library\_jxt\_transition

背景

在实际开发中，我们可能需要通过类似 vue 中的 transition 和 transition-group 组件实现⼀些过渡和动画效果。该依赖库是对 transition 和 transition-group 组件的封装，但不仅仅是简单的封

装，基于平台可视化操作的特性，结合 animate.css 预设了⼀些动画效果，⽤户只需在下拉框即可选择

需要的动画效果，降低开发者的使⽤⻔槛。同时⼜结合 gsap 提供了⾃定的动画的功能，给开发者提供更多的过渡和动画效果的创作空间

。

组件说明

transition 和 transition-group 组件，结合 animate.css 预设了⼀些进⼊动画和离开动画效果。动画名称对应效果可查看[animate.css 官⽹](https://animate.style/)

进⼊动画效果

## Back entrances

 backInDown  backInLeft

 backInRight

 backInUp

## Bouncing entrances

 bounceIn

 bounceInDown  bounceInLeft

 bounceInRight  bounceInUp

## Fading entrances

 fadeIn

 fadeInDown

 fadeInDownBig  fadeInLeft

 fadeInLeftBig

 fadeInRight

 fadeInRightBig  fadeInUp

 fadeInUpBig  fadeInTopLeft

 fadeInTopRight

 fadeInBottomLeft

 fadeInBottomRight

## Rotating entrances

 zoomIn

 zoomInDown  zoomInLeft

 zoomInRight

 zoomInRight

## Sliding entrances

 slideInDown  slideInLeft

 slideInRight  slideInUp

离开动画效果

## Back exits

 backOutDown  backOutLeft

 backOutRight  backOutUp

## Bouncing exits

 bounceOut

 bounceOutDown

 bounceOutLeft

 bounceOutRight  bounceOutUp

## Fading exits

 fadeOut

 fadeOutDown

 fadeOutDownBig  fadeOutLeft

 fadeOutLeftBig

 fadeOutRight

 fadeOutRightBig  fadeOutUp

 fadeOutUpBig  fadeOutTopLeft

 fadeOutTopRight

 fadeOutBottomLeft

 fadeOutBottomRight

## Rotating exits

 zoomOut

 zoomOutDown  zoomOutLeft

 zoomOutRight

 zoomOutRight

## Sliding exits

 slideOutDown  slideOutLeft

 slideOutRight  slideOutUp

动画⽅式及动画配置

transition 和 transition-group 组件，⽀持使⽤预设动画和⾃定义动画。当使⽤预设动画时，⽀持动画配置，可进⾏ 动画时间 ，和 初次展示内容时执⾏进⼊动画效果 配置。当使⽤⾃定义动画时，仅动画配置中 初次展示内容时执⾏进⼊动画效果 配置有效。

# transition

使⽤ transition 组件实现动画效果，与 vue 中 transition 组件⼀致，需要对 transition 包裹的组件设置显示条件。当 transition 包裹的组件的显示条件变更时，即可进⾏动画效果的显示。

transition 所有事件的事件对象 event 中包含 el （执⾏动画的元素）、 gsap （gsap 对

象）。 进⼊动画刚开始时 和 离开动画刚开始时 事件中还包含 done 函数，⽤于动画执⾏完成后调⽤。

# transition-group

使⽤ transition-group 组件实现动画效果，需要对 transition-group 绑定 List<T> 数据源。当`数据源变更时，使⽤对应数据项渲染的组件即可进⾏动画效果的显示。

transition-group 所有事件的事件对象 event 中包含 el （执⾏动画的元素）、 gsap （gsap 对

象）、 index （执⾏动画的元素在数据源中的索引）。 进⼊动画刚开始时 和 离开动画刚开始时 事件中还包含 done 函数，⽤于动画执⾏完成后调⽤。

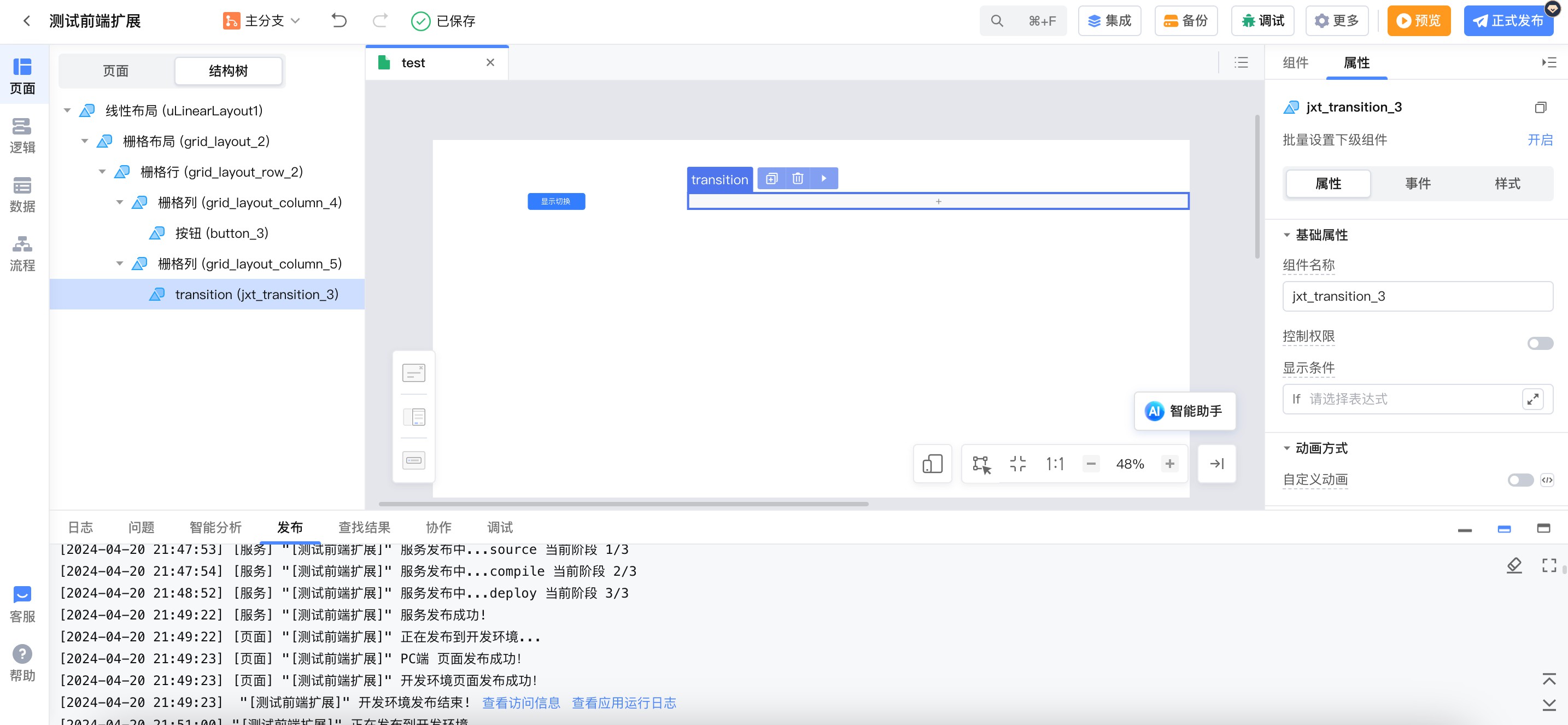
使⽤步骤说明

# transition

使⽤预设动画实现动画效果

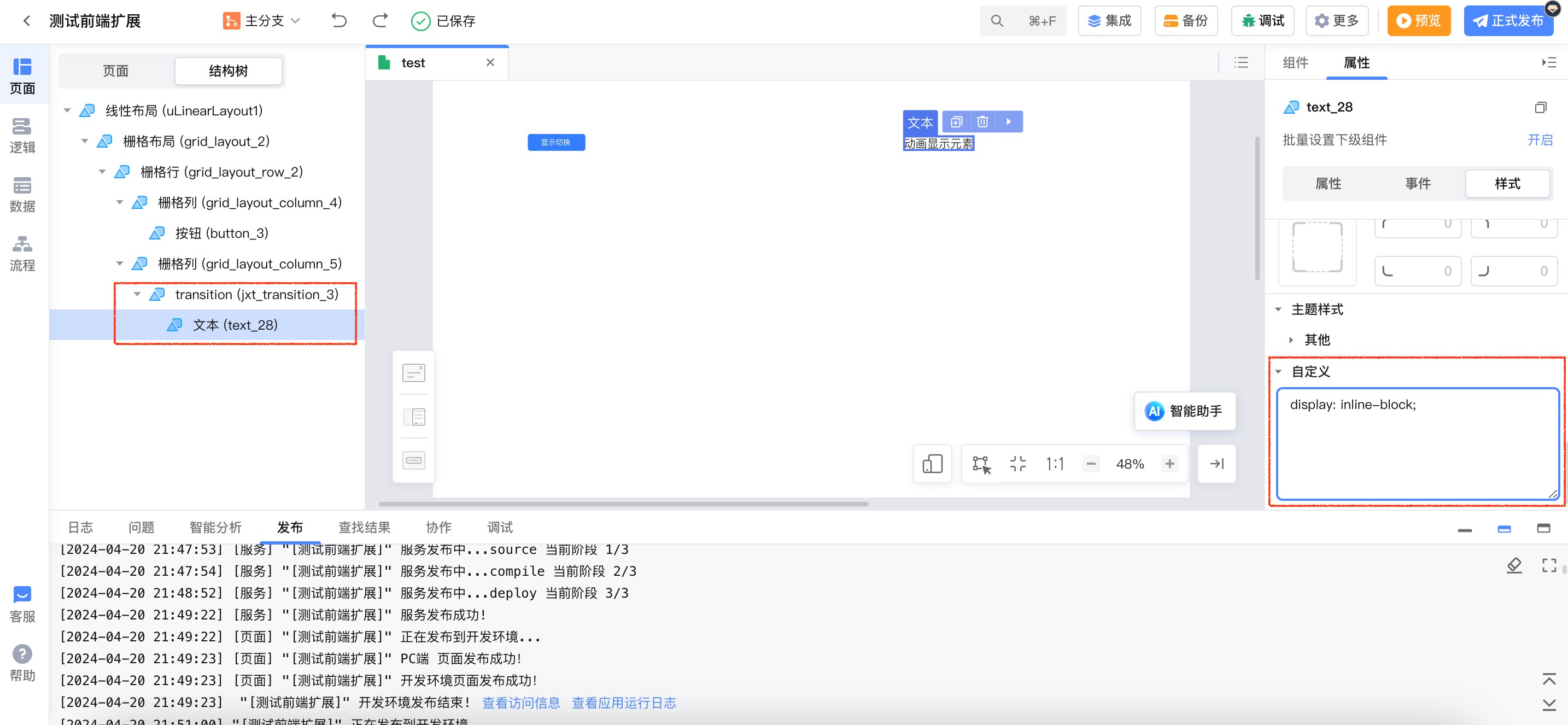
该案例将 Boolean 类型的变量绑定到 transition 包裹组件的显示条件，通过按钮点击事件切换变量的值，对 transition 包裹组件实现动画效果。实现步骤如下：

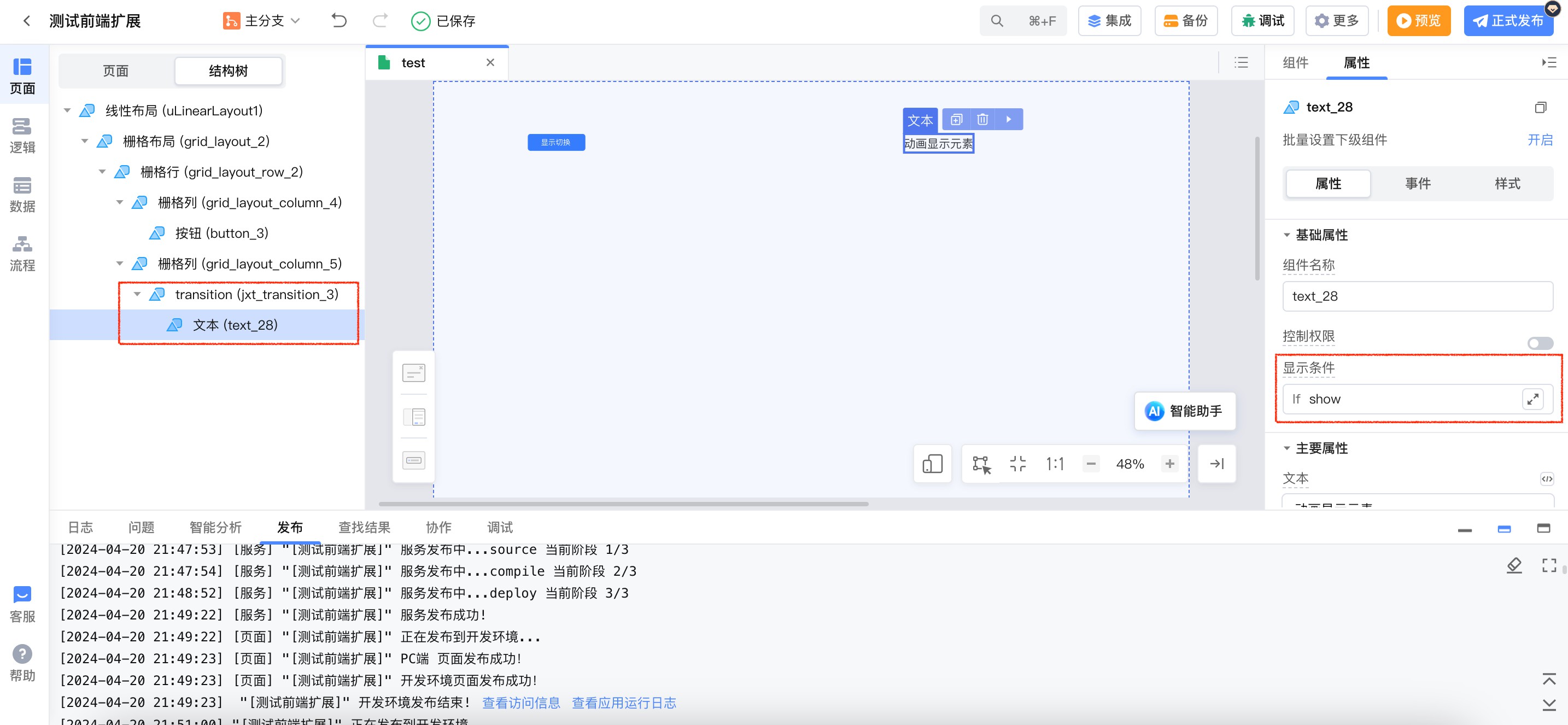
1. 实现⻚⾯布局，将需要实现动画效果的组件拖⼊到 transition 组件中。

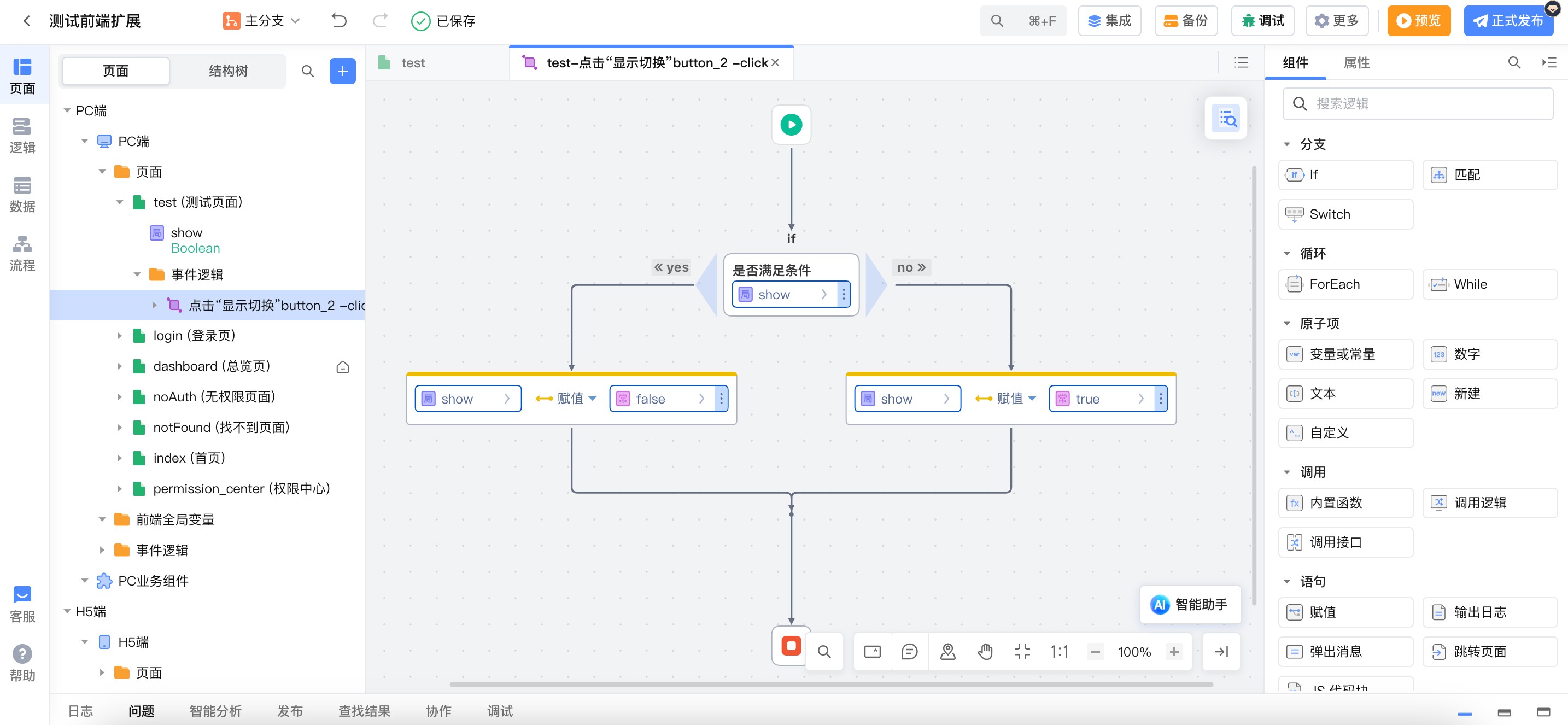


注意：由于预设动画很多依赖于元素为⾮内联元素，如果使⽤⽂本组件，需要对⽂本添加样式，设置为⾮内联元素

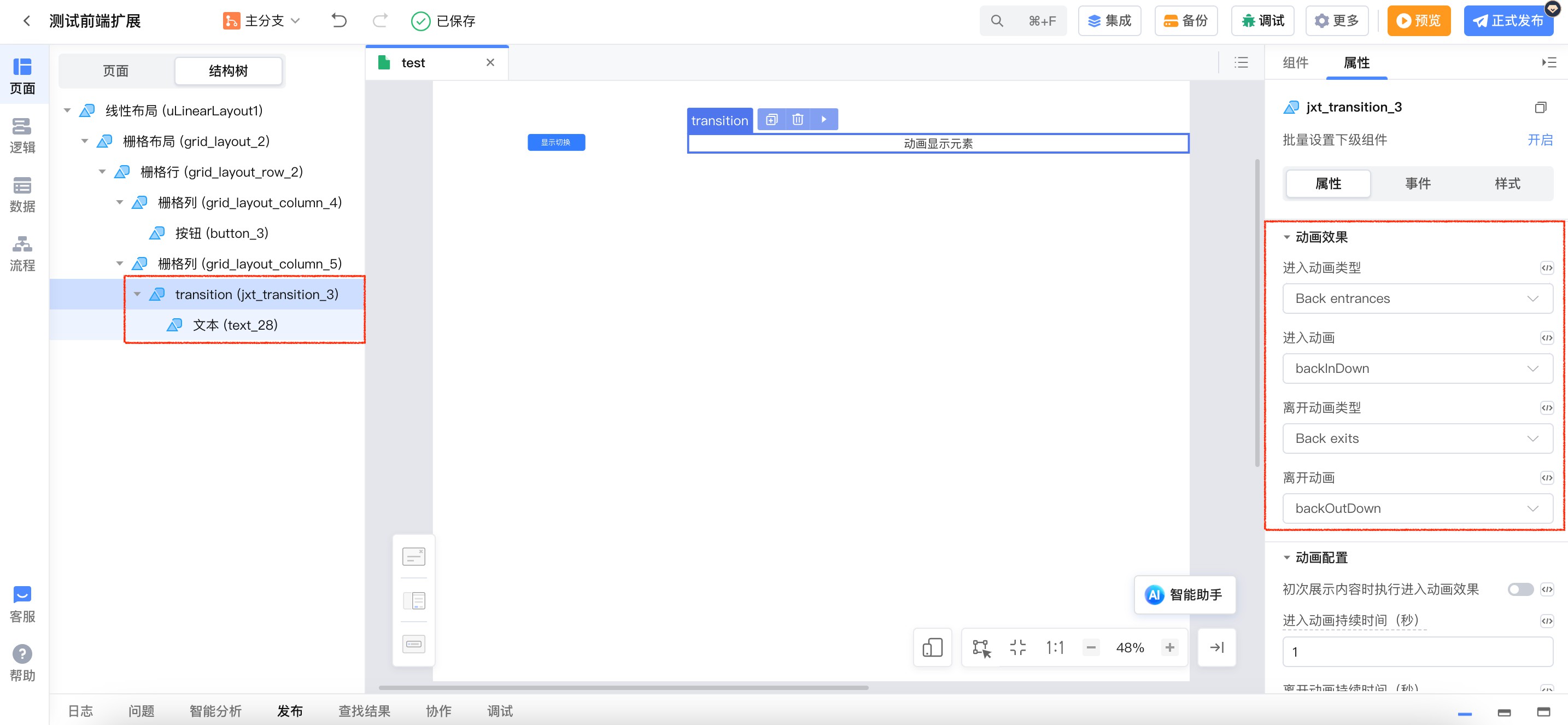
。



1. 在⻚⾯创建 Boolean 类型局部变量 show ，默认值为 false ，并将变量绑定到 transition 包裹组件的显示条件。
2. 给 显示切换 按钮添加点击事件，对局部变量 show 的值进⾏取反。



1. 选择 transition 组件，设置进⼊进⼊动画和离开动画。



1. 预览应⽤，点击显示切换按钮，即可看到 transition 包裹组件在显示与隐藏切换时展示了选择的动画效果

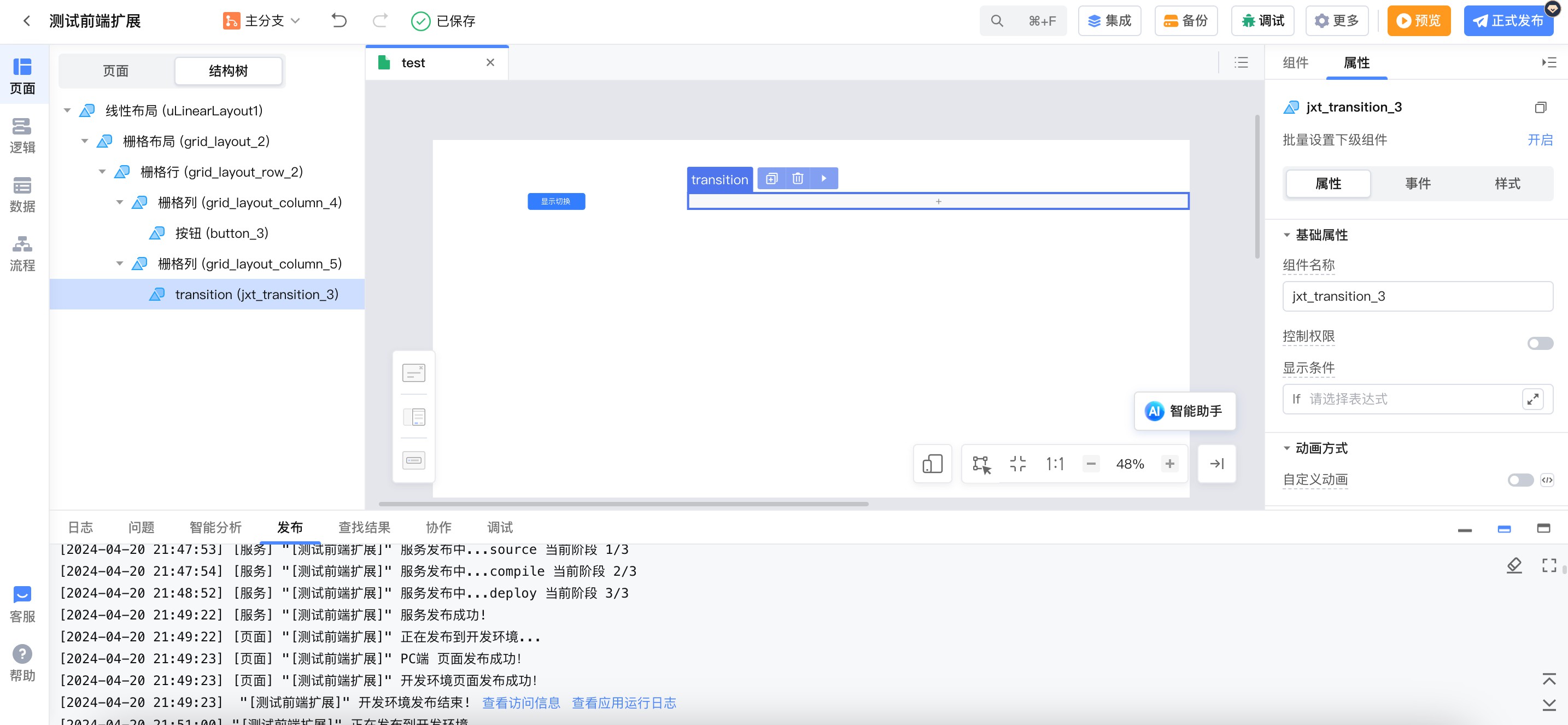
。



⾃定义动画

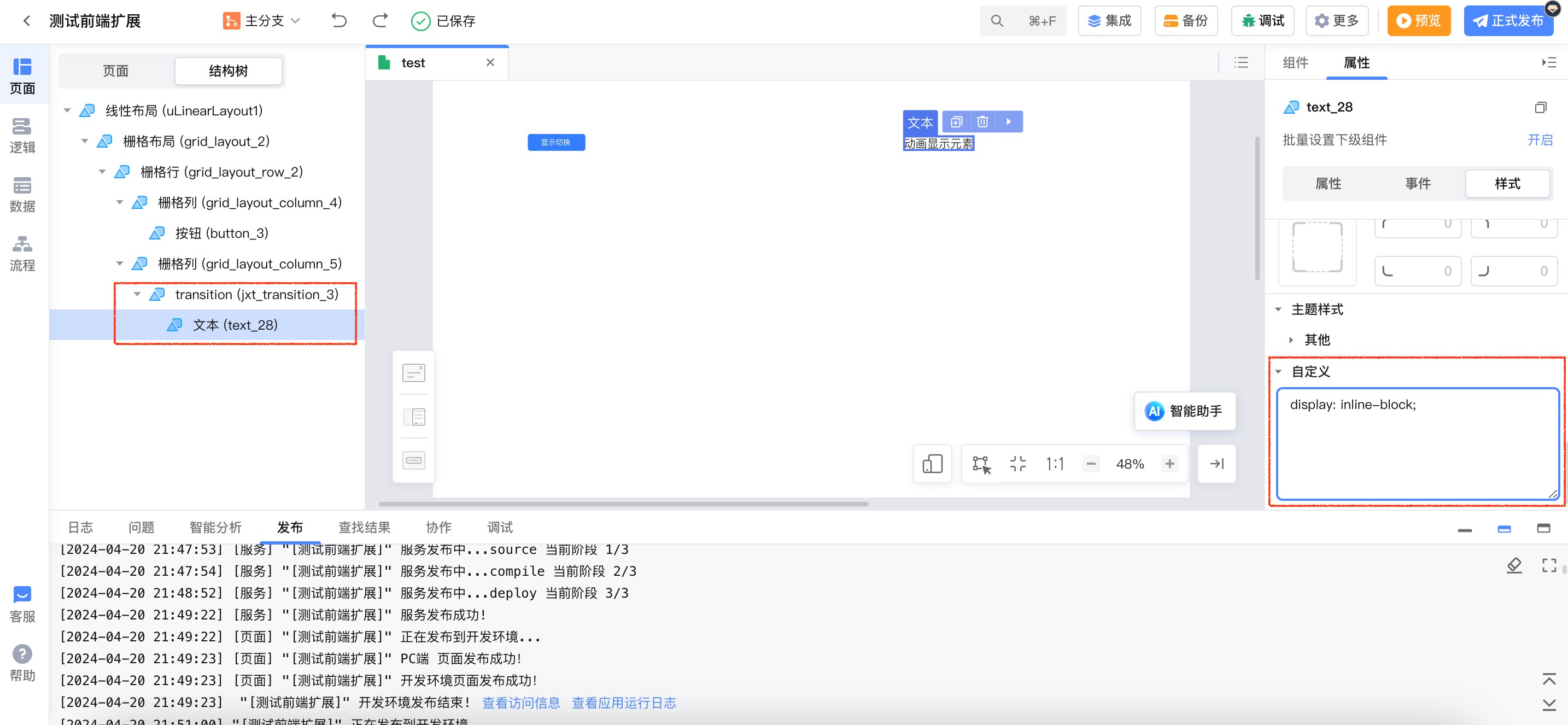
实现 vue 官⽹[⾃定义动画效果](https://play.vuejs.org/%23eNqNVFFv0zAQ/ismCHWT2qR0m5hCN8bQHkCIIdgDSH5xk2vq1bEj%2B9J1mvbfOTtJm0wwJlVN7rvz3efvLvcQfayqeFNDlEZzl1lZ4TnXsqyMRVY4UbGlNSUb%2BdcR14xxDdvgzGEpaoXswaO5QHFw2LwzZgFrqzuLMbcydylDW0ODPPrH49j/l4Ark7vUB3PkaPQlLI2FK41gQwRjRg%2BtryA2IRPloR/Xy1pnKI0mX%2B/0AaiWkScfO0BCxh0rlwkFv1I2jWcnbeYA/R5AphKZxPuUvQ31DkNBL0KvZFdszHKjoV8STb9iXlvhj1CyfkHiMLCJQGfvq7cACAcpG4ESDmUWS31d48EsPhmzt4ejnT6fTFkpQIr0hHrEB7SDikPaHJ%2BlPY3fvZD4NmVH0%2BlLSHfs/qMYtaTNllMeUmRK55%2BI1NV7RoB5shtxMhAoTCCQxdh8USNNH7vIlMzWZzzyQ8vO2Cv/5NH5jSkKBfOkCQsJ6NCNFdpJz7GpfbEI8zcBPxOUZDCQPGqD9t4hrnxLAt6MeIunmXOELoVyLRYYU/lcblhGunq312%2ByMFsesc1ELtsbEPN5QmHNHZM9XwLmSU8BMh3eK/8ad6maPixEti6sqXWestfHs8Xp6dH78OkKW0g9QVOlbDattgG8kzmufPdbewWyWGEPWBibg51YkcuaPvuT6RuCm9a05aNx1OyfSUkTceuMpt0UmPDW4XgUFobXoLm4B3i0QqxcmiS1rtZFnJky8b4Ppclr1SrnVwYVQJcZvZTFk/R0pJIK7HXlJRqWEUqZuy8B85usHTY6s4Js/Rf81lErPKvvFhxY386dD0k6wMZ99fMbbOl95%2BzoPuP8Ac6oOoxdCLuk5hDtXlxg%2BzmoJXVx4662CNT59lLdKm52MI9o//tv5l9X39M9io93Kj7%2BAeE2A2k%3D)。

1. 实现⻚⾯布局，将需要实现动画效果的组件拖⼊到 transition 组件中。

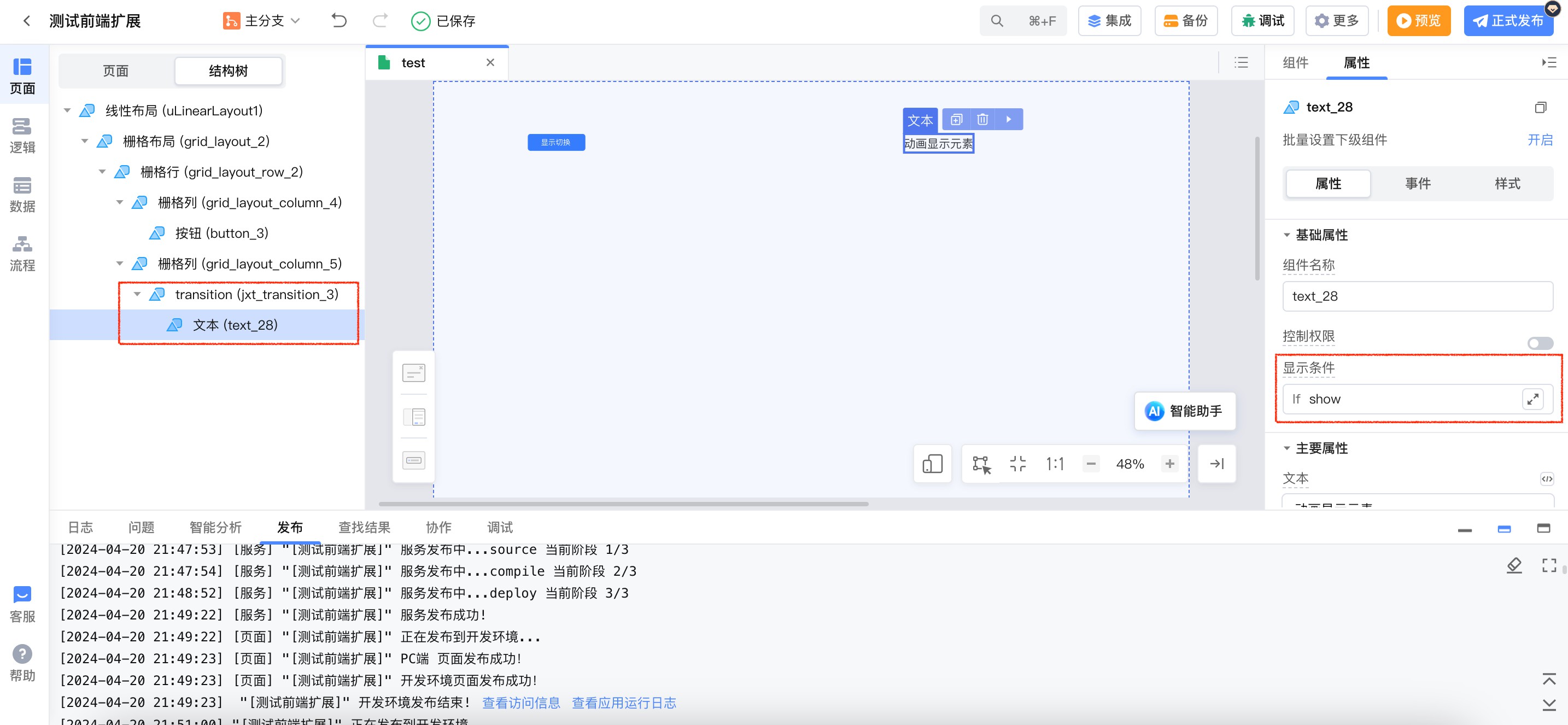


注意：由于预设动画很多依赖于元素为⾮内联元素，如果使⽤⽂本组件，需要对⽂本添加样式，设置为⾮内联元素

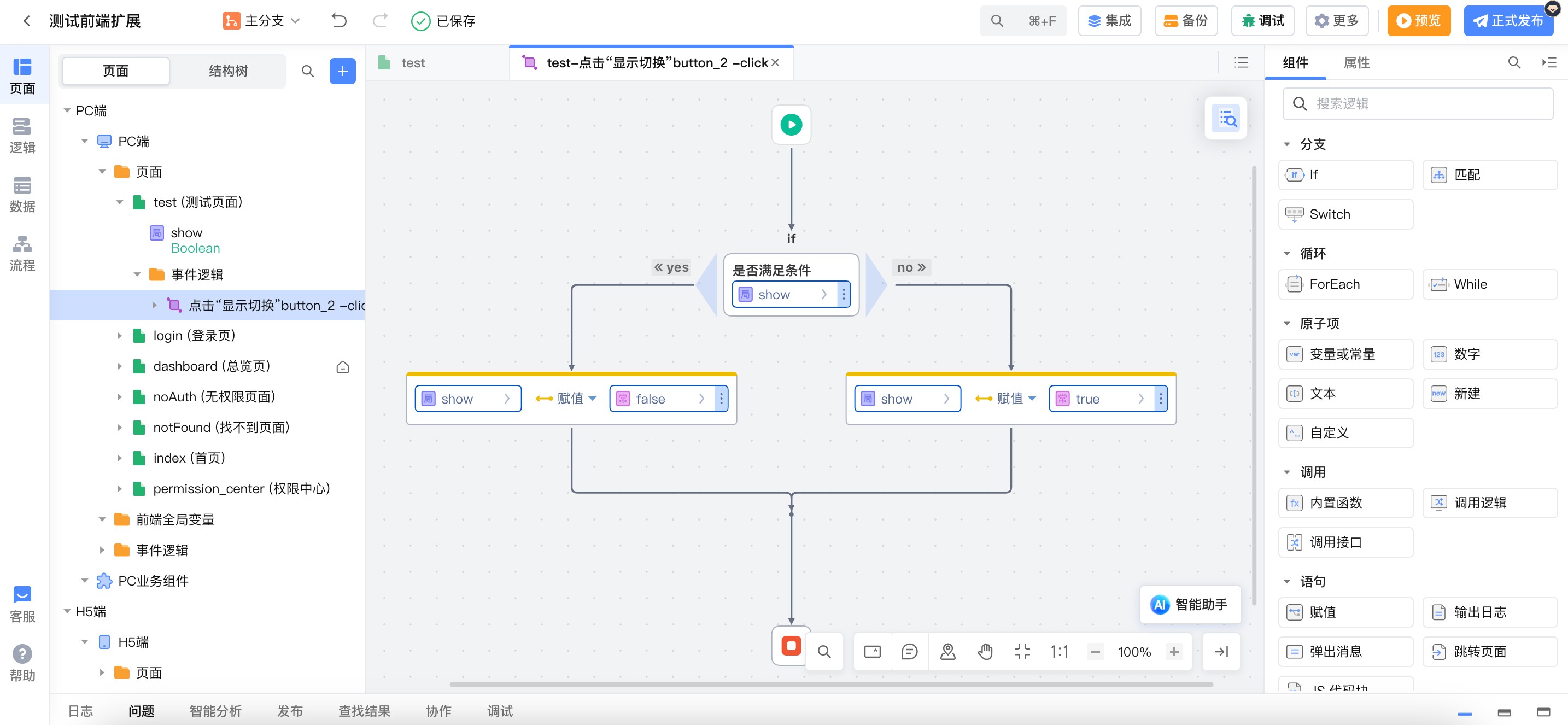
。



1. 在⻚⾯创建 Boolean 类型局部变量 show ，默认值为 false ，并将变量绑定到 transition 包裹组件的显示条件。

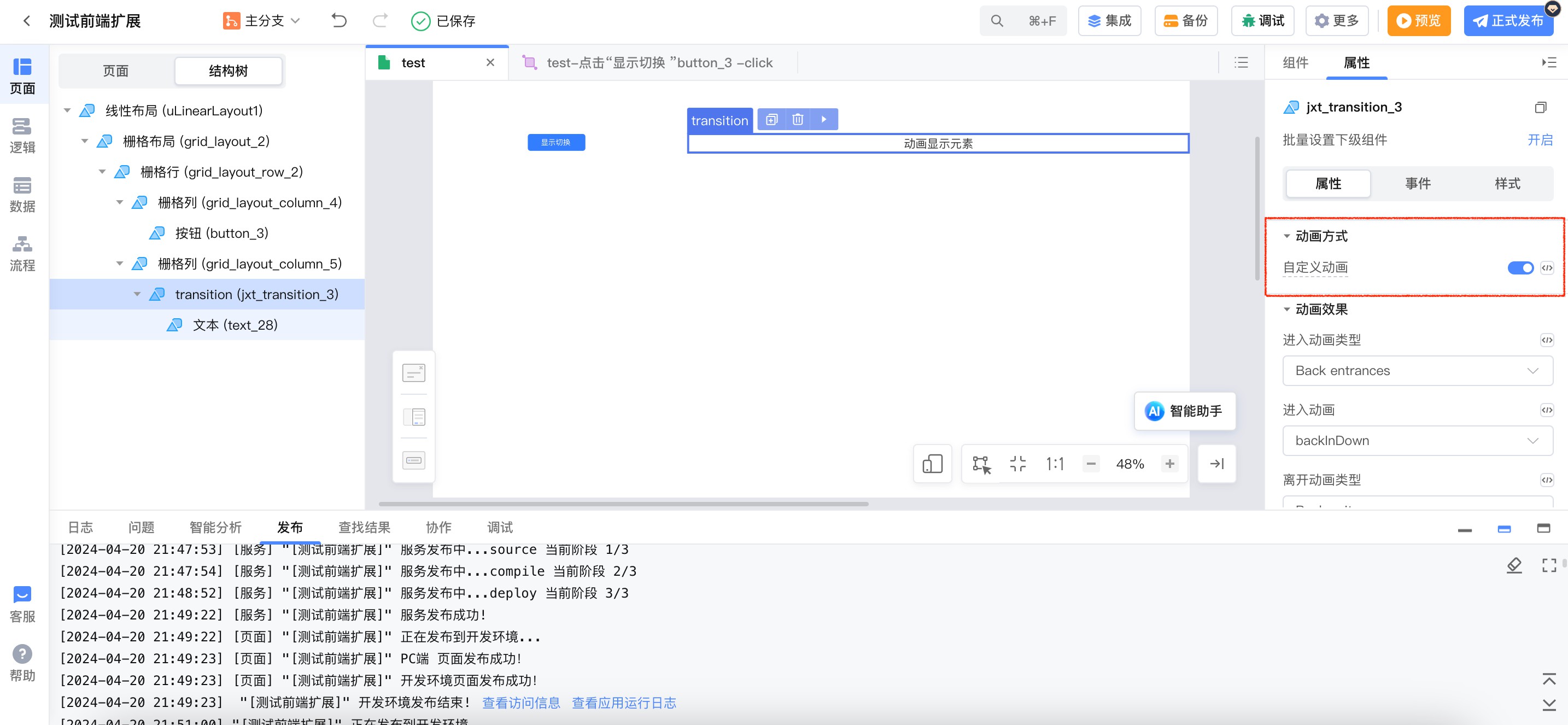


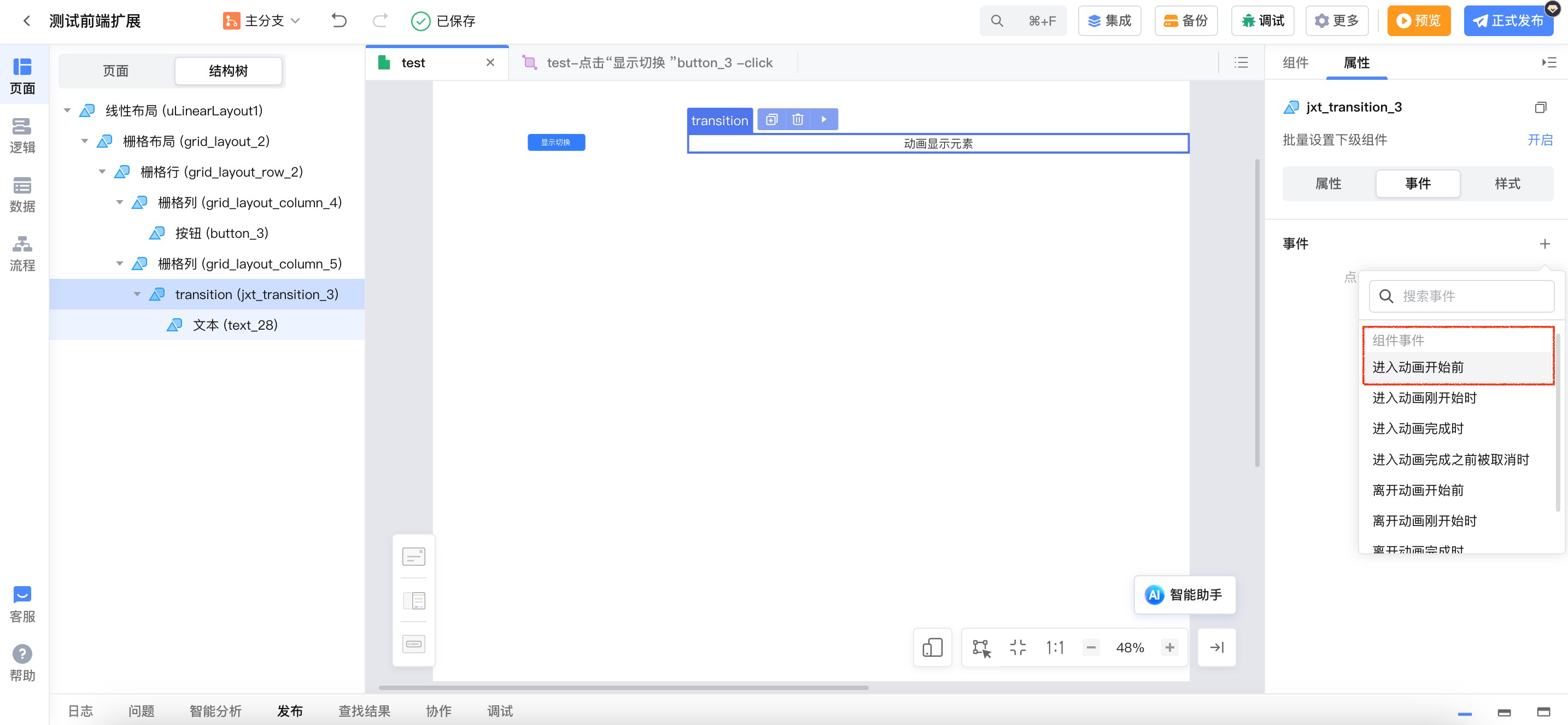
1. 给 显示切换 按钮添加点击事件，对局部变量 show 的值进⾏取反。

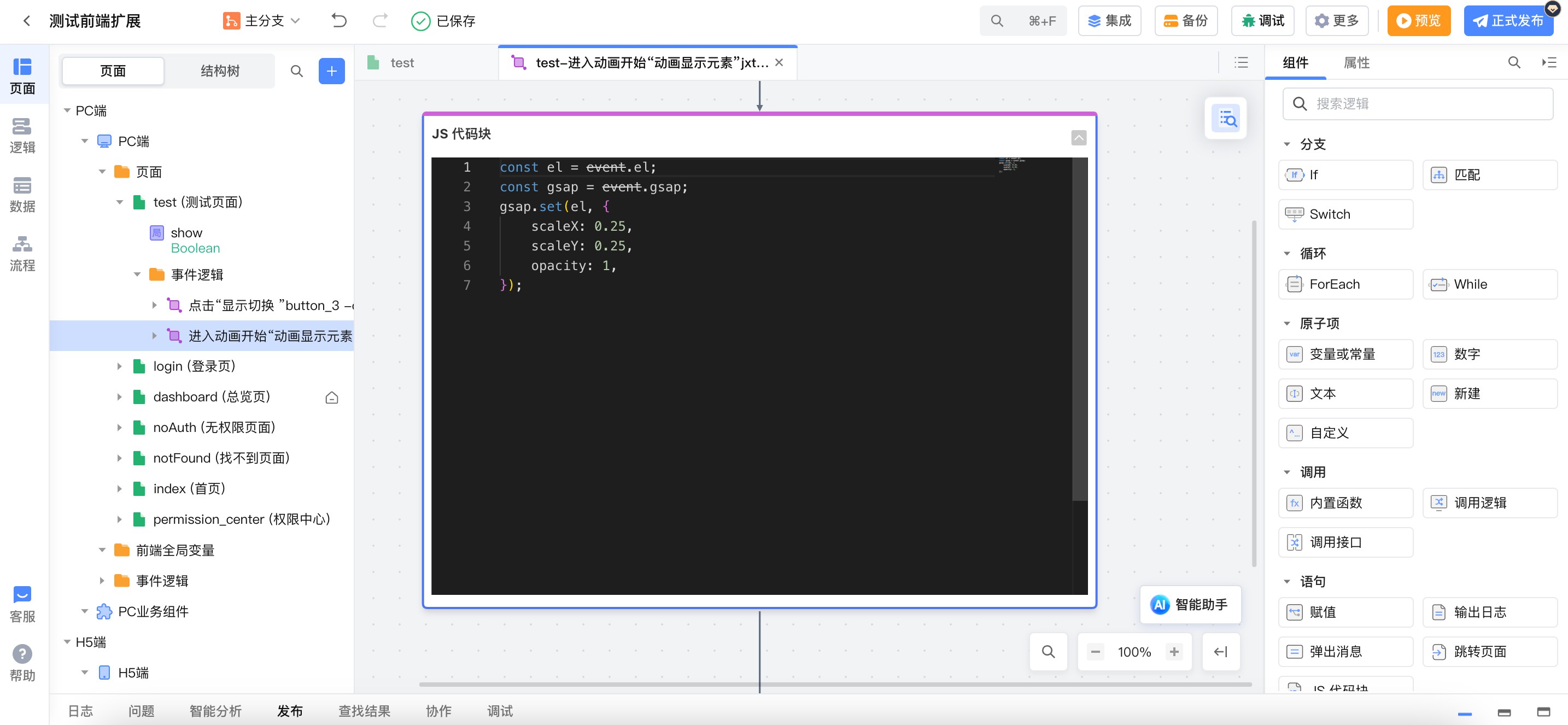


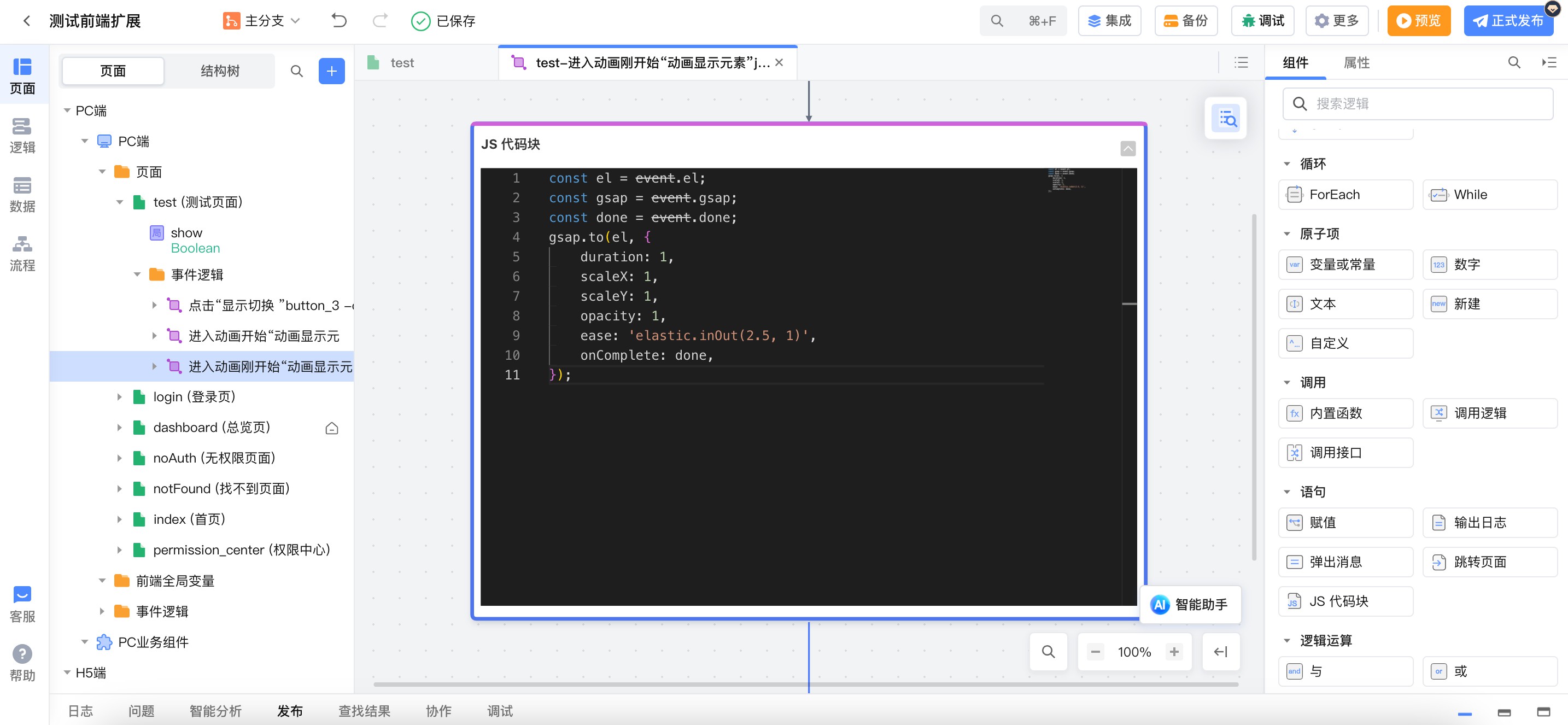
1. 设置动画⽅式为 ⾃定义动画

注意：设置⾃定义动画后，动画效果配置及动画配置中除 初次展示内容时执⾏进⼊动画效果 外将全部失效。

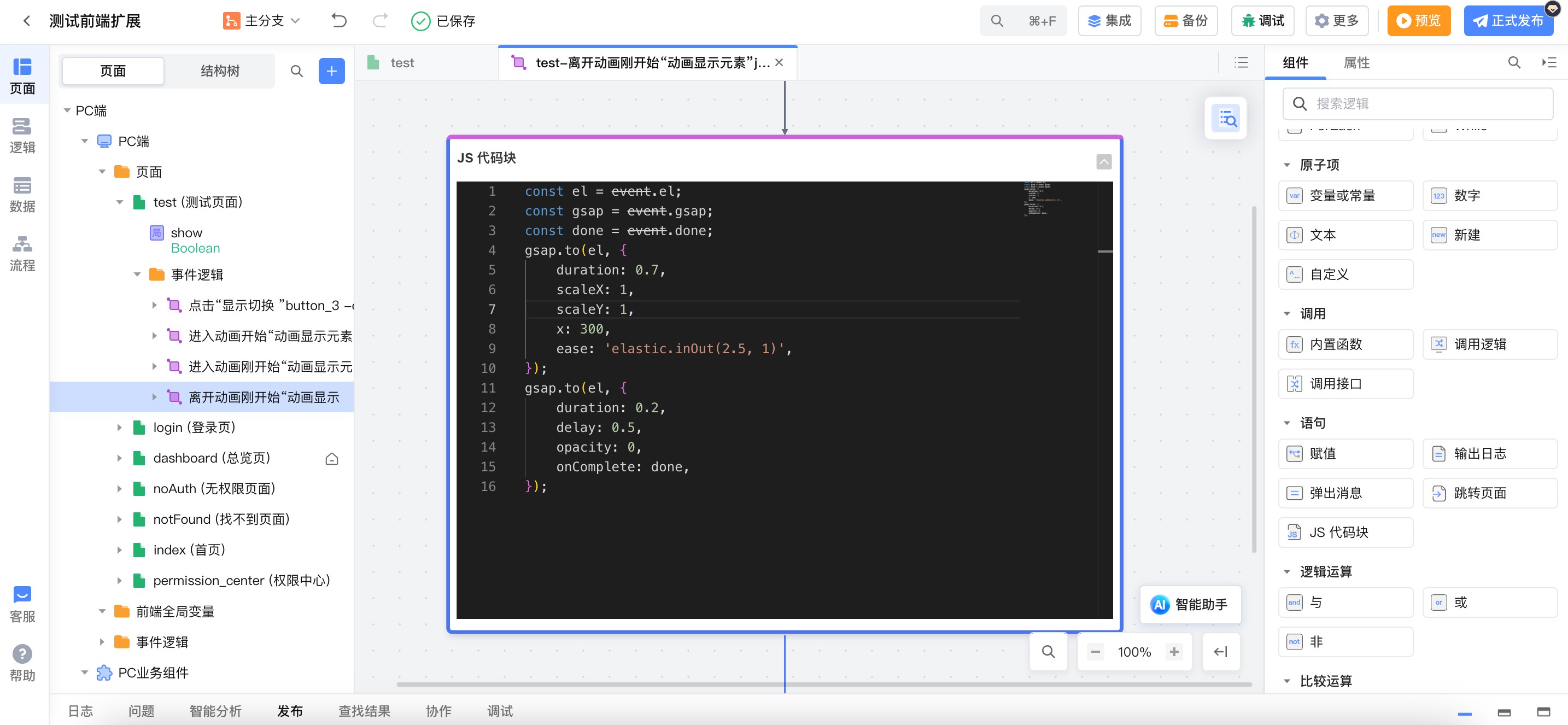
1. 选择 transition 组件，设置 进⼊动画开始前 事件，通过该事件，设置元素执⾏进⼊动画前的初始状态。



1. 选择 transition 组件，设置 进⼊动画开始时 事件，通过该事件，设置进⼊时执⾏的动画效果。注意：此事件中存在 done 函数，⽤于在动画完成之后调⽤。



1. 选择 transition 组件，设置 离开动画开始时 事件，通过该事件，设置离开时执⾏的动画效果。注意：此事件中存在 done 函数，⽤于在动画完成之后调⽤。



1. 预览应⽤，点击显示切换按钮，即可看到 transition 包裹组件在显示与隐藏切换时展示了⾃定义的动画效果

。

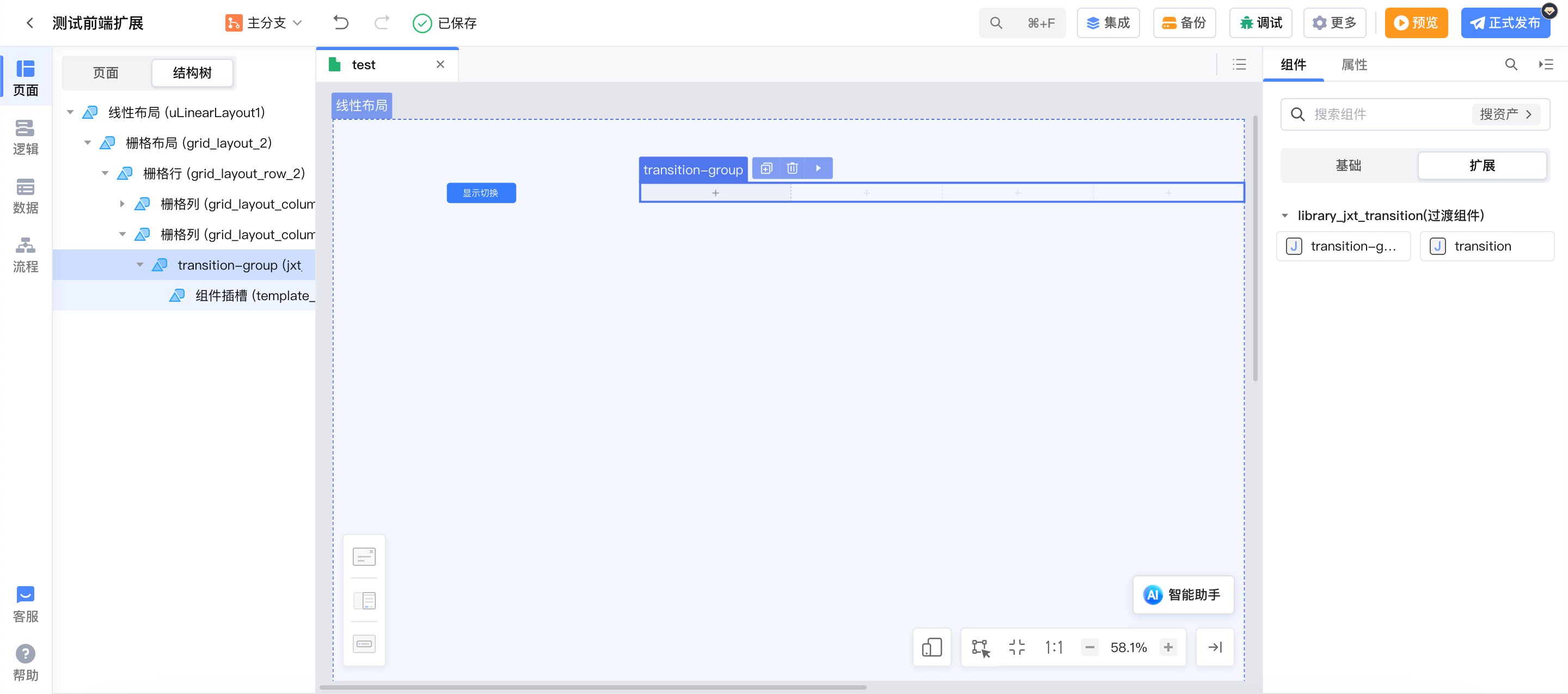


# transition-group

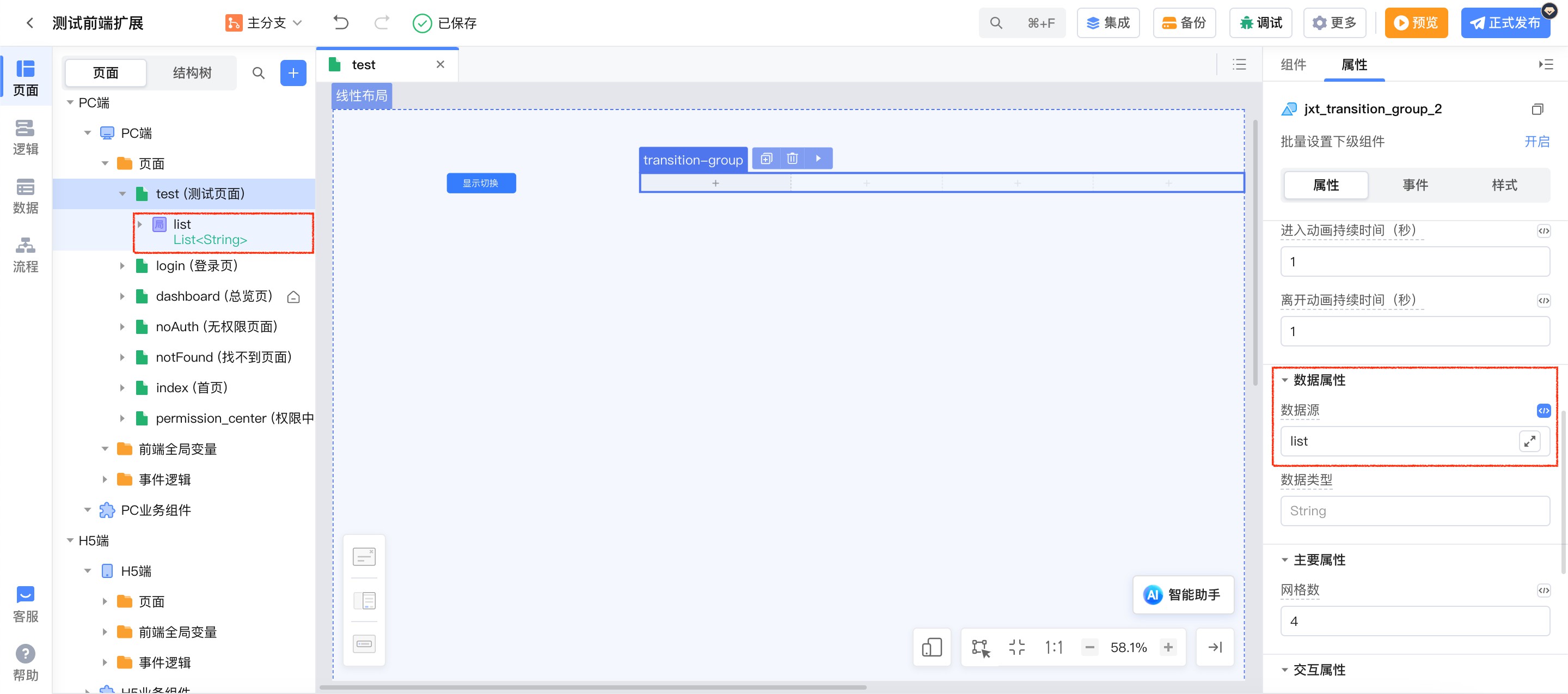
使⽤预设动画实现动画效果

该案例将 List<String> 类型的变量绑定到 transition-group 组件的数据源，通过按钮点击事件切换变量的值，对 transition-group 包裹组件实现动画效果。实现步骤如下：

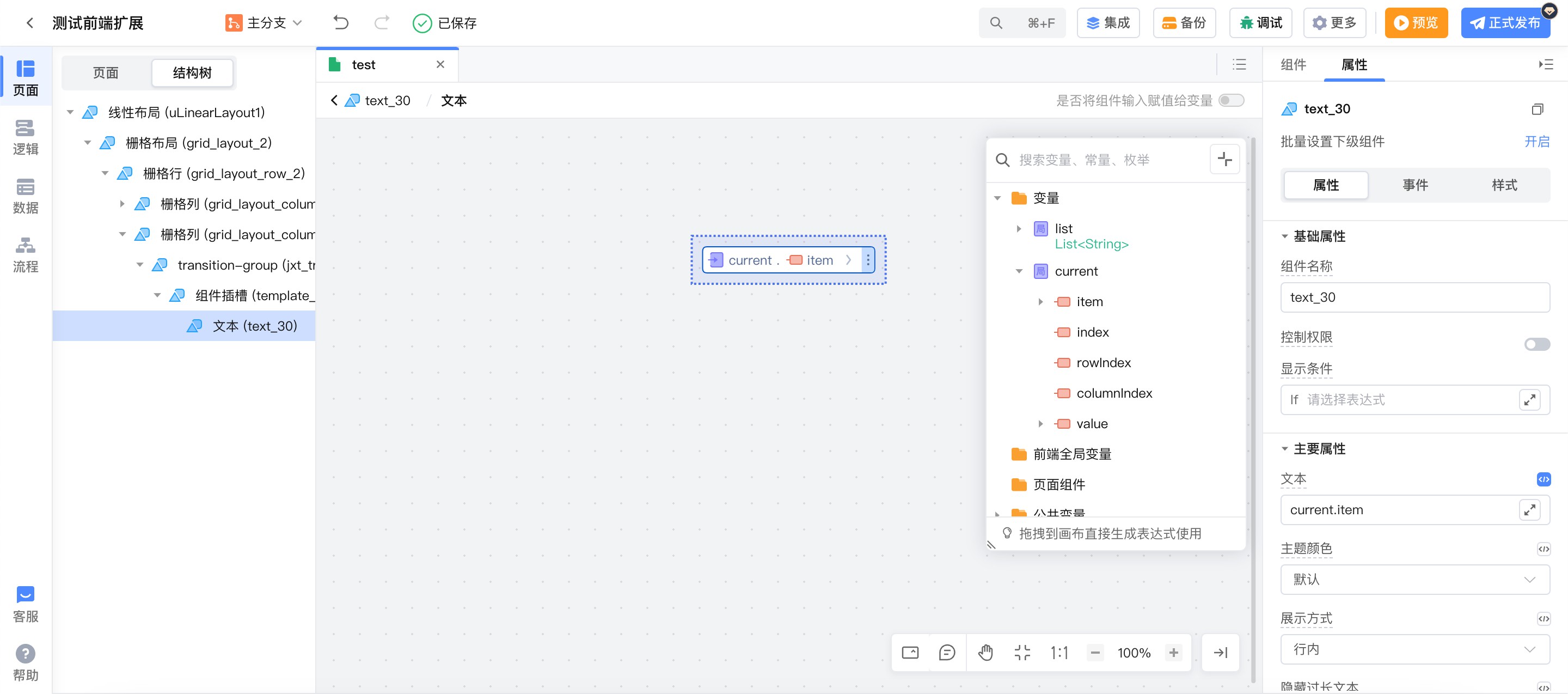
1. 实现⻚⾯布局如下。

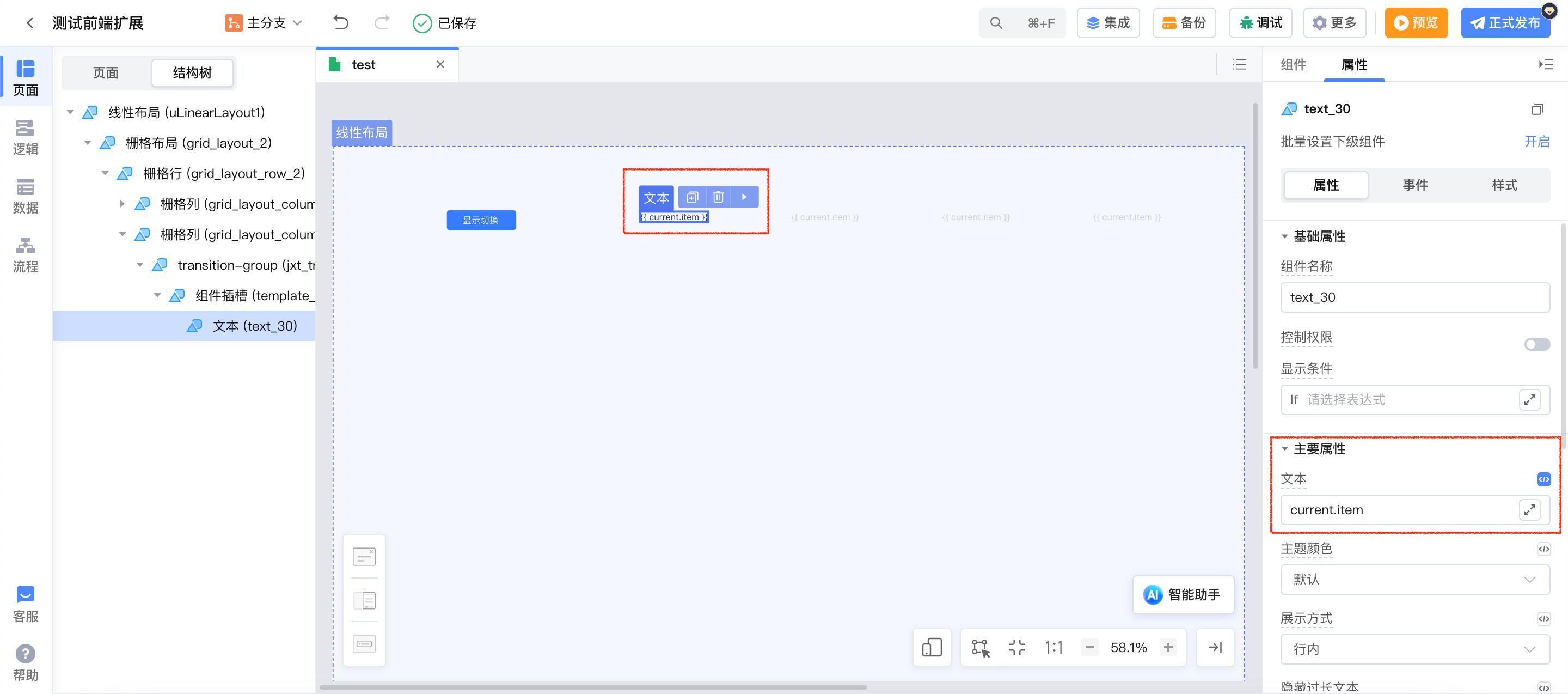


1. 在⻚⾯创建 List<String> 类型局部变量 list ，并将变量绑定到 transition-group 的数据源。

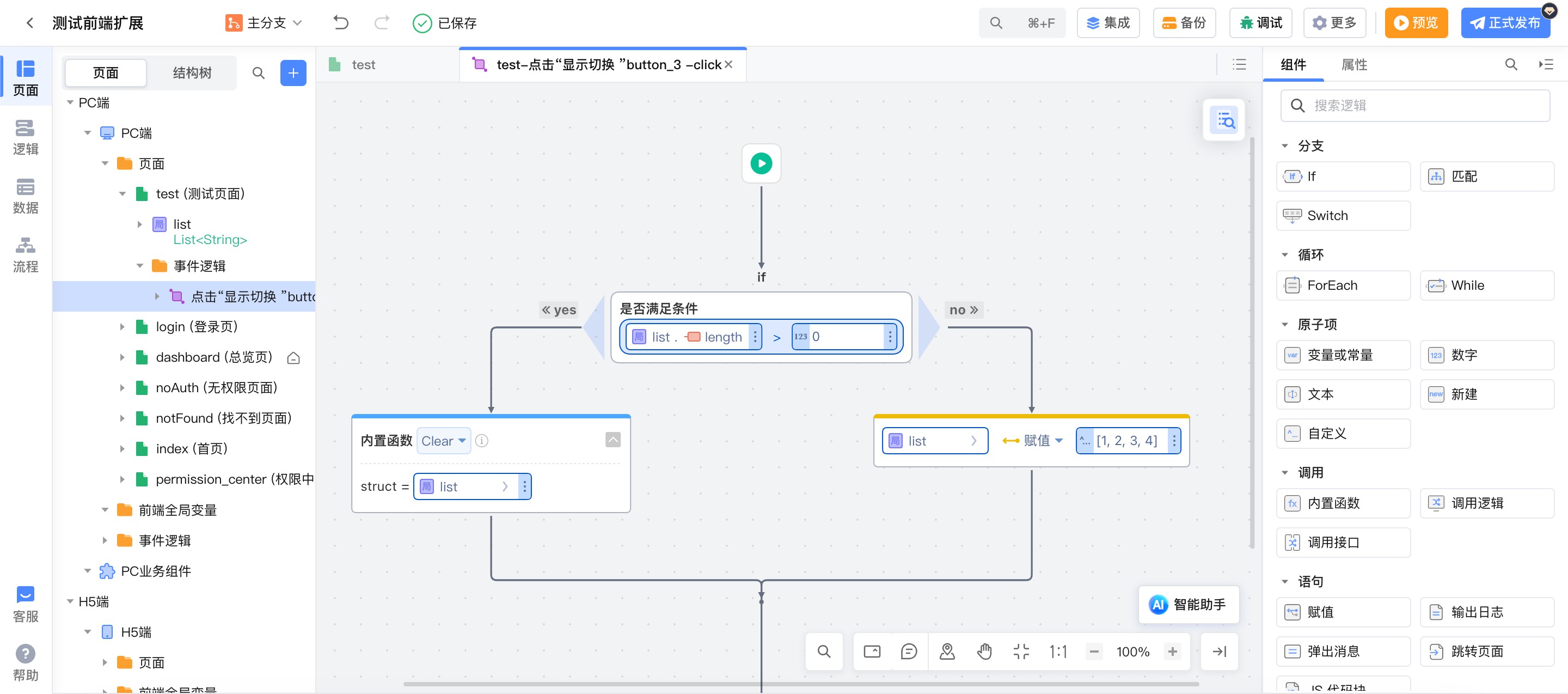


1. 拖拽⽂本组件到 transition-group ，并给⽂本组件绑定列表项的值。

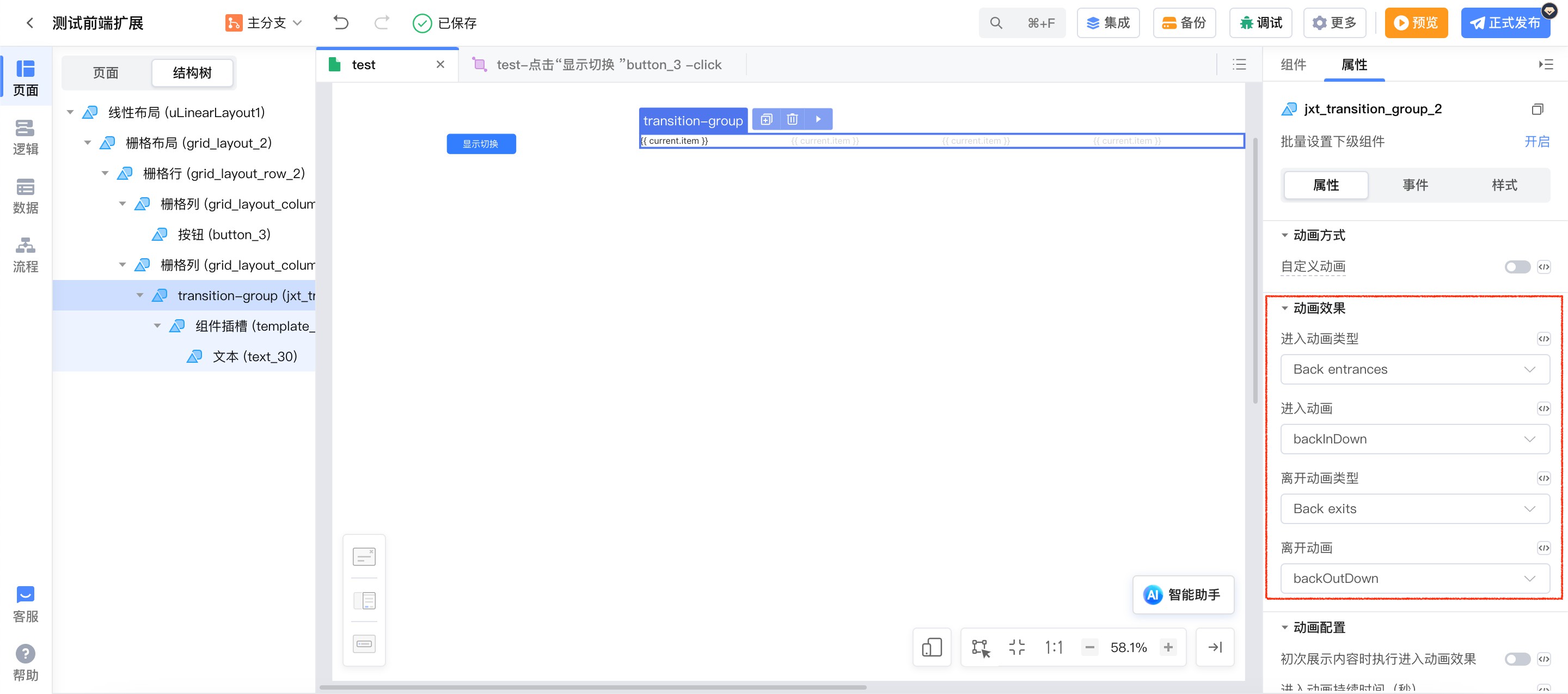




1. 显示切换按钮添加点击事件，当 list ⻓度⼤于 0 时清空 list ；否则给 list 赋值。



1. 选择 transition-group 组件，设置进⼊进⼊动画和离开动画。



8. 预览应⽤，点击显示切换按钮，即可看到 transition-group 包裹组件在显示切换时展示了⾃定义的动画效果。

