

我国每年生产流通环节食物损耗3亿吨

播种粗放、采收不精，储运环节冷链不完善是主要原因

超量使用种子、收割时大量粮食颗粒掉落或破碎、果蔬运输中大量腐烂……

农业农村部食物与营养发展研究所近期一项研究揭示，每年我国蔬菜、水果、水产品、粮食、肉类、奶类、蛋类七大类食物按重量加权平均损耗和浪费率合计22.7%，约4.6亿吨，其中生产流通环节食物损耗3亿吨。记者调查发现，生产环节播种粗放、采收不精，储运环节冷链不完善是造成食物损耗的主要原因。

播种粗放，采收不精

根据联合国粮农组织的定义，食物损耗是指食物在生产、收获后处理、贮藏、加工、流通等环节由于人为、技术、设备等因素造成的食物损失，不包括在消费端的食物浪费。

记者在田间地头调研发现，有的地方生产环节播种粗放、采收不精，管理打折，粮食损耗率较高。

在播种环节，一些小麦产区仍是“广种薄收”模式。由于播种技术、种植观念等不同，用种量参差不齐。天津市农业农村委二级巡视员胡伟通过研究发现，正常用种量在30至50斤，有的农户播种粗放，每亩播种量高达100斤。

到了收割时节，麦籽被收割机上的鼓风机吹落田里的现象比较普遍，收割机割台高速碰撞穗头也会导致掉粒损耗和籽粒破碎。这种情况容易让小麦发生霉变，影响后期储存。

一些水稻产区的农户反映，收割机作业过程中稻穗末端稻谷脱落，清选工序中籽粒不能及时分离等情况，都会产生相当数量的稻谷损耗。

农业农村部食物与营养发展研究所动物食物与营养政策中心主任、研究员程广燕研究发现，机械收割粮食环节损耗率最低可以控制在1.9%，但个别地区玉米机收总损耗率高达10%。

贵州省威宁彝族回族苗族自治州马铃薯种植大户管绍刚说，使用机械收获马铃薯的损耗率为5%左右、人工采收损耗率为15%。

存储运输损耗不小

记者调研发现，由于设备保障、专业知识不足，在储运环节中，蔬菜、水果、粮食等损耗量不小。其中，水果、绿叶菜等损耗达到惊人的地步。

有的粮食企业储粮设施陈旧老化，通风、温控等设施配备不足，发霉和虫蛀时有发生。2020年以来，随着粮食价格预期上涨，一些种粮大户惜售心理变强，但其储粮设施简陋，有的甚至无法及时烘干，损耗较高。

一些农户缺乏储存专业知识，果蔬产后储存环境温度、湿度把握不当。贵州蔬菜种植户李珍文说，一些小型果蔬基地，多种蔬菜、水果混合储存现象普遍，已损坏的果蔬产生乙烯会加剧其他果蔬成熟和衰老。

数据显示，果蔬生产及产后处理损耗最低可以控制在9.2%，最高则超过25%。

程广燕说，我国果蔬损耗率高与冷链化程度较低密切相关，大部分果蔬运输处于“裸奔”状态。据了解，发达国家冷链运输普遍在80%以上，我国目前仅为约30%。

记者调查发现，一些商家采用的“冷链”还比较原始，仅放几个冰块，有的甚至依旧用简陋的小棉被裹着生鲜品。“为了节约成本，冷链司机在运输途中私自关上制冷机的情况依然存在。”一位冷链企业负责人说。

“一车豌豆从云南发往北京，需要经过基地收集转运、批发商装车运输、农贸市场批发、零售商进货等环节，装箱搬运最少4次。”货车司机王大勇说，“非冷链条件下，一车30吨重的豌豆会产生近5吨损耗。”

如何减少损耗？

农业农村部食物与营养发展研究所提供的数据显示，我国七大类食物减损空间有五成左右，若挽回一半的损耗和浪费，可每年节约2.3亿吨食物，能满足1.9亿人1年的营养需求。

受访专家和基层干部建议，通过加强冷链建设、构建全产业链食物减损标准体系等减少食物损耗。

普定县农业农村局蔬菜站站长邓飘建议，从“最先一公里”和“最后一公里”着手，加大预冷、贮藏、保鲜等农产品冷链物流设施建设投入，增加冷藏车购置使用，尤其是便于城市穿梭的小型冷藏车，保障冷链运输，完善生鲜食物终端配送机制。

近年来，我国大规模开展高标准农田建设，提高全程机械化水平和作业标准化程度，推进产地冷藏保鲜设施建设，加强粮食仓储和物流设施建设，有效减少农产品的产后损失。

记者在韭黄种植大县贵州普定县看到，为了减损，该县在韭黄基地建立清洗、整理、分级、包装、预冷一体的韭黄采后商品化处理配套设施。邓飘说：“目前，全县韭黄商品化处理配套设施齐全，韭黄全产业链损耗降低了50%以上。”

业内专家建议，加快构建全产业链食物减损标准体系，推动先进技术、工艺、设备等及时应用于食物减损实践。如一些山区因地形原因不能使用大型机械采收，可研发适用于不同地形、不同品种的高精度农业收割机械，同时开展农民技术培训，提高作业的规范性和精准性。

程广燕建议，做好蔬菜等非耐储运生鲜农产品产销衔接，提高食物系统供给效率与韧性。加大产地预处理，推广净菜，对食物的边角废料进行集中高效分类处理，最大程度提高食物利用水平。新华社记者 蒋成 潘德鑫（新华社贵阳4月17日电）

中央财政下达100亿元 一次性补贴实际种粮农民

新华社北京4月17日电 记者17日从财政部了解到，根据党中央、国务院决策部署，统筹考虑农资市场价格走势和农业生产形势，中央财政近日下达资金100亿元，向实际种粮农民发放一次性补贴，统筹支持春耕生产，进一步调动农民种粮积极性。

此次补贴对象为实际种粮者，包括利用自有承包地种粮的农民，流转土地种粮的大户、家庭农场、农民合作社、农业企业等新型农业经营主体，以及开展粮食耕种收全程社会化服务的个人和组织，确保补贴资金落实到实际种粮的生产者手中。各地区结合有关情况综合确定补贴标准，充分运用现代化信息技术手段，继续采取“一卡（折）通”等方式，及时足额将补贴资金发放到位。

工信部将强化中小企业在产业链供应链上的配套能力

据新华社北京4月17日电（记者张辛欣）工信部副部长徐晓兰近日表示，工信部加快推进制造业技术创新体系的建设和完善，集中资源加快补短板锻长板。同时，加快促进产业生态协同发展，强化中小企业在产业链供应链上的配套能力。

徐晓兰是在近日于京召开的第十四届中国产学研合作创新大会上作出上述表述的。

徐晓兰说，开放合作是科技创新的内在要求和重要路径，产学研深度融合越来越成为加速技术更新迭代、扩大技术推广应用、促进科技成果转化的有效途径。加强产学研合作，是攻坚关键核心技术、加快推进新型工业化的重要一环。

她表示，工信部推动制造业技术创新体系建设和完善，夯实基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件等工业基础“底座”，提升产业链供应链的韧性和安全水平。深入开展制造业数字化转型行动，改造提升传统产业，大力实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，巩固提升优势产业，围绕重点领域不断开拓新的应用场景，培育壮大新兴产业。

此前，百洋制药研发生产的塞来昔布胶囊、盐酸度洛西汀肠溶胶囊、硝苯地平控释片与盐酸美金刚缓释胶囊等产品已先后中选国采。对入行时间并不算太长的百洋制药来说，此次纳入医保将为企业发展插上更加有力的翅膀。

产业生态构建迎来里程碑

3月底，山东省教育厅在官网公示，康复大学（筹）筹建工作取得积极进展，拟按程序推进学校正式去筹建校。康复大学“去筹”加快进展，对青岛生物医药产业来说绝对是一个足够振奋人心的好消息——一个贯通产学研的全链条的健全产业链将在青岛加快构建。

近年来，青岛生物医药产业虽取得了长足发展，但仍以“单点突破”居多。高端创新资源不足、产业链缺乏有机互动是制约产业发展的主要因素。生物医药说到底是智力和资金密集型产业，其中又以人才最为关键。每每被作为行业榜样提及的苏州，发展生物医药产业的秘诀之一就是在人才和创新团队上的大力引进。背靠上海张江，苏州紧紧抓住了中小创新企业因成本考量而“溢出”上海的机会，聚集起一批企业。

根据规划，康复大学将积极构建以康复学科为特色，医学、理学、工学、管理学、教育学、社会学等多学科交叉融合的学科专业体系。以此为基础，青岛将拥有汇聚更多产业创新资源的“资本”，产业的想象空间将更加广阔。

目前已在青岛建立研发中心的泽普医疗就是最生动的案例。泽普医疗主营康复医疗器械，其中智能主被动康复机销量占国内市场份额约60%，居行业首位，参与制定了相关行业内业标准。面对进一步高端化的发展诉求，泽普医疗果断选择了已经有康复大学落户的青岛作为伙伴，相信青岛将为企业创新突破提供更多智力支撑。

虽然青岛生物医药产业生态的构建方才起步，但越来越多企业已经看准了未来的机会“慕名而来”。近两年，在康复大学规划落户的高新区、新项目、新企业落户的步伐明显加快。

目前，高新区已累计引进研发产业化项目150多个，生物医药类市场主体总数近500家。其中，威高集团将建设总投资50亿元的威高国际医疗器械产业园，打造覆盖医疗工业、医疗服务和医疗服务业的完善的医疗生态链；国药集团总投资10亿元的器械区域总部项目已经开工，达产后可实现年产值15亿元。青岛高新区也以此为契机，高调喊出了打造“中国康湾”的目标。

生态的力量远不止于此，辐射的范围也绝不仅限于高新区。可以预见，一个更加美好的生物医药产业未来将在青岛铺陈开来。

（上接第一版）将复杂政策简单化，做到深入浅出、具体实在，提高政策咨询问答质量，让企业群众愿意听、听得懂，让惠企利民政策“立得住、叫得响、真管用”。

优化平台功能，突出智能性。平台利用AI技术创新打造了智能咨询机器人，企业和群众可以在在线咨询提问，智能机器人自动识别问题后，通过文字、图解、视频等形式，实现24小时实时、高效、智能、权威在线答疑。平台还实现了智能化主题搜索功能，企业和群众可以按照单位、主题、热门问答等快速查找所需信息，并可在查看答复的同时一键查看政策原文，强化了政策集成供给。

企业、群众可以通过青岛政务网首页的“政府信息公开”栏进入青岛市政策问答平台。

青岛出台“十条”支持措施 推动精密仪器仪表产业集聚

（上接第一版）对满足条件的投资企业和项目，竣工投产后按照设备投资的20%给予最高1000万元的一次性奖补。

企业是产业发展的主体，企业做大做强是产业发展的根本支撑。政策提出，对园区内具有独立法人资格并纳统的精密仪器仪表制造企业，年营业收入首次达到5000万元、1亿元、3亿元的企业，分别给予不同数额的一次性奖励。对实施技术改造并达到一定标准的规模以上制造业企业，按照企业年度设备投资不超过16%的比例给予奖补。

搭建良好创新生态对新兴产业而言至关重要。政策支持园区领军企业联合高校院所协同创新，强化共性技术供给。支持园区企业开展技术攻关、平台建设等，按现行市级科技计划体系给予支持。对园区内加大研发投入的产业链上下游企业、研发机构，按照企业当年加计抵扣确认研发费用的8%-15%予以每年最高不超过600万元的奖励。针对产品技术集成和功能创新，对通过省级认定首台（套）技术装备及关键核心零部件的企业，按照认定年度产品销售额5%给予奖补，成套设备最高奖补150万元，单台设备（关键核心零部件）最高奖补100万元。

产业发展离不开人才。政策对入驻园区企业从产业人才引进、产业人才培育以及高端人才聘用等三方面给予奖励。

根据规划，到2028年，青岛市精密仪器仪表产业园目标营收规模突破300亿元，“四上”及高技术企业数量达到180家以上，国家级、省级创新平台达到20个以上，上市企业达到8家以上。培育一批细分领域隐形冠军，打造一批供应链稳定、要素链完备、创新链活跃、“根植性”和竞争力强的现代产业集群，

塑造“青岛制造”新优势。

青岛生物医药：“追赶者”加速破局

（上接第一版）其中，医疗设备是市场规模最大的赛道，包括CT、MRI、内窥镜、彩超、呼吸机、透析仪等。擅长装备制造的青岛，由于技术上的某些相通性，天然在医疗设备领域更具优势。也正是在医疗设备领域，青岛率先成长为国内领先水平的“种子选手”。

今年2月初，海泰新光自主研发的4K除雾内窥镜获准注册，标志着自主品牌产品布局“再下一城”。内窥镜是当下国产替代最炙手可热的领域之一，国内内窥镜市场目前仍基本被国外厂商主导。怀揣光学底层技术，曾在微投影显示等领域试水的海泰新光，2008年进入医用内窥镜行业。从为国际巨头做原始材料，到如今发展自主品牌，海泰新光已经成为我国内窥镜行业不断创新突破的重要力量。

“手术时，当内窥镜进到患者体内，会像眼镜一样容易‘起雾’，医生只能不停取出来擦拭，等温度平衡之后再放进去进行手术。除雾内窥镜具有‘一键除雾’功能，解决了这一行业痛点，能大大减少手术时间，有利于患者术后康复。”海泰新光总经理郑耀介绍，除4K除雾内窥镜之外，海泰新光此前已有4K荧光内窥镜系统、高分辨率共聚焦内窥镜等多款自主品牌产品获批。

产业的机遇稍纵即逝。企业比拼产品创新能力，但同样也要比拼抢占市场的速度。生产基地的加快布局，也成为青岛企业近年来不约而同的选择。

前不久刚刚凭借在生物安全高端装备关键核心技术上的突破拿下第七届“中国工业大奖”的海尔生物医疗，就将在2023年迎来产能扩容。预计下半年即将投产的新建二期产业园，将作为生命科学和医疗创新领域产品的生产基地、场景方案的技术研发基地、实验室基地及体验云数据中心进行运营，并进行新产业孵化。

内窥镜和生物安全装备远不能涵盖青岛产业的全部。在彩超、伽马刀、基因测序仪、计算机辅助手术系统、AED（半自动体外除颤器）等领域，青岛不仅均有企业涉足，且大都已经建立起一定的技术护城河。相信更多种子将在未来发芽、成长。

创新药突破细分赛道

生物医药产业成色如何，药物创新能力是一个重要的衡量维度。

与很多行业不同，医药行业的创新通常更难、价值也更

大。在医药行业，有一个著名的“双十定律”，即要花费10年时间，耗资10亿美元才可能研发出一款新药。在国内，位居2022年A股药企总市值排名首位的恒瑞医药，所凭借的正是创新药研发能力，而非营收规模。

在多年培育后，青岛正在从前沿细分赛道撕开创新药的口子。

肿瘤免疫疗法是近几年生物医药行业最炙手可热的药物创新方向之一。与CAR-T、CAR-NK等正逐渐变成竞争“红海”的药物相比，细胞因子药物仍是尚未被充分开发的“蓝海”市场。而引领国内细胞因子药物赛道进程的，正是青岛企业——康立泰药业。“目前已有两个国家一类新药处于临床试验期。其中，用于肿瘤患者血象恢复的KLT-1101目前正在进入临床二期试验，预计年底完成，计划明年完成三期。”康立泰药业总经理王建刚介绍，“从已知公开信息来看，目前我们仍然是国内细胞因子创新药进展最快的。”

在国家新药注册分类中，一类新药是指在国内外均未上市销售的药物，创新性最强。康立泰经过十余年打磨，如今已经形成了丰富的创新药研发管线。除了已经进入临床阶段的两款药物外，康立泰还有9个产品在研，包括长效/变构细胞因子药物、细胞因子偶联药物、第四代细胞治疗药物等。保守估计，今年将再拿下两个临床批件。

同样在细胞治疗领域深耕多年且在加速逼近产业化的还有奥克生物。奥克生物自主研发的人脐带间充质干细胞注射液是目前国内首款用于治疗溃疡性结肠炎的人脐带间充质干细胞创新药，也是山东省唯一获批进入临床试验的干细胞创新药。目前，该新药已完成临床I期试验。待临床I期试验完成后，预计下半年将开启临床II期试验。

在提升药物创新能力的道路上，仿制药的高质量发展也是重要一环。仿制药是指在适应证、给药方式、剂量等方面与原研药等效的一种药品。当原研药的专利保护期过期后，其他药企均可仿制生产。要生产出合格的仿制药，同样需要一定的技术研发能力。很多药企都是从“仿”开始，经过积累后慢慢走上“创”的道路。我国近年来大力推进仿制药一致性评价，仿制药的门槛也在不断提高。

新一轮的行业淘洗中，青岛百洋制药卡位高端缓控释制剂研发制造，一步步成长起来。今年1月，国家医疗保障局与人力资源社会保障部公布了2022国家医保目录，百洋制药生产的降糖药盐酸二甲双胍首次被纳入医保。而剂型上的优势是百洋药品成功入选的关键：渗透泵控释技术使药物有效成分能以恒定的速率释放，实现24小时内血药浓度维持在有效范围内，在降低胃肠道刺激及毒副作用的同时，减少了糖尿病患者的服药次数。

中华老字号

始创于1891年

中华老字号

China Time-Honored Brand

山东省非物质文化遗产

INTANGIBLE CULTURAL HERITAGE SHANDONG PROVINCE



十九世纪90年代末春和楼

热烈祝贺春和楼创立132周年 暨鲁菜美食文化节隆重开幕

改革开放40年中国餐饮行业老字号新辉煌企业
世界中餐业联合会“锋火杯-2019年度最具影响力餐饮品牌”

中国鲁菜名店

中华餐饮名店

春和楼总店：青岛市市南区中山路146号(0532)82824346 春和楼食品有限公司：青岛市市南区山西路1号(0532)82823482

春和楼鲁菜体验馆：青岛市市南区四方路36号(0532)82827369 青岛市市北区江山路店：(0532)82827371 咨询与发展电话：13969806535



青岛市自然资源和规划局关于青特悦海府A地块项目规划方案进行社会公示的通告

公司

2.建设项目建设方案：青特悦海府A地块项目

3.建设地点：城阳区流亭街道双流高架，胶州湾高速南

4.公示阶段：规划方案公示

二、公示方式：城阳区规划展览馆公示区及现场意见箱