

CHINA EXCELLENT DATA CENTER 中国优秀数据中心



www.cra-ccua.org.cn

2023年第1期

总第94期

中国计算机用户协会（CCUA）会刊

主办单位：中国计算机用户协会数据中心分会



第十四届中国数据中心峰会成功召开

- 浅析金融行业数据中心关键基础设施升级项目风险管理模型的建立和实践
- 一次电气跳闸事故的反思

主办单位：中国计算机用户协会数据中心分会

编辑：《中国优秀数据中心》编辑部

编辑委员会 Editorial Committee

主任：王智玉

副主任：黄群骥 李崇辉 王建民

委员：（以姓氏笔画排序）

于庆友 马珂彬 王智檀 邓乃章 尼米智

吕纯强 李 勃 吴建辉 杨 威 杨晓平

郭利群 高 健 黄亦明 裴晓宁

编辑部 Editorial Department

主编 Editor-in-Chief

蔡红戈 Cai Hongge 010-57724818

副主编 Vice Editor-in-chief

王其英 Wang Qiyang

李 勃 Li bo

责任编辑 Editor

高鸿娜 Gao Hongna

蒋 诚 Jiang Cheng

美术编辑 Art Editor

范 范 Fang Fang

广告垂询 Advertisement Inquiry

高鸿娜 Gao Hongna 010-57724817

订阅垂询 Subscription Inquiry

孙建青 Sun Jianqing 010-57724831

地址：北京市大兴区西红门镇兴创国际A座413室
(100162)

Address: Room 413, block a, Xingchuang international,
Xihongmen Town, Daxing District, Beijing
(100162)

邮箱：bianjibu@cra-ccua.org.cn

网址：http://www.cra-ccua.org.cn

声明：

1. 除非作者事先与本刊书面约定，否则作品一经采用，本刊一次性支付稿酬，版权归本刊与作者共同所有，本刊有权自行或授权合作伙伴再使用。

2. 本刊所载之作品，未经许可不得转载或者摘编。

3. 本刊文章仅代表作者本人观点，与本刊立场无关。

2023-01 目录 CONTENTS

特别报道 | SPECIAL REPORT

- 01 第十四届数据中心峰会成功召开
- 05 在“奋进新征程”第十四届数据中心峰会上的致辞 / 宋显珠
- 06 踏踏实实做好自己的事情——在第十四届数据中心峰会上的讲话 / 王智玉

会员介绍 | MEMBERSHIP INTRODUCTION

- 07 浙江德塔森特数据技术有限公司
- 08 中创美纵信息科技有限公司
- 09 镇江西门子母线有限公司
- 10 北京肯思捷信息系统咨询有限公司
- 11 北京京海智慧科技有限公司

运维管理 | OPERATION & MAINTENANCE MANAGEMENT

- 12 浅析金融行业数据中心关键基础设施升级项目风险管理模型的建立和实践 / 王鹏龙 查劲松
- 20 基于水固化技术的机房屋面漏水治理法 / 董明训 沙鹏 龚子鹏 王鲲 张旻 何谦 程龙云
- 22 一次电气跳闸事故的反思 / 熊慧亮
- 25 10kV 干式变压器励磁涌流现象对比分析 / 韩征 高飞

解决方案 | SOLUTION

- 28 国产化服务器替换技术路线研究 / 崔智翔
- 31 光大银行数据中心 CFD 专项技术应用实践 / 曲文博 曹腾
- 34 为什么企业数字化转型需要 Platform Ops (平台运维) / 张凯

行业热点 | INDUSTRY HOT SPOTS

- 36 中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》
- 38 国家数据局成立解读和 18 个省份数据部门盘点

协会动态 | ASSOCIATION DYNAMIC

- 44 第十四届数据中心行业调查结果公布
- 46 第十四届中国数据中心工程、运维企业业绩调查结果

2023-01 目录 CONTENTS



广告索引
Advertising directory
2023/1

封二	德衡数据 / 上海蓝色帛缔智能工程有限公司
封二对页	科华数据股份有限公司
前彩一	同方股份有限公司
前彩二	Delta (台达集团)
后彩四	华为数字能源技术有限公司
后彩三	公牛集团股份有限公司
后彩二	捷通智慧科技股份有限公司
后彩一	中电科数字技术股份有限公司
封三对页	北京中科合盈数据科技有限公司
封三	浙江德塔森特数据技术有限公司
封底	北京国信天元质量测评认证有限公司



第十四届中国优秀数据中心峰会成功召开

摘要:使命在心、担当在行, 奋进新征程, 数启新时代。

自2020年开始,作为信息产业底座的数据中心先后承载起新基建、“双碳”目标、东数西算的炽热众望,在时代的推动下迎来一波又一波挑战与机遇并存的浪潮。站在2023年的起点上,我们发现更宏伟的蓝图已经铺开——《数字中国建设整体布局规划》。

在这历史的时刻,数据中心行业的每一位成员,都应肩负起拼搏的使命,做行动的主人,奋进新征程,数启新时代。





宋显珠

中国计算机用户协会理事长

3月24日,以“奋进新征程”为主题的第十四届中国优秀数据中心峰会在北京召开。出席会议的领导有:中国计算机用户协会理事长宋显珠、副理事长兼秘书长唐群、副理事长胡帆、数据中心分会理事长王智玉、常务副理事长兼秘书长蔡红戈,中国电子质量管理协会秘书长李勃等。

会议设立了主论坛和四个分论坛,分论坛分别是:双碳时代 恒华数据中心数字化解决方案专场、“科华数据低碳安全金融数据中心”专场暨Wise Power云动力预制式电力模组推介会、华为智能低碳数据中心专场、数字中国 全域降碳专场。会上公布了第十四届中国优秀数据中心行业调查结果,举行了新聘用专家的聘书颁发仪式。

中国计算机用户协会理事长宋显珠为大会主论坛致辞,他指出,从二十大报告、政府工作报告、《数字中国建设整体布局规划》等系列文件中可以看出,建设数字中国是推进中国式现代化的重要引擎,是构筑国家竞争新优势的有力



王智玉

中国计算机用户协会数据中心分会理事长

支持。而数据中心在整个过程中处于基础底座的地位,每一位数据中心相关产业、行业的工作人员都责任重大,应当使命在心、责任在肩、担当在行,在各自的岗位上,以更务实的心态、更充足的信心,继续为数据中心行业发展贡献力量。

中国计算机用户协会数据中心分会理事长王智玉在致辞中指出,数据中心作为实体经济一个典型的组成部分,要相信在国家大力发展实体经济的大政策之下,行业将蓬勃发展。在新概念、新玩法层出不穷的时候,我们一方面要汲取时代的营养,使数据中心行业始终保持充沛的活力,满足国家数字化发展要求,更重要的一方面是要心无旁骛,专注基础设施的发展与完善。

国家超级计算济南中心由科技部批准成立,是国家超算中心之一。自2011年成立以来,稳步发展之余也在运维方面遇到了一些不足。本次会议特别邀请到国家超级计算济南中心研究员曾云辉,他分享



曾云辉

国家超级计算济南中心研究员



张广河

华为数字能源中国区总工



时 娜

上海德衡数据科技有限公司
执行总裁

袁云涛

公牛集团股份有限公司产品专家



新专家聘书颁发仪式



林建
科华数据股份有限公司数通
副总裁、金融事业部总经理



王元月
北京中科合盈数据科技有限公司
高级技术总监



叶枫林
罗格朗中国数据中心末端配电
产品经理



陈羿姿
同方股份有限公司主任工程师



韩宇
卡特彼勒电力事业部北亚区
高级电力系统工程



詹凯
浙江德塔森特数据技术有限公司
技术支持总监



李坤
恒华数字科技集团有限公司
副总经理

了超算济南中心启用超算监控平台多系统数据协同分析后,在三个典型场景下的实践成果和数据。期望通过这部分协同工作,能够使平台保持在高效、节能的运行状态,预防或减少重大故障的发生,降低故障的影响。

新形势 新格局

数据中心作为科技创新的底座,面对多元算力的演进和行业应用的复杂性,如何以技术的创新应对承载业务的多变,成为当前面临的直接挑战;同时,随着数据中心规模日益增大,必然要以高度的智能降低运维难度,基础设施的智能化成为必然,在智能化进化过程中,如何做到高度安全可靠、全社会数字化基础牢靠,是新形势下的新挑战。华为数字能源中国区总工张广河从创新、安全角度和与会专家探讨了数据中心在新形势下的两个根本。作为算力的承载主体,IDC是高耗

能基础设施,在东部特别是京津冀、长三角、粤港澳地区的发展面临相关能源负荷问题,相较过去粗放式发展,IDC的能耗指标较高造成明显的算力发展困局。上海德衡数据科技有限公司执行总裁时郴在会上发表演讲,指出在碳达峰、碳中和的国策要求下,数字化、算力成为核心生产力,助力经济发展,将东数西算工程下IDC行业新格局完整呈现。

产品方案模式多管齐下

在当前环保意识日益提高的背景下,数据中心的节能减排和绿色可持续发展成为了行业的热点和追求目标。末端配电母线产品作为数据中心中不可或缺的一部分,其选择也至关重要。公牛集团股份有限公司产品专家袁云涛着重探讨了未来绿色数据中心应该如何选择适合的末端配电母线产品,以助力数据中心的绿色可持续发展。



袁晓东
雄安云网科技有限公司 CTO

科华数据股份有限公司数通副总裁金融事业部总经理林建在会上解读了在“多活多中心”融合“双碳”、“东数西算”、“信创”等几股力量交织下的金融数据中心发展趋势,他指出,在此趋势下金融数据中心建设应更可靠、更可用、更可持续。应时而生的科华数据「极智金融」解决方案将更好地助力金融数据中心建设。

数字经济引领算力需求增长,双碳目标驱动绿色转型,进入低碳与算力革命时代,北京中科合盈数据科技有限公司高级技术总监王元月在会上激情宣讲,合盈数据将以数能碳融合的创新模式和高规格建设运营实践,开启数据中心高质量可持续发展的新征程。

多重途径降碳减排

要达成节能降碳目标需要数据中心每一个子系统都全面贯穿践行这一理念并作出改变,坚信每省的一度电、每减的一克碳,都有意义。罗格朗中国数据中心末端配电产品经理叶枫林带来的罗格朗智能PDU,以全面而精准的数据中心末端负载电气监测方案,为数据中心降低PUE值提供能源管理决策依据。

在数据中心行业提及“余热回收”

概念时,通常是指回收数据中心余热,进行自用或对外供热,提高数据中心能源利用效率。同方股份有限公司主任工程师陈羿姿在会上提供了一个全新的角度——回收其他行业余热资源用于数据中心运行。

随着可再生能源越来越多的应用在数据中心,备用电源如何减碳就成了数据中心人关注的重点。卡特彼勒电力事业部北亚区高级电力系统工程帅韩宇通过一些备用机组减碳案例的分享,向广大数据中心从业者展示了一条备用电源的减碳之路。

边缘侧的数据中心一方面拥有非常广阔和坚实的应用市场,一方面又因其建设点散,规模小而较难统一化管理,目前大部分存量机房仍以旧、散、乱、高能耗等现状存在。浙江德塔森特数据技术有限公司技术支持总监詹凯认为,提升边缘计算数据中心能效将是实现“双碳”目标的途径之一。

优秀实践 倾囊分享

在新的时代环境下,我们希望数据中心安全、低碳、智慧运行。数据中心规模愈发巨大,如何快速高效地进行管理,是大数据中心面临的课题。恒华数字科技集团有限公司副总经理、技术中

心总经理李坤在会上发表演讲《以终为始,大数据在数据中心应用实践》,展示了恒华的数字化解决方案如何实现智能化、智慧化的数据中心的运营和管理。

雄安城市计算(超算云)中心是雄安数字城市的核心,是城市计算的算力中心、创新中心、展示中心。雄安云网科技有限公司CTO袁晓东在会上对雄安城市计算中心的新技术应用实践进行了分享。通过综合利用城市供能系统、高压直流电源、液冷、太阳能发电、锂电储能系统等先进节能技术,雄安城市计算中心可实现1.09的超低PUE节能指标以及超低碳排放,并通过应用机架式精准消防等安全技术,实现了更高等级的安全保障。

会议设立了二十余个展位,各个展商与用户单位进行了交流热烈,为后续合作奠定了良好的基础。

春风里相逢,荣耀里相聚。一年一度的“数据中心峰会”再次落下帷幕,传递产业最新技术和发展趋势是峰会不变的主旨。每一次的峰会,也是对行业发展的历史记录,映射出行业未来蓝图波澜壮阔,让我们携手同行,奋进新征程,助力数据中心创新、高质量、绿色发展。📍



第一排从左至右:袁晓东、王建民、李崇辉、郭建军、尼米智、蔡红戈、王智玉、唐群、胡帆、李勃、黄群骥、周启彤、吴运龙、李晓峰、屈焰



在“奋进新征程”第十四届 数据中心峰会上的致辞

(2023年3月24日)
中国计算机用户协会理事长 宋显珠

尊敬的王智玉理事长,尊敬的数据中心行业专家、建设者,各位会议代表:

大家下午好!今天,中国计算机用户协会数据中心分会在这里召开第十四届数据中心峰会,高朋满座,盛况空前,与会同仁精神焕发,充分反映了经历过三年疫情考验的数据中心行业,快速恢复、踔厉奋发,在数字中国的建设中勇毅前行的风貌。请允许我代表中国计算机用户协会,向到会的各位会员表示感谢,向支持中国计算机用户协会及数据中心分会的各位专家、嘉宾表示感谢。

数据中心峰会已经连续举办了十四届,这是一个交流推广的平台。近20年来,中国的数据中心行业得到了快速的发展,有力地支撑了国家信息化、新基建、东数西算、数字中国建设。数据中心峰会跟踪了这个过程,体现了促进行业健康发展的初衷;峰会立足计算机用户的角度,针对年度内行业出现的新技术、新进展,给予创新应用项目的总结、肯定和推广,反映了用户的心声、用户的需求,助力了行业发展导向的有效传递。中国计算机用户协会数据中心分会的会员,不仅包括了数据中心的所有者、经营者、使用者等这些终端用户,而且包括了数据中心行业的上下游厂商这些中间用户。对于提供上游产品和服务的厂商来说,下游厂商就是它的用户,通过产业链条上的每一个环节的努力,共同打造出了数据中心绿色生态。今天参加会议的会员之中,有一些建设管理与运维项目、设计项目、创新应用成果等等,在2022年度行业调查活动中得到了用户满意度的肯定,特向他们表示祝贺。

二十大报告强调要加快发展数字经济,促进数字经

济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。国民经济和社会发展规划报告提出2023年要继续加快5G、人工智能、大数据、物联网、工业互联网等新型基础设施建设,完善全国一体化大数据中心体系,继续实施“东数西算”工程,加快国家算力枢纽和国家数据中心集群建设。《数字中国建设整体布局规划》要求系统优化算力基础设施布局,促进东西部算力高效互补和协同联动,引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。

上述这些重要文件传递出一个非常强烈的信息:建设数字中国是推进实现中国式现代化的重要引擎,是构筑国家竞争新优势的有力支撑。而数据中心在这个过程中处于基础、底座地位,每一位数据中心相关产业、行业的工作人员都责任重大,前景光明,应当使命在心、责任在肩,担当在行,从不同的角度,在各自的岗位上,以更务实的心态、更充足的信心,继续为数据中心行业发展贡献力量。

中国计算机用户协会数据中心分会成立时间比较长,是中国计算机用户协会23个分会大家庭中比较活跃的分会之一,除了历任理事长尽心尽责,秘书处依托单位鼎力相助之外,还与在座各位会员、各位专家的支持分不开,希望数据中心分会能够继续凝聚会员、服务会员,发挥桥梁纽带作用,加强交流互动,和各位同事、朋友一起,把这个平台做大、做好,砥砺奋进,行稳致远。

祝“奋进新征程”第十四届数据中心峰会取得圆满成功!祝大家身体健康,事业有成。谢谢大家。🎉





踏踏实实做好自己的事情

——在第十四届数据中心峰会上的讲话

(2023年3月24日)

中国计算机用户协会数据中心分会理事长 王智玉

尊敬的宋显珠理事长,各位会员,各位同事,各位嘉宾:

首先感谢宋显珠理事长的致辞,感谢总会长期以来对数据中心分会的支持与帮助。数据中心分会多年来的进步和成绩,都是在总会的领导下取得的,相信在座诸位也有同感。刚才领导站在学习二十大精神、两会精神的高度,提出了要求,作为理事长,我从贯彻的角度表个态,鉴于今天演讲嘉宾比较多,时间关系,我就讲一句话:踏踏实实做好自己的事情。

“最重要的还是做好我们自己的事情。”这是习近平总书记2019年在推动中部地区崛起工作座谈会时,讲述的一个重要观点。无论是应对中美贸易战还是处理疫情,中国都秉持了眼睛向内,做好自己的事情的行事原则。数据中心要认真领会这个富于哲理的思想方法,眼睛向内,踏踏实实做好自己的事情。

要坚信实体经济的发展在整个社会经济发展中的基础地位。实体经济是一国经济的立身之本,是财富创造的根本源泉,人类生存的基础。虚拟经济可以在一时、一处占据上风,但毕竟不是全世界都可以脱实向虚,不是占世界四分之一体量的中国也可以整体脱实向虚。数据中心作为实体经济一个典型的组成部分,要相信在国家大力发展实体经济的大政策之下,我们的行业将蓬勃发展,从业人员会丰衣足食,我们所要做的,就是坚守、深耕数据中心行业,踏踏实实做好自己的事情。

要坚信事物发展的多样性和不平衡性,共和国960万

平方公里之内不会只剩下一两个超大型数据中心,整个中国做不到,一个省、一个城市也做不到。中共中央国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》中要求“引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。”要特别注意这个“等”字。数据中心是数字中国建设的底座,作为最终用户,要抓好规划、设计、建设、运维,产品、技术与服务提供厂商作为中间用户,要抓好产品创新、提高产品质量,共同造就一个又一个的优秀数据中心项目,踏踏实实做好自己的事情。

要坚信术业有专攻,专业的人干专业的事情。中国计算机用户协会数据中心分会,原来是机房设备应用分会,与时俱进改称数据中心分会之后,我们绝大多数会员单位的本职工作,还是与数据中心基础设施密切相关;我们绝大多数专家,大都活跃在数据中心基础设施相关领域。在新概念、新玩法层出不穷的时候,我们一方面要汲取时代的营养,使数据中心行业始终保持充沛的活力,满足国家数字化发展要求,更重要的一方面是要心无旁骛,专注基础设施的发展与完善。任尔东南西北风,踏踏实实做好自己的事情。

最近有一条来自国家能源局消息,自去年8月以来,全国月用电量同比增速重上两位数。2月份,全社会用电量6950亿千瓦时,同比增长11.0%,其中第二产业用电量同比增19.7%。这个指标显示,今年中国经济发展的形势相对乐观。数据中心行业,踏踏实实做好自己的事情,会有比前三年更好的收获。谢谢大家。👍



浙江德塔森特数据技术有限公司

浙江德塔森特数据技术有限公司是业界领先的新一代模块化数据中心整体解决方案提供商,围绕政府和企业数字化改革升级需要,提供模块化微型数据机房一体机、模块化数据中心、模块化数据中心云运维平台等系列解决方案,以助推“数字经济”和“双碳目标”为己任,加速赋能新基建,夯实数据底座,为社会经济高质量发展和可持续发展贡献力量。

公司自主研发生产的新一代模块化数据中心系列产品,具有安全、智能、高效、节能、节省空间、24小时无人值守、远程运维管理等优势,彻底改变传统中小微型机房旧、散、乱、难、能耗高等现状。公司获评国家工信部重点“专精特新”小巨人、服务型制造业示范企业、中国数据中心绿色节能奖、国内首台(套)产品、宁波市科创板拟上市培育企业,并获得央企招商局集团旗下招商创投的战略投资。

专注技术研发,探索技术未来。为加速全行业低碳转型,公司不断加大研究与创新的投入,汇聚了一批模块化数据中心领域研发、生产、技术、运维、市场等方面的专业人才,并与知名院校建立产学研合作,组建企业研究院,积极引进国际领先的学术理论,进行技术攻关和产品研发,开展包括一体化微模

块数据中心等多项科研项目,累计获得发明专利等200多项知识产权。在每年营业额约增长一倍的前提下,公司坚持投入营业额10%左右作为研发经费,建设近万平方米的研发场地,配备精密配电测试、UPS产品测试、精密空调室内外机测试、数据中心基础设施管理主机测试等实验室。2022年,模块化数据中心研发生产运维基地正式启动建设,未来三年可为全国上万家政府和企事业单位提供7×24小时的数据中心远程云运维服务,力推两业融合发展。

强化标准引领,推动行业发展。公司研发、技术团队核心人员先后参与《数据中心设计规范》《模块化数据中心通用规范》《数据中心基础设施施工与验收规范》《数据中心基础设施运行维护标准》《模块化微型数据机房建设标准》《中小学微模块网络机房建设规范》《医疗机构智慧建筑数字化应用标准》《超级计算数据中心设计要求》《电子信息设备安装工程抗震技术规范》等十多项国标与行标的编制工作,积极推动行业规范发展。公司承接了住房和城乡建设部的课题研究项目《绿色节能数据中心微型一体机柜研究》。

完善生产管理,健全体系认证。德塔森特在核心部件的生产制造环节,引进和自主研发一系列自动化设备和工

业机器人,搭建模块化数据机房一体机、数据中心基础设施管理主机、机架式空调、机架式UPS、配电单元等专业化、规模化、标准化的生产车间,核心部件全部自主研发、自主生产。公司具备质量管理、国际环境管理、职业健康安全管理、IT服务管理、信息安全管理等ISO体系认证、以及ITSS信息技术服务运行维护标准认证、信息化工程与技术服务能力评价CN-IETS3级证书、五星级售后服务认证等,并具备CQC节能认证、CE认证、RoHS认证、FCC认证、REACH认证等第三方认证报告。

深耕行业场景,布局全球市场。德塔森特直接服务范围覆盖全国50多个城市以及海外10多个国家和地区,广泛应用于金融、运营商、互联网、能源、军队、高校、普教、医疗、司法、消防、密码管理、边检、机场、城轨、电力、工业、水务、高速收费站、地产、税务、文旅等20多个行业场景,打造标准化行业解决方案。

作为一家面向全球的企业,公司与国外企业合作设立研发机构和销售公司,联合各大国际运营商以及产业链上下游,与海外产业优势互补,输出“德塔智造”和“德塔服务”,支撑全球产业低碳转型,推动实现更加高效、绿色、健康的全球发展。🌍



中创美纵信息科技有限公司

企业简介

中创美纵信息科技有限公司(简称“中创”),业务主营定位为国内领先型信息与通信技术解决方案供应商,专注于ICT领域,秉承并将坚持持续创新、稳健经营、开放合作理念,为国内电信、移动等运营商、互联网企业、政企客户等提供有竞争力的ICT解决方案、产品和服务,力争成为国内信息与通讯行业,以绿色节能创新技术为先导的、有影响力的一流科技创新型企业及研究机构。

公司注册地位于重庆,行政总部设立在南京(行政、办公及主要研发所在地),生产制造平台依托于美的集团合肥、重庆基地,并计划分阶段在北京设立区域营销中心、以及杭州课题研发工作室。

公司业务范围:为互联网、5G及数据中心相关产业提供大数据产业咨询、技术方案及产品设计、技术开发及成果转让,云基础设施(数据中心)后期运营管理、节能评估,以及项目投资等全过程解决方案及服务。

企业概况

公司初始注册资金1亿元人民币,员工120-200人。

战略投资方背景:世界五百强企业美的集团(35%);南京云纵信息科技发展有限公司(运营团队)(35%);电信、移动运营商核心三产企业(30%)。

公司整合业内优质资源,以客户需

求为导向,为客户创造价值,通过市场、技术、项目管理铁三角服务体系,为客户提供具备核心竞争力的ICT(信息、通信)业务领域全方位服务。

1. 市场渠道

市场渠道涵盖:通信运营商(中国电信、中国移动、中国联通、中国广电、中国铁塔等)、互联网公司(阿里、腾讯、字节跳动、百度等)、通信集成总包单位(华为、中兴、中通服建设有限公司、中通服设计院、中邮建技术有限公司等)、电力系统(国家电网、南方电网、国电通等)及其它政企单位等。

2. 团队

技术管理、研发、产品设计、系统方案设计人员均来源于国内知名高校、行业设计院、国内领先型互联网公司,骨干人员具有10-15年以上的从业经验,均为行业内专业精英及核心技术后备人才。

项目建设运营管理团队,具有十多年的行业项目建设及运营管理经验,项目遍及全国20多个省市,能够为客户提供自项目建设初期至后期运营的全生命周期项目服务。初期规模50人,稳定运营期200人。

3. 核心技术

(1) 微模块技术

微模块数据中心是将传统机房的机架,空调,消防,布线,配电,监控,照明等系统集成成为一体化的产品,充分发

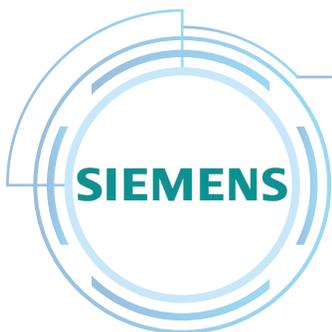
挥了模块化设计的优势,可以实现系统的快速、灵活部署,这不仅可以在大幅降低建设成本,而且能够大幅缩短数据中心的建设周期。为数据中心客户日益重视的安全性和节能等要求,提供了可行解决方案。

(2) 模块多联热管制冷空调系统解决方案

模块多联热管制冷空调系统是继分散式空调系统和集中式冷冻水系统之后的第三代通讯行业空调系统解决方案,采用热管系统和机械压缩系统叠合,无任何系统输送能耗,能够充分利用自然冷源,国内部分地区可实现全年无机压缩供冷。模块多联热管制冷空调系统具有模块化、灵活性、高效性、安全性等特点,国内全部地区可实现数据中心PUE \leq 1.25,系统全年能效 \geq 17,可提高数据中心20%装机容量。国内通讯行业运行商、互联网公司均与公司开展合作研发及项目应用。

(3) 高压直流供电系统

240V 高压直流系统是近几年通讯行业主要关注并推广应用的系统形式,通过电池组、交流配电屏、直流配电屏、监控等单元以及整流屏的组合,可实现通讯设备带载率提升15%,降低配电损耗20%~30%。实现通讯设备供电系统的安全、高效。🔌



镇江西门子母线有限公司

镇江西门子母线有限公司成立于1998年8月,由西门子(中国)和中国电器工业领军企业大全集团联手组建,总投资1150万欧元,双方各持比例50%。产品主要面向中国、东南亚及中东地区。公司经过逾20年的飞速发展,以其先进的设计理念,卓越的品质,完善的售后服务,已成为全球最大的母线生产基地之一,2022年产值高达23亿元。

公司新建厂房4万平米,目前拥有员工970人,所有管理和技术骨干均为本科以上学历,中高级工程师152人,一线工人均来自正规机械专科院校。公司在中国和德国总部都设有研发中心,

一同进行新产品的研发及改进,迄今为止,产品已获得一百多项专利。此外,公司十分重视人才的培养,每年均安排优秀员工赴西门子管理学院、德国总部及瑞士BKS深造,为公司的稳定、快速发展提供不竭动力。

公司拥有全球最先进的母线槽自动装配流水线5条,德国进口真空搅拌铸件设备2套,德国多工位数控冲床3台,意大利多功能折弯机3台,意大利高精度铜排切割机2台,母线槽全自动检测设备5套,及多种先进气动冲床钣金加工设备80余套。公司不仅拥有多种先进齐全的生产设备,而且采用国际

最先进的生产管理软件(如:与清华大学合作开发的EPR系统及母线造型设计系统),并严格实行高效的6S管理体系。重要生产环节由德国专家定点指导,质量由德方专家层层把关。所有生产工序严格按照ISO9001和ISO14001标准实施。1998年公司被评为高新技术企业,产品连续15年被评为“国家高新技术产品”。

高品质的产品是客户对我们的要求;优质高效的服务是我们对客户的承诺。公司在全国设有二十三个销售服务中心,由点及面辐射全国,并且在每个区域配备了若干自己工厂的客户经理、测量人员、售后人员。

高效的管理、精湛的质量、完善的服务为我司赢得广泛的市场知名度,为客户提供最高品质的产品和完善的服务,已成为母线槽行业的标杆!许多重大工程均采用我司的母线槽系统。地标工程有:上海中心、广州西塔、深圳平安金融中心、广州东塔、天津周大福、中国尊、上海环球中心、香港环球贸易、杭州G20峰会等。

成功源于专注,服务提升价值!西门子母线将一如既往、不断追求、不断超越,提供更高品质的产品与服务,与您共续发展、共创美好未来! 





北京肯思捷信息系统咨询有限公司

北京肯思捷信息系统咨询有限公司(以下简称“肯思捷公司”)成立于1998年,前身是已经成立五十多年的中国电子科技集团第十五研究所系统工程设计室,是国内最早从事信息系统工程规划、设计、监理、咨询服务的第三方专业服务机构之一,是中央国家机关采购中心监理服务定点单位。

2001年最早获得原信息产业部颁发的电子工程监理甲级资质,2002年10月25日获得北京市信息工程监理甲级资质,2004年7月20日获得国家发改委颁发的工程咨询乙级证书,2005年3月开始参加了信息工程监理规范(GB/T19668)的编制和修订工作,2006年6月10日首批获得信息工程监理(部级)临时资质,2012年12月21日获得工信部颁发的信息工程监理甲级资质,2016年5月获得国家涉密信息系统集成(工程监理/系统咨询)甲级资质。

肯思捷公司致力于全国范围的业务拓展,先后在广东、四川、云南、辽宁、吉林、天津、江苏、山东等地成立了十六家分公司,开展了信息工程监理、咨询、设计、监理和信息安全评估等业务,行业涵盖了党政、军队、军工、企业、金融、交通、公共安全等行业,

获得了用户的好评。

根据国家政策的发展方向,公司先后开展了“两化融合”“物联网”“新基建”“互联网+”“云技术”等方面的人才培养,先后承接了相关专业的咨询和监理业务,扩大了公司的专业发展方向,同时参与了行业标准、团标和地标等标准的编制工作,为推动信息工程监理业务的发展积累了丰富的经验。

肯思捷公司为了适应市场的需求,从2010年开始,针对信息系统的工程管理提出了智慧服务的理念,使用公司办公平台,实现了员工监理服务的远程管理,对员工的监理服务过程、监理任务的执行监督、监理文档的档案管理、知识库等进行了规范化的系统管理,完善了信息工程监理服务的规范化管理流程。随着信息技术的发展,

公司还开发了自有知识产权的管理软件,包含移动设备的APP等管理终端,简化了办公操作,提高了监理服务人员的工作效率和质量,并在运行过程中,不断地修改完善。

肯思捷公司在不断地提高服务质量的同时,还在管理体系上进行了完善,申请了除ISO9001质量管理体系外的信息技术服务管理体系、信息安全管理体系、职业健康安全管理体系和环境管理体系的认证,在规范化管理和合规上提供了保证。

肯思捷公司将围绕IT项目的全生命周期进行业务发展,打造包含设计、咨询、监理、测评、培训等在内的完整的IT服务价值链,不断提升自身水平,确保为客户提供一流的服务,为中国的信息化进程保驾护航。☎





北京京海智慧科技有限公司

北京京海智慧科技有限公司(以下简称“京海智慧”)成立于2004年5月,注册资金1001万元,由北京市中建京海计算机工程公司(以下简称“中建京海”)管理团队创建,中建京海是一家在电子机房、数据中心、医疗专业用房、洁净化厂房、安全防范等领域有着广泛的知名度,并集深化设计、施工、安装、调试为一体的综合性专业公司,公司成立于1988年。目前,京海智慧主要业务定位为数据中心总承包服务。

作为一家数据中心工程建设的专业公司,公司技术力量雄厚、拥有一大批富有经验的施工和管理专业的人才。在施工管理上,管理手段现代化,对施工计划、预算、财务、材料和人事工资等均采用网络化管理。

公司实行项目经理负责制,要求上从总经理下至每个员工都有自己的业务方向和专业技能,公司建立了一套行之有效的约束机制和激励机制,体现出人尽其才、才尽其用、用之有度、奖罚分明的工作原则,使每个员工在工作中即有压力又有动力,从而真正做到了择优劣汰、群贤毕至。

京海智慧作为一家专业数据中心施工企业,有着广泛的知名度,公司管理体制先进、管理体系完善。

务实高效的管理机制

公司管理机制齐全,设有质量监督部、设计部、预算科、市场部、工程部、供应部、技术部、办公室、财务室等部

室。各部门分工明确、各施其责、互相监督、互相配合。

专业的设计思路

目前公司拥有的工程技术人员总数已达几十人,其中本科生、研究生占技术人员总数的80%,直接从事工程设计的人员为工程技术人员三分之一。高、中级职称达到50%以上,这支队伍以青年人为主,平均年龄在30岁左右,具有技术知识新、精力旺盛、勇于进取的特点。其综合素质在国内同行业公司中居领先地位,现已具备专业齐全、搭配合理、科学配套的格局,能够涉足工程总承包方案中在工程设计方面的各项技术要求。

过硬的施工组织管理

公司有一套对施工队伍完整的管理和考核办法,定期对施工队伍进行质量、工期、信誉和服务等方面的考核,从根本上保证项目所需劳动力的素质,从而为工程质量目标奠定了坚实的基础。

针对不同类型的工程项目,公司都会选派最适合的班组进驻工地,以保证各专业施工一次成活、一次成优,减少和杜绝返工,以保证质量和工期。

丰富的施工经验

优秀的业绩源于优质的工程,优质的工程出自过硬的队伍。公司在施工管理团队中拥有经验丰富的建造师团队,并且打造了多支技术精良、经验丰富的专业施工队伍,所有队伍都具有十年以上的施工经验。在工程队内部实行竞争

机制。所有施工队的工程技术人员均接受了专门的上岗培训,获得了建委颁发的岗位证书,我们的工程队均与公司签有聘用合同。

经过数十年的发展、巩固和提高,现有施工力量总人数为五百余人,技术工人岗位工种齐全,从业时间长,经过一系列国内重点工程的锤炼和不断地增加投入,形成了一支作风过硬,施工技术水平较高、装备精良的施工队伍。

公司设有由20余名不同专业的工程技术人员组成的项目经理部,围绕工程项目进行直接、全面、全过程、全方位的管理;对影响工程质量的诸多要素进行有效的控制,确保工程质量达到预期目标。

完善的售后服务

公司将对所承揽项目的所有工程及设备内容给予全面的保修。保修期内,免费进行各个子系统的维修维护,保修期结束后,以成本价提供维修维护服务。保修期内的设备、系统因质量原因发生故障,公司将免费进行更换。因非设备原因造成的设备、系统损坏及保修期过后出现的设备、系统损坏,公司将以成本价向用户提供服务。

在工程保修期内,对于非设备原因所引发的系统故障,公司将免费进行维修,在工程保修期过后出现的系统故障,公司将以人工成本价向用户提供服务。☺