

数字再刷新 我国珍稀物种数量持续回升

新华社北京5月22日电(记者黄焱)5月22日是国际生物多样性日。记者当天从国家林草局了解到,我国珍稀物种野外种群数量持续回升,全国200多种珍稀濒危野生动物进入恢复性增长阶段,100余种濒危野生植物得到抢救性保护。

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一,已记录陆生脊椎动物约3100种,高等植物39万余种,均居全球前列。

近年来,我国加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系和国家植物园体系,实现重要生态系统生物多样性整体性保护。

目前,我国珍贵、濒危野生动物野外种群总体呈现恢复增长良好态势。去年海南长臂猿新出生3只幼猿,种群数量增长到7群44只,成为全球长臂猿中唯一持续增长的种群。东北虎豹国家公园拍摄到一只雌虎带领5只幼崽画面,这是我国有记录以来首次拍摄到“一胎五崽”。贺兰山监测到2只放归雪豹成功实现自然配对、野外产仔并成功育幼,标志着雪豹保护工作取得突破性进展。

同时,白山祖冷杉已由3株增长至4000余株,白旗兜兰由10株增至200余株。苏铁、兰科等300余种濒危物种成功回归野外。

此外,我国多措并举强化鸟类保护,将94.5%的鸟类纳入到国家重点、“三有”陆生野生动物名录保护范围。确定候鸟迁飞通道重要栖息地1140处,筛选关键栖息地821处全面开展保护修复。国家重点保护鸟类种群整体呈稳定或增长态势,其中青头潜鸭种群数量达2555只,与2012年的1000只相比实现倍增;蓝冠噪鹛由2006年约200只增长至660只左右;绿孔雀实现恢复性增长,已突破千只。

两部门印发《推进生态综合补偿实施方案》

新华社北京5月22日电(记者魏玉坤)记者22日从国家发展改革委获悉,为提升生态保护补偿综合效益,国家发展改革委、财政部近日联合印发《推进生态综合补偿实施方案》。

生态综合补偿是统筹运用各类生态补偿政策加强重点区域和重要生态系统保护、激发生态保护主体内生动力、对筑牢国家生态安全屏障、促进区域协调发展、推进共同富裕具有重要意义。

方案提出,提升财政纵向补偿精准性,增强地区间横向补偿协同性,拓展市场化补偿渠道,有效发挥财政资金对市场化补偿的引导作用,强化重点区域生态保护,推动重要生态系统发挥多元功能,完善与生态保护贡献相匹配的生态综合补偿机制,充分调动各方面参与生态保护的积极性,构建政府主导、社会参与、市场调节相结合的补偿格局,切实推动将生态优势转化为经济优势,让生态守护者、贡献者持续得到实惠,促进人与自然和谐共生。

方案明确,到2030年,生态综合补偿机制更加完善,生态保护主体获得感有效提升,重点区域绿色可持续发展能力持续增强,为加快经济社会发展全面绿色转型、建设美丽中国提供有力保障。

方案从协同推进重要水源地保护和发展、推动自然保护区保护利用、快重点生态功能区绿色发展、强化重要生态系统综合补偿、健全多方共赢体制机制等方面作出具体部署。

国家发展改革委有关负责人表示,方案坚持因地制宜、分类施策,针对重点区域和重要生态系统分类提出政策举措;坚持政府主导、社会参与,有效发挥财政资金对市场化补偿的引导作用;坚持聚焦于人、激励为主,激发生态保护主体参与生态保护的积极性主动性。

学生1人1桌1椅、座椅有靠背 四部门明确中小学办学20条底线要求

新华社北京5月22日电(记者王鹏)记者22日从教育部获悉,近日,教育部、国家发展改革委、财政部、住房城乡建设部四部门联合印发《中小学基本办学条件底线要求》,从学校校舍建设、安全防范建设、生活硬件配备、教学设施装备、教职工配备五方面,明确提出20条底线要求。

这些底线要求包括:学校实施封闭管理,校门口安装一键式报警装置和防冲撞设施,学校重点部位和区域设置视频监控装置;为学生提供符合卫生标准的白开水、直饮水等;学生1人1桌1椅,座椅有靠背;教室配置黑板(书写板)或交互式电子白板、大屏一体机等设施,接入带宽不低于100兆;学生宿舍不设在地下室或半地下室,通风良好,寄宿学生每人1个床位,上铺安装防护栏;寄宿制学校合理设置厕所、盥洗设备,满足学生如厕、洗浴等生活需求;学校设立卫生室或保健室,配备急救箱,按要求配备专(兼)职校医或保健教师;按标准配备取得保安员证的专职保安员;专任教师配备满足开齐开足国家规定课程需要,每校至少配备1名专(兼)职心理健康教育教师;学生宿舍配备管理员,女生宿舍需配备女管理员等。

根据要求,教育部门要对照底线要求逐条逐条梳理基本办学条件缺口和相关审批手续完备情况,结合学龄人口变化和省定办学条件标准等,开展工作调度和持续跟踪问效,力争用3年时间实现所有中小学校全部达到底线要求。发展改革部门要积极支持符合要求的改善基本办学条件建设项目。财政部门要会同教育部门统筹用好相关中央补助资金和地方自有财力,优先支持改善中小学校基本办学条件。住房城乡建设等部门要优先支持中小学校校舍建设、加固等审批和验收。

第64届高博会吸引1500余所高校和6000余家企业参会

新华社南昌5月22日电(记者黄浩然 郭思缘)22日,第64届高等教育博览会和第二届建设教育强国·高等教育改革发展论坛在江西南昌开幕,吸引1500余所高校和6000余家企业参会。

本届高博会展馆面积达14万平方米,设江西、科创、人才、高端仪器及企业五大展区。其中,江西展区展示江西高等教育服务区域发展的成效,南昌大学碳化硅单晶技术、金蓝光LED等标志性成果亮相。科创专区邀请北京大学、清华大学等25所高校,聚焦战略性新兴产业与未来产业,带来科技成果转化前沿项目。企业专区汇聚世界500强、科技领军企业,汇聚智慧教育、产教融合等7个领域的成果。

“我们将以本届高博会为新起点,深入推进教育科技人才一体化发展,加快推动教育链、人才链与产业链、创新链的深度融合,高效协同,为江西高质量发展提供坚实支撑。”江西省委教育工委书记吴永明说。

第二届建设教育强国·高等教育改革发展论坛同期举行,主论坛上清华大学、天津大学、南昌大学等高校的书记、校长围绕人工智能赋能教育、高校分类改革、科技成果转化等主题,共话高等教育未来。200余位专家学者将在7个平行论坛上,就塑造立德树人新格局、优化高等教育结构布局等议题开展交流研讨。

第64届高博会和第二届建设教育强国·高等教育改革发展论坛,以“赋能·协同·卓越:服务高等教育强国建设”为主题。活动由中国高等教育学会和北京大学、清华大学、南昌大学等共同主办,将持续至24日,其间将举办近20场专题活动。政产学研协同创新专场汇集近200项合作项目,意向金额超10亿元。

2026“共建数智人文湾区”论坛在深圳举行

新华社深圳5月22日电(记者马欣然 王丰)2026文化强国建设高峰论坛“共建数智人文湾区”分论坛22日在深圳国际会展中心举行。

“AI逐渐成为一种新的文化,正在改变人类的生存模式与精神追求。”中国工程院院士、香港中文大学(深圳)校长徐扬生说,要培育更多兼具科技素养与人文情怀的拔尖人才,为推动深港科教深度融合贡献力量。

近年来,从《粤港澳大湾区发展规划纲要》提出“共建人文湾区”,到“数字湾区”建设三年行动方案落地,数智赋能人文建设已成为新时代大湾区高质量发展的核心路径。香港哲学研究院院长舒心指出,政策规划的持续迭代升级,标志着大湾区人文建设正迈入体系化、数智化、国际化的全新发展阶段。

当前,新一轮数字技术革命加速演进,文化与科技融合的深度广度持续拓展,为区域文化建设与文明传播注入全新动能。腾讯研究院前沿科技研究中心副主任刘莫闲认为,数智时代的文化与科技融合,本质上是一场全方位的能力“放大”——放大创作者的创新活力,放大优质文化内容的传播触达,放大中华文化的全球影响力。

讲好兼具家国情怀厚度、科技赋能温度的中国故事,是大湾区肩负的时代使命。澳门科技大学副校长庞川表示,可依托澳门作为中国与葡语国家商贸合作服务平台的独特优势,借助人工智能从史料中发掘梳理中西文明交流的脉络,将传统线下艺术展示、人文往来,升级为数字时代跨地域、跨文化的深度对话,推动中华文化影响力辐射葡语世界、走向全球。

杂交水稻 拔节生长

5月20日,在杂交水稻全国重点实验室试验田,科研人员在观察杂交水稻。位于湖南省长沙市的杂交水稻全国重点实验室由袁隆平院士和朱英国院士联合创建,2022年成为首批20家全国重点实验室之一。如今,在科研人员的不努力下,第三代杂交水稻近年来单季亩产稳定在1000公斤以上,制种产量超过200公斤,低镉水稻品种今年将达到55个,耐盐碱水稻在含盐量3‰-5‰的种植环境中实现单季亩产400公斤。

新华社记者 陈思汗 摄



我科学家在镍基高温超导领域再获突破

新华社深圳5月22日电(记者白瑜)中国科学技术大学与南方科技大学研究团队首次在镍氧化物高温超导薄膜中观测到无节点超导能隙,并发现了电子-玻色子耦合现象。这是高温超导机理研究领域的关键性突破。相关成果5月22日在线发表于国际学术期刊《科学》。

论文由薛其坤院士与中国科学技术大学何俊峰教授、南方科技大学陈卓昱副教授共同担任通信作者。

这一发现为“超导能隙对称性”和

“超导配对机制”这两个高温超导关键问题提供了重要实验证据。超导体里,电子两两“配对”,结伴而行。然而,电子为什么愿意配对、以什么姿态配对,至今仍是物理学最大的谜团之一。为破解这个谜,科学家盯住了两个重要问题:

第一个问题是:电子以什么姿态配对?超导体中,电子通过配对可以节省能量。节省的这部分能量就是超导“能隙”。我们可以把电子配对想象成跳双人舞,而能隙的对称性,就是它们的“舞

姿”。传统超导体的电子跳的是“圆舞曲”(s波对称性),能隙处处不为零;而镍基高温超导体的电子跳的则是“探戈”(d波对称性),在某些特定的方向上,能隙变为零——可以想象成在这些方向上电子会“松手”,物理上将能隙零点称为“节点”。这项研究首次在RP双层镍基高温超导薄膜中给出了明确答案:其超导能隙没有节点,电子们跳得更像是“圆舞曲”。这意味着,镍基超导和铜基超导在配对机制上并不是完全一脉相承。

第二个问题是:电子牵手有没有“中间人”?电子本身都带负电,理应互相排斥。研究团队在实验中捕捉到了一个关键的谱学信号——“能带扭折”。这就像一条原本平滑的电子能量曲线上,突然出现了一个明显的拐点。这个出现在特定位置的拐点,正是电子与某种玻色子发生耦合相互作用留下的“指纹”。这证实了镍基高温超导中存在电子-玻色子耦合,强烈提示其电子配对很可能是由“中间人”促成的。

破陈规陋习 树文明新风

你我共建美好家园