12 种可选布局模式,包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方		
	体	式,便于用户自定义模板保存后随时调用。		

	机	4. 支持云台操作功能,可对上下左右、云台速度、变焦进行操作,同时,单个云		
	图	 台摄像机可提供至少支持 8 个预置位设置与调用功能:		
	像	5. 提供 40 种以上转场特效,包括渐变、缩放、切换等。支持添加 LOGO、字幕功		
	导	能:		
	播	16. 支持点击预览画面进行云台控制		
	管	7. 支持快速调用预设的字幕内容,支持实时添加字幕,支持自定义字幕内容、设		
	理	置字体、字号、颜色、背景颜色、背景透明度、字幕位置选择等,同时支持对字幕		
	功	的锁定,防止误操作。		
	能	8. 支持对片头、片尾的设置,可对片头片尾独立设置播放时长,时长在 30 秒内可		
	要	自主设置:		
	求:			
		音频输出可以独立控制混音的音频通道;		
		10. 本地显示支持全自动、半自动和手动导播模式,可以实现对2路显示的画面布		
		局和内容切换;		
		11. 录制直播支持全自动、半自动和手动导播模式,可以实现录制直播内容的图像		
		预览、画面布局和内容切换;		
		12. 可以实时显示本地采集、本地输出、直播录制的音量柱状态;		
		1. 集成高清全景摄像机、高清云台摄像机与智能跟踪系统于一体,可同时输出两		
		路最高达 1080P60 的高清 SDI 视频,支持 4 路视频编码:特写双码流、全景双码流;		
		2. 视频接口: SDI 接口≥1 路, HDMI 接口≥1 路, USB 接口≥1 路;		
		3. 网络接口: 10/100M 以太网口≥1 路,支持 POE 供电。		
		高清云台摄像机参数:		
	教	1. 1/2.8 英寸 CMOS, 不少于 200 万像素;		
	师	2. 光学变焦: 20 倍;		
	智	3. 数字变焦: 8 倍;		
	能	4. 视场角: 59.5° -2.9°;		
4	跟	5. 聚焦系统:自动,手动,PTZ 触发、一键触发;	2	台
	踪	6. 白平衡:自动、手动、室外、一键触发;		
	摄	高清全景摄像机参数:		
	像	1. 1/2.8 英寸 CMOS, 不少于 200 万像素;		
	机	2. 白平衡: 自动		
		3. 曝光: 自动		
		4. 视角: 水平 43 度、垂直 28 度:		
		5. 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60,		
		720p/50;		
	教			
	师	1. 目标跟踪不局限于讲台、即使目标走到学生中也可保持跟踪、跟踪范围可以覆		
	智	盖全部教室;		
	能			
	跟			
5	踪		2	套
	摄	5. 全景摄像机视频和定位摄像机视频之间可配置为自动切换模式;		
	像	6. 高清云台摄像机镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能;		
	机	7. 智能板书识别功能,排除其它因素干扰、只识别手写板书动作;支持选择检测		
	图	区项相屏敝区域; 		
5	能跟踪摄像机	 3. 支持画面跟踪、画面切换多种跟踪策略,支持平稳跟踪方式; 4. 支持老师区域人数检测、上下讲台检测技术; 5. 全景摄像机视频和定位摄像机视频之间可配置为自动切换模式; 6. 高清云台摄像机镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能; 	2	套

	像			
	分			
	折			
	管			
	理			
	软			
	件			
6	件学生智能跟踪摄像机	 集成高清全景摄像机、高清云台摄像机与智能跟踪系统于一体,可同时输出两路最高达 1080P60 的高清 SDI 视频,支持 4 路视频编码:特写双码流、全景双码流; 视频接口: SDI 接口≥1 路, HDMI 接口≥1 路, USB 接口≥1 路; 网络接口: 10/100M 以太网口≥1 路, 支持 POE 供电。高清云台摄像机参数: 1/2.8 英寸 CMOS, 不少于 200 万像素; 光学变焦: 20 倍; 数字变焦: 8 倍; 视场角: 59.5° -2.9°; 聚焦系统:自动,手动,PTZ 触发、一键触发; 白平衡:自动、手动、室外、一键触发; 高清全景摄像机参数: 1/2.8 英寸 CMOS, 不少于 200 万像素; 白平衡:自动 域治:自动 域治: 有动 域治: 有动 视角:水平94度、垂直62度; 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60, 720p/50; 	2	台
7	学生智能跟踪摄像机图像分析管理软件	 智能识别单人或者多人起立和坐下动作,并给出单人或者多人的特写定位镜头; 支持单目标、双目标、多目标检测; 全景图像智能分析、不受光线、学生高低限制。 定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制; 全景摄像机视频和定位摄像机视频之间可配置为自动切换模式。 对不同身高具有很好的适应性; 	2	套
8	高清云	1. 图像传感器: 1/2.8 英寸 CMOS; 2. 传感器像素: 不小于 200 万像素; 3. 视频制式 (高清): 1080p60, 1080i60, 1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50,	2	台

	台	720p60, 720p50;		
	摄	4. 光学变焦: 20 倍:		
	像	5. 数字变焦: 16 倍;		
	机	6. 最小成像距离: 0.5m(广角)—1.5m(远端);		
		7. 水平视角: 59.5° - 2.9°;		
		8. 聚焦系统:自动/手动/一键触发/PTZ 触发;		
		9. 曝光控制: 自动/手动/快门优先/光圈优先/智能		
		10. 快门速度: 1/1-1/10,000 秒;		
		11. 增益: 自动/手动;		
		12. 白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯		
		13. 效果模式:背光补偿、宽动态,图像翻转功能		
		 14. 视频输出: 1 路 3G-SDI 接口,1 路 HDMI 接口,1 路 USB 接口		
		 15. 网络接口: 100M 以太网接口 (RJ45),支持 POE		
		16. USB 接口: 1 路 USB 接口		
		 17. 音频接口: 1 路 3.5mm 路 LINE IN		
		18. 控制接口: RS-232, RS-485		
		音频处理器参数		
		 1. 2 路平衡式麦克风输入,支持 48V 幻象供电, 采用凤凰端子;		
		2. 2 路线路输入,采用 3.5mm 接口;		
		 3. 1 路外接无线麦输入,采用 3.5mm 接口;		
		4. 3 路线路输出,采用 3.5mm 接口;		
		 5. 1 个 USB2.0 接口,支持双向音频数据传输,也可外接配置电脑进行		
	悬	6. 2 个麦克风音量输入调节旋钮;		
	挂	7. 1个RS-232串口;		
	式	8. 智能混音和话筒优选技术;		
9	麦	9. 48V 幻象供电	2	套
	克	10. 支持回声消除、噪声抑制等音频处理机制		
	风	麦克风参数:		
	套	1. 要求麦克风配置数量不少于2个;		
	装	2. 灵敏度支持-44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz);		
		3. 额定输出阻抗支持 2. 2k Ω		
		4. 动态范围支持 104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ);		
		5. 信噪比支持 75dB(S:(f=1kHz@1Pa) N:(A-Weighted curve));		
		6. 最大声压级支持 115dB(f=1kHz, THD<1%)		
		7. 最大输出电平支持 1.6dBV		
		1. 录制控制:录制、暂停、停止等功能操作,自动、手动两种录制模式操作,		
	智	2. 导播控制:接入摄像机画面和电脑画面实时窗口预览,支持双分屏、三分屏、		
	能	画中画等自定义布局,支持视频画面切换操作;		
	触	3. 转场控制:包括渐变、缩放、切换等切换控制。支持添加 LOGO、字幕操作;可		
10	控	对片头片尾独立设置播放时长,时长在30秒内可自主设置操作;	2	台
10	- 左 - 导	4. 字幕控制: 自定义字幕内容、设置字体、字号、颜色、背景颜色、背景透明度、		
	播播	字幕位置选择等操作。同时支持对字幕的锁定,防止误操作。		
	描 台	5. 声音控制:麦克风音量和课件音量独立操作;		
		6. 云台控制:可对上下左右、云台速度、变焦进行操作,提供至少支持8个预置		
		位设置与调用功能;		

		7. 采用 15.6 寸 LED 屏,分辨率可达到达 1920*1080;		
		8. 不少于 10 点触控电容屏;		
		9. 支持 USB、HDMI、DVI、VGA 接口;		
		1. 录制控制:录制、暂停、停止等功能操作,自动、手动两种录制模式操作;		
	智	2. 导播控制:接入摄像机画面和电脑画面实时窗口预览,支持双分屏、三分屏、		
	能	画中画等自定义布局操作;		
	教	3. 支持媒体库功能,可以点播视频,支持本地下载和 U 盘下载;		
11	学	4. 要求采用 8.9 寸 LED 屏,分辨率可达到 1920*1200;	2	台
	中	5. 不少于 5 点触控电容屏;		
	控	6. 支持内置 32G 存储;可支持扩展最大 128G 存储卡;		
	台	7. 支持标准 USB 接口不少于 4 路;		
		8. 支持 100M 以太网接口不少于 1 路;		
		1. 智慧黑板采用一体化设计,由三个部分组成,黑板中间触控区域可满足白板笔、		
		无尘粉笔与普通粉笔书写,两侧书写板具有磁性吸附功能。		
		2. 智慧黑板采用 86 英寸 4K 液晶屏,亮度≥450cd/m²,可视角度≥178 度,物理分		
		辨率: ≥3840×2160 能; 灰阶等级: ≥256 级,液晶屏达到 A 级标准。		
		3. 屏幕采用全贴合技术,减少显示面板与玻璃间的偏光、散射,画面显示更加清晰		
		通透,视差更小。 		
		4. 智慧黑板具备先进触控技术,高透过率,高清晰度,触控更加精准。		
		度》到6.		
		6. 在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控, 支持多人同时书写和擦除。		
	智			
12	慧	7. 整机具有物理开机防蓝光功能。	2	套
	黑板	 8. 整机内置扬声器,功率不小于 15W*2, 可单独对高音、低音、平衡音进行调整。		
	100	6. 登机內且初戸益,功率小小丁 15W*Z, 刊		
		9. 智慧黑板具备至少 2 路 USB3. 0 接口,具备 HDMI*1、Type-C*1。		
		10. 为方便教学,具有电脑系统。		
		 11. 整机前置 2.4G/5G 双频 WiFi 及蓝牙模块,支持 WiFi 上网和建立热点,支持蓝牙。		
		111. 正卯6的县 2. 40/50 从侧 1111 汉监7 侯坎,又封 1111 上网和廷立然点,又持监7。		
		 12. 通过两指双击任意位置,可调出悬浮菜单;菜单包含跳转主页、切换 Windows		
		界面、电子白板、批注、文件管理等功能。		
		NAMES OF TAXABLE SALIDER OF TAXA		
		 13. 为方便走动式教学,支持屏幕上划调取软控菜单,菜单包含: 信号源、护眼、		
		音量加減、设置;		
		14. 采用符合 Intel 标准的 0PS 接口;		

		15. 内置处理器: Intel 酷睿 I5, 内存: 8G 硬盘: 256G;		
		16 提供智慧黑板原厂配套教学应用软件供老师使用:		
		视频展台:		
		1、箱体环保材质,耐磨防锈,整机无锐角无利边设计,关注师生安全;壁挂式安装。		
		2、展台模块化前拆设计,不用拆卸挂箱即可更换展台,便于安装和维护。		
		3、采用开合式托板,展开后托板尺寸≥A4面积,收起时小巧不占空间,高效利用挂		
		墙面积。		
		4、800万像素,满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。		
		5、整机自带 LED 补光灯,可多级灯光调节。		
		6、实时教学内容展示,支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作。		
	多	1. 输入阻抗: 20KΩ(平衡)/10KΩ(不平衡)		
1.0	媒	2. 电压增益: 64X(36dB)8 欧负载		
13	体 功	 信噪比: 100dB 30Hz-20KHz 输出频率 8Ω阻抗 频率响应: 30Hz-20kHz +0 -3dB 	2	台
	放	5. 控制:前面板电源开关,2通道音量控制,指示灯,过载灯,后面板2通道输出		
		1. 音箱材质: 高密度中纤板箱体		
	音	2. 表面处理: 浮点喷漆		
14	箱	3. 频响: (土 3 分贝); 70Hz—2kHz	2	套
		4. 单元: 低频 8x15. 高频:1x1		
		1. 采用 30A 优质继电器。		
	电源	2. 大功率线路,满足较大功率用电系统使用。		
15	时	3. 带电压显示屏,显示当前使用电压数值。	2	台
	序	4. 芯片控制,双面板贴片电路设计,稳定可靠。	_	
	器	5. 插座,适合各种类型插头使用。6. 可控制电源: 8 路		
	电	≥65 寸;分辨率≥1920x1080;屏幕比例: 16:9;视频显示格式: 1080p; HDMI 接口		
16	视机机	数量: ≧2;	2	台
	交			
17	换	端口数量≥8口,支持 POE 供电;	2	台
	机	act to list to		
	设	颜色:黑色 材质:SPCC 优质轧钢板		
18	备	が护等级: IP20	2	台
	机	表面处理: 耐指纹镀铝锌板		
	柜	尺寸按设备大小定		
19	多	1、讲桌采用钢木结合构造,提供左右木质扶手,供使用者扶用。讲桌关闭尺寸不低	2	套
	媒	于: 1100*700*1000(长宽高)MM。	_	

	体讲台	2、桌面由一把机械锁控制,采用环环相扣设计,显示器盖板、键盘和展示台抽屉逐步打开。操作更简易,使用更安全。 3、桌面采用木质耐划台面,防火、防尘、防水、耐刮花,整体布局简洁、美观。 4、主体材料采用 1.5mm 冷轧钢板,其他辅助部门采用 1.2mm 冷轧钢板。		
20	无线键盘鼠标	1、工作方式:光电; 2、鼠标键盘连接方式:无线;	2	套
21	3 匹柜机空调	3 匹变频冷暖电辅柜机空调,能效等级: 2 级。能效比: 4.19;额定制冷量: 7290W;制冷功率: 2040W;额定制热量: 9800W;制热功率: 2860W;电辅助加热: 2000W;循环风量: 1300(m³/h);室内机运行噪音(静音-高-超强): 26-42-46dB(A);室外机运行噪音(低-高): 48-56dB(A)。	2	台
22	桌椅凳	不需要	2	套
23	观摩室操作台	根据实际环境定制,尺寸要求不低于:长 1710mm;宽 900mm;高 750mm,桌面材质要求:钢木结合	2	台
24	监听音箱	接口: 3.5mm 音频 信噪比: 85db 类型: 有源音箱	2	套
25	观摩室空调	1.5 匹变频挂机冷暖空调,能效等级: 1 级; 冷暖型, 带电辅热; 额定制冷量(W): 3510W(150-5000); 额定制热量(W): 5000W; 额定制冷功率(W): 750W; 额定制热功率(W): 1330W; 电辅热(W): 950W; 内机噪音 dB(A): 18-37-41; 外机噪音 dB(A): 38-51; 循环风量(m³/h): 650; 电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50。	2	台
26	教室装修	一、整体要求 1、要求整体环境应美观大方协调。 2、必须阻燃处理、防火处理、环保,到达国家标准级别。 二、吸音处理要求 1、顶棚吸音处理:使用标准 600mm×600mm 规格的矿棉吸音板处理,确保吸音效果。 2、四周墙壁吸音处理:底层采用防火板找平打底后,在 0.8 米以下安装浅色吸音板,0.8 米以上用环保聚脂化纤吸音板装修; 3、地面:铺设 PVC 塑胶地板。护眼灯光要求: 1)需采用一体式 LED 防眩微晶面板灯具;灯具边框材料应采用金属材质;灯具的	2	套

表面应平整、无凹陷、毛刺,表面均匀、光洁,无流挂现象;

- (2) LED 面板灯功率≤40W, 功率因数≥0.95;
- (3) LED 面板灯光通量≥3000LM, 光效≥85LM/W,色温 5000±500K,;
- (4) LED 面板灯显色指数 Ra≥90, 特殊显色指数 R9≥50;
- (5) LED 面板灯光输出波形≥3125Hz,且"频闪"项目检测结论为"无显著影响" (无限制);
- (6) LED 面板灯蓝光危害等级为 RGO;
- (7) LED 面板灯灯具寿命不低于 50000h;
- (8) LED 面板灯 6000h 或以上光通量维持率≥94%;
- 三、做法及工程量

教室装修(根据实际环境大小调整);

- 1、吸音 矿棉板: 600*600mm 矿棉板吸音板,加厚轻钢龙骨,吊杆,更加牢固。 采用烤漆主、付龙骨,更加美观。11.5x6.2=71.3
- 2、观摩室门: 定制实木复合门
- 3、观摩室玻璃: 高 1200mm 宽 3000mm, 10mm 厚钢化玻璃, 贴单项汽车膜玻璃, 在观摩室能清晰看到教学全过程且不影响学生的注意力.
- 4、吸音腔:使用标准木龙骨间距 40cm 墙面找平,吸音纤维丝棉填充,石膏板 封面
- 5、墙面聚酯吸音板饰面: 9mm 厚 2000 高的 100%聚酯纤维制作, 经高技术热压并以茧棉形状组成,在 125-4000HZ 噪声范围内吸音系数达到 0.94; 国家 B1 级防火检测报告, 具有出色阻燃防火性能; 甲醛释放量为 0.05 mg/1, 达到 国家标准 GB18580-2001E1 级要求。富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破等物理性特点; 装修出的效果极具高端、大气。
- 6、教室、观摩室墙群: 1000mm 高 12mm 竹木纤维吸音板。
- 7、窗户封堵:窗户纤维吸音板粘贴木龙骨墙面找平,石膏板封面。
- 8、暗窗制作:双贴面细木工现场制作。
- 9、地面自流平: 3-5mm 水泥自流平地坪;
- 10、Pvc 塑胶地板: 耐磨、易清理、保养容易、施工容易且快速、更换容易、 防水性佳的 2.0mm 的 PVC 地板。

灯光: 需采用一体式 LED 防眩微晶面板灯具; 灯具边框材料应采用金属材质; 灯具的表面应平整、无凹陷、毛刺,表面均匀、光洁,无流挂现象;

- (2) LED 面板灯功率≤40W, 功率因数≥0.95;
- (3) LED 面板灯光通量≥3000LM, 光效≥85LM/W, 色温 5000±500K,;
- (4) LED 面板灯显色指数 Ra≥90, 特殊显色指数 R9≥50;
- (5) LED 面板灯光输出波形≥3125Hz,且"频闪"项目检测结论为"无显著影响"(无限制);
- (6) LED 面板灯蓝光危害等级为 RGO;
- (7) LED 面板灯灯具寿命不低于 50000h;
 - 11、(8) LED 面板灯 6000h 或以上光通量维持率≥94%。
 - 12、踢脚线:实木多层。
 - 13、线路改造: 配电箱配备 3 路供电系统, 所有线路采用国标铜线, 一路教室

		照明专用供电;一路提供整个教室多媒体设备及控制机柜内的设备供电,一路空调专用供电。五孔插座及电源开关以及对老电路的撤除。 14、讲台制作:细木工打底 pvc 地板敷面。		
27	系统集成辅材线材	系统集成线材、辅材、转换器等,施工安装、调试、培训。 系统培训服务3年,质保期内为了保障系统常态化应用,每个学期组织一场现场培训,质保期内共计6场现场服务(可根据实际情况多次线上直播培训,直播培训免费)。 系统运维巡检服务3年,质保期内每年组织不少于一次人员到各个学校进行设备和功能巡检服务。 系统保障服务三年服务期内重要活动技术保障人员到现场保障。	2	套