教育动态

我国2030年起实施服务乡村振兴高校招生专项计划

新华社北京电（记者 **魏冠宇**）记者11月10日从教育部获悉，教育部、公安部、农业农村部日前印发通知，部署自2030年高校招生起实施服务乡村振兴高校招生专项计划。政策调整设置三年过渡期，2027至2029年，现行重点高校面向农村和脱贫地区招生专项计划继续执行。

教育部高校学生司负责人表示，乡村振兴专项的报考条件，从强调学生的农村身份调整为强调学生在同一县中享受同等教育资源，更好促进教育公平。

招生方面，乡村振兴专项采取单列计划方式，纳入有关高校所在本科招生批次进行统一投档录取，“双一流”建设高校录取分数原则上不低于特殊类型招生控制分数线。

根据通知，乡村振兴专项的国家类实施区域为国家乡村振兴重点帮扶县和中西部地区省级乡村振兴重点帮扶县，以及西藏、新疆相关区域，地方类实施区域由有关省区市确定。

通知明确，国家类由中央部门所属本科高校和各省区市所属公办本科高校开展招生；地方类主要由有关省区市所属公办高校面向本地开展招生，中央部门所属本科高校要加大对欠发达地区和教育基础薄弱地区的倾斜力度，可面向相关省份安排适当名额开展招生。

新规发布规范加强工程技术人员继续教育

新华社北京电（记者 **张晓洁**）记者11月11日获悉，人力资源社会保障部等7部门近日联合印发《工程技术人员继续教育规定》，进一步规范和加强工程技术人员继续教育工作，保障工程技术人员参加继续教育的合法权益。

继续教育是工程师队伍开发的重要组成部分，是工程师培育发展的重要环节。规定明确继续教育内容包括公需科目和专业科目，注重在工程应用实践中培养，提升工程师解决工程技术难题的专业能力、创新能力、实践能力和职业素养。鼓励支持用人单位和社会力量探索应用“人工智能+”继续教育新范式，构建工程技术人员全域终身自主学习体系。

人力资源社会保障部专业技术人员管理司有关负责人表示，规定的发布和实施，将引导和推动用人单位和继续教育机构创新继续教育形式，规范继续教育活动，提高继续教育质量，激发工程技术人员创新创造活力，为推动经济社会高质量发展提供人才支撑和智力支持。

规定自2027年1月1日起施行。

山西省学前教育骨干教师能力提升培训在怀仁举办

本报讯（通讯员 **唐丽**）近日，山西省学前教育骨干教师能力提升培训在怀仁市举办。培训由省学前教育中心主办，以“研思并举强本领 骨干担当促提质”为主题，旨在进一步加强全省学前教育师资队伍建设，更新保教理念，提升保教实操能力，破解日常保教工作中的重点难点问题。

培训采取主题讲座、现场观摩、主题教研、交流分享等形式，紧紧围绕学前教育教学实际，聚焦幼儿行为观察、游戏活动设计、家园共育技巧、班级精细化管理、幼儿安全保育、新时代师德师风建设等核心内容设置课程、开展授课，内容紧贴保教实际，注重实用性和针对性，为参训教师提升专业素养、发挥骨干示范作用提供了有力支撑。



图为洪燕学校的学生研究无人机操控系统。

江西省南昌县洪燕学校是一所以航空科创教育为特色的学校。学校开发“航空+科创”校本课程体系，开设航模、无人机操作、创客编程等课程，通过观摩、互动、体验等形式，将航空科创知识融入孩子们的校园生活。

新华社记者 **周密** 摄

（上接第1版）

右玉县消防救援局组织人员开展消防技能实操展示，熟练操作各类消防装备器材，演示快速灭火、高空救援等实战科目。现场同步设置消防知识展板与咨询台，工作人员向群众宣讲消防安全常识，耐心解答大家关心的消防疑问，并发放包含家庭防火、火场逃生、消防器材使用等实用知识的宣传资料。活动邀请社区居民、学校师生、企业员工代表依次发言，代表们结合自身实际分享消防安全经验体会，表示将主动当好消防宣传员，把学到的安全知识传递给身边人。

朔州经济开发区消防救援大队组织与会人员集中观看消防宣传警示教育片，为消防主题绘画、科普大赛获奖代表、优秀指导教师以及全区消防安全工作先进个人颁奖。现场开展沉浸式实战消防体验活动，消防员展示防护服、破拆工具等各类消防装备，组织群众开展防护服穿戴、灭火器扑灭真火、消火栓出水实操演练，并设置模拟烟雾帐篷火场逃生、消防知识有奖问答等互动项目，让大家在亲身体验中掌握灭火器材使用、火场逃生等实用技能。

下一步，市消防救援局将以此次宣传月为契机，压紧压实各方消防安全责任，紧盯重点场所、重点领域风险排查整治，持续拓宽宣传阵地、创新宣传形式，并把怀仁“家庭消防小实验”、应县“实操教学”等群众反响好的做法在全市推广，不断提升全社会消防安全素质和抗御火灾能力，为全市平安稳定筑牢坚实消防安全屏障。

常见成语辨析

开诚布公：开诚：敞开胸怀，显示诚意；布：宣布、陈述。揭示内心的想法，提出公正的见解。表示坦白无私，真诚相待，能诚恳坦率地谈出自己的看法。近义词：开诚相见。反义词：钩心斗角。例如，大家要开诚布公，抛开私心，同心协力地搞好这项工作。常作状语、定语、谓语。“开诚布公”和“开诚相见”都含有“真诚对人”的意思。区别在于：“开诚布公”重于表白，即真诚地谈出自己的看法；“开诚相见”重于表现，即以诚意相见。“开诚布公”多用于发表或交换意见的场合，常跟“说”“谈”一类动词配合使用；“开诚相见”不限于此，一般不与“说”“谈”一类动词配合使用。

（未完待续）



科技一线

“人工智能+”拓展文化和科技融合边界

新华社长沙电（记者 **谢奔 张格**）AIGC驱动视听内容“秒级”生成，AI大模型赋能地方文化、民族医药等传承活化……11月8日至10日，2026文化科技产业发展论坛在湖南长沙举行。与会业内人士认为，“人工智能+”正持续助力“解锁”文化和科技融合新场景、新业态，为产业发展注入动能。

论坛现场发布2026年文化科技融合创新案例。发布方有关负责人介绍，30项案例涵盖大模型活化地域文脉、非遗数字化保护、文物智能修复等前沿领域，呈现出技术赋能多元、文脉传承为本、产业导向鲜明等特点。

记者在现场注意到，一批展现“人工智能+”的文化和科技融合创新成果引发关注。AIGC工业化创作平台“芒果灵创”，让长视频创作成本降低70%以上，周期压缩约70%。“韵创”平台探索秦腔人机共创，将秦腔剧种规范、审美范式等内化至大模型，以人机协同创作赋能古老戏曲数字化传承。《数字景德镇·瓷都小匠》小游戏融合AI数字人等技术，复现宋代至明代景德镇生产场景，借助游戏化体验吸引公众参与。

业内人士认为，人工智能技术与VR/AR、8K超高清、4D虚拟摄制等技术深度融合，正在重构视听内容、文博、文旅等领域文化产品的创作和传播方式，不断催生新型文化业态，释放出强大的产业活力。

论坛举办期间还举办了“马栏山音视频装备博览会”开馆仪式。据悉，该馆将集中展示音视频装备创新成果与AI智造前沿技术，同步推出“展示+交易+服务”一体化线上平台。本次论坛由科技日报社、湖南省委宣传部、湖南省科技厅共同主办。



11月9日，工作人员在“马栏山音视频装备博览会”现场展示“4K时空凝结拍摄系统”。

新华社记者 **薛宇舸** 摄

我国科研人员破解玉米镍元素“运输密码”

新华社上海电（记者 **樊相龙**）镍元素在植物中如何被运输、对作物产量具体有何影响，一直是困扰科学家的谜题。我国科研人员找到了答案。

中国科学院分子植物科学卓越创新中心、上海张江智种中心晁代印研究团队联合华中农业大学严建兵教授团队，通过比较1404份玉米材料的基因差异和籽粒镍含量，首次鉴定出控制禾本科作物籽粒镍积累的关键转运蛋白ZmNAET1，揭示了镍在玉米中的运输机制，并展现了镍对于作物产量和种子萌发的影响。相关成果11月11日在国际学术期刊《细胞》在线发表。

据研究团队介绍，玉米要把镍从茎节中送进籽粒和生长点，需要一套精巧的运输系统，而ZmNAET1就是这套运输系统的关键“出口”，负责把植物体内一种叫烟胺的小分子送到细胞外，而烟胺再像小夹子一样抓住镍，通过后续运输蛋白将其送进通往籽粒的管道。

研究发现，在生长点和籽粒中，镍是关键零件：镍不够，尿素不能正常代谢，后续氨基酸、蛋白质形成就会受影响，从而影响玉米生长和种子萌发。这也意味着，对一些本身籽粒镍含量偏低的玉米品种，或种植在碱性土壤等容易缺镍环境中的玉米，如果出现产量下降、种子发芽率低或萌发不齐等问题，或可通过补镍来解决。

长期以来，学界认为禾本科植物镍需求低、镍缺乏罕见。这项研究首次提供了镍作为作物生长必需元素的遗传学证据，鉴定出禾本科植物控制镍长距离运输的基因，为通过营养调控和分子育种等方式提升禾本科作物产量与种子活力开辟了新方向。

美发布月球基地建设与核动力月球车发射新规划

新华社洛杉矶电 美国航空航天局11月7日宣布，已选定8家公司参与新一轮“月球商业运载服务计划”，并推进一款核动力月球车的研制，以助力月球基地建设。

美国航空航天局当天在佛罗里达州肯尼迪航天中心举行的航空航天展会上发布了为期10年的新一轮“月球商业运载服务计划”合同框架，选定美国蓝色起源公司等8家公司参与美国航空航天局月球表面货物运送任务竞标，负责将科学载荷、技术设备及基础设施运送至月球表面。

美国航空航天局表示，核动力极区观测、测绘与原位探测漫游车“承诺”号计划于2028年年底发射，任务周期18个月，目标是在月球南极着陆，探测月球表面及地下环境，评估资源潜力，并为未来着陆点选择、基础设施建设和月球探测任务提供数据支持。据介绍，这辆六轮月球车将配备钻探设备采集月壤样本，以分析月表以下约一米深度的水冰及其他资源。“承诺”号还将搭载用于分析月球表面物质化学成分的光谱仪以及温度和辐射传感器、可见光相机等。美国航空航天局表示，核动力月球车能在月夜及永久阴影区域运行，对于支持人类在月球长期驻留至关重要。

美国航空航天局授予蓝色起源公司合同，由该公司使用“马克一号”星际飞船运送和部署“承诺”号。

美国航空航天局还宣布为月球基地通信和能源设施采购太阳能电池阵列、蓄电池以及无线电力传输硬件等组件，以建设一套小型通信与太阳能塔系统，为未来月球表面活动提供电力和通信支持。



北京时间11月9日，中国第43次南极考察队在“雪龙”号上排列成“43”字样的队形合影留念。

赤道是南北半球的分界线。北京时间11月9日16时25分，正在执行中国第43次南极考察任务的“雪龙”号穿越赤道，进入南半球。考察队当天在“雪龙”号上举行了穿越赤道纪念活动。队员们排列成“43”字样的队形合影留念，参与了拔河、套圈、投壶等游戏，以简单而热烈的方式告别北半球，继续向南极挺进。

新华社记者 **邹多为** 摄

中小型纯太阳能无人机首飞

填补商用产品空白

新华社北京电（记者 **顾天成**）记者从中国航天科技集团十一院了解到，我国自主研发的“轻骑兵”中小型太阳能无人机11月11日首飞。

研制团队负责人介绍，“轻骑兵”是商用级中小型纯太阳能无人机，机型长3.2米、翼展8米，最大设计续航时间达30小时。作为以太阳能为唯一动力源的纯电飞行器，“轻骑兵”立足于绿色节能、低成本、快速量产的设计理念，具备长航时、快速部署、便捷保障等核心优势，填补了国内低空中小型纯电动飞行器在长航时、低成本、大范围作业方向的商用产品空白。

这一机型将重点面向长距离管线巡查、重大水利设施巡查、国土测绘与自然资源调查、灾害区域快速巡查、大范围目标监测等领域应用。

火星探测器发现火山活动迹象

新华社巴黎电（记者 **罗毓**）欧洲航天局日前宣布，一个国际研究小组利用火星微量气体任务卫星发现，在火星阿尔巴山地区存在异常的氯化氢气体分布及地表裂隙，这表明火星内部可能仍保留着支持火山活动的热量。

欧航局介绍，火星微量气体任务卫星早在2021年就首次报告在火星大气中检测到氯化氢，由于这种气体在地球上常会从岩浆活动产生的火山喷口中逸出，研究人员希望通过对氯化氢的分析来研究火星上的火山活动。

研究小组在新一期美国《科学进展》杂志上发表论文说，火星大气中的氯化氢浓度通常在北半球冬季达到峰值，夏季则基本消失。然而，在阿尔巴山的有些裂隙上方，氯化氢浓度在北半球初夏出现异常峰值。研究人员推测地下岩浆释放的气体可能通过这些裂隙向上逸出，冬季严寒使裂隙被冰封堵，而初夏冰消融后气体便可能沿裂隙逸出。

波兰科学院空间研究中心教授丹尼尔·梅热表示，研究结果表明，火星内部保留的热量可能足以使火山活动持续，甚至可能持续至今。

研究人员认为，如果熔岩与地下水相遇，可能形成温暖、适宜生命生存的局部环境，因此可以尝试在阿尔巴山地区有气体逸出的裂隙中寻找火星生命。

贵州新增18个林草良种

新华社贵阳电（记者 **李黔渝**）记者11月11日从贵州省林业局获悉，贵州省林草品种审定委员会近日审议通过18个林草品种为省级良种，这些良种涵盖蓝莓、澳洲坚果、山桐子、金佛山方竹、荻草等多个品类。其中，“黔蓝1号”等系列蓝莓，是贵州自主选育的首批蓝莓良种；“桐梓方竹1号”金佛山方竹，成为贵州首个自主培育的竹类良种，这批新增的良种普遍具备突出的生产性能与产业适配性。

截至目前，贵州全省累计审(认)定的林草良种总量已达252个。

莫让孩子放假日变成家长请假日

王青青

今秋开始，朔州市正式实施义务教育阶段学校春秋假制度，按照山西省教育厅等十三部门统一部署，根据市教育局安排部署，今年秋假时间为11月11日至13日，与周末衔接连休，形成5天小长假。政策一经发布，孩子们一致性欢呼雀跃，但家长却各有思量，有的家长闻风响应，有的家长不置可否，还有一部分双职工家长却在为这个假期如何请假焦虑不已。

随着秋假日益临近，这些家长的焦虑也日盛。“轮着来吧，这次我先请，明年春假让孩子妈妈请……”“我家孩子爸爸在外地上班，年底才回来，只能我请了……”“春假还行，现在放假我们两口子都忙，根本请不了假……”近日，朔州市各中小学校门口不少接娃家长围站在一起，讨论孩子放假、大人请假的问题。

说到这里，不少人会问，这个假是非请不可吗？是的，非请不可。毕竟，对于老人带娃精力不足、送娃入托预算不够的双职工家庭而言，不请假就只能把孩子独自留在家里。然而，低龄孩子自理与自控能力普遍不足，独自在家易沉迷电子设备，饮食作息也难以规律，伤眼又伤身；更重要的是低龄儿童自我保护意识和能力不足，独自在家误食、烫伤、触电、磕碰、走失、坠楼等风险防不胜防，孩子安全没有保障，家长上班也难以安心。因此，不少家长只能请假看娃。

然而，请假并非说请就请，不能一请了之。毕竟，工作不会刚好在孩子放假时不忙，反而有的行业越是节假日越繁忙。这种情况下，用人单位拒绝职工请假虽有不近人情之嫌，可同意请假也确实为难，特别是对中小微企业来说，其岗位设置多为“一个萝卜一个坑”，个别人员请假一两天自然无妨，可一批人同一时间连请几天也是真的难以招架，因此，不予准假就在所难免。部分家长若未经审批强行休假，轻则薪资被扣减，重则可能违反单位规章制度。所以，学生放假，不能只靠家长请假死撑硬扛。

解决孩子假期看护难题，化解家庭孤军奋战焦虑，需要全社会通力合作。教育部门要完善配套政策，将家长“看护难”的痛点纳入制度设计，对于确有看护需求的学生，支持学校参照课后服务相关政策，以公益普惠原则提供假期托管服务。社区乡村要充分发挥基层组织作用，动员辖区青年党员、退休职工等组成志愿服务队，利用党群服务中心、新时代文明实践所（站）等阵地，为孩子们提供课业辅导、安全宣教和趣味课程等普惠公益服务，打造“家门口”的免费托管学堂。家庭之间可就近结对互助，提前协商轮流照看，破解“最后一米”看护难题。用人单位要严格落实带薪休假制度，采取弹性休假、错峰休假等方式，优先满足有未成年子女职工在春秋假期间调休、补休的需求，助力实现“亲子同休”，解决职工后顾之忧。

春秋假本是为了给孩子提供一个亲近自然、研学实践的新机会，给家庭一个错峰出行、带动消费的新可能，而不是让孩子新假期成为家庭新负担，因此，决不能把让孩子开心的“放假日”，变成让家长忧心的“请假日”。