

# 创建高质量数字生态系统,扎实推进数字经济高质量发展

## ——记南京宏控科技有限公司董事长应富忠的创新之路



南京宏控科技有限公司董事长应富忠

在当今数字化蓬勃发展的时代背景下,数字经济已成为全球经济格局重塑的关键力量。日前,数字经济与网安智库学术委员会发布的《中国数字经济高质量发展现状与前瞻报告(2024年)》明确指出:互联网、大数据、云计算、人工智能以及区块链等领域正处于高速创新与突破的黄金时期。随着新一轮科技革命和产业变革的持续推进,数据作为一种全新的生产要素,已经成为价值创造的核心源泉。因此,如何合理且高效地利用数据资源,构建高质量数字生态系统,已然成为数字经济迈向高质量发展阶段的关键之举与必由之路。

### 技术突破 推动数字经济创新发展

当前,中国数字经济关键核心技术的发展取得了令人瞩目的成果,众多前沿技术不断实现突破性进展,这不仅为中国经济培育了新的增长点,更为全球数字化社会的发展带来了崭新机遇与强大动力。

在我国波澜壮阔的数字化进程中,应富忠所领导的南京宏控科技有限公司无疑是数字经济领域的领军企业之一,为我国数字经济的繁荣昌盛作出了卓越贡献。回首2008年,我国第三代移动通信(3G网络)正式启航,由此拉开了数字经济民用社会时代的大幕。响应国家号召,应富忠于同年5月创立了南京宏控科技有限公司(以下简称“宏控科技”),专注于中国民用应用信息系统整体解决方案的深入研究与论证,矢志构建安全、可信、有序且好用的应用信息系统。凭借多年积累的工程经验与技术储备,结合国内外数字经济的发展脉络、现状及趋势,应富忠开创性地提出了“数字经济系统”这一前瞻性概念。

创业初期,“宏控科技”秉持“创新、协同、开放、共享”的理念,以中国国情为根基,专注于国家级数字经济系统工程整体解决方案的研究与论证。随后,随着我国经济迈入新时代,由高速增长阶段向高质量发展阶段转型,“宏控科技”亦与时俱进,以高质量的系统思维为核心工具,聚焦以“万物互联网等网络+云计算、大数据”为基础的新一代信息技术、产品、服务及系统解决方案,致力于提供数字文明的中国方案,开创数字文明新纪元。

追溯往昔,我国数字系统工程起步于1959年,是一项集“产、学、研、用”于一体的国家级重大工程。应富忠有幸成为该工程研发团队的一员,参与了后期的研发建设工作,那段激情燃烧的科研岁月至今仍令他难以忘怀。其实,早在那时,他便开始思索如何将国防军工机构研发的信息技术科研成果应用于工业、农业等民生领域,实现“军民转”,推动国家和社会治理现代化,其高瞻远瞩的情怀与广阔视野由此可见一斑。

正是在“服务人民,造福人民”这一崇高使命的引领下,应富忠带领“宏控科技”团队在长期的实践中不断积累知识与经验,紧密结合数字产业发展趋势,深入分析国内外数字经济发展现状,从历史的纵深视角出发,创造性地研究和探索国家各行业、各领域、各层级的整体发展应

用需求。从数字系统的底层逻辑着手,积极参与国家级数字经济系统工程,提出了“中国数字经济高质量发展解决方案”,成功探索出中国数字经济体系化高质量发展的路径与方法。这一成果得到了中国科学院、中国工程院两院院士以及有关部委专家学者和用户代表的一致认可,被评价为“国家需要,方案可行”。这一创举在国际国内均属首次,是完全自主可控的技术创新与系统工程方法再造,对国家的高质量发展具有里程碑式的意义。

历经16年的专业研究与广泛论证,“宏控科技”已成功开发出自主可控的系统研发和供给体系,有力地赋能全要素高效生产率,为中国数字新基建这一宏大工程的建设作出了积极且富有成效的实践探索。截至目前,“宏控科技”已斩获中国发明专利、中国商标、中国软件著作权、中国版权、世界和中国域名等知识产权证书150余项,并荣获“中国新经济领军企业”“中国民用应用信息系统整体解决方案领先品牌”“中国(行业)十大公信力品牌”“中国3·15质量诚信标杆企业(重点推广单位)”等多项殊荣;应富忠个人也先后荣膺“中国新经济领袖人物”“2023金砖国家数字经济最具影响力人物”“中国应用信息产业科技创新领军人物”“数字经济科技创新年度人物”“中国年度行业领军人物”等荣誉称号。

### 思维创新 补齐短板迎接挑战

当下,我国国家级数字经济系统工程整体解决方案已取得巨大成功,进而确立了统筹解决数字经济体系化高质量发展的模式、目标、路径与方法。从某种意义上说,“宏控科技”全力打造的国家级数字经济系统工程,其目标不仅在于“建立数字产业化和产业数字化发展体系架构、探索体系化高质量数字经济发展路径和方法、解决基础软件自主可控问题和网络安全主体自主可控问题”,更在于进一步构建“数字化和实体经济产业化深度融合、全领域数字化高质量应用体系”,从而聚焦高度集合性顶层设计的“新基建”课题,即加强新型基础设施建设,发展新一代信息网络,拓展5G应用,激发新消费需求,助力产业升级。

“宏控科技”的“新基建”之“新”,体现在技术与产业的创新突破上。在那段特殊时期,针对疫情防控的紧迫需求,5G技术和人工智能发挥了巨大作用;在复工复产



▲信用中国年度盛典



▲中国企业诚信与竞争力论坛

过程中,云计算为在线教育和在线办公赋予能量,工业互联网助力制造企业转型升级。即便在疫情的冲击下,“宏控科技”依然积极展望产业空间开拓,赋能传统经济动能,在技术预先研究与储备、产品创新设计与论证、社会需求研究与引领等方面走在时代前列,当之无愧地成为中国“新基建”领域的璀璨明星企业。

责任重于泰山!应富忠是一位极具社会责任感的企业家,他自觉肩负起“推动智慧中国建设”的重任。其所主导的“数字经济系统”遵循“传输全国一张网,应用全国一盘棋”的原则,旨在整合异构性、多样性、碎片化的数据信息,打造国家级综合应用数字系统,推动全国数字经济体系化高质量发展,从而更精准地服务于全人类。

如今,数字经济发展呈现出前所未有的迅猛态势,其速度之快、辐射范围之广、影响程度之深,使其成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。2024年,“数据要素x”的新时代全面开启,中国庞大的人口基数催生了海量的用户数据,这些数据将为数据分析、个性化服务、智能决策等提供丰富的素材,若能有效利用这些数据资源,必将极大地推动数字经济的深化发展。

作为业内权威专家,应富忠紧跟时代步伐,积极创新,时刻关注该领域的发展动态。他从实际出发,敏锐地指出我国数字经济发展仍面临诸多挑战,存在不少短板亟待补齐。从经济发展的维度来看,无论是产业发展、系统效能还是投资效率,中国的全要素生产率仍然处于较低水平;在数据的开放程度、质量、标准等方面存在差异,导致数据采集团困难重重……总之,随着数据量的持续增长,传统方式已难以满足需求,迫切需要构建更高效、更安全的数字生态系统。

诸如“智能交通、智慧城市、企业信息化”等都是“数字生态系统”的重要组成部分,“数字生态系统”作为提升社会经济效能的国家工具,旨在服务于经济建设,提高全要素生产率。为确保中国经济的可持续、高质量发



▲首届数字经济创新人物高峰论坛启动仪式暨数字化人才培养战略研讨会



▲中国民营企业家协会年会会场合影留念

展,应富忠建议运用“数字技术”构建国家创新生态系统,打造全国性产业链、产业生态链,提供坚实可靠的基础设施,并从更高的维度思考其实现路径,从而全面推进数字经济系统的体系化高质量发展。具体而言,就是以“系统思维”为基石,运用“数字技术”将应用信息系统相关的要素按照其在规律和联系进行科学整合,构建一体化的自主、可控的国家应用信息系统研发体系,突出“体系化、高质量”的特色。这是一项系统性生态工程,需要汇聚更多力量,形成强大合力,共同推动数字经济高质量发展,唯有如此,才能使我国数字化进程行稳致远。

应富忠在中国信息技术领域深耕38载,始终站在国家科技发展的前沿阵地,凭借一己之力构建起中国数字经济发展的崭新范式,为我们深入理解数字经济的内涵照亮了前行的道路。

展望未来,应富忠期望凝聚众人之力,通过持续创新数字经济领域的技术和理论体系,推动数字生态系统朝着稳定安全、绿色低碳、包容普惠的方向稳步迈进,促进数字产业集群蓬勃发展,利用“数字生态系统”对传统产业进行全方位、全链条的升级改造,推动人工智能、区块链、元宇宙等新技术的创新应用,高水平赋能未来制造业、智慧农业、新型服务业,创造全新的商业模式和产业形态。同时,搭建交流平台,促进各行业间数字技术的合作与创新,加速传统产业的数字化转型,更好地服务于“数字化建设”新发展格局,实现高质量和可持续发展,更好地满足人民群众日益增长的美好生活需要。

李焯利 文/图

