

做好“链”上“运算题”

——首届链博会上展商、专家共话供应链发展

新华社记者 张辛欣 王悦阳 成欣

“打造现代农业产业链，让‘田间到舌尖’的距离更短”“把一朵棉花做极致，用一条‘链’做好一个品牌”“用高效稳定的供应链实现高效高质的生产”……28日，首届中国国际供应链促进博览会上，各界围绕一个“链”字展开热议。

经济发展环环相扣，产业链供应链是重要支撑点。如何“加”出协同发展“朋友圈”，怎样减少供应链管理的风险？这些“链”上的“运算题”，展商、专家给出自己的答案。

不到40秒下线一台车——特斯拉公司副总裁陶琳用这个数据说明特斯拉上海超级工厂的制造效率。“上海工厂在开工当年就实现产品交付，三年多的时间内累计生产超过200万辆电动车。”陶琳认为，这样的速度源于与中国供应链的深度融合。

造一台车，要协同一条“链”。目前特斯拉上海超级工厂零部件本土化率超过95%，本土一级供应商超过400家。正是供应链的联动，支撑了研发与生产的快速联动。“与供应商全流程的密切合作，是做好制造的重要前提。”陶琳说。

让“朋友圈”持续扩大、供应链日益协同。28日，中国通用技术集团与GE医疗在链

博会上签约，双方将在医疗影像数字化领域开展深度合作，聚焦智慧医疗推出更精准、个性化的健康解决方案。在中国通用技术集团总经理陆益民看来，以链式思维推动协同发展，是打造全方位全生命周期的大健康产业的关键。

从加大海外布局到与乐敦制药等企业投资合作引进细胞培养基等技术，华熙生物不断加快融入全球生物制造供应链产业链的步伐。“我们将借助链博会，加强与全球一流企业更多合作伙伴的紧密连接，迎接更广阔的市场和发展机遇。”华熙生物副总经理高亦说。

聚链成群、集群成势。产业集群加快发展，更好发挥产业链供应链协同的“加法”作用。

这是武汉光谷光子信息产业群发展的写照：通过上下游互相配合，大中小企业携手融通、高效分工，在集群内形成了有效的供应链流转，龙头企业核心配套基本可就近解决，打造的光通信全产业链配套联合体，带动了100余家上下游企业发展，产业规模超千亿元。

长春汽车经济技术开发区重点企业携汽

车供应链上游和中游40余件展品亮相展区，重庆组团参加链博会，从京津冀产业链供应链活动到深圳重点产业推介，链博会上的一系列产业集群活动，也体现了各地立足禀赋、因地制宜发展特色产业，多个集群“抱团”参展协同发展的实践。

用稳定的供应链减少企业运行成本、降低风险。

从高纯晶硅到太阳能电池片、光伏电站，通威股份布局光伏领域，也对各环节供应链协同感触尤深。“通过行业中的专业分工与合作，在领域内做专做精做强，可以降低采购成本，更好管理风险、应对市场竞争。”通威股份光伏商务组件营销总监沈满君在会上说。

会上，不少龙头企业把上下游的合作伙伴带进链博会同台展示，中外企业互动、大中小企业融通，力图在紧密协作中降本增效。

“这个玉米比水果还香甜！”展台上的鲜食甜玉米，引来不少人关注。这是先正达集团中化农业MAP与甘肃省古浪县建设的高标准真空玉米加工厂帮扶项目产品。“种、收、加工、销售”的全产业链合作模式和数字化全程溯源系统，降低供应链成本和管理风险，提升产品品质。

先正达集团中国总裁刘红生告诉记者，截至2022年，先正达联合600余家产业链合作伙伴，激活溯源码累计超过8000万枚。协作的产业链模式让“田间到舌尖”的距离更短、更安全，与供应链伙伴帮助农民采用高产高效可持续技术，也推动农业低碳转型。

链博会上，全球矿业企业力拓集团展示用于汽车车身及零部件制造的铁矿石、铜、铝等材料以及下游客户的合作成果。“中国产业链供应链的韧性和完整性为跨国企业深化在华发展增添信心。”力拓集团首席商务官兼中国区主席白睿明表示，希望借助链博会平台拓展合作。

当前，数字技术快速发展，供应链运行模式迎来变革。做好数字技术“乘法”，赋能产业链发展至关重要。

“以互联网为代表的新一代信息技术正成为全球重要基础设施。”中国国际电子商务中心电子商务首席专家李鸣涛认为，供应链数字化程度的加速将更好协同上下游资源、推动多领域融合、提升抗风险能力。“我们要抓住机遇，不断激活数据要素价值，发挥数字技术‘倍增’作用，提升供应链效率，打造发展新引擎。”（新华社北京11月28日电）

2024年我国将在地级及以上城市全面开展城市体检

新华社北京11月28日电（记者王优伶）记者28日从住房和城乡建设部了解到，自2024年开始，我国将在地级及以上城市全面开展城市体检，找出人民群众的急难愁盼问题和影响城市可持续发展的短板，推动系统治理“城市病”。

住房和城乡建设部建筑节能与科技司相关负责人介绍，自2024年开始，住房和城乡建设部将在地级及以上城市全面开展城市体检工作，把城市体检延伸到群众身边，将小区、社区、街区列为城市体检的基本单元，查找出社区养老服务设施、婴幼儿照护服务设施、公共活动场地、文化活动中心等设施配建不达标、功能不完善、服务不到位的问题，列出问题台账、录入信息平台并实施动态更新，为社区服务设施的科学规划、合理布局、精准嵌入提供有力支撑。

城市是有生命体。和人的体检一样，城市也要定期体检。据介绍，2018年以来，住房和城乡建设部指导样本城市、试点城市开展城市体检工作，主要目的是查找和解决群众急难愁盼问题和影响城市竞争力、承载力和可持续发展的短板弱项。目前，已建立从住房、到小区、社区、到街区、到城区、到城市的城市体检指标体系，形成了“发现问题—解决问题—巩固提升”的城市体检工作机制。

中国科学院报告研判128个科学研究前沿

新华社北京11月28日电（记者张泉）28日发布的《2023研究前沿》报告和《2023研究前沿热度指数》报告，遴选出2023年全球较为活跃或发展迅速的128个研究前沿，并对相关学科的发展趋势和重大问题进行了研判。

报告由中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心与科睿唯安联合发布，旨在把握世界科技发展大势，并在学术化、专业化基础上向公众传播科技前沿主要进展与发展趋势。

报告遴选的128个研究前沿包括110个热点前沿和18个新兴前沿，涵盖农业科学、植物学和动物学，生态与环境科学，地球科学，临床医学，生物科学，化学与材料科学，物理学，天文学与天体物理学，数学，信息科学，经济学，心理学及其他社会科学等11个高度聚合的学科领域。

“报告显示，随着新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，科学界对重大科学问题的研究不断深入，前沿技术不断涌现，应用试验持续拓展，主题方向涉猎广泛，学科交叉融合汇聚，理论应用互相促进的特点表现突出。”中国科学院科技战略咨询研究院院长潘峰峰说。

据介绍，“研究前沿”和“研究前沿热度指数”年度报告已连续多年发布，报告研究方法持续优化，核心内容不断丰富，社会关注度持续提升。

新研究：牛羊的肉和奶中一种物质有助抗癌

新华社华盛顿11月28日电 美国一项新研究说，牛羊等反刍动物的肉和奶中有一种物质能激活抗肿瘤免疫细胞，有潜力帮助对抗多种癌症。

美国芝加哥大学等机构研究人员日前在英国《自然》杂志发表论文说，牛羊等反刍动物的肉和奶中含有一种反式异油酸（TVA），它能增强一些免疫细胞的抗肿瘤活性，从而帮助抵御癌症。

研究显示，患有黑色素瘤的小鼠摄入富含TVA的食物后，肿瘤生长相比对照组受到抑制；在淋巴瘤患者群体中，血液中TVA含量高的人接受免疫疗法的反应更好；对从人类患者体内提取的白血病细胞的实验显示，TVA可提升免疫疗法药物杀死这些细胞的能力。

据介绍，TVA存在于人类母乳中，但人体通常不产生这种物质，其来源主要为食物摄入。

虽然TVA有帮助抗癌的潜力，但研究人员不建议人们为此摄入过多肉类和奶制品，因为吃太多红肉等可能增加患乳腺癌、直肠癌等风险。研究人员说，可能摄入富含相关物质的补剂比直接吃这些食物更有效。



这是11月25日在云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区拍摄到的黑颈鹤。新华社发（王秋静摄）

长春机场旅客量再创新高

（上接第一版）

在服务模式上，针对在机场与高铁之间有换乘需求的特殊旅客群体，长春机场将在“空铁联运”运行基础模式上，继续与长春龙嘉高铁站深化合作，充分发挥地下连廊服务纽带作用，通过城开集团“学雷锋”代步车将特殊旅客摆渡于机场与高铁站间，彻底解决旅客从舱门到车门的换乘难点，确保为特殊旅客群体提供更方便、更安心的联运换乘服务。

不仅如此，为配合我省旅游发展，长春机场抢抓旅游市场恢复的良好机遇，以《JLA航空天地》和《文旅佳期》广播栏目为载体，联合航司和OTA平台通过线上线下相结合的营销活动持续进行市场宣传。紧紧把握春运、暑运、冰雪旅游等契机，最大程度地发掘市场潜力，引导并扩大市场需求，寻求与航司“同频共振”，在更好地满足人民群众日益增长的航空出行需求同时，助推我省经济实现高质量发展。



青岛胶州湾二隧：海底施工达设计最深点

11月27日，工程技术人员在介绍胶州湾第二海底隧道工程地质结构及施工进度。

近日，正在建设中的胶州湾第二海底隧道工程已下达设计最大深度——距海平面115米处，这也是目前已国内海底隧道施工所达到的最深位置。据介绍，胶州湾第二海底隧道工程全长17.48公里，其中海域段9.98公里。该项目对促进胶州湾东西两岸同城一体化、优化城市空间布局，推动胶东半岛城市群高质量发展具有重要意义。新华社记者 李紫恒 摄



生态环境部将开展优化废铅蓄电池跨省转移管理试点

新华社北京11月28日电（记者高敬）从当前起到2025年12月31日，生态环境部将在全国范围开展优化废铅蓄电池跨省转移管理试点工作。

生态环境部28日公布了《关于开展优化废铅蓄电池跨省转移管理试点工作的通知》。通知明确，在全国范围，选择一批环境管理水平高、技术装备先进、污染防治设施完备、具有一定经营规模的再生铅企业作为优

化废铅蓄电池跨省转移管理试点单位。试点期间，向试点单位跨省转移废铅蓄电池，并在全国固体废物管理信息系统运行危险废物电子转移联单，按照省内危险废物转移管理。

生态环境部固体废物与化学品司有关负责人介绍，开展试点工作有利于推动危险废物跨省转移便捷化、切实减轻企业负担，促进废铅蓄电池利用企业（以下简称“再生铅企业”）提升环境管理水平和技术进步，也为探

索推进危险废物跨省转移利用简化审批积累可复制推广的经验。

危险废物转移是其利用处置的必要环节。这位负责人介绍，近年来，危险废物转移管理制度不断健全，但部分地区仍存在危险废物跨省转移审批周期长的情况。生态环境部选择跨省转移需求大、利用价值高、环境风险较低、具有较好工作基础的废铅蓄电池为突破口，先行先试，在全国范围开展优化跨省

转移管理试点工作。

记者了解到，随着铅蓄电池在汽车、电动自行车和储能等领域的大规模应用，我国铅蓄电池和再生铅行业快速发展。目前，只有部分省份有废铅蓄电池利用能力，没有利用能力或者利用能力不足的省份，需要将废铅蓄电池跨省转移至其他省份利用。据统计，废铅蓄电池目前是跨省转移量最大的危险废物种类之一。同时，废铅蓄电池收集、利用体系较为完善，转移的环境风险总体可控。

试点单位清单将实行动态管理。此前不符合基本条件的再生铅企业满足基本条件后可向所在省份生态环境部门申请增补进入试点单位清单，对试点单位也将建立退出机制。

奋斗的身姿最美

——2023年度“最美退役军人”印象记

新华社记者 高蕾

全国“最美退役军人”方阵中近日再添“闪亮”的名字。新疆维吾尔自治区且末县老兵治沙队1个先进集体和王琦、裴树清等19名先进个人获此殊荣。

2023年度“最美退役军人”中，有扎根基层一线的先锋，真心实意为群众办实事、解难题；有勇攀科技高峰的模范，攻克前沿技术，为航天事业保驾护航；有致力于教育事业的典型，用爱和坚守点亮海岛孩子的梦……

不同的面孔，一样的精神；不同的岗位，一样的冲劲。奋斗，是他们留给世人的共同印象。

奋斗，是扎根平凡的不懈坚守。

黑龙江省塔河县是我国最北的边境县，也是大兴安岭高寒禁区中的最北最冷区域。距离县城100多公里外的一个管护站，是退役军人、黑龙江省大兴安岭地区塔河林业局古林管护站刘亚军坚守的“战位”。

这里没有手机信号，没有电视节目，只有几本翻烂了的小说。这里偏远寒冷，冬季出门生活必需品，刘亚军得骑摩托车好几个小时，到家时冻得连鞋都脱不下来。

20多年来，刘亚军走遍了管护区内每一座山头、每一条沟系，骑坏6辆摩托车，磨破70多双胶鞋，累计救助珍贵野生动物1000余只，管护区没有发生一起森林火灾，实现森林面积、森林蓄积、森林覆盖率“三增长”。

奋斗，是屡败屡战的百折不挠。

在新疆巴音郭楞蒙古自治州且末县，这个被称为“沙漠孤岛”的地方，一株株梭梭、红柳等挺立着，如士兵一般“拱卫”县城。这片“绿色长廊”的建设，少不了由9名退役军人组成的老兵治沙队的贡献。

沙漠地区气候特殊。一场寒风曾把数百亩树苗连根拔起，一阵冰雹曾让一排排长势正好的梭梭“全军覆没”。

面对“强敌”，治沙队员们怀着“无论如何也要把树种起来”的信念，一次次重新挖土、栽植、浇水，不断钻研技术，提高树苗成活率。

如今，老兵治沙队已种植沙生植物万余亩，当地万余人因此就业增收。

奋斗，是不忘初心的坚定执着。

“造福老百姓，给他们提供管用的好药。”这是退役军人、山东省人民药业有限公司董事长裴树清创业时的初心。经过18年打拼，裴树清将一个20人的小厂发展成年销售达30余亿元的医药企业。与此同时，为民之心从未遗忘。

2020年，新冠疫情来袭。防疫物资紧缺、价格暴涨，“企业是要挣钱，但绝不能发国难财！”裴树清毅然捐出提前采购的口罩等全部防疫物资，助力抗疫。

抗疫期间，裴树清还成立送药小组，将公司存有的退烧药品等免费送到急需药品的市

民手中。当得知济南一个未月岁的孩子高烧不退、生命垂危，裴树清马上安排人送去退烧药，帮助孩子稳住病情、转危为安。

据不完全统计，裴树清和他所在企业这些年已累计为各类公益事业捐助4000余万元。“我的企业以‘人民’命名，为老百姓花钱咱不心疼。”朴实的话语中，彰显初心。

奋斗，是勇攀高峰的开拓进取。

从流体力学研究转行做物理海洋学研究时，退役军人、中国科学院南海海洋研究所二级研究员尚晓东已经43岁了。“学术报告上不少专业名词我听不懂，只能向学生请教。”为了补回功课，从事新领域研究的最初几年，他几乎每天在办公室查资料、看文献直到凌晨。

功夫不负有心人。经过多年努力，尚晓东作为负责人之一建成我国首个深海多学科观测系统，取得重要科学发现。

“只有掌握科技创新主动权，才会有话语权。”如今，早已过了退休年龄的尚晓东，依然奋战在科研第一线。

奋斗为笔，绘就新的荣光；奋斗之姿，成就“最美”风采。

在一个个全新“战位”上，“最美退役军人”在党和人民需要的地方，不断书写着新的奋斗篇章。（新华社北京11月28日电）