

争先2022 山东省两会特别报道

作为优势特色产业集群，“寿光蔬菜”“烟台苹果”又有新目标
向千亿级进发，准备好了吗

两会深访

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 都亚男飞上太空后奔“千亿”
烟台苹果如何发力

继登上北京奥运会、上海世博会、G20峰会、青岛上合峰会等重大活动的舞台后，烟台苹果飞上太空，烟台籍航天员王亚平在太空吃到烟台苹果。坐拥145亿元品牌价值的烟台苹果，也因此再次有了一个新的身份——“太空苹果”。

烟台是中国苹果栽培最早的地方，美国传教士倪维斯在1871年将西洋苹果引进烟台，在烟台毓璜顶建起了“广兴果园”。50余年的现代苹果栽培史，造就了“烟台苹果”这个响当当的龙头品牌。截至2020年，烟台苹果品牌价值已超145亿元，连续12年蝉联中国果业第一品牌。

放眼国内苹果市场，新疆阿克苏、甘肃天水、陕西洛川等知名品牌百花争艳，“太空苹果”烟台苹果是如何保持住优势，坐稳苹果业“头把交椅”的？

“烟台苹果有着得天独厚的气候、地理优势。位置上，烟台处于北纬三十七度的黄金带，非常适宜苹果生长。第二，烟台地域多丘陵、山地，且海拔不是太高，降水适中、光照又充足，种粮产量、效益并不是很高。但是光照很充足，雨量比较大，有助于烟台形成优势产区。”山东苹果·果业产业技术研究院副院长姜中武表示。

维持住既有优势的同时，烟台苹果在科研上不断投入和产出。烟台市农业农村局数据显示，烟台先后承建苹果领域国家级工程技术中心(实验室)4个、水果良种苗木繁育重大项目十余项。目前，全市现有苹果苗木基地5000亩、年产苗木3000万株，其中2000万株销往全国各地，销量约占全国的40%。其中，烟台苹果科技创新中心是全国首家苹果类专业新型研发机构、全省唯一的果业类创新创业共同体。

烟台苹果产业集群快速发展的背后还有烟台市政府的不断支持。为推动苹果产业高质量发展，截至目前，烟台市财政专项支持资金累计达到3.15亿元，全市更

近日，省政府印发的《山东省“十四五”推进农业农村现代化规划》指出，到2025年，全省力争培育千亿级国家优势特色产业集群达到8个以上、500亿级省级优势特色产业集群8个以上。

早在2020年5月，农业农村部、财政部公布的50个2020年优势特色产业集群建设名单中，山东寿光蔬菜产业集群、山东烟台苹果产业集群位列其中。作为优势特色产业集群，寿光蔬菜、烟台苹果是如何打造好这两张特色名片的？又将如何向千亿级别发力呢？



烟台苹果已经走上高质量发展的转型之路，这是苹果在全自动分选设备上进行清洗、分级。 本报资料片

新改造老龄果园93万亩，建设标准化示范果园297处，一体化建成烟台苹果科技创新中心、大数据中心、展示交易中心和苹果文化博物馆，烟台苹果走上了由总量扩张向质量提升、效益增加的转型之路。此外，今年，烟台将果业高质量发展等农业农村三项工程纳入市委“1+233”工作体系，对于苹果产业的重视空前加强，再度提高苹果产业的战略地位。

“如果把二产、三产都加到一起，现在基本接近千亿这个级别了。”姜中武向齐鲁晚报·齐鲁壹点记者阐述道，“我们现在主要提出的是高质量发展，增加不是增加产量，主要是增加效益，提高农民收入。在有限的土地上想再增加效益，就必须把二产和三产进行高度融合发展。”

铸造蔬菜金字招牌 “寿光蔬菜”靠的啥

去年4月，“寿光农人年入40万超发达国家”的话题冲上热搜榜，话题阅读量过亿，有网友不禁感叹，“想回家种菜了”。

作为国务院命名的“中国蔬菜之乡”，寿光市现有蔬菜种植面

积59.4万亩，蔬菜大棚15.7万个，拥有全国最大的蔬菜生产和批发市场，是全国最大的蔬菜集散中心。在多年沉淀下，寿光市早已形成蔬菜产业标准化、全产业化的思维模式，制定行业标准，掌握蔬菜界的话语权。

大范围的数字化温室大棚，自动巡检、授粉、施肥、采摘、运输等不同用途机器人，“中国寿光型智能玻璃温室”……一系列高科技产品的投入使用，助力菜农全程机械化、智能化管理。

在过去三年里，在寿光挂牌的全国蔬菜质量标准中心将覆盖主要作物全产业链标准体系的蔬菜质量标准数据库推广至全国26个省份，全国新建蔬菜大棚中一半以上有“寿光模式”的身影。寿光市农业农村局蔬菜技术推广科科长刘春香称，“我们还会到不同省市发展飞地经济，例如，海南、江西、贵州等好多地方都有来自寿光的服务，包括农资供应、产前产中技术服务、产后销售等。”

此外，雄厚的科研实力也是寿光蔬菜立于不败之地的法宝。一粒小小的种子，如果没有自主研发的实力，也会成为一个地区蔬菜行业发展的“卡脖子”难题。而在种子研

发这一赛道上，寿光走在了前列。截至目前，寿光市拥有13家企业育种研发中心，140个拥有自主知识产权的蔬菜新品种，17亿株达到年繁育能力的种苗。寿光种子不仅可以满足本市需求，全国各地都有“寿光种子”的身影。

“寿光现在重点做种业、种苗的研发，从全国聘请了很多院士、专家来做农业科技顾问，包括农科院、中国农大等40多家省以上的科研院校。同时，寿光蔬菜特别重视科技创新和推广。沈阳生态应用研究所、中国农科院花卉研究所每年都派遣非常多的专家、研究生，在寿光进行科技创新和成果转化。他们的研究成果带来的科技进步对寿光农业的增长贡献率达到70%以上。”刘春香表示。

高质量、高标准，“寿光蔬菜”在全国乃至全世界都有口皆碑。作为全国最大蔬菜集散中心的寿光，年产蔬菜达432万吨，年蔬菜交易量达900万吨。此外，寿光蔬菜销路通达，除了销往国内200多个大中城市，还出口到日本、韩国、俄罗斯、美国、委内瑞拉等国家。

展望未来，刘春香认为，“现在寿光发展进入从产业规划到农

业新技术全产业链打通的新阶段，要做强现代化大农业，做好高端品牌的打造。寿光蔬菜公共品牌已打造成功，目前缺乏的是个体品牌、企业品牌。通过打造高端个体品牌，拿得出手、叫得响，寿光蔬菜才能打开新市场。”

力争培育8个以上 千亿级优势特色产业集群

根据山东省人民政府印发的《山东省“十四五”推进农业农村现代化规划》，到2025年，全省力争培育千亿级国家优势特色产业集群达到8个以上、500亿级省级优势特色产业集群8个以上。

建设优势特色产业集群是推进农业农村现代化的重要引擎、构建新发展格局的重要支点、促进乡村全面振兴的重要途径。《全国乡村产业发展规划(2020—2025年)》强调，用3—5年时间，培育一批产值超1000亿元的骨干优势特色产业集群，培育一批产值超100亿元的优势特色产业集群。

山东省则明确，“十四五”时期，山东将加快形成“区域产业协同、集群创新引领、县域全面统筹、百园优化提升、千镇融合互动、万村示范辐射”的农业农村现代化发展格局，重点打造六大优势特色产业带。山东新出台的这一规划不仅是响应国家号召的重要举措，更是助力当地打造特色产业名片，提高区域生产效率，促进乡村振兴，扎实推动共同富裕。

作为农业大省的山东，不止寿光蔬菜、烟台苹果这两个特色产业。打得一手好“蒜盘”的金乡大蒜、打破吉尼斯世界纪录的章丘大葱、闻名全国的沾化冬枣、远销长三角的兰陵苍山菜等都是山东省“叫得响”的优势特色产业。

2021年，山东省农业农村厅印发《农业优势特色产业培育方案(2021—2025年)》，加快培育莱阳黄梨、青州银瓜、乐陵小枣、潍县萝卜、平阴玫瑰、菏泽牡丹、日照绿茶、德州扒鸡等13个优势特色产业。2021年11月，山东省金乡、寿光、齐河等6个县市区入选首批创建国家农业现代化示范区，数量位居全国第一。

“十四五”期间，山东将如何助力县市打造优势产业集群，推动乡村振兴齐鲁样板取得新进展，促进农业农村现代化迈出新步伐，我们将拭目以待。

深圳地铁20号线通车， 刷手生物识别技术开启 安防实名通行新通道

近日，深圳地铁20号线通车，基于麦仑的非接触掌静脉识别系统，用户只需首次坐地铁时，进行短暂的掌静脉注册，就可以实现0.3秒刷手通行，可以替代码、卡、币、证，一次注册，终生通用。目前，该设备主要服务于免费人群，后续将逐步对全民开放。据悉，该系统的识别准确率极高，可以轻易区分任意两人，达到十亿人次0.3秒闪速识别，支撑亿级用户的使用需求。实名安防且保障隐私。

公交夫妻公交车上过年

鲁运福和赵双荣是济南公交K173路驾驶员，一对95后公交小两口。今年的除夕，这小两口又要在公交车上过了。每次大年夜回到家看到一家人的期盼的眼神，心里酸酸的，但是小两口说无怨无悔。

■代表委员声音■

省政协委员尚绪强：

建立优化幼儿国防教育课程体系

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 杜亚慧

省政协委员、山东劳动职业技术学院招生就业处处长尚绪强今年带来了一份关于在我省开展“幼儿国防教育”的建议。

尚绪强认为，幼儿国防教育是幼儿园德育工作的重要组成部分，有利于激发幼儿爱祖国、爱军队、爱家乡的情感，促进幼儿身心健康健康发展。“我们在全省范围内开展调查和实地走访，发现目前专门开展国防教育活动的园所为20个左右。我省大多数幼儿园对国防教育认识不足。”尚绪强说。

尚绪强表示，在现有幼儿园课程体系基础上，各园可以因地制宜

宜，建立和优化幼儿国防教育的课程体系。他还建议，结合我省红色文化和资源，开发适合我省幼儿的国防教育精品读本、绘本。充分利用现代传媒，打造新媒体平台，为幼儿国防教育提供丰富的载体。依托本省各教育基地，开展游戏化活动，激发儿童的参与兴趣。

积极落实幼儿国防教育进街道、进社区、进园所、进家庭，形成多方参与的育人合力。



扫码下载齐鲁壹点

找记者 上壹点

编辑：于海霞

组版：刘森

省人大代表侯彦丽：

擦亮“两夹弦之乡”金字招牌

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 杨璐

山东省人大代表、菏泽市定陶区两夹弦非遗保护传承中心主任侯彦丽说，政府工作报告中提出“十个坚定不移”，其中提到丰富群众精神文化生活、实施“齐鲁文艺高峰”计划，推进文旅融合发展等。她建议，保护和传承好优秀传统文化，擦亮“山东省两夹弦之乡”金字招牌。

侯彦丽说，近年来，菏泽定陶的文化事业取得新发展，两夹弦《楼长嫂子》《干娘》《春秋商圣》3部大戏入选“百年征程 时代华章”庆祝中国共产党成立100周年山东省优秀剧目展演，