



江苏创业投资

JIANGSU VENTURE CAPITAL

2024 年第 11 期（总第 249 期）

江苏省创业投资协会 主办

2024 年 11 月 30 日

高端智造	2
国家绿色发展基金：在“颜值”与“产值”间发挥价值2	
在“聚链”与“延链”中链接世界.....	5
新华健康周刊	7
创新药行业迎加速发展机遇期.....	7
“医保药品耗材可追溯”构建医药产业良好生态.....	9
国企	12
以标准为引领 促进 ESG 高质量实践.....	12
做好科技金融大文章 助力机器人产业向“新”.....	14
数智	17
国产数据库：从“可用”走向“好用”.....	17
国产工业仿真软件上新.....	19
要闻	20
政策赋能独角兽之城向“新”发力.....	20
中国潜在独角兽企业增至 783 家.....	22

国家绿色发展基金：在“颜值”与“产值”间发挥价值

织密洱海生态防护网，“高原明珠”收获美景也迎来游客；老牌纺织企业“退岸入园”，在绿色转型中焕发新生；与产业龙头合作发起设立子基金，推动高排行业低碳发展……这些既赢得生态环境“颜值”又获得绿色发展“产值”的故事中，都有一个共同的身影——国家绿色发展基金。作为中国生态环境领域第一只国家级基金，其对于绿色金融体系建设具有里程碑式的意义。

绿水青山就是金山银山。设立四年多以来，国家绿色发展基金不断优化投资结构，助力高能耗高排放区域绿色转型，推动新质生产力发展，实现了生态、社会、经济效益的融合发展，在“颜值”与“产值”间发挥出国家级投资基金的应有价值。

投资向“绿”而行

“2023年洱海南部湖心平台再次发现分布有零星沉水植物金鱼藻等，这是近20年来首次在洱海南部湖心平台发现活体沉水植物恢复生长。”这是10月12日《关于全面推进美丽云南建设的实施意见》新闻发布会上介绍的内容。

作为云南第二大淡水湖，洱海还肩负着长江流域生态安全屏障的建设任务。但从20世纪80年代起，洱海水质急速下降，蓝藻数次爆发、沉水植物消失，一场对于洱海水质的“抢救”正在持续展开。

国家绿色发展基金设立后的第一个投资项目就指向了洱海。其投资的大理市环洱海流域湖滨缓冲带生态修复与湿地建设工程项目，一方面用大大小小的湖滨缓冲带和湿地，为洱海构筑起一道物理隔离的绿色生态屏障；另一方面国家级基金的带动作用，也引导更多的社会资本流向生态环境领域的项目。

向绿而行、引导带动，是国家绿色发展基金天然具备的属性与作用。一直以来，部分生态环境产业与项目因投资周期长、资金占用大等特点，市场资本不愿介入，融资难、融资贵问题严峻。国家绿色发展基金正通过发挥引导作用、杠杆效应和乘数效应，缓解生态环境治理中的市场失灵问题，引导社会资本流向生态环境领域，推动生态环境市场的整体繁荣。

据了解，截至目前，基金实缴资本已达309.5亿元，累计完成61个项目的投资决策，投资决策金额高达310.08亿元。这些项目主要集中在环境保护与污染防治、生态修复与国土空间绿化、能源资源节约利用、清洁能源、绿色交通等多个绿色发展领域，投放资金全部用于长江经济带绿色发展，并注重区域分布的均衡性。基金也正与地方政府、产业龙头企业等合作设立一批子基金，不断发挥杠杆放大作用，撬动社会资本，一齐推动发展新质生产力、服务实体经济的绿色转型。

如今，生态环境持续改善的洱海，正吸引着越来越多的游客前来观光旅游。一家背靠洱海的咖啡店老板感慨道，生态修复工程的建设，不仅仅让一泓清水回归洱海，更是让洱海的生态资源、人文资源与文旅产业融为一体，催生了不少新业态与新产品，洱海周边的村子也正焕发出新容颜。

下笔点“绿”成金

“流域生态环境的持续改善”“助力绿色转型发展”“促进生态效益和社会效益的融合发展”……国家绿色发展基金的投资决策项目介绍中，这几句话总会高频出现，讲述着基金点“绿”成金的生动故事。

沿着一条江，由点及面支持长江流域“一江共治”。基金优先保障长江经济带生态环保类投资，通过南水北调中线“引江补汉”、江苏江阴“引江济太”、四川都江堰农村污水治理等具体项目，在“点”上突出洱海、鄱阳湖、太湖等重要湖泊生态治理。在“线”上推进赣江、黔江、沱江等长江水环境“主线”协同治理。在“面”上积极拓展生态环保“面源”治理，协同促进流域生态环境持续改善。

“但我们的投资从来不是‘治理是治理、产业是产业’，而是要把环境治理与产业发展整合在一起。”国家绿色发展基金工作人员告诉记者。

位于赣江源头的江西省赣州市，作为革命老区、共和国摇篮，如今正在以新质生产力驱动“老区”崛起新引擎。国家绿色发展基金投资的生态治理和产业提升项目，在维系赣江流域和鄱阳湖生态平衡的同时还将推动赣江源片区原有产业绿色转型升级，引领革命老区绿色高质量发展。

不仅将金融活水引向城市的绿色发展，基金也将视野放置到产业发展的一线。在四川宜宾，丝丽雅是当地纺织企业的“龙头”，甚至在全国的纺织产业版图上都占据一席之地。曾经传统的纺织厂生产过程中会产生大量的废水、废气与废渣，再加上不少纺织厂还位于江河岸畔，解决环保难题成为发展头等大事，求新求绿成为行业的必然选择，丝丽雅也不例外。

基金积极参与到丝丽雅纤维科技有限公司的增资项目中，企业率先“退岸入园”，通过“智转数改”以及对绿色低碳纤维新材料的开发，如今实现了产业、产品和技术全面升级，带动建设全国最大的莱赛尔纱线产业基地。值得一提的是，该项目完全建成后，每万吨丝废水排放量将下降 47%，废气综合减少 94%，能耗大幅度降低，推动行业绿色低碳发展。

“既要绿色底色，也要发展成色。发挥金融的杠杆和引领作用，国家绿色发展基金点‘绿’成金，既呵护一江碧水向东流，也让长江成为发展新质生产力、名副其实的黄金水道。”国家绿色发展基金董事长寿伟光说。

瞄准新质未来

面向未来，国家绿色发展基金将充分体现国家队的站位，从能源安全、国产替代、实体经济高质量转型等国家顶层战略入手，强化影响力投资，着力发挥引领示范作用。

值得一提的是，基金将把绿色领域的科技创新摆在更加重要位置，积极支持产业发展的绿色化、数字化、智能化进程，加快构建现代化产业体系，以支撑新质生产力的发展。

据介绍，备受关注的新质生产力中锂电池、光伏、新能源汽车等“新三样”行业均是国家绿色发展基金的投资目标。在清洁能源领域，基金沿光伏设备端和光伏应用端进行了产业链上下游的布局。华电新能源项目作为首个股权类投资和首个重大项目，投资完成后助力五大发电集团之一的华电集团全面向绿色电力方向转型。

在绿色交通领域，基金把握我国绿色交通产业成为全球发展势头最快市场的有利形势，深度参与智己、阿维塔、瑞驰等整车企业和零部件企业全产业链投资。在储能领域，基金参与新型储能领域投资，促进更安全、可靠的新能源体系建设。在氢能领域，基金从行业未来发展角度前瞻布局重点示范企业，助力其成为氢能行业目前估值最高的独角兽企业。

此外，国家绿色发展基金还联合中国宝武集团、建信金融资产公司等大型央企和金融机构共同发起设立宝武绿碳私募投资基金，这也是目前国内市场上规模最大的聚焦钢铁及相关领域的双碳战略基金，并于 2023 年 12 月以认缴规模超百亿元正式完成基金封闭，圆满实现募集目标。

今年以来，国家绿色发展基金持续谋划投资新举措、新办法，拓展工作思路主抓重大项目的落地。2024 年基金就成立了“绿色甲醇”和“绿色飞机”两个工作专班，围绕目标更为远大、更具重大战略意义的项目，发挥好绿色基金的平台作用。

国家绿色发展基金董事长寿伟光表示，国家绿色发展基金将始终坚持党的全面领导，深入学习贯彻生态文明思想，投出显示度高、示范性强、引领性好的项目，形成风格、体现水平，实现高质量可持续发展。

来源：经济参考报

在“聚链”与“延链”中链接世界

由中国贸促会主办的第二届中国国际供应链促进博览会将于 11 月 26 日至 11 月 30 日在北京举行，主题是“链接世界，共创未来”。

与首届链博会相比，今年链博会会有哪些新亮点值得期待？链博会将如何助力维护全球产业链供应链稳定畅通？国新办日前举行新闻发布会介绍有关情况。

“链式”思维更突出

中国贸促会副会长张少刚介绍，在展台分布和展区设置上，本届链博会更加突出“链式”思维，全流程展示各链条上中下游重点环节，推动大中小企业聚链成群、优势互补。

“我们将‘链’味贯穿链博会筹办的全流程各环节，帮助每一家展商充分理解链博会的理念，即链博会不是展销商品，而是展链条、展生态、展场景；链博会不只关注短期交易，更注重供应链上中下游企业的长期合作和共同发展；展商之间不是‘掰手腕’抢客户，而是‘手拉手’找伙伴。”张少刚说。

链博会将如何促进供应链上中下游企业的长期合作和共同发展？中国贸促会办公室主任于毅介绍，截至目前，展会已为超过 600 家参展企业和大量已注册专业观众精准匹配了 5000 多条需求信息。展期未至，已经有很多中外企业找到了新的合作伙伴。

第二届链博会上，预计会有 100 多个境内外观展团组和专业观众团到场。“我们将根据不同国别、地区和行业团组实际，提供点对点个性化服务，有针对性地设计展会参观线路，灵活多样地组织洽谈活动；同时，协助来自国外的专业观众到地方和企业参观考察，全方位促进企业交流对接。”于毅说。

新增先进制造链展区

据介绍，截至目前，有 600 余家中外企业确认参展第二届链博会，参展企业数量比首届增长约 20%。境外参展商占比从首届的 26% 上升到本届的 32%，参展国别近 70 个，其中欧美参展商占境外参展商的比重达到 50%。

“与首届相比，世界 500 强、中国 500 强、中国民营企业 500 强企业分别增加 42%、46% 和 70%。预计超过 100 个国家和国际组织的政商学界嘉宾将参展参会。”张少刚说。

在首届链博会的清洁能源链、智能汽车链、数字科技链、健康生活链、绿色农业链和供应链服务展区基础上，第二届链博会将新设先进制造链展区。

“先进制造链展区将从研发设计、新材料运用、关键零部件及加工、智能制造及高端装备等四个方面，展现全球先进制造领域从前端设计到终端产品应用的

全产业链。”中国贸促会副会长于健龙说，聚焦科技赋能、智能发展、前瞻布局，众多国内外智能制造及先进装备领域领军企业将在这个展区进行展示。

“链博智慧”值得期待

张少刚介绍，第二届链博会开幕式将于11月26日上午举行，中外政要、国际组织负责人、世界500强跨国公司负责人等将发表致辞，进一步凝聚共识、共谋发展。开幕式上还将发布《全球产业链供应链稳定畅通北京倡议》。

“我们在链博会期间还将围绕各链条和展区举办7场主题活动，邀请中外政商学界重量级嘉宾深入交流研讨。此外，展期还将举办各类活动300余场。”张少刚说。

发布“一报告两指数”，也是今年链博会的一大看点。

“我们将发布链博会旗舰报告《全球供应链促进报告2024》，结合全球供应链发展新趋势，绘制人形机器人、智能汽车、集成电路等11个重点产业的全球供应链图谱；首次对外发布‘全球供应链促进指数’与‘全球供应链连接指数’，通过量化分析方法帮助各国政府和工商界更加准确把握全球供应链发展趋势和主要风险。”于健龙说。

表达携手合作的共同愿望

“中外企业以联合展台形式参展是第二届链博会的一大特色。”张少刚说，比如，力拓、博世、宝武、小鹏4家中外企业联袂亮相智能汽车链，新西兰乳业巨头恒天然携中国供应链伙伴参展绿色农业链，共同讲好中外供应链合作的精彩故事。

据介绍，今年匈牙利将以主宾国身份参加第二届链博会。匈牙利馆以“科技链接”为主题，展示匈牙利的优势产业、特色资源、文化遗产、优美风景和国家品牌形象。湖北作为本届链博会的主宾省，将带来28家代表性企业、70余件展品，武汉、宜昌等9个市州将举办多场经贸活动。“匈牙利和湖北省还将联合举办主题活动，‘主宾国遇见主宾省’将成为一大看点。”于健龙说。

此外，第二届链博会各链条和展区的龙头企业将牵头发起联合倡议。比如，美国嘉吉公司和国内领军企业将携手发起应对气候变化的联合倡议，德国思爱普和中国联通将共同发起加强数字经济国际合作的联合倡议。

“链博会的‘链’字具有‘链条’‘链接’的含义。”于毅说，链博会的主题“链接世界，共创未来”体现了办展初衷，就是要链接全球经济，使世界经济效益最大化，让发展成果更多更公平地惠及每一个国家、每一个企业和每一个人。

来源：经济参考报

创新药行业迎加速发展机遇期

上市审批流程不断缩短、纳入医保时间不断缩短、市场销售额不断扩增……在政策支持、市场认可、需求增长的多重利好下，创新药行业正迎来快速发展的机遇期。

优化上市审批 扩大医保覆盖

靠前受理，创新药上市时间再缩短。10月24日，国家药品监督管理局发布《关于对创新药以及经沟通交流确认可纳入优先审评审批程序和附条件批准程序的品种开展受理靠前服务的通知》，提出自2024年11月1日起，对创新药以及经沟通交流确认可纳入优先审评的审批程序和附条件批准程序的品种上市许可申请提供受理靠前服务。

业内人士认为，该政策有望加速创新药的审批流程，让符合条件的药物更快进入市场，缩短创新药上市时间，满足临床急需，提升患者福利，同时也鼓励国内创新药企加大研发投入，推动国内医药创新。

一方面是审批加快，另一方面是纳入医保提速。日前，一年一度医保目录调整的“重头戏”——2024年医保谈判正式收官，意味着将有更多的创新药纳入医保。据悉，今年共有162个通用名药品确认参加谈判/竞价，其中目录内117种，目录外45种。

据悉，今年参加谈判的162种药品中，就包含多种首次开“谈”的肿瘤高值创新药以及罕见病新药。其中包含多种新技术路线、新获批上市药品，其中既有肿瘤方面的创新药物，也有针对高血脂、糖尿病等常见病的最新治疗药物，部分罕见病药品也在谈判范围内。

值得一提的是，创新药是药品目录调整的重要对象，80%以上的创新药在获批2年内就可以被纳入医保。5年内新上市药品在当年新增品种中的占比从2019年的32%提高到2023年的97.6%。以2023年为例，共有57个品种实现“当年获批、当年纳入目录”。

近日，国家医保局医药价格招采司副司长翁林佳在中国健康产业新质生产力发展大会上表示，近年来，国家医保局聚焦人民群众和医药企业急难愁盼问题，系统集成深化采购价格和支付方式改革，不断提高医保治理能力和治理水平。不仅在解决人民群众看病就医后顾之忧上发挥重要作用，同时对促进我国医药产业加速向创新转型、向价值链高端转型提供支持。

翁林佳指出，目前，对于医保基金来说，在患者对于疾病支付能力和医保基金大盘子非常有限的前提下，要提高医保资金使用效率，挤出虚高水分，将腾挪出的资金向人民群众释放改革红利，向促进体现新质生产力的新药和新诊疗技术

释放空间。国家医保局借鉴国际通用做法，对一些药品开展集中采购，重塑行业生态，为创新研发营造良好环境。其实质就是通过腾挪完善结构，助力产业发展。

翁林佳说：“有一种观念认为，集采导致创新不挣钱，挣不到钱，影响了创新研发的积极性。”他表示，集采药品的对象是上市多年、竞争充分的仿制药。简单来讲，就是集采非新药，新药不集采。

“实际上，集采实施六年来，挤出的虚高水分，置换出来的医保资金，恰恰是过去几年医保目录有能力容纳更多高质量创新药物的源头资金，也是我们有能力去容纳更多新的创新药源头之一。”翁林佳表示，近年来，新药创新研发水平不断提高，产业规模持续扩大，国内在研新药数量跃居全球第二位，这表明在医保局的努力下，医药行业没有放慢创新脚步，而是加速向高质量创新转型。

根据西南证券数据显示，过去几年首次入选的创新药品，虽然价格有所下降，但绝大多数都实现了以价换量，销售额大幅增长。以 2018 年医保谈判品种来看，价格平均降幅 57%，但销售额平均增幅高达 1024%。2019 年医保谈判品种来看，新增品种价格平均降幅 61%，第 1 年销售额平均增幅高达 2692%。

官方搭台 创新转化再提速

近年来，我国加大医药卫生体制改革力度，支持医药创新高质量发展。国家卫健委体制改革司原一级巡视员、中国卫生经济学会副会长朱洪彪表示，2024 年的医改重点任务总共有 7 个方面 22 项重点任务，在这 22 项重点任务里面，涉及支持发展新质生产力、支持医药创新的改革举措，大概有 15 处之多。

朱洪彪表示，除了国家级的相关政策外，地方政策也相继印发。例如，北京市九个部门出台了支持创新医药高质量发展的若干措施 32 条，上海市政府出台了支持生物医药产业全链条创新发展的 37 条。推动深化药品的审评审批制度的改革，提高审评审批的效果，对临床急需的产品纳入优先审评审批，对重点品种实行“提前介入、一企、一策、全程指导、研审联动”，加快创新药和医疗器械上市步伐。并在北京、上海等地开展试点，将创新药临床试验审评审批时限由 60 个工作日压缩到 30 个工作日。支持开展国际多中心临床试验，促进全球药物在中国同步研发、同步申报、同步审批、同步上市。在审批方面，重点向产品研发阶段前移，来加快关键核心技术的攻关，助推高端医疗器械取得重大突破，而且明确将人工智能、新型医用材料、高端医用影像和医疗机器人作为四大重点支持的领域。

为了进一步支持创新药发展，北京市还发布了《关于进一步优化创新药全流程服务的工作方案》，明确围绕创新药研发、临床试验、注册上市、生产落地、入院应用等关键环节，加强全流程服务。

目标到 2026 年，形成有国际竞争力的创新药产业生态，新增获批上市创新药 10 个以上，产出十亿元大品种 30 个以上，实现一批市场潜力大的创新品种加速放量，全力支撑医药健康产业的高质量发展。

上海加大对创新药械产品海外上市支持力度，鼓励企业开展海外投资和并购。日前，上海市人民政府办公厅印发《上海市提升生物医药企业国际竞争力行动方案（2024—2027 年）》提出，加大对创新药械产品海外上市支持力度。支持本市企业研发的创新药械产品，申请通过美国国家食品药品监督管理局(FDA)、欧洲药品管理局(EMA)、欧洲共同体(CE)、日本药品和医疗器械管理局(PMDA)、世界卫生组织以及金砖国家、“一带一路”国家药品监管机构注册上市。强化金融产品创新和服务。鼓励企业开展海外投资和并购，支持企业单独或联合开展企业风险投资(CVC)。面向海外投资或并购，推动国资基金、产业母基金等探索与企业共同出资组建 CVC 等基金。

值得一提的是，官方搭台也不再只是停留在表面。例如，北京启动“优促计划”，这是一项由北京市卫生健康委员会主办、北京市医药卫生科技促进中心承办的面向北京市公共卫生医疗机构开展的医学创新成果转化促进工作的“拳头”项目，旨在充分发挥首都临床优势资源，通过政府搭台，深度孵育，培育以医疗机构为创新主体的科创体系，源于临床用于临床。

据悉，“优促计划”成果显著。据北京市卫生健康委副主任邓平基介绍，截至目前，“优促计划”在库项目 998 项，达成战略合作 30 项，转化落地 25 项，洽谈协商 46 项；实现转化金额 2.73 亿元，到账金额 1100 万元。

业内人士表示，在制度、人才、资金、医保的相互配合下，创新药产业正形成正循环。当前中国创新药发展势头强劲，预计我国创新药将进入发展黄金期。

来源：经济参考报

“医保药品耗材可追溯”构建医药产业良好生态

一盒药品从生产流水线到消费者手中，要经历繁杂的制备工艺、无数次的运输流转等过程。但以后，只要患者扫一扫药盒上的药品追溯码，对全过程就能一目了然。近日，记者从全国医保药品耗材追溯信息采集与应用情况发布活动上获悉，国家医保局将持续推进追溯码信息建设，并将此作为公众产品向全社会免费提供，为医保基金监管、药耗流通、患者用药安全等提供更多保障。

阻断假药劣药、“回流药”黑色产业链

追溯码看似平常，却能追踪医保药品耗材的流向。“对消费者而言，药品追溯码提供了一个辨别药品真假、增加医疗卫生系统信任度的平台；对医疗机构和企业来说，实现药品的全生命周期精准跟踪管理，重塑药品流通管理和流程；对国家医保事业则保障了医保基金安全。”业内人士指出。

医保药品追溯码采用了现有的药品追溯码部分信息。药品追溯码用于唯一标识药品的各级销售包装单元（如单个药品、中包装、大包装等），即每一个药品销售包装单元都具有一个唯一的追溯码。目前在产药品基本都有药品追溯码。

医保耗材追溯码采用现有医疗器械唯一标识（UDI 码）部分信息。UDI 码是在医疗器械产品或者包装上附载的，用于对医疗器械进行唯一性识别。所有第三类医疗器械和 103 种第二类医疗器械已实施 UDI 码。

由“职业开药人”、药贩子、药店、诊所勾连起来的“回流药”黑色产业链涉及金额上亿元的大案频发，不仅严重威胁了公众的用药安全，而且侵蚀了医保基金、扰乱了正常的医药市场秩序。使用药品追溯码可以有效控制假药、劣药、“回流药”等存在安全隐患的药品流通。陕西省榆林市医保局医保基金安全防控中心主任韩海军告诉记者，患者买到药后养成扫描追溯码的习惯。如果买到回流药，患者立刻停用，并保留买药相关票据，向有关部门举报，并配合医保部门或市场监督管理部门调查。“如果查实是欺诈骗保，医保部门会给予举报人一定奖励。”他说。

“追溯码的使用，不仅让药店优化了库存管理，还增强了消费者的信任度，也净化了行业风气。”好药师大药房连锁有限公司首席技术官许彬说。近年来，医保零售药店违规使用医保基金行为高发。大力推广追溯码在零售药店的使用、利用大数据的监管方法进行智能监控，当零售药店出现数据异常的时候，能够及时溯源到违规的主体。

“全链条”追溯构建医药产业良好生态

医保药品耗材追溯码在国家级追溯平台上将免费开放，这对药品生产企业、医药行业具有积极意义。

“通过对药品追溯码的采集，生产企业实现了药品从生产、流通、到患者手中整个过程的全流程知晓。”贵州信邦制药股份有限公司总经理孔令忠说，生产企业可了解药品在全国的流通以及终端使用情况，有利于企业精准进行调度生产，合理安排企业运营。此外，医保部门将会建立追溯码企业终端脱敏数据查询系统，企业通过真实世界数据的信息，更有助于医药企业研发创新，赋能医药行业发展。

记者了解到，过去药品流通和零售企业在采集和上传药品追溯码信息时面临诸多问题，比如现行药品追溯码平台，众多企业在采集和上传追溯信息时要对应不同的平台，工作量倍增，而且在这个过程中有时还会存在解码的障碍，甚至有些平台还需要企业支付费用，无疑给企业增加了额外负担。许彬认为，以后追溯码查询系统将向医药企业、医疗机构、药店、患者免费开放，这具有里程碑意义。

医保药品耗材追溯码应用对于流通企业也具有重要价值。上药控股有限公司质量负责人仇艳旻认为，国家级医保追溯平台保障了企业上传信息的安全，降低信息对接成本；统一数据标准促进流通效率提升，提升医药流通企业的物流管理等级。

贵州省医保局医疗保障服务中心副主任饶婷告诉记者：“我们经过充分的调研发现，只要不增加大量的成本投入和工作量，医药企业是非常愿意参加此项工作的。”贵州省是全国医保药品耗材追溯信息采集试点省份，全力打造全国追溯码应用示范区。饶婷说，在试点过程中，贵州省“全链条”掌握药品耗材进销存底数，全闭环阻断药品耗材“回流”风险，做到有码药品耗材应采尽采、无码药品耗材应录尽录、错码药品耗材应退尽退，精准掌握群众“购”药的流向，精准掌握药品流向，充分保障了患者用药安全。

据国家医保局大数据中心编码标准处处长曹文博介绍，截至10月28日，全国32个省级医保信息平台都已全面开展追溯码的采集工作，有超过6成的定点医疗机构、超过99%的定点零售药店都已经开展医保药品耗材追溯信息采集工作。今年年底前，扫码入库工作将在全国范围内全面开展。

来源：经济参考报

以标准为引领 促进 ESG 高质量实践

标准是经济活动和社会发展的技术支撑,是全球创新版图和产业布局深度调整的关键因素。《国家标准化发展纲要》提出,新时代推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家,迫切需要进一步加强标准化工作。近年来,中国中检依托 100 余项国际资质和覆盖农业、工业、服务业三大产业的质量综合服务能力,持续跟踪研究国际 ESG 最新趋势,在促进 ESG 高质量实践中发挥了重要作用。

标准引领是 ESG 高质量实践的必然要求

近年来,全球主要经济体积极探索和推进 ESG 标准化建设,欧盟发布 CSRD、ESRS、CSDDD 等法规,英国、澳大利亚和新加坡等国家发布相关信息披露标准,英国 BSI 立项 ISO IWA 48《实施环境、社会和治理(ESG)原则框架》。与此同时,我国也在积极推动 ESG 标准化发展。今年以来,国家标准委批准成立 ESG 标准化项目研究组,财政部、证监会和国务院国资委等监管部门也相继出台一系列 ESG 相关政策指引,标准引领已经成为我国 ESG 高质量实践的必然要求。

一是标准是深化 ESG 实践的行动指南。标准能够规范与引导企业行为向善,促进社会和谐发展。ESG 标准的制定与实施,为企业在环境保护、社会责任和公司治理方面的高质量实践提供了明确的行动指南。遵循标准与规范,能够更有效地识别风险、把握机遇,实现可持续发展的目标。

二是标准是推动 ESG 生态建设的重要基础。标准不仅为企业在可持续发展道路上提供了清晰的指引,也为全球经济生态系统的健康发展奠定了基础。构建科学系统的标准,不但能强化企业 ESG 信息披露质量要求,还为整个 ESG 生态系统提供共同的语言和行动指南,搭建统一的评估与合作框架。

三是标准是促进 ESG 国际发展的沟通桥梁。在全球经济深度融合的形势下,标准作为连接不同国家和地区、不同企业和组织的桥梁,扮演着重要的角色,有助于促进可持续发展的深入交流与合作。一方面,与国际 ESG 标准接轨互认,增强国内市场的开放度和吸引力,推动产业链可持续发展;另一方面,国内企业通过践行标准规范,不断提升自身的 ESG 水平,推动企业与全球利益相关方积极互动,为国际交流发展提供有力支撑。

发挥功能作用 推动 ESG 标准体系建设

中国中检是按照国际通行规则标准运行的独立第三方机构,也是中央企业中唯一以“检验、检测、认证、标准、计量”为主业的综合性质量服务机构,始终致力于推动 ESG 标准体系建设,为行业高质量发展贡献力量。

一是中国中检拥有深厚的标准化工作底蕴和丰富的实践经验,参与了国内外大量的标准研制工作。牵头和参与制修订标准 2357 项,其中,国际标准 15 项、

国家标准 672 项、行业标准 304 项、地方标准 194 项、团体标准 874 项、企业标准 298 项。同时，分别承担 IEC 和 ISO 的国内技术对口单位，承担 9 个国家标准化委员会秘书处，3 个地方标准化技术委员会和 8 个团体标准化技术委员会。

二是中国中检推进 ESG 标准体系建设，制定多项国际、国家、行业、团体标准。中国中检充分发挥覆盖 43 个国家和地区的全球网络优势，借助 IEC、ISO、IQNET 和 TIC 理事会等 16 个国际标准化组织和 ISO/PC343 国内对口单位、TIC 理事会 ESG 工作组核心成员等平台优势，跟踪研究国际 ESG 最新趋势。近年来，制定了环境管理、能源管理、合规管理、社会责任管理等 E、S、G 三个维度的国际标准 2 项、国家标准 17 项、行业标准 2 项、团体标准 10 多项。

三是中国中检发挥在标准化工作方面的优势和作用，助力我国加快构建专业、权威、系统的 ESG 标准体系。在标准体系结构方面，加强与全球相关机构的交流合作，借鉴国际先进经验和技术成果，结合我国国情和行业特点，推动构建以 ESG 管理体系标准、信息披露标准、鉴证标准和评价标准等为核心的“一体化”标准框架，同时扩展至涵盖供应链、金融、国际化等多个应用场景的“多翼化”体系结构，为企业实践提供全面指引，促进系统性提升。在标准体系推广方面，借助 ISO 等国际标准化平台，以及中检全球网络，不断扩展和丰富 ESG 标准的层次与维度，实现国标、行标、地标等多层次标准体系的构建和推广，推进全球范围内的广泛应用。

践行使命责任 赋能 ESG 高质量发展

作为 ESG 领域的积极参与者和推动者，中国中检将始终践行使命责任，强化标准引领作用，赋能 ESG 高质量发展。

一是以标准为遵循，促进 ESG 规范化实践。通过制定和推广专业、系统的 ESG 标准体系，打造“一站式”ESG 服务链条，引导企业构建完善的 ESG 管理机制和流程体系，确保企业在 E、S、G 三个方面有章可循、有据可依，促进企业更好贯彻践行 ESG 新发展理念。

二是以标准为引领，推动 ESG 生态体系构建。积极推动 ESG 生态体系构建，联合政府监管部门、行业协会、高校研究机构、资本市场、企业及第三方机构等多方力量，搭建产学研协同创新平台，推动 ESG 标准化建设。通过加强跨界合作与交流，在规范 ESG 标准体系的同时，积极推广 ESG 理念文化，增强全社会对 ESG 的认知和理解，以标准建设引领 ESG 生态体系不断完善。

三是以标准为桥梁，助力 ESG 国际化发展。积极推动参与国际 ESG 交流合作活动，为中国企业走向世界搭建桥梁。凭借全球网络和对 ESG 前沿领域的洞察，为企业适应国际 ESG 规则与标准提供专业服务，提升国际市场竞争力。积极推动 ESG 标准的国际互认与衔接，为中国企业在全全球 ESG 治理和竞争中争取更多话语权。中国中检将借助 ESG 标准的国际对话沟通桥梁，推动中国 ESG 生态体系的国际化发展，助力全球可持续发展事业共同进步与繁荣。

以标准引领 ESG 高质量实践，是 ESG 生态各方共同的责任和使命，也必将为我国 ESG 高质量发展奠定坚实基础。中国中检将与各方携手并进、共同努力，为推动中国乃至全球的可持续发展事业贡献新智慧、新力量。

（作者系中国检验认证（集团）有限公司党委书记、董事长）

来源：经济参考报

做好科技金融大文章 助力机器人产业向“新”

机器人是先进制造业的关键支撑装备，其科研攻关、科技成果转化等都离不开金融支持。一直以来，中国农业银行广东省分行（下称“农行广东分行”）致力于做好“科技金融”这篇大文章，将金融资源向机器人产业领域倾斜，丰富信贷供给、优化授信方案，为链上核心企业及上下游中小微企业群提供多元化金融支持，助机器人产业链创新发展。

保障有力 缓解企业融资难题

广东嘉腾机器人自动化有限公司（下称“嘉腾机器人”）专注于搬运机器人的研发和制造，是全球领先的 AGV 机器人与智能物流仓储系统提供商，曾多次代表中国机器人参加德国汉诺威工业展，也是出口欧洲较早的中国机器人公司之一。

企业目前推出 8.5cm 超薄叉臂全向无人堆垛叉车、单举升无人搬运车等多种 AGV 机器人产品。2016 年，磁导航和惯性导航两款 AGV 产品获得世界设计界的奥斯卡大奖——德国红点设计奖。

结合实际情况，农行顺德分行以信用方式发放贷款用于嘉腾机器人的生产经营，目前贷款余额 3000 多万元，缓解了企业资金紧张问题。

位于广东顺德的云米电器科技有限公司（以下简称“云米”）展示厅里，70 张发明专利证书贴满了整整一面墙。

云米从研发净水器发家起步，其“大通量无罐净水器”因为智能传感器、防漏节水等方面的创意，上市即受到消费者欢迎。2017 年，壮大后的云米开疆拓土，朝着“全屋智能家电”方向迈进。

得知企业发展需求后，农行广东顺德分行立即主动对接。服务团队将企业确定为核心客户，授信 3.1 亿元；办理银行承兑汇票，为云米延缓上游企业最多 6 个月账期；给予云米部分下游企业一定授信额度，使其可以在额度内与云米完成“点对点”受托支付，实现对云米“先款后货”。

2021年至2023年，云米集团陆续从农行顺德分行获得1.8亿元贷款支持，用于建设包括科技研发、实验室、生产线等项目在内的云米科技园。

模式创新 精准滴灌小微企业

科创型小微企业由于规模小、轻资产，普遍存在融资难问题。对此，农行广东分行特别推出“科技e贷”“科创补贴贷”等产品，积极引用银担合作、银保合作等风险分担机制与政府风险补偿基金、产业引导基金等政府增信机制，为其提供资金支持。

广州映博智能科技有限公司（下称“映博智能”）是一家专注于商用服务机器人研发和生产的高新技术企业，在机器人核心技术上积累了多项专利。

映博智能相关负责人向记者介绍，该企业推出的“派宝机器人”已成功应用于多个商用场景中，如在大型购物中心内，派宝迎宾接待机器人可以担任引导问询工作，不仅能引导顾客前往指定地点，还能回答关于商场服务的各种问题；在高端写字楼内，派宝物流配送机器人可以承担物流配送任务，能够准确无误地将文件和包裹送达指定楼层；在夜间，派宝安防巡逻机器人还会穿梭在商业楼宇、工厂仓库里，它们主要承担安防巡逻的任务，保障夜间环境的安全。

近期，农行广州分行为映博智能发放“科技e贷”，通过提供流动资金贷款，进一步助力映博智能提升技术水平和市场竞争力。

数据显示，截至今年9月末，农行广东分行科技型企业有贷户达6553户，比年初增加1388户，其中专精特新企业比年初增加817户；科创型小微企业贷款余额323亿元，增速高于全行各项贷款增速。

“‘科技e贷’通过模型发放贷款客观高效，未来会进一步优化，引入更多维度大数据，更高效支持科技企业发展。”农行广州开发区分行行长江启盛说。

服务多元 助推产业链创新发展

在支持机器人企业发展的同时，农行广东分行进一步优化授信方案，为链上核心企业及上下游中小微企业群提供多元化金融支持，助力机器人产业链创新发展。

广东拓斯达科技股份有限公司（下称“拓斯达公司”）是一家创业板上市的广东省机器人骨干企业，致力于打造以核心技术驱动的智能硬件平台，为制造企业提供智能工厂整体解决方案。其是国家高新技术企业、国家绿色工厂、广东省企业技术中心，有多项发明专利，处于国内机器人行业领先地位。

拓斯达公司在销售方面主要采取直销模式，按订单生产，首期一般支付定金后生产，供货期间支付部分款项，完工验收后支付剩余款项，这种模式导致企业存在一定的流动资金需求。为支持企业进一步发展壮大，农行东莞分行给予其信用贷款1.5亿元，以支持企业流动资金需求。

2022 年，拓斯达公司成为广东省战略性新兴产业集群智能机器人领域工业机器人产业链“链主”企业。为进一步支持产业链发展，农行东莞分行积极开展供应链金融服务。截至目前，以拓斯达公司为核心企业，在农行“链捷贷”平台上线的供应商客户有 42 户，该行累计投放“链捷贷”超 2 亿元。

“做好‘科技金融’这篇大文章，重点在于拥抱更多科技型企业，把更多金融资源用于促进科技开发、成果转化和产业升级，为经济社会提供源源不断的内生动力。同时，通过积累更多科技型企业资金服务经验，不断提高产品适配性、精准度，为金融服务创新打牢基础，在高质量建设科技强国中，推进科技与金融双向奔赴。”农行广东分行公司业务部相关负责人说。

来源：经济参考报

国产数据库：从“可用”走向“好用”

数据库事关国计民生，是软件领域的关键核心技术。中国通信标准化协会此前发布的《数据库发展研究报告（2024 年）》显示，2023 年全球数据库市场规模首次突破千亿美元，约为 1010 亿美元，中国数据库市场规模达到 74.1 亿美元（约合人民币 522.4 亿元），占全球的 7.34%。预计到 2028 年，中国数据库市场总规模将达到 930.29 亿元，市场复合年均增长率为 12.23%。

近年来，腾讯、华为、阿里等企业不断加大对数据库底层关键技术的研发投入，越来越多国产数据库正打破国际厂商长期垄断，赋能千行百业数字化转型。

国产产品市场份额上升

数据库不仅是数据存储和管理的平台，更是企业数字化转型的核心支撑。数据库技术的发展历经关系型、非关系型、开源、分布式等多个创新浪潮，目前仍在快速迭代中。同时，随着数据资产化、要素化进程加快和产业数字化转型深入，数据库技术也成为企业提升竞争力、实现降本增效的关键。

中国科技体制改革研究会理事长张景安认为，在数字化时代，数据已成为国家基础性战略资源。数据库作为信息技术的基石，其性能与稳定性直接关系到各行各业的数字化转型进程。

在此前很长一段时间内，甲骨文、微软、IBM 等国际软件企业占据全球数据库绝大多数市场份额。但随着云计算等技术兴起，国产数据库迎来重大发展机遇。在国际事务处理性能委员会（TPC）日前开展的数据库“决策支持类”性能测试 TPC-DS 中，排名前四位的产品均来自中国企业。其中，腾讯云数据库 TDSQL 以 7260 万分的性能评分排名第一。

国产数据库的崛起为市场提供了丰富的应用选择，并逐渐获得市场青睐。国际数据公司（IDC）发布的数据显示，腾讯在我国关系型数据库管理软件市场份额从 2021 年的 10.31% 上升至 2023 年的 14.90%，华为在相关市场的份额从 2021 年的 10.15% 上升到 2023 年的 11.14%。

自研技术满足场景需求

我国互联网行业近年来经历了翻天覆地的变化，也催生了许多独特场景需求。这些需求推动国产数据库技术不断发展，形成了独特产业竞争力。

例如，此次 TPC-DS 测试，模拟的是一个大型零售平台的业务，包括线上线下销售，以及库存管理系统等多方面。测试包括数据导入、单任务计算、多任务并行计算、数据变更等，需要关联十几个亿级表格，联合计算出例如“销量排名前十的商品从何时开始网店销量超过门店”等问题。

腾讯云数据库研发总经理潘安群用盖楼来比喻 TPC-DS 的测试内容。各种数据就像是水泥、沙子、钢筋，如何在最短时间内协调各类数据资源，将“大楼”按照设计要求盖起来，体现了数据库在资源调度、任务安排等方面的能力。

“比如刷墙一定要排在砌墙后面，但是砌墙时，刷墙的工人也可以去参与其他任务。”潘安群说，怎样让每个任务环节完成得又快又好，确保各任务环节高效衔接，考验着数据库的能力。其核心挑战，一是如何充分发挥算力单元的极致潜力；二是如何让整个调度系统流畅运行，不让任务出现任何等待和阻塞。

围绕这两大挑战，腾讯云数据库 TDSQL 在分布式交互、并行计算、单核性能三个方向深度自研。在分布式交互方面，确保所有计算任务以流水线形式全速运行，不会有任何中央处理器（CPU）空闲，上下游节点也无需等待；并行计算能力的提升，能使数据库根据需求的变化情况，实时调整资源分配，确保每个任务得到合理充足的资源；对单核硬件的优化，也确保每个 CPU 都能发挥出最大效能。

多领域打造竞争新优势

不同行业领域对数据库有不同需求。其中，金融业数据库使用情况是数据库产业发展“风向标”。金融行业对数据库要求严苛，对数据库的准确性、可用性、一致性有较高标准，是国产数据库应用中最难啃的“硬骨头”之一。

目前，蚂蚁集团自主研发的原生分布式关系数据库 OceanBase、中兴通讯金融级交易型分布式数据库 GoldenDB 等多款国产数据库产品在我国金融行业得到广泛应用，并以此为突破口向更多领域拓展。例如，GoldenDB 数据库已在中国移动、中国联通等运营商中得到深入应用；腾讯云数据库 TDSQL 助力广东省政务服务平台“粤省事”实现流程再造和决策优化，实现民众少跑腿、数据多跑路；OceanBase 支撑起电商平台“双十一”海量交易。

不仅如此，一些本土化场景为我国数据库行业发展提供了更多契机。“比如过年发红包等场景，这是在国内市场环境下才会遇到的特殊场景，国产数据库也要瞄准这些行业需求，打造竞争优势。”潘安群说。

潘安群说，目前，国产数据库产品推陈出新，性能不断增强，但国外企业起步较早，占据了较大市场份额，国产数据库要从多方面持续发力。“国产数据库要做到性能更好、价格更低，用户才真正有动力去应用。”他说。

来源：科技日报

国产工业仿真软件上新

科技日报讯（记者罗云鹏）11月1日，记者从深圳十沣科技有限公司（以下简称“十沣”）获悉，该公司近期发布结合人工智能（AI）大模型的工业仿真软件“TF-AIDEA”。该公司与中国一汽联合成立的汽车流体仿真软件协同创新实验室同期发布阶段性成果——汽车水管理仿真软件“SPH Auto V1.0”。

十沣AI仿真方向负责人宾远为介绍，“TF-AIDEA”是一款集自动化数据管理、大模型训练和工业应用部署于一体的AI-CAE仿真平台，可实现从快速预测到快速设计。中国科学院院士、宁波东方理工大学（暂名）校长陈十一认为，AI与CAE（计算机辅助工程）的结合能解决目前CAE面临的高效性、易用性、解释性、协同性等方面的挑战。

汽车水管理是指车辆实际使用过程中与水相关问题的管理。汽车水管理仿真软件“SPH Auto V1.0”基于GPU（图形处理器）并行架构，涵盖整车涉水、淋雨、洗车、贴膜等多个专用模块，为汽车水管理仿真提供一站式解决方案。

中国一汽研发总院仿真开发高级主任于保君介绍，总院与十沣充分发挥各自优势，聚焦汽车水管理仿真、空气动力学仿真、风噪声仿真等场景，开发汽车行业专用的国产流体仿真软件，逐步实现汽车流体仿真软件自主可控。

十沣总经理张日葵说，十沣为汽车流体仿真软件协同创新实验室提供了最新求解器技术。这些自主工具不仅解决了国外商软技术释放延迟等问题，还实现了产学研用深度联动，有助于加速构建自主产业生态。

来源：科技日报

政策赋能独角兽之城向“新”发力

近日，2024 年中关村独角兽企业发展联盟会员大会暨北京独角兽企业创新服务大会释放出一揽子政策红利。发布独角兽企业服务清单、发布独角兽企业国际法律服务计划、发布独角兽企业算力服务平台、发布独角兽企业市场合作计划……

根据中关村独角兽企业发展联盟联合毕马威等机构发布的《中国独角兽企业发展报告（2024 年）》，截至 2024 年 4 月，北京独角兽企业 114 家，位居全球第三，估值 5227.7 亿美元。数量和估值分别占全国的 30.9%、37.2%，均位居全国第一。

在北京这座“独角兽之城”，“政策找人”有温度、“服务上门”零距离、企业座谈面对面、政策宣讲点对点，政策的精准滴灌激活了北京一大批独角兽、准独角兽、潜在独角兽企业向“新”发力。

政策服务做加法

北京这座备受瞩目的“独角兽之城”，正积极构建支持独角兽企业成长的长效生态。

当天，在大会现场，中关村高科技产业促进中心主任岳德钰向记者介绍说，为更好地培育和服务独角兽企业发展，遵循独角兽企业“基于生态、源于创新、长于资本、成于市场”的成长规律，北京构建了“4+X”培育体系。

“4”是指面向独角兽企业的四大“专享”举措，具体包括：

专班机制，北京成立了由主管副市长牵头的市级独角兽企业培育服务工作专班，统筹北京市政策资源。

专项政策，北京实施“独角兽十条”，在创新支持、空间保障、人才落户、金融扶持、市场培育等方面，为独角兽企业最大限度地释放政策红利。

专职管家，依托北京市重点企业“服务包”和中关村独角兽企业联盟，建立了“政府+市场”的双管家专业服务队伍，即时响应企业发展诉求。

专业资本，通过科创母基金、高精尖产业投资基金等带动社会资本坚持投硬、投早、投小，新设立 8 只总规模 1000 亿元的政府投资基金，加磅投向以独角兽企业为代表的创新型高成长企业。

“X”是指北京独特多元的创新生态和创业文化：实施多轮中关村先行先试改革，发布 30 余项细分产业政策、出台科技企业孵化器指导意见，为独角兽企业孕育孵化提供了基础支撑。

岳德钰表示，为进一步聚焦独角兽企业发展需求，下一步，北京将着力做好“5 个强化”：强化对独角兽企业的战略级服务，强化对独角兽企业的主动挖掘，强化独角兽企业的创新主体地位，强化对独角兽企业的融资服务，强化对独角兽企业的市场供给。

激活企业发展“一池春水”

针对目前企业算力“使用难、使用贵”等关键难题，在大会现场，由中关村独角兽企业发展联盟、中联数据集团、百度智能云等联合发起的“独角兽企业算力服务平台”正式发布。

“我们受益于政策，又通过政策服务平台建设，反哺政策。”中联数据集团是北京市独角兽企业，该企业副总裁姚兰兰表示，中联数据集团参与建设的这一平台，将为独角兽企业提供多维度、高性价比的算力服务。

“对企业而言，政策的培训宣讲就是一场‘及时雨’。”从政策服务的受益者到政策服务的参与者，姚兰兰表示，加入中关村独角兽企业发展联盟后，她与她的“一对一”政策管家“相见恨晚”。

“有需要的时候，我们几乎天天见面，一天好几个电话。”姚兰兰表示，该企业获评国家专精特新“小巨人”、中国第三方数据中心运营商影响力十强等一系列含金量颇高的称誉，政策管家“功不可没”。

“一路走来，最难忘的是来自北京方方面面的呵护与关怀。”北京星际荣耀空间科技股份有限公司是我国商业航天领域的独角兽企业。该企业副总经理蔡晶琦表示，星际荣耀实实在在体会到了北京带给商业航天企业的各种便利，无论是在宣传资源匹配还是在政策扶持上，“我们在北京真切感受到了‘前程无忧’。”

“在人才落户政策上，我们得到了实实在在的利好。”作为一家潜在独角兽企业，微步在线公共及政府事务副总裁关普璟表示，当初企业花大力气引进的一位海外高层次人才就受益于北京的人才政策。未来，微步在线还可能会享受到对独角兽企业的“市级”服务包政策、企业融资及上市的便利政策，他表示，“我们对此非常期待”。

来源：中国高新技术产业导报

中国潜在独角兽企业增至 783 家

10月24日，在2024东北亚（沈阳）人才交流大会暨中国潜在独角兽企业发展大会上，长城战略咨询第五次发布的《GEI中国潜在独角兽企业研究报告2024》显示，中国潜在独角兽企业数量增至783家、新晋301家。

潜在独角兽企业引领新领域新赛道发展，集成电路、创新药赛道集聚效应明显。中国潜在独角兽企业分布于41个赛道，集成电路成为潜在独角兽企业数量最多的赛道，达181家。此外，创新药赛道115家，数字医疗、清洁能源、创新医疗器械、企业数字运营等赛道的企业数量均在30家及以上。

潜在独角兽企业前沿科技属性突出。2023年中国潜在独角兽企业中，前沿科技领域的企业数量占比超过85%。有近两成潜在独角兽企业为专精特新“小巨人”企业，有近六成潜在独角兽企业为国家高新技术企业。有582家潜在独角兽企业群体拥有授权发明专利近1.2万件，云服务、智能网联、自动驾驶、网络工具、人工智能、商业航天、机器人、物联网平台赛道的企业平均授权发明专利数量超30件。

头部投资机构参投的潜在独角兽企业数量近六成，国有资本参与度进一步提升。参投潜在独角兽企业在30家及以上的红杉、高瓴、中金等16家投资机构共投资了近六成潜在独角兽企业。2023年潜在独角兽企业中有545家企业曾获得来自招商局、中金、元禾、深创投、中信、金浦等30余家国有资本背景投资机构的投资。

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/>