

『开』着飞机干农活——数字技术让农业更智慧

◎本报记者 张晔 实习生 吴婷

9月14日，一场秋雨过后，水稻正拔节孕穗。在江苏省盐城市银宝高新公司的无人智慧农场，一架红白相间的无人机穿梭在稻田上空，机体喷出一道白茫茫的“雾帘”，轻轻地拂过绿油油的稻浪。银宝高新技术部的杨恒诚告诉记者，这是工作人员通过智慧农业系统操控无人机对水稻进行喷药作业。一架无人机4小时可完成500亩地的喷药作业，使用2架无人机，只要一两天即可完成该农场5000亩水稻一轮作业，比人工喷洒更加高效，且覆盖率更高、喷

做好应对老龄化关键“拼图”

◎本报记者 张佳星

“预计‘十四五’时期，我国60岁及以上老年人口总量将突破3亿，占比将超过20%，进入中度老龄化阶段。”在国家卫生健康委9月20日召开的“一切为了人民健康”系列新闻发布会上，国家卫生健康委老龄司司长王海东介绍了我国老龄化的趋势。他表示，2035年左右我国老年人口占比将超过30%，进入重度老龄化阶段。我国老龄化呈现出速度快、任务重的特点，此外数量多、差异大也给了我国的老龄化工作带来了挑战与困难。面对即将到来的中度老龄化、重度老龄化，该如何应对？地区差异大，因地制宜找短板。如果绘制一幅我国的老龄化地图，那么按照2020年的数据，60岁及以上人口占比超过20%的省份共有10个，主要集中在东北、川渝等地区。“人口老龄化区域差异大是我国老龄化的特点之一，同时，农村地区老龄化程度比城镇地区更高。”王海东说，为此，各地相继出台了土地供给、税费优惠、财政补贴等优惠扶持政策，实施居家社区养老服务改革、公办养老机构改革、敬老院改造提升等专项行动和试点。在居家养老服务保障方面，住房和城乡建设部通过自查查找不足，因地制宜补齐短板。住建部建筑节能与科技司副司长张雁介绍，住建部选取59个城市开展城市体检，将“社区养老服务站覆盖率”作为重点体检内容。2020年至2022年上半年，各地建设改造社区养老、助餐等服务设施约3.6万个，建成一批养老服务站、安全健康的社区养老服务设施。

医养结合，合理布局应对老龄化工作。对于老年人来说，养老问题和健康问题同等重要，因此，医养结合的养老模式也深受欢迎。为了深入推进医养结合，国家卫健委破除制约医养结合发展的难点堵点，出台了一系列具有针对性的措施。王海东表示，当前医养结合的标准规范体系已初步建立。通过优化医养结合机构审批登记流程，2021年底全国医养结合机构数是2017年的6.6倍，两证齐全医养结合机构数较2017年增加76.7%。王海东介绍，下一步将合理布局康复医院、护理院、安宁疗护机构等接续性医疗机构，健全医养合作机制，鼓励农村地区通过毗邻建设、签约合作、两院一体等多种方式实现医养结合，支持有条件的医疗卫生机构为失能、高龄等老年人提供居家医疗服务，拼好医养结合这块应对老龄化的关键“拼图”。

贯彻“一国两制”方针 落实“爱国者治港”“爱国者治澳” 港澳工作取得新成就、实现新发展

中国这十年

科技日报北京9月20日电（实习记者 骆番茄）20日上午，中共中央宣传部在京举行“中国这十年”系列主题新闻发布会，国务院港澳事务办公室副主任黄柳权表示，党的十八大以来，“一国两制”理论开辟新境界，“一国两制”制度体系更加完善。香港、澳门保持繁荣稳定良好局面，加快融入国家发展大局。黄柳权说，近年来，香港、澳门两个特别

行政区战胜各种风雨挑战，发展建设稳步前行。无论是外部环境的不利变化和新冠肺炎疫情带来的严重冲击，还是一些剧烈的社会动荡，都没有阻挡住港澳前进的脚步。近年来，香港国际金融、航运、贸易中心和国际航空枢纽地位进一步巩固提升，国际创新中心、亚太区国际法律及解决争议服务中心、区域知识产权贸易中心、中外文化交流中心建设都取得了积极进展。澳门经济快速发展，人均地区生产总值进入世界前列，会展、中医药、特色金融、文创等新兴产业方兴未艾，经济适度多元发展成效

初显。港澳两个特别行政区的教育、科技、医疗卫生、文化体育等社会事业全面进步，对外交往不断扩大，国际影响力显著提升。香港、澳门的繁荣稳定离不开坚实的制度保障。“维护国家主权、安全、发展利益是‘一国两制’方针的最高原则。‘一国’原则愈加坚固，‘两制’优势才能更加彰显。”国务院港澳事务办公室副主任王灵桂认为，“政权必须牢牢掌握在爱国者手中，这是世界通行的政治法则。世界上没有一个国家、一个地区的人民会允许不爱国甚至卖国、叛

国的势力和人物掌握政权。因此，‘爱国者治港’‘爱国者治澳’是保证港澳长治久安、守护好港澳居民切身利益的必然要求。特别行政区管治团队必须是立场坚定、担当作为、为民爱民、有感召力、有责任心的爱国者。”王灵桂强调：“香港居民、澳门居民，不管从事什么职业、信奉什么理念，只要真心拥护‘一国两制’方针，只要热爱香港、热爱澳门家园，只要遵守基本法和特别行政区法律，都是建设香港、澳门的积极力量，都可以出一份力、作出一份贡献。”

教育部：内地连续多年成港澳学生外地升学首选

科技日报北京9月20日电（记者 张盖伦）9月20日，教育部举行新闻发布会，介绍党的十八大以来内地（大陆）与港澳地区教育合作交流情况。教育部港澳办主任刘锦指出，2021学年，内地（大陆）高校共有港澳台在校生3.82万名，较2012年的2.53万增长了51%。内地已连续多年成为港澳学生赴港澳以外地区升学首选，越来越多的台湾学生选择到大陆就读。刘锦表示，教育部鼓励支持港澳台青年年来内地（大陆）学习深造。此前，教育部联

合六部委印发《普通高等学校招收和培养香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区学生的规定》，要求高校坚持“保证质量、一视同仁、适当照顾”的原则。同时，进一步加强宪法和基本法教育、国情教育、中国历史文化教育、国家安全教育等，为学生全面发展提供更好支撑。建立内地高校港澳台学生国情教育学习平台。设立国情教育专项资金，支持各地大中小学深入开展国情教育。在校际合作方面，教育部支持内地（大陆）与港澳高校先后建立粤港澳高校联盟、

“姊妹学校”平台建设和“内地与港澳高校师生交流计划”目前，内地与港澳中小学、幼儿园已缔结“姊妹学校”2593对，覆盖内地29个省（区）；设立的“内地与港澳高校师生交流计划”近3000项，惠及港澳师生近10万人。10年来，教育部累计开展对台交流项目1300余个，两岸1000多所高校参与，约6万余名台湾师生赴大陆访问交流，师生交流覆盖范围更广、程度更深。

京港大学联盟、沪港大学联盟、苏港澳高校合作联盟、粤台教育合作联盟。高校间合作关系日益密切，深度不断增强。刘锦介绍，截至目前，教育部已先后批准内地与港澳高校共同设立本科层次及以上合作办学机构3个，包括北京师范大学—香港浸会大学国际联合学院、香港中文大学（深圳）以及香港科技大学（广州）；批准筹备设立香港城市大学（东莞）。通过开展合作办学，有力推动了内地与港澳高等教育的融合发展。



京城美景 秋意渐浓

近日，京城秋意渐浓，北京市各大公园依托金秋时节优美宜人的园林景观，结合中国传统文化，为游客送上一场丰盛的“金秋盛宴”。

左图 游客体验圆明园金秋游园活动。右图 游客观赏颐和园桂花展。 本报记者 洪星摄



全球最大煤制氢PSA装置一次开车成功

◎张棣 周雨涵 陈科

9月19日，全球在建最大煤制氢PSA装置——陕煤集团榆林化学公司煤炭分质利用制化工新材料示范项目180万吨/年乙二醇工程配套的特大型PSA制氢装置，一次开车成功，该装置也将助力乙二醇的顺利产出。项

目投运，将进一步缓解我国乙二醇对外依存度较高的问题，可推动煤炭清洁高效转化的进程。

氢气是合成乙二醇的原料，该PSA制氢装置是整个流程中的重要环节，产氢总能力达每小时48万标方，采用中国中旗下西南化工研究院设计院有限公司（以下简称西南院）的大型变压吸附（PSA）专利技术。相比国外

同类技术，氢气回收率提高约3%，每小时增产氢气约1.6万方，按年操作时间8000小时计算，每年将增产氢气1.28亿方，减少煤炭消耗约8.96万吨，减少二氧化碳排放约22万吨，将多创造上亿元的经济价值。陕煤集团榆林化学公司“煤炭分质利用制化工新材料示范项目”是目前在建的全球最大煤化工项目，汇聚了煤炭化工工程建设的最高水平。项目建成后将成为“全球煤炭加工能力最大、产业融合度最高、技术集成度最复杂、产业链最贴近终端市场”的煤炭转化示范项目，将代表当前煤化工发展的最高水平，对我国煤化工工进一步发展和走向大型化关键性作用。西南院自主研发的大型PSA系统工程技术实现了对国外技术的替代和超越，已建成了上千套的各类PSA提氢装置。以PSA技术为核心的工业排放气综合利用成套技术的研发和应用，可以实现资源回收、污染治理和碳减排，引领气体吸附分离技术的发展，将为中国实现碳达峰、碳中和贡献企业力量。

（上接第一版）“我们要建设的社会主义现代化强国，不仅要在物质上强大，更要在精神上强大。”从广泛开展中国特色社会主义和中国梦宣传教育、推动理想信念教育常态化制度化、完善思想政治工作体系，到建立健全党和国家功勋荣誉表彰制度、设立烈士纪念日，再到深化群众性精神文明创建、建设新时代文明实践中心、推动学习大国建设……理想信念的根基更加牢固，精神文明的花朵愈发灿烂。放眼新时代，正能量更强劲，主旋律更高昂，中华民族的精神之光竞相闪耀。

实现中华优秀传统文化的创造性转化和创新性发展

中秋佳节，杭州良渚，中国国家版本馆杭州分馆“文润阁”用镜头记录了月光下的诗情宋韵。月光千年未变，时代已万象更新。2022年7月底，中国国家版本馆正式开馆。这座新时代的国家文化殿堂，护文明之火种、传永续之文脉，充分体现着我们党传承发展中华文化的高度自觉、汲取历史智慧更好走向未来的历史主动。没有高度文化自信，没有文化繁荣兴盛就没有中华民族伟大复兴。“中华优秀传统文化是中华民族突出优势，是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的根基，必须结合新的时代条件传承和弘扬好。”习近平总书记高度重视传承弘扬中华优秀传统文化，鲜明提出坚定文化自信并将其纳

入中国特色社会主义“四个自信”，鲜明提出“坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合”，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展。在习近平总书记亲自关心推动下，中华文脉在赓续传承中弘扬光大，彰显出强大的生命力、凝聚力、影响力——《关于加强文物保护利用改革的若干意见》《长城、大运河、长征国家文化公园建设方案》《关于在城乡建设中加强历史文化保护传承的意见》等出台，中华优秀传统文化传承发展工程深入实施，国家文化软实力的根基更为坚实；深入开展文化资源普查梳理，摸清文化资源家底，文化遗产保护跃上新台阶，我国有42个非物质文化遗产项目列入联合国教科文组织名录，居世界第一；《记住乡愁》《典籍里的中国》《国家宝藏》《唐宫夜宴》等电视节目“圈粉”无数，传统节日文化深入人心，文物热、非遗热等纷纷兴起……中华优秀传统文化融入经济社会发展和人们日常生活，焕发当代价值和永恒魅力；一系列重大外交活动全方位、多角度向世界介绍中国经验，传递中国声音；多层次的文化交流广泛开展，“感知中国”“欢乐春节”“四海同心”等对外文化交流活动在全球掀起中国热……向世界讲好中国故事，传播好中国声音，国家文化软实力、中华文化影响力明显提升。

“让收藏在博物馆里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字都活起来，让中华文明同世界各国人民创造的丰富

多彩的文明一道，为人类提供正确的精神指引和强大的精神动力。”坚定文化自信，建设文化强国，在与时俱进、守正创新中，中华文化绽放出新的时代光彩，推动中华文明与各国文明美美与共、和合共生。“激发全民族文化创新创造活力”戴上AR眼镜，探寻“稀世珍宝”伯矩鬲背后的故事，在虚实融合的数字空间中，沉浸式“云”游敦煌莫高窟……2022年中国国际服务贸易交易会上，科技与文化相融合让参观者“跨越千年、穿越千年”。“推进公共文化数字化建设，促进基层文化设施布局优化和资源共享，扩大优质文化产品和服务供给，支持文化产业发展……”2022年政府工作报告明确文化惠民“大礼包”，让人民群众切身感受到“文化小康”带来的幸福感。

十年来，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，我国文化发展呈现蓬勃发展、更加繁荣的生动景象，全党全国各族人民文化自信明显增强，全民族文化创新创造活力全面提升。2019年全国两会期间，习近平总书记看望文化界、社会科学界全国政协委员，强调“要坚定文化自信，把握时代脉搏、聆听时代声音，坚持与时代同步伐、以人民为中心、以精品奉献人民、用明德引领风尚”。“坚持把社会效益放在首位、社会效益和经

济效益相统一，推进文化事业和文化产业全面发展，为人民提供了更多更好的精神食粮。新时代的文艺园地百花齐放，硕果累累——电影《我和我的祖国》《长津湖》，电视剧《觉醒年代》《山海情》等具有历史厚重感和现实关怀；报告文学《乡村国是》《十八洞村的十八个故事》《所有主角》等现实题材佳作摘得“茅盾文学奖”桂冠；歌曲《坚信爱会赢》、话剧《护士日记》等讴歌疫情中的凡人英雄；复排民族歌剧《党的女儿》、舞剧《永不消逝的电波》等创新形式再现英雄形象；重大主题文艺活动在奋斗中“中华儿女”《伟大征程》等引发社会热烈反响……老百姓的文化生活日益丰富、多姿多彩——回应人民群众新需求新期待，十年来，我国深化文化体制改革，文化领域供给侧结构性改革深入推进，公共文化服务体系更加健全。截至2021年底，全国共有广播电视播出机构2542个，公共图书馆3215个，文化馆3316个，博物馆6183个。到目前为止，实现了所有公共图书馆、文化馆、美术馆、综合文化站和大部分博物馆免费开放。向着人类最先进的方面注目，向着人类精神世界的最深处探寻，文化强国建设步履矫健。人民有信仰，国家有力量，民族有希望！在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，新时代的中國正以更加坚定的文化自信，书写社会主义文化强国建设的绚丽新篇。（新华社北京9月20日电）