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 | **基于高品质省力化的葡萄设施栽培核心技术创新与应用** |
| 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. 沈建生，王华新，陈一帆. 夏黑无核葡萄的栽培技术，落叶果树，2006-05.  5. 陈青英，徐小菊. 沿海藤稔葡萄双膜覆盖大棚栽培技术研究, 园艺学报,2009-36.  6.卢彩玉、黄春辉、郑小艳、贾惠娟、卢如国、滕元文. 根域限制对巨玫瑰葡萄果实外观、色素及内在品质的影响. 果树学报,2009-05.  7.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.  8.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.  9. LENG F , YE Y L, ZHU X H,ZHANG Y,ZHANG Z Y, SHI J,SHEN N, JIA H J,WANG. Comparative transcriptomicanalysis between'Summer Black’and its bud sport 'Nantai-hutezao’during developmental stages. Planta,2021-01.  10. 王莉、贾惠娟、俞波、高云亮、史星雲、方萍、殷益明. 秸秆生物反应堆在葡萄双膜促早栽培中的应用研究. 中国南方果树,2023-03. |
| 主要完成人 | 贾惠娟, 排名1，研究员，浙江大学  殷益明，排名2，推广研究员，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，排名第8，农艺师，浙江省农业技术推广中心  孙萍，排名第9，农艺师，金华市农业科学研究院  金 伟，排名10，高级农艺师，温岭市农业技术推广总站  俞 波，排名11，高级农艺师，长兴县农业技术推广服务总站  高福明，排名12，高级农艺师，长兴县葡萄行业协会  沈建生，排名13，推广研究员，金华市农业科学研究院 |
| 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“栽培品种相对单一，优良品种匮乏；地下水位过高、土壤板结导致果实生理障碍和裂果；成熟期台风和持续高温影响糖份积累和外观色泽不佳；劳动成本高，效益不显著”等问题，项目组历时20余年，通过选育优良品种、完善栽培技术体系，创新栽培模式，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。  项目育成早熟新品种‘南太湖特早’，通过了国家登记并在全国10个省(市)推广。经持续引种选种，筛选出强适应性品种‘夏黑’‘醉金香’‘阳光玫瑰’，实现早、中、晚熟期品种配套。研发双膜覆盖+秸秆生物反应堆促早栽培技术模式，提升棚内环境和根际土壤温度，解决了萌芽不整齐和管理难度大问题，使葡萄提早30天左右上市，且品质优良；研发出无核化处理和花果精准整形技术，构建了花果标准化管理技术体系，优果率提升 20个百分点，疏果效率提高30%；以“一字型”架式为基础，创新集成宽行种植、半垄式限根栽培、短梢修剪等关键技术，构建宜机化节本高效栽培技术新体系，可提高冬季修剪工作效率50%，减少定梢和绑枝用工量投入30%。  该成果先后发表论文 32篇，获得自主芽变选育新品种1个、授权国家发明专利5件、国家实用新型专利8件、制订地方标准3项。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。 |