

Dev Hack 实验手册

FY23 Biz Apps 第一场

Microsoft GPS Tech Team

2022 年 7 月

目录

| | |
|--|----|
| 1.实验概述和前提准备 | 4 |
| 1.1 场景概述..... | 4 |
| 1.2 实验涵盖内容申明..... | 6 |
| 1.3 账号准备和登录..... | 6 |
| 2.数据模型的搭建 | 10 |
| 2.1 在 Dataverse 中构建你的数据模型 | 10 |
| 3.使用 Power Automate Desktop 实现网页数据自动化抓取 | 11 |
| 3.1 安装必备的客户端应用并登录..... | 11 |
| 3.2 配置 Power Automate Desktop 抓取网页数据..... | 15 |
| 3.3 使用 Power Automate Cloud Flow 实现 RPA 的调度..... | 25 |
| 4.使用 MDA App + Flow 实现业务的审批 | 31 |
| 4.1 搭建 Model Driven App..... | 31 |
| 4.2 配置 Embedded Canvas App | 35 |
| 4.3 配置审批流程..... | 41 |
| 4.3 配置 MDA 业务规则 | 46 |
| 5.Global tenant 通用审批操作的构建 | 47 |
| 5.1 构建审批操作..... | 47 |

| | |
|--|----|
| 6.Canvas App 构建,进行 Pad 端或者 Mobile 端的查看 | 50 |
| 6.1 Canvas App 构建示例 | 50 |

1. 实验概述和前提准备

1.1 场景概述

业务背景：

Contoso 是一家总部位于美国的新能源车企，截止今年已经在中国地区建立了完善的营销和服务体系，广受中国消费者的青睐。由于整个中国市场新进入者不断产生，并推出有竞争力的产品，这其中包括一些互联网行业的巨头带着资本和数字化技术进入新能源汽车赛道，对传统汽车行业形成巨大冲击，Contoso 公司内部也在积极进行市场分析和销售战略调整。

为了更好的帮助销售了解新能源汽车赛道的最新动态，Contoso 中国区营销团队计划为销售团队打造一个行业新闻社区，帮助业务员实时了解行业资讯动态，了解行业前沿产品和技术。

你作为 Contoso 数字化创新部门的 IT Manager，正在 Review 当前营销部门的需求，并为他们提供积极的建议，主要的业务诉求包括：

1. 市场部原先基于百度新闻网站 (<https://news.baidu.com>) 检索新能源汽车关键词，并手工摘录其中的文章。未来希望可以有专业的自动化工具可以代替人工，按照设定的关键词自动化检索到特定的数据管理平台供后续筛选和加工。
2. 采集后的新闻资讯，希望有在线编辑的能力，编辑完成后可以实时预览未来发布到员工手机端的样式。

3. 经过编辑和筛选后的每一篇文章，都希望可以一键推送给市场部的领导进行审核，审核通过后自动进行文章信息的推送。
4. 每位销售人员希望能在 PAD 或 Mobile 端上查看内部新闻社区的所有推送的文章。
5. 每位员工可以基于所查阅的新闻进行相关的点赞，分享，收藏等一系列操作。
6. 市场团队希望可以有机器人可以在线接受员工对于新闻内容的反馈以及自动化新闻查询等便利功能。
7. 运营部门期望能够基于销售人员对于新闻的相关点赞，收藏，分享等维度指标，去优化后续的新闻内容采集，推送时间等
8. 特殊要求：Contoso 在全球所有区域都使用微软 M365 Global 版本，中国地区考虑到合规以及访问性能的原因，采购了 Power Platform 21V 版本的产品。但是对于一些邮件提醒，审批通知等操作还是希望可以在 Global 的 Outlook 中实现。

你作为本次创新项目的负责人，正在召集团队进行需求的 review。为了能更快的将需求快速落地和验证，你打算从团队中挑选 2-3 人组建临时的创新小组，每个人基于需求挑选各自擅长的模块分工协同，快速交付成果。

(本次实验部分涵盖需求中红色标注部分，其余部分如团队时间充足，可以考虑自由发挥和讨论)

1.2 实验涵盖内容申明

本手册旨在通过快速搭建简易的 PoC, 实现对以上架构的初步验证。故手册内容更加聚焦在整个业务流程的串联和拉通, 不注重对于 UI 设计的大篇幅赘述和 Step by Step 操作。本手册主要涵盖内容有:

- 1) Dataverse 数据模型构建
- 2) PAD(Power Automate Desktop)对于网站数据的抓取和传输
- 3) MDA 后端界面的构建&Embedded Canvas App 的使用
- 4) Canvas App 展示文章素材给到员工侧
- 5) Power Automate Cloud Flow 如果满足跨 Tenant 的审批及消息通知

1.3 账号准备和登录

1) 账号准备(21V)

| | |
|---|---|
| Group1 (环境名称:) 统一密码: devhack123!@# | |
| group1_user1@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate /attended RPA |
| group1_user2@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| group1_user3@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| Group2 (环境名称:) 统一密码: devhack123!@# | |
| group2_user1@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate /attended RPA |
| group2_user2@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |

| | |
|---|---|
| group2_user3@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| Group3 (环境名称:) 统一密码: devhack123!@# | |
| group3_user1@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate /attended RPA |
| group3_user2@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| group3_user3@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| Group4 (环境名称:) 统一密码: devhack123!@# | |
| group4_user1@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate /attended RPA |
| group4_user2@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| group4_user3@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| Group5 (环境名称:) 统一密码: devhack123!@# | |
| group5_user1@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate /attended RPA |
| group5_user2@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| group5_user3@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| Group6 (环境名称:) 统一密码: devhack123!@# | |
| group6_user1@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate /attended RPA |
| group6_user2@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |
| group6_user3@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn | power apps/power automate |

2) 账号准备(global)

Group1 (环境名称: 自行创建 trial 环境) 统一密码: devhack123!@#

| | |
|---|------------------------|
| group1 user@CRM896400.onmicrosoft.com | Power Automate/0365 E5 |
| Group2 (环境名称: 自行创建 trial 环境) 统一密码: devhack123!@# | |
| group2 user@CRM896400.onmicrosoft.com | Power Automate/0365 E5 |
| Group3 (环境名称: 自行创建 trial 环境) 统一密码: devhack123!@# | |
| group3 user@CRM896400.onmicrosoft.com | Power Automate/0365 E5 |
| Group4 (环境名称: 自行创建 trial 环境) 统一密码: devhack123!@# | |
| group4 user@CRM896400.onmicrosoft.com | Power Automate/0365 E5 |
| Group5 (环境名称: 自行创建 trial 环境) 统一密码: devhack123!@# | |
| group5 user@CRM896400.onmicrosoft.com | Power Automate/0365 E5 |
| Group6 (环境名称: 自行创建 trial 环境) 统一密码: devhack123!@# | |
| group6 user@CRM896400.onmicrosoft.com | Power Automate/0365 E5 |

3) Trial 环境

请每位成员登录后，选择自己所在小组的 Trial 环境。

3) Power Automate Desktop 的安装 (1 人即可)

A. 小组内被分配实现 PAD 配置的同事，需要确认你的电脑满足以下标准

- 运行 Windows 10 家庭版、Windows 10 专业版、Windows 10 企业版、Windows 11 家庭版、Windows 11 专业版、Windows 11 企业版、Windows Server 2016、Windows Server 2019 或 Windows Server 2022 的设备。 不支持 ARM 设备。
- 最低硬件配置

处理器: 1.00GHz 或更快, 2 核以上

存储: 1GB

RAM: 2GB

- 推荐硬件配置

处理器: 1.60GHz 或更快, 2 核以上

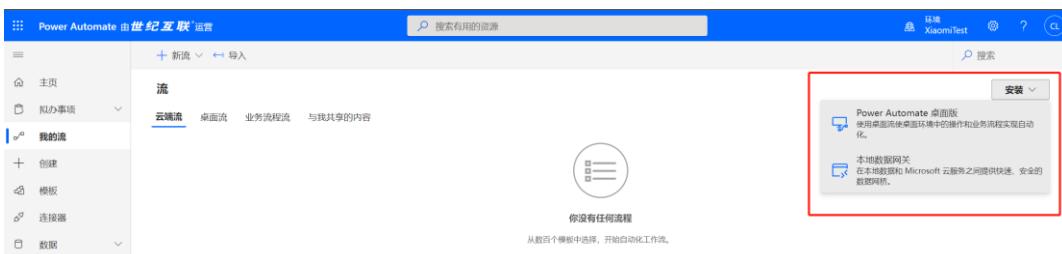
存储: 2GB

RAM: 4GB

GPU 加速

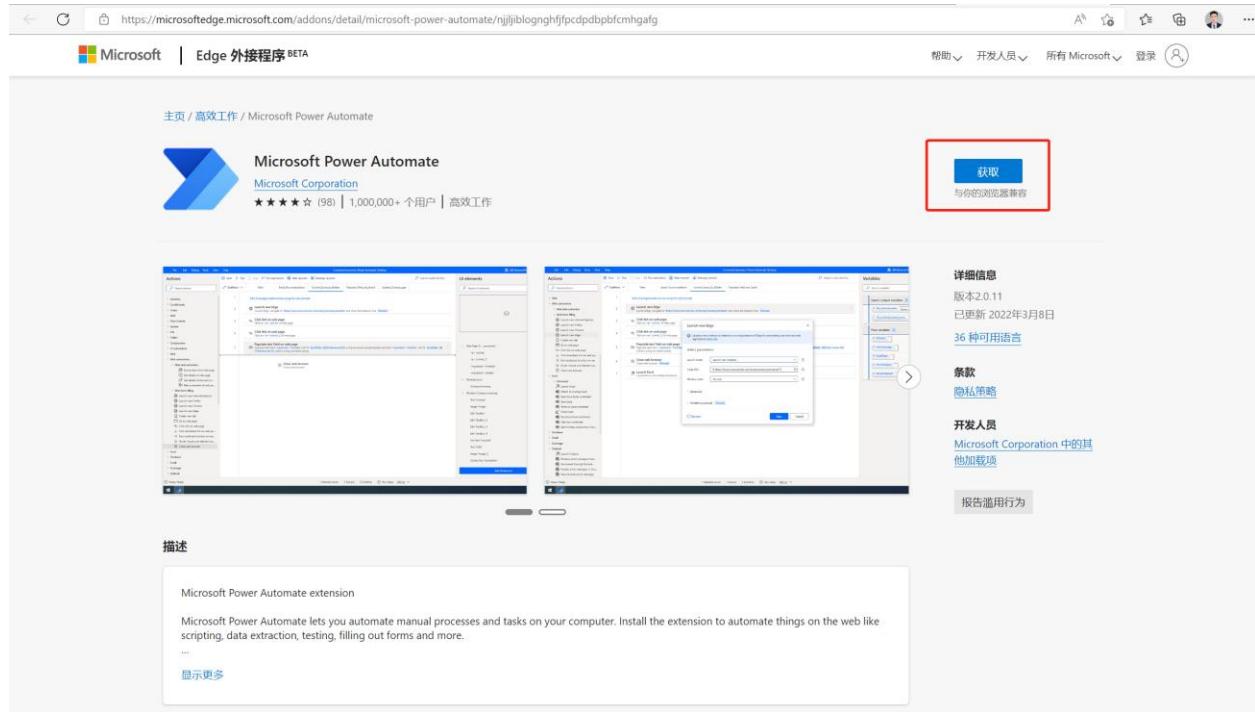
- .NET Framework 4.7.2 或更高版本

B. 登录到 Power Automate 后台, 安装图示



备注: 对于 21V, 目前尚不支持直接将电脑机器连接到 Power Automate, 本次实验需要额外安装 On-premises data gateway。

C. 在浏览器安装 Power Automate Extension。 (使用 Edge/Chrome)



4) Solution 的创建

建议组长在环境中新建 Solution，并要求其他成员将个人开发的 app/flow/table 等资产统一加入到 Solution 中。

2. 数据模型的搭建

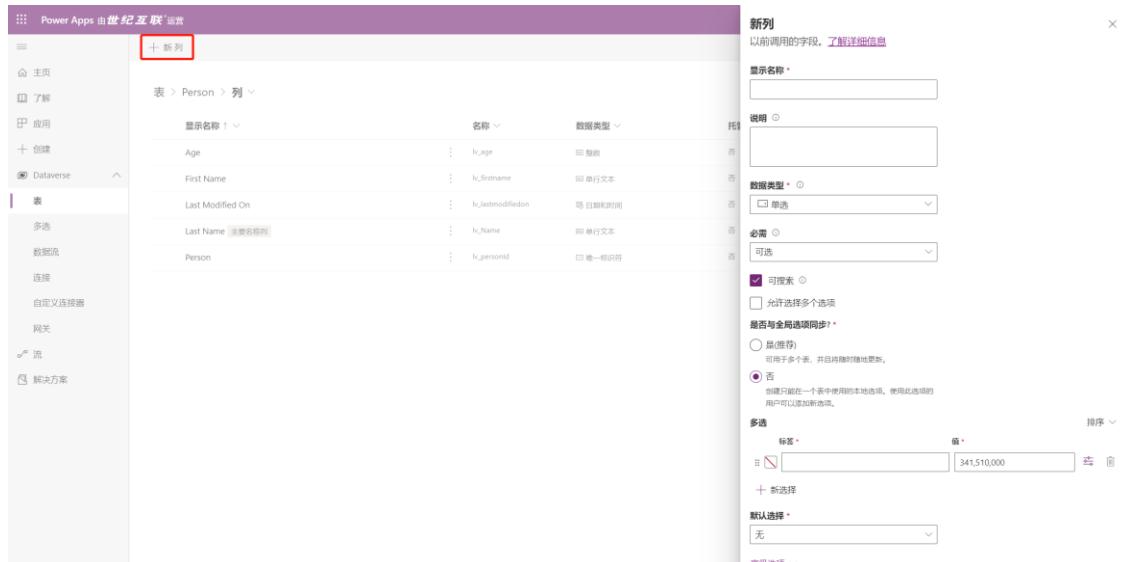
2.1 在 Dataverse 中构建你的数据模型

1) 数据表

| 新闻表 | |
|------|----------------|
| 字段 | 格式要求 |
| 新闻标题 | 文本，最大长度 100 字符 |

| | |
|------|--|
| 原文链接 | URL, 最大长度 200 字符 |
| 发布时间 | 文本 |
| 新闻来源 | 文本 |
| 简介 | 多行文本, 最大长度 1000 字符 |
| 审批状态 | 单选, 非全局, 默认状态为草稿 选项: 1-草稿; 2-审批中; 3-审批通过; 4-审批驳回 |

登录到 <https://make.powerapps.cn/>, 选择正确的小组环境, 在新建的 Solution 中创建对应的 table



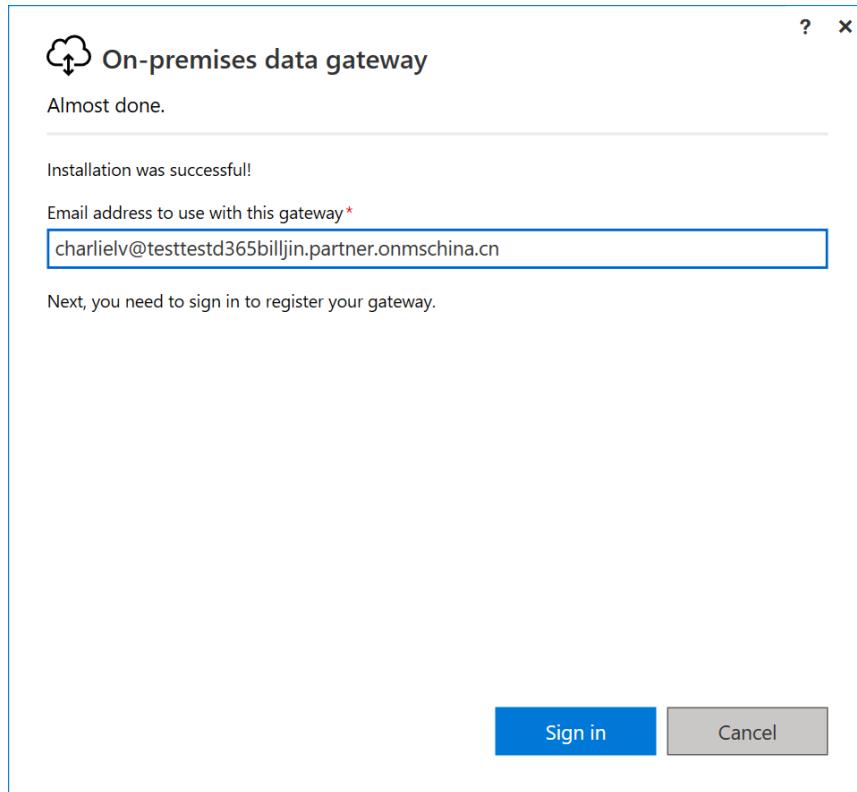
3. 使用 Power Automate Desktop 实现网页数据自动化抓取

3.1 安装必备的客户端应用并登录

- 1) 登录 Power Automate Desktop, 并切换到正确环境



2) 登录本地网关，并注册





On-premises data gateway

You are signed in as charliev@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn and are ready to register the gateway.

- Register a new gateway on this computer.
- Migrate, restore, or takeover an existing gateway.
 - Move a gateway to a new computer
 - Recover a damaged gateway
 - Take ownership of a gateway

The old gateway will be disconnected.

Next

Cancel



On-premises data gateway

You are signed in as charliev@testtestd365billjin.partner.onmschina.cn and are ready to register the gateway.

New on-premises data gateway name*

Charlie21VGateway

Add to an existing gateway cluster [Learn more](#)

Recovery key (8 character minimum)*

(i) This key is needed to restore the gateway and can't be changed. Record it in a safe place.

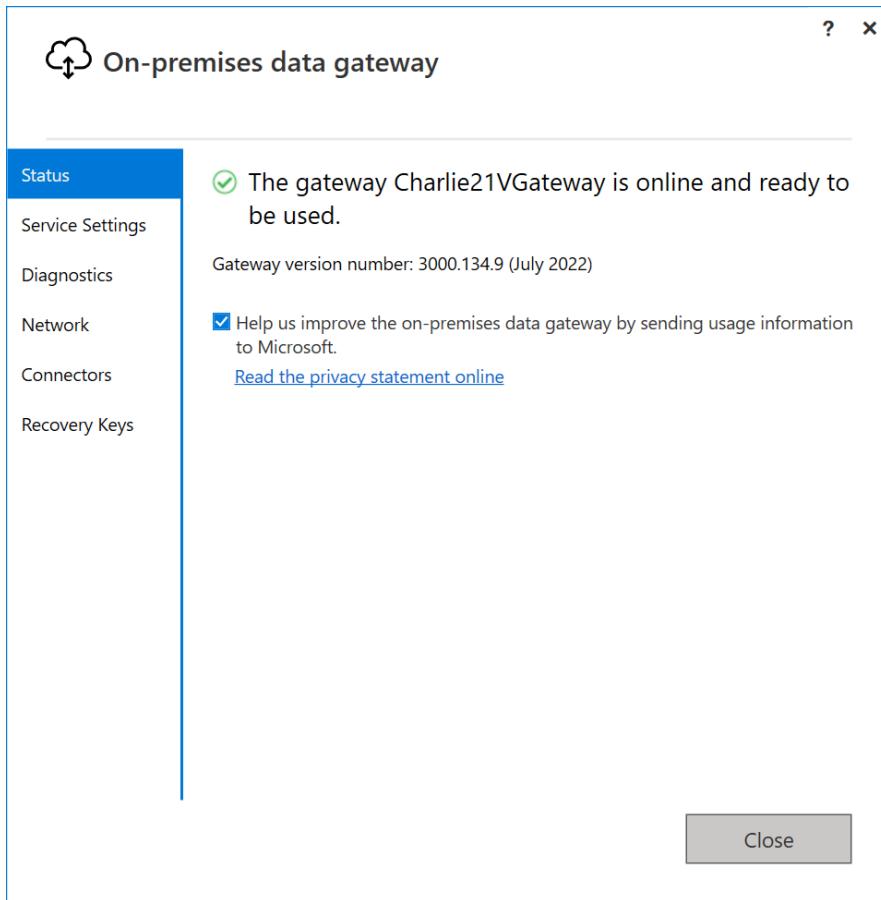
Confirm recovery key*

*****|

[Provide relay details \(optional\)](#) By default, Azure Relays are automatically provisioned

Configure

Cancel



3) 登录 Power App 后台，检查网关状态。

The screenshot shows the Power Apps portal interface. The left sidebar has a menu with items: 主页, 了解, 应用, 创建, Dataverse, 表, 多选, 数据流, 连接, 自定义连接器, 网关 (highlighted with a red box), 流, and 解决方案. The main content area shows a "网关 > Charlie21VGateway" page. The "详细信息" section includes:

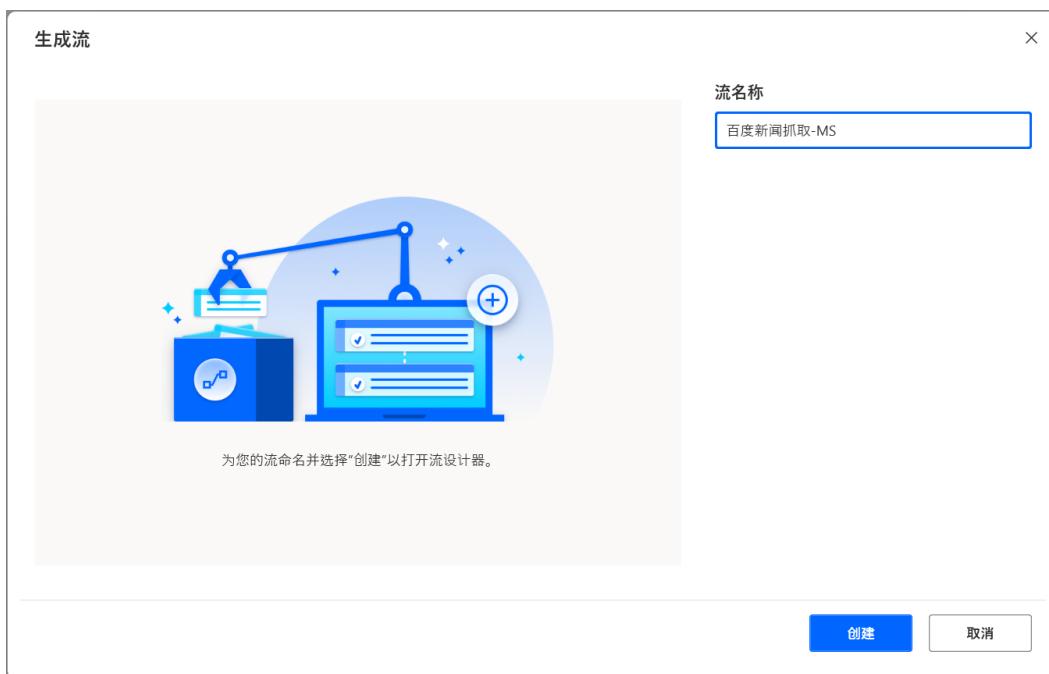
- 名称: Charlie21VGateway
- 所有者: charlielv@testtest0365billjin.partner.onmschina.cn
- 状态: 在线 | 正在运行最新的网关版本。 (This line is highlighted with a red box.)
- 网关群集: 了解网关群集

The "连接" section says "你尚未创建任何连接。" and has a "查看全部" link.

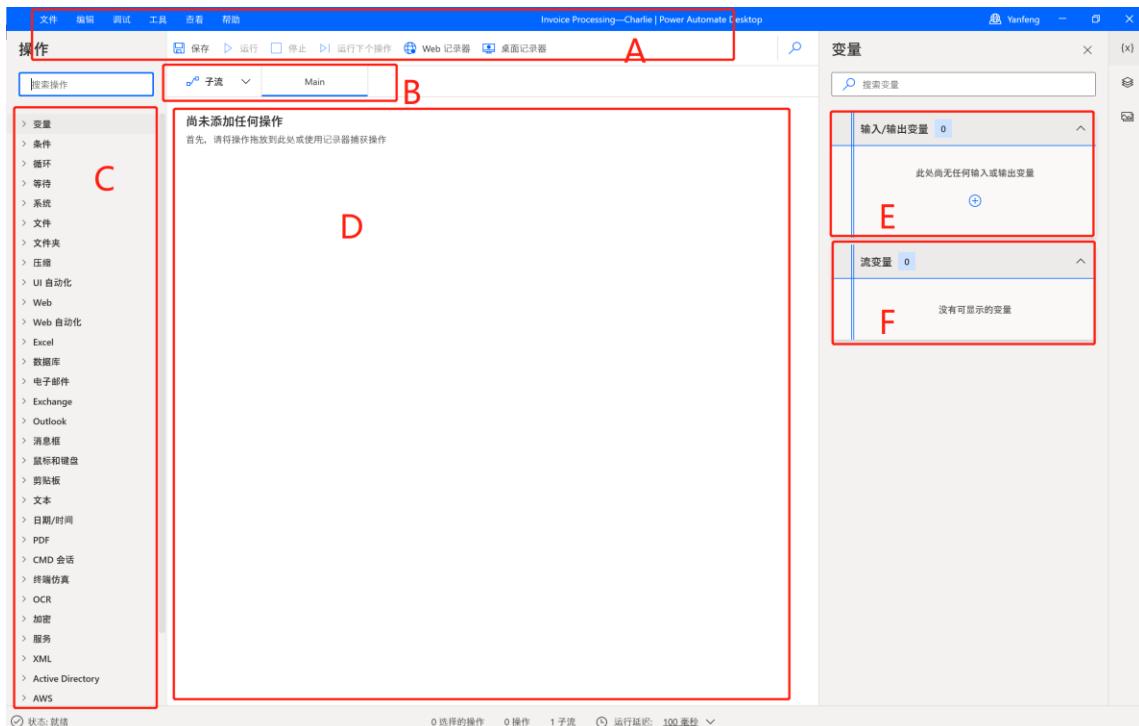
3.2 配置 Power Automate Desktop 抓取网页数据

- 1) 桌面端打开 Power Automate Desktop 并新建一个流，命名“百度新闻抓取-Team name”

建议后缀都加上团队名称

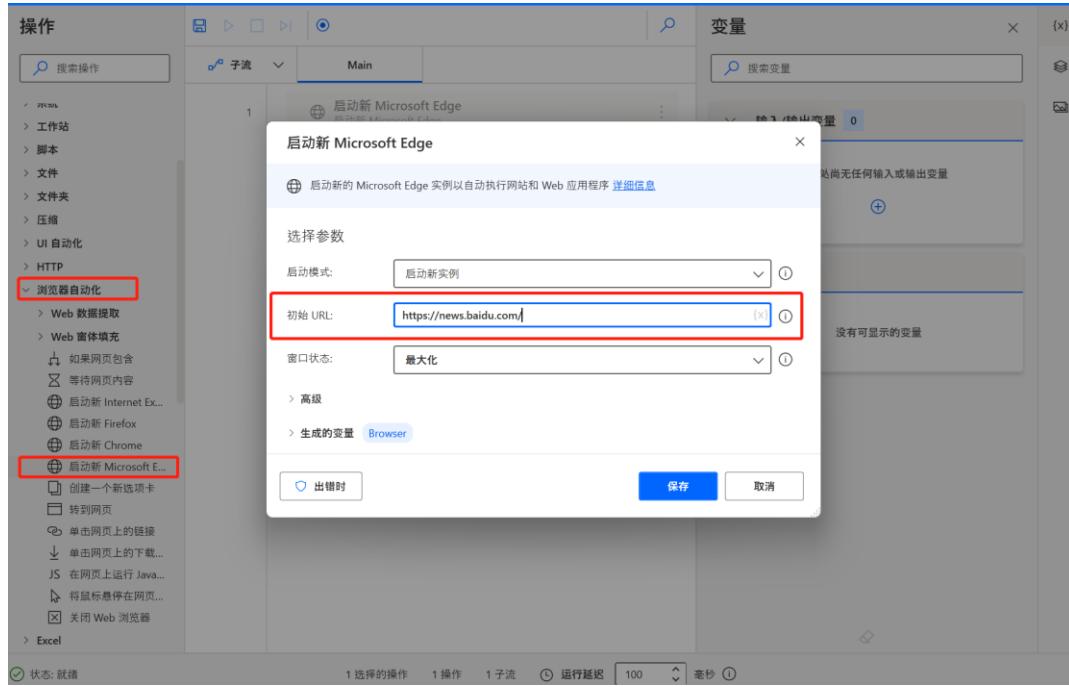


- 2) 新建流程，进入创作页面，可以看到 5 块功能区域

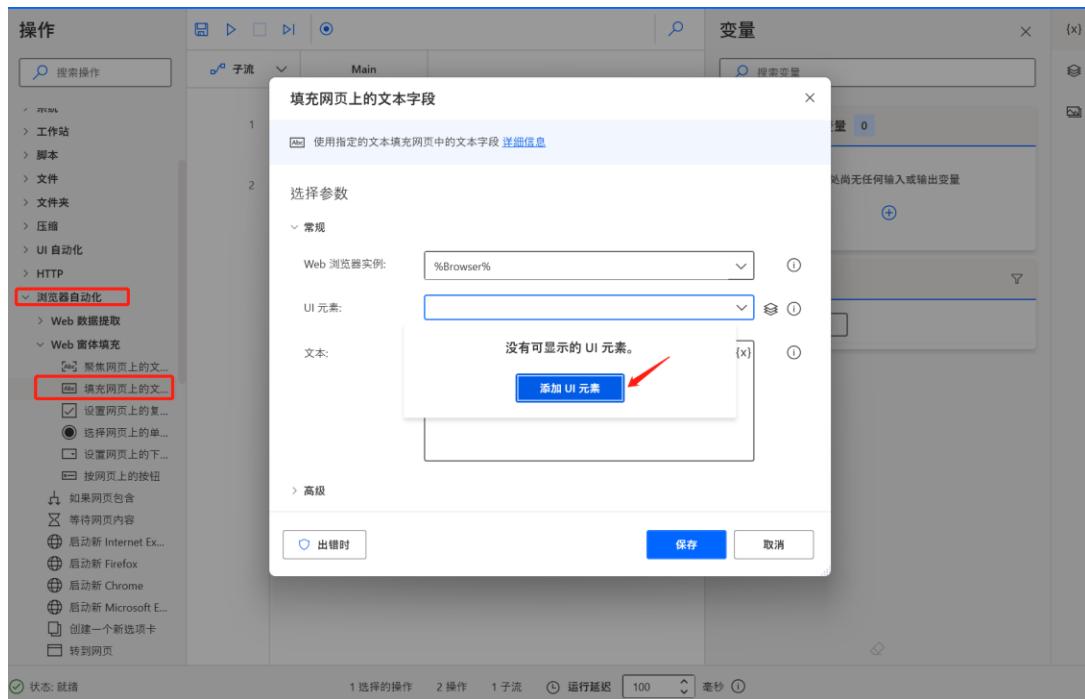


- A、工具栏-包含用于操作（保存、撤销、复制、调试和粘贴）的基本操作，以及用于启动桌面/Web 记录器和控制进程执行（启动/暂停/停止）的按钮。
- B、子流-允许您在主流下创建子流。
- C、操作窗格-包含所有 Power Automate Desktop 操作，并包含一个搜索栏，通过将操作名称与文本字符串匹配来帮助查找特定操作。
- D、工作区-包含迄今为止添加到流程中的所有操作指令。
- E、输入/输出变量-包含您在流程中创建的所有变量。
- F、流程变量-流程中使用的所有变量的列表。

- 3) 添加 Action — “启动新 Microsoft Edge”，初始化 URL 中输入 <https://news.baidu.com/>，其他基本参数按图示设置。



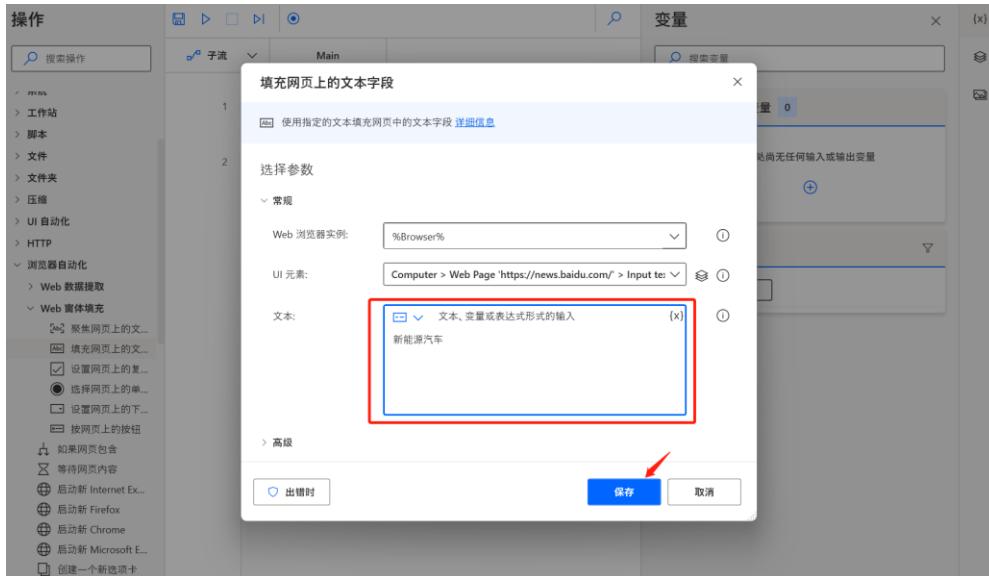
4) 添加 Action — “填充网页上的文本字段”，点击添加新的 UI 元素。



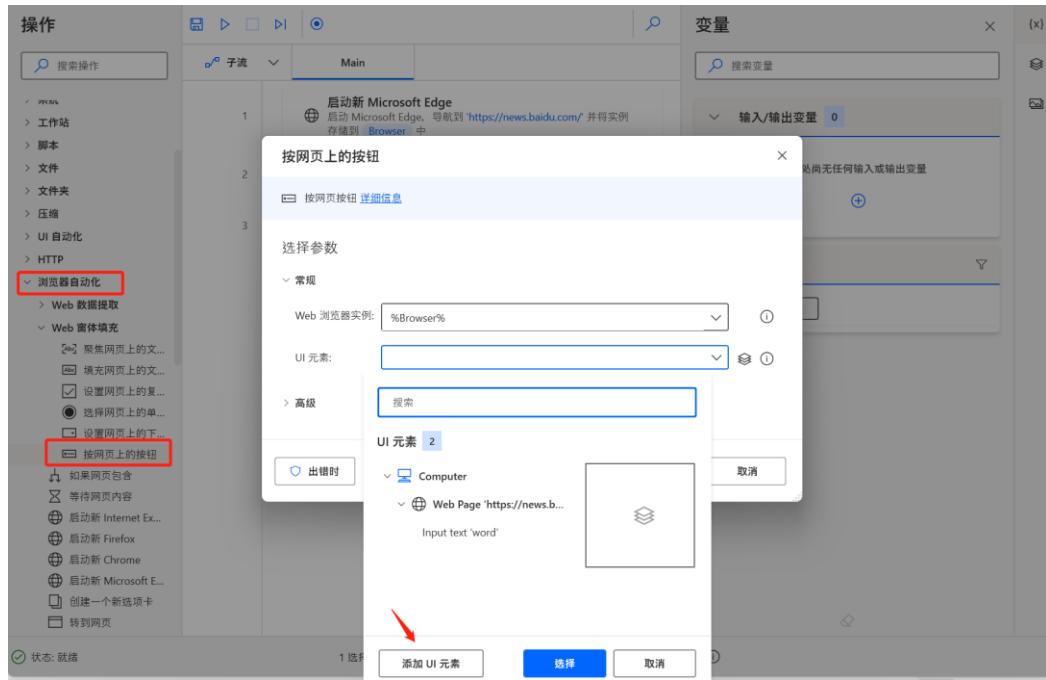
5) 按照选取器的提示，Ctrl+鼠标左键，定位到搜索框，定位完成后点击“完成”。



6) 在文本框中，输入关键词进行检索“新能源汽车”，点击保存。



7) 添加 Action — “按网页上的按钮”，点击添加新的 UI 元素。



8) 按照选取器的提示, **Ctrl+鼠标左键**, 定位到按钮, 定位完成后点击“完成”。

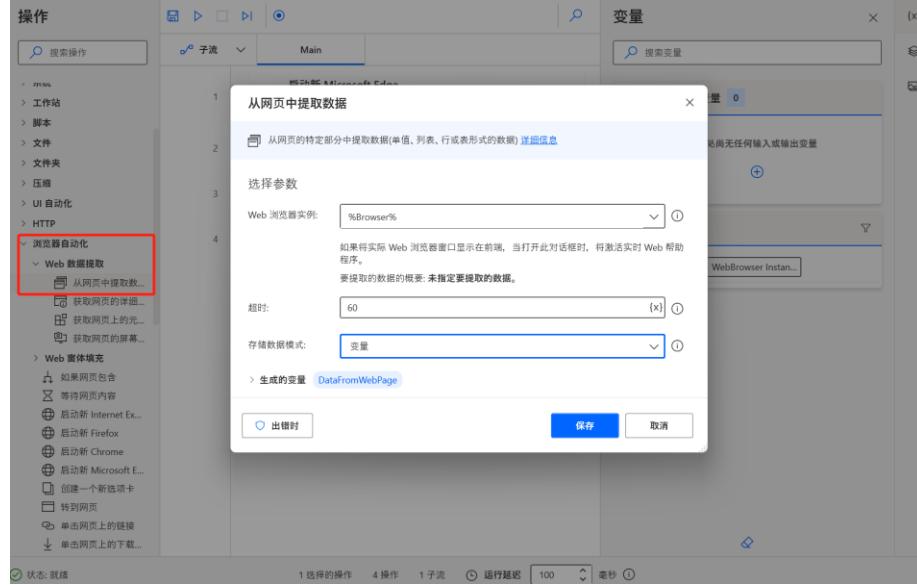


9) 依次点击“保存”,“运行”两个按钮, 将已完成的操作模拟执行, 检查是否运行过程中是否有错

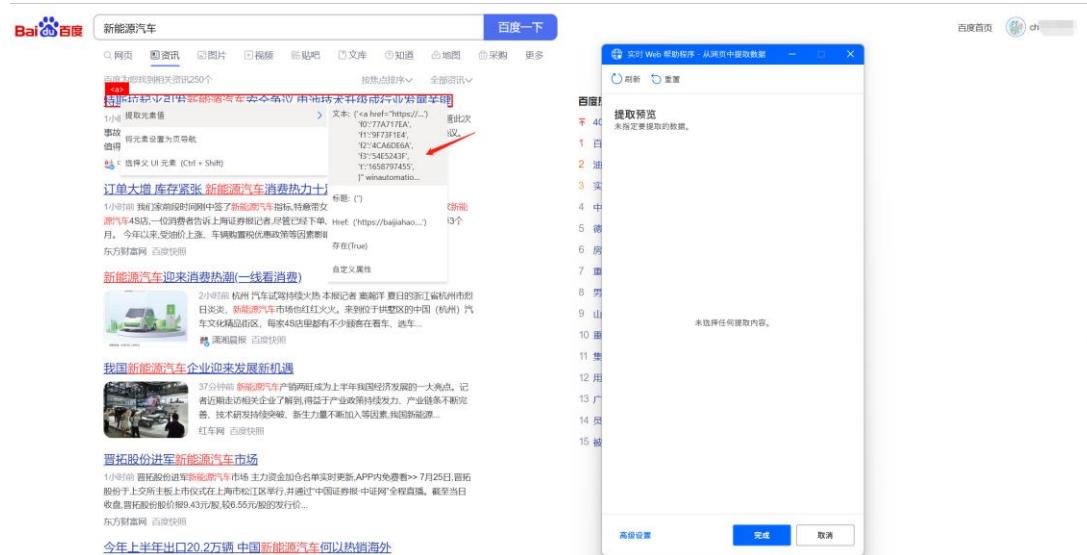
误异常, 按需进行调整。



10) 添加 Action — “从网页中提取数据”，出现以下弹框后，暂时不要点击保存按钮。转向前一步骤执行完成后的网页，单击网页空白页面处。



11) 将鼠标移至新闻列表的标题，正文，来源...等位置，鼠标右击，将其依次进行提取。



12) 按照图示对提取的参数进行重命名，便于后续引用。点击左下角，高级设置

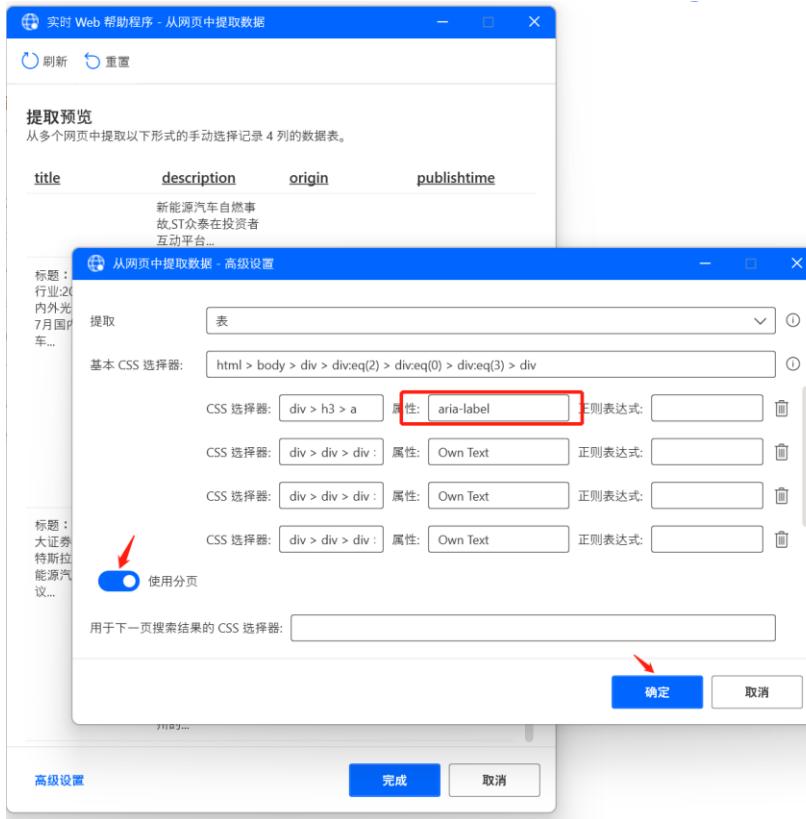
title;description;origin;publishtime;link

The modal window displays the following table structure:

| title | description | origin | publishtime |
|--|--|--|-------------|
| we">...与新能源行 业2022年H1海内外 新兴市场需求旺盛 增长预期向好 | 近日在北京市的一家新能 源车4S店，一位消费者告诉记者，他刚刚下单，但排队提车的人不少，估计得等3个 月。今年1月至6月上牌，车辆购置税优惠政策持续有效。 | 近日在北京市的一家新能 源车4S店，一位消费者告诉记者，他刚刚下单，但排队提车的人不少，估计得等3个 月。今年1月至6月上牌，车辆购置税优惠政策持续有效。 | 1小时前 |
| www.t3.com/q/y/ article/ HD6FVHN2N0550 CN.htm# | Model对驾驶严重 的交通事故，然后车 辆起火。尽管此次 事故的具体原因仍 不清楚，但据该事件 的目击者表示，该事 件发生在7月1日，位于苏 州的一家... | Model对驾驶严重 的交通事故，然后车 辆起火。尽管此次 事故的具体原因仍 不清楚，但据该事件 的目击者表示，该事 件发生在7月1日，位于苏 州的一家... | |
| winAutomation/isi bilityAndMark="tr ur">7月26日四大 证券报头版头条要 闻包括大公司资金流 动、大宗交易、... | | | |

13) 按照图示对 CSS 选择器中元素的属性进行调整，获取到正确的标题，同时启用分页功能，并点击确定按钮。

定按钮。

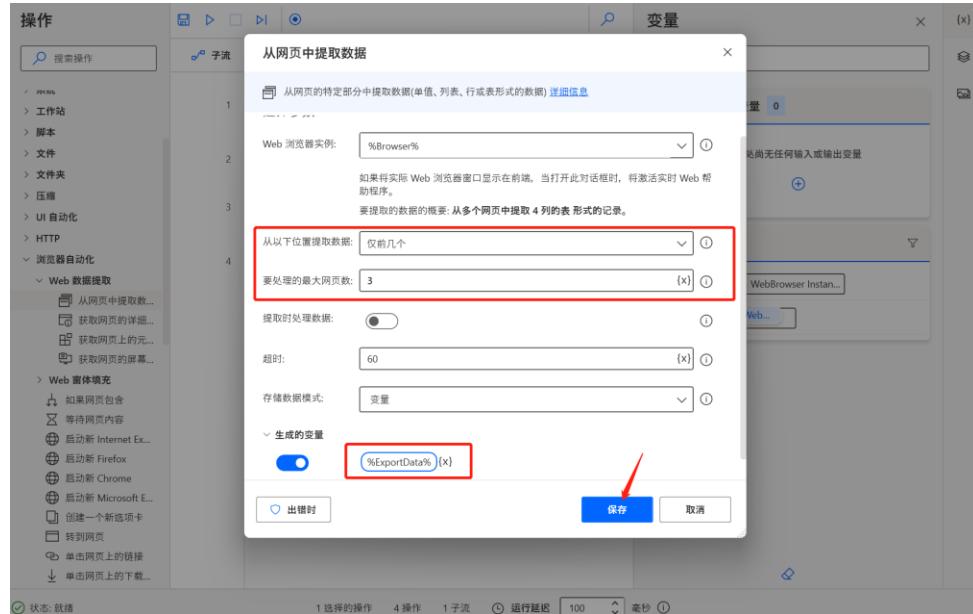


14) 按照图示,将网页下拉到底部,光标移至“下一页”,右击选择“将元素设置为导航”。在右侧Web帮助程序中,点击完成回到PAD控制台。

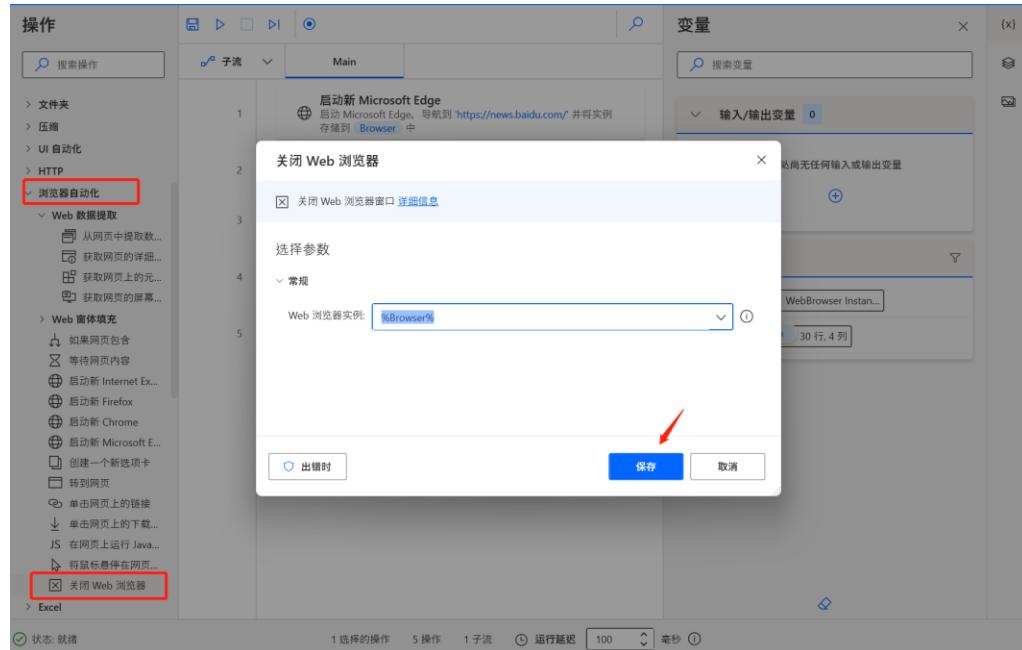


15) 回到 PAD 控制台后，按照图示选择处理前 3 个网页，并重命名生成的变量名称为 “ExportData ”，

点击 “保存 ”，完成新闻数据提取的操作。



16) 添加 Action — “关闭 Web 浏览器”，点击保存。



17) 在 PAD 控制台中，依次点击 “保存 ”，“运行 ” 按钮。模拟执行已配置完成的操作。



运行完成后，可以在变量区域看到已提取的数据，双击进行数据预览。

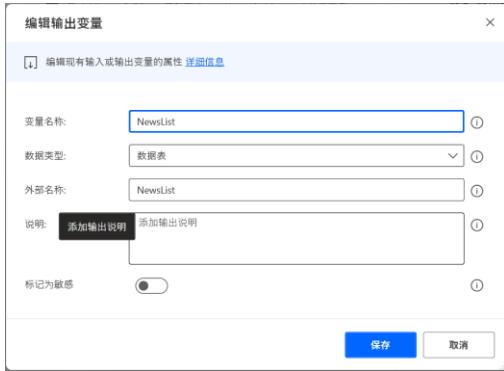
The screenshot shows the Power Automate interface with the '变量' (Variables) pane open. The 'ExportData' variable is listed, and its details are shown in a preview window. The preview window displays a table with 30 rows and 4 columns, containing news articles about new energy vehicles.

| # | title | description |
|---|---|--|
| 0 | 标题：特斯拉起火引新能源汽车安全争议 电池技术升级或行业发展趋势 | 近日，明星电动车驾驶员——特斯拉ModelX发生严重的交通事故，随后车辆起火。尽管此次事故的新能源汽车迎来消费热潮（“趁着消费”）《人民日报》（2022年07月26日第13版）开栏的话》 |
| 1 | 标题：新能源汽车迎来消费热潮 | “我以前没有买新能源车，但最近听说新能源车越来越火了，想买一辆。”在北京的一家新能源汽车经销商处，记者询问是否还有优惠。记者了解到，今年上半年，中国新能源汽车出口同比增长20.2万辆，同比增长 |
| 2 | 标题：订单大增 库存告罄 新能源汽车消费热力十足 | 新能源汽车产销两旺成为上半年中国经济发展的又一大亮点。记者近期走访相关企业了解到，得益于 |
| 3 | 标题：我国新能源汽车产业迎来发展新机遇 | 中国汽车工业协会日前公布的数据显示，今年上半年，中国新能源汽车共出口20.2万辆，同比增长 |
| 4 | 标题：今年上半年出口20.2万辆 中国新能源汽车何以领跑海外 | 同比增长约30%。据记者统计，今年7月25日，中国新能源汽车出口量达到10.2万辆，环比增长 |
| 5 | 标题：比亚迪进军新能源汽车市场 王传福资金加持名噪一时更新APP内充费者>>7月25日，比亚迪股份有限公司发布消息称，公司计划在年内完成对动力电池产能的提升，预计到2025年，比亚迪动力电池产能将突破150GWh。 | 同比增长约30%。据记者统计，今年7月25日，中国新能源汽车出口量达到10.2万辆，环比增长 |
| 6 | 标题：比亚迪进军新能源汽车市场 王传福资金加持名噪一时更新APP内充费者>>7月25日，中国新能源汽车出口量达到10.2万辆，环比增长 | 同比增长约30%。据记者统计，今年7月25日，中国新能源汽车出口量达到10.2万辆，环比增长 |
| 7 | 标题：你买新能源汽车的钱，都被谁赚走了？ | 同比增长约30%。据记者统计，今年7月25日，中国新能源汽车出口量达到10.2万辆，环比增长 |

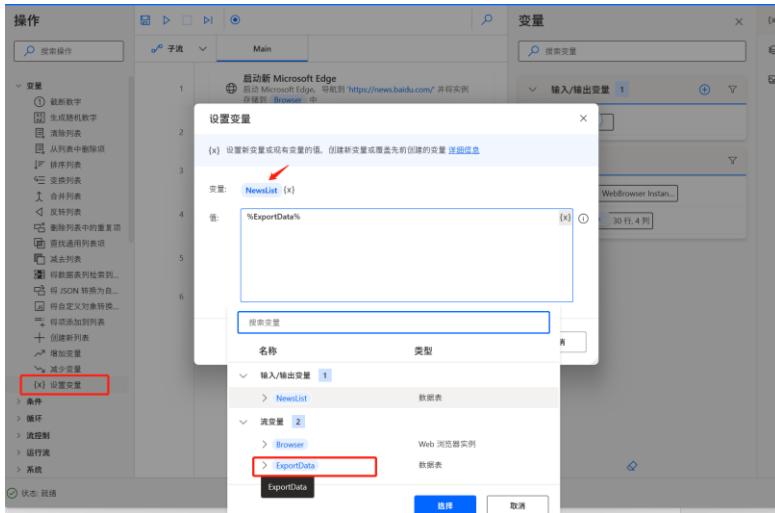
18) 在 PAD 控制台中，点击新增输出变量。

The screenshot shows the Power Automate interface with the '变量' (Variables) pane open. In the '输出' (Output) section, a red box highlights the '+' button used to add a new output variable. The 'ExportData' variable is also visible in the list.

19) 定义新的输出变量，名称/外部名称：NewsList；数据类型：数据表。

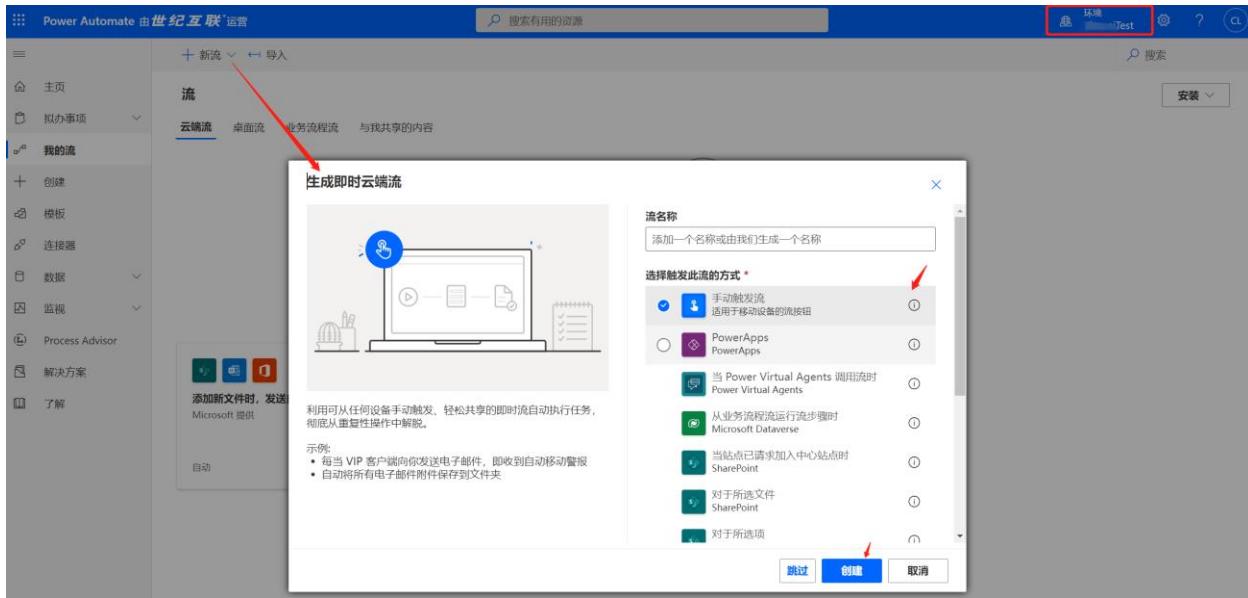


20) 添加 Action — “设置变量”，按照图示修改变量名称为：NewsList，值选择“ExportData”。操作完成，点击保存，并尝试运行流程。

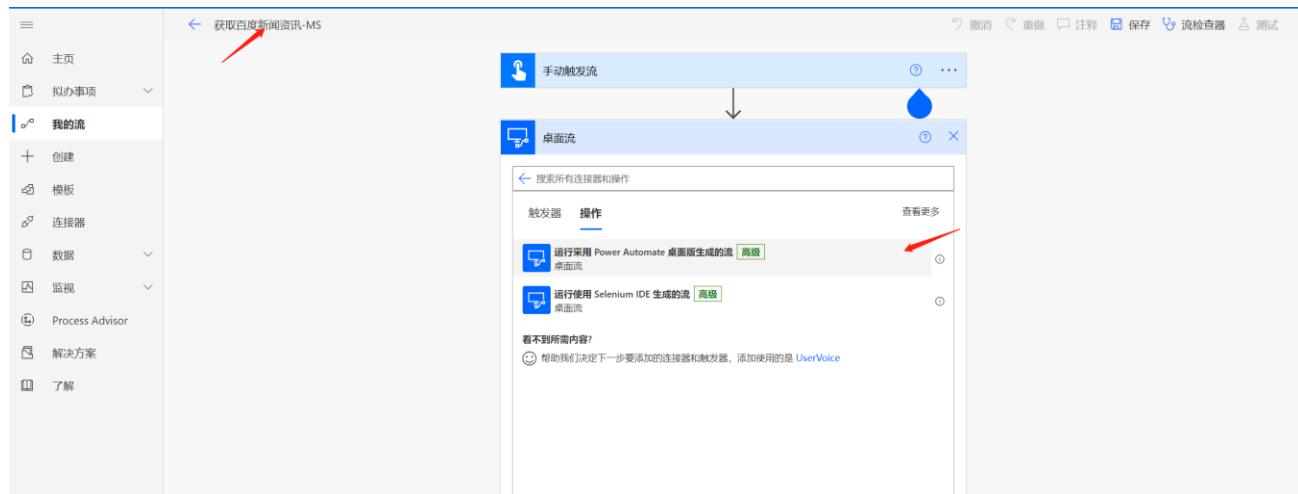


3.3 使用 Power Automate Cloud Flow 实现 RPA 的调度

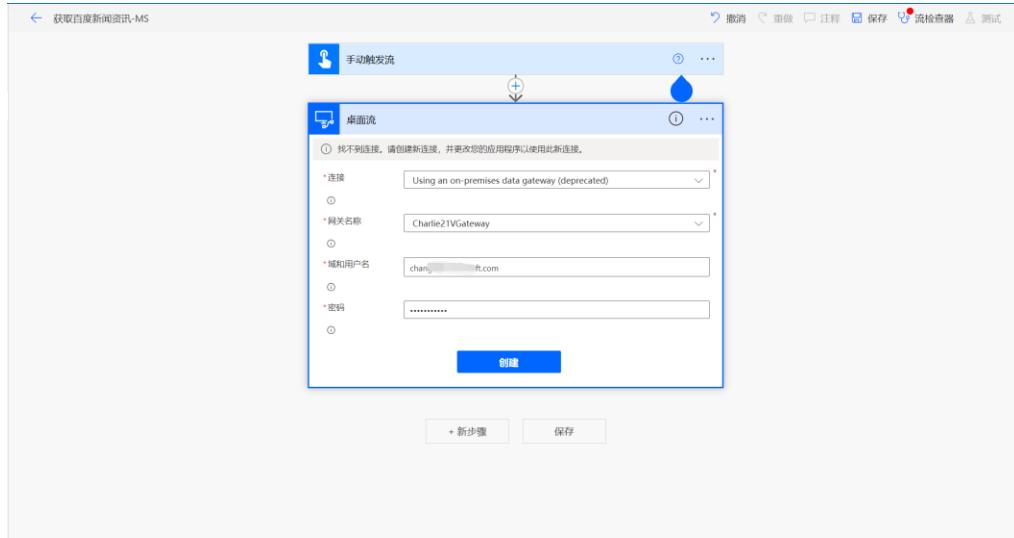
1) 导航到 Power Automate 后台，<https://www.powerautomate.cn/>，切换到当前小组的环境。新建一个即时云端流。



2) 按照图示重命名当前流程，并添加新的 action- “桌面流” ，按照图示选择运行模式。



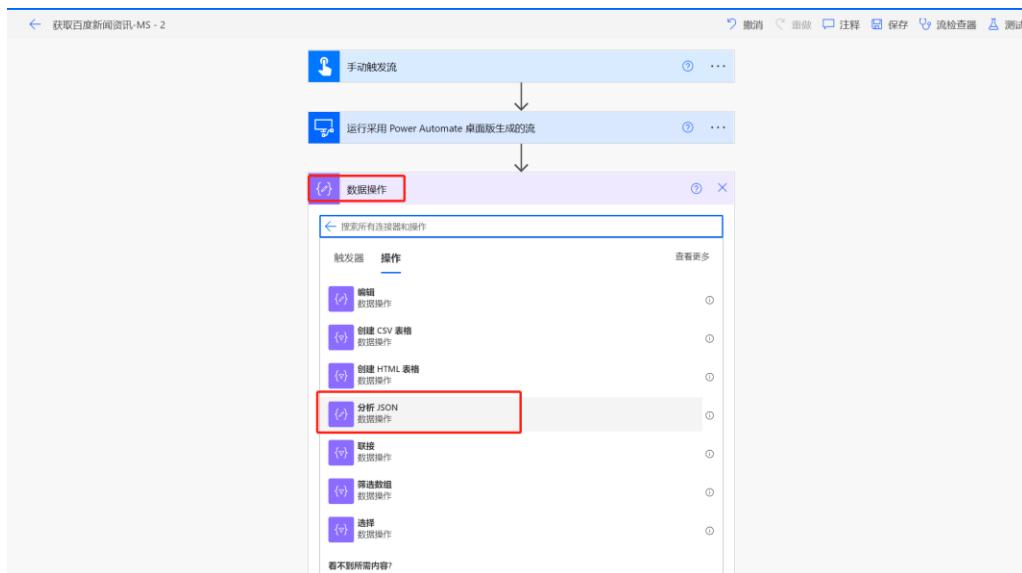
3) 按照图示配置 Connection。其中用户名和密码为你本机的登录账户名和密码



4) 按照图示选择之前在 PAD 控制端配置的流程，运行模式选择 “有人参与”

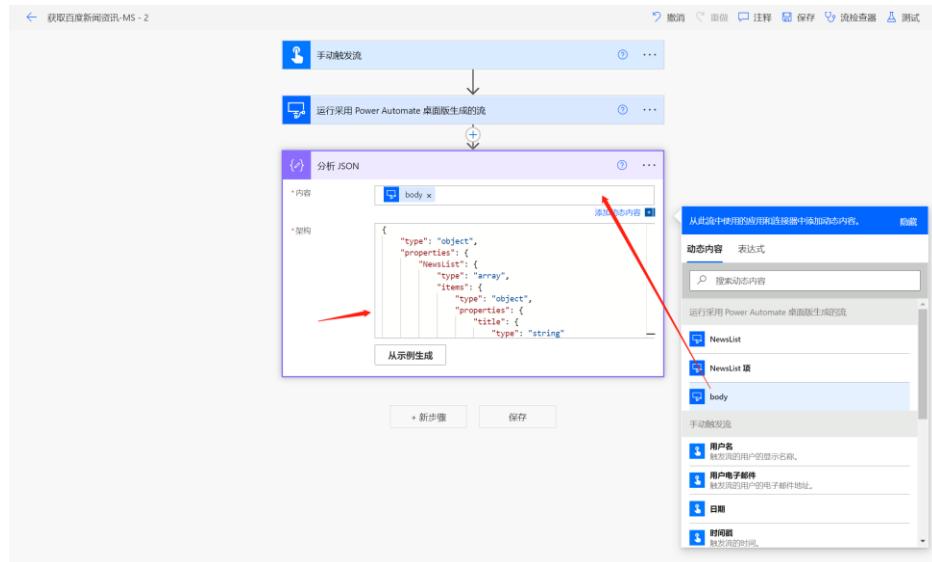


5) 按照图示添加新的 action- “分析 JSON”



6) 按照图示填充参数。架构的 JSON 格式参考下方格式。(如果你在 PAD 中抓取的新闻变量名和文

档不一致，请按照你的数据命名进行修改)

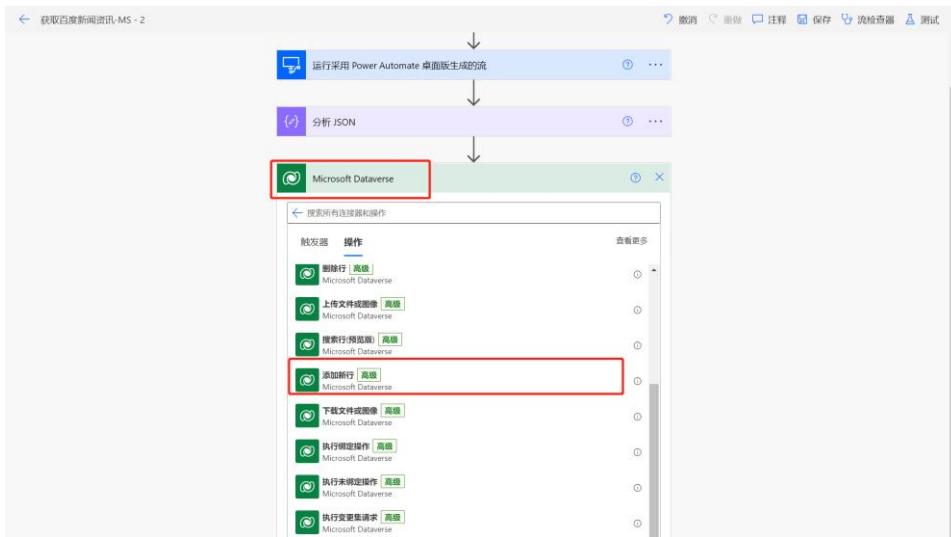


```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "NewsList": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "title": {
            "type": "string"
          },
          "description": {
            "type": "string"
          },
          "origin": {
            "type": "string"
          },
          "publishtime": {
            "type": "string"
          },
          "link": {
            "type": "string"
          }
        },
        "required": [

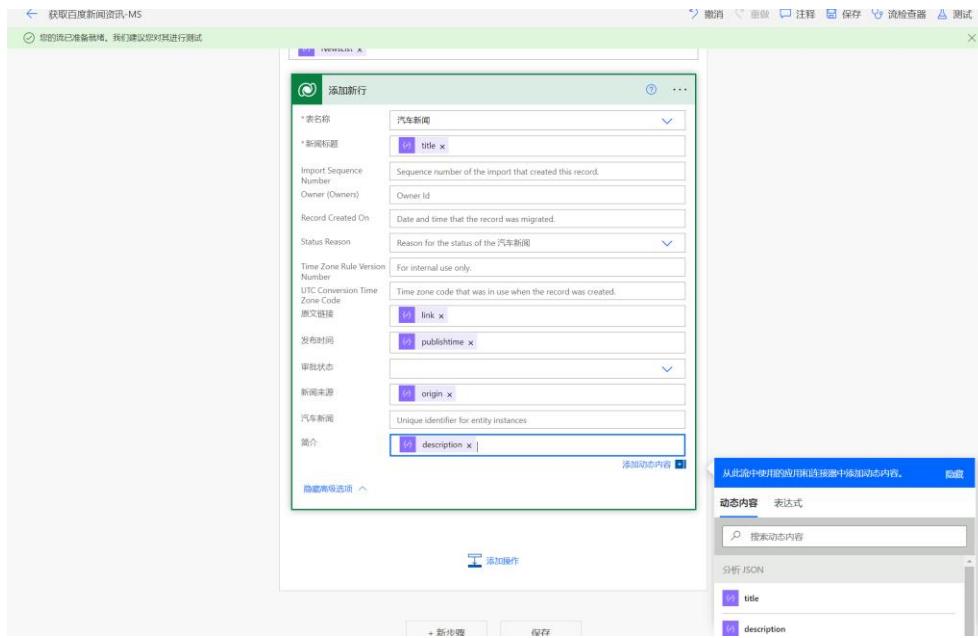
```

```
        "title",
        "description",
        "origin",
        "publishtime",
        "link"
    ]
}
}
}
```

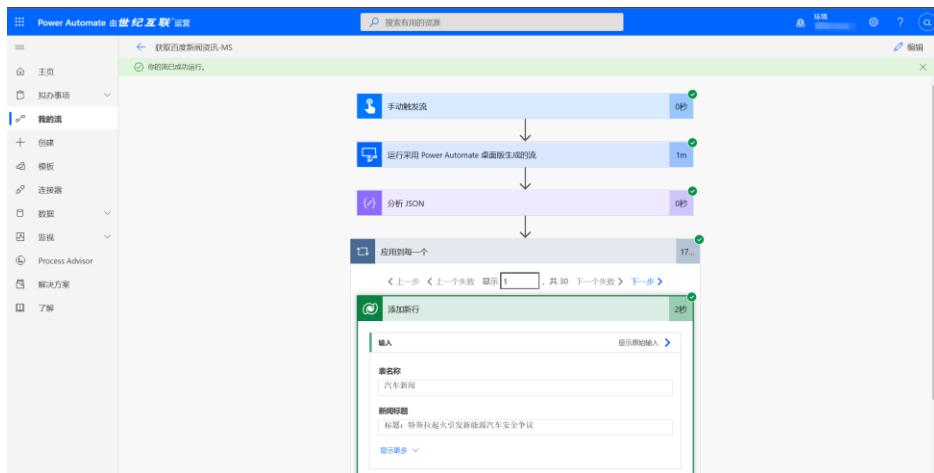
7) 按照图示新增 Dataverse 的操作，选择“添加新行”



8) 按照图示将解析后的字段，填充到对应 dataverse 数据列中



9) 点击“保存”，“测试”。检查流程是否运行成功。



10) 进入 Dataverse, 查看数据是否正常 Load 到对应 table。

The screenshot shows the Power Apps Data verse interface. On the left, the navigation pane shows '对象' (Objects) with '表 (1)' selected. The main area displays the 'DevHack_FY23_1 > 表 > 汽车新闻' table. The table has columns: 标题 (Title), 来源 (Source), 日期 (Date), 和 内容 (Content). There are 20 rows of news items from various sources like China News Network, Auto Home, and Sina.

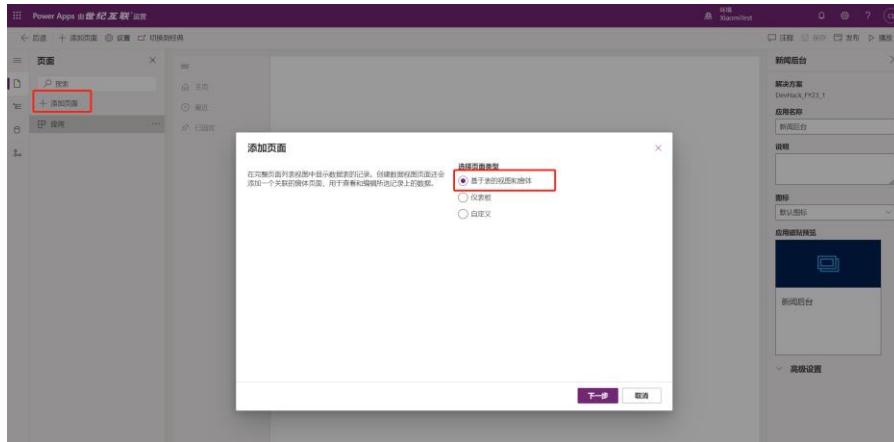
4. 使用 MDA App + Flow 实现业务的审批

4.1 搭建 Model Driven App

1) 导航到团队本次 Hack 的 Solution, 新增模型驱动应用

The screenshot shows the Power Apps Studio interface. The left sidebar shows '对象' (Objects) with '所有 (2)' selected. In the center, there's a list of applications: 'DevHack' (包含 报表, 表, 规则, 仪表板), '应用 (0)', '云流 (0)', and '桌面 (1)'. A red box highlights the '应用' (App) category, specifically the '模型驱动应用' (Model Driven App) option. A modal window titled '新的模型驱动应用' (New Model Driven App) is open, asking for '名称' (Name) and '说明' (Description). The 'Name' field is filled with '新闻后台'.

2) 导航到团队本次 Hack 的 Solution，新增模型驱动应用



← 添加表视图和窗体页面

选择一个或多个表

汽车新闻

AAD User

Account

Action Card

Action Card Regarding

Action Card Role Setting

Action Input Parameter

Action Output Parameter

Activity

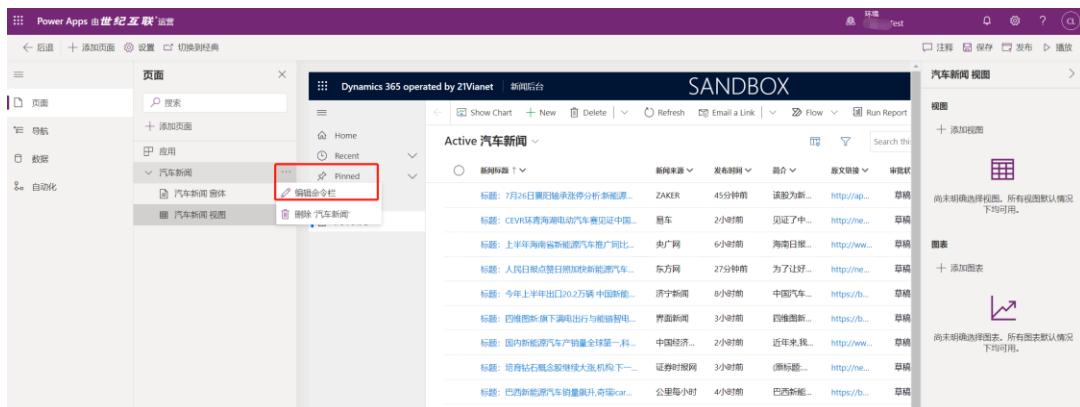
Activity File Attachment

Activity monitor

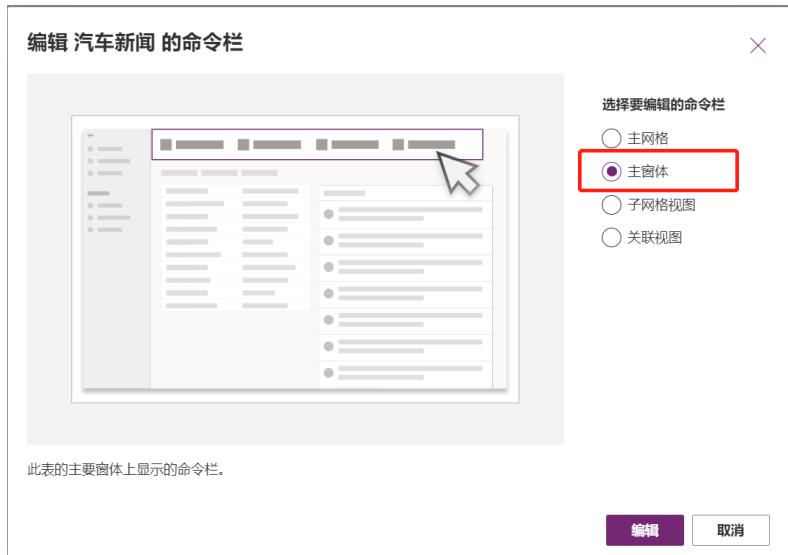
在导航中显示

添加 **取消**

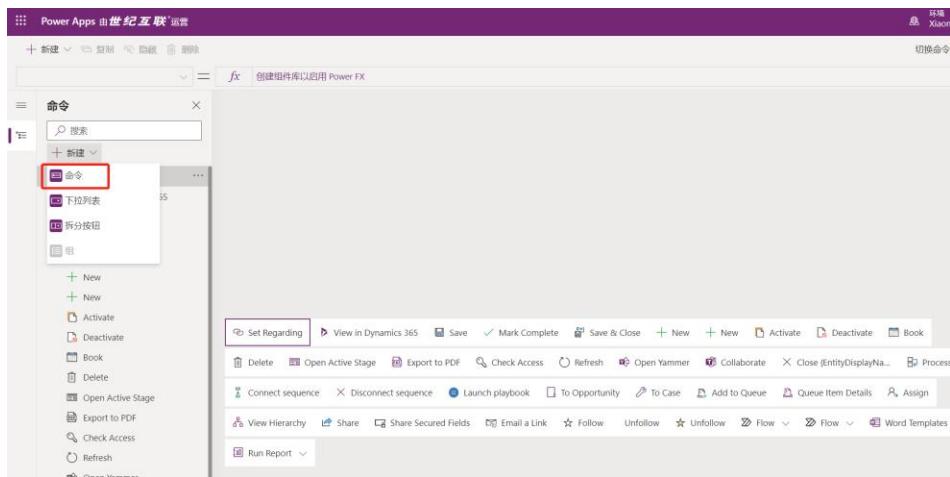
3) 按照图示，对当前实体进行编辑命令栏的操作。



4) 按照图示，对主窗体进行编辑



5) 按照图示，新建命令



6) 选择 Power FX 命令，并点击继续

创建组件库

您现在可以在创建命令时使用低代码 Power Fx 表达式语言。Power Fx 公式将保存在与您的应用关联的新组件库中。

要创建哪种类型的命令? *

Power Fx (全新)

我们将创建一个组件库以存储您的公式。某些限制适用。 [了解详细信息](#)

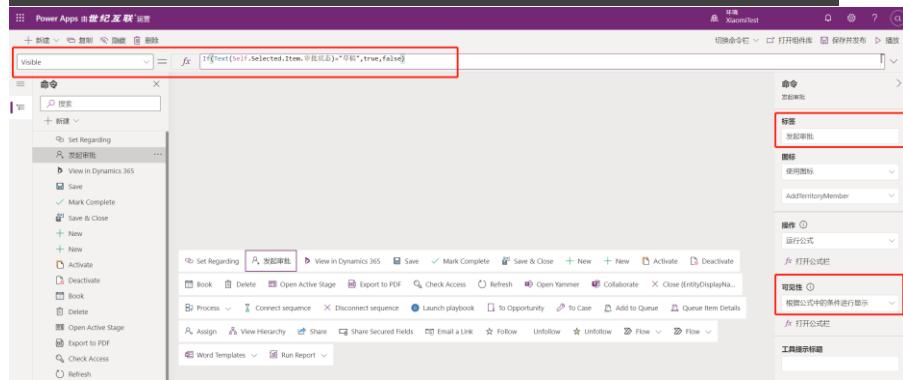
JavaScript

不需要组件库。如果您改变了主意，可以稍后创建组件库。

继续 取消

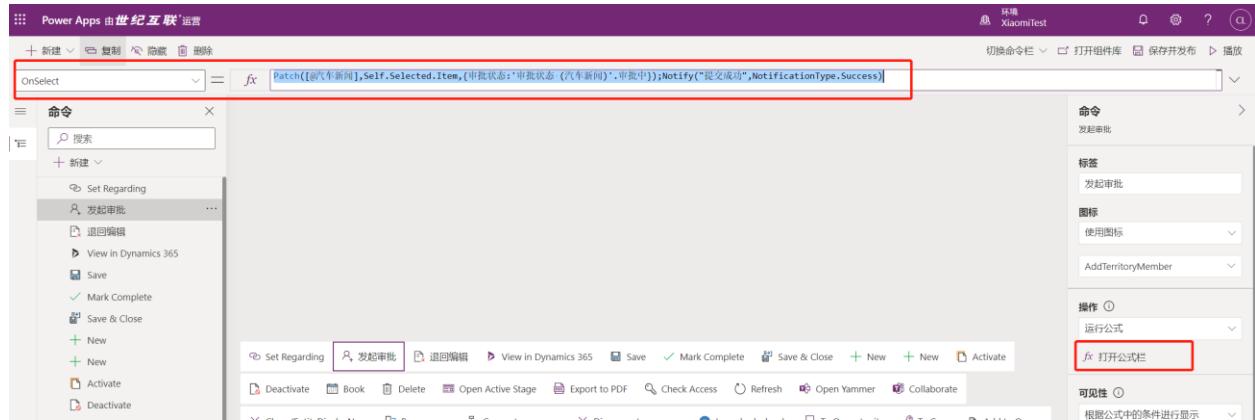
- 7) 按照图示，新增按钮，为其命名“发起审批”，并按照图示 Power Fx 进行可见性的设置

```
If(Text(Self.Selected.Item.审批状态)="草稿",true,false)
```



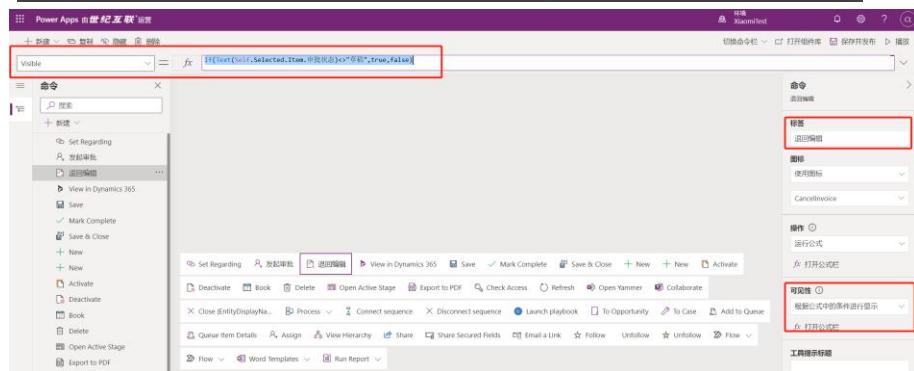
- 8) 单击“发起审批”按钮的操作属性，并按照图示 Power Fx 进行 OnSelect 属性的设置

```
Patch([@汽车新闻],Self.Selected.Item,{ 审批状态 : '审批状态 (汽车新闻)' . 审批中});Notify("提交成功",NotificationType.Success)
```



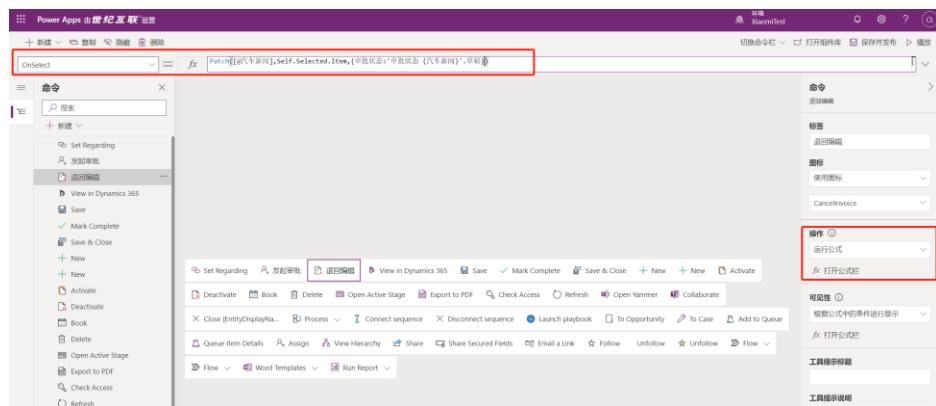
- 9) 重复上述 6, 7 步骤，新增按钮，命名“退回编辑”，并按照图示 Power Fx 进行可见性的设置。

```
If(Text(Self.Selected.Item.审批状态)<>"草稿",true,false)
```



- 10) 单击“退回编辑”按钮的操作属性，并按照图示 Power Fx 进行可见性的设置

```
Patch([@汽车新闻],Self.Selected.Item,{审批状态:'审批状态 (汽车新闻)'.草稿});Notify("已成功退回",NotificationType.Success)
```



11) 单击右上角保存并发布按钮。

4.2 配置 Embedded Canvas App

1) 为你的环境引入 PCF 控件。下载后导入到小组环境的解决方案中。



VinnyBControls_
1_6_3_1_manager

说明：该 solution 包含 Iframe 控件，可用于在页面展示 URL 对应的网站

2) 为你的环境启用 PCF 控件。



可参考文档：<https://docs.microsoft.com/zh-cn/power-apps/developer/component-framework/>

[framework/component-framework-for-canvas-apps](#)

3) 从解决方案中，创建新的 Canvas App

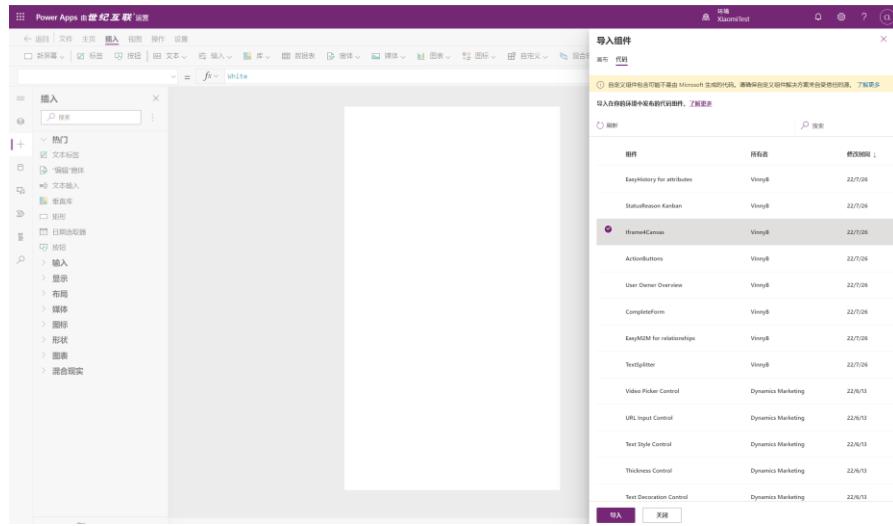
The screenshot shows the Power Apps portal interface. On the left, there's a navigation sidebar with options like '对象' (Objects), '所有 (6)' (All), '应用 (1)', '云流 (1)', '动态地图 (1)', '自动化 (1)', and '组件库 (1)'. The main area displays a list of applications under the '应用' category. One item, '画布应用' (Canvas App), is highlighted with a red box. The columns in the list include '名称' (Name), '类型' (Type), '托管' (Hosted), '上次修改时...' (Last modified), '负责人' (Owner), and '状态' (Status). Some entries have small icons next to them.

4) 命名应用，创建手机格式

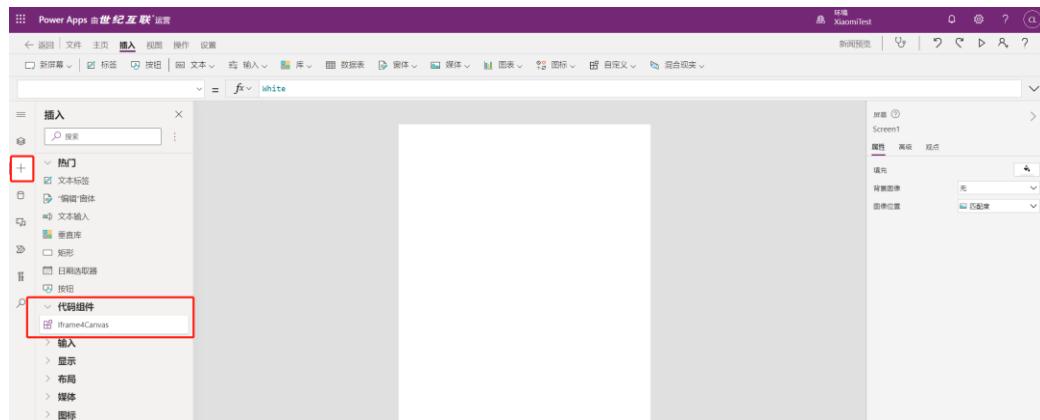
This screenshot shows the 'Create a blank canvas app' wizard. On the left is a preview of a mobile phone screen with a pencil icon. In the center, the '应用名称' (App Name) field contains '新闻预览'. Below it, the '格式' (Format) section has a radio button for '手机' (Mobile) selected. At the bottom are '创建' (Create) and '取消' (Cancel) buttons.

5) 在 canvas studio,点击导入组件

This screenshot shows the canvas studio interface. The top navigation bar includes '插入' (Insert) as the active tab. A dropdown menu is open, and the '插入组件' (Insert Component) option is highlighted with a red box. The main workspace is visible below the ribbon.



6) 在当前屏幕中，插入 Iframe 代码组件。



7) 设置控件相关属性。

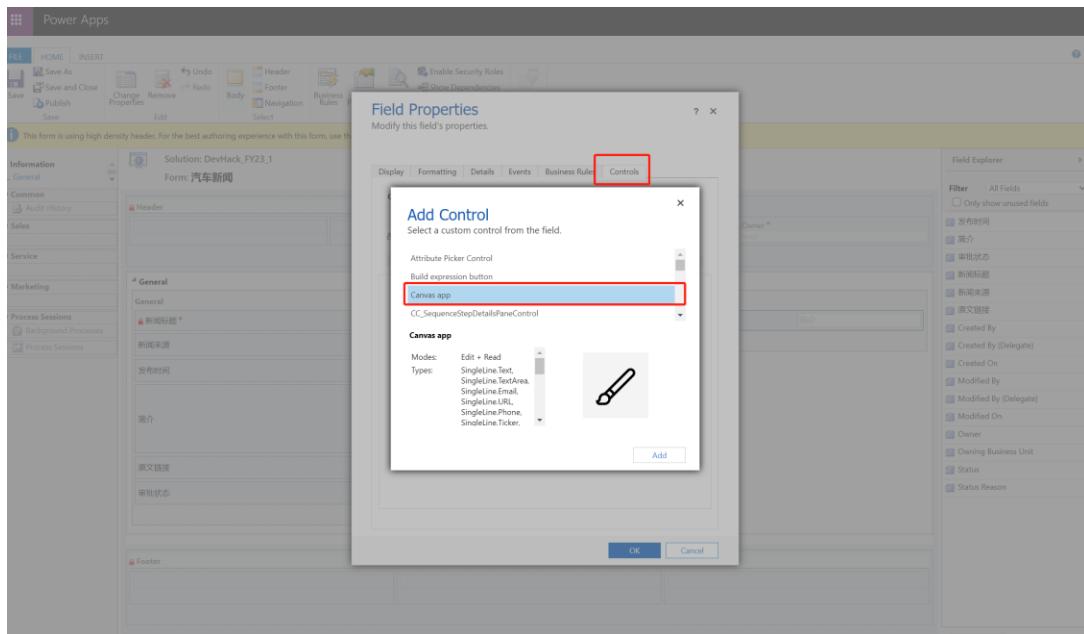
X:0 ; Y:0 ; height: Parent.Height ; width: Parent.Width

8) 保存并发布当前应用，并退出。查看当前发布完成的 app 的 ID.

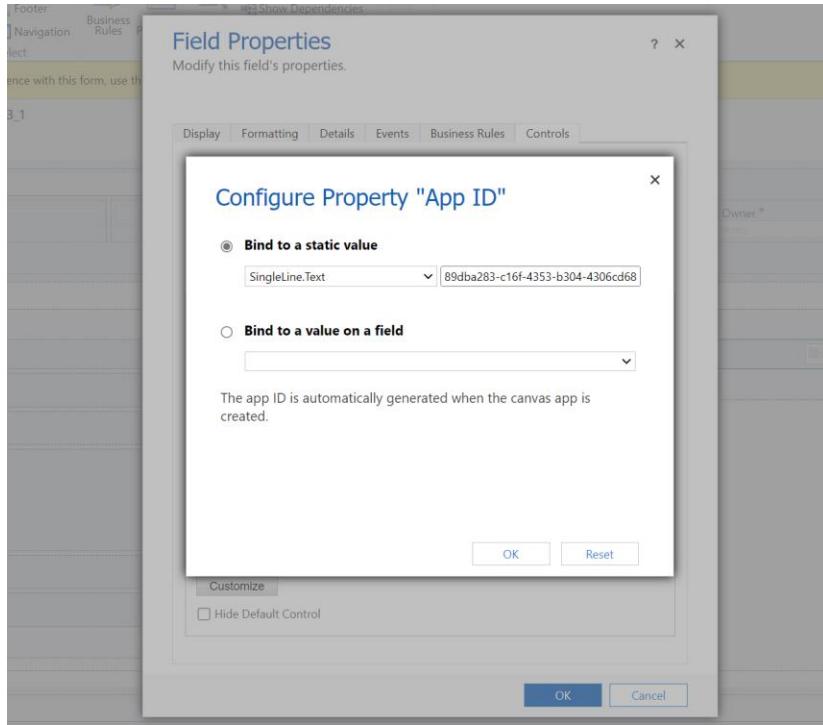


9) 打开“新闻表”的主窗体，切换到经典模式。

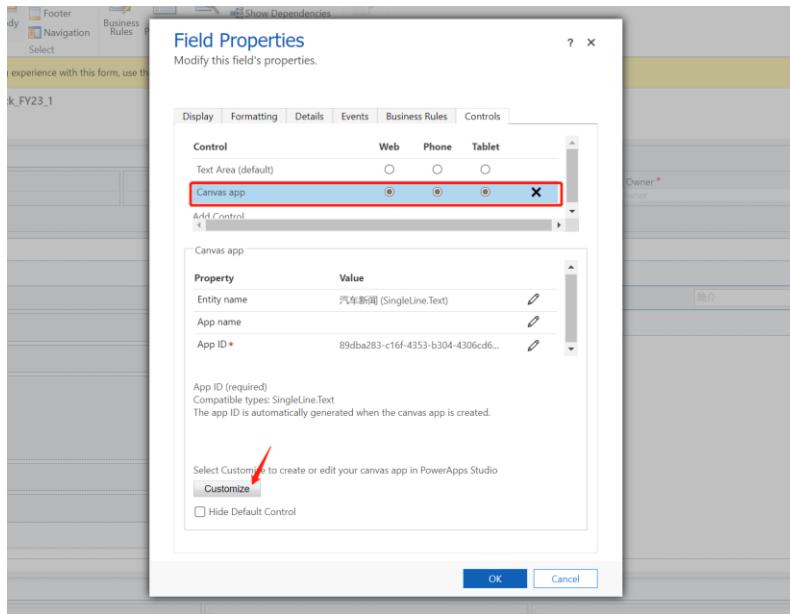
选择一个文本字段作为 Embedded Canvas 的展示区域,选择其控件属性,类型选择 Canvas App。



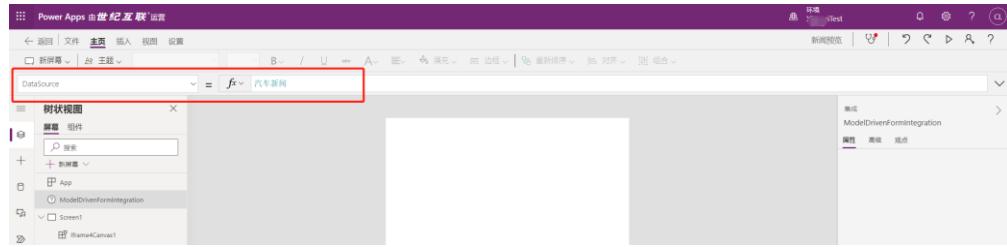
10) 按照下图, 将之前查看的 App ID 粘贴到图示位置。



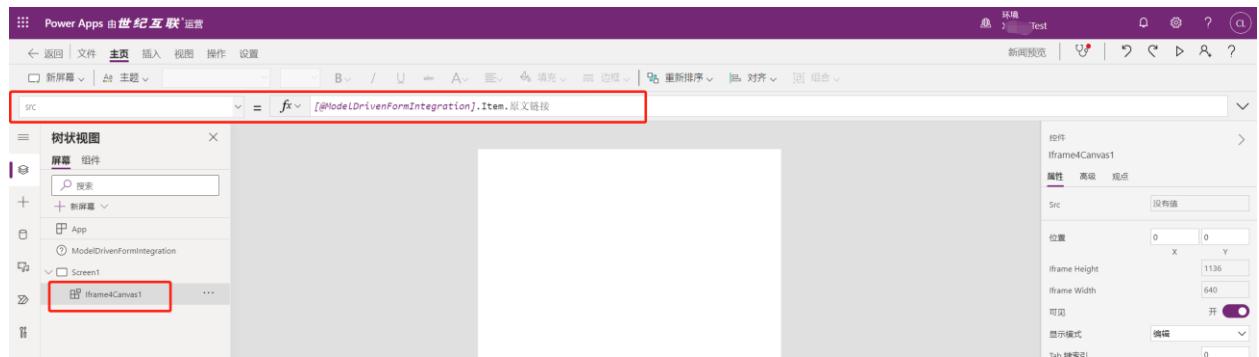
11) 按照下图，将 Web,Phone,Tablet 的展现方式都选为 Canvas App,继续点击 Customize。



12) 按照下图，ModelDrivenFormIntegration 的数据源属性设置为新闻表

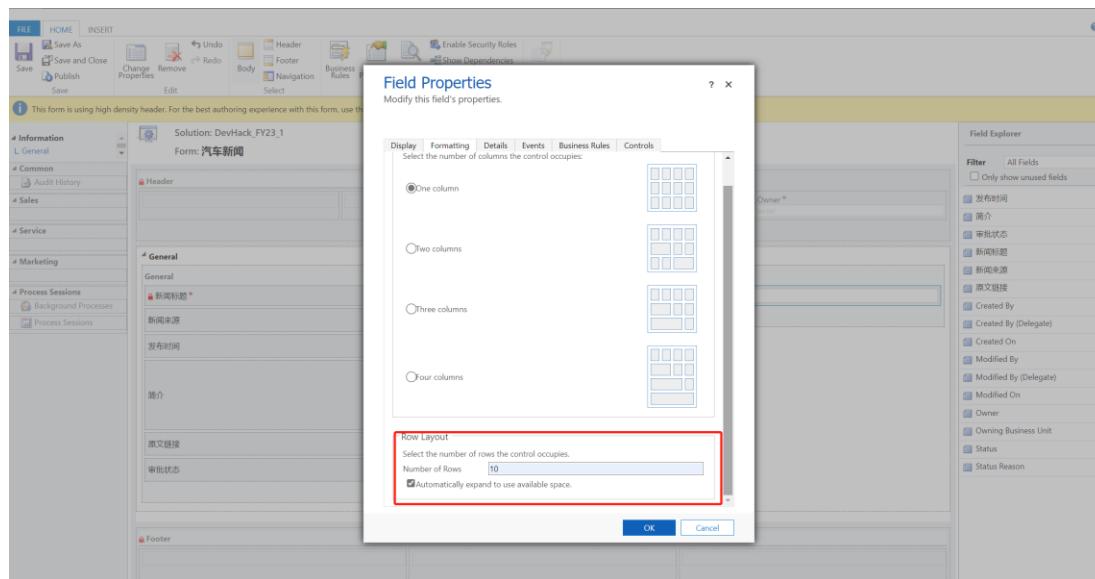


13) 按照下图，IframeCanvas 的 src 属性设置为: [@ModelDrivenFormIntegration].Item.原文链接

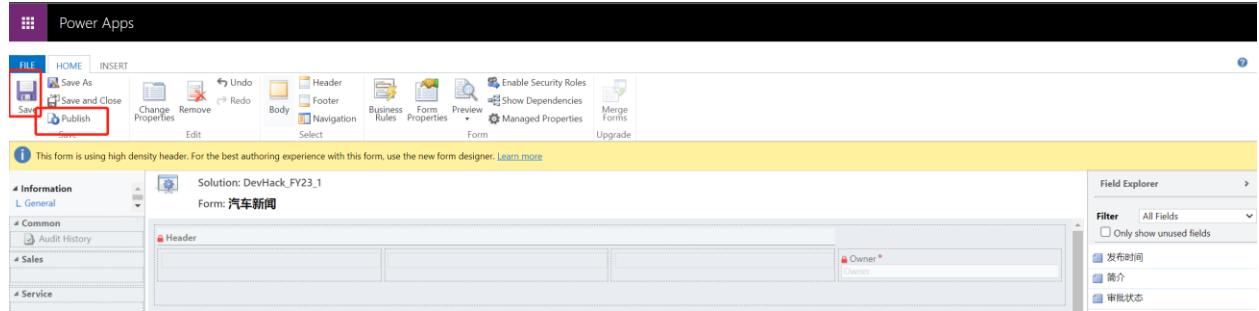


14) 将应用进行保存，并发布。退出 Canvas 应用

15) 返回到主窗体，对 canvas app 的字段设置相应的 layout 属性。



16) 主窗体配置完成后，点击保存和发布。



17) 前往 MDA 应用，预览效果。

The screenshot shows a Dynamics 365 application window titled 'Sandbox'. On the left, there's a navigation bar with 'Home', 'Recent', 'Pinned', and a '新闻' (News) section. The main content area displays a news article with the following details:

- 标题:** 上半年产销同比均增长120% 新能源汽车迎来消费热潮 - Saved
- 新闻来源:** 南方网
- 发布时间:** 6小时前
- 简介:** 上半年日照市新能源汽车零售额达1.65亿元,同比增长7.2倍。为了让更多政策走进千家万户,莒县动员各乡镇用好微信群、乡村大喇叭,每天讲解新能源汽车优惠政策,并充分发挥网格员作用,向群众面对面宣传政策,真正让优惠政策家喻户晓。车展当天...
- 原文地址:** https://carsouthcn.com/node_37ae5c8b5/7678bb46b0.shtml
- 审批状态:** 草稿

To the right of the main content, there's a preview pane showing the news article's content in a mobile-friendly format.

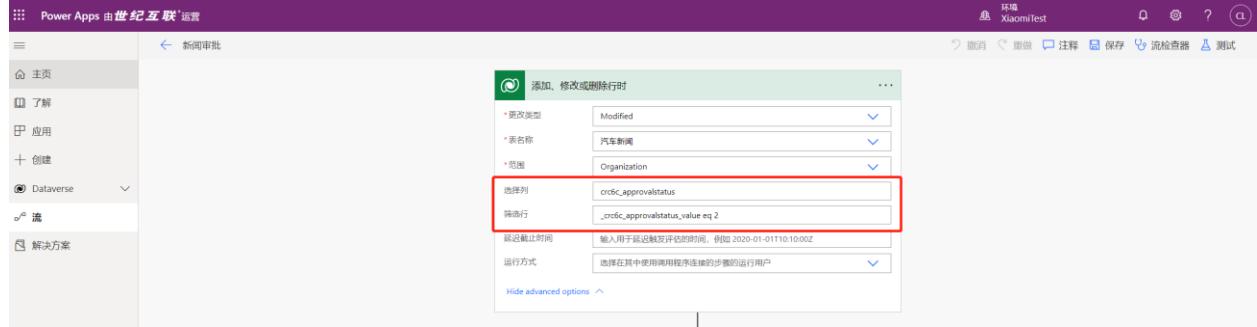
4.3 配置审批流程

1) 打开 Solution, 新增一个自动化云端流

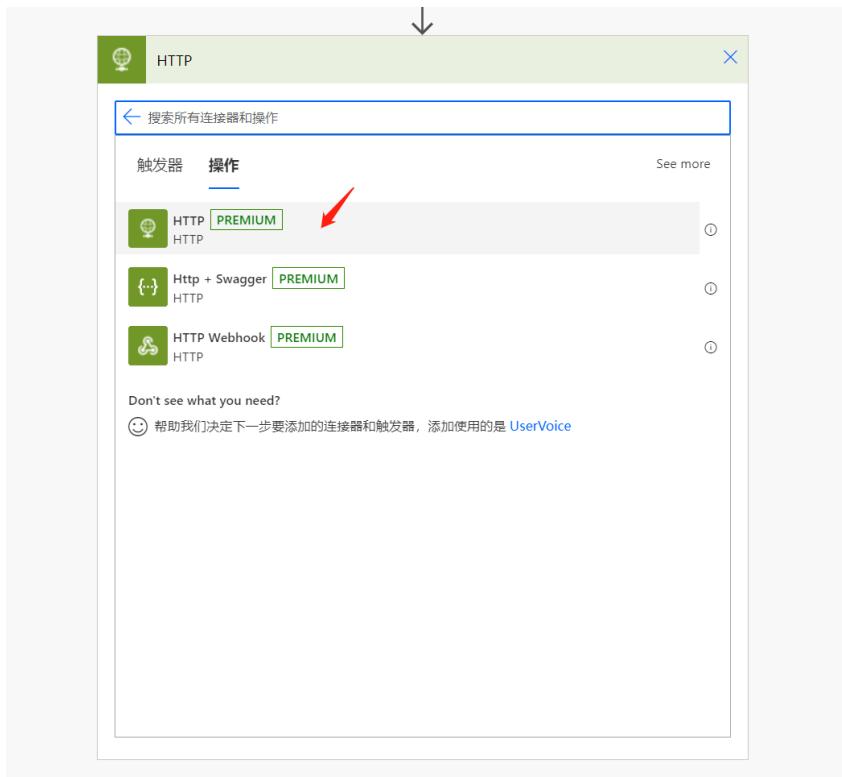
The screenshot shows the 'Power Apps Admin Center' interface. In the center, there's a list of flows under the 'Cloud Flows' section. One flow is highlighted with a red box and labeled '自定义' (Custom).

| 名称 | 类型 | 托管 | 上次修改时间 | 负责人 | 状态 |
|---------------------------------------|--------|----|--------|------------|----|
| ordc_916d0704a5d5d4DefaultCommandFlow | 命令流 | 否 | 4小时前 | Charlie Lv | 正常 |
| ordc_916d0704a5d5d4141 | 全局图 | 否 | 4小时前 | - | 正常 |
| ordc_916d0704a5d5d4 | 模板驱动应用 | 否 | 3小时前 | 打开 | 正常 |
| ordc_916d0704a5d5d5 | 命令流 | 否 | 2小时前 | Charlie Lv | 正常 |
| ordc_916d0704a5d5d5 | 表 | 否 | 8小时前 | - | 正常 |
| ordc_916d0704a5d5d5 | 命令流 | 是 | 5小时前 | Charlie Lv | 打开 |
| ordc_916d0704a5d5d5 | 云函数 | 否 | 4小时前 | Charlie Lv | 打开 |

- 2) 按照下图选择 Trigger, " Dataverse" - "添加、修改或删除行时"。其中，选择列请输入新闻表中审批状态字段的 Logic Name。筛选行过滤出审批状态仅为审核中的记录

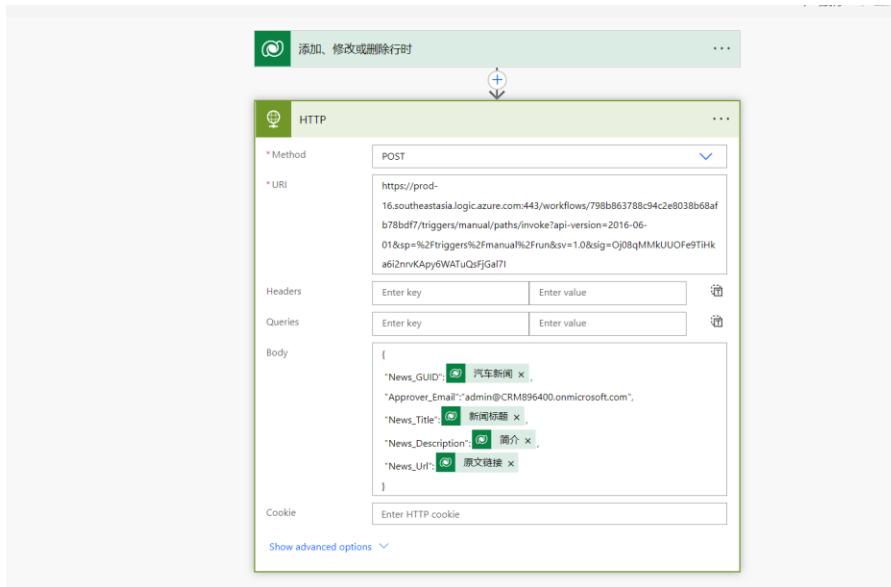


- 3) 新增 Action- "HTTP"



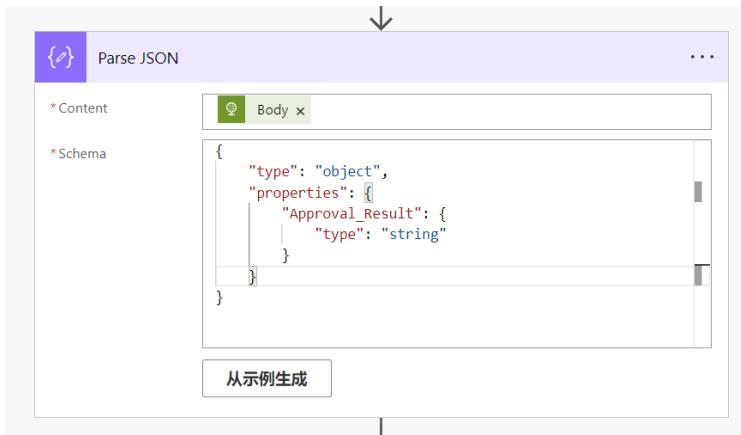
- 4) 按照下图，对 http 请求进行相应参数配置。其中 URI 来源于本手册第 5 章节。Body 格式来源于第 5 章节定义的 Schema。示例：

```
{
    "News_GUID": "XXXX",
    "Approver_Email": "XX",
    "News_Title": "XXXX",
    "News_Description": "XXXX",
    "News_Url": "XXXXX"
}
```

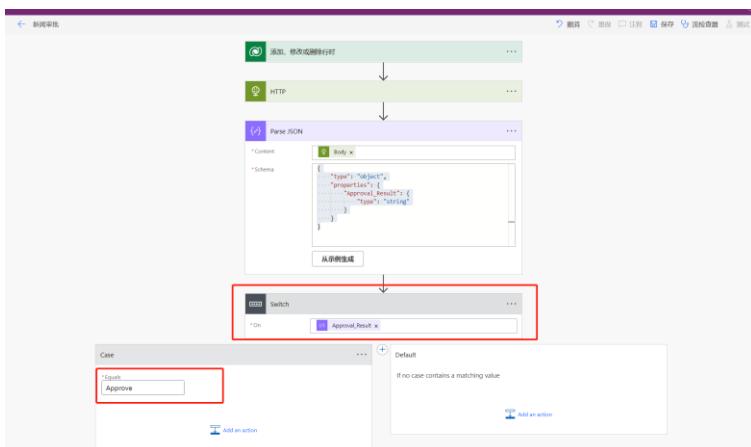


5) 增加 Action, Parse JSON,按照下图进行配置,Schema示例:

```
{
    "type": "object",
    "properties": {
        "Approval_Result": {
            "type": "string"
        }
    }
}
```



6) 增加 Action, SWITCH ,按照下图进行配置



7) 在审批结果等于 Approve 时，增加 Action，更新记录的审批状态为审批通过，如下图：

Case

* Equals
Approve

更新行

| | |
|-------------------------------|---|
| * 表名称 | 汽车新闻 |
| * 行 ID | 汽车新闻 |
| 新闻标题 | |
| Owner (Owners) | Owner Id |
| Status | Status of the 汽车新闻 |
| Status Reason | Reason for the status of the 汽车新闻 |
| Time Zone Rule Version Number | For internal use only. |
| UTC Conversion Time Zone Code | Time zone code that was in use when the record was created. |
| 原文链接 | |
| 发布时间 | |
| 审批状态 | 审批通过 |
| 新闻来源 | |
| 简介 | |

[Hide advanced options](#)

8) 在审批结果不等于 Approve 时，增加 Action，更新记录的审批状态为审批驳回，如下图：

Default

If no case contains a matching value

更新行 2

| | |
|-------------------------------|---|
| * 表名称 | 汽车新闻 |
| * 行 ID | 汽车新闻 |
| 新闻标题 | |
| Owner (Owners) | Owner Id |
| Status | Status of the 汽车新闻 |
| Status Reason | Reason for the status of the 汽车新闻 |
| Time Zone Rule Version Number | For internal use only. |
| UTC Conversion Time Zone Code | Time zone code that was in use when the record was created. |
| 原文链接 | |
| 发布时间 | |
| 审批状态 | 审批驳回 |
| 新闻来源 | |
| 简介 | |

[Hide advanced options](#)

9) 在点击右上角保存按钮。

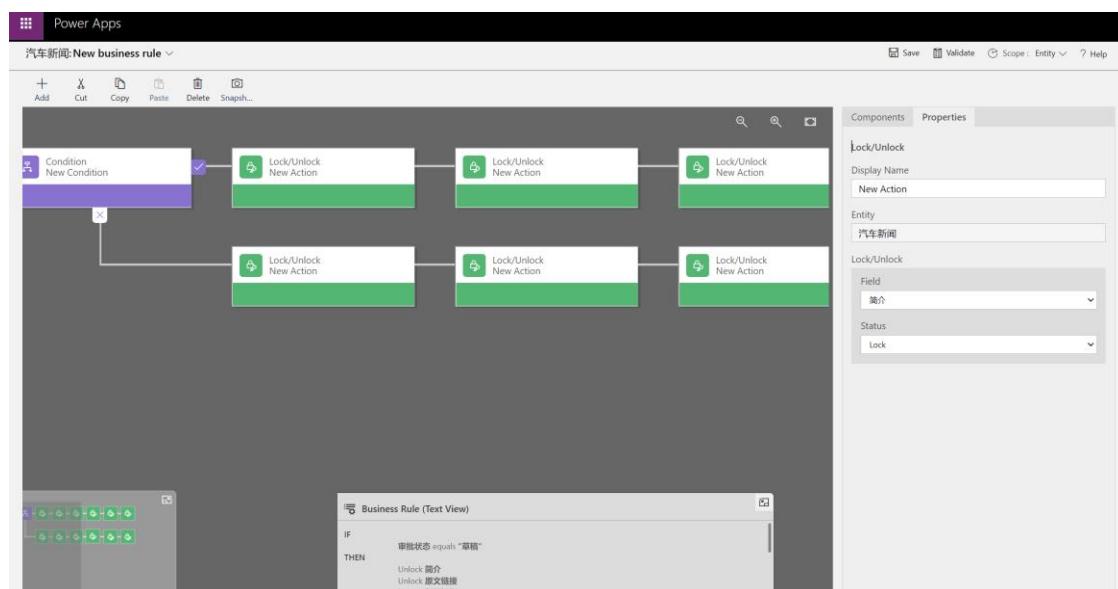
4.3 配置 MDA 业务规则

- 1) 导航到 Dataverse 中的新闻表，点击新增业务规则



- 2) 配置当审批状态=草稿，主窗体字段都可编辑

当审批状态<>草稿，主窗体字段都锁定



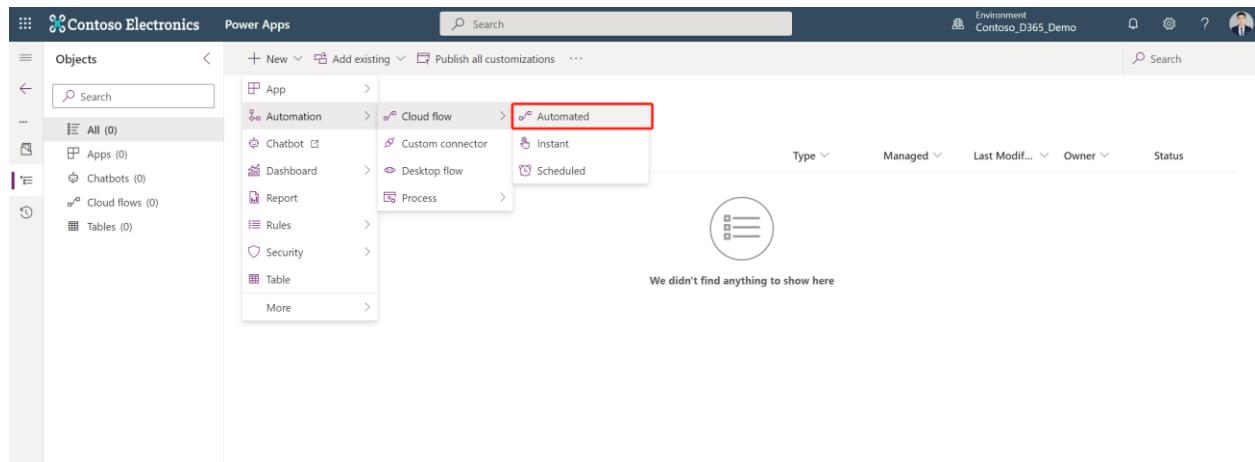
- 3) 分别点击 “Save” - “Validate” - “Activate”

- 4) 返回 MDA 应用，检查相应规则是否生效

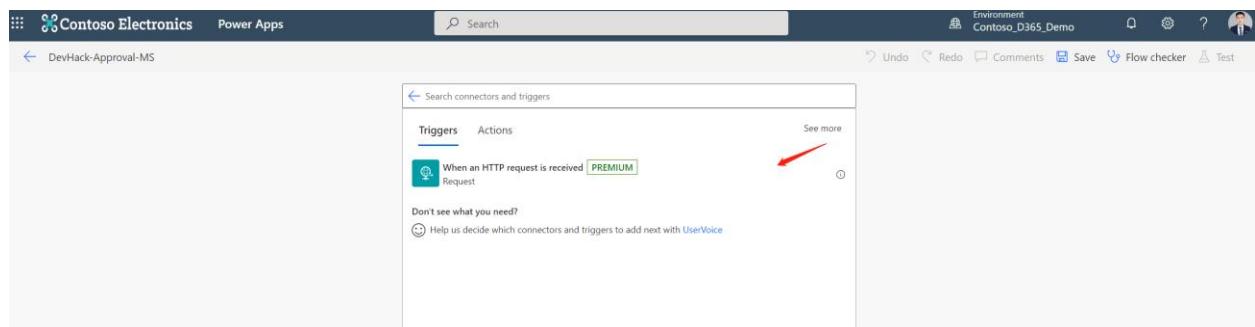
5.Global tenant 通用审批操作的构建

5.1 构建审批操作

- 1) 登录到 Global 的 Power App 后台，新建 DevHack 解决方案。新增一个自动化云端流



- 2) 按照图示选择 trigger，“when an HTTP request is received”



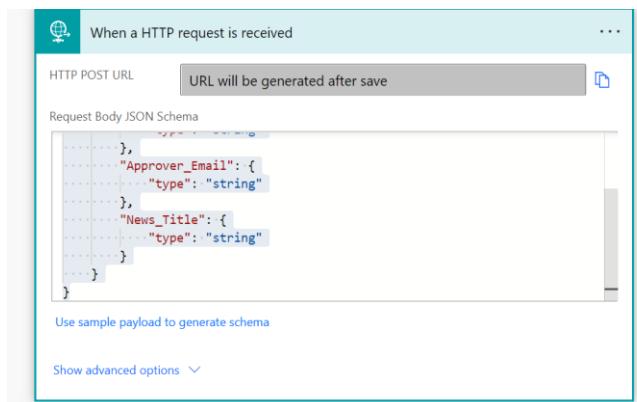
- 3) 在 JSON Schema 中输入架构

```
{  
    "type": "object",  
    "properties": {  
        "News_GUID": {  
            "type": "string"  
        },  
        "Approver_Email": {  
            "type": "string"  
        }  
    }  
}
```

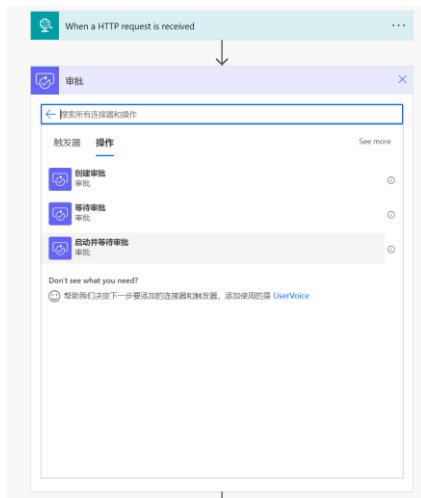
```

        "type": "string"
    },
    "News_Title": {
        "type": "string"
    },
    "News_Description": {
        "type": "string"
    },
    "News_Url": {
        "type": "string"
    }
}
}

```



4) 新增审批 Action,选择“启动并等待审批”



5) 按照如下，进行变量的填充

启动并等待审批

* 审批类型: 批准/拒绝 - 首先响应

* 标题: 您有新的新闻资讯等待审批

* 已分配给: Approver_Email

详细信息

文章标题: News_Title

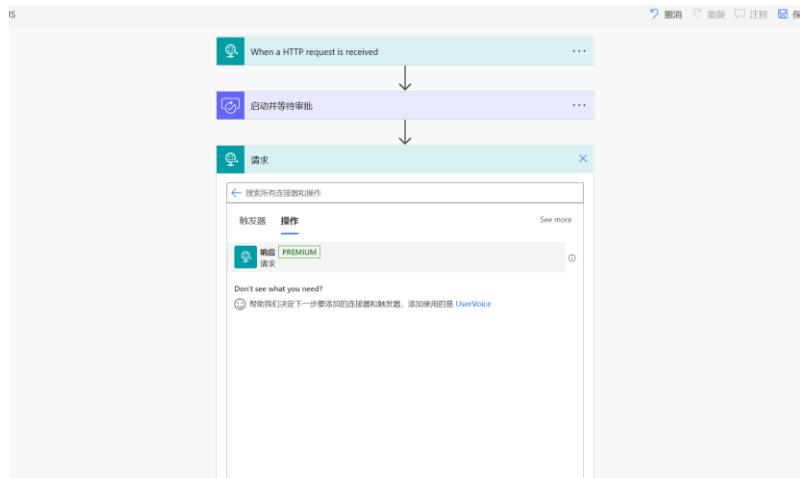
内容概述: News_Descripti...

项目链接: News_Url

项目链接说明: 原文链接

Show advanced options

6) 新增响应 Action



7) 按照下方所示进行 Body 内容填充。

Response

* Status Code: 200

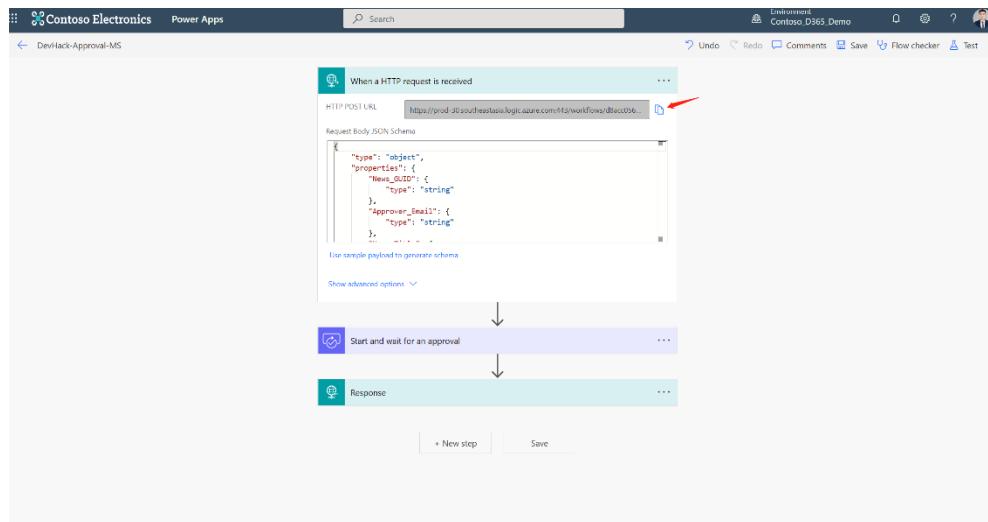
Headers

Body

```
{
  "Approval_Result": "结果"
}
```

Show advanced options

8) 返回 Trigger, 复制 HTTP POST URL。此 URL 用于手册 4.3 章节中 POST Action

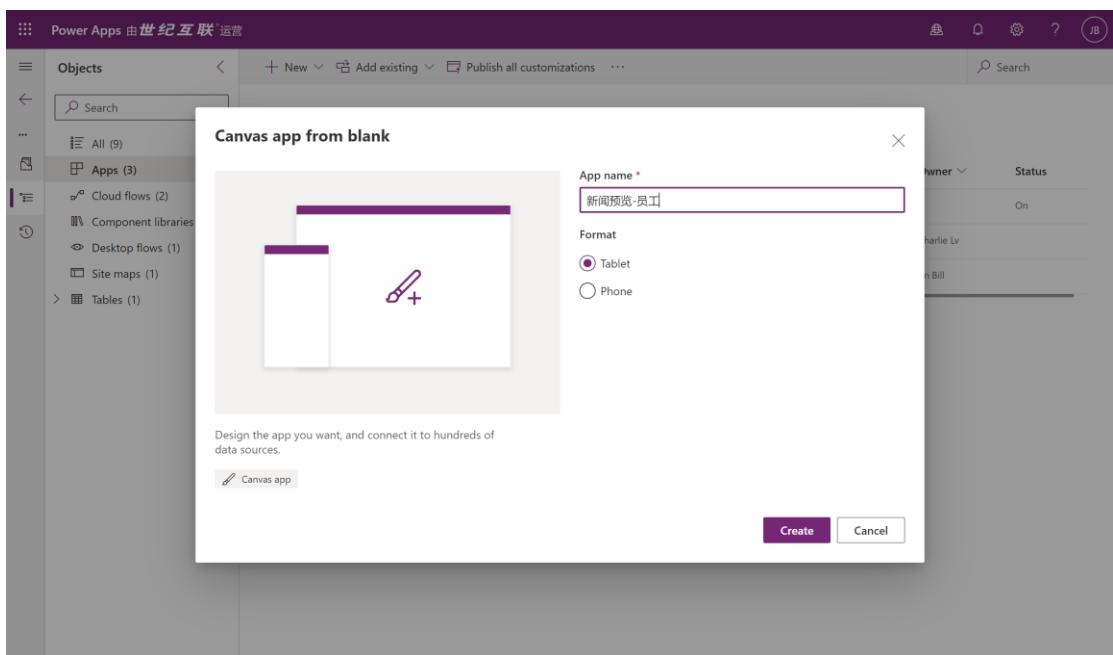
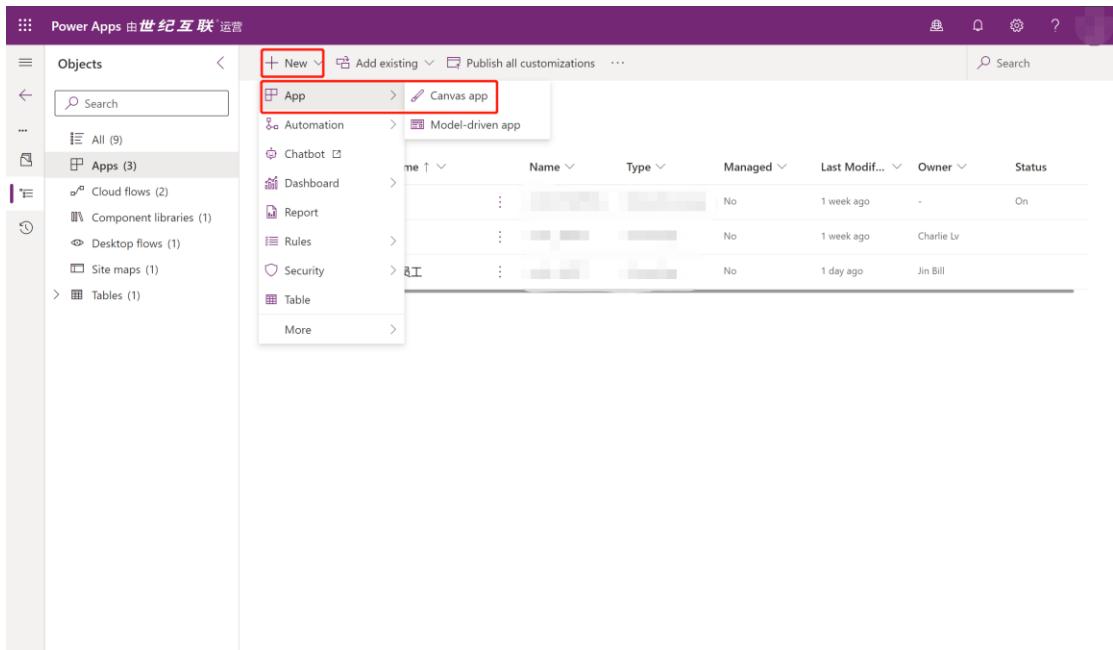


6. Canvas App 构建, 进行 Pad 端或者 Mobile 端的查看

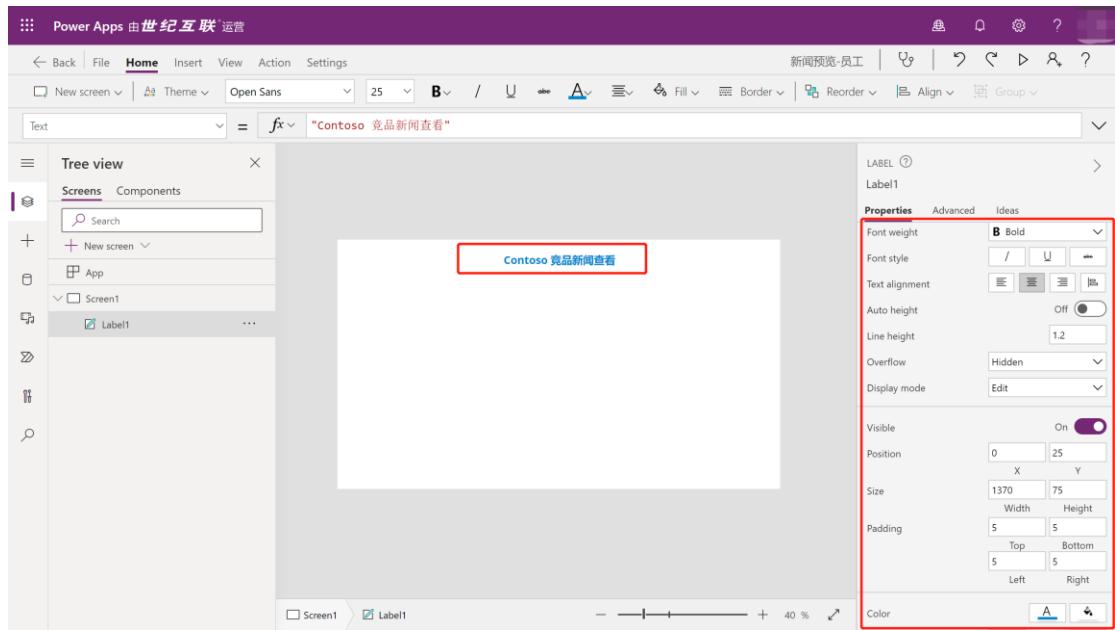
6.1 Canvas App 构建示例

1. 在已经建立好的 solution 里面创建 Canvas app

1.1 创建新的 Canvas 应用



1.2 添加文本框 (Text Label), 同时配置文本框的属性，文本内容为 “Contoso 竞品新闻查看”

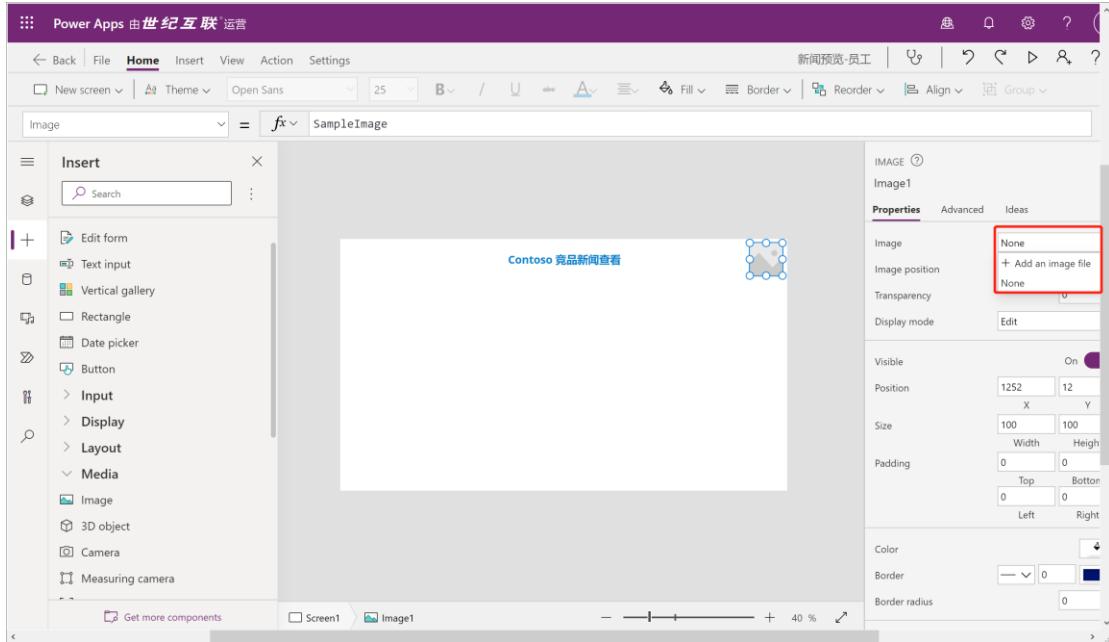


1.3 添加 Contoso 公司 logo

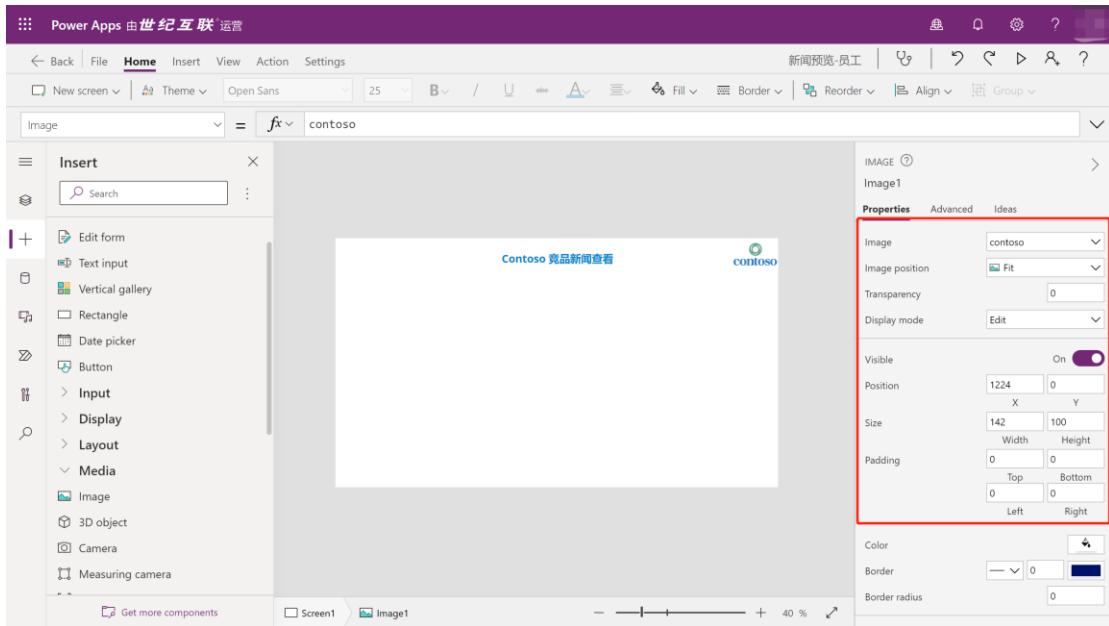
1.3.1 请将如下图案保存在对应的文件夹



1.3.2 添加图片 (Image)，并将刚刚保存的图片上传

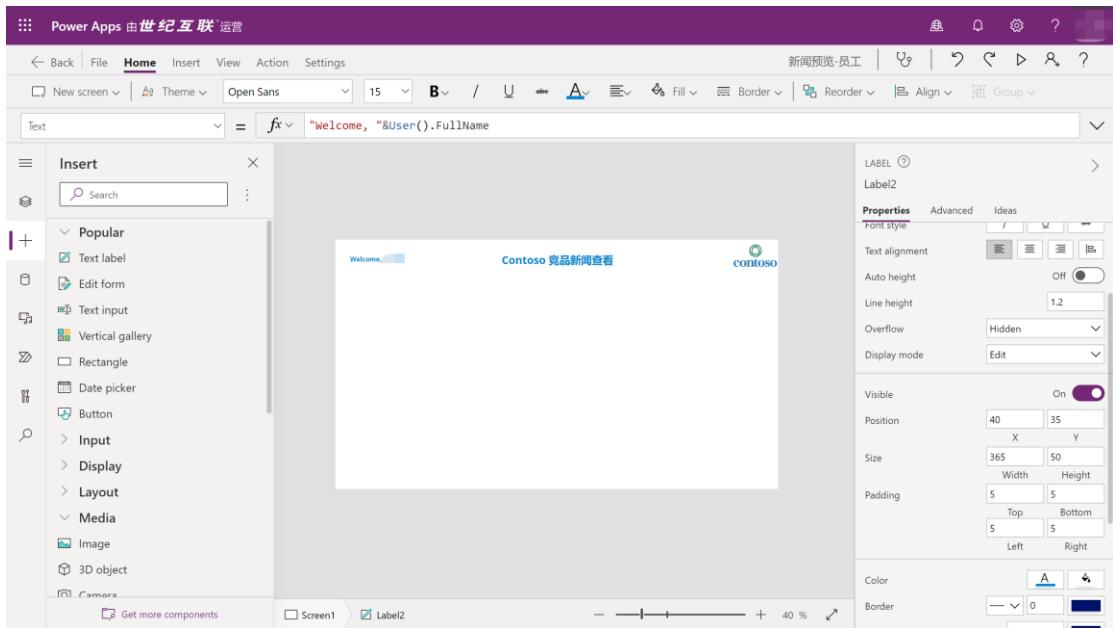


配置图片的属性如下：

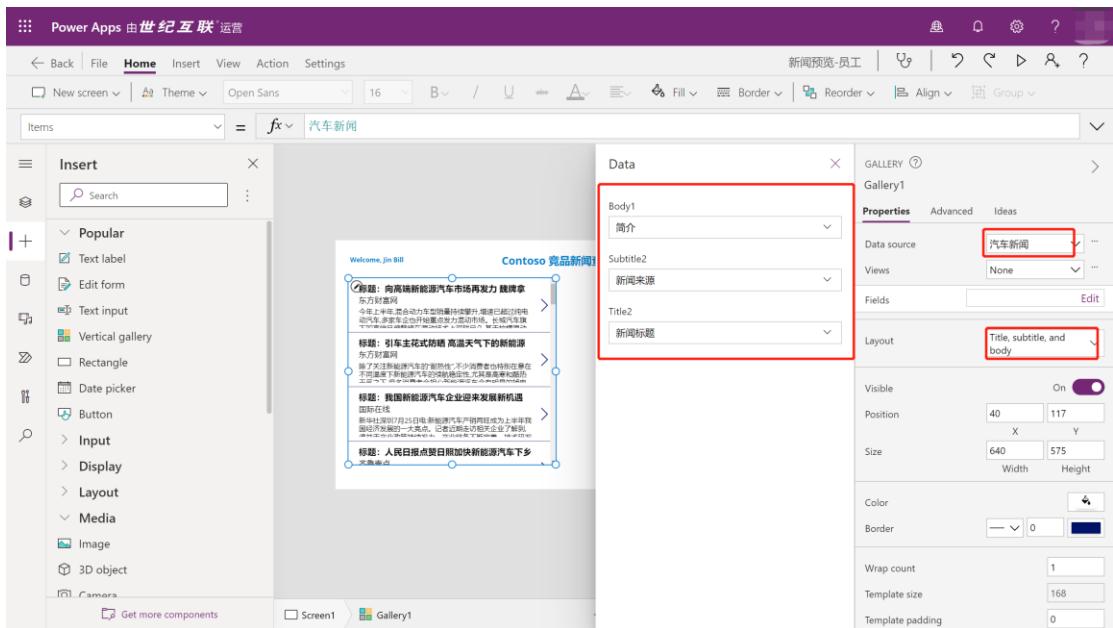


1.4 添加用户欢迎语

添加文本框 (Textlabel)，设置文本 (Text) 的内容 fx= "Welcome, "&User().FullName

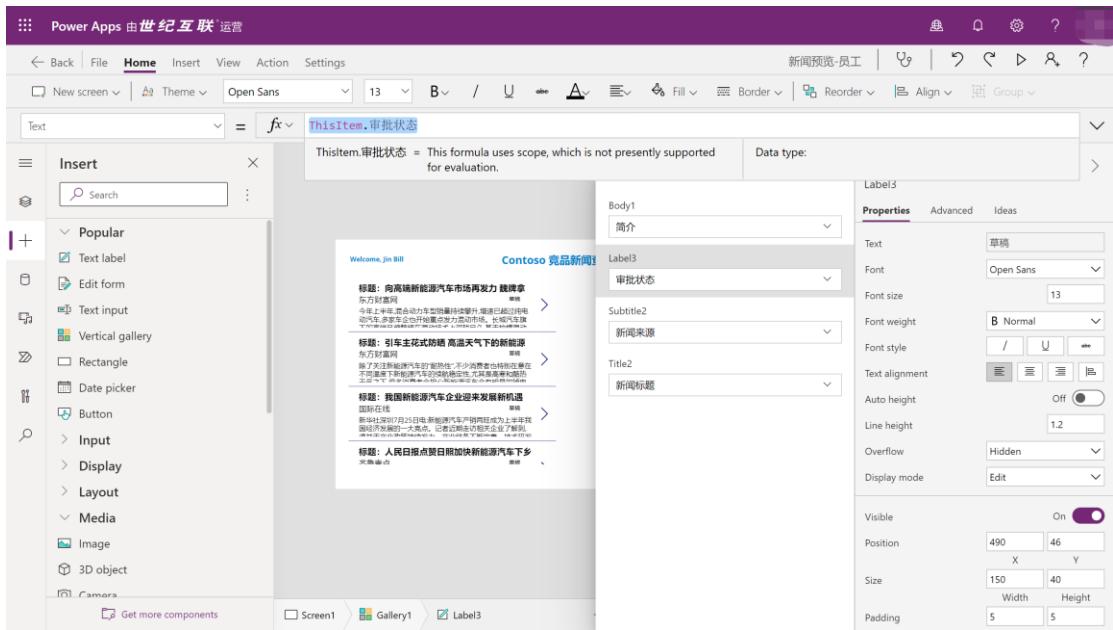


1.5 添加垂直库 (Vertical Gallery)

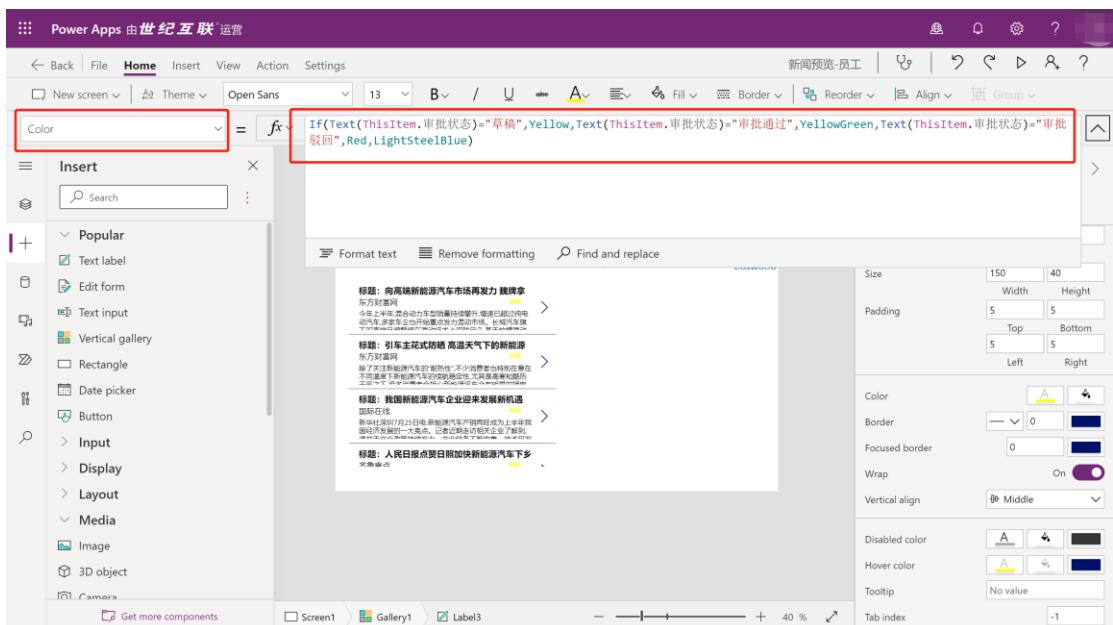


1.6 添加文本框 (Textlabel) 到垂直库 (Vertical Gallery) 的第一个 item，并将 Items 更改成

fx=ThisItem.审批状态，这样垂直库 (Vertical Gallery) 里面每一个 item 都会有审核状态。

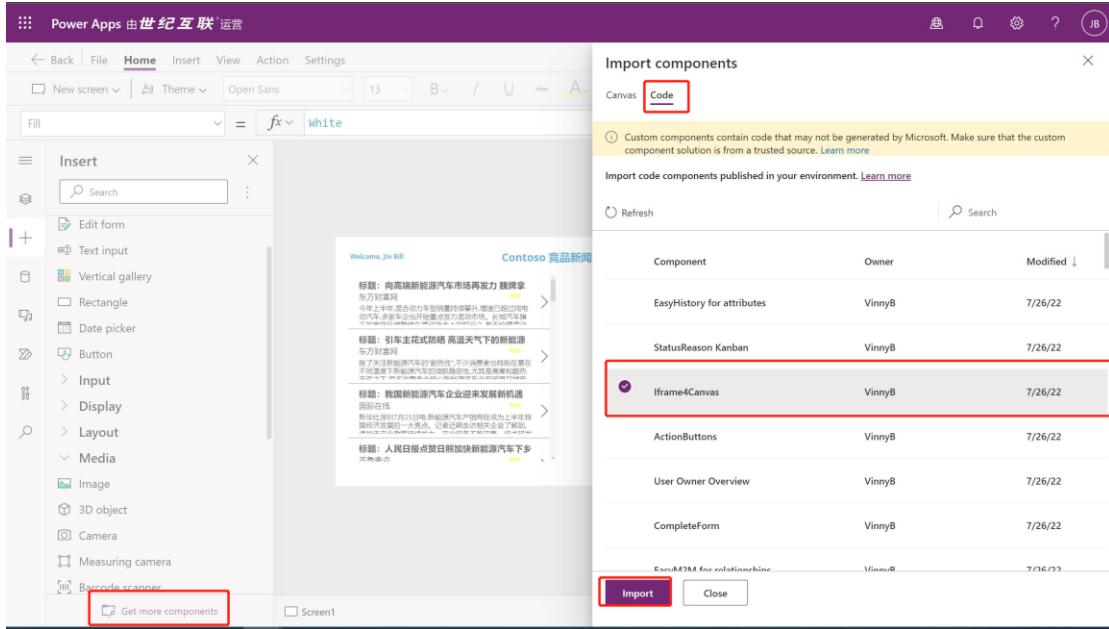


同时可以修改审核状态的颜色，让不同审核状态程序不同的颜色加以区分，
`fx= If(Text(ThisItem.审批状态)="草稿",Yellow,Text(ThisItem.审批状态)="审批通过",YellowGreen,Text(ThisItem.审批状态)="审批驳回",Red,LightSteelBlue)`



1.7 添加 PCF 控件，显示新闻内容

将解决方案 (Solution) 中的控件 Iframe4Canvas 加载到当前应用中



将 pcf 控件和垂直库 (Vertical Gallery) 的 item 进行关联,

fx= Gallery1.Selected

原文链接同时配置控件大小等属性

