

思想者小传



芮明杰 复旦大学应用
经济学博士后流动站站长、
复旦大学企业发展与创新
管理研究中心主任、教授,
兼任上海市社会科学创新
研究基地首席专家、上海市
政府决策咨询研究基地芮
明杰工作室负责人,山东省
人民政府决策咨询特聘
专家等

以生态环境适配性重塑 培育壮大新兴产业和未来产业

——芮明杰教授在复旦大学管理学院的演讲

实现产业发展、产业体系、生态保护、社会进步的动态平衡与协同共生

理论上,现代化产业体系建设包
含三个方面的内容:

其一,针对部分传统产业,如关
乎居民日常生活消费的消费品产业,
推进“智改数转网联”,通过技术革新
适应未来消费趋势的变迁,从而更紧
密地契合新发展格局与现代化产业
体系建设的长远目标。

其二,针对已形成或正处于快
速发展阶段的战略性新兴产业、技术密
集型产业,如半导体芯片产业、飞机
引擎制造业、工厂化农业、智能软件
产业等领域,进一步完善产业链、价
值链及供应链,攻克关键核心技术瓶
颈,加大产品研发投入,不断提升国
际竞争力。

其三,针对技术逐步成熟并有
望实现技术成果转化的未来产业,
如类人脑技术与产业、天地空一体
化产业、生命健康产业等前沿领
域,进行前瞻性布局与大力扶持,
力求在全球范围内率先取得科技领
先地位。

从趋势看,培育壮大新兴产
业和未来产业,对于加快建设以实
体经济为支撑的现代化产业体系具
有深远的意义。积极探索构建

适应新兴产业和未来产业发展的
产业生态,成为推进高质量发展的
关键所在。

产业生态环境不同于营商环境。
营商环境特指企业在开办、经营、
贸易活动等方面遵循政策法规所需
的时间、成本和便利度等条件的总和,
对企业成长发展是极为重要的外生
性因素或条件,涉及市场公平竞争、
交易规则统一和制度型开放,本质
上是一个国家或地区经济软实力和
国际竞争力的重要体现。产业生态
则是围绕产业生存与发展,由自然
生态要素、社会经济要素、产业内
部要素相互作用、相互依存形成的
复合系统,是产业发展的基础条件、
约束框架与赋能载体。它并非单一
的自然环境或社会环境,而是“产
业体系—自然生态—社会生态”三
者的适配与共生。从这个意义上
说,良好的产业生态环境应该实现
产业发展、产业体系、生态保护、
社会进步的动态平衡与协同共生。

产业生态环境中的“产业体
系”,不仅是产出体系,还包括体
系中已有产业及其相互关系,如产
业链、供应链状况、协作配套体系、

价值共创网络、生产技术状况、要
素供给与品质、制造能力、服务技
术与水平、市场规模等。当我们说
产业体系完整制造能力强大时,其
实说的是产业发展依赖的协作配
套能力强且可靠;当我们说大规模
市场潜力很大时,其实说的是产业
发展的经济规模条件充沛。这对
培育壮大新兴产业和未来产业很
重要。如果没有现行产业体系的
配套协作和创新能力,没有资源
和国内市场的支撑,很难想象如
新能源汽车、光伏发电产业、高
铁运行系统等能有今天这样的发
展成就。

产业生态环境中的“社会生态”
和“自然生态”相互依存、相互影
响,共同构成产业生存与发展的
主要外部条件。产业的社会生态
环境特指围绕产业发展、由人类
社会活动所形成的非自然因素的
总和,是产业发展的支撑系统,包
括国家经济制度与产业政策、市
场与消费状况、科技与人才供给、
文化与社会服务、政府管控方式
等。这些因素直接影响产业的运
行效率、资源配置和市场空间。产
业的自然生态环境特指产业发展
所依赖的不以人的意志为转移的
自然物质

与能量系统,是产业生产运行的
物质基础与天然约束条件。包括
自然资源禀赋、生态承载力、气候
与地理状况等。这些因素决定产
业的资源供给能力和环境承载上
限。

“产业体系—自然生态—社会
生态”是相互依存、相互制约、
相互协同的共生体系。从相互依
存的角度看,产业体系是依托,自
然生态是基础,社会生态是赋能。
其中,自然生态环境是社会生态
环境的前提。人类的社会活动
(包括产业发展)必须以自然提
供的资源和空间为基础。没有自
然资源的支撑,社会运行与发展、
社会生产体系即产业体系就无从
谈起。社会生态环境反作用于自
然资源的利用效率。完善的科技
体系、人才供给、制度环境能够
提升自然资源的利用水平,如循
环经济技术可以减少资源消耗和
废弃物排放,让有限的自然生态
承载更多的产业活动。现行产业
体系为发展中的新兴产业提供
技术、产品、服务等诸多方面的
协同,共同创造社会财富,同时
也能够改变或优化原有的自然生
态和社会生态,成为环境动态变
化的推动者和协同者。

从相互制约的角度看,三者之
间

存在双向约束关系。自然生态对
社会产业发展有约束。当产业发展
超过自然环境的承载能力时,会
引发资源枯竭、环境污染等问题,
从而倒逼社会生态环境调整,如
通过出台更严格的环境保护政策
限制产业扩张。社会生态对自然
生态也有约束。如果社会制度有
缺陷,科技水平不足,即使有保
护自然生态的意愿,也难以实现
产业与自然的协调发展。反之,
若产业发展过度追求经济增长而
忽视制度约束,就会加速社会资
源低效配置,同时也可能导致自
然环境被破坏。

从相互协同的角度看,三者相互
协同会形成适配性好的产业生态
环境,共同推动新兴产业高质量
发展、传统产业转型升级。比如,
社会层面出台碳达峰、碳中和政
策,自然生态优化要求生产过程
降低碳排放,二者的叠加倒逼现
有产业体系的低碳技术创新和绿
色生产活动。事实上,新兴产业
和未来产业从一开始就要要求
绿色低碳发展。因为只有这样的
产业生态环境,才能催生光伏、
储能、新能源汽车、具身机器人
等产业的成长与发展,进而加快
获得全球竞争优势。

打破发展的外生性困难与约束,促进内生性因素凝聚与配置效率提升

新兴产业是在原有的产业生态
环境中脱颖而出的产业,这个成
长的过程困难重重,挑战极大。核
心难点在于,新兴产业尤其是未
来产业的发展与产业生态环境的
适配协同性面临诸多障碍。

比如,现行产业体系难以提供
培育壮大新兴产业和未来产业所
需要的全部技术、工艺、设备、
要素供给、市场以及关联协同;
现有监管制度体系不适应新兴产
业新业态发展要求,新兴产业标
准缺失导致其市场准入困难。此
外,还包括要素供给错配、市场
机制不完善、需求侧激励不足、
利益分配制度机制设计失衡等。

打破新兴产业和未来产业发展
的外生性困难与约束,促进内生
性因素凝聚与配置效率提升,行
业生态环境需要积极进行适配
性重塑。

一是通过顶层设计,进行制度
与机制创新。
宏观上,可考虑将“十五五”
规划发展的新兴产业、未来产业
纳入国土

空间规划、国家生态治理规划之
中,制定产业生态协同发展战略,
明确不同阶段的协同目标与战略
路径。同时,建立新兴产业发展
与生态保护的利益共享机制,让
生态守护者分享新兴产业发展收
益,促进当地经济社会的发展进
步。

在数字化时代,有必要充分应
用相关新技术,促进新兴产业与
生态状况、社会就业、文化教育
等动态治理的效率提升,建设产
业生态大数据平台,实现环境质
量、资源消耗、产业运行的实时
监测,提升整体资源配置效率,实
现产业体系动态演进。

二是现行产业体系深化开放,
协同网络优化。

现行产业体系演化至今,正在
构建一个基于科学技术的“超
级有机体”,即全球产业深化分
工合作体系。人工智能辅助科学
技术研究,有望实现真正的“实
时翻译”,助力打破知识交流的
语言障碍,再加上增强现实技
术,将极大改变跨国际科研、

生产、贸易和交流的方式,提高
产业的资源配置效率、产业创新
效率以及一体化生产效率。

这里,想特别强调一下开放的
重要性。中国的产业体系尤其是
制造业体系是全球各国中最完
整的,许多制造业产品在全球市
场中占有较高份额,但这并不
等于说现行产业体系的技术、网
络配套、供应链体系、产品品质
、协作能力完美无缺了。

现实的情况是,现行产业体系
依然有不少短板,一些生产供应
环节被“卡脖子”。尤其是,现
行产业体系总体以传统产业为核
心,虽然新兴产业有所发展,但
关键技术与核心零部件、设备
等依然需要国际合作。我们要
在开放合作的环境中塑造自己
的优势,大力发展新兴支柱产
业和未来产业,完善和提升现
行产业体系的网络结构和协同
能力。

三是深化制度创新与要素赋
能。
培育壮大新兴产业和未来产
业,相应的制度规则创新要有一
定的超前性。比如,对人工智
能、区块链、自动驾驶等

产业发展领域设立“监管沙盒”,
允许在可控范围内测试创新,降
低创新试错成本,并为制度完善
提供实践依据;建立新兴产业标
准委员会,联合业内专家制定
技术/安全标准,推动自主标准
国际化;对符合产业政策方向的
创新失败项目实行“免追责”管
理,营造鼓励科技创新产业创新
、宽容失败的社会氛围,等等。

与之相伴,全社会需要进行
要素供给的升级,精准匹配产业
需求。比如,实施“新兴产业和
未来产业人才专项培养计划”,
开放引进海外高端人才,培养
本土复合型人才,推行“校企
联合培养”,定制化培养新兴
产业和未来产业发展急需技能
人才;完善金融支持体系,设立
“新兴产业和未来产业母基金”,
引导社会资本投向早期产业创
新项目,甚至可以发展知识产
权质押融资、供应链金融,缓
解创新型中小企业融资难的状
况;进行新型基础设施超前建
设,超前布局算力网络、特高
压电网、充电基础设施等,并
重视建设完善“产业创新综合
体”,提供中试基地、检测平台
等

公共服务。

此外,可进一步构建“需求牵
引+协同共生”市场生态体系,
引导新兴产业、新服务的消费需
求。通过政府采购、消费补贴
、绿色信贷等政策,不断培育和
扩大新兴产业市场;破除地方保
护主义,建立全国统一大市场,
鼓励跨区域合作模式,实现新
兴产业的产业链跨区域协同。

四是绿色转型与生态赋能。

培育壮大新兴产业和未来产
业,需要与自然生态承载力相匹
配,以实现发展与保护的共赢。此
外,应发展“生态—产业互融
合模式”,如海上风电与海洋
牧场融合、零碳园区与生态修
复结合等,并注重推进绿色技
术创新,研发低能耗、低排放
的生产工艺。

此外,可完善生态价值核算
机制,推行生态产品价值实现机
制,将降低碳排放、提高生态效
益纳入企业收益,实施阶梯式
环境税,对高污染环节差异化
征收,倒逼绿色转型,并建立
新兴产业碳足迹追溯系统,推
动全产业链碳减排。

上海蓝天经济城

南翔游戏谷

- 游戏产业集聚区
- 充足空间规划
- 优质配套政策
- 租金减免

联系电话:朱先生 18918526217 张先生 13661404363

南翔·元谷 文体旅元宇宙生态区

- 南翔古镇新地标
- 租金减免

联系电话:金先生 13651936939

总部地址:嘉定区南翔镇银翔路655号
总部热线:59129999 59122222

解放日报分类广告

刊登内容

遗失声明	拍卖公告
注销公告	清算公告
减资公告	分立公告
吸收合并	房屋征收
产品宣传	各类启事

承接地址:威海路755号上报大厦27楼
联系电话:021-63510135
传真:021-52920283

巴金 激流一百年

林贤治 著

编者按:巴金是中国现代著名作家、知识分子的杰出代表人物之一。他一生跨越了两个世纪,见证了不同时代的动荡与变迁。他自称是“五四”的儿子,毕生不懈地追求着、反抗着、挣扎着、适应着又变化着。本书从史料出发,全景展现巴金的百年沉浮和他所经历的时代,忠实地记录了巴金作为一个知识分子作家的艰难奋斗和思想历程。

著名学者、本书作者林贤治选择从心理分析和精神分析切入,深入剖析巴金敏感、脆弱、沉郁、多思的心理特质及其对创作的深层影响。巴金青年时期的浪漫激情与英雄主义情结,催生了《灭亡》及“激流三部曲”等充满理想主义色彩的作品;而中年后生命能量的变化与时代环境的剧变,使其创作转向《第四病室》《寒夜》的迷惘与沉郁。从社会批判家到小说家的转变,是巴金创作生涯的重要转折,他的思想始终处于流动与重构之中。

本书以巴金为经,以他的朋友为纬,贯穿多个历史事件,大起大落,动人心魄。书中,一百年悠悠道来,政治、历史、文学、生活交相渗透,视野宏阔,材料翔实,夹叙夹议,跌宕有致,展现出二十世纪中国知识分子命运的真实图景。

李公馆有两个世界

巴金1904年出生于四川成都的一个官僚地主家庭。本名李尧棠,字芾甘,据说名字来自《诗经》中“蔽芾甘棠”的句子,有功德盛大的寓意。大哥尧枚,三哥尧林。他十岁时丧母,三年后父亲病故。他大哥读中学时成绩优异,满心想

着到北京或上海上大学,然后留学德国。可是,父亲在去世前一年替他完成了婚事,而且是用拮据的方法决定的。婚后不久,父亲又替他找了一份工作,从此他们这一房的生活重担由他一个人承担起来。由于压力太大,在接连的打击之下,他一度精神失常,三十四岁时便服毒自杀了。

这是一个大家族。巴金有近二十个长辈,三十个以上的兄弟姐妹,男女仆人多达四五十个。在巴金的眼中,大家庭变成了一个专制的大王国。祖父是最高统治者,他用旧礼教把几房人团结在一起,企图维持一种中世纪式的生活方式,结果引来更多的仇恨、争斗和倾轧。在祖父死后的一个多星期,巴金就看见叔父们开会处分他的东西,还在他的跟前争吵,完全暴露了一个大家庭的冷酷与虚伪。青年自由行动的权利遭到剥夺,犹如生活在囚笼里。在这里,巴金目睹了许多青春的生命在魔爪下挣扎、呻吟,被撕成碎片或者暗暗沦亡。

李公馆有两个世界,用巴金的说法,一个属于“上人”,一个属于“下人”。下人的世界在门房、马房、厨房,由仆

人、马夫、轿夫们组成。巴金常常到这里玩,在下人中间,感受人世的艰辛,接受最初的人道主义教育。他看见他们如何劳作、受苦、病死、吊死、被赶出街头。面对这位少爷,他们能诚恳地倾诉痛苦,坦率地批评主人,毫不隐瞒。巴金含着热泪凝视、倾听这一切,心里升起火一般的反抗思想。他发誓要做一个同他们站在一起、帮助他们的人。

巴金的少年时代不能说是幸福的。母亲的爱抚过于短暂。母爱固然教他爱人类、有同情心,但也使他变得敏感和脆弱,甚至懦弱。多年以后,当他回忆起父亲亡故的心情时,笔下依然保留了稚子般的依恋,他说:“我心里更空虚了。我常常踟躇在街头,我总觉得父亲在我的前面,仿佛我还是依偎地跟着父亲走路……但是一走到行人拥挤的街心,跟来往的人争路时,我才明白我是孤零零的一个人。”有流行病学研究表明,早年丧失父母,会增加患上一种叫“过度换气综合征”的可能性,出现抑郁、焦虑等症状。正如我们所看到的,巴金这个曾经“被人爱着的孩子”,顿时有了压抑感和孤独感。他觉得自己被包围的唯是黑暗和

恐怖。他失去了依靠,没有安全感,从此养成一种孤僻的性格。这样性格的人,喜欢向内心发掘,喜欢探寻问题的根底。所以,巴金看起来热情、明朗、易于冲动,事实上有着沉郁多思、善于克制、谨言慎行的另一面。

由于巴金怀有坚定的信念而缺少相应的意志力,故而寻求朋友,渴望倾诉。可以设想,他少时走向仆人群体中间,很可能带有取暖性质。他的早期写作,几乎都出于感情倾泻,有潜在的倾诉者。

巴金自我分析时说:“我的一生也许就是一个悲剧,但这是由性格上来的(我自小就带了忧郁性),我的性格就毁了我一生的幸福,使我在痛苦中得到满足。有人说过革命者是生来寻求痛苦的人。我不配做一个革命者,然而我却做了一个寻求痛苦的人了。”

对于巴金,一个唯一幸运的是,就在他处于心理学家说的一个人从少年进入青年的“危机时期”,时代赐予他以五四运动的洗礼。这是巴金的成年礼。如果没有“五四”,他将同许多大家子弟一样,不是沦为黑暗中的动物,就是为黑暗势力所吞噬。是“五四”使他从睡梦中觉醒,让他看见外面广阔的世界,给他信仰,给他冲动的勇气和力量。这时,他的内心只响着一个声音:“我要做我自己的主人!”

“五四”新文化运动的洪流通过两个涵洞奔注到巴金这里。其一是华阳书刊流通处,其二是成都外国语专门学校。

华阳书刊流通处是成都城内唯一售卖新书刊的店铺,生意很好。店铺离大衙巷书局的地方很近,他为了购书方便,还预先在店里存放了一两百块钱,每天下班就到这里买一些新的书报带回家。