

美味松露，缘何成中国新“土特产”

新华社记者 熊轩昂

在上海市静安区经营一家西餐厅的孙女士近日通过产地直连下单了一批云南鲜松露，计划用来打造当季限定菜品；广州的消费者陈先生也在最近的电商大促中回购了5罐松露酱，还特意在评价区留言“太美味了！”

这些跨越千里的订单，都从云南省楚雄彝族自治州永仁县发出。从山野到餐桌，产自云南的新鲜松露最快24小时之内就能抵达全国各地，成为消费者追捧的美味。

松露也称块菌，是一种生长于地下的野生食用真菌，因其浓郁而独特的香气跻身世界高端食材，与鹅肝、鱼子酱并称为“西方三大美食”。

从前，松露被贴上“欧洲进口”“天价食材”的标签，是少数人才能享用的美味。如今，产自云南的松露不仅占据国内主流市场，还通过空运出口海外，完成从“外国货”到中国新“土特产”的蜕变。

云南地处低纬度高海拔区域，充足的日照和较高的森林覆盖率使其成为中国松露的核心产区之一，楚雄、怒江、丽江等地均有松露出产。20世纪90年代开始，野生菌采购商陆续发现云南松露香味浓郁、口感醇厚，一场产业发展序幕就此拉开。

永仁县年产松露50吨左右，是云南知名的松露产地。“以前不知道这叫松露，没想到它这么珍贵。”永仁县中和镇中和村村民李永秀说，成熟的松露会散发出香气，吸引各种动物前

来拱挖。

为守住特色资源，更好保障松露的品质与产量，当地加强了对松露生长环境的守护，并对松露采挖行为进行科学规范。

永仁县划定了5万余亩野生菌保育促繁基地，根据松露的生物学特性设立禁采期，仅允许11月1日至次年2月28日采挖成熟松露；在主产区乡镇每年开展2次以上培训，手把手教农户如何辨别松露成熟度和合理采挖松露。

“生态环境保护好了，采挖也规范了，每年松露的产量都稳中有升。”永仁县林业和草原局副局长汪剑彪说，通过系统管护，松露品质有了稳定保障，当地出产的精品松露能卖到一公斤850元，“永仁松露”的品牌也在市场崭露头角。

随着外销渠道打通和知名度不断提升，采挖松露成为当地农户增收的重要途径。“每天镇上都有人收鲜松露，运气好的时候一天能赚好几百元。”靠着采挖松露，李永秀每年采收季都能增收超过4000元，村里的挖松露“能手”能多挣上万元。

近年来，松露酱、松露月饼、松露巧克力等跨界新品打破了高端食材的消费壁垒。

在永仁野森达菌业有限公司的生产车间里，松露被加工为风味香肠、面条等多种食品。野森达技术中心主任雷金雨介绍，公司研发了多款松露加工产品，不仅提升了附加值，还



◀这是云南永仁县一处野生菌保育促繁基地。
新华社记者 熊轩昂 摄



这是云南永仁县农户采挖的鲜松露。
新华社记者 熊轩昂 摄

让松露变成了寻常百姓家的美食，2024年公司产值突破4000万元，较从前卖原料时翻了一番。

国内市场不断发展，松露也在加快走进国际市场。“公司在保鲜技术上取得突破，将鲜松露的保质期延长至45天。”雷金雨说，近年来云南松露销售半径不断扩大，目前已出口到法国、德国、阿联酋等国家。

据统计，2024年我国松露出口约45.4吨，在2023年出口量几乎占全球贸易量三分之一的的基础上，进一步增长约40%。

科研力量也在同步跟进，助力松露产业高质量发展。云南省农业科学院食用菌产业技术创新团队在松露菌根苗培育领域攻关多年，耗费近20年时间，解决了松露菌根苗合成及栽培等难题。

“松露是外生菌根菌，必须和云南松、板栗等树种形成共生关系，人工培育难度较大。”创新团队首席专家陈卫民说，团队将鲜松露匀浆制成的菌种和共生宿主苗结合，成功实现了松露与多个树种菌根苗的培育，栽培的



云南永仁县中和镇中和村村民正在采挖松露。
新华社记者 熊轩昂 摄

菌根苗3到5年即可产出松露。

“云南松露从深山野菌成长为深受国内外消费者喜爱的‘土特产’，其核心是国内消费理念升级与农业科技发展的双重驱动。”云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所研究员赵永昌说。
新华社昆明12月14日电

绿色工厂迎金融政策礼包 2030年产值占比拟提至40%



新华社北京12月15日电《经济参考报》12月15日刊发记者郭倩采写的文章《绿色工厂迎金融政策礼包 2030年产值占比拟提至40%》。文章称，近日，工业和信息化部、中国人民银行联合印发《关于用好绿色金融政策支持绿色工厂建设的通知》（以下简称《通知》），提出将重点支持《绿色金融支持项目目录（2025年版）》以及

国家有关部门政策规划、技术目录中载明的绿色低碳技术实施的投资项目，主要包括研发和产业化应用项目、技术改造升级项目、零碳工厂建设项目等三类。

《经济参考报》记者从日前工业和信息化部举行的“用好绿色金融政策支持绿色工厂建设”新闻发布会上获悉，目前工业和信息化部已经与中

国工商银行、中国民生银行等12家金融机构建立了绿色金融支持绿色工厂建设的工作机制。下一步将更大力度推行绿色制造，实施绿色工厂提质扩面计划，计划到2030年，国家、省、市各级绿色工厂产值占比提高至40%。

工业和信息化部节能与综合利用司司长王鹏介绍，截至目前，国家层面已经累计培育6430家绿色工厂、491家绿色工业园区、727家绿色供应链，推广超4万种绿色产品。其中，绿色工厂产值占制造业总产值比重从2020年的9%提高到20%。“我们在调研中了解到，‘十四五’以来，国家绿色工厂实施绿色低碳改造升级项目万余项，总投资超过3000亿元，绿色融资的需求很大。同时，绿色工厂也迫切希望得到更多优质优价的融资服务。”王鹏说。

此次印发的《通知》，旨在发挥绿色金融牵引作用，推动金融机构开发支持绿色制造的金融产品，加大对绿色工厂节能、低碳、节水、环保、资源综合利用等领域的投入。

中国人民银行信贷市场司副司长余剑表示，《通知》通过建立完善协同推进、金融供给、配套保障、风险防范等四个机制，切实做好绿色工厂金融服务工作。

其中，在优化金融供给机制上，鼓励金融机构根据绿色工厂资金使用特点，合理确定贷款期限、还款周期，开发无还本续贷、中长期贷款等产品，加大信贷投放。拓宽直接融资渠道，支持符合条件的企业发行绿色债券和转型债券，加大绿色工厂建设投入。在健全配套保障机制上，用好碳减排支持工具、科技创新和技术改造再贷款等结构性货币政策工具，激励引导金融机构加大信贷投放。建立风险分担机制，鼓励各地设立财政贴息或风险补偿基金，引导政策性融资担保机构为绿色工厂提供增信服务，对支持绿色工厂表现突出的金融机构给予适当奖励。

“我们将用好绿色金融等政策工具，指导绿色工厂实施绿色低碳改造升级。”王鹏表示，下一步工业和信息化部将更大力度推行绿色制造，加快建设绿色工厂，大力培育绿色供应链，积极发展绿色工业园区。其中，将开展绿色供应链提升行动，推动大型企业发挥龙头牵引作用，通过绿色采购等倾斜政策支持，提高供应商中绿色工厂企业的比重，带动整个链条绿色转型。开展绿色诊断、供应链金融等服务，带动上下游供应商实施绿色低碳改造。