

# “东数西算”：构筑未来发展核心竞争力

算力是数字经济发展的关键基础设施，是数字时代的核心竞争力。正在贵阳举办的2023中国国际大数据产业博览会上，“东数西算”成为关注焦点。与会专家深入探讨了“东数西算”对经济社会发展产生的深远影响、当下面临的挑战及未来的发展前景。

## 为推动高质量发展提供新动能

据记者了解，在此次数博会上举办的“‘东数西算’产业合作会——贵阳大数据科创城暨服务器产业链招商活动”，已完成22个项目签约，吸引了北京十六进制科技有限公司等多个数据中心生态伙伴集中入驻贵阳大数据科创城。

其中，深圳与贵州签订的联合推进“东数西算”实施算力协同发展的战略合作框架协议尤为引人注目。招商活动举办方认为，该合作将有力促进贵州省和深圳市算力供需平衡、数据要素安全畅通流转，打造数字经济新优势。

2022年2月，“东数西算”

工程全面启动。贵州数据中心及相关产业的发展是中国“东数西算”全面推进的一个缩影。

贵州省大数据发展管理局党组书记胡建华介绍，随着“东数西算”工程全面实施，贵州数据资源优势正在逐步转化为数字产业优势，多年来存储的海量数据即将释放更多的经济价值。贵州在建设及投运的重点数据中心有37个，规划服务器总规模超过400万台。

清华大学国情研究院院长胡鞍钢认为，长期以来，交通、能源等传统基础设施建设对于推动西部地区经济发展起到重要作用。在数字时代，以“东数西算”为代表的新型基础设施，有望继续缩小东西部发展差距，实现东西部互利共赢的新格局。

## 取得重要进展但仍然面临挑战

国家互联网信息办公室发布的《数字中国发展报告（2022年）》指出，“东数西算”工程从系统布局进入全面建设阶段。2022年，8个国家算力枢纽建设进入深化实施阶段，新开工数据

中心项目超60个，新建数据中心规模超130万标准机架。西部数据中心占比稳步提高，推动全国算力结构不断优化。

与会专家认为，尽管“东数西算”工程有力地推动了大型数据中心向可再生能源丰富、气候地质等条件适宜的区域布局，极大缓解了东西部数据算力供给失衡问题。但其实际应用效果仍然受到技术、调度、运营、安全等多重因素影响。

“我们只能投入多个算力中心并行计算、协同计算，才能赶上世界先进水平。”中国工程院院士刘韵洁指出，相较于国际先进水平，目前我国单个计算中心的算力仍显不足。

在华为副总裁马海旭看来，“东数西算”遇到的重要挑战，就是如何保障业务体验。受限于调度能力，当前只有对时延要求不高的数据才能部署在西部枢纽。“我们希望实现算力和网络的跨越式高效调度，这样才能提高‘东数西算’的业务体验。”马海旭说。

奇安信集团董事长齐向东认为，“东数西算”涉及的远距离

数据传输、异地数据存储、计算资源调配等环节，均存在不小的安全风险。“我们亟需建立一体化的网络安全防护体系，从账号管理、数据防泄漏、数据动态感知、数据库审计等多个层面来构筑多层次无死角的综合防御体系。”齐向东说。

## 抢占全球竞争制高点

每秒1.3亿亿次，是贵安超级计算中心可以提供的算力服务。“我们为《长津湖之水门桥》《三体》等多部电影和动画提供了云渲染算力服务支撑。”贵安超级计算中心技术研发部负责人彭本黔介绍，2022年，该超算中心为50多个国家和地区、超过20万的用户提供的云渲染服务算力支撑，参与了大约50部影视作品，共计6900万小时的影视渲染。

与会专家普遍认为，算力就像农耕文明时代的水力、工业文明时代的电力一样，是数字经济时代的关键生产力。算力已经成为我国经济社会发展的核心生产力，也成为大国博弈的核心竞争力。

国际数据公司IDC、浪潮信

息、清华大学全球产业研究院联合发布的《2021-2022全球计算力指数评估报告》显示，国家计算力指数与GDP走势呈现显著正相关，计算力指数平均每提高1点，国家的数字经济和GDP将分别增长3.5%和1.8%。

“信息领域已经成为大国博弈的核心和关键。”中国工程院院士张宏科认为，要想不受制于人，必须坚持两条腿走路，进一步加强算力领域的系统性创新，将核心技术牢牢掌握在自己手里。

国务院发展研究中心副主任隆国强指出，数字经济的发展关乎构建国家竞争的新优势，决定全球未来格局。当前，全球范围内的数据和算力竞争明显加剧，主要大国都在加强对数据算力设施以及计算产业的战略部署，力争抢占未来全球竞争的制高点。

“我国市场规模大，应用场景丰富，我们还有集中力量办大事的制度优势。我们要发挥好这些优势，大力推进‘东数西算’工程，加快全国一体化的算力网络和数据中心集群建设，在全球竞争中赢得主动。”隆国强说。

据新华社

# “2023中国最具幸福感城市调查推选活动”启动

新华社电 “2023中国最具幸福感城市调查推选活动”5月29日在杭州启动。本年度调查推选活动以“高质量发展让城市更幸福”为主题，围绕以人民为中心，以实现城市高质量发展，全面建设社会主义现代化国家为主线，对中国城市的幸福感进行调查。

本次调查推选活动由《瞭望东方周刊》、瞭望智库共同主办。活动迄今已连续举办16年，累计推选出80余座幸福城市。

2023年度的调查推选活动通过大数据采集、问卷调查、材料申报、实地调研、专家评审等方式进行，最终结果将在年底举办的“中国幸福城市论坛”上发

布。

活动组委会综合往年中国最具幸福感城市榜单，结合大数据初步筛查结果，确定了“2023中国最具幸福感城市”候选城市名单，包括杭州、成都、苏州、上海浦东新区、广州天河区、江苏太仓市、浙江瑞安市等220个城市及城区。



## 大熊猫“丫丫”平安回到北京动物园

新华社电 在有关部门和京沪两地各方的高度重视和共同努力下，大熊猫“丫丫”顺利通过隔离检疫，乘坐包机平安抵达北京，

于5月29日0时43分回到北京动物园大熊猫馆。目前，“丫丫”健康状况稳定，因“丫丫”已进入老年，回京后需静养，现不对外展出。

# 一片树叶里的高质量发展密码

翻越翠绿的山头，蹚过潺潺的小溪，沿着山势而上，一面巨大的峭壁横在面前，“蝙蝠洞”三个大字映入眼帘，石壁下一棵棵茶树青翠欲滴。

初夏时节，记者徒步走进大别山腹地——安徽省六安市金寨县的齐山深处。这里有一个石洞，因大量蝙蝠栖居，故称“蝙蝠洞”。洞外的一片茶园，是中国十大名茶之一的六安瓜片核心产区中的核心。

相传很久以前，一位采茶姑娘在此发现一棵神奇的茶树：新芽边采边发，越采越多。次日一早，姑娘再来，茶树已赫然不见，遍找无着。传说终究是传说，却成就了六安瓜片的美名，它采摘自茶枝嫩梢的壮叶，因叶片肉质醇厚，形似瓜子而得名，是绿茶中唯一去梗去芽的片茶。

“这里的茶树确实有年头，可以说这里是六安瓜片第一片茶叶落下的地方。”36岁的彭登灿站在蝙蝠洞下，骄傲地说。

彭登灿是麻埠镇齐山村齐云组村民，7年前回到家乡，继承了祖传的60亩茶园，并把自己的微信名改成了“蝙蝠洞洞主”。

跟着父亲学炒茶，“拉老火”，向农学院的老师请教茶园管理，几年光景，这个厨师出身的小伙子已是国家二级制茶师，并被县里认定为非遗传承人。一改父辈制作的利润微薄的半成品

茶叶，他把蝙蝠洞的六安瓜片做成了成品茶叶品牌——“齐蝠珍”。“今年春茶受天气影响，产量有点儿少，但我们严格规范加工工艺，保证高品质。”彭登灿说。

在这个世代以种茶、制茶为主业的革命老区，高质量发展在一片树叶中体现。“20世纪80年代到90年代是六安瓜片产销的低谷期，种植管理粗放，工艺和质量都较差。”金寨县农业产业发展中心主任卢万红回忆说，“我的父母也是茶农，当时的六安瓜片虽然号称名茶，却鲜有人问津。”

转变，从科技赋能开始。多年前，安徽农业大学等科研院所把茶学专业直接搬进深山茶园，一批批专家、学生扎根深山，不断培育良种、改进工艺。

安徽农业大学大别山试验站茶树种质资源圃距离蝙蝠洞80多公里，来自全国各地60余个茶树品种在此“争奇斗艳”，其中一片种着刚露头的茶苗。

“别看它现在小，以后可就厉害了。它叫‘金裕一号’。”试验站站长简少明告诉记者，这是由安徽农业大学教授选育的茶树新品种，“出芽早、叶片肥厚，有助于提高瓜片的产量和质量”。

注意。“农技专家研究出‘微波杀青’技术，大幅提升了茶叶炒制的效率和质量。”总经理陈阳说。

有了“智力”支撑，金寨县针对茶产业现实问题，各个击破，为茶产业“质变”谋划更长远的发展路径。2019年起，当地每年投入1.2亿多元支持茶产业发展。

——茶园散乱小，就重点建设高标准茶园，用绿色环保手段代替农药和除草剂，大力推进有机绿色认证。

——茶厂茶农缺资金、少技术，就出资补贴小微企业升级厂房和设备，推动大企业培训带动小茶厂工艺提升，开展各类“师带徒”活动和竞赛。

——茶叶出山难，2016年初，大别山旅游扶贫快速通道贯通，为金寨和霍山两县15个乡镇打通了一条送出茶香的致富路。

——茶叶要销路，政府牵头，把广告做到高铁上、高速公路旁乃至网络直播间，为外出展示推介、开设直营店的企业给予奖补……

如今，深山老茶树焕新生。卢万红介绍，金寨县有20万人从事茶产业相关工作，茶叶种植面积超过22万亩，全县茶叶加工企业近400家，2022年茶叶总产值达到13.5亿元，成为当之无愧的第一产业。

据新华社

## “中国攻克杂交水稻难关50周年”展览在京开幕

本报讯（记者任洁）“稻谷飘香，禾下追梦——中国攻克杂交水稻难关50周年”展览于5月29日在中国科技馆开幕，通过互动展品、图文影像、文物陈列以及艺术作品、艺术化场景等多种形式，立体式展现我国科学家在杂交水稻领域攻坚克难的伟大历程、为维护国家粮食安全以及造福世界所作出的伟大贡献，弘扬崇高的科学家精神。

本次展览由中国科协、农业农村部指导，中国科技馆、中国农学会联合主办，以袁隆平为代表的科学家群体的伟大探索与实践为主线，将科学与艺术有机结合，设置了“前言”“梦想缘起”“齐心逐梦”“接续追梦”“共同梦想”“尾声”六个展区。其中杂交水稻科学家群像巨幅画是首次展出，科学家寄语墙、留声墙等饱含着科学家群体对青少年的殷切期待，巨型的超级杂交水稻种子墙生动展示了我国杂交水稻的辉煌成绩，互动型展品让公众在有趣的科学体验中收获知识，丰富的照片图文呈现出中国

杂交水稻技术远播世界的图景。

杂交水稻攻坚的亲历者——颜龙安院士、谢华安院士、李必湖教授等为公众深情讲述中国攻克杂交水稻难关的鲜活故事和感人事迹。人们驻足在珍贵的袁隆平院士手模和雕塑作品前，表达对以袁隆平为代表的中国科学家群体的敬意。

展览得到杂交水稻领域广大科技工作者的大力支持，近20家单位为展览提供了珍贵的图文影音资料、文物和艺术作品等，将在中国科技馆展至10月初，之后在全国进行巡展。

下一步，中国科技馆将聚焦展览持续推出“科学家与设计共话展览”、科技志愿讲解、专家专题讲座等主题活动，进一步丰富展览内容。同步上线展览网络专题，展览虚拟漫游等互动体验，打造“线上+线下”“实体+虚拟”紧密结合的全方位科普形式，将主题教育成效体现到为公众提供高质量科普服务上，切实为广大公众讲好中国科学家故事，弘扬中国科学家精神。