

CHINA EXCELLENT DATA CENTER 中国优秀数据中心



www.cra-ccua.org.cn

2024年第1期

总第98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



第十五届中国优秀数据中心大会成功召开

- 二氧化碳载冷技术在数据中心的探索与应用
- 数据中心气流组织优化实施策略

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 Qiying

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: 北京市大兴区兴创国际中心 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。

2024-01 目录 CONTENTS

特别报道 | SPECIAL REPORT

- 01 第十五届中国优秀数据中心大会成功召开
- 05 中国计算机用户协会数据中心分会第七届理事会第五次会议在北京召开
- 05 王继业理事长在“同心同行 共创未来”第十五届中国优秀数据中心大会上的致辞

会员介绍 | MEMBERSHIP INTRODUCTION

- 07 福建豆讯科技有限公司
- 08 福励来河北云计算服务有限公司
- 09 广东览讯科技开发有限公司

机房建设 | CONSTRUCTION OF COMPUTER ROOM

- 10 融合互联 数智建造——智能建造在中国移动数据中心建设中的应用 / 苗晓春 陈旭黎

绿色节能 | ENERGY CONSERVATION

- 17 二氧化碳载冷技术在数据中心的探索与应用 / 王天明 李展 张冬雪
- 21 数据中心气流组织优化实施策略 / 李克辉 刘东雪 黄群骥

暖通空调 | HVAC

- 24 分布式制冷设备解决数据机房局部热点的效果研究 / 董冰艳 刘海勇 马博洋 赵若岚 周志华 王午藩
- 28 一种数据中心回风管道装置和空调器的设计与实现 / 冯传波 秦冰月 闫涛 吴明阳 陶孝涛 宋毅波 赵稳

运维管理 | OPERATION & MAINTENANCE MANAGEMENT

- 31 关于银行金融科技数字化转型的探讨 / 叶辉煌
- 33 数据中心系统新概念及逻辑分析 / 莫云彬

行业热点 | INDUSTRY HOT SPOTS

- 37 国家数据局党组书记、局长刘烈宏在《求是》发表署名文章: 加快构建全国一体化算力网 推动建设中国式现代化数字基座

协会动态 | ASSOCIATION DYNAMIC

- 41 第十五届数据中心行业调查结果公布
- 43 第十五届中国数据中心工程、运维企业业绩调查结果公布

业界要闻 | INDUSTRY NEWS

- 45 聚力笃前行 携手迎未来——恒华&华为全面合作启动会
- 46 数智供应链 质造赢未来——2023 科士达供应商大会圆满召开
- 47 科华数据成功交付中国移动长三角地区重要液冷数据中心项目

2024-01 目录 CONTENTS



广告索引
Advertising directory
2024/1

封二	德衡数据 / 上海蓝色帛缔智能工程有限公司
封二对页	华为技术有限公司
前彩一	恒华数字科技集团有限公司
前彩二	Delta
后彩四	深圳市艾特网能技术有限公司
后彩三	罗格朗中国
后彩二	捷通智慧科技股份有限公司
后彩一	Starline
封三对页	北京泰豪智能工程有限公司
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



第十五届中国优秀数据中心大会成功召开

三月春风得意，一朝荣耀加身。中国计算机用户协会数据中心分会持续发起的“数据中心行业调查活动”，是全面揭示行业水平的年度盛事。在第十五届中国优秀数据中心大会的现场，我们感恩过去的努力，我们期待未来的成绩，我们呼吁专家领袖、会员单位、行业同仁，明察数据中心的需求市场，把握严峻挑战中的良机，共上“春山”，同争“绿意”，同心同行，共创未来。

3月26日，北京迎来了一场数据中心行业的年度盛会——“同心同行 共创未来”第十五届中国优秀数据中心大会。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，数据中心分会名誉理事长王智玉、理事长王继业、常务副理事长兼秘书长蔡红戈。

会议设立了主论坛和三个分论坛，分论坛分别是：从管理到人才：数据中

心的综合竞争力打造——恒华数字科技集团专场，“安全可靠 绿色低碳 让数字世界坚定运行”华为数据中心能源专场，绿色集约 加“数”前行专场。本次大会汇聚了众多行业领袖和专家，共同探讨数据中心行业的发展趋势和未来机遇。会上公布了第十五届数据中心行业调查结果，举行了数据中心分会超算研究成果发布仪式。

数据中心：新时代新质生产力

中国计算机用户协会理事长宋显珠为大会致辞，他表示，数据中心作为数字产业化的关键基础设施，有力促进了我国传统产业高端化、智能化发展。这都离不开数据中心上下游从业代表的共同努力；也离不开分会每一位会员、每一位协会工作者的团结奋斗。希望大家借助本次会议机会，交流数据中

心新发展、推广数据中心新技术、共同开创数据中心合作新局面。

中国计算机用户协会数据中心分会新任理事长王继业在致辞中提到,数据是新型生产要素,也是新质生产力的重要生产资料,数据中心作为承载、处理、加工数据的基础软硬件平台,是新时代新质生产力的重要内容。他认为,构建高效绿色自主可控的数据中心,需要“政产学研用”多个方面协同努力。希望各位同仁借助协会平台进一步加强交流、分享经验、强化协同、开拓创新,整合优势资源,为服务建设数字中国战略做出新的更大贡献。

数据中心分会充分发挥专家委员会超算工作组的工作热情和专业领域的水平和能力,围绕超算行业关注的热点问题,开展了数据中心供配电、制冷、智能化等六项覆盖超算中心各方面的课题研究工作,旨在对超算中心行业关注的热点和重点问题提出专业的思考和措施。经过一年多的工作,最终形成了10万字的研究报告,由数据中心分会专家委员会主任黄群骥与课题负责人在会上共同发布。

最佳实践:数智时代的探索思考

数智时代AI、大模型研究与应用成为各行业关注热点,数据中心从以计算为核心向以计算密集型+数据密集型转变,对算力与存力提出更高要求。中石油东方物探数据中心原总工程师、教授级高级工程师赖能和分析了数智时代新型算力与存力发展的态势、面临的机遇与挑战,提出并展示了算存力基础设施绿色低碳的应用实践与探索思考。

数据中心的建设和管理面临着建设周期长、能耗高、难以扩展等问题。会上,上海德衡数据科技有限公司交付中心总经理许志强发表了题为《构建明天 预制成就——德衡预制化数据中心与您共创未来》的演讲,介绍了德衡



宋显珠
中国计算机用户协会理事长



王继业
中国计算机用户协会数据中心分会理事长



赖能和
中石油东方物探数据中心原总工程师、
教授级高级工程师



许志强
上海德衡数据科技有限公司
交付中心总经理



曾凯军
科华数据股份有限公司金融事业部
技术总监



王永真
北京理工大学
机械与车辆学院能源与动力系副所长



张广河
华为数字能源技术有限公司中国区总工



杨豪杰
浙江德塔森特数据技术有限公司
技术总监



杨震宇
同方股份有限公司高级工程师



韩宇
卡特彼勒(中国)投资有限公司电力事业部北亚区高级电力系统工程



孙金宇
北京泰豪智能工程有限公司
数据中心运维总监



李坤
恒华数字科技集团有限公司
副总经理、技术中心总经理

的预制化集成技术在数据中心建设和管理中的应用,通过该技术实现了数据中心的高效、可靠安全和绿色发展。

作为国内电源行业首家上市企业,科华数据股份有限公司自1989年开始服务金融行业,至今已可靠陪伴行业超过30年。科华数据金融事业部技术总监曾凯军在会上解读了“双碳”融合“信创”大背景下高可用金融数据中心的发展趋势及建设思路,并分享了科华低碳安全的“极智”金融数据中心解决方案及最佳实践。

数据中心“算力网”正与“电力网”“热力网”深度融合,打造面向数据中心的算力综合能源,实现数据中心节能降耗、绿色高质量发展。北京理工大学机械与车辆学院能源与动力系副所长王永真的报告《绿色算力基础设施能效优化关键路径:算力+电力+热力协同》就算力电力热力协同的原理、模式、技术和挑战进行系统分析,并进行了相关展望。

人工智能的爆发,带来数据中心基础设施的强劲需求,但是由于智算和通算算力设备特点的不同,对算力中心的建设带来众多新挑战,如何应对挑战,建设面向未来多元算力的算力中心或数据中心,华为数字能源技术有限公司中国

区总工张广河在会上进行了深度分享。

技术应用:节能高效降本

冷板式液冷已经成为液冷数据中心的主流。浙江德塔森特数据技术有限公司技术总监杨豪杰在会上发表观点,他认为随着AIGC时代的到来,对CPU、AIPU、内存、存储等各类IT资源的部署密度提出更高的需求,传统风冷制冷模式在换热性能及能耗优化方面逐步受限,全液冷冷板技术将成为大规模、高密度数据中心特别是智算中心的必然选择。

在技术应用方面,同方股份有限公司高级工程师杨震宇分享了《AI技术在数据中心设备监测预警中的研究与应用》,展示了同方基于AI技术提出的新型运维数据分析模型,该模型通过长期积累和分析各系统的运行参数,能够实现设备性能的实时监测和故障预警,提高了设备维护的时效性,实现按需维护,进一步降低运维和管理成本。

卡特彼勒是全球柴油和天然气发动机领域的卓越企业,已为全球各地的数据中心提供备用电源保障,帮助客户避免断电造成的运营中断。卡特彼勒(中国)投资有限公司电力事业部北亚区高级电力系统工程



数据中心分会超算课题研究成果发布
(从左到右:曾云辉、周英杰、浦廷民、黄群骥、杨威、王玉峰)



分享了数据中心柴油发电机组功率选择的重要性,对数据中心重要的生命关键——能源保障提供了专业见解。

未来挑战:数字转型升级 共赢未来

算力产业快速发展及算力基础设施的高质量发展对数据中心运维工作提出更高的要求,也为数据中心基础设施工程建设企业扩大运维业务布局提供了发展机遇。北京泰豪智能工程有限公司数据中心运维总监孙金宇在会上作题为《算力产业高质量发展下的数据中心运维变革与创新》的报告,描摹出未来蓝海中的机遇点。

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其演讲《数

据中心全生命周期服务的新要素》中,分析了新一代数据中心的需求,介绍了恒华在设计、建造、运维全生命周期服务内的数字化转型,展示了恒华在数字化道路上不断探索与实践的成果。他表示,恒华将持续践行数字化,做好每一个预制化产品,与伙伴一起构建未来。

高光时刻:年度调查结果公布

会议公布了第十五届中国数据中心行业调查结果,由数据中心分会常务副理事长兼秘书长蔡红戈介绍了2023年度数据中心工程建设及运维企业调查情况,详细报告见后续报道。会上设立了二十余个展位,展厅间人头攒动,需求侧与供给侧积极交流,气氛友好,为后续合作奠定了良好的基础。



蔡红戈

数据中心分会常务副理事长兼秘书长

荣耀加身,载誉前行。一年一度的“数据中心大会”再次落下帷幕,传递产业最新技术和发展趋势,鼓舞行业澎湃发展是峰会不变的主旨。让我们同心同行,共创未来,在数据中心行业朝气蓬勃的“春山”上不断攀登,在绿色发展和技术创新的道路上共同迎接挑战,携手创造更加灿烂繁荣的明天。



第一排从左至右:王代金、浦廷民、劳逸民、马柯彬、戚天龙、尼米智、王建民、王智玉、蔡红戈、黄群骥、李崇辉、李勃、周启彤、杨威、陈飞虎、陈兴华

中国计算机用户协会数据中心分会 第七届理事会第五次会议在北京召开

2024年3月26日,中国计算机用户协会数据中心分会第七届理事会第五次会议在北京召开。会议由数据中心分会常务副理事长兼秘书长蔡红戈主持,本次会议应出席73位理事单位代表,实际出席理事单位代表60位。

数据中心分会常务副理事长兼秘书长蔡红戈向全体理事代表作2023年度工作总结报告及2024年度重点工作部署。她表示,数据中心分会将持续推进与外界的交流合作,助力会员单位共同发展。

中国计算机用户协会副理事长兼秘书长唐群肯定了数据中心分会的工作成果,向全体理事代表介绍了数据中心分会超龄理事长卸任的提案和理事长候选人情况。

会议一致表决同意:王智玉同志卸任理事长一职,担任名誉理事长;王继业同志担任数据中心分会理事长。

本次会议以无记名投票方式进行表决通过王继业同志当选为中国计算机用户协会数据中心分会理事长。会议共60位理事单位代表进行投票,投票结果统计:以60张全票通过王继业同志当选为中国计算机用户协会数据中心分会理事长,0票反对,0票弃权。

中国计算机用户协会数据中心分会理事会成员现有73个,本次会议不记名投票的表决率为82.19%,表决结果已超过数据中心分会工作条例规定“到会理事2/3以上表决通过方能生效”的规定要求。

会议审议内容结束后,中国计算机用户协会副理事长兼秘书长唐群、副理事长胡帆分别为中国计算机用户协会数据中心分会名誉理事长王智玉、理事长王继业颁发聘书。

中国计算机用户协会数据中心分会名誉理事长王智玉表示,基于数据中心基础设施的未来是一眼望不到头的,他愿意继续和大家一起从脚下做起,行稳致远,相伴相随,共创未来。

中国计算机用户协会数据中心分会新任理事长王继业在会上发言表示,感谢总会领导与分会的认可,他与数据中心基础设施行业渊源已久,有过较深入的研究和广泛的工作基础,愿意并将积极做好分会理事长的工作。



王继业理事长在“同心同行 共创未来” 第十五届中国优秀数据中心大会上的致辞

中国计算机用户协会数据中心分会理事长 王继业

尊敬的宋显珠理事长,唐群、胡帆副理事长,各位领导、各位专家、各位同仁:

大家下午好!很高兴参加2024中国计算机用户协会数据中心高峰论坛,共同探讨在加快推进数字中国建设、推动“双碳”目标实现的时代背景下,我

国数据中心高质量发展的路径和方向。

我今天上午刚被推选为分会的理事长,非常荣幸,也深感责任的重大,也向大家的信任表示感谢,那么我也代表数据中心分会,向莅临参会的各位嘉宾表示热烈的欢迎,向长期以来关心

支持协会工作的各位领导、专家 and 朋友们,表示最衷心的感谢!

大家知道,数据是新型生产要素,也是新质生产力的重要生产资料,数据中心作为承载、处理、加工数据的基础软硬件平台,是新时代新质生产力的重

要内容;能源是现代经济社会的血液、是人类文明进步的物质基础。能源发展面临着保障安全可靠供应、加快清洁低碳转型、助力实现“双碳”目标的重大战略任务;数据中心也面临着如何更好的服务我国数字经济和社会发展,加快自身高质量发展提升的任务。下面我想从三个方面和大家交流。

一、数字经济时代,数据中心发挥着重要的基础性作用

首先,数据中心在国家东数西算工程、全国一体化算力网的构建等方面发挥重要作用。构建全国一体化算力网,是应对新一轮科技革命和产业变革的战略举措,是发展新质生产力、做强做优做大数字经济、推动区域协调发展、推进数据要素流通、落实“双碳”战略的关键一步。其次,人工智能通用大模型的突破带来算力需求的急剧增长,算力已成为大国科技角逐的主赛场,全球主要发达国家加快推进算力战略布局,纷纷抢占算力竞争制高点,以新材料、新能源、生物制药、基因技术、深海空天等为代表的前沿科技和未来产业,都对算力基础设施提出了前所未有的需求。第三,作为数字经济时代的新质生产力,数据中心将提供国家枢纽级、省级大型、地市级中型、边缘级小型各类的高效、绿色、集约、循环、低成本、满足各类应用需求的源源不断的优质算力,将成为社会经济城市生活的基本细胞,就像电力、水力一样,无处不在、无时不有、应有尽有。

二、双碳目标下,数据中心物理层、设备层、应用层的技术水平也将

不断提升,算力电力融合,输出高效、绿色的算力

首先,电力行业是碳排放的主战场,目前正在逐步增加可再生能源(光伏、风电)的比重,减少燃煤电厂的火力发电比重(2023新增可再生能源装机3.05亿千瓦,占发电装机的82.7%,新能源装机目前占比36%,发电量占比15.3%,至2060年前达到以新能源发电为主体),通过构建新型电力系统,构建新型能源体系(其中,电网企业需要构建新型电网,我们叫数智化坚强电网);其次,我国数字经济正处于高速发展期,数据中心是优质的电力用户,每年数据中心用电量增长迅猛(年增约10%,2023年数据中心用电量约2600亿度,占全社会用电量的2.8%)。双碳目标下,数据中心用电急需通过绿色电力来打造绿色数据中心,也需要通过数据中心自身效能的提升,通过降低PUE,增加供配电系统能效比、制冷及辅助系统能效比、IT设备能效比、应用系统能效比等来提升能源利用效率,形成算力电力相互支撑、协同发展的新态势;第三,通过全国一体化算力网的系统布局,可以充分发挥西部地区气候、能源、环境等方面的优势,引导数据中心向西部资源丰富地区聚集,扩大可再生能源的供给,促进可再生能源就近消纳,加强数据、算力和能源之间的协同联动,加强资源节约集约循环高效利用,助力我国数据中心实现低碳、绿色、可持续发展,积极稳妥推进碳达峰碳中和。第四,目前数据中心仍然存在资源利用率低、PUE高、算电融合不够等不足,需要充分利用行业创新资源,推动绿色低碳共性关键技术、前沿

引领技术、颠覆性技术和相关设施装备攻关,统筹算力电力协同布局,开展数据中心智慧能源管理,促进数据中心节能降耗,推动液冷等节能新技术应用,打造绿色低碳供应链。促进风光绿电消纳和数据中心零碳发展,建设“源网荷储”一体化数据中心集群,探索将算力节点打造为能量流、数据流深度融合的数字能源生态系统,进一步推动建设新型能源体系。

三、构建高效绿色自主可控的数据中心,需要“政产学研用”多个方面协同努力

政府出台系列引导政策,以用户需求为导向,大学和研究单位进行技术公关,产业单位实现全链条的产业化。通过研发公关、集成创新、产业推广,努力打造高技术、高算力、高能效、高安全的新型数据中心,实现高水平自立自强。数据中心分会要继续发挥平台作用,为政产学研用各方提供一个学术分享、技术交流、产品沟通的机会,推进专利、标准和信息的互通共享,促进数据中心的技术进步。

朋友们,推动数据中心高质量发展需要志同道合的朋友圈,需要各方广泛参与、共建共享。今天的论坛为大家搭建了数据中心技术交流的平台,希望各位同仁进一步加强交流、分享经验、强化协同、开拓创新,整合优势资源,共享研究成果,为促进能源绿色低碳转型、服务建设数字中国战略作出新的更大贡献。

最后,再次感谢各位领导、各位专家的到来,预祝本次论坛圆满成功!谢谢大家! 



福建豆讯科技有限公司

福建豆讯科技有限公司是专注于为全国央企、国企、上市企业提供数字福利综合性解决方案的高新技术企业，是福建省首批上市后备企业，还是福建省数字经济领域“独角兽”企业，福建省民营经济百强企业。公司2013年成立于上海，2018年由莆田市政府招商引资落户福建莆田。公司运用云计算、大数据、物联网、人工智能等核心技术实现信息融合、产业融通，打造以资源、数据、业务为核心的三位一体运营体系，建设“数据+产业+赋能”的数字化产业生态体系，构建数字城市生态产业链。

企业2019年获得省级人工智能应用示范企业；2020年获得福建省数字经济领域“瞪羚企业”、福建省服务业百强企业第57名；2021年获得福建省数字经济领域未来“独角兽”企业、福建省首批重点上市后备企业、福建省战略性新兴产业百强企业第27强、福建省科技STS项目立项、福建省“五一”劳动奖状、福建省捐赠防疫物资资金鼎奖章、福建省“安康杯”竞赛先进单位；2022年获得福建省数字经济领域“独角兽”企业、福建省服务业百强企业第80强、福建省战略性新兴产业百强企业第15强、福建省重点上市后备企业；福建省民营企业党建带工建示范点、福

建省百万职工“五小”创新大赛优秀成果三等奖、福建省数字技术创新应用场景项目；2023年获得中国科技创新品牌500强、省级福建省数字经济核心产业“独角兽”企业(市场估值达10亿美元)、福建省品牌价值百强第29强(品牌价值30.71亿元)、福建省民营企业第98强、福建省服务业民营企业第34强、省级博士后创新实践基地、“豆讯云计算智算中心”获得中央国家工委颁发的优秀数据中心设计样板项目、获得国家发改委专项扶持重点项目、福建省重点项目、福建省第一批技改项目等众多荣誉。

企业研发实力雄厚，在北京、上海、广州、福建均设有研发中心。在福建省莆田市荔城经济开发区投资建设“豆讯云计算智算中心”，为福建省重点项目，也是福建省唯一一家民营企业投资自建的国家A级标准(GB50174-2017)的数据中心，福建省规模前三的新建数据中心，福建省41家数据中心中绿色节能低碳PUE值1.278最低的智算中心。

项目于2022年11月份开工，一期占地40亩，总建筑面积约9.5万平方米，分三个标的建设，分别为数据中心，应用中心和研发中心，三栋生产办公大楼。豆讯云计算智算中心将容纳近



6000个标准机架及10%液冷机架，可承载约20000P算力规模和智算中心，将获得国标A级、可靠性5A级、绿色数据中心5A级等认证。

当前，豆讯云计算智算中心项目已于2023年11月全面封顶，预计今年12月验收，2025年1月份正式投产。项目已积极布局AI等智算产业，依托在建的数据中心基础底座，全力打造AI智算“新引擎”，规划引入汽车自动驾驶算力服务器集群，为中国区域汽车行业客户提供AI算力租赁业务，发挥福建区位优势，打造闽台、闽港合作的离岸数据中心，进一步完善莆田大数据产业布局，持续做大福建数据中心集群，加快构建数据中心上下游产业链，着力让数据“存起来”“跑起来”“活起来”，为数字福建高质量发展提供着力支撑。



福励来河北云计算服务有限公司

福励来河北云计算服务有限公司(以下简称福励来),成立于2021年7月,是新一代基础设施建设服务商中的一颗新星。随着数字中国战略的重要性不断提高,以及京津冀作为全国算力一体化网络枢纽的重要节点之一,福励来投资、建设、运营的首个云计算中心落户京南固安。福励来自创立以来秉承着高标准规划、高质量建设、高速度交付的发展目标,始终坚持以“稳定、安全、可靠、绿色”的经营理念。为企事业、科研院所等用户提供数据采集、数据治理、数据分析及可视化、数据安全为主的大数据、云计算产品及解决方案。同时充分考虑用户现有需求,以及预留用户将来对存储、网络、算力等需求。

福励来项目名称“福励来云计算产业园”,拥有独立园区,自有产权。项目一期投资15亿元,占地面积60亩,总建筑面积90000m²,两栋五层数据中心机房60000m²。按照国家A级标准建设,目前立项、环评、能评、供电、供水等手续齐全。项目建设规模为8kW机柜7000架,年综合能源消费量7.1万吨标煤(当量值)、17.48万吨标煤(等价值),PUE值1.244,项目自建110kV变电站预计2025年投运,一期容量20万kVA。福励来专注新基建发展,向用户提供定制化数据中心服务。未来将不断

探索绿色节能技术、低碳环保方案,致力于为用户打造核心优势、超大规模运营能力、高附加值管理平台。最终为用户高质量发展赋能。

区位优势

福励来,南依雄安新区,北靠北京市,东临天津市,区域内拥有大量互联网厂商、众多科研院所、遍布高科技制造、金融企业。同时也是京津冀协同发展的战略先行区。距数据中心密集区域廊坊、房山、亦庄、酒仙桥等均在40~70km之间,亦形成区域互联、两地三备以及有利于网络低延时传输。

建设迅速

福励来是在现有机房模块的基础

上进行设计、建设、运营,将大大缩短周期,实现安全、快速、可靠交付。

100%定制

福励来按照用户标准定制,充分根据用户的业务模式、设计要求、安全等级、运维监控等进行100%定制。

交通便利

周边交通资源丰富,毗邻大广高速、京雄高速、首都环线高速。距大广高速500m、距北京永定河2.7km、距北京大兴机场8km。

合作灵活

福励来秉承着合作共赢的理念,开放包容的态度,不拘泥于合作形式。既欢迎长期租赁又欢迎合作共建。🏢





广东览讯科技开发有限公司

广东览讯科技开发有限公司(以下简称“览讯科技”)是一家拥有二十余年历史的制造业民营企业,注册资本达到5500万元,拥有员工386人。公司总部位于广东省肇庆高新区,拥有三个生产基地:广州生产基地、肇庆高新区第一生产基地和第二生产基地,其中第三生产基地正在建设,总计占地面积达到77000平方米。览讯科技的生产工艺达到了工业4.0标准,以生产智能化、管理IT化、产品数字化为生产标准,并拥有大型智能制造云平台,实时记录公司的生产情况,了解每个项目设备的生产进度,从生产物料到产品出货的生产流程闭环及在生产过程中产生的能耗等生产情况,这使得公司能够更好地掌握生产进度和能源消耗,并提高生产效率和质量。

览讯科技以“创新长盛,独特永存”为理念,致力于追求精益求精的工匠精神。为此,我们设立了广东省高效节能节水降噪冷却系统工程技术研发

中心。览讯科技在研发上的投入占销售额的6%以上,公司拥有高级工程师、工程师共计100余名,参与冷却塔多项行业标准的制定,并申请了300余项专利,其中包括20余项发明专利。冷却塔产品的运行价值链影响很广泛,企业的品质管控,不仅关乎产品品质、制造品质,更涵盖研发、服务和售后等一系列层面。览讯一向重视全价值链品质提升,不仅善于发现问题,分析问题,更在全局上形成一种持续改善的文化氛围,让全价值链优质运营成为一种习惯。

在览讯,品质是跨职能的责任,览讯一开始就根据自身的生产体制等方面的特点,给予员工充分授权,鼓励员工发现问题,每个员工都像质检员。全价值链品质保障上,览讯每个部门都要对自己所属领域负责,始终坚持:不接受不良,不制造不良,不流出不良的三不原则。以生产制造为例,览讯就有着严苛的品质保障标准,每台次必须经过检测工序100%实时检测、重点工序超

过100%的高频检测。

览讯科技作为中国通用机械工业协会冷却设备分会执行副理事单位,参与多个冷却设备行业团体标准的修订工作,并被中国通用机械工业协会冷却设备分会评为国内冷却塔制造能力和规模前三的企业。在国内民用冷却塔行业市场占有率中排名第一。

览讯科技把“贵和持中,敬天爱人”作为企业发展的核心理念,把“建全球最好的冷却塔企业”作为我们的愿景,把“做民族冷却塔工业的脊梁”作为我们的伟大使命,通过聚焦冷却塔节能、节水、降噪、消雾等尖端技术,以及面向终端客户的完善的技术和售后服务体系,建设粤港澳大湾区冷却塔优秀品牌,打造国内民用冷却塔品牌的领航者,并与各合作伙伴分享成功。

路漫漫其修远兮,吾将上下而求索!

览讯科技,正在引领中国的冷却塔行业! 

