

HYDO

智能运维大数据管理平台

豪越科技有限公司



HY
DO

CONTENT 目录

关于豪越	03
HYDO系列产品	05
HYDO智能运维大数据管理平台	07
HYDO综合展示	08
HYDO大屏展示	10
HYDO功能点	13
HYDO产品亮点	19
视频监控运维系统	21
动力环境管理系统	22
IT资产管理系统	23
IT流程管理系统	24
3D可视化管理系统	25
部分案例	27



关于豪越 About Us

七十载披荆斩棘，四十年翻天覆地。新时代的中国，在各行各业所取得的巨大创新成就，正深刻改变着社会，影响着世界。党的十九大报告指出，创新是引领发展的第一动力。

以“创新、品质、诚信、共赢”为经营理念的豪越科技有限公司，在万物互联、资源整合的大数据时代中应运而生，紧随国家发展战略，勇于创新、锐意进取，已取得50多项荣誉资质和120多项技术专利，立足中国，服务全球。豪越已在多个国家和地区开设有分公司和办事处，为政府、教育、军工、金融、医疗、电力等行业的信息化发展做出了卓越贡献。

秉承“让运维更简单，数据更安全”的初心，豪越在IT智能运维、视频运维、动力环境、IT资产管理、IT流程管理、3D可视化、数据资源池等领域，研发出了诸多引领行业发展的核心产品，并陆续推出数据中心建设与扩容、智慧园区、智慧校园、智慧营院、智慧城市等信息化整体解决方案。

护航大数据时代 引领全智能未来



以HYDO为代表的豪越自主研发的智能运维大数据管理平台,开创性实现了大规模数据中心的统一集中管理、实时监控、安全高效运行和自动化运维。HYDO涵盖网络、动力环境、IT基础设施、IT硬件、软件、业务系统、视频、云服务等;可实现多类型指标的精准管理和可视化呈现;具有故障自愈功能,开启全天候无人值守模式;开创移动运维解决方案,大幅降低运维成本;基于大数据平台的分析与挖掘,构建AI平台助力用户实现智能化运维。

“为客户创造价值、助员工成就梦想”,600多位豪越人始终不忘初心、牢记使命,用艰苦奋斗与持续创新为全球65个国家16000多位客户创造了非凡的价值,也为自己的人生书写了绚烂的华章。面向未来,九万里风鹏正举、豪越人砥砺前行,用创新驱动发展、用匠心做好产品、用恒心做好服务,豪越将努力为广大客户创造更多的价值、为中华民族伟大复兴的中国梦做出更大的贡献、为人类社会的科技进步做出更高的成就!

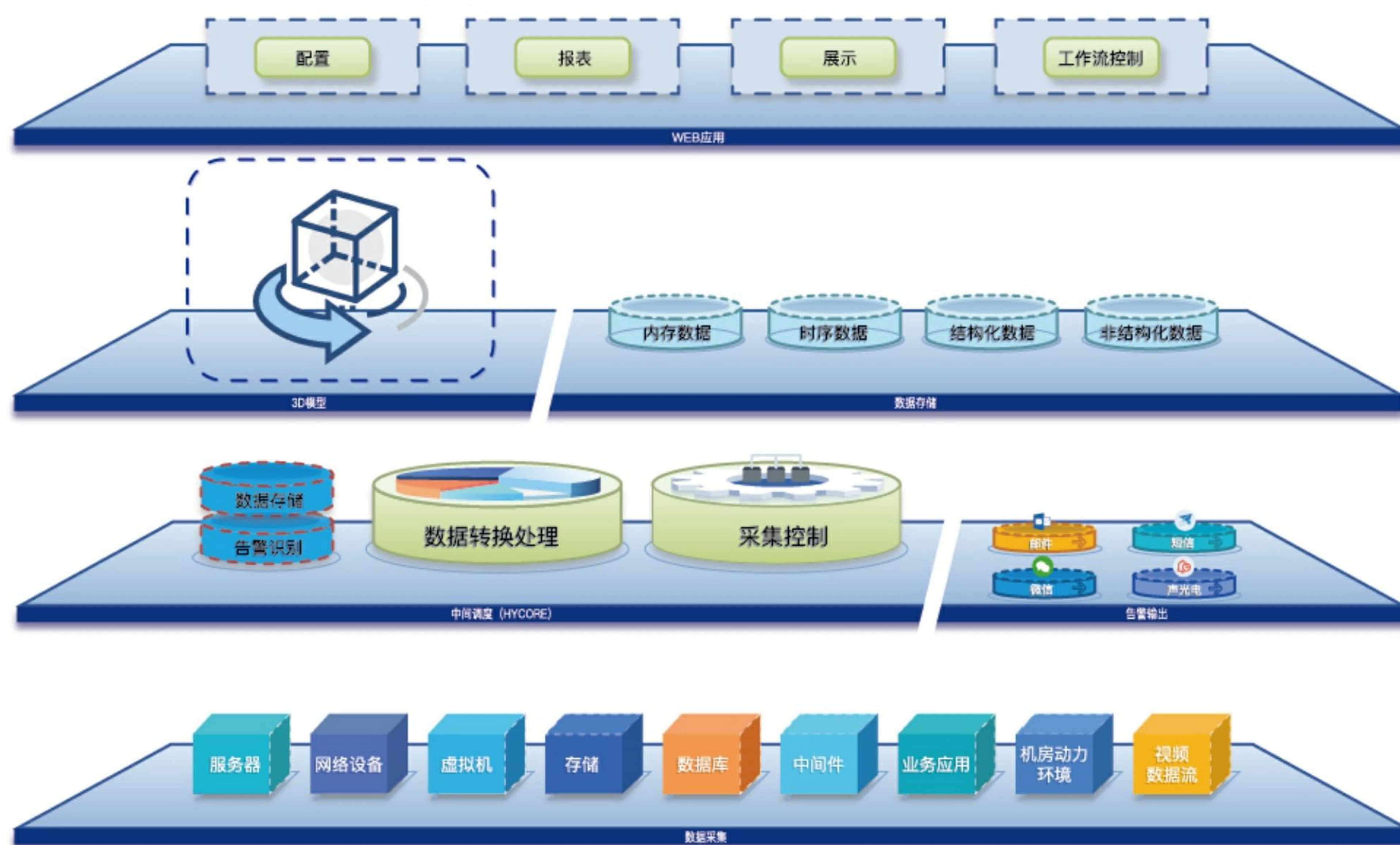
护航大数据时代,引领全智能未来—豪越!

HYDO产品系列 product

豪越陆续推出IT智能运维、视频运维、动力环境、IT资产管理、IT流程管理、3D可视化等核心产品，各产品系列既可作为独立模块与豪越HYDO智能运维大数据管理平台相互耦合，又可作为独立系统单独运行。



产品技术架构



系统技术架构划分为四层：数据采集层、中间调度层、数据存储层和WEB应用层。

数据采集层：采集被监控对象的指标数据。

中间调度层：调度数据采集层采集数据，并对采集的数据做转换、存储和告警识别处理。

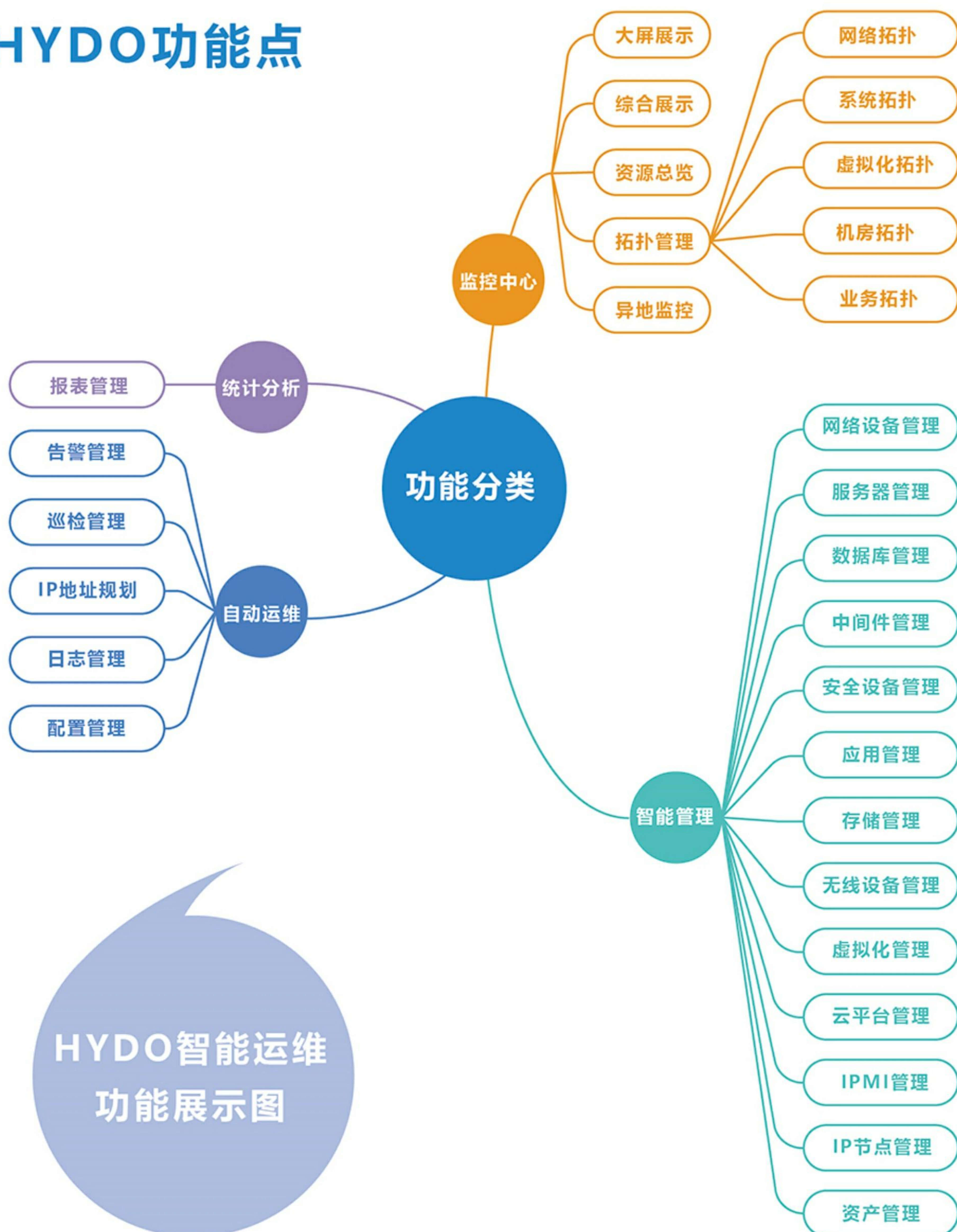
数据存储层：存储配置信息和调度层处理后的采集数据。

WEB应用层：人机交互的数据录入和展示。

HYDO智能运维大数据管理平台

HYDO, a management platform for big data of intelligent operation and maintenance

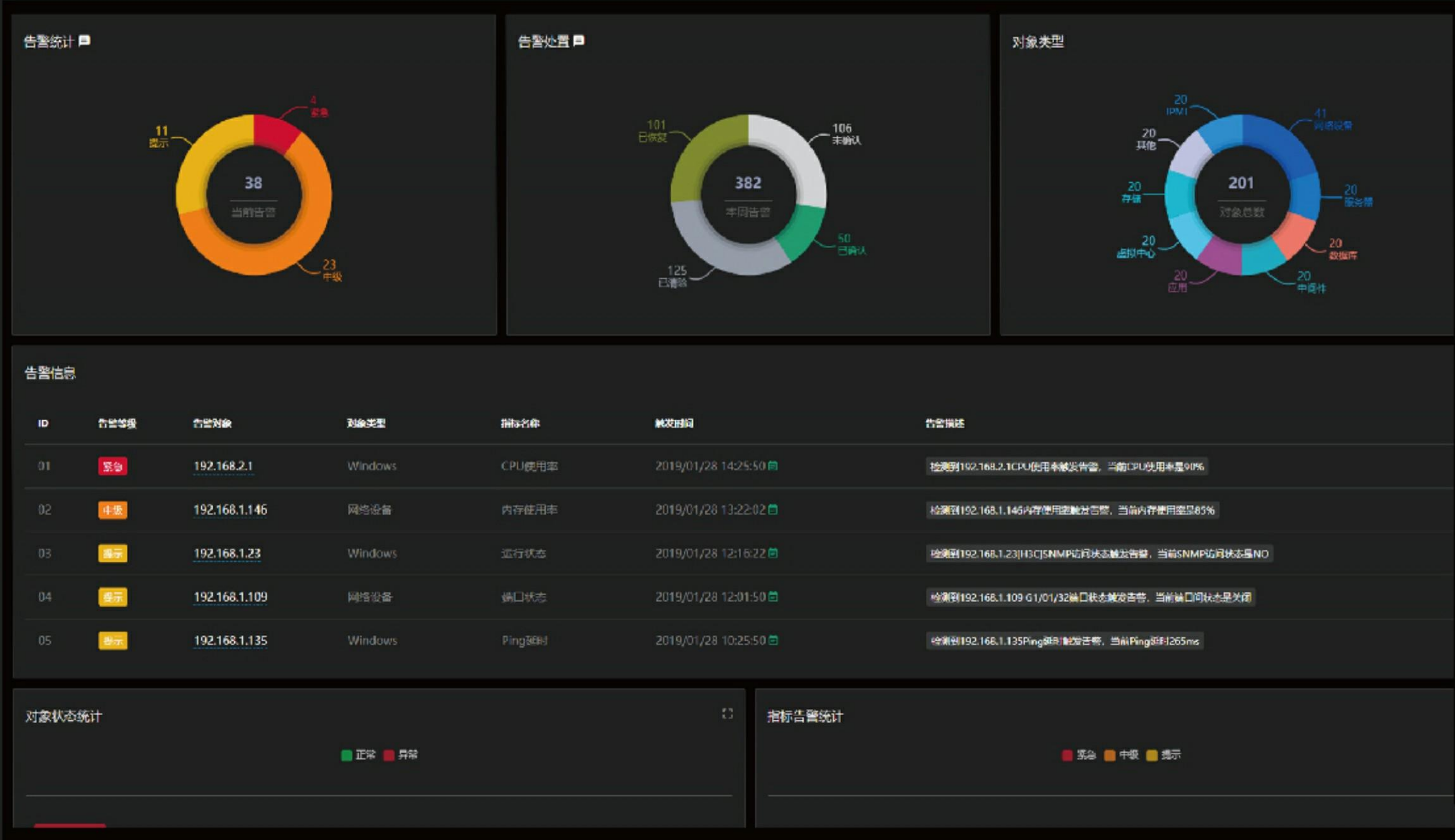
HYDO功能点

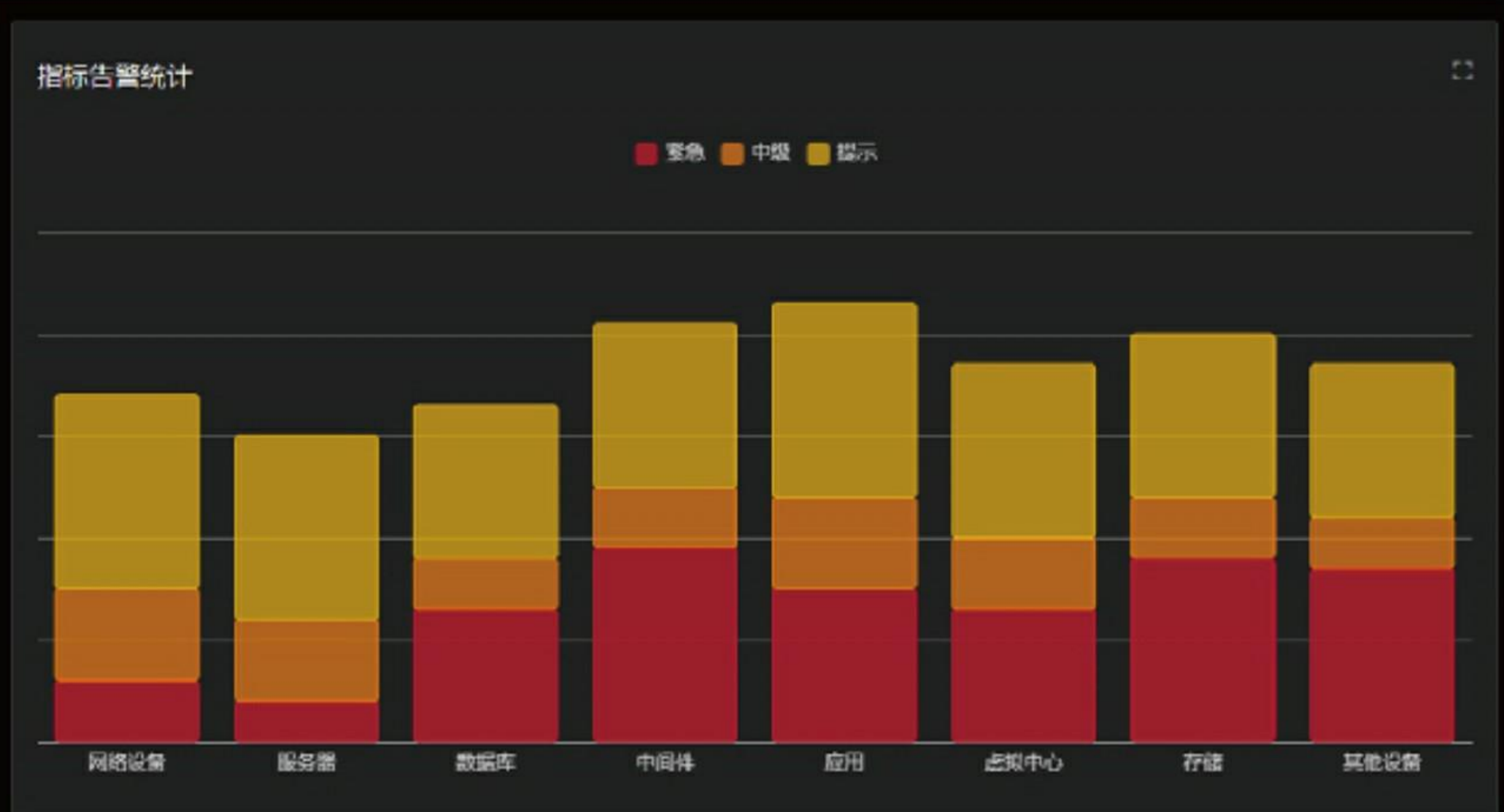
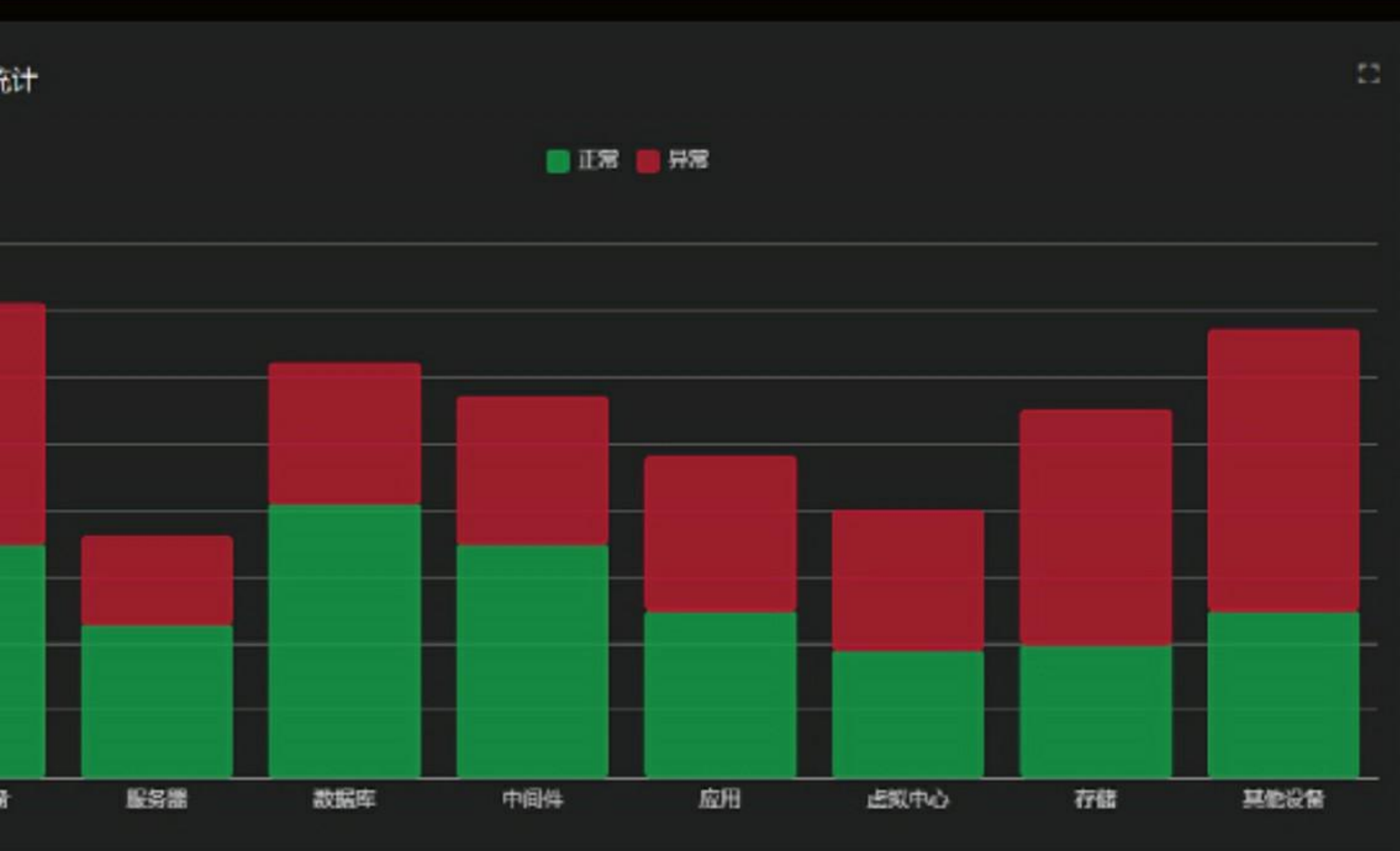


HYDO智能运维
功能展示图

01 / 综合展示

通过多种可视化方式从多个视角和维度对整个IT系统运行情况进行综合、全面、集中的监控展现。针对信息中心不同岗位、不同人员提供不同的管理视图，包括告警总览、告警分析、告警信息排行、关键业务系统健康度、网络设备性能TOP、线路流量TOP、主机设备性能TOP、巡检统计TOP等基础设施运行统计概览。





性能-CPU使用率 (TOP 5)

设备IP	设备名称	设备类型	CPU使用率
192.168.1.188	知识库	Linux	65%
192.168.1.96	虚拟机	windows	60%
192.168.1.131	服务器	windows	54%
192.168.1.75	服务器	Linux	53%
192.168.1.240	服务器	windows	41%

网络设备性能-内存使用率 (TOP 5)

ID	设备IP	设备名称	设备类型	内存使用率
01	192.168.1.158	服务器	Linux	66%
02	192.168.1.245	服务器	Linux	59%
03	192.168.1.212	知识库	windows	49%
04	192.168.1.190	服务器	windows	39%
05	192.168.1.158	虚拟机	Linux	38%

基本信息

系统健康



性能TOP3

网络设备性能 (CPU)		网络设备性能 (MEM)	
192.168.10.1	14.00%	192.168.1.1	15.00%
192.168.1.1	10.00%	192.168.10.1	15.00%
192.168.1.180	2.00%	192.168.1.180	13.00%

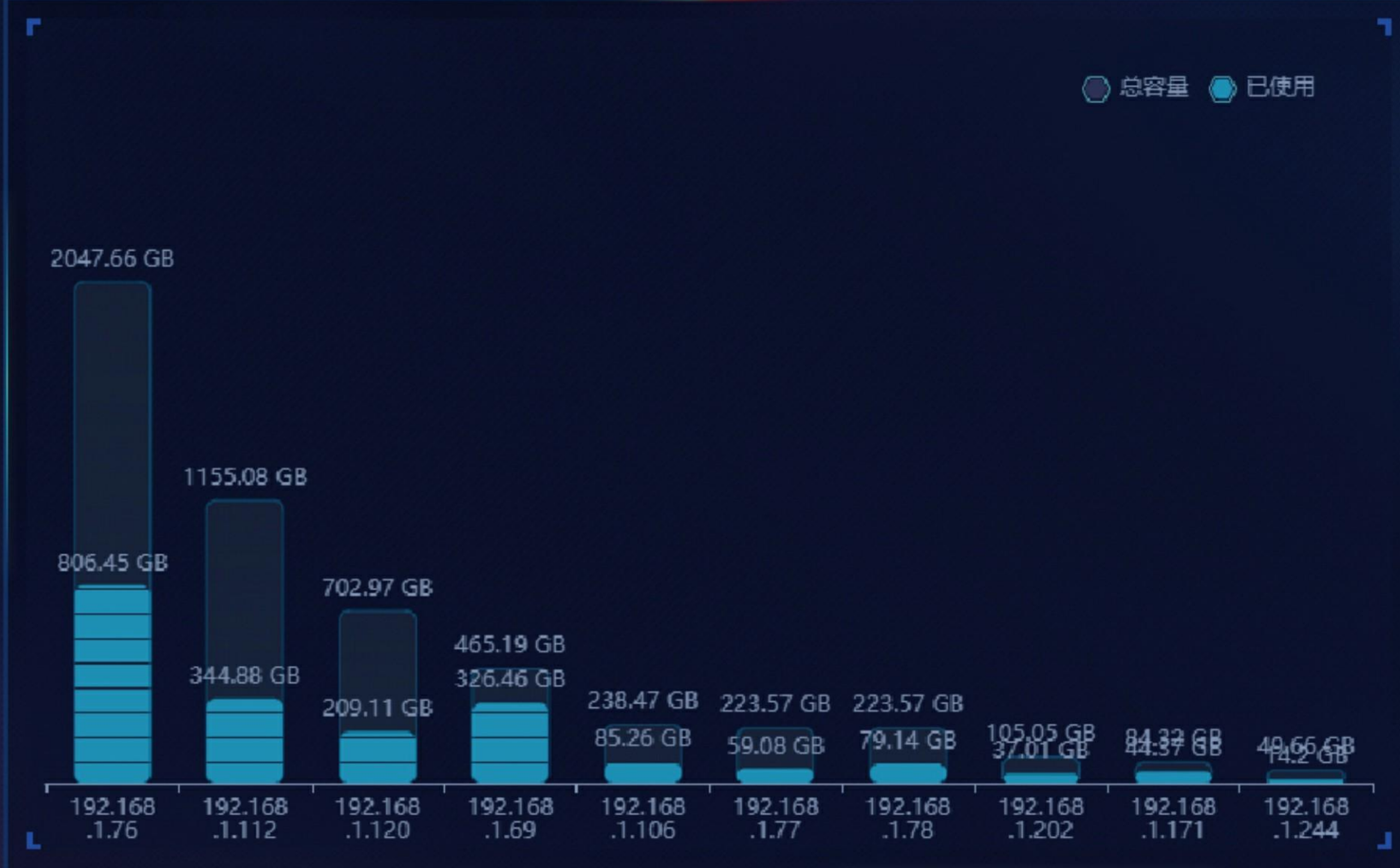
服务器设备性能 (CPU)		服务器设备性能 (MEM)	
192.168.1.240	43.94%	192.168.1.202	97%
192.168.1.77	42.50%	192.168.1.69	64%
192.168.1.78	21.50%	192.168.1.15	62%

链路流量 (上行)		链路流量 (下行)	
192.168.1.154	79.75 KB/s	192.168.1.112	551.35 KB/s
192.168.1.15	35.76 KB/s	192.168.1.154	38.54 KB/s
192.168.1.112	34.93 KB/s	192.168.1.202	7.66 KB/s

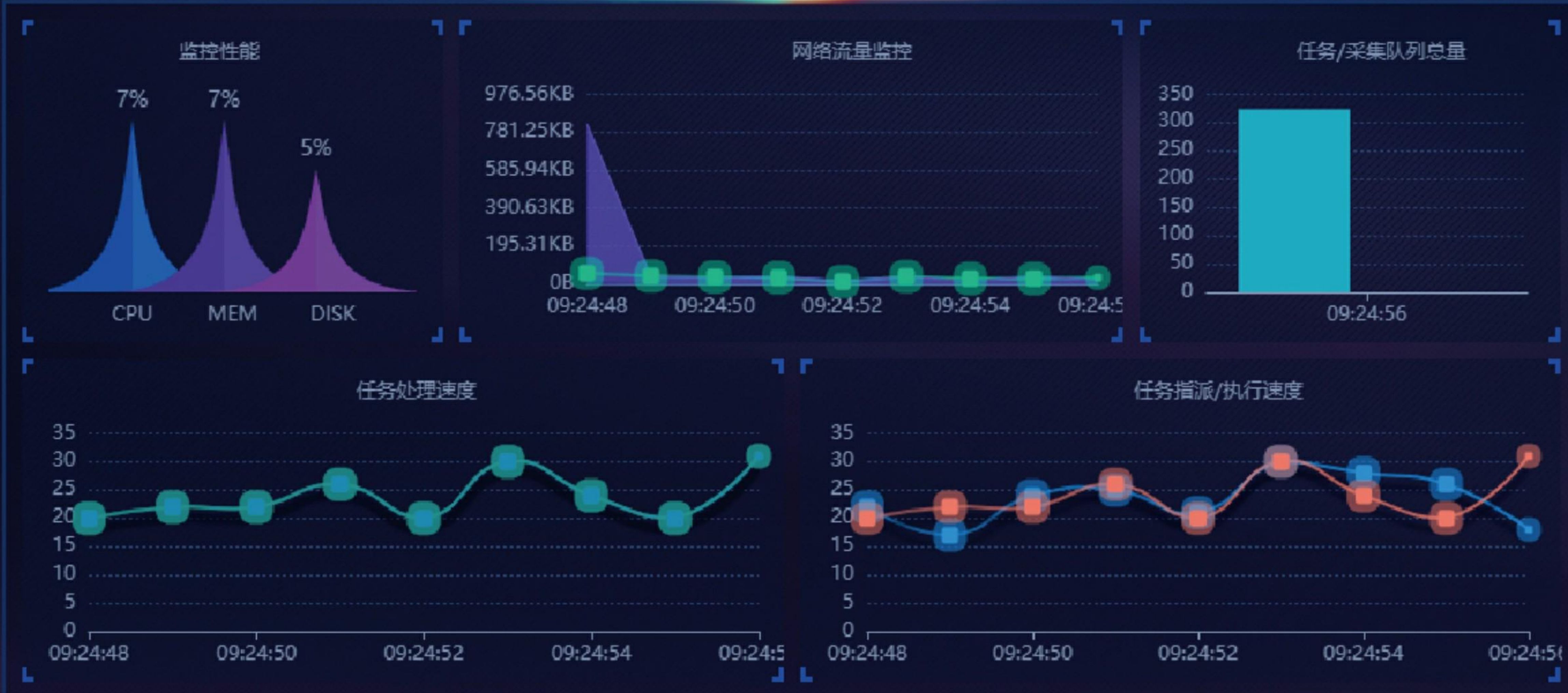
健康度



磁盘空间TOP10



网管机状态信息



02/ 大屏展示

HYDO智能运维大数据管理平台能够统一、集中展示整个机房IT基础设施、基础软硬件设备和业务系统等资源的运行情况，通过扇形图、条形图、折线图、仪表盘等可视化功能组件，帮助决策者、管理者、运维人员迅速掌握整体IT设备和系统的运行状态。

具体监控内容包括：

■ 系统健康度

实时分析、计算数据中心所有监控对象和指标的运行数据，通过分析算法来综合评估系统整体健康度并进行动态展示。

■ 基本信息

- 实时显示数据中心所有被管对象的状态信息，包括被管对象总数、正常运行数、宕机数。
- 实时显示数据中心所有被管对象的指标汇总信息，包括指标总数、正常指标数、告警指标数等。

■ 系统负载

实时展示系统运行状态信息,包括CPU、内存、磁盘空间使用情况，以曲线图形式显示网络流量等运行数据的变化趋势与波动情况。

■ TOP3动态展示

实时展示CPU使用率、内存使用率、网络流量使用排名前三的被管对象信息，并以视图形式展示各指标值和设备名称，使维护人员可实时了解重要设备的关键指标峰值情况。

■ 存储空间动态展示

监控主机磁盘/存储设备的存储空间使用情况,以柱状图形式展示各存储对象的总空间、使用空间和剩余空间。

■ 定制化展示

HYDO系统可根据不同业务场景和展示要求，提供大屏的定制化设计与开发，用于呈现多样的业务状况和设备运行信息。

03/ 拓扑管理

HYDO智能运维大数据管理平台通过独有的拓扑生成算法,能够快速、高效、准确的搜索整个数据中心的各类管理对象,包括网络设备、安全设备、服务器、虚拟化等,自动生成拓扑结构,并提供拓扑报告。

网络拓扑

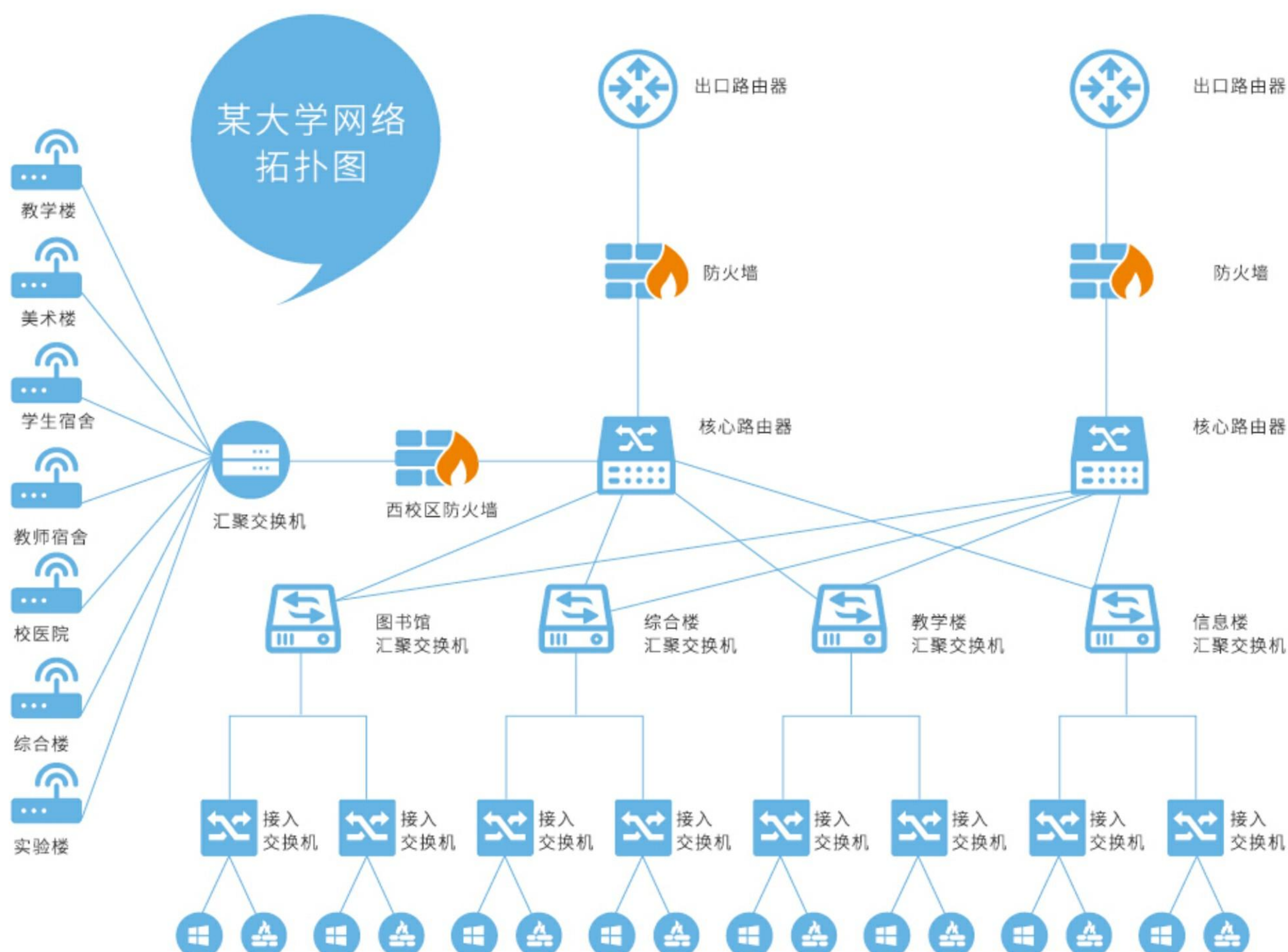
系统可以自动发现数据中心的网络设备及设备之间的连接规则,自动生成网络拓扑,并根据连接规则有序排列。网络拓扑图可以呈现设备告警信息、基本信息、状态信息、面板信息等,并可进行远程测试、远程登录等操作。

系统拓扑

根据业务逻辑关系,自动、手动生成系统拓扑图。系统拓扑图可展示操作系统/数据库/中间件/业务系统的关联关系、告警信息、基本信息和实时运行情况,为主机管理提供全面的状态信息和运行数据。

虚拟化拓扑

虚拟化拓扑清晰地展示了宿主机、虚拟机、虚拟存储与网络之间的关联关系,并实时呈现运行状态、性能信息、告警信息、基本信息等数据信息。

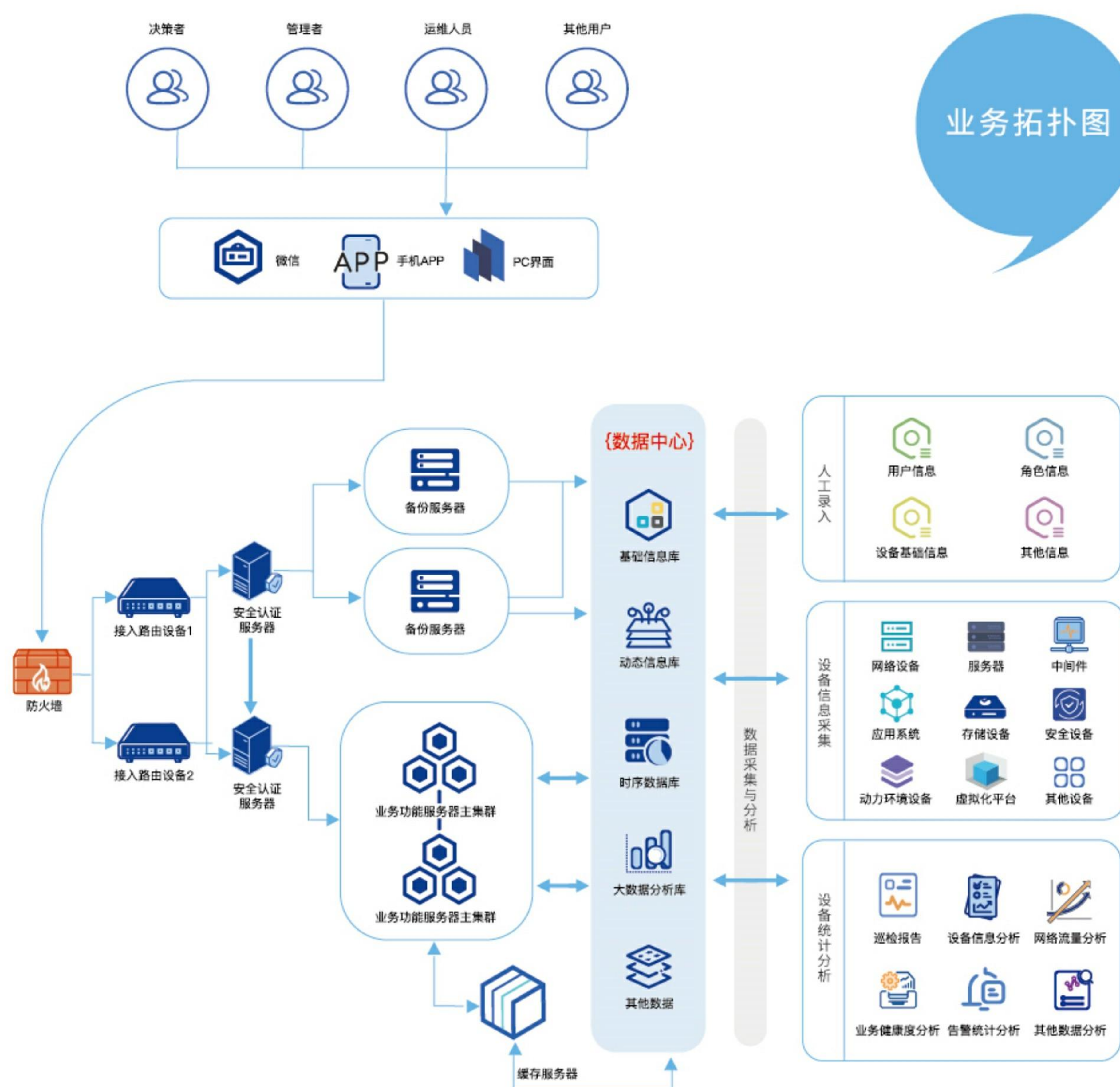


机房拓扑

全面展示机房的整体布局,包括机柜陈列、设备分布、动力环境设备的位置及状态,实时显示机房温度、湿度、漏水、UPS、蓄电池、电源、烟感、门禁状态等指标值。

业务拓扑

以业务系统的构建和问题分析为导向,自动将原有离散的设备、应用、中间件、数据库及基础设施,整合呈现为清晰严谨的业务系统架构。通过业务系统拓扑图的性能分析,可关联分析系统各个组件的性能问题。



04/网络管理

对网络进行全面管理，实时展现网络系统的各种性能数据。

——基本信息

实时查看网络设备的基础信息，包括品牌、型号、配置、运行时间、设备面板、端口状态、线路状态及连接等。

——性能分析

实时展示所有设备的性能信息，如CPU负载、MEM利用率、线路流量、帧流量等。

——网络测试

通过PING、SNMP、TELNET等测试工具进行单节点或IP区间批量测试。

——无线管理：

对无线AC及AP设备进行统一管理，包括无线设备自动发现、状态管理、拓扑生成、在线AP数、离线AP数、告警管理等。

05/服务器管理

支持对主流操作系统（Windows、HP Unix、Aix、Solaris、Redhat、CentOS、Redflag、QiLin）的实时监控；支持对CPU性能指标、内存工作状态、硬盘、网口状态及流量、系统状态、主进程等实时监控。

06/存储管理

对主流存储厂商（IBM、HP、DELL、华为、EMC等）的磁盘阵列、磁带库设备进行实时监控和管理，包括设备运行状态、网络连通性、磁盘的运行状态、控制器状态、存储总空间、空闲及占用空间等。

07/IP节点管理

——打印机监控

支持多品牌打印机的监控，监控指标包括：设备运行情况、网络连通性、缺纸/缺墨状态等。

——摄像头监控

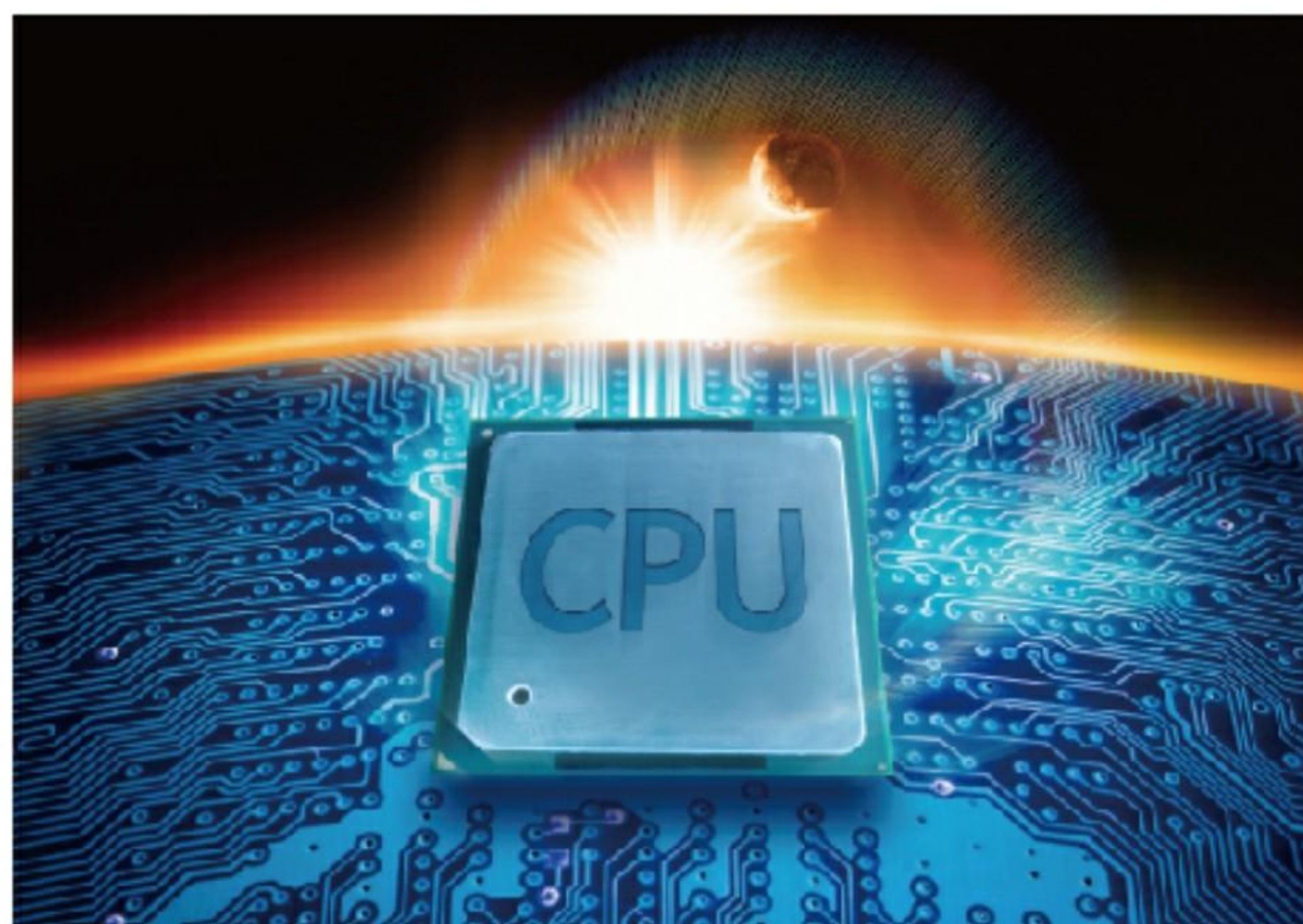
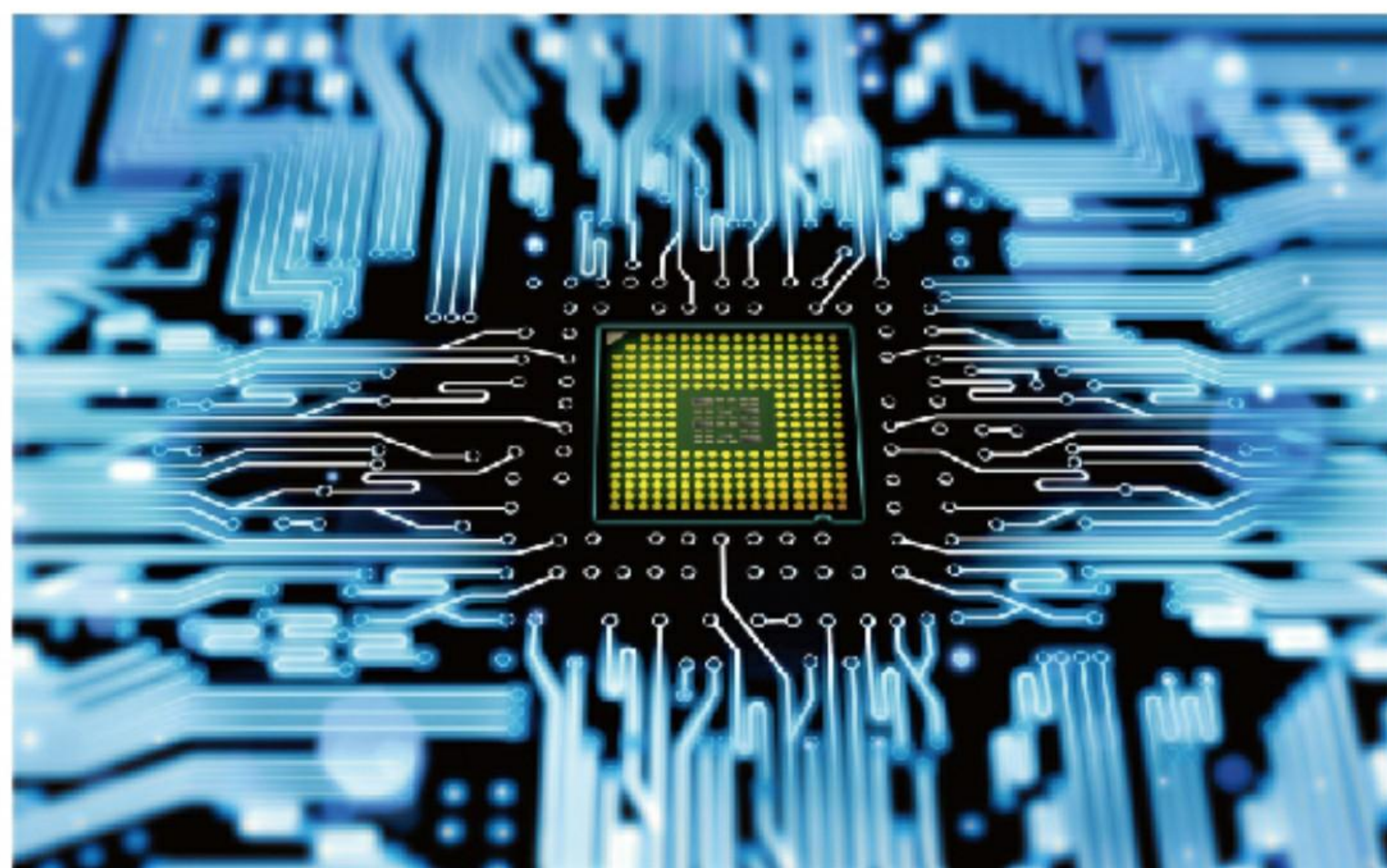
对摄像头的运行状态、网络连通性及视频质量进行实时监控和管理。

08/虚拟化管理

实现对虚拟环境中宿主机、虚拟机、虚拟存储、集群、资源池、虚拟交换机等对象的性能、状态和告警的实时监控，支持用拓扑图和列表形式集中展示各个被管对象监控指标，包括基础信息、运行信息、CPU负载、MEM利用率、宿主机的硬件状态、数据存储容量及使用空间；提供虚拟化报表统计功能，包括运行状态统计分析、性能统计分析、告警统计分析报表。

09/IPMI硬件管理

支持服务器硬件带外管理，通过IPMI协议实时展示IPMI硬件的状态信息，包括硬盘、温度、风扇、电源、内存、CPU等指标，并提供开机、关机等操作。



10/数据库管理

支持对Oracle、SQL、MySQL、DB2、达梦等主流数据库的监控和管理，包括：运行状态、连接数、并发数、数据库日志监控、缓存监控、索引信息监控、库缓存监控、监听器监控、进程监控、回滚段监控、实例监控、会话监控、实例性能信息监控、SQL语句执行状况监控、日志监控和表空间使用率等，也可根据需求定制不同的监控指标。

11/中间件管理

支持对WebLogic、Websphere、Tongweb、Tomcat、Apache等主流中间件的实时监控，包括中间件运行状态、性能、通道、队列信息、线程、事务信息、连接池状态、连接数量、最大连接数量、Session数等指标监控。

12/应用管理

支持对HTTP、HTTPS、FTP等主流应用进行实时监控，包括应用状态、进程状态、进程占用资源情况、下载速度、最大时延、最小时延、平均时延、端口状态等指标；支持对web运行状态、网页篡改进行实时监控和报警。

13/定制服务管理

对服务提供定制化监控和管理，如对电子政务、OA、ERP、HIS、MES等业务系统进行定制化管理，监控指标可自定义，包括服务运行状态、端到端响应时间、业务/应用所关联的资源对象的性能和故障等。

14/ 资源组管理

资源组是根据管理或业务需要而创建的组，由一台或多台主机构成。创建资源组使运维管理变得简单，将每个人或部门负责的设备和服 务以组的形式呈现，分工管理，职责分明。HYDO智能运维大数据管理平台实时展示所有资源组的运行状态，也可单独查看某个资源组的详细运行信息。

15/ IP地址管理

实现对全网环境中IP自动发现，实时展示IP地址使用情况，及时发现并提醒新加入的IP地址，跟踪IP历史情况，并具备打开端口、关闭端口功能。

16/ 异地分布式监控

HYDO智能运维大数据管理平台通过跨地域分布式扩展模式，实现异地多站点的集中统一监控，对每个站点各种设备和服务进行有效的监控和报警，提高整体管理效率，降低系统运维强度和复杂性。



17/ 运维大数据功能

HYDO智能运维大数据管理平台将自动收集被监控对象的运行日志，对响应时间、服务质量、网络状态、网络流量、性能指标、故障频率、安全指标等进行实时监控，对海量数据进行关联、挖掘与分析，全面展示数据中心的运行状态和薄弱环节，并给出预警、提醒、运营优化及规模扩展建议。

18/ 报警功能

HYDO智能运维大数据管理平台采用灵活、清晰、高效的报警策略，经过多年的应用和改进，已具有完善的报警功能；支持告警阈值、告警条件、告警级别等指标的自定义设置，同时提供多种报警方式，如微信、邮件、短信、网页、声光等。

19/ 权限管理

HYDO智能运维大数据管理平台支持权限的分权、分域管理，可根据不同岗位、不同职责、不同人员进行权限配置管理。

20/ 统计报表

提供各种类型图表（饼图、曲线图、柱状图、数据表、仪表图等）的可视化展示，可协助用户分析网络、主机、服务等各种被管对象的运行状况，提供专业化的分析方法，同时系统提供历史数据的查询和导出（PDF、EXCEL），方便管理人员直观、多角度掌握IT资源的整体运行情况。

21/ 日志管理

支持对Syslog、文本日志接收和分析，可灵活设置接收对象、等级和关键字的筛选，并自动记录所有被监控主机和服务的状态变化，根据关键字进行告警提醒，便于管理人员查看、统计报警历史，分析和定位系统故障。

22/ 巡检功能

提供智能巡检功能，可自定义巡检项、巡检周期等参数，并提供自动巡检和手工巡检两种模式。巡检完成后，系统自动生成图文并茂的巡检统计报告并可主动推送至负责人邮箱。

23/ 配置管理

HYDO智能运维大数据管理平台提供对网络设备配置文件的定期备份功能，通过TFTP方式对各个品牌、类型设备实现配置文件备份，备份任务、备份周期、备份数量可灵活设置，支持配置文件自动对比分析，当配置信息发生变动时可及时告警。



定制开发

HYDO智能运维大数据管理平台支持各种个性化定制开发需求。

定制监控指标

根据业务需求灵活修改或新增监控指标,如电子政务平台、税务管理系统、OA业务系统及硬件设备等,可自定义监控指标,满足用户个性化需求。

实时监控

对数据中心的各类硬件、系统软件、应用软件进行7*24小时的秒级实时监控,以可视化图形展示运行状态。

智能预警

对被监控网络设备、安全设备、主机及服务运行数据进行统计与分析,预测未来运行状态,判断可能出现的潜在故障并提醒。

故障精准定位

HYDO智能运维大数据管理平台可精准定位故障所在位置,分析故障原因,最大限度的降低故障处理难度。

故障预处理

故障发生时,运维平台将在第一时间进行预处理和自动恢复,有效保障业务的安全性。

产品亮点

定制报警通知

根据故障级别、业务划分及用户权限，定制微信、短信、邮件、声音、网页等报警形式，并可自定义通知发送的管理人员，使相关责任人第一时间知晓机房运行状态。

运维大数据

HYDO智能运维平台自动收集监控节点的响应时间、服务质量、网络状态、网络流量、性能指标、故障频率及处理等海量运行数据，进行数据关联、挖掘与分析，对设备及业务系统进行异常检测，并及时预警提醒。

报表统计、智能分析

HYDO智能运维大数据管理平台提供丰富的报表功能，通过统计算法智能分析设备或系统历史运行情况，并对未来运行趋势进行智能预判。

大规模、高并发监控

HYDO智能运维大数据管理平台采用高并发检查机制，通过多线程、线程池、进程池技术实现高并发任务，采用多种调度策略，被监控对象数量可达30000以上。

良好的可靠性和先进性

基于Web的集中管理模式，遵循面向对象的设计结构，具有高度集成化和先进性、安全性特点。

视频监控运维系统

Video surveillance operation and maintenance system

豪越视频监控系统沿用目前国际先进的计算机智能视觉技术,采用轮巡方式,可以检测摄像机故障及视频相关设备故障,监控视频链路可用性及视频质量;能够检测视频编码设备硬盘状态、前端编码设备录像状态等;可以检测摄像机、编码设备是否正常工作;可以在视频设备出现故障时进行告警,从而大幅提高智能化运维水平。



主要功能

- **视频质量诊断:**对摄像机画面出现的常见故障,比如设备不连通、画面偏色、信号缺失、清晰度异常、亮度异常等进行监控。
- **视频设备诊断:**对摄像机设备以及与视频监控相关的视频设备运行状态进行监控;对视频信号传输的链路可用性进行监控。
- **视频性能诊断:**智能检测设备连通状态、前端编码设备中的硬盘状态信息、前端编码设备的录像状态等性能数据。
- **状态巡检:**检测视频监控系统中摄像机、视频编码设备工作状态信息。
- **故障告警:**自动生成报警记录,以声音和文字方式通知用户及时检查故障设备。
- **统计分析:**能够采用多角度、多条件的方式进行详尽的统计分析。
- **绩效考核:**统计视频设备设施的可靠性、利用率、性能等健康指标,便于量化考核。
- **知识库管理:**为故障的排除提供准确可靠的依据。

动力环境管理系统

Power and environment management system

豪越机房动力环境监控系统，可实时监测机房内交流配电柜、UPS电源系统、精密空调系统、通信系统等设备的运行情况；对机房温度、机柜温度、湿度、漏水等环境参量进行实时监测；能够检测故障并告警，对动环设备进行遥控和调节，从而实现机房的无人或少人值守。



主要功能

提供完善的监控和报警平台，生成丰富的检测报告；可通过远程网络浏览机房各种设备的安全状况；支持多站点管理，满足多个监控现场集中监控的需求；支持微信、电话、短信等实时报警。



监控业务范围

动力：USP、市电电量、配电开关、蓄电池组、精密配电柜、电源支路电流、PDU机柜电源、防雷器等。

环境：空调、漏水、湿度、有害气体、新风机、空气质量、光照度、粉尘含量、照明控制等。

安防：视频监控、门禁管理、入侵检测等。

消防：烟雾探测、火灾报警、自动灭火系统、防排烟系统等。

报警：支持告警分发管理；支持声光、邮件、短信、电话等多种报警通知方式。

IT资产管理系统

IT asset management system

豪越IT资产管理系统可以从成本、合约、支持以及库存等多个角度，管理整个IT资产库；可将现有技术资源中的各类要素进行科学管理，以有效管理信息化软硬件设备，提高运维管理工作水平。

主要功能

管理硬件资产

追踪硬件IT资产：PC、笔记本电脑、服务器、掌上电脑、外设、路由器、集线器等，从而了解有多少IT资产，以及资产位置、序号、制造厂商、型号、技术规格、最佳的退休时间、与IT资产相关的合同/租约/保修等。

管理软件、无形IT资产

追踪应用软件资产：有多少许可证，谁安装了这些应用软件，谁在使用他们，哪些机器已安装，哪些软件正在被大量使用，哪些软件根本没被用过等。

方案优势

控制成本

通过强化IT资产管理，详细记录与IT资产相关的信息，避免重复购买或不必要的购买。

降低风险

通过IT资产接收、变更、退役、报废等流程，避免IT资产流失，避免关键信息的泄露。

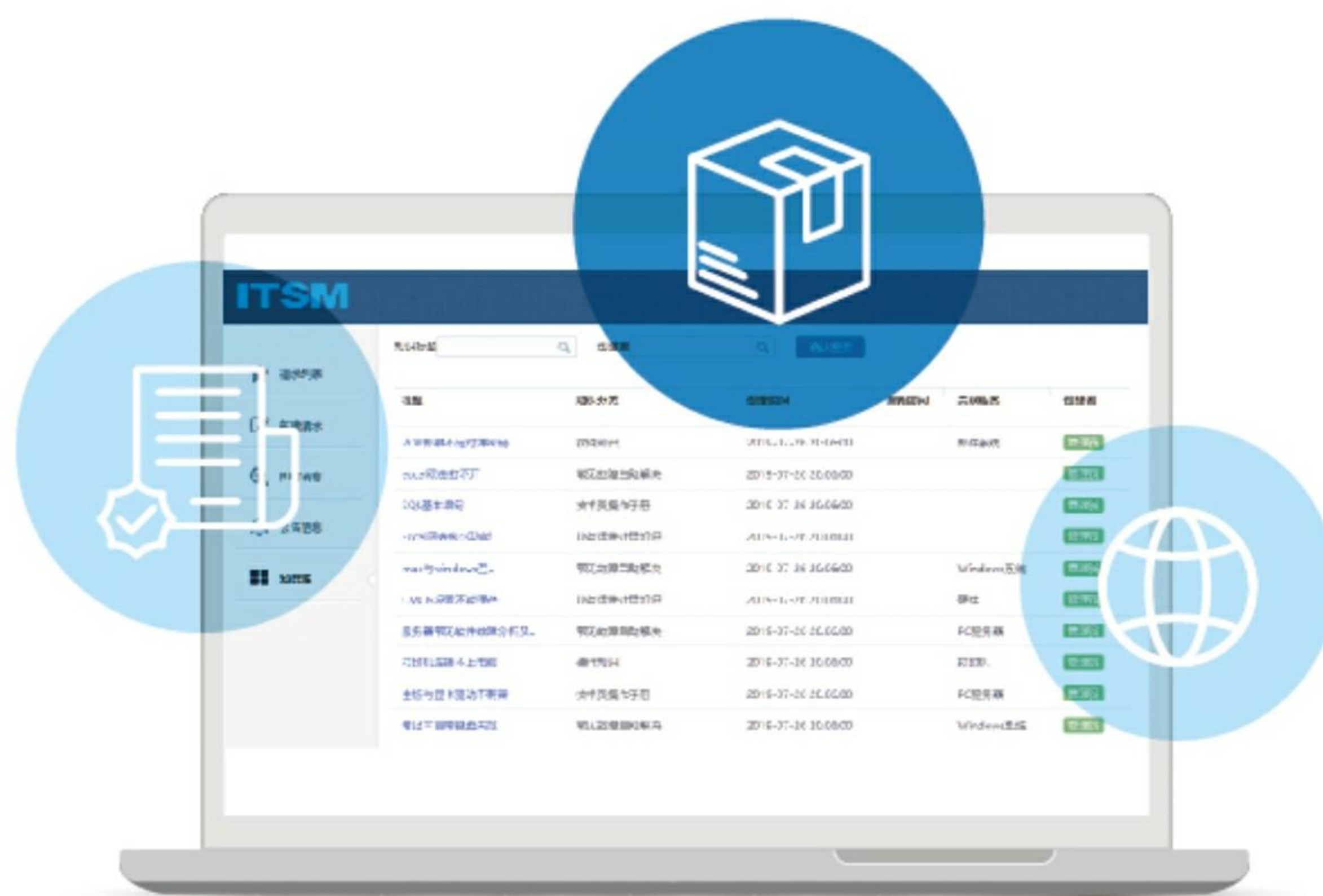
提高生产力

豪越IT资产管理软件通过与财务、合同、采购、HR、IT等各个部门系统的衔接，可消除信息壁垒，大幅提高工作效率。

IT流程管理系统

IT process management system

IT流程管理是指业务流程在电子化过程中，基于既定规则自动化传递、处理或执行的过程。IT流程管理系统如今已广泛地运用在企业管理、OA办公协同等系统中，帮助企业实现业务流程的自动化管理和规范。



主要功能

1/流程处理中心

流程处理中心,可实现用户集中处理各种任务,同时查阅与用户相关的日期范围内的流程执行情况。

2/流程导航

流程导航中心从一个企业全局角度汇总企业各业务流程,是所有业务流程的网站地图。

3/流程查询

提供自主流程查询平台,可通过日期、流程名称、流程标题、发起人等进行检索。

4/流程归档

工作流程结束后自动归档,并可以查询业务流程的详细信息。

5/待办提醒

系统提供多种待办提醒功能,包括首页待办提醒、消息盒子提醒、悬浮框提醒等。

6/流程分析

流程分析模块,支持自动生成各种流程分析表。

7/图形化流程设计

图形化的可以自由定义的流程设计引擎,方便用户设计不同的业务处理流程。

8/授权委托管理

对于不在岗的用户,系统可以提供授权委托管理。

9/流程提醒设置

提供多种方式的流程待办催办,可以对流程的当前处理人进行催办提醒。

3D可视化管理系统

3D visual management system



作为新一代数据中心可视化管理平台，豪越3D可视化管理系统可以协助管理人员清晰直观地掌握IT运营中的有效信息，实现透明化与可视化管理，进而有效提升资产管理与监控管理的效率。



— 环境可视化

豪越环境可视化管理模块,可实现数据中心的园区、楼宇、机房等环境的可视化浏览,清晰完整地展现整个数据中心,也可与安防、消防、楼宇自控等系统集成,实现数据中心园区环境的跨系统集中管理。

— 管线可视化

豪越管线可视化管理模块,可梳理数据中心日益密集的电气管道与网络线路,更加直观地展现数据中心的管线分布及走线情况,从而帮助管理部门快速排查及修复管线类故障。

— 资产可视化

豪越资产可视化管理模块,可对数据中心资产配置信息进行可视化管理,并与各类IT资产配置管理数据库集成,支持各种资产台账表格直接导入,极大提升资产数据的实用性和易用性。

— 容量可视化

豪越容量可视化管理模块,提供以机柜为单位的数据中心容量管理,可对空间容量、电力容量、承重容量等进行精确统计和展现,使机房各类资源的负荷更加均衡,全面提升数据中心资源的使用效率。

— 监控可视化

豪越监控可视化管理模块,可整合数据中心内各种专业监控工具,如动环监控、安防监控、网络监控、主机监控、应用监控等,建立统一监控窗口,解决监控数据孤岛问题,实现监控工具、监控数据的价值最大化。

部分案例 Cases

► 政府机构

中央电视台
国务院参事室
国家发展和改革委员会
中国电子口岸数据中心
国家计算机网络与信息安全管理中心北京分中心
国务院国有资产监督管理委员会
国家知识产权局专利局
中国国土勘测规划院
中国民用航空湛江空中交通管理站
中华人民共和国拱北海关
国家卫星海洋应用中心
住房和城乡建设部人力资源开发中心
应急管理部森林消防局大庆航空救援支队
环保部核与辐射安全中心
中国民用航空局华北地区空中交通管理局
中国民用航空局空中交通管理局航行情报服务中心
中国地质调查局天津地质调查中心
国家机关事务管理局东坝服务中心
北京市昌平气象局
北京海关
东乌海关
怀柔区体育局
公安部科技信息化局
广东出入境
榆林市人民政府
.....

► 高校及教育

北京大学
北京交通大学
中国政法大学
中国海洋大学
西安电子科技大学
中央办公厅电子科技学院
江苏大学
深圳大学
重庆大学
中南大学
东南大学
扬州大学
宁波大学
广西大学
汕头大学
西南大学
暨南大学
北京中教未来教育学院
防灾科技学院
公安海警学院
南方科技大学
湖北汽车工业学院
中山职业技术学院
北京十二中
.....

► 金融证券

银监会
.....

► 科研院所

中科院计算机研究所
中国科学院理化研究院
中国科学院生态环境研究中心
中国科学院地理科学与资源研究所
中科院文献情报中心
中科院地理所
中国科学院信息工程研究所
中国地震局地球物理研究所
中国测绘科学研究院
中国民航科学技术研究院
中国医学科学院医学信息研究所
中国地质科学院
中国艺术研究所
中国社会科学院中国边疆研究所
中国地震局地球物理研究所
中国科学院生态环境研究所
中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所
中国标准化研究院
中国自然资源经济研究院
中国科学院自然科学史研究所
中国城市规划设计研究院
上海地震局
生态环境部核与辐射安全中心
农业农村部农村经济研究中心
中国农业科学院农业经济与发展研究所
光电研究所
北京大学中关村新园
东南大学苏州医疗器械研究院
.....

► 医院

中国医学科学院肿瘤医院
中国医学科学院阜外医院
中国疾病预防控制中心
中山大学附属第六医院
中山大学附属肿瘤医院
北京大学第三医院
.....

► 集团公司

北京亦庄投资控股有限公司
中招国际招标有限公司
中环电子信息集团
天津京津高速公路有限公司
祥龙公交公司公交场站
中国安全生产报社
河北空间家
中国纺织出版社
文化和旅游部民族民间文艺发展中心
.....

► 军队军工

中央军委装备发展部
总参XX局
北部战区
中国船舶重工集团公司第七研究院
.....

“

让运维更简单 数据更安全

”

豪越科技有限公司

总机:010-58731699 传真:010-58731899-616 或 619

邮箱:haoy@haoyueweiye.com 网址:www.haoyueweiye.com

北京总部:北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦C座2单元19层

深圳分部:深圳市福田区深南中路2070号电子科技大厦C座16D

上海分部:上海市浦东新区向城路15号锦城大厦1303室

客服热线:**400-619-0699**

