

防疫情、保供应、促消费，“全国网上年货节”来了——

网上办年货，开心又安心

●王俊岭

新款服饰、即食坚果、精美贺卡、优质调料……再过不久就是农历牛年春节，采办年货成了千家万户的一件大事。

眼下，由商务部会同中央网信办、工业和信息化部等部门单位指导相关企业参与的“2021全国网上年货节”正热热闹闹地举办着，将从1月20日（农历腊月初八）持续到2月18日（正月初七），为消费者提供了安全、安心的年货采购机会。

居家在线上嗨购

打开淘宝、天猫、苏宁等大型电商的主页，“年货节”专区占据着醒目位置。百草味坚果、铁观音茶叶、纯天然蜂蜜、金龙鱼食用油……各式各样的商品令人目不暇接。

在天津从事对外汉语教学工作的励智，最近开始琢磨采办年货的事。平时喜爱网购的她，今年考虑到配合疫情防控要求，更倾向于在网上置办些年货。“今年我还是准备以一些高品质食品为主，比如牛奶、茶叶、点心、水果什么的，可以自己吃，也可以送给亲戚。在线上采办年货，既实惠又方便，还能送货到家。”励智对本报记者说。

27岁的童铭在苏州从事广告行业，由于工作地与老家相距较远，如何减轻奔波过程中的负担成了她采办年货时的一个重要考量。“年货其实主要是两类，一类是自己用的，另一类是送亲朋好友的。今年过年，大家都提倡配合疫情防控，减少不必要的流动，因此我选择大部分年货去网上采办。通过‘网购+快递’，既省去了路上带着的麻烦，又能让亲朋长辈收到我的心意与问候。此外，如今线上商品的价格更实惠，选择更多，质量也比较有保证。”童铭说，在网购的同时，自己和家人也会去线下采购一些年货，诸如春联、灯笼等，这样能亲身体会更浓的年味儿。

据商务部电子商务司司长葛芳莉介绍，传统的采办年货、聚餐聚会、拜年贺岁、逛庙会等活动虽有年节特色，但有可能因人群聚集带来疫情扩散风险。因此，商务部将指导相关企业确保米、面、油、肉、蛋、菜、奶、方便食品等基本生活必需品和口罩、消毒液、一次性手套等防疫物资供应充足；聚集群众不断升级的消费需求，推出更多定制化、智能化、绿色化、高品质商品。

“我们还将通过直播、‘上云’等方式，进一步丰富贯通城市农村、涵盖线上线下、到家到店等消费场景，推出凸显传统节日特色的网上服务功能。如在网上打造年味十足的‘买年货’‘赶大集’‘云餐厅’‘云拜年’等特色活动；联动中华老字号等优质餐饮企业，提供年夜饭、寿喜宴等餐饮配送到家服务；推出‘春节不打烊’‘春节也送货’等配套服务，让大家在家里红红火火‘网上过大年’。”葛芳莉说。

进口商品采购忙

除了购物形式的变化之外，进口商品在“年货篮子”里的分量加重，也是一大特色。

“逢年过节，即使是云聚会也免不了要化妆，我会买一些进口化妆品、护肤品，以备春节期间使用。对进口商品来说，除了未经检验的冷链食品，我都会正常购买。”励智说。

在山东泰安经营家装建材生意的刘宗华表示，采办年货主要是考虑家中老人和孩子。其中，瓜子、蔬菜、肉类等，都会选择通过电商或超市购买国产优品，而小家电、数码产品、保健品等，则会重点考虑优质的进口商品。

购买“进口年货”是近年来中国进口需求逐渐扩大的一个缩影。阿里巴巴国际站发布的2020全年年报显示，平台实收交易额按美元计价同比增长101%，订单数同比增长翻番。从地区看，美国、英国、澳大利亚、泰国等国家在对华跨境电商业务中表现抢眼；从行业看，机械、家居园艺、消费电子、美妆个护和服装等品类增长不俗。

“2021全国网上年货节”，进口商品供应十分充足。1月20日开始，参与商家和商品数量最多的一届淘宝天猫年货节正式开启，天猫国际、考拉海购还将带来80多个国家的进口新年货。春节期间，全国260家盒马门店保持营业，优质进口食品供应充足。多点Dmall通过大数据平台指导春节备货，增加进口食品储备……

“今年的年货供应，物美和多点主要强调产地直采、品牌直发、高品质、更实惠。以干果类商品为例，物美自有品牌良食记海外直采干果原料，与全国最大的瓜子企业合作，开发定制坚果炒货，线上线下一体化供应。”多点Dmall采购负责人闫丽红对本报记者表示，往年春节销售主力是在线下卖场，而今年消费者到店购买意愿不强，更倾向线上购买配送到家。因此，今年筹备网上年货节，物美超市全面放开线上商品，多点APP品项数增加了一倍，年货商品特别是优质进口商品比往年更加丰富。

品质服务有保障

购物的形式变了，产品、体验、服务质量却不能打折。

在产品供给方面，物美集团积极响应北京市



餐饮业行业推出预制菜，电商平台开启网上年货节，线上文娱活动火起来……受疫情影响，多地倡导就地过年，近期线上线下推出的一些迎新年的服务举措，已让人感受到了年味气息。徐骏作(新华社发)

“就地过年”倡议，除了基础性年节特色商品以外，超市供应主要以实际的居家餐桌商品为主。比如，以烤鸭为代表的特产类商品压缩，替换为家庭聚餐、自家使用的民生商品，扩大中高端米面粮油及奶制品的备货；干果类商品由原来的大礼包变成大礼包，摒弃过度包装的做法，更强调实惠、有料、实用和环保。

在快递服务方面，2月4日（腊月二十三）至2月19日（正月初八），菜鸟与多家快递公司将共同保障全国200多个城市的“春节不打烊”网购订单照常发货配送；天猫淘宝和菜鸟将提供超过2亿元补贴，与快递公司一起保障一线物流人员节日收入。与此同时，天猫超市“保证上门，不上必赔”服务覆盖全国11个省份。个护防疫类产品最快1小时送上门。

在多元购物体验方面，梦饅集团旗下“饅店”平台每日上新、大牌不断，并设立了礼盒专区，每天保证爆款年货礼盒在线，满足消费者对年货的多元化需求，涵盖水果生鲜、坚果礼盒、酒乳冲饮、滋补礼盒、粮油调味等多品类产品。这一过程中，梦饅集团将把行业内细分品类的头部品牌匹配到各种年货礼盒中。同时，作为去中心化的品牌特卖平台，充分发挥200多万店主的优势，通过每天上新不同的产品，实现“人不动货动”的最优购物体验。

“与往年相比，今年我们更早策划和上线年货商品。考虑不同区域防疫实际，我们会满足提前采购的需求。同时，还与部分知名品牌携手打造了我们渠道的专供款：比如跟百草味合作，给我们的消费者提供专供款的礼包，在价格和产品上都会有一定的新意和差异。”饅店生活美食部负责人对本报记者说。

为鼓励企业拿出“2021网上年货节”，各地纷纷为企业备货促销出招、设大奖：有的地方协调落实通行证；有的地方对销售业绩好、群众满意率高的企业予以奖励，充分调动企业参与的积极性；有的地方支持企业面向留守老人、儿童等群体，推出平价年货大礼包……“各参与企业也将推出优惠券、满减、秒杀、直降等促销，加大投入、实折实扣，让老百姓真正享受到实惠。”葛芳莉说。

您，采购好年货了吗？快去网上逛逛吧！

（据《人民日报·海外版》）

其与锂电池连接。手套所配备的锂电池容量3300毫安，重量大约100克，充电一次，一般可以拥有四五个小时的加热效果。手套和面罩都设计有专门的电池袋，不会影响运动员穿戴的舒适性。”

课题组还研发了硬币大小的加热控温模块、加热织物和温度控制App程序，这种智能加热织物可以集成到服装中，同时支持手动按键控制与App智能控制。通过App，运动员将可以随意调节加热服装的温度。

在整个积极保暖服装的研发过程中，最核心的技术就是发热片的材料。

刘皓教授项目组已经在基于柔性碳纸的加热织物、基于导电纱线的刺绣加热织物和基于镀银纱线的一体成型加热服装等技术方向实现突破，使科技成果顺利转化为产品。

“基于碳纸的柔性加热织物是将厚度约50微米的导电碳纸封装到两片织物间，可以提高加热织物的强度和耐水洗性，通过调节碳纸的形状和连接方式，可以实现不同功率密度的加热织物。”刘皓教授介绍，一般来说，加热织物的功率密度越大，其加热能力越强，升温速率越快，当其集成到服装中时，其调节服装内部温度的能力越强。还有通过刺绣方式可以在任意织物基底上实现任意加热图案的制备，这种制备工艺的设备简单，设计人员可以根据预定的图形快速设计和开发不同规格类型的加热织物，具有工艺简单、成本较低的优点。

此外，服装的热湿舒适性理论和先进的检测仪器也是开发高性能加热织物和加热服装的关键技术，项目组在服装的热湿舒适性理论和服装热动力学模拟仿真等方面也做了大量研究工作。课题组自行研制了织物热性能测试仪，获得了国家发明专利授权，该设备能够测量加热织物在升温过程中织物表面温度的变化过程，能为加热织物和智能保暖服装的研发提供有力技术支持。（据《科技日报》）

辟谣

辐照鸡爪不致癌，碘盐、白衣难防辐射……

别听传言！

这些硬“核”知识才是该信的

●唐芳

“泡椒鸡爪耐储存是因为核技术”于今年元旦前夕登上微博热搜榜。很多网友惊讶于核技术竟然能被用在鸡爪存储上，同时也开始担心“核辐射鸡爪”的安全性，甚至有人称被核“照”过的鸡爪可能致癌。

其实，人们对核辐射的担心一直存在，与该技术相关的传言也从未间断：住在核电站旁会被辐射、穿白色衣服能阻隔核辐射……这些说法是真是假？核辐射真有那么可怕吗？

核辐照鸡爪致癌？

真相：辐照食品不同于核辐射食品

借助核技术进行辐照灭菌，原本只能存放3天至5天的泡椒凤爪，保质期可延至半年甚至更久。但有传言称，这类辐照食品具有放射性，甚至可致癌。事实真是如此吗？

“食物变质，多是由微生物繁殖引起的。食品辐照技术是以辐射加工技术为基础，利用放射性同位素发出的γ射线、加速器产生的电子束、X射线，打断微生物的DNA分子链，杀灭致病菌，进而延长食品储存时间。”四川省原子能研究院辐照工程技术中心运行部部长黄成在接受科技日报记者采访时表示，经一次性辐照的食品，不仅不会沾染放射性物质，而且

因甚少使用防腐剂，反而提升了食品的安全性。由于辐照属于冷加工，几乎不会对食品的温度产生影响，因此食品中损失的营养成分比较少，可最大程度保留食品原有的风味。

“辐照食品绝对不等于核辐射食品。”中国科学院大学教授、中国科学院高能物理研究所研究员彭光雄告诉记者，引起公众敏感的，是沾染了放射性核污染物质的食品，即核污染食品。这类食品由于沾染了放射性物质，会源源不断地释放核辐射，不慎食用会对人体造成伤害。而辐照技术，则是一种核应用技术，可作为高效、安全的杀菌手段被用于食品保鲜、防疫等。

食用加碘盐、碘片可防核辐射？

真相：防核辐射作用极为有限

2011年日本福岛核泄漏事故发生后，经测定空气中的核尘埃含有放射性核素碘-131。随后，多地出现哄抢加碘盐现象，据称多摄入碘元素就不容易吸收上述放射性元素。而直到今天，一些人对这一说法仍深信不疑。

对此，彭光雄指出，碘是人体必需微量元素，碘缺乏和碘过量的危害都不可小觑。碘-131是碘元素的一种放射性同位素，不慎摄入或接触它，会威胁人体健康。

“食用加碘盐、碘片，可以降低碘同位素的吸收率，对生活在放射性碘

污染地区的人群来说，会有微量的缓解作用。”黄成表示，碘片的主要成分是碘化钾化合物，其能抑制人体甲状腺吸收放射性碘，使放射性碘被排出体外，达到保护机体组织的作用。

不过，彭光雄表示，没必要哄抢或囤积加碘盐。首先，食盐中碘的含量极低，达不到抑制放射碘所需的量，碘摄入量过多对身体也不利。再者，补碘对其他的放射成分如铯、钡、氚等毫无作用。因此，是否需要补碘和如何补碘，要根据国家政策和医生指导。

住在核电站旁会被高剂量辐射？

真相：年均辐射量约等于乘坐一次飞机

有观点认为，大众对于核电站的惧怕心理，总体来说来源于以下3个方面：担心其安全性不高，怕发生泄漏；其产生的废物，怕不能被处理好；若居住在其周边，怕被辐射。这些担心是否有必要呢？

“现在核电站的屏蔽和防护设施都建得很好，生活在核电站附近，不会有辐射危害。”黄成说，辐射在人类的生存环境中无处不在，人们吸入的空气、吃进的食物中都有，水的辐射剂量约为0.25毫希/年，一次X光检查的辐射剂量约为0.1毫希。“乘飞机

飞行2000公里受到的辐射剂量约为0.01毫希，这也是住在核电站旁居民每年平均接受到的辐射量。”

“与其他工业设施相比，核电站发生事故的的概率是最低的。”彭光雄表示，我国核电站在设计、管理、技术等方面的水平，已处于世界前列。例如，我国自主研发的“华龙一号”核电系统采用第三代核电技术，满足国际上对核电站的最新安全要求。这些都有效降低了核事故发生的可能，及其对人类健康和环境的影响。

穿白色衣服能阻隔核辐射？

真相：能否防核辐射取决于距离等三要素

通常，夏季在阳光下，我们穿白衣服会感觉比黑衣服更凉快。这是因为白衣服对可见光的反射率更高，可达到90%。有人因此称，穿白衣服也能反射核辐射。这是真的吗？

“与其他颜色的衣服相比，白色衣服在防核辐射方面，并不具备优势。”黄成解释说，核辐射防护的三要素为距离、

时间和屏蔽程度，与颜色无关。不同颜色的衣服，对热辐射的吸收能力不同，但对核辐射的阻隔能力基本无区别。

“若遭遇核辐射，要尽可能缩短被辐射时间，远离放射源，尤其要注意躲避。进出核污染地区时，要穿防护服，并及时淋浴，清除核污染。”中华医学会儿科学分会核医学专家张春银说。

划重点

日常生活中人们不会接触过量核辐射

首先，我们来了解下，什么是核辐射。

黄成解释，核辐射是原子核结构或能量状态转变的过程中释放出微观粒子流，同时伴随能量释放的现象。随着科技的不断进步，人类对能量的控制能力和利用水平不断提升。

目前，核辐射相关技术已被应用到许多领域。农业上主要将其用于辐射育种、农作物保鲜、农药降解、示踪溯源等；工业上主要将其用于辐射探伤、材料改性、消毒灭菌等；医疗上主要将其用于医疗诊断、影像、放疗、放射性药物生产等。

那么，在日常生活中人们是否会被核辐射的可能？

在长期的实践和应用中人们发现，短时间少量的辐射对人类健康影响较小，过量的放射性射线会对人体产生伤害，使人致病、致死。受辐射时间越长，受到的辐射剂量越大，危害也越大。

“普通民众在日常生活中，正常情况下都不会受到大剂量辐射。”黄成说，而对于从事辐照工作的人员来说，其工作地点中的射线应用装置，通常都会被贴上醒目的电离辐射标志，而且设有实体隔离措施，工作人员不会接触到严重的放射线。此外，人们还可以通过辐射探测仪器探知辐射剂量。

（据《科技日报》）

酷炫科技风

自加热装备助力冰雪健儿备战冬奥

●陈曦

1月19日下午，习近平总书记来到位于河北省张家口崇礼区的国家跳台滑雪中心，饶有兴致地观看了运动员训练演示。习近平总书记指出，同我们国家的强国之路一样，中国冰雪运动也必须走科技创新之路，一方面要坚持自主创新，一方面要善于吸收国际上的先进技术和训练方法。

除了先进技术和训练方法，本次冬奥会在冰雪装备方面也增加了“科技含量”，为运动员高质量训练提供了强有力支撑。

就在不久前，崇礼区太子城极端温度低至零下40℃，许多坚持训练的运动员的脸、手部出现不同程度的冻伤，情况紧急，急需支援。作为“科技冬奥”项目组的科研人员，天津工业大学纺织科学与工程学院的刘皓教授立刻组织项目组进行调研攻关，利用项目组技术与相关企业合作，为冬奥会运动员快速生产出167副自加热手套和450套自加热头罩，自驾车近400公里，顺利将手套送到冬奥会工作人员的手中。

通过选择合适的保暖面料、加热元件和锂电池，设计好控温模块和手机App程序，就能让衣服、手套、头罩智能加热，即使在冰天雪地中待上四五个小时，也不会感觉寒冷。2022年北京冬奥会上，我国的运动员和志愿者们就会配备上这样的保障服装。

刘皓团队2019年承担了“科技冬奥”国家重点研发计划项目，并将冬季运动与训练比赛用高性能服装关键技术研发项目中担任冬季耐低温保障服装关键技术的主要研发工作。

“保障服装分为积极保暖类和被动保暖类，我们项目组主要负责积极保暖类服装的研发。”刘皓解释，运动员长期处于低温环境中，会影响运动机能，甚至造成冻伤。因此在严寒环境下保持人体热舒适对于提高运动员的训练效果非常重要。积极保暖服装能够在减轻服装重量的同时保持服装良好的热舒适性，并且通过外界能量的输入实现服装保暖系数可控从而适应人体的热舒适性需求。

加热服装分为电加热服装、太阳能加热服装、化学能加热服装、相变材料加热服装和温度自适应加热服装（智能加热服装）等。不管是利用太阳光蓄热材料吸收太阳辐射的可见光与近红外线，反射人体热辐射，还是利用化学反应产生的热量或是相变材料储能来进行保暖，都存在适用范围小、温度不可控等缺陷。

“而通过温度监测和智能控温模块的应用来实现精确控温的电加热服装能够满足目前积极保暖服装的应用需求。”刘皓介绍，“我们此次生产的保暖手套和保暖面罩，是在手套和面罩中集成了电加热片，通过控制器将