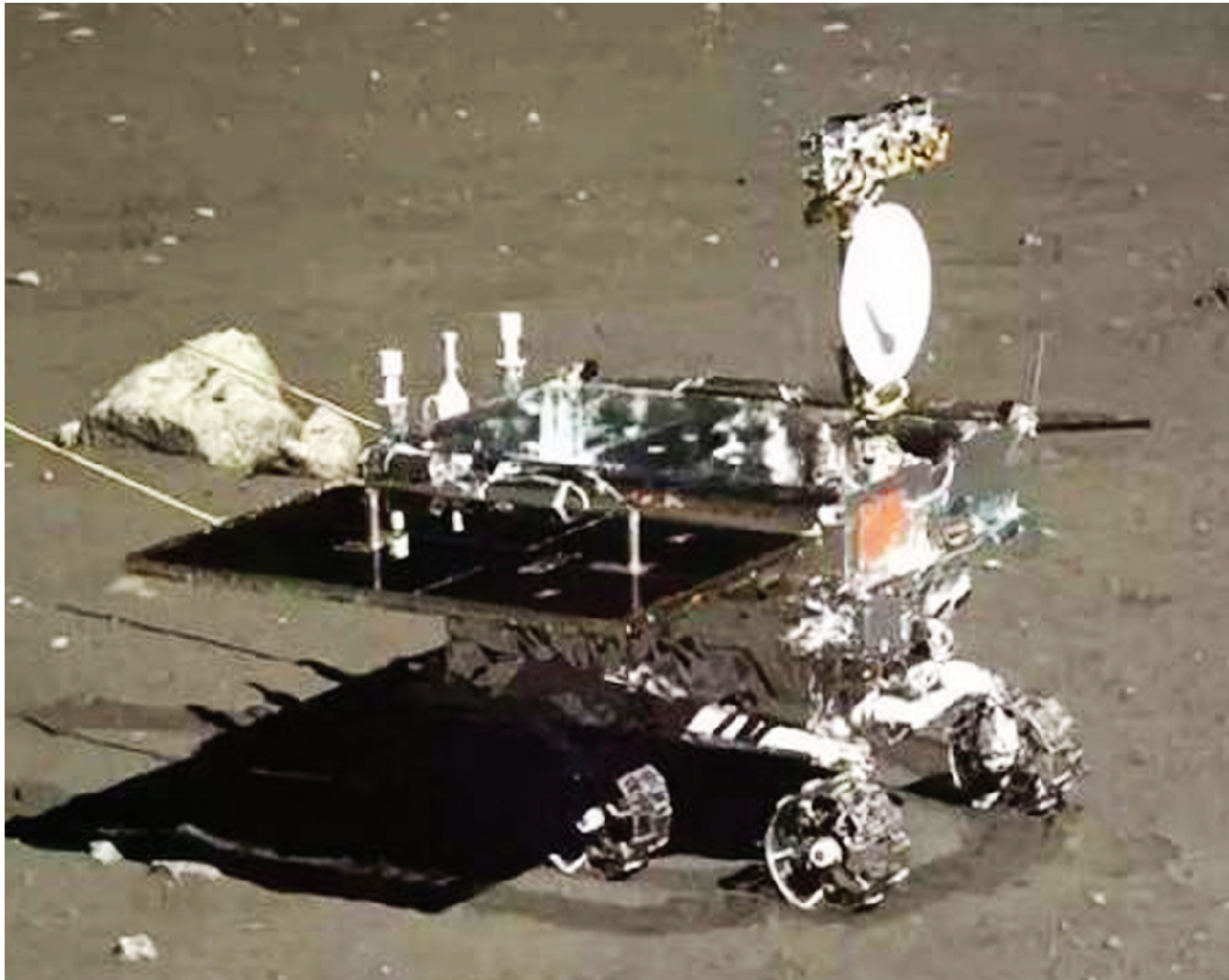


中国“玉兔二号”首次揭示月背地下40米地质分层结构



一项 26 日发表在美国《科学进展》杂志上的新研究说,中国“玉兔二号”月球车搭载的测月雷达首次揭示了月球背面着陆区域地下 40 米深度内的地质分层结构,发现这层结构主要由掺杂着不同大小石块的多孔颗粒物质组成。

2019 年 1 月 3 日,嫦娥四号成功着陆在月球背面冯·卡门撞击坑,随后嫦娥四号着陆器与“玉兔二号”月球车分别开展就位探测和巡视勘察。已有证据显示,冯·卡门撞击坑底被玄武岩填充,玄武岩表面相当一部分区域被周边大型撞击坑的溅射物覆盖,并广泛分布着二次撞击坑。玄武岩是一种火山岩,也是月球月海的最主要组分。

“玉兔二号”上的测月雷达好比是一台给月球“CT 扫描”的设备。由中国科学院国家天文台领衔的研究团队根据前两个月昼期间高频通道雷达的探测数据和月球浅层物质的特性参数,沿“玉兔二号”行走的 106 米路径,在深度 40 米的范围内,识别出三个地层单元。

研究显示,第一单元为月表到地下 12 米的细粒月壤,内嵌有少量石块,这一层形成于多个撞击坑互叠的溅射物之上;第二单元为地下 12 米到 24 米的溅射物沉积层,其内部存在大量石块,甚至形成了碎石层和碎石堆;第三单元为地下 24 米到 40 米,是更古老的溅射物在不同时期沉积和风化的产物。

研究还显示,深度 40 米以下雷达信号微弱,无法推断其物质特性。结合该区域地质历史,研究人员推测在嫦娥四号着陆点附近如果有完整的月海玄武岩的话,应该在月表以下大于 40 米处。

研究人员表示,该研究可帮助人们了解月球撞击和火山活动历史,有望为月球背面的地质演化研究带来新的启示。 / 新华社

疫情影响下,果蔬如何货畅其流?

受新冠肺炎疫情等因素影响,人流、物流均被按下“慢进键”,部分地区生鲜农产品出现价格走低及销路不畅问题。网上销售、领导干部直播带货、打通绿色通道……各地通过一系列举措破解滞销难题,确保果蔬货畅其流。

书记直播带货 打通绿色通道

“宝宝们,这是我第一次参加直播,确实有点紧张。”2月24日晚8点,山东省惠民县委书记股梅英在淘宝直播间向网友打招呼,并推荐当地农副产品。

受新冠肺炎疫情的影响,惠民县企业不同程度面临着库存积压、原料不足等问题,许多农副产品遭遇销售难题。为破解这一难题,惠民在全县开展全民直播活动,县委书记带头,各县级领导、各部门单位的主要负责人都参与其中,为百姓站台服务。当晚2个小时的直播,股梅英在淘宝直播间帮当地农民和企业卖出香菇2万斤、梨2万斤等。

在全国各地,领导干部帮农民网络“带货”已成一道风景线。2月24日,海南省文昌市委书记钟鸣明和市长王晓桥、东方市市长张长丰、乐东黎族自治县千家镇党委书记刘学新以及海口市农业局局长陈芳纷纷登上淘宝直播推荐海南的凤梨、地瓜、朝天椒、毛豆、芒果和佛手瓜等因疫情滞销的农产品。

除了网络电商,各地还出台政策鼓励蔬果运输,开辟绿色通道。

海南省出台政策,在2月29日前,

对到海南采购瓜菜的运销商,不仅可以得到0.18元—0.22元/公里的运费补贴,收购5000吨以上还可得到20万元—50万元不等的直接奖励。三亚市则将运费补贴提高到0.5元/公里。

海南、山东等地还优先保障鲜活农产品运输车辆通行。海南省为强化点对点直供,各市县领导带队,每个市县前往国内一至两个重点批发市场,驻点开展瓜果菜促销工作。

销量逐步恢复 地头价格渐升

连日来,通过网络平台,各种“宅家买菜”服务迅速在海南、山东、河南等地的多个市县展开,电商服务中心、瓜菜种植合作社、本地菜农共同行动起来,当日下单、次日配送,缓解农产品“卖难”。

据南海网副总经理梁刚介绍,截至2月20日,通过海南爱心扶贫网统筹对接成功的大宗订单共688万斤;通过“海口社区公益团购”方式农产品总销量达到774万斤。

截至2月25日,阿里巴巴“爱心助农专线”已覆盖海南、四川、福建、山东等20个省份,淘宝天猫售出5.4万吨滞销农产品。

十几天前,山东省商河县蔬菜大面积滞销。最近,在商河县商务局的积极帮助下,商河各乡镇的蔬菜种植基地与济南市的各大商超做好了对接,销路不愁。商河县商务局局长白朝阳说,“交易量高了,价格也上来了。黄瓜从最低时的8角钱一斤涨到现在2.7元一斤。”

在山东寿光文家街道桑家庄村,村里前些天曾经萎缩到只有4个蔬菜代收点,发往国内4条线路,现在已基本恢复到20条线路的正常水平。

常年往返山东天津的菜商安锁太说,去年同期每天运送10吨蔬菜到天津,现在两天运送不到10吨。但相比十几天前,蔬菜运输量已有大幅改观。

农业工人短缺会随着复工复产逐步解决

尽管果蔬销量逐步恢复,但“人手不足”依然是打通产销“肠梗阻”的最大掣肘。

三亚市芒果滞销后,阿里巴巴、京东等网上生鲜平台力推三亚芒果,不少消费者纷纷下单,然而发货却十分缓慢。

对此,一位在京东开店的三亚果农说,由于人手不足,芒果采摘、分类、装箱速度都跟不上节奏,快递企业收货、分拣、配送速度也因人手不足大为下降,导致发货过慢。

业内人士预计,随着疫情不断好转、企业复工复产率逐步提高、工人陆续返工等,未来蔬果产业有望较快恢复。

据济南曲堤黄瓜批发市场统计,这几天市场每天交易黄瓜40万斤左右,与去年同期基本持平,发往北京、天津、南京、合肥、西安等地的客户陆续开工收货。

在一系列刺激政策的影响下,海南冬季瓜果菜出岛量已逐步恢复到去年同期水平,田头收购价格稳步回升。 / 新华社

天津检察机关依法对赵正永涉嫌受贿案、陈国强涉嫌受贿案提起公诉

最高检27日消息,全国人民代表大会原内务司法委员会副主任委员、中共陕西省委原书记赵正永涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,经最高人民检察院指定,交由天津市人民检察院第一分院审查起诉。近日,天津市人民检察院第一分院已向天津市第一中级人民法院提起公诉。

检察机关在审查起诉阶段依法告知了被告人赵正永享有的诉讼权利,并讯问了被告人赵正永,听取了辩护人的意见。检察机关起诉指控:被告人赵正永利用担任中共陕西省委常委、政法委书记、副省长、中共陕西省委副书记、代省长、省长、中共陕西省委书记等职务上的便利,为他人谋取利益,非法收受他人财物,数额特别巨大,依法应当以受贿罪追究其刑事责任。

陕西省人民政府原副省长陈国强涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,经最高人民检察院指定,交由天津市人民检察院第一分院审查起诉。近日,天津市人民检察院第一分院已向天津市第一中级人民法院提起公诉。

检察机关在审查起诉阶段依法告知了被告人陈国强享有的诉讼权利,并讯问了被告人陈国强,听取了辩护人的意见。检察机关起诉指控:被告人陈国强利用担任陕西省劳动和社会保障厅副厅长、陕西省人民政府副秘书长、秘书长、副省长等职务上的便利,为他人谋取利益,或者利用职权、地位形成的便利条件,通过其他国家工作人员职务上的行为,为他人谋取不正当利益,非法收受他人财物,数额特别巨大,依法应当以受贿罪追究其刑事责任。 / 新华社