



江苏创业投资

JIANGSU VENTURE CAPITAL

2024 年第 5 期（总第 243 期）

江苏省创业投资协会 主办

2024 年 5 月 31 日

理论	2
加快建设农业强国 推进乡村全面振兴	2
报告：数字经济以多种形式助力乡村振兴	5
发挥数字科技企业优势 推进新质生产力发展	6
产经·科创	9
千亿级科幻市场凸显四条新赛道	9
新能源车智能化产业合作迎来变革	12
科技创新助推京津冀协同发展	14
场景	16
“AI+医疗”落地 看病体验升级	16
开放“算力+”场景 加速前沿技术验证应用	18
创业孵化	19
创新孵化器如何孕育新质生产力	19
全球创业孵化呈现四大新趋势	21

加快建设农业强国 推进乡村全面振兴

近日，由湖北省中国特色社会主义理论体系研究中心、华中农业大学主办的“2024 乡村振兴荆楚论坛”在武汉举行。论坛以“锚定农业强国目标 推进乡村全面振兴”为主题。北京大学新结构经济学研究院院长林毅夫教授、华中农业大学乡村振兴研究院院长宋洪远教授、华南农业大学文科资深教授罗必良、中国农业大学副校长林万龙教授、华中农业大学农业绿色低碳发展实验室主任何可教授等专家学者围绕论坛主题提出真知灼见。

林毅夫：积极应对中国经济增长挑战

改革开放以来，中国经济取得了前所未有的发展成就，年均经济增长率达到9%。同时，中国成功地帮助了8亿农民摆脱贫困，为全球减贫事业作出了重大贡献。毋庸置疑，保持较高的经济增长速度对于创造良好的就业环境和推动乡村振兴具有重要意义。

近年来，为了稳就业、保民生、促发展，政府通过实施积极的财政政策建设了一些由大型国有企业投资、外部性较强的基础设施项目。在国有企业建设基础设施项目的过程中，对于钢材、水泥、玻璃、石材等原材料的需求显著增加，而这些材料主要由民营企业提供。这一需求的增长为民营企业创造了新的市场机遇。此外，基础设施项目的实施对就业市场产生了积极影响，增加了家庭就业机会，从而稳定提升了家庭收入。如果没有国有企业投资相关项目，民营企业在经济中的比重可能会维持在较高水平，但这也可能给民营企业和整体经济带来更多挑战。

长期以来，我国始终坚持“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”。在当前的国际大环境下，国有企业投资可以创造更多消费需求和就业机会，缓解民营企业所承受的外部压力，从而激发市场活力。这不仅有助于就业和家庭收入稳定，还能增强消费者信心，推动消费增长，给民营企业带来更多市场需求，为经济恢复和长期增长打下坚实基础。

宋洪远：在新征程上加快建设农业强国

党的十八大以来，党中央始终把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，不断推进理论创新、实践创新和制度创新，推动我国农业农村现代化不断迈上新台阶。强国必先强农，农强方能国强。没有农业强国就没有整个现代化强国；没有农业农村现代化，社会主义现代化就是不全面的。农业强国是社会主义现代化强国的根基，满足人民美好生活需要、实现高质量发展、夯实国家安全基础，都离不开农业发展。

当前，我国农业发展已经奠定了建设农业强国的坚实基础，但仍需努力缩小与世界农业强国的差距。仍需要在食品供应的充足性、质量安全的保障性、科技创新的前瞻性、机械装备的先进性、生产规模和组织化程度、产业链和供应链的韧性以及农村基础设施的完善度等方面进一步提升和强化能力。

为了加速推进农业强国建设步伐，需要从两个方面着手：一方面，提高农田建设的标准和质量，加强食品安全和农产品质量的监管，提升农业科技创新的深度和广度以及应用能力，提高农业机械化和规模化经营的水平，促进新型农业经营主体的壮大和发展。另一方面，推动农业向生态低碳、循环经济方向转型，提高农业生产效率和农产品在贸易市场的地位，通过创新驱动和市场拓展等多种途径增加农民收入，加快乡村振兴战略的实施进程。

罗必良：重视产权在乡村振兴中的作用

新质生产力是由技术革命性突破、要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的先进生产力。在这三个维度中，产业深度转型升级是结果，技术革命性突破、要素创新性配置是前提。其中，技术革命性突破的持久激励来源于制度，尤其是产权安排所提供的稳定性和排他性预期；要素创新性配置来源于对潜在赢利机会的发现，来源于市场交易空间的拓展，来源于交易规则及其交易秩序的扩展。因此，发展新质生产力、全面推进乡村振兴，都必须回到一个最基本的逻辑起点：产权对于市场拓展和经济发展的重要性。

明晰界定产权并维护产权的稳定是合乎效率的选择。产权不明晰或不稳定导致农民产权强度弱化，而人格化的关系交易范围有限，且在交易半径上存在收敛趋势。产权的强化则从根本上改变了农民地权的安全性和稳定性，是以契约关系为基础的市场型交易的基本前提，由此带来正式市场的交易半径的扩大与市场范围的快速拓展。

循着“产权强化-交易形式转变-市场范围扩展”的理论脉络，将产权对中国经济增长的影响置于农村土地制度改革的情境下审视，农地确权不仅克服了中国早期农地流转的难题，而且推动了农业要素市场的深刻变革和更有效的资源配置，为中国乡村振兴战略的成功实施提供了坚实支持。因此，在全面推进乡村振兴的过程中，以新质生产力推进农村发展转型，产权的重要性不容忽视。

林万龙：切实提升脱贫地区发展内生动力

在中国社会主义现代化建设不断深入的过程中，党和政府始终把促进共同富裕作为重要目标。乡村振兴不仅是实现共同富裕的重要保障，也是核心内容。使农业、农村和农民获得全面发展，是实现城乡差距缩小和共同富裕的关键。

党的十八大以来，党中央把脱贫攻坚作为全面建成小康社会的底线任务，以精准扶贫、精准脱贫为基本方略，组织开展了脱贫攻坚人民战争。从2013年开始，中央和各行业部门向脱贫县投入了大量扶贫资源和资金，这些资金涉及产业发展、就业促进、基础设施建设和公共服务水平提升等多个领域，对县域经济社

会发展产生了深刻影响。经过多年努力，脱贫县与其他县在农村居民可支配收入上的差距有了明显缩小，显示出收敛效应。

2022 年，中央农村工作会议提出要研究建立欠发达地区常态化帮扶机制。此后，2023 年和 2024 年连续两年的中央一号文件都对研究建立欠发达地区常态化帮扶机制提出明确要求，凸显了其在国家发展战略中的重要性。从实践来看，以县为单位实施帮扶，是重要的政策取向。未来欠发达地区常态化帮扶的关键在于提高帮扶地区的可持续发展能力，尤其需要关注人均本级财力和人均 GDP 等关键经济指标。

何可：以新质生产力引领农业碳市场建设

在全球气候变化的背景下，农业作为人类生存的基础，其可持续发展显得尤为重要。农业碳市场的建设，不仅能够促进农业减排增汇，还能缓解农村能源贫困，并为农民带来经济上的补偿，是实现经济社会可持续发展的重要途径。要有效地建设和运行农业碳市场，需要新质生产力的支撑。

新质生产力的涌现源于技术革命性突破、要素创新性配置、产业深度转型升级。技术革命性突破不仅为农业碳市场提供了更多产品供应，还带来了改进监测、报告和验证机制的新工具。例如，精准农业技术和新能源技术的应用能够更有效地助力农业减排增汇，从而直接增加碳市场的产品供给；而卫星遥感和地面监测站的使用则可以更准确地计量农业碳排放量和碳汇量，这对于确保碳市场的公正性和透明性至关重要。此外，区块链技术能够保障碳信用和交易的可追溯性与安全性，增强市场参与者的信任。

要素创新性配置意味着通过激发劳动、资本、土地、知识、技术、管理和数据等生产要素活力，农业碳市场能够创造新的市场机会和商业模式。例如，农业生产者可以通过参与碳市场，从其减排增汇的努力中获得经济回报，进而激励更多利益相关者参与。同时，金融机构可以开发与农业碳市场相关的金融产品，为农业碳交易项目提供资金支持，从而扩大市场规模和提高流动性。

产业深度转型升级涉及农业产业的延链、壮链和补链。这不仅要求传统种养业提质增效、拓展功能，还包括对合成生物学、食用饲用生物制造等新兴产业的培育壮大。通过这些措施，可以减少整个产业链碳足迹，帮助农业生产者在碳市场中获得竞争优势，同时也为碳市场带来更多元的低碳产品与服务。

来源：经济参考报

报告：数字经济以多种形式助力乡村振兴

近日，由中国社会科学院财经战略研究院主办的“数字经济助力乡村振兴”研讨会暨《中国数字经济高质量发展报告（2023）》（下称“报告”）发布会在京举行。报告指出，数字经济正以新技术、新主体和新模式为内在驱动因素助力乡村振兴。

报告认为，在新技术方面，大数据、云计算、区块链等新兴数字技术与农业、农村和乡村振兴有效融合，正在改变和优化传统资源配置模式，为农业现代化提供新机遇。在数字技术应用和数字经济发展过程中，数字经济助力乡村振兴逐步提高了供应链、产业链和价值链发展质效，并促进农业、农村和乡村市场的数字化、网络化和智慧化发展。

在新主体方面，报告显示，在数字经济与实体经济融合的过程中，我国涌现了以京东、中国联通等为代表的一系列新型实体企业，它们是助力乡村振兴的新主体。新型实体企业在着力推动技术创新、主动接触多元经营主体、支持农业经营者进入数字生态圈、提供应用型服务以及培养数字化人才等方面具有特殊优势。

在新模式方面，报告指出，从数字化发展水平看，我国已经形成了数字经济助力农业农村发展和乡村振兴的信息平台模式、单品数字化模式、农业产业园模式和三产融合发展模式，较为有力地提高了“三农”数字化发展水平，有效提升了乡村振兴发展质效。

与会嘉宾认为，在实现中国式现代化新征程中，要更好地利用数字技术和数字经济推进乡村振兴取得新成效。未来，在数字经济助力乡村振兴中，要完善乡村数字经济基础设施，以特色产业引领乡村振兴全面发展，健全乡村振兴多元投入机制，着力构建全链条现代化、数字化服务新体系，健全数字化发展理念和政策逻辑，完善紧密型共享式利益联结机制，内外兼修促进乡村人才振兴。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，充分发挥多主体协同机制的优势，注重新技术、新主体、新模式深度融合，着力提升数字经济助力乡村振兴成效。（才静远）

来源：经济参考报

发挥数字科技企业优势 推进新质生产力发展

新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力，它以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志。

数字科技企业是引领高新技术实现突破式发展的关键主体，其运用先进的信息技术、通过数字化、平台化和智能化手段，充分发挥数据驱动决策的优势，通过数字技术实现跨时空协作和降本增效，以创新性、高效率和灵活性为特点，改变传统生产模式和商业模式，实现个性化定制和精准服务，快速提升生产力水平。数字科技企业的高质量发展为新质生产力的培育和发展提供了重要保障和支撑。

数字科技企业推动发展新质生产力

数字经济时代，劳动者、劳动对象和劳动工具间的边界逐渐变得模糊。劳动对象中的数据、算力、算法等生产资料在诸多场景中会成为独特的生产工具。随着新一代人工智能技术的应用，原本作为生产工具的智能化平台又成为了“类人类”的“劳动者”。

数字科技企业的“技术原生性”“数字资产性”“实体赋能性”“生态拓展性”等特征使其成为数字经济时代生产力体系中的核心技术供给者，既是数据、智力等“新介质”生产资料的核心集聚者、利用者，也是新场域中各种“新料质”生产对象的主要输出者、运用者，更是全新生产方式和新型生产关系的关键缔造者和重要驱动者。多重身份的叠加使得数字科技企业在整个生产力体系中的重要性、贡献度持续增加，发展成为新质生产力的关键培育者与赋能者。

随着国内数字科技企业数量持续增加、技术硬创新与模式软创新实力的双提升、关键核心技术研发能力的有序增强，数字科技企业已经站在新质生产力发展的前沿，正在成为推动新质生产力实现飞跃的关键抓手。

新质生产力的关键培育者和赋能者

“技术原生性”赋予数字科技企业数字化生产工具自主研发与创新应用天然优势。数字浪潮下，劳动（生产）资料的数字化、智能化使得数字科技企业在生产过程中占据天然优势。网络及智能终端设备的普及，极大地提高了直接作用于劳动对象的生产工具系统的数字化和智能化水平。数字科技企业的“技术原生性”决定了其能够更熟练、更高效驾驭新型数字化生产工具，使生产效率提速的同时创造更多社会价值。

“智力要素集聚”为数字科技企业创造更多价值提供可能。数字科技企业尤其是平台企业能够快速聚集吸引一批熟练掌握数字技能的知识型劳动者，这些劳

劳动者构成了生产过程中不可或缺的“智力”要素，而这些“智力”要素作为基本生产资料可以为企业创造价值。

“实体赋能性”强化数字科技企业重塑未来产业格局的引领作用。数字科技企业通过数字技术的创新应用引领新一轮技术发展的同时深度参与并服务前沿科创，加速新兴产业、未来产业的培育。数字科技企业尤其是领军企业，作为企业创新的核心主体与优势力量，是代表企业参与国家战略科技力量建设的重要载体与依托平台。

数字生产工具的主要输出者和使用者

新的生产工具尤其是以智造设备、自动化系统和人工智能技术等为代表的数字生产工具是实现新质生产力的关键，数字生产工具的广泛应用极大地提升了生产效率。纵观国内外数字科技创新发展与应用实践，作为数字生产工具的现象级数字应用或关键核心技术的颠覆性突破均由数字科技企业推出并广泛应用。

从数字生产工具的构成类型来看，主要包括三大类：第一类是以网络设备、智能终端、数据中心等为代表的硬件层面数字生产工具，如互联网、5G 网络等网络基础设施，以及各类移动智能终端；第二类是以应用生态系统、数字应用软件与产品等为代表的软件层面数字生产工具，如苹果、华为等企业构建的较为完整的应用生态体系；第三类是以关键核心数字技术为代表的技术层面数字生产工具。关键数字技术是数字工具体系中的“底层逻辑”与“硬核支撑”。

新的生产资料的集聚者和推动者

数字生产资料是以数字、智力两大要素为关键载体的生产资料，以数字为基础的数字生产资料涉及数据、算力、算法及网络等，以智力为基础的数字生产资料具体涉及人才、知识、数字内容等的生产、传播与加工等。通常而言，数字科技企业以数据、人才和算法为核心资产，将高科技人才、信息基础设施、技术体系、数据资产和算法作为企业的战略资产，持续开发、优化资产。

一方面，数字科技企业凭借自身技术优势成为数据基础要素、数字化应用产品、网络基础设施等各类数字化生产工具与生产资料的主要集聚地。另一方面，数字科技企业的技术性、创新性决定了与之相匹配的劳动者多为知识型、技能型、创新型劳动者，这些劳动者共同构成了有别于传统生产力下普通劳动者的智力要素。以数字技术人才为代表的高素质劳动者是打通技术端（数字技术、颠覆性关键技术）到产业端（未来产业、战略新兴产业）的关键一环。数字科技企业中具有“拥有较高的科技文化素质和智能水平，具备以信息技术为主体的多维知识结构”的新型劳动者。通过对包括数据、算力、平台等在内的各种生产资料的熟练掌握与创新应用，推动生产形态向信息化、数字化转变，构建信息化、数字化条件下的新质生产力体系。数字科技企业尤其是大型科技企业成为高数字技术人才的关键聚集地。

新的生产方式的缔造者和引领者

数字生产方式是各类生产主体利用数字生产工具对数字生产资料进行生产加工而演化形成的区别于传统生产方式的全新生产方式。一种全新生产方式的形成虽然需要多数生产主体的共同参与和推动,但特定的生产主体会在生产方式的变革中发挥着“引领者”的作用。

在数字生产方式形成过程中,数字科技企业推出的某个现象级数字生产产品或在某项关键核心技术取得的颠覆性创新,往往会诱发或加速传统生产方式变革,进而催生出全新的生产方式。在这个过程中,数字科技企业成为某种新生产方式的缔造者和引领者。智能手机的出现就是数字科技企业改革人类生产生活方式的典型示例。智能手机作为接受度最高、应用最广的智能终端,带动其他领域智能终端设备的研发生产,随着各类智能终端设备的广泛普及并渗透到人类社会生产生活的各个方面,数字化生产方式应运而生。

新型生产关系的驱动者和孵化者

新质生产力极大地推动了劳动者就业结构和劳动方式的改变,其中数字科技企业又是推动劳动关系变革和孵化新型数字劳动关系的“第一阵地”。例如,近几年国内互联网平台企业催生出了诸如“互联网营销师”“互联网招聘师”“房产主播经纪人”“探店达人”等新职业形态。蓬勃发展和层出不穷的数字新职业形态加速数字劳动关系的出现与转化。在人工智能主导的生产领域,知识生产率取代了传统的劳动生产率发挥作用。其中,处于自动化生产体系操控地位的技术劳动者越来越成为整个生产方式的核心,在企业中的地位得到提高,在就业市场中也占据优势。

数字科技企业凭借持续的技术创新、数据优势和跨界应用,已成为新质生产力的重要推动者。新一代数字技术的迅猛发展为传统产业注入新能量和新动力,进一步推动经济社会的高质量发展。

(作者单位:中国科学院科技战略咨询研究院,天津市公共信用中心)

来源:经济参考报

千亿级科幻市场凸显四条新赛道

在《三体》《流浪地球》等优秀作品的引领下，中国科幻产业加速发展。

近日公布的《2024 中国科幻产业报告》（下称《报告》）显示，中国科幻产业总营收首次跨过千亿元门槛。从科幻文学到科幻影视再到科幻场景，科幻产业进入全产业链发展阶段，内容消费、IP 开发、游戏市场、版权保护等领域凸显新的“赛道”。

记者调研发现，新兴领域发展势头强劲，但科幻产业整体仍存在产业链融合拓展不足、专业人才缺乏、关键技术薄弱、版权保护不够等“短板”。专家建议，重视科幻对传统产业的赋能和“翘板”作用，不断织补短板，促使今天的“想象力”变成明天的“生产力”。

新路径浮现 让“想象力”变“生产力”

科幻产业是想象力照进现实的缩影。现代社会正在进入一个“梦想成真”的时代，第四次科技革命带来的大数据、区块链、人工智能、脑机接口等技术，正在重塑我们的生活。

记者调研发现，科幻产业已成为消费升级的大热门，并显现四条“新赛道”，。

一是科幻题材中短视频衍生的内容消费新“赛道”。《报告》显示，随着短视频平台的发展，科幻中短视频创作数量显著增长，科幻网络剧和微短剧数量明显增加。据统计，2023 年抖音、快手、B 站、微信视频号、西瓜视频等平台共发布 47.39 万条与科幻相关的中短视频，发布量同比增长 192.2%。

科幻阅读也在向线上发展。2023 年科幻数字阅读营收为 14.2 亿元，继续超过纸质阅读稳定增长。在市场的带动下，科幻网络文学优质作品持续出圈。中国作家协会近日发布的《2023 中国网络文学蓝皮书》显示，2023 年我国新增科幻题材作品约 25 万部，同比增长 15%。其中《隐秘死角》借鉴《流浪地球》《三体》成功经验，以“近未来”的科幻想象唱响人类勇气赞歌，获第 34 届“银河奖”最佳网络文学奖。

二是科幻地理产品成为 IP 开发新“赛道”。2023 年，科幻文旅产业增速亮眼，全年营收 310.6 亿元，同比增长 106.7%。其中，冷湖火星营地、“火星一号”公路等科幻景区去年旅游人数达 140.26 万人次。中国科普研究所党委书记、所长，中国科幻研究中心主任王挺说，国外在华投资主题公园科幻游乐项目成为年度旅游爆款，展现了中国科幻主题公园市场的广阔前景。亦有多多个合作项目在海外落地，如“火星大战”主题公园将落地沙特阿拉伯。

科幻 IP 对衍生品的赋能力度强劲。据统计，2023 年刘慈欣科幻 IP 衍生品营收约为 2.1 亿元，赛凡科幻空间出品的《流浪地球 2》周边衍生品创造了约 1.2 亿元的高销售额。此外，近年来科幻舞台剧发展势头初显，涌现出《深 AI 你》《云身》等代表性作品。

三是游戏产业找到了海外市场这一新“赛道”。2023 年，我国科幻游戏产业营收 651.9 亿元，占中国科幻产业总营收比重最大，电脑端及主机端科幻游戏营收占比相较 2022 年显著提升。南方科技大学科学与人类想象力研究中心主任吴岩说，科幻游戏海外传播态势良好，一些游戏的场景和价值观与中华优秀传统文化有机融合，受到全球玩家喜爱。比如，《崩坏：星穹铁道》融传统徽派建筑于虚拟场景中，形成独特的“仙舟罗浮”世界观，颇受玩家青睐。

VR、AR 等互动技术进一步提升了游戏的视听体验，科幻游戏产业凸显实景化发展趋势。

四是科幻版权保护逐渐成为未来发展的新“赛道”。中科院高能物理研究所“慧眼”卫星 3D 模型有了数字藏品，人民版权平台通过 AI 版权识别算法支持文字、图片、视频等多种媒体形式自动确权……“区块链+数字出版”等技术推动数字版权创新运用，已实现优质数字作品秒级确权、精准分发、可信交易，让包括科幻作品在内的数字内容得到更好保护。

北京数字创意产业协会常务副会长兼秘书长马云飞认为，知识产权保护对推动 IP 开发、技术转移和国际合作等具有重要作用，科幻版权保护有望成为科幻产业新的增长点。

“科幻产业迎来黄金机遇期，不少板块都在向上生长、向好发展。”王挺说，科幻产业形态不断丰富，通过科幻+制造、科幻+文旅、科幻+教育等方式，推动传统行业高质量转型，不断创造符合新发展理念的增长点，为发展新质生产力贡献力量。

“含金量”增长 整体发展仍有“短板”

科幻产业“含金量”增长，折射着国家科技实力的跨越发展。

中国全球创新指数排名从 2011 年第 29 位上升至 2023 年第 12 位，公民具备科学素质的比例从 2015 年的 6.20% 提升至 2023 年的 14.14%。自主创新硬实力与科学文化软实力双曲线同步上扬，为中国科幻的“厚积薄发”提供了肥沃土壤。

从《流浪地球 2》用特效技术营造视觉奇观，到 AI 创作的科幻小说《机忆之地》在比赛中获奖，技术革新成为科学幻想的源泉和基石，科幻创作也不断重塑产业和消费的未来格局。

科幻同样促进了传统产业的转型。中国未来研究会秘书长陈辉说，想象力能重新定义产品、行业和商业模式等，促使产业深度转型。例如，索尼创造了音乐随身听，苹果引领了平板手机时代等。科幻衍生品的最终目的是满足消费者需求，有助于创造未来业态。

科幻引领也在未来产业发展。吴岩说，科幻打通“内容”与“技术”的界限，往往能够“预见”未来、创造“赛道”，因为衍生品丰富、对行业“撬动”作用大，科幻产业更容易向社会提供繁荣动力。

在科幻优质内容、知识消费升级等因素共同作用下，我国科幻产业迈入“千亿时代”，但不少专家认为，科幻产业整体发展仍有“短板”。

首先，产业链融合拓展不足。多位受访专家表示，以科幻内容为核心的全产业链尚未完全构建，IP 开发领域有限，全产业链运营能力仍然不强。

马云飞认为，目前市场上已经有一些受到好评的高质量科幻作品，还需努力打造更多科幻头部 IP，提升整体内容质量。她认为，企业应该加大对本土科幻作品的投资，注重挖掘和展现我国独特的科幻元素和文化内涵。

其次，关键技术发展仍然较弱。多家企业反映，在成像显示、渲染处理、感知交互等技术领域，我国与世界最高水平仍存在一定差距。由于技术不稳定、成本不可控、导演惯性思维等原因，大量新技术无法在影视项目中应用。同时，只有少数影视基地有服务科幻产业发展的关键技术平台，基础设施不足。

第三，版权保护力度不够。王挺说，由于部分市场主体紧追热门科幻 IP，对版权保护认识不够深入，近年产生了不少盗版、侵权、版权纠纷问题。网络使一些盗版、侵权作品更容易传播，侵权行为变得复杂多样，也更加隐蔽。此外，人工智能的发展提高了科幻创作的生产力，也为版权保护带来了新挑战。

最后，专业人才整体不足。一些业内人士表示，近年来我国科幻作家规模不断扩大，但专职科幻作家仍然较少。特别是在科幻影视编剧类人才中，熟悉国际电影工业规范、掌握电影制作全流程和前沿技术的人才相对较少。

王挺说，对科幻教育、科幻人才的定义学界尚未达成共识，一定程度上影响了相关制度的建立。同时，科幻教育发展的动力不足，校园科幻教育未纳入教育评价体系，尚未形成科幻教育生态。

发掘新业态 助力创新开花结果

科幻源自对前沿科技成果和科学发现的理性拓展，以科学探索的无穷魅力引发对未来和未知的无限遐想，是激发好奇心和想象力的重要源泉。业内人士建议，加强科幻业态的深度发掘，助力“想象中的一小步”变成“创新里的一大步”。

首先，让新技术、新业态赋能科幻内容创作和 IP 开发。《报告》预测，人工智能等创新技术对科幻产业的影响将进一步显现，科幻与未来产业深度融合，有望为发展新质生产力提供助益。

科幻作家陈楸帆认为，人机互动共创、在线互动小说、AIGC 集合生成平台等，有望成为科幻产业发展的新“风口”。当红齐天集团董事长齐笑建议，引导优质科幻 IP 线上向影视、动漫、游戏等产业延伸，线下向主题乐园、实景娱乐等行业转化。培育专业的科幻 IP 运营团队，持续开发中国自主科幻 IP。

其次，加强科幻教育顶层设计，保护和开发青少年想象力。澳门大学科学暨工程科普推广中心主任谭锦荣建议，加大对科幻教育的政策支持和资金投入，将青少年科幻教育作为服务科技创新发展和提升公众科学素质的重要内容。

“创造机会，让有生命力的创意在社会中生根发芽。”王挺说，增加创业者与科技、管理等专家的交流机会，让更多有价值的创新开花结果。

最后，完善科幻版权保护体系。多位受访专家建议，进一步完善技术手段，以便快速识别网络侵权行为，统筹多方力量，形成适应新形势、新业态的版权管理生态。马云飞建议，鼓励科幻作家、导演、艺术家创作具有独创性、独特性的科幻作品，通过跨界合作形成科幻内容多元生态。

“随着中国科幻‘出海’，有必要推动科幻版权保护的国际合作，应对跨境侵权问题。”王挺说。

随着中国科幻走红，科幻产业版图加速拓宽。第八届中国科幻大会举办地北京，近年来持续优化科幻产业链布局，强化产业集聚态势。全市科幻产业总营收由2020年的187亿元上升到2022年的292.5亿元，年均增速25.1%。会址所在地石景山区，已集聚科幻企业和机构超200家，裸眼3D、实时动捕、数字人等视觉技术让人仿佛置身浩渺宇宙，为中国科幻在新时代贡献更多创新活力提供了广阔空间。

“想象力集聚地往往也是创新策源地。”北京电影学院副院长孙立军说，科幻产业蓬勃发展，有助于营造创意风气，培育创新行为，带动“想象力”变成“生产力”，惠及所有人的美好未来。

来源：经济参考报

新能源车智能化产业合作迎来变革

随着新能源汽车产业进入智能化下半场，产业合作也迎来了深刻变革。在刚刚结束的2024北京国际车展上，智能出行科技公司四维图新发布了NI in Car汽车智能化一体解决方案（下称“NI in Car”）。此次推出的NI in Car是四维图新基于自身各项能力打造的一款系统性产品，NI in Car将能助力车企以较小的成本完成智能化跨越，推动产业进一步加强合作。

记者了解到，NI in Car是四维图新继智能驾驶L2、L2+行泊（行车与泊车）一体智能驾驶后推出的一款将智能驾驶与智能座舱功能融合在一起的产品，拥有舱泊（座舱与泊车）一体和舱行泊（座舱、行车与泊车）一体两个平台。

基于这一方案，车企即使在低算力的状态下也能解锁高速领航功能。同时，NI in Car还能利用人机共驾导航、驾驶行为分析模型、数据融合创新等，精选

用户关注功能，为驾乘人员提供跨域、多模、多屏、多场景的座舱应用。更重要的是，通过软件关联，NI in Car 还成功将智能化的成本降低了 20%以上，为市场提供了更具竞争力的产品。

除此之外，四维图新方面透露，公司还与中科创达携手合作，整合双方优势技术和资源，共同推出了全新的 3D 导航地图解决方案。目前，该解决方案已经搭载在中科创达滴水 OS 智舱版-8255 台架上，可为用户带来前所未有的沉浸式驾驶体验。

四维图新方面认为，随着 L2+级别辅助驾驶即将进入爆发期，市场需求端已迎来了深刻变革。据观察，目前 10 万元至 20 万元的在售车型占据了市场近一半的销量，成为汽车智能化普及的主力，但这一市场仍存在增量不增利问题，相当一部分非头部车企的平均毛利不足 10%，加上产品迭代加速，且智能化步调不一，导致不少车企无法做到核心技术的全栈可控。

四维图新 CMO、董秘孟庆昕在接受记者采访时表示，行业正面临价格战与技术战的双重挑战，产业合作和商业模式也将迎来深刻变革，而 NI in Car 将能助力车企以较小的成本完成智能化的跨越。

“我们整合了数据、算力、智舱和智驾等方面的资源，成功打造出了座舱与智能驾驶双域融合的一体化应用解决方案。”孟庆昕说，“NI in Car 是四维图新向新型 Tier1（一级供应商）转型过程中推出的高性价比产品。目前，大多数车企的利润都非常微薄，车企如果自行组建团队制定智能化方案，会导致成本上升、产品性价比降低。因此，行业趋势正在从过去的全栈自研向全栈可控转变。基于此，我们已经形成了一套系统完备的解决方案。”

当下，是否具备城市 NOA（驾驶辅助系统）功能，成为衡量高阶智驾能力的一把标尺，不少车企在推动智能驾驶技术发展的过程中强调要减少对于高精地图的依赖，推出了“无图”或者“轻图”的智能驾驶系统，但四维图新仍坚持将高精地图技术应用在 NI in Car 中。

孟庆昕说，车企对高精地图的担忧主要有两点：一是数据合规问题，没有地图资质的企业不能生成和地图相关的数据；二是过去高精地图的制作需要采集车去扫描数据并传回后端进行分析处理，成本居高不下。不过，随着地图数据采集自动化率的提升，地图的制作效率得到了提高。另外，现在相关部门正在积极推进众源采集，大大降低了地图的制作成本。她表示，“在复杂的城市场景和更高级别的自动驾驶需求下，高精地图仍然是必不可少的。高精度地图不仅是一个功能键，更是一个安全键。”

据了解，四维图新成立于 2002 年，此前主要为市场提供高精度地图、高精度定位、车道级导航等产品和服务。近年来，四维图新将业务延展至智能驾驶技术、智能座舱、汽车电子芯片、车联网等领域。

来源：经济参考报

科技创新助推京津冀协同发展

只需轻点屏幕，外形精巧的无人机就从莲花状的基座中起飞，在智能算法的控制下调整姿态，完成绕飞、拍摄等动作。无需飞手指引，依赖厘米级三维实景模型建设，无人机就能实现全程的自动化操作。

这款新型工业无人机是北京云圣智能科技有限责任公司新近研发的拳头产品。仅需一分钟左右，它便可更换模块化的电池及组件，有效解决了续航难题。企业联合创始人朱胜利表示，结合智能算法，产品已经应用在无人电力巡检、应急救援等多个场景。

成立于 2017 年 3 月的云圣智能，核心研发团队来自北京大学视频与视觉技术国家工程研究中心，在北京中关村孵化。2018 年，该公司响应京津冀协同发展战略，在天津经济技术开发区成立全资子公司——天津云圣智能科技有限责任公司，在京津两地布局。

“借助北京的研发优势和天津的生产制造优势，企业发展迅猛，产品合作项目已经覆盖全国约 10 个省份，连续四年在智慧巡检业务细分市场占有率第一。”朱胜利认为，京津冀资源要素的流通加快了企业科技创新及成果落地的速度。

近年来，京津冀通过与域内高校签订战略合作框架协议、组建京津冀国家高新区联盟、推动基础研究合作与大型科研仪器共享等一系列实举，从多个维度打破区域限制，为京津冀科技型企业的发展不断赋能。

数据显示，过去十年来，北京流向天津河北的技术合同成交额超过 2800 亿元，年均增长率 26.5%。京津冀三地累计培育国家级专精特新“小巨人”企业 1431 家、专精特新中小企业 14042 家，分别占全国比重达到 12% 和 14%。

南开大学京津冀协同发展研究院秘书长张贵认为，以京津冀协同发展为契机，能够将区域科技创新优势与先进制造优势充分结合，统筹推进传统产业、新兴产业和未来产业发展，发挥企业创新主体作用，拓展新质生产力应用场景。

2023 年 5 月，以南开大学、天津大学、天津医科大学片区为核心区，辐射更多高校、教育片区的天开高教科创园（以下简称）正式开园。“天开园核心区就有 3 所‘双一流’高校，还拥有广阔的研发、孵化、转化和产业化空间，为高校科技成果转化和创新创业提供了平台。”天津市科技局局长朱玉兵说。

创业多年的孔繁华便看中了天开园的发展潜力，于 2023 年 8 月成立天开集思拓（天津）新材料科技有限公司，在这里落地。“我们此前在北京发展，为了寻求更大的生产场地和更加优惠的政策，来到了天开园。”孔繁华说。

据悉，截至目前，天开园已入驻北京企业 128 家、河北企业 78 家。从更大范围来看，2023 年天津市吸纳来自北京的技术合同额 152 亿元，同比增长 84.7%。

科技创新不仅引领了企业发展，区域性的产业能级也在不断提升。朱玉兵说，京津冀生命健康先进制造业集群获批国家先进制造业集群，成为目前国内唯一一家跨省联合的先进制造业集群。

更大的蓝图也在酝酿实践。2023 年底，京津冀首次联合发布跨区域产业链图谱，三地将共同打造氢能、新能源和智能网联汽车、网络安全、高端工业母机、生物医药、机器人 6 条产业链。

三地联合组织京津冀基础 research 合作专项、建成涵盖数万台大型科研仪器开放共享平台、京津冀国家技术创新中心天津中心及雄安中心相继建立……更多的区域科技协同实践，正在华北大地不断萌发。

来源：经济参考报

场景

AI+医疗”落地 看病体验升级

利用一款软件加一个麦克风，医生只需按常规方式对患者进行问诊，系统就能精准抓取和理解医患对话中的关键信息，帮助医生在电脑上自动生成门诊电子病历，提升诊疗效率。

在大模型浪潮下，这种场景只是医疗领域人工智能加速发展的一个缩影。今年政府工作报告提出，着眼推进分级诊疗，引导优质医疗资源下沉基层。基于云计算、人工智能、物联网等技术的智慧医疗新场景，或成为优化医疗资源配置、提升医疗服务质量的关键推手。

自动生成电子病历

患者一个接一个，医生一边问诊，一边做病历录入，忙得连喝水时间都没有，上厕所也得跑快点……这是许多医生的工作日常。如今在首都医科大学附属北京友谊医院，人工智能“接管”了医生的门诊病历撰写工作，让医生把更多时间留给患者。

打造这一新场景的厦门云知芯智能科技有限公司，是云知声智能科技股份有限公司（以下简称云知声）落地在厦门的东南总部。“在医疗领域，我们发现医生录入电子病历占用大量时间，消耗很多精力。因此，我们针对该场景的痛点问题，面向科室采集语料并进行效果调优，为语音识别技术在医疗领域的应用做了深度定制和优化。”云知声智慧医疗事业部产品总监孙熙介绍，2023年5月，云知声自主研发的山海大模型推出后，企业依托其强大的理解和生成能力，推出门诊病历生成系统。

面对不同科室大量门诊群体，人工智能如何做到又快又好？记者了解到，基于一站式语音识别、噪音抑制、回声消除等技术，新场景中的门诊病历生成系统能在复杂的医院环境中识别医患对话，精准捕捉关键信息，分离医患角色，并从中剔除与病情无关的内容，生成专业术语表达的信息摘要，以及符合病历书写规范要求的门诊电子病历。数据显示，在门诊病例生成系统的帮助下，首都医科大学附属北京友谊医院相关科室门诊病例录入效率提升了80%，医生问诊时间节省了15%，患者在门诊中的满意度也有较大提升。

“门诊病历生成系统的应用，把医生从大量繁杂的文案撰写工作中解放出来，仅需对系统生成的内容进行审核修改。”孙熙介绍，在医生审核修改的过程中，系统大模型能得到进一步反馈，并基于反馈内容进行训练。经过一段时间的互动，系统生成内容的准确性会持续提升。

智慧病房提供便利

在位于厦门软件园一期北区的华为全国首个开发者创新应用中心展厅，通过模拟体验，记者体会到智慧病房新场景的高效便捷。

护士台的一套系统取代多台电脑、多个系统间的操作转换；患者病床前的一台终端机，免去许多陪床家属不必要的跑腿。通过数据互通互联，医护人员可以快速获取患者的诊疗记录、药品信息等，方便其精准掌握患者情况。同时，患者可通过终端机实时查看治疗过程和住院记录，并能进行点餐、费用查询等操作。

这套智慧病房产品是医疗行业内首个搭载国产操作系统的场景化解决方案，覆盖医院管理、护理、服务三大交互应用场景，打通各病区信息壁垒，实现了病区精细化管理。不久前，新场景已在上海市杨浦区中心医院新综合楼住院部全面落地。

在传统护理工作中，一个护士通常要负责多个病人的护理工作，既要时刻关注患者病情，频繁往返于病床和护士站之间，又要完成记录、比对、护理文书撰写等大量事务性工作。智慧病房新场景以智能交互设备为载体，以医护信息互联互通为核心，通过搭建统一数据管理后台，整合共享信息，并利用智能终端显示设备，将原来散乱的医疗数据在护士站、走廊、病床旁实现集成显示，解决了医患信息获取滞后、因护理信息错漏导致判断错误、跨科室沟通不良、信息更新效率低下等诸多问题。

厦门狄耐克物联智慧科技有限公司研发总监苏志坚介绍，他们打造的智慧病房作为一个涉及医疗、信息、人工智能等多领域的综合性场景，开发需要企业具备多元化能力和经验。研发团队依托多年来积累的人工智能、物联网技术优势，将各类医院业务系统数据统一接入病房平台，实现了数据共享和统一调度。

逐步规范应对挑战

将大模型应用到具体的医疗场景，以大模型驱动行业持续进步，已成为医疗行业智慧化升级的重要课题。目前，在国内相关政策的支持下，越来越多医疗机构和科技企业参与其中。在国内，一些大模型已广泛应用于医疗实践、行政管理和患者教育等领域，以减轻医生负担，惠及更多患者。智慧医疗新场景正在提升居民整体就诊体验，缓解看病难、医疗资源配置不均等问题。

云知声东南总部总经理陆阳介绍，公司推出的医疗语音交互解决方案已覆盖全国 300 多家医院。后续，他们计划继续以山海大模型为核心，构建更多新的医疗产品和解决方案，促进医疗资源优化分配，实现更大范围的普惠医疗。基于现有成熟的智慧病房交互系统，厦门狄耐克物联智慧科技有限公司研发团队也正结合当前市场养老需求，逐步将智慧医疗产品线延伸至养老院和居家养老领域。

业内人士认为，鉴于医学的专业性，智慧医疗大模型对数据训练标准、患者隐私保护和数据安全的要求较高，加之医疗行业数据具有敏感性、稀缺性等特质，为智慧医疗新场景的推广落地带来诸多挑战。

显然，这些问题需要政府、医疗机构、大模型团队共同解决。亿欧智库《2023 医疗健康 AI 大模型行业研究报告》提出，数据库建设对健康医疗大数据的落地应用至关重要。在医疗领域建立权威、科学、规范的临床重点专科标准数据库，既能够支持 AI 大模型在医疗健康场景应用落地，同时也能应对健康需求面临的挑战。

专家表示，拓展智慧医疗新场景不仅能提升公共医疗服务质量和可及性，还能推动产业创新发展，催生新质生产力。下一阶段，相关部门应加速相关立法，明确医疗领域大模型的责任归属和数据使用规范，推动智慧医疗新场景惠及更多人。

来源：科技日报

开放“算力+”场景 加速前沿技术验证应用

日前，在中关村国际创新中心举行的京津冀协同创新与高质量发展论坛上，“数字人主播”发布了 72 项河北省先进算力和 10 项雄安新区数字城市创新应用场景。

“在新质生产力提出的今天，如何发展未来产业和战略性新兴产业？创新场景建设是不可忽视的重要因素。”在进行论坛主旨发言时，中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅表示。

河北省科技厅相关负责人介绍，为加快先进算力创新场景建设，河北开放了一批“算力+”场景资源。石家庄四药有限公司是河北打造“算力+”场景的企业之一。“我们打造了‘虚拟筛选及人工智能药物研发’创新场景。”公司创新部部长李媛告诉记者，他们利用高通量虚拟筛选技术对超大规模的化合物进行筛选，确定了创新药早期研发的候选分子。

在李媛看来，对于创新药早期的先导化合物确定，需要进行大量实验验证。而利用人工智能技术建立的化合物大数据模型，能够进行高通量虚拟筛选及活性优化，避免了早期繁琐的实验操作。

石家庄人工智能计算中心是中国电子集团旗下的深圳市桑达实业股份有限公司与石家庄市国资委共同建设的区域人工智算基础设施。“自成立以来，我们先后打造了公共算力服务平台、科研创新人才培养平台、应用创新孵化平台和产业聚合发展平台。”中心负责人王霄宇说，算力共享平台的打造，为科研机构成果转化、产业的转型升级等提供了智算支撑。

河北省科技厅相关负责人表示，打造和开放创新应用场景，将有助于加速前沿技术的验证应用。通过技术创新、模式创新以及体制机制创新的有机结合，能够为新技术、新产品和新模式提供真实的实验空间和应用场合。同时，还能加快高科技企业集聚。

来源：科技日报

创新孵化器如何孕育新质生产力

“中国创新孵化器取得了巨大的发展成就,已经成为我国一支重要的战略科技力量,走出一条具有中国特色的创新孵化发展道路。”在 2024 中关村论坛年会平行论坛——全球标杆孵化器论坛上,工业和信息化部科技司副司长刘伯超表示,“与此同时,我国专业化、高水平孵化载体相对较少,超前孵化、深度孵化、投孵联动等方面还有较大发展空间,需要进一步深化改革并加大政策支持,促进孵化器转型升级。”

积极探索孵化发展新机制

近年来,我国积极推进科技产业创新融合,探索孵化发展新机制新模式。部分区域积极发挥孵化器尤其是标杆孵化器作为重要的战略科技力量的关键作用,将创新资源优势转化为高质量发展动能。

“北京、上海等地先后发布政策支持孵化器高质量发展,探索新发展路径。其中,北京 23 家标杆孵化器主要定位在硬科技企业孵化、高精尖产业培育、高端人才创新创业,对标世界一流引领园区高质量发展。上海启动 7 家高质量孵化器建设,积极构建现代化产业体系,提升数字化、绿色化发展。”工业和信息化部火炬中心孵化体系建设处处长王德花表示。

2023 年 12 月 19 日,《北京市关于推动科技企业孵化器创新发展的指导意见》发布,首次提出要加强与北京市原始创新资源相匹配的创业孵化能力建设,支持孵化器面向世界科技前沿,探索超前孵化、深度孵化、耐心资本孵化新范式,支撑前沿科技成果转化和硬科技孵化,加速带动创新创业能级的跃升。

“近一年多来,我们支持孵化器与特色产业园区牵手,进一步明确孵化器区域布局和领域布局。我们也积极吸引国际知名孵化器来北京发展,推动英国 P4 精准医疗加速器、德国史太白中国总部等在京落地。我们还举办了中关村国际前沿科技创新大赛。今年共有国内外 800 个赛区 3100 多个项目参赛,国际化项目超过 40%。这些举措在更好地推进与全球创新创业网络链接方面发挥了重要作用,并进一步提升了北京孵化国际影响力。”北京市科委、中关村管委会副主任张宇蕾介绍说。

进一步促进孵化器转型升级

随着新一轮科技革命和产业变革加速演进，互联网+、数字技术、区块链、物联网、人工智能、生物技术等交叉融合，赋能创业孵化新的发展模式。生物技术、新能源技术、新材料等新兴技术不断取得重要突破，深度影响创新创业的质量，推动创新创业进入系统性提升、高质量发展的新阶段。

王德花表示，在新孵化模式的赋能下，前沿科技成果正在以更快的速度转化为新质生产力，成为引领经济社会高质量发展的重要力量。创业孵化作为推动科技成果高效率、高质量转化的关键环节呈现出新特征，包括硬科技孵化、物联网+孵化、异地孵化、集群孵化、线上线下结合孵化、场景孵化、虚拟孵化、云孵化、内孵化等。

但是张宇蕾提出：“围绕人工智能、量子信息、生命健康等前沿领域，围绕新型工业化的发展和传统产业的转型升级需求，孵化器如何不断提升自身对垂直产业的理解和专业化、价值化的服务水平？如何无缝链接科技界和产业界？如何进一步提高孵化效能，构建国际孵化服务网络，让创业更加容易、成功几率更大？这些还需要我们与国际同行一同不断探索。”

刘伯超表示：“创新孵化器是科技服务业的重要内容，向前贯通创新链，向后链接产业链，融合资金链、人才链，是‘四链’融合的重要载体，是加快创新成果产业化、培育创新型企业、孵化新兴未来产业的重要枢纽，对完善产业科技创新体系、建设现代化产业体系具有十分重要的意义。”

今年4月，工信部火炬中心印发了《创新加速器建设指引》，提出进一步优化创新发展环境，完善创新创业孵化体系，引导孵化载体向更高能级升级，将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。“其主要目的是引领创业孵化载体向更高层次发展，实现从企业孵化向产业孵化的转变。”王德花介绍说。

大力提升孵化服务效能

刘伯超表示，当前，全球科技创新进入密集活跃期，我国科技创新和产业创新深度融合，创新孵化器在催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力中面临着新使命、新要求。工信部将按照“继承巩固、创新发展”原则，大力推动创新孵化器高质量发展。

在健全优质孵化器梯度培育体系方面，工信部将研究建立优质孵化器科学分类标准，加强对优质孵化器的遴选培育。强化政策引导，推广典型经验，发挥标杆孵化器示范效应，形成比学赶超的良好发展氛围，促进优质孵化器做大做强。

在推动孵化器市场化专业化发展方面，工信部将在生物医药、人工智能、新材料等新兴产业领域，建设一批高质量垂直型专业孵化器，在类脑智能、量子信

息、基因技术等前沿领域，培育一批高水平未来产业孵化器，加速新兴和前沿技术向产业化转化。鼓励孵化器加快建立现代企业制度，实行市场化运作，激发发展活力和动力。

在加强政策和服务保障方面，工信部将持续完善促进孵化发展的政策、标准、人才、统计、监测支撑体系，推动有关税收的财税政策落实落地，引导社会资本投早、投小、投硬科技，针对早期硬科技孵化项目进行投资。发挥行业协会和专业机构力量，加大人才的培养力度，为孵化器发展提供支撑保障。

在促进国际交流合作方面，工信部将鼓励支持国际知名孵化机构在中国设立分支机构或合作设立新型孵化器，实现合作共赢。鼓励国内优质孵化器搭建“离岸孵化+国际资产+海外人才”新型孵化模式，联通全球优质创新资源，提升国际化水平。

王德花表示，新时期的创业孵化，已经进入高速发展阶段特别是高质量发展阶段。我国将大力提升创新创业孵化服务效能，引导科技企业孵化器市场化、专业化、国际化发展，加快科技、产业、金融融合循环，支撑引领高水平科技自立自强和经济高质量发展。

“未来，我们的工作重点和举措是：第一，抓政策研究及落实，开展创业孵化高质量发展相关政策研究，强化创业孵化载体税收优惠政策等精准落地；第二，抓支撑服务能力建设，有力支撑工业和信息化部重点工作任务，服务科技创新和产业创新融合发展；第三，抓标准化体系化建设，提升标准化规范化科技创新创业服务能力，构建富有活力的科创生态；第四，抓评价和标杆引领，引导科技企业孵化器向又‘高’又‘新’发展；第五，抓科技金融产业融合建设，提升金融创新赋能科技创新和产业创新的能力；第六，抓未来产业培育试点，打造创新加速器和未来产业培育发展的策源地。”王德花表示。

来源：中国高新技术产业导报

全球创业孵化呈现四大新趋势

本报讯 “当前，全球呈现出创业孵化发展四大新趋势：一是孵化服务向前端延伸，开展超前孵化；二是聚焦垂直赛道，打造深度孵化价值共同体；三是场景孵化模式涌现，助力新技术应用爆发；四是人工智能赋能，推动创业孵化效能提升。”工业和信息化部火炬中心孵化体系建设处处长王德花在 2024 中关村论坛平行论坛——全球标杆孵化器论坛上介绍了相关情况。

在孵化服务向前端延伸，开展超前孵化方面，聚焦前沿创新、突破性创新的科技创业孵化载体加速涌现。通过深度链接科研创新源头，前沿科技创业孵化器不断推动科学、技术、创新、产业耦合，将孵化服务从“选育”项目转变为“创

造”项目，探索出未来产业孵化、超前孵化新模式，实现了对孵化项目“从0到100”的全程陪伴。以Flagship Pioneering孵化器为例，该孵化团队面向医药健康领域的实际需求，形成了假设探索、科学验证、新公司设立、加速培育的孵化方法论，自主设计和培育了一批硬科技企业。

在聚焦垂直赛道，打造深度孵化价值共同体方面，前沿科技创业项目具有研发强度高、技术突破性强等特点，是新赛道的开拓者。孵化载体赛道资源的配置能力对于科技创业项目方案原型开发、商业模式验证、产品迭代升级至关重要。标杆型、高质量科技创业孵化器更加聚焦专业赛道，链接全球范围多元孵化合作伙伴、高校院所、投资机构、科技企业、大企业等创新生态要素，搭建具有生命力的创新生态平台，为初创企业提供概念验证、中试研发、产品测试、精益量产、应用推广等深度陪伴式服务，以价值共同体方式为初创企业深度赋能。

在场景孵化模式涌现，助力新技术应用爆发方面，场景为初创项目提供了模拟实验室，是新技术找到应用切口，实现商业爆发的重要机制，成为成就高科技、高成长企业的重要方式，在城市层面、产业层面、企业层面得到广泛应用。

以色列政府支持城市地带孵化器（Israel City Zone）打造政府、企业等深度协同的开放创新孵化平台，以监管沙箱方式开放城市应用场景和测试环境，培育智慧城市初创企业。我国上海连续多年发布人工智能场景清单，打造了张江人工智能岛等重大场景；越来越多高科技企业、大企业也将场景开放作为企业创新的重要机制，积极构建场景创新生态圈。

当前，人工智能赋能也正在推动创业孵化效能提升。随着人工智能技术的发展，科技创业孵化器越来越注重将人工智能等新技术应用到孵化过程中，如通过数据分析优化孵化流程、提供个性化服务；以人工智能和互联网行业的头部企业为代表，正通过利用自身核心资源与技术，积极搭建开放式创新创业生态圈，打造新基建孵化平台，赋能产业内初创企业发展。

来源：中国高新技术产业导报

《江苏创业投资》联系方式：

江苏省创业投资协会

地址：南京市虎踞路99号高投大厦辅楼302室

邮编：210013

电话：025-83303470

E-mail：jsvca2000@163.com

网址：<http://www.js-vc.org.cn/>