



青岛掘金动力电池回收“矿山” 竞逐新能源汽车“最后一公里”

■青岛财经日报/首页新闻记者 王振麟

中国汽车产业发展靠着新能源汽车实现“弯道超车”。数据显示,中国新能源汽车连续九年领跑全球,2023年产销分别完成958.7万辆和949.5万辆。但在新能源汽车产销高增长的背后,一个问题却日益凸显——废旧动力电池的回收处理。特别在新能源汽车及储能电池的大规模生产背景下,中国企业对制造动力电池的原材料进口依赖度很高,这导致锂、钴、镍、锰等原材料价格都有不同程度上涨。

动力电池回收,不仅具有生态价值,同时兼具市场价值。如今在新能源汽车整车制造、新能源电池等重点环节,不少城市凭借先发优势已经聚集起厚重的产业优势,头部格局已经基本成型。而随着新能源汽车产销高速增长阶段的到来,动力电池回收正作为全新的赛道浮出水面,并被称为新能源汽车产业链的“最后一公里”。

机遇迎面而来,青岛正用创新探索自己的差异化发展路径,以此踏准这一条充满时代感的赛道。

“金山”与“掘金者”

依据中国现行的《机动车强制报废标准规定》,新能源私家车在行驶里程达到60万公里,建议执行报废处理。对于运营车辆,则依据车型大小设定了相应的强制报废年限。

东亚前海证券研报显示,以5年使用寿命为基准,2030年中国将有大量废旧动力电池需要报废处理,总规模将达到237.3万吨。其中,磷酸铁锂电池将达到153.1万吨,三元电池将达到84.2万吨。

据高工产业研究院(GGII)预测,到2025年,中国需要回收的废旧电池容量将达到96万吨,2025年通过回收动力电池可再生的锂、钴、镍、锰资源量分别约占相应需求量的27.7%、55.5%、28.7%、47.9%。预计到2030年,动力电池回收的市场规模将达到1074.3亿元。

废旧动力电池像一座巨大的“城市矿山”,背后蕴含着巨大的经济价值。而这座“金山”,吸引了众多“掘金者”前来。

格林美作为首批“掘金者”,20多年前深耕动力电池回收领域,如今已发展成为一家市值达300多亿元的上市企业。

宁德时代2015年进入到动力电池回收领域,通过收购邦普循环,顺势切入动力电池产品梯次利用及回收产业链,成功构建起“电池生产-使用-梯次利用-回收与资源再生”的产业闭环,进而为其提高对上游原材料供应商的议价能力、降低动力电池生产成本创造了空间。

亿纬锂能、国轩高科等新能源电池制造商也积极布局电池回收。它们在确保制造原材料稳定供应的同时,进一步延链、强链。

如今,电池回收已成为新能源电池产业降本增效的重要途径之一。

与新能源电池产业息息相关的材料企业、汽车企业、节能环保企业等也加入动力电池回收的队伍中。据中商情报网和东北证券提供的数据显示,2018年中国注册的动力电池回收相关企业数量为2000余家。到2022年,这一数字迅速攀升至3.8万家。截至2023年9月,中国已有超过



北辰先进循环科技(青岛)有限公司的技术成果入选《2023山东好成果(青岛)》。

11.2万家企业注册“电池回收”。

可以说“金山”之上,人头攒动。

车不同轨,书不同文

动力电池回收受到了市场的广泛关注,相关政策也在积极推进。国家发改委在2021年发布的《“十四五”循环经济发展规划》中明确提出了废旧动力电池循环利用的发展方向,并将其列为五大重点工程和六大重点行动之一。

为了推动新能源汽车行业的健康有序发展,自2018年开始,工信部陆续公布多批符合《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》的企业白名单。这些被列入的企业,以“正规军”的身份,参与电池梯次利用和再生利用工作,成为汽车制造厂和电池生产企业在项目招标过程中的重要考量因素。

2024年1月17日,工信部公布了第五批符合《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》的企业白名单,共有来自21个省(区、市)的68家企业入选,其中山东入选企业为德隆再生资源有限公司、山东希格斯新能源有限责任公司、北辰先进循环科技(青岛)有限公司、山东中庆环保科技有限公司。

至此,国内废旧动力电池综合利用白名单企业总数达到了156家。但在这个数字背后,全国有超过11.2万家企业注册“电池回收”。

“这暴露出一个行业问题:在‘正规军’之外,存在着大量‘小作坊’从事电池拆解业务。这些‘小作坊’不仅缺乏相关资质与监管,还会存在非常大的安全隐患和环境污染风险。”天能控股集团董事长张天任在一次采访中表示。

与合规企业相比,“小作坊”有自己的电池来源,它们回收工艺大多简单粗暴,以牺牲环境为代价获得高利润。这对为保证回收效率及环保合规,在厂房、设备、环保处理、数字化等多方面投入较高成本的合规企业来说,显然难以与之正面公平竞争。

“大致估算下来,流向白名单企业的废旧电池不到四分之一,约四分之三的废旧电池被‘小作坊’消化。”有业内人士表示。

然而废旧动力电池回收行业的问题仅有一个吗?

“回收再利用产业目前尚处于发展初级,其主要原因之一是业内电池容量检测、拆解回收等工序的自动化程度尚未达到较高水平,因此,在很大程度上仍依赖于人力操作。”北辰先进循环科技(青岛)有限公司(以下简称“北辰循环”)创始人、董事长张涛告诉记者。

自动化程度不高的原因在于,当前各家动力电池企业为占据市场高地,不断进行技术迭代,研发出更多新型号。即使是同一家动力电池生产企业,同一客户的不同车型所用的动力电池的尺寸、外形等也各不相同。

可以说是“车不同轨、书不同文”。

虽然2017年国家发布了《电动汽车用动力电池产品规格尺寸》(GB/T 34013-2017)推荐性国家标准,规定动力电池一共有145种规格,包括圆形电池6种、方形电池125种、软包电池14种。但由于技术多样性、应用需求差异大、产品定制化程度高等因素影响,动力电池的标准化仍面临多重挑战,这也影响电池回收环节,导致回收方面自动化程度不高。

因此,目前动力电池回收工作的重要任务之一便是继续推进动力电池的标准化进程。

(下转A6版)

财经数据

我国软件业务收入 前两月增长11.9%

青岛财经日报/首页新闻讯 工业和信息化部近日公布的数据显示,前两个月,我国软件业务收入17050亿元,同比增长11.9%;软件业利润总额2064亿元,同比增长11.5%;软件业务出口77.3亿美元,同比下降0.3%。

在软件产品方面,前两个月,软件产品收入3944亿元,同比增长8.4%,占全行业收入的比重为23.1%。其中,工业软件产品收入407亿元,同比增长8.2%。

在信息技术服务方面,前两个月,信息技术服务收入11247亿元,同比增长13.5%,占全行业收入的66%。其中,云计算、大数据服务共实现收入2102亿元,同比增长13.8%,占信息技术服务收入的18.7%;集成电路设计收入463亿元,同比增长12%;电子商务平台技术服务收入1378亿元,同比增长3.8%。

在信息安全方面,前两个月,信息安全产品和服务收入352亿元,同比增长13.3%。

分地区看,前两个月,软件业务收入居前5名的省份中,北京、广东、江苏、山东、上海软件收入分别为4028亿元、3175亿元、2088亿元、1807亿元和1402亿元,分别增长21%、11.9%、11.1%、8.4和18%,五省(市)合计软件业务收入12500亿元,占全国比重为73.3%,占比较去年同期提高1.8个百分点。

前两个月,全国15个副省级中心城市实现软件业务收入8447亿元,同比增长9.1%,占全国软件业务收入的49.5%,占比较去年同期回落1.3个百分点。其中,哈尔滨、宁波、厦门、深圳和沈阳软件业务收入增速超过全国均值。

财经速读

●中国物流与采购联合会昨日发布数据显示,3月份中国物流业景气指数为51.5%,较上月上升4.4个百分点,重回扩张区间。从分项指数来看,主要分项指数全面上升,其中业务总量指数、新订单指数、库存周转次数指数回升明显。

●财政部昨日对外发布“2022年度地方预决算公开度排行榜”。检查结果显示,地方基本实现“应公开尽公开”:2022年度应公开预决算的地方各级政府均已全部公开;应公开预算和决算的地方各级部门分别为25.46万家、25.47万家,未公开的分别为6家、8家。未公开预决算的地方政府和部门数量,自2018年度以来连续五年均为个位数。

●中国银行研究院近日发布的《2024年二季度经济金融展望报告》指出,一季度,中国经济开局良好;初步预计,一季度GDP同比增长4.8%左右。

●中国期货业协会昨日发布的最新数据显示,一季度全国期货市场累计成交额124.16万亿元,同比增长2.7%。其中,能源期货表现亮眼,碳酸锂、液化石油气、原油累计成交规模提升。

本报整理

休刊启事

根据清明节放假安排,本报2024年4月4日、5日休刊,4月7日恢复正常出版。

本报编辑部
2024年4月3日

第一季度中国企业招聘薪酬报告出炉

青岛招聘月均工资9351元

青岛财经日报/首页新闻讯 智联招聘近日发布的2024年第一季度《中国企业招聘薪酬报告》显示,38个城市平均招聘薪酬达10323元/月,同比增长2.2%。随着居民消费结构转变,服务消费相关行业不仅招聘需求扩张,招聘薪酬也有所上涨。酒店、餐饮行业平均招聘薪酬连续三个季度保持增长,位居第一季度榜首。

报告显示,在智联招聘监测的全国38个核心城市中,今年第一季度企业平均招聘薪酬达10323元/月,比去年第一季度增长2.2%。从招聘薪酬的分位数看,38个城市企业平均招聘薪酬的

25%分位数为6000元/月、中位数为8000元/月、75%分位数为11996元/月。

从增速上看,哈尔滨企业平均招聘薪酬以7%的同比增速排名第一。报告显示,今年第一季度,哈尔滨的冰雪旅游呈现爆发式增长。旅游业繁荣带动当地就业上升,旅游、交通运输、酒店餐饮和快速消费品等领域企业平均招聘薪酬同比增长超过10%。受哈尔滨旅游热辐射带动,大连、沈阳、长春等东北城市第一季度企业平均招聘薪酬同比增长均超过4%。

报告显示,2024年第一季度,青岛企业平均

招聘薪酬为9351元/月,薪酬中位数为7500元/月。在第一季度青岛地区平均招聘薪酬排名前十的行业中,能源、矿产、采掘、冶炼行业为14100元/月,银行业为13325元/月,保险业为12673元/月,电子技术、半导体、集成电路行业为12334元/月,基金、证券、期货、投资行业为11795元/月,电气、电力、水利行业为10986元/月,计算机软件行业为10725元/月,检验、检测、认证行业为9920元/月,专业服务、咨询(财会、法律、人力资源等)行业为9894元/月,互联网、电子商务行业为9803元/月。