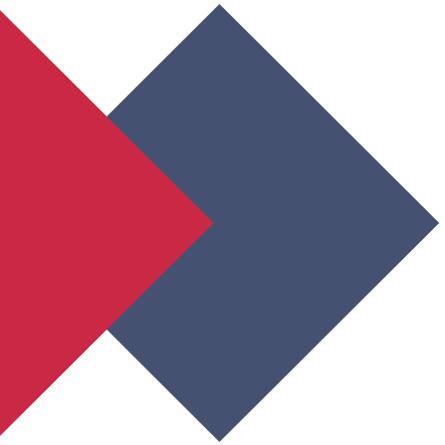


2025

任务 4 启动 Altium
Designer 20

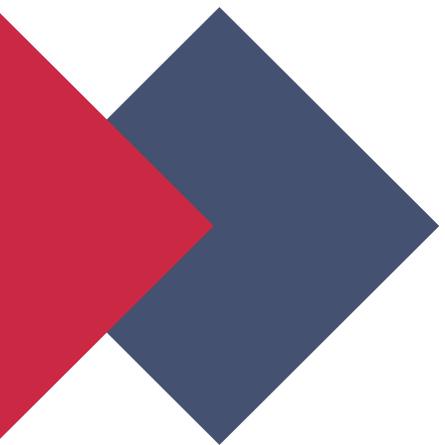
陈学平

2025-06-24



01

任务 4 启动 Altium
Designer 20

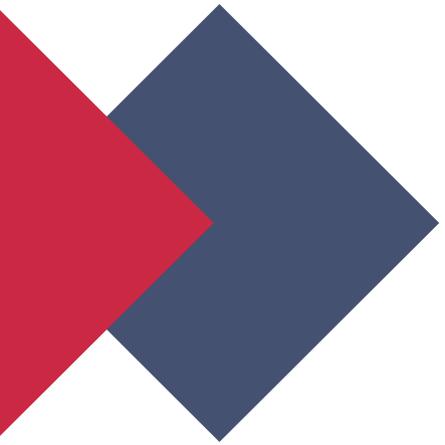


02

任务描述



顺利启动 Altium Designer 20 并熟练掌握其启动后的工作面板管理和窗口管理操作，对于高效开展电子设计工作意义重大。本任务要求学习者熟悉多种启动 Altium Designer 20 的方法，包括从桌面快捷方式、开始菜单、安装目录等途径启动软件，并了解不同启动方式的适用场景。在启动软件后，深入学习工作面板管理，如如何打开、关闭、隐藏特定工作面板，以及如何根据设计需求自定义工作面板布局，以提高工作效率。同时，掌握窗口管理操作，如新建窗口、切换窗口、排列窗口等，方便在进行多项目设计或同时查看不同设计文档时，能够快速定位和操作所需内容。通过完成本任务，学习者能够在软件启动后迅速进入工作状态，灵活运用工作面板和窗口管理功能，优化设计环境。

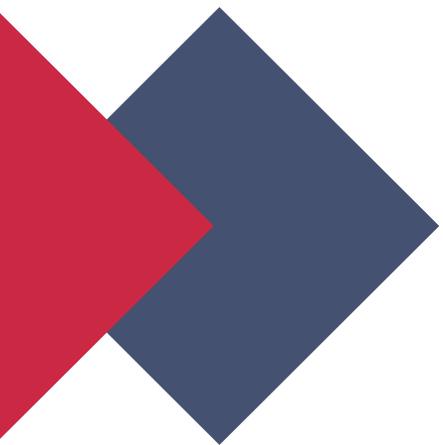


03

任务分析

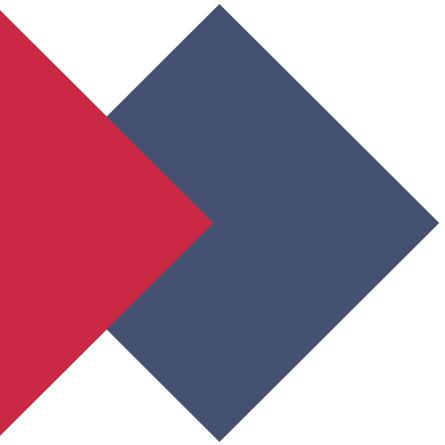


启动 Altium Designer 20 看似简单，但不同启动方式在不同场景下各有优劣，需要学习者结合自身使用习惯和实际需求进行选择。工作面板管理和窗口管理涉及多个操作选项和功能设置，其复杂性在于不同的设计任务可能需要不同的面板和窗口布局。例如，在进行原理图设计时，可能需要打开元件库面板和原理图编辑窗口；而在进行 PCB 布局布线时，则需要切换到相应的 PCB 编辑窗口和布线规则面板。学习者需要理解这些操作之间的逻辑关系，根据实际工作流程灵活调整工作面板和窗口，避免因操作不当导致工作效率低下或设计错误。



04

相关知识

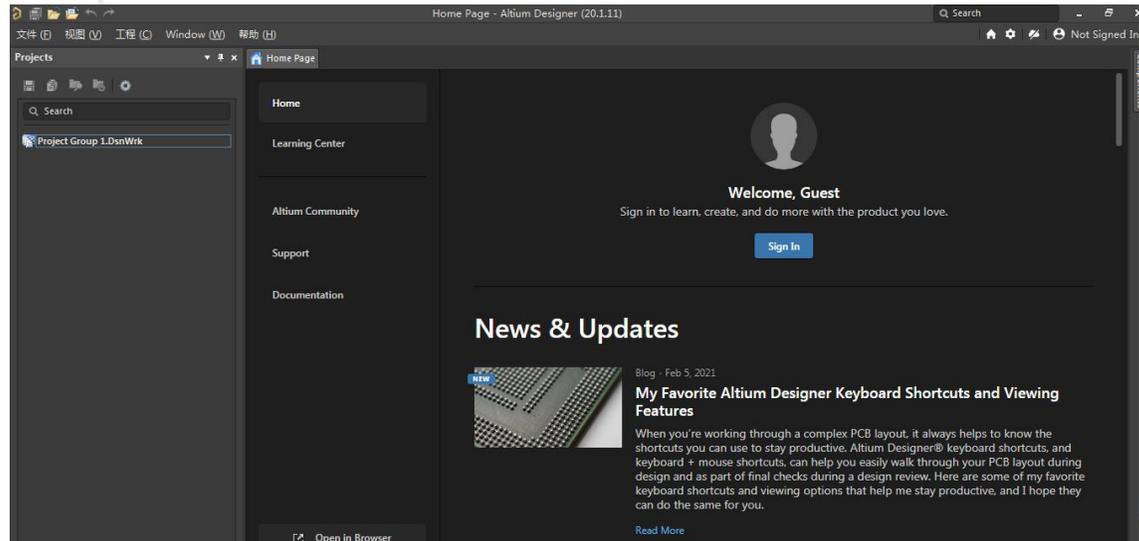


05

4.1 启动 Altium
Designer 20.1

4.1 启动 Altium Designer 20.1

启动 Altium Designer 20.1非常
简单。Altium Designer 20.1安
装完毕系统会将 Altium
Designer 20.1应用程序的快捷方
式图标在开始菜单中自动生成。
(1)执行菜单命令“开始” | “所
有程序” | “Altium Designer
20.1” | “Altium Designer
20.1”，将会启动 Altium

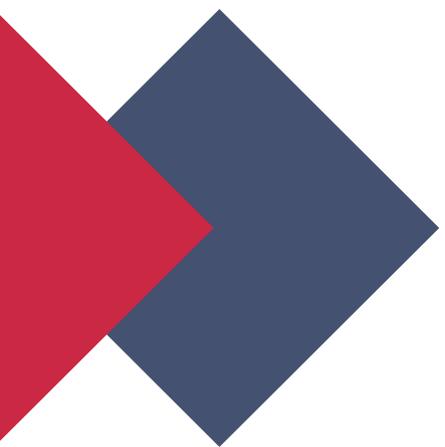


4.1 启动 Altium Designer 20.1

Designer 20.1主程序窗口，如图1-44所示。

图1-44 Altium Designer 20.1主程序窗口

(2)进入Altium Designer 20.1的主窗口后，我们立即就能领略到 Altium Designer 20.1界面那漂亮、精致、形象和美观，如图1-45所示。不同的操作系统在安装完该软件后，首次看到的主窗口可能会有所不同，不过没关系，这些软件的操作都大同小异。通过本任务的介绍，您将掌握最基本的软件操作。Altium Designer 20.1的工作面板和窗口与Protel软件以前的版本有较大的不同，对其管理有一特别的操作方法，而且熟练地掌握工作面板和窗口管理能够极大地提高电路设计的效率。



06

4.2 工作面板管理



工作面板在设计工程中十分有用，通过它可以方便地操作文件和查看信息，还可以提高编辑的效率。单击屏幕右下角的面板标签，如图1-46所示。

单击面板中的标签可以选择每个标签中相应的工作面板窗口，如单击Panels标签，则会出现如图1-47所示的面板选项。可以从弹出的选项中选择自己所需要的工作面板，也可以通过选择“视图” | “工作区面板”中的可选项，显示相应的工作面板,如图1-48所示。

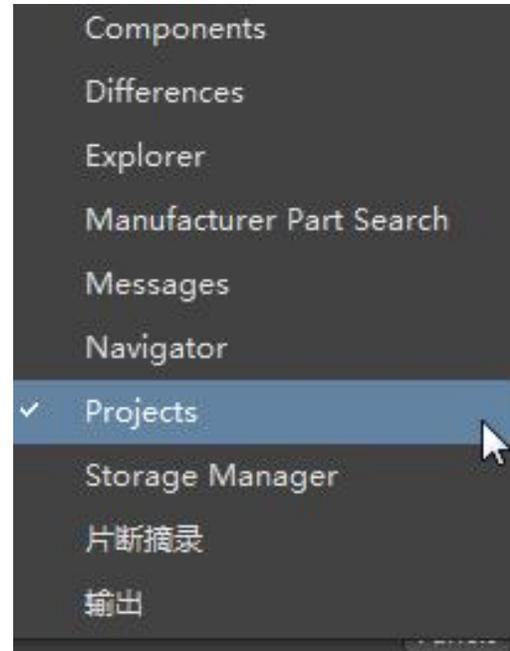


图1-46工作面板标签

图1-47 Panels的面板选项

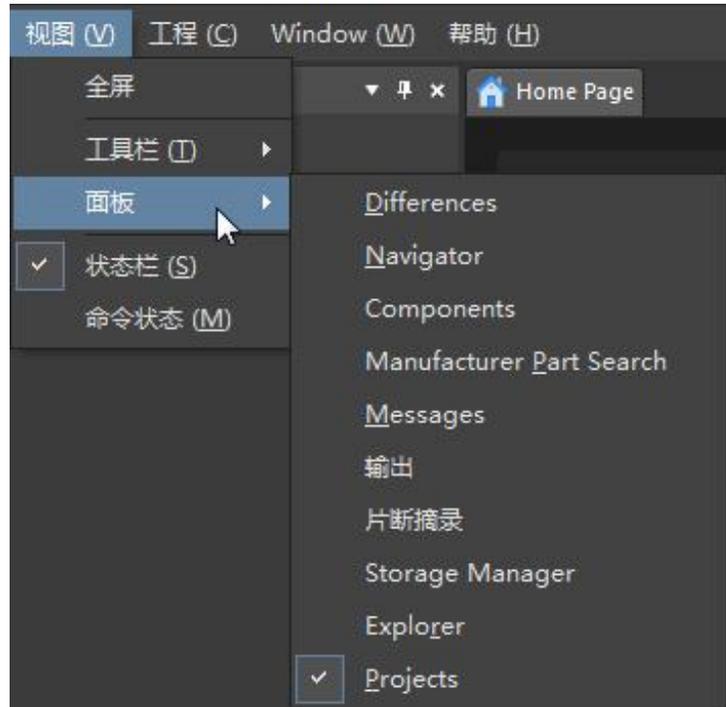
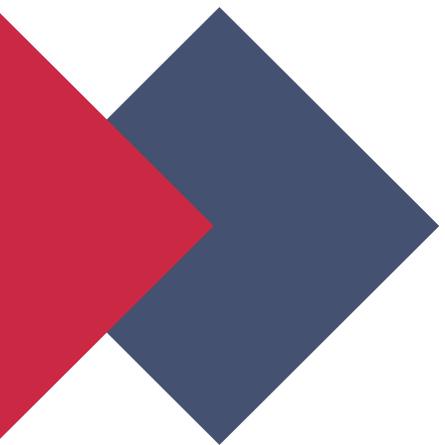


图1-48 面板选项



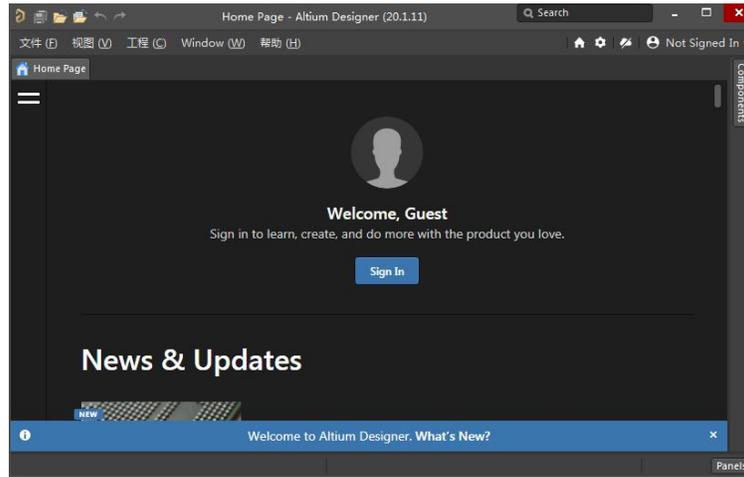
在 Altium Designer 20.1中使用大量的使用工作窗口面板，可以通过工作窗口面板方便地实现打开文件、访问库文件、浏览每个设计文件和编辑对象等各种功能。工作窗口面板可以分为两类：一类是在任何编辑环境中都有的面板，如组件文件 (components)面板和工程 (Projects)面板；另一类是在特定的编辑环境下才会出现的面板，如PCB编辑环境中的导航器 (Navigator)面板。



07

面板的显示方式有3种.

面板的显示方式有3种.



(1)自动隐藏方式。如图1-49所示，面板处于自动隐藏方式。要显示某一工作窗口面板，可以单击相应的标签，工作窗口面板会自动弹出，当光标移开该面板一定时间或者在工作区单击左键，面板会自动隐藏。

图1-49 隐藏面板

(2) 锁定显示方式。如图1-50所示是工程 (Projects)面板锁定的窗口。

面板的显示方式有3种.

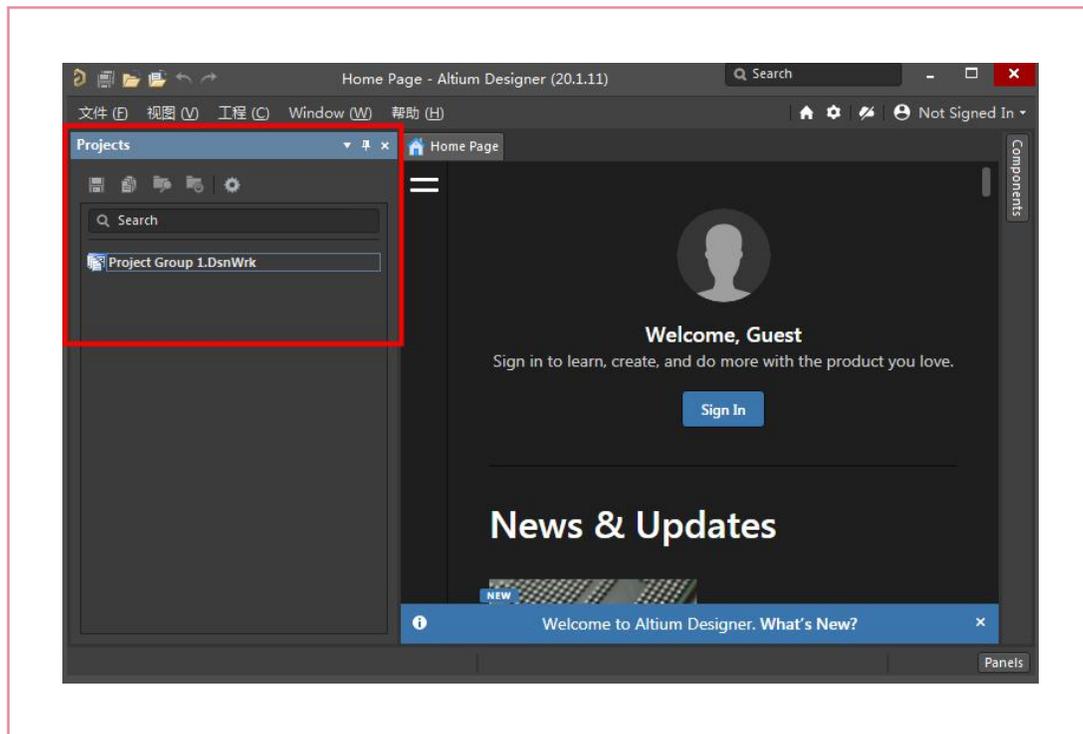
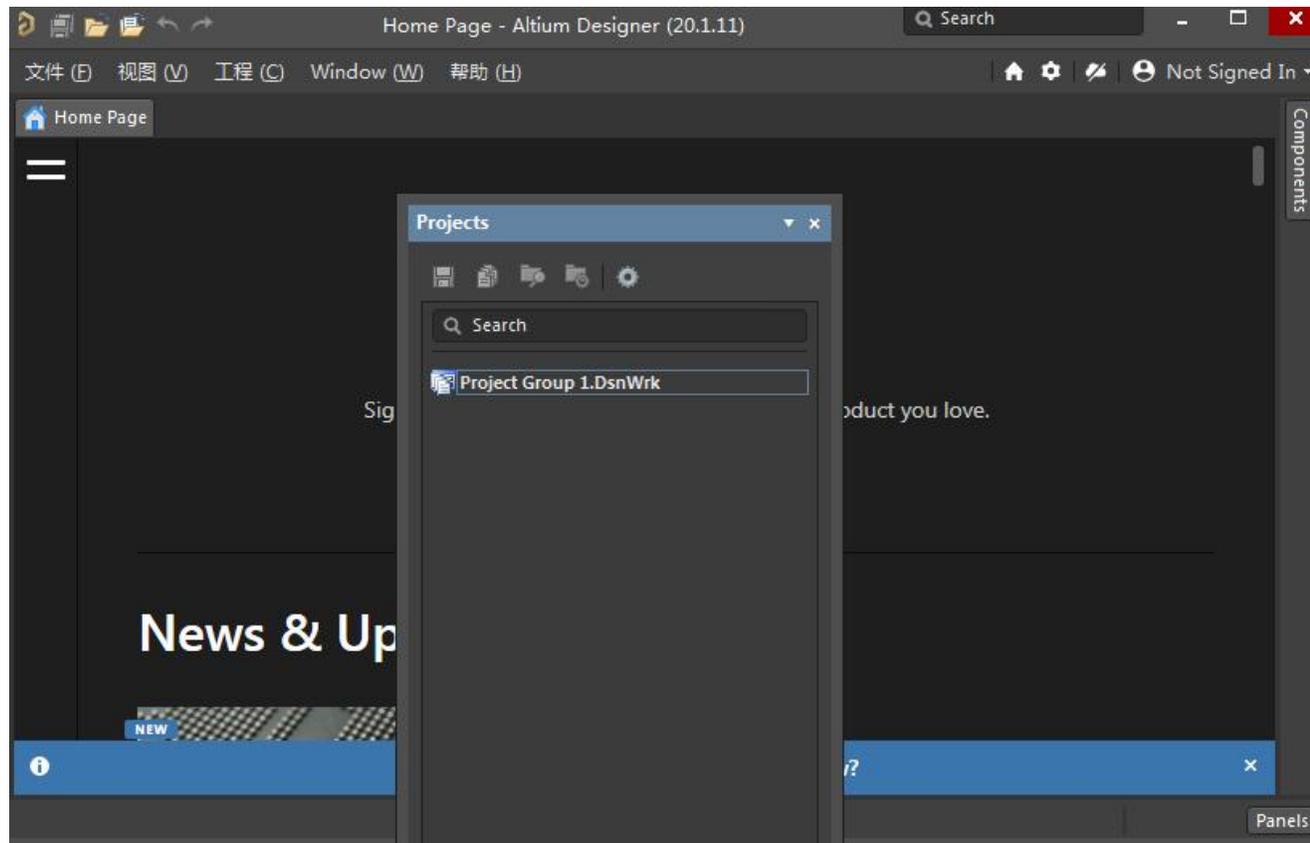


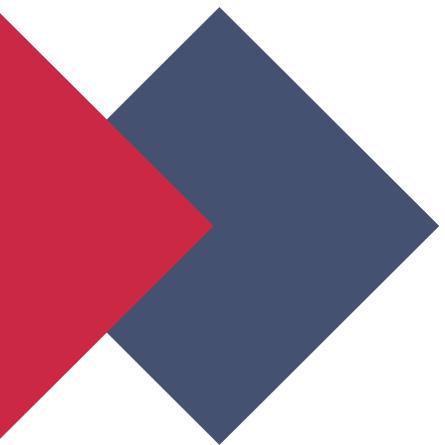
图1-50工程 (Projects)面板锁定的窗口

(3) 浮动显示方式。如图1-51所示浮动显示的面板。

面板的显示方式有3种.

图1-51浮动
显示的工程
(Projects)
面板





08

4.3窗口的管理

4.3 窗口的管理

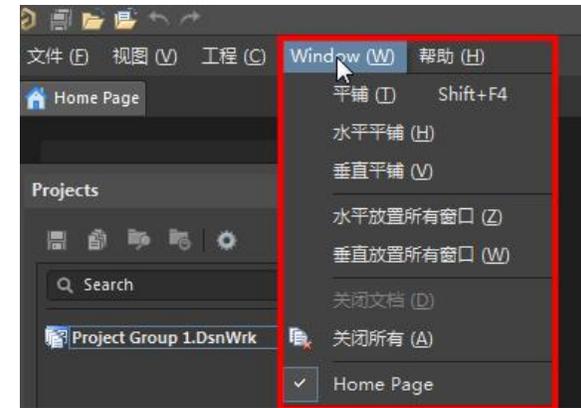


在 Altium Designer 20.1中同时打开多个窗口时，可以设置将这些窗口按照不同的方式显示。对窗口的管理可以通过“窗口”菜单进行，如图1-52所示。

图1-52 窗口菜单

对菜单中每项的操作如下：

(1)水平排列所有的窗口。执行“窗口” | “水平平铺展示所有的窗口”命令，即可将当前所有打开的窗口平铺显示，如图1-53所示。

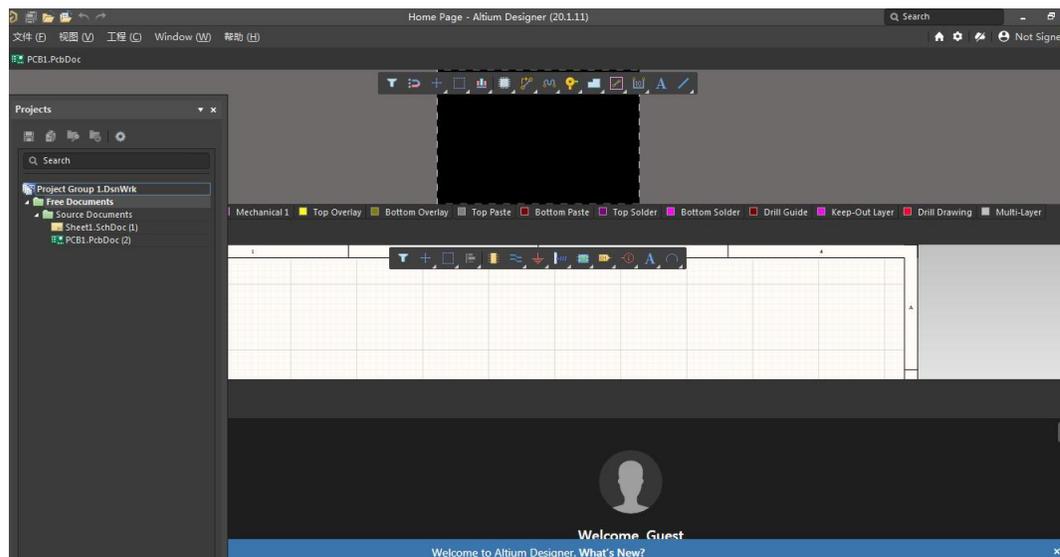


4.3窗口的管理



图1-53平铺窗口 图1-53 是在新建了一个PCB文件，一个原理图文件，并且打开home主页之后，水平平铺的窗口。

(2)垂直平铺窗口。执行“窗口” | “垂直平铺展示所有的窗口”命令命令，即可当前所有打开的窗口垂直平铺显示，如图1-54所示。



4.3窗口的管理

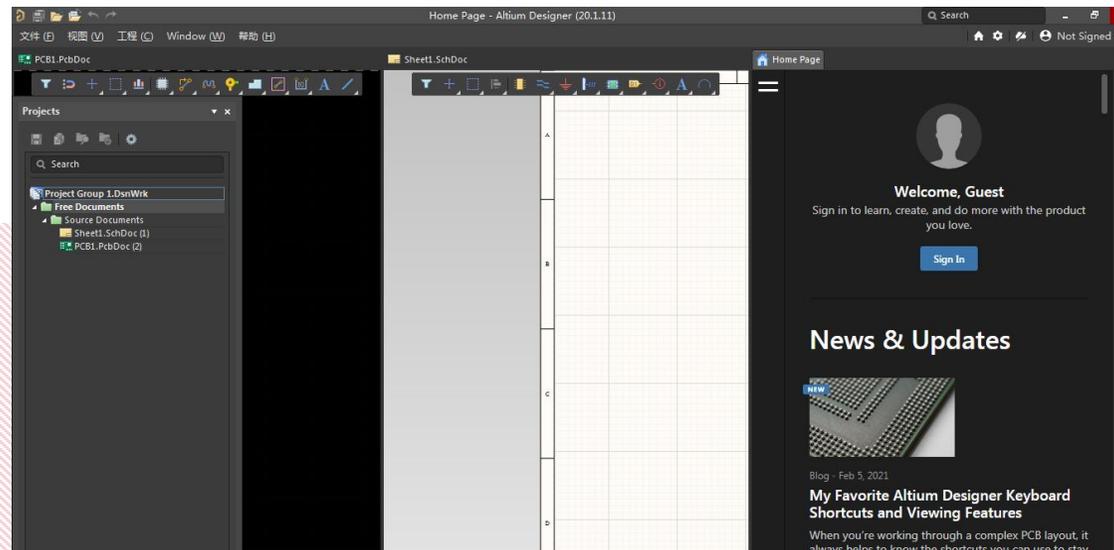
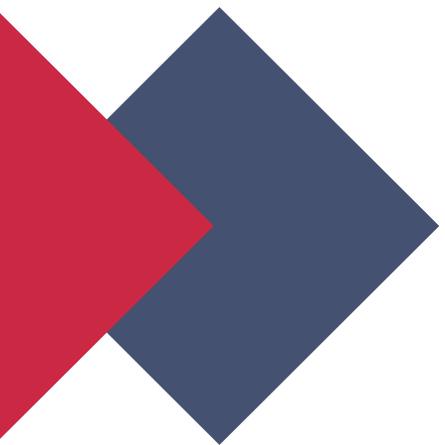


图1-54窗口垂直平铺显示

(1)关闭所有窗口。选择菜单命令“窗口”|“关闭所有文档”可以关闭当前所有所有打开的窗口，也同时也关闭所有当前打开的文件。

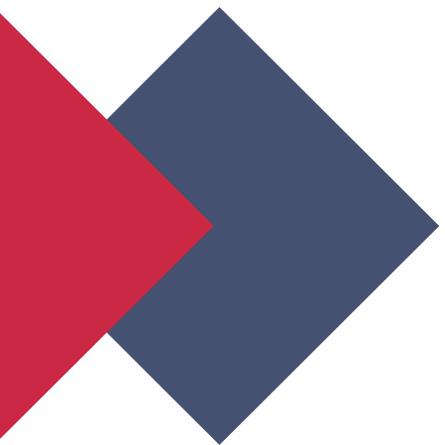


09

任务导入



当成功安装并激活 Altium Designer 20 后，接下来就是如何高效地启动并使用软件。想象一下，每次启动软件都要花费很长时间寻找启动入口，进入软件后面对杂乱无章的工作面板和窗口，找不到自己需要的功能和文件，这将极大地影响的设计进度。而熟练掌握启动方式、工作面板管理和窗口管理技巧，就能够快速打开软件并根据设计需求定制工作环境，让设计工作更加顺畅。通过本任务的学习，你将学会如何轻松驾驭 Altium Designer 20 的启动和初始操作环节，为后续的设计工作节省时间和精力。

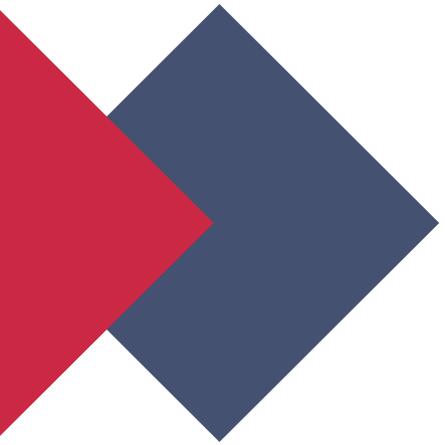


10

任务规划



1. 分别从桌面快捷方式、开始菜单、安装目录等途径启动 Altium Designer 20，记录每种启动方式的操作步骤和启动速度，对比不同启动方式的优缺点，选择适合自己的常用启动方式。
2. 打开软件后，探索工作面板管理功能，了解软件默认的工作面板布局，学习如何打开、关闭和隐藏常见的工作面板，如项目面板、库面板等。
3. 深入学习自定义工作面板布局，根据简单的设计任务需求，尝试调整工作面板的位置、大小，将常用面板放置在便于操作的位置。
4. 学习窗口管理操作，新建多个窗口并打开不同的设计文档，练习切换窗口和排列窗口的操作，掌握不同排列方式（如层叠、平铺等）在不同场景下的应用。最后一天，结合实际设计案例，综合运用启动方式、工作面板管理和窗口管理技巧，优化设计环境，并总结操作过程中的经验和注意事项，形成操作指南。

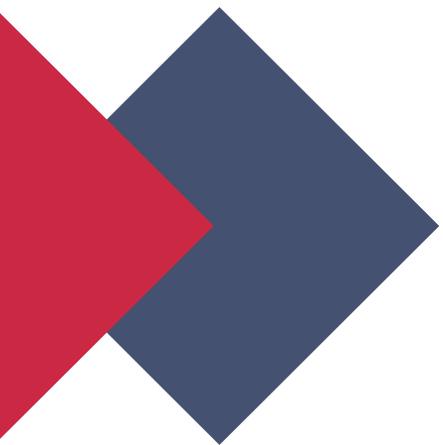


11

任务实施



任务实施 Altium Designer 20.1中的窗口切换和面板管理
我们在相关知识中介绍了 Altium Designer 20.1中的窗口切换和面板管理，
在任务实施中，我们要进行上机操作完成以下内容。
标签的打开或关闭。
切换组件文件（components）面板和projects面板，将面板进行切换。
实现窗口的水平和垂直排列
相关操作见相关知识部分，本处不再多述。

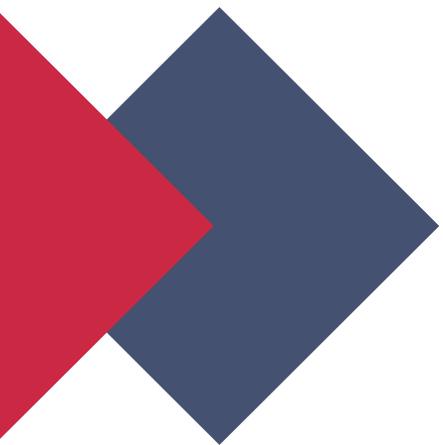


12

任务验证



完成学习和实践后，通过实际操作来验证学习效果。首先，在规定时间内，按照要求使用不同启动方式启动软件，检查操作的熟练程度和启动是否成功。其次，给定一系列工作面板和窗口管理任务，如快速打开特定工作面板、将多个窗口按照指定方式排列等，观察操作的准确性和速度。最后，模拟实际设计场景，要求学习者根据设计任务需求，快速调整工作面板和窗口布局，查看是否能够高效完成任务。如果在验证过程中发现操作不熟练或存在错误，重新回顾学习资料，针对薄弱环节进行强化练习。



13

任务小结



通过本任务对 Altium Designer 20 启动及相关管理操作的学习，读者掌握了多种启动软件的方法，明确了不同启动方式的适用场景，能够根据实际情况快速启动软件。在工作面板管理和窗口管理方面，学会了打开、关闭、隐藏面板，自定义面板布局，以及新建、切换和排列窗口等操作。这些技能使在软件启动后能够迅速搭建适合自己的工作环境，提高了设计工作的效率。在学习过程中，发现实际操作的练习至关重要，只有通过不断实践，才能熟练掌握这些操作技巧。同时，总结经验和制定操作指南有助于读者更好地回顾和应用所学知识。在后续的学习和设计项目中，将继续运用这些技能，不断优化设计流程，提升电子设计能力。



2025

谢

谢