

斑马鱼1号染色体全基因敲除计划结题会 暨第二届全国斑马鱼PI大会举行

文章来源：水生生物研究所

发布时间：2014-10-13

【字号：小 中 大】

10月10日至12日，斑马鱼1号染色体全基因敲除计划结题会暨第二届全国斑马鱼PI大会在武汉召开。国家斑马鱼资源中心名誉理事长朱作言院士、理事长孟安明院士、湖北省科技厅副厅长刘望清、中国科学院科技促进发展局副局长段子渊、中科院水生生物研究所所长赵进东院士、中科院上海生命科学研究院院长李林院士，以及来自全国各地的斑马鱼相关科研人员150余人参加了本次大会。

斑马鱼1号染色体全基因敲除计划结题发布会于10月10日下午举行，由水生所副所长徐旭东主持。赵进东、刘望清、段子渊分别致辞。朱作言院士介绍了鱼类基因组操作技术在我国的发展情况。孟安明院士介绍了该计划的相关情况，并对国内外斑马鱼的研究进行了回顾与展望。

在朱作言、孟安明等科学家的倡导下，由水生所、北京大学、清华大学等单位的38家实验室共同参与的“斑马鱼1号染色体全基因敲除计划”于2013年2月启动。该计划目标是将斑马鱼1号染色体上的1333个基因逐个敲掉，以便于破解这些基因的功能，建立各类发育和疾病模型，从而开展遗传发育机制以及药物筛选研究。该计划产生的所有材料和数据将通过设立于水生所的国家斑马鱼资源中心 (<http://zfish.cn>) 对国内外学术界公开。

随后举行的全国斑马鱼PI大会共分为8场报告，43个口头报告。与会代表分别从早期发育与干细胞、组织器官发育、代谢和内分泌、血管发育、血液发生、感染与免疫、神经系统发育和功能、纤毛和细胞极性、遗传学和基因组学、表观遗传学、影像学、环境毒理学等方面研讨了斑马鱼研究领域的最新研究进展。

斑马鱼因其全身布满多条深蓝色条纹似斑马而得名。其基因和人类的相似度达到87%，素有“水中小白鼠”之美誉。相比小白鼠，其具有繁殖力强、发育迅速、胚胎透明、体外受精、体外发育等生物学特征，已成为生命科学研究的新宠。全球范围内有超过1500个斑马鱼实验室。利用斑马鱼，可以研究生命科学的基础问题，揭示胚胎和组织器官发育的分子机理；可以构建人类的各种疾病和肿瘤模型，建立药物筛选和治疗的研究平台；可以建立毒理学和水产育种学模型，研究和解决环境科学和农业科学的重大问题。

会议期间，与会代表还参观了国家斑马鱼资源中心。





孟安明院士介绍斑马鱼1号染色体全基因敲除计划的相关情况



会议现场

[打印本页](#)

[关闭本页](#)