

数字化改革看浙里

数字赋能 破解能耗双控大文章

“节能降碳e本账”助力新能源发展助推绿色新跨越

陈爽

能耗双控是确保国家能源安全的战略谋划,是贯彻新发展理念的重要抓手,也是落实碳达峰碳中和的必由之路。

作为“绿水青山就是金山银山”理念发源地,浙江在全国率先提出创建国家清洁能源示范省。站在高质量发展建设共同富裕示范区的历史节点,浙江这个生态文明建设的“排头兵”,正以数字化改革为引领,通过打造“节能降碳e本账”重大应用场景,全面建立用能预算管理体系,推动节能降碳治理体系和治理能力现代化。以此为带动,浙江制造业高质量转型升级的绿色发展之路正越走越宽。

“四个贯通”确保能耗双控更精准



节能降碳e本账—大场景



节能降碳e本账—后台工作人员操作



节能降碳e本账—后台工作人员操作



节能降碳e本账—企业使用情况

去年10月,国务院下发的《2030年前碳达峰行动方案》明确指出:“全面提升节能管理能力。推行用能预算管理,强化固定资产投资节能审查,对项目用能和碳排放情况进行综合评价,从源头推进节能降碳。提高节能管理信息化水平,完善重点用能单位能耗在线监测系统。”

其后,我省在全国率先启动用能预算管理试点,政府下达重点行业企业年度基准能耗,企业根据订单或生产计划自行分解月度用能计划,通过数字化赋能,推进政企两端协同的用能预算数字化场景建设,能有效衔接地方能耗双控目标与企业用能预算目标。在此背景下,应运而生的“节能降碳e本账”重大应用场景,可谓我省用能预算管理体系数字化建设的“尖兵”。依托浙江省能源大数据中心,“节能降碳e本账”基于在未来一段时期能耗双控偏紧形势下的政府管理需求以及企业发展诉求,通过打造“一户通”“一把尺”“一网办”三大模块、深化“服务”和“治理”,为政府、企业的节能降碳提供全方位支持。

“通过‘节能降碳e本账’,有效缓解能耗双控工作中措施不精准、管理有滞后、企业不清楚、金融支持难、舆情有风险等问题,基本实现能耗双控的全流程、全领域、各层级以及‘双碳’工作的贯通,推动地方实行用能预算管理,促进能耗双控工作更加科学精准有序。”浙江省能源局有关领导介绍说。

“四个贯通”是“节能降碳e本账”应用的内在逻辑,夯实了该应用高质量运行的“四梁八柱”。

贯通能耗双控全流程。建立“准入—监测—预警—评价—服务”的工作闭环,打通节能审查、用能权确权、用能预算化管理、能耗在线监测、“两高”项目清理整治、能效码、以及用能权交易、碳金融、阶梯电价、节能咨询、企业自主查询等工作载体。贯通能耗双控各层级。建立“省—市—县—企业”的用能预算分级管理机制,有效衔接地方能耗双控目标与企业用能预算目标,打通政府治理端和企业服务端,推动阳光监管、企业参与。贯通能耗双控全领域。建立覆盖“工业、建筑、交通、公共机构”全领域的能耗监测预警体系,有效支撑重大产业平台、行业和企业等重点企业的能耗双控工作。

贯通“双碳”和“双控”工作。构建“能效—能耗—绿色电力”相衔接的政策体系,促进地方和企业优化调整能源结构,同步推进节能降碳。

增量开发多项目应用。开发“节能审查管理”子应用,做到用能

平衡方案入账全闭环。开发“‘两高’项目清理整治”子应用,推动问题“两高”项目快整改快销号。优化完善“用能预算管理”子应用。新增数据提醒及处理闭环等功能,提升用户体验感。进一步改进能耗强度指数(EII)模型,不断提升预测分析能力。

推动企业服务端建设。目前企业服务端提供预算管理、用能信息、用能报告等多种功能,助力企业能效提升。3921家重点行业企业常态化使用“节能降碳e本账”,今年以来,该平台日均访问次数500次,日最高访问次数达1800次。

在“节能降碳e本账”平台,杭州市各辖区内的实时能耗和碳排放情况一目了然,“我们按照能耗管理权限,设区市、县(市、区)、镇街道和用能单位四级,都分配了管理账号,随时可以查看辖区管理权限范围内的能耗和碳排放的情况。今后,我们将把平台企业相关数据及时发到企业能源主管。”杭州市发改委相关负责人说。

据了解,目前,“节能降碳e本账”已取得杭州市电力、天然气、石油供应企业的每日分能源品种总量消耗数据,其中油、气占全市油气总供应量的85%以上,这一数字正在持续增长。



节能降碳e本账—服务端APP



节能降碳e本账—首页

数读



• 目前,全省已开通市、县能源主管部门、3921家省控重点高耗能企业和地方扩面企业的用能账户。



• 截至2022年10月底,全省共通过用能权交易系统完成交易98笔,涉及能耗指标230.52万吨标准煤,交易金额31833.59万元。

节能降碳 助力高质量绿色发展

通过“节能降碳e本账”服务端App,企业可查看到年度基准能耗,并根据生产经营情况安排用能计划。日常生产过程中,治理端通过能耗在线监测,能掌握企业用能情况,动态预警异常情况;企业可通过服务端App上的自主测算用能报告,实时掌握用能进度、趋势预测、单耗水平及行业排名,做到心中一本账。同时App为企业提供相应的节能建议,如安装屋顶光伏、使用绿电积分等。

这对于探索绿色发展之路、转型升级中的浙江制造企业来说,无疑是一大红利,在“节能降碳e本账”重大应用试点的衢州,众多企业正从这一改革创新中尝到甜头。例如,在“节能降碳e本账”的帮助下,奔马化纤去年用能预算化执行情况良好,一年节省蒸汽成本超过160万元,节能约760吨标准煤,企业用能获得感和满意度大幅提升。

在“节能降碳e本账”成熟应用的基础上,衢州打造出涵盖7个多跨应用场景的碳账户应用,作为数字化改革的重要探索,从而有效破解市场主体碳减排动力不足、基层政府“双碳”领域实操性不够、金融资源要素配置不精准等问题。

据了解,如今,衢州已为239.6万个企业和个人建立碳账户,覆盖工业、农业(林业)、能源、建筑、交通和居民生活6大领域,依托碳账户,开发了碳金融“云上超市”“工业减碳贷”“碳融通”等47个低碳金融产品,发放企业碳账户贷款300亿元、个人碳账户贷款56亿元。

随着“节能降碳e本账”的应用推广,我省用能预算分级管理体系不断完善,大大提高了能耗双控工作的主动性,也为建立全省统一的用能权交易市场拓宽了道路。截至今年10月底,全省共通过用能权交易系统完成交易98笔,涉及能耗指标230.52万吨标准煤,交易金额31833.59万元。全面推行用能预算化管理后,大量存量企业也将进入交易市场,“将大大活跃浙江省用能权交易市场,推动能耗要素向能效更优、附加值更高的项目转移,推动浙江省能耗双控目标的完成。”业内人士指出。

“下一步,我们将制定出台《浙江省实施能源消费强度和总量控制制度促进经济高质量发展的实施意见》,作为纲领性文件统领浙江省能耗双控工作,并根据浙江实际,围绕7大高耗能行业,制定‘十四五’重点行业企业名单,实施精准管控。”浙江省能源局相关负责人说。