**项目名称：** 作物基因组编辑与精准育种研究

**拟提名者：** 中国科学院

**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 | Targeted genome modification of crop plants using a CRISPR-Cas system/Nature Biotechnology/Qiwei Shan, Yanpeng Wang, Jun Li, Yi Zhang, Kunling Chen, Zhen Liang, Kang Zhang, Jinxing Liu, Jianzhong Jeff Xi, Jin-Long Qiu & Caixia Gao | 2013年31卷686-688页 | 2013年8月8日 | Jin-Long Qiu, Caixia Gao | Qiwei Shan, Yanpeng Wang, Jun Li | 单奇伟，王延鹏，李君，张毅，陈坤玲，梁振，张康，刘金星，席建忠，邱金龙，高彩霞 | 否 |
| 2 | Simultaneous editing of three homoeoalleles in hexaploid bread wheat confers heritable resistance to powdery mildew/Nature Biotechnology/Yanpeng Wang, Xi Cheng, Qiwei Shan, Yi Zhang, Jinxing Liu, Caixia Gao & Jin-Long Qiu | 2014年32卷947-951页 | 2014年7月20日 | Caixia Gao, Jin-Long Qiu | Yanpeng Wang, Xi Cheng | 王延鹏，程曦，单奇伟， 张毅，刘金星，高彩霞，邱金龙 | 否 |
| 3 | Genome editing of upstream open reading frames enables translational control in plants/Nature Biotechnology/Huawei Zhang, Xiaomin Si, Xiang Ji, Rong Fan, Jinxing Liu, Kunling Chen, Daowen Wang& Caixia Gao | 2018年36卷894-898页 | 2018年8月6日 | Caixia Gao | Huawei Zhang, Xiaomin Si, Xiang Ji | 张华伟，司小敏，姬祥，范荣，刘金星，陈坤玲，王道文，高彩霞 | 否 |
| 4 | Cytosine, but not adenine, base editors induce genome-wide off-target mutations in rice/Science/Shuai Jin, Yuan Zong, Qiang Gao, Zixu Zhu, Yanpeng Wang, Peng Qin, Chengzhi Liang, Daowen Wang, Jin-Long Qiu, Feng Zhang, Caixia Gao | 2019年364卷292-295页 | 2019年4月19日 | Caixia Gao | Shuai Jin, Yuan Zong, Qiang Gao | 靳帅，宗媛，高强，朱子旭，王延鹏，钦鹏，梁承志，王道文，邱金龙，高彩霞 | 是 |
| 5 | Targeted, random mutagenesis of plant genes with dual cytosine and adenine base editors/Nature Biotechnology/Chao Li, Rui Zhang, Xiangbing Meng, Sha Chen, Yuan Zong, Chunju Lu, Jin-Long Qiu, Yu-Hang Chen, Jiayang Li, Caixia Gao | 2020年38卷875-882页 | 2020年1月13日 | Jiayang Li, Caixia Gao | Chao Li, Rui Zhang, Xiangbing Meng | 李超，张瑞，孟祥兵，陈沙，宗媛，陆春菊，邱金龙，陈宇航，李家洋，高彩霞 | 否 |

**主要完成人（完成单位）：**

1. 高彩霞（中国科学院遗传与发育生物学研究所）
2. 邱金龙（中国科学院微生物研究所）
3. 王延鹏（中国科学院遗传与发育生物学研究所）
4. 陈坤玲（中国科学院遗传与发育生物学研究所）