

Astro 轻应用

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2024-07-29



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

## 目录

---

1 使用 AstroZero 低代码预置模板创建调查问卷应用.....	1
2 使用 AstroZero 零代码预置模板创建培训报名应用.....	6
3 入门实践.....	17

# 1 使用 AstroZero 低代码预置模板创建调查问卷应用

## 场景描述

问卷是一组与产品、社会活动等有关的问题，或者说是一份为进行调查而编制的问题表格，又称调查表。调研人员借助该调查表可对产品使用过程或社会活动过程进行准确、具体的评估，并应用社会学统计方法对收集到的问卷进行详细的分析，获取所需要的调查资料。

本入门通过使用AstroZero开发一个Astro开发者调查问卷为例，向您介绍在AstroZero中开发一个应用的大致流程，并认识应用开发中的相关概念。

## 操作流程

使用AstroZero开发一个Astro开发者调查问卷应用，主要包括如下几个步骤：

- 步骤一：申请AstroZero免费试用**  
注册华为账号，开通华为云。使用已注册的华为账号申请免费试用AstroZero。
- 步骤二：使用模板快速创建调查问卷应用**  
使用AstroZero低代码模板中预置的模板，快速创建Astro开发者调查问卷应用。
- 步骤三：模拟问卷调查**  
在线预览Astro开发者调查问卷应用，模拟问卷调研对象，预览并体验调查问卷应用的功能。

### 步骤一：申请 AstroZero 免费试用

**步骤1** 注册华为账号并实名认证。

使用AstroZero前，需要先注册一个华为账号并进行实名认证。如果您已有一个华为账号，可直接执行**步骤2**。

- 进入[华为云](#)官网，单击页面右上角的“注册”。
- 参考[注册华为账号并开通华为云](#)中操作，完成注册。
- 注册后参考[个人账户如何完成实名认证](#)或[企业账号如何完成实名认证](#)中操作，完成个人或企业账号实名认证。

**步骤2** 申请AstroZero免费试用。



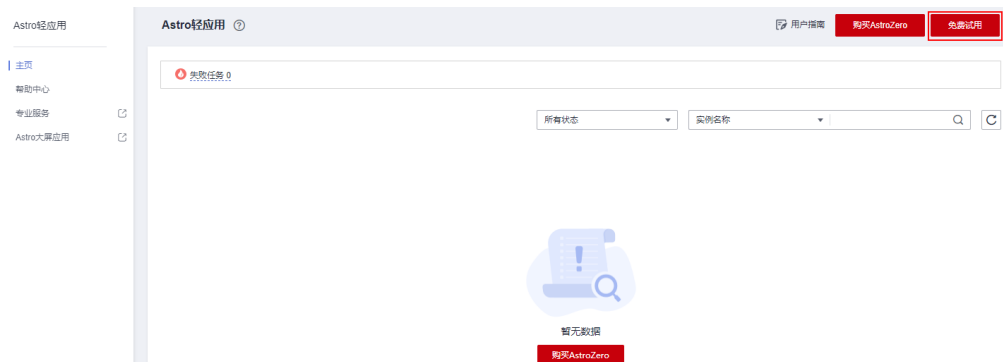
1. 使用**步骤1**中的账号，登录[华为云官网](#)，在顶部导航栏右侧单击“控制台”，进入华为云控制台。
2. 在左侧导航栏上方，单击，选择服务实例所在的区域项目（当前仅支持华北-北京四）。
3. 单击，在查找框中搜索“Astro轻应用”，单击查找到的结果，进入AstroZero服务控制台。
4. 在AstroZero服务控制台，单击页面右上角的“免费试用”。

图 1-1 免费试用



5. 在弹出的页面，单击“免费开通”，即可免费开通AstroZero实例。成功后，在主页中，可查看到已开通的AstroZero免费版实例。

图 1-2 查看已开通的免费版实例



----结束

## 步骤二：使用模板快速创建调查问卷应用

**步骤1** 在AstroZero服务控制台的主页中，单击“进入首页”，进入AstroZero应用开发页面。

**步骤2** 在左侧导航栏中，选择“模板中心”。

**步骤3** 选择“低代码专区 > 问卷调查”，单击“调查问卷”，进入模板详情页。

图 1-3 使用模板

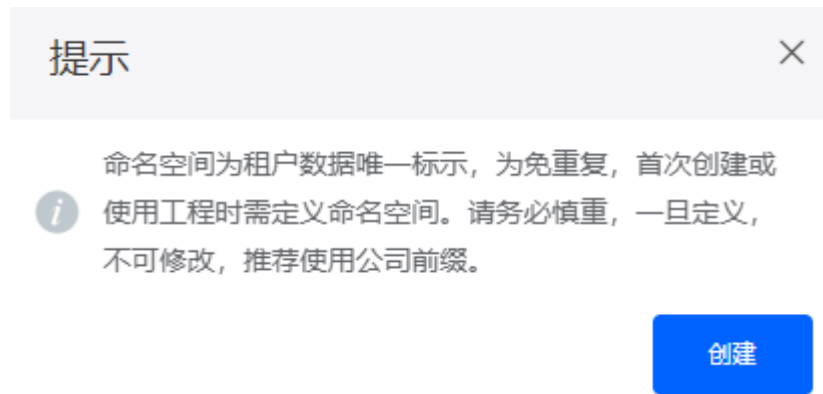


步骤4 在模板详情页，单击“安装模板”，安装该应用。

### 说明

由于账号间的数据可打包共享，为了避免数据（例如对象、应用、服务编排等）命名的重复，账号在首次创建应用时会提示您先定义一个命名空间（所有账号下的命名空间唯一且每个账号只能创建一个命名空间），如图1-4。命名空间一旦创建，不能修改和删除，创建前请确认好相关信息，建议使用公司或团队的缩写作为命名空间。

图 1-4 提示



应用安装完成后，自动进入应用的设计页面，在左侧的分类导航栏中，选择“界面”。在“页面”中，可查看到该调查问卷应用所包含的页面。

图 1-5 创建后的应用



Astro轻应用调查问卷应用由“用户体验”、“数据管理”和“调查问卷”三个页面组成。

- 用户体验：Astro轻应用开发者调查问卷用户填报页。
- 数据管理：用于查看和管理用户填报的问卷数据。
- 调查问卷：调查问卷提交成功提示页。

----结束

### 步骤三：模拟问卷调查

调查问卷应用安装完成后，可直接模拟问卷客户，预览并体验调查问卷应用的功能。

**步骤1** 在应用设计器的顶部菜单栏中，选择“运行 > 立即运行”，进入应用预览页面。

图 1-6 调查问卷页面



**步骤2** 在AstroZero调查问卷应用中，填写对应的调查项，单击“提交”。

如果需要继续提交问卷，请单击“继续提交”。如果想查看已提交问卷的详细信息，请单击“查看详情”。

图 1-7 调查问卷提交成功页面



**步骤3** 单击上方菜单栏的“调查问卷管理”，在该页面中可查看或删除已提交的问卷。

图 1-8 管理调查问卷



----结束

## 相关信息

- 应用开发完成后，最终目的是要将应用发布到运行环境中供用户使用，而在预览页面中体验的示例应用，只是在开发环境中模拟运行。在AstroZero中支持将开发完成的应用一键部署到运行环境，详细介绍请参见[快速发布与部署AstroZero开发的应用](#)。
- 应用发布到运行环境后，可为应用添加业务用户。业务用户是应用的使用者，是访问使用AstroZero开发出来应用的用户账号。在AstroZero业务配置中心的“组织用户 > 用户管理”中，可创建和管理业务用户，详情介绍请参见[为AstroZero开发的应用创建业务用户](#)。



# 2 使用 AstroZero 零代码预置模板创建培训报名应用

## 场景描述

“培训报名”用于各类培训信息的收集和统计，例如收集员工个人信息、培训方式以及希望了解的内容、遇到的内容等，便于培训组织者能够了解员工的背景、水平和兴趣等，从而制定出合适的培训方案。

AstroZero零代码模板中心为您预置了“培训报名”模板，通过该模板您可以快速创建一个培训报名应用。“培训报名”模板提供了如下功能：

- 外部用户即匿名用户微信扫码，填报活动报名信息，支持查看自己填写的报名信息。
- 内部用户可在手机端微信扫码或者WeLink扫码填报信息，支持在PC端新窗口打开或使用链接在浏览器访问填报页，支持查看自己填写的报名信息。
- 培训活动管理员基于用户的填报信息，获取培训报名人员信息，以及用户希望了解的培训内容。

## 操作流程

使用AstroZero提供的零代码能力，开发一个培训报名应用，主要包括如下几个步骤：

1. **步骤一：申请AstroZero免费试用**  
注册华为账号，开通华为云。使用已注册的华为账号申请免费试用AstroZero。
2. **步骤二：使用模板快速创建培训报名应用**  
使用AstroZero零代码模板中预置的模板，快速创建培训报名应用。
3. **步骤三：创建内部用户并分配权限**  
培训报名问卷分享给内部用户使用时，需要先创建内部用户并分配权限，该用户才能登录应用提交问卷。

### 步骤一：申请 AstroZero 免费试用

**步骤1** 注册华为账号并实名认证。

使用AstroZero前，需要先注册一个华为账号并进行实名认证。如果您已有一个华为账号，可直接执行**步骤2**。

1. 进入[华为云官网](#)，单击页面右上角的“注册”。
2. 参考[注册华为账号并开通华为云](#)中操作，完成注册。
3. 注册后参考[个人账户如何完成实名认证](#)或[企业账号如何完成实名认证](#)中操作，完成个人或企业账号实名认证。

## 步骤2 申请AstroZero免费试用。



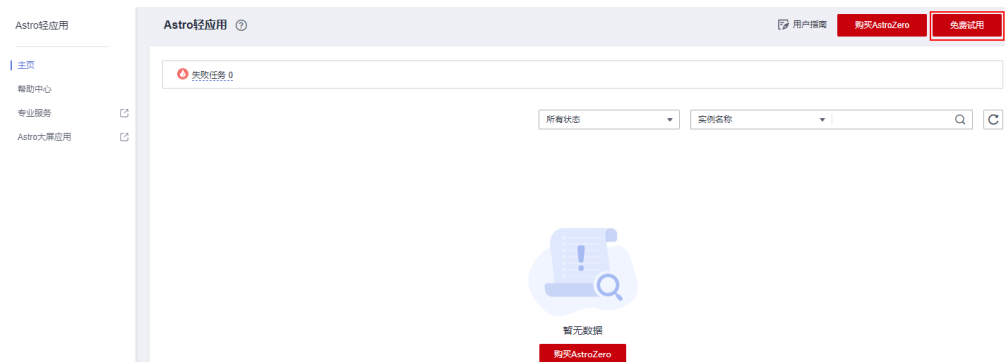
1. 使用[步骤1](#)中的账号，登录[华为云官网](#)，在顶部导航栏右侧单击“控制台”，进入华为云控制台。
2. 在左侧导航栏上方，单击，选择服务实例所在的区域项目（当前仅支持华北-北京四）。
3. 单击，在查找框中搜索“Astro轻应用”，单击查找到的结果，进入AstroZero服务控制台。
4. 在AstroZero服务控制台，单击页面右上角的“免费试用”。

图 2-1 免费试用



5. 在弹出的页面，单击“免费开通”，即可免费开通AstroZero实例。成功后，在主页中，可查看到已开通的AstroZero免费版实例。

图 2-2 查看已开通的免费版实例



----结束

## 步骤二：使用模板快速创建培训报名应用

**步骤1** 进入零代码应用开发平台。

1. 在AstroZero服务控制台的主页中，单击“进入首页”，进入AstroZero应用开发页面。
2. 在主菜单中，选择“工作台”，进入零代码应用开发工作台。

**步骤2** 通过模板创建应用。

1. 在“全部应用”区域，单击“开始创建”，选择“使用模板创建”。

图 2-3 选择“使用模板创建”



2. 根据需求选择预置的模板，本入门选择“培训报名”，即单击培训报名模板。

图 2-4 单击培训报名



3. 在培训报名模板中，单击“安装模板”，安装完成后即可进入应用编辑页面。

图 2-5 安装模板

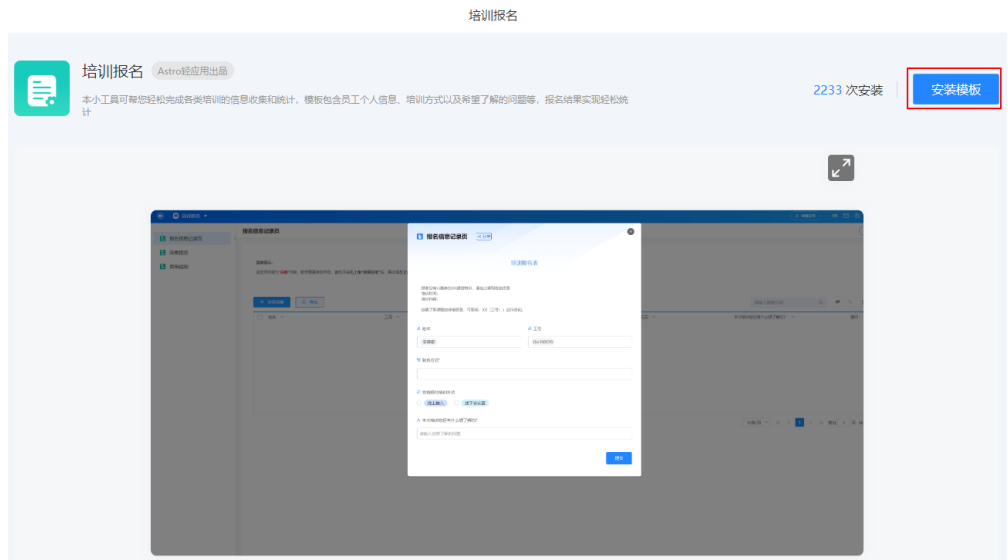



图 2-6 应用编辑页面



培训报名应用由“报名信息记录页”、“效果预览”和“使用说明”三个页面组成。

- 报名信息记录页：管理员和填报用户使用的是“报名信息记录页”，该页面有“全部信息”和“我的报名”两个视图。

- “全部信息”视图可查看到所有填报用户填报的信息，管理员可通过该视图了解所有报名信息。
- “我的报名”视图仅显示当前用户的报名填报信息，填报用户可通过该视图查看自己的填报信息。
- 效果预览：用于预览培训报名应用效果。
- 使用说明：培训报名模板的使用说明。

**步骤3** 在报名信息记录页，单击“分享问卷”后，单击  分享填报页给用户填报。


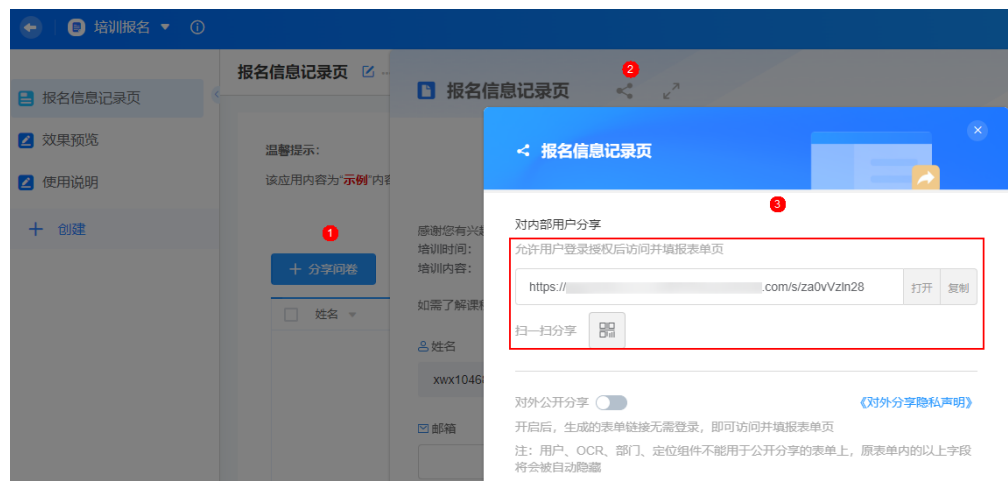
- 对内部用户分享：分享该页面给内部用户进行访问。分享后，内部用户输入用户名和密码登录后，可填报数据。分享给内部用户使用，需要参考**步骤三：创建内部用户并分配权限**中操作，创建内部用户并分配权限。
  - 打开：在新窗口打开填报。
  - 复制：复制链接分享给用户填报。
  - ：普通二维码扫码填报（支持WeLink扫码、微信扫码和企业微信扫码）。


图 2-7 对内部用户分享



- 对外公开分享：分享给外部用户进行访问。支持匿名用户访问，匿名用户无需登录，即可访问并填报表单页。

图 2-8 对外分享表单



- 打开：在新窗口打开填报。
- 复制：复制链接分享给匿名用户填报。
- ：普通二维码扫码填报（支持WeLink扫码、微信扫码和企业微信扫码）。

#### 📖 说明

微信或企业微信可直接扫码绑定AstroZero，将微信或企业微信用户绑定为AstroZero内部用户。

**步骤4** 用户反馈问卷后，问卷管理员在零代码应用“报名信息记录页”中，可获取培训报名人员信息，以及用户希望了解的培训内容。

图 2-9 导出填报数据



**步骤5** 创建统计页面，用于查看、分析填报数据。

1. 在报名信息记录页的编辑页面，单击“查看统计”。

图 2-10 查看统计



2. 之前没有创建过统计页面, 会显示如图2-11所示, 单击“点击创建”。

图 2-11 创建统计报表入口



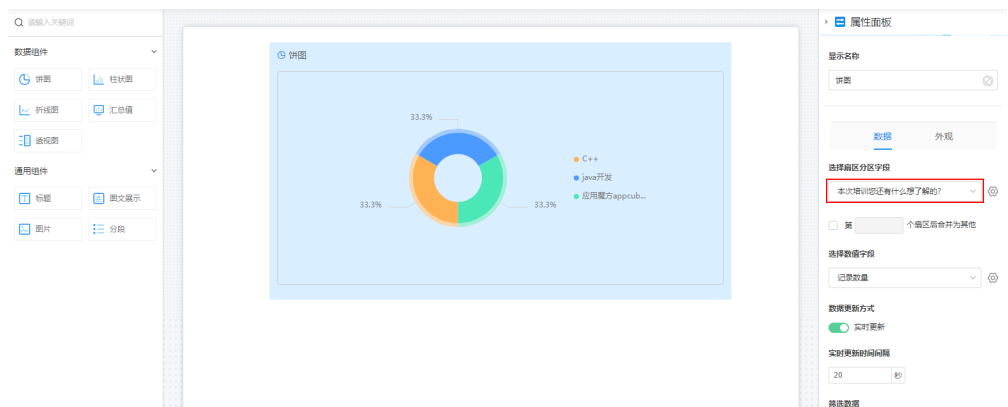
您还未创建数据报表, 点击创建

3. 从左侧选择合适的组件类型拖入到中间区域, 并设置组件属性。  
默认已拖入饼图组件, 参考图2-12在“属性面板”中配置相关属性。例如, 根据填报者想了解的培训内容进行统计。

### 说明

鼠标悬浮在组件上, 出现复制组件图标, 当页面组件数大于一个时, 还会出现删除组件图标。

图 2-12 设置组件属性



4. 单击右侧“数据范围”，可设置统计数据的范围。
5. 单击页面上方的“保存”，保存设置。
6. 单击页面左上角的“< 数据统计1”，返回应用开发页面。
7. 单击“查看统计”，可查看统计数据。

----结束

### 步骤三：创建内部用户并分配权限

如果要将[步骤二：使用模板快速创建培训报名应用](#)中的填报页分享给内部用户进行填报，请执行如下操作创建内部用户并分配权限。

**步骤1** 在AstroZero服务控制台的主页中，单击“进入首页”，进入AstroZero应用开发页面。

**步骤2** 在主菜单中，选择“工作台”，进入零代码开发的工作台。


**步骤3** 单击页面左上角的，选择“环境管理 > 业务配置中心”，进入业务配置中心。

图 2-13 进入业务配置中心



**步骤4** 在“组织用户”页签下，选择“用户管理”，单击“创建用户”。

**步骤5** 填写用户信息，在“角色”区域中从左侧勾选角色再单击“>”，赋予业务用户相关权限。

本示例选择“企业成员”，该权限不可编辑和删除应用，可填写表单数据提交表单。如果需要了解权限的更多信息，请参见[应用角色分类](#)。



图 2-14 设置业务用户信息

图 2-14 展示了设置业务用户信息的基本信息表单。表单包含以下字段：

- 用户名 (用户名)：**输入框中显示 "zhagnsan"。
- 名称 (名称)：**输入框中显示 "张三"。
- 邮箱 (邮箱)：**输入框中显示 ".com"。
- 密码 (密码)：**输入框中显示 "\*\*\*\*\*"。
- 再次输入密码 (再次输入密码)：**输入框中显示 "\*\*\*\*\*"。
- 语言 (语言)：**下拉菜单中显示 "中文"。
- 时区 (时区)：**下拉菜单中显示 "(GMT+08:00) China Standard Time (Asia/Shanç)"。

图 2-15 为业务用户添加角色权限

图 2-15 展示了为业务用户添加角色权限的界面。界面包含以下元素：

- 角色选择列表 (未选)：**
  - 系统管理员
  - 一般标准用户
  - 企业成员
  - 匿名用户
  - 低码开发者
  - 零码开发者
  - 数据管理员
- 已选列表 (已选)：**显示 "无数据"。
- 操作按钮：**底部右侧有 "保存" 和 "取消" 按钮。

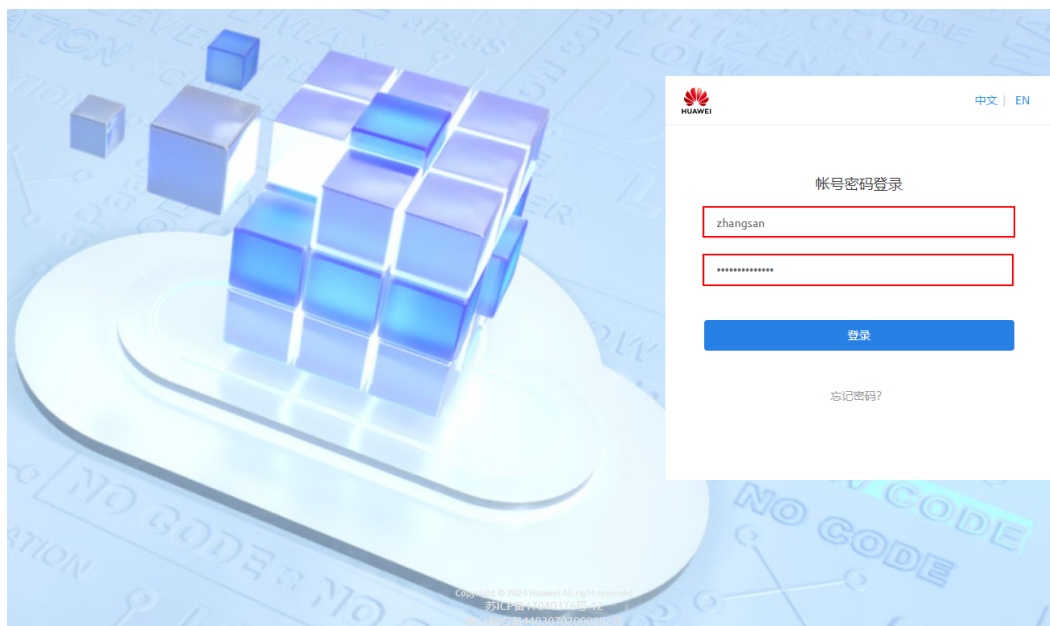
表 2-1 创建用户参数说明

参数	说明	示例
用户名	请输入待创建业务用户的用户名。用户名是该业务用户在系统中的唯一标识，创建后不支持修改。 命名要求如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>长度范围为1~100个字符。</li> <li>由英文字母、数字或下划线组成。</li> </ul>	zhagnsan
名称	请输入待创建业务用户的名称，用于在页面展示，创建后可修改。	张三
邮件	请输入待创建业务用户的邮箱地址。	zhagnsan@test.com

参数	说明	示例
密码	输入业务用户登录应用的密码。	-
再次输入密码	再次输入业务用户登录应用的密码。	-
语言	在下拉框中选择业务用户的语言属性，此处设置的语言需要和待访问应用的语言保持一致。例如，应用为中文则此处设置为中文，如应用为英文则此处设置为英文。	中文
角色	为业务用户添加角色权限，有如下角色可供选择。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 开发者：可以编辑和删除应用，管理应用下的所有功能权限和数据。</li><li>• 数据管理员：不可编辑和删除应用，可管理应用内全部数据。</li><li>• 企业成员：不可编辑和删除应用，可填写表单数据提交表单。</li></ul>	企业成员

**步骤6** 业务用户创建后，打开**步骤3**中获取的“对内部用户分享”地址，即可登录培训报名应用，提交问卷。

图 2-16 应用登录页



----结束

## 相关信息

- 零代码应用创建后，可以为应用创建自动化任务，实现智能化操作。自动化是高效管理应用的小助手，当表单数据新增或修改，且满足一定触发条件后，自动化小助手会同步修改或新增另一张表单的数据，从而达到自动更新数据、发起流程等智能化操作。自动化一般用于处理常见重复问题，帮助大家提升工作效率。如何结合某个场景，创建自动化任务，请参见[结合典型场景设置自动化](#)。
- 在出差审批申请、工单派发流程等场景的零代码应用中，需要多个角色人员按流程分步骤互相协作，这时可使用创建流程来实现。如何创建流程，请参见[创建流程表单](#)。

# 3 入门实践

当您购买了Astro轻应用实例后，可以根据业务需要搭建低代码、零代码和大屏应用。本文介绍Astro轻应用常见的搭建实践，帮助您更好的使用Astro轻应用。

表 3-1 常用最佳实践

实践	描述
<a href="#">通过AstroZero开发设备维修管理应用</a>	本最佳实践以IoT领域电梯设备运维管理和维修的应用场景为主线，由浅入深的向您介绍如何在AstroZero中开发该应用。
<a href="#">使用AstroZero将客户与订单数据关联并同步修改</a>	本最佳实践主要向您介绍如何将两个对象进行关联，实现对对象数据的同步修改功能。
<a href="#">通过AstroZero中的脚本实现表格数据的增加和删除</a>	本最佳实践向您介绍如何通过脚本，实现表格数据的增加和删除。
<a href="#">通过AstroZero流程模板创建出差审批应用</a>	本最佳实践通过使用AstroZero的工作流功能，带您快速创建一个简易版的出差审批应用。
<a href="#">为AstroZero调查问卷应用新增调查项</a>	本最佳实践主要向您介绍如何通过对象模型，为调查问卷应用新增调查项。
<a href="#">为AstroZero标准页面中的表格增加求和等计算能力</a>	本最佳实践主要向您介绍如何为标准页面中的表格添加计算能力。
<a href="#">在AstroZero高级页面中使用花瓣图展示订单数据</a>	本最佳实践主要向您介绍如何在高级页面中，通过玫瑰花饼图展示订单数据。
<a href="#">通过AstroZero中的连接器上传并识别身份证图片</a>	本最佳实践主要向您介绍如何通过OCR连接器，实现身份证信息的识别和存储能力。
<a href="#">将AstroZero中的应用发布成WeLink轻应用</a>	本最佳实践以Astro轻应用调查问卷轻应用为例，向您介绍如何把AstroZero上开发的应用发布成WeLink（蓝标）轻应用。