

聚焦“双碳”

大力发展低碳产业 推动经济转型

本报记者 李元丽

11月7日，在第五届进博会能源安全及低碳发展合作高峰论坛上，全国核安全标准化技术委员会主任委员、中国环境保护产业协会党委书记、会长郭承站表示，中国是一个能源生产和消费大国，能源安全是一个根本性问题，推动能源生产和消费变革，优化产业布局，强化循环经济链条，改变生产、生活方式，兜住重要能源国内生产自给自足的战略底线，有效保障国家能源安全，是一项紧迫而重要的任务。

在郭承站看来，节能产业与环保产业属于同一类性质的产业，是产业链的上下游，两者密不可分。缓解能源供需矛盾，降低能源安全风险，环保产业肩负着化解发展和环境矛盾的重要使命。不仅自身属于绿色低碳产业，又能推动全社会绿色低碳发展，这本身就是更大的节能，更大的降碳，也是更大的能源安全。

“大力发展绿色低碳产业，推动经济社会绿色转型，就是保障能源安全。”郭承站表示，比如数字经济、智慧环保等产业，都是在帮助企业提质增效、解决污染问题。比如尾矿修复、新能源利用等产业，就是帮助能源企业解决节能和减排问题。同时通过科技赋能、智慧赋能等来推进绿色生产方式、绿色生活方式的转变，实现更大的能源安全保障。所以说大力发展绿色低碳产业，在保障能源安全上大有可为、大有作为，是全面服务国家碳达峰碳中和战略、展现绿色发展新担当的自觉行动，是深度融入国内国际双循环、提升行业核心竞争力的战略举措。

党的二十大报告指出，积极稳妥推进碳达峰碳中和，立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步实施碳达峰行动。当前，新一轮科技革命和产业变革正在进行中，绿色低碳科技创新进入持续高度活跃期，多种低碳、零碳和负碳技术进入试点示范和商业应用、规模化发展阶段，可再生能源、核能、生物质能等一大批新兴绿色低碳技术正以前所未有的速度加快迭代，成为全球能源体系向绿色低碳转型的核心动力。

郭承站表示，能源安全是一个国家社会稳定、经济发展最为基础和重要的保障。从这一点讲，实现经济社会绿色高质量发展与“双碳”目标是一场广泛而深刻的经济社会变革，也是全球范围内共同面临的困难和挑战，需要包括国际社会在内的共同努力。一是把节能贯穿于经济社会发展全过程和各领域，控制能源消费总量，形成能源节约型社会，为调整产业结构、实现绿色低碳发展争取时间、留出空间。二是推动能源供给侧改革，建立多元供应体系，着力发展非煤能源，形成煤、油、气、核、新能源、可再生能源等多轮驱动的能源供应体系。三是发挥科技创新第一动力作用，推动技术创新、产业创新、商业模式创新，培育新技术、新业态、新模式，增强自主创新能力，坚持自主可控、安全高效，提升能源产业链、供应链现代化水平。四是发挥市场在经济社会中的配置作用，培育健康、完善的能源市场和碳排放权交易市场，形成社会共治的良好机制。五是加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，优化基础设施布局、结构、功能和系统，打造具有国际竞争力的数字产业基础体系。

加快培育产业生态 打造千亿产业链

厦门市召开锂电池及相关产业发展座谈会

本报讯(记者 照宁)今年，厦门市的锂电池及相关产业规模预计将达到400亿元，到2024年有望形成一条千亿产业链。在冲刺千亿规模的关键期，11月4日，厦门市召开锂电池及相关产业发展座谈会。

座谈会上，15位来自锂电池及相关产业的企业家，结合各自实际，分析产业发展面临的机遇与挑战，为厦门发展壮大产业建言献策。为增强企业在厦发展的信心决心，加强核心技术攻关，加快项目推进速度，帮助引进优质配套企业，厦门市领导及各区各有关部门逐一回应企业建议，协调解决有关问题。

作为动力电池的核心原材料，“锂”一直有“白色石油”的美誉，是发展储能和新能源汽车不可或缺的元素。在全球碳中和浪潮下，新能源汽车行业迎来爆发式增长，自2014年以来，中国一直是全球最大的锂离子电池生产和制造国家，锂离子电池总体出货量在全球的占比已从2014年的42.1%上升到

2021年的59.4%，可以说，中国在动力电池领域已处于行业领先地位。

近年来，厦门市委市政府瞄准赛道、精准发力，与企业一道抢抓机遇、开拓创新，推动厦门锂电池及相关产业迅猛发展，新能源产业集群集聚效应体系加快形成。随着新能源汽车产业链链主企业宁德时代、锂电池隔膜领域全球行业龙头恩捷股份等一批龙头企业先后落户厦门，正带动产业链上的相关配套企业落户厦门。以宁德时代为例，目前有直接关系的供应商伙伴超40家，产品涵盖正负极材料、电池隔膜、结构件等关键环节，厦门动力电池产业集群“链”也将变得更长、更强、更韧。

厦门市政府相关人士表示，下一步，将深入实施先进制造业倍增计划，进一步发挥科研优势、合作优势、生态优势，集成政策、集聚资源、集中力量，加快平台建设，强化产学研合作，完善产业体系，打造更优环境，推动锂电池及相关产业做大做强，为高质量发展提供有力支撑，政企同向发力把厦门打造成锂电池及相关产业发展高地。

锦州供电公司新型公共电力服务体系惠民暖心

11月10日，辽宁省锦州市凌河区供电公司松坡服务站站长梁晓宇在便民服务群上看到这样一条求助信息：“因疫情我小区静态管理，饭店电费急需充值！”看到信息后，梁晓宇立即向该居民了解详情，与社区网格员一同进入饭店完成了电表IC卡的充值，从而避免了饭店因欠费停电而造成冰柜中贵重食品及特殊药品损坏。

这只是梁晓宇和同事们日常工作的一个缩影。在锦州市“10.29”疫情遭遇战中，国网锦州供电公司建立的新型公共电力服务体系在解决居民一个个用电难题上发挥了重要作用。

今年7月，国网锦州供电公司以“社网共建”“村电共治”为主要方式的新型公共电力服务体系在锦州市城乡全面建立。该体系在供电服务方式和功能上实现了两大创新。一是各县、区供电公司、营销部、服务站(所)、供电网络经理分别与所在地县、区政府、街道(乡镇)、社区(村)、社区网格员对接，为地方经济和社会发展创造更好的供电营商环境；二是实现供电服务与社区服务两大网络系统的融合，实现居民“小事不出家门、大事不出社区”就解决了办电用

回归本源 聚焦主业 积极转型

——中国银行业协会发布《城市商业银行发展报告2022》

本报记者 崔吕萍

近日，中国银行业协会城商行工作委员会发布《城市商业银行发展报告2022》(以下简称“《报告》”)。

《报告》显示，2021年，城商行、民营银行总体发展向好，支持实体经济迈出新步伐，内部治理持续加强，业务经营向高质量发展迈进，助力金融抗疫勇担社会责任，特色化经营取得新成绩。

全力支持实体经济

截至2021年末，城商行总资产规模45.1万亿元，同比增长9.7%，占银行业金融机构的比重为13.1%。经营业绩指标明显改善。2021年度城商行实现营业收入9425亿元，同比增长6.4%，在保持较大拨备计提力度的基础上，城商行实现净利润2394.3亿元，同比增长11.6%。同时，风险管控能力稳步强化。截至2021年末，城商行不良贷款率为1.90%，拨备覆盖率为188.71%，资产质量保持基本稳定。城商行流动性比例为73.5%，高于商业银行平均水平13.2个百分点。城商行积极加强资本管理，资本充足率 and 一级资本充足率分别为13.08%和10.80%，较2020年末分别提升0.09和0.23个百分点。

2021年，城商行全力支持实体经济，加大对实体经济信贷投放，特别是在普惠金融、绿色金融、制造业贷款等领域迈出新步伐——

贷款占比进一步提高。《报告》以109家披露2021年年报的城商行为样本，研究发现，其2021年末贷款余额(扣除减值准备后净值)占总资产的比

重为49.9%，较2020年上升1.9个百分点；

普惠金融取得新发展成效。截至2021年末，城商行普惠型小微企业贷款余额2.67万亿元，同比增长20.3%，占全部贷款的比重为11.5%，较2020年上升0.6个百分点，支持普惠型小微企业户数达到437万户，同比增长25.6%；

绿色金融快速发展。《报告》选取57家城商行展开深入调研，截至2021年末，其绿色信贷规模达到5218.59亿元，同比增长39.99%，占全部贷款的比重为5.48%，较2020年上升0.89个百分点；

制造业贷款规模持续提高。截至2021年末，城商行制造业贷款余额达2.8万亿元，同比增长15.5%，较2020年上升5.5个百分点，占全部贷款的比重为11.9%，较2020年上升0.1个百分点。

持续拓展新业务新资质

《报告》认为，2021年城商行继续秉承“服务城乡居民，服务中小企业，服务地方经济”的市场定位，坚持做优做精做强做特，整体经营保持良好态势，向高质量发展稳步迈进——

公司业务质效双增，对公业务整体发展态势良好，贷款和存款余额规模稳步上升；

业务结构调整优化，对小微企业融资支持力度加强；

利息收入增长平稳，中间收入占比增高；

客群数量维持稳定，聚焦小微企业客群和机构客群，并积极拓展战略重点客群；

零售业务转型发展，围绕零售业务转型持续完善和优化管理体系、产品体系、服务体系 and 渠道体系，坚持培育和升级存贷款、财富管理、信用卡等三大重点方向，零售业务贡献进一步提升，资产负债规模稳步增长，占比稳步提升，资产质量稳步向好，营业收入结构持续优化；

金融市场业务稳健发展，投资业务主动作为，回归本源成效明显，聚焦服务实体经济，自营投资占比持续提升，持续拓展新业务新资质，产品创新和流程优化持续推进；

金融市场资产定价和风险管控能力有效提升，投研一体化作用凸显。

有效践行社会责任

《报告》总结回顾了2021年民营银行的整体经营情况，应对疫情冲击和经济不确定性所采取的举措，民营银行的改革发展和探索创新取得了新的成效，为发展普惠金融、服务实体经济作出了新贡献。

民营银行经营规模稳步扩大。截至2021年末，全国19家民营银行总资产规模1.64万亿元，增长28.08%，一般存款规模首次突破万亿元大关，达到10008.84亿元，同比增长18.57%。民营银行全年实现营业收入626.45亿元，同比增速37.35%。19家民营银行均实现盈利，净利润总额135.50亿元，同比增速47.08%。

一只黑山羊“牵”出乡村特色产业的鲜!

本报记者 崔吕萍

党的二十大报告提出，要“全面推进乡村振兴”，特别提到要“发展乡村特色产业，拓宽农民增收致富渠道”。对此，全国人大代表、湖北名羊农业科技发展有限公司董事长刘锦秀的体会是，在数字经济与传统农业融合发展之下，应想方设法把农产品的育种、加工、流通、销售纳入产业数字化轨道，农民只要专注种好菜、养好羊就能持续增收。

自打20年前回乡养羊，刘锦秀所在的湖北名羊农业科技发展有限公司从47头种羊起家发展至今，逐渐形成了集保种、育种、养殖、屠宰、精加工、销售、科研为一体的完备体系，和刘锦秀合作的大别山区农户，只要养好羊，就能持续增收。

今年全国两会期间，刘锦秀提交了《关于加快推进乡村产业高质量发展的建议》，建议加快推进乡村产业融合发展，推动产业链延伸，同时建议扩大农村电子商务应用，“用数字经济连通绿水青山”。

当土特产“拥抱”数字化，消费者会有哪些不同的体验?刘锦秀又有哪些不一样的收获?

下班之前，上海白领张先生打开盒马App，点了四盒大别山锦秀羊和几份蔬菜，准备回家涮火锅。四盒分别是羊腹肉、背部肉、前腿肉和后腿肉，每盒重三两，售价在29.9元至39.9元不等。

40个小时前，那只黑山羊离开于大别山的“盒马村”，进入罗田县县的屠宰车间，除酸24小时去膻味，切片真空包装，装上冷链车，走9小时的高速公路抵达盒马上海大仓，然后分发到各个门店，第一时间送到消费者手里。这套被刘锦秀称为“冷链系统+数字经济生态”的流程，也并非得来全不费工夫。

黑山羊帮着乡亲们脱了贫，主要归功于脱贫攻坚政策的大力支持和规模扩张的效应。但仔细想来，黑山羊的销售渠道主要针对餐饮酒店，这个渠道虽然对冷冻羊肉需求量大而且急迫，但也存在着账期长、利润低的问题。面对着瞬息万变的客户需求和优胜劣汰的市场竞争，如何让乡亲们在不返贫的前提下实现致富，是刘锦秀必须要思考的问题。

2018年，在湖北省政府组织的一

次对接会上，刘锦秀结识了盒马鲜生的采购经理张亮，通过深入交流沟通，品牌化、链条化、产业化的农业发展模式在她的脑海里慢慢形成。从冷冻肉升级为冰鲜肉，从羊肉供应商转型为零售商，她要把大别山黑山羊打造成为湖北的地标名片。

张亮给刘锦秀算了一笔账：“如果找工厂代加工，运输费、加工费以及各环节的损耗，会让成本增加20%以上。建议您借助类似我们这样的新零售平台，您只管做出好产品，有人会帮您把好风控关，产品销量也有保障。”

此后，名羊农业陆续投入100多万元资金，改造了生产车间，开始生产冰鲜羊肉。公开资料显示，“名羊”从2020年开始与盒马联合推出大别山鲜切羊肉，打破了“羊肉宰半年、卖半年”的行业怪圈。这一过程中，一只羊的商品价值也从过去只卖白条羊时的2000多元，被“拆解”为50多个商品、总价超5000元。

刘锦秀期待，通过盒马打造的这个供应链，将大别山的鲜天麻、板栗、甜柿、珍珠鸡打造成产品矩阵，陆续带出大别山，带给大都市的消费者。



科技特派员助力农产品销售

安徽省安庆市怀宁县清河乡科技特派员陈紫瑞忙完一天工作后，利用晚上休息时间为村民代言，推销本地优质农产品。

2022年怀宁县共选派113名科技特派员，他们利用自身优势，结合“互联网+农村科技特派员”工作机制，积极融合微信、短视频、直播、电商等新手段，开展涵盖产前、产中、产后全方位的全产业链专题培训、技术指导、直播代言等活动，拓宽农产品销路，帮助农民增收，助力乡村振兴。

檀志扬 陈金霞 摄

天津滨海新区首家公积金贷款一站式服务中心落地

本报记者 李宁馨

日前，天津滨海新区首家公积金贷款一站式服务中心在中新天津生态城不动产中心正式落地。一站式服务中心将为居民带来“一站式”公积金贷款办理服务的便利体验。

据了解，不动产一站式服务中心涵盖公积金及自营性个人住房贷款、公积金业务咨询、个人征信自助查询等业务，可实现再交易住房公积金贷款当天办理、当天过户；自营性住房贷款现场受理、录入、签约、审核及

抵押；交易、过户、贷款等一次性办结，大大缩短业务时间，提高办事效率。

除了“个人住房贷款”“公积金业务咨询”等基本业务，一站式服务中心还向中国人民银行申请新增“个人征信自助查询机”设备，这也是生态城首个个人征信自助查询机，进一步提升“一站式”服务功能，打通征信服务“最后一公里”。

“不用来回跑，办事更加省时省心了。”这是居民对一站式服务中心

的最直观感受。该一站式服务中心现已落地投用，打造了公积金贷款+银行网点服务模式，推动公积金一站式服务跑出加速度。

在一站式服务中心落地前，居民办理房屋过户贷款服务需在生态城不动产中心和建设银行网点之间“两头跑”，现在，办事居民当天即可在生态城一站式服务中心窗口办理住房交易全流程业务。

记者了解到，中新天津生态城深入贯彻落实“放管服”改革，积极推进政务服务智能化、便利化水平，此次公积金贷款一站式服务中心在生态城的成功落地，为区域提供更加快捷、高效、智能的公积金贷款服务。

伦理规则和技术安全是高质量发展的关键

本报记者 李元丽

近日，以“共建网络世界、共创数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题，聚焦全球网络前沿技术发展新趋势、网络空间治理新态势的2022世界互联网大会乌镇峰会正式召开。

谈及人工智能模式优化和治理体系的构建，人工智能领域代表企业瑞莱智慧CEO田天在接受记者采访时表示，在数智化时代，人工智能与云计算、区块链等技术一样，是基础设施的重要组成部分。放眼未来，人工智能若要实现高质量发展，需要突破伦理规则和技术安全两大关键问题。

一是随着人工智能逐步成为经济社会的关键角色，它与人类的交互规则构成了伦理问题。田天以人机控制权分配、人工智能采信度等为例说，作为一项具有开放性但又远未成熟的新技术，人工智能不可避免地会对现有伦理关系与社会结构造成冲击。比如，人类对机器控制权的适当让渡，会导致恶性事故的发生，典型的例子如自动驾驶汽车电子刹车系统失控引发交通事故，以及过度信任算法而忽视算法偏见导致的不公平事件等。

二是技术安全问题。田天解释道，与传统软件系统运行逻辑的确定性不同，当前主流的人工智能应用于基于第二代深度神经网络技术，其模型参数从数据中学习而来，决策逻辑和链路天然存在大量不确定性，只需在输入数据中添加细微的扰动噪点，就能够使模型出错。以当前落地应用最为广泛的人脸识别为例，这一技术实现的整个过程为黑箱模式，主要依靠海量人脸数据进行特征提取、训练和识别，从而能够利用相关漏洞，采用多种形式进行攻击。例如，在人脸识别上添加少量干扰或将对抗打印制作后由真人佩戴，以这种定向攻击的形式破解人身核验。

面对这些问题，田天表示，我们需要从伦理规则和技术规则两方面加以解决。一是伦理规则建设，这涉及人与人工智能之间控制权阈值如何设定、兜底机制如何设计等问题，需结合具体应用场景，打造可量化、可度量、可执行的具体标准，再落实到算法、代码层面。二是技术路径优化。在数据、算法、算力三大要素基础上，将知识要素融合进来，发展安全、可靠、可信和可扩展的第三代人工智能，不断提升人工智能的鲁棒性(指异常情况下系统的生存能力)和可解释性，同时持续提高人工智能伦理安全、技术安全的敏捷测评水平，使之成为保障人工智能产业高质量发展的关键能力。

面向未来，田天表示，人工智能伦理规则与安全技术将进一步筑牢人工智能内生安全，为产业未来发展绘好底色。瑞莱智慧将持续聚焦人工智能创新研究，锚定人工智能治理风向，为人工智能的高质量发展锐意拓新、添砖加瓦。

(吴宏图 谢静一)