

CHINA EXCELLENT DATA CENTER 中国优秀数据中心



www.cra-ccua.org.cn

2025年第1期

总第102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



第十六届中国数据中心大会成功召开

- 数据中心单相浸没式液冷技术应用
- 泵驱两相液冷技术在数据中心中的应用

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 尼米智

吕纯强 李 勃 吴建辉 杨 威

杨晓平 郭利群 高 健

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。

2025-01 目录 CONTENTS

特别报道 | SPECIAL REPORT

- 01 第十六届中国数据中心大会在北京召开
- 04 王继业理事长在第十六届中国数据中心大会上的致辞

会员介绍 | MEMBERSHIP INTRODUCTION

- 06 普洛斯普瑞数据科技(上海)有限公司
- 07 中徽建技术有限公司
- 08 中国交通信息科技集团有限公司
- 09 北京广兴无限系统工程技术有限公司
- 10 中冶智诚工程技术(北京)有限公司
- 11 江苏海航电气科技有限公司

运维管理 | OPERATION & MAINTENANCE MANAGEMENT

- 12 数据中心单相浸没式液冷技术应用 / 葛昕 杨威 王兆萌
- 17 金融数据中心 10kV 市电与柴发电源自动投切系统研究 / 郑匡庆 张恒新 李根 高明亮
- 20 浅谈数据中心铅酸蓄电池应用与容量选型 / 何绵俊 张春杰

绿色节能 | ENERGY CONSERVATION

- 23 一种数据中心储能蓄冷罐节能创新实践应用 / 徐加祥 尚雅明

解决方案 | SOLUTION

- 27 泵驱两相液冷技术在数据中心中的应用 / 赵嘉琪 任柯先 徐方辰

IT 技术 | IT TECHNOLOGY

- 30 加入后端回环修正的改进型的 GMapping 激光雷达地图构建算法 / 宗凌 孙文波 何汉烜

行业热点 | INDUSTRY HOT SPOTS

- 33 5 部门: 这些数据中心必须 80% 绿电
- 36 全国在用算力中心标准机架数超过 880 万, 算力总规模较上年末增长 16.5%

标准规范 | STANDARD SPECIFICATION

- 37 标准《电子信息设备安装工程抗震技术规范》解读

协会动态 | ASSOCIATION DYNAMIC

- 41 第十六届数据中心行业调查结果公布
- 44 第十六届中国数据中心工程、运维企业业绩调查结果
- 47 数智未来·杭州论道”数字领袖创新发展论坛成功举办——共探 AI 与大模型赋能产业新路径

2025-01 目录 CONTENTS



广告索引
Advertising directory
2025/1

封二	同方股份有限公司
封二对页	双登集团股份有限公司
前彩一	恒华数字科技集团有限公司
前彩二	Delta (台达集团)
后彩四	卡特彼勒(中国)投资有限公司
后彩三	捷通智慧科技股份有限公司
后彩二	深圳市艾特网能技术有限公司
后彩一	大全集团有限公司
封三对页	中电科数字技术股份有限公司
封三	科华数据股份有限公司
封底	北京国信天元质量测评认证有限公司



第十六届中国数据中心大会在北京召开

新绿点枝头, 荣誉满肩袖

第十六届中国数据中心大会汇集1000+行业同仁

算力破阵, 慧见未来

2025年3月25日,“算力破阵 慧见未来”第十六届中国数据中心大会在北京召开。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。本次大会汇聚了众多行业专家、企业领袖及技术先锋,围绕算力时代数据中心行业核心议题展开深度探讨。会上公布了第十六届数据中心行业调查结果。

会议设立了主论坛和四个分论坛,分论坛分别是:“数据中心架构革新与智慧运维创新”恒华数字专场,“让数字世界坚定运行”华为中国数字能源数据中心专场,“智能驱动 绿色未来”同方股份数据中心专场,“聚力智算”数据中心分会专场。

新命题与新未来

中国计算机用户协会理事长宋显珠在第十六届中国数据中心大会上致

辞,他提到,今年是“十四五”的收官之年,是“十五五”的筑基之年。我们要适度前瞻未来的趋势,也要适时总结过去的工作。宋显珠肯定了数据中心分会过去三十年的工作,鼓励分会继续凝聚来自行业的上下游力量,发挥纽带桥梁作用,托举算力基础设施,发展数字经济。

中国计算机用户协会数据中心分会理事长王继业发表致辞,强调算力作为数字经济的核心驱动力,正成为国家

竞争力的关键指标。他提出数据中心行业发展的三个新命题与新未来，一是深耕自主创新的土壤，二是答好绿色发展的考卷，三是抓紧生态协同的牵引。他表示数据中心分会要继续发挥桥梁作用，为行业上下游提供一个学术分享、观点交流的机会，促进行业的共同进步。呼吁行业以创新突破技术瓶颈，携手推动中国算力高质量发展，为数字文明注入新动能。

智算时代的发展路径

清华大学教授李震在题为《数据中心能源资源管理的挑战与对策》的演讲中，系统阐述了双碳目标下数据中心的三大发展路径。他指出，提升能效需从服务器算效优化与冷却系统升级双向发力，降低单位算力能耗；绿电规模化应用需结合储能技术与算电协同，构建新能源微电网；资源循环体系则聚焦余热回收与水资源高效利用，变“废热”为“负碳”。针对行业差异，他强调需在低碳电力、冷却系统等五大领域灵活适配场景，破除机制障碍，推动算力增长与绿色发展的动态平衡。

华为数字能源技术有限公司中国区数据中心解决方案销售部部长陈青在会上发表题为《拥抱智算时代，让数字世界坚定运行》的演讲。他指出，AI大模型技术持续革新，数据中心从通用算力到智能算力，服务器性能和功率大幅提升，这是千载难逢的发展机遇，但同时也面临安全性、高功率、电力需求大以及不确定性四大挑战。华为基于深刻洞察和长期实践，围绕安全可靠、弹性演进、绿色低碳三大核心价值，提出了2025数据中心能源十大趋势，打造高可靠算力底座，让数字世界坚定运行。

在AI浪潮中，金融行业对智算需求呈井喷式增长，使得超短工期成为迫切诉求。中通服建设有限公司副总经理区旻以《解锁智算大建设超短工期困境——从效率突破到价值跃迁》为题，深度解析AI驱动下的金融算力变革与施工效率突围的底层逻辑：“时间就是金钱，效率就是生命”。区总深入挖掘影响进度的核心痛点，为投建效率突破指引方向，实现从效率提升到价值跃升的跨越。

科华数据技术总监曾凯军以《亦稳亦速，磐石强基》为主题，详解金融智算中心建设路径。科华数据可靠、节能、智慧的“极智金融解决方案”，融合金融智算中心的建设需求，将助力更多金融机构实现更高的算力密度、节省更多的机柜空间，推动底层算力潜能的进一步释放，为金融机构的数字化转型与智算升级提供坚实支撑。

AI时代，智算中心面临着功率密度提升、数据中心规模扩大等挑战。为应对这些挑战，恒华数字科技集团有限公司设计总监唐巨光在题为《破阵——智算中心基础设施弹性拓展》演讲中，提出“预制模块化+电气链路优化”双驱动策略。针对AI应用带来的功率密度激增难题，他展示了可快速部署的预制化电力模块。唐总指出，未来，智算中心基础设施的弹性拓展将成为推动人工智能技术持续创新的重要支撑。

国产柴发如何发挥自身优势，赢得用户群体的信赖，同时补足短板，在全球市场与欧美品牌平分秋色？重庆磐谷动力技术有限公司总裁李玉望在大会发表演讲《国产柴发助力AIDC高质量发展实践》，以自身实践讲述国产柴发如何助力AIDC高质量发展，获得与会者的肯定。



王继业

中国计算机用户协会
数据中心分会理事长



李震

清华大学教授



陈青

华为数字能源技术有限公司中国区
数据中心解决方案销售部部长



区旻

中通服建设有限公司副总经理



曾凯军

科华数据技术总监



唐巨光

恒华数字科技集团有限公司设计总监



李玉望

重庆磐谷动力技术有限公司总裁



圆桌对话：热议算力时代三大议题

在由数据中心分会专家委副主任王建民主持的圆桌对话环节，同方泰德国际科技(北京)有限公司总经理吴强、南京南瑞瑞腾科技有限责任公司执行董事俞俊、中通服咨询设计研究院有限公司筑云行业中心主任徐晨、北京清程极智科技有限公司副总裁师天魔博

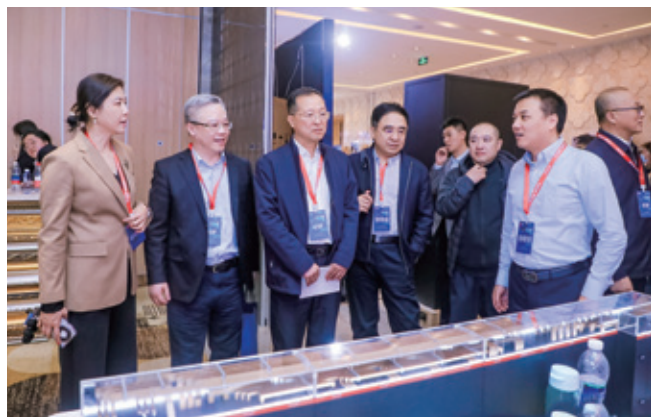
士，从各自的经验与理解出发，聚焦算力时代的热门话题“智算中心与传统差异”“超大规模集群前景”“算力商业模式”等展开热烈讨论。

期间观点交锋，氛围热烈。吴强提出三种商业模式：按需付费、订阅制和增值分成。俞俊则从电力角度指出，数据中心与电网的协同将是未来绿色发展的关键。徐晨从算力调度和边缘部署

的角度，探讨了提升投资回报率的可行路径。师博士认为，超大规模算力集群具有不可替代的价值。王建民总结道，智算中心给数据中心基础设施带来了空前的发展机遇，呼吁同仁把握机会输出优质服务。

会议公布了第十六届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2024年度数据中心工程建设及运维企业调查情况。会议同步设立二十余个技术展区，展厅供需对接火热，为未来合作奠定基础。

第十六届中国数据中心大会以行业风向标之姿，擘画绿色智算新蓝图，让我们以“破阵者”的胆识与魄力，以技术之光照亮产业前路，将每一个技术难题化作向上的阶梯，将每一次低谷转为超越的契机，让中国的算力之光点亮数字文明的星空。





王继业理事长 在第十六届中国数据中心大会上的致辞

文 / 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、各位来宾:

大家下午好!

值此第十六届中国数据中心大会召开之际,我谨代表中国计算机用户协会数据中心分会,向远道而来的各位嘉宾、同仁表示最诚挚的欢迎和衷心的感谢!

今年春节,AI软硬件成为最靓的“两个崽”,Deepseek在全球掀起巨浪,宇树机器人引爆平台。作为支持数字经济发展的基石,算力基础设施也迎来了新一轮高潮,万卡十万卡集群不断涌现。“算力即国力,是数字经济时代的新质生

产力。”2024年,我国数字基础设施量质齐升,算力总规模达280EFLOPS、标准机架数880万架,较上年增长16.5%;智算总规模90EFLOPS,同比增长70%以上。新型融合基础设施加速发展,智能算力正以前所未有的勃发之姿赋能千行万业。

作为新质生产力一员的数据中心,以可靠硬件设施托举着庞大的算力体系,是数字经济的核心底座。本次大会以“算力破阵 慧见未来”为主题,也正顺应了数字经济快速发展大势。今天,我想从三个方面与大家探讨行业发展的新命题与新未来。

第一,我们要深扎自主创新的土壤

今年政府工作报告提到,推动科技创新和产业创新融合发展,优化全国算力资源布局,打造具有国际竞争力的数字产业集群。算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力。算力数据中心包括了供水、供冷、供电基础设施,服务器、存储、CPU/GPU、网络等信息设备,以及大量的热、温、冷数据集,内涵丰富,技术庞杂,价值显著。算力中心既需要大型数据中心,也需要大量边缘型数据中心;既需要单点数据中心,也需要连成

网络的一体化算力中心;其中的诸多设备设施、硬件软件需要不断创新,自主可控,不断提高数据中心的能效水平和安全可靠稳定运行。

我们已经在实践中检验了一个真理:核心技术是要不来、买不来、讨不来的。唯有持续投入研发,不断创新,才能在上述领域实现领跑。相信今天参会的诸多企业都深有体会。

第二,我们要答好绿色发展的 考卷

过去的一年,国家、地方陆续出台针对数据中心的碳排放考核指标,如国家发改委等部门印发《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》,要求加快推进数据中心绿色低碳发展,更高水平更高质量做好节能降碳工作,为积极稳妥推进碳达峰碳中和提供有力支撑。国家能源局、国家数据局发布《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》,提出逐步提高绿色电力消费比例并使用绿证核算,对钢铁、有色、建材石化等行业企业和数据中心,提出了绿色电力消费比例要求,特别是国家枢纽节点新建数据中心绿色电力消费

比例在80%基础上进一步提升。北京市等很多地方也出台了相关办法。

绿色发展不是选择题,已成为必答题。这需要我们不断探索数据中心浸没式液冷、相变储能、余热供能、屋顶光伏、新型服务器架构、低功耗存储、高效应用等革命性技术,要让每一单位算力都承载生态责任。今天,我们的企业代表也将在会上交流这些绿色节能技术与解决方案。

第三,我们要抓紧生态协同的 牵引

单丝不成线,独木难成林。当前数据中心的科技创新已不再局限于单一领域,而是呈现出“算力+能源+网络+数据+场景”多位一体的深度协同融合特征。

国家发展改革委、国家能源局、国家数据局发布《加快构建新型电力系统行动方案(2024-2027年)》,要求统筹数据中心发展需求和新能源资源禀赋,科学整合源荷储资源,开展算力、电力基础设施协同规划布局,实施一批算力与电力协同项目,探索新能源就近供电、聚合交易、就地消纳的“绿电聚

合供应”等模式。整合调节资源,提升算力与电力协同运行水平。

我们欣喜地看到行业相关单位已经在探索“源网荷储”一体化模式、算力弹性调度技术等“算力即电力”、数算电融合发展协同的新范式。这些技术成果将进一步推动我国数字化、绿色化协同发展以及数字经济的蓬勃发展。

同时,构建未来高质量、绿色发展的数据中心,需要“政产学研用”多个方面协同努力,需要绿电供应方、基础设施提供方、服务器网络设备方、用户方、科研单位等各方广泛参与、协同创新、共建共享。本次大会就是这样一个可贵的交流机会。未来,数据中心分会要继续发挥桥梁作用,为行业上下游提供一个学术分享、观点交流的机会,促进行业的共同进步。

各位同仁!“山高人为峰”。站在“十四五”与“十五五”的历史交汇点,让我们以“破阵者”的胆识与魄力,将每一个技术难题化作向上的阶梯,将每一次低谷转为超越的契机,让中国的算力之光点亮数字文明的星空。

最后,我预祝本次大会圆满成功,谢谢大家! 🍷





普洛斯普瑞数据科技(上海)有限公司

普洛斯是中国领先的独立数据中心运营商,面向行业客户提供全生命周期的数据中心解决方案,覆盖国内主要的一线核心城市及周边重要市场,已完成在四大核心区域(京津冀、长三角、大湾区、中西部)及国家骨干节点的布局,在中国共拥有1,400兆瓦(MW)的IT负载能力。

普洛斯数据中心团队拥有全链条的大型数据中心落地实施和客户服务能力,专业团队由800+名专业人员组成,为客户提供交钥匙工程解决方案,涉及包括选址、采地、供电、连接、设计、运营和维护在内的全生命周期服务。

普洛斯数据中心拥有领先的投资开发和运营管理能力、全面的定制化设计能力、卓越的建设交付能力、以及高效的智能化运营管理能力。运维团队由500+名专业人员组成,拥有完善的人员和组织架构、完整的运维管理体系、相应的培训和考核体系,可为客户提供全方位运维解决方案,团队多次参与两会、冬奥会等重大活动和各大电商节的“重保”,拥有丰富的运维保障经验。普洛斯与三大运营商一直保持良好的密切合作关系,普洛斯专注于基础设施领域,保持中立第三方,可根据客户需求选择一家或多家运营商。此外,普洛斯将数据中心与新能源产业的发展密切结合,形成了独特的碳中和路径,也是

普洛斯业务整体协同发展为中心业务带来的竞争优势。

在咨询公司IDC发布的《中国数据中心服务市场(2022年)跟踪》报告中,普洛斯数据中心荣登中国第三方数据中心服务商TOP10;在中国信通院发布的《中国算力中心服务商分析报告(2024年)》中,荣登“中国算力中心服务商十强”。

普洛斯独特的碳中和路径

作为一家领先的投资管理公司,科技赋能的智慧化资产运营管理与新能源产业的加速发展密切结合,形成了普洛斯独特的碳中和路径,这是普洛斯业务整体协同发展为中心业务带来的竞争优势。

比如,普洛斯的数据中心规划部署屋顶光伏发电;此外普洛斯整体的新能源业务的发展规模和装机容量,和数据中心业务的耗电量做到了对冲。未来,随着分布式、集中式光伏以及风能等新能源业务的发展,我们将引入第三方机构为客户进行相关绿色认证,助力客户的业务运营早日实现“碳中和”。

全链条打造绿色数据中心

开发建设:创新采用了多系统预制化技术,对变电站、冷冻站、钢结构/热通道等进行模块拆分、工厂预制化及现场拼装建设,可大幅缩短建设周期,从而大大减少施工阶段产生的建筑垃圾

及耗水、耗电量。

制冷:整体选用高效节能制冷设备,降低供冷能耗。选用中压冷水机组,减少冷机供电损耗;优化管路设计,降低管道阻力,从而降低输配能耗;选择高效冷却塔,延长自然冷却时长,高效节能,最大程度降低运营成本。

供电:不断优化配电架构,提升供电效率。整体采用集约密集的电源系统;IT配电系统采用DR架构模块化HVDC不间断电源系统供电,动力系统配电中UPS采用ECO模式运行,实现了高效节能、高可靠性和便捷维护的目的。

运营管理:基于自研的数据中心智慧化运营管理系统,对数据中心各子系统进行实时监控,进行全方位的智能化管理,以提升数据中心运营效率,降低碳排放,不断提升能源利用效率(PUE)。

能源使用:普洛斯产业生态体系内新能源业务板块为数据中心配备屋顶光伏发电系统,以及其他风、光能源,用绿色能源替代传统能源,支持双碳目标,践行可持续发展理念。

让数据中心更绿色

自进入数据中心行业以来,普洛斯就以可持续发展为目标,宣布自2022年起,国内新建的自有数据中心项目100%符合GB-A/T3标准及ODCC认证,不断采用创新技术进行节能降耗,打造绿色数据中心样本。🌱



中微建技术有限公司

中微建技术有限公司成立于1949年,与共和国同龄,隶属于中国通信服务股份有限公司(中国电信控股的大型上市央企,股票代码:00552),是全国“守合同重信用”企业、全国安防百强企业、国家高新技术企业。作为新一代综合智慧总包服务商,长期致力于服务通信、信息化、电力、新基建(5G、数据中心)等业务,提供多行业的智能产品及服务,深度应用于智慧社区、和美乡村、智慧应急、智慧能源、智慧水利、智能交通、科教文卫、建筑工程、智慧军营、数据中心等领域。业务范围覆盖国内31个省、市、自治区以及海外十多个国家和地区。

公司资质

中微建拥有通信行业内范围最广,等级最高的企业资质,包括了施工总承包、专业承包、管理体系、信息化服务、综合运维等六个方面的资质,拥有“通信工程总承包一级”

“机电工程总承包一级”“电子与智能化施工专业承包一级”“建筑装修装饰工程一级”“安防工程企业壹级”“涉密信息系统集成甲级”“武器装备科研生产单位二级(同时具有:GJB 质量体系认证)”“通信信息网络系统集成企业甲级”以及建筑装饰装修、市政、电力、机电安装等多项权威资质,并成功通过企业软件能力成熟度模型集成五级(CMMI5)和软件能力成熟度五级(SPCA5)成熟度认证。

业务能力

中微建是国内领先的信息基础设施建设的服务企业;在全国多达数十万个信息基础设施建设服务项目中,注重发挥自身优势、技术管理优势、资金优势和品牌优势;具有专业化、高品质的EPC总包服务能力,具有“总部+大区(省)+城市”的全国营销服务体系,具有全流程、数字化的营运管理体系和应用机制,形成了成熟高效的一体化服务能力体系。

近年来,中微建持续推进政企业务发展,重点布局电力、广电、公安、水利、军事、数据中心等行业,重点拓展绿色节能数据中心建设、智慧社区、智慧园区、智慧交通、物联网平台等具有业内领先水平的专业服务领域,在合肥中国电信(安徽)大数据产业园数据中心、内蒙中国电信内蒙古信息园智算中心、芜湖中国电信集团(芜湖)云计算数据中心、青岛中国电信云计算(青岛)基地数据中心等项目中取得了良好的社会经济效益。

业务范围

中微建业务范围覆盖国内安徽、上海、江苏、北京、浙江、内蒙、福建、江西、四川等30多个省、市、自治区;国外已包括亚洲、非洲、拉丁美洲的10多个国家,并在菲律宾、赞比亚、科特迪瓦等地区成立了多个海外服务平台。公司的工程与维护服务客户已扩展至移动、电信、联通、广电、交通、城建、电力、石油化工等各个领域。在一定的地域内与政府部门、保密专网、市政建设、公安、军队等专用客户群体保持了密切的良好合作关系。

未来岁月,中微建将以高质量发展为第一要素,与时俱进、不断创新、抓住机遇、瞄准高端、扩展市场、管理升级、品牌服务、培养人才、打造团队、竞合融合、力求共赢,推进和深化企业内部改革,不断进行机制创新、管理创新和技术创新,以客户为中心、以奋斗者为本,竭诚为各大电信运营商、设备供应商和广大政企客户提供“新一代智慧总包服务”能力。





中国交通信息科技集团有限公司

中国交通信息科技集团有限公司（简称信科集团）成立于2018年，是中交集团围绕“中交数字化转型、战略新兴产业”主题组建的专业子集团，注册资本20.6亿元。其前身是1975年成立的交通部北京电子计算中心站（1988年加挂中国交通信息中心牌子），2020年加挂中交集团智慧研究院。

信科集团践行国家数字中国、网络强国战略，聚焦“智慧+”大交通、大城市、和优先江河湖海、优先海外布局，坚持“高科技、轻资产、市场化”发展方向和“科技型、管理型、质量型”发展要求，争当中交数字化转型、大交通与大城市数智创新、国企改革先行者和排头兵，努力打造具有核心竞争力的行业一流数智服务商。

信科集团是国企改革“双百行动”标杆企业、国家级高新技术企业，是交通运输重大工程机试点工程技术支撑单位、交通运输部北斗应用领导小组成员单位、中国卫星移动应用发展委员会副主任委员单位，是在建筑类央企中唯一拥有“北斗运营资质”单位。

信科集团承建或参建国家级创新平台1个、省部级创新平台9个、其中主建交通运输部行业研发中心5个。专业从事数字化专业技术研发人员500多名，承担国家级科研项目23项、省部级、中交集团级科研项目50余项。荣获46项省部级以上科技奖励，其中国家科学



技术进步奖一等奖1项、国家技术发明奖二等奖1项，协会特等奖1项；累计获得高水平科技创新成果奖励109项。登记软件著作权576项，获国家授权专利82项；发明专利14项。主编/参编国际标准8项、国家标准9项、行业标准26项、团体标准24项、企业标准58项。

信科集团拥有各类资质30余项，包括：建筑智能化系统设计专项甲级、电子与智能化工程专业承包一级、信息系统建设和服务能力4级（CS4）以及CMMI5等多项行业顶级资质；是中交集团唯一一家具备涉密信息系统集成甲级资质的单位；下属3家子公司是省级“专精特新”企业，1家子公司为国家专精特新小巨人企业，1家子公司拥有互联网数据中心IDC业务经营许可证，

1家子公司拥有建筑类央企唯一一个北斗运营资质。

信科集团拥有新一代数据中心与高可用IT服务经验及卓越的产业链整合能力，具备从数据中心设计、建设和运营，到数据中心托管、IT管理运营外包，业务连续性管理及灾难恢复的整合解决方案、咨询、服务和培训和云计算服务能力。承接建设并持续完善中交集团数据中心体系结构，强化二级单位数据中心集约化发展，同时扩展海外数据中心全球覆盖，承接异地数据中心规划、选址、建设工作，构建中交集团的智慧研究创新平台、数字产业投资平台、数智建设运营平台、数智汇聚生态平台。集团承接建设完成北京、厦门两数据中心（设SM机房），形成了“双中心互备”数据级容灾架构，实现了两中心“互为备份、同时运行、资源共享”，目前数据中心已广泛服务于集团总部及下属一分局、二分局、一航局、二航局等349家二三级单位，其中物理设备托管单位23家，云主机部署单位17家，汇聚互联网出口流量单位332家，形成“3+N+M”的架构，构建一体化的数字基础设施保障平台、两地三中心容灾及业务连续性保障体系、面向2035年的交通基建互联网支撑平台，满足国家相关部委监管要求，为中交集团数字化转型、建设中国交通基建互联网筑牢底座。



北京广兴无限系统工程技术 有限公司

北京广兴无限系统工程技术有限公司成立于2004年7月，注册地址为北京市西城区，经营范围包括：技术服务；销售、安装、维修机械电器设备；专业承包等。目前已取得建筑业企业资质证书包括：电子与智能化工程专业承包壹级、机电工程施工总承包贰级、建筑机电安装工程专业承包贰级、安防工程企业设计施工维护能力证书壹级，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证及GBIT27922-2011售后服务体系认证。

公司主要业务为智能楼宇自控系统，包括江森自控、西门子和霍尼韦尔等品牌，为美国江森楼宇自控系统设备MVP授权经销商。公司自成立至今，积极致力于智能建筑行业的发展，在楼宇自控、安全防范、弱电工程、维保服务等领域孜孜不倦、开拓进取。公司上下一心、携众协心、努力拼搏二十年，培养了一支强大的技术工程团队，熟练运用PLC/DDC等控制系统产品，并成功实施了多达几百个项目，获得了许多行业及厂家的奖项与认可，赢得稳定持久的客户资源，以及客户群的认可，并在业内树立了良好的企业口碑。

公司业绩分布：京津冀、四川、新疆、内蒙、广东区域(城市)及海外部分地区(城市)，公司主要布局京津冀区域(城市)、业绩分布于国内主要一二线城市以及部分海外地区。

主要数据机房成功案例：

京东黄河三角洲云计算大数据中心项目、百度BJKJY机房项目、中央国债北京数据中心冷源群控系统项目、天津腾讯4号楼数据中心项目、上海腾讯数据中心项目、重庆腾龙数据机房项目、天津银行武清数据中心项目、方正(亦庄)云计算中心项目、阿里巴巴蓝汛数据中心项目、郑州超算数据中心项目等。





中冶智诚工程技术(北京)有限公司

中冶智诚工程技术(北京)有限公司成立于2014年,专注于建设安全、节能、环保的数据中心,积极践行“专注品质、卓越服务”的经营理念,是国内数据机房解决方案的提供商,倾力打造行业高端品牌,在业内树立了精品的形象和良好的口碑。

愿景、价值观与使命

公司以“做中国最负责任的综合服务商”为愿景,秉承“专注、靠谱、坚持、创新”的价值观,“立足当下,展望未来,我们以科技创新为先导,以高质量交付为保障,深耕数据中心建设领域,全力助推数字经济蓬勃发展,筑牢数字基建坚实基础”为使命,整合行业先进技术资源,为客户提供安全、高效、绿色的数据中心解决方案。

主营业务

公司主要从事数据中心整体解决方案及实施、交付、运维、机电工程总承包、PUE节能技术解决方案、机房机电改造、通信电源系统,机房精密空调系统、UPS系统、蓄电池系统、低压配电系统、精密配电柜、动力环境监控系统、柴油发电机、暖通、智能化、消防和装饰装修等工程。

全链服务、资质齐全

公司资质齐全,具备建筑装饰装修工程专业承包贰级、消防设施工程专业承包贰级、电子与智能化工程专业承包

贰级、钢结构工程专业承包贰级、建筑机电安装工程专业承包贰级、机电工程施工总承包贰级资质;专注技术和售后,获得了高新技术企业证书、五星售后服务认证证书;注重过程管理,通过了质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。

展望未来

十年深耕数据中心领域,具备从规划、建设到运维的全生命周期服务能力,

技术团队核心成员拥有10年以上行业经验,确保客户业务稳定高效运行,在快速变化的技术浪潮中,我们以十年深耕的定力,为客户提供经得起时间检验的解决方案。在“新基建”与“双碳”目标的时代背景下,中冶智诚工程技术(北京)有限公司将持续聚焦数据中心的高效化、低碳化与智能化发展,以责任铸就品牌,以创新引领变革,为中国数字经济的腾飞提供坚实底座。





江苏海航电气科技有限公司

江苏海航电气科技有限公司成立于 2003 年，是一家专业生产高、低压电气成套设备、母线桥架、电器元件、电力电子及 IHMpower 智能电力模组产品，集科研开发、生产经营、技术服务、系统集成为一体的科技型企业。创立之初，海航电气就与世界 500 强企业 ABB 公司结为低压产品合作伙伴，建立了长期稳固的战略合作关系。公司主导产品为 ABB 合作柜型 MDmaxST、MNS2.0、MD190、MNS-E 系列开关

柜。2020 年，海航电气成为 ABB 在国内首家中压柜产品 UniSafe 的授权公司，率先成功拥有了 ABB 中压和低压配电产品的授权，并致力于为行业用户提供配电系统一体化解决方案。

按照现代化化工厂建设要求，公司先后引进了世界一流的德国通快、日本村田数控加工中心，先进的机器人剪折冲设备，数字式抽屉生产线、二次线数字放线机、数控激光切割设备、铜排数控加工中心、数控打胶机、激光眉头打印

机及全自动喷涂设备等。先进的生产设备和制造工艺、严格的检验流程，使海航电气的产品质量在同行中达到领先水平。

公司秉持“用电气数字化技术实现智能制造，全面控制成本，倡导安全、环保、智慧的用电方式”的企业使命，建立了所有产品的三维标准数据库，运用 ERP 和 MES 系统，实现了从产品设计、生产排程到安装调试全流程的数字化生产管理体系。

在激烈的市场竞争中，以质量求生存，以服务为宗旨，以创新求发展。未来电力科技的智能化、节能化、环保化将是我们永恒的追求！公司始终推崇厚积薄发、以人为本、科技兴厂的现代化企业管理模式，不断开拓进取、内强素质、外树品牌形象。坚持“电气、科技、安全”的理念，从而确保了海航科技为用户提供一流的产品，一流的服务。

