陈大华研究员现为中国科学院动物所干细胞与生殖生物学国家重点实验室任副主任。长期以来，陈大华实验室以果蝇、斑马鱼和小鼠等为模型，系统地研究生殖细胞发育命运的调控机制，发现 BMP 信号梯度的动态调控在生殖干细胞命运决定中的作用（***Cell***， 2010；***Current Biology***，2012）。近年来，陈大华实验室在果蝇中证明了 DNA 6mA 修饰的存在（***Cell***，2015），发现 6mA 修饰在发育过程中是动态的，并受到精确调控。研究成果揭示了真核生物 DNA 修饰的新形式及其生物学功能。近年来，在 ***Cell***、***PLoS Biology***、***Developmental Cell***、***Journal of Cell Biology***、***Current Biology*** 等主流杂志上发表一系列研究性论文。主持国家重大研究计划和国家基金委重大、重点等多个项目。

■ **学历：**

1987.9-1991.7：安徽农业大学, 学士

1993.9-1996.7：中国农业大学，硕士

1996.9-1999.7：中国科学院植物研究所, 博士

■ **科研经历：**

2000.8-2003.9：UT Southwestern Medical Center，博士后

2003.9-2005.6：UT Southwestern Medical Center，Instructor

2005.6-现在：　　中国科学院动物研究所，研究员

■ **近期代表性论文**

1. Zhang, G., Huang, H., Liu, D., Cheng, Y., Liu, X., Zhang, W., Yin, R., Zhang, D., Zhang, P., Liu, J.*, et al.*, Wang, H.*, **Chen D.*** (2015). N6-methyladenine DNA modification in Drosophila. ***Cell*** *161*, 893-906.

2. Ji, S., Sun, M., Zheng, X., Li, L., Sun, L., **Chen, D.***, and Sun, Q.* (2014). Cell-surface localization of Pellino antagonizes Toll-mediated innate immune signalling by controlling MyD88 turnover in Drosophila. ***Nature Communications*** *5*, 3458.

3. Huang, S., Zhang, Z., Zhang, C., Lv, X., Zheng, X., Chen, Z., Sun, L., Wang, H., Zhu, Y., Zhang, J.*, et al.*, Zhao Y.*, **Chen D.*** (2013). Activation of Smurf E3 ligase promoted by smoothened regulates hedgehog signaling through targeting patched turnover. ***PLoS Biology*** *11*, e1001721.

4. Xia, L., Zheng, X., Zheng, W., Zhang, G., Wang, H., Tao, Y., and **Chen, D.*** (2012). The niche-dependent feedback loop generates a BMP activity gradient to determine the germline stem cell fate. ***Current Biology*** : CB *22*, 515-521.

5. Xia, L., Jia, S., Huang, S., Wang, H., Zhu, Y., Mu, Y., Kan, L., Zheng, W., Wu, D., Li, X., *et al.*, **Chen D.*** (2010). The Fused/Smurf complex controls the fate of Drosophila germline stem cells by generating a gradient BMP response. ***Cell*** *143*, 978-990.