作坊生产，线上流通——

伪劣兽药生产销售的黑色链条

近期，湖北公安机关破获一起特大生产、销售伪劣兽药案，查获伪劣兽药数千箱。这些伪劣兽药是怎么生产出来的？又是如何流向市场的？

生产者承认“完全不懂兽药”

2023年4月初，湖北省枝江市公安局接到举报称，有人在枝江市城区某仓库销售假兽药。接报后，枝江警方联合农业农村部门组织力量开展调查。

“我找人办了张假经营许可证，上传电商平台后，很快就通过了审核，后来在很多平台都开了店。”犯罪嫌疑人谭某交代，他从上游生产厂家采购“三无”伪劣兽药后，集中存放在租赁的仓库中，通过网店销往各地。

“这个卖假药的主动打电话问我要不要兽药，价格比市场价便宜；他说有经营许可证和兽药批文，我就相信了，通过网络买了好几批药。”枝江市问安镇养鸡专业户柯女士说。

枝江市公安局食药环森大队教导员刘卫华说：“嫌疑人的客户十分分散，快递量巨大，光是聊天记录就有几十万条。”民警告诉记者，一袋兽药的市场价不过几元钱，嫌疑人靠一个仓库不到3年的销售额就高达130多万元。

此后数月间，枝江市公安局奔赴四川、安徽、广西等9省份收网，目前已抓获涉案人员29人，在9个省份捣毁制药厂19家，查获伪劣兽药3000余箱，涉案价值3000余万元。

办案民警发现，这些生产伪劣兽药的厂家，有的是农村小作坊，用生锈简陋的设备进行半自动生产。

在广西灵山县某城中村，一个伪劣兽药生产厂家租下废弃多年的农村小学用房做生产车间。办案民警说：“几间盖着青瓦的破旧平房，墙皮用手一拍就能掉下来，给人感觉大风一吹房子就能倒。”

在该厂抓获的一名嫌疑人交代了其生产伪劣兽药的过程：“说实话我完全不懂兽药，车间里有一块纸板，上面写生产投放比例，氟苯8斤、多西8斤、扑热8斤……这种药名叫‘死不了’，原料换一个比例就是‘不会死’。我只用将原料药扔进搅拌机就行，然后由其他人压制成片剂或药丸。”

约98.5%的“药品”无任何疗效

刘卫华说，抽样检验发现，查获的伪劣兽药中，约98.5%的“药品”无任何疗效；还有部分养殖户反映，动物吃了药后病情加重乃至死亡。

据了解，伪劣兽药的受害者主要是小养殖户，他们比较分散，抗风险能力较差，且维权意识不强，损失情况难以统计。

“马吃了拉稀胀气，现在躺在地上翻滚，不知道能不能熬过今晚。”“给小羊羔吃了马上就死了。”这类反映兽药问题的聊天记录，在谭某手机里屡见不鲜。民警发现，一旦卖出去的药出现问题，谭某会马上退货赔钱了事。

警方调查发现，一些厂家生产和销售含有中药成分的饲料，对外却以兽药为名进行宣传，宣称能治疗多种动物疾病，本质上也是伪劣兽药。

枝江市农业综合执法大队大队长程云锋表示，伪劣兽药成本低、售价低，冲击正规兽药的市场，形成“劣币驱逐良币”态势。

华中农业大学兽药研究中心主任黄玲利表示，伪劣兽药可能造成治疗失败，给养殖户带来经济上的损失；如果伪劣兽药中掺杂了违禁药物，还可能使动物患上药源性疾病，最终通过食物链危害人体健康。

业内人士表示，兽药没有全国统一的采销网络，注册网店资质审核也比较宽松，只要提供资质证明照片，就可以线上开兽药店。记者调查发现，在网络销售平台，不少兽药网店挂着兽医证件或兽药生产许可证等照片，但无法核实证件是否属店主或客服本人。

“我们在嫌疑人的聊天记录中发现，有受害养殖户找到商家维权，但商家拿出厂家生产资质证件，就会让买家哑口无言，甚至以为是自己用错了剂量或药不对症。”枝江市公安局食药环森大队民警林凡说，有的厂家压根没有生产资质，却伪造生产资质欺瞒电商平台和消费者。

加大伪劣兽药打击力度

我国刑法规定，生产、销售伪劣兽药，使生产遭受较大损失的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处销售金额百分之五十以上二倍以下罚金；使生产遭受重大损失的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处销售金额百分之五十以上二倍以下罚金；使生产遭受特别重大损失的，处七年以上有期徒刑或者无期徒刑，并处销售金额百分之五十以上二倍以下罚金或者没收财产。

办案民警发现，在打击生产、销售伪劣兽药犯罪的司法实践中，有时难以科学估量伪劣兽药给养殖户造成的损失，影响后续定罪量刑，无形中提高了入罪门槛。民警建议，出台伪劣兽药造成损失认定的法律解释，强化打击犯罪的法律武器。

多位办案民警表示，制售伪劣兽药资金门槛低、违法成本不高。应加大打击力度，通过立法提高生产、销售伪劣兽药的违法成本，尤其要对多次违法人员设立“黑名单”，禁止其再次进入该行业，从根源上预防累次犯罪。

受访专家表示，电商平台审核是兽药线上流通的第一道关口，平台应担起主体责任，对兽药生产资质、生产批文、销售资质、用药指导资质等加强审核，大力治理违法挂证、假证开店、人证不符等乱象，保护消费者合法权益。

黄玲利建议，发动农业专家、基层兽医、农业技术员等群体，加强兽药辨伪宣传，提升中小养殖户对伪劣兽药的防范意识，发动群众提供伪劣兽药线索，对有效线索提供者给予奖励。　据新华社

今日迎“龙年龙月龙日龙时”

4月10日7时至9时迎来本年度首个“龙年龙月龙日龙时”。今年共会出现3次“龙年龙月龙日龙时”，这是使用传统干支和生肖纪法来标记年、月、日、时形成的有趣现象。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍，甲乙丙丁戊己庚辛壬癸为十天干，子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥为十二地支，它们排列成60个干支组合：甲子、乙丑……癸亥，以此记录年序与日序，如此循环往复。

我国农历至今仍沿用干支纪年、纪日，农历年按干支纪法和生肖纪法命名，比如今年为甲辰龙年；农历日按数序纪法和干支纪法命名。王科超说，现在的农历以朔望月作为划分月份的标准，用数字来定月序，但在2000多年前，古人已采用十二地支来标记月份，并以冬至节气所在的农历十一月为子月，十二月为丑月，正月为寅月……以此类推，并配合天干使用。按照这种干支纪法，今年的正月十五也可称为：甲辰年丙寅月戊午日。

我国古代同样也用干支纪时，即将一昼夜分为十二时辰，以十二地支循环纪时。对应到一天的24小时，两个小时为一个时辰，子时为23时至1时，丑时是1时至3时……亥时对应21时至23时。

“我国古人又以十二生肖对应各个地支，今年为甲辰龙年，所谓龙月、龙日、龙时即为辰月、辰日、辰时。”王科超说，2024甲辰龙年的龙月里有3个龙日，因此将出现3个“龙年龙月龙日龙时”，分别在4月10日、4月22日和5月4日的7时至9时。　据新华社

改进版“天文梳”技术有助寻找类地行星

英国赫瑞-瓦特大学和剑桥大学的研究人员联合对一种名为“天文梳”的激光系统进行了改进，新技术有助天文研究者寻找类地行星的踪迹。

赫瑞-瓦特大学日前发表的公报说，改进后的“天文梳”激光系统，可通过更短波长的光进一步准确分析恒星的光谱，测量星光颜色的微小变化，这些微小变化是由于恒星被围绕其运转的行星的引力来回拖拽所致，因此该技术有助找到更多隐藏的行星。

此外公报还说，这一新技术还可通过更灵敏地测量宇宙膨胀，增进科研人员对宇宙的理解。

研究人员说，这是一个非常令人兴奋的进展，天文研究者可借此研究比以往更长轨道上的较小行星，有助发现围绕附近类太阳恒星运行的首颗类地行星。

相关研究已发表在英国《自然·通讯》杂志上。　据新华社

4月9日，在山东潍坊昌邑市饮马镇的博陆山古梨园，游客拍摄盛开的梨花。近日，山东潍坊昌邑市饮马镇的博陆山古梨园内梨花盛开，吸引众多游客前来赏花游览。博陆山古梨园占地2000余亩，园内有树龄超过300年的梨树5000多棵。　新华社记者　徐速绘　摄

新油气田活动激增或将拖累全球气候行动

“全球能源监测组织”最新发布的报告指出，到2030年前，全球化石燃料生产商计划将成倍增加新批准的石油和天然气开采量，而美国在开采活动中处于领先，这些活动有可能阻碍各方实现《巴黎协定》的气候目标。

这份名为《2024深层钻探：全球石油和天然气开采追踪》的报告显示，2023年至少有20个油气田达成了最终投资决定，获准开采总量为80亿桶油当量。到2030年之前，化石燃料行业计划再从64个新油气田开采312亿桶油当量。

报告发现，自2021年以来，获准开采的全球石油和天然气已超过160亿桶油当量。其中，美洲国家占过去两年新批准石油和天然气开采总量的约40%。

数据显示，美国2022年和2023年的新批准石油和天然气项目数量处于领先。

国际能源署2021年曾指出，继续新建石油和天然气项目将使《巴黎协定》的气候目标难以实现。“全球能源监测组织”全球石油和天然气开采追踪项目经理斯科特·齐默尔曼表示，这表明供应侧对气候目标没有给予足够的重视。　据新华社

新研究揭示哮喘发作机制

英国研究人员领衔开展的一项新研究说，大多数哮喘发作症状是由支气管收缩引起的，这种机械收缩使气道内的大量上皮细胞被挤出，从而导致气道屏障受损。该研究成果有望用于研发新的哮喘预防和治疗药物。相关研究论文近日已发表在美国《科学》杂志上。

据英国伦敦大学国王学院近日发布的新闻公报，哮喘是一种常见疾病，但对其病因仍不甚了解。目前多数治疗哮喘发作的药物主要通过打开气道、平息炎症和分解堵塞气道的粘液来控制哮喘症状，但并不能有效预防该病。

伦敦大学国王学院研究人员领衔团队利用小鼠肺模型和人类气道组织开展的研究发现，机械性支气管收缩会导致气道内的大量上皮细胞被挤出，这些细胞随后死亡。这一过程会破坏气道屏障，引起炎症和粘液过多。

参与研究的伦敦大学国王学院教授乔迪·罗森布拉特解释说，在哮喘发作时，支气管收缩会导致气道屏障被大范围破坏。没有了这层屏障，哮喘患者就更有可能出现长期炎症和感染，从而导致更多哮喘发作。通过了解这一上皮细胞被挤出基本机制，能更好地预防哮喘发作。

研究人员还通过小鼠实验发现，一种含金属钆的化合物可有效阻止哮喘发作导致的上皮细胞被挤出，从而防止哮喘发作引起的损伤和炎症。但目前还未开展相关临床试验，这种含钆化合物对人体是否安全有效仍然未知。

研究人员表示，目前治疗哮喘的药物通常针对炎症发挥作用，但这并非对所有患者都有效。这一最新发现为探索新的哮喘治疗方案带来希望。　据新华社

春日出行防蜱虫

疾控机构提示这样做

春季气温回暖，蜱虫及其相关疾病进入活跃期。中国疾控中心近日发布健康提示，提醒公众春游踏青、拥抱大自然时，要提防蜱虫叮咬。

根据健康提示，蜱虫每到春季就进入活动高峰，可以吸血，通常寄生于野生动物和家养动物体表。蜱虫一般呈红灰褐色，长卵圆形，背腹扁平，不吸血时体积只有芝麻到米粒大小，吸饱血后的蜱虫如黄豆粒大。

蜱虫是多种传染病的媒介生物，一般蜱虫叮咬后可引起过敏、溃疡或发炎等轻微症状，但有时也可能引起严重疾病。

如何防范蜱虫叮咬？中国疾控中心有关专家介绍，当不得不进入蜱虫主要栖息的草地、树林等环境中时，大家要做好以下防护，包括穿长袖衣服，避免裸露皮肤；扎紧裤腿或把裤腿塞进袜子，防止蜱虫从缝隙钻入；穿浅色衣服，让附着在身上的蜱虫无所遁形；避免穿凉鞋，有效防护足部；不在草地、树木上晾晒衣物，防止蜱虫附着；进入室内前认真检查，防止通过衣物或宠物把蜱虫带回家。

专家提示，如果被蜱虫叮咬，重要的是不使用蛮力，尽快去除蜱虫。无论是在动物、人体体表，还是在墙面、地面发现蜱虫，不要用手直接接触，更不能用手直接挤破虫体，要用镊子或其他工具夹取，缓慢用力拔出。如不慎皮肤接触蜱虫，尤其是蜱虫挤破后的流出物，要用碘酒或酒精做局部消毒处理，如出现发热等不适，应尽快就医。　据新华社

饮食对婴儿肠道微生物群影响比之前认为的小

新知到 inzhidao

一项近期发表在美国《细胞宿主与寄生体》杂志上的新研究显示，饮食对婴儿肠道微生物群组成和生长的影响比研究人员之前认为的要小，年龄起着更重要作用。

这项研究由德国慕尼黑工业大学研究人员领衔。团队通过一项随机对照试验比较了纯母乳喂养的婴儿和食用不同类型配方奶粉婴儿的肠道微生物群发育情况。试验涉及210名婴儿。为追踪婴儿肠道微生物群，团队在婴儿半个月、1个月、3个月、7个月、12个月以及部分婴儿发育到24个月时对其粪便进行采样。

研究人员分析后发现，虽然不同婴儿的肠道微生物群存在差异，但所有婴儿的肠道微生物多样性都逐渐增加，在24个月时，纯母乳喂养组与配方奶粉喂养组已没有明显差异。当比较不同类型的配方奶粉时，他们发现，与含有双歧杆菌的配方奶粉相比，添加低聚半乳糖的婴儿配方奶粉在促进双歧杆菌持续水平方面更有效。

研究人员表示，饮食对婴儿肠道微生物群发育的影响很小，年龄起着更重要作用。论文通讯作者、慕尼黑工业大学的研究人员迪尔克·哈勒尔说，“当我们比较母乳喂养和配方奶粉喂养的婴儿时，肠道微生物群定植的差异很小。我们的肠道系统在适应环境方面可能更灵活一些”。

各种微生物经常从不同环境进入人体，并能在一定部位“定居”和不断生长、繁殖后代，这种现象通常称为定植。

研究人员还观察到不同微生物种类的丰度在24小时内有节律的波动。当他们把婴儿肠道微生物群放在实验室里连续培养时，即使在没有外部光线或宿主信号的情况下，它们也会出现相同的昼夜节律。哈勒尔说，这表明细菌有一些内在机制，可以适应昼夜循环，这可能使它们在人类肠道中定植具有优势。　据新华社

注销手机号我们应注意什么？

近日，注销手机号可能存在个人信息泄露、财产安全等风险隐患的话题引发社会关注。注销手机号到底存在哪些潜在风险？注销手机号我们应注意什么？

■注销的手机号多久重回市场？

中国电信客服表示，根据国家规定，所有号码都是循环利用的，用户手机号注销后，会有90天的冷冻期。此期限过后，才可能被重新投放市场。

中国移动客服表示，手机号在销户后存在90天冷冻期，冷冻期内用户本人仍可找回该号码继续使用，冷冻期后号码会再次进入号码库用于后续向市场投放。

中国联通客服表示，用户注销号码时，营业厅服务人员和业务受理单上会提醒及时解除相关互联网应用绑定，避免个人信息泄露。同时，中国联通已与部分主流互联网企业建立了信息共享通道，为用户提供免费查询和清理服务。

“主动注销手机号和被动注销手机号，号码重回市场时间略有不同。”业内专家表示，根据行业相关规定，用户主动注销手机号，运营商在90天的冷冻期后才能重新投放该号码；因欠费等原因而被动注销的手机号，一般在半年后才会再次投放。

■注销手机号可能带来哪些风险？

近年来，随着移动互联网的快速发展和网络实名制的深入推进，从餐厅扫码点餐到机构办理各项业务，在生活的方方面面，“手机号+验证码”已成为各类平台、应用最为便捷的实名认证手段之一。

一个手机号码到底注册和绑定过多少个应用程序或业务，绝大多数人根本记不清。

目前，注销的手机号重新回到市场上，前主人未解绑的应用或认证业务，有可能被号码新主人使用或关联。

有网友反映，新办的手机号，有时还会收到相关部门有关号码前主人的欠费提醒短信；有人新办的手机号，会收到号码前主人的网贷逾期短信等信息。

注销手机号，如果不主动解绑或取消各类应用和业务的认证，后续的号码使用者将有可能登入前主人的应用账号，进行各类操作。同时，号码原主人在各个平台、网站、App里的个人信息、账户设置密码等关键信息，也可能被泄露……

这些可能性，将给手机号的原主人带来财产安全和个人信息安全的潜在风险。

■注销手机号需注意哪些事？

注销手机号，关键在于解绑号码认证过的各类平台、网站、应用和业务。

据专家介绍，目前没有哪个软件可以查到电话号码名下所有的注册信息。此前，工信部推出了“一证通查”服务，可以查询用户在微信、QQ、抖音、京东、美团等App上的注册情况。

消费者可通过工信部政务微信号“工信微报”和“工信部反诈专班”等微信公众号，以及支付宝“一证通查”小程序等方式进行查询，之后逐一解绑。

据了解，在工信部指导下，中国移动开发了二次号码解绑服务，在号码再次投入市场前，会通知互联网应用提供商，对已接入的互联网应用进行解绑，目前已覆盖支付宝、淘宝、唯品会、快手等11个应用。下一步，自助解绑功能将上线中国移动App。

“大平台安全机制和防护手段相对完善，小网站、小应用数量庞大，应是注意的重点。”电信分析师付亮表示，很多小型应用大家可能只在注册时认证和使用过，之后忘记的可能性很大。目前，还没有较为有效的技术手段能够一次性解绑各类应用。

专家建议，普通人在生活中用手机验证时应多留个心眼，尽量减少不必要的手机认证和一键登录等授权行为；尽可能少在互联网平台上存储个人隐私信息；注销手机号时，尽早把银行、互联网支付工具关联手机号码修改为新的自己正在使用的号码；不在多个平台上使用同一个密码，可设计分级密码，如餐饮类用密码A，办事类用密码B。

“关于注销手机号可能带来的财产安全风险，大家不必过于担忧。”付亮表示，金融机构、头部网络平台，在涉及资金功能等方面都设置了多重保障。想要进行大笔资金交易，除了第一道手机认证外，还会需要密码、指纹、个人信息、人脸识别等多重认证。　据新华社

遗失声明

莆田市涵江区萩芦镇梅洋村六组江宗瑁（身份证号码：350321194011273319）的农村土地承包经营权证（承包方代码：350303105216060015）不慎遗失，现声明作废。

2024年4月9日

遗失声明

仙游县大济镇溪口村林建伟、林沐风夫妇不慎遗失出生医学证明壹份，号码为M350011210，声明作废。

2024年4月9日