

# 筑牢全民网络安全“防火墙”

## ——我国网络安全工作成就综述

新华社记者 王思北

没有网络安全就没有国家安全，就没有经济社会稳定运行，广大人民群众利益也难以得到保障。

党的十八大以来，在习近平总书记关于网络强国的重要思想指引下，我国网络安全政策法规体系不断健全，网络安全工作体制机制日益完善，全社会网络安全意识和能力显著提高，网络安全保障体系和能力建设加快推进，为维护国家在网络空间的主权、安全和发展利益提供了坚实的保障。

### 健全网络安全政策法规体系

2022年6月1日，网络安全法正式施行5周年。这部我国网络安全领域的基础性法律，对保护个人信息、治理网络诈骗、保护关键信息基础设施、网络实名制等方面作出明确规定，成为我国网络空间法治化建设的重要里程碑。

近年来，我国加快推进网络安全领域顶层设计，在深入贯彻落实网络安全法基础上，制定完善网络安全相关战略规划、法律法规和标准规范，网络安全“四梁八柱”基本确立。

加强战略部署。发布《国家网络空间安全战略》，颁布数据安全法、个人信息保护法、《关键信息基础设施安全保护条例》等一系列法律法规，出台《汽车数据安全若干规定（试行）》等政策文件，让网络安全工作在法治化轨道上运行。

强化网络安全风险防范能力。实施《国家网络安全事件应急预案》，有效提升网络安全应急响应和事件处置能力；建立网络安全审查制度和云计算服务安全评估制度，发布《网络安全审查办法》《云计算服务安全评估办法》，有效防范化解供应链网络安全风险；出台《数据出境安全评估办法》，提升国家数据出境安全管理水平。

健全网络安全国家标准体系。印发《关于加强国家网络安全标准化工作的若干意见》，对网络安全国家标准进行统一技术归口，制定发布340余项网络安全国家标准，推动发布多项我国主导和参与的国际标准，我国网络安全标准国际话语权和影响力显著提升。

### 加快人才培养提升防护能力

2022年7月1日，在中央网信办指导下，网络安全学院学生创新资助计划正式启动。天融信科技集团、奇安信集团、蔚来、蚂蚁集团、中国互联网发展基金会网络安全专项基金作为资助方，将连续5年资助1200名学生开展创新研究。

网络空间的竞争，归根结底是人才竞争。

党的十八大以来，各地各部门出台系列政策举措，推动加快网络安全学科建设和人才培养进程，推进网络安全教育、技术、产业融合发展。

创新网络安全人才培养机制。《关于加强网络安全学科建设和人才培养的意见》印发，设立网络空间安全一级学科，实施一流网络安全学院建设示范项目。目前，国内已有60多所高校设立网络安全学院，200余所高校设立网络安全本科专业，每年网络安全毕业生超过2万人。

中央网信办会同相关部门指导武汉市建设国家网络安全人才与创新基地，打造国家网络安全人才高地、创新高地、产业集聚区。建设国家网络安全教育技术产业融合发展试验区，探索网络安全教育技术产业融合发展的新机制新模式。

各地工作同样成果丰硕。在北京，国家网络安全产业园区重点推动网络安全产业集聚发展、网络安全核心技术突破；安徽合肥聚力发展网络安全产业，行业龙头企业迅速发展，领军企业高频出现，创新型中小企业快速成长；全国首个跨省域国家网络安全产业园区落地成渝，打造引领西部网络安全产业创新发展的高地……

一项项强有力的政策举措，助力网络安全人才培养、技术创新、产业发展的良性生态正在加速形成。

### 共筑网络安全防线

当前，网络空间与实体经济深度融合，数字化程度不断加深，为经济社会高质量发展增添动能的同时，也带来了许多前所未有的挑战。

加强重点领域科普交流，增强国际合作共识。打造区域科普合作平台，推动优质资源共建共享。

### 四、促进科普与科技创新协同发展

(十三)完善科普基础设施布局。加强科普基础设施在城市规划和建设中的宏观布局，促进全国科普基础设施均衡发展。鼓励建设具有地域、产业、学科等特色的科普基地。全面提升科技馆服务能力，推动有条件的地方因地制宜建设科技馆，支持和鼓励多元主体参与科技馆等科普基础设施建设，加强科普基础设施、科普产品及服务规范管理。充分利用公共文化体育设施开展科普宣传和科普活动。发挥重大科技基础设施、综合观测站等在科普中的重要作用。充分利用信息技术，深入推进科普信息化发展，大力发展线上科普。

(十四)加强科普作品创作。以满足公众需求为导向，持续提升科普作品原创能力。依托现有科研、教育、文化等力量，实施科普精品工程，聚焦“四个面向”创作一批优秀科普作品，培育高水平科普创作中心。鼓励科技工作者与文学、艺术、教育、传媒工作者加强交流，多形式开展科普创作。运用新技术手段，丰富科普作品形态。支持科普展品研发和科幻作品创作。加大对优秀科普作品的推广力度。

### 五、强化科普在终身学习体系中的作用

(十五)提升科普活动效益。发挥重大科技活动示范引领作用，展示国家科技创新成就，举办科普惠民活动，充分展现科技创新对推动经济社会高质量发展 and 满足人民群众美好生活需要的支撑作用。面向群众实际需求和经济社会发展典型问题，积极开展针对性强的高质量公益科普。

(十六)壮大科普人才队伍。培育一支专兼结合、素质优良、覆盖广泛的科普工作队伍。优化科普人才发展政策环境，畅通科普工作者职业发展通道，增强职业认同。合理制定专职科普工作者职称评聘标准。广泛开展科普能力培训，依托高等学校、科研院所、科普场馆等加强对科普专业人才的培养和使用，推进科普智库建设。加强科普志愿服务组织和队伍建设。

(十七)推动科普产业发展。培育壮大科普产业，促进科普与文化、旅游、体育等产业融合发展。推动科普公共服务市场化改革，引入竞争机制，鼓励兴办科普企业，加大优质科普产品和服务供给。鼓励科技领军企业加大科普投入，促进科技研发、市场推广与科普有机结合。加强科普成果知识产权保护。

(十八)加强科普交流合作。健全国际科普交流机制，拓宽科技人文交流渠道，实施国际科学传播行动。引进国外优秀科普成果。积极加入或牵头创建国际科普组织，开展青少年国际科普交流，策划组织国际科普活动，

积极应对风险挑战，共筑网络安全防线，近年来，有关部门不断提升个人信息保护工作水平和监管力度。

2019年以来，中央网信办等四部门联合开展APP违法违规收集使用个人信息专项治理，对存在严重违法违规问题的APP采取公开通报、责令整改、下架等处罚措施，有力震慑了违法违规行为。

针对非法利用摄像头偷窥个人隐私画面、交易隐私视频、传授偷窥偷拍技术等侵害公民个人隐私的行为，2021年5月起，中央网信办会同有关部门开展摄像头偷窥等黑产集中治理工作，督促各类平台共处置相关违规有害信息3万余条，处置涉违法交易等活动账号5600余个，下架违规产品3000余件。

网络安全为人民，网络安全靠人民。维护网络安全是全社会的共同责任，需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与。

自2014年以来，中央网信办等部门连续9年在全国范围内举办网络安全宣传周活动，以通俗易懂、百姓喜闻乐见的方式，宣传网络安全理念、普及网络安全知识，推广网络安全技能，有力推动全社会网络安全意识和防护技能的提升。

党的十八大以来，各方面齐抓共管的良好局面已经形成，凝聚起全社会建设网络强国的强大实践力量，进一步筑牢全民网络安全的“防火墙”，亿万人民群众在网络空间拥有更多获得感、幸福感、安全感。

(新华社北京9月4日电)

人关心、需要又相对缺乏的知识技能，提升老年人信息获取、识别、应用等能力。

### 六、营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围

(二十五)加强科普领域舆论引导。坚持正确政治立场，强化科普舆论阵地建设和监管。增强科普领域风险防控意识，向公众开放力度，因地制宜开展科普活动。组织实施各级各类科技计划(专项、基金)要合理设置科普工作任务，充分发挥社会效益。注重宣传国家科技发展重点方向和科技创新政策，引导社会形成理解和支持科技创新的正确导向，为科学研究和技术应用营造良好氛围。

(二十六)大力弘扬科学家精神。继承和发扬老一代科学家优秀品质，加大对优秀科技工作者和创新团队的宣传力度，深入挖掘精神内涵，推出一批内涵深厚、形式多样的优秀作品，引导广大科技工作者自觉践行科学家精神，引领更多青少年投身科技事业。

(二十七)加强民族地区、边疆地区、欠发达地区科普工作。推广一批实用科普产品和服务，组织实施科技下乡进村入户等科普活动，引导优质科普资源向民族地区、边疆地区、欠发达地区流动，推动形成崇尚科学的风尚，促进铸牢中华民族共同体意识和巩固拓展脱贫攻坚成果。

### 七、加强制度保障

(二十八)构建多元化投入机制。各级党委和政府要保障对科普工作的投入，将科普经费列入同级财政预算。鼓励通过购买服务、项目补贴、以奖代补等方式支持科普发展。鼓励和引导社会资本通过建设科普场馆、设立科普基金、开展科普活动等形式投入科普事业。依法制定鼓励社会力量兴办科普事业的政策措施。

(二十九)完善科普奖励激励机制。对在科普工作中作出突出贡献的组织和个人按照国家有关规定给予表彰。完善科普工作者评价体系，在表彰奖励、人才计划实施中予以支持。鼓励相关单位把科普工作成效作为职工职称评聘、业绩考核的参考。合理核定科普场馆绩效工资总量，对工作成效明显的适当核增绩效工资总量。

(三十)强化工作保障和监督评估。完善科普法律法规体系，推动修订《中华人民共和国科学技术普及法》，健全相关配套政策，加强政策衔接。开展科普理论和实践研究，加强科普调查统计等基础工作。加强科普规范化建设，完善科普工作标准和评估评价体系，适时开展科普督促检查。合理设置科普工作在文明城市、卫生城镇、园林城市、环保模范城市、生态文明示范区等评选体系中的比重。

# 智能经济加速跑 发展引擎更强劲

本报记者 邱超英 葛孟超

习近平总书记指出，“把新一代人工智能作为推动科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的驱动力量，努力实现高质量发展”。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视智能经济发展，促进人工智能和实体经济深度融合，为高质量发展注入强劲动力。

广东鹤岭风电场，丘陵山脉间，数十台风力发电机迎风矗立。这里产生的每一度“绿电”，都离不开人工智能的贡献。

“检修依靠智能巡检，远在北京也能在‘云端’管理这些30层楼高的‘大家伙’，效率比人工巡检提升10倍；保供依靠智能算法，发电、用电自动匹配，解决供电不稳定问题。”百度集团执行副总裁、百度智能云事业群总裁沈抖自豪地说，百度的电力智能化技术已在20多个省份广泛应用。

### 蓬勃发展势头强

近年来，我国智能经济蓬勃发展，产业规模快速增长。2021年人工智能核心产业规模超过4000亿元，比2019年同期增长6倍多。广义来看，我国数字经济规模从2017年的27.2万亿元增至2021年的45.7万亿元，规模稳居世界第二。

中国信息通信研究院院长余晓晖认为，良好的设施网络、巨大的市场需求和澎湃的创新热情，为数字经济发展壮大提供了有力支撑。

基础设施更完善。我国已建成全球规模最大、技术领先的网络基础设施，5G基站超过185万个，占全球总数超过60%，培育大型工业互联网平台超过150家，连接工业设备超过7800万台(套)。在全球算力分布统计中，我国智能算力总规模占比26%。

市场空间更广阔。余晓晖分析，我国有10.51亿网民，有全球最大、最活跃、最具潜力的数字服务市场。同时，我国是世界第一制造大国，仍有大量处在工业2.0、3.0阶段的企业需要向工业4.0阶段迈进，人工智能前景看好。

创新研发更积极。当前，我国人工智能发明专利授权总量全球排名第一，人工智能领域论文发文量全球领先，图像识别、语音识别等技术创新应用跻身世界先进行列，智能经济创新热情高涨、成果丰硕。

### 千行百业融合深

无人驾驶、智能工厂、智慧矿山……如今，人工智能已融入千行百业，小到居家出行，大到制造研发，智能经济给生产生活带来深刻变革。

——深度融合，赋能实体经济。

随着人工智能等新技术不断拓展，我国实体经济正加速向数字化、网络化、智能化方向转变。当前，工业互联网应用覆盖45个国民经济大类，创造出大量智慧应用场景。在制造业领域，已建成700多个数字化车间/数字工厂，实施305个智能制造试点示范项目和420个新模式应用项目，培育了6000多家系统解决方案供应商，智能制造应用规模全球领先。

“人工智能与制造、交通、医疗、农业等各领域融合日益深入，持续推动质量变

革、效率变革、动力变革，源源不断地为经济高质量发展提供新动能。”余晓晖说。

——提质增效，助力转型升级。

走进广汽本田总装车间，质检线上，7台球型摄像机大显身手——同步拍摄一辆车的20多种车灯，并智能识别细节瑕疵，准确率达99%，检测过程仅需1秒。“传统质检仅凭肉眼，点位多、速度慢，很容易漏检。用上智能云后，检测效率大幅提升，不良率降低，实现精细化生产。”沈抖介绍，工业互联网品牌“百度智能云开物”，已经为汽车、电子、化工等20多个行业企业提供智能化解决方案。

中国工业互联网研究院院长鲁春丛认为，运用人工智能等新一代信息技术，促进传统产业数字化转型，将有效提高质量效率、延伸产业链条、优化管理经营、保障安全生产，实现提质降本增效。

——数智引领，激发创新活力。

无人机自主识别灾害险情、智能调控千伏变电站倒闸操作、人工智能平台辅助训练智慧电力人才……携手百度智能云，国网福建省电力有限公司整体提升了设备巡检、调度运行、安全监管等业务全链条智能化水平，树立起业内创新标杆。

帮助寻找新材料，高效发掘新药靶点、参与完成辅助驾驶……“人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略

性技术，不仅能助推传统产业创新，还在不断催生新技术、新产品、新模式、新业态。”鲁春丛说。

### 多方合力前景广

“数字经济、人工智能产业发展壮大非一日之功，只有政府、企业、科研院所等多方参与、持续努力，才能凝聚起更大合力，开辟科技创新和应用互相促进的广阔前景。”鲁春丛说。

强化政策支撑。国务院印发《新一代人工智能发展规划》，“培育壮大人工智能”写入“十四五”规划纲要……至今，我国已相继在北京、上海等地建立新一代人工智能创新发展试验区。“我们要继续加快数字产业化和产业数字化，聚焦创新融合，不断做强做优做大我国数字经济。”余晓晖说。

增进开放合作。与17个国家签署“数字丝绸之路”合作谅解备忘录，同非方一道制定实施“中非数字创新伙伴计划”，申请加入《数字经济伙伴关系协定》……“开放合作将使更多发展成果惠共享。”鲁春丛建议，对内增强各领域政策协同配套，深化各地各部门各行业合作，完善数字经济市场体系，对外扩大开放合作，在全球数字经济治理中分享中国经验、贡献中国智慧。

加强提升规范引导治理。从发布新一代人工智能治理原则到制定数据安全法，数字经济发展越快，越离不开规范和引导。“确保数字安全、完善技术标准和市场规范是数字经济健康发展的基础，是治理体系和治理能力现代化的重要体现。”余晓晖表示，要坚持统筹发展和安全，进一步明确监管底线，加快完善相关法律法规和标准体系，筑牢安全屏障，为数字经济健康发展营造更好环境。



近年来，重庆市黔江区加大农村“四好公路”建设力度，在峡谷、沟壑、悬崖上修建了一条条连接山村的“致富路”“乡村振兴路”。目前，黔江区30个街道、乡镇和219个村(社区)全部通了柏油路和水泥路。

图为9月4日，汽车行驶在黔江区小南海镇的公路上。 杨 敬摄(人民视觉)