

乌蒙高山,生机盎然,诗意流淌。平均海拔在2600米至2900米的山野间,杜鹃花等各种山花肆意盛放,将山峦装点得如诗如画;风机高耸入云,巨大的叶片在微风中悠然转动,与烂漫山花相互映衬,共同勾勒出一幅美轮美奂的高原风光图,令人心醉神迷。

自2011年起,龙源贵州公司踏上绿色低碳发展征程,在贵州大地留下了坚实而闪耀的足迹。

龙源贵州公司

风起草海

绿漫黔山

朱育华



黔南州三都自治县周覃风电场首台机组吊装现场。 杨再军 摄

草海湖畔乘风起

2011年,面对西北、华北、东北弃风限电问题日益严峻的局面,龙源电力在全国率先提出“上山、下海、低风速”策略,毅然从北方转战南方,开启了在高海拔、低风速地区探索风力发电项目的征程,奔赴大山,追逐清风。

贵州,作为全国唯一没有平原支撑的省份,地形地貌复杂多样,给风电项目开发带来了前所未有的挑战。如何在“高海拔、低风速”的艰难条件下取得突破、实现发展,成为龙源贵州公司亟待攻克的难题。

秉持着“奉献清洁能源、建设美丽中国”的宗旨,龙源贵州公司在高质量发展道路上,勇于直面市场化经营挑战,以无畏的勇气和坚定的决心,攻坚克难,开拓进取。

翻开龙源贵州公司建设者们的奋斗日记,发展脉络清晰可循:2012年,毕节市威宁自治县马摆大山作为公司首个风电场正式并网发电,如同一颗火种,点燃了龙源电力在贵州风电领域发展的希望之火;短短几年间,到2015年底,公司凭借卓越的建设能力和高效的运营管理,已高质量

梵净翠色入画来

23摄氏度的气温,空气弥漫着青草的芳香,发电站“大风车”悠悠转动,棉花般的云彩在天际舒展……7月26日,铜仁市松桃自治县盘石镇黔东草海,“且听风箫·松桃村晚进黔东草海天际音乐会”在醉人美景里唱响,这是龙源贵州公司在梵净山下风旅融合的典型新范式。

2019年,龙源贵州公司锚定目标,进军黔北区域,在国家级水土流失重点治

理区域,龙源贵州公司迎着挑战,开启风电项目建设运营的新征程。如何提升生态恢复的质量与成效,成为龙源贵州公司深度思索,积极探索的关键命题。

在铜仁松桃项目建设过程中,龙源贵州公司始终将水土保持治理“三同时”原则牢记于心,把环境保护置于突出位置,积极参与当地生态修复工作,守护好绿水青山。从规划设计阶段,到项目投产运营,再到后期生

建成投产12个风电项目,装机容量攀升至59万千瓦,实现了从起步到跨越的华丽转身,质量效益实现跨越式发展;2019年4月,威宁小海项目顺利投产,进一步巩固了公司在贵州风电市场的地位;2020年,威宁幺站风电项目在“抢装保价”“低温凝冻”等多重不利因素的夹击下,毫不退缩,迎难而上,最终如期并网发电,彰显了公司强大的抗风险能力和坚韧不拔的毅力;此后,幺站二期、三都周覃项目也相继投产,持续为公司的发展注入新动力,使公司的业务布局更加多元化。

2024年,龙源贵州公司进一步加快项目建设步伐,对安全、质量、进度、造价、生态等工程建设相关各方面进行一体化谋划和推进,强化统筹协

调,集中力量解决征地、送出等关键难题,不断提高节点计划完成率,全力以赴打造优质精品工程;2025年,新建项目开工建设全面提速,公司力保三都中和塘州项目在9月底完成首台机组并网发电,12月15日前实现全容量并网发电,全年新增投产容量不低于46万千瓦,向着“十四五”末装机容量突破150万千瓦的目标全力冲刺,推动公司装机规模再上新台阶。

在毕节市威宁自治县,一幅绝美的“水上草原”画卷徐徐展开:黑颈鹤身姿优雅,在天空中自由翱翔,与高大的风机相互呼应,构成了一幅和谐共生的画面。风电设施错落有致地分布在广袤的草原上,与葱郁的草木共同繁荣,描绘出人与自然和谐共处的美好景象,成为当地一道独特而迷人的风景线。

调,集中力量解决征地、送出等关键难题,不断提高节点计划完成率,全力以赴打造优质精品工程;2025年,新建项目开工建设全面提速,公司力保三都中和塘州项目在9月底完成首台机组并网发电,12月15日前实现全容量并网发电,全年新增投产容量不低于46万千瓦,向着“十四五”末装机容量突破150万千瓦的目标全力冲刺,推动公司装机规模再上新台阶。

在毕节市威宁自治县,一幅绝美的“水上草原”画卷徐徐展开:黑颈鹤身姿优雅,在天空中自由翱翔,与高大的风机相互呼应,构成了一幅和谐共生的画面。风电设施错落有致地分布在广袤的草原上,与葱郁的草木共同繁荣,描绘出人与自然和谐共处的美好景象,成为当地一道独特而迷人的风景线。

案,确保方案既科学合理又切实可行,为生态保护治理工作提供了有力的技术支撑和制度保障。

截至2024年底,龙源贵州公司累计建成投产8个风电场共计19个项目,总装机容量106万千瓦,装机容量在全省风电公司中位居第3位,在运项目主要分布在毕节市威宁自治县、铜仁市松桃自治县及黔南州三都自治县。投产以来累计发电量超145亿千瓦时,年平均利用小时1943小时,年发电量约19亿千瓦时,为守护绿水青山、建设美丽中国添砖加瓦,在贵州大地上书写了绿色发展的动人篇章。

毕节市威宁自治县、铜仁市松桃自治县、黔南州三都自治县,民族文化底蕴深厚。这里生活着彝族、回族、苗族、水族等各具特色的民族,独特的民族风情吸引着众多游客前来体验。

游客们在这里既能领略到独特的人文风俗,感受少数民族丰富多彩的传统文和热情好客的民族性格;又能欣赏到迷人的自然景观,沉醉于山水之间的美丽风光。而一台台转动的大风车错落分布在山水之间,更为这片土地增添了一抹现代与自然融合的独特魅力,让人体味人与自然和谐相处的美好意境,流连忘返。

龙源贵州公司积极吸收当地少数民族青年到公司工作。毕节市威宁自治县,地处喀斯特山区,过去由于土地贫瘠、能源匮乏,村民长期依赖传统农耕和外出务工维持生计,生活较为贫困。2011年起,依托当地丰富的风、光资源,龙源电力贵州公司积极推进风电建设项目,并探索“光伏+农业”复合模式,为当地经济发展注入了新活力。这一模式不仅有效利用了闲置土地资源,还逐渐形成了绿色低碳产业链,带动了当地就业,增加了村民收入,为民族地区带来了实实在在的红利。如今,安装了风机的地方成为了热门打卡地,吸引了众多游客前来观光游览,进一步推动了当地旅游业的发展,实现了生态效益、经济效益和社会效益的多赢局面,让当地百姓的生活发生了翻天覆地的变化。

打造绿色环保新能源样板工程,以绿为墨,精心勾勒出最亮丽的“风电名片”,这始终是龙源贵州公司在绿色低碳发展道路上矢志不渝追寻的目标。

龙源贵州公司深度挖掘黔石红石林景区、威宁草海、马摆大山景区、黔东草海景区等旅游区的独特资源优势,于满目葱茏的风电场中,精心勾勒发展蓝图。错落有致风机与旖旎的自然风光相互交融,吸引着游客纷至沓来、慕名打卡。同时,公司融入民族特色,有效拓展了“风电+旅游”一体化产业发展模式,在带动当地旅游业蓬勃发展的同时,也为当地人民群众开辟了增收致富的新路径,为地方经济发展注入强劲动力。

在这里,500台“大风车”傲然挺立,与乌蒙高原的雄浑壮阔、与各个景区的秀丽风光相互映衬,新型工业与大自然邂逅、相得益彰,形成了别具一格的人文景观。

电力作为经济社会发展核心要素,其“成色”越绿,支撑发展越有力。今年上半年,南方电网贵州贵阳供电局从电网规划建设绿色优先到清洁能源100%消纳,从全力满足用户低碳生产生活需要到电能替代总电量完成12亿度,同比增长32%,仅减排二氧化碳就达到85万吨……该局紧紧围绕加快一流企业建设目标,守好发展和生态两条底线,整体推动企业管理水平提升,全力服务地方经济发展。

贵阳市花溪区山川秀丽、气候宜人,也是全国第四批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。2018年以来成功创建省级出口茶叶质量安全示范区建设茶园403万亩。其中,久安乡自2007年至2011年关停了全乡境内的400多个小煤窑。目前茶园规模达2.2万亩,年产茶叶1000余吨,工业产值约1.5亿元。

“全乡大小小制茶户已发展到88户,从传统的煤炉制茶到如今的电炒茶全覆盖,更加安全、清洁、可靠的制茶环境,助力久安乡森林覆盖率从2008年不足40%增长到60%以上,环境空气质量优良率为100%,集中式饮用水源水质达标率稳定保持在100%,地表水水质全部达到Ⅲ类以上。久安乡成功实现了从‘废水煤山’到‘绿水青山’的华丽蜕变。”花溪区久安乡经济发展办公室主任李格说。

贵阳花溪供电局持续聚焦电炒茶、

南方电网贵州贵阳供电局

绿色优先 低碳发展

欧阳嵩 杨志坚

电酿酒、电做厨房、电动汽车充电桩、轨道交通等电能替代项目,积极推动光伏项目并网。通过社区市集、企业工厂节能诊断等多种形式推进碳达峰碳中和工作。今年上半年,南方电网贵州贵阳花溪供电局新增电能替代项目807个,新增电能替代电量23588万度,同比提升30%。

“黑色变绿色、矿工变茶农、煤山变茶山。我们乡通过电炒茶产业直接带动全乡1600户3750人参与,间接带动茶文旅就业4000余人。全乡16万名农村常住居民人均可支配收入已超过2.2万元,是采煤时期7000元的3倍多,稳当的电力在其中充当着助推器的作用。”李格说。

今年上半年,仅贵阳花溪供电局就通过客户走访、政企联动、绩效导向等举措,前置用电报装流程,压减接电时间,累计为覆盖生态农业、乡村文旅、垃圾发电、污水处理、资源再循环利用、新能源产业制造等共计22个绿色企业和项目实现用户增容“提速”服

务,户均接电时间从17天压减至9天。

如今,贵阳街头越来越多的电动汽车,也为充电设施的加快覆盖提供了新机遇。今年上半年,贵阳市电动汽车充电项目共计58071个,实现充电电量3.7702亿度,同比增长38.54%。

7月8日,位于贵阳市白云区云峰大道与龙井路交叉口,占地面积为3900平方米,共130个充电停车位的贵州首个超级快充示范站——贵阳泉湖公园全液冷超充示范站正式投运。超充终端最大功率600千瓦,不挑车型,来车即充,一次插枪充电成功率高达99%,200伏至1000伏充电范围匹配所有车型,智能降噪,静享充电,实现“一秒一公里”快速补能,畅享“一杯咖啡,满电出发”极速充电体验……这样的超充体验,是贵阳供电局协同多单位开展政企联动,携手相关企业进一步创新新能源汽车便捷用电生态链,助推“电动贵阳”建设的重要一步。

“真的太快了,插上充电枪,扫码,然后在附近转了一小圈,出来一

看,才20分钟,电量就从20%到75%。”贵阳市民钱先生对超充示范站的充电效率赞不绝口。

该超充示范站配备有10套600千瓦至720千瓦全液冷超充堆,10台20千瓦双向V2G设备,每年大概能产生450万度电,贵阳泉湖公园全液冷超充示范站设有300平方米的休息室,能够为车主提供快速且舒适的充电体验。

从集中式充电站到居民家门口的充电桩,贵阳供电局主动落实“获得电力”主体责任,深化服务模式,持续打造“贵人服务·黔电无忧·贵阳爽快电”品牌,努力提升用户办电便利度和用电获得感,在解决民生问题的同时,为绿色出行注入强劲动力。

近年来,贵阳供电局积极探索电动汽车充换电服务模式,投资修建对外经营性电动汽车充电站满足市民集中充电需要,并与物业公司协作,创建“电力网络+蜜管家”双网格服务模式,打通用户在小区内停车场安装充电桩全流程,实现双方联动用户充电需求“一站

式”解决,降低办电时间,提升用户用电体验。

除了全力支持居民自用充电桩建设,贵阳供电局还为集中式充电站的建设和投运开通绿色通道。对辖区内集中式充电站项目,指定客户经理专人跟踪建设进度,当遇到用电难题时,迅速协调各方资源积极处理,及时解决用户的用电问题。同时,简化报装流程、加快审批速度,在符合政策要求和安全标准的前提下,保障充电站能在短时间内投入使用,确保电能替代项目扎实落地。

贵阳供电局全方位发力,不仅让绿色出行触手可及,更为实现“双碳”目标贡献着电力力量。今年,贵阳供电局进一步创新新能源汽车便捷用电生态链,推动解决客户产权居民小区充电桩安装困难的问题。提供一揽子用电用电解决方案,推进物流园、加油站、停车场公共充示范项目建设。

贵阳供电局积极推广居民小区电动汽车有序充电、无证明报装、爽快车4S店前置服务等举措。截至目前,贵

阳供电局已优先在全域范围内的乡镇政府、乡村旅游景点、交通枢纽、公共停车场等场所配置公共充电设施,2024年以来,累计投资超2400万元满足贵阳市所有乡镇新能源汽车充电需求,为“美丽乡村”注入新电能。

目前,由贵阳供电局负责建设并持续开展运维的充电站达155座,充电桩646台,充电总功率达到40378千瓦。

蓝图绘就,重任在肩,脚踏实地方能行稳致远。今年以来,贵阳供电局服务744座分布式新能源电站并网,分布式新能源电站容量较年初增长1.32倍,保障新能源场站早并快并。贵阳供电局正应用新能源可观可测可控一体化综合平台,全力提供高效新能源并网服务,持续推动储能多场景应用,不断做强“双碳”管家,进一步促进能源绿色低碳发展。

本版责编:熊瑛 张元斌 张卫东
版式设计:彭舒楠

谁 / 知 / 盘 / 中 / 餐 粒 / 粒 / 皆 / 辛 / 苦

节约粮食 光盘行动

珍惜

每一粒粮食

公益广告

贵州日报报刊社 贵州日报当代融媒体集团