

贵州数字经济如何“先突破”

——访中国航信副总经理李劲松

贵州日报天眼新闻记者 岳振



李劲松接受贵州日报天眼新闻记者专访。贵州日报天眼新闻记者 刘杨 摄

把握新一轮科技革命和产业变革新机遇，数字经济是一项重要战略选择。在贵州，数字经济发展速度很快，培育出诸多新业态、新模式、新产品。目前，庞大的算力基础，成为贵州数字经济的一大优势，智算能力非常突出。

做强做优数字经济，贵州提出坚持算力、数据、应用、产业协同联动，深化数据赋能引领支撑产业升级转型、社会治理转型、生活服务转型，发展人工智能、低空经济、新兴数据等未来产业。

中国民航信息集团有限公司党委常委、中国民航信息网络股份有限公司副总经理李劲松日前到访贵阳，并接受了贵州日报天眼新闻记者专访。李劲松表示，算力是贵州与省外企业建立联系的基础，贵州要补齐产业基础和人才短板，推动数字经济领域创新发展，把“先发”优势变成创新“先突破”，这是个关键问题。

数字经济是面向未来的经济形态

记者：在新一轮科技革命和产业变革滚滚向前的时代，如何看待数字经济？

李劲松：数字经济是新经济、创新经济、知识经济，要技术、商务并重，跨界融合、跨主体协同，我们现在面临的问题是数字经济生态不繁荣、模式不清晰、规则不清晰，标准不统一、规模不够大，对其实现规律的认识还在探索当中。从新经济的产业规律看，数字经济具有前沿、前瞻、牵引等特点，是面向未来的经济形态，要有与之相匹配的新商业模式和管理运行机制。

发展数字经济的关键是创新体系建

设，本质上是需要适应创新的生态、环境、文化、基因、体系，既要解决政策问题、技术问题、标准问题，更要重视创新问题，特别是场景创新、模式创新、业态创新。创新不局限于出点子，不仅是技术的成功，应用场景、商务模式的创新不能“靠市长”“靠院士”，要把创新主动权交给市场。

我们可以把数字经济理解为一个趋势概念，就是整个经济要从工业经济转向数字经济，尽管面临诸多不稳定、不确定、难预期因素，但是社会各界、全球都已达成高度共识，就是我们在走向数字经济，这是一次经济转型。

记者：在经济转型速度不断加快的环境中，人工智能是怎样的角色、有什么样的作用？

李劲松：中国经历的40多年改革发展，主要是工业领域的追赶过程，我们走的是工业经济道路。现在工业经济追赶态势比较好，已经接近发达国家收入水平。恰恰在这个时候，不管是突破中等收入陷阱，还是自身经济转型升级，以及解决长期积累的发展矛盾，都和外部历史性变化结合在一起，这个历史性变化，就是全球都在从工业经济时代转向数字经济时代。

新一轮科技革命和产业变革，产业变革就是工业经济转向数字经济，而科技革命就是人工智能。人工智能是数据价值大爆发促发的一次革命，带来的影响是复杂的，它不仅会带来效率提升和技能更新，而且将带来思维方式、模式生态、社会体系的变革。

人工智能不仅是把原有的事做得更好，而是要做更好的事、全新的事，既是工具的革命，也是革命的工具，不仅要使用工具，更要拥抱革命，因此，我们不仅要在现有的场景上落地应用，而且要在未来的发展趋势、变革方向上前瞻布局。

未来肯定是在人工智能的天下，通用人工智能、被生成式人工智能将重构整个社会的方方面面，这是革命，也是全球的共识。这一轮人工智能带来的信息技术革命，就是以2022年Open AI发布ChatGPT为转折点，人工智能步入了生成式人工智能、大语言模型时代，这就是科技革命，信息技术的科技革命已经到达奇点。

低空经济是用好算力优势的突破口

记者：庞大的算力基础是贵州数字经济的一大优势，贵州是国内智算能力非常突出的地区之一，应该如何用好这个优势？

李劲松：算力设备、基础设施的特点是什么？是不是数字化业务的特点和规

律？我觉得也是需要深思问题。在“东数西算”战略推动下，算力资源现在成了贵州的优势。但是要注意，不是说有算力就先进了，我们有的是电力、机房等算力的承载基建，算力的真正应用还不在贵州，没有对贵州应用场景产生大的推动作用，目前都是在腾讯、苹果等大企业的应用上。

谁在用算力，谁才是产业链的拉动者。贵州的当务之急，是把算力资源真正变成自己的智力资源，进而引进人工智能的、革命性的智力资源。当然，我们也要看到，通过算力，贵州与数字经济的主流玩家、主流厂商建立起联系，这也是算力带来的一大好处。

贵州现在要做的一件事情，是发挥产业集群优势，尽量把供应和需求衔接起来，用需求去拉动供应。一定是面向全国数字经济的发展需求，想办法和全国范围内数字经济发展最前沿、最集中、最有优势客户的需求衔接起来，这是一项非常紧迫的工作。

数字经济需要大工程带起来，但是因为它是“虚实”二分，我们总觉得投资力量要集中在算力上，算力看得见摸得着，就可以花钱出去，但是要把算力用起来，不见得那么容易。我们在进行算力推广的时候，核心还是要把数字经济、数字化整体产业推广、业务推广衔接起来。把算力资源用起来，做强做优数字经济，低空经济应该是一个突破口。

记者：贵州在低空经济领域有了一些规划和基础，低空经济为何会成为用好算力资源突破口？

李劲松：低空经济会牵引数字经济进入良性循环发展轨道。低空经济需要大规模数字化新基建，需要强大的基建能力和算力支撑，需要能够承载大规模数字化投资，需要通信、导航、监测、遥感、安防、气象等基础设施，这是一个庞大的数字化体系。同时，大规模数字化投资会承载大规模数字化人才队伍，大规模数字化人才队伍才能推动数字经济创新发展。

低空经济本质上是数字经济。数字经济时代，低空经济最主要的方向，是未来要形成无人智能体系，如果在城市上空密集飞行的低空活动，形成了新的经济业态，那完全是智能体系、数字化体系，靠人管理是不可能的。

如果从数字经济层面来看，低空经济是发展不起来的，一定要把低空经济发展成主流经济、规模经济。低空经济不仅仅是简单把地面物流和作业搬到空中，未来的新兴模式是我们现在想象不出来

的。比如我们在用2G、4G手机的时候，想象不到今天4G、5G的商务模式，那个时候每个城市的门口都有引路人，现在都是使用导航地图，20年前我们想象不到现在的手机功能。

建立“离岸人才中心”补齐人才和创新短板

记者：据您的观察，贵州发展数字经济的产业基础如何？

李劲松：发展数字经济，贵州有先发优势，但是“先发”不一定能“先破”。如何把“先发”变成率先突破，这是一个关键的问题。现在讲数实融合，这脱离不了产业基础，贵州有一定的产业基础，但客观来讲，与发达省份比起来还是相对比较薄弱。产业基础相对薄弱，对发展数字经济肯定是一个不利因素。

从数字经济层面看，不管是讲算力规模，还是讲消费场景、应用场景，核心都是创新。在做大算力规模的时候，更直接的影响还是创新生态、创业土壤，也就是产业创新环境。只有打造好了创新环境，才有利于产业集聚，才有利于贵州和全国、全球创新产业建立起更紧密的联系。

当前，贵州应该在场景创新上努力探索，用场景创新开发来补产业基础短板。新一轮科技革命和产业变革的不同发展阶段，都需要数字化应用，场景是重中之重。贵州可以用场景的开放创新来替代产业基础的差距，也就是说把场景大量开放出来，给有产业创新需求的人使用，甚至可以通过新的体制和机制，推动全国的人才、全球的人才来开发我们的数字经济场景，这是一个可探求的方向。

记者：大家都很关注贵州数字经济人才培育，您有何建议？

李劲松：这一点也很重要，发展数字经济的人力资源在哪里？这也是贵州的一个短板。以前的经济发展，是以招商引资为主，现在应该转向招才引智，贵州有算力资源优势，但是要转化为产业优势，最终还是要靠人才。

资源变得更多数字化，就需要更多分布的人才观，贵州应在更大范围，用更新的方式、更好的机制把人引进来，建立“离岸人才中心”是一条出路。在岸的算力，加离岸的人才，比如在北上广深杭等地建立贵州数字经济人才中心，为贵州提供智力支持。

总之，弥补人力资源总量不足的问题，尽量从在岸、近岸再到离岸，建立人力资源体系，让这种人力资源体系来把贵州数字经济发达地区衔接起来。

184个项目入围2025年“数据要素×”大赛 贵州分赛决赛

本报讯（记者 李娟）2025年“数据要素×”大赛贵州分赛决赛于8月9日至10日举行。来自工业制造、现代农业、商贸流通等12个赛道的184个优质项目入围决赛。

从入围项目分布来看，工业制造、垂直行业大模型、城市治理、现代农业赛道入围数量居前，其中工业制造赛道入围31个项目，垂直行业大模型赛道入围22个项目，城市治理、现代农业赛道各入围18个项目。其他赛道中，交通运输、绿色低碳及科技创新赛道各入围14个项目，金融服务赛道入围13个项目，应急管理赛道入围12个项目，文化旅游、商贸流通赛道各入围11个项目，气象服务、医疗健康保障赛道各入围10个项目。

本次大赛在国家数据局、贵州省人民政府共同指导下，由省大数据局等21家单位联合主办。决赛期间，各参赛团队通过10分钟的作品路演展示和5分钟的现场答辩，向评委展示项目的先进性、实效性以及示范性等。本次大赛将评选出一等奖1名、二等奖2名和三等奖3名，并在2025数博会期间发布。

国家技术创新基地(贵州大数据)

2024年发布数字经济领域标准47项

本报讯（记者 卢世容）日前，记者从国家技术创新基地（贵州大数据）建设发展委员会2024年工作会议暨人工智能国家标准化宣贯培训会获悉，2024年，基地成员单位牵头或参与发布数字经济领域标准47项，包括多项IEEE国际先进标准。

2024年，基地充分发挥平台优势，不断整合标准创新资源，推动科技成果转化，开展技术标准攻关，强化标准实施应用，取得了系列丰硕成果。

在支撑顶层设计方面，基地积极加入全国数据标准化技术委员会，支撑国家数据局编制的《国家数据标准体系建设指南》已正式发布，是数据标准化领域的顶层文件。

在标准研制方面，累计引领贵州省企事业单位参与发布数字经济领域相关标准共计122项。

在标准实施应用方面，开展数据领域标准化专项培训超800人次，多途径、广渠道宣贯数据管理、数据服务等重点工作。

2025年，国家技术创新基地（贵州大数据）围绕提升基地运营服务效能，强化标准实施应用推广，深化国际交流合作，加强数字人才队伍建设，服务数字产业和数字经济高质量发展等核心工作，为贵州省建设数字经济发展创新区作出积极贡献。

多彩新论

数据能力建设，如同经济发展需要修建高速公路，是至关重要的基础工程。然而，如果没有川流不息的车辆，高速公路无法自发产生经济效益，反而需要持续的投入来维护。

数字基础设施真正的生命力，在于与实体经济深度融合，在于“大道”之上繁忙的“数据车辆”和由此激发的经济活力。

贵州“数据快车道”建设已取得显著成效，基础设施日趋完善。当前的关键命题是如何让这条“数字大道”全力跑起来？大道上昼夜奔腾不息的车辆，有承载文化产业的数据洪流，也有驱动产业升级的精准信息，还有赋能旅游体验的智慧服务。

政府肩负起关键的引导和规划责任，明确产业落地的优先方向。面向未来，数据产业的深化发展，亟需更具前瞻性和适应性的规划，核心在于“以场景驱动数据建设”，必须从产业发展的“本源需求”出发，进行针对性布局。

规划必须先行于产业的深度落地。政府需要深入研究不同产业的特性与数据需求，因地制宜地设计、完善和优化数据基础设施与服务能力，确保大数据平台如同精心规划的高速网络，能够精准匹配各类“车辆”即产业应用的通行需求，最终实现“路畅、车多、经济活”的繁荣景象。

让“数字大道”川流不息

杨学安

鼓励开展数据授权运营 推动公共数据高效利用

政策组合拳推动数据产业高质量发展

强化数据集聚。发扬“店小二”精神，对于数据企业、数据商、数据提供者、加工处理者、第三方机构服务工作不断深化，让无事不扰、有事必应成为贵州数据产业领域鲜明标签。重视招商引资，编制“一图三清单”产业链图谱（三个清单包括在谈项目、在建项目、待招企业），市县联动精准招商，对新增上规入统、营收增长较快的企业、从业人员较多的标注企业分级梯次奖励。发放“算力券”“标注业务券”，促进数据领域大中小企业协同发展，繁荣全国一体化数据市场。

强化数才引育。组建大数据就业培训联盟，增设人工智能、数据科学与大数据技术等专业，推动建设工程型、应用型学

院。2024年全省大数据相关专业学生超53万人，为产业发展提供人才支撑。加大中高端人才引进力度，扩大数据领域人才见习补贴覆盖面并提高标准，降低企业用才成本。创新数字人才职称评审机制，将大数据、人工智能、数据安全等新兴领域纳入评审范围，畅通职称晋升政策和人才发展路径。

强化数园建设。园区是数据产业的优良载体，坚持“物理边界清晰、运营主体专业、发展定位明确”的原则，采取“产业园+高新区”的模式，围绕数据标注、数字内容等细分领域，实施产业链建设。对授牌园区，连续三年提供综合性政策支持，包括产业政策、产业协作、场景创新、开发环境、技术攻关、投融资等方面，“一园一策”推动

园区差异化、特色化发展。上半年我们在全省认定了3个数智产业园，将推动更多园区建设见到实效。

优化营商环境。按照公开透明可预期原则，制定《贵州省鼓励数据产业发展的若干政策》，一共有十个方面40余条，突出的特点有三个，一是可及可感，全面落实“免申即享”，打通政策落地的“最后一公里”。二是含金量满满，政策整合了省级多支百亿级产业基金以及工信、科技、发改等领域数十亿元专项资金，对有需求的数据企业给予“真金白银”重点支持。三是闭环完善，建立重点企业、重点项目服务机制，快速响应企业的困难诉求，打造开放包容、服务高效的数据产业发展环境。

本版主编：岳振 本版责编：李阳 梅明杨 版式设计：蔡桂莉

公益广告

防范溺水 珍爱生命

水深危险

溺水如何
自救

- 1.切不可慌张乱抓 手出水面头必沉
- 2.屏住呼吸，双手在前 头往后仰，用嘴呼吸
- 3.仍有余力，手往前伸 膝盖微屈，下巴抬起



贵州日报报刊社 贵州日报当代融媒体集团