

全面推动党的二十大精神在重庆落地生根开花结果

【高端访谈】

网罗能将“好想法”变为“好应用”的人才

——重庆日报记者就如何发展数字经济对话“数字经济之父”唐·塔普斯科特



嘉宾名片

唐·塔普斯科特，全球新经济专家、加拿大区块链研究院院长。他于1994年首次提出“数字经济”概念，前瞻性预见了互联网对经济发展的影响，被誉为“数字经济之父”。

记者 张锦辉  
摄影/视觉重庆

□本报记者 陈钧 申晓佳

“我认为第二次数字化变革可能发生在任何地方，极有可能就在中国，重庆也有机会。”

“重庆数字经济能否取得突破，关键在于能否网罗到足够多的、能将‘好想法’变为‘好应用’的人才。”

“今后，数字资产将越来越珍贵，中小企业一定要重视这个问题。”

“人们必须思考如何正确运用ChatGPT这样的人工智能技术。”

3月17日，在明月湖数字经济暨卫星互联网产业创新发展大会召开前夕，重庆日报记者采访了来渝参会的重量级嘉宾唐·塔普斯科特。他从区域、企业、普通人三个层面，阐述了发展数字经济的机遇、挑战和要义。

中国发展数字经济机遇在哪里？

重点关注供应链、交通一体化等领域

“我们所说的数字化变革最初发生在美国加州，但我认为第二次数字化变革可能发生在任何地方，极有可能就在中国，重庆也有机会。”唐·塔普斯科特认为。

他表示，随着技术发展，数字经济已经开启了全新的时代。人工智能、物联网、智能化和元宇宙等技术，正在让数字经济跨越虚拟与实体的界限。因而，无限的机遇也随之而来。

唐·塔普斯科特举例说，现实中，汽车、火车、轮船等交通工具都会出现延迟和意外，但今后通过万物互联的技术，可以打造一个共享的交通一体化平台。在数字化的精确统筹下，交通工具可以实现效率最大化。

又如，基于区块链技术，供应链将变得更加透明和稳定。中国作为制造业大国，拥有丰富的应用场景，有望通过数字化赋能来优化供应链，进而对传统制造业进行彻底改变。

重庆正在打造国家重要先进制造业中心，唐·塔普斯科特认为，为产业赋能，从构想到技术再到应用的转变很重要，任何一环都不可或缺——因此，重庆数字经济要取得突破，关键在网罗到足够多的、能将“好想法”变为“好应用”的人才。

“重庆有3000多万人口，这让我印象深刻。重庆也有自然资源优势和区位优势，但如何把这些资源和优势利用起来？我们需要有能力抓住机遇的人才。”唐·塔普斯科特说。

中小企业如何在数字化变革中取得发展？

重视数字资产，今后数字资产将越来越珍贵

“重庆的中小企业也会迎来很多机遇。”唐·塔普斯科特说，中小企业相较于大企业更加灵活和主动，这在数字经济时代能帮助他们拥抱更多机遇。

例如，过去一家企业最主要的资产可能是一栋大楼。但在数字经济时代，借助Web3.0，企业可以在数字化空间开拓市场，承接业务，这其中形成的数字资产很有可能比不动产更为珍贵。

“我们也要创造一个对投资者和消费者更为友好的环境。”唐·塔普斯科特说，数字经济涉及到海量数据，对于企业而言是一种资产，对消费者而言，也是一种个人“财富”。他认为，对于海量数据要从两个维度来进行适当的利用：

其一是政府和企业的维度。唐·塔普斯科特认为，这个维度要注重透明公开，让公众了解更多的信息。

其二是个人信息。这一维度的数据不能毫无保留地暴露，应注重个人信息和隐私保护。

“面对数字化变革，我们每个人都应该积极地去思考，它会给我们带来什么好处？会有什么挑战？我们应该如何应对？”唐·塔普斯科特说，对于数字化变革，无论是政府层面还是普通大众，都应该保持广阔的全球化视野。特别是要激发年轻人的创造力，让年轻一代成为数字化变革的重要力量。

普通人应怎样面对数字化变革？

善用新技术，创造友好的创新环境

前不久，ChatGPT的横空出世，让人们感到惊讶的同时，也引发人们对自我前程的深深担忧：人工智能的智慧会不会超过人类？我们的工作会不会被取代？

对上述担忧，唐·塔普斯科特表示可以理解，甚至觉得很有必要。他认为人工智能技术方兴未艾，发展趋势不可阻挡，必须善用技术，才能真正让每个人的生活变得更美好。

“就拿ChatGPT来说，人们能用它写高中水平的论文，写电影剧本，甚至也可以用它计划一些危险行动——比如询问ChatGPT如何制作炸弹。虽然，ChatGPT不会真的提供制作炸弹的方法，但人们必须思考如何正确地使用它。”唐·塔普斯科特说。

唐·塔普斯科特表示，在运用得当的情况下，数字化变革中的技术应用能改善人们的生活，并进而惠及全球环境。比如，借助区块链技术，人们可以设计碳排放积分制度，将每个人的碳排放转换为积分，并进行交易，进而兑换一定价值的货币。这可以激励更多人积极减碳，促进绿色发展。

又如，目前人们转账仍然需要通过支付系统，但未来数字货币普及后，转账可以实现“人对人”，无需再经过支付系统转换。

“在移动支付等领域，中国已经是全球的领跑者。”唐·塔普斯科特说，微信、支付宝等应用已经改变了中国用户的生活，但未来还是需要更多的企业、机构和个人参与到数字化变革中，共同打造一个好的创新环境，共同推动数字化变革走向更广阔的领域。



扫一扫看视频

重庆启动高校毕业生就业行动

即日起至今年底将开展251场就业创业活动

本报讯（记者 黄乔 实习生 张颖）为全力促进高校毕业生高质量充分就业，并持续加深川渝两地人才交流合作，3月17日，2023重庆市高校毕业生就业行动启动仪式暨成渝地区双城经济圈软件和信息服务行业专场招聘活动在重庆市大学生就业创业公共服务中心（下称“市就创中心”）举办。

重庆日报记者从启动仪式上了解到，我市2023届普通高校毕业生预计达34万人，再创历史新高。即日起至今年年底，我市将开展高校毕业生就业行动，其中包括川渝协同专项活动、“职引未来”系列招聘行动、高校与重点企业供需对接洽谈会等就业创业系列活动251场，确保高校毕业生年底就业率不低于90%。

数字经济人才市场覆盖范围扩大

本次活动由市人社局、市教委、市经信委、团市委、中国重庆数字经济人才市场联合主办。启动仪式上，主办方相关负责人介绍，为重庆数字经济人才市场北碚、巴南、两江新区市场正式授牌。

市人社局相关负责人介绍，作为人社部批复设立的全国首家数字经济人才市场，中国重庆数字经济人才市场坚持“立足重庆、辐射西部、面向全国”的总体定位，围绕数字经济人才的“引、育、留、用、转”等关键环节，建设国内一流、国际知名的专业性创新型国家级人才市场。去年底，市场已基本完成数字化平台建设。

“此次授牌，意味着市场的覆盖范围进一步扩大，服务能力进一步提升，人才

效应进一步增强。”该负责人说。

启动仪式现场还举办了优创优帮项目意向落地大创慧谷签约仪式，将成功入选第六期“优创优帮”大学生创业扶持计划的50个优秀大学生创业项目，全面纳入市就创中心（大创慧谷）项目种子库进行跟踪培育，享受场租减免、财税代账等一站式、全周期创业服务。

145家川渝优质企业提供2600余个岗位

当天的专场招聘活动采用“1+5”会场设置，除在市就创中心设主会场外，还在渝北、永川、荣昌、涪陵、铜梁五个区县就创中心或高校设置了分会场。

主会场招聘会联动了成都市人才服务中心，组织了145家成渝两地优质企事业单位进场揽才，提供了涵盖软件开发、工业设计等多个领域的2600余个岗位，吸引了4312名高校毕业生参与，初步达成就业意向1409人。

“这次招聘会企业很多，薪资也比较到位。”重庆邮电大学自动化专业应届毕业生兰文楷不到9点就来到招聘会现场，想找一份嵌入式软件开发方面的工作。

“我投了3家公司，比较中意阿维塔公司，感觉自己有70%的把握。”兰文楷说，今年比去年秋招机会更多，同宿舍有一半的同学已经“上岸”，他相信自己很快就能找到满意的工作。

记者了解到，为吸引更多人才，不少企业为应届毕业生开出了过万的月薪。如，重庆云潼科技有限公司招聘的算法工程师月薪为2万到4万元；芯片设计工程师、软件工程师和电子元器件工程师薪资

待遇最高达3万元/月；阿维塔科技（重庆）有限公司招聘整车系统开发工程师、车身控制开发工程师等岗位，开出了9000—1.5万元的月薪；千克供应链科技（重庆）有限公司招聘前端开发工程师、UI设计师等，薪资在1.3万元/月。

“这是我们公司首次校招，收获很不错，3个小时就收到了100多份简历。”阿维塔科技（重庆）有限公司招聘经理文静说，在国家政策积极扶持下，新能源产业迎来“风口”，进入高速发展期，对人才的需求也迅速增加。

文静透露，该企业此次校招带来了技术、零售、设计三类岗位，需求人数超过200人。“我们今年预计招聘人数数量会大幅增长，特别是销售人员数量会翻倍。”文静说，为了吸引人才，公司进行广泛招聘，并且提高了薪资待遇。

自今年2月以来，文静一直奔走于全国各高校为企业揽才，“我们还是喜欢今天这样的招聘会，一下子聚集这么多高校毕业生，大大降低了我们的招聘成本。”

开辟四川企业招聘专区 拓宽高校毕业生就业渠道

记者了解到，在招聘会左侧区域，开设有“成德眉资招聘专区”，该区域有40家来自四川的优质企业。

孙秋月是重庆师范大学电子信息科学与技术专业应届毕业生，她抱着10多份简历早早来到招聘会现场。

接受记者采访时，孙秋月正排队等待成都宏明电子股份有限公司面试。“川渝一家亲嘛，两地距离很近，所以重庆和四川的公司我都在投递简历。”孙秋月说，她

是彭水人，想找一份与专业相关的工作，期望薪资待遇在5000—6000元。

“近年来，川渝两地加快推动成渝地区双城经济圈建设，无论是政策上，还是交通上，两地都越来越近了。”孙秋月认为，川渝两地的协同发展增加了就业机会，让高校毕业生有了更多选择。

“这样的招聘方式简直太高效便捷了！”重庆工商大学测控技术与仪器专业应届毕业生程诗越感叹，一次就可以面试川渝两地的企业，节约了时间和路费，希望多多举办这样的活动。

四川云上天府科技有限公司招聘区域前排着长队，这家公司招聘解决方案工程师、研发工程师、网络安全工程师等岗位，开出了1.5万元的最高月薪。

该公司人力资源经理肖娟透露，招聘会开始不到两小时，她就收到了60多份简历。“借成渝地区双城经济圈‘东风’，两地企业发展加速，需要更多的人才。”肖娟说，该公司位于四川德阳，很看重重庆的高校资源。

据了解，本次活动全面摸排高校专业、人数、岗位需求等，动态收集和分类遴选重点企业、专精特新小微企业和事业单位招聘岗位，通过“大型综合化”+“小型精准化”“线下面对面”+“线上屏对屏”相结合的方式，大力开展就业促进系列活动。

市人社局相关负责人表示，接下来，我市将进一步加强政策支持，健全技能人才培养、使用、评价、激励制度，完善企业对新就业群体的技能认证体系，进一步提高技能人才的社会地位，在求职、晋升、深造等方面破除唯学历用人导向。

渝湘复线高速公路 一座桥三个“世界第一”



三个“世界第一”

- 双连拱跨径世界第一
- 独立吊塔的缆索吊跨径世界第一
- 同等结构的缆索吊重世界第一

两个“国内首创”

- 首次采用智能索系统解决了双联拱中间墩不平衡扣挂难题
- 首次全面应用三维激光扫描数字预拼装技术进行主拱肋节段拼装

本报讯（记者 郑三波）3月17日上午，伴随现场总指挥的一声令下，最后一节拱肋节段平稳而精准地安装到渝湘复线高速公路关键性控制工程双堡特大桥上。这意味着，重庆境内这座世界在建跨径最大双跨连续拱桥的主拱成功合龙。

渝湘复线高速公路由巴南至彭水、彭水至酉阳、武隆至道真（重庆段）三个项目段组成，总投资640.5亿元，全长280公里，全线平均桥隧比达到80%。

作为渝湘复线高速公路关键控制性工程，双堡特大桥地处武陵区高山峡谷

间，单幅桥面宽度16米，双向6车道。主桥采用2×405米双跨连续上承式钢管混凝土桁架拱桥，是世界在建跨径最大的双跨连续拱桥。大桥施工面临“W峡谷”地形、岩溶地质等多重困难，建设难度前所未有。

中交二公局项目负责人介绍，大桥采用多种先进施工技术，其中三维激光扫描数字预拼装技术在国内属首次全面应用。该技术采用三维激光扫描仪对组拼好的拱肋节段进行数据采集，快速建立三维可视化模型，就能检验钢构件的组装精度。该技术还可以开展智能数字化预拼

装，有效节约了拱肋拼装时间。

该项目还运用了中交二公局自主研发的“千米级”缆索吊系统，是目前世界上采用临时塔架结构跨径最大的缆索吊，也是世界同等结构中吊重最大的缆索吊。项目部还采用了智能索主动平衡控制系统，解决中间墩不平衡扣挂问题，该技术也是在国内的首次应用。

图为3月17日，世界在建跨径最大双跨连续拱桥——渝湘复线高速公路双堡特大桥主拱合龙。

记者 罗斌 摄/视觉重庆

中科院重庆科学中心首批团队入驻

本报讯（记者 张亦筑）3月17日，重庆日报记者从西部（重庆）科学城了解到，中国科学院重庆科学中心首批团队入驻，标志着该综合性科技创新平台建设迈入新阶段。

中科院重庆科学中心由重庆市政府与中科院共同打造，旨在根据国家战略和产业重大需求，聚焦大数据智能化、生物医学、新材料、生态环境等重点方向，推动国家有需求、中科院有优势、重庆能落地的重大项目落地实施。

中科院重庆科学中心一期工程位于西部（重庆）科学城曾家镇莲花湖片区，占地约103亩，总建筑面积约14万平方米。其建筑设计以6栋塔楼及配套功能组合布局，整体围合形成“科学之眼”的建筑寓意，象征“数学、物理、化学、天文、地学、生物”6大学科融汇和结合。

据悉，中科院软件所牵头成立的重庆

汽车软件创新研究平台两大主体——重庆中科汽车软件创新中心（下称“创新中心”）、国科磁石（重庆）软件有限公司（下称“国科磁石”）是此次首批入驻中科院重庆科学中心的团队，人员规模近200人，其中研发人员占比超过80%。

走进首批入驻团队所在的一栋8层办公楼，记者看到，宽敞明亮的办公室里，已经有不少人员在安静地工作，还有工作人员正在收拾整理办公用品、调试仪器设备。

创新中心主任、国科磁石总裁薛云志说，目前，两个团队均全部入驻，办公场地达1.5万平方米，为开展汽车软件前瞻技术探索、关键核心技术研发、科研平台建

设提供了充足的空间。

他介绍，自2022年重庆汽车软件创新研究平台运行以来，创新中心主要围绕汽车软件的前瞻技术进行探索，在下一代智能座舱人机交互技术、车载智能计算、视觉自动驾驶等领域展开了大量研究工作，国科磁石主要围绕产业亟需的共性关键核心技术进行产品研发。同时，他们还推动了openSDV汽车软件开源联盟建设。

薛云志表示，为努力突破关键核心技术难题，在重点领域、关键环节实现自主可控，他们将进一步加快技术研究和产品落地实施，为我国汽车操作系统、中间件及开发工具提供完整的解决方案。同时，结合开源联盟建设，构建汽车软件产业创

新生态，更好地服务于我国汽车软件产业发展。

“除了为入驻团队提供全新的办公场地，我们还建有酒店式公寓和食堂，让团队人员可以拎包入住、就近用餐。”重庆科学城科技产业发展有限公司智能科技事业部负责人刘国聪介绍，接下来，他们还将将在办公楼附近打造水系景观，让入驻团队享受到更加优质的办公生活环境。

此外，他们还将积极践行“保姆式”服务理念，面向入驻团队开展政策宣讲，协助其了解西部（重庆）科学城“金凤凰”“软九条”等政策，实现尽享尽享，让他们更好地扎根科学城，建设科学城，助力具有全国影响力的科技创新中心核心区建设。