

作为工业生产的“眼睛”和“神经”，越来越直接地嵌入产业体系

测得出测得准！计量助力传统产业转型升级

本报记者 蒋茜

“从一天采集一次到15分钟采集一次，甚至重点用户可以1分钟采集一次，搭配高速电力线载波通信模组的智能物联电表大大提高了用电信息采集的效率。”10月12日，在国家智能电网量测系统产业计量测试中心，中国电力科学研究院有限公司计量研究所所长部波向前来采访的记者介绍。

近日，市场监管总局组织计量服务新质生产力调研活动，先后到访了国家智能电网量测系统产业计量测试中心、国家运载火箭产业计量测试中心、国家先进钢铁材料产业计量测试中心等单位。这些计量测试中心是如何嵌入工业生产、助力传统产业转型升级的？记者进行了采访。

提升计量水平助力产业补短板

计量被誉为工业生产的“眼睛”和“神经”，是科技创新和产业发展的基石。自2013年开始，市场监管总局在全国范围内有计划地开展国家产业计量测试中心建设工作。截至目前，已批准筹建66家国家产业计量测试中心，其中23家已通过验收正式成立。

正如专家所言，“只有测得出才能造得出，只有测得准才能造得精”。我国在产业基础能力方面存在的一些短板与“测不了、测不全、测不准”密切相关，因此产业基础薄弱问题的破解需要更先进的计量测试技术、更强的计量能力和更高的测量水平。

“以智能电网为例，因为涉及的内容点多面广，存在着诸多‘测不了、测不全、测不准’的问题。为破解难题，国家电网公司于2017年2月16日向原国家质检总局提出筹建国家智能电网量测系统产业计量测试中心申请，2021年1月16日该中心通过验收。”部波说。

据介绍，智能电网中的量测系统可以评估电网设备的健康状况和电网的完整性，实现表计自动抄收、用电信息监测、电能质量分析和有序用电管理等，可以促进能源生产者、电网运营商、消费者的多方互动，支撑大规模电动汽车充换电和新能源接入，辅以灵活的电价政策，激励用户主动地根据电力市场情况参与需求侧响应。

而在国家运载火箭产业计量测试中心，记者了解到，该中心紧密结合载人航天“四步走”研制流程开展先进计量测试技术研究，解决多型号“不可检不可测”难题。他们还研

制调频激光雷达扫描仪，解决CZ-5大型运载火箭垂直装配、嫦娥工程“鹊桥”中继星网状天线测量难题。

测得准、效率高、测试结果可溯源

传统产业转型升级和战略性新兴产业发展都需要以计量测试技术的准确性、一致性和可靠性为前提，计量技术发展应当面向产业需求，并与产业创新发展深度融合。

计量如何助力传统产业转型升级？记者在国家先进钢铁材料产业计量测试中心找到了答案。

这个中心于2022年1月获批筹建，依托单位是钢研纳克检测技术股份有限公司（以下简称钢研纳克）。“智能化仪器和全自动试验室的应用，大幅缩短了炼钢时间，提高了冶炼效率，减少了污染物和碳排放。”钢研纳克董事长杨植岗告诉记者。

据杨植岗介绍，该中心旨在建成“全溯源链、全产业链、全寿命周期、具有前瞻性”的先进钢铁材料产业计量测试体系，实现先进钢铁材料产品全生命周期相关质量参数测得出、测得准、效率高、测试结果可溯源，且计量器具具有保障。

嵌入现代产业体系全链条全过程

事实上，计量正越来越直接地嵌入现代产业体系全链条、全周期、全过程，实现实时在线精准测量和最佳控制，为服务国家重大工程提供有力支撑。

港珠澳大桥工程海底沉管顺利对接，自主研发的监测系统打破国外垄断，用“海底天眼”成功破解精度控制难题，彰显了中国计量品质；首艘国产大型邮轮顺利出坞，从“静态建造”转向“动态调试”，计量为海工装备投入运营保驾护航；动力电池、智能网联汽车、储能供能装置等多个国家产业计量测试中心研发供能装置和装备，为促进新能源汽车规模化推广应用、保持世界领先地位贡献力量。

记者在国家运载火箭产业计量测试中心了解到，该中心不仅有力支撑了以“重型运载火箭、载人航天与月球探测”为代表的一批国家重大科技专项和重大工程任务实施，还率先布局人工智能计量学，抢占人工智能计量测试战略高地。“随着科技的发展，测量正从物理域向认知域延伸。”北京航天计量测试技术研究所副所长裴雅鹏说。



花海醉游人

10月27日，游客在北京市朝阳区温榆河公园的“芸上梯田”向日葵花海拍照打卡。

“芸上梯田”是温榆河公园的一处景点，风光随季节变换，每到金秋时节，大片向日葵绽放，成为广受市民游客欢迎的热门打卡地。

本报记者 吴凡 摄

我国前三季度找矿成果突出

在贵金属矿产等方面有新的重大发现

本报北京10月28日电（记者杨召奎）记者今天从自然资源部获悉，今年前三季度，我国在有色金属矿产、贵金属矿产、化工矿产等方面有新的重大发现，提交了一批大型以上储量规模查明资源。

其中，黑龙江省嫩江市铜山铜矿新发现金资源量57.8吨、铜383.3万吨、钼13.7万吨（均为金属量），四川省雷波县牛牛寨磷矿、阿居洛磷矿分别新发现磷资源量22880万吨、13870.2万吨，贵州省瓮安县上角旁磷矿新发现磷资源量7886.2万吨，内蒙古自治区苏尼特左旗布木特矿区新增萤石资源量589.4万吨（折氟化钙），浙江省遂昌县塘坞里矿区新增萤石资源量102.8万吨。

为加大鼓励矿业投资、繁荣矿业市场的政策供给，今年以来，自然资源部印发《关于鼓励地勘单位和矿山企业提供勘查区块建议 促进战略性矿产勘查的通知》，充分调动地勘单位和矿山企业找矿积极性；出台《矿业权人勘查开采信息管理办法》，扎实做好矿业权人勘查开采信息管理常态化工作等。

600余家中外企业将参展第二届链博会

较首届增长约20%

本报北京10月28日电（记者唐姝）在今天国新办举行的新闻发布会上，中国国际贸易促进委员会副会长张少刚介绍，第二届中国国际供应链促进博览会（以下简称链博会）将于11月26日至11月30日在北京举行。本届链博会以“链接世界，共创未来”为主题，展览面积由首届的10万平方米增至12万平方米，600余家中外企业将参展，较首届增长约20%，预计还将带动产业链上下游400多家企业共同参展。

据了解，在首届清洁能源链、智能汽车链、数字科技链、健康生活链、绿色农业链和供应链服务展区——“五链一展区”的基础上，本届链博会聚焦发展新质生产力，新增先进制造链展区，生动展示科技创新和产业创新融合发展的最新成果。此外，展会现场将超过100个国家和地区的嘉宾，10多家国际组织、30多个省市区将组团到会参观洽谈，预计观展人数将超过首届。开幕式上将发布《全球产业链供应链稳定畅通北京倡议》，展期还将举办各类活动300余场。

以旧换新“换出”消费新动能

本报讯（记者时斓娜）近日，商务部举行消费品以旧换新专题新闻发布会，介绍消费品以旧换新工作相关情况。商务部有关负责人表示，以旧换新换出了消费新动能。

汽车方面，截至10月24日，全国汽车报废更新补贴申请超过157万份，各地汽车置换更新补贴申请超126万份，补贴申请量呈现快速增长态势。家电方面，截至10月24日，1363.5万名消费者购买了中央明确的8大类家电产品1984.3万台，带动销售额913.4亿元。家装厨卫方面，初步统计，截至10月24日，各地家装厨卫“焕新”补贴产品约630万件，累计带动销售额190亿元。

以旧换新政策还带动新能源、高效能、智能网联化设备产品相关行业快速发展。9月，新能源乘用车零售量达112万辆，同比增长51%，占乘用车销售量的比重超过53%，新能源汽车正在逐步成为汽车消费市场的主流。全国家电以旧换新资格校验系统数据显示，购买一级能效家电产品的占比超过90%。

快递单业务量再创历史新高

本报讯（记者甘哲）国家邮政局日前发布的监测数据显示，10月21日~23日，全国邮政快递业揽收快递包裹约为19.2亿件，同比增长48.7%；投递快递包裹约为16.55亿件，同比增长29.5%。其中，10月22日揽收快递包裹7.29亿件，同比增长74%，刷新单日业务量纪录。

今年是邮政快递业自2010年以来第15次迎战快递业务旺季，今年快递业务旺季自10月21日开始，预计2025年春节前结束。为做好快递业务旺季服务保障工作，国家邮政局要求全系统全行业要持续提高系统谋划和协调推进能力，统筹发展和安全，统筹城市和农村、统筹前端和末端，注重服务质量、安全稳定和权益保障，全力以赴打造物流旺季、安全旺季、暖心旺季。

国家邮政局要求，各寄递企业按照“错峰发货、均衡推进”原则，积极做好与电商平台沟通协调工作，合理安排仓储计划和发货节奏，合理配置人员、场地、车辆等资源，积极应用无人车、无人机等智能化工具，保障中转运输时效，提升末端投递服务能力，确保服务质量不降低。

（新华社北京10月28日电）

科技创新引领西部高质量发展

近日，在位于重庆市璧山区的重庆康佳光电科技有限公司，工作人员在MLED直显生产车间作业。

当前，以科技创新推动产业创新成为新一轮西部大开发的重点。西部各省区市因地制宜探索和发挥科技创新的引领作用，在成果转化、产业整合、推动基层发展等方面取得了不俗的成效。

其中，重庆市持续推动科技创新和产业创新深度融合，充分整合产业技术研究院、产业基金、产业园区的优势资源，让更多科研成果从“实验室”走向“生产线”。

新华社记者 王全超 摄



沙漠青蟹已“出锅”

十六团新开岭镇的青蟹养殖基地，最初是一片盐碱废水，现如今已被改造为蟹塘。利用盐碱水进行海鲜养殖，需攻克三个关键难题：能否存活？能否养大？能否量产？

浙江援疆科技特派团成员、宁波大学教授王欢说：“我们根据这里盐碱地的特质，每天对水质进行监测并进行调控，补充蟹苗生长所需的微量元素，补充离子肥和菌藻等，确保水质在可控的范围内满足青蟹的生长要求。”

一系列科技措施，攻克了盐碱水养海鲜的三大难关，使盐碱水劣势变优势，成了高效养殖海鲜的场所，也打破了青蟹只能在沿海地区养殖的局限。

蟹塘边，火炉旁，沙漠青蟹已出锅。新疆

三阿农业开发有限公司总经理李军用刚捕捞的青蟹招待客人：“这里养的青蟹，壳更薄、膏更黄、肉更嫩、腥味更小，味道更鲜美，还有一丝甜味。”

相较于其他品种，三门青蟹优势明显，它的“鲜甜”基因决定了其在沙海的成长空间。第一年试养，当地几经挑选，既选苗又挑水，才让“南亩北养”的三门青蟹顺利长大。通过台州对口援疆，第一师阿拉尔市中高端特色水产养殖需求得以挖掘出来；通过招商引资，两地的水产养殖户走到了一起；通过科技援疆，浙江高校技术团队站到了养殖户面前，开启了合作试养。

此外，买断式逆回购能增强1年以内的流动性跨期调节能力。当前，我国的货币政策工具箱中，有不少流动性投放工具，主要包括7天期公开市场逆回购操作、1年期的中期借贷便利（MLF），以及投放长期流动性的国债买人和降准。

“此前货币政策工具箱中1个月到1年期的中短期流动性投放工具较为欠缺，此举将大大增强1年以内的流动性跨期调节能力。”温彬说，买断式逆回购期限不超过1年，预计将覆盖3个月、6个月等期限，有助于提升流动性管理的精细化水平。

今年以来，针对流动性管理，中国人民银行推出多个新工具：创设临时隔夜正、逆回购

指挥部调动和发挥多方优势，经过近半年努力，三门青蟹苗成功适应了塔克拉玛干沙漠边缘气候干燥、昼夜温差大、日照时间长的新环境。

近年来，第一师阿拉尔市水产养殖业占整体农业的比重越来越大，六团、八团、十二团、十四团、十六团等多个团镇，凭借丰富的水资源，通过内部培育和外部引进相结合的方式，不断丰富水产品种，拓展水产养殖项目。

如今，三门青蟹已成功生长为沙漠青蟹，不仅让新疆消费者就近品尝到鲜美的青蟹，还能进一步改善和利用盐碱水、盐碱地，为当地养殖户带来可观的经济效益，也为新疆的水产养殖业发展开辟了新路径。

央行再推新工具，买断式逆回购有何用途？

新华社记者 吴雨 任军

中国人民银行28日宣布推出新工具——公开市场买断式逆回购。这个货币政策工具有何用途？此时推出这一工具释放出什么信号？

当日一早，中国人民银行发布公告称，为维护银行体系流动性合理充裕，进一步丰富央行货币政策工具箱，中国人民银行决定从即日起启用公开市场买断式逆回购操作工具。操作对象为公开市场业务一级交易商，原则上每月开展一次操作，期限不超过1年。

想弄懂此次推出的买断式逆回购，要先搞清楚央行的逆回购是个什么操作。央行向市场上投放流动性，不是直接向金融机构“给钱”，而往往通过“借钱”来实现。中国人民银行会向一级交易商购买有价证券，并约定一个期限，让一级交易商再把有价证券买回去。

简单地说，逆回购就是央行主动借出资金，通过从一级交易商购买有价证券来向市场投放流动性的操作。相较于逆回购操作，买断式逆回购有何创新和特点？

首先，买断式逆回购“买断”了有价证券

再行回购或另行卖出的权利。

根据公告，回购标的包括国债、地方政府债券、金融债券、公司信用类债券等。

目前，我国货币市场的主流模式是质押式回购，交易中债券押品被冻结在资金融入方账户，无法继续在二级市场流通。一旦出现违约等情形，这种冻结不利于保障资金融出方权益。

“近年来，越来越多海外投资者进入我国债券市场，他们更习惯国际上普遍采用的买断式回购。”中国民生银行首席经济学家温彬认为，央行推出买断式逆回购，可以缓解质押品冻结对金融机构整体流动性监管指标压力，持续提升银行间市场的流动性、安全性和国际化水平。

其次，买断式逆回购可减少利率招标中的“搭便车”行为。

此前，在利率招标过程中，一些机构不积极参与投标，而是等待其他机构报出利率后，选择接受较低的利率，从而节省自身成本。这种好似“搭便车”的行为，容易导致市场上的投标竞争不足，无法真实反映资金的需求程度。

此次公告明确，公开市场买断式逆回购

采用固定数量、利率招标、多重价位中标。这意味着，机构可根据自身情况选择不同利率投标，按照从高到低的顺序依次中标，机构的中标利率就是自己的投标利率。

招联首席研究员董希淼认为，这样能减少机构在利率招标时的“搭便车”行为，更真实反映机构对资金的需求程度。而且，由于没有增加新的货币政策工具中标利率，突显了该工具仅作为流动性投放工具的定位，并不承担央行政策利率的职能。

当前，我国的货币政策工具箱中，有不少流动性投放工具，主要包括7天期公开市场逆回购操作、1年期的中期借贷便利（MLF），以及投放长期流动性的国债买人和降准。

“此前货币政策工具箱中1个月到1年期的中短期流动性投放工具较为欠缺，此举将大大增强1年以内的流动性跨期调节能力。”温彬说，买断式逆回购期限不超过1年，预计将覆盖3个月、6个月等期限，有助于提升流动性管理的精细化水平。

今年以来，针对流动性管理，中国人民银行推出多个新工具：创设临时隔夜正、逆回购

操作，开展公开市场国债买卖操作……此时为何又推出一个流动性管理的新工具？

“中国人民银行选择此时推出新工具，预计可更好对冲年底前MLF的集中到期。”东方金诚首席宏观分析师王青表示，启用买断式逆回购操作，可以有效平滑大额MLF到期引发的资金面波动，有助于保持年末流动性合理充裕。

据统计，11月、12月各有1.45万亿元MLF到期，共占目前MLF余额的四成以上。叠加政府债券加快发行、年末现金投放加大等因素，届时银行体系流动性可能面临较大补充压力。

降准也是一种增加流动性的方式。此前，中国人民银行行长潘功胜表示，年底前视市场流动性情况，择机进一步下调存款准备金率0.25个百分点。这意味着商业银行被央行依法锁定的钱减少，可获得更多长期流动性。

专家表示，新工具将进一步提升我国货币政策调控的精准性，更有能力维护年末流动性合理充裕，可为经济稳增长提供良好的货币金融环境。

（新华社北京10月28日电）