

中国深渊科考,走向世界!

□ 新华社记者 徐鹏航 陈凯姿

世界海洋日到来之际,中国深渊科考正在开启全球合作新篇章。

“全球深渊探索计划”已于日前正式获得联合国“海洋十年”执行委员会批准,这是由中国科学院深海科学与工程研究所牵头的国际大科学计划。中国科学家将携手新西兰、丹麦、德国等10余国的科研人员,共同挺进地球最深海洋“无人区”。

深渊指海洋中深度大于6000米的海沟或断裂带区域。那里压力大、温度低、黑暗无光、地震密集,是地球上的神秘之处。对深渊的探索,对于回答“生命从哪里来?往哪里去?”及人类面临的发展问题等至关重要。

要想系统性地了解深渊,更需要汇集人类智慧。

“一方面,有能力开展深渊科考的国家非常有限;另一方面,人类已知的37条深渊分布在不同国家和地区。”中国科学院深海

科学与工程研究所研究员杜梦然介绍,各个深渊里的物种之间有没有基因交流?是否有地理隔离现象?地球上的深渊是如何初始俯冲,又是如何逐渐演化?这些问题的解答,都需要更加紧密的国际科学合作。

从中国自主设计、自主集成的首台7000米级大深度载人潜水器“蛟龙”号,到国际上唯一的强作业能力万米载人潜水器“奋斗者”号,过去的10余年间,中国的载人深潜事业已经实现了从“跟跑”到“领跑”的跨越。

在奋力前行的路上,国际合作始终同行。

2014年,中国科学院启动“深渊科学与技术研究计划”;2022年,中国科学院“全球深渊深潜探索计划”启动实施……截至目前,中国已携手来自10个国家共145名科学家通过214潜次到达了马里亚纳海沟、克马德克海沟、普伊阿哥海沟等全球9条深渊深处。

今年3月,中国-新西兰普伊阿哥海沟载人深潜联合科考取得圆满成功。这次科考由中国与新西兰科学家共同设计,8个国家68名科考队员共同实施。

在极恶劣海况下完成32个潜次任务,首次实现人类下潜至普伊阿哥海沟最深处,创造了75小时5潜次的中国载人深潜新纪录……“奋斗者”号的出色表现、中国科学家的专业素养,令多国科学家赞叹;航次采集样品和数据由参航科学家共享,彰显深化国际合作的满满诚意。

而“全球深渊探索计划”的启动实施,将进一步引领国际深渊科学由孤立性研究向系统性研究转变,共同推动国际深渊学科发展。

据介绍,这一计划将聚焦深渊极端环境生命地质多尺度过程,围绕深渊生命分布格局与生命演化、板块俯冲与地质构造演化、深部与海底物质能量交换、深渊碳循环与全球变化,以及人类活动影响下的深渊环境变化开展多学科、多海沟、跨国界的深潜科学研究。

“我们旨在挺进地球最深海洋‘无人区’,拓展人类对深渊极端环境、地质及生命认知的新疆域,建立深渊科学学科体系,为探索、

保护和治理深海提供重要科学支撑。”杜梦然说。

当前,世界百年未有之大变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展。人类要破解共同发展难题,比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。

“全球深渊探索计划”是中国深化各领域的科技合作机制、深度参与全球科技治理的缩影之一。

《国际科技合作倡议》面向全球发布,“一带一路”科技创新行动计划深入实施;中国科学界牵头发起“深时数字地球”“海洋负排放”国际大科学计划,国际成员分别达27个和58个;《自然》杂志在线发布中国科学家领衔发起、十八国科学家团队联合署名的人体蛋白质组导航国际大科学计划白皮书……在更多领域,中国正不断迈出国际合作的坚定步伐。

高扬合作之帆,人类必将探索更多未知领域,增进共同福祉。

(新华社北京6月8日电)

定边：旱作集成技术推广项目示范区,村民牛小林一家正在进行大豆、高粱等农作物的播种。

只见播种机一次完成开沟、施肥、播种等技术环节,实现了农艺农机相结合,条条“玉带”铺出农民增收新希望。

“技术人员给我们提供拖拉机、播种机、全能一体机,这对我们有很大的帮助,可以减少苦力、减少投资,像我用这个机器种就是5天左右,一百四五十亩地就种完了。”牛小林乐呵呵地说。

牛小林口中的播种机正是近年来定边县推广的深沟深耕穴播种机,该项技术创新将土地表层干土取出带到膜外,使种子能够落在播种沟的湿墒处,有效解决了出苗率低、出苗整齐度不高的问题,同时还配套膜下滴灌技术,全生长周期“护航”作物生长。

“铺设地膜的作用主要是增温保墒,变无效降雨为有效降雨。此外,铺设地膜还可以抑制杂草和病虫害的发生,从而提高作物的成活率,达到增产的效果。”定边县贺圈镇农牧综合服务站高级农艺师张晚伟说。

近年来,定边县以“节水、节肥、减药、增产、增收”为目标,大力改善农田水利基础设施,多措并举推广旱作农业集成技术,因地制宜、大胆探索、攻关创新,为全县小杂粮增产、农民增收提供科技支撑和智力支持。2025年,定边县实施旱作农业集成技术推广项目15万亩,涉及红柳沟、贺圈、杨井、白湾子等14乡镇53个行政村,采取深松整地、轮作倒茬、选用抗旱耐旱品种等技术措施,推动良种、良法、良机、良制“五良”技术的融合集成应用。

“咱们推广旱作农业集成技术的主要作物以糜子、谷子、豆类、高粱为主,主要采用地膜覆盖、精量播种、全程机械化作业,推广抗旱保水剂、生物有机肥等集成技术措施,通过这些技术带动全县玉米、马铃薯、杂粮实现大面积提升单产。”定边县农牧技术推广中心干部姬祥说。

同时,项目区还采用“水肥一体化、增施有机肥、合理密植、测土配方施肥、精量播种、全程机械化作业、病虫害统防统治”关键技术,预计实现节水30%、节肥20%、节劳20%,每亩增加收入300元,旱作集成技术将成为旱地增收的“新密码”。

护航高考 助力圆梦



为保障高考期间道路交通安全畅通,给考生营造良好的应试交通环境,6月7日,西安公安交警新城大队全警上路,在辖区11个考点,每个考点安排4名警力,及时疏导交通,为考生提供紧急援助,引导社会车辆绕行,减少考点周边交通流量,提醒过往车辆禁止鸣笛,为万千学子撑起“平安伞”,铺就“畅行路”。

记者 李荣 摄影报道

今年第一期高温中暑预报来了,这些地方要注意

新华社北京6月8日电 中国气象局公共气象服务中心8日18时发布今年第一期全国高温中暑气象预报,提示北京中部等地较易发生中暑。

预报显示,预计9日白天,北京中部、河北中南部、河南中北部,山东中西部、山西西南部、陕西中部、新疆吐鲁番盆地等地较易发生中暑。其中,河北南部、河南北部、山东北部和西部等地的部分地区易发生中暑。

中央气象台同时发布高温黄色

预警,预计9日白天,北京南部、天津中南部、河北中南部、山东中北部和西部、河南中北部、汾渭平原、广东中南部以及新疆南疆和吐鲁番盆地等地有35℃以上高温天气。

其中,北京东南部、河北南部、山东北部和西部、河南中北部以及新疆南疆和吐鲁番盆地等地部分地区最高气温37℃至39℃,局地可达40℃以上。

气象专家提醒,公众需做好防暑降温措施,避免在日光下暴晒,高温条件下

作业和白天需要长时间进行户外露天作业的人员应采取必要的防护措施。正值高考期间,考生需做好防暑降温措施。

全国高温中暑气象预报主要依据炎热指数进行研判,炎热指数综合考虑气温和相对湿度等多重因素对人体的影响。根据可能出现高温中暑的轻重程度,气象部门将其分为4个等级,从轻到重依次为可能中暑、较易中暑、易中暑和极易中暑。高温中暑气象等级越高,可能中暑的人越多。

陕西:老厂房焕新 工业遗存“变身”城市新风景

□ 实习记者 杨小妹 记者 赵婧

中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于在城乡建设中加强历史文化保护传承的意见》要求:“活化利用历史建筑、工业遗产,在保持原有外观风貌、典型构件的基础上,通过加建、改建和添加设施等方式适应现代生产生活需要。”

2024年,省工信厅印发《陕西省工业遗产管理办法(试行)》,从认定条件和程序、保护管理、利用发展、监督管理等方面明确了工业遗产管理的具体细则。

在产业结构优化升级、城市更新转型的大背景下,充分利用工业遗产,盘活城市存量空间,让它们在新的时代背景下焕发新生,也为城市的发展提供了无限可能。

时光文化公园：工业遗存蝶变城市新地标

近日,随着丈八东路上的时光文化公园正式开放,西安市民又多了一个休闲娱乐的新去处。

这座公园的前身是西安国营第一钟表机械厂,作为国内曾经唯一的钟表机床专业生产基地,见证了中国钟表工业的崛起与辉煌。当工业的轰鸣归于平静,昔日的旧厂房也在酝酿着一场新生。2020年,随着西安城市发展的需要,这里启动了改造工程,以“文化+”为核心,通过对原有厂房进行修缮和功能升级,打造一个集创意办公、艺术

交流、生活美学于一体的文旅综合体。

6月4日,记者来到时光文化公园,首先映入眼帘的是一座钟表机械装置,搭配着“时光文化公园”几个字静静伫立在园区入口。齿轮和发条上的锈迹,无声地诉说着过往的岁月。

斑驳的红砖墙与高挑的钢架厂房交织,最引人瞩目的还是园区内那座高耸入云的巨型水塔,顶端被设计成钟表样式,成了创意十足的城市地标。

正在水塔前拍照的市民郑女士说:“我在附近住了二十多年,这些房子都是以前老厂子留下来的,没想到被改造成这么漂亮的公园,平时遛娃遛狗、下班和家人朋友聚餐都可以过来。”

记者留意到,整个园区也是以时间为主题设计的,用不同时区命名不同的功能划分:“东九区”为创意餐酒茶咖,“西五区”则用于跨界社群活动,“十二区”聚焦精致生活……不同“时区”不同体验,曾经的钟表厂用新方式记录着市民游客的新生活。

华州205库群文化创意园：棉花仓库的文艺复兴

在渭南市少华山国家森林公园入口处,坐落着一片特殊的建筑群,这就是华州205库群文化创意园(以下简称“205库群”)。

205库群曾是上世纪60年代建造的国家棉花储备仓库,在那个物资匮乏的年代,这个占地70亩、拥有18栋库房的库群发挥了重要的物资储备作用。随着时代的变迁,

这里逐渐被遗忘,直至2016年,它的价值才被重新发现,开始了从棉花储备库到民间艺术园区的蜕变之旅。

205库群总设计师李宪英介绍,这片老旧库群是他2016年游览少华山时发现的,作为工艺设计艺术家的他当时便萌生了将老建筑改造成艺术工坊的想法。

谈到改造理念,李宪英说:“我一直以来的想法就是保留原始建筑特色,将建筑艺术融入山水之中。当时回收了许多当地的旧箱子改造成书架,用于书吧的设计,而室内这些砖块垒砌起来的装饰性墙面,曾经是仓库用来垫棉花的垫石。我们设计的初衷就是最大限度地利用原有材料,这里的一砖一瓦都带着曾经记忆,能保留的尽量保留。”

据了解,205库群目前主要用于接待省内各大艺术院校师生写生创作,与一些驻地艺术家合作建成了皮影、版画、材料等不同品类的艺术工作坊,未来还计划向染织、金属、陶艺、漆器等方向拓展。

李宪英表示,205库群未来会面向大众开放,希望百姓能够感受到艺术和生活交融的氛围,将整个库群变成山水游、民艺游、康养游、乡村游相结合的文旅项目。

“叁伍壹壹”：从老工厂到新社区

一提到西安,人们脑海里首先会想到兵马俑的磅礴气势、钟楼的古韵悠长、回民街的烟火美食,现在那些由旧工厂、

旧厂房改造而来的特色社区也正逐渐成为西安的新名片,“叁伍壹壹”文创科技园(以下简称“叁伍壹壹”)就是其中之一。

西安市雁塔区昆明路与民济路交会处,曾是中国最大的毛巾厂3511厂所在地,2012年工厂彻底搬离。2019年,随着《西安市工业企业旧厂区改造利用实施办法》的发布,3511厂成了首批适用对象。

改变不是大拆大建,而是将原有厂房保留下来。据“叁伍壹壹”工作人员介绍,最初设计改造时,设计师秉承着“微更新、轻改造”的原则,最大限度保存超大厂房、超高挑高、超低密度、门厅绿荫等空间特色,最小限度改造观观及室内空间。

“叁伍壹壹”在保留原有建筑记忆的同时创新了消费场景,社区内经营的业态包括花鸟鱼虫市场、餐饮、文创、亲子等,还会不定期举办一些主题集市,在社交平台多次被网友评为网红社区。

6月1日,端午假期撞上儿童节,“今天是儿童节,带孩子来这里逛逛,买了几束鲜花,孩子玩得开心,我也能放松一下。”市民马女士带着女儿享受假日时光。在马女士身旁,来自洛阳的游客小李正在拍照留念:“早就在网上看到西安这个社区,一边是接地气的花鸟市场,一边是精致的咖啡馆,这种混搭真有趣。”

如今的“叁伍壹壹”社区,老工厂被激活,不仅保留了岁月的痕迹,还为城市提供了更多连接未来的可能性。

□ 新华社记者 刘彤

已是仲夏时节,穿行在陕西省汉中市的广袤田野,插秧机的轰鸣作业声不断,农民们俯身弯腰的身影随处可见……一幅生机勃勃的现代农耕场景,呈现在人们眼前。

天刚擦亮,汉中市汉台区宗营镇韩塘村的稻田里,就已机声隆隆。满载秧苗的4台插秧机来回穿梭,伴着机械臂有规律地摆动,一株株嫩绿的秧苗从苗盘上精准落入水田,转眼间便“织”出了一片整齐的绿色网格。

作为远近闻名的种粮大户,韩塘村村民王明华今年流转、托管了超2000亩农田,他计划在芒种过后的几天里,完成水稻插秧。“这些‘铁家伙’,可是眼下争抢农时的‘大帮手’。”对于机械插秧的好处,王明华有着切身体会。

眼睛一动不动地紧盯着插秧机行进轨迹,擦拭掉脸上汗珠,指着眼前的连片水田,王明华给记者讲起了机械插秧的好处。

“过去传统的人工插秧,每人每天仅能完成一到两亩,费时费力。随着适合汉中盆地耕作条件的插秧机陆续推广,现在一台插秧机一天就能完成40亩水田插播任务,4台插秧机同步作业,这些水田的夏播,几天就能完成。引进全机械化作业后,插秧效率显著提高,平均每亩生产成本降低了约200元。一升一降间,我们农民对多打粮、打好粮的信心更足了。”他说。

“插秧深度要控制在两厘米左右,过浅容易漂秧,过深则影响分蘖;行株距离要精准,太稀了收成不好,太密了容易引发病虫害。”在汉中市南郑区汉山街道草堰村的高标准农田里,汉中市农业技术推广与培训中心水稻专家张万春一边比划,一边向农民讲解山地水稻插秧的核心技术要点。

草堰村村民来万龙按照张万春的指导,在自家水田进行着人工插秧。趁着歇脚的功夫,他说:“有了老张手把手的指导,我家水田不仅秧苗扎根稳,株距也保持在合理范围。”

走过草堰村正在紧张插秧的片片稻田,遇到农民们有困惑,张万春就和农民们一起下田,进行现场技术指导。忙碌间,一株株秧苗在田间均匀铺展开来,微风拂过,泛起层层绿波。

张万春说,今年以来,汉中出现了少见的高温、少雨天气,土壤普遍缺墒。“但农时不等人,为了应对旱情带来的影响,今年汉中大力推广浅水插秧技术,通过分区轮灌、大水速灌等方式,拉长灌水周期,既保秧苗用水,又节水增效。”

汉中市农业农村局副局长王新红说:“今年我们组织了6支科技服务队深入全市11个县、区,下沉田间,指导农户开展秧苗播种;国家电网汉中供电公司共产党员服务队也逐村排查排灌设备,尽全力满足农民们的用水需求。”

记者从汉中市农业农村了解到,近年来,汉中全市粮食产量每年稳定在110万吨左右,其中水稻57万吨以上。2025年汉中全市水稻种植种粮面积120余万亩。

(新华社西安6月8日电)

农发行陕西省分行 56亿元信贷资金护航全省夏粮收购

本报讯 (李一川 欧阳皓杰)6月6日,农业发展银行陕西省分行(以下简称“农发行陕西省分行”)召开媒体见面会。针对今年夏粮收购情况,农发行陕西省分行已筹集56亿元信贷资金,确保三秦大地夏粮颗粒归仓。

根据工作要求,农发行陕西省分行充分发挥农业政策性银行“当先导、补短板、逆周期”职能作用,构建“资金、政策、服务”三重保障机制,采取省市县三级联合办贷,前中后台多部门平行作业等方式,切实提升金融服务质效。

为提升农民售粮便利性,农发行各分支机构积极与地方粮食主管部门一同配合贷款企业布局收购网点,累计在全省设立收购服务点159个,实现县(区)全覆盖,确保夏粮收购“不留死角”。4月初,组织情况摸底,分析收购趋势、预测信贷资金需求,积极开展信贷政策宣讲,全面启动保障夏粮收购各项筹备工作。

为提升服务质效,农发行陕西省分行推出“智农贷”线上办贷模式,实现贷款申请、审批、放款全流程电子化。今年以来,已审批贷款2075万元,实现了线上业务又好又快发展。针对粮食竞价交易场景,正积极与西安国家粮食交易中心对接,对接成功后企业可实现地方储备粮油在线交易,实现当天放贷。结合中储粮直属企业的资金需求,该行积极推广“中储e贷”模式,实现中央储备粮轮换资金的“线上申请、智能审批、动态监管”,高效快捷为储粮企业提供金融服务。该行还立足粮棉油种植领域,积极推广粮食“种植贷”业务,构建了粮食业务全链条服务体系。

为保障今年夏粮收购平稳运行,农发行陕西省分行开设绿色办贷和资金结算通道,做到优先受理、调查、审批和资金安排,确保贷款资金快速、高效投放。在夏粮收购旺季期间,确保网银、银企直联等线上支付通道“7天)×24(小时)”畅通运行,全力保障客户资金结算通畅,确保做到“收粮不误时、资金不掉链”。

此外,农发行陕西省分行坚决做好“藏粮于地、藏粮于技”工作,与省自然资源厅、省农业农村厅、省供销社等单位联合发文,明确支持我省农业地类业务的重点领域和有效路径。今年以来,已累计发放农地类贷款2.3亿元,贷款余额36.85亿元,目前已支持全省14.8万亩高标准农田建设,157.9万亩盐碱地治理,为我省耕地质量提升注入了金融活水。

宝鸡市残疾人文化健身周活动启动

本报讯 (记者 刘楠 通讯员 张建英)6月5日,宝鸡市残疾人文化健身周暨院县残疾人运动会开幕。

本届运动会以“同心协力·共筑梦想”为主题,涵盖田径、竞速轮椅、飞镖、象棋、射箭等9个项目,402名运动员以县(区)为单位组团,按照竞赛规程组队参赛。

开幕式现场,仪仗队护送五星红旗庄严入场,15支代表队依次亮相。激昂的乐曲声中,运动员们坚毅的目光与灿烂的笑容赢得全场热烈掌声。运动员、裁判员代表庄严宣誓后,残健融合文艺展演精彩上演。