

# AI工作流-n8n

## n8n简介

n8n是一款面向技术团队的灵活的人工智能工作流程自动化平台，支持通过**代码**（JavaScript/Python）或**拖放式用户界面**构建**多步骤**人工智能代理和应用程序集成。它支持自托管、云部署、大语言模型集成、调试、模板，以及安全性等企业级功能，并提供500多种应用程序集成。

## 不同平台对比

对比项	Dify	Coze	n8n	FastGPT	RAGFlow
核心焦点	全面的 LLM 应用开发平台 (BaaS + LLMOps)	AI 应用与聊天机器人快速开发及多平台发布	workflow 自动化与应用集成	AI 知识库构建与问答系统	专注于深度文档理解的 RAG 引擎
开源性	是	否 (字节跳动产品)	是	是	是
部署方式	云服务 (SaaS), 自托管, 企业版	云服务	云服务, 自托管 (Docker, 桌面应用)	云服务, 自托管 (Docker)	云服务 (Demo), 自托管 (Docker)
目标用户	开发者, 非技术创新者, 各规模团队, 企业	所有用户 (无论编程经验), 开发者, 创作者	技术团队, 开发者, 数据驱动企业, 中小企业	开发者, 企业, 需要领域特定 AI 助手用户	开发者, 企业, 需要 RAG 能力用户, 特定行业
关键功能	RAG 管道, AI 工作流, Agent, 模型管理, 可观测性, 插件市场	聊天机器人构建器, 可视化工作流, 知识库, 多平台发布, WebSDKs/APIs	可视化工作流构建, 400+ 集成节点, 低代码/代码结合, AI Transform Node	知识库管理, 自动化数据处理, RAG 检索, 可视化 AI 工作流 (Flow)	RAG 引擎, 深度文档理解, 有引用支持的问答, 低代码平台
定价策略	免费起步, 付费订阅 (专业版 \$59, 团队版 \$159), 企业版	免费 (目前主要功能免费)	自托管免费, 云服务按执行次数付费 (约\$20-\$22/月起)	免费 (开源), 云服务定价按需	免费 (开源)
工作流/编排	强 (可视化, Agentic)	中 (可视化)	极强 (可视化节点, 核心)	中 (可视化Flow)	中 (RAG工作流)
RAG 能力	强 (核心功能)	中 (通过知识库)	中 (可集成)	强 (核心功能)	极强 (核心, 深度理解)
无代码/低代码	是	是 (主打无代码)	是 (低代码+代码)	是	是 (低代码)
易用性	中高 (功能多需学习)	高 (对新手友好)	中 (上手快, 精通难)	中高 (界面直观)	中 (偏技术)
社区与生态	活跃, 持续增长	背靠大厂, 用户量大	非常活跃, 资源丰富	增长中, GitHub 活跃	新兴, 专注领域
学习曲线	中等, 官方文档完善	低, 几乎无需学习	初级简单, 高级复杂	中低, 概念清晰	中高, 需理解 RAG 原理

## 部署

## Try n8n with npx

You can try n8n without installing it using npx.

From the terminal, run:

```
代码块  
1 npx n8n
```

This command will download everything that's needed to start n8n. You can then access n8n and start building workflows by opening <http://localhost:5678>.

## Install globally with npm

To install n8n globally, use npm:

```
代码块  
1 npm install n8n -g
```

To install or update to a specific version of n8n, use the `@` syntax to specify the version. For example:

```
代码块  
1 npm install -g n8n@0.126.1
```

To install the next version of n8n:

```
代码块  
1 npm install -g n8n@next
```

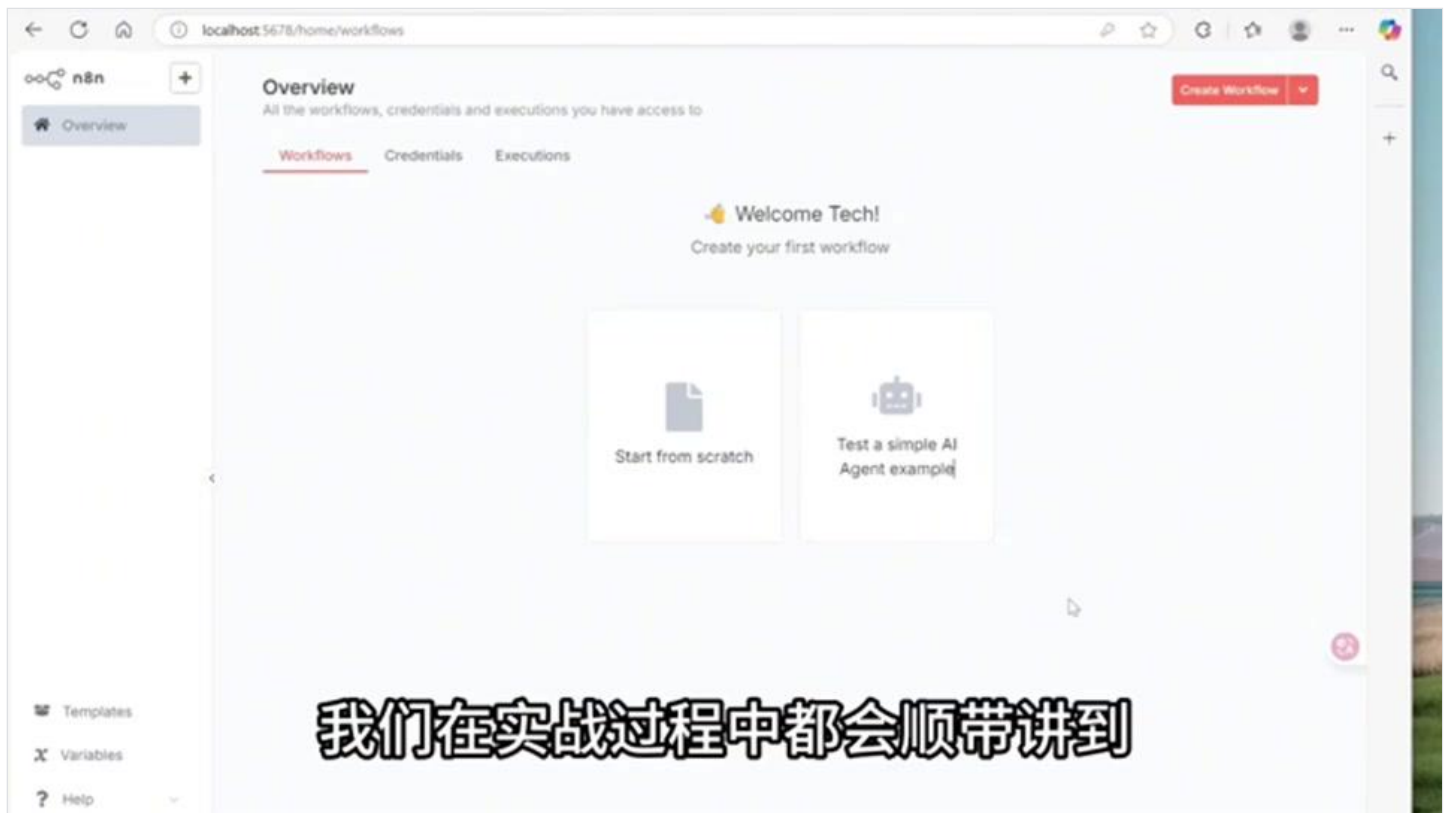
After the installation, start n8n by running:

```
代码块  
1 n8n  
2 # or  
3 n8n start
```

# 功能介绍

以简单的RSS订阅+发邮件为例 (1'50''-9')

涉及到添加触发器、添加社区插件、API配置、节点配置、大模型接入



## 个人使用案例

### 背景：

南塘DAO上线社区论坛项目，用于记录南塘在地的“发声”与“正在发生”

### 核心需求：

1. **信息快速聚合**：帮助社区成员快速了解近期论坛的主要讨论话题、活跃度等基本情况，节省信息梳理时间。
2. **治理辅助探索**：尝试利用AI的分析能力，辅助提升社区治理的信息处理效率，为决策提供更便捷的数据参考。这也是我们在乡村建设类DAO中，对AI赋能治理的一次初步探索。

### 怎么做的？

月报的主要工作可分为**数据获取**、**数据分析**、**数据呈现**三部分：

1. 数据获取阶段：
  - a. 借助**爬虫技术**获取南塘论坛上帖子、用户评论和回复等信息；



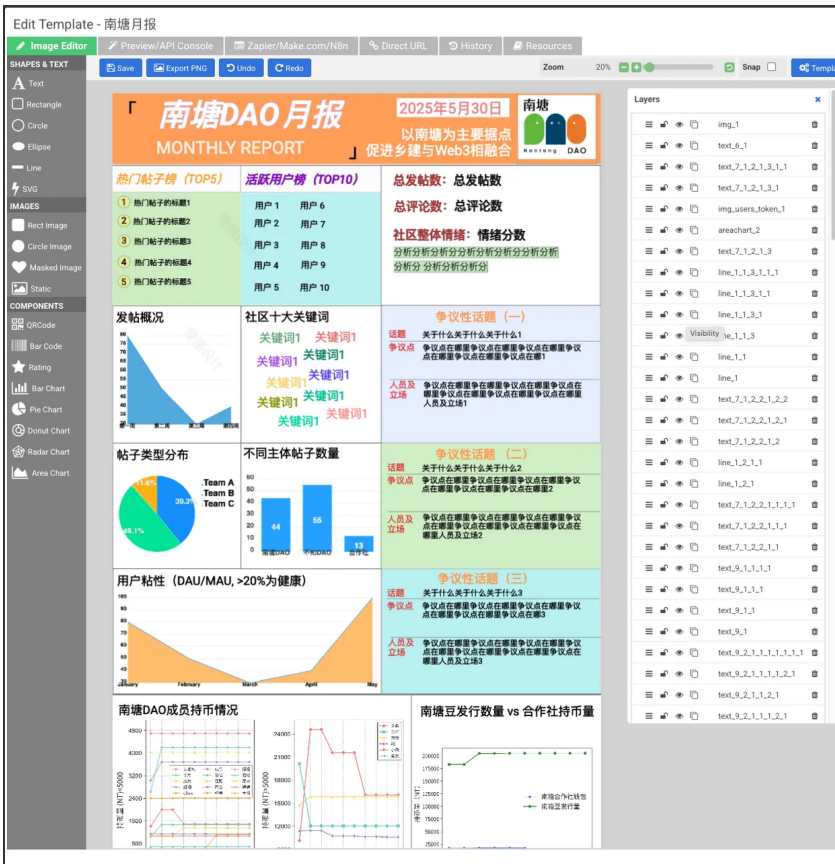
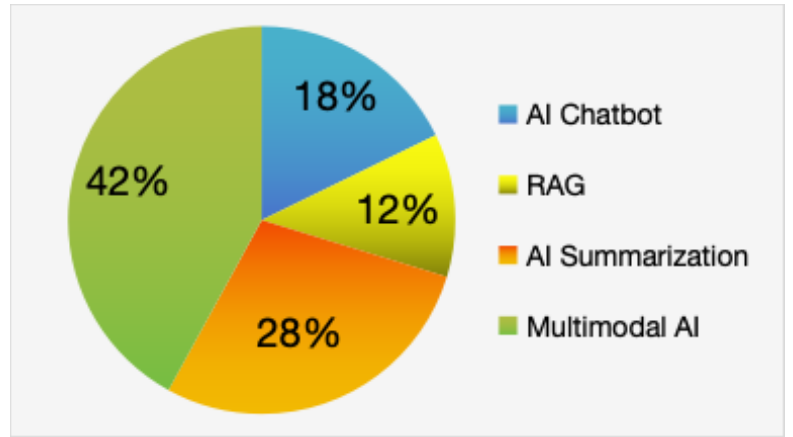
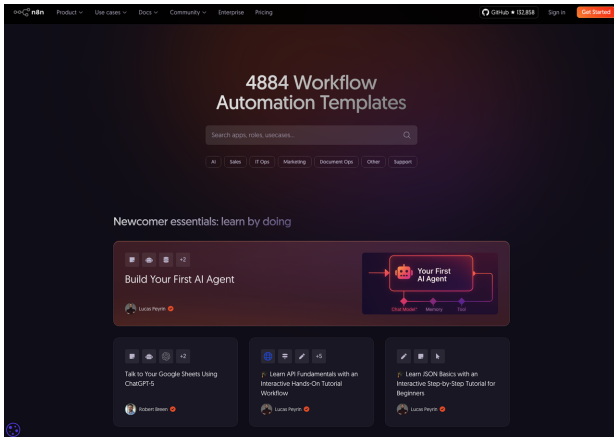


图2: APITemplate上自定义的模板



图3:月报示例 (11个模块)

## 其他使用场景



- Multimodal AI: 通过AI快速生成7个平台的内容 (X/推特、Instagram、LinkedIn、Facebook、TikTok、Threads、YouTube Shorts) 并自动分发到这些平台
- AI Summarization: 从Google map中提取业务数据 (名称、地址、电话、电子邮件、网站)
- RAG: 自动提取产品文档并通过 WhatsApp 实现 AI 驱动、检索增强型问答

