

附件:

林鸿宣

中国科学院分子植物科学卓越创新中心

1、推荐意见:

林鸿宣院士，著名作物遗传学家，长期奋战在农业基础科学研究一线，在水稻重要复杂性状的分子遗传机理研究领域取得一系列国际领先水平的创新性成果，以通讯作者发表于科学、自然遗传、自然通讯、自然植物、细胞研究等一流学术期刊，成果相继被细胞、自然、科学等期刊广泛引用和高度评价，在学术界产生重大影响。同时，挖掘了一批水稻重要基因并获得专利授权，为保障粮食安全提供珍贵基因资源。他的突破性成果为确立我国在该领域的国际领先地位和推动作物遗传学学科的发展做出了杰出贡献，是作物遗传学领域的领军人才。

经中心学术委员会审议和材料审核，单位郑重推荐林鸿宣院士/研究员作为 2022 年度中国科学院杰出科技成就奖候选人。

2、代表性论文专著和核心知识产权列表

说明：公示内容必须与推荐书相关部分一致。

代表性论文专著列表

序号	论文（专著）名称	刊名	年卷页码 (xx年 xx卷xx 页)	发表时间 (年月 日)	全部作者及排名
1	A genetic module at one locus in rice protects chloroplasts to enhance thermotolerance	<i>Science</i>	2022 年 376(6599) 卷 1293- 1300 页	2022 年 06 月 17 日	张海，周基福，阚义，单军祥，叶汪薇，董乃乾，郭韬，项友煌，杨怡冰，李亚超，赵怀玉，于洪潇，卢紫琦，郭双琴，雷杰杰，廖奔，穆晓瑞，曹英杰，于佳骏，林尤舜*，林鸿宣*(通讯作者)
2	Natural alleles of a proteasome $\alpha 2$ subunit gene contribute to thermotolerance and adaptation of African rice	<i>Nature Genetics</i>	2015 年 47(7) 卷 827-833 页	2015 年 07 月 01 日	厉新民，晁代印，吴渊，黄学辉，陈可，崔龙岗，苏磊，叶汪薇，陈豪，陈华昌，董乃乾，郭韬，施敏，冯旗，张鹏，韩斌，单军祥*，高继平*，林鸿宣*（通讯作者）

3	A rice quantitative trait locus for salt tolerance encodes a sodium transporter	<i>Nature Genetics</i>	2005 年 37 (10)卷 1141-1146 页	2005 年 10 月 01 日	任仲海, 高继平, 李乐攻, 蔡秀玲, 黄巍, 晁代印, 朱美珍, 王宗阳, 栾升*, 林鸿宣* (通讯作者)
4	A QTL for rice grain width and weight encodes a previously unknown RING-type E3 ubiquitin ligase	<i>Nature Genetics</i>	2007 年 39 (5) 卷 623-630 页	2007 年 05 月 01 日	宋献军, 黄巍, 施敏, 朱美珍, 林鸿宣* (通讯作者)
5	Genetic control of rice plant architecture under domestication	<i>Nature Genetics</i>	2008 年 40(11) 卷 1365-1369 页	2008 年 11 月 01 日	金健, 黄巍, 高继平, 杨军, 施敏, 朱美珍, 罗达, 林鸿宣* (通讯作者)

核心知识产权列表

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	水稻抗高温基因及其在作物抗高温育种中的应用	中国	ZL201410522280.2	2020年01月03日	林鸿宣；厉新民；高继平；单军祥；施敏	有效
2	发明专利	Rice high temperature resistance gene and use in crop breeding resistance to high temperature thereof	美国	US10647990B2	2020年05月12日	林鸿宣；厉新民；高继平；单军祥；施敏	有效
3	发明专利	水稻钾、钠离子转运基因及其应用	中国	ZL200310108681.5	2006年12月13日	林鸿宣；任仲海；高继平；晁代印；朱美珍；王宗阳；蔡秀玲	有效
4	发明专利	水稻大粒基因及其应用	中国	ZL200610117113.5	2012年07月04日	林鸿宣；宋献军；黄巍；施敏；朱美珍	有效
5	发明专利	水稻株型基因及其应用	中国	ZL200810037042.7	2012年07月18日	林鸿宣；金键；施敏；高继	有效

						平；朱美珍	
6	发明专利	水稻锌指蛋白转录因子新基因及抗旱耐盐应用	中国	ZL201010161188.X	2013年06月05日	林鸿宣；黄新元；晁代印；朱美珍；施敏；高继平	有效
7	发明专利	Rice zinc finger protein transcription factor DST and use thereof for regulating drought and salt tolerance	日本	5758376	2015年06月12日	林鸿宣；黄新元；晁代印；朱美珍；施敏；高继平	有效
8	发明专利	CHY 锌指蛋白转录激活辅因子及其应用	中国	ZL201510134700.4	2020年08月28日	林鸿宣；崔龙岗；高继平；单军祥；施敏	有效
9	发明专利	一种稻类长粒相关基因及其应用	中国	ZL201210053962.4	2016年08月17日	林鸿宣；祁澎；宋献军；高继平；单军祥；朱美珍；施敏	有效