

附件 1：法定代表人（负责人）授权委托书（供应商）

三、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

法定代表人身份证明

刘天振（姓名）（身份证号码：450521197607166117，手机：13277818989）在我公司（单位）任总经理职务，是我公司（单位）广西强胤科技有限公司的法定代表人（负责人）。

特此证明。

谈判供应商名称(公章)：广西强胤科技有限公司

日期：2026 年 7 月 22 日



附件 2：采购业务授权委托书（采购人）

政府采购业务授权委托书

本单位现授权 陈连芳 为单位代理人，作为本单位参加 2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金项目设备采购项目（编号：BHZC2026-J1-210096-CGZX）评审时的采购代表。同时授权 包昌海 为本项目开标活动的代理人。以上代理人在本采购项目的一切活动（含签署文件和处理相关事务），我单位均予以认可。

特此委托。

单位名称： 合浦县教育局 （公章）

2026 年 7 月 21 日

附：

代理人： 陈连芳、职务： 合浦县海门外国语实验学校教师、联系电话： 13657892560。

代理人： 包昌海、职务： 教育基建与装备信息化中心干部、联系电话： 18877995934。

采购单位地址： 合浦县廉州镇小北街 44 号。

附件 3：最后报价表及附件



投标报价明细表

投标人全称（公章）：广西强胤科技有限公司

项目编号及分标：2026年第一批扩大学前教育资源补助资金项目设备采购（BHZC2026-J1-210096-CGZX）

供应商名称	核心产品品牌型号、生产厂家	项目总报价(总价，元)
广西强胤科技有限公司	计算机（DZ0826-0028（含M243A显示屏））、65寸交互智能教学一体机（Y565SA），广州视睿电子科技有限公司	968088

最终报价

（一）报价一览表（货物类）

合浦县教育局、北海市政府采购中心：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成 2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金项目设备采购【项目编号：BHZC2026-J1-210096-CGZX】的实施。

报价一览表(单位均为人民币元)

序号	货物名称	生产厂家、 品牌（如果有）	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注 （如果有）
1	计算机(核心产品)	广州视睿电子科技有限公司、希沃	DZ0826-0028（含 M243A 显示屏）	台	12	4780	57360	
2	65 寸交互智能教学一体机（核心产品）	广州视睿电子科技有限公司、希沃	Y565SA	台	6	13460	80760	
3	视频展台	广州视睿电子科技有限公司、希沃	SC06A	台	6	760	4560	
4	移动支架	广州视睿电子科技有限公司、希沃	ST33	套	6	1100	6600	
5	移动磁性黑板	广西强胤科技有限公司、定制	150cm×90cm	块	6	500	3000	
6	喷墨彩色打印机	爱普生（中国）有限公司、爱普生	L6279	台	6	1500	9000	
7	电子琴	雅马哈集团、雅马哈	KB-209	台	6	3200	19200	

8	文件柜	浙江科磊工贸、科磊	大器械	个	15	800	12000	
9	幼儿图书	安徽馆配文化传媒有限公司、馆配	多种型号	项	1	15000	15000	
10	舞蹈室（舞蹈栏杆）	广西强胤科技有限公司、强胤	组合型	米	24	98	2352	
11	舞蹈室（前镜子）	广西强胤科技有限公司、强胤	自粘型	平方	20	780	15600	
12	体操垫	广西强胤科技有限公司、强胤	二折	个	30	200	6000	
13	电脑桌椅	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80760	套	12	1000	12000	
14	实木幼儿桌（小中大班三种规格）	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80120	张	50	380	19000	
15	实木幼儿椅（小中大班三种规格）	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80120-1	张	200	100	20000	
16	功能室（凳子）	广西强胤科技有限公司、强胤	折叠型	套	30	100	3000	
17	5 格柜	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80456	个	18	500	9000	
18	水杯	潮州市耀乔五金制品有限公司、耀乔	B01	个	200	8	1600	
19	实木水杯架	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80457	个	12	480	5760	
20	饮水机	广东碧丽饮水设备有限公司、碧丽	J0-2YE	台	6	3000	18000	
21	水杯消毒柜	中山市云康电器科技有限公司、鹿拉	60Q2	个	6	3000	18000	
22	实木书柜	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80456	个	12	500	6000	
23	实木书包柜	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD2204-20	个	12	500	6000	

24	毛巾架（能放 40 条以上）	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80457	个	6	600	3600	
25	幼儿床（含席子）	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80463	张	200	500	100000	
26	幼儿被褥	永康市三诚教学设备有限公司、三诚	六件套	套	200	300	60000	
27	变频大 3 匹空调	珠海格力电器股份有限公司、格力	KFR-72LW/(72536)FNhAp-B1JY01	台	6	7900	47400	
28	变频 1.5 匹空调	珠海格力电器股份有限公司、格力	KFR-35GW/(35563)FNhAj-B1(WIFI)JY01	台	5	3300	16500	
29	窗帘	永康市三诚教学设备有限公司、三诚	SC-001	平方	500	78	39000	
30	诊疗床	江苏和美电子科技有限公司、和美	通用型	床	1	500	500	
31	药品柜	江苏和美电子科技有限公司、和美	通用型	只	1	1000	1000	
32	灯箱视力表	江苏和美电子科技有限公司、和美	5m 标准对数	个	1	250	250	
33	身高、体重称	江苏和美电子科技有限公司、和美	RGZ-120	个	2	300	600	
34	听诊器	江苏和美电子科技有限公司、和美	单用	个	2	100	200	
35	一次性医用压舌板	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	1-06-01 压舌板	包	2	10	20	
36	普通非无菌棉签	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	双头	包	10	8	80	
37	非无菌脱脂纱布	青岛康诺威健康科技有限公司、	无菌	包	8	10	80	

		海氏海诺						
38	医用透气胶带	青岛康诺威健康科技有限公司、 海氏海诺	无坊布（带圈型）	卷	6	7	42	
39	儿童医用创可贴	青岛康诺威健康科技有限公司、 海氏海诺	透明防水型	盒	2	25	50	
40	自粘弹性绷带	青岛康诺威健康科技有限公司、 海氏海诺	弹性无纺布自粘型	卷	4	18	72	
41	圆头医用镊子	江苏和美电子科技有限公司、和 美	圆头	把	2	18	36	
42	一次性医用检查手套	青岛安迪美格医疗用品有限公司、邦可慧	B-ANKFER	盒	1	16	16	
43	防刺服	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	半软质（鳞片式内胆）	套	3	300	900	
44	橡胶警棍	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	5 号	根	4	50	200	
45	安全钢叉（叉脚）	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	基础款	根	3	200	600	
46	安全钢叉（叉腰）	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	基础款	根	3	200	600	
47	防暴头盔	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	54	个	3	300	900	
48	防护盾	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	定制款	个	3	240	720	
49	防割手套	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	均码	付	3	50	150	
50	强光电筒	江苏例梦装备有限公司、例梦装 备	强光型	只	3	100	300	

51	门岗桌椅	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	基础款	套	1	1000	1000	
52	移动防护栏（3米）	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	3米	个	3	1200	3600	
53	400万半球摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-2CD1345V2-LA(P0E)	台	8	710	5680	
54	400万枪机摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-2CD1245-LA(P0E)	台	30	710	21300	
55	8口POE交换机	普联技术有限公司、普联技术	TL-SG2210LP	台	1	500	500	
56	16口poe交换机	普联技术有限公司、普联技术	TL-SG1218P	台	1	1500	1500	
57	24口poe交换机	普联技术有限公司、普联技术	TL-SG1226P	台	1	2000	2000	
58	6U墙柜	广西强胤科技有限公司、定制	6U	个	1	300	300	
59	120CM落地机柜	广西强胤科技有限公司、定制	24U	个	1	800	800	
60	32寸监视器	海信视像科技股份有限公司、海信	32E2S	台	1	1200	1200	
61	50寸监视器	海信视像科技股份有限公司、海信	50H55E	台	1	2500	2500	
62	8路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-7808N-G1	台	1	800	800	
63	64路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-7764NI-M4	台	1	3000	3000	
64	监控硬盘	西部数据技术公司、西部数据	HUS728T87ALE600	块	5	1500	7500	
65	辅材、安装等	广西强胤科技有限公司、定制	定制	项	1	10900	10900	
66	智能广播主机	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-A84332	台	1	4000	4000	
67	无线广播话筒	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-YPJK8	套	1	3000	3000	
68	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-YPL1	套	1	2100	2100	
69	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-8401	台	1	1600	1600	

70	数字功放	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-13350DS	台	1	3000	3000	
71	数字功放	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-13650DS	台	1	4000	4000	
72	壁挂音箱	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-8301	只	9	200	1800	
73	音柱	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-1304	套	3	1200	3600	
74	辅材、安装等	广西强胤科技有限公司、定制	定制	批	1	5000	5000	
75	机柜	广西强胤科技有限公司、定制	W600mm×D600mm× H1000mm	个	1	600	600	
76	不锈钢单头电磁大炒炉 (含拼台)	广东裕创节能科技有限公司、裕 创厨电	YC-20D	台	2	10000	20000	
77	不锈钢 12 托蒸饭柜	中山市海花电器有限公司、鑫朗 特	HFT-ZG-D-120	台	1	3000	3000	
78	不锈钢三星水池	广西中莫贸易有限公司、定制	1000mm×700mm×800mm + 150mm	只	2	1200	2400	
79	不锈钢电热开水器	佛山市顺德区红浩电器制造有限 公司、红浩克	ZK-90	台	1	2400	2400	
80	抽油烟机	广东绿岛风空气系统有限公司、 绿岛风	DF3-48-4.5A	套	1	3000	3000	
81	留样冰箱	中山市康王电器有限公司、新力	GS-50	台	1	1000	1000	
82	多功能切菜机(丝,块, 片)	佰信厨业(山东)有限公司、佰 信	BX-680	台	1	3700	3700	
83	不锈钢双层送餐车	广西中莫贸易有限公司、定制	1000mm×600mm×950mm	台	2	1000	2000	
84	平板推车	广西中莫贸易有限公司、定制	900mm×600mm	台	2	500	1000	
85	不锈钢四层存放架	广西中莫贸易有限公司、定制	1200mm×500mm×1500mm	个	3	500	1500	
86	不锈钢面盆(68CM)	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢 制品厂、宇发	直径 68cm	个	3	300	900	
87	不锈钢面盆(40CM)	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢	直径 40cm	个	3	200	600	

		制品厂、宇发						
88	316 不锈钢提汤桶（带盖）	广东省潮安区东凤镇盛发不锈钢制品厂、语森忆	400mm×400mm	个	6	350	2100	
89	316 不锈钢提饭桶(300×300mm)带盖	广东省潮安区东凤镇盛发不锈钢制品厂、语森忆	300mm×300mm	只	6	250	1500	
90	不锈钢碗（18CM）	广东省潮安区彩塘镇铭轩五金制品厂、铭轩	直径 18cm	只	200	12	2400	
91	幼儿匙羹	广东省潮安区彩塘镇铭轩五金制品厂、铭轩	国标 304 食品级不锈钢	只	200	4	800	
92	铁木菜板	广东省潮安区东凤镇盛发不锈钢制品厂、宇发	板面长边 39cm，整体厚度 5cm	块	2	250	500	
93	大号铲	广东省潮安区东凤镇盛发不锈钢制品厂、宇发	304 不锈钢	个	2	50	100	
94	大号勺	广东省潮安区东凤镇盛发不锈钢制品厂、宇发	304 不锈钢	个	2	50	100	
95	汤勺	广东省潮安区东凤镇盛发不锈钢制品厂、宇发	304 不锈钢	个	6	50	300	
96	豆浆机	沧县雄狮机械制造厂、雄狮	DM-Z150CA	台	1	1200	1200	
97	大消毒柜	中山市海花电器有限公司、鑫朗特	RTP1600-G29	台	1	3800	3800	
98	大电钣锅	梅州市立新科技有限公司、三角牌	CFXB240	个	2	700	1400	
99	户外组合攀爬架	温州卡乐咪设德有限公司、卡乐咪	KLM3001	套	1	40000	40000	
100	多功能大滚圈	浙江中士游乐设备有限公司、中士	ZS060	个	10	450	4500	
101	荡桥组合	温州卡乐咪设德有限公司、卡乐	KLM200	个	1	17000	17000	

		咪						
102	室外幼儿园大型滑梯组合	浙江中士游乐设备有限公司、中士	260602-3A	套	1	49000	49000	
103	多人滚筒协力车（4人）	永康市三诚教学设备有限公司、三诚	SC-40160	个	6	1500	9000	
104	碳化积木（1633块）	泰顺欣童玩具厂、欣彤	XT1633	套	1	18000	18000	
105	安吉户外游戏（综合探索套装 2571件）	泰顺欣童玩具厂、欣彤	XT02571	套	1	48000	48000	
106	脚踏车（2人骑）铁	河北豪气玩具有限公司、豪气宝贝	HQBB-5166	辆	20	600	12000	
谈判报价（小写）			968088.00 元					
谈判报价（大写）			玖拾陆万捌仟零捌拾捌元整					

谈判供应商名称(公章)：广西强胤科技有限公司

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：刘天振

日期：2026年7月22日

附件 4：商务、技术响应偏离情况说明表

十九、商务、服务（技术）响应、偏离情况说明表

项目名称:2026 年第一批扩大学前教育资源奖补资金项目设备采购

项目编号: BHZC2026-J1-210096-CGZX

序号	谈判文件要求	响应文件具体响应	正偏离/无偏离/负偏离	说明
1	一、合同签订期： 自成交通知书发出之日起 25 日内签订合同。	商务部分 我公司响应： 一、合同签订期： 自成交通知书发出之日起 25 日内签订合同。	无偏离	
2	二、交货（交付）时间： 合同签订后 30 个日历日内完成送货、安装、调试并具备验收条件。因甲方原因、客观因素、不可抗力导致交付延期的，乙方不承担违约责任，交付周期相应顺延。	我公司响应： 交货（交付）时间： 合同签订后 30 个日历日内完成送货、安装、调试并具备验收条件。因甲方原因、客观因素、不可抗力导致交付延期的，乙方不承担违约责任，交付周期相应顺延。	无偏离	
3	三、交货地点：合浦县白沙镇（甲方指定现场）	我公司响应：交货地点： 合浦县白沙镇（甲方指定现场）	无偏离	
4	四、付款时间和方式： 1. 合同签订且资料齐备、具备支付条件后 15 个工作日内，支付合同总金额 50% 作为预付	我公司响应： 付款时间和方式： 1. 合同签订且资料齐备、具备支付条件后 15 个工作日内，支付合同总金额 50% 作为预付款；	无偏离	

	款； 2. 项目整体验收合格后 30 个工作日内，支付剩 余 50% 合同款项；	2. 项目整体验收合格后 30 个工作日内，支付剩余 50% 合同款项；		
5	五、质量要求：1. 所有货 物均为全新原厂合格正 品，符合国家现行有效标 准、行业规范及安全要 求，全程执行国家 “三 包” 规定。 2. 货物运输、装卸、包装 由供应商负责，因包装、 运输不当造成货品损坏、 缺失的，由供应商无条件 补发、更换，并承担全部 费用。	我公司响应：1. 所有货物 均为全新原厂合格正品， 符合国家现行有效标准、 行业规范及安全要求，全 程执行国家 “三包” 规 定。 2. 货物运输、装卸、包装 由供应商负责，因包装、 运输不当造成货品损坏、 缺失的，由供应商无条件 补发、更换，并承担全部 费用。	无偏离	
6	六、安装、培训及配套服 务：供应商送货上门、现 场安装、调试、试运行， 确保所有设备、设施正常 投入使用；安排专业技术 人员现场开展操作、日常 维护培训，保证使用人员 熟练操作。	我公司响应：安装、培训 及配套服务：供应商送货 上门、现场安装、调试、 试运行，确保所有设备、 设施正常投入使用；安排 专业技术人员现场开展操 作、日常维护培训，保证 使用人员熟练操作。	无偏离	
7	七、验收要求：1. 交货及 验收时，供应商须提交完 整真实的合格证、使用说 明书、保修卡等资料，所 有资料信息须与投标文 件、合同、实物一致，资 料不齐暂缓验收。 2. 采购人对供应商 所交货物依照采购文件	我公司响应：验收要求： 1. 交货及验收时，供应 商须提交完整真实的合 格证、使用说明书、保修 卡等资料，所有资料信息 须与投标文件、合同、实 物一致，资料不齐暂缓 验收。 2. 采购人对供应商所 交货物依照采购文件上的	无偏离	

	上的技术规格要求和国家标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由供应商负责。 3. 采购人有权对货物随机抽样送检。一般质量问题，供应商须在 7 个工作日内完成整改并申请复验；若存在安全指标、强制标准、CCC 认证等关键项不合格、重大质量缺陷，采购人有权作拒收处理、解除合同，由此产生的一切费用、损失及违约责任均由供应商承担。	技术规格要求和国家标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由供应商负责。 3. 采购人有权对货物随机抽样送检。一般质量问题，供应商须在 7 个工作日内完成整改并申请复验；若存在安全指标、强制标准、CCC 认证等关键项不合格、重大质量缺陷，采购人有权作拒收处理、解除合同，由此产生的一切费用、损失及违约责任均由供应商承担。		
8	八、售后服务要求：维修响应：接到报修后 4 小时内响应，12 小时内派员到达现场处置，免费更换故障配件及货品，力争 24 小时内恢复正常使用；现场无法修复的，供应商须出具明确处置方案。供应商按需开展回访及预防性维护指导。 质量保证期：整体质保期不少于 1 年，若生产厂家原厂质保高于 1 年，按厂家最高标准执	我公司响应：售后服务要求：维修响应：接到报修后 2 小时内响应，6 小时内派员到达现场处置，免费更换故障配件及货品，力争 24 小时内恢复正常使用；现场无法修复的，供应商须出具明确处置方案。供应商按需开展回访及预防性维护指导。 质量保证期：整体质保期不少于 1 年，若生产厂家原厂质保高于 1 年，按厂家最高标准执行；质	正偏离	

	行；质保期自项目验收合格之日起计算。	质保期自项目验收合格之日起计算。		
	质保期满后，供应商持续提供技术咨询、有偿维修及配件供应服务。	质保期满后，供应商持续提供技术咨询、有偿维修及配件供应服务。		
服务（技术）部分				

序号	谈判文件要求	响应文件具体响应	正偏离/无偏离/负偏离	说明（货物名称）
服务（技术）部分				
1	一、CPU 规格 ★1. CPU：物理核心≥8 核，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，线程数≥8，热设计功耗≥70W，CPU 支持的内存最高速率≥2666MT/s； 二、内存规格 ★1. 内存配置容量：≥8GB； ★2. 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型； ★3. 内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1； 三、主板规格 ★1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； ★2. 主板支持的 CPU 情况：物理核心≥8 核，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，线程数≥8，热设计功耗≥70W，CPU 支持的内存最高速率≥2666MT/s； 3. 主板支持的内存情况：内存读写速率≥2666MT/s，内存条数量≥1；	一、CPU 规格 ★1. CPU：物理核心 8 核，主频 2.7GHz，末级缓存 8M，线程数 8，热设计功耗 70W，CPU 支持的内存最高速率 2666MT/s； 二、内存规格 ★1. 内存配置容量：8GB； ★2. 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型； ★3. 内存条配置数量（板载内存不涉及）：1； 三、主板规格 ★1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现； ★2. 主板支持的 CPU 情况：物理核心 8 核，主频 2.7GHz，末级缓存 8M，线程数 8，热设计功耗 70W，CPU 支持的内存最高速率 2666MT/s； 3. 主板支持的内存情况：内存读写速率 2666MT/s，内存条数量 1； ★4. 主板其他内置接口：SATA 接口 1，M.2 接口 1；	无偏离	计算机(核心产品)

★4. 主板其他内置接口：SATA 接口≥ 1，M.2 接口≥ 1； ★5. 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：$\geq 16\text{GB}$； ★6. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：$\geq 32\text{GB}$； 四、存储设备规格 ★1. 固态硬盘数量：≥ 1 个； ★2. 固态存储容量：$\geq 512\text{GB}$； ★3. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； ★4. 存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654-2016 相关规定；b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合 GB/T 12628-2008 相关规定； 五、显卡规格 ★1. 显卡类型：集成显卡； 六、显示设备规格 ★1. 尺寸：≥ 23 英寸 ★2. 显示屏屏占比：$\geq 90\%$； ★3. 分辨率：1920×1080 像素， ★4. 刷新率：$\geq 100\text{Hz}$ ★5. 屏幕比例：16:9 6. 可视角度：178 度宽广视角 7. 接口要求：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与主机接口相匹配。 ★8. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012\text{W}/(\text{cd}\cdot\text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）； ★9. 显示屏低频闪：显示屏	★5. 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：16GB； ★6. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：32GB； 四、存储设备规格 ★1. 固态硬盘数量：1 个； ★2. 固态存储容量：512GB； ★3. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； ★4. 存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654-2016 相关规定；b) 机械硬盘准备时间$\leq 30\text{s}$；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 $5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；其它参数应符合 GB/T 12628-2008 相关规定； 五、显卡规格 ★1. 显卡类型：集成显卡； 六、显示设备规格 ★1. 尺寸：23 英寸 ★2. 显示屏屏占比：90%； ★3. 分辨率：1920×1080 像素， ★4. 刷新率：100Hz ★5. 屏幕比例：16:9 6. 可视角度：178 度宽广视角 7. 接口要求：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与主机接口相匹配。 ★8. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $0.0012\text{W}/(\text{cd}\cdot\text{sr})$（瓦每坎特拉每球面度）； ★9. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪$\sim 35\text{dB}$； ★10. 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 10%； ★11. 显示器外观颜色：黑色等商务色系 七、外设规格 ★1. 鼠标数量：1 个；	
--	---	--

应支持低频闪$\leq -35\text{dB}$; ★10. 显示屏炫目: 显示屏镜面反射率$\leq 10\%$; ★11. 显示器外观颜色: 黑色等商务色系 七、外设规格 ★1. 鼠标数量: ≥ 1 个; ★2. 键盘数量: ≥ 1 个; ★3. 键盘按键数目: 104 键; ★4. 键盘连接方式: 有线; ★5. 键盘键程: 2.3mm~4.0mm; ★6. 键盘按键压力: 按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$; ★7. 有线键盘连接线: ≥ 1.5 米; ★8. 键盘颜色: 黑色等商务色系; ★9. 鼠标连接方式: 有线; ★10. 有线鼠标连接线: ≥ 1.5 米; ★11. 鼠标 DPI 分辨率: 800~1600; ★12. 鼠标颜色: 黑色等商务色系; ★13. 鼠标其他要求: 其它参数应符合 GB/T 26245-2010 的相关规定; 八、网络设备规格 ★有线网卡数量: ≥ 1; 九、外部接口规格 ★1. USB 接口数量: 机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 及以上接口), 且支持在关机状态下对外供电; 机箱后面板应提供不少于 4 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 及以上接口); ★2. 视频接口数量: ≥ 1; ★3. 音频接口数量: ≥ 1; 十、整机基础规格 ★1. 整机外观: a) 产品表面不应有凹痕、划	★2. 键盘数量: 1 个; ★3. 键盘按键数目: 104 键; ★4. 键盘连接方式: 有线; ★5. 键盘键程: 2.3mm~4.0mm; ★6. 键盘按键压力: 按键压力应在 $0.54\text{N} \pm 0.14\text{N}$; ★7. 有线键盘连接线: 1.5 米; ★8. 键盘颜色: 黑色等商务色系; ★9. 鼠标连接方式: 有线; ★10. 有线鼠标连接线: 1.5 米; ★11. 鼠标 DPI 分辨率: 800~1600; ★12. 鼠标颜色: 黑色等商务色系; ★13. 鼠标其他要求: 其它参数应符合 GB/T 26245-2010 的相关规定; 八、网络设备规格 ★有线网卡数量: ≥ 1; 九、外部接口规格 ★1. USB 接口数量: 机箱前面板提供 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 接口), 且支持在关机状态下对外供电; 机箱后面板提供 4 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 接口); ★2. 视频接口数量: 1; ★3. 音频接口数量: 1; 十、整机基础规格 ★1. 整机外观: a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固; ★2. 状态指示灯: 在产品显著位置提供状态指示功能; ★3. 整机结构: a) 机箱应符合 GB/T		
---	--	--	--

伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； ★2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能； ★3. 整机结构： a) 机箱应符合 GB/T 4208-2017、GB/T 26246-2010 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效	4208-2017、GB/T 26246-2010 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1-2016 的相关规定； ★4. 机箱防护要求：机箱符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 防	
---	--	--

避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1-2016 的相关规定； ★4. 机箱防护要求：机箱符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 防护要求； ★5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel； ★6. 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃； ★7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上； ★8. 机身材质：金属； ★9. 机身颜色：黑色等商务色系； ★10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 8L； 十一、CPU 性能	护要求； ★5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel； ★6. 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃； ★7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上； ★8. 机身材质：金属； ★9. 机身颜色：黑色等商务色系； ★10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 8L； 十一、CPU 性能 ★1. CPU 物理核数：8； ★2. CPU 主频：2.7GHz； 3. CPU 线程数：8； ★4. CPU 末级缓存容量：8MB； ★5. CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s； 十二、内存性能 ★1. 内存读写速率：2666MT/s； 十三、显卡性能 ★1. 显示分辨率：1920×1080； ★2. 显卡显示芯片核心频率：300MHz； ★3. 显存等效频率：1000MT/s； ★4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应 1920×1080； 十四、显示设备性能 ★1. 显示屏刷新率 100 Hz； ★2. 显示屏位深 8 位；		
--	---	--	--

★1. CPU 物理核数：≥8； ★2. CPU 主频：≥2.7GHz； 3. CPU 线程数：≥8； ★4. CPU 末级缓存容量：≥8MB； ★5. CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s； 十二、内存性能 ★1. 内存读写速率：≥2666MT/s； 十三、显卡性能 ★1. 显示分辨率：≥1920×1080； ★2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz； ★3. 显存等效频率：≥1000MT/s； ★4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080； 十四、显示设备性能 ★1. 显示屏刷新率≥ 100 Hz； ★2. 显示屏位深≥ 8 位； ★3. 显示屏色域≥ 99% sRGB； ★4. 显示屏色准$\Delta E \leq 4$ ； ★5. 显示屏响应时间≤ 7 ms； ★6. 显示屏亮度≥ 300 尼特； ★7. 显示屏亮度一致性≥ 75 %； ★8. 显示屏对比度≥ 1000: 1 ； ★9. 显示器接口应与显卡外接显示接口匹配； ★10. 显示器应提供显示器支架； ★11. 显示器参数调节：提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等，支持色温、亮	★3. 显示屏色域 99% sRGB； ★4. 显示屏色准$\Delta E \leq 4$ ； ★5. 显示屏响应时间 7 ms； ★6. 显示屏亮度 300 尼特； ★7. 显示屏亮度一致性 75 %； ★8. 显示屏对比度 1000: 1 ； ★9. 显示器接口应与显卡外接显示接口匹配； ★10. 显示器应提供显示器支架； ★11. 显示器参数调节：提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等，支持色温、亮度、对比度调节； ★12. 显示屏其他参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定 十五、网络设备性能 ★1. 有线网卡速率：最高速率应 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应； 十六、主板功能 ★1. 内存扩展接口(板载内存不涉及)：2 个； ★2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； ★3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能； ★4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力； 十七、显卡功能 ★1. 显卡外接显示接口：显卡		
--	---	--	--

度、对比度调节； ★12. 显示屏其他参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。 十五、网络设备性能 ★1. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应； 十六、主板功能 ★1. 内存扩展接口（板载内存不涉及）：≥2 个； ★2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； ★3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能； ★4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力； 十七、显卡功能 ★1. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配； 十八、存储功能 ★1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能； 十九、网络设备功能 ★1. 网络功能： a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；	支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配； 十八、存储功能 ★1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能； 十九、网络设备功能 ★1. 网络功能： a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能； ★2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能； ★3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； ★4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等； 二十、外部接口功能 ★1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口 ★2. 视频接口类型：支持 VGA、HDMI、显示接口； 3. HDMI 显示接口要求：支持音频和视频同步输出； 二十一、电源功能 ★1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求； 二十二、操作系统及软件功能 ★1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定； ★2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； ★3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； ★4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对		
---	--	--	--

b)支持访问网络和数据交换功能; ★2.数据传输:支持数据传输能力,并提供数据流量和异常日志记录功能; ★3.有线网卡接口类型:支持RJ45接口; ★4.网络设备拆装:网络设备支持物理拆装,包括无线网卡和蓝牙模块等; 二十、外部接口功能 ★1.音频接口类型:支持3.5mm孔径3段式或4段式接口 ★2.视频接口类型:至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口; 3.HDMI、DP、Type-C显示接口要求:若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口,应支持音频和视频同步输出; 二十一、电源功能 ★1.电源线适配能力:电源适配器电线组件应符合GB/T15934的要求; 二十二、操作系统及软件功能 ★1.中文信息处理要求:符合GB18030的相关规定; ★2.操作系统备份及还原功能:支持操作系统备份及还原功能; ★3.固件备份还原能力:支持备份及还原固件的功能; ★4.操作系统及驱动升级:支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级; ★5.固件升级:支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级; ★6.BIOS支持关闭通讯接口:支持BIOS关闭以太网及	操作系统、驱动进行升级; ★5.固件升级:支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级; ★6.BIOS支持关闭通讯接口:支持BIOS关闭以太网及USB接口; ★7.固件查看信息:支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能; ★8.固件设置启动顺序:支持设置启动顺序功能,并按照设置的启动顺序启动; ★9.固件设置口令:支持设置口令、修改口令、验证口令功能; ★10.固件设置网络引导:支持网络引导启动和关闭功能; 11.备授课软件功能: 1)教学平台为全校教师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至200G的个人云空间。 2)PPT小工具:支持小组端进入PPT放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具,满足学生小组研讨的使用 3)书写工具具备地图图示(如铁路、城墙、山峰、港口、机场等)笔迹,可直接进行图示标注;提供三维立体星球模型,内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型,支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计,无需切换界面,可从太阳系逐层定位至卫星;提供丰富的地理教学图集,可查看行星的详细数据信息(包括名称、赤道直径、质量、自转周期、		
---	---	--	--

USB 接口; ★7. 固件查看信息: 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能; ★8. 固件设置启动顺序: 支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动; ★9. 固件设置口令: 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; ★10. 固件设置网络引导: 支持网络引导启动和关闭功能; 11. 备授课软件功能: 1) 教学平台为全校教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2) PPT 小工具: 支持小组端进入 PPT 放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具, 满足学生小组研讨的使用 3) 书写工具具备地图图示 (如铁路、城墙、山峰、港口、机场等) 笔迹, 可直接进行图示标注; 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息 (包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等) 和内部结构信息 (地壳、地幔、外核、	日心轨道周期、表面重力、温度等) 和内部结构信息 (地壳、地幔、外核、内核等), 支持地球模型直接进行平面/立体转换, 清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容, 方便教学。 4) 一键开课: 教师可一键开课生成课程海报; 学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂, 无需额外安装 APP。 5) 剪辑重录: 支持按照课件页面片段剪辑和重录微课, 支持一键上传至云端保存。 6) 课程回放: 课程结束后自动生成直播回放, 报名课程的学生可反复学习; 回放课程自动保存在云端, 支持人工删除。 7) 发起集体备课: 支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课, 支持设置多重访问权限, 通过手机号搜索即可邀请外校老师, 可用于跨校教研场景。 8) 课评课数据详情: 全校听评课数据统一汇总, 数据包含全校本月评课节数, 本月评课次数, 累计评课节数和累计评课次数, 了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。 12. 电脑应用助手 1) 登录方式多样性: 支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系, 绑定后可通过微信扫码登录, 无需再次输入帐号/密码。 2) 终端关联设备: 设备通过微信扫码可绑定学校的设备管理系统, 能设置当前设备类型与归属用户。		
---	---	--	--

	内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。 4) 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。 5) 剪辑重录：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。 6) 课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 7) 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。 8) 课评课数据详情：全校听课评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听课评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。 12. 电脑应用助手 1) 登录方式多样性：支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信ID与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录，无需再次输入帐号/密码。 2) 终端关联设备：设备通过微信扫码可绑定学校的设备	3) 设备详情：能查看当前设备的硬件信息和系统信息。可查看的硬件信息包CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。可查看的系统信息包括操作系统、系统激活状态、连接ID、SN号、MAC地址、内外网IP。 4) 设备运行状态：能查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态信息。 5) 整体描述：发送端软件发送文件至接收端软件。 6) 文件条件：支持一次发送多个文件；可发送图片、视频、文档等类型的文件。 7) 文件发送：可以从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；能查看待发送的文件列表，并可移除选择错误的文件。 8) 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。 9) 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。 10) 其他：支持查看发送进度； 11) 个性接收夹：在接收端设备上能够创建自己独立的文件接收夹。可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时有提示新文件； 12) 文件列表：支持接收端设备可查看当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态信息；可直接打开已下载的文件，能手动下载未下载或下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 13) 自动下载：支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。		
--	---	---	--	--

管理系统，能设置当前设备类型与归属用户。 3) 设备详情：能查看当前设备的硬件信息和系统信息。可查看的硬件信息包 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。可查看的系统信息包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。 4) 设备运行状态：能查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态信息。 5) 整体描述：发送端软件发送文件至接收端软件。 6) 文件条件：支持一次发送多个文件；可发送图片、视频、文档等类型的文件。 7) 文件发送：可以从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；能查看待发送的文件列表，并可移除选择错误的文件。 8) 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。 9) 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。 10) 其他：支持查看发送进度； 11) 个性接收夹：在接收端设备上能够创建自己独立的文件接收夹。可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时有提示新文件； 12) 文件列表：支接收端设备可查看当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态信息；可直接打开已下载的文件，能手	14) 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。 15) 状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括 CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速数据信息，离线的设备展示最后的数据信息。 16) 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，会展示更新时间和大小。支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，点击左上角的路径可直接跳转至目标文件夹；文件根据窗口的显示大小会进行适配，一列显示不同的数量； 17) 编辑：用户可在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；用户可以对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户删除文件和文件夹。 18) 上传下载：用户可上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程可以查看进度和取消上传；支持用户对文件进行下载，用户可自己设置下载地址，下载过程中会按照队列依次下载；下载过程中能查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件； 19) 预览：能够在线预览图片、音视频、文档；支持预览的格式，包括，图片：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG；音频：WAV、MP3、OGG；视频：3GP、		
--	--	--	--

动下载未下载或下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 13) 自动下载：支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。 14) 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。 15) 状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括 CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速数据信息，离线的设备展示最后的数据信息。 16) 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，会展示更新时间和大小。支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，点击左上角的路径可直接跳转至目标文件夹；文件根据窗口的显示大小会进行适配，一列显示不同的数量； 17) 编辑：用户可在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；用户可以对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户删除文件和文件夹。 18) 上传下载：用户可上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程可以查看进度和取消上传；支持用户对文件进行下载，用户可自己设置下载地址，下载过程中会	F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV；文档：DOC、DOCX、PDF、PPT、XLS、XLSX。 20) 发送到班级：用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。 21) 快捷打开：助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。 22) 最近使用课件：助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。 23) 编辑：用户可自定义助手栏展示的内容，根据自己的需求能对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。 24) 网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。 25) 移动：用户能拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。 26) 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过类人类对话的形式表达，还支持根据上下文进行多轮连续对话。 27) 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。		
--	---	--	--

按照队列依次下载；下载过程中能查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件； 19) 预览：能够在线预览图片、音视频、文档；支持预览的格式，包括，图片：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG；音频：WAV、MP3、OGG；视频：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV；文档：DOC、DOCX、PDF、PPT、XLS、XLSX。 20) 发送到班级：用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。 21) 快捷打开：助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。 22) 最近使用课件：助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。 23) 编辑：用户可自定义助手栏展示的内容，根据自己的需求能对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。 24) 网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。 25) 移动：用户能拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户	28) 评价：支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 29) 提示词：支持进入百宝箱后默认展示 3 条提示词，一键询问 AI 问题。 30) 生成编辑：支持对 AI 生成的内容复制或重新生成。 31) 批量生成：支持批量生成学生的奖状，并可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行自定义编辑；支持选择生成的奖状模板。 32) 下载：支持将生成的奖状一键下载到本地。 33) 截屏：支持自定义框选屏幕的内容；截取的内容支持画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色，支持识别出截取的文字内容，并能对文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪贴板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。 34) 录屏：支持对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率。 35) 录制中：支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。 36) 录制结束：支持录制结束后进行文字快剪、视频编辑。 37) 传屏：支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备；传屏成功后支持在班班通设备反向触控发送端设备。 38) 设备连接：支持通过连接码的方式与班班通设备建立传屏关系；支持自动发现附近的班班通设备，一键连接班班通设备。 39) 指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。	
--	---	--

拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。 26) 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过类人类对话的形式表达，还支持根据上下文进行多轮连续对话。 27) 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。 28) 评价：支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 29) 提示词：支持进入百宝箱后默认展示 3 条提示词，一键询问 AI 问题。 30) 生成编辑：支持对 AI 生成的内容复制或重新生成。 31) 批量生成：支持批量生成学生的奖状，并可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行自定义编辑；支持选择生成的奖状模板。 32) 下载：支持将生成的奖状一键下载到本地。 33) 截屏：支持自定义框选屏幕的内容；截取的内容支持画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色；支持识别出截取的文字内容，并能对文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪切板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。 34) 录屏：支持对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分	40) PDF 格式转化：支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持基本一致；支持对转换后的文件进行编辑，包括(编辑文本、编辑表格、编辑图片)；转换后支持下载文件至电脑本地。 41) 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式，图片原始格式为 bmp、jpg、jpeg、png、tif、webp、heic；转换为 jpg、png；转换后支持下载图片到电脑本地。 42) 提取文字：支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。 43) 文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户可选择删除，支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。 44) 远程关联：学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码，选择学校并输入设备的名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。 45) 退出关联：支持学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码退出学校。退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹； 46) 设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑在线状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时间；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。 47) 设备信息：支持查看单个电		
---	---	--	--

分辨率。 35) 录制中: 支持录制过程中进行画笔标注与擦除; 支持中途暂停录制和继续录制。 36) 录制结束: 支持录制结束后进行文字快剪、视频编辑。 37) 传屏: 支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备; 传屏成功后支持在班班通设备反向触控发送端设备。 38) 设备连接: 支持通过连接码的方式与班班通设备建立传屏关系; 支持自动发现附近的班班通设备, 一键连接班班通设备。 39) 指令下发: 支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。 40) PDF 格式转化: 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式, 转换为 XLSX、DOCX、PPT; 转换后文件内容的排布与源 PDF 保持基本一致; 支持对转换后的文件进行编辑, 包括(编辑文本、编辑表格、编辑图片); 转换后支持下载文件至电脑本地。 41) 图片转格式: 支持对图片进行在线转换格式, 图片原始格式为 bmp、jpg、jpeg、png、tif、webp、heic; 转换为 jpg、png; 转换后支持下载图片到电脑本地。 42) 提取文字: 支持对图片进行在线文字识别; 识别后支持对文字进行复制。 43) 文字快剪: 支持提取视频的声音并转换成文字, 自动识别出语气词, 用户可选择删除, 支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。 44) 远程关联: 学校管理员可通过手机微信扫描接收端软	脑的硬件信息与系统信息。 二十三、存储设备可靠性 ★1. 固态存储寿命: TBW 80TB (条件: 256GB 硬盘容量); ★2. 机械硬盘寿命: 通电时间 5 万小时; 二十四、显示设备可靠性 ★显示屏屏幕失效 点: 符合 GB/T 9813.2 的要求; 二十五、外设可靠性 ★1. 键盘按键寿命: 1000 万次; ★2. 鼠标按键寿命: 500 万次; ★3. 键盘鼠标线材寿命: 键盘鼠标所用线材经±60°弯折 3000 次, 功能、外观完好; ★4. 风扇寿命: 4 万小时; 二十六、整机可靠性要求 ★1. 电磁兼容性要求的抗扰度: 符合 GB/T 9254.2-2022 的规定, 考虑设备工作稳定; 要求设备通过浪涌(冲击)抗扰度的适应性认证; ★2. 环境条件要求的气候环境适应性: 符合 GB/T 9813.1-2016 中规定, 考虑使用环境差异, 要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa (4000m) 的环境适应性认证; ★3. 环境条件要求的振动适应性: 符合 GB/T 9813.1-2016 中规定; ★4. 环境条件要求的冲击适应性: 符合 GB/T 9813.1-2016 中规定; ★5. 环境条件要求的碰撞适应性: 符合 GB/T 9813.1-2016 中规定; ★6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性: 符合 GB/T 9813.1-2016 中规定; ★7. MTBF 测试: MTBF(m1) 30 万小时。 二十七、兼容要求		
--	---	--	--

件的二维码，选择学校并输入设备的名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。 45)退出关联：支持学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码退出学校。退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹； 46)设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑在线状态、归属用户、操作系统、IP 地址、上线时间与最后在线时间；支持对设备进行分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。 47)设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。 二十三、存储设备可靠性 ★1. 固态存储寿命：TBW ≥ 80TB（条件：256GB 硬盘容量）； ★2. 机械硬盘寿命：通电时间≥5 万小时； 二十四、显示设备可靠性 ★显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求； 二十五、外设可靠性 ★1. 键盘按键寿命：≥1000 万次； ★2. 鼠标按键寿命：≥500 万次； ★3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好； ★4. 风扇寿命：≥4 万小时； 二十六、整机可靠性要求	★1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； ★2. 数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品； ★3. 中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品； ★4. 平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台； 二十八、包装及运输要求 ★标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1-2016 和商品包装政府采购需求标准的相关规定； 二十九、服务要求： ★1. 供应商提供自检测试工具方便用户进行设备检测； ★2. 服务响应：a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务；b)供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； ★3.服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期； ★4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统； ★5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	
--	---	--

★1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2-2022 的规定，考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证； ★2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1-2016 中规定，考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证； ★3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1-2016 中规定； ★4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1-2016 中规定； ★5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1-2016 中规定； ★6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1-2016 中规定； ★7. MTBF 测试：MTBF(m1) ≥ 30 万小时。 二十七、兼容要求 ★1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； ★2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； ★3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； ★4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台； 二十八、包装及运输要求 ★标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1-2016 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；	★6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频 ★7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； ★8. 整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)3 年； ★9. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； ★10. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； ★11. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)； ★12. 跨架构平台应用兼容：供应商提供跨架构平台的应用兼容工具,支持一种或一种以上不同架构平台的应用； 三十、供应链合规性： ★产品部件保障：供应商保障产品主要部件,提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品； 三十一、供应链质量： ★1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； ★2. 供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货； 三十二、关键部件安全 ★关键部件安全要求：CPU 安全可靠等级 II 级，操作系统安全可靠等级 I 级，其他关键部件应当符合安全可靠测评要求；通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。		
--	--	--	--

二十九、服务要求： ★1. 供应商提供自检测试工具 方便用户进行设备检测 ★2. 服务响应：a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； ★3.服务周期：a) 设备停产后续应继续提供质量保障服务(含备品备件),服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期； ★4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统； ★5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 ★6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频 ★7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； ★8. 整机质量服务要求：免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年； ★9. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；	三十三、整机安全性要求 ★1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008-2012 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 或 GM/T 0028-2014 的相关规定；通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格。 ★2. 信息安全基本要求： a) 产品应符合 GB/T 39276-2020 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口； ★3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动； ★4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572-2011 中规定； ★三十四、投标文件中必须提供该项产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。		
---	--	--	--

★10. 驱动下载服务要求： 供应商提供驱动光盘或下载方式； ★11. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）； ★12. 跨架构平台应用兼容：供应商提供跨架构平台的应用兼容工具,支持一种或者一种以上不同架构平台的应用； 三十、供应链合规性： ★产品部件保障：供应商保障产品主要部件,提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换代产品； 三十一、供应链质量： ★1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； ★2. 供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货； 三十二、关键部件安全 ★关键部件安全要求：CPU 安全可靠等级≥Ⅱ级，操作系统安全可靠等级≥Ⅰ级，其他关键部件应当符合安全可靠测评要求；通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。 三十三、整机安全性要求 ★1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008-2012 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092-2018 或 GM/T 0028-2014 的相关规定；通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格。			
---	---	--	--

	★2. 信息安全基本要求： a) 产品应符合 GB/T 39276-2020 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口； ★3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动； ★4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572-2011 中规定； ★三十四、投标文件中必须提供该项产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖投标人公章。			
2	一、内置 OPS 系统要求 ★1、处理器： i5 十二代及以上/同等性能 AMD 处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 5、具有独立非外扩展的视频	一、 内置 OPS 系统要求 ★1、处理器： i5 配置处理器；内存：8G 笔记本内存配置；硬盘：256G SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 5、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。 6、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个	无偏离	65 寸交互智能教学一体机（核心产品）

输出接口：≥1 路 HDMI 。 6、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。 7、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 二、整机显示要求 ★1、整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840×2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。 2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。 3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。 4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 ★5、整机应支持护眼显示优化功能，可根据教学展示需要对显示画面的纹理效果进行调节，支持不少于 5 种显示纹理效果，并支持透明度或显示强度调节，以提升不同教学场景下的观看舒适性。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） 6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动	USB3.0 TypeA 接口。 7、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 二、整机显示要求 ★1、整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840×2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。 2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。 3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果。 4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 ★5、整机应支持护眼显示优化功能，可根据教学展示需要对显示画面的纹理效果进行调节，支持 5 种显示纹理效果，并支持透明度或显示强度调节，以提升不同教学场景下的观看舒适性。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） 6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。 7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。 ★8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料		
---	--	--	--

调节，此模式可以进行开关。 ★8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（<u>投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件</u>） 9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。 三、整体设计 1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。 4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。 7、整机接口设计： （1）前置接口≥USB×2。 （2）侧置接口：≥1 路 HDMI In；≥1 路 PC Audio IN；≥1 路 Audio out；≥1 路 touch USB。 8、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。 9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2×10W，	包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） 9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。 三、整体设计 1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。 2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度 9H，具备防眩光效果。 4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度 9H，具备防眩光效果。 7、整机接口设计： （1）前置接口 USB×2。 （2）侧置接口：1 路 HDMI In；1 路 PC Audio IN；1 路 Audio out；1 路 touch USB。 8、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。 9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 2×10W，背朝向低音 20W，额定总功率 40W。 四、内置系统设计 ★1、整机采用红外触控技术，支持 40 点触控，支持多人同时操作书写。（<u>投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相</u>	
--	---	--

	背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。 四、内置系统设计 ★1、整机采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，支持多人同时操作书写。<u>（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件）</u> 2、最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于100ms。触摸响应时间$\leq 10ms$，支持手指和笔触摸书写。 3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。 4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 5、支持Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。 五、整机功能设计 （一）网络与NFC模块功能 1、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准。 2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段。 3、整机支持蓝牙Bluetooth5.2标准。 4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。 5、整机内置NFC读卡模块。 6、整机支持识别带NFC芯片	关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） 2、最低书写高度3mm，书写延时低于100ms。触摸响应时间10ms，支持手指和笔触摸书写。 3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。 4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 5、支持Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。 五、整机功能设计 （一）网络与NFC模块功能 1、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准。 2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段。 3、整机支持蓝牙Bluetooth5.2标准。 4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。 5、整机内置NFC读卡模块。 6、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。 （二）摄像头与幼教功能 1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K，视场角120°。 2、整机摄像头采用卡通设计，		
--	--	---	--	--

的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。 （二）摄像头与幼教功能 1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K，视场角$\geq 120^{\circ}$。 2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。 3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。 4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。 ★5、整机应支持语音交互控制功能，可对常用教学应用、图像采集功能、教学辅助功能、屏幕亮度调节及设备开关机、待机与唤醒等常用功能进行语音控制；在无网络环境下，仍应支持基本语音交互功能。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） ★6、整机应支持图像采集功能，可实现拍照和录像；拍照应支持延时拍摄及时间设置；拍照、录像过程中的常用控制操作应支持语音控制。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件）	外观颜色与整机颜色保持一致。 3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。 4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离 12m。 ★5、整机应支持语音交互控制功能，可对常用教学应用、图像采集功能、教学辅助功能、屏幕亮度调节及设备开关机、待机与唤醒等常用功能进行语音控制；在无网络环境下，仍应支持基本语音交互功能。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） ★6、整机应支持图像采集功能，可实现拍照和录像；拍照应支持延时拍摄及时间设置；拍照、录像过程中的常用控制操作应支持语音控制。（投标时供应商能提供证明其满足该项功能的相关证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品说明书、技术白皮书、功能截图、厂家说明或其他等效证明文件） 7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。 8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； 2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 3）整机开机过程中，长按按键		
--	--	--	--

7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。 8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； 2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 3) 整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。 9、整机具备多功能按键： 1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像； 2) 通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机。 11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 12、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及	10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。 9、整机具备多功能按键： 1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像； 2) 通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机。 11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 12、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 六、幼教备课授课软件设计 1、备课授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。		
--	--	--	--

Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。 六、幼教备课授课软件设计 1、备课授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。 3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。 4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。 5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。	3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。 4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。 5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统提供 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 6、课件背景：提供 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。 7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任	
---	---	--

6、课件背景：提供不少于 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。 7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 10、古诗词资源： （1）提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 （2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 （3）提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 （4）每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。 （5）支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。 （6）提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时播放提前选择好的片段。	意缩放，满足不同演示需求。 10、古诗词资源： （1）提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 （2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 （3）提供 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 （4）每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。 （5）支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。 （6）提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时播放提前选择好的片段。 11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 七、PPT 小工具应用 1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。 2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功	
--	---	--

	方便老师讲解重点字词。 (6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。 11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 七、PPT 小工具应用 1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。 2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。 3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。 八、幼教桌面管理系统 1、提供符合幼教风格的快捷	能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。 3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。 八、幼教桌面管理系统 1、提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快速进入白板、相机、文件管理及更多应用。 2、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 3、支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称。 4、主页可以实时显示时间及网络链接情况。 5、提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 6、返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能。 7、自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新。 8、设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快速进入网络设置及链接。 九、售后服务保障 1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。 2、微信售后报修服务：快速输		
--	---	--	--	--

	桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用。 2、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 3、支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称。 4、主页可以实时显示时间及网络链接情况。 5、提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 6、返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能。 7、自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新。 8、设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 九、售后服务保障 1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。 2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。	入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。		
3	1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配	1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环	无偏离	视频展台

	器, 环保无辐射; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和返修。 2、A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒; 托板及挂墙部分采用金属加强, 托板可承重 3kg, 整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果, 补光灯开关采用触摸按键设计, 同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关; 带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能: 在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时, 可自动出现检测链接, 并给出导致性原因 (如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。	保无辐射; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和返修。 2、A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒; 托板及挂墙部分采用金属加强, 托板可承重 3kg, 整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯, 保证展示区域的亮度及展示效果, 补光灯开关采用触摸按键设计, 同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关; 带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能: 在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时, 可自动出现检测链接, 并给出导致性原因 (如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题)。		
4	1、移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒; 2、承挂$\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度$\geq 1597\text{mm}$; 3、托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置; 4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂; 5、脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$; 6、脚轮中心距横向$\geq$	1、移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒; 2、承挂$\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度$\geq 1597\text{mm}$; 3、托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置; 4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂; 5、脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$; 6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$,	无偏离	移动支架

	1115mm, 纵向≥627mm	纵向≥627mm		
5	1. 尺寸: 150cm×90cm; 2. 材质: 冷轧钢, 彩涂板, 铝框, 蜂窝板。具有干擦拭书写无尘环保功能, 写板四角与外框四角均包角, 隐形安装, 正面外观无外露的挂接件。	1. 尺寸: 150cm×90cm; 2. 材质: 冷轧钢, 彩涂板, 铝框, 蜂窝板。具有干擦拭书写无尘环保功能, 写板四角与外框四角均包角, 隐形安装, 正面外观无外露的挂接件。	无偏离	移动磁性黑板
6	1. A4 彩色自动双面打印机 (打印/复印/扫描); 2. 打印速度 (标准模式): 黑白文档打印 15 页/分钟, 彩色文档打印 8 页/分钟, A4 双面黑白打印 6.5 页/分钟, 双面彩色文档打印 4.5 页/分钟; 3. 打印速度 (经济模式): 黑白文档 33 页/分钟, 彩色 20 页/分钟; 4. 打印分辨率 (最大分辨率): 4800×1200dpi; 5. 原装耗材打印量: 黑色 7500 页, 彩色 6000 页; 6. 保修: 打印头保修 1 年; 7. 显示屏: 1.44 英寸彩色液晶屏; 8. 网络打印: 双频 WiFi, 支持 5GHz 频段; 9. 维护箱: 可更换维护箱, 卡扣设计无需拧螺丝。噪音控制: ≤50 分贝 10. 耗材: 兼容通用加注墨水, 黑色墨仓容量 7500 页, 彩色墨仓容量 6000 页	1. A4 彩色自动双面打印机 (打印/复印/扫描); 2. 打印速度 (标准模式): 黑白文档打印 15 页/分钟, 彩色文档打印 8 页/分钟, A4 双面黑白打印 6.5 页/分钟, 双面彩色文档打印 4.5 页/分钟; 3. 打印速度 (经济模式): 黑白文档 33 页/分钟, 彩色 20 页/分钟; 4. 打印分辨率 (最大分辨率): 4800×1200dpi; 5. 原装耗材打印量: 黑色 7500 页, 彩色 6000 页; 6. 保修: 打印头保修 1 年; 7. 显示屏: 1.44 英寸彩色液晶屏; 8. 网络打印: 双频 WiFi, 支持 5GHz 频段; 9. 维护箱: 可更换维护箱, 卡扣设计无需拧螺丝。噪音控制: ≤50 分贝 10. 耗材: 兼容通用加注墨水, 黑色墨仓容量 7500 页, 彩色墨仓容量 6000 页	无偏离	喷墨彩色打印机
7	1. 61 键风琴式力度键盘, 机身主体黑色, 整机长宽高尺寸允许±10mm 常规加工公差; 2. 内置音色总数≥565 种, 包含中国民乐及民族打击乐音色不少于 38 种; 兼容 XGlite 音色规范, 对应制式内置音色≥339 种; 3. 自动伴奏型≥230 种, 其	1. 61 键风琴式力度键盘, 机身主体黑色, 整机长宽高尺寸允许±10mm 常规加工公差; 2. 内置音色总数≥565 种, 包含中国民乐及民族打击乐音色不少于 38 种; 兼容 XGlite 音色规范, 对应制式内置音色≥339 种; 3. 自动伴奏型≥230 种, 其中中国民族风格伴奏不少于 35	无偏离	电子琴

	中中国民族风格伴奏不少于 35 种； 4. 面板支持直触式操作，按键标识采用中文印刷；配备中文 LCD 功能显示屏； 5. 支持 MIDI 多轨录音，注册记忆存储可保存面板参数组合不少于 16 组，支持一键切换调用；最大复音数不低于 48； 6. 采用立体声波形采样音源，音色分层采样立体还原；内置混响效果≥12 种、合唱效果≥5 种、和声类型≥26 种； 7. 具备双音色叠加、键盘分割、双人演奏、面板延音功能；全套标准和弦伴奏控制（启停、前奏尾声、插入、同步启动停止等）； 8. 本机录音音轨不少于 6 轨，可存储乐曲≥10 首，单曲录音音符容量不低于 19000；移调范围 - 12~+12，调音区间 427.0~453.0Hz； 9. 内置双声道扬声器，单声道额定功率≥6W，扬声器单元尺寸≥12cm； 10. 标配接口：12V 直流电源输入、耳机接口、延音踏板接口、USB TO HOST 数据接口；支持外接电源与 6 节五号电池双模式供电； 10. 标配原厂电源适配器、琴谱架、产品使用说明书。	种； 4. 面板支持直触式操作，按键标识采用中文印刷；配备中文 LCD 功能显示屏； 5. 支持 MIDI 多轨录音，注册记忆存储可保存面板参数组合不少于 16 组，支持一键切换调用；最大复音数不低于 48； 6. 采用立体声波形采样音源，音色分层采样立体还原；内置混响效果≥12 种、合唱效果≥5 种、和声类型≥26 种； 7. 具备双音色叠加、键盘分割、双人演奏、面板延音功能；全套标准和弦伴奏控制（启停、前奏尾声、插入、同步启动停止等）； 8. 本机录音音轨不少于 6 轨，可存储乐曲≥10 首，单曲录音音符容量不低于 19000；移调范围 - 12~+12，调音区间 427.0~453.0Hz； 9. 内置双声道扬声器，单声道额定功率≥6W，扬声器单元尺寸≥12cm； 10. 标配接口：12V 直流电源输入、耳机接口、延音踏板接口、USB TO HOST 数据接口；支持外接电源与 6 节五号电池双模式供电； 10. 标配原厂电源适配器、琴谱架、产品使用说明书。		
8	1、规格：1850mm×850mm×390mm 2、结构：分为上下两个部分，上部分为对开玻璃门，内置 2 块隔板，下部分为铁门，内置 1 块隔板。 3、板材采用≥0.5mm 一级冷轧钢板，各面钢板必须是无拼接，钢板厚误差不超过±	1、规格：1850mm×850mm×390mm 2、结构：分为上下两个部分，上部分为对开玻璃门，内置 2 块隔板，下部分为铁门，内置 1 块隔板。 3、板材采用≥0.5mm 一级冷轧钢板，各面钢板必须是无拼接，钢板厚误差不超过±0.05mm；	无偏离	文件柜

	0.05mm; 4、金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面应光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷，涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰； 5、表面除锈喷塑工艺要求：表面经过：除油-水洗-酸洗-除锈-清洗-中和-磷化-水洗-烘干处理。	4、金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面应光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷，涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰； 5、表面除锈喷塑工艺要求：表面经过：除油-水洗-酸洗-除锈-清洗-中和-磷化-水洗-烘干处理。		
9	★一、供应商资质及分包要求： 1. 本项幼儿图书允许合法分包。 2. 响应供应商须具备出版行政主管部门核发、在有效期内的《出版物经营许可证》，许可经营范围需包含出版物批发业务，响应文件中需提供加盖供应商公章的资质复印件。 3. 若响应供应商不具备上述资质，须将幼儿图书采购业务分包给符合资质要求的单位；同时需在响应文件中提供分包意向协议及分包单位全套资质证明文件复印件，全部材料均需加盖供应商公章，否则视为无效响应。 二、图书出版及质量标准： 1. 本项采购合计 500 册绘本，所有供货图书必须是国内正规出版社全新正版出版物，杜绝盗版、影印、劣质图书。 2. 所有绘本印刷质量严格	★一、供应商资质及分包要求： 1. 本项幼儿图书允许合法分包。 2. 响应供应商须具备出版行政主管部门核发、在有效期内的《出版物经营许可证》，许可经营范围需包含出版物批发业务，响应文件中需提供加盖供应商公章的资质复印件。 3. 若响应供应商不具备上述资质，须将幼儿图书采购业务分包给符合资质要求的单位；同时需在响应文件中提供分包意向协议及分包单位全套资质证明文件复印件，全部材料均需加盖供应商公章，否则视为无效响应。 二、图书出版及质量标准： 1. 本项采购合计 500 册绘本，所有供货图书必须是国内正规出版社全新正版出版物，杜绝盗版、影印、劣质图书。 2. 所有绘本印刷质量严格执行《中华人民共和国产品质量法》及国家新闻出版署《图书质量管理规定》全部规范标准，	无偏离	幼儿图书 (具体清单详见附件)

执行《中华人民共和国产品质量法》及国家新闻出版署《图书质量管理规定》全部规范标准，确保图书印刷清晰、装帧完好、质量合格。 3. 验收时若检出盗版、倒装缺页、严重破损图书，采购人有权直接拒收，供方无条件免费更换并承担全部运费与相关损失。 ★三、备选书目清单要求： 1. 书目数量：供应商响应文件中，需提供不少于 750 册有效备选书目清单。 2. 清单内容：清单需完整列明每本绘本的书名、ISBN、出版社、出版年份、封底定价、图书分类，全部信息可在国家新闻出版署出版物查询系统核验。 3. 出版年限：图书出版时间为近 3 年内；绝版断货书目不得超过备选清单总数 10%。 4. 适用范围：覆盖幼儿园小、中、大班阅读，必须包含七大类别：习惯养成、自我保护、科普百科、中华优秀传统文化、情绪管理、逻辑思维、幼小衔接。 5. 配比要求：七大类每一类备选书目不少于 100 册。 6. 所有图书为单本独立成册，不搭配额外副本。 7. 码洋要求：本项幼儿图书采购预算金额为人民币 15000.00 元。采购人最终选定的 500 册供货绘本，按图书封底官方定价核算的总码洋，总码洋不能低于 15000.00 元。 ★四、报价及结算规则： 1 本项报价为固定总价包干，报价不能超过本项采购预算	确保图书印刷清晰、装帧完好、质量合格。 3. 验收时若检出盗版、倒装缺页、严重破损图书，采购人有权直接拒收，供方无条件免费更换并承担全部运费与相关损失。 ★三、备选书目清单要求： 1. 书目数量：供应商响应文件中，需提供不少于 750 册有效备选书目清单。 2. 清单内容：清单需完整列明每本绘本的书名、ISBN、出版社、出版年份、封底定价、图书分类，全部信息可在国家新闻出版署出版物查询系统核验。 3. 出版年限：图书出版时间为近 3 年内；绝版断货书目不得超过备选清单总数 10%。 4. 适用范围：覆盖幼儿园小、中、大班阅读，必须包含七大类别：习惯养成、自我保护、科普百科、中华优秀传统文化、情绪管理、逻辑思维、幼小衔接。 5. 配比要求：七大类每一类备选书目不少于 100 册。 6. 所有图书为单本独立成册，不搭配额外副本。 7. 码洋要求：本项幼儿图书采购预算金额为人民币 15000.00 元。采购人最终选定的 500 册供货绘本，按图书封底官方定价核算的总码洋，总码洋不能低于 15000.00 元。 ★四、报价及结算规则： 1 本项报价为固定总价包干，报价不能超过本项采购预算金额 15000.00 元，报价包含 500 册图书货款、包装、运输、卸货、税费、清单制作、缺货调换、破损补发、质保售后等所有费用，采购人无任何额外付		
--	--	--	--

	金额 15000.00 元, 报价包含 500 册图书货款、包装、运输、卸货、税费、清单制作、缺货调换、破损补发、质保售后等所有费用, 采购人无任何额外付款。 2. 750 册备选书单仅用于甲方筛选书目与缺货替换, 超出 500 册部分不予采购、不予结算, 供方不得以此加价或降低图书品质。 3. 甲方在备选清单内选定 500 册绘本, 后续书目微调、同品类等价替换, 合同总价固定不变, 无任何增项费用。 五、供货及替换要求 1. 项目成交后, 由采购人从成交供应商提供的备选书单中筛选、确定最终供货书目。 2. 若采购人指定供货书目出现出版社断货、缺货情况, 成交供应商须在 3 个工作日内提供同类型、同品质的替换书目, 供采购人遴选确认。 3. 项目最终整体供货率须达到 100%, 确保足额、保质完成供货。	款。 2. 750 册备选书单仅用于甲方筛选书目与缺货替换, 超出 500 册部分不予采购、不予结算, 供方不得以此加价或降低图书品质。 3. 甲方在备选清单内选定 500 册绘本, 后续书目微调、同品类等价替换, 合同总价固定不变, 无任何增项费用。 五、供货及替换要求 1. 项目成交后, 由采购人从成交供应商提供的备选书单中筛选、确定最终供货书目。 2. 若采购人指定供货书目出现出版社断货、缺货情况, 成交供应商须在 3 个工作日内提供同类型、同品质的替换书目, 供采购人遴选确认。 3. 项目最终整体供货率须达到 100%, 确保足额、保质完成供货。		
10	定制, 直径: 50 - 55 mm, 材质: 304 不锈钢。	定制, 直径: 50 - 55 mm, 材质: 304 不锈钢。	无偏离	舞蹈室 (舞蹈栏杆)
11	尺寸: 1060cm×200cm, 镜面类型: 高清银镜。	尺寸: 1060cm×200cm, 镜面类型: 高清银镜。	无偏离	舞蹈室 (前镜子)
12	1. 材质: 帆布+珍珠棉 2. 工艺: 四角加 PU 皮做护角保护 3. 规格: 边长: 80cm×160cm 厚度: 13cm	1. 材质: 帆布+珍珠棉 2. 工艺: 四角加 PU 皮做护角保护 3. 规格: 边长: 80cm×160cm 厚度: 13cm	无偏离	体操垫
13	二、电脑桌 1 张 1. 规格: 宽度≥1200mm, 进深≥600mm, 桌体高度 740mm-760mm; 2. 材料: 板材采用 15mm 厚优质三聚氰胺饰面密度板。 3. 所有板材封边全部采用全	三、电脑桌 1 张 1. 规格: 宽度≥1200mm, 进深≥600mm, 桌体高度 740mm-760mm; 2. 材料: 板材采用 15mm 厚优质三聚氰胺饰面密度板。 3. 所有板材封边全部采用全自	无偏离	电脑桌椅

	自动化机器封边技术，材料为 1.0mm 厚 PVC 封边条（其中桌面板采用双色封边条封边，上部采用与桌面板同色的 PVC 材质封边，高度为 10mm；下部采用铝箔金属色 PVC 材质封边，高度为 30mm；封边条为一体成型材质）；防潮、不易脱落、经久耐用。 4. 配防潮、防压、防滑脚垫。 5. 键盘、抽屉安装三节豪华滑轨，选用优质五金配件。 （1）滑轨：采用优质滑轨。 （2）铰链：采用优质铰链。 （3）连接件：采用优质三合一连接件。 二、电脑椅 1 张 1、椅子规格：整体尺寸不小于 400×400×950mm； 2、座板座靠采用优质环保皮饰面，内添有 60#高密度定型海绵，框架采用优质实木，要求椅子经久耐用，符合人体工程学设计。	自动化机器封边技术，材料为 1.0mm 厚 PVC 封边条（其中桌面板采用双色封边条封边，上部采用与桌面板同色的 PVC 材质封边，高度为 10mm；下部采用铝箔金属色 PVC 材质封边，高度为 30mm；封边条为一体成型材质）；防潮、不易脱落、经久耐用。 4. 配防潮、防压、防滑脚垫。 5. 键盘、抽屉安装三节豪华滑轨，选用优质五金配件。 （1）滑轨：采用优质滑轨。 （2）铰链：采用优质铰链。 （3）连接件：采用优质三合一连接件。 二、电脑椅 1 张 1、椅子规格：整体尺寸不小于 400×400×950mm； 2、座板座靠采用优质环保皮饰面，内添有 60#高密度定型海绵，框架采用优质实木，要求椅子经久耐用，符合人体工程学设计。		
14	1. 型号规格尺寸：长×宽×高：1200mm×600mm×530mm/550mm/570mm；学校可根据实际情况选择不同的型号尺寸。 2. 立脚：采用规格不小于 48mm×48mm 的橡胶木原木条，四角为圆弧结构，无棱角； 3. 桌面板：采用整板厚度不小于 20mm 的 AA 级或以上橡胶木指接板； 4. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保、不易变形； 5. 桌子边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘	1. 型号规格尺寸：长×宽×高：1200mm×600mm×530mm/550mm/570mm；学校可根据实际情况选择不同的型号尺寸。 2. 立脚：采用规格不小于 48mm×48mm 的橡胶木原木条，四角为圆弧结构，无棱角； 3. 桌面板：采用整板厚度不小于 20mm 的 AA 级或以上橡胶木指接板； 4. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保、不易变形； 5. 桌子边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。	无偏离	实木幼儿桌（小中大班三种规格）

	部位应经倒圆或倒角处理。 6. 每个桌脚开二条榫钢片楔合，通过五金件与连接杆固定； 7. 桌底四只脚均安装橡胶脚垫，防刮花地板。 8. 颜色为原木色。	6. 每个桌脚开二条榫钢片楔合，通过五金件与连接杆固定； 7. 桌底四只脚均安装橡胶脚垫，防刮花地板。 8. 颜色为原木色。		
15	1. 规格：长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高250mm)/520mm(座面高270mm)/540mm(座面高290mm)；学校可根据实际情况选择不同的型号尺寸 2. 框架：全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形； 3. 面板：采用厚度不小于16mm 的 AA 级或以上橡胶木指接板； 4. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保、不易变形； 5. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边； 6. 椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板； 7. 面板与框架采用五金连接件固定。	1. 规格：长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高250mm)/520mm(座面高270mm)/540mm(座面高290mm)；学校可根据实际情况选择不同的型号尺寸 2. 框架：全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形； 3. 面板：采用厚度不小于16mm 的 AA 级或以上橡胶木指接板； 4. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保、不易变形； 5. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边； 6. 椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板； 7. 面板与框架采用五金连接件固定。	无偏离	实木幼儿椅 (小中大班三种规格)
16	1. 外形尺寸：总高 850mm，座高 450mm，座面 440mm×420mm，展开总宽 580mm； 2. 折叠厚度：≤120mm 3. 椅架材质：方形钢管，主管壁厚≥1.2mm，管径≥25mm 4. 座背配置： (1) 填充：高密度冷泡海绵，厚度≥40mm，回弹性好，久坐不塌陷； (2) 面料：耐磨布艺 / 防火西皮，防刮抗拉、易清洁，环保无异味。	1. 外形尺寸：总高 850mm，座高 450mm，座面 440mm×420mm，展开总宽 580mm； 2. 折叠厚度：≤120mm 3. 椅架材质：方形钢管，主管壁厚≥1.2mm，管径≥25mm 4. 座背配置： (1) 填充：高密度冷泡海绵，厚度≥40mm，回弹性好，久坐不塌陷； (2) 面料：耐磨布艺 / 防火西皮，防刮抗拉、易清洁，环保无异味。	无偏离	功能室（凳子）

17	1. 规格尺寸：长×宽×高：1200mm×300mm×800mm。 2. 材质：采用 AA 级或以上橡胶木指接板；两边立板厚度不小于 18mm，层板厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 采用拆装式结构，五金连接件。	1. 规格尺寸：长×宽×高：1200mm×300mm×800mm。 2. 材质：采用 AA 级或以上橡胶木指接板；两边立板厚度不小于 18mm，层板厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 采用拆装式结构，五金连接件。	无偏离	5 格柜
18	304 不锈钢水杯，常规幼儿适用容量，280ml~500ml 之间均可。	304 不锈钢水杯，常规幼儿适用容量，280ml~500ml 之间均可。	无偏离	水杯
19	1. 材料：16mm 橡胶木，纹理美观，木头属硬木级别，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，含水率低于 11.5%，符合国家标准。 2. 规格：680mm×390mm×760mm 3. 工艺：全自动开料机开料准确开料，5MM 倒 R 角，无棱角，上下左右精细打磨，200 目抛光轮三次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。 4. 五金件：采用 6×50MM 内六角沉头镀锌自攻螺丝，5MM 榉木螺纹木销配合镀锌自锁三合一五金件。含铅量低于 0.02MK/KG。304 不锈钢液压铰链，内嵌拉手。 5. 原木色舒适贴合自然。底漆采用环保型 PU 聚酯透明底漆，环保型 PU 聚酯面漆，抗氧化耐变黄，抗刮花高于同级别其他油漆。喷涂顺序，	1. 材料：16mm 橡胶木，纹理美观，木头属硬木级别，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，含水率低于 11.5%，符合国家标准。 2. 规格：680mm×390mm×760mm 3. 工艺：全自动开料机开料准确开料，5MM 倒 R 角，无棱角，上下左右精细打磨，200 目抛光轮三次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。 4. 五金件：采用 6×50MM 内六角沉头镀锌自攻螺丝，5MM 榉木螺纹木销配合镀锌自锁三合一五金件。含铅量低于 0.02MK/KG。304 不锈钢液压铰链，内嵌拉手。 5. 原木色舒适贴合自然。底漆采用环保型 PU 聚酯透明底漆，环保型 PU 聚酯面漆，抗氧化耐变黄，抗刮花高于同级别其他油漆。喷涂顺序，底漆-打磨-底漆-打磨-防腐-	无偏离	实木水杯架

	底漆-打磨-底漆-打磨-底漆-打磨-防腐-清漆-面漆，三地两面9道工序，360度覆盖，油漆3分光（亚光）在太阳光下不刺眼。漆膜饱满，无颗粒，气泡，渣点，颜色均匀。	清漆-面漆，三地两面9道工序，360度覆盖，油漆3分光（亚光）在太阳光下不刺眼。漆膜饱满，无颗粒，气泡，渣点，颜色均匀。		
20	1. 加热内胆≥ 13升，采用304不锈钢材质； 2. 电源/功率 220V/50Hz，≥ 2KW； 3. 出水方式：机械龙头出水，2个龙头（全温）； 4. 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：600mm$\times$350mm$\times$930mm（$\pm 5\%$）； 5. 过滤配置：PP棉+PP棉活性炭复合滤芯，净水流量≥ 3L/min； 6. 温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用304不锈钢材质； 7. 采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理，智能化操作，安全可靠无副作用（不采用化学方式杀菌的饮水设备）； 8. 采用滤芯射频感应功能：滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 9. 温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，需采用物理热交换技术，交换器内管、外管均为304或以上不锈钢管； 10、涉水部件：接头符合国家标准 GB/T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值； 11、涉水部件：橡胶件符合国家标准 GB/T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多	1. 加热内胆≥ 13升，采用304不锈钢材质； 2. 电源/功率 220V/50Hz，≥ 2KW； 3. 出水方式：机械龙头出水，2个龙头（全温）； 4. 外形尺寸（长$\times$宽$\times$高）：600mm$\times$350mm$\times$930mm（$\pm 5\%$）； 5. 过滤配置：PP棉+PP棉活性炭复合滤芯，净水流量≥ 3L/min； 6. 温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用304不锈钢材质； 7. 采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理，智能化操作，安全可靠无副作用（不采用化学方式杀菌的饮水设备）； 8. 采用滤芯射频感应功能：滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 9. 温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，需采用物理热交换技术，交换器内管、外管均为304或以上不锈钢管； 10、涉水部件：接头符合国家标准 GB/T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值； 11、涉水部件：橡胶件符合国家标准 GB/T26572-2011 的铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚限值；	无偏离	饮水机

	溴联苯、多溴二苯醚限值；			
21	1. 消毒方式：中温烘干 紫外线 红外线 2. 面板材质：钢化玻璃 3. 外观：单门 4. 是否带锁：否 5. 消毒星级：一星级 6. 堆码层数极限：3 层 7. 毛重：14kg 8. 净重：12kg 9. 智能类型：普通控制 10. 消毒柜容量：60L 11. 消毒温度：80℃ 12. 消毒时间：30 分钟	1. 消毒方式：中温烘干 紫外线 红外线 2. 面板材质：钢化玻璃 3. 外观：单门 4. 是否带锁：否 5. 消毒星级：一星级 6. 堆码层数极限：3 层 7. 毛重：14kg 8. 净重：12kg 9. 智能类型：普通控制 10. 消毒柜容量：60L 11. 消毒温度：80℃ 12. 消毒时间：30 分钟	无偏离	水杯消毒柜
22	1. 规格尺寸：长×宽×高：800mm×300mm×800mm。 2. 材质：采用 AA 级或以上橡胶木指接板；两边立板厚度不小于 18mm，层板厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 采用拆装式结构，五金连接件。	1. 规格尺寸：长×宽×高：800mm×300mm×800mm。 2. 材质：采用 AA 级或以上橡胶木指接板；两边立板厚度不小于 18mm，层板厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 采用拆装式结构，五金连接件。	无偏离	实木书柜
23	1. 规格尺寸：长×宽×高：1200mm×300mm×900mm。 2. 材质：采用实木指接板；两边立板厚度不小于 18mm，层板厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有	1. 规格尺寸：长×宽×高：1200mm×300mm×900mm。 2. 材质：采用实木指接板；两边立板厚度不小于 18mm，层板厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险	无偏离	实木书包柜

	危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 采用拆装式结构，五金连接件。	锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 采用拆装式结构，五金连接件。		
24	1. 规格尺寸：长×宽×高：1200mm×300mm×1200mm。 2. 材质：采用 AA 级或以上橡胶木指接板，厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 配置 40 个不锈钢材质挂钩，可悬挂 40 条幼儿毛巾。	1. 规格尺寸：长×宽×高：1200mm×300mm×1200mm。 2. 材质：采用 AA 级或以上橡胶木指接板，厚度不小于 16mm。 3. 油漆采用环保聚酯漆。采用不低于三底两面的工艺，正反面涂层平整光滑，光泽柔和、安全环保。 4. 所有朝外可见面，在边角外做 R3MM 圆边，外露边角大于 R15MM 圆角；产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。 5. 配置 40 个不锈钢材质挂钩，可悬挂 40 条幼儿毛巾。	无偏离	毛巾架（能放 40 条以上）
25	1. 规格尺寸：1400mm×600mm×210mm； 2. 立脚：采用规格≥40mm×40mm 的实木原木条，四角为圆弧结构，无棱角；床屏采用≥16mm 的实木指接拼板； 3. 床板：采用厚度不小于 12mm 的双面光松木板，双面倒圆；所用木材须进行防虫、除脂、干燥处理，不允许使用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料，材质符合国家标准要求； 4. 木材含水率：家具用木材应经干燥处理，木材含水率符合使用地区年平均平衡含水率。 5. 工艺要求： （1）传统榫卯套榫工艺，榫眼不小于 50×12×15mm 与榫头吻合。	1. 规格尺寸：1400mm×600mm×210mm； 2. 立脚：采用规格≥40mm×40mm 的实木原木条，四角为圆弧结构，无棱角；床屏采用≥16mm 的实木指接拼板； 3. 床板：采用厚度不小于 12mm 的双面光松木板，双面倒圆；所用木材须进行防虫、除脂、干燥处理，不允许使用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料，材质符合国家标准要求； 4. 木材含水率：家具用木材应经干燥处理，木材含水率符合使用地区年平均平衡含水率。 5. 工艺要求： （1）传统榫卯套榫工艺，榫眼不小于 50×12×15mm 与榫头吻合。 （2）榫头为倒 T 型设计。	无偏离	幼儿床（含席子）

	(2) 榫头为倒 T 型设计。 (3) 各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全。拆装部件采用 M7×50 窄边过山丝连接； 6. 油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。	(3) 各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全。拆装部件采用 M7×50 窄边过山丝连接； 6. 油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。		
26	一、被套： 1. 尺寸：115cm×150cm； 2. 材质：100% 纯棉 40 支以上面料，活性环保印染，GB 18401 A 类婴幼儿标准，耐洗不易缩水起球。 二、垫套： 1. 尺寸：60cm×140cm； 2. 材质：全棉面料，A 类纺织安全标准，包边牢固，可固定垫芯防滑动。 三、枕套 1. 尺寸：32cm×48cm； 2. 材质：纯棉面料，环保印染，婴幼儿 A 类安全等级。 四、被芯： 1. 尺寸：110cm×145cm； 2. 中空聚酯纤维填充，纯棉里布锁棉，不跑棉结块，无异味。 五、垫芯： 1. 尺寸：55cm×135cm； 2. 高弹中空棉填充，衍缝定型，不易塌陷，纯棉包裹内层。 六、枕芯： 1. 尺寸：30cm×40cm； 2. 原生 PP 中空棉填充，纯棉内套，回弹舒适无粉尘。	一、被套： 1. 尺寸：115cm×150cm； 2. 材质：100% 纯棉 40 支以上面料，活性环保印染，GB 18401 A 类婴幼儿标准，耐洗不易缩水起球。 二、垫套： 1. 尺寸：60cm×140cm； 2. 材质：全棉面料，A 类纺织安全标准，包边牢固，可固定垫芯防滑动。 三、枕套 1. 尺寸：32cm×48cm； 2. 材质：纯棉面料，环保印染，婴幼儿 A 类安全等级。 四、被芯： 1. 尺寸：110cm×145cm； 2. 中空聚酯纤维填充，纯棉里布锁棉，不跑棉结块，无异味。 五、垫芯： 1. 尺寸：55cm×135cm； 2. 高弹中空棉填充，衍缝定型，不易塌陷，纯棉包裹内层。 六、枕芯： 1. 尺寸：30cm×40cm； 2. 原生 PP 中空棉填充，纯棉内套，回弹舒适无粉尘。	无偏离	幼儿被褥
27	1. 能效比 APF：≥4.51，一级能效 2. 额定制冷量 (W)：≥7320 3. 额定制冷功率 (W)：≤1945	1. 能效比 APF：≥4.51，一级能效 2. 额定制冷量 (W)：≥7320 3. 额定制冷功率 (W)：≤1945	无偏离	变频大 3 匹空调

	4. 额定制热量(W) : ≥ 9950 5. 额定制热功率: ≤ 2950 6. 电辅热功率(W): ≥ 2500 7. 循环风量(m^3/h) : ≥ 1400 8. 噪音: 室内机: $\leq 23dB(A)$ (超静/高风/超强); 室外机: $\leq 56dB(A)$	4. 额定制热量(W) : ≥ 9950 5. 额定制热功率: ≤ 2950 6. 电辅热功率(W): ≥ 2500 7. 循环风量(m^3/h) : ≥ 1400 8. 噪音: 室内机: $\leq 23dB(A)$ (超静/高风/超强); 室外机: $\leq 56dB(A)$		
28	1. 能效比 APF: ≥ 5.27 , 一级能效 2. 额定制冷量(W) : ≥ 3510 3. 额定制冷功率(W) : ≤ 810 4. 额定制热量(W) : ≥ 5000 5. 额定制热功率: ≤ 1245 6. 电辅热功率(W): ≥ 1100 7. 循环风量(m^3/h) : ≥ 700 8. 噪音(高风档): 室内机: $\leq 37dB(A)$; 室外机: $\leq 51dB(A)$	1. 能效比 APF: ≥ 5.27 , 一级能效 2. 额定制冷量(W) : ≥ 3510 3. 额定制冷功率(W) : ≤ 810 4. 额定制热量(W) : ≥ 5000 5. 额定制热功率: ≤ 1245 6. 电辅热功率(W): ≥ 1100 7. 循环风量(m^3/h) : ≥ 700 8. 噪音(高风档): 室内机: $\leq 37dB(A)$; 室外机: $\leq 51dB(A)$	无偏离	变频 1.5 匹空调
29	罗马杆窗帘: 定制	罗马杆窗帘: 定制	无偏离	窗帘
30	第一类医疗器械 1. 规格约: $\geq$ 长 120 $\times$ 宽 60 $\times$ 高 65 (单位: cm); 2. 床垫厚度 $\geq 3cm$, 高密度海绵垫, 面料为优质西皮, 优质烤漆, 防滑脚垫; 3. 光滑、美观, 结构稳固, 灰白颜色, 漆面不脱落。	第一类医疗器械 1. 规格约: $\geq$ 长 120 $\times$ 宽 60 $\times$ 高 65 (单位: cm); 2. 床垫厚度 $\geq 3cm$, 高密度海绵垫, 面料为优质西皮, 优质烤漆, 防滑脚垫; 3. 光滑、美观, 结构稳固, 灰白颜色, 漆面不脱落。	无偏离	诊疗床
31	1. 1800 (高) $\times$ 850 (宽) $\times$ 500 (深/厚) (单位: mm) 2. 结构: 上面玻璃下面铁门, 分别不锈钢锁闭。 3. 材质: 采用 0.8mm 优质冷轧钢板制作。	1. 1800 (高) $\times$ 850 (宽) $\times$ 500 (深/厚) (单位: mm) 2. 结构: 上面玻璃下面铁门, 分别不锈钢锁闭。 3. 材质: 采用 0.8mm 优质冷轧钢板制作。	无偏离	药品柜
32	第一类医疗器械 尺寸: 30cm $\times$ 60cm 测试距离: $\geq 2.5M$ 材质: 亚克力磨砂面, LED 双侧进光	第一类医疗器械 尺寸: 30cm $\times$ 60cm 测试距离: $\geq 2.5M$ 材质: 亚克力磨砂面, LED 双侧进光	无偏离	灯箱视力表
33	第一类医疗器械 1. 最大称量(Max): 160kg 2. 称重范围 5kg-120kg 3. 量度范围: 70-190cm/80-210cm, 分度值: 0.5cm 4. 承重台板尺寸(长 $\times$ 宽):	第一类医疗器械 1. 最大称量(Max): 160kg 2. 称重范围 5kg-120kg 3. 量度范围: 70-190cm/80-210cm, 分度值: 0.5cm 4. 承重台板尺寸(长 $\times$ 宽):	无偏离	身高、体重称

	830mm×420mm×300mm	830mm×420mm×300mm		
34	1. 本产品为普通医用听诊器，为第一类医疗器械。 2. 听诊器传音清晰。 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。	1. 本产品为普通医用听诊器，为第一类医疗器械。 2. 听诊器传音清晰。 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。	无偏离	听诊器
35	第一类医疗器械，100 片/包	第一类医疗器械，100 片/包	无偏离	一次性医用压舌板
36	第一类医疗器械，10cm/50 支	第一类医疗器械，10cm/50 支	无偏离	普通非无菌棉签
37	第一类医疗器械，6×8cm/8 层	第一类医疗器械，6×8cm/8 层	无偏离	非无菌脱脂纱布
38	第一类医疗器械，1.25cm×910cm	第一类医疗器械，1.25cm×910cm	无偏离	医用透气胶带
39	第一类医疗器械，100 片/盒	第一类医疗器械，100 片/盒	无偏离	儿童医用创可贴
40	第一类医疗器械，5cm×450cm	第一类医疗器械，5cm×450cm	无偏离	自粘弹性绷带
41	第一类医疗器械，12.5cm 不锈钢	第一类医疗器械，12.5cm 不锈钢	无偏离	圆头医用镊子
42	第一类医疗器械，100 只/盒	第一类医疗器械，100 只/盒	无偏离	一次性医用检查手套
43	1. 外形样式：背心式，肩、腰部采用尼龙搭扣搭接，可调节肩、腰部尺寸。 2. 结构：由防刺服外套+防刺层+防刺层保护套组成。 3. 防刺层结构：采用 0.8mm 厚钢板搭接制作，防刺层外部包覆 5mm 泡沫片，内部包覆 2 层共 10mm 厚泡沫片。 4. 功能：能阻挡匕首等常见锐器的攻击，并对人体起主要防护作用，减少人体防护部位受到刺伤威胁。 5. 防刺服外套、防刺层等采用对人体无自然伤害优质材料。 6. 防刺服外套与防刺层能分离，易于拆洗。 7. 防刺服上应有清晰永久性的产品标志，位置应在后背	1. 外形样式：背心式，肩、腰部采用尼龙搭扣搭接，可调节肩、腰部尺寸。 2. 结构：由防刺服外套+防刺层+防刺层保护套组成。 3. 防刺层结构：采用 0.8mm 厚钢板搭接制作，防刺层外部包覆 5mm 泡沫片，内部包覆 2 层共 10mm 厚泡沫片。 4. 功能：能阻挡匕首等常见锐器的攻击，并对人体起主要防护作用，减少人体防护部位受到刺伤威胁。 5. 防刺服外套、防刺层等采用对人体无自然伤害优质材料。 6. 防刺服外套与防刺层能分离，易于拆洗。 7. 防刺服上应有清晰永久性的产品标志，位置应在后背	无偏离	防刺服

	内侧领口下方 10cm 居中处。 8. 外观： 8.1 防刺服无裂痕、皱褶、破损、开线、漏针、线头等缺陷。 8.2 外套颜色为警用蓝色 8.3 防护面积：防刺层总面积 0.32 m²。 8.4 防刺层应覆盖人体主要内脏器官（包括前、后及侧面的防护）。 9. 穿灵活性：防刺服穿着灵活、易于穿脱，穿着后使两臂的自由运动及人体跪、跳、蹲、跑、俯仰、转体等动作不受到明显限制。 10. 密封性能：防刺服的防刺层采用黑色并且密封不透水、不透光的保护套。 11. 防刺性能：防刺服在常温、低温、高温试验后进行防刺试验，测试刀具加配重组成落体达 2.4kg，以 24J 士 0.5J 撞击能量，按 0°、45 刺入角有效冲刺防刺服，不穿透防刺服。 12. 使用环境：环境温度—20℃～+55℃ 13. 执行标准《GA 68-2024 警用防刺服》	8. 外观： 8.1 防刺服无裂痕、皱褶、破损、开线、漏针、线头等缺陷。 8.2 外套颜色为警用蓝色 8.3 防护面积：防刺层总面积 0.32 m²。 8.4 防刺层应覆盖人体主要内脏器官（包括前、后及侧面的防护）。 9. 穿灵活性：防刺服穿着灵活、易于穿脱，穿着后使两臂的自由运动及人体跪、跳、蹲、跑、俯仰、转体等动作不受到明显限制。 10. 密封性能：防刺服的防刺层采用黑色并且密封不透水、不透光的保护套。 11. 防刺性能：防刺服在常温、低温、高温试验后进行防刺试验，测试刀具加配重组成落体达 2.4kg，以 24J 士 0.5J 撞击能量，按 0°、45 刺入角有效冲刺防刺服，不穿透防刺服。 12. 使用环境：环境温度—20℃～+55℃ 13. 执行标准《GA 68-2024 警用防刺服》		
44	材质：优质橡胶/强力弹簧 颜色：黑色 长度：47cm 重量：0.52kg 棒头直径：36mm 手柄直径：30mm	材质：优质橡胶/强力弹簧 颜色：黑色 长度：47cm 重量：0.52kg 棒头直径：36mm 手柄直径：30mm	无偏离	橡胶警棍
45	1、材质：杆体不锈钢 2、手柄采用进口高强度塑料，抓捕口使用专用钥匙进行开启。 3、不锈钢杆体：外径管厚 10mm，手柄管厚 20mm，厚度 1.5mm 4、重量：2.4kg	1、材质：杆体不锈钢 2、手柄采用进口高强度塑料，抓捕口使用专用钥匙进行开启。 3、不锈钢杆体：外径管厚 10mm，手柄管厚 20mm，厚度 1.5mm 4、重量：2.4kg	无偏离	安全钢叉（叉脚）

	5、收缩：126cm，伸展：206cm 6、特点：当发生突发事件，拉足杆体，向右转 45 度左右，即可固定，使用方便，灵活。	5、收缩：126cm，伸展：206cm 6、特点：当发生突发事件，拉足杆体，向右转 45 度左右，即可固定，使用方便，灵活。		
46	防暴钢叉采用高强度优质不锈钢材，具有强度高，抗冲击力强，抗折弯力强，坚固耐用，使用方便等特点，能抵御多人的推力，不弯曲不变形，防护能力强，除警用外也是学校、幼儿园、企事业单位保卫的理想器械。 1、材质：杆体不锈钢，手柄采用进口高强度塑料 2、质量：1.8kg±0.1kg 3、杆体：外管：Φ35mm±1mm，内管：Φ28mm±1mm，壁厚：1mm±0.1mm 4、收缩长度：1100mm±10mm 5、伸展长度：1820mm±10mm，月牙环最大间距：420mm±10mm 6、抗拉强度：竖直方向可承受 400N 以上的拉力 7、特点：不锈钢杆体伸缩自如，锁紧结构简单可靠，外表无尖锐棱角，既可保证执勤人员的安全，也能有效的制服歹徒。	防暴钢叉采用高强度优质不锈钢材，具有强度高，抗冲击力强，抗折弯力强，坚固耐用，使用方便等特点，能抵御多人的推力，不弯曲不变形，防护能力强，除警用外也是学校、幼儿园、企事业单位保卫的理想器械。 1、材质：杆体不锈钢，手柄采用进口高强度塑料 2、质量：1.8kg±0.1kg 3、杆体：外管：Φ35mm±1mm，内管：Φ28mm±1mm，壁厚：1mm±0.1mm 4、收缩长度：1100mm±10mm 5、伸展长度：1820mm±10mm，月牙环最大间距：420mm±10mm 6、抗拉强度：竖直方向可承受 400N 以上的拉力 7、特点：不锈钢杆体伸缩自如，锁紧结构简单可靠，外表无尖锐棱角，既可保证执勤人员的安全，也能有效的制服歹徒。	无偏离	安全钢叉（叉腰）
47	1、壳体材料采用高强 757 工程 ABS 材料一次性注塑成型，缓冲层为泡沫加软质吸能材料，面罩为 PC 材料且经防雾处理； 2、质量：警用防暴头盔质量应小于等于 1.60kg。 3、面罩结构：警用防暴头盔的面罩不应有凹凸痕、尖锐角、毛刺、气泡等缺陷，边缘应光滑圆钝，不应有毛边。警用防暴头盔的面罩开合过程中，应能保持在非人工外力作用下的定位功能。	1、壳体材料采用高强 757 工程 ABS 材料一次性注塑成型，缓冲层为泡沫加软质吸能材料，面罩为 PC 材料且经防雾处理； 2、质量：警用防暴头盔质量应小于等于 1.60kg。 3、面罩结构：警用防暴头盔的面罩不应有凹凸痕、尖锐角、毛刺、气泡等缺陷，边缘应光滑圆钝，不应有毛边。警用防暴头盔的面罩开合过程中，应能保持在非人工外力作用下的定位功能。 4、视觉质量：警用防暴头盔的	无偏离	防暴头盔

4、视觉质量：警用防暴头盔的面罩上任何小斑点 或黑点的直径应小于等于 1mm、数量应小于等于 4 个。面罩内表面应有防雾性能。 5、面罩透光率大于等于 89%，面罩的光畸变最大量$\leq 2.5'$。 6、佩戴装置：警用防暴头盔的系带应与壳体固定连接，系带宽度应为 $19\text{mm} \pm 1\text{mm}$。佩戴扣的开启闭合功能应方便可靠 能有效调节系带松紧程度。系带应能承受 900N 的拉伸负载，加载过程中系带不应出现撕裂、撕断、连接件脱落、佩戴扣松脱的现象，系带伸长量 应小于等于 17.5mm，卸载后佩戴扣应能正常使用； 7、护颈：护颈应使用软质材料制成，应为可拆 卸式，与壳体连接可靠，沿中矢面延伸出 警用防暴头盔壳体外的有效部分长度头 $120\text{mm} \pm 5\text{mm}$。 8、抗撞击防护性能：警用防暴头盔应能承受对面罩 4.9J 动能的冲击，冲击后面罩与试验头模的鼻子不应接触，且面罩应能正常开合。 9、抗冲击强度性能：警用防暴头盔的面罩应能承受 1 g 铅弹以 $150\text{m/s} \pm 10\text{m/s}$ 速度冲击，冲击后面罩不应被击穿或破碎。 10、吸收碰撞能量性能：警用防暴头盔应能承受 49J 能量的冲击，冲击时传递到试验头模上的力应小于 3200N，且壳体不应破裂。 11、耐穿透性能：警用防暴头盔应能承受 88.2J 能量的穿刺，穿刺时落锤不应穿透	面罩上任何小斑点 或黑点的直径应小于等于 1mm、数量应小于等于 4 个。面罩内表面应有防雾性能。 5、面罩透光率大于等于 89%，面罩的光畸变最大量$\leq 2.5'$。 6、佩戴装置：警用防暴头盔的系带应与壳体固定连接，系带宽度应为 $19\text{mm} \pm 1\text{mm}$。佩戴扣的开启闭合功能应方便可靠 能有效调节系带松紧程度。系带应能承受 900N 的拉伸负载，加载过程中系带不应出现撕裂、撕断、连接件脱落、佩戴扣松脱的现象，系带伸长量 应小于等于 17.5mm，卸载后佩戴扣应能正常使用； 7、护颈：护颈应使用软质材料制成，应为可拆 卸式，与壳体连接可靠，沿中矢面延伸出 警用防暴头盔壳体外的有效部分长度头 $120\text{mm} \pm 5\text{mm}$。 8、抗撞击防护性能：警用防暴头盔应能承受对面罩 4.9J 动能的冲击，冲击后面罩与试验头模的鼻子不应接触，且面罩应能正常开合。 9、抗冲击强度性能：警用防暴头盔的面罩应能承受 1 g 铅弹以 $150\text{m/s} \pm 10\text{m/s}$ 速度冲击，冲击后面罩不应被击穿或破碎。 10、吸收碰撞能量性能：警用防暴头盔应能承受 49J 能量的冲击，冲击时传递到试验头模上的力应小于 3200N，且壳体不应破裂。 11、耐穿透性能：警用防暴头盔应能承受 88.2J 能量的穿刺，穿刺时落锤不应穿透警用防暴头盔与试验头模产生接触。 12、阻燃性能：警用防暴头盔外表面续燃时间应小于等于		
---	---	--	--

	警用防暴头盔与试验头模产生接触。 12、阻燃性能：警用防暴头盔外表面续燃时间应小于等于 2s。 13、将警用防暴头盔在常温条件下进行 淋雨处理(喷水量 15L/min) 1h，处理后放置 5min，盔壳应符合吸收碰撞能量性能的要求，面罩应符合抗撞击防护性能的要求。 14、执行标准：GA 294-2023 防爆头盔	2s。 13、将警用防暴头盔在常温条件下进行 淋雨处理(喷水量 15L/min) 1h，处理后放置 5min，盔壳应符合吸收碰撞能量性能的要求，面罩应符合抗撞击防护性能的要求。 14、执行标准：GA 294-2023 防爆头盔		
48	1. PC 防暴盾牌采用全新的德国进口 PC 材料整体热压而成，盾体的中部涂覆黑色挡光层，具有透明度高、自重轻、防护能力强、抗冲击能力好、坚固耐用等特点。 2. 盾牌结构：由盾体、握把、臂带、缓冲垫等组成，用于执行任务时，保护身体不受外来物袭击，适用于单人使用。 3. 材质：优质 PC 板材 4. 产品规格：500mm×900mm×3.5mm 5. 重量：2.6kg 4. 透光率：≥80% 5. 构造：盾板。盾体表面光滑，弧面设计有效阻碍危险物的袭击，盾板背面设有缓冲高弹海绵、扣带及握把，操作简单便捷且安全有效。 6. 耐冲击强度：147J 动能冲击复核标准； 7. 耐穿刺能力：GA68-2003 标准试验刀具 20J 动能穿刺符合标准； 8. 温度适应性：-20℃—+55℃； 9. 阻燃性：离开明火后，被点燃处续燃时间不超过 5S； 10. 检验标准：GA422-2019	1. PC 防暴盾牌采用全新的德国进口 PC 材料整体热压而成，盾体的中部涂覆黑色挡光层，具有透明度高、自重轻、防护能力强、抗冲击能力好、坚固耐用等特点。 2. 盾牌结构：由盾体、握把、臂带、缓冲垫等组成，用于执行任务时，保护身体不受外来物袭击，适用于单人使用。 3. 材质：优质 PC 板材 4. 产品规格：500mm×900mm×3.5mm 5. 重量：2.6kg 4. 透光率：≥80% 5. 构造：盾板。盾体表面光滑，弧面设计有效阻碍危险物的袭击，盾板背面设有缓冲高弹海绵、扣带及握把，操作简单便捷且安全有效。 6. 耐冲击强度：147J 动能冲击复核标准； 7. 耐穿刺能力：GA68-2003 标准试验刀具 20J 动能穿刺符合标准； 8. 温度适应性：-20℃—+55℃； 9. 阻燃性：离开明火后，被点燃处续燃时间不超过 5S； 10. 检验标准：GA422-2019《警用防暴盾牌》标准。	无偏离	防护盾

	《警用防暴盾牌》标准。			
49	1、材质：采用 0.08mm 不锈钢丝芯线, 外包超高分子量聚乙烯纤维制成的包覆纱, 使用 2 根包覆纱做表层, 加涤纶低弹丝为里层编织而成。 2、结构：分指式手套, 手腕、手掌、手背、手指处于防割覆盖范围内, 材料具备一致性。 3、耐切割系数不小于 2.5 4、功能：防切割、耐磨、耐酸碱、防静电 5、外观：表面平整、无线头、破损、缺口、开线、漏针和污渍。 6、颜色：黑色或白色 7、性能要求：具有抗弯曲、耐疲劳、抗切割、无毒等性能。产品易于戴、脱、透气、触感好、手感好, 不影响关节弯曲。 8、执行标准：《GA 614-2006 警用防割手套》	1、材质：采用 0.08mm 不锈钢丝芯线, 外包超高分子量聚乙烯纤维制成的包覆纱, 使用 2 根包覆纱做表层, 加涤纶低弹丝为里层编织而成。 2、结构：分指式手套, 手腕、手掌、手背、手指处于防割覆盖范围内, 材料具备一致性。 3、耐切割系数不小于 2.5 4、功能：防切割、耐磨、耐酸碱、防静电 5、外观：表面平整、无线头、破损、缺口、开线、漏针和污渍。 6、颜色：黑色或白色 7、性能要求：具有抗弯曲、耐疲劳、抗切割、无毒等性能。产品易于戴、脱、透气、触感好、手感好, 不影响关节弯曲。 8、执行标准：《GA 614-2006 警用防割手套》	无偏离	防割手套
50	1. 外观规格 外形尺寸：Φ 26mm×150mm（允许 ±3mm 公差），筒身采用高强度合金材质，轻量化设计，便于日常执勤携带。 2. 光源性能 光源类型：高亮 LED 灯珠，配金属光学反光杯 亮度：≥250 流明 灯泡使用寿命：≥10 万小时 3. 电池与续航 电池容量：≥2200mAh，可充电式 持续高亮照明时间：≥5 小时 充电循环寿命：≥1000 次 4. 结构与功能 筒头设计攻击头结构，具备防卫、破障功能	1. 外观规格 外形尺寸：Φ 26mm×150mm（允许 ±3mm 公差），筒身采用高强度合金材质，轻量化设计，便于日常执勤携带。 2. 光源性能 光源类型：高亮 LED 灯珠，配金属光学反光杯 亮度：≥250 流明 灯泡使用寿命：≥10 万小时 3. 电池与续航 电池容量：≥2200mAh，可充电式 持续高亮照明时间：≥5 小时 充电循环寿命：≥1000 次 4. 结构与功能 筒头设计攻击头结构，具备防卫、破障功能 具备防水、抗压、抗老化性能，	无偏离	强光电筒

	具备防水、抗压、抗老化性能, 适应户外及恶劣环境 支持强光模式, 满足执勤巡逻、应急照明使用需求	适应户外及恶劣环境 支持强光模式, 满足执勤巡逻、应急照明使用需求		
51	一、桌子 1. 基材 E1 级中纤板, 符合国标甲醛限量, 经烘干防虫防潮处理; 2. 环保贴面饰面, 环保木器漆涂装, 漆面平整耐磨无异味, 胶水环保达标; 3. 三合一连接件, 五金件整体防锈防腐; 4. 尺寸: 长 $\geq 1400\text{mm}$, 深 $\geq 600\text{mm}$, 桌高 $740\sim 760\text{mm}$ 。 二、椅子 1. 西皮饰面, 实木框架并做烘干防虫处理; 2. 实木构件环保油漆涂装; 3. 座靠高密度定型海绵, 符合软体家具国标; 4. 整体尺寸不小于 $400\times 400\times 950\text{mm}$, 人体工学设计。	一、桌子 1. 基材 E1 级中纤板, 符合国标甲醛限量, 经烘干防虫防潮处理; 2. 环保贴面饰面, 环保木器漆涂装, 漆面平整耐磨无异味, 胶水环保达标; 3. 三合一连接件, 五金件整体防锈防腐; 4. 尺寸: 长 $\geq 1400\text{mm}$, 深 $\geq 600\text{mm}$, 桌高 $740\sim 760\text{mm}$ 。 二、椅子 1. 西皮饰面, 实木框架并做烘干防虫处理; 2. 实木构件环保油漆涂装; 3. 座靠高密度定型海绵, 符合软体家具国标; 4. 整体尺寸不小于 $400\times 400\times 950\text{mm}$, 人体工学设计。	无偏离	门岗桌椅
52	材质: 镀锌钢管. 高温烤漆。	材质: 镀锌钢管. 高温烤漆。	无偏离	移动防护栏 (3 米)
53	1. Smart 功能: 移动侦测、人形检测、异常侦测; 智能双光补光 (红外 $850\text{nm} +$ 白光, 自动切换, 防过曝), 红外距离 $\geq 30\text{m}$, 白光距离 $\geq 20\text{m}$ 2. 接口: 1 个百兆 RJ45 网口; 内置 1 路拾音麦克风, 支持环境噪声过滤 3. 网络: 支持 TCP/IP、DHCP、RTSP、NTP、GB28181、IPv4/IPv6; 支持多用户权限管理、标准浏览器预览 4. 防护: IP67; 工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 95\%$ (无凝结) 5. 供电: DC12V 或 PoE (IEEE802.3af), 非 PoE 版仅 DC12V; 最大功耗 $\leq 7\text{W}$	1. Smart 功能: 移动侦测、人形检测、异常侦测; 智能双光补光 (红外 $850\text{nm} +$ 白光, 自动切换, 防过曝), 红外距离 $\geq 30\text{m}$, 白光距离 $\geq 20\text{m}$ 2. 接口: 1 个百兆 RJ45 网口; 内置 1 路拾音麦克风, 支持环境噪声过滤 3. 网络: 支持 TCP/IP、DHCP、RTSP、NTP、GB28181、IPv4/IPv6; 支持多用户权限管理、标准浏览器预览 4. 防护: IP67; 工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 95\%$ (无凝结) 5. 供电: DC12V 或 PoE (IEEE802.3af), 非 PoE 版仅 DC12V; 最大功耗 $\leq 7\text{W}$ 6. 视频: ≥ 400 万像素 (2560	无偏离	400 万半球摄像机

	6. 视频: ≥ 400 万像素(2560 $\times$ 1440), 25fps; H. 265/H. 264 编码, 智能编码; 背光补偿、强光抑制、3D 降噪、日夜自动切换 7. 镜头: 2.8mm/4mm 可选, 固定光圈, 水平视场角 $\geq 90^\circ$ (2.8mm); 云台调节水平 360°、垂直 $0^\circ \sim 75^\circ$、旋转 360° 8. 传感器: 1/3 英寸及以上逐行扫描 CMOS; 彩色最低照度 $\leq 0.01\text{Lux}$; 宽动态 $\geq 120\text{dB}$ 9. 联动: 支持 FTP、邮件、抓图、录像联动	$\times 1440$), 25fps; H. 265/H. 264 编码, 智能编码; 背光补偿、强光抑制、3D 降噪、日夜自动切换 7. 镜头: 2.8mm/4mm 可选, 固定光圈, 水平视场角 $\geq 90^\circ$ (2.8mm); 云台调节水平 360°、垂直 $0^\circ \sim 75^\circ$、旋转 360° 8. 传感器: 1/3 英寸及以上逐行扫描 CMOS; 彩色最低照度 $\leq 0.01\text{Lux}$; 宽动态 $\geq 120\text{dB}$ 9. 联动: 支持 FTP、邮件、抓图、录像联动		
54	1. Smart 功能: 智能事件: 支持移动侦测、人形检测、异常侦测。 2. 接口: 音频: 内置麦克风 1 个, 支持拾音与环境噪声过滤。 网络: 1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口。 3. 补光性能: 补光方式: 智能双光补光, 可自动或手动切换红外灯与白光灯。 红外波长: 850nm, 支持防补光过曝。 补光距离: 红外照射距离 $\geq 50\text{m}$, 白光照射距离 $\geq 30\text{m}$。 4. 网络功能: 网络协议: 支持 TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTSP、NTP、UDP、IPv4、IPv6、GB28181 等标准协议。 接口标准: 支持标准网络视频接口、开放 SDK 对接。 管理功能: 支持多级用户权限管理, 支持多用户同时预览。 访问方式: 支持主流浏览器 (Chrome、Firefox、Edge、	1. Smart 功能: 智能事件: 支持移动侦测、人形检测、异常侦测。 2. 接口: 音频: 内置麦克风 1 个, 支持拾音与环境噪声过滤。 网络: 1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口。 3. 补光性能: 补光方式: 智能双光补光, 可自动或手动切换红外灯与白光灯。 红外波长: 850nm, 支持防补光过曝。 补光距离: 红外照射距离 $\geq 50\text{m}$, 白光照射距离 $\geq 30\text{m}$。 4. 网络功能: 网络协议: 支持 TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTSP、NTP、UDP、IPv4、IPv6、GB28181 等标准协议。 接口标准: 支持标准网络视频接口、开放 SDK 对接。 管理功能: 支持多级用户权限管理, 支持多用户同时预览。 访问方式: 支持主流浏览器 (Chrome、Firefox、Edge、Safari) 实时预览。	无偏离	400 万枪机摄像机

Safari) 实时预览。 5. 常规规范: 联动报警: 支持 FTP 上传、中心上传、邮件报警、图片抓拍联动。 通用功能: 支持设备心跳、密码保护、视频水印、远程恢复出厂设置。 工作环境: 工作温度 -30℃~60℃, 湿度≤95% (无凝结)。 防护等级: IP67 及以上。 6. 供电与功耗: 供电方式: 支持 DC 12V 供电, 可选支持 IEEE 802.3af PoE 供电。 最大功耗: ≤8.5W。 电源接口: 标准 DC 圆形电源接口。 7. 视频性能: 最大分辨率: ≥400 万像素 (2560×1440)。 帧率: 主码流支持 25fps@1440P/1080P/720P。 编码标准: 支持 H.265、H.264 视频压缩格式, 支持智能编码技术。 码率范围: 32Kbps~8Mbps, 支持定码率、变码率。 图像增强: 支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。 日夜切换: 支持白天 / 夜晚 / 自动 / 定时切换, 红外滤片式日夜转换。 8. 镜头参数: 传感器: ≥1/3 英寸逐行扫描 CMOS 传感器。 最低照度: 彩色模式≤0.005Lux。 宽动态: ≥120dB。 光圈: 固定光圈, 最大光圈 F1.6 及以上。 焦距可选: 2.8mm、4mm、6mm、8mm、12mm 可选。	5. 常规规范: 联动报警: 支持 FTP 上传、中心上传、邮件报警、图片抓拍联动。 通用功能: 支持设备心跳、密码保护、视频水印、远程恢复出厂设置。 工作环境: 工作温度 -30℃~60℃, 湿度≤95% (无凝结)。 防护等级: IP67 及以上。 6. 供电与功耗: 供电方式: 支持 DC 12V 供电, 可选支持 IEEE 802.3af PoE 供电。 最大功耗: ≤8.5W。 电源接口: 标准 DC 圆形电源接口。 7. 视频性能: 最大分辨率: ≥400 万像素 (2560×1440)。 帧率: 主码流支持 25fps@1440P/1080P/720P。 编码标准: 支持 H.265、H.264 视频压缩格式, 支持智能编码技术。 码率范围: 32Kbps~8Mbps, 支持定码率、变码率。 图像增强: 支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。 日夜切换: 支持白天 / 夜晚 / 自动 / 定时切换, 红外滤片式日夜转换。 8. 镜头参数: 传感器: ≥1/3 英寸逐行扫描 CMOS 传感器。 最低照度: 彩色模式≤0.005Lux。 宽动态: ≥120dB。 光圈: 固定光圈, 最大光圈 F1.6 及以上。 焦距可选: 2.8mm、4mm、6mm、8mm、12mm 可选。 镜头接口: M12 接口。 9. 音频性能:		
---	---	--	--

	镜头接口: M12 接口。 9. 音频性能: 音频编码: 支持 G. 711、AAC 等通用音频格式。 采样率: 支持 8kHz/16kHz。	音频编码: 支持 G. 711、AAC 等通用音频格式。 采样率: 支持 8kHz/16kHz。		
55	1. 端口与速率 端口配置: 10 个 10/100/1000Mbps 自适应千兆 RJ45 电口, 其中 $\times \times \geq 8$ 口支持标准 PoE 供电 $\times \times$, 2 口为普通千兆口 速率: 所有端口支持全双工 / 半双工, 线速转发, 无阻塞 2. PoE 供电 PoE 标准: 兼容 IEEE 802.3af (15.4W)、802.3at (30W) PoE + 标准 单端口最大 PoE 输出功率: $\geq 30W$ 整机最大 PoE 总输出功率: $\geq 68W$ 支持 PoE 端口优先级、PoE 供电检测、过流 / 过压保护 3. 硬件与环境 外壳: 全金属铁壳结构, 无风扇静音设计, 散热可靠 端口防雷: $\geq 6KV$ (共模) 工作温度: $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$, 存储温度 $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$, 湿度 $10\% \sim 90\%$ (无凝结) MAC 地址表容量: $\geq 16K$ 4. 管理与功能 管理方式: 支持本地 Web 管理、远程云管理, 支持标准网络管理协议 基础功能: 支持 802.1Q VLAN、端口隔离、风暴抑制、环路检测、端口限速、QoS 优先级、线缆检测 转发性能: 满足千兆线速, 无丢包 5. 供电与功耗 供电: 外置直流电源适配器,	1. 端口与速率 端口配置: 10 个 10/100/1000Mbps 自适应千兆 RJ45 电口, 其中 $\times \times \geq 8$ 口支持标准 PoE 供电 $\times \times$, 2 口为普通千兆口 速率: 所有端口支持全双工 / 半双工, 线速转发, 无阻塞 2. PoE 供电 PoE 标准: 兼容 IEEE 802.3af (15.4W)、802.3at (30W) PoE + 标准 单端口最大 PoE 输出功率: $\geq 30W$ 整机最大 PoE 总输出功率: $\geq 68W$ 支持 PoE 端口优先级、PoE 供电检测、过流 / 过压保护 3. 硬件与环境 外壳: 全金属铁壳结构, 无风扇静音设计, 散热可靠 端口防雷: $\geq 6KV$ (共模) 工作温度: $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$, 存储温度 $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$, 湿度 $10\% \sim 90\%$ (无凝结) MAC 地址表容量: $\geq 16K$ 4. 管理与功能 管理方式: 支持本地 Web 管理、远程云管理, 支持标准网络管理协议 基础功能: 支持 802.1Q VLAN、端口隔离、风暴抑制、环路检测、端口限速、QoS 优先级、线缆检测 转发性能: 满足千兆线速, 无丢包 5. 供电与功耗 供电: 外置直流电源适配器, 输入宽压适配	无偏离	8 口 POE 交换机

	输入宽压适配 整机最大功耗: ≤80W (含 PoE 满负载)	整机最大功耗: ≤80W (含 PoE 满负载)		
56	18 口千兆交换机 POE 铁壳	18 口千兆交换机 POE 铁壳	无偏离	16 口 poe 交换机
57	二层非网管交换机, 交换容量 52Gbps, 包转发率 38.69Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机 (支持 PoE/PoE+, PoE 功率 370W), 固化 2 个 SFP 千兆光口, 支持云端发现, 云端查看设备状态。	二层非网管交换机, 交换容量 52Gbps, 包转发率 38.69Mpps, 24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机 (支持 PoE/PoE+, PoE 功率 370W), 固化 2 个 SFP 千兆光口, 支持云端发现, 云端查看设备状态。	无偏离	24 口 poe 交换机
58	1. 设备类型与容量 标准壁挂式网络机柜, 机柜高度: 6U 2. 规格尺寸 外形尺寸: 宽×深×高: 约 600mm×450mm×350mm 壁挂式结构, 可牢固安装于墙面 3. 材质与工艺 采用优质冷轧钢板制作, 坚固耐用 表面经除油、除锈、磷化、静电喷塑处理, 防腐防锈、颜色统一为浅灰色 / 黑色 边角圆润处理, 无尖锐毛刺, 安全可靠 4. 结构与配置 前门采用金属网孔门或钢化玻璃门, 带锁, 保障设备安全 标配 1 块固定安装托盘 背部带标准挂墙安装件, 安装方便 内置合理布线空间, 散热良好 5. 适用场景 适用于弱电井、教室、办公室、走廊墙面安装, 放置交换机、光猫、路由等小型网络设备	1. 设备类型与容量 标准壁挂式网络机柜, 机柜高度: 6U 2. 规格尺寸 外形尺寸: 宽×深×高: 约 600mm×450mm×350mm 壁挂式结构, 可牢固安装于墙面 3. 材质与工艺 采用优质冷轧钢板制作, 坚固耐用 表面经除油、除锈、磷化、静电喷塑处理, 防腐防锈、颜色统一为浅灰色 / 黑色 边角圆润处理, 无尖锐毛刺, 安全可靠 4. 结构与配置 前门采用金属网孔门或钢化玻璃门, 带锁, 保障设备安全 标配 1 块固定安装托盘 背部带标准挂墙安装件, 安装方便 内置合理布线空间, 散热良好 5. 适用场景 适用于弱电井、教室、办公室、走廊墙面安装, 放置交换机、光猫、路由等小型网络设备	无偏离	6U 墙柜
59	1. 规格尺寸	1. 规格尺寸	无偏离	120CM 落地

	机柜容量：22U 标准服务器 / 网络机柜 外形尺寸：高度 1200mm×宽度 600mm×深度 600mm（误差 ±5mm 以内） 2. 材质与工艺 主体采用优质冷轧钢板，板材厚度满足机柜承重及强度要求 表面经酸洗、磷化、静电喷塑处理，防腐、防锈、耐磨 结构牢固，整体焊接 / 拼装工艺可靠，无尖锐边角 3. 结构配置 前后网孔门 / 钢化玻璃门二选一，通风散热良好，带安全门锁 标配固定托盘 / 层板不少于 2 块 内置垂直理线槽，满足强弱电分离布线 符合 19 英寸标准安装规范，立柱带标准 U 位标识 4. 适用环境 工作温度：-5℃~50℃ 适用于机房、弱电间放置交换机、录像机、光猫、路由等设备	机柜容量：22U 标准服务器 / 网络机柜 外形尺寸：高度 1200mm×宽度 600mm×深度 600mm（误差 ±5mm 以内） 2. 材质与工艺 主体采用优质冷轧钢板，板材厚度满足机柜承重及强度要求 表面经酸洗、磷化、静电喷塑处理，防腐、防锈、耐磨 结构牢固，整体焊接 / 拼装工艺可靠，无尖锐边角 3. 结构配置 前后网孔门 / 钢化玻璃门二选一，通风散热良好，带安全门锁 标配固定托盘 / 层板不少于 2 块 内置垂直理线槽，满足强弱电分离布线 符合 19 英寸标准安装规范，立柱带标准 U 位标识 4. 适用环境 工作温度：-5℃~50℃ 适用于机房、弱电间放置交换机、录像机、光猫、路由等设备		机柜
60	32 英寸、1920×1080 分辨率、2 个 HDMI、2 个 USB、1GB+8GB、Android 系统、二级能效、12W 音频、支持 WiFi / 投屏 / DTMB。	32 英寸、1920×1080 分辨率、2 个 HDMI、2 个 USB、1GB+8GB、Android 系统、二级能效、12W 音频、支持 WiFi / 投屏 / DTMB。	无偏离	32 寸监视器
61	50 英寸、3840×2160、四核 A55、2GB+32GB、Android 系统、2 个 HDMI、2 个 USB、16W 音频、三级能效、支持 WiFi / 蓝牙 / 投屏 / DTMB / 远场语音。	50 英寸、3840×2160、四核 A55、2GB+32GB、Android 系统、2 个 HDMI、2 个 USB、16W 音频、三级能效、支持 WiFi / 蓝牙 / 投屏 / DTMB / 远场语音。	无偏离	50 寸监视器
62	8 路接入、80Mbps 输入带宽、1 个 SATA 盘位（最大 8TB）、4K HDMI+1080P VGA、1 个百兆网口、2 个 USB2.0、H.265+/H.264、嵌	8 路接入、80Mbps 输入带宽、1 个 SATA 盘位（最大 8TB）、4K HDMI+1080P VGA、1 个百兆网口、2 个 USB2.0、H.265+/H.264、嵌入式 Linux。	无偏离	8 路硬盘录像机

	入式 Linux。			
63	1. 设备类型与接入能力 接入路数：最大支持 64 路网络摄像机接入 兼容协议：支持 ONVIF、RTSP、GB28181 等标准协议，兼容主流品牌网络摄像机 最大接入分辨率：支持 800 万像素（4K）IPC 预览、存储、回放 编码支持：兼容 H. 265、H. 264 及智能编码格式，支持高清码流接入 2. 解码与回放性能 解码能力：≥12 路 1080P 解码，支持增强模式提升解码性能 同步回放：≥16 路 1080P 本地同步回放 智能检索：支持按人、车、事件类型快速检索、快速回放，提高录像查询效率 3. 显示输出 HDMI 输出：1 路，最大支持 4K（3840×2160）超高清输出 VGA 输出：1 路，支持 1080P 高清输出 支持 HDMI、VGA 同源 / 异源输出，多画面预览显示 4. 硬盘存储能力 硬盘接口：≥8 个 SATA 硬盘接口 单盘最大支持：≥10TB 监控级硬盘 支持标准录像、移动侦测录像、报警录像、冗余存储等模式 5. 设备管理功能 支持前端 IP 摄像机集中管理：一键发现添加、批量参数配置、批量升级、配置导入 / 导出 支持多级用户权限管理、日	1. 设备类型与接入能力 接入路数：最大支持 64 路网络摄像机接入 兼容协议：支持 ONVIF、RTSP、GB28181 等标准协议，兼容主流品牌网络摄像机 最大接入分辨率：支持 800 万像素（4K）IPC 预览、存储、回放 编码支持：兼容 H. 265、H. 264 及智能编码格式，支持高清码流接入 2. 解码与回放性能 解码能力：≥12 路 1080P 解码，支持增强模式提升解码性能 同步回放：≥16 路 1080P 本地同步回放 智能检索：支持按人、车、事件类型快速检索、快速回放，提高录像查询效率 3. 显示输出 HDMI 输出：1 路，最大支持 4K（3840×2160）超高清输出 VGA 输出：1 路，支持 1080P 高清输出 支持 HDMI、VGA 同源 / 异源输出，多画面预览显示 4. 硬盘存储能力 硬盘接口：≥8 个 SATA 硬盘接口 单盘最大支持：≥10TB 监控级硬盘 支持标准录像、移动侦测录像、报警录像、冗余存储等模式 5. 设备管理功能 支持前端 IP 摄像机集中管理：一键发现添加、批量参数配置、批量升级、配置导入 / 导出 支持多级用户权限管理、日志查询、系统一键维护 / 恢复 6. 平台与远程访问	无偏离	64 路硬盘录像机

	志查询、系统一键维护 / 恢复 6. 平台与远程访问 支持标准平台对接协议，可接入上级管理平台 支持 手机 APP 远程预览、回放、设备管理 支持网络远程配置、远程升级、远程运维 7. 通用要求 嵌入式系统，稳定可靠，7×24 小时连续运行 满足机房 / 弱电间标准环境使用	支持标准平台对接协议，可接入上级管理平台 支持 手机 APP 远程预览、回放、设备管理 支持网络远程配置、远程升级、远程运维 7. 通用要求 嵌入式系统，稳定可靠，7×24 小时连续运行 满足机房 / 弱电间标准环境使用		
64	容量≥8TB、3.5 英寸、CMR 垂直记录、SATA3.0 (6Gb/s)、缓存≥256MB、转速≥5400RPM、年写入负载≥180TB、MTBF≥150 万小时、TLER、7×24 运行、非 SMR。	容量≥8TB、3.5 英寸、CMR 垂直记录、SATA3.0 (6Gb/s)、缓存≥256MB、转速≥5400RPM、年写入负载≥180TB、MTBF≥150 万小时、TLER、7×24 运行、非 SMR。	无偏离	监控硬盘
65	国标线管，线卡钉子排插等工程辅材，所有网线、电线不得外露。	国标线管，线卡钉子排插等工程辅材，所有网线、电线不得外露。	无偏离	辅材、安装等
66	1. 具有≥8 个主程序，≥1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式； 2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目； 3. 主机自带≥5 进≥10 输出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打开分区通道； 4. 设网络总线，可控制≥16 台分区器，最大可达≥160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达≥99 曲； 6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 7. 设有≥4 路可编程定时控	1. 具有≥8 个主程序，≥1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式； 2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，设有快捷键，一键调用 MP3 曲目； 3. 主机自带≥5 进≥10 输出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打开分区通道； 4. 设网络总线，可控制≥16 台分区器，最大可达≥160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达≥99 曲； 6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 7. 设有≥4 路可编程定时控制	无偏离	智能广播主机

	制电源及≥2 路辅助电源插座； 8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； 9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制； 10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配置，可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3 播放及分区控制；	电源及≥2 路辅助电源插座； 8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； 9. 支持 RS-232 电脑接口，所有功能由电脑直接控制； 10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配置，可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3 播放及分区控制；		
67	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供设备接口图佐证） 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供设备接口图佐证） 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8	无偏离	无线广播话筒

	动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 ★5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供功能截图佐证） 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥2个LCD显示屏；发射机具有OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	分钟关机，无需手动干预。 ★5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。（提供功能截图佐证） 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥2个LCD显示屏；发射机具有OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		
68	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性：≥90度指向	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性：≥90度指向	无偏离	话筒天线
69	1. 具有≥5路话筒（MIC）输入接口，≥3路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2路紧急线路（EMC）输入接口。 2. MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。	1. 具有≥5路话筒（MIC）输入接口，≥3路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2路紧急线路（EMC）输入接口。 2. MIC5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。	无偏离	前置放大器

	3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。		
70	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有≥ 1通道欧式端子平衡输入，≥ 1通道欧式端子输出。具有≥ 1通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 350W$，具备≥ 1路 100V 或 4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置≥ 1通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有≥ 1通道欧式端子平衡输入，≥ 1通道欧式端子输出。具有≥ 1通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 350W$，具备≥ 1路 100V 或 4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置≥ 1通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	无偏离	数字功放
71	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有≥ 1通道欧式端子平衡输入，≥ 1通道欧式端子输出。具有≥ 1通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 650W$，具备≥ 1路 100V 或 4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置≥ 1通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有≥ 1通道欧式端子平衡输入，≥ 1通道欧式端子输出。具有≥ 1通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 650W$，具备≥ 1路 100V 或 4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置≥ 1通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	无偏离	数字功放

72	1. 额定功率 (100V) : $\geq 3W$, $\geq 6W$, $\geq 10W$ 2. 额定功率 (70V) : $\geq 1.5W$, $\geq 3W$, $\geq 5W$ 3. 灵敏度: $\geq 91dB \pm 3dB$ 4. 频率响应: 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 1$ 6. 防护等级: 等同或优于 IP5X	1. 额定功率 (100V) : $\geq 3W$, $\geq 6W$, $\geq 10W$ 2. 额定功率 (70V) : $\geq 1.5W$, $\geq 3W$, $\geq 5W$ 3. 灵敏度: $\geq 91dB \pm 3dB$ 4. 频率响应: 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 1$ 6. 防护等级: 等同或优于 IP5X	无偏离	壁挂音箱
73	1. 额定功率 (100V) : $\geq 120W$ 2. 额定功率 (70V) : $\geq 60W$ 3. 灵敏度 $\geq 94dB$ 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: 等同或优于 IP66 6. 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 4 + \geq 3'' \times 1$	1. 额定功率 (100V) : $\geq 120W$ 2. 额定功率 (70V) : $\geq 60W$ 3. 灵敏度 $\geq 94dB$ 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: 等同或优于 IP66 6. 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 4 + \geq 3'' \times 1$	无偏离	音柱
74	定制	定制	无偏离	辅材、安装等
75	19 英寸标准机架机柜, 宽度 $\geq 600mm$ 、深度 $\geq 600mm$ 、高度 $\geq 1000mm$; 冷轧钢板材质, 前后双门带锁, 配备散热、接地、托板组件, 结构稳固防尘散热, 适配弱电设备集成部署。	19 英寸标准机架机柜, 宽度 $\geq 600mm$ 、深度 $\geq 600mm$ 、高度 $\geq 1000mm$; 冷轧钢板材质, 前后双门带锁, 配备散热、接地、托板组件, 结构稳固防尘散热, 适配弱电设备集成部署。	无偏离	机柜
76	一、设备基本参数: 设备功率 20KW, 适用电压 380V 三相交流电, 大功率、加热均匀、升温速度快, 适配学校食堂爆炒使用。 二、锅体与线盘配置: 配备直径 800 毫米优质 409 不锈钢大炒锅; 加热线盘采用加粗纯铜线精制而成, 发热稳定、耐高温、不易老化、热效率高。 三、整机尺寸与机身材质工艺: 整机外形尺寸: 约 1000mm $\times$ 1100mm $\times$ (800+400 $\times$ 80); 设备台面面板采用厚度 1.2 毫米 201 优质不锈钢板材; 炉体炉拼采用厚度 1.0 毫米优	一、设备基本参数: 设备功率 20KW, 适用电压 380V 三相交流电, 大功率、加热均匀、升温速度快, 适配学校食堂爆炒使用。 二、锅体与线盘配置: 配备直径 800 毫米优质 409 不锈钢大炒锅; 加热线盘采用加粗纯铜线精制而成, 发热稳定、耐高温、不易老化、热效率高。 三、整机尺寸与机身材质工艺: 整机外形尺寸: 约 1000mm $\times$ 1100mm $\times$ (800+400 $\times$ 80); 设备台面面板采用厚度 1.2 毫米 201 优质不锈钢板材; 炉体炉拼采用厚度 1.0 毫米优质不锈钢板材整体焊接成型。整机采用全焊接结构工艺, 承重能力	无偏离	不锈钢单头电磁大炒炉 (含拼台)

质不锈钢板材整体焊接成型。整机采用全焊接结构工艺，承重能力强、结构稳固、不易变形、耐腐蚀、易清洁。 四、智能显示与防护性能： 1. 配备 LED 数码智能显示屏，支持火力显示、功率显示、电压显示、电流显示、设备故障中文提示功能。 ★2. 设备整体防护性能按照《外壳防护等级（IP 代码）》GB/T4208-2017 标准检测，具备良好的防水、防虫、防油烟能力，适配厨房高油污潮湿环境。<u>（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，检测报告需覆盖本条防护性能相关指标）</u> ★五、主机系统与安全保护功能： 主板按照 GB/T26572-2011 标准检测。搭载的主控芯片，足功率输出、工作稳定、使用寿命长。整机具备五大自动安全保护功能：IGBT 保护、线圈保护、过流保护、电压保护、缺相保护，多重保障设备运行安全。<u>（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，检测报告需覆盖本条主板性能、安全保护相关指标）</u> ★六、能效及检测标准： 产品符合 GB40876-2021 相关能效标准要求，一级能效，节能省电，设备机身张贴正规能效标识。<u>（投标时需提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）</u> ★七、厂家资质要求： 本设备属于电热食品加工设	强、结构稳固、不易变形、耐腐蚀、易清洁。 四、智能显示与防护性能： 1. 配备 LED 数码智能显示屏，支持火力显示、功率显示、电压显示、电流显示、设备故障中文提示功能。 ★2. 设备整体防护性能按照《外壳防护等级（IP 代码）》GB/T4208-2017 标准检测，具备良好的防水、防虫、防油烟能力，适配厨房高油污潮湿环境。<u>（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，检测报告需覆盖本条防护性能相关指标）</u> ★五、主机系统与安全保护功能： 主板按照 GB/T26572-2011 标准检测。搭载的主控芯片，足功率输出、工作稳定、使用寿命长。整机具备五大自动安全保护功能：IGBT 保护、线圈保护、过流保护、电压保护、缺相保护，多重保障设备运行安全。<u>（投标时需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，检测报告需覆盖本条主板性能、安全保护相关指标）</u> ★六、能效及检测标准： 产品符合 GB40876-2021 相关能效标准要求，一级能效，节能省电，设备机身张贴正规能效标识。<u>（投标时需提供相关证明材料复印件并加盖投标人公章）</u> ★七、厂家资质要求： 本设备属于电热食品加工设备，生产企业须具备有效的工业产品生产许可证（电热食品加工设备类目）<u>（投标人须提供完整、在有效期内的相关资</u>	
---	---	--

	备，生产企业须具备有效的工业产品生产许可证（电热食品加工设备类目）（投标人须提供完整、在有效期内的相关资质证书复印件并加盖投标人公章）	质证书复印件并加盖投标人公章）		
77	一、电气与基础性能参数： 1. 额定工作电压：380V 2. 额定功率：12KW 3. 标准配置层数：可放置 12 个蒸盘 4. 蒸汽输入压力：0.02MPa 5. 单次蒸饭额定蒸饭量：36 千克 6. 标准单次烹饪时长：50 分钟 二、箱体保温结构： 柜体夹层采用环保聚氨酯整体发泡保温工艺，保温隔热效果好，降低热量损耗，节能高效。 三、柜门密封结构： 配备新式耐高温密封胶条，柜门闭合后密封性强，不易漏气，升温速度快。 四、进水控制系统： 搭载全自动进水保护装置，可实现缺水自动补水、水位加满自动停止进水，无需人工值守加水。 五、安全防护配置： 1. 设备安装安全泄压气阀，内部压力超标自动泄压，防范超压风险，保障设备使用安全； 2. 支持手动设定蒸饭定时时长；具备缺水自动断电保护功能，无水干烧时自动切断电源，防止设备损坏； 3. 蒸饭柜内胆侧壁增设加固拉筋结构，提升柜体结构强度，长期高温使用不易鼓包变形。	一、电气与基础性能参数： 1. 额定工作电压：380V 2. 额定功率：12KW 3. 标准配置层数：可放置 12 个蒸盘 4. 蒸汽输入压力：0.02MPa 5. 单次蒸饭额定蒸饭量：36 千克 6. 标准单次烹饪时长：50 分钟 二、箱体保温结构： 柜体夹层采用环保聚氨酯整体发泡保温工艺，保温隔热效果好，降低热量损耗，节能高效。 三、柜门密封结构： 配备新式耐高温密封胶条，柜门闭合后密封性强，不易漏气，升温速度快。 四、进水控制系统： 搭载全自动进水保护装置，可实现缺水自动补水、水位加满自动停止进水，无需人工值守加水。 五、安全防护配置： 1. 设备安装安全泄压气阀，内部压力超标自动泄压，防范超压风险，保障设备使用安全； 2. 支持手动设定蒸饭定时时长；具备缺水自动断电保护功能，无水干烧时自动切断电源，防止设备损坏； 3. 蒸饭柜内胆侧壁增设加固拉筋结构，提升柜体结构强度，长期高温使用不易鼓包变形。	无偏离	不锈钢 12 托蒸饭柜
78	1. 尺寸：1000mm×700mm×	1. 尺寸：1000mm×700mm×	无偏离	不锈钢三星

	800mm + 150mm; 2. 不锈钢制作, 面板 ≥ 0.8 mm 厚; 3. 不锈钢可调节腿; 4. 配不锈钢下水器; 5. 配不锈钢水龙头	800mm + 150mm; 2. 不锈钢制作, 面板 ≥ 0.8 mm 厚; 3. 不锈钢可调节腿; 4. 配不锈钢下水器; 5. 配不锈钢水龙头		水池
79	一、基础电气与产水参数 1. 额定产水量: 90 升 2. 额定功率 9KW, 额定工作电压 380V 三相供电 二、机身材质与出水配置 整机主体采用优质不锈钢材质, 机座一体成型; 配备专用开水出水龙头, 确保出水为 100% 沸水。 三、保温工艺 箱体夹层整体灌注聚氨酯发泡层, 保温锁温效果优异, 减少热量散失, 节能环保。 四、进水控制功能 搭载全自动进水保护装置, 缺水自动补水, 水位达到设定高度后自动停止进水。 五、安全防护功能 内置缺水断电、防干烧双重保护系统, 水箱水位过低时自动切断加热电源, 避免干烧损坏设备, 使用安全可靠。	一、基础电气与产水参数 1. 额定产水量: 90 升 2. 额定功率 9KW, 额定工作电压 380V 三相供电 二、机身材质与出水配置 整机主体采用优质不锈钢材质, 机座一体成型; 配备专用开水出水龙头, 确保出水为 100% 沸水。 三、保温工艺 箱体夹层整体灌注聚氨酯发泡层, 保温锁温效果优异, 减少热量散失, 节能环保。 四、进水控制功能 搭载全自动进水保护装置, 缺水自动补水, 水位达到设定高度后自动停止进水。 五、安全防护功能 内置缺水断电、防干烧双重保护系统, 水箱水位过低时自动切断加热电源, 避免干烧损坏设备, 使用安全可靠。	无偏离	不锈钢电热开水器
80	一、烟罩、油网、管路材质规格 1. 油烟过滤网: 优质不锈钢油网; 2. 集烟烟罩: 不锈钢材质, 板材厚度 1.0 毫米; 3. 排烟管道、集烟管: 采用厚度 0.8 毫米镀锌钢板压制制作。 二、风机基础技术参数 1. 风机类型: 方形风柜机组; 2. 电气配置: 额定功率 4KW, 工作电压 380V; 3. 额定转速: 720 转 / 分钟; 4. 风量: ≥ 9000 立方米 / 小时;	一、烟罩、油网、管路材质规格 1. 油烟过滤网: 优质不锈钢油网; 2. 集烟烟罩: 不锈钢材质, 板材厚度 1.0 毫米; 3. 排烟管道、集烟管: 采用厚度 0.8 毫米镀锌钢板压制制作。 二、风机基础技术参数 1. 风机类型: 方形风柜机组; 2. 电气配置: 额定功率 4KW, 工作电压 380V; 3. 额定转速: 720 转 / 分钟; 4. 风量: ≥ 9000 立方米 / 小时;	无偏离	抽油烟机

	5. 运行噪音：≤68 分贝； 6. 风机全压：≥860 帕斯卡。 三、风柜箱体框架结构 1. 风柜柜体板材：2 毫米厚无花镀锌板； 2. 整机框架：3 毫米厚铝合金型材； 3. 边角固定件：4 毫米厚铝合金材质，一体冲压成型，结构稳固强度高。 四、安装与检修工艺 柜体八个边角全部使用内置螺丝锁紧，设备外表面平整无凸起；整机可整体拆卸组装，便于现场施工安装以及后期内部检修、清理保养。 五、传动与叶轮结构 传动部件选用锥套式皮带轮；风叶叶轮采用螺丝紧固方式安装，连接牢靠不易松动脱落。	5. 运行噪音：≤68 分贝； 6. 风机全压：≥860 帕斯卡。 三、风柜箱体框架结构 1. 风柜柜体板材：2 毫米厚无花镀锌板； 2. 整机框架：3 毫米厚铝合金型材； 3. 边角固定件：4 毫米厚铝合金材质，一体冲压成型，结构稳固强度高。 四、安装与检修工艺 柜体八个边角全部使用内置螺丝锁紧，设备外表面平整无凸起；整机可整体拆卸组装，便于现场施工安装以及后期内部检修、清理保养。 五、传动与叶轮结构 传动部件选用锥套式皮带轮；风叶叶轮采用螺丝紧固方式安装，连接牢靠不易松动脱落。		
81	一、整机规格参数 设备整体外形尺寸：约 445mm×470mm×520mm；整机额定容量 318 升；采用单门结构设计，结构简约、摆放占地小，适配食堂食品留样专用存放。 二、电气性能参数 设备额定工作电压 220V，额定输入功率 500W，运行能耗稳定，适配常规室内供电环境。 三、控温与制冷性能 设备温控范围稳定控制在 2 摄氏度至 10 摄氏度之间，符合食品留样储存温度标准；采用直冷式制冷方式，配备双锁安全结构，可满足 48 小时规范留样存放要求，保障食品留样规范、安全、可追溯。 四、制冷介质	一、整机规格参数 设备整体外形尺寸：约 445mm×470mm×520mm；整机额定容量 318 升；采用单门结构设计，结构简约、摆放占地小，适配食堂食品留样专用存放。 二、电气性能参数 设备额定工作电压 220V，额定输入功率 500W，运行能耗稳定，适配常规室内供电环境。 三、控温与制冷性能 设备温控范围稳定控制在 2 摄氏度至 10 摄氏度之间，符合食品留样储存温度标准；采用直冷式制冷方式，配备双锁安全结构，可满足 48 小时规范留样存放要求，保障食品留样规范、安全、可追溯。 四、制冷介质 设备采用 R134a 环保制冷剂，制冷效果好、降温均匀、环保耐用、安全无污染。	无偏离	留样冰箱

	设备采用 R134a 环保制冷剂，制冷效果好、降温均匀、环保耐用、安全无污染。			
82	1. 调节厚度：约 0.5-7mm 2. 电压：220V/50Hz 3. 功率：1.1KW 4. 刀盘转速：430/分	1. 调节厚度：约 0.5-7mm 2. 电压：220V/50Hz 3. 功率：1.1KW 4. 刀盘转速：430/分	无偏离	多功能切菜机（丝，块，片）
83	1. 尺寸 1000×600×950mm 2. 材质：不锈钢 3. 脚轮：静音轮 4. 承重：185KG	1. 尺寸 1000×600×950mm 2. 材质：不锈钢 3. 脚轮：静音轮 4. 承重：185KG	无偏离	不锈钢双层送餐车
84	1. 规格：900mm×600mm； 2. 最大承载：≥700 斤； 3. 配万向刹车轮，U 型弯管手把；	1. 规格：900mm×600mm； 2. 最大承载：≥700 斤； 3. 配万向刹车轮，U 型弯管手把；	无偏离	平板推车
85	1. 规格约：1200mm×500mm×1500mm 2. 承重管及脚通：采用 38mm×38mm 不锈钢方管制作； 3. 框架：采用 38mm×25mm 不锈钢方管； 4. 疏格：采用 30mm×15mm 不锈钢方管，重型可调节不锈钢脚。	1. 规格约：1200mm×500mm×1500mm 2. 承重管及脚通：采用 38mm×38mm 不锈钢方管制作； 3. 框架：采用 38mm×25mm 不锈钢方管； 4. 疏格：采用 30mm×15mm 不锈钢方管，重型可调节不锈钢脚。	无偏离	不锈钢四层存放架
86	1. 尺寸：直径不小于 68cm 2. 材质：304 不锈钢	1. 尺寸：直径不小于 68cm 2. 材质：304 不锈钢	无偏离	不锈钢面盆（68CM）
87	1. 规格：直径不小于 40cm 2. 304 不锈钢材质	1. 规格：直径不小于 40cm 2. 304 不锈钢材质	无偏离	不锈钢面盆（40CM）
88	1. 尺寸：直径不小于 400mm，高度不小于 400mm 2. 材质：316 不锈钢，加厚。	1. 尺寸：直径不小于 400mm，高度不小于 400mm 2. 材质：316 不锈钢，加厚。	无偏离	316 不锈钢提汤桶（带盖）
89	1. 尺寸：直径不小于 300mm，高度不小于 300mm 2. 材质：316 不锈钢，加厚。	1. 尺寸：直径不小于 300mm，高度不小于 300mm 2. 材质：316 不锈钢，加厚。	无偏离	316 不锈钢提饭桶（300×300mm）带盖
90	1. 尺寸：直径不小于 18cm 2. 材质：304 不锈钢	1. 尺寸：直径不小于 18cm 2. 材质：304 不锈钢	无偏离	不锈钢碗（18CM）
91	幼儿餐用不锈钢勺子，主体为国标 304 食品级不锈钢材质，一体成型打磨光滑无毛刺，边角圆润防刮伤，尺寸适配儿童抓握与进食，符合食品接触安全国标。	幼儿餐用不锈钢勺子，主体为国标 304 食品级不锈钢材质，一体成型打磨光滑无毛刺，边角圆润防刮伤，尺寸适配儿童抓握与进食，符合食品接触安全国标。	无偏离	幼儿匙羹
92	铁木菜板，板面长边不小于	铁木菜板，板面长边不小于	无偏离	铁木菜板

	39cm，整体厚度不小于 5cm； 整木实木无拼接，材质适用于食品接触使用。	39cm，整体厚度不小于 5cm； 整木实木无拼接，材质适用于食品接触使用。		
93	材质：304 不锈钢	材质：304 不锈钢	无偏离	大号铲
94	材质：304 不锈钢	材质：304 不锈钢	无偏离	大号勺
95	材质：305 不锈钢	材质：305 不锈钢	无偏离	汤勺
96	一、整机规格： 设备整体外形尺寸：约长 490mm×宽 490mm×高 1050mm；整机重量 43.5kg，机身结构紧凑，移动摆放便捷。 二、电气性能： 设备额定电压 220V，电机额定功率 2.2KW，动力充足、运行稳定、适配常规市电使用环境。 三、运行性能： 设备主轴转速 2800r/min，运转平稳、工作效率高；设备额定生产能力可达 50kg/h，满足日常批量加工使用需求。	一、整机规格： 设备整体外形尺寸：约长 490mm×宽 490mm×高 1050mm；整机重量 43.5kg，机身结构紧凑，移动摆放便捷。 二、电气性能： 设备额定电压 220V，电机额定功率 2.2KW，动力充足、运行稳定、适配常规市电使用环境。 三、运行性能： 设备主轴转速 2800r/min，运转平稳、工作效率高；设备额定生产能力可达 50kg/h，满足日常批量加工使用需求。	无偏离	豆浆机
97	一、整机材质与结构工艺 整机机身采用实厚 1.0mm 优质 201 不锈钢材质，内外加厚不锈钢结构；内胆采用一体满焊工艺，承压性强、防渗漏、耐腐蚀、稳固耐用、易清洁。柜体采用高温整体发泡保温工艺，保温性能优异、节能高效。 二、电气与整机参数 额定电压：220V/50Hz；额定功率：3.5KW；额定容积：约 800L；消毒最高温度≤120℃，可根据不耐高温餐具使用需求进行出厂温度适配设置，使用场景更广。 三、功能控制与运行模式 设备支持 0-90 分钟自由设定消毒运行时间，屏幕实时显示剩余倒计时；具备高温消毒、中温烘干双工作模式，	一、整机材质与结构工艺 整机机身采用实厚 1.0mm 优质 201 不锈钢材质，内外加厚不锈钢结构；内胆采用一体满焊工艺，承压性强、防渗漏、耐腐蚀、稳固耐用、易清洁。柜体采用高温整体发泡保温工艺，保温性能优异、节能高效。 二、电气与整机参数 额定电压：220V/50Hz；额定功率：3.5KW；额定容积：约 800L；消毒最高温度≤120℃，可根据不耐高温餐具使用需求进行出厂温度适配设置，使用场景更广。 三、功能控制与运行模式 设备支持 0-90 分钟自由设定消毒运行时间，屏幕实时显示剩余倒计时；具备高温消毒、中温烘干双工作模式，可手动/自动自由切换。自动模式下设	无偏离	大消毒柜

	可手动/自动自由切换。自动模式下设备优先执行高温消毒程序，消毒完成后自动转入保温烘干程序，全程无需人工干预，操作便捷智能。 四、消毒性能优势 采用双重高温杀菌技术，高温穿透力强，实现 360° 无死角灭菌，可有效杀灭大肠杆菌、乙肝病毒等常见致病菌。消毒完成后餐具表面光洁、无油渍、无水渍、无异味，消杀效果彻底，符合食堂餐具高标准消杀要求。	备优先执行高温消毒程序，消毒完成后自动转入保温烘干程序，全程无需人工干预，操作便捷智能。 四、消毒性能优势 采用双重高温杀菌技术，高温穿透力强，实现 360° 无死角灭菌，可有效杀灭大肠杆菌、乙肝病毒等常见致病菌。消毒完成后餐具表面光洁、无油渍、无水渍、无异味，消杀效果彻底，符合食堂餐具高标准消杀要求。		
98	容量：23 升 电压功率：220V/3200 瓦 本产品具有功率足，采用加厚内胆，内胆内壁采用水性油不粘涂层，煮饭不易粘锅，煮粥不糊底，等特点	容量：23 升 电压功率：220V/3200 瓦 本产品具有功率足，采用加厚内胆，内胆内壁采用水性油不粘涂层，煮饭不易粘锅，煮粥不糊底，等特点	无偏离	大电饭锅
99	1. 整体规格：长 800cm × 宽 150cm × 高 200cm。 2. 主体材质：采用花梨木制作，木材质地细密坚实、韧性优良；所有木质构件经精细打磨、底漆、面漆全套工艺处理，漆膜附着力强、抗冲击、耐户外环境；整体甲醛释放量未检出，符合幼儿场所环保要求。 3. 结构与工艺：设备为分体组装式结构，全部连接配件采用 304 不锈钢螺丝、螺母及垫片，防锈性能优异；所有棱角做倒圆角 + 防撞处理，踏板加装防滑结构，保障幼儿使用安全。	1. 整体规格：长 800cm × 宽 150cm × 高 200cm。 2. 主体材质：采用花梨木制作，木材质地细密坚实、韧性优良；所有木质构件经精细打磨、底漆、面漆全套工艺处理，漆膜附着力强、抗冲击、耐户外环境；整体甲醛释放量未检出，符合幼儿场所环保要求。 3. 结构与工艺：设备为分体组装式结构，全部连接配件采用 304 不锈钢螺丝、螺母及垫片，防锈性能优异；所有棱角做倒圆角 + 防撞处理，踏板加装防滑结构，保障幼儿使用安全。	无偏离	户外组合攀爬架
100	1. 规格：78cm×63cm，食品级工程塑料，滚塑材质，红、黄、蓝、绿四张颜色。	1. 规格：78cm×63cm，食品级工程塑料，滚塑材质，红、黄、蓝、绿四张颜色。	无偏离	多功能大滚圈
101	1. 规格尺寸：约长 1000cm×宽 100cm×高 200cm； 2. 材质采用花梨木生产加工而成，细密、坚实、韧性好、	1. 规格尺寸：约长 1000cm×宽 100cm×高 200cm； 2. 材质采用花梨木生产加工而成，细密、坚实、韧性好、经	无偏离	荡桥组合

	经表面打磨，底漆，喷漆处理。质地更细密，附着力强、抗冲击力强。 3. 工艺及结构：整体工艺采用组装模式，304 不锈钢螺丝加以稳固，能够更好的抗生锈。 3. 经环保型水性油漆喷涂而成，安全无毒，色泽丰富，表面光滑，纹理自然，耐磨防腐。 4. 产品木制件边缘经抛圆处理，表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 5. 配件及辅料：五金扣件、木塞子、简易组装工具、脚垫。	表面打磨，底漆，喷漆处理。质地更细密，附着力强、抗冲击力强。 3. 工艺及结构：整体工艺采用组装模式，304 不锈钢螺丝加以稳固，能够更好的抗生锈。 3. 经环保型水性油漆喷涂而成，安全无毒，色泽丰富，表面光滑，纹理自然，耐磨防腐。 4. 产品木制件边缘经抛圆处理，表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 5. 配件及辅料：五金扣件、木塞子、简易组装工具、脚垫。		
102	一、整体规格 整体外形尺寸：840cm×400cm×500cm（允许±5cm 合理公差），可根据现场安装场地微调适配，整体造型、结构规格、组件数量不得变更。 二、塑料部件参数（滑梯、屋顶、装饰件等） 滑梯、屋顶及所有外露塑料件采用进口工程塑料，滚塑一次成型，整体塑料件壁厚≥5mm，材质韧性好、抗老化、防开裂、安全无毒。 三、主立柱钢管参数 设备主立柱采用直径 114mm 热镀锌钢管，管壁厚度≥2.0mm，整体热镀锌防腐处理，防锈耐用，结构稳固。 四、平台、楼梯参数 平台、楼梯板面采用厚度≥2.0mm 高强度冷轧钢板；平台标准尺寸为 1100mm×1100mm（允许±3cm 合理公差）；板面冲孔直径 8mm（允	一、整体规格 整体外形尺寸：840cm×400cm×500cm（允许±5cm 合理公差），可根据现场安装场地微调适配，整体造型、结构规格、组件数量不得变更。 二、塑料部件参数（滑梯、屋顶、装饰件等） 滑梯、屋顶及所有外露塑料件采用进口工程塑料，滚塑一次成型，整体塑料件壁厚≥5mm，材质韧性好、抗老化、防开裂、安全无毒。 三、主立柱钢管参数 设备主立柱采用直径 114mm 热镀锌钢管，管壁厚度≥2.0mm，整体热镀锌防腐处理，防锈耐用，结构稳固。 四、平台、楼梯参数 平台、楼梯板面采用厚度≥2.0mm 高强度冷轧钢板；平台标准尺寸为 1100mm×1100mm（允许±3cm 合理公差）；板面冲孔直径 8mm（允	无偏离	室外幼儿园大型滑梯组合

	许±1mm 合理公差)，防滑、排水、不易积尘，安全防滑性能好。 五、金属配件材质要求 设备连接扣件采用高强度铝合金材质；所有连接螺丝、紧固件全部采用不锈钢材质，防腐防锈，适配户外长期使用。 六、设备全套配置明细 1. 主立柱：9 根 2. 230 高螺旋滑桶：1 套 3. 100 高单滑梯：1 套 4. 80 高双滑梯：1 套 5. 铁质楼梯：2 个 6. 节节高攀爬组件：1 套 7. 菠萝树叶彩虹桥：1 套 8. 阿拉伯穹顶四柱顶：1 个 9. 树叶托精灵单柱装饰：1 个（尺寸 57cm×57cm×48cm，允许±2cm 合理公差） 10. 莲子花单柱装饰：1 个（尺寸 82cm×82cm×85cm，允许±2cm 合理公差） 11. 四角平台：3 个 12. 三角平台：1 个 整体结构采用标准组合式连接方式，结构牢固、拆装方便、稳定性强。	易积尘，安全防滑性能好。 五、金属配件材质要求 设备连接扣件采用高强度铝合金材质；所有连接螺丝、紧固件全部采用不锈钢材质，防腐防锈，适配户外长期使用。 六、设备全套配置明细 1. 主立柱：9 根 2. 230 高螺旋滑桶：1 套 3. 100 高单滑梯：1 套 4. 80 高双滑梯：1 套 5. 铁质楼梯：2 个 6. 节节高攀爬组件：1 套 7. 菠萝树叶彩虹桥：1 套 8. 阿拉伯穹顶四柱顶：1 个 9. 树叶托精灵单柱装饰：1 个（尺寸 57cm×57cm×48cm，允许±2cm 合理公差） 10. 莲子花单柱装饰：1 个（尺寸 82cm×82cm×85cm，允许±2cm 合理公差） 11. 四角平台：3 个 12. 三角平台：1 个 整体结构采用标准组合式连接方式，结构牢固、拆装方便、稳定性强。		
103	一、框架管材要求： 框架采用 PVC 塑料管材，管材直径 5 厘米，管壁厚度 3 毫米，管材质地坚硬，表面光滑平整，结实不易变形。 二、滚筒桶体材质与生产工艺： 1. 滚筒桶体原材料为聚乙烯，添加符合安全标准的八级耐候色母，采用滚塑工艺一次整体成型； 2. 成品壁厚均匀，产品韧性与结构强度优良；成型后进行修边与精细化打磨加工，整机无毛刺、无尖锐棱角，	一、框架管材要求： 框架采用 PVC 塑料管材，管材直径 5 厘米，管壁厚度 3 毫米，管材质地坚硬，表面光滑平整，结实不易变形。 二、滚筒桶体材质与生产工艺： 1. 滚筒桶体原材料为聚乙烯，添加符合安全标准的八级耐候色母，采用滚塑工艺一次整体成型； 2. 成品壁厚均匀，产品韧性与结构强度优良；成型后进行修边与精细化打磨加工，整机无毛刺、无尖锐棱角，使用安全防磕碰划伤；	无偏离	多人滚筒协力车（4 人）

	使用安全防磕碰划伤； 3. 材质具备优异抗老化性能，可长期户外使用不易褪色开裂，筒体表面顺滑，整体色彩鲜亮均匀。 三、整体规格尺寸： 1. 本产品为四人使用规格，整机外形尺寸：长 145 厘米×宽 70 厘米×高 65 厘米，允许正负 3 厘米合理公差； 2. 设备内部结构间隔距离 30 厘米，允许正负 2 厘米合理公差，可满足四人同时开展团队协作拓展训练。	3. 材质具备优异抗老化性能，可长期户外使用不易褪色开裂，筒体表面顺滑，整体色彩鲜亮均匀。 三、整体规格尺寸： 1. 本产品为四人使用规格，整机外形尺寸：长 145 厘米×宽 70 厘米×高 65 厘米，允许正负 3 厘米合理公差； 2. 设备内部结构间隔距离 30 厘米，允许正负 2 厘米合理公差，可满足四人同时开展团队协作拓展训练。		
104	1633 件户外大型碳化积木 一、材质：材质选用实木松木，木材经过烘干脱脂处理，无树皮、无虫蛀、无结疤开裂。 二、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 三、规格尺寸： 1. 长条板(有槽)：120×10×2.5cm 8 个，老奶奶 3×7×1cm，1 块；老爷爷 2.9×7×1cm，1 块； 2. 正方形 I：10×10×5cm 300 个，爸爸 2.7×8×1cm，1 块；妈妈 2.7×8×1cm，1 块； 3. 正方形 II：10×10×2.5cm 604 个，姐姐 2.9×5×1cm，1 块；弟弟 2.7×5×1cm，1 块； 4. 长方形 I：20×10×5cm 60 个，树 1：5.8×8×1cm，1 块；小树 2：5.5×8×1cm，1 块； 5. 长方形 II：20×10×2.5cm 342 个，小小树 3：6.5×8×1cm，1 块；小树 4：4.8×9×1cm，1 块；	1633 件户外大型碳化积木 一、材质：材质选用实木松木，木材经过烘干脱脂处理，无树皮、无虫蛀、无结疤开裂。 二、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 三、规格尺寸： 1. 长条板(有槽)：120×10×2.5cm 8 个，老奶奶 3×7×1cm，1 块；老爷爷 2.9×7×1cm，1 块； 2. 正方形 I：10×10×5cm 300 个，爸爸 2.7×8×1cm，1 块；妈妈 2.7×8×1cm，1 块； 3. 正方形 II：10×10×2.5cm 604 个，姐姐 2.9×5×1cm，1 块；弟弟 2.7×5×1cm，1 块； 4. 长方形 I：20×10×5cm 60 个，树 1：5.8×8×1cm，1 块；小树 2：5.5×8×1cm，1 块； 5. 长方形 II：20×10×2.5cm 342 个，小小树 3：6.5×8×1cm，1 块；小树 4：4.8×9×1cm，1 块； 6. 长方形 III：40×10×2.5cm 30 个，小树 5：5.8×8×1cm，	无偏离	碳化积木 (1633 块)

6. 长方形Ⅲ: $40 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 30个, 小树 5: $5.8 \times 8 \times 1\text{cm}$, 1块; 小树 6: $5.5 \times 8 \times 1\text{cm}$, 1块; 7. 长方形Ⅳ: $60 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 小树 7: $6.5 \times 8 \times 1\text{cm}$, 1块; 小树 8: $4.8 \times 9 \times 1\text{cm}$, 1块; 8. 长方形(开槽)Ⅴ: $60 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 直升飞机 $5.6 \times 4.8 \times 1\text{cm}$, 1块; 公交车 $7.9 \times 4.1 \times 1\text{cm}$, 1块; 9. 长方形Ⅵ: $80 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 6个, 轮船 $7.9 \times 3.6 \times 1\text{cm}$, 1块; 施工车 $5.6 \times 4.9 \times 1\text{cm}$, 1块; 10. 等腰三角形: $39 \times 20 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 救护车 $5.6 \times 4.8 \times 1\text{cm}$, 1块; 消防车 $6 \times 6.2 \times 1\text{cm}$, 1块; 11. 直角三角形: $40 \times 20 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 警车 $5.8 \times 4.8 \times 1\text{cm}$, 1块; 货车 $6 \times 4.7 \times 1\text{cm}$, 1块; 12. 圆柱积木Ⅰ: $\Phi 10 \times 20\text{cm}$ 2个, 乌龟 $6 \times 4.4 \times 1\text{cm}$, 1块; 石斑鱼 $6 \times 2.2 \times 1\text{cm}$, 1块; 螃蟹 $5 \times 3 \times 1\text{cm}$, 1块; 13. 圆柱积木Ⅱ: $\Phi 10 \times 40\text{cm}$ 2个, 海马 $6 \times 2.6 \times 1\text{cm}$, 1块; 鲸鱼 $6.3 \times 3 \times 1\text{cm}$, 1块; 14. 圆柱积木Ⅲ: $\Phi 5 \times 10\text{cm}$ 90个, 蝴蝶鱼 $5 \times 3 \times 1\text{cm}$ 1块; 海星 $5 \times 5 \times 1\text{cm}$, 1块; 海豚 $6 \times 3 \times 1\text{cm}$, 1块; 15. 圆柱积木Ⅳ: $\Phi 5 \times 20\text{cm}$ 70个, 绵羊 $6.5 \times 5 \times 1\text{cm}$, 1块; 小猪 $7 \times 4.5 \times 1\text{cm}$, 1块; 奶牛 $7 \times 5 \times 1\text{cm}$, 1块; 16. 圆柱积木Ⅴ: $\Phi 5 \times 40\text{cm}$ 15个, 毛驴 $4.8 \times 5.5 \times$	1块; 小树 6: $5.5 \times 8 \times 1\text{cm}$, 1块; 7. 长方形Ⅳ: $60 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 小树 7: $6.5 \times 8 \times 1\text{cm}$, 1块; 小树 8: $4.8 \times 9 \times 1\text{cm}$, 1块; 8. 长方形(开槽)Ⅴ: $60 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 直升飞机 $5.6 \times 4.8 \times 1\text{cm}$, 1块; 公交车 $7.9 \times 4.1 \times 1\text{cm}$, 1块; 9. 长方形Ⅵ: $80 \times 10 \times 2.5\text{cm}$ 6个, 轮船 $7.9 \times 3.6 \times 1\text{cm}$, 1块; 施工车 $5.6 \times 4.9 \times 1\text{cm}$, 1块; 10. 等腰三角形: $39 \times 20 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 救护车 $5.6 \times 4.8 \times 1\text{cm}$, 1块; 消防车 $6 \times 6.2 \times 1\text{cm}$, 1块; 11. 直角三角形: $40 \times 20 \times 2.5\text{cm}$ 8个, 警车 $5.8 \times 4.8 \times 1\text{cm}$, 1块; 货车 $6 \times 4.7 \times 1\text{cm}$, 1块; 12. 圆柱积木Ⅰ: $\Phi 10 \times 20\text{cm}$ 2个, 乌龟 $6 \times 4.4 \times 1\text{cm}$, 1块; 石斑鱼 $6 \times 2.2 \times 1\text{cm}$, 1块; 螃蟹 $5 \times 3 \times 1\text{cm}$, 1块; 13. 圆柱积木Ⅱ: $\Phi 10 \times 40\text{cm}$ 2个, 海马 $6 \times 2.6 \times 1\text{cm}$, 1块; 鲸鱼 $6.3 \times 3 \times 1\text{cm}$, 1块; 14. 圆柱积木Ⅲ: $\Phi 5 \times 10\text{cm}$ 90个, 蝴蝶鱼 $5 \times 3 \times 1\text{cm}$ 1块; 海星 $5 \times 5 \times 1\text{cm}$, 1块; 海豚 $6 \times 3 \times 1\text{cm}$, 1块; 15. 圆柱积木Ⅳ: $\Phi 5 \times 20\text{cm}$ 70个, 绵羊 $6.5 \times 5 \times 1\text{cm}$, 1块; 小猪 $7 \times 4.5 \times 1\text{cm}$, 1块; 奶牛 $7 \times 5 \times 1\text{cm}$, 1块; 16. 圆柱积木Ⅴ: $\Phi 5 \times 40\text{cm}$ 15个, 毛驴 $4.8 \times 5.5 \times$		
---	--	--	--

	1cm , 1 块; 小马 5×5.5×1cm , 1 块; 17. 半圆环积木: 30×15×2.5cm 6 个, 公鸡 4×4.5×1cm , 1 块; 母鸡 4.5×4.5×1cm , 1 块; 鸭子 4×5×1cm, 1 块 ; 18. 半圆积木: 15×7.5×2.5cm 6 个, 宇航员 4.5×7×1cm, 1 块; 火箭: 8×3×1cm , 1 块; 19. 1/4 圆环积木: 40×14×2.5cm 4 个, 雷达 10×6×1cm , 1 块; 20. 扇形积木: 半径为 20cm 4 个, 星球 1 7.5×6×1cm , 1 块; 21. Y 型: 40×30×2.5cm 1 个, 宇宙飞船 1: 5.5×4.5×1cm , 1 块; 22. 三叉路: 40×30×2.5cm 1 个, 23. 锥形 10×10×15cm 1 个, 宇宙飞船 2: 6.5×4×1cm , 1 块; 24. 推车 48×40×65cm 2 辆, 星球 2 6.5×4×1cm, 1 块; 25. 单梯 150×50×5cm 1 个, 慧星 6×3×1cm, 1 块;	1 块 ; 18. 半圆积木: 15×7.5×2.5cm 6 个, 宇航员 4.5×7×1cm, 1 块; 火箭: 8×3×1cm , 1 块; 19. 1/4 圆环积木: 40×14×2.5cm 4 个, 雷达 10×6×1cm , 1 块; 20. 扇形积木: 半径为 20cm 4 个, 星球 1 7.5×6×1cm , 1 块; 21. Y 型: 40×30×2.5cm 1 个, 宇宙飞船 1: 5.5×4.5×1cm , 1 块; 22. 三叉路: 40×30×2.5cm 1 个, 23. 锥形 10×10×15cm 1 个, 宇宙飞船 2: 6.5×4×1cm , 1 块; 24. 推车 48×40×65cm 2 辆, 星球 2 6.5×4×1cm, 1 块; 25. 单梯 150×50×5cm 1 个, 慧星 6×3×1cm, 1 块;		
105	共计 2571 件 材质: 材质选用实木松木, 木材经过烘干脱脂处理, 无树皮、无虫蛀、无结疤开裂。 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 (一) 长条板类: (颜色: 原木清水漆 , 材质: 新西兰松木, 工艺: 板材四面刨拉边成形, 经砂光打毛处理, 整板为实木, 底面用实木条、束尾螺丝加固定位做卡槽, 表面采用户外环保水性漆, 两底一面;)	共计 2571 件 材质: 材质选用实木松木, 木材经过烘干脱脂处理, 无树皮、无虫蛀、无结疤开裂。 工艺: 碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。 (一) 长条板类: (颜色: 原木清水漆 , 材质: 新西兰松木, 工艺: 板材四面刨拉边成形, 经砂光打毛处理, 整板为实木, 底面用实木条、束尾螺丝加固定位做卡槽, 表面采用户外环保水性漆, 两底一面;) 长条板(有槽): 120×10×2.5cm, 20 个, 长条板(无槽):	无偏离	安吉户外游戏 (综合探索套装 2571 件)

长条板(有槽): 120×10×2.5cm, 20 个, 长条板(无槽): 120×10×2.5cm, 110 个, 长条板(有槽): 120×10×2.5cm 12 个, 长板 1 块, 规格: 150×20×5cm, (二) 正方形类: 正方形 I: 10×10×5cm, 160 个, 正方形 II: 10×10×2.5cm, 200 个, 正方形 I: 10×10×5cm 120 个, 正方形 II: 10×10×2.5cm 132 个, (三) 长方形类: 长方形 I: 20×10×5cm, 410 个, 长方形 II: 20×10×2.5cm, 280 个, 长方形 III: 40×10×2.5cm, 160 个, 长方形 IV: 60×10×2.5cm, 60 个, 长方形(开槽) V: 60×10×2.5cm, 4 个, 长方形 VI: 80×10×2.5cm, 20 个, 图形 UV 加工; 长方形 IV: 60×10×2.5cm 40 个, 长方形(开槽) V: 60×10×2.5cm 6 个, 规格: 10×7.9×1.47cm, 颜色: 绿色, 材质: ABS; 长方形 I: 20×10×5cm 200 个, 长方形 II: 20×10×2.5cm 160 个, 长方形 III: 40×10×2.5cm 66 个, 长方形 VI: 80×10×2.5cm 18 个, (四) 三角形类: (颜色: 原木清水漆, 材质: 采用新西兰全无节松木, 工艺: 把料砂光, 表面采用环保水性漆, 两底一面, 光滑不割手;) 三角形: 39×20×2.5cm, 12 个, 直角三角形: 40×20×2.5cm, 8 个, 三角形: 39×20×2.5cm 12 个, 直角三角形: 40×20×2.5cm 8 个, (五) 圆柱积木类:	120×10×2.5cm, 110 个, 长条板(有槽): 120×10×2.5cm 12 个, 长板 1 块, 规格: 150×20×5cm, (二) 正方形类: 正方形 I: 10×10×5cm, 160 个, 正方形 II: 10×10×2.5cm, 200 个, 正方形 I: 10×10×5cm 120 个, 正方形 II: 10×10×2.5cm 132 个, (三) 长方形类: 长方形 I: 20×10×5cm, 410 个, 长方形 II: 20×10×2.5cm, 280 个, 长方形 III: 40×10×2.5cm, 160 个, 长方形 IV: 60×10×2.5cm, 60 个, 长方形(开槽) V: 60×10×2.5cm, 4 个, 长方形 VI: 80×10×2.5cm, 20 个, 图形 UV 加工; 长方形 IV: 60×10×2.5cm 40 个, 长方形(开槽) V: 60×10×2.5cm 6 个, 规格: 10×7.9×1.47cm, 颜色: 绿色, 材质: ABS; 长方形 I: 20×10×5cm 200 个, 长方形 II: 20×10×2.5cm 160 个, 长方形 III: 40×10×2.5cm 66 个, 长方形 VI: 80×10×2.5cm 18 个, (四) 三角形类: (颜色: 原木清水漆, 材质: 采用新西兰全无节松木, 工艺: 把料砂光, 表面采用环保水性漆, 两底一面, 光滑不割手;) 三角形: 39×20×2.5cm, 12 个, 直角三角形: 40×20×2.5cm, 8 个, 三角形: 39×20×2.5cm 12 个, 直角三角形: 40×20×2.5cm 8 个, (五) 圆柱积木类: 圆柱积木 I: Φ10×20cm, 10 个, 圆柱积木 II: Φ10×40cm, 4 个, 圆柱积木 III: Φ5×10cm, 20 个, 圆柱积木 IV: Φ5×20cm, 30 个, 圆柱积木 V:		
--	--	--	--

圆柱积木 I：Φ10×20cm，10 个，圆柱积木 II：Φ10×40cm，4 个，圆柱积木 III：Φ5×10cm，20 个，圆柱积木 IV：Φ5×20cm，30 个，圆柱积木 V：Φ5×40cm，20 个，圆柱积木 I：Φ10×20cm 6 个，圆柱积木 II：Φ10×40cm 2 个，圆柱积木 III：Φ5×10cm 20 个，圆柱积木 IV：Φ5×20cm 20 个，圆柱积木 V：Φ5×40cm 10 个， （六）异形积木类： 1/4 圆环积木：40×14×2.5cm 8 个，扇形积木：半径为 20cm 8 个，Y 型：40×30×2.5cm 2 个，三叉路：40×30×2.5cm 4 个。半圆积木：15×7.5×2.5cm，20 个，1/4 圆环积木：40×14×2.5cm，12 个，扇形积木：半径为 20cm，12 个，锥形：10×10×5cm，8 个，半圆环积木：30×15×2.5cm，10 个，半圆环积木：30×15×2.5cm 6 个， （七）大型配件类：（颜色：原木清水漆+玫红色，材质：1.8cm 榉木面胶合板，工艺：采用雕刻机成形，经过打磨、砂光、R3 倒角处理，油漆两底一面用环保水性漆，表面光滑不割手与图形 UV 加工） 推车：48×40×65cm，2 个；长梯（2 个 1 副）：152×50×5cm，；螺丝 8 对，龙头板 2 块，规格：94.5××63×1.8cm，龙尾板，规格：2 块，规格：68.5×28.6×1.8cm，； （八）长棒 / 横柱类： 长棒 6 根，规格：120×3.2×3.2cm， （九）塑胶配件类：	Φ5×40cm，20 个，圆柱积木 I：Φ10×20cm 6 个，圆柱积木 II：Φ10×40cm 2 个，圆柱积木 III：Φ5×10cm 20 个，圆柱积木 IV：Φ5×20cm 20 个，圆柱积木 V：Φ5×40cm 10 个， （六）异形积木类： 1/4 圆环积木：40×14×2.5cm 8 个，扇形积木：半径为 20cm 8 个，Y 型：40×30×2.5cm 2 个，三叉路：40×30×2.5cm 4 个。半圆积木：15×7.5×2.5cm，20 个，1/4 圆环积木：40×14×2.5cm，12 个，扇形积木：半径为 20cm，12 个，锥形：10×10×5cm，8 个，半圆环积木：30×15×2.5cm，10 个，半圆环积木：30×15×2.5cm 6 个， （七）大型配件类：（颜色：原木清水漆+玫红色，材质：1.8cm 榉木面胶合板，工艺：采用雕刻机成形，经过打磨、砂光、R3 倒角处理，油漆两底一面用环保水性漆，表面光滑不割手与图形 UV 加工） 推车：48×40×65cm，2 个；长梯（2 个 1 副）：152×50×5cm，；螺丝 8 对，龙头板 2 块，规格：94.5××63×1.8cm，龙尾板，规格：2 块，规格：68.5×28.6×1.8cm，； （八）长棒 / 横柱类： 长棒 6 根，规格：120×3.2×3.2cm， （九）塑胶配件类： 轮子 2 对，规格：60×28×28cm，颜色：红色+黑色，材质：轮胎 EVA 发泡轮，轮毂 PP 塑料； （十）卡通人物类： 弟弟 2.7×5×1cm，1 块；老爷爷 2.9×7×1cm，1 块；爸爸 2.7×8×1cm，1 块；；老奶奶 3×7×1cm，妈妈 2.7×8		
---	--	--	--

轮子 2 对, 规格: $60 \times 28 \times 28$cm, 颜色: 红色+黑色, 材质: 轮胎 EVA 发泡轮, 轮毂 PP 塑料; (十) 卡通人物类: 弟弟 $2.7 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 老爷爷 $2.9 \times 7 \times 1$cm, 1 块; 爸爸 $2.7 \times 8 \times 1$cm, 1 块;; 老奶奶 $3 \times 7 \times 1$cm, 妈妈 $2.7 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 姐姐 $2.9 \times 5 \times 1$cm, 1 块; (十一) 植物类: 小树 8: $4.8 \times 9 \times 1$cm, 1 块; 小树 1: $5.8 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 2 : $5.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 3: $6.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 4: $4.8 \times 9 \times 1$cm, 1 块; 小树 5: $5.8 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 6: $5.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 7: $6.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; (十二) 海洋生物类: 乌龟 $6 \times 4.4 \times 1$cm, 1 块; 石斑鱼 $6 \times 2.2 \times 1$cm, 1 块; 螃蟹 $5 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 海马 $6 \times 2.6 \times 1$cm, 1 块; 鲸鱼 $6.3 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 横柱 5 根, 规格: $36.7 \times 4 \times 4$cm, 颜色: 原木清水漆蝴蝶鱼 $5 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 海星 $5 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 海豚 $6 \times 3 \times 1$cm, 1 块; (十三) 交通工具类: 公交车 $7.9 \times 4.1 \times 1$cm, 1 块; 轮船 $7.9 \times 3.6 \times 1$cm, 1 块; 半圆积木: $15 \times 7.5 \times 2.5$cm 6 个; (十四) 家禽 / 动物类: 毛驴 $4.8 \times 5.5 \times 1$cm, 1 块; 小马 $5 \times 5.5 \times 1$cm, 1 块; 公鸡 $4 \times 4.5 \times 1$cm, 1 块; 母鸡 $4.5 \times 4.5 \times 1$cm, 1 块; 鸭子 $4 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 绵羊 $6.5 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 小	$\times 1$cm, 1 块; 姐姐 $2.9 \times 5 \times 1$cm, 1 块; (十一) 植物类: 小树 8: $4.8 \times 9 \times 1$cm, 1 块; 小树 1: $5.8 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 2 : $5.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 3: $6.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 4: $4.8 \times 9 \times 1$cm, 1 块; 小树 5: $5.8 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 6: $5.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; 小树 7: $6.5 \times 8 \times 1$cm, 1 块; (十二) 海洋生物类: 乌龟 $6 \times 4.4 \times 1$cm, 1 块; 石斑鱼 $6 \times 2.2 \times 1$cm, 1 块; 螃蟹 $5 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 海马 $6 \times 2.6 \times 1$cm, 1 块; 鲸鱼 $6.3 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 横柱 5 根, 规格: $36.7 \times 4 \times 4$cm, 颜色: 原木清水漆蝴蝶鱼 $5 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 海星 $5 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 海豚 $6 \times 3 \times 1$cm, 1 块; (十三) 交通工具类: 公交车 $7.9 \times 4.1 \times 1$cm, 1 块; 轮船 $7.9 \times 3.6 \times 1$cm, 1 块; 半圆积木: $15 \times 7.5 \times 2.5$cm 6 个; (十四) 家禽 / 动物类: 毛驴 $4.8 \times 5.5 \times 1$cm, 1 块; 小马 $5 \times 5.5 \times 1$cm, 1 块; 公鸡 $4 \times 4.5 \times 1$cm, 1 块; 母鸡 $4.5 \times 4.5 \times 1$cm, 1 块; 鸭子 $4 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 绵羊 $6.5 \times 5 \times 1$cm, 1 块; 小猪 $7 \times 4.5 \times 1$cm, 1 块; 奶牛 $7 \times 5 \times 1$cm, 1 块; (十五) 航天配件类: 宙飞船 1: $5.5 \times 4.5 \times 1$cm, 1 块; 宇宙飞船 2 : $6.5 \times 4 \times 1$cm, 1 块; 宇航员 $4.5 \times 7 \times 1$cm, 1 块; 火箭: $8 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 雷达 $10 \times 6 \times 1$cm, 1 块; 慧星 $6 \times 3 \times 1$cm, 1 块; 星球 1 $7.5 \times 6 \times 1$cm, 1 块; 星球 2 $6.5 \times 4 \times 1$cm, 1 块; 直升飞机 5.6		
---	---	--	--

	猪 7×4.5×1cm , 1 块; 奶牛 7×5×1cm , (十五) 航天配件类: 宇宙飞船 1: 5.5×4.5×1cm , 1 块; 宇宙飞船 2 : 6.5×4×1cm , 1 块; 宇航员 4.5×7×1cm, 1 块; 火箭: 8×3×1cm , 1 块; 雷达 10×6×1cm , 1 块; 慧星 6×3×1cm, 1 块; 星球 1 7.5×6×1cm , 1 块; 星球 2 6.5×4×1cm, 1 块; 直升飞机 5.6×4.8×1cm, 1 块; 公交车 7.9×4.1×1cm , 1 块; 轮船 7.9×3.6×1cm, 1 块; 直升飞机 5.6×4.8×1cm, 1 块;	×4.8×1cm, 1 块; 公交车 7.9×4.1×1cm , 1 块; 轮船 7.9×3.6×1cm, 1 块; 直升飞机 5.6×4.8×1cm, 1 块;		
106	1. 尺寸: 115cm×55cm×65cm. 2. 材质: 高碳刚车架, 环保塑料。	1. 尺寸: 115cm×55cm×65cm. 2. 材质: 高碳刚车架, 环保塑料。	无偏离	脚踏车 (2 人骑) 铁

说明: 1. 应写明谈判文件对商务与服务技术要求的响应和偏离情况;

2. 应对照谈判文件“第四部分 采购需求”, 逐条说明所提供货物、服务已对谈判文件的商务、服务、技术要求做出了实质性的响应, 并申明与采购项目要求的偏离情况。特别对有具体商务、服务、技术要求的, 供应商必须提供对应的详细应答。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制谈判文件要求, 将导致谈判被拒绝。

谈判供应商名称(公章): 广西强胤科技有限公司

法定代表人(负责人)或委托代理人(签名):

日期: 2026 年 7 月 22 日

二十、初始报价表
报价一览表(单位均为人民币元)

序号	货物名称	生产厂家、 品牌（如果有）	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注 （如 果 有）
1	计算机(核心产品)	广州视睿电子科技有限公司、希沃	DZ0826-0028 (含 M243A 显示屏)	台	12	4780	57360	
2	65 寸交互智能 教学一体机(核 心产品)	广州视睿电子科技有限公司、希沃	Y565SA	台	6	13460	80760	
3	视频展台	广州视睿电子科技有限公司、希沃	SC009A	台	6	760	4560	
4	移动支架	广州视睿电子科技有限公司、希沃	S133	套	6	1100	6600	
5	移动磁性黑板	广西强胤科技有限公司、 定制	150cm×90cm	块	6	500	3000	
6	喷墨彩色打印 机	爱普生(中国)有限公司、 爱普生	45010A091977B	台	6	1500	9000	
7	电子琴	雅马哈集团、雅马哈	KB-209	台	6	3200	19200	
8	文件柜	浙江科磊工贸、科磊	大器械	个	15	800	12000	
9	幼儿图书	安徽馆配文化传媒有限 公司、馆配	多种型号	项	1	15000	15000	
10	舞蹈室(舞蹈栏 杆)	广西强胤科技有限公司、 强胤	组合型	米	24	98	2352	
11	舞蹈室(前镜 子)	广西强胤科技有限公司、 强胤	自粘型	平方	20	780	15600	
12	体操垫	广西强胤科技有限公司、 强胤	二折	个	30	200	6000	
13	电脑桌椅	温州森丰达游乐设备有 限公司、森丰达	SFD80760	套	12	1000	12000	
14	实木幼儿桌(小 中大班三种规 格)	温州森丰达游乐设备有 限公司、森丰达	SFD80120	张	50	380	19000	
15	实木幼儿椅(小 中大班三种规 格)	温州森丰达游乐设备有 限公司、森丰达	SFD80120-1	张	200	100	20000	
16	功能室(凳子)	广西强胤科技有限公司、 强胤	折叠型	套	30	100	3000	
17	5 格柜	温州森丰达游乐设备有 限公司、森丰达	SFD80456	个	18	500	9000	

18	水杯	潮州市耀乔五金制品有限公司、耀乔	B01	个	200	8	1600	
19	实木水杯架	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80457	个	12	480	5760	
20	饮水机	广东碧丽饮水设备有限公司、碧丽	J0-2YE	台	6	3000	18000	
21	水杯消毒柜	中山市云康电器科技有限公司、鹿拉	60Q2	个	6	3000	18000	
22	实木书柜	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80456	个	12	500	6000	
23	实木书包柜	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD2204-20	个	12	500	6000	
24	毛巾架（能放40条以上）	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80457	个	6	600	3600	
25	幼儿床（含席子）	温州森丰达游乐设备有限公司、森丰达	SFD80466	张	200	500	100000	
26	幼儿被褥	永康市三诚教学设备有限公司、三诚	八件套	套	200	300	60000	
27	变频大3匹空调	珠海格力电器股份有限公司、格力	KFR-72LW/(7258)FNhA-B1(WIFI)JY01	台	6	7900	47400	
28	变频1.5匹空调	珠海格力电器股份有限公司、格力	KFR-35GW/(35563)FNhA-B1(WIFI)JY01	台	5	3300	16500	
29	窗帘	永康市三诚教学设备有限公司、三诚	SC-001	平方	500	78	39000	
30	诊疗床	江苏和美电子科技有限公司、和美	通用型	床	1	500	500	
31	药品柜	江苏和美电子科技有限公司、和美	通用型	只	1	1000	1000	
32	灯箱视力表	江苏和美电子科技有限公司、和美	5m 标准对数	个	1	250	250	
33	身高、体重称	江苏和美电子科技有限公司、和美	RGZ-120	个	2	300	600	
34	听诊器	江苏和美电子科技有限公司、和美	单用	个	2	100	200	
35	一次性医用压舌板	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	1-06-01 压舌板	包	2	10	20	
36	普通非无菌棉签	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	双头	包	10	8	80	
37	非无菌脱脂纱布	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	无菌	包	8	10	80	
38	医用透气胶带	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	无纺布（带圈型）	卷	6	7	42	

39	儿童医用创可贴	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	透明防水型	盒	2	25	50	
40	自粘弹性绷带	青岛康诺威健康科技有限公司、海氏海诺	弹性无纺布自粘型	卷	4	18	72	
41	圆头医用镊子	江苏和美电子科技有限公司、和美	圆头	把	2	18	36	
42	一次性医用检查手套	青岛安迪美格医疗用品有限公司、邦可慧	B-ANKFER	盒	1	16	16	
43	防刺服	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	半软质（鳞片式内胆）	套	3	300	900	
44	橡胶警棍	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	5号	根	4	50	200	
45	安全钢叉（叉脚）	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	基础款	根	3	200	600	
46	安全钢叉（叉腰）	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	基础款	根	3	200	600	
47	防暴头盔	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	定制款	个	3	300	900	
48	防护盾	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	定制款	个	3	240	720	
49	防割手套	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	均码	付	3	50	150	
50	强光手电筒	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	强光型	只	3	100	300	
51	门岗桌椅	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	基础款	套	1	1000	1000	
52	移动防护栏（3米）	江苏例梦装备有限公司、例梦装备	3米	个	3	1200	3600	
53	400万半球摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-2CD1345V2-LA(POE)	台	8	710	5680	
54	400万枪机摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-2CD1245-LA(POE)	台	30	710	21300	
55	8口POE交换机	普联技术有限公司、普联技术	TL-SG2210LP	台	1	500	500	
56	16口poe交换机	普联技术有限公司、普联技术	TL-SG1218P	台	1	1500	1500	
57	24口poe交换机	普联技术有限公司、普联技术	TL-SG1226P	台	1	2000	2000	
58	6U墙柜	广西强胤科技有限公司、定制	6U	个	1	300	300	
59	120CM落地机柜	广西强胤科技有限公司、定制	24U	个	1	800	800	

60	32 寸监视器	海信视像科技股份有限公司、海信	32E2S	台	1	1200	1200	
61	50 寸监视器	海信视像科技股份有限公司、海信	50H55E	台	1	2500	2500	
62	8 路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-7808N-G1	台	1	800	800	
63	64 路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司、海康威视	DS-7764NI-M4	台	1	3000	3000	
64	监控硬盘	西部数据技术公司、西部数据	HUS728T87ALE600	块	5	1500	7500	
65	辅材、安装等	广西强胤科技有限公司、定制	定制	项	1	10900	10900	
66	智能广播主机	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-A84332	台	1	4000	4000	
67	无线广播话筒	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-YPJK5	套	1	3000	3000	
68	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-YPL1	套	1	2100	2100	
69	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-8401	台	1	1600	1600	
70	数字功放	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-13350DS	台	1	3000	3000	
71	数字功放	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-13650DS	台	1	4000	4000	
72	壁挂音箱	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-8301	只	9	200	1800	
73	音柱	广东保伦电子股份有限公司、itc	TP-1304	套	3	1200	3600	
74	辅材、安装等	广西强胤科技有限公司、定制	定制	批	1	5000	5000	
75	机柜	广西强胤科技有限公司、定制	W600mm×D600mm ×H1000mm	个	1	600	600	
76	不锈钢单头电磁大炒炉(含拼台)	广东裕创节能科技有限公司、裕创厨电	YC-20D	台	2	10000	20000	
77	不锈钢 12 托蒸饭柜	中山市海花电器有限公司、鑫朗特	HFT-ZG-D-120	台	1	3000	3000	
78	不锈钢三星水池	广西中莫贸易有限公司、定制	1000mm×700mm ×800mm + 150mm	只	2	1200	2400	
79	不锈钢电热水开	佛山市顺德区红浩电器制造有限公司、红浩克	ZK-90	台	1	2400	2400	
80	抽油烟机	广东绿岛风空气系统有限公司、绿岛风	DF3-48-4.5A	套	1	3000	3000	

81	留样冰箱	中山市康王电器有限公司、新力	GS-50	台	1	1000	1000	
82	多功能切菜机 (丝, 块, 片)	佰信厨业(山东)有限公司、佰信	BX-680	台	1	3700	3700	
83	不锈钢双层送餐车	广西中莫贸易有限公司、定制	1000mm×600mm ×950mm	台	2	1000	2000	
84	平板推车	广西中莫贸易有限公司、定制	900mm×600mm	台	2	500	1000	
85	不锈钢四层存放架	广西中莫贸易有限公司、定制	1200mm×500mm ×1500mm	个	3	500	1500	
86	不锈钢面盆 (68CM)	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、宇发	直径 68cm	个	3	300	900	
87	不锈钢面盆 (40CM)	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、宇发	直径 40cm	个	3	200	600	
88	316 不锈钢提汤桶(带盖)	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、语森亿	400mm×400mm	个	6	350	2100	
89	316 不锈钢提饭桶(300×300mm)带盖	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、语森亿	300mm×300mm	只	6	250	1500	
90	不锈钢碗 (18CM)	广东省潮安区彩塘镇铭轩五金制品厂、铭轩	直径 18cm	只	200	12	2400	
91	幼儿匙羹	广东省潮安区彩塘镇铭轩五金制品厂、铭轩	国标 304 食品级不锈钢	只	200	4	800	
92	铁木菜板	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、宇发	板面长边 39cm, 整体厚度 5cm	块	2	250	500	
93	大号铲	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、宇发	304 不锈钢	个	2	50	100	
94	大号勺	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、宇发	304 不锈钢	个	2	50	100	
95	汤勺	广东省潮安区东风镇盛发不锈钢制品厂、宇发	304 不锈钢	个	6	50	300	
96	豆浆机	沧县雄狮机械制造有限公司、雄狮	DM-Z150CA	台	1	1200	1200	
97	大消毒柜	中山市海花电器有限公司、鑫朗特	RTP1600-G29	台	1	3800	3800	
98	大电饭锅	梅州市立新科技有限公司、三角牌	CFXB240	个	2	700	1400	
99	户外组合攀爬架	温州卡乐咪设德有限公司、卡乐咪	KLM3001	套	1	40000	40000	
100	多功能大滚圈	浙江中士游乐设备有限公司、中士	ZS060	个	10	500	5000	
101	荡桥组合	温州卡乐咪设德有限公司、卡乐咪	KLM200	个	1	17000	17000	

102	室外幼儿园大型滑梯组合	浙江中士游乐设备有限公司、中士	260602-3A	套	1	49000	49000	
103	多人滚筒协力车（4人）	永康市三诚教学设备有限公司、三诚	SC-40160	个	6	1500	9000	
104	碳化积木（1633块）	泰顺欣童玩具厂、欣彤	XT1633	套	1	18000	18000	
105	安吉户外游戏（综合探索套装 2571 件）	泰顺欣童玩具厂、欣彤	XT02571	套	1	48000	48000	
106	脚踏车（2人骑）铁	河北豪气玩具有限公司、豪气宝贝	HQBB-5166	辆	20	600	12000	
谈判报价（小写）			968588.00 元					
谈判报价（大写）			玖拾陆万捌仟伍佰捌拾捌元整					

注：

1、供应商需按本表格式填写，否则视为响应文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为响应文件含有采购人不能接受的附加条件，响应无效；采购内容未包含在《最后报价一览表》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，响应无效。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合谈判文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。

注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5、符合谈判文件中列明的可享受本国产品标准及相关政策的供应商，请填写《关于符合本国产品标准的声明函》或出具财政部会同有关部门规定的有关证明文件。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商还应当声明其为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上，提供《关于符合本国产品标准的产品成本之和占所提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上的声明函》。注：供应商提供的《声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

6、供应商报价属于谈判文件规定异常低价情形之一的，应按谈判小组要求在规定时间内提供书面证明及必要的证明材料，否则谈判无效。

7、如有多轮报价，则每轮报价供应商均需按本表格式填写。

谈判供应商名称(公章)：广西强胤科技有限公司

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：刘天振

日期： 2026 年 7 月 22 日



附件 5：分包意向协议

分包意向协议

甲方(投标人)
单位名称:广西强鼎科技有限公司
统一社会信用代码:91450100MA5KCAPG79
地址:南宁市良庆区凤凰路19号碧桂园天玺湾4号楼一至二层105号房
法定代表人:刘天振
联系电话:13277818989

乙方(分包意向供应商)
单位名称:安徽馆配文化传媒有限公司
统一社会信用代码:91341500MA2TNP18X5
地址:安徽省六安市金安区三里桥街道梅山北路秀辉小区10号楼301室
法定代表人:祝月月
联系电话:19856422188

鉴于甲方参与2026年第一批扩大学前教育资源奖补资金项目设备采购(编号: BHZC2026-J1-210096-CGZX)竞争性谈判采购,拟将本项目采购需求中的幼儿图书项的供货相关业务分包给具备合法资质的乙方,甲乙双方本着平等自愿、诚实信用原则,签订本分包意向协议,作为投标响应文件配套资料,具体条款如下:

一、分包意向内容

1. 项目名称:2026年第一批扩大学前教育资源奖补资金项目设备采购

项目编号:BHZC2026-J1-210096-CGZX

2. 拟分包业务范围:

甲方将本项目的项下幼儿图书供货业务分包给乙方实施,具体包含:幼儿图书货源组织、正版图书供应、书目核对、图书打包配送、图书售后调换、提供出版物正规进货凭证、版权证明、幼儿图书质检等全部图书供应相关工作;不含项目整体管理、验收对接、甲方主体履约责任。

3. 分包比例:本项目幼儿图书供货部分占合同总额1.5%。

4. 服务要求:乙方提供所有幼儿图书符合国家少儿出版物质量标准、无暴力低俗内容、适合学龄前儿童阅读,全部为正规出版社正版图书。

二、乙方资质承诺

1. 乙方持有有效《出版物经营许可证》,经营范围包含图书零售/批发,具备幼儿图书经营服务资质,资质证书在有效期内;

2. 乙方近三年内无盗版图书、非法出版物经营行政处罚记录,未被纳入政府采购失信黑名单;

3. 乙方拥有稳定幼儿图书供货渠道、仓储、配送能力,能够满足本项目供货工期、数量、质量全部采购需求;

4. 乙方承诺具备履行本分包工作的人员、资金、场地、供货资源,可配合甲方完成采购人现场

核查、样品提供、资料报送等工作。

三、双方责任意向约定

(一) 甲方责任

1. 如甲方本项目中标/成交，在收到采购单位中标通知书后，与乙方签订正式分包合同，明确供货数量、单价、交付时间、验收标准、付款方式、违约责任；
2. 负责与采购单位对接项目整体履约、验收、结算工作；
3. 向乙方提供采购文件需求、幼儿图书采购清单、交付地点、供货时限等相关资料；
4. 监督乙方图书供货质量、供货进度，对不合格幼儿图书有权要求乙方无条件更换、退换。

(二) 乙方责任

1. 严格按照采购文件、甲方要求供应合规正版幼儿图书，保证图书内容健康适宜幼儿，杜绝盗版、影印、二手翻新、非法出版物；
2. 严格遵守采购项目工期要求，按时完成图书分拣、配送、交货，配合采购方清点、验收；
3. 承担因图书质量不合格、内容违规、盗版、供货延误产生的全部罚款、赔偿、整改成本，若造成甲方被采购单位追责、扣罚履约金、取消中标资格等损失，全部由乙方全额赔偿；
4. 不得将本次分包幼儿图书业务再次转包、拆分包给第三方，未经甲方书面同意不得委托其他单位供货；
5. 配合甲方整理投标响应资料，按需提供资质复印件、幼儿图书样书、供货业绩、出版社授权书等材料；
6. 对项目采购预算、幼儿书目、采购单位信息等商业信息严格保密，不得外泄。

四、价款与结算意向

1. 分包价格：乙方提供幼儿图书单价，总价按照甲方投标报价配套标准执行，最终结算金额以采购单位实际验收合格图书数量为准；
2. 发票：乙方需开具合规增值税发票(图书类目)，作为甲方结算依据；
3. 付款流程：甲方收到采购单位支付货款后，按双方正式分包合同约定向乙方支付分包款项。

五、协议效力说明

1. 本协议仅为投标响应阶段分包意向文件，用于提交采购单位审查分包合作方案，不属于正式分包合同；
2. 仅当甲方成功中标本幼儿图书采购项目后，甲乙双方才另行签订具备履约约束力的正式分包合同；若甲方未中标，本意向协议自动终止，双方互不追究违约责任；
3. 本意向协议有效期：自签订之日起至本采购项目中标通知书发放后 30 日止；项目流标、废标、取消采购的，本协议即时失效。

六、保密义务

无论本协议是否转为正式分包合同，双方对合作中获取的采购项目信息、幼儿书目、供货价格、幼儿园客户信息永久保密，不得向任何第三方泄露，泄密方承担全部经济损失。

七、违约责任意向

1. 若乙方存在资质造假、提供盗版幼儿图书、无法按期供货等情形，导致甲方投标无效、中标取消、履约违约的，乙方赔偿甲方全部经济损失；
2. 甲方中标后无正当理由拒绝与乙方签订正式分包合同，需赔偿乙方合理备货损失(具体标准以正式合同约定为准)。

八、其他

1. 本协议作为甲方投标响应文件组成部分，一式三份：甲方留存一份、乙方留存一份、随投标文件递交采购单位一份；甲乙双方盖章、法定代表人签字后生效。
2. 本协议附件：乙方营业执照复印件、出版物经营许可证复印件
3. 未尽事宜，双方在签订正式分包合同时补充约定；
4. 争议解决：协商不成，提交甲方所在地人民法院诉讼处理。

甲方(投标人)(盖章)：

广西强胤科技有限公司

日期： 2026 年 7 月 20 日



乙方(分包意向供应商)(盖章)：

安徽馆配文化传媒有限公司

日期： 2026 年 7 月 20 日



附件一：营业执照

六市监金正 2008984



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。



统一社会信用代码
91341500MA2TNPL8X5

安徽馆配文化传媒有限公司

安徽馆配文化传媒有限公司（自然人独资）

祝月月

壹仟万圆整

2019年04月30日

长期

安徽省六安市金安区三里桥街道梅山北路秀辉小区10号楼301室

经营范围
组织文化艺术交流活动；会议服务；展览展示服务；数据处理、信息技术服务、教学仪器、教学设备、教学用模型及模具、厨房设备、电教设备、办公家具、办公设备、办公用品、乐器器材、体育用品、美术器材、卫生器材、百货、玩具、工艺美术品、电子产品、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电器设备、服装鞋帽、化工产品（不含危险化学品）销售；图书、报纸、期刊、电子出版物、音像制品批发、零售；图书家具安装服务，室内外装饰装修工程设计、施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关
2020年12月21日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

附件二：出版物经营许可证

出版物经营许可证

企业名称

安徽信配文化传媒有限公司

经营范围

国内图书、报纸、期刊、电子出版物、音像制品
批发

法定代表人

祝月月

注册地址

安徽省六安市金安区三里桥街道梅山北路雍辉小区10号楼301室

注册资本

1000万元人民币

企业类型

有限责任公司（自然人独资）

有效期

2029年4月30日至2025年3月24日

新出发

皖字第602号

统一社会信用代码: 91341500MA2TNPLBX

出版经营许可证

经营范围

国内图书、报纸、期刊、电子出版物、音像制品
批发

法定代表人

祝月月

注册地址

安徽省六安市金安区三里桥街道梅山北路雍辉小区10号楼301室

注册资本

1000万元人民币

企业类型

有限责任公司（自然人独资）

有效期

2029年4月30日至2025年3月24日

新出发

皖字第602号

统一社会信用代码: 91341500MA2TNPLBX

出版经营许可证

经营范围

国内图书、报纸、期刊、电子出版物、音像制品
批发

法定代表人

祝月月

注册地址

安徽省六安市金安区三里桥街道梅山北路雍辉小区10号楼301室

注册资本

1000万元人民币

企业类型

有限责任公司（自然人独资）

有效期

2029年4月30日至2025年3月24日

新出发

皖字第602号

统一社会信用代码: 91341500MA2TNPLBX

附件 6：成交通知书

北海市政府采购中心文件

北政采〔2026〕62号

成 交 通 知 书

广西强胤科技有限公司：

北海市政府采购中心受合浦县教育局委托，就2026年第一批扩大学前教育资源奖补资金项目设备采购(BHZC2026-J1-210096-CGZX)，按规定的程序进行谈判，经谈判小组评定，并经采购单位确认，贵单位为本项目的成交单位。成交金额为（人民币大写）：玖拾陆万捌仟零捌拾捌元整（¥968,088.00）。现将有关事项通知如下：

请贵公司接到本成交通知书后，于25日内与采购单位签订合同（合同签订完成当日，携合同原件1份交给北海市政府采购中心项目负责人），并按采购文件要求和谈判响应文件的承诺履行合同。本项目不收取履约保证金。成交供应商未按合同约定履行合同义务，给采购人造成损失的，按实际损失进行赔偿。

特此通知。

代理机构联系人：梁宇。

联系电话及传真：0779-3071101。

采购人联系人：马小军。

联系电话：0779-7293139。



抄送：合浦县教育局