

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

成果名称	南方设施葡萄高品质省力化促成栽培关键技术创新与应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容 (附表)	1.品种：贾惠娟、殷益明、王莉、高福明、王克南，‘南太湖特早’，农业农村部非主要农作物品种登记，GPD 葡萄（2019）330009. 2.发明专利：贾惠娟、滕元文、卢如国、张敏、李斌，醉金香葡萄无核化处理方法，ZL 201110097764.3. 3.发明专利：贾惠娟、李斌、何风杰、何水平，‘阳光玫瑰’葡萄花穗果穗整形修剪方法，ZL 2013 1 0606573.4. 4.实用新型专利：徐小菊，一种新型混合式双膜连栋大棚，ZL 2013 2 0130449.0. 5.LENG F, YE Y L, ZHU X H, ZHANG Y, ZHANG Z Y, SHI J, SHEN N, JIA H J, WANG. Comparative transcriptomic analysis between 'Summer Black' and its bud sport 'Nantai-hutezao' during developmental stages. Planta, 2021-01. 6.杨淑娜、奚昕琰、王莉、殷益明、何风杰、李斌、贾惠娟.葡萄芽变新品种‘南太湖特早’果实发育过程中果皮花青苷积累规律研究.果树学报,2021-07. 7.徐小菊、何风杰、江海娥、金伟、陈青英. 温岭大棚葡萄双膜加温促成早栽培技术.中外葡萄与葡萄酒,2021-04. 8.贾惠娟、华向红、滕元文、何风杰、卢如国. 半垄式根域限制栽培在南方设施葡萄上的应用,浙江大学学报(农业与生命科学版),2011-06. 9.何风杰、徐小菊、金伟、黄雪燕、高洪勤、徐春燕、陈莲芬、贾惠娟.不同有机肥对大棚葡萄土壤理化性质及果实品质的影响.中国土壤与肥料,2022-05. 10.鲁建栋、杨夏、许发良、朱晨辉、林海、贾惠娟. 葡萄不同整形修剪方式的轻劳动量化技术研究. 现代农业科技,2011-08.

主要完成人	贾惠娟，排名 1，研究员，浙江大学 殷益明，排名 2，正高级农艺师，湖州市农业科技发展中心 何风杰，排名 3，高级农艺师，台州市农业技术推广中心 李 斌，排名 4，高级农艺师，嘉兴市农渔技术推广站 王 莉，排名 5，高级农艺师，湖州市农业科技发展中心 徐小菊，排名 6，推广研究员，温岭市农业技术推广总站 朱晨辉，排名 7，农艺师，嘉兴市秀洲区果树与蚕桑技术推广站 姚 莹，排名 8，农艺师，浙江省农业技术推广中心 孙 萍，排名 9，农艺师，金华市农业科学研究院 俞 波，排名 10，高级农艺师，长兴县农业技术推广服务总站 金 伟，排名 11，高级农艺师，温岭市农业技术推广总站 高福明，排名 12，高级农艺师，长兴县葡萄行业协会 陈青英，排名 13，推广研究员，玉环市文旦特产服务中心
主要完成单位	1.浙江大学 2.台州市农业技术推广中心 3.湖州市农业科技发展中心 4.嘉兴市农渔技术推广站 5.金华市农业科学研究院
提名单位	浙江大学
提名意见	葡萄是浙江省的特色水果，也是浙江第一大落叶果树，栽培面积与产量居南方诸省前列。2021 年，浙江省葡萄园面积 46.2 万亩，产量 76.4 万吨，产值 35.5 亿元。葡萄产业在乡村振兴和农民共富中发挥着重要作用。针对浙江省葡萄产业存在的“优质极早熟品种匮乏、成熟期过集中；地下水位过高、土壤粘重和熟期气温高导致的果实品质差；农机农艺不配套，管理用工多”等问题，项目组历时 20 余年，开展了设施葡萄高品质省力化促成栽培关键技术创新与应用，既符合产业发展方向，也符合人们对高品质葡萄消费的需求。

	项目育成了极早熟、着色好、易成花、适应广的‘南太湖特早’葡萄新品种，熟期较夏黑提早 10-12 天，糖度提高 1.4° Brix，通过了国家品种登记并在全中国 19 个省(市)推广；筛选出适合浙江栽培的中熟‘醉金香’、晚熟‘阳光玫瑰’等优质品种，调优了品种结构，实现了熟期配套，采收期延长 60 多天。发明了新型混合式双膜连栋大棚和环境精准调控技术，构建了设施葡萄高品质促早栽培技术体系，熟期提前 30 天，优质果率达到 85%以上。首次研发推广了双膜和三膜覆盖、秸秆生物反应堆等技术，提高了棚内气温和地温，有效解决了南方葡萄设施栽培中的萌芽不整齐、坐果不良、品质差等难题，成功规避了台风危害。发明了规范化整花修穗和精准无核化处理技术，创建了花果精准管理技术体系，率先构建了“宽行种植+半垄式限根+一字形架式+短梢修剪”的宜机省力栽培新模式，减少了花果管理、冬季修剪用工 30%以上，糖度提高 1-2° Brix，商品果率达 95%以上。 该成果获国家品种登记 1 个，获授权专利 13 件，其中国家发明专利 5 件，制订地方标准 3 项，发表论文 32 篇，出版专著 2 部。新品种新技术的推广应用，实现了提质节本增效，经济、社会和生态效益显著。 提名结果为浙江省科学技术进步奖壹等奖。
--	---