

# 引进的比亚迪电池项目开始生产,此前提前动手的济南最近动作频频 瞄准新能源布局 准备下一盘大棋



起步区比亚迪项目计划招聘2万人、弗迪电池项目正式通线……最近,比亚迪在济南动作频频。比亚迪为何能在济南迅速布局?济南新能源产业发展情况如何?济南为何要抢占新能源风口?其实,瞄准新能源产业,济南已经布下一盘“大棋”。这盘棋究竟如何布局,以后又将如何出招,本报记者细细为您解析棋局。

记者 王杰

## 双赢之局—— 济南比亚迪强强联合

刀片电池是比亚迪的拳头产品。

7月16日,济南弗迪电池项目启动通线,刀片电池有了“济南造”。项目计划总投资约100亿元,规划建设16条动力电池生产线,满产产能30GWh/年。

一年30GWh的产能是何概念?根据公开信息,2021年全球动力电池装机量约为295.9GWh,我国动力电池装机量共计154.5GWh。由此可见,济南弗迪电池项目未来不容小觑。

记者梳理发现:济南与比亚迪的“强强联合”始于一年前。2021年8月,济南与比亚迪签署全方位合作协议,宣布在新能源动力电池、半导体等领域开展全方位合作。

2021年8月24日,比亚迪斥资50亿元购得济南富能半导体。同日,弗迪电池落户济南,四个月后又敲定二期项目。

同年12月底,比亚迪又以10.31亿元在济南起步区拿地2946亩,打造新能源汽车工业园。工业园总投资预计约150亿元,达产后年产值预计在400亿元以上。半年时间里,比亚迪在济南迅速完成了电池、芯片生产基地以及汽车产业园的布局。

济南市社科院研究员刘新军认为,比亚迪在济的两大项目,一个坐落在高新区,一个坐落在新旧动能转换起步区,“这其中便透露出济南对比亚迪的产业格局定位”。

作为山东省省会和黄河流域中心城市,济南肩负为全省新旧动能转换蹚出路子、为山东半岛城市群建设当好引领、为黄河流域生态保护和高质量发展作出示范的重任。

“比亚迪在济的迅速布局,离不开济南市政府的支持,透露出当下济南对于新动能的迫切需求。”济南市工程职业学院党委书记吴学军表示,“新能源汽车行业说到底是智能智造,这将为济南带来一次产业结构上的换挡升级,而新旧动能转换的核心,便是



位于济南新旧动能转换起步区的比亚迪汽车工业园区正在快速建设中。 记者 周青先 摄

产业升级”。

## 提前布局—— 瞄准新能源目标两千亿

新能源是新风口。新能源车企做大做强,对于城市产业经济的“反哺”效应十分明显。近年来,国内不少城市都将引进新能源企业作为招商引资的重头戏,展开了激烈竞争。如合肥与蔚来汽车、肇庆与小鹏汽车、常州与理想汽车等等,这些车企在当地建立工厂,有的项目甚至被当做“1号工程”。

济南也是较早入局之城。在比亚迪进驻济南之前,2020年济南与吉利科技集团有限公司签署全面战略合作框架协议,引入新能源车生产线,济南本地生产的乘用车实现了从燃油车到新能源车的跨越。工业用车领域,济南也在努力开拓,2020年8月,凯傲智能叉车和智能网联重卡二期项目集中开工。2021年底,凯傲中国济南工厂首台新能源叉车正式下线,年产量可达4万台电动叉车。

济南市为新能源汽车产业发展进行了长远谋划。根据《济南市支持新能源汽车产业高质量发展和推广应用行动计划(2022-2025年)(征求意见稿)》,到2023年底,济南将集聚3家以上新能源汽车骨干企业,10家左右关键零

部件行业骨干企业,初步形成具有国内影响力的新能源汽车产业链生态圈;到2025年底,集聚5家以上新能源汽车骨干企业(具有世界品牌效应的整车企业不低于2家),实现新能源汽车产业产值突破2000亿元。

正是在新能源产业领域的积极布局,2021年底,济南市成功入选全国首批新能源汽车换电模式应用试点城市和智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点城市。

## 全面布局—— 新能源多项技术领先

新能源汽车产业,仅仅是济南在新能源领域宏大布局的一个侧面。

7月23—25日,第十七届中国(济南)国际太阳能利用大会在济南召开。这已是济南担任“东道主”的第十六个年头,足见济南对太阳能光伏行业的重视。

这份重视让济南在太阳能产业发展中夺得“先机”,培育了力诺、桑乐等一批行业“大拿”。目前,力诺、桑乐等企业已开发出国内首个工业用太阳能热泵蒸汽系统,推动太阳能光热产业和空气源热泵进入工业热能应用阶段。

新能源装机容量是新能源生产能力的重要指标。根据《济南市

能源“十四五”规划》数据:2020年年末,济南新能源和可再生能源发电装机达190.6万千瓦,比2015年增长5.1倍。

风电方面,章丘官庄瑞风、商河国瑞能源等风电场建成投运,新增装机67.8万千瓦,风电总装机87.6万千瓦。

光伏方面,商河县怀仁镇、莱芜东鑫苗山等集中式光伏电站顺利并网,新增装机76万千瓦。

氢能方面,济南氢能“制-储-运-加”一体化供应链正有序建设,“中国氢谷”加快推进;莱钢集团、泰钢集团、明泉集团等企业年回收高纯氢10万吨左右……

除了扩大装机总量,济南还持续推进新能源科技创新,建设了一批先进实验室,多项技术领先国际水平。

风电领域,金雷科技、山东中车风电等企业风电主轴技术、装备领先国际;核电领域,美核电气、华凌电缆、山东北辰等企业电仪控、核级鉴定装备、核电电缆等多项创新性技术领先世界;氢能领域,中国重汽集团组建氢动能汽车创新中心、氢燃料电池系统集成开发测试实验室,成功研发中国首款氢燃料码头牵引车。

## “棋局”分析—— 是“妙手”也是“本手”

今年的高考作文题是“本手、妙手、俗手”。那么,济南瞄准新能源的布局,应该怎么评价呢?

有人说可以称为“妙手”,此说当然不错,但并不全面。在“双碳”战略大背景下,站在风口的新能源迎来了发展良机。可以预见的是,未来新能源产业还将有更广阔的空间。“夺得先机,把握住机遇,才能为城市高质量发展争得资源。”刘新军认为,纵观国内外大城市发展进程,每当出现新技术或者产业,有眼光、有实力的城市往往都会在产业格局、产业形态上早早谋划。

从这个意义上说,瞄准新能源既是“妙手”,也是“本手”。

当然,一局棋最终能否取胜,不能只看开局。“任何产业风口,只有真正做到产业落地,才能发挥出应有的价值,并带来经济的增长。”刘新军指出,当下济南新能源产业的发展正是济南聚焦“智造济南”、“工业强市”战略的最好体现,“正是济南近些年在默默地打基础,才能让产业真正落地”。

“未来汽车将是巨型的移动智能终端。”中国工程院原副院长郭贺铨曾公开表示,新能源汽车本身还拥有更为重要的意义——下一代智能终端的入口。

“千万人口”和“万亿GDP”,一直是中国城市竞争中两大话题。眼下众多城市间“人才大战”还在持续,从人才引进方案到落户政策开放,再到买房置业补贴,各城市通过真金白银来打这场“持久战”。

如今济南GDP已过万亿,如何踢好人口过千万这“临门一脚”至关重要。

“相对于政策,经济产业结构的合理布局,更能加速人才、资本等生产要素的流动。”吴学军认为,新产业带来的是更多的就业机会与发展机遇,“吸引的人才越来越多,城市的活力也就越来越强”。

据了解,济南还将计划建立重大项目与人才引进联动机制,加大领军人才和骨干人才引进力度,补齐新能源汽车产业发展人才短板。对符合条件的新能源汽车领域国内外优秀人才,按照有关规定给予直接落户、人才奖励等支持。

新局已开,最终结果如何,且让我们拭目以待。



记者 钟建军 实习生 陈果

“还行,就是有点晕。”7月28日中午,左眼蒙着纱布的钟立安,在医护人员的搀扶下从烟台爱尔眼科医院手术室走了出来。

34岁的钟立安是烟台一名外卖小哥,他一直利用闲暇时间做公益,奉献爱心。然而,他的左眼因为青光眼和眼压高等问题急需手术治疗,手术费让他犯了难。

为了帮他治眼,烟台市福山区红十字同心公益救援队帮他筹集到1万多元爱心款,烟台爱尔眼科医院为他免费安装义眼。

“我们提前给他定制了义眼,这次手术是将他的左眼摘除后装入义眼。”烟台爱尔眼科医院院长

王首雁说,手术挺顺利,再过2个月还需安装上义眼片。

手术前一天,医院安排专人带着钟立安奔走各个科室做检查。由于钟立安没有带钱,该院院办主任韩永梅为他垫付了2000元押金,并帮他办理了住院手续。

“我的左眼一直有问题,已经十多年了,失明了。去年6月份,左眼就开始疼了。”到今年4月,钟立安的左眼肿得很高,疼得厉害,他去医院做了检查,结果显示:左眼绝对期青光眼,视神经萎缩。医生称要立即手术,否则后果很严重。

虽然钟立安一直在送外卖,但他并没有什么积蓄,高昂的手术费让他犯了难。

## 从助人到受助 爱心接力传递

# 烟台外卖小哥免费装上义眼

左眼已经失明的钟立安虽然生活困难,但他一直很努力,很乐观,很愿意去帮助他人。遇到困难的人,他总想着帮上一把。

去年,钟立安在网上看到了一个6岁的河南小女孩患病,便召集朋友一起为小女孩捐款2000元。钟立安说,“可能我经历的事比较多,看不得别人受苦,虽然自己力量有限,但总想着去帮一帮别人。”

今年4月,钟立安加入了福山区红十字同心公益救援队。“他有一颗公益心。”在福山区红十字同心公益救援队队长于辉眼里,钟立安不但积极面对困难,还乐于帮助别人,奉献爱心。

在得知钟立安左眼问题严

重,苦于无钱医治后,福山区红十字同心公益救援队群里发起了一场爱心捐款。“钟立安积极参加各类公益活动,传递正能量。爱是永远相互传递的,现在队员钟立安因疾病急需筹集手术费,请大家伸出援手,让爱心永不磨灭。”于辉在救援队群里发了这条信息后,志愿者们纷纷伸出援手,奉献爱心,两个半小时的时间,筹集到10350元爱心款。

钟立安治眼的钱有了,于辉立即帮钟立安联系医院,经过和烟台爱尔眼科医院沟通,医院决定为钟立安进行手术,并免费为其安装义眼。“钟立安的故事感动了我们,我们免去了他的治疗费用。”王首雁说,“后期还要为他的

左眼安装一个义眼片,看起来也更美观。”

“本来募捐的钱打算用于钟立安治眼的手术费,医院给免费做手术就用不上了。”于辉表示,这笔爱心款将用于钟立安后续的医药费以及生活费。

“特别感谢队上的志愿者、好心人,感谢爱尔眼科医院的帮助,让我感受到了温暖。”钟立安激动地说,“等我眼睛治好了后,会继续做公益,把爱心传递下去。”



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:马纯潇 夏侯凤超 组版:洛普