

奖 种：山东省科学技术进步奖

项目名称：黄淮海地区设施蔬菜高光效宜机化生产关键技术
创新与应用

提 名 者：李天来 院士，沈阳农业大学，教授，设施园艺学

提名意见：山东是我国设施蔬菜第一大省，老旧低效设施占比高，光热利用效率和机械化生产水平低，严重制约高产高效和可持续发展。针对上述问题，该项目创新了适于黄淮海地区的高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构，成为老旧低效设施改造和新建设施的主导类型；构建了适于黄淮海地区设施果菜类蔬菜宽行距种植模式及高光效配套管理技术，入选农业农村部 and 山东省主推技术；研制出光温调控系统装备及系列高光效专用功能棚膜和智能管控云平台，环境调控效率提高 30%。集成构建了“设施蔬菜高光效宜机化生产技术”，在山东省及黄淮海其他地区推广应用，取得显著经济、社会和生态效益。提名该项目为 2025 年度山东省科学技术进步奖一等奖。

提名等级：一等奖

三、项目简介

我国设施蔬菜播种面积约 350 万公顷，其中日光温室和塑料大棚占 70%以上，为保障蔬菜产品周年有效供给、推动乡村振兴发挥了重要作用。山东是全国设施蔬菜第一大省，面积和产量均占 1/4 以上，设施蔬菜发展早，老旧低效设施占比超过 50%，存在①设施结构采光保温差，不宜机；②栽培模式通风透光差，不便机械作业；③光温环境协同差，调控能力弱等突出问题，导致光热利用效率和机械化生产水平低，严重制约设施蔬菜产业高效发展。针对上述问题，在国家科技支撑计划、国家重点研发计划等 10 余项重大项目支持下，历经 15 年联合攻关，取得重要理论和重大技术创新，具体如下：

(1) 创新了适于黄淮海地区的高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构 6 种，成为老旧低效设施改造和新建设施的主导类型，占比超过 60%。

基于系统工程学理论，构建了设施“结构-植株-环境”多场耦合模型，解析了结构参数、植株群体对光温环境的影响，建立了以光温分布均匀性为核心、融合宜机化和经济性的多目标优化设计方法，开发设施结构参数化设计系统 1 套。确定了高光效宜机化日光温室跨度 12 m~16 m、采光屋面角 25°~31°，发明墙体材料 3 种，创新墙体结构 4 种，新型温室透光率增加 6%以上、夜均气温提高 2℃~4℃；高采光外保温塑料大棚南北走向跨度、高跨比分别 16 m~24 m 和 0.28~0.33，东西走向跨度、高跨比、脊位比分别 16 m~20 m、0.34~0.35 和 0.30~0.36，新型大棚透光率分别增加 2%~4% 和 10%~12%，实现了 N35°以南地区果菜类蔬菜冬季不加温生产。新型设施制定国家和地方标准 7 项，入选农业农村部设施蔬菜主推棚型和主推技术。

(2) 首创了适于黄淮海地区设施蔬菜的宽行距和日光温室东西行向种植方法，发明了 4 项高光效管理技术，连续 3 年入选农业农村部 and 山东省主推技术。

运用三维重构技术，建立了设施主要果菜类蔬菜个体和群体功能-结构模型，探明了宽行距种植条件下叶夹角变小、叶面积增大是增加群体受光量进而增产的主要原因；发明了宽行距和日光温室东西行向种植方法，秋冬茬群体受光量分别增加 6%~8%和 18%~20%，光合效率分别提高 8%~10%和 20%~22%，日光温室“东西行向”种植颠覆了传统的“南北行向”种植理念；确定了 4 种设施主要蔬菜高光效宜机化种植的合理行株距和高畦规格等农艺参数，设施-农机-农艺融合可将设施蔬菜机械化率提高 30 个百分点以上。发明了四杆平面整枝、耐弱光栽培、行距动态调整、整体自动落蔓等高光效管理技术，提高低温寡照季节群体冠层内光强 11%~24%。

(3) 发明了光温调控系统装备，研制出系列高光效专用功能棚膜和智能管控云平台，环境调控效率提高 30%。

探明了番茄、茄子、甜椒叶绿素光谱吸收差异，确定了促进生长发育和产量品质形成的光质配比，研制出高光效专用功能棚膜 3 种，透过光中红橙光比例增加 13%~17%，果实成熟期提早 3~7 天。明确了番茄、黄瓜生长及果实发育与光温环境的关系，确定了不同生育阶段光温耦合管理指标，研发设施环境智能管控云平台 1 套；首次提出以表冷器为核心的棚室环境控制方案，表冷器集放热系统减少棚室热负荷波动 19%左右；发明调光系统装备 2 台（套）、调温系统装备 6 台（套），棚膜透光率提高 15%以上，棚室冬季夜均气温提高 3℃~6℃。

项目授权发明专利 30 件、软件著作权 15 件，制定标准 18 项（国标 1 项、行标 1 项、地标 9 项、团标 7 项），研制新型棚室结构 6 种、光温调控装备 8 台（套）、专用功能棚膜 3 种，3 项技术入选农业农村部主推技术，3 项技术入选山东省农业主推技术，发表论文 104 篇，出版著作 6 部。近 2 年在山东及黄淮海其他地区累计推广 408.5 万亩，新增经济效益 75.82 亿元，经济、社会和生态效益显著。

七、主要知识产权和标准规范等目录（限 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态	第一完成人是否为发明人（标准起草人）	第一完成单位是否为权利人（标准起草单位）
发明专利	一种主动利用光能的下挖式日光温室	中国	ZL202410345824.6	2024.08.16	7295725	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司;全国蔬菜质量标准中心	胡莹莹;田素波;夏海波;蔡红明;周帅;亓烨;王玉;国艳春;胡永军	有效	否	否
发明专利	Anti-Mildew Greenhouse Wall Material	荷兰	NL2034718	2024.05.08	NL2034718	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司;潍坊科技学院;山东农业大学;山东省蔬菜工程技术研究中心有限公司	田素波;魏珉;丁俊洋;胡永军;林桂玉;王腾;王鲲鹏;张兴国;张荣焕	有效	是	是
发明专利	一种日光温室番茄宜机化东西向种植方法	中国	ZL202110476954.X	2022.10.25	5535796	中国农业大学	宋卫堂;魏旭超;崔贵松	有效	否	否
发明专利	Tomato Planting Mode with High Light Efficiency Suitable for Mechanization in Solar Greenhouse	尼日利亚	F/PT/NC/O/2024/15055	2024.11.06	F/PT/NC/O/2024/15055	山东农业大学;中国农业大学	魏珉;李仪曼;杨凤娟;张大龙;宋卫堂;赵淑梅	有效	是	是
发明专利	一种热泵耦合土壤-空气热交换系统及运行方法	中国	ZL202210616393.3	2024.12.10	7593154	山东农业大学	魏珉;王传清;管梦真;段绪胜;李天华;王少杰;曹欣	有效	是	是
发明专利	一种连栋塑料大棚棚顶清洗机	中国	ZL202111215899.5	2022.07.22	5329966	山东农业大学	施国英;王绍达;李天华;吕静茹;张观山;李玉华	有效	否	是
发明专利	一种日光温室棚膜除尘方法与装置	中国	ZL201510135211.0	2016.08.24	2212245	中国农业大学	赵淑梅;宋卫堂;安星辰;冉霞;杜晓冬;李家宁	有效	否	否
国家标准	农业社会化服务 温室建设服务规范	中国	GB/T 43182-2023	2023.09.07	国家市场监督管理总局;国家标准化管理委员会	全国蔬菜质量标准中心;中国标准化研究院;山东省寿光蔬菜产业集团有限公司;	胡永军;夏海波;云振宇;田素波;胡莹莹;魏珉;马晓蕾;桑毅振;温常龙;国家进;高旭辉;王仁杰;徐东辉;付乐启;曹忠新;王明钦;丁	有效	是	是

						寿光恒蔬无疆农业发展有限公司;山东农业大学;中国农业科学院蔬菜花卉研究所;北京市农林科学院;山东寿光蔬菜产业集团温室科技有限公司;滨州市农业技术推广中心	俊洋;张海平;刘天英;亓烨;王凯燕			
行业标准	日光温室全产业链管理通用技术要求 辣椒	中国	NY/T 3952-2021	2021.11.09	中华人民共和国农业农村部	全国蔬菜质量标准中心;山东省寿光蔬菜产业集团有限公司;全国农业技术推广服务中心;山东省农业技术推广中心;潍坊科技学院	胡莹莹;王娟娟;胡永军;夏海波;付乐启;田素波;国家进;李美琴;王兴翠;高中强;丁俊洋;蒋靖怡;张敬敏;丁习武;高珏晓;李朋;郭莹;张忠义;刘波;王凯燕;明家琪	有效	否	否
山东省地方标准	拱圆大棚建造技术规范 第2部分:大跨度外保温型	中国	DB37/T 4682.2-2023	2023.12.28	山东省市场监督管理局	山东农业大学;山东省农业技术推广中心;兰陵县蔬菜产业发展中心;济南莱芜安信农业科技有限公司;寿光恒蔬无疆农业发展有限公司;山东狮克现代农业投资有限公司	魏珉;高中强;丁习武;李清明;付成高;郝国芳;韩亚楠;李炜蕾;王晓婷;段绪胜;王传清;曹欣;孟伦;王明钦;宋刚;王红英	有效	是	是

承诺: 上述知识产权和标准规范等用于提名 2025 年度山东省科学技术进步奖的情况, 已征得未列入项目主要完成人的权利人(发明专利指发明人)的同意, 未在国家科学技术奖、山东省及其他省(市)科学技术奖获奖项目中使用。其中, 未列入项目主要完成人的权利人(发明人)已出具知情同意书面签字意见, 并存档备查。因未如实告知上述情况而引起争议, 且不能提供相应存档备查的证据, 本人愿意承担相应责任, 并接受处理。

第一完成人签名:

八、主要完成人情况表

姓 名	魏珉	性别	男	排 名	1	国 籍	中国
出生年月	1968.11			出 生 地	山东济南	民 族	汉族
身份证号	370920196811280951			归国人员	是	归国时间	2008.10
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	南京农业大学			毕业时间	2000.12	所学专业	蔬菜学
电子邮箱	minwei@sdaa.edu.cn			办公电话	05388246296	移动电话	15163875667
硕士生导师	吴淑芸，山东农业大学，蔬菜学			博士生导师		邢禹贤，山东农业大学，蔬菜学	
通讯地址	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	系主任
二级单位	园艺科学与工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2009.07 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>项目总体规划设计并组织实施，牵头完成高光效宜机化棚室结构设计及蔬菜种植模式创建，开展示范基地建设和技术培训等。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>（1）“日光温室黄瓜连作土壤障碍机理及修复改良技术”获 2011 年度山东省科技进步三等奖（首位，JB2011-3-161-1）；（2）“蔬菜集约化高效育苗关键技术研究与应用”获 2015 年度山东省科技进步二等奖（首位，JB2015-2-3-R01）；（3）“设施蔬菜连作障碍防控关键技术及其应用”获 2016 年度国家科技进步二等奖（第十位，2016-J-25101-2-01-R10）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	杨凤娟	性别	男	排 名	2	国 籍	中国
出生年月	1977.05			出 生 地	山东郓城	民 族	汉族
身份证号	370902197705011007			归国人员	是	归国时间	2018.05
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2006.06	所学专业	蔬菜学
电子邮箱	fjyang@sdau.edu.cn			办公电话	05388249949	移动电话	13505483185
硕士生导师	刘世琦, 山东农业大学, 蔬菜学			博士生导师		王秀峰, 山东农业大学, 蔬菜学	
通讯地址	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	专业主任
二级单位	园艺科学与工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2010.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献:</p> <p>本成果主要完成人, 完成高光效宜机化种植模式创建和功能型棚膜研发, 开展了环境调控系统装备研发, 开展试验示范、技术培训和成果转化推广等。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况:</p> <p>(1) “主要设施蔬菜连作障碍防控关键技术与开发” 获 2014 年度山东省科技进步二等奖 (第 4 位, JB2013-2-100-R04); (2) “日光温室黄瓜连作土壤障碍机理及修复改良技术” 获 2011 年度山东省科技进步三等奖 (第 4 位, JB2011-3-161-1); (3) “蔬菜集约化高效育苗关键技术研究与应用” 获 2015 年度山东省科技进步二等奖 (第 5 位, JB2015-2-3-R05)。</p>							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p>单位 (盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	高中强	性别	男	排 名	3	国 籍	中国
出生年月	1968.12			出 生 地	山东诸城	民 族	汉族
身份证号	420111196812045571			归国人员	否	归国时间	
技术职称	研究员			最高学历	大学本科	最高学位	学士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	1992.07	所学专业	蔬菜
电子邮箱	zhongqianggao@163.com			办公电话	053167877898	移动电话	13805314736
硕士生导师	无			博士生导师	无		
通讯地址	济南市历下区闵子骞路 21 号					邮政编码	250014
工作单位	山东省农业技术推广中心					行政职务	部长
二级单位						党 派	农工党党员
完成单位	山东省农业技术推广中心					所 在 地	山东省济南市
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间		2011.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果主要完成人，参与研发了高光效宜机化棚室结构和蔬菜轻简高效栽培技术，负责试验示范与成果推广应用。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>(1)“蔬菜集约化高效育苗关键技术研究与应用”获 2015 年度山东省科技进步奖二等奖（第 2 位，JB2015-2-3R02）；(2)“设施蔬菜全程绿色高效生产关键技术创新集成与示范推广”获 2022 年全国农牧渔业丰收奖一等奖（首位，FCG-2022-1-175-01R）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p>			
<p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	宋卫堂	性别	男	排 名	4	国 籍	中国
出生年月	1968.08			出 生 地	河南 西平	民 族	汉族
身份证号	110108196808232314			归国人员	否	归国时间	
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	中国农业大学			毕业时间	2003.04	所学专业	农业生物环境与能源工程
电子邮箱	songweitang@12.6.com			办公电话		移动电话	13651249496
硕士生导师	胡鸿烈，中国农业大学，农业机械化			博士生导师		黄之栋，中国农业大学，农业生物环境与能源工程	
通讯地址	北京市海淀区清华东路 17 号					邮政编码	100083
工作单位	中国农业大学					行政职务	无
二级单位	水利与土木工程学院					党 派	民盟盟员
完成单位	中国农业大学					所 在 地	北京
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2010.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果主要完成人，研发出设施主要果菜类蔬菜高光效宜机化种植模式和管理技术，研制出表冷器集放热系统等环境调控系统与装备，开展技术指导培训和示范推广。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>（1）“都市型设施园艺栽培模式创新及关键技术与示范推广”获 2009 年度国家科技进步二等奖（第 3 位，2009-J-251-2-13-R03）；（2）“高光效低能耗 LED 智能植物工厂关键技术及系统集成”获 2017 年度国家科技进步二等奖（第 3 位，2017-J-251-2-03-R03）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	田素波	性别	男	排 名	5	国 籍	中国
出生年月	1985.04			出 生 地	山东济宁	民 族	汉族
身份证号	370827198504252011			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	农业技术推广研究员			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2011.06	所学专业	观赏园艺学
电子邮箱	A5208098@163.com			办公电话	05365208098	移动电话	13465709286
硕士生导师	郑成淑，山东农业大学， 观赏园艺学			博士生导师		无	
通讯地址	山东省寿光市洛城街道豪源路 09 号蔬菜大厦 A 座					邮政编码	262700
工作单位	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司					行政职务	副总经理
二级单位						党 派	群众
完成单位	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司					所 在 地	山东省寿光市
						单位性质	有限责任公司
参加本项目的起止时间		2010.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果完成人，创新了高光效日光温室结构和墙体材料，研发出高光效植株调整和耐弱光栽培技术，开展试验示范和成果推广应用。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>（1）“日光温室茄子循环整枝方式创新与高产关键技术集成应用” 获 2014 年度山东省科技进步奖三等奖（第 3 名，JB2013-3-137-D03）；（2）“抗病耐贮番茄品种选育及高效栽培技术创新与应用”，获 2016 年度山东省科技进步奖三等奖（第 5 名，JB2015-3-1-R05）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	王少杰	性别	男	排 名	6	国 籍	中国
出生年月	1985.10			出 生 地	安徽省萧县	民 族	汉族
身份证号	342222198510065214			归国人员	是	归国时间	2015.10
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	东南大学			毕业时间	2016.06	所学专业	土木工程
电子邮箱	tumuwsj@sda.edu.cn			办公电话	05388241716	移动电话	17853856588
硕士生导师	刘福胜，山东农业大学， 土木工程			博士生导师		徐赵东，东南大学， 土木工程	
通讯地址	山东省泰安市岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	副院长
二级单位	水利土木工程学院					党 派	无党派人士
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2016.11 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果主要完成人，创新了适宜黄淮海地区的高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构，发明了日光温室墙体材料，开展技术指导培训和成果转化示范推广。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>“工农业固废绿色协同利用关键技术研发与推广”获 2024 年度福建省科技进步二等奖（第 2 位，2022-J-2-019-02）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	施国英	性别	女	排 名	7	国 籍	中国
出生年月	1980.08			出 生 地	安徽枞阳	民 族	汉族
身份证号	410901198008070520			归国人员	否	归国时间	
技术职称	高级实验师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2010.06	所学专业	农业电气化与自动化
电子邮箱	sgy509@sdaa.edu.cn			办公电话	05388249833	移动电话	15269842576
硕士生导师	侯加林, 山东农业大学, 农业工程			博士生导师		无	
通讯地址	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	主任
二级单位	机械与电子工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2015.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献:</p> <p>本成果主要完成人, 研制了系列环境调控和轻简栽培系统与装备, 参与开展了高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构优化设计, 开展技术培训与成果转化推广。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况:</p> <p>无。</p>							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p>单位 (盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	史宇亮	性别	女	排 名	8	国 籍	中国
出生年月	1981.12			出 生 地	吉林省梨树县	民 族	汉族
身份证号	220102198112065227			归国人员	是	归国时间	2020.07
技术职称	副教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2017.06	所学专业	设施园艺学
电子邮箱	qaushiyuliang@126.com			办公电话	053258957740	移动电话	13854269429
硕士生导师	王琪, 吉林农业大学, 农业工程			博士生导师		王秀峰, 山东农业大学, 设施园艺学	
通讯地址	山东省青岛市长城路 700 号青岛农业大学园艺学院					邮政编码	266109
工作单位	青岛农业大学					行政职务	无
二级单位	园艺学院					党 派	中共党员
完成单位	青岛农业大学					所 在 地	山东青岛
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2014.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献:</p> <p>本成果主要完成人, 开展了日光温室土质墙体蓄放热特性研究, 研发出高光效日光温室结构, 研制出系列设施环境调控系统与装备。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况:</p> <p>无。</p>							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p>单位 (盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	胡莹莹	性别	女	排 名	9	国 籍	中国
出生年月	1987.10			出 生 地	山东寿光	民 族	汉族
身份证号	370783198710252229			归国人员	否	归国时间	
技术职称	高级农艺师			最高学历	研究生	最高学位	硕士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2014.06	所学专业	蔬菜学
电子邮箱	15169628301@qq.com			办公电话	05365200703	移动电话	15169628301
硕士生导师	魏珉, 山东农业大学, 蔬菜学			博士生导师		无	
通讯地址	山东省寿光市文圣东街与弥河西坝交叉口					邮政编码	262700
工作单位	全国蔬菜质量标准中心					行政职务	无
二级单位	无					党 派	群众
完成单位	全国蔬菜质量标准中心					所 在 地	山东省寿光市
						单位性质	事业单位
参加本项目的起止时间		2014.07 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果主要完成人，研发了高光效日光温室结构及环境调控装备，制定了国家和行业标准，开展技术示范和成果推广转化。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>（1）“设施辣椒适用品种选育与高效栽培技术示范”获 2021 年度山东省科学技术进步奖三等奖（第 4 位，JB2021-3-63-R04）；（2）“设施蔬菜主要害虫天敌减释增效关键技术创新与应用”获 2024 年度山东省科学技术进步奖二等奖（第 7 位，JB2023-2-133-R07）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	张大龙	性别	男	排 名	10	国 籍	中国
出生年月	1988.06			出 生 地	山东济南	民 族	汉族
身份证号	370112198806266010			归国人员	否	归国时间	
技术职称	讲师			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	西北农林科技大学			毕业时间	2017.06	所学专业	设施园艺学
电子邮箱	zdl0531@126.com			办公电话	05388242238	移动电话	17861512092
硕士生导师	李建明，西北农林科技大学，设施园艺学			博士生导师		李建明，西北农林科技大学，设施园艺学	
通讯地址	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	
二级单位	园艺科学与工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2017.07 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果完成人，开展了设施主要蔬菜高光效宜机化种植模式研发，参与研制了设施环境调控系统与装备，开展技术培训和成果推广。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>无。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	李岩	性别	男	排 名	11	国 籍	中国
出生年月	1983.12			出 生 地	山东泰安	民 族	汉族
身份证号	370902198312171557			归国人员	否	归国时间	
技术职称	副教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	沈阳农业大学			毕业时间	2012.06	所学专业	蔬菜学
电子邮箱	edmonlee@163.com			办公电话	05388242456	移动电话	15865385726
硕士生导师	齐红岩, 沈阳农业大学, 蔬菜学			博士生导师		齐红岩, 沈阳农业大学, 蔬菜学	
通讯地址	山东省泰安市岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	无
二级单位	园艺科学与工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2013.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献:</p> <p>本成果完成人, 开展了设施主要蔬菜光温需求特性研究, 研制出茄果类蔬菜专用功能棚膜, 开展示范基地建设和成果转化推广。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况:</p> <p>无。</p>							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p>单位 (盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	赵淑梅	性别	女	排 名	12	国 籍	中国
出生年月	1967.07			出 生 地	吉林	民 族	汉族
身份证号	220202196707084247			归国人员	是	归国时间	2005.03
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	日光筑波大学			毕业时间	2005.03	所学专业	国际地缘技术开发科学
电子邮箱	zhaoshum@cau.edu.cn			办公电话		移动电话	13522796573
硕士生导师	吴德让, 中国农业大学, 农业建筑环境与能源工程			博士生导师		山口智治, 筑波大学, 国际地缘技术开发科学	
通讯地址	北京市海淀区清华东路 17 号					邮政编码	100083
工作单位	中国农业大学					行政职务	系主任
二级单位	水利与土木工程学院					党 派	中共党员
完成单位	中国农业大学					所 在 地	北京
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2014.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献:</p> <p>本成果完成人, 主要开展了温室环境调控系统装备研发, 参与研发了高光效宜机化种植模式, 开展技术指导培训。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况:</p> <p>无。</p>							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p>单位 (盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	李清明	性别	男	排 名	13	国 籍	中国
出生年月	1974.03			出 生 地	甘肃陇西	民 族	汉族
身份证号	622425197403131610			归国人员	是	归国时间	2020.10
技术职称	研究员			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	西北农林科技大学			毕业时间	2008.06	所学专业	蔬菜学
电子邮箱	liqingming@caas.cn			办公电话	15805383265	移动电话	15805383265
硕士生导师	邹志荣，西北农林科技大学，设施园艺学			博士生导师		邹志荣，西北农林科技大学，设施园艺学	
通讯地址	四川省成都市天府新区蜡梓东街 36 号					邮政编码	610213
工作单位	中国农业科学院					行政职务	无
二级单位	都市农业研究所					党 派	民建会员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2009.07 至 2020.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果完成人，开展了高光效宜机化日光温室结构和环境调控系统装备研发，开展试验示范与成果转化。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>无。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	张观山	性别	男	排 名	14	国 籍	中国
出生年月	1988.03			出 生 地	山东东营	民 族	汉族
身份证号	370522198803061890			归国人员	否	归国时间	无
技术职称	高级实验师			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	山东农业大学			毕业时间	2021.12	所学专业	农业电气化与自动化
电子邮箱	zgsh9919@sdau.edu.cn			办公电话	05388241993	移动电话	15753850341
硕士生导师	侯加林, 山东农业大学, 农业工程			博士生导师		侯加林, 山东农业大学, 农业工程	
通讯地址	山东省泰安市泰山区岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	副主任
二级单位	机械与电子工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2022.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献:</p> <p>本成果完成人, 研发了设施环境调控系统装备和智能管控云平台, 开展成果转化推广。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况:</p> <p>无。</p>							
<p>声明: 本人同意完成人排名, 遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供的有关材料真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分, 本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明: 本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效, 且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明: 本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上, 对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核, 不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确, 该完成人被提名无异议。</p> <p>单位 (盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓 名	史庆华	性别	男	排 名	15	国 籍	中国
出生年月	1977.09			出 生 地	山东鄄城	民 族	汉族
身份证号	370682197709210033			归国人员	是	归国时间	2012.10
技术职称	教授			最高学历	研究生	最高学位	博士
毕业学校	浙江大学			毕业时间	2005.06	所学专业	蔬菜学
电子邮箱	qhshi@sdau.edu.cn			办公电话	05388242201	移动电话	13053862836
硕士生导师	朱祝军，浙江大学， 蔬菜学			博士生导师		朱祝军，浙江大学， 蔬菜学	
通讯地址	山东省泰安市岱宗大街 61 号					邮政编码	271018
工作单位	山东农业大学					行政职务	副院长
二级单位	园艺科学与工程学院					党 派	中共党员
完成单位	山东农业大学					所 在 地	山东省泰安市
						单位性质	事业单位-学校
参加本项目的起止时间		2010.01 至 2024.12					
<p>对本项目主要科技创新的贡献：</p> <p>本成果完成人，研发了蔬菜专用功能棚膜，开展试验示范、基地建设、技术培训和成果转化。</p>							
<p>曾获省级以上科技奖励情况：</p> <p>“基于根区生态优化的设施蔬菜绿色生产技术研发应用”获 2021 年度山东省科学技术进步奖二等奖（首位，JB2021-2-48-R01）。</p>							
<p>声明：本人同意完成人排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。本人未受到党纪政纪处分，本人工作单位已知悉本人被提名情况且无异议。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>该项目是本人本年度被提名的唯一项目。</p> <p>本人签名：</p> <p>年 月 日</p>				<p>完成单位声明：本单位对候选人在本单位期间的政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p>工作单位声明：本单位在征求相关纪检监察部门意见的基础上，对完成人政治、品行、作风、廉洁等情况进行了审核，不存在依规不得提名的情况。确认该完成人情况表内容真实准确，该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>			

九、主要完成单位情况表

单位名称	山东农业大学				
统一社会信用代码	1237000049557040XC				
排 名	1	法定代表人	冷畅俭	所 在 地	山东省泰安市泰山区
单位性质	事业单位-学校	传 真	0538-8226399	邮政编码	271018
通讯地址	山东省泰安市岱宗大街 61 号				
联 系 人	陈芳	单位电话	0538-8248386	移动电话	18086360889
电子邮箱	chenfang@sdau.edu.cn				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>山东农业大学作为本项目牵头单位，全面负责规划设计、实施、总结评价等工作，及时协调和解决实施过程中遇到的问题。对本成果科技创新和推广应用的贡献主要包括以下方面：（1）创新了适于黄淮海地区的高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构，开发出设施结构参数化系统；（2）探明了设施主要蔬菜宽行距种植增产机制，构建了高光效宜机化种植模式；（3）探明了茄果类蔬菜叶绿素光谱吸收差异，确定了适宜光质配比，研制出高光效专用功能棚膜；（4）确定了不同生育阶段光温耦合管理指标，研制出智能管控云平台和光温调控系统装备；（5）开展试验示范、技术指导培训，加快成果推广应用。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	中国农业大学				
统一社会信用代码	12100000400018162G				
排 名	2	法定代表人	孙其信	所 在 地	北京
单位性质	事业单位	传 真		邮政编码	100083
通讯地址	北京市海淀区清华东路 17 号				
联 系 人	王乔姝怡	单位电话	01062734227	移动电话	
电子邮箱	wangqiao12315@cau.edu.cn				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>本成果主要完成单位，对科技创新和推广应用的贡献如下：（1）开展了适于黄淮海地区的高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构研发；（2）创建了设施主要果菜类蔬菜高光效宜机化种植模式，研发出配套管理技术；（3）研制出系列设施环境调控系统装备；（4）开展技术指导培训和示范基地建设。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	山东省农业技术推广中心				
统一社会信用代码	12370000MB2338857C				
排 名	3	法定代表人	杨武杰	所 在 地	济南市
单位性质	事业单位	传 真	无	邮政编码	250014
通讯地址	济南市历下区解放路 15 号				
联 系 人	丁习武	单位电话	053181608008	移动电话	18615596739
电子邮箱	sdsc8008@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>本成果主要完成单位，对科技创新和推广应用的贡献如下：（1）开展了适于黄淮海地区的高光效宜机化日光温室和塑料大棚结构优化设计；（2）研发了设施主要蔬菜绿色轻简高效栽培技术；（3）广泛开展示范基地建设，通过媒体宣传、现场观摩、技术培训，加快本成果在省内外的推广应用。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司				
统一社会信用代码	91370783756382889L				
排 名	4	法定代表人	刘欣庆	所 在 地	山东省寿光市
单位性质	有限责任公司	传 真	0536-5208300	邮政编码	262700
通讯地址	山东省寿光市豪源路 09 号蔬菜大厦 A 座				
联 系 人	田素波	单位电话	0536-5208098	移动电话	13465709286
电子邮箱	A5208098@163.com				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>本成果主要完成单位，对科技创新和推广应用的贡献如下：（1）创新了高光效宜机化日光温室结构及墙体材料；（2）研发出设施主要果菜类蔬菜高光效种植管理技术；（3）参与制定了多项国家、行业和地方标准；（4）通过园区和种植基地建设，推广新型棚室结构、高光效宜机化栽培模式和环境调控技术与装备。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

单位名称	青岛农业大学				
统一社会信用代码	123700004955735200				
排 名	5	法定代表人	赵金山	所 在 地	山东省青岛市
单位性质	事业单位	传 真	05325895722	邮政编码	266109
通讯地址	山东省青岛市城阳区长城路 700 号				
联 系 人	黄毅	单位电话	05325895724	移动电话	13356876510
电子邮箱	kjc@qau.edu.cn				
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：					
<p>本项目完成单位，对科技创新和推广应用的贡献如下：（1）开展了日光温室土质墙体蓄放热特性研究；（2）研发出高光效日光温室结构；（3）研制出系列设施环境调控系统与装备；（4）开展技术指导培训，加快成果推广应用。</p>					
<p>声明：本单位同意完成单位排名，遵守山东省科学技术奖励委员会办公室对提名工作的具体要求承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实有效，且不存在任何违反国家保密相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			单位（盖章）		
年 月 日			年 月 日		

