

# 聚力能源新时代 智造电动新生态

## 2019中国锂电池材料创新发展金龙湖峰会侧记

当前和未来一段时间,储能将是能源系统的“风口”,储能专用锂电池是储能的“风口”,以磷酸铁锂等为代表的正极材料是“风口中的风口”。

风暴。专家学者认为,化学储能产业将迈入千亿级别,储能专用锂电池市场潜力巨大,储能产业的春天已经到来。

近两年来,徐州经开区紧

峰会上,原国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰认为,当前,全球也好、国家也好,都在围绕可持续发展目标正在进行能源的转型,能源的转型中很重要是用可再生能源来逐步替代我们长期使用的化石能源,解决温室气体排放的问题。无论是太阳能还是风能都是不稳定的,必须要有储能与之密切配合。今天,在太阳能事业发展轰轰烈烈的时候,协鑫又要打造一个新的储能材料基地,这是想国家所想的战略考量。协鑫集团在徐州市委、市政府和经济技术开发区的支持下,打造这样一个大型的千亿锂电池材料战略基地,是非常必要的,这样一个基地一定会向光伏多晶硅材料基地一样,对新的储能技术、储能材料的发展发挥重要影响。这个产业是面向全球的,尤其是对于建设人类命运共同体、倡导“一带一路”是非常重要的。

储能行业专家马培华认为,2018年是储能大规模发展的元年,2025年中国的储能市场将达到28.6GW,全世界将达到158GW。这个产业就像当年的光伏产业一样,将焕发出新的光芒。他说,世界上锂的资源主要分两种,一种是卤水法资源,一种是矿石法资源,比例基本上差不多。近年来锂的产量大幅度提高,特别是2018年大概比2017年提高了40%。现在锂的化合物,特别是锂的正极材料电解液需求量越来越大,目前基本上是供需平衡的,所以锂价格比较平稳,

但未来需求增长会非常快。中国盐湖有青海、西藏、内蒙、新疆,锂资源比较多的是青海和西藏。我们用的方法是基于离子选择性迁移的高效膜分离体利模式,中间是一个纯粹的物理过程,没有化合物添加,没有任何的排放,同时成本非常低,稳定可靠。经过10年运转,证明这个工艺是非常简单可靠的,同时成本为最低,任何的

信息、交通“三网融合”,储能是核心,储能是关键。近两年,储能技术快速迭代,不同类型、不同应用场景的试点示范项目相继建成,协鑫在原材料基地建设、储能技术及人才培养方面都做好了准备。储能如果没有材料技术,没有自己的国产装备,没有自己的工艺,要完成能源变革是万万不行的。今年,协鑫将依托扎根徐州、精



原国务院参事、中国可再生能源学会理事长石定寰

5月13日下午,在徐州经开区举行的2019中国锂电池材料创新发展金龙湖峰会上,业界风云人士从理论到趋势,围绕未来能源展望和全球政府及企业面临的机遇与挑战,电动汽车与储能发展等进行互动策划和头脑

紧围绕市委、市政府决策部署,大力发展四大战略性新兴产业,特别是新能源新材料产业,正在加速构建新能源汽车、储能装备等完整产业链,不断为国家新能源特色产业基地再添增添新旅。



协鑫集团董事长朱共山

“三废”都不排放。

马培华指出,储能所需的锂电材料发展非常快,不断有新的材料会出现,新的材料中间又在不断进步,使这个材料不断优化。解决好锂电材料的热稳定性和安全性,再把储能电池的成本降下来,这个产业就一定可以大规模发展。就像当年我国光伏产业发展一样,降低成本要从源头的碳酸锂等锂电材料抓起。他相信,从今天起,包括协鑫集团在内,将会在这个领域作出更大贡献。

协鑫集团董事长朱共山在致辞时表示,电力泛在、万物互联、储能聚合、储能共享的时代已经到来。当前,能量流、信息流、资金流“三流合一”,能源、

耕细作、发展事业所形成的产业综合积淀,在巩固全球最大规模、领先科技水平的硅材料生产商地位的同时,进入储能产业这个蓝海。

现在,全国最先进的锂电、锰的配套企业跟随协鑫一起来到了徐州,他们和协鑫集团一起通过资本、资源、技术强强合作,在徐州建设世界级规模的锂电材料基地。协鑫将与产业链中的高端研发机构、生产制造平台、销售网络等一起,共同推动中国的储能产业,一道把储能的成本降下来,更好地把绿色能源、绿色动力、绿色科技带进生活。

储能,电动市场绕不开的“富矿”,发展储能产业,经开区正逢其时!



储能行业专家马培华

### 一份检察建议——让『法律风险』变『法治保险』

日前,经开区检察院向徐州某机电设备有限公司发出一份检察建议,根据企业对外经营中面临的合同法律风险点,从防范化解上提出有效对策建议。

据了解,经开区检察院在办理徐州某机电设备有限公司合同纠纷支持起诉一案中发现,该公司向他人供应海绵砂的生产经营活动中,存在潜在的法律风险点。一是合同订立不规范,采用拍照微信发送形式,未采用常规书面签署形式,且采购订单无相对方签字、印章,双方较易对合同的成立、生效问题产生争议。二是合同履行不规范,发货多次无相对方有效书面接收材料,仅有单方开具的增值税发票凭证,双方较易对合同适当履行问题产生争议。三是证据收集不规范,在相对方签订合同、接收凭证等证据材料不足的情况下,未能有效收集物流凭证、电话录音、微信截图等补强证据,增加了败诉的风险。

“我们在依法支持徐州某机电设备有限公司起诉的同时,为其量身定做了一份‘企业保险’。”检察院相关负责人告诉记者,建议采用书面形式订立合同,在无法实现当面订立合同的情况下,审慎采用电子形式订立合同,确保电子合同具有法律效力;建议履行合同义务全程留痕,确保所留材料具备较高法律证明力,切忌仅留存单方面证据;根据企业面临的法律风险点,建立、完善企业相关规章制度。收到建议后,公司法人代表表示感谢,并承诺将制定专门的对外经营手册规范,在以后的经营中注意防范法律风险。



今年以来,徐州威卡电子控制技术有限公司研发成果丰硕,360环视及智能化语音控制等新技术支撑的各类移动机械设备的信息显示与人机交互产品,先后签约中联、三一、柳工、福田等多家国内外知名机械制造企业。图为公司新一代ICM7100产品生产线。