

恩格斯为什么说“在圣西门那里发现了天才的远大眼光”

□ 张 源

马克思主义有三大来源，其中最早影响马克思的是法国空想社会主义。马克思上中学的时候，看到简陋拥挤的穷人区与上流社会反差极大，便回去请教邻居老威斯特华伦，这是为什么。老威斯特华伦给他介绍了自己钟爱的一位法国思想家，为马克思解疑释惑。这就是19世纪三大空想社会主义者之一的圣西门。

法国大革命的产儿

圣西门（1760—1825年）是近代法国著名经济学家、政治学家。他生活的年代，正是法国从旧制度向资本主义转变的过渡时期。圣西门是法国大革命的产儿，被称为法兰西的最后一位贵族和第一个社会主义者。

圣西门的青少年在旧制度中度过。他的家族是法国历史悠久的名门望族，相传是查理曼大帝后裔。他13岁起受教于启蒙思想家、百科全书主编达兰贝尔，也当面请教过卢梭。他17岁到军中服役，后随军到美国参加独立战争。他曾非常自豪地说：“我是合众国自由的奠基人之一。”

1789年，法国大革命爆发，这一年圣西门29岁。正在欧洲各国游历的圣西门回国参加革命，革命初期便在母亲的故乡宣传平等和自由思想，并公开声明永远放弃自己的爵位。但是，革命的胜利只是资产阶级的胜利。圣西门目睹了法国大革命由盛及衰的整个过程，这是他全部思考的起点。

没有了贵族头衔的圣西门开始做生意，非常成功。但他不是为了赚钱，而是为了体验和观察组织巨大的实业机构是如何运转的。雅各宾专政时期圣西门被关进监狱，在此期间，他决定着手建立一个能够重建社会的伟大科学体系。

他先后搬到巴黎工业大学和医科大学附近，结交教授学者，学习他们

的最新研究成果。一年后，他前往英国、瑞士和德国游历，寻求启发。马克思恩格斯认为，这段从事自然科学研究和旅行的时期是圣西门一生中最重要的一个时期，不仅使他成为当时最博学的人物，也对他空想社会主义思想的形成有重大意义。

工业时代的预言

“当革命的风暴横扫整个法国的时候，英国正在进行一场比较平静，但是并不因此就显得缺乏力量的变革。”这就是工业革命。19世纪初，法国也开始了工业革命。资本主义在工场手工业发展到了机器大工业的阶段。圣西门注意到了工业革命的潮流，成为工业时代的思想先驱。

1802年，42岁的圣西门开始著书立说。经过革命的洗礼，体验过军旅和实业生涯，圣西门在他的第一部作品《一个日内瓦居民给当代人的信》中真诚地写道：我十分积极地观察和思考了一生，为你们造福是我生平活动的目的。他高呼，对全人类来说只有一种共同利益，就是科学的进步。他设计的未来社会中，一切人都应当劳动。他还发现，法国大革命是贵族、市民等级和无产者之间的阶级斗争。这部200多年前的作品是科学和劳动的颂歌，展现了圣西门富有远见的想象力。

埋头于研究工作的前十几年，圣西门多数时间处于贫困和饥饿之中，得以与人数最多、最贫困的阶级同呼吸共命运，使他随时随地关心人数最多、地位最低、受苦最深的无产阶级的命运。这段经历也加深了圣西门对资产阶级时代的认识和厌恶。他指出，那是“黑白颠倒的世界”——对社会做出有益贡献的劳动者没有得到社会任何报酬，而特权阶级则受到尊敬和奖励，没有才能的人统治着有才

能的人。

在拿破仑战争结束、波旁王朝复辟时期，法国的工商企业和银行发展迅速。圣西门敏锐地感受到法国经济生活的脉搏，意识到了科学与生产结合能够带来巨大动力。1814—1825年间，圣西门进入思想的成熟期，身边也逐渐聚集一批青年学生和朋友，形成了一个圣西门主义团体。他先后出版了《论实业制度》等著作，回答了一系列时代问题。

圣西门主张在发展近代工商业的基础上解决社会矛盾，推动社会进步。他的方案是建立实业和科学体系，以和平方式完成社会重建，建立一种全新的社会制度，将人类带入黄金时代。社会进步的标准在于是否有利于社会上的大多数人过上幸福生活，是否有利于生产和科学文化的发展，是否有利于各种人才脱颖而出，是否有利于全社会的团结。圣西门最早提出未来社会的目标是满足人们的需要，超越了18世纪空想社会主义者的禁欲主义倾向，是社会主义发展史上一大突破。

圣西门预言：正在到来的时代是一个经济决定政治的全新时代，经济状况是政治的基础。对自由的需要源于实业的发展，而自由的扩大只能依赖于实业的加强。圣西门最早提出了“废除国家”的思想，但他并不是一个无政府主义者。他指出，政治的核心问题不是政府形式，而是所有制。在未来社会，政治是关于生产的科学，对人的政治统治应当变成对物的管理和对生产过程的领导。这一思想直接影响了马克思主义国家学说。

贡献与局限

马克思非常赞赏圣西门的天才和博学。恩格斯曾明确宣布：“我们在圣西门那里发现了天才的远大眼光

……后来的社会主义者的几乎所有并非严格意义上的经济学思想都以萌芽状态包含在他的思想中。”圣西门那些“处处突破幻想的外壳而显露出来的天才的思想萌芽和天才思想”包含着许多进步的、引领人类历史发展方向的真知灼见，把空想社会主义推向了新的高峰，是科学社会主义的重要思想来源。

同时，圣西门也是现代社会科学的奠基者，对现代政治学、社会学、经济学和科技哲学的发展有深远影响。法国复辟时期主张“阶级斗争学说”的史学家梯叶里和社会学、实证主义创始人孔德都曾是他的秘书和合作者。还有几位弟子继承了他的实业思想，成为法国大型企业的经营管理者。圣西门在政治上的远见也超出同时代人，是欧洲联合方案的最早预见者和设计者。

当然，圣西门的思想具有历史局限性。他仍受到资产阶级倾向影响，忽视了资产阶级和无产阶级之间的对立。他也未能看到无产阶级的历史主动性，认为无产阶级只有依靠天才的人，才能重新组织起来而成为一股社会力量。

这些局限性是当时法国政治经济状况决定的。在19世纪初，资本主义生产方式还不成熟，资本主义制度产生的冲突刚刚开始形成，阶级对立还未尖锐凸显，解决这些冲突的手段自然也还在形成中，刚刚分离出来的无产阶级还完全没有独立采取政治行动的能力。因此，圣西门只能在头脑中发明一套新的更完善的社会制度。



技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

搭建资源共享服务平台。公共服务平台是科技创新体系的重要组成部分，是加快科技创新步伐的重要保障。要围绕解决科技创新信息不对称、需求不透明、技术不共享、设备不共用等突出问题，加快创新服务平台建设。推进科技基础设施共享平台建设，建立实验室、实验设施、大型科学装置、科学仪器中心等各类科技基础设施共享共用机制。加快国家科研论文和科技信息高端交流平台建设，充分利用大数据、人工智能等新技术，促进科研信息数据的高效开放共享和广泛传播利用。推进科技创新服务平台建设，加强在政策咨询、科技成果转化、知识产权服务、金融和信息服务等方面的服务支撑能力。加强联合研发平台建设，由大企业牵头，组织吸纳产业链上下游企业、高校、科研机构等参与，带动产业链相关企业联合开展关键共性技术研发。

推进创新型产业集群发展。创新型产业集群能够发挥专业化分工、产业关联和协作效应，降低创新和交易成本，是加快科技创新发展的重要手段，是提升区域创新能力的重要途径。要充分发挥国家高新技术产业开发区的产业集聚作用，注重科技资源配置与区域产业发展精准匹配，坚持“一区一主导产业”，按照政府引导与市场主导相结合、科技创新与产业发展相结合的原则，优化区域布局，建设一批掌握关键核心技术、产业技术体系完备、大中小企业融通发展的创新型产业集群。聚焦我国具有比较优势的战略性新兴产业领域，着眼解决制约国家发展和安全的重大难题，鼓励集群企业以多种形式与高校、科研机构合作建立研发中心、设计中心和工程技术中心，推动企业、科研单位、金融机构等有效集聚、分工合作、协同创新，促进产业链、创新链、生态链融通发展，打造一批具有世界影响力的创新型产业集群。

（作者系中国融通资产管理集团有限公司党组书记、副总经理）



由古至今，人们防火观念的建立源于生活，防火意识的觉醒源于实践，防火材料的创新源于创造。随着技术的发展和认识的加深，一些有识之士著书立说，希望建立防火措施、推行防火建筑，古老的防火制度渐趋成熟，散见于典籍之中。

古人防火意识的觉醒

古人的防火哲学，源于生活经验，源于日常防火活动，从防火意识的觉醒与形成，到重视生活建筑的防火，防火意识逐渐强化。

“防为上”是古人防火意识最初的觉醒。古人对火灾很早就有了认识，文字发展揭示了这一现象。灾本作“𡇗”，“天火曰𡇗”。天火属自然灾害，人们认为是天谴，是上天对人的惩罚和谴责。为了趋利避害，人们主动防火的意识逐渐觉醒。

“天佑”迷信转化为自觉的防火意识。古人原先寄托于“天佑”，但发现火灾并没有减少，于是转而强化防火意识的培育和传播。譬如，古人作为重要建筑取名有意使用水旁字，以提示防火之意，乾隆修建《四库全书》藏书楼时，命名的七座藏书阁中六座都有带“水”的字，唯“文宗阁”除外，因其建于镇江金山，不缺水。

有识之士倡导带动民间立规。古代民间对防火的关注，尤其是有识之士的倡导，推动了防火的经验传承和创新发展。春秋战国时期《墨子》曾记录古代建筑群采用防火安全距离和建立消防通道等做法，管仲倡导修订火宪，指出管好“火”关系国家贫富。东汉学家荀悦提出“防为上、救次之、戒为下”的防火理念，可谓“防患于未然”的最早实践。宋代《营造法式》是我国古代的建筑技术名著，明确提出防火建筑标准。清同治年间出现民间消防组织“水龙局”，诗人吴东发所写“数人并力动枢机，呼吸纵送在复石”的诗句，直观描述了其工作场景。

古人防火实践的探索

“天佑”转为人防、技防，反映了防火由意识观念到具体实践的转变，意味着日常生活中防火措施的设计与实施。

缘水而居，以水克火。自古以来，人们不约而同选择“水”这个最直接有效的防火要素。我国南方建房尤其讲究依山傍水，既有方便取材以利减少成本的考虑，也有方便取水以利生活和防火的考量。而任何重要和大型建筑的设计和建设中，总有水元素，比如水池、水塘、水井、水缸、水沟、小溪、河道乃至护城河等。比如故宫，城外有护城河，城内布有河道、水井，还配备“太平缸”308口，堪称以水防火的典范。

物理隔离，空间防火。古人有意识采用空间防火的方式，建立安全距离、消防通道，是我国古代城市消防、群体建筑防火的重要手段。人们通常在相连过长的廊屋中每隔一定距离设一防火间，屋内全用砖石构筑，一边失火不易蔓延另一边，如故宫的廊庑。紫禁城用于保存皇家玺驾仪仗的仓库，采用空间防火技术，每隔七间就空出一间并用三合土填实。空间防火意念的实践演变催生了后世建筑艺术“四合院”，宋代以后民居中的“天井”，以及逐渐定型的进厅式建筑形式，都是空间防火理念结合空间生活艺术的再创造。

“官方”发声，顶层设计。官方对防火由思想重视到主动防御，由局部关注到面上推动，由关照自身到惠及民生，这些转变对后世影响深远。汉代设“街亭”（相当于派出所），由武官执“金吾”（两端带螭金的铜棒）震慑水火盗贼；唐代设武侯铺、消防兵负责火情，并形成火情传达系统；宋代建立了世界上第一支城市消防队，设防火官（厢

古人的防火智慧

□ 戴和圣

使）、灭火兵（防隅军），建瞭望火楼以监测火情、指挥灭火；清朝对防火的管理日趋科学，均设防火班，每班不少于200人的编制。

古代防火材料的创造

古人由于防火意识的觉醒和认识的提高，自觉推动防火材料更新换代，其中瓦的发明和砖的诞生，是最经典的变革与转折。唐代名相宋璟任广州都督期间，发现人们皆以竹茅为屋，导致火灾频繁，于是教百姓烧瓦代竹茅盖房，以避火灾。至清代，瓦和砖随着人们认识的深入“飞入寻常百姓家”，诚如《杭州治火议》所载，“盖中国屋制，四海一辙，北土南砖，俱足御火”。此外，古人还在实践中发明创造特色防火材料，兼具艺术欣赏和建筑美化功能。

“隔离霜”。中国人真正意义上的房子是从木架结构、覆草为顶开始的，建筑成本低、防震效果好，但容易失火。为此，人们发明“涂泥抹灰”的办法，在草木等易燃物表面涂上“隔离霜”。春秋时期就有“涂大屋”“积土涂”等做法，从“茅茨”屋顶至瓦屋阶段，再到砖木结构，涂土广泛用于屋面、楼面、柱梁、墙壁、地幔等，古代建筑中凡有可能发生火灾的地方多用涂土封之。人们不忘改良“隔离霜”，将稻草均匀切碎，用水或石灰水浸泡，调入土中，抹于古建筑的楼板上，既增强了防火性能又提升了观赏性。

“正吻”。在古代建筑的屋顶、飞檐上，通常雕刻有像龙一样的小动物，名为“正吻”，也称鸱吻、龙尾。据史料记载，吻最早见于汉代，造型花样多是龙、兽等动物，工艺不断优化。“正吻”除图腾崇拜的意义外，还实际发挥了防雷电防火的功能，相当于古代“避雷针”。《明史·五行志·雷霆》就载有数起“正吻”被雷击而避免火灾的现象。

中国古代的防火文化历史悠久，伴随民族文明而发展进步。古老的防火意识在不断觉醒中形成朴实的防火哲学，启示着后世防火观念的更新；古代的防火措施在历经考验中日趋完善，推动着消防和综合救援体系的逐渐建构；古人源于生活实践改进防火材料，影响着防火技术的革新和建筑防火能力的提升。



（上接1版）

强化需求牵引，激发科技创新内在动力。需求是科技创新的动力和源泉。构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，蕴藏着巨大的技术创新需求，能够为科技创新加快发展提供强大动力空间。一是坚持战略需求拉动。关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。必须集中力量打好关键核心技术攻坚战，引导和组织优势力量下大力气解决一批“卡脖子”问题，加快突破基础软硬件、先进材料、核心零部件等方面的瓶颈制约，努力实现关键核心技术自主可控。超前部署前沿技术和颠覆性技术研发，为解决事关长远发展的重大问题提供战略性技术储备。二是坚持重大项目带动。重大科技项目突破往往会带动技术和产业整体升级，提升市场占有率，而市场提升又会倒逼技术进一步升级。要充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，聚焦可能取得革命性突破的重大创新领域持续加大投入，强化国家战略科技力量，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目，组织实施体现国家战略意图的重大科技任务，依托重大项目整合全国各类创新资源，开展跨学科、多领域、大协作协同创新。三是坚持产业升级驱动。技术创新是产业升级的根本动力。要增强产业链供应链自主可控能力，在改造提升传统产业链中统筹推进补齐短板、锻造长板，推动新一代信息技术与制造业深度融合，利用新一代信息技术对各产业进行全方位、全角度、全链条改造，推动互联网、人工智能等数据驱动企业加快向各产业渗透，促进新兴产业与传统产业跨界融合发展。

健全组织体制，凝聚科技创新强大合力。完善的科技创新体制机制是加快科技创新发展的重要制度保障，必须将集中力量办大事的制度优势转化为国家科技创新发展的体系优势。一是坚持党的集中统一领导。充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用，由党中央统一设计、科学谋

划、集中组织、整体推进，加强各方科技力量统筹，形成各类创新主体功能互补、良性互动的协同创新新格局，最终实现国家综合科技实力和创新能力整体效能提升。二是坚持政府主导和市场调节“双轮驱动”。随着大科学时代的到来，科学研究的复杂性不断提升，市场机制无法有效保障科技资源投入，需要政府统筹布局和市场配置资源有效结合。尊重科技创新规律和市场经济规律，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，政府在科技投入总量有限、增量稳定的情况下，重点聚焦国家战略目标，集中解决牵一发而动全身的重大战略性、颠覆性战略科技问题，加强科研投入集中度，支持基础研究和关键核心技术攻关，形成以政府投入为主、社会投入多元化机制。通过科技计划项目布局调整，优化科研力量配置，运用市场方式、经济手段解决重大科技项目和重大科技任务资金投入和利益分配问题。三是构建一体化协同创新体系。以需求论证、规划计划、资源配置、项目实施、成果转化为抓手，营造开放共享、多方参与、竞争有序的科技创新环境，建立完善、统一、高效、开放的科技协同创新体系。

完善政策机制，释放科技创新源头潜力。把完善政策体系和激励机制作为推动科技创新的有效手段，努力营造有利于创新发展的政策环境。一是加强科技人员创新激励。坚持物质激励和精神激励相结合，实行以增加知识价值为导向的分配政策，赋予科技领军人才更大人物支配权、技术路线决定权，加大对产业发展有突出贡献科技人员的奖励。营造“鼓励创新，宽容失败”的创新文化环境，规范科技伦理，激励全社会形成创新风气。二是加强企业技术创新政策支持。进一步强化企业创新主体地位，建立企业牵头主导的技术创新决策机制，充分发挥企业在技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化应用方面的主体作用，培育产学研结合、上中下游衔接、大中小企业协同的创新新格局。落实好国家支持企业加大研

发投入的税收优惠政策。加强企业知识产权保护力度，支持企业在关键前沿领域加强专利布局。三是加强科技创新评价机制建设。探索建立对“帅”的科学考核评价机制，确保攻关任务“揭榜挂帅”取得实效。坚持分类评价和综合效益原则，统筹考虑技术和市场价值，精准评估科技成果价值，提升科技成果转化成效。坚持战略导向和远近兼顾原则，建立健全战略性、前瞻性、颠覆性技术评估体系，统筹技术目标实现和资源投产出效益，根据技术排名合理平衡各类技术的资源力量投入，实现资源配置效益最大化和效率最优化。

加快推进科技创新发展的重点措施

推动科技创新发展是一项系统工程，创新链、产业链、资金链、政策链相互交织、相互支撑。加快科技创新步伐，尤为重要是解决好制约发展的薄弱环节和共性问题，制定务实对策举措，夯实科技创新基础能力，完善公共服务平台建设，推动创新集群化发展，坚持以创新的思维解决创新中的问题。

加强基础支撑工程建设。加强对世界科技发展趋势的超前研究，明确国家目标和紧迫战略需求的重大领域，提出具有前瞻性、战略性的技术部署对策建议。加强基础学科建设，重点布局一批基础学科研究中心，强化学科深度交叉融合，推动形成新的学科增长点新的研究范式。加强国家实验室建设，围绕国家长远发展的重大创新领域，组建若干国家实验室，重组国家重点实验室体系，使国家实验室成为引领基础研究的战略力量。强化标准体系建设，加快推进战略性新兴产业标准体系规划研究，鼓励和支持企业积极主导或参与国际标准修订，推动技术标准与科技创新形成良性互动支撑机制。强化科技创新人才建设，以“高精尖缺”为导向，引进培养一批具有国际水平的战略科