

河南长垣：小小起重臂“托”起庞大产业链

制造业升级一线观察

◎本报记者 孙越 通讯员 李俊彦

6月5日，记者来到河南省长垣市的一个起重机生产车间，看见技术人员正对无人值守起重机进行全面检测，确保各项质量参数达到标准、运行良好。这些设备即将被运至目的地，进行安装调试。

这些无人值守起重机由河南巨人起重机械有限公司自主研发，融入了人工智能、信息化等关键技术，实现了突破。上市以来，其订单销量实现阶梯式增长，单一合同金额更是从百万级突破到了千万级。

“我们始终将技术创新放在首位。”河南巨人起重机械有限公司董事长韩钊蓬介绍，该公司积极引进国内外高端人才，和国际一流研发机构联合创新，还在全国首创了立式卷材、卧式卷材混合储放无人值守库区管理模式，靠

着科技硬实力，实现了从起重设备供应商到智能库区管理服务商的转变。

进行技术创新和产品创新是企业可持续发展的保障，而攻克“卡脖子”共性技术难题、实现成果转化落地，则是加快形成新质生产力的关键。

2023年11月，起重行业创新联合体在长垣成立。该联合体以起重装备制造、智能制造、智能控制、5G+大数据融合应用为技术研发方向，由行业内龙头企业卫华集团牵头，汇聚了11所国内知名高校、21家行业知名企业、2所行业国家级研究所、7个行业协会，并联合河南省起重装备产业技术创新联盟、河南省起重物流装备制造制造业创新中心，打造了一个强强联合的“产学研用融”新型创新联合体。

卫华集团科技创新管理中心总监周荷花告诉记者，联合体自建立以来，已开展研发项目10余项，突破关键技术6项。作为龙头企业，卫华集团通过搭建的数字化协同平台与业务链贯通

平台，围绕设计、采购、生产、销售、物流、售后环节，为上下游企业免费提供协同必需的软硬件产品和服务，破解了产业链采购成本高、制造周期长、运维服务费用高的难题，实现了订单交付期缩短52%、综合成本降低7.4%，并带动了上下游产业链发展。

据了解，为了提升长垣起重产业的整体竞争力和市场话语权，去年以来，长垣市政府围绕产业链条上的短板、弱项，进一步完善产业链条和集聚规模。目前，长垣市已发展成为全国产业规模最大、集聚度最高、产业链最完善的起重机械制造基地，汇聚了1300家起重整机及配套设施企业。

长垣市经开区经济发展局局长宋鲲鹏介绍：“我们通过建立激励导向机制和联系帮扶制度，支持行业龙头企业做优做强，鼓励中小企业专注于细分领域，在专业化、精细化、特色化、新颖化方向发展，形成以大企业为中心、中小企业分工协作的轴辐式产业发展结构。”当前，长

垣正逐渐形成龙头企业牵引全链优化、“链主”企业带动全产业链受益、“隐形冠军”企业打造单链特色的发展格局。

当前，长垣市起重企业已建成桥门式起重机检测和校准国家认可实验室、起重机轻量化设计国家研究中心、国家企业技术中心、博士工作站、院士工作站等各类省级以上创新平台和机构85个。2023年，长垣市起重产业实现规模以上企业营业收入275.45亿元，同比增速1.94%。

展望未来，长垣市工业信息化局局长廖彦胜表示：“长垣将按照全产业链发展理念，锻长板、补短板，以推进产业基础高级化、产业链现代化为着力点，持续落实‘链长制’工作体系，聚焦起重装备制造产业链强链延链重点环节，争取到2025年，基本建成以创新驱动、智能引领、绿色发展、链式集聚为特征的产业结构体系，进一步夯实在全国起重行业的领先地位，做强‘长垣起重’品牌，建成世界级智能起重设备产业名城。”

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 叶青

记者从广州市科技局获悉，近日，《关于进一步完善广州市科技计划项目经费“负面清单+包干制”工作方案》(以下简称《方案》)发布。

《方案》由广州市科技局和广州市财政局联合发布，旨在深化科研领域的“放管服”改革，建立符合科技创新规律的经费管理模式，赋予科研单位和科研人员更大的经费自主支配权，切实提升科研经费使用效益。

进一步放宽支持范围

广州，是在全国最早探索推进科研经费“包干制”的城市之一。早在2020年，广州就已发布了试点方案，相继将“基础与应用基础研究”“农村科技特派员”等专题列入试点。“包干制”改革试点取消了项目经费预算编制，简化了申报书，将科研人员精力从表格填报、重复证明、经费预算等繁冗流程中解放出来。截至目前，广州纳入“包干制”的项目经费已超5.3亿元。

华南理工大学蒋兴华研究员对此表示：“‘包干制’更加符合科研规律，因为科研活动具有很大的不确定性和不可预见性，科研经费管理松绑给科研人员更大的自主权，才能适应科研过程中不可预见的客观需求。”

据介绍，此次发布的《方案》在前期试点工作的基础上，进一步放宽了纳入“包干制”的项目范围。人才类、基础研究类、软科学研究类等100万元(不含)以下的一般项目，均可实行项目经费“负面清单+包干制”。

同时，《方案》还明确了科研项目经费支出“负面清单”行为，包括不得以虚假合同、虚假票据等方式报销套取科研经费，科研经费不得用于其他与本科研项目无关的支出，未对项目经费进行单独核算等。

让科研人员专注工作本身

记者了解到，“包干制+负面清单”管理模式取消了传统的预算编制要求，允许科研人员在项目经费总预算额度内，根据项目实施的实际需要自主决定经费支出。

“我们此次进一步压实了项目承担单位的责任，实行法人负责制，明确项目承担单位是项目经费管理的直接责任主体，应健全单位内控制度，认真审核项目经费支出情况；在项目验收时应当在单位内部公开项目经费决算情况，披露经费开支细节，强化单位内部监督。”广州市科技局相关负责人表示，《方案》强化了项目单位的法人责任，并通过“负面清单”划清“红线”，在给予科研人员充分的经费支配权的同时，也保障了经费在项目范围内科学合理使用。

“‘包干制’改革，让我们能够更加专注于科研工作本身，不必过多地担心经费管理方面的细节。‘负面清单’让我们知道哪些是不可触碰的红线，这样就可确保合规的前提下，更加灵活地使用经费。”生物岛实验室副研究员张友韦表示。

“法人负责制的实施，让我们在科研项目经费管理上有了更明确的方向和责任。我们已经根据该制度，建立了一套完善的内部管理和报销流程，确保每一分钱都能用在刀刃上。”广州海洋实验室科研规划部副部长刘鑫表示，“通过内部公开透明的方式，我们增强了科研人员对经费使用的监督意识，同时也提高了整个团队对科研诚信的认识。此外，对于合作单位的经费管理，我们也有一套严格的监督机制，确保合作双方都能按照合同约定，合理使用经费。”

山东与抖音电商联合打造产地名片

科技日报(记者杨雷)记者日前了解到，山东省商务厅与抖音电商签约暨产业带发布仪式近日在济南举行。双方将联合打造山东产地名片，积极培育电商龙头企业，扶持中小商家成长，建立人才培养新模式，开展电商万人培训计划。

山东拥有完善的工业体系和众多特色产业资源，与“全域兴趣电商”属性天然契合。来自山东源头产地的好产品在抖音大受欢迎，胶东海鲜、烟台大枣、潍坊农资、威海渔具等销量均在数百万单以上。抖音电商将结合山东产业优势，通过数字化营销、运营服务、专属活动、区域地标、优质供应链等专项扶持，助力山东制造业和农特产业转型升级。

活动现场发布的《好品山东在抖音——2024抖音电商产业带发展数据报告》显示，过去一年，超20亿山东商品在该平台售出，其中产

(上接第一版)

据相关部门统计，超过一半的储粮损失是由害虫造成的。目前，我国储粮害虫监测主要依赖于传统的人工取样筛检法，不仅费时费力、效率低，而且检测结果的一致性也较差。

“我们以储粮微环境二氧化碳累积速率为特征指标，开发了基于二氧化碳信号的储粮害虫实时监测预警系统。同时，我们还首次构建了基于储粮害虫特征挥发物的嗅觉检测系统，解决了储粮害虫难以实时精准监测和早期预警的难题。”团队成员吴学友介绍，2021年以来，该技术先后在重庆铜梁国家粮食储备库等6个国家粮食储备库及大型粮油加工企业应用示范，准确率超90%。

此外，该团队还针对我国粮食储藏行业对磷化氢长期过度依赖，以及

划清‘红线’，保障经费科学合理使用 广州完善‘负面清单+包干制’工作方案

口腔设备集中炫技

6月9日至12日，第二十八届中国国际口腔设备材料展会在北京举行。该展会总面积达到50000平方米，吸引了900余家国内外著名参展商，举行300多项新品发布及100余场专业学术活动，集中展示口腔医学领域的最新前沿技术、设备产品与服务解决方案。

图为速迈医学自主研发的国产外视3D显微系统，该系统可应用于口腔、骨科、神经外科等医学领域。

本报记者 洪星摄



西藏：提升党性修养 涵养清风正气

党纪学习教育

科技日报(记者杨宇航)近期，西藏各级党组织以党纪学习教育为契机，强化管党治党系统思维，坚持党性党风党纪一起抓，教育引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪，把增强党性、严守纪律、砥砺作风融入日常、化为习惯。

赓续红色血脉，提升党性修养。西

藏各级党组织从党的优良传统中汲取精神力量，通过深入学习党纪，使党员干部不断锤炼党性，筑牢信仰之基，补足精神之钙，把稳思想之舵。

自治区党委书记王君正率党政代表团赴上海考察学习时，集体参观中共一大纪念馆、《伟大的开端——中国共产党创建历史陈列》，进一步深化认识、检视初心、汲取力量；拉萨市组织党员干部到谭冠三纪念馆、拉萨烈士陵园、爱国主义教育展厅、林周农场等教育基地开展

党性修养教育，接受老西藏精神和“两路”精神的洗礼。

加强作风养成，涵养清风正气。西藏各级党组织坚持纠正不良风气与树立新风并重，持续推进改进作风，狠抓落实工作，引导党员干部在知纪明纪的过程中净化党风。日喀则市注重聚焦重要工作，鼓励干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创，推动各项工作取得新成效；自治区党委政法委机关致力

“春雨润苗”专项行动推出12项新措施

科技日报(记者刘垠)日前，国家税务总局办公厅、中华全国工商业联合会办公厅联合印发《2024年助力小微企业发展“春雨润苗”专项行动方案》(以下简称《方案》)，以着力推动小微企业和个体工商户等小微企业主体高质量发展为重点，围绕“惠达小微 助稳向好”主题，推进各项税费政策和创新服务举措及时惠及小微企业主体，持续助力其增强信心底气、走稳

发展步伐。

据悉，在延续并深化以往三年“春雨润苗”行动10大类系列活动36项服务措施基础上，2024年重点推出12项服务措施。这些措施具体包括：面向新办主体，做好开业辅导；深化征纳互动，推进通办快办；关注重点群体，暖心精准帮扶；探索多元联动，提速矛盾化解等。

此次《方案》还注重发掘优质主体，

完善梯度培育。比如，紧密把握“生存型”“成长型”“发展型”三类个体工商户不同成长阶段需求，探索差异化帮扶举措，精准聚焦“名特优新”四类个体工商户不同发展优势，探索个性化培育举措；深入发掘优质小微企业主体，定制升级梯度培育方案，鼓励、引导个体工商户转型升级为企业，推动创新型中小企业向专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业进一步升级。

居民膳食将更加注重营养健康

——专家解读《中国农业产业发展报告2024》

◎本报记者 马爱平

6月7日，中国农业科学院发布《中国农业产业发展报告2024》(以下简称《报告》)。“随着人均GDP提高，居民膳食持续升级，未来中国将大幅增加动物性食品和油脂类需求，主食需求明显下降，肉类食用需求总量将突破1亿吨。”中国农业科学院副院长叶玉江表示，当前中国居民食物消费正由主食型向“粮肉菜果鱼”多元化消费模式转变，膳食结构将更加注重营养健康。

《报告》基于膳食参照系，综合各类膳食推荐值的平均值构建中国理想膳食

模式。基于理想膳食的模拟结果显示，中国居民膳食将更加注重营养健康。

“未来中国居民应明显提高乳制品、水产品等优质蛋白质和蔬果的消费比例，适度降低谷物、食用油和肉类的比例，力争在摄入足够能量的同时获得更加全面均衡的营养，提升国民健康水平。”中国农业科学院农业经济与发展研究所所长胡向东在接受记者采访时表示。

《报告》建议，到2050年，由于居民食物需求结构向营养健康转型，中国可调减口粮播种面积和肉蛋类产能，肉类产量可调减28%，其中，猪肉产量可减至4002万吨；鸡蛋调减10%，减至2720

万吨。

“但考虑到饮食习惯的转变存在一定难度和经济成本，居民膳食结构转型是一个长期的过程，需要各方协同推进。持续开展营养健康膳食的知识普及和宣传，加强营养健康导向型农业发展。”中国农业科学院农业经济与发展研究所助理研究员曹芳芳建议，为满足居民食物消费需求，应统筹国内国际两个市场两种资源，调整优化农业生产结构，大力推进奶业和水产业高质量发展。

农产品加工业一头连着农业、农村和农民，一头连着工业、城市和市民，是农业发展不可或缺的“蓄水池”。

“当前居民膳食消费习惯和消费偏好正在经历深刻变革，越来越多消费者开始追求更加便捷、健康与多样化的食品，这将给我国农产品加工业带来重大机遇。”中国农业科学院农业经济与发展研究所副研究员韩昕儒表示。

《报告》显示，2022年，中国农产品加工业贸易竞争力指数在全球146个国家中排名第64，处于中等水平。11类食品类加工农产品中，除鱼类、果蔬类加工品具有一定国际竞争力外，其他类别产品国际市场占有率较低。

“这意味着，中国农产品加工业未来仍有较大增长空间。”胡向东表示，下一步，应持续优化农产品加工业区域布局，推动农产品加工业向乡村集聚，强化科技创新支撑，支持科研院所、高校与龙头企业共建农产品加工业创新平台，加快健全完善相关标准体系，大力发展新质生产力，培育农产品加工业发展新动能，赋能乡村全面振兴。