

江苏创业投资

JIANGSU VENTURE CAPITAL

2021 年第 12 期（总第 214 期）

江苏省创业投资协会 主办

2021 年 12 月 31 日

聚焦	3
十九届六中全会系列评论 如何理解高质量发展是多重 约束下的最优解?	3
重点行业碳达峰方案将陆续落地 战略性新兴产业为绿色 低碳发展注入“新动能”	5
创业投资	9
一级市场“二级市场化”调查: 创投机构投资决策大幅后 置 企业股权募资难度骤增	9
掘金“田间地头”: 熊猫资本解码农业科技投资逻辑	12
证券	16
20 多家上市药企披露药品入围情况 创新药加速挺进医保 多个年内获批品种纳入	16
沪指收涨 市场关注政治局会议信号 消费升级、科技创新等中长期投资主线浮现	18
园区动态	21

昆山高新区引金融活水赋能科技创新.....	21
常熟高新区获批江苏省“互联网+先进制造业”基地.	22
区域	23
江苏无锡锡山区：政策、技术、平台三位一体，破解数字化转型难题.....	23
多渠道、立体化引智生态助江苏宜兴打造人才软实力	25

十九届六中全会系列评论 | 如何理解高质量发展是多重约束下的最优解？

张永军（中国国际经济交流中心副总经济师）

日前，《人民日报》刊发中央政治局委员、国务院副总理刘鹤同志的署名文章《必须实现高质量发展》，此文对我国实现高质量发展的必要性、重大意义和实现路径进行了全面的阐述。刘鹤在文章中提出，“现阶段，我国生产函数正在发生变化，经济发展的要素条件、组合方式、配置效率发生改变，面临的硬约束明显增多，资源环境的约束越来越接近上限，碳达峰碳中和成为我国中长期发展的重要框架，高质量发展和科技创新成为多重约束下求最优解的过程。”本文就此简要谈一下学习的体会。

生产函数是关于生产要素投入和产出关系的函数。在经济活动中，一个经济体在一定时期内所拥有的生产要素的种类和数量大体是可预知的，人们会根据需要将生产要素组合起来，以生产所需要的产品和服务。形象地讲，生产函数及其求解就是对人类经济活动过程的数学表达。生产要素包括劳动力和能源资源、机械设备等生产资料，能源资源、机械设备等生产资料常常统称为资本，劳动力和各类生产资料组合的方式取决于技术和管理水平。由于生产要素的种类、数量和技术水平会随着时间而发生变化，生产函数也会发生变化。

党的十九大提出，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。随着我国人民生活水平的提高，广大群众对高质量消费品和服务的需求增多，消费结构发生变化。例如，随着我国经济社会发展水平的提高，老龄化比率也相应提高，居民对养老服务的需求就会增加。因此，我国经济活动的产出规模和总量将发生变化，这就意味着生产函数的目标值将发生一定变化。

我国生产要素的数量和结构正在发生变化。首先是劳动力不像过去那么充裕。根据国家统计局公布的人口数据，2020年我国16-59岁劳动年龄人口较2010年减少约4000多万人，2014年我国就业人数总量达到峰值76349万人，2020年已经下降到75064万人，下降了1285万人。其次是我国能源、资源条件发生变化。随着我国经济规模的不断扩大，我国对能源、资源的需求大幅度增加，一些重要的能源、资源国内生产已经不能满足需求。2020年我国原油进口依存度超过70%，天然气进口依存度也超过40%，铁矿石、有色金属矿等的进口依存

度也很高。连我国资源比较富集的煤炭，近年来每年也需要进口 3 亿吨左右。能源、资源对我国的约束明显增强。

再者，我国生产要素的种类和结构发生变化。在传统生产方式下，一般认为生产要素包括劳动、资本、土地、技术等，但随着信息技术和信息化水平的提高，数据成为一种重要的生产要素。党的十九届四中全会中通过的《中共中央 国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》中，明确将数据列为生产要素的一种，并要求健全劳动、资本、土地、知识、技术、管理、数据等生产要素由市场评价贡献、按贡献决定报酬的机制。在新的生产要素加入生产过程的背景下，我国生产要素的整体结构将会发生变化。

我国生产活动面临的约束条件增强。随着人类经济活动的规模增大，对生态环境的影响也不断增强。反过来，生态环境对人类经济活动的约束作用也不断增强。人类逐渐认识到，经济、社会和环境是密不可分的，不能因为粗放式发展而导致环境生态恶化。从全球范围来看，减少碳排放、积极应对气候变化已经成为大趋势。2020 年，中国向世界庄重承诺，2030 年前实现“碳达峰”、2060 年前实现“碳中和”的目标（以下简称“双碳目标”）。随后，我国将“双碳目标”写入了“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要。国务院于今年 10 月 26 日印发了《2030 年前碳达峰行动方案》。实现“双碳目标”对中国而言无疑是极具挑战性的，但作为对世界的庄重承诺，必须动员全社会的力量来实现这一目标。从这一角度看，“双碳目标”在较长时期内将成为我国制定经济发展目标的约束条件。

在目标函数、要素数量与结构、约束条件都发生变化的情况上，我国要素的组合方式和结构就要相应发生变化。例如，面对劳动力供应紧张的状况，部分工厂就会面临招工难题，劳动成本也将上升，用机器替代劳动就会成为更多企业的合理选择。能源资源消耗量增大，价格上涨较快，企业就会寻求用新型能源资源替代传统的种类；而且还面对减少二氧化碳等污染物排放的约束条件，这也是近年来我国大力发展风力发电、光伏发电等能源生产的原因。但运用新的要素组合方式进行生产，必须找到经济上可行的技术方式。实现经济高质量发展，关键要实现产业的升级换代，在做好传统产业改造升级的同时，要着力培育规模足够大、技术水平高、附加值高的产业，这样才能推动经济总量、人均 GDP、居民收入继续迈上新的台阶。而实现产业的升级换代，关键在于科技创新。如果说原来我们还可以通过引进、消化国外技术来推动产业升级，伴随着我国技术水平的提高和产业竞争力的增强，部分发达国家对我国科学技术研发的防范心理增强，我国需要更加注重自主创新，实现科技自立自强。

当前我国正处于从中等收入向高收入阶段跨越的关键时期。从发展目标、要素条件和约束条件来看，要满足人民群众对美好生活的向往，依靠增加投入、大规模实现数量扩张的传统发展路径已经走不通了，必须推动实现高质量发展。推动实现高质量发展，就是我们能够找到的最优解！

来源：21 世纪经济报道

重点行业碳达峰方案将陆续落地 战略性新兴产业为绿色低碳发展注入“新动能”

《规划》强调，将深入落实《2030年前碳达峰行动方案》，制定工业领域和钢铁、石化化工、有色金属、建材等重点行业碳达峰实施方案。

12月3日，工业和信息化部印发《“十四五”工业绿色发展规划》（下称《规划》）并提出，到2025年，碳排放强度持续下降，单位工业增加值二氧化碳排放降低18%，钢铁、有色金属、建材等重点行业碳排放总量控制取得阶段性成果；重点行业主要污染物排放强度降低10%；规模以上工业单位增加值能耗降低13.5%；大宗工业固废综合利用率达到57%，主要再生资源回收利用量达到4.8亿吨；推广万种绿色产品，绿色环保产业产值达到11万亿元。

工业和信息化部节能与综合利用司司长黄利斌告诉21世纪经济报道记者，工业和信息化部已联合有关部门，编制完成了钢铁、有色金属、石化化工、建材等工业领域重点行业的碳达峰实施方案，后续将按照统一的要求和流程陆续发布。

《规划》强调，将深入落实《2030年前碳达峰行动方案》，制定工业领域和钢铁、石化化工、有色金属、建材等重点行业碳达峰实施方案；加快推进产业结构调整，坚决遏制“两高”项目盲目发展，依法依规推动落后产能退出，发展新能源、新材料、新能源汽车、高端装备等战略性新兴产业、高技术产业；采用工业互联网、大数据、5G等新一代信息技术提升能源、资源、环境管理水平，深化生产制造过程的数字化应用，赋能绿色制造。

推动钢铁石化等行业碳达峰

工业领域是实现碳达峰、碳中和目标的关键。此前国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》将“工业领域碳达峰行动”列为“碳达峰十大行动”之一，要求工业领域要加快绿色低碳转型和高质量发展，力争率先实现碳达峰。

相较于“十三五”时期，本次《规划》聚焦实施工业领域碳达峰行动，要求加强工业领域碳达峰顶层设计，提出工业整体和重点行业碳达峰路线图，深入落实《2030年前碳达峰行动方案》，制定工业领域和钢铁、石化化工、有色金属、建材等重点行业碳达峰实施方案。结合不同行业技术现状和发展趋势，力争有条件的行业率先实现碳达峰。

业内专家告诉21世纪经济报道记者，《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《2030年前碳达峰行动方案》印发后，碳达

峰碳中和“1+N”政策体系中的其他内容也已陆续完成编制，“宏观—中观—微观”的“双碳”工作多层次推进框架正在逐步建立。

黄利斌也在回答 21 世纪经济报道提问时表示，目前工业和信息化部已联合国家发展改革委等有关部门完成了工业领域以及钢铁、有色金属、石化化工、建材等重点行业碳达峰实施方案的编制，后续将按统一要求和流程陆续发布。

同时，《规划》明确了工业降碳实施路径，要求推动煤炭等化石能源清洁高效利用，提高可再生能源应用比重。加快氢能技术创新和基础设施建设，推动氢能多元利用。支持企业实施燃料替代，加快推进工业煤改电、煤改气。

《规划》提出，将推动传统行业绿色低碳发展，加快钢铁、有色金属、石化化工、建材、纺织、轻工、机械等行业实施绿色化升级改造，推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。落实能耗“双控”目标和碳排放强度控制要求，推动重化工业减量化、集约化、绿色化发展。

以钢铁为例，钢铁行业在全国碳排放量中占比超过 15%，在“降碳”过程中显得尤为重要。

在同日举办的中国钢铁技术经济高端论坛上，冶金工业规划研究院党委书记、总工程师李新创表示，钢铁行业碳达峰取决于国民经济对钢铁的需求，预计中国钢材消费量和粗钢产量将于“十四五”期间达峰，在 2025 年左右实现碳排放达峰。

在工业和信息化部节能与综合利用司副司长王孝洋看来，钢铁、建材、石化、化工、有色金属等重点行业是国民经济的重要组成部分，其产品性质和工艺特点，决定了其高能耗属性，但这些行业对于健全产业体系、稳定市场供给、促进经济发展具有重要支撑作用。

王孝洋表示，“十四五”期间，将聚焦重点行业，突出标准引领作用，分类推动提标达标，大力推进行业全链条节能改造升级，持续推进典型流程工业能量系统优化，扎实推进重点用能设备系统化节能提效，探索推进信息化数字化智慧化能效管理。

李新创认为，绿色高质量发展应当以低碳为统领，以实现能耗双控为重要抓手。面对未来能耗强度的空间收窄和有限的能源消费增量，以太阳能、风能和水电为主的可再生能源比例将持续增加。长期来看，能耗“双控”将促进企业提高能源利用效率、优化用能结构，向绿色低碳发展方向转型。

发展战略性新兴产业

为了加快推进产业结构调整，《规划》还提出，要壮大绿色环保战略性新兴产业，着力打造能源资源消耗低、环境污染少、附加值高、市场需求旺盛的产业发展新引擎，加快发展新能源、新材料、新能源汽车、绿色智能船舶、绿色环保、高端装备、能源电子等战略性新兴产业，带动整个经济社会的绿色低碳发展。

同时,《规划》提出,要推广万种绿色产品,绿色环保产业产值达到 11 万亿元。增加绿色低碳产品、绿色环保装备供给,引导绿色消费,创造新需求,培育新模式,构建绿色增长新引擎,扩大新能源汽车、光伏光热产品、绿色消费类电器电子产品、绿色建材等消费。

根据工业和信息化部数据显示,截至 2020 年底,我国节能环保产业产值约 7.5 万亿元。其中,新能源汽车累计推广量超过 550 万辆,连续多年位居全球第一。太阳能电池组件在全球市场份额占比达 71%。

工信部节能与综合利用司副司长尤勇指出,目前我国绿色低碳产业已初具规模。壮大培育绿色低碳产业,既可以提升工业竞争力,也可以为交通、建筑、农业、通信等各行业提供绿色低碳产品。

黄利斌也表示,当前除了推动工业领域自身的碳达峰,还需要通过打造绿色低碳产品供给体系,积极助力全社会碳达峰。

他举例,通过实施智能光伏产业发展行动计划并开展试点示范,持续推动风电机组稳步发展,攻克核心元器件,助力能源生产领域碳达峰;通过推广节能与新能源汽车,加快充电桩建设及换电模式创新,发展绿色智能船舶,推动老旧船舶更新改造,助力交通领域碳达峰;通过加快推进绿色建材产品认证,开展绿色建材试点城市创建和绿色建材下乡行动,助力城乡建设领域碳达峰。

值得注意的是,《规划》中多次提及“新能源汽车”,要求大力发展和推广新能源汽车,促进甲醇汽车等替代燃料汽车推广;推进绿色制造、新能源、新能源汽车等重点领域标准国际化工作;制定工业资源综合利用、新能源汽车动力电池回收利用、绿色制造体系建设等管理办法。

尤勇表示,随着我国新能源汽车保有量快速增长,动力电池退役量也在逐年增加,做好动力电池回收利用工作,对于保护生态环境、提高资源利用效率、保障新能源汽车产业健康可持续发展具有重要意义。

根据中国汽车工业协会公布的数据显示,今年 1 至 10 月,中国新能源汽车产销量分别达 256.6 万辆和 254.2 万辆,同比增长均为 1.8 倍,而 10 月新能源汽车市场渗透率达到 16.4%,这意味着当前我国每卖出 6 辆车,便有 1 辆是新能源汽车。

中国汽车技术研究中心预测,国内汽车动力电池累计退役量将从 2020 年的 20 万吨(约 25GWh)攀升至 2025 年的 78 万吨(约 116GWh)左右。

有业内人士告诉 21 世纪经济报道记者,新能源汽车的快速发展也使得锂、钴、镍等电池原料资源逐渐走俏,其中部分资源进口占比较大,在此情况下,发展动力电池回收产业、规范市场交易标准、促进电池金属原料的循环利用正愈发重要。

对此,尤勇表示,“十四五”期间,将加快研究制定《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理办法》部门规章,加快出台一批动力电池回收利用国家、行业标

准，细化动力电池回收利用各环节的监管要求，加快动力电池回收利用先进技术装备推广应用，提升行业技术水平。同时，研究建立动力电池回收利用管控联动机制，强化线上线下协同溯源监督管理，压实有关主体责任，提高监管效能。

“未来将探索推广‘互联网+回收’等新型商业模式，鼓励产业链上下游企业共建共用回收渠道，建设一批集中型回收服务网点。”尤勇指出，“十四五”期间，将会树立一批梯次利用和再生利用标杆企业，同时鼓励引导金融机构及社会资本创新产品和服务模式，支持动力电池回收利用企业及项目建设。

来源：21 世纪经济报道

一级市场“二级市场化”调查：创投机构投资决策大幅后置 企业股权募资难度骤增

导读：今年以来股权投资领域正呈现一个明显的特征，即创投机构纷纷高度关注其他同行的投资决策变化，作为自身投资决策的重要依据。

“以往，只要我们看到一家企业获得多家创投机构的投资意向书，就会觉得这笔投资相当安全。但现在情况完全不同，它不再是我们作出投资决策的护身符。因为其中一家创投机构若突然撤回投资意向书，其他创投同行都会迅速跟进。”一位创投机构负责人赵诚（化名）向记者感慨说。这背后，是今年以来股权投资领域正呈现一个明显的特征，即创投机构纷纷高度关注其他同行的投资决策变化，作为自身投资决策的重要依据。

记者多方了解到，很多创投机构将这种新现象调侃成“一级市场的二级市场化”。

“究其原因，是今年以来行业监管趋严、企业赴美上市不确定性增加、相关部门持续严打资本无序扩张与反垄断监管，都令创投机构担心自身的投资决策或多或少存在着未知的盲点与漏洞，于是他们通过关注其他同行的投资决策变化，填补自身在某些方面的不足。”一位国内大型股权投资机构合伙人告诉记者。这些创投市场新状况的出现，还改变股权投资机构的很多投资决策逻辑——以往，股权投资机构都是根据自己所获得的企业信息作出独立的投资决策，如今，他们更关心联合投资的创投机构能否给投资企业提供全方位的增值服务，尤其是如何规避政策风险的某些前瞻性建议。

此外，部分创投机构干脆将投资决策后置——即便签订了投资意向书，他们也等到股权投资款交付的最后一刻，才作出最终的投资决策。

“这也给不少创业公司带来新的股权融资烦恼。”赵诚向记者直言。此前一家2B端互联网科技服务企业与多家创投机构签订C轮投资意向书，但到了股权投资款交付的最后一刻，两家创投机构突然选择“退出”，差点导致企业C轮股权融资夭折。

“后来我们才知道，这两家创投机构主要担心这个赛道尽管前景广阔，但行业属性决定了头部企业将获取大部分市场份额，鉴于对反垄断监管的忌惮，他们才选择放弃。”他透露。这些新现象的持续扩散，充分表明在行业监管与企业海外上市不确定性增加的情况下，创投机构的投资决策逻辑正在深刻转变。

创投市场的三大新变化

近日，泰合资本合伙人梅林指出，今年以来一级市场的“二级市场化”，主要表现为三大特征：

一是“基石投资者”效应凸显，即不少股权投资机构在作出投资决策前，会高度关注联合投资的创投机构有哪些，能否给投资企业提供全方位的增值服务，包括产业资源协同整合与规避政策风险的前瞻性建议等，从而消减自身对某些投资盲目的“不安全感”。

二是类似二级市场的“认购操作”开始增加。以往，创投机构的股权投资操作都是“一对一”定价，即创业

公司先敲定一家领投股权投资机构的投资价格，再与其他潜在跟投机构谈判，且领投方与跟投方所获得的企业股权差距很大。如今，越来越多参与领投的创投机构更愿聆听其他潜在跟投机构的“报价”，根据市场报价敲定最终的投资价格，且领投机构与跟投机构之间所获得的企业股权也趋于均衡。

三是投资决策大幅后置，以往，股权投资机构在签订股权投资意向书后，会根据交易合同约定的股权投资款交付时间“打款”，如今，越来越多股权投资机构在股权投资款交付前的最后一刻，才作出最终的投资决策。

多位股权投资机构人士对此感同身受。

一家大型创投机构投资总监向记者透露，今年以来他们在多个项目作出投资决策前，要么高度关注“基石投资者”的身份与全方位增值服务能力，要么将股权投资定价交给“市场”，与其他潜在跟投机构共同磋商各自持股比例与最终股权投资价格。

“这背后，是行业监管加强、企业赴美上市不确定性增加、数据出境监管趋严、反垄断监管力度增强等因素，令整个团队对某些赛道未来发展前景（是否会遇到政策风险）、企业海外上市征途难度（是否会遇到未知的麻烦）感到心里没底，需要聆听其他创投机构的投资逻辑与投资风险判断逻辑，持续优化投资决策同时最大限度降低投资风险。”他直言。

这位大型创投机构投资总监表示，目前他们尚未将投资决策后置到股权投资款交付前的最后一刻。因为这会影响到创投机构自身的信誉。

“不过，我们碰到部分创投机构同行大幅后置了投资决策。究其原因，一是他们对某些赛道未来发展前景（是否会遇到政策风险）看不清看不透，二是少数创投机构的LP未能按时交付投资款，导致他们的投资款也相应延后。”他透露。一个不争的事实是，当前一级市场的二级市场化现象正日益增多，表明在行业监管与反垄断监管持续加强、企业赴美上市不确定性增加的共振下，创投机构在行业赛道选择方面的分歧日益扩大——比如有些创投机构已战略性地放弃某些行业赛道；有些创投机构则对部分行业赛道的投资策略极其谨慎；还有些行业赛道仍然受到创投机构广泛高度热捧。在这种情况下，创投机构在针对某个赛道企业

作出投资决策前，必须聆听不同创投机构的不同见解，才能全面洞察这笔股权投资的潜在风险与实际获利前景。

企业股权募资难度骤增

记者多方了解到，一级市场的“二级市场化”，也令不少创业企业相当“头疼”。

“如今，股权融资的难度明显增加。”一家刚完成 B+轮股权融资的 2B 端人工智能技术研发企业负责人告诉记者。以往，他们只需获得一家大型创投机构的投资意向书，就能通过财务顾问机构 (FA) 与其他潜在跟投机构谈判，快速敲定最终的股权融资方案与创投机构名单。如今，他们不得不与潜在跟投机构逐一谈判，甚至需要向后者如实告知领投机构所能提供的增值服务 (尤其是在规避政策方面的前瞻性建议)，作为后者作出投资决策的重要参考。

“最麻烦的是，股权投资价格也存在较大变数。”他透露。以往，只要领投机构给出一个股权投资价格，其他跟投机构都会按照这个价格投资。但现在，领投机构也更愿聆听跟投机构的报价，最终联合磋商签订一个最终股权投资价格。有时个别跟投机构突然提出某些政策风险需要提防，就可能令股权投资价格“再下一个台阶”。

所幸的是，多数创投机构都会想办法帮助企业解决潜在的政策风险，令最终的股权投资价格设定在一个彼此都能接受的范畴。

“最幸运的是，我还没碰到创投机构在股权投资款交付前最后一刻才作出最终投资决策，否则在未来股权融资环节，我肯定不会接受这家创投机构的资金。”这位 2B 端人工智能技术研发企业负责人直言。

但是，不是所有企业都如此幸运。一家涉足智能家居研发制造的企业创始人向记者透露，此前一家创投机构在企业 B 轮股权投资款交付前的最后一刻，突然决定撤回投资意向书与交易文件，令企业业务拓展资金安排一下子变得“捉襟见肘”。

“后来我了解到，这家创投机构之所以选择最后一刻退出，是因为他们咨询了其他创投机构意见，觉得市场需要相当长时间才能接受我们产品理念，且技术变革对这个赛道行业格局变化的影响相当大，权衡再三只能放弃这笔投资。”他回忆说。他个人对此表示理解，但令他愤慨的是，自己此前婉拒了多家创投机构的投资邀约，突如其来的募资波折令他感到愧对这些创投机构的“厚爱”。

记者获悉，当前这家 2B 端人工智能技术研发企业已迅速启动 B+轮股权融资，尽快填补企业发展所需的资金。

“目前我最希望的是，其他创投机构不会因它的突然毁约，改变对我们企业投资价值的判断。这也是一级市场二级市场化给创业企业带来的最大负面冲击。”上述 2B 端人工智能技术研发企业负责人无奈表示。

来源：21 世纪经济报道

掘金“田间地头”：熊猫资本解码农业科技投资逻辑

随着今年年初“国家乡村振兴局”的正式挂牌，全面推进乡村振兴、发展现代农业成为新的焦点。在当前农业现代化的浪潮中，民间资本正成为中坚力量。据农业农村部数据，民间投资占第一产业投资约 70%，2021 年上半年民间资本投资规模同比增长 26%，快于全国第一产业投资增速 4.7 个百分点。

VC/PE 机构的身影也越来越多地出现在“田间地头”，比如高瓴投资了生鲜供应链基础设施平台美菜、农业无人机企业极飞科技、智慧种植决策平台爱科农，顺为资本投资了农村产业互联网平台汇通达、农业服务平台农田管家等。

熊猫资本更是在最近一年时间里，将六成以上的投资精力都放在农业科技领域。“越深入研究农业，我们越觉得这件事情有价值。”近日，熊猫资本创始合伙人李论在接受 21 世纪经济报道记者专访时说。

以往投资移动互联网时，李论通常是去北上广深杭出差，很方便地实现飞机直达。在关注农业项目以后，李论的大量出差是去往内蒙古、云南、贵州的三四线城市甚至是小县城，坐完飞机下来后再转一趟高铁或者开一两个小时的车，成为常有的事。

一年看了数百个农业项目后，李论不禁感慨，跟做互联网、消费投资相比，做农业投资的“劳动强度”真要大得多。“不过也确实收获不少，”他补充说，“越看农业项目越让自己觉得内心踏实，这是值得用心耕耘的方向，熊猫要做这个利国利民大赛道的播种机、宣传队！”从眼神里，看得到李论要做农业投资第一人的野心。

熊猫转身：从 TMT 投资起家，到深扎农业科技领域

熊猫资本成立于 2015 年，由李论联合厦大校友梁维弘、长江商学院同学李心毅等人创办。作为 VC2.0 时期的新生代投资机构，它曾因对摩拜单车的早期投资而声名鹊起。除了摩拜单车，熊猫资本还投出凹凸出行、盈合机器人、开云汽车、宠物家等明星项目。

但在近两年，随着人口红利消失等因素，To C 移动互联网领域的创业创新机会逐渐变少，新消费、硬科技成为新的热门赛道。以 TMT 投资起家的熊猫资本也顺应趋势开始转型，在新消费等领域逐步进行投资布局。

“在消费升级背景下，新消费投资充满机遇，相信中国未来能够出现大量千亿市值的新消费企业。”李论说。但李论也清醒认识到，新消费投资并非没有门槛，新品牌创业失败的概率也是极高的。需要在消费产业有所积累，或在消费领域有很强人脉的投资人，才能真正做好消费投资。

于是在团队其他合伙人专注看新消费项目的同时，李论开始寻找新的值得长期投资的赛道。“换个角度来看，我觉得即使没有资本的介入，世界上也不会因为少一家咖啡店、一个素食品牌而有太多缺憾。风险投资应该去投资那些虽然很难，但对人类整体进步、科技发展有长期价值的事情。”他说。

在这一想法驱使下，李论将目光逐渐转向农业科技领域，在他看来，这是大有可为的赛道。首先，农业作为第一产业，是足够大的赛道，国家政策层面也有着足够的重视和支持。

自 2007 年，中央发布以“积极发展现代农业”为主题的一号文件，正式将发展现代农业提升至新农村建设首要任务的高度，农业现代化频频作为关键词，出现在历年的一号文件中。同时，现代农业的发展也与乡村振兴、扶贫等息息相关。“农业可能会是下一个像芯片一样，被国家重点扶持投入的产业。”李论分析说。

第二，中国的工业已经到了 4.0 的阶段，但农业可能刚刚到 2.0 的样子。这种与发达国家间的差距，意味着创新追赶的机会。“今天的中国农业恰似于 2010 年时的移动互联网，满眼都是机会。”李论说。当前的政策环境利好，加上数字化、智能化等技术在农村的渗透，都为农业的现代化发展、农业科技投资带来新机遇。

关注农业生产前、后端工业化，实现成本、收入整体可核查

值得注意的是，VC/PE 机构试水农业其实并非新事。早在 2000 年初时，就有鼎晖投资蒙牛、双汇的成功案例。2015 年前后，也有顺为资本、华创资本、经纬中国等一批 VC 机构投资农资电商、农业服务、农业金融、农业大数据等多个细分方向。

根据前瞻产业研究院联合农世界发布的《2019 年中国现代农业创投研究报告》，2016-2019 年 4 月现代农业领域共有 347 起投融资事件，尽管投融资事件数量趋于减少，总融资金额规模却持续扩张，总计涉及金额近 600 亿元。

从投资领域来看，与现代农业相关的电商零售项目、农产品供应链项目最受资本青睐，数量占比达到六成以上。其中代表性项目，包括生鲜平台美菜、钱大妈，以及农资电商平台大丰收等。

虽然资本在农业赛道耕耘播种不少，但结出来的好果子并不算多，成功 IPO 案例是凤毛麟角。21 世纪经济报道注意到，目前二级市场可以看到新希望、蒙牛、伊利、温氏等市值达到千亿元级别的龙头企业，但再往下却几乎全是市值 50 亿元以下的小企业，农业企业间的断层明显。

李论认为，以往农业上市企业少的根本原因在于，企业收入与成本的不可核查，这导致企业很难走向上市，也反映出国内整体农业结构的落后。

从收入端来看，一直以来，中国农产品的买卖不是直接与专业机构对接，而是与大量中间商进行交易。鱼、牛、羊、水果、蔬菜，都是由贩子来收走。这导致农产品的交易价格都是在讨价还价中形成，而没有一套成熟的定价体系。由此，企业的销售收入不可核查。

从农业上游的成本端来看，同样有着不可核查的弊端。比如很多农民属于自耕农，没有和相关机构产生联系，导致劳务费支出等都无存证。还比如著名的獐子岛扇贝“冷水团”事件，核心企业的成本很难核查。

“中国农业出现这种落后状况的原因在于，农产品生产过程中缺乏前、后工业体系的支撑。”李论说，“我们定义的农业前工业体系，主要指大量标准化、工业化的配套体系，包括生物育种、饲料工业、大数据监测、基因工程、物联网、智能设备等，来解决农业成本波动大、成本不可核查的问题。后工业体系概念，是指农业企业要努力打通第一、第二、第三产业，从而解决农产品加价率低、收入不可核查的问题。”一旦农业生产把前、后端都工业化了，成本与收入才都可核查，企业资本化之路才能顺利。

看好肉牛及水产养殖、高端经济作物种植赛道

在具体进行农业投资时，熊猫资本希望先投资行业中的龙头企业，再看龙头企业的发展需要哪些配套，围绕帮助其解决前工业体系、后工业体系的目标，进行上下游产业链的投资。

以肉牛产业为例，目前中国肉牛产业供小于求，每年都需要进行大量的进口。国内肉牛产业的发展，需要大量前后支持工业体系的构建，这也都是投资机会所在。

比如在肉牛的上游饲草料供给方面，目前中国奶牛食用的紫花苜蓿的70%还需依赖进口，而国内目前几乎没有草业，这块仍处于自然原始状态。其次，牛犊供应、牛场管理、疫病防治、粪污处理方面也都需要配套公司提供精细化服务。

由此，熊猫资本会投资头部的肉牛企业，也会关注草料公司、智能耳标公司、智慧牧场设计公司、粪污处理公司等，涉及整个肉牛产业链的公司。“一方面，我们投资的肉牛核心企业可以给这些产业链公司订单，大家在业务上可以不断磨合。另一方面，这些产业链公司也可以成为农业产业的基础设施，为整个行业进行赋能。”李论说。

在前工业体系构建完毕，后工业体系也需要迭代升级，比如对牛肉进行排酸等，最终打通供应链的终端下游，这是熊猫资本持续布局的方向。而除了肉牛养殖，水产养殖及蓝莓树莓等高端经济作物种植，也都是熊猫资本关注的细分赛道。

在具体选择创业者时，李论表示，相比农业背景出身的人才，团队更倾向投资跨界进入农业领域的商业化人才。他要懂农业、爱农业，具有商业化思维和很强的学习能力，不拘泥传统的条条框框，能够给农业领域带来新鲜力量。一些农

业背景出身的人才，可能更适合配置在公司的二号位、三号位，帮助公司发展避免一些坑。

“过往，大家觉得消费项目容易看懂，蜂拥去投项目，但其实消费领域的门道很深。农业领域给人的直观感受是这事没那么简单，但真下定决心去投农业项目，会发现大量改造的空间和机会。相比消费项目间的白热化竞争，更多农业细分领域还是待开垦的处女地，并具有更多的社会价值。”李论感慨说。

他透露，过去一年时间里，熊猫资本团队已经看了大量的农业项目。大家脱下西装、卷起裤腿，做了大量落地的脏活、苦活、累活，并且已经找到一些有机会成为农业赛道里腾讯、阿里的头部公司。

来源：21 世纪经济报道

20 多家上市药企披露药品入围情况 创新药加速挺进医保 多个年内获批品种纳入



国家医疗保障局日前召开 2021 年国家医保药品目录调整新闻发布会。（国家医保局供图）

国家医保局近日公布 2021 年国家医保药品目录，74 种药品新增进入目录。其中，7 种非独家目录外药品直接调入，67 种药品通过谈判纳入。新版医保目录将自明年 1 月 1 日起正式执行。

当前，创新药进入医保目录的步伐不断加快。记者根据上市公司公告梳理发现，截至发稿，20 多家上市药企披露药品入围情况，恒瑞医药、百济神州、贝达药业、泽璟制药、艾力斯等企业的一批 1 类新药首次进入，其中多个品种为年内获批上市。

目录外 67 种药品平均降价超六成

自国家医保局成立以来，已连续四年开展国家医保药品目录调整工作。2021 年以来，最终 94 种药品（目录外 67 种、目录内 27 种）谈判成功，总体成功率 80.34%，目录外 67 种药品平均降价 61.71%，创近年新高。

国家医保局医药服务管理司司长黄华波表示，2021年国家医保药品目录新纳入药品精准补齐肿瘤、慢性病、抗感染、罕见病、妇女儿童等用药需求，共涉及21个临床组别。患者受益面广，群众用药的可及性和公平性进一步提高。

中国医学科学院肿瘤医院副院长石远凯表示，自2018年以来，国家医保谈判新增药品价格的平均降幅均在50%以上，今年更达到61.71%，创历史新高。石远凯表示，此次调整，医保目录里除增加了常见的肿瘤治疗药物之外，也囊括了治疗罕见病的新药，例如脊髓性肌肉萎缩症（SMA）治疗药物诺西那生钠等。

据悉，今年6月16日，治疗SMA的一款口服特效药利司扑兰（罗氏）获批进入中国，每瓶售价63800元，年费用约30万元至100万元。2020年6月，国内首个赛诺菲法布雷病药物，不考虑慈善赠药，成人的年费用要198万元。武田法布雷病药物今年4月上市，年治疗费用近百万元，此次主动降价进入医保，被认为或后发先至。

因企业申请价格保密，多个“天价药”的医保支付价格目前不得而知，不过，2021年国家医保谈判药品基金测算专家组组长郑杰透露，按照限定的支付范围，目前国家医保目录内所有药品年治疗费用均未超过30万元，上述药品都降到了“地板价”。

多家上市药企品种纳入

截至发稿，一批A股和港股上市药企公告了药品纳入新版医保目录的情况。

A股方面，20多家公司对药品入围情况进行了披露。恒瑞医药9个产品纳入国家医保目录，其中，海曲泊帕乙醇胺片、氟唑帕利胶囊、注射用甲苯磺酸瑞马唑仑三个1类新药首次纳入国家医保目录，上述9个药品2020年度合计销售额约为40.32亿元，2021年前三季度合计销售额约为37.37亿元。贝达药业公告称，盐酸埃克替尼片术后辅助治疗适应症和ALK（间变性淋巴瘤激酶）抑制剂盐酸恩沙替尼胶囊双双谈判成功。兴齐眼药12月3日午间披露环孢素滴眼液（II）入围，当天股价收涨10.32%。此外，泽璟制药的口服多靶点、多激酶抑制剂类小分子抗肿瘤药物甲苯磺酸多纳非尼片、艾力斯的EGFR（表皮生长因子受体酪氨酸激酶）抑制剂甲磺酸伏美替尼片、艾迪药业的艾滋病毒感染抗病毒药物艾诺韦林片、海正药业的口服肠道胆固醇吸收抑制剂海博麦布片等多个1类新药均首次纳入。

港股方面，百济神州两款抗癌药多项新增适应症及一款抗癌新药、信达生物PD-1抑制剂信迪利单抗注射液四项已获批适应症、诺诚健华BTK（布鲁顿酪氨酸激酶）抑制剂奥布替尼片、瀚森制药抗感染药物艾米替诺福韦片、石药集团多烯类抗生素注射用两性霉素B胆固醇硫酸酯复合物等均进入医保目录。

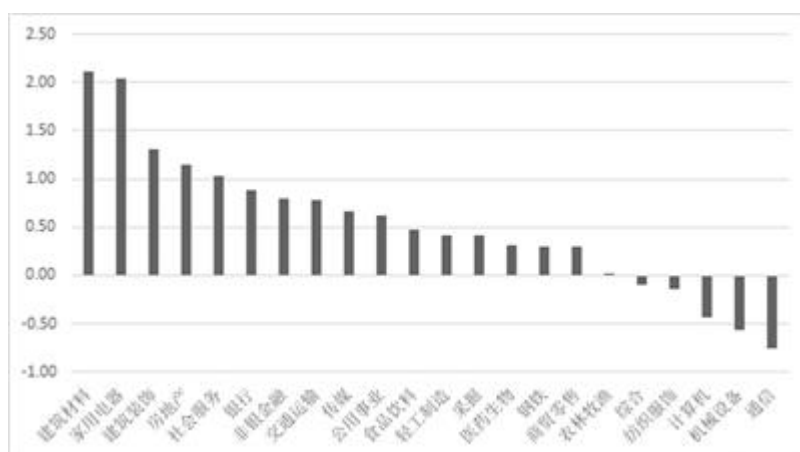
值得注意的是，此次纳入医保的创新药中，多个品种是在今年6月30日前不久获批而拿到此次医保谈判“入场券”的。如海正药业是在6月27日晚间披露了海博麦布片获批消息，该公司12月3日表示，由于海博麦布片上市时间较短，截至目前尚未实现大规模销售。正谋求登陆科创板的盟科药业，其抗菌药产

品康替唑胺片此次进入医保目录,该品种于今年6月1日通过国家药品监督管理局优先审评审批程序批准上市。百济神州的PARP(聚腺苷二磷酸核糖聚合酶)抑制剂帕米帕利胶囊5月初获批,艾力斯的甲磺酸伏美替尼片3月获批。

随着创新药进入医保目录的步伐不断加快,投资者越来越关注目录落地问题及药品入保后放量情况。据国家医保局介绍,新版医保目录将自明年1月1日起正式实施,目前各地医保部门正紧锣密鼓地开展信息系统调整、政策衔接、人员培训等工作,争取谈判药品尽早落地。谈及推动新版目录落地举措时,国家医保局提到,将指导各地落实“双通道”管理机制,通过定点零售药店等渠道提高谈判药品的可及性。记者根据公开信息整理发现,浙江、江西、广东、福建等十多个省份已发文落实“双通道”管理机制。有业内人士分析称,药物进入医保目录后,有望通过“双通道”机制加速药房端产品放量。

来源:经济参考报

沪指收涨 市场关注政治局会议信号 消费升级、科技创新等中长期投资主线浮现



12月7日部分申万行业市场表现数据来源:Wind

“明年经济工作要稳字当头、稳中求进”,日前召开的中共中央政治局会议为做好2022年经济工作指明了实践方向。会议释放出的多重信号受到资本市场密切关注,“促进消费持续恢复”“科技政策要加快落地”等表述引发机构密集解读。

明年经济工作定调稳增长信号持续释放

12月7日，A股市场整体运行稳健。上证指数收报3595.09点，上涨0.16%；深证成指收报14697.17点，下跌0.38%；创业板指收报3368.78点，下跌1.09%。分行业看，包括食品饮料、家电在内的消费板块反弹明显。Wind数据显示，当天申万一级家电行业指数、申万一级食品饮料行业指数分别上涨2.04%和0.47%，位列各行业前列。

中共中央政治局12月6日召开会议，分析研究2022年经济工作。会议强调，明年经济工作要稳字当头、稳中求进。宏观政策要稳健有效，继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策。积极的财政政策要提升效能，更加注重精准、可持续。稳健的货币政策要灵活适度，保持流动性合理充裕。

会议提出，实施好扩大内需战略，促进消费持续恢复，积极扩大有效投资，增强发展内生动力。会议还提出，科技政策要加快落地，继续抓好关键核心技术攻关，强化国家战略科技力量，强化企业创新主体地位，实现科技、产业、金融良性循环。

近期持续释放的稳增长信号，以及会议提出的“促进消费持续恢复”“科技政策要加快落地”等表述备受市场关注。

中金公司表示，从9月底至今政策已经在逐步朝“稳增长、保民生”的方向转变，当前到明年一季度可能是政策发力重要的观察窗口期，稳增长加力后指数可能也将有所表现。天风证券也表示，预计明年上半年将是宏观经济稳增长的重要窗口期。稳字当头的经济诉求下，提振消费、强化经济内生动能的必要性明显提升。当前大部分居民的消费倾向尚未出现永久性回落，如果明年促消费政策积极落地，消费增速有望重新提升。

消费有望回归常态市场结构性风格或延续

“消费唤醒与加快科技创新推动产业升级将是2022年宏观经济运行的两条主线。”兴业证券认为，我国将迎来加快经济赶超的重要机遇期，科技创新与产业升级的步伐正在加快。同时，在疫苗接种率提高和居民对常态化防疫日益适应的背景下，此前被压抑的消费需求将被逐渐唤醒。

展望即将到来的2022年，机构人士普遍预计消费有望逐渐回归常态，社零同比增速预计较2021年会有小幅改善。一方面，线下消费将逐步复苏。另一方面，新一轮促消费政策发力，叠加“共同富裕”相关政策落实落细，有望撬动储蓄释放，提振消费。预计新一轮促消费政策主要针对绿色家电、新能源汽车等品类，以发放消费券、鼓励电商和直播平台消费等形式出现，必选消费品景气度明年也有望走高。此外，服务业、建筑业等聚集较多中低收入就业者的行业修复，也将促进中低收入群体消费能力改善。

“消费升级是国家经济运行态势的中长期趋势，也是中长期可投资的主线。”长城基金副总经理杨建华表示，尽管今年以来消费板块调整较大，但在估值大幅调整之后，当前消费板块已经进入合理配置区间。中国经济长期向好则是最大的

利好因素，国家会采取多重措施维持经济稳定发展的态势，鼓励消费，居民收入也会稳步提高。

平安证券认为，长期来看，“共同富裕”仍是政策主脉络。一方面，科技创新是高质量发展的先行抓手，建议关注科技产业的相关机会，具体包括高端制造、数字经济产业以及量子信息、基因技术等未来产业；另一方面，关注消费升级相关产业的长期发展机遇，包括宠物经济、线上文娱、健身消费等新消费板块，以及化妆品、服装、家纺、电子产品等行业在高端品牌方面的突破。

结合当前宏观环境和产业趋势，浙商证券预计 2021 年和 2022 年全部 A 股企业归母净利增速预测值约为 20%和 5%，分季度测算，预计 2022 年四个季度归母净利累计同比增速分别为 7.0%、5.2%、5.0%和 5.0%。德邦证券强调，明年市场在经济走势和流动性的共同影响下仍可能呈震荡格局，结构性的风格仍然存在，但资金抱团行为或向多个行业均衡发展。基于宏观政策节奏和产业景气周期判断，明年的行业配置将沿着两条主线发展：一是稳增长发力的高可能性方向；二是景气度仍然处于高位的方向，包括新能源方向的下游扩散，以及受益于成本改善、出口需求拉动的高端制造等。

来源：经济参考报

昆山高新区引金融活水赋能科技创新

在近日公布的“昆科贷”10月榜单中，昆山高新区以完成贷款148笔、贷款金额43825万元的成绩位居榜首，累计服务企业105家。

根据《国务院关于促进国家高新技术产业开发区高质量发展的若干意见》和实际工作的需要，今年8月，昆山高新区科技局增设科技金融科，全力推进科技金融体系建设，持续深化专项政策扶持、专场活动对接、创新平台搭建等方面科技金融支撑服务，切实解决科创企业融资难题，助推金融资本与科技创新融合效果显现。

为加快完善国家高新区科技金融体系，切实加强金融服务机构对国家高新区、高新技术企业、高新技术产业发展的支持力度，科技部火炬中心与中国工商银行联合推出科技金融创新服务“十百千万”专项行动。昆山高新区积极响应号召，会同中国工商银行昆山分行共同研究编制工作方案，以企业创新积分制试点为抓手，完善“投、贷、保”多层次、全周期服务体系，打造高效便捷的科技金融服务支撑平台，引导银行、投资基金、保险等金融机构助力科技创新，积极推动昆山高新区科技金融工作迈向新阶段，争当县域国家高新区科技金融创新服务排头兵。

为更好地支持创新能力强、具有较高成长性的科技型中小微企业，充分发挥江苏省科技企业融资路演服务中心昆山分中心的平台作用，昆山市科技局与昆山高新区科技局共同主办2021年度“最具成长性高科技企业”专项活动昆山分会场线上路演，昆山高新区8家企业入围综合考察评审环节，活动新增授信13400万元。

为提高企业服务精准度，昆山高新区科技局组建“科技服务+银行”一体化走访团，集合科技金融科、科技人才科、知识产权科等业务科室和金融机构，深入走访多家具有良好发展前景的园区企业，摸排了解需求、宣讲科技金融政策，并走进联东U谷、鑫欣科创综合体、机器人产业园等载体平台，探讨科技金融服务模式，收集意见建议。

为拓宽科技企业融资渠道，支持科技企业加快发展，促进科技企业了解掌握金融机构信贷产品，昆山高新区科技局于近期征集、梳理金融机构信贷产品并整理成册，内容包含“新才e贷”“苏智贷”“交银科创”“科创贷”等银行产品及业务咨询方式，让企业更为直观、便捷地了解融资条件门槛和额度，提升服务效率。

下一步，昆山高新区将紧紧围绕“建设新城市、发展新产业、布局新赛道”的目标要求，大力构建多元化科技金融服务体系，持续提升科技金融服务能力，推动金融资源向科技创新一线集聚，引导金融活水助力科技创新发展，推动园区科技企业发展驶入快车道。

来源：中国高新技术产业导报

常熟高新区获批江苏省“互联网+先进制造业”基地

近日，江苏省工业和信息化厅公布第三批“互联网+先进制造业”基地名单，常熟高新区成功上榜。

近年来，常熟高新区不断推进工业互联网建设发展，实现新一代信息技术与制造业的深度融合，积极探索并形成了一条以促进传统产业蝶变为主要目标，以推动亩均产出进阶为主要动力，以加强工业技改扩能为主要手段的智改数转“高新区路径”。

目前，常熟高新区形成了以汽车零部件、高端装备制造、新一代信息技术、现代服务业为代表的主导产业体系，云集了各类企业 112 家，丰田系、三菱系、大陆系、恺博系、马勒系、法雷奥西门子系等六大汽车零部件企业体系日趋成熟。其中，汽车零部件产业实现销售收入 401.54 亿元。此外，常熟高新区 5G 于 2019 年 6 月正式商用。截至 2021 年年底，常熟高新区 5G 基站总数将达 227 个，完成园区内连片覆盖、面覆盖。

在此基础上，常熟高新区重点培育和引进工业互联网、智能制造企业。其中，菱创智能科技（常熟）有限公司是一家专注于为工业企业提供绿色智能制造一站式服务的创新型企业，已成为具有影响力的智能制造综合性服务平台。与此同时，该高新区全面布局工业互联网产业链招商，为工业互联网产业集聚打下坚实基础。

下一步，常熟高新区将以获批江苏省“互联网+先进制造业”特色产业基地为契机，全力开拓新“蓝海”，充分释放工业互联网对经济社会发展的放大、叠加、倍增效应，积极探索高质量发展的创新路径。

来源：中国高新技术产业导报

江苏无锡锡山区：政策、技术、平台三位一体，破解数字化转型难题

江苏省无锡市锡山区既是长三角制造业集聚地，也是转型升级先行区。通过连续2年、每年3000万元的投入，有效促进了互联网、大数据、云计算、人工智能和实体经济的深度融合。

“进入‘十四五’，锡山区积极顺应新一轮产业革命和技术变革浪潮和产业转型升级、聚焦数字经济发展。针对企业不想、不敢、不会的突出问题，把加速数字化转型作为主攻方向，通过政策+技术+平台模式，鼓励电动车、汽摩配、纺织服装、机械装备等传统企业改造提升，推动全区经济高质量发展。”无锡市锡山区工业和信息化局副局长顾仲明近日接受科技日报记者采访时说。

政策牵引，让企业“跑”起来

记者在采访中了解到，锡山区政府领导和产业人士达成共识，无论是发展工业互联网，还是推动产业数字化、数字产业化，都不能操之过急，更不能仅讲数量。必须通过政策牵引，以营造良好的生态环境，来推动企业向信息化、数字化、智能化、绿色化转型，让大量广的中小型企业实现“脱胎换骨”，全面提升企业创新能力和经济运营质量。

顾仲明告诉记者，锡山区面对转型压力，突出问题导向，出台了《关于鼓励企业做大做强提升竞争力的政策意见（试行）》。其中，数字化转型最高奖励3000万元，破解企业“没钱转”的资金困局。

锡山区还大力支持企业智能化建设。先后组织举办人才培养、技术沙龙以及“锡山企业走进创新中心”专项活动，推动规模以上企业将信息系统向工业互联网平台迁移，打造一批工业互联网示范企业。

其中，对技术和设备实际投资额500万元以上且智能化技术和设备投资额占比50%以上的项目给予分档补助；对500万元—1000万元的项目，给予企业技术和设备实际投资额7%的补助；对1000万元—3000万元、3000万元—1亿元（含）以上的项目，分别给予企业技术和设备实际投资额8%、9%、10%的补助。

两年来，锡山区联合华为举办工业互联网智能制造区域一体化发展推介会、无锡（深圳）新一代信息技术产业合作交流活动等，重点引进了一批工业互联网

领域高端合作伙伴，推介了一批新技术、新方案、新样板，为企业新旧动能转换提供新一代信息技术管理及应用人才，全面提升产业协同创新能力，推动创新型经济发展。

协同创新，推动企业“智”起来

推动企业数字化、网络化、智能化转型，既要为企业提供具有竞争力的产品和个性化系统解决方案，也要为企业提供最有力的安全保障和最优质的服务。“必须高度重视协同创新，整合多方资源，推动创新发展，共创行业新价值。”顾仲明说。

微茗智能科技是一家专注于工业互联网的创新型科技公司，落户锡山后，利用自主开发的工业通信设备和数据采集分析管理系统，帮助企业实时管控生产线的生产进度、运行效率、产品质量，为企业提供有价值的的数据，把数据变成生产力，提高制造业的加工效率和质量。

无锡市中汇线缆股份有限公司在运营中存在人工排程效率低下、协同性差、计划准确性较差等问题。在政府聚焦产业转型升级、聚焦数字经济发展一揽子政策体系的支持下，该公司有效降低了生产、计划人员 30%的管理成本，把生产人员从日益繁重的排程任务中解放出来。

目前，江苏新日也构建了新日供应链协同平台，打破了原有的数据壁垒，实现了与供应商的数据互联互通，促进了高效协同运营。同时实现平台安全稳定零故障，资源利用率提高 50%，节约成本近 200 万元。

据了解，锡山全区已创建国家级两化深度融合示范企业 2 家，通过两化融合管理体系贯标评定企业 71 家，省级两化融合示范区 1 个、试验区 1 个，省级两化融合示范试点企业 64 家，市级两化融合示范企业 99 家；省级示范智能车间 24 个，市级智能车间 63 个；省星级上云企业 74 家，其中五星级上云企业 3 家。

“下一步，我们将进一步加大工业互联网发展的宣传力度，发挥产业联盟和各行业协会的平台纽带作用，积极组织协调推动工业企业网络化改造和网络应用创新，组织编制推广工业互联网网络建设与改造优秀案例，提升产业和企业对工业互联网网络的认知。同时，要充分挖掘全社会创新资源和行业应用需求，完善建设工业互联网应用开发者生态，着力提高实践技能水平，助力更多企业的数字化转型发展。”顾仲明说。

来源：科技日报

多渠道、立体化引智生态助江苏宜兴打造人才软实力

破解招才引智难，关键要创新体制机制，用好用活人才。在招才引智上，必须把从以政府主导向政府引导转变，由单一方式向多元模式转变，由招引人才向招院引所、招平台引机构、招基金引资本转变，构建起全方位、多渠道、立体化招才引智的生态。

进入“十四五”，随着国家战略的全面实施，地方如何充分依靠科技人才，抢抓发展先机，培育发展创新型产业，推动经济和社会高质量发展，已成为当务之急。

然而，长三角越来越激烈的人才招引“大战”，让许多县级城市领导感到困惑和压力。

如何从这种尴尬局面中突围，让人才引得进、留得住、用得上？江苏省宜兴市有着一套独特的做法。

“今年我们紧扣宜兴发展的主要目标，围绕实施传统优势产业‘强链、补链、延链、稳链’工程，推动重点产业、规模以上企业加快智能化改造、数字化转型，打造全国电线电缆产业智能制造、资源配置中心，中国环保装备制造集聚地、技术创新策源地，全国非金属材料特色产业高地。把压力变动力，我们出台了一系列新举措，从根本上解决科教资源缺乏、人才储备不足等现实问题，全力打造环太湖科创圈创新之城、长三角现代化产业之城，把宜兴建设成区域性国际化中心城市。”12月8日，宜兴市委书记封晓春在接受记者采访时说。

筑巢引凤， 全力实施“十大人才工程”

发展是第一要务，人才是第一资源。今年，宜兴市深入贯彻落实中央人才工作会议精神，充分利用长三角一体化发展战略、锡宜协同发展、太湖湾科创带建设的新机遇，出台了《宜兴市招才引智工作实施意见》，实施“十大人才工程”，着力构建宜兴招才引智新格局。

记者了解到，宜兴“十大人才工程”中，既有 实施顶尖人才集聚计划、领军人才集聚计划、又有大中专学生“百校万名”引进计划、高技能人才“百千万”引进计划，还有海外人才回归工程、科技企业家培育工程、 社会服务人才引育工程、乡村振兴人才培育工程和知识产权人才培育工程。

封晓春表示，破解招才引智难，关键要创新体制机制，用好用活人才。在招才引智上，必须把从以政府主导向政府引导转变，由单一方式向多元模式转变，

由招引人才向招院引所、招平台引机构、招基金引资本转变，构建起全方位、多渠道、立体化招才引智的生态。

正是有了如此认识，宜兴市今年在持续优化“陶都英才计划”的基础上，采取以政策引才、以比赛选才、以机构招才、以资本识才、以人才荐才、以平台聚才、以企业留才“七大引才举措”，拓展支持人才领域，推动政策落地见效，增强宜兴对全球优秀人才的吸引力。

尤其是，宜兴市不仅仅有行之有效的政策，更重视打造“拴心留人”环境。目前，宜兴建立了集审批代办、成果展示、政策申报等功能于一体的城市人才客厅，建设提供各类人才优购、公寓惠租、驿站乐享的全方位租住服务的人才安居福地，让来到宜兴的海内外创新创业人才，既无后顾之忧，更有“家”的温馨。

“我们在平台聚人才上，创新思路，打破常规、转变方式，通过与科研院校合作，共建科技创新产业园、产业研究院等高端载体，对接科教资源丰富城市，建设人才科创飞地、离岸研发中心，加快聚集宜兴市急需紧缺的高素质人才。”宜兴市科技局副局长俞军说。

宜兴围绕生命科学、集成电路等十大重点产业链，出台“一产业链一人才政策”，支持重点园区、板块结合自身产业特色和企业需求，制定各具特色、针对性强、易于操作的人才微政策，打造相互补充、相互衔接的产业人才政策体系，加快形成人才、产业、科技、金融、土地等涵盖项目成长全周期的“一揽子政策地图”。

记者从宜兴市人才办了解到，近年来，宜兴每年新增高层次创新创业人才200名以上，新增海归人才200名以上，新增乡村振兴人才1000名以上，新增青年人才8000名以上，新增技能人才8000名以上。

“教授之乡”， 让乡贤发挥重要作用

宜兴有着“教授之乡”“院士之乡”之称。目前，全市乡贤中有两院院士30人，仅和桥籍的各类专家教授超过600余名。这是宜兴在全国独特的科教资源优势。

如何以乡土乡情为纽带，挖掘乡贤资源，激活海内外乡贤人才，发挥出乡贤的独特优势，推动乡贤人才、资金、项目加速回流宜兴，助力家乡创新发展？

“我们把乡贤人才作为最宝贵的资源，每年春节、中秋节前制作《致宜兴在外乡贤的一封信》《致宜兴在外乡贤的一封家书》，向所有在外乡贤送上节日的祝福；每年召开乡贤人才发展大会，邀请回乡看一看、走一走、叙叙情，让他们感受家乡的新变化，积极发挥‘乡贤+’作用，把乡贤‘软实力’转化为创新发展‘硬实力’。”封晓春说。

今年2月，宜兴专门下发了《关于深耕乡贤服务发展的工作意见》《关于加强乡贤联系服务工作的指导意见》《关于成立我市重点产业链乡贤招商工作专班

的实施方案》《宜兴市乡贤综合信息平台管理办法（暂行）》，形成了“1+3”的工作体系，为全面推动乡贤工作指明了方向、提供了遵循。

为打造浓厚的乡贤文化氛围，宜兴市对杰出乡贤故居、旧居等场所进行总体规划，切实加强保护和修缮；在杨巷古镇打造占地面积约 9500 平方米的杨巷乡贤文化博物馆。

宜兴专门成立深耕乡贤服务发展工作领导小组办公室。在日前召开的乡贤人才发展大会上，还正式发布乡贤地图、建立院士之家、聘请院士担任创新发展顾问，围绕宜兴科技创新、重点产业等，请乡贤人才把脉，出谋划策。

“家乡是我们情感的归宿，不论身在何处，宜兴的点滴变化都时刻牵挂于心。这些年，我每次回到家乡，看到家乡的新变化、新发展，心里非常开心，同样也多了一份责任和担当，想方设法搭桥梁，引人才，促创新。”中国工程院院士丁荣军说。

宜兴发展的蓬勃活力，城市变迁的魅力，深深地吸引了海内外乡贤。今年，宜兴市举办第二届中国宜兴太湖湾国际青年精英科创挑战赛，宜兴籍乡贤褚君浩、郁志新、王磊、汤和松、苏翔等在技术研发、市场开拓等方面进行全程指导，提升项目质量，助推大赛跃升为长三角地区同等规模赛事中最具吸引力的创赛之一。

近年来，更多的宜兴籍乡贤带着技术、团队、项目、资本“回流”创新创业。

实行专人对接，提供“一站式”服务

中国工程院院士任洪强在宜兴市的政策引导下，带着团队在中国宜兴环保科技工业园建立南京大学宜兴环保研究院，整合创新资源，推广先进技术和最新成果，推动一批宜兴环保企业快速转型升级，向智能化、标准化、绿色化发展。

雅达国际控股有限公司董事长蒋建宁支持家乡发展，总投资 210 亿元建设宜兴国际旅游度假区、雅达健康生态产业园项目，成为宜兴市有史以来投资体量最大的旅游业项目。

“我们对乡贤回乡项目实行专人对接，为乡贤提供咨询指导、全程跟踪服务，对重大回归项目实行‘一事一议’。对有意向落地的项目提供‘一站式’服务，帮助回归乡贤及其直系亲属妥善解决社保、医疗、教育等社会服务方面的需求。”宜兴市市长陈寿彬说。

记者从宜兴市投资促进中心了解到，今年 1—7 月，宜兴累计新增有效信息项目 31 只，投资总额约 504.85 亿元。其中，由乡贤推荐的项目为 5 个，合计总投资约为 256 亿元；由乡贤自主投资项目为 3 个，合计总投资约为 21.5 亿元。

如今，宜兴与清华大学、南京大学等 39 家国内重点高校院所缔结战略合作，电线电缆、节能环保等特色产业加速转型发展享誉全国，集成电路、物联网、新

能源、新材料、生命健康等新兴产业加速集群蓬勃兴起，人工智能、大数据、5G、北斗等未来产业正抢先布局。

封晓春认为，这些发展成果都离不开乡贤“智囊团”，他们发挥资源优势，为宜兴推进人才引领科技、创新驱动发展牵线搭桥，在世界各地当好宜兴城市形象的“代言人”，宣传宜兴、推介宜兴。

来源：科技日报

《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/>