2022 世界动力电池大会将在四川宜宾举行



5月13日,2022世界动力电池大会新闻 通气会在四川宜宾举行。据会上消息,由四川 省人民政府、工业和信息化部联合举办的 2022 世界动力电池大会将于 2022 年 7 月 21 日至23日在宜宾举行。这是我国举办的首个 世界级动力电池行业盛会,主题为"智汇绿色 动力•创享低碳未来"。

据介绍,大会将采取线上线下结合的方 式,举办开幕式、主论坛、分论坛、企业家之 夜、投资促进会、闭门会、绿色低碳出行展览、 挑战赛等系列活动,把动力电池产业生态及 前沿技术应用贯穿始终,打造集交流对话、展 览展示、贸易洽谈、生态体验于一体的世界级

此次大会将聚焦新能源汽车和动力电池 产业产业链供应链,搭建产业创新合作平台、 国际交流平台与成果展示平台, 集聚全球创 新优质资源,深化产业融合和科技创新,促进 产业链与创新链深度融合。拟邀请特斯拉、比 亚迪、蔚来等新能源汽车领军企业负责人,以 及宁德时代、LG、松下等动力电池产业链领军 企业负责人等共同参与大会。

通气会上还发布了 2022 世界动力电池 大会 LOGO,并介绍了近期举办的动力电池集 成管理技术挑战赛和"云上宜宾"线上对话等 特色活动情况。

作为大会的举办地, 宜宾大力推动以动 力电池为代表的绿色低碳优势产业高质量

发展。目前,宜宾市已实现动力电池年产能 60GWh, 2022 年底将达 90GWh, 预计全年生 产动力电池 80GWh 以上、实现全产业链产 值 700 亿元以上。以宁德时代年产能 225GWh 动力电池项目为链心, 宜宾先后引 进落地动力电池及配套项目 51 个、总投资 1177亿元,全部达产后将实现年产值3000 亿元以上。天华超净、德方纳米、长盈精密等 近20家知名上市企业落户建厂,宜宾已初 步构建了以三江新区为核心,从上游基础原 材料到6大组件再到新能源汽车整车、电池 回收循环利用的"1+6"动力电池绿色闭环全 产业链生态圈。

璀璨身边"星"辉耀勘探线

榜样力量为川西北部梓潼东地区三维勘探助力提速

比不知道,一比吓一跳。"

"听了今天优秀员工的讲述,让自己看到 了差距,找到了目标,明确了方向,工作劲头更

5月16日,一场以"转观念、勇担当、强管 理、创一流"为主题的优秀员工讲述活动,在川 西北部梓潼东地区三维勘探项目临时营地展 开。被评为 2021 年度东方公司西南物探测量 工程中心劳动模范的二队员工陈建平、三班班 长李高杨,分别讲述了自己如何坚定理想信 仰、爱岗敬业、做好本职的平凡事迹。讲述活动 一结束,队上员工纷纷发表自己的感想。

今年开年后,一场以"转观念、勇担当、强 管理、创一流"、"忠诚、责任、创新、感恩、奉献"

"身边的榜样天天见,言行举止有参照。不 为主题的宣讲教育活动在企业内广泛展开。在 前段听取领导及分公司先进个人宣讲的基础 上,东方公司西南物探测量工程中心二队安排 专门时间,组织了本队优秀员工做岗位讲述。 首先上场的是陈建平,他被誉为队上技术创新

> "我 1986年12月参加工作,大专文化, 2009年6月加入党组织。是党组织的培养教 育,使自己不断进步成长。参加企业工作35年

> 先后从事石油物探测量的记录外算、内 算、2017年被聘任为石油物探测量首席技师 的陈建平,从讲述自己的工作经历开始,拉开 了讲述活动的序幕。近年,陈建平结合工作实 际勇于创新,大胆探索,成功破解了检查相邻

激发点是否在同一面元和相邻激发点的技术 难题;提高同一面元和相邻激发点距离数据处 理速度等,满足了施工作业急需,成效十分明 显。他还就此编写的《物探数据后处理》软件和 《物探测量工具》软件。在后面的工区中得以运 用,能及时反馈轨迹异常点位,及时通知野外 人员整改,反应效果良好。由于工作成绩突出, 陈建平多次被评为西南物探分公司表彰的先 进工作者,从2020年以来,已经连续两年被评 为测量工程中心表彰的劳动模范。

李高杨的讲述让大家对这位勘探赛道排 头兵有了更深入的了解。

"那是去年11月份,我带的作业班在城口 至忠县二维勘探项目 2021CZ003 线上施工。整 个项目工区,那里最困难。测线穿越悬崖峭壁之

间,海拔高度1500多米,相对高差上千米。那里 信号差,不架设参考站,其它流动站人员接收不 到信号就无法施工。一时半会儿人手不够,这种 情况下,我只能自己上山去摆站。施工中,白天 还有其他很多工作要干,我就把电脑和设备,备 用电源一起带上山,每天守着参考站办公处理 施工中的事务,直到后来新调集的人到位。

年轻共产党员李高杨的讲述,让在座队友 为他工作敬业精神所感动。

亲身经历,点点滴滴。"我为祖国献石油" 的故事普通平凡,但听来让人感动,"忠诚、责 任、创新、感恩、奉献"的山地物探铁军文化、时 代内涵得到展现。

"劳动模范当之无愧,先锋楷模有目共睹,



这样的典型我们服气,也为今后的工作找到了 榜样,树立了目标。"讲述活动结束后,职工曹

身边榜样更加激发了全队员工的工作热 情,数十个作业组在测区 1100 多平方公里的 区域内跋涉奔波,为施工作业提速增效挥汗大 干,截至5月18日发稿时,已完成42647个测 点的布设作业,占项目工作量的38.22%。按照 施工计划,测量工序项目主体施工可望于6月 (贺斌 李培双)

健电竞速,为何四川脱颖而出

近期,新能源汽车市场"涨"声一片,其动 力电池重要原材料—碳酸锂价格更是一年内 增长 10 倍。 锂被称为新能源时代下的"白色石 油"。四川因锂资源丰富、开发潜力大,成为我 国锂电企业的聚集地,围绕头部企业而形成的 新一轮锂电产业链区域集群效应正在四川加 速成型。在锂电赛道上,已然脱颖而出的四川 未来又将如何竞速?

曾经,碳酸锂、氢氧化锂等锂盐资源被称 为"工业味精",仅在制作陶瓷、玻璃等制品时 少量添加。随着新能源汽车的普及,加之电化 学储能和 3C 产品等领域的强力支撑, 锂盐资 源的应用范围不断拓宽、用量剧增,已成为继 石油和稀土之后的又一"王者资源",被称之为 "白色石油"。尤其是在全球碳中和背景下,锂 资源争夺已上升为各国在能源产业上的战略

当整个锂电行业都在为"风口期"的到来 而欢呼时,作为全国最早布局锂离子电池材料 产业的省份之一,四川已经在这条赛道上跑了 很长路。如今,四川在资源储备、原料供给、生 产制造及清洁能源保障等方面具备了坚实的 基础,部分领域在全国乃至世界形成了较强的

为何是四川? 面对广阔的市场前景,四川 锂电产业布局又将迎来哪些新的变化?记者对 此展开了调研。

资源优势吸引企业聚集

四川的底气来自哪里?记者走访了近10 家企业,其负责人无一不提及"四川有非常富 集的锂矿资源"。这就是四川的底气。

碳酸锂、氢氧化锂从何而来? 是从盐湖卤 水和矿石中提取而来的。数据显示,四川已探 明的锂矿资源占世界锂矿资源的 6.1%、全国 的 57%,居全国之首。

富集的锂矿资源让四川具有较好的资源 保障和成本优势,吸引着许多有重要影响力的 锂电材料及电池制造企业加速在四川布局。宁 德时代全资子公司四川时代新能源资源有限 公司(以下简称"四川时代")就是其中的典型

四川时代相关负责人介绍,2019年10月 份,四川时代在宜宾成立,总投资超500亿元, 项目规划 10期,总占地面积超 6000亩,将助 力宜宾建成世界级的动力电池生产基地。 "2021年,四川时代一期至六期项目建设顺利 推进,其中有四期已建成投产。第七期在今年 2月份已开工建设,预计在2023年二季度建 成投产。"

四川时代动力电池一期项目正式投运时,

宁德时代董事长曾毓群表示:"四川时代必将 成为世界的四川时代。"不难看出,对宁德时代 而言,四川时代在产能构建上具有重要地位。 今年3月份,宁德时代方面称,其四川宜宾工 厂将成为"全球首家电池零碳工厂",这是宁德 时代向碳中和目标迈进的重要里程碑。

除了宁德时代,四川还吸引了盛新锂能 融捷股份等多家锂电产业链企业。这不仅仅是 因为四川拥有富集的锂矿资源,还有一个不可 忽视的重要原因,就是四川有充足的清洁能源 供给。

"锂离子电池在使用阶段具有明显的节能 减排优势,但其生产过程却具有高耗能属性。 针对出口产品, 欧美等国家有严格的溯源流 程,必须确保生产中使用清洁能源。"遂宁射洪 市经济信息管理中心主任、射洪经开区锂电产 业局副局长倪鹏说,企业在降低能耗的同时还 要降低生产成本,水电和天然气资源富集的四 川对企业而言是不错的选择。射洪的锂电企业 还能享受四川落实精准电价支持带来的福利。

1400 余条奔腾而来的河流,为四川带来 了极为丰富的水能资源。作为国家优质清洁能 源基地,四川水电装机规模已突破9000万千 瓦,年超3500亿千瓦时的清洁电量为电能替 代提供了巨大发展空间。按照四川电网大工业 平均目录销售电价计算,享受精准电价政策支 持的相关企业到户电价可降低 34%至 50%。

独特的资源和绿色制造优势无疑为四川 发展锂离子电池制造及应用打下了坚实基础。 但也要客观认识到,碳酸锂价格持续走高的行 情让资源因紧缺而显得更加重要。

动力电池是新能源汽车的核心部件,碳酸 锂是电池的主要成分。在新能源汽车成本中, 电池成本能占到 40%左右。2021年1月份碳 酸锂价格为5万元/吨,今年3月份价格突破 50万元/吨,一年时间上涨了10倍有余。

"锂价的上涨速度之快确实令人惊讶,估 计未来两年价格趋势依然会是小幅回落、大幅 增长。"业内人士分析认为,锂价暴涨一方面是 因为新能源汽车连续两年爆发式增长拉动了 电池级碳酸锂的需求。另一方面全球锂矿近 80%的产能集中在国外,受新冠肺炎疫情等不 稳定因素影响,投产进度不及预期。

在"有锂走遍天下"的背景下,拥有锂矿资 源的企业显然掌握了更大的主动权。

天齐锂业先后收购了澳矿泰利森 51%的 股权和智利 SQM25.86%的股权,拥有资源折 合碳酸锂达 1607 万吨,约占全球的 20%,是全 球最大的矿石提锂开采和承销商。今年2月 份,四川时代与甘孜州投资集团、宜宾三江汇 达公司、四川省天府矿业公司签订了合资协 议,四方将加快四川锂矿资源勘查开发,增加 锂资源供给,为四川万亿级动力电池产业发展 提供重要支撑。

在一系列因素共同作用下,有着独特优势 的四川已形成甘孜、阿坝锂矿资源开发区,成 都、遂宁、宜宾锂材料及动力电池集中发展区, 成为我国锂电产业战略布局重地。

建圈强链谋求新动能

记者来到四川的锂材料和动力电池集中 生产区, 映入眼帘的是热火朝天的施工场景。 一台台大型挖掘机挥舞铁臂开挖土方,运输车 辆和各类机械来回穿梭。

"眼下最大的难题是用地紧张,企业来了 可能没地方'装'。"四川彭山经济开发区投资 促进局局长江科说,彭山经开区距离成都仅 45公里, 且拥有离成都主城区最近的专业化 园区,稀缺的化工用地是吸引企业入驻的重要 原因。

锂电产业之于四川,重在选优选强,选最 能带动产业发展的企业。如今,四川不少地方 已经从招商引资升级为招商"选"资。宜宾三江 新区经济合作局一位负责人调侃,以前引资超 过5亿元的项目就算是"大项目",现在锂电产 业投资额动辄上百亿元也不会让人太过惊讶。

"2021年8月份,上海杉杉锂电材料科技 有限公司在选了10多个城市后,把投资额近 百亿元的锂电池负极工厂落在了我们这里。紧 随其后的是研一科技、美国雅保、中创新航,这 些哪一家不是龙头企业?"江科说,一年多来, 彭山经济开发区已囊括从矿石到电池,从正负 极材料、电解液到旧电池回收等全产业链条企 业。预计到 2025 年,开发区的工业规模将超千 亿元,预计全口径税收60亿元以上。

锂电产业发展在遂宁也很热,一组用电数 据是最佳佐证。今年一季度,遂宁全市工业用 电量实现 53.49%的大幅增长。国家电网遂宁 有限公司分析称,这和遂宁锂电产业迎来高速 发展有关。记者在遂宁射洪市走访调研时,感 觉这里一切都很忙很快——锂电产业园里,建 设中的巨型钢结构厂房每天都有新变化,工作 人员的手机铃声响个不停,每个人都在一路小

1992年,遂宁射洪城北的一处河滩地上, 年产 2000 吨碳酸锂的国营射洪锂盐厂破土动 工。30年后,河滩上起家的小厂,已成长为搅 动市场风云的天齐锂业,给遂宁带来换道超车 的底气。过去三四年间,以天齐锂业为龙头,一 大批锂电企业和项目向遂宁聚集。2021年,遂 宁锂电产业产值突破280亿元,成为名副其实

"天齐锂业一直以来持续深耕锂资源开发 和锂产品加工两大主业,保障行业有效供给。 作为锂电行业的领军企业,我们将继续在人才 培养、技术革新等方面为行业赋能,推动整个 产业高质量发展。"天齐锂业(射洪)有限公司 常务副总经理杜明泽说。

2013年,射洪在四川率先启动规划面积 6.94平方公里的锂电产业园,成为射洪引导锂 电项目落地的主战场。2021年,射洪锂电产业 产值突破150亿元,占到了遂宁锂电产业产值

的一半以上。当前,遂宁市已构建了从锂资源 开发到锂电池回收利用的全生命周期生态圈, 落地建设了包括富临精工、四川路桥等 14家 上市公司在内的锂电项目60余个。

"预计到 2025 年,遂宁市正极材料产能将 达到60万吨,核心材料配套装机规模将突破 200 吉瓦时,有望成为全球最大的磷酸铁锂正 极材料生产基地和重要的锂电材料供应基 地。"倪鹏说,每当站在射洪锂电产业园观景平 台俯瞰,内心都为这蓬勃发展的产业态势感到

作为四川锂电产业两大重镇,遂宁侧重于 锂电材料基础加工,宜宾侧重于产业链下游的 动力电池生产制造。

宜宾并不是四川最早发展锂电产业的城 市,但是站在产业发展的风口上,这座城市正 在实现弯道超车。当前宜宾已引进落地动力电 池产业链项目 50 个, 总投资超 1071 亿元, 预 期达产年产值约3400亿元。

四川时代落户宜宾已为当地吸引了超过 40家核心配套企业。宜宾提出,依托四川时代 打造世界级的动力电池生产基地和核心配套 生产基地、科技研发基地。"四川时代在产业链 中位于链主位置,在吸引外地产业链企业落户 和开发本地化产业链企业方面具有明显优势, 我们对宜宾市动力电池及上下游核心配套产 业的发展很有信心。"四川时代相关负责人表

与其他产业不同,锂电产业在四川多个城 市均有布局,且城市间各有特色。在锂电全产 业链条上,除了处于领跑地位的宜宾、遂宁,四 川各市州已然形成了百花齐放的态势。

2021年末,继宜宾、成都之后,宁德时代 又一锂电项目选址落户位于眉山的四川省级 飞地园区——甘眉工业园。该项目总投资约 25亿元,将在四川甘眉工业园区建设正极材 料生产线及相关生产配套设施,预计2023年 8月底前建成投产。目前,眉山市已招商引资 锂电产业项目 43 个,总投资近 1000 亿元。

2021年,达州市宣汉县凭借新型杂卤石 钾盐矿资源吸引了锂电巨头企业——江西赣 锋锂业和正威国际集团在当地布局产能。今年 2月,作为比亚迪线束工厂在全国的7个生产 基地之一,比亚迪广安工厂对外发布了招工启 事。今后4年,雅安全市将新增规上锂电企业 10家以上,预计到2025年,雅安市锂电产业 工业总产值达到 150 亿元。

2021年底,四川省委十一届十次全会审 议通过的《中共四川省委关于以实现碳达峰碳 中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质 量发展的决定》提出,引导行业龙头企业选择 符合条件的地方合理布局,促进锂电材料全产 业链协同发展,增强对动力电池产业发展的支

区域合作打开新空间

对产业发展而言,精准的政策就像风向

今年,四川接连发布《四川省"十四五"能 源发展规划》《"电动四川"行动计划(2022— 2025年)》,再次将四川的绿色能源替代和发

展推向一个新台阶。

其中,《"电动四川"行动计划(2022—2025 年)》提出将着力加快充换电基础设施建设、推 广新能源汽车,以及培育壮大动力电池产业和 提档升级新能源汽车产业等。预计到"十四五" 时期末,四川电动汽车年充换电量将增长至

在四川,相比宜宾、眉山等行业"新星"城 市,成都在新能源汽车推广方面则显得"老牌" 一些。这里已聚集了超 100 家新能源汽车产业 企业,其中整车企业33家,不少锂电产业的配 套产品或流向这里,或从这里走向全国。

在新能源产业红利下,各个城市都在铆足 劲争夺这块高地。与四川相邻的重庆,作为传 统燃油汽车大市也在发力新能源汽车相关产 业。目前重庆有新能源汽车相关企业 1.2 万余 家,2021年新增注册企业4300余家,增速达

成都和重庆,作为成渝双城经济圈的核心 城市,在新能源汽车整车制造方面优势更为明 显。尤其是重庆有不少传统车企开始转型发力 新能源赛道,它们具备在变速箱、底盘等传统 零配件生产制造方面的优势,正好可以与四川 动力电池产业发展实现强强联合。

"新能源汽车与动力电池的产业链很长, 重庆有很好的传统汽车产业基础,四川在动力 电池产业方面布局完整,川渝两地存在较大的 合作空间,四川可以和重庆联合打造几个具有 影响力的新能源汽车品牌。"四川新能源汽车 创新中心有限公司董事长兼总经理华剑锋说。

正如华剑锋所言,一方面川渝两地原本就 是全国重要的汽车生产基地,年产汽车近300 万辆,占全国比重约12%。另一方面按照成渝 两地打造"世界级万亿汽车产业集群"的规划, 预计到 2025 年动力锂电市场产值将达到 2000 亿元以上。

面对如此强劲的生产能力和新能源汽车、 动力电池产业的发展势头,川渝两地缩短配套 半径、发挥各自优势进而强化合作,或许是打 造龙头新能源汽车产品矩阵最好的时机。

事实上,除了客观上的产业互补空间外, 政策层面的助力也起到了不小的作用。

《成渝地区双城经济圈碳达峰碳中和联合 行动方案》提到,要以重庆主城都市区、成都市 区、宜宾市等区域和成渝两地高速公路为重 点,加快推动川渝省际高速公路服务区充电桩 建设。四川近日发布的《新能源与智能汽车产 业 2022 年度工作方案》中提到,进一步深化与 重庆的互补合作,延链强链补链,以成渝"氢走 廊""电走廊""智行走廊"三大应用场景的共建 共享为抓手,推动两地新能源与智能汽车产业 高质量协同发展。

2021年12月份,重庆两江新区与宜宾举 行了"汽车零配件协同配套基地"授牌仪式,并 签署了新能源汽车产业协同发展合作协议。作 为东进重庆、西入成都的重要门户,遂宁也提 出"加快建成立足川渝、配套全国、辐射全球的

"双碳"背景下的四川"锂电江湖",既有同 台竞技也有优势互补,还不乏区域合作,这或 许就是产业发展的最佳格局。 (刘畅)