

**中山市中小企业数字化转型城市试点
智能家居产业链全景图谱（v1.0）**

中山市中小企业数字化转型城市试点智能家居产业链全景图谱 (v1.0)



中山市中小企业数字化转型城市试点

智能家居产业链全景图谱详解（工业企业 v1.0）

| 序号 | 所处环节 | 领域 | 细分领域 | 相关行业小类及代码 | 典型产品举例 |
|----|------|-----------|----------|--|---|
| 1 | 上游 | 基础材料与化学制品 | 基础化学材料 | 有机化学原料制造(2614)、其他基础化学原料制造(2619)、初级形态塑料及合成树脂制造(2651)、合成橡胶制造(2652)、合成纤维单(聚合)体制造(2653)、其他合成材料制造(2659) | 聚碳酸酯(PC)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)、聚酰胺(PA)、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PETG)等基础化学材料 |
| 2 | 上游 | 基础材料与化学制品 | 表面处理化学制品 | 涂料制造(2641)、油墨及类似产品制造(2642)、工业颜料制造(2643)、工艺美术颜料制造(2644)、染料制造(2645)、密封用填料及类似品制造(2646) | 涂料、油墨及类似产品、工业颜料、工艺美术颜料、染料、密封用填料及类似品等表面处理化学制品 |
| 3 | 上游 | 基础材料与化学制品 | 其他专用化学材料 | 化学试剂和助剂制造(2661)、专项化学用品制造(2662)、动物胶制造(2667)、其他专用化学产品制造(2669) | 导电银浆、锂电池电解液添加剂、抗菌涂层前驱体溶液、水基型环保胶粘剂、导热界面材料基料、光学透明粘合剂、纳米防水涂层溶液等其他专用化学材料 |
| 4 | 上游 | 基础材料与化学制品 | 金属材料与其制品 | 有色金属冶炼和压延加工业(32**) | 金属板、金属带、金属箔、金属材、金属棒等金属材料与制品 |
| 5 | 上游 | 基础材料与化学制品 | 玻璃材料与其制品 | 平板玻璃制造(3041)、特种玻璃制造(3042)、其他玻璃制造(3049)、技术玻璃制品制造(3051)、光学玻璃制造(3052)、其他玻璃制品制造(3059)、玻璃纤维及制品制造(3061)、玻璃纤维增强塑料制品制造(3062) | 微晶玻璃基板、石英玻璃管、智能调光玻璃原片、抗菌玻璃原片、自清洁玻璃原片、高硼硅玻璃管、电致变色玻璃基材、防辐射玻璃原片、激光切割异形玻璃、超厚/超薄特种玻璃原片、玻璃钢模压板材、玻璃钢拉挤型材等玻璃材料与制品 |
| 6 | 上游 | 基础材料与化 | 其他非金属矿物制 | 其他非金属矿物制品制造(3099) | 石墨导热片、石英砂基材、云母绝缘板、碳化硅研 |

| | | | | | |
|----|----|--------|-----------|------------------|---|
| | | 学制品 | 品 | | 磨膏、陶瓷基板毛坯等其他非金属矿物制品 |
| 7 | 上游 | 电子基础组件 | 芯片与半导体器件 | 半导体分立器件制造(3972) | 二极管、MOSFET、IGBT、晶闸管等半导体分立器件 |
| 8 | 上游 | 电子基础组件 | 芯片与半导体器件 | 电子真空器件制造(3971) | 显像管、微波管、触发管、磁控管、光电阴极射线管等电子真空器件 |
| 9 | 上游 | 电子基础组件 | 芯片与半导体器件 | 集成电路制造(3973) | 微控制器(MCU)、传感器接口芯片、无线通信芯片、电源管理集成电路(PMIC)、专用集成电路(ASIC)等集成电路 |
| 10 | 上游 | 电子基础组件 | 芯片与半导体器件 | 其他电子器件制造(3979) | 路保护器件、高频连接器与端子、散热模块、电子开关模块、传感器集成封装器件等其他电子器件 |
| 11 | 上游 | 电子基础组件 | 传感器与敏感元件 | 光电子器件制造(3976) | 光电传感器、光通信模块、环境光感模块、光电耦合器、LED驱动芯片、图像传感器等光电子器件 |
| 12 | 上游 | 电子基础组件 | 传感器与敏感元件 | 敏感元件及传感器制造(3983) | 温度传感器、压力传感器、气体传感器、湿度传感器、人体红外传感器等敏感元件及传感器 |
| 13 | 上游 | 电子基础组件 | 智能模组及其他器件 | 其他电子元件制造(3989) | 滤波元件、微型连接器与端子、印制电路板、压电声学器件、通信传输模组等智能模组及其他器件 |
| 14 | 上游 | 电子基础组件 | 基础电子元件与材料 | 电子电路制造(3982) | 主控电路板、通信模块电路、电源管理电路、传感器接口电路、电机驱动电路等电子电路产品 |
| 15 | 上游 | 电子基础组件 | 基础电子元件与材料 | 电子专用材料制造(3985) | 半导体材料、电子陶瓷材料、覆铜板及铜箔材料、磁性材料、电子化工材料等电子专用材料 |
| 16 | 上游 | 电子基础组件 | 基础电子元件与材料 | 电阻电容电感元件制造(3981) | 电解电容器、瓷介电容器、熔断电阻器、片式厚膜/薄膜电阻器、超级电容器、功率型线绕电阻器、电感器件与电子变压器等电阻电容电感元件 |

| | | | | | |
|----|----|---------|-----------|--|--|
| 17 | 上游 | 电子基础组件 | 声学与交互组件 | 电声器件及零件制造(3984) | 微型扬声器模组、麦克风阵列模块、超声波传感器、压电蜂鸣器、降噪麦克风模组、骨传导振动器等电声器件及零件 |
| 18 | 上游 | 电子基础组件 | 显示与照明技术 | 半导体照明器件制造(3975) | 发光二极管(LED)器件、有机发光二极管(OLED)器件等半导体照明器件 |
| 19 | 上游 | 电子基础组件 | 显示与照明技术 | 显示器件制造(3974) | 液晶显示面板(LCD)、有机发光二极管面板(OLED)、Mini/Micro LED显示模组等显示器件 |
| 20 | 上游 | 能源与动力组件 | 电力管理与控制部件 | 变压器、整流器和电感器制造(3821)、电容器及其配套设备制造(3822)、配电开关控制设备制造(3823)、电力电子元器件制造(3824)、光伏设备及元器件制造(3825)、其他输配电及控制设备制造(3829) | 变压器、整流器和电感器、电容器及其配套设备、配电开关控制设备、电力电子元器件、光伏设备及元器件、其他输配电及控制设备 |
| 21 | 上游 | 能源与动力组件 | 连接与传输部件 | 电线、电缆制造(3831)、光纤制造(3832)、光缆制造(3833) | 电线、电缆、光纤、光缆 |
| 22 | 上游 | 能源与动力组件 | 电气安全与绝缘部件 | 绝缘制品制造(3834)、其他电工器材制造(3839) | 环氧树脂绝缘端子、聚碳酸酯绝缘接线盒、PVC绝缘套管、硅橡胶密封圈、酚醛树脂绝缘垫片等绝缘品 |
| 23 | 上游 | 能源与动力组件 | 能源存储与供电模块 | 锂离子电池制造(3841)、镍氢电池制造(3842)、铅蓄电池制造(3843)、锌锰电池制造(3844)、其他电池制造(3849) | 锂离子电池、镍氢电池、铅蓄电池、锌锰电池及其他电池 |
| 24 | 上游 | 能源与动力组件 | 其他控制部件模块 | 电气信号设备装置制造(3891)、其他未列明电气机械及器材制造(3899) | 信号转换与放大模块、信号监测与报警装置等 |
| 25 | 上游 | 能源与动力组件 | 驱动与动力部件模块 | 发电机及发电机组制造(3811)、电动机制造(3812)、微特电机及组件制造(3813)、其他电机制造(3819) | 发电机及发电机组、电动机、微特电机及其他电机与组件 |
| 26 | 上游 | 其他配件及零 | 金属配件 | 金属结构制造(3311)、建筑、安全用金属制品制造(335)、金属 | 锁体、齿轮、铰链、框架、连接件、框架等金属配 |

| | | | | | |
|----|----|------------------|-----------------|--|--|
| | | 部件 | | 表面处理及热处理加工制造(3360)、黑色金属铸造制造(3391)、有色金属铸造制造(3392)、锻件及粉末冶金制品制造(3393)、其他未列明金属制品制造(3399) | 件 |
| 27 | 上游 | 其他配件及零 部件 | 木制配件 | 木材加工(201)、人造板制造(202) | 胶合板、纤维板、刨花板、木地板、软木制品及其 他木制品 |
| 28 | 上游 | 其他配件及零 部件 | 塑料和橡胶配件 | 轮胎制造(2911)、橡胶板、管、带制造(2912)、橡胶零件制造(2913)、其他橡胶制品制造(2919)、塑料板、管、型材制造(2922)、泡沫塑料制造(2924)、塑料零件及其他塑料制品制造(2929) | 保温、隔音、防撞、防水等功能泡沫、塑料和橡胶 等家居产品配件 |
| 29 | 上游 | 其他配件及零 部件 | 家居产品专用配 件及耗材 | 家用电力器具专用配件制造(3857)、墨水、墨汁制造(2414)、 装订及印刷相关服务制造(2320) | 无线充电线圈模组、PTC陶瓷加热体、触控电容感应 面板、直流无刷风机叶轮、锂电池保护板、墨水、 墨汁、硒鼓、粉盒等家居产品专用配件及耗材 |
| 30 | 上游 | 其他配件及零 部件 | 通用零部件 | 金属密封件制造(3481)、紧固件制造(3482)、弹簧制造 (3483)、其他通用零部件制造(3489) | 金属密封件、紧固件、弹簧、其他通用零部件 |
| 31 | 上游 | 生产设备、工 具及其他配套 | 生产制造、检验检 测工具 | 切削工具制造(3321)、模具制造(3525)、实验分析仪器制造 (4014)、电子测量仪器制造(4028)、其他专用仪器制造(4029) | 切削工具、模具、实验分析仪器、电子测量仪器、 其他专用仪器等生产、检测工具 |
| 32 | 上游 | 生产设备、工 具及其他配套 | 金属加工设备 | 金属切削机床制造(3421)、金属成形机床制造(3422)、铸造机 械制造(3423)、金属切割及焊接设备制造(3424)、机床功能部 件及附件制造(3425)、其他金属加工机械制造(3429) | 金属切削机床、金属成形机床、铸造机械、金属切 割及焊接设备、机床功能部件及附件、其他金属加 工机械 |
| 33 | 上游 | 生产设备、工 具及其他配套 | 通用生产设备 | 喷枪及类似器具制造(3466)、气体压缩机械制造(3442)、气 体、液体分离及纯净设备制造(3463)、工业机器人制造 (3491)、增材装备制造(3493)、其他未列明通用设备业制造 | 喷枪及类似器具、气体压缩机械、气体、液体分离 及纯净设备、工业机器人、3D打印等增材设备及其 他通用生产设备 |

| | | | | | |
|----|----|--------------|------------------|--|--|
| | | | | (3499) | |
| 34 | 上游 | 生产设备、工具及其他配套 | 专用生产设备 | 制浆和造纸专用设备制造(3541)、印刷专用设备制造(3542)、照明器具生产专用设备制造(3545)、玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造(3546)、其他日用品生产专用设备制造(3549)、电子和电工机械专用设备制造(356*)、橡胶加工专用设备制造(3522)、塑料加工专用设备制造(3523)、木竹材加工机械制造(3524)、其他非金属加工专用设备制造(3529) | 制浆和造纸专用设备、印刷专用设备、照明器具生产专用设备、玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备、其他日用品生产专用设备、电子和电工机械专用设备、橡胶加工专用设备、塑料加工专用设备、木竹材加工机械、其他非金属加工专用设备 |
| 35 | 上游 | 生产设备、工具及其他配套 | 仓储物流设备 | 物料搬运设备制造(343*) | 生产专用车辆、连续搬运设备、电梯、自动扶梯及升降机等仓储物流设备 |
| 36 | 上游 | 生产设备、工具及其他配套 | 包装材料、其他耗材 | 包装装潢及其他印刷制造(2319)机制纸及纸板制造(2221)、加工纸制造(2223)、其他纸制品制造(2239)、纸和纸板容器制造(2231)、印刷专用设备制造(3542)、集装箱制造(3331)、连续搬运设备制造(3434)、塑料包装箱及容器制造(2926)、塑料薄膜制造(2921)、塑料丝、绳及编织品制造(2923) | 纸和纸板容器、包装装潢或其他印刷、印刷专用设备、集装箱、连续搬运设备、塑料包装箱及容器、塑料薄膜、塑料丝、绳及编织品等包装材料、其他耗材 |
| 37 | 中游 | 灯饰照明 | 智能灯具、智能灯杆、智能开关面板 | 电光源制造(3871)、照明灯具制造(3872)、舞台及场地用灯制造(3873)、智能照明器具制造(3874)、灯用电器附件及其他照明器具制造(3879) | 智能灯具、智能灯杆、智能开关面板 |
| 38 | 中游 | 智能家电 | 室内环境 | 家用空气调节器制造(3852)、家用通风电器具制造(3853)、其他非电力家用器具制造(3869)、其他家用电力器具制造(3859) | 空调等空气温度调节电器、加湿器等空气湿度调节电器、空气清洁器、风扇、新风系统等家用通风电器，其他换气/排气电器 |
| 39 | 中游 | 智能家电 | 厨卫家电 | 家用制冷电器具制造(3851)、家用通风电器具制造(3853)、家用厨房电器具制造(3854)、家用清洁卫生电器具制造(3855)、 | 冰箱等冷藏/冷冻电器，微波炉、电磁炉等厨房电器，洗衣机、扫地机器人等清洁卫生电器，智能燃 |

| | | | | | |
|----|----|---------|------|--|---|
| | | | | 燃气及类似能源家用器具制造(3861)、其他非电力家用器具制造(3869)、其他家用电力器具制造(3859)、卫生陶瓷制品制造(3072)、搪瓷卫生洁具制造(3373)、金属制卫生器具制造(3383) | 气、能源设备等厨卫家电 |
| 40 | 中游 | 智能家电 | 健康护理 | 家用美容、保健护理电器具制造(3856)、康复辅具制造(3586)、医疗诊断、监护及治疗设备制造(3581)、其他非电力家用器具制造(3869)、其他家用电力器具制造(3859)、健身器材制造(2443)、衡器制造(4050) | 家用理发器、吹风电器具、家用电子秤、电动脱毛器、电美容仪、电动牙刷、家用电动按摩器、保健电器具、智能轮椅、智能康养设备、其他智能家用美容、健康护理家电 |
| 41 | 中游 | 智能家电 | 户外园艺 | 农用及园林用金属工具制造(3323)、机械化农业及园艺机具制造(3572)、其他非电力家用器具制造(3869)、其他家用电力器具制造(3859) | 灌溉设备、割草机、电动修枝剪、吹叶机、自浇水花盆等家用户外园艺工具与电器 |
| 42 | 中游 | 智能家电 | 家庭娱乐 | 电影机械制造(3471)、幻灯及投影设备制造(3472)、照相机及器材制造(3473)、电视机制造(3951)、音响设备制造(3952)、影视录放设备制造(3953)、专业音响设备制造(3934)、其他非电力家用器具制造(3869)、其他家用电力器具制造(3859)、玩具制造(245*)、游艺用品及室内游艺器材制造(2462)、其他娱乐用品制造(2469)、其他文教办公用品制造(2419) | 电视、家庭放映机、智能投影仪、智能音响、具有语音/遥控等交互的智能家庭玩具等家庭娱乐设备 |
| 43 | 中游 | 智能安防与节能 | 能源节能 | 电工仪器仪表制造(4012)、供应用仪器仪表制造(4016) | 智能电表、水表、燃气表等家用节能设备 |
| 44 | 中游 | 智能安防与节能 | 智能门窗 | 木门窗制造(2032)、金属门窗制造(3312)、建筑、家具用金属配件制造(3351) | 智能门窗等家用安防设备 |
| 45 | 中游 | 智能安防与节 | 智能锁 | 建筑、家具用金属配件制造(3351) | 智能锁等家用安防设备 |

| | | | | | |
|----|----|--------|----------|--|---|
| | | 能 | | | |
| 46 | 中游 | 智能家居中枢 | 智能家居中枢 | 计算机整机制造(3911)、计算机零部件制造(3912)、计算机外围设备制造(3913)、通信终端设备制造(3922)、应用电视设备及其他广播设备制造(3939)、其他电子设备制造(3990) | 音响等语音交互类中枢、智能中控屏/面板、智能网关、路由器等、智能家居服务器/主机等智能家居中枢设备 |
| 47 | 中游 | 其他智能家居 | 智能家具/电梯 | 木质家具制造(2110)、竹、藤家具制造(2120)、金属家具制造(2130)、塑料家具制造(2140)、其他家具制造(2190)、电梯、自动扶梯及升降机制造(3435) | 智能椅、智能床、智能衣柜等，高端家用电梯等 |
| 48 | 中游 | 其他智能家居 | 智能家居日用品 | 日用及医用橡胶制品制造(2915)、日用塑料制品制造(2927)、日用玻璃制品制造(3054)、日用陶瓷制品制造(3074)、刀剪及类似日用金属工具制造(3324)、搪瓷日用品及其他搪瓷制品制造(3379)、金属制厨房用器具制造(3381)、其他金属制日用品制造(3389)、日用杂品制造(441*) | 智能感应垃圾桶、智能分类收纳盒、智能调光玻璃杯、智能恒温陶瓷杯垫、智能搪瓷保温杯等智能家居日用品 |
| 49 | 中游 | 其他智能家居 | 智能家居办公设备 | 复印和胶印设备制造(3474)、其他文化、办公用机械制造(3479) | 家用打印机、复印机等智能家居办公设备 |