

习近平向全球重要农业文化遗产大会致贺信

新华社北京7月18日电 7月18日，国家主席习近平向全球重要农业文化遗产大会致贺信。

习近平强调，人类在历史长河中创造了璀璨的农耕文明，保护农业文化遗产是人类共同的责任。中国积极响应联合国

粮农组织全球重要农业文化遗产倡议，坚持在发掘中保护、在利用中传承，不断推进农业文化遗产保护实践。中方愿同国际社会一道，共同加强农业文化遗产保护，进一步挖掘其经济、社会、文化、生态、科技等方面价值，助力落实联合国

2030年可持续发展议程，推动构建人类命运共同体。

全球重要农业文化遗产大会当日在浙江省青田县开幕，主题为“保护共同农业遗产，促进全面乡村振兴”，由农业农村部、浙江省人民政府共同举办。

◎本报记者 马爱平

7月18日，国家主席习近平向全球重要农业文化遗产大会致贺信。7月17日至19日，全球重要农业文化遗产大会在浙江省青田县举办。

勤劳智慧的青田人，面对着“九山半水半分田”的山区地理条件，创造了“以鱼肥田、以稻养鱼、鱼粮共存”的稻鱼共生系统，迄今已有1300多年的历史。2005年，青田稻鱼共生系统被列为世界首批、中国首个全球重要农业文化遗产。

“我们高度重视对先人农耕文化的延续，传承古法育苗技艺，建立了农田种质资源保护点，确保了原种的纯正和多样性。同时也以创新引领传承和保护，抓住了浙江省数字化改革契机，建立了‘农遗保’稻鱼共生全产业链数字监管系统，植入了‘一杆农业眼’等监测设备，实现了稻鱼共生环境精准质控，让千年农遗绽放出新鲜的活力。”浙江省丽水市青田县委书记林霞说。

以发展之责深挖农遗价值。青田总结了稻鱼养殖的技术规范标准，制定了种粮综合直补和生态补贴等惠农政策，创新了产供销一体化的稻鱼米“五统一”机制。

“如今我们全县稻鱼共生的种植面积达到了5万亩，占了大概1/4的水稻田。稻鱼米的价值翻了两番，每一亩价格超过了万元。仅稻鱼米这一项，农民亩均增收就超过了两千元。我们创造了‘一亩田、百斤鱼、千斤粮、万元钱’的生态产品价值实现机制‘青田模式’。”林霞说。

浙江省农业农村厅副厅长王宗明说，在农业文化遗产系统保护下，板凳龙、鱼灯舞等一些传统民俗民风文化得到很好的保护和传承，彰显了浙江深厚历史底蕴的文化遗产标识，也让“诗画江南、活力浙江”的省城品牌更加鲜明。

全球重要农业文化遗产是具有重要历史人文价值、对现代生态循环农业有重要借鉴意义的传统农业系统。联合国粮农组织在2002年发起了全球重要农业文化遗产倡议，今年是倡议提出20周年。

“中国是这项倡议的最早响应者、坚定支持者、成功实践者、重要推动者和主要贡献者，是其他国家目前难以比拟的收获者。”农业农村部国际合作司司长隋鹏飞表示。

5月20日，联合国粮农组织正式认定福建安溪铁观音茶文化系统、内蒙古阿鲁科尔沁草原游牧系统、河北涉县旱作石堰梯田系统为全球重要农业文化遗产。至

深耕山乡沃土 千年农遗绽放新活力

此，中国全球重要农业文化遗产总数从15项增加至18项，居世界首位。

“联合国粮农组织对全球重要农业文化遗产认定标准苛刻，我们一直在总量上保持领先，的确不容易。”隋鹏飞说，“2015年，我国出台了全球第一部《重要农业文化遗产管理办法》，系统地开展了保护、摸清家底等工作，在全球我国是第一个。”

“中国对历史文物的发掘保护，国际上认可，水平居世界前列。我国在农耕文明的科学研究上，有中国科学院、中国农科院、中国农业博物馆等专业的团队；在中国农业博物馆里，设有农耕文明的相关展厅展览，专门展示农耕文明的工具器械等。我们还建立了完整的监测体系，不仅有日常监测，还有年度监测；不仅有第三方评估，还有反应性监测，通过多种方式，强化保护监测，用制度规范避免‘重申报、轻保护’的现象发生。”隋鹏飞说。

(科技日报北京7月18日电)

首届北京文化论坛将于7月25日开幕

新华社北京7月18日电 (记者罗鑫) 首届北京文化论坛将于7月25日至26日举办，论坛包括开幕式暨主论坛、四个分论坛及相关活动。

北京文化论坛以“传承·创新·互鉴”为永久主题，以“推动文化创新 赋能美好生活”为年度主题，由中宣部、文化和旅游部作为指导单位，北京市推进全国文化中心建设领导小组办公室、北京市委宣传部主办，北京市委东城区委、区政府协办。

据介绍，开幕式暨主论坛将于7月25日上午举办，围绕推进社会主义文化强国建设、推动文化和旅游深度融合、繁荣发展社会主义文艺、加强全国文化中心建设和

弘扬北京冬奥精神等开展交流。成果发布环节将揭晓“全国文化中心建设2021年度十件大事”。来自文化、科技等行业的领军人物还将开展圆桌对话。

7月26日上午，首届北京文化论坛将举办“历史文化遗产与发展”“文化与科技融合发展”“文艺精品创作与传播”“文化交流与合作”等四个分论坛。

首届北京文化论坛还选取北京中轴线、首钢园和大运河北京段等文化地标，特别设计了三条现场观摩路线。此外，论坛将发布《北京文化产业发展白皮书(2022)》，编辑出版《北京市推进全国文化中心建设成就图册》。



位于天津市宁河区宁河镇大月河村的110千伏大月河光伏电站，建设在约3000亩的鱼塘上，让鱼塘形成了“水上发电、水下养鱼”的绿色生态养殖模式，极大提高单位面积土地的经济价值。图为渔民在鱼塘里撒网捕捞南美白对虾。新华社记者 孙凡越摄

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元

锦江之畔“驯”污记

创新故事

◎本报记者 矫阳

“晓看红湿处，花重锦官城。”诗人杜甫笔下的锦官城，即成都旧称，位于现成都以南。如今，高速发展的现代化成都正向南拓展，一批高科技研发集群在这里铺开建设。

研发集群之一的天府国际生物城，距成都母亲河锦江最近处仅50米，规划面积约44平方公里。已入驻的多家医药生物机构，日排放医废污水达一万余吨。

在惠及人民生命健康的同时，解决好医废污水处理问题，成为产业发展和生态美景二者兼得，是建设者们面临的新课题。

7月14日，天府国际生物城花园式的污水处理厂内，监控仪表数字显示，进水含总磷、总氮、氨氮依次为4.41毫克/升、35.55毫克/升和30.00毫克/升；出水依次为0.09毫克/升、3.58毫克/升、0.05毫克/升，完全达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类水质(接近饮用水标准)。

锦江之畔的污水，是如何被“驯”化的？

待“驯”污水“野”性十足

高浓度氮、磷、硫、粪大肠杆菌……这些医废污水中的成分，曾令秦成龙“头大”。2019年，年仅30岁的他被任命为中建二局天府国际生物城污水处理厂项目总工程师。

天府国际生物城给污水厂设定的指标十分苛刻：日处理污水5万吨，达到Ⅲ类水质，成为所在湿地公园组成部分。

既是污水处理厂，又是公园。难！沉淀池、半埋式地上置罐，无法满足要求。最新的全地理式污水处理技术，成为唯一选项。不仅地下治污，也要地上造绿。

“有现成模板？”经广泛调研，设计团队发现，类似项目或距江河远，或排放标准低，多采用成熟的臭氧催化氧化技术。

两相参照，锦江之畔项目三大痛点被精准找出：

——比邻锦江，分解时间短，达标难度陡增。

——江边地下，水位基本与河床持平，抗浮是关键难点。

——设计面临新问题，以往采取的封路明挖法，对这座公园“城”绝不适用。

站在清澈的锦江之畔，秦成龙一股倔劲上来：非把这里的医废污水“驯服”不可！

一“驯”污水分解时间短

比选多个分解方案，效果仍不理想。每过一日，设计图纸就退交一天。

“可否在氧化氢水溶液催化技术基础上，加增紫外光？”心急火燎之际，一位水务专家的建议启发了秦成龙。

不同配比，反复尝试。一种三段式氧化系统高碱有毒污水处理工艺诞生，成功完成短时间分解目标，并获实用新型专利。

若今后废水量大，Ⅲ类排放标准能否做

到万无一失？必须增设一道保险。

“很多植物根茎有净化功能。”在一次“地上造绿”的设计研讨会上，一位园林专家的发言引起了秦成龙的注意。

“美人蕉，能吸收二氧化硫、氯化氢以及二氧化碳等有害物质。”这段话，令设计团队如获至宝。美人蕉、鸢尾花、车前草等7种植物，迅速被纳入设计。

此后，项目生产经理邹兵多了一项工作——监种120亩花田。

这些花草，将移植到污水处理厂地面，既是生物城湿地公园花海组成部分，也是深度处废流程之一。

二“驯”地下建筑浮力大

建造污水处理核心单元，解决抗浮是核心。全地理，最深处20米，特别是汛期，更影响地下单元稳定。

采用普通锚杆稳固，每0.5平方米就需1根，且有离散性风险。设计一种高强稳固性的抗浮锚杆成为必选，这将创新结构建造力学计算。

“锚固整体稳定性、筏板基础抗冲切等，计算似乎不精确，还需再做验证……”面对外部专家接连提出的质疑，设计团队反复修改、不断求真，验算前后长达数月。经过两轮论证，最终完成计算书编写。

相比普通抗浮锚杆，全新的预应力扩大头抗浮锚杆技术实现标准化，抗拔力提高三倍，工程量节约50%。



7月18日，问天实验舱与长征五号B遥三运载火箭组合体转运至发射区，将于近日择机实施发射。左图 问天实验舱与长征五号B遥三运载火箭组合体在测试厂房等待转运。右图 问天实验舱与长征五号B遥三运载火箭组合体在转运途中。新华社发(屠海超摄)

“军垦名城”石河子：打造现代农业的新样本

◎本报记者 滕继濮 朱彤
实习记者 郑莉
通讯员 徐彤彤 史进

这里被誉为“共和国军垦第一城”。7月13日下午，习近平总书记来到新疆生产建设兵团八师石河子市，深入连队，走进田间地头考察调研。

习近平总书记在考察时指出，兵团农业机械化程度高，农业规模化生产，产业化经营条件好，在粮棉油、果蔬生产等方面优势明

显，要在保障我国粮食安全和重要农产品供给方面发挥更大作用。

随着兵团农业生产水平不断提高，昔日新疆沙漠边缘、边境一线的兵团垦区，早已成为现代农业建设的“三大基地”——全国节水灌溉示范基地、农业机械化推广基地、现代农业示范基地，打造出现代农业的新样本。

“轻松”种棉花在这里实现了

中国棉花看新疆，新疆棉花看兵团。7月，正是棉花的花铃期，大片绿油油的棉田在明媚的阳光下，昭示着丰收的希望。兵团人

在北疆成功种植棉花并获高产，结束了“自古北疆不种棉”的历史。

由于新疆土壤呈碱性，夏季温差大，日照时间和无霜期长，这里的棉花以色泽洁白、绒长、拉力强著称，是我国优质的棉花品种。八师是全国重要的优质棉生产基地，棉花种植面积占全国的1/12，全兵团的1/4；总产量占全国的1/10，全兵团的1/3。

“八师一四三团农一连棉花种植面积3800亩，全连使用北斗导航无人驾驶播种，采用机采棉栽培、膜下滴灌模式。目前耕作机械化程度98%，播种机械化程度100%，棉花机

采率96%。”农业技术员谢勇告诉记者，膜下滴灌模式节省了人工又减少了水资源的浪费；应用北斗导航的农业机械可以精确到一穴一籽，替代了以前费时费力的人工拔除多余棉苗；采棉机的大规模应用彻底摆脱了人工采摘的繁琐和不便。

近年来，一四三团党委加大产业结构调整，该团相关职能部门和连队“两委”从农业设施、种植技术、优良品种的选用、田间管理等方面做好全程技术指导服务，应用新技术依靠科技发展农业生产，提质增效，为丰产增收打下了坚实的基础。(下转第二版)

创新平台驱动“关键能量”化为“最大增量”

——南京建设引领性国家创新型城市系列报道之一

◎本报记者 张晔

编者按 2021年6月，科技部复函支持南京建设引领性国家创新型城市。一年来，南京脚踏实地、久久为功，聚焦国家所需、勇担使命，坚持以问题为导向、以需求为牵引，在推进科技创新政策扎实落地、重大科技创新平台建设、创新型产业集群发展、科技体制改革攻坚等方面持续发力，创新之路越走越宽。

前沿、突破关键核心技术的道路上疾驰，创新“源动力”正成为产业“动力源”。

“高能级”平台支撑产业迈向中高端

今年年初，一项突破性技术在紫金山实

实验室发布，创造出全球太赫兹无线通信最高实时传输纪录。

“紫金山实验室的快速发展离不开机制创新和外部环境的支持。南京市出台政策，使我们得以破除过去那些条条框框的限制，引入首席科学家负责制，赋予科学家更大的自主权，

并实行激励机制激发科研人员的积极性。”紫金山实验室科研部部长齐望东教授说道。

春秋秋收，紫金山实验室的毫米波芯片和集成相控阵等成果亮相国家“十三五”科技创新成就展，全球首个大电网网络操作系统和全球首个骨干网级可编程交换设备操作系统在此诞生，首次提出的“拟态防御”理论和架构经受住全球白帽黑客的攻击。2020年10月，紫金山实验室正式进入国家战略科技力量序列。

新一轮技术革命，创造出产业发展的无限可能，围绕产业链布局创新链，南京的下一个创新风口已在“路上”。(下转第二版)

全球首个大电网网络操作系统稳定运行三年，面向全球开通首个网络内生安全试验场……今年6月召开的江苏省科学技术奖励大会上，网络通信与安全紫金山实验室凭借多项重大创新成果荣获“首届江苏省科技创新发展奖先进单位(集体)”称号。

重大科技创新平台是创新体系的重要组成部分。去年6月，科技部复函支持南京建设引领性国家创新型城市后，南京多措并举，支持各类科技创新平台开足马力，在突破科学