

科创之声

我国四代核电为何能实现领跑

近日,石岛湾高温气冷堆核电站顺利完成168小时持续运行考核,正式投入商业运行。这是全球首座投入商运的第四代核电站,是具有完全自主知识产权的国家重大科技专项标志性成果。

高温气冷堆的最大亮点就是在全世界核电站中前所未有地实现了“固有安全”,它是不会熔毁的核反应堆。这是对核电发展具有重大意义的革命性突破。

影响世界核电发展的不确定因素中,最核心的因素一直是安全。按国际原子能机构对核事件的分级标准,4级至7级为核事故,等级越高危害越大。1979年美国三哩岛核事故为5级,1986年前苏联切尔诺贝利核事故和2011年日本福岛核事故都是最高等级7级。这三起核事故,都引发了全球范围的反思,推动了核安全技术改进和核能监管加强。

有没有可能釜底抽薪,建成永远不会有出

现堆芯熔毁的核电站?早在1956年,美国核科学家泰勒就提出了“固有安全”概念:要使公众接受核能,反应堆安全必须是“固有的”。他还提出一个验证实验:抽出所有控制棒而堆芯不熔毁,设计才足够安全。这个想法被中国科学家实现了——高温气冷堆依靠特殊陶瓷包裹燃料元件,利用惰性气体氦气取代水作为冷却剂,可确保反应堆在丧失电源等极限情况下,不采取任何干预措施都能依靠自身特性保持安全状态,不会出现堆芯熔毁和放射性物质外泄。

实现“固有安全”极为不易,是一场持续了数十年的长跑。在石岛湾核电站工程中,清华大学是技术研发主体。早在上世纪80年代,王大中就带领清华大学核研院团队将研究目标指向反应堆固有安全,2000年建成了10兆瓦高温气冷实验堆,并于2004年9月在国际原子能机构组织的24个国家60余位

科学家的见证下完成了“不插入控制棒下反应堆丧失冷却”的安全试验。2006年“高温气冷堆核电站”被列入国家科技重大专项,清华大学核研院长张作义任总设计师。

高温气冷堆是一个向科技创新要“新质生产力”的重大成果。安全的高温气冷堆,未来也将成为“印钞”的高温气冷堆。

位于山东荣成的石岛湾高温气冷堆示范工程,由中国华能、清华大学、中核集团共同建设,于2012年12月正式开工,2021年12月首次并网发电。在示范工程从设计、建设到商运的全过程中,国内外无任何先例可循,我们突破了一大批“从0到1”的关键核心技术,获得了完全自主知识产权,形成了完整产业链,建成了可复制、可推广的标准化管理体系,引领了世界核电技术发展方向。

示范工程集聚了设计研发、工程建设、设备制造、生产运营等产业链上下游500余家

单位;核岛设备15000余台(套),首台(套)设备超过2200台,世界首创型设备超过660台,国产化率达到93.4%;配套建设了目前世界最大规模的年产30万个燃料球的燃料元件生产线。目前,高温气冷堆商业化推广正在拉开序幕,新的项目已经开始启动。

石岛湾核电站的成功商运,是一块成色十足的金牌。中国的核能科学家和工程师团队研发出以固有安全为主要特征的先进核能技术,实现了从跟跑、并跑到领跑世界的跨越,并在第四代先进核能的赛道上,跑出了遥遥领先的阵势。



□ 本报记者 王宝会

视点

中国新闻奖名专栏

合理满足民营房企金融需求

近日,中国人民银行、国家金融监管总局等八部门联合印发《关于强化金融支持举措 助力民营经济发展壮大的通知》,其中提出抓好关于金融支持房地产市场平稳健康发展相关政策落实落地,保持信贷、债券等重点融资渠道稳定,合理满足民营房企金融需求。当前,民营房企融资有何困难?如何合理把握金融赋能民营房企?记者就有关问题采访了业内人士。

存量,既有效缓解民企融资难点,又丰富其融资渠道。

强调一视同仁

中央金融工作会议提出,一视同仁满足不同所有制房企合理的金融需求;中国人民银行、国家金融监管总局等部门联合召开金融机构座谈会继续提出要一视同仁满足不同所有制房地产企业合理融资需求。此次《通知》也强调,引导金融机构树立一视同仁理念。

连续强调一视同仁彰显重视民营房企市场地位。李佩加表示,这表明政府将高度重视民营房企的发展困难,并通过出台更大力度专项政策帮助民营房企纾困。

严跃进表示,此次《通知》专门提及民营房企,这说明对于民营房企金融工作的重视程度高、支持导向清晰,凸显了民营房企金融工作的重要性及迫切性,也为房企注入更明确的信心和预期。所以各类金融机构要转变金融投放思路,不光在信贷等投放指标上一视同仁,在后续各类支持力度上也应一视同仁。

“从确保自身安全稳健经营角度来看,银行确实有对民营房企不愿贷、不敢贷的倾向。一是个别民营房企风险隐患突出。今年前11个月,民营房企仍是债市违约的重灾区,约占全部违约总金额的82%,违约率远高于其他主体,这使得银行的风险偏好更趋审慎。二是民营房企在债务风险化解与处置方面得到的政策支持相对较少,自身风险较高,对银行资产质量的影响会更大。”李佩加说。

不过,随着此次《通知》下发,相关政策落实落地,银行在市场化逻辑下的“不愿贷”问题将有所改观。刘水建议,在存量信贷方面,鼓励金融机构积极通过存量贷款展期、调整还款安排等方式予以支持,促进项目完工交付,同时减轻其即期还款压力;在新增信贷方面,鼓励金融机构重点支持治理完善、聚焦主业、资质良好的房地产企业稳健发展。

重在接续支持

日前,多家银行已出台积极对接房地产企业融资需求的专项行动计划,同时召集有关房地产企业座谈,听取各家企业融资需求。参会房企表示,这将有助于银企双方增进了解信任、提振市场信心,助力我国房地



行业平稳健康发展。

接下来,如何提高银行接续服务民营房企积极性?李佩加表示,在坚持风险可控、依法合规的前提下,保持民营房地产融资合理增长。一是对正常经营的房地产企业不惜贷、抽贷、断贷。二是响应诉求,聚焦民营房企反映的核心问题,提供更加及时和有针对性的解决方案。三是防范风险,坚决守住不发生系统性金融风险底线。

此外,除了房地产供给端发力之外,也需要进一步从需求端助力房地产市场企稳。比如,加大对新市民、青年人等群体的购房支持力度,优化公积金管理制度等。

房地产业规模大、链条长、带动力强,关乎经济稳定和民生问题。从民营房企自身角度看,也要强化转型和积极行动。“在现金流管理方面,民营房企要加强融资政策研究和对接,积极争取资金支持;强化销售回款和资金管理,有效盘活存量资产。此外,还应加速布局较好的销售项目,快速回笼资金,保障现金流,增强偿债能力。同时,要千方百计做好保交楼工作,以产品力和交付力取信于购房者。”刘水说。

求真

上海新能源牌照将停发?假的

本报记者 李治国 唐一路

日前,有网友发布“上海市经济和信息化委员会回复市民关于新能源牌照申请事宜的咨询”截图并配文“上海,正式明确今年年底纯电动车型停止送绿牌。倒计时36天,要尽快了”,相关表述引发热议。这是真的吗?经过记者核实,这则关于上海将停止发放新能源牌照的消息并不准确。

记者注意到,原帖下方定位显示为某品牌汽车4S店,随后记者拨打该店电话进行求证。该店工作人员表示没有收到过关于“上海2024年绿牌将停发”的通知。记者进一步询问时,店方称目前不方便回答记者提问,挂断了电话。

有网友认为,这种“无厘头”消息是车商的噱头,是新能源车企的营销伎俩。记者又致电多家4S店询问,各汽车品牌销售人员均十分关注

绿牌政策后续走向,表示也在等待政策正式落地。

记者从上海市经济和信息化委员会官网查询到,11月10日,上海市经信委在回复《关于新能源牌照申请事宜的咨询》中表示:是否会延长发放免费牌照需要等待下半年新的政策通知,请关注经信委官网文件的发放,耐心等待。并强调若到今年年底截止发放,则需在2023年12月31日前完成资格审核和车辆信息确认办件的申请并通过。经核实,原文的回复中并未明确新能源牌照截止发放时间。

对此,相关部门表示,网上自媒体报道消息来源未知,系谣言,不予采信,同时表示2024年度的绿牌政策将于近日正式发布。

本版编辑 孟飞 李苑 美编 王子莹

邮储银行丹东市分行 金融产品融入百姓生活

家住辽宁省丹东市的宋先生与相恋多年的女友即将步入新婚生活,为了给恋人更好的生活,全款买了房。拿到房子钥匙后,却为装修缺少资金发愁。“要装修,找邮储”,经过装饰公司人员推荐,在信贷员的指导下,宋先生在邮储银行丹东市分行申请了“邮享贷”,装修预算增加了15万元。小两口都很高兴,装修档次上了一个台阶,幸福之情溢于言表,“邮储装修贷,产品好,服务好,效率高,以后朋友装修就推荐他们找邮储!”

安家立业是每个中国老百姓的幸福生活理想,从住有所居到住有优居,是许多家庭对美好生活的向往。为响应百姓消费需求,减轻客户家庭装修负担,邮储银行丹东市分行依托家装行业为平台,结合快贷和线上等数字化产品,精准对接装修客群,提供方便快捷的金融服务,使金融产品更好地融入百姓生活,助力消费升级,传递幸福与喜悦。

服务城乡居民,“贷”动美好生活,是邮储银行丹东市分行消费信贷的奋斗目标。近年来,从要买房找邮储、到要装修找邮储,体现的是邮储银行在助力广大人民群众实现安居梦想道路上的持续创新,展示了国有大行服务百姓美好生活的责任与担当。

(数据来源:邮储银行丹东市分行) 广告

邮储银行抚顺市分行 助力专精特新企业快速融资

2021年,国家相关部门联合印发《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》以来,邮储银行抚顺市分行坚守自身定位,充分发挥自身职责,结合辽宁省抚顺市辖区内专精特新企业金融服务需求,量身定制金融服务方案,助力全市专精特新企业融资建设。今年已为全市9家专精特新企业投放科创小微企业贷款近1亿元。

融资需求量大、自身可抵押资产少,是当前专精特新企业融资环节中亟待解决的问题。邮储银行抚顺市分行结合专精特新企业自身资质、行业属性及信用度,推出单户最高授信3000万元的信用类专属融资产品——科创小微企业贷款,打破传统担保壁垒,以实际行动践行自身金融纾困惠企职责。

为提升自身服务的精准性,邮储银行抚顺市分行积极搭建合作平台,主动与当地相关部门沟通,做好政策对接。政银联合加大对专精特新企业的走访力度,现场为企业解读金融服务政策,发挥政府、银行1+1>2的效果,实现政银企三方合作共赢。

邮储银行抚顺市分行将继续履行国有大行责任,践行普惠金融职责,传承工匠精神,在金融助力专精特新发展中贡献应有的力量。(数据来源:邮储银行抚顺市分行) 广告

邮储银行杭州市分行 金融活水助力企业转型发展

浙江天行健水务有限公司(以下简称“天健水务”)始创于2003年,注册资本8000万元,是一家致力于现代化水处理设备与系统研发、生产及工程应用的国家高新技术企业。公司先后获得国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业、省创新型示范中小企业、省AAA守合同重信用企业、省科技中小企业、浙江省省级隐形冠军培育企业等称号。公司拥有现代化的天健智造基地,业务覆盖全国,销售额以年均30%以上的速度稳步增长,是浙江省水务建设行业龙头企业。

邮储银行杭州市分行坚持服务普惠民生初心,踏实开展客户走访,积极联系专精特新类企业,提升综合服务能力。于2023年和天健水务确定合作意向并开展首次合作,今年10月,杭州市分行为天健水务发放小微企业科技信用贷款3000万元。同时,在银企双方深入沟通协商后,为天健水务开通企业手机银行与代发工资业务,大幅提升了企业支付结算的便捷性。

截至目前,邮储银行杭州市分行积极走访产业园区,与近万家小微企业客户建联,本年度实现小微企业贷款新增近20亿元,较往年同期增长超15%,为推动企业实现转型发展、提升市场竞争力,积极贡献邮储力量。

(数据来源:邮储银行杭州市分行) 广告

华夏银行杭州分行 点绿成金“贷”动企业提质

日前,华夏银行杭州分行积极响应国家政策,支持绿色产业发展,助力浙江新大三源控股集团有限公司成功收购浙江海利环保科技有限公司,以金融“引擎”助推企业绿色转型发展。

华夏银行作为最早探索布局绿色金融的商业银行之一,始终将推进绿色金融特色业务作为全行战略。近年来,杭州分行深入贯彻绿色金融发展理念,不断深耕绿色金融,为企业绿色转型发展提供重要支持,为地方绿色产业发展贡献金融力量。

海利环保落地浙江省嘉兴市,是一家资源综合利用和环境保护骨干企业,致力于废旧聚酯瓶回收、加工清洗,构建再生聚酯产业链。三源集团在收购兼并海利环保过程中,面临资金压力,收购方案难以推进。华夏银行杭州分行了解到企业困难和需求后,迅速组建杭州分行、嘉兴分行和海盐支行3级联动专项小组,全力协助企业进行收购。经多方努力,杭州分行为三源集团收购海利环保量身定制了并购贷款业务,仅用20个工作日就完成了对公司2.5亿元并购贷款的业务授信及放款,解决了企业资金问题,成功助力三源集团收购海利环保。

三源集团在纺织服装制造领域拥有丰富经验,其收购海利环保将进一步整合资源、扩充产业链,提升地方产业技术水平和市场竞争力。华夏银行杭州分行行长表示,此次成功助力企业收购兼并,不仅进一步深化银企合作,更有利于推动地方产业升级、促进地方绿色发展,还有助于增强金融服务实体经济能力,提升地方企业的绿色转型能力。同时,这也是华夏银行杭州分行积极践行“可持续更美好”发展理念的生动体现。(数据来源:华夏银行杭州分行) 广告