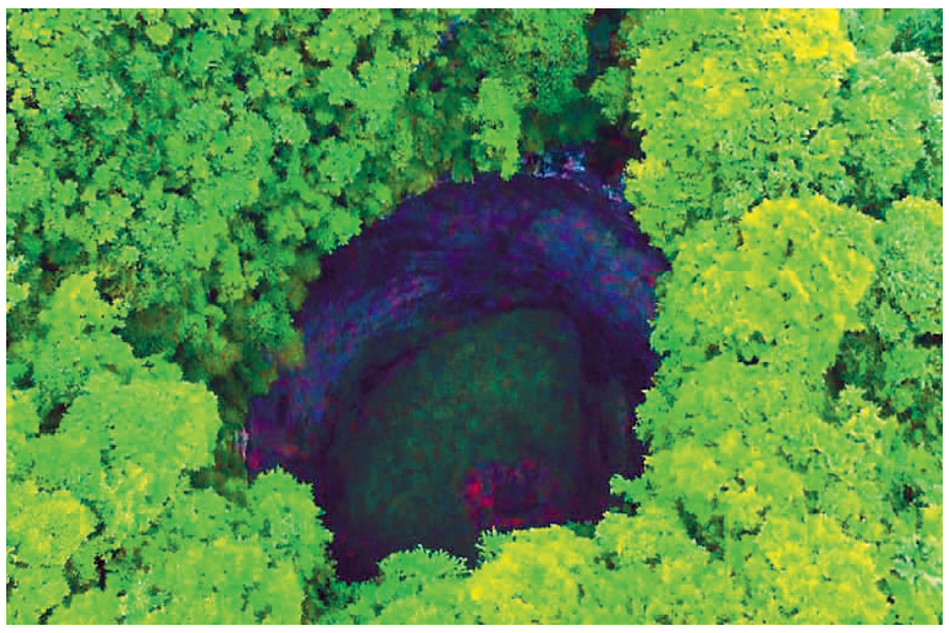
汉中发现“世界最美天坑”

吴绍礼　田立阳

陕西省近日发布，汉中发现分布有49处天坑的罕见世界级天坑群。坑内有原始林区，部分坑底还有溶洞，洞内分布有石钟乳、石笋、石田、石珍珠等。此外，还发现了天坑溶洞群的特有动物鼯鼠。



天坑鸟瞰美不胜收　资料图片

数量位居世界第一

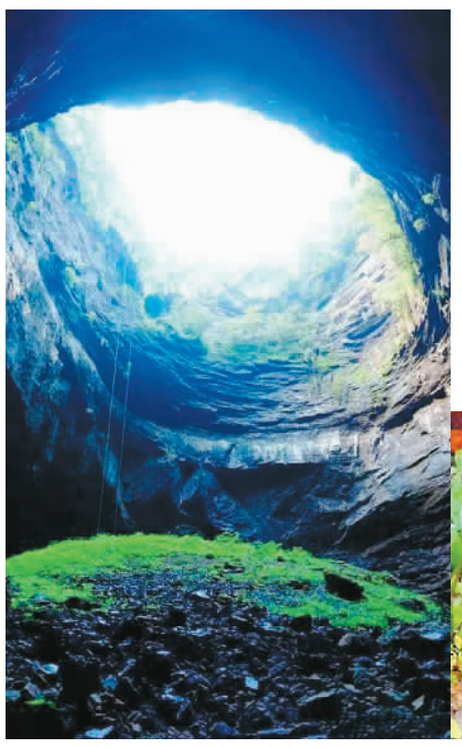
据悉，新发现的汉中天坑群，不仅数量位居世界第一，具有稀、奇、峻、雄、险、秀的特点，还因岩溶系统完整，生态系统良好，各类地质遗迹均保持着原始状态，是最完整、最具自然状态的世界级地质遗迹。国际著名洞穴探险家让·波塔西赞誉汉中宁强县禅家岩地洞河天坑为“世界上最美的天坑”。

汉中天坑群位于秦巴山区，主要分布在宁强县禅家岩镇、南郑县小南海镇、西乡县骆家坝镇、镇巴县三元镇4个区域。其中，镇巴县三元镇和南郑县小南海镇天坑群最为密集，岩溶地貌景观形态最为完整，分别达19个和16个；单体规模最大天坑为镇巴三元圈子崖天坑，口径最大处520米，最大深度320米；还有形态最典型的镇巴天悬天坑、坑底有原始森林的南郑伯牛大型天坑。

此外，西乡县骆家坝镇集中区发育有雄伟壮观的天生桥，同时还发现了商周时期川陕最大悬棺遗址——“神仙崖”悬棺墓。

有关资料显示，2005年，国际喀斯特天坑考察组在重庆、广西一带大规模考察后，“天坑”这个术语在国际喀斯特学术界获得一致认可，并开始用汉语拼音“tian-keng”通行国际。

按天坑分级原则，深度和宽度均超过500米的为超级天坑，全世界仅有3例，全部在中国：重庆奉节小寨天坑（地面标高1331米，深666.2米）、重庆武隆后坪天坑（总深度约500米）、陕西汉中天坑群。



◀ 汉中天坑震撼人心　资料图片
▼ 天坑溶洞群的特有动物鼯鼠
图片来源：央视新闻官方微博

天坑群或改写地质历史

今年10月底，陕西省组织国内外地质专家学者，共同对汉中天坑群进行实地勘查和成果论证。专家一致认为，汉中天坑群不仅在数量上位居世界第一，而且其典型性、原始性、稀有性、完整性等资源禀赋优异，具备科学研究、科考探险、观光旅游等多种价值，达到了世界级地质遗迹的标准。

在汉中天坑群发现之前，全世界发现并确认的天坑约有130个。中国地质科学院岩溶地质研究所所长刘同良介绍，汉中天坑群是湿润热带、亚热带岩溶地貌区最北界首次发现的岩溶地质景观，也是中国岩溶台原面上发育数量最多的天坑群；对其形成机理、条件、演化规律等方面的研究，将对中国南北方乃至全球古地理环境及气候变化的对比分析具有重要科学价值。

汉中发现罕见“天坑群”的重要价值在于，不仅极大地丰富了中国乃至世界地质遗迹旅游资源，更填补了世界岩溶地质研究空白，增加了生物研究原始样本，被专家誉为改写地质历史的世界级“自然博物馆”。

天坑奇观助力经济发展

除了具备重大科研价值，汉中天坑群也有着极强的观赏性。天坑四周多为悬崖峭壁或形态各异的钟乳石，崖壁上有飞瀑流泉、蝶飞萤绕，底部有原始植被、天坑生态环境下特有动植物、相互连通的溶洞群以及地下暗河。

以往经验表明，天坑的发现往往会引来众多国内外探险爱好者、洞穴爱好者，也会带动天坑所在地的经济发展。

例如，重庆武隆在发现天坑之前，是重庆最贫困的县区之一。自天坑发现后，它几乎成了火炉重庆的避暑山庄，也成为重庆最富庶的县。

专家一致认为，通过保护性开发、合理规划，汉中天坑群必将成为陕西省新的重要旅游目的地，成为陕南地区特别是贫困地区新的经济增长点。

陕西省将全面做好天坑群的保护性开发工作，适时启动国家乃至世界地质公园和自然遗产申报工作，把这一“地球的礼物、世界的奇迹”献给全人类。

本栏目主持人：田　捷

忠厚家风当学习

牛熙月

“忠厚传家久，诗书继世长”道出了中华民族传统家风家训教育。随着参加陕西省孝老爱幼道德公益协会举办的活动，我更加体会到它的力量所在。

在这里，人与人相见首先是一个90度的深鞠躬，看似平凡的举动，却足以震撼人心。这个细小的动作所体现出来的，是我们华夏文明的优良传统和高尚品德。

这里的人们之所以如此有礼，是践行《弟子规》的结果。《弟子规》所传递的价值观，可以说是“安身之法、齐家之宝、立国之本、民族之根”。当我们在工作生活中有烦恼、有压力、有痛苦、有纠结时，完全可以从《弟子规》中找到解决问题的答案。

如果孩子不听话，或是平时双方沟通有障碍，我们可以从《弟子规》中的“入则孝”中找到答案：“父母呼，应勿缓。父母命，行勿懒。父母教，须敬听。父母责，须顺承。”

现在学生之间，难免有攀比之风。对此，也可从《弟子规》中找到解决问题的方法：“衣贵洁，不贵华”教育我们穿衣服关键在于整洁，而不在于华丽的名牌；“上循分，下称家”教育我们消费与收入要成正比。学生时代，是靠父母支持才得以完成学业，当前的首要任务是学，而不是攀比。

现在，有些人利用自媒体传播一些子虚乌有或断章取义的文章。他们一定没有认真学习“见未真，勿轻言。知未的，勿轻传”的教诲。如果铭记“人有短，切莫揭。人有私，切莫说”的经典，就不会人云亦云。

在发生经济纠纷时，《弟子规》的几句话可以给人以启发：“兄弟睦，孝在中；财物轻，怨何生”。虽说财是养命之源，但还有一句话：“财是身外之物，唯有亲情无从价”。

人们常说：“家是最小国，国是千万家”。实现中华民族的伟大复兴，离不开每一个家庭的和睦幸福；每一个家庭的和睦幸福，也离不开良好的家风家训；每一个良好的家风家训，离不开古圣先贤及《弟子规》等的教育与引导。愿每个家庭都能好好学习这些经典，把忠厚家风代代相传。

太白山晋升为国家5A级景区

本报电（潘伟朝、马少辉、栾雅宁）近日，太白山景区国家5A级旅游景区挂牌仪式举行。太白山正式成为陕西省第8家、宝鸡市第2家国家5A级旅游景区。

近年来，太白山以“显山、露水、强区”为思路，山城一体的大旅游发展格局凸显。与此同时，太白山景区全力构建“景区运营、宣传营销、文化旅游活动、环境服务、投资融资”五大体系，建成管理科学、运营高效、市场规范、环境优良、服务一流的国际旅游度假区，太白山已然成为中国生态旅游的新亮点。

如今的太白山，环境一流、秩序一流、管理一流、服务一流，展现着国家5A级旅游景区应有的规格。太白山旅游区党委副书记、管委会常务副主任陈小平表示，未来，太白山将实施“景区与度假区一体联动，同步发展，同步推进”的发展理念，打造旅游的“太白山品质”，为蓬勃兴起的度假游打下坚实的品质基础，为太白山明天的发展谱写一首融合景点、融合文化、融合生活、融合产业的旅游发展协奏曲。

陕西水果出口实现双增长

本报电（吴丽丽）今年1至11月份，陕西检验检疫局检验检疫出口水果28.72万吨、货值2.83亿美元，同比分别增长21.5%、17.9%。为支持扩大果品出口，陕西检验检疫局创新监管机制，促进陕西11种水果出口至64个国家和地区，苹果、梨、猕猴桃、葡萄等4种水果获得10个高端国家的出口解禁。

陕西检验检疫局指导企业建立符合国际标准的出口原料基地，抓好源头监管；对出口水果采取分类风险管理，建立溯源体系和不合格产品的召回制度，确保质量安全；完善出口企业质量安全体系，做到风险自控；帮助陕西107家注册水果加工企业建立了符合出口标准的采摘、加工、贮存、运输等生产流程；建立以地方政府为主导的质量监管工作机制，实现齐抓共管；通过创建洛川、富县、白水苹果，蒲城酥梨，眉县猕猴桃等5个国家级食品农产品质量安全示范区，大幅提升果品质量安全水平。

中国航天军民融合发展大会召开

本报电（杨旭景）11月28日，由西安市发改委、西安国家民用航天产业基地管委会共同主办的中国航天军民融合发展大会在陕西西安航天基地召开。来自工业和信息化部等国家有关部委，解放军有关部门，航天科技、国防工业相关领域的十余名专家以及相关企事业单位的150余名代表参加会议。

会上，“陕西军民融合创新研究院”和“陕西省高新技术与应用协同创新中心”两个军民融合科技成果转化平台正式签署共建协议，建设筹备工作正式启动。陕西军民融合创新研究院由西安市发改委、中国科学院西安光学精密机械研究所、西安航天基地管委会联合发起成立，以中国人民解放军军事科学院军民融合研究中心为战略合作单位，是多方共建“军民融合研究院+企业+产业园+智库+军民融合基金”平台体系的核心单位。

研究院力争在3至5年内，布局尖端科技前沿军民融合项目50个以上，实现投资孵化军民融合企业100家以上，培育上亿规模军民融合高科技企业过10家，形成一套可推广的模式和经验。

丝路特刊
人民日报海外版编辑部
陕西省委对外宣传办公室　合办

陕博69件组文物亮相秘鲁

本报电（田立阳）2016年是中秘建交45周年，也是中拉文化交流年。日前，“天涯若比邻——华夏瑰宝展”在秘鲁开幕。在参展的121件组文物中，有69件组来自陕西历史博物馆，占全部展品的57%。展览中共有一级文物18件组，其中16件组来自陕博，占一级展品数量的80%。展览开幕后，陕西文物受到秘鲁人民的广泛关注。

从史前文明到汉唐盛世，一件文物一个故事。此次展览分别展示了史前文明、汉唐盛世和明清生活文化。刚从秘鲁归来的陕西历史博物馆文物交流中心主任刘芃介绍，本次展览由中国文化部、国家文物局、中国驻秘鲁大使馆和秘鲁文化部主办，展品分别来自故宫博物院、陕西历史博物馆和广东省博物馆。按照“展现从史前文明至周秦汉唐完整序列，最具历史节点代表性”的标准，选取了本次参展的69件组陕西文物。

陕西历史博物馆副馆长程旭介绍说：“南美虽然遥远，但展览可让秘鲁人民近距离接触中国文物，更好地感受中国文化。”

看千年中国，去陕西西安。近年来，陕西的文物对外交流工作取得了卓著的成绩，在对外交流的50年中，陕西文物已先后到过全球五大洲的50多个国家和地区，巡游世界150多个城市，担当起了“中国文化使者”的重任。

建立智库集群　服务区域发展

西安财经学院献策丝路经济

田立阳　周　潇　王命宇

西安财经学院立足丝绸之路新起点，依托统计行业信息资源优势，潜心构筑高水平学科平台，打造“中国（西安）丝绸之路研究院”、“西部能源经济与区域发展协同创新研究中心”、“西安统计研究院”等一批立足陕西、服务全国的智库集群，为丝路沿线国家与地区各级决策部门提供舆情实时监测、经济社会发展分析与评价，为丝路发展的重大决策事项提供科学依据，取得显著成效。

省部共建丝路研究院

2014年12月，中国（西安）丝绸之路研究院挂牌成立，它是陕西省人民政府和国家统计局依托西安财经学院，集合国内外研究机构及专家学者，共同设立的省、部共建的应用型学术研究咨询机构。

研究院聘请了国家统计局、北京大学、西安交通大学等国内11位著名专家学者担任学术委员会委员，成功举办了“一带一路”框架下的多边经济合作战略与博弈论的发展前景展望国际会议。学校与中国统计信息服务中心共建“一带一路”大数据研究中心，投入经费225万元设置了“丝路”专题研究课题28项，投入经费130万元设置了“丝路”大型专题调查研究项目。

中国（西安）丝绸之路研究院院长胡健受邀出席国务院新闻办公室主办，中国社科院等承办，30多个国家高端智库、知名媒体及企业参加的“一带一路：共同的记忆”国际会议，在智库论坛上发表题为“中国与中亚国家能源合作的现状与未来”主旨演讲，与参会的中外35位高端智库专家共同发布了“智库宣言”。胡健也被有关机构评为2016年中国高校“一带一路”智库影响力人物。

服务区域经济发展

2015年，为加强社会科学智库建设、整合社会科学研究资源，陕西颁布了《关于建立首批陕西省哲学社会科学重点研究基地的决定》，全省9家研究机构获批“陕西省首批哲学社会科学重点研究基地”。西安财经学院申报的“西部能源经济与区域发展协同创新研究中心”成功获批建设。

受陕西省政府研究室委托，西安财经学院经济学院教授李爱鸽率领其科研团队完成的营改增研究项目——《陕西省全面营改增改革试点调研报告》，总结了全面营改增改革试点以来，陕西四大行业企业适应税制转换的变化情况和减税效果，分析了全面营改增改革试点对陕西经济发展的积极效应和地方财政的影响，梳理了陕西省全面营改增改革试点运行中存在的问题，并提出了相应政策建议。陕西省委书记娄勤俭对报告做出重要批示。

近年来，西安财经学院西部能源经济与区域发展协同创新研究中心多项研究成果获全国大奖，并被大型企业应用采纳，充分显示了学院为区域经济发展的服务功能与作用。

统计研究院专家云集

西安统计研究院是国家统计局与西安财经学院共同组建的统计科学研究机构，国内著名统计学专家云集于此，高水平科研团队已经形成。

近年来，西安统计研究院注重服务地方经济社会发展：由郝俊卿副教授主持起草的陕西省地方标准《地质公园建设规范》，成为全国地质公园建设、陕西省A级景区建设、美丽乡村建设的重要依据，于2016年1月1日正式颁布实施；由研究人员亢大麟承担的陕西省旅游局《陕西省旅游业综合贡献率研究》重点课题研究报告，受到省旅游局高度评价并被采纳；由于斌教授率团承担西安市发改委的《西安市2012年能源平衡表》编制报告，为西安市节能降耗提供了科学的能源消耗基础数据。此外，研究院还承担了大型企业发展战略规划和咨询项目，为陕西省的经济社会发展做出了积极贡献。

“十二五”期间，西安财经学院承担各级各类科研项目895项，其中26项成果获省部级以上科研成果奖，智库集群作用日益凸显，服务区域经济的作用得到充分发挥。

胡健在“一带一路”论坛作演讲