

信息技术创新应用优秀产品技术方案展示

神州鲲泰 R822 服务器

随着高密度数据中心的普及、IT架构的变更、云计算算力需求的提升,海量存储与计算需求持续爆发,对服务器单节点处理能力提出更高要求。

神州数码基于鲲鹏算力,推出新一代数据中心 Arm 服务器——神州鲲泰 R822 服务器。该产品具有高性能计算、高密度、易管理、易

部署等优点,能够为大数据、分布式存储、原生应用、高性能计算和数据库等应用高效加速,充分满足数据中心密集计算的需求。

此外,神州鲲泰 R822 还可根据业务需求进行灵活拓展,有效提高用户对服务器设备的资源利用率,并且帮助客户实现自动化管理,大幅提升管理效率。

同时,该产品实现了对统信、麒麟、欧拉等操作系统的兼容,可加速云计算、AI、大数据、5G 等新技术与客户现有核心业务系统的融合,同时能够帮助用户逐步探索从集中式数据库向分布式数据库、开源数据库和云原生数据库的技术迭代,帮助客户实现业务创新与突破。

易捷行云新一代金融全栈信创云

业务数字化、技术分布式、平台可进化、全栈信创是金融用户信创建设的强需求。为满足金融用户建设信创云的需求,易捷行云 EasyStack 推出了新一代金融全栈信创云。该金融全栈信创云包括“永续生命周期的全栈信创云基础设施解决方案”“一云多芯的开发

测试云解决方案”“互联网金融信创云解决方案”“分布式信创云支撑主机下移解决方案”“分布式核心系统云化部署解决方案”“高效易用的信创云上邮件系统解决方案”“按需拉取的一体化协同云办公解决方案”“安全异构桌面云解决方案”“金融信创云安全解决方

案”九大解决方案。该方案能够帮助金融机构更加从容应对技术层面、管理层面和生态面的挑战,能够逐步实现全面满足办公类系统的应用、金融机具应用、一般业务系统应用和重要业务系统等场景的应用需求,助力金融行业加速数字化转型。

浪潮云洲工业互联网平台

2017年,浪潮推出工业互联网平台,并成为国家级工业互联网双跨平台之一。2020年,浪潮云洲工业互联网平台2.0发布,面向企业、政府、园区,提供工业云、云洲链、工业PaaS、工业大数据、应用服务等架构服务,实现对设备、产品、业务系统,以及开发者、供应商、客户、员工的连接,形成全堆栈服务能力。

浪潮云洲具有7大核心节点、62个分节点,是全国最大的分布式工业云,打造全堆栈工业互联网平台,提供从IaaS到PaaS到SaaS的连续服务。

目前,浪潮已为18个省和73个地市提供工业互联网服务,成为16个省工业互联网产业联盟的理事长/副理事长单位,培育68个双创基地,云市场汇聚5000余

种应用产品和1000余家生态伙伴,服务128万家企业、2000万个人用户,连接210万产品和385万设备,上线2万多个工业APP及微服务,积累2400多个工业机理模型,汇集4万开发者,在云计算、大数据、区块链与工业互联网融合应用上走在全国前列,并连续三年入选国家级工业互联网跨行业跨领域平台序列。

神州鲲泰一站式私有云解决方案

面对市场更低成本、更低能耗、可信多样性算力的需求,结合客户的实际业务场景,神州数码推出了“神州鲲泰一站式私有云解决方案”,助力客户夯实数字化转型基石。

该解决方案通过统一品牌的基础架构产品和服务,

提供高并发、大吞吐、强稳定、高效率、高安全性的私有云整体架构;基于“一云多芯”异构纳管的云管理平台,该方案综合运用多种安全策略,保证了客户数据及各类业务操作事前、事中、事后合规管控,实现了对风险的及时规

避。在帮助不同用户规划和建设时,以问题为导向,通过理顺来源、控制入口、加强监控、把控质量、强化业务全面提升数据价值。此外,该方案还具有内外结合的深度安全防护体系设计,为5G时代企业客户的数字化转型护航。

太极河图数据可视化平台

太极河图数据可视化平台是集设计、分析、运行于一体的数据可视化设计及展示平台。产品采用“洞察价值、化繁为简”的设计理念,以可视化设计器为核心,提供拖拽式自定义排版、多组件配置、数据接入、可视化交互等功能,可零基础设计出各类数据大屏及可视化页面,全方位支持领导决策、

各专业领域及业务数据的多元化展示。平台面向用户提供具有高度灵活性、开放性、稳定可靠的企业级数据可视化管理体系架构,能够完全满足用户各类业务数据可视化的需求。

太极河图数据可视化平台广泛应用于城市运行管理、数据大厅、行业数字化治理等重点领域,

目前已在海南、广东、北京、天津、山西等17个省市自治区单位得到落地应用。产品自主程度高,适配性强,已完成包括x86、银河麒麟、华为鲲鹏、长城擎天、统信等在内的一批主流操作系统的兼容性认证;完成与360浏览器、人大金仓数据库、金蝶应用服务器中间件等兼容性认证。

中国系统信创数字大脑

城市的数字化转型是数字中国建设的重要阶段,对安全性有非常高的要求。为满足城市数字化转型需求,中国系统(全称为中国电子系统技术有限公司)推出了信创数字大脑。通过信创数字底座提供自主可信的安全平台、云平台、大数据平台、人工智能平台、自动化流程平台、数字孪生技术平台等通用技术产品,为上层各业务应用场景提供安全驱动的技术协同。

同时,该系统通过数智赋能平台为城市整合存量数据,开发增量数据,形成数据金库,盘活数据资产,释放数据价值,并利用AI修正政务管理和服务中的业务流程,形成最优城市经验资产,数字化沉淀到信创数字大脑上,与当前城市服务与管理进行精准匹配,赋能城市的业务流程再造,快速提升当前城市的治理现代化水平。

中国系统基于多年的项目经验,以信创数字大脑为能力基石,

在城市治理、政务通办、城市安全、智慧社区、智慧交通、城市服务等领域打造城市级应用场景,并以开放、合作共赢的理念,携手生态伙伴,数智赋能更多城市数字化场景,解决城市痛点、热点问题。

目前,信创数字大脑已经为重庆、天津、武汉、南昌新建区、长沙县等数十个市市区各级政府沉淀数据金库、提供数智赋能服务,持续进化、优化城市公共资源、数字及资产配置。

5G 优秀解决方案展示

中信科移动 700M 解决方案及产品

700M 频段的注入,为 5G 网络建设带来了新的机遇和挑战。目前,中信科移动在 700M 组网方案、软件特性、硬件产品等方面的丰富产品与优质方案可助力运营商在 5G 建设中打造精准投资、高效协同的 5G 精品网络。

中信科移动在业界率先发布了 700M 4 通道大功率 RRU 产品,大幅提高了覆盖能力,全面提升了功

放效率;安装便捷,环境适应性强,有效降低了运营商运营成本,很好的契合了运营商的广覆盖需求。同时还发布了 EMB6216 新一代 4/5G 高性能多模基带处理单元(BBU),可支持全运营商、全频段、全制式、全站型共框及多重组网部署方式。

为助力运营商打造 TCO 最优 700M 网络,中信科移动推出多个降本增效方案。在低成本建设方

面,通过采用 SSB Power Boosting 特性,利用业务信道功率补偿 SSB 发射功率,提升公共信道覆盖距离,以此提升广覆盖能力,降低站址和设备投入。在低成本运维方面,中信科移动创新性的提出了针对 2.6G+700M 双层网和 700M 单层网组网场景的灯塔站网络协同节能方案,进一步降低了网络运维成本。

华为 5G 超级刀片站 A+P 2.0 天线商用网络

华为与中国电信、中国联通携手推出首个 5G 超级刀片站 A+P 2.0 天线商用网络。该方案解决了无空间部署 5G 以及 5G 挂高低、覆盖差等难题,同时通过 3.5G 与 2.1G 协同提升用户体验。多频多制式归一,5G 占 C 位,覆盖更优。同时降低 TCO,实现体验投资双收益。这种方案对中国电信和中国

联通正在推动实施的 5G 网络共建共享带来明显收益。A+P 极简站点高度匹配共建共享战略。中国电信、中国联通铁塔二合一,天线四合一,塔租可有效节省。同时实现 4G、5G 共占铁塔 C 位,挂高提升 13 米,4G/5G 网络覆盖得以大幅提升,有效解决了 5G 挂高偏低、G 覆盖距离短的问题。

未来,A+P 融合必将成为未来天线演进的重要选择。A 与 P 的融合将从物理上的融合向提升 4G、5G 协同性能上发展,从支持一个 Massive MIMO 向支持多个 Massive MIMO 演进,匹配未来中国运营商 5G 第二频、第三频的建设需要,高集成、高性能的 5G 极简站点将成为未来网络的主流。

中国电信长沙县果园镇花果村“数字果园”方案

中国电信湖南公司与长沙市长沙县果园镇共建的“数字果园”项目已在乡村治理、乡村振兴、城乡融合等方面发力,在赋能乡村振兴方面发挥积极作用。

在果园镇花果村,建有一个基于中国电信通信网络和物联网技

术的水质检测设备,能实时连续监测和远程监控水质,及时准确地掌握主要河道的水质状况。果园镇许多村民不仅在家里安装了中国电信天翼看家摄像头,还装到了养殖场的田埂上。村民在手机上就能看到清楚看到养殖水田的场景。

在果园镇的“数字果园”平台上,全镇 92 个安装了摄像头的关键路口纳入平台,实现了重点交通路口的智能化指挥。通过该平台,果园镇基层治理迈入“云”时代,同时还实现了政务信息发布、党建学习交流、娱乐教育、民生服务等功能。

中国移动江苏常州市精研科技 5G+智慧工厂解决方案

中国移动与江苏精研科技股份有限公司合作,将 5G 和人工智能、高清视频、边缘计算等技术融合,应用于工厂的质检,目前已完成 22 台机器改造。改造后

带来三个方面的效果:第一,人员大大减少,每台检验机将减少 12~15 个工人,改造完成的 22 台机器节省近 300 人;第二,时间大大缩短,原先每一个元器件检

验用时 2 分钟,现在仅需 4 秒钟;第三,良品率大大提升,由原来的 84% 提升到现在的 92%。5G 在智慧工厂的应用已经收到了明显的成效。

高通骁龙 888

骁龙 888 是高通推出的 5G 旗舰移动平台。

在连接性能方面,骁龙 888 集成高通第三代 5G 调制解调器及射频系统——骁龙 X60,支持 5G Sub-6GHz 载波聚合和毫米波,能

够提供 7.5Gbps 5G 网络速度。在 AI 性能方面,整体全新设计的第六代高通 AI 引擎将 AI 与专业影像、个人语音助手、顶级游戏、极速连接和更多功能进行结合,赋能顶级移动体验。在影像方面,骁龙 888 能

够以每秒处理 27 亿像素的速度,支持三个摄像头的并发拍摄。

高通积极融入中国本地市场,与运营商、终端厂商、应用和服务开发商等通力合作,从网络、芯片、终端、应用等多维度加速 5G 普及。

紫光展锐唐古拉 T770

紫光展锐是全球少数几家具备 5G 移动芯片开发能力的企业之一。唐古拉 T770 是紫光展锐开发的全球首款 6 纳米 5G 移动芯片,它采用 6nm EUV 制程工艺,以及多种先进设计技术,性能大幅提升的同时,功耗再创新低。

在处理器方面,唐古拉 T770 采用 4 个 Arm Cortex-A76 核心,4 个

Arm Cortex-A55 核心,GPU 采用 Arm Mali-G57 核心,5G 速度下,将带来优异的流媒体和游戏体验。在通信方面,基于马卡鲁平台开发,集成了全球首款支持全场景覆盖增强技术的 5G 调制解调器,可拓展大带宽 4G/5G 动态频谱共享专利技术,使运营商在现有 4G 频段上能够部署 5G,最大程度利用既有资

源,并满足未来 5G 共建共享的需求,有效降低网络部署成本,加快 5G 部署。

日前,紫光展锐推出全新的 5G 品牌——唐古拉,希望其 5G 业务以此为新起点,全力突破、孕育和推动千行百业进入一个更加智慧的万物互联时代,同时也将探索全新的应用,在无人之地开拓绿洲。