

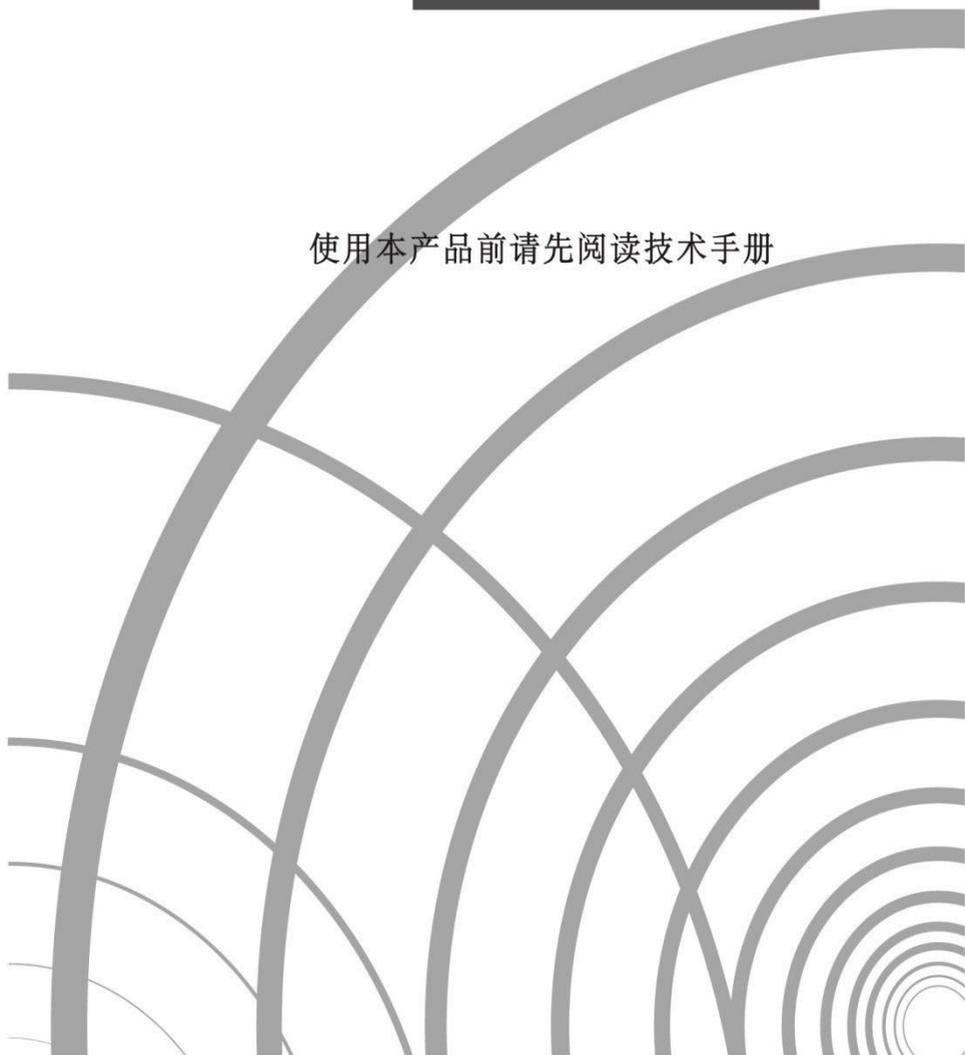


同泰怡信息技术  
[www.ttyinfo.com](http://www.ttyinfo.com)

# 同泰怡服务器产品技术手册

—TS655 V0.2

使用本产品前请先阅读技术手册



所有在本手册使用的商标为该商标所有人的资产

Intel, Pentium4, PentiumD, Xeon, Core 和 Celeron 属于 Intel 的注册商标

Microsoft, MS-DOS 和 Windows XP/NT/2000/2003 属于 Microsoft 的注册商标

AMD, Opteron 属于 AMD 的注册商标

Netware 是 Novell 的注册商标

Award 是 Award Software Inc 的注册商标

IBM, VGA, PS/2 和 OS/2 属于 International Business Machines 的注册商标

Sound Blaster 属于 Creative Technology Ltd 的注册商标

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标

AMI 属于 American Megatrends Inc 的注册商标

A3D 属于 Aureal Inc 的注册商标

Gamut 属于 Formosoft International Inc 的注册商标

Super Voice 属于 Pacific Image Communications Inc 的注册商标

MediaRing Talk 属于 MediaRing Inc 的注册商标

本手册中出现的其他商标均已注册。关于第三方的注册商标归第三方所有。

本手册陈述之规格及信息，将依规格之更新而改变。

因此，制造商不承担因规格更新而造成手册内容错误或遗漏之职责。

本手册中的信息可能包含技术或印刷错误。

本手册中的图片可能与实物不同，仅作说明之用。

同泰怡保留在不另行通知的情况下对产品进行改进/改动的权利。

-----

第一章 安全声明	2
1.1 一般安全事项	2
1.2 产品有毒有害物质或元素的名称及含量标识表	3
1.3 警示通告	4
1.4 气候环境要求	4
1.5 面向同泰怡用户的“电脑回收服务”	5
第二章 关于系统	7
2.1 系统机型	7
2.2 前面板	9
2.3 后面板	13
2.4 主板	15
第三章 系统组件安装	16
3.1 系统组件安装	16
3.1.1 CPU 的安装	16
3.1.2 散热器的安装	17
3.1.3 内存的安装	18
3.1.4 硬盘的安装	19
3.1.5 前置硬盘背板安装	24
3.1.6 后置背板安装	26
3.1.7 内置硬盘背板安装	27
3.1.8 M.2 卡的安装	28
3.1.9 后置硬盘模块安装	30
3.1.10 后置硬盘模块背板的安装	33
3.1.11 主板组件与机箱的安装	34
3.1.12 PCIE 扩展卡的安装	37
3.1.13 网络模块的安装	38
3.1.14 导风罩安装	41
3.1.15 电源模块的安装	42
3.1.16 风扇模块的安装	43
3.1.17 内置硬盘组件安装	43
3.1.18 机箱上盖安装	44
第四章 系统机架安装	46

### 第一章 安全声明

#### 1.1 一般安全事项

为防止出现重大人身及财产损失的风险，请务必遵循以下建议。

请不要自行打开系统盖板，应由经过专业培训的维修技术人员进行操作。带有闪电符号的三角形标记部分可能会有高压或电击，请勿触碰。

切记：在进行维修前，断开所有的电缆。（电缆可能不止一条）

严格禁止在盖板未闭合前进行开机等带电操作。

当需要进行开盖处理是，请等待内部设备冷却后再执行，否则容易对您造成烫伤。

请勿在潮湿环境中使用本设备。

如果延长线缆需要被使用，请使用三线电缆并确保其正确接地。

确保计算机接地良好。可以通过不同的接地方式，但要求必须实际连接至地面。如果您不确定是否已经安全的接地保护，请联系相应的机构或电工予以确认。如果需要绞台电缆布线，请联系同泰怡公司提供建议。

请使用带接地保护的三芯电源线与插座，不正确的接地可能会导致漏电、烧毁 爆炸甚至人身伤害。

请确保电源插座和电源接口能够紧密接触，松动的接触可能有导致起火的风险。

请在 220V 交流电压下使用设备，在不合适的电压下工作将导致设备触电、起火、甚至损坏。要求设备通风良好并且远离热源、火源、不要阻塞散热风扇，否则设备可能会由于过热导致冒烟、起火或其他损害的危险。

如果闻到或看到设备冒烟，拔掉电源线，请立即关闭设备。

要求能方便地从电源和电源插座上插拔电源线。请保持电源线和插头的清洁卫生和完好无损、否则可能有导致触电或起火的风险。

注意：如果电池更换不当会有爆炸风险，只许使用制造商推荐的同类或等效类型的替代品，废旧电池会对环境造成污染，更换下的旧电池请按照有关说明进行设置。

使计算机远离电磁场。

远离由空调、风扇、电机、电台、电视台、发射塔等高频设备引起的电子噪声和干扰。

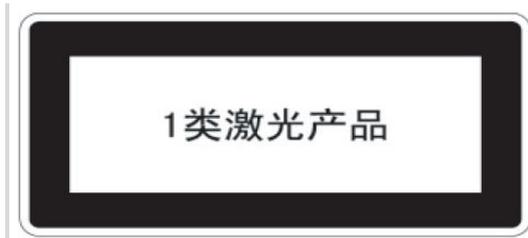
请不要在设备正在运行时插拔内部连接部件或移动设备，否则将可能造成设备宕机或设备损坏。

请尽量避免频繁重启或开关机，以延长设备的使用寿命。

请保持环境清洁，避免灰尘，设备工作环境温度 10℃~35℃，湿度 35%~80%。

请用户及时备份重要数据，同泰怡股份有限公司不为任何情况所导致的数据丢失负责。

本产品使用如配置光驱，光驱为 1 类激光设备。



## 1.2 产品有毒有害物质或元素的名称及含量标识表

在 10 年环保使用期限内，产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，用户使用该设备不会对环境造成严重污染或对其人身，财产造成严重损害。

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr VI)	(PBB)	(PBDE)
机箱 /挡板	X	0	0	0	0	0
机械组件（风扇、散热器、马达等。）	X	0	0	0	0	0
印刷电路部件 - PCA*	X	0	0	0	0	0

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr VI)	(PBB)	(PBDE)

电缆 /电线 /连接器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
介质读取 /存储设备 (光盘等)	X	0	0	0	0	0
电源设备 /电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源线	X	0	0	0	0	0
定点设备 (鼠标等)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
UPS	X	0	0	0	0	0
完整机架 /导轨产品	X	X	0	0	0	0

○ 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》规定的限量要求以下。

× 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》规定的限量要求。但符合欧盟 RoHS 指令 (包括其豁免条款)。

**注释:** 此表为该设备中所有可能采用的部件所含有毒有害物质的状况, 客户可依据本表查阅所购产品各部件含有毒有害物质的情况。

### 1.3 警示通告

本产品符合 EMC Class A 标准。

### 1.4 气候环境要求

- 设备最佳工作温度为 5°C—35°C;
- 系统电池

3V CR2032 锂电池

**注释:** 某些配置已在 40° C 的温度和 90% (29° C 最大露点) 的湿度下进行性能验证。

温度	
工作温度	5 ° C 至 35 ° C，最大温度梯度为每小时 10 ° C。
连续操作温度范围（在低于海拔 950 米或 3117 英尺时）	在设备无直接光照的情况下，5 ° C 至 35 ° C。
存储温度范围	- 40° C 至 65° C。
湿度	
存储	最大露点为 33 ° C 时，相对湿度为 5% 至 95%。空气必须始终不冷凝。
连续操作湿度百分比范围	最大露点为 26 ° C 时，相对湿度为 10% 至 80%。

- 如果设备的使用环境避雷设施不良或没有，请在雷雨天气情况下关机、并拔掉与设备相连接的电源线、网线、电话线等。
- 请使用正版操作系统及软件，并进行正确配置。同泰怡股份有限公司对由于操作系统和软件引起的服务器故障不负有维护责任。
- 请不要自行拆开机箱及增减服务器硬件配置，同泰怡股份有限公司不为因此而造成的硬件及数据损坏负责。
- 当设备出现故障时，请首先查看本手册的内容，以确定及排除常见故障。如果您不能确定故障的原因，请及时与技术支持部门联系以获得帮助。
- 为计算机选择一个合适的环境，有助于计算机的稳定运行，并可以延长计算机的使用寿命。

### 1.5 面向同泰怡用户的“电脑回收服务”

中华人民共和国国务院 2008 年 8 月 20 日颁布第 551 号令《废弃电器电子产品回收处理管理条例》，并与 2011 年 1 月 1 日生效。同泰怡积极响应第 551 号令，鼓励客户遵守相关规定将废弃电器电子产品进行回收处理。

详细内容请见国家相关部门颁发的《废弃电器电子产品回收处理管理条例》，或者参考网络连接：[http://www.gov.cn/flfg/2009-03/04/content\\_1250844.htm](http://www.gov.cn/flfg/2009-03/04/content_1250844.htm)

同泰怡用户可以享受同泰怡提供的免费“电脑回收服务”，范围包括同泰怡品牌的笔记本、台式电脑、显示器、服务器、图形工作站。客户需要自行将电脑送往同泰怡分布在全国各地的指

定服务站进行回收。此项服务目前仅在中国大陆实施，尚未在香港、台湾、澳门实施。

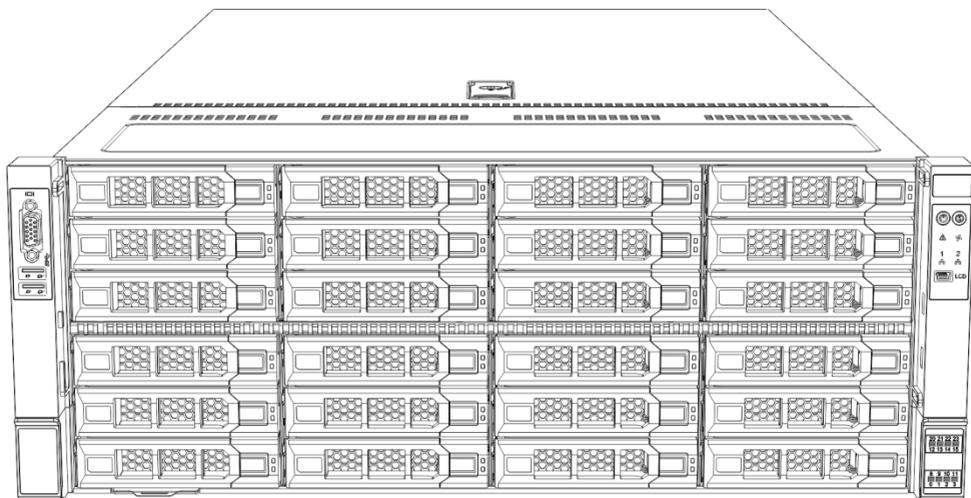
详细介绍请致电同泰怡电脑呼叫中心热线咨询。

## 第二章 关于系统

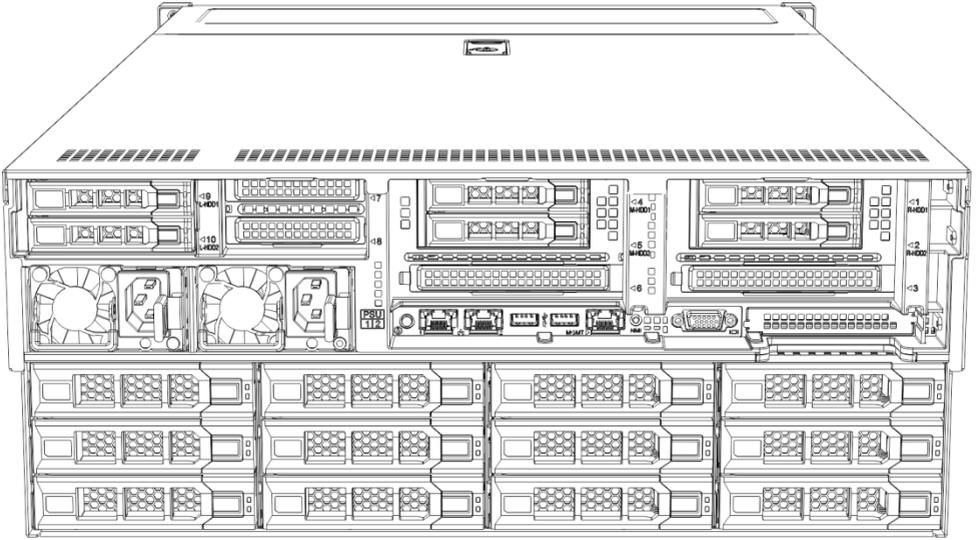
超强TS655服务器系列产品为机架式服务器，支持2个Skylake-EP处理器、多达24个DIMM和最大44个硬盘驱动器/SSD。

### 2.1 系统机型

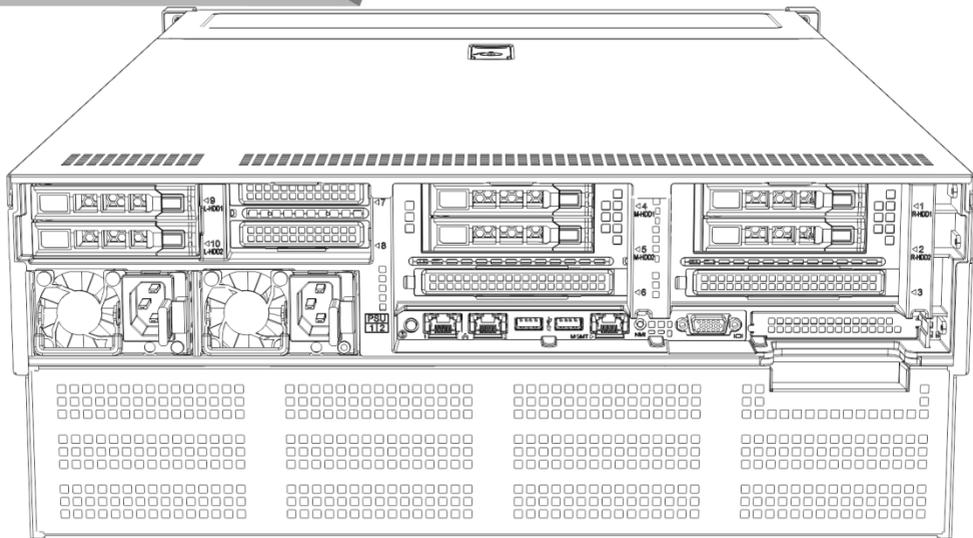
#### 2.1.1 4U24/4U36 盘位 3.5 寸盘机型：前视图



### 2.1. 2 4U36 盘位 3.5 寸盘机型：后视图

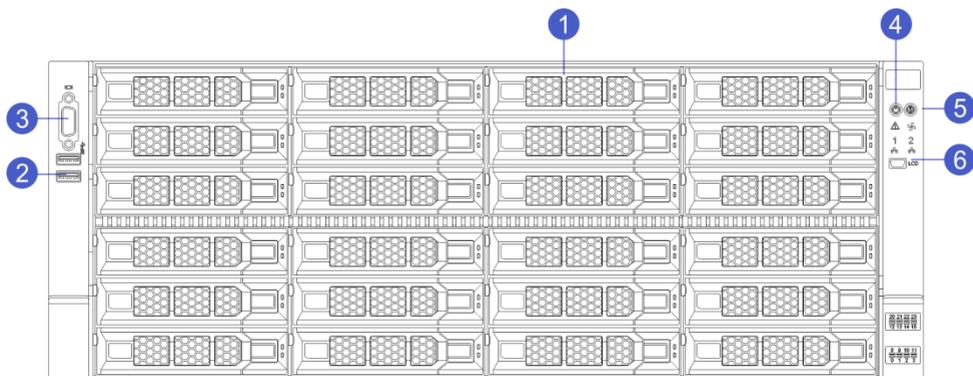


### 2.1.3 4U24 盘位 3.5 寸盘机型：后视图



## 2.2 前面板

### 2.2.1 3.5 寸盘机型（4U24/4U36 3.5 寸盘机型为例）



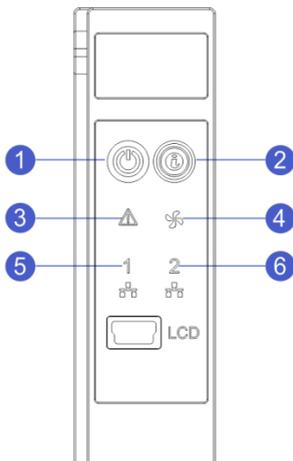
1	3.5 英寸硬盘位	2	前置 USB 3.0 接口（2 个）
---	-----------	---	--------------------

3	前置 VGA 接口	4	电源按键/指示灯
5	ID 按键/指示灯	6	前置 LCD 接口

## 2.2.2 前面板接口说明：

名称	类型	说明
VGA 接口	DB15	用于连接显示终端，例如显示器或 KVM。
USB 接口	USB 3.0	提供外出USB接口，通过该接口可以接入USB设备。 <b>注意</b> 使用外接USB设备时请确认USB设备状态良好，否则可能导致服务器工作异常。
前置 LCD 接口	Mini USB	用于连接外部LCD模块，主要用于反映服务器各部件的在位和运行状态，以及可以用于设置服务器iBMC管理网口的IP地址和查询设备状态信息及告警。 LCD与服务器上的iBMC管理模块共同构成LCD子系统。LCD直接从iBMC管理模块获取设备信息。LCD子系统不存储设备数据。

## 2.2.3 前面板指示灯和按键说明

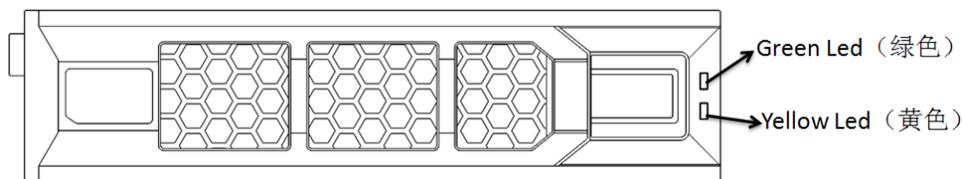


1	电源开关按钮/指示灯	2	ID 按钮/指示灯
3	系统故障指示灯	4	风扇故障指示灯
5	网口1连接状态指示灯	6	网口2连接状态指示灯

标识	指示灯/按钮	状态说明
	电源开关按钮/ 指示灯	<p>电源指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 绿色（常亮）：表示设备已正常上电。</li> <li>✓ 绿色（闪烁）：表示设备处于待机状态。</li> <li>✓ 绿色熄灭：表示设备未上电。</li> </ul> <p>电源按钮说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 开机状态下短按该按钮，OS正常关机。</li> <li>✓ 开机状态下长按该按钮6秒钟可以将服务器强制下电。</li> <li>✓ 待上电状态下短按该按钮，可以进行开机。</li> </ul>
	ID 按钮/指示灯	<p>ID按钮/指示灯用于方便地定位待操作的服务器，可通过手动按ID按钮或者iBMC命令远程控制使灯灭或灯亮。</p> <p>ID指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 蓝色（常亮）：表示服务器被定位。</li> <li>✓ 熄灭：表示服务器未被定位。</li> </ul>

		ID按钮说明： ✓ 短按该按钮，可以打开/关闭定位灯。
	系统故障指示灯	✓ 熄灭：表示设备运转正常。 ✓ 黄色（常亮）：表示设备运行过程中出现故障。
	风扇故障指示灯	✓ 熄灭：表示风扇正常。 ✓ 黄色（常亮）：表示风扇出现故障。
	网口 1 连接状态指示灯	对应网卡插卡的以太网口指示灯。 ✓ 绿色（常亮）：表示网口连接正常。 ✓ 熄灭：表示网口未使用或故障。 说明 对应主板上两个1GE网口。
	网口 2 连接状态指示灯	对应网卡插卡的以太网口指示灯。 ✓ 绿色（常亮）：表示网口连接正常。 ✓ 熄灭：表示网口未使用或故障。 说明 对应主板上两个1GE网口。

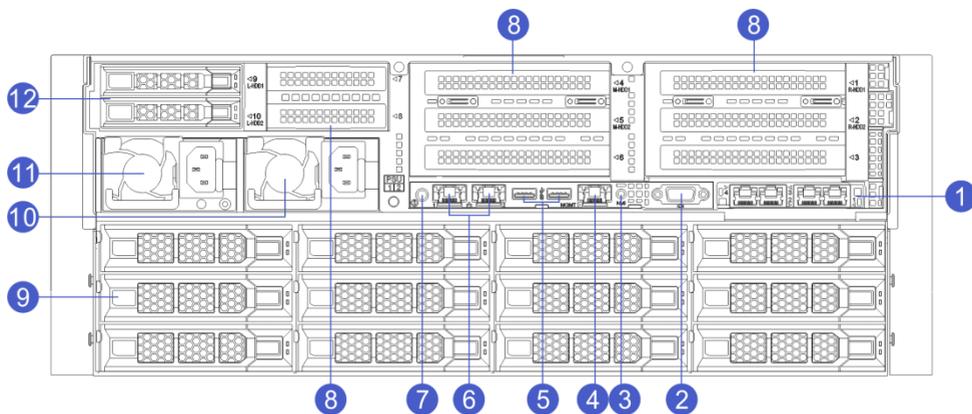
## 2.2.4 硬盘指示灯



硬盘状态	Green LED	Yellow LED
硬盘不在位	绿灯灭	黄灯灭
硬盘在位，无数据活动	绿灯亮	黄灯灭
硬盘在位，有数据活动	绿灯闪烁	黄灯灭
硬盘故障	绿灯灭	黄灯亮
硬盘被定位	绿灯灭	黄灯快速闪烁
硬盘处于重建状态	绿灯灭	黄灯慢速闪烁

## 2.3 后面板

## 2.3.1 后窗布局介绍



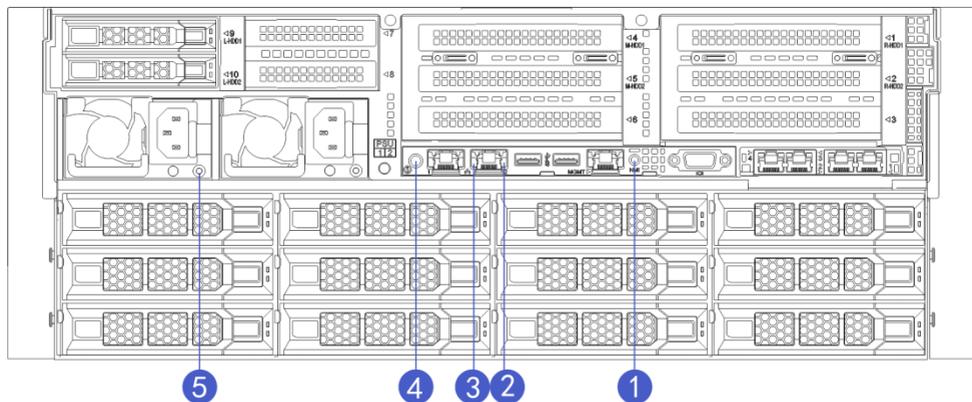
1	扩展网卡插卡（可选）	2	后置 VGA 接口
3	NMI 按钮	4	IPMI 管理网口
5	后置 USB 3.0 接口（2 个）	6	千兆网口（2 个）
7	ID 按键/指示灯	8	PCIE 插槽
9	3.5 英寸硬盘位	10	电源 PSU2
11	电源 PSU1	12	2.5 寸硬盘槽位（2 个）

## 2.3.2 后面板接口说明：

名称	类型	数量	说明
电源模块	/	2	您可根据自己实际需求选配电源数量，但是务必确保电源的额定功率大于整机额定功率。
USB 接口	USB 3.0	2	提供外出USB接口，通过该接口可以接入USB设备。 <b>注意：</b>

			使用外接USB设备时请确认USB设备状态良好，否则可能导致服务器工作异常。
VGA 接口	DB15	1	用于连接显示终端，例如显示器或KVM。
管理网口	GE BASE-T	1	提供外出1000Mbit/s以太网口。通过该接口可以对本服务器进行管理。
GE 电口	GE BASE-T	2	服务器业务网口。

### 2.3.3 后面板指示灯和按钮说明：

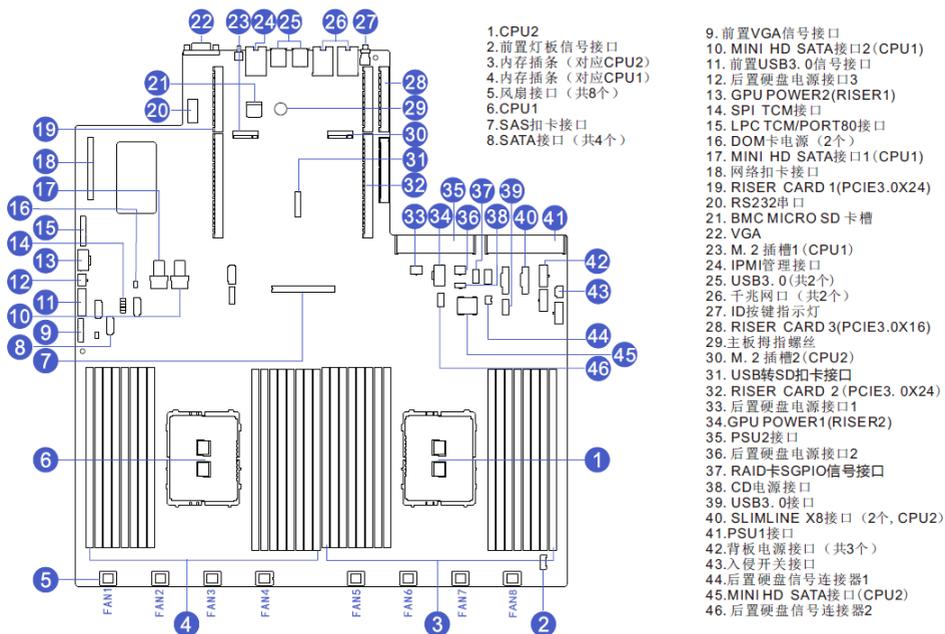


指示灯/按钮	状态说明
电源模块指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 绿色（常亮）：表示输入和输出正常。</li> <li>✓ 红色（常亮）：表示输入正常，电源过温保护、电源输出过流/短路、输出过压、短路保护、器件失效（不包括所有的器件失效）等原因导致无输出。</li> <li>✓ 绿色（1Hz/闪烁）：表示输入正常，电源因上电或在位关闭输出；输入过欠压。</li> <li>✓ 绿色（4Hz/闪烁）：表示Firmware在线升级过程中。</li> <li>✓ 熄灭：表示无交流电源输入。</li> </ul>
ID指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ID指示灯用于方便地定位待操作的服务器，可通过手动按ID按钮或者iBMC命令远程控制使灯灭或灯亮。</li> <li>✓ 蓝色（常亮）：表示服务器被定位。</li> </ul>

	✓ 熄灭：表示服务器未被定位。
网络连接状态指示灯 (左边)	✓ 绿色长亮：表示千兆Link。 ✓ 橙色长亮：表示百兆Link。 ✓ 熄灭：十兆Link。
网络数据传输状态指示灯 (右边)	✓ 黄色（闪烁）：表示有数据正在传输。 ✓ 熄灭：表示无数据传输。

## 2.4 主板

2.4.1 TS655 机型主板组件，接口说明如下所示：



### 第三章 系统组件安装

#### 3.1 系统组件安装

##### 3.1.1 CPU 的安装

安装处理器：

步骤 1：将扣座上螺丝按 3-2-1 依次松开，打开上扣

步骤 2：左手将 Rail frame 左侧向外轻推再向上打开，同理右手再打开右侧，Rail Frame 弹开

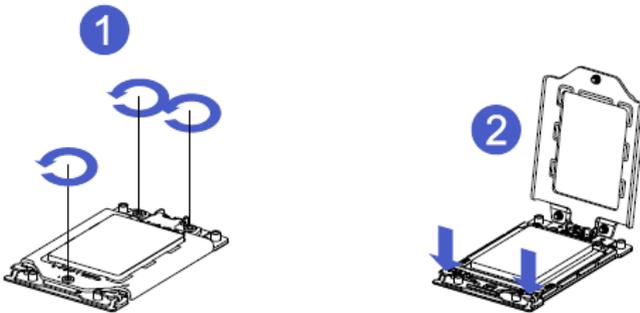
步骤 3：将 External Cap 向上垂直抽出

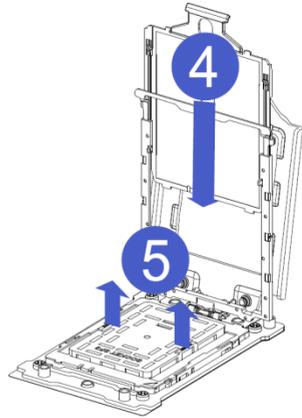
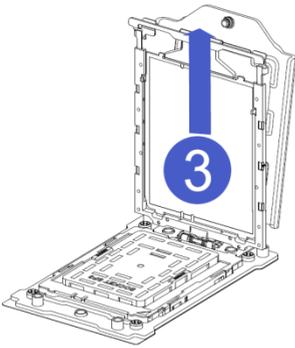
步骤 4：将组装好 CPU 的 Carrier 垂直插入 Rail Frame（需插到位）

步骤 5：CPU 垂直插入 Rail Frame 后，移除 Cover cap

步骤 6：双手将装有 CPU 的 Rail frame 打下，拇指先垂直下压左侧，再压右侧

步骤 7：打下上扣，锁上扣螺丝 1-2-3，电批扭力设定，16.1+/-1.2kgf-cm



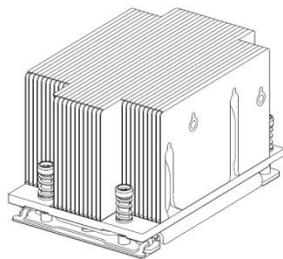
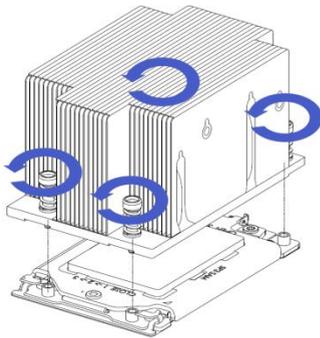


#### 3.1.2 散热器的安装

安装步骤：

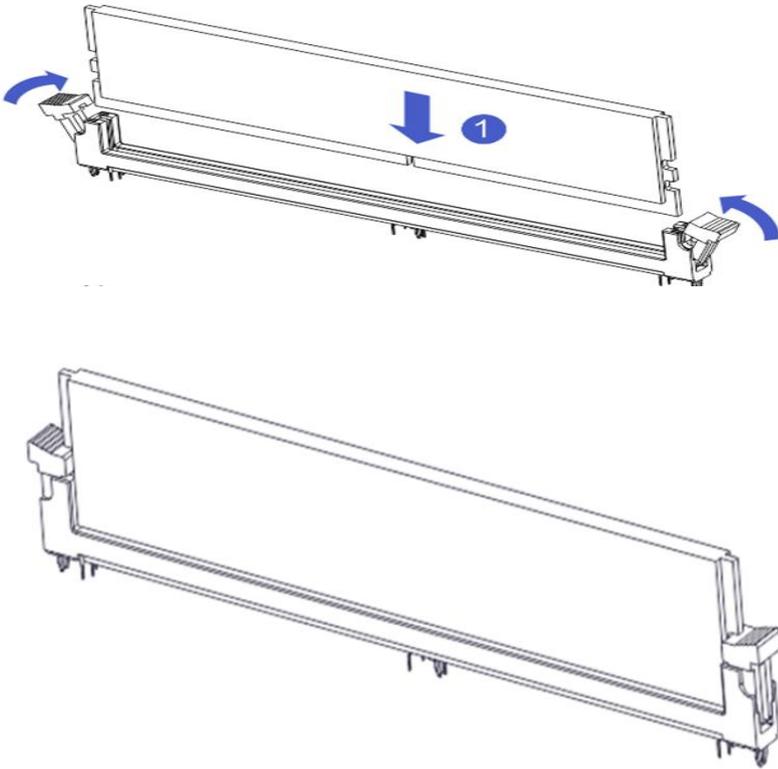
步骤 1. 将散热器螺丝对准已安装好的 CPU 基座上的锁附螺柱，垂直放下，按 1-2-3-4 依次锁附

注：锁附时按 1-2-3-4 先锁进一半，再按 1-2-3-4 依次锁紧



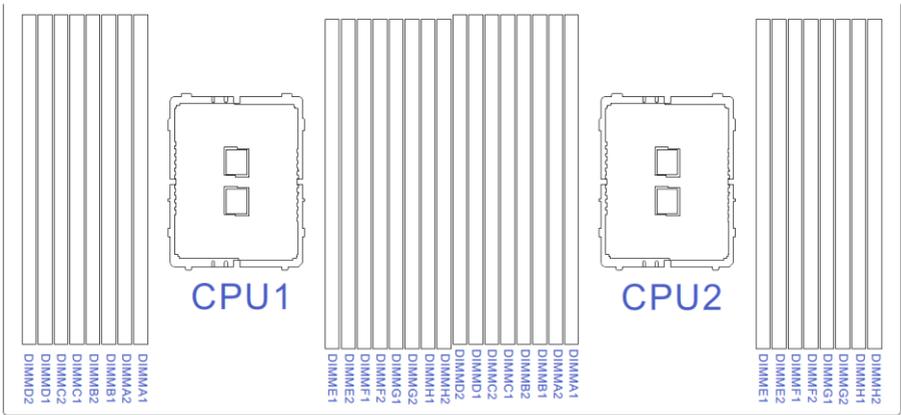
### 3.1.3 内存的安装

主板CPU 1 控制的8 个内存插槽分别为: DIMMA1, A2, DIMMB1, B2, DIMM C1, C2 和DIMM D1, D2; CPU 2 控制的8 个内存插槽分别为: DIMME1, E2, DIMMF1, F2, DIMMG1, G2 和DIMMH1, H2, 要注意内存的缺口与DIMM 槽的缺口一致, 将每个DIMM 模块垂直卡入到位, 以防止不正确的安装。



说明: 支持的内存品牌型号请通过技术人员查寻内存兼容性列表。

内存位号分页图示



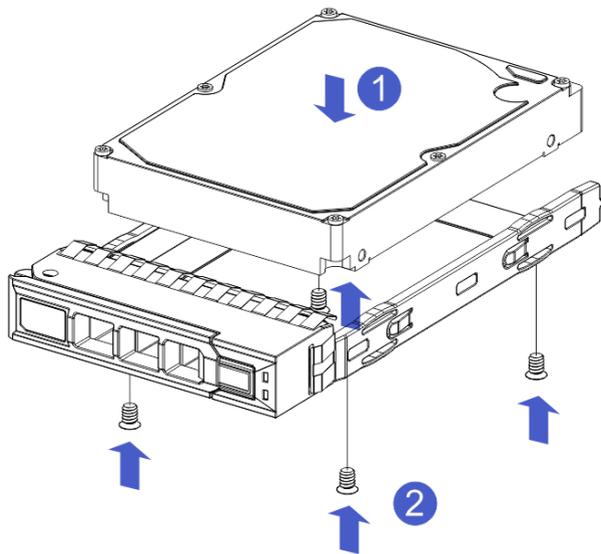
说明：

- 1、每颗 CPU 必须安装至少 1 根内存，系统安装 DIMM 依据 CPU 数量逐条平均分配到每颗 CPU 上。
- 2、同一台服务器不允许混合使用不同类型（RDIMM、LRDIMM）和不同规格（容量、位宽、Rank 等）的内存。

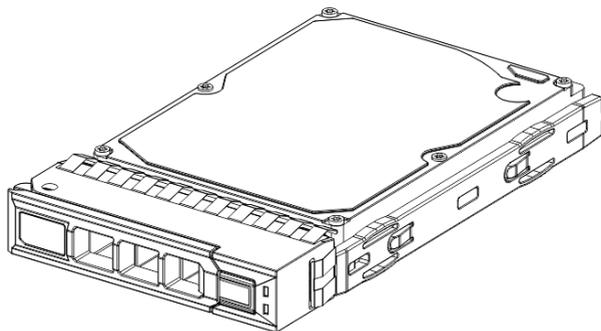
### 3.1.4 硬盘的安装

安装 2.5 寸硬盘

- 1-1. 将硬盘放置托盘中

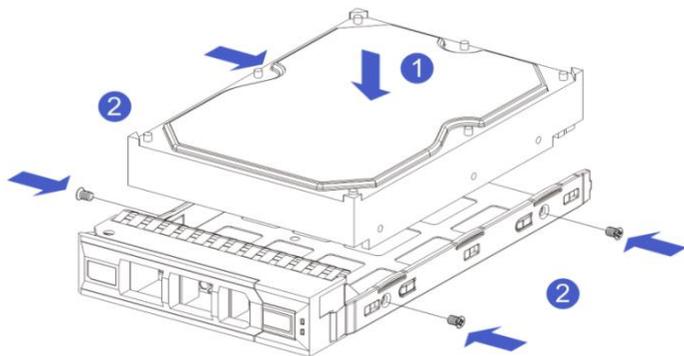


1-2. 左右两侧共 4 颗沉头螺钉锁紧硬盘（螺钉头不得凸出托盘两侧滑道表面）

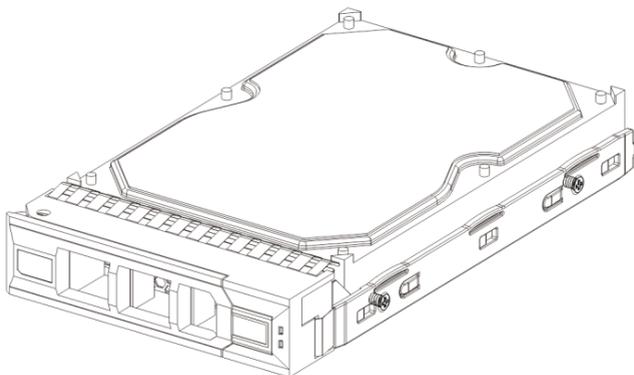


安装 3.5 寸硬盘

1-1. 将硬盘放置托盘中

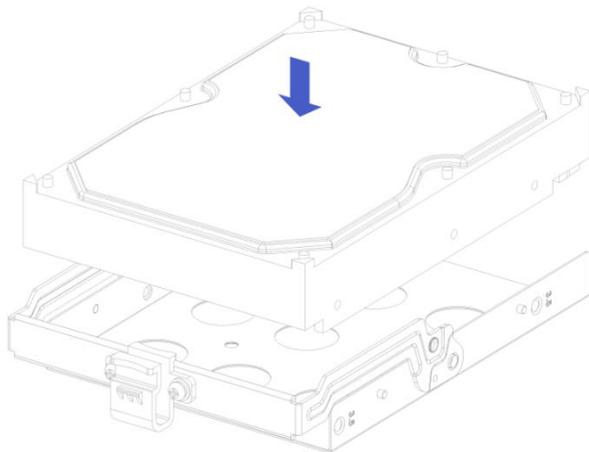


2-2. 左右两侧共 4 颗沉头螺钉锁紧硬盘（螺钉头不得凸出托盘两侧滑道表面）

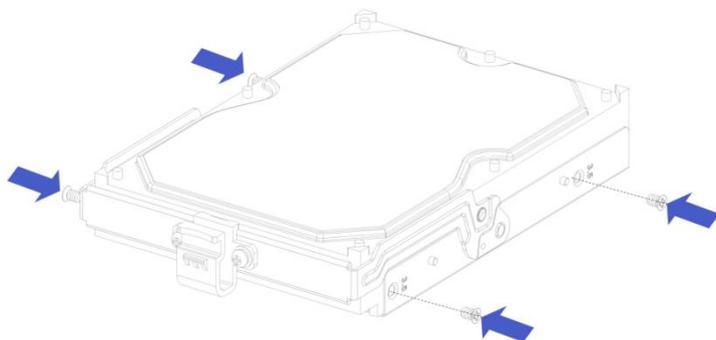


### ● 安装内置 3.5 寸硬盘

1-1. 将硬盘放置内置硬盘托盘中



2-2. 左右两侧共 4 颗沉头螺钉锁紧硬盘（螺钉头不得凸出托盘两侧滑道表面）

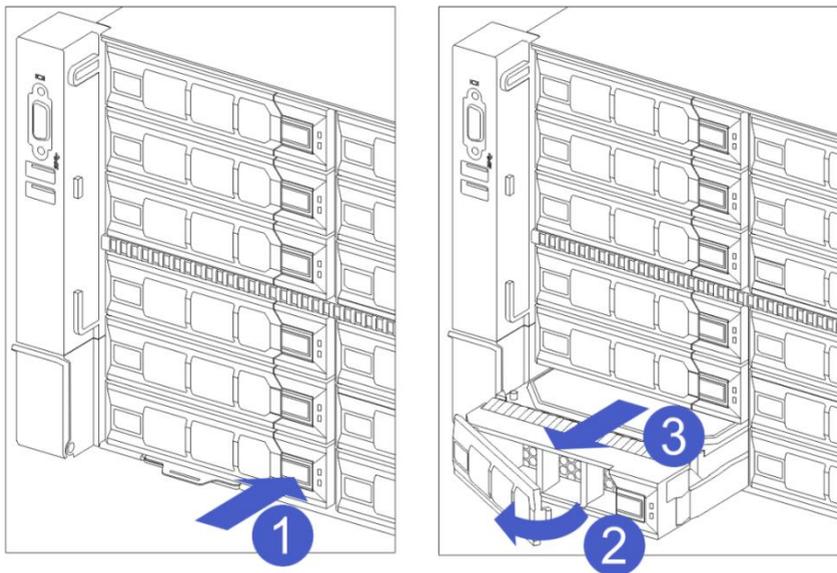


硬盘托盘组件安装到机箱中

1-1. 硬盘扳手打开的状态下，推入机箱

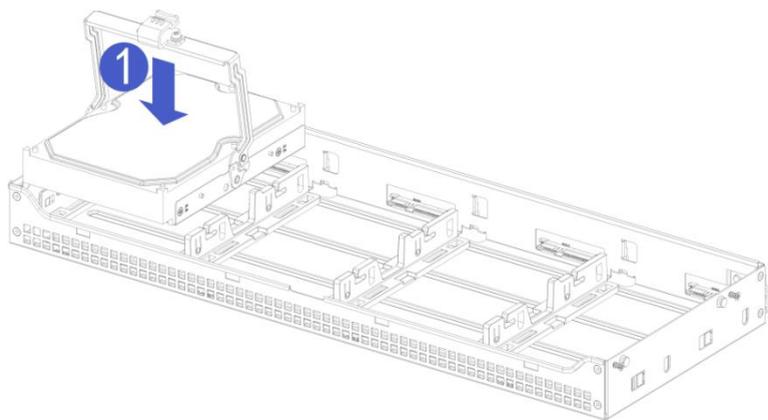
1-2. 当硬盘金手指触碰到背板器件的时候，按箭头方向转动扳手

1-3. 硬盘安装到位示意图

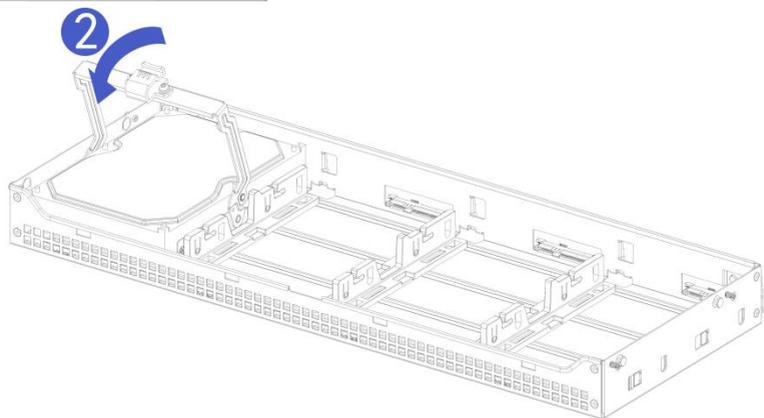


- 内置硬盘托盘安装到内置硬盘组件中

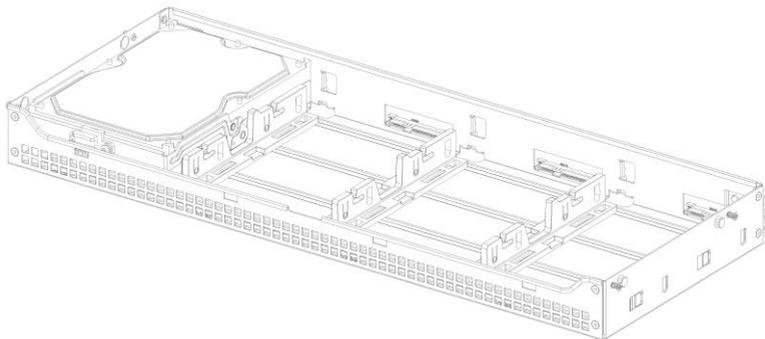
1-1. 将内置硬盘托盘放置内置硬盘支架中



1-2. 按箭头方向转动扳手直至卡勾卡入内置硬盘支架中



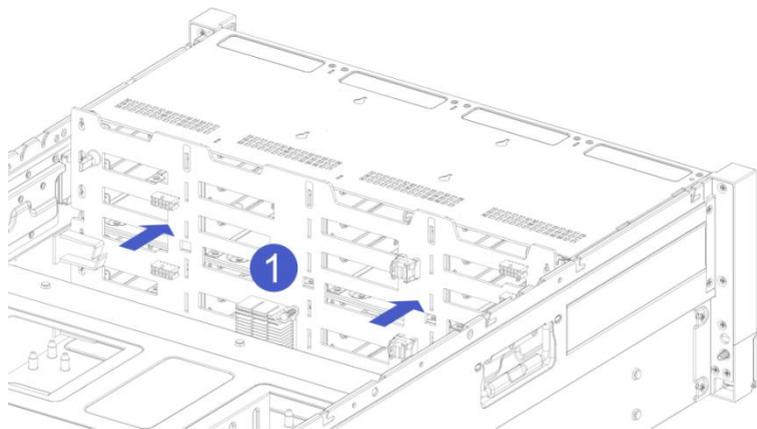
1-3. 硬盘安装到位示意图



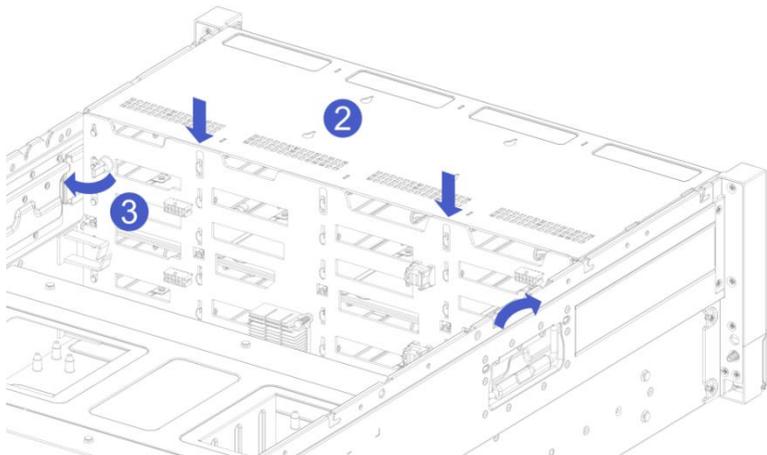
### 3.1.5 前置硬盘背板安装

#### 前置硬盘背板安装

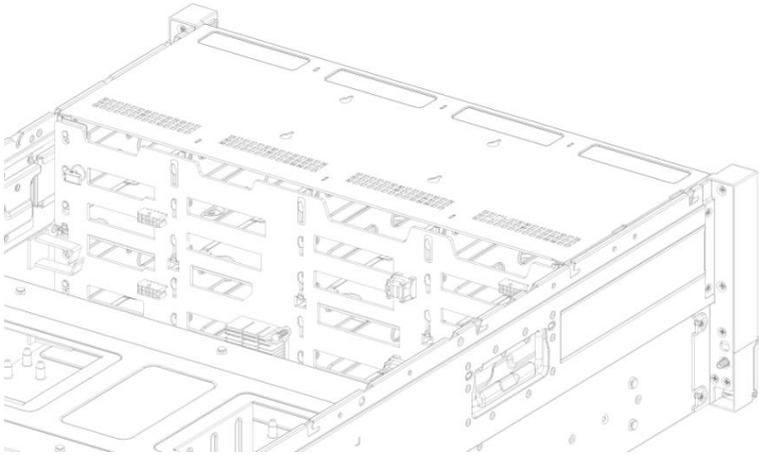
1-1. 硬盘背板左右两侧的葫芦孔和挂孔对齐硬盘框架的挂钉，按箭头方向推进。



1-2. 在硬盘背板推到底到位后，向下按压背板，直到两侧的葫芦钉和挂孔全部到位。



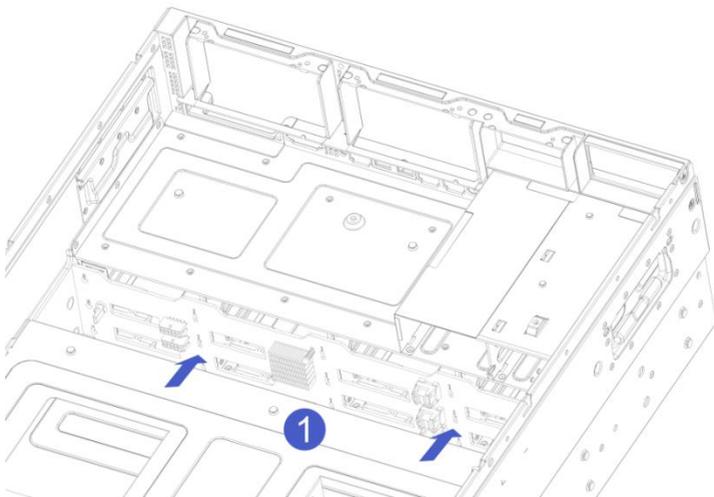
1-3. 翻转硬盘背板上左右两侧的固定件使固定件中的销钉落入孔中，完成安装。，固定件放平即可。



### 3.1.6 后置背板安装

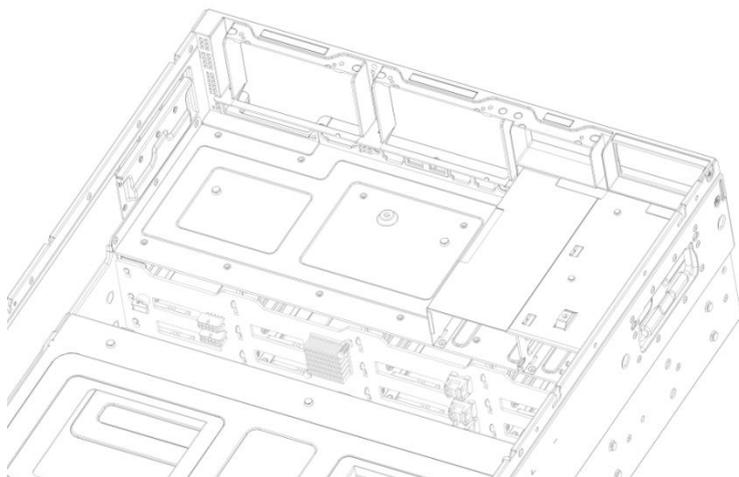
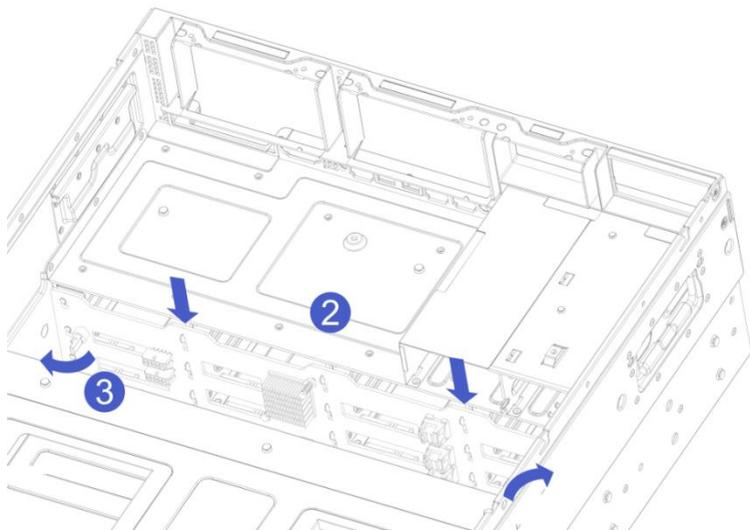
步骤 1: 前置硬盘背板安装

1-1. 硬盘背板左右两侧的葫芦孔和挂孔对齐硬盘框架的挂钉，按箭头方向推进



1-2. 在硬盘背板推到底到位后，向下按压背板，直到两侧的葫芦钉和挂孔全部到位

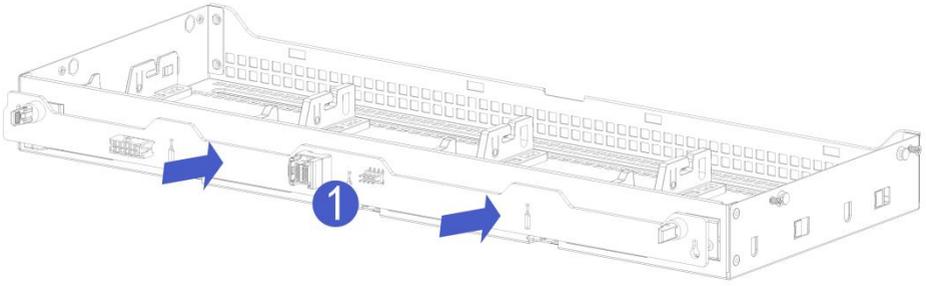
1-3. 翻转硬盘背板上左右两侧的固定件使固定件中的销钉落入孔中，完成安装。



备注：4U36/4U40/4U44 机型需要安装后置背板

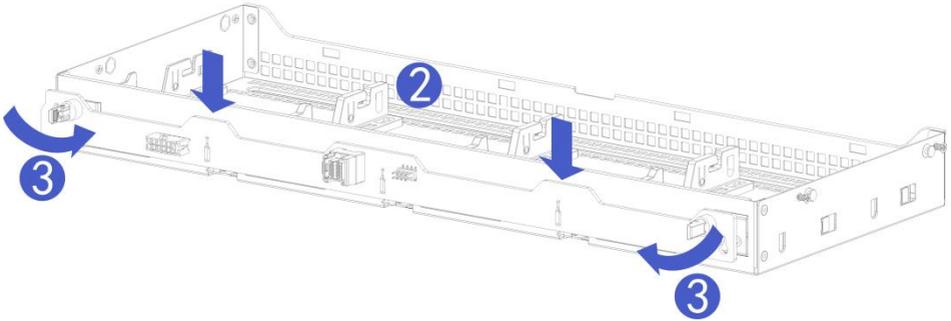
### 3.1.7 内置硬盘背板安装

步骤： 1-1. 硬盘背板左右两侧的葫芦孔和挂孔对齐硬盘框架的挂钉，按箭头方向推进



1-2. 在硬盘背板推到底到位后，向下按压背板，直到两侧的葫芦钉和挂孔全部到位

1-3. 翻转硬盘背板上左右两侧的固定件使固定件中的销钉落入孔中，完成安装。



### 3.1.8 M.2 卡的安装

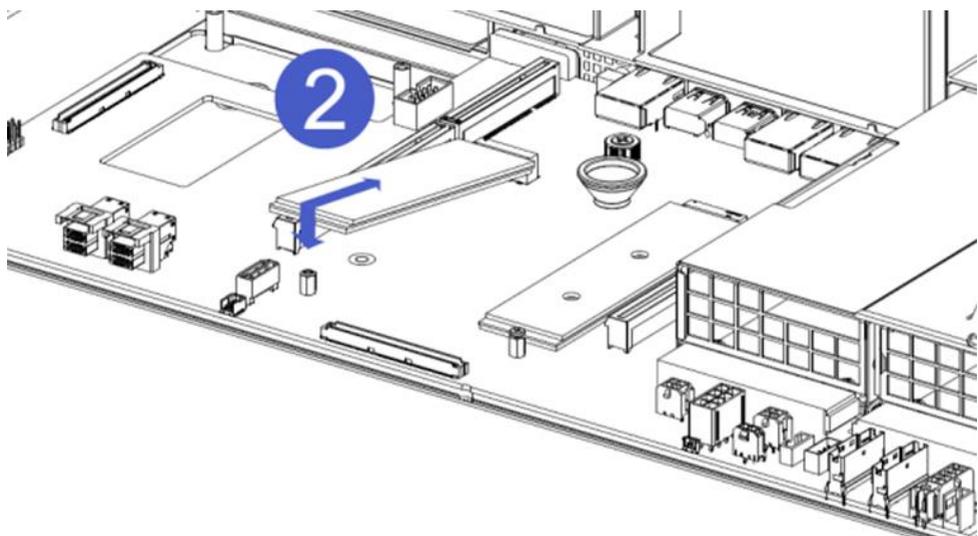
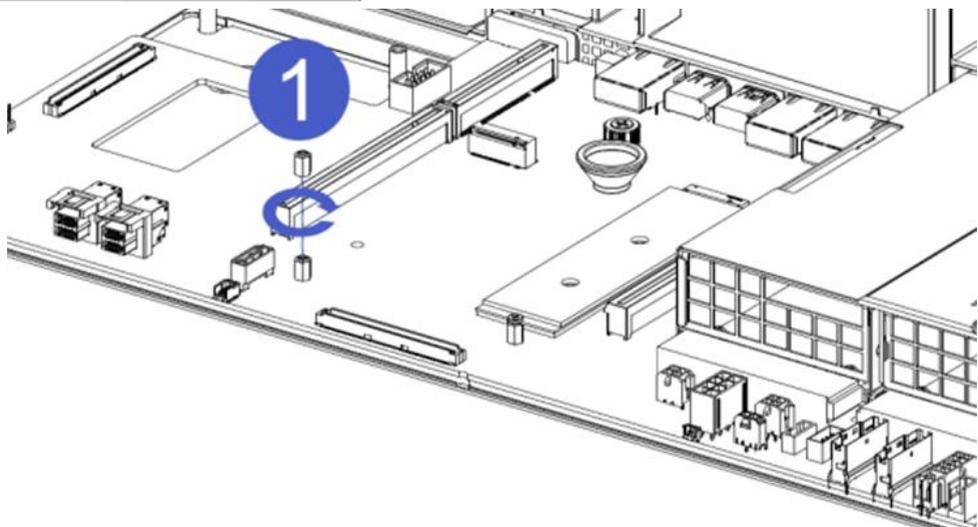
步骤 1：根据所要安装的 M.2 卡长度安装定位螺柱。

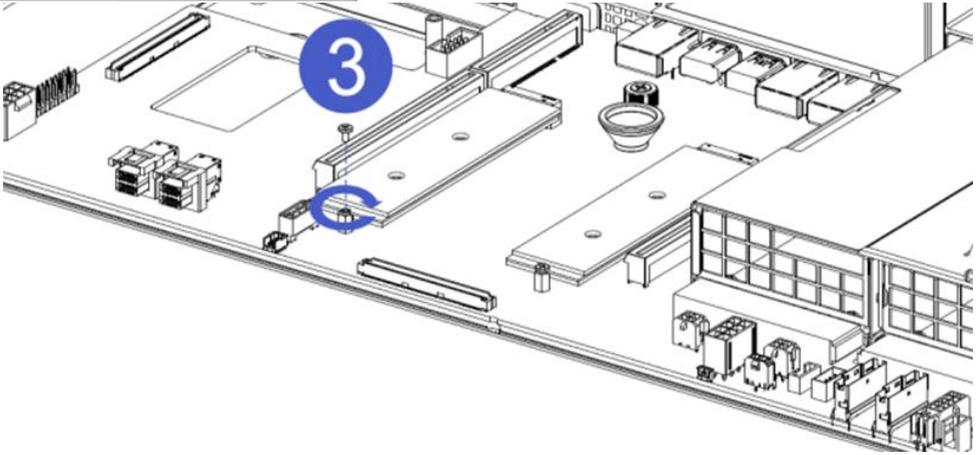
步骤 2：安装 M.2 卡

2-1. 按图示，将 M.2 卡连接器端插入主板连接器中。

2-2. 按压 M.2 卡的另外一端至步骤 1 中的定位螺柱平面。

步骤 3：安装 M.2 卡的固定螺丝。

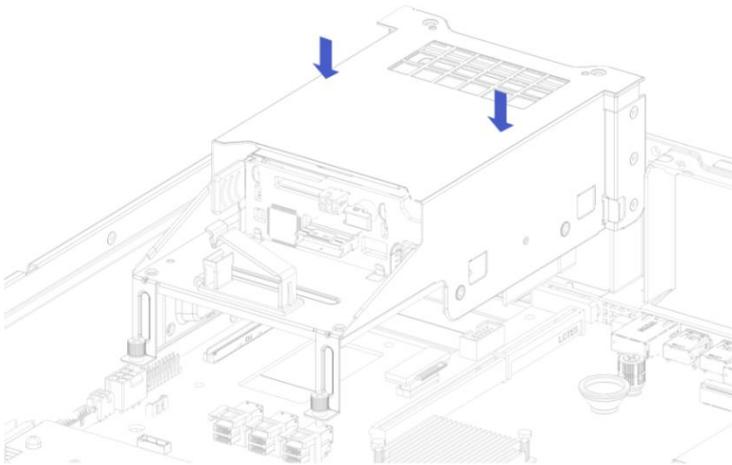




### 3.1.9 后置硬盘模块安装

- 后置右硬盘盒安装

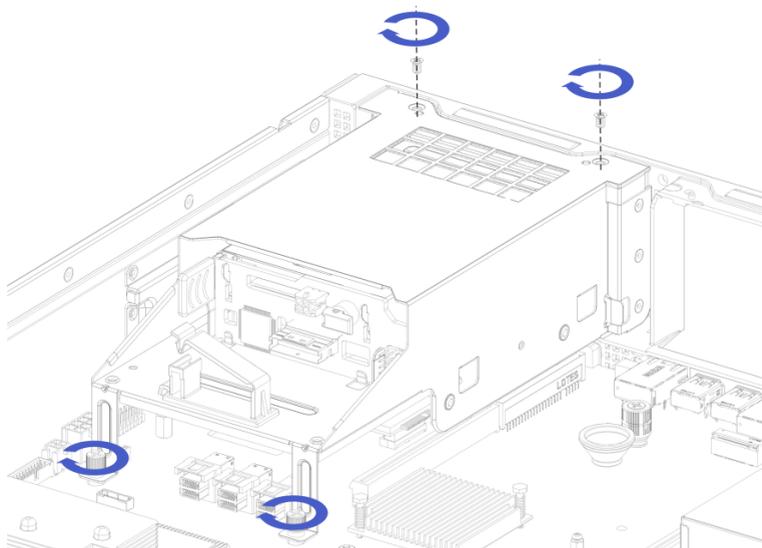
步骤 1. 硬盘盒垂直向下放置与后窗平齐



步骤 2. 后置硬盘盒组件固定

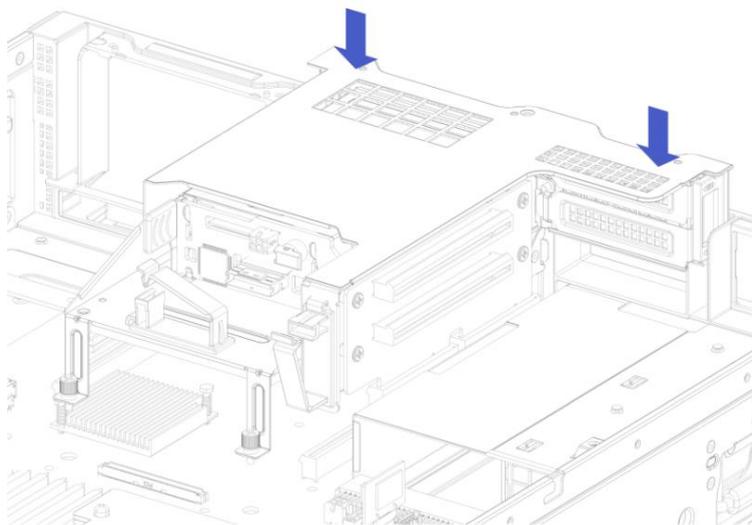
2-1. 锁上两颗沉头螺钉

2-2. 锁上两颗松不脱螺钉



- 后置左硬盘盒安装

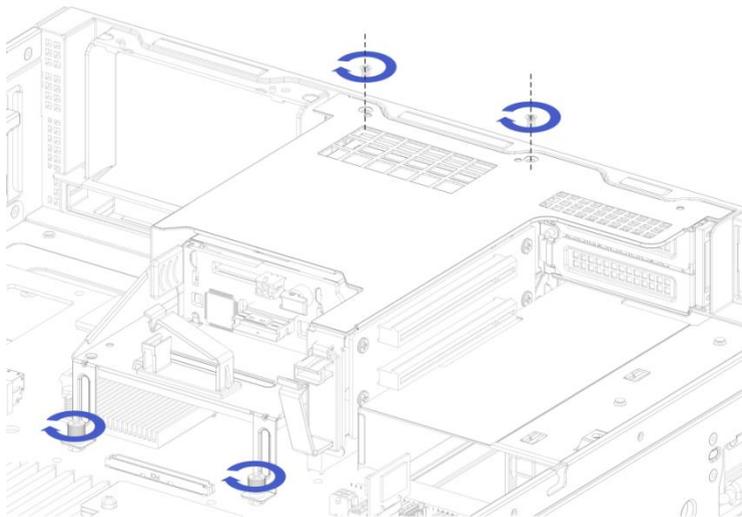
步骤 1. 硬盘盒垂直向下放置与后窗平齐



步骤 2. 后置硬盘盒组件固定

2-1. 锁上两颗沉头螺钉

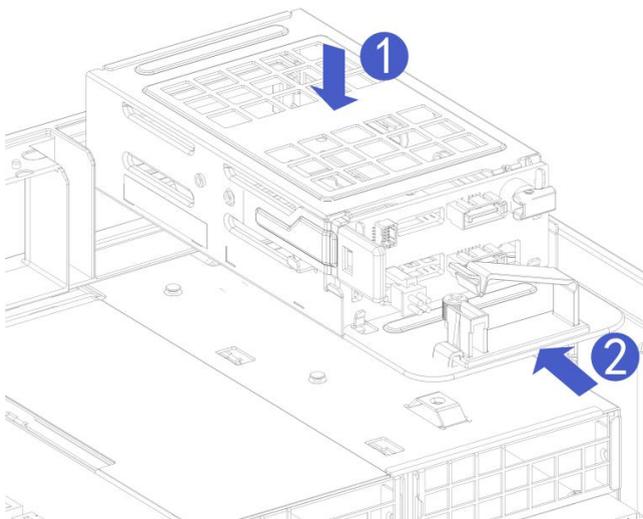
2-2. 锁上两颗松不脱螺钉



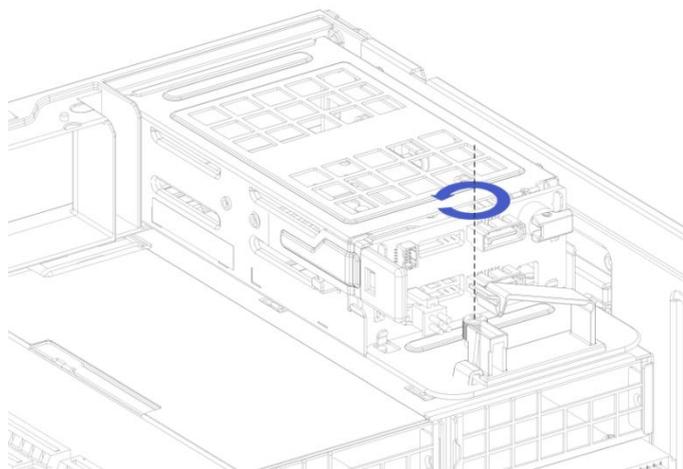
#### ● I/O 模组 1 (后置 2.5 寸硬盘盒) 安装

1-1. 垂直向下放置，对准下端的导向钉

1-2. 放置平整后，向箭头方向推进到底



### 1-3. 锁上松不脱螺钉

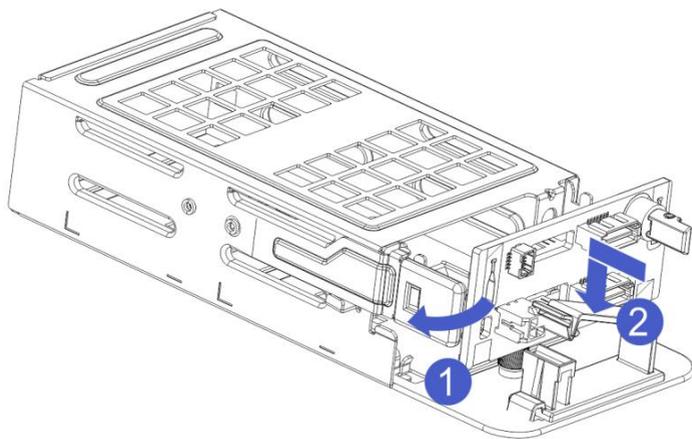


### 3.1.10 后置硬盘模块背板的安装

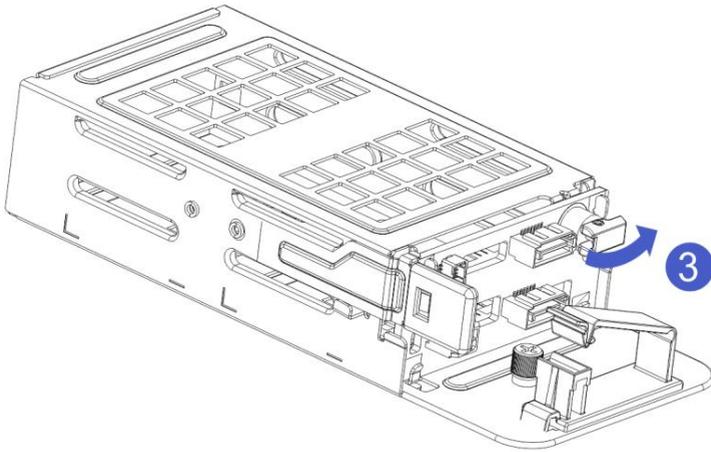
步骤 1：后置硬盘模块背板安装

1-1. 用手向外拨动背板限位弹片，用手顶住弹片——让弹片保持打开的状态

1-2. 硬盘背板挂钉孔对齐硬盘模块支架的挂钉后推进，再向下放置到位后，松开硬盘限位弹片，弹片自动弹回到原位；

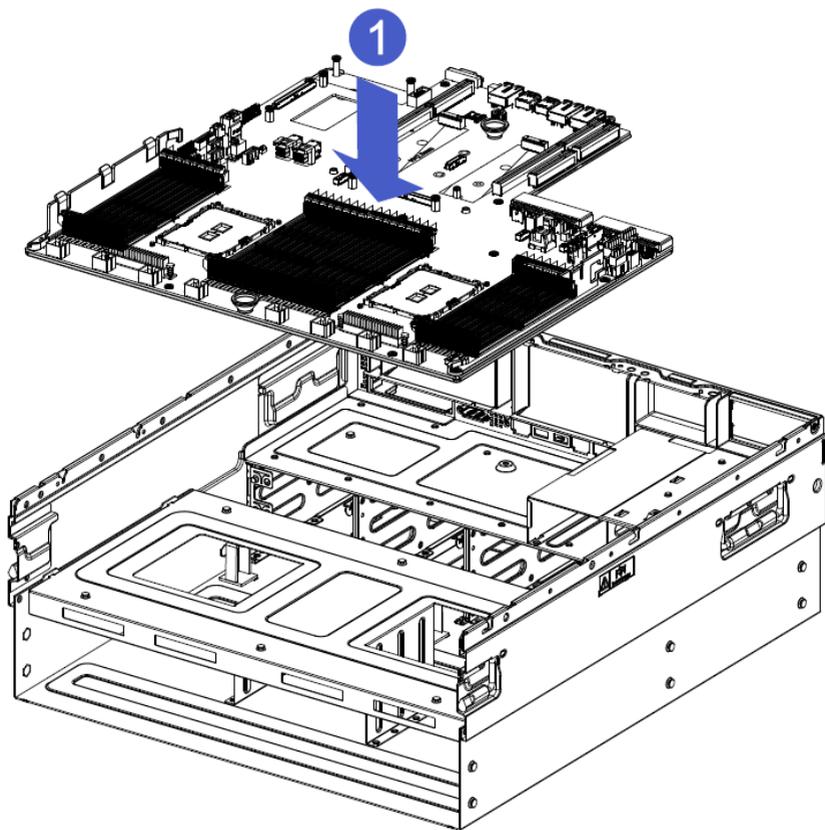


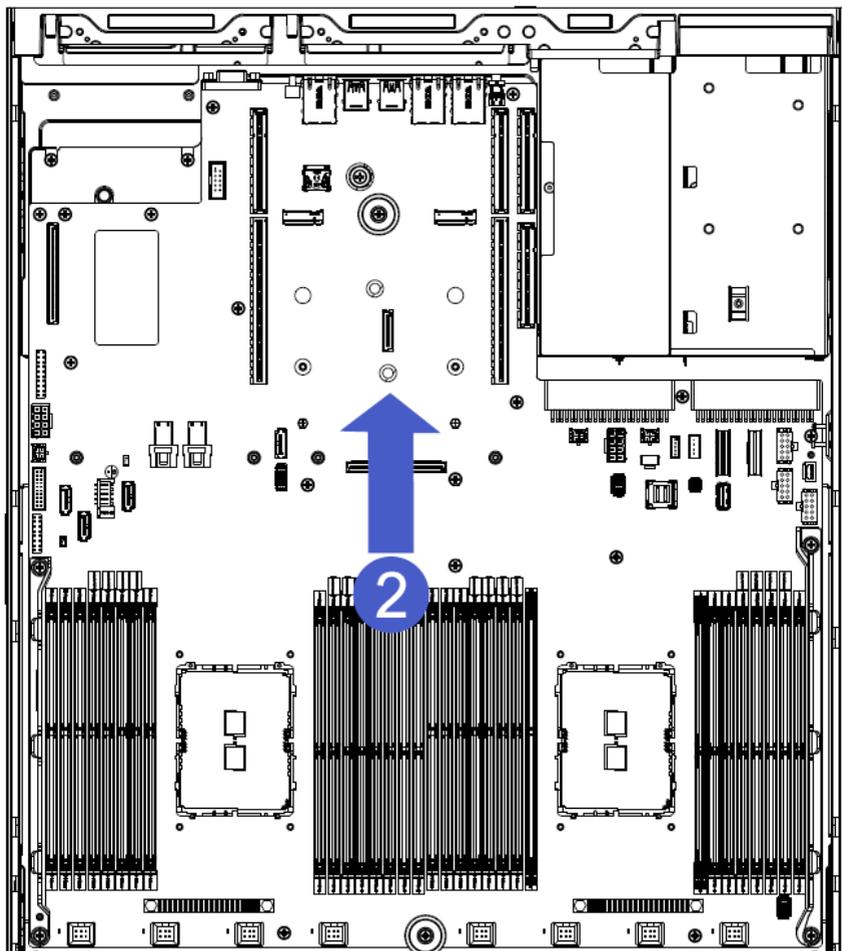
1-3. 翻转硬盘背板上的固定件，按图中示意——固定件放平即可。

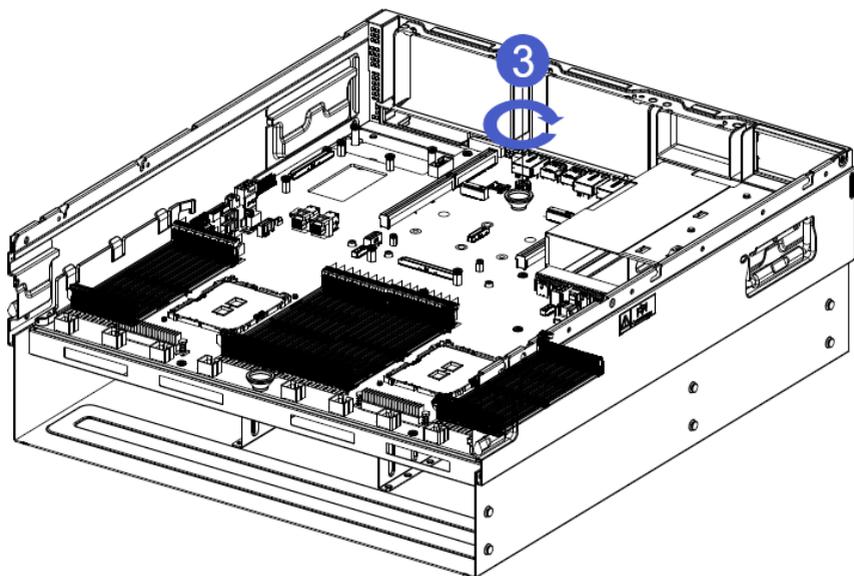


### 3.1.11 主板组件与机箱的安装

- 1-1. 垂直向下放置，主板组件底部孔对准下端的导向钉
- 1-2. 放置平整后，向箭头方向推入机箱中
- 1-3. 锁紧松不脱螺钉





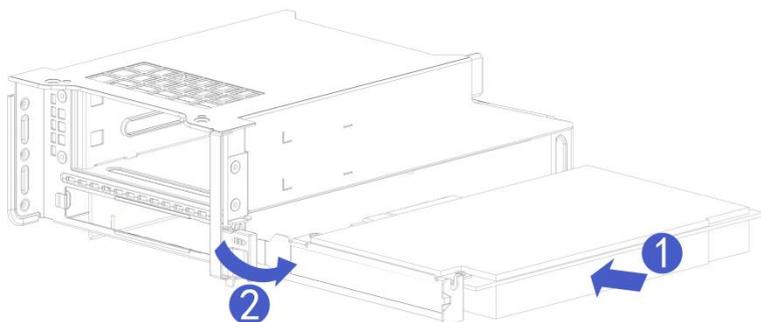


#### 3.1.12 PCIe 扩展卡的安装

步骤 1: 安装 PCIe 卡

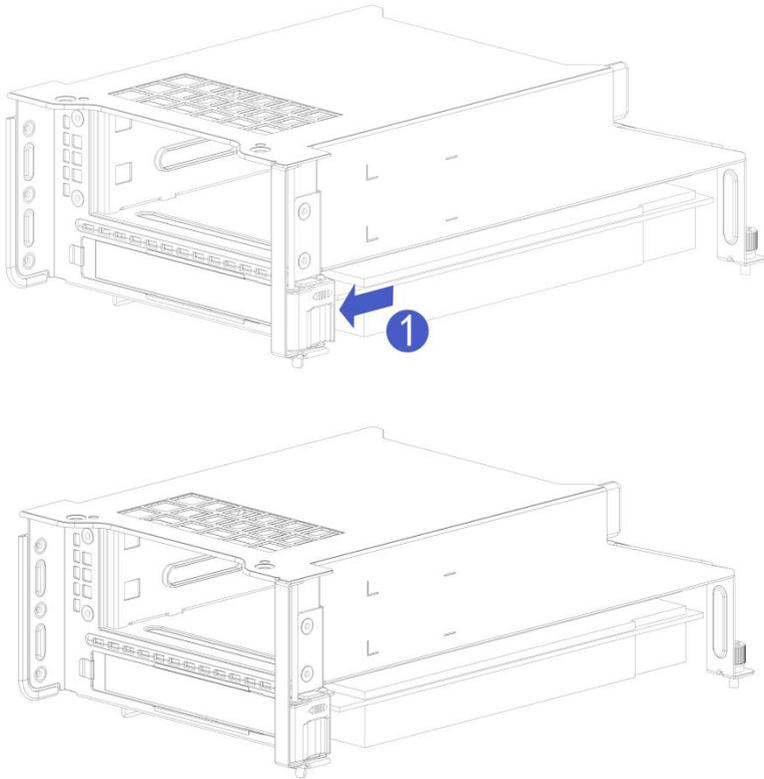
1-1. 按图示意方向装入 PCIe 卡

1-2. 旋转 PCIe 卡锁扣



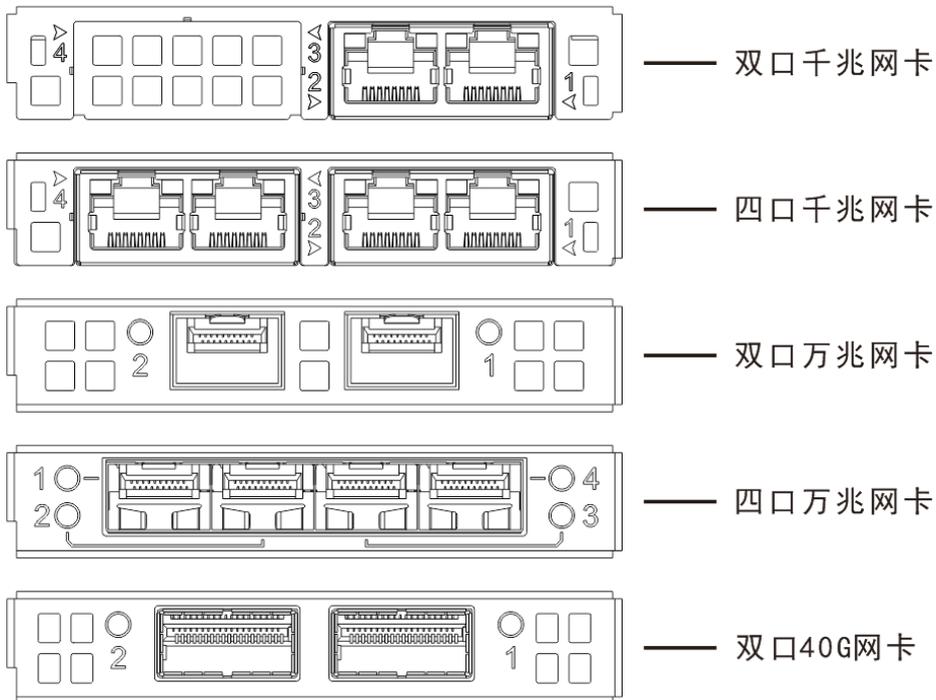
### 步骤 2: 锁紧 PCIE 卡锁扣

2-1. 按箭头方向，将 PCIE 卡锁扣锁紧



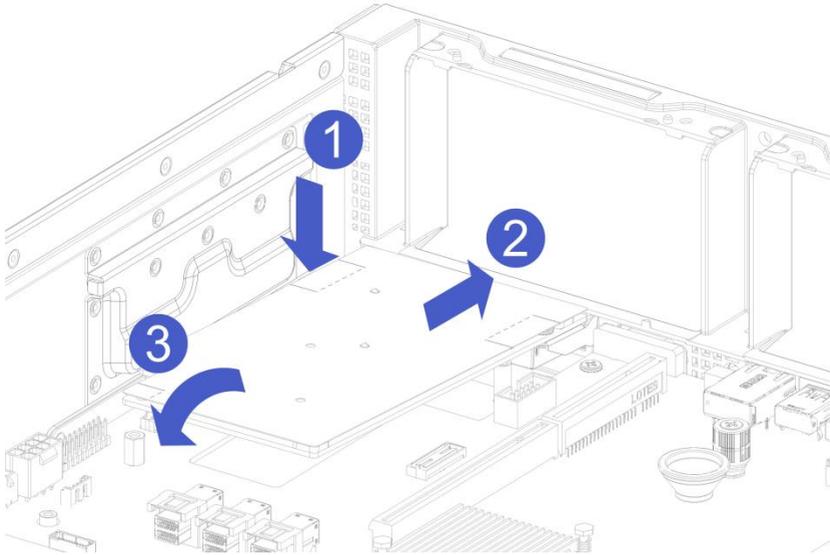
### 3.1.13 网络模块的安装

针对服务器系统，总共有开发五种专用扩展网卡，每一种网卡有专用的挡片配合安装。



#### 步骤 1. 安装后端扩展网卡

- 1-1. 按图示意倾斜向下放置
- 1-2. 对准扩展卡窗口，按箭头方向推进
- 1-3. 退到位后，向下放平

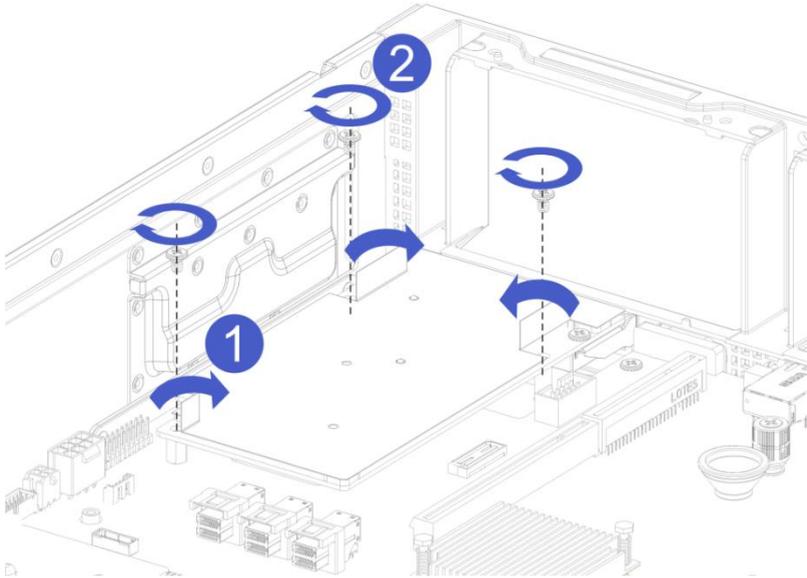


### 步骤 2. 固定后端扩展网卡

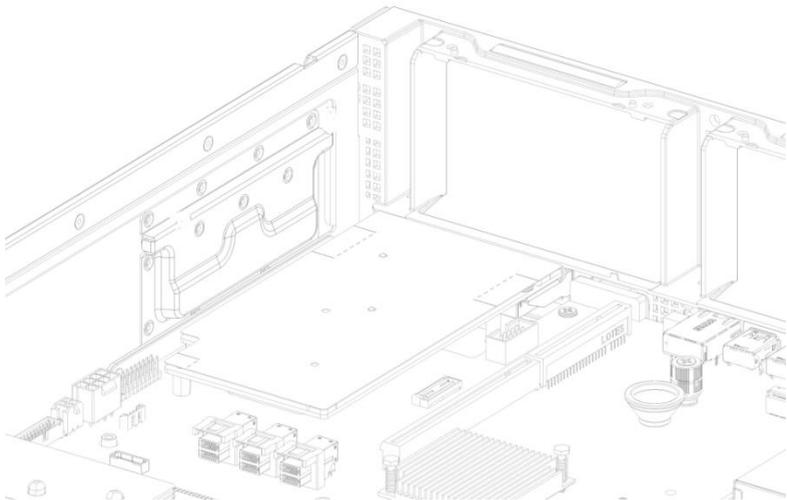
2-1. 将绝缘垫按箭头方向和位置翻起，漏出螺钉孔位

2-2. 锁上 3 颗平头螺钉

2-3. 螺钉锁止后，将 2-1 操作翻起的绝缘垫复位、抚平

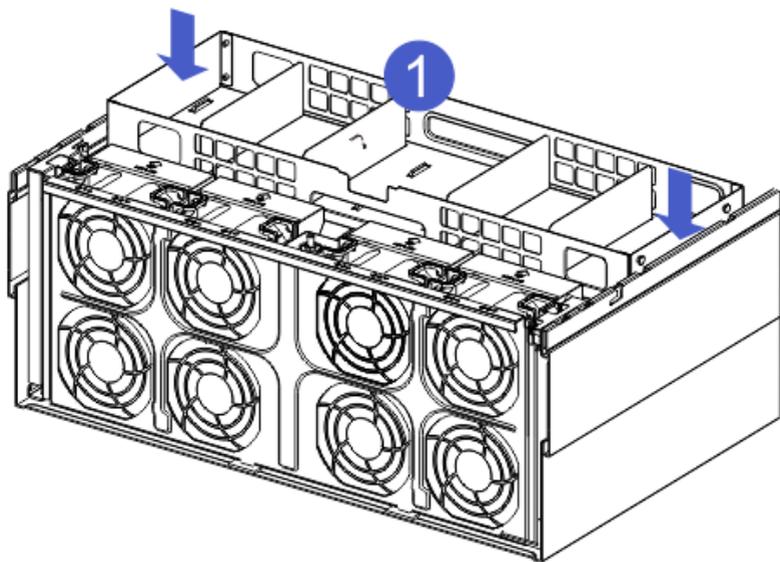


2-3. 螺钉锁止后，将 2-1 操作翻起的绝缘垫复位、抚平



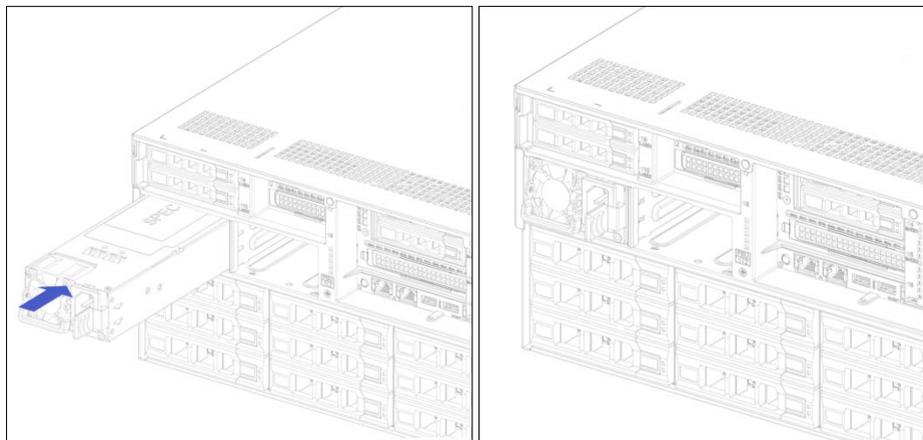
#### 3.1.14 导风罩安装

步骤：导风罩模块对准左右两侧的挂点，垂直向下放置-高度低于箱体高度上



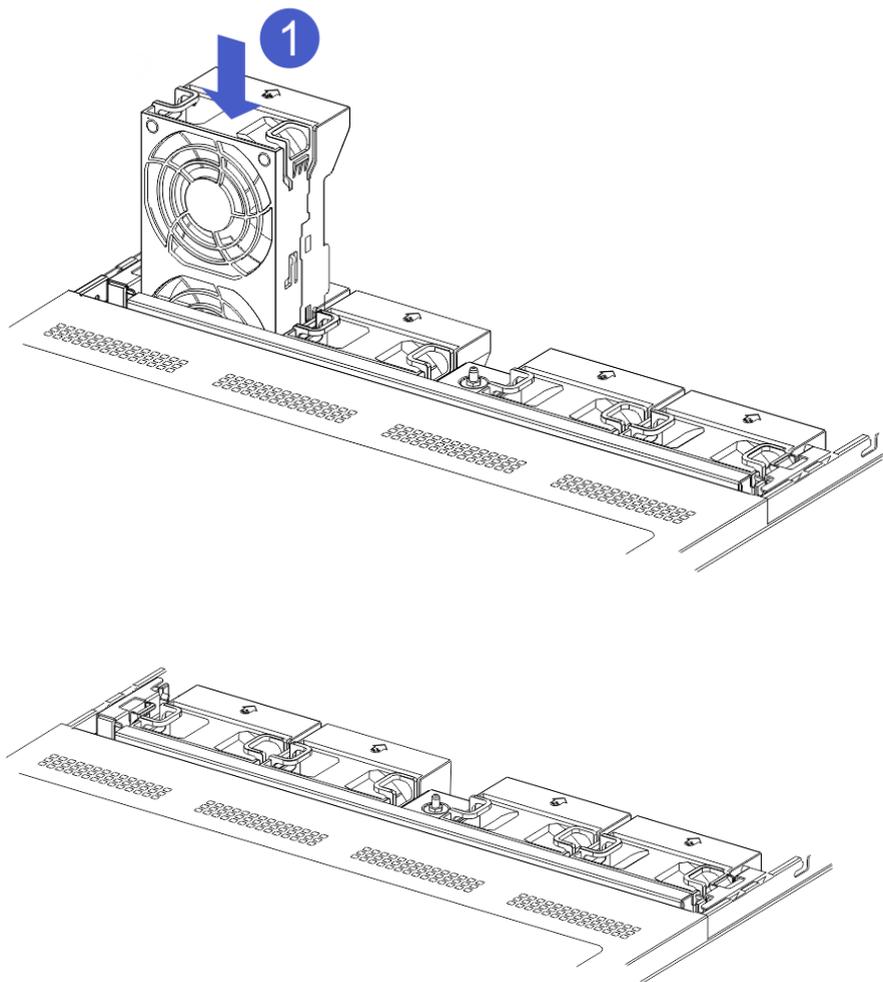
#### 3.1.15 电源模块的安装

步骤：电源按箭头方向推入到底，右侧的弹片扳手发出咔嚓一声响后，表示安装到位；



### 3.1.16 风扇模块的安装

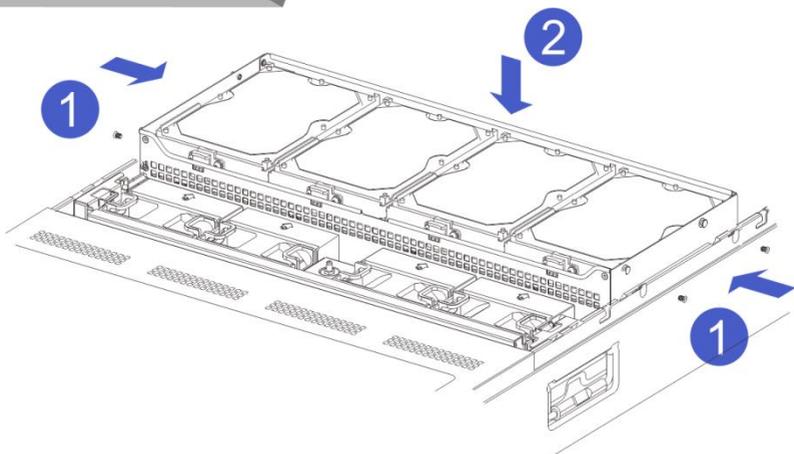
步骤：风扇模块按箭头（注意风扇模块朝向）方向垂直向下放置到位即可



### 3.1.17 内置硬盘组件安装

步骤 1：内置硬盘模块对准机箱左右两侧的挂点，垂直向下放置

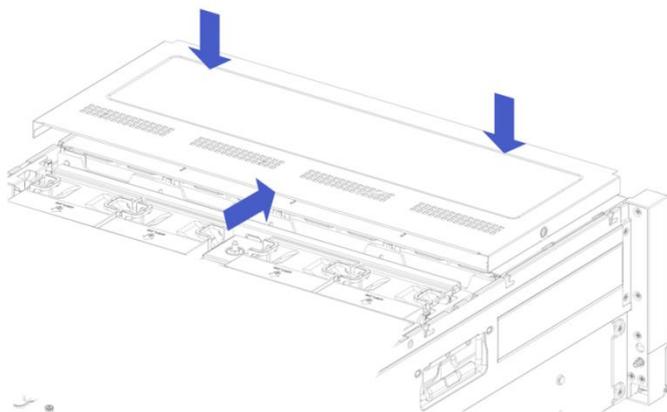
步骤 2：锁紧两侧螺钉，完成组装。



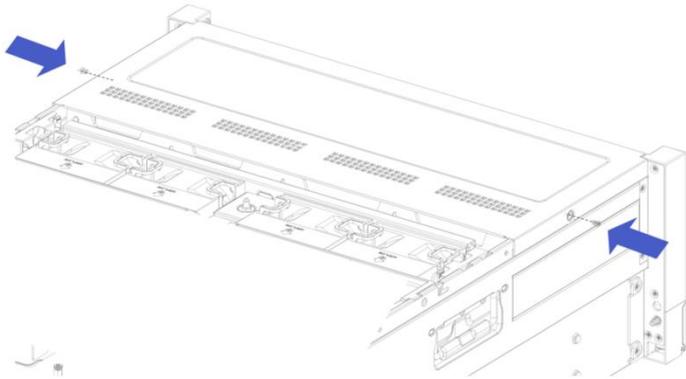
### 3.1.18 机箱上盖安装

步骤 1：安装机箱前上盖

1-1. 将机箱前上盖与机箱前端面平齐向下放置，按箭头方向前推到顶

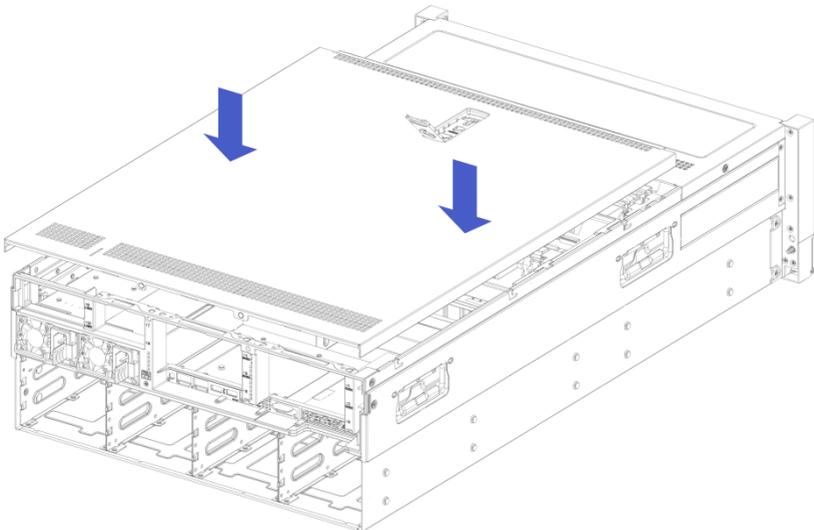


1-2. 按箭头位置将左、右方位的固定螺丝锁紧

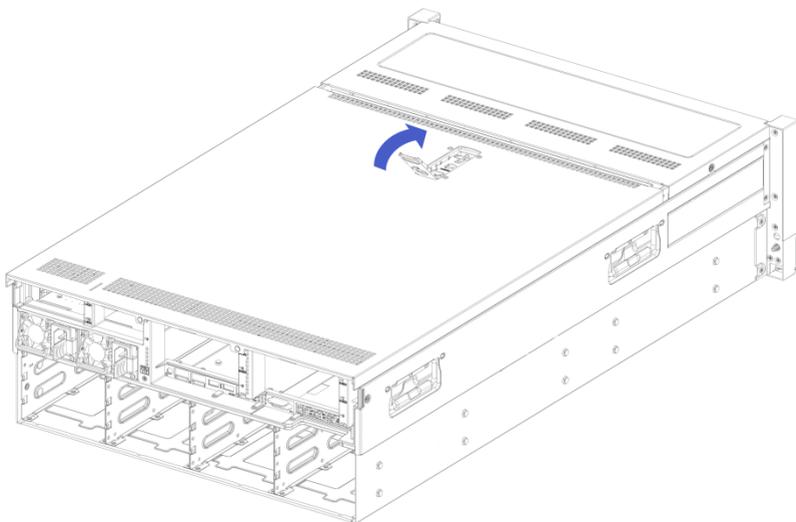


#### 步骤 2：安装机箱后上盖

2-1. 上盖挂钉对齐箱体的开口位置，向下放置



2-2. 按箭头方向旋转上盖锁扣，锁止到位



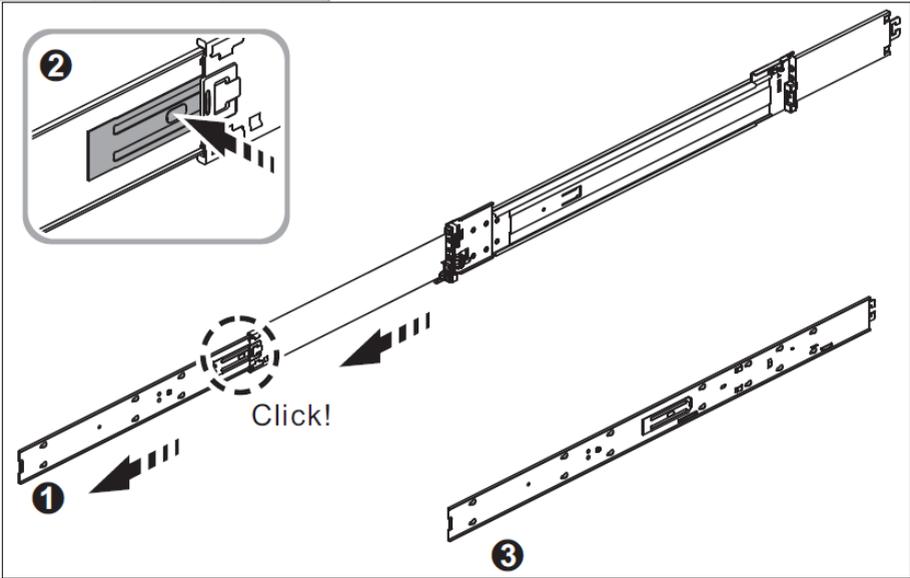
## 第四章 系统机架安装

步骤 1. 从导轨中取出内轨后，将中轨推入导轨中

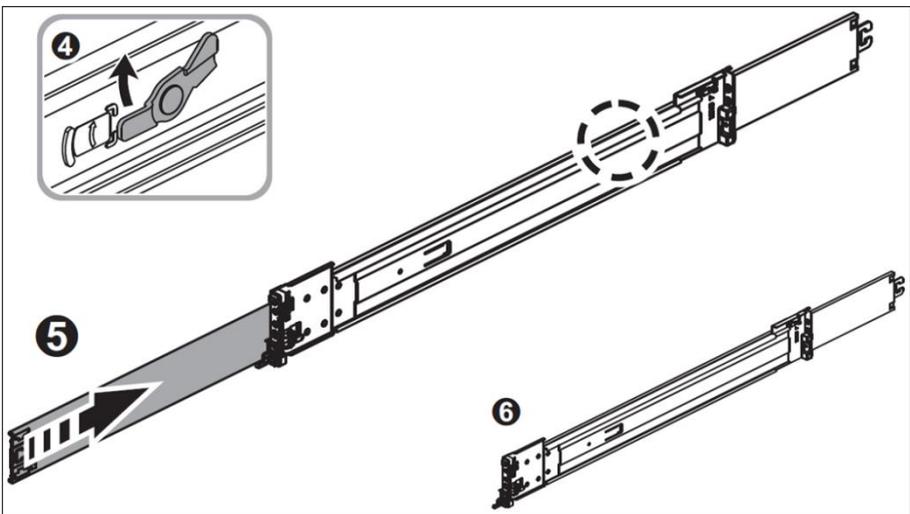
1-1. 将内轨从导轨中向外抽出，能够听见咔嚓一声响后止位

1-2. 按照箭头方向推动白色按键同时向外完全抽出内轨

1-1. 完成取出内轨

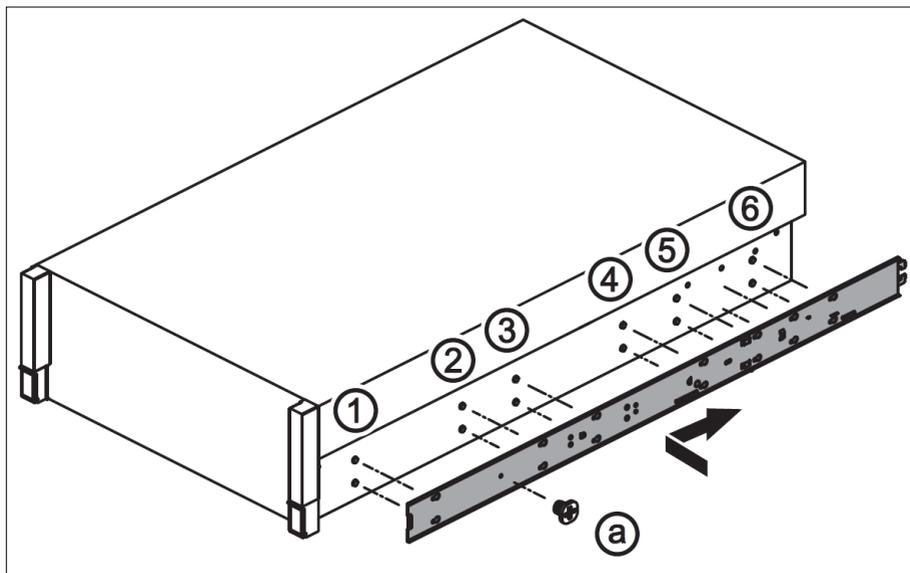


- 1-4. 按照箭头方向推动导轨中的卡扣
- 1-5. 同时将中轨推入滑轨中
- 1-6. 完成步骤 1

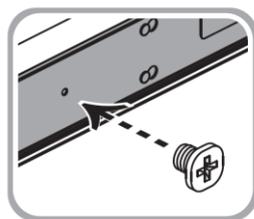
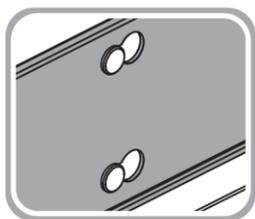
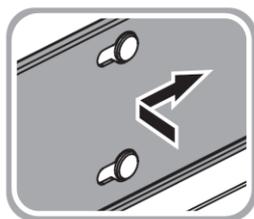


步骤 2. 安装内轨到机箱上(左右内轨一样, 请重复安装)

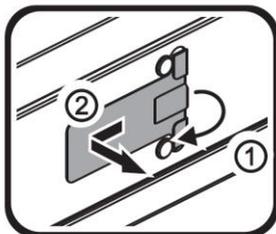
2-1. 将内轨的 1-6 个定位孔对准机箱一侧的 6 个挂钉，按照图示安装内轨到机箱上，安装完成能够听见咔嚓一声响，需保证安装到位。



2-2. 在机箱 a 处，将附件中的 M4x4 螺钉锁入机箱 a 处。完成步骤 2

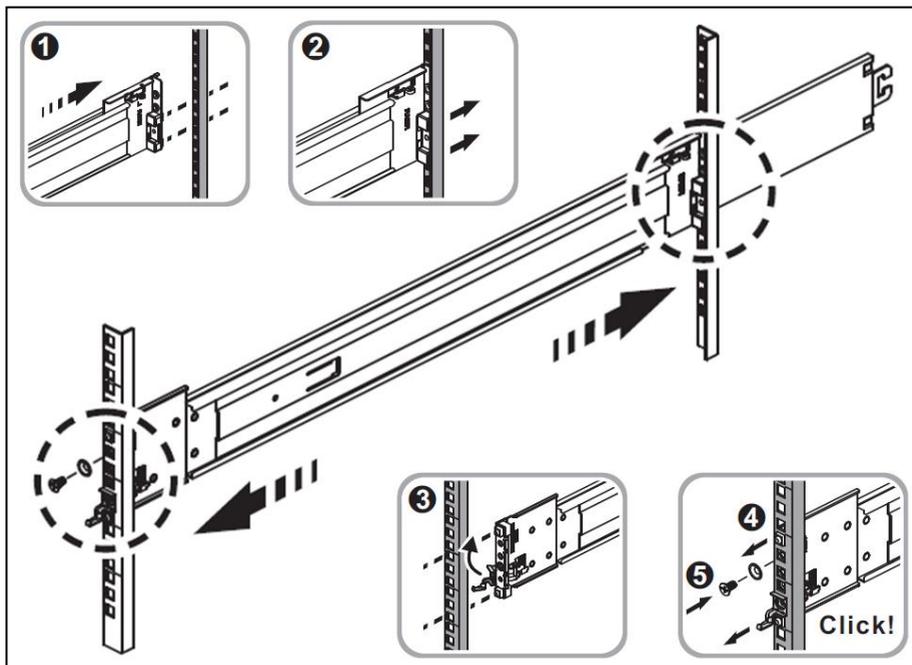


注：将内轨从机箱中取出时，需解锁内轨中的卡扣如图所示

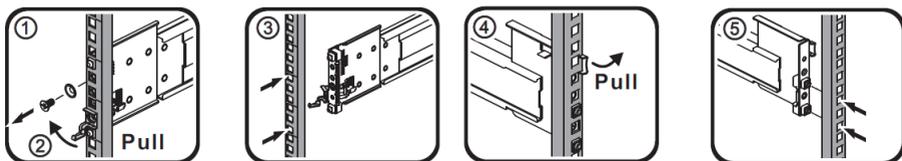


步骤 3. 安装导轨到机架内（左右导轨对称，请重复安装）

- 3-1. 按照箭头指示将后托架拉至全开定位，对准机架孔位将导轨装入机架。
- 3-2. 将导轨装入机架后端听见咔嚓响声后完成导轨后端安装。
- 3-3. 按照箭头指示推动导轨前端卡勾，对准机架孔位将导轨装入机架。
- 3-4. 将导轨装入机架前端听见咔嚓响声后。
- 3-5. 将附件中的 M5x10L 螺钉锁入机架固定孔，完成步骤 3。



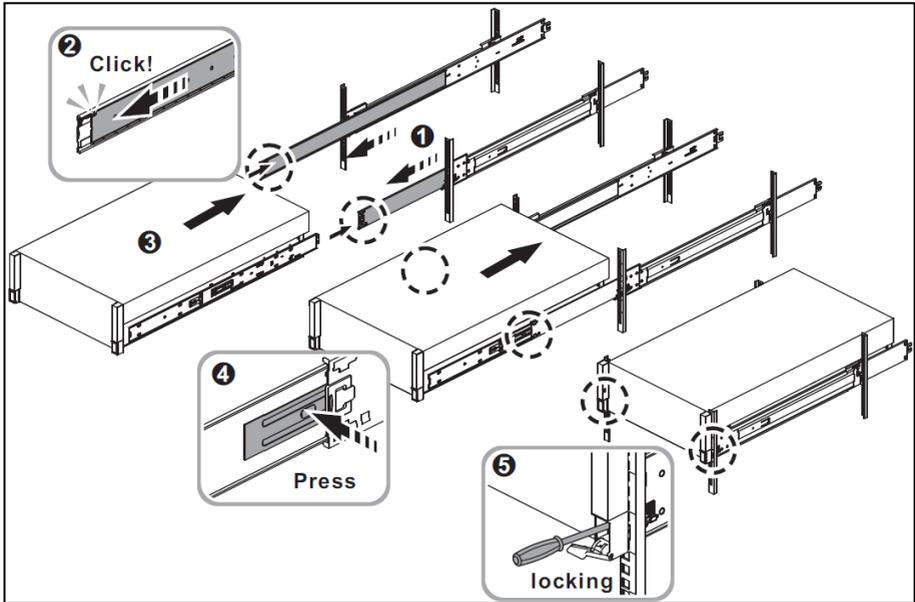
注：将导轨从机架中取出时，需解锁导轨中的卡扣如图所示



步骤 4. 安装服务器到机架中。

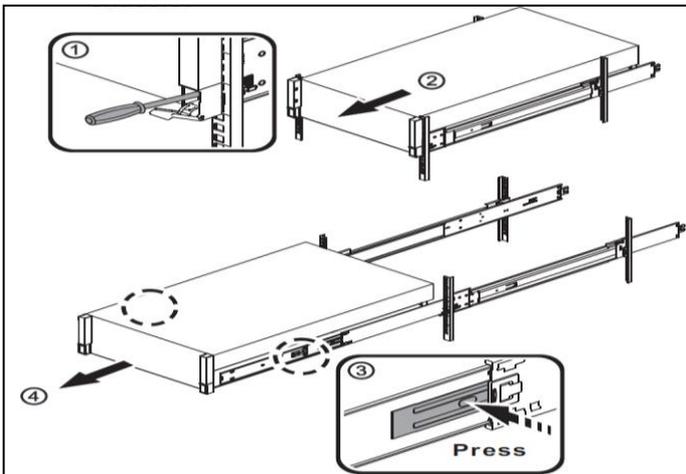
- 4-1. 将中轨向外拉出至锁定状态。
- 4-2. 听见咔嚓响声，确保珠巢固定在中轨前端。
- 4-3. 将机箱置入中外轨。
- 4-4. 机箱向内推入至锁定状态时，请按压内轨上的释放弹片，然后将机箱推入至底。

4-5. 拧紧运输螺丝以固定机箱，完成步骤 4。



注：将服务器从机架中取出，需解锁两侧螺丝与白色按键，如图所示

- 1、2. 松开运输螺丝，将机箱拉出。
- 3、4. 机箱处于锁定状态时，请按压内轨释放弹片，将机箱卸除。







同泰怡信息技术  
[www.ttyinfo.com](http://www.ttyinfo.com)

制造商名称： 深圳市同泰怡信息技术有限公司  
制造商地址： 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道18号深圳市数字科技园B2栋二层A区  
生产企业： 深圳市同泰怡信息技术有限公司  
公司电话： 0755-2692 4294  
热线电话： 0755-8695 2063  
邮政编码： 518063  
执行标准： GB4943.1, GB9254, GB17625.1