黄河水利职业技术学院政府采购项目

合同书

（合同年度编号：2023-148）

项 目 名 称 ：	教师发展中心建设项目-定制家具采购项目
项目资金来源：	建设高水平教师发展中心
项目方案核准编号：	双高（2022 年第 5 号）（2022 年 4 月 6 日）
项目招标编号：	豫财磋商采购-2022-582
采购单位(甲方)：	黄河水利职业技术学院
供货单位(乙方)：	河南佳发信息技术有限公司
合同签订时间：	2023 年 9 月 20 日

项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术学院

供货单位（乙方）：河南佳发信息技术有限公司

通过政府采购竞标评审，乙方获得该项目的中标资格，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规条款，经过友好协商就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、甲方向乙方采购货物一览表

序号	货物名称		规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂商	备注
1	吸音隔断组合桌椅	1.1 组合桌	定制	6	张	5200	31200	圣奥科技股份有限公司	/
		1.2 升降办公椅	COL63SW	6	把	1000	6000		/
2	单人卡座		定制	6	套	15000	90000	上海虚石科技发展有限公司	/
3	交流区桌椅套装	3.1 鱼嘴边圆几	DIP17.07	1	张	900	900	圣奥科技股份有限公司	/
		3.2 木制扶手休闲椅	SF30.1.MR.M	2	把	1900	3800		/
		3.3 吸音装饰板	定制	6	块	4800	28800	上海虚石科技发展有限公司	/
4	研讨沙发组合	4.1 双人沙发	定制	1	个	2600	2600		/
		4.2 单人沙发	SH31.1.MR.L	2	个	1500	3000	圣奥科技股份有限公司	/
		4.3 圆几	DIP17.07	1	张	900	900		/
		4.4 边几	定制	1	张	850	850	河南佳发信息技术有限公司	/
		4.5 小号沙发墩 2 个	SF37.HJD.MR	2	个	900	1800	圣奥科技股份有限公司	/
5	挂画 1		定制	3	幅	500	1500	河南佳发信息技术有限公司	/
6	挂画 2		定制	5	幅	800	4000		/
7	落地式衣架		定制	9	个	780	7020		/
8	教具柜		定制	1	组	3000	3000	圣奥科技股份有限公司	/
9	一对一家具组合套装	9.1 沙发靠背	SH36.4.MR	1	个	400	400		/
		9.2 沙发坐垫	SH36.5.MR	2	个	300	600		/
		9.3 木制桌	T197.050050	2	张	3500	7000		/
		9.4 储物柜	定制	2	个	3000	6000		/
10	多对一家具组合套	10.1 高背休闲椅	SF32.1.MR.M	1	把	2600	2600		/
		10.2 木制扶手休闲	SF30.1.MR.M	1	把	1900	1900		/

序号	货物名称		规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂商	备注
	装	椅							
		10.3 圆几	DIP17.07	1	张	900	900		/
		10.4 双人沙发	定制	1	张	2600	2600	上海虚石科技发展有限公司	/
		10.5 边几	定制	2	个	850	1700	河南佳发信息技术有限公司	/
		10.6 储物柜	定制	2	个	3000	6000	圣奥科技股份有限公司	/
11	同步计时设备		SZGD2060S	11	个	500	5500	山东康巴丝实业有限公司	/
12	储物柜 1		XDZ701	5	组	3160	15800	圣奥科技股份有限公司	/
13	坐垫		定制	13	组	300	3900	河南佳发信息技术有限公司	/
14	屏风		定制	2	组	5600	11200		/
15	圆形讨论桌椅	15.1 讨论桌	DU76	1	张	2000	2000	圣奥科技股份有限公司	/
		15.2 木制无扶手休闲椅	SF30.1.MR.M	4	把	1800	7200		/
16	操作桌椅	16.1 条形桌	定制	2	张	3000	6000		/
		16.2 五星升降转椅	COL63SW	2	把	650	1300		/
17	编辑室沙发组合	17.1 双人沙发 1 张	定制	1	张	2600	2600	上海虚石科技发展有限公司	/
		17.2 茶几 1 个	DIP17.07	1	个	1000	1000	圣奥科技股份有限公司	/
18	查阅桌椅	18.1 查阅桌	定制	1	张	2600	2600		/
		18.2 移动椅	CWG73GW	2	把	500	1000		/
19	归档桌		定制	1	张	2450	2450	河南佳发信息技术有限公司	/
20	电脑桌椅	20.1 桌	DU85L	2	张	2500	5000	圣奥科技股份有限公司	/
		20.2 配套椅子	COL63SW	2	把	450	900		/
21	沙发组合	21.1 双人沙发	定制	4	个	2600	10400	上海虚石科技发展有限公司	/
		21.2 圆几	DIP17.07	4	个	900	3600	圣奥科技股份有限公司	/
22	边几		定制	4	张	850	3400	河南佳发信息技术有限公司	/
23	小号沙发墩		定制	7	个	900	6300		/
24	中号沙发墩		定制	3	个	1200	3600		/
25	吧台桌 1		定制	5	张	2400	12000		/
26	吧椅		SF45.1.MR.G	19	把	1300	24700	圣奥科技股份有限公司	/
27	展示柜		定制	1	组	15800	15800		/
28	卡座沙发		YFDZ02	2	张	5600	11200		/
29	双人沙发 A		定制	1	张	4300	4300	上海虚石科技发展有限公司	/
30	条形茶几		DL19-2.1200	1	张	2500	2500	圣奥科技股份	/

序号	货物名称		规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂商	备注
			60					有限公司	
31	圆形茶几		DIP17.07	1	张	900	900		/
32	卡座沙发组合	32.1 卡座沙发	YFDZ02	2	个	5600	11200		/
		32.2 条形茶几	DL19-2.120060	2	个	2500	5000		/
33	双人沙发 B		SH31.2.MR.L	1	张	3000	3000		/
34	储物柜 2		定制	3	个	3000	9000		/
35	操作台组合	35.1 操作台	VD1800	12	张	5000	60000		/
		35.2 连接沙发 1 个	SH31.2.MR.L	3	个	4500	13500		/
		35.3 五星升降椅 4 个	COL63SW	12	把	650	7800		/
36	操作终端		启天 M420-D536	12	套	8500	102000		/
37	花坛柜		定制	12	组	2300	27600	河南佳发信息技术有限公司	/
38	人才信息柜		定制	1	组	40000	40000	圣奥科技股份有限公司	/
39	打印台		定制	1	组	15000	15000		/
40	服务桌		定制	1	组	3600	3600		/
41	工作坊桌椅	41.1 桌子	DR85L	2	张	2000	4000		/
		41.2 椅子	CGH48STG	2	把	700	1400		/
42	研讨沙发组合	42.1 双人沙发	SC62.2.CN	1	个	2700	2700		/
		42.2 单人沙发	SC62.1.CN	2	个	1690	3380		/
		42.3 条形桌	DL19-2.120060	1	张	2500	2500		/
43	陈列柜		定制	1	组	13500	13500		/
44	研讨桌		定制	1	张	2000	2000	河南佳发信息技术有限公司	/
45	五星脚移动升降办公椅 B		COL63SW	13	把	980	12740	圣奥科技股份有限公司	/
46	吸音装饰板		定制	1	块	4800	4800	上海虚石科技发展有限公司	/
47	2#书柜		定制	1	组	23000	23000	圣奥科技股份有限公司	/
48	定制桌		定制	1	组	2400	2400	河南佳发信息技术有限公司	/
49	大师工作台	49.1 行政办公桌	DR87L	1	张	3000	3000	圣奥科技股份有限公司	/
		49.2 转椅	CGH48STG	1	把	900	900		/
		49.3 升降椅	COL63SW	2	把	850	1700		/
50	研习沙发组合	50.1 三人沙发	SC61.3.CN.G	1	个	3000	3000		/
		50.2 单人沙发	SC61.1.CN.M	2	个	1700	3400		/

序号	货物名称		规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂商	备注
		50.3 桌子	DL19-2.120060	1	张	2500	2500		/
51	荣誉陈列柜	51.1 书柜 1	定制	1	个	8000	8000		/
		51.2 书柜 2	定制	1	个	9000	9000		/
52	吧台桌 2		定制	2	张	1950	3900	河南佳发信息技术有限公司	/
53	自修沙发	53.1 单人沙发	SCBFFP	2	个	1600	3200	圣奥科技股份有限公司	/
		53.2 圆形茶几	DIP17.07	2	个	900	1800		/
54	实践中心器材柜		定制	2	组	9000	18000		/
55	围合式讨论岛	55.1 低背围合式讨论岛	定制	3	个	6500	19500	河南佳发信息技术有限公司	/
		55.2 圆形讨论桌	DU76	1	张	2000	2000	圣奥科技股份有限公司	/
		55.3 五星脚移动升降吧椅	CMD71BS	6	把	980	5880		/
56	电视墙围合讨论岛	56.1 电视墙	定制	1	个	3000	3000	河南佳发信息技术有限公司	/
		56.2 电视墙吧桌	定制	1	张	2400	2400		/
		56.3 椅子	SF45.1.MR.G	6	把	1300	7800	圣奥科技股份有限公司	/
57	观摩桌椅	57.1 沙发	SCBFDZ	2	个	2500	5000	上海虚石科技发展有限公司	/
		57.2 茶几	DIP17.07	3	个	1000	3000		/
		57.3 边几	定制	4	个	850	3400	河南佳发信息技术有限公司	/
		57.4 木制扶手休闲椅	W600*D630*H820mm	2	把	1900	3800	圣奥科技股份有限公司	/
58	可移动白板		定制	1	块	3200	3200	河南佳发信息技术有限公司	/
59	训练室弧形沙发		定制	2	组	6300	12600		/
60	木制花架		定制	1	个	1650	1650		/
61	圆形讨论桌		DU76	2	张	2000	4000	圣奥科技股份有限公司	/
62	边几		定制	2	张	850	1700	河南佳发信息技术有限公司	/
63	电子时钟		VISEN-LS100	1	块	2500	2500	西安伟洲电子科技有限公司	/
64	吸音装饰板		定制	2	块	4800	9600	上海虚石科技发展有限公司	/
65	主席桌椅	65.1 贵宾厅沙发	SG04.1.CN	2	个	3000	6000	圣奥科技股份有限公司	/
		65.2 木制茶几	定制	1	个	1000	1000		/
		65.3 木制花架	定制	2	个	750	1500	河南佳发信息技术有限公司	/
66	客座	66.1 贵宾	SG04.1.CN	10	个	3000	30000	圣奥科技股份	/

序号	货物名称		规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂商	备注
	桌椅	厅沙发						有限公司	
		66.2 木制茶几	T102	4	个	940	3760		/
		66.3 茶水柜	定制	1	个	1000	1000		/
67	水墨屏 1		I32GB	9	幅	5300	47700	广州视睿电子科技有限公司	/
68	水墨屏 2		I43GB	4	幅	9500	38000		/
69	形象墙		定制	1	组	65400	65400	上海虚石科技发展有限公司	/
70	储物凳		定制	4	个	2800	11200		/
71	桌板休闲沙发组合	71.1 三人沙发带桌板	定制	1	个	6500	6500	河南佳发信息技术有限公司	/
		71.2 边几	定制	1	个	850	850		/
72	金属方凳		定制	8	个	3300	26400	上海虚石科技发展有限公司	/
73	8#立体字		定制	1	组	30000	30000		/
74	讨论岛	74.1 花架圆几	定制	1	个	900	900		/
		74.2 木制扶手休闲椅	SF30.1.MR.M	4	把	1900	7600	圣奥科技股份有限公司	/
75	金属花箱 1		定制	33	个	900	29700	河南佳发信息技术有限公司	/
76	金属花箱 2		定制	45	个	1000	45000		/
77	金属花箱 3		定制	2	个	1300	2600		/
78	垃圾桶		定制	26	个	100	2600		/
79	消防把手		定制	6	个	100	600		/
80	竖向号码牌		定制	20	组	1000	20000		/
81	移动插排架 1		定制	2	个	2000	4000	上海虚石科技发展有限公司	/
82	移动插排架 2		定制	7	个	1400	9800		/
83	智能会议系统		听见智能会议系统 V4.0	1	套	398500	398500	安徽听见科技有限公司	/
84	金属伞架		定制	10	个	500	5000	河南佳发信息技术有限公司	/
85	仿真绿植		定制	200	株	290	58000		/
86	字体制作		定制	1	项	27620	27620		一次报价 ¥35000.00
合计（人民币）			（大写）壹佰柒拾捌万叁仟元整 ¥1,783,000.00 元						

备注：1.本项目采用**竞争性磋商**方式招标，合同价为最终报价；2. 合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。

二、交货期、地点及方式

2.1 交货期：甲乙双方签订合同后，乙方负责在 **30 日历天** 内完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：甲方指定交货地点。涉及到货物资设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有资料、工具后 5 个工作日内由甲乙双方共同进行验收，

验收合格后双方签订验收调试合格报告书一式3份，甲方2份，乙方1份。

3.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.3 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.4 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.5 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.6 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.7 验收争议：甲乙双方在验收是否合格有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有瑕疵的(即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜)，其质量、规格及技术特征要符合本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备免费质保 **叁** 年（质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的硬件技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前，需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

五、付款方式

在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

六、索赔、违约金

6.1 乙方所提供设备的规格型号、技术要求、质量不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求解除本合同，乙方向甲方支付合同金额 30%的违约金。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，则应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。

6.3 乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 1 %的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 0.5%。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务。

七、争议的解决

7.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

7.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

7.4 因一方违约导致本合同解除的，守约方为主张权益引发诉讼产生的诉讼费用（包括但不限于：律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、翻译费等全部费用损失）由违约方承担。

八、不可抗力

8.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

8.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

8.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

8.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

九、合同组成

技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的谈判文件、报价文件、中标通知书、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

十、其他

10.1 本合同正本一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，乙方开户银行壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

10.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.3 项目付款前，乙方应当向甲方提交合同金额5%的履约保函，履约保函有效期自验收合格之日起365天（按日历日计），到期后履约保函自动失效。

10.4 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.5 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：黄河水利职业技术学院（盖章）	乙方：河南佳发信息技术有限公司（盖章）
开户银行：农行开封市东京支行	开户银行：交通银行河南省分行营业部
开户帐号：16-10650104000094[illegible]	开户帐号：411626999011000446718
统一社会信用代码：12410000[illegible]1630557XM	统一社会信用代码：91410105MA47W62W6W
单位地址：开封市东京大道西段1号	单位地址：郑州市金水区农业路22号4号楼2单元10层1004号
法定代表人或委托代理人：	法定代表人：
项目负责人：	委托代理人：
项目联系人：	供货联系人：
联系人电话：13503780777	联系电话：15225102764
日　期：2023年9月20日	日　期：2023年9月19日

附件　设备技术参数表。

序号	货物名称		技术详细参数及相关要求
1	吸音隔断组合桌椅	1.1 组合桌	尺寸：1000*24*1500mm（吸音隔板）；1200*600*760mm（桌面）；100*1000*2950mm（方通） 1.基材采用18mm厚，E1优质环保多层实木夹板，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m³，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。四周贴厚度1mmPVC封边，边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。2.吸音材质：基材聚酯纤维板。3.厚度：24mm，密度：4.9kg/平方，阻燃：B1，饰面：棉麻布艺。
		1.2 升降办	尺寸：W550*D465*H550~750/SH895mm 1.面材：优质透气网布面料，芳香胺有害物质含量0mg/kg，颜色干擦牢度：4级，耐酸碱汗渍变色：

		公椅	4 级、沾色：4 级； 2.泡棉：座垫使用高密度一体成型海绵，座面密度：46.7kg/m³，泡沫回弹性：50%，压缩永久变形 A 级：5.0%，耐用度较高。表面再附丝棉，质感细腻、坐感舒适，不含有害物质； 3.气压棒：采用气压棒，行程 80-120mm，99%纯度氮气填充，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损，通过载荷性与疲劳性测试；4.椅脚：铝合金五星爪；5.椅轮：采用 50mmPU 轮，活动自如，耐磨性及其它理化性能均达到国家标准；6.配置：PP 固定扶手，白色外框，升降腰托，STG 同步倾仰底盘。
2	单人卡座		尺寸：W1300*D1350*H1500，多层贴博大防火板，内部平衡板。PVC 封边，仿皮软包。
3	交流区桌椅套装	3.1 鱼嘴边圆几	尺寸：Φ600*560mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染； 3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L。5.下架：白色钢架，壁厚 2mm，底座为 8mm 的钣金下盘，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
		3.2 木制扶手休闲椅	尺寸：W600*D630*H820mm 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8； 2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.座板：材料为优质 E1 级夹板：4.椅脚：优质橡胶木脚涂水性漆。
		3.3 吸音装饰板	尺寸：W300*D24*H2800mm,材质：基材聚酯纤维板,厚度：24mm,密度：4.9kg/平方,阻燃：B1,饰面：棉麻布艺
4	研讨沙发组合	4.1 双人沙发	尺寸：W1600*D800*H720mm 1.基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；2.海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃 2 级要求；3.脚垫：PPR 工程塑料脚垫。
		4.2 单人沙发	尺寸：W780*D650*H830mm 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%； 3.框架：采用夹板+木质为基材的榫卯结构的内架，经去皮、防虫、防腐处理；经过特殊干燥处理，以便维持水分平衡，防止变形，含水量：12%；4.打底：高弹力弹簧+尼龙绷带，绷带宽度：4.5cm；5.沙发脚：采用金属沙发脚，沙发造型相同设计元素，具有系统性和搭配统一性。
		4.3 圆几	尺寸：Φ600*560mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L。5.下架：白色钢架，壁厚 2mm，底座为 8mm 的钣金下盘，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
		4.4 边儿	尺寸：W385*D320*H580mm 底座采用直径 20mm 和直径 32mm，壁厚 2.0mm 的钢管折弯成型，台面采用优质环保中密度板，整体采用粉末喷涂，成品可达到甲醛游离释放量为 0。2 种颜色可选：蓝色、白色
		4.5 小号沙发墩 2 个	尺寸：W380*D380*H430mm 表面材质：优质羊绒布、优质国产仿羊绒面料及棉麻面料；内部材质：1.优质松木及优质环保多层板；2.采用 45 密度高弹切割海绵；工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵。
5	挂画 1		尺寸：W600*D40*H800mm,8mm 哑光拉丝铝合金外框，17mm 倍固角码，MDF 背板，扎实牢固防水防潮，高清微喷油画布画芯，高透晶瓷面板
6	挂画 2		尺寸：W600*D40*H600mm,8mm 哑光拉丝铝合金外框，17mm 倍固角码，MDF 背板，扎实牢固防水防潮，高清微喷油画布画芯，高透晶瓷面板
7	落地式衣架		1.钢材：采用一级冷轧钢板。尺寸：W350*D350*H1908；2.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求；3.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
8	教具柜		1.尺寸：W1200*D400*H950mm；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角，防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场

			组立，以便减少运输过程中的损伤。
9	一对一家具组合套装	9.1 沙发靠背	尺寸：W1360*D350*H660，表面材质：优质面料；内部材质：1.优质环保 12mm 多层板，优质松木或桉木；2.坐棉采用 45 密度高弹海绵；工艺：内部不使用废旧衬垫物，采用无苯胶粘剂粘接海绵和丝绵；钢制脚。
		9.2 沙发坐垫	尺寸：W1360*D620*H430，表面材质：优质国产面料；内部材质：1.优质环保 12mm 多层板，优质松木或桉木；2.坐棉采用 45 密度高弹海绵；工艺：内部不使用废旧衬垫物，采用无苯胶粘剂粘接海绵和丝绵；钢制脚。
		9.3 木制桌	尺寸：W500*D500*H400mm，E0 级环保板木，胡桃色/黑橡色，高强度环保家具用漆；边缘细节处理，细腻无毛刺、不翘边。
		9.4 储物柜	尺寸：W1200*D400*H950mm。 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.边角全部倒圆角，防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过程中的损伤。
10	多对一家具组合套装	10.1 高背休闲椅	尺寸：W770*D770*H1100mm。 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：8%，泡沫回弹性：40%；3.座板：材料为优质 E1 级夹板；4.椅脚：优质橡胶木脚涂水性漆。
		10.2 木制扶手休闲椅	尺寸：W600*D630*H820mm。 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.座板：材料为优质 E1 级夹板；4.椅脚：优质橡胶木脚涂水性漆。
		10.3 圆几	尺寸：Φ600*560mm。 1、面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2、基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；5.下架：白色钢架，壁厚 2mm，底座为 8mm 的钣金下盘，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
		10.4 双人沙发	尺寸：W1600*D800*H720mm。 1.基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；2.海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃 2 级要求；3.脚垫：PPR 工程塑料脚垫。
		10.5 边几	尺寸：W385*D320*H580mm。 底座采用直径 20mm 和直径 32mm，壁厚 2.0mm 的钢管折弯成型，台面采用优质环保中密度板，整体采用粉末喷涂，成品可达到甲醛游离释放量为 0。2 种颜色可选：蓝色、白色
		10.6 储物柜	尺寸：W1200*D400*H950mm。 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.边角全部倒圆角，防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
11	同步计时设备		1.产品尺寸：直径尺寸 43 厘米。2.考场专用电波钟，钟面白底黑字，能够清晰标识时间。符合 GB/T20408-2016 执行标准，平均瞬时日差：-0.5-0.5s/d，平均功耗电流：180μA，定位时间：6 分钟，指示校准：6 分钟，能够清晰标识时间.电波钟在正常条件下不停走，零部组件不自行脱落，在石英钟模式下，电波钟进行预运走、平均瞬时日差为-1-+1s/d，具有自动校正功能，即国家授时中心将标准时间码通过无线电长波发送出去，计时设备接收到信号后通过解码并校正本机时间，保持高度同步，电波钟每天 24 小时内自动接收标准时间信号并校时，接收状态下的电波钟 10min 内未接收到时间信号自动恢复为记忆时间走时状态。电波钟在-10-50℃温度范围，DC2.6V-3.4V 电压范围内不停走，并能接收时间信号和校准指示时间。电波钟运行时静音扫描，无噪音。机芯内置电池，保存时间记忆，标配 2 节 5#电池。3.铝制指针，分针加铜制配重，保护机芯平稳运行。4.设备加学校 LOGO。
12	储物柜 1		1.尺寸：W1200*D400*H950mm；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过程中的损伤。

13	坐垫		尺寸：W600*D600*H200mm，粗麻纤维面料，绸纱内套，防潮缓冲棉层，高强椰丝内芯
14	屏风		尺寸：W2250*D45*H1800mm，黑胡桃木，棉麻布面，使用传统粽角，卯榫结构，紧密相连，经久耐用，两面开合纯铜合页、角度开合自由变换。
15	圆形讨论桌椅	15.1 讨论桌	尺寸：Φ800*750mm 1.桌面:优质 E1 级 PB 板,φ800*25 双面贴三胺纸+PVC 封边+斜边做油漆；2.桌脚:铝合金压铸，表面烤白漆(抗 UV;抗老化;抗紫外线)；3.桌脚垫:透明 TPU;配白色色粉。
		15.2 木制无扶手休闲椅	尺寸：W570*D610*H820mm 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.座板：材料为优质 E1 级夹板；4.椅脚：优质橡胶木脚涂水性漆。
16	操作桌椅	16.1 条形桌	尺寸：W1200*D600*H750mm 面板基材采用双层 25mm 厚，E1 优质环保多层实木夹板加厚而成，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m²，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。四周贴厚度 1mmPVC 封边，边角全部倒圆角，防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。底座立柱采用 2mm 壁厚方管，激光切割定长，地脚采用 10mm 冷轧钢板，激光切割而成。地脚和立柱焊接，打磨砂光，高温喷粉烤漆而成。
		16.2 五星升降转椅	尺寸：W560*D500mm*H(860~980）mm 1.面材：优质透气网布面料，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4 级、沾色：4 级；2.泡棉：座垫使用高密度一体成型海绵，座面密度：46.7kg/m³，泡沫回弹性：50%，压缩永久变形 A 级：5.0%，耐用度较高。表面再附丝棉，质感细腻、坐感舒适，不含有害物质；3.气压棒：采用气压棒，行程 80-120mm，99%纯度氮气填充，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损，通过载荷性与疲劳性测试；4.椅脚：铝合金五星爪；5.椅轮：采用 50mmPU 轮，活动自如，耐磨性及其它理化性能均达到国家标准；6.配置：PP 固定扶手，白色外框，升降腰托，STG 同步倾仰底盘。
17	编辑室沙发组合	17.1 双人沙发 1 张	尺寸：W1600*D800*H720mm 1.基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；2.海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃 2 级要求；3.脚垫：PPR 工程塑料脚垫。
		17.2 茶几 1 个	尺寸：Φ600*H550mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；5.下架：白色或黑色钢架，壁厚 2mm，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
18	查阅桌椅	18.1 查阅桌	尺寸：W2000*D600*H750mm 面板基材采用双层 25mm 厚，E1 优质环保多层实木夹板加厚而成，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m²，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。四周贴厚度 1mmPVC 封边，边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过程中的损伤。底座立柱采用 2mm 壁厚方管，激光切割定长，地脚采用 10mm 冷轧钢板，激光切割而成。地脚和立柱焊接，打磨砂光，高温喷粉烤漆而成。
		18.2 移动椅	尺寸：584Wx504Dx827mmH 1.面材：网布：优质高端双丝网布，色牢度干擦 4 级，湿擦 3 级。麻绒：优质网布/麻绒面料，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4 级、沾色：4 级。2.海棉：优质高密度回弹海绵，座面密度：25kg/m³，泡沫回弹性：50%。3.座板：E1 级优质曲木板，12mm 多层曲木板热压成型。4.弓架：壁厚 1.8mm，表面镀银，闪银光面、灰白磨砂两种处理效果。5.椅轮：PA 脚轮，配合度好。6.左右卡扣件：PP 材质，配合度好。
19	归档桌		尺寸：W2400*D500*H750mm 面板基材采用双层 25mm 厚，E1 优质环保多层实木夹板加厚而成，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m²，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。四周贴厚度 1mmPVC 封边，边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。底座立柱采用 2mm 壁厚方管，激光切割定长，地脚采用 10mm 冷轧钢板，激光切割而成。地脚和立柱焊接，打磨砂光，高温喷粉烤漆而成。
20	电脑桌椅	20.1 桌	尺寸：W1200*D600*H750mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.桌架：白色桌架，喷涂细砂，耐磨易清理，桌架为 60mm*25mm

			符合国家标准的优质钢制型材，壁厚 2.0mm，经静电粉末喷涂处理；桌脚经过 45 度斜切采用 V 型开缺口后折弯点焊打磨处理，配 ABS 工程塑料高度调整脚，可吸收地面不平；4.封边：外贴大于 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：75g/L；6.五金配件：采用阻尼铰链，采用三节静音导轨，符合国家环保标准。
		20.2 配套椅子	尺寸：W560*D500mm*H(860~980）mm 1.面材：优质透气网布面料，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4 级、沾色：4 级；2.泡棉：座垫使用高密度一体成型海绵，座面密度：25kg/m³，泡沫回弹性：50%，压缩永久变形 A 级：5.0%，耐用度较高。表面再附丝棉，质感细腻、坐感舒适，不含有害物质；3.气压棒：采用气压棒，行程 80-120mm，99%纯度氮气填充，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损，通过载荷性与疲劳性测试；4.椅脚：铝合金五星爪；5.椅轮：采用 50mmPU 轮，活动自如，耐磨性及其它理化性能均达到国家标准；6.配置：PP 固定扶手，白色外框，升降腰托，STG 同步倾仰底盘。
21	沙发组合	21.1 双人沙发	尺寸：W1600*D800*H720mm 1.基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；2、海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃 2 级要求；3.脚垫：PPR 工程塑料脚垫。
		21.2 圆几	尺寸：Φ600*H550mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；5.下架：白色或黑色钢架，壁厚 2mm，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
22	边几		尺寸：W385*D320*H580mm，底座采用直径 20mm 和直径 32mm，壁厚 2.0mm 的钢管折弯成型，台面采用优质环保中密度板，整体采用粉末喷涂，成品可达到甲醛游离释放量为 0。2 种颜色可选：蓝色、白色
23	小号沙发墩		尺寸：W380*D380*H430mm，表面材质：优质羊绒布、优质国产仿羊绒面料及棉麻面料，内部材质：1.优质松木及优质环保多层板；2.采用 45 密度高弹切割海绵，工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵
24	中号沙发墩		尺寸：W580*D580*H430mm，表面材质：优质羊绒布、优质国产仿羊绒面料及棉麻面料，内部材质：优质松木及优质环保多层板；2.采用 45 密度高弹切割海绵，工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵
25	吧台桌 1		尺寸：W2000*D600*H1050mm，基材采用 18mm 厚，E1 优质环保多层实木夹板，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m³，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。 四周贴厚度 1mmPVC 封边，边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过程中的损伤。
26	吧椅		1.尺寸：W420*D400*H940mm；2.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；3.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；4.座板：材料为优质 E1 级夹板；5.金属内骨架：采用高强度金属钢架结构；6.椅脚：高强度金属圆钢脚。
27	展示柜		1.尺寸：W3620*D400*H2400；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角设计。使用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
28	卡座沙发		1.尺寸：W1500*D880*H1000mm；2.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；3.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；4.框架：采用夹板+木质为基材的榫卯结构的内架，经去皮、防虫、防腐处理；经过特殊干燥处理，以便维持水分平衡，防止变形，含水量：12%；5.打底：高弹力弹簧+尼龙绷带，绷带宽度：4.5cm；6.沙发脚：采用金属沙发脚，沙发造型相同设计元素，具有系统性和搭配统一性。
29	双人沙发 A		尺寸：W1600*D800*H720mm，基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃 2 级要求；脚垫：PPR 工程塑料脚垫。
30	条形茶几		1.尺寸：W1200*D600*H600mm；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.桌架：白色桌架，喷涂细砂，耐磨易清理，桌架为 60mm*25mm 符合国家标准的优质钢制型材，壁厚 2.0mm，经静电粉末喷涂处理；桌脚经过 45 度斜切采用 V 型开缺口后折弯点焊打磨处理，配 ABS 工程塑料高度调整脚，可吸收地

			面不平；5.封边：外贴大于 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；6.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；7.五金配件：采用阻尼铰链，采用三节静音导轨，符合国家环保标准。
31	圆形茶几		1.尺寸：Φ600*H550mm；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；6.下架：白色或黑色钢架，壁厚 2mm，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
32	卡座沙发组合	32.1 卡座沙发	尺寸：W1500*D880*H1000mm；1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.框架：采用夹板+木质为基材的榫卯结构的内架，经去皮、防虫、防腐处理；经过特殊干燥处理，以便维持水分平衡，防止变形，含水量：12%；4.打底：高弹力弹簧+尼龙绷带，绷带宽度：4.5cm；5.沙发脚：采用金属沙发脚，沙发造型相同设计元素，具有系统性和搭配统一性。
		32.2 条形茶几	尺寸：W1200*D600*H600mm。 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.桌架：白色桌架，喷涂细砂，耐磨易清理，桌架为 60mm*25mm 符合国家标准的优质钢制型材，壁厚 2.0mm，经静电粉末喷涂处理；桌脚经过 45 度斜切采用 V 型开缺口后折弯点焊打磨处理，配 ABS 工程塑料高度调整脚，可吸收地面不平；4.封边：外贴大于 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；6.五金配件：采用阻尼铰链，采用三节静音导轨，符合国家环保标准。
33	双人沙发 B		1.尺寸：W1290*700*830mm；2.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；3.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；4.框架：采用夹板+木质为基材的榫卯结构的内架，经去皮、防虫、防腐处理；经过特殊干燥处理，以便维持水分平衡，防止变形，含水量：12%；5.打底：高弹力弹簧+尼龙绷带，绷带宽度：4.5cm；6.沙发脚：采用金属沙发脚，沙发造型相同设计元素，具有系统性和搭配统一性。
34	储物柜 2		1.尺寸：W1200*D400*H950mm；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
35	操作台组合	35.1 操作台	1.屏风尺寸：1800*800/1400*600*(750/1150)mm；2.钢制屏风厚度：40mm，内部采用 1.6mm 厚方型钢管烧焊成型的框架，框架内设有过线孔，保证强弱电分离，线路容量大，配以面板插座孔，保证不露明线；3.屏风桌下部分采用 0.8mm 厚一级冷轧钢板，自动化生产线，防锈前处理，立邦漆隧道式静电喷涂，漆面厚度 20um，硬度达到 H 级；采用 BLOCK 扣式原则与框架紧密连接，便于拆卸更换及维修线路；收边和封盖采用 6063 铝合金材料，表面经阳极处理，美观时尚，防划伤，保证长时间的使用效果；屏风桌上部分采用钢制贴布面板，其中布料部分采用优质环保布，表面经 3M 防污防尘处理，易清洁；钢制贴布上部分为钢化玻璃；4.屏风下方配有 ABS 工程塑料材质的高度调整脚，可吸收地面 2CM 不平；5.桌下预留 3 个标准 86 孔，桌上预留 2 个标准 86 孔，满足用电需求；6.办公桌板厚度：25mm，面材采用优质浸渍膜纸饰面板；7.基材：E1 级刨花板，密度：0.80g/cm³，含水率介于 5.0%-7.0%，2h 吸水厚度膨胀率：5%，甲醛释放量：0.06mg/m³，板面和板边握螺钉力：1000N；防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；8.封边：优质同色 ABS 激光封边，耐干热、耐磨、耐老化；9.办公桌桌下配置板式三抽活动柜；10.办公桌配置推拉式床柜，内置四折折叠床，满足老师的午休需求，床柜尺寸：800mm*480mm；11.桌板多种颜色可选。
		35.2 连接沙发 1 个	1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量＜5mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：3 级、沾色：3 级，Ph 检测值介于 5.0-7.0；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.框架：采用夹板+木质为基材的榫卯结构的内架，经去皮、防虫、防腐处理；经过特殊干燥处理，以便维持水分平衡，防止变形，含水量：12%；4.打底：高弹力弹簧+尼龙绷带，绷带宽度：4.5cm；5.沙发脚：采用金属沙发脚，沙发造型相同设计元素，具有系统性和搭配统一性。
		35.3 五星升降椅 4	尺寸：W560*D500mm*H(860~980）mm。 1.面材：优质透气网布面料，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4 级、沾色：4 级；2.泡棉：座垫使用高密度一体成型海绵，座面密度：46.7kg/m³，泡沫回弹性：50%，压缩永久变形 A 级：5.0%，耐用度较高。表面再附丝棉，质感细腻、坐感舒适，不含有害物质；3.

		个	气压棒：采用品牌气压棒，行程 80-120mm，99%纯度氮气填充，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损，通过载荷性与疲劳性测试；4.椅脚：铝合金五星爪；5.椅轮：采用 50mmPU 轮，活动自如，耐磨性及其它理化性能均达到国家标准；6.配置：PP 固定扶手，白色外框，升降腰托，STG 同步倾仰底盘。
36	操作终端		1.CPU：X86 构架，核心数：8 核，主频：3.0GGHz，睿频：4.7GHz，三级缓存：12M 处理器 2.主板：与处理器适配，带 VGA+HDMI 输出接口；3.内存：16G DDR4 2933MHz 内存，最大支持 64G 内存容量；4.硬盘：512G SSD m.2 固态硬盘；5.接口：10 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.1 Gen 1，后置 4 个 USB 2.0）、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）；6.扩展槽：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1；7.显示器：23.8 寸超窄边框显示器，分辨率：1920×1080；显示器与主机同一品牌；8.网卡：集成 10M/100/1000MB 自适应网卡；9.声卡：集成 5.1 声卡，具备前置 2*Audio,后置 3* Audio；10.机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；机箱：13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用；11.电源：180W 85%plus 节能环保电源；12.键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；13.产品安全特性：USB 屏蔽技术，可设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；14.服务：生产厂商提供三年免费有限上门保修服务，7x24 全年无休服务，第二自然日上门服务。注：主机与显示器均具备节能认证证书。
37	花坛柜		尺寸：W900*D450*H900mm，基材采用 18mm 厚，E1 优质环保多层实木夹板，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m²，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。 四周贴厚度 1mmPVC 封边，边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过程中的损伤。
38	人才信息柜		1.尺寸：W9220*D400*H2400；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
39	打印台		1.尺寸：W3200*D400*H2800；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
40	服务桌		1.尺寸：W1600*D400*H2800；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
41	工作坊桌椅	41.1 桌子	尺寸：1800mm (L)*1600mm (W)*750mm (H) 1.防火饰面板:面材采用优质三聚氰胺浸胶工艺,使表面稳定性更好,层次感更优,耐污抗磨性更强,通过 GB/T 15102 浸渍胶膜纸饰面人造板表面理化性能要求;基材采用 E0 级中纤板、E0 级刨花板,通过 GB/T18580-2017 要求,甲醛释放量：0.014mg/m³；2.包覆抽屉:表面胶合强度：0.4Mpa;表面耐磨性能 80r;耐剥离力 45N±5N;耐划痕性能：1.5N 时间表面无整圈划痕;甲醛释放量：0.08mg/m³;通过《LY/T 1279-2008 聚氯乙烯薄膜饰面人造板》中理化性能检测要求；3.PVC 封边条:表面耐光色牢度：4 级;表面耐龟裂性：2 级;表面耐磨性能 30r;通过 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》理化性能检测要求；4.喷涂铝材:采用 AL6063-T5 铝合金,型材截面厚度 1mm~1.5mm,满足 GB/T 5237.1-2017 铝合金建筑型材第 1 部分:基材（包装、尺寸、装配要求）;表面处理:静电粉末喷涂,漆膜的划格试验涂层附着力满足 GB/T 9286-1998 色漆和清漆要求;符合(QB/T 1950-2013 家具表面漆膜耐盐浴测定法)；5.氧化铝材:采用 AL6063-T5 铝合金,型材截面厚度 1mm~1.5mm,满足 GB/T 5237.1-2017 铝合金建筑型材第 1 部分:基材（包装、尺寸、装配要求）;表面处理:碱式氧化,符合(GB/T 5237.2-2017 铝合金建筑型材第 2 部分:阳极氧化型材)中耐盐雾腐蚀性。
		41.2 椅子	尺寸：W735*D630mm*H(1110~1180）mm 1.面材：优质 PU 皮，皮革厚度 0.9~1.5 ㎜，撕裂力：30N，断裂伸长率 35%~60%，摩擦色牢度干擦：4 级；2.海绵：优质高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，泡沫回弹性：35%；3.曲木板：12mm 外板/6mm 内板，E1 级优质曲木板，游离甲醛释放量：0.04mg/m³；4.扶手：精抛铝合金压铸扶手；5.底盘：优质品牌底盘，KTG 前置式倾仰机构；6.气杆：采用品牌气压杆，升降自如，升降时无声响，升降行程 60~120mm，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无破损；7.五星脚：精抛铝合金压铸五星脚；8.椅轮：尼龙 PA 轮，活动自如，耐磨性及其他理化性能均能达到国家标准。
42	研讨沙发组合	42.1 双人沙发	尺寸：W1560*D780*H750 1.松木:符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》,含水率在 8~16%,甲醛释放量：1.5mg/L；2.杨木多层板:优质木业品牌,符合 GB/T 9846-2015《普通胶合板》,胶合强度：7MPa,甲醛释放量：0.08mg/m3,东北落叶松木材,含水量 8%-12%；3.海绵:优质品牌,符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚

			氨酯泡沫塑料》,优质高密度回弹海绵,座面密度：28kg/m³,压缩永久变形：10%,泡沫回弹性：50%；4.喷涂五金:采用 AL6063-T5 铝合金,压铸成型,表面静电粉末喷涂,符合(GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件)中 5.5 理化性能要求；5.西皮,水性皮：皮革材质力学及耐磨色牢度等符合 GB/T16799-2008《家具用皮革》要求,PH：3.5-6.0,禁用偶氮染料：30mg/kg,游离甲醛：75mg/kg,气味：3 级；6.喷涂五金:符合 GB/T 3325-2017 要求:附着力：1 级,耐冲击强度：50mm,耐碱性,耐酸性,耐沸水性良好；7.工艺说明:裁剪工艺:全自动自动精确裁床裁剪工艺;缝纫工艺:电脑机车自动化缝纫工艺;海绵裁剪:半自动平切立洗裁切工艺;开料工艺:CNC 半自动雕刻开板件工艺。
		42.2 单人沙发	尺寸:W820*D780*H750 1.松木:符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》,含水率在 8~16%,甲醛释放量：1.5mg/L；2.杨木多层板:优质木业品牌,符合 GB/T 9846-2015《普通胶合板》,胶合强度：7MPa,甲醛释放量：0.08mg/m3,东北落叶松木材,含水量 8%-12%；3.海绵:优质品牌,符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》,优质高密度回弹海绵,座面密度：28kg/m³,压缩永久变形：10%,泡沫回弹性：50%；4.喷涂五金:采用 AL6063-T5 铝合金,压铸成型,表面静电粉末喷涂,符合(GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件)中 5.5 理化性能要求；5.西皮,水性皮:皮革材质力学及耐磨色牢度等符合 GB/T16799-2008《家具用皮革》要求,PH：3.5-6.0,禁用偶氮染料：30mg/kg,游离甲醛：75mg/kg,气味：3 级；6.喷涂五金:符合 GB/T 3325-2017 要求:附着力:1 级,耐冲击强度:50mm,耐碱性,耐酸性,耐沸水性良好；7.工艺说明:1)裁剪工艺:全自动自动精确裁床裁剪工艺;2)缝纫工艺:电脑机车自动化缝纫工艺;3)海绵裁剪:半自动平切立洗裁切工艺;4)开料工艺:CNC 半自动雕刻开板件工艺。
		42.3 条形桌	尺寸：W1200*D600*H600mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.桌架：白色桌架，喷涂细砂，耐磨易清理，桌架为 60mm*25mm 符合国家标准的优质钢制型材，壁厚 2.0mm，经静电粉末喷涂处理；桌脚经过 45 度斜切采用 V 型开缺口后折弯点焊打磨处理，配 ABS 工程塑料高度调整脚，可吸收地面不平；4.封边：外贴大于 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；6.五金配件：采用阻尼铰链，采用三节静音导轨，符合国家环保标准。
43	陈列柜		1.尺寸：W3620*D400*H2400mm；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.7g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
44	研讨桌		尺寸：W4800*D1600*H750mm；基材:刨中纤板采用 E1 级中纤板，密度为 0.79g/cm³，含水率为 5%，静曲强度为 37.4MPa，甲醛释放量为 0.2mg/L；贴面：板材采用品牌饰面纸，耐磨，不易变色；表面：光滑，有光泽，整体效果好；封边：采用优质实木颗粒板为基材和 PVC 边，用品牌热熔胶经 200℃高温压制于边部，有效防止水气侵入；扪皮：采用优质深棕色超纤皮，纯手工扪皮工艺；钢管：壁厚 1.5mm。
45	五星脚移动升降办公椅 B		1.尺寸：W560*D500mm*H(860~980)mm；2.面材：优质透气网布面料，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4 级、沾色：4 级；3.泡棉：座垫使用高密度一体成型海绵，座面密度：46.7kg/m³，泡沫回弹性：50%，压缩永久变形 A 级：5.0%，耐用度较高。表面再附丝棉，质感细腻、坐感舒适，不含有害物质；4.气压棒：采用品牌气压棒，行程 80-120mm，99%纯度氮气填充，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损，通过载荷性与疲劳性测试；5.椅脚：铝合金五星爪；6.椅轮：采用 50mmPU 轮，活动自如，耐磨性及其它理化性能均达到国家标准；7.配置：PP 固定扶手，白色外框，升降腰托，STG 同步倾仰底盘。
46	吸音装饰板		尺寸：W1200*D24*H1000mm，材质：基材聚酯纤维板，厚度：24mm，密度：4.9kg/平方，阻燃：B1，饰面：棉麻布艺
47	2#书柜		1.尺寸：W6020*D400*H2400；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
48	定制桌		尺寸：W1500*D300*H750，多层贴博大防火板，内部平衡板。PVC 封边
49	大师工作台	49.1 行政办公桌	尺寸：2560*2200*750 1.防火饰面板:面材采用优质三聚氰胺浸胶工艺,使表面稳定性更好,层次感更优,耐污抗磨性更强,通过 GB/T 15102 浸渍胶膜纸饰面人造板表面理化性能要求;基材采用 E0 级中纤板、品牌 E0 级刨花板,通过 GB/T18580-2017 要求,甲醛释放量：0.013mg/m³；2.包覆抽屉:表面胶合强度：0.4Mpa;表面耐磨性能 80r;耐剥离力 45N±5N;耐划痕性能：1.5N 时间表面无整圈划痕;甲醛释放量：0.08mg/m³;通过《LY/T 1279-2008 聚氯乙烯薄膜饰面人造板》中理化性能检测要求；3.PVC 封边条:表面耐光色牢度：4

			级;表面耐龟裂性：2 级;表面耐磨性能 30r;通过 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》理化性能检测要求；4.喷涂铝材:采用 AL6063-T5 铝合金,型材截面厚度 1mm~1.5mm,满足 GB/T 5237.1-2017 铝合金建筑型材 第 1 部分:基材（包装、尺寸、装配要求）;表面处理:静电粉末喷涂,漆膜的划格试验涂层附着力满足 GB/T 9286-1998 色漆和清漆要求;符合(QB/T 1950-2013 家具表面漆膜耐盐浴测定法)；5.氧化铝材:采用 AL6063-T5 铝合金,型材截面厚度 1mm~1.5mm,满足 GB/T 5237.1-2017 铝合金建筑型材 第 1 部分:基材（包装、尺寸、装配要求）;表面处理:碱式氧化,符合(GB/T 5237.2-2017 铝合金建筑型材 第 2 部分:阳极氧化型材)中耐盐雾腐蚀性。
		49.2 转椅	尺寸：W735*D630mm*H(1110~1180）mm 1.面材：优质 PU 皮，皮革厚度 0.9~1.5 ㎜，撕裂力：30N，断裂伸长率：35%~60%，摩擦色牢度干擦：4 级；2.海绵：优质高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，泡沫回弹性:35%；3.曲木板：12mm 外板/6mm 内板，E1 级优质曲木板，游离甲醛释放量：0.04mg/m³；4.扶手：精抛铝合金压铸扶手；5.底盘：优质品牌底盘，KTG 前置式倾仰机构；6.气杆：采用品牌气压杆，升降自如，升降时无声响，升降行程 60~120mm，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无破损；7.五星脚：精抛铝合金压铸五星脚；8.椅轮：尼龙 PA 轮，活动自如，耐磨性及其他理化性能均能达到国家标准。
		49.3 升降椅	尺寸：W560*D500mm*H(860~980）mm 1.面材：优质透气网布面料，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4 级、沾色：4 级；2.泡棉：座垫使用高密度一体成型海绵，座面密度：46.7kg/m³，泡沫回弹性：50%，压缩永久变形 A 级：5.0%，耐用度较高。表面再附丝棉，质感细腻、坐感舒适，不含有害物质；3.气压棒：采用品牌气压棒，行程 80-120mm，99%纯度氮气填充，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损，通过载荷性与疲劳性测试；4.椅脚：铝合金五星爪；5.椅轮：采用 50mmPU 轮，活动自如，耐磨性及其它理化性能均达到国家标准；6.配置：PP 固定扶手，白色外框，升降腰托，STG 同步倾仰底盘。
50	研习沙发组合	50.1 三人沙发	尺寸：1900mm(L)*820mm(W)*810mm(H)*430mm(D) 1.松木:符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》,含水率在 8~16%,甲醛释放量：1.5mg/L；2.杨木多层板:符合 GB/T 9846-2015《普通胶合板》,胶合强度：7MPa,甲醛释放量：0.08mg/m3,东北落叶松木材,含水量 8%-12%；3.海绵:符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》,优质高密度回弹海绵,座面密度：28kg/m³,压缩永久变形：10%,泡沫回弹性：50%；4.喷涂五金:采用 AL6063-T5 铝合金,压铸成型,表面静电粉末喷涂,符合(GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件)中 5.5 理化性能要求；5.西皮,水性皮:皮革材质力学及耐磨色牢度等符合 GB/T16799-2008 《家具用皮革》要求,PH：3.5-6.0,禁用偶氮染料：30mg/kg,游离甲醛：75mg/kg,气味：3 级；6.喷涂五金:符合 GB/T 3325-2017 要求:附着力：1 级,耐冲击强度：50mm,耐碱性,耐酸性,耐沸水性良好；7.工艺说明:1)裁剪工艺:全自动自动精确裁床裁剪工艺;2)缝纫工艺:电脑机车自动化缝纫工艺;3)海绵裁剪:半自动平切立洗裁切工艺;4)开料工艺:CNC 半自动雕刻开板件工艺。
		50.2 单人沙发	尺寸:780 mm (L)*820 mm (W)*810 mm (H)*430 mm (D) 1.松木:符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》,含水率在 8~16%,甲醛释放量：1.5mg/L；2.杨木多层板:符合 GB/T 9846-2015《普通胶合板》,胶合强度：7MPa,甲醛释放量：0.08mg/m3,东北落叶松木材,含水量 8%-12%；3.海绵:符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》,优质高密度回弹海绵,座面密度：28kg/m³,压缩永久变形：10%,泡沫回弹性：50%；4.喷涂五金:采用 AL6063-T5 铝合金,压铸成型,表面静电粉末喷涂,符合(GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件)中 5.5 理化性能要求；5.西皮,水性皮:皮革材质力学及耐磨色牢度等符合 GB/T16799-2008 《家具用皮革》要求,PH：3.5-6.0,禁用偶氮染料：30mg/kg,游离甲醛：75mg/kg,气味：3 级；6.喷涂五金:符合 GB/T 3325-2017 要求:附着力：1 级,耐冲击强度：50mm,耐碱性,耐酸性,耐沸水性良好；7.工艺说明:1)裁剪工艺:全自动自动精确裁床裁剪工艺;2)缝纫工艺:电脑机车自动化缝纫工艺;3)海绵裁剪:半自动平切立洗裁切工艺;4)开料工艺:CNC 半自动雕刻开板件工艺。
		50.3 桌子	尺寸：W1200*D600*H600mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：8%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.桌架：白色桌架，喷涂细砂，耐磨易清理，桌架为 60mm*25mm 符合国家标准的优质钢制型材，壁厚 2.0mm，经静电粉末喷涂处理；桌脚经过 45 度斜切采用 V 型开缺口后折弯点焊打磨处理，配 ABS 工程塑料高度调整脚，可吸收地面不平；4.封边：外贴大于 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；6.五金配件：采用阻尼铰链，采用三节静音导轨，符合国家环保标准。
51	荣誉陈列柜	51.1 书柜 1	尺寸：W2820*D400*H2400 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.边角全部倒圆角，既美观，又防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，以便减少运输过

			程中的损伤。
		51.2 书柜 2	尺寸：W2420*D400*H2400 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.7g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.边角全部倒圆角防止碰伤。采用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
52	吧台桌 2		尺寸：W1600*D600*H1050mm，基材采用 18mm 厚，E1 优质环保多层实木夹板，经高温高压双面贴优质木纹美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m²，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。 四周贴厚度 1mmPVC 封边，边角全部倒圆角防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
53	白修沙发	53.1 单人沙发	尺寸：W800*D800*H720mm 1.基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；2.海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃 2 级要求；3.脚垫：PPR 工程塑料脚垫。
		53.2 圆形茶几	尺寸：Φ600*H550mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1 级刨花板，密度：0.7g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量:0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；4.胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；5.下架：白色钢架，壁厚 2mm，底座为 8mm 的钣金下盘，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
54	实践中心器材柜		1.尺寸：W2420*D400*H2400；2.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；3.基材：厚度 18mmE1 级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：5.6%，甲醛释放量：0.013mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；4.封边：外贴 2.5mm 厚同色 PVC 封边，耐干热、耐磨、耐老化；5.边角全部倒圆角防止碰伤。用组合器拆装结构，现场组立，减少运输过程中的损伤。
55	围合式讨论岛	55.1 低背围合式讨论岛	尺寸：2190*970*1010mm，后背加同比例小桌板，表面材质：优质布艺面料，内部材质：优质环保 12mm 多层板；优质松木；采用 45 密度高弹海绵；工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵，内部不使用废旧衬垫物；脚架：2.0 壁厚优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚
		55.2 圆形讨论桌	尺寸：Φ1200*H600 1.桌面：基材采用 25mm 厚 E1 级环保优质实木颗粒高密度纤维板，经高温高压双面贴优质美耐板，耐火，耐磨，耐刮伤、划伤。所有材料都经过防虫、防腐等化学处理，基材密度＞680KGS/m²，以保证面板抗弯力强，不易弯曲。桌面四周封厚度：1.5mmPVC，所有边角倒：1mm 安全倒角。桌面甲醛含量小于 1.5mg/L 。2.桌子底座：采用直径 25mm，壁厚 2mm 优质无缝钢管，经模具一次性压弯焊接成型.经酸洗、磷洗等防锈处理，喷粉高温烤制而成。
		55.3 五星脚移动升降吧椅	尺寸：D505mm*W465mm*H(845~1045) mm 1.背框:PP+30%玻纤,可承受 1001N 载荷强度试验,可在座面载荷 109kg 时,施加 445N 的力于背架上,执行 120000 次往复循环;2.椅架:壁厚 2.0mm,涂层附着力 2 级,耐腐蚀 100h,可承受 136kg 冲击及 57kg 耐久 100000 次冲击；3.椅轮:PU 轮,载荷 122kg 在无障碍平台进行 98000 次,有障碍物平台进行 2000 次往返无破损；4.带脚踏。
56	电视墙围合讨论岛	56.1 电视墙	尺寸：W1500*D400*H2100mm*1 1.优质麻绒面料,不含致癌芳香胺染料；一体成型高密度定型绵；高密度高回弹裁切海绵,具有良好的抗震性、柔软性,抗撕拉。2.内部结构为整体落地式，由金属框架及优质板材制成。3.配有屏幕背板，用于收纳背部线材，保证美观、安全，同时起到保护屏体的作用。背板结构为整体落地式，由金属框架及冷轧钢板组成，4.墙中部提供隐藏式电源及数据线材接口。墙体提供电源接口：3 个，USB：2 个。5.适配屏幕：40 寸，产品由钢架支撑。桌板中间配有一个支撑立柱，保证一体感，稳定性。6.底部带有四个滑轮。
		56.2 电视墙吧桌	尺寸：桌子 W1800*D1000*H1050mm 1.桌面材料：实木生态多层板，一次成型，甲醛释放量优于国家标准;基材：国标 E1 级环保中密度纤维板，产品质量达到国家最高环保标准，甲醛释放量国标 E1 级标准。油漆：采用优质底漆和面漆，符合国家环保标准，经五底三面工艺制作完成，表面光亮平整，油漆无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高。2.不锈钢脚架，实木采用优质白蜡木。3.标配 1 个电源插座
		56.3 椅子	尺寸：W420*D400*H940mm 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回

			弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.座板：材料为优质E1级夹板；4.金属内骨架：采用高强度金属钢架结构；5.椅脚：高强度金属圆钢脚。
57	观摩桌椅	57.1沙发	W1600*D800*H720mm 1.基材为多层板，饰面采用优质面料，符合国家纺织产品基本安全技术规范要求；2.海棉：高密度泡棉，座垫密度：35kg/m³，回弹率：40%，符合国家标准中的阻燃2级要求；3.脚垫：PPR工程塑料脚垫。
		57.2茶几	尺寸：Φ600*H550mm 1.面材：采用优质三聚氰胺纸贴面，具有阻燃、耐磨、耐酸碱、防水等特点；2.基材：E1级刨花板，密度：0.70g/cm³，含水率介于4.0%-7.0%，吸水厚度膨胀率：8%，甲醛释放量：0.06mg/m³，防火、防潮、耐磨、耐酸碱、耐烫、耐污染；3、封边：外贴2.5mm厚同色PVC封边，耐干热、耐磨、耐老化；4、胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合GB 18583-2008室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L；5、下架：白色或黑色钢架，壁厚2mm，经过隧道式静电喷涂工艺，防锈前处理。
		57.3边几	尺寸：W385*D320*H580mm 底座采用直径20mm和直径32mm，壁厚2.0mm的钢管折弯成型，台面采用优质环保中密度板，整体采用粉末喷涂，成品可达到甲醛游离释放量为0。有2种台面尺寸可选择。2种颜色可选：蓝色、白色
		57.4木制扶手休闲椅	尺寸：W600*D630*H820mm 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4级，耐酸碱汗渍变色：4-5级、沾色：3-4级，Ph检测值6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.座板：材料为优质E1级夹板；4.椅脚：优质橡胶木脚涂水性漆。
58	可移动白板		尺寸：W1200*D40*H1800mm，材质说明:表面选用防火板,"E0"环保刨花板,甲醛释放量优于国家标准;优质钢脚,表面经静电粉末喷涂;移动功能:脚架配置万向轮,可自由移动;
59	训练室弧形沙发		尺寸：W3816*D700*H850mm，多层贴博大防火板，内部平衡板。PVC封边，仿皮软包
60	木制花架		实木材质，使用传统粽角，卯榫结构，紧密相连，经久耐用
61	圆形讨论桌		尺寸：Φ800*750mm，桌面:优质E1级PB板,φ800*25双面贴三胺纸+PVC封边+斜边做油漆,(新咖啡色)，桌脚:铝合金压铸，表面烤白漆(抗UV;抗老化;抗紫外线)，桌脚垫:透明TPU;配白色色粉
62	边几		尺寸：400*350*630mm，材料：实木生态多层板,甲醛释放量优于国家标准;基材：国标E1级环保中密度纤维板，甲醛释放量国标E1级标准。油漆：采用优质底漆和面漆
63	电子时钟		1.显示颜色：红色，可根据客户需求定制；2.内置TCP/IP和NTP两种协议，通信接口为RJ45；3.具备三种不同的时间来源方式，（1）为NTP授时服务器授时；（2）为时间与信息管理系统软件授时；（3）具有NTP授时服务器和时间与信息管理系统软件授时；4.具备开关机功能，根据开关机时间执行显示屏的显示及通信开关动作；5.具备考试倒计时功能，倒计时间期间显示正常的时间、倒计时时间启始时间；6.具备脱离时间与信息管理系统软件正常授时及其他工作功能；7.具备以太网络配置功能，使用专用的软件系统，客户进行单台或统一配置时钟网络参数；所有时钟在软件平台可查询时钟尺寸、显示方式，产品类别等信息；8.内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时，待网络正常后自行校准；误差0.03秒/天；9.支持跨网段数据传输；10.年月日星期 汉字发光显示；小时位的高位可以根据配置在10点之前显示"0"，也可以隐藏；时分显示时，中间的两点可以配置成每秒闪烁显示或常亮显示；11.可以将时钟通过配置工具软件设置成NTP服务模式，可对网内的时钟、计算机授时；12.外框采用冷轧钢板一体成型，亚克力面板，美观大方，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下无反光现象。所有元器件均采用高可靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和制造；13.24时制，显示内容有时、分、秒,年月日，星期；14.亮度：600cd/m²；亮度调节：3级；15.观看距离3m—50m；16.功耗最大：35w；17.供电220VAC±10%，50Hz；18.环境：-15℃—+55℃，10%—95%RH；19.屏外框尺寸：490*190*44mm(长*宽*厚)。
64	吸音装饰板		尺寸：W1200*D24*H1600mm，材质：基材聚酯纤维板，厚度：24mm，密度：4.9kg/平方，阻燃：B1，饰面：棉麻布艺
65	主席桌椅	65.1贵宾厅沙发	尺寸：W820*D780*H750mm 1.面材：1.面材：优质水性皮，皮革厚度0.9~1.5㎜，撕裂力：30N，断裂伸长率35%~60%，摩擦色牢度干擦：4级；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.内架：材料为优质落叶松实木框架，经去皮、烘干、防虫防腐处理；沙发底部采用高弹力绷带及蛇形弹簧相结合的工艺，使座面平衡而舒适；4.沙发脚：采用实木油漆沙发脚，胡桃木色涂装；5.沙发外侧胡桃木油漆架结构，体现整体匀称之美。
		65.2木制茶几	尺寸：W1200*D600*H450mm，白蜡木实木脚AS-01色，开放漆1分光，台面柜WA-11拼花
		65.3	尺寸：W370*D370*H1000mm实木材质，使用传统粽角，卯榫结构，紧密相连，经久耐用

		木制花架	
66	客座桌椅	66.1 贵宾厅沙发	尺寸：W820*D780*H750mm 1.面材：优质水性皮，皮革厚度 0.9~1.5 ㎜，撕裂力：30N，断裂伸长率 35%~60%，摩擦色牢度干擦：4 级；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：4.7%，泡沫回弹性：50%；3.内架：材料为优质落叶松实木框架，经去皮、烘干、防虫防腐处理；沙发底部采用高弹力绷带及蛇形弹簧相结合的工艺，使座面平衡而舒适；4.沙发脚：采用实木油漆沙发脚，胡桃木色涂装；5.沙发外侧胡桃木油漆架结构，体现整体匀称之美。
		66.2 木制茶几	尺寸：W600*D550*H550mm 1.面材：采用 0.6mm 的天然胡桃木皮，甲醛释放量：0.3mg/L，含水率介于 9%-13%，纹理清晰自然、色泽一致、表面平整光滑、耐磨性好，且经防虫防腐处理；2.基材：采用 E1 级环保中纤板，密度在 0.7g/cm³-0.8g/cm³，游离甲醛释放量：0.014mg/m³，基材含水率 6.2%，吸水厚度膨胀率：8%，静曲强度：35Mpa，内结合强度：0.51Mpa，经防虫、防潮、防腐处理，强度高、刚性好、不变形；3.油漆：采用水性环保油漆，油漆中的挥发性有机化合物含量：46g/L，采用 UV 底漆，PU 面漆"五底三面"工艺，硬度达到 3H 级、耐磨、耐高温、耐腐蚀、晶莹剔透、色泽美观。耐香烟灼烧试验后无黑斑、裂纹、鼓泡；4.胶粘剂：胶黏剂：采用水基型胶黏剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量：46g/L。
		66.3 茶水柜	尺寸：W1500*D480*H900mm，榉木实木脚，柜体-直纹 NO-8064 色，封闭
67	水墨屏 1		1.整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。外边框采用喷涂环保木纹工艺。2.整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度：25%，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度：178°。3.液晶屏显示尺寸：32 吋，分辨率：1920*1080，显示比例 16:9，支持横、竖安装方式。4.整机最大显示亮度：350nit。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。5.整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。6.内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。7.整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，用专用工具锁定、解锁。8.整机采用超薄设计。整机厚度：46mm，安装在平整墙面上最大厚度：48mm。9.整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处：2mm，边框边缘与平整墙面间隙最大处：7mm。10.整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1,RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙 4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。11.采用 4 核 CPU，工作频率：1.9GHz。运行内存 2G，存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。12.兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。13.支持后台远程设置整机自动开关机。14.信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。15.整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。16.支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。 软件功能：1.后台管理系统采用"B/S"架构，支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用 SaaS 服务方式，支持分布式区域管理技术，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。2.设备支持 web 端后台管理系统进行设备管理、内容管理和发布，也可支持通过移动端小程序进行内容管理和发布。3.后台管理系统支持微信扫码登录和账号登录。4.支持手动单个增加场地信息，也可用 EXCEL 批量导入不同场地信息。5.支持手动单个增加班级信息，也可用 EXCEL 批量导入不同班级的课表信息。6.支持使用 EXCEL 批量导入管理员等其他各类基础数据。7.支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。8.支持通过网页端管理后台发布相册、视频、新闻、公告等无需额外安装应用 9.后台管理系统支持云图库功能，系统内置 180 份的正版宣传内容。10.支持通过网页管理后台将图库资源（卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容）发布到云屏设备上进行展示。11.网页端管理后台支持图片相册轮播展示设置，轮播间隔可自由设置 5~9999 秒/张图片。12.支持网页端管理后台，设置多图集节目轮播或逐级逐个轮播。13.支持通过网页端管理权限分配，指定场地设备管理员。14.支持通过网页管理后台，设置多组定时开关机计划。15.支持在设备上生成二维码，通过微信扫码方式将设备与场地关联。16.支持远程设备重启、接触与场地绑定、更新数据等功能。17.支持通过遥控器或微信小程序对云屏数据进行手动更新。18.应用软件和系统软件支持远程 OTA 静默升级。19.支持通过网页管理后台，设置图片、视频、倒数日、课表、公告和通知在设备上展示。20.支持在设备端展示图片、视频、通知、公告等内容。21.支持微信小程序创建校园海报，并快速发布至设备端上展示。22.小程序内集成图库资源，支持通过微信小程序将图库内图片一键发送到设备上展示。
68	水墨屏 2		1.整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。外边框采用喷涂环保木纹工艺。2.整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度：25%，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度：178°。3.液晶屏显示尺寸：43 吋，分辨率：3840*2160，显示比例 16:9，支持横、竖安装方式。4.整机最大显示亮度：350nit。整机具备光

			线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。5.整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。6.内置 2.0 声道环绕功放，支持音视频声音外放。7.整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，用专用工具锁定、解锁。8.整机采用超薄设计。整机厚度：46mm，安装在平整墙面上最大厚度：48mm。9.整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处：2mm，边框边缘与平整墙面间隙最大处：7mm。10.整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1,RJ45*1，内置 Wi-Fi 模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙 4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。11.采用 4 核 CPU，工作频率：1.9GHz。运行内存 2G，存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。12.兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。13.支持后台远程设置整机自动开关机。14.信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。15.整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。16.支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。 软件功能：1.后台管理系统采用“B/S”架构，支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用 SaaS 服务方式，支持分布式区域管理技术，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。2.设备支持 web 端后台管理系统进行设备管理、内容管理和发布，也可支持通过移动端小程序进行内容管理和发布。3.后台管理系统支持微信扫码登录和账号登录。4.支持手动单个增加场地信息，也可用 EXCEL 批量导入不同场地信息。5.支持手动单个增加班级信息，也可用 EXCEL 批量导入不同班级的课表信息。6.支持使用 EXCEL 批量导入管理员等其他各类基础数据。7.支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。8.支持通过网页端管理后台发布相册、视频、新闻、公告等无需额外安装应用 9.后台管理系统支持云图库功能，系统内置 180 份的正版宣传内容。10.支持通过网页管理后台将图库资源（卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容）发布到云屏设备上进行展示。11.网页端管理后台支持图片相册轮播展示设置，轮播间隔可自由设置 5~9999 秒/张图片。12.支持网页端管理后台，设置多图集节目轮播或逐级逐个轮播。13.支持通过网页端管理权限分配，指定场地设备管理员。14.支持通过网页管理后台，设置多组定时开关机计划。15.支持在设备上生成二维码，通过微信扫码方式将设备与场地关联。16.支持远程设备重启、接触与场地绑定、更新数据等功能。17.支持通过遥控器或微信小程序对云屏数据进行手动更新。18.应用软件和系统软件支持远程 OTA 静默升级。19.支持通过网页管理后台，设置图片、视频、倒数日、课表、公告和通知在设备上展示。20.支持在设备端展示图片、视频、通知、公告等内容。21.支持微信小程序创建校园海报，并快速发布至设备端上展示。22.小程序内集成图库资源，支持通过微信小程序将图库内图片一键发送到设备上展示。
69	形象墙		1.尺寸：W4850*D100*H2800mm，铝合金方通，金属背板：W3900*D150*H600mm，金属面板：W3900*D200*H650mm 含透空文字。2.钢材：采用宝钢一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。3.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。4.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。5.面板内藏照明灯光，金属面板透空文字。门面墙立体字：W1610*D10*H125mm：10mm 厚亚克力雕刻打磨，汽车烤漆
70	储物凳		1.尺寸：W600*D600*H450mm。2.钢材：采用品牌一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。3.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。4.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
71	桌板休闲沙发组合	71.1 三人沙发带桌板	尺寸：W2400*D660*H760mm 表面材质：优质国产面料;内部材质：1.优质环保 12mm 多层板；2.优质松木；3.采用 45 密度高弹海绵；工艺：使用无苯胶粘剂粘接海绵，内部不使用废旧衬垫物；脚架：采用直径 30mm，壁厚 2.0mm 的优质钢管，表面黑色磨砂哑光处理，配有调整脚
		71.2 边儿	尺寸：400*350*630mm 材料：实木生态多层板,甲醛释放量优于国家标准;基材：国标 E1 级环保中密度纤维板，产品质量达到国家最高环保标准，甲醛释放量国标 E1 级标准。油漆：采用优质底漆和面漆
72	金属方凳		1.尺寸：W500*D500*H500mm。2.钢材：采用品牌一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。3.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。4.加工工艺：冲孔板，使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
73	8#立体字		1.尺寸：W2380*D100*H510mm。2.钢材：采用品牌一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。3.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。4.加工工艺：冲孔板，使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
74	讨论岛	74.1 花架	尺寸：Φ600*560mm：16mm 三胺板，高光白

		阅几	
		74.2 木制扶手休闲椅	木制扶手休闲椅，尺寸：W600*D630*H820mm . 1.麻绒：采用优质麻绒面料，所采用的的布料无甲醛释放，芳香胺有害物质含量 0mg/kg，纺织品颜色干擦牢度：4 级，耐酸碱汗渍变色：4-5 级、沾色：3-4 级，Ph 检测值 6.8；2.海绵：采用高密度回弹海绵，座面密度：37kg/m³，75%压缩永久变形：8%，泡沫回弹性：40%；3.座板：材料为优质 E1 级夹板；4.椅脚：优质橡胶木脚涂水性漆。
75	金属花箱 1		尺寸：W350mm*D350mm*H350mm 1.钢材：采用品牌一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。2.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。3.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
76	金属花箱 2		尺寸：W350*D350*H600mm 1.钢材：采用品牌一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。2.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。3.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
77	金属花箱 3		尺寸：W1000mm*D300mm*H800mm 1.钢材：采用品牌一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。2.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。3.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
78	垃圾桶		尺寸：W270*D220*H390mm 1.外壳：SUS430 不锈钢，喷漆处理，680#磨砂质感；2.内胆：PP 环保塑料；3.FXD 液压缓降装置，采用油压升降缓冲技术；4.纳米级防指纹，更易清洁；5.开盖方式：脚踏式。
79	消防把手		尺寸：W180*D10*H210mm，亚克力雕刻打磨，汽车烤漆
80	竖向号码牌		尺寸：W200*D20*H300mm，烤漆不锈钢底板，亚克力烤漆立体字
81	移动插排架 1		尺寸：Φ280*1000mm，台座体：优质无缝钢管高温喷粉烤制而成。插座：原生 ABS
82	移动插排架 2		尺寸：Φ200*600mm，高端黑，含 1.8 米双 USB 公牛插排
83	智能会议系统		中英文语音识别转写引擎：1.安装在便携式主机中的离线语音转写引擎，支持在保障安全的离线场景下将接收的语音实时转写成文字；2.语音识别引擎清晰普通话中文语音实时转写正确率：97%，英语识别准确率：93%；3.系统响应指标：常规页面操作的响应时间：2 秒；4.转写效率指标：实时语音平均转写速度：500 毫秒；5.中英互译 BLEU 值：43。应用端：1）实时语音转写：系统能够通过专业麦克风对全程进行高保真录音,并针对连续中文语音流进行实时语音转写识别，并进行转写结果文本内容的输出；2）历史音频转写：支持导入历史音频并快速离线转写，1 小时音频在 10 分钟内转写完成，支持 mp3\wav\pcm\wma\mp4\avi\asf\m4a 等格式的音频；同时导入音频离线转写时可选择转写时间区间；3）内容编辑：支持在实时语音转写过程中对转写结果进行编辑修改；4）音频回放：会议过程中系统录制的音频可按顺序播放，方便会议记录人员边听边编辑；5）音字对照：支持根据选择原始结果或编辑结果播放文本对应的音频；6）手动角色分离：如果在新建会议时添加了发言人姓名，则在会议过程中按发言人对应的快捷键 F1~F12 或者点击发言人姓名均可进行角色区分；在会议过程中支持手动添加角色信息和对角色信息进行编辑修改：并支持在会议暂停时可选择某一个或多个发言人内容查看；7）重点内容标记：支持在会议进行中、暂停时和结束时，通过选中文本来进行重点内容的标记；8）标记结果分条导出：对于会议过程中重点标记的内容支持导出文本，也可以分别导出对应的文本及音频文件。9）声纹识别及声纹库管理：实时会议语音转写产品支持对说话人声纹特征进行提取分析，可根据声纹实现不同说话人的发言内容区分，进行说话人姓名展示；实时会议支持离线声纹识别。实时会议暂停或结束时，可对已转写的数据重新进行声纹分离。并提供声纹注册，及已注册声纹库删除、重命名、导入声纹库等功能；历史音频转写后，通过打开声纹分离开关，转写后的文本自动进行声纹分离；10）自动摘要：系统支持利用自然语言理解技术，从转写结果中提取重点内容，辅助进行会议重点纪要的整理；11）时间戳：系统支持按固定时间间隔打时间戳，或者按发言人打时间戳（发言人区分时），也可以使用快捷键在任意时间打时间戳；12）快速排版：会议结束后、支持一键使用本地编辑器打开当前页面内容，方便进行后续编辑处理；13）结果导出：支持随需选择导出编辑后的文本、重点标记文本、全程音频文件或某一角色的转写文本；14）关键词优化：支持将特定词录入系统，提升该类词汇的识别准确率；15）禁忌词屏蔽：可自定义禁忌词，并能将此类词语以其他文字或符号替代的方式展示在转写文本中；16）篇章级优化：系统支持用户导入现有的文本材料（支持 PPT、PPTX、doc、docx、TXT 格式文件）进行批量优化，提升识别转写过程中的涉及到的专业词汇的识别准确率；17）自动分段：支持通过分析采集的语音数据，利用自然语言理解技术，自动进行上下文语义理解，或根据停顿时长等实现转写文本的自动分段，提升转写文本结果的可阅读性，系统提供 VAD+关键词、VAD+字数、智能语义、关键词四种自动分段设置方式；18）会议记录模式：系统支持选择会议记录的方式，具备会议记录模式（记录编辑区整体为统一页面，便于全程记录场景下的应用）和会议纪要模式（编辑区域分为转写区域和纪要区域，可以将转写结果拖拽、复制等方式插入纪要区域，便于会议摘要记录场景下的使用）；19）会议记录模板：系统提供默认的模板及支持用户自定义模板，便于满足不同类型会议的不同记

		录模板需求；使用系统模板时，支持在模板不同位置插入语音转写；20）分享：系统支持通过局域网扫码分享功能，方便使用手机浏览器扫码即可实时查看会议内容。21）智能优化：系统在识别错误的人名、地名等专业术语并手动进行修改后，系统支持根据一定的规则判断后自动将修改后的关键词自动提取并添加的智能优化列表中，并自动进行效果优化，当后续会议中再出现此关键词时即可有效提升识别效果；22）发言人管理：支持通过发言人管理菜单可对发言人组进行新建，并对组内成员进行添加、编辑、删除等设置，当新建实时会议时即可直接选择已创建的发言人群组或单个发言人，提升会议效率；23) 演讲记录：支持使用本地 PPT 材料或者外接 PPT 材料进行演讲。24）支持公有云和私有云两类网络分享：选择私有云，使用私有云时扫码手机与系统需连接同一局域网。选择公有云，用手机网络即可扫码。25）演讲记录：点击开始演讲，系统则开始采集音频数据并进行转写，转写结果显示在右侧可编辑区域，同时以字幕形式叠加在 PPT 画面上。可以暂停演讲，暂停后可以继续。26）演讲上屏保障模式：在右侧文字编辑区域内修改文字，修改后按 enter 键可同步到字幕条。还可进行保存、撤销、恢复、字体放大缩小等编辑操作。对转写内容搜索和替换。27）扫码编辑模式：无论是本地演示 PPT 还是外接演示 PPT，在 PPT 翻页时，系统都会自动捕获 PPT 画面及转写内容展示在右侧，以 PPT 和内容一一对应的形式进行展示，便于对应编辑。可对演讲捕获 PPT 进行更换、放大预览查看、删除、合并等操作。28）演讲录屏：结束演讲后，在扫码编辑模式下，系统自动将会议过程中 PPT 叠加字幕效果实现录屏，可播放视频，根据视频内容再进行分享内容调整。29）演讲文件导出：演讲结束后，可将相关转写结果、录屏文件及带有时间戳信息的 srt 文件导出。30）会议管理：支持所有实时录制的会议数据、演讲记录的数据和本地上传音频转写的数据以列表形式进行记录保存，并且可以根据名称等信息快速检索；31）中英识别：支持普通话识别或中英文混读识别；32）方言识别：河南话的方言识别。**展板端：**1）自定义设置：支持对转写结果的字体、字号、中间结果颜色、最终结果颜色以及页面的背景、logo、翻页效果、默认页进行自定义设置；除此以外还支持对字幕的行数、底色等进行设置。2）实时上屏：支持实时会议过程中，可以把会议内容以文本或字幕条的形式实时展示在连接的大屏幕上；同时利用设备自带视频采集卡或外接 USB 识别采集，均可实现外接视频信号与字幕叠加功能，并可实时上屏展示。3）语义分段：展板显示结果支持根据主控端的设置对转写结果进行自动的分段展示；4）角色信息显示：如进行了手动或者声纹角色识别，支持选择是否在展板端同步展示角色信息；5）展板配对：可以通过配对码去与主控电脑端配对，接收该主控端所在会议的转写结果，并支持多个展板端显示相同会议的结果 6）上屏后台修改：提供上屏后台修改功能，可对展板端结果进行纠正。如果在转写过程中出现明显错误或不适宜展示的词语，能够提供快速修改机制或清屏操作。**其他：**1）所投产品具有"智能会议系统"软件著作权；2）所投产品的核心语音识别引擎，其普通话转写指标：清晰普通话中文语音实时转写正确率：99%；3）转写效率指标：中文实时语音平均转写速度：169 毫秒，英文实时语音平均转写速度：170 毫秒。**便携式智能会议主机：**X86 构架，核心数：6 核 12 线程，主频：2.6GGHZ，最高睿频：5GHz，二级缓存：12M 处理器；内存：64G；显卡：性能 Quadro T2000；硬盘：512G+2T SSD；**声卡配置：**1、支持 2 路卡侬及大三芯复合音频输入；2、支持 2 路 MIDI 输出接口、1 路 USB Type-C 输出；3、采样率支持 44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz；4、增益范围'+6db~+60db；5、支持 48V 幻象电源。全向麦克风：USB 接口，免驱动设计，支持 win7/8/10 操作系统即插即用，全向收音。
84	金属伞架	1.尺寸：W800mm*D300mm*H860mm。2.钢材：采用一级冷轧钢板，钢板厚度：0.7mm。3.粉末及喷涂工艺：表面静电喷涂工艺处理，采用混合型固体性粉末喷涂，耐高温，防静电，满足抗菌需求。4.加工工艺：使用数控冲床冲压而成，连接处精密度高、折边挺括，采用无缝焊接、工艺，钢板经酸洗、磷化、防锈处理。
85	仿真绿植	仿真绿色植物，无甲醛，环保。
86	字体制作	广告字制作 1：立体字，W3370*D10*H450mm，10mm 厚亚克力雕刻打磨，汽车烤漆，10 个字，制作相应字中文及英文，字体按学校要求制作。广告字制作 2：立体字，W190*D10*H1290mm，10mm 厚亚克力雕刻打磨，汽车烤漆，5 个字。广告字制作 3：立体校徽 2 个，Φ450*D10mm，10mm 厚亚克力雕刻打磨，汽车烤漆。广告字制作 4：立体字，W230*D10*H225mm，10mm 厚亚克力雕刻打磨，汽车烤漆，8 个字，2 组。广告字制作 5：立体字，W1300*D50*H210，厚亚克力雕刻打磨，汽车烤漆，6 个字。 墙面即时贴 1：W4420*H140mm，29 个字。墙面即时贴 2：W2950*H140mm，18 个字。墙面即时贴 3：W4970*H180mm，24 个字。墙面即时贴 4：W1770*H230mm，33 个字。墙面即时贴 5：W2415*H120mm，16 个字。墙面即时贴 6：校徽 Φ450*D10mm。墙面即时贴 7：W1230*H120mm，10 个字。墙面即时贴 8：W1580*H2120mm，191 个字。墙面即时贴 9：校徽 Φ350*D10mm。墙面即时贴 10：房间指示标识 W1485*673mm。 可根据学校实际场景需要调整。