教育动态

专人专管

健康副校(园)长由医疗卫生机构等派出

新华社北京电（记者 **李恒**）国家卫生健康委11月16日发布通知明确，健康副校(园)长是由卫生健康行政部门(含中医药、疾控主管部门)、教育行政部门组织指导，由医疗卫生机构等派出，经学校聘任，在学校(中小学校、幼儿园)兼任副校(园)长职务，助力落实“健康第一”教育理念，促进学校提升健康管理能力的专业人员。

这份由国家卫生健康委、教育部、国家中医药局、国家疾控局共同印发的《关于做好中小学校、幼儿园健康副校(园)长聘任与管理工作的通知》，对健康副校(园)长聘任办法、工作内容、管理要求等作出相应规定。

通知明确，教育和卫生健康行政部门按照就近就便、能力适配、统筹均衡要求，共同制定健康副校(园)长选聘工作计划并确定人选。医疗卫生机构选派中级及以上技术职称的专业人员承担健康副校(园)长具体工作。健康副校(园)长不坐班，不占用学校编制。

健康副校(园)长工作内容包括协助推进健康学校建设、指导儿童青少年健康管理、开展健康教育与科普宣传、助力提升教职人员业务能力等。健康副校(园)长每学期到校现场指导不少于4次、组织健康科普宣讲不少于2次，每学期到校参加1次专题会议，参与学校健康管理决策。

通知要求，各地卫生健康、教育行政部门加强沟通会商，结合实际细化工作要求，完善保障措施，统筹推进健康副校(园)长选聘、培训、履职管理、考核评价等工作。

2026年全国城市联合招聘秋招提供岗位超550万

新华社北京电（记者 **张晓洁**）记者近日从人力资源社会保障部获悉，2026年全国城市联合招聘高校毕业生秋季专场活动启动以来，线上线下已举办1万余场招聘会，26.4万家用人单位提供岗位551.5万个，参与求职毕业生529.1万人次。

各地抢抓秋招关键窗口期，围绕数字经济、绿色经济、低空经济以及先进制造、现代服务等领域，深度挖掘适合高校毕业生的优质岗位。聚焦重点产业链和急需紧缺岗位，组织“小而美”“专而精”的招聘活动，让有需求的企业和毕业生集中对接。加强校地、政企及区域协作，推动岗位资源跨地区流动，为毕业生拓展就业选择，也为企业招聘人才打开渠道。

同时，各地结合毕业生实际需求，配套开展政策咨询、求职指导、职业规划等多项就业服务，组织毕业生走进重点企业、基层单位及产业园区，通过职业体验、岗位介绍和针对性培训，帮助毕业生了解岗位实际需要，增强职业认知，提高求职就业能力。

下一步，活动将继续围绕高校毕业生求职需求，汇聚更多优质岗位资源，组织开展形式多样、特色鲜明的招聘和就业服务活动，努力让更多毕业生找到适合自己的岗位，让人才资源在更大范围内实现有效配置。

首个国际职业教育标准《北京协议》发布

我国牵头推动研制形成 以六种语言全文发布

中国教育报讯（记者 **郑翅**）近日，我国牵头推动研制形成的首个国际职业教育标准《世界职业技术教育标准框架》(《北京协议》)以中文、英语、法语、俄语、西班牙语、阿拉伯语等6种语言全文发布。

《北京协议》以我国职业教育实践为基础，继承和深化“天津倡议”“天津共识”的核心理念，吸收世界职业教育发展经验，邀请70多个国家的教育部门、产业部门和行业协会参与协商讨论、完善形成，在2026年世界职业技术教育发展大会上由45国代表正式发布。

《北京协议》是落实2024年世界职业技术教育发展大会“天津共识”“共同制定适应全球可持续发展和各国普遍认同的引领职业教育高质量发展的质量标准”的重要成果。该协议注重把现实关切凝聚为价值共识，把实践需要转化为行动指南，尊重各国国情、制度和职业教育发展阶段，打造多方共建、共享、共同完善的全球职教公共产品。

在《北京协议》框架下，教育部以“通用+国别”“通用+领域”的形式，与认同认可《北京协议》的国家和机构签署职业教育合作谅解备忘录。截至目前，教育部已与15个国家职业教育管理部门签署合作谅解备忘录，我国相关机构与11个外方机构在通信、汽车等6个领域签署谅解备忘录，为世界职业教育搭建起一套可对话、可参照、可落地的国际通用话语体系。



11月18日，湖州市第五中学教育集团凤凰校区的学生们在操场上练习舞龙。近年来，浙江湖州市第五中学教育集团落实“健康第一”教育理念，深耕传统体育特色建设，开展传统舞龙校本课程，将传统舞龙融入体育课、大课间和课后服务，组织班级联赛，推动全员参与，通过这样的方式让学生们感受传统体育魅力，在运动中培养坚持锻炼、协同合作的良好健康行为。

新华社记者 **徐昱** 摄

常见成语辨析

据理力争：据理：依据正确的道理。根据事理，尽力争辩。近义词：力排众议。反义词：无理取闹。例如，他们据理力争，把对方驳得理屈词穷，不得不按合同如数赔偿了经济损失。一般指坚持原则，力求达到目的而不轻易让步的行为，用于有理者。多作谓语，也作定语、状语。

慷慨陈词：指情绪激昂的发表言论，陈述自己的见解。近义词：仗义执言。反义词：张口结舌。例如，面对凶残的敌人，他慷慨陈词，毫不畏惧。一般作谓语、定语。“慨”不可写作“概”。“慷慨陈词”和“仗义执言”均富有褒义色彩，都有“言词充满正义”的意思。区别在于：“仗义执言”着眼于言词的动机；“慷慨陈词”着眼于陈述的情态。“仗义执言”的“执言”意思是“说公道话”；“慷慨陈词”的“陈词”意思是“通过言词表明自己的态度和思想”。

（未完待续）



科技一线

设备数量近4200万

我国北斗产业应用持续增强

新华社北京电（记者 **顾天成**）11月17日在京发布的《2026中国北斗产业发展指数报告》显示，截至2026年上半年，我国各种类型的北斗终端设备(不含消费类电子)应用数量接近4200万台/套，较去年同期增加近900万台/套，同比增长约27%，北斗综合应用渗透率超过90%。

这份报告在北斗时空产业发展论坛上由中国卫星导航定位协会发布，以指数化方式展现我国北斗产业的市场化、产业化、国际化等发展情况。

“‘十五五’开局阶段北斗产业保持稳中向好的发展态势，产业应用深度持续增强。”中国卫星导航定位协会会长张辉峰说。

报告显示，截至2026年上半年，我国北斗产业综合指数达到1696点，同比提升7.41%，对比2020年增幅超过70%。

从行业应用看，交通行业稳居第一梯队，通信、自然资源、应急、农业组成第二梯队，金融、卫生与健康行业实现梯队进阶，石油石化行业增长亮眼。大众消费领域，2026年上半年，国内智能手机出货量达1.24亿部，超过98%支持北斗定位；国内搭载北斗终端的乘用车出货量约1000万辆；具有北斗定位功能的电动自行车销量达到2600万辆。

值得一提的是，区域发展方面，京津冀、珠三角、长三角、川陕豫、华中五大热点区域引领产业发展，北京、广东、上海、江苏、湖北跻身第一梯队，安徽、广西升入第二梯队，产业区域不均衡格局得到逐步改善。

“中国的北斗”也是“世界的北斗”。报告显示，北斗出海正告别单纯硬件外销，向“硬件+软件+解决方案+本地化运营”转型，出口产品呈现“量减价增”，高附加值产品占比持续提高。

张辉峰表示，当前传统行业北斗渗透率已处于高位，存量市场趋于饱和，亟需挖掘全新应用场景、激活增量市场。后续将为全球用户提供更加稳定可靠的定位导航授时服务，从导航系统升级为数字经济、实体经济的统一时空底座。



在澳大利亚塔斯马尼亚州首府霍巴特附近的德文特河上，“雪龙号”溯流而上前往加油码头。11月18日，南极科考重要门户——澳大利亚霍巴特迎来中国科考船。

新华社记者 **龚兵** 摄

云南抚仙湖发现川蜷属淡水螺三新种

新华社昆明电（记者 **严勇**）中国科学院昆明动物研究所东南亚野生动物多样性研究组领衔的研究人员通过对抚仙湖及周边地区开展系统调查，结合贝壳形态、解剖结构，并基于多基因及线粒体基因组的分子系统学分析，发现了川蜷属三新种——金翅川蜷、罗伽川蜷和抚仙川蜷。相关研究成果11月17日发表在国际期刊《动物学报》上。

抚仙湖是云南高原地区最深的淡水湖泊，拥有丰富而独特的淡水螺类资源。论文第一作者、中国科学院昆明动物研究所助理研究员张乐嘉介绍，川蜷属是盖螺科中主要分布于云南高原及缅甸掸邦高原的淡水螺类，主要栖息于湖泊等静水环境中。此前，抚仙湖曾有川蜷属物种的历史记录，但其现生物种多样性及种间演化关系尚缺乏系统研究。

张乐嘉说，三种新种在贝壳形态上具有明显差异。金翅川蜷和罗伽川蜷均具有纺锤形贝壳，但前者体螺层壳表缺乏明显的螺肋，后者在脐部和肩部均具有明显的螺肋，抚仙川蜷则具有细长圆锥形贝壳。地理分布上，金翅川蜷主要分布于抚仙湖东岸中部的浅水区；罗伽川蜷广泛分布于湖泊西岸和南岸，并表现出浅水型和深水型两种生态型。

多基因和线粒体基因组分析均证实这三种新种具有独立的物种地位。分子钟分析显示，抚仙川蜷与洱海特有的瘤川蜷约在350万年前分化，金翅川蜷与罗伽川蜷约在236万年前在抚仙湖内发生分化。此外，研究还重新发现了近30年来一直缺乏现生记录的瘤川蜷，为更完整深入研究川蜷属的演化历史提供了分子证据。

受访专家认为，该研究揭示了抚仙湖川蜷属物种丰富的形态多样性及湖内物种分化历史，为理解云南高原古湖泊淡水螺类的演化提供了新的证据。



在江西省于都县一家纺织企业，工人在智能纺纱生产线上巡检。

近年来，江西省于都县坚持推进制造业数字化转型，运用5G、人工智能、物联网等新一代信息技术，配套推动纺纱、制衣智能生产线改造升级，赋能服装纺织产业高质量发展。目前，全县已集聚服装纺织相关企业3850余家，带动约30万人就业，全行业营收超千亿元。

新华社记者 **万象** 摄

哈工大破解热电器件"长寿"难题助力废热"变宝"

新华社哈尔滨电（记者 **杨思琪 徐凯鑫**）工厂排出的工业余热、生产生活中的各种废热，未来有望转化为清洁电力。记者从哈尔滨工业大学获悉，该校材料科学与工程学院隋解和教授、郭逢凯教授团队开发出一种新型超稳定磷化物阻挡层，有效解决了热电发电器件长期服役过程中的界面稳定性难题，让生产生活中的热能加速“变废为宝”。

热电发电技术就像是在冷热两端之间搭起一座“微型桥梁”，利用温度差就能直接把热能转化为电能。无论是工业生产中的余热回收，还是为深空探测设备、物联网传感器提供电力，这项技术都能发挥重要作用。

然而，如何让热电器件长期稳定工作，一直是困扰业界的难题。热电器件通常由热电材料与金属电极焊接而成，在长期高温运行中，两侧材料里的元素容易互相“串门”(发生扩散)，导致器件性能大幅下降甚至失效。这就需要在两者之间加装一层“防火墙”。碲化铋是目前商业化应用最成熟的热电材料，但多年来一直缺乏可靠的阻挡层，制约了温差发电技术的广泛应用。

针对这一难题，哈工大研究团队优选出磷化镍(Ni2P)作为新型阻挡层。测试结果显示，该阻挡层与碲化铋之间的界面不仅接触电阻低、结合强度高，在约250摄氏度的高温条件下老化90天后仍保持稳定。在同等高温下，基于该阻挡层制备的器件连续运行360小时，输出性能依然稳定。

“在实际应用中，热电器件不仅要能发电，更要能长期可靠。”隋解和表示，随着全球能源需求增长和绿色低碳转型推进，提高能源利用效率愈发重要。这项成果有望推动碲化铋热电发电器件商业化应用，为推动工业余热回收与节能减排提供新选择。这一研究成果11月15日发表于国际学术期刊《先进材料》。

科研人员发现植物也能『感知』昆虫叮咬

新华社上海电（记者 **樊相龙**）植物也能“感知”昆虫叮咬吗？最新研究成果给出了肯定的答案。

记者近日从中国科学院分子植物科学卓越创新中心获悉，该中心陈晓亚院士团队、万里研究团队联合攻关，通过分析稻绿蝽等昆虫侵害和水稻等作物防御过程，揭示了植物“感知”昆虫侵害、启动抗虫防御的新机制。相关成果11月12日发表于国际学术期刊《自然》。

“虽然植物没有神经系统，但它能否‘感知’昆虫取食、启动防御机制，一直是植物保护领域的重要问题。”据论文第一作者、中国科学院分子植物科学卓越创新中心博士后郭晓祥介绍，昆虫取食时会向植物组织释放多种消化酶，并在植物体内分解产生一些小分子。例如，稻绿蝽取食时将释放T2核酸酶NVR1，用以降解植物核酸供其吸收，同时也会产生一类具有免疫活性的小分子“2′,3′-环核苷酸”。

郭晓祥表示，这类小分子就像昆虫取食留下的“预警信号”，能够被水稻中核酸结合蛋白NIB1捕获。接收到信号后，NIB1在细胞核内集结形成凝聚体，招募免疫中心枢纽蛋白EDS1，启动抗虫防御反应，构成一套“感知信号—拉响警报—启动防御”的植物抗虫反应机制。

研究团队还发现，与NVR1同源的分泌型T2核酸酶也存在于稻纵卷叶螟、绿盲蝽等其他害虫中，而负责感知信号的核酸结合蛋白同样存在于棉花、大豆等作物中，类似的“分子预警”过程广泛发生在其他植物与害虫间。

病虫害是农业生产的一大挑战。“面对前来取食的昆虫，植物无法主动躲避，只能依靠自身的免疫系统察觉危险、启动防御。”论文通信作者、中国科学院院士陈晓亚表示，这一研究为理解植物抗虫免疫提供了新视角，也为发掘抗虫基因、培育抗虫新品种和开发新型植物疫苗提供了新思路。

从"走出课本"到"收获成长"

全市中小学首个秋假圆满结束

本报讯（记者 **戎子静**）近日，我市2026年中小学首个秋假圆满结束，全市义务教育阶段学生陆续重返校园，恢复常态化教学秩序。作为我市全面落地中小学春秋假制度后的首个秋假，全新的假期模式、丰富的假期生活，让朔州学子走出课本、拥抱自然、体验生活，度过了一段充实且有意义的秋日时光。秋假的落地实施，是我市优化教育教学安排、落实“五育并举”、推进素质教育的重要创新举措。

秋日的朔州天高云淡、景致宜人，成为学生研学实践的天然课堂。告别了单一的课业学习，我市中小学生解锁多样化成长模式。各大中小学提前科学部署，通过主题班会、家校群告知等方式，引导家长和学生合理规划假期生活，不少学生在家长陪同下走进城市公园、生态基地，沉浸式体验四季更迭的自然知识；朔州市科技馆结合秋日特色，推出趣味科普、传统文化展览等特色活动，吸引了大批学生参与，大家在实践中增长见识，在研学探秘中拓宽视野。

为保障首个秋假平稳有序、安全温馨，我市教育、应急、文旅、市场监管等多部门联动发力，筑牢假期安全防线。各中小学提前开展交通安全、消防安全、防溺水、食品安全、居家安全等主题安全教育，压实家校监护责任；相关部门常态化开展校园周边、文旅场所、游乐设施等安全排查整治，为学生假期安全保驾护航。全市家校协同、部门联动，构建起全方位、立体化的假期安全保障体系，实现了假期安全零事故、生活有质量、成长有收获的良好态势。

朔州东站、怀仁东站、应县西站在秋假期间客流量明显增加，面对朔州首次秋假集中出行带来的客流考验，各项客运组织工作提前谋划、精细推进，全力保障旅客平安有序出行。段管内各客运站聚焦提升旅客出行体验，推出多项温情服务举措。朔州东站根据实时客流变化，及时加开安检、进站通道，压缩旅客候检排队时间。干部、职工加大候车区域巡视频次，耐心解答旅客问询，做好乘车信息提示，提醒旅客看护好孩子、妥善保管随身物品。以周到细致的服务守护旅途平安，助力广大旅客安全出行。

假期蓄力归来，少年逐梦前行。随着秋假圆满收官，全市各中小学平稳有序开启返校复学模式。首个秋假的顺利落地为我市常态化推行春秋假制度积累了宝贵经验。下一步，全市教育部门将持续优化春秋假管理制度，不断丰富假期实践育人体系，创新假期活动载体，引导学生在休息中调养身心、在实践中增长才干、在探索中收获成长，让特色假期成为朔州素质教育的鲜活名片。

短评

全市中小学首个秋假的圆满结束，最动人的底色不是“完成了一次制度试点”的成绩单，而是地方教育部门锚定“五育并举”、回应群众期盼的生动实践，也让无数普通家庭在这个假期里收获了实实在在的幸福感。

过去不少家庭一到假期就陷入“补课赶进度、刷题冲成绩”的局面，家长怕“放假就掉队”，孩子盼“放假能松口气”，两边的需求始终难以平衡。这次秋假，没有把假期变成“第三学期”，而是让孩子从书山题海中短暂抽身，在自然与社会的大课堂里学会观察、学会思考、学会担当，同时也给了家庭自主安排的充足空间：有的家长带着孩子回老家体验秋收，有的全家一起打卡博物馆和研学基地，还有的孩子发展了自己攒了很久的兴趣爱好。

更难得的是，多部门提前联动，从研学路线安全检查到景区专属优惠，从家校群里的安全提示到应急保障的全时段值守，用实打实的服务给家长卸下了心理包袱。这次秋假，本质上是把假期的选择权真正还给了家庭，让教育不再只困在教室里的书桌前，让成长的路径多了参与实践和烟火气。

投稿邮箱：szrbjzb@163.com 新闻热线：0349－6188025/6188055 广告热线：0349-6051009 印刷：朔州欣文印务有限责任公司(电话：0349-2021399)
本报地址：朔州市安泰街1号新闻大楼 发行单位：朔州市邮政公司 邮发代号：21-50 发行范围：全国 邮政编码：036000 每月报价：32元

朔州日报 朔州智慧通 这里是朔州 朔州新闻网