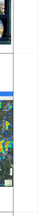
附件2：中山市“人工智能+”创新清单——典型案例（第二批）

案例主要内容

序号	案例基本情况	（一）人工智能技术所实现功能	（二）人工智能紧身的自身实现	（三）人工智能应用成效	案例横向复制推广情况	图片
一、政务与公共服务领域：						
1	（1）名称：中山长城Deepseek智慧综合平台 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：文化娱乐社群服务	1.多模态智能交互系统 基于Deepseek大模型实现语音识别、语义理解、语音合成、图像识别等多模态交互。通过动态意图识别算法，结合上下文记忆模块和用户画像数据，实现个性化内容推荐。2.知识图谱构建与应用 通过自动抽取文本实体、关系及事件，构建结构化知识图谱，支持实时数据更新。3.多轮对话管理系统 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。4.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。5.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。6.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。7.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	1.文化娱乐社群服务 通过“福明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。6.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。7.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	1.多模态内容生成 通过“福明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。6.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。7.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	
2	（1）名称：中山市城市通数字平台 （2）人工智能技术应用方：中山市城市通数字科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.语音识别模块 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.语音合成与播报 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。3.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	1.数字孪生应用 通过“城明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	
3	（1）名称：中山市城市通数字平台 （2）人工智能技术应用方：中山市城市通数字科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.多模态智能交互系统 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.语音合成与播报 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。3.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	1.数字孪生应用 通过“城明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	
4	（1）名称：中山市城市通数字平台 （2）人工智能技术应用方：中山市城市通数字科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.智能问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。2.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。3.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。4.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。5.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。6.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。7.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	1.智能问答与信息检索 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。4.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。5.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	
5	（1）名称：智能客服（微信版）人工客服交通管理智能问答应用系统 （2）人工智能技术应用方：西南智能（广东）信息科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。2.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。3.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。5.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。6.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。7.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。8.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	1.文化娱乐社群服务 通过“福明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。	
6	（1）名称：智能客服（微信版）人工客服交通管理智能问答应用系统 （2）人工智能技术应用方：西南智能（广东）信息科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。2.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查询。3.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。5.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。6.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。7.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。8.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.文化娱乐社群服务 通过“福明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
7	（1）名称：公共场所人脸识别安全管理系统 （2）人工智能技术应用方：中山市城市通数字科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.多模态智能交互系统 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.语音合成与播报 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。3.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.数字孪生应用 通过“城明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
8	（1）名称：人工智能赋能社会治理新模式“三个一”系统 （2）人工智能技术应用方：中山市城市通数字科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.智能问答与信息检索 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.语音合成与播报 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。3.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.数字孪生应用 通过“城明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
9	（1）名称：人工智能赋能社会治理新模式“三个一”系统 （2）人工智能技术应用方：中山市城市通数字科技有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共安全与应急管理	1.智能问答与信息检索 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.语音合成与播报 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。3.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.数字孪生应用 通过“城明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
10	（1）名称：人社数字人第一多媒体综合服务系统 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共服务	1.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。2.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。3.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。5.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。6.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。7.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。8.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。2.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。4.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。5.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
11	（1）名称：基于大模型的智能客服系统 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共服务	1.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。2.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。3.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。5.语音唤醒与交互 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。6.多轮对话管理 采用基于强化学习的对话策略优化算法，结合知识图谱实现精准问答与任务型对话。7.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。8.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.文化娱乐社群服务 通过“福明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
12	（1）名称：“智家帮”智能家居管理平台 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共服务	1.多模态智能交互系统 通过语音唤醒实现设备激活（唤醒词支持自定义）；提升用户交互便捷性（试点期间语音唤醒率≥95%，实现语音唤醒率≥95%）。2.语音合成与播报 采用高保真语音合成技术，实现语音播报的自然流畅性。3.多轮对话管理 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	1.文化娱乐社群服务 通过“福明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
二、其他领域：						
1	（1）名称：中能机电隐形门禁产品 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：公共服务	本产品采用先进算法，结合图像处理技术，实现人脸识别、语音识别、密码输入等多种开门方式，满足不同场景下的安全需求。通过机器学习算法，不断优化识别准确率，提高用户体验。本产品采用模块化设计，方便安装和维护，降低维护成本。本产品具有防盗报警功能，当检测到异常开门尝试时，会发出警报并通知管理人员，以保障安全。本产品支持远程监控功能，管理人员可通过手机或电脑实时查看门禁状态，并进行远程开门操作。本产品具有高安全性，采用加密技术保护用户数据，防止数据泄露。本产品具有高稳定性，经过长时间测试，确保在各种环境下稳定运行。本产品具有高兼容性，可与现有门禁系统无缝对接，实现统一管理。本产品具有高性价比，在满足功能需求的前提下，尽量降低成本，为用户提供经济实惠的选择。	1.人脸识别技术 通过深度学习算法，实现高精度人脸识别，提升安全性。2.语音识别技术 采用先进的语音识别技术，实现语音指纹的快速识别，提升便捷性。3.密码输入 采用加密技术，保障密码输入的安全性。4.远程监控 实现远程监控功能，管理人员可通过手机或电脑实时查看门禁状态，并进行远程开门操作。5.数据安全 采用加密技术，保障用户数据的安全性。6.稳定性 经过长时间测试，确保在各种环境下稳定运行。7.兼容性 采用模块化设计，方便与现有门禁系统无缝对接，实现统一管理。8.性价比 在满足功能需求的前提下，尽量降低成本，为用户提供经济实惠的选择。	
2	（1）名称：基础商业精选公司-王金AI运营管理（AI智能体） （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：商业服务	本产品采用先进算法，结合图像处理技术，实现人脸识别、语音识别、密码输入等多种开门方式，满足不同场景下的安全需求。通过机器学习算法，不断优化识别准确率，提高用户体验。本产品采用模块化设计，方便安装和维护，降低维护成本。本产品具有防盗报警功能，当检测到异常开门尝试时，会发出警报并通知管理人员，以保障安全。本产品支持远程监控功能，管理人员可通过手机或电脑实时查看门禁状态，并进行远程开门操作。本产品具有高安全性，采用加密技术保护用户数据，防止数据泄露。本产品具有高稳定性，经过长时间测试，确保在各种环境下稳定运行。本产品具有高兼容性，可与现有门禁系统无缝对接，实现统一管理。本产品具有高性价比，在满足功能需求的前提下，尽量降低成本，为用户提供经济实惠的选择。	1.设备状态实时监测 在线设备状态（运行、待机、门禁系统）数量实时统计及可视化展示，实时掌握设备运行状况。2.数据管理与精细化 结合AI算法实现数据分析与决策支持，为设备维护、资源调度、运营优化提供数据支撑。3.智能管理与自动化 实现设备状态监测、故障预警、维护计划生成、资源调度等核心业务流程的自动化与智能化，提升管理效率与精准度。4.数据驱动决策 通过数据分析，为设备维护、资源调度、运营优化提供数据支撑。5.数据可视化与交互 提供直观的数据可视化界面，支持多维度数据查询、筛选、导出，以满足不同角色的数据需求。6.系统集成与扩展性 采用开放式架构设计，支持与现有门禁系统、视频监控系统、能源管理系统等系统的无缝对接，实现统一管理。7.安全与合规 采用加密技术保障数据传输与存储的安全性，满足相关法规要求。8.持续优化与迭代 根据实际应用场景，持续优化算法模型与功能，提升系统的适应性与智能化水平。	1.数字孪生应用 通过“城明服务”微信小程序，为社区居民提供文化娱乐、社群互动、活动报名等服务，满足居民对文化生活的多元需求。2.知识问答与信息检索 基于Bluetooth、蓝牙、通过4G和10G+ VLLM模型对智能问答，以提高DeepSeek3.0大模型在模拟2000人，可开发多种语言版本，以满足不同语言环境下的使用需求。3.多模态内容生成 结合文生图、文生视频、文生音频等生成模型，实现图文、视频、音频的跨模态内容生成。4.个性化推荐 结合用户画像数据，实现个性化内容推荐。5.多模态内容生成 集成文生图、文生视频、文生音频等生成模型，支持文本、图像、音频、视频的跨模态内容生成。6.知识图谱应用 通过知识图谱实现实体、关系及事件的结构化存储，支持复杂关系查问。	
3	（1）名称：基础商业精选公司-王金AI运营管理（AI智能体） （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：商业服务	本产品采用先进算法，结合图像处理技术，实现人脸识别、语音识别、密码输入等多种开门方式，满足不同场景下的安全需求。通过机器学习算法，不断优化识别准确率，提高用户体验。本产品采用模块化设计，方便安装和维护，降低维护成本。本产品具有防盗报警功能，当检测到异常开门尝试时，会发出警报并通知管理人员，以保障安全。本产品支持远程监控功能，管理人员可通过手机或电脑实时查看门禁状态，并进行远程开门操作。本产品具有高安全性，采用加密技术保护用户数据，防止数据泄露。本产品具有高稳定性，经过长时间测试，确保在各种环境下稳定运行。本产品具有高兼容性，可与现有门禁系统无缝对接，实现统一管理。本产品具有高性价比，在满足功能需求的前提下，尽量降低成本，为用户提供经济实惠的选择。	1.设备状态实时监测 在线设备状态（运行、待机、门禁系统）数量实时统计及可视化展示，实时掌握设备运行状况。2.数据管理与精细化 结合AI算法实现数据分析与决策支持，为设备维护、资源调度、运营优化提供数据支撑。3.智能管理与自动化 实现设备状态监测、故障预警、维护计划生成、资源调度等核心业务流程的自动化与智能化，提升管理效率与精准度。4.数据驱动决策 通过数据分析，为设备维护、资源调度、运营优化提供数据支撑。5.数据可视化与交互 提供直观的数据可视化界面，支持多维度数据查询、筛选、导出，以满足不同角色的数据需求。6.系统集成与扩展性 采用开放式架构设计，支持与现有门禁系统、视频监控系统、能源管理系统等系统的无缝对接，实现统一管理。7.安全与合规 采用加密技术保障数据传输与存储的安全性，满足相关法规要求。8.持续优化与迭代 根据实际应用场景，持续优化算法模型与功能，提升系统的适应性与智能化水平。	
4	（1）名称：“数采帮”数据采集平台 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：商业服务	1.多模态数据融合 支持结构化数据（如设备状态、能耗数据）、半结构化数据（如日志文件）、非结构化数据（如视频监控、语音指令）的统一采集与处理。2.边缘计算与实时分析 采用轻量级AI模型（如YOLOv5、TensorFlow Lite）在边缘设备上实时分析数据，减少数据传输延迟。3.自适应采集策略 根据设备状态、网络带宽、能耗等因素，动态调整采集频率、数据压缩比和传输协议，以平衡性能与资源消耗。4.数据安全与隐私保护 采用端到端加密（如TLS/DTLS）、数据脱敏（如人脸模糊、语音变声）、访问权限控制（RBAC）等技术，确保数据在采集、传输、存储过程中的安全性。5.多协议兼容与设备适配 支持Modbus、OPC UA、MQTT、HTTP、Serial等工业协议，适配PLC、传感器、智能电表、摄像头等设备。6.可视化监控与告警 提供实时数据仪表盘、历史趋势图、异常事件告警（如设备离线、数据超阈值）。7.与现有系统集成 通过API接口与企业ERP、MES、SCADA系统对接，实现数据共享与业务联动。8.持续优化与迭代 根据用户反馈和新场景，持续优化算法模型与功能，提升系统的适应性与智能化水平。	1.数据采集与实时监控 支持多协议（Modbus、OPC UA、MQTT）设备接入，实时采集设备状态、能耗、温度、振动等关键指标，数据延迟≤1秒。2.边缘计算与智能预警 在边缘设备部署轻量级AI模型（如YOLOv5），实现异常事件（如设备过热、人员闯入）的毫秒级检测与本地告警，减少对云端依赖。3.可视化监控与多维分析 提供实时数据仪表盘、历史趋势图、异常事件告警（如设备离线、数据超阈值）。4.数据安全与合规管理 采用端到端加密（TLS/DTLS）、数据脱敏（如人脸模糊、语音变声）、访问权限控制（RBAC）等技术，确保数据在采集、传输、存储过程中的安全性。5.开放集成与生态扩展 通过API接口与企业ERP、MES、SCADA系统对接，实现数据共享与业务联动。6.持续优化与迭代 根据用户反馈和新场景，持续优化算法模型与功能，提升系统的适应性与智能化水平。	
5	（1）名称：“智家帮”智能家居管理平台 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：商业服务	1.多模态数据融合 支持结构化数据（如设备状态、能耗数据）、半结构化数据（如日志文件）、非结构化数据（如视频监控、语音指令）的统一采集与处理。2.边缘计算与实时分析 采用轻量级AI模型（如YOLOv5、TensorFlow Lite）在边缘设备上实时分析数据，减少数据传输延迟。3.自适应采集策略 根据设备状态、网络带宽、能耗等因素，动态调整采集频率、数据压缩比和传输协议，以平衡性能与资源消耗。4.数据安全与隐私保护 采用端到端加密（如TLS/DTLS）、数据脱敏（如人脸模糊、语音变声）、访问权限控制（RBAC）等技术，确保数据在采集、传输、存储过程中的安全性。5.多协议兼容与设备适配 支持Modbus、OPC UA、MQTT、HTTP、Serial等工业协议，适配PLC、传感器、智能电表、摄像头等设备。6.可视化监控与告警 提供实时数据仪表盘、历史趋势图、异常事件告警（如设备离线、数据超阈值）。7.与现有系统集成 通过API接口与企业ERP、MES、SCADA系统对接，实现数据共享与业务联动。8.持续优化与迭代 根据用户反馈和新场景，持续优化算法模型与功能，提升系统的适应性与智能化水平。	1.数据采集与实时监控 支持多协议（Modbus、OPC UA、MQTT）设备接入，实时采集设备状态、能耗、温度、振动等关键指标，数据延迟≤1秒。2.边缘计算与智能预警 在边缘设备部署轻量级AI模型（如YOLOv5），实现异常事件（如设备过热、人员闯入）的毫秒级检测与本地告警，减少对云端依赖。3.可视化监控与多维分析 提供实时数据仪表盘、历史趋势图、异常事件告警（如设备离线、数据超阈值）。4.数据安全与合规管理 采用端到端加密（TLS/DTLS）、数据脱敏（如人脸模糊、语音变声）、访问权限控制（RBAC）等技术，确保数据在采集、传输、存储过程中的安全性。5.开放集成与生态扩展 通过API接口与企业ERP、MES、SCADA系统对接，实现数据共享与业务联动。6.持续优化与迭代 根据用户反馈和新场景，持续优化算法模型与功能，提升系统的适应性与智能化水平。	
6	（1）名称：基于TF-CNN智能图像分类系统 （2）人工智能技术应用方：中山市长城计算机软件有限公司 （3）人工智能技术应用场景：商业服务	1.数据采集与预处理 支持多摄像头实时图像采集，自动完成图像尺寸（224×224）、灰度转换、噪声滤波（高斯滤波）等预处理，确保输入数据质量。2.轻量级卷积神经网络