

(上接3版)

新加坡副总理王瑞杰表示,江泽民主席的逝世令我非常悲痛。江泽民主席对国家的奉献将被牢牢铭记。他是新加坡的好朋友。我们深切感念他为两国关系再上层楼所作贡献。

泰国前副总理披尼、正大集团董事长谢国民日前赴中国驻泰使馆吊唁江泽民主席。披尼对中国失去一位伟大的领导人表示深切哀悼;谢国民称赞江泽民主席为中国和世界作出的贡献。

澳大利亚前总理、美国亚洲协会政策研究院院长陆克文日前撰文说,江泽民主席为中国发展作出重要贡献,中国在江泽民主席任内获得2008年夏季奥运会的主办权,这届夏季奥运会被视为中国不断融入世界的一次盛会。

澳大利亚前总理霍华德曾多次在不同场合同江泽民主席会面。他日前在接受《澳大利亚金融评论报》采访时表示,他同江泽民主席之间有密切的关系,尽管双方有分歧,但从澳大利亚的角度来看,这是一种非常富有成效的关系。

美国国际问题专家、《全球策略信息》杂志社华盛顿分社社长威廉·琼斯说,江泽民主席带领中国实现香港、澳门顺利回归。他为中国发展作出重要贡献,将被长久铭记。

科威特网络媒体《阿拉伯人》报总编、政治分析师法沃兹·巴哈尔说,江泽民主席逝世的消息让人非常悲伤。江泽民主席成功带领中国实现经济快速增长和社会变革,取得举世瞩目的成就,极大提升了中国的国际地位,中国和阿拉伯国家加强了各领域合作。江泽民主席有关不同文明应该在平等的基础上开展对话和交流,彼此借鉴,取长补短等论述为阿中关系发展作出重要贡献。

国际

### 中企承建马里古伊那水电站项目举行竣工仪式

12月3日,由塞内加尔河流域组织开发、中国进出口银行提供融资、中国电建集团国际工程有限公司(中国电建)承建的马里古伊那水电站竣工仪式在马里卡伊大区的嘉木地区举行。

马里过渡总理马伊加在竣工仪式上感谢中方施工企业为项目实施做出的积极贡献。

中国驻马里大使陈志宏致辞时说,长期以来,中国与非洲国家在基础设施领域开展了卓有成效的合作。

古伊那水电站2016年11月正式开工。今年4月,水电站3台机组全部进入商业运营阶段。项目投产发电后年发电量可达6.21亿度。

社会

### 大山里走出新 鲁班

日前,江西环境工程职业学院教师李德鑫在2022年世界技能大赛特别赛瑞士赛区获得家具制作项目金牌,这是我国自参加该赛以来在家具制作项目上夺得的首金。

李德鑫2000年出生于木匠之乡江西南康。受成长环境影响,李德鑫高中毕业后选择就读江西环境工程职业学院家具艺术设计专业,并通过勤学苦练成为世界冠军。

要闻

## 我国在国际上首次完成水稻从种子到种子全生命周期空间培养实验

记者从中国科学院分子植物科学卓越创新中心获悉,随着圆满完成神舟十四号载人飞行任务的3位航天员平安归来,经历了120天全生命周期的水稻和拟南芥种子,也一起搭乘飞船返回舱从太空归来。我国在国际上首次完成水稻从种子到种子全生命周期空间培养实验。

人类要在空间长期生存,必须保证植物能够在空间完成世代交替,成功繁殖种子。此前,国际上在空间只完成拟南芥、油菜、豌豆和小麦从种子到种子的培养。在中国空间站问天实验舱生命科学项目中,中科院分子植物科学卓越创新中心郑慧琼研究团队在国际上首次

开展了水稻从种子到种子全生命周期空间培养实验。

据郑慧琼介绍,从2022年7月29日注入营养液启动实验,至11月25日结束实验,该项目共在轨开展实验120天,完成了水稻和拟南芥种子萌发、幼苗生长、开花结籽全生命周期的培养实验。其间,航天员在轨进行了三次样品采集。

研究团队还在空间开展了再生稻实验,并获得再生稻的种子。从剪株20天后就可以再生出2个稻穗,说明空间狭小的封闭环境中再生稻生长是可行的,这为空间作物的高效生产提供了新的思路和实验证据。郑慧琼说,这也是国际上首次在空间尝试运用再生稻技术。



### 宁夏贺兰:食用菌产业助力乡村振兴

宁夏银川市贺兰县洪广镇欣荣村是一个生态移民搬迁安置村。近年来,欣荣村在福建技术专家的指导下发展食用菌产业,通过“村集体+合作社+农户”的方式,带动移民群众增收致富,助力乡村振兴。

目前,欣荣村的食用菌种植面积近500亩,形成了食用菌菌种繁育、菌棒生产、种植和销售全产业链,年产值达1000万元以上。图为村民在食用菌产业园温棚内采摘香菇。

体育

### 英法双双晋级 将直接对话

12月4日晚,卡塔尔世界杯继续进行两场八分之一决赛的争夺。法国队依靠姆巴佩的两射一传3:1击败波兰队晋级。高卢雄鸡四分之一决赛的对手则是稍晚以3:0战胜塞内加尔的英格兰队。

面对本届世界杯表现出色的波兰门将什琴斯尼,进攻犀利的法国队在上半场行将结束时才取得领先。36岁的中锋吉鲁在第44分钟一脚扫射帮助法国成功开瓶。这也让吉鲁以52个进球超越亨利,成为法国队史射手王。下半场

场比赛由姆巴佩接管,他在第74分和91分钟的两粒进球,向全世界展示出自己过人的天赋和决定比赛的能力。波兰队则由莱万多夫斯基在补时最后时刻利用点球扳回一城。

另外一场比赛中,英格兰队则继续着自己的青春风暴。贝林厄姆、萨卡、福登等小将的轮番冲击让塞内加尔队的防线顾此失彼,最终凭借亨德森、凯恩和萨卡的进球,三狮军团三球完胜。

按照赛程安排,法国和英格兰两强将在12月10日迎来直接对话。

### 国象女子世界冠军候选人赛:谭中怡晋级B组决赛

国际棋联官网消息,当地时间12月4日在乌兹别克斯坦进行的国际棋联女子世界冠军候选人赛B组比赛中,中国棋手谭中怡在加赛中力克俄罗斯棋手拉戈诺,将与俄罗斯棋手戈尔亚奇金娜争夺B组出线权。

根据赛制,B组四位棋手两两对阵,进行四盘棋较量,胜者争夺B组的出线资格。四盘战罢,俄罗斯棋手戈尔亚奇金娜击败同胞科斯基涅克,谭中怡则与另一位俄罗斯棋手拉戈诺下出四盘和棋,双方于12月4日进行快棋加赛。

加赛第一盘谭中怡就先声夺人。拉戈诺在第21回合出现重大失误,谭中怡抓住机会步步紧逼,拿下了首盘胜利。随后的三盘较量,两人均下成和棋,其中第三盘较量谭中怡一度处于巨大劣势中,但拉戈诺没能抓住机会,谭中怡最终以4.5:3.5的总成绩获胜。

本届女子世界冠军候选人赛分A、B两组进行,两个小组的优胜者将进行候选人赛决赛,胜者向现任世界冠军、中国棋手居文君发起挑战。此前中国棋手雷挺婕已从A组脱颖而出。

航天

## 神舟十四号航天员乘组平安抵京

据中国载人航天工程办公室消息,圆满完成神舟十四号载人飞行任务的航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲,于12月5日凌晨乘坐任务飞机平安抵达北京。空间站阶段飞行任务总指挥部领导和成员到机场迎接。

3名航天员抵京后将进入隔离恢复期,进行全面的医学检查和健康评估,并安排休养。

### 中国航天员首次冬季夜间返回东风着陆场

12月4日20时09分,神舟十四号载人飞船返回舱在东风着陆场着陆,3名航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲平安落地。这是中国航天员首次在冬季夜间返回东风着陆场。

东风着陆场位于我国巴丹吉林沙漠腹地,冬季冷空气势力强。据酒泉卫星发射中心气象预报团队统计,近20年内,着陆场同期夜间极端温度接近零下26℃。

面临低温、暗夜双重考验,载人航天工程各系统合力以最可靠、最安全、最温暖的方式迎接神舟十四号航天员凯旋。

低温主要影响设备适应性与人保保暖。我们对所有野外工作设备都进行了抗低温防护,车辆加装了低温启动装置、通信设备配足了备用电池、着陆现场临时搭建场所均按8小时供暖配齐电力保障设施等。酒泉卫星发射中心正高级工程师、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城说,针对低温环境,着陆场对物资器材进行了充分准备。

在航天员保障方面,中国航天中心神舟十四号任务着陆场试验队责任总师徐冲表示,这次搜救回收任务优化了医监医保工作流程,减少航天员舱外暴露时间,让航天员可以及时进入温暖、明亮的医监医保载体。

据了解,中国航天员中心营养保障团队精心准备了航天员返回地球后的第一顿饭,符合膳食营养搭配要求、着陆初期再适应特点,同时充分考虑3名航天员个人的口味喜好。

科技

### 科普:世界土壤日 话土壤

12月5日是第九个世界土壤日。据联合国官网发布的公报,今年土壤日的主题是“土壤:食物之源”,旨在通过应对土壤管理方面日益增长挑战,提高对土壤的认识,鼓励社会改善土壤健康。

土壤由生物、矿物质和有机成分组成,通过培育植物为人类和动物提供粮食。全球约95%的粮食来自土壤。在植物必需的18种营养物质中,有15种由土壤提供,有3种是由植物通过光合作用吸收的。

据估计,全世界约20亿人缺乏微量营养素,因这种情况难以检测而被成为隐性饥饿。为满足2050年的全球粮食需求,农业产量需增加60%。而通过可持续的土壤管理,就有望使粮食产量增加58%。

本版报道均据新华社