

中核紫云100兆瓦储能电站

紫云:

新能源赋能县域经济发展

本报记者 姚福进 文图

近年来,紫云自治县坚持以高质量发展统揽全局,紧紧围绕“四新”主攻“四化”,牢固树立“产业优先、项目为王、效益为本”理念,把新能源项目作为工业补链强链抓手,充分利用全国生态县的丰富自然资源,加大投资力度,把能源优势转化为产业优势,不断助推县域经济高质量发展。

新能源拉动“新”经济

今年,1至7月紫云自治县工业经济累计增速44.9%,其中7月份工业经济增速达49.7%新高,位居全市第一,实现工业经济提速增长,助推了县域经济发展。

亮眼的数字背后,是紫云转变过去“以石为主、与‘石’俱进”的工业发展思路,牢牢把握国家推进绿色低碳发展战略机遇,依托得天独厚的“风”“光”资源优势,积极推进现代能源产业建设,助推现代新能源产业快速发展取得成效。

2020年以来,紫云获得指标的现代新能源项目共18个,总装机161万千瓦,总投资约88亿元。目前,已

建成5个项目,在建2个项目,拟建项目11个。

“今年,我县工业经济增速快主要原因,是已建成的中核后窑、麻园农业光伏电站和马鬃岭风电场,以及中核紫云200兆瓦、中核猫营100兆瓦储能电站等5个项目产生了较好经济效益成果。”紫云自治县工业和信息化局局长陈佳兵说,比如,2023年7月并网发电的马鬃岭风电场,去年完成工业总产值2554万元;预计今年贡献工业总产值3000万元以上。

此外,今年紫云工业经济增速加快的另一个直接因素,是紫云在建的大唐农业光伏电站和火花二期农业光伏电站陆续并网发电产生经济效益。

今年,紫云计划开工建设6个现代新能源产业,其中,火花、庙湾、四大寨、松山风电场,总装机26万千瓦,总投资15亿元;马寨一期农业光伏电站,装机10万千瓦,总投资4.8亿元;坪上风电场,总装机5万千瓦,总投资3.3亿元。

已建成新能源项目5个,通过这些新能源项目的陆续建成投产,新能源产业体系将得到优化,也将进一步推动县域工业经济的转型升级,紫云在转化可再生资源、保障群众绿色用电的同时,将找准风力发电、光伏发电、水力发电与旅游的契合点,大力发展资源禀赋,让能源产业与农业、旅游实现有机融合。

马鬃岭风电 劲吹“洁”能风

位于紫云城北的马鬃岭,山峦连绵数十里,形状如马鬃,故而得名。群山环绕,风起云涌。站在这座海拔1681米的高山上,一台台风力发电机整齐排列,蔚为壮观,紫云马鬃岭风电场坐落于此。

马鬃岭风电场于2022年7月开工建设,2023年7月建成并网发电,截至今年7月,已发电2亿千瓦时。

“该风电场项目总投资6.5亿元,装机容量10万千瓦,采用20台单机容量5000千瓦风力发电机组,每年可为电网提供清洁电能约2.1亿千瓦时,每年可节约标准燃煤6.27万吨。”紫云马鬃岭风电场运行值班长陈英逸如是说,风力发电不仅清洁环保,可再生,基建周期也短,装机灵活,运行成本低。

“装运风力发电机组修建的道路,为人们到马鬃岭观看日出日落提供了交通方便,助推了本地乡村旅游的发展。”五峰街道党工委委员黄平如是说。

“发展风电项目,不仅对环境保护具有积极作用,也为完善我县新能源产业结构起到重要推动作用。”陈佳兵说,紫云引进的中水公司在火花、庙湾、四大寨、松山等地建设的四个风电场,装机共26万千瓦,总投资15亿元,正在积极做筹备工作,预计今年10月开工建设。以及引进华能公司在猴场坪建设风电场,总装机5万千瓦,总投资3.3亿元,也在做前期准备工作,预计今年年底开工建设。

此外,计划2025年开工建设的华能猫营镇白岩风电场、广东能源猴场一期风电场、中核松山街道风电场、华电火花浪风关和火花兴合风电场等项目正在进行备案核准工作。

可以预见,沟壑纵横、山势陡峭的麻山脊梁上,将呈现风机林立,劲吹绿色发展之风。

智能化储能 留住“好风光”

走进猫营镇大河村中核紫云储能电站,山间绿意盎然,一排排形似集装箱的白色储能电池仓在阳光下,显得格外亮眼。

近年来,紫云大力发展农业光伏电站和风力发电站,由于“风电、光电”具有间歇性、随机性、波动性等特点,属于不稳定电源。由中核汇能贵州能源开发有限公司投资建设的紫云储能电站,是目前全省首座集中式、数字智能化、规模最大的储能电站,坐落在大山中犹如一个巨型“充电宝”。

“今年1月至7月,我县的两个储能电站,通过用电低谷期储能,用电高峰期放电,总计为电网送出7000万度电。”中核紫云储能电站检修员周子涵说,该储能电站2小时可以储能38万度电,可以满足4.7万户居民高峰时段用电需求。

“从农业光伏电站和马鬃岭风电场储入储能站‘充电宝’的电是0.2元1度,放入电网的电是0.7元1度,通过一储一放,每度电增值0.5元。”陈佳兵说,该储能电站的建设,破解了风与光“看天吃饭”的难题,储能电站充分利用农业光伏电站、风电场传来的电能,在用电低谷时段充电,让风、光等间歇性、低密度的可再生能源得到广泛、有效利用,保障电网安全经济运行。

麻山腹地好风光,绿色发展正当时。随着一批批新能源项目加紧建设,紫云正不断优化产业体系,促进经济转型升级,助推县域经济高质量发展。



马鬃岭风电场

光伏发电点亮“绿”经济

搬运材料、安装光伏架子、铺张光伏板……近日,记者来到火花二期农业光伏发电项目建设现场看到,工人们各司其职,干劲十足,一派繁忙景象。

“该农业光伏电站项目开工建设以来,我就一直在这里务工,主要进行搬运沙子、光伏板、挖桩基等工作,一天能挣140元钱,家门口干活赚钱不错的。”在火花二期农业光伏电站项目工地干活的本地村民雷文信如是说。

火花二期农业光伏电站,于2022年开工建设,装机20万千瓦,总投资9.2亿元,目前已并网141兆瓦,完成光伏组件安装169兆瓦,2023年贡献工业增加值2186万元。项目全部建成并网,可贡献工业

增加值增量2000万元以上。

同样,在建的大唐农业光伏电站项目,装机10万千瓦,总投资4.7亿元,占地面积2600亩。该项目建成后,每年可为电网提供1.3亿度电,年产值约4700万元。每年可节约标准煤10.86万吨,减少二氧化碳排放17.97万吨,具有良好的社会效益和环境效益。目前,已有该项目升压站已带电,首批光伏板并网发电。

紫云除了上述两个建设中的农业光伏电站外,已经建成的中核后窑、麻园农业光伏电站,2023年分别完成工业产值5145万元、1715万元,今年的工业产值预计比去年有所增加。

“中核后窑、麻园农业光伏电站项目和中核火花二期农业光伏电站项目,占地涉及火花镇磨安、洗湾、纳磨、克田、九岭、兴合等村,总占地面积1万余亩。大力发展农业光伏电站项目,不仅盘活了大量荒山坡,更有效带动了农村剩余劳动力就业,搭上绿色发展的‘快车道’。”陈佳兵说,建设农业光伏电站是推进现代能源基础建设的一大举措,建成的农业光伏电站不仅直接产生经济效益;还让原本光秃秃的荒坡成为一道靓丽风景线,让观光旅游助推乡村旅游发展。

如今的紫云,一排排深蓝色的光伏板鳞次栉比,闪耀着“绿色”经济之光。



中核大唐农业光伏电站一角