

女拍瓜师

每天拍瓜上万次 听音可辨成熟度

盛夏时节，西瓜销量出现高峰。为西瓜品质保驾护航的新职业——拍瓜师应运而生。记者采访了解到，拍瓜师每天拍瓜上万次，在人们对西瓜品质要求更高和电商发展需求旺盛的情况下，带来了西瓜更好的品控和更高的销量。未来拍瓜师是否需要推广，专家认为主要取决于市场需求。同时专家建议从两个方面建立职业标准。综合工人日报 央视新闻



拍瓜师张灵慧每天要拍7000个西瓜，给西瓜分级。

最年轻的女性拍瓜师 轻弹几下即可给瓜分级

7月6日，北京市大兴区的庞农兴合作社里，一大早就开始了忙碌。当地的瓜农带来一车车刚摘下不久的新鲜西瓜，25岁的拍瓜师张灵慧也开始了每天的固定工作——“拍瓜”。

左手托起一个西瓜，右手食指“砰砰”弹几下，再称重量，立马抛给另一边的瓜农分级摆放……整个过程不过五六秒，迅速而有序，一个合格的西瓜就通过了检验。今年经张灵慧检验过的西瓜已有将近300万斤。

“学拍瓜从看秤开始，西瓜过秤的时候一边听师傅弹瓜，一边上手感受西瓜的声音。这是一份以经验积累为主的工作，弹的多了自然对西瓜的判断就更准确一些。”张灵慧开朗地告诉记者：“遇见不合格的瓜，就切开来看

一下内部是什么问题，然后吃掉。可以说这份工作也让我实现了‘西瓜自由’！”

瓜田里，张灵慧向记者展示了不同成熟度西瓜的样貌和声音：“好西瓜的标准主要是它的成熟度，要确保到消费者手中不能生、不能空。好瓜的声音低沉沉闷但很响亮，敲的时候托着的手会有震感。生瓜的话声音比较清脆，没有手感像是在敲石子。”

“我平均每天过手至少3万斤、7000个西瓜，敲瓜上万次。这份工作也没有准确的休息时间，所以成为拍瓜师，最难的不是挑西瓜，而是环境——适应炎热才不会感觉疲惫。”作为合作社最年轻的女性拍瓜师，虽然辛苦但张灵慧乐在其中。

拍瓜误差率在5%以下 让线上购买有品质保障

随着生鲜零售行业的快速发展，越来越多的农产品可以通过线上平台销售到更远的地方，但无法摸到的商品或多或少令人担心品质。

对此，电商平台的采购对于西瓜的大小、甜度、成熟度也有比较细的指标要求，“拍瓜师工作在提高西瓜品控效率、实现精细化管理方面有很大作用。”庞农兴合作社负责人张东说，“我们的拍瓜师队伍，日常就只做拍瓜这一项工作。高峰期平均每人每天可以拍7000个瓜，误差率在5%以下，相比传统渠道，品控效率提升，退货率和损耗率也大大降低了。”

庞各庄本地的不少西瓜合作社还开始创建自己的品牌，并通过直播销往全国各地。从敲瓜、分级到装箱打包发货的全过程清晰可见，拍瓜师的参与也让线上购买者感受到品质保障。

“今年4月份开始直播，截至目前共销售了5000多单。两个月的时间，我们的粉丝涨到了1.3万多个，西瓜的回购率和好评度都非常高。”庞农兴合作社电商负责人孙老师介绍。

西瓜销量增加和对品质的要求也从源头提高了当地的种植水平，提高了农民收入。

分析 要想真正懂行 需要培训和不断练习

“拍瓜师是个技术活儿，很多人以为自己会拍，但想真正懂行需要经过培训和不断练习。在我们这，拍瓜师的工资相比普通的分拣员要高，但也更辛苦，经常敲瓜也会对指甲有一定损伤。”在张东的培养下，目前庞农兴合作社已有全职拍瓜师10多名，根据西瓜品种不同进行分组，高峰期能增加至20多名。即使到了冬天，拍瓜师也有大棚西瓜需要检验。

对于拍瓜师职业标准的建立和未

来发展，中国劳动关系学院劳动关系与人力资源学院教师窦学伟建议：一是从纵向和深度上提高技能上限，将职业技能标准显性化，将默会知识转化为操作性强的显性知识，打造层次分明的职业技能体系，例如参与到瓜果的选育中来，向农技师技能延伸等。二是从横向和宽度上，拓展技能体系的边界，如将其他瓜果的品质鉴定纳入进来，以解决某种特定水果生长期节性强的问题。

中国对镓和锗 实施出口管制

镓 中国储量占全球68%左右
产量占全球超过90%

锗 全球已探明储量仅8600吨
美国拥有45%、中国拥有41%
近10年，中国累计供应全球68.5%的锗

最近，商务部、海关总署发布公告，称将对镓、锗实施出口管制。8月起，出口企业须向商务部申请，获得许可后才能出口相关物项。

镓、锗是什么？ “半导体工业的粮食”

两个看似陌生的汉字，都是关键的战略性矿产——镓，被称为“电子工业脊梁”，多用于半导体和太阳能电池行业；锗，天然的优良半导体，在光纤通讯、红外光学、太阳能电池、核物理探测等领域应用颇多。

业内人士的话说，镓、锗及相关化合物是“半导体工业的粮食”，对高科技产业发展有“四两拨千斤”之效。它们不仅是中国的战略性储备矿产，还被欧盟、美国、日本等发达经济体列入战略性或关键矿产目录。

加强出口管制 合情合理合法吗？

7月4日的外交部例行记者会上，有日本记者提出“镓和锗是半导体材料，有人说这是中国对美日荷半导体设备出口管制的反击”。对此，外交部发言人回应，中国政府依法对相关物项实施出口管制，是国际通行做法，不针对任何特定国家。

根据美国地质调查局数据，中国的镓储量占全球68%左右，但从产量来看，中国的镓产量占全球镓产量比重超过90%。再看锗，全球已探明的锗储量仅8600吨，美国、中国分别拥有45%和41%，但近10年，中国累计供应了全球68.5%的锗。

“中国对镓、锗相关物项进行出口管制，合情、合理、合法。”商务部研究院学位委员会委员白明告诉记者，既然是管制，就有“出口许可”与“出口不许可”两种可能，只要用途合理，没必要担心什么。

分析

对镓锗实施出口管制 或是一种对等反制

中国现代国际关系研究院世界经济研究所研究员陈凤英在接受记者采访时表示，关键矿产资源因为扼守着战略性新兴产业发展的咽喉，因而在复杂的地缘政治环境下，成为大国博弈的一块新战场。

眼下，在关键金属下游的半导体产业上，美国对中国的打压正愈演愈烈，美国不断拉拢胁迫盟友组成共同战线。陈凤英表示，国际上很多稀有的关键金属都是由中国向外供应的，那么为什么中国供应给一些西方国家，制成芯片反过来卡中国的脖子呢？陈凤英认为，7月3日晚，两部门公告对两种金属相关物项实施出口管制，或是一种对等反制，也是维护国家安全和利益的一种做法。（据中新网）

支招

拍击声音较为低沉 是成熟适口的好瓜

相关研究结果显示，“听音辨瓜”其实是一种颇为科学的选瓜方式。

资料显示，根据拍击的声音挑选西瓜是基于声波在介质中传播受到介质密度和质地影响这一原理。因此，拍击西瓜获得的声波与西瓜品质之间是存在联系的。

那么发出什么声音的瓜才算好瓜呢？河北农业大学团队的一项研究给出了答案。实验中，研究人员首先采集了瓜的中部赤道位置的拍击音频信号，然后对西瓜进行破坏性成熟度检测，并将被检测的西瓜分为生、适熟、成熟和过熟4个等级。最后的研究结果显示，经处理后的音频相关频率在133-160赫兹之间的为熟瓜，而频率大于189赫兹的为生瓜，在160-189赫兹之间的为适熟瓜，小于133赫兹的则为过熟瓜。

在听觉感受上，赫兹越高的声音越尖锐，反之则越低沉。由此可以推导出，拍击声音较为低沉的瓜才属于成熟适口的好瓜，而拍击声音很清脆的是生瓜。