

· 学术组织介绍 ·

美国冷泉港实验室

美国冷泉港实验室(Cold Spring Harbor Laboratory, CSHL)位于美国纽约长岛冷泉港,建于 1890 年。CSHL 被称为世界生命科学的圣地与分子生物学的摇篮,名列世界上影响最大的十大研究学院榜首,以定量生物学研究而著称。著名的脱氧核糖核酸双螺旋模型的发现者之一——J. D. 沃森(James Dewey Watson)在该实验室主持工作。沃森先生是 DNA 双螺旋结构图的发现者之一,诺贝尔奖得主,同时也是“国际人类基因组计划”的倡导者和实施者。

美国 CHSL 为一家非政府、非盈利的科研与教育机构。在美国科学院院士、英国皇家学会会员 Bruce Stillman 博士的领导下,大约 330 名科学家在这里就癌症、神经生物学、植物遗传学和生物信息学进行创造性的研究。CHSL 是美国国家癌症研究所(National Cancer Institute)在美国指定的 8 所基础研究中心之一,也是其中唯一横跨 3 个州的基础研究中心。CHSL 的科学家们还与其他实验室和大学,以及生物科技和制药行业的科研人员合作,旨在把基础科研领域的新进展转化为拯救生命、丰富生活的实践。美国 CHSL 分别与 15 所大学的非赢利性研究组织合作进行研究工作,在财政上由美国政府、慈善部门、基金会和当地机关团体支持。其主要研究领域有:微生物遗传、染色体结构、动物病毒、细胞培养、肿瘤免疫和神经生物学等,并在细菌遗传、噬菌体、动物病毒和肿瘤病毒方面进行夏季博士后的指导工作。CHSL 每年出版定量生物学论文集,刊载年会和专题讨论会的发言,其他研究成果通过实验室在科学杂志或文摘上刊载。CHSL 设有图书馆,收藏基础生物学书籍约 3 万册。

成立于一个世纪以前的 CHSL,如今以其丰富的教育活动而享誉国际,其中包括一项广泛的科学会议计划和每年吸引 8000 多名科学家的教育课程。CHSL 下属的“沃森生物科学学院(Watson School of Biological Sciences)”以实验室主席、诺贝尔奖获得者 James D. Watson 的名字命名。它为少部分格外优秀的学生提供富于创新的博士教育项目。此外,CHSL 还设有培训大学生的“大学生研究项目(Undergraduate Research Program)”、面向中学生的“未来合作伙伴项目(Partners for the Future Program)”和针对小学生的“自然研究夏令营(Nature Study summer camp)”。另外,实验室还在冷泉港村开办了“多兰

DNA 学习中心(Dolan DNA Learning Center)”,为理科教师、学生和在美国其他团体提供实验室场地。多兰 DNA 学习中心是全球最有影响的生命科学教育基地。不仅如此,CHSL 依山傍水,风景优美,还是国际生命科学的会议中心与培训基地。设在劳埃德港(Lloyd Harbor)的班伯里会议中心(Banbury Conference Center),举办参与者少的专业会议;还有位于伍德伯里(Woodbury)附近的癌症基因组研究中心(Cancer Genome Research Center)。CHSL 的科研工作是由众多科学家集体协作的成果,具有世界影响力。每年,实验室举办大约 20 场学术会议,加强交流与互动,吸引来自世界各地 7000 多位科研人士参与。

美国 CHSL 出版社成立于 1933 年,首度出版《定量生物学年会》,并成为世界公认的科学出版机构。作为 CHSL 五大教育部门中最大的一个部门,该出版社通过出版活动提供资金及慈善支持,从而对科学家进行激励与训练、对学生教育并进行科学普及工作。CHSL 出版社目前已出版超过 200 种图书、5 种学术杂志以及多种多媒体在线资源。美国 CHSL 出版社在全球享有盛誉。CHSL 出版社出版的作品有专论、技术手册、手册、评论集、会议录、学术期刊和音像制品,探讨分子生物学、遗传学、进化、滤过性微生物学、神经生物学、免疫学以及癌生物学领域的重要课题。CHSL 出版社收入所得只用于支持 CHSL 进行科技研究这一唯一目的。目前其出版 5 种学术期刊:(1)《Genes & Development》(基因与发育);(2)《Genome Research》(基因组研究);(3)《Protein Science》(蛋白质科学);(4)《Learning & Memory》(学习和记忆);(5)《RNA》。冷泉港出版社出版的这 5 种期刊具有非常高的影响因子,例如《Genes & Development》一刊,影响因子为 20.88。这些期刊均名列相应领域的前 3 名之列,都是生物学研究领域的研究人员不可或缺的研究参考资料。除此之外,冷泉港出版社出版的多种实验室手册,例如《分子克隆》、《抗体》和《细胞》——都是全球最受欢迎的书目,也是医学和生物医学研究工作者必备的参考工具书。

(周艳 整理 姜军 审校)

(收稿日期:2008-08-26)

(本文编辑:陈莉)