



▶▶▶ 榜样中国·2021四川十大经济影响力人物评选 特别报道

# 四川能源产业从无到有 新增7种“新能源”

四川经济年度热词⑩

## 新能源

11月30日,四川省和重庆市同时在成都、重庆九龙坡区、内江三地举行“成渝氢走廊”启动暨氢燃料电池物流车首发仪式。据悉,目前两地已累计投入运营氢燃料电池汽车440辆,建成加氢站15座,互联互通的成渝氢走廊已初见雏形。

事实上,“成渝氢走廊”只是四川在新能源产业发展上的一个缩影。当下,碳达峰、碳中和正在深刻影响世界发展格局。在双碳目标下,中国正在进入一个全新的新能源时代,而随着众多锂电、光伏、氢能等产业落地四川,四川的新能源发展也进入了“快车道”。

另一方面,在各种政策的支持下,四川充分挖掘新能源潜力,多种新能源从无到有,企业数量和产量均保持了快速增长的势头。自2014年以来,四川新增了7种新能源。

### 众多新能源企业布局四川 从无到有新增7种新能源

去年4月21日,全球最大的晶硅电池生产企业通威太阳能眉山基地一期高效晶硅电池项目正式投产,“成眉乐光伏产业经济带”发展格局已基本成型,眉山也将成为全球光伏产业高端制造的新高地。

6月17日,宁德时代全资子公司四川时代新能源科技有限公司动力电池一期项目正式投运。据悉,2019年9月起,宁德时代与宜宾市陆续签订四川时代动力电池一至六期项目。总体来看,项目总投资约400亿元,占地约3500亩,将建成全球最大的锂电生产基地。

10月20日,全球化工100强、锂业务综合实力全球第一的美国雅保公司与眉山市彭山区签订雅保新时代锂电池材料工厂项目投资协议。项目总投资5亿美元,占地约260亩。这是雅保公司在西



11月30日,“成渝氢走廊”启动仪式。

南地区布局的产能最大项目,建成后将成为国内一流、世界领先的氢氧化锂生产基地。

12月14日,国家电投四川甘孜州乡城正斗光伏实证基地项目正式启动。据悉,这是全球首个超高海拔清洁能源实证项目,建成后将探索超高海拔地区光伏发电的解决方案,以高效利用甘孜、阿坝等地区的光伏资源。

显而易见,地处西南腹地的四川,以丰富的矿产资源及完善的锂材料生产产业链为基础,吸引了一批全球领先的动力电池和储能系统研发制造商前来落地。一座座新能源之城正在拔地而起。

值得注意的是,在新能源发展上,四川其实早已开始谋划,并多点布局。新能源的不断发展为经济增长转方式、调结构、促转型提供新的动力。因此,在各种政策的支持鼓励下,四川充分挖掘新能源潜力,多种新能源经历了从无到有的发展。

据四川省统计局数据显示,2014年以来,全省陆续新增了风力发电、太阳能发电、垃圾焚烧发电、生物质发电、页岩气、煤层气、生物柴油等7种新能源。四

川省能源生产实现从传统能源向新能源的重大变革。

### 四川新能源相关企业达4万家 新能源汽车正进入高速增长期

12月2日,省委十一届十次全会审议通过《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》。

《决定》目标清晰——聚焦实现碳达峰、碳中和目标,以能源绿色低碳发展为核心,牢牢把握将清洁能源优势转化为高质量发展优势的着力方向,聚力发展清洁能源产业、清洁能源支撑产业和清洁能源应用产业。

事实上,四川在大力发展清洁能源的同时,以页岩气、风能、太阳能为主的一大批新能源也在快速发展。数据显示,四川新能源产业动力澎湃,天然气(页岩气)探明储量和年产量均居全国第一,风能、太阳能的开发空间极为广阔。此外,全球前10强晶硅光伏企业已有5家落户四川,全省发电设备产量连续多年位居全球第一,且正在加速建设全国

最大的动力电池基地。

值得一提的是,从数据上来看,天眼查数据显示,截至目前,在四川注册的企业状态为在业、存续、迁入、迁出的“新能源”相关企业数量达4万家。2019年,四川“新能源”相关企业年度注册增速近30%,在新政策的加持下,2020年四川“新能源”企业年度注册增速已经接近50%。

另一方面,四川在大力发展新能源的同时,新能源汽车在加速增长。数据显示,从年初至今,成都上牌照的新能源汽车增加了6万多辆,增幅接近50%。在“双碳”背景下,新能源汽车产业已步入高速增长的爆发阶段。

12月14日,“2022中国汽车市场发展预测峰会”在四川举行。四川省经信厅二级巡视员陈湘泽在会上表示,四川将大力推动新能源汽车及动力电池产业发展。四川将加强关键核心技术攻关,加快培育氢能及燃料电池汽车、智能网联汽车等优势新兴产业。

从“成渝氢走廊”开通到新能源汽车加速发展,背后都是四川在加速新能源发展落地上的体现。当下,在风光热互补开发的大趋势下,新能源市场正迎来新一波发展热潮,这当中,四川正乘风破浪,勇立潮头。

华西都市报-封面新闻记者 马梦飞

## 快来为你心中的四川经济年度榜样投票

哪些人物进入候选名单?哪些经济大事值得称道?12月6日,“榜样中国·2021四川十大经济影响力人物”投票通道正式开启,快来关注封面新闻APP,为你心中的经济影响力人物助力打call吧!



扫二维码进入投票通道

## 三星堆太阳崇拜的渊源是什么? 北大教授孙华12月27日登“名人大讲堂”开讲

华西都市报-封面新闻记者 曾洁

12月18日,三星堆遗址与金沙遗址联合申报世界文化遗产工作推进会在四川广汉举行,北京大学考古文博学院学术委员会主任、教授孙华等学者出席会议,为三星堆与金沙遗址联合申遗建言献策。孙华表示,未来,三星堆及相关重要遗址,肯定能够以文化多样性、文化独特性,还有中国文化多元一体的物质见证成为世界文化遗产。

近年来,随着三星堆祭祀区新一轮考古发现对外公布,古蜀文明再次吸引了世界的目光。12月27日晚7点半,孙华教授将做客“名人大讲堂”,在四川省图书馆星光大厅开讲三星堆文化与历史。

孙华教授长期关注古蜀文明的考古成果,并从事文化遗产保护方面的研究,每逢三星堆考古发掘有重大成果对外发布,他都第一时间赶往三星堆。在他看来,三星堆新一轮的考古发现,会影响四川考古、中国考古乃至世界考古。

一提起古蜀文明中的太阳崇拜,不少读者会首先想到金沙遗址出土的太阳



北大考古文博学院孙华教授。

神鸟。其实,在三星堆埋藏坑出土了许多和太阳相关的文物,比如两棵铜树,它们有三层树枝,九个树枝上还有九只鸟,很容易让人联想到“十日传说”。

在孙华教授看来,这两棵神树,可能一棵表现的是神话中的扶桑,另一棵表现的是若木。两棵树上歇息着九只鸟,

很可能象征着九个太阳。不过,在中国上古神话体系中,除了东方的扶木和西方的若木之外,还有一棵最重要的通天大神树——建木。三星堆埋藏坑新出土玉琮上的神树图案,表现的可能是连接天地的建木。

此外,三星堆二号坑出土了3件凸目尖耳大铜神面像,很有可能组成了一个三神体系。这三个神像的复原,三星堆里面有内证,就是那些人首鸟身的小铜神像。不少学者根据坑内的小铜神像的形象,将大铜神面像复原为人首鸟身的形象。

三星堆、金沙村文化人们崇拜的凸目尖耳、人首鸟身的神,他的脸面在三星堆和金沙遗址或被表达为圆形的抽象图案,还有双鸟托日形态的铜挂件。孙华据此推断,这个凸目尖耳的铜面像就是太阳神像,人首鸟身的神像即太阳神。

三星堆和金沙村遗址出土的太阳神鸟崇拜,应该就是古蜀人和古蜀国的国家崇拜。这种太阳崇拜的特色是将太阳与鸟结合起来,把太阳神的形象设想为人首鸟身,将这种至上神与祖先神联系

起来,并将太阳神置于东、西两棵神树和十个太阳组成的宇宙背景之中。

三星堆文化有浓厚的太阳崇拜的因素,这个太阳神是人首鸟身,或干脆就是鸟的形态。三星堆文化并不很早,如果有明确太阳神鸟崇拜的三星堆文化的年代上限算起,大约在公元前1600年;如果从太阳神鸟相关文物所在的三星堆埋藏坑的年代来看,则要晚至公元前1100年前后。那么三星堆文化的太阳神鸟和太阳神树,它们的文化渊源是在哪里呢?孙华教授将在12月27日的“名人大讲堂”中,为大家讲述三星堆文化与历史。

“名人大讲堂”是由实施四川历史名人文化传承创新工程领导小组办公室主办,四川日报报业集团(封面新闻、华西都市报)、四川省图书馆承办的重要文化活动,受到广大粉丝追捧。自2018年11月正式开讲以来,“名人大讲堂”已经邀请到包括李敬泽、阿来、郗波、于丹、梅铮铮、方北辰、孙小淳等历史人文、自然科学等领域专家与观众坐而论道,成为一张靓丽的文化名片。