

M IN YING SHI DIAN | 民营视点

让互联网之光惠及于民:

创新才能发展 安全才能走远

本报记者 孙琳



千年古镇吹来数字新风。

以“共建网络世界 共创数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的“2022年世界互联网大会乌镇峰会”（以下简称“乌镇峰会”）刚刚落下帷幕。一场主题为“发展数字经济 促进数字文明”的互联网领域的交流盛宴又在充满活力的深圳拉开帷幕——11月15日，2022（第二十一届）中国互联网大会（以下简称“互联网大会”）开幕。一时间，关于数字未来的讨论和畅想，关于互联网领域新技术、新共识、新未来的热议成为初冬以来最热的话题。

国家主席习近平在致“2022年世界互联网大会乌镇峰会”贺信中指出，当今时代，数字技术作为世界科技革命和产业变革的先导力量，日益融入经济社会发展各领域全过程，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式。面对数字化带来的机遇和挑战，国际社会应加强对话交流、深化务实合作，携手构建更加公平合理、开放包容、安全稳定、富有生机活力的网络空间。

如何让数字经济繁荣发展活力迸发，如何让数字治理更加精准高效，在初冬的行业盛会里我们逐渐找到了答案。

在创新中交融发展

可用眼球打字的眼动输入仪、可辅助行走的外骨骼机器人、可云上定制的“元宇宙会议”……作为乌镇峰会每年重头戏的“互联网之光”博览会上，众多前沿科技产品如期“上新”。

“这款自行车搭载了4G网卡、Wi-Fi和蓝牙功能，通过智能语音助手可实现一边骑行一边听歌、导航等。”嘉兴哲轮科技有限公司首席运营官侯广辉介绍说，电力助力自行车在充满电的情况下最长能骑行100多公里。

在腾讯公司展区，一款可以用眼睛打字的眼动输入仪吸引了众多人的关注。仪器能够精准捕捉用户的眼球滚动，从而实现打字功能。展会工作人员介绍，对于残障人士、“渐冻症”患者等人群来说，通过眼球转动和凝视即可操作电脑完成输入，眼动输入仪帮助他们提升了打字效率，使他们的生活更加便利。

除了人们身边的衣食住行，互联网技术在工业、农业等领域的应用更是成为展会上的另一道亮丽风景线。

整件衣服由一根纱线织就，没有缝合痕迹，质感十足。在峰会“数字赋能共同富裕成果展”上，智能化一体成衣机正在“打印”羊毛衣。在峰会数字农业展区，独特的智能生物耳标吸引众人目光。据了解，今年1月起，浙江省桐乡市众成湖羊专业合作社里的4000多头羊第一次用上了这款耳标，不仅能实时统计湖羊从出生到出栏的养殖、免疫、检测等信息，还为疫病精密防控和产品精准溯源提供了保障。

无论是眼球打字的眼动输入仪，还是智能生物耳标，在互联网之光的展览会上，各种互联网创新产品纷纷亮相，同台竞技，在展示中交融，在竞争中发展。

据相关数据显示，自2014年乌镇成为世界互联网大会永久举办地以来，已有超过1

万项互联网前沿领域技术成果在这里亮相；在乌镇医院，通过互联网和AI技术已连接了全国2700多家医院和20多万名医生……而今年，在乌镇峰会上，又有15项世界互联网领先科技成果在这里发布。透过峰会之“窗”，各项数字科技、互联网产品在创新中交融发展。

“我们强调互联互通共享共治，强调科技创新，强调数字赋能，强调普惠大众。通过乌镇的互联网峰会，让我们看到了前沿的互联网技术都可变成可触摸、可互动、可体验的现实产品。正如习近平主席在今年大会发来的贺信中指出，当今时代，数字技术作为世界科技革命和产业变革的先导力量，日益融入经济社会发展各领域全过程，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式，也将成为全球网络信息领域发展的‘风向标’。”中国工程院院士邬贺铨如是说。

获选15项代表世界领先水平的互联网科技成果之一的龙芯中科董事长胡伟武也表示，正是开放融合带动了龙芯中科的创新发展，同时也肯定了龙芯中科前瞻性原创性科技攻关和生态建设在全球网络空间命运共同体构建中发挥的引领作用。加强关键信息基础设施保护、维护互联网基础资源管理体系安全稳定、促进数据安全治理和开发利用，是信息化时代的必然选择，也是中国构建网络空间命运共同体的鲜明主张。龙芯中科将不断夯实网络基础设施底座自主安全，积极搭建数字化、网络化、智能化产业生态，从芯到云全面参与构建网络空间命运共同体。

在安全中走得更远

以开放合作推动互利共赢。如今，世界互联网大会乌镇峰会已给出了最好的答案。开放合作的倡议，彰显了全球互联网发展的态度和贡献，而如何让互联网之光更多惠及于民，让互联网如何走得更远更稳亦成为“构建网络空间命运共同体”不可或缺的话题。不论是在乌镇峰会上，还是在深圳举行的互联网大会上，都成为热议的话题。

对此，中国互联网协会理事长尚冰在互联网大会上表示，数字经济发展离不开数字文明的保驾护航，数字文明和数字经济是一体两翼，不可偏废，而规范、安全、合作则是数字文明的重要内涵。

在党中央、国务院的正确领导下，我国数字文明建设取得了一系列成就，数字经济治

理体系不断完善，网络安全和数据安全保护不断加强，积极参与数字经济国际合作和全球数据治理。党的二十大报告为推动我国数字经济实现更高质量发展，加快数字中国建设指明了方向。

因此，尚冰提出，我们要继续坚持创新驱动，提升关键核心技术自主创新能力。牵住自主创新这个“牛鼻子”，加强关键核心技术攻关，努力推动集群创新，实现重要领域、共性技术、关键技术的重大突破，持续提升数字中国创新能力；同时坚持安全发展，全面提升数字经济治理水平。坚持总体国家安全观，不断完善数据安全等重点领域顶层设计和制度标准建设；持续完善治理规则，划清市场行为的违法和红线边界，更好地发挥行业公约、标准规范等对法律法规体系的有效补充作用，扩大数字技术在治理中的应用，提升治理效能。

面对数字化带来的机遇和挑战，携手构建更加安全稳定的网络空间，更是离不开科技公司的参与。在全国政协委员、360集团创始人周鸿祎看来，进入数字文明时代，网络安全的概念已难以涵盖数字化带来的各种安全新挑战，亟须升级为网络安全，作为科技企业要承担新的历史使命。“我们呼吁更多科技企业共同为中小微企业的数字化转型和实体经济的发展贡献力量。”

杭州安恒信息技术股份有限公司董事长范渊则提出，数字文明在突破传统生产要素流动限制、促进市场效率和文化多样性的同时，带来了不可忽视的信息安全问题。这需要更加重视数字安全的基础作用，筑牢数字文明的安全底座，坚持自主可控对于新安全格局构建至关重要。

无疑，在新一轮科技革命和产业变革的浪潮下，网络安全已经成为保障互联网行稳致远的“底板工程”，哪里有数字化、信息化，哪里就需要网络安全。“构建数字化时代的网络安全底座，亟须借助更多专业力量，共同构建网络安全生态体系，打造网络安全能力体系。”奇安信集团总裁吴云坤表示。

对此，中国工程院院士、清华大学网络科学与网络空间研究院院长吴建平教授强调，掌握下一代互联网核心技术对筑牢网络空间命运共同体基础具有重要意义，要从政治、互联网国际治理和互联网核心技术方面积极推进、共谋合作。

2022年世界互联网大会乌镇峰会已落下帷幕，但关于互联网安全发展的讨论仍在继续，作为新一轮科技革命和产业变革的重要力量，互联网将在安全的加持下不断绽放科技之光。

相关链接

《中国互联网发展报告(2022)》发布：我国工业互联网核心产业规模达10749亿元

11月15日，2022（第二十一届）中国互联网大会在深圳举行。会上发布《中国互联网发展报告(2022)》（以下简称“报告”）。报告显示，2021年，我国数字技术产业体系不断完善，工业互联网应用场景不断丰富。工业互联网产业规模持续快速增长，2021年我国工业互联网核心产业规模达到10749亿元，增速18.1%。工业互联网体系化发展取得显著成效，逐步成为国民经济增长的重要支撑。

《报告》指出，2021年，我国“5G+工业互联网”在建项目超过1800个，覆盖钢铁、电力等20多个国民经济重点行业。具有一定行业、区域影响力的工业互联网平台超过100个，连接设备数量超过7600万台套。我国已形成涵盖工业互联网网络与标识解析、平台与应用、安全等细分领域的完备的工业互联网产业体系。

工业互联网标识解析体系建设进一步完善。截至2021年底，全国累计接入国家顶级节点的二级节点达168个。星火·链网区块链基础设施推广建设初见成效。强化核心软件自主研发，全年新增发明专利36项，新增授权专利9项，新增软件著作权15个。

工业互联网安全方面，2021年，工业和信息化部在15个省份、14个行业、230余家企业开展工业互联网企业网络安全分类分级管理试点。国家-省-企业三级联动的工业互联网安全监测服务体系基本建立，覆盖31个省市区和汽车、电子、航空、钢铁等重要行业，初步具备风险感知、预警、研判等能力。

报告还显示，我国新型基础设施建设成效显著。工业互联网网络方面，网络基础设施加快建设，高质量外网建设初见成效，已覆盖全国374个地级行政区(或直辖市的下辖区)，覆盖率达89.7%。网络体系架构进一步完善。2021年9月，工业互联网网络架构2.0版本发布。

有关专家预测，我国工业互联网平台未来发展前景广阔，工业互联网平台发展将快速增长，并逐步走向成熟阶段。（孙琳）

民间投资发展迎来政策支持

六方面二十一条 一百零二项重大工程

本报记者 孙琳

党的二十大报告明确提出，我们要构建高水平社会主义市场经济体制，坚持和完善社会主义市场经济制度，毫不动摇巩固和发展公有制经济，毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用。近日，民间投资发展迎来政策支持。

11月7日，国家发改委发布《关于进一步完善政策环境加大支持力度支持民间投资发展的意见》（以下简称《意见》），从推动民间投资项目加快实施、鼓励民间投资以多种方式盘活存量资产、加强民间投资融资支持等六个方面提出了21条具体措施，包括“支持民间投资参与102项重大工程等项目建设”“深化‘放管服’改革”“支持民间投资项目参与基础设施领域不动产投资信托基金(REITs)试点”等。

国家发改委表示，民间投资占全社会投资一半以上，坚持“两个毫不动摇”，加大政策支持，用市场办法、改革举措激发民间投资活力，有利于调动各方投资积极性、稳定市场预期、增加就业岗位、促进经济高质量发展，助力实现中国式现代化。

自2012年有民间投资统计口径以来，全国民间投资占整体投资比重始终保持在55%以上，已成为投资的主力军。但近一段时间，民间投资增速下滑，加大了经济下行压力。据国家统计局最新披露数据显示，前三季度，全国固定资产投资(不含农户)421412亿元，同比增长5.9%。其中，民间投资增长2.0%，增速依然处于低位。今年以来，民间投资增速已持续低于整体投资。

分析其中原因，江苏民营经济统战研究协同创新基地负责人兼首席专家、南京信息职业技术学院教授卢勇在接受人民日报记者采访时表示，今年以来，受新冠肺炎疫情冲击和复杂多变的国际国内因素的影响，一些民营企业出现经营困难、信心不足等问题，导致民间投资增长不如预期，总体上延续了新冠肺炎疫情发生以来的增长乏力趋势。但“21条”新举措的及时出台，将有助优化环境、减轻税费负担、拓展企业盈利与发展空间，从而改善民间资本和民营企业预期，增强投资发展信心。

从出台的最新政策来看，与以往促进民营经济发展或促进民间投资的政策安排有所不同，“21条”锁定影响民间投资疑难杂症，着眼投资环境改善，力度大、方向明。

《意见》提出，根据“十四五”规划102项重大工程、国家重大战略等明确的重点建设任务，选择具备一定收益水平、条件相对成熟的项目，多种方式吸引民间资本参与。支持民营企业参与铁路、高速公路、港口码头及相关站场、服务设施建设。鼓励民营企业加大太阳能发电、风电、生物质发电、储能等节能降碳领域投资力度。

对此，卢勇表示，文件明确国家层面支持民间资本参与102项重大工程项目，极大拓宽了民间投资空间，让民间资本不再处于重大项目中的“肉骨头”的地位，这是对既往政策和引导民间投资工作的重大突破，也将为地方出台适应各地的实际支持政策或实施细则发挥导向作用；同时对接民营企业投资偏好，文件明确了支持重点和支持方向，如聚焦科技创新、信息技术、绿色发展，支持制造业民间投资转型升级，明确高端化、智能化、绿色化方向，并明确在招投标领域、在安排各类政府性投资资金时，对民间投资、对民营企业“一视同仁”；文件还明确政务诚信建设，强调“避免空头承诺，不开‘空头支票’”，这些都体现了不规避“疑难杂症”，想啃硬骨头的政策态度，务实、坦诚，可操作，能落地。

长江产业经济研究院特聘研究员、中国民营经济研究会理事吴跃农也表示，作为反映市场经济活力最直观的指标之一，民间投资对于中国经济稳增长意义重大。政策及时出台，是对党的二十大精神及时贯彻落实，不仅有望在短期内改善民间投资预期，扭转民间投资下滑势头、增强民营企业信心，同时有利于民营企业坚守精益求精做产品、不断把企业做强做大。而发挥重大项目牵引和政府投资撬动作用，则让民企有信心，有方向，有望形成国企敢干、民企敢闯、外企敢投的良好联动局面，让政府投资和民间投资能够有效互动和促进。

近年来，越来越多的民间资本开始进入铁路、电网等垄断领域。今年1月，中国首条民营控股高铁——杭台高铁开通运营；今年4月，国家发改委、国家能源局印发《关于做好新能源领域增量混合所有制改革重点推进项目工作的通知》并提出，充分发挥国有企业、民营企业在新能源领域的各自优势，鼓励以合作新设市场主体等增量混合所有制方式推进项目建设。

“十四五”我国将继续强化基础设施支撑引领作用。其中能源电力发展面临保障持续稳定供应和加快清洁低碳转型的双重挑战，电网升级的要求也将更加迫切。文件中提到的102项重大工程覆盖整个“十四五”时期，吸引民间资本进入，这等于给企业家中长期投资决策吃了一颗“定心丸”，将进一步激发民间投资活力。”吴跃农表示。

政策的出台则是为了更好地落实。对此，卢勇提出，要努力把政策细则落到实处，把5%的纸面功夫转化为95%的政策落地能力。要进一步深化“放管服”改革，既要管起来又要放下去，充分激发投资活力；既要全链条又要抓重点，针对痼疾出实招、出真招、出狠招加以解决；既要信得过又要能容错，要信得过的力量、市场的力量、社会的力量，充分发挥民营主体智慧、市场决定性作用和社会积极作用，真正为干事创业创业者开绿灯、兜住底，解除他们的后顾之忧。

吴跃农也提出，在当前的背景下，要用好用足政策，进一步加快政策的落地效率，尽快激发民间投资活力，激活民营经济发达的如粤苏浙等地区的活力。同时更加聚焦实体经济发展，加大民间资本力量和上市公司的合规融资爆发力，形成民营企业发展的强大支撑力，形成一批快速成长的民间投资项目，更加深入地通过民间投资和项目参与到新时代中国式现代化建设发展中来，形成引领性优势，与国有资本携手共进、为经济发展大局作出更大贡献。

学习贯彻二十大精神

党的二十大代表傅光明：实现中国人的“吃鸡自由”

本报记者 王惠兵

“能作为9600多万名党员的代表出席党的二十大，我感到非常光荣和自豪，这是党和人民给予我的崇高荣誉。”傅光明一句掷地有声的开场白，立即赢得阵阵掌声的热烈回应。

10月31日，福建南平全市政协组织部的二十大宣讲报告会上，作为宣讲人，党的二十大代表、南平市政协常委、圣农集团党委书记傅光明在政协会场通过视频连线，向各县(市、区)政协分会的广大党员委员们，分享了参加党的二十大的感受和体会。

虽然党的二十大已闭幕多日，但傅光明的心中仍难掩激动。他说，如今，对党的二十大的每一次回眸，都是一次初心的叩问，都是一次思想的洗礼，都是一次精神的鼓舞。

会上，鸡鸣声中，从40多年前的那个养鸡小作坊讲起，到时下屹立在亚洲的这个庞大“肉鸡王国”，傅光明以圣农集团发展为例，紧密结合自身创业实际，对党的二十大精神作了系统透彻的阐释和解读，让线上线下聆

听报告的党员委员倍感振奋。

“圣农发展壮大的一步都离不开党的好政策。”傅光明说，尤其是党的十八大以来，是圣农集团发展的“高光时刻”。

2014年3月，原农业部下发《全国肉鸡遗传改良计划(2014-2025)》，提出到2025年，育成2至3个达到同期国际先进水平的白羽肉鸡新品种。“听到这个消息，我兴奋得一夜无眠。”时至今日，回忆彼时，傅光明的言语中还是溢出了满满的激动之情。

原来，20世纪80年代白羽肉鸡进入中国后，我国迅速成为世界最大的禽类消费国，但白羽肉鸡种源却长期被欧美企业垄断。可以说，国外企业完全掌握了白羽肉鸡的定价权，使得最初的每羽5美元的鸡苗价格一路上升到了40美元。养了几十年的鸡，钱是赚到了，但鸡苗却长期受制于人，这让团队出身、生性要强的傅光明如鲠在喉、痛苦不堪。于是，他当即决定要放手一搏，研究中国人自己的育种技术。

“有党和国家的支持，还有什么可担心的呢？”傅光明说。自此，他在国内白羽鸡育种技术一片空白的情况下，开启圣农集团长达10年的育种征程。

功夫不负苦心人。2019年，傅光明带领技术人员成功培育出11个原种品系和国内第一个配套系——SZ901配套系，打破欧美企业对种源长达百年的技术垄断。随后，他同步开始为期两年的对比试验。结果显示，SZ901达到国际先进水平，彻底解决了中国白羽肉鸡种源“卡脖子”问题，中国人真正实现了“吃鸡自由”。

种源是畜牧业发展的根基，事关我国的粮食安全。今年6月，9.6万套具备完全自主知识产权的“圣泽901”父母代种鸡雏批量供应市场，成为2.8万名圣农人喜迎党的二十大“亮眼成绩单”。傅光明透露，今年年底，圣农父母代种鸡的产能将增至2000万套，到“十四五”末能满足国内市场需求40%。

“党的二十大报告提出，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。这充分体现了党中央在全面建设社会主义现代化国家新征程中对科技创新的高度重视，为我们企业发展指明了前进方向、赋予了重大机遇。”在傅光明看来，没有原始创新，没有核心技术，就永远拿不到产业的制高点话语权。“在自己擅长的领域，为国家贡献有用的技术和产品，让4000多万中国养鸡人挺直脊梁，在世界上有自己的话语权、自己做主的底气，是我毕生为之奋斗的目标。”最后，面对市政协报告会中主、分会场上百人雪亮的眼睛，他又昂了昂头，坚定地说道。

“下一步，在党的二十大的精神指引下，我们将持续突围各科技领域，继续培育出性价比更高、更适应中国市场的新配套系，精准覆盖各类目标群体，同时乘着‘一带一路’倡议的东风，打入东盟和中亚国家市场。”展望未来，傅光明亦是信心满满。