

新 华

A CHNT COMPANY



CPAC

分散控制系统

公司简介 | P01-02

公司简介	01
------	----

概述 | P03-04

CPAC分散控制系统	03
系统特点	04



系统特点	05
多方通讯	06
步	06



uCAN可视化图形组态软件

公司

ABOUT

上海新华控制技术集团科技有
实现300MW、600MW火力发电机组
首台套大型汽轮机数字式电液调节系
行业自动控制领域的领跑者。

华电液控制技术开发中心是1985年
纪90年代，先后研制并成功投
制系统（简称DCS），成为中国火电

经过30多年的发展，秉承自主创新能力和专业的工程服务能力

新



新华科技拥有专业知识扎实、现场经验丰富、长期从事控制系统软硬件开发和工程技术服务的专业技术人才队伍，其中近20%的员工拥有博士、硕士学历或高级职称，80%以上员工具有大专及以上学历。公司在上海市闵行区紫竹国家高新技术产业园区设有研发、生产和工程基地，拥有生产控制模块的上海新华电子有限公司（简称新华电子）和生产EH液压部套的新华威尔液压系统（上海）有限公司（简称新华液压），确保自动控制系统硬件品质和长期可靠供应。

新华科技专业提供方案设计、软件开发、产品制造、系统集成、工程调试、售后维保等全生命周期一体化解决方案，依托控股母公司正泰集团股份有限公司完整的电气产品系列，借助完全自主知识产权的DCS控制系统、PLC控制系统、综合监控系统、智能制造系统等多个管控平台，集成大小规模的设备和系统，提供创新高效的解决方案，为用户创造更高的经济和社会价值。

概述



CPAC分散控制系统

CPAC系统是新华科技基于30多年来在自动控制领域的成功经验，充分融合最新的控制理论、网络通信与计算机技术、现场总线技术、组态软件与数据库技术、多媒体与可视化技术等，结合业界在人工智能、数据挖掘、信息安全和智能制造等领域的最新发展，全面提升控制系统的技术水平，不断丰富控制系统的功能范围，全新推出的新一代智能型分散控制系统，其体系更开放，系统更安全，运行更智能，硬件更可靠，控制更精准，使用更便捷。

CPAC系统充分继承了传统分散控制系统的特征，即控制分散、管理集中，同时集数据采集、过程监控、优化控制、设备管理和安全防护于一体，是一套全集成的面向整个生产过程智能型控制系统。

CPAC系统以32位高性能控制器（CPAC Control Unit）为核心，根据不同工业现场的环境要求，灵活配置人机接口站HMI、安全型交换机、现场总线网络和智能I/O模块，构成适合各类工业生产过程的专业的控制系统，具备全冗余、高可靠、全开放等强大功能。

CPAC系统配置最新的uCAN可视化图形组态软件，利用开放的现场总线 and 高速工业以太网实现对各种工业现场的实时监控和管理，拥有全动态点目录、控制策略自定义及多重多级加密等多项先进技术，为各行业用户构建安全、智能和优化的管控一体化平台。



信息监视
网络
ISnet

ISnet由100/1000Mbps高速工业以太网构成，用于联通生产执行系统MES、厂级管理信息系统SIS、仿真培训系统OTS、大屏幕DLP与闭路电视监控系统CCTV、以及各子控制系统服务器，并能通过安全网络隔离装置、Web服务器与Internet互联网。

I/O控制
网络
C-IOnet





快速

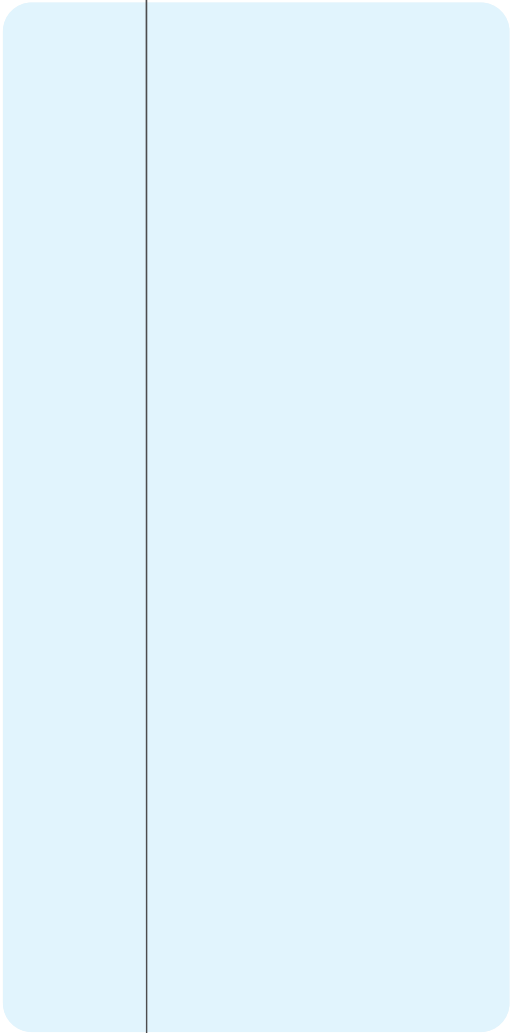
件，包含
互联；可运行性能以

CPAC系统可使用自主开发的安全型工业交换机：

支持组播、流量管理、信包转发、节点管理、
VLAN、端口管

I/O模块

I/O模块采用



CAN 辅助设计工具与配置工具

设计辅助工具通过IO清单转换成设计图纸、逻辑组态、画面组态。工程人员只需对IO清单进行维护，极大的减少了工程的重复工作。

可视化配置工具将传统的文本配置方式改成了软件配置方式，减少了配置文件的繁琐配置工作。

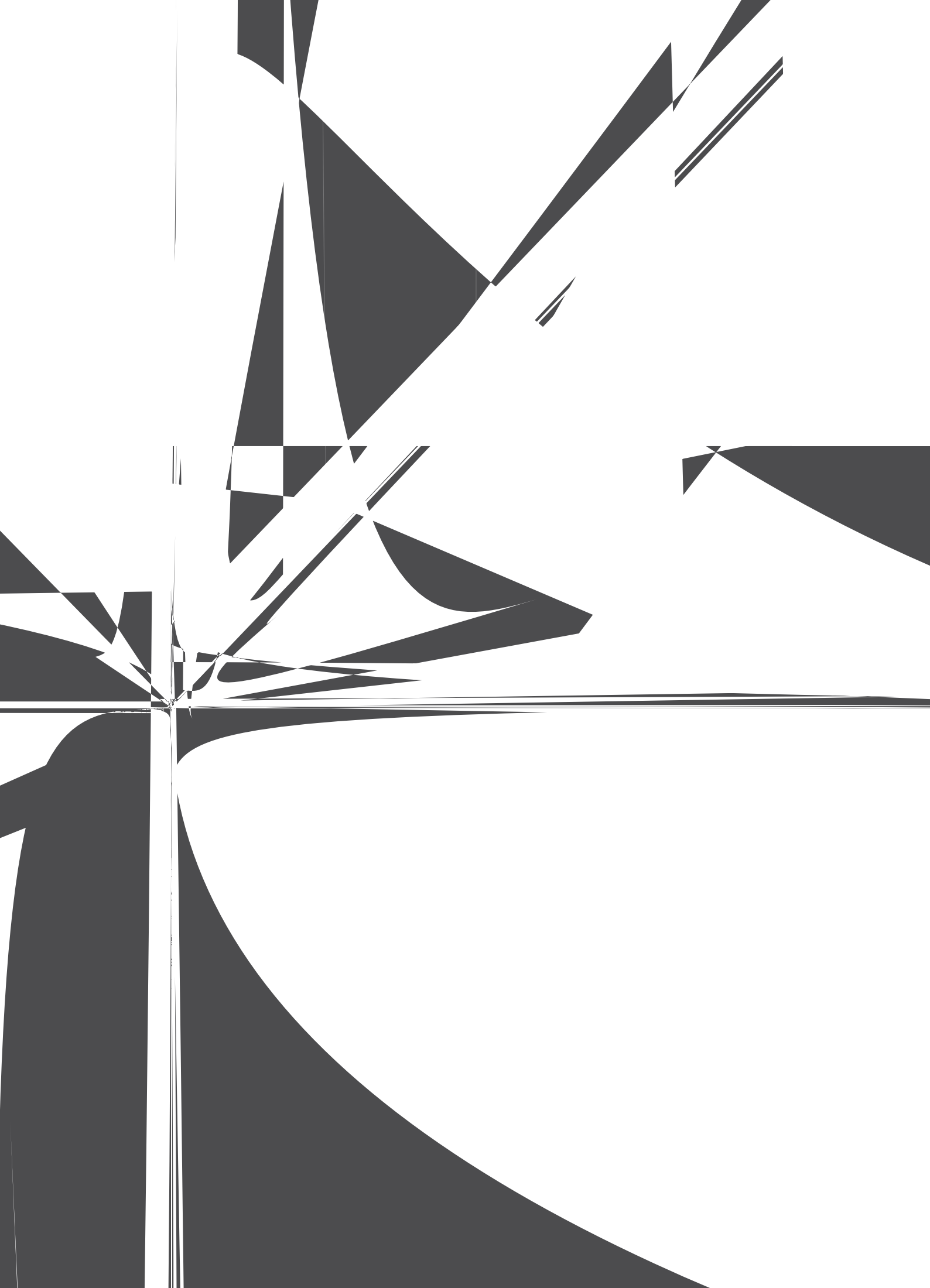
OPAC系统通常与uCAN可视化图形组态软件配合使用。

OPAC 组态软件

OPAC组态软件运行在HMI和控制器NCU上，采用统一的分布式实时数据库，全动态点目录自动更新，可在全网络上无需配置即可实现数据共享。具有良好的开放性，支持多种标准通讯协议和现场总线协议，可与多种外部系统互联集成。

全新的用户界面支持中、英等多种语言包在线切换，优化用户使用体验。

服务器采用冗余配置，确保系统稳定运行。



附件： 部件选型目录

720204010000039

NCU-11

7202040400000545

NCUTM-11

NLK-11

CPAC 三链分配板

NLK-13

CPAC 单链分配板

NTM-11

CPAC 螺钉式终端基座模块

NTM-13

CPAC 螺钉式终端

新华



A CHNT COMPANY



本广告资料由上海新华印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。上海新华随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。