

附件 3

山东省立项建设一流学科绩效 自评报告

学科名称：园艺学

学科带头人：郝玉金

考评类型：年度考评

依托学校（公章）：山东农业大学

填报时间：2019 年 11 月 20 日

山东省教育厅 山东省财政厅制

2018 年 11 月

填表说明

一、本报告适用于“年度考评”、“中期考评”和“验收考评”，请在封面“考评类型”中填写。

二、“年度考评”时填写年度目标任务完成情况，“中期考评”时填写中期目标任务完成情况，“验收考评”时填写总体目标任务完成情况。

三、本报告相关内容（目标、计划等）须按照学科建设目标任务书填写。统计范围应确属所在学科，统计数据要实事求是、准确无误、有据可查。

四、佐证材料（复印件），请附在报告后一起装订：

1. 学科建设的相关管理制度文件；
2. “科学研究”中国家级及省部级科研项目立项文件，国家级及省部级科研奖励证书；
3. “科学研究”中代表性成果（专著、论文、专利等）；
4. 标志性成果、转化成果及已取得的经济效益证明；
5. 新增人才及其团队、平台、排名等相关证明材料。

五、“年度报告”于次年1月31日前报送省教育厅。

六、不得改变本报告格式。限A4纸张，左侧装订。本表无需另加封面。

一、建设情况概述

建设目标任务完成情况（分基本目标和协议目标两个层次叙述，基本目标细化为：学科研究方向拓展、科学研究、学术队伍、人才培养、国内外合作交流、社会服务与贡献、条件保障等方面）。

基本目标完成情况

1、学科研究方向拓展

根据学科长期发展的传统和未来发展的需要，建设任务书中设置了四个一级研究方向，一是“园艺作物生理生态与高效栽培”，二是“园艺作物种质资源和遗传育种”，三是“园艺作物重要性状形成的分子基础”，四是“设施和现代园艺”。根据任务书本年度对以上四个一级方向进行了持续建设，在一级方向上强化完善了“果树生物学”、“蔬菜生理生态”和“设施园艺”3个优势团队。此外，本学科围绕这四个一级研究方向，根据学科发展需要和产业需求设置，结合学校“十三五”学科发展大讨论的成果和发展学科群的战略规划，在发展规划处和科研处的组织协调下，本学科与其他相关学科协同发展，组建了6个协同创新团队，如下：

协同创新团队名称	团队负责人/所在学院
园艺作物商品化处理与产业化加工	王庆国教授/食品科学与工程学院
园艺机械装备	李法德教授/机械与电子工程学院
园林植物与经济林	杨克强教授/林学院
园艺植物病虫害综合防治	张修国教授/植物保护学院
园艺作物大数据挖掘、采集与处理	柳平增教授/信息科学与工程学院
园艺产业经济	葛颜祥教授/经济管理学院

本年度6个跨学科协同创新团队融合度、协同研发能力得到进一步提高，达到了在研究内容上实现学科交叉，在产业发展上满足产业链延伸和供给侧改革的目标，实现了补本学科短板、带动其他学科提升的协同发展。

2、科学研究

围绕园艺作物生长发育、品质形成、环境应答等重要科学问题开展应用基础研究，产出原创性成果，发表高水平论文；围绕品种改良和高效栽培等产业问题开展技术创新，并转化为有效的生产力，为园艺科学和产业发展提供支撑。对照任务书 2019 年度基本建设目标的量化指标，全部完成任务，完成情况如下。

计划量化指标	完成量化指标	完成情况
获批经费 2500 万元	获批经费 2848 万元	超额完成
发表论文 130 篇（其中 SCI/EI 收录 45 篇，影响因子大于 5 的高水平论文 4 篇）	发表论文 155 篇（其中 SCI/EI 收录 95 篇，影响因子大于 5 的高水平论文 10 篇）	超额完成
出版学术专著或教材等 5 部	5	完成
省部级奖励 2 项	省部级 2 项	完成
新品种/系 6 个	审定品种 6 个	完成
授权专利 6 项	31 项（其中发明专利 17 项）	超额完成
选派科技挂职或特派员 2 人	5 人	超额完成

3、学术队伍

2019 年建设学科梯队建设目标：积极申报青年千人、青年拔尖、国家优青、青年长江、青年托举和青年泰山等青年人才支持工程，力争引进或培养该层次的优秀青年人才 1 人。

实际完成情况如下：人才梯队建设方面，果树、蔬菜、设施方向各引进高水平博士 1 人，1 人申报青年千人，1 人次入选中国农村专业技术协会水果专业委员会主任委员，1 人入选泰山学者特聘教授，1 人入选泰山产业领军人才，1 人入选泰山学者青年专家。2019 年度的学术队伍建设目标全面完成。

4、人才培养

本年度人才培养目标：培养本科生 290 人（就业率不低于 95%），硕士生 95 人，博士生 19 人；新增国家或省级教学名师 1 人。

实际完成情况：在本科人才培养方面，建立了“前期宽口径、厚基础、后期增特色”的人才培养模式，在前期进行扎实通识教育的基础上，提高学生的创新创业能力，培养满足社会需求的复合型人才。在研究生培养方面，严格导师资格遴选，提高导师队伍的科研和指导水平；制定了吸引优秀生源的奖补措施，生源质量明显提升；严格开题、中期考核、预答辩等重要培养环节，制定了鼓励创优争先的奖励措施，提高人才培养质量；制定了鼓励优秀学生出国进行学术交流和合作研究的措施。2019 年共培养本科生 225 人，其中省级优秀毕业生 13 人；招收本科生 277 人，其中专升本学生 30 人；2019 年招收博士研究生 19 人，硕士研究生 124 人。2019 年毕业研究生 110 人，其中博士 12 人，学术硕士 37 人，全日制专业学位硕士 61 人。毕业生中有 36 人获得校级优秀毕业生，7 人获省级优秀毕业生。

此外，通过一流学科建设，培养了一批创业能力强、学术水平高的优秀学生。2019 年，由 2016 级园艺专业马旺凤同学等研发的绮梦园艺服务团队——技术整合推广助力乡村振兴项目在李玲、高姗、肖伟老师的指导下，经过层层选拔，进行一次又一次的打磨，不断完善参赛作品，过程虽然艰辛，但他们不畏挑战、迎难而上，互相鼓励、互相进步最终取得了第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛山东省赛金奖的好成绩。由 2017 级园艺专业吴琦杰同学率领的圆梦红灯——促大樱桃产业振兴项目团队在肖伟、杨世超老师的指导下最终在第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛山东省赛中取得银奖的佳绩。另外，一世花开大学生创业团队“永不凋谢的玫瑰—月季永生花的研发”项目也获得第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖。小伊甸园大学生创业团队研发的十二卷属玉扇无菌播种技术与快速繁殖技术获“鲁南

制药杯”第五届山东省大学生科技创新大赛三等奖。2016 级生虎、时雨婷同学，2017 级高天阳同学在全国高等学校观赏园艺技能竞赛中获得团体特等奖、园林植物辨识特等奖、中国传统插花一等奖；2017 级张娣、张勇、高龙同学在全国高等学校蔬菜专业技能竞赛中获三等奖。2019 年，2016 级周光东同学在众多候选人中脱颖而出，获得中国大学生自强之星荣誉称号。

5、国内外合作交流

任务书对此项未设置考核指标。

实际完成情况：共主办或承办国际学术会议 2 场，即“第八届中日韩设施园艺与植物工厂学术研讨会”和“中韩国际花卉学术交流会”。同时，本学科主办、共同主办或承办了国内学术会议 7 场，如“第六届中国苹果产业科技发展论坛”、“苹果化肥农药减施增效技术交流会”、“第四届浆果基础研究与应用基础研究学术研讨会”等全国性学术会议，提高了本学科在国内的学术地位和声誉。本学科师生共有 13 人次参加国际学术会议（其中 1 人次做报告），110 多人次参加国内学术会议（其中 32 人次做报告，包括 4 人次做大会特邀报告）。

6、社会服务与贡献

山东省是我国园艺科研和产业大省，本学科开展科学研究和社会服务具有得天独厚的地域优势，成果辐射黄淮海乃至整个北方园艺产区，社会服务空间巨大。学科培养的大量高水平人才已成为园艺科研和产业发展的骨干力量；以协同创新平台为支撑，打通创新链、产业链和价值链，依托院士团队/工作站、国家/山东省现代农业产业技术体系等，在全国开展科技服务和定点扶贫工作，通过发展园艺产业服务新农村建设、促进农民脱贫致富。

2019 年度，本学科专家积极为国家农业政策的制订提供智力保障，如姜远茂教授等积极参加国家关于 2020 年化肥施用量零增长和苹果有机替代化肥行动，为农业农村

部撰写关《苹果有机替代化肥技术指导意见》等工作，作为苹果化肥零增长和有机替代化肥行动专家组组长，在千阳、白水和威海 3 次对全国有关省市主管部门技术负责人 310 余人进行了培训；在山东省、陕西省开展了 11 处示范并进行了 6 次现场观摩会，1686 余人参加观摩会。此外，本学科专家将最新科研成果转化为通过多条途径指导农业技术人员、农民和新型涉农企业人员，如在中国果树、落叶果树等杂志发表了系列“接地气”的科普和技术指导文章，指导产业发展；共有 5 名专家在中央电视台、山东电视台、陕西农林卫视等等媒体讲授园艺产业技术等；共举办和参加各种培训班 60 余场，培训技术人员和农民超过 1.1 万人次。沈向教授主动对接龙口、招远、梁山、沂源、滕县、枣庄、莱芜等地 7 个农业合作社，服务新型产业主体，帮助合作社招商引资，解决技术难点，发展火龙果大棚等新兴产业 5 项，创经济效益 400 余万元。部分老师还深入“三区三州”开展技术扶贫工作。

另外，围绕园艺产业的供给侧改革，以提质增效和农民增收为核心，整合束怀瑞教授建立的院士工作站，依托“山东省果树栽培与果品加工院士工作站联盟”，创新团队从绿色休闲旅游、果品深加工、土壤健康、果树健康、食品安全等角度入手，延伸产业链，提高效益，带动农民增收致富。

再者，2019 年度，本学科共派出 5 名教授、副教授到市/县/区和乡镇挂职。科技副职通过协调建立继续教育分院、科研实践育人基地、校地/企战略合作等形式，为当地园艺产业发展创造了新的经济增长点，引入了新品种、新技术和新模式，为当地园艺产业提质增效，提高农民收益做出了突出贡献。

另外，学科还与山东果树所共同主办了“落叶果树”、协办了“园艺学报”等学术期刊，学科专家共有 5 人次担任山东省农业专家顾问团副团长、林果分团和蔬菜分团团团长等，发挥智库作用，指导和引领园艺科研和产业发展。

7、条件保障

继续建设“国家苹果工程技术研究中心”和“作物生物学国家重点实验室（园艺学是三个依托学科之一）”两个国家级平台，完善提升“农业部黄淮地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室”、“农业部黄淮海设施农业工程科学观测实验站”等省部级科研平台，以及“中日设施园艺合作研究中心”、“中日韩菊花研究中心”等国际合作平台。通过建设，平台仪器设备更加完备，科研服务能力更强，促进了平台的高效运转，更加有效地为四个研究方向服务。本年度与新西兰皇家植物与食品研究院建成“中国-新西兰苹果品质创新中心”，本中心将在推动我国苹果提质增效方面起到积极作用。

此外，在一流学科建设支持下，园艺学科为“农业部黄淮地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室”、“农业部黄淮海设施农业工程科学观测实验站”和“山东省果蔬优质高效生产协同创新中心”等平台建设做出了突出贡献。

再者，完成了国家苹果工程中心和园艺试验站两个校内教学科研基地（110余亩）的道路和配房等各种设施提升改造。在学校统一规划下，从2018年开始新建校内教学科研基地一处（100余亩），2019年度完成了苗木定植、道路硬化和围栏建设等任务，温室建设也接近尾声，该基地已开始全面服务于科研与教学。通过院地和校企合作等途径新增了教学科研基地和示范基地3处，续签5处，为教师的科研任务和学生的教学实习提供支持，辐射园艺产业面积30余万亩。

协议目标完成情况

在高层次人才/团队引进或培养方面，1人入选泰山学者特聘教授，1人入选泰山产业领军人才，1人入选中国农村专业技术协会水果专业委员会主任委员。在优秀青年人才的引进或培养方面，新增青年泰山学者1人。

在发表高水平学术论文方面，2019 年度成果显著，发表 SCI 影响因子大于 5 的高水平论文 10 篇。在成果奖励方面，以第一单位、第一完成人获得省部级奖 2 项。

学科整体提升方面，上海软科教育信息咨询有限公司发布了“2019 中国最好学科排名”。在园艺学科排名中，前 6 院校分别是南京农业大学、浙江大学、华中农业大学、中国农业大学、山东农业大学和西北农林科技大学，本学科排名第 5，总分 575 分，位居前 12%，比第 6 名西北农林科技大学高出 95 分。在 2012 年教育部学科评估排名中，本学科排名西北农林科技大学之后，与沈阳农业大学和上海交通大学并列第 6 名。另外，两年来本学科发表的高水平 SCI 论文明显增加，为我校两个 ESI 学科（农业科学、植物与动物科学）的排名提升做出了贡献。

二、建设进展数据

统计起止时间	开始时间	2019年1月1日			截止时间	2019年11月30日		
引进、培养学术队伍	姓名	性别	年龄	职称	学位	研究方向/社会兼职、荣誉等		
	姜远茂	男	55	教授	博士	新增中国农村专业技术协会水果专业委员会主任委员		
	毛志泉	男	56	教授	博士	果树/泰山学者特聘专家		
	徐坤	男	55	教授	博士	蔬菜/泰山产业领军人才		
	马方放	女	38	教授	博士	观赏/泰山学者青年专家		
	朱占玲	女	35	讲师	博士	果树/新招聘		
	李静	女	29	讲师	博士	蔬菜/新招聘		
	高振	男	30	讲师	博士	设施/新招聘		
	引进团队名称	无						
新增科学研究成果	发表论文共 155 篇	其中在学术刊物发表 153 篇		其中在学术会议发表 2 篇		其中 SCI\EI\ISTP\CSSCI 收录 95 篇		
	出版学术专著共 5 部			出版译著共 0 部		获发明专利 17 项		
	获国家级奖共 0 项		获省部级奖共 2 项			其他科研奖共 0 项		
	一等奖 0 项	二等奖 0 项	一等奖 0 项	二等奖 1 项	三等奖 1 项	科研成果转化 0 项		
	新增科研项目共 25 项				新增科研项目经费合计 2848 万元			
	国家重大项目 0 项 国家重点项目 0 项		国家及国务院各部门项目 12 项			国家社科基金 0 项 自然科学基金 7 项		
新增科学研究平台	名 称				获准立项单位			
	国家级	无			无			
	省部级	无			无			

本时间段完成和新增的最具有代表性科研项目（单位：万元）								
序号	项目来源	项目下达部门	项目、课题名称	项目编号	起讫时间	负责人姓名	科研经费合同总金额（万元）	属本学科的到账经费（万元）
1	国家自然科学基金面上项目	国家自然科学基金委	细胞周期调控蛋白 UVI4 调控番茄果皮发育特征的分子机制	31872951	2019. 01-2022. 12	包志龙	60	60
2	国家自然科学基金面上项目	国家自然科学基金委	葡萄 VvSERK1 通过调控根系泌酸提高碱性盐抗性的分子机制	31872068	2019. 01-2022. 12	姚玉新	60	60
3	国家自然科学基金面上项目	国家自然科学基金委员会	DREB1A 介导褪黑素调控番茄耐盐性的信号途径和分子机制	31872954	2019. 1-2022. 12	史庆华	60	60
4	国家自然科学基金面上项目	国家自然科学基金委员会	GSNOR 参与生长素信号调控番茄侧枝发生的生理与分子机制	31872943	2019. 1-2022. 12	巩彪	60	60
5	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	CO ₂ 加富调控黄瓜质膜水孔蛋白介导的 CO ₂ 和 H ₂ O 跨膜运输机理研究	31872154	2019. 11-2022. 12	李清明	60	30
6	国家自然科学基金面上项目	国家自然科学基金委	利用 ¹³ C-代谢流量分析精准量化海棠耐盐性的代谢网络调控机理	31872952	2019. 11-2022. 12	马方放	60	60
7	国家自然科学基金	基金委	PpDAM5 基因的功能分析及其调控桃芽休眠解除的分子机制研究	31872041	2019. 11-2022. 12	高东升	60	60

新增科学研究成果

8	山东省自然科学基金面上项目	山东省自然科学基金委员会	一氧化氮调控番茄顶端优势的分子生理机制	ZR2019M C067	2019.7-2022.6	巩彪	20	20
9	山东省自然科学基金	山东省自然科学基金委员会	MADS-box 转录因子 CmANR1 调控菊花地上部生长发育的机理研究	ZR2019Q C006	2019.7-2022.6	孙翠慧	15	15
10	山东省自然科学基金	山东省科技厅	基于 CO ₂ “源-流-库” 传输阻力解析饱和水汽压差调控番茄光合速率的生理机制	ZR2019B C035	2019.07-2022.6	张大龙	9	9
11	山东省自然科学基金	省科技厅	水分供应模式对山东茶园土壤氮素转化及氨氧化微生物影响机制研究	ZR201807 060561	2019.07-2022.06	韩晓阳	9	9
12	山东省自然科学基金	山东省科技厅	茶树 miRNA24、1510b-5p 和 5180b 介导 DHD/SDH2 表达调控莽草酸和没食子酸分配及儿茶素积累的功能研究	310476	2019.07-2022.06	孙平	9	9
13	山东省农业良种工程	山东省农业农村厅	苹果优异种质创新及品种资源收集与评价	2019LZG C007	2019.08-2022.08	王楠	120	120
14	山东省人民政府	山东省人民政府	泰山学者攀登计划	\	2019.1-2023.12	姜远茂	175	175
15	山东省农业重大应用技术创新项目	山东省农业农村厅	苹果重茬障碍高效绿色防控技术研究与应用	\	2019.10-2022.12	毛志泉	170	170
16	山东省重点研发计划项目	山东省科技厅	黄腐酸提高设施蔬菜水肥利用技术研发与应用	2019GNC 106047	2019.01-2021.12	毕焕改	15	15

17	山东省重点研发计划项目	山东省科技厅	葡萄耐盐碱砧木选育及组培快繁技术集成	2019GNC106149	2019.01-2021.12	姚玉新	20	20
18	山东省农业农村厅	山东省农业农村厅	杜仲系列产品开发与产业化提升	2019YQ009	2019.8-2022.8	向勤铨	100	30
19	山东省科技厅	山东省科技厅	生姜温光需求特性及设施覆盖栽培配套技术研究	GG201809180252	2019.1-2021.12	曹逼力	15	15
20	山东省高等学校青创科技计划	山东省教育厅	苹果重茬障碍绿色防控技术研究	2019KJF020	2019.7-2021.7	尹承苗	25	25
21	山东省博士后创新项目	山东省人力资源和社会保障厅	苹果坏死花叶病毒通过MdAKR2诱导叶片花叶症状机理研究	201902042	2020.01-2021.12	张振鲁	5	5
22	教育服务新旧动能转换专业对接产业项目	省教育厅	/	/	2019.01-2019.12	彭福田	1200	1200
23	横向-企业	山东洁晶集团股份有限公司	茶树专用海藻肥的研发、应用及示范	/	2019.9-2020.9	韩晓阳	11	11
24	济南市农业应用技术创新项目	济南市农业农村局	玫瑰红茶加工工艺及品质研究	201914	2019.4-2021.12	黄晓琴	30	10

本时间段所获得的厅级以上（含）科研奖励								
序号	奖励名称	项目名称	完成人	获奖时间	获奖等级	获奖证书编号	参与单位数	本单位参与学科数
1	神农中华农业科技奖	黄淮海地区蔬菜产业化高效育苗技术与应用	魏珉（1）	2019	二	已公示	1/7	1
2	山东省科技进步奖	大蒜新品种选育与标准化优质高效栽培关键技术	刘世琦（1）	2019. 2	三等	JB2018-3-1-R01	1/2	1

本时间段已发表的代表性论文与专著								
序号	专著\论文名称	第一作者	通讯作者	发表出版刊物名称	发表出版时间	检索号/国际标准书号 ISBN	收录类型	他引次数
1	Apple bZIP transcription factor MdbZIP44 regulates abscisic acid-promoted anthocyanin accumulation	安建平	郝玉金、王小非	Plant Cell and Environment	2018.11	DOI: 10.1111/pce.13393	SCI	3
2	MdCOL4 Interaction Mediates Crosstalk Between UV-B and High Temperature to Control Fruit Coloration in Apple	房鸿成	陈学森, 王楠	Plant Cell and Environment	2019.3	DOI: 10.1111/pce.13552	SCI	3
3	MdbHLH93, an apple activator regulating leaf senescence, is regulated by ABA and MdbT2 in antagonistic ways	安建平	郝玉金、王小非	New Phytologist	2019.4	222(2):735-751	SCI	6
4	MdWRKY40 promotes wounding-induced anthocyanin biosynthesis in association with MdMYB1 and undergoes MdbT2-mediated degradation	安建平	郝玉金、王小非	New Phytologist	2019.10	224(1):380-395	SCI	1
5	The regulatory module MdPUB29-MdbHLH3 connects ethylene biosynthesis with fruit quality in apple	胡大刚	郝玉金	New Phytologist	2019.3	DOI: 10.1111/nph.15511	SCI	3

6	MdBBX22 regulates UV-B-induced anthocyanin biosynthesis through regulating the function of MdHY5 and is targeted by MdbT2 for 26S proteasome-mediated degradation	安建平	郝玉金、 由春香	Plant Biotechnolo gy Journal	2019	doi.org/10.1111/ pbi.13196	SCI	0
7	An apple MYB transcription factor regulates cold tolerance and anthocyanin accumulation and undergoes MIEL1-mediated degradation	安建平	郝玉金、 由春香	Plant Biotechnolo gy Journal. 2019,	2019	doi.org/10.1111/ pbi.13201	SCI	0
8	The SUMO E3 Ligase MdSIZ1 Targets MdbHLH104 to Regulate Plasma Membrane H ⁺ -ATPase Activity and Iron Homeostasis	周李杰	郝玉金	Plant Physiology	2018.10.1 7	doi/10.1104/pp.1 8.00289	SCI	6
9	CsMYB60 is a key regulator of flavonols and proanthocyanidans that determine the colour of fruit spines in cucumber.	刘梦雨	任仲海	Journal of Experimenta l Botany	2019.01	doi: 10.1093/jxb/ery 336.	SCI	1
10	MdCOL4 Interaction Mediates Crosstalk Between UV-B and High Temperature to Control Fruit Coloration in Apple	房鸿成	陈学森, 王楠	Plant & Cell Physiology	2019.2	DOI: 10.1093/pcp/pcz 023	SCI	3
11	BTB-BACK domain E3 ligase MdPOB1 suppresses plant pathogen defense against Botryosphaeria dothidea by ubiquitinating and degrading MdPUB29 protein in apple	韩朋良	郝玉金 胡大刚	Plant and Cell Physiology	2019.10	DOI: 10.1093/pcp/pcz 106	SCI	1

12	The ERF transcription factor MdERF38 promotes drought stress - induced anthocyanin biosynthesis in apple	安建平	郝玉金、 王小非	Plant Journal	2019.10	doi:10.1111/tpj.14555	SCI	0
13	The apple U-box E3 ubiquitin ligase MdPUB29 contributes to activate plant immune response to the fungal pathogen Botryosphaeria dothidea	韩朋良	郝玉金 胡大刚	Planta	2019.4	DOI: 10.1007/s00425-018-03069-z	SCI	2
14	Apple AP2/EREBP transcription factor MdSHINE2 confers drought resistance by regulating wax biosynthesis	张亚丽	郝玉金、 李媛媛	Planta	2019.3.2	doi.org/10.1007/s00425-019-03115-4	SCI	1
15	The R2R3 MYB transcription factor MdMYB30 modulates plant resistance against pathogens by regulating cuticular wax biosynthesis	张亚丽	郝玉金、 李媛媛	BMC Plant Biology	2019.8.19	doi.org/10.1186/s12870-019-1918-4	SCI	0
16	Comprehensive analysis of multiprotein bridging factor 1 family genes and SIMBF1c negatively regulate the resistance to Botrytis cinerea in tomato.	张旭	任仲海	BMC Plant Biology	2019.10	doi: 10.1186/s12870-019-2029-y.	SCI	
17	Melatonin enhances salt tolerance by promoting MYB108A-mediated ethylene biosynthesis in grapevines	许丽丽	姚玉新	Horticulture Research	2019.09	2019, 52 (7) : 1173-1182	SCI	0
18	The MdWRKY31 transcription factor binds to the MdRAV1 promoter to mediate ABA sensitivity	赵先炎	郝玉金、 李媛媛	Horticulture Research	2019.6.1	doi.org/10.1038/s41438-019-0147-1	SCI	2

19	Functional identification of apple on MdHIR4 in biotic stress	赵先炎	郝玉金、李媛媛	Plant Science	2018.11.2	doi.org/10.1016/j.plantsci.2018.10.023	SCI	2
20	MdHIR4 transcription and translation levels associated with disease in apple are regulated by MdWRKY31	赵先炎	郝玉金、李媛媛	Plant Molecular Biology	2019.7.2	doi.org/10.1007/s11103-019-00898-8	SCI	0
21	Methylome and transcriptome analyses of apple fruit somatic mutations reveal the difference of red phenotype	姜生辉	陈学森	BMC Genomics	2019.2	DOI: 10.1186/s12864-019-5499-2	SCI	3
22	Identification and characterization of cherry (<i>Cerasus pseudocerasus</i> G. Don) genes responding to parthenocarpy induced by GA3 through transcriptome analysis	文滨滨	高东升、武红玉	BMC Genetics	2019.8	DOI: 10.1186/s12863-019-0746-8	SCI	0
23	CsWRKY50 Mediates Defense Responses to <i>Pseudoperonospora cubensis</i> infection in <i>Cucumis sativus</i>	栾倩倩、陈春花	任仲海	Plant Science	2019.02	doi: 10.1016/j.plantsci.2018.11.002.	SCI	
24	《工厂化育苗原理与技术》	副主编	魏珉	中国农业出版社	2019.07	ISBN-978-7-109-25137-3		
25	《葡萄分子耕田》	副主编	姚玉新	中国林业出版社	2019.09	ISBN 978-7-5219-0250-1		

	招收博士生 合计 19 人	授予博士学位 合计 12 人	招收硕士生 合计 124 人	授予硕士学位 合计 98 人
教学 与 人才 培养	博士生硕士生发表论文数（155 篇），其中论文获奖情况（注明）和高被引情况			
	“十三五”国家级规划教材 0 部			
	获省部级优秀教学成果奖共 项（注明等级）	1.		
		2.		
		3.		
	获国家级优秀教学成果奖共 项（注明等级）	1.		
2.				
3.				
学术 交流	参加国内会议 110 人次		举办国内会议 7 次	
	参加国际会议 13 人次		举办国际会议 2 次	
	承担的国际合作项目 0 项		承担的国内合作项目 2 项	
	本学科派出赴国外访学 3 位		本学科派出赴国内访学 0 位	

三、经费使用情况

单位：万元

资金投入构成	省财政资金		学校投入	其他来源	总投入金额
	小计	其中：用于政府采购			
投入金额	1350	493			1350
实际支出金额	1092.9	493			1092.9
实际支出占投入金额的百分比（%）	81.0%	100%			81.0%
使用方向	主要完成项目	完成时间	经费总支出	省财政资金支出	其中：政府采购支出
学科队伍	1. 创新团队培养	2019-11-20	360	360	169
	2. 学术骨干培养		7.4	7.4	
	小计		367.4	367.4	169
科学研究	1. 开展科学实验	2019-11-20	5.0	5.0	
	2. 成果发表及推广应用等		1.7	1.7	
	小计		6.7	6.7	
人才引进与培养	1. 人才培养	2019-11-20	24	24	
	2. 参加培训与比赛		6	6	
	小计		30	30	
学术交流	1. 举办学术会议	2019-11-20	30	30	
	2. 参加学术会议		3.3	3.3	
	小计		33.3	33.3	
平台条件	1. 仪器设备	2019-11-20	462	462	190
	2. 条件改善				
	小计		462	462	190
其他方面 (日常费用)	1. 材料费	2019-11-20	14	14	
	2. 办公费		12	12	
	3. 会议费		17	17	
	4. 劳务费		9	9	
	5. 版面费		7.5	7.5	
	6. 其他		134	134	134
	小计		193.5	193.5	134
总计			1092.9	1092.9	493

四、评价意见

学科自我评价	<p>对照《山东省立项建设一流学科绩效考评指标》作出项目绩效自评，简述学科建设取得的成效、提出存在的问题及下一步改进措施等。</p> <p>对照考核指标和任务书，全面完成了 2019 年度的建设任务，总结如下：</p> <p>1、高水平学术团队建设和人才培养方面，引进 3 名高水平博士，4 人次入选泰山产业领军人才、山东省泰山学者和泰山学者青年专家等人才计划，并组建创新团队。</p> <p>2、高水平创新平台建设方面，依托国家和省部级平台，四个功能性实验平台仪器设备更加完备，科研服务能力更强，实现高效运转；建成“中国-新西兰苹果品质创新中心”；建设完成 3 处科研育人实践基地。</p> <p>3、研究方向稳定并有拓展，取得了高水平的成果产出，获得了 2848 万元的立项经费，发表了 10 篇 SCI 影响因子大于 5.0 的高水平论文，获得国家专利 31 项，审定新品种 6 个，获省部级奖 2 项。</p> <p>4、在社会服务等方面，通过多条途径大力开展农业技术人员和农民的培训工 作，在农民增收和精准扶贫等方面取得显著的社会经济效益。</p> <p>5、保障措施和组织管理有力，保证了学科建设的顺利执行。</p> <p>存在问题及下一步改进措施等</p> <p>1、国际合作与交流方面，在 2019 年建设取得了长足的进步基础上，重点加强实质性科研合作，特别是在国际合作项目的组织和申报等方面取得突破。</p> <p>2、在高层次人才引进和培养以及国家级科技奖励的培育等方面要进一步加大力度，力争引进或培养优青、青千 1 人。</p> <p>3、积极组织申报国家级项目，力争实现立项经费的持续、稳定和新突破。</p>
考评组考核意见	<p style="text-align: center;">考评组签名： _____ 年 月 日</p>
省教育厅、财政厅审核意见	<p style="text-align: center;">(单位盖章) _____ 年 月 日</p>