

腾龙再投百亿！西门子助力 5G 巨头刷新巴南速度！

跟我走哟~

从重庆市中心往南 20 多公里，
就到了腾龙 5G 巴南产业园！



作为全球先进的数据中心定制服务商，腾龙控股集团（腾龙）服务于众多知名互联网公司。大家日常生活中的社交聊天、网上购物、投资理财、打车、叫外卖……背后几乎都有腾龙承建的数据中心作为支撑。

数据中心的隐患巡检、系统优化依靠数据中心机柜。为了保证腾龙数据中心的高效工作，西门子为其中的数据机柜提供了绿色配电解决方案，真正做到了安全、高效、舒适、智能。

安全稳定，安心！

位于重庆的腾龙 5G 巴南产业园于 2019 年智博会正式签约入驻巴南，项目占地 167 亩。腾龙投资 100 亿元人民币建设一个独立的硅谷式绿色智慧产业公园，已于 2022 年投入试运营。项目整体建成后可容纳 16000 至 20000 个机柜。

腾龙 5G 巴南产业园规划建设 8 栋数据大楼，最先试运行的是 1 号楼。其总建筑面积约 1.5 万平方米，从破土动工到试运行，只用了不到 7 个月的时间，创造了令人惊叹的“巴南速度”。2021 年 8 月，它以最佳状态迎来了第一批共 2000 台数据机柜。



腾龙 5G 巴南产业园效果图



腾龙 5G 巴南产业园实景图

断电是数据中心无法承受之痛。为了保证机柜里的服务器 24 小时不间断运行，腾龙选择了久经市场验证的西门子配电产品来构筑电力系统的安全防线。

西门子中压空气绝缘开关柜 NXAirS 和低压开关柜 SIVACON S8 是一对配合默契的“安全护卫”，二者各司其职，分别保障不同电压等级下设备的安全。

其中，NXAirS 基于西门子自有的快速熄弧装置 SIQuench，不但可以在发生短路故障的 5 毫秒内快速实现接地，还拥有“5 条命”，能够容忍故障短路电流动作 5 次。SIVACON S8 可以充分保障系统的长期运行以及运行环境中的人身安全。

除此之外，西门子微机综合保护装置、电机保护产品则如同给机房安装了“安防摄像头”，可以全面监测配电系统的运行情况，还能随时调取故障信息，从而帮助西门子售后服务人员远程分析故障，并指导用户处理现场，高效排除隐患。



安装于1号楼的西门子中压空气绝缘开关柜 NXAirS 及微机综合保护装置 7SJ686



西门子低压开关柜 SIVACON S8

绿色低碳，舒心！

数据中心是典型的高耗能行业，伴随着数据量一起爆炸式增长的，自然还有耗电量。国家能源局数据显示，2020年中国数据中心耗电量突破2000亿千瓦时，创历史新高，占全社会总用电量的2.7%。数据中心服务商如何响应“碳中和”愿景，实现可持续发展，是其长期价值和社会责任的重要体现。

因此，在腾龙 5G 巴南产业园，腾龙为数据机柜提供的机房不仅要安全稳定，还要绿色环保。腾龙正与西门子就白色空间制冷优化（WSCO）智能解决方案展开共创与合作，以进一步降低数据中心的 PUE 值（电源使用效率）。

优化整个数据机房的制冷效果，传统的手动控制做不到，厂商自带的基本控制方式也做不到。冷量过剩怎么办哟？

聪明的 WSCO 化身“金牌管家”，根据机架 IT 负荷的输出，为每一位用户贴心服务，动态匹配每个机架冷却的输出量。同时，它还会持续提升自己的“管家业务能力”，不断优化每个风机和风扇的输出功率，使机房内气流达到动态平衡的效果。

这样一来，不但机柜能够享受更舒适的环境温度，延长寿命，还大大节省了用户的电力开支。巴适得板~

目前，中国的数据中心大多分布在土地、能源等资源相对紧张的东部地区。而西部地区资源充裕，特别是可再生能源丰富，具备发展数据中心、承接东部算力需求的潜力。“东数西算”工程应运而生，旨在通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。

数字化时代正在召唤一张高效率的“算力网”，“东数西算”既缓解了东部能源紧张的问题，也给西部开辟一条高质量发展新路。

如今，随着越来越多的西部高等级数据中心集群正式投运，重庆乃至整个西南地区的数字经济发展都将驶入“快车道”。面向未来，西门子也将凭借在数据中心方面的丰富经验和全面解决方案，助力数据中心进一步向安全可靠、绿色低碳的方向迭代。