

电商产品参数大全：水电隐蔽工程 · 灯具全细分 · 家具补充品类

本文档为电商产品参数采集指导文件，涵盖水电隐蔽工程（电线/水管/隐蔽辅材）、灯具全细分（客厅/卧室/厨卫/商业/户外）、家具补充品类（岩板餐桌/毛毛虫沙发/品牌深度/材质对比）三大板块。数据来源为国家标准、品牌官方参数及行业权威资料。

第一部分：水电隐蔽工程

一、电线

1.1 电线类型总览

类型	型号	导体结构	额定电压	执行标准	典型用途
BV硬线	BV (60227 IEC 01)	单根实心铜芯	450/750V	GB/T 5023、JB/T 8734	墙体暗埋、固定敷设
BVR软线	BVR	多股细铜丝绞合(≥7根)	450/750V	GB/T 5023、JB/T 8734	配电箱内部接线、穿管弯折
RV软线	RV (60227 IEC 02)	多股细铜丝(更细)	450/750V	GB/T 5023	设备内部连线、临时用电
护套线	BVV/BVVB	BV芯+PVC护套	300/500V	GB/T 5023	明装线路、临时走线
网线	超五类/六类/超六类	8芯双绞	—	TIA/EIA-568	家庭网络布线
电视线	SYV-75-5/同轴电缆	铜芯+屏蔽层	—	GB/T 17737	有线电视信号传输

家装核心原则：隐蔽工程（墙内暗埋）选BV硬线，弯折多/穿管复杂选BVR软线。BV线正常环境寿命可达30年，BVR线15-20年。

1.2 BV硬线详细参数（GB/T 5023标准）

标称截面 (mm²)	导体结构(根数/直径 mm)	绝缘厚度 (mm)	外径上限 (mm)	20℃最大导体电阻 (Ω/km)	最小绝缘电阻 (MΩ · km)	参考载流量 (A)
1.5	1/1.38	0.7	2.8	12.1	0.010	15-19
2.5	1/1.78	0.8	3.6	7.41	0.011	20-26
4	1/2.25	0.8	4.4	4.61	0.009	28-35
6	1/2.76	0.8	5.0	3.08	0.0084	36-44
10	7/1.35	1.0	6.6	1.83	0.0072	50-61

1.3 BVR软线详细参数

标称截面 (mm²)	最少绞合根数	绝缘厚度 (mm)	外径上限 (mm)	20℃最大导体电阻(Ω/km)铜芯	镀锡铜 (Ω/km)	最小绝缘电阻 (MΩ · km)
2.5	19	0.8	4.1	7.41	7.56	0.011
4	19	0.8	4.8	4.61	4.70	0.009
6	19	0.8	5.3	3.08	3.11	0.0084
10	49	1.0	6.8	1.83	1.84	0.0072
16	49	1.0	8.1	1.15	1.16	0.0062
25	98	1.2	10.2	0.727	0.734	0.0058

1.4 电线规格与用途匹配

规格	载流量范围(A)	可承载功率(W)	适用回路
1.5mm²	15-19	≤3500W	普通照明回路
2.5mm²	20-26	≤5500W	普通插座回路、柜机空调专线
4mm²	28-35	≤7700W	厨房插座专线、电热水器
6mm²	36-44	≤9700W	中央空调专线、即热式电热水器
10mm²	50-61	≤13400W	入户总线（部分大户型）

1.5 BV vs BVR 性能对比

特性	BV硬线	BVR软线
柔韧性	弯曲半径≥8倍线径，反复弯折易断裂	弯曲半径≤4倍线径，可高频次弯折
载流量	单芯散热弱，同等截面积电流承载更高	多股分散电流，散热效率提升5-10%
抗拉强度	180N/mm²，抗形变能力强	120N/mm²，频繁弯折易局部断丝
使用寿命	正常环境30年	15-20年（多股易积湿气）
施工难度	穿管困难但固定后稳定	穿管容易，适合复杂弯折
适用场景	墙体暗埋、天花板预埋	配电箱内部、灯具连接、临时用电
价格	略低（同截面同品牌低5-10%）	略高

1.6 阻燃等级说明

阻燃等级	型号前缀	阻燃特性	适用场景	烟密度
一般阻燃	ZR-	成束燃烧试验合格，离火自熄	普通家装	中等
阻燃C级	ZC-	C类成束燃烧试验	住宅/商业	较低
阻燃B级	ZB-	B类成束燃烧试验	公共建筑	低
耐火	NH-	950°C火焰下维持90-180min正常供电	消防设备/应急照明	低
低烟无卤	WDZN-	无卤素、低烟密度、阻燃耐火	地下空间/地铁/高端家装	极低

1.7 电线品牌及代表产品参数

远东电缆（中国驰名商标，年产能超200亿元）

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
BV-450/750V	2.5mm²	≤7.41	0.8	25	180-220
BV-450/750V	4mm²	≤4.61	0.8	32	290-350
BVR-450/750V	2.5mm²	≤7.41	0.8	25	200-240
WDZN-BYJ	2.5mm²	≤7.41	0.8	25	320-380
WDZN-BYJ	4mm²	≤4.61	0.8	32	480-560

正泰（中国电气龙头，A股上市）

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
------	----	------------	----------	--------	--------------

BV-450/750V	1.5mm ²	≤12.1	0.7	18	120-150
BV-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	170-210
BV-450/750V	4mm ²	≤4.61	0.8	32	260-320
BVR-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	190-230
ZC-BV	6mm ²	≤3.08	0.8	40	380-450

德力西（中国500强，电气制造巨头）

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
BV-450/750V	1.5mm ²	≤12.1	0.7	18	130-160
BV-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	180-220
BV-450/750V	4mm ²	≤4.61	0.8	32	270-330
ZC-BV	6mm ²	≤3.08	0.8	40	400-470
WDZ-BYJ	2.5mm ²	≤7.41	0.9	25	280-340

起帆电缆（上海品牌，工程首选）

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
BV-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	185-225
BV-450/750V	4mm ²	≤4.61	0.8	32	295-355
BV-450/750V	6mm ²	≤3.08	0.8	40	430-510
BV-450/750V	10mm ²	≤1.83	1.0	55	720-860
BVR-450/750V	6mm ²	≤3.08	0.8	40	460-540

熊猫电线（上海名牌，家装口碑品牌）

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
BV-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	200-250
BV-450/750V	4mm ²	≤4.61	0.8	32	320-380
BV-450/750V	6mm ²	≤3.08	0.8	40	470-550
BVR-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	220-270
BVV护套线 2×2.5mm ²	—	≤7.41	0.8+1.0	25	450-530

金杯电工（湖南龙头，西南地区首选）

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
BV-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	175-215
BV-450/750V	4mm ²	≤4.61	0.8	32	280-340
BVR-450/750V	2.5mm ²	≤7.41	0.8	25	195-235
BV-450/750V	6mm ²	≤3.08	0.8	40	420-500
WDZN-BYJ	4mm ²	≤4.61	0.9	32	500-580

鲁能电缆（山东品牌，北方市场主力）

--	--	--	--	--	--

产品型号	规格	导体电阻(Ω/km)	绝缘厚度(mm)	载流量(A)	参考价格(元/100m)
BV-450/750V	2.5mm²	≤7.41	0.8	25	165-205
BV-450/750V	4mm²	≤4.61	0.8	32	270-330
BV-450/750V	6mm²	≤3.08	0.8	40	400-480
BV-450/750V	10mm²	≤1.83	1.0	55	680-820
BVR-450/750V	4mm²	≤4.61	0.8	32	310-370

1.8 导体材质对比

特性	无氧铜（OFC）	铜包铝（CCA）
铜纯度	≥99.99%	铝芯外镀铜层
导电率	≥100% IACS	约60-65% IACS
密度	8.96 g/cm³	3.94 g/cm³
重量(同规格)	标准重量	约为铜线的50%
价格(同规格)	标准	约为铜线的40-50%
焊接性	优良	差（铜铝界面氧化）
抗氧化	极好	一般（铜铝电位差导致电化学腐蚀）
使用寿命	30年+	10-15年
适用场景	国标家装首选	临时用电/低频信号线
国标认可	完全符合	不符合家装标准

强烈建议：家装电线必须选用无氧铜材质，铜包铝线不符合GB/T 5023标准要求，严禁用于固定布线。

1.9 家装电路设计规范

回路分配方案

回路	线径	断路器	适用设备	备注
照明回路	1.5mm² BV	C10/C16	全屋灯具	可分2-3个回路
普通插座	2.5mm² BV	C16/C20	电视、电脑、小家电	每个区域1回路
厨房专线	4mm² BV	C20/C25	冰箱、微波炉、烤箱	独立回路
卫生间专线	4mm² BV	C16/C20带漏保	电热水器、浴霸、吹风机	独立回路+漏保
空调专线	4mm² BV	C20/C25	柜机空调	每台独立回路
中央空调	6mm² BV	C32/C40	中央空调外机	独立回路
即热热水器	6mm² BV	C32带漏保	即热式电热水器	独立回路+漏保
入户总线	10mm² BV	C50/C63	全屋总进线	总开关带漏保

开关插座布局标准

空间	位置	高度	类型	数量建议
客厅	电视墙	0.3m	五孔插座	4-6个
客厅	沙发两侧	0.3m	五孔+USB	各1-2个
客厅	空调位	1.8m	16A三孔	1个

厨房	台面	1.1m	五孔带开关	4-6个
厨房	冰箱	0.3m	五孔	1个
厨房	烟机	2.1m	三孔	1个
卧室	床头两侧	0.7m	五孔+USB	各2个
卧室	书桌/梳妆台	1.1m	五孔	2-3个
卧室	空调位	1.8m	16A三孔	1个
卫生间	洗手台	1.3m	防溅五孔	1-2个
卫生间	马桶旁	0.3m	防溅五孔	1个（智能马桶）
玄关	鞋柜	0.3m	五孔	1-2个

开关高度标准：一般开关中心离地1.3-1.4m，床头双控开关离地0.7m。

二、水管

2.1 水管类型总览

类型	材质	适用场景	连接方式	使用寿命	价格区间
PPR管	无规共聚聚丙烯	冷热水给水（家装主流）	热熔连接	50年+	低
PVC排水管	聚氯乙烯	排水/排污	胶粘/承插	30-50年	最低
PE-RT地暖管	耐热聚乙烯	地暖盘管	卡压/热熔	50年+	中
不锈钢管	304/316L不锈钢	高端给水/饮用水	卡压/焊接	70年+	高
铜管	紫铜	高端给水/医用气体	焊接/卡压	50-70年	最高

2.2 PPR管规格详解

PPR管系列（S值=管系列号，S越小壁厚耐压越高）

管系列	壁厚等级	适用	20管壁厚(mm)	25管壁厚(mm)	32管壁厚(mm)
S5	最薄	冷水	2.0	2.3	2.9
S4	较薄	冷热水通用	2.3	2.8	3.6
S3.2	较厚	冷热水管（主力）	2.8	3.5	4.4
S2.5	最厚	热水管	3.4	4.2	5.4

PPR管耐压耐温参数

条件	S2.5	S3.2	S4	S5
20°C/50年 耐压(MPa)	2.0	1.6	1.25	1.0
60°C/50年 耐压(MPa)	1.0	0.8	0.63	0.5
70°C/50年 耐压(MPa)	0.8	0.63	0.5	0.4
最高瞬时耐温(°C)	95	95	95	95
正常工作温度(°C)	≤70	≤70	≤70	≤70
脆化温度(°C)	-20	-20	-20	-20

PPR管径对照

公称外径(mm)	俗称	对应DN	用途
20	4分管	DN15	家装分管（最常见）
25	6分管	DN20	家装总管/分支
32	1寸管	DN25	入户总管/大户型
40	1寸2	DN32	入户总管
50	1寸半	DN40	排水/大流量

2.3 水管品牌及代表产品参数

伟星新材（A股上市，家装PPR第一品牌）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
伟星PPR纳米抗菌管S3.2	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	11-14
伟星PPR纳米抗菌管S3.2	D25×3.5	3.5	1.6	≤70	50	16-19
伟星PPR纳米抗菌管S3.2	D32×4.4	4.4	1.6	≤70	50	23-27
伟星PPR热水管S2.5	D20×3.4	3.4	2.0	≤70	50	14-17
伟星PPR瓷芯抗菌管S3.2	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	15-18

日丰管（中国驰名商标，市占率前三）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
日丰PPR精品家装管S3.2	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	10-13
日丰PPR精品家装管S3.2	D25×3.5	3.5	1.6	≤70	50	15-18
日丰三层瓷芯抗菌管	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	13-16
日丰PPR双色管S2.5	D20×3.4	3.4	2.0	≤70	50	12-15
日丰PPR精品管S3.2	D32×4.4	4.4	1.6	≤70	50	22-26

金德管业（老牌PPR品牌）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
金德PPR热水管S2.5	D20×3.4	3.4	2.0	≤70	50	9.9-12
金德PPR管S3.2	D25×3.5	3.5	1.6	≤70	50	13-16
金德PPR抗菌管	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	11-14
金德PPR家装管	D32×4.4	4.4	1.6	≤70	50	20-24
金德PE-RT地暖管	D20×2.0	2.0	1.0	≤60	50	8-11

联塑（中国500强，塑料管道龙头）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
联塑PPR冷热水管S3.2	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	8-11
联塑PPR管S2.5	D25×4.2	4.2	2.0	≤70	50	14-17
联塑PVC-U排水管	D50×2.0	2.0	—	—	50	4-6
联塑PE-RT地暖管	D20×2.0	2.0	1.0	≤60	50	8-11

联塑PVC-U排水管	D75×2.3	2.3	—	—	50	6-9
联塑PVC-U排水管	D110×3.2	3.2	—	—	50	10-14

公元管业（上市公司，出口量领先）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
公元PPR家装管S3.2	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	9-12
公元PPR热水管S2.5	D20×3.4	3.4	2.0	≤70	50	11-14
公元PPR管S3.2	D25×3.5	3.5	1.6	≤70	50	13-16
公元PPR抗菌管	D32×4.4	4.4	1.6	≤70	50	21-25
公元PPR双层抗菌管	D25×3.5	3.5	1.6	≤70	50	15-18

乔治费歇尔（GF，瑞士品牌，高端首选）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
GF PPR管道S2.5	D20×3.4	3.4	2.0	≤70	50	25-35
GF PPR管道S3.2	D25×3.5	3.5	1.6	≤70	50	30-40
GF PPR管道S3.2	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	22-30
GF PPR热水管	D32×4.4	4.4	1.6	≤70	50	45-55
GF PE-RT地暖管	D20×2.3	2.3	1.0	≤60	50	18-25

阔盛（德国品牌，进口PPR代表）

产品系列	规格	壁厚(mm)	耐压(MPa)	耐温(°C)	寿命(年)	参考价格(元/m)
阔盛PPR稳态管	D20×3.4	3.4	2.0	≤70	50	30-40
阔盛PPR热水管	D25×4.2	4.2	2.0	≤70	50	35-45
阔盛PPR管道	D20×2.8	2.8	1.6	≤70	50	25-35
阔盛PPR管道	D32×5.4	5.4	2.0	≤70	50	55-70
阔盛PE-RT地暖管	D16×2.0	2.0	1.0	≤60	50	20-28

2.4 水管走位方案对比

对比维度	走顶（推荐）	走地	走墙
施工难度	最难	最简单	中等
用料量	最多（多1/3左右）	最少	最少
成本增加	增加约200-500元	基准	略高于走地
漏水发现	容易发现，及时维修	不易发现	中等
维修难度	方便（拆吊顶即可）	困难（撬地面）	中等（开墙槽）
对楼下影响	不影响楼下	可能渗水到楼下	不破坏地面防水
对墙体影响	无	无	开槽可能致墙面开裂
使用寿命	略短（暴露空气中）	较长（混凝土保护）	中等
美观影响	需吊顶遮挡	无影响	需遮盖
推荐场景	卫生间/厨房（首选）	过厅等不便走顶区域	短距离过墙

综合推荐	★★★★★	★★★	★★
------	-------	-----	----

行业共识：厨卫水路强烈推荐走顶，虽多花几百元管材费，但避免日后漏水造成重大损失。过厅区域可视情况走地。

三、其他隐蔽工程材料

3.1 暗装底盒/线管/辅材

材料	规格	材质	用途	参考价格
86型暗装底盒	86×86×50mm	PVC/镀锌钢板	开关插座安装	0.5-3元/个
118型暗装底盒	118×70×50mm	PVC	大面板开关安装	1-4元/个
PVC线管	D16/D20	阻燃PVC	电线穿管保护	1.5-3元/m
分线盒/接线盒	多规格	PVC	线路分接	2-8元/个
穿线器/拉线簧	30m/50m	弹簧钢	穿线辅助	15-50元
防水胶布	19mm×10m	PVC	线头防水	2-5元/卷
波纹管	D16/D20	阻燃PE	线路弯曲段保护	1-3元/m

3.2 防水涂料

类型	主要成分	弹性	适用位置	施工方式	参考价格(元/m²)	代表品牌
柔性防水	丙烯酸乳液	高（延伸率≥200%）	卫生间墙面、地面	涂刷2-3遍	30-60	德高/东方雨虹/西卡
刚性防水	水泥基渗透结晶	低	地面（贴砖前）	涂刷/刮涂	20-40	德高/雨虹/雷邦仕
JS防水涂料	聚合物水泥	中等	厨卫地面+墙面	涂刷2-3遍	25-50	德高/雨虹/西卡
聚氨酯防水	聚氨酯	极高（延伸率≥450%）	屋面/地下室	涂刷	40-80	雨虹/凯伦/科顺
水泥基渗透结晶	活性化学物质	刚性	地下室/水池	涂刷/干撒	35-70	赛柏斯/凯伦

防水涂料品牌及代表产品

品牌	代表产品	类型	规格	参考价格	特点
德高	K11柔韧型	柔性	18kg	280-380元	法国进口技术，柔韧性佳
德高	K11通用型	刚性	18kg	220-300元	墙面通用，粘结力强
东方雨虹	蓝色经典吉仕涂	JS	18kg	260-350元	A股上市品牌，性价比优
东方雨虹	水立顿高弹	柔性	18kg	350-450元	高弹性，适合地面
西卡	SikaTop防水浆料	JS	20kg	300-420元	瑞士品牌，品质稳定
雷邦仕	JS聚合物水泥	JS	18kg	200-280元	国内专业防水品牌
科顺	聚氨酯防水涂料	聚氨酯	20kg	350-500元	高延伸率，屋面首选

3.3 隔音棉/保温棉

类型	材质	厚度	隔音/保温效果	适用位置	参考价格(元/m²)
橡塑保温棉	NBR/PVC发泡	10-30mm	导热系数≤0.034	水管保温防冻	8-20
玻璃棉	玻璃纤维	25-100mm	导热系数≤0.032	墙体隔音保温	10-25

岩棉板	玄武ite纤维	50-100mm	导热系数≤0.040	隔墙/吊顶隔音	15-35
聚酯纤维吸音棉	PET	25-50mm	降噪系数NRC≥0.8	室内吸音	20-40
PE发泡棉	聚乙烯	5-20mm	减震/隔音	管道包裹	3-8

第二部分：灯具全细分

一、客厅灯具

1.1 客厅灯具类型概览

类型	风格	适用层高	适用面积	价格区间	安装方式
LED吸顶灯	现代简约/北欧	≥2.6m	15-50㎡	200-3000元	吸顶安装
现代吊灯	现代/轻奢	≥2.8m	20-40㎡	500-5000元	吊装
欧式吊灯	欧式/美式	≥3.0m	25-50㎡	800-15000元	吊装
中式吊灯	新中式	≥2.8m	20-40㎡	600-8000元	吊装
无主灯方案	极简/无主灯	不限	全空间	3000-15000元	嵌入式+灯带

1.2 客厅灯具核心参数说明

参数	含义	建议值	备注
色温(CCT)	光色冷暖，单位K	3000-5000K可调	3000K暖黄/4000K自然白/5000K冷白
显色指数(Ra)	还原物体真实颜色能力	≥90，推荐≥95	最高100（日光），越高色彩越真实
光通量(lm)	灯的总亮度	客厅150-200lm/㎡	20㎡需3000-4000lm
功率(W)	耗电量	与光效相关	LED光效约80-120lm/W
蓝光等级	蓝光危害分级	RG0豁免级	儿童家庭必选RG0
频闪	光线闪烁	无可视频闪	IEEE标准无危险频率
UGR眩光值	眩光不适感	≤19，推荐≤16	越低越不刺眼
IP防护等级	防尘防水	IP40+（室内）	IP40可防蚊虫进入

1.3 客厅灯具品牌产品参数

欧普照明（中国照明龙头，A股上市）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(㎡)	参考价格(元)
凝月系列	吸顶灯	130	10400	3000-5700可调	95	26-30	600-900
皓白系列	吸顶灯	72	5760	3000-5700可调	95	15-20	300-500
光X-PRO	吸顶灯	100	9000	3000-5700可调	≥97	20-30	800-1500
星空灰系列	吸顶灯	188	14250	3000-5700可调	95	32-48	1000-1800
达科奇系列	吸顶灯	36	3240	3000-5700可调	90	10-15	178-378
千层糕系列	吸顶灯	96	8640	3000-5700可调	95	20-28	500-800

雷士照明（中国照明第二品牌）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	参考价格(元)
全光谱护眼吸顶灯	吸顶灯	120	9215	3000-5700可调	97	20-28	600-900
小白灯PRO	吸顶灯	100	8500	3000-5700可调	95	18-25	500-750
星雨系列	吸顶灯	120	10800	3000-5700可调	95	22-30	800-1200
全光谱语音智控款	吸顶灯	200	16000	3000-5700可调	95	30-40	1200-1800
风扇灯系列	风扇灯	100	9000	3000-5000可调	97	15-25	699-1000
儿童房全光谱灯	吸顶灯	48	4320	3000-5700可调	98	10-15	400-650

飞利浦（全球照明巨头）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	参考价格(元)
V9Pro全局护眼	吸顶灯	120	10800	3000-5700可调	≥97	22-30	1200-2000
品夏风扇灯	风扇灯	36	3240	3000-5000可调	97	12-20	800-1200
怡梦系列	吸顶灯	72	6480	3000-5700可调	95	15-20	800-1200
轩怡系列	吸顶灯	90	8100	3000-5700可调	95	18-25	1000-1500
全光谱护眼款	吸顶灯	48	4800	2700-6500可调	≥97	10-18	600-1000

松下（日系品质代表）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	参考价格(元)
致岚系列	吸顶灯	54	5130	3000-6500可调	95	12-18	600-900
适悦系列	吸顶灯	72	7200	3000-5500可调	90	15-22	500-800
导光板系列	吸顶灯	36	3600	4000-6500可调	90	10-15	800-1200
全光谱护眼灯	吸顶灯	42	4200	3000-5500可调	≥95	10-15	900-1400
HHLAZ系列	吸顶灯	65	6500	2700-6500可调	93	15-22	700-1100

佛山照明（性价比之选）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	参考价格(元)
LED吸顶灯基础款	吸顶灯	24	2160	3000/6500	80	8-12	60-120
LED吸顶灯中端款	吸顶灯	48	4320	3000-6500可调	85	12-18	120-250
全光谱护眼款	吸顶灯	72	7200	3000-5700可调	95	15-22	250-450
智能调光款	吸顶灯	96	9600	3000-5700可调	90	20-28	300-500
客厅大灯	吸顶灯	128	12800	3000-5700可调	90	25-35	400-700

三雄极光（商业照明起家）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	参考价格(元)
天弩系列	吸顶灯	72	7200	1800-12000可调	≥95	15-22	600-900
皓悦系列	吸顶灯	96	9600	3000-5700可调	95	20-28	500-800
全屋套餐	吸顶灯	120	12000	3000-5700可调	93	25-35	800-1200
全光谱护眼款	吸顶灯	48	4800	3000-5700可调	≥97	12-18	400-650
智能语音款	吸顶灯	100	10000	3000-5700可调	95	22-30	700-1000

西顿照明（高端商业+家装）

产品系列	类型	功率(W)	光通量(lm)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	参考价格(元)
全光谱吸顶灯	吸顶灯	72	7200	3000-5700可调	≥97	15-22	800-1200
无主灯射灯	嵌入式射灯	7-12	630-1080	3000/4000	≥95	局部照明	150-300/个
客厅灯带	LED灯带	14.4W/m	1296lm/m	3000/4000	≥90	氛围照明	30-60/m
高端吸顶灯	吸顶灯	120	12000	3000-5700可调	≥97	25-35	1500-2500
智能调光款	吸顶灯	96	9600	2700-6500可调	≥95	20-28	1000-1800

1.4 无主灯方案核心组件

组件	类型	功率	光束角	Ra	开孔尺寸	参考价格
嵌入式射灯	固定/可调	7-15W	15°/24°/36°	≥95	75-100mm	80-300元/个
嵌入式筒灯	固定	5-12W	60-90°	≥90	75-150mm	40-150元/个
磁吸轨道灯	模块化	5-20W/模块	15°-60°	≥95	轨道宽20mm	200-500元/m
嵌入式灯带	线性	7-14W/m	120°	≥90	槽宽15-25mm	15-50元/m
线性灯	明装/嵌入	10-24W	60°	≥90	多种	100-300元/m

二、卧室灯具

2.1 卧室灯具选型要点

参数	建议值	原因
色温	2700-3000K（暖光）	暖光促进褪黑素分泌，助眠
显色指数	≥90	舒适阅读和化妆需求
眩光控制	UGR≤16	卧室为休息空间，避免刺眼
功率	15-36W（10-20m²）	避免过亮影响睡眠
调光功能	必需	睡前需低亮度氛围
蓝光	RG0级	保护眼睛

2.2 卧室灯具品牌产品

品牌	产品类型	功率(W)	色温(K)	Ra	适用面积(m²)	特点	参考价格(元)
欧普	卧室吸顶灯	24-36	3000-5700可调	95	10-15	全光谱护眼	200-400
欧普	床头壁灯	5-8	3000	90	—	可调角度	80-200
雷士	卧室吸顶灯	24-48	3000-5700可调	97	12-18	全光谱+IP40防虫	250-500
雷士	感应夜灯	1-3	2700	85	—	人体感应+光感	30-80
飞利浦	卧室吸顶灯	22-33	2700-6500可调	≥95	10-15	EyeComfort护眼	400-700
飞利浦	床头灯/台灯	5-10	2700	90	—	触控调光	150-400
松下	卧室吸顶灯	22-30	3000-5500可调	95	10-15	日系品质	400-800
松下	感应小夜灯	0.5-2	2700	85	—	LED+人体感应	60-150

佛山照明	卧室吸顶灯	18-36	3000-6500可调	85	10-18	性价比之王	60-180
欧普/雷士	护眼台灯	8-12	3000-5000可调	≥95	—	AA级照度/无频闪	150-500

三、厨卫灯具

3.1 厨房灯具

类型	功能	功率(W)	Ra	色温(K)	IP等级	适用场景	参考价格(元)
LED平板灯	主照明	15-24	≥90	4000-5700	IP40+	集成吊顶	60-200
嵌入式射灯	重点照明	5-10	≥95	3000-4000	IP20	操作台上方	50-150/个
橱柜灯/灯带	台面照明	8-14W/m	≥90	4000	IP44	吊柜下方	80-200/m
厨房吸顶灯	整体照明	18-30	≥90	4000-5700	IP40	非集成吊顶	80-250

3.2 卫生间灯具

类型	功能	功率(W)	Ra	色温(K)	IP等级	适用场景	参考价格(元)
镜前灯	化妆/剃须	8-18	≥90	4000-5000	IP44	镜子两侧/上方	80-300
防水吸顶灯	整体照明	10-20	≥85	4000-5700	IP44+	卫生间顶部	50-200
风暖浴霸	取暖+换气+照明	2000-2800	≥80	5700	IPX2	卫生间集成吊顶	300-2000
灯暖浴霸	取暖+照明	275W×2/4灯	—	—	IPX2	经济型卫生间	100-500
风暖灯暖一体	全功能	2400-3000	≥80	5700	IPX2	高品质卫生间	500-3000

3.3 浴霸品牌产品对比

品牌	产品系列	类型	功率(W)	适用面积(m²)	核心功能	噪音(dB)	参考价格(元)
奥普	热能环系列	风暖	2600	4-8	风暖+换气+照明+干燥	≤45	800-1500
奥普	旗舰款	风暖灯暖一体	3000	6-10	风暖+灯暖+换气+照明	≤50	1500-2500
松下	暖浴机系列	风暖	2400	4-8	24小时换气+浴室暖风	≤40	1200-2000
松下	高端款	风暖	2600	6-10	纳诺怡除菌+干房模式	≤38	2000-3500
美的	风暖浴霸	风暖	2400	4-6	风暖+换气+照明	≤48	300-600
欧普	风暖浴霸	风暖	2400	4-7	风暖+换气+照明+吹风	≤50	300-700
雷士	风暖浴霸	风暖	2500	4-8	风暖+换气+照明	≤48	400-800
友邦	集成吊顶浴霸	风暖	2600	5-8	风暖+换气+照明+干燥	≤45	600-1200

四、商业照明

4.1 商业照明参数详解

参数	含义	关键指标
光束角	光线发散角度	15°聚光/24°中束/36°泛光/60°+洗墙
显色指数(Ra)	还原物体真实颜色	商业场所≥90，服装店≥95

UGR防眩指数	眩光不适程度	UGR≤16优秀，≤13极优
色一致性(SDCM)	同批灯色差	≤3步麦克亚当椭圆
光效(lm/W)	每瓦亮度	≥80lm/W为合格
功率因数(PF)	电能利用率	≥0.9

4.2 商业照明品牌产品

品牌	产品类型	功率(W)	光束角	Ra	UGR	色温(K)	参考价格(元)
飞利浦	嵌入式射灯	7-15	15°/24°/36°	≥95	≤13	3000/4000	100-300
飞利浦	轨道灯	10-30	15°/24°/36°	≥95	≤16	3000/4000	200-600
欧普	商业筒灯	5-20	24°/36°/60°	≥90	≤16	3000/4000	50-200
欧普	LED灯带	7-14W/m	120°	≥90	—	3000/4000	15-50/m
雷士	商业射灯	7-20	15°/24°/36°	≥90	≤16	3000/4000	60-250
雷士	轨道灯	10-25	15°/24°/36°	≥90	≤16	3000/4000	120-400
三雄极光	筒灯	5-18	24°/36°/60°	≥90	≤16	3000/4000	40-180
三雄极光	泛光灯	30-200	60°/90°/120°	≥80	—	3000/4000	200-800
西顿	高端射灯	7-15	10°/15°/24°	≥97	≤10	2700-5000	200-500
西顿	洗墙灯	12-24	不对称配光	≥95	≤13	3000/4000	150-400

五、户外灯具

5.1 IP防护等级说明

IP等级	防尘	防水	适用场景
IP44	防>1mm固体	防溅水	有遮挡的户外（门廊/雨棚下）
IP54	防尘（有限）	防溅水	一般户外
IP55	防尘（有限）	防喷水	户外壁灯
IP65	完全防尘	防喷水（各方向）	露天户外（推荐最低标准）
IP66	完全防尘	防强烈喷水	海边/多雨地区
IP67	完全防尘	短时间浸水	地埋灯/水景灯
IP68	完全防尘	持续浸水	水下灯/泳池灯

5.2 户外灯具品牌产品

品牌	产品类型	功率(W)	IP等级	色温(K)	光通量(lm)	材质	参考价格(元)
飞利浦	太阳能壁灯	1.4	IP44	3000	250	塑料	200-400
飞利浦	LED壁灯	5-12	IP55	3000	400-1000	铝合金	300-800
公牛	太阳能庭院灯	3-5	IP65	3000/6500	300-600	不锈钢+塑料	80-200
雷士	地埋灯	1-12	IP67	3000/6500	80-1000	不锈钢	30-200
雷士	太阳能庭院灯	5-15	IP65	3000/6500	1750-2250	铝合金	150-400
颖朗	太阳能路灯	30-100	IP65	6500	3000-10000	钢材+铝	200-600

伍玖照明	市电路灯	30-150	IP65	4000/6500	3000-15000	Q235钢	100-400
艾沃格	太阳能台阶灯	0.5-1	IP65	3000/彩色	30-80	不锈钢	15-40/个
大头人	太阳能楼梯灯	0.5-1	IP65	3000	30-60	不锈钢	10-30/个
欧普	户外壁灯	8-20	IP55	3000/4000	600-1600	铝合金	100-400

第三部分：家具补充品类

一、岩板餐桌

1.1 岩板材质分类

岩板类型	生产工艺	莫氏硬度	吸水率	耐温(°C)	代表品牌	价格区间(元/m²)
国产陶瓷大板	1200°C压制烧结	5-6级	≤0.1%	1000	德利丰/蒙娜丽莎	200-500
进口意大利岩板	1250°C+15000吨压制	6-7级	≤0.05%	1200	Laminam/Iris	600-1500
进口西班牙岩板	1250°C压制	6-7级	≤0.05%	1200	Neolith	800-2000
国产高端岩板	1250°C+万吨压制	6级	≤0.05%	1000	德赛斯/新明珠	400-800

1.2 岩板餐桌规格

长度	宽度	适用人数	适用空间	常见桌高
1.2m	0.7m	4人	小户型餐厅	75cm
1.4m	0.8m	4-6人	中等餐厅	75cm
1.6m	0.85m	6人	中大餐厅	75cm
1.8m	0.9m	6-8人	大餐厅	75cm
2.0m	1.0m	8-10人	别墅/大宅	75cm
2.4m	1.1m	10-12人	超大餐厅	75cm

1.3 底架材质对比

底架类型	材质	承重	防锈	价格	风格适配
碳钢底架	Q235碳钢喷涂	200-300kg	喷涂防锈	低	现代/工业风
不锈钢底架	304不锈钢	300-400kg	天然防锈	中高	现代/轻奢
实木底架	橡木/胡桃木	150-250kg	需保养	中	北欧/日式
铝合金底架	航空铝合金	200-300kg	天然防锈	中	现代简约

1.4 岩板餐桌品牌产品参数

品牌	产品系列	岩板规格	底架	尺寸(cm)	价格(元)	特点
林氏木业	岩板餐桌	国产陶瓷大板12mm	碳钢	140×80	1200-2000	电商爆款
顾家家居	岩板餐桌	进口岩板12mm	不锈钢	160×90	3000-5000	品质保障
全友家居	岩板餐桌	国产岩板10mm	碳钢	140×80	1000-1800	性价比
源氏木语	岩板餐桌	进口岩板12mm	实木	160×85	2500-4000	自然风格

芝华仕	岩板餐桌	国产岩板12mm	碳钢	140×80	1500-2500	功能设计
左右家居	岩板餐桌	进口岩板12mm	不锈钢	180×90	3500-5500	轻奢风格
喜临门	岩板餐桌	国产岩板10mm	碳钢	140×80	1200-2000	全屋配套
曲美家居	岩板餐桌	进口岩板12mm	实木	160×85	3000-5000	设计师品牌
华日家居	岩板餐桌	国产岩板12mm	不锈钢	160×90	2500-4000	实木+岩板
联邦家私	岩板餐桌	进口岩板12mm	实木	180×90	4000-6000	新中式
红星美凯龙自营	岩板餐桌	国产岩板10mm	碳钢	140×80	800-1500	渠道自营
原始原素	岩板餐桌	进口岩板12mm	实木	160×85	3000-4500	北欧实木
维莎原木	岩板餐桌	国产岩板12mm	实木	140×80	2000-3000	日式原木
光明家具	岩板餐桌	进口岩板12mm	实木	160×90	3500-5500	中式实木
双叶家具	岩板餐桌	国产岩板12mm	实木	160×85	2500-4000	中式风格
尚品宅配	岩板餐桌	国产岩板10mm	碳钢	140×80	1500-2500	定制配套

二、毛毛虫沙发（懒人沙发/豆袋沙发）

2.1 懒人沙发类型对比

类型	结构	填充物	坐感特点	适用场景	价格区间
豆袋沙发	无骨架布袋	EPS/EPP颗粒	极致包裹感，“被吸进去”	阅读角/阳台/卧室	200-800元
毛毛虫沙发(一体)	海绵定型	高回弹海绵	支撑+包裹兼顾	客厅/卧室	400-2000元
折叠毛毛虫	金属骨架+海绵	海绵+公仔棉	多档调节坐躺	小户型/飘窗	300-800元
模块组合	多个独立模块	高密度海绵	自由组合	大客厅/儿童房	800-3000元
充气沙发	充气PVC/TPU	空气	轻便便携	户外/临时使用	50-300元

2.2 填充物对比

填充物	材质	坐感	回弹	耐久性	噪音	价格
EPS颗粒	发泡聚苯乙烯	柔软包裹，“被吸进去”	低（会沉降需拍打）	中等（会压缩变小）	摩擦有沙沙声	低
EPP颗粒	发泡聚丙烯	弹性包裹，比EPS更有支撑	较高	较好（不易压缩）	噪音较小	中
高回弹海绵	聚氨酯海绵(45D+)	支撑+包裹兼顾	高	好（不易变形）	无噪音	中高
记忆棉碎片	记忆海绵切割碎片	贴合身体曲线	中等	中等	无噪音	中
公仔棉/PP棉	涤纶纤维	蓬松柔软	较高	中等（会结团）	无噪音	低

2.3 面料对比

面料	材质	触感	耐磨	透气	耐脏	可拆洗	价格
科技布	涤纶/PU	细腻似皮	★★★★★	★★★★	★★★★★	部分可拆	中
灯芯绒	棉/涤混纺	柔软温暖	★★★	★★★	★★★	可拆洗	中
绒布/天鹅绒	涤纶	丝滑柔软	★★★★	★★★	★★★	可拆洗	中
棉麻	棉麻混纺	自然粗犷	★★★	★★★★★	★★	可拆洗	低

猫抓布	涤纶特殊织法	细腻	★★★★★	★★★★	★★★★★	可拆洗	中高
细麻布	亚麻/棉	清爽透气	★★★	★★★★★	★★★	可拆洗	低

2.4 毛毛虫沙发品牌产品

品牌	产品系列	类型	填充物	面料	尺寸(cm)	特点	参考价格(元)
源氏木语	北欧毛毛虫沙发	一体海绵	高回弹海绵	科技布	110×65×70	实木品牌跨界	1270-1410
MUJI/无印良品	懒人沙发(经典款)	豆袋	EPS颗粒	棉麻	65×65×40	经典豆袋标杆	550-750
MUJI/无印良品	懒人沙发(大号)	豆袋	EPS颗粒	棉麻	80×80×50	加大版	800-1050
芝华仕	功能懒人沙发	折叠	海绵	科技布	150×70×80	功能调节	600-1200
林氏木业	毛毛虫沙发	一体	高密度海绵	科技布/绒布	110×65×68	电商热销	400-800
网易严选	豆袋懒人沙发	豆袋	EPS颗粒	细麻布	70×70×45(小)	经典豆袋	300-500
网易严选	豆袋懒人沙发(加大)	豆袋	EPS颗粒	细麻布	90×90×55	加大款	500-700
家逸	折叠毛毛虫沙发	折叠	公仔棉+金属骨架	麻棉混纺	150×70×85	五档调节	400-600
树浩	单人毛毛虫躺椅	一体	高回弹海绵	科技布/猫抓布	110×70×65	人体工学弧度	500-800
全友家居	懒人沙发	一体	高密度海绵	科技布	105×65×70	品牌品质	400-700
宜家	POÄNG系列	悬臂椅	海绵+弯曲木	布/皮	68×82×95	经典设计	500-2000
ZANOTTA	Sacco(豆袋鼻祖)	豆袋	EPS颗粒	帆布/皮	70×70×55	意大利设计经典	5000-8000
顾家家居	懒人沙发	一体	高密度海绵	科技布	100×65×70	品牌配套	500-900
造作	云朵沙发	模块	海绵+羽绒	科技布	模块式	设计师品牌	2000-5000
8H	懒人豆袋	豆袋	EPP颗粒	科技布	80×80×50	小米生态链	400-600

三、三大家具品牌深度

3.1 顾家家居（KUKA）

品牌定位：中国软体家居龙头，A股上市，6000+专卖店，"全场景家居" 核心优势：K-TRON功能架/零靠墙技术、头层黄牛皮选料、高碳锰钢弹簧系统

顾家沙发系列

系列	类型	材质	尺寸	核心特点	价格区间(元)
头等舱系列	功能沙发	头层牛皮+电动功能架	三人位280-320cm	电动伸展/零重力/零靠墙	5000-15000
天禧派系列	真皮沙发	头层黄牛皮/纳帕皮	三人位260-310cm	高端皮质/分区支撑	8000-25000
现代布艺系列	布艺沙发	科技布/棉麻	组合式	模块化/多配置	3000-8000
轻奢真皮系列	真皮沙发	头层牛皮	大三人位311cm	羽毛靠包/坐深66cm	6000-12000
功能沙发6172	按摩功能沙发	科技布/皮	三人位	6个按摩点/USB充电	4000-8000

顾家床系列

系列	材质	尺寸	核心特点	价格区间(元)
时光胶卷(8055)	半青皮+实木框架	1.5m/1.8m	进口头层牛皮/一体靠包/高脚设计	5000-10000
云憩时光(B029)	赛弗功能皮	1.5m/1.8m	抗菌耐磨皮/围边落地	4000-8000

现代真皮床	头层牛皮+3层填充	1.5m/1.8m	记忆棉+高弹棉+支撑棉	3000-7000
布艺软床	布艺+高回弹海绵	1.5m/1.8m	简约现代	2000-5000
意式轻奢床	头层牛皮+碳钢	1.8m	悬浮设计/内嵌灯带	6000-12000

顾家餐桌/柜类

品类	系列	材质	尺寸	价格区间(元)
餐桌	岩板系列	进口岩板+不锈钢	140-180cm	2500-5000
餐桌	实木系列	白蜡木/胡桃木	140-180cm	3000-6000
衣柜	全屋定制	实木颗粒板/多层板	定制	800-1500元/㎡
电视柜	现代系列	岩板+碳钢	180-240cm	1500-3000
书柜	全屋定制	实木颗粒板	定制	600-1200元/㎡

3.2 全友家居

品牌定位：国民级家居品牌，"绿色环保"标杆，三四线城市广泛覆盖 核心优势：大规模生产/供应链优势/性价比极高/全国售后网络

全友沙发系列

系列	类型	材质	尺寸	核心特点	价格区间(元)
真皮沙发系列	真皮	头层牛皮	大三人位311cm	美式复古/羽毛填充	3000-8000
布艺沙发系列	布艺	科技布/棉麻	组合式	自然简约/高弹海绵	2000-5000
功能沙发系列	功能	科技布+钢架	单人/三人	电动调节/手动躺卧	2500-6000
小户型系列	布艺/皮艺	科技布	小户型尺寸	紧凑设计/多功能	1500-4000
意式极简系列	真皮	头层牛皮	三人位	3层填充+加高软靠	3000-7000

全友床系列

系列	材质	尺寸	核心特点	价格区间(元)
意式极简真皮床	头层牛皮+3层填充	1.5m/1.8m	加高软靠/含床垫组合	3000-6000
现代简约布艺床	布艺+实木框架	1.5m/1.8m	环保E0级板材	2000-4000
北欧实木床	白蜡木/橡胶木	1.5m/1.8m	实木腿/简约	2500-5000
儿童床系列	实木+环保漆	1.2m/1.5m	安全护栏/环保	1500-3500
榻榻米储物床	板材+海绵	1.5m/1.8m	液压储物/多功能	2500-5000

全友餐桌/柜类

品类	系列	材质	尺寸	价格区间(元)
餐桌	岩板系列	陶瓷大板+碳钢	120-160cm	1000-2500
餐桌	实木系列	橡胶木/白蜡木	140-160cm	1500-3000
衣柜	全屋定制	实木颗粒板E0级	定制	500-1000元/㎡
书柜	全屋定制	实木颗粒板	定制	400-800元/㎡
电视柜	现代系列	板材+钢化玻璃	180-200cm	800-2000

3.3 林氏木业（林氏家居）

品牌定位：电商家居品牌标杆, "全屋搭配"+"快速上新" 核心优势：泰山级稳固框架(ENF级+落叶松)、A类婴幼儿级面料、框架20年质保

林氏沙发系列

系列	类型	材质	尺寸	核心特点	价格区间(元)
微醺功能沙发	功能	科技布+功能架	三人位260-310cm	零靠墙/零缝隙/四零一真	3000-7000
云系列真皮沙发	真皮	A类半青皮	大三人位	50000次弯折测试/真皮覆盖+30%	5000-10000
云团系列布艺	布艺	亲肤面料	组合式	四维分区坐感/云气垫	2500-5000
毛毛虫懒人沙发	懒人	高密度海绵	单人/双人	科技布/可拆洗	400-800
北欧简约系列	布艺	棉麻/科技布	小户型适配	紧凑尺寸/多彩	2000-4000

林氏床系列

系列	材质	尺寸	核心特点	价格区间(元)
真皮软床	头层牛皮+实木多层板	1.5m/1.8m	ENF级框架/高箱储物	3000-6000
布艺床	布艺+落叶松框架	1.5m/1.8m	泰山级框架/12万次耐久	2000-4000
实木床	白蜡木/橡木	1.5m/1.8m	榫卯结构/环保漆	2500-5000
儿童床	实木+ENF级板	1.2m/1.5m	A类面料/安全圆角	1500-3000
悬浮床	头层牛皮+碳钢	1.8m	悬浮设计/氛围灯	3500-6000

林氏餐桌/柜类

品类	系列	材质	尺寸	价格区间(元)
餐桌	岩板系列	陶瓷大板+碳钢/不锈钢	120-180cm	1200-3000
餐桌	实木系列	橡胶木/白蜡木	140-160cm	1500-3500
衣柜	全屋定制	ENF级实木多层板	定制	600-1200元/㎡
书柜	全屋定制	实木颗粒板ENF级	定制	500-1000元/㎡
电视柜	意式系列	岩板+碳钢	180-240cm	1000-2500

四、家具材质补充对比

4.1 实木材质深度对比

特性	橡木(白橡)	白蜡木	胡桃木(黑胡桃)	樱桃木
学名	Quercus alba	Fraxinus americana	Juglans nigra	Prunus serotina
产地	北美/欧洲	北美/欧洲	北美	北美/欧洲
气干密度(g/cm³)	0.77	0.67	0.64	0.63
詹卡硬度(lbf)	1360	1320	1010	950
木纹特征	山形纹明显，粗犷大气	抛物线花纹，清晰流畅	深色系，波浪/卷曲纹	细腻均匀，矿物线纹理
颜色	浅黄至棕色	奶白色至浅黄	深巧克力色	浅桃色，氧化后变深
稳定性	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★

抗腐蚀	★★★★★	★★★	★★★★	★★★
加工性	★★★（硬）	★★★★	★★★★	★★★★★
涂装性	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
常见用途	地板/餐桌/柜门	北欧家具/椅类	高端家具/桌面	精细家具/乐器
原木价格(元/m³)	8000-15000	6000-10000	12000-25000	10000-18000
性价比	★★★★	★★★★★	★★★	★★★★
适合风格	美式/中式/现代	北欧/日式/现代	轻奢/现代/中古风	复古/日式/温馨风

4.2 台面材质对比（岩板 vs 大理石 vs 石英石）

特性	岩板(陶瓷大板)	天然大理石	人造大理石	石英石
主要成分	石英+长石+高岭土	碳酸钙(CaCO₃)	树脂+石粉	93%石英砂+7%树脂
莫氏硬度	6-7级	3-4级	3-4级	7级
吸水率	≤0.05%	0.5-1.5%	0.1-0.5%	≤0.05%
耐温性	1000-1200°C	一般（怕热）	150°C	300°C
耐酸碱	★★★★★	★★（怕酸）	★★★	★★★★
耐刮擦	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★
抗渗透	★★★★★	★★	★★★★	★★★★★
纹理美观	★★★★（仿石纹）	★★★★★（天然）	★★★★	★★★
无缝拼接	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★
重量	中等	重	轻	中等
厚度选择	6/12/20mm	15-30mm	12-20mm	15/20/30mm
价格区间(元/m)	800-3000	300-5000(看品种)	400-1500	600-2000
推荐用途	餐桌/台面/墙面	台面/装饰面	台面/洗手盆	厨房台面首选
核心优势	硬度最高+不渗透+耐高温	天然纹理独一无二	无缝/可塑性强	耐磨+不渗透+性价比
主要缺点	价格高/花色有限	软/渗透/需保养	硬度偏低/不耐刮	花色单一

4.3 天然大理石 vs 人造大理石深度对比

特性	天然大理石	人造大理石(亚克力)	人造大理石(石英石)
纹理	独一无二，自然变化	可定制，仿天然	可定制，颗粒感
硬度	3-4级（莫氏）	2-3级	7级
重量	很重(2.7g/cm³)	轻(1.8g/cm³)	中等(2.4g/cm³)
渗透性	高（需定期防护）	低	极低
可修复性	可打磨翻新	可打磨翻新	不可修复
耐热性	差（遇热变色）	差(≤150°C)	好(≤300°C)
辐射性	微量天然辐射(A类可用)	无辐射	极低
常见品种	爵士白/鱼肚白/黑金花	纯色/仿大理石纹	多色可选
施工难度	高（重/易碎）	低（轻/可弯）	中
价格	300-5000元/m	400-1500元/m	600-2000元/m
维护与保养	定期密封/专业养护	日常清洁/避免刮擦	避免高温/避免强酸

推荐场景	背景墙/高端装饰	沈于泓/异形造型	厨房台面
------	----------	----------	------

附录：选购决策速查表

电线选购决策树

家装电线 →

└─ 隐蔽工程（墙内暗埋）→ BV硬线，2.5mm²照明/4mm²插座/6mm²大功率

└─ 穿管弯折多 → BVR软线

└─ 高端环保需求 → WDZN低烟无卤

└─ 品牌选择 → 远东/正泰/德力西/熊猫/起帆

└─ 预算有限 → 正泰/德力西（性价比）/ 远东（品质）

水管选购决策树

PPR水管 →

└─ 热水管 → S2.5（壁厚3.4mm/20管）

└─ 冷热水通用 → S3.2（壁厚2.8mm/20管）

└─ 品牌选择 → 伟星（首选）/日丰/金德/联塑

└─ 走位 → 厨卫走顶***** / 过厅走地***

└─ 预算有限 → 联塑/公元（性价比高）

灯具选购决策树

灯具选择 →

└─ 客厅 → 吸顶灯(130W+/Ra95+) 或 无主灯方案

- └─ 有娃家庭 → 飞利浦/欧普全光谱(Ra≥97)
- └─ 米家用户 → 雷士智能款
- └─ 预算有限 → 佛山照明

└─ 卧室 → 吸顶灯(24-36W/3000K暖光/Ra≥90)

└─ 厨房 → 平板灯+橱柜灯带

└─ 卫生间 → 风暖浴霸+镜前灯+防潮灯

└─ 户外 → IP65以上 + 太阳能款

家具选购决策树

家具选购 →

└─ 岩板餐桌 → 进口岩板(Laminam/Neolith)+不锈钢底座

└─ 毛毛虫沙发 →

- └─ 包裹感优先 → 豆袋(EPS颗粒)
- └─ 支撑性优先 → 海绵一体式(45D+)
- └─ 多功能 → 折叠款(金属骨架)

└─ 品牌家具 →

- └─ 追求品质/品牌 → 顾家家居
- └─ 追求性价比 → 全友家居
- └─ 追求电商便利 → 林氏木业

└─ 实木选择 →

- └─ 性价比首选 → 白蜡木/橡木
- └─ 高端质感 → 黑胡桃木
- └─ 温馨复古 → 樱桃木

数据来源说明：本文档数据综合自GB/T 5023（电线电缆国标）、GB/T 18742（PPR管材国标）、各品牌官网/旗舰店参数、什么值得买/苏宁/京东等电商平台公开数据、行业评测报告。价格数据为2025-2026年市场参考价，实际价格以购买时为准。