



踔厉奋发 推动新时代治蜀兴川再上新台阶

——2022年省两会特别报道

省人大代表、攀枝花市市长虞平： 瞄准两大千亿产业 攀枝花正“全速出圈”

封面会客厅



省人大代表、攀枝花市市长虞平



攀枝花拥有丰富的水能资源。石磊 摄

四川最南，攀枝花市，绿色低碳产业带来的改变是悄无声息的。

城市内，3条500万千瓦的双回线，正每时每刻将清洁能源输送到东部的繁华都市；乡村里，阳光“晒”出零碳示范村，随处可见的光伏发电设备，鼓了村民的腰包，靓了田间地头的风景。从产业到生活，这座拥有丰富水、风、光、氢资源的城市，正“全速出圈”。

健康发展绿色低碳产业，攀枝花很忙。

“从去年到现在，我们一直在签约，有央企也有省属国企，都是在氢能开发领域做得很好的。整体上，我们对接的氢能源优势企业共有20多个意向项目，计划投资300亿元。”1月18日，在省两会小组讨论间隙，省人大代表、攀枝花市市长虞平接受了记者采访。在他看来，省政府工作报告聚焦清洁能源产业所规划的路径，再一次为攀枝花的发展明确了目标。

“我们将统筹做好钒钛、阳光、清洁能源三篇文章，推进‘水风光氢’多能互补、协调发展。”虞平介绍，着手打造氢能产业示范城市、新能源示范城市、绿色低碳产业集中承载地，攀枝花正走出一条富有特色的绿色低碳发展之路。

家底

水风光氢多能互补 千亿清洁能源市场待开发

得天独厚，这是虞平谈及攀枝花清洁能源的资源禀赋时所用到的词，“首先我们现有基础比较好，有一定的量、资源比较全、要素也非常配套。”

对此，他熟练地道出一串数据。

从水、风、光、氢上看，在水能上，金沙江、雅砻江贯穿全境，每平方公里水能资源分布密度是全省的4倍、全国的17.7倍，水电可开发量为730万千瓦，是国家重点水电基地。在风能上，按风能资源评价技术标志划分，攀枝花属风能资源较为丰富地区，可开发量250万千瓦。光能上，这座城市多年平均日照时数达2700多小时，“在全国仅次于拉萨，光伏资源可开发量770万千瓦。”

另一方面，在虞平看来，攀枝花氢能产业发展条件也很优越。首当其冲就

是攀枝花的工业副产制氢有优势，每年产生可利用副产氢约10万吨，电解水制氢条件好，理论上每年可电解水制氢25万吨。攀枝花钒钛、石墨产业可为储氢材料产业发展提供充足的原材料保障，“我们已经与上海大学签订共建氢氢储能项目合作协议，并积极开展四川大学开展钒基储氢合金材料研发。”

摸清家底后，看现状。

据虞平介绍，目前，攀枝花市已建成水电装机620万千瓦，另有装机39万千瓦的银江水电站在建、风电装机50万千瓦、光伏装机30万千瓦，“清洁能源发电装机占全部能源发电装机的比重达到92%。”

因此，在待开发清洁能源中，水能资源70万千瓦、占可开发量的9%，风能资源200万千瓦、占可开发量的81%，光伏资源740万千瓦、占可开发量的96%。

“这就是我们打造清洁能源‘千亿产业’的底气。”虞平总结道。

出圈

打造零碳示范村 做“西电东输”的重要支撑

发展清洁能源产业，应用同样重要。

“现在就在我们市内，已经有3条500万千瓦的双回线，通过这个大通道将清洁能源的发电输送到东部地

区。”虞平以2021年攀枝花市的总发电量举例，在256亿千瓦时的总发电量中，外送电量达到166亿千瓦时，占比近65%，“未来，实现全市可再生能源装机1600万千瓦以上后，再加上氢能，我们能为国家西电东送作出更大的贡献。”

清洁能源的应用场景有广阔天地，也有身边细微之处。

在攀枝花仁和区波西村，2016年，李文会在自家屋顶安装了3千瓦太阳能发电系统，一年可以发电400度左右，产生3000余元的效益。尝到了“阳光的甜头”，她开始带动村民加入，如今，全村已建成家庭分布式光伏发电面积3000多平方米，光伏发电项目600多千瓦，再加上3座立体式光伏发电设备，全村每年靠“卖”阳光，就有近300万元的收入。

“这样的应用场景将会越来越多，除了光伏加乡村振兴、打造零碳村，还有城市更新、工业园区，要把老旧小区、企业厂房的屋顶光伏化。”虞平补充道，整体上，攀枝花力争光伏装机容量2025年达到220万千瓦、2030年达到700万千瓦。

除了光伏产业，氢能等新产业也在迅速布局。

眼下，四川省委、省政府明确提出，支持攀枝花打造氢能产业示范城市。在攀枝花的布局中，将大力推进氢冶金应用研究、安宁铁钛氢燃料电池-钛双极板研发项目，开工建设攀钢钒钛资源

年产1万立方米钒电解液生产线、目伦科技年产3万吨锂电池负极材料生产线等项目，布局建设储氢压力容器等产业配套项目。

“我们和中石油已经达成协议。”虞平透露，未来攀枝花整个中石油的加油站，将增加配置加氢装备，“今后我们的加油站，可实现加油、充电、加氢三位一体。”

快车道

聚焦钒钛和清洁能源 打造两大“千亿产业”

攀枝花进入发展快车道。

写入今年省政府工作报告的“三江”水电基地、“三州一市”光伏发电基地、成渝氢走廊、攀西国家战略资源创新开发试验区等名词，莫不与攀枝花有着紧密联系。

虞平表示，在加快建设成渝地区双城经济圈背景下，一方面，攀枝花将加快光伏资源开发，为成渝地区双城经济圈建设提供丰富的绿色低碳能源；另一方面，将依托丰富的钒钛资源优势，加快发展清洁能源支撑产业和应用产业，着力构建磷酸铁、钛酸锂、石墨电极等新能源电池配套产业体系，布局建设钛双极板、石墨双极板制造等一批储能项目，努力在服务国家战略中实现自身更大的发展，“同时，我们将借助成渝地区在光伏资源开发资金、技术、人才等方面的优势，做大做强清洁能源支撑产业和应用产业，实现钒钛资源就地转化、价值放大。”

事实上，“十四五”期间，攀枝花明确要打造钒钛和清洁能源两大“千亿产业”，打造“双碳”战略绿色场景典范城市。在虞平看来，这两个“千亿产业”之间具有关联性，是相互促进的关系。其中，在工业上需要对钒钛实现综合利用，而清洁能源是钒钛产业的要素保障。

“接下来要做前期。”虞平坦言，攀枝花正在着手完善产业规划布局，招引国内头部企业，让目标落实到一个个项目上。再往前推，“面向全世界，攀枝花要讲好钒钛、阳光、清洁能源‘三篇文章’里的中国故事。”

华西都市报-封面新闻记者 杜江 肖洋 见习记者 周翼



攀枝花属风能资源较为丰富的地区。王东 摄