

杰出的加速器专家 ——约翰·阿达姆斯爵士

前欧洲核子研究中心总所长约翰·阿达姆斯爵士于今年三月三不幸逝世，噩耗传来，中国高能物理界感到十分震惊和惋惜。

约翰·阿达姆斯爵士生前从事过高能加速器的建造并担任过领导职务，是世界高能物理界中的非凡人物之一。一九五三年，他同一批最早从事建造加速器的其它物理学家一起到了日内瓦，参加筹建欧洲核子研究中心的工作，他接受了领导设计和建造一台加速器的任务，以重建欧洲在战争年代被彻底损坏了的在科学上、特别是在物理学上的声誉。

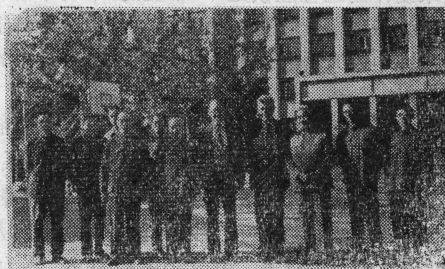
约翰·阿达姆斯三十四岁时，其非凡的工作能力和卓越的领导才华就已显露出来。一九五四年，他当选为质子同步加速器的主任，负责监造一台新的当时世界上能量最高的强聚焦质子同步加速器。尽管在一个新的国际组织中工作并且还要领导一个由多国组成的组，工作关系比较复杂，他还是达到了预期的目标。一九五九年，这台质子同步加速器按时达到了设计能量为 25 GeV 的要求，在同类加速器中首先投入运行，比美国布鲁克海文国家实验室正在兴建的那台规模相当的加速器早完成一年。

约翰·阿达姆斯爵士领导建造的这台质子同步加速器不仅各项参数总是高于设计指标，而且即使在二十五年后的今天，它仍然是该研究中心各类加速器中最突出的一台加速器，并且可以预见将来仍然如此。

一九六〇年，科尼里斯猝然去世后，约翰·阿达姆斯继任了欧洲核子研究中心的总所长。第二年他回到英国，在卡尔亥姆建立了一个新的进行热核聚变研究的实验室，后来它发展成为一家兴旺的企业，现在它是欧洲联合托卡马克装置实验室的基地。虽然约翰·阿达姆斯可以在英国科学政策管理部门中担任重要职务，但他还是在一九六九年回到欧洲核子研究中心负责筹建能量为 300 GeV 超质子同步加速器的建造。当时，由于各成员国在选址上的分歧，该工程正处在一个非常困难的境地，但由于他技术上的声誉和政治上的机敏，从而使工程获得转机。他以节省投资为理由提出了利用该中心原有的 25 GeV 加速器作为注入器的方案，巧妙地中止了在选址方面的纠纷，最后各成员国一致同意，决定在该中心成立以阿达姆斯为首的第二实验室，负责建造上述工程，而不在欧洲另选场址。约翰·阿达姆斯所采取的这一步骤确保了欧洲核子研究



中心作为一个主要的世界性的实验室的未来。该加速器后来通称为超质子同步加速器，虽然该工程进度要求紧迫，预算拮据，但在设计和建造这一庞大工程的过程中，还是反映出他作为一位加速器物理学家的高超技术，并铭刻下了他作为一位加速器建造者领导人的形象。



一九七三年，欧洲核子研究组织的两个实验室合并后，约翰·阿达姆斯当选为执行总所长直到一九八〇年。在此期间，他领导欧洲核子研究组织度过了欧洲动荡不安、经济上总是处于困境和社会风云变幻的年代，成功地建造了已取得突出科研成果的反质子工程和将来用于科学实验的 LEP 正负电子工程的设计。

约翰·阿达姆斯爵士在任欧洲核子研究中心总所长期间，继续执行其前任的对华友好政策，他曾先后三次来华访问，一九七七年九月受到邓小平的亲切接见。他不仅高度评价中国发展科技的方针，而且特别关心中国高能物理事业的发展。为此，他邀请中国的一些科学家去欧洲核子研究中心去进修，并帮助我们进行加速器的设计。我们在日内瓦停留期间，受到热情友好的接待。约翰·阿达姆斯还向我们介绍了一些他在领导建造加速器中的宝贵经验，特别是由于他的求实精神，使我们少走了不少弯路。

由于阿达姆斯创造了这样的光辉业绩，所以他多次荣获嘉奖。他曾被授予过名誉学位、获得过科学奖金和奖章并于一九八一年被授予爵士头衔。

约翰·阿达姆斯爵士虽然去世了，但他生前对欧洲粒子研究中心的发展以及促进该组织与中国高能物理界的友好合作关系中所做出的杰出贡献，将永远铭刻在人们的心中。

(侯儒成)