

采购清单及技术参数

品目编号：ZFCG20241230050							品目名称：2024年秋季学期中小学设施设备采购				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	整个工程		1				是				
2	新增班级教学设施设备采购		1	3548098	3548098		是				
2.1	班班通	台	46	26650	1225900		是	山东青岛	海信	86WR81A	青岛海信商用显示股份有限公司
2.2	教学软件	套	46				是	山东青岛	海信	定制	青岛海信商用显示股份有限公司
2.3	讲桌（1）	张	5	1500	7500		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.4	讲桌（2）	张	5	1500	7500		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.5	讲桌（3）	张	14	1600	22400		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.6	讲桌（3）	张	6	1600	9600		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.7	讲桌（4）	张	1	1480	1480		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.8	学生课桌椅（1）	套	1080	320	345600		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.9	学生课桌椅（2）	套	300	320	96000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.10	学生课桌椅（3）	套	400	320	128000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.11	学生课桌椅（4）	套	770	320	246400		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.12	学生课桌椅（5）	套	110	320	35200		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.13	学生课桌椅（6）	套	378	320	120960		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.14	学生椅	张	50	160	8000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.15	教师办公桌椅（1）	套	47	1200	56400		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.16	教师办公桌椅（2）	套	56	1200	67200		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.17	教师办公桌椅（3）	套	16	1200	19200		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.18	教师办公桌椅（4）	套	35	1200	42000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.19	办公桌	个	19	1580	30020		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.20	办公椅	个	38	412	15656		是	贵州贵阳	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.21	储物柜(1)	个	2	1100	2200		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.22	储物柜(2)	个	13	1200	15600		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.23	床(1)	套	75	2700	202500		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.24	床(2)	张	100	1300	130000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.25	双人更衣柜	张	150	1200	180000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.26	鞋柜	套	150	280	42000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.27	书包柜(1)	个	300	128	38400		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.28	书包柜(2)	套	7	8000	56000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.29	卫生柜	个	3	653	1959		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.30	打印机	台	4	1500	6000		是	广东珠海市	奔图	6700DW	珠海奔图打印科技有限公司
2.31	打印机	台	10	1400	14000		是	广东珠海市	惠普	233DW	中国惠普
2.32	打印机	台	1	10000	10000		是	中国上海	理光	M-2000	理光集团
2.33	打印机	台	5	1100	5500		是	广东深圳	兄弟	2260	兄弟(中国)商业有限公司
2.34	食堂餐盘	套	600	22	13200		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.35	班班通维修	项	1	20000	20000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.36	电炉	台	3	1600	4800		是	贵州贵阳	一均	60*120	贵州一均电器有限公司
2.37	电炉	台	5	800	4000		是	贵州贵阳	一均	80*80	贵州一均电器有限公司
2.38	墙面金属字	项	1	21000	21000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.39	校牌	项	1	4000	4000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.40	无线话筒	支	2	809	1618		是	广东惠州	德胜	X7	广东得胜电子有限公司
2.41	接收机	台	1	1000	1000		是	广东惠州	德胜	X7	广东得胜电子有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.42	落地风扇	台	8	180	1440		是	安徽省合肥市	美菱	MPF-DG4090	长虹美菱股份有限公司
2.43	移动硬盘	个	4	500	2000		是	泰国	西部数据	1TB	西部数据公司
2.44	过塑机	个	1	249	249		是	浙江省宁波市	得力	3894N	得力集团有限公司
2.45	碎纸机	个	1	749	749		是	广东广州	科密	TP-9925	广州科密集团
2.46	洗衣机	台	1	1900	1900		是	广东佛山	志高	30KG	广东志高空调有限公司
2.47	自动测温仪	套	1	817	817		是	/	途位	5m	定制
2.48	货架	个	4	580	2320		是	贵州贵阳	金昌盛	2米	贵阳金昌盛钢制家具有限公司
2.49	电工工具箱	套	1	530	530		是	浙江省乐清市	德力西	DLXDQGJ TZ001	德力西集团有限公司
2.50	铝合金伸缩楼梯	个	1	600	600		是	重庆	步步稳	6米	重庆市步步稳工贸有限公司
2.51	人字梯	个	1	500	500		是	河北廊坊	曾高	230603	廊坊市哲喆商贸有限公司
2.52	洗地机	个	1	2300	2300		是	河北廊坊	诚池	4KW	廊坊市哲喆商贸有限公司
2.53	体重秤	个	5	30	150		是	广东惠州市	索米诺	SMN988-01	惠州市索米诺实业有限公司
2.54	肺活量测试仪	套	5	580	2900		是	广东广州	远阳	022101	中国广东远阳装备制造
2.55	坐位体前屈	套	5	58	290		是	中国广东	丝静	ZWTQQ	阿里巴巴科技(北京)有限公司
2.56	篮球	个	20	88	1760		是	福建厦门	准者	7号	厦门准者体育用品有限公司
2.57	文件柜	个	40	1200	48000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.58	文件柜	个	19	1200	22800		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.59	食堂餐桌	张	80	600	48000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
2.60	智慧黑板钢结构	套	7	4000	28000		是	贵州贵阳	定制	定制	定制
2.61	电脑	台	1	6400	6400		是	中国上海	联想	昭阳N80Z-016	联想集团
2.62	电脑	台	24	4900	117600		是	中国上海	联想	开天M630Z	联想集团
3	监控系统		1	126420	126420		是				
3.1	录像机	台	1	7500	7500		是	浙江杭州	海康威视	DS-8864N-R24/4K	杭州海康威视数字技术有限公司
3.2	录像机	台	1	5200	5200		是	浙江杭州	海康威视	8832N-R16/4K	杭州海康威视数字技术有限公司
3.3	400万白光全彩大外壳筒型PoE网络摄像机	台	54	480	25920		是	浙江杭州	海康威视	DS-2CD1T45-LA (POE)	杭州海康威视数字技术有限公司
3.4	支架	个	54	25	1350		是	浙江杭州	海康威视	2205ZJ	杭州海康威视数字技术有限公司
3.5	400万白光全彩海螺型PoE网络摄像机	台	16	480	7680		是	浙江杭州	海康威视	DS-2CD1345V2-LA (POE)	杭州海康威视数字技术有限公司
3.6	硬盘	块	34	1400	47600		是	苏州	希捷	8T	希捷科技(苏州)有限公司
3.7	核心交换	台	1	1260	1260		是	福建福州	锐捷	RG-NBS5100-24GT4SFP	锐捷网络股份有限公司
3.8	POE交换	台	4	2150	8600		是	福建福州	锐捷	RG-ES126GS-P-E	锐捷网络股份有限公司
3.9	光口交换机	台	1	480	480		是	福建福州	锐捷	RG-FS303-AB	锐捷网络股份有限公司
3.10	光口交换机	台	1	450	450		是	福建福州	锐捷	RG-FS306-D	锐捷网络股份有限公司
3.11	光模块	块	8	150	1200		是	福建福州	锐捷	SFP-SM1310	锐捷网络股份有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
3.12	机柜	台	4	130	520		是	定制	定制	6U	定制
3.13	机柜	个	1	500	500		是	定制	定制	1米	定制
3.14	防水箱	个	1	100	100		是	定制	定制	定制	定制
3.15	光缆	米	350	5	1750		是	江西	定制	4光+2电	江西省通田通信有限公司
3.16	网线	箱	14	650	9100		是	广东深圳	一线丰旭	超五类	深圳市一线电子有限公司
3.17	光纤终端盒	台	6	35	210		是	定制	定制	定制	定制
3.18	显示器	台	2	3100	6200		是	广东深圳	创维	65P3D	深圳创维RGB电子有限公司
3.19	辅材	批	1	800	800		是	广东深圳	一线丰旭、联塑	水晶头YX-501, 线管2.0	深圳市一线电子有限公司
4	监控改造		1	81905	81905		是				
4.1	摄像头	台	68	460	31280		是	浙江杭州	海康威视	3440	杭州海康威视数字技术有限公司
4.2	录像机	台	3	2650	7950		是	浙江杭州	海康威视	7932-R8	杭州海康威视数字技术有限公司
4.3	硬盘	台	16	1400	22400		是	泰国	西部数据	8TB	西部数据公司
4.4	显示器	台	4	2000	8000		是	中国台湾	AOC	AOC-43寸	冠捷科技集团
4.5	交换机	台	3	1450	4350		是	广东深圳	TP LINK	TP LINK-SG1226P	普联技术有限公司
4.6	交换机	台	3	450	1350		是	广东深圳	TP LINK	TP LINK-SG1210P	普联技术有限公司
4.7	网线	米	1600	2	3200		是	浙江杭州	海康威视	CAT5	杭州海康威视数字技术有限公司
4.8	摄像头支架	个	65	15	975		是	浙江杭州	海康威视	/	杭州海康威视数字技术有限公司
4.9	光模块	个	12	200	2400		是	广东深圳	TP LINK	TP-LINKSM311SSA	普联技术有限公司
5	网络改造		1	5610	5610		是				

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
5.1	网线	米	670	3	2010		是	浙江杭州	海康威视	CAT5	杭州海康威视数字技术有限公司
5.2	线槽	米	240	15	3600		是	广东佛山	联塑	20线管	中国联塑集团有限公司
6	厨房设备		1	31397	31397		是				
6.1	不锈钢双门消毒柜	台	2	3600	7200		是	山东济南	康焱	980D1	济南慧峰机械设备有限公司
6.2	四格保温台	台	2	2100	4200		是	/	定制	定制	定制
6.3	份数盆(配盖)	套	8	80	640		是	/	定制	定制	定制
6.4	双层工作台	台	1	1000	1000		是	/	定制	定制	定制
6.5	电复底汤桶	台	1	1500	1500		是	/	正信	ZX-DFD-50	定制
6.6	粉厘	把	6	25	150		是	/	定制	/	定制
6.7	绞切两用机	台	1	3000	3000		是	/	帝罗鲨	JLS-400-1	/
6.8	四层货架	台	4	1300	5200		是	/	定制	定制	定制
6.9	不锈钢调料台	台	2	800	1600		是	/	定制	定制	定制
6.10	防锈剪刀	把	3	19	57		是	/	定制	定制	定制
6.11	水果刀	把	2	32	64		是	/	定制	定制	定制
6.12	切片刀	把	5	99	495		是	/	定制	定制	定制
6.13	磨刀石	块	2	18	36		是	/	定制	定制	定制
6.14	钢丝球	包	2	18	36		是	/	定制	定制	定制
6.15	竹锅刷	把	3	8	24		是	/	定制	定制	定制
6.16	不锈钢盆	个	15	90	1350		是	/	定制	定制	定制
6.17	大号保鲜盒	个	10	30	300		是	/	定制	定制	定制
6.18	中号保鲜盒	个	10	25	250		是	/	定制	定制	定制
6.19	菜筐	个	10	35	350		是	/	定制	定制	定制
6.20	菜墩	块	3	300	900		是	/	定制	定制	定制
6.21	长毛巾	条	50	6	300		是	/	定制	定制	定制
6.22	小方巾	条	20	5	100		是	/	定制	定制	定制
6.23	防水袖套	双	20	8	160		是	/	定制	定制	定制
6.24	布围裙	条	10	23	230		是	/	定制	定制	定制
6.25	防水围裙	条	10	18	180		是	/	定制	定制	定制
6.26	胶水套	双	10	7	70		是	/	定制	定制	定制
6.27	加绒胶水套	双	10	12	120		是	/	定制	定制	定制
6.28	味盅	个	10	16	160		是	/	定制	定制	定制
6.29	码斗	个	10	6	60		是	/	定制	定制	定制

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
6.30	电磁炉专用汤桶	个	1	300	300		是	/	定制	定制	定制
6.31	地称	台	1	295	295		是	江苏省常州市	金旺	150kg	江苏金旺智能科技有限公司
6.32	不锈钢漏盆	个	10	95	950		是	/	定制	定制	定制
6.33	克称	台	1	120	120		是	浙江省乐清市	凯丰	3kg	浙江凯丰电子有限公司
7	教学仪器		1	13603	13603		是				
7.1	托盘天平	台	2	86	172		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.2	简易天平	台	10	35	350		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.3	弹簧度盘秤	台	2	16	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.4	弹簧秤	个	2	9	18		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.5	电子停表	块	4	25	100		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.6	三角板	套	12	19	228		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.7	圆规	套	4	8	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.8	量角器	个	4	16	64		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.9	标杆	支	25	19	475		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司
7.10	测绳	条	8	21	168		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
7.11	塑料球	套	25	8	200		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.12	塑料小球	套	25	5	125		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.13	计数片	套	50	7	350		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.14	竖式计数器	个	2	24	48		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.15	竖式计数器	个	2	30	60		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.16	竖式计数器	个	110	8.8	968		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.17	演示算盘	个	1	88	88		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.18	计数棒	套	4	7	28		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.19	计数棍	套	50	5	250		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.20	钉板	套	4	44	176		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.21	钉板	套	4	11	44		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.22	钉板	套	60	5	300		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.23	大型积木	套	2	148	296		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
7.24	数字骰子	套	25	5	125		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.25	几何图形片	套	45	4	180		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.26	集合圈	套	50	5	250		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.27	计数多层积木	套	25	56	1400		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.28	七巧板	套	50	4	200		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.29	角操作材料	套	50	4	200		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.30	图形变换操作材料	套	50	5	250		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.31	面积测量器	个	50	3	150		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.32	探索几何图形面积计算公式材料	套	50	5	250		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.33	探索几何形体体积计算公式材料	套	50	16	800		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.34	口算练习器	套	4	19	76		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.35	分数片	套	50	5	250		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.36	计数彩条	套	50	8	400		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
7.37	计数棒(磁吸式)	根	200	0.5	100		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.38	计数棒(磁吸式)	片	20	1	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.39	计数棒(磁吸式)	片	50	1	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.40	塑料量杯	个	25	8	200		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.41	塑料量杯	个	25	7	175		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.42	塑料量杯	个	25	6	150		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.43	小学低年级数学磁性教具	套	1	308	308		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.44	小学中年级数学磁性教具	套	1	308	308		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.45	小学高年级数学磁性教具	套	1	308	308		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.46	钟表模型	套	2	19	38		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.47	钟表模型	套	4	22	88		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.48	钟表模型	套	50	8	400		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.49	几何形体模型	套	25	9	225		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
7.50	厘米立方块	套	25	5	125		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.51	几何形体表面积展开模型	套	25	8.8	220		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.52	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	套	2	42	84		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.53	小学数学空间与图形部分教学投影片	套	2	148	296		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.54	小学数学统计与概率部分教学投影片	套	2	126	252		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.55	小学数学资料投影片	套	2	151	302		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.56	小学数学教学素材库	套	1	126	126		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.57	剪刀	把	25	5	125		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.58	圆柱形塑料杯	套	25	9	225		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.59	方形塑料杯	套	25	7	175		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
7.60	角尺	把	25	8	200		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8	科学仪器		1	9453	9453		是				
8.1	打孔器	套	2	12	24		否	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.2	打气筒	个	4	15	60		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.3	生物显微镜	台	1	529	529		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.4	生物显微演示装置	台	1	620	620		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.5	学生显微镜	台	4	188	752		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.6	放大镜	个	10	3	30		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.7	放大镜	个	10	3	30		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.8	天文望远镜	套	1	278	278		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.9	酒精喷灯	个	1	57	57		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.10	电加热器	台	1	158	158		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.11	听诊器	个	2	25	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.12	方座支架	套	2	55	110		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.13	三脚架	个	2	8	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.14	试管架	个	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.15	旋转架	套	1	8	8		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.16	学生电源	个	2	136	272		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.17	教学电源	台	1	500	500		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.18	电池盒	个	4	19	76		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.19	直尺	只	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.20	软尺	个	2	1	2		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.21	托盘天平	台	1	83	83		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.22	金属钩码	套	1	28	28		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.23	温度计	支	10	2	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.24	温度计	支	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.25	最高温度表	支	1	18	18		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.26	最低温度表	支	1	16	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.27	条形盒测力计	个	1	10	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.28	条形盒测力计	个	1	9	9		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.29	条形盒测力计	个	1	8	8		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.30	多用电表	个	1	180	180		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.31	湿度计	个	1	14	14		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.32	指南针	个	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.33	风杯式风速表	套	1	128	128		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.34	斜面	个	2	35	70		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.35	压簧	套	10	5	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.36	拉簧	套	10	5	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.37	沉浮块	套	2	10	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.38	杠杆尺及支架	个	2	16	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.39	滑轮组及支架	套	2	30	60		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.40	轮轴及支架	套	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.41	齿轮组及支架	套	2	10	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.42	弹簧片	套	2	4	8		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.43	小车	个	10	5	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.44	三球仪	台	1	184	184		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.45	太阳高度测量器	个	2	18	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.46	风的形成实验材料	套	2	25	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.47	组装风车材料	套	2	5	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.48	组装水轮材料	套	2	8	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.49	太阳能的应用材料	套	2	40	80		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.50	音叉	只	2	40	80		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.51	小鼓	个	2	20	40		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.52	组装土电话材料	套	2	8	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.53	热传导实验材料	套	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.54	物体热胀冷缩实验材料	套	2	25	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.55	灯座及灯泡	个	2	7	14		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.56	开关	个	2	8	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.57	物体导电性实验材料	套	2	22	44		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.58	条形磁铁	套	1	20	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.59	条形磁铁	套	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.60	蹄形磁铁	套	1	20	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.61	蹄形磁铁	套	10	3	30		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.62	磁针	套	2	10	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.63	环形磁铁	套	2	4.5	9		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.64	电磁铁组装材料	套	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.65	电磁铁	套	1	46	46		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.66	手摇发电机	个	1	43	43		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.67	激光笔	个	2	20	40		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.68	小孔成像装置	套	2	6	12		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.69	平面镜及支架	套	2	15	30		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.70	曲面镜及支架	套	2	16	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.71	透镜、棱镜及支架	套	2	25.5	51		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.72	成像屏及支架	套	2	8	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.73	昆虫观察盒	个	2	10	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.74	塑料注射器	个	10	3	30		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.75	单摆	套	2	5	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.76	照相机模型	套	2	58	116		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.77	儿童骨骼模型	台	1	130	130		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.78	儿童牙列模型	台	1	130	130		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.79	少年人体半身模型	台	1	241	241		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.80	眼构造模型	台	1	126	126		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.81	啄木鸟仿真模型	件	1	95	95		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.82	猫头鹰仿真模型	件	1	95	95		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.83	平面政区地球仪	个	1	88	88		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.84	平面地形地球仪	个	1	88	88		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.85	地球构造模型	件	1	238	238		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.86	司南模型	台	1	220	220		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.87	月相变化演示器	件	1	200	200		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.88	蟾蜍浸制标本	瓶	1	32	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.89	河蚌浸制标本	瓶	1	32	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.90	爬行类动物浸制标本	瓶	1	38	38		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.91	蛙发育顺序标本	瓶	1	46	46		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.92	昆虫标本	套	1	46	46		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.93	桑蚕生活史标本	套	1	49	49		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.94	兔外形标本	件	1	86	86		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.95	植物种子传播方式标本	盒	1	36	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.96	天然材料标本	套	1	36	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.97	人造材料标本	套	1	36	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.98	纺织品标本	套	1	32	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.99	各种纸样标本	套	1	16	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.100	矿物标本	套	1	46	46		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.101	岩石标本	套	1	36	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.102	金属矿物标本	套	1	42	42		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.103	土壤标本	套	1	36	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.104	矿物提炼物标本	套	1	40	40		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.105	植物根尖纵切	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.106	木本双子叶植物茎横切	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.107	草本植物茎横切	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.108	洋葱表皮装片	片	13	3	39		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.109	叶片横切	片	13	3	39		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.110	叶片气孔装片	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.111	动物表皮细胞装片	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.112	蛙卵细胞切片	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.113	骨细胞切片	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.114	口腔粘膜细胞装片	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.115	人血细胞装片	片	1	3	3		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.116	量筒	个	2	16	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.117	量杯	个	2	22	44		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.118	甘油注射器	个	2	18	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.119	试管	支	10	1	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.120	试管	支	10	1	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.121	烧杯	个	10	3.5	35		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.122	烧杯	个	2	4	8		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.123	烧杯	个	2	5	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.124	烧杯	个	2	8	16		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.125	烧瓶	个	10	8	80		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.126	锥形瓶	个	2	5	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.127	酒精灯	个	2	4	8		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.128	漏斗	个	10	2.6	26		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.129	Y形管	个	10	2	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.130	滴管	个	10	1	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.131	集气瓶	个	10	4	40		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.132	镊子	个	10	4	40		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.133	试管夹	个	2	2	4		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.134	石棉网	个	2	2	4		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.135	燃烧匙	个	1	2	2		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.136	药匙	个	1	1	1		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.137	玻璃管	千克	1	15	15		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.138	橡胶管	千克	1	46	46		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.139	橡胶塞	千克	1	46	46		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.140	试管刷	个	1	2	2		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.141	烧瓶刷	个	1	2	2		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.142	培养皿	个	1	6	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.143	蒸发皿	个	1	2	2		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.144	塑料量杯	个	1	5	5		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.145	硫酸铝钾(明矾)	克	500	0.04	20		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.146	酒精	千克	1	42	42		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.147	pH广范围试纸	本	1	4	4		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.148	高锰酸钾	千克	0.5	68	34		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.149	小学科学一般实验材料	套	2	50	100		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.150	载玻片	盒	10	10	100		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.151	盖玻片	包	10	5	50		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.152	测电笔	个	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.153	一字螺丝刀	个	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.154	十字螺丝刀	个	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.155	尖嘴钳	个	1	12	12		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.156	木工锯	个	2	18	36		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.157	钢手锯	个	1	12	12		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
8.158	钢丝钳	个	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.159	手锤	个	1	12	12		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.160	活扳手	个	1	12	12		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.161	电烙铁	支	1	32	32		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.162	剪刀	个	2	5	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.163	小刀	个	2	3	6		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.164	塑料桶	个	2	5	10		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.165	手摇铃	个	2	19	38		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.166	手持筛子	个	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.167	喷水壶	个	2	22	44		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
8.168	榨汁器	个	1	58	58		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9	劳动仪器		1	3846	3846		是				
9.1	木工工具	套	1	319	319		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
9.2	木工材料	套	2	205	410		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.3	金工工具	套	1	388	388		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.4	游标卡尺	把	2	49	98		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.5	金工材料	套	1	220	220		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.6	电能表原理说明	只	1	305	305		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.7	数字多用电表	只	1	58	58		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.8	漏电保护器	只	1	22	22		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.9	照明电路线路板	套	1	138	138		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.10	电工工具箱	套	1	320	320		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.11	收音机实验盒	套	2	55	110		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.12	小型种植工具	套	1	198	198		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.13	育种育苗箱	个	2	49.5	99		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司
9.14	育种盆	个	2	12	24		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创实验设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
9.15	饲养用具	套	1	168	168		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验室装备有限公司
9.16	纸工工具	套	1	100	100		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验室装备有限公司
9.17	剪纸工具	套	1	100	100		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验室装备有限公司
9.18	手工制作工具	套	1	102	102		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验室装备有限公司
9.19	纺织机	套	1	187	187		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验室装备有限公司
9.20	劳保用品	套	48	10	480		是	山东省菏泽市	创博	定制	山东创博实验室装备有限公司
10	监控系统		1	181765	181765		是				
10.1	录像机	台	2	7400	14800		是	浙江杭州	海康威视	DS-8864N-R24/4K	杭州海康威视数字技术有限公司
10.2	400万球机	台	2	3100	6200		是	浙江杭州	海康威视	iDS-2DC7423MW-A	杭州海康威视数字技术有限公司
10.3	400万球机支架	个	2	80	160		是	定制	定制	定制	定制
10.4	400万PoE网络摄像机	台	45	540	24300		是	浙江杭州	海康威视	DS-2CD1T45-LA(POE)	杭州海康威视数字技术有限公司
10.5	支架	个	45	25	1125		是	浙江杭州	海康威视	2205ZJ	杭州海康威视数字技术有限公司
10.6	400万PoE网络摄像机	台	74	540	39960		是	浙江杭州	海康威视	DS-2CD1345V2-LA(POE)	杭州海康威视数字技术有限公司

[illegible]

# 规格、技术参数明细表

编号：2.1	货物名称：班班通
详细参数：	

## 一、智慧黑板整机功能

1. 外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。
  2. 液晶显示屏尺寸：≥86英寸；LED背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256级，液晶屏达到A级标准；对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/m²。
  3. 全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。
  - ▲4. 抗光强度：在照度400Klux环境下正常工作。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  5. 采用红外触控技术。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；触摸分辨率：32768\*32768；定位精度：±2mm；最小触摸物体直径：3mm
  6. 设备自带安卓操作系统，安卓版本Android 9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；4核CPU、2核GPU、4核协处理器，共计10核；RAM≥2G，ROM≥8G；
  7. 高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持4K(3840×2160)超高清视频。
  8. 扬声器：整机内置2.0声道扬声器，功率≥15W\*2。
  - ▲9. 音效：支持DTS音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭DTS音效，营造沉浸式生动教学氛围。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  - ▲10. 内置摄像头：内置≥1300万像素摄像头，对角线120°，水平视场角≥95°，支持3D降噪，便于教室拍照、师生画面采集；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  11. 内置麦克风：内置四路麦克风阵列，支持12M拾音，方便对课堂音频进行采集。
  12. 前置接口：具备至少前置一路USB2.0，两路USB3.0，一路Type-C，USB 接口和Type-C支持在Windows和Android 系统下被读取，即插即用。
  13. 侧置接口：整机提供侧置1路USB2.0，1路Touch USB，1路HDMI输入，1路SPDIF输出，1路耳机输出，1路网口，1路串口（RS232）。
  14. 前置按键：为方便教学，前置物理按键≤1个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机。
  15. WiFi和蓝牙：内置 2.4G/5G双频WiFi，支持WiFi 上网和建立热点，支持不低于蓝牙5.1。
  16. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置调取软控菜单，菜单包含但不限于：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含但不限于：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。
  - ▲17. 一网通：在Windows系统下接入有线或无线网络，Android系统也能实现上网；反之，Android系统实现上网，Windows系统同时也能实现上网。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  18. 前置二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、产品编号、一键报装、一键报修、电子说明书、在线客服。方便客户查询整机信息以及报修、报装服务。
  19. 权限管理：整机支持对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑等功能进行权限设置，权限管理方式包括但不限于：人脸识别、密码，开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  20. 移动设备无线传屏：支持将手机/PAD（Android、IOS系统）的实时画面、视频、图片、文档等传输到大屏安卓端或Windows端，还支持将手机/PAD（Android、IOS系统）的音频信号传输至大屏端；支持Miracast协议、DLNA协议和AirPlay协议，实现Android和IOS设备与大屏连接，可实现无线投屏。
  21. 一键自检：整机支持对系统硬盘、系统内存、触控框、PC模块、网络信息、光感系统、摄像头进行检测；若检测存在故障，则提供电话、二维码、邮箱三种保修方式，直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。
  22. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  - ▲23. 视频展台功能：无PC 状态下，支持在安卓系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持16 分屏，可同时进行对比教学，可任意更换分屏画面内容。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  - ▲24. 低蓝光护眼模式：整机支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射，呵护师生视力。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  25. 白板软件：
    - 1) 图形智能识别：①支持手绘的多种图形可自动识别并转化为标准图形：圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边；②支持对图形大小进行调整；
    - 2) 智能表格绘制：安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图标支持删减表格中的行。
    - 3) 白板内容分享：支持扫描二维码分享和邮件分享白板内容。
  26. 整机预装自主品牌的网络教学微课平台。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章）
  27. 书写副板为两侧分体结构粉笔板书写板，基本尺寸要求不小于1100mm\*1145mm，每块书写区域尺寸不小于 1100mm\*1140mm，以保证足够的书写面积；
  28. 书写副板采用轻薄化设计，厚度不大于15mm，挂墙厚度不大于110mm；侧面具有围板，挂装后无法从侧面看到黑板后方，保证美观；
  29. 书写面材质表面采用微瓷处理工艺，表面黑色，铅笔硬度不低于 9H 无痕；
  30. 书写副板表面无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，可吸附磁片。
- ## 二、内置教学软件功能
31. 学科工具应用：为了便于教师备课，教学应用在备课中须支持在课件编辑时按照学科精准匹配学科工具，所有学科工具不少于20种，支持插入到课件页面。其中通用工具包括但不限于形状、文本、多媒体、表格、截图、思维导图、统计图等通用工具。
  32. ▲为了便于教学，移掌上智能授课模块须支持教师控制端可控制书写软件板书前后翻页，可调取聚光灯（矩形、圆形聚光灯可二选一，单指可移动聚光灯，双指缩放聚光灯）、放大镜（支持2x、3x、4x、5x等多种放大规格）、高拍仪（在授课状态下，可远程打开高拍仪）。（投标时提供功能截图，否则视为虚假应标，将取消其中标资格）
  33. ▲智慧黑板自带教学软件须支持在未登录状态下、未联网状态下、不依赖Office或WPS组件即可通过系统自身应用可打开PPT进行授课。（投标时提供功能截图，否则视为虚假应标，将取消其中标资格）
- ## 三、内置电脑功能
34. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合INTEL标准协议的80pin OPS接口；
  35. 处理器：Intel 酷睿I3或以上，主频2.4G或以上；
  36. 内存：4G DDR3或以上配置；硬盘：256G或以上配置；内置WiFi：IEEE 802.11n标准；内置网卡：10M/100M/1000M；
  37. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少6个USB接口；
  38. 具有视频输出接口：HDMI接口；
  39. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗；
  40. 提供正版操作系统和办公系统。

编号：2.2	货物名称：教学软件
详细参数：	
<p>一、数字化教学资源模块：</p> <p>1. 教学资源的版本及类型：提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，资源须涵盖小、初、高，且共不少于17个学科，版本覆盖包括但不限于人教版、北京版、北师大版、浙教版、华师大版、川教版、重大版、冀教版、外研版、鲁教版、湘教版、教科版、沪教版、鄂教版、西师大版、苏科版、长春版、苏教版、青岛版等26种主流教材版本，资源支持按照多种格式（视频、音频、动画、图片、文档等）、多种类型（教案、课件、视频、音频、导学案、素材等）进行筛选。</p> <p>2. 教学资源的获取及上传：教学应用提供包括但不限于共享资源、精品资源、校本资源等资源供教师预览和下载，且须支持对其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源的预览和下载。须支持用户从本地设备上传资源至云端，支持教师个人资源云盘存储，支持上传资源按教材章节归类。</p> <p>二、数字化备课应用模块：</p> <p>1. 学科工具应用：为了便于教师备课，教学应用在备课中须支持在课件编辑时按照学科精准匹配学科工具，所有学科工具不少于20种，支持插入到课件页面。其中通用工具包括但不限于形状、文本、多媒体、表格、截图、思维导图、统计图等通用工具。语文学科包括但不限于汉字、拼音、古诗词。数学学科包括但不限于公式、函数、数学画板。英语学科包括但不限于四线三格、英汉词典。物理学科包括但不限于物理器材。化学学科包括但不限于化学公式、化学实验仪器、元素周期表。</p> <p>2. 课件存储及导入导出：为了便于教学活动的开展，教学应用须支持备课课件的本地存储，支持本地课件自动同步到云端，支持按教材章节进行存储。支持PPT课件的导入，且需支持导入后的课件元素可编辑，提供不少于3种的课件导出格式，方便教师灵活使用。</p> <p>三、数字化授课应用模块</p> <p>1. 本地资源加载与应用：为了便于教学活动的开展，教学应用须支持在课堂上加载本地的PPT课件。</p> <p>2. 授课应用工具：为了便于教学活动的开展，授课过程中，教学应用须支持高拍仪、放大镜、聚光灯、计时器、学生评价工具、学生光荣榜（可对学生个人分别针对表扬项、待改进项进行点评计分、学生名单支持分数高低排序）、随机挑人（支持在大屏端一键开启随机挑人，可进行挑选范围、挑选人数等设置）、截图工具等，实现在授课过程中的教学应用及学生的教学活动评价。</p> <p>3. 课堂内容云端上传：为了便于教学活动的课后总结及反思，教学应用须支持下课后，对课堂的教师板书进行导出PDF。</p> <p>四、掌上智能授课模块：</p> <p>1. 为了便于教学，移掌上智能授课模块须支持教师控制端可控制书写软件板书前后翻页，可调取聚光灯（矩形、圆形聚光灯可二选一，单指可移动聚光灯，双指缩放聚光灯）、放大镜（支持2x、3x、4x、5x等多种放大规格）、高拍仪（在授课状态下，可远程打开高拍仪）。</p> <p>五、数字化考核应用模块：</p> <p>1. 考试组卷：考试模块须提供与国家课程标准教材编目同步的题库，涵盖小、初、高各个年级，不少于9个学科的习题，各学段、各年级习题资源齐全，无年级断层。手工组卷支持从题库选择习题自主组卷，按照题型、难度筛选习题。</p> <p>2. 试卷推送及批阅：考试模块须支持将已组习题推送给学生，并可设置完成时间或定时自动推送，支持二次推送、编辑等功能，若发现试卷错误，也可进行撤回操作。针对学生提交的题目，支持按学生逐题批阅或按题目逐学生批阅两种方式，支持快速打分，针对未提交的同学，可进行一键提醒。</p> <p>六、数字化学情分析模块：</p> <p>1. 学习整体分析：为了便于教师针对性了解学生学习情况，学情分析模块须支持按学科统计学生知识点掌握情况以及班级平均知识点掌握情况对比，包括但不限于可采用雷达图、学科清单等形式展现。支持作业情况统计，可查看作业次数、按时完成率、平均正确率等，同时可按学科查看最近1-3次作业情况。支持查看考试次数、平均正确率，同时可按学科查看最近1-3次考试情况。</p> <p>2. 学生互动分析：在授课过程中，老师通过教学应用模块记录对学生进行的评价表扬次数，系统支持后续查看学生个人表扬次数（数据来源授课过程中的评价数据），须支持数据上升或者下降趋势体现，同时支持班级平均表扬次数，课堂回答问题分析等。</p> <p>七、掌上智慧课堂模块：</p> <p>1. 为了便于老师于家长对学生学习情况的共同了解，以及帮助学生更好的完成学习任务，系统提供微信小程序，学生或家长可绑定个人账户登录，接收老师布置的作业和在线考试，学生完成学习任务并提交，家长可看到学生的学习情况。</p> <p>2. 学生错题本：系统支持错题自动归集错题，支持拍照录入试题、按学科错题分类等，可对错题推荐同类知识点，进行举一反三练习。</p>	

编号：2.3	货物名称：讲桌（1）
详细参数：	
规格：1200*500*1050mm 基材：基材选用E1级标准多层实木板，面材：实木皮贴面。	

编号：2.4	货物名称：讲桌（2）
详细参数：	
实木、黄色，带围边15cm,长*宽*高105*55* 105cm。上层内含30cm高两格桌箱，下方30cm高度加一块物品存放板。防腐防潮. 结构为携卵结构，材质：橡胶木指接板或西南桦木，板厚度为1.5cm,木方厚度3cm,宽5cm。油漆使用环保安全的LV透明谷黄色漆，耐碱、耐酸，硬度高、耐摩擦、亮度高，易清洁，水性着色，UV两底两面。	

编号：2.5	货物名称：讲桌（3）
详细参数：	
1200*500*1100mm实木，全部采用18mm橡胶木指接板制作，下方设2个抽屉。油漆至少2底2面，颜色为原木色。	

编号：2.6	货物名称：讲桌（3）
详细参数：	
1200*600*1100mm实木，全部采用18mm橡胶木指接板制作，下方设2个抽屉。油漆至少2底2面，颜色为原木色。	

编号：2.7	货物名称：讲桌（4）
详细参数：	
770*560*930mm, 采用1.0mm优质冷轧钢板，无接。颜色选用木纹色与哑光灰白色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强。所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全。全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工。	

编号：2.8	货物名称：学生课桌椅（1）
详细参数：	
课桌规格尺寸600*400*760mm（530套）、600*400*700mm（280套） 600*400*730mm（270套） 实木、黄色，防腐防潮耐磨。结构为携卵结构。 桌面用橡胶木指接板，厚度为≥1.8CM。桌脚及横档材质为桦木。桌脚规格为：4.5CM*4CM，桌下横档规格为侧3CM*3.5CM, 侧面面板、后面板采用杉木指接板，厚度为1公分，桌箱底板为杉木指接板，厚度为1公分，桌面油漆使用环保安全的LV透明谷黄色漆。桌框架使用环保油漆，木材含水率少于12%，胶水：优质环保、固含量高，耐水性能好、强度高。课桌：四脚加固角铁，共四个角铁角，主要用于更紧固。 椅子尺寸大小必须与课桌高度尺寸相匹配，同等结构质量和材质。结构为携卵结构。面板规格为380*400*18mm, 材质：橡胶木指接板；凳脚规格为45*30mm, 凳横档、凳架、靠背材质：桦木；凳面油漆：使用环保安全的UV透明漆；凳框架使用环保、固含量高、耐水性能好、强度高；	

编号：2.9	货物名称：学生课桌椅（2）
详细参数：	
课桌规格为600mm*400*750mm(高). 椅子尺寸:380*360*420mm。 1. 桌面规格：600*400*18mmE1级注塑包边饰面板，注塑一次成型，人性化设计，安全舒适。座背、坐板采用E1级注塑包边饰面板。椅立柱:升降外管采用30*60*1.2mm，升降内管采用20*50*1.0mm。升降方式为螺丝升降;2. 课桌斗规格:450*300*150mm, 采用用ABS一次注塑成型，强度高韧性好。3. 课桌、椅底脚:采用30*60*1.2mm厚优质椭圆管，前挡管为20*50*1.2mm优质圆管。4. 椅背:采用外径19*39*1.2mm 的优质椭圆管折弯。桌椅与地面接触采用软橡胶垫。5. 椅面、背面板:采用 8*16自攻、自钻钉连接。	

编号：2.10	货物名称：学生课桌椅（3）
详细参数：	
学生课桌规格：规格600*400*760mm，椅子规格：380*360*420mm材质：桌面，椅面采用环保ABS塑料一体成型，桌子，椅子高度可调节（螺丝调节）桌子上支架采用20*50mm椭圆管，下支架采用30*60*1.2mm椭圆管，脚板采用30*60*1.2mm椭圆管，椅子上支架采用20*50mm椭圆管，下支架采用30*60*1.2mm椭圆管，靠背采用20*40*1.2mm椭圆管，脚板采用30*60mm椭圆管，加装防滑胶脚。	

编号：2.11	货物名称：学生课桌椅（4）
详细参数：	
桌子：600*400*760mm/椅子:360*360*760mm 材质：桌面采用600*400mm环保高密度板 桌面：18MM加厚型密度板+PVC注料边 升降板：1.0mm优质冷轧钢板 椅面：座板采用360*360*18mm加厚型密度板+PVC注塑边 靠背板采用400*170mm密度板，注塑封边 书包斗：1.0mm优质冷轧钢板 桌脚：20*50*1.0mm扁圆管桌 凳 脚:20*50*1.0mm扁圆管 脚 套:PP工程塑料成型 拼接结构：螺丝连接。（高度均可调节）	

编号：2.12	货物名称：学生课桌椅（5）
详细参数：	
桌子：650*450*760mm/椅子:360*360*760mm 学生课桌材质：桌面，椅面采用环保ABS塑料一体成型，桌子，椅子高度可调节（螺丝调节）桌子上支架采用20*50mm椭圆管，下支架采用30*60*1.2mm椭圆管，脚板采用30*60*1.2mm椭圆管。/ 椅子：上支架采用20*50mm椭圆管，下支架采用30*60*1.2mm椭圆管，靠背采用20*40*1.2mm椭圆管，脚板采用30*60mm椭圆管，加装防滑胶脚。（高度均可调节）	

编号：2.13	货物名称：学生课桌椅（6）
详细参数：	

桌子：600\*400\*760mm/椅子：360\*360\*760mm 立柱采用30\*60\*1.2mm椭圆管套20\*50\*1.2mm椭圆管。桌面采用400\*600\*1.8mm厚密度板注塑封边带笔槽，课桌斗采用0.6mm厚冷轧板一次性冲压成型。/ 椅子：椅面采用360\*360\*1.8mm密度板注塑封边，靠背面采用400\*170mm密度板注塑封边，靠背管材采用25\*25mm方管。脚板采用30\*60\*1.2mm椭圆管，拉框采用30\*60\*1.2mm椭圆管。（高度均可调节）

编号：2.14	货物名称：学生椅
详细参数：	
规格：37*37*82cm 实木，椅面采用18mm橡胶木AB指接板，木架为杂木；椅子后脚厚度为30mm,前脚切面30*45mm，脚拉枋切面30*30mm。椅子前后交接处用标准五金件加固。	

编号：2.15	货物名称：教师办公桌椅（1）
详细参数：	
办公桌 规格：1400*700*760mm，参数：中密度纤维板,所有板材均经过防潮、防虫、防腐处理，游离甲醛释放量小于9mg/100g，符合国家环保E1级标准，木材干燥至7%的含水率。油漆，三底两面,五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用优质五金配件,锁扣系统采用高防盗性能折叠中央锁扣，互开率1/2000，经10000次开启仍能正常使用。FGV导轨。具体，款式，颜色、尺寸由需方根据实际需求加工。 办公椅 规格：58*100*47cm 参数：座面、背面采用西皮材质制作，电镀+尼龙套扶手，高密度回填海绵，弓形脚加厚设计，消音垫低噪音。	

编号：2.16	货物名称：教师办公桌椅（2）
详细参数：	
桌子：1400*700*750mm/椅子：610*470*900mm 桌子:1、贴面材料：采用0.6mm优质木皮饰面；2、基材：采用环保E1级高密度板,优质绿色环保产品,油漆：面漆采用PU聚脂漆,底漆采用PE不饱和树脂漆，符合环保要求；3、五金配件：优质锁具，静音三节滑轨,进口连接件。椅子：使用优质五金件，防锈电镀抛光或静电喷涂、脚架为不锈钢脚：耐压强，承重可达200公斤以上。采用优质45#发泡海绵。	

编号：2.17	货物名称：教师办公桌椅（3）
详细参数：	
桌子：1400*600*750mm/椅子：550*450*980mm桌子：1、基材：采用18mm厚E1级三聚氰胺饰面板，桌面厚度36mm,符合国内E1级环保标准，甲醛释放量符合国标。 2、经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，具有防水、防潮、强度高、不变形、耐磨损等特点；、收边：封边为优质 PVC 近色封边胶带（厚度为 1mm）， 3、收边：封边为优质 PVC 近色封边胶带（厚度为 1mm）。 4、五金：氧化铝//攀钢防锈电镀抛光或静电喷涂处理优质钢材； 5、配件：采用三节轨、拉手、锁具，椅子：使用优质五金件，防锈电镀抛光或静电喷涂。面料耐磨、透气性强、脚架为不锈钢脚：耐压强，承重可达200公斤以上。采用优质45#发泡海绵。	

编号：2.18	货物名称：教师办公桌椅（4）
详细参数：	
办公桌：规格：1400*700*760mm，参数：中密度纤维板,所有板材均经过防潮、防虫、防腐处理，游离甲醛释放量小于9mg/100g，符合国家环保E1级标准，木材干燥至7%的含水率。油漆至少三底两面,五金配件：锁具、门铰、路轨、连接件等均采用优质五金配件,锁扣系统采用高防盗性能折叠中央锁扣，互开率1/2000，经10000次开启仍能正常使用。FGV导轨。具体，款式，颜色、尺寸由需方根据实际需求加工。 办公椅： 规格：580×530×890-1010mm(±10mm) 1、优质网布面料。 2、尼龙背框扶手。 3、30密度高弹海绵。 4、12mm坐板。 5、一档原位锁定底盘。 6、三级气杆。 7、尼龙五星脚，PA脚轮。	

编号：2.19	货物名称：办公桌
详细参数：	



双人位办公桌  
规格：1200\*1400\*750mm  
基材：采用E1级中密板。达到国家环保标准，并经过防虫、防腐等化学处理，符合国际E1级标准。  
面材：采用三聚氰胺饰面材，需符合GB-T15102-2017浸渍胶膜纸饰面人造板符合环保标准要求。  
桌面板及柜子面板厚度≥25mm,其他板材厚度≥18mm  
桌面板定制钢架  
自带抽屉柜  
胶水：环保热熔胶，符合环保标准。  
所有五金配件做防锈、防腐处理。

编号：2.20

货物名称：办公椅

详细参数：

“尺寸：长52\*宽45\*座宽50\*座长49\*高93cm  
椅背骨架：高强度pp材质，精密贴合曲线，强力支撑腰背  
椅背饰面：高密度复合透气网布  
座面饰面：高密度复合透气网布  
海绵：高密度海绵  
高承重弓形脚、加厚钢管，稳固承重  
可调节躺椅  
理化性能符合国家标准”

编号：2.21

货物名称：储物柜（1）

详细参数：

（铁皮柜长1000\*深500\*一层高1260+二层660mm）  
1. 产品形状和位置公差：翘曲度，面板、正视面板件对角线长度0.60 mm。着地平稳性，底脚与水平面的差值0.20mm  
2. 产品安全性能要求：有害物质限量，涂层和覆面层可溶性重金属，可溶性铅75mg/kg，可溶性铬19mg/kg  
3. 产品表面涂层/覆面材料理化性能：金属喷漆（塑）涂层，硬度2H，附着力2级  
4. 整体优质钢制：抗腐蚀，防锈

编号：2.22

货物名称：储物柜（2）

详细参数：

1100\*600\*1800mm 层数4层；门数8门，开合方式平开门，基材材质0.5mm厚冷轧板。

编号：2.23

货物名称：床（1）

详细参数：

1. 四人位规格：2000x2000x900mm \*2 边立柱：采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，外形规格为72mm×72mm异形闭口管材，表面带有两条加强筋。厚度≥1.2mm 边立柱上下封口采用优质 PP 塑料的静音内外塞。  
2. 前后床厅：外形规格为85mm×38mmP型管，厚度≥1.2mm 优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管。  
3. 卡式连接件：采用优质钢板经冲压拉伸成型的三点式卡扣挂件，厚度≥2.0mm，规格为190mm×30mm×30mm。床横梁与床立柱连接方式：采用卡扣式连接（无需螺栓），挂齿由导向段和锁紧段组成。  
4. 床厅护栏：床厅护栏采用25mmX25mm优质矩形管，高度要求≥300mm，规格为不低于1750mm×300mm，护栏挡板位于前床厅的上方。护栏与焊接在床厅上的钢架连接。  
5. 床换：外形规格30mm×20mm 管材厚度不低于 1.0mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，采用内插方式连接两床厅，两头内采用静音套的方式防止噪音。  
6. 走梯：走梯钢架管采用 ≥25mm×25mm×1.2mm优质矩形管焊接而成，楼梯踏板采用ABS塑料一次性注塑成型，踏板上安装醒目夜光凸点并起到防滑作用。整体框架采用E1级环保颗粒板。走梯连接于钢架上。  
7. 床头护栏：采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，外形规格为25mmX25mm闭口管材。  
8. 胶套：采用全新塑料，钢架与地面接触部分须加装胶套，防滑牢固。  
9. 工艺要求：（1）钢质部分：表面经除油除锈处理后，环氧树脂固体粉末静电喷涂。焊接采用二氧化碳保护焊，优质镀铜焊丝。焊接无灰渣、气孔、焊瘤；无脱焊、虚焊、焊穿；精细打磨，光洁平整。  
10. 床头封板：主材采用15mm厚E1级（符合国家板材环保标准）环保颗粒板，符合GB 18580-2017室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量 GB/T 15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板检测内容包含甲醛释放限量≤0.04mg/m³；含水率6.5%-8%。  
防潮脚：采用全新PP塑料一次成型；  
11. 蚊帐杆：采用Φ19mm，厚度1.2mm优质圆管，顶部焊接Φ20mm封盖；封盖上方焊接蚊帐挂环，方便系蚊帐。整体嵌入胶套深度≥50mm。并配有专用全新PP塑料一次成型锁紧胶套。  
12. 五金件：均采用优质五金配件；  
13. 封边条：封板采用板材采用1.2 mm厚的PVC 封边条，无透胶、无凹陷、无压痕、无脱胶、无气泡；符合QB/T 4463-2013家具封边条技术要求检测内容包含塑料封边条外观；封边条甲醛释放量≤0.1mg/m³。

编号：2.24

货物名称：床（2）

详细参数：

2000\*900\*1700mm材质：立柱采用40\*40\*1.5mm厚方管，床厅采用30\*50\*1.5mm厚方管楼梯采用25\*25\*1.2mm厚方管其余辅材采用25\*25\*1.0mm厚方管，床板采用杉木板。立柱为圆弧形弯头处饱满无凹陷，链接方式为螺丝链接，焊接平整，无虚焊。静电喷涂

编号：2.25	货物名称：双人更衣柜
详细参数：	
规格：2000*800*600mm, 基材选用E1级标准颗粒板，面材：实木皮贴面+优质五金	

编号：2.26	货物名称：鞋柜
详细参数：	
鞋柜2个：400*500*400mm, 基材选用E1级标准颗粒板，面材：实木皮贴面+优质五金，鞋架1个：845*350*20mm, 铁艺喷漆	

编号：2.27	货物名称：书包柜（1）
详细参数：	
<p>1、底座高度50mm（±1），两侧封闭设计，可有效防止脏物进入底座内部。</p> <p>2、平顶板组，高度40mm（±1），插销预装在顶板上面，只需按压插销即可与后板连接，实现柜体固定作用，平顶板顶部平滑光滑无纹路，可放置一些小物品，且方便清理。</p> <p>3、单侧板正面平整无铰链孔；与底座、上下板、平顶板榫卯配合，侧板表面光滑无纹路，增加凹凸造型增强稳定性，侧板内部带有隐孔，用于两组柜体的连接，穿透即可使用，不需要连接接柜体时，表面平整无痕迹，不会露出孔位或用盖帽遮盖孔位。</p> <p>4、双侧板注塑一体成型，与底座、上下板、平顶板榫卯配合；双侧板正面平整无铰链孔；双侧板自带旋转隐藏式杯架盒，侧板表面光滑无纹路。</p> <p>5、造形门板与门副板组装出货，无单独的门轴及门轴盖；门板与柜体之间使用隐藏式铰链，让门板两侧面无铰链缺口，保证整个门板外观造型完整无缺口。门副板配带盖翻转式多功能盒以及倾斜15°的一体式校园卡槽，自带拉手门板组，无需另外组装拉手，实现拉手组与门板融为一体，外观更美观统一，门板底部带有ABS环保标志，柜门表面光滑无纹路，门板左侧直角处各灌包一个TPE软胶材质的防撞软胶护角，门板拉手上方位置可灵活放置号码牌，号码牌镶嵌式安装，不用胶粘方便更换。</p> <p>柜门与柜体连接采用高强度尼龙铰链（Nylon）连接设计，防水，防锈。安装隐藏式铰链，使门板两侧面无铰链缺口，铰链预装在门板组上，无需另外组装，只需卡扣端插入侧板铰链槽即可固定，安装过程不需要拆除门副板，不需要任何辅助螺丝连接，易拆易装，方便售后维修。</p> <p>6、规格尺寸：宽400mm（±2）*深500mm（±2）*高400mm（±4）（不含底座和平顶板），每增高一层高度增加400mm，每增加一列宽度增加400mm。</p> <p>7、全塑储物柜稳定性、强度、耐久性 &amp; 冲击强度检测参考标准：GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》</p> <p>8、门板、柜体理化性能（冲击强度）检测参考标准：GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》</p> <p>9、门板、柜体理化性能（冷热循环）检测参考标准：GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》</p> <p>10、门板、柜体甲醛释放量检测参考标准：GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》</p> <p>11、ABS塑料米、尼龙铰链及门板防护软角有害物质限量检测参考标准：GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》</p> <p>12、门板、柜体总挥发性有机化合物释放量检测参考标准：GB/T 35607-2017《绿色产品评价 家具》</p> <p>门板理化性能（耐老化）检测参考标准：GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》</p>	

编号：2.28	货物名称：书包柜（2）
详细参数：	
4400×400×2100mm 横向11格，竖向5格，共55格。内材：E1级环保三聚氰胺板材，板材含水率低于国家12%的标准，经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理，具有防水、防潮、强度高、不变形、耐磨损等特点；收边：封边为优质PVC近色封边胶带（厚度为2mm），质感好、厚度均匀耐磨性好；大五金：氧化铝//攀钢防锈电镀抛光或静电喷涂处理优质钢材；4、配件：采用拉手	

编号：2.29	货物名称：卫生柜
详细参数：	
白色防腐木三面全封闭柜，柜体长*宽*高80*40*175cm, 空而安装白色防腐全木门，子母缓冲合页，防腐防潮。内空分隔可存放盆（3格）、桶、扫把、拖把等卫生工具。	

编号：2.30	货物名称：打印机
详细参数：	
<p>三合一平板双面打印机；打印速度：30ppm(A4). 32ppm(Letter). 58ppm(A5长边)</p> <p>首页打印时间：≤7.8秒；分辨率(dpi)：最大1200x600 dpi；打印语言：GDI；处理器：525MHz；内存：128MB；双面打印：自动双面；显示屏：2行LCD；复印速度：30cpm(A4). 32cpm(Letter)；首页复印时间 小于：10秒；复印分辨率：最大600×600dpi；连续复印页数 1-99页；缩放率：25%~400%；其他复印功能：身份证多格式复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印；扫描类型：平板；最大扫描尺寸：216×297mm；扫描分辨率 最大 1200×1200dpi；支持彩色扫描；扫描输出功能：扫描到PC；纸张输入容量 自动纸盒：250页；手动进纸器：1页；纸张输出容量：120页。接口类型：高速USB2.0</p>	

编号：2.31	货物名称：打印机
详细参数：	
黑白激光打印复印一体机 支持自动双面打印 扫描复印 打印速度每分钟约：25页	

编号：2.32	货物名称：打印机
详细参数：	
1、复印打印速度：黑白、彩色20页/分钟，黑彩同速，鼓粉分离，预设中国红打印/复印专用模式； 2、A3幅面双面复印、打印、彩色扫描，网络打印及网络彩色扫描：（xcy） 3、标配50页双面自动翻转输稿器，扫描速度最高可达17页/分钟；扫描发送方式：扫描到USB、电子邮件、文件夹（SMB）； 4、*预热时间≤30秒、首页复印时间：黑白≤ 6.5秒、彩色≤10.8秒； 5、*黑色/彩色双按键，标配U盘/SD卡直接打印扫描； 6、打印语言：标配PCL6,PS3仿真打印语言（支持Mac OS）； 7、打印分辨率：最大1,200x1,200 DPI； 8、*标配650张纸盒，最大纸张容量1750张，纸盒纸张重量52-300g/m2； 9、连续复印1-999张； 10、*标配2GB内存； 11、*支持包括 A3, A4, A5, A6SEF, B4SEF, B5, B6SEF, DLT SEF, 信封等多类型纸张； 12、*标配4.3英寸彩色触摸屏； 13、缩放比率25%-400%（1%微调）； 14、标配以太网卡（10base-T/100base-Tx/1000base-Tx）和USB2.0打印接口，可选Wi-Fi单元； 15、可扫描TIFF/JPEG/PDF；	

编号：2.33	货物名称：打印机
详细参数：	
黑白激光打印机 最大打印幅面：A4 最高分辨率：600*600dpi 黑白打印速度：30ppm 内存：标配8MB 首页打印时间：小于8.5秒 借口类型：USB2.0	

编号：2.34	货物名称：食堂餐盘
详细参数：	
快餐盘：六格，重量约345g左右，材质304食品级不锈钢 不锈钢小勺：长度18.5，材质304食品级不锈钢 不锈钢碗：双层隔热不烫手，直径11.5cm，材质304食品级不锈钢。	

编号：2.35	货物名称：班班通维修
详细参数：	
原设备班班通检修 主机检修，6台（据实结算）	

编号：2.36	货物名称：电炉
详细参数：	
取暖器 60CM*120CM高效电陶炉三岩板黑色,参数:1、面板材质:采用优质人造大理石;2、立柱材质:采用铝合金;3、机身材质:采用与立柱相同的铝合金;4、边框材质:采用与立柱机身相同铝合金 5、电压:采用国内标准电压220V;	

编号：2.37	货物名称：电炉
详细参数：	
取暖器 80CM*80CM 1:岩板2:烹饪功能3:植绒防烫网4立柱取暖,底板取暖5:一体式电源线6:中层置物架7:晾衣杆,便于晾晒小物件	

编号：2.38	货物名称：墙面金属字
详细参数：	
1、安装方式：吊车安装 2、1.2mm钛金板；底部PVC，字样（教育方针），字体高度（87CM).字样（教育必须为社会主义现代化建设服务、为人民服务，必须与生产劳动和社会实践相结合，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。）字体高度40cm	

编号：2.39	货物名称：校牌
详细参数：	
1、拆除旧校牌 2、安装方式：吊车安装 3、1.2mm钛金板 底部镀锌板，字体高度55CM,字样（石板镇中心完小云凹校区）	

编号：2.40	货物名称：无线话筒
详细参数：	
设备特点： 1.采用UHF宽频段设计，预编程200个可选信道，抗干扰能力强； 2.采用二次变频接收技术，具有超强的信号接受能力，无线使用距离可达500米； 3.应用DPLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 4.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 5.先进音码调制锁定功能，能够更好地避开干扰和消除开关机冲击噪声； 6.具有独立的输出（XRL）和混合（6.35mm）输出，方便连接音频处理、功放设备。 适用范围：校园、文体活动主持与演讲、户外活动及舞台演出等场合 设备参数： 系统指标： 1.频率范围：640MHz-690MHz 2.调频方式：带宽FM 3.可调范围：50MHz 4.信道数量：200 5.信道间隔：250KHz 6.频率稳定度：±0.005%以内 7.动态范围：100 dB 8.最大频偏：±45KHz 9.音频响应：80Hz-18kHz（±3dB） 10.综合信噪比：>105dB 11.综合失真：≤0.5% 12.工作温度：-10℃~+40℃	

编号：2.41	货物名称：接收机
详细参数：	
1.接收机方式：二次变频超外差 2.中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz 3.无线接口：TNC/50Ω 4.灵敏度：12 dBμV（80dBS）	

编号：2.42	货物名称：落地风扇
详细参数：	
最大噪音35dB 含遥控 电压220V 附加功能可旋转 扇叶直径350mm 风速档位≥4档 电源线长1600mm 电源方式交流电 颜色分类 16英寸【全铜线七叶遥控-数显款】 定时四档可调 最大定时范围8小时以上 送风类型：内旋送风 电机类型交流电机 控制方式机械式 额定功率50W	

编号：2.43	货物名称：移动硬盘
详细参数：	
容量1TB 尺寸110.1*81.6*15.3-23.3 接口USB3.0	

编号：2.44	货物名称：过塑机
详细参数：	
幅面A3、A4 覆盖厚度80-175mic 预热时间3-5min 过塑速度300mm/min 自动进膜 两档可调 快速预热 快速退膜 多孔散热	

编号：2.45	货物名称：碎纸机
详细参数：	
可碎介质：纸，订书钉 纸箱容量：21-30L 类型：多功能碎纸机 单次碎纸张数：6-10张 保密等级：5级 适用场景：商用	

编号：2.46	货物名称：洗衣机
详细参数：	
洗涤功率：480W 洗涤容量：30Kg 湖面波轮 不锈钢洗涤桶 配件：进水管、排水管、管夹等；不低于三级能效	

编号：2.47	货物名称：自动测温仪
详细参数：	
0.1S测温 5米通过测温 免接触红外测温 智能语音播报 智能高温报警 带抗风三角支架	

编号：2.48	货物名称：货架
详细参数：	
规格：2000*2000*500mm 承重≥200kg/层	

编号：2.49	货物名称：电工工具箱
详细参数：	

139件 套装  
工具箱规格：51\*33\*10cm  
工具：迷你锯、数显电笔、9件套筒组合、电胶布、一字螺丝刀、十字螺丝刀、按摩手柄棘轮、万用表、美工刀、水平尺、3米透明卷尺、50mm批头、三角玻璃钻5.6.8、强力建工钻5.6.8、三尖木工钻5.6.8、麻花钻5.6.8、6寸钢丝钳、套柄剥线钳、羊角锤、水泵钳、8寸活动扳手、一体连杆、长内六角组合、膨胀螺丝组合、12V锂电钻、六合一电子批、电池、充电器等

编号：2.50	货物名称：铝合金伸缩楼梯
详细参数：	
3.2-5.6m 航空铝材 材料厚度2mm	

编号：2.51	货物名称：人字梯
详细参数：	
展开高度 2.78m 侧腿宽度1.81m 踏板间距26CM 航空铝材 防滑脚垫、特厚管材	

编号：2.52	货物名称：洗地机
详细参数：	
220V 4千瓦 240公斤压力30米管 清洗机 不锈钢外壳 多种配件	

编号：2.53	货物名称：体重秤
详细参数：	
规格：26*26cm      USB充电款    面板材质：钢化玻璃	

编号：2.54	货物名称：肺活量测试仪
详细参数：	
高精度 高清背光大屏    数值清晰 续航8小时    食品级一次性吹嘴1000个	

编号：2.55	货物名称：坐位体前屈
详细参数：	
防磨损 4档可调    带地毯    小学专用	

编号：2.56	货物名称：篮球
详细参数：	
7号    标准篮球	

编号：2.57	货物名称：文件柜
详细参数：	
900mm宽*400mm深*1800mm高全部采用0.6mm厚冷轧钢板经现代化钣金流水线冲压，折弯成型，上下内各配一块活动层板（层板可调） 颜色：灰白色	

编号：2.58	货物名称：文件柜
详细参数：	

规格：2000\*800\*400mm 承板厚度25mm 其他板材厚度18mm  
基材：采用多层实木，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。达到国家环保标准，并经过防虫、防腐等化学处理，符合国际E1级标准。  
面材：采用三聚氰胺饰面板，需符合GB-T15102-2017浸渍胶膜纸饰面人造板符合环保标准要求。其中甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 符合环保标准。  
胶水：环保热熔胶，符合环保标准。  
玻璃：平板玻璃

编号：2.59

货物名称：食堂餐桌

详细参数：

1200\*600\*750mm 不锈钢，4人位，桌架 采用201的50×50mm和25×50mm不锈钢方管制作

编号：2.60

货物名称：智慧黑板钢结构

详细参数：

采用20\*40方管现场焊接加固于墙面，12木工板打底找平，待智慧黑板安装完毕后用银灰色铝塑板进行四面封边装饰。

编号：2.61

货物名称：电脑

详细参数：

6 KX-6780A 16G 512G 14寸笔记本

编号：2.62

货物名称：电脑

详细参数：

处理器：U6780A 内存：8G 存储：512G 固态硬盘 DVD RW 2G麒麟激活版 21.5寸显示器

编号：3.1

货物名称：录像机

详细参数：

- 1.可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；
- 2.支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流
- 3.解码性能强劲，最大支持24路1080P解码
- 4.支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放
- 5.支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出
- 6.自带24个SATA接口，最大支持满配16T硬盘
- 7.支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等
- 8.最大支持8/16/16路本地同步回放
- 9.针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率
- 10.支持手机远程预览/回放/配置
- 11.储存功能不低于90天

编号：3.2

货物名称：录像机

详细参数：

- 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机
- 1.支持H.265、H.264编码的前端设备自适应接入
  - 2.支持热成像相机的接入、存储、报警
  - 3.支持最高1200万像素高清网络视频的预览、存储、回放
  - 4.解码性能强劲，支持16路1080P解码
  - 5.支持HDMI高清4K输出 +VGA高清1080P输出
  - 6.支持16个SATA接口，最大支持满配12TB硬盘
  - 7.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期
  - 8.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
  - 9.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
  - 10.支持最大16路多路同步回放
  - 11.支持萤石云服务及本地萤石云解绑，可实现手机远程预览回放

编号：3.3

货物名称：400万白光全彩大外壳筒型PoE网络摄像机

详细参数：

1. 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像
2. 支持Smart IR，防止夜间红外过曝
3. 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态
4. 支持人形检测
5. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议
6. 智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m
7. 1个内置麦克风
8. 符合IP67防尘防水设计，可靠性高

编号：3.4

货物名称：支架

详细参数：

金属壁挂支架  
产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 067

编号：3.5

货物名称：400万白光全彩海螺型PoE网络摄像机

详细参数：

1. 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像
2. 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态
3. 支持人形检测
4. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议
5. 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m
6. 1个内置麦克风
7. 符合IP67防尘防水设计，可靠性高

编号：3.6

货物名称：硬盘

详细参数：

3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s  
高转速：7200rpm  
支持RAID应用(搭配NVR)  
高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧  
MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时  
年写入负载：不小于550TB  
24×7全天候高效稳定运行

编号：3.7

货物名称：核心交换

详细参数：

三层网管交换机，交换容量396Gbps/3.96Tbps，包转发率108Mpps/144Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。

编号：3.8

货物名称：POE交换

详细参数：

24个千兆电口+2个千兆上联光口，其中24个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率370W，交换机容量52Gbps，包转发率38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。

编号：3.9

货物名称：光口交换机

详细参数：

1千兆电口+2千兆SC光口|1A1B|环网传输|睿易APP和MACC云管，交换速率：4.5Mpps;容量6Gbps

编号：3.10

货物名称：光口交换机

详细参数：

4个千兆电口|2千兆SC口|1A1B|4个12V 1A DC电源输出口|摄像头供电|环网传输|，交换速率9Mpps;容量:12Gbps.



编号：3.11	货物名称：光模块
详细参数：	
千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10000米。	

编号：3.12	货物名称：机柜
详细参数：	
布线机柜， 6U， 550毫米(宽) x 400毫米(深) x300毫米(高)， 标配1块隔板	

编号：3.13	货物名称：机柜
详细参数：	
布线机柜， 600毫米(宽) x 600毫米(深) x1000毫米(高)， 标配1块隔板	

编号：3.14	货物名称：防水箱
详细参数：	
B5型防水箱	

编号：3.15	货物名称：光缆
详细参数：	
4光+2电	

编号：3.16	货物名称：网线
详细参数：	
8芯超五类	

编号：3.17	货物名称：光纤终端盒
详细参数：	
4口终端盒	

编号：3.18	货物名称：显示器
详细参数：	
65寸（含支架、安装）	

编号：3.19	货物名称：辅材
详细参数：	
超五类水晶头，线管线槽，电源插板，光纤跳线，电胶布	

编号：4.1	货物名称：摄像头
详细参数：	

400W POE 供电摄像头 摄像头  
1、最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；  
2、1个内置麦克风；  
3、红外（激光）摄像头在30米距离下应能探测到目标；  
4、信噪比不小于55dB；

编号：4.2

货物名称：录像机

详细参数：

32路 8盘位 支持手机观看  
1、1.5U机架式4盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源  
2、8个SATA接口，可满配8TB硬盘  
3、输入带宽：256Mbps  
4、输出带宽：160Mbps  
5、接入能力：32路H.264、H.265格式高清码流接入  
6、解码能力：最大支持12×1080P  
7、显示能力：最大支持4K+1080P异源输出

编号：4.3

货物名称：硬盘

详细参数：

8TB 监控专用硬盘 7200转

编号：4.4

货物名称：显示器

详细参数：

AOC 43英寸 监控显示器 8bit面板

编号：4.5

货物名称：交换机

详细参数：

26口千兆 POE交换机 带光纤端口，交换容量 8.8Gbps 容量 6.5Mpps

编号：4.6

货物名称：交换机

详细参数：

10口千兆 POE交换机 带光纤端口，交换速率148800pps;容量:4Gbps

编号：4.7

货物名称：网线

详细参数：

超五类国标网线 双绞无氧铜

编号：4.8

货物名称：摄像头支架

详细参数：

铝合金材质

编号：4.9

货物名称：光模块

详细参数：

千兆光纤收发器 SC 单模 1KM

编号：5.1	货物名称：网线
详细参数：	
超五类 国标网线	

编号：5.2	货物名称：线槽
详细参数：	
阻燃PVC	

编号：6.1	货物名称：不锈钢双门消毒柜
详细参数：	
规格：1200*500*1900mm 1、强制柜内热风循环，高温消毒无死角； 2、消毒时间可调节，操作更方便； 3、采用内、外无磁不锈钢材质，加粗无磁不锈钢餐盘架、碗架、杯架，单层承重15KG； 4、特大容量，柜内温度持续15分钟维持125℃以上，达到国家二星级消毒柜标准； 5、采用聚氨酯整体发泡技术，节能达50%以上； 6、消毒方式：红外线加温消毒方式，消毒率：99.99%；	

编号：6.2	货物名称：四格保温台
详细参数：	
规格：1500*800*800mm采用优质201#磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，结构新颖、灵活	

编号：6.3	货物名称：份数盆（配盖）
详细参数：	
规格：1/1*15，采用304食品级不锈钢制作，面板0.7mm。	

编号：6.4	货物名称：双层工作台
详细参数：	
规格：1500*600*800mm采用优质201#磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，配豪华不锈钢调节脚，结构新颖、灵活	

编号：6.5	货物名称：电复底汤桶
详细参数：	
规格：50cm，采用304食品级不锈钢制作，面板1.0mm，配不锈钢调节脚，精准控温，节能	

编号：6.6	货物名称：粉厘
详细参数：	
规格：14cm不锈钢制品	

编号：6.7	货物名称：绞切两用机
详细参数：	
规格：620*500*800mm采用全钢刀片制作不生锈，纯铜电机	

编号：6.8	货物名称：四层货架
详细参数：	
规格：1500*500*1550mm采用优质201#磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，配不锈钢调节脚	

编号：6.9	货物名称：不锈钢调料台
详细参数：	
规格：400*800*800mm采用优质201#磨砂不锈钢板制作，面板1.0mm，配不锈钢调节脚	

编号：6.10	货物名称：防锈剪刀
详细参数：	
中号不锈钢制品	

编号：6.11	货物名称：水果刀
详细参数：	
不锈钢制品	

编号：6.12	货物名称：切片刀
详细参数：	
不锈钢制品	

编号：6.13	货物名称：磨刀石
详细参数：	
双面	

编号：6.14	货物名称：钢丝球
详细参数：	
不锈钢制品	

编号：6.15	货物名称：竹锅刷
详细参数：	
规格：大号竹制品	

编号：6.16	货物名称：不锈钢盆
详细参数：	
规格：60cm不锈钢制品	

编号：6.17	货物名称：大号保鲜盒
详细参数：	
规格：7030塑料制品	

编号：6.18	货物名称：中号保鲜盒
详细参数：	
规格：7028塑料制品	

编号：6.19	货物名称：菜筐
详细参数：	
规格：大号塑胶制品	

编号：6.20	货物名称：菜墩
详细参数：	
规格：直径45*10cm 白色塑料	

编号：6.21	货物名称：长毛巾
详细参数：	
规格：30*70cm纯棉	

编号：6.22	货物名称：小方巾
详细参数：	
规格：30*30cm纯棉	

编号：6.23	货物名称：防水袖套
详细参数：	
皮革制品 大号	

编号：6.24	货物名称：布围裙
详细参数：	
棉布制品 大号	

编号：6.25	货物名称：防水围裙
详细参数：	
透明 防水 大号	

编号：6.26	货物名称：胶水套
详细参数：	
45cm塑胶制品 大号	

编号：6.27	货物名称：加绒胶水套
详细参数：	
45cm塑胶制品 加绒 大号	

编号：6.28	货物名称：味盅
详细参数：	
16cm不锈钢制品	

编号：6.29	货物名称：码斗
详细参数：	
18cm不锈钢制品	

编号：6.30	货物名称：电磁炉专用汤桶
详细参数：	
50cm不锈钢制品，材质304食品级不锈钢	

编号：6.31	货物名称：地称
详细参数：	
150kg普通碳钢称盘，不锈钢表头，液晶黑字显示	

编号：6.32	货物名称：不锈钢漏盆
详细参数：	
50cm不锈钢制品	

编号：6.33	货物名称：克称
详细参数：	
3kg分度值0.1g，最大称重量3kg	

编号：7.1	货物名称：托盘天平
详细参数：	
产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g，标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ110mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。	

编号：7.2	货物名称：简易天平
详细参数：	
200g，1g。由底座1个、横梁1个、托盘架圈2个、托盘筒2只、游码1个、5g槽码4个、10g槽码8个组成。顶部对称V形缺口。正面印有0~6数字，左右延伸。凸筋部位有10mm分度刻线，与游码配合滑动灵活。托盘筒为200ml半透明塑料筒，外形与托盘圈配合效果良好。组装后就摆放平稳，横梁摆动灵活。	

编号：7.3	货物名称：弹簧度盘秤
详细参数：	
1kg，指针式。1. 产品为指针式弹簧度盘秤。 2. 最大称量值为1kg。3、外壳为全塑料制。	

编号：7.4	货物名称：弹簧秤
详细参数：	

产品由透明圆筒、铁制挂钩等组成。圆筒直径：21mm，长度：150mm，总量程2.5kg。标尺应平整、无划痕,带归零可调装置。

编号：7.5

货物名称：电子停表

详细参数：

1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4. 精度0.1s。

编号：7.6

货物名称：三角板

详细参数：

演示用，60°、45° 各一（木制）

编号：7.7

货物名称：圆规

详细参数：

演示用 附橡皮脚（木制）

编号：7.8

货物名称：量角器

详细参数：

演示用，0°～180°（木制）

编号：7.9

货物名称：标杆

详细参数：

木制。圆形硬质木杆和插地铁质锥尖角两部分组成，标杆总长为1600mm，杆身截面不小于Φ23mm，刷有红、白相间的油漆，间距为不小于150mm，中段由塑料套管连接，易拆接。

编号：7.10

货物名称：测绳

详细参数：

50m涤纶绳。标称测量范围50m，绳粗≥2.5mm，分度值1m，分度值允差±10mm，每10米允差±50mm，总长允差±250mm，分度标记清晰，与测绳结合牢固。一端应有塑料拉环。

编号：7.11

货物名称：塑料球

详细参数：

学习概率知识用具。1、球体为ABS塑料一次成型，为实心，球为三种颜色，外径15mm，每种颜色10粒，共计30粒。2、配黑色塑料袋一个。3、球体表面应平整、光滑，不带钻孔。

编号：7.12

货物名称：塑料小球

详细参数：

小球五种颜色，球体应一次成型，为实心。外径6mm，每种颜色10粒，共计50粒，整球平整、无凹陷、不带钻孔。

编号：7.13

货物名称：计数片

详细参数：

全塑料制。圆形 不小于Φ15mm，正方形 不小于15mm×15mm，正三角形 边长不小于15mm，各片厚不小于1mm。每种各10片。

编号：7.14	货物名称：竖式计数器
详细参数：	
演示用三档。1. 产品由底座、档板、算珠、算珠杆构成。1、档板高度120mm，厚3mm。2、算珠直径31.5mm，厚9.8mm，颜色为三色，每档10粒颜色一致。3、算珠杆直径为3.5mm，表面电镀处理；档之间的距离为90mm。4、底座两面应分别印有的数位是“个、十、百；个位、十位、百位”数字。	

编号：7.15	货物名称：竖式计数器
详细参数：	
演示用五档。1. 产品由底座、档板、算珠、算珠杆构成。1、档板高度120mm，厚3mm。2、算珠直径31.5mm，厚9.8mm，颜色为五色，每档10粒颜色一致。3、算珠杆直径为3.5mm，表面电镀处理；档之间的距离为45mm。4、底座两面应分别印有的数位是“个、十、百、千、万；个位、十位、百位、千位、万位”数字。	

编号：7.16	货物名称：竖式计数器
详细参数：	
学生用、五档全塑料制。1. 产品由底座和档板、算珠、算珠杆组成。2. 档板高度55mm。3. 算珠直径13.5mm，厚4.5mm，颜色为二色，每档10粒颜色一致。4. 算珠杆直径为2.5mm。5. 底座一面应分别刻有的数位是“个、十、百、千、万”数字。	

编号：7.17	货物名称：演示算盘
详细参数：	
演示用，全塑料制品，十七档。1、算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上一下四；2. 框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动；3. 算珠的颜色应一至，并与框架位杆的颜色反差明显，算珠直径34mm、厚14.5mm。4. 算珠杆直径5mm，其中有两根颜色与其它杆的颜色不一样。	

编号：7.18	货物名称：计数棒
详细参数：	
演示用，每10根一捆，共10捆，材质为塑料注塑成型（实心、牢固、不易折断），棒长100mm，截面直径或六棱形为 $\Phi 3\pm 1\text{mm}$ ，五色各20要根，数量100支。	

编号：7.19	货物名称：计数棍
详细参数：	
空心塑料管制。学生用，5种颜色，每种颜色各20根，每根长为100mm，外径约1.2mm。透明塑料袋包装。	

编号：7.20	货物名称：钉板
详细参数：	
演示用，采用胶合板，配彩色橡皮筋，板面图案采用印刷粘贴制作，白蓝方格，板面上应绘有等分方格，方格尺寸约33mm，在方格的每一交点处嵌有铜钉，铜钉均等高，钉头应比钉身大，防止橡皮筋滑落，用橡皮筋可在钉板上直观地围成几何图形。	

编号：7.21	货物名称：钉板
详细参数：	
透明塑料制成，由钉板和彩色橡皮圈组成。1、板的尺寸200mm×200mm，正面应有边长为32mm的方格，分格线条应平直清晰。2、钉板钉子共7排，每排7个，钉子的位置在方格的交点，两钉中心距为32mm，钉子凸出板面部分约6mm。	

编号：7.22	货物名称：钉板
详细参数：	



全塑料制。由黄色的塑料钉板和彩色橡皮圈组成。1、板的外形尺寸为140mm×140mm，四周有凸出部分。2、钉板正面应有10mm的方格线，钉子共7排，每排7个，钉子的位置在方格的交点，两钉中心距为20mm，钉子凸出板面部分约7mm。3、另一面可围成圆形、正方形及中心一个钉子，圆的直径为107mm，正方形边长107mm。

编号：7.23

货物名称：大型积木

详细参数：

木质制桶装式，颜色不少于8种，数量不少于40件。形状包括：1、各种规格的长方体、正方体、圆柱体、三角形、半圆形、异形等，可搭建各类建筑类、几何形状类以及动物类形状。

编号：7.24

货物名称：数字骰子

详细参数：

塑制，整套为3个，正六面体，圆角，形状规整，便于滚动和停留在某一面朝上。六个面分别标有1~6的数字。字体应清晰无模糊感。

编号：7.25

货物名称：几何图形片

详细参数：

塑料制，厚度不小于1mm。包括正方形（边长30mm）、长方形（60mm×30mm）、直角三角形（斜边长60mm）、等边三角形（边长30mm）、等腰三角形（等腰边长30mm）平行四边形（长边长60mm、高30mm）、梯形（等腰梯形底长60mm、短边长30mm、高30mm）、圆形（Φ30mm）。每种图形的颜色均不相同。

编号：7.26

货物名称：集合圈

详细参数：

全塑料制。由不少于6片的弧形条组成，颜色不少于2种；能组装成圆环，圆环均可折叠。弧形的两端分别为插孔和插脚，连接不易脱落，转动方便。可围成直径约200mm的圆。

编号：7.27

货物名称：计数多层积木

详细参数：

产品由透明方形盒、正方体10个、长方体9条、正方块9块塑料块组成。

编号：7.28

货物名称：七巧板

详细参数：

产品由不少于五种颜色几何片，能组成的正方形不小于80mm×80mm，厚度不小于1mm。

编号：7.29

货物名称：角操作材料

详细参数：

1、仪器由量角器、2根铁指针组成。量角器为透明，左右两边分别有0~180° 角度刻度线，最小刻度1°，在每隔10° 位置就有角度数值。

编号：7.30

货物名称：图形变换操作材料

详细参数：

由平行四边形2片、等腰梯形2片、钝角三角形2片及相对应的图纸组成。平行四边形颜色为黄色。等腰梯形：颜色为绿色。钝角三角形尺寸：斜边长60mm、厚度1.8mm；颜色为红色。相对应的图纸应采用涤纶纸彩色印刷，应与相对应的颜色一致，图形的大水应一样。可演示平移、旋转、对称等内容。

编号：7.31

货物名称：面积测量器

详细参数:
1. 产品采用无色无毒透明材料, 韧性好, 不易折断、破损。 2. 能正确显示1dm及1cm。 3. 能测量边长小于10cm且是整厘米数的长方形和正方形的面积。

编号: 7.32	货物名称: 探索几何图形面积计算公式材料
详细参数:	
产品包括正方形(边长30mm)、长方形、直角三角形(直角边长29mm) 2个、等腰三角形(中心高29.5mm), 平行四边形(长边长45mm、高30mm)、梯形(等腰梯形底长60mm、短边长30mm、高30mm)、圆形(16等分扇形、拼合后的直径30mm)及面积测量板构成。	

编号: 7.33	货物名称: 探索几何形体体积计算公式材料
详细参数:	
1、产品由正方体8个, 圆柱体1个, 圆锥体1个, 长方体组成, 采用优质塑料制作。适用新课标学生分组使用。	

编号: 7.34	货物名称: 口算练习器
详细参数:	
1、采用优质塑料制作。由面板和数字转盘、运算符号组成。 2、面板直径不小于240mm, 厚不小于1mm, 有二个窗口, 中间有运算符号条, 颜色为红色, 通过转动符号条可形成+、-、×、÷符号。 3、数字转盘有二个, 并有可转动的手柄, 直径分别为: 225mm和165mm, 转盘上印有0—9的数字, 数字高度不小于28mm。 4、圆盘转动灵活, 不得有卡死和跳动现象, 停止可靠。	

编号: 7.35	货物名称: 分数片
详细参数:	
"1. 产品由整圆1、1/2等分圆、1/3等分圆、1/4等分圆、1/5等分圆、1/6等分圆、1/7等分圆、1/8等分圆、1/9等分圆、1/10等分圆、1/11等分圆、1/12等分圆等组成。 2. 各等分划线明显, 颜色有区别。 3. 外径: 70mm。"	

编号: 7.36	货物名称: 计数彩条
详细参数:	
产品由五种颜色的塑料条组成。每种颜色10根	

编号: 7.37	货物名称: 计数棒(磁吸式)
详细参数:	
长10厘米宽0.7厘米	

编号: 7.38	货物名称: 计数棒(磁吸式)
详细参数:	
100根一片	

编号: 7.39	货物名称: 计数棒(磁吸式)
详细参数:	
10根一片	

编号：7.40	货物名称：塑料量杯
详细参数：	
量杯采用塑料注塑成型。半透明，圆柱形，2L。杯口外直径为120mm，杯底外直径为110mm，高225mm。最小分度值为50ml。杯口应有溢液口，并带手柄。	

编号：7.41	货物名称：塑料量杯
详细参数：	
量杯采用塑料注塑成型。半透明，棱柱形，1.5L。六棱边长为60mm，高165mm。最小分度值为50ml。杯口应有溢液口，并带手柄。	

编号：7.42	货物名称：塑料量杯
详细参数：	
量杯采用塑料注塑成型。半透明，水杯形，1L。杯口外直径为110mm，杯底外直径为99mm，高145mm。最小分度值为50ml。杯口应有溢液口，并带手柄。	

编号：7.43	货物名称：小学低年级数学磁性教具
详细参数：	
磁性教具。产品包装在一个铝合金箱中，箱尺寸约为510×270×80（mm）；箱内装有背景图10种（如钟面图，20以内加、减法演示图）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<、=运算符）、实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，花、汽车、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等）、计量单位图板（米、厘米、分米、克、千克、时、分、秒、元、角）；能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种磁性片卡工作面磁场强度大于5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不会自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向；	

编号：7.44	货物名称：小学中年级数学磁性教具
详细参数：	
磁性教具。产品包装在一个铝合金箱中，箱尺寸约510×270×80（mm）；箱内装有背景图6种（如半球仪，学习用品价目表，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<、=、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器期等）、计量单位图板（米、厘米、分米、吨、千克、克、万、亿）；能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种磁性片卡工作面磁场强度大于5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不会自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向；	

编号：7.45	货物名称：小学高年级数学磁性教具
详细参数：	
磁性教具。产品包装在一个铝合金箱中，箱尺寸约为510×270×80（mm）；箱内装有背景图8种（如半球仪，株距行距计算背景图，整数、小数位数顺序表）、数字板块（0~9，+、-、×、÷、>、<、=、（）、[]、≈、）实物板块（圆形、三角形、正方形、长方形、棒形，飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、角度演示器、三角形内角和演示版等）、符号图板（a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、π）；能演示小学数学100以内数数以及+、-、×、÷的运算；每种磁性片卡工作面磁场强度大于5mT，卡片与磁性原件结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向；	

编号：7.46	货物名称：钟表模型
详细参数：	
演示用，全塑料制，白色。1、两针、非联动，12小时表示，盘面和脚为注塑成整体。2、盘面背部带旋动装置，装置把时针和分针分开拨动式。3、时针长70mm、分针长85mm、秒针长120mm。	

编号：7.47	货物名称：钟表模型
详细参数：	
演示用，全塑料制，白色。1、三针联动、24小时表示，盘面和脚为注塑成整体。2、盘面背部带联动装置。3、时针长70mm、分针长85mm、秒针长120mm。	

编号：7.48	货物名称：钟表模型
详细参数：	
学生用。1、产品由透明盒盖、外壳、盘面、指针及齿轮等组成。2、全塑料制两针、非联动，表盘直径为76mm，外壳直径约80mm；时针、分针分别各有一个拨轮控制。3、有悬挂装置。	

编号：7.49	货物名称：几何形体模型
详细参数：	
全塑料制。产品由长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等。	

编号：7.50	货物名称：厘米立方块
详细参数：	
塑料材质，每块为单色，可相互接插，其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面，凹凸配合良好不易脱落。颜色种类不少于2种，共30个。	

编号：7.51	货物名称：几何形体表面积展开模型
详细参数：	
1、产品由长方体、正方体、圆柱体各1只，经及所供裁剪、折叠的硬纸片组成。2、将相应纸片沿外框实线剪下，再沿虚线折叠能够组成相应的几何体，展开后就是该几何形体的表面积。3、三种形状的几何形体异彩分为三种颜色，要求颜色鲜艳，表面无变形，周边无毛刺，无缩痕。	

编号：7.52	货物名称：圆面积、圆周率计算公式推导演示模型
详细参数：	
全塑料制，立式。产品由圆面积计算公式推导演示模型、16等分的扇形块组成，直径为200mm，厚度8mm的圆，其中一块扇形块等分为两块，圆周率计算公式推导演示模型直径为100mm，厚度不小于4mm的演示圆轮，外圈带齿，并与演示板齿能配套。	

编号：7.53	货物名称：小学数学空间与图形部分教学投影片
详细参数：	
本片为彩色，由80片构成。每套片型分为单片和复合片，单片25张，复合片25张。	

编号：7.54	货物名称：小学数学统计与概率部分教学投影片
详细参数：	
本片为彩色，由60片构成。每套片型分为单片和复合片，单片21张，复合片17张。	

编号：7.55	货物名称：小学数学资料投影片
详细参数：	
本片为彩色，由91片构成。每套片型分为单片和复合片，单片38张，复合片24张。	

编号：7.56	货物名称：小学数学教学素材库
详细参数：	
产品由空间与图形光盘和数与代数光盘构成。	

编号：7.57	货物名称：剪刀
详细参数：	
钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。	

编号：7.58	货物名称：圆柱形塑料杯
详细参数：	
250ml。1、半透明，带手柄。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、内壁有毫升刻线标记。	

编号：7.59	货物名称：方形塑料杯
详细参数：	
半透明，1、形状为方形、带手柄，容积为250ml。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。3、有溢液口。4、边长约55mm，高80mm。5、两侧壁有毫升刻线标记，最小标记为10ml。	

编号：7.60	货物名称：角尺
详细参数：	
直角尺。1、尺体采用不锈钢材料制成，双面刻度，刻度清晰，刻度尺寸为250mm，最小刻度为1mm。2、手柄采用铝制	

编号：8.1	货物名称：打孔器
详细参数：	
采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。	

编号：8.2	货物名称：打气筒
详细参数：	
1. 质量等级为合格品，气筒外径Φ30mm，长500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。2. 气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。4. 最大充气压力不小于0.8MPa（10kg/cm <sup>2</sup> ）。	

编号：8.3	货物名称：生物显微镜
详细参数：	
“总放大倍数：40X-640X。 观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可45°倾斜。 目 镜：H10X、H16X。 物 镜：消色差4X、10X、40X（弹）。 转 换 器：三孔转换器。 载 物 台：固定金属方平台，尺寸120mm×120mm；切片夹。 调焦机构：粗调范围50 mm，微调范围1.8-2.2 mm，有限位机构。 聚光镜：旋转光阑板，Φ3.2mm、Φ4mm、Φ5mm、Φ8mm、Φ15mm。 光 源：平凹反光镜Φ50mm。”	

编号：8.4	货物名称：生物显微演示装置
详细参数：	
彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40×～1500×	

编号：8.5	货物名称：学生显微镜
详细参数：	

总放大倍数：200X。 观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可45° 倾斜。 目 镜： H12.5X。 物 镜： 消色差16X。 载 物 台：固定金属方平台，尺寸84mm×88mm；切片夹。 调焦机构：粗调范围20 mm。 光 源：平凹反光镜 $\phi$ 44mm。 包 装：泡沫，纸箱。
--

编号：8.6	货物名称：放大镜
详细参数：	
1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于 $\phi$ 30mm, 柄长52mm 放大倍率：5×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为 $\phi$ 1.0 [0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	

编号：8.7	货物名称：放大镜
详细参数：	
1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于 $\phi$ 40mm, 柄长52mm，放大倍率：3×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为 $\phi$ 1.0[0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	

编号：8.8	货物名称：天文望远镜
详细参数：	
包装：彩盒4pcs/ctn 反射式焦距：700mm, 通光口径：60mm。 配有3只目镜：H20mm, H12.5和SR4MM, 最大放大倍率525倍。 1.5x正像镜及3x巴洛增倍镜	

编号：8.9	货物名称：酒精喷灯
详细参数：	
实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	

编号：8.10	货物名称：电加热器
详细参数：	
密封式、方形结构。1、额定电压AC220V±5% 50Hz+5, 消耗功率1000W。2、加热盘直径150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加热。	

编号：8.11	货物名称：听诊器
详细参数：	
1. 本产品为普通医用听诊器。2. 听诊器传音应清晰。3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。4. 耳环的弹力应适宜，弹性良好。5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。6. 应符合国标GB11237-89《听诊器》有关规定	

编号：8.12	货物名称：方座支架
详细参数：	
1、由底座、立杆、垂直夹（2只）、平行夹、烧瓶夹、烧瓶架（大、小各1只）。2、底座：铁制成，外层涂有防锈漆，尺寸：200mm×127mm×20mm，重1.16Kg。3、立杆：直径为直径11.5mm，杆长610mm，一端为螺纹。立杆由优质铁制成，表面电镀处理。4、垂直夹、平行夹为铸铝制品，分别附有M6紧固螺钉。	

编号：8.13	货物名称：三脚架
详细参数：	

1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径：72mm，外径：88mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：135mm 4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。

编号：8.14	货物名称：试管架
详细参数：	
木制，6孔	

编号：8.15	货物名称：旋转架
详细参数：	
产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。	

编号：8.16	货物名称：学生电源
详细参数：	
直流：1.5V~6V，每1.5V一档，≥1A，六档	

编号：8.17	货物名称：教学电源
详细参数：	
交流：2V~12V/5A，每2V一档；直流：1.5V~12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档	

编号：8.18	货物名称：电池盒
详细参数：	
可串并联，4个电池盒为1组。	

编号：8.19	货物名称：直尺
详细参数：	
用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形。2. 全长有效刻度500mm，尺宽约28mm。尺的一面有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每5mm一小格、刻线长度中等，每10mm一大格、刻线长度较长、并标有数字。3. 尺面刻线均匀清晰，无断线。4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5. 全长示值允差±1mm。	

编号：8.20	货物名称：软尺
详细参数：	
软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。	

编号：8.21	货物名称：托盘天平
详细参数：	
产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。	

编号：8.22	货物名称：金属钩码
详细参数：	

1. 产品为 $50\text{g} \pm 0.5\text{g} \times 10$ 只, 定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸不小于 $\Phi 27 \times 17.2\text{mm}$ , 上钩高不低于 $10\text{mm}$ 。3. 材料用钢材制成, 外表镀铬, 镀层不得有脱落, 不均等现象。

编号: 8.23	货物名称: 温度计
详细参数:	
1. 红液。2. 测量范围: $0-100^{\circ}\text{C}$ ; 最小分度值: $1^{\circ}\text{C}$ ; 允许误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。3. 玻管不弯曲, 不崩损缺口, 红液不得断线。4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》5. 要符合技术标准的要求JJG 130《温度计》	

编号: 8.24	货物名称: 温度计
详细参数:	
1. 感温物质: 水银。2. 测量范围: $0-200^{\circ}\text{C}$ ; 最小分度值: $2^{\circ}\text{C}$ ; 允许误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。3. 玻璃应光洁透明, 不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象, 其孔径应均匀, 管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体(水银)必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象; 下降时不得在管壁上留下液滴。	

编号: 8.25	货物名称: 最高温度表
详细参数:	
1. 测量范围: $-16^{\circ}\text{C} \sim +82^{\circ}\text{C}$ , 用于实验用最高温度表; 2. 外部是玻璃制品, 有清晰刻度, 内部是液体汞柱。	

编号: 8.26	货物名称: 最低温度表
详细参数:	
1. 测量范围: $-52^{\circ}\text{C} \sim +42^{\circ}\text{C}$ , 用于实验用最低温度表; 2. 外部是玻璃制品, 有清晰刻度, 内部是液体汞柱。	

编号: 8.27	货物名称: 条形盒测力计
详细参数:	
5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度: $0.1\text{N}$ 。3. 金属表面防锈处理。	

编号: 8.28	货物名称: 条形盒测力计
详细参数:	
2.5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度: $0.05\text{N}$ 。3. 金属表面防锈处理。	

编号: 8.29	货物名称: 条形盒测力计
详细参数:	
1N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度: $0.02\text{N}$ 。3. 金属表面防锈处理。	

编号: 8.30	货物名称: 多用电表
详细参数:	
指针式, 不低于2.5级, 磁电系整流式仪表, 共设19档基本量程, 能分别测量交直流电压, 直流电压电流, 电阻等。	

编号: 8.31	货物名称: 湿度计
详细参数:	
双指针式、全塑料外壳, 带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径约 $128\text{mm}$ 。3. 温度可测 $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ , 湿度可测 $10\%\text{RH} \sim 90\%\text{RH}$ 。	



编号：8.32	货物名称：指南针
详细参数：	
1. 外壳直径 $\geq 30\text{mm}$ 。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针	

编号：8.33	货物名称：风杯式风速表
详细参数：	
手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸： $60\text{mm}\times 25\text{mm}$ ，显示的数字字节尺寸不小于 $18\text{mm}\times 6\text{mm}$ 。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池3节。	

编号：8.34	货物名称：斜面
详细参数：	
塑料斜面板、支杆2根构成。板面上印有0—300mm的刻线。斜面高度调节为三档，即50mm、100mm、150mm。	

编号：8.35	货物名称：压簧
详细参数：	
工作极限负荷为5N。用1.5mm的钢丝绕成，圈的外直径30mm，间距7mm，长度约70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	

编号：8.36	货物名称：拉簧
详细参数：	
工作极限5N。密绕，两端带钩环。用1mm的钢丝绕成，圈的外直径18mm，有效圈数65圈，总长度100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	

编号：8.37	货物名称：沉浮块
详细参数：	
沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径23mm。正方体的重量均为12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	

编号：8.38	货物名称：杠杆尺及支架
详细参数：	
产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度不小于500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于8g。	

编号：8.39	货物名称：滑轮组及支架
详细参数：	
产品由底座、支架、横梁、单滑轮1个、双滑轮1个构成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一直径4mm的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。横梁为塑料制品，长不小于100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。	

编号：8.40	货物名称：轮轴及支架
详细参数：	
产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。	

编号：8.41	货物名称：齿轮组及支架
详细参数：	
产品由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	

编号：8.42	货物名称：弹簧片
详细参数：	
不锈钢片。	

编号：8.43	货物名称：小车
详细参数：	
塑料制品，车体上部带有可放置重物的凹槽。车轮直径为20mm。	

编号：8.44	货物名称：三球仪
详细参数：	
由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约100mm，地球模型直径约58mm，地球倾角约66.5°，月球模型直径约19mm，季节盘直径约198mm，底座直径约193mm。	

编号：8.45	货物名称：太阳高度测量器
详细参数：	
仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座 $\Phi 85\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约100mm。3、量角器直径为100mm，刻线清晰。	

编号：8.46	货物名称：风的形成实验材料
详细参数：	
产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于 $55\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，高度不低于 $180\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为 $44\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。	

编号：8.47	货物名称：组装风车材料
详细参数：	
1. 由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调。4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	

编号：8.48	货物名称：组装水轮材料
详细参数：	
组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。	

编号：8.49	货物名称：太阳能的应用材料
详细参数：	
本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1. 发光二极管直径为5mm，红色。2. 电机为直流电机，电压不大于3V。3. 风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。4. 蜂鸣器（小喇叭）直径为10mm。5. 材料采用塑料盒包装	

编号：8.50	货物名称：音叉
详细参数：	
音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于190mm，频率256Hz，叉枝宽不小于8mm，叉枝厚不小于5mm，两支股内间距不小于8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	

编号：8.51	货物名称：小鼓
详细参数：	
鼓身为木制，直径不小于150mm，高度不小于80mm，双面鼓面，配鼓锤2支。	

编号：8.52	货物名称：组装土电话材料
详细参数：	
1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成； 2、塑料话筒规格 $\Phi 48 \times 30\text{mm}$ ，表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径0.5mm，硬度适宜，长度5m。	

编号：8.53	货物名称：热传导实验材料
详细参数：	
1、产品由塑棒1根、木棒1根、铜片1片、铁片1片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装	

编号：8.54	货物名称：物体热胀冷缩实验材料
详细参数：	
金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于100mm，实验圆环外径不小于20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。	

编号：8.55	货物名称：灯座及灯泡
详细参数：	
1.由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4.小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。配套小电珠为3.8V和2.5V各1支。	

编号：8.56	货物名称：开关
详细参数：	
1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2. 开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm. 接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4. 开关应具有足够的强度。	

编号：8.57	货物名称：物体导电性实验材料
详细参数：	
由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	

编号：8.58	货物名称：条形磁铁
详细参数：	
D-CG-LT-180. 铁氧体制作，南北两极，教师演示用。	

编号：8.59	货物名称：条形磁铁
详细参数：	
铁氧体制作，学生分组实验用。	

编号：8.60	货物名称：蹄形磁铁
详细参数：	
D-CG-LU-100。铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。两极内尺寸约41mm；高95mm。	

编号：8.61	货物名称：蹄形磁铁
详细参数：	
铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。两极内尺寸约18mm；高35mm。	

编号：8.62	货物名称：磁针
详细参数：	
1. 磁针体长度为144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于9MT；2. 有垂直翼形针体和支座两部分；3. 磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	

编号：8.63	货物名称：环形磁铁
详细参数：	
学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约32mm，内径约16mm，厚约5mm。	

编号：8.64	货物名称：电磁铁组装材料
详细参数：	
组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。	

编号：8.65	货物名称：电磁铁
详细参数：	
演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于8mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度不小于30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于8mm，长度不小于40mm。	

编号：8.66	货物名称：手摇发电机
详细参数：	
手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流：0.2A。	

编号：8.67	货物名称：激光笔
详细参数：	
带红色光源，射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径12mm，长63mm。	

编号：8.68	货物名称：小孔成像装置
详细参数：	

组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等。

编号：8.69	货物名称：平面镜及支架
详细参数：	
产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。	

编号：8.70	货物名称：曲面镜及支架
详细参数：	
曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。	

编号：8.71	货物名称：透镜、棱镜及支架
详细参数：	
产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。	

编号：8.72	货物名称：成像屏及支架
详细参数：	
组装式，底座、支杆、支架、毛屏、白屏等	

编号：8.73	货物名称：昆虫观察盒
详细参数：	
1. 盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2. 带有不小于3倍的放大镜；3. 盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1\text{mm}$ ；4. 镜片透光性能好，中心 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。	

编号：8.74	货物名称：塑料注射器
详细参数：	
30ml。产品为一次性。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。	

编号：8.75	货物名称：单摆
详细参数：	
1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根，长度均 $\geq 1100\text{mm}$ 。	

编号：8.76	货物名称：照相机模型
详细参数：	
光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。	

编号：8.77	货物名称：儿童骨骼模型
详细参数：	
本模具高42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	

编号：8.78	货物名称：儿童牙列模型
详细参数：	
1. 适用小学自然教学演示时使用； 2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。	

编号：8.79	货物名称：少年人体半身模型
详细参数：	
PVC材质，少年模型，高420mm带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	

编号：8.80	货物名称：眼构造模型
详细参数：	
PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等。	

编号：8.81	货物名称：啄木鸟仿真模型
详细参数：	
模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。	

编号：8.82	货物名称：猫头鹰仿真模型
详细参数：	
模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。	

编号：8.83	货物名称：平面政区地球仪
详细参数：	
直径不小于310mm，比例尺1：40000 000	

编号：8.84	货物名称：平面地形地球仪
详细参数：	
直径不小于310mm，比例尺1：40 000 000	

编号：8.85	货物名称：地球构造模型
详细参数：	
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。	

编号：8.86	货物名称：司南模型
详细参数：	
模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。	

编号：8.87	货物名称：月相变化演示器
详细参数：	
采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	

编号：8.88	货物名称：蟾蜍浸制标本
详细参数：	
执行JY145-82标准。	

编号：8.89	货物名称：河蚌浸制标本
详细参数：	
执行JY145-82标准。	

编号：8.90	货物名称：爬行类动物浸制标本
详细参数：	
蛇或蜥蜴	

编号：8.91	货物名称：蛙发育顺序标本
详细参数：	
产品由蛙的八个发育期组成：①单细胞期 ②尾芽期③具外鳃的蝌蚪 ④具内鳃的蝌蚪 ⑤具后肢蝌蚪 ⑥具前后肢蝌蚪 ⑦尾缩期蝌蚪 ⑧幼蛙3、产品应符合教育部标准JY148-82《蛙发育顺序标本技术条件》的要求。	

编号：8.92	货物名称：昆虫标本
详细参数：	
常见益虫、害虫各6~7种	

编号：8.93	货物名称：桑蚕生活史标本
详细参数：	
产品由卵幼虫四龄）、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成。应符合JY0325-1993《家蚕生活史标本技术条件》的要求。	

编号：8.94	货物名称：兔外形标本
详细参数：	
自然大,兔剥皮标本。	

编号：8.95	货物名称：植物种子传播方式标本
详细参数：	
动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	

编号：8.96	货物名称：天然材料标本
详细参数：	
木、棉花、石油、煤、矿石等	

编号：8.97	货物名称：人造材料标本
详细参数：	
金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	

编号：8.98	货物名称：纺织品标本
详细参数：	
标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。	

编号：8.99	货物名称：各种纸样标本
详细参数：	
标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：书写纸、蜡纸、卫生纸、复写纸、热敏纸、透明纸、白板纸、过滤纸、蜡光纸、瓦楞纸、绝缘纸、皮纹纸。	

编号：8.100	货物名称：矿物标本
详细参数：	
锡石、赤铁矿、铝土矿、黄铜矿、白云石、云母，应符合JY0005-1990的有关要求。	

编号：8.101	货物名称：岩石标本
详细参数：	
玄武岩、花岗岩、安山岩、流纹岩、砂岩、页岩， 应符合JY0005-1990的有关要求。	

编号：8.102	货物名称：金属矿物标本
详细参数：	
铜、铁、铝、钨、锡等	

编号：8.103	货物名称：土壤标本
详细参数：	
参照执行JY0005-1990的有关要求。	

编号：8.104	货物名称：矿物提炼物标本
详细参数：	
石油、金属等	

编号：8.105	货物名称：植物根尖纵切
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。</li> <li>2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。</li> <li>3. 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。</li> <li>4. 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。</li> <li>5. 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1 / 3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。</li> <li>6. 切片厚度在8 μm以内，每张玻片垂放材料1~2片。</li> <li>7. 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。</li> <li>8. 产品应符合JY68-82《植物根尖纵切》的要求。</li> </ol>	



编号：8.106	货物名称：木本双子叶植物茎横切
详细参数：	
1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。2. 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3. 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。 4. 标本取材于椴木。5. 切片厚度在25 μm以内。6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7. 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9. 产品应符合JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。	

编号：8.107	货物名称：草本植物茎横切
详细参数：	
1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5. 切片厚度在25 μm以内。 6. 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1 / 4。 7. 标本用番红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 8. 产品应符合JY72—82《单子叶植物茎横切》的要求。	

编号：8.108	货物名称：洋葱表皮装片
详细参数：	
1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。 2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。 3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。 4. 标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	

编号：8.109	货物名称：叶片横切
详细参数：	
1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。 2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	

编号：8.110	货物名称：叶片气孔装片
详细参数：	
1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。 2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	

编号：8.111	货物名称：动物表皮细胞装片
详细参数：	
1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。 2. 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。 3. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 4. 产品应符合JY91—82《人皮过毛囊切片》的有关要求。	

编号：8.112	货物名称：蛙卵细胞切片
详细参数：	
1. 标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。 2. 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。 3. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 4. 标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。 5. 作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12μm以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。 6. 标本保留自然色素，不染色。	

编号：8.113	货物名称：骨细胞切片
详细参数：	
1. 标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。 2. 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。 3. 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。	

编号：8.114	货物名称：口腔粘膜细胞装片
详细参数：	
1. 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的结构。 2. 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形成矩形的。 3. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 4. 标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。 5. 胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。 6. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 7. 产品应符合JY90—82《复层扁平上皮装片》的要求。	

编号：8.115	货物名称：人血细胞装片
详细参数：	
1. 标本在400x生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。 2. 能看清红细胞和白血细胞，有时可见血小板。 3. 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。 4. 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。 5. 用苏木精、曙红双重染色。 6. 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红细胞呈粉红色，血浆不着色。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	

编号：8.116	货物名称：量筒
详细参数：	
500mL	

编号：8.117	货物名称：量杯
详细参数：	
250mL	

编号：8.118	货物名称：甘油注射器
详细参数：	
30mL，塑料	

编号：8.119	货物名称：试管
详细参数：	
Φ15mm×150mm	

编号：8.120	货物名称：试管
详细参数：	
Φ 20mm×200mm	

编号：8.121	货物名称：烧杯
详细参数：	
50mL	

编号：8.122	货物名称：烧杯
详细参数：	
100mL	

编号：8.123	货物名称：烧杯
详细参数：	
250mL	

编号：8.124	货物名称：烧杯
详细参数：	
500mL	

编号：8.125	货物名称：烧瓶
详细参数：	
平、长，250mL	

编号：8.126	货物名称：锥形瓶
详细参数：	
100mL	

编号：8.127	货物名称：酒精灯
详细参数：	
150mL	

编号：8.128	货物名称：漏斗
详细参数：	
60mm	

编号：8.129	货物名称：Y形管
详细参数：	
采用透明玻璃制造，全长100±5mm，支长50±5mm，直径7-8mm，壁厚1.5mm，产品应符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	

编号：8.130	货物名称：滴管
详细参数：	
150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长150±10mm，上管外径15±1mm，壁厚1.3mm，产品应符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	

编号：8.131	货物名称：集气瓶
详细参数：	
125mL	

编号：8.132	货物名称：镊子
详细参数：	
不锈钢或不锈钢铁，125mm。	

编号：8.133	货物名称：试管夹
详细参数：	
1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	

编号：8.134	货物名称：石棉网
详细参数：	
1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。3. 石棉材料涂敷面直径不小于80mm。	

编号：8.135	货物名称：燃烧匙
详细参数：	
1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于200mm。2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	

编号：8.136	货物名称：药匙
详细参数：	
塑料制	

编号：8.137	货物名称：玻璃管
详细参数：	
Φ 5mm～ Φ 6mm	

编号：8.138	货物名称：橡胶管
详细参数：	
优质天然橡胶制造、内径为7～8mm，壁厚1mm。	

编号：8.139	货物名称：橡胶塞
详细参数：	

0-10#橡胶制品
-----------

编号：8.140	货物名称：试管刷
详细参数：	
金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合。3. 制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。	

编号：8.141	货物名称：烧瓶刷
详细参数：	
猪棕毛制	

编号：8.142	货物名称：培养皿
详细参数：	
100mm	

编号：8.143	货物名称：蒸发皿
详细参数：	
瓷，60mm	

编号：8.144	货物名称：塑料量杯
详细参数：	
500mL	

编号：8.145	货物名称：硫酸铝钾(明矾)
详细参数：	
500g	

编号：8.146	货物名称：酒精
详细参数：	
工业	

编号：8.147	货物名称：pH广范围试纸
详细参数：	
1~14	

编号：8.148	货物名称：高锰酸钾
详细参数：	
化学纯，C.P	

编号：8.149	货物名称：小学科学一般实验材料
详细参数：	

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

编号：8.150	货物名称：载玻片
详细参数：	
玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。	

编号：8.151	货物名称：盖玻片
详细参数：	
产品为钠钙玻璃制品	

编号：8.152	货物名称：测电笔
详细参数：	
全长不小于145mm，测量范围小于500VAC，刀杆材料选用优质CR-V钢，全硬热处理，达到CE标准。产品符合国家标准GB8218要求。	

编号：8.153	货物名称：一字螺丝刀
详细参数：	
磁性，一字槽，总长度不小于158mm，主体为金属制品，长度为97mm，手柄为胶质，总长度61mm	

编号：8.154	货物名称：十字螺丝刀
详细参数：	
磁性，十字槽，长度158mm，主体为金属制品，长度为97mm，手柄为胶质，总长度61mm	

编号：8.155	货物名称：尖嘴钳
详细参数：	
8寸尖咀钳，总长度不小于200mm，45#高碳钢锻造，其他符合QB/T2442.3标准。	

编号：8.156	货物名称：木工锯
详细参数：	
材质：锰钢，长度不小于500mm，锯路宽4mm，其他符合GB/T14897.2-1994标准。	

编号：8.157	货物名称：钢手锯
详细参数：	
带锯条锯弓12寸，ABS柄，方管锯	

编号：8.158	货物名称：钢丝钳
详细参数：	
材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm，其他符合GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	

编号：8.159	货物名称：手锤
详细参数：	

羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火，规格：250G 其他符合QB/T 1290.8-1991 《羊角锤》标准。

编号：8.160

货物名称：活扳手

详细参数：

材质：中碳钢，其他符合GB/T4440-1998《活扳手》的要求。

编号：8.161

货物名称：电烙铁

详细参数：

60W, 20W

编号：8.162

货物名称：剪刀

详细参数：

钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。

编号：8.163

货物名称：小刀

详细参数：

金属制品

编号：8.164

货物名称：塑料桶

详细参数：

材质：优质PP；耐热温度不小于120度；耐冷温度不小于-20度。颜色：红、绿、蓝均可。无异味，桶壁厚实，结实耐用。

编号：8.165

货物名称：手摇铃

详细参数：

纯铜制作，直径不小于100mm，壁厚不小于2mm，柄为木制。

编号：8.166

货物名称：手持筛子

详细参数：

塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。

编号：8.167

货物名称：喷水壶

详细参数：

喷壶容量为2L，壶体材料是PE塑料，喷嘴为纯铜喷头。

编号：8.168

货物名称：榨汁器

详细参数：

1. 手动。2. 产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。3、盛液盒直径80mm、深70mm，有溢液口。

编号：9.1

货物名称：木工工具

详细参数：

钢卷尺 5m钢卷尺，工程塑料外壳抗摔，刻度清晰，木工凿 14mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿螺丝刀 4寸十字，6\*100mm，双色防滑按摩手柄，带磁性螺丝刀 4寸一字，6\*100mm，双色防滑按摩手柄，带磁性水平尺 鱼雷式，可以测量45 90 180度木工锉 8寸，半圆形，带防滑胶柄剪刀 多用途剪刀，勾刀 用于切割有机玻璃板、薄形木板等，带2片备用刀片钢丝钳 6寸，150mm，双色柄，美工刀 18\*100mm通用美工刀，G形木工夹 加厚钢板，不断裂，直角尺 150\*250mm，不锈钢尺板，90度角度油石 6寸，粗细双面油石，折叠锯 三面开刃，锯片采用SK5材质，羊角锤 250g，钢管柄，手柄套胶套，木工刨 100mm迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀，木工铅笔 8寸200mm，木工专用，黑色鸟刨 全钢型鸟刨，墨斗 全封闭式手卷墨斗，加长墨线，工具箱 45\*35\*9.5cm中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放

编号：9.2	货物名称：木工材料
详细参数：	
1、采用盒装，材料盒尺寸：295mm*195mm*60mm，塑料材质。2、塑料盒内包含：三合板28块，尺寸：90mm*90mm，木块28块，尺寸：130mm*25mm*10mm	

编号：9.3	货物名称：金工工具
详细参数：	
两用板手 8.10.12.14mm各1支，什锦锉 3*140mm，6件套什锦锉，钢锯弓 12寸，加厚锯架，双档可调节，含锯条1支，钢丝钳 6寸150mm，双色柄，钢卷尺 5m钢卷尺，活板手 8寸200mm，样冲 5寸尖头样冲，尖嘴钳 6寸，150mm，双色柄，螺丝刀 4寸十字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 4寸一字，6*100mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3寸十字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性螺丝刀 3寸一字，5*75mm，双色防滑手柄，带磁性平锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，半圆锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，圆锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，三角锉，8寸200mm，全长300mm，防滑胶柄，中齿，三叉扳手8-10-12mm，高碳钢锻造，钢丝板手 钢制，铁皮剪 8寸，英式铁皮剪，钢丝刷 8寸，木柄，6行，钳工锤 300g，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，圆规 150mm，合金刀头，圆头锤 1磅，木柄，锤头采用优质高碳钢锻打，内六角 9件套，公制，1.5-10mm，钢直尺 30cm，不锈钢制，丝锥板牙 12件套盒装，工具箱 45*35*9.5cm中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放	

编号：9.4	货物名称：游标卡尺
详细参数：	
150mm	

编号：9.5	货物名称：金工材料
详细参数：	
100x150x3mm铁板1块，30x200x5mm扁铁1根，D12x200mm铁棒1支，D12x200mm黄铜棒1支，D20x200mm尼龙棒1支，D20x200mm铝棒1支，8支盒装（3-10mm）高速钢麻花钻头1套，24牙12寸钢锯条1盒（50根），3、4、5mm混装铆钉1袋，砂纸2张，38mm油漆刷1把，150ml防锈油1瓶，劳保手套1付，30x40cm擦机布2块。	

编号：9.6	货物名称：电能表原理说明
详细参数：	
1）由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成，安装于演示板上；演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。 2）工作电压：交流220V。	

编号：9.7	货物名称：数字多用电表
详细参数：	
可测量交直流电压电流、电阻、温度、电容、晶体管、频率。	

编号：9.8	货物名称：漏电保护器
详细参数：	
额定电压：220V 50Hz 漏电动作时间：<0.1s，保护电流1A。	

编号：9.9	货物名称：照明电路线路板
详细参数：	



塑料盒包装：电路板、闸刀、开关、灯座等零配件。配件分类存放。

编号：9.10

货物名称：电工工具箱

详细参数：

5米钢卷尺，电工胶带，测电笔 氖泡式，美工刀，吸锡器，螺丝刀 4寸十 一字各1把，活扳手 8寸，羊角锤，清灰刷，钢丝钳 6寸，烙铁架 铸铁底座，斜嘴钳 6寸，电烙铁 外热式30W，数字万用表 数显式，尖嘴钳 6寸，电子批 6只装，螺丝刀 3\*150mm十 一字各1把，螺丝刀 3寸十 一字各1把，剥线钳 6寸150mm，小手锯 6寸，焊锡丝 桶装，内六角 5支，工具箱 45\*35\*9.5cm中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放

编号：9.11

货物名称：收音机实验盒

详细参数：

工具箱1个，内含收音机实验套件1套。本套件电路简单，容易安装，不用调式，属于免调试的一装就响的收音机，非常适合初学者制作。使用3V电池供电，输出功率约为100MW,接收调幅信号，频率范围535—1605KHZ，安装成功后，能够收到五六个电台。

编号：9.12

货物名称：小型种植工具

详细参数：

树枝剪1件，扎绳1件，卷尺1件，园艺小三件套1套，铲子1件，花园小铁耙1件，喷水壶1件，木柄两用锄头1件，木柄手工锯1件。采用中空吹塑包装箱包装，工具在箱内定位放置。

编号：9.13

货物名称：育种育苗箱

详细参数：

育种育苗箱：育苗三件套包括20孔穴盆、透明盖、底部托盘，育苗盘：口径长370\*宽300\*高75mm，底径330\*260mm；接水盘：尺寸长351\*宽280\*高17mm，可内置20个彩色育苗杯口径70mm高80mm. 材质：PVC 保温保湿 透光规格：539\*340\*70mm、 育种育苗箱塑制有渗水功能。

编号：9.14

货物名称：育种盆

详细参数：

塑料材质，尺寸55\*24.5\*3.5cm，带有渗水功能

编号：9.15

货物名称：饲养用具

详细参数：

开食盘1个、饮水箱1件、食料箱1件、家畜（禽）饮水嘴5个、圈养网1张、折叠笼1个、全自动饮水器1件、取料勺1把、水管1根、食槽1个、PVC水管1根

编号：9.16

货物名称：纸工工具

详细参数：

1、垫板1张：聚丙烯（pp）材质，长宽高295mm×200mm×3mm；2、剪刀1件：无刃、圆头，总长度160mm；3、花边剪1件：铁口花边剪，刀头总长度60mm；4、打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；5、美工刀一件，ABS塑料材质手柄，小号刀片；6、订书机一件，7、雕刻刀，全金属刀杆，强度高，刀片加持牢固，刀片带防护帽，防止伤人8、刻刀刀片，3片，高碳钢，塑料盒装  
8、直尺：要求刻度清晰、准确。长30cm。9、蛇形尺：采用优质PE材料制成，符合环保要求、无毒、无味。长30cm。长30cm。10、工具箱1件：箱体规格：375mm×290mm×60mm。PVC吹塑工具箱，定位包装

编号：9.17

货物名称：剪纸工具

详细参数：

1、A4橡胶切割垫板1张 22度雕刻刀一把，带3片刀片。5色剪花纸各100张。电子图样内含3000多张图片的剪纸图样1套。、磨刀石一块。剪刀一把、钢勺一把。图样半成品一套。

编号：9.18	货物名称：手工制作工具
详细参数：	
专用配套工具10件以上，工具包括：钢质剪刀1把；钢质直尺1把；钢质镊子1把；钢质12mm美工刀1把；2mm皮尺1条；钢质顶针1个；缝纫线线圈1个；大小规格各一钢针1盒；竹质毛衣针1副；钢质绣花针1盒；手持式缝纫机1个。	

编号：9.19	货物名称：纺织机
详细参数：	
榉木材质，尺寸37*16*14cm	

编号：9.20	货物名称：劳保用品
详细参数：	
手套、防护镜、防护口罩	

编号：10.1	货物名称：录像机
详细参数：	
“1.可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机； 2.支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流 3.解码性能强劲，最大支持24路1080P解码 4.支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放 5.支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出 6.自带24个SATA接口，最大支持满配16T硬盘 7.支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等 8.最大支持8/16/16路本地同步回放 9.针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率 10.支持萤石云服务 11.支持手机远程预览”	

编号：10.2	货物名称：400万球机
详细参数：	
“1.支持最大2560×1440 @30 fps高清画面输出 2.支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 3.支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间 4.支持超低照度，0.005 Lux @F1.5（彩色），0.001 Lux @F1.5（黑白），0 Lux with IR 5.支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 6.采用高效补光阵列，低功耗，白光补光30 m，红外补光150 m 7.支持玻璃加热除雾 8.支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 9.支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 10.支持真宽动态 11.支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR 12.支持360°水平旋转，垂直方向-15°~90°（自动翻转） 13.支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 14.支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 15.支持最大512 GB的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC存储 16.支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 17.防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级 18.支持定时抓图与事件抓图功能”	

编号：10.3	货物名称：400万球机支架
详细参数：	
根据摄像头匹配	

编号：10.4	货物名称：400万PoE网络摄像机
详细参数：	

1. 分辨率 $\geq 2560 \times 1440$  @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像
2. 支持SmartIR, 防止夜间红外过曝
3. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态
4. 支持人形检测
5. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181协议
6. 智能补光, 支持暖光/红外双补光, 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m
7. 1个内置麦克风
8. 符合IP67防尘防水设计, 可靠性高”

编号：10.5	货物名称：支架
详细参数：	
“金属壁装支架 产品执行标准(具体版本号以标签为准)：Q/BFW 067”	

编号：10.6	货物名称：400万PoE网络摄像机
详细参数：	
<p>“1.分辨率≥2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像  2.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态  3.支持人形检测  4.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议  5.智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30m，白光最远可达20m  6.1个内置麦克风  7.符合IP67防尘防水设计，可靠性高”</p>	

编号：10.7	货物名称：硬盘
详细参数：	
3.5 HDD,10TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持RAID应用(搭配NVR) 高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 年写入负载：不小于550TB 24×7全天候高效稳定运行	

编号：10.8	货物名称：24口核心交换
详细参数：	
三层网管交换机，交换容量396Gbps/3.96Tbps，包转发率108Mpps/144Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。	

编号：10.9	货物名称：24口交换交换机
详细参数：	
24个千兆电口+2个千兆上联光口，其中24个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率370W，交换机容量52Gbps，包转发率38.69Mpps，非网管型交换机，机架式。	

编号：10.10	货物名称：16口交换机
详细参数：	
16个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps 上联光口，其中16个口支持POE/POE+，最大poe功率247W，交换容量36Gbps，包转发率26.78Mbps，非网管型交换机，机架式。	

编号：10.11	货物名称：机柜
详细参数：	
布线机柜， 6U， 550毫米(宽) x 400毫米(深) x300毫米(高)， 标配1块隔板	

编号：10.12	货物名称：机柜
详细参数：	

布线机柜， 600毫米(宽) x 600毫米(深) x1000毫米(高)，标配1块隔板
---

编号：10.13	货物名称：网线
详细参数：	
8芯超五类	

编号：10.14	货物名称：网线
详细参数：	
8芯超六类	

编号：10.15	货物名称：电源线
详细参数：	
国标1.5平方	

编号：10.16	货物名称：显示器
详细参数：	
65寸（含支架、安装）	

编号：10.17	货物名称：辅材
详细参数：	
水晶头，线管线槽，电源插板，电胶布等	