

### 牢记嘱托走在前 勇担使命开新局 深入学习贯彻省第十二次党代会精神

#### 国家电投海阳核电二期工程开工建设，计划2027年建成投产

# 四台机组可供全省半数以上居民生活用电

□ 本报记者 赵洪杰 刘兵

7月14日,我国重大能源项目——国家电投海阳核电二期工程正式开工,将建设两台百万千瓦级核电机组,计划于2027年建成投产,进一步促进区域能源结构低碳转型,助力山东打造千万千瓦级沿海核电基地。

海阳核电项目是山东首座开工建设并投运的核电站,规划建设6台百万千瓦级核电机组,并预留两台扩建余地。一期工程两台机组是国家三代核电自主化依托项目,2019年1月全面投产以来,已安全稳定运行3年半,截至7月14日已累计安全发电超746亿度。

国家电投核能发展总工程师,山东核电有限公司党委书记、董事长吴放介绍,海阳核电二期工程采用自主设计、国产化的CAP1000技术,是国家三代非能动技术引进、消化、吸收的重要成果,建设两台额定容量为125.3万千瓦的机组,满足国际最高安全标准,电站设计运行寿命60年。

据了解,二期工程建成投运后,海阳核电基地将有四台机组运行,年发电量约为400亿度,能够满足山东一半以上人口的居民生活用电需求,相当于5100余万人,每年可节约原煤消耗约1710万吨,减排二氧化碳约3200万吨、二氧化硫约10.4万吨、氮氧化物约9万吨,减排效应相当于种植阔叶林约8.8万公顷,对改善区域能源结构和生态环境具有重要意义。

“家中温度很稳定,老人小孩只穿一件单衣就可以,很舒服。”“不仅供暖季延长了,采暖费也由每平方米22元降低到21元。”“核能供暖告别了燃煤供热,没有污染。”……今年4月1日零时,“暖核一号”海阳核能供热项目圆满完成供暖季供暖任务,持续供热143天,覆盖海阳主城区,提供清洁热量200万吉焦,供热面积近500万平方米。



海阳核电基地航拍图。(□记者 赵洪杰 刘兵 报道)

当前,海阳核能供热已经安全稳定运行三个供暖季,助力海阳市成为全国首个“零碳”供暖城市。“核能供热替代原有12台燃煤锅炉,仅2021—2022年度供暖季,减排二氧化碳33万吨,节约原煤18万吨。对比核能供热前,海阳市供暖季空气PM2.5下降16%、优良率上升17%,创造了全市空气质量最好水平。”山东核电有限公司副总经理马元华说。

7月14日,采用具有完全自主知识产权的核能零碳供热技术的“暖核一号”三期工程——我国首个900MW远距离跨区域核能供热工程,在海阳核电基地开工。作为我国核能综合利用的重大创新成果,该工程主要依托海阳核电在运核电机组实施,将新建约120公里的长距离输热骨干网,成为世界最大的单台机组抽汽供热工

程。“通过管道保温和支架隔热,经过120公里“长途运输”,水的降温能控制在3℃左右。核电机组热效率也将达到55.9%,是原来的1.5倍。”马元华表示,工程2023年投运后,海阳核电供热区域可达青岛、威海地区,供热面积达到3000万平方米,可满足约100万人口的取暖需求。

不仅如此,该工程还将实现核能与风光储能联合运行、多能互补,构建胶东半岛零碳的水热供给体系,提高新能源利用率,提升供热可靠性。

记者从项目开工现场获悉,海阳核电二期工程投运后,海阳核电将具备3600MW的核能供热能力,每个供暖季可提供热量约4000万吉焦,供暖面积可超过1亿平方米,满足约400万居民的清洁取暖需求。随着海阳核电后续项目的建设,海阳核电站最终供热能力可达2亿平方米,将为我国核电基地大规模、远距离、跨区域开展零碳供热提供新示范。

眼下,山东正加快推进海阳、荣成等核电站建设,打造胶东半岛千万千瓦级核电基地,到2030年,全省核电装机将超过1300万千瓦,年发清洁电能达910亿千瓦时以上。“在确保安全可靠的前提下,我们将引导后续的核电项目开展热联供同步设计、同步建设、同步运行,加快核能海水淡化、制氢等方面的技术研究和示范应用,推动核电向‘核能+’多元利用转型,助力能源结构降碳减负。”省能源局新能源和可再生能源处三级调研员孙宁说。

#### 上半年我省留抵退税1408亿元,规模居全国第四

## 留抵退税资金流向何方?

□ 本报记者 王鹤卿  
本报通讯员 胡菲菲

3636万元退税款到账,山东超电新能源科技发展有限公司终于松下了紧绷的“资金弦”。“现金流是企业的生命线,现在赶上了锂电池制造和新能源技术开发的好时候,我们将退税款全部用于更新设备,扩大产能。”超电新能源负责人告诉记者。

作为今年组合式税费支持政策的“重头戏”,6月底是增值税留抵退税政策落实的重要节点。7月14日,记者从省财政厅获悉,上半年,全省落实各项退税减税降费政策为市场主体减负约1958亿元,其中留抵退税1408亿元,退税规模居全国第四,微型、小型、中型、大型企业存量留抵退税梯次性集中退还的任务基本完成。其中4—6月,大规模增值税留抵

退税政策实施以来,全省退税1278亿元,达到去年全年退税规模的2.3倍,其中,小微企业广泛受益,退税户数占到退税总户数的94%。

大规模留抵退税资金流向何方?面向我省不同行业、不同规模样本企业开展的问卷调查,山东约65%的留抵退税资金流向生产领域,主要用于购置设备、不动产、采购原材料及项目建设。有效缓解了企业资金困难,助力经济运行加快恢复。

我省瞄准对经济和就业带动能力强的制造业等重点行业,精准滴灌,让相关企业充分享受政策红利。上半年,制造业等6大行业退税规模占退税总规模的50%以上,有力推动产业升级改造和创新发明。1—5月,全省规模以上工业增加值同比增长4.5%,高技术制造业增加值同比增长15.1%。

打通交通物流大动脉,微循环,对于促进

产业链供应链稳定极为重要。免征公共交通运营服务、快递收派服务增值税,暂停铁路、航空运输企业预缴增值税,将交通运输、仓储和邮政业纳入全额退税范围……我省积极落实国家支持政策,精准扶持交通运输行业发展,有力支持了物流保供。

长期以来,农资行业产品适用低税率,而购进的原材料和零部件适用高税率,且产品附加值较低,使得农资企业积累了大量的留抵税额。山东作为农业大省,众多大型农资企业从留抵退税政策中受益。“今年以来,我们累计收到留抵退税11.25亿元,资金全部被用于大马力拖拉机项目建设。”作为国内最大的农机装备企业,潍柴雷沃重工股份有限公司将退税款项全额投入研发生产当中,进一步提升产品市场竞争力。

电力、热力供应事关国计民生。近年

来,煤炭价格持续攀升,同时设备维护保养费用较高,加上环保燃煤等要求,企业生产成本进一步增加,资金多面承压。留抵退税政策实施后,全省电力、热力生产和供应企业获得退税资金,大大缓解了资金压力。大唐东营发电有限公司今年以来收到留抵退税共计2.56亿元,退税款用于购买燃料及相关原材料,帮助企业稳定了能源供应,助力保障民生。

省财政厅税政处处长陈伟表示,落实好留抵退税政策,是惠企红包精准“落袋”的关键一环。我省全力做好政策服务,确保早退、快退、准退。为支持地方做好留抵退税工作,省财政及时下达中央一次性转移支付,并建立留抵退税补助资金“单独调拨、逐月预拨、滚动清算、实时监测”机制,保障退税资金足额及时兑现。

## 山东加强农业农村污染治理力度

### 26个农村环境整治项目 获得授信金额82亿多元

□记者 陈晓婉 通讯员 鞠琳 报道

本报济南7月14日讯 记者今天从省生态环境厅获悉,近年来,我省不断加强农业农村污染治理力度,持续深入打好农业农村污染治理攻坚战,取得积极成效。尤其是全省生态环保重大工程项目融资工作取得阶段性成果,截至目前,国开行山东分行和农发行山东分行共审批通过涉及农村环境整治项目26个,审批授信金额82.45亿元,已放款46.52亿元。

“十四五”期间,我省深入开展农村环境整治,推进农业面源污染防治,健全农业农村生态环境监管体系,解决农业农村突出生态环境问题。农村环境整治任务量大,涉及的重大工程项目投入也大,仅靠政府投资难以完成,市场化融资十分关键。省生态环境厅以政银企共同推进生态环保重大工程项目融资为抓手,与国开行山东分行和山东发展投资控股集团、农发行山东分行携手,精准支持全省生态环保重点领域、重点区域和重点项目。

下一步,我省将进一步加大资金支持力度。“我们将指导帮扶各地加强中央项目库建设,提高农村生活污水和臭水体治理等农村环境整治项目入库数量和质量,争取将我省更多符合条件的项目纳入中央财政支持范围。在争取省级财政加大对农业农村生态环境保护工作支持力度的同时,联合国开行、农发行等金融机构,加大对融资政策解读和宣传推介力度,不断总结经验,引导有投融资意向的地方政府统筹资源和要素积极设计项目,用足用好融资平台,拓宽资金渠道。”省生态环境厅土壤处二级调研员范斐朗表示。

2021年以来,我省已完成4000个行政村环境整治任务,4000个行政村生活污水治理任务和500个行政村臭水体治理任务,全省农作物秸秆综合利用率达到95%以上,畜禽粪污资源化利用率达到90%,城乡生活垃圾无害化处理率达到99%以上。“我们的目标是,到2025年,农村环境整治成效显著提升,农业面源污染得到初步管控,农村生态环境持续改善。新增完成16700个行政村环境整治,农村生活污水治理率达到55%,基本消除农村臭水体,农村饮水安全得到保障。”范斐朗说。



## 日照获“十四五”首批国家物流枢纽授牌

□记者 栗晨皓 报道

7月14日,记者从在日照市举办的国家物流枢纽工作现场推进会上获悉,日照港口型国家物流枢纽获“十四五”首批国家物流枢纽授牌。近年来,日照市立足交通区位优势,临港涉海比较优势,不断增强枢纽功能,于2021年成功获批港口型国家物流枢纽。图为一般货轮停靠在山东港口日照港集装箱码头进行装卸作业。

(上接第一版)建立知识产权公共政策制定实施评估机制,统筹优化政府项目资金向科技成果产业化、知识产权产业化方向倾斜。

5.构建知识产权区域发展体系。发挥省会、胶东、鲁南三大经济圈特色优势,制定实施区域知识产权发展计划,深化知识产权强市建设,建设省会经济圈知识产权先行区,推动建设立足济南、服务全省、辐射华东及黄河流域的高端知识产权服务业集聚区,会同有关省(自治区)推动成立黄河流域知识产权高质量发展联盟。建设胶东经济圈知识产权青岛片区,建立中国(山东)自由贸易试验区青岛片区知识产权纠纷快速维权机制,构建胶东经济圈一体化跨区域知识产权协作机制。建设鲁南经济圈知识产权活跃区,提供高质量知识产权运营服务,推进共建双价值示范基地等创新创业载体,促进产业链延伸和价值链攀升。围绕“三核引领、多点突破、融合互动”的新旧动能转换总体布局,加快推动济南、青岛、烟台等市建设高标准知识产权强市。

### 三、建设严格规范的知识产权保护体系

6.加强知识产权司法保护。完善知识产权技术事实查明等机制,逐步建立技术调查官制度,加强检察机关、公安机关知识产权专业机构建设,打造专业队伍,加强知识产权法庭建设,健全跨区域审理机制,推进在济南新旧动能转换起步区、中国(山东)自由贸易试验区、中国—上海合作组织地方经贸合作示范区及高新技术产业开发区、重点产业集聚区等设立知识产权巡回审判庭。完善知识产权领域“刑行衔接”机制,推动业务数据互联互通,实现法律适用和执法、司法标准统一。加强知识产权法官、检察官的专业化培养和职业化选拔。完善科学技术咨询专家选任,增加专家型人民陪审员,人民监督员选任数量,确保技术类知识产权案件审判质效。积极推动跨区域知识产权远程诉讼平台建设。加大刑事打击力度,完善知识产权犯罪侦查工作机制,加强知识产权案件检察监督机制建设,构建知识产权“捕、诉、监、防、治”全链条一体化保护体系。全面实施知识产权侵权惩罚性赔偿制度,提升知识产权案件执行效率。

7.强化知识产权行政保护。建立知识产权行政案件繁简分流机制,简案快办、繁案精办,提高办案效率。完善专利侵权纠纷快速化解机制,细化知识产权侵权判定标准,优化执法程序。构建新领域新业态保护机制,研究制定大数据、人

工智能、基因技术等新领域新业态知识产权保护规则,完善电商平台知识产权和地理标志保护制度,加强传统知识、外观设计、文化创意等知识产权管理保护。开展以信用为基础的知识产权领域分级分类监管,健全守信激励和失信联合惩戒制度。加大对商标恶意注册、非正常专利申请等违法违规行为的惩戒力度。探索建立行政保护技术调查官制度。完善省市县三级联动的知识产权行政执法体系。深入开展打击侵犯知识产权专项行动,加大对知识产权侵权假冒等违法行为查处力度。加强知识产权领域国际合作,深化跨省市执法协作。推进国际知识产权执法合作,强化涉外知识产权保护,认真落实自由贸易试验区知识产权专门机构要求。强化知识产权海关保护,在进出口环节依法打击侵权行为。

8.推进知识产权协同保护。建立政府履职尽责,执法部门严格监管,司法机关公正司法、市场主体规范经营、行业组织自律自治、社会公众诚信守法的知识产权协同保护机制。制定跨部门信息共享、案件快速处理等规程,深化知识产权行政执法与司法保护的协同联动。建立知识产权仲裁机构,调解组织,实现侵权的市全覆盖。鼓励建立知识产权保护自律机制。推动知识产权“快保护”体系建设,优化知识产权保护中心布局,拓展“快保护”领域,实现优势传统产业和战略性新兴产业全面覆盖。建立健全知识产权维权援助工作体系,将维权援助服务网络延伸到县(市、区)、园区以及重点产业组织、重点企业。

### 四、建设增量提质的知识产权创造体系

9.提高知识产权创造质量。建立健全科技计划项目的知识产权管理制度。建立专利导航工程,建设专利导航服务基地,实施新旧动能转换高价值专利常态化培育机制,推动高价值专利创造和转化实施。围绕生物育种前沿技术和重点领域,加快培育一批具有自主知识产权的优良植物新品种,提高授权专利质量。

10.做强商标品牌和版权精品。实施商标品牌战略,有序开展商标品牌指导站建设,加强驰名商标保护和商标海外布局,发展传承好传统品牌和老字号,大力培育具有国际影响力的知名商标品牌。实施地理标志运用促进工程,提升地理标志品牌影响力和产品附加值,推动地理标志与特色产业融合发展,生态文明建设、历史文化传承、乡村振兴有机结合,打造特色鲜明、竞争力强、市场信誉好的产业集群品牌和区域品牌。高质量建设济南商标审查协作中心,推进商标审查提质

增效。实施版权创新发展工程,加快培育文化创意、软件、影视等领域版权精品,健全版权交易和服务平台,加强作品资产评估、登记认证、质押融资服务,拓宽版权作品国际合作与宣传渠道,推动我省作品“走出去”。积极开展国家版权创新发展试点工作,推动“区块链+版权”、民间文艺版权保护等创新试点。

11.推动知识产权标准化。推动企业、高校、科研机构加强知识产权管理标准化体系建设,开展国家知识产权优势示范企业、试点示范高校建设。探索建立知识产权与技术标准有效融合机制,促进技术、专利、标准协同发展,助推科技创新和成果转化。开展“知识产权+标准化”行动,鼓励企业加强标准必要专利布局,将优势技术转化为国际、国家、行业标准。创新知识产权标准化实施机制,实施知识产权标准化“领跑者”制度,建设一批知识产权标准化创新基地,培育一批具有市场竞争力的“知识产权+标准化”领军企业和产业集群。

### 五、建设高效顺畅的知识产权运用体系

12.完善知识产权转化机制。坚持市场化导向,完善知识产权运营管理制度。开展运营服务网络建设行动,建设省、市、县(市、区)、高校、科研机构、行业和企业知识产权运营机构,优化知识产权运营服务网络布局。统筹推进济南、青岛、烟台构建基本要素完备、运行顺畅的知识产权运营服务体系。深入推进知识产权转移转化,探索建立新型运营机制,拓宽转化运用渠道。加快专利技术向中小企业转让许可,助力小微企业“双升”战略。

13.积极稳妥发展知识产权金融。支持金融机构、投资机构丰富知识产权投融资产品,依法依规推动知识产权证券化,积极促进资本要素与技术要素有效融合。强化“政银保保”联动,推动知识产权质押融资服务进园区、进企业、进金融机构基层网点,丰富知识产权保险产品,扩大保险覆盖范围。

14.促进专利密集型产业发展。加强专利密集型产业培育,制定专利密集型产业目录,建立专利密集型产业核算统计制度,在重点区域、园区建设一批专利密集型产业集聚区。推动园区建设和运营产业技术专利池,加强资源共享和协同创新,提高产业核心竞争力。

### 六、建设便捷开放的知识产权服务体系

15.优化知识产权公共服务供给。推进知识

产权公共服务智能化建设,制定全省公共服务事项清单和服务标准,实现“统一规划、统一平台、统一标准、统一窗口”,构建政府引导、多元参与、互联互通的知识产权公共服务体系。加强知识产权综合性公共服务机构、技术与创新支持中心、高校国家知识产权信息服务中心、国家知识产权信息公共服务平台建设,推动设区的市设立综合公共服务平台,提供知识产权业务办理、知识产权信息利用、知识产权保护咨询等服务。鼓励市场化高端知识产权服务机构向社会提供公益性、低成本服务。

16.提升知识产权信息利用能力。建设知识产权专题数据库,建立知识产权全链条各领域数据快速归集应用机制,打造综合服务载体。建立规范化、市场化、社会化的信息加工和服务机制,拓展各类知识产权基础信息利用深度、广度,实现与经济、科技、金融、法律等信息的共享融合。发挥知识产权信息公共服务平台作用,综合运用线上线下方式,提高知识产权信息传播利用质量和效率。推动黄河流域知识产权大数据汇聚与应用,服务黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略实施。

17.促进知识产权服务业高质量发展。支持知识产权服务业集聚区优化升级。培育发展一批知识产权服务品牌机构,推动开展知识产权资产评估、交易、转化、托管、投融资等增值服务,支持服务机构专业化、高端化、国际化发展。深入开展知识产权代理行业专项整治行动,严厉打击无资质专利代理、非正常专利申请代理、恶意商标申请代理等违法违规行为,持续规范知识产权代理行业秩序,建立政府监管、社会监督、行业自律、机构自治的知识产权服务业监管机制。

18.扩大知识产权交流合作。积极参与国际交流,在国家知识产权局统筹下开展与世界知识产权组织(WIPO)高水平合作。指导企业用好区域全面经济伙伴关系(RCEP)政策和专利审查高速路,鼓励开展海外知识产权布局。制定中日(青岛)地方发展合作示范区、威海中韩自贸区地方经济合作示范区和中韩(烟台)产业园加快知识产权转化运用的政策措施。推动国家海外知识产权纠纷应对指导中心地方分中心建设。健全知识产权涉外风险防控体系,加强海外知识产权风险防控培训和宣传,建立健全海外知识产权风险预警防范机制。

### 七、建设特色鲜明的知识产权人文体系

19.倡树知识产权文化理念。加强教育引导,培养公民尊重和保护知识产权的行为习惯,自觉抵制侵权假冒行为。弘扬诚信理念和契约精神,引导创新主体自觉履行尊重和保护知识产权的社会责任。创新内容、形式,拓展新媒体渠道,办好全省知识产权宣传周等活动,增强知识产权法律政策、政策等宣传效果。厚植尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争、知识产权文化理念,培养新时代知识产权文化自觉和文化自信,推动知识产权文化与法治文化、传统文化、创新文化和诚信文化相融共生、相互促进。

20.加强知识产权人才队伍。实施知识产权高层次人才建设工程,完善人才评价使用机制,重点在知识产权管理、运营、服务和涉外等领域,培养引进一批高端人才。建立高校与企业、服务机构联合培养机制,为重点产业和中小企业培养更多知识产权人才。深化知识产权远程教育,指导相关高校建设一批知识产权人才培养基地。加强知识产权行政管理队伍和公职律师队伍建设,做好涉外知识产权人才培养和培训工作。进一步推进中小学知识产权教育,持续提升青少年知识产权意识。

21.加强组织领导。省政府知识产权战略实施工作领导小组要加强组织协调,统筹推进纲要实施。省市场监管局牵头做好组织实施工作,制定年度推进计划,明确责任分工、密切协作配合,推动纲要落实。各级各有关部门要建立完善纲要实施推进机制,将知识产权工作纳入重要议事日程,有序推进各项工作。

22.加强工作保障。完善各级财政投入保障制度,综合运用财税、投融资等相关政策,形成多元化、多渠道的资金投入体系,推动知识产权强省建设各项任务落实。对在知识产权强省建设工作中作出突出贡献的集体和个人,按照有关规定给予表扬奖励。

23.加强评估监测。省市场监管局会同有关部门对纲要落实情况开展评估,纳入相关工作报告,根据干部管理权限,在对党政领导干部和国有企业领导班子考核中,注重考核知识产权相关工作成效。

19.倡树知识产权文化理念。加强教育引导,培养公民尊重和保护知识产权的行为习惯,自觉抵制侵权假冒行为。弘扬诚信理念和契约精神,引导创新主体自觉履行尊重和保护知识产权的社会责任。创新内容、形式,拓展新媒体渠道,办好全省知识产权宣传周等活动,增强知识产权法律政策、政策等宣传效果。厚植尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争、知识产权文化理念,培养新时代知识产权文化自觉和文化自信,推动知识产权文化与法治文化、传统文化、创新文化和诚信文化相融共生、相互促进。

20.加强知识产权人才队伍。实施知识产权高层次人才建设工程,完善人才评价使用机制,重点在知识产权管理、运营、服务和涉外等领域,培养引进一批高端人才。建立高校与企业、服务机构联合培养机制,为重点产业和中小企业培养更多知识产权人才。深化知识产权远程教育,指导相关高校建设一批知识产权人才培养基地。加强知识产权行政管理队伍和公职律师队伍建设,做好涉外知识产权人才培养和培训工作。进一步推进中小学知识产权教育,持续提升青少年知识产权意识。

### 八、实施保障

21.加强组织领导。省政府知识产权战略实施工作领导小组要加强组织协调,统筹推进纲要实施。省市场监管局牵头做好组织实施工作,制定年度推进计划,明确责任分工、密切协作配合,推动纲要落实。各级各有关部门要建立完善纲要实施推进机制,将知识产权工作纳入重要议事日程,有序推进各项工作。

22.加强工作保障。完善各级财政投入保障制度,综合运用财税、投融资等相关政策,形成多元化、多渠道的资金投入体系,推动知识产权强省建设各项任务落实。对在知识产权强省建设工作中作出突出贡献的集体和个人,按照有关规定给予表扬奖励。

23.加强评估监测。省市场监管局会同有关部门对纲要落实情况开展评估,纳入相关工作报告,根据干部管理权限,在对党政领导干部和国有企业领导班子考核中,注重考核知识产权相关工作成效。