科研失信行为调查处理有了更具操作性的规范

——解读科技部等部门印发的《科研失信行为调查处理规则》

◎本报记者 刘 垠

时隔三年后，《科研诚信案件调查处理规则（试行）》迎来修订版。近日，科技部、中央宣传部等二十二部门印发《科研失信行为调查处理规则》（以下简称《规则》），进一步规范了调查程序，统一了处理尺度，科研失信行为的调查处理工作有了更具操作性的规范。

“此次修订注重与科学技术进步法等法律制度的衔接，而且聚焦问题导向，针对3年试行中反映比较集中的问题作出补充完善，并将调查处理实践中积累的成功经验及时上升为相关制度规定。”科技部科技监督与诚信建设司司长戴国庆表示，文件的整体框架、基本调查程序和处理尺度不变，保持了稳定性。

科技日报记者了解到，《规则》修订过程中，科技部先后向科研诚信建设联席会议成员单位和各地方科技行政部门等征集修订建议，召开19次座谈研讨会，深入听取调查人员和有关专家的意见建议。

“我们对各方反馈的百余条意见建议进行了认真研究吸纳。在此基础上形成的《规则》，凝聚了科研诚信建设联席会议各成员单位和科技界的共识。”戴国庆说，这为各部门各地方调查处理科研失信行为提供了统一尺度，形成了更为细化、更具操作性的调查处理规则。

强化惩戒 新增7种科研失信行为

近年来，科研失信行为表现出更强的隐蔽性和复杂性，针对新的表现形式，《规则》增加了买卖实验研究数据、无实质学术贡献署名、重复发表等7种科研失信行为，并对从事论文买卖、代写、代投第三方机构的查处作出规定，细化了违反科技伦理规范的行为，强调以弄虚作假方式获得科技伦理审查批准，或伪造、篡改科技伦理审查批准文件等均属于科研失信行为。

《规则》适应法律变化调整违规处理措施，将“记入科研诚信严重失信行为数据库”单列为处理措施。

《规则》还强调了对调查处理结果的应用，要求作出包含有“记入科研诚信严重失信行为数据库”处理措施的单位，应按程序通过科研诚信管理信息系统汇交科研诚信严重失信行为数据信息，由有关部门和地方依法依规对严重失信行为人实施惩戒。

教育引导 鼓励科研人员主动纠错

值得关注的是，《规则》还进一步细化了调查处理职责分工。比如，对被调查人没有所在单位的，规定由其所在地的科技行政部门或哲学社会科学科研诚信建设责任单位负责组织调查处理。对涉及合作论文的，规定由第一通讯作者的第一署名单位牵头调查处理；没有通讯作者的，由第一作者第一署名单位牵头调查处理；署名单位与所在单位不一致的，由所在单位牵头调查处理……

“我们对学术不端行为始终保持‘零容忍’高压态势。在严肃查处严重违背科研诚信要求行为的同时，鼓励科研人员主动纠错。”科技部科技监督与诚信建设司副司长冯楚建坦言，《规则》也体现了宽严相济的特点，对论文作者在被举报前主动撤稿且未造成较大负面影响的，可从轻或免予处理，“体现了处理不是目的，重在教育引导的初衷”。

制度+教育 营造风清气正的科研环境

“以习近平同志为核心的党中央高度重视科研诚信和科研作风学风建设工作，习近平总书记多次作出重要指示批示，中央专门出台文件进行了系统部署。”戴国庆说，为此，科技部会同相关部门健全工作机制，完善制度规范，开展宣传教育，引导科研人员坚守学术道德，践行学术规范，让学术道德和科学精神内化于心、外化于形。

戴国庆所说的工作机制，是2007年科技部牵头发起成立的科研诚信建设联席会议机制，如今成员单位已达22家。通过召开联席会议、制定年度工作要点等方式，研究科研诚信建设的重大政策措施，协调解决科研诚信建设中的重大问题，组织开展联合调查等。

近年来，我国不断加强科研诚信和作风学风方面的制度建设，推进科研诚信立法，细化完善制度规范，出台“破四唯立新标”政策措施。科技部还会同有关部门大力弘扬科学家精神，加强优良作风学风的宣传教育，引导科研人员坚守科研道德底线。

“对学术造假等严重违背科研诚信要求的行为，科技部的态度一贯是鲜明的、坚决的，发现一起，查处一起，不迁就、不包庇、不纵容。”冯楚建介绍，科技部会同教育部、卫生健康委、自然科学基金委等联席会议成员单位建立了常态化通报机制，由调查单位、主管部门、联席会议通报科研失信行为调查处理结果，目前已在科技部网站通报21批，涉及1422名责任人。

不仅如此，科技部还建设开通了覆盖全国的科研诚信管理信息系统，实现了科研严重失信行为信息的在线汇交、在线审核和信息共享；组织力量开发建设了全球期刊论文数据动态获取、高风险期刊动态监测、造假问题智能检测等多功能的监测工具系统，开展学术不端问题主动监测。

（科技日报北京9月13日电）

风云四号卫星云图显示：台风『梅花』威力不容小觑

◎本报记者 付丽丽

今年第12号台风“梅花”来了。

据中央气象台预报，“梅花”自9月8日在西北太平洋洋面上生成以来，向西北转北偏西方向移动，逐渐向浙江温岭到舟山一带沿海靠近。预计“梅花”将于9月14日下午至夜间在上述沿海地区登陆，登陆时强度为台风级或强台风级，中央气象台于9月13日10时发布台风橙色预警。

“‘梅花’将是今年首个登陆我国华东的台风。从卫星云图上看，它虽然个头不大，但台风眼清晰，结构对称性比较好，云系紧密厚实。”中央气象台首席预报员董林说，其强度较强，具有风雨影响时间长、范围大等特点，威力不容小觑。

9月13日，国家卫星气象中心发布最新一期《气象卫星监测报告》，风云四号B星快速成像仪可见光云图和红外增强云图监测显示，台风“梅花”眼区清晰，中心附近及南侧的对流发展旺盛。风云二号卫星高层散度场产品显示，台风“梅花”主体云系及北侧外围云带上空的高层辐散较强，有利于其强度增强。

进入9月，“轩岚诺”“梅花”“苗柏”三个秋台风接连生成。今年秋台风是否过于频繁，正常吗？对此，董林表示，台风也有活跃期和间歇期，今年9月之前，台风生成和登陆数都偏少，所以秋季会相对活跃一些。目前来讲，属于正常范围，与往年相比，数量还是偏少的。

台风“梅花”步步逼近，将给我国沿海地区带来风雨影响。这种影响，董林认为利弊皆有。中央气象台预计，9月13日至14日，巴士海峡、台湾海峡北部、台湾以东洋面、黄海西南部海域、东海大部及钓鱼岛附近海域、长江口区、杭州湾以及台湾岛北部和东部沿海、浙江沿海、福建北部沿海、上海沿海、江苏东南部沿海将有6级到8级大风，阵风9级到11级。其中，东海部分海域将有9级到11级大风，阵风12级到14级。

董林介绍，台风“梅花”中心经过的附近海面风力为12级到14级，阵风可达15级到16级。9月13日至15日，台湾岛北部、华东东部等地有大到暴雨，部分地区大暴雨，局地特大暴雨。

台风“梅花”的风雨影响要一分为二来看。董林建议，相关部门要注意防范台风导致的大风的不利影响，尤其要关注对我国华东沿海及东海海域的影响；鉴于前一段时间的高温影响较大，我国长江中下游地区干旱较为严重，台风降水或对缓解这一区域的旱情及水库蓄水、农业用水等较为有利。

目前的预报显示，台风“梅花”后期可能在苏豫皖交界附近停止或回旋。董林同时认为，预报具有一定的不确定性，建议相关部门及时关注台风影响和路径预报，及时调整防范措施。

“梅花”逼近 船只进港

中央气象台预计，今年第12号台风“梅花”将于9月14日下午至夜间在浙江温岭到舟山一带沿海登陆。

右图 9月13日，在江苏连云港市赣榆区海头港，渔民加固停靠在码头的渔船。

新华社发（司伟摄）

下图 9月13日，江苏省连云港市高公岛国家一级渔港内，渔船进港避风（无人机照片）。 新华社发（王健民摄）

（上接第一版）

中哈关系历经风雨考验和岁月积淀，早已坚韧如磐。我们要珍惜这来之不易的成果，踔厉奋发，不断将两国友好事业传承和发扬下去。我此访期间将同托卡耶夫总统就更好发展中哈永久全面战略伙伴关系、推进中哈全方位互利合作深入交换意见，以构建中哈命运共同体为目标和愿景，就携手推进中哈关系作出部署和规划。

第一，我们要持续发展睦邻友好。高度政治互信是两国关系行稳致远的基石。中方愿同哈方从战略高度和长远角度对双边关系进行顶层设计，保持高层密切交往，加强政府、立法机构、政党、地方各层级交流合作，发挥总理定期会晤机制、中哈合作委员会及各分委会作用，继续在涉及彼此核心利益和重大关切问题上相互给予坚定支持，不断夯实中哈关系政治基础。

第二，我们要不断深化互利合作。明年是我2013年在哈萨克斯坦访问时提出建设“丝绸之路经济带”倡议10周年。共建“一带一路”从夯基垒台、立柱架梁到落地生根、持久发展，已成为开放包容、互利互惠、合作共赢的国际合作平台，是国际社会普遍欢迎的全球公共产品。中方愿同哈方着眼后疫情时代，继续做共建“一带一路”的先行者，提升投资和贸易便利化水平，充分释放口岸和跨境运输潜力，培育人工智能、大数据、数字金融、电子商务、绿色能源等领域新增长点，着力再打造一批高标准、可持续、惠民生的优质项目，推动双方合作再上一层楼，推动全球发展倡议落地走实，为助推世界经济复苏作出中哈贡献。

第三，我们要坚定捍卫共同安全。面对错综复杂的国际和地区形势，唯有团结合作，才能共克时艰，破解安全治理难题。中方愿同哈方深化执法、安全、防务合作，以全球安全倡议为指引，践行共同、综合、合作、可持续的安全观，推动落实《“中国+中亚五国”数据安全合作倡议》。合力打击“三股势力”、贩毒和跨国有组织犯罪，保障两国油气管线等大型合作项目和人员安全。坚决反对外部势力干涉，共同致力于实现本地区持久和平和长期稳定。

第四，我们要全面加强国际协作。双方要密切在联合国、上海合作组织、亚信、“中国+中亚五国”等多边机制内的通力协作，及时就国际治理、粮食安全、能源安全、产业链供应链稳定、地区热点等问题交换意见，反对单边主义和阵营对抗，共同推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展。

中国共产党第二十次全国代表大会召开在即，这是中国共产党在进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要时刻召开的一次十分重要的大会。我们高兴地看到，“新哈萨克斯坦”建设已经全面开启，哈萨克斯坦正在朝着“世界发达国家30强”迈进。中方愿继续同哈方共享发展成果，互鉴发展经验，中国对外开放和友好合作的大门永远向哈方敞开。

哈萨克斯坦谚语讲，“友谊是永不枯竭的财富”。中方相信，只要双方继续秉持睦邻友好原则，深入开展全方位互利合作，中哈关系就一定会迎来更加辉煌的三十年。

新一代信息技术与水利工作深度融合

中国这十年

科技日报北京9月13日电（记者**何亮**）在9月13日中宣部举行的“中国这十年”系列主题发布会上，水利部部长李国英表示，党的十八大以来，水利部认真落实数字中国战略，加强新一代信息技术与水利业务深度融合，在构建天空地一体化水利监测感知网和全国水利一张图两个方面进展明显。

李国英介绍，过去十年，水利部加快构建国家水资源监控体系和国家地下水监测站网，建设了全国水利信息点43万个，全国5186条有防洪任务的中小河流实现了水文监测全覆盖，11万座国家报汛站雨量水情监测信息收集传输时间由过去的小时级缩短到分钟级，实现水利重要信息的及时掌握。

与此同时，水利部在全国建立水利一张图，汇集了55类1600万个水利对象，而且实现动态管理和在线更新，支撑防汛抗旱、水资源管理等专项业务高效开展。“全国范围内规模化以上的江河湖泊、水利设施、水利管理单位实现了空间化管理，为防汛抗旱以及水利突发事件的应急处置提供精准化支撑，同时，也为全国最严格水资源管理制度的实施、河湖长制的实施提供精细化服务。”李国英说。

十年来，我国水旱灾害防御能力实现整体性跃升，流域防洪工程体系不断完善，预报预警预演预案措施不断强化。水利部科学精细调度水利工程，成功战胜大江大河大湖严重洪涝灾害，近十年我国洪涝灾害年均损失占GDP的比例由上一个十年的0.57%降至0.31%。

十年来，我国水土流失持续呈现面积强度“双下降”、水蚀风蚀“双减少”趋势。水利部坚持预防保护控“增量”，依法监督指导50万个生产建设项目落实水土流失防治措施，人为可能造成的水土流失“增量”得到有效防控。因地制宜建设国家水土保持重点工程，共治理水土流失面积58万平方公里。

十年来，水利部锚定全面解决农村饮水安全问题这一打赢脱贫攻坚战的重要指标，全面解决了1710万建档立卡贫困人口饮水安全问题，共解决2.8亿农村群众饮水安全问题，农村自来水普及率达到84%，困扰亿万农民祖祖辈辈的吃水难问题历史性地得到解决。

李国英表示，面向未来，水利部将按照需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力的要求，以数字化、网络化、智能化为主线，以算据、算法、算力建设为支撑，以数字化场景、智能化模拟、精准化决策为路径，大力建设数字孪生流域、数字孪生水网、数字孪生水利工程，全面构建智慧水利体系，为全面提升国家水安全保障能力提供强有力的技术支撑。

长期吃槟榔会对口腔黏膜造成“双重打击”

医生：需预防“嚼”出来的癌症

◎本报记者 魏依晨

近日，年仅36岁的歌手傅松因口腔癌去世，去世前曾多次劝网友不要吃槟榔。据了解，湖南籍的傅松生前很爱嚼槟榔，其口腔癌就是槟榔导致。湖南等地不少人习惯饭后、旅行，甚至聊天散步都要嚼上一颗。然而，槟榔早被世卫组织列为一级致癌物。那么，为什么长期嚼槟榔会致癌呢？记者采访了相关专家。

吃槟榔对口腔是“双重打击”

“因嚼槟榔引发的口腔癌在临床上很常见。”南昌大学附属口腔医院黏膜牙周科主任医师宗娟娟介绍说，槟榔经咀嚼后形成致癌化合物，会诱导同源染色体基因的改变，让抑癌基因失活和癌基因激活，同时槟榔咀嚼时易对口腔黏膜造成创伤，容易发炎，伴随频繁口腔溃疡、组织纤维化，在黏膜细胞增量的过程中很容易出现细胞坏死突变，成为癌细胞，最后演变成口腔癌。

其实，早在2003年，国际癌症研究中心就把槟榔列入“黑名单”，为一级致癌物。至于致癌原因，一是槟榔里的化学物质经咀嚼后，形成的亚硝基，是明确致癌的化合物；二是槟榔较硬，咀嚼时易对口腔黏膜造成机械创伤。原国家食药监总局在2017年公布致癌物清单时，已将槟榔果列入一级致癌物。

记者了解到，中国首位发现口腔癌与槟榔有关联的学者翦新春发表的《槟榔致癌物质与口腔癌》论文中指出，咀嚼槟榔之所以能导致口腔癌，是因为槟榔中的多种活性成分和代谢产物有细胞毒性、遗传毒性甚至直接致癌性，这些物质包括槟榔生物碱、槟榔鞣质、槟榔特异性亚硝胺和活性氧等。

简单来说，就是槟榔纤维粗糙，长期嚼槟榔会对黏膜损伤、牙齿损伤。另外其所含的生物碱能直接杀死细胞，进而造成口腔损伤。长期咀嚼槟榔简直就是对口腔黏膜的“双重打击”。这也可以解释为什么很多长期咀嚼槟榔的人不仅会感到口干舌燥，还会伴有烧灼感，如恶化后，会出现无法进食刺激性食物，口腔内疼痛感增强，开口受限，语言不清等症状。

医生建议：远离槟榔，珍爱健康

2018年，中华口腔医学会和中国疾控中心曾调研湖南省群众咀嚼槟榔和口腔癌的现状，当时中南大学湘雅医院口腔颌面外科病房内，50位住院患者有45人患口腔癌，其中44人有长期大量咀嚼槟榔史。

宗娟娟告诉记者，近年的临床调研发现，口腔黏膜下纤维性变的患者呈年轻化趋势，年龄集中在20—30岁，均有嚼食槟榔的习惯。

2019年，国家卫健委在《健康口腔行动方案（2019—2025年）》的解读中提到，要对长期咀嚼槟榔等高危行为进行干预，促进群众养成健康的行为和生活方式。

“最开始认识槟榔是因为患者，近年来因口腔黏膜下纤维化就诊的患者明显增多，因此增加了对槟榔的关注。这类患者往往因为嘴巴张不开，吃辛辣刺激的食物黏膜疼痛等问题前来就诊，且多是青年人，而这些问题只是咀嚼槟榔后的初始问题，继续发展可成为口腔癌。”南昌大学附属口腔医院黏膜牙周科医师李维芝告诉科技日报记者，出现问题后轻则需手术切除癌变病损、影响外貌及降低生活质量，重则危及生命。湖南因盛产槟榔，口腔癌的发病率远高于其他省份。

李维芝说，关于吃槟榔或许开始时大家只是出于好奇或者好友推荐尝试一下，但是槟榔中含有槟榔碱，这是一种类似尼古丁的物质，会使人成瘾、产生快感，因此一旦开始往往难以戒除，久而久之口腔黏膜发生病变甚至发展成口腔癌、咽喉癌等。

“槟榔导致的黏膜下纤维性变往往无法根治，因此患者终身受其困扰。”李维芝提到，在槟榔广告随处可见、各小卖部均有售卖槟榔的今天，大家要主动远离槟榔，珍爱健康、珍爱生命，如果出现不适，尽早就医。

山东枣庄打造锂电新产业

（上接第一版）

位于枣庄下辖滕州市的中材锂膜有限公司是一家锂电池隔膜生产企业，4米幅宽、车速达50米/分的生产线，是目前世界上单线产能最大、智能化程度最高的隔膜生产线之一，补齐了锂电产业链条关键一环。

中材锂膜有限公司总经理白耀宗告诉记者：“科技自立自强是国家发展的战略支撑。我们响应党中央号召，生产的锂电池隔膜广泛应用于新能源汽车动力电池、储能电池等领域，目前产能及市场规模均居中国前列。”

“中材锂膜生产锂电池隔膜，而我们要生产锂电池隔膜所需的材料，这就完善了整个产业链。”说这句话的是山东联泓新材料科技股份有限公司董事长、总裁郑月明。在深度分析行业现状后，他们将目光转向了锂电产业，果断布局了10万吨/年锂电材料—碳酸酯联合装置项目、2万吨/年超高分子量聚乙烯项目。

据统计，枣庄锂电产业基金突破80亿元，2022年上半年主营业务收入同比增长147%，工业增加值增长48.8%。该市提出，锂电产值力争2025年达800亿元、2030年达1500亿元、2035年达到3000亿元。

以“高科技、全链条”为标签的锂电产业，让枣庄市上上下下信心满满，从容地与外界分享发展机遇。9月上旬，来自国内外的锂电行业政府代表、专家学者齐聚枣庄，在“发展绿色安全新能源·打造中国北方锂电之都”的主题下参与2022中国（枣庄）国际锂电产业展览会，共商行业发展大计。在展览会开幕式上。中共枣庄市委书记陈平向国内外企业家和创新创业者发出邀约：“投资锂电，首选枣庄；选择枣庄，必有厚‘锂’。”

“喜迎党的二十大，我们立足岗位作贡献，真抓实干创佳绩。”枣庄市能源局局长刘忠波向科技日报记者表示，“在打通锂电全产业链之后，我们梦想着‘枣庄创造’能走向全国，走向世界，让锂电新能源行业都用上我们的创新产品。”

如今，“工业强市、产业兴市”已成为枣庄市上下的广泛共识。党的二十大召开在即，老工业城市正在重铸昔日荣光，在新旧动能转换和高质量发展之路上蹄疾步稳。