

短期难长期强:业内热议136号文落地

□ 本报记者 白雪

今年1月,国家发展改革委、国家能源局联合印发《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》(以下简称“136号文”),明确要求各地于今年底前出台配套细则。目前,各省(区、市)相关配套细则陆续出台,内蒙古、山东等地区作为首批响应省份,在竞价机制和电价安排等方面因地制宜,制定差异化政策细则。

在近日由自然资源保护协会和厦门大学中国能源政策研究院举办的主题为“136号文在地方的落地”的电力低碳保供研讨会上,与会专家围绕省份落地方案、机制电量规模、储能与虚拟电厂、跨省跨区交易中价格协调与资源优化配置等议题进行了研讨。专家认为,136号文在地方的落地将呈现短期难、长期强的趋势。

差异化探索与共性挑战并存

“136号文明确了大的政策框架。因为各地新能源渗透率、市场建设程度和用户的承受能力不同,因此136号文地方落地的重点是制定适合本省的方案。”国家电网能源研究院财通与审计研究所主任经济师张超通梳理山东、广东和蒙东已出台的文件发现,各地在设计落地方案时都有较强主动性,均与本地市场建设进程、新能源发展情况、系统调节平衡需求等相适应。在个性方面,山东在落实136号文上提出了包括申报充足率、委托代理商竞价等的创新机制;广东方案由交易中心主导编写,侧重规范性,考虑了各类经营主体的情况,更具落地操作性;蒙东则针对自身无现货的特点,整体设计精简,更侧重于衔接历史机制。

从实施效果看,地方实践已显现出双重特征。山东省电力行业协会执行会长徐震表示,就现有消纳水平来看,山东新能源总量较大,政策的出台将有利于新能源的健康发展。长期来看,落实好机制电量和电价政策也将有利于新能源装机的持续增长。但从发电企业的角度来看,政策的落地意味着新能源项目收益需要重新进行评估。

“136号文可能会重塑新能源项目的估值体系,市场和企业需要逐步探索并建立新的规则。”南方电网电力调度控制中心水电及新能源处副处长王皓怀表示,发电项目的收益由电价和电量两部分决定,之前的新能源项目电量和电价相对固定。而从电网的角度来看,调节能力需求随新能源渗透率的增长将进一步提升,目前市场呈现电能量下降的趋势,下降的空间



位于库布其沙漠里的内蒙古鄂尔多斯市杭锦旗朔方新能源大基地 新华社记者 连振摄

一部分应传导至电力系统调节能力价值的提升。就分布式能源而言,136号文打破了原先统购统销的固定收益模式,引导分布式能源可以主动聚合后参与市场,通过为电网提供电能量和调节能力获取综合收益。

当前核心矛盾在于调节性资源的定价困境

厦门大学中国能源政策研究院院长林伯强认为,新能源全面入市的长期目标是将新能源系统成本向终端传导,保障电力行业可持续发展,但短期需考虑新能源全面入市引起投资者对新能源的重新评估,可能影响短期新能源投资。当前核心矛盾在于调节性资源的定价困境。

“由于目前绿电、绿证交易与碳交易机制尚未成熟,而煤电调峰长期来看不可持续,重构储能配置模式是破局的一个可能方案。”林伯强表示,借鉴高铁发展的成功案例,可探索由国家主导电网侧大规模布局储能。大规模部署电网侧储能,在短期经济性上存疑,但考量到系统外溢的效益,包括支撑新能源消纳、能源绿色低碳转型等方面,这可能是应对系统调节性困难的一个方案。

山西风行测控股份有限公司风行虚拟电厂研究院院长、山西省电力市场管理委员会委员南豆表示,新能源全面入市将对电能量市场价格和系统运行费用产生巨大影响。与此同时,价格波动加剧常态化、电网对调节性资源需求增加、新能源场站的市场化交易能力急需提升等变化也给虚拟电厂的运营组织形式带来了更多的可能

性。虚拟电厂的运营模式将从单纯硬件层面的竞争转为随市场变化优化运营策略的竞争,核心是为电网供需平衡提供解决方案。

在南豆看来,如此背景下,虚拟电厂可以解决分布式资源参与电力市场的门槛问题和分布式资源调节的问题。同时,虚拟电厂与储能结合,能够拓宽收益渠道。此外,虚拟电厂作为贯穿多市场的“路由器”,可减轻单个资源管理的难度,通过多市场增加收益模式。

山东新能源近几年发展很快,电网调峰压力增加,对虚拟电厂和储能的需求量相应增加。徐震表示,作为北方省份,山东不仅有对电量保障的需求,还要兼顾居民和工业的用电需求。尤其是在供暖季,电、热、暖都需要保障,需要储能和虚拟电厂共同发力,保障供需稳定。

新能源入市有助于电力市场形成真实价格信号

自然资源保护协会能源转型项目高级主管黄辉表示,136号文在各省的政策落地会存在差异,特别是机制电量和电价部分的落地。短期看,政策会带来新能源投资布局的优化。长远看,新能源入市有助于电力市场形成真实价格信号,实现电力资源优化配置。同时,136号文也是推动电力规划与市场机制协同的有益尝试,将新能源消纳权重、新能源装机目标与“机制电量+市场交易”挂钩,规划目标将更多依靠市场来实现。后续的调节资源、容量资源规划建设也会逐步走向市场化引导的方式。

针对136号文在各省份的落实,南

豆认为,一是存量项目机制电量比例不宜设置过高,应在40%~50%之间,更多的应参与到市场中;二是在增量项目方面考虑本省份新能源资源禀赋,分区域设置不同的上限;三是在市场价格方面可以参考山东等省份,沿用燃煤基准价水平,差价结算的资金优先从辅助服务市场里支出,应从电力市场运行经济性的角度设置更合理的报价方式;四是要在后续交易批次中重点考虑新能源场站作为独立经营主体,真正体现其参与市场的权责义务。此外,需要进一步优化中长期和现货市场的衔接,真正供需关系的体现是现货市场。目前不少省份要求中长期合约规模锁定在80%~90%之间,建议放宽中长期合约比例限制,提高市场的流动性。

谈到对于跨省跨区市场的期待,王皓怀直言,现有的省内市场和跨省跨区市场相对分离,跨省跨区市场属于优先计划范畴,省内市场放开程度相对更大。但国家正在积极推动打破省间壁垒,跨区域市场也将逐步形成,成为构建全国统一电力市场的重要组成部分。

黄辉认为,在受端省份电力市场快速推进的情况下,相对固化的跨省电力交易中,中长期合同与受端省份电力市场在实时量价上难以匹配,跨省跨区交易可考虑锚定受端省份电力市场规则进行相应的调整。另外,建议逐步放开省份间现货比例,并推动跨省跨区发电企业和售电公司、用户直接参与省份间交易,提高交易的灵活性,在长三角等区域市场建设基础较好的地区进行更多的突破性尝试。

智慧养老家居产品将从“可用”走向“好用”

□ 白雪

7月1日起,由工业和信息化部发布的《智慧养老家居产品通用技术要求》(以下简称《技术要求》)正式施行,直击部分产品适老化设计不完善、操作复杂度高等市场痛点,通过统一技术规范推动家居产品真正实现适老化、智慧化。

我国是世界上人口老龄化程度比较高的国家之一,老年人口数量最多,老龄化速度最快,应对人口老龄化任务最重。根据国家统计局年初发布的数据,我国60岁及以上老年人口已达3.1亿,占全国人口的22%,65岁以上老年人口占15.6%。根据预测,到2035年左右,我国60岁及以上老年人口将突破4亿,在总人口中的占比将超过30%。

面对数量如此庞大的老年群体对安全、便利生活的需求,智慧养老产品本应是解决问题的好帮手。不过,现实并不尽如人意。很多打着“智能”旗号的家居产品,对老年人来说反而成了新麻烦——操作步骤复杂得像走迷宫,屏幕上的字和图标看不清,语音识别听不懂带口音的普通话。智慧本该省力,但有些“伪智能”却让老年人不敢碰、不会用,反而加深了他们在数字时代的无助感。

对此,《技术要求》瞄准便捷性、智

慧性和适老性,把“尊重老人、方便老人”的理念,变成了实实在在、可以测量、厂家必须遵守的技术要求。短期来看,《技术要求》会把那些粗制滥造、打着适老旗号却不好用的产品淘汰掉,减少劣质、低端、同质化产品的市场份额,营造公平竞争的市场环境。长远来看,《技术要求》会引导企业把资源和创新真正用到解决老年人实际困难上,能够更好地满足老年人的实际需求,提升老年人对智慧养老家居产品的接受度和使用体验,让老年人真正享受到安全、舒适、智能的居家生活。

要实现智慧养老家居产品不再是冰冷的科技,而是充满温情的陪伴这一目标,未来,还需要企业严格按照标准生产,不断创新产品和服务。相关部门也要加强市场监管,确保标准落实到位。

当“适合老人”不再是可有可无的卖点,而是必须达到的硬杠杠,企业的研发方向才能真正对准老年人的真实需求。“智慧养老的本质是以技术赋能,让老年人更有尊严地享受生活。”正如中国轻工业联合会会长张崇和所说,随着标准体系的不断完善,智慧养老家居产品将从“可用”走向“好用”,最终实现“想用”“愿用”的跨越,让老年人享有更安全、舒适、智能的居家生活。

地方传真

湖南推出29项举措优化营商环境

本报讯 记者邢敏报道 近日,湖南省人民政府办公厅印发《湖南省推动营商环境优化提升若干举措》,聚焦市场监管、要素保障等经营主体最为关心关切、急需攻坚突破的重点领域推出29项具体措施,更好激发市场活力和创造力,持续打造市场化、法治化、国际化的“三化”一流营商环境。

《若干举措》注重改革创新、系统集成,是湖南将优化营商环境作为落实全面深化改革、构建全国统一大市场、促进高水平对外开放、全面融入中部地区崛起和长江经济带发展战略等要求的具体举措。

《若干举措》聚焦推动社会物流降本增效,提出完善高速公路按车型、时段、路段、距离等实施差异化收费机制,探索制定货运车辆同城本地上下免费、错峰时段下调费用、“递远递减”等优惠政策。聚焦推动资源要素降本增效,提出深化“批供同步”改革,推广“弹性供地”“先租后让、租让结合”等系列举措,降低企业初期用地成本。提高融资效能,建立应急转贷纾困体系,对符合条件的企业按照市场化原则直

接展期、续贷。

《若干举措》还围绕推动招标投标公正高效,提出全面推广“机器管招投标”,推行机器管范本、管招标、管评标、管监管组织“四管”模式,同时建立招标投标活动综合监管与行业监管相结合的协同机制,优化电子招标投标平台体系,实行“省市管用”。围绕推动涉企检查规范高效,提出全面推行“扫码入企、扫码督查”,实行“检查有计划—入企有依据—进企有亮码—结果有反馈—企业有评价”的全流程闭环管理。

为推动湖南创新创业成效见效,《若干举措》还明确,对大学生主导的在湘创业初期项目,可通过大学生创业基金提供最高100万元的创业股权投资支持,对高校毕业生合伙创业的,可提供不超过400万元的创业担保贷款,贷款利息由财政部门按实际利率的50%给予补贴。推动金芙蓉基金加大对创新创业项目的支持,形成“领投—跟投—接力投”机制。加快“青年驿站”项目建设,满足异地创业就业高校毕业生实际需求。

广东以“四新”赋能传统产业转型升级

本报讯 李少辉 聂金秀 记者罗勉报道 近日,“四新”赋能传统产业暨制造业智能化转型升级交流推介活动在广东省中山市举行。据了解,广东省将出台“四新”赋能传统产业转型升级工作方案,分行业提出“四新”发展重点方向,加大力度以新技术、新工艺、新材料、新设备改造升级赋能,推动传统产业焕发新面貌。

近年来,广东省先后制定实施“技改十条”、工业设备更新和技术改造提质增效工作方案等,一家一家抓落实,持续推动传统产业转型升级。据不完全统计,完工后的改造项目生产能力平均提升约10%、产品合格率平均提升约6%、生产成本平均降低约8%、生产效率平均提升约30%,有力支撑推动制造业高质量发展。

传统产业转型升级离不开金融“活水”的精准滴灌。中国建设银行广东省分行副行长张雪峰说,近年来,广东建行积极响应“制造业当家”号召,持续加大金融支持实体经济力度。截至5月末,广东建行制造业贷款余额突破3500亿元大关,服务全省制造业企业超5万家;银行为技术改造再贷款项目投放了超100亿元贷款,位居建设银行系统及广东同业首位。

华南理工大学工商管理学院和未

来技术学院教授刘思源表示,为解决痛点问题,华南理工大学正积极探索产学研协同创新的新模式。调研发现,企业普遍对AI转型需求强烈,但具体实施存在两大核心问题:一是企业难以精准识别高频业务痛点;二是缺乏系统化的AI整合方案。

对此,华南理工大学与中山德马汽车于近日共同成立了该校首个校企联合实验室。联合实验室成立后,双方团队每周定期召开例会,并深入企业一线调研,精准识别生产运营中高频次、可标准化且具有高价值的实际问题,推动高校研发的前沿技术真正落地应用。

广东省工业和信息化厅相关负责人表示,传统产业是现代化产业体系的基础,要充分发挥科研院所、金融机构等支撑作用,强化政银校企四方合作对接,鼓励引导企业积极发展和应用新技术、新工艺、新材料、新设备,促进企业产品迭代、设备更新、工艺改进、材料升级。

接下来,广东省将出台“四新”赋能传统产业转型升级工作方案,聚焦石化、钢铁、有色、建材、机械、汽车、轻工、纺织等传统领域,分行业提出“四新”发展重点方向,推动传统产业焕发新面貌。

“三驾马车”拉动眉山民营经济跑出发展“加速度”

□ 何广丙
□ 本报记者 王进

近日,记者走进四川省眉山市金象赛瑞化工股份有限公司D区项目现场,这个总投资50亿元的重大项目建设正如火如荼。项目建成后,将巩固企业在全中国三聚氰胺行业的龙头地位,为全市优势产业发展再添强劲引擎。

近年来,眉山市抢抓成渝双城经济圈、天府新区、成都都市圈等国省战略机遇,厚植发展沃土,以新质生产力为引领,以政策赋能、创新驱动、生态优化“三驾马车”拉动,探索出特色鲜明的“眉山路径”,让民营经济真正成为区域发展的“顶梁柱”。2024年,全市民营经济增加值首次突破千亿元大关,达1170.37亿元,占地区生产总值比重61.9%,成为拉动区域经济转型突围的核心引擎。

“真金白银”筑牢发展信心

今年以来,在眉山市东坡区松江镇的千禾调味品产业园内,总投资13.3亿元、年产60万吨调味品的智能制造项目二期主体建设已圆满完成。项目达产后,将带动上下游产业链增收超20亿元。这正是眉山以政策“组合拳”赋能民企发展的生动缩影。

“党的二十大明确提出,坚持‘两

个毫不动摇’,为非公有制经济发展营造良好环境和提供更多机会,为眉山推动民营经济蓬勃发展提供了支撑、注入了强劲动能。”眉山市发展改革委主任韩杰说,为推动民营经济高质量发展,眉山市在深入贯彻党中央和省市有关精神的基础上,推出一揽子增量政策,有力提振了市场信心。

据介绍,为精准构建适应民营经济发展的政策环境,眉山市出台了从《关于聚焦降本增效优化营商环境的意见》到《眉山市优化营商环境条例》的全链条政策体系,建立惠企政策“一站式”服务机制,由市政府主要领导牵头调度,形成“研究—部署—落实—督查”的闭环管理。

为破解民企融资难、融资贵等瓶颈制约,眉山创新推出“税电指数贷”(一种以企业纳税和用电数据为授信依据的金融产品),为1042户民营企业授信45.18亿元,投放贷款27.75亿元。截至今年4月底,全市制造业贷款余额达217.12亿元,同比增长21.64%,金融“活水”精准滴灌实体经济。

特别是在政策兑现高效直达方面,眉山梳理284项惠企事项并编制申兑指南,2024年度“1+3”主导产业(突出发展新能源新材料产业,重点发展电子信息、装备制造、医药食品产业)提

质倍增及制造业智能化改造专项政策兑现奖补资金超1.14亿元,惠及133户企业,一系列举措确保了政策红利应享尽享。

激活核心竞争力“强引擎”

在博雅新材料实验室里,LYSO晶体闪烁着幽蓝光芒。“我们打破国外技术封锁,自主研发硅酸铝镓闪烁体制备技术。”眉山博雅新材料股份有限公司常务副总经理梁振兴展示着专利证书,该公司近3年研发投入超8000万元,获108项专利授权(含国际专利29项)。

为进一步激发民营企业核心竞争力,眉山新培育省市创新研发平台30个、国家高新技术企业41家,推动57项川大、电子科大等高校院所成果落地。“眉州英才计划”评选出38名市科技领军人才,这些务实举措不仅为企业发展打开了广阔空间,而且有力夯实了民营经济可持续发展新优势。

在一系列举措的助力下,今年一季度,眉山市民营经济增加值(不含外商、港澳台)达272.0亿元,增长8.0%,增速排名全省第二位;拉动地区生产总值增长4.9个百分点,民间投资增长14.9%,占全社会固定资产投资比重57.7%。

打造营商环境“金名片”

日前,记者走进眉山市政务服务中心的“一站式”服务大厅,一位企业负责人感慨:“以前跑多个部门的事,现在在一个窗口就能快速办结。”这源于眉山对“良木需沃土”的深刻认知,持续深化改革,打造市场化、法治化、国际化营商环境。

为打造一流发展生态,眉山落地国家、省级“高效办成一件事”改革,推出“1+3”产业特色服务场景,在3个省级工业园区开展集成式政务服务改革试点;市本级项目开工前审批时限压缩40%以上,中创新航项目用地报批仅用37天,刷新全省纪录;设立“成德眉资一体化企业登记专窗”,推动区域协同“异地同标”。

值得一提的是,为促进企业降本增效,“十四五”期间,该市积极争取并落实留存量电、电能替代、多晶硅和锂电精准扶持、留用电量等电价政策,降低企业用电成本超过20亿元。通过收费减免、下限收费、降低中介收费等形式,全市新增减税降费及退税缓税降费15.47亿元,惠及纳税人18.1万户次。

此外,眉山市为企减负松绑实招频频:减免政府投资项目投标保证金,推行工程建设项目电子招标“不见面开标”,深化电子保函应用,综合费率降至不超过4.8%,今年以来直接为企业降本减负约9.5亿元。