证券代码:300471　　证券简称:厚普股份　　公告编号:2026-007

厚普清洁能源（集团）股份有限公司

【2025】年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以470,158,731股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0元(含税),送红股0股(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

截至报告期末,母公司存在未弥补亏损

截至报告期末,公司母公司报表层面未分配利润-289,740,497.62元,合并报表层面未分配利润-350,697,661.21元,未弥补亏损金额较大,暂不具备实施现金分红的条件,但母公司盈余公积和资本公积余额较大,根据《公司法》及《公司章程》规定,具备通过资本公积或盈余公积弥补亏损的可行性。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	厚普股份		股票代码	300471
股票上市交易所	深圳证券交易所			
联系人和联系方式	董事会秘书		证券事务代表	
姓名	胡芸苓		陈强	
办公地址	成都市高新区康隆路555号		成都市高新区康隆路555号	
传真	028-67087636		028-67087636	
电话	028-67087636		028-67087636	
电子信箱	hpgf@houpugroup.com		hpgf@houpugroup.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司先后在成渝地区建立起五大清洁能源装备研发智造基地,拥有国内外20余家子公司,已逐步构建起清洁能源装备全产业链发展生态圈。

经过不断的战略升级与产业拓展,公司已构筑成涵盖天然气、氢能能源工程EPC,天然气净化、液化及加注装备,氢能制储加用装备,船舶清洁能源动力燃料供应系统及加注装备,智能仪表和流体产品,航空航天高端零部件及设备,能源工程智慧运维及全天候技术服务为一体的产业集团。

公司是国内清洁能源装备整体解决方案的领军企业,荣获中国上市公司品牌500强、国家企业技术中心、国家氢储运加注装备技术创新中心、国家专精特新“小巨人”企业、四川新能源“链主”企业等多项殊荣。产品畅销国内,并远销欧洲、中亚、东南亚、美洲、非洲等海外市场,业务覆盖全球40多个国家和地区。公司始终秉持创新驱动理念,积极推行并打造民族品牌,致力天然气、氢能、甲醇等清洁能源的高效利用,为推动国家绿色能源转型发展持续贡献力量。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

元

	2025年末	2024年末	本年末比上年末增减	2023年末
总资产	2,837,760,234.73	2,234,335,006.75	27.01%	2,393,543,632.85
归属于上市公司股东的净资产	1,568,182,260.67	1,145,206,173.98	36.93%	1,220,926,416.04
	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入	1,078,857,587.73	630,341,494.50	71.15%	936,233,541.76
归属于上市公司股东的净利润	7,844,811.65	-82,394,675.34	109.52%	-70,197,256.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	43,072,199.56	-73,809,781.73	158.36%	-87,109,055.02
经营活动产生的现金流量净额	211,543,226.04	116,062,533.69	82.27%	117,130,077.86
基本每股收益(元/股)	0.0186	-0.2039	109.12%	-0.179
稀释每股收益(元/股)	0.0186	-0.2039	109.12%	-0.179
加权平均净资产收益率	0.63%	-6.97%	7.60%	-6.33%

（2）分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	140,921,487.57	251,253,142.28	281,884,127.75	404,798,830.13
归属于上市公司股东的净利润	6,332,462.40	-26,175,381.39	17,302,274.80	10,385,455.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,089,719.76	32,573,830.60	14,120,118.19	-5,711,468.99
经营活动产生的现金流量净额	-9,787,067.01	57,927,166.21	28,606,355.67	134,796,771.17

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	33,472	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	31,957	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
王季文	境内自然人	17.63%	82,890,048.00	70,379,535.00	不适用	0.00			
北京星凯投资有限公司	境内非国有法人	12.03%	56,568,100.00	0.00	不适用	0.00			
燕新控股集团有限公司	境内非国有法人	7.05%	33,144,879.00	33,144,879.00	不适用	0.00			
唐新潮	境内自然人	4.48%	21,070,384.00	0.00	不适用	0.00			
华油天然气股份有限公司	国有法人	4.47%	21,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
珠海阿巴马私募基金投资管理有限公司-阿巴马元享红利68号私募证券投资基金	其他	1.64%	7,709,000.00	0.00	不适用	0.00			
刘艺	境内自然人	1.21%	5,702,414.00	0.00	不适用	0.00			
刘大平	境内自然人	0.68%	3,213,361.00	0.00	不适用	0.00			
陈宜娟	境内自然人	0.52%	2,452,500.00	0.00	不适用	0.00			
刘亚娜	境内自然人	0.42%	1,994,500.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	王季文为北京星凯投资有限公司和燕新控股集团有限公司的控股股东、实际控制人,并与珠海阿巴马私募基金投资管理有限公司-阿巴马元享红利68号私募证券投资基金为一致行动人。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。								

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

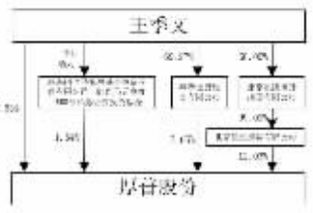
公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

报告期内,公司实现营业收入107,885.76万元,同比上升71.15%;实现归属于上市公司股东的净利润784.48 万元,同比上升109.52%。报告期末,公司总资产为 283,776.02万元,较期初上升27.01%;归属于上市公司股东的净资产156,818.23万元,较期初上升36.93%。

报告期内,受益于国内LNG价格回落及LNG车辆销量增长,加上公司持续加大国际化业务拓展力度,公司传统天然气加注板块迎来市场需求的提升,同时氢能业务实现平稳发展,巩固了整体规模。此外,公司战略性放弃部分盈利能力弱的订单,聚焦于盈利水平高的订单,以及实施降本增效策略效果显现,公司整体毛利额实现提升,公司主营业务盈利能力也实现稳步提升。

但受全资子公司厚普清洁能源集团工程技术有限公司与灵石县通义天然气有限责任公司诉讼案件一审判决结果影响,根据企业会计准则的相关规定,公司对该案件计提了6,147万元预计负债,该事项对归属于上市公司股东的净利润产生了重大影响。

证券代码:300579　　证券简称:数字认证　　公告编号:2026-009

北京数字认证股份有限公司

【2025】年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	数字认证		股票代码	300579
股票上市交易所	深圳证券交易所			
联系人和联系方式	董事会秘书		证券事务代表	
姓名	齐秀彬		杨萍	
办公地址	北京市海淀区北四环西路68号1501号		北京市海淀区北四环西路68号1501号	
传真	010-58045678		010-58045678	
电话	010-58045602		010-58045602	
电子信箱	dongban@bjca.org.cn		dongban@bjca.org.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（1）公司的主要业务

公司是领先的网络安全解决方案提供商,坚持网络安全业务主航道,围绕“共建可信任的数字世界”的企业愿景和“提供高品质的网络安全服务,帮助用户构建安全可信的网络空间”的公司使命积极进行经营开拓。公司面向全国客户提供电子认证服务、网络安全产品、网络安全集成、网络安全服务,并在数字政府、智慧健康、企业数字化、智慧金融、智慧教育等领域建立领先优势。公司各类业务的主要情况如下:

①电子认证服务

公司电子认证服务包括数字证书和电子签名服务。

公司的数字证书服务是为用户提供数字证书的生产和管理。数字证书是基于密码技术生成的一种电子文件,在网络世界中作为身份认证、电子签名和信息保护的基础。公司签发数字证书前需要对用户身份进行鉴别,数字证书的有效期一般为1年,用户应在到期前更新。公司在用户听办数字证书和每年更新数字证书时收取数字证书年服务费。

公司的电子签名服务主要向客户提供电子签名生成、电子签名验证、电子签名信息管理等服务,并在此基础上向用户提供电子合同管理、证据保全、司法鉴定等解决方案。目前公司基于密码技术构建了可靠电子签名服务体系,向用户提供可靠电子签名服务,客户不需要建设自己的电子签名系统,就可直接使用公司的服务来满足电子签名生成及相关管理需求。根据应用领域及具体项目情况,收费方式有按签名次数、包年等不同的模式。

报告期内,公司聚焦数字信任价值创造,积极参与千行百业数字化转型工作。但受客户预算收紧、市场竞争加剧等多方面影响,2025年公司电子认证服务实现收入20,488万元,同比下降21.52%。

②网络安全产品

公司的网络安全产品是指公司为客户提供适合其信息系统特点的网络安全保障解决方案中所包含的自有产品和软件系统(如:身份认证产品、电子签名产品、信息加密产品、数据安全产品、数字化交付产品、网络安全运维管理与网络安全态势感知产品、证书介质等)。网络安全产品业务一般按照合同约定在合同签署、产品到货、验收等环节收取不同比例的货款。

报告期内,公司积极进行产品优化创新,不断提升网络安全解决方案竞争力,但受市场竞争加剧、部分项目业务进度不及预期等因素影响,2025年公司网络安全产品实现收入25,089万元,同比下降24.27%。

③网络安全集成

公司的网络安全集成业务是指根据客户需求,为客户提供适合其信息系统特点的网络安全保障解决方案,提高客户信息系统的网络安全保障能力。其中包含了定制开发、项目集成、第三方信息系统和网络安全产品等方面收入。第三方软硬件产品定价方式为采购成本加上合理利润,集成服务费按照项目总金额一定比例收取,网络安全集成业务一般按照合同约定进度收款,在合同签署、产品到货、初验和终验等环节约定不同收款比例。

报告期内,公司持续推进网络安全集成业务,但受市场竞争加剧、部分项目业务进度不及预期等因素影响,2025年公司网络安全集成业务实现收入10,807万元,同比下降52.13%。

④网络安全服务

公司的网络安全服务包括合规性咨询、风险评估、渗透测试、安全监控、应急响应等多项专业安全服务,为客户提供从顶层设计、安全建设、安全运营管理等多方面全方位的网络安全服务。网络安全服务通常以年度为服务周期,合同就项通常分两次收取,首次收款在合同签订时,尾款在服务结束时收取。

报告期内,公司持续优化网络安全服务水平,不断提升网络安全服务能力,但受客户预算收紧、市场竞争加剧等多方面因素,2025年公司网络安全服务实现收入27,492万元,同比下降9.67%。

（2）公司所处行业情况说明

公司所处行业为网络安全行业,随着我国数字经济的快速发展,国家对于网络安全、数据安全的重视达到新高度,我国形成了以《网络安全法》《电子签名法》《密码法》《数据安全法》《个人信息保护法》等法律为核心,以行政法规、部门规章为依托,地方性法规、规章为抓手,国家标准为指南的网络安全法规保障体系。同时根据网络安全新形势、新要求,国家不断对网络与数据安全进行立法革新,2025年10月,全国人民代表大会常务委员会修改《网络安全法》,旨在适应数字时代新形势,重点强化网络安全法律责任,加强与相关法律的衔接协调,同时首次将人工智能治理纳入国家网络安全法律体系。2025年10月,国务院办公厅印发《电子印章管理办法》,进一步规范和加强电子印章管理,推动电子印章深入应用和互信互认。不断完善的法规体系为我国网络安全产业的健康发展筑牢了坚实的法治根基。

公司客户涉及政务、卫生、金融、企业、教育等多个领域。随着国家数字经济建设全面提速,公司客户所处各个行业也在加快推进数字化转型建设,这也催生了各行各业内在的网络安全建设需求。公司密切关注客户所处行业的相关政策变化情况,随时根据政策变化调整公司部分领域的资源投入,以更好地应对市场变化,促进公司业务持续健发展。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

元

	2025年末	2024年末	本年末比上年末增减	2023年末
总资产	1,505,094,767.79	1,543,469,369.99	-2.49%	1,510,598,708.86
归属于上市公司股东的净资产	801,968,759.07	903,785,947.32	-11.27%	903,670,464.08
	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入	838,757,997.90	1,122,479,441.51	-25.28%	972,471,946.36
归属于上市公司股东的净利润	-94,315,109.89	12,593,940.14	-848.89%	-47,202,414.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-104,697,479.10	5,199,079.65	-2,113.77%	-54,797,614.50
经营活动产生的现金流量净额	78,395,266.68	44,758,570.58	75.15%	24,238,910.95
基本每股收益(元/股)	-0.3493	0.0466	-849.57%	-0.1748
稀释每股收益(元/股)	-0.3493	0.0466	-849.57%	-0.1748
加权平均净资产收益率	-11.06%	1.40%	-12.46%	-5.14%

（2）分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	179,542,446.84	145,857,282.47	183,571,907.87	329,786,360.72
归属于上市公司股东的净利润	-21,718,727.49	-68,633,568.30	-24,069,752.90	20,106,938.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-25,188,058.06	-71,892,779.33	-24,637,632.21	17,020,990.49
经营活动产生的现金流量净额	-95,066,870.35	-7,817,367.70	32,150,843.91	149,128,660.82

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	28,747	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,681	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数	0
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
北京数据集团有限公司	国有法人	26.24%	70,855,789	0	不适用	0			
首都信息发展股份有限公司	国有法人	24.24%	65,435,896	0	不适用	0			
詹柳华	境内自然人	2.67%	7,207,450	7,207,450	不适用	0			
徐敏	境内自然人	2.23%	6,024,575	0	不适用	0			
上海西上海投资发展有限公司	境内非国有法人	1.97%	5,311,628	0	不适用	0			
上海西上海资产经营有限公司	境内非国有法人	1.79%	4,820,000	0	不适用	0			
中国建设银行股份有限公司-华宝中证金融科技主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.72%	1,936,566	0	不适用	0			
林雪娟	境内自然人	0.52%	1,398,403	1,397,253	不适用	0			
杨华均	境内自然人	0.46%	1,250,364	0	不适用	0			
招商银行股份有限公司-南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.46%	1,244,290	0	不适用	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	北京数据集团有限公司(简称“北京数据集团”)与首都信息发展股份有限公司(简称“首都信息”)存在关联关系,截至2025年12月31日,北京数据集团直接持有首都信息48.23%股份。								

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

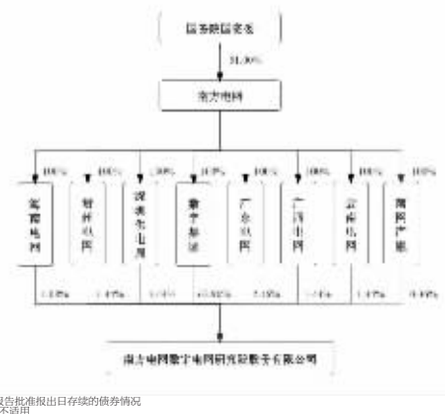
公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

1、2025年6月4日,公司就参股公司北京版信通技术有限公司股权转让与创业黑马科技集团股份有限公司(以下简称:“创业黑马”)签订《产权交易合同》。本次交易创业黑马将以其重组配套募集资金支付产权交易合同约定的转让价款,交易实施情况存在一定不确定性。2025年7月1日,创业黑马披露相关公告,其发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项申请文件已获得深圳证券交易所受理。目前该事项尚处于深交所审核阶段。

2、报告期内,公司控股股东、实际控制人北京市国有资产经营有限责任公司(以下简称:“北京国资公司”)将其直接持有的本公司70,855,789股股份无偿划转至北京数据集团,并完成过户登记手续。本次无偿划转完成后,公司控股股东由北京国资公司变更为北京数据集团,实际控制人未发生变更,仍为北京国资公司。本次股权划转进展情况详见公司披露于巨潮资讯网的相关公告(公告编号:2025-035、2025-037、2025-046)。

证券代码:301638　　证券简称:南网数字　　公告编号:2026-008

南方电网数字电网研究院股份有限公司

【2025】年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
胡荣	董事	重要公务冲突	刘育权
李志宏	独立董事	重要公务冲突	郭飞

立信会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以3,179,650,230股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.60元(含税),送红股0股(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	南网数字		股票代码	301638
股票上市交易所	深圳证券交易所			
变更前的股票简称(如有)	无			
联系人和联系方式	董事会秘书		证券事务代表	
姓名	杜伟伦		易晓丽	
办公地址	广东省广州市黄埔区光谱中路11-1号		广东省广州市黄埔区光谱中路11-1号	
传真	020-31801681		020-31801681	
电话	020-85737218		020-85737218	
电子信箱	nwsz@csg.cn		nwsz@csg.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司依托新一代信息技术,面向电力能源等领域客户提供数字化建设综合解决方案,致力于构建世界一流的电网数字化、智能化创新平台。在深耕电力能源数字化转型的过程中,公司持续沉淀核心技术与实践经验,业务版图已逐步延伸至交通、水务燃气、政务公安、城市建设等多个行业。

公司以推动电力能源行业数字化转型为主线,构建起AI驱动、云边端贯通、软硬件协同的三大业务体系,分别为电网数字化、企业数字化与数字基础设施。三大业务板块互为支撑、有机协同,推动数字技术与电网生产运行、企业经营管理深度融合,持续提升数字化与智能化水平。

（1）电网数字化

公司的电网数字化业务以电网为核心引擎,融合人工智能和大数据等新一代信息技术,打造了覆盖“云-管-边-端-芯”的全栈式产品与面向新型电力系统的整体解决方案,实现数字化系统与智能装备深度融合并具备高效工程集成能力,为发、输、变、配、用全链条赋能,铸就物理电网集成服务的硬核实力。同时,公司积极构建“电鸿”生态,通过开放的技术平台和合作机制,拓展公司智能硬件终端产品及软件系统在电网领域的市场份额。公司的电网数字化业务包括数字电网智能运行系统、数字电网物联感知设备两大产品类别。

①数字电网智能运行系统

报告期内,公司持续为客户开展输变配生产运行支持系统建设项目,该系统在南方电网范围内基本实现覆盖部署,并逐步实现向南方电网以外客户拓展。公司开展海南计量自动化3.0系统建设,筑牢数字计量核心竞争力。公司持续完善南方电网南方区域电力交易平台技术支持体系,支撑南方区域电力市场转入连续结算试运行阶段,实现南方区域电力交易业务全覆盖。同时,公司持续升级改造数字变电巡检机器人智能巡检系统,增加了实时监测、调度、计量等数据模型,从而实现设备及测点关联,并可基于设备中心模建动态电网一张图,以支撑输变配典型场景示范应用。公司承接建设的调度运行管理系统OMS2.0(一期)进入单轨运行,支撑运行管理业务在线一体化管控和数字化运营。

报告期内,数字电网智能运行系统主要产品的功能、特点介绍如下:

主要产品	产品功能	产品特点
输变配生产运行支持系统	该系统属于决策支持系统,支撑电网生产业务,产品功能包括:①海量数据监测:基于物联网平台采集数据,并利用人工智能算法对电网设备进行智能巡检,可以自动识别海量数据并发出告警,支持对架空线路、变电站、配电房等的实时监测,实现对运行作业的全景式管控和智能监视。②智能决策功能:能够调度电网实时运行、故障预警和辅助控制等需求,为决策制定、运营管理和现场作业提供有力支撑。	该系统的产品特点包括:①通过对设备状态的实时感知和智能分析,显著提升电网运维效率;②为生产指挥中心解决设备统筹调度难题提供决策支持,并通过数据分析强化了运维管理能力。
计量自动化系统	该系统属于实时控制系统,支撑远程抄表等计量业务,作为智能计量体系的“大脑”,是数字电网的重要基础。系统分为采集监控域和数据分析域两个部分:①采集监控域负责现场数据的采集,运行监控和基础分析;②数据分析域侧重于挖掘电能计量数据的价值并进行AI分析。两部分的软件和硬件独立部署,资源互相隔离,通过数据与应用的交互共同实现主站功能,并提供统一的界面供工作人员使用,系统包含计量运行、用电管理分析等11个功能模块。	该系统具备全息感知和按需采集能力,可以高频率、全维地实时采集计量数据,并对数据进行管理和应用分析。它为“双碳”战略和新型电力系统建设提供了有力支撑,是现代供电服务体系中不可或缺的数字化基础。
电力交易平台	该平台支撑电力交易中心相关业务。面向各类电力市场主体提供统一的交易服务,涵盖南方电网及所属省级电网的交易业务,产品功能包括:①多品种交易体系:涵盖省内及跨省跨电网经营区中长期(年、月、周)交易、现货(日前/实时)交易及绿电交易,实现南方五省(区)电力现货交易的“一体化申报、联合出清”,符合日前实时节点电价机制;②绿证核发全覆盖:打通各类业务数据通道,建立统一的绿色电力证书和消费凭证签发机制,促进绿色电力及绿证市场的发展。	该系统属于决策支持系统,支撑电网生产业务,产品功能包括:①海量数据监测:基于物联网平台采集数据,并利用人工智能算法对电网设备进行智能巡检,可以自动识别海量数据并发出告警,支持对架空线路、变电站、配电房等的实时监测,实现对运行作业的全景式管控和智能监视。②智能决策功能:能够调度电网实时运行、故障预警和辅助控制等需求,为决策制定、运营管理和现场作业提供有力支撑。
数字孪生时空服务平台	该系统属于基础地图服务平台,提供电网领域的地理信息服务。产品功能包括:①具备一体化建模能力,基于地理信息系统,实现了对电网拓扑的一体化建模,并贯穿设备的全生命周期和全时态数据;②具备在线协同编辑功能,平台提供在线会话、图模互动计算、分析分析等编辑能力;③具备三维可视化渲染和拓扑关系分析能力,能够快速查询化极规模的设备数据,图形化界面调览响应迅速。	该系统属于决策支持系统,为电网调度业务在网、省、地三级的一体化运行,产品功能包括:①并网管理功能:实现电源和负荷主体申请接入电网的条件审核管理;②运行风险管理功能:电力系统运行风险的辨识、评估、处置及信息发布管理;③运行计划管理功能:统筹管理发电、停电检修等电力系统运行计划;④运行控制管理功能:电网调度用户对电力设备的控制指令下达执行管理;⑤运行评价与分析管理功能:对调度运行工作的评价、检查及改进分析管理;⑥二次系统管理功能:对通信、保护、自动化、网安等二次系统相关的监视、计划及维护工作管理;⑦现货管理功能:实现电力现货市场出清边界条件数据维护管理,该系统实现电网调度业务线上集约化管理,与电网管理平台和客户服务平台协同配合,优化调度业务的协同效率。
调度运行管理系统(OMS)	该系统属于智能信息系统,支撑电力调度业务在网、省、地三级的一体化运行,产品功能包括:①并网管理功能:实现电源和负荷主体申请接入电网的条件审核管理;②运行风险管理功能:电力系统运行风险的辨识、评估、处置及信息发布管理;③运行计划管理功能:统筹管理发电、停电检修等电力系统运行计划;④运行控制管理功能:电网调度用户对电力设备的控制指令下达执行管理;⑤运行评价与分析管理功能:对调度运行工作的评价、检查及改进分析管理;⑥二次系统管理功能:对通信、保护、自动化、网安等二次系统相关的监视、计划及维护工作管理;⑦现货管理功能:实现电力现货市场出清边界条件数据维护管理。该系统实现电网调度业务线上集约化管理,与电网管理平台和客户服务平台协同配合,优化调度业务的协同效率。	该系统的产品特点包括:①实现数据互通共享:通过统一的数据模型和接口规范,实现与电网生产、营销、财务、资产等核心业务系统的深度集成,打破信息孤岛,为调度决策提供全面、实时的数据支撑;②提升业务协同效率:内置标准化的业务流程引擎,支持调度计划、检修申请、风险评估、应急响应等核心业务的线上流转与协同,显著缩短传统模式下跨部门沟通与审批的时间,提升调度指令下达与执行的效率;③强化风险管控与合规性:内置多维度风险评估模型与合规检查规则,能对调度计划、操作指令进行实时风险扫描与合规性校验,有效预防人为失误与违规操作,保障电网安全稳定运行;④实现全过程可追溯与精细化管理:对调度计划、操作指令、风险评估结果、执行反馈等全流程数据进行结构化存储与关联管理,为事后分析、责任追溯、持续改进提供完整的数据基础与决策依据。

②数字电网物联感知设备

报告期内,公司发布电鸿3.0前瞻版,适配更广泛的能源终端类型,支持智能电表、物联开关、小微传感等多类型终端;通过实时内核混合部署和安全总线增强,为充电桩、变流器等复合型终端提升运行效率和实时控制能力,已适配超过百款电力工业主流芯片和过千款的核心关键设备,电鸿生态圈链接产业伙伴超500家,电鸿内核获EAL5+安全认证。公司支撑南方电网启动能源电力行业首个基于开源操作系统的全产业链开源应用社区——开放原子电鸿开源社区,公司持续打造融合电鸿和人工智能的终端产品谱系,包括智能台区终端、北斗终端、“伏羲”芯片及模组、输变配智能网关及电鸿模组/核心板等产品;智能台区终端在南方电网三大“电鸿”全域综合示范区实现配电智能网关、集中器和配变监测终端产品“三合一”,开展计量高频采集、拓扑识别、物联开关采控、智能运维、安全接入20,光伏四可等场景示范,应用场景覆盖智能调业务;北斗终端完成单北斗改造,已累计接入终端超1.8万套,应用场景覆盖电巡检、杆塔监测等关键业务;“伏羲”芯片及模组被广泛推广应用于电力工控智能终端,逐步实现系列化、规模化,正加速打造成为数字电网高端自主品牌;输变配智能网关持续在南方电网相关应用场景安装部署;电鸿模组/核心板在报告期内推广应用21.4万套。公司成功研制±800kV特高压直流量子电流传感器、变电多物理量集成传感器及电力气象多物理量传感器等多款产品;公司“极目”系列智能传感器全年推广超11万只,其中输电多物理量集成传感器实现规模化推广应用。报告期内,公司在南方电网五省区累计供应电力系统安全态势感知采集装置超1,400台,支撑南方电网五省网络安全数据采集、威胁行为实时监测、异常行为识别、安全告警及时上报等能力落地。

报告期内,数字电网物联感知设备主要产品的功能、特点介绍如下:

细分产品	具体模块	产品功能	产品特点
电力物联终端设备	“电鸿”蓝牙模组	这是一款体积小、功耗低的蓝牙通信模块,该产品功能包括:①适配公司自主的“电鸿”物联操作系统,具备自主可控能力,保障了数据传输的安全;②具备可编成能力,可以嵌入到各种设备中(如计量终端、电能表、手持作业终端、手机背夹、通信模块、环境传感器等),为新型电力系统中的设备联网提供便捷的解决方案,相当于让各种传统设备具备了无线连接能力。	作为“伏羲”品牌旗下的主控芯片,采用了完全自主可控的技术路线。它拥有长寿命周期,能够在超高温环境下稳定运行,展现了丰富的外设接口,支持安全启动并配套自主研发的操作系统,芯片内置ECC全通路数据校验和时钟功能,确保数据可靠传输,并支持多核异构计算架构。这些设计使芯片在各种严苛电力环境中都能稳定、高效地工作。
	“伏羲”主控系列芯片	该CPU芯片按照先进的工业级标准设计,提供高可靠性和高性能的处理能力。它专为新一代电力智能设备、能源互联网设备和各类工业控制设备打造,具备高可靠、数据安全校验功能、高实时控制功能、高性能等特点与功能,能够满足先进工业应用对芯片的严苛要求。这是一款面向电力行业的高端通用处理芯片,确保关键设备运行稳定、安全、及时。	作为“伏羲”品牌旗下的安全芯片,其设计和技术完全自主可控。芯片具有高度集成、高安全性、低成本、低功耗等优点,符合配电自动化领域的安全规范,并通过了国家密码管理局的二级安全认证。这款芯片在保证强大安全能力的前提下,兼顾了经济性和节能特性,适合大规模应用于电网终端设备。
电力专用芯片及组	“伏羲”安全系列芯片	这是一系列支持高精度定位和导航的芯片。产品功能包括:①支持北斗卫星定位与定向,高精度的RTK定位以及“卫星+惯性”的组合导航方式,并内置于技检测功能,具备强大的抗窄带干扰和抗欺骗干扰能力;②提供黑米级的定位精度和可靠的授时服务。	作为“伏羲”品牌旗下的北斗系列芯片,产品特点包括:①采用自主可控技术路线。它具有高度集成的设计,功耗低,抗干扰能力出色,并且支持多种类型的硬件接口,方便与不同设备集成;②匹配在电力设备、车辆终端和无人机等对空间定位精度和可靠性要求极高的场景中应用需求。
	“伏羲”北斗系列芯片	这是一款支持接收和解码北斗卫星信号的定位模块,该产品功能包括:①内置高精度定位算法。它能够根据环境自适应调整卫星信号捕获策略,大幅提高卫星信号抽获效率;②在信号复杂或存在干扰的情况下保持高可靠性;③该模块可广泛用于地质灾害监测、地理信息采集、施工人员定位管理、施工机械监测、工器具管理、车辆定位、应急通信等应用场景,为这些领域提供精准的位置服务。	该位模块的主要特点包括:①定位精度高,可提供专门的高精度定位数据;②自适应能力强,能够适应多变的信号环境;③适用场景广,可满足各种应用需求;④运行高效节能,保证长期稳定工作;⑤易于集成部署,体积小巧,便于快速安装与嵌入各类设备。
电力北斗定位/通讯终端	北斗无人机定位终端	这是一款为无人机设计的定位通信终端。该产品功能包括:①支持4G无线通信,兼容北斗、GPS、GLONASS三大全球卫星定位系统;②将端内置低功耗高精度陀螺仪,可监测无人机的速度、姿态、经纬度、高度等飞行数据,并通过网络将位置实时传送到管理平台,实现对无人机的实时监控与调度;③具备三维可视化回放和拓扑关系分析能力,能够快速查询化极规模的设备数据,图形化界面调览响应迅速。	这款无人机终端具有以下特点:①精准定位:支持单独使用北斗进行高精度定位,定位精度优于3米;②姿态监测:内置