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	甬优籼粳杂交稻化肥农药减施增效技术创新与应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	**1、发明专利** 一种赤眼蜂释放载体及其应用方法 ZL201510487070.9 宁波市农业科学研究院 陈若霞、孙梅梅、谌江华、柴伟纲、姚红燕; **2、发明专利** 一种新型水稻稻曲病高效防控方法 ZL201610022925.5 中国水稻研究所 黄世文、刘连盟、王玲、侯雨萱; **3、审定品种** 甬优 1540(连晚)浙审稻 2017014 宁波市种子有限公司 马荣荣、王晓燕、陆永法、周华成、蔡克锋; **4、国家农业行业标准** 稻曲病抗性鉴定技术规程 NY/T 3625-2020 中国水稻研究所、全国农业技术推广服务中心 黄世文、王玲、刘连盟、郭荣、傅强、朱智伟; **5、地方标准** 单季晚稻化肥减量施用技术规程 DB3302/T 199-2021 宁波市农业技术推广总站、宁海县农业技术推广总站、奉化区农业技术推广总站、象山县农业技术推广中心 王飞、陈少杰、秦方锦、蒋琪、葛超楠、马建芳、张欢; **6、地方标准** 水稻生产中化学农药减量技术规范 DB3302/T 203-2021 宁波市农业科学研究院、宁波市农业技术推广总站、宁波市镇海区农业技术推广总站 谌江华、陈若霞、史骏、许燎原、姚红燕、任少鹏、柴伟纲、汪峰、孙梅梅、狄蕊、翟婧; **7、论文** 汪峰,谌江华,陈若霞*,史骏,任少鹏,金树权,姚红燕 不同减氮模式下籼粳杂交稻甬优 1540 的产量和肥料利用率/中国稻米 2021,27(3) :93-97; **8、论文** 金树权,陈若霞*,汪峰,姚红燕,谌江华 不同氮肥运筹模式对稻田田面水氮浓度和水稻产量的影响/水土保持学报 2020,34(1): 242-248; **9、论文** Liu L.M., Liang M.Q., Li L., Sun L., Xu Y.H., Gao J.,Wang L., HouY.X., Huang S.W.* Synergistic effects of the combined application of Bacillus subtilisH158 and strobilurins for rice sheath blight control /Biological Control 2018, 117: 182-187. **10、论文** 谌江华,姚红燕,汪峰,史骏,任少鹏,陈若霞* 籼粳杂交稻稻曲病精准防控方法及效果/安徽农业科学 2021,49(14):140-142,145.

主要完成人	陈若霞，排名 1，研究员，宁波市农业科学研究院； 王晓燕，排名 2，推广研究员，宁波种业股份有限公司； 谌江华，排名 3，高级农艺师，宁波市农业科学研究院； 陈少杰，排名 4，高级农艺师，宁波市农业技术推广总站； 刘连盟，排名 5，副研究员，中国水稻研究所； 许燎原，排名 6，高级农艺师，宁波市农业技术推广总站； 汪　峰，排名 7，副研究员，宁波市农业科学研究院； 史　骏，排名 8，助理研究员，宁波市农业科学研究院； 黄世文，排名 9，研究员，中国水稻研究所。
主要完成单位	1.宁波市农业科学研究院 2.中国水稻研究所 3.宁波市农业技术推广总站 4.宁波种业股份有限公司
提名单位	宁波市农业科学研究院
提名意见	甬优籼粳杂交稻品种成功突破我国水稻籼粳亚种间杂种优势高效利用的技术难题，已育成适应不同种植条件的品种 63 个，推广应用到华中、华南、西南等主要稻作区 50%以上的省份，种植面积占浙江水稻 35%和杂交稻 60%以上，是我国兼具高产与优质双重优势的杂交稻重要突破性代表品种。本成果针对品种生产上普遍存在施肥方式与需肥规律不配套、化肥用量大利用率低；病虫草害防治针对性与精准度不高，农药使用次数多、用量大、防控效率不高；低用种量栽培导致机插漏秧、直播草害影响机械化种植技术推广应用等三方面问题。以品种优势精准科学利用与绿色高效种植为目标，系统研究品种生物学特性、养分需求与病虫草害发生规律，创新化肥农药减施增效技术 5 项，优化应用省工高效绿色栽培技术 5 项，集成化肥农药减施增效技术模式 6 套，其中 1 项技术入选农业农村部主推技术，授权发明专利 9 项，发表论文 29 篇，制定国家农业行业标准 1 项，地方标准 7 项。在示范区平均增产 3.2-5.3%的同时，实现每季水稻化肥减施 1-2 次，减量 17.0%-20.0%，化学农药减施 1-3 次，减量 30.0%以上。2018-2020 年累计推广 693.4 万亩，增效 6.72 亿元。成果为甬优籼粳杂交稻良种与良法配套绿色高效种植提供了技术模板，有力推进了甬优杂交稻绿色栽培技术水平的全面提升，为保障藏粮于技和水稻产业绿色低碳可持续发展作出了重要贡献，社会经济与生态效益显著。成果居国内外同类研究先进水平。 提名该项目为浙江省科学技术进步奖_二_等奖。