



“数智”为引全速向“新” 潍柴动力重点项目建设稳步推进

■本报记者 王倩

6月12日至13日,在潍柴高端发动机数字化工厂全面达产之际,《证券日报》记者赶赴山东潍坊和烟台,实地探访潍柴动力三大重点新项目,解码潍柴动力进一步发力高端积蓄的新势能。

实现绿色智能化生产

前一秒还在播放工厂数字孪生虚拟全景的LED大屏,后一秒就从中间打开,成为通往潍柴高端发动机数字化工厂的一扇大门,科技化、数字化、智能化的高端发动机生产场景由此“照进现实”。

步入发动机工厂,映入眼帘的是工厂上空由间隔较宽的立柱撑起的钢结构网架厂房,立柱很少,所有的管路、空调设备等等都在空中布局,最大限度保障了厂房内使用空间。“潍柴动力执行总裁、制造总监王健对《证券日报》记者说。

网架穹顶下,在科学划分的智能制造生产线上,数不清的机械手臂按照数字化指令扭转、操作;地面上,AGV智能搬运小车承载着各类零部件往来穿梭,有条不紊;所有关键过程都有数字化显示屏,智能视觉系统可精准捕捉各种在线检测结果。

王健表示:“该工厂是全球行业第一个发动机数字化无人工厂,加工自动化率为100%,装配自动化率达到80%,零部件物流配送自动化率达到100%,关键过程100%实现实时在线测量和自动上传。”

据了解,潍柴高端发动机数字化工厂项目全部对标最先进工艺,如工厂内5G网络全覆盖可实现AGV小车调控零延迟,自动快换卡爪工艺则可实现不同产品秒级换型等,使得该工厂全面实现柔性化、敏捷化、数字化、智能化生产。

同时,该项目还实现了全过程的绿色低碳生产。记者从现场了解到,项目在厂房屋顶铺设了光伏,并辅助SOFC(固体氧化物燃料电池)、燃气机组和电力测功器自发电补充,协同储能、余热回收利用等多能源互补,通过信息系统将各类能源数据交互、实时



图①为潍柴高端发动机数字化工厂

图②为项目生产的发动机产品

图③为潍柴高端发动机数字化工厂全线达产,第15000台产品下线

自动调控,实现园区用能自给自足,力争达到“零碳”排放。另外,工厂还通过切削液再生技术、冷试技术、绿色喷涂技术、废气废水先进处理技术,将污染物降低65%。

该项目是潍柴动力实施智能制造战略的重要支撑,总投资100亿元,于2021年5月份立项,2023年11月份投产,具备年产20万台高端发动机生产能力。记者探访当天,正是项目实现全面达产暨第15000台产品正式下线的日子。随着该项目的全面达产,将有更多潍柴高端发动机投入到全球市场,广泛应用于重卡、农业装备、工程机械等领域,不断引领产业转型升级。

推进多个项目建设

除了潍柴高端发动机数字化工厂项目,6月12日,《证券日报》记者来到繁忙建设中的潍柴雷沃智能拖拉机制造基地,开工建设仅半年时间,该项目厂房主体结构已完成,目前正在进行

厂房内地面施工,新投入工艺设备也正在进行预验收工作。

潍柴雷沃智慧农业总工程师王健对《证券日报》记者表示,这是潍柴雷沃总投资30亿元打造的国内农机行业首家绿色智慧工厂,项目建成后,可年产10万台100马力以上高端智能拖拉机。

王健表示,随着土地规模化经营趋势的日益加快,100马力以上大型拖拉机,特别是动力换挡、CVT智能拖拉机产品占比将持续增加,该项目投产后,可加速助推中国农业装备向高端化迈进。

据了解,该项目定位于打造多种技术路线的大马力拖拉机混线生产的制造中心,可实现100马力以上机械换挡、动力换挡及CVT拖拉机等10个平台产品混线生产。“新工厂引进了国际最先进的生产技术,选用成熟、先进的工艺和装备,机加自动化率为93%,焊接自动化率为72%,涂装自动化率为95%,装配自动化率行业领先,将全面实现自动

制造、智能制造、绿色制造。”王健说。

6月13日,记者来到山东烟台,走访潍柴(烟台)新能源动力产业园。该项目是潍柴集团十大战略新引擎之一的“新能源动力总成”业务载体,也是2023年5月份潍柴动力与比亚迪签署战略合作协议后的具体项目落地,双方将携手打造行业一流的新能源汽车电池、电机、电控、电驱总成产业集群高地。

记者在现场看到,项目一期建设进展顺利,现在已完成厂房钢结构主体建设,今年10月份将具备设备安装条件。

潍柴新能源动力科技有限公司副总经理孙洪磊对《证券日报》记者介绍,该项目按照三期进行规划,建设潍柴弗迪电池、潍柴(烟台)新能源产业园两个项目,前者规划为50GWh动力电池和储能系统电芯及配套零部件生产基地,后者规划为50GWh电池PACK、50万台扁线电机、40万台电控和5万台电驱总成等新能源汽车核心部件制造基地。

华为等巨头“抢滩”AI算力基础设施 产业链企业加快互联互通

■本报记者 贾丽

6月14日,华为宣布华为云华东(芜湖)数据中心(以下简称“芜湖数据中心”)正式开服,这标志着华为云全国存算网的枢纽节点布局全面完成,也意味着“东数西算”的长三角枢纽节点可面向华东及中部区域提供超大规模算力服务,将有力推动相关区域的人工智能产业发展。

近年来,我国多地加快建立算力枢纽,做大做强数据中心集群,全力培育产业生态,相关部署也吸引越来越多的企业布局。

“芜湖数据中心正式开服,将对通用人工智能和智算发展起到重要的支撑作用,夯实我国数字经济算力基础设施底座,并带动产业链协同。”中国联合国采购促进会副秘书长宋嘉在接受《证券日报》记者采访时表示。

据了解,芜湖数据中心规划占地约6000亩,规划了300万台服务器,融入华为云在节能、AI集群、液冷机房等方面的资源,首次引入IoT技术。

华为公司副董事长、轮值董事长徐直军表示,云计算、AI是关键的数字技术。芜湖数据中心是华为云版图的重要组成部分,标志着华为云正式建成全国算力一张网。其可以让企业在算力上随取随用,高效地进行模型训练和推理,相关的产业链配套也都将快速推进。

中国工程院院士杨善林认为,芜湖数据中心集群能够促进我国智算产业及其科技战略供应链的高质量发展,为智算产业生态系统的形成和发展提供巨大的动力。

据了解,数据中心是算力基础设施的重要组成部分,其中算力服务器是数据中心直接提供算力资源的硬件设施。近年来,随着大模型等AI技术快速发展,我国对高性能算力的需求呈现爆发式增长。

在此背景下,我国高度重视算力基础设施建设。2023年12月份,国家发展改革委等部门联合印发《深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》

提出,到2025年底,国家枢纽节点地区各类新增算力占全国新增算力的60%以上。

多地也在加快算力基础设施建设,并吸引了华为、腾讯、阿里巴巴、字节跳动等多家科技巨头争相布局。

“在我国大规模推动算力基础设施建设的背景下,华为等企业布局均有利于加速我国自主化算力模型和应用的创新,让全国一体化算力体系建设再获重要推进,也将挖掘出数据中心、服务器、AI芯片等领域更广阔的新兴产业空间。”看懂经济研究院研究员袁博对《证券日报》记者表示。

中投产业研究院预计,2024年我国数据中心市场规模将达到3875.2亿元。调研机构毕马威发布的报告显示,预计到2025年,我国算力核心产业规模将不低于4.4万亿元。

科技巨头在算力基础设施领域竞相布局,也带动更多企业进入,并进行联合创新。其中,多家上市公司为产业链关键环节提供重要的技术支撑。

据悉,目前,科大讯飞、信义玻璃、海螺水泥、江淮汽车、云天励飞等企业均已经与华为在数据中心、大模型等领域进行合作。

云天励飞日前表示,目前公司已搭建包括华为昇腾、云天自主研发推理服务器在内的超大规模异构高性能算力集群,在核心城市建设算力节点,实现算力统一调度管理。汉鑫科技称,公司正与华为联合致力于打造国产化算力底座,推动AI算力市场化应用,未来还会推动更多的人工智能计算中心建设运营和服务。

华为公司常务董事、华为云CEO张平安表示,华为云将通过全球存算网和昇腾AI云服务,推动“百模千态”的应用创新与产业链企业的互联互通。

“产业链企业合力推进算力枢纽建设,是践行国家‘东数西算’战略部署的实际行动,将优化算力架构,促进数据资源的配置与利用,也将推动我国AI算力基础设施的多元化发展。”北京前沿金融监管科技研究院研究员马超对《证券日报》记者表示。

高乐股份下调电池项目投资额 意在更好推动项目落地

■本报记者 李雯珊

6月13日晚间,高乐股份发布项目投资补充协议公告称,公司与义乌市经济技术开发区管理委员会(以下简称“义乌经开区管委会”)于2024年6月13日签署了纳米固态电池项目投资协议之补充协议,就高乐股份全资子公司拟投资建设项目名称和建设规模作出调整。

根据公告内容,双方于2023年4月底在义乌签署《纳米固态电池项目投资协议》,此次双方签署的补充协议,是将原拟投资建设项目名称由“2GWh纳米固态电池项目”调整为“1.2GWh固态钠离子电池项目”,项目预计总投资金额由20亿元调整为10.5亿元,包括固定资产投资6.7亿元(含装修费用),流动资金3.8亿元,并对原项目投资协议约定的项目扶持政策条款作出相应调整。经此调整后,该项目总投资金额几近“减半”。

针对高乐股份电池投资项目的调整情况,《证券日报》记者采访了公司董秘马少滨,他表示:“主要是为了更好地推动投资项目落地实施,综合考虑投资项目产品未来布局、市场环境、行业供求情况、成本优势、资金筹集等因素,所以做出了相关调整。”

同时,马少滨进一步表示,高乐股份与义乌经开区管委会签署的上述固态电池项目,目前尚未进行投产,一切具体情况请以公告为准。

在公告中,高乐股份还披露了上述调整后的1.2GWh固态钠离子电池项目建设规划及周期:自厂房租赁协议签订之日起10个月内投产,18个月内达产,本项目建成达产后,根据市场行情由义乌经开区管委会启动扩产项目,厂房占地面积约为30000平方米。

公开资料显示,高乐股份主营

玩具业务,成立于1989年10月份,2010年登陆深交所中小板,是国内最早上市的玩具企业之一,近年来公司开始布局互联网教育业务,形成“玩具+互联网教育”双主业模式。2022年11月下旬,高乐股份进行了易主,迎来新的控股股东——“养猪大户”华统集团。

自2023年1月份至今,高乐股份持续向新能源业务进行跨界投资。2023年1月份,高乐股份与义乌经开区签署2GWh纳米固态电池项目战略合作协议,同年4月份,双方签署《纳米固态电池项目投资协议》,2023年5月份,高乐股份与五凌电力有限公司签订《战略合作协议》,以风电、光伏等新能源项目为主,双方共同申报开发新能源项目或以五凌电力名义申报新能源项目;今年1月28日,高乐股份与重庆尼古拉科技产业研究院有限公司签订《纳米固态钠离子电池成套技术开发研究项目技术研发合作协议书》,高乐股份将投资前段研发经费3000万元。

对于上述高乐股份对外签署合作的新能源项目进展情况,马少滨对记者表示,目前公司对外投资的新能源项目没有进行投产,尚无实质进展。

高乐股份此前也对外表示,2019年至今,高乐股份业绩持续亏损。2023年年报显示,高乐股份去年实现营业收入2.66亿元,同比下滑16.14%;归母净利润为-6197.85万元;2024年第一季度,高乐股份实现营业收入4573.94万元,同比增长12.19%;归母净利润为-1309.89万元。

原控股子公司被追缴税款8500万元 维维股份称正在协调相关事宜

■本报记者 李静

6月13日晚间,维维股份发布公告称,公司原控股子公司湖北枝江酒业股份有限公司(以下简称“枝江酒业”)因未按规定的申报期限对过去30年的消费税进行纳税申报,被国家税务总局武汉市税务局开发区分局追缴税款,涉税金额高达8500.29万元。此消息一出,立即引发市场广泛关注。

《证券日报》记者以投资者身份致电维维股份,公司方面回应称,税收追缴事宜尚存在不确定性,正在协调相关事宜。

据维维股份公告披露,枝江酒业在1994年1月1日至2009年10月31日期间,未按税法规定进行消费税申报。国家

税务总局武汉市税务局开发区分局经过调查核实,核定了枝江酒业上述期间的应纳税款,包括消费税7835.29万元、城市维护建设税512.77万元以及教育费附加152.22万元,共计8500.29万元。

值得注意的是,枝江酒业曾是维维股份的控股子公司。2020年,维维股份将所持有的枝江酒业71%股权全部转让给了江苏综艺控股集团有限公司(以下简称“江苏综艺”)。然而,根据维维股份在股权转让时与江苏综艺签署的相关协议,如果税务机关对枝江酒业进行税收追缴征收,维维股份将负责补缴相关税款。

此次税收追缴征收将对维维股份的财务状况产生较大影响。维维股份表示,若公司承担补缴上述税收追缴征收款项,将计入2024年当期损益。经初

步测算,预计影响公司2024年度利润总额约8500万元。

维维股份2023年年报显示,公司去年实现归属于母公司所有者的净利润2.09亿元,同比增长119.84%。

对于这一突如其来的财务压力,维维股份表示,截至公告披露日,公司应收枝江酒业欠款本金1.23亿元。根据2023年公司江苏综艺、枝江酒业签订的股权转让补充协议,若税收追缴征收款项实际发生时,将直接在枝江酒业欠付公司的1.23亿元款项中予以抵扣。

“维维股份依据股权转让补充协议进行抵扣的做法,是在一定程度上缓解公司资金压力的一种方式,但是否合理,还需依据具体的法律法规和税务机关的判断。”一名不愿具名的财务分析

师向《证券日报》记者表示。

对于枝江酒业及其现任控股股东江苏综艺将如何解决上述问题,《证券日报》记者分别联系了枝江酒业及江苏综艺,但截至发稿,双方并未回应。

据了解,这并非枝江酒业首次被核定补缴税款。早在2020年1月份,维维股份就曾发布公告称,子公司枝江酒业自查补缴了自2015年至2018年的消费税及附加税费,合计金额达2.07亿元。上述补缴税款事项不做以前年度损益调整,被计入2019年当期损益。

乐山电力拟定增募资不超2.5亿元 投资新型储能项目及补充流动资金

■本报记者 蒙婷婷

6月14日,乐山电力披露公告称,公司拟以简易程序向特定对象发行A股股票,发行对象为不超过35名(含本数)特定投资者,拟发行股票数量不超过4500万股(含本数),拟募集资金总额不超过2.5亿元,用于龙泉驿区100MW/200MWh电化学储能电站新型储能示范项目(以下简称“龙泉驿区电化学储能项目”)以及补充流动资金。

定增预案显示,前述项目是以磷酸铁锂电池为介质的新型储能项目,装机容量100MW,储能容量200MWh,占地面积24.63亩,建设期限预计为6个月,项目总投资约2.47亿元,拟使用募集资金2.1亿元,占此次募集资金总额的84%。

浩在接受《证券日报》记者采访时表示:“当前,不少企业布局储能领域的热情高涨,这主要是受国家政策推动以及储能市场需求持续提升等因素综合影响所致。”

乐山电力是我国第一家电力股份制企业,公司主营的电力业务是其营收规模最大的业务板块,目前公司在围绕电力主业做全产业链布局,而投资储能领域就是其中重要的一环。据悉,乐山电力此前已在四川省内的成都、乐山、雅安等地陆续建设储能示范项目,总容量达1.7MWh,并同步完成多项储能系统监控平台的搭建。

乐山电力表示,公司长期从事电源侧和电网侧技术服务,拥有一支专业化的电力技术研发队伍,公司的管理层和主要技术骨干具有多年电力行业管理

经验,为上述项目的实施提供了强有力的人才和管理保障。

据悉,龙泉驿区电化学储能项目已进入四川省发改委、四川省能源局发布的“四川省首批新型储能示范项目名单”,并于2024年3月31日完成公示。同年6月份,该项目被四川省发改委、四川省能源局列入四川省新型储能示范项目,并要求示范项目于通知之日起12个月内建成并网。

在政策面上,根据《四川省电源电网发展规划(2022—2025年)》,到2025年,四川省光伏发电和风电装机容量分别要达到2200万千瓦和1000万千瓦以上。根据《关于加快推动四川省新型储能项目建设的实施意见》要求,新增风电和光伏发电项目需配置不低于装机容量10%、连续储能时长不低于2小时的

储能设施,新能源开发企业可通过租赁或异地建设等方式实现。力争到2025年,四川省新型储能规模达到200万千瓦以上。

“乐山电力投资龙泉驿区电化学储能项目,一方面是作为国有企业对政府相关政策的积极响应,同时也有助于公司抢抓储能领域发展机遇,进而增厚公司利润水平,为其未来业绩发展持续赋能,助力公司实现战略目标,进一步增强其核心竞争力。”清晖智库创始人宋清辉在接受《证券日报》记者采访时表示,随着全球能源需求的增长以及商业运营模式的日趋完善,未来储能行业有望迎来蓬勃发展。据清晖智库统计,2025年储能行业规模有望突破1万亿元大关,到2030年规模或将达到3万亿元。