

批准立项年份	2003
通过验收年份	2003

教育部重点实验室年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验室名称：园艺植物生物学教育部重点实验室

实验室主任：邓秀新

实验室联系人/联系电话：程运江 027-87280622

E-mail 地址：hortilab@mail.hzau.edu.cn

依托单位名称：华中农业大学

依托单位联系人/联系电话：兰之祥 027-87282020

2017年3月10日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1. “论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2. “奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3. “承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4. “发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5. “标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1. 除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2. “40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3. “科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4. “国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1. “承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2. “国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		园艺植物生物学教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	园艺植物种质资源创新与遗传改良			
		研究方向 2	园艺植物品质生理与调控			
		研究方向 3	园艺植物逆境生物学			
		研究方向 4	园艺产品采后生物学与功能性成分研究			
实验室主任	姓名	邓秀新	研究方向	园艺植物种质资源创新与遗传改良		
	出生日期	1961.11	职称	中国工程院院士、教授、校长	任职时间	2011 年至今
实验室常务副主任	姓名	匡汉晖	研究方向	园艺植物逆境生物学		
	出生日期	1967.3	职称	教授、副院长	任职时间	2011 年至今
学术委员会主任	姓名	方智远	研究方向	蔬菜学		
	出生日期	1939.9	职称	中国工程院院士、研究员	任职时间	2011 年至今
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	73 篇	EI	0 篇
		科技专著	国内出版	4 部	国外出版	0 部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		国家技术发明奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		国家科学技术进步奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		省、部级科技奖励	一等奖	0 项	二等奖	1 项
	项目到账总经费	4761 万元	纵向经费	4452 万元	横向经费	309 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	10 项	授权数	7 项
		成果转化	转化数	0 项	转化总经费	0 万元
	标准与规范	国家标准		0 项	行业/地方标准	0 项

研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员	57人	实验室流动人员	16人
		院士	1人	千人计划	0人长期 0人短期
		长江学者	3人特聘 0人讲座	国家杰出青年基金	2人
		青年长江	1人	国家优秀青年基金	1人
		青年千人计划	1人	其他国家、省部级 人才计划	27人
		自然科学基金委创新群体	1个	科技部重点领域创新团队	0个
	国际学术 机构任职 (据实增删)	姓名	任职机构或组织		职务
		罗正荣	Persimmon Working Group, Internatinal Society for Horticultural Science		柿工作组 主席
		郭文武	Scientia Horticulturae		共同主 编、咨询 编委
		别之龙	Scientia Horticulturae		咨询编委
		郭文武	Plant Cell Tissue & Organ Culture		副主编
		郭文武	Tree Genetics & Genomes		副主编
		谢从华	Journal of Horticultural Science and Biotechnology		副主编
		刘继红	Journal of Horticultural Science and Biotechnology		副主编
		刘继红	Canadian Society for Horticultural Science		副主编
		刘继红	Acta Physiologiae Plantarum		副主编
		刘继红	Plant Cell Tissue & Organ Culture		副主编
		别之龙	PLoS One		学术编委
		刘继红	PLoS One		学术编委
		刘继红	Gene		编委
谢从华	Journal of Integrative Agriculture		编委		
徐 强	Plant Molecular Biology Reporter		编委		
访问学者	国内	0人	国外	0人	
博士后	本年度进站博士后	6人	本年度出站博士后	3人	

学科发展 与人才培 养	依托学科 (据实增删)	学科 1	园艺学	学科 2	生物学	学科 3	作物学
		学科 4		学科 5			
	研究生培养	在读博士生		186 人	在读硕士生		488 人
	承担本科课程	8200 学时			承担研究生课程		1326 学时
	大专院校教材	1 部					
开放与 运行管理	承办学术会议	国际	0 次		国内 (含港澳台)	1 次	
	年度新增国际合作项目				2 项		
	实验室面积	20800 M ²	实验室网址	http://hortilab.hzau.edu.cn			
	主管部门年度经费投入	(直属高校不填)万元	依托单位年度经费投入	1199 万元			

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

本年度，实验室立足理论与技术前沿，多学科融合，形成了以细胞工程技术为基础的果树和蔬菜种质创新、以分子生物学技术为基础的园艺植物重要性状功能基因发掘与遗传改良、以生长发育调控技术为基础的果树和蔬菜高产优质高效栽培生理等优势领域。一年来在承担国家重大科研项目、科学研究、人才培养、学术交流、平台建设以及运行管理等方面取得重大进展。发表 SCI 论文 73 篇，专利授权 7 项，审定新品种 6 个，获得植物新品种权 1 项，发表教材或专著 4 本/部。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

本年度在研科研课题共 212 项，总经费 18731 万元。在研课题包括：973 计划项目（参加）2 项；国家自然科学基金创新研究群体计划 1 项，国家自然科学基金杰出青年基金 1 项，国家自然科学基金重点项目 5 项，国家自然科学基金 767 项；863 计划 1 项；948 计划 1 项；现代农业产业技术体系 9 项；公益性行业（农业）科研专项 9 项。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	马铃薯抗晚疫病信号途径分析和新种质创制	2013AA102603-5	田振东	2013-2017	188	863 计划
2	茶树叶片细胞壁与氟的结合机制研究	31470691	陈玉琼	2015-2018	91	国家自然科学基金
3	枳低温诱导转录因子 PtrbHLH 的功能鉴定及其抗寒机制解析	31272147	刘继红	2013-2016	90	国家自然科学基金
4	ALDH2 基因家族与中国甜柿自然脱涩间的关系研究	31471861	罗正荣	2015-2018	89	国家自然科学基金
5	柑橘突变体青瓯柑果实采后滞绿的机理研究	31271968	程运江	2013-2016	88	国家自然科学基金
6	嫁接西瓜接穗反馈调节砧木钾吸收的长距离运输信号物质研究	31471919	黄远	2015-2018	85	国家自然科学基金
7	基于 dTph1 转座子插入的矮牵牛花发育突变体分子遗传机理解析	31471914	刘国锋	2015-2018	85	国家自然科学基金

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
8	核转录因子 NF-YB1 调控番茄果实色泽形成的机制研究	31471888	张俊红	2015-2018	85	国家自然科学基金
9	利用 GWAS 定位和克隆番茄灰霉病抗性基因	31471887	王涛涛	2015-2018	85	国家自然科学基金
10	柑橘新梢自剪发生的分子机制及生物学意义解析	31471863	张金智	2015-2018	85	国家自然科学基金
11	柑橘双砧根系对硼锌营养互补吸收的效应及调控机制研究	31471841	彭抒昂	2015-2018	85	国家自然科学基金
12	乙烯信号在桃对流胶病原菌的抗病防御反应中的作用研究	31471840	李国怀	2015-2018	85	国家自然科学基金
13	E3 泛素连接酶 StPUB17 及其靶标在马铃薯晚疫病抗病免疫应答中的作用机制	31471550	田振东	2015-2018	85	国家自然科学基金
14	生菜 4 个叶色调控基因 (PLL1-4) 的遗传克隆及其作用机理分析	31471162	陈炯炯	2015-2018	85	国家自然科学基金
15	miRNA 在甜橙果实类胡萝卜素代谢调控中的作用与机制	31272148	徐强	2013-2016	83	国家自然科学基金
16	基于转录组测序的葡萄属欧亚支系统发育和生物地理研究(面上项目)	31370249	刘秀群	2014-2017	82	国家自然科学基金
17	茶儿茶素没食子酸酯 (CG)抑制小肠葡萄糖吸收的机制	31270732	倪德江	2013-2016	81	国家自然科学基金
18	西瓜低温诱导转录因子 CIMYB 的功能鉴定及其调控机制解析	31471894	孔秋生	2015-2018	80	国家自然科学基金
19	miRNAs 调控柿单宁合成代谢机理研究	31471846	张青林	2015-2018	80	国家自然科学基金
20	耐盐南瓜砧木嫁接限制 NaCl 胁迫下 Na ⁺ 向黄瓜接穗运输的细胞与分子机制 (面上项目)	31372110	别之龙	2014-2017	80	国家自然科学基金
21	矮牵牛花发育 C 类基因在单重瓣形状形成的功能解析 (面上项目)	31372102	包满珠	2014-2017	80	国家自然科学基金

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
22	用嫁接和标签示踪研究柑橘成花信号传导与相互作用(面上项目)	31372046	胡春根	2014-2017	80	国家自然科学基金
23	质子泵和柠檬酸利用关键酶在红暗柳甜橙低酸形状形成中的作用研究(面上项目)	31372012	刘永忠	2014-2017	80	国家自然科学基金
24	悬铃木与矮牵牛主要开花基因的功能及进化机制解析	31272206	刘国锋	2013-2016	80	国家自然科学基金
25	基于连锁作图与关联分析的莲株型 QTL 定位与相关基因挖掘	31272197	陈龙清	2013-2016	80	国家自然科学基金
26	滞绿基因 SISGR1 调控番茄果实类胡萝卜素积累的机理解析	31272182	张俊红	2013-2016	80	国家自然科学基金
27	番茄广谱胁迫蛋白 SIUSP 介导抗灰霉病的分子机制	31272181	王涛涛	2013-2016	80	国家自然科学基金
28	基于脂肪酸代谢关键酶控制柑桔黄龙病的分子机制的研究	31272146	姜玲	2013-2016	80	国家自然科学基金
29	脐橙与葡萄柚体细胞杂种的基因组倍性效应及果实品质特征	31272133	郭文武	2013-2016	80	国家自然科学基金
30	花粉直感诱导柑橘果皮中月桂烯等香味物质富集的分子机理	31272122	徐娟	2013-2016	80	国家自然科学基金
31	柑橘不同砧穗组合对硼吸收与转运效率差异的机制研究	31272121	彭抒昂	2013-2016	80	国家自然科学基金
32	茄科重要病害抗性基因的鉴定及克隆	31272030	匡汉晖	2013-2016	80	国家自然科学基金
33	云南大叶种多酚氧化酶高活性机理研究	31270731	黄友谊	2013-2016	78	国家自然科学基金
34	除虫菊 CDS 基因功能鉴定及其双重调控除虫菊酯前体代谢机制解析(面上项目)	31372103	王彩云	2014-2017	77	国家自然科学基金
35	野生番茄潘那利茸毛形成关键基因/h 的分离及其调控机理解析(面上项目)	31372081	李汉霞	2014-2017	75	国家自然科学基金
36	桃对流胶病原葡萄座腔菌侵染的应答机制研究	31272120	李国怀	2013-2016	75	国家自然科学基金

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
37	蜡梅花色相关转录因子的克隆与功能解析	31272207	赵凯歌	2013-2016	73	国家自然科学基金
38	基于组学的柑橘砧木同源四倍体变异特征及其耐胁迫性评价	31672108	郭文武	2017-2020	70	国家自然科学基金
39	番茄果皮网状裂纹控制基因的克隆及机理解析	31672149	叶志彪	2017-2020	70	国家自然科学基金
40	悬铃木表皮毛发育分子遗传基础研究及无毛种质的创造	31672187	包满珠	2017-2020	70	国家自然科学基金
41	GABA 支路调控采后柑橘果实有机酸代谢的机理	31572176	程运江	2016-2019	70	国家自然科学基金
42	腊梅花香挥发性生物合成关键基因的鉴定及分子调控网络	31572165	陈龙清	2016-2019	70	国家自然科学基金
43	除虫菊法尼烯 (E β F) 信号诱导瓢虫防御蚜虫的分子机制	31572163	王彩云	2016-2019	70	国家自然科学基金
44	枳 β -淀粉酶基因 PtrBAM1 低温应答分子机制及调控网络解析	31572100	刘继红	2016-2019	70	国家自然科学基金
45	梅花低温驯化应答 MYB 转录因子的分离与功能解析	31270739	张俊卫	2013-2016	70	国家自然科学基金
46	生菜结球控制基因 LHL1 和 LHL2 的遗传克隆及其作用机理	31572131	匡汉晖	2016-2019	69	国家自然科学基金
47	月季液泡氢离子 P-ATPase 转运蛋白及其作用成色的分子机制	31572160	宁国贵	2016-2019	66	国家自然科学基金
48	番茄 VI 型腺毛形成的分子机理研究	31572128	杨长宪	2016-2019	66	国家自然科学基金
49	柑橘果实不同组织层发生橙色突变的基因组基础	31572105	徐强	2016-2019	66	国家自然科学基金
50	马铃薯寄主因子 StDnaJ 基因参与病毒侵染和调节寄主抗性的机制研究	31571727	聂碧华	2016-2019	66	国家自然科学基金
51	PaFT 调控通路参与悬铃木休眠调控的分子机制研究	31570696	张佳琪	2016-2019	66	国家自然科学基金

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
52	万寿菊雄性不育关键基因 TePI 的转录调控研究	31672181	何燕红	2017-2020	65	国家自然科学基金
53	柑橘采后绿霉菌的致病机理解析	31672205	龙超安	2017-2020	65	国家自然科学基金
54	H ₂ O ₂ 调控嫁接黄瓜耐盐性的信号途径研究	31572168	别之龙	2016-2019	65	国家自然科学基金
55	基于生物素蛋白连接酶特异性控制柑橘黄龙病病原的机制的研究	31572099	姜玲	2016-2019	65	国家自然科学基金
56	基于 RAD-seq 技术的中国葡萄属葛根葡萄支系的系统发育研究和分类修订	31570216	刘秀群	2016-2019	63	国家自然科学基金
57	马铃薯淀粉酶 StBAM9 在低温糖化过程中的功能解析	31671749	宋波涛	2017-2020	62	国家自然科学基金
58	马铃薯 Y 病毒极端抗性基因 Rychc 的克隆及抗病机理解析	31571726	蔡兴奎	2016-2019	62	国家自然科学基金
59	柑橘 ATP 柠檬酸裂解酶(ACL)在果实内在品质形成中的调控作用及其机制解析	31672098	刘永忠	2017-2020	60	国家自然科学基金
60	转录因子 CsAGL6 和 CsERF110 在柑橘色泽等品质协同变化中调控作用的研究	31672102	徐娟	2017-2020	60	国家自然科学基金
61	基于 GWAS 分析和 QTL 定位研究枳落叶性状调控的遗传规律和分子机理	31672110	胡春根	2017-2020	60	国家自然科学基金
62	与中国甜柿可溶性单宁自然凝固相关的转录因子及其调控网络研究	31672122	罗正荣	2017-2020	60	国家自然科学基金
63	调控番茄抗坏血酸合成关键基因 GME1 的转录因子克隆及功能分析	31672166	张余洋	2017-2020	60	国家自然科学基金
64	番茄锌指蛋白基因 SIZF6 调控“Telophase-like”果形的分子机理研究	31572133	欧阳波	2016-2019	60	国家自然科学基金
65	基因组关联分析结合重组自交系发掘番茄耐寒性 QTL	31572125	李汉霞	2016-2019	60	国家自然科学基金

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
66	草莓果实发育过程中生长素合成和转运的时空调控机制	31572098	康春颖	2016-2019	60	国家自然科学基金
67	调控柚果实类胡萝卜素代谢的关键基因挖掘(重点项目)	31330066	邓秀新	2014-2018	330	国家自然科学基金
68	番茄果实形成与生长发育关键基因发掘及调控的分子基础(重点项目)	31230064	叶志彪	2013-2017	300	国家自然科学基金
69	柑橘特异资源早实积短童期性状遗传与分子机理研究(重点项目)	31130046	胡春根	2012-2016	280	国家自然科学基金
70	柑橘胞质杂种雄性不育性状形成的分子机制及相关基因发掘(重点项目)	31530065	郭文武	2016-2020	277	国家自然科学基金
71	低温胁迫下柑橘多胺积累的转录调控机制解析及相应转录因子发掘与应用(重点项目)国际	31320103908	刘继红	2014-2018	270	国家自然科学基金
72	马铃薯块茎形成的光温协同调控机制研究(国际合作)	3161101332	柳俊	2017-2021	200	国家自然科学基金
73	小分子RNA介导的R基因调控网络之研究(重大科研计划)	91440103	李峰	2015-2017	100	国家自然科学基金
74	番茄花柱长度的控制机理研究	201468	杨长宪	2014-2018	66	高等学校全国优秀博士学位论文作者专项资金
75	果树生物技术与遗传改良创新引智基地	B13034	邓秀新	2013-2017	450	国际科技合作项目
76	中以优异南瓜属砧木资源发掘及创新利用研究	2015DFG32310	别之龙	2015-2017	90	国际科技合作项目
77	主要常绿果树新品种选育	2013BAD92B02-3	伊华林	2013-2017	171	国家科技支撑计划
78	西南马铃薯周年丰产关键技术研究示范	2012BAD06B04	蔡兴奎	2012-2016	40	国家科技支撑计划
79	长江流域与华南亚热带多雨区设施蔬菜化肥农药减施技术模式建立与示范 02	2016YFD0201008	程菲	2016-2017	100	国家科技重点研发计划

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
80	蔬菜杂种优势利用技术与强优势杂交种创制	2016YFD0101704	欧阳波	2016-2017	100	国家科技重点研发计划
81	柑橘采后质量与品质控制关键技术研发	2016YFD0400904-2	龙超安	2016-2017	90	国家科技重点研发计划
82	番茄果实糖酸含量基因的定位与克隆	2016YFD0101007	卢永恩	2016-2016	20	国家科技重点研发计划
83	柑橘采后处理保鲜关键技术研究及示范	2015BBA208	程运江	2015-2016	50	湖北省科技支撑计划项目
84	湖北省柑橘工程技术研究中心绩效评价后补助		程运江	2015-2016	50	湖北省科技支撑计划项目
85	园艺作物种质资源平台		郭文武	2014-2016	50	湖北省科技支撑计划项目
86	晚熟脐橙标准化生产技术创新团队首席专家、岗位专家		刘继红	2014-2014	30	湖北省现代农业产业技术体系
87	番茄基因组研究与遗传改良	2014CFA014	叶志彪	2014-2016	40	湖北省自然科学基金
88	园艺植物细胞工程与种质创新	IRT13065	郭文武	2014-2016	300	教育部创新团队
89	红肉柚与普通柚中几种萜类物质合成与代谢的差异及其分子机理	NCET-13-0810	徐娟	2014-2016	50	教育部新世纪优秀人才
90	创新人才推进计划中青年科技创新领军人才		徐强	2015-2017	100	科技部创新人才推进计划
91	创新人才推进计划中青年科技创新领军人才		郭文武	2014-2016	100	科技部创新人才推进计划
92	多抗优质番茄新品种示范与推广		李汉霞	2015-2016	60	科技部农业科技成果转化资金
93	现代柿产业关键技术研究及试验示范	201206047	罗正荣	2012-2016	1547	农业部公益性行业科研专项
94	我国重要野生果树资源的收集、评价与优异种质创新利用技术研究与示范	201303093	徐娟	2013-2017	475	农业部公益性行业科研专项
95	蜜蜂授粉增产技术集成与示范	201203080	别之龙	2012-2016	322	农业部公益性行业科研专项

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
96	主要果树砧木收集、评价与筛选	201203075	郭文武	2012-2016	286	农业部公益性行业科研专项
97	国家重点保护野生花卉人工驯化繁殖及栽培技术研究与示范	201203071	刘国锋	2012-2016	189	农业部公益性行业科研专项
98	秸秆移动床热解炭化多联产关键技术研究	201303095	彭抒昂	2013-2017	141	农业部公益性行业科研专项
99	杨树、悬铃木等人体易过敏树种低致敏新品种选育研究	201304103	包满珠	2013-2017	89	农业部公益性行业科研专项
100	本地与引进种质资源高效结合与利用研究	201303007	蔡兴奎	2013-2017	82	农业部公益性行业科研专项
101	设施农业高效育苗标准化生产工艺与配套设备研究与示范	201303014	万正杰	2013-2017	51	农业部公益性行业科研专项
102	国家柑橘无病毒一级采穗圃建设项目		程运江	2015-2016	615	农业部研发中心
103	农业部农业科研杰出人才及其创新团队		郭文武	2015-2020	100	农业科研杰出人才及其创新团队
104	农业部农业科研杰出人才及其创新团队		刘继红	2015-2020	100	农业科研杰出人才及其创新团队
105	农业部农业科研杰出人才及其创新团队		匡汉晖	2015-2020	100	农业科研杰出人才及其创新团队
106	国家柑橘产业技术研发中心首席、柑橘遗传育种研究室资源创新岗位科学家		邓秀新	2016-2020	500	现代农业产业技术体系
107	西甜瓜营养与品质分析岗位科学家		别之龙	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
108	柑橘贮藏保鲜技术岗位科学家		程运江	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
109	桃流胶病与再植障碍防控岗位科学家		李国怀	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
110	马铃薯湖北栽培岗位科学家		柳俊	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
111	柑橘中部果园栽培与土肥岗位科学家		刘永忠	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
112	马铃薯加工育种岗位科学家		宋波涛	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
113	蔬菜分子育种技术岗位科学家		叶志彪	2016-2020	350	现代农业产业技术体系

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
114	柑橘遗传育种研究室常规育种科学家岗位		伊华林	2016-2020	350	现代农业产业技术体系
115	万绿园林华中农业大学园艺研究院(万绿生态园林股份有限公司)		程运江	2015-2020	490	横向项目
116	马铃薯品种选育合作协议---湖北凯瑞百谷农业科技股份有限公司		宋波涛	2016-2025	300	横向项目
117	缩短抗TMV的N基因所在渐渗片段及K326、云烟87抗性改良		匡汉晖	2014-2017	129	横向项目
118	缩短抗TMV的N基因所在渐渗片段及K326、云烟87抗性改良(中国烟草总公司云南省公司)		匡汉晖	2014-2017	129	横向项目
119	李营法桐(悬铃木)科技合作开发(济宁天缘花木种业有限公司)		包满珠	2013-2017	100	横向项目
120	战略合作暨技术指导服务		程运江	2014-2020	90	横向项目
121	战略合作暨技术指导服务(江西省安远县橙皇果业专业合作社)		程运江	2014-2020	90	横向项目
122	校企共建研发中心合作协议		倪德江	2013-2017	75	横向项目
123	柑橘采后生产基地建设及配套关键技术(云南实健果业有限公司)		程运江	2015-2018	75	横向项目
124	校企共建研发中心合作协议(武汉黄鹤楼茶叶有限公司)		倪德江	2013-2017	75	横向项目
125	柑橘生产技术服务		伊华林	2013-2018	50	横向项目
126	浙江黄岩本地早橘品种改良(浙江省黄岩区林业特产局)		郭文武	2015-2019	50	横向项目
127	柑橘生产技术服务(琼中黎族苗族自治县人民政府)		伊华林	2013-2018	50	横向项目
128	本生烟草cDNA文库构建(中国科学院昆明植物研究所)		匡汉晖	2015-2016	47	横向项目
129	关于发展柑橘产业的科技		邓秀新	2014-2017	45	横向项目

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
130	云南省建水县人民政府与华中农业大学关于发展柑橘产业的科技合作		邓秀新	2014-2017	45	横向项目
131	云南省建水县人民政府与华中农业大学关于发展柑橘产业的科技合作(建水县人民政府)		邓秀新	2014-2017	45	横向项目
132	关于发展柑橘产业的科技(云南省建水县人民政府)		邓秀新	2014-2017	45	横向项目
133	柑橘产业合作协议		邓秀新	2013-2016	40	横向项目
134	柑橘产业合作协议(当阳市人民政府)		伊华林	2013-2016	40	横向项目
135	出口茶精深加工		倪德江	2014-2017	30	横向项目
136	产业合作协议(湖北宣伍家台贡茶研究院)		倪德江	2015-2018	30	横向项目
137	出口茶精深加工(湖北中兴食品有限公司)		倪德江	2014-2017	30	横向项目
138	研发芦柑黄龙病防控技术(福建省永春县人民政府)		彭抒昂	2013-2016	30	横向项目
139	产学研合作协议(湖北宣恩贡水白柚研究院)		彭抒昂	2015-2018	30	横向项目
140	生态循环农业发展技术与推广项目合作(恩施自治州好又多农牧业有限责任公司)		万正杰	2014-2017	22	横向项目
141	湖北野生对节白蜡专题调查(湖北省野生动物保护总站)		刘秀群	2015-2017	20	横向项目
142	云南高山大叶种茶精深加工技术集成与产业化示范(腾冲县高黎贡山生态茶叶有限责任公司)		倪德江	2013-2016	20	横向项目
143	关于柑橘无病良种苗木繁育基地建设及苗木繁育相关技术服务协议(云南省宾川县人民政府)		伊华林	2015-2017	20	横向项目

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划(973)、“863”计划(863)、国家自然科学基金(面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划)、国家科技(攻关)、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1 园艺植物种质资源创新与遗传改良	包满珠	陈龙清
2 园艺植物品质生理与调控	叶志彪	别之龙
3 园艺植物逆境生物学	匡汉晖	刘继红
4 园艺产品采后生物学与功能性成分研究	程运江	倪德江

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	邓秀新	研究人员	男	博士	教授、院士、校长	55	2009-2019
2	包满珠	研究人员	男	博士	教授	53	2003-2018
3	谢从华	研究人员	男	博士	教授	60	2003-2018
4	罗正荣	研究人员	男	博士	教授	54	2003-2018
5	郭文武	研究人员	男	博士	教授	46	2003-2018
6	伊华林	研究人员	男	博士	教授	47	2009-2019
7	柳俊	研究人员	女	博士	教授	58	2003-2018
8	徐跃进	研究人员	男	学士	教授	58	2003-2018
9	陈龙清	研究人员	男	博士	教授	50	2003-2018
10	刘国锋	研究人员	男	博士	教授	41	2003-2018
11	张青林	研究人员	男	博士	副教授	39	2006-2021
12	宋波涛	研究人员	男	博士	副教授	41	2005-2020
13	蔡兴奎	研究人员	男	博士	副教授	41	2004-2019
14	万正杰	研究人员	男	博士	副教授	43	2008-2018
15	孔秋生	研究人员	男	博士	副教授	42	2006-2021
16	刘秀群	研究人员	男	博士	副教授	41	2007-2017
17	叶志彪	研究人员	男	博士	教授	58	2009-2019
18	康春颖	研究人员	女	博士	教授	35	2014-2019
19	彭抒昂	研究人员	男	博士	教授	59	2003-2018
20	胡春根	研究人员	男	博士	教授	52	2003-2018
21	汪李平	研究人员	男	博士	教授	52	2003-2018
22	王彩云	研究人员	女	博士	教授	54	2003-2018

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
23	胡惠蓉	研究人员	女	博士	副教授	46	2003-2018
24	刘永忠	研究人员	男	博士	教授	43	2003-2018
25	王涛涛	研究人员	男	博士	副教授	40	2003-2018
26	徐强	研究人员	男	博士	教授	35	2007-2017
27	张余洋	研究人员	男	博士	教授	37	2006-2021
28	宁国贵	研究人员	男	博士	副教授	38	2006-2021
29	赵凯歌	研究人员	女	博士	副教授	41	2007-2017
30	傅小鹏	研究人员	女	博士	副教授	36	2008-2018
31	卢永恩	研究人员	男	博士	副教授	42	2003-2018
32	黄远	研究人员	男	博士	副教授	34	2010-2020
33	张金智	研究人员	男	博士	副教授	33	2010-2020
34	匡汉晖	研究人员	男	博士	教授、长江学者、副院长	49	2008-2018
35	李国怀	研究人员	男	博士	教授	53	2003-2018
36	刘继红	研究人员	男	博士	教授	45	2009-2019
37	别之龙	研究人员	男	博士	教授	46	2003-2018
38	李汉霞	研究人员	女	学士	教授	58	2003-2018
39	姜玲	研究人员	女	博士	教授	52	2003-2018
40	田振东	研究人员	男	博士	教授	45	2003-2018
41	欧阳波	研究人员	男	博士	教授	43	2003-2018
42	张俊卫	研究人员	男	博士	副教授	44	2003-2018
43	陈炯炯	研究人员	女	博士	副教授	34	2008-2018
44	聂碧华	研究人员	男	博士	副教授	39	2003-2018
45	潘志勇	研究人员	男	博士	副教授	34	2012-2017
46	陈惠兰	研究人员	女	博士	教授	48	2012-2017
47	李峰	研究人员	男	博士	教授	37	2013-2018
48	程运江	研究人员	男	博士	教授、院长	43	2003-2018
49	倪德江	研究人员	男	博士	教授	50	2003-2018
50	徐娟	研究人员	女	博士	教授	43	2003-2018
51	龙超安	研究人员	男	博士	教授	40	2005-2020
52	张俊红	研究人员	男	博士	教授	39	2006-2021
53	陈玉琼	研究人员	女	博士	副教授	48	2003-2018
54	杨晓萍	研究人员	女	博士	副教授	45	2003-2018

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
55	黄友谊	研究人员	男	博士	副教授	43	2003-2018
56	马兆成	研究人员	男	博士	副教授	35	2009-2019
57	赵华	研究人员	女	博士	副研究员	36	2014-2019
58	张红艳	技术人员	女	硕士	高级工程师	44	2003-2018
59	周继荣	管理人员	男	博士	高级工程师	43	2016-2021

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	李在留	博士后研究人员	女	37	博士后	中国	广西大学	2013.4 至今
2	邓颖天	博士后研究人员	女	30	讲师	中国	华中农业大学园艺林学学院	2015.1.-2017.1
3	成金桃	博士后研究人员	女	30	博士后	中国	华中农业大学	2015.7-2017.7
4	杨阳	博士后研究人员	男	33	副教授	中国	武汉生物工程学院	2015.8-2017.8
5	吴巨勋	博士后研究人员	男	30	博士后	中国	华中农业大学园艺林学学院	2015.7-2017.7
6	余长春	博士后研究人员	男	30	博士后	中国	华中农业大学	2016.10-2018.10
7	解凯东	博士后研究人员	男	30	博士后	中国	华中农业大学	2016.10-2018.10
8	胡群	博士后研究人员	男	30	博士后	中国	华中农业大学	2016.1-2018.1
9	刘召亮	博士后研究人员	男	34	博士后	中国	广西大学	2016.7-2018.7
10	杨立	博士后研究人员	女	30	博士后	中国	西南大学生命科学学院	2016.8-2018.8
11	周俊	博士后研究人员	女	35	博士后	中国	华中农业大学	2016.7-2018.7
12	肖顺元	其他	男	52	教授	中国	美国马里兰大学	2011.6-2016.6
13	聂先洲	其他	男	53	教授	中国	加拿大农业部马铃薯研究中心	2011.6-2016.6
14	刘重持	其他	女	54	教授	美国	美国马里兰大学	2014.3-2019.3
15	陈峰	其他	男	47	教授	美国	美国南卡罗琳娜州克莱姆森大学	2011.7-2016.7
16	林定波	其他	男	47	教授	美国	美国俄克拉荷马州立大学	2015.8-2020.8

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况,包括科学研究对学科建设的支撑作用,以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

本实验室主要依托园艺学一级学科下设的果树学、蔬菜学、观赏园艺学和茶学四个二级学科;同时吸纳了生物学等学科,实现了多学科交叉融合,优势互补。园艺学一级学科具有博士学位授予权,并在2008-2012年全国第三次一级学科评估中名列第一;果树学为国家级重点学科,并在国家重点学科评估中连续3次被评为优秀;蔬菜学科为国家重点(培育)学科;观赏园艺学科为农业部和湖北省重点学科。共同参与本实验室建设的生物学、作物学等一级学科均具有一级学科博士学位授予权,在上轮学科评估中名列前茅,在国内同类学科中享有很高的学术声誉。

本年度,实验室积极开展各类学科科学研究及人才培养工作,促进学科的积极稳定长远发展,鼓励科研人员广泛交流,引进交叉学科科研人员,围绕实验室四个研究方向开展更深层次的学术交流和科学研究。先后吸纳了生物学、作物学、植物保护学、生物信息学等学科的参与,不仅优化了实验室科研团队,而且盘活了后发展学科和边缘学科的富余科研资源,实现才尽其用。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况,主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等,以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

本实验室科研人员分属于依托单位的四个专业,分别为果树学、蔬菜学、观赏园艺学及茶学,该四个专业的本科生、硕士研究生及博士研究生的教学任务均由本室人员承担。

实验室科研人员承担园艺、园林、设施农业科学与工程、茶学等本科专业及相关研究生专业的教学任务。开设主讲园艺植物生物技术、园艺植物栽培学、园艺植物育种学、园艺产品品质分析、园艺产品贮藏运销学等本科课程67门,共计8200学时,其中《茶学加工学》获批湖北高校省级精品资源共享课程;开设主讲园艺学进展、园艺植物育种与良种繁育、园艺产品采后处理与营销、园艺植物专题讨论等研究生课程51门,共计1326学时。本年度,本室科研人员主编了《园艺产品功能成分》、《园艺植物生物技术实验指导》、《茶叶清洁化生产》等教材及普及读物。

实验室注重充分利用科研优势,促进科教融合。通过将最新研究成果编入教材、开设“进展类”和科研案例课程、举办“园艺讲坛”系列讲座活动等方式将最新的科研成果落实到课堂中去,及时更新教学内容,使学生紧跟科学研究前沿,了解科研发展趋势与动态。本实验室为毕业论文实验、大学生科技创新基金(SRF)项目、国家大学生创新创业训练计划项目、“挑战杯”创业计划竞赛和课外学术作品竞赛等提供了良好的创新训练平台。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

实验室重视提高学生的综合素质，着力于培养具有较高综合素质、具有创新精神和创业能力的高层次人才。本年度在读研究生总人数为 674 人，其中博士 186 人，硕士 488 人，国外留学生 8 人。本年度毕业研究生总人数为 134 人，其中博士 30 人，硕士 104 人。此外，实验室还通过交叉学科、项目合作等形式联合培养综合素质人才，并通过承担的重大项目或国际合作项目与荷兰瓦赫宁根大学及英国邓迪大学联合培养博士研究生。

实验室以保证人才培养质量和提升研究生的科研能力、创新能力为根本出发点，鼓励学生自主选题，激发学生发现科学问题并自由探索，创新方法解决科学问题。响应学校开设的大学生科技创新基金（SRF）项目，吸收本科生进入实验室开展 SRF 项目研究。

为充分发挥科研院所优势，实现资源共享，探索校、院联合培养高级专业人才培养模式，促进高层次人才培养和科研创新，实验室先后与广东省农业科学院、武汉市农业科学技术研究院、中国热带农业科学院、中国农业科学院签订联合培养共建协议书，就共同培养研究生达成协议。本年度，共招生联合培养专业硕士、学术硕士 21 人。

实验室积极开展研究生国际合作培养，与国际一流教学科研机构开展人才培养合作，培养高端拔尖人才和提高研究生教育质量。本年度，共有 3 名博士研究生通过合作项目前往荷兰瓦赫宁根大学开展联合培养。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

本年度实验室以研究生为第一作者发表论文 140 篇，其中 SCI 论文 66 篇，影响因子 5 以上 7 篇，影响因子 3 以上 35 篇。

1. 番茄中长链非编码 RNA 起源及其功能的研究

王昕博士学习期间，对番茄中长链非编码 RNA 的起源及其功能进行研究，预测和表达分析了栽培番茄和其近缘野生种醋栗番茄的长链非编码 RNA，通过与野生潘那利番茄进行比较发现转座子导致的结构变异是造成长链非编码 RNA 低保守性的一个重要原因。此外，通过对一个果实破色特异表达的长链非编码 RNA 的深入分析，证明了该长链非编码 RNA 的起源经历了两次主要的进化事件，即 LTR 反转座子的插入和大片段的丢失。经过共表达分析，发现长链非编码 RNA 通过调控靶基因的表达进而调控番茄果实的发育成熟的分子机理。研究成果发表于 Plant Phy tologist 杂志。

2. 逆境胁迫下柑橘积累多胺的转录调控机制研究

吴昊博士学习期间，主要研究方向为逆境胁迫下柑橘积累多胺的转录调控机

制。鉴定了第一个干旱胁迫下负调控精氨酸脱羧酶基因表达和腐胺合成的转录因子 NAC72，并发现了一个新的低温胁迫下由 CBF1 介导的甜橙多胺积累途径。这些调控因子的鉴定有利于阐明非生物胁迫下多胺生物合成的转录调控机制，为利用转录因子调控多胺合成以改良非生物胁迫抗性奠定了理论基础。相关研究成果以第一作者在 *Plant Physiology* 杂志发表。在校期间被评为“第七届华中农业大学研究生学术希望之星”。

(3) 研究生参加国际会议情况（列举 5 项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	口头报告	付瀚森	博士	2016 年美国园艺学会年会和国际园艺大会第二届观赏种质资源分会	王彩云
2	口头报告	陈文兴	博士	第二届果实品质国际生物学会	罗正荣
3	其他	谭丰全	博士	第 2 届华中农业大学与 PFR 双边果树科学研讨会	郭文武
4	其他	刘博琪	硕士	“国际园艺疗法论坛”	王彩云
5	其他	蒋锐	博士	The European Association for Potato Research (EAPR) Pathology and Pests Section	谢从华

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。
所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

<p>简述实验室在本年度内设置开放课题概况。</p> <p>为促进对外合作，吸引实验室缺乏的技术人才共同攻园艺植物生物学和园艺生产中遇到的重大难题，实验室设立相应的开放课题。本年度，实验室共设立开放课题6项，项目资助金额86万元。课题内容涵盖实验室园艺植物种质资源、品质生理、逆境和产后四个研究方向。</p>						
序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间
1	茶树花青素调控相关 MYB 转录因子的筛选及其功能验证	8	郭飞	讲师	园艺林学学院	2016.1.1-2016.12.31
2	万寿菊雄性不育关键基因 TePI 转录因子挖掘与功能分析	8	何燕红	讲师	园艺林学学院	2016.1.1-2016.12.31
3	SEP1 基因在春兰重瓣奇花形成中的作用机理研究	20	向林	副研究员	园艺林学学院	2016.1.1-2018.12.31
4	荷花重瓣化形成的分子机制	15	张杰	讲师	园艺林学学院	2016.1.1-2019.12.31
5	干旱胁迫对茶树发育的影响研究	15	王璞	讲师	园艺林学学院	2016.1.1-2019.12.31
6	桃树连作障碍分子机理及防控	20	刘军伟	副研究员	园艺林学学院	2016.1.1-2019.12.31

注：职称一栏，请在在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	公益性行业（农业）科研专项“现代柿产业关键技术研究与试验示范”2015年总结暨2016年计划交流会	华中农业大学	罗正荣	2016.1.22-.24	25	全国性
2	中（国）新（西兰）双边研讨会暨中国工程院果树种质利用与果实品质调控论坛	中国工程院	邓秀新	2016.6.12-13	120	双边性
3	第八届全国柿生产和科研进展研讨会	中国园艺学会柿分会	罗正荣	2016.10.9-12	200	全国性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况,包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

实验室坚持开展高水平、高层次和实质性的国内外学术交流与合作,重视吸引高水平学者到实验室开展学术活动。本年度,共邀请38人次国内外专家来实验室进行学术访问、学术报告;共有45人次参加国内外学术会议,其中国际、双边学术会议12人次;共有3人次赴国外科研院所,如美国佛罗里达大学、美国德州农工大学、日本名古屋大学等进行为期一年或两年的学术合作与交流。

在国际交流方面,与美国、英国、德国、荷兰等国家的19个科研院所、实验室保持长期合作关系,每年20余人次进行互访和学术交流。

在国内合作方面,与国内20多个科研院所开展了合作,与浙江大学、华南农业大学、中国农业大学、北京林业大学、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、西北农林科技大学等国内多家科研院所进行合作交流。

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

实验室积极开展科学知识传播,推进科普著作的创作,提高科研人员参与科普活动的积极性;设立科普知识宣传栏,增强实验室的科普功能,定期向社会公众宣传科普知识。本年度,出版科普读物《黄檗茶文化》,多次与《中国果业信息》、《长江蔬菜》等刊物合作,在其科普专栏发表科普文章。每学期开放实验室2-3次,开放对象包括园艺专业新生以及学校周边中小学生;每季度开展1-2次插花展或茶艺展,传播鲜花与生活、茶与人生科普知识。配合实验室依托学科果树学举办暑期夏令营,迎接来自全国16所高校36位优秀学子来室开展一周的交流学习。

此外,实验室还多次与产区合作,在柑橘、柿果实成熟之际,在校园开展品尝鲜果活动,发布园艺果实宣传册,现场讲解果蔬给人类健康带来的益处。观赏园艺专业的老师经常开展亲近大自然活动,带领参加人员踏遍校园,寻找校园的各种植物。以上活动均获得学校师生及外来参加人员一致好评。

实验室科研人员还经常赴产区,开展生产技术培训和现场指导,为当地居民或农户培训柑橘、桃、番茄、西甜瓜、马铃薯、大棚蔬菜、茶等栽培技术知识。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1	方智远	男	研究员、中国工程院院士	77	中国农科院蔬菜花卉研究所	否
2	谢从华	男	教授	52	华中农业大学	否
3	陈宗懋	男	研究员、中国工程院院士	83	中国农业科学院茶叶研究所	否
4	武维华	男	教授、中国科学院院士	60	中国农业大学	否
5	傅廷栋	男	教授、中国工程院院士	78	华中农业大学	否
6	张启发	男	教授、中国科学院院士	63	华中农业大学	否
7	邓秀新	男	教授、中国工程院院士	55	华中农业大学	否
8	陈学森	男	教授	58	山东农业大学	否
9	李绍华	男	研究员	59	中国科学院武汉植物园	否
10	罗云波	男	教授	56	中国农业大学	否
11	孙蒙祥	男	教授	59	武汉大学	否
12	喻景权	男	教授	53	浙江大学	否
13	张大兵	男	教授	49	上海交通大学	否
14	张启翔	男	教授	60	北京林业大学	否
15	匡汉晖	男	教授	49	华中农业大学	否

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

本年度因第三届学术委员会委员任职到期，新一届学术委员会委员名单尚在拟定中，因此，学术委员会推迟到2017年召开。

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

实验室得到了主管部门和依托单位华中农业大学的高度重视，在条件建设、队伍建设、管理运行等方面给予了大力支持和有力指导，本年度给予的支持经费共计 1199 万元。

1. 为加强实验室条件建设。2013 年，华中农业大学多方筹措资金，建设园艺植物生物学教育部重点实验室新大楼，使实验室用房面积新增 13000m²，并配备了相应的硬件设施与基础设备，保障了实验室新大楼正常有序运行。本年度配备了实验室基本的硬件设施，共计 426 万元。

2. 华中农业大学通过学科建设专项，向实验室投入 312 万元，用于仪器设备购置以及公共平台的建设。

3. 华中农业大学将实验室基本运行经费纳入学校年度预算，本年度共资助 146 万元，包括实验室日常管理经费、开放课题经费、实验室条件建设费等，有力保障了实验室的日常运行。

4. 为加强实验室队伍建设，本年度，华中农业大学共投入 315 万元，用于人才引进和国际合作交流。其中 200 万元用于高层次人才引进；115 万元用于实验室设立外籍专家项目。

5. 实验室获得学校自主创新科技基金项目立项 11 项，以支持固定研究人员开展自主研究，经费 162 万元，进一步增强了实验室的科研业务能力。

6. 华中农业大学给予了实验室 400 余亩校内科研试验土地，主要用于种质资源的保存以及科研活体材料的培育，有力地支持了实验室科研工作。

7. 华中农业大学将实验室建设纳入学校“十三五”发展规划，有计划、有步骤支持和指导实验室建设。本年度，华中农业大学按照《教育部重点实验室建设与运行管理办法》要求，对实验室进行年度考核，及时指出存在的问题，提出改进意见。

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

实验室拥有配套齐全的科研仪器设备共计 3500 台，设备总值 7107 万元，其中价值 10 万元以上的仪器设备 102 台/套，100 万元以上的设备或设备组 5 台/套，分别是液相色谱-质谱联用仪、生物计算平台、气质联用仪、激光捕获显微切割仪、基因分析仪。实验室根据各学科科研需求，设置了不同功能实验室，如生理生化实验室、细胞工程实验室、逆境生理与分子生物学实验室等，配备相应的仪器设备。

在仪器设备使用方面，10 万元以上的仪器设备均配备有仪器设备使用登记本，做到谁用谁登记、谁用谁负责。对于大型精密仪器，建立了大型仪器公用平台，配有专人专职负责大型精密仪器设备的使用和维护。在大型仪器设备的使用上，实验室本着资源共享、保证使用、促进交流、增强合作的原则，对室内外开放，既可以单次单项使用，也可以根据研究需要提供系统配套的平台服务，切实充分发挥资源共享的配置效应，提高仪器设备的开放和共享程度。目前，共有 83 台（套）仪器设备共享信息公布于学校仪器设备共享平台信息网。

通过规范管理，近五年 20 万元以上的大型仪器设备年平均使用机时达到 1400 小时左右，使用率达到 80%。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人:

实验室主任:

(单位公章)

2017年3月29日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

同意通过年度考核，学校将继续支持
实验室建设

依托单位负责人签字:

(单位公章)

2017年3月29日