



GH3000

用户手册

声明

本手册的用途在于帮助您正确地使用福建省海峡星云信息科技有限公司微型计算机产品(以下称“本产品”), 在安
装和第一次使用本产品前, 请您务必先仔细阅读随机配送的所有资料, 特别是本手册中所提及的注意事项。这会有
助于您更好和安全地使用本产品。请妥善保管本手册, 以便日后参阅。

本手册的描述并不代表对本产品规格和硬件配置的任何说明。有关本产品的实际规格和配置, 请查阅相关协议、
装箱单、产品规格配置描述文件, 或向产品的销售商咨询。

如您不正确地或未按本手册的指示和要求安装、使用或保管本产品, 或让非福建省海峡星云信息科技有限公司授权
的技术人员修理、变更本产品, 福建省海峡星云信息科技有限公司将不对由此导致的损害承担任何责任。

本手册中所提供照片、图形、图表和插图, 仅用于解释和说明目的, 可能与实际产品有差别, 另外, 产品实际规格
和配置可能会根据需要不时变更, 因此与本手册内容有所不同。请以实际产品为准。

本手册不用于表明福建省海峡星云信息科技有限公司对其产品和服务做了任何保证, 无论是明示的还是默示的, 包
括(但不限于)本手册中推荐使用产品的适用性、安全性、适销性和适合某特定用途的保证。对本产品及相关服务
的保证和保修承诺, 应按可适用的协议或产品标准保修服务条款和条件执行。在法律法规的最大允许范围内, 福建
省海峡星云信息科技有限公司对于您的使用或不能使用本产品而发生的任何损害(包括, 但不限于直接或间接的个人
损害、商业利润的损失、业务中断、商业信息的遗失或任何其他损失), 不负任何赔偿责任。

对于您在本产品之外使用本产品随机提供的软件, 或在本产品上使用非随机软件或经福建省海峡星云信息科技有限
公司认证推荐使用的专用软件之外的其他软件, 福建省海峡星云信息科技有限公司对其可靠性不做任何保证。

福建省海峡星云信息科技有限公司已经对本手册进行了仔细的校勘和核对, 但不能保证本手册完全没有任何错误和
疏漏。为更好地提供服务, 福建省海峡星云信息科技有限公司可能会对本手册中描述的产品软件和硬件及本手册的
内容随时进行改进或更改, 恕不另行通知。如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本手册有不一致之处, 或
您想得到最新的信息或有任何问题和想法, 欢迎致电 400-921-5550 垂询。

商标和版权

“海峡星云”及图标是福建省海峡星云信息科技有限公司的商标或注册商标，文中“福建省海峡星云信息科技有限公司”简称“海峡星云公司”。

“Hygon”、“Dhyana”图标是 Hygon 公司的注册商标。

上面未列明的本手册提及的其他产品、标志和商标名称也可能是其他公司的商标或注册商标，并由其各自公司、其他性质的机构或个人拥有。

在本用户手册中描述的随机软件，是基于最终用户许可协议的条款和条件提供的，只能按照该最终用户许可协议的规定使用和复制。

版权所有©2019 福建省海峡星云信息科技有限公司，所有权利保留。

本手册受到著作权法律法规保护，未经福建省海峡星云信息科技有限公司事先书面授权，任何人士不得以任何方式对本手册的全部或任何部分进行复制、抄录、删减或将其编译为机读格式，以任何形式在可检索系统中存储，在有线或无线网络中传输，或以任何形式翻译为任何文字。

电源相关的操作说明

接通设备电源

要接通设备电源，在电源线正确接入的情况下，按“开机/关机”按钮。

断开设备电源

- 1.关闭所有应用。
- 2.按照操作系统文档的说明关闭操作系统。
- 3.拔下所有电源线插头。系统现在即处于断电状态。

电源要求

安装本设备时，必须遵守当地或区域有关安装信息技术设备的电气法规，而且必须由经过认可的电气工程师来完成安装操作。本设备经过精心设计，可在符合国家供电规范的安装环境中运行。有关选件的电源额定值，请参阅产品额定值标签或随该选件提供的用户文档。

安装多台设备时，可能需要使用其它配电设备来为所有设备安全供电。请遵守以下准则：

- 平衡可用交流电源分支电路之间的设备电源负荷。
- 不允许系统总的交流电流负荷超过分支电路交流电流额定值的 80%。
- 尽量通过单独的电路为设备供电。
- 避免使用延长线，尽可能将计算机电源线直接插入电源插座
- 保证电源线缆布置整洁，且远离走道和工作区域，避免电源线缆被拉扯。

设备放置要求

本设备为电子产品，在使用中会产生热量，设备本身配备有风扇可吸入空气并排出热空气。堵塞或遮挡通风孔结构将导致散热功能受到影响，这可能会引起设备故障或工作不正常，在部署设备时，请遵守如下准则：

- 通风孔结构外保证有 50MM 以上无遮挡空间
- 整机放置地点开阔，请勿将设备放置在密闭容器中使用
- 请勿将毛巾、布条或精密电子元器件放置在设备表面
- 设备使用过程中，请勿将出风孔对准人体

电气接地要求

设备必须正确接地，以使其正常运行并确保安全。必须遵照以下要求安装本设备：任何区域性或国家/地区的电气连线规程，如国际电工委员会 (IEC) 规程 364 第 1 至 7 部分。此外，您必须确保安装过程中使用的所有配电设备（如分支连线和插座）均为已列出的或经过认证的接地型设备。

由于连在同一电源上的多台设备需要将大量电流导入地下，因此福建省海峡星云信息科技有限公司建议所用的 PDU 要么固定地连到建筑物的分支电路上，要么配装一根连接工业插头的不可拆卸的电线。那些符合 IEC 60309 标准的

插头均视为适用插头。建议不要使用普通的电源接线板来连接本设备。

静电释放

防止静电释放

为避免损坏系统，在安装系统或取放部件时应注意采取必要的防范措施。手指或其它导体所释放的静电可能损坏主板或其它对静电敏感的设备。由静电造成的损坏会缩短上述设备的预期使用时间。要避免静电损害，请注意以下事项：

- 将产品装入防静电包装中，以免在运输和存储过程中直接用手接触产品。
 - 在将静电敏感部件运抵不受静电影响的工作区之前，请将它们放在各自的包装中进行保管。
 - 将设备从包中取出，不要放下，直接安装到设备中。如果需要放下设备，请将它放回防静电包中。请勿将设备放在设备外盖或金属表面上。
 - 当设备仍然在防静电包中时，将它与设备外部未上漆的金属表面接触至少 2 秒。这样可以释放防静电包和您身上的静电。
 - 减少移动。移动会导致您身体周围的静电积累。
 - 握住设备的边缘或框架，小心操作设备。
 - 请勿触摸焊接点、引脚或裸露的电路。
 - 请勿将设备放在其他人可以接触和损坏它的地方。
 - 在触摸静电敏感元件或装置时，一定要采取适当的接地措施。
 - 在寒冷的天气操作设备时应格外小心。供暖系统会降低室内湿度并增加静电。
-

防止静电释放的接地方法

接地的方法有几种。在取放或安装静电敏感部件时，您可以使用以下一种或多种接地方法：

- 您可以使用腕带，该腕带利用接地线与接地的工作区或计算机机箱相连。腕带必须能够灵活伸缩，而且接地线的电阻至少为 1 兆欧姆的 10%。要达到接地目的，佩戴时请将腕带紧贴皮肤。
- 在立式工作区内，请使用脚跟带、脚趾带或靴带。当您站在导电地板或耗散静电的地板垫上时，请在双脚上系上带子。
- 请使用导电的现场维修工具。
- 配合使用耗散静电的折叠工具垫和便携式现场维修工具包。

危险警告声明

【警告】

电源、电话和通信电缆中的电流具有危险性。为避免电击危险：

- 请勿在雷电期间连接或断开本产品的任何电缆，也不要安装、维护或重新配置本产品。
 - 将所有电源线连接至正确接线且妥善接地的电源插座。
 - 将所有要连接到本产品的设备连接到正确接线的插座。
 - 尽可能仅使用单手连接信号电缆或断开信号电缆的连接。
 - 切勿在有火灾、水灾或房屋倒塌迹象时开启任何设备。
 - 除非在安装和配置过程中另有说明，否则请在打开设备外盖之前断开已连接的电源线、远程通信系统、网络 and 调制解调器。
-

声明1：

【注意】

设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并没有断开供给设备的电流。设备也可能有多根电源线。要使设备完全断电，请确保所有电源线都已与电源断开连接。

声明 2：

【注意】

切勿卸下电源外盖或贴有以下标签的任何部件的外盖。任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

声明3：

【危险】

分支电路负载过高在某些情况下可能导致火灾和电击危险。为避免这些危险，请确保系统电气要求未超出分支电路保护要求。请参阅设备随附的信息以了解电气规范。

在通电的微型计算机内部进行操作

【警告】

微型计算机通电时，释放到微型计算机内部组件的静电可能导致微型计算机异常中止，这可能会造成数据丢失。要避免出现这一潜在问题，在通电的微型计算机内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。微型计算机（某些型号）支持热插拔设备，并且设计为在微型计算机开启及外盖卸下时可安全运行。对开启的微型计算机内部进行操作时，请遵守以下准则。

- 避免穿着袖口宽松的衣物。在微型计算机内部进行操作之前，请扣上长袖衬衫袖口的纽扣；在微型计算机内部进行操作时，请勿佩戴袖口链扣。
 - 请勿让领带或围巾垂入微型计算机内部。
 - 摘下所有首饰，如手镯、项链、戒指和宽松的腕表。
 - 取出衬衫口袋中的物品，如钢笔和铅笔，因为当您在微型计算机上方俯身时，它们可能会掉入微型计算机中。
 - 避免将任何金属物品（如回形针、发夹和螺丝）掉入工作站中。
-

声明 4:

【注意】

为减少人身伤害、火灾或设备损坏的危险，为机架供电的交流电源分支电路不得超载。请向制定设备布线和安装要求的电气机构咨询。

声明 5:

【注意】

请使用调节式不间断电源（UPS），以免微型计算机受到电源波动和临时断电的影响。此设备可防止硬件因电涌和电压峰值的影响而受损，并且可在电源出现故障时使系统保持正常工作状态。

声明 6:

【注意】

当使用电缆管理臂组件时，每条电缆一定要保持松弛，以避免将微型计算机从机架中拉出时损坏电缆。

声明 7:

【注意】

为了减少触电或设备损坏的危险，请注意以下事项：

- 务必使用电源线的接地插头。接地插头具有重要的安全保护功能。
 - 始终将电源线插头插入手可及的接地电源插座中。
 - 拔下电源的电源线插头，以断开设备的供电。
 - 不要将电源线放在容易踩到的地方，也不要使其受到旁边物体的挤压。要特别注意插头、电源插座以及电源线与工作站的连接处。
-

目录

声明.....	i
商标和版权.....	ii
电源相关的操作说明.....	iii
危险警告声明.....	v
目录.....	vii
插图目录.....	x
表格目录.....	xiii
1 产品简介.....	1
1.1 产品概述.....	1
1.2 产品特色.....	1
1.3 产品规格.....	2
1.3.1 产品技术规格.....	2
1.3.2 产品使用环境.....	4
1.3.3 产品电源使用要求.....	4
2 产品结构及安装.....	5
2.1 产品构成.....	5
2.1.1 前面板组件.....	5
2.1.2 后面板组件.....	6
2.1.3 开机.....	6
2.1.4 关机.....	7
2.1.5 光驱使用说明.....	8
2.2 产品机箱与主要部件拆装.....	9

2.2.1	机箱上盖拆装.....	9
2.2.2	内存拆装步骤.....	10
2.2.3	机箱前盖拆装.....	11
2.2.4	硬盘拆装.....	12
2.2.5	内置光驱拆装.....	13
3	产品配置.....	15
3.1	清除 CMOS 跳线设置.....	15
3.2	BIOS 设置.....	15
3.2.1	设置系统 BIOS 方法.....	15
3.2.2	概要菜单.....	16
3.2.3	高级菜单.....	18
3.2.4	芯片组菜单.....	29
3.2.5	安全性菜单.....	32
3.2.6	启动菜单.....	32
3.2.7	保存与退出菜单.....	33
3.2.8	HYGON 设定菜单.....	34
3.2.9	事件日志菜单.....	41
4	操作系统安装指南.....	43
4.1	UOS 桌面版操作系统.....	43
4.2	Kylin 桌面版操作系统.....	49
5	操作系统使用指南.....	54
5.1	UOS 系统使用指南.....	54
5.1.1	基本操作.....	54

5.1.2 显示设置.....	55
5.1.3 账号设置.....	56
5.1.4 网络设置.....	58
5.1.5 系统信息.....	60
5.1.6 启动器.....	61
5.1.7 应用商店.....	64
6 设备维护和保养.....	68
6.1 使用须知.....	68
6.2 设备清洁.....	68
6.3 设备保存.....	69
7 常见问题和解决方法.....	70
8 法规标准.....	72
8.1 中国 CCC 声明.....	72
8.2 有毒有害物质声明.....	72
附录一缩略语与缩写.....	73

插图目录

图 2- 1 机箱前面板.....	5
图 2- 2 机箱后面板组件.....	6
图 2- 3 打开机箱上盖 (1)	10
图 2- 4 打开箱上盖 (2)	10
图 2- 5 内存安装示意图.....	11
图 2- 6 打开机箱前盖 (1)	11
图 2- 7 打开机箱前盖 (2)	12
图 2- 8 打开面板 (1)	12
图 2- 9 打开面板 (2)	13
图 2- 10 取下硬盘.....	13
图 2- 11 光驱拆装.....	14
图 3- 1 开机界面.....	16
图 3- 2 概要配置界面.....	17
图 3- 3 高级配置界面.....	18
图 3- 4 PSP 版本信息配置界面.....	19
图 3- 5 PCIe Slot Setting 配置界面.....	20
图 3- 6 系统唤醒设置配置界面.....	21
图 3- 7 SMART 设置配置界面.....	21
图 3- 8 Hardware Monitor 配置界面.....	22
图 3- 9 串口控制台重定向配置界面.....	22
图 3- 10 (COM0)控制台重定向配置界面.....	23
图 3- 11 传统控制台重定向设置配置界面.....	24
图 3- 12 CPU 配置界面.....	24
图 3- 13 CPU 0 信息界面.....	25
图 3- 14 PCI 设置配置界面.....	25
图 3- 15 网络栈配置界面.....	26
图 3- 16 CSM 配置界面.....	27
图 3- 17 NVMe 配置界面.....	27
图 3- 18 SATA 配置界面.....	28
图 3- 19 USB 配置界面.....	28
图 3- 20 PCIe 设备配置界面.....	29
图 3- 21 芯片组配置界面.....	30
图 3- 22 北桥配置界面.....	30
图 3- 23 CPU0 信息.....	31
图 3- 24 错误处理配置界面.....	31
图 3- 25 安全性配置界面.....	32

图 3- 26 启动配置界面.....	32
图 3- 27 保存与退出配置界面.....	33
图 3- 28 HYGON 设定配置界面.....	34
图 3- 29 Moksha 选项配置界面.....	35
图 3- 30 预取功能设置配置界面.....	35
图 3- 31 DF 选项配置界面.....	36
图 3- 32 UMC 选项配置界面.....	36
图 3- 33 DRAM 内存映像配置界面.....	37
图 3- 34 NBIO 选项配置界面.....	38
图 3- 35 NB 配置界面.....	38
图 3- 36 FCH 配置界面.....	39
图 3- 37 SATA 配置界面.....	40
图 3- 38 Ac 功率损耗选项配置界面.....	40
图 3- 39 事件日志配置界面.....	41
图 3- 40 Smbios 日志配置界面.....	42
图 3- 41 Smbios 日志查看配置界面.....	42
图 4- 1 安装界面.....	43
图 4- 2 “请选择您的语言” 界面.....	44
图 4- 3 全盘安装界面.....	44
图 4- 4 正在安装界面 (1)	45
图 4- 5 正在安装界面 (2)	45
图 4- 6 正在安装界面 (3)	45
图 4- 7 安装成功界面.....	46
图 4- 8 时区设置地图界面.....	46
图 4- 9 时区设置列表界面.....	47
图 4- 10 创建用户界面.....	47
图 4- 11 优化系统配置界面.....	48
图 4- 12 用户登录界面.....	48
图 4- 13 系统桌面界面.....	49
图 4- 14 系统安装界面.....	50
图 4- 15 安装方式界面.....	50
图 4- 16 安装类型界面.....	51
图 4- 17 格式化分区界面.....	51
图 4- 18 创建用户信息界面.....	52
图 4- 19 安装进度界面.....	52
图 4- 20 安装完成界面.....	53
图 5- 1 登录界面.....	54

图 5- 2 UOS 桌面.....	55
图 5- 3 注销界面.....	55
图 5- 4 控制中心窗口.....	56
图 5- 5 控制中心显示窗口.....	56
图 5- 6 账户设置界面.....	57
图 5- 7 系统信息界面.....	61
图 5- 8 启动器全屏模式.....	61
图 5- 9 启动器小窗口模式.....	62
图 5- 10 应用图标右键菜单.....	63
图 5- 11 应用商店首页.....	64
图 5- 12 应用商店搜索功能.....	66
图 5- 13 本地应用界面.....	67

表格目录

表 1- 1	技术规格表.....	2
表 1- 2	环境参数.....	4
表 1- 3	电源规格参数.....	4
表 2- 1	机箱前面板组件说明表.....	6
表 2- 2	机箱后面板组件说明表.....	6
表 2- 3	单 CPU 内存安装规则表.....	11
表 3- 1	控制键说明.....	16
表 3- 2	概要界面参数说明.....	17
表 3- 3	高级界面参数说明.....	18
表 3- 4	PSP 版本信息界面参数说明.....	19
表 3- 5	PCIe Slot Setting 界面参数说明.....	20
表 3- 6	系统唤醒设置界面参数说明.....	21
表 3- 7	SMART Settings 界面参数说明.....	21
表 3- 8	串口控制台重定向界面参数说明.....	22
表 3- 9	(COMO) 控制台重定向界面参数说明.....	23
表 3- 10	传统控制台重定向设置界面参数说明.....	24
表 3- 11	CPU 配置界面参数说明.....	25
表 3- 12	PCI 设置界面参数说明.....	26
表 3- 13	网络栈配置界面参数说明.....	26
表 3- 14	CSM 配置界面参数说明.....	27
表 3- 15	USB 界面参数说明.....	28
表 3- 16	PCIe 设备列表界面参数说明.....	29
表 3- 17	芯片组界面参数说明.....	30
表 3- 18	北桥界面参数说明.....	30
表 3- 19	错误处理界面参数说明.....	31
表 3- 20	安全性界面参数说明.....	32
表 3- 21	启动界面参数说明.....	33
表 3- 22	保存与退出界面参数说明.....	33
表 3- 23	HYGON 设定界面参数说明.....	34
表 3- 24	Moksha 选项界面参数说明.....	35
表 3- 25	预取功能设置界面参数说明.....	35
表 3- 26	DF 选项界面参数说明.....	36
表 3- 27	UMC 选项配置界面参数说明.....	37
表 3- 28	DRAM 内存映像界面参数说明.....	37
表 3- 29	NBIO 选项界面参数说明.....	38
表 3- 30	NB 界面参数说明.....	38

表 3- 31	FCH 选项界面参数说明.....	39
表 3- 32	SATA 配置界面参数说明.....	40
表 3- 33	Ac 功率损耗选项界面参数说明.....	40
表 3- 34	事件日志界面参数说明.....	41
表 3- 35	Smbios 日志配置界面参数说明.....	42
表 8- 1	产品中有害物质的名称及含量.....	72

1 产品简介

在本章中，您将可以了解到 GH3000 产品的特点、技术特性及性能指标，从而对 GH3000 微型计算机的卓越性能有更深刻的体会。

1.1 产品概述

GH3000 微型计算机是福建省海峡星云信息科技有限公司基于新一代强劲性能的 Hygon 3200 系列处理器开发的全新微型计算机产品。采用全新设计的 Hygon 高主频 CPU，最大提供 8 核处理能力，主频最高 3.2GHz，是一款能提供强大单线程工作能力的 X86 计算平台。

GH3000 面向入门级应用，尺寸小巧，适合于个人专业桌面工作。采用企业级工艺设计，兼容桌面半高显卡，使桌面应用达到最好的稳定性和兼容性。CPU 采用板载设计，有效避免了由 Socket 接触问题导致的不稳定因素，并使 CPU 与 GPU、内存等设备的连接信号更加稳定。最高 3.2GHz 高主频的 CPU 可以完全胜任办公或图形处理过程中对单线程处理能力的要求，福建省海峡星云信息科技有限公司建议采用 GH3000 来替代传统的 PC 应用，使办公和设计更加专业，更加稳定可靠。

1.2 产品特色

高性能

- 采用 Hygon 3200 系列 8 核处理器，集成内存控制器
- 提供 4 个内存插槽，支持单条 DDR4 2666 UDIMM 16G 内存
- 搭配独立显卡

高扩展性

- 整机支持 1 个 3.5 寸硬盘+1 个 2.5 寸硬盘，满足办公存储需求
- 提供 1 个 PCIe 3.0 x16 接口、3 个 PCIe 3.0 x8 接口
- 提供 8 个 USB 接口（2 个前置，6 个后置）
- 提供音频输入输出接口

高安全性

采用了安全可靠的软硬件系统，具有独特的安全性。有助于解除党政安全行业的电子政务、高性能计算、复杂事务处理等众多战略领域的安全隐患，建立安全可靠的信息产业体系。

低噪音

为用户提供安静的工作环境，Idle 状态下噪音<35dB，50%状态下噪音<40dB，100%状态下噪音<50dB(配置不同，以实测为准)。

1.3 产品规格

1.3.1 产品技术规格

表 1-1 技术规格表

参数名称	规格介绍
处 理 器	单颗 Hygon 3200 系列处理器
内 存	提供 4 个内存插槽，支持 DDR4 UDIMM 内存
网 络	集成 2 个 RJ-45 千兆网络接口
显 卡	标配独立显卡，≥1G 显存
存 储	最多提供 4 个 SATA 接口 可配置 1 个 3.5 寸 SATA 硬盘 可配置 1 个 2.5 寸 SATA 硬盘
光 驱	内置 Slim DVD-RW 光驱
扩 展 槽	1 个 PCIe x16 插槽 2 个 PCIe x8 插槽 (x4 信号) 1 个 PCIe x8 插槽 (x1 信号)
外部设备接口	2 个 RJ-45 网络接口，位于机箱后部 8 个 USB 接口，2 个位于机箱前部(2 个 usb3.0),6 个位于机箱后部 (2 个 usb3.0+4 个 usb2.0 非标配) 2 组音频及麦克风接口，分别位于机箱前部和后部
电源电压	220VAC/50Hz
电源功率	350W/180W 电源
散 热	1 个主板风扇、1 个系统风扇
机 箱	塔式计算机机箱
机箱尺寸	326mm(高)x 90mm(宽)x333.4mm(深)
重 量	最大 6 千克
兼容操作系统	银河麒麟 / UOS 桌面操作系统

注：福建省海峡星云信息科技有限公司保留在不通知用户的情况下更改配置的权力。

1.3.2 产品使用环境

表 1-2 环境参数

参数	使用指标
工作温度要求	5°C ~ 35°C(41°F ~ 95°F)
工作湿度要求	35%-80% RH
运输存储温度要求	-40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)
运输存储湿度要求	20%-93% RH (40°C)
海拔高度	不高于 2000 米
包装运输跌落高度	小于等于 600mm

1.3.3 产品电源使用要求

表 1-3 电源规格参数

参数	使用指标
额定输入电压	220V
额定输入频率	50Hz
额定输入电流	3.0A

2 产品结构及安装

在本章中，您将可以了解到 GH3000 微型计算机的基本结构原理、正确的连线方式以及安全运行微型计算机的注意事项。认真阅读本章将对安全稳定的运行 GH3000 微型计算机有很大的帮助。

2.1 产品构成

2.1.1 前面板组件

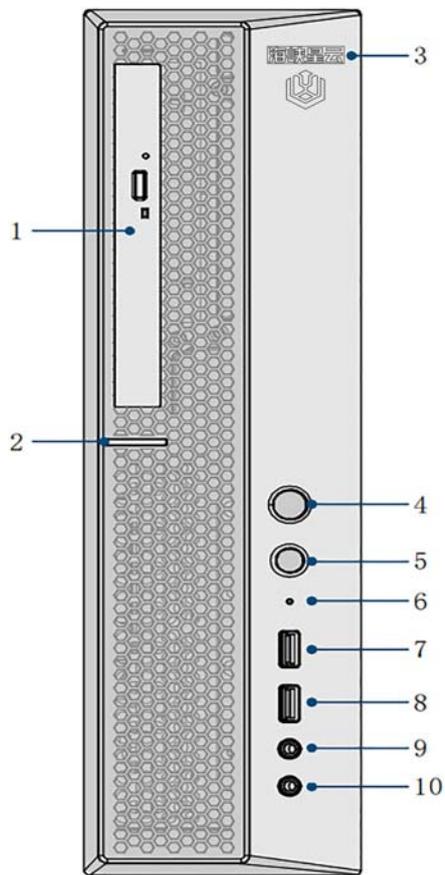


图 2-1 机箱前面板

表 2-1 机箱前面板组件说明表

按键	功能说明
1	光驱
2	电源灯
3	LOGO
4	开机键
5	复位键
6	硬盘灯
7	USB3.0
8	USB3.0
9	MIC
10	耳机

2.1.2 后面板组件

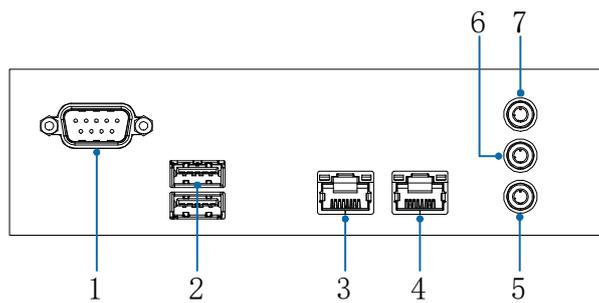


图 2-2 机箱后面板组件

表 2-2 机箱后面板组件说明表

按键	功能说明
1	串口
2	USB3.0*2
3	千兆网络接口
4	千兆网络接口
5	麦克风接口
6	音频输出接口
7	音频输入接口

2.1.3 开机

打开微型计算机包装箱

- 在拆除包装之前，请务必检查机箱外包装是否损坏。如果出现损害，请质询送货人员并填写相关记录，保留送货凭证。
- 打开外包装，查看随机部件清单，确认随机部件是否完整。如有遗漏，请与现场工程师进行确认。首先拆掉包装箱的外包装用塑料袋，并放置适当的地方保存好；把主机从包装箱中抬出，拿掉内包装用塑料袋，将主机小心平稳的放置在适当的地方。

放置微型计算机

请为 GH3000 选择一个合适的放置地点。最好是环境洁净、通风良好并且远离热源、远离强电磁区域的环境，并提供足够的操作空间，可方便地从电源和电源插座上插拔电源线并确保电源接地良好。

微型计算机连线方式

步骤 1 依据上述将微型计算机放置在条件适宜的环境后，将配件盒拆开，取出键盘、鼠标、电源线等；

步骤 2 连接显示器，将显示器信号线缆按照接口形状对应并轻轻插入，锁紧两侧固定螺丝；

步骤 3 连接网络线，网络线为标准 RJ45 接口，插入 I/O 背板上标有 NIC 字样的接口中；

步骤 4 连接电源线，电源线采用标准 220V 输入，并使用带有安全接地的三线接口，请确认在插入电源线前总电源是关闭的；

步骤 5 确认各部分连线是正确且牢固后，打开电源总开关，您即将进入全新的 64 位计算机的世界。

2.1.4 关机

步骤 1：保存和关闭文件，退出已打开的程序；

步骤 2：单击桌面左下角“开始”>“关闭计算机”>“关机”；

步骤 3：计算机将在关机进程结束后自动关闭电源。

【注意】如果主机系统运行中出现错误，无法按上述办法正常关机，您也可以按住电源开关按钮“”键 4~5 秒钟，强制关机。

2.1.5 光驱使用说明

使用光驱时，请遵循以下这些准则：

- 请勿将计算机放置在驱动器可能遭遇任何以下情况的位置：
 - 高温
 - 强湿
 - 过多的灰尘
 - 过分振动或突然的撞击
 - 倾斜的表面
 - 直接日照
- 请勿将除光盘以外的任何物体插入驱动器。
- 请勿将已损坏的光盘插入驱动器。弯曲、擦伤或肮脏的光盘可能会损坏驱动器。
- 移动计算机之前，请从驱动器取出光盘。

握持和存放光盘时，请遵循以下准则：

- 拿住光盘的边。请勿触摸未贴标签的一侧表面。
- 要除去灰尘或指纹，请使用一块清洁的软布从中心向外擦拭光盘。顺着圆周方向擦拭光盘可能会导致丢失数据。
- 请勿在光盘上写字或粘贴纸张。
- 请勿擦伤光盘或在光盘上留下划痕。
- 请勿将光盘放置或存储在有直接日照的地方。
- 请勿使用苯、稀释剂或其他清洁剂清洁光盘。
- 请勿使光盘坠落或弯折光盘。

播放和取出光盘

- 要播放光盘，请执行以下操作：

步骤 1: 打开计算机后, 按光盘驱动器正面的弹出/关闭按钮。托盘将滑出驱动器。

步骤 2: 将光盘插入托盘。某些光盘驱动器在托盘中央有固定轮。如果驱动器有固定轮, 则用一只手托住托盘, 然后按压光盘的中心位置, 直到光盘咔嗒一声固定到位。

步骤 3: 再次按弹出/关闭按钮或向前轻推托盘以关闭托盘。随后将自动启动光盘播放器程序。

- 要从光盘驱动器取出光盘, 请执行以下操作:

步骤 1: 打开计算机后, 按光盘驱动器正面的弹出/关闭按钮。托盘将滑出驱动器。

步骤 2: 小心地从托盘中取出光盘。

步骤 3: 再次按弹出/关闭按钮或向前轻推托盘以关闭托盘。

【注意】如果按弹出/关闭按钮时托盘未从驱动器滑出, 则关闭计算机。然后, 将拉直的曲别针插入弹出/关闭按钮旁的紧急弹出孔。请仅在紧急情况下使用紧急弹出方式。

2.2 产品机箱与主要部件拆装

本节将向您介绍 GH3000 微型计算机的安装步骤以及注意事项, 请按照要求安装 GH3000 微型计算机。产品主要部件包括: 主机、键盘、鼠标、显示器、光驱。

2.2.1 机箱上盖拆装

步骤 1: 打开机箱上盖的螺丝, 如图 2-3;

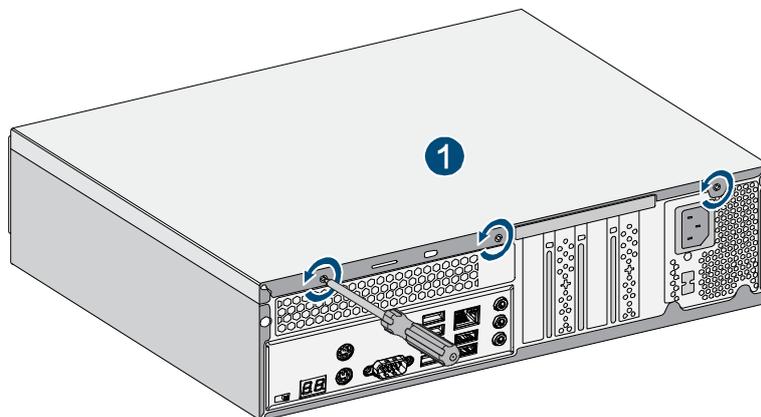


图 2-3 打开机箱上盖 (1)

步骤 2: 按照图 2-4 所示的箭头方向, 用力推开机箱;

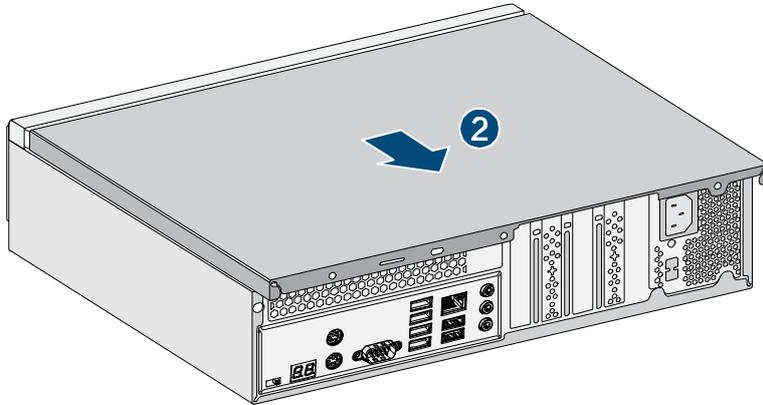


图 2-4 打开箱上盖 (2)

【注意】安装步骤与此相反。

2.2.2 内存拆装步骤

步骤 1: 打开内存插槽两侧的扳手;

步骤 2: 将内存对准内存插槽, 需要注意内存条上的豁口与内存插槽的对应, 如图 2-5;

步骤 3: 用力将内存按压到内存插槽中, 直至听到内存扳手锁定的声音。

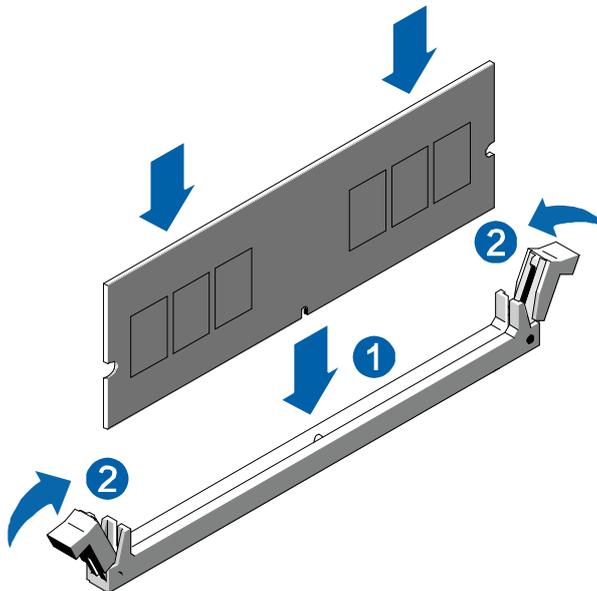


图 2-5 内存安装示意图

【注意】拆卸步骤相反。

表 2-3 单 CPU 内存安装规则表

DIMM Number	1	2	3	4
A0	*	*	*	*
A1			*	*
B0		*	*	*
B1				*

【注意】表格中*代表此内存槽安装内存，空白代表此内存槽没有安装内存。

2.2.3 机箱前盖拆装

步骤 1：按图 2-6 所示，按照图示箭头方向，打开机箱前面板上方的卡扣；

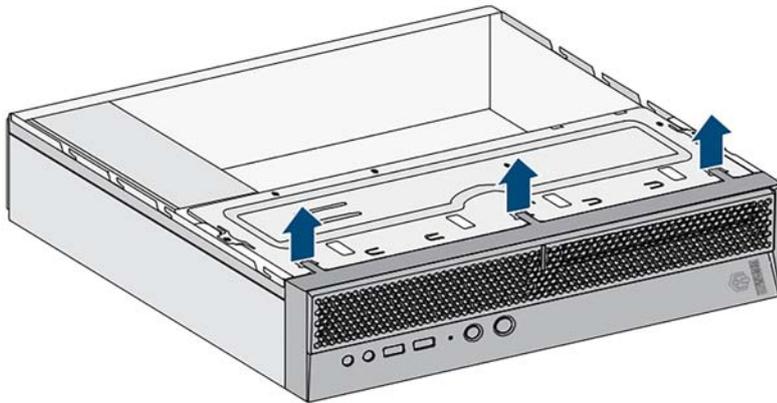


图 2-6 打开机箱前盖 (1)

步骤 2：打开机箱前面板上方的卡扣后，轻轻向下按，并且左右晃动，打开机箱前面板下方的卡扣，

切勿用力太大，折断下面的卡扣，如图 2-7。

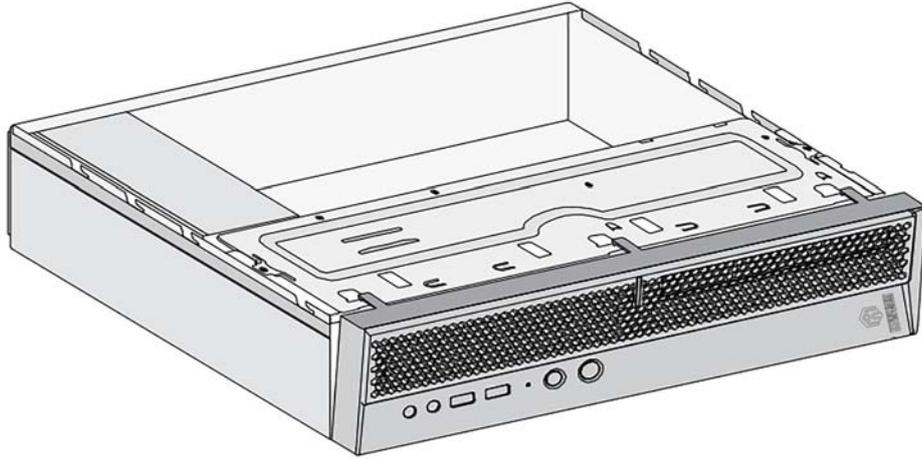


图 2-7 打开机箱前盖 (2)

【注意】安装过程与此相反。

2.2.4 硬盘拆装

步骤 1：用螺丝刀打开机箱面板的四个螺丝，如图 2-8 所示：

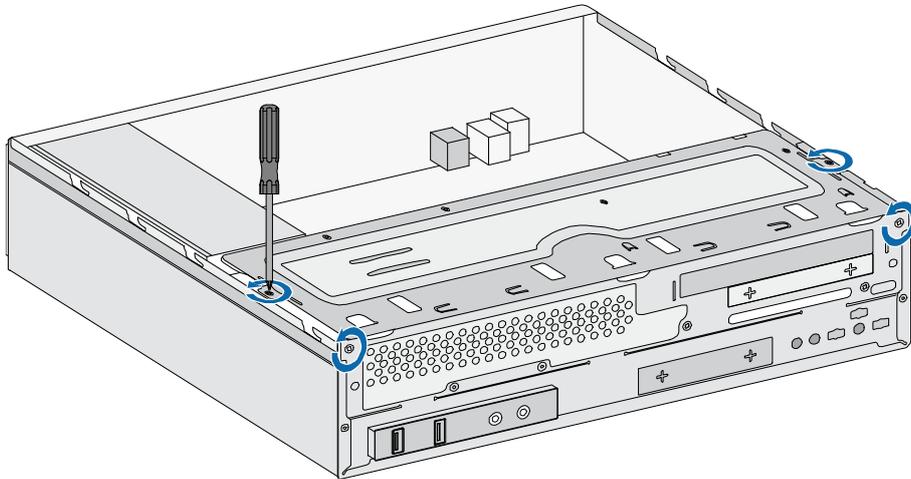


图 2-8 打开面板 (1)

步骤 2：拧开螺丝后，按照图 2-9 箭头方向打开安装硬盘的盖子；

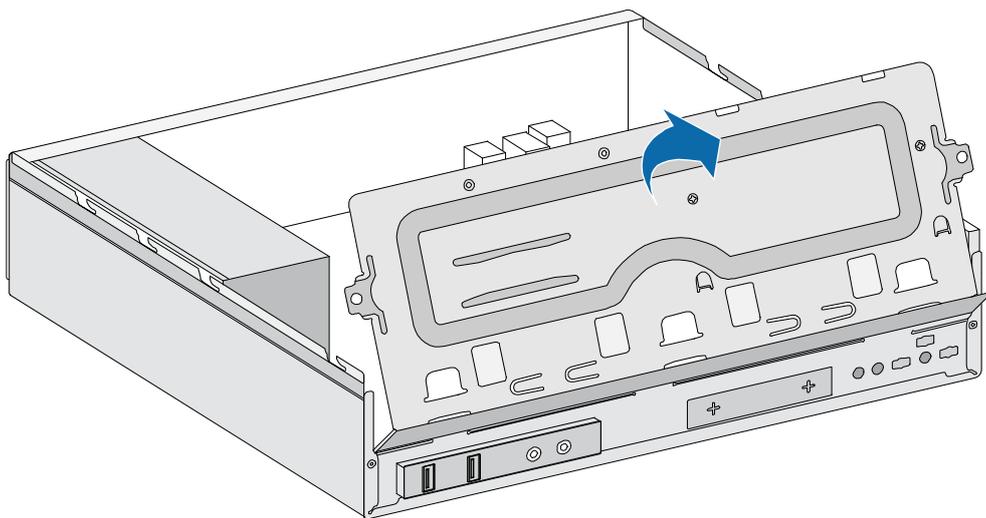


图 2-9 打开面板 (2)

步骤 3: 将安装硬盘的盖子反面朝上, 可以看到固定硬盘的四个螺丝, 按照图 2-10 方向打开螺丝, 即可拿出硬盘。

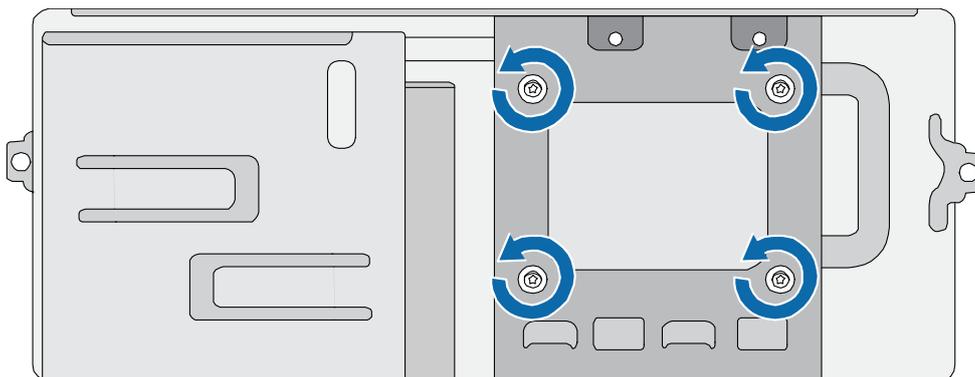


图 2-10 取下硬盘

【注意】 安装步骤与此相反。

2.2.5 内置光驱拆装

步骤 1: 拆掉光驱位破拆挡片;

步骤 2: 将免螺钉支架安装在光驱侧面;

步骤 3: 把内置光驱按照图 2-11 的箭头方向装进放置光驱的架子中。

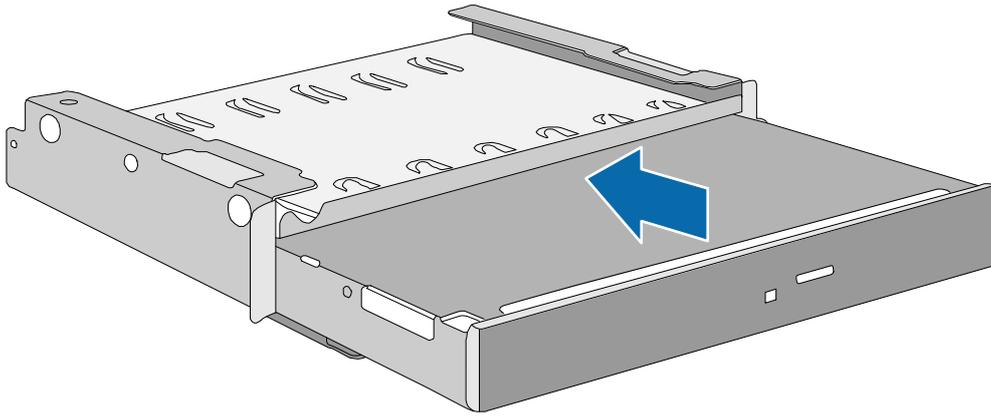


图 2-11 光驱拆装

【注意】 内置光驱卸载过程与此相反。

3 产品配置

3.1 清除 CMOS 跳线设置

主板上 CMOS_CLR 跳线可用来清除 CMOS 配置，将跳帽从 Pin 1-2 跳至 Pin 2-3，等待 5~8 秒后回复默认位置，即可清除 CMOS。

【注意】 在使用 CMOS_CLR 跳线清除 CMOS 前，务必将系统关闭并拔掉 AC 电源线。

3.2 BIOS 设置

BIOS 设置不当可能会引起硬件资源的冲突或者降低系统的运行性能，本节中对 BIOS 设置程序进行了介绍，您可以通过该程序对 BIOS 的基本配置进行设置，一般建议您使用系统出厂时的默认值。在改变微型计算机 BIOS 设置前请记录下初始设置，以便可以根据记录恢复到初始设置。

注：

- 海峡星云保留不事先通知而更改系统 BIOS 版本的权利；
- 本手册中所涉及的 BIOS 设置方法基于拟制本手册时所使用的 BIOS 版本，所以可能会造成实际所看到的界面同本手册中的图示有差异的情况。

3.2.1 设置系统 BIOS 方法

上电启动工作站，待屏幕显示“HXXY”字样的图案时，如图 3-1 所示，按键，系统将会进入 BIOS 设置程序，在 BIOS 设置程序中您可以通过箭头方向键选择子项，按回车键进入子菜单。

注：设置为灰色的选项不可用，带有“▶”符号的项目有子菜单。



图 3-1 开机界面

表 3-1 控制键说明

按键	功能
<Esc>	退出或是从子菜单返回主菜单
<←>或<→>	选择菜单
<↑>或<↓>	移动光标到上或下
<Home>或<End>	移动光标到屏幕顶部或是底部
<PgUp>或<PgDn>	移动光标到上一页或是下一页
<+>或<->	选择当前项的前一个或后一个数值、设置
<F1>	帮助
<F2>	撤销到上次操作
<F3>	恢复默认值
<F4>	保存并退出
<Enter>	执行命令或选择子菜单

3.2.2 概要菜单

概要菜单是进入 BIOS 设置程序后看到的第一个界面，用于显示及更改系统的基本信息。右边的窗口显示了按键说明，在其上方是一段文字信息，当左边窗口中的某一项被选中后，该项会被高亮显示，同时将在右边的窗口中显示该选项的说明文字。

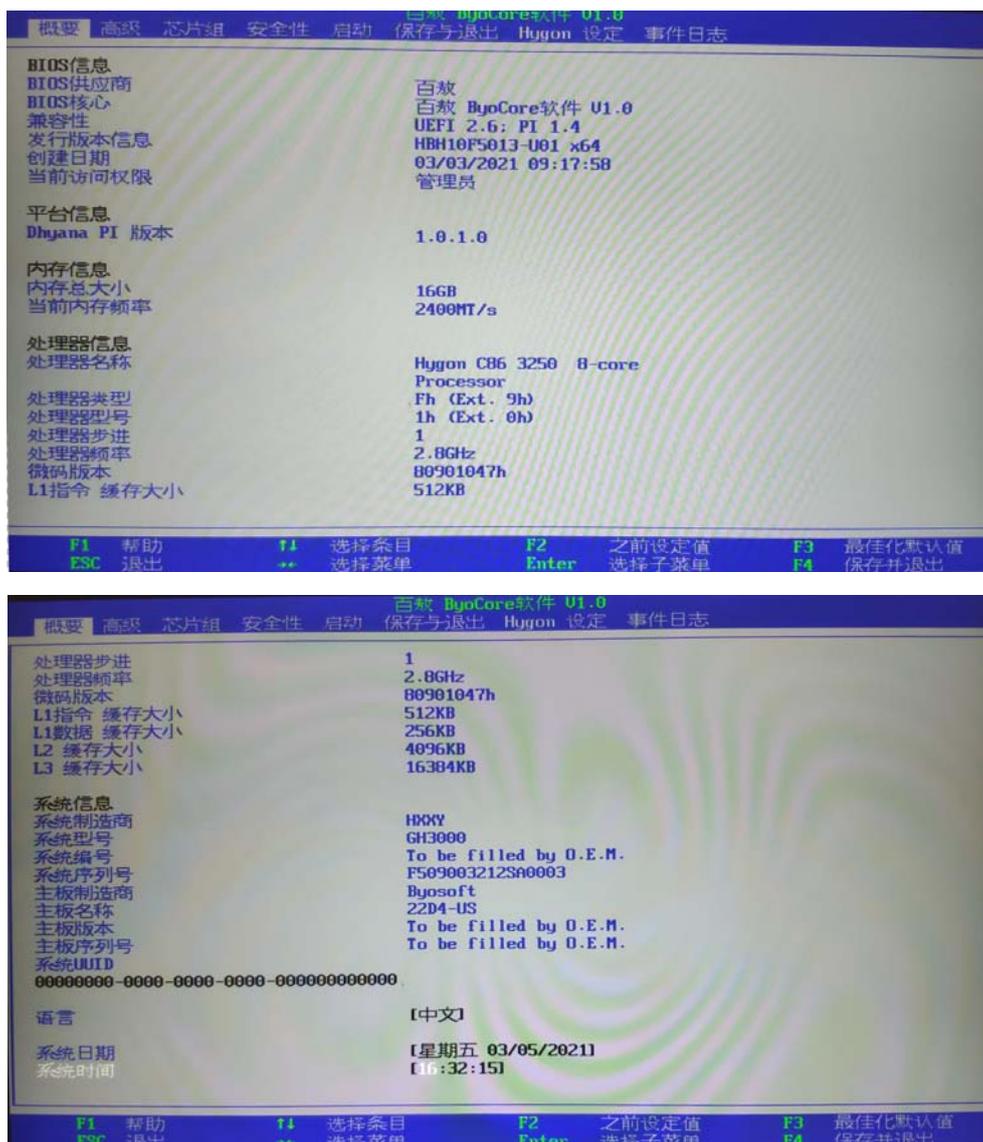


图 3-2 概要配置界面

表 3-2 概要界面参数说明

界面参数	功能说明
BIOS 版本	BIOS 版本
创建日期	BIOS 的编译日期和时间
当前访问权限	当前登录用户权限，分为管理员和用户两级
硬件平台	硬件平台
Dhyana PI 版本	Hygon 架构版本
内存总大小	可用内存总容量
当前内存频率	内存当前运行频率
处理器名称	处理器名称
处理器类型	处理器家族
处理器型号	处理器型号

界面参数	功能说明
处理器步进	在同一处理器型号下的子编号信息
处理器频率	处理器标定频率，某些情况下可以超频过这个频率
微码版本	处理器微码版本
L1 指令缓存大小	一级指令缓存容量
L1 数据缓存大小	一级数据缓存容量
L2 缓存大小	二级缓存容量
L3 缓存大小	三级缓存容量
语言	设置 BIOS 选项语言类型，目前支持英语和简体中文
系统日期	设置系统日期
系统时间	设置系统时间

注：BIOS 版本仅作参考，最新版本请以福建省海峡星云信息科技有限公司下发为准。

3.2.3 高级菜单

高级菜单允许用户修改系统 CPU 和其它设备的设置。

【注意】 请慎重修改此菜单设置，错误的修改可能导致系统崩溃。



图 3-3 高级配置界面

表 3-3 高级界面参数说明

界面参数	功能说明
------	------

PSP 版本信息	平台安全处理器 (PSP) 固件版本
PCIe 设置	PCIe 插槽设置
系统唤醒设置	唤醒事件设置
SMART 设置	智能设置
Hardware Monitor	硬件监控, 包括温度风扇等信息
串口控制台重定向	串口重定向配置
CPU 配置	CPU 配置
PCI 设置	PCI 子系统配置
网络栈配置	网络协议栈配置
CSM 配置	兼容性模块配置
NVMe 配置	NVMe 配置
SATA 配置	板载 SATA 配置
USB 配置	USB 配置
PCIe 设配列表	PCIe 设备列表

PSP 版本信息



图 3-4 PSP 版本信息配置界面

表 3-4 PSP 版本信息界面参数说明

界面参数	功能说明
PSP 恢复 BL 版本	PSP 恢复程序版本
SMU 版本	SMU 版本

ABL 版本	AMD 引导程序版本
APCB 版本	APCB 版本
APOB 版本	APOB 版本
APPB 版本	APPB 版本

PCIe Slot Setting



图 3-5 PCIe Slot Setting 配置界面

表 3-5 PCIe Slot Setting 界面参数说明

界面参数	功能说明
PCIe Slot 1	PCIe 1 插槽速率设置
PCIe Slot 2	PCIe 2 插槽速率设置
PCIe Slot 3	PCIe 3 插槽速率设置
PCIe Slot 4	PCIe 4 插槽速率设置

系统唤醒设置



图 3-6 系统唤醒设置配置界面

表 3-6 系统唤醒设置界面参数说明

界面参数	功能说明
S5 唤醒	S5 状态下时钟唤醒功能设置

SMART 设置

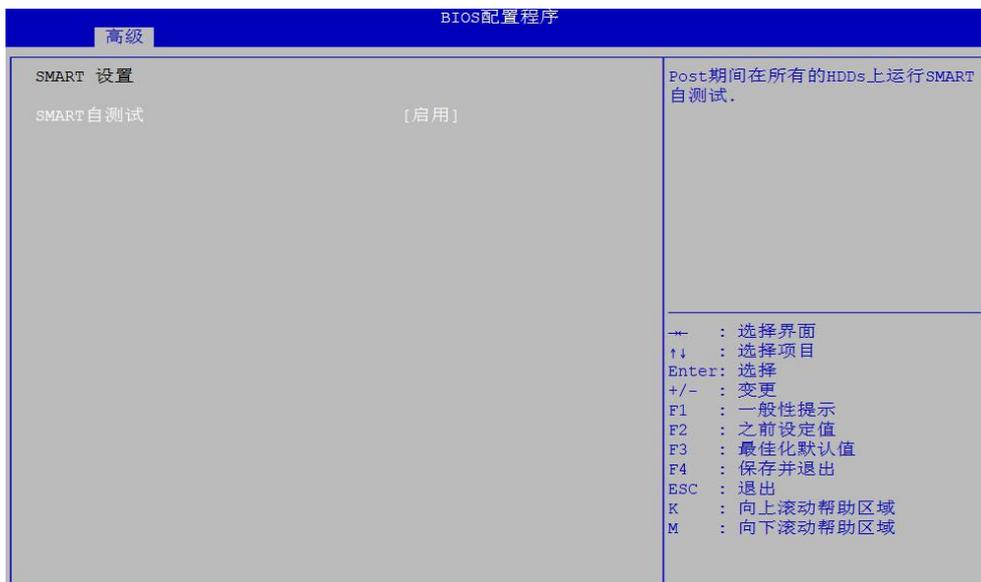


图 3-7 SMART 设置配置界面

表 3-7 SMART Settings 界面参数说明

界面参数	功能说明
------	------

Hardware Monitor



图 3-8 Hardware Monitor 配置界面

串口控制台重定向



图 3-9 串口控制台重定向配置界面

表 3-8 串口控制台重定向界面参数说明

界面参数	说明
(COM0)Console Redirection	启用/禁用 COM0 控制台重定向

界面参数	说明
控制台重定向设置	控制台重定向设置
传统控制台重定向设置	传统模式下控制台重定向设置
控制台重定向	启用/禁用 COM1 控制台重定向
控制台重定向设置	COM1 控制台重定向设置

(COM0) 控制台重定向设置



图 3-10 (COM0)控制台重定向配置界面

表 3-9 (COM0) 控制台重定向界面参数说明

界面参数	功能说明
终端类型	终端类型
波特率	传输速度 (比特每秒)
Data Bits	数据位
Parity	设置是否具有奇偶性
Stop Bits	停止位
Flow Control	设置是否需要流量控制
VT-UTFB 组合键	设置是否支持 VT-UTFB 组合键
记录模式	启用/禁用录音模式
分辨率 100x31	是否支持分辨率为 100x31
Putty 键盘	Putty 小键盘模式选择

传统控制台重定向设置

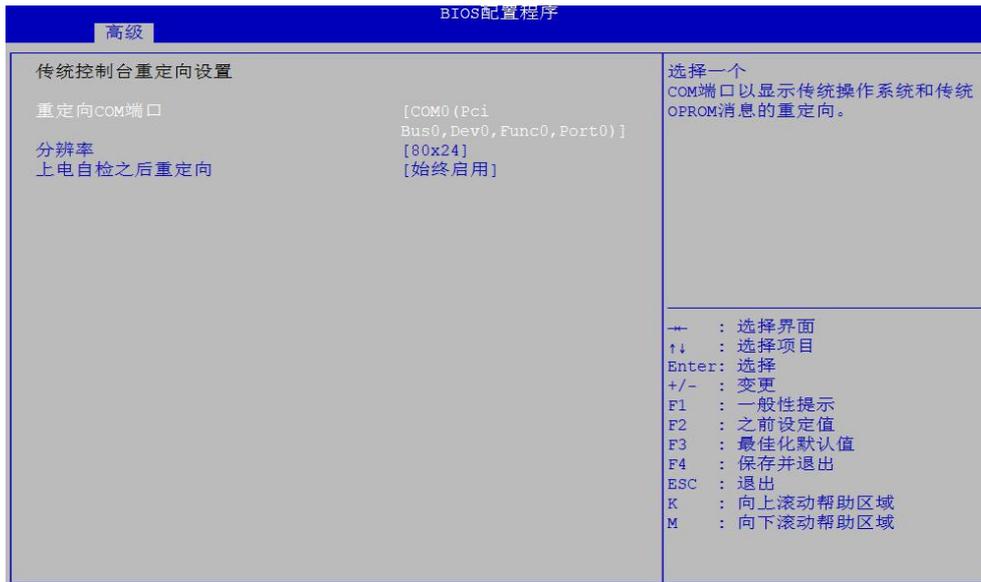


图 3-11 传统控制台重定向设置配置界面

表 3-10 传统控制台重定向设置界面参数说明

界面参数	功能说明
重定向 COM 端口	重定向所使用的串口
分辨率	文本解析度，80x24 表示每行 80 个字符，共 24 行
上电自检之后重定向	POST 之后依然保持重定向

CPU 配置



图 3-12 CPU 配置界面

表 3-11 CPU 配置界面参数说明

界面参数	功能说明
P-State 控制	P-State 模式设置
CPU 0 Information	CPU 0 的信息

CPU 0 信息

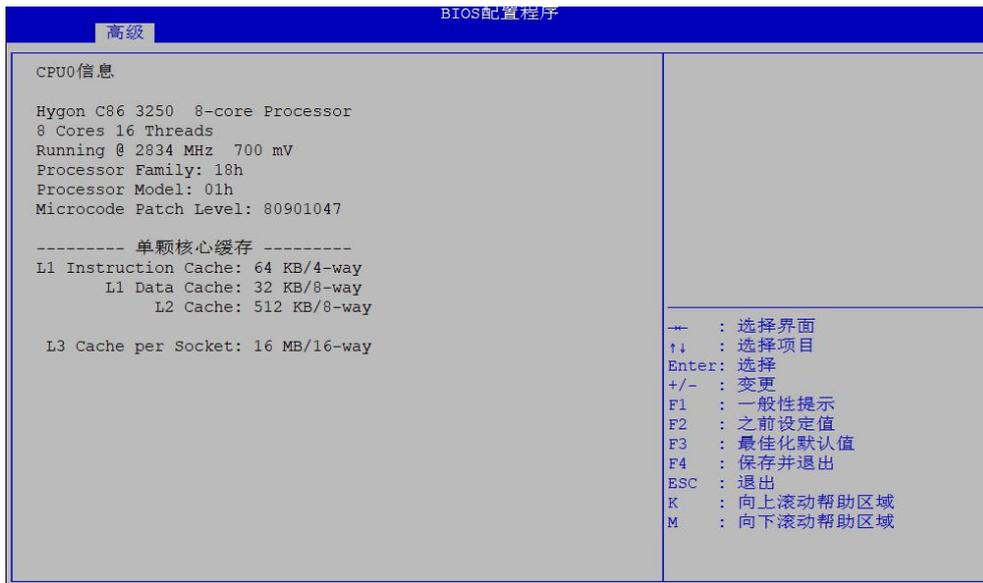


图 3-13 CPU 0 信息界面

PCI 设置

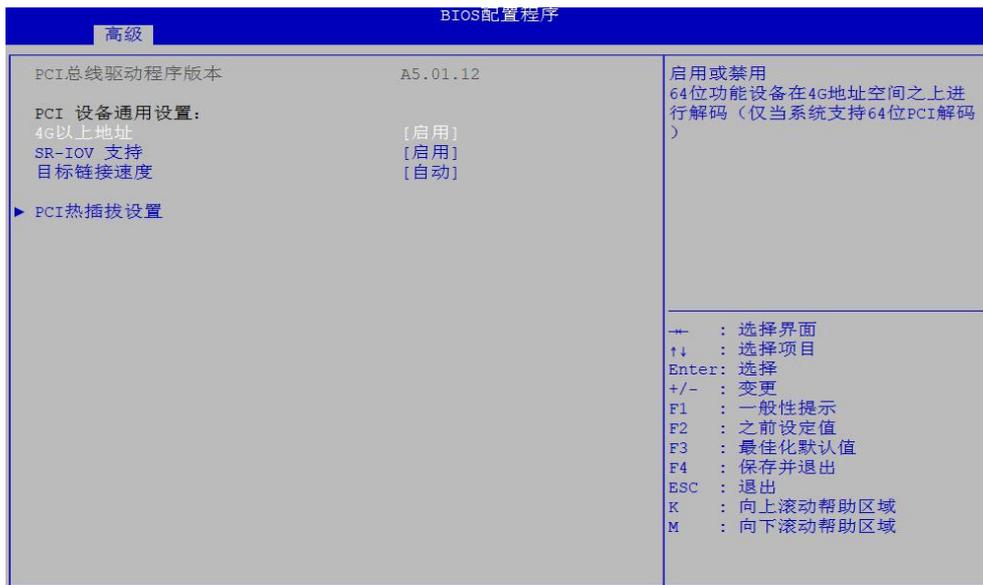


图 3-14 PCI 设置配置界面

表 3-12 PCI 设置界面参数说明

界面参数	功能说明
PCI 总线驱动程序版本	PCIe 总线驱动版本。
4G 以上地址	4G 以上内存地址空间访问开关, 支持 64 位 PCI 设备 4G 以上地址空间的译码。
SR-IOV 支持	PCIE 设备虚拟化功能控制开关。
目标链接速度	此项可设置链路运行速度上限

网络栈配置



图 3-15 网络栈配置界面

表 3-13 网络栈配置界面参数说明

界面参数	功能说明
网络栈	设置是否启用 UEFI PXE 启动网络协议栈支持 (需要网络设备 UEFI Driver 支持)
Ipv4 PXE 支持	Ipv4 PXE 支持
Ipv4 HTTP 支持	Ipv4 HTTP 支持
Ipv6 PXE 支持	Ipv6 PXE 支持
Ipv6 HTTP 支持	Ipv6 HTTP 支持
IP6 配置策略	IP6 配置策略
PXE 启动等待时间	PXE 启动等待时间设置
PXE 重试次数	媒体检测次数

CSM 配置



图 3-16 CSM 配置界面

表 3-14 CSM 配置界面参数说明

界面参数	功能说明
CSM 支持	设置是否启用模块兼容支持
CSM16 模块版本	显示 CSM16 模块版本
LegacyPXE 重试次数	LegacyPXE 重试次数取值范围 0-255

NVMe 配置



图 3-17 NVMe 配置界面

SATA 配置



图 3-18 SATA 配置界面

USB 配置

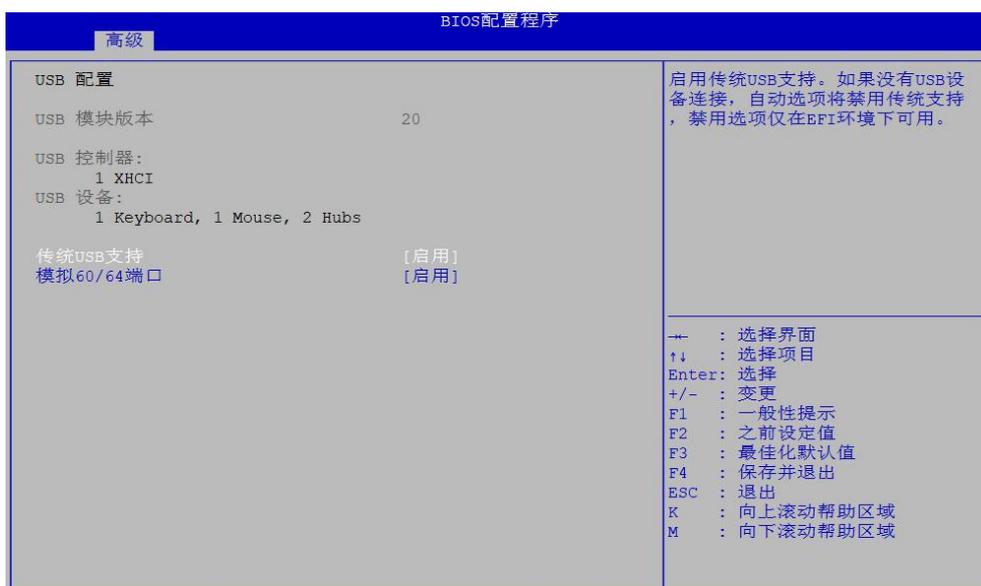


图 3-19 USB 配置界面

表 3-15 USB 界面参数说明

界面参数	功能说明
USB 模块版本	USB 模块版本
USB 控制器	USB 控制器
USB 设置	USB 设备
Legacy USB 支持	传统 USB 设备支持
模拟 60/64 端口	对于没有 USB 的操作系统，支持传统模式的 USB 键盘

PCIe 设备列表



图 3-20 PCIe 设备配置界面

表 3-16 PCIe 设备列表界面参数说明

界面参数	功能说明
网络	网络设备 UEFI/Legacy PXE OpROM 参数配置
存储	存储设备 UEFI/Legacy OpROM 参数配置
视频	显示设备 UEFI/Legacy OpROM 参数配置
其它的 PCI 设备	其他设备 UEFI/Legacy OpROM 参数配置

3.2.4 芯片组菜单

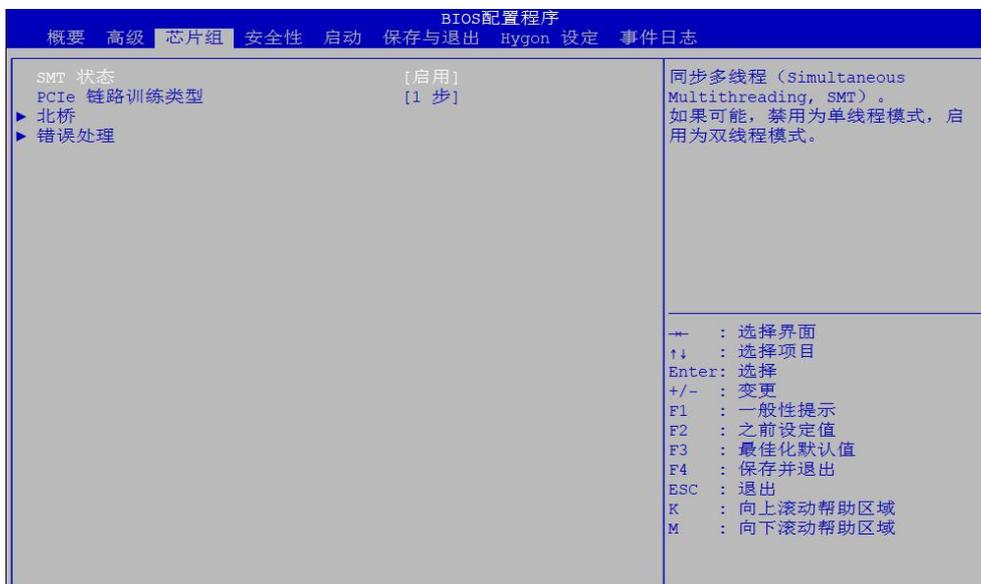


图 3-21 芯片组配置界面

表 3-17 芯片组界面参数说明

界面参数	功能说明
SMT 状态	同步多线程 (SMT) 模式
PCIe 链路训练类型	PCIe 链接初始化方式
北桥	北桥设置
错误处理	错误管理

北桥



图 3-22 北桥配置界面

表 3-18 北桥界面参数说明

界面参数	功能说明
CPU 0 信息	CPU0 信息

CPU0 信息

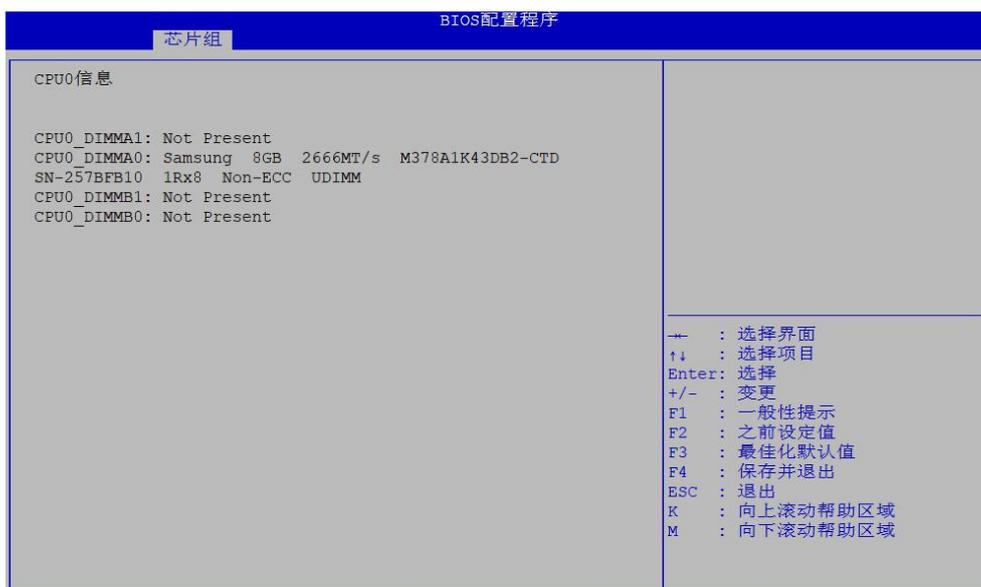


图 3-23 CPU0 信息

错误处理

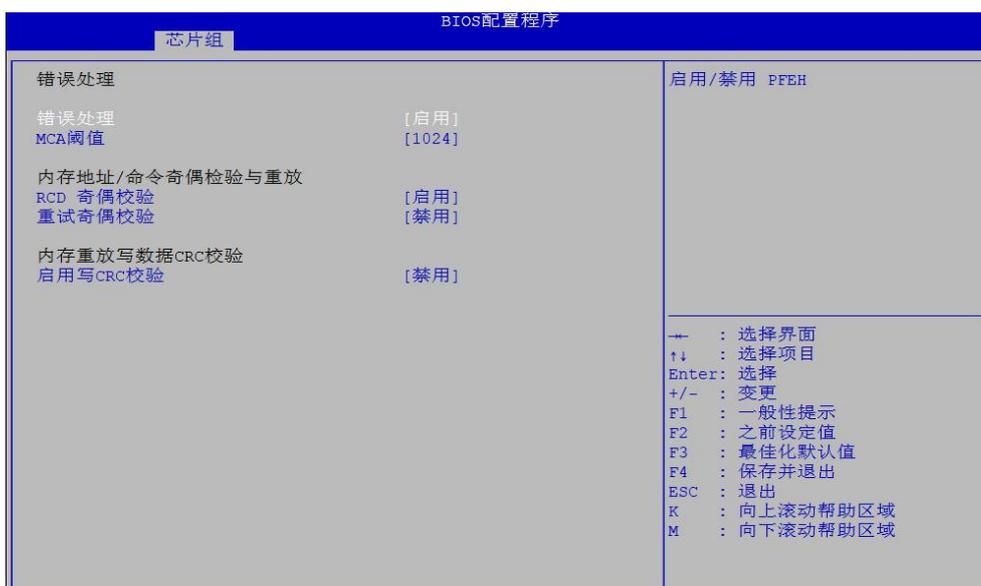


图 3-24 错误处理配置界面

表 3-19 错误处理界面参数说明

界面参数	功能说明
错误处理	启用/禁用 PFEH
MCA 阈值	MCA 错误阈值，达到此数量才会报错
RCD 奇偶校验	RCD 校验
重试奇偶校验	内存地址校验重试
启用写 CRC 校验	写命令 CRC 校验

3.2.5 安全性菜单

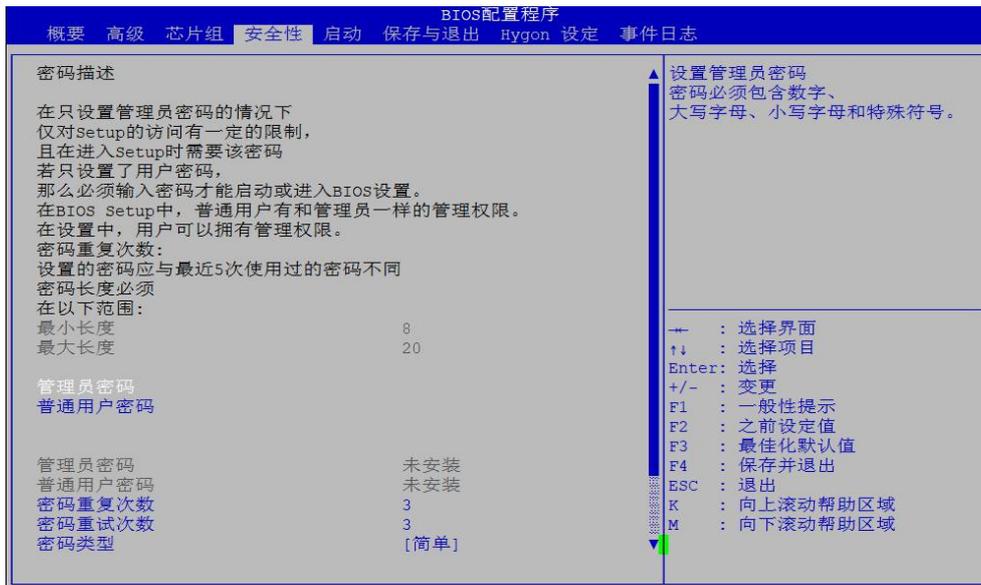


图 3-25 安全性配置界面

表 3-20 安全性界面参数说明

界面参数	功能说明
管理员密码	增加/修改/删除管理员权限用户密码
普通用户密码	增加/修改/删除一般用户权限用户密码
密码重试次数	设置密码尝试次数
屏幕锁定时间	启用/禁用 屏幕超时自动锁定

3.2.6 启动菜单



图 3-26 启动配置界面

表 3-21 启动界面参数说明

界面参数	功能说明
提示信息时长	设置等待进 Setup 按键的时间(以秒为单位)
静默启动	启用/禁用 POST OEM 徽标显示功能。启用此功能显示 OEM 徽标，关闭则显示自检信息
启动选项	设置启动项的优先顺序

3.2.7 保存与退出菜单

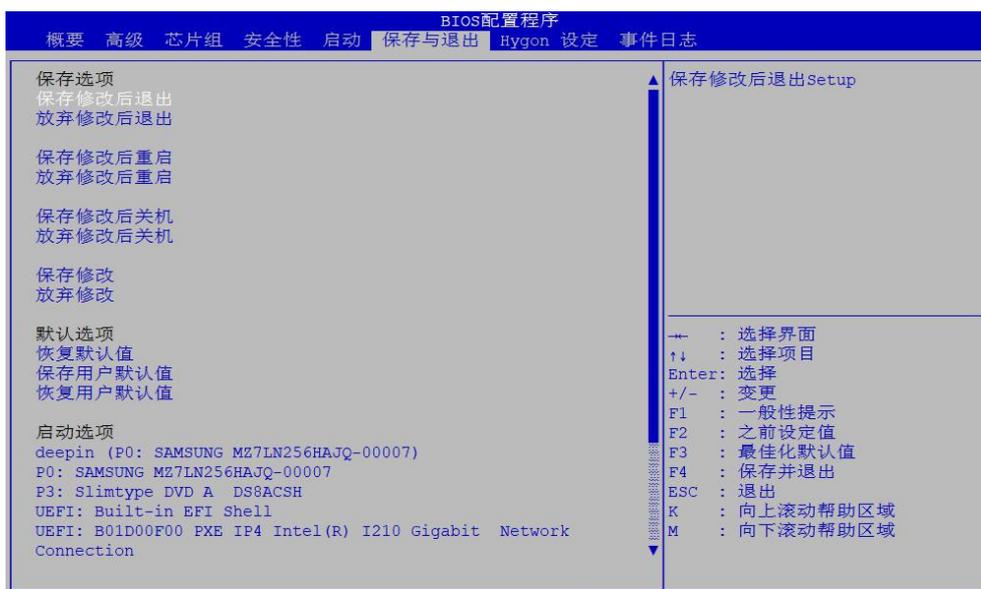


图 3-27 保存与退出配置界面

表 3-22 保存与退出界面参数说明

界面参数	功能说明
保存修改后退出	保存设置并退出
放弃修改后退出	忽略更改并退出
保存修改后重启	保存设置并重启
放弃修改后重启	忽略更改并重启
保存修改	保存设置
放弃修改	忽略更改
恢复默认值	还原默认值
保存用户默认值	保存为用户默认值
恢复用户默认值	还原用户默认值
启动选项	启动项覆盖。选中下面的启动项可以直接从该启动项启动，但不会更改已设好的启动的顺序

3.2.8 HYGON 设定菜单

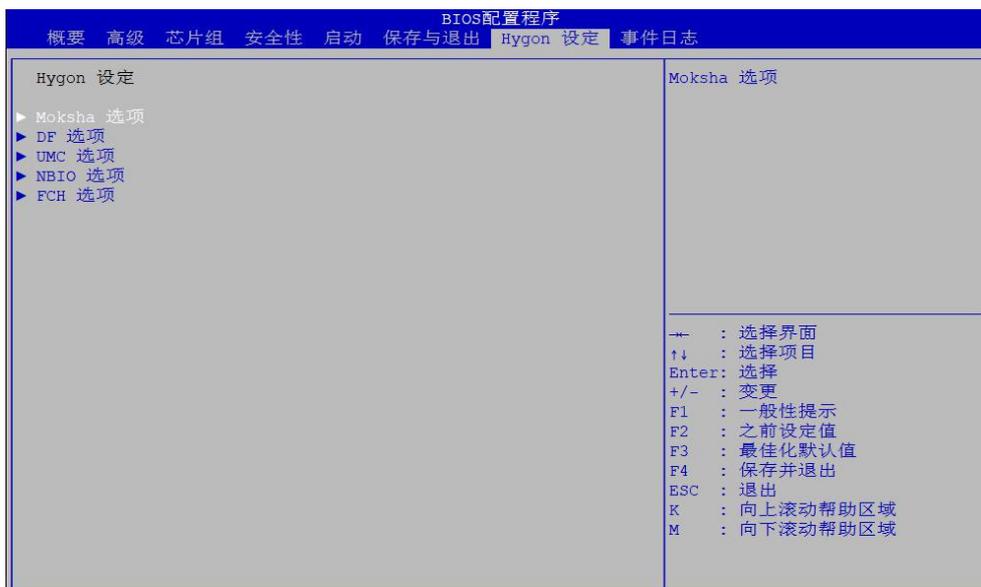


图 3-28 HYGON 设定配置界面

表 3-23 HYGON 设定界面参数说明

界面参数	功能说明
Moksha 选项	处理器选项
DF 选项	Data Fabric 选项
UMC 选项	内存控制器选项
NBIO 选项	北桥 IO 选项
FCH 选项	FCH 选项

Moksha 选项



图 3-29 Moksha 选项配置界面

表 3-24 Moksha 选项界面参数说明

界面参数	功能说明
核心性能加速	内核超频设置
全局 C-state 控制	C-State 设置
预取功能设置	Prefetcher 设置

预取功能设置



图 3-30 预取功能设置配置界面

表 3-25 预取功能设置界面参数说明

界面参数	功能说明
L1 流 HW 预取功能	L1 硬件预取
L2 流 HW 预取功能	L2 硬件预取

DF 选项



图 3-31 DF 选项配置界面

表 3-26 DF 选项界面参数说明

界面参数	功能说明
系统探测过滤器	探测过滤器
内存交叉	内存交替模式
内存交叉大小	内存交替粒度

UMC 选项

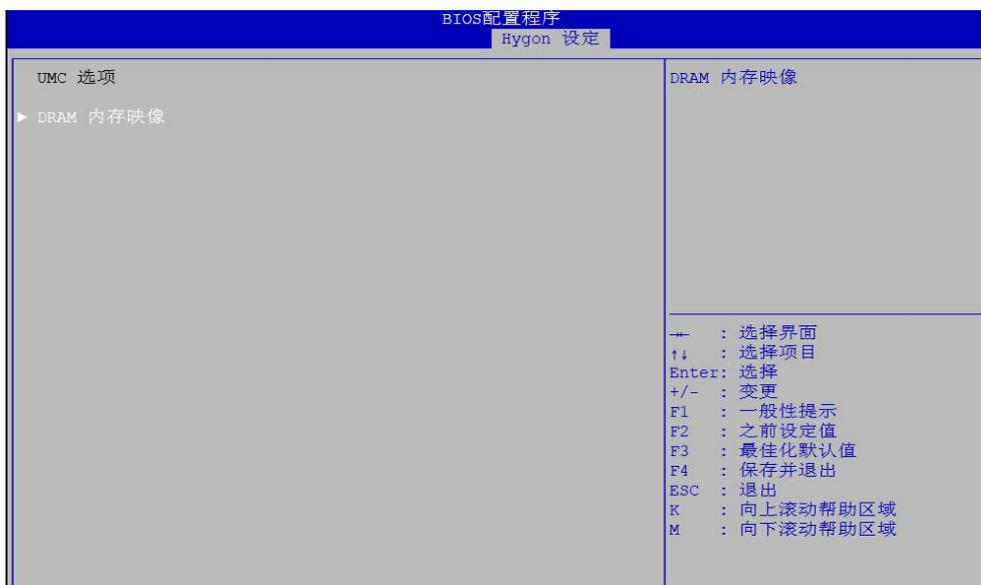


图 3-32 UMC 选项配置界面

表 3-27 UMC 选项配置界面参数说明

界面参数	功能说明
DRAM 内存映像	内存映射

DRAM 内存映像



图 3-33 DRAM 内存映像配置界面

表 3-28 DRAM 内存映像界面参数说明

界面参数	功能说明
芯片选择交叉	Chipselect 交替模式
Bank 组交换	Bank 分组交换

NBIO 选项



图 3-34 NBIO 选项配置界面

表 3-29 NBIO 选项界面参数说明

界面参数	功能说明
NB 配置	北桥配置
确定滑动器	设置性能模式
cTDP 控制	cTDP 控制

NB 配置



图 3-35 NB 配置界面

表 3-30 NB 界面参数说明

界面参数	功能说明
------	------

FCH 选项

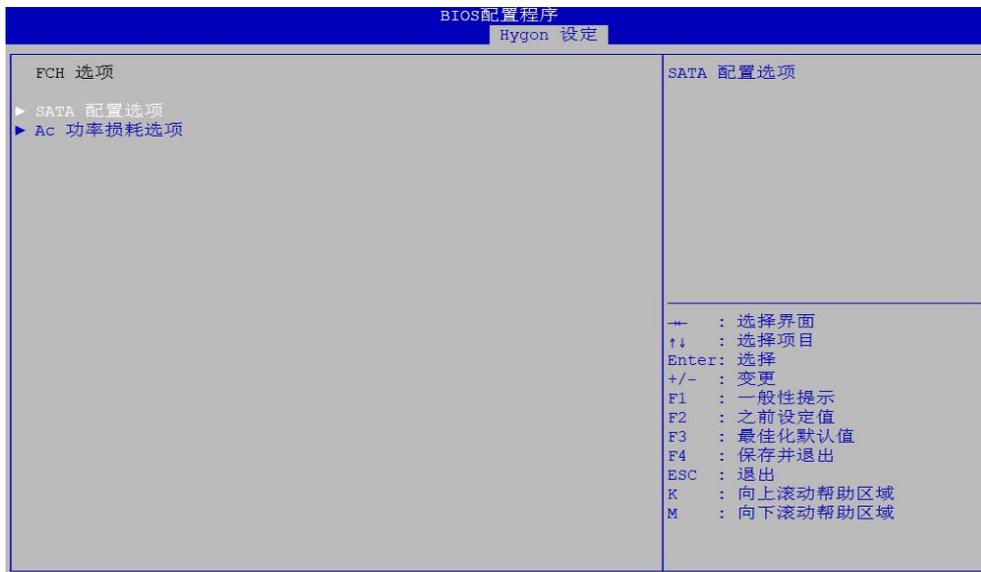


图 3-36 FCH 配置界面

表 3-31 FCH 选项界面参数说明

界面参数	功能说明
SATA 配置选项	SATA 配置选项
AC 功率损耗选项	断电后恢复状态选择

SATA 配置选项

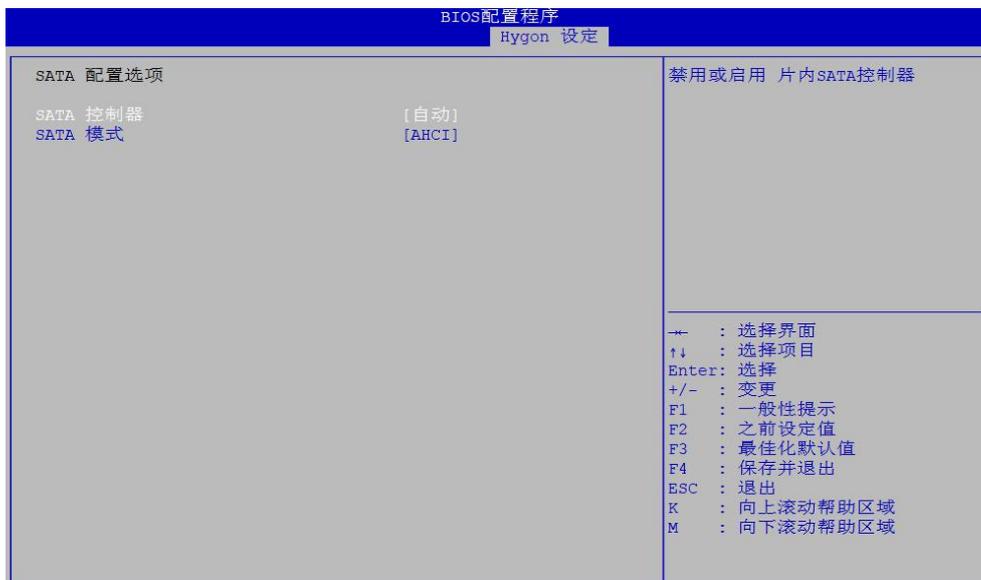


图 3-37 SATA 配置界面

表 3-32 SATA 配置界面参数说明

界面参数	功能说明
SATA 控制器	启用/禁用板载 SATA 控制器
SATA 模式	设置板载 SATA 类型

Ac 功率损耗选项



图 3-38 Ac 功率损耗选项配置界面

表 3-33 Ac 功率损耗选项界面参数说明

界面参数	功能说明
控制 Ac 损耗	掉电恢复后状态选择

3.2.9 事件日志菜单



图 3-39 事件日志配置界面

表 3-34 事件日志界面参数说明

界面参数	功能说明
Smbios 日志设置	Smbios 事件记录设定
Smbios 日志查看	查看 Smbios 事件记录

Smbios日志设置

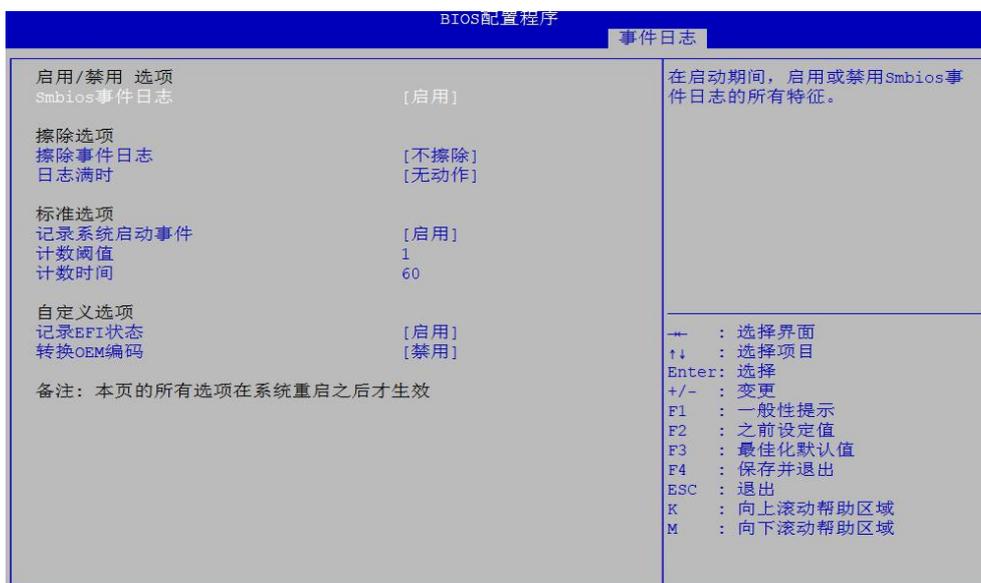


图 3-40 Smbios 日志配置界面

表 3-35 Smbios 日志配置界面参数说明

界面参数	功能说明
Smbios 事件日志	Smbios 事件记录模式
擦除事件日志	擦除所有记录
记录系统启动事件	记录系统启动事件
计数阈值	事件多发计数 (MECI)
计数时间	事件多发时间 (METW)
记录 EFI 状态	记录 POST 时的 OEM 代码
转换 OEM 编码	设置 OEM 代码转换为 Smbios 标准类型值

Smbios日志查看



图 3-41 Smbios 日志查看配置界面

4 操作系统安装指南

本指南包括以下操作系统：UOS 桌面版操作系统，Kylin 桌面版操作系统。

4.1 UOS 桌面版操作系统

安装步骤(下面操作步骤以插入U盘安装操作系统为例)

步骤 1 开启需要安装操作系统的计算机，按启动快捷键（如先按 Enter，后按 F1），进入 BIOS 界面，将 U 盘设置为第一启动项并保存设置（不同的主板，设置的方式不同）。

步骤 2 重启电脑按从 U 盘引导进入操作系统安装界面。

步骤 3 在安装界面系统默认选中 Install deepin 并倒计时 5 秒进入安装界面，在安装界面可以直接进行系统安装，如图 4-1 所示。

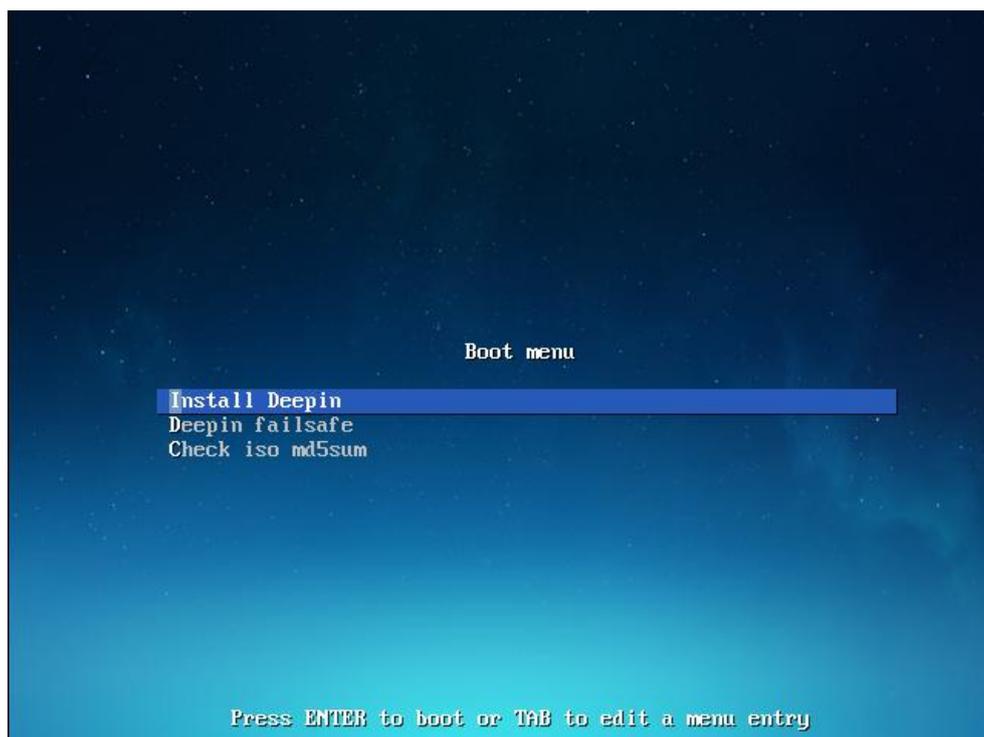


图 4-1 安装界面

步骤 4 在“请选择您的语言”界面，选择需要安装的语言（以简体中文为例），并勾选我已仔细阅读并同意《操作系统最终用户许可协议》，点击下一步，如图 4-2 所示。

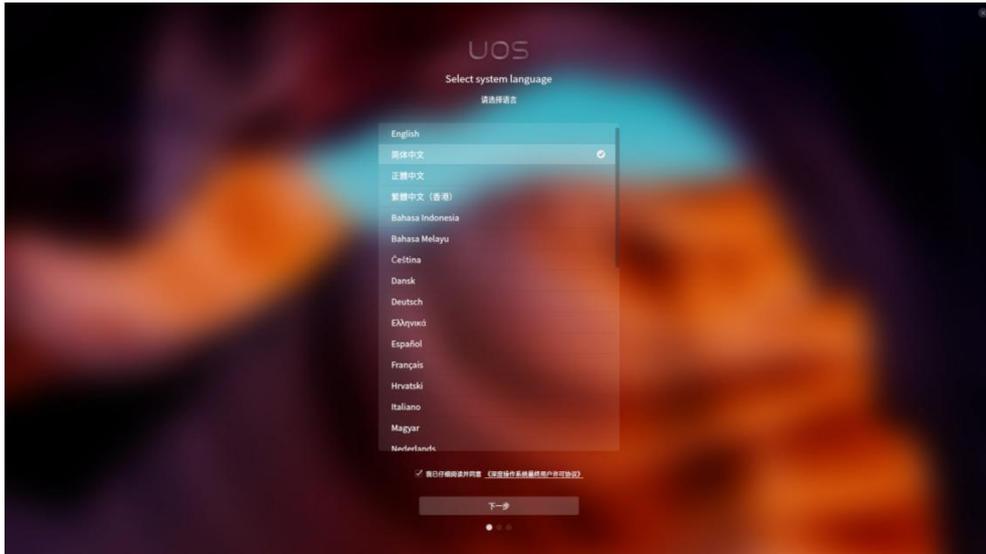


图 4-2 “请选择您的语言”界面

步骤 5 在全盘安装界面，当程序检测到当前设备只有一块硬盘时，硬盘会居中显示，选中硬盘后系统使用默认的分区方案对该磁盘进行分区，点击开始安装，如图 4-3 所示。

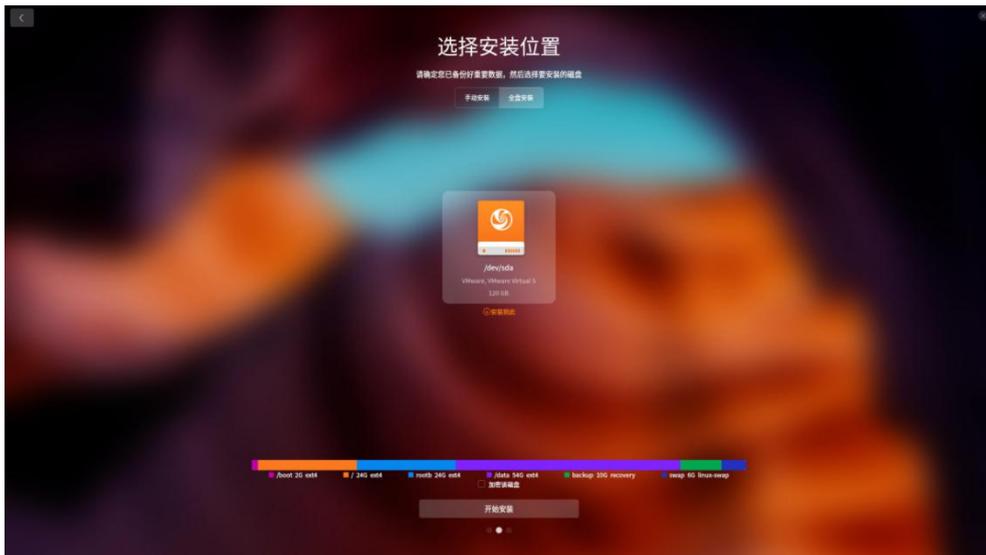


图 4-3 全盘安装界面

步骤 6 在正在安装界面，系统将自动安装操作系统直至安装完成。在此过程中，系统展示着当前安装的进度状况以及系统的新功能、新特色简介。正在安装示意图如图 4-4、图 4-5、图 4-6 所示。



图 4-4 正在安装界面 (1)



图 4-5 正在安装界面 (2)



图 4-6 正在安装界面 (3)

步骤 7 当安装成功后, 您可以点击“立即体验”, 系统会自动重启以进入操作系统。安装成功如图

4-7 所示。

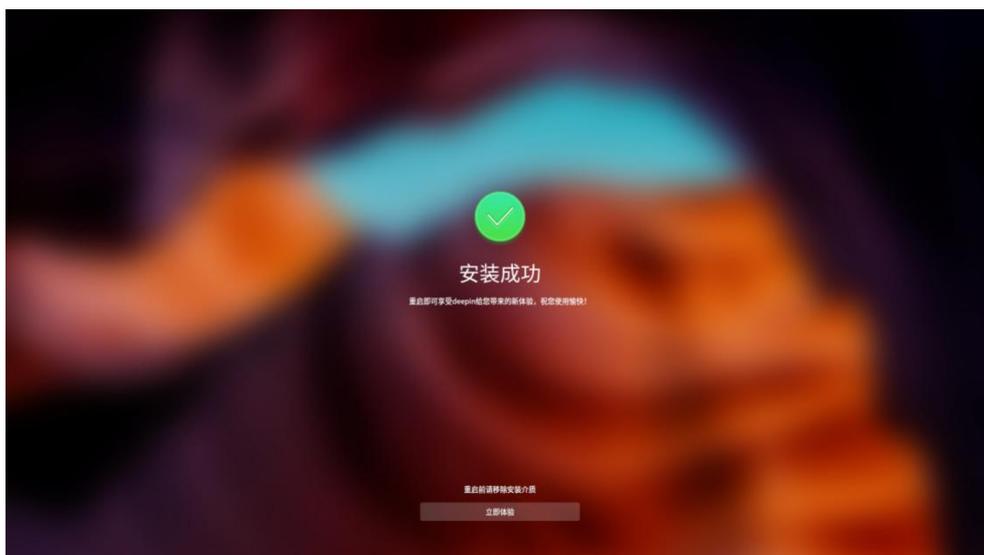


图 4-7 安装成功界面

步骤 8 系统安装成功后, 首次启动会先进入到选择时区界面, 在时区设置界面有地图方式和列表方式 (如图 4-8、图 4-9 所示)。



图 4-8 时区设置地图界面



图 4-9 时区设置列表界面

步骤 9 时区设置完成后会进入到创建用户界面，在创建用户界面可以设置用户头像、用户名、主机名、用户密码等（如图 4-10 所示）。

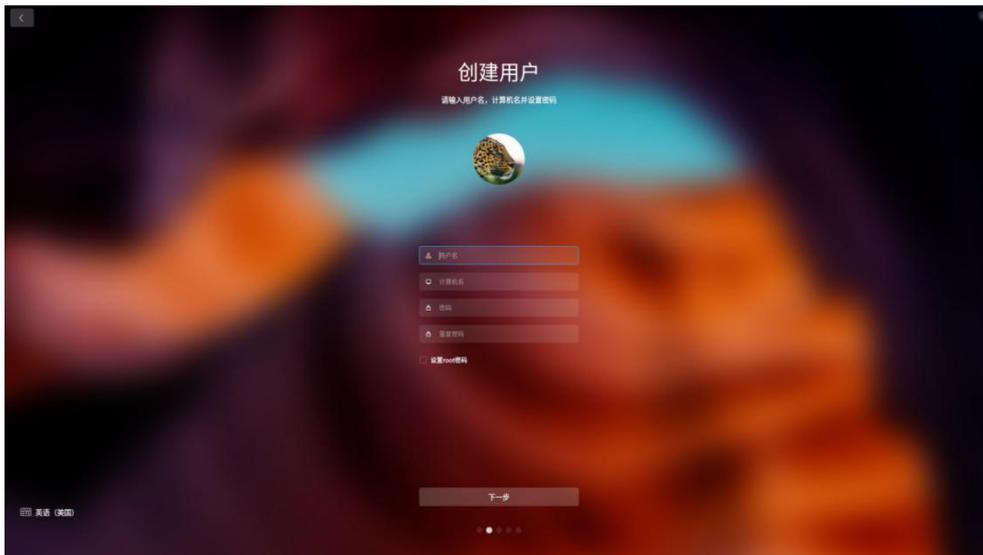


图 4-10 创建用户界面

步骤 10 填写用户信息后点击下一步，进入优化系统配置界面，如图 4-11 所示。



图 4-11 优化系统配置界面

步骤 11 系统自动优化配置完成后, 输入正确的密码后可以直接进入系统界面开始体验操作系统, 如图 4-12、图 4-13 所示。

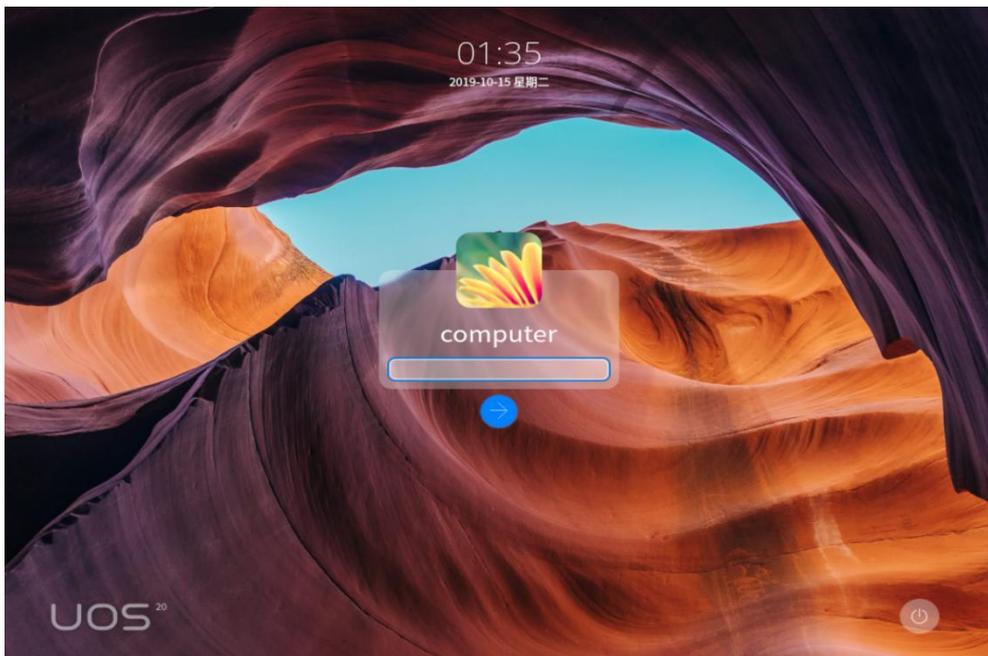


图 4-12 用户登录界面



图 4-13 系统桌面界面

4.2 Kylin 桌面版操作系统

安装步骤(下面操作步骤以插入U盘安装操作系统为例)

步骤 1 开启需要安装操作系统的计算机，按启动快捷键（如先按 Enter，后按 F1），进入 BIOS 界面，将 U 盘设置为第一启动项并保存设置（不同的主板，设置的方式不同）。

步骤 2 重启电脑按从 U 盘引导进入操作系统安装界面。

步骤 3 在安装界面选中 Install Kylin 进入安装界面，在安装界面可以直接进行系统安装，如图 4-14 所示。

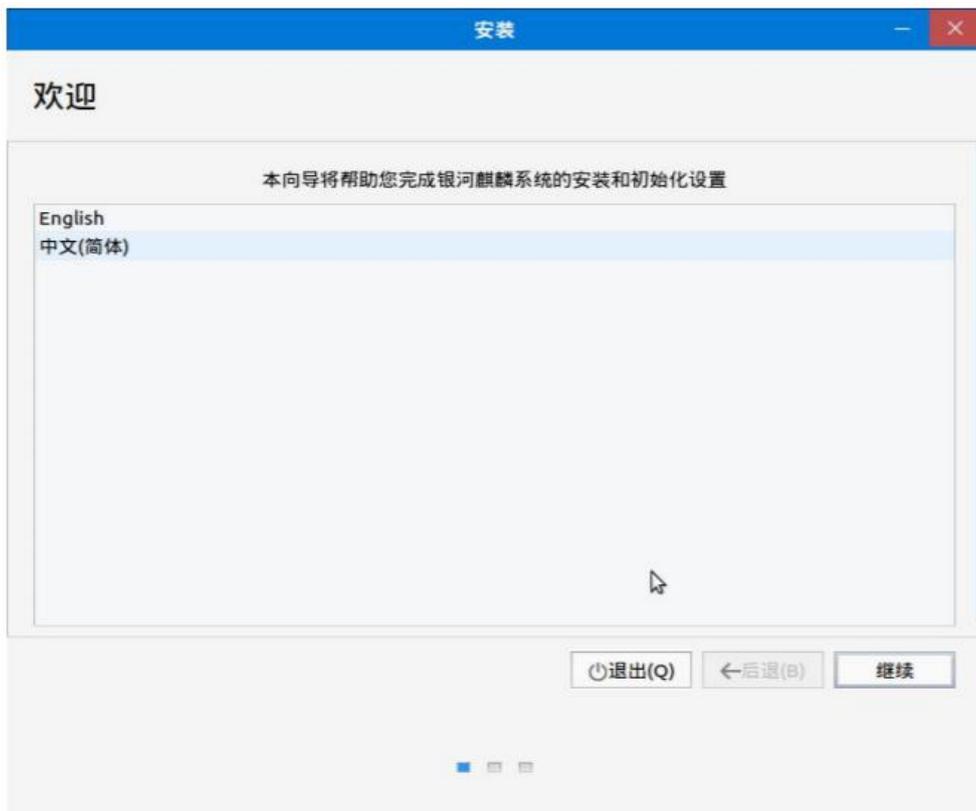


图 4-14 系统安装界面

步骤 4 点击“继续”，进入安装方式界面如图 4-15 所示。



图 4-15 安装方式界面

步骤 5 这里选择第一项，点击“继续”，进入安装类型界面如图 4-16 所示。



图 4-16 安装类型界面

步骤 6 选择“快速安装 Kylin”选项，根据需求勾选“创建备份还原分区”和“创建数据盘”，点击“现在安装”按钮，弹出格式化分区警告信息如图 4-17 所示。

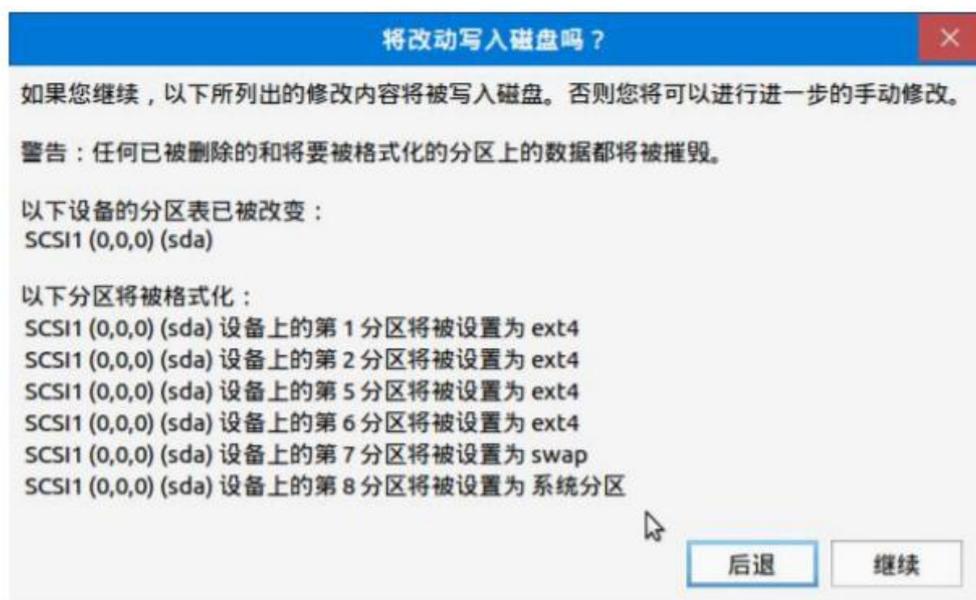


图 4-17 格式化分区界面

步骤 7 点击“继续”，弹出创建用户信息窗口如图 4-18 所示。

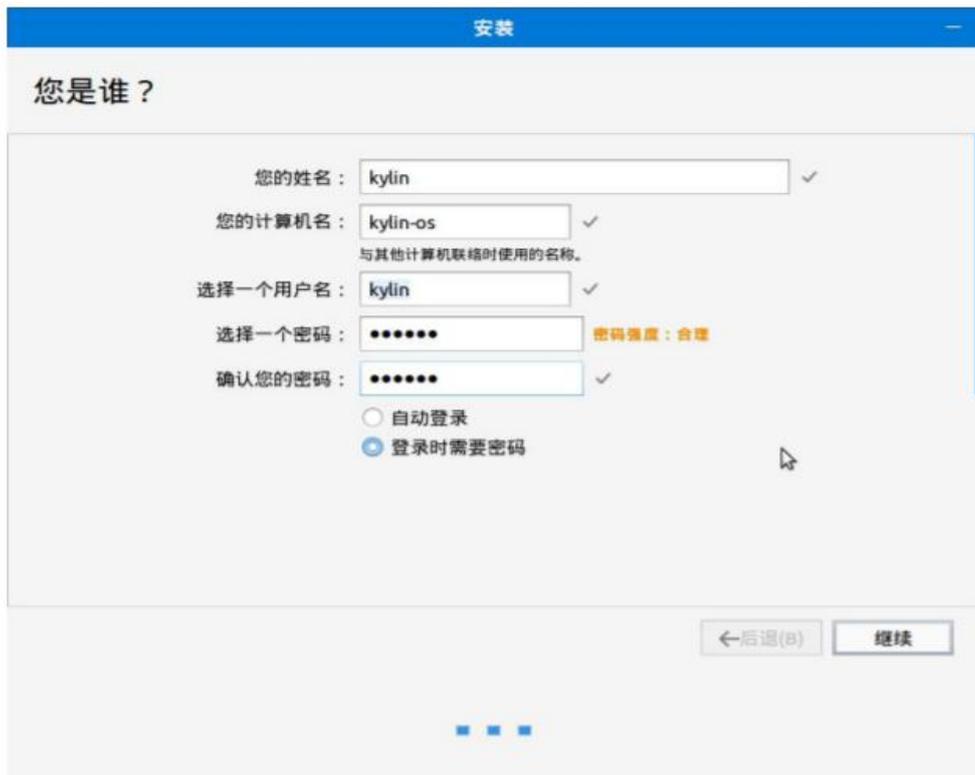


图 4-18 创建用户信息界面

步骤 8 信息正确后，“继续”按钮由灰变亮，点击“继续”按钮，此时会将系统信息写入硬盘如图 4-19。



图 4-19 安装进度界面

步骤 9 安装完成后，会弹出提示窗口如图 4-20。



图 4-20 安装完成界面

步骤 10 点击“现在重启”按钮，系统会重新启动。等待系统进入登录界面，输入密码后即可进入系统界面。

5 操作系统使用指南

5.1 UOS 系统使用指南

5.1.1 基本操作

登录

所有用户都必须进行鉴定才能登录系统。当您启动系统后，系统会提示您输入用户名和口令，即系统中已创建的用户名和口令。如果尚未创建，请与管理员联系以获取用户名和口令。

系统正常启动，初始化完成后出现登录窗口，如图 5-1 示。

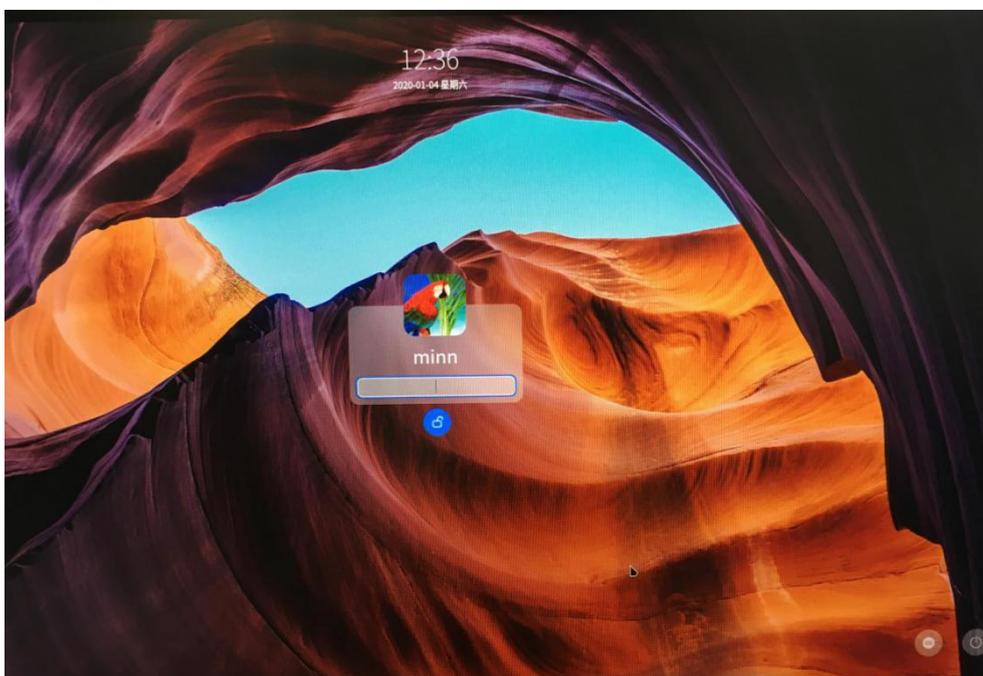


图 5-1 登录界面

注销

注销是清除当前登陆的用户信息，注销计算机后您可以使用其他用户账户来登陆。

在系统的 UOS 桌面，点击任务栏右侧的“”图标，如图 5-2 所示。



图 5-2 UOS 桌面

弹出如图 5-3 所示窗口，点击“注销”，登出系统。

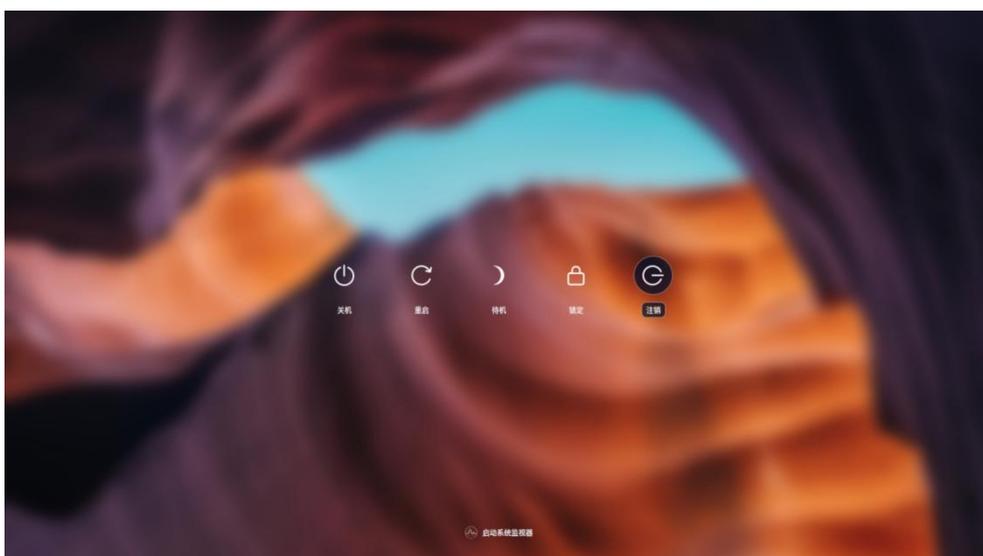


图 5-3 注销界面

关机

在系统的 UOS 桌面，点击任务栏右侧的“”图标，如图 5-2 所示。

弹出如图 5-3 所示窗口，点击“关机”，关闭系统。

5.1.2 显示设置

在 UOS 桌面，任务栏中点击“”，如图 5-2 所示。

打开控制中心如图 5-4 所示，选择“显示”。

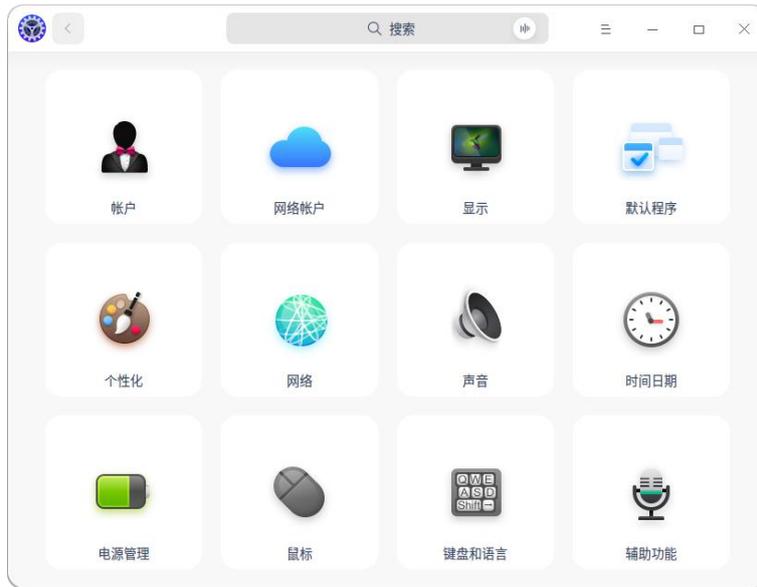


图 5-4 控制中心窗口

如图 5-5 所示窗口，设置显示器的分辨率、亮度、屏幕方向以及刷新率，让您的计算机显示到达最佳状态。

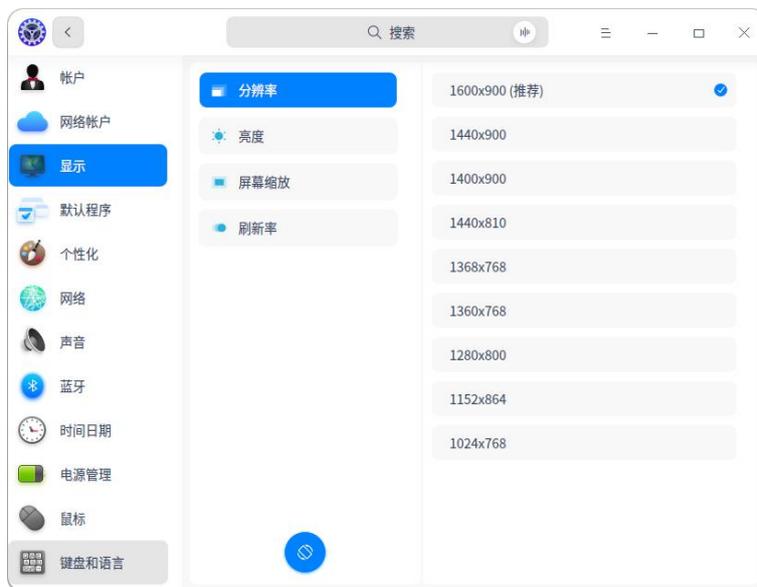


图 5-5 控制中心显示窗口

5.1.3 账号设置

在安装系统时您已经创建了一个账户，如图 5-6。在这里，您可以修改账户设置或创建一个新账户。

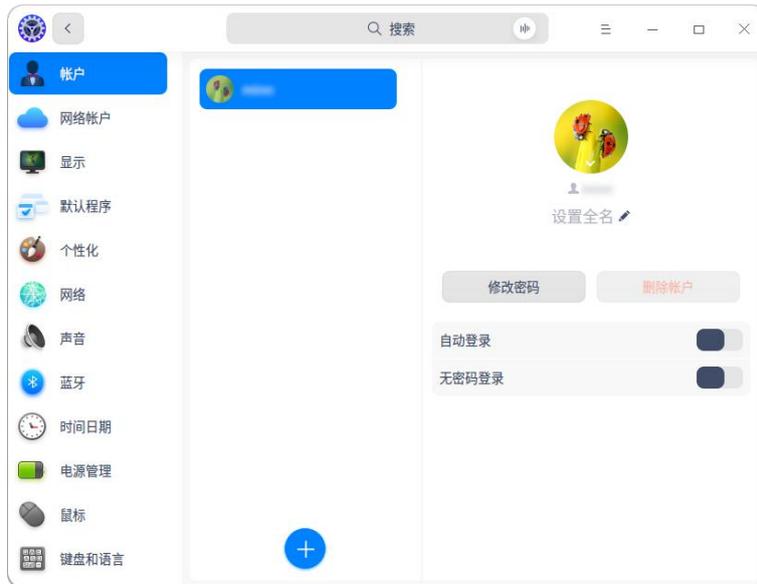


图 5-6 账户设置界面

创建新帐户

步骤 1：在控制中心首页，点击“账户”。

步骤 2：点击 。

步骤 3：输入用户名、密码和重复密码。

步骤 4：点击“创建”。

在授权对话框输入当前账户的密码，新账户就会添加到账户列表中。

更改头像

步骤 1：在控制中心首页，点击“账户”。

步骤 2：点击列表中的帐户。

步骤 3：点击账户头像，选择一个头像或添加本地头像，头像就替换完成了。

修改密码

步骤 1：在控制中心首页，点击“账户”。

步骤 2：点击当前帐户。

步骤 3：点击“修改密码”，进入修改密码页面。

步骤 4：输入当前密码、新密码和重复密码。

自动登录

开启“自动登录”后，下次启动系统时（重启、开机）可直接进入桌面。在锁屏和注销后再次登录需要密码。

步骤 1：在控制中心首页，点击“账户”。

步骤 2：点击当前帐户。

步骤 3：打开“自动登录”开关，开启自动登录功能。

无密码登录

开启“无密码登录”后，下次登录系统时（重启，开机，和在注销后再次登录），不需要密码，点击  即可登录系统。

步骤 1：在控制中心首页，点击“账户”。

步骤 2：点击当前帐户。

步骤 3：打开“无密码登录”开关，开启自动登录功能。

【注意】若“无密码登录”和“自动登录”同时打开，下次启动系统（重启、开机）则直接进入桌面。

删除帐户

步骤 1：在控制中心首页，点击“账户”。

步骤 2：点击其他未登录的帐户。

步骤 3：点击“删除账户”。

步骤 4：在弹出的确认界面中点击“删除”。

【注意】已登录的账户无法被删除。

5.1.4 网络设置

登录系统后，您需要连接网络，才能接收邮件、浏览新闻、下载文件、聊天、网上购物等。

- 您可以点击任务栏托盘区的网络图标，查看当前网络状态。

有线网络

有线网络安全快速稳定，是最常见的网络连接方式。当您设置好路由器后，把网线两端分别插入电脑和路由器，即可连接有线网络。

步骤 1：将网线插入电脑上的网络插孔，将网线的另一端插入路由器或网络端口。

步骤 2：在控制中心首页，点击“网络”。

步骤 3：点击 有线网络，进入有线网络设置界面。

步骤 4：打开 有线网卡，开启有线网络连接功能。

步骤 5：当网络连接成功后，桌面右上角将弹出“已连接有线连接”的提示信息。您还可以在有线网络的设置界面，编辑或新建有线网络设置。

拨号网络

拨号上网（DSL）是指通过本地电话拨号连接到网络的连接方式。配置好调制解调器，把电话线插入电脑的网络接口，创建宽带拨号连接，输入运营商提供的用户名和密码，即可拨号连接到 Internet 上。

步骤 1：在控制中心首页，点击网络。

步骤 2：点击“DSL”，点击“+”。

步骤 3：输入宽带名称、帐户、密码。

步骤 4：点击“保存”，系统自动创建宽带连接并尝试连接。

VPN

VPN 即虚拟专用网络，其主要功能是在公用网络上建立专用网络，进行加密通讯。无论您是在外地出差还是在家中办公，只要能上网就能利用 VPN 访问企业的内网资源。您还可以使用 VPN 加速访问其他国家的网站。

步骤 1：在控制中心首页，点击“网络”。

步骤 2：点击“VPN”，选择“+”或“↓”。

步骤 3: 选择 VPN 协议类型, 并输入名称、网关、账号、密码等信息。(导入 VPN 会自动填充信息)

步骤 4: 点击“保存”, 系统自动尝试连接 VPN 网络。

- 您可以将 VPN 设置导出, 备用或共享给其他用户。
- 打开“仅用于相对应的网络上的资源”开关, 可以不将 VPN 设置为默认路由, 只在特定的网络资源上生效。

系统代理

步骤 1: 在控制中心首页, 点击“网络”。

步骤 2: 点击“系统代理”, 进入系统代理界面。

步骤 3: 点击“无”, 保存, 关闭代理服务器功能。

步骤 4: 点击“手动”, 输入代理服务器的地址和端口信息。

步骤 5: 点击“自动”, 输入 URL, 系统将自动配置代理服务器的信息。

5.1.5 系统信息

您可以查看系统版本、版本授权和电脑硬件等信息, 以及该系统的一些协议。

在控制中心首页, 点击“系统信息”, 在“关于本机”下, 您可以查看当前系统版本、版本授权及电脑硬件信息; 若系统未激活, 可在此页面点击 激活, 进行系统激活, 如图 5-7。

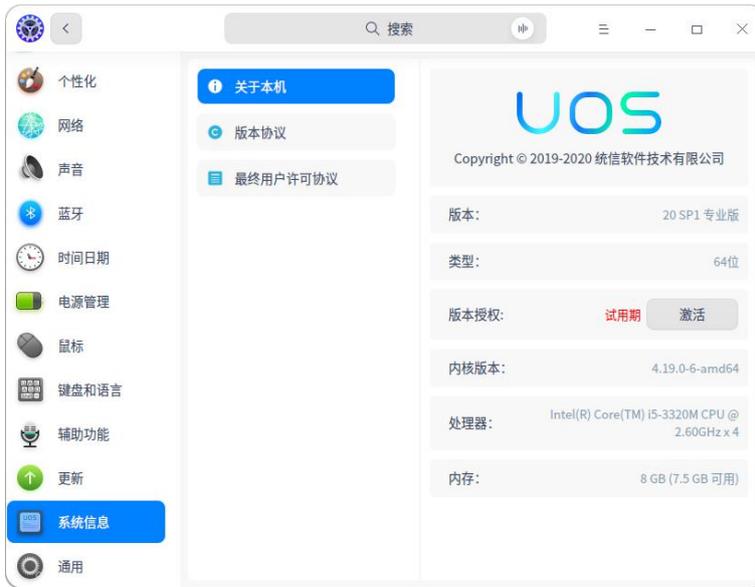


图 5-7 系统信息界面

5.1.6 启动器

点击屏幕左下角 “” 即可打开启动器。启动器帮助您管理系统中已安装的所有应用，在启动器中使用分类导航或搜索功能可以快速找到您需要的应用程序。

切换模式

启动器有全屏和小窗口两种模式。两种模式均支持搜索应用、设置快捷方式等操作。如图 5-8 和图 5-9 所示。可点击启动器界面右上角的图标来切换模式。

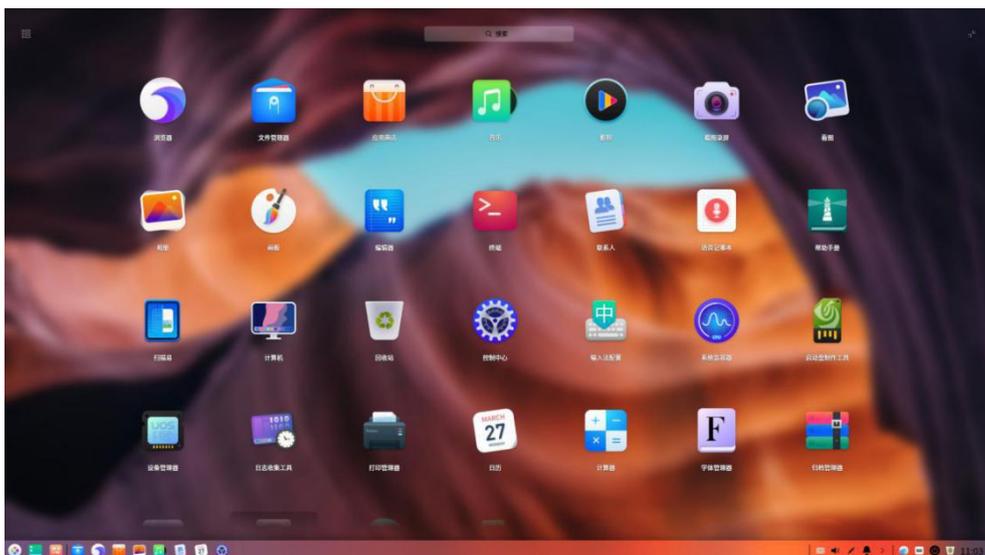


图 5-8 启动器全屏模式

小窗口模式还支持快速打开文件管理器，控制中心和进入关机界面等功能。如图 5-9 所示。



图 5-9 启动器小窗口模式

排列应用

在全屏模式下，系统默认按照安装时间排列所有应用。将鼠标悬停在应用图标上，按住鼠标左键不放，将应用图标拖拽到指定的位置自由排列。点击启动器界面左上角分类图标进行排列。

在小窗口模式下，默认按照使用频率排列应用。

查找应用

在启动器中，您可以滚动鼠标滚轮或切换分类导航查找应用。

如果知道应用名称，直接在搜索框中输入关键字，快速定位到需要的应用。

设置快捷方式

快捷方式提供了一种简单便捷地启动应用的方法。

- 创建快捷方式

将应用发送到桌面或任务栏上，方便您的后续操作。在启动器中，右键单击应用图标，您可以：

点击“发送到桌面”，在桌面创建快捷方式。

点击“发送到任务栏”，将应用固定到任务栏。如图 5-10 所示。



图 5-10 应用图标右键菜单

- 删除快捷方式

您既可以在桌面直接删除应用的快捷方式，也可以在任务栏和启动器中删除。

- 从任务栏上删除

在任务栏上，按住鼠标左键不放，将应用图标拖拽到任务栏以外的区域移除快捷方式。

当应用处于运行状态时您将无法拖拽移除，此时可以右键单击任务栏上的应用图标，选择“移除驻留”将应用从任务栏上移除。

- 从启动器中删除

在启动器中，右键单击应用图标，您可以：

点击“从桌面上移除”，删除桌面快捷方式。

点击“从任务栏上移除”，将固定到任务栏上的应用移除。

【注意】 以上操作，只会删除应用的快捷方式，而不会卸载应用。

安装应用

如果启动器中没有您需要的应用，可以在应用商店一键下载安装。

运行应用

对于已经创建了桌面快捷方式或固定到任务栏上的应用，您可以通过以下途径来打开应用。

双击桌面图标，或右键单击桌面图标选择“打开”。

直接点击任务栏上的应用图标。

在启动器中，直接点击应用图标打开。

卸载应用

对于不再使用的应用，您可以选择将其卸载，以节省硬盘空间。

在启动器中，右键单击应用图标，点击卸载。

5.1.7 应用商店

概述

应用商店是一款集应用展示、下载、安装、卸载、评论、评分、推荐于一体的应用程序。应用商店为您精心筛选和收录了不同类别的应用，每款应用都经过人工安装并验证。您可以进入商店搜索热门应用，一键下载并自动安装。如图 5-11 所示。



图 5-11 应用商店首页

使用入门

通过以下方式运行或关闭应用商店，或者创建应用商店的快捷方式。

- 运行应用商店

步骤 1：点击屏幕左下角的 “”，进入启动器界面。

步骤 2：上下滚动鼠标滚轮浏览或通过搜索，找到“应用商店”点击运行。

右键单击“应用商店”，您可以：

单击“发送到桌面”，在桌面创建快捷方式。

单击“发送到任务栏”，将应用程序固定到任务栏。

单击“开机自动启动”，将应用程序添加到开机启动项，在电脑开机时自动运行该应用。

应用商店默认固定在任务栏上，您也可以点击任务栏上的“”打开应用商店。

- 关闭应用商店

在应用商店界面，点击“”，退出应用商店。

主界面

应用商店主界面由导航栏、搜索框、主菜单、首页轮播、热门推荐、排行榜、装机必备、专题专栏、下载管理、和我的应用组成。如图 5-11 所示。

- 应用管理

您可以通过应用商店搜索、下载、安装不同分类的应用，同时还可以根据轮播图、最新上架、装机必备、热门推荐、分类推荐、热门专题、下载排行、用户评论等不同方式挖掘更多精彩应用。

- 搜索应用

应用商店中自带搜索功能，支持文字和语音两种搜索方式。

文字搜索：点击“”，输入关键字；

语音搜索：点击“”，输入语音，语音会转化为文字显示在搜索框中；

输入关键字，将自动在下方显示含该关键字的应用名称，可查看包含该关键字的所有应用。如图 5-12 所示。

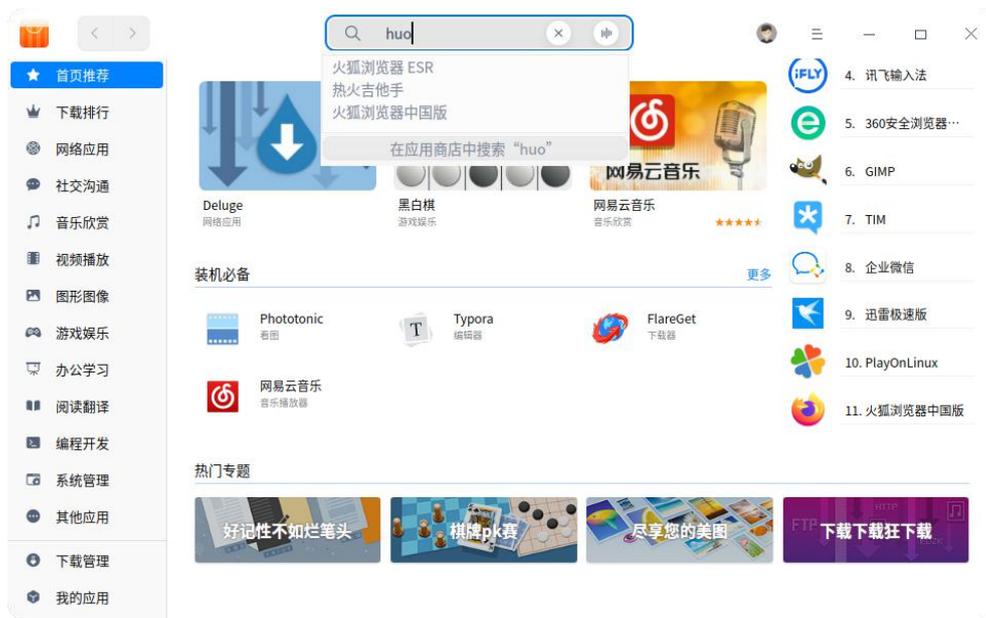


图 5-12 应用商店搜索功能

- 下载/安装应用

应用商店提供一键式的应用下载和安装，无需手动处理，同时在下载安装应用的过程中，您可以暂停、删除等操作，还可以查看当前应用的下载和安装进度。

应用商店支持网络帐号同步功能。您用网络帐号登录后，下载安装的应用会同步显示在本地应用和云端应用。当在其他设备上登录该帐号时，可以一键安装云端应用。

【注意】未登录时，下载安装的应用仅会显示在本地应用中。

- 本地应用

在应用商店界面，直接将鼠标悬停在应用的封面图或名称上，点击“安装”。

点击“下载管理”，进入页面可查看应用下载和安装的进度。

安装完后，应用仅显示在本地应用中。如图 5-13 所示。

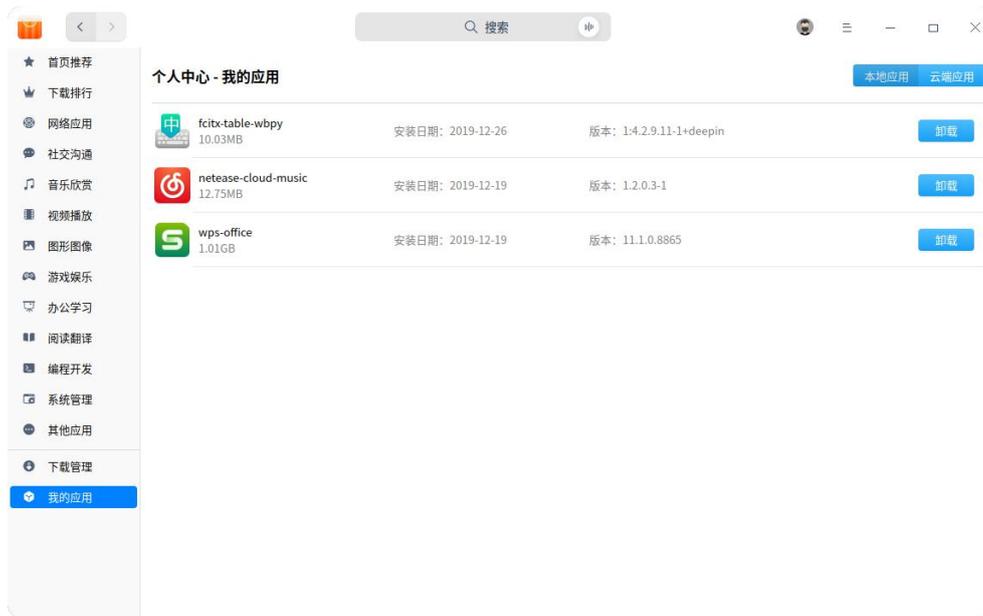


图 5-13 本地应用界面

- 卸载应用

您可以直接在应用商店进行卸载。也可以通过启动器卸载应用。

在“我的应用”界面，点击“本地应用”，找到您要卸载的应用，点击“卸载”，如图 5-13 所示。

6 设备维护和保养

6.1 使用须知

在使用本设备时，以下要点请务必关注：

- 将设备放置在平稳、清洁、干燥的环境中，确保运行过程中不会出现摇晃，倾斜。
- 请勿遮盖设备机箱上的散热孔，影响设备元器件的散热。
- 请将食品或饮料远离设备工作区域，食品的碎屑和溅出的液体会被吸入设备内部，导致电子器件损坏。
- 对设备开关按钮或设备接口进行操作时，请保证进行操作的手指干燥没有沾水，水滴可能沿着按钮或接口流入设备内部对电子器件造成损坏。
- 插拔电源线时，请紧握插头而非电线。

6.2 设备清洁

定期清洁设备可以保护设备表面，也可以避免内部元器件受到灰尘和静电的干扰。请注意在清洁设备时务必保证设备已经关机并断电。

- 主机清洁：请使用含少量温性清洁溶液或水分的湿布擦拭主机表面，去除灰尘和污垢。并在清洁剂或水渍充分干燥后再启动设备。
- 键盘清洁：请用含少量清洁剂的湿布逐个擦拭每个按键，同时确保液体不要滴入按键缝隙之间。按键下方的碎屑或灰尘，可使用棉签搭配吹风机的冷风清除。请注意不要直接向键盘上喷洒清洁剂。
- 鼠标清洁：鼠标使用发光二极管和光学传感器进行工作，若发现鼠标指针无法根据操作平滑的移动，则需要将鼠标断开连接检查反面的光电镜头，将镜头表面的污渍或碎屑使用棉签轻轻去除。
- 显示器清洁：显示器表面的污渍和灰尘会影响显示的效果，要清洁显示器，请使用专业的显示器清洁剂，将其喷洒在柔软的毛巾或布片上清洁显示器表面。

6.3 设备保存

长时间不需要使用设备时，请按照正确的方式保存设备，避免设备在保存过程中由于不当操作导致无法再次启动。

- 取出电池：设备在完全断电状态下由内部电池供电保持时钟等功能运行，电池设计寿命一般可供设备断电后基本功能运行约 2 年，若需要将设备放置一年以上不使用，请在专业人员的指导下取出内部电池并妥善保管，再次启动设备时则重新安装电池。避免长时间放置耗尽电量，影响设备正常功能。
- 设备保护：请尽量使用原装包材将设备重新打包加固，若没有原装包材，请使用具有一定强度的泡沫将设备包裹后放入防尘袋中保管。
- 设备放置：请将设备放置在干燥通风，且没有静电和电磁干扰的空间保管。

7 常见问题和解决方法

电脑无法开机，启动，请按如下步骤进行操作

检查主机的电源和适配器上的电线的插头是否牢固插入各自的插座。如果仍无法开机，请与海峡星云客户服务联系。

上电启动后，有风扇转动，显示器无显示

- 请确认您的计算机是否外接了其它显示设备，并切换到该设备上显示。
- 检查显示器与设备 VGA 口是否连接正常；在计算机配置独立显卡时，检查显示器是否连接至独立显卡的 VGA 口。

如果正确连接且开机，显示器仍无显示，请与海峡星云客户服务联系。

在运行某些程序过程中报错，死机

- 请确认该程序已经正常安装，没有误操作删除该程序的某些文件。
- 请确认电脑的硬件配置是否满足该程序对电脑硬件配置的要求。
- 请阅读软件的使用说明，并确认该程序运行的软件环境。
- 请阅读软件的使用说明，确认该程序在运行过程中调用的其它外围设备可正常使用。
- 关闭正在运行的其它软件，以排除软件之间的冲突。
- 如果仍无法运行该软件，建议将软件卸载。重新启动后，再正常安装一遍。

如果无法通过上述方法解决，请与海峡星云客户服务联系。

无法访问USB接口

- 确保 USB 电缆与 USB 接口和 USB 设备连接牢固。如果 USB 设备有自己的电源线，请确保已将其连接到了正确接地的电源插座。
- 如果 USB 设备有自己的开关，请确保其处于“打开”位置。
- 如果 USB 设备有联机开关，请确保其处于“联机”位置。
- 如果 USB 设备为打印机，请确保纸张正确装入。

- 确保 USB 设备随附的任何设备驱动程序或其他软件已正确安装。
- 拆离并重新连接 USB 接口以复位设备。

如果无法通过上述方法解决，请与海峡星云客户服务联系。

光驱读不出光盘内容

请检查操作系统中是否有光驱盘符的图标，如果没有，请重新启动计算机，如果仍然没有，请您与海峡星云客户服务联系；如果有，请检查以下步骤：

- 请检查光盘是否放好，如果没有，请重新放好光盘。
- 请检查放入的光盘是否为光驱能够识别的光盘，如错将 DVD 光盘放入普通 CDROM 光驱中，将无法读取光盘。如果无法识别，请换一张电脑随机所配的光盘，检查电脑是否能读取光盘内容。
- 请检查放入光驱的光盘质量，是否发生磨损等。如果光盘质量不好，请换一张电脑随机所配的好光盘，检查电脑是否能读取。

如果无法通过上述方法解决，请与海峡星云客户服务联系。

8 法规标准

8.1 中国 CCC 声明

本产品为 B 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

8.2 有毒有害物质声明

表 8-1 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价镉 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴尔苯醚 (PBDE)
机箱	O	O	O	O	O	O
CPU	O	O	O	O	O	O
主板	O	O	O	O	O	O
板卡	X	O	O	O	O	O
内存	O	O	O	O	O	O
硬盘	O	O	O	O	O	O
电源	O	O	O	O	O	O
导风罩	O	O	O	O	O	O
线缆	O	O	O	O	O	O
光驱	O	O	O	O	O	O
风扇及散热器	O	O	O	O	O	O
包装	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。(This table is based on SJ/T 11364.)

O: 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。

(Indicates that this toxic or hazardous substances contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement specified in GB/T 26572.)

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出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(Indicates that this toxic or hazardous substances contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement specified in GB/T 26572.)



此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。

Environmental Friendly Use Period (EFUP) for the product is per the symbol shown here and is only valid when the product is performed under the conditions defined in the product manual.

附录一 缩略语与缩写

缩略语	解释说明
BIOS	基本输入/输出系统 (BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM) 的缩写。
BPS	位/秒 (BIT PER SECOND) 的缩写。
CMOS	互补金属氧化物半导体 (COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR) 的缩写。
CPU	中央处理器 (CENTRAL PROCESSING UNIT) 的缩写。
DIMM	双列直插式内存模块 (DUAL IN-LINE MEMORY MODULE) 的缩写。
DMA	直接存储器存取 (DIRECT MEMORY ACCESS) 的缩写。DMA 通道可以使某些类型的数据绕过微处理器而直接在 RAM 与设备之间传送。
DRAM	动态随机存取存储器 (DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY) 的缩写。计算机的 RAM 通常由 DRAM 芯片组成。
ECC	错误检查和纠正 (ERROR CHECKING AND CORRECTION) 的缩写。
EMC	电磁兼容性 (ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY) 的缩写。
EMI	电磁干扰 (ELECTRO MAGNETIC INTERFERENCE) 的缩写。
ESD	静电释放 (ELECTRO STATIC DISCHARGE) 的缩写。
FAT	文件分配表 (FILE ALLOCATION TABLE) 的缩写。
FTP	文件传输协议 (FILE TRANSFER PROTOCOL) 的缩写。
GB	千兆字节 (GIGABYTE) 的缩写。一个 GB 等于 1024MB 或 1,073,741,824 个字节。
Hz	赫兹 (HERTZ) 的缩写。
I/O	输入/输出 (INPUT/OUTPUT) 的缩写。
IP	网际网络协议 (INTERNET PROTOCOL) 的缩写。
IRQ	中断请求 (INTERRUPT REQUEST) 的缩写。它是通过 IRQ 线路发送至位处理器的一个信号, 表示外围设备即将发送或接受数据。
KB	千字节 (KILOBYTE) 的缩写, 即 1024 个字节。
LAN	局域网 (LOCAL AREA NETWORK) 的缩写。
LCD	液晶显示屏 (LIQUID CRYSTAL DISPLAY) 的缩写。
LED	发光二极管 (LIGHT EMITTING DIODE) 的缩写。一种可在电流通过时发光的电子设备。
LUN	逻辑单元号 (LOGICAL UNIT NUMBER) 的缩写。
MB	兆字节 (MEGABYTE) 的缩写。表示 1,048,576 个字节。
MBR	主引导记录 (MASTER BOOT RECORD) 的缩写。
MHz	兆赫兹 (MEGA HERTZ) 的缩写。
MTBF	平均故障间隔时间 (MEAN TIME BETWEEN FAILURES) 的缩写。
NIC	网络接口控制器 (NETWORK INTERFACE CONTROLLER) 的缩写。
NTFS	NT 文件系统 (NT FILE SYSTEM) 的缩写。

缩略语	解释说明
PCI	外围组件互联 (PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT) 的缩写。
POST	开机自检 (POWER-ON SELF-TEST) 的缩写。开机载入操作系统之前, POST 将检测各种部件。
RAM	随机存取存储器 (RANDOM ACCESS MEMORY) 的缩写。即通常所说的内存。
ROM	只读存储器 (READ ONLY MEMORY) 的缩写。
SDRAM	同步动态随机存取存储器 (SYNCHRONOUS DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY) 的缩写。
SNMP	简单网络管理协议 (SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL) 的缩写。
TCP/IP	传输控制协议/ 网际网络协议 (TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL/INTERNET PROTOCOL) 的缩写。
UPS	不间断电源设备 (UNINTERRUPTED POWER SUPPLY) 的缩写。
USB	通用串行总线 (UNIVERSAL SERIAL BUS) 的缩写。