



■ 李远 刘志敏 薛娅博

中心城区公共交通机动化分担率达到 43.60%,公共交通站点 500 米覆盖率实现 100%,绿色公共交通工具比率达到 91.30%……

一组组亮眼的数字,是内蒙古自治区乌海市在绿色出行、缓解城市拥堵、降低能源消耗、创建国家公交都市建设示范城市等方面取得新突破的生动注脚。

“现在的公交车,车身美观大气,看不见一丝烟气,闻不到一点汽油味,车辆行驶平稳,噪声小。”在 20 路公交车站等车的赵女士说。

走进车厢里,细心的市民们发现,乘坐公交车的体验也不断升级。宽敞明亮的车窗,冬暖夏凉的乘车环境,舒适的座椅,清晰的蒙汉双语音报站,投币、刷卡、微信扫码多种选择的支付方式,满足了人们便捷多元化的公交出行需求,智慧、绿色环保的公共出行理念不断刷新着市民的满足感,获得感和幸福感。

“自从换了新公交后,最直观的感受就是车子空间变大了,不仅噪音小,跑起来还很稳,以前坐着都怕颠,现在站着都没问题了。”乘客王先生说。

驾驶员李师傅表示:“新能源公交车动力足,没有尾气排放,减震功能好,过坑洼路面也基本没什么感觉,比较平稳。车厢内还增设了无障碍设施放置区域,方便残疾人上下车。”

公交都市建设对于缓解城市拥堵、降低能源消耗、

窗明几净的纯电动公交车
李泽玮/摄



改善公交出行环境具有重要意义。乌海市积极优化新能源公交车辆配比结构,加快新能源车车辆推广应用,建设绿色公交、环保公交,极大地提高了公交的服务能力,实现了绿色公共交通的可持续发展,为广大市民带来了看得见的实惠和福祉。

自 2017 年创建公交都市以来,乌海市在实现城乡公交全覆盖的基础上,倾力实施“绿色交通城市提升工程”,先后购置 LNG、纯电、氢能公交车替代传统燃油公交车辆,全面降低公共交通能耗水平,助力城市节能减排,打造西北绿色低碳典范城市。全市 33 条公交线路、15 条定制公交线路的绿色公共交通工具比率达到 91.30%,新购车辆达到 100%;建成了 3 座加气站,3 座充电站,2 个加氢站和 1 个民用液氢工厂,满足了公交车辆加气、充电、加氢需要。

“我市新能源公交车车辆的推广应用,在为市民提供舒适出行的同时,也为减少二氧化碳排放,尾气治理、节能环保,改善全市环境空气质量,治理道路拥堵做出了积极的贡献,让市民充分体验到新能源公交车绿色出

行的优越性。”乌海市城市公交服务集团有限公司营运部部长全海涛说。

乌海市是“十三五”国家公交都市建设第一批 50 个创建城市之一,也是内蒙古自治区唯一的创建城市。2019 年,乌海市获得“全国绿色交通城市”称号。围绕国家公交都市创建目标,乌海市坚持绿色赋能,打造低碳发展典范,坚持走绿色发展之路,积极探索新能源公交的发展路径。大力推动节约型、环保型可持续发展的城市公共交通体系,加快淘汰高能耗、低效率的老旧车辆,推广新能源、清洁能源等节能环保车辆、纯电动和氢燃料公交车的应用,引导城市公交运输装备向低碳方向发展。

目前,乌海市中心城区公共交通机动化分担率达到 43.60%,公共交通站点 500 米覆盖率实现 100%,公共交通乘客满意度达到 88.24%,实现一卡通跨省互联互通,形成了“体制更顺畅、管理更精细、发展更健康、服务更优质、市民更满意、示范更有利”的良好局面。

中煤建安集团六十九处高家梁煤矿选煤厂项目：全力抢修更换胶带运输系统，保障煤炭安全稳定供应



图片新闻

近日,中煤建安集团六十九处高家梁煤矿选煤厂项目利用矿井检修间隙,集中组织职工对选煤厂胶带运输系统进行升级改造。数十余名建设者与时间赛跑、同困难较量,全力克服作业环境狭小、煤尘多、交叉作业频繁等不利因素影响,仅用 3 天时间,顺利完成 5 部胶带输送机、超 4000 余米的皮带更换作业,有效提升该矿煤炭洗选装运效率,全力保障该矿煤炭安全稳定供应。

贾广学/图文

9 月底实现乡镇充电桩全覆盖

广东电网以绿色动能高质量服务乡村振兴

■ 沈甸

收获时节,芦洲镇三洲村的稻田一片金黄,弥漫着阵阵稻香。在田边的绿道上,伫立着一排整齐的充电桩,与芦洲镇美丽的风景相得益彰,构成了一幅自然与科技协调发展的新农村景象。近日,南方电网广东电网惠州惠城供电局在芦洲镇三洲村建成投运芦洲镇第一个新能源汽车充电站,大大方便市民出行游玩,为芦洲镇发展乡村旅游增添了“绿色动力”。

长期以来,南方电网广东电网公司积极贯彻落实乡村振兴战略,做好巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴有效衔接,出台并落实服务乡村振兴“1+3”方案,巩固农村电网改造成效,提升城乡供电服务均等化水平,加快乡村新能源发展,助力建设美丽乡村。

完善充电网络助力乡村旅游

在新马村“飞霞龙田”项目出入口,6 台 40 千瓦的直流快充桩和 10 台 7 千瓦的交流桩,快充慢充相结合,为旅游观光巴士、客运巴士、私家车等提供充电服务保障。在新马村,村民的用能方式、出行习惯正逐渐改变。

在惠州芦洲镇三洲村,因为新能源汽车充电站的建成投运,村民和游客的出行变得更为便捷。

长期以来,芦洲镇由于地理位置相对偏僻,公共交通体系建设困难,随着乡村振兴战略落地实施,芦洲镇建设了东江湿地、富星村烈士纪念碑、鹅塘洲风景区,成为惠州民众休闲娱乐的好去处。

留意到人流、车流量正在不断增大,惠城供电局在芦洲镇三洲村投资建设充电站增加能源补给站点,积极协同多方确保充电站各项施工技术和设备安装具备实际操作性,为充电桩的布点和安装做好前期准备工

作。近日,芦洲镇第一个新能源电动汽车充电站建成投运,帮助市民解决了新能源汽车出行续航的焦虑,为国庆假期出游的市民增添了保障。

为进一步保障绿色出行,广东电网积极完善充电网络,在高速公路和县、乡、村等偏远区域建设充电设施,助力新能源汽车绿色出行。据悉,9 月底,广东电网将在供电范围内实现乡镇充电桩全覆盖。

数字赋能农村现代化建设

广东电网致力构建安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化农村电网,持续开展农村电网升级改造,加快推进电网基础设施建设,打造农村智能电网示范区,助力农村现代化建设,为乡村振兴“充足电”。

智能台区、智能充电站、智能配电房、智能家居……在广东云浮新兴六祖镇,一座由新一代宽带载波、WAPI、IOPPC、LTE 230 等多种通信方式连接起来的电力物联网小镇已经建成,有效提高了农网地区供电服务水平,加速了城乡供电服务均等化,也为当地乡村振兴发展、人民群众追求美好生活充电赋能。

“宽带薪载波通信网就像是覆盖小镇全身的神经,实时感知着小镇的温度,在帮忙智慧监测用能情况的同时,辅助对小镇的各种异常做出智能诊断。”南方电网广东云浮新兴供电局生产计划部副经理罗耀华介绍,他们积极探索低压数字电网建设与应用实践,助力绿色智慧小镇发展,让智慧用能融入人民的美好生活。

走进广东茂名化州市新安镇,农作物区安装了传感器,农户通过手机操作可实现智能灌溉;楼房屋顶盖上了一块块太阳能电池板,接收阳光实现发电……一幅幅由数字电网勾勒出的图景正由理想照进现实。

茂名化州新安镇是岭南瓜果种植大镇,近几年来,

秋天是乡村旅游旺季,南方电网广东惠州惠阳供电局良井供电所用电检查人员到乡村游玩旺地附近充电桩开展安全用电检查。

曾韵诗/摄



当地改造速生林,规模化种植红杨桃、番石榴等名优水果。南方电网广东茂名化州供电局在去年新建 10 千伏配电线路 4.15 千米、新增改造配电变压器 8 台基础上,今年还将建设低压配网投资项目 24 个,新增台区 14 个,加快实现以自愈为目标的配电网自动化的有效覆盖,让果园的浇灌施肥以及水果采收加工有更可靠的电能保障。

“光伏+”为美丽乡村注入“绿动力”

近年来,广东电网科学制定农村地区新能源发电接入方案,优化新能源并网管理,全力消纳清洁能源发电,为美丽乡村建设注入绿色发展动能。

鸟瞰茂名化州新安镇新塘村,屋顶上铺设的太阳能电池板已经成了村里一道独特的风景。未来两年,新塘村将升级改造 12 个台区,实现光伏发电 100%消纳。2021 年,化州入选全国整县(市、区)屋顶分布式光伏开

发试点名单,化州供电局积极落实整县推进屋顶光伏,围绕屋顶光伏的特点,新增配电变压器 22 台,增容配电变压器 35 台,改造低压台区 70 个,户均容量达到 2.5 千伏安/户,实现所有屋顶光伏应接尽接。

在清远新马村,8 月份该村用电量同比增长 47.64%,其中有三成是来自村里并入电网的屋顶光伏。“我们将光伏建筑一体化理念融入存量农房的改造,在不占用土地资源的前提下,显著改变乡村用能结构。”南方电网广东清远供电局副总工程师林家玲介绍,截至 8 月底,已经有 250 户村民签订了屋顶光伏合作协议,占全村总户数的 32.63%。

一直以来,清远供电局统筹推进广东省城乡融合综合能源示范(新马村)的电网改造升级,持续优化电网网架结构,打造“双电源智能中压网架+屋顶光伏分布式能源+储能式微电网”结构的多重保障系统,构建新型农村电网,为乡村振兴发展送上“绿色动能”。

资讯

广东

梅州抽水蓄能电站二期工程开工

本报讯 近日,“十四五”粤港澳大湾区首个抽水蓄能电站——南方电网梅州抽水蓄能电站二期工程开工。电站总装机容量 120 万千瓦,总投资约 47 亿元,计划 2025 年 12 月底前全面投产发电。

据了解,抽水蓄能电站具有上、下两个水库,在夜间用电低谷时,用电将山下水库的水抽到山上,在白天用电高峰时放水发电,相当于把电存起来,可随时调用,被称为是电网的“蓄电池”和“调节器”。该工程将推动粤港澳大湾区率先在国内建成千万千瓦级抽水蓄能基地。(石磊 刘倩 黄昉 宋超)

宁夏

举办绿色低碳产业技术专场对接会

本报讯 由科技部火炬中心和宁夏科技厅共同主办的第七届中国创新挑战赛(宁夏)绿色低碳产业技术专场对接会,日前在宁东能源化工基地(以下简称“宁东基地”)举办。

本场对接会是今年举办的第四场对接会,聚焦宁夏绿色低碳产业,以挖掘企业科技创新需求为目标,紧密围绕太阳能发电、活性炭技术应用、煤焦油和残渣的利用、锂电池负极材料生产等关键核心技术,以“揭榜挂帅”方式,组织区内外高校、科研院所和企业开展协同创新,旨在提升宁夏绿色低碳企业技术创新能力和竞争力。

据悉,对接会前期共梳理出包括“PEEK 复合管”“PVT 光热光伏一体化与太阳能热泵发电、供热、制冷集成系统的技术及应用”等 30 余项技术创新需求,面向全国公开发布征集技术解决方案,吸引了来自全国多所高校和科研院所的科技成果。

会上,创新挑战团队先后对企业需求提出技术解决方案并开展路演。经过现场对接与互动交流,中国科学院、浙江工业大学、宁夏医科大学、银川科技学院等高校和科研院所分别与宁夏福泰硅业、宁夏绿源恒活性炭、宁夏杰润生物科技等 7 家企业签订意向合作协议,签约金额达 450 多万元。

宁东基地科技和信息化局长易静华介绍,宁东基地企业通过此次创新挑战赛以及自治区展会平台达成技术合作、技术成果引进等合作意向的,在获得自治区政策支持的同时,宁东基地也将予以大力支持。

中国创新挑战赛是科技部 2016 年起为推动科技成果转化开展的一项国家级赛事,主要针对具体技术创新需求,通过“科研悬赏+研发众包”方式,面向全国征集解决方案。宁夏已连续举办四届挑战赛,宁夏企业和国内有关高校、科研院所共签订意向性技术合作协议 182 项,技术合同总金额达 2.62 亿元。(刘海)