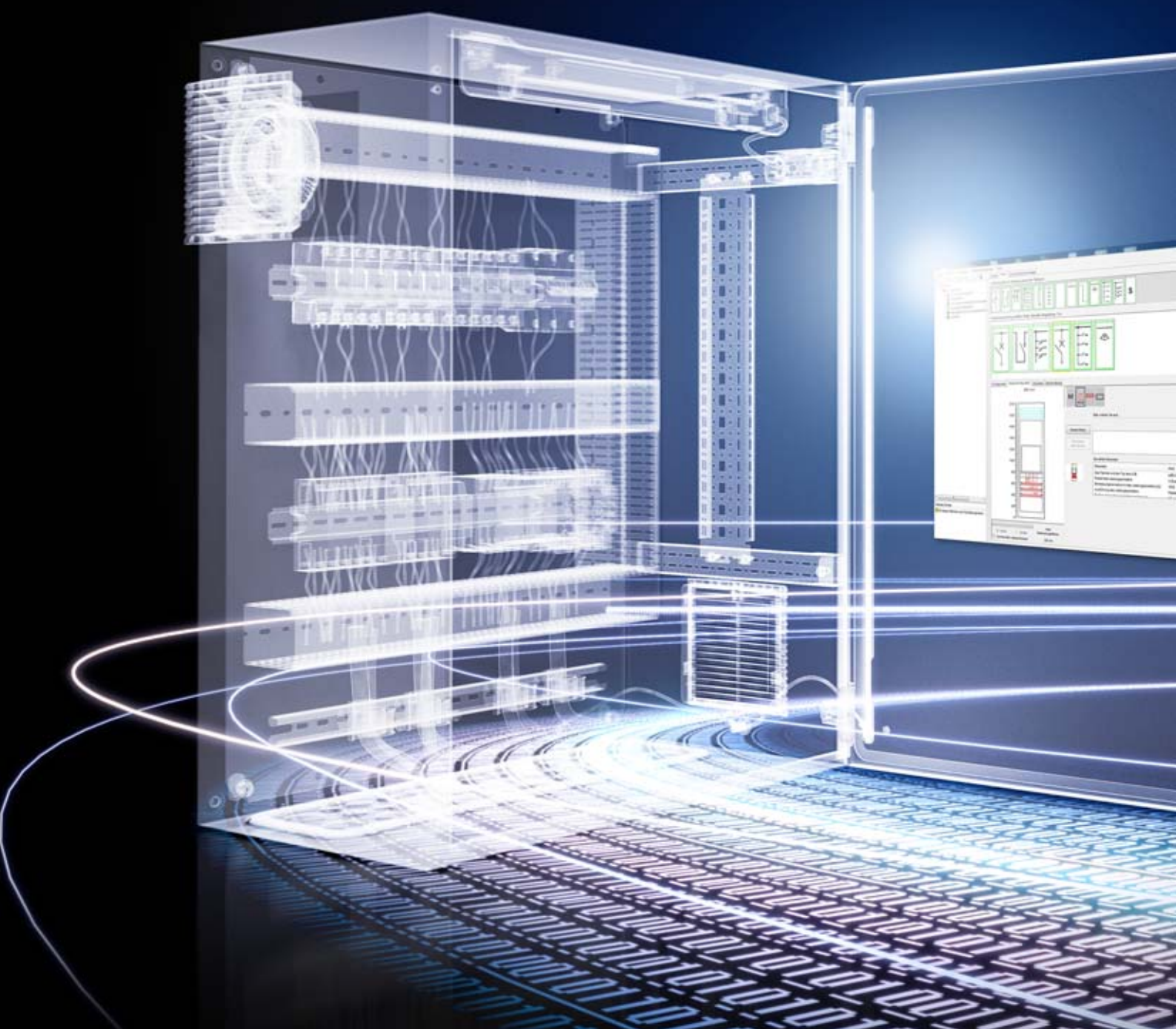


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP



软件与服务

工具 /CAD 数据

RiCAD 3D	599
热量计算软件	599
热量计算 App	599
Blue e+ App	600
RiDiag	600
威图电力工程软件 (Rittal Power Engineering)	600

配置程序

威图配置系统	601
大型机柜选择器	601
TS 8 CAD 配置器	601
CM 配置器	601
操作箱体配置程序	602
支托臂配置程序	602
冷水机组配置程序	602
冷却机组 App	602
IT 基础设施选择器	603
RiMatrix S 选择器	603
边缘数据中心配置器	603
IT 冷却计算器	603
CMC III 销售工具	603
微型数据中心配置器	603

IT 管理软件

RiZone	604
DCIM —— 数据中心基础设施管理	605

服务

遍及全球	607
服务	608

质量管理

质量管理	611
------------	-----



RiCAD 3D

在设备结构中更高效

无论您使用的是何种 CAD 系统，RiCAD 3D 都能卓有成效地在您系统设计的效率和产率上提供支持。

3D 和 2D 图纸涵盖了威图的几乎所有产品，拥有丰富的系统附件。

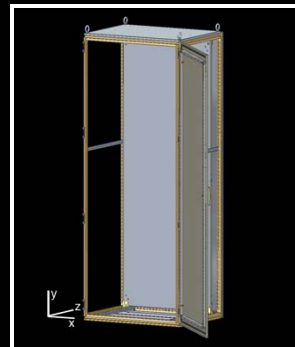
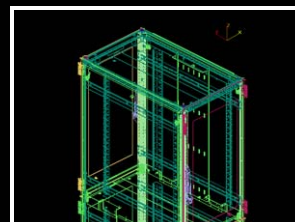
调取 CAD 数据的四种方式

- 在线：在威图网站中通过相应产品的页面下载得到数据
- 在线：通过网站平台 "PARTcommunity" 获得数据
- 在线：App
- 离线：在您的硬盘上将 RiCAD 3D 作为数据库使用

RiCAD 3D 为用户带来的利益：

- 所有的 CAD 数据都可以导入常用的 CAD 系统中，兼容二维和三维格式的原始数据。
- 使用该软件可以通过详细且经确认的图纸在短时间内规划和制作出用户所需的结构图，且具有规划安全性，这比传统的简单模仿模型结构更省时。
- CAD 模型的细节描述程度可由用户自由选择，因此可以简化图示，极大地提高使用时的展示性能。

可以快速在线访问很多其他 CAD 格式的原始数据，并能从下列网址直接下载：www.rittal.cn



热量计算软件

精准和高效的温控系统

热量计算软件为冷却或加热计算所需功率并提供合适的产品选择建议。

优点：

- 可以快速确定所需的温控措施
- 确定正确的温控措施节省了后续支出
- 即使在补装或扩展开关设备时也能简便地计算出实际所需的冷却功率
- 根据计算生成详细的资料

说明：

- 通过 www.rittal.cn 免费下载热量计算软件



热量计算 App

手机版热量计算 App 承担了计算各种机柜结构温控需求的繁重过程。

快速选择参数条件后该应用程序能够简练地显示经过“热量计算”的温控解决方案。

通过电子邮件可以迅速简单地发送结果。易于操作的界面引导用户用智能手机的操作按键找到相应的、具有正确规格的温控组件。

所有评估都是严格以 IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 以及 DIN EN 14 511 对控制机柜冷却装置的规定为基础进行的。

说明：

- 可在 App Store 和 Google Play Store 中免费下载热量计算 App



安卓 App



iPhone App





Blue e+ App

通过 Blue e+ App 不仅可免费交换信息，同时也可通过 NFC 界面实现直接快速的分析。

优点:

- 读取设备参数省时
- 通过 PIN 验证限制访问权限（冷却设备的 PIN）
- 更好的故障和维护管理可实现更高的运行安全性
- 与 Blue e+ 设备屏幕具有相同的显示和菜单导航
- 直接连接至在线商店和服务
- 通过智能手机轻松发送维修、保养和备件咨询

说明:

- 在 Google Play Store 中免费下载 Blue e+ App

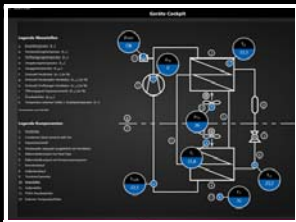


安卓 APP



RiDiag II

用于对舒适型调节器的 TopTherm 装置的诊断、维护以及数据的长期采集。RiDiag 用于采集装置数据，并创建错误日志。RiDiag 还能显示和设置装置的工作参数。可以通过图表对测量数据的采集进行实时跟踪。



RiDiag III

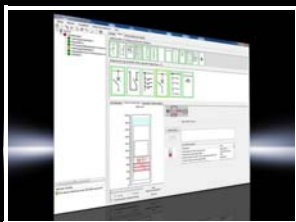
诊断软件用于分析和设置 Blue e+ 冷却装置的参数。

在装置和效率仪表板中可使用以下功能:

- 快速分析和设置所有参数
- 显示配置: 例如 NFC、语言、PIN
- 读取近两年的历史数据
- 创建服务咨询和备件选择
- 将所有参数设置保存至本地以备再次使用
- 更新装置的软件和固件

说明:

- 通过 www.rittal.cn 免费下载 RiDiag III



威图电力工程软件 (Rittal Power Engineering)

用于设计带有结构认证的 RiLine 母线系统和 Ri4Power 低压开关设备的软件

有多种语言版本的软件能够提供以下功能:

- 从询价到订购的项目处理
- 可在 TS 机柜、紧凑型控制机柜 AE、CM、KS 以及独立式机柜 SE 上配置 RiLine 母线系统
- 配置带有 Ri4Power Form 1-4 和 ISV 的低压开关设备
- 从明细表设置、核算程序直到报价单制作的综合全面的自动化功能
- 装配时间的输入和评估, 用于检测工作值
- 访问完整的威图产品系列
- 输出自动生成的带有额定电流和设备损耗功率计算结果的设备资料
- 建立由客户方设置的特殊区域, 包括在 CAD 视图上的图像处理



包装单元	型号
1 件	3020.500

- 产品数据和 CAD 数据的输入 / 输出接口
- Excel 格式的订单和明细表导出功能
- EPLAN Electric P8 接口, 用于输出 CAD 数据和零件明细表
- 工程规划部门可获得的优点: 输出详尽的招标文件, 此文件是依据电力工程软件设计且格式为 MS-Word 的附件。
- 输出专为项目制作的安装图以及现场和设备规定
- 一体式设置器用于制作连接空气断路器 (ACB) 连接套件的加工图纸和零件明细表
- 简便生成符合 IEC 61 439 标准的设计认证

供货范围:

- DVD-ROM

语言: 德语 / 英语 / 法语 / 荷兰语 / 丹麦语 / 瑞典语 / 捷克语 / 意大利语 / 西班牙语 / 波兰语 / 俄罗斯语 / 中文

控制机柜配置器

菜单辅助的配置程序支持您选择正确的箱体以及相适应的系列配件。
结果为威图产品编号，用于确定零件明细表。

威图配置程序

可靠的系统配置

型号为 KL 和 EB 的小型箱体以及紧装式控制机柜系统 AE 可通过威图配置系统对系统配置器进行简单配置。您只需选择所需的箱体以及相应的配件并直接将其安装至箱体中。针对过滤器风扇、开关、插头和电缆导入等开口，可通过威图配置系统简单地进行规划并直接安装至箱体中。自动创建您配置的零件明细表、图纸和技术文档。

优点:

- 控制机柜和配件配置通过可靠性检测且无故障运行
- 通过 3D 可视化系统检查连续的配置状态
- 简单规划改型以及机械加工控制机柜和箱体
- 直接在 EPLAN Pro Panel 中获取配置结果相关数据

www.rittal.cn



大机柜选型软件

可为并联系统 TS 8 和系统独立式机柜 SE 8 快速选择适配机柜的插座、侧板或照明装置等最重要的配件组件。

优点:

- 通过菜单辅助可以简便地选择独立式机柜或并联组合
- 针对内部扩装可快速选择适配机柜的配件
- 最后可下载通过可靠性检测的零件明细表或索取最新配置报价信息

www.rittal.cn



TS 8 CAD 配置器

只需八次点击操作便可生成全套 TS 8 控制机柜的零件明细表和 3D 模型。

优点:

- 通过底座、侧板及所需手柄系统实现基于菜单 TS 8 并联机柜的简易装配
- 针对内部扩装可预装冲孔轨和系统型材
- 最后可创建直接集成于设备结构或 CAD 系统的 3D 图纸。

www.rittal.cn



CM 配置器

威图 CM 紧装式系统机柜将紧装式控制机柜 AE 的箱体优点与顶级机柜系统 TS 8 的多种扩展性结合在一起。

优点:

- 根据要求可通过菜单辅助简便地选择配有底座和底板配置的 CM 机柜
- 可以选择与所选箱体相配的附件，以进行内部扩装
- 可获取说明当前配置的报价信息

www.rittal.cn



配置程序

人机界面，温控系统

人机界面配置程序

操作和观察在机器和设备制造中具有举足轻重的地位。威图通过人机界面上集成的模块化系统，满足了敏感和高性能电子装置在“外包装”上的严格要求。

产品系列在设计、功能和人体工程学上表现突出。针对操作箱体和支托臂系统的规划和工程建设，威图免费提供网上规划工具。在此可简便、快速、可靠地为您的客户应用选择合适的产品。



操作箱体配置程序

铝制操作箱体

舒适型操作板和 Optipanel 的在线配置程序可以个性化和理想地配置相互协调的操作板解决方案。配置程序借助询问目录导航自动通过单独的选择界面和完备系统为您进行引导。集成在内的还有一个智能化持续稳定性测试功能，以保证您进行的配置是完整、无错误和能够实现的。

优点：

- 箱体选择适用于所用的 HMI 面板（集成的数据库含有市场上常见的不同生产厂面板）
- 通过询问目录方便查找
- 所需要的特性可以快速组合
- 借助所选数据组可以索取报价
- 索取用于集成于设备结构中的 3D-CAD 模型

www.rittal.cn



支托臂配置程序

用于 CP 40/60/120/180

借助重要的应用参数，例如悬臂、箱体重量或所需电缆截面，工具可以准确地确定适当的支托臂系统。

优点：

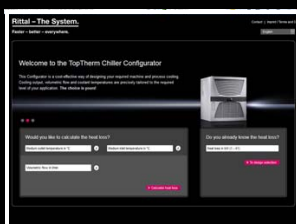
- 根据应用需求进行个性化安装
- 综合一致性检验
- 生成可靠的零件明细表以及配置结构组件的 CAD 数据
- 可通过在线商店直接订购

www.rittal.cn

温控系统配置程序

正确选择所需的温控组件对于顺利和经济的运行具有决定性作用。

以下配置程序将帮助您快速简便地选择最佳的温控组件。



冷水机组配置程序

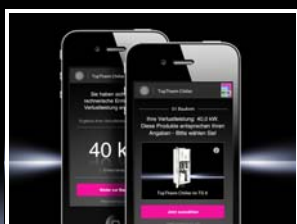
冷却机组配置程序实现了经济适用地选择所需的机器和流程冷却装置。因此可根据应用所需的水平精确地量身定制制冷功率、流量和冷却液温度。

优点：

- 计算或手动检测损耗功率
- 范围广泛的配件选择
- 图纸下载的格式为 dwg, pdf, 3D-pdf
- 可下载明细表 / 招标文件
- 交互的特征曲线冷却功率和泵功率
- 添加选装机件并下载零件明细表
- 将订单添加至购物车中
- 发送报价询问

说明：

— 关于冷却机组配置程序信息请参见 www.rittal.cn



冷却机组 App

冷却机组 App 实现了用户的灵活选择。该 App 是冷却机组配置程序当前的在线版本的辅助，且可自动计算所需的冷却功率。请参见第 475 页。

说明：

— 在 App Store 中免费下载冷却机组 App



iPhone App

配置程序

IT 基础设施

IT 基础设施选择器

支持您以合作伙伴、系统集成商、系统工程师或终端客户的身份为您的个人应用选择正确的 IT 产品。

选择器用于:

- TS IT 网络 / 服务器机柜
- 电源分配单元
- 液体冷却柜 DX/CW
- 监控系统 CMC III
- 监控器键盘装置 MTE
- 火灾报警和灭火设备 DET-AC III

优点:

- 所有产品范围均在数据中心一目了然: 网络 / 服务器机柜、IT 冷却解决方案、IT 电力和 IT 监控
- 为您提供增值服务并建议您所有范围中合适的配件
- 因此可制定您的私人定制 IT 基础设施方案并向威图询价

www.rittal.cn



RiMatrix S 选择器

您的标准化数据中心选择器, 适用于中型企业、分支机构和灵活的云应用。在标准化数据中心模块的基础上为您整合解决方案。

优点:

- RiMatrix S 概览
- 选装机件说明
- 为您的运行地点计算效率
- 可以 PDF 格式保存您的 RiMatrix S 解决方案

www.rittal.com

选择器也可作为 App 使用。



安卓 App



iPhone App



边缘数据中心配置器

数据中心配置器用于简便配置完整可交付使用的“私人云”解决方案, 参见页码 583。

优点:

- 仅需几个步骤便可配置数据中心
- 标准化解决方案
- CFD 分析

www.rittal.cn



IT 冷却计算器

为您的 IT 基础设施简便地选择水基液体的冷却柜 (LCP), 用于架式和并联冷却装置。

优点:

- 计算 LCP 的冷却功率
- 观察各类物理参数
- 可以 PDF 格式保存您的计算结果

www.rittal.cn



CMC III 销售工具

在此为您的应用整合监控组件。自动选择所需的配件组件。

优点:

- 概览所有监控组件
- 简单的选择帮助
- 可获取所有所需型号的列表

www.rittal.cn



微型数据中心配置器

安全性配置包括不同的设备组件。

优点:

- 仅需几个步骤便可生成完整的微型数据中心
- 单独选择设备组件
- 可获取当前配置的报价信息

www.rittal.cn



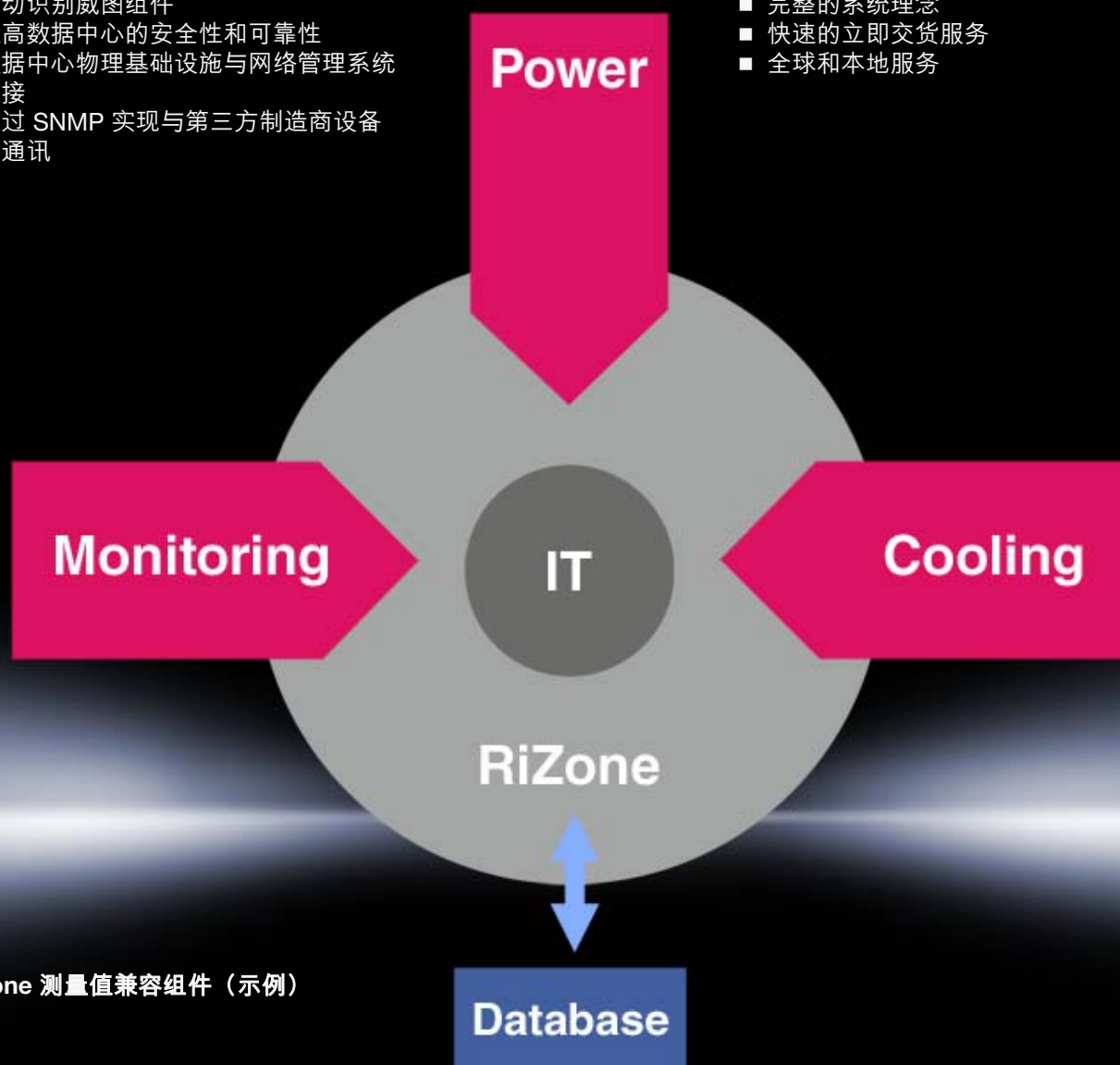
RiZone—— 以客户为中心，成本效益高

选择 RiZone 的六个理由

- 优化整个数据中心能耗
- 项目管理简便
- 自动识别威图组件
- 提高数据中心的安全性和可靠性
- 数据中心物理基础设施与网络管理系统连接
- 通过 SNMP 实现与第三方制造商设备的通讯

您可结合 RiZone 的所有优点，以及威图针对您的要求提供的特殊优势。

- 全面的咨询服务
- 完整的系统理念
- 快速的立即交货服务
- 全球和本地服务



RiZone 测量值兼容组件（示例）

CMC

- 温度
- 湿度
- 破坏
- 空气流量
- 压差
- 火灾提前识别系统
- 灭火系统
- 泄漏警报
- 访问（门的开关）

冷却/LCP

- 送风温度
- 设定点（额定值）
- 平均送风温度

冷水机组

- 进水/回水温度
- 泵转速
- 运行模式
- 电源消耗

Ri4Power

- 电流
- 电压
- 电能
- 功率

UPS

- 逆变器状态
- 初级电网状态
- 电池状态

PSM/PDU

- PSM 母线电流测量
- 测量每个带主动式 PSM 插座的功率消耗
- 可单独控制每一个插座

DCIM——数据中心基础设施管理

RiZone——完美支持 Rittal IT 基础设施组件

威图组件——无论是服务器机柜、电源、温控系统，还是安全技术和监控技术，在集成和运行阶段都能通过配套的传感器和调节器得到支持。

- 集成数据中心物理基础设施到整个管理系统
- 简单配置
- 自动识别威图组件
- 根据用户自定义场景编辑工作流程（什么时候做什么）
- 提高安全可靠
- 优化数据中心能耗
- 能与支持 SNMP 协议的第三方设备连接
- 自动识别
 - 识别所有支持 SNMP 协议的 IT 基础设施组件
- 数据库
 - 自带 SQL 数据库或连接外部 MS-SQL 和 Oracle 数据库
- 容量管理
 - 监控数据中心的容量
 - 图形显示服务器机柜中的服务器
 - 温控系统和电源的冗余监控
 - 确定最佳服务器安装位置
 - 结合 DRC，与服务器机柜和内置组件在线同步
- 离线项目管理
 - RiZone 项目的初步配置
 - 支持威图 CMC III 组件以及 RiMatrix S
 - 通过拖放轻松更换组件

■ 集中的访问限制

- 集中管理访问用户和 PIN 码
- 单次 PIN 功能性
- 紧急 PIN 功能性
- 双重途径访问许可

■ 用户管理

- 在 RiZone 中进行细粒度用户权限管理
- 支持 AD

■ 开放虚拟化格式 (OVF)

- 在工业标准 OVF 中提供虚拟的 RiZone 应用

■ 活动目录

- RiZone 服务器可成为目录服务的一部分
- 来自目录服务的 RiZone 用户管理

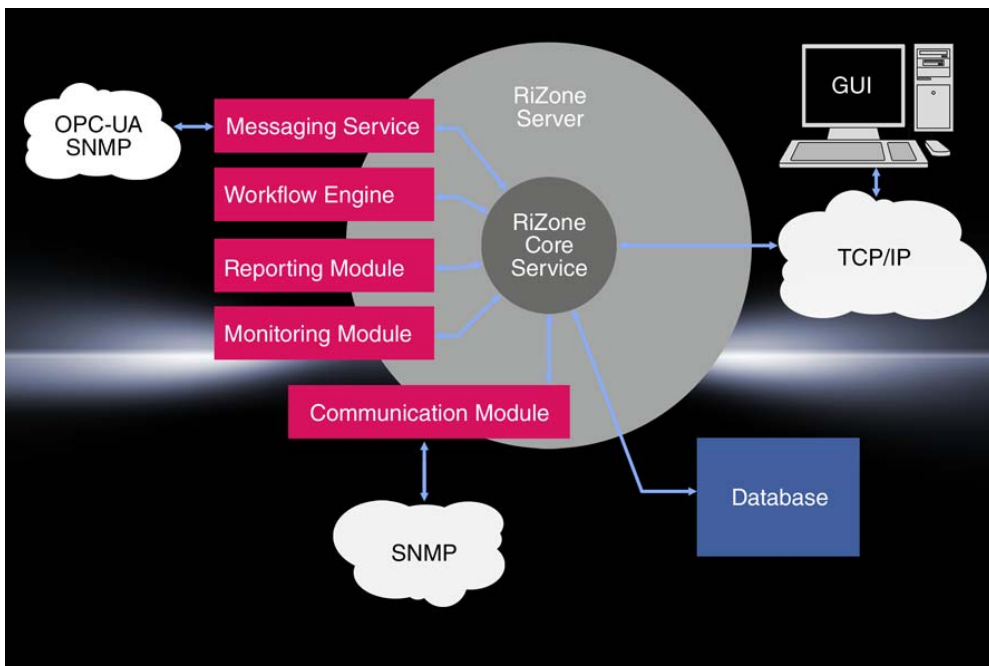
■ CMC III 进入

- 通过 RiZone 集中管理访问权限
- 管理应答器
- 集中管理访问数据
- 导入功能

RiZone 结合威图组件形成了具有最大化能源效率的系统解决方案。

说明:

- RiZone 设备标配
 - RiZone 设备 IP 节点许可
 - 服务器关机软件
- 请参见页码 562







时刻陪伴在您左右

不分联系的时间、地点和方式，我们将时刻为您服务！您可以通过拨打电话、发送邮件或使用我们的网页与我们联系。快捷、方便和可靠。

您的获益：

- 在全球范围内都能联系到威图
- 全天候 24 小时在线
- 本国语言进行沟通

更快捷

- 快速通讯的捷径：地区服务支点和 service 合作伙伴
- 服务和工程之间的完美配合

更好

- 掌握个性化服务解决方案
- 威图在全球范围内都有高技能水平的服务技术人员

遍布全球

- 拥有 150 多家服务合作伙伴和 1000 多名维修人员

威图全球服务联系方式

德国

电话 +49 (0) 2772 505-1855
service@rittal.de

中国

电话 +86 800 820 0866
service@rittal.cn

美国

电话 +1 800 477 4000
service@rittal.us

印度

电话 +91 (80) 2289 0792
service@rittal-india.com

巴西

电话 +55 (11) 3622 2377
service@rittal.com.br

针对整个生产周期提供个性化服务

通过威图产品可确保在生产流程中的安全性。

因为威图生命周期管理（Rittal Lifecycle Management）远远超出了法定的商品缺损担保以及自愿的制造商保修。因此威图可持续确保您设备的生产性。根据您的个人要求定制，因为您可自行决定需要何种服务水平来降低生产损失的风险。

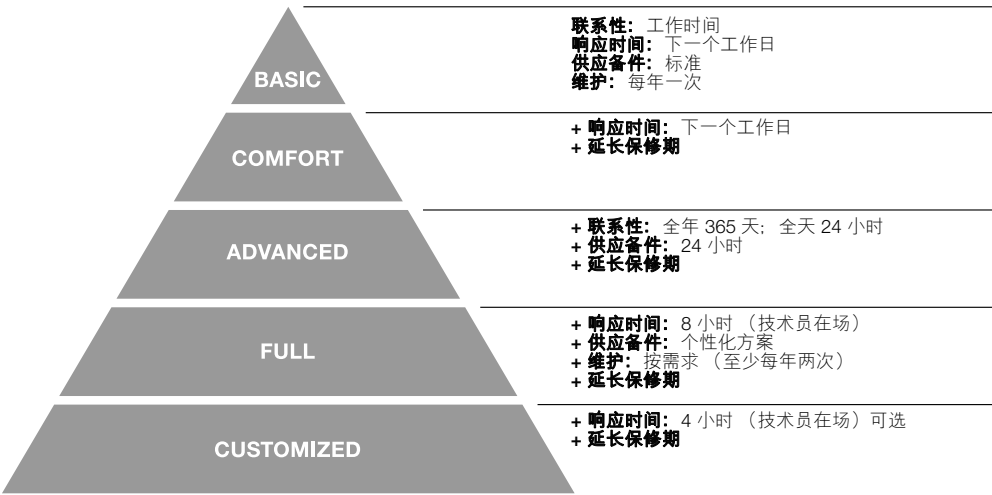
您的获益：

- 系统 / 设备保值
- 减少停机时间
- 长期的成本管理



灵活的服务合同：您的要求都有适当的解决方案

威图服务包的性能优势概览：

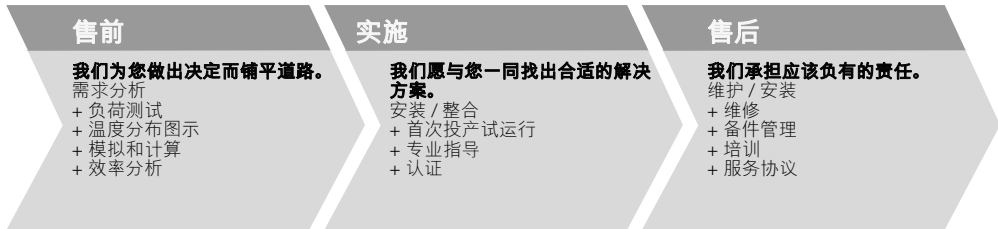


您的获益：

- 技术人员可以抵达现场，实现快速响应
- 系统保值
- 质保期可延长至 5 年
- 备件库存
- 费用透明

5 年
生产商质保
按照已签订的服务合同

在每个阶段我们都尽力做到完美



备件 —— 可随时随地获取

通过全球供应的备件提供增值服务

完美无缺的专业备件管理确保在全球范围内获得备件供应，并通过分级服务合同精确满足您的个性化需求：这依赖于威图的国际化服务网络。通过服务合同，您可以规定众多细节：例如备件的供应，尤其是针对您的设备 / 系统的备件供应。随时随地地为您提供国际化服务。

您的获益：

- 通过相应的服务合同，为您储存专用的备件
- 分散式储存，以便您能够快速且灵活地获取备件
- 由生产商批准的原装备件







质量管理具有必要性，质量理念是一种态度

"威图——系统"意味着：对产品、服务和内部流程进行不断的质量管理和改进。

威图质量管理体系确保规范和标准的实施，并满足客户个性化的要求。此外，在威图的补充标准中还定义了对我们产品质量的最高要求。威图持续的质量理念保证了标准始终严格，并通过诸多的国际认证和许可确保所有产品可以在全球广泛使用。

除了产品质量之外，我们还重视过程服务中的质量。

所有内部过程在质量管理部门中得到进一步细化，并通过内部审核进行评审。每年，我们进行的改进和高标准的体系，都经过许多卓有成效的外部体系和客户审核的验证。

威图始终提供支持

- 制订技术规范
- 样机制造、试验和仿真
- 加工和装配
- 仓储服务和按时交货
- 专属您整个项目的联系人

经认证的威图实验室

- 气候条件的模拟
- 动态静态负荷试验
- 3D 测量
- 对 IP/IK 防护等级和 NEMA 的鉴定测试
- 防腐检测
- 电气安全和性能试验
- 软件检测
- 冷却机组、冷却装置和热交换器的功率检测
- 材料和原料检测

