



莫尼兹： 精通政治的科学家

文·陈明灼

在学而优则仕的中国官场哲学里，学者从政历来被引为佳话而传唱千古。但是，在西方，更多的是学者专注于学术，政治则归于政治家，“学者做官”一直就是一个备受争议的话题，因为，一个成就斐然的学者未必是一个在政坛里也得心应手的聪明政客，美国前任能源部部长朱棣文就是一个前车之鉴。

然而，也有例外。美国现任能源部部长欧内斯塔·莫尼兹（Ernest Moniz）就能游刃有余在这两个领域，他既是能源领域一流的科学家，同时又在美国政坛上做得风生水起，尽管他在上任伊始就曾遭受到环保人士的激烈抗议。

现年72岁的莫尼兹，披着一头银棕色偏分，睿智而自信的笑容始终挂于脸上。在2013年5月就任能源部部长之前，与他的前任朱棣文一样，莫尼兹学术成就突出，身为麻省理工学院教授，是多个重点实验室的主导者与负责人。与他的前任有所不同的是，他与政府的关系更加密切，曾担任过多项公职，是政府多个部门的科学与技术顾问，甚至在1997年还出任过美国能源部副部长。

破局者：美伊核谈

莫尼兹的学术研究领域是核物理，留给外人的标签是一个核能与天然气的坚定支持者，这个身份与背景令环保人士感到担忧，给他的就任增加了巨大阻力。外界曾普遍认为，奥巴马选择莫尼兹将与其环保主张相悖。但也有分析家认为，奥巴马看中的或许正是莫尼兹的

这份履历背景。用奥巴马的话说，他是一个训练有素的核物理学家，他了解能源部的工作，知晓如何通过技术革新增强美国能源独立性和增加就业，更为重要的是，他知道如何在推动经济增长的同时保护好环境。

奥巴马的话没有错，莫尼兹就任后的表现让人无可非议。他不仅善于攻克科学技术难题，处理起繁杂的政务亦颇有心得。同时，他还送给了奥巴马一个意外惊喜，为其解决了一个实实在在的棘手问题。

伊朗核问题一直是美国人的一块心病，双方在一些关键议题上互不让步，僵持不下，多年来让奥巴马头疼不已。然而，当莫尼兹在2015年年初加入美国谈判团队后，谈判进展开始突飞猛进，他因此一度被外界评为美伊谈判的“关键先生”。

凭借自己精湛的科学素养与高深的专业知识，莫尼兹可以更加灵活地处理谈判中的关键议题。在美国，他成功说服奥巴马，让其相信在一些议题上的让步并不会导致重大威胁；在对伊谈判中，专业知识与政治家手腕的交替运用颇具杀伤力，他甚至还攀起了个人交情。据悉，伊方谈判成员之一、伊朗原子能组织主席阿里·阿克巴尔·萨利希毕业于麻省理工学院，主修核工程学，而莫尼兹曾在麻省理工学院教授核物理学数十载，尽管彼时两人交集不多，这并不妨碍他们攀起校友情。他们共进晚餐，一同回忆麻省理工学院的雅人趣事，同行的美方代表回忆道：“他很快

就开始和伊朗人开起玩笑来，伊朗方面的反响很不错。”这无疑大大缓解了美伊双方紧张敌对的情绪，为谈判顺利进行起到了一定的润滑作用。

莫尼兹的破局者身份不仅体现在对伊谈判方面，在对美国国会进行解释时，他的作用也是独一无二的，“他是一位平民科学家，能够把那些核问题细节用议员们都能理解的语言解释出来”，一个曾多次听取莫尼兹关于伊朗核问题汇报的参议员如是说。这位参议员的评价点出了莫尼兹的核心价值：比科学家多一些政治，比政治家多一些科学。

坚守者：核能与天然气

莫尼兹毫无疑问是核能的坚定拥护者与倡导者，这源于他作为一个核物理学家的自信与坚守。早在十几年前担任美国能源部副部长期间，他就时常在媒体的闪光灯前推销核能，并为能源部代言，介绍能源部对核废料的处理措施。

2011年，日本福岛核事故对于世界核能发展是一个灾难性事件，民众谈核色变，令全球核能开发陷入低潮。然而，一个自信的科学家，是不会被周围的舆论所左右的。此后不久，莫尼兹以专家身份发表了支持核能的言论，他公开表示，如果美国停止发展核能，总有后悔的一天。在一片恐核浪潮中，他的声音震惊四方，显得微略而又刺眼。

除了支持核能，莫尼兹也支持发展天然气，在他看来，天然气是目前经济性最高的能源之一，核能和天然气都是通往低碳未来的过渡性能源。因此他支

持美国页岩气开发，倡导采用水力压裂法提高页岩气产量。他主持编写的题为《麻省理工学院对天然气未来的研究》报告认为，水力压裂法是可行的，尽管这种方法有可能导致环境污染，但这些风险与代价是值得的。

莫尼兹为核能站台以及提倡发展天然气的主张，惹恼了美国众多环保主义者与绿色能源倡导者，他们认为核能与天然气都是肮脏与危险的能源，如果让这些能源大行其道，未来必将进入一个黑暗时代，支持这些能源的人无疑都是相关财团的仆从。

莫尼兹并未对这些批判声音进行过多理会，执掌能源部后，随即推出了雄心勃勃的核能发展计划，目标是以更新、更安全的技术为未来核电发展提供支持。他宣布，美国能源部将拿出6700万美元资金加强核能研究和基础设施改进，此外，能源部还通过“大学核能研发项目”为分布在24个州的44个由大学发起的核能研究项目提供3000万美元的资金支持，同时向5个致力于高优先级核能研究提供解决方案的综合研究项目提供2000万美元资金。莫尼兹始终相信，在很长一段时间内，核能将继续作为美国能源组合中最重要的一部分。

与此同时，在莫尼兹的支持下，美国页岩气产量逐年攀升。这不仅改变了美国能源结构，让其实现了梦寐以求的能源独立，也在深刻影响着全球能源与地缘政治格局。2015年年底，莫尼兹乐观地表示，美国液化天然气有望在2016



>> 莫尼兹能够把复杂的核问题细节用议员们可以理解的语言解释出来，在国会听证会上发挥了独一无二的作用。

年实现首次对外出口。

事实上，莫尼兹的能源施政方针并未导致环保主义者曾经预言的“黑暗时代”，相反，它们极大地降低了美国的碳排放量，为奥巴马应付全球气候变化相关问题提供了便利。从这一点上看，他是与环保人士殊途同归的。

展望者：可再生能源

作为科学家，莫尼兹选择了核能与天然气，但作为政治家，他不得不综合考量全局，高屋建瓴。在能源去碳化成

为能源发展方向与希望的当下，莫尼兹心里明白，核能与天然气作为能源低碳化的代表更适配于现今的能源技术，但在长远的未来，可再生能源具有更大的发展空间。

所以在就任美国能源部部长后，莫尼兹并未成为极端挺核派，也一直在为可再生能源发展搭桥铺路。这一点就连当初反对他的环保人士都始料不及。

为了促进可再生能源发展，美国政府部门相继出台了四项政策，分别是价格杠杆（即提高传统能源价格，让可再

生能源获得竞争力）、税收减免、聚焦交通、强化技术标准和法律规制。

相关统计显示，得益于政策扶持，美国的风能与太阳能发展迅速。风能已经替代水力成为美国第一大可再生能源发电来源，发电量占美国发电总量的比例接近5%。受益于能源部贷款项目的推动，太阳能发电装机容量同样快速增长，2015年上半年美国新增发电量的15%来源于太阳能发电项目。

莫尼兹欣慰于可再生能源发展趋势，同时也看到了可再生能源发展的症



>> 莫尼兹明白，核能与天然气都是通往低碳未来的过渡性能源，而可再生能源具有更大的发展空间。

结。从一位科学家的视角出发，只有推动技术进步降低发电成本，可再生能源才有可能走上良性发展轨道，而政府补贴终究不是长久之计。在科学家的思维中，科技才是第一生产力。基于此，他积极推动美国能源部的国家可再生能源实验室与国际可再生能源组织开展交流合作。在2015年12月份的巴黎气候变化大会上，他力主建立一个跨国的清洁能源解决方案中心，为世界各国提供清洁能源发展的技术与金融援助。

推动者：中美能源合作

莫尼兹认为，面对当前错综复杂的国际能源格局，加强政府间合作与交流显得更为重要，尤其是对于能源消费量

排在世界前两位的中国和美国。

尽管中美两国在很多场合存在着竞争关系，莫尼兹依然坚定地主张两国之间进行更多的能源对话与合作。上任以来，他主持了多次中美之间的能源高层对话，探讨双方合作的可能性。在他的推动下，中美清洁能源联合研究中心运作顺利，合作继续深化，在风能、太阳能、LED照明、电动汽车方面取得了卓有成效的成果。

当前，中美两国均为煤炭消费大国，莫尼兹认为在碳捕获、储存和利用方面的合作将大有可为，他希望在能源过渡到低碳未来之前，国际合作可以为煤炭清洁高效利用做出更多贡献。面对中国提出的全球能源互联网概念，他认

为这个构想准确把握了世界能源发展趋势，创新了全球解决能源、气候、环境问题的思路，因此鼓励美国相关企业在技术创新与电网发展方面做出努力，加强与中国企业的相互学习与交流。

尽管莫尼兹当初就任时曾饱受争议，他的施政仍然契合了美国当下的能源现状。他时而表现出科学家的严谨，时而又流露出政治家的激情，在两种角色之间自由无缝地转换。不管是科学家，还是政治家，他都衷于自己的理念：推动美国能源独立，应对全球气候变化。正如他常常挂在嘴边的一句话，“希望今后在回首的时候，我们可以自豪地说，我们完成了美国民众赋予的重要使命。”