

重庆邮电大学校长高新波： 科技“赋智” 助推重庆向“新”发展

中国城市进化论 十城对话

“这辆车汇集人工智能芯片、5G智能驾驶等前沿技术”“出现很多无人值守的‘黑灯车间’‘黑灯工厂’”“通过高效整合企业和科研院所的力量，有力推动荣昌猪育种技术新突破”……3月6日，在全国两会重庆代表团开放日上，代表们如是描述着科技创新带来的变化。

3月9日，全国政协委员、重庆邮电大学校长高新波在接受华西都市报、封面新闻记者采访时表示，当前，以人工智能、生物科技、量子物理等为代表的新一轮科技浪潮，正在重塑城市和产业形态。“科技从‘赋能’城市到‘赋智’城市的演变，体现了科技对城市作用从基础能力提升到智能决策和创新发展的深化，急需培养更多适‘新’人才。”



▲ 西部(重庆)科学城智能网联汽车示范区一期项目。 雷键摄

◀ 3月6日，工人在位于重庆市渝北区的长安汽车数智工厂电池车间作业。 图据新华社客户端

科技力量为重庆经济 高质量发展注入新动力

何为科技“赋能”？何为科技“赋智”？“科技对城市发展从‘赋能’到‘赋智’的演变，恰好体现了科技对城市作用从基础能力提升到智能决策和创新发展的深化。”高新波说。

在“赋能”阶段，科技主要为城市的基础设施、产业发展等提供基础能力的提升，推动城市数字化转型和产业初步升级。“在这个阶段，人工智能、生物科技、量子物理等技术开始在城市的各个领域得到应用，提高了城市的运行效率和产业竞争力。”高新波说。

近年来，重庆加快实施制造业数字化转型升级，通过引进和培育一批智能产业企业，重点对汽车、装备制造、新材料、生物医药等多个产业实施智能化改造，推动传统产业转型升级。尤其是汽车制造业，通过应用人工智能、大数据等技术，已实现从传统汽车产业向新能源化、智能化初期转型。

高新波以长安汽车为例，在科技力量的推动下，其数智工厂已实现整体制造效率提升20%、碳排放减少19%的行业引领目标。

全自动柔性化一体压铸车间，仅需100秒便可将163个零部件合成两个超级压铸件，为整车减重20%；焊接车间85个焊接工位、471台机器人协同工作；总装车间大型配件均可自动装配和投放，电动工具100%扭矩数据在线监控和追溯，实现了整车端到端产品质量全周期管控。

传统农业数字化转型上，重庆推出了“生猪产业大脑”，通过智能饲喂系统和数据采集，实现了生猪养殖的智能化管理，提升了养殖效率，保障了食品安全。

高新波认为，在“赋智”阶段，科技不仅为城市提供基础能力，还能为城市的决策、管理和创新提供智能支持，推动城市的可持续发展和创新发展。“在这个阶

段，科技与城市深度融合，形成了智能决策、智能管理、智能创新等新的城市发展模式。”

正因为有了科技“赋智”，重庆的智能产业企业能不断创新，推出一系列具有自主知识产权的智能产品和解决方案，助推城市向“新”发展。

例如，西部科学城智能网联汽车创新中心(重庆)有限公司已投用的智能交通——车路云一体化系统云控平台，推动智能网联汽车的发展；已在重庆多地投用的一体化治理智治平台；涵盖智能导诊、报告解读、用药指导等功能的智能医疗解决方案；重庆生物科技企业在基因测序、生物医药等领域也取得了一系列创新成果，为城市的健康产业发展提供着新动力。

“总的来说，科技力量为重庆带来的不仅是提升了传统产业的竞争力，还为经济高质量发展注入了新动力。”高新波表示。

建议重庆从五个方面 迎接科技带来的机遇

“创新是科技发展的核心驱动力，这是永恒不变的。我认为，未来DeepSeek采用的开源模式将会成为主流，无论是科技企业还是城市，都将面临更加激烈的国际竞争，但会有更多机会参与国际合作。”对于未来的科技发展，高新波这样说。

他认为，在未来科技的影响下，重庆的城市发展将迎来快速变化，建议从五个方面迎接科技带来的无限机遇。包括加强科技创新体系建设，建立健全科技创新政策体系；加大对高新技术企业和项目的扶持力度，激发全社会的创新活力；推动产业数字化转型，加快传统产业与互联网、大数据、人工智能等技术的深度融合，推动产业链向高端化、智能化方向发展。

“如正在推进实施的‘416’科技创新

布局(重庆在科技创新方面构建的4大科创高地和16个重要战略领域)、高新技术企业 and 科技型企业‘双倍增’行动计划、‘AI+’科技创新行动、科技成果高效转化行动等，都是重庆积极适应新一轮科技革命带来的变化，推动城市和产业高质量发展的具体措施。”高新波说。

同时，高新波还建议重庆要着力提升城市治理能力，利用大数据、云计算等技术，构建城市大脑，实现城市管理的精细化、智能化；打造开放包容的创新生态，积极参与国际合作，吸收借鉴国际先进的科技创新经验和管理模式，不断提升城市的国际影响力和竞争力。

“当然，新科技也意味着需要更多适‘新’人才，才能为建设现代化新重庆提供更强大的支撑。”高新波认为，重庆可以加强与高校、科研院所合作，支持高校和科研机构开展跨学科交叉创新研究，培养一批懂科技、善创新的复合型人才，为城市发展提供智力支持。

新科技需要更多适“新”人才 高校需创新培养模式

高新波提到的适“新”人才，恰恰和他的本职工作“丝滑”切合。

作为重庆邮电大学的负责人，高新波从西安电子科技大学来到重庆后，不仅一直致力于推动学校聚焦“信息科技”特色，深化“人工智能+学科群”建设，还强化产学研合作，促进与华为、腾讯等企业的联合实验室建设。

显然，这些举措都是高新波对于适“新”人才培养的实践。他认为，高校对于适“新”人才的培养，可从课程体系变革、产教深度融合、创新人才培养模式等多个方面进行。

首先，加强课程体系建设，构建多层次课程体系，设置从基础到高级的AI、芯片制造、量子计算、生物医药等前沿领域学科的相关课程。同时，强化跨学科课程设置，推动相近学科的交叉融合，培养复合型创新人才；注重实践课程比重、搭建实践平台，提高学生的动手能力和创新能力。

“近年来，重庆邮电大学以‘智能科学与技术’为主体，结合通信工程、计算机科学与技术等领域，形成了‘一体两翼’的创新人才培养模式；倡导并发起重庆市‘人工智能+’学科建设行动计划，促进传统优势学科与人工智能学科的交叉融合等。”高新波说。

其次，高校要加强师资队伍建设和培养具有前沿领域学科研究背景和实践经验丰富的高层次人才，充实师资队伍；邀请企业界的专家作为兼职教师或客座教授，开展校企联合培养项目等，使企业深度参与到人才培养的全过程，实现学校教育与企业需求的无缝对接；加强教育的对外开放与交流合作，提升人才培养的国际化水平。

此外，高校还要加强伦理与法律教育，培养学生的伦理意识和法律素养，使学生在未来的工作中能够遵循伦理和法律规范，合理、安全地应用科学技术。

“对于高校来说，培养高素质的人才本身就是培育新质生产力。”高新波曾说。

适“新”人才一旦作为生产力要素转化到具体学科、具体研发领域，势必迸发出源源不断的动能，推动传统产业接受网络化、数字化、智能化改造，同时催生和形成新的产业方向，为新一轮科技浪潮“锚定”坚实目标。



全国政协委员、重庆邮电大学校长高新波

受访者供图