

电亮五载 “网”无前

——国网吉林电力“十四五”期间十大新闻

“十四五”以来,国网吉林省电力有限公司(以下简称“国网吉林电力”)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面落实吉林省委、省政府和国家电网有限公司党组工作部署,把牢高质量发展“硬道理”、坚决扛起服务吉林振兴“硬担当”,深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略,聚焦写好“具有中国特色国际领先的能源互联网企业”吉林篇章,大力实施“1+4+N”高质量发展方案,发力推进“夯基垒台、提质转型、突破跃升”三步走实践。

1 负荷增长接近两成 电力引擎赋能振兴发展

“十四五”期间,吉林省经济社会发展持续向好,电力需求稳步攀升,全省用电负荷增长达19%,2025年全年全社会用电量首次突破1000亿千瓦时大关,达到1012亿千瓦时,电网最大负荷屡创新高,电力供应保障能力经受住严峻考验。面对电煤短缺、夏季高温、寒潮冰冻等多重保供压力,国网吉林电力健全政企协同“一专班两中心”保供机制,综合运用“中长期+现货+区域互济”等措施,成功消除电力平衡缺口,确保全省电力供应平稳有序,供电可靠性提升至99.859%,用户平均停电时间减少10.70小时/户。电网调控体系不断优化,“两横两纵”骨干网架进一步强化,东西互济能力提升160万千瓦,为吉林全面振兴提供了坚强电力引擎,以实际行动践行了“宁可让电等发展,不让发展等电”的承诺。



国网四平供电公司员工在巨丰220千伏变电站检查1号主变压器。杨柳 摄

2 营商环境“吉速”升级 服务品牌赢得多方赞誉

国网吉林电力大力实施电力营商环境优化提升工程三年行动,全力打造“吉速办电”特色服务品牌。深化“三零”“三省”服务,实现160千瓦及以下各类民营经济组织、居民客户全覆盖,累计节约客户办电成本42.92亿元,切实减轻客户负担。针对重大项目用电保障,该公司创新建立“项目长”包保机制,主动跟踪项目规划、建设、接电全流程,高效服务沈白高铁等1701个重大项目快速接电,平均办电时限压缩20%。创新构建“服务报备、风险预警、网格管控、业绩考核”四道屏障,一体推进突出问题整治,同时,该公司推动电费核算实现省级集约,发行效率大幅提升。国网吉林电力连续三年获评吉林省营商环境建设“优秀单位”“标兵单位”,“人民电业为人民”的企业宗旨通过高效、便捷、透明的服务得以生动体现,赢得了社会各界的广泛赞誉与信赖。



吉林省白城市镇赉富裕光伏领跑基地。耿旭坤 摄

4 “吉京直流”迈出关键一步 特高压架起能源走廊

2025年,吉林电网发展迎来里程碑——“吉京直流”特高压直流工程顺利完成可研和内审工作,标志着吉林省首条特高压外送通道进入实质阶段。该工程被纳入国家规划,是推动东北振兴与京津冀协同发展的重要能源动脉。国网吉林电力成立专项工作专班,统筹推进路径规划、技术论证、环评等前期工作,克服诸多协调难题,圆满完成可研任务。同时,该公司前瞻性地开展能力储备,选派骨干赴先进省份挂职学习,系统开展特高压技术培训,高标准构建建设管理体系,为工程后续实施奠定了坚实基础。“吉京直流”建成后,将大幅提升吉林清洁能源外送能力,助力吉林打造国家级清洁能源基地,同时为京津冀地区能源保供和“双碳”目标实现提供有力支撑,真正实现“绿电送华北、光明连吉吉”。



吉林电力交易中心员工为企业用户办理绿电业务。王大业 摄

3 清洁能源跨越发展 绿色动能扮靓白山松水

“十四五”以来,吉林电网清洁能源发展实现历史性跨越。全省新增风光装机1775.17万千瓦,达到“十三五”时期的3.6倍,新能源装机占比突破50%,超越火电成为第一大电源。新能源发电量达475.48亿千瓦时,较“十三五”末实现翻倍,利用率始终保持在90%以上。为保障大规模新能源消纳,国网吉林电力相继投产多项500千伏关键工程,使西部新能源接纳能力由916万千瓦跃升至3000万千瓦,有力保障国家首批“沙戈荒”基地建设。世界首套静止同步调相机、寒冷地区首套大型共享储能电站等示范工程相继投运,首次牵头“国重”“省重”项目,寒冷地区源—储—荷协调控制技术达到国际领先水平,为构建新型电力系统奠定了坚实基础,绿色已成为吉林高质量发展的鲜明底色,清洁电能正为白山松水注入源源不断的生态动能。



国网吉林超高压公司员工在500千伏嘉北1号线开展检修作业。徐逸轩 摄

5 电力市场改革深化 资源配置效率显著提升

国网吉林电力全面推进电力市场体系建设,着力打造全国统一电力市场建设的“吉林样板”,市场运营水平显著提高。省内市场化交易总规模达2220亿千瓦时,年均增长15.4%;省间中长期外送总规模893亿千瓦时,年均增长12.15%。机制创新亮点纷呈,全国首创新能源“报量报价”调频市场、电锅炉参与现货市场,提前3个月实现连续结算试运行。外送工作取得新突破,首次实现省间绿电交易,向上海、北京供应绿色电力;与新疆签订错峰互济协议,度冬期间购入晚峰电力25万千瓦,增强了电力保供的时空调节能力。结算模式由月结年清优化为日清月结,信息披露条数由200余条增至900余万条,市场透明度与运营效率大幅提升。

本版撰稿:修孟懿 王彦博



国网吉林供电公司员工在66千伏保林分乙线开展引流线调整作业。庄淑英 摄

7 电力赋能乡村振兴 高标准农田用电无忧

国网吉林电力积极服务乡村振兴战略,全力保障粮食安全与农业现代化用电需求。全力服务高标准农田建设,累计为2.56万户机井通电提供高效接电服务,保障千亿斤粮食产能提升工程高效推进。深化“村网共建”模式,建成571个便民服务点,划分9327个服务网格,通过省级集约、推广采抄一体等举措,提升了乡村用电管理效率。创新打造“吉电务农”服务品牌,在延边、白山、白城、松原等地开展示范建设,推动45款吉林农副产品上架国网“惠农帮”平台,2025年全年消费帮扶超过1303万元,同比增长145.87%。积极服务农村能源转型,推广新型充电桩,打造灵活供电新业态,实现乡村供电服务“全覆盖、无死角”,可靠的电力供应和精准的服务,助力农业强、农村美、农民富,以电力为笔绘就吉林乡村振兴新图景。



国网吉林营销服务中心室内检定员正在对智能电能表流水线的检定数据进行细致核查,保障计量设备精准。刘俐君 摄

9 电力护航冰雪经济 文旅产业添“亮”增色

“十四五”期间,吉林冰雪经济迎来爆发式增长,国网吉林电力锚定吉林“冰雪强省”建设目标,主动对接文旅产业发展用电需求。电力大数据精准监测75.27万户冰雪产业相关用户用电数据,推动电力大数据与服务冰雪经济深度融合。针对滑雪场、冰雪景区、温泉度假区等冬季重点场所,该公司开展用电设施专项排查,加强线路巡检与应急保障,并将保电服务延伸至长春市新民大街、G331最美边境公路等重点文旅项目,确保旅游高峰期期间供电安全可靠。积极推广“绿色电力+文旅”模式,在各类景区统筹布局电采暖、电动汽车充电设施,助力构建低碳旅游生态。在冰雪赛事、文旅节庆、民俗展演等多类活动中,该公司组建专业保电团队,实现供电“零闪动、零差错”,为吉林打造世界级冰雪旅游目的地与全域旅游新高地提供了坚强电力支撑,成为文旅产业背后的“温暖之光”。



吉林白城乐胜500千伏变电站。徐逸轩 摄

“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期。国网吉林电力将全面落实吉林省委、省政府和国家电网有限公司党组决策部署,固根基、扬优势、补短板、强弱项,全力以赴当好“落实国家电网战略排头兵、服务吉林经济社会高质量发展主力军”。高标准实施“十五五”规划,全面推动各领域工作“提质转型”,全力争取实现“十五五”开门红,为谱写中国式现代化吉林篇章作出新的更大贡献!

6 防灾减灾硬核提升 电网韧性筑牢安全防线

面对冬季严寒多冰、夏季暴雨台风频发的严峻气候挑战,国网吉林电力将防灾减灾作为保障电网安全的“硬任务”,全面启动电网防灾减灾能力提升工程,累计投入生产技改资金27.60亿元。绘制电网防灾“一张图”,精准评估风险,累计改造老旧杆塔52.82万基,安装防冰防舞装置近9万套,中压线路抗灾能力显著增强。建立“政府—企业—科研单位”三方沟通机制,高效完成2586项防灾重点项目可研评审,确保专项投资精准落地。常态化开展专项行动和现场督导,运用无人机飞巡等技术手段,累计发现并整改问题1196个。成功应对多次雨雪冰冻、台风洪涝等极端灾害,应急响应能力持续提升,实现了重大灾害期间电网零事故扩大、民生用电零中断。在森林防火方面,通过安装可视化装置等手段,助力全省连续45年无重大森林火灾。筑起了一道守护电网安全和民生用电的坚强防线。



国网通化供电公司清河供电所员工在清河镇清河村人参种植基地上门摸排农户用电需求、排查用电隐患,服务农村特色产业,护航乡村发展。刘宇 摄

8 智能电网焕新升级 智慧电表走进千家万户

国网吉林电力启动智能电网升级工程,在完成1300万只老旧电能表改造的基础上,将智慧化建设向配电网、运维管理、调度控制等多维度拓展,让全省用户用上“智能电、放心电”。新一代智能电能表可为用户提供用电分析、故障预警等增值服务,改造后,营销管理效能显著提升,电费核算发行效率率降至14.4小时,日均采集成功率提升至99.98%。同时,该公司始终坚持“以人为本”,网上国网贯通政务平台,实现16项业务“线上办”,注册用户达908.87万户。在运维管理方面,该公司通过无人装备应用、输电线路在线监测等先进手段,促进设备运维迈向智能化、精准化,并持续推动配网自动化覆盖率提升,不停电作业次数大幅增长,供电可靠性显著增强。



国网吉林供电公司北大湖供电所员工在北大湖滑雪场使用红外测温排查缆车电机等用电设备安全隐患。王雨欣 摄

10 电网建设提质加速 法治护航设施安全

吉林电网建设跑出“加速度”,“十四五”期间累计完成电网建设投资较“十三五”增长24.52%。建成投产66千伏及以上工程316项,新增线路4943.3公里、变电容量2606.8万千瓦安。乐胜、庆德、傅家三项500千伏工程在3个月内密集投运,刷新建设纪录,500千伏电网形成“两横两纵”骨干网并实现全地覆盖,220千伏电网形成7个供电分区,主网架构实现历史性加强。同时,国网吉林电力在加快“硬建设”的同时,法治“软环境”同步优化,该公司成功推动《吉林省电力设施保护条例》立法实施,在破解“用电难、手续难、治理难、防护难、执法难”等方面取得关键突破,首次在法规中明确变电站等重点设施上空无人机限飞区域,为电力设施安全与低空经济发展提供法治保障,实现电网建设与法治护航“双轨并进”。