

光影有声 心灵无碍

——“光明影院”文明实践温暖千万视障人群

当电影《夺冠》中女排队员扣下决赛一球，放映厅里爆发出热烈的欢呼声——12名视障儿童的脸上，洋溢着激动与兴奋。今年9月，郑州市二七区新时代文明实践中心等部门为视障儿童特别组织的观影活动中的一幕，打动人心。

这是“光明影院”无障碍电影传播工程依托文明实践阵地服务关爱视障群体千百个温暖瞬间之一。

“光明影院”是中国传媒大学师生面向视障群体制作传播无障碍电影的文化公益项目，即在电影对白和音响的间隙，插入对于画面的声音讲述，描述电影画面的内容及其背后的情感与意义，制成可复制、可传播的无障碍电影。

这条“文化盲道”的构筑，正将党和国家对残疾人群体的格外关心、格外关注，化为可感可知的文明实践，照亮千万视障人士的心灵世界。

用声音传递情感

世界只需要被看见，也需要被听见。从革命老区到特教学校，从庆祝建党百年“百年百部”红色礼赞到聚焦脱贫攻坚、民族团结的主题影片，“光明影院”让全国各地视障人士得以同步感受时代脉搏与文化精华。

“红色是什么颜色？”

一场“光明影院”公益放映结束后，一位盲校孩子的自言自语，让志愿者胡芳意识到，真正站在视障朋友的视角去感悟每一部电影多么重要，也多么不易。

新华社上海12月3日电（记者 张建松）全球气候变暖给人类的粮食安全带来严峻挑战，迫切需要挖掘作物中的耐热基因，解析耐热机制，培育适应高温气候的新品种。

记者从中国科学院分子植物科学卓越创新中心获悉，该中心林鸿宣院士团队与上海交通大学林尤舜研究员团队、广州国家实验室李亦学研究员团队合作，经过多年努力，成功破译水稻感知并响应高温的“双重密码”，通过遗传改良培育出具有“梯度耐热性”水稻新株系。

12月3日，相关研究论文在国际权威学术期刊《细胞》（Cell）发表。

据林鸿宣介绍，第一重是细胞膜上的“脂质密码”。当高温来袭，抵达植物细胞“边境的城墙”细胞膜时，膜上“哨兵”

后来，在撰写影片《十八洞村》的讲述稿时，志愿者们用“绿油油”代替单调的绿色，阳光的色彩则是“暖洋洋”的。

“用视障朋友能理解的、比较具象的概念与颜色的描述结合在一起，这样哪怕他们不能理解某种颜色，也能够对这个颜色有情感层面的概念。”现在，胡芳更懂得用“心”读懂视障朋友的世界，从“给予者”走向与视障群体相互滋养的“同行者”。

一部部无障碍影片背后凝结着专业的温度，教师志愿者付海艇介绍，制作一部90分钟的无障碍电影，师生们要看10遍影片，写3万字讲述稿，按3000次暂停，需要2名老师带3名学生制作28天，才能最终呈现在视障朋友面前。

项目开展八年来，团队共制作了800多部无障碍电影。目前，千余名师生志愿者参与无障碍电影制作与传播，通过定期资源派送和接受地方定向“点单”等方式，大力推动无障碍电影走向各地新时代文明实践中心，让视障观众月月都有新片看。

直达基层“最后一公里”

近日，在全国多地新时代文明实践中心，不少盲人朋友在亲友和志愿者陪伴下，兴致勃勃走进电影放映室“看”电影。

“这是第一次在公共影厅感受到浓厚的文化氛围，大家一起欢笑、一起流泪，幸福感满满！”一位视障朋友感慨。

在12月3日国际残疾人日到来之际，“光明影院”项目依托各地新时代文明实践中心，同步开展无障碍电影公益放映活动。

2023年8月起，中宣部文明实践局在浙江省绍兴市、嘉兴市及江苏省苏州市开展试点，推动“光明影院”项目在基层文明实践阵地推广，为视障群体丰富精神文化生活、共享物质文明和精神文明成果发挥积极而重要的作用。

浙江湖州市民朱亮因病致盲已30年。经朋友介绍，他了解到“光明影院”项目“在家门口就能享受便捷观影服务”。在志愿者送接帮助下，朱亮跟院线同步“看”上了无障碍版电影《封神2》。

“爱心接送队提供‘点对点’的接送服务，观影陪伴队全程搀扶引导，便民服务队在观影后提供多项暖心服务，让我顺利‘看’上电影了。”朱亮兴奋地说。

“家门口的无障碍电影院”正在线上线下落地生根。截至目前，“光明影院”已经实现了在全国百家新时代文明实践中心的落地推广；中国广电“光明影院”公益点播专区，累计上线“光明影院”无障碍影片近300部。

照亮文明社会前行路

在浙江省嘉兴市南湖区，伴随无障碍电影公益放映，新时代文明实践中心还提供爱心午餐、惠民市集、非洲鼓体验教学等服务。南湖区西马桥社区新时代

文明实践站站长张晔说，“光明影院”不仅是简单地放电影，“更重要的是打造一个涵盖多元服务的‘文明实践大集’，把温暖传递给盲人朋友”。

“光明影院”放映日被视障朋友们亲切地称为“特别的节日”。这一源自高校的公益项目正在以文明实践阵地为依托，以无障碍观影活动为载体，延伸出公益惠民服务、扶残助残活动等更加丰富多彩的文明实践场域，为视障群体参与社会生活提供更多可能。

2025年8月，由中宣部文明实践局主办的“光明影院”无障碍电影公益项目拓展推进活动在浙江嘉兴举行，标志着“光明影院”项目从区域试点迈向了全国推广的新阶段，进一步推动公共文化服务均等化，让更多视障人士共同享受文化成果。

面向世界，中外合拍纪录片《光明影院》在全球播出，报告文学《光明影院的故事》被翻译成英文及中亚五国文字在法兰克福书展推介展示……一篇篇实践故事，为建设信息平权、文化平权、参与平权的文明社会探索了“中国方案”。

点亮一束光，温暖一群人。“光明影院”项目让“看电影”这件日常之事，化作视障群体触摸世界善意、感知社会关怀的希望之光，成为他们平等融入文化生活、共享文明硕果的坚实桥梁，彰显着一个国家、一个社会文明的温度。

新华社记者 杨湛菲
新华社北京12月3日电

中国海军989编队结束对马来西亚友好访问前往印度尼西亚

新华社吉隆坡12月3日电（吕志浩 张利锐）中国海军989编队结束对马来西亚为期4天的友好访问，3日从马来西亚巴生港启程前往印度尼西亚。

当地时间12时许，马方在巴生港举行欢送仪式，中国驻马来西亚使领馆工作人员、当地华侨华人代表、马来西亚皇家海军官兵代表来到码头送行。来自海军工程大学和海军航空大学的学员在甲板上分区列队，向送行

队伍挥手道别。按照远海综合实习计划安排，来自马来西亚、文莱和泰国的6名外籍军官和学员从巴生港登舰随编队出航回国。

访问期间，编队组织官兵赴马来西亚国家水文中心参观，同马方皇家海军青年官兵开展座谈，与马方皇家海军学院官兵开展体育交流。989编队组织多场舰艇开放活动，当地华侨华人、留学生代表及马来西亚皇家海军官兵等近千人登舰参观。

贝努小行星样本中发现生命必需糖类

据新华社东京12月3日电（记者 钱铮）一个国际研究团队在分析贝努小行星样本后发现，其中存在生命所必需的糖类，该成果有助于更好地理解地球生命起源以及地外生命存在的可能性。

日本东北大学、北海道大学等机构2日联合发布公报说，研究团队分析了美国航天局探测器奥西里斯-REx从贝努小行星上采集的样本，在其提取物中鉴定出多种生命必需的糖类，包括核糖和葡萄糖。

研究人员介绍，此前已在贝努和

“龙宫”小行星采集的样本中找到了构成核酸的碱基以及构成蛋白质的氨基酸等物质，但未在其中发现生命所必需的糖类。此次发现糖类物质为生命原料分子源自地球以外的假说提供了进一步的证据。

研究人员还说，此次未在样本中找到构成DNA（脱氧核糖核酸）的脱氧核糖，这在一定程度上支持了RNA（核糖核酸）世界假说，该假说主张早期生命以RNA分子为核心，后来才演化出DNA。

美国小型企业和个人申请破产案数量创新高

据新华社纽约12月3日电（记者 刘亚南）美国司法系统公布的最新数据显示，今年前11个月，美国小型企业和个人通过破产法简便程序申请破产保护案件数量已超过去年全年，今年将成为2020年以来美国同类型破产案件数最高的年份。

美国埃贝公司旗下破产信息服务平台日前根据美国司法系统公告进行的统计显示，今年前11个月，美国小型企业和个人通过美国破产法第11章第

五节简便程序申请破产保护案件数量同比增幅超8%，达到2221件，已超出去年全年的总数。2023年和2022年的全年数据分别为1773件和1304件。

美国司法行政管理局日前发布的数据显示，美国企业和个人申请破产保护案件数量在过去几年持续增加。在截至9月30日的一个年度，美国企业和个人通过美国破产法第11章第

柬埔寨明年将对中国公民试行免签政策

新华社金边12月3日电（记者 吴长伟）柬埔寨政府2日发布官方文件说，将于2026年6月15日至10月15日期间对中国公民试行免签政策。

文件说，柬埔寨政府同意对从中国前往柬埔寨的中国公民试行免签政

策，允许停留14天。在4个月试行期内，中国公民无需申请签证，也无需缴纳任何费用，只需填写电子入境卡即可入境，且可以多次入境柬埔寨。

柬埔寨旅游部统计数据显示，今年1月至10月期间，柬埔寨吸引中国游客约100万人次。

我国科学家成功破译水稻感知并响应高温的“双重密码”

二酰甘油激酶（DGK7）首先被激活，解码并启动第一重信号响应，大量生成名为“磷脂酸（PA）”的脂质信使。这一过程完成了高温信号的首次转换与放大，将外界物理高温转化为细胞内的化学警报，且有掣肘机制，不会被无限放大，以维持细胞内部整体稳定与平衡。

第二重是细胞核内的“环核苷酸密码”。作为信使的“磷脂酸（PA）”进入细胞内部后，精准传递高温信号，激活“中军指挥官”磷酸二酯酶（MdPDE1），并协助其进入“核心司令部”细胞核。MdPDE1通过降解另一种信使分子环核苷酸（cAMP），促使细胞合成各种“耐热

武器”，从常态转入高温应急状态，抵御高温胁迫，产生耐热表型。

“DGK7和MdPDE1是我们成功鉴定的水稻细胞中两个关键调控因子，它们就像一套精密协作的警报系统，将高温物理信号一步步转化为细胞能够理解的生物指令，从而完成了一场从细胞边界到细胞核的传讯。”林鸿宣说。

该项研究不仅破解了相关领域内长期存在的一个难题，也为育种提供了精准靶点。研究团队基于“双重密码”开展遗传设计，在模拟高温的田间试验中取得喜人的结果：DGK7或MdPDE1单基因改良的水稻株系比对照株系增产

50%—60%；耐热基因TT2协同DGK7的双基因改良株系比对照株系产量提升约一倍，米质比对照好，且不影响正常条件下的产量。

这意味着，科学家不仅能增强作物的耐热性，更能像调节音量一样精准设计“梯度耐热”品种，以适应不同地区的气候需求，维持作物在高温环境下的产量稳定。

业内专家认为，该项研究为水稻、小麦、玉米等主粮作物的耐热育种改良，提供了坚实的理论框架和宝贵的基因资源，为在全球变暖背景下保障粮食安全开辟了新的路径。

南方电网云南西双版纳供电局——

数字赋能全力保障用电安全

网省地县四级生产指挥中心建设，是落实南方电网公司高质量发展要求，推动生产组织模式优化的重要举措。南方电网云南西双版纳供电局生产指挥中心如同电网的“参谋总部”，立足边疆供电保障实际，以作战指挥为核心、数字化转型为引擎、专项治理为阵地，在数据赋能、电网升级、应急处置等领域实现新突破。

通过主导研发12项RPA机器人、1项彩云易创成果，西双版纳供电局统筹指挥“农垦一张网”专项战役与“地震一张图”体系建设，构建起覆盖供电可靠性提升、应急风险防控、民生服务优化的立体保障体系，以精准、有序指挥让光明与温暖照亮傣乡每一个角落，用实际行动践行“人民电业为人民”的使命担当。

针对主网运行状态监测、配网故障抢修、客户诉求答复等多种需求，生产指挥中心立足指挥中枢定位，主导数字化工具研发与统筹应用，将人员从重复性劳动中解放出来，实现从被动应对到主动服务的转型。

情报处理领域，指挥中心统筹调度供电可靠性数据核验、作业计划核对、生产指挥工作日报等机器人协同作业。其中，核验机器人替代4人月均150小时工作量，年减时6000小时、效率提升83%，计划核对机器人实现多维度自动比对，日报机器人将数小时



生产指挥中心对电网运行各项指标开展全方位实时监控。

条指挥处置机制，震前储备人员、车辆、物资等，震中精准掌握信息、分析影响范围，震后根据受灾情况进行调度，及时开展复电。

不仅如此，指挥中心还利用数字化工具优化服务响应。调度欠费复电机器人每10分钟自动侦察缴费情况，实现缴费后即时合闸，缩短用户等待时间；指令客服工单提醒及派单机器人，自动完成工单派发与语音提醒，确保客户诉求不延误、不遗漏。截至2025年8月，西双版纳农垦电网平均停电时间同比下降42%，客户满意度大幅提升。

“农垦一张网”指挥统筹实现老旧线路战略升级。曾经的10kV巴沙寨线是投诉重灾区，2023年底，指挥中心将其纳入“农垦一张网”战役序列，以“双中台”为核心统筹装备升级与多兵种协同，如今该线路投诉量逐年递减，成为指挥统筹推动老旧线路升级的典范。

“地震一张图”指挥主导构建全链条应急作战体系。针对地震高发风险，指挥中心通过“地震一张图”智能应急作战系统，打造震前、震中、震后全链条

师帆 高文宇/文 任军/图



生产指挥中心对高故障线路开展诊断分析。

南方电网云南玉溪供电局——

解锁新型电力系统数智密码

玉溪供电局以数据融合为基础，建成配网全业务协同新平台，实现配网调度全业务自动化运转，支撑多专业数据全线贯通。依托“程序化操作+自动防误校核”核心技术，玉溪供电局在全省率先实现检修申请、转供电、故障抢修等配网调度全业务“自动驾驶”。

玉溪供电局构建的智能调控体系，成功破解高比例新能源接入与配网高效调度难题，大幅提升电网安全水平与新能源消纳能力，为新型电力系统建设与“双碳”目标实现提供坚实支撑。

李妍 方绍磊



玉溪供电局电力调度控制中心调度员进行实时监控、精准调度。 李妍 摄

“以前潮流断面监视全靠人工盯屏，发现越限后下达调节指令至少需要半个小时。现在有了潮流断面有功自动控制技术，系统能实时计算、自动调节，既保障了新能源最大化消纳，又牢牢守住了电网安全边界。”玉溪供电局调度控制中心主网调度自动化组组长赵勤道介绍。该技术通过精准设定控制策略和安全边界条件，替代传统人工操作，有效防范配网潮流越限风险。

玉溪供电局以技术赋能打破专业壁垒，创新打造主配协同控制新模式，推动电网调控从被动应对向主动预测、从人工操作向数智决策转变。建成云南省主配运管平台，将停电计划编排、电网风险防控等核心业务纳入数字化管理，平台整合主配网运行数据、设备状态、检修计划、气象预警等多维度资源，通过智能算法模型自动完成停电计划冲突校验、优化编排与风险评估，替代传统人工分析模式。在故障处置领域，玉溪供电局深化主配协同自愈功能，依托南网西部首家全城全自愈配电网基础，优化数据交互机制，构建“故障自动识别—路径智能搜索—指令自动下发—负荷快速转移”全链条自愈体系。



工作人员检查设备运行状态。 李妍 摄