

浙江省科学技术奖公示信息表（一）

提名奖项：科学技术进步奖

|             |                       |                        |            |                  |                    |                          |                   |                                     |                        |
|-------------|-----------------------|------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 成果名称        | 茶叶化肥减施提质增效绿色生产技术创新与应用 |                        |            |                  |                    |                          |                   |                                     |                        |
| 提名等级        | 一等奖                   |                        |            |                  |                    |                          |                   |                                     |                        |
| 提名书<br>相关内容 | 主要知识产权和标准规范目录         |                        |            |                  |                    |                          |                   |                                     |                        |
|             | 知识产权<br>(标准规范)<br>类别  | 知识产权<br>(标准规范)<br>具体名称 | 国家<br>(地区) | 授权号<br>(标准规范编号)  | 授权<br>(标准发布)<br>日期 | 证书<br>编号<br>(标准规范批准发布部门) | 权利人<br>(标准规范起草单位) | 发明人<br>(标准规范起草人)                    | 发明专利<br>(标准规范)<br>有效状态 |
|             | 发明专利                  | 一种预测名优绿茶春季肥料氮吸收的方法     | 中国         | ZL2019100132484  | 2020-11-24         | 4114458                  | 中国农业科学院茶叶研究所      | 阮建云*、马立锋*、伊晓云、石元值、方丽、张群峰*、倪康*、刘美雅*  | 有效                     |
|             | 发明专利                  | 一种茶园土壤肥力水平的快速评价方法      | 中国         | ZL201711329502.9 | 2021-01-19         | 4211678                  | 安徽农业大学            | 宁井铭*、邓威威、王玉洁、盛梦鸽、胡欣、侯智炜、张正竹         | 有效                     |
|             | 发明专利                  | 一种茶叶专用复合肥及其施用方法        | 中国         | ZL201510022413.4 | 2018-2-23          | 2826544                  | 中国农业科学院茶叶研究所      | 阮建云*、伊晓云、马立锋*、石元值、刘美雅*              | 有效                     |
|             | 发明专利                  | 一种绿色低碳生态茶园增效管理方法       | 中国         | ZL202211571197.5 | 2024-11-12         | 7517215                  | 中国农业科学院茶叶研究所      | 张群峰*、刘美雅*、石元值、杨向德、方丽、阮建云*           | 有效                     |
|             | 发明专利                  | 一种提高茶树储藏氮素的叶面肥施用方法     | 中国         | ZL201911215657.9 | 2023-4-7           | 5853838                  | 中国农业科学院茶叶研究所      | 刘美雅*、张群峰*、倪康*、石元值、马立锋*、伊晓云、汤丹丹、阮建云* | 有效                     |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                  |               |                   |            |              |                          |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------|--------------|--------------------------|----|
|        | 行业标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 茶叶生产技术规程 | 中国                                                                                                                                                                               | NY/T5018-2015 | 2015-02-09        | 农业农村部      | 中国农业科学院茶叶研究所 | 阮建云*、陈宗懋、马立锋*、孙晓玲、肖强、韩文炎 | 有效 |
|        | 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       |              | 他引总次数                    |    |
|        | 马立锋*, 蔡晓明, 阮建云*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 浙江茶园化肥农药减施增效技术模式(ISBN: 9787511653017)                                                                                                                                            |               | 中国农业科学技术出版社       | 2021 年 5 月 |              | ---                      |    |
|        | 马立锋*, 陈红金, 单英杰, 姜铭北, 张耿苗, 吴林土, 阮建云*, 吕健飞, 石元值, 潘理勋, 黄承沐, 刘林敏, 梁碧元, 王美琴, 潘建清                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 浙江省绿茶主产区茶园施肥现状及建议/茶叶科学                                                                                                                                                           |               | 2013, 33,74-84.   | 2013 年 1 月 |              | 51/65<br>(中国知网期刊)        |    |
|        | 阮建云*, 马立锋*, 伊晓云*, 石元值, 倪康*, 刘美雅*, 张群峰*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 茶树养分综合管理与减肥增效技术研究/茶叶科学                                                                                                                                                           |               | 2020, 40, 85-95   | 2020 年 1 月 |              | 42/50<br>(中国知网期刊)        |    |
|        | Ruan JY (阮建云*), Haerdter R, Gerendás J.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | Impact of nitrogen supply on carbon/nitrogen allocation: a case study on amino acids and catechins in green tea [ <i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Kuntze] plants/ Plant Biology |               | 2010, 12, 724-734 | 2010 年 9 月 |              | 126/159<br>(SCI)         |    |
| 主要完成人  | 阮建云, 排名 1, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>马立锋, 排名 2, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>张群峰, 排名 3, 副研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>倪 康, 排名 4, 副研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>刘美雅, 排名 5, 副研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>宁井铭, 排名 6, 教授, 安徽农业大学;<br>吴志丹, 排名 7, 副研究员, 福建省农业科学院茶叶研究所;<br>陈 勋, 排名 8, 副研究员, 湖北省农业科学院果树茶叶研究所;<br>苏有健, 排名 9, 副研究员, 安徽省农业科学院茶叶研究所;<br>张小琴, 排名 10, 副研究员, 贵州省茶叶研究所;<br>刘德锐, 排名 11, 经济师, 湖北恩施壮农业科技有限公司;<br>陈慧明, 排名 12, 高级农艺师, 金华万里神农农业科技有限公司;<br>吴梦涛, 排名 13, 无技术职称, 浙江巨龙肥业有限公司。 |          |                                                                                                                                                                                  |               |                   |            |              |                          |    |
| 主要完成单位 | 1. 单位名称: 中国农业科学院茶叶研究所<br>2. 单位名称: 安徽农业大学<br>3. 单位名称: 福建省农业科学院茶叶研究所<br>4. 单位名称: 湖北省农业科学院果树茶叶研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                  |               |                   |            |              |                          |    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 5. 单位名称：安徽省农业科学院茶叶研究所<br>6. 单位名称：贵州省茶叶研究所<br>7. 单位名称：湖北恩施壮农业科技有限公司<br>8. 单位名称：浙江巨龙肥业有限公司<br>9. 单位名称：金华万里神农农业科技有限公司                                                                                                                                                                                               |
| 提名单位 | 中国农业科学院茶叶研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 提名意见 | <p>针对茶园施肥随意性强、化肥用量大、经济和环境效益低等问题，该成果阐明了茶叶产量与品质和养分效率协同提升的机理，突破了根层养分稳定高效供应关键技术难题，创制了全营养茶树专用肥、有机无机茶树专用肥、稳铵茶树专用肥和茶树专用控释肥等肥料新产品，构建了“定额用量+专用肥料+稳定高效供应技术+地力改良技术+农艺措施配套”融合的茶园轻简高效茶叶化肥减施增效绿色生产技术模式，形成“六结合”一体化推广应用新机制，推进成果的大面积应用。达到国际领先水平。自 2013 年开始在浙江及全国主要茶区应用，已成为茶叶生产的主推技术，取得了显著的经济、生态和社会效益，为我国茶叶绿色高质高效发展提供了强力的科技支撑。</p> |

## 浙江省科学技术奖公示信息表（二）

提名奖项：科学技术进步奖

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成果名称    | 中国红茶高质精准加工关键技术及产业化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 提名等级    | 一等奖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 提名书相关内容 | <p><b>发明专利：</b></p> <p>1. A method for processing sweet and mellow black tea，发达国家专利，授权号：GB2597585，授权日期：2025-1-8；权利人：中国农业科学院茶叶研究所；发明人：滑金杰、袁海波、江用文、王近近、邓余良、李佳、杨艳芹、董春旺；发明专利有效状态：有效。</p> <p>2. 一种高亮红茶的加工方法（中国），授权号： ZL202010469359.9，授权日期：2023-3-7；证书编号：第 5765923 号；权利人：中国农业科学院茶叶研究所；发明人：滑金杰、袁海波、江用文、王近近、邓余良、李佳、杨艳芹、董春旺；发明专利有效状态：有效。</p> <p>3. 一种特色红茶的加工方法（中国），授权号： ZL201410223703.0，授权日期：2016-1-20；证书编号：第 1921768 号；权利人：中国农业科学院茶叶研究所；发明人：袁海波、江用文、尹军峰、邓余良、许勇泉、陈根生、汪芳、陈建新；发明专利有效状态：有效。</p> <p>4. 工夫红茶间歇式循环光照萎凋装置及萎凋方法（中国），授权号：ZL201410455626.1；授权日期：2020-2-21；证书编号：第 3701548 号；权利人：中国农业科学院茶叶研究所；发明人：朱宏凯、叶阳、董春旺、何华锋、刘飞、黄藩；发明专利有效状态：有效。</p> <p>5. 工夫红茶揉捻发酵一体机及利用其生产工夫红茶的方法（中国），授权号：ZL201410372163.2，授权日期：2016-6-29；证书编号：第 2130465 号；权利</p> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>人：中国农业科学院茶叶研究所；发明人：邓余良、袁海波、余书平、尹军峰、江用文、许勇泉、汪芳、陈建新、陈根生；发明专利有效状态：有效。</p> <p><b>标准：</b></p> <p>1.“红茶加工技术规范”（中国），标准规范编号：GT/B 35810-2018；标准发布日期：2018-06-01；标准规范批准发布部门：中国国家标准化管理委员会；标准规范起草单位：福建农林大学；标准规范起草人：孙威江、林馥茗、林影、翁昆、董青华、李立祥、陈林海、王登良、余步贵、王兴进、黄艳、江元勋、张亚丽、王兵、蔡红兵、李方、尹钟、林文友、唐潮、陈加友；标准规范有效状态：有效。</p> <p><b>论文：</b></p> <p>1.作者：李佳、滑金杰、周庆华、董春旺、王近近、邓余良、袁海波、江用文；论文名称：Comprehensive lipidome-wide profiling reveals dynamic changes of tea lipids during manufacturing process of black tea；刊物：Journal of Agricultural and Food Chemistry；年卷页码：2017, 65, 10131–10140；发表时间：2017 年 10 月；他引总次数：59 次。</p> <p>2.作者：杨艳芹、谢佳灵、王启威、邓余良、诸力、朱佳依、袁海波、江用文；论文名称：Understanding the dynamic changes of volatile and non-volatile metabolites in black tea during processing by integrated volatilomics and UHPLC-HRMS analysis；刊物：Food Chemistry；发表时间：2023 年 8 月；他引总次数：45 次。</p> <p>3.作者：滑金杰、欧阳闻、朱希哲、王近近、俞亚亚、陈铭、杨黎悦、袁海波、江用文；论文名称：Objective quantification technique and widely targeted metabolomic reveal the effect of drying temperature on sensory attributes and related non-volatile metabolites of black tea；刊物：Food Chemistry；发表时间：2023 年 12 月；他引总次数：23 次。</p> <p><b>专著：</b></p> <p>1.作者：俞燎远、何卫中、袁海波、叶阳、冯海强，赵章风，余继忠，郑生宏，王志岚，邵静娜，孙传成，疏再发，崔宏春，师大亮，寻林，王岳梁，苏鸿，孙淑娟，叶建军，韩震，李腊梅，郑亚楠，柳丽萍，林雨，郑雪良，余玲静，刘霁虹，刘善红，黄剑虹，徐平，张警备，夏雪洁，任苧，徐汝松，吴碎典；专著名称：浙里红茶；发表时间：2023 年 12 月。</p> |
| 主要完成人 | <p>江用文，排名 1，研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>袁海波，排名 2，研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>俞燎远，排名 3，正高级农艺师，浙江省农业技术推广中心；</p> <p>滑金杰，排名 4，副研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>李 佳，排名 5，副研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>杨艳芹，排名 6，副研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>孙威江，排名 7，教授，福建农林大学；</p> <p>邓余良，排名 8，副研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>朱宏凯，排名 9，副研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>戎玉廷，排名 10，高级工程师，云南双江勐库茶叶有限责任公司；</p> <p>周建勇，排名 11，工程师，长沙湘丰智能装备股份有限公司；</p> <p>王近近，排名 12，助理研究员，中国农业科学院茶叶研究所；</p> <p>戴惠亮，排名 13，高级工程师，浙江上洋机械股份有限公司。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要完成单位 | 1. 中国农业科学院茶叶研究所<br>2. 长沙湘丰智能装备股份有限公司<br>3. 浙江省农业技术推广中心<br>4. 浙江上洋机械股份有限公司<br>5. 福建农林大学<br>6. 云南双江勐库茶叶有限责任公司<br>7. 浙江更香有机茶业开发有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 提名单位   | 中国农业科学院茶叶研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 提名意见   | 该成果针对我国红茶产业面临的色香味关键品质成分调控机制不明、精准加工技术和装备缺乏、产品特色不显品质不高等科技难题，历经 10 余年研究，在红茶色香味关键成分调控机制研究与技术方法创制等方面取得重大进展：<br>（1）揭示了红茶甜醇、高亮、高香等特异品质的关键成分、变化规律及其调控机制，破解了品质调控机理不明的科学难题，为红茶靶向加工关键技术创新提供了理论支撑。（2）发明了红茶甜醇、高亮、高香特征性成分靶向调控新技术，研创了技术物化配套新装备，为提升红茶的滋味甜醇度、香气甜香度和汤色明亮度提供了技术支撑。（3）创制出甜醇、高亮、高香红茶系列新产品，研制出全流程数字化精控装备，为红茶精准加工提供了装备支撑，建立了高质红茶精准化加工生产线 170 余条，整体技术达国际同类研究先进水平。项目获授权发明专利 28 件、实用新型 19 件、软著 10 件；主编著作 2 部，发表论文 84 篇，其中 SCI/EI 论文 60 篇，制定国标 1 项、行标 1 项、团标 3 项。技术成果推广应用涵盖了浙江、云南等 16 个红茶生产省、市、区，为农民增收、产业扶贫和乡村振兴作出了重要贡献，经济、社会和生态效益显著。 |

## 浙江省科学技术奖公示信息表（三）

提名奖项：科学技术进步奖

|             |                          |                        |            |                         |                        |                                      |                       |                           |                                |
|-------------|--------------------------|------------------------|------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 成果名称        | 优质高效绿茶新品种选育与应用           |                        |            |                         |                        |                                      |                       |                           |                                |
| 提名等级        | 一等奖                      |                        |            |                         |                        |                                      |                       |                           |                                |
| 提名书<br>相关内容 | 主要知识产权和标准规范目录            |                        |            |                         |                        |                                      |                       |                           |                                |
|             | 知识产权<br>(标准<br>规范)<br>类别 | 知识产权(标准<br>规范)具<br>体名称 | 国家<br>(地区) | 授权号<br>(标准<br>规范编<br>号) | 授权<br>(标准发<br>布)日<br>期 | 证书编<br>号(标准<br>规范批<br>准发<br>布部<br>门) | 权利人(标准<br>规范起草单<br>位) | 发明人(标准<br>规范起草人)          | 发明专利<br>(标准<br>规范)<br>有效<br>状态 |
|             | 品种鉴<br>定                 | 中茶<br>108              | 中国         | 国品<br>鉴茶<br>20100<br>13 | 2010 年<br>11 月 30<br>日 | 2010-<br>2-13                        | 中国农业科学<br>院茶叶研究所      | 杨亚军, 杨素<br>娟, 杨跃华,<br>曾建明 | 有效                             |

|                                                                                                     |      |                        |    |                   |                                                                                                                        |           |                                        |                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
|                                                                                                     | 品种登记 | 中茶302                  | 中国 | GPD茶树(2021)330015 | 2021年5月21日                                                                                                             | 无         | 中国农业科学院茶叶研究所                           | 杨亚军, 杨素娟, 曾建明, 王玉书, 章志芳                       | 有效    |
|                                                                                                     | 品种登记 | 中黄1号                   | 中国 | GPD茶树(2019)330033 | 2019年10月31日                                                                                                            | 无         | 中国农业科学院茶叶研究所、浙江天台九遮茶业有限公司、天台县特产技术推广站   | 杨亚军, 陈明, 王新超, 奚永照, 虞富莲, 叶文国, 金鑫, 陈俊, 许廉明, 白堃元 | 有效    |
|                                                                                                     | 品种登记 | 中黄2号                   | 中国 | GPD茶树(2019)330034 | 2019年10月31日                                                                                                            | 无         | 中国农业科学院茶叶研究所、缙云县农业局经济特产站、缙云县上湖茶业专业合作社  | 杨亚军, 胡惜丽, 王新超, 徐可新, 虞富莲                       | 有效    |
|                                                                                                     | 品种登记 | 中白1号                   | 中国 | GPD茶树(2020)330019 | 2020年7月24日                                                                                                             | 无         | 中国农业科学院茶叶研究所、建德市农业技术推广中心、建德市龙源白茶开发有限公司 | 曾建明, 郝国双, 章志芳, 张友炯, 俞燎远, 聂美英, 杨亚军, 范方媛        | 有效    |
|                                                                                                     | 发明专利 | 茶树己糖转运体基因CsSW-EET1a的应用 | 中国 | ZL201911129116.4  | 2021年8月3日                                                                                                              | 第4590398号 | 中国农业科学院茶叶研究所                           | 王璐, 姚丽娜, 王新超, 杨亚军                             | 有效    |
|                                                                                                     | 发明专利 | 茶树工厂化育苗方法              | 中国 | ZL200510060922.2  | 2008年2月20日                                                                                                             | 第380023号  | 中国农业科学院茶叶研究所                           | 成浩, 周健, 曾建明, 王丽鸳                              | 失效    |
| 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 |
| 王新超, 冯虎, 常玉晓, 马春雷, 王丽鸳, 郝心愿, 李阿伦, 成浩, 王璐, 崔鹏, 金基强, 王晓波, 韦康, 艾成, 赵胜, 吴志超, 李友勇, 刘本英, 王国栋, 陈亮, 阮珏, 杨亚军 |      |                        |    |                   | Population sequencing enhances understanding of tea plant evolution / Nature Communications                            |           | 2020, 11:4447                          | 2020年9月                                       | 140   |
| 朱荫, 吕海鹏, 邵晨阳, 康受姪, 张悦, 郭丽, 戴伟东, 谭俊峰, 彭群华, 林智                                                        |      |                        |    |                   | Identification of key odorants responsible for chestnut-like aroma quality of green teas / Food Research International |           | 2018, 108:74-82                        | 2018年3月                                       | 186   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                    |             |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|----|
|        | 郝心愿, 唐湖, 王博, 岳川, 王璐, 曾建明, 杨亚军, 王新超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Integrative transcriptional and metabolic analyses provide insights into cold spell response mechanisms in young shoots of the tea plant / Tree Physiology | 2018, 38:1655-1671 | 2018 年 11 月 | 40 |
| 主要完成人  | 杨亚军, 排名 1, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>曾建明, 排名 2, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>王新超, 排名 3, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>林智, 排名 4, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>王丽鸳, 排名 5, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>张强, 排名 6, 正高职高级农艺师, 恩施土家族苗族自治州农业科学院;<br>朱荫, 排名 7, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>王璐, 排名 8, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>金鑫, 排名 9, 高级农艺师, 天台县特产技术推广站;<br>胡惜丽, 排名 10, 农业技术推广研究员, 缙云县农业农村局;<br>成浩, 排名 11, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>戴伟东, 排名 12, 研究员, 中国农业科学院茶叶研究所;<br>章志芳, 排名 13, 高级农艺师, 中国农业科学院茶叶研究所。                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                    |             |    |
| 主要完成单位 | 1. 中国农业科学院茶叶研究所<br>2. 天台县特产技术推广站<br>3. 建德市农业技术推广中心<br>4. 恩施土家族苗族自治州农业科学院<br>5. 浙江天台九遮茶业有限公司<br>6. 缙云县上湖茶业专业合作社<br>7. 建德市龙源白茶开发有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                    |             |    |
| 提名单位   | 中国农业科学院茶叶研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                    |             |    |
| 提名意见   | 该成果针对我省茶产业单产低、总体效益不高、良种化率低等问题, 历时 30 余年攻关, 在育种基础理论、育种技术创新、突破性新品种选育和产业化应用方面取得重大进展: 破译了我省绿茶主栽品种‘龙井 43’的基因组, 阐明了驯化过程中茶树变种间香气和抗寒性的选择差异, 揭示了茶树抗寒和抗炭疽病分子机制。创新建立了茶树育种品质早期化学鉴定技术体系和品种适制性及香型的鉴定技术, 育种周期缩短 5 年以上, 突破了育种周期长、效率低的瓶颈。培育出集优质、抗性和广适为一体的绿茶新品种 5 个, 代表性品种‘中茶 108’是 2010 年以来全国新育成茶树品种中栽培面积最大、唯一 3 次入选“农业农村部主导品种”的品种。发明并集成了茶树种苗工厂化快速繁育技术及新品种高效配套技术体系, 育苗周期缩短了 180 天, 繁殖系数提高 50 倍以上, 综合效率提高 3 倍以上, 加速了新品种推广应用。该成果获授权发明专利 3 件、实用新型专利 2 件; 制定地方标准 5 项; 发表论文 61 篇 (SCI 论文 32 篇); 出版专著 2 本; 成果整体技术达国际领先水平。育成的品种在浙江省及其重点帮扶的湖北省、四川省等全国 17 个茶叶主产省 (市、区) 推广, 社会、经济效益显著。 |                                                                                                                                                            |                    |             |    |