

公司代码：600405

公司简称：动力源

北京动力源科技股份有限公司

2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度共实现合并净利润-147,310,975.94元，归属于母公司所有者的净利润为-142,384,471.44元；母公司实现净利润为-131,721,479.59元，加上年初母公司累计未分配利润-257,573,453.64元，年末母公司未分配利润为-389,294,933.23元。

鉴于本公司2021年年末累计未分配利润为负值，尚有未弥补亏损，根据上海证券交易所及《公司章程》的相关规定，尚不具备向股东分配股利的条件，故公司2021年度的利润分配预案为：不派发现金红利、不送红股，不以公积金转增股本。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	动力源	600405	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡一元	陈骞骞
办公地址	北京市丰台区科技园区星火路8号	北京市丰台区科技园区星火路8号
电话	010-83681321	010-83681321
电子信箱	hyy@dpc.com.cn	chenqianqian@dpc.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

详见“第三节 管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析（一）行业

格局与趋势”

近年来，公司主营业务方向由数据通信行业逐渐拓展至绿色出行、新能源的电能转换与能源利用，并形成了以数据通信、绿色出行、新能源业务为核心的三大核心业务，实现了公司的业务多元化转型。面对技术加速迭代、行业竞争激烈、疫情的影响及复杂的国际关系，公司秉承“聚焦主业”这一核心战略，以客户需求为导向，以技术创新为驱动，在相关领域中为客户提供从产品到整体解决方案以及完整的全生命周期服务。报告期内，公司所从事的主营业务及经营模式未发生重大变化。

	数据通信	绿色出行	新能源
电力电子产品	通信电源模块及系统 IDC 高压直流供电系统 服务器电源模块及系统 智能网关及能效管理系统	车载电源、电机、电驱动系统辅驱系统（转向、制动等） 氢燃料电池用 DC/DC 变换器 高速电机控制器等 风冷/液冷充电桩模块 交、直流分体/一体式电动汽车充电 电动自行车集中及分布式换电柜/ 电动自行车充换电一体柜（桩） 桩	光伏逆变器/光伏功率优化器/储能变流器 PCS/单晶炉电源 制氢电源
可再生绿色能源解决方案	混合能源系统 基站光伏叠加系统 能效管理平台	新能源汽车主、辅驱系统 光储充放换一体化系统 充换电柜管控系统	光储系统/储能系统 电池管理系统 BMS
全生命周期服务	通信基础设施运维管理系统	光储充放换运行管理平台	能源物联网管理平台 能效监控与管理平台

报告期内，公司各产业板块产品及技术解决方案基本情况如下：

业务板块	细分板块	主要产品及相应系统简介	应用领域	业务类型
数据通信	通信电源业务	通信电源专指向通信设备供电的直流电源系统 直流电源系统是由整流模块、监控单元、交流配电、直流配电、降压单元、储能装置及相关辅助单元组成，向电信设备提供直流电的电源系统。	通信运营商、广播电视网、军网、电力、轨道交通等通信领域；	战略业务（核心主业）

	数据中心业务	高压直流供电系统是一种新型的直流不间断供电系统。	互联网服务商、政企网、数据中心业务运营商	
	IOT 业务	以“动力源云”平台为基础，依托丰富的智能网关、管控终端等硬件产品作为接入载体，提供云、管、边、端一体化的信息通信基础设施运维管理解决方案，同时拓展IOT垂直行业应用解决方案。		
绿色出行	车载设备	公司的氢动力业务主要涉及升压DC/DC变换器产品和高速电机控制器，升压DC/DC变换器用于将燃料电池电堆产生的低电压转换为电车系统可直接使用的高电压；高速电机控制器可为燃料电池空压机系统提供高转速、低干扰的驱动电源。	各类型燃料电池系统，终端应用中巴、大巴、中卡、重卡等一系列燃料电池车型	战略业务（新兴业务）
		车载电源业务主要包括车载充电机、降压DC/DC变换器、高压配电箱三类产品，以及将三款产品进行集成化的三合一车载电源产品。车载充电机用于为新能源汽车的动力电池提供慢充电；降压DC/DC变换器用于为整车低压用电设备提供电源；高压配电箱主要功能是将电能进行智能分配，为整车各高压部件提供电能。	新能源微面、微卡、中卡、重卡、中巴、大巴、特种车辆、无人售货车、充电站等领域	
		电驱动业务主要涉及驱动电机和电机控制器产品，用于将动力电池中的直流电逆变为交流电，驱动负载电机从而为新能源汽车提供动力。	纯电轻卡、纯电中卡、混动轻卡、混动中卡、环卫上装、新能源特种车辆等领域	
	充换电业务	电动汽车充电桩:液冷/风冷充电模块、交/直流充电桩（堆、站）、充电运营管理平台、充电站设计及充电站工程总承包等；	电动汽车充换电领域	
		充换电:各型号电动自行车集中及分布式换电柜、电动自行车充换电一体柜（桩），为电动自行车进行充电和换电。电源模块系统，为换电柜提供电源系统。	物流快递、电商配送、个人出行等电动自行车充电、换电	
		动力源光储充放换一体化系统，采用“光伏+储能+充（换）电+V2G”模式。系统集成电池储能系统、光伏发电系统、双向互动充电桩（堆）等设备,并配有能量管理和运行调控系统,进行有效的经济运行策略控制和管理。为用户提供安全、智能、高效、清洁、经济的绿色出行+智慧能源解决方案。		

新能源业务	分布式光伏业务	光伏逆变器是将光伏组件阵列发出的直流电转换为交流电的电能转换装置，是光伏发电系统的核心设备。	分布式、集中式光伏电站等领域	战略业务 (新兴业务)
		功率优化器为DC/DC变换器，对每个光伏组件进行MPPT调节，从而使每个光伏组件都工作在最大功率点上，提高光伏发电组件的发电效率，同时具备主被动关断功能，大大提高光伏电站的安全性。		
	储能业务	储能变流器（PCS）可控制蓄电池的充电和放电过程，进行交直流的变换，在无电网情况下可以直接为交流负荷供电。PCS是储能系统的核心设备。	电力领域、新能源车领域、光伏电站等领域	
		动力源储能系统主要由储能电池、电池管理系统、储能变流器（PCS）、能量管理系统组成。系统可根据实际应用需求和复杂程度进行科学匹配。在电网侧，缓解减排压力推动电力能源变革；在输配电侧，进行负荷调节、功率补偿，解决电能输送和分配不足等问题；在用户侧提高供电质量、个性化和互动化供电需求。		
工业电源业务	工业电源指在工业应用场合中使用的直流电源，如光伏用单晶硅炉电源、制氢电源等。	光伏行业、制氢行业等		
智能疏散	智能疏散业务	应急电源（EPS）是当电网供电出现故障时能自动转入到应急工作状态，由电池组经高效逆变提供后备电力供应的交流电源系统。 交流电源系统由充电器、逆变器、储能装置、切换开关等装置组成，可将直流电能逆变成交流电能。	轨道交通、工业与能源、通信运营商、公路隧道、公共及民用建筑等领域	传统业务
		不间断电源（UPS）是由储能装置、逆变器、整流器组成，为负载设备提供安全、稳定、不间断电能的电源系统。	互联网服务商、政企网、通信运营商、数据业务运营商、石油化工、电力、交通运输等领域	
		智能疏散系统是由应急电源、智能照明控制器、配电箱、疏散照明灯具及疏散指示灯具共同组成。此产品为消防强制认证产品，当火灾及紧急情况发生时，人员逃生照明及疏散方向指示使用。	轨道交通、石油化工、铁路公路隧道、公共及民用建筑等领域	

节能业务	高压变频器业务	高压变频器是利用电力电子技术将工频高压电源转换为输出电压、输出频率可调节的电源的节能设备。	高能耗的电机系统等领域	传统业务
	合同能源管理业务	合同能源管理是与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付报酬。	钢铁、有色、化工、建材、电力等高能耗领域	
其他子公司生产的电力电子产品，基本情况如下：				
子公司	主要产品	简介	应用领域	业务类型
迪赛奇正	模块电源	功率覆盖3~1500W可以直接焊装在印刷电路板上的电源供应器，其特点是可为专用集成电路、数字信号处理器、微处理器、存储器、现场可编程门阵列及其他电子装置供电。	通信与网络、高铁轨道交通、工控电力、航空航天及军工等领域	传统业务
	定制电源	功率主要覆盖范围为5W~10KW，为各类设备提供交流市电/直流供电转换为设备直接应用的各种电压的变换器功能，满足通信及网络设备、金融自助设备、铁路轨道交通、工控电力及安防监控，等行业设备用电需求。	通信与网络、金融自助设备、工控电力、安防监控、消费电子设备，航空航天及军工、医疗等领域	
	照明电源及灯光控制器	功率主要覆盖范围为3W~500W，满足民用、工业、商用应急照明及各类照明设备灯光控制及智能照明管理。	民用、工业及商用应急照明，各类室内及室外照明控制和智能管理等领域	

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年增减(%)	2019年
总资产	2,555,972,670.81	2,561,747,813.90	-0.23	2,586,812,402.02
归属于上市公司股东的净资产	895,001,307.29	1,037,514,405.17	-13.74	1,046,877,686.04
营业收入	1,041,933,316.17	1,215,709,742.85	-14.29	1,244,739,999.73
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,022,852,392.61	1,209,890,184.40	-15.46	/
归属于上市公司股东的	-142,384,471.44	-41,915,731.68	不适用	11,070,482.28

东的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-142,161,711.22	-48,162,544.29	不适用	5,267,211.94
经营活动产生的现金流量净额	13,601,737.64	138,254,950.37	-90.16	134,907,440.12
加权平均净资产收益率(%)	-17.28	-4.090	减少13.19个百分点	1.020
基本每股收益(元/股)	-0.2556	-0.075	不适用	0.020
稀释每股收益(元/股)	-0.2556	-0.075	不适用	0.020

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	149,286,480.34	305,239,749.70	296,549,263.27	290,857,822.86
归属于上市公司股东的净利润	-41,051,738.27	-15,067,516.68	1,238,643.80	-87,503,860.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-40,905,636.51	-12,204,749.41	374,908.86	-89,426,234.16
经营活动产生的现金流量净额	-33,500,769.48	33,979,673.03	-39,321,023.55	52,443,857.64

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)							116,227
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)							107,210
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)							0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)							0
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
何振亚	0	62,138,615	11.15	0	质押	40,538,615	境内自

							然人
周卫军	-1,619,989	11,502,195	2.06	0	无	0	境内自然人
台林	-4,540,000	7,260,000	1.30	0	无	0	境内自然人
肖孟佳	-2,351,754	2,303,800	0.41	0	无	0	境内自然人
张云珍	2,080,000	2,080,000	0.37	0	无	0	境内自然人
杭州佳祺资产管理有限公司一佳祺践行者一号私募证券投资基金	1,682,180	1,682,180	0.30	0	无	0	境内非国有法人
余薇	1,671,100	1,671,100	0.30	0	无	0	境内自然人
丁军	1,520,500	1,520,500	0.27	0	无	0	境内自然人
吴琼	-5,543,500	1,506,500	0.27	0	无	0	境内自然人
钱林霞	1,480,000	1,480,000	0.27	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东何振亚、周卫军、台林、吴琼、北京动力源科技股份有限公司一2020年员工持股计划账户之间不存在关联关系，也不存在一致行动情况。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，与去年同期相比，公司实现营业收入 1,041,933,316.17 元，同比减少 14.29%；营业利润-146,855,969.29 元，同比减少 96,122,098.86 元；利润总额-146,498,882.92 元，同比减少 100,386,409.69 元；归属于母公司所有者的净利润-142,384,471.44 元，同比减少 100,468,739.76 元；公司经营活动产生现金流量净额为 13,601,737.64 元，现金流量减少 124,653,212.73 元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用