

# 算启新质 高效联动

格兰富助力河南某智能超算中心高效部署



格兰富  
**GRUNDFOS** 

点滴皆可为

在数字化时代，算力已成为经济增长的核心驱动力，尤其在“东数西算”战略的影响下，河南正大力推进“算力之城”的建设。河南省某大型智算中心以A级标准建设，突破了超大规模算力领域的瓶颈，为推动黄河流域国家战略的实施提供了重要支撑，进一步加速了经济和社会各领域的数字化转型。

## 高标准之下的多维度考验

智算中心的建设并非一蹴而就。从传统单一水泵到水力模块系统集成的转变，是一个从0到1的突破过程。其间不仅需要简化安装流程，满足节能、可靠性与低噪音等多维苛刻需求，更要求强化远程调试和实时监控能力，以确保系统的高效稳定运行。

而最严峻的考验在于时间——从下单到现场交付，项目的窗口期仅为40天，对供应链、生产制造和物流运输提出了前所未有的挑战。这是一场关于速度与精准的考验，也是对团队凝聚力和执行力全面检验。



## 格兰富应对之道：高效协同与精确执行

### 一/ 全新的设计、建造、运维方式

在实施过程中，采用两套格兰富“智冷”预制化箱式水力模块并于工厂预制组装完成，为智算中心冷热水循环及水处理提供了高效可靠的解决方案。

输配系统模块以高效灵适泵组为核心，搭载IE5智能变频泵和先进泵控系统，配合智能效率寻优算法，实时调节运行状态，确保泵组始终处于最佳性能区间。

而水处理模块通过软水处理、精准加药和多级过滤等功能，有效预防水垢形成、系统腐蚀和污染物积聚，为整个系统提供“健康保障”。这两个模块的完美配合，不仅提升了系统运行效率，更延长了设备使用寿命，为用户带来持久稳定的使用体验。

#### 快速部署“一站式”服务

采用预制化构建模式，将核心部件整合于封闭箱体内，**部署时间大幅缩短40%**。

#### 定制设计与严格出厂

通过**BIM优化设计**，结合严格测试与出厂调试流程，确保系统高效可靠。

#### 智能优化与管理

依托御水智智能监控系统，实现**自动能效寻优**，并提供智慧运维方案。

#### 攻克工期紧张难题

通过无缝对接与专项跟踪机制，精益协同完成**40天交付**。

### 二/ 跨部门协同，深入技术对接

项目启动之初，格兰富为应对项目复杂的技术需求，组织了多轮跨部门技术沟通，涵盖设备选型与系统集成等关键环节。通过科学核算，项目的最终方案平衡了高效性能与市场竞争力，获得客户高度认可。

在项目实施过程中，工程师们从空调品牌匹配到阀门材质选择，从水泵结构设计到撬装模块尺寸优化，每一个细节都经过精心打磨。最后的联合调试阶段，技术人员通过精确调整系统运行参数，成功实现高效的冷热水循环。

### 三/ 精准联动，全链保障

格兰富通过精准部署，与工厂工程师紧密合作，深度参与安装与调试。同时，与总包方高效配合，迅速解决现场问题，确保模块精准安装。专项项目小组的实时跟进，保障了生产和供应链的顺畅运作。此外，预制化装配工艺的采用缩短了施工周期，确保项目高效高质量交付。

“实际应用中，格兰富“智冷”预制化箱式水力模块的低噪音、低振动特性尤为突出，这为超算中心营造了良好的运行环境。其卓越的工艺和便捷的安装方式，大大缩短了施工周期，为项目的高效推进提供了有力支持。”

在“东数西算”战略引领下，该项目不仅突破了高密度计算和技术瓶颈，也展示了格兰富通过精确协同和创新解决方案应对复杂挑战的能力。此项目的成功交付，标志着数字经济发展中的重要进步，也为未来智算中心建设提供了高效、可靠、可持续的技术路径。