附件：拟提名自然科学奖项目公示内容

1、项目名称

表观遗传信息的跨代遗传规律  
2、提名者

中国科学院

3、主要完成人（完成单位）

刘江，中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）

黄行许，浙江大学

吴克良，山东大学

慈维敏，中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）

刘见桥，广州医科大学附属第三医院

代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月 日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 |
| 1 | Sperm, but not oocyte, DNA methylome is inherited by zebrafish early embryos /***Cell***/ Lan Jiang, Jing Zhang, Jing-Jing Wang, Lu Wang, Li Zhang, Guoqiang Li, Xiaodan Yang, Xin Ma, Xin Sun, Jun Cai, Jun Zhang, Xingxu Huang, Miao Yu, Xuegeng Wang, Feng Liu, Chung-I Wu, Chuan He, Bo Zhang, Weimin Ci\*, **Jiang** **Liu**\* | 2013, 153, 773-84 | 2013.05.09 | Weimin Ci\*, **Jiang** **Liu**\* | Lan Jiang, Jing Zhang, Jing-Jing Wang | 蒋岚，张靖，王京京，王璐，张立，李国强，杨晓丹，马鑫，孙昕，蔡军，张军，黄行许，王学耕，刘峰，张博，慈维敏\*，刘江\*. | 是 |
| 2 | Programming and inheritance of parental DNA methylomes in mammals /***Cell*** / Lu Wang, Jun Zhang, Jialei Duan, Xinxing Gao, Wei Zhu, Xingyu Lu, Lu Yang, Jing Zhang, Guoqiang Li, Weimin Ci, Wei Li, Qi Zhou, Neel Aluru, Fuchou Tang, Chuan He, Xingxu Huang\*, **Jiang** **Liu** \* | 2014, 157, 979-991 | 2014.05.08 | Xingxu Huang\*, **Jiang** **Liu** | Lu Wang, Jun Zhang, Jialei Duan, Xinxing Gao, | 王璐，张军，段佳磊，皋新星，祝为，杨璐，张靖，李国强，慈维敏， 李伟，周琪，汤富酬，黄行许\*，刘江\* | 是 |
| 3 | 3D Chromatin Structures of Mature Gametes and Structural Reprogramming during Mammalian Embryogenesis /***Cell***/ Yuwen Ke, Yanan Xu, Xuepeng Chen, Songjie Feng, Zhenbo Liu, Yaoyu Sun, Xuelong Yao, Fangzhen Li, Wei Zhu, Lei Gao, Haojie Chen, Zhenhai Du, Xie Wei, Xiaocui Xu, Xingxu Huang\*, **Jiang Liu*\**** | 2017, 170: 367-381 | 2017.07.13 | Xingxu Huang\*, **Jiang Liu** | Yuwen Ke, Yanan Xu, Xuepeng Chen, Songjie Feng | 柯玉文，许亚男，陈雪鹏，冯松杰，刘振波，孙耀宇，姚雪龙，李防震，祝为，高磊， 陈浩杰，杜振海， 颉伟，徐小翠，黄行许\*，刘江\*. | 否 |
| 4 | Chromatin Accessibility Landscape in Human Early Embryos and Its Association with Evolution /***Cell*** /Lei Gao, Keliang Wu, Zhenbo Liu, Xuelong Yao, Shenli Yuan, Wenrong Tao, Lizhi Yi, Guanling Yu, Zhenzhen Hou, Dongdong Fan, Yong Tian, Jianqiao Liu\*, Zi-Jiang Chen\*, and **Jiang Liu**\* | 2018, 173, 248-259 | 2018.03.22 | Jianqiao Liu, Zi-Jiang Chen, and **Jiang Liu** | Lei Gao, Keliang Wu | 高磊，吴克良，刘振波，姚雪龙，袁慎立，陶文荣，伊丽祉，于官令，侯真真，范东东，田勇，刘见桥\*，陈子江\*， 刘江\* | 否 |
| 5 | Evolutionary transition between invertebrates and vertebrates via methylation reprogramming in embryogenesis /***National Science Review*** / Xiaocui Xu, Guoqiang Li, Congru Li, Jing Zhang, Qiang Wang, David K. Simmons, Xuepeng Chen, Naveen Wijesena, Wei Zhu, Zhanyang Wang, Zhenhua Wang, Bao Ju, Weimin Ci, Xuemei Lu, Daqi Yu, Qian-fei Wang, Neelakanteswar Aluru, Paola Oliveri, Yong E. Zhang, Mark Q. Martindale and Jiang Liu**\*** | 2019, 6, 993–1003, | 2019. 05.24 | **Jiang Liu\***, | Xiaocui Xu, Guoqiang Li, Congru Li, Jing Zhang, Qiang Wang | 徐小翠，李国强，张靖，王强，陈雪鹏， 祝为， 王占阳， 王振华，菊宝，慈维敏，吕雪梅，于大齐，王前飞，张勇，**刘江\*，** | 是 |