

动态

教育部：寒假期间加强艺考培训监管

新华社北京电（记者 王鹏）记者4日从教育部获悉，寒假是机构开展集中住宿艺考培训期，教育部办公厅日前发布关于做好2024年寒假期间校外培训治理有关工作的通知，要求各地重点关注机构开展集中住宿培训的情况，落实好机构消防、安保、场地和条件配备等要求，及时掌握辖区内学生参训情况，确保培训安全。

通知要求，要着重维护招生考试秩序，严查培训机构聘用普通高等院校专业在职教职工及考试命题、评分（卷）的专家评委等参与艺考培训，或与教

师、评委等内外勾连、利益输送、干扰考试招生秩序等违法行为；要严查严禁艺术类培训机构开展学科类培训等违法违规行为。

根据通知，各地要健全校外培训执法体系，严格规范公正文明开展执法。对违规培训多发的商务楼宇、居民小区等重点场所进行排查，严防严查隐藏在酒店、咖啡厅、居民楼等场所违规开展学科类培训。强化对重点机构和人员的管理，用好网格化综合治理体系，严厉打击以“家政服务”“众筹私教”“游学研学”“冬令营”等名义进行变相

违规培训。

通知指出，要加强培训机构预收费监管，严格落实预收费不超过5000元的上限要求，预收费须全部进入本机构收费专用账户，鼓励培训机构采取先提供培训服务后收费方式运营。加大“校外培训家长端”APP应用推广力度，通过致家长的一封信、家长会等方式，引导家长选择正规机构，维护自身合法权益。

今日关注



1月4日，在浙江省湖州市德清县乾元镇的浙江物产中大线缆有限公司生产车间，工人在赶制特种线缆订单产品。新年伊始，各地企业开足马力赶订单、忙生产，冲刺首季“开门红”。

新华社发 谢尚国 摄

把“开门红”干成“四季红”

新华社记者 马晓澄

新年伊始，万象更新。神州大地处处涌动着奋进的力量。

开工即开跑——从北京城市副中心到上海浦东新区，建设一线快马加鞭。新年新气象，不少外贸企业都在忙碌中开启了新的一年，一边忙着赶货交订单，一边忙着见客户、商谈合作意向。消费开门红——经过文化和旅游部数据中心测算，元旦假期3天，全国国内旅游出游1.35亿人次，同比增长155.3%。

经济实力再上新台阶，就业物价总体稳定，国际收支基本平衡……一系列积极信号显示，我国经济持续回升向好，高质量发展扎实推进。虽然当前我国经济仍面临有效需求不足、部分行

业产能过剩、社会预期偏弱、风险隐患仍然较多等困难和挑战，但经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变，支撑高质量发展的要素条件不断集聚增多，有利条件强于不利因素。

如何让机遇战胜挑战，怎么把信心变成业绩？关键要干字当头。各行各业拿出新姿态，把“开门红”干成“四季红”。

千部干部，先干一步。当前，一股干劲正在全社会涌动。广大党员、干部特别是领导干部要充分发挥主观能动性，勇当敢作敢为、抖擞精神干在干头。

今年是新中国成立75周年，回望过去，正是在战胜一次次困难中，我国

取得了一个又一个举世瞩目的成就，一个“干”字浓缩了神州大地该有的精气神。

幸福广东用汗水浇筑，梦想依靠拼搏方能实现。中华民族伟大复兴不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的，必须准备付出更艰巨、更艰苦的努力。

新的一年，让我们以奋发有为的精神状态，饱满昂扬的工作热情，投入时代大潮，拿出“拼”的意识、“抢”的状态、“实”的作风，推动高质量发展，把中国式现代化的美好图景一步步变为生动现实。

新华时评

我国将开展“信号升格”专项行动

新华社北京电（记者 张辛欣 王悦阳）记者4日从工业和信息化部获悉，工业和信息化部、国家发展和改革委员会等部门近日联合印发《关于开展“信号升格”专项行动的通知》，提出到2024年底，超过8万个重点场所实现移动网络深度覆盖，2.5万公里铁路和35万公里公路、150条地铁线路实现移动网络连续覆盖。

工业和信息化部有关负责人表示，当前，我国4G网络已全面覆盖城乡，5G

网络覆盖逐步从“市市通”到“县县通”并持续向乡镇、行政村等延伸。推动“信号升格”，不仅有利于满足群众美好生活需要，还将进一步助力行业数字化转型。

通知分别从加强重点场景网络覆盖、加快重点业务服务提升、强化资源要素高效协同、促进监测评测水平提升等方面提出了四个主要任务，明确了2024年和2025年的主要目标。其中，到2025年底，超过12万个重点场所实现移

动网络深度覆盖，3万公里铁路和50万公里公路、200条地铁线路实现移动网络连续覆盖。移动网络卡顿、时延等主要业务指标全面优化。

值得一提的是，在加强重点场景网络覆盖方面，通知面向政务中心、文旅、医疗机构、高等学校、交通枢纽等11个重点场景，提出了相应的覆盖目标，在加快重点业务服务提升方面，明确了优化互联网应用基础设施部署等任务。

着力推动城乡融合、区域协调发展

（上接第1版）深化农村人居环境整治，打造宜居宜业和美乡村。巩固拓展脱贫攻坚成果，抓好防止返贫监测，认真落实帮扶措施，确保不发生规模性返贫。

推进以县城为重要载体的新型城镇化建设，构建新型工农城乡关系，促进城乡融合发展。推进以县城为重要载体的新型城镇化建设是以习近平总书记为核心的党中央作出的重大部署，也是事关山西高质量发展和现代化建设全局的一个重大课题。县城是连接城市、服务乡村的载体。我省各地自然禀赋差异大，县城基础设施和公共服务有很大发展空间。我们要推动以县城为重

要载体的新型城镇化建设，形成城乡融合发展格局。要统筹推进县城产业配套设施提质增效，全面提升县城产业配套设施、市政公用设施、公共服务设施、环境基础设施，增强县城综合承载能力和辐射带动乡村能力，推动基础设施和公共服务向乡村延伸覆盖，促进发展要素和各类服务更多下乡。

推动山西中部城市群高质量发展，是国家“十四五”规划纲要部署的重大战略任务，是新时代推动中部地区高质量发展的重要内容和，对我省促进区域协调发展、更好融入新发展格局意义重大。我们要推动山西中部城市群高质量发展，促进区域协调发展。健

全省级层面统筹推进机制，加强城市群内五市联动发展。支持太原建设国家区域中心城市，支持大同打造对接京津冀协同发展桥头堡。支持其他各市明确发展定位，竞相发展、加快发展。实施城市更新行动，打造宜居、韧性、智慧城市。

征途漫漫，惟有奋斗。推动城乡融合、区域协调发展是一个长期的过程，我们要紧紧围绕省委十二届七次全会精神暨省委经济工作会议的部署要求，坚定信心、开拓奋进，把推进新型城镇化和乡村全面振兴有机结合起来，促进城乡深度融合、双向赋能、共同繁荣。

据《山西日报》

服务生活

6日小寒：风信报梅开 梅把春来报

新华社天津电（记者 周润健）挥别冬至，迎来小寒。北京时间1月6日4时49分将迎来二十四节气中倒数第二个节气——小寒。“展声惊蛰起，风信报梅开”，此时节，梅花开始吐蕊绽放，一枝枝，一树树，成为寒冬里最俏的报春花。

天津民俗专家、专栏作家由国庆介绍，植物的萌芽、长叶、开花、结果、叶黄和叶落，动物的蛰眠、复苏、始鸣、繁育、迁徙，以及始霜、解冻等，这些大自然的节律现象叫做物候。每个节气根据物候特征，又细分为“三候”，每五天为一候，全年共七十二候。

由国庆表示，节气物候是大自然的“语言”，它将复杂的气候变化转化为生动美丽的物候现象，尽情展现了节气的自然与文化之美。

在七十二候的基础上，智慧的古人根据细致的观察又梳理出“二十四番花信风”，又称花信风，顾名思义，应花期而来的风，所以叫信，正所谓“风有约，花不误，年年岁岁不相负”。

二十四番花信风自小寒起，至谷雨终，共涵盖八个节气，每个节气都有三种花，从梅花开始，到槐花结束。小

寒节气的花信风依次是梅花、山茶花和水仙花。

“南国寒轻山自碧。庭际梅花，先报春消息。”梅花最先察觉到地冻中的丝丝暖意，进而最先传递出春天的信息，为萧索的天地添上一抹亮丽的色彩。

由国庆说，松、竹、梅并称“岁寒三友”，梅花与兰花、竹子、菊花又同列“花中四君子”，素以傲雪凌霜的高洁之态得世人称颂。历朝历代爱梅、敬梅、为梅所痴的人皆数不胜数。

北宋沈括在《梦溪笔谈》中记载了这样一则故事：诗人林逋隐逸于杭州孤山，终生不仕不娶，唯喜植梅养鹤，自谓“以梅为妻，以鹤为子”，人称“梅妻鹤子”。林逋有诗《山园小梅》脍炙人口，其中的“疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏”生动描绘出梅花清幽飘逸的风姿和神韵，被誉为“千古咏梅绝唱”。

最美小寒，不过一剪梅香。在这“辞旧迎新”的时间节点，不妨约上三五好友去赴一场梅花之约，或是踏雪寻梅，或是探梅寻芳，在“暗香浮动”中春的气息也氤氲开来，不由得让人心生欢喜。

天津大学提出 丙烷脱氢新机制 助力丙烯增产提效

新华社天津电（张建新 芳晖）日前，天津大学在丙烷脱氢制丙烯催化反应机理研究中取得新进展。通过向原料中添加适量的氢气，即可在氧化物催化剂表面形成活性更强的金属氢氧化物催化位点，提升丙烯生产效率。

相关成果1月2日发表于国际权威期刊《自然·化学》。

丙烷脱氢是目前我国第二大丙烯制备工艺，也是市场占有率增长最快、最具前景的丙烯生产新技术。在此技术中，催化剂发挥着重要作用。目前丙烷脱氢工业普遍使用的催化剂包括铂基和铬基两种，其中铂基催化剂价格昂贵；铬基催化剂虽然较为廉价，但其具有毒性，且饱受“结焦失活快”的困扰，反应十几分钟便需再生一次。丙烷脱氢所需的高温会加剧反应过程中催化剂的结焦失活，也导致了生产设备的极高要求，限制了设备生产能力。因此，在不降低催化剂活性的前提下抑制结焦以降低再生频率，对于提升丙烯生产效率具有重要意义。

天津大学新能源化工团队提出了“金属氢化物介导的丙烷脱氢反应”新机制：在丙烷原料中存在适量氢气的反应条件下，金属氢氧化物表面在反应过程中形成金属氢氧化物活性位点。新产生的位点参与丙烷脱氢催化循环，在抑制焦炭产生的同时大幅提升催化本征活性，加快了反应进程。基于此，团队开发了环境友好的负载型氧化铝-最具前景的丙烯生产新技术。在此技术中，催化剂发挥着重要作用。目前丙烷脱氢工业普遍使用的催化剂包括铂基和铬基两种，其中铂基催化剂价格昂贵；铬基催化剂虽然较为廉价，但其具有毒性，且饱受“结焦失活快”的困扰，反应十几分钟便需再生一次。丙烷脱氢所需的高温会加剧反应过程中催化剂的结焦失活，也导致了生产设备的极高要求，限制了设备生产能力。因此，在不降低催化剂活性的前提下抑制结焦以降低再生频率，对于提升丙烯生产效率具有重要意义。

近年来，天津大学新能源化工团队探索形成“理性设计—精准构筑—应用引领”的催化剂研究范式，攻克了丙烯生产过程中的若干科学和技术难题，建立了相对完整的、具有自主知识产权的新型高效丙烷脱氢催化剂及工艺专利体系，部分技术已进入产业化阶段，对加速打破国外技术垄断具有重要意义。

研究人员合成硬度媲美金刚石的新材料 可用作研磨剂或钻头涂层

新华社北京电 金刚石是天然矿物中硬度最高的物质，可用作研磨剂或钻头涂层。英国爱丁堡大学近日发布新闻公报说，该校研究人员参与的团队合成了硬度可以与金刚石相媲美的氮化碳化物，有潜力成为具有广泛工业用途的多功能材料。

20世纪80年代末，科学界就预测某种形式的碳氮化合物硬度甚至可能超过金刚石，但实验室样品制备效果均不理想。爱丁堡大学和德国拜罗伊特大学等机构研究人员组成的研究团队宣布，他们合成了硬度可媲美金刚石的氮化碳化物，并测量了其物理性质。相关论文近期发表在国际学术期刊《先进材料》上。

研究人员对不同的碳氮前体施以

高达70吉帕斯卡至135吉帕斯卡的压强（1吉帕斯卡约相当于大气压力的1万倍），同时这些前体材料还被加热到1500摄氏度以上。通过上述合成条件，研究人员发现了三种具备超高硬度所需必要组分的氮化碳化物，并且它们回到常温常压条件下也能保持类金刚石性质。进一步的计算和实验表明，这类化合物还具有额外的特性，包括光致发光和能量密度高等。

研究人员表示，这类氮化碳化物具有巨大的应用潜力，有可能成为与金刚石相媲美的工业材料，未来可望用于汽车和宇宙飞船的保护涂层、高耐久性切割工具、太阳能电池板和光电探测器等。



游客在哈尔滨松花江冰雪嘉年华景区的“冰光秀”游玩、拍照（无人机照片，1月3日报）。近日，在哈尔滨松花江冰雪嘉年华景区江面上，一处由冰块和灯光组合成的开放式“冰光秀”亮相，吸引游客前来游玩、拍照。

新华社记者 王建成 摄

新华社记者 唐奕 摄



1月4日，在重庆万州新河港站，工作人员操作机械进行集装箱吊装作业，将专列货物转运至公路物流环节。当日，满载40个集装箱约1000吨粮食的西部陆海新通道中老铁路首趟保税进口粮食专列（老挝孟塞—重庆万州）抵达重庆万州新河港站，这也是万州综保区首批进口粮食入区。

新华社记者 唐奕 摄