

# 浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖二等奖）

<b>成果名称</b>	优质甜玉米种质创制与金玉甜系列品种选育推广																																		
<b>提名等级</b>	浙江省科学技术进步奖二等奖																																		
<b>提名书相关内容</b>	<p><b>主要知识产权和标准规范目录</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">知识产权（标准规范）类别</th> <th style="width: 20%;">知识产权（标准规范）具体名称</th> <th style="width: 15%;">授权号（标准规范编号）</th> <th style="width: 15%;">证书编号（标准规范批准发布部门）</th> <th style="width: 15%;">权利人（标准规范起草单位）</th> <th style="width: 25%;">发明人（标准规范起草人）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>植物新品种权</td> <td>金玉甜1号</td> <td>国审玉 2010023</td> <td>2010-1-78</td> <td>温州市农业科学研究院</td> <td>许立奎, 潘彬荣, 梅喜雪, 岳高红, 周志辉, 张宗宸</td> </tr> <tr> <td>植物新品种权</td> <td>金玉甜2号</td> <td>浙审玉 2012001</td> <td>浙品审 2012-023</td> <td>温州市农业科学研究院</td> <td>许立奎, 潘彬荣, 岳高红, 梅喜雪, 周志辉, 张宗宸</td> </tr> <tr> <td>授权发明专利</td> <td>提高玉米种子顶土萌发率的浸种处理方法</td> <td>ZL201410528324.2</td> <td>第 2114334 号</td> <td>浙江农林大学</td> <td>赵光武, 许佳斌, 邵素慧, 李彬</td> </tr> <tr> <td>标准规范</td> <td>无公害鲜食玉米生产技术规程</td> <td>DB3303/T26-2010</td> <td>温州市质量监督局</td> <td>温州市农业科学研究院、温州市农业局、温州市质量监督局</td> <td>潘彬荣、许立奎、陈勇兵</td> </tr> </tbody> </table>					知识产权（标准规范）类别	知识产权（标准规范）具体名称	授权号（标准规范编号）	证书编号（标准规范批准发布部门）	权利人（标准规范起草单位）	发明人（标准规范起草人）	植物新品种权	金玉甜1号	国审玉 2010023	2010-1-78	温州市农业科学研究院	许立奎, 潘彬荣, 梅喜雪, 岳高红, 周志辉, 张宗宸	植物新品种权	金玉甜2号	浙审玉 2012001	浙品审 2012-023	温州市农业科学研究院	许立奎, 潘彬荣, 岳高红, 梅喜雪, 周志辉, 张宗宸	授权发明专利	提高玉米种子顶土萌发率的浸种处理方法	ZL201410528324.2	第 2114334 号	浙江农林大学	赵光武, 许佳斌, 邵素慧, 李彬	标准规范	无公害鲜食玉米生产技术规程	DB3303/T26-2010	温州市质量监督局	温州市农业科学研究院、温州市农业局、温州市质量监督局	潘彬荣、许立奎、陈勇兵
知识产权（标准规范）类别	知识产权（标准规范）具体名称	授权号（标准规范编号）	证书编号（标准规范批准发布部门）	权利人（标准规范起草单位）	发明人（标准规范起草人）																														
植物新品种权	金玉甜1号	国审玉 2010023	2010-1-78	温州市农业科学研究院	许立奎, 潘彬荣, 梅喜雪, 岳高红, 周志辉, 张宗宸																														
植物新品种权	金玉甜2号	浙审玉 2012001	浙品审 2012-023	温州市农业科学研究院	许立奎, 潘彬荣, 岳高红, 梅喜雪, 周志辉, 张宗宸																														
授权发明专利	提高玉米种子顶土萌发率的浸种处理方法	ZL201410528324.2	第 2114334 号	浙江农林大学	赵光武, 许佳斌, 邵素慧, 李彬																														
标准规范	无公害鲜食玉米生产技术规程	DB3303/T26-2010	温州市质量监督局	温州市农业科学研究院、温州市农业局、温州市质量监督局	潘彬荣、许立奎、陈勇兵																														

代表性论文（专著）目录

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)	他引 总次数
Hongjun Liu, Lin Zhang, Jiechen Wang, Changsheng Li, Xing Zeng, Shupeng Xie, Yongzhong Zhang, Sisi Liu, Songlin Hu, Jianhua Wang, Michael Lee, Thomas Lübberstedt, Guangwu Zhao*	Quantitative Trait Locus Analysis for Deep-Sowing Germination Ability in the Maize IBM Syn10 DH Population. / Frontiers in Plant Science	2017, 8:813.	2017-05	11
Pan Binrong, Zhong Tailin, Zhao Guangwu*	Promoting deep-sowing germinability of corn ( <i>Zea mays</i> ) by seed soaking with gibberellic acid. / Archives of Agronomy and Soil Science	2017, 63 (9): 1314-1323	2016-12	3
Yang Wang, Tingting Wen, Yutao Huang, Yajing Guan, Jin Hu	Salicylic acid biosynthesis inhibitors increase chilling injury to maize ( <i>Zea mays</i> L.) seedlings. / Plant Growth Regulation	2018, 86:11-21	2018-6	4
潘彬荣, 任镜羽, 赵光武	浸种处理对甜玉米种子萌发及活力的影响. / 浙江农林大学学报	2015, 32 (1): 47-51	2015-02	19
潘彬荣, 岳高红, 刘永安, 梅喜雪, 许立奎	胺鲜酯对甜玉米叶片光合特征、籽粒糖分积累和产量的调控效应. / 农药学报	2015, 17 (6): 660-666	2015-12	13
岳高红 潘彬荣 刘永安 梅喜雪 许立奎 张宗宸 周志辉	利用 SSR 分析浙南地区甜玉米自交系的遗传多样性	-2019, 31 (7): 1029-1036	2019-7-1	0
合 计:				50

主要  
完成  
人

潘彬荣, 排名 1, 研究员, 温州市农业科学研究院;  
 赵光武, 排名 2, 教授, 浙江农林大学;  
 岳高红, 排名 3, 副教授, 温州市农业科学研究院;  
 刘永安, 排名 4, 副教授, 温州市农业科学研究院  
 许立奎, 排名 5, 研究员, 温州市农业科学研究院  
 王洋, 排名 6, 讲师, 浙江农林大学  
 梅喜雪, 排名 7, 高级农艺师, 温州市农业科学研究院  
 吴勤俭, 排名 8, 高级农艺师, 温州市农业科学研究院  
 黄业昌, 排名 9, 讲师, 温州市农业科学研究院

<p>主要 完成 单位</p>	<p>1.单位名称：温州市农业科学研究院 2.单位名称：浙江农林大学</p>
<p>提名 单位</p>	<p>温州市人民政府</p>
<p>提名 意见</p>	<p>该项目针对我国甜玉米种质资源匮乏，品种单一且品质、抗逆性较差，配套生产技术滞后等技术问题，从种质创新、新品种选育及产业化技术集成等方面开展了系统研究，取得了重要的创新成果。该项目为解决甜玉米出苗差问题，鉴定出耐深播、耐低温萌发性状相关 QTL 65 个、候选基因 8 个，挖掘出紧密连锁分子标记 5 个，并应用于甜玉米种质创制。培育了优质、高配合力的自交系温 113 和温 795 等核心材料，育成优质高产金玉甜系列品种。通过激素浸种促早发、间套作提高光热利用率、春夏秋周年栽培技术的创新，研究集成了甜玉米优质、绿色、高效配套栽培技术。金玉甜系列品种累计推广 52.52 万亩，推广间接效益 4.54 亿元；其中浙江省内推广 27.42 万亩，推广间接效益 2.97 亿元。该项目育成审定甜玉米品种 2 个，其中国审品种 1 个；发表论文 32 篇，出版专著 1 部；授权国家发明专利 2 件、实用新型专利 4 件，植物新品种保护权 1 项，制定地方标准 1 项，经济社会效益显著。以张洪程院士为主任的鉴定委员会认为，项目研究成果总体达到同类研究国内领先水平。我单位确认该项目材料真实有效，推荐书符合要求。</p> <p style="text-align: right;">提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</p>