

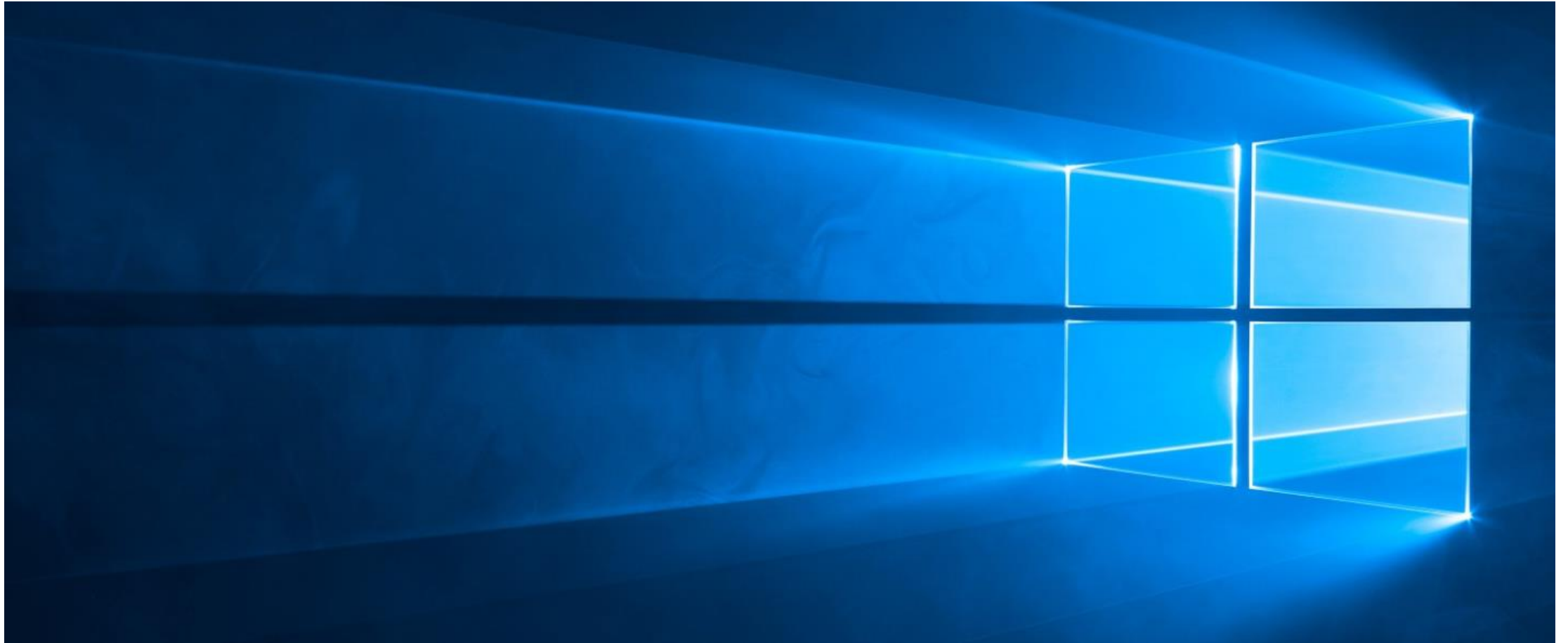


Microsoft Teams 开发工具和框架、语言

陈 希章 | 微软（亚洲）互联网工程院 高级产品经理



推荐使用 Windows 10





两大主流开发平台



Node.js® 是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行时。

下载为 Windows (x64)



ⓘ Not sure what to download? See recommended downloads for the latest version of .NET.

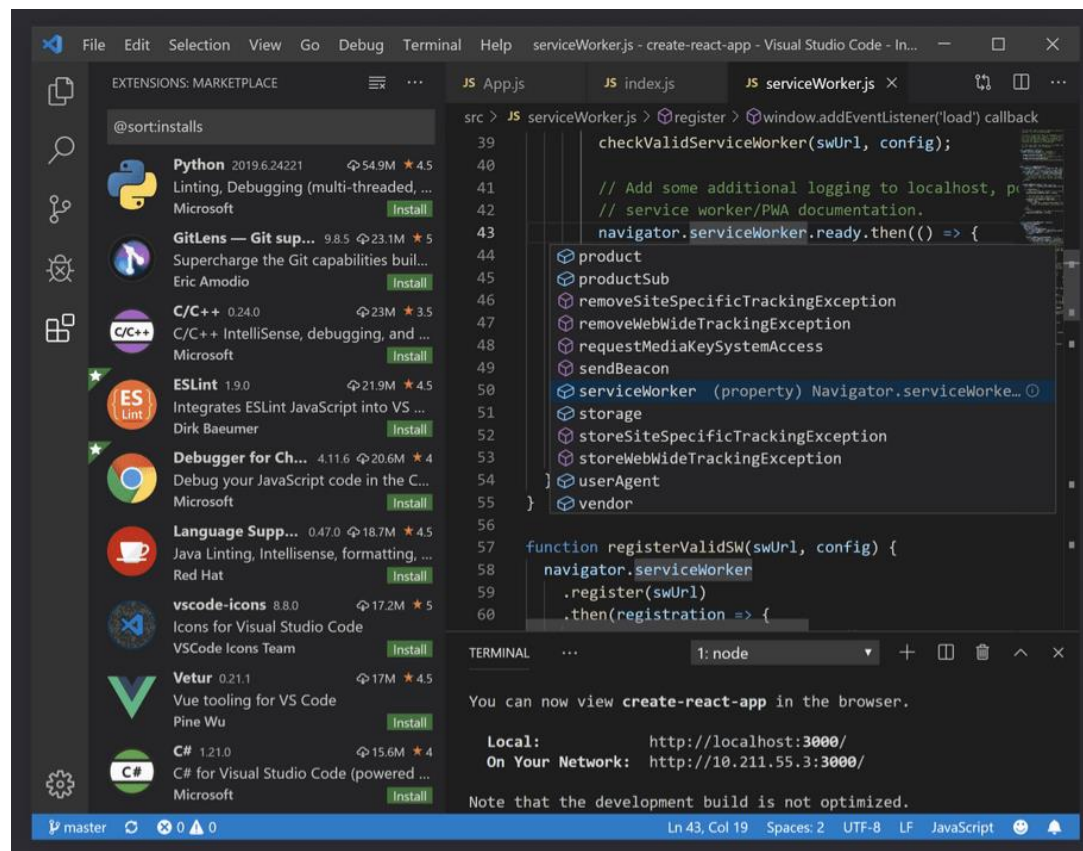
Version	Status	Latest release	Latest release date	End of support
.NET Core 3.1	Preview ⓘ	3.1.0-preview1	2019-10-15	
.NET Core 3.0 (recommended)	Current ⓘ	3.0.0	2019-09-23	
.NET Core 2.2	Maintenance ⓘ	2.2.7	2019-09-10	2019-12-23
.NET Core 2.1	LTS ⓘ	2.1.13	2019-09-10	
.NET Core 2.0	End of life ⓘ	2.0.9	2018-07-10	2018-10-01
.NET Core 1.1	End of life ⓘ	1.1.13	2019-05-14	2019-06-27
.NET Core 1.0	End of life ⓘ	1.0.16	2019-05-14	2019-06-27

- .NET Framework / .NET Core
 - <https://dotnet.microsoft.com/>
- Node.js
 - <https://nodejs.org/zh-cn/>
- 其他任何Web平台都受支持!



代码编辑器

- Visual Studio
 - <https://visualstudio.microsoft.com/>
 - 功能强大的IDE
 - 同时支持PC, Mac
 - 企业版, 专业版, 社区版 (免费)
 - Teams Bot开发的项目模板
 - <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=BotBuilder.botbuilderv4>
 - 与Azure的无缝集成
- Visual Studio Code
 - <https://code.visualstudio.com/>
 - 免费, 开源
 - 轻量级的代码编辑器
 - 跨平台支持、快速迭代
 - 大量的扩展插件
 - 对NodeJS和Typescript的内置支持





源代码管理工具



GIT [HTTPS://GIT-SCM.COM/](https://git-scm.com/)

git init
git add
git commit

git clone
git pull
git push



GITHUB [HTTPS://GITHUB.COM/](https://github.com/)

git remote
git branch



AZURE REPOS
[HTTPS://AZURE.MICROSOFT.COM/ZH-CN/SERVICES/DEVOPS/REPOS/](https://azure.microsoft.com/zh-cn/services/devops/repos/)



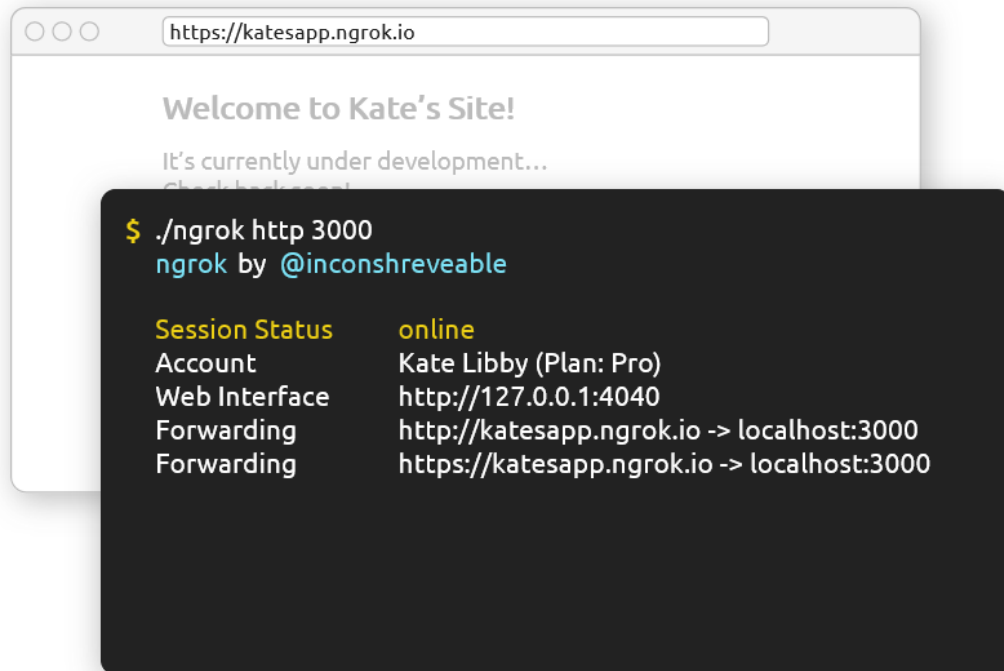
Node.js 开发相关工具

- Yarn <https://yarnpkg.com/zh-Hans/>
- Yeoman <https://yeoman.io/>
 - `npm i -g yo generator-teams`
- Typescript <http://www.typescriptlang.org/>
 - `npm i -g typescript @types/node`
- express <http://expressjs.com/>
 - `npm install -g express-generator`
 - `express web && cd web && yarn`



ngrok

- <https://ngrok.com/>



Public URLs for sending previews to clients.

Spend more time programming. One command for an instant, secure URL to your localhost server through any NAT or firewall.

Get started for free →



As well as [Amazon Web Services](#) and many more.



React

- <https://zh-hans.reactjs.org/>.
- <https://zh-hans.reactjs.org/tutorial/tutorial.html>
- <https://github.com/OfficeDev/msteams-ui-components/tree/master/msteams-ui-components-react>

React

用于构建用户界面的 JavaScript 库

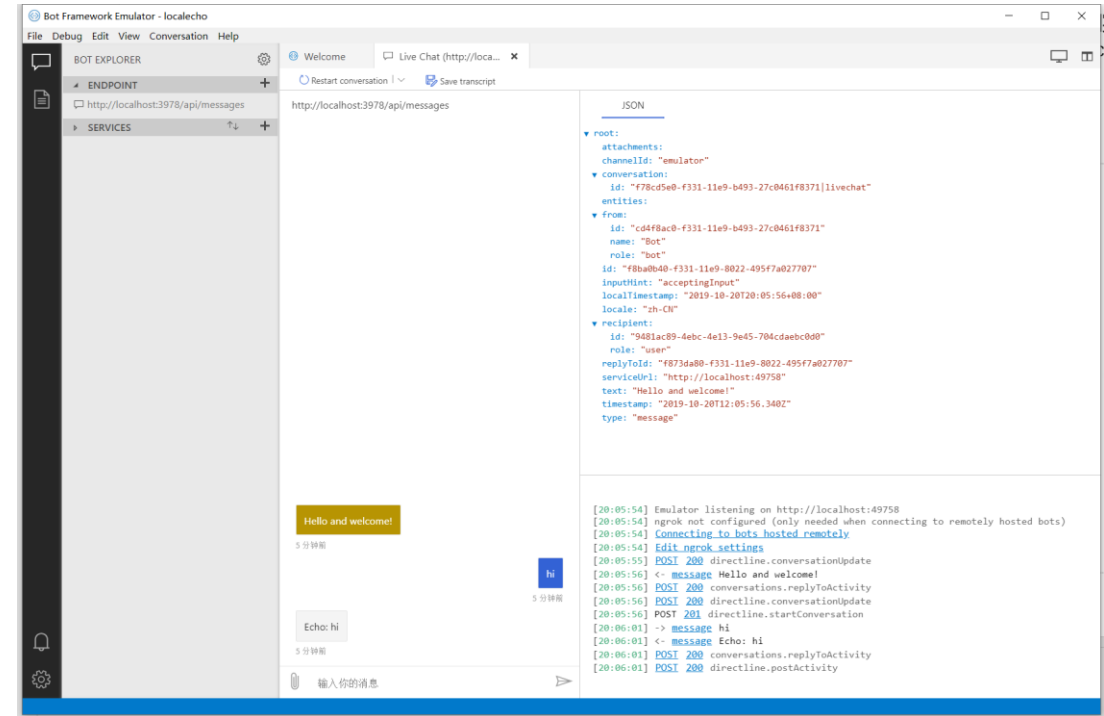
快速开始

入门教程 >



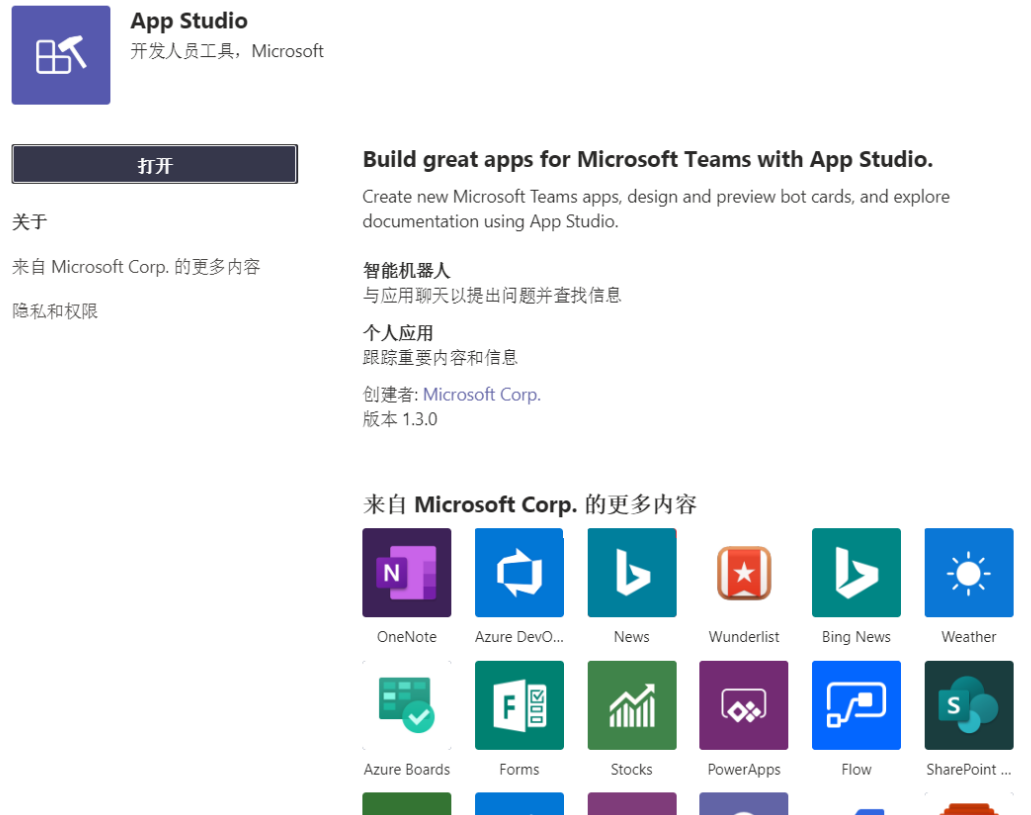
Bot Framework Emulator

- <https://github.com/Microsoft/BotFramework-Emulator/blob/master/README.md>
- 本地和远程调试
- 消息详情
- 模拟系统命令





Teams App Studio



• <https://docs.microsoft.com/en-us/microsoftteams/platform/get-started/get-started-app-studio>

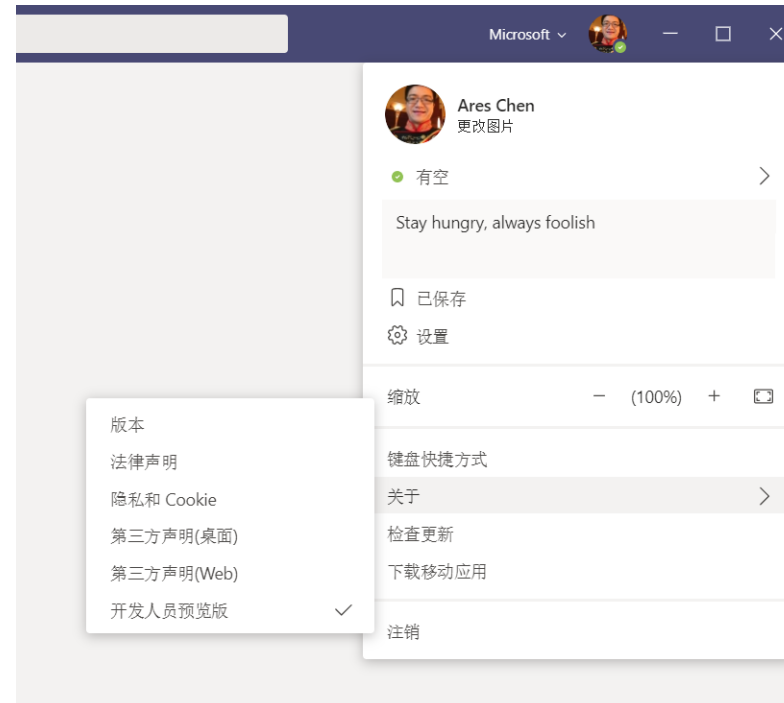
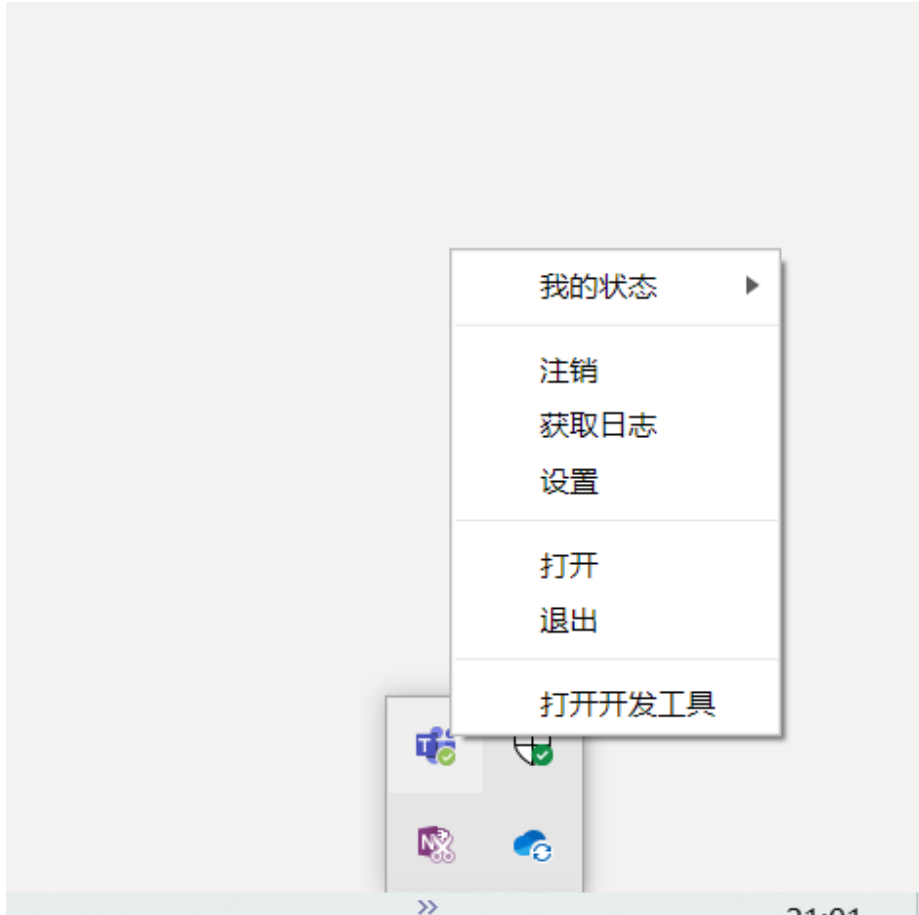
- 开发相关知识问答
- 定义应用
- 卡片设计
- 控件库



Teams devTools

<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoftteams/platform/resources/dev-preview/developer-preview-tools>

- 在网页版中开启devTools (F12)
- 在桌面版开启 “开发人员预览版”





相关资源

官方网站（中文）

<https://developer.microsoft.com/zh-cn/microsoft-teams>

视频教程（中文）

<https://aka.ms/microsoftteamsdevpractices>

技术社区（中文）

<https://aka.ms/jointeamstdevcommunity>

技术社区（英文）

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/Microsoft-Teams/ct-p/MicrosoftTeams>

