

# 从躬耕农桑到智能育种，“种”力量不断生长

新华社合肥9月23日电（记者戚成、陈诺）民以食为天。从古至今，我们盼望着每一场丰收。粮食问题，既是“国之大者”，也是“民之关切”。

丰收，从一粒粒种子开始。种子是植物的最初形态，小小身躯却具有无限发展可能。当种子钻进泥土，希望便会慢慢萌芽。种子是农业的“芯片”，一定程度上决定着农业科技含量的成色。

在漫长的农业实践中，中国人逐步总结出育种与驯化的规律。

在距今9000年前的河南贾湖遗址中，考古人员发现了原始稻和粟的栽培遗迹，大量炭化稻种的出土也向世人昭示了：稻种栽培最早起源于中国。

《诗经·大雅》中收录西周时期歌颂周人始祖后稷的诗篇《生民》，其中写道“弗厥草，种之黄茂。实方实苞，实种实稷。”意思是种田要选用金黄、饱满的种子。这是当时农人选育种子的标准。

到西汉晚期，农学著作《汜胜之书》，对当时中原地区的农业耕作技术进行了

系统性整理和总结，其中对选种和育种方法进行了详细论述。

北魏时期，农学家贾思勰写下《齐民要术》，在这部古代农学名著中，对“留种田”这一培育优良品种作物的方法进行了总结。

明代著名学者徐光启在其著作《农政全书》中，详细介绍了各种农作物的种植技术、育种方法。

……

卷帙浩繁的农学著作包含了大量古人总结的农业育种方面的经验与知识。如今，智能技术已经覆盖了一颗种子从萌芽到生长到结果的全过程，生物育种技术正在推动农业新发展。

在安徽省合肥市西郊蜀山湖畔，有一座被称为“科学岛”的小岛，中国科学院合肥物质科学研究院坐落于此。如今，这里运行着2个国家大科学装置、布局7个研究单元，3300多名科研人员汇集于此。

相较于“人造太阳”、稳态强磁场等大科学装置建设得如火如荼，中国科学院

合肥物质科学研究院智能机械研究所党委书记吴丽芳及其团队，致力于学科交叉创新的生物育种工程化研究，在农业科研道路上的漫漫求索有些不为人知。如今，这“种”力量正在逐渐积聚，即将破土而出。

“中国的粮食生产创造了世界奇迹，在水稻育种领域世界领先，但同时种业发展面临着技术原创不足等‘卡脖子’问题。”吴丽芳说。

据了解，中国科学院合肥物质科学研究院正在建设合肥智能育种加速器，这一平台将提升育种科学交叉创新基础研究能力，突破智能育种原创关键技术，推动我国育种产业发展。

选育一个优良品种，需要经历繁琐的杂交配组、观察鉴定、多代自交回交和长达十年以上的时间积累。正在建设的合肥智能育种加速器，包括一座“智能育种中心”与三条“智能育种加速线”，利用其搭载离子诱变育种及多学科交叉优势，持续进行种质创新，提高优异种源的创制效

率、检出能力和精准鉴定水平以及稳定速度，建设面向“未来作物”的生物育种工程化平台，强化基于人工智能高度“赋能”的智能设计育种，进行育种加速标准化技术和产品的研发和输出。

合肥智能育种加速器预研项目计划选址在长丰县宇桥生态科技园，将依托中国科学院合肥物质科学研究院建设，参建单位包括安徽省农业科学院、安徽农业大学、中国科学技术大学、合肥工业大学以及当地多家头部种业公司。

“经过近40年的生物育种与物质科学交叉创新研究，我们在种质创新、资源筛选鉴定、快速育种等方面的研究工作取得重要进展，已经具备了建设世界一流的生物育种大科学装置的能力和水平。”吴丽芳透露，合肥智能育种加速器建成后，平台总体将达到国际先进水平，部分指标国际领先；平台自主研发率70%以上，国产化率90%以上，无人化程度90%以上；将大大改变我国育种装备缺乏、依赖进口的现状。

# “湾区升明月”2024大湾区电影音乐晚会在澳门唱响

新华社记者 李寒芳 刘刚 郭雨祺

22日晚，“湾区升明月”2024大湾区电影音乐晚会在澳门银河综艺馆唱响。海峡两岸暨港澳地区电影人、音乐人和奥运健儿代表，携手国际知名音乐人，用光影与歌声共绘粤港澳大湾区的金秋盛景。

## 传唱家国情怀

晚会以“龙的传人、龙的精神”为主题，着力展现中华民族团结奋进的精神面貌，由电影频道节目中心、澳门特区政府文化局、紫荆文化集团、凤凰卫视主办，澳门银河综艺馆支持，广东广播电视台协办。

成龙一曲《男儿当自强》瞬间点燃现场激情。从群星联袂献唱的《天地龙鳞》《大中国》，到歌手汪峰与奥运健儿直抒胸臆的《我爱你中国》，再到尾声恢弘磅礴的交响合唱《长城谣》《保卫黄河》《灯火里的中国》，本届“湾区升明月”以浓浓家国情怀串联起“漫步光影里”“追梦赤子心”“和你在一起”等主题单元。

首届“湾区升明月”主题曲《湾》再次在澳门舞台上响起，颂咏湾区明月夜的天地祥和；同样由王平久作词、常石磊作曲的歌曲《归》，生动展现了两岸同胞血浓于水的骨肉亲情和一脉相承的中华民族文化基因。

“本是同根而生的人们，相聚成你的家或我的家。”晚会上，来自海峡两岸暨港澳地区的代表，齐唱罗大佑谱写的《家（Ⅲ）》，多位歌手献唱《南海姑娘》《三百六十五里路》《读你》等台湾经典歌曲，跃动的经典旋律交织着赤子归家的“合音”。

参加晚会演出的澳门濠江中学附属英才学校学生刘适源说：“非常有幸参加



图为9月22日，众人在演唱《大中国》。

新华社记者 张金加 摄

今晚的盛会，也从一首首激动人心的歌曲、一个个精彩节目中感受到了浓厚的家国情怀和大湾区的澎湃活力。”

## 抒写澳门华章

今年恰逢澳门回归祖国25周年与《粤港澳大湾区发展规划纲要》公布五周年。晚会现场，从脍炙人口的《七子之歌》到《Hello 大湾区》，澳门本土歌手与内地和香港音乐人、电影人一起，连唱经典粤语民谣和时代新曲，歌颂澳门回归祖国25年来发展新貌。

晚会上，多位载誉归来的中国奥运健儿亮相。樊振东、全红婵、冯紫琪以及王柳懿、

王芊懿携手港澳运动员代表，向明年即将在粤港澳三地联合主办的第十五届全运会送上祝福。多才多艺的健儿们也一展歌喉。

樊振东表示，全运会是我们国家最大的体育盛会，在粤港澳大湾区首次举办一定非常精彩，希望大家关注全运会，给每一位运动员加油。

全红婵说：“希望每一次起跳，都能以最完美的动作给观众带来运动之美。”

澳门明年将承办第十五届全运会乒乓球比赛，当晚与奥运健儿同台演出的澳门乒乓球运动员张子澄、张子浚兄弟表示，之前有机会在澳门和国家乒乓球队一起训

练，希望明年能在澳门打出更精彩的比赛。

“这次晚会更擦亮了澳门作为国际大都市的金名片，让海内外观众知道澳门‘演艺之都’的形象。”在家门口观看演出的澳门市民杨紫薇难掩兴奋之情。

## 共唱时代心声

影视金曲以不息的生命力，讲述血脉相连的大湾区故事，是“湾区升明月”直达人心的金字招牌之一。《上海滩》同名主题曲原唱叶丽仪还原经典，《新不了情》《天地有情》等风靡华语地区的影视金曲一一唱响，共同打造绚丽多姿的银幕风采。

本次“湾区升明月”活动不仅展现了中华文化的深厚底蕴，还巧妙融合了时代特色与时尚潮流，让人耳目一新。晚会现场，琵琶演奏家方锦龙与澳门城市大学合唱团带来1986年版《西游记》片头曲《云宫迅音》，传统与“国潮”鲜活碰撞。化身一朵《铿锵玫瑰》，歌手林忆莲以经典旋律唤醒多年前的流金记忆。

跨越国界的经典旋律，丰富了舞台上东西方交流的文化内涵。励志金曲《You Raise Me Up》鼓舞人心，《Big Big World》引发现场观众共鸣，《Right Here Waiting》款款诉说东西方共同情感……

澳门是音乐家冼星海的故乡。尾声阶段上演《星海梦 黄河魂》组曲、钢琴演奏《保卫黄河》，每一个音符都如同黄河之水奔腾不息，激励着人们心中的爱国情怀。

随着《灯火里的中国》的旋律缓缓结束，晚会圆满落幕，但大湾区的传奇故事仍在继续。

（新华社澳门9月22日电）

# 2024年新西兰中文周开幕

新华社惠灵顿9月23日电（记者卢怀谦、郭磊）2024年新西兰中文周开幕招待会23日晚在位于惠灵顿的新西兰国会大厦举行，标志着中文周活动正式拉开帷幕。活动期间，新西兰多地将举办丰富多彩的活动。

新西兰总理拉克森在招待会上的致辞以中文问候开始。他鼓励新西兰青年人学

习中文。他还以自己多次携家人去中国旅游的经历现身说法，鼓励新西兰青年人去中国实地走一走，近距离看一看这个充满活力的国家。他强调，新西兰华人移民的勤劳付出让新西兰更加美好、丰富和多元。

中国驻新西兰大使王小龙在招待会上表示，中文周搭建了一座中新两国人民交流的桥梁，越来越多的新西兰朋友开始

学习中文，感受中文之美。中国将继续扩大国际人文交流合作，欢迎包括新西兰在内的各国朋友到中国旅游，学习中文，结交中国朋友，体验中国文化，游历山川，亲自了解中国。

招待会上，拉克森、王小龙和中文周主席科赫兰共同为当地优秀中文爱好者颁奖。新西兰民族社区部长李志妍以及

多位国会议员、多国驻新西兰使节和当地中文爱好者参加了招待会。

新西兰中文周活动始于2014年，是当地继毛利语言周、太平洋岛国语言周后举办的又一个语言周活动。今年活动期间，新西兰多地将举办中文诗歌朗诵、中国民族歌舞欣赏、中文电影放映、中国美食体验、中国书法工坊等活动。

# 国象奥赛完赛 中国男女队分获第四与第七

新华社北京9月23日电（记者郑直、王镜宇）国际棋联消息，第45届国际象棋奥林匹克团体赛当地时间22日在匈牙利布达佩斯结束最后一轮争夺，中国男、女队分别排名第四与第七，印度队达成继2018年的中国队之后奥运历史上的又一次男女队双冠。

本届奥赛共有超过190支男队和超过180支女队参赛。比赛设四个台次，男女组均为11轮瑞士制慢棋赛。11日至16日举行前六轮比赛，17日休息，18日至22日举行后五轮比赛。

印度男队在末轮前场分以2分领先，局分更有较

大优势，基本确保获得金牌。当日，该队3.5:0.5击败斯洛文尼亚队，再度取得2分，最终与第二名的差距达到4分。

10轮过后暂列第二的中国男队当日对阵美国队，丁立人、卜祥志、余泱漪各自战平对手，不过韦奕不敌苏伟利，队伍未能在该轮取分。美国队最终获得银牌。乌兹别克斯坦队击败法国队摘铜。比较小分后，与美国、乌兹别克斯坦同积17分的中国、塞尔维亚、亚美尼亚队分列第四至第六。

印度女队当日以与男队相同比分击败阿塞拜疆

队，在女子组争夺中笑到最后。此前位列第二、三位的哈萨克斯坦与美国队，在该轮直接对话中战平，分获银牌与铜牌。

此次以年轻阵容出战的中国女队末轮派上朱锦尔、宋宇新、郭琦与鹿妙夷对阵越南队，队伍以一场3.5:0.5的胜利收官，最终排名第七。

赛后举行了台次奖的颁奖仪式，印度队古克什获得男子组一台金牌，中国队余泱漪获得三台银牌。女子组中，朱锦尔夺得一台金牌，宋宇新与鹿妙夷分获二台与五台铜牌。

# 运动，老年人重要的健康管理措施

老年人随着年龄的增长，身体会发生退化，造成运动功能的下降。首先是心肺功能的下降，老年人的心脏收缩力和心输出量会逐渐下降，肺活量和呼吸功能也会有所减弱；其次，肌肉质量和力量会随着年龄的增长而逐渐减少，肌肉耐力也会下降，容易感到疲劳；由于关节的退化性改变，老年人会出现关节软骨磨损，关节活动度和灵活性下降，容易出现关节疼痛、僵硬等症状；由于视力、前庭系统和肌肉力量的下降，会影响其平衡能力，容易出现跌倒的风险。

为了维持身体机能，老年人可以尝试进行适度的有氧运动，如散步、慢跑、游泳等，以此增强心肺功能，改善血液循环；力

量训练如举重、弹力带训练，可以增强肌肉力量，预防骨质疏松；平衡训练如太极拳、瑜伽等，可以提高身体平衡能力，预防跌倒。其中，有氧训练是最适合老年人的运动项目。

有氧训练，顾名思义就是在氧气充足的情况下进行的运动，包括健走、慢跑、徒步、登山、游泳、跳舞等。建议老年人选择步行、慢跑、游泳、骑自行车等低冲击的有氧运动，避免高强度间歇训练等剧烈运动。在运动时应该遵循循序渐进的原则，开始时可以从10—15分钟的运动时间开始，逐步增加到30—60分钟。每次运动后要注意适当休息，避免过度疲劳。在运动的过程中要选择平坦、无障碍的运动场

地，穿着合适的运动鞋，注意天气情况，避免在高温、寒冷等极端环境下运动；同时在运动时应该注意心率、呼吸、出汗等身体反应，适时调整运动强度，如出现胸痛、头晕等不适症状，应立即停止运动。

老年人通过运动可以有效改善心肺功能，预防多种慢性疾病。有氧运动可以改善心肺功能，增强心脏收缩力，提高心输出量，增强呼吸能力。也可增加肌肉力量和骨密度。有氧运动还可以增加大脑供氧，改善认知功能，有助于预防老年痴呆等神经系统疾病。适当的力量训练可以增加肌肉量和力量，预防肌肉流失，还可以增加骨密度，预防骨质疏松。平衡训练和伸展运动可以改善关节活动度

和灵活性，有助于预防跌倒，提高生活自理能力。运动可以提升老年人情绪状态，运动促进大脑分泌内啡肽，参加集体运动可以增加社交机会，丰富生活，从而帮助老年人缓解孤独感，提高生活质量。总之，老年人适当进行运动可以带来有益身心健康的诸多好处，是非常重要的健康管理措施。

（华北理工大学护理与康复学院 赵越）



敦煌文化延续近两千年，是世界文明长河中的一颗璀璨明珠。地处大漠戈壁中的敦煌研究院，管理着地跨1500余公里的莫高窟、麦积山石窟、炳灵寺石窟3处世界文化遗产（点），成为我国管理世界文化遗产最多、跨区域范围最广的文博机构。

23日，敦煌研究院建院80周年活动在甘肃省敦煌市举行。新老学者齐聚一堂，共忆该院在抗战烽火中诞生、在新中国建设中成长、在改革开放进程中壮大、在新征程中腾飞的发展历程，共同探讨加强敦煌学研究，努力把研究院建设成为世界文化遗产保护的典范和敦煌学研究的高地。

敦煌为何价值独具？

公元4世纪至14世纪，莫高窟营建不绝。史书古籍可能散佚，但莫高窟735个洞窟、4.5万平方米壁画、2000多身彩塑，却是千年历史的真实反映。这里集建筑艺术、彩塑艺术、壁画艺术、佛教文化于一身，历史底蕴浑厚，文化内涵博大精深，艺术形象美轮美奂。

更重要的是，敦煌作为中国通向西域的重要门户，古代中国文明同来自古印度、古希腊、古波斯等不同国家和地区的思想、宗教、艺术、文化在这里汇聚交融。

以史为鉴，更能感受到文化随国运起伏。汉王朝经营西域，“凿空”丝路，大国梦起，“敦煌郡”便设于此时。隋唐盛世，敦煌成为“丝路咽喉”，商贾云集，文化繁盛。明清时期，家国飘摇，莫高窟近400年无人管理、任凭损毁。

此后，敦煌文物事业又何以快速发展？敦煌研究院党委书记赵声良说，1944年，国立敦煌艺术研究所成立，一批仁人志士来到大漠，初创基业。1950年，在党和国家领导人的高度重视下，更名敦煌文物研究所。1984年，甘肃省将敦煌文物研究所扩建为敦煌研究院。进入21世纪以来，尤其是党的十八大以来，敦煌文化遗产事业发展迎来了前所未有的历史机遇。

目前，在壁画彩塑保护、岩体加固、夯土建筑保护等文物保护领域，敦煌研究院的理念技术已处于全国最高、全球领先水平。敦煌石窟考古研究、敦煌文书研究、古代少数民族研究等领域取得丰硕成果，展示了中华民族的文化自信。

敦煌学是当今一门国际性显学，世界上许多国家如英国、法国等国不少学者都在从事敦煌学研究。研究院坚持“引进来”和“走出去”相结合，不仅开展多种形式的国际性展陈活动和文化交流对话，努力掌握敦煌学研究的话语权。而且借助新技术，让敦煌文化走进千家万户、世界各地，仅“云游敦煌”小程序的累计访问量就超10亿人次，访客覆盖120个国家和地区。

经过80载不懈奋斗，敦煌研究院已成为全球最大的敦煌学研究实体，在国内外具有相当影响力的遗址博物馆，也是国家古代壁画与土遗址保护工程技术研究中心等平台的依托单位。

面对国家重视，一代代莫高窟人扎根大漠、潜心治学，没有辜负重托。住土屋土炕、用土桌土凳、爬“蜈蚣梯”进入洞窟、靠镜头折射借光临摹壁画……敦煌研究院名誉院长樊锦诗回忆起1962年初到敦煌的情景。“我观察到，前辈们安静乐观地工作，没有一人愁眉苦脸。我不理解，但又钦佩之至。前辈虽身居大漠，但志存高远，因此板凳能坐十年冷，这是一种以艰苦卓绝的精神。”

樊锦诗表示，敦煌文物保护和敦煌学研究博大精深，需要毕生精力才能见成效、出成果。

除了莫高窟、麦积山石窟、炳灵寺3处世界文化遗产（点），敦煌研究院还管理着全国重点文物保护单位西千佛洞、榆林窟、北石窟寺。文物保护、研究、弘扬、管理等方面的“敦煌经验”经复制推广，正在让丝路沿线更多文化遗产受益。

纳入敦煌研究院管理后，麦积山石窟各项工作取得长足进展。如出版了《麦积山石窟内容总录》等成果，加快了文物数字化步伐。

“潜心为国护宝，我们永远在路上。”麦积山石窟艺术研究所所长李天铭说。敦煌文化属于中国，但敦煌学是属于世界的。展望未来，敦煌研究院继续向着敦煌学研究的高地迈进。

（新华社兰州9月23日电）

# 2024年中国篮球名人堂“中国篮球先行者”提名公布

新华社北京9月23日电 中国篮球协会23日消息，2024年中国篮球名人堂“中国篮球先行者”提名名单公布，获得提名的是：李震中、吴成章、黄烈。

2024年中国篮球名人堂首次启动“中国篮球先行者”举荐，按照《中国篮球名人堂章程》，“中国篮球先行者”的举荐标准为：从1895年篮球传入中国，到1949年新中国成立的54年间，积极

从事或以各种方式推动篮球发展，在中国早期篮球史上有较高名望和影响力的历史人物。

今年10月下旬，“中国篮球名人堂终审委员会”将对“中国篮球先行者”提名名单进行表决，形成终审名单。根据举荐计划，在经过提名和终审两个阶段之后，将举荐三位“中国篮球先行者”进入中国篮球名人堂。

# 第二届“汉服节”亮相塞尔维亚

新华社贝尔格莱德9月23日电（记者石中玉）塞尔维亚诺维萨德大学孔子学院23日在塞西部沙巴茨中学孔子课堂举办第二届“汉服节”活动，吸引当地大批学生和民众前来了解、感受中国文化。

沙巴茨幼儿园小朋友首先用中塞双语演唱歌曲《你好歌》和《拍手歌》，为活动暖场。随后，数十名塞尔维亚学生身着汉服登场走秀，赢得现场观众掌声不断。

沙巴茨中学学生加伊奇对能参加当天活动感到非常兴奋。她说：

“我觉得中国的服装太美了！”另一名沙巴茨中学学生耶夫蒂奇说：“我非常喜欢今天的活动，让我了解了更多的中国文化。我打算这个学期报名参加中文课程学习，争取今后有机会到中国去看看。”

除“汉服秀”外，现场还安排了投壶、筷子夹棋、踢毽子、汉服试穿、毛笔写中文名等游戏和体验活动，吸引不少民众驻足参加。

诺维萨德大学孔子学院首届“汉服节”活动去年9月23日在塞中北部城市诺维萨德举行。

## 讲述青年人的追梦故事

# 电视剧《大海道》播出

据新华社电（记者王鹏）由国家广播电视总局重点指导推出的电视剧《大海道》日前开播。该剧生动描绘了一群越野摩托车手对梦想的执着追求，同时展示了新疆独特的自然景观与人文风情。

作为一部竞技题材电视剧，《大海道》由尹昉、焦俊艳、加奈那、娃尔领衔主演，讲述了摩托车手林浩与哈里克在一次沙漠救援行动中相遇，共同成长，为了梦想不懈奋斗的故事。

在故事讲述和人物塑造方面，剧中

融合了摩托竞技、基层干部工作和文旅创业等多条叙事线，刻画了摩托车手林浩和哈里克、基层干部西琳、文旅创业者沈笛等在同行业努力拼搏的青年形象，由此折射出新时代青年对理想的坚持和对未来的憧憬。

主创团队介绍，《大海道》既注重用精彩的故事吸引观众，也展现了雅丹地貌、连绵沙丘等自然风光，以及集市、歌舞等人文风貌，力图通过丰富多彩的视频语言更好地展开故事情节，引发大家的情感共鸣。

## 广告

《唐山港煤炭商业储备基地后方堆场项目填海工程环境影响报告书》已完成，征求意见稿和公众意见网络链接见 [https://pan.baidu.com/s/1koXA\\_FQ-TcXmVBSii-3KYA?pwd=xirg](https://pan.baidu.com/s/1koXA_FQ-TcXmVBSii-3KYA?pwd=xirg)，提取码：xirg，公众可下载查看或通过电子邮件、传真等方式联系建设单位查阅并提交公众意见表。征求意见起止时间2024年9月23日至2024年10月10日。

河北凝沧科技有限公司