

附件

## 2023年度国家科学技术奖专家提名项目（三）

| 奖励种类        | 国家自然科学奖  |                     |            |           |           |   |                |
|-------------|--|---------------------|------------|-----------|-----------|---|----------------|
| 项目名称        | 作物疫病成灾与防控的分子基础   |                     |            |           |           |   |                |
| 拟提名者        | 何祖华（中国科学院分子植物科学卓越创新中心），陈晓亚（中国科学院分子植物科学卓越创新中心），胡培松（中国水稻研究所）   |                     |            |           |           |   |                |
| 主要完成人（完成单位） | 王源超（南京农业大学），窦道龙（南京农业大学），董莎萌（南京农业大学），马振川（南京农业大学），王燕（南京农业大学）   |                     |            |           |           |   |                |
| 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           | A paralogous decoy protects <i>Phytophthora sojae</i> apoplastic effector PsXEG1 from a host inhibitor / <b>Science</b> / Zhenchuan Ma, Lin Zhu, Tianqiao Song, Yang Wang, Qi Zhang, Yeqiang Xia, Min Qiu, Yachun Lin, Haiyang Li, Liang Kong, Yufeng Fang, Wenwu Ye, Yan Wang, Suomeng Dong, Xiaobo Zheng, Brett M Tyler, Yuanchao Wang | 2017, 355,710-714   | 2017年2月17日 | 王源超       | 马振川       | 马振川、朱林、宋天巧、汪杨、张奇、夏业强、仇敏、林榭春、李海洋、孔亮、叶文武、王燕、董莎萌、郑小波、王源超 | 是              |
| 2           | A <i>Phytophthora sojae</i> Glycoside Hydrolase 12 protein is a major virulence factor during soybean infection and is recognized as a PAMP / <b>Plant Cell</b> / Zhenchuan Ma, Tianqiao Song, Lin Zhu, Wenwu Ye, Yang Wang, Yuanyuan Shao, Suomeng Dong, Zhengguang Zhang, Daolong Dou, Xiaobo Zheng, Brett M Tyler, Yuanchao Wang      | 2015, 27(7):2057-72 | 2015年7月10日 | 王源超       | 马振川       | 马振川、宋天巧、朱林、叶文武、汪杨、王源超、董莎萌、张正光、窦道龙、郑小波、王源超             | 是              |

|   |  |                     |             |         |     |  |   |
|---|--|---------------------|-------------|---------|-----|--|---|
| 3 | Transcriptional programming and functional interactions within the <i>Phytophthora sojae</i> RXLR effector repertoire / <b>Plant Cell</b> / Qunqing Wang, Changzhi Han, Adriana O Ferreira, Xiaoli Yu, Wenwu Ye, Sucheta Tripathy, Shiv D Kale, Biao Gu, Yuting Sheng, Yangyang Sui, Xiaoli Wang, Zhengguang Zhang, Baoping Cheng, Suomeng Dong, Weixing Shan, Xiaobo Zheng, Daolong Dou, Brett M Tyler, Yuanchao Wang | 2011,23,2064-2086   | 2011年6月1日   | 王源超     | 王群青 | 王群青、韩长志、于晓丽、叶文武、顾彪、盛玉婷、隋阳阳、王晓莉、张正光、程保平、董莎萌、单卫星、郑小波、窦道龙、王源超 | 是 |
| 4 | Unconventionally secreted effectors of two filamentous pathogens target plant salicylate biosynthesis. / <b>Nature Communications</b> / Tingli Liu, Tianqiao Song, Xiong Zhang, Hongbo Yuan, Liming Su, Wanlin Li, Jing Xu, Shiheng Liu, Linlin Chen, Tianzi Chen, Meixiang Zhang, Lichuan Gu, Baolong Zhang, Daolong Dou  | 2014,5,4686         | 2014年8月26日  | 窦道龙、张保龙 | 刘廷利 | 刘廷利、宋天巧、张雄、袁洪波、苏黎明、李宛霖、徐静、刘世恒、陈琳琳、陈天子、张美祥、谷立川、张保龙、窦道龙      | 否 |
| 5 | <i>Phytophthora sojae</i> avirulence effector Avr3b is a secreted NADH and ADP-ribose pyrophosphorylase that modulates plant immunity / <b>PLoS Pathogens</b> / Suomeng Dong, Weixiao Yin, Guanghui Kong, Xinyu Yang, Dinah Qutob, Qinghe Chen, Shiv D Kale, Yangyang Sui, Zhengguang Zhang, Daolong Dou, Xiaobo Zheng, Mark Gijzen, Brett M Tyler, Yuanchao Wang  | 2011,7(11):e1002353 | 2011年11月10日 | 王源超     | 董莎萌 | 董莎萌、阴伟晓、孔广辉、杨新宇、陈庆河、隋阳阳、张正光、窦道龙、郑小波、王源超                    | 是 |