

以经济手段规制餐饮浪费

点一桌子菜剩一大半、吃自助餐拿太多吃不完……这种情况商家能否收费？4月26日提请全国人大常委会会议审议的反食品浪费法草案二审稿对此作出明确规定，餐饮服务经营者可以对造成明显浪费的消费者收取处理厨余垃圾的相应费用，收费标准应当明示。

随着收入水平的提高，人们外出就餐、请客吃饭已是普遍现象。但不可忽视的是，点餐浪费现象已成为不可忽视的问题。对此，既有必要从道德层面予以约束，也有必要从法律层面予以规制，进而有效遏制点餐浪费现象，维护粮食安全。

然而，如何规制点餐浪费，谁来监督消费者用餐，是否需要处罚浪费行为等一系列问题，都需要在权衡各方利弊的基础上综合考量。现实生活中，用餐人员属于消费者，商家不愿得罪，也不敢得罪，且基于盈利考虑，一些商家未必会真诚劝导消费者少用餐，反而会鼓励消费者多消费。与消费者接触最多，最能直观地监督消费者用餐行为的商家，很可能成为最不愿配合的监督者。而且一些消费者在饭店宴请客人、朋友时，基于面子和形象考虑，也会倾向于多点餐，而非“刚刚好”。

此外，对于用餐浪费现象如何处理，是作出行政处罚，还是由商家向其收取一定的额外费用；对于不愿意配合的商家，或者故意诱导消费者大量用餐的商家，是否应给予处罚，都值得斟酌。

因而，规制点餐浪费需要大量的细致工作，需要统筹各方意见，找到最佳路径和方法。

具体而言，正如意见稿规定的那样，对于存在浪费现象的用餐消费者，可不予行政处罚，而由经营者向其收取厨余垃圾处理费等相关费用。或者

经营者在消费者消费前先收取一定的押金，不存在浪费现象的，予以退还。或者以积分、返现等方式奖励勤俭节约的消费者，以经济调节方式鼓励节约、反对浪费。而对于纵容或者怂恿消费者浪费的经营者，则有必要给予行政处罚。当然，经营者理当以显著方式告知消费者，而非明或暗地增加消费者的负担，或者变相涨价。

用餐浪费与否一定程度上属于消费理念和生活习惯问题。对此，还应强化宣传和教育引导力度，在餐馆等场所发布公益广告。让节约理念入脑入心，成为每个公民的自觉行为，养成每个人主动节约、拒绝浪费的好习惯。来源《经济日报》



美国杜克大学工程师开发了世界上第一个完全可回收的印刷电子产品：由3种碳基墨水制成的晶体管。研究人员希望以此激发新一代可循环利用的电子产品的研发，以帮助解决日益增长的全球电子垃圾问题。相关研究于4月26日发表在《自然·电子学》杂志上。

制作晶体管和集成电路的原料一般是硅片，很难回收利用。据联合国估计，每年丢弃的数百万公斤电子产品中，只有不到1/4被回收利用。

在新研究中，杜克大学电气与计算机工程教授亚伦·富兰克林及其团队展示了一种完全可回收的全功能晶体管，其由3种碳基墨水制成，可以轻易打印到纸张或其他柔韧环保材料的表面。碳纳米管和石墨烯墨水分别用于半导体和导体。富兰克林说，这些材料在印刷电子产品领域并不新鲜，开辟可回收利用新途径的是一种名为纳米纤维素的木质绝缘介质墨水。

纳米纤维素可生物降解，多年来一直用于包装等领域。此次，研究人员开发出一种悬浮纳米纤维素晶体的方法，这种晶体从木材纤维中提取出来，在上面撒上少许食盐，就可以产生一种墨水，作为打印晶体管的绝缘体。在室温下将这3种墨水放在喷墨打印机中，打印出的全碳晶体管性能良好，可以广泛应用。

将打印出的晶体管浸入一系列水槽中，用声波轻轻振动它们，并对产生的溶液进行离心，可依次回收碳纳米管和石墨烯，平均回收率接近100%。此外，两种材料都可以在相同的印刷过程中重复使用，性能几乎无损。由于纳米纤维素是由木材制成的，可被回收利用。

富兰克林表示，像这样的可回收电子产品不可能完全取代芯片，而且当前研究离打印可回收的计算机处理器还很远。但这种完全可回收的多功能印刷晶体管为开发出拥有可循环“生命周期”的新型电子产品奠定了基础。来源《科技日报》

首个完全可回收印刷电子产品诞生

