

编号: GX - 2015 - 001

**河南省商务中等职业学校
智慧图书馆设备及家具采购项目
合同书**

甲方（需方）：河南省商务中等职业学校

乙方（供方）：河南省良辰文化集团有限公司

甲乙双方依据中诚景信工程咨询有限公司签发的河南省商务中等职业学校智慧图书馆设备及家具采购项目 [采购编号：豫财招标采购-2024-1227] 中标通知书，根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及甲方采购文件和乙方投标文件的内容，甲乙双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为智慧图书馆设备及家具（主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币大写：肆佰贰拾伍万壹仟捌佰陆拾元整（小写¥4251860.00 元）（该价款已包含所采购货物的成本、利润、税金、包装、运输、安装、人工、材料、保修、人员培训等乙方为履行本合同约定义务发生的所有费用）。

二、货物质量要求与售后服务要求

乙方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

售后服务要求按采购文件及投标文件相应条款执行（详见附件三）。

三、交货期及交货地点

合同签字盖章后，乙方应将合同条款中的全部货物运送到河南省商务中等职业学校指定地点，乙方应于甲方下达书面供货通知书之日起 30 日历天供货安装调试完成。乙方按甲方要求完成货物的安装、调试和人员培训，所发生的费用由乙方负责。甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

乙方交货时应提供一套完整的设备技术资料（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册；或国标装箱要求配置的标准资料）包装好随同每批货物一起交付。

五、使用合同文件和资料

事先未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由甲方对货物的质量、规格、数量进行检验，如果发现质量、规格、数量或三者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果乙方在收到通知后 7 天内没有解决问题，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由乙方承担。

如甲乙双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由乙方承担。

七、验收时间和标准

本项目拟验收时间为 2025 年 7 月 9 日，实际验收时间为 乙方供货安装调试完成后两周内甲方对其进行验收。

甲方验收标准为 满足国家或行业规定的标准及采购人的验收要求，乙方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向甲方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，乙方应承担因更换而支付的一切费用。未经甲方同意而进行变更，甲方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求乙方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

乙方免费对甲方人员进行技术培训，培训的时间、地点、方式等以甲方要求为准。

九、付款方式及期限

(一) 乙方开具以河南省商务中等职业学校为客户名称的正规发票。

(二) 付款期限：本项目所有设备家具安装调试完且经甲方验收合格并收到乙方的正规发票后，甲方执行财政资金支付程序。按比例（按比例/按金额）两次支付合同总价款，即人民币大写：肆佰贰拾伍万壹仟捌佰陆拾元整（含税），小写 ¥ 4251860.00 元。

其中，2025 年第一次支付人民币小写 ¥2551116.00 元，支付比例为合同价款总金额的 60 %；2026 年第二次支付人民币小写 ¥1700744.00 元，支付比例为合

同价款总金额的 40 % (分次支付请填写每次支付金额及比例, 一次性支付删除此项。)

乙方(开户名): 河南省良辰文化集团有限公司

开户行: 郑州银行股份有限公司康平路支行

银行账号: 93801880111680975

统一社会信用代码: 91410105353417098M

乙方企业规模: 微型 (微型/小型/中型/大型)

十、甲乙双方应严格遵守甲方招标文件中的投标要求和投标人须知, 如有违反, 按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为: 首先, 本合同书及其附件, 其次, 采购文件及其修改, 再次, 投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔。

甲方未按期付款的, 应向乙方偿付违约金, 违约金按每周合同总价款的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为合同总价款的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 乙方有权解除合同, 甲方除支付违约金外, 还应赔偿给乙方造成的实际损失。

甲方未付清货款前, 货物的所有权仍属于乙方, 乙方在收到全部货款后, 货物的所有权转移给甲方。

乙方未按期交付货物的, 应向甲方偿付违约金, 违约金按每周合同总价款的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为合同总价款的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 甲方有权解除合同, 乙方除支付违约金外, 还应赔偿给甲方造成的实际损失。乙方不能交付货物的, 应向甲方偿付合同总价款 5% 的违约金, 同时甲方有权解除合同。甲方无正当理由拒收货物, 应向乙方偿付拒收货物款额总值 5% 的违约金。

如果乙方对货物的偏差负有责任, 而甲方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔, 乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜:

(一) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方, 并承担由此发生

的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(二) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

(三) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和(或)货物来更换有缺陷的部分和(或)修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在甲方发出索赔通知后三十(30)天内，乙方未作答复，甲方所选择的上述索赔方式之一应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十(30)天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，乙方承担违约责任，并赔偿甲方的全部损失以及甲方为维权所支出的诉讼费、律师费、差旅费等费用。

甲方将根据违约严重程度视情况将乙方列入甲方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、知识产权

乙方需保障甲方在使用采购货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的任何指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方需与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如因此而给甲方造成损失的，乙方应全额赔偿甲方损失。

十四、通知和送达

1、本合同确定双方的联系人和通讯地址如下：

甲方联系人：姓名：杨琼 电话：18638252272

甲方通讯地址：河南省郑州市金水区博颂路6号

乙方联系人：姓名：王丽 电话：15981915293

乙方通讯地址：河南省郑州市金水区东风路东18号

上述联系人和通讯地址如发生变化应及时书面通知对方，否则应承担不利的法律后果。

2、本合同在履行过程中所有法律文书的送达均采取书面形式，均应签字确认；任何一方拒绝签收或无法送达的，则另一方可直接采取邮寄的方式送达，一方按照

上述地址邮寄送达后，无论对方是否签收，均自邮寄信件交寄出后第三日即视为已经有效送达给对方。

十五、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成向甲方住所地人民法院诉讼。

十六、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十七、合同生效及其它

本合同（共捌拾捌页）一式伍份，甲方贰份，乙方叁份。具有同等法律效力。自甲乙双方签字、盖章之日起生效。

甲方：河南省商务中等职业学校

委托代理人：

联系电话：

单位地址：河南省郑州市金水区博颂路6号

签约时间：2025年1月10日

乙方：河南省良辰文化集团有限公司

委托代理人：

联系电话：15981915293

单位地址：河南省郑州市金水区东风
路东18号

签约时间：2025年1月10日

附件

一、货物规格价格一览表

二、货物主要技术参数

三、售后服务计划书

附件一

货物规格价格一览表
智慧图书馆设备

序号	设备名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
1	RFID 图书标签	信昇达/H19C	250000	枚	1.85	462500
2	图书编目	良辰/定制	250000	册	2	500000
3	RFID 层架标签	信昇达/H20C	4500	枚	14	63000
4	人脸系统对接	良辰/定制	1	项	5000	5000
5	RFID 安全门	信昇达/XSD-SG200	6	片	18000	108000
6	闸机	信昇达/XSD-BG100	2	套	90000	180000
7	门禁联动系统	信昇达/定制	1	套	35000	35000
8	RFID 馆员工作站	信昇达/XSD-CS200	3	套	25000	75000
9	移动盘点车	信昇达/XSD-ICS700	2	套	45000	90000
10	自助借还机	信昇达/XSD-SC1300	2	台	72000	144000
11	图书馆管理系统	信昇达/V2.0	1	套	60000	60000
12	馆情分析系统	信昇达/V1.0	1	套	35000	35000
13	数据显示大屏	鸿合 HD-98F2	1	台	33000	33000
14	移动还书箱	信昇达/XSD-BC100	2	套	8000	16000
15	存包柜	信立达/XLD—008	2	套	4800	9600
16	查询机	信昇达/XSD-OPAC400	2	套	48000	96000
17	墨水屏阅读器	悦知阅通/YZ-103M	60	台	4200	252000
18	墨水屏阅读器充电支架	良辰/定制	60	台	190	11400
19	瀑布流	悦知阅通/YZ-460S	1	套	150000	150000
20	网络高清定焦半球	海康威视 /DS-2CD214SWXJ-CY	16	台	1100	17600
21	网络高清枪机	海康威视 /DS-2CD2T4SWXJ-CY	26	台	850	22100
22	智能球型摄像机	海康威视 /DS-2PT3A4SWXJ-CY	3	台	2100	6300
23	网络硬盘录像机	海康威视/DS-7732NX	1	台	14500	14500
24	教育综合安防管理平台	海康威视/iSecure Center-Education	1	套	14000	14000
25	交换机	华三 LS-5130S-28P-EI-H1	2	台	2630	5260
26	光电模块	华三 SFP-GE-LX-SM1310-D10-D	4	台	150	600
27	台式微型计算机	宏碁 主机 D650 宏碁显示器 K220Q	1	台	6500	6500

序号	设备名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
28	辅材	良辰/定制	1	批	6500	6500
29	施工费	良辰/定制	1	项	9500	9500
30	24 口交换机	华三 LS-5130S-28P-EI-H1	4	台	2630	10520
31	千兆光模块	华三 SFP-GE-LX-SM1310-D10-D	8	个	150	1200
32	投影机	夏普/XG-TK456ZA	1	台	19500	19500
33	投影幕	谛视/DS-150w	1	幅	1800	1800
34	投影机吊架	良辰/定制	1	个	120	120
35	大屏	鸿合/HD-86F1	4	台	21000	84000
36	无线投屏器	快立享 / Y2	5	个	100	500
37	合并式功放	湖山/XY2250D	1	台	7500	7500
38	全频扬声器	湖山/MD120	2	只	3200	6400
39	扬声器支架	湖山 / 定制	2	个	220	440
40	电源时序器	湖山/DX4.0	1	台	1500	1500
41	9U 标准机柜	华美邨品 / 9U	1	个	320	320
42	音频线	讯利/XLJT7502w	50	m	4	200
43	专业音响线	讯利/XLA4802H	50	m	8	400
44	智慧用电管理平台	曼顿/定制	1	套	20500	20500
45	智能空开智慧网关	曼顿/S3-T30/4GC-A	6	台	1350	8100
46	智能空开电源模块	曼顿/P25	15	个	340	5100
47	1P 25A 智能空开	曼顿/S3-FC25	31	个	680	21080
48	2P 带漏保 25A 智能空开	曼顿/S3-ZNC25	29	个	660	19140
49	4P 40A 智能空开	曼顿/S3-TNC40	10	个	1280	12800
50	空调智能网关	曼顿/B19	8	台	1320	10560
51	智能空调控制器	曼顿/WL-ZTCFNPW-V1-0	40	台	1680	67200
52	温湿度传感器	曼顿/ET200	40	台	680	27200
53	窗帘电机	曼顿 /WL-ZCCENMW-M162010	4	台	1650	6600
54	电动窗帘控制器	曼顿 /WL-ZCCENPB-C111020	4	台	280	1120
55	智能插座	曼顿/ZY-ZSKFNPW-W3110	5	个	320	1600
56	智能控制器	曼顿/WL-ZGCRNPW-S3011	5	台	630	3150
57	智能管理配电箱	曼顿/定制	1	台	2326	2326
58	空调配电箱	曼顿/定制	1	台	1550	1550

智慧图书馆家具

序号	设备名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
1	书台	华兰/定制	2	座	18500	37000
2	定制阅览学习吧台（两边 各四人对坐吧台）	华兰/定制	1	座	17200	17200
3	吧椅	华兰/BY8	8	张	325	2600
4	书架	华兰/定制	5.6	米	1260	7056
5	双面卡座	华兰/定制	5.9	米	1260	7434
6	小圆桌	华兰/XYZ600	8	张	780	6240
7	书架	华兰/定制	5	组	860	4300
8	圆桌	华兰/YZ700	3	张	780	2340
9	休闲椅	华兰/XXY9	9	张	315	2835
10	图书柜	华兰/定制	25	m²	360	9000
11	图书柜	华兰/定制	10.5	m²	360	3780
12	图书柜	华兰/定制	25	m²	360	9000
13	阅览桌	华兰/YLZ1	1	张	2100	2100
14	阅览椅	华兰/YLY6	6	张	315	1890
15	报刊架	华兰/BKJ3	3	座	650	1950
16	定制异形服务接待台	华兰/定制	1	座	15800	15800
17	接待椅	华兰/JDY3	3	张	325	975
18	咨询区矮柜	华兰/定制	7.5	米	800	6000
19	定制咖啡吧台	华兰/定制	1	张	4372	4372
20	吧椅	华兰/BY6	6	张	325	1950
21	橱柜	华兰/定制	6.5	米	950	6175
22	水槽	丹路仕/定制	1	个	350	350
23	龙头	丹路仕/定制	1	个	150	150
24	办公桌	华兰/BGZ6	6	张	1100	6600
25	办公椅	华兰/BGY6	6	张	320	1920
26	高柜	华兰/定制	9	m²	850	7650
27	办公室矮柜	华兰/定制	1.8	米	950	1710

序号	设备名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
28	办公桌	华兰/BGZ6	4	张	1100	4400
29	办公椅	华兰/BGY6	4	张	320	1280
30	桌子	华兰/ZZ4	4	张	1500	6000
31	L形矮柜	华兰/定制	9.8	米	950	9310
32	连体书桌	华兰/定制	6.9	米	700	4830
		华兰/定制	3.5	米	700	2450
34	阅览桌	华兰/YLZ1	2	张	800	1600
35	阅览椅	华兰/YLY6	16	张	315	5040
36	书架	华兰/定制	8	组	860	6880
37	定制坐凳柜	华兰/定制	9.2	m²	800	7360
38	连体书桌	华兰/定制	6.9	米	700	4830
39	阅览椅	华兰/YLY6	8	张	315	2520
40	条凳	华兰/TD10	10	张	650	6500
41	讨论桌	华兰/TLZ1	1	张	2200	2200
42	讨论椅	华兰/TLY8	8	张	315	2520
43	开放柜	华兰/定制	22.5	m²	360	8100
		华兰/定制	22.5	m²	360	8100
45	矮柜	华兰/定制	4.6	米	360	1656
46	四层双面钢木书架	华兰/GMSJC4	80	座	1350	108000
47	定制异形书柜	华兰/定制	1.2	m²	360	432
		华兰/定制	5	m²	360	1800
49	矮柜	华兰/定制	32.7	m²	850	27795
50	七层双面钢木书架	华兰/GMSJC7	219	座	1850	405150
51	阅读桌	华兰/YLZ2	20	张	2100	42000
		华兰/YLZ3	13	张	1100	14300
53	阅读椅	华兰/YLY6	172	张	315	54180
54	阅读桌	华兰/YLZ3	26	张	1100	28600
55	阅读椅	华兰/YLY6	104	张	315	32760
56	电脑桌	华兰/定制	17.6	米	850	14960

序号	设备名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
57	电脑椅	华兰/DNY20	20	张	315	6300
58	折叠桌	华兰/ZDZ126	126	张	550	69300
59	折叠椅	华兰/ZDY126	126	张	400	50400
60	高柜 1	华兰/定制	50.4	m ²	360	18144
61	高柜	华兰/定制	11	m ²	360	3960
62	阶梯书架 1	华兰/定制	12.8	m ²	360	4608
		华兰/定制	8.37	m ²	360	3013.2
		华兰/定制	4.19	m ²	360	1508.4
65	阶梯书架 2	华兰/定制	17.44	m ²	360	6278.4
		华兰/定制	11.4	m ²	360	4104
		华兰/定制	5.7	m ²	360	2052
68	坐垫	华兰/ZD25	25	个	100	2500
69	开放展示柜	华兰/定制	17.5	m ²	360	6300
		华兰/定制	15.2	m ²	360	5472
71	造型柜	华兰/定制	3.7	m ²	1050	3885
		华兰/定制	6.6	m ²	1050	6930
		华兰/定制	7.3	m ²	1050	7665
74	阅读桌	华兰/YLZ2	7	张	2100	14700
		华兰/YLZ3	2	张	1100	2200
76	阅读椅	华兰/YLY6	50	张	315	15750
77	阅读桌	华兰/YLZ3	8	张	1100	8800
78	阅读椅	华兰/YLY6	32	张	315	10080
79	休闲桌	华兰/XXZ7	7	张	780	5460
80	休闲椅	华兰/XXY9	14	张	315	4410
81	书架	华兰/定制	24	m ²	360	8640
		华兰/定制	4.2	m ²	360	1512
		华兰/定制	1.8	m ²	360	648
84	学习桌	华兰/XXZ1	1	张	2100	2100

序号	设备名称	品牌/型号	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
85	学习椅	华兰/XXY6	6	张	580	3480
86	书架	华兰/定制	4.2	m²	360	1512
		华兰/定制	1.5	m²	360	540
88	学习桌	华兰/XXZ1	1	张	2100	2100
89	学习椅	华兰/XXY6	6	张	580	3480
90	书架	华兰/定制	4.2	m²	360	1512
		华兰/定制	1.5	m²	360	540
92	学习桌	华兰/XXZ1	3	张	2100	6300
93	学习椅	华兰/XXY6	18	张	580	10440
94	书架	华兰/定制	4.2	m²	360	1512
		华兰/定制	1.5	m²	360	540
96	会议桌	华兰/HYZ1	1	张	17550	17550
97	会议椅	华兰/HYY16	16	张	680	10880
98	矮柜	华兰/定制	5.5	米	360	1980
		华兰/定制	2.3	米	360	828
100	桌面护眼灯具	华兰/定制	180	套	380	68400
102	书架感应灯架	华兰/定制	378	套	235	88830
总合计(含税) 肆佰贰拾伍万壹仟捌佰陆拾元整					4251860 元	

附件二

货物主要技术参数

(下表为参考样式, 具体内容须与响应文件货物规格、技术参数或技术参数偏离表一致, 定稿删除此备注)

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	制造商	产地
1	书台	华兰/定制	1、基材: 采用 18mm 厚 E1 色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g); 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、台面: 采用 15mm 厚石英石台面, 边部加厚到 40mm, 边角打磨光滑; 4、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳;	兰考华兰家具有限公司	兰考
2	定制阅览学习吧台(两边各四人坐吧台)	华兰/定制	1、基材: 采用 18mm 厚 E1 色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g); 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、台面: 采用 15mm 厚石英石台面, 边部加厚到 40mm, 边角打磨光滑; 4、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳; 5、外立面: 采用栅格造型设计;	兰考华兰家具有限公司	兰考
3	吧椅	华兰/BY8	1、椅身: 采用全新聚丙烯加玻璃纤维, 有两部分组成(座面, 装饰条)。椅身和装饰条通过颜色区分搭配; 2、座面: 座宽 415mm. 座深 425mm. 座高 750mm. 胶背高度 260mm. 胶背手提位深度 20mm. 背部宽度 393mm. 背部厚度 7mm, 整椅重量 2.18KG. 胶背顶部回翻式设计, 可以方便使用者手提搬运;	兰考华兰家具有限公司	兰考

			3、装饰条：采用 ABS，下部宽度 20mm，上部宽度 10mm，长度 100mm； 4、椅架：采用优质管材 22*1.5mm。烤漆脚架，表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能，抗磨损性强； 5、座椅结构稳定，可承重 130KG 以上，椅背经 34KG12 万次循环推背测试。		
5	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、坐垫：采用环保科技布内包 40KG/m³ 密度以上发泡定型海绵。	兰考华兰家具有限公司	兰考
6	双面卡座	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、坐垫：采用环保科技布内包 40KG/m³ 密度以上发泡定型海绵。	兰考华兰家具有限公司	兰考
7	小圆桌	华兰 /XYZ60 0	1、材质：采用绿色环保 18mm 多层板面贴白蜡木木皮，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面加厚到 30mm； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆要求附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果。	兰考华兰家具有限公司	兰考
8	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，层板厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采	兰考华兰家具有限公司	兰考

			用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
9	圆桌	华兰 /YZ700	1、材质：采用绿色环保多层板面贴白蜡木木皮，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面加厚到 30mm； 2、脚架：采用白蜡木实木制作，木材经过防虫、防腐、防蛀、烘干等处理；强度高，不变形，比重合理，木材干燥至低于 9%的含水率。卯榫结构，牢固耐用； 3、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆要求附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果。	兰考华兰家具有限公司	兰考
10	休闲椅	华兰 /XXY9	1、脚架：采用多层曲木板经模具压制成型； 2、座框：塑料壳坐垫，环保科技布内包 45KG/m³密度以上发泡定型海绵； 3、油漆：采用环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆要求附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果。	兰考华兰家具有限公司	兰考
11	图书柜	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，层板厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳； 4、“胶合板”检测报告，检测项目内容包含： 一、胶合强度：（依据：GB/T9846-2015《普通胶合板》标准要求，单项评价结果为“合格”） 1、试件强度值 2.1MPa； 2、胶合强度合格试件数与有效试件总数之比%： 90%； 二、甲醛释放量（9-11L 干燥器法）：（依据：GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准要求，单项评价结果为	兰考华兰家具有限公司	兰考

			“合格”) $\leq 1.5\text{mg/L}$; 三、人造板防霉性能: (依据: LY/T2230-2013《人造板防霉性能评价》标准要求) 检测结果为 0 级 (强防霉级);		
12	图书柜	华兰/ 定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 $9\text{mg}/100\text{g}$, 层板厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰 家具有限 公司	兰考
13	图书柜	华兰/ 定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 $9\text{mg}/100\text{g}$, 层板厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳; 4、“螺丝配件”检测报告, 检测项目内容包含: 一、外观性能要求 (金属件): (依据: GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求, 单项评价结果为“合格”) 1、电镀层无剥落、返锈、毛刺; 2、电镀层无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑 (不包括镀彩锌) 和划痕; 二、中性盐雾: (依据: QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验 (NSS) 法》标准要求) 检测结果 500 小时中性盐雾试验 (镀层本身的耐腐蚀等级 10 级, 镀层对基体的保护等级 10 级);	兰考华兰 家具有限 公司	兰考
14	阅览桌	华兰 /YLZ1	1、基材: 采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 $9\text{mg}/100\text{g}$; 台面、站脚中空加厚到 40mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采	兰考华兰 家具有限 公司	兰考

			用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳；		
15	阅览椅	华兰/YLY6	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率7%--12%，达到国家标准要求； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆4遍，面漆3遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包45KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳； 5、“布料”检测报告，检测项目内容包含： 5.1、甲醛含量：（依据：GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求，单项评价结果为“合格”）； 5.2、染色牢度：（依据：GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①、耐酸汗渍（变色、沾色）4级；②、耐碱汗渍（变色、沾色）4级；③、耐干摩擦（经向、纬向）4级； 5.3、纺织品防霉性能的评价：（依据：GB/T24346-2009《纺织品 防霉性能的评价》标准要求）检测结果为0级（强防霉级）；	兰考华兰家具有限公司	兰考
16	报刊架	华兰/BKJ3	1、基材：采用E1级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量9mg/100g； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
17	定制异形服务接待台	华兰/定制	1、基材：采用18mm厚E1色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量9mg/100g）； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采	兰考华兰家具有限公司	兰考

			用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、台面：采用 15mm 厚石英石台面，边部加厚到 40mm，边角打磨光滑； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳； 5、“导轨”检测报告，检验结果符合 QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》标准要求，检测项目内容包含： 一、中性盐雾：（依据：QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》标准要求）800 小时中性盐雾试验（镀（涂）层本身的耐腐蚀等级 10 级，镀（涂）层对基体的保护等级 10 级）； 二、耐久性≥80000 次并试验后： a) 所有组件或连接件不断裂损坏； b) 通过手触压证实，用于紧固的组件不松动； c) 所有零部件不有影响正常运作的变形或磨损； d) 五金连接件不松动； e) 所有组件的功能不损害； f) 抽屉导轨及其组件能正常工作； 以上检测项目评定结果为“符合”。		
18	接待椅	华兰 /JDY3	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率 7%--12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包 45KG/m³ 密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
19	咨询区矮柜	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，层板厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安	兰考华兰家具有限公司	兰考

			装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
20	定制咖啡吧台	华兰/定制	1、基材：采用 18mm 厚 E1 色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g)； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、台面：采用 15mm 厚石英石台面，边部加厚到 40mm，边角打磨光滑； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳； 5、外立面：采用栅格造型设计。	兰考华兰家具有限公司	兰考
21	吧椅	华兰/BY6	1. 椅身：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，有两部分组成（座面，装饰条）。椅身和装饰条通过颜色区分搭配。 1.1. 座面：座宽 415mm. 座深 425mm. 座高 750mm. 胶背高度 260mm. 胶背手提位深度 20mm. 背部宽度 393mm. 背部厚度 7mm，整椅重量 2.18KG. 胶背顶部回翻式设计，可以方便使用者手提搬运。（椅身 4 个常规颜色选择） 1.2: 装饰条：采用 ABS，下部宽度 20mm，上部宽度 10mm, 长度 100mm。 2、椅架：采用优质管材 22*1.5mm. 烤漆脚架，表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能，抗磨损性强。 3. 座椅结构稳定，可承重 130KG 以上，椅背经 34KG12 万次循环推背测试。	兰考华兰家具有限公司	兰考
22	橱柜	华兰/定制	1、基材：采用 18mm 厚 E1 色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g)； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、台面：采用 15mm 厚石英石台面，边部加厚到 40mm，边角打磨光滑； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
23	水槽	丹路仕	单水槽	广东丹路	台州

		/定制	槽面板与槽体整板折弯制作, 采用 304 材质 不锈钢磨砂板折弯制作	仕贸易有 限公司	
24	龙头	丹路仕 /定制	304 不锈钢单联水龙头。	广东丹路 仕贸易有 限公司	台州
25	办公桌	华兰 /BGZ6	1、基材: 采用 18mm 厚 E1 色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g), 台面厚度 25mm, 台面挡板 9mm, 其他 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质三节导轨、铰链、简易密码锁及五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳; 4、“办公桌”抽样检测报告, 检测项目内容包含: 4.1、外观性能要求 (依据: GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求, 单项评价结果为“合格”) ①、木制件包括封边处理、表面装饰层检验; ②、金属件包括管材、焊接件、冲压件、喷涂层、电涂层检验; 4.2、安全性能要求 (依据: GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求, 单项评价结果为“合格”) ①、结构安全: 活动部件间距离 $\leq 5\text{mm}$ 或 $\geq 25\text{mm}$、抽屉键盘拉篮等推拉构件有防脱落装置、人体接触或收藏物品的部位应无毛刺刃口棱角、固定部位的结合牢固无松动无少件透钉漏钉 (预留孔选择孔除外); ②、有害物质限量 (产品涂层和覆面层中可溶性重金属): 可溶性铅 $\leq 90\text{mg/kg}$、可溶性镉 $\leq 75\text{mg/kg}$、可溶性铬 $\leq 60\text{mg/kg}$、可溶性汞 $\leq 60\text{mg/kg}$; ③、有害物质限量 (产品中人造板部件甲醛释放量): $\leq 0.124\text{mg/m}^3$。 4.3、产品部件材质理化性能 (依据: GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求, 单项评价结果为“合格”) 人造板件: 含水率 (3-13) %、封边条表面胶合强度 (应不小于 0.40MPa)。	兰考华兰 家具有限 公司	兰考

			4.4、中性盐雾试验（NSS）（依据：QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准要求）：连续喷雾 800 小时，镀（涂）层对基体的保护等级 10 级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级 10 级。 4.5、抗菌性能：抑菌率（依据：QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》标准要求，单项评价结果为“合格”）金黄色葡萄球菌：抑菌率 $\geq 99\%$； 4.6、耐霉菌性：耐霉菌性等级（依据：GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准要求）土曲霉：检测结果为 0 级。		
26	办公椅	华兰 /BGY6	1、面料，高椅背采用优质高弹性 3D 透气网，椅座采用优质面料，布料均采用 3M 防污处理。3M 包括防油污，防水，防磨损及抗尘埃。布料已通过色牢度、耐磨擦、甲醛、阻燃等多项专业检测符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全； 2、海绵，座垫海棉，采用定形海绵，造形采用人体工程学凹型设计，分散臂部压力，密度为 D53（0.053 克/立方厘米）； 3、一次成型 PP 靠背，软包腰托，腰托外加塑料背板，增加强度，可上下升降，行程 4cm 4、15 层木皮经纵横交错热压成 15 mm 曲木板，采用环保成型胶合板，符合 GB/T 22350-2017 成型胶合板标准，符合 GB 18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量标准，其中甲醛释放量 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 14mm； 5、尼龙 6+43%玻璃纤维，可承受 1136KG 下压力（静态）过 BIFMA X5.1-2017； 6、采用协强品牌气压棒，符合 GB/T 29525-2013 座椅升降气弹簧技术条件标准，该气压棒在正常使用下能承受 20 万次的循环加压而不出现金属疲劳； 7、采用强化尼龙椅轮，通过 BIFMA 承重检测及疲劳测试； 8、PP 固定扶手，扶手面采用弧形流线型设计，扶手面尺寸 $25*19\text{cm}$； 9、底盘：同步倾仰底盘，一档锁定底盘，内置防爆钢板，一杆式操作，调节气杆上下升降，带负责调节功能； 10、五金配件：承受椅子重心的底盘采用	兰考华兰家具有限公司	兰考

			3. 2MM 钢板冲压而成。 11、提供办公椅实物样品一张（具体尺寸详见办公椅结构图），尺寸允许偏离 $\pm 10\text{mm}$ 。		
27	高柜	华兰/ 定制	1、框架: 实木框架结构, 经过防虫、防腐等特殊处理, 结构坚固耐用; 2、面料: 采用优质西皮, 皮面光泽度好, 透气性强, 柔软而富有韧性, 厚度适中, 皮质无残疵点, 无龟裂, 破损, 色差小; 车缝手工整齐, 规则, 精细均匀, 线条流畅; 3、海绵: 采用 $40\text{KG}/\text{m}^3$ 密度发泡定型海绵, 防碎, 经过 HD 测试不变形; 弹性优异, 软硬适中、座感舒适; 4、脚架: 五金脚架喷涂黑漆, 平整、硬度强、附着力好、耐刮、耐磨; 5、茶几面板: 白色岩板桌面; 6、茶几架子: 优质黑砂喷涂钢架。	兰考华兰 家具有限 公司	兰考
28	办公室 矮柜	华兰/ 定制	参数同上	兰考华兰 家具有限 公司	兰考
29	办公桌	华兰 /BGZ6	1、基材: 采用 18mm 厚 E1 色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 $9\text{mg}/100\text{g}$), 台面厚度 25mm, 台面挡板 9mm, 其他 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质三节导轨、铰链、简易密码锁及五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰 家具有限 公司	兰考
30	办公椅	华兰 /BGY6	1、面料, 高椅背采用优质高弹性 3D 透气网, 椅座采用优质面料, 布料均采用 3M 防污处理。3M 包括防油污, 防水, 防磨损及抗尘埃。布料已通过色牢度、耐磨擦、甲醛、阻燃等多项专业检测符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全; 2、海绵, 座垫海绵, 采用定形海绵, 造形采用人体工程学凹型设计, 分散臀部压力, 密度为 D53 (0.053 克/立方厘米); 3、一次成型 PP 靠背, 软包腰托, 腰托外加塑料背板, 增加强度, 可上下升降, 行程 4cm 4、15 层木皮经纵横交错热压成 15 mm 曲木板, 采用环保成型胶合板, 符合 GB/T 22350-2017	兰考华兰 家具有限 公司	兰考

			成型胶合板标准，符合 GB 18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量标准，其中甲醛释放量 $0.124\text{mg}/\text{m}^3$，厚度 14mm； 5、尼龙 6+43%玻璃纤维，可承受 1136KG 下压力（静态）过 BIFMA X5.1-2017； 6、采用协强品牌气压棒，符合 GB/T 29525-2013 座椅升降气弹簧技术条件标准，该气压棒在正常使用下能承受 20 万次的循环加压而不出现金属疲劳； 7、采用强化尼龙椅轮，通过 BIFMA 承重检测及疲劳测试； 8、PP 固定扶手，扶手面采用弧形流线型设计，扶手面尺寸 $25*19\text{cm}$； 9、底盘：同步倾仰底盘，一档锁定底盘，内置防爆钢板，一杆式操作，调节气杆上下升降，带负责调节功能； 10、五金配件：承受椅子重心的底盘采用 3.2MM 钢板冲压而成。 11、“压力气动杆”检测报告，检测项目内容包含： 10.1、外观性能要求（金属件）：（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①、喷涂层涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象； ②、喷涂层涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； ③、冲压件无脱层、裂缝； 10.2、安全性：（依据：QB/T2280-2016《办公家具办公椅》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①、密封性能：活塞杆不产生位移； ②、耐高低温性能：气弹簧经 -30°C 和 60°C 高低温储存后，公称力 F_a 衰减量 $\leq 5\%$； 10.3、铜加速乙酸盐雾试验（CASS）：（依据：QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准要求） ①、连续喷雾 $\geq 500\text{h}$； ②、镀（涂）层对基体的保护等级 10 级； ③、镀（涂）层本身耐腐蚀等级 10 级； 10.4、品质属性：（依据：GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》标准要求）		
--	--	--	---	--	--

			①、产品有害物质（家具涂层可迁元素）需包含镉、铅、铬、汞、锑、钡、硒、砷八种可迁移金属元素，检测结果均：未检出。且单项评价结果为“合格”；		
31	桌子	华兰/ZZ4	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，层板厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
32	L 形矮柜	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，层板厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
33	连体书桌	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、插座走线位子加白色人造石面，100mm 深； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
34	连体书桌	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、插座走线位子加白色人造石面，100mm 深；	兰考华兰家具有限公司	兰考

			4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
35	阅览桌	华兰 /YLZ1	1、基材：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率7%--12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆4遍，面漆3遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
36	阅览椅	华兰 /YLY6	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率7%--12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆4遍，面漆3遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包45KG/m ³ 密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
37	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量9mg/100g，层板厚25mm，边板厚18mm； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
38	定制坐凳柜	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量9mg/100g，板厚18mm； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、坐垫：采用环保科技布内包40KG/m ³ 密度以上发泡定型海绵。	兰考华兰家具有限公司	兰考
39	连体书桌	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项	兰考华兰家具有限公司	兰考

			技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、插座走线位子加白色人造石面，100mm 深； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	公司	
40	阅览椅	华兰 /YLY6	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率 7%—12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包 45KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
41	条凳	华兰 /TD10	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率 7%—12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包 45KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
42	讨论桌	华兰 /TLZ1	1、基材：采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g；台面、站脚中空加厚到 40mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳；	兰考华兰家具有限公司	兰考
43	讨论椅	华兰 /TLY8	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率 7%—12%，达到国家标准；	兰考华兰家具有限公司	兰考

			2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
44	开放柜	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
45	开放柜	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
46	矮柜	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
47	四层双面钢木书架	华兰/GMSJC 4	1、架体为四层钢木双柱双面结构，钢架主要由（包括立柱、挂板、挡棒、层板、顶板、底脚、侧板）等零部件组成。 2、钢质部分要求： （1）底座：采用 2.0mm 优质热轧钢板，U 型槽结构一次成型，高度 100mm，上下双翻边加强。 （2）压筋立柱：采用 1.5mm 优质冷轧钢板一	兰考华兰家具有限公司	兰考

		体成型工艺，截面尺寸为 50*39mm。立柱正面压有凹槽和双圆筋，槽内压制一次成型中式仿古浮雕花纹，背面采用双边两侧面靠正面压有台阶，靠背面处压 1 根圆筋，两侧面各冲有一排挂钩孔，挂钩孔为子弹头形状。仿古浮雕花纹柱设计更人性，外形美观，结构新颖，承重能力强，钢性足。立柱均匀冲孔，层数和间距可按需要调整，挂板安装后挂板表面不超出立柱侧表面。 (3) 压筋标签层（搁）板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板一次滚压成型，托板正面压二筋，两侧面各压一根通体标签槽。托板成型厚 27mm，两侧面通体标签槽宽 17mm，槽深 2mm。便于贴电子标签，有效保护电子标签避免存取碰撞磨损，使用更方便。压双筋式标签槽托板外形美观，结构新颖，承重能力强，钢性足。 (4) 压筋挂板：采用 1.0mm 优质钢板一体成型工艺，挂板成型高 132mm，两端单排四挂钩结构设计，挂板中间档棒孔为方孔内梯形结构，档棒插入方孔后可挂扣在梯形上，可防止档棒两端滑落；中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，孔上下位置设有四根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有四个凸槽，使搁板嵌置于弯边凸肩上，承重性好，外观新颖，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好，搁板与立柱侧面间隙更小、更美观。挂板与立柱之间连接方式采用八挂钩扣接，组装后，挂板表面不超出立柱侧表面。八挂钩挂板强度高，承重性能更优越，挂板与立柱对接处更牢固。 (5) 顶板：采用厚 18mm 优质橡胶木指接板，成型规格：900*600mm。 (6) 采用 0.8mm 优质冷轧钢板下冲折一体成型，设计为挂扣式挡棒，挡棒上面压一根圆弧筋，当挡棒插入挂板方孔后，将挡棒上的异形孔挂扣在挂板方孔梯形上，使挡棒与挂板通过机械组合达到锁紧功能。 3、木制部分要求： (1) 护板采用优质橡胶木指接板，仿古造型，所用木材经防潮、防虫、防腐化学改性处理；木材纹理走向一致，色泽均匀，拼接过渡自然；采用榫卯结合工艺，顶边、底边装饰条与木护板结合严密、无空缝。面板框架厚		
--	--	---	--	--

			18mm, 底条高 100mm, 仿古式顶边盖帽条高 40mm。 (2) 选用优质高环保等级油漆, 五底三面涂装工艺, 在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆和先进饱和漆工艺精心处理。油漆表面平整光滑, 手感舒适; 具有较好的耐磨、耐高温性能、附着力强, 油漆表面平整均衡。 (3) 胶粘剂: 采用优质环保胶粘剂, 粘合力强, 不开裂。		
48	定制异形书柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
49	定制异形书柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
50	矮柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
51	七层双面钢木书架	华兰/GMSJC 7	1、架体为七层钢木双柱双面结构, 钢架主要由 (包括立柱、挂板、挡棒、层板、顶板、底脚、侧板) 等零部件组成。 2、钢质部分要求: (1) 底座: 采用 2.0mm 优质热轧钢板, U 型	兰考华兰家具有限公司	兰考

		槽结构一次成型，高度 100mm，上下双翻边加强。 (2) 压筋立柱：采用 1.5mm 优质冷轧钢板一体成型工艺，截面尺寸为 50*39mm。立柱正面压有凹槽和双圆筋，槽内压制一次成型中式仿古浮雕花纹，背面采用双边两侧面靠正面压有台阶，靠背面处压 1 根圆筋，两侧面各冲有一排挂钩孔，挂钩孔为子弹头形状。仿古浮雕花纹柱设计更人性，外形美观，结构新颖，承重能力强，钢性足。立柱均匀冲孔，层数和间距可按需要调整，挂板安装后挂板表面不超出立柱侧表面。 (3) 压筋标签层（搁）板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板一次滚压成型，托板正面压二筋，两侧面各压一根通体标签槽。托板成型厚 27mm，两侧面通体标签槽宽 17mm，槽深 2mm。便于贴电子标签，有效保护电子标签避免存取碰撞磨损，使用更方便。压双筋式标签槽托板外形美观，结构新颖，承重能力强，钢性足。 (4) 压筋挂板：采用 1.0mm 优质钢板一体成型工艺，挂板成型高 132mm，两端单排四挂钩结构设计，挂板中间档棒孔为方孔内梯形结构，档棒插入方孔后可挂扣在梯形上，可防止档棒两端滑落；中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，孔上下位置设有四根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有四个凸槽，使搁板嵌置于弯边凸肩上，承重性好，外观新颖，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好，搁板与立柱侧面间隙更小、更美观。挂板与立柱之间连接方式采用八挂钩扣接，组装后，挂板表面不超出立柱侧表面。八挂钩挂板强度高，承重性能更优越，挂板与立柱对接处更牢固。 (5) 顶板：采用 0.8mm 优质冷轧钢板一次成型，顶板正面通过 M6 螺栓紧固于立柱上端既能加强存储设备的整体刚性又能起到防尘的作用。 (6) 采用 0.8mm 优质冷轧钢板下冲折一体成型，设计为挂扣式挡棒，挡棒上面压一根圆弧筋，当挡棒插入挂板方孔后，将挡棒上的异形孔挂扣在挂板方孔梯形上，使挡棒与挂板通过机械组合达到锁紧功能。 3、木制部分：		
--	--	--	--	--

			(1)护板采用优质橡胶木指接板,仿古造型,所用木材经防潮、防虫、防腐化学改性处理;木材纹理走向一致,色泽均匀,拼接过渡自然;采用榫卯结合工艺,顶边、底边装饰条与木护板结合严密、无空缝。面板框架厚18mm,底条高100mm,仿古式顶边盖帽条高40mm。 (2)选用优质高环保等级油漆,五底三面涂装工艺,在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆和先进饱和漆工艺精心处理。油漆表面平整光滑,手感舒适;具有较好的耐磨、耐高温性能、附着力强,油漆表面平整均衡。 (3)胶粘剂:采用优质环保胶粘剂,粘合力强,不开裂。 4、提供以下实物小样:①压筋立柱一根,样品尺寸宽450mm*高750mm;②压筋层(搁)板一块样品尺寸:277mm*300mm;③压筋挂板一块样品尺寸长433*高133mm。		
52	阅读桌	华兰 /YLZ2	1、基材:采用E1级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板,经过防虫、防腐等处理,各项技术指标均达到国家标准,游离甲醛含量达到国家环保E1标准,甲醛释放量9mg/100g;台面、站脚中空加厚到40mm; 2、封边:优质同板色1.5mm厚PVC封边,采用全自动高温热熔封边技术,封边牢固不易脱胶; 3、五金配件:采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳;	兰考华兰家具有限公司	兰考
53	阅读桌	华兰 /YLZ3	1、基材:采用E1级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板,经过防虫、防腐等处理,各项技术指标均达到国家标准,游离甲醛含量达到国家环保E1标准,甲醛释放量9mg/100g;台面、站脚中空加厚到40mm; 2、封边:优质同板色1.5mm厚PVC封边,采用全自动高温热熔封边技术,封边牢固不易脱胶; 3、五金配件:采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳;	兰考华兰家具有限公司	兰考
54	阅读椅	华兰 /YLY6	1、材质:采用橡胶木实木,经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺,含水率7%—12%,达到国家标准; 2、油漆:采用优质环保水性油漆,底漆4遍,面漆3遍,喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高,耐水、耐磨、耐撞、耐热性	兰考华兰家具有限公司	兰考

			好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包 40KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
55	阅读桌	华兰 /YLZ3	1、基材：采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g；台面、站脚中空加厚到 40mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
56	阅读椅	华兰 /YLY6	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率 7%--12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包 40KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
57	电脑桌	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳； 4、“三合一连接件”检测报告，检测项目内容包含： 4.1、中性盐雾：（依据：QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》标准要求）检测结果 550 小时中性盐雾试验（镀层本身的耐腐蚀等级 10 级，镀层对基体的保护等级 10 级）；	兰考华兰家具有限公司	兰考

			4.2、品质属性：（依据：GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》标准要求，单项评价结果为“合格”）产品有害物质（家具涂层可迁元素）镉、铅、铬、汞、锑、钡、硒、砷八种可迁移金属元素；		
58	电脑椅	华兰 /DNY20	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率7%--12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆4遍，面漆3遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包40KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
59	折叠桌	华兰 /ZDZ12 6	1、基材：采用绿色环保多层板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量少于<9mg/100g），顶板厚25mm，其它板厚18mm； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶，具有防水、防污特性； 4、钢架：宝钢基材，均经过酸洗、磷洗等防锈处理表面喷涂处理，优质电镀钢脚架； 5、“涂层钢架”检测报告，检测项目内容包含： 6.1、外观性能（金属件）：（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①、喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象； ②、喷涂层光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； 6.2、理化性能（金属喷漆（塑）涂层：（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①、硬度：≥H；②、冲击强度：冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹；③、附着力：不低于2级； 6.3、中性盐雾：（依据：QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》标准要求）检测结果500小时中性盐雾试验（涂层本身	兰考华兰家具有限公司	兰考

			的耐腐蚀等级 10 级, 涂层对基体的保护等级 10 级); 6.4、品质属性: (依据: GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》标准要求, 单项评价结果为“合格”) 产品有害物质(家具涂层可迁元素) 镉、铅、铬、汞、锑、钡、硒、砷八种可迁移金属元素; 6.5、抗霉菌性能: (依据: HG/T3950-2007《抗菌涂料》标准要求) 检测结果为 0 级;		
60	折叠椅	华兰 /ZDY126	1、钢架采用圆方管 32.3*19.2*1.5 厚冷拉钢管经除油烤漆处理, 坚固防锈, 横管加粗. 坚固耐用; 2、靠背护腰曲线设计, 符合人体工学, 全新 PP 材质一体成型, 加厚条纹网, 透气抗拉力强, 靠背连接件为铝合金材质带逍遥功能. 交叉件为铝合金; 3、扶手采用尼龙材质, 前后活动功能, 螺丝加固; 4、座包高密度定型海绵, 经久耐用, 带防尘底壳美观大方, 可整体折叠, 多张排列节省空间; 5、脚塞尼龙材质, 增加地面接触, 防滑耐磨。 6、提供成品实物样品一张 (具体详见设计图纸样式, 尺寸允许误差 $\pm 5\text{mm}$)。	兰考华兰家具有限公司	兰考
61	高柜 1	华兰 /定制	1、框架: 实木框架结构, 经过防虫、防腐等特殊处理, 结构坚固耐用; 2、面料: 采用优质西皮, 皮面光泽度好, 透气性强, 柔软而富有韧性, 厚度适中, 皮质无残疵点, 无龟裂, 破损, 色差小; 车缝手工整齐, 规则, 精细均匀, 线条流畅; 3、海绵: 采用 40KG/m³密度发泡定型海绵,, 防碎, 经过 HD 测试不变形; 弹性优异, 软硬适中、座感舒适; 4、脚架: 五金脚架喷涂黑漆, 平整、硬度强、附着力好、耐刮、耐磨。 5、茶几面板: 白色岩板桌面 6、茶几架子: 优质黑砂喷涂钢架	兰考华兰家具有限公司	兰考
62	高柜	华兰 /定制	1、框架: 实木框架结构, 经过防虫、防腐等特殊处理, 结构坚固耐用; 2、面料: 采用优质西皮, 皮面光泽度好, 透气性强, 柔软而富有韧性, 厚度适中, 皮质无残疵点, 无龟裂, 破损, 色差小; 车缝手工整齐, 规则, 精细均匀, 线条流畅; 3、海绵: 采用 40KG/m³密度发泡定型海绵,,	兰考华兰家具有限公司	兰考

			防碎, 经过 HD 测试不变形; 弹性优异, 软硬适中、座感舒适; 4、脚架: 五金脚架喷涂黑漆, 平整、硬度强、附着力好、耐刮、耐磨。 5、茶几面板: 白色岩板桌面 6、茶几架子: 优质黑砂喷涂钢架		
63	阶梯书架 1	华兰/定制	1、基材: 采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 板厚度 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 4、坐垫: 采用环保科技布内包 40KG/m³密度以上发泡定型海绵; 5、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
64	阶梯书架 2	华兰/定制	1、基材: 采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 板厚度 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 4、坐垫: 采用环保科技布内包 40KG/m³密度以上发泡定型海绵; 5、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
65	坐垫	华兰/ZD25	1、底部: 采用 E1 级 18mm 厚绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g; 2、坐垫: 采用环保科技布内包 40KG/m³密度以上发泡定型海绵。	兰考华兰家具有限公司	兰考
66	开放展示柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易	兰考华兰家具有限公司	兰考

			脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
67	开放展示柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
68	造型柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
69	造型柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
70	造型柜	华兰/定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
71	阅读桌	华兰	1、基材: 采用 E1 级绿色环保多层实木免漆	兰考华兰	兰考

		/YLZ2	板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g; 台面、站脚中空加厚到 40mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳;	家具有限公司	
72	阅读桌	华兰 /YLZ2	1、基材: 采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g; 台面、站脚中空加厚到 40mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳;	兰考华兰家具有限公司	兰考
73	阅读椅	华兰 /YLY6	1、材质: 采用橡胶木实木, 经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺, 含水率 7%--12%, 达到国家标准; 2、油漆: 采用优质环保水性油漆, 底漆 4 遍, 面漆 3 遍, 喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高, 耐水、耐磨、耐撞、耐热性好, 可长期保持表面效果; 3、坐垫: 采用环保科技布内包 45KG/m ³ 密度以上发泡定型海绵; 4、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
74	阅读桌	华兰 /YLZ3	1、材质: 采用橡胶木实木, 经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺, 含水率 7%--12%, 达到国家标准; 2、油漆: 采用优质环保水性油漆, 底漆 4 遍, 面漆 3 遍, 喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高, 耐水、耐磨、耐撞、耐热性好, 可长期保持表面效果; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳; 4、“实木桌”抽样检测报告, 检测项目内容包含: 一、外形尺寸偏差 (依据: GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求, 单项评价结果为“合格”)	兰考华兰家具有限公司	兰考

		其他家具产品外形宽、深、高：±5mm 二、外观（依据：GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①木制件外观：a) 应物具有贯通裂缝的木材；b) 外表无腐朽材，内表轻微腐朽面积不超过零件面积的20%；c) 虫蛀材经杀虫处理，不使用昆虫尚在继续侵蚀的木材。 ②涂层外观：a) 无褪色、掉色现象；b) 不有皱皮、发粘或漏漆现象。 三、理化性能：木制件表面涂层/覆面材料（依据：QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①耐液：10%碳酸钠和10%乙酸，24h。不低于3级。 ②附着力：每组割痕包括11条长35mm，间距2mm的平行割痕，2组不低于3级（不适用于软、硬质覆面） ③耐湿热：70℃，20min。不低于3级。 ④耐干热：70℃，20min。不低于3级。 ⑤耐冷热温差：无鼓泡、裂缝和明显失光。 ⑥抗冲击：冲击高度50mm。不低于3级。 ⑦耐磨：涂层1000r，不低于3级。 四、木制含水率（依据：GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） 木材含水率符合8%~16.3%。 五、有害物质限量（依据：GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①木制件甲醛释放量：≤0.124mg/m³。 ②表面涂层：可迁移元素锑Sb ≤60mg/kg；可迁移元素砷As ≤25mg/kg；可迁移元素钡Ba ≤1000mg/kg；可迁移元素镉Cd ≤75mg/kg；可迁移元素铬Cr ≤60mg/kg；可迁移元素铅Pb ≤90mg/kg；可迁移元素汞Hg ≤60mg/kg；可迁移元素硒Se ≤500mg/kg。 ③甲醛释放量（9-11L干燥器法）≤1.5mg/L。 六、中性盐雾试验（NSS）（依据：QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》标准要求）：连续喷雾600小时，镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀（涂）层本身耐	
--	--	---	--

			腐蚀等级 10 级。 七、抗菌性能：抑菌率（依据：QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》标准要求，单项评价结果为“合格”） 表皮葡萄球菌：抑菌率 ≥ 99%； 八、耐霉菌性：耐霉菌性等级（依据：GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准要求） 大毛霉：检测结果为 0 级		
75	阅读椅	华兰 /YLY6	1、材质：采用橡胶木实木，经防虫、防腐、耐冲击、干燥绿色环保加工工艺，含水率 7%--12%，达到国家标准； 2、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、坐垫：采用环保科技布内包 45KG/m³密度以上发泡定型海绵； 4、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
76	休闲桌	华兰 /XXZ7	1、材质：采用绿色环保多层板面贴白蜡木木皮，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面加厚到 30mm； 2、脚架：采用白蜡木实木制作，木材经过防虫、防腐、防蛀、烘干等处理；强度高，不变形，比重合理，木材干燥至低于 9%的含水率。卯榫结构，牢固耐用； 3、油漆：采用优质环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果。	兰考华兰家具有限公司	兰考

77	休闲椅	华兰 /XXY9	1、脚架：采用多层曲木板经模具压制成型； 2、座框：塑料壳坐垫，环保科技布内包 45KG/m³密度以上发泡定型海绵； 3、油漆：采用环保水性油漆，底漆 4 遍，面漆 3 遍，喷漆附着性强、涂膜强韧、硬度高、光泽度高，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果。 4、“休闲椅”抽样检测报告，检测项目内容包含： 一、外观性能要求（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①金属件：a)管材：无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭；b)焊接件：焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹均匀；c)喷涂层：无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；d)电镀层：表面无剥落、返锈、毛刺，表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕。 ②软包件：a)软面包覆表面：包覆的面料拼接对称图案完整，同一部位绒面料的绒毛方向一致，没有明显色差；包覆的面料无破损、严重划痕、色污、油污；平服饱满、松紧均匀，没有明显的皱折，对称工艺性皱折匀称、层次分明。b)缝纫：线迹间距均匀，无明显浮线、跳针或外露线头、脱线、开缝、脱胶。 二、安全性能（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①结构安全：a)人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；b)固定部位的结合牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）。 ②有害物质限量（产品涂层和覆面层中可溶性重金属）：可溶性铅≤90mg/kg；可溶性镉≤75mg/kg；可溶性铬≤60mg/kg；可溶性汞≤60mg/kg。 三、标志（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） 产品标志包括以下内容：a)产品名称、型号规格；b)主要用料名称，执行编号；c)检验	兰考华兰 家具有限 公司	兰考
----	-----	---------------------	---	-----------------------------	-----------

			合格证明、生产日期；d)生产者中文名称和地址。 四、铜加速乙酸盐雾试验（CASS）（依据：GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准要求）：连续喷雾 600 小时，镀（涂）层对基体的保护等级 10 级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级 10 级。 五、抗菌性能：抑菌率（依据：QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》标准要求，单项评价结果为“合格”） 铜绿假单胞菌：≥99%； 六、耐霉菌性（耐霉菌性等级）（依据：GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准要求） 赭曲霉：检测结果为 0 级。		
78	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
79	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均应达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
80	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均应达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安	兰考华兰家具有限公司	兰考

			装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
81	学习桌	华兰 /XXZ1	1、基材：采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g；台面中空加厚到 40mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、脚架：圆盘电镀脚架，立柱 ϕ 50mm 以上，壁厚 1.4mm。	兰考华兰家具有限公司	兰考
82	学习椅	华兰 /XXY6	1、椅身：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，由三部分组成（椅座、背、装饰壳），整椅胶背座深 410mm，整椅胶背高度 440mm，整椅胶背宽度 445mm。椅座和背具有独立可拆卸功能； 1.1、椅座：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，后背几何镂空手提式设计，方便使用者单手手提和搬运功能，长度 490mm，宽度 440mm，厚度 8-15mm；手提位的宽度是 136mm，厚度 44mm； 1.2、椅背：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，总宽度 410mm，高度 395mm，外观类似笑脸，笑口处上下间距 15mm，左右两侧间距 18mm，最上端开口处间距 9mm，安装方式是卡扣加隐藏式螺丝，靠背可根据人体工学实现可调节、可倾仰、多角度变化功能，可调节角度为 10-15 度； 1.3、装饰壳：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，镂空牛油果形状设计，上端长 120mm，边长 230mm，下端长 235mm，安装方式是卡扣安装； 2、椅脚：采用优质品牌冷轧低碳圆管 19mm*1.5mm 厚；电镀脚架（喷涂架），表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制固定脚垫，全新 PE 制作，耐磨稳定，附着力强，无异响（脚垫长：26mm 厚：10mm 宽：18mm。）抗磨损性强，可以堆叠； 3、塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔；无凹陷、飞边、杂质、伤痕、白印；表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍；无明显色差；	兰考华兰家具有限公司	兰考
83	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，	兰考华兰家具有限公司	兰考

			台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
84	书架	华兰/ 定制	1、基材: 采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均应达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g, 台面厚 25mm, 边板厚 18mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、五金配件: 采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
85	学习桌	华兰/ XXZ1	1、基材: 采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板, 经过防虫、防腐等处理, 各项技术指标均达到国家标准, 游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准, 甲醛释放量 9mg/100g; 台面中空加厚到 40mm; 2、封边: 优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边, 采用全自动高温热熔封边技术, 封边牢固不易脱胶; 3、脚架: 圆盘电镀脚架, 立柱 $\phi 50\text{mm}$ 以上, 壁厚 1.4mm。	兰考华兰家具有限公司	兰考
86	学习椅	华兰/ XXY6	1、椅身: 采用全新聚丙烯加玻璃纤维, 由三部分组成 (椅座、背、装饰壳), 整椅胶背座深 410mm, 整椅胶背高度 440mm, 整椅胶背宽度 445mm。椅座和背具有独立可拆卸功能; 1.1、椅座: 采用全新聚丙烯加玻璃纤维, 后背几何镂空手提式设计, 方便使用者单手手提和搬运功能, 长度 490mm, 宽度 440mm, 厚度 8-15mm; 手提位的宽度是 136mm, 厚度 44mm; 1.2、椅背: 采用全新聚丙烯加玻璃纤维, 总宽度 410mm, 高度 395mm, 外观类似笑脸, 笑口处上下间距 15mm, 左右两侧间距 18mm, 最上端开口处间距 9mm, 安装方式是卡扣加隐藏式螺丝, 靠背可根据人体工学实现可调节、可倾仰、多角度变化功能, 可调节角度为 10-15 度; 1.3、装饰壳: 采用全新聚丙烯加玻璃纤维, 镂空牛油果形状设计, 上端长 120mm, 边长 230mm, 下端长 235mm, 安装方式是卡扣安装;	兰考华兰家具有限公司	兰考

			2、椅脚：采用优质品牌冷轧低碳圆管 19mm*1.5mm 厚；电镀脚架(喷涂架)，表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制固定脚垫，全新 PE 制作，耐磨稳定，附着力强，无异响(脚垫长：26mm 厚：10mm 宽：18mm。)抗磨损性强，可以堆叠； 3、塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔；无凹陷、飞边、杂质、伤痕、白印；表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍；无明显色差；		
87	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
88	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均应达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
89	学习桌	华兰/ XXZ1	1、基材：采用 E1 级绿色环保多层实木免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g；台面中空加厚到 40mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、脚架：圆盘电镀脚架，立柱 ϕ 50mm 以上，壁厚 1.4mm。	兰考华兰家具有限公司	兰考
90	学习椅	华兰/ XXY6	1、椅身：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，由三部分组成(椅座、背、装饰壳)，整椅胶背座深 410mm，整椅胶背高度 440mm，整椅胶背	兰考华兰家具有限公司	兰考

			宽度 445mm。椅座和背具有独立可拆卸功能； 1.1、椅座：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，后背几何镂空手提式设计，方便使用者单手手提和搬运功能，长度 490mm，宽度 440mm，厚度 8-15mm；手提位的宽度是 136mm，厚度 44mm； 1.2、椅背：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，总宽度 410mm，高度 395mm，外观类似笑脸，笑口处上下间距 15mm，左右两侧间距 18mm，最上端开口处间距 9mm，安装方式是卡扣加隐藏式螺丝，靠背可根据人体工学实现可调节、可倾仰、多角度变化功能，可调节角度为 10-15 度； 1.3、装饰壳：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，镂空牛油果形状设计，上端长 120mm，边长 230mm，下端长 235mm，安装方式是卡扣安装； 2、椅脚：采用优质品牌冷轧低碳圆管 19mm*1.5mm 厚；电镀脚架（喷涂架），表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制固定脚垫，全新 PE 制作，耐磨稳定，附着力强，无异响（脚垫长：26mm 厚：10mm 宽：18mm.）抗磨损性强，可以堆叠； 3、塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔；无凹陷、飞边、杂质、伤痕、白印；表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍；无明显色差； 4、提供学习椅实物样品一张（具体尺寸详见餐椅结构图），尺寸允许偏离 $\pm 10\text{mm}$。		
91	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
92	书架	华兰/ 定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均应达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保 E1 标准，甲醛释放量 9mg/100g，台面厚 25mm，边板厚 18mm； 2、封边：优质同板色 1.5mm 厚 PVC 封边，采	兰考华兰家具有限公司	兰考

			用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。		
93	会议桌	华兰/HYZ1	1、基材：采用优质环保 E0 级中密度中纤板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准；多数板件采用复合工艺，厚度 50mm 和 80mm 2、油漆：表面采用白色+灰色烤漆，玻璃质感超强，喷漆附着性强、涂膜强韧，耐水、耐磨、耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、备注：台面中间用配色烤漆，金属质感好，台面配一体式电动旋转集成线盒，线盒里面有集成插座，网络等功能，配置高，充分展现了产品的高品位气质，使产品更加符合时代的气息，台面复合厚度 85mm，2 个模块组成，台面四周倒斜边及倒圆角，使整个台面圆滑过渡；台面底部用钢管支撑，不用担心台面变形问题。 4、“定制会议桌”抽样检测报告，检测项目内容包含： 一、主要尺寸及偏差（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） 产品外形尺寸偏差：产品外形宽、深、高尺寸的允许偏差；非折叠式为 $\pm 5\text{mm}$；折叠式为 $\pm 6\text{mm}$；配套或组合产品的极限偏差同取正值或负值。 二、形状和位置公差（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①、邻边垂直度：面板、框架对角线长度 1001mm，折叠式 6mm，非折叠式 3mm；面板、框架对边长度 1001mm，折叠式 6mm，非折叠式 3mm。 ②、翘曲度：面板、正视面板件对角线长度 1401，3.0mm。 ③、平整度：面板、正视面板件 0.20mm。 ④、着地平稳性：底脚与水平面的差值 2.0mm。 三、外观性能（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） ①金属件：a) 管材：无裂缝、叠缝，外露管	兰考华兰家具有限公司	兰考

			口端面封闭; b) 焊接件: 焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位、无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅, 焊接处表面波纹均匀; c) 喷涂层: 无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象, 光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷; d) 电镀层: 表面无剥落、返锈、毛刺, 表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑 (不包括镀彩锌) 和划痕。 ②木制件: a) 封边处理: 人造板零部件的非交界面进行封边或涂饰处理, 封边处无脱胶、鼓泡、透胶、露底; b) 表面装饰层: 薄木、塑料等贴面无明显透胶、脱胶、凹陷、压痕、鼓泡、胶迹, 木制件表面手感光滑, 无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、裂纹、刷毛、积粉和杂渣、明显色差、皱皮、发粘、漏漆现象, 无脱色、掉色现象。 四、中性盐雾试验 (NSS) (依据: QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验 (NSS) 法》标准要求): 连续喷雾 600 小时, 镀(涂)层对基体的保护等级 10 级, 镀(涂)层本身耐腐蚀等级 10 级。 五、抗菌性能: 抑菌率 (依据: QB/T4371-2012《家具抗菌性能的评价》标准要求, 单项评价结果为“合格”) 宋内志贺式菌: $\geq 99\%$; 六、耐霉菌性 (耐霉菌性等级) (依据: GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准要求) 宛氏拟青霉: 检测结果为 0 级;		
94	会议椅	华兰 /HYY16	1、面料: 采用优质超纤皮, 超纤皮厚度 0.8mm, 皮面光泽度好, 透气性强, 柔软而富有韧性, 厚度适中, 具有冬暖夏凉的效果, 皮质无残疵点, 无龟裂, 无破损, 色差小; 2、海绵: 采用 45KG/m³密度发泡定型海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎; 弹性优异, 软硬适中、座感舒适; 3、外背板、座底壳、扶手支架: 采用多层热压曲木 板表面贴白色木皮, 封闭漆处理, 配皮扶手面; 4、脚架: 采用 $\varnothing 350$ 铝合金高脚、多功能底盘、$\varnothing 60\text{MM}$ 金属脚轮防震静音黑色轮。 5、“金属脚轮”检测报告, 检测项目内容包含:	兰考华兰家具有限公司	兰考

			一、理化性能（金属喷漆（塑）涂层：（依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求，单项评价结果为“合格”） 1、硬度：≥H； 2、冲击强度：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹”； 3、附着力：不低于2级； 二、中性盐雾：（依据：QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》标准要求）检测结果500小时中性盐雾试验（镀层本身的耐腐蚀等级10级，镀层对基体的保护等级10级）； 三、品质属性：（依据：GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》标准要求，单项评价结果须为“合格”）产品有害物质（家具涂层可迁元素）镉、铅、铬、汞、锑、钡、硒、砷八种可迁移金属元素；		
95	矮柜	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量9mg/100g，台面厚25mm，边板厚18mm； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
96	矮柜	华兰/定制	1、基材：采用绿色环保多层免漆板面贴三聚氰胺饰面板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均应达到国家标准，游离甲醛含量达到国家环保E1标准，甲醛释放量9mg/100g，台面厚25mm，边板厚18mm； 2、封边：优质同板色1.5mm厚PVC封边，采用全自动高温热熔封边技术，封边牢固不易脱胶； 3、五金配件：采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固、可靠、平稳。	兰考华兰家具有限公司	兰考
97	桌面护眼灯具	华兰/定制	米白色氟碳漆面、光源：LED、色温：4000K（含安装）	兰考华兰家具有限公司	兰考
97	书架感应灯架	华兰/定制	米白色氟碳漆面、控制：人体感应、光源：LED、色温：3700K（含安装）	兰考华兰家具有限公司	兰考

				公司	
1	RFID 图书标签	信昇达/H19C	RFID 标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品，可在其中的存储晶片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料，用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识。 图书专用 RFID 标签，本产品用于图书资料的辨识，可以粘贴在一般图书上。功能如下 1. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写标签中存储一些基本信息； 2. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度； 3. 标签使用防冲突的运算法则，能保证多个标签同时可靠识别； 4. 标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息被泄露或随意改写； 5. 标签为无源标签，无需外接电源或者电池即可使用； 6. 图书标签采用 AFI 或 EAS 位作为防盗的安全标志方法，且 AFI 标志位可以用用户自由修改； 7. RFID 阅读产品设备可在短时间内读取存储在标签中的资料； 8. 标签质保期内不开胶脱落，同时保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 9. 标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案技术要求 10. 工作频率：13.56MHz 11. 标签尺寸：50*50mm	福建信昇达智能科技有限公司	厦门
2	图书编目	良辰/定制	1、贴条码、盖馆藏章、做数据、贴书标、覆保护膜、电子标签转换、贴电子标签、分类上架 2、图书书标中同时具有中图法分类号、条码号等信息； 3、图书的书标位于同一水平面； 4、将完整的图书编目数据录入图书馆管理系统中，以保证编目数据与系统无缝对接；	河南省良辰文化集团有限公司	郑州
3	RFID 层架标签	信昇达/H20C	RFID 层标标签/架标标签主要参数和图书用标签相同，可以读取 10 万次以上等等，此外这种标签还能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架。 功能要求：	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			1. 标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度。 2. 标签使用防冲突的运算法则，能保证多个标签同时可靠识别。 3. 标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息被泄露或随意改写。 4. 标签为无源标签，无需外接电源或者电池即可使用。 5. RFID阅读产品设备可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料。 6. 标签自带单面背胶，采用 3M 粘力较强胶水，胶水对书架表面无损害，保证在保质期内不开胶脱落。 7. 层架位为层板防电磁屏蔽用 RFID 标签，自带背胶，可固定于图书馆的金属书架层板表面（钢木架），表面打印相关的层架信息。 8. 工作频率：13.56MHz 9. 尺寸：长 84mm *宽 20mm*厚 5mm		
4	人脸系统对接	良辰/定制	对接学校人脸系统库，学生刷人脸进入图书馆及进行借还图书功能	河南省良辰文化集团有限公司	郑州
5	RFID 安全门	信昇达/XSD-S G200	RFID 安全门系统主要用于检测任何未经借阅离开图书馆的书籍、光盘等，自动识别图书和其他流通资料的借阅情况。对没有办理借阅和其他流通资料进行报警，可搭配流量统计分析系统使用。支持 EAS、AFI 检测模式，可多天线并列使用，具有流量统计功能。系统通过对文献状态（是否办理借阅手续）进行判别，以达到防盗和监控的目的。 功能要求 1. 支持多种报警检测模式：AFI、EAS、EAS+AFI、UID、DSFID 和 DSFID+EAS。 2. 安全门具有声光报警提示功能，音量可调节。 3. 报警模式可选择语言声音报警或蜂鸣器声音报警（二选一）。 4. 安全门报警灯光具有七色灯模式（红、黄、白、绿、青、蓝、紫），可供用户选择。 5. 安全门自带 4.3 寸显示屏，能够显示包含：日期、时间、人员进出数据、报警信息、安全门数量等信息；显示屏可根据用户要求，	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			定制 LOGO 信息。（提供图片证明加盖公章） 6. 具备流量计数功能，数据可重置。 7. 支持干扰检测，可检测周围环境是否有干扰信号。 8. 多通道安全门具备单通道独立警示和提示功能。 9. 设备具有高侦测性能，能够进行三维监测。 10. 支持数据的存储以及数据的导出功能。 11. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签。可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通文献进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献。 12. 配套 RFID 安全门智能控制软件，实现人流量的数据上传和报警数据上传。管理员可以在后台进行相关数据的统计分析。 13. 单片外形尺寸：长 570*宽 120*高 1610mm 14. 设备质量：26.5kg/片 15. 设备材质：亚克力、钣金 16. 工作频率：13.56MHz 17. 单通道宽度：900mm		
6	闸机	信昇达/XSD-B G100	功能要求 整个系统运行平稳、外观整洁大方，当用户完成刷卡、人脸、指纹等操作指令后，闸机的方向指示灯绿色箭头通行标志亮起，提醒用户可根据指示灯标志指示安全通过通道；若行人企图采用非法操作进入通道时，闸机系统将禁止用户通行，且发出声光报警，直至用户退出通道后，方可解除报警。 1. 可对人员出入做好管控，有故障自检和报警提示功能、智能语音播报功能。 2. 可对人员出入提供安全保障，设备具有防撞和防夹功能。 3. 具有断电自动开闸功能，断电时系统会自动将闸摆解锁，呈现敞开状态，方便疏散人群，再次通电后能自动合闸，以满足消防通道的要求。 4. 支持多种工作模式，可设置双向刷卡，进刷卡出感应开门等多种通行模式。 5. 明确的通行方向指示功能，以直观的 LED 通行者指示可以通行还是禁止通行。 6. 非法闯入报警功能，当有人未刷卡试图通过时，红外感应器感应到有人闯入时，会发	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			出持续报警。 7. 自动复位功能，行人读有效卡后，若在系统规定的时间内未通行时，系统将自动取消行人此次通行权限。 8. 统一、标准的对外电气接口，可与各种读写设备相挂接，便于系统集成，并可通过管理计算机实现远程控制与管理。 可选配模块： 1. 可根据项目需求增添外接设备，如：身份证阅读器、扫码模块、人脸模块、指纹模块（外接模块需定制）。 2. 配合安全门可拓展门禁联动功能，当安全门报警时，闸机自动关闭不予出去，提醒读者放回未借图书，防止图书被盗（可增加模块）。		
7	门禁联动系统	信昇达/定制	功能要求 1、门禁系统通常为常闭状态，读者通过读者证刷卡，即能进出图书馆。 2、门禁开关和 RFID 安全门系统之间的区域为安全区域，该区域有探测异常借阅情况的能力。 3、门控系统能接受消防报警信号，在消防警报生效后，消防门打开的情况下，闸机为打开状态。 4、如果有读者借阅违规情况，安全门将强制关闭，同时通过声光报警通知管理人员处理。 5、门禁外设有读者证阅读设备，能够通过读取读者证，从而在外部自动开启闸机控制系统。 6、门禁读卡器能够读取读者证号码，与后台实时通讯，判读是否为有效读者。 7、可以随机对单个读者或者一批读者进行限制（读者证不连号） 8、进门身份验证方式同时支持身份证、14443A、15693、读者证、二维码等。	福建信昇达智能科技有限公司	厦门
8	RFID 馆员工作站	信昇达/XSD-C S200	能稳定读取电子标签，可将图书条形码编号写入到 RFID 电子标签中，让图书唯一识别编号跟 RFID 电子标签唯一识别号绑定，并对 RFID 标签进行识别和流通状态处理，辅助以其它装置用于流通部门对粘贴有 RFID 标签及条形码的流通资料进行快速的借还操作。 功能要求 能稳定读取电子标签，可将图书条形码编号写入到 RFID 电子标签中，让图书唯一识别编	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			号跟 RFID 电子标签唯一识别号绑定，并对 RFID 标签进行识别和流通状态处理，辅助以其它装置用于流通部门对粘贴有 RFID 标签及条形码的流通资料进行快速的借还操作。 1. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。 2. 软件具有加工操作提示功能，馆员在进行标签加工时，加工成功与否都有状态提示并有颜色做区分。 3. 天线模块采用合理化设计，保证不受天线周围的其他标签的影响，只有在天线正上方的标签才能被读取到。 4. 软件具有防盗位矫正功能，工作人员可根据实际情况选择防盗位开启或关闭。 5. 软件具有标签加工数据查询统计功能，可按日期进行加工统计查询也可以选择日期段导出详细数据，方便后期图书管理系统做数据导入。 6. 对图书的自编条形码及对应电子标签进行关联、更改等管理，也可对层架标签以及读者证进行关联、更改等管理，支持图书加工数据的导出。 7. 设备标配条码扫描仪，可对条形码进行识别转换后通过图书感应模块对图书标签进行数据加工，转换率高。 8. 可根据项目需求选配卡识别模块，如识别 RFID 卡、二代身份证、社保卡等有效证件。 拓展功能： 9. 配套同品牌图书馆系统，支持读者证查询、注册、修改、注销、挂失、解挂等操作。 10. 配套同品牌图书馆系统，支持工作人员处理各种图书借还、自助续借、预约、处理罚金等业务。 11. 配套 RFID 系统操作软件，设备可拓展自助借还书功能，馆员和读者可在设备上进行借还书操作。 12. 天线板尺寸：长 410mm*宽 300mm*高 23mm； 13. 工作频率：13.56MHz； 14. 外观材质：亚克力、钢化玻璃；		
9	移动盘点车	信昇达/XSD-I CS700	移动点检车系统外观简洁大方，体积小、重量轻，通过对书架上粘贴有 RFID 标签的流通资料的扫描，可实现排架，查找和统计流通资料等，扫描速度高效，精确可靠，具备盘	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			点、巡架、查找、上架、剔除、数据采集处理功能。 功能要求 通过对书架上粘贴有 RFID 标签的流通资料的扫描，扫描速度高效，精确可靠，实现盘点、顺架、错架、数据采集处理功能。 1. 非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 2. 盘点：能够生成在架图书列表，同应在架图书列表比对后能生成缺书图书列表。 3. 顺架：盘点过程中发现与架位序列列表不符的图书进行提示，并标示出图书所的正确架位号，以便于管理员进行图书的顺架工作。 4. 状态改写：对于已借出的图书馆员可以直接在盘点设备上直接改写，无需到借还设备上操作，方便馆员上架图书。 5. 数据采集处理及批处理：可在盘点过程中在盘点仪中生成表单，将表单上传至服务器进行批处理作业。 6. 支持无线盘点，盘点拍与电脑主机通过蓝牙连接，在一定范围内可进行无线盘点，无线数据传输摆脱传统传输方式的束缚。 7. 设备具备电量百分比显示，可以显示电池所剩电量的百分比，方便管理员对设备进行及时充电。 8. 工作频率：13.56MHz 9. 外形尺寸：长 700mm*宽 480mm*高 1180mm 10. 重量：32KG 11. 屏幕尺寸：19 寸电容触摸一体机		
10	自助借还机 (此项为核心产品)	信昇达/XSD-S C1300	可选择的借阅归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书或还书功能，支持读者无证还书操作。支持借还书时是否需要读者二次确认，可配置借还书时是否必须先指定本次借还图书数量；当借还书失败时，会有弹窗提示具体失败原因，提示读者。 功能要求 可对粘贴有 RFID 标签流通资料进行扫描、识别和借还处理，用于读者自助进行流通资料的借出操作，方便读者和工作人员对流通资料进行借阅、归还处理。 1. 系统具备可选择的借阅归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书或还书功能，支持读者无证还书操作。	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

		2. 系统支持账号密码登录功能,输入密码错误超出限定的次数后,当天不允许再尝试登录,可配置用户密码最多连续可输错次数;密码登录功能可由馆员在后台选择配置。 3. 支持借还书时是否需要读者二次确认,可配置借还书时是否必须先指定本次借还图书数量;当借还书失败时,会有弹窗提示具体失败原因,提示读者。 4. 系统支持同时多本借还书,读者查询、续借等自助服务。 5. 系统具有操作日志记录功能,能自动记录当前设备的所有借还操作并生成 excel 表格,馆员可随时查看。 6. 具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。 7. 系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取,超过范围内的图书不被读取,保证操作时不会出错。 8. 设备采用模块化设计,可根据项目选配读者证,加装二代身份证、一卡通等相关模块。 9. 具备离线功能,网络中断时系统自动进入离线工作状态,读者依然可以进行离线还书操作,连线后自动恢复,并把离线时产生的数据进行自动上传,无需人工干预,离线还书功能可配置是否开启。 10. 具备定时开关机、上电自启等功能。 11. 设备具备媒体播放功能,设备在空闲时可自动轮播图片或其它用户自定义内容。 12. 设备具备人脸识别功能,通过人脸注册进行登录,实现读者无卡登录、借书、还书功能。 13. 人脸识别模块具有补光灯功能,防止在恶劣环境下无法正常识别人脸,补光灯可通过软件进行控制,在启用人脸识别功能时自动开启,未启用人脸识别功能时处于关闭状态。 14. 设备带有人脸识别模块时,可配置自动唤醒功能:当设备处于屏保状态,检测到用户靠近,软件自动退出屏保状态进入主功能界面。 15. 设备支持屏保功能,当界面在一定时间内没有进行操作时,自动进屏幕保护界面,点触屏幕则返回到操作首页,屏保时间可自定义设置。		
--	--	---	--	--

		拓展功能模块: 1. 设备具备图书定位功能, 书本归还之后可进一步查看图书的正确架位, 引导读者或管理员再次快速正确上架图书。 2. 设备支持条码读取功能, 内部集成条码扫描仪, 可进行条码扫描(一维码、二维码)实现读者登录借还书。 3. 设备支持身份证识别, 内部集成身份证识别模块, 可进行读者身份证信息识别实现读者登录借还书操作。 4. 设备支持社保卡识别, 内部集成社保卡识别模块, 可进行读者社保卡信息识别实现读者登录借还书操作。 5. 设备支持指纹识别, 通过指纹注册进行登录, 实现读者无卡登录、借书、还书功能。 6. 设备支持凭条打印功能, 内部集成热敏打印机, 读者在借书或者还书后可选择是否打印凭据; 打印凭据头和凭据尾内容可设置; 打印模块支持通过软件打开打印仓门进行更换打印纸操作。 7. 设备支持拓展活体检测功能, 支持识别当前用户是否为活体, 防止用户使用照片、图片等其他图像识别登录进行借还书。 8. 设备支持 USB 充电功能, 4 个 USB 接口集成于设备上, 方便读者使用, 非采用任何外接手段实现。 9. 支持虚拟读者证识别。配套同品牌微信图书馆, 读者无需携带实体读者证, 可通过微信公众号绑定读者证号, 展示虚拟卡号的条形码进行扫码登录设备。 10. 支持微信清单查询。配套同品牌微信图书馆, 读者在设备上完成借还书操作时, 系统会直接把电子借阅清单推送至读者微信端, 可在微信端查看借阅清单, 清单内容包括但不限于书名、借阅时间、归还时间、读者信息等。 16. 支持加载微信扫码登录功能。配套同品牌微信图书馆, 读者可以通过微信公众号扫码登录, 扫描操作界面上的二维码, 实现无卡登陆、借书、还书功能; 17. 拓展中心管理平台可对设备操作界面进行个性化设置: (1) 支持远程更换操作界面 LOGO; (2) 支持对返回设备首页或进入读者登录界	
--	--	--	--

		面的语音进行自定义设定；首页长时间无操作自动进入屏保， (3) 支持后台推送自定义屏保或使用历史今日图片； (4) 支持设备监控管理功能，可以查询设备状态和进行数据统计； (5) 支持对借还书的过程中进行摄像头抓拍，读者在确认借还书时进行拍摄，可通过抓拍的图片查看借还书的读者是否为本人； 18. 配套同品牌图书馆管理软件可拓展远程控制功能，对设备进行远程监测操作： (1) 支持远程监测设备当前的开关机状态并进行远程重启或远程关机操作； (2) 支持远程查看设备使用时长和使用次数信息，进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况； (3) 支持远程推送视频文件至设备上播放，实现信息发布功能； (4) 支持远程桌面功能，管理人员可以看到设备的当前操作页面，并进行远程协助和控制管理。 19. 系统支持拓展纸电同步功能： (1) 可通过扫描设备上的二维码进行在线阅读； (2) 部分电子图书具有原版原貌动态 3D 翻页效果，符合大众阅读习惯； (3) 在联网情况下，支持系统远程定时内容及系统更新； (4) 支持多种图书格式，如 txt、epub、pdf 等； (5) 图书馆：配置 5000 本图书资源，小学生、初中生、高中生、国学经典、历史军事、诺贝尔奖、人文社科、外语阅读、文学作品；支持 TXT、EPUB 等格式资源，支持扫码阅读，可满足多类型用户需求； (6) 提供数字图书馆、全民阅读系统等软件著作权证书（加盖厂商公章）。 20. 外形尺寸：长 553*宽 500*高 1585mm 21. 设备质量：75KG 22. 屏幕尺寸：21.5"电容屏触摸屏 23. 设备材质：钣金 24. 功率能耗：200W 25. 工作频率：13.56MHz 26. 操作系统：windows 系统或安卓 7.0 以上		
--	--	---	--	--

			27. 主机配置: 工业级主机, 运行内存 4G (安卓版 2G), 存储内存 128G (安卓版 16G)		
11	图书馆管理系统	信昇达/V2.0	功能要求 图书馆管理系统适用于图书馆图书管理相关业务开展, 系统对图书馆的业务管理提供一体化的解决方案。以书目为中心, 涵盖现代图书馆各个业务环节, 包括采访、编目、典藏、流通、检索、统计等。能实现多文种、多类型的实体文献著作处理, 包括图书、连续出版物以及其他混合型材料。同时, 还可对网络资源信息作为虚拟实体进行著录管理, 支持符合 ISO-2709 标准的多种类型的 MARC 记录的导入和导出, 并支持对 MARC 记录的全屏幕编辑、校对、修改。 1. 具有丰富的数据接口功能, 支持 SIP2 协议, 遵守国际图书馆行业现行的规范与标准, 实现图书馆软件管理系统与 RFID 自助借还服务终端的数据对接通信。 2. 图书馆系统能够通过浏览器来运行, 各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块, 便于区域内各分馆的管理和维护 3. 图书管理: 1) 系统可根据不同筛选条件查询图书书库信息, 支持对图书书库编目信息进行管理, 可对馆藏图书信息进行管理维护。 2) 支持在同一界面自由切换编目模式 (填空式的简单编目和 marc 编目)。 3) 支持批量导入 excel、marc 格式编目图书数据文件。 4) 系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目 MARC 数据的导入 5) 支持分馆独立编目, 不同分馆采用各自独立的索书号, 支持种次号、著者号、四角码等多种索书号方式。 6) 支持对种次号进行维护管理和条码号的缺失管理。 7) 支持查询读者荐购图书信息, 可对荐购图书进行订购操作以及进行信息修改维护管理。 8) 可查询读者通过 OPAC 操作预借的预借记录, 可进行预借登记和取消预借。 9) 支持对订购图书进行采访下单, 可对采访单信息进行管理维护。	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

		10) 对于已采访的图书信息可以进行修改操作, 可根据采访订购信息进行验收和未经订购进行直接验收。 4. 期刊管理: 1) 可根据不同筛选条件查询期刊编目信息, 支持对期刊编目信息和馆藏期刊信息进行维护管理。 2) 支持批量 marc 格式导入期刊信息。 3) 支持对期刊类型进行管理维护, 如半月刊、月刊、季刊等。 4) 支持期刊预订, 预订后自动生成该刊的期刊预定纪录, 可对预定信息进行管理或批量导出。 5) 可根据不同筛选条件查询过刊信息, 可对过刊信息进行验收回退、过刊处理, 支持批量导出过刊信息 6) 支持对过期期刊进行合订、入藏、删除等功能操作 5. 典藏管理: 1) 支持通过扫码枪扫码/输入文献条码进行清点批次的创建; 可根据筛选条件查询清点批次, 对清点批次信息进行管理维护。 2) 支持对清点批次中的图书状态进行处理变更、支持删除批次、新建批次。 3) 支持对现有的图书条码进行新条码替换以及流通类别、典藏批次、架位号等功能的修改操作。 4) 具备馆际间图书的调拨与批量调拨, 可查询调拨清单明细、调拨分类统计。 5) 支持对当前馆藏图书信息进行管理、统计, 支持 excel、marc 格式导出信息操作。 6) 支持查看馆藏的图书借阅明细统计、分类借阅统计、借阅数排行、读者借阅数排行信息。 7) 可根据不同筛选条件查询采访批次图书信息、典藏统计、典藏地点统计、状态统计、分馆典藏统计信息。 8) 具有馆藏数据统计功能, 包含藏书结构分布、藏书分类统计等, 能在同一页面查询所有馆藏地点不同状态图书数量, 方便图书馆老师对馆藏文献分布的了解。 9) 支持馆藏资料、cnmarc 编目批量导入。 10) 支持标签打印和条码打印, 馆员可根据需要设置模板打印。		
--	--	--	--	--

		11) 支持自动排架管理, 更新图书书架位置。 12) 支持对文献来源信息进行查询、修改和新增操作。 13) 支持对流通类型信息进行创建、可通过读者类型限制读者可借的流通类型。 6. 流通管理: 1) 支持通过读者证号、图书条码号, 直接在系统上完成图书的借阅或者还书、续借操作。 2) 支持查询读者借阅情况, 可进行缴费、破损罚款、丢失罚款等操作。 3) 可根据不同筛选条件查询或导出在借图书信息、图书借阅历史、超期未归还图书信息。 4) 支持对图书馆假期进行设置, 在节假日期间文献归还时间可自动顺延。 5) 可根据不同筛选条件查询图书预约信息, 可对预约信息进行处理, 支持导出预约信息。 8) 支持对异常图书信息查询、处理或删除操作。 7. 读者管理: 馆员可对读者类型、单位类型进行修改设置, 根据不同权限设置不同读者类型, 并支持单位类型升级。可根据不同筛选条件查询读者信息, 支持对读者信息进行管理维护和查询。读者资料可批量导入, 支持查询或导出读者统计清单、读者类型统计信息。支持打印读者条码。 8. 财务管理: 可对超期, 丢失, 污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理, 支持查询财务清单、财务费用类型统计, 支持导出统计信息。 9. 公告管理: 可根据不同筛选条件查询活动信息, 支持对活动信息进行管理维护、查看活动参与情况以及对活动进行点评, 馆员可对各类公告、馆内动态进行发布。支持设置在线咨询问答信息。 10. 系统管理: 支持用户、角色权限管理; 支持菜单及配置管理; 支持分馆、分系统、馆藏地点、读者证类型、文献类型、借阅规则、邮件配置等参数设置。 11. OPAC 检索: 可根据出版社、作者索书号、书名、ISBN、关键词、所属馆等检索方式进行单条件、多条件检索书籍信息。 1) 具备读者用户图书续借、图书预约、图书荐购、查询借阅历史、修改个人信息等功能。 2) 读者用户可在 OPAC 检索中, 进行图书的		
--	--	---	--	--

			荐购，可查询荐购历史信息、图书借阅排行榜信息、图书馆公告、违规处罚信息等。 3) 可进行查询新书推荐，新书到馆后通过门户网站对外展示，为读者借阅做参考。 4) 支持读者用户在 OPAC 检索中，查询常见问题信息，可进行问题反馈。 12. 统计中心：支持管理员用户在统计中心中，根据年份查看年度阅读情况、各类图书借阅 TOP5、读者年龄比例、年度借阅情况、各类图书借阅册次数等。 1) 支持管理员用户根据年月日查询借阅量分布、借阅时段、读者借阅量、年级借阅量情况、新书分类、馆藏借阅分类等信息，可进行快速选择日期，最近一周、最近一月、最近一年等快速设置查询条件，查询分布情况，生成柱状图、堆叠图、折线图等。 2) 管理员可在流通统计中查询图书馆流通率、读者新办证、借阅率、借书人数、册数，还书人数、册数，续借人数、册数等信息。 拓展功能： (1) 支持对 RFID 智慧图书馆设备（如自助借还书设备）远程监测开关机状态以及远程重启、远程关机操作。 (2) 支持对 RFID 智慧图书馆设备（如自助借还书设备）的使用时长和使用次数信息统计，进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况。 (3) 支持远程推送视频文件至选定的 RFID 智慧图书馆设备（如自助借还书设备）进行播放，实现信息发布功能。 (4) 支持远程桌面功能。管理人员可以远程看到 RFID 智慧图书馆设备（如自助借还书设备）的当前操作页面，并进行远程协助和控制管理。		
12	馆情分析系统	信昇达/V1.0	功能要求： 1. 具有可视化人性化的直观交互界面； 2. 可实现实时统计在馆人数、到馆人数、借书数量、还书数量及办证数量； 3. 可与图书馆业务系统、RFID 智能化和管理系统无缝对接，实时监控在馆人数、阅读趋势、统计分析； 4. 可以在图书馆主页或大屏幕上，以柱状、饼状图等信息显示各时间段进馆人数、办证、借还数量；	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			5. 可实时监控 RFID 系统终端设备的数据信息，也可单独监控某个设备的数据信息； 6. 可与安全门禁实时动态联动，实现数据交互，读者通过安全门，系统自动实时更新进出馆人流量数据； 7. 读者办证数据：在自助设备上办理办证，办证成功系统自动实时更新当天办证人数等数据； 8. 读者借书数据：读者借书成功系统自动实时更新借书数、借还历史记录等数据； 9. 读者还书数据：读者还书成功系统自动实时更新还书数、借还历史记录等数据。 10. 支持自定义展示模板，支持用户自定义模板数据。		
13	数据显示大屏	鸿合 HD-98F 2	一、屏体及触控技术要求： 1、屏体采用 A 规屏，显示尺寸 98 英寸，分辨率：3840*2160；可视角 178° 采用厚度 3.2mm AG 防眩钢化玻璃，玻璃硬度莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度 100MPa 2、触控响应时间 4ms；扫描速度首点 2ms，连续点 2ms；定位精度 0.1mm；最小识别直径 2mm；触控书写延迟 15ms；光标移动速度 130 帧/秒，触摸高度 1mm 3、色彩覆盖率 110%，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁；屏幕最高灰阶 256 4、采用红外全贴合触控技术、光影偏差为 0； 5、触控分辨率 32768*32768，在 Windows 与 Android 下均支持 40 点同时触控 二、安全性要求： 1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 $415 \sim 455\text{nm} < 30\%$； 2、背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节； 3、满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性 70%，闪烁等级-30dB（60Hz）； 4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系	深圳鸿合创新信息技术有限公司	深圳

		统盘信息、系统 CPU 使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修； 三、整机要求： 1、整机前置接口：1 路 HDMI IN 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 USB Type-C 接口（Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备、麦克风、音响、摄像头等使用权限）； 2、整机后置接口 RJ45=1 路，音频输入 1 路，RS232=1 路，VGA 输入接口 1 路，2 路 HDMI IN，1 路 HDMI OUT； 3、无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆； 4、智能交互平板前置中文物理按键 7 个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能； 5、智能交互平板采用 12 核国产化驱动芯片，Android 系统版本 14.0，内存 8GB，存储 64GB 6、采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有 6 个发声单元，总功率 60W，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压级 80dB；谐振频率不高于 260Hz； 7、内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 1900W，可输出最大分辨 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。 8、内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m 9、可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声； 10、智能交互平板内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 11、智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码，在双系统系统下支持无线设备同时连接数量 32 个 12、智能交互平板内置 WiFi6 无线网卡，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax wave2 协议标准，在双系统下支持无线设备同时连接数量	
--	--	--	--

		32 个 四、应用功能： 1、在通电不开机状态下，1 秒即可完成开机进入嵌入式系统。 2、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等； 3、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置 4、支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能。 5、设备左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各 15 个，并支持自定义设置：时间，显示模式，单侧显示、双侧同时显示，该快捷键具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 6、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等 30 个应用； 具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用。 7、支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备； 8、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 9、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义； 10、为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 11、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；		
--	--	---	--	--

			12、通过多指滑动屏幕,可快速实现 Windows 与教学系统界面的切换; 13、智能交互平板触摸支持动态压力模拟,支持无任何电子功能的普通书写笔,在交互平板上书写或点压时,整机能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 五、内置电脑: 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用,易于维护。 2. CPU 采用 Intel 第 12 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器,内存: 8G DDR4, 硬盘: 256G SSD 固态硬盘。 3. 接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口;具有独立非外扩展的视频输出接口:1 路 HDMI 等。		
14	移动还书箱	信昇达/XSD-B C100	功能要求 采用工学、力学原理设计,结构稳定可适合不同环境,容量大,内部采用升降结构,根据负载自动升降,有效降低书籍滑落的撞击力,减少书籍破损。 1. 造型新颖、外观美观大方,可以很方便地融合到图书馆的家具设施和图书馆设备环境中。 2. 结构稳定,前两轮定向,后两轮自由转向,方便载重推动和转向。 3. 层板自带承重进深设计,层板表面采用固制木板或高密度板。 4. 周转箱为自动升降式,自带滑轮,便于移动和更换。 5. 车轮: 带刹车耐磨超静音轮。 6. 内部采用升降结构,根据负载自动升降,有效降低书籍滑落的撞击力,减少书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。 7. 滑轮可锁死,防止无意推动。 8. 整体设计不易攀爬,防止倾倒。	福建信昇达智能科技有限公司	厦门
15	存包柜	信立达/XLD—008	24 门条码存包柜,1800 高*1700 宽*460mm 深,0.8mm 冷轧钢板制作,红外条码开启	洛阳市信立达办公家具有限公司	洛阳
16	查询机	信昇达/XSD-O PAC400	功能要求 通过与图书馆后台系统的无线对接,实现图书馆馆藏资源(含虚拟资源)查询检索功能,为读者提供便捷的服务,是读者获取图书馆	福建信昇达智能科技有限公司	厦门

			资源的切入点。 1. 在人机交互界面实现对图书馆馆藏资源（含虚拟资源）的查询检索功能，为读者提供便捷的服务。 2. 读者可以查询馆藏书籍的馆藏地信息、书刊信息状态。 3. 系统提供书名、著者、索书号、出版社等各种检索入口。 4. 读者可以输入证件号和密码登录该查询系统，查看本人的适用规则、借阅历史等。 5. 在 OPAC 查询机上读者可以自助进行图书信息、借阅情况等查询，并且该系统支持预约、续借等功能。 6. 具有友好操作界面直接显示检索、图书推荐、图书管理、违规处罚、活动公告等操作跳转界面，操作便捷简单。 7. 具有新书到馆及图书排行榜等界面，读者可以直接点击图书管理进入该界面获取最新到馆新书或图书排行等信息。 8. 具备在线提问功能，问答信息可直接查询，未查询到可发起提问。 9. 外形尺寸：长 760*宽 500*高 1078mm 10. 设备质量：50Kg 11. 操作系统：windows 系统或安卓系统 12. 主机配置：工业级主机 运行内存 4G（安卓版 2G），存储内存 128G（安卓版 16G）。 13. 操作屏幕尺寸：32 寸触摸屏		
17	墨水屏阅读器	悦知阅通 /YZ-10 3M	功能要求 1. 墨水屏基于墨水屏研发，软件运行环境为 Android 系统。 2. 墨水屏实现终端平台展示、图书音频资源的后台管理等功能模块。 3. 资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 4. 墨水屏提供 5000 集的有声资源，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足，可无限制收听全集。 5. 墨水屏提供 30000 种正版授权的电子图书，每月更新 150 册电子图书，可无限制阅读全文。其中 epub 格式图书支持 AI 语音朗读功能，支持文本转语音收听。 6. 支持用户自有版权的资源录入和展示，支持电子图书、有声等类型，可通过客户后台管理系统导入并在前端大屏幕展示，供使用	河南悦知阅通科技有限公司	郑州

			者浏览。 7. 所有资源正版。 8. 屏幕尺寸 10.3 寸 9. 屏幕类型：电子纸，还原纸张视觉，久看不易视觉疲劳 10. 屏体分辨率 1600*1200 11. 运行内存 3G 内置存储 32G 12. 网络：WiFi		
18	墨水屏阅读器充电支架	良辰/定制	为墨水屏阅读器提供防盗固定，平板支撑	河南省良辰文化集团有限公司	郑州
19	瀑布流	悦知阅通/YZ-460S	功能要求、； 展示效果将传统纸质图书以数字的形式展示，电子图书以瀑布流的形式从顶端向下飘落，触碰图书封面，即可打开图书详情页，支持在线阅读，通过扫描二维码的方式借阅该书，每块拼接屏的图书随机排序。 1. 瀑布流展示：资源由屏幕顶端向下飘落，动态流动，循环播放； 2. 动态图书资源获取：利用人工智能识别技术，用户通过手机客户端软件扫描识别大屏幕中动态飘落的图书封面，目标图书可被快速识别及获取至客户端书架中，获取到的图书资源可在移动客户端随时随地阅读； 3. 交互体验：点击图书封面，可以打开并阅读图书的内容； 4. 人工智能识别技术：基于人工智能识别技术实现的资源获取技术； 5. 定时自动开、关机设置：提供开机自动启动程序、定时关机； 6. 资源更新：支持在线图书数据更新和内容管理； 7. 换肤：可定制发布的主题背景； 8. 跨平台资源展示：不依赖平台发布，可与图书馆资源对接，也可与第三方平台资源对接； 9. 多人并发阅读模式，可实现多人同时获取不同的图书资源，人多场景下，读者间互不干扰； 10. 活动运营支撑：可根据当前时政热点定制特色活动，如“世界读书日”、“全民阅读”等；	河南悦知阅通科技有限公司	郑州

			11. 支持自有资源展示: 服务单位可以创建自有资源库, 从后台上传本馆资源, 支持图片、视频、文本等资源类型, 支持上传文件, 并直接在前台展示文件内容 (支持格式为 PNG、JPG、MP4、MP3); 12. 通知推送: 根据用户需要, 可以在后台实时推送通知信息实时展示; 13. 支持软件的在线升级;		
1	网络高清定焦半球	海康威视 /DS-2C D214SW XJ-CY	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同场景; 支持: 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测; 支持萤石平台接入; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 支持最大 512 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储; 1 个内置麦克风, 高清拾音; 支持 1 路音频输入, 1 路音频输出, 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出; 支持 1 路 DC12 V, 100 mA 电源输出, 建议用于拾音器供电; 符合 IP66, IK10, 可靠性高; 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸: 2560 × 1440 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0° ~ 355°, 垂直: 0° ~ 75°, 旋转: 0° ~ 355°。 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 98°, 垂直视场角: 54°, 对角线视场角: 115° 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 42°, 对角线视场角: 93° 6 mm, 水平视场角: 49°, 垂直视场角: 26°, 对角线视场角: 57° 8 mm, 水平视场角: 38°, 垂直视场角: 21°, 对角线视场角: 44° 补光灯类型: 红外灯	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州

			补光距离：最远可达 30 m 红外波长范围：850 nm 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展： 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 内置麦克风：支持 1 个内置麦克风 音频：1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电 产品尺寸：Ø121.5 × 97.6 mm 包装尺寸：150 × 150 × 141 mm 设备重量：490 g 带包装重量：660 g 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，0.6 A，最大功耗：7.2 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：9 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，支持客户端或浏览器恢复 防护：IP66，IK10		
2	网络高清枪机	海康威视 /DS-2C D2T4SW XJ-CY	最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； Smart 事件：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测； 音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测；	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州

		支持萤石平台接入; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同环境; 1 个内置麦克风; 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m; 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高; 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角视场角: 114.3° 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.88° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 460 g 带包装重量: 650 g		
--	--	--	--	--

			防护: IP66		
3	智能球型摄像机	海康威视 /DS-2P T3A4SW XJ-CY	采用深度学习硬件及算法, 提供高精确定的人车分类报警及人脸抓拍功能; 智能警戒: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测; 支持人脸抓拍模式, 自动筛选输出最优人脸图, 最大同时抓拍 5 张人脸; 支持两种智能资源切换: 人脸抓拍、Smart 智能事件 (警戒) (默认); 支持联动声光报警; 最高分辨率可达 2560 × 1440 @30 fps; 超低照度, 0.0002 Lux/F1.0 (彩色), 0 Lux with Light; 采用全柔光灯补光技术, 低功耗, 照射距离最远可达 30 m; 支持超宽动态 120 dB、3D 数字降噪、强光抑制; 支持 350° 水平旋转, 垂直方向 0° ~90° ; 内置麦克风和内置扬声器; 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出; 支持 1 路报警输入和 1 路报警输出; 支持两线式 DC: 12 V, 60 mA 电源输出; 支持 POE (802.3at) 供电; 支持 RS-485 接口; 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB; 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入; IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准; 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0002 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120dB 超宽动态 焦距: 4 mm 视场角: 水平视场角: 89° 垂直视场角: 45° 对角视场角: 107.0° 补光灯距离: 柔光照射距离: 最远可达 30 m 水平范围: 水平 350° 垂直范围: 垂直 0° ~90° 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~60° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 60° /s	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州

			垂直速度：垂直键控速度：0.1° -50° /s，速度可设；垂直预置点速度：50° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps(2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG 电源输出：DC12V; 电流小于 60mA 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/ Micro SDHC/ Micro SDXC 卡（最大支持 256 GB） 报警输入：1 路报警输入 报警输出：1 路报警输出，支持设置报警联动预置点/SD 卡录像/报警输出/邮件/上传中心/上传 FTP/声光报警 音频输入：内置麦克风，1 路音频输入，音频峰值：2⁻2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 KΩ ± 10% 音频输出：内置扬声器，1 路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 电源：PoE (802.3at)，DC12 V *设备出厂配备电源适配器 设备功耗：最大功耗：14 W 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 尺寸：179.3 × 120 × 182 mm 重量：1.125 kg 防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准		
4	网络硬盘录像机	海康威视/DS-7732NX	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：5 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘 视频接口：2 × HDMI，1 × VGA 网络接口：2 × RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州

			反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2 × USB 2.0，1 × USB 3.0 扩展接口：1 × eSATA 【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16 × 1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，名单库库容 5 万张 目标抓拍：2 路（4MP）视频流 目标比对：8 路图片流		
5	教育综合安防管理平台	海康威视 / iSecure Center-Education	视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州

			2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；		
6	交换机	华三 LS-513 OS-28P -EI-H1	24 个 10/100/1000Base-T 以太网电口，4 个 1000Base-X 以太网光口 交换容量：336 Gbps 包转发率：42 Mpps 支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN 支持 ARP 限速 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 STP/RSTP/MSTP 支持链路聚合 支持双向 ACL 支持 Console 口 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 SSH、Telnet 工作温度：0℃~45℃ 尺寸（宽×高×深）：440 mm × 43.6 mm × 160 mm，标准机架高度：1U	杭州华三通信技术有限公司	杭州
7	光电模块	华三 SFP-GE -LX-SM 1310-D 10-D	千兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC	杭州华三通信技术有限公司	杭州

			20km 0~70℃ SFP 发射光功率: -6~-1dBm 接收灵敏度(低值): -21dBm		
8	台式微型计算机	宏碁 主机 D650 宏碁显示器 K220Q	CPU: i5-12400(6核/2.5GHz); 6核12线程 内存: 8GB, 3200MHz 频率, 最大支持 64 GB 内存; 固态硬盘: 1个 256G SSD 机械硬盘: 无 扩展接口: 支持 4个 SATA 接口, 1个 M.2 接口, 1个 PCIE×16 插槽, 1个 PCIE×1 插槽, 10个 USB 接口, 其中 4个 USB3.0 显示器: 21.5 英寸, 分辨率 1920x1080, 刷新率 60HZ 显卡: 集显 光驱/键鼠: 默认不带光驱, 含 USB 有线键鼠 操作系统: Windows10 Home (不含授权) 电源: 200W; 机箱大小: 11L	宏碁(重庆)有限公司	重庆
9	辅材	良辰/定制	含水晶头、套管、插接件、过线盒等辅材	河南省良辰文化集团有限公司	郑州
10	施工费	良辰/定制	施工布线	河南省良辰文化集团有限公司	郑州
1	24口交换机	华三 LS-513 OS-28P -EI-H1	24个 10/100/1000Base-T 以太网电口, 4个 1000Base-X 以太网光口 交换容量: 336 Gbps 包转发率: 42 Mpps 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 ARP 限速 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 STP/RSTP/MSTP 支持链路聚合 支持双向 ACL 支持 Console 口 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 SSH、Telnet 工作温度: 0℃~45℃ 尺寸(宽×高×深): 440 mm × 43.6 mm × 160 mm, 标准机架高度: 1U	杭州华三通信技术有限公司	杭州

2	千兆光模块	华三 SFP-GE -LX-SM 1310-D 10-D	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km	杭州华三通信技术有限公司	杭州
1	投影机	夏普 /XG-TK 456ZA	1、显示技术: 采用 0.65 寸 DLP 投影技术; 2、分辨率: 1920x1080; 3、输出亮度: 5500 流明; 4、对比度: 300000:1; 5、1.6 倍大变焦镜头, 投射比: 1.4-2.24; 6、数字梯形校正: 垂直 $\pm 30^\circ$, 水平: $\pm 30^\circ$, 垂直方向支持自动梯形校正; 7、激光光源, 光源寿命 30000 小时。	夏普科技 (深圳) 有限公司	深圳
2	投影幕	谛视 /DS-15 0w	150 寸 16:9 电动遥控白幕。	安福县鑫杰科科技有限公司	江西
3	投影机吊架	良辰/ 定制	高质碳素钢管+冷轧钢 (SPCC), 承重 25KG。	河南省良辰文化集团有限公司	郑州
4	大屏	鸿合 /HD-86 F1	一、显示及触控参数要求: 1. 屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果, 屏体亮度: 350cd/m, 屏体对比度: 5000:1; 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率 NTSC 标准下不低于 90%, 最高灰阶 256 灰阶; 3. 物理分辨率: 3840 × 2160 可无损播放 4K 片源, 屏幕刷新率可达 60Hz 且画面无闪烁; 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 具备防眩光效果, 硬度可达莫氏 7 级, 表面强度 100Mpa; 5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持 20 点同时触控及书写, 触控书写延迟 < 20ms, 触摸响应时间 < 5ms; 6. 红外技术遵循标准 HID 免驱协议, Window7/8/10/Mac os/Linux/ 国产化系统下自动识别, 无需额外安装驱动程序; 7. 书写保障: 当屏幕被异物遮挡或某一条触摸边框完全失灵, 仍可以正常书写、操作; 二、嵌入式系统参数要求: 1. 内置嵌入式安卓系统版本 11.0, 内存 2GB, 存储空间 8GB; 2. 为提高教学效率, Android 系统和 windows 系统切换时间 1 秒;	深圳鸿合创新信息技术有限公司	深圳

		3. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示； 4. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作； 5. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，可通过手势操作调出或隐藏； 6. 具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹； 7. 可通过手势操作调出正在运行的软件，可进行打开或结束等操作； 三、整机： 1. 前置接口具有翻转式防护盖板，且盖板高度 4CM, 保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏； 2. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。 3. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高入声还原度，谐振频率低于 300Hz。 4. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 80dB； 5. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具； 6. 整机具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，无需其它操作即可实现蓝光防护，通过扫描前面二维码即可获取产品防蓝光检测证书； 7. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温； 8. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构； 9. 为方便后期维护，整机前置针孔式电脑还原按键，且具有中文标识； 10. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板具有以下输入接口： 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口； 11. 整机后置接口：1 路 HDMI 输入接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA 等； 12. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机		
--	--	--	--	--

			顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。 13. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。 14. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 10m。 15. 智能交互平板整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗低于 400W； 16. 交互平板板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°，视角在 120° 的范围下，畸变不大于 5%，拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用； 17. 为提高授课效率，开机速度 3 秒。 四、内置电脑参数： 1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。 2. 内置电脑 CPU Intel 第 12 代 i5；内存：8G DDR4；硬盘：256G 固态硬盘。具备 5 个 USB 接口。		
5	无线投屏器	快立享 / Y2	1920*1080 高速投屏，流畅不丢帧，最大支持 60HZ 采样编码，支持桌面拓展模式，内置 wifi 模块，一键投屏	深圳市宝泽科技有限公司	深圳
6	合并式功放	湖山 / XY2250D	1、带 U 盘播放（优先播放，格式 MP3）和蓝牙播放，带 LCD 液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路 1/线路 2/线路 3/（蓝牙/U 盘）进行切换； 2、2 路有线话筒输入、2 路无线话筒输入、2 组立体声线路输入、1 路线路平衡输入； 3、2 组立体声线路输出（RCA*4 莲花接口）、1 路线路平衡输出（凤凰接口）； 4、1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口； 5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放 L 输出通道信号大小调节功能； 6、额定功率(RMS)：2×300W 8Ω, 2×570W	四川湖山电器股份有限公司	绵阳

			4Ω; 7、总谐波失真: 1%; 8、线路频率响应: 20Hz ~ 20KHz ± 3dB, 话筒频率响应: 80Hz ~ 16KHz ± 3dB; 9、输入灵敏度: 300 ± 30mV 线路, 60 ± 6mV 有线话筒, 200 ± 20mV 无线话筒; 10、信噪比: 85dB;		
7	全频扬声器	湖山 /MD120	1、额定/峰值功率: 120W /480 W ; 2、额定阻抗: 8 Ω; 3、特性灵敏度: 91dB/W/m; 4、输出声压级: 112 dB/W/m(Continues); 118 dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围: 50 ~ 20000Hz; 6、覆盖角度 HxV: 90°x60°;	四川湖山电器股份有限公司	绵阳
8	扬声器支架	湖山 /定制	壁挂支架, 音响托架	四川湖山电器股份有限公司	绵阳
9	电源时序器	湖山 /DX4.0	1、16 路电源输出, 时序开关控制, 顺序开启, 反序关闭。 2、控制口: 短路信号输入, 可将时序开关外接, 方便与其他系统联动。 3、单路最大电源电流: 10A; 16 路电源总电流: 40A。 4、硬件接口: RS232 控制口 × 1; RS422 数据接口 × 2。	四川湖山电器股份有限公司	绵阳
10	9U 标准机柜	华美邳品 / 9U	规格: WDH/550mm × 450mm × 490mm 颜色: 砂纹灰白 (HH318) 配置: 1 块 270mm 深固定层板, 1 条标准 10A 六插电源插座, 1 把 220V 交流散热风扇, 30 套 M6 安装套件。 描述: 机柜为框架式壁挂结构, 内置 19"标准立柱, 配层板承托设备, 前门为钢制嵌边式玻璃门, 侧门采用快捷卡扣式安装, 可拆卸, 含两块侧门; 机柜设计底部走线方式, 顶、底预留进线孔, 机柜静态载重达到 120KG。	香河欣通电气设备有限公司	廊坊
11	音频线	讯利 /XLJT7 502w	RVVP2*0.5	东莞市讯利实业有限公司	东莞
12	专业音响线	讯利 /XLA48 02H	2*2.5	东莞市讯利实业有限公司	东莞
1	智慧用电管理平台	曼顿/定制	1.1 能够实现地图显示功能, 在地图中能够清晰展示接入单位、接入设备、在线设备、离线设备、报警设备、报警单位等信息。	深圳曼顿科技有限公司	深圳

			1.2 系统具备在 Web 平台、手机 APP/PAD 端通过电气数据接入设备对电气回路剩余电流、电流、功率、温度、电压、电弧、恶性负载识别、三相缺相、三相不平衡、浪涌等项目数据进行实时监测的功能； 1.3 系统具备在 Web 平台、手机 APP/PAD 端进行电气回路剩余电流、电流、温度、电压等推送预警的功能； 1.4 系统具备在 Web 平台、手机 APP/PAD 端进行电气回路剩余电流、电流、功率、温度、电压、电弧、恶性负载识别、三相缺相、三相不平衡、浪涌等推送报警的功能； 1.5 系统具备在 Web 平台、手机 APP/PAD 端进行电气回路剩余电流、电流、功率、温度、电压、电弧、恶性负载识别等阈值设置、脱扣保护设置； 1.6 系统具备在平台、手机 APP 个人端、手机 APP 物业端设置每月漏电自检、开启手动漏电检查并推送漏电检查结果的功能； 1.7 系统具备在 Web 平台、手机 APP/PAD 端查询指定时间内的电量数据（电压、电流），并能在平台导出的功能； 1.8 系统具备对对监测设备的报警、故障、离线等事件能够进行处置，对事件进行派单、催促，现场处置人员可接收到派单提醒和催促提醒，事件处置的进度、结果可查阅。 1.9 系统具备列表监控、远程实时查看监测数据、监控数据自动储存到后台数据中心、下发查询指令，有报警状态处理等功能。 1.10 系统具备日志管理功能，可查询报警日志、状态日志等。 1.11 系统具备报表管理功能，支持报表查询，手工或自动生成月报等用电数据报表，数据及报表可导出。 1.12 系统具备多系统综合接入，包括智慧用电一体机、电气火灾监控模块、智慧断路器用电模块、NB 独立式感烟火灾探测器、NB/4G 独立式可燃气体探测器、消防水位/水压数据监测模块、消防重点部位可视化模块、用户信息传输装置、安全巡查监控系统、水浸监测模块、智能电表数据采集模块、智能水表数据采集模块、温湿度数据采集模块、光照度数据采集模块；		
2	智能空	曼顿	1. 统筹协调各设备间通讯，执行各种数据命	深圳曼顿	深圳

	开智慧网关	/S3-T30/4GC-A	令。 2. 支持双向互联网通讯; 3. 支持 4G、网口、WiFi 等多种通讯方式; 4. 工作环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 5. 安装地点海拔: 不高于 2000m;	科技有限公司	
3	智能空开电源模块	曼顿/P25	1. 具备一次电路过流和接地故障保护; 2. 额定输出电流: MAX DC2A; 3. 电源输出端子过载保护; 4. 防雷击浪涌保护最大泄放电流: 20KA; 5. 工作环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 6. 安装地点海拔: 不高于 2000m;	深圳曼顿科技有限公司	深圳
4	1P 25A 智能空开	曼顿/S3-FC25	设备功能要求 (1) 分合闸远程控制功能: 设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断, 具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能, 并有明显信号指示和状态指示灯; (2) 设备具备实时监测每个回路电流、温度、功率报警状态等参数到服务器, 可以通过服务器查看实时参数值等用电参数; (3) 设备具备锁定功能, 本地/远程锁定后, 在不解除锁定程序的情况下, 无论通过远程指令控制, 还是推动手柄, 均无法对开关合闸; (4) 设备具备定时控制功能, 内置时钟芯片, 脱网状态下可保证时间的精准性, 可自由设定每个回路的开启和关闭时间, 使各线路定时开关快捷、准确; (5) 电流保护范围以及测量精度: 当线路电流高于设定的过流报警值时, 设备可以推送报警信息, 并执行断路保护动作, 过流保护值可调, 参数调节精度 1A, 测量精度 1.0 级; (6) 当温度高于设定的过温报警值时, 设备可以推送报警信息并执行断路保护动作, 过温保护值可调, 参数调节精度 1C, 测量精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$; (7) 智能分合闸: 产品具备电压过零时智能判断分合闸时间, 对于容性负载可延长断路器触点使用寿命; (8) 设备能支持调整报警保护值(阈值)的功能, 以方便本单位可以根据需要调整过流、过载、过温等报警门限, 适应实际需要。 (9) 设备具备用电回路功率因数采集功能; (10) 设备具备谐波采集分析功能; (11) 当负载线路因接触不良发生连续电弧	深圳曼顿科技有限公司	深圳

			现象，并在一定时间内达到设定报警阈值时，设备可以推送报警信息。 (12) 恶性负载识别及保护：当设备监测负载类型包含但不限于电吹风、热得快、电磁炉、电饭锅等恶性负载时，空开主动分闸保护并推送恶性负载报警。设备具备报警时自动分闸功能及使能开启和关闭功能。 (13) 设备具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能； (14) 设备具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能，定时分闸锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；定时解锁合闸后，设备恢复远程和本地控制功能； (15) 设备具备控制逻辑情景设置功能，可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景； (16) 设备具备本地报警功能，可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型；		
5	2P 带漏保 25A 智能空开	曼顿 /S3-ZN C25	设备功能 (1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯； (2) 设备具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率、漏电流报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数； (3) 设备具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸； (4) 设备具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确； (5) 电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过流保护值可调，参数调节精度 1A，测量精度 1.0 级； (6) 过载保护范围以及测量精度：当负载功	深圳曼顿科技有限公司	深圳

			率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过载保护值可调，参数调节精度 1W，测量精度 1.0 级； (7) 当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路保护动作，过温保护值可调，参数调节精度 1C，测量精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$； (8) 智能分合闸：电 2P 开关产品具备电压过零时智能判断分合闸时间，对于容性负载可延长断路器触点使用寿命； (9) 当加载相电压高于过压报警值或低于欠压报警值时，设备可以推送过压报警信息，过欠压保护数值可调，并执行断路保护动作； (10) 设备能支持调整报警保护值(阈值)的功能，以方便本单位可以根据需要调整过欠压、过流、过载、过温等报警门限，适应实际需要； (13) 设备具备用电回路功率因数采集功能； (14) 设备具备谐波采集分析功能； (15) 带漏电保护功能的设备具备本地漏电保护有效性自检判断功能：当漏保功能有效时，开关能自动恢复合闸状态。当漏保功能失效时，开关不会自动恢复合闸状态； (16) 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作； (17) 设备具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等功能； (18) 设备具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能，定时分闸锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸；定时解锁合闸后，设备恢复远程和本地控制功能； (19) 设备具备控制逻辑情景设置功能，可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景； (20) 设备具备本地报警功能，可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型；		
6	4P 40A 智能空 开	曼顿 /S3-TN C40	设备功能 (1) 分合闸远程控制功能：设备可以通过本地手动推杆和电动控制通断，具备根据系统	深圳曼顿 科技有限 公司	深圳

		命令实现远程控制断路器通断的功能，并有明显信号指示和状态指示灯； (2) 设备具备实时监测每个回路电压、电流、温度、功率、漏电流报警状态等参数到服务器，可以通过服务器查看实时参数值等用电参数； (3) 设备具备锁定功能，本地/远程锁定后，在不解除锁定程序的情况下，无论通过远程指令控制，还是推动手柄，均无法对开关合闸； (4) 设备具备定时控制功能，内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，可自由设定每个回路的开启和关闭时间，使各线路定时开关快捷、准确； (5) 电流保护范围以及测量精度：当线路电流高于设定的过流报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过流保护值可调，参数调节精度 1A，测量精度 1.0 级； (6) 过载保护范围以及测量精度：当负载功率高于设定的过载报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作，过载保护值可调，参数调节精度 1W，测量精度 1.0 级； (7) 当温度高于设定的过温报警值时，设备可以推送报警信息并执行断路保护动作，过温保护值可调，参数调节精度 1℃，测量精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$； (8) 当加载相电压高于过压报警值或低于欠压报警值时，设备可以推送过压报警信息，过欠压保护数值可调，并执行断路保护动作； (9) 设备能支持调整报警保护值（阈值）的功能，以方便本单位可以根据需要调整过欠压、过流、过载、过温等报警门限，适应实际需要。 (10) 设备具备用电回路功率因数采集功能； (11) 设备具备谐波采集分析功能； (12) 带漏电保护功能的设备具备本地漏电保护有效性自检判断功能：当漏保功能有效时，开关能自动恢复合闸状态。当漏保功能失效时，开关不会自动恢复合闸状态； (13) 当接线路剩余电流高于设定的漏电报警值时，设备可以推送报警信息，并执行断路保护动作。 (14) 设备具备电压补偿、电流补偿、功率补偿等告警功能；		
--	--	--	--	--

			(15) 设备具备定时分闸锁定及定时解锁合闸功能, 定时分闸锁定后, 在不解除锁定程序的情况下, 无论通过远程指令控制, 还是推动手柄, 均无法对开关合闸; 定时解锁合闸后, 设备恢复远程和本地控制功能; (16) 设备具备控制逻辑情景设置功能, 可根据需求设定上班模式、下班模式、加班模式、回家模式、离家模式、睡眠模式、8H 供电模式、12H 供电模式、24H 供电模式、UPS/EPS 供电模式、安全模式、节能模式、联动模式、重合闸模式等情景; (17) 设备具备本地报警功能, 可确保设备脱网状态下知晓回路具体告警类型;		
7	空调智能网关	曼顿 /B19	负责平台与控制数据通讯, 传输空调状态、环境温度、空调控制等指令;	深圳曼顿科技有限公司	深圳
8	智能空调控制器	曼顿 /WL-ZT CFNPW-V1-0	1) LED 指示灯: 工作状态指示灯。 2) 按键: 通过按键或按键组合键实现不同的功能。具体请查按键指示说明。 3) AIR CON 接线端: 与大金、日立、东芝、三菱电机、海信、海尔、松下、三菱重工、美的、LG、奥克斯、博世、格力、天加、三星、志高、特灵、开利、麦克维尔等空调进行对接。 4) RS485 接口: 基于 485 协议新风、地暖、第三方面板的对接接口。 5) KNX 接口 (选配): 基于 KNX 系统的智能家居与空调系统对接接口。 6) BUS 接口: 基于 485 通讯的智能家居系统对接接口。 7) LAN 接口: 基于 TCP 通讯的智能家居系统对接接口。 8) POWER 接口: 供电口。	深圳曼顿科技有限公司	深圳
9	温湿度传感器	曼顿 /ET200	标准 ZigBee 协议, 检测环境温度和湿度;	深圳曼顿科技有限公司	深圳
10	窗帘电机	曼顿 /WL-ZC CENMW-M16201 0	输入电源: 220V 额定功率: 75W 安装方式: 卡座 安全载重: 100 公斤 转速: 112r/min	深圳曼顿科技有限公司	深圳
11	电动窗帘控制器	曼顿 /WL-ZC CENPB-	输入电源: 220V 电机功率: 小于 125W 待机功耗: 0.1W	深圳曼顿科技有限公司	深圳

		C11102 0	负载类型：单相交流电窗帘电机		
12	智能插座	曼顿 /ZY-ZS KFNPW- W3110	输入电源：220V 负载电流：10A 工作环境：-10° -45°，湿度小于95%	深圳曼顿 科技有限 公司	深圳
13	智能控制器	曼顿 /WL-ZG CRNPW- S3011	输入电源：220V 额定电流：32A 通信协议：zigbee 可手动，远程多种方式控制开闭	深圳曼顿 科技有限 公司	深圳
14	智能管理配电箱	曼顿/ 定制	冷轧钢板、智能空开箱体，可内置5个智能空开智慧网关，11个智能空开电源模块，31个1P 25A智能空开，29个2P带漏保25A智能空开。	深圳曼顿 科技有限 公司	深圳
15	空调配电箱	曼顿/ 定制	冷轧钢板、智能空开箱体，可内置1个智能空开智慧网关，4个智能空开电源模块，10个4P 40A智能空开。	深圳曼顿 科技有限 公司	深圳

售后服务计划书

1. 我司承诺在质保期内，保证所提供设备无故障开机运行。

2. 质保期以后提供广泛优惠的技术支持和维修服务，做到在采购人发出维修通知后到现场进行设备维修，更换已损坏的零部件。买卖双方将对质保期外服务条款及费用的收取签署保修协议。

3. 法定工作日内对产品问题 1 小时内响应，4 小时内派专业人员到达现场维修。

4. 对使用方进行相关安全提示，全年提供不少于 4 次的巡检服务。

我公司承诺提供下列服务：

5. 设备的安装、调试及定期维护服务，服务期硬件质保期如下：

1) 服务期限：免费质保期 3 年，设备自安装、调试、验收合格后开始计算质保期，质保期内，各软件版本有升级或性能改进的，及时提供免费升级，终身维修。

2) 提供 24 小时技术支持。由我方进行各级服务，在质保期内免费上门维护、维修、更换备件。

我公司承诺选派熟悉本项目功能运用的技术人员，负责包括产品使用、功能应用、日常维护、安装调试等在内的技术培训工作，具体培训时间、培训次数由采购人根据实际需求确定，培训发生的各种费用包括在投标报价中。负责培训操作人员达到熟练操作程度，随时提供技术解疑等；提供不限人数的用户现场技术培训、原厂课程培训；提供相关软件、硬件说明文档、管理和配置指南手册、使用手册和故障定位/排除指南手册。

售后单位名称：河南省良辰文化集团有限公司

