

北京亿安天下科技股份有限公司关于  
《关于对北京亿安天下科技股份有限公司的年报问询函》  
的回复

全国中小企业股份转让系统有限责任公司：

北京亿安天下科技股份有限公司（以下简称“公司”或“亿安天下”）于2024年6月27日收到贵司挂牌公司管理一部出具的《关于对北京亿安天下科技股份有限公司的年报问询函》（以下简称《年报问询函》），公司收到《年报问询函》后，积极组织相关人员对反馈意见涉及的问题进行逐项落实和回复，现回复如下：

1、关于营业收入、在建工程

你公司主营业务为互联网数据中心(IDC)及增值服务、互联网云计算服务业务、AI算力服务。互联网数据中心(IDC)及增值服务主要通过立项购置土地，投资建设数据中心基础设施，为各互联网企业、云企业、以及需要数字信息化的各行各业提供稳定、安全、可靠的标准化机柜服务。互联网云计算服务以数据中心为核心，通过互联网模式为客户实现集中降低成本，高分发提高效益。你公司年报披露，公司目前在京津冀地区拥有2处自建数据中心，1处参股数据中心，现有数据中心机柜储备数已达万柜。

报告期内，你公司互联网数据中心(IDC)及增值服务项目实现营业收入 208,832,645.37 元，较上期增长 22.06%，营业成本 186,881,508.84 元，较上期增长 42.22%；互联网云计算服务项目实现营业收入 180,296,423.93 元，较上期增长 74.86%，营业成本



86,825,798.67 元，较上期增长 25.71%。报告期内你公司主要客户有三个发生变动，主要供应商有两个发生变动。

报告期末，在建工程余额为 78,488,552.12 元；其中，重要在建工程项目包括河北亿广云数据产业园一期项目、亿安天下零碳供暖实验室项目、怀来云产业园配套工程项目，投资预算金额 331,450,000.00 元。

请你公司：

(1) 结合互联网数据中心及增值服务业务的市场容量、下游客户需求、同行业可比公司等情况，说明公司所处行业地位情况，公司目前已有及在建机柜的基本情况，包括功率、数量、地点、目标客户、上柜率等；

问题①：结合互联网数据中心及增值服务业务的市场容量、下游客户需求、同行业可比公司等情况，说明公司所处行业地位情况，说明公司所处行业地位情况

回复：

市场容量方面，根据《中国数据中心产业发展白皮书（2023 年）》报告，全球数据中心产业在成熟期下呈现“科技潮涌期”，增速阶段性上扬；国内数据中心产业总体处于平稳增长期，且受数字经济深化、“东数西算”战略、AI 新业态等新驱动力影响，预计未来 10 年仍有空间，“十四五”期间产业营收规模复合增速预计保持在 25%左右。预计至 2025 年“十四五”规划期末，拟实现数据中心机架规模增长至 1400 万架，规模总量翻两倍，总增量投资约 7000 亿元。

客户需求方面，随着数据中心越来越专业化、安全化、集中化，企业越来越倾向于将 IT 基础设施外包给专业的数据中心运营商，以此降低成本、提高运营效率和安全性。特别是金融科技、电子商务、在线娱乐等行业，对高可靠性、高安全性和高带宽的数据中心服务有着强烈的需求。

同行业可比公司在运营模式、规模等方面的具体情况如下表所示：

可比公司简称	经营模式	现有机柜总数（个）
润泽科技	自建自营	约 76,000
数据港	自建自营	约 74,200
光环新网	自建自营	约 52,000
奥飞数据	自建+租赁	约 35,000
尚航科技	自建+投资+租赁	约 5,000
亿安天下	自建+投资	约 10,000

注 1：上表中“现有机柜总数”，尚航科技为截至 2023 年 6 月末的数据，公司及其他同行业可比公司为截至 2023 年末的数据；

从上表数据可以看出，公司规模相比于同行业上市公司偏小，与润泽科技、数据港、光环新网及奥飞数据现有运营机柜数量存在一定的差距。

问题②：公司目前已有及在建机柜的基本情况，包括功率、数量、地点、目标客户、上柜率等

回复：

公司目前拥有 2 处自建数据中心，分布于河北省张家口市怀来县和河北省秦皇岛市，截止 2023 年 12 月 31 日，怀来云产业园数据中心处于全部投产运营中，河北亿广云数据产业园一期已完成部分投产运营，预计 2024 年全部建设完成投产。两个数据中心具体情况如下：

项目名称	怀来云产业园	河北亿广云数据产业园一期
项目内容	怀来云产业园预计投入建设 4.4KW 机柜 5600 个，预计总投资 7.66 亿元。目标客户主要为互联网企业。	河北亿广云数据产业园一期预计投入建设 4.4KW 机柜 1610 个，预计总投资 2.30 亿元。目标客户主要为互联网企业。
可出租机柜数量	4951（改造后机柜数量）	654
4.4KW 机柜数量	2984	654
7.04KW 机柜数量	1967	0
在建机柜数量	0	956
4.4KW 机柜数量	0	956
7.04KW 机柜数量	0	0
已上架机柜数量	3587	571
4.4KW 机柜数量	1912	571
7.04KW 机柜数量	1675	0
机柜上架率	72.45%	87.31%
4.4KW 机柜数量	64.08%	87.31%
7.04KW 机柜数量	85.16%	0

(2) 说明互联网云计算服务项目报告期内实现收入情况、客户名称、销售数量、订单信息、成本构成、确认方式、采购订单等；结合主要客户或供应商合作的稳定性，说明客户、供应商变动原因以及对公司未来持续经营的影响，公司采取的应对措施；

问题①：说明互联网云计算服务项目报告期内实现收入情况、客户名称、销售数量、订单信息、成本构成、确认方式、采购订单等  
回复：

报告期内，公司互联网云计算服务业务实现收入 18,029.64 万元，前五大客户的销售额合计占据了总销售额的 81.85%。以下为报告期内互联网云计算服务业务前五大带宽客户销售情况：

客户名称	销售数量 (G)	销售金额 (万元)	订单内容
------	-------------	--------------	------

浪潮康达(青岛)信息科技有限公司	6,749.93	7,485.41	互联网云计算服务
北京鸿谦科技有限公司	1,798.91	2,217.11	互联网云计算服务
上海云艇网络科技有限公司	1,699.00	1,749.53	互联网云计算服务
北京北宽信息工程有限公司	1,111.99	1,658.32	互联网云计算服务
上海云也网络科技有限公司	1,706.19	1,647.64	互联网云计算服务
合 计	13,066.02	14,758.01	

报告期内，公司互联网云计算服务业务的主要成本为向运营商采购带宽成本、人工成本、相关资产的折旧摊销等。以下为报告期内互联网云计算服务业务前五大供应商采购情况：

供应商名称	采购数量 (G)	采购金额 (万元)	订单内容
安华数据(东莞)有限公司	6,946.16	4,145.33	互联网云计算服务
北京爱迪通联科技有限公司	2,400.00	1,641.51	互联网云计算服务
无锡市瑞奕物联网科技有限公司	782.94	1,019.30	互联网云计算服务
中国电信集团有限公司张家口分公司	824.66	904.96	互联网云计算服务
中国移动通信集团天津有限公司	1,510.00	789.55	互联网云计算服务
合 计	12,463.76	8,500.65	

在收入成本确认方面，公司严格遵循企业会计准则，采用权责发生制进行确认。具体来说，公司根据实际发生的交易和经双方盖章的确认单来确认收入，确保每一笔收入或成本的记录都真实、准确地反映了公司的经济活动。

问题②：结合主要客户或供应商合作的稳定性，说明客户、供应商变动原因以及对公司未来持续经营的影响，公司采取的应对措施  
回复：

A. 客户合作的稳定性

公司 2022 年度和 2023 年度前五大客户情况如下表所示：

年度	客户	销售金额 (万元)
2022 年度	宜宾浪潮科技有限公司	8,911.17
	广州尚航信息科技股份有限公司	6,038.70
	上海云也网络科技有限公司	2,300.36
	北京牧云时代科技有限公司	2,016.51
	北京维萨云科技有限公司	1,115.79
	合计	20,382.53
2023 年度	浪潮康达(青岛)信息科技有限公司	13,554.53
	广州尚航信息科技股份有限公司	11,219.01
	北京鸿谦科技有限公司	2,665.18
	上海云也网络科技有限公司	1,859.90
	上海云艇网络科技有限公司	1,775.47
	合计	31,074.09

通过上表可以看出,报告期内前五大客户变更了三个,主要原因:

a. 浪潮康达(青岛)信息科技有限公司与宜宾浪潮科技有限公司属于同一集团公司; b. 北京鸿谦科技有限公司、上海云艇网络科技有限公司均与公司合作时间有三年以上,本期业务量增加导致排名在前五名; c. 北京牧云时代科技有限公司、北京维萨云科技有限公司均系公司原有客户且在 2023 年继续保持合作,因对方公司业务调整使得业务占比有所下降或无明显变动,导致排名未在前五名。

同时,公司对报告期内客户根据合作期限进行了分类,详细情况如下表所示:

项目	数量(个)	占比(%)
截止 2023 年末客户	67	100.00%
报告期内新开发客户	12	17.91%
1-2 年客户	10	14.93%
2 年以上客户	45	67.16%

通过上表可以看出公司合作期限 2 年以上客户占比 67.16%,说明公司客户稳定性较好,公司积极开拓新业务且开发客户能力不断增

强，不会对未来持续经营产生影响。

#### B. 供应商合作的稳定性

公司 2022 年度和 2023 年度前五大供应商情况如下：

年度	客户	销售金额（万元）
2022 年度	安华数据（东莞）有限公司	8,912.41
	国网冀北电力有限公司怀来县供电分公司	4,736.57
	北京爱迪通联科技有限公司	656.60
	中国联合网络通信有限公司河北省分公司	451.26
	中国移动通信集团天津有限公司	300.21
	合计	15,057.05
2023 年	安华数据（东莞）有限公司	8,565.40
	国网冀北电力有限公司怀来县供电分公司	5,602.36
	北京爱迪通联科技有限公司	1,641.51
	无锡市瑞奕物联网科技有限公司	1,019.30
	中国电信股份有限公司张家口分公司	904.96
	合计	17,733.53

通过上表可以看出，报告期内前五大供应商变更了两个，主要原因：

a. 无锡市瑞奕物联网科技有限公司是公司因业务需要新开拓的供应商；b. 中国电信股份有限公司张家口分公司与公司合作时间有三年以上，本期业务量增加；c. 中国联合网络通信有限公司河北省分公司、中国移动通信集团天津有限公司系公司原有供应商且在 2023 年与公司继续保持合作，本期业务量无明显变化。

同时，公司对报告期内供应商根据合作期限进行了分类，详细情况如下表所示：

项目	数量（个）	占比（%）
截止 2023 年末供应商	31	100.00%
报告期内新增供应商	10	32.26%
1-2 年供应商	2	6.45%
2 年以上供应商	19	61.29%

通过上表可以看出公司 2 年以上供应商占比 61.29%，说明公司供应商稳定性较好，本报告期内供应商数量变动的主要原因是公司在不同的发展阶段，其战略目标和业务需求会有所不同，因此选配供应商的策略也会相应调整，供应商的变化不会对未来持续经营产生影响。

(3) 说明主要在建工程基本情况，后续投入情况、资金来源；结合市场容量、下游客户需求、公司产能利用率、在手订单及意向性订单等情况，说明产能扩张的必要性、是否存在过剩产能，对未来经营业绩的影响。

回复：

截止 2023 年 12 月 31 日，主要在建工程基本情况如下表所示：

项目名称	预算数 (万元)	2023 年 12 月 31 日在 建工程余额 (万元)	工程投入 占预算比 例 (%)	工程 进度 (%)	预计继续 投入金额 (万元)	资金来源
零碳供暖实验室项目	3,545.00	0.00	84.13	70.00	562.59	自有资金
怀来云产业园配套工程	6,600.00	840.71	76.07	80.00	1,579.38	自有资金
河北亿广云数据产业园一期	23,000.00	6,963.35	66.67	75.00	7,665.90	融资租赁
合计	33,145.00	7,804.06			9,807.87	

零碳供暖实验室项目的建设是基于桌面云办公技术、余热回收技术、分布式光伏发电技术，实现技术体系整合，实现节能、低碳、能源循环利用，从而达到“碳中和”的目标；怀来云产业园配套工程是公司正在建的“源网荷储”一体化的技术布局，该项目可以填充数据中心储能侧的设备需求；亿广云项目为河北亿广云数据产业园一期未投产部分建设中。公司以上在建工程是为了结合行业趋势、公司发展战



略而制定，符合国家战略方向及公司发展需要，对公司未来发展奠定了良好的基础，不存在产能过剩的情况。

全球数据中心产业在成熟期下呈现“科技潮涌期”，增速阶段性上扬；国内数据中心产业总体处于平稳增长期，且受数字经济深化、“东数西算”战略、AI 新业态等新驱动力影响，预计未来 10 年仍有空间，“十四五”期间产业营收规模复合增速预计保持在 25%左右。随着 AI 大数据等技术的应用带动算力需求增加，直播电商、元宇宙等创新业务也会带来新的需求增长；传统行业数字化转型加速，5G、AI 等新兴技术应用于传统领域，金融科技、智慧政务、智慧医疗、智能制造等业务场景规模应用，对企业数据中心的需求将在未来几年逐步增加。

公司的主要客户群体及潜在客户有很大的拓展空间，且有多家潜在客户具有合作意向。截止到 2023 年 12 月 31 日，公司机柜的上架率已达到 74.18%，预计无法满足日益增长的客户需求，公司将根据在手订单量制定产能扩张的计划。虽然新增产能在短期内会增加固定成本和资金压力，但长期来看，规模经济效应将降低单位成本，且随着产能的扩张和新项目的投产，公司预计收入将实现稳定增长。

北京亿安天下科技股份有限公司



2024年 7 月 10 日