

智能家居全品类参数大全

本文件为电商产品参数采集指导文件，覆盖智能家居8大品类，数据更新至2025-2026年。 信息来源：品牌官网、权威行业报告、CNAS/CMA检测报告、电商平台公开数据。

一、智能家居生态系统

1.1 主流生态平台概览

生态平台	所属企业	核心协议	设备数量	语音助手	价格区间	适用人群
米家 (Mi Home)	小米	BLE Mesh/Zigbee/WiFi/Matter	6000+款	小爱同学	50-5000元	年轻家庭、性价比用户
华为全屋智能	华为	WiFi/BLE/Matter/星闪	3200+品牌认证	小艺	200-10000元	华为用户、全屋智能
Aqara Home	绿米	Zigbee 3.0/Thread/Matter	2200+ SKU	多平台	69-2000元	Apple HomeKit用户
涂鸦智能	涂鸦信息	WiFi/Zigbee/BLE/Matter	数万款 (OEM)	多平台	30-500元	OEM厂商、白牌方案
Apple HomeKit	苹果	BLE/Thread/Matter	3000+款	Siri	100-8000元	苹果生态深度用户
鸿蒙智联	华为	WiFi/BLE/Matter/星闪	3200+品牌	小艺	100-10000元	华为/鸿蒙用户

1.2 通信协议对比

协议	频段	传输速率	功耗	覆盖范围	节点数	是否需要网关	典型延迟	适用设备
Wi-Fi 6	2.4/5/6GHz	最高 9.6Gbps	高(60-200mW)	30-50m 室内	30-50台/路由器	否 (直连路由器)	50-200ms	摄像头、大家电、音箱
Zigbee 3.0	2.4GHz	250Kbps	极低(电池设备续航1-5年)	10-30m/跳	65535	是 (专用网关)	<50ms	传感器、灯具、开关
蓝牙 Mesh	2.4GHz	1-2Mbps	低	10-30m	32767	部分需网关	<200ms	门锁、灯具、传感器
Thread	2.4GHz(IEEE 802.15.4)	250Kbps	极低	30-50m/跳	理论无限制	需边界路由器	<50ms	传感器、门锁、开关
Matter	基于 WiFi/Thread/BLE	取决于底层	取决于底层	取决于底层	取决于底层	多数场景需要	<500ms跨生态	全品类统一标准
Z-Wave	Sub-1GHz	100Kbps	低	30-100m	232	是 (专用控制器)	50-100ms	安防、门锁、照明

1.3 Matter协议版本演进

版本	发布时间	新增设备类型	关键改进	认证设备数
Matter 1.0	2022.10	灯、开关、传感器等19类	初始版本，支持BLE 5.3/WiFi 6/Thread 1.2	—
Matter 1.1	2023.5	扫地机器人、空气净化器+3类	Thread路由优化(时延降低30%)，动态密钥更新	3500+
Matter 1.2	2024.3	智能床垫、窗帘电机、空调+5类	广播音频、Thread休眠电流降低20%	5000+
Matter 1.3/1.4	2025-2026(规划)	4K摄像头、智能烤箱等	边缘计算、5G+Matter探索	—

1.4 生态系统主力产品矩阵

品牌	网关/中枢	智能音箱	中控面板	传感器	
----	-------	------	------	-----	--

					价格区间
小米	多模网关3(¥299)	小爱音箱Pro(¥299)	小米智能家庭面板(¥439)	人体/门窗/温湿度传感器(¥49-99)	49-500元
华为	全屋智能主机SE(¥6999)	Sound X(¥999)	中控屏S2(¥2999起)	人体/门窗传感器(¥199-399)	199-10000元
Aqara	智能网关M3(¥899)	不支持(第三方)	妙控屏S1E(¥499)	人体/门窗/水浸传感器(¥69-299)	69-2000元
苹果	HomePod mini(¥749)	HomePod(¥2299)	不支持专用面板	第三方Matter传感器	749-5000元

二、智能门锁

2.1 品牌概览（2025年市场份额排名）

排名	品牌	总部	创立时间	核心优势	价格区间	代表技术
1	小米(Xiaomi)	北京	2010	性价比之王、米家生态联动	699-3799元	AI掌静脉+3D人脸
2	德施曼(Dessmann)	杭州	2009	高端安防、超长续航	1500-5000元	半固态电池+AI猫眼
3	凯迪仕(KAADAS)	深圳	2013	全球销量领先、AI学习	999-4000元	FPC指纹+AI布防
4	华为(HUAWEI)	深圳	1987	鸿蒙生态联动、安全芯片	679-3999元	EAL5+金融级芯片
5	鹿客(LOOCK)	北京	2016	指静脉识别、苹果HomeKit	1000-3500元	掌静脉+极简设计
6	萤石(EZVIZ)	杭州	2015	安防基因、蓝海大模型	1500-4000元	三摄猫眼+AI交互
7	飞利浦(Philips)	荷兰	1891	医疗级识别、设计美学	1500-5000元	掌静脉+IMD工艺
8	海尔(Haier)	青岛	1984	军工品质、全屋互联	1000-3500元	人脸+指静脉双识别
9	樱花(SAKURA)	广东	2003	工程品质、BCTC认证	800-3000元	3D人脸+指静脉
10	亚太天能	广东	1991	30年五金底蕴	800-2500元	双芯双系统

2.2 2025年主力产品参数对比

型号	价格	锁芯	生物识别	猫眼/屏幕	续航	生态	特色功能
小米智能门锁4 Pro	¥2499	C级直插	AI掌静脉+3D人脸+指纹	200万猫眼+门内屏	锂电4月+干电6月	米家	12种开锁方式、毫米波雷达
小米门锁M40 Pro	¥3799	C级直插	AI掌静脉+3D人脸+指纹	双摄300万+5英寸屏	锂电4.5月+干电6月	米家	AI双摄全景猫眼、175°视角
小米门锁M40	¥3299	C级直插	3D人脸+指纹	双摄+5英寸屏	锂电4.5月+干电6月	米家	11种开锁、底部盲区监测
华为智能门锁M2	¥679(补贴)	C级直插	半导体指纹	无	12个月干电	鸿蒙	EAL5+金融级安全芯片
德施曼麒麟R9	¥4999	C级+超C级	GPTfinger 2.0曲面指纹	Shotax 2.0 AI猫眼	半固态电池1年	自有APP	AI全面化、Miya智能管家
德施曼Q50F Max	¥3299	C级+超C级	金融级3D结构光人脸	双摄AI猫眼+2K屏	锂电池6月	自有APP	龙霍电机2.0静音锁体
凯迪仕K70	¥3599	C级	3D人脸+AI指纹	高清大屏	5000mAh锂电	自有APP	AI学习芯片、二级AI模型
凯迪仕Q20F Pro	¥1500	C级	AI指纹+3D人脸	高清大屏	双电池	自有APP	7重报警、0.6秒指纹识别
鹿客S50F Max	¥2499	C级	3D结构光人脸+指纹	猫眼+大屏	双电池供电	米家/HomeKit	航空铝合金面板

鹿客V6 Max	¥1999	C级	指静脉+指纹	无	长续航	米家/HomeKit	静脉识别优化
萤石Y5000FVX Ultra	¥2999	C级	人脸+掌静脉+指纹	三摄猫眼+大屏	太阳能+锂电	萤石云	蓝海大模型+水墨屏把手
飞利浦DDL801	¥2999	C级	医疗级掌静脉	夜间高清猫眼	锂电池	自有APP	IMD覆膜工艺、红点设计奖

2.3 新国标GB 21556.2-2025硬性要求

要求项目	具体标准	说明
锁芯等级	≥C级	防技术开启≥270分钟
防电磁干扰	抗1000V/m	杜绝"小黑盒"开锁
生物识别	活体检测	半导体指纹或3D结构光人脸
应急供电	Type-C接口	适配主流充电宝
机械备份	C级机械钥匙	系统故障时物理备份

三、智能照明

3.1 品牌概览

品牌	总部	核心优势	协议	价格区间	生态兼容
飞利浦(Philips Hue)	荷兰	百年照明品牌、色彩精准	Zigbee/Matter	200-3000元	HomeKit/Google/Alexa
欧普照明(OPPLE)	广东	国产龙头、全光谱技术	WiFi/BLE/Matter	50-1500元	米家/鸿蒙/自有APP
松下(Panasonic)	日本	日系精工、十年耐用	WiFi/BLE	100-2000元	米家
Yeelight(易来)	北京	小米生态链、性价比	BLE Mesh/WiFi/Matter	30-800元	米家/HomeKit
雷士照明(NVC)	广东	商业照明龙头	WiFi/BLE	50-1200元	米家/自有APP
Lipro	北京	魅族旗下、手机级工艺	BLE Mesh	100-1500元	米家
领普(linptech)	深圳	创新设计、Mesh2.0	BLE Mesh 2.0	50-500元	米家
三雄极光(Pak)	广东	工程照明专家	WiFi/Zigbee	80-1500元	自有APP
公牛(BULL)	浙江	安全电气专家	WiFi/BLE	30-300元	米家
美的(Midea)	广东	家电巨头、全品类	WiFi/蓝牙	50-500元	美的美居
涂鸦(Tuya)	浙江	OEM方案平台	WiFi/Zigbee/BLE	20-200元	涂鸦智能
海尔(Haier)	山东	全屋互联	WiFi/BLE	50-500元	海尔智家
佛山照明(FSL)	广东	老牌照明、高性价比	WiFi	30-300元	自有APP
阳光照明(YG)	浙江	LED照明专家	WiFi/BLE	30-200元	自有APP
西顿(CIDEL)	广东	高端商业照明	DALI/Zigbee	200-3000元	自有系统

3.2 智能吸顶灯主力产品

品牌型号	价格	功率	色温范围	显色指数	智能协议	特色功能
飞利浦悦轩系列	¥500-1500	24-72W	2700-6500K	Ra≥95	Zigbee/Matter	蜂窝防眩、无蓝光危害
欧普初见II系列	¥200-800	20-60W	2700-6500K	Ra≥95	WiFi/BLE	悬浮光照、RG0蓝光豁免

松下明眸Pro	¥300-1200	22-68W	2700-6500K	Ra≥97	WiFi	全光谱、米家智控
Yeelight三防吸顶灯	¥150-500	18-48W	2700-6500K	Ra≥90	BLE Mesh	IP65防水、米家联动
雷士凌月吸顶灯	¥200-700	20-56W	2700-6500K	Ra≥92	WiFi/BLE	亚克力导光条、无极调光
Lipro智能吸顶灯	¥300-1000	20-50W	2700-6500K	Ra≥97	BLE Mesh	手机级CNC工艺

3.3 智能灯带/筒灯/台灯产品

产品类型	品牌型号	价格	核心参数	适用场景
灯带	Yeelight智能灯带	¥69-199	1600万色、1米可剪裁、BLE Mesh	氛围照明、柜体灯
灯带	飞利浦Hue灯带	¥300-800	1600万色、2米基础段、Zigbee	高端氛围照明
筒灯	Aqara智能筒灯T1	¥129-199	7W/12W、Ra≥90、Zigbee	嵌入式照明
筒灯	欧普智能筒灯	¥59-149	5W/7W/9W、Ra≥80、WiFi	基础智能照明
台灯	Yeelight屏幕灯挂灯	¥199-399	Ra≥95、无频闪、蓝牙	电脑桌/阅读
台灯	小米智能台灯Pro	¥149-249	Ra≥90、BLE Mesh、无极调光	书桌/床头
射灯	飞利浦Hue白光灯泡	¥100-200	800流明、Zigbee、调光调色	轨道射灯替换
灯串	米家智能灯串	¥49-99	10米100灯、BLE Mesh、多色	装饰/节日

四、智能窗帘

4.1 品牌概览

品牌	总部	核心优势	电机类型	价格区间	生态兼容
科思顿(SCISTON)	广东	隐藏式无刷电机、市占率39%	无刷直流	600-2500元	米家/华为/天猫/涂鸦/小度
杜亚(DOOYA)	浙江	老牌电机厂、130+专利	有刷/无刷	450-1500元	米家/鸿蒙
米家(Xiaomi)	北京	性价比入门、生态联动	有刷直流	479-1399元	米家
绿米(Aqara)	深圳	跨平台兼容、HomeKit	无刷直流	799-2000元	米家/HomeKit
科创者(KCZ)	广东	超薄静音、mini电机	无刷直流	500-1500元	米家/华为/HomeKit
领普(linptech)	深圳	大扭矩无刷、精细调速	无刷直流	79-1200元	米家
尚飞(Somfy)	法国	欧洲巨头、56国认证	交流/直流	1500-5000元	自有系统
创明(ChuangMing)	广东	大型工程配套	交流/直流	800-3000元	自有系统
云起(LifeSmart)	浙江	AI自学习算法	无刷直流	139-1000元	天猫精灵
亨特窗饰(Hunter)	美国	百年品牌、手工刺绣	直流	2000-10000元	自有系统
海尔(Haier)	山东	全屋联动、接入米家	直流	474-1000元	米家/海尔智家
欧瑞博(ORVIBO)	深圳	场景化方案、300+场景	直流	500-2000元	自有系统
格拉夫(GRAF)	德国	欧洲降噪领先(<30dB)	无刷直流	1000-3000元	多平台
美尔耐	广东	百叶帘/卷帘专家	直流	129-500元	多平台

4.2 主力产品参数对比

品牌型号	价格	电机类型	噪音	承重	轨道长度	控制方式	智能协议
科思顿Pro系列	¥1200-2500	隐藏式无刷	<20dB	100kg	最长12m	APP/语音/遥控/手拉	米家Mesh2.0

米家智能窗帘2	¥799-1399	有刷直流	≤26dB	60kg	3m标准	语音/远程/定时/手拉	WiFi+蓝牙
米家窗帘伴侣	¥479-609	有刷直流	中等	标准窗帘	挂装式	APP/蓝牙	BLE
杜亚M1	¥659	有刷直流	≤35dB	40kg	3m直轨	语音/APP/遥控	米家直连
杜亚Real5蓝牙版	¥449	蓝牙电机	≤35dB	40kg	3m定制	蓝牙/APP/手拉	BLE 2.0
Aqara智能窗帘C3	¥1199	大扭力直流	<30dB	50kg	3m直轨	APP/语音/HomeKit	Zigbee
科创者mini4s	¥722	无刷Mesh2.0	<21dB	60kg	3m直轨	APP/语音/手拉	米家Mesh2.0
领普C6	¥500-1200	无刷2.4N·m	<35dB	150kg	定制	APP/语音/手拉/光照联动	米家Mesh2.0
领普CE1	¥239-259	有刷直流	中等	标准	含2m轨道	APP/语音/手拉	米家Mesh
云起智能窗帘	¥139-800	直流	≤35dB	标准	3m	天猫精灵/APP	WiFi

五、智能安防

5.1 智能摄像头品牌与产品

品牌	市场份额	核心优势	价格区间	代表技术
小米	线上销量第1	性价比、米家生态	99-500元	AI人形检测
萤石(EZVIZ)	全球出货量第1(13.2%)	海康威视背书、云平台	150-1500元	蓝海大模型+本地存储
海康威视	全球市占率24%	专业安防、深眸系列	300-3000元	16TOPS边缘计算
华为	国内份额第3(15%)	鸿蒙联动	200-800元	AI追踪
乔安	线上销量第2	极致性价比	50-300元	基础智能检测
大华股份	全球市占率12%	全感知技术	300-2000元	AI视觉分析
eufy(安克)	海外市场领先	毫米波雷达	500-2000元	三镜头拼合设计
TP-Link(TAPO)	网络设备巨头	组网优势	100-500元	Mesh组网
Aqara	中高端	全屋联动	300-1500元	2.6K+石墨烯冷却
飞利浦Hue Secure	新兴	灯光+安防联动	500-2000元	MotionAware™

5.2 摄像头主力产品参数

型号	价格	分辨率	视角	夜视	存储	AI功能	协议
小米智能摄像头2K云台版	¥179	2K/300万	360°	红外940nm	云存储/TF卡	人形检测、哭声检测	WiFi
萤石C6c	¥249	400万	340°	红外+全彩	云存储/TF卡	AI人形、移动追踪	WiFi
萤石H9-4K	¥899	4K/800万	全景	全彩夜视	本地NVD/云	车辆人形识别	WiFi
Aqara Camera Hub G5 Pro	¥1500+	2.6K	广角	石墨烯冷却全彩	eMMC/NAS	人脸/车辆/声音AI检测	Zigbee/Thread
华为智选摄像头	¥299	300万	360°	红外	云存储	智能追踪	WiFi/鸿蒙
eufyCam S4	¥2000+	4K	130°+360° PTZ	全彩	本地存储	雷达+PIR双检测	Matter/HomeKit

5.3 传感器类产品

产品类型	品牌型号	价格	核心参数	协议	续航
门窗传感器	Aqara P100	¥209	九轴AI传感、开合/倾斜/跌落识别	Zigbee/Thread	2年(CR2450)
门窗传感器	小米门窗传感器2	¥49	开合检测、磁吸式	BLE Mesh	1年
人体传感器	Aqara人体传感器P1	¥149	5年续航、170°检测角	Zigbee	5年
人体传感器	小米人体传感器2	¥59	120°检测、90天续航	BLE Mesh	90天
人体存在传感器	Aqara FP2	¥349	毫米波雷达、多目标定位	Zigbee	有线供电
烟雾报警器	小米烟雾报警器	¥149	光电式、APP报警	WiFi	内置锂电池
烟雾报警器	海曼HS1SA	¥199	独立式、80dB报警	Zigbee	3年
水浸传感器	小米水浸传感器	¥79	浸水检测、即时报警	BLE Mesh	1年
水浸传感器	Aqara水浸传感器T1	¥99	高精度探针检测	Zigbee	2年
温湿度传感器	米家蓝牙温湿度计2	¥49	精度±0.1°C/±3%RH	BLE	1.5年
燃气报警器	海曼HS3SA	¥299	天然气/液化气检测	Zigbee	有线供电
多功能传感器	Aqara P100	¥209	九轴AI、开合+倾斜+震动	Zigbee/Thread	2年

六、智能卫浴

6.1 智能马桶品牌概览

品牌	总部	核心优势	价格区间	市场地位
九牧(JOMOO)	福建	全球销量领先、12000项专利	2000-15000元	中国销量第一
恒洁(HEGII)	广东	节水技术28年、终身质保	2000-10000元	节水标杆
TOTO	日本	智能马桶发明者、智净技术	3500-30000元	高端市场35%份额
科勒(Kohler)	美国	五级旋风冲水、轻奢设计	3000-20000元	高端美式典范
松下(Panasonic)	日本	纳诺怡除菌、日式精工	2500-15000元	日系品质代表
箭牌(ARROW)	广东	国民品牌、性价比高	1500-8000元	大众市场领先
惠达(HUIDA)	河北	43年陶瓷制造、国标起草者	1500-6000元	三四线市场领先
佳普乐(CANPRO)	广东	全屋智能卫浴方案	2000-8000元	鸿蒙生态合作
希箭(HEJ)	浙江	沸腾质量金奖	1000-5000元	性价比标杆
海尔(Haier)	山东	全屋联动	2000-8000元	生态联动
美标(American Standard)	美国	百年品牌	3000-15000元	国际品牌
乐家(Roca)	西班牙	欧洲设计	3000-20000元	欧洲市场代表
杜拉维特(Duravit)	德国	设计师品牌	5000-50000元	顶级奢华
维宝(Villeroy&Boch)	德国	270年陶瓷工艺	5000-40000元	欧洲皇室御用
便洁宝(BJB)	浙江	国产专业品牌	1500-5000元	国产专业代表

6.2 智能马桶主力产品参数

型号	价格	冲水方式	水效	座圈加热	冲洗模式	除菌方式	特色功能
九牧X70AI	¥5000+	翻转冲刷(38dB)	国家一级(3.3/4.5L)	银离子PP抗菌	多种模式	全水路99.99%(UV+过滤)	AI智能识别、双水路独立

九牧S7系列	¥3000-5000	超漩虹吸	国家一级	加热座圈	臀洗/妇洗/按摩	五重魔力泡防溅	微波感应翻盖、激光脚感
恒洁Q9	¥4000-8000	超旋风冲水(3.5L)	国家一级	加热座圈	多种模式	电解水除菌	终身质保、AI智慧操控
TOTO NW系列	¥8000-30000	超漩冲洗	国家一级	加热座圈	洗净+暖风干燥	智净技术(电解水)	CES技术、纳诺怡除菌
科勒星朗	¥5000-15000	五级旋风	EPA WaterSense	加热+暖风	多种模式	UV除菌	微波感应、语音控制
松下DL-5230	¥3000-8000	超漩	国家一级	SIAA抗菌座圈	臀洗/妇洗	纳诺怡X除菌	泡沫遮臭、自动翻盖
希箭Q21 2026版	¥1599-1899	AI智慧冲水	一级(3.3L)	加热(温差≤3.1℃)	多种模式	UVC双模除菌99%	泡沫盾防溅、0.08-0.75MPa
希箭净界R8	¥2800-3500	超漩虹吸	国家一级	加热座圈	多种模式	全链路净水+多重除菌	AI全域自清洁、NFC操控
佳普乐R6A	¥3000-5000	鸿湃双动力	国家一级	加热座圈	多种模式	喷嘴自清洁	鸿蒙智联、微波感应
海尔智能马桶V3	¥2500-5000	超漩虹吸	国家一级	加热座圈	多种模式	UV+银离子	全屋联动、U+物联

6.3 智能花洒与浴室镜

产品类型	品牌型号	价格	核心参数	特色功能
智能花洒	九牧AI恒温花洒	¥2000-5000	精准恒温±1℃、LED水温显示	AI恒温、数显
智能花洒	汉斯格雅智能花洒	¥3000-8000	Select按键、AirPower注气	德系品质
智能花洒	摩恩智能花洒	¥1500-4000	恒温阀芯、防烫设计	北美品牌
智能浴室镜	小米智能浴室镜	¥500-1500	LED灯带、除雾、时间显示	米家联动
智能浴室镜	箭牌智能浴室镜	¥800-2000	触控调光、蓝牙音箱	防雾+除菌
智能浴室镜	Aqara智能镜	¥1000-3000	HomeKit联动、人体感应	全屋联动

七、智能家电控制

7.1 智能插座品牌与产品

品牌	代表产品	价格	额定功率	协议	特色功能
小米	智能墙壁插座Pro Mesh2.0	¥149	2500W	BLE Mesh 2.0	20W PD/QC快充+USB-A/Type-C
小米	智能插座3	¥59	2500W	WiFi	电量统计、定时开关
公牛	GN-Y1011智能插座	¥99	2500W	WiFi	夜灯+插座二合一、750℃阻燃
公牛	灵犀智能开关	¥69起	2500W	BLE Mesh 2.0	米家APP、小爱控制
Aqara	智能插座T1	¥129	2500W	Zigbee	电量统计、HomeKit
BroadLink	SP mini	¥99	2500W	WiFi	企业级协议、红外学习
涂鸦	通断器WiFi版	¥70-100	2200W	WiFi	涂鸦APP、多平台
华为	智选智能插座	¥99	2500W	WiFi/鸿蒙	鸿蒙联动
领普	E2 Pro智能开关	¥129-199	2500W	BLE Mesh	单零火双模、Mesh中继
德力西	WiFi智能插座	¥89-149	2500W	WiFi	米家APP兼容

7.2 智能开关品牌与产品

品牌	代表产品	价格	按键数	协议	面板材质	特色功能
小米	智能开关Pro	¥129-169	1-3键	BLE Mesh 2.0	AG玻璃	单零火兼容、80万次继电器
小米	智能开关零火版	¥85-123	1-3键	BLE Mesh	PC	普通灯具改造
Aqara	卡农Z1多彩版	¥159-229	1-4键	Zigbee/Matter	多彩PC	HomeKit+米家双生态
Aqara	D1智能开关	¥99-199	1-3键	Zigbee	PC	HomeKit兼容
Aqara	妙控屏S1E	¥499	触屏	Zigbee	3.5寸触控	16路灯光控制+毫米波雷达
欧瑞博	智能场景面板	¥300-1500	触屏/按键	WiFi/Zigbee	金属/玻璃	300+智能场景
公牛	智能开关面板	¥69-199	1-4键	BLE Mesh 2.0	PC	米家兼容
领普	AKmax超薄屏显开关	¥199-219	4键	BLE Mesh 2.0	超薄面板	显示屏+开关一体
德力西	屏显智能开关	¥278	1-4键	WiFi/蓝牙	PC	米家APP、屏显
平头熊	AKmax智能开关	¥199-219	1-4键	BLE Mesh 2.0	超薄	米家APP

7.3 红外遥控与场景面板

产品类型	品牌型号	价格	核心参数	适用场景
万能红外遥控	小米万能遥控器	¥79	WiFi、红外学习、支持3000+品牌	传统空调/电视控制
万能红外遥控	Aqara M2网关(内置红外)	¥399	Zigbee网关+红外发射	传统家电智能化
红外遥控	BroadLink RM4 mini	¥99	WiFi、红外+射频、IFTTT	多品牌家电控制
场景面板	欧瑞博超级开关MixPad	¥1500-3000	触屏+语音+APP、多设备联动	全屋场景控制
场景面板	Aqara场景面板S1	¥399	Zigbee、4键场景切换	一键场景控制
智能遥控器	小米遥控器Pro	¥99	BLE Mesh、红外+蓝牙	电视/空调控制

八、智能环境

8.1 智能空调控制

品牌	代表产品	价格	控制方式	协议	特色功能
美的	鲜净感空气机T6柜机	¥10000-20000	APP/语音/AI自动	WiFi/美的美居	DeepSeek大模型、1机顶6机
美的	鲜净感空气机T6挂机	¥5000-10000	APP/语音/AI自动	WiFi/美的美居	60m³/h新风、一键好空气
格力	零碳健康家系列	¥8000-15000	APP/语音	WiFi/格力+	光伏空调、能源管理
海尔	洗空气系列	¥5000-12000	APP/语音/AI	WiFi/海尔智家	L5级AI语音、多方言
TCL	小蓝翼C7新风空调	¥4000-8000	APP/语音	WiFi/TCL智家	毫米波雷达睡眠监测
小米	米家新风空调	¥3000-6000	小爱/APP	WiFi/米家	新风+空调一体
Aqara	空调控制器P3	¥399	APP/自动化	Zigbee/Thread	传统空调智能化改造
华为	智选空调系列	¥4000-10000	小艺/APP	WiFi/鸿蒙	鸿蒙全屋联动

8.2 新风系统与空气净化

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

品牌	代表产品	价格	风量	净化方式	滤网	协议
松下	全热交换新风系统	¥5000-15000	150-500m³/h	全热交换+HEPA	H13级HEPA	自有APP
大金	全热交换新风	¥8000-20000	200-600m³/h	全热交换+除湿	复合滤网	自有APP
兰舍	新风系统	¥4000-12000	150-400m³/h	全热交换	HEPA+活性炭	自有APP
小米	米家新风机A1	¥1500-3000	150m³/h	HEPA+电辅热	H13 HEPA	米家
美的	鲜净感(新风模块)	含在空气机中	246m³/h(柜机)	HEPA+负离子	十年免耗材	美的美居
小米	空气净化器4 Pro	¥999	500m³/h CADR	HEPA+活性炭	H13 HEPA	米家
飞利浦	空气净化器3000i	¥2000-4000	380m³/h CADR	HEPA+活性炭	HEPA H13	WiFi
布鲁雅尔(Blueair)	Classic 480i	¥3000-6000	480m³/h CADR	HEPASilent	复合滤网	WiFi
IQAir	HealthPro 250	¥8000-15000	440m³/h CADR	HyperHEPA	医疗级滤网	无智能
352	X86C空气净化器	¥2500-4000	600m³/h CADR	HEPA+活性炭	H13 HEPA	WiFi/自有APP
舒乐氏(SoleusAir)	A02空气净化器	¥2000-4000	400m³/h CADR	光触媒+HEPA	复合滤网	WiFi
戴森(Dyson)	Purifier Big+Quiet	¥5000-8000	静音设计	HEPA+活性炭	HEPA H13	WiFi

8.3 智能加湿器

品牌	代表产品	价格	加湿量	水箱容量	除菌方式	协议
小米	智能除菌加湿器2	¥299	350mL/h	4.5L	UV-C除菌	米家
小米	米家纯净式智能加湿器	¥399	600mL/h	5L	银离子+UV	米家
舒乐氏	AHU-800Z1	¥800-1500	800mL/h	6L	UV+银离子	WiFi
美的	智能加湿器	¥200-500	300-500mL/h	4-5L	银离子	美的美居
德尔玛	加湿器DEM-F600	¥150-300	350mL/h	5L	基础抑菌	WiFi(涂鸦)
巴慕达(BALMUDA)	Rain智能加湿器	¥2000-3000	300mL/h	5L	溶菌酶滤网	自有APP
秒新(AirWater)	A3s加湿器	¥1500-3000	1200mL/h	7L	UV+银离子	自有APP/米家

九、选购指南总结

9.1 按预算推荐全屋方案

预算级别	总预算	推荐方案	核心品牌
入门体验	3000-5000元	小米米家全家桶	小米+米家生态
主流配置	8000-15000元	米家+Aqara混搭	小米+绿米+欧普
品质升级	20000-50000元	Aqara+飞利浦Hue	绿米+飞利浦+科思顿
高端定制	50000-100000元	华为全屋智能	华为+Aqara+尚飞
苹果生态	30000-80000元	Aqara+HomeKit	绿米+飞利浦Hue+eufy

9.2 按户型推荐

户型	推荐协议	网关配置	设备数量参考
小户型(60-90m²)	BLE Mesh	无需专用网关	10-20个设备
中户型(90-140m²)	Zigbee 3.0/Matter	1-2个网关	20-50个设备

大户型(140-200㎡)	Zigbee+Matter	2-3个网关	50-100个设备
别墅(200㎡+)	Thread+Matter	多网关分布式	100+个设备

9.3 快速选型口诀

- 入门省钱选蓝牙Mesh（米家系列）
- 稳定耐用选Zigbee（Aqara绿米）
- 一步到位选Thread（迈联智家）
- 大带宽设备选Wi-Fi（摄像头、大家电）
- 跨生态互通必选Matter
- 租房改造选WiFi直连（小米、涂鸦）
- 苹果用户选HomeKit（Aqara绿米）

数据来源说明： - 产品参数来自各品牌官网及电商平台公开数据 - 市场数据来自奥维云网、IDC、洛图科技等机构报告 - 协议技术参数来自CSA连接标准联盟、IEEE标准文档 - 智能门锁新国标数据来自GB 21556.2-2025标准文件 - 智能马桶数据来自中国建筑卫生陶瓷协会《2025-2026白皮书》 - 电动窗帘数据来自行业品牌榜单及电商平台数据 - 更新时间：2025-2026年

免责声明：本文档数据仅供参考，产品参数以品牌官方最新发布为准，价格随市场波动。