

2024年全民数字素养与技能提升月启动——

强化教育培训 共享数字红利

本报记者 叶 子

近日，2024年全民数字素养与技能提升月在第七届数字中国建设峰会开幕式上启动。本届提升月以“数字赋能 全民共享”为主题，以助力提高人口整体素质、服务现代化产业体系、促进全体人民共同富裕为目标，强化数字教育培训，优化教学资源供给，丰富数字应用场景，完善数字环境保障。

数字素养与技能内涵广泛，主要是指人们在数字时代学习工作生活需要具备的信息获取和处理能力、数字交流能力、数字内容创造能力、数字安全意识、数字化问题解决能力等一系列素养和技能。专家表示，顺应数字社会建设步伐不断加快的时代潮流，应不断提高全民数字素养与技能，让广大人民群众共享数字红利。



在重庆电子工程职业学院，智能互联网络技术专业的学生们在上信息系统设备安装与调试实训课。

主题活动丰富多彩

网络安全法律法规有哪些？如何保护网络个人信息？如何预防网络沉迷？近日，河北省深州市网信办走进深州市职教中心，开展全民数字素养与技能提升“进校园”宣传活动。活动将数字素养与技能提升融合到实际教学中，走进课堂，通过互动提问、观看视频等方式，引导学生正确认识和利用互联网，合理有效利用数字资源，文明上网、安全上网。

一场别开生面的学生数字素养提升实践活动，日前在湖北省武汉软件工程职业学院体育馆举行。活动分为创客类、机器人、人工智能类三个大项21个小项。1200支队伍、2300名选手现场制作报名作品，完成程序编写、功能调试及演示文稿。随后，评审专家对作品进行问辩，选手间开展分享。在动手实践的过程中，中小学生对数字素养与技能提升产生了浓厚兴趣，提升了数字素养与技能。

在重庆市2024年全民数字素养与技能提升月活动中，数字素养通俗读本《全民数字素养提升100问》正式发布。聚焦数字时代衣食住行发生

的新变化，读本围绕数字消费、数字出行、数字家庭、数字学习、数字工作、数字生产、数字安全等7个方面，回答了共计100个普遍关心的数字问题。

2024年全民数字素养与技能提升月活动开展后，各地突出赋能增效和便民惠民，采用线上线下相结合的形式，推出开放日、讲座、展览、培训、比赛等丰富多样的活动，让更多人能够参与进来，享受数字学习的乐趣，提高数字思维、数字认知、数字技能。

从5月底至6月底，上海将举办“数字素养与新兴技术融合发展”主题论坛、“智暖银龄”长者数字生活工作坊互助助老课程、第二届“老友数申活”上海老年人短视频征集活动、第三届上海大学生数字素养与技能提升科普漫画大赛、第二届上海中小学生学习数字素养与技能提升科普漫画大赛、第二季“声动东方小主播×数字好少年”招募活动等。

提升月期间，江苏将组织开展全民数字素养与技能培训基地开放日活动、苏货直播“新农人”培育行动、

老年人运用智能技术培训、师生数字素养与技能提升活动等18项系列主题活动。

工业互联网“学优秀、对标杆”，银龄科普助力老年人科学素养提升，社会保障卡居民服务“一卡通”应用宣传教育，高素质农民手机应用技能培训……山西准备了多种多样的活动，旨在促进全民共建共享数字化发展成果。

在内蒙古自治区，科普专家和志愿者将深入社区、村庄、老年活动中心、学校、企业等地开展科学素养普及讲座，举办内蒙古青少年科技创新大赛（人工智能方向），依托科技馆、科普教育基地、科普大篷车等场所开展数字领域专题培训和数字技能应用推广。

数字资源开放共享

近日，在上海交通大学闵行校区软件大楼一楼大厅展出的网络安全科普展，吸引了不少观众。

展览展示了近三年在全国国家安

全教育日公开发表的科普作品和部分新研制的科普作品，包括密码安全、人工智能安全、个人信息安全、移动应用安全以及星链安全等主题。网络安全科普作品展设有互动环节，配合展板、多媒体视频等形式，推进网络安全知识普及传播，提升全民数字素养、网络安全意识和防护技能。

“在数字化时代，全民数字素养与技能的提升对于推动社会经济发展、促进科技进步和提高公民生活质量具有至关重要的作用。”上海交通大学特聘教授胡浩接受本报采访时表示，数字素养不仅包括对数字技术的理解和应用能力，还涉及信息获取、处理、创新和网络安全等多方面能力。

去年，78家单位入选首批国家级全民数字素养与技能培训基地。其中，上海交通大学入选数字创新类全民数字素养与技能培训基地。学校建设高端专业智库平台、数字资源共享平台、数字文化共创平台、育人生态创新平台四大数字平台，让数字素养与技能培训落地开花。在数字资源共享方面，基地重点建设“好大学在线”慕课平台，提供全天候课程供给，自建E-learning、好课优选等网络学习空间，开展“天地网项目”等示范工程，将优秀教学资源输送到西藏、宁夏等地。

截至2023年12月，中国网民规模达10.92亿人，互联网普及率达77.5%。不过，数字建设不平衡现象仍然存在，不同群体在数字资源获取、处理、运用等方面的素养与技能鸿沟，仍影响着我国数字经济发展的社会基础。

由中央网信办、中央党校（国家行政学院）建设的“全民数字素养与技能提升平台”已经上线，推动重点院校、科研机构、社会组织等向社会开放学习课程、教学工具、应用案例等数字资源。

胡浩指出，提升全民数字素养与技能，是实现社会全面进步和可持续发展的关键，需要政府、教育机构、企业和社会界的共同努力，也需要

每个公民的积极参与和自我提升。提升全民数字素养，可以帮助不同群体跨越数字鸿沟，实现信息资源的公平获取，促进社会公平和整体进步。

加快培养数字人才

在广汽研究院智能驾驶仿真实验室，有一群软件工程师的工作任务与众不同——给智能驾驶系统当“教练”。

借助腾讯云的高精地图、数字孪生、游戏引擎等技术，广汽研究院研发了智能驾驶数字孪生平台，可以远程监控智能驾驶车辆在实际道路上的测试，也可以模拟各种场景，帮助处理现场紧急情况。张清凤是一名智能驾驶系统“教练”。在《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》里，他的职业属于数字孪生应用技术员。

“通俗地说，这些测试场景和数据，就是智能驾驶系统学开车的

‘教材’。”张清凤说，通过数字孪生技术，实验室的智能驾驶系统测试昼夜不息，一天就可完成超百万公里的验证里程。目前验证的环境模型已覆盖全国主要道路。

近年来，随着数字经济规模快速增长，新业态、新模式层出不穷，催生出大量新职业。近日，人力资源和社会保障部发布公示，拟增加19个新职业和29个新工种，其中网络主播、智能网联汽车测试员、智能制造系统运维员等9个职业为数字职业。

与此同时，加快数字人才培养也成了当务之急。吉林师范大学马克思主义学院教授韩强表示，培养具有数字素养与技能的数字人才，是推进经济数字化转型、建设创新型国家的战略基础。要提升全民数字素养与技能水平，夯实新质生产力发展的人力资源基础。

据了解，此次提升月期间，浙江将组织数字高技能人才倍增行动和“一证双证”试点、“数字新农人”培育、退役军人数字化职业技能培训、国有企业职工数字素养提升行动、教智领域劳模工匠助企行等；湖南发布全民数字素养与技能培训基地“携手行动”及“品牌目录”“培训菜单”，将以提升月为契机，加快构建全民数字素养与技能发展培育体系；西藏自治区将开展农牧民手机应用技能培训周……针对数字人才培养，多地提出举措，以提升全民数字化发展适应力、胜任力、创造力。



近期，在新疆乌鲁木齐经济技术开发区举办的2024年自治区信息产业（互联网行业）专场招聘会上，求职者与企业工作人员洽谈。

孙振嵩摄（人民图片）

“跨省通办” 便民惠民



安徽省淮北市政务中心不动产登记部门工作人员利用长三角一体化跨省通办政务“虚拟窗口”，为异地群众办理不动产登记业务。

李 鑫摄（人民图片）



在浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇便民服务中心的自助终端一体机前，工作人员指导居民对在江苏省苏州市工作期间的社保缴费记录进行自助跨省查询。

新华社记者 徐 昱摄

中国AI创新亮相法国科技展

日前，法国“科技万岁”科技展在巴黎举行。人工智能（AI）位居本届展会三大主题之首，备受关注。其间，中国企业和业内人士展示前沿科技成果与研发理念，中国在AI领域的创新活力成为展会一大亮点。

本届展会上，荣耀终端有限公司宣布未来的海外旗舰手机将探索端云结合的混合AI模式，为用户提供更具想象力的生成式AI体验。记者在展会期间了解到，在成功推出“鹰眼抓拍”功能后，荣耀宣布将用AI赋能人像摄影体验。

荣耀终端有限公司首席执行官赵明在展会期间表示，企业注重基于端侧AI的

个人化、人性化和隐私保护的特点，让用户安全、可靠地利用AI来让自己的生活更加便利。

在展会的中国馆内，一辆小鹏G9纯电SUV外观设计流畅简约，智能座舱科技感十足，颇为抢眼。据介绍，小鹏G9国内版已经搭载“AI天玑系统”，将AI技术全面应用于智能座舱与智能驾驶。该系统能通过个性化组合实现100多项座舱功能，系统的视觉感知能力和规控能力得到提升。

小鹏汽车法国市场负责人强顺强说，小鹏汽车积极布局欧洲市场，已在丹麦、挪威、瑞典、德国等国上市销售，并于5月起正式进入法国市场。企业希望凭借先

进的智能座舱和智驾技术，在欧洲国家树立起智能科技的品牌标签。

在展会主论坛上，百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏表示，中国有数百个基础模型，但人们越来越多地讨论什么是AI时代的超级应用，应用驱动了中国AI的快速发展。在中国，无论是初创公司还是互联网大厂，都在努力寻找产品的市场契合度，致力于探索最能发挥生成式AI能力、能被数十亿人使用的应用形态。“很多人都在关注GPT-5的发布时间，但我更感兴趣的是，哪些应用可以充分利用大语言模型的所有能力。”

法国“科技万岁”科技创新展创立于2016年，已成为科技创新和初创企业的重要展示平台。

今年展会参展商约有2800家。

（据新华社电 记者徐永春）



在法国巴黎凡尔赛门展览中心的法国“科技万岁”科技创新展上拍摄的中国馆展区。

朱利安·马蒂亚摄（新华社发）

这张网，助力搭建未来信息「高速路」

在江苏南京遥控浙江杭州的智能小车开展生产作业，医生远程操控手术机器人为5000公里外的患者做手术……江苏南京未来网络小镇的一处展厅里，一幕幕类似科幻场景的实现，得益于一张网。

这张网，就是国家重大科技基础设施——未来网络试验设施（CENI），全长3.4万公里，覆盖我国40个主要城市，拥有40个主干网络节点和133个边缘网络节点，是一条信息传输的“高速路”。

为什么要建这张网？这张网性能如何？记者来到从事未来网络试验设施运营和产业化工作的江苏未来网络集团进行采访。

当前，互联网向千行百业加速发展，工业制造、科技创新、城市治理、交通运输等领域的智能化发展，对算力和数据传输提出了更高要求。

“例如，在工业互联网、智能制造领域，我们要大幅降低数据传输的时延；算力跨区域调度需要大幅提升数据传输效率、降低传输成本等。”江苏未来网络集团常务副总经理叶迎春说，原有网络架构难以满足需求，构建一个全新自主可控的网络架构迫在眉睫。

未来网络试验设施正是基于这样的需求应运而生。该设施2016年立项，由江苏省未来网络创新研究院牵头，清华大学、中国科学技术大学、深圳电信研究院共同参与建设，2021年正式面向社会提供试验服务。

建设过程中，研发团队攻克一系列关键核心技术，使未来网络试验设施具备了“分钟级”按需定制网络服务能力、“微秒级”确定性服务能力、“千万级”多云交换服务能力和“TB级”智驱安全网络防护能力。

“简而言之，与传统网络相比，我们的网络传输性能更好，传播效率更高，同时也更安全。”叶迎春说。

据介绍，未来网络试验设施目前已面向工业、交通、能源等行业提供专网服务，还为多个大科学装置提供端到端的大通量、低时延、低抖动、高可靠的网络传输服务。

此外，作为新一代网络科研试验平台，未来网络试验设施还可满足国家关于下一代互联网、网络空间安全、天地一体化网络等重大科技项目的试验验证需求，目前已征集超过110家单位的130项试验需求。

“南京市充分发挥未来网络试验设施优势，加快推进相关技术研发和科技成果转化，在长三角工业互联网、卫星互联网等领域广泛应用。”南京市发展改革委副主任田峰嵘说，下一步将积极推动未来网络试验设施瞄准国际前沿网络技术持续开展核心技术攻关，加快推进科技成果转化应用，为建设网络强国作出应有贡献。

（据新华社电 记者张泉、沈汝发、孙好）