

## **杭州钢铁股份有限公司关于全资子公司 投资建设杭钢云计算数据中心项目（二期）的公告**

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

- 项目名称：杭钢云计算数据中心项目（二期）（以下简称“本项目”）
- 投资金额：约人民币 4.53 亿元。
- 本次投资不涉及关联交易，也不构成上市公司重大资产重组。根据相关规定，本次投资无需提交公司股东大会审议。

● 风险提示：

1、政策风险：近年来，国家一直在推动西部地区的经济增长和合理利用资源，根据“东数西算”政策，鼓励在西部地区建设数据计算中心，同时，国家也高度重视绿色环保，在数据中心行业推动绿色数据中心建设，出台了一系列限制数据中心能源消耗的政策，包括强制执行能源效率标准、推动数据中心的节能技术创新等，可能导致建设数据中心时面临政策不确定性。

2、市场风险：前几年全国各地掀起数据中心建设热潮，除电信运营商、第三方 IDC 运营商、互联网企业外，其他行业企业主体也纷纷加入 IDC、云平台建设或者运营的行列，现阶段这些企业的新建数据中心陆续完成建设交付，本项目建成后可能面临较为激烈的市场竞争。

3、新技术风险：为了应对云计算、虚拟化、液冷等服务器的变化，提高数据中心的运营效率，降低能耗，实现快速扩容且互不影响，越来越多的新

技术将用于数据中心建设，可能对数据中心的原有配置带来颠覆性的冲击。

4、合作风险：可能会面临与潜在客户在政策优惠、管理模式、技术水平等方面的分歧。同时，客户业务可能会因国家政策调整导致业务无法开展、国际关系影响设备供货等风险，这可能会对数据中心的合作关系和业务连续性产生负面影响。

5、信息安全风险：数据中心运营后，随着企业入驻，企业生产经营数据、个人身份及日常行为数据等将海量汇聚，一旦发生技术问题，影响网络的正常使用或导致数据泄露、数据丢失等，将对数据中心产生非常不利的影响。

## 一、投资项目概述

### （一）投资项目的基本情况

为实现公司中长期战略发展目标，保持公司长期健康发展，杭州钢铁股份有限公司（以下简称“公司”）积极布局数字经济领域，投资互联网数据中心（IDC）业务，为广大股东的利益提供更为多元化的经营业绩保障，经公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过，终止原募投项目“金属材料交易平台项目”的投资，将募集资金投向 9.5 亿元变更为杭钢云计算数据中心项目一期，其中 72,596.18 万元用于收购杭州杭钢云计算数据中心有限公司（以下简称“云计算公司”）100% 股权，22,403.82 万元用于对该公司增资并以该公司为主体投资建设运营杭钢云计算数据中心项目一期（4000 个 5kw 机架规模）。杭钢云计算数据中心项目整体已完成立项备案及环评备案，且考虑到土建工程建设时的震动、粉尘等会影响已建成机房的运行，数据中心项目一期及二期合计 9670 个机架规模的土建工程一次建设。前述变更募投项目具体内容详见公司于 2019 年 7 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》上披露的《杭州钢铁股份有限公司关于变更部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：临 2019—050）。公司已于 2019 年 10 月完成云计算公司的股权收购，杭钢云计算数据中心项目一期（含二期土建）已经于 2020 年 12 月完成建设并投入运营。根据公司业务发展的需要，云计算公司拟投资 4.53 亿元启动杭钢云计算数据中心项目

二期建设。

## （二）审议情况

公司于 2023 年 8 月 24 日召开第九届董事会第三次会议，审议通过了《关于全资子公司投资建设杭钢云计算数据中心项目（二期）的议案》。根据《上海证券交易所股票上市规则》《公司章程》等相关规定，本次投资事项在董事会审议权限内，无需提交公司股东大会审议。

## （三）本次投资是否属于关联交易和重大资产重组

本次投资不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

## 二、投资标的基本情况

（一）项目名称：杭钢云计算数据中心项目（二期）

（二）建设单位：杭州杭钢云计算数据中心有限公司

（三）主要建设规模及内容：计划建设规模为 728 个 35kw 超高功率机架（折合约 5000 个 5kw 机架），主要包括土建构筑物、油罐及装饰装修工程、智能化工程、高低压供配电、UPS、柴发、空调制冷、动环监控、视频监控、机架、消防、电梯和相关配套等基础建设。

（四）投资金额及来源：基础建设新增投资总额约 4.53 亿元（不含已有土地、厂房），由云计算公司自筹资金。

（五）项目建设期：计划建设期为 1 年

（六）项目进展情况：目前尚未开工建设

（七）经济效益：本项目全成本核算内部收益率为 6.06%，投资回收期 8.97 年（不含建设期）。

（八）市场定位及可行性分析：在科技兴国的战略背景下，顺应浙江省各行业领域对超算算力的需求，本项目定位为高密度、高能算力数据中心。项目的投产将能够及时高质量地满足工业 CAE、智慧城市以及人工智能等发展对超算数据中心的要求。本项目兼顾了经济效益及社会效益，并开创云计算公司在高功率高密密集型数据中心领域的先河，为公司数字产业化建设奠定良好的基础。云计算公司投资建设本项目具有政策、区位、资源、技术等独特优势，并与国家、区域和浙江省数字发展战略深度契合：

### 1、政策优势

全国一体化大数据中心战略和数字浙江建设等政策为超算中心建设提供良好环境。2021年3月“十四五发展规划”公布，提出加快数字化发展，建设数字中国。工业和信息化部印发《“十四五”大数据产业发展规划》更是明确提出，适度超前布局数字基础设施，推动产业基础高级化，建设高性能计算集群，合理部署超级计算中心。《“十四五”数字经济发展规划》也指出要优化升级数字基础设施，建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施。《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》对于京津冀、长三角等重点地区，要求优化数据中心供给结构，扩展算力增长空间，满足重大区域发展战略实施需要。2022年2月《国家发展改革委等部门关于同意长三角地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点的复函》也提出扩展算力增长空间，实现大规模算力部署。围绕“数字浙江”发展战略，浙江省委省政府加快出台相关政策及行动方案，《浙江省新型基础设施建设三年行动计划》发布，提出大力推进大科学装置建设，培育建设新型智能计算、超级智能感知、社会治理大数据等大科学装置。《浙江省推进长江三角洲区域一体化发展行动方案》指出要全面布局“云上浙江”，建设存算一体的数据中心资源高地。

## 2、区位优势

### （1）地理划分优势

浙江交通便利、创新开放，在长三角一体化、“一带一路”建设中占据重要地位。浙江地处长三角南翼，海洋资源丰富，海岸线总长居中国首位，拥有“世界第一大港”宁波舟山港，自贸区实现创新发展，并成立杭州、宁波、温州、嘉兴、金华、台州等6个自贸试验区联动创新区，且大通道建设也全面加快，交通运输体系呈一体化发展。杭州是浙江省省会，全省政治、经济、科教和文化中心，地处长江三角洲南翼，杭州湾西端，钱塘江下游，京杭大运河南端，是长江三角洲重要中心城市和中国东南部交通枢纽。杭州连接着湖州、嘉兴、绍兴三大城市，拥有广阔的市场前景和发展腹地。以杭州为中心，一个半小时交通圈辐射覆盖了长三角主要城市。气候方面，杭州地处我国东部沿海，属亚热带季风气候，温和湿润、光照充足、雨量丰沛、四季分明。杭州市东部连海、西部连山，地形地貌复杂多样，光、热、水的地域分配不均，小气候资源丰富。

## （2）产业聚合优势

以云计算、大数据等为代表的产业极大地放大了市场对智算的需求。浙江省作为首批国家数字经济创新发展试验区，在数字经济领域的产业集群优势日趋明显，尤其在电子商务、云计算、大数据、数字安防等产业集群已形成全球影响力，互联网行业聚集了阿里巴巴、网易、华为等国际知名企业，金融行业培育了蚂蚁金服、同花顺等科技型金融企业，信息产业及高端制造业拥有海康威视、新华三、聚光科技等一批龙头企业，战略性新兴产业聚集辐射效益持续增强。杭州是全国数字经济的“领跑者”，杭州人工智能规模以上制造业企业和典型企业云集，人工智能算力和专利数位居全国前列，产业竞争力位列全国第一梯队，已初步形成以龙头企业为引领、大中小企业协同发展的企业梯队以及“双核多点”的人工智能产业格局。

## （3）创新发展优势

浙江省和长三角地区是我国经济和科技活动最活跃的区域之一，智算算力需求强劲。浙江省作为长三角科技创新的核心地区，创新能力突出，专利产出量的积累将推动区域创新能力的飞跃，促进产业转型升级，助力经济高质量发展，对数据中心等基础设施的建设需求将持续加大。

## （4）通信网络优势

浙江省一直是国内数据中心布局的核心区域之一，拥有大量优质的网络资源和优质客户资源。其中，杭州是我国电信骨干网超级核心节点，且我国首个国家新型互联网交换中心在杭州试点。此外，《关于杭州市数据中心优化布局建设的意见》提出要构建跨区域数据中心高速承载网络，满足大容量、高速率、高质量数据传输需求；研究推进大型（超大型）数据中心间的直连链路建设，加强网络互通和优化，满足跨地域资源调度和互访需求。由此可见，杭州布局面向长三角的交通产业数据中心基础设施的网络优势明显。

## 3、资源优势

作为转型升级的传统重工业企业，在数据中心这一领域，公司拥有核心城区稀缺土地资源，在厂房、能评、人才等各方面也有着天然的优势，且本项目为杭钢云计算数据中心项目二期机房建设，项目一期已经完成土建部分建设，现可充分利用原数据中心中区扩大整体生产规模，在节约成本的同时利用闲置资产，积

极盘活存量资产，推动机房资源的集约利用，实现资源的优化利用。本项目完成投入使用后，客户的用电量将会显著提高整个数据中心的用电负荷，可以充分发挥 110KV 变电站的供应能力，不仅可以降低用电损耗比，同时可以大幅提高变电站的经济效益。

#### 4、技术优势

云计算公司已投产运营杭钢云计算数据中心项目，规划 9670 个 5kW 标准机架，按照国家 A 级机房及 UptimeTierIII 等级标准设计，是截至目前省内最大的单体数据中心。云计算公司紧跟国际数据中心建设新技术、新趋势，在数据中心领域，已形成一整套技术、资源管理体系，且依托多年的数据中心建设和运营经验沉淀，在重大项目的合作推进上能力突出，本项目的建设将引入更先进的技术和设施，包括优化的制冷系统、高效能源设备等，以提高数据中心的运行效率和可靠性，致力打造全国超高密度超高算力的数据中心标杆。此外，公司具有 60 多年重工业基础，在电力、暖通等专业具有深厚的积累，具备强大可靠的运维运营能力，拥有专业的运营运维管理团队。

### 三、本次投资对公司的影响

本次投资项目建设充分依托云计算公司生产基础条件，实现资源的有效整合与高效利用，项目落户后，杭钢云计算数据中心可实现从存储向算力转变，算力由低质量算力向高质量算力演进，符合云计算公司业务发展的需要，有利于公司数字经济产业的发展壮大，符合公司的长远发展规划和发展战略，不存在损害公司及全体股东合法权益的情形。由于项目的建设需要一定周期，短期内不会对公司财务状况及经营成果产生重大影响。

### 四、对外投资风险分析

1、政策风险：近年来，国家一直在推动西部地区的经济增长和合理利用资源，根据“东数西算”政策，鼓励在西部地区建设数据计算中心，同时，国家也高度重视绿色环保，在数据中心行业推动绿色数据中心建设，出台了一系列限制数据中心能源消耗的政策，包括强制执行能源效率标准、推动数据中心的节能技术创新等，可能导致建设数据中心时面临政策不确定性。

2、市场风险：前几年全国各地掀起数据中心建设热潮，除电信运营商、第三方 IDC 运营商、互联网企业外，其他行业企业主体也纷纷加入 IDC、云平台建设或者运营的行列，现阶段这些企业的新建数据中心陆续完成建设交付，本项目建

成后可能面临较为激烈的市场竞争。

3、新技术风险：为了应对云计算、虚拟化、液冷等服务器的变化，提高数据中心的运营效率，降低能耗，实现快速扩容且互不影响，越来越多的新技术将用于数据中心建设，可能对数据中心的原有配置带来颠覆性的冲击。

4、合作风险：可能会面临与潜在客户在政策优惠、管理模式、技术水平等方面的分歧。同时，客户业务可能会因国家政策调整导致业务无法开展、国际关系影响设备供货等风险，这可能会对数据中心的合作关系和业务连续性产生负面影响。

5、信息安全风险：数据中心运营后，随着企业入驻，企业生产经营数据、个人身份及日常行为数据等将海量汇聚，一旦发生技术问题，影响网络的正常使用或导致数据泄露、数据丢失等，将对数据中心产生非常不利的影响。

本公司将积极采取应对策略和管理措施，强化风险管控，防范及化解风险。敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

## 五、备查文件

1、杭州钢铁股份有限公司第九届董事会第三次会议决议。

特此公告。

杭州钢铁股份有限公司董事会

2023年8月26日