



THUNDEROBOT



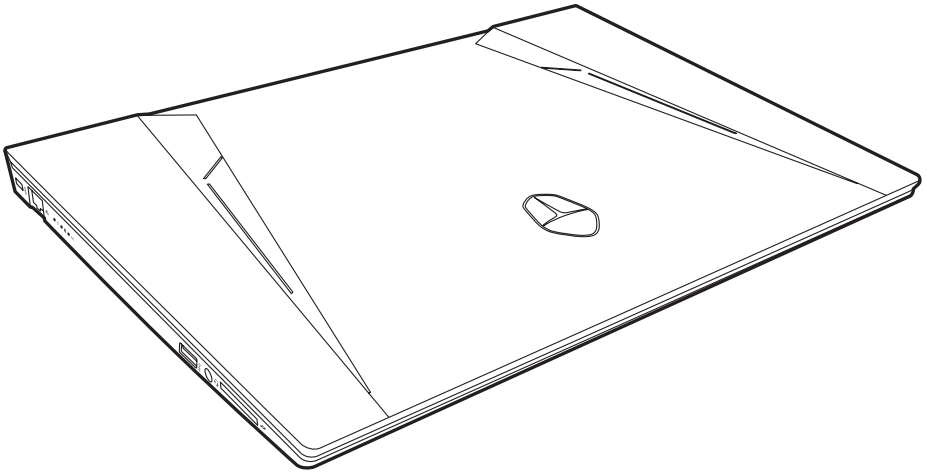
用户手册

USER MANUAL



911 Air 系列 用户手册

简体中文

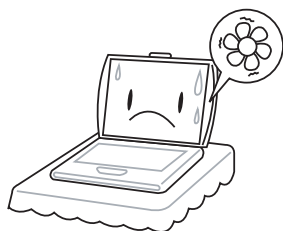


2020 年 2 月

目录

开始使用前.....	6
确保部件齐全	6
熟悉您的电脑	7
打开显示屏	7
正面示意图	8
左侧示意图	9
右侧示意图	10
底部示意图	11
开始入门.....	12
电源	12
连接电源适配器	12
电池充电	12
启动便携式电脑	15
开机	15
状态指示灯	16
使用功能键	17
使用触控板	18
使用控制中心.....	19
故障排除	24
确定问题	24

精心呵护您的便携式电脑



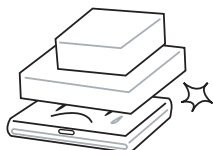
为防止电脑处理器可能过热，确保不要遮挡用于通风的开口。 **请勿** 按压或触摸显示屏。



请勿 将电脑放在不平或不稳定的工作表面上。



请勿 在恶劣条件下使用便携式电脑。



请勿 在电脑上放置物品或使物品掉到电脑上，**请勿** 施以重压。



请勿 将电脑放在磁场附近。



请勿 使电脑暴露于阳光直射下。



请勿 在超过 35°C 或极端的温度环境下使用该电脑。



请避免温度或湿度突然变化，远离空调和散热口。



请勿将电脑暴露于雨水或潮湿环境中。



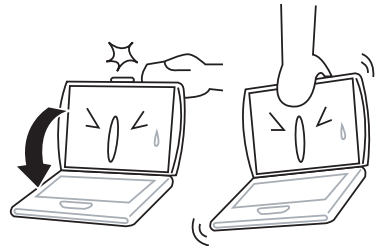
请勿将电脑靠近火源或其他热源。



请勿改装电池。请使电脑远离儿童。



请勿将电脑暴露于灰尘和/或腐蚀性化学品环境中。



请勿猛地合上便携式电脑，禁止通过抓起显示屏的方式提起或握住电脑。



请勿直接对着显示器喷水或喷洒任何其他清洗液。



如果旅行时携带电脑，请务必将其作为手提行李携带。请勿将其放入托运行李中。

开始使用前

确保部件齐全

收到便携式电脑时，请小心打开包装，检查包装单，确保便携式电脑系统部件齐全。检查并确认便携式电脑系统完好无缺后，请通读以下页面了解便携式电脑的所有组件。



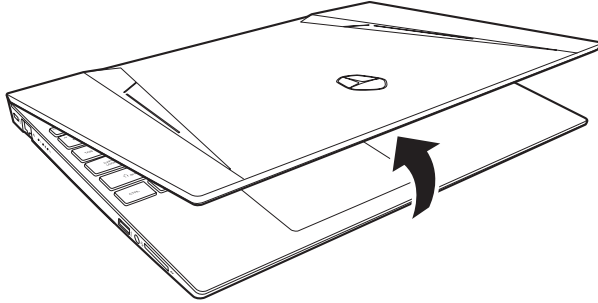
便携式电脑的实际外观可能与本手册显示的有所不同，具体取决于您购买的型号。

电脑使用的海拔高度请与适配器一致。

熟悉您的电脑

打开显示屏

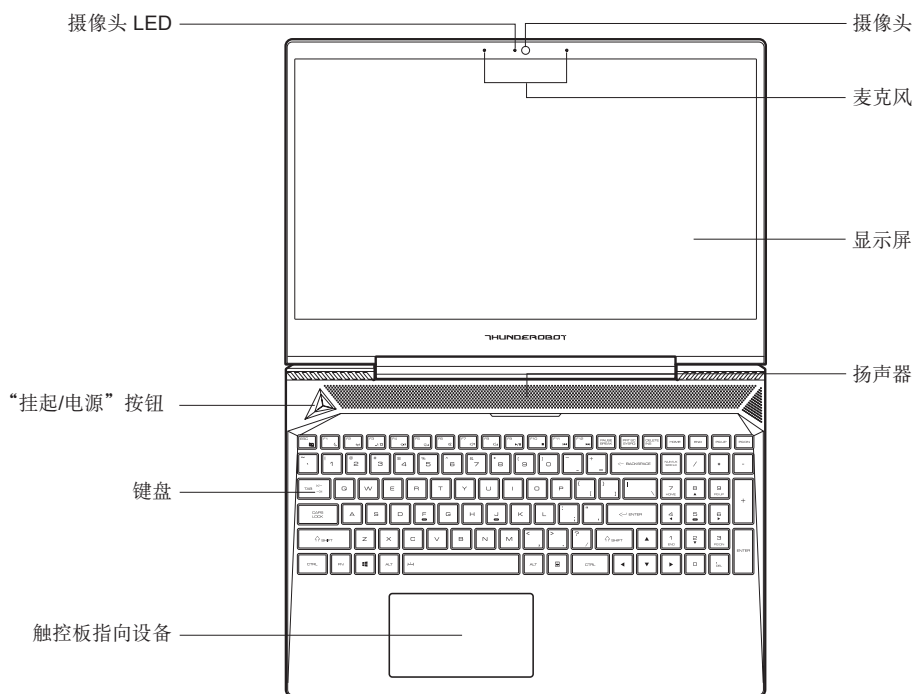
要打开显示屏，只需抬起屏幕盖。



在合上显示屏时，务必不要猛地合上。

正面示意图

以下是便携式电脑的正面示意图。



摄像头

通过内置的高清摄像头，只需一键操作便能拍摄照片或者创建视频聊天或视频会议。

麦克风

内置麦克风可以接收声音和/或其他音频数据，并把这些数据传输到可接收这些输入的程序。

显示屏

该显示屏是背光彩色 LCD 面板，用于显示文本或图形。

“挂起/电源”按钮

打开和关闭便携式电脑或使它进入睡眠状态。（请参阅开机部分的“挂起/开机按钮”了解详情。）

触控板指向设备

触控板指向设备是一款类似于鼠标的光标控制器，带两个虚拟按钮和一块触摸敏感型触控板。

键盘

带数字键及专用 Windows® 键的全尺寸键盘。

扬声器

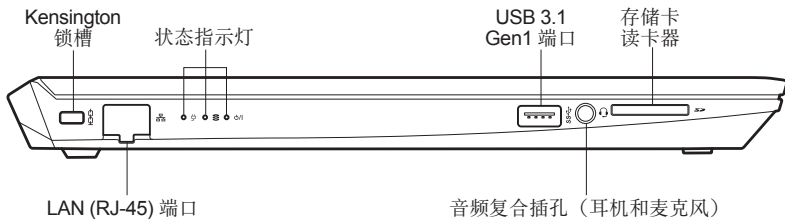
内置扬声器可以播放立体声声音，在播放视频和音频时输出音频。

摄像头 LED

摄像头 LED 指明摄像头的状态：启用或禁用。

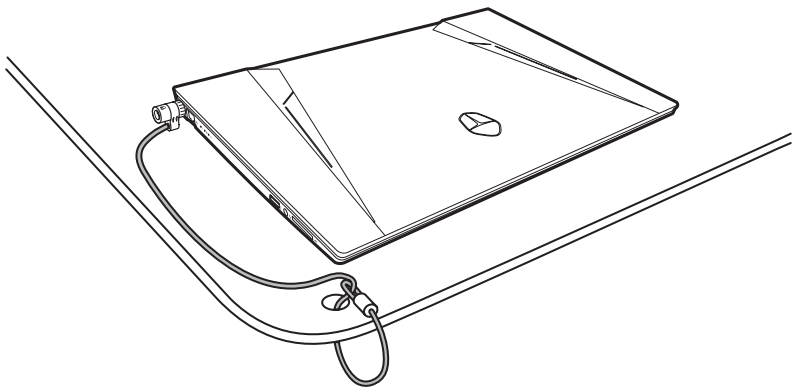
左侧示意图

以下是便携式电脑左侧的简要说明。



Kensington 锁槽

Kensington 锁槽可与可选安全线缆搭配，将便携式电脑锁定在固定的物体上。



状态指示灯

状态指示灯对应特定操作模式。这些模式为：电池状态、硬盘 (HDD) 活动、以及电源状态。

USB 3.1 Gen1 端口

USB 3.1 Gen1 端口可用于连接通用串行总线 (USB) 设备。它支持 USB 标准 v3.1。USB 3.1 Gen1 向下兼容 USB 2.0。

存储卡读卡器

存储卡读卡器可以快速方便地在便携式电脑和闪存兼容设备（如数码相机、便携式 MP3 播放器、手机、平板电脑和掌上设备）之间传输数码相片、音频和数据。

音频复合插孔（耳机和麦克风）

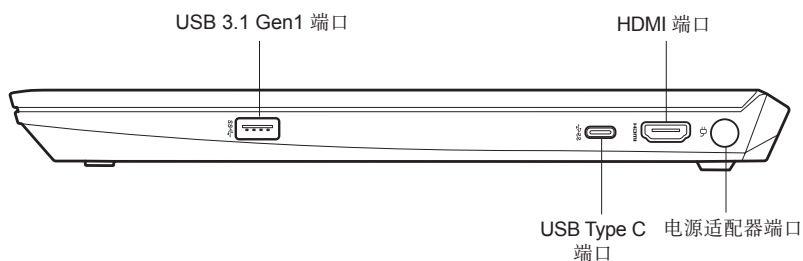
音频复合插孔可用于连接耳机、外置扬声器、功放或外置单声道麦克风。

LAN (RJ-45) 端口

LAN 端口的设计可支持 10/100/1000 Base-T 标准 RJ-45 插头。

右侧示意图

以下是便携式电脑右侧的简要说明。



USB 3.1 Gen1 端口

USB 3.1 Gen1 端口可用于连接通用串行总线 (USB) 设备。它支持 USB 标准 v3.1。USB 3.1 Gen1 向下兼容 USB 2.0。

HDMI 端口

HDMI 端口可用于将电脑与视频设备连接，如电视机、投影仪或 VCR。

电源适配器端口

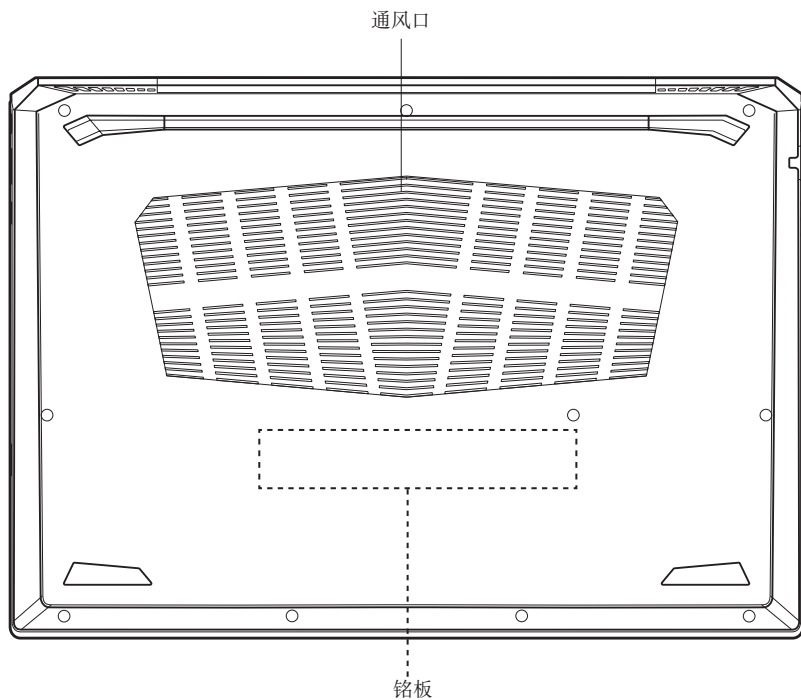
电源适配器端口用于插入交流适配器，为便携式电脑供电并给内部的锂电池充电。

USB type-C

USB type-C 可用于连接通用串行总线 (USB) 设备。它是一种小巧且不分正反面的端口。

底部示意图

以下是便携式电脑底部的示意图。



通风口

这些开口供风扇用于排出电脑内部组件的热量。请勿遮挡通风口，或者将电脑置于会意外挡住通风口的位置。

铭板

铭板上标注此便携式电脑的型号以及其他一些信息。

开始入门

电源

您的电脑配有两种电源：锂电池或交流适配器。

连接电源适配器

交流适配器提供电源以操作便携式电脑，并为电池充电。

连接交流适配器

1. 将直流输出电源插入到便携式电脑的直流电源插口。
2. 将交流适配器插入到交流电源插座。

从交流适配器电源切换到电池电源

拨下交流适配器。您的便携式电脑将自动切换到电池供电模式。



购买便携式电脑时，锂电池尚未充电。开始使用便携式电脑时，需要先连接交流适配器才能使用。

电池充电

使用交流适配器在内部为锂电池充电。要给电池充电，请确保便携式电脑中已装有电池，并已连接到交流电源。

锂电池没有“记忆效应”；因此在充电前，不需要将电池完全放电。如果在电池充电时使用便携式电脑，则充电时间将显著延长。当适配器给电池充电时，如果要加快电池充电速度，请将便携式电脑置于“挂起”模式或将其关机。

电池电量不足状态

当电池电量不足时，会显示通知消息。如果您不响应电池电量不足消息，则电池将继续放电，直到因电量过低而无法运行。如果出现此情况，便携式电脑将进入“挂起”模式。便携式电脑进入此状态时，将无法保证您的数据得以保存。



警告 要避免损坏您的便携式电脑，请只使用随附的电源适配器，因为电源适配器的输出功率各不相同。

如果电池耗尽后此便携式电脑进入挂起模式，在由适配器或充满电的电池提供电源之前，您无法恢复操作。接通电源后，可以按**挂起/电源**按钮恢复操作。在挂起模式下，您的数据可以保留一段时间。但如果不能及时提供电源，电源指示灯会停止闪烁然后熄灭，在此情形下，未保存的数据将会丢失。接通电源后，可以在适配器为电池充电的同时继续使用便携式电脑。



警告 如果使用不正确的电池型号会有爆炸的危险，请按说明处置废旧电池。

标准充电

除非特别指明，否则“标准充电”是指以 0.5C 恒定电流进行充电。电池模块随后以 4.4V 恒定电压进行充电，同时充电电流逐渐减小。当充电电流减小至 227mA 时，充电结束。测试时，充电应在 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 条件下进行。

标准放电

“标准放电”是指以 0.2C 恒定电流进行放电，直至电池模块电压达到 3V.D。除非特别指明（如容量和温度），否则放电应在 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 条件下进行。

电池容量

例如：

典型：4550mAh（0.2C_{min} 放电，3V/电池模块截止电压， $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ）

最小：4440 mAh（0.2C_{min} 放电，3V/电池模块截止电压， $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ）

在测量电池容量时，以不同电流对电池放电，直至达到放电结束的截止电压 3V（标准充电），如下表所示。

项目	放电条件			
	0.2C	0.5C	1.0C	1.5C
相对容量	100.0%	95.0%	90.0%	85.0%

容量百分数以 100% 在 25°C 时的百分比（初始容量）为基准。

电池模块应以“标准充电”方式进行充电，在充满电后1小时内以“标准放电”方式进行放电。[≥ 4440 mAh (C_{\min})]



电池实际容量请以机器本身带有的电池为准。

启动便携式电脑

开机

“挂起/电源”按钮

挂起/开机按钮用于从关机状态启动便携式电脑。连接到交流适配器或为内部的锂电池充满电后，您可以通过按位于键盘上方的**挂起/开机**按钮启动便携式电脑。如果要长时间不用电脑，再次按此按钮即可将电脑关机。



不要携带已开机的便携式电脑四处走动，也不要使其受到撞击或震动，否则可能会损坏硬盘。

便携式电脑开机后，它将执行“开机自检”(POST)，以检查内部部件和配置的功能是否完好。如果发现故障，便携式电脑将发出音频警告和/或显示错误消息。

根据问题的性质，您可以启动操作系统继续操作；或者，在启动过程中显示徽标时，按 F2 键进入 BIOS 设置实用程序，然后修改设置。

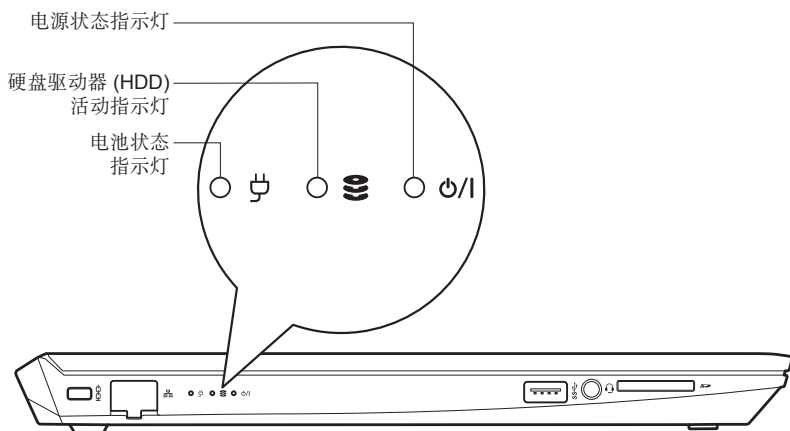
成功完成“开机自检”(POST)后，便携式电脑将加载已安装的操作系统。



“开机自检”(POST)期间切勿关闭便携式电脑，否则可能会发生无法恢复的错误。

状态指示灯

状态指示灯与特定的工作模式对应。这些模式为：电池状态、硬盘 (HDD) 活动、以及电源状态。



电池指示灯

电池状态指示灯指明电池电量。

- 当便携式电脑由交流适配器供电运行时，指示灯点亮。
- 指示灯含义：
 - 闪烁 - 电池电量低于 14% 容量。
 - 快速闪烁 - 电池电量极低，系统无法开机。应立即为便携式电脑插入交流适配器，对电池进行充电。
- 电池工作不正常时，指示灯不亮。
- 电池经受撞击、震动或极端温度可能会永久损坏。

硬盘驱动器 (HDD) 活动指示灯

硬盘驱动器 (HDD) 活动指示灯指示内置硬盘是否正被访问，以及访问的速度。

电源指示灯

电源状态指示灯指明便携式电脑已开机且正在运行。

使用功能键

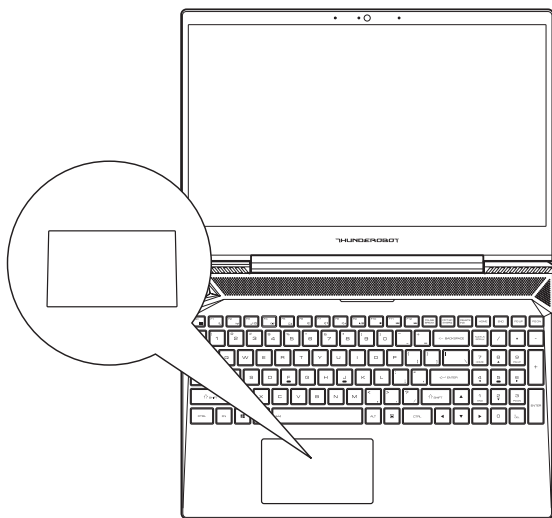
本计算机有 16 个功能键盘。这些键的功能因应用程序而异。请参阅软件文档以了解各个键的使用方法。

[FN] 键提供便携式电脑的扩展功能，始终与另一按键搭配使用。

- [FN+Esc]: 启用或禁用触控板功能。
- [FN+F1]: 将便携式电脑置于“挂起”模式。按**挂起/电源**按钮可以使其返回到活动模式。
- [FN+F2]: 启用或禁用无线网络连接。
- [FN+F3]: 用于更改发送显示视频的目标位置选项。每次按这两个键时都会进入下一个选项。按照顺序的选项依次为：仅内置显示面板、内置显示面板和外部显示器、或者仅外部显示器。
- [FN+F4]: 降低屏幕亮度。
- [FN+F5]: 提高屏幕亮度。
- [FN+F6]: 使电脑静音。
- [FN+F7]: 减小电脑音量。
- [FN+F8]: 增大电脑音量。
- [FN+F9]: 播放或暂停当前的多媒体曲目。
- [FN+F10]: 停止当前的多媒体曲目。
- [FN+F11]: 转到上一个多媒体曲目。
- [FN+F12]: 转到下一个多媒体曲目。
- [FN]+空格键: 切换键盘背光灯状态：开启（暗）、开启（亮）或关闭。
- [FN+0]: 开启或关闭除键盘背光灯以外的面板背光灯和其他所有灯光。
- [FN+1]: 将系统风扇切换至最大速度。

使用触控板

电脑内置了触控板指向设备。它用于控制指针的移动，以便在显示屏面板上选择项目。触控板包含一个光标控件、虚拟一个左键和虚拟一个右键，以及一个滚动条。光标控件的工作方式与鼠标相同，可在显示画面中四处移动光标。它只需指尖轻压即可。左键和右键的功能与鼠标按键相同。按钮的实际功能因使用的应用程序而异。最后，滚动条可用于快速浏览页面，而无需使用屏幕光标来操控向上和向下滚动条。



单击

单击指的是按一下按钮并释放。若要左键单击，请将光标移到您要选定的项，按一下左键按钮，然后立即释放。若要右键单击，请将鼠标光标移到您要选定的项，按一下右键按钮，然后立即释放。您也可以选择通过轻击一下触控板来执行单击操作。

双击

双击指的是快速连续地按下然后释放左键按钮两次。此步骤对右键按钮不起作用。若要双击，请将光标移到您要选定的项，按左键按钮两次，然后立即释放。您也可以选择通过轻击两下触控板来执行双击操作。

拖放

拖放指的是在按住左键按钮的同时移动光标。若要进行拖放，请将光标移动到您要移动的项。在按住左键按钮的同时将该项移到其新位置，然后释放。拖放也可以只使用触控板来执行。首先，在您要移动的项上方轻击两下触控板，同时确保最后一下轻击之后手指留在触控板上。下一步，通过在触控板上移动手指来将对象移到其新位置，然后释放手指。使用滚动条，您可以快速导航文档，而无需使用窗口的滚动栏。这在导航在线网页时特别有用。

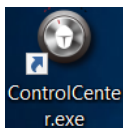
拖放

拖放指的是在按住左键按钮的同时移动光标。若要进行拖放，请将光标移动到您要移动的项。在按住左键按钮的同时将该项移到其新位置，然后释放。拖放也可以只使用触控板来执行。首先，在您要移动的项上方轻击两下触控板，同时确保最后一下轻击之后手指留在触控板上。下一步，通过在触控板上移动手指来将对象移到其新位置，然后释放手指。使用滚动条，您可以快速导航文档，而无需使用窗口的滚动栏。这在导航在线网页时特别有用。

使用控制中心

控制中心应用程序可用于：预览系统参数；选择和调整系统模式；配置各个系统模式的LED行为。



要访问控制中心，请双击**控制中心**应用程序(ControlCenter.exe)图标。



控制中心概览



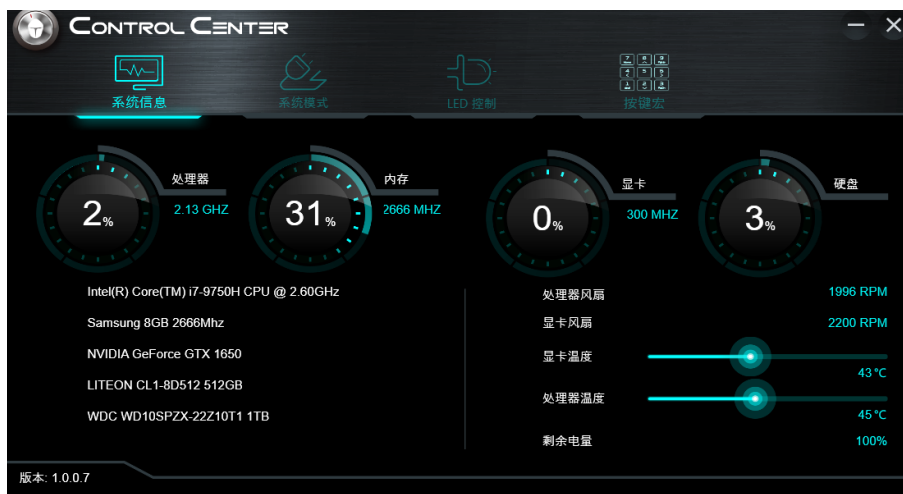
执行下面的操作：

- 选择系统信息、系统模式、LED控制或宏可访问相应的配置页面。
- 单击  最小化应用程序窗口。
- 单击  退出应用程序窗口。



- 画面左下角显示控制中心的版本。
- 如控制中心的版本发生变更，恕不另行通知。

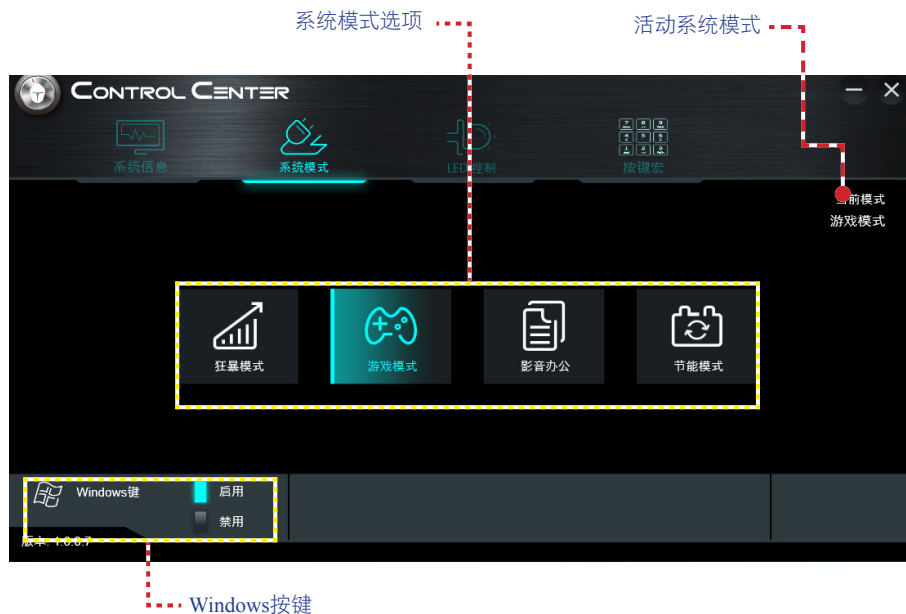
系统信息



在系统信息页面中，您可以：

- 监控处理器、内存、显卡和硬盘使用情况百分比。
- 查看处理器风扇速度、显卡风扇速度、处理器温度、显卡温度和电池使用时间。

系统模式



在系统模式页面中，您可以：

- 选择首选系统模式。可用选项包括狂暴模式（最耗电）、游戏模式、影音办公和节能模式。
- 单击禁用可以禁用 Windows 键功能，或者单击启用可以启用 Windows 键功能。



图标功能仅供参考，请以实物为准。

LED控制



在LED控制页面中，执行以下操作来配置系统模式LED点亮方式：
确保LED控制已开启。

选择所需的系统模式以调整其点亮方式。可用的选项包括：游戏、狂暴、节能和自定义。


1. 选择所需LED模式，然后设置其参数。可用的模式包括：
 - 键盘LED模式：恒亮、闪烁、呼吸、心跳、随机和重复。
2. 要一次性配置所有LED区域，请将选择全部键盘区域功能设为开启；要分别调整各个LED区域，则将此功能设为关闭。



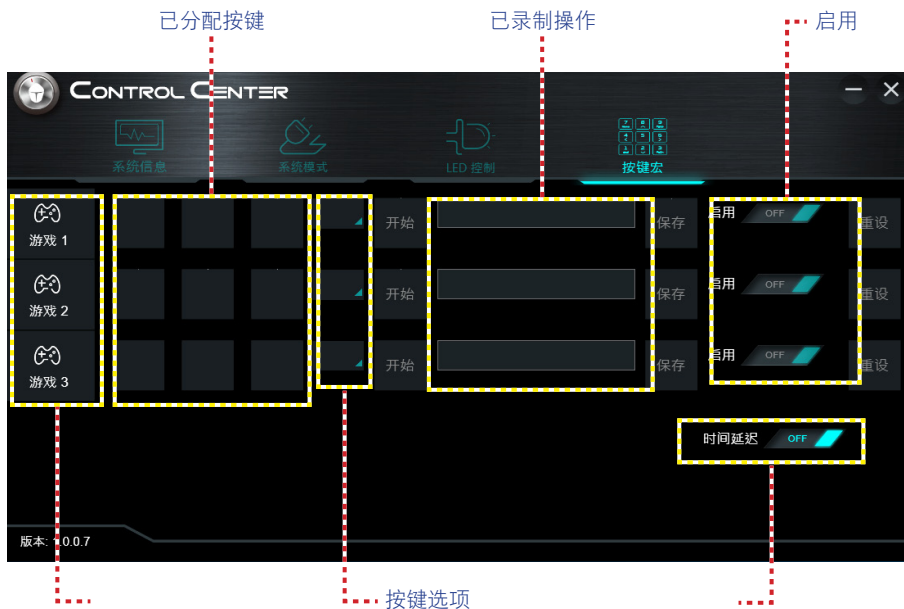
注意

LED区域分成3组，各组均有其颜色代码。这些组包括：区域A、区域B、区域C。如要调整特定组的LED点亮方式，请先选择组名称，然后从色盘中选择一种新颜色。

图示功能取决于您购买的型号是否支持，请以实物为准。

3. 从色盘中选择LED颜色。
4. 左右滑动键盘亮度条，以调整键盘亮度。
5. 单击默认值可以恢复LED的默认值。

宏



在宏页面上执行以下操作，为每种游戏模式定义宏按键：

1. 选择要配置的游戏模式（*游戏1/游戏2/游戏3*）。
2. 选择要分配的按键（0~9，A~Z）。要在录制过程中加入延时，请将*定时器延时*功能设为*开启*。
3. 单击*开始*可开始录制宏。然后，执行要录制的操作。
4. 单击*停止*可停止录制宏。
5. 单击*保存*可保存宏按键配置文件。要启用宏按键功能，请将*启用*功能设为*开启*。
6. 重复步骤2~5分配其它宏按键。



- 可为每种游戏模式定义3个宏按键。
- 可为不同游戏模式定义相同的宏按键。
- 仅当宏按键的配置启用时，才能正常使用。

宏安全配置完成后，只需按下指定宏按键，系统便可为您执行操作。

例如，对于游戏1，如将“1”分配为“aa”，将“6”分配为“bb”，将“8”分配为“cc”，在Microsoft Word中打开文档并按下键盘上的“168”，“aabbcc”将自动出现在屏幕上。

故障排除

您的便携式电脑坚固耐用，在外使用时很少会遇到问题。但是，您可能会遇到一些可当场解决的简单的设置或操作问题，或者还可能遇到一些可通过更换设备来解决的外围设备问题。本部分的信息可帮助您区分和解决某些直接的问题，并找出需要维修的故障问题。

确定问题

如果本设备出现问题，在进行复杂的故障排除之前先完成以下步骤：

1. 关闭便携式电脑。
2. 确保交流适配器已插入便携式电脑，且已接通可用的交流电源。
3. 确保所有可用卡槽中的卡安装正确。您也可以从插槽中拔出卡，从而将它从造成故障的可能原因中排除。
4. 确保连接到外部连接器的所有设备都已经正确插入。您也可以断开此类设备的连接，从而将它们从造成故障的可能原因中排除。
5. 打开便携式电脑。打开前，请确保便携式电脑至少已关机 10 秒钟。
6. 执行启动序列。
7. 如果仍不能解决问题，请联系您的支持代表。

在致电前，您应准备好以下信息，以便客户支持代表尽快为您提供可能的解决方案：

- 产品名称
- 产品配置号
- 产品序列号
- 购买日期
- 问题出现时的情况
- 显示的所有错误消息
- 硬件配置
- 连接的设备类型（如果有）

有关配置和序列号，请参见便携式电脑底部的配置标签。

本公司保留删改或变更本手册内容之权利，且无负变更删改告知之义务。手册中所含内容仅供参考，后续有任何功能性的变更请以实物为准，恕不另行通知，对于其内容可能存在的不正确描述或因误用本手册所造成的任何损失，本公司与经销商概无须负责。

产品中有害物质的名称及含量

组件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
液晶显示器	X	○	○	○	○	○
键盘	○	○	○	○	○	○
记忆体	X	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
电源供应器	X	○	○	○	○	○
机壳	X	○	○	○	○	○
触碰板	X	○	○	○	○	○

* 印制电路板包括印刷线路板（PCB）以及线路板上的独立元组件包括分立元件，芯片和连接器

“○”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

“X”表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过GB/T 26572规定的限量要求。

按照中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》规定，所有在中国地区销售的电子信息产品必须张贴该产品“环保使用年限标签”（EPUP）

“环保使用年限标签”（EPUP），见右图。



《废弃电器电子回收处理条例》提示性说明

雷神电脑倡导环保和低碳的消费体验，建议拥有雷神电脑产品的用户在不再需要此产品时，应遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理，降低资源浪费，保护地球自然环境。

本产品已经通过国家能效测试，达到能效等级限定值及能效等级。

