

# 世界科学中心形成的社科之基

省社科联党组书记、常务副主席 张新科

近年来，我国提出了建设世界主要科学中心和创新高地的宏伟目标。纵观世界范围内科学中心的几次形成和转移，要实现这一目标，离不开哲学社会科学，因为哲学社会科学肩负着为世界主要科学中心和创新高地奠定思想之基、理论之基和战略之基的使命职责。在近代以来的科学发展史上，先后形成了五个世界科学中心，分别是16世纪的意大利、17世纪的英国、18世纪的法国、19世纪的德国和20世纪的美国，其间经历了四次世界科学中心大转移。1954年，英国科学史专家贝尔纳在《历史上的科学》一书中，定性描述了科学技术活动中心在世界范围内随时间转移的概貌。1962年，日本神户大学科学系学者汤浅光朝受贝尔纳思路的启发，用定量的方式描述了16—20世纪世界科学中心及其转移的情况。汤浅光朝认为，近现代科学中心转移的大致路径是：从意大利经英国、法国到德国，最后又转移到美国。学界以汤浅命名这一规律，称世界科学中心的转移为“汤浅现象”。纵观近代以来，每一次世界科学中心的形成和转移，都是多方面因素共同作用的结果，其中，哲学社会科学的重要作用不可忽视，主要包括：思想解放的先导作用、哲学思想的指导作用、社会氛围的铺垫作用、制度创新的保障作用、精神力量的滋养作用。

## 思想解放的先导作用

哲学社会科学发展的思想解放是近代自然科学发展的先导。意大利、英国、法国、德国

等世界科学中心的形成和转移是在16世纪到19世纪初，而近代欧洲三大思想解放运动——文艺复兴、宗教改革、思想启蒙，时间跨度则是从14世纪到18世纪。直观可见，两者的时间跨度存在高度重合，且思想解放的时间在前。一定意义上，正是这些思想解放运动破除了天主教会、统治阶级和世俗的束缚，唤醒了人文精神和科学精神，为科学革命和科学发展创设了前提。

文艺复兴运动崇尚理性与科学，反对宗教教条与权威主义对人的愚弄与束缚，推动了宗教改革，为后来启蒙思想的出现奠定基础。宗教改革动摇了罗马天主教会的绝对权威，打破了民众对教会的迷信。启蒙运动反对封建专制主义、宗教愚昧及特权主义，宣传自由、民主和平等思想，提倡科学和理性，使人摆脱了自然界和人自身的束缚。

意大利是文艺复兴运动的发源地，在思想解放和理性精神指引下，出现了颠覆“地心说”的哥白尼“日心说”，以及布鲁诺对“日心说”的发展和完善，从而引发人类宇宙观的深刻变革。这是近代世界科学中心最早形成于意大利的思想基础。英国是启蒙运动的发源地，通过宗教改革、资产阶级革命、启蒙运动等，大大解放了人们的思想，形成了注重自然知识、热爱科学的社会认知，在17世纪中后期成为第二个世界科学中心。法国在18世纪掀起了启蒙运动的高潮，接棒英国成为第三个世界科学中心。德国最早掀起宗教改革运动，并受英国和法国启蒙思想的影响，在17世纪末至19世纪初展开一场启蒙运

动，为科技发展提供了思想准备，逐渐形成了重工、重技、重商的民族传统，继而成为第四个世界科学中心。

### 哲学思想的指导作用

恩格斯说：“一个民族要想站在科学的最高峰，就一刻也不能没有理论思维。”世界科学中心的形成，不仅需要思想解放作为先导和前提，而且需要以正确的认识论和方法论作为指导。人类生活在不以人的意志为转移的物质世界和人的主观认识构成的价值世界。哲学社会科学作为人们认识世界、改造世界的重要工具，其重要使命就是不断剔除非理性因素，让主观认识更加接近和符合客观事实。哲学思想的发展往往会推动科学观念的更新。

关于世界科学中心和哲学发展的关系，有学者把哲学高潮转移曲线与科学中心转移曲线、各国科学家人数编年曲线三者加以比较，发现它们总体上呈现一一对应关系，甚至它们之间的波峰波谷也大体上一一对应。而且在这种对应关系中，哲学高潮对科学中心和科学家高峰都要超前一个时期，被称为“哲学超前期”。以开始年代计算，对科学家高峰的哲学超前期平均约为40年；对科学中心的哲学超前期平均约为60年；以峰值年代计算，对科学中心的哲学超前期平均约为30年。这一研究成果从量化分析的角度，揭示了哲学发展与世界科学中心之间的密切关系，表明哲学对科学发展有着深远影响，哲学高潮往往是科学兴盛的重要因素。

英国在成为世界科学中心的过程中，形成了强调经验和实验思想的经验主义哲学，代表人物包括弗兰西斯·培根、托马斯·霍布斯。经验主义哲学的发展打破了经院哲学对人们思想

的禁锢，让人们从教会和王朝的束缚中解放出来，极大促进了英国科学技术的发展。法国在启蒙运动中形成了理性主义认识论，以“我思故我在”闻名的笛卡尔是其代表人物。这种理性主义认识论对法国自然科学发展起到了重要的推动作用。德国哲学从康德到黑格尔，发展了辩证法和唯物论思想。集大成者黑格尔提出了对立面的渗透和统一、由量变到质变、否定之否定三个辩证规律，批判了以往自然科学中使用的形而上学思维方式，对科学方法论作出了重要贡献。美国在英国新教伦理价值观影响和早期拓荒经历中孕育了实用主义哲学。实用主义哲学强调以人的价值为中心，倡导以实用、实效为准绳，主张通过实际效果检验一切理论和学说，其中极具代表性的观点是詹姆斯的“有用即真理”。实用主义哲学深刻影响了美国人的思想文化和价值观，促进了注重发明、创新创造的科学精神的培育，推动了美国科学技术的发展。

### 社会氛围的铺垫作用

哲学社会科学肩负着以思想启发引导民众的重要责任。通过对知识和理性的倡导，以及对科学家和科学成果的宣传推广，有助于营造推崇科学、鼓励创新、开放包容的社会氛围，为科学发展提供支撑和铺垫。

英国成为世界科学中心，离不开弗兰西斯·培根等思想家的呼吁和推动。弗兰西斯·培根呼吁人们尊重科学知识，重视自然科学，倡导科学实验，提出“知识就是力量”的口号，在英国乃至欧洲产生深远影响。在此推动下，英国政府和社会形成了重视知识和科学实验的氛围，并成立皇家学会，云集了牛顿、列文虎克

等一大批科学家。法国文艺复兴期间，以狄德罗为代表的百科全书派，主张用科学成就对抗神学。狄德罗主持编纂了《百科全书》一书，总结了当时的自然科学成就。法国文学家和启蒙思想家伏尔泰，著有《牛顿哲学原理》和《牛顿的形而上学》等书，给法国科学注入了活力。美国世界科学中心的形成，与其开放包容、鼓励创新的社会氛围密切相关。美国是由移民组成的多种族、多民族国家，开放性和包容性是其国民精神的重要特征。这为美国引进先进的科学管理经验、创新科研管理体制、吸纳优秀科学人才提供了土壤。20世纪30年代，以爱因斯坦为代表的大批科学家迁居美国，为美国科学技术发展作出了重大贡献，使美国作为世界科学中心的地位更加稳固，并持续引领世界科学技术发展。

### 制度创新的保障作用

哲学社会科学致力于探寻纷繁复杂的社会现象背后的运行规律，有助于推动社会变革发展，促进公共治理和公共政策健全完善，从而为科学发展提供制度保障。最重要的制度保障是国家层面的顶层设计。17—18世纪的启蒙思想家提出“天赋人权”“社会契约”等重要思想，为新型国家运行体制的形成提供了理论准备。而新型国家运行体制是科学技术发展的重要政治条件。斯塔夫里阿诺斯在《全球通史》中指出：“政治影响了科学，法国革命对科学进步强有力的促进就是一个佐证。”法国大革命后出现的科学大高潮，与国家制度的一系列变革密切相关。

此外，法律、教育等具体制度的改革创新也是自然科学发展的重要条件，而这些都是哲学社会科学的研究范畴。比如，专利权的制度创新，对科学发展起到重要的推动作用。英国在1624

年出台了世界上第一部具有现代意义的专利法《垄断法案》，法国和德国先后效仿建立。专利权制度大大激发了科学创新动力。在教育、科研管理制度方面，德国于19世纪初推动大学教学与科研相结合，推动科学与产业结合，形成了全新的教育科研体制，使德国成为当时高等教育最发达的国家。美国在借鉴德国教育管理、科研管理制度的基础上，进一步发展出新型大学、科学园区，建立金融资本体系、科学基金体系、国家创新体系等，为美国科学发展提供了强大动能。

### 精神力量的滋养作用

哲学社会科学属于培根铸魂的工作，启迪智慧、温润心灵，为人们注入强大的精神力量。很多顶级科学家都具备深厚的人文知识底蕴。例如，法国的笛卡尔既是数学家，也是哲学家、思想家；爱因斯坦是20世纪最伟大的物理学家，也是思想家。而且，很多顶级科学家都具有深厚的家国情怀和令人动容的精神力量。德国在成为世界科学中心期间，经历了一战战败，经济社会发展几近崩溃，教育科研资源严重不足。然而在这种情况下，当时德国的科学依然保持世界最高水平，这与德国科学家具有的人文精神密切相关。正是因为拥有精神力量的支撑，很多科学家即使身处困境依然求索不懈，而精神力量的孕育则离不开哲学社会科学的作用。

习近平总书记指出：“人类社会每一次重大跃进，人类文明每一次重大发展，都离不开哲学社会科学的知识变革和思想先导。”我国要从科技大国成为科技强国，成为世界主要科学中心和创新高地，还要经过非常艰辛的奋斗，其间哲学社会科学肩负着重要使命，可谓天地广阔、大有可为。

# “江山就是人民，人民就是江山” 的深刻内涵

省社科联党组成员、副主席 张振

习近平总书记在党史学习教育动员大会上指出：“历史充分证明，江山就是人民，人民就是江山，人心向背关系党的生死存亡。”这一最新论断深刻阐明了党的事业成功与否根本上取决于人民，彰显了党全心全意为人民服务的宗旨、立党为公执政为民的执政理念，对于党史学习教育中牢固树立以人民为中心的发展思想、践行人民至上的价值追求有着重要指导作用。

**党来自于人民。**习近平总书记指出：“中国共产党来自人民、植根人民、服务人民。”历史一再昭示：“强大的失败，因为它脱离人民；弱小的胜利，因为它同人民联系在一起。”在抗日战争中真正的“铜墙铁壁”是什么？是群众；淮海战役是人民群众用“小车推出来的”胜利；社会主义建设和改革开放的巨大成就，同样是人民群众一砖一瓦垒出来的。党带领中国人民经过28年浴血奋战，彻底结束了旧中国半殖民地半封建社会的历史，实现了从封建专制制度向人民民主制度的历史性跨越，从根本上改变了中国社会的发展指向和历史进程。新中国成立后，党领导全国人民快速治愈了战争的创伤，彻底改变了“一穷二白”的国家景况。

在全面的大规模的社会主义建设时期，我们党领导全国人民努力探索在经济落后国家建设社会主义的道路，其间虽然经历了严重曲折，但取得的巨大成就仍全球瞩目。改革开放以来，党领导人民在社会主义现代化建设的伟大征程中逐步开辟出中国特色社会主义道路，使中华民族以更加昂扬的姿态屹立于世界民族之林。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，推进中国特色社会主义进入新时代。从1921年到2021年，站在新起点上回首过往，中国共产党为什么“能”？因为中国共产党来自人民，是最广大人民利益的忠实代表。

**党服务于人民。**1944年毛泽东同志在出席张思德战士的追悼会时发表《为人民服务》的著名演讲，号召全体军民学习张思德纯粹彻底为人民服务的精神。自此，为人民服务的理念被我们党不断深化改造，并被确立为党的根本宗旨。随着中国特色社会主义步入新时代，习近平总书记创造性地提出“坚持以人民为中心”的发展思想，这是党站在新的历史高度对党的发展理念进一步深化和升华，是对“全心

全意为人民服务”科学内涵的发展和创新，这充分体现在党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央治国理政的全部实践中。党的十八大以来，在全面小康路上“不让一个人掉队”，在全面依法治国中“努力让人民群众在每一个司法案件中都能感受到公平正义”，在全面深化改革中“人民有所呼、改革有所应”，在全面从严治党中央坚决推倒隔开党和人民群众间的“无形之墙”，这些关乎国之大计、党之根本的战略决定无一不体现出全心全意为人民服务的根本宗旨。习近平总书记的人民情怀始终饱满厚重，进入新时代他提出“人民对美好生活的向往就是我们的奋斗目标”，面对疫情他强调“人民至上、生命至上，保护人民生命安全和身体健康可以不惜一切代价”。党制定的一切路线、方针、政策所围绕的中心始终是“人民”。从“为人民服务”到“以人民为中心”的演进过程，我们可以看到一条清晰的并一脉相承的思想和逻辑底线，即：“始终把人民立场作为根本立场，把为人民谋幸福作为根本使命，坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，贯彻群众路线，尊重人民主体地位和首创精神，始终保持同人民群众的血肉联系，凝聚起众志成城的磅礴力量，团结带领人民共同创造历史伟业。”

**党因人民而兴。**中国共产党历经百年非凡历程，在不断提高执政能力和领导水平的过程中，领导人民共创了历史伟绩。党的十一届六中全会通过的《关于建国以来党的若干历史问题的决议》明确指出：“我们党已经从一个领导人民为夺取全国政权而奋斗的党转变成为在全国执政并

长期执政的党。”这一历史论断肯定了十一届三中全会以来党的历史选择问题，成为改革开放以来党正确制定政策、确立方针的关键所在。中国共产党执掌全国政权后，高度重视执政方式和领导方式问题。尤其在改革开放后，针对社会上思想解放潮流所带来的社会变革问题，以党章和宪法的形式确立了“党必须在宪法和法律的范围内活动”的原则。进入新时代，党的十九大在坚持和完善党的执政方式上遵循着“由内及外”的逻辑理路，明确规定了党组织系统内部的权力运行机制，党的十九届四中全会通过的《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》明确提出“坚持和完善党的领导制度体系，提高科学执政、民主执政、依法执政水平”的战略任务，将党的全面领导贯彻落实到治国理政的各领域、各方面和全过程，从制度、法律上保证了党的路线方针政策能顺利贯彻实施，得以巩固党的长期执政地位。

“江山就是人民，人民就是江山”，这十二个字是中国历史千百年来王朝兴衰更迭证明出的历史真义，也是中国共产党坚持为最广大人民的利益和幸福而探索奋斗的有力证明。中国共产党始终顺应时代、顺应实践、顺应人民的要求，把不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感作为追求目标，“江山就是人民，人民就是江山”深刻印证了我们党来自于人民，服务于人民，因人民而兴的道理。