

北汽新能源上市,一方面表明资本市场对新能源汽车的肯定,另一方面,它上市以后也会打通融资渠道,为今后的生产以及围绕新能源汽车制造的研发服务、机电电控以及电池等几个层面奠定一定的物质基础。

## 北汽新能源借壳上市引关注

# 后补贴时代电动车企如何选对路

■本报记者 贡晓丽



北汽新能源最大的竞争优势在于选择了一条正确的发展模式。

图片来源:百度图片

北汽新能源上市,一方面表明资本市场对新能源汽车的肯定,另一方面,它上市以后也会打通融资渠道,为今后的生产以及围绕新能源汽车制造的研发服务、机电电控以及电池等几个层面奠定一定的物质基础。

### 其他新能源车企难复制

据了解,2014年北汽股份在港交所上市的时候,北汽新能源整车业务就从北汽集团剥离,准备单独上市。随后,北汽新能源又率先启动国企混改,并在2016-2018年间完成了多轮融资,为上市做好了准备。新能源车之所以急于上市,与政策上的扶持与补贴开始大幅下滑不无关系。再加上市场“资本寒冬”,企业募资困难,因此新能源车企才会寄望于从二级市场上获取资金支持。

根据统计数据,今年上半年,汽车行业行业的投资募资规模仅为341亿美元,而

去年同期这一数据高达1342亿美元,同比下降幅度达74.59%。

面对困境,其他车企是否也可以寄希望于二级市场?邱锴俊认为,大部分新能源汽车企业无法复制北汽新能源的路径。“企业上市的门槛还是很高的,新能源汽车企业多数不盈利,达不到三年盈利的上市标准。况且由于政策收紧,借壳已经非常难了。”

即便上市,北汽新能源也似乎面临巨大考验。北汽蓝谷开盘价为14.66元,仅在10月9日经历短暂涨停后,股价持续走低,10月16日记者关注到其股价为8.99元,当日开盘价9.97元,跌幅9.01%。

“上市后暴跌也不是什么大问题。”邱锴俊表示,北汽新能源借壳的公司已经停牌很久了,其间一直下跌,有补跌的需求,另外现在股市行情也不好。”

他表示,股市涨跌不是问题,对于北汽新能源来说,最大的问题是没有借助前几年的先发优势,转化为技术和产品优势。

数据显示,2018年前8个月,北汽新能源

在华销售新车70118辆,旗下最低端的车型EC系列实现销售43434辆,占比达61.94%,这并不利于盈利能力和品牌的提升。上市之前,北汽新能源已经在2016年和2017年分别完成了A轮、B轮融资,然而,产品需要升级、技术需要高端化,既要与吉利、比亚迪等国内车企激烈比拼,又要直面各大跨国车企巨头的剧烈冲击,北汽新能源难言轻松。

“在当前和未来的新能源汽车市场竞争中,其他强势的自主品牌企业、合资企业也开始推出指向真正量产的车型,其性价比会比以前高得多,北汽新能源面临巨大的竞争压力。”邱锴俊表示。

### 正确的发展模式

抛开北汽新能源的上市之路,在中国电动汽车商业模式及配套技术方案资深研究学者谢子聪看来,北汽新能源最大的竞争优势在于选择了一条正确的发展模式。

北汽新能源在2017年提出“擎天柱计划”,推动私家车“车电分离销售”,车辆价格降低,使新能源车更具有市场竞争力。另外,电池快换解决了用户端快速补能的痛点;集中可控充电,则解决了快充带给电池的衰减折寿和电网运营风险难题。

“北汽新能源的成功上市,是在后补贴时代得以实施换电技术路线的保证,这对推动中国电动小客车可持续发展有重要意义。电动车换电模式一定会在明年上半年得到快速推广。”谢子聪对《中国科学报》记者表示。

罗磊认为,对于任何一个企业来讲,上市并不是终点,只是一个起点,未来企业的发展还是要靠自身的可持续发展能力,这种可持续发展能力主要来自两个方面——自主的创新能力和产业的创新性。

“企业具有自主创新能力,产品才具有生命力,否则就会在更迭中被淘汰。”他表示,新能源车并不是简单用动力电池取代内燃机,而是要与互联网、人工智能等现代科技相融合。“新四化中的信息化也要求新能源汽车产业与智能网联、智能驾驶紧密结合,这才是未来的发展方向和路径。”

## 老工业基地绿色蜕变的启示:

# “绿色”将成工业企业的新执照

■本报记者 李惠钰

世界上很多国家都曾发生过触发生态环境觉醒的标志性事件。对于中国来说,2013年冬季笼罩在大半个中国上空的严重雾霾,就很大程度上唤醒了广大国民的环境意识。

五年过去了,在老工业基地河北邯郸,PM2.5年均浓度已超过150微克/立方米,下降到65微克/立方米。虽然这一浓度离我国目前确定的PM2.5一级优标准(35微克/立方米)仍有距离,但不可否认的是,绿色化进程让邯郸离蓝天、碧水、净土越来越远。

为更深入探索邯郸模式,10月12日,邯郸绿色发展研究院、E20环境平台联合主办了2018(首届)邯郸绿色发展论坛,E20环境平台董事长、清华海峡研究院生态中国创新中心主任傅涛不禁感叹,作为绿色钢铁之都,邯郸已然成为“两山”(绿水青山就是金山银山)产业示范地和“两山”经济试验区。

### 阵痛之后的蜕变

近两年,邯郸在生态环境治理上可谓负重前行。作为新中国成立初期国家重点控制的老工业基地,邯郸市的环境质量占到全市的40%,其中钢铁、煤炭、电厂三个传统重工业占到一半以上,高耗能、高排放问题十分突出。

邯郸市市长王立彤坦言,作为一个资源型城市,邯郸对资源约束趋紧、环境污染严重带来的发展“阵痛”感受极为深刻,严峻的现实也逼迫着他们反思问题、转变观念、调整思路。

坚决跳出“资源陷阱”就是邯郸市近年来的主要战略路径。王立彤表示,邯郸市通过压煤、优企、控车、抑尘、治矿、增绿等组合拳的出击,使得全市产能优化,环保绩效突出。今年1~9月份,邯郸市空气质量综合指数为6.82,同比下降22.1%;PM2.5浓度为65微克/立方米,下降20.7%。4~9月份,PM2.5浓度累计下降率在河北省排名第一。

除此之外,邯郸市还在努力改变“陈旧习惯”,推动形成绿色生产方式和生活方式。王立彤表示,近年来,邯郸市大力推行清洁生产,对全市钢铁、焦化企业实施超低排放改造,782家企业实现无组织排放全口径治理。

此外,燃煤污染治理、清洁取暖、“散乱污”企业清零整治、钢铁焦化企业超低排放、重型货车加装DPF颗粒物捕集系统改造、

主城区污染企业搬迁、“六个三”扬尘综合治理、热点网格监管平台等工作,都是近年来邯郸市主抓的重点工作。

“邯郸是一个老工业基地,农业结构重、产业结构重,环境治理压力非常大。如何解决好邯郸生态环境的治理,如何在调结构、转方式的背景下进行绿色发展,如何探索出一条区域环境治理的模式向其他城市去推广,在中国生态文明的建设实践中具有非常典型的意义。”邯郸绿色发展研究院执行院长成卫东说。

### “绿色”将成未来营业执照

在香港城市大学公共政策系环境政策专业副主任施涵看来,当前邯郸污染型企业得以生存的原因正在改变,一是“谁污染、谁付费”的原则将越来越严格地贯彻执行;二是中国劳动力成本将继续升高,员工自身保护的意识也在增强;三是随着我国向高质量发展模式的转变,好的产品品质对企业发展将起到越来越大的作用。

施涵表示,绿色标杆企业建设将是邯郸企业向绿色智能制造发展的初级阶段,也是创建河北省企业环保“领跑者”的准备阶段。在行业领先企业开展绿色智能制造标杆企业建设,可以破解邯郸市在环境管理方面数据缺乏的困境。

邯郸是工业绿色转型的一个缩影。施涵表示,实现产业绿色转型升级,更需要在政府与市场之间、供给和需求之间实施有效的政策组合,要做到对环保领先企业的正面激励和对环保落后企业逆向淘汰的有效配合。

而对于推动我国整个工业的绿色发展,国家发改委宏观经济研究院副院长吴晓华指出,除了首先要解决环境污染防治问题之外,还要解决国际碳减排的压力问题。

“我国提出推动构建人类命运共同体,必然要在国际碳减排问题上发挥更大作用。”吴晓华说,我国于2005年超过美国成为全球碳排放量最大的经济体,2017年占世界碳排放总量的28%,完成承诺的2030年碳排放达峰的任务依然艰巨。

施涵也表示,未来环境标准趋严的发展趋势近期乃至中期不会改变,而且应对气候变化行动还会推动行业最低能效和碳排放上限等新标准的出台。另外,随着污染末端

治理这类简单技术措施的实施,未来企业环境治理绩效的改善将更多地来自于在兼并重组基础上的产业结构调整、生产过程的源头污染防治和产品结构升级。

“对于企业来讲,现在创建绿色标杆企业,就是为了争取10年到15年后企业继续生存和发展的社会营业执照。”施涵强调说。

### 推动绿色发展的路径

吴晓华指出,工业是现代化经济体系的“底座”和“根基”,是我国经济的脊梁。目前,工业也是我国能源消耗和碳排放的主要部门,其能耗和碳排放占第二产业中占到三分之二强,在我国能耗总量以及碳排放总量中占到三分之一强。

如何推动工业绿色发展?吴晓华建议,首先要以绿色技术为导向,构架工业绿色发展的技术体系,以新一代信息技术、生物技术、新能源新材料技术等多领域集群式技术创新和扩散应用为核心,以新一代信息技术和制造业深度融合为主线,以可再生能源的分布式高效利用为支撑,推进新工业革命。

另外他还建议以绿色消费为指引,增强工业绿色发展的基本动力。利润从生态有机食品向空气净化器、净水器、绿色家电等迅速扩展,加大对消费端的财政补贴,推进消费绿色化的消费革命。从治理的思路上,吴晓华则建议由行政治理到经济治理转型,推动公司治理从“事件推动”转向“规则引领”,以绿色治理为抓手,重构工业发展的微观基础。

不过,有不少企业家都认为,企业做环保就是费钱。但在施涵看来,环境保护措施既可能费钱,也可能省钱。钢铁、水泥企业在除尘工艺中的回收尘都可以回到其生产过程,从而减少原材料的消耗。

施涵强调,产业绿色转型还必须处理好经济发展与环境保护的关系。

“各地均不断在环保领域增加投入,很自然有人担心环保投入的增加会影响到地方经济增长。而地方官员需要认真考虑的是如何把加大环保投入有效转变为发展本地环保产业的机遇。”施涵说,任何一个地方的环保投入是所有环保企业的收益,所以很重要的问题是如何培育本地的环保产业,从本地和其它地区不断增长的环境投入中持续取得收益和发展。

## 简讯

### 中科曙光获批牵头组建“国家先进计算产业创新中心”

本报讯 近日,国家发展和改革委员会日前下发文件披露,我国将正式组建成立国家先进计算产业创新中心。该中心将融合高性能计算、云计算、智能计算乃至量子计算、类脑计算等的软硬件架构、工艺、应用等多个领域,致力于构建我国新一代信息技术产业的核心和基石,以确保我国在未来10-15年的先进计算技术工程领域走在世界前列。

据悉,国家先进计算产业创新中心由我国高性能计算领域龙头企业曙光信息产业股份有限公司(简称“中科曙光”)牵头,联合多家产业上下游企业、科研院所和知名高校作为核心股东单位共同组建。根据规划目标,各方将致力于搭建一个集先进计算核心关键共性技术研究、超融合体系架构研究、软硬件适配研究、行业应用系统集成研究、跨领域融合创新的综合性研究平台,以促进我国先进计算领域相关产业在国际市场竞争中从跟跑向并跑、领跑转变。(赵广立)

### CDCE2018 国际数据中心及云计算展开幕

本报讯 10月15日,由数据中心节能技术委员会、香港雅式展览服务有限公司联合主办的CDCE2018国际数据中心及云计算产业展会在北京开幕。展会融合数据中心基础设施建设、行业标准、数据中心服务、云计算技术及行业解决方案,探讨行业发展的新技术与新理念,引领数据中心及云计算产业稳健、快速、绿色、健康发展。

据悉,今年展会旨在重点服务规划设计院、工程商及系统集成商,并重点向数据中心/云计算、金融、医疗、教育、政府、能源电力、轨道交通、互联网等八大垂直细分领域用户提供专业数据中心、企业机房、应用上云一站式解决方案。为期三天的2018国际数据中心及云计算展会展出共计约30大类600种小类的新技术及新产品。(贡晓丽)

### 京东方携手海尔推智能家居解决方案

本报讯 10月12日,京东方(BOE)携手海尔在青岛举办“京东方创新日”活动,展示了智慧厨房、智慧收银、数字艺术物联网以及柔性显示等创新产品,打造以人机智能交互为亮点的智能家居解决方案。

在物联网时代,显示屏已触控输入、指纹识别等功能集成在一起,成为信息交互的“重要端口”。创新日活动上,京东方将显示解决方案应用于洗衣机、吸油烟机、豆浆机、咖啡机等家电产品上,构建起一套完整的智慧厨房系统,让参观者感受到智能家居带来的便捷体验。同时,圆形柔性屏、腕带柔性屏、双弧边柔性屏等多款柔性显示解决方案、VR/AR以及数字艺术物联网产品BOE画屏等,展现了显示解决方案在智能家居领域的更多创新应用。(计红梅)

### 北京石墨烯研究院将成立

#### 2018 北京石墨烯论坛同期举行

本报讯 由北京石墨烯研究院(BGI)主办的“北京石墨烯论坛2018”将于2018年10月24日~26日在北京举行,北京石墨烯研究院揭牌仪式同期进行。此次论坛将以“融通产学研,共谋未来产业”为主题,设立北京石墨烯研究院揭牌仪式、石墨烯学术论坛、石墨烯产业论坛、石墨烯政策论坛、专家对话五大会议板块和石墨烯企业展区,邀请全球石墨烯领域顶尖专家学者、企业家、政策专家和投资人齐聚一堂,交流石墨烯前沿技术成果,分享石墨烯产业最新进展和发展建议。

北京石墨烯研究院(BGI)是在北京市政府支持下,由北京大学联合产业界和社会资本发起成立的专注于石墨烯产业核心技术研发与服务的新型研发机构。首任院长由国际著名石墨烯专家刘志范院士担任,诺贝尔奖获得者、曼彻斯特大学康斯坦丁·诺沃索洛夫院士应邀担任名誉院长和理事长。北京石墨烯研究院将致力于建设石墨烯新材料研发高地和引领世界的“石墨烯谷”,形成带动千亿规模的石墨烯高科技产业,打造中国未来石墨烯产业的基石和核心竞争力。(赵利利)

### 默沙东与百洋达成合作伙伴关系

本报讯 近日,百洋医药集团与默沙东(中国)有限公司宣布双方达成合作伙伴关系。为满足肿瘤患者对高质量医疗服务及疾病管理的迫切需求,双方将共同发挥在肿瘤治疗领域的优势,探索与实践有效的肿瘤患者全程疾病管理,推进肿瘤免疫治疗的临床应用。

百洋肿瘤智能化疗整体解决方案将助力肿瘤变成慢性病,该方案与默沙东的肿瘤免疫治疗方案的结合,将为更精准的患者诊疗带来新的可能,也可为患者群体带来更精准的诊疗与更好的体验。百洋将在肿瘤治疗方案决策支持、治疗中的药物可及性以及药物输注及患者管理方面提供全方位的支持服务,让更多中国肿瘤患者更便捷地享受到可瑞达免疫治疗方案。(李惠钰)

### 西瓜视频启动品牌焕新

本报讯 近日,在西瓜视频第二届西瓜PLAY视频嘉年华活动上,西瓜视频总裁张楠宣布,西瓜视频已完成品牌焕新,未来将在视频内容和形式上共同创新,打造全新的西瓜视频。此后,西瓜视频将不断延伸内涵外延,拓展至直播、自制综艺等视频内容领域。

西瓜视频创作者运营负责人Judy在演讲中提出,未来一年,短视频将围绕平台服务升级、深耕垂直品类两大维度赋能优质的内容创作。据介绍,在平台服务层面,西瓜视频将从平台流量分成策略、服务效率质量与工具、头部创作者定向打造、创作者扶持等方面对现有服务进行升级。西瓜视频综艺合作负责人庄军介绍,接下来,西瓜视频将打造9部综艺,包括2部移动原生互动综艺及7部微综艺。(贡晓丽)

### 纤维肌痛治疗药乐瑞卡在华获批上市

本报讯 10月15日,辉瑞中国宣布,国家市场监督管理总局已正式批准辉瑞公司的全新一代钙离子通道调节剂——乐瑞卡(普瑞巴林)纤维肌痛适应症上市申请。乐瑞卡也由此成为目前在华率先获批上市的纤维肌痛治疗药物,填补了我国在该疾病领域治疗的空白。其在为我国纤维肌痛临床治疗提供用药依据的同时,也有利于提高我国患者及临床医生对此疾病的认知程度。

北京协和医院风湿免疫科主任曾小峰介绍,研究显示纤维肌痛发病机制中中枢化核心的治疗靶点是钙离子通道,而乐瑞卡通过抑制中枢神经系统电压依赖性钙通道的 $\alpha-2\delta$ 蛋白,减少钙离子内流,从而减少谷氨酸盐、去甲肾上腺素、P物质等兴奋性神经递质的释放,进而有效控制和减轻患者的神经性疼痛,改善睡眠,缓解疲乏以及提高生活质量,且耐受性好。曾小峰表示,乐瑞卡属于机制性治疗并且循证医学证据充足,是被国内外指南推荐的纤维肌痛一线治疗药物。(李惠钰)

本报讯 10月12日,“国家人工智能基础资源公共服务平台发布会暨第二届人工智能金融创新峰会”在北京召开。会上,中科院旗下人工智能(AI)创业企业云从科技正式发布“国家人工智能基础资源公共服务平台”(以下简称国家AI基础平台)。

云从科技是在中国科学院与重庆市政府扶持下,由国科控股旗下资本、中国高新等出资支持、孵化于中科院重庆研究院的一家致力于运用计算机视觉、大数据等技术,打造人与行业交互入口的人工智能公司。本次云从科技发布国家AI基础平台,是2017年3月国家发展和改革委员会确定的国家“互联网+”重大工程建设任务中的重要板块。

按照国家发改委《发展改革委实施新一代信息基础设施建设工程等的通知》中对相应平台的数据技术要求,公共服务平台要满足“数据容量不低于5PB、图像识别率超过95%、文字识别率超过93%、语音识别率超过97%、形成不少于500万条的标准化数据资源、日均调用次数超过1亿次”等条件。云从科技高级副总裁张立在会上介绍说,云从科技国家AI基础平台符合上述要求,并已正式投入运营。

“云从科技国家AI基础平台现已接入3PB+基础数据,试运行期已服务超过200家企业,日均调用超过1.5亿次,已提供的AI培训次数超过100个。”张立说,该平台不仅提供AI基础功能和并行计算硬件,更提供用户可方便、快速使用的解决方案。为此,云从科技建立了人工智能技术平台云(PAAS)和人工智能行业应用服务云(SAAS)两大云平台架构,并建立“第三方云”,以纳入各具优势的第三方AI应用服务。

“AI是国家战略,是我们非常重要的使命。”云从科技创始人周曦认为,从一家AI企业到带动一个AI平台,再到建立产业生态,需要经历学术研究、行业验证、商业落地、行业平台、智能生态五步走。他表示,单点AI技术撑不起智能生态,要打造真正的国家AI平台,还需要合作伙伴们的共同努力。(赵广立)