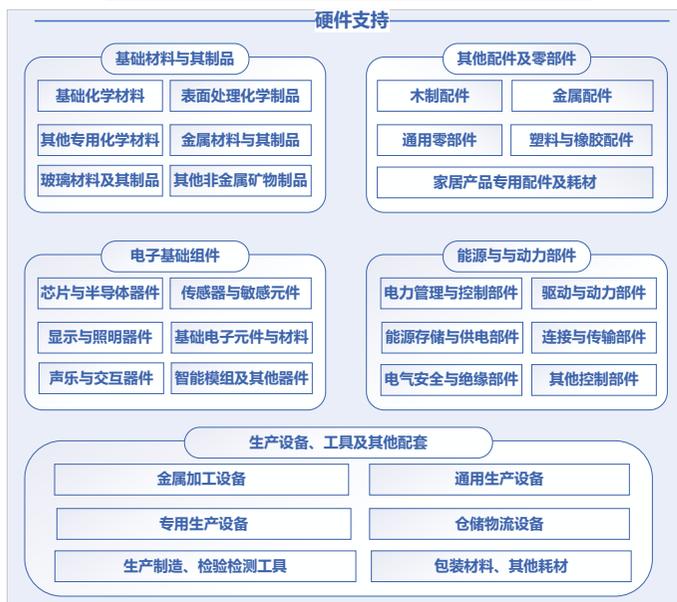


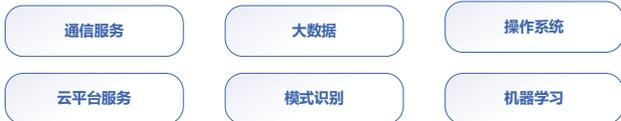
**中山市中小企业数字化转型城市试点
智能家居产业链全景图谱（v1.0）**

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)

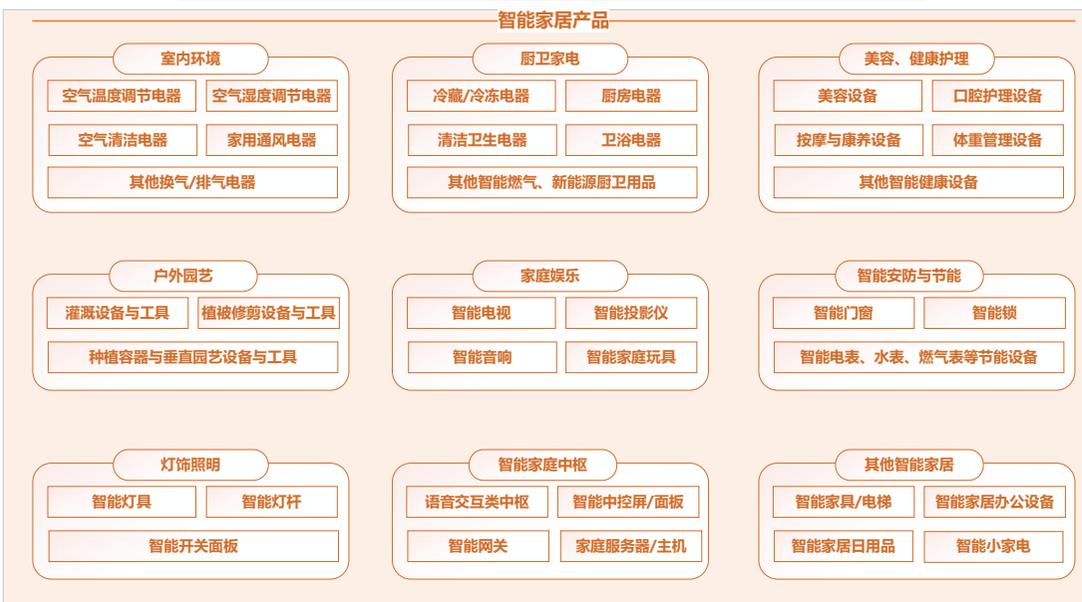
上游：资源供给



系统及技术支持



中游：设计、制造



平台及技术支持

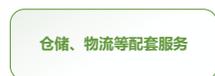


下游：消费市场

销售渠道



仓储物流配套服务



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	基础材料与化学制品	其他非金属矿物制品	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	声学及交互组件	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制造业制造	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	智能安防与节能	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电视设备制造（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