

实验室代码: 2013DP173084

2020 年度报告

实验室名称:中国科学院热带植物资源可持续利用重点实验室

归口领域: 生命

依托单位:西双版纳热带植物园

实验室主任: 徐增富

联系人:杨俊林

联系电话:0691-8713061

填报时间: 2021 年 03 月 01 日

目录

第一部分 实验室基本情况

第二部分 年度总结

一、 研究水平与贡献

1. 承担任务
2. 代表性研究工作进展
3. 合作研究的组织情况与实施效果

二、 队伍建设和人才培养

1. 队伍结构与团队建设
2. 实验室研究骨干简介
3. 国际学术机构和国际学术期刊任职情况

三、 开放交流与运行管理

1. 实验室公众开放形式情况
2. 实验室公众开放对象情况
3. 对外开放
4. 科学传播

四、 依托单位的支持

1. 依托单位在人、财、物条件方面的保障和支持
2. 依托单位给予的其他支持

第三部分 人员情况

1. 固定人员名单
2. 流动人员名单

3.实验室研究单元

4.重要人才情况

5.基金委创新研究群体

6.研究生培养情况

第四部分 承担任务及经费

1.承担任务一览表

2.国际合作项目一览表

第五部分 研究成果

1.获奖情况

2.发表论文一览表

3.其它成果一览表

4.出版专著一览表

第六部分 开放交流与运行管理

1.举办的学术会议一览表

2.参加的学术会议

3.开放课题一览表

4.50 万元以上仪器设备使用情况

第七部分 学委会会议情况

1.学术委员会名单

2.学术委员会会议

第八部分 审核意见

第一部分 实验室基本情况

实验室中文名称	中国科学院热带植物资源可持续利用重点实验室		
实验室英文名称	CAS Key Laboratory of Tropical Plant Resources and Sustainable Use		
实验室代码	2013DP173084		
实验室类型	中科院重点实验室		
依托单位	西双版纳热带植物园		
实验室主任	徐增富		
学术委员会主任	郝小江		
实验室通讯地址	云南省西双版纳傣族自治州云南省勐腊县勐仑镇		
邮政编码	666303		
联系人	杨俊林		
联系电话	0691-8713061		
传真	0691-8715070		
电子邮箱	yangjunlin@xtbg.ac.cn		
实验室网址	http://tpr.xtbg.ac.cn/		
研究性质	应用基础研究		
归口领域	生命		
	学科 1	学科 2	学科 3
硕士点	植物学	生态学	
博士点	植物学	生态学	
博士后流动站	植物学	生态学	

实验室类型：国家研究中心、国家重点实验室、中科院重点实验室。

研究性质：基础研究、应用基础研究、社会公益性研究、高技术研发。

归口领域：化学、数理、地学、生命（生物、医学）、信息、材料、工程。

定位				
实验室定位于应用基础研究，以木本油料能源植物、木本食用油料植物、民族药用植物和陆稻（旱稻）等为主要研究对象，针对热带植物资源开发利用和产业化方面存在的重大科学问题和关键技术，开展种质资源收集、保存和系统评价，优良品种培育，高效栽培和综合开发利用研究，为热带植物资源可持续利用提供关键技术支撑。				
序号	研究方向	研究内容	三个重大突破名称	五个培育重点名称
1	植物功能基	陆稻、星油藤、小桐子	突破二：热带植	

	因发掘及性状机理解析	等重要热带植物为主要研究对象,针对热带植物资源可持续开发利用中的重要科学问题和关键技术难题,开展种质资源收集与评价、重要性状的功能基因发掘、调控机制解析及遗传改良与分子育种研究。	物重要性状的调控机制解析与优良品种培育及其产业化	
2	民族药和功能食品研发	开展传统民族药用植物和保健食品的种质资源和传统知识收集与系统筛选评价,从中发掘代谢调节类、免疫抑制类、抗肿瘤和心血管活性等物质,研究其药理作用、活性强度、选择性、新颖性和作用机制,阐明药效物质基础,开展毒理研究和成药前景研究,为现代民族药物的研制奠定科学基础。		方向二: 热带民族药用植物资源的系统评价与普惠健康产品研发
3	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	以小桐子、星油藤等热带木本油料能源植物为主要研究对象,系统开展热带经济植物环境友好型的可持续种	突破二: 热带植物重要性状的调控机制解析与优良品种培育及其产业化	方向二: 热带民族药用植物资源的系统评价与普惠健康产品研发

		植模式与高效栽培技术、清洁加工与高附加值产品开发利用与产业化研究，并在国内及周边国家示范推广。		
参与四类机构情况				
1	特色所（核心植物园）			
2	创新研究院(药物创新研究院、种子创新研究院)			
3	卓越中心（分子植物卓越中心）			

研究内容：为各研究方向的详细说明。

参与四类机构情况：填写参与研究所的四类机构建设情况。如果有参与，请填写研究所的四类机构类型；如果未参与，填写否。

第二部分 年度总结

一、研究水平与贡献

1. 承担任务

(全面概述实验室一年来承担科研任务的总体情况,取得的研究成果,包括奖励、论文、专著、授权发明专利等,以及实验室在本学科领域1区发表的论文占总论文数的比例等。)

2020年度实验室共有在研项目144项,总合同经费1.2555亿元。新争取项目33项,新增科研项目合同经费3454.81万元。其中包括多项重要科技任务:中国科学院A类战略性先导专项任务4项,云南省高端科技人才引进项目1项,云南省“云岭学者”专项1项,中科院青年创新促进会优秀会员人才项目1项等。

2020年度,云南省科技进步奖二等奖1项。由徐增富,潘帮珍,倪军,陈茂盛,陶彦彬的科研成果“小桐子分枝与开花调控的生理与分子生物学基础研究”获得云南省科技进步二等奖。

2020年热带植物资源室共发表论文73篇,其中SCI论文66篇。实验室在本学科领域1区间发表的SCI论文有45篇,占全部论文的61.64%。实验室作为第一单位完成高水平研究论文7篇影响因子大于5.0的论文11篇,一些研究成果已在国内外产生了重要影响。

第一, PINNA1 调节苜蓿复叶形态建成。本研究克隆到编码 BELL 亚家族 homeodomain 蛋白的新成员的 PINNA1 基因,其突变体出现五个小叶,并形成奇数类羽状复叶模式。随后的遗传分析和生化实验证明 PINNA1 蛋白通过与 SGL1 启动子特异结合,从而抑制 SGL1 基因的表达。PINNA1 同时也和 PALM1 相互作用在侧部区域协同调控 SGL1,从而决定复叶中的小叶数目和排列方式。该研究结果发表于国际权威期刊 *Nature Plants* 上,并被选为 2020 年 5 月刊的封面文章,同期配有评述性论文来介绍该研究成果。

第二,紫花苜蓿基因组破译与编辑体系的建立。本研究利用 PacBio CCS 单分子测序并结合 Hi-C 技术对同源四倍体($2n=4x=32$)紫花苜蓿(新疆大叶)的基因组进行测序组装,得到 2.738 Gb 的染色体水平参考基因组序列。同时建立

了一套基于 CRISPR/Cas9 技术的基因组编辑系统，创建了不含有任何外源转基因成分的优良五叶紫花苜蓿新品系。该研究使紫花苜蓿的分子育种成为可能，从而为我国紫花苜蓿性状改良和牧草产业发展提供重要科技支撑。该研究成果正式发表在 *Nature Communications* 杂志上。

第三，茉莉酸调控根毛发育的分子机理研究。茉莉酸激素是植物体内一类非常重要的脂类生长调节物质，参与调控植物某些重要的生长发育过程以及对环境因子的响应，如叶片表皮毛的起始、花青素的积累及抗冻害反应等。前人研究发现茉莉酸可以影响植物根毛的发育过程，然而相应的分子调控机理及信号传导通路仍不清晰。我们近期研究发现，外源施加茉莉酸可以促进拟南芥根毛的伸长；相反，阻断内源茉莉酸信号通路则导致根毛异常。相一致的是，茉莉酸信号可以上调根毛发育相关基因的表达。进一步机理研究表明，茉莉酸信号途径重要抑制子 JAZ 蛋白能与 RHD6 和 RSL1 等关键转录因子相互作用，从而形成蛋白复合物。遗传表型分析发现，茉莉酸促进根毛伸长完全依赖于 RHD6 和 RSL1 转录因子。JAZ 蛋白可以抑制 RHD6 的转录功能，进而抑制下游根毛发育相关基因（如 RSL4）的表达。相关研究成果近期以 *Arabidopsis JAZ proteins interact with and suppress RHD6 transcription factor to regulate jasmonate-stimulated root hair development* 为题在植物学主流 SCI 期刊 *Plant Cell* 上发表。

第四，bHLH121 调控拟南芥铁稳态。FIT 是调控植物铁稳态的一个关键转录因子，它通过与 bHLH Ib 转录因子形成异源二聚体调控铁吸收相关基因的表达，如 IRT1 和 FRO2 等。FIT 功能缺失导致植物无法正常吸收铁而死亡。各国科学家围绕 FIT 开展了许多研究，包括磷酸化，泛素化，甲基化和转录调控等。梁岗研究组之前已经揭示了 bHLH IVc 转录因子间接正调控 FIT 的转录，但 FIT 是被哪些（个）转录因子直接调控的还不清楚。研究发现，bHLH121 与 bHLH IVc 转录因子互作共同激活 FIT 的表达。bHLH121 作为 FIT 启动子的直接结合蛋白被鉴定。CRISPR/Cas9 编辑产生的 *bhlh121* 功能缺失突变体表现出严重的铁缺陷表型，如叶黄化，铁还原酶降低和铁含量降低等。在 *bhlh121* 突变体里，FIT、bHLH Ib 和 IRT1 等缺铁响应基因的表达受到了严重的抑制。遗传分析表明 FIT 上位于 bHLH121，并且 FIT 过表达可以部分互补 *bhlh121* 突变体的表型。在铁充足情况下，bHLH121 蛋白定位在内质网和细胞核；在缺铁情况下，bHLH121 只定位于

细胞核。bHLH IVc 蛋白可以与 bHLH121 蛋白在细胞核互作，并且促进 bHLH121 在核中的积累。遗传分析和瞬时表达实验表明，bHLH121 是 bHLH IVc 激活 FIT 表达所必需的。同时，bHLH121 在转录水平上受到 bHLH IVc 转录因子的直接正调控。相关研究成果以“bHLH121 Functions as a Direct Link that Facilitates the Activation of FIT by bHLH IVc Transcription Factors for Maintaining Fe Homeostasis in Arabidopsis”为题于 2020 年发表在 Molecular Plant。

第五，抗糖尿病候选新药 GymP 是张玉梅研究组与上海药物研究所合作研发的具有我国自主知识产权的 1.1 类抗糖尿病候选创新药物。多次小动物体内药效评价显示，GymP 具有很好的降糖作用，可改善胰岛素敏感性和口服糖耐量，具有改善胰腺组织形态结构和功能的作用，安全性评价也表明 GymP 具有良好的安全窗口，具有良好的成药性，目前正进行系统临床前研究。GymP 降糖新药科技成果已于 2020 年 9 月顺利实现成果转化，签约合同金额 1.9 亿人民币。

第六，在资源植物新品种创制及产业化应用方面，育成品种比试验产量高于对照 20% 以上的新品种 27 个。9 个新品种参加新品种审定省级及国家区域试验，其中，中科西陆 10 号、中科西陆 11 号参加云南省陆稻区域试验；中科玉毫、中科云籼 1 号参加云南省优质软米区域试验；中科西陆 11 号同时参加国家长江上游中籼迟熟组区域试验；中科西陆 12 号参加国家长江中下游麦茬籼稻 A 组区域试验；西陆 201、西陆 202、西陆 203、西陆 204 参加湖北省陆稻区域试验。“中科西陆 4 号”完成区域试验，两年平均亩产 428.63 千克，比对照增产 26.51%，居参试品种的产量第一位，米质国标优质二级，已申报云南省审定。与中国农业大学合作育成“中农大 4 号”获云南省审定。本年度陆稻累计推广应用 40 余万亩。

2020 年度，实验室获得国内授权专利 3 项，国外授权专利 1 项，软件证书 1 项，申请专利 2 项。

列举不超过 5 项当年新增的重要科研任务。

序号	课题名称	项目(课题)编号	负责人及单位	起止时间	总经费(万元)	本年度实到经费(万元)	经费来源	类型	类别	研究方向
1.	植物激素调控与环境适应性	Y9GJ231	胡彦如	2020-01~2022-12	150	84.6	基金委	优秀青年科学基金	主要负责	植物功能基因发掘及性状机理解析
2.	鹰嘴豆 MPCL1 转录因子调控小叶数目和复叶模式的机制研究	E0GJ101	陈江华	2021-01~2024-12	72	30	基金委	面上项目	主要负责	植物功能基因发掘及性状机理解析
3.	旱直播陆稻新品种选育与产业化研究	202003A D150007	徐鹏	2021-01~2023-12	500	500	其它	其它	主要负责	热带植物种质创新利用与产业化示范推广
4.	一个铁稳态信号新组分的鉴定及功能分析	32070278	梁岗	2021-01~2024-12	58	29	基金委	面上项目	主要负责	植物功能基因发掘及性状机理解析
5.	轻木国产化试验示范及其复合材料制备与应用	E0SK021	段柱标	2021-01~2023-12	480	240	其它	其它	主要负责	热带植物种质创新利用与产业化示范推广

经费来源：科技部、基金委、中科院、其他

类型：指计划名称，请填写具体的项目类别。

当项目来源为科技部时可选项：国家科技重大专项，科技基础资源调查项目，国家重点研发计划，国家科技支撑计划，国家重大科学仪器设备开发专项，国际科技合作，其它。

当项目来源为基金委时可选项：国家杰出青年基金，面上项目，重点项目，重大项目，重大研究计划，青年科学基金，地区科学基金，优秀青年科学基金，创新研究群体项目，国际合作，联合基金，数学天元基金，国家重大科研仪器研制，其它。

当项目来源为中科院时可选项：A 类先导专项，B 类先导专项，C 类先导专项，国际合作项目，其它。

当项目来源为企业合作时可选项：横向项目。

当项目来源为其它时可选项：国际合作项目，部委课题，其它。

类别：主要负责、参与

研究方向：与第一部分实验室基本情况列表中的研究方向对应。

2. 代表性研究工作进展

代表性工作 1	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	PINNA1 调节苜蓿复叶形态建成	陈江华	植物功能基因发掘及性状机理解析
简要介绍	<p>本研究克隆到编码 BELL 亚家族 homeodomain 蛋白的新成员的 <i>PINNA1</i> 基因，其突变体出现五个小叶，并形成奇数类羽状复叶模式。随后的遗传分析和生化实验证明 <i>PINNA1</i> 蛋白通过与 <i>SGL1</i> 启动子特异结合，从而抑制 <i>SGL1</i> 基因的表达。<i>PINNA1</i> 同时也和 <i>PALM1</i> 相互作用在侧部区域协同调控 <i>SGL1</i>，从而决定复叶中的小叶数目和排列方式。该研究成果发表于国际权威期刊 <i>Nature Plants</i> 上，并被选为 2020 年 5 月刊的封面文章，同期配有评述性论文来介绍该研究成果。</p>		

代表性工作 2	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	紫花苜蓿基因组破译与编辑体系的建立	陈江华	植物功能基因发掘及性状机理解析
简要介绍	<p>本研究利用 PacBio CCS 单分子测序并结合 Hi-C 技术对同源四倍体 ($2n=4x=32$) 紫花苜蓿 (新疆大叶) 的基因组进行测序组装，得到 2.738 Gb 的染色体水平参考基因组序列。同时建立了一套基于 CRISPR/Cas9 技术的基因组编辑系统，创建了不含有任何外源转基因成分的优良五叶紫花苜蓿新品系。该研究使紫花苜蓿的分子育种成为可能，从而为我国紫花苜蓿性状改良和牧草产业发展提供重要科技支撑。该研究成果正式发表在 <i>Nature Communications</i> 杂志上。</p>		

代表性工作 3	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	茉莉酸调控根毛发育的分子机理研究	胡彦如, 韩笑	植物功能基因发掘及性状机理解析
简要介绍	<p>茉莉酸激素是植物体内一类非常重要的脂类生长调节物质，参与调控植物某些重要的生长发育过程以及对环境因子的响应，如叶片表皮毛的起始、花青素的积累及抗冻害反应等。前人研究发现茉莉酸可以影响植物根毛的发育过程，然而相应的分子调控机理及信号传导通路仍不清晰。我们近期研究发现，外源施加茉莉酸可以促进拟南芥根毛的伸长；相反，阻断内源茉莉酸信号通路则导致根毛异常。相一致的是，茉莉酸信号可以上调根毛发育相关基因的表达。进一步机理研究表明，茉莉酸信号途径重要抑制子JAZ 蛋白能与RHD6 和RSL1等关键转录因子相互作用，从而形成蛋白复合物。遗传表型分析发现，茉莉酸促进根毛伸长完全依赖于RHD6 和RSL1 转录因子。JAZ 蛋白可以抑制RHD6的转录功能，进而抑制下游根毛发育相关基因（如RSL4）的表达。</p>		

代表性工作 4	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向
	bHLH121 调控拟南芥铁稳态	梁岗, 李扬, 雷日华	植物功能基因发掘及性状机理解析
简要介绍	<p>FIT 是调控植物铁稳态的一个关键转录因子，它通过与 bHLH Ib 转录因子形成异源二聚体调控铁吸收相关基因的表达，如 IRT1 和 FRO2 等。FIT 功能缺失导致植物无法正常吸收铁而死亡。各国科学家围绕 FIT 开展了许多研究，包括磷酸化，泛素化，甲基化和转录调控等。我们之前已经揭示了 bHLH IVc 转录因子间接正调控 FIT 的转录，但 FIT 是被哪些（个）转录因子直接调控的还不清楚。</p> <p>我研究发现，bHLH121 与 bHLH IVc 转录因子互作共同激活 FIT 的表达。bHLH121 作为 FIT 启动子的直接结合蛋白被鉴定。</p>		

	<p>CRISPR/Cas9 编辑产生的 <i>bhlh121</i> 功能缺失突变体表现出严重的铁缺陷表型，如叶黄化，铁还原酶降低和铁含量降低等。在 <i>bhlh121</i> 突变体里，<i>FIT</i>、<i>bHLH Ib</i> 和 <i>IRT1</i> 等缺铁响应基因的表达受到了严重的抑制。遗传分析表明 <i>FIT</i> 上位于 <i>bHLH121</i>，并且 <i>FIT</i> 过表达可以部分互补 <i>bhlh121</i> 突变体的表型。在铁充足情况下，<i>bHLH121</i> 蛋白定位在内质网和细胞核；在缺铁情况下，<i>bHLH121</i> 只定位于细胞核。<i>bHLH IVc</i> 蛋白可以与 <i>bHLH121</i> 蛋白在细胞核互作，并且促进 <i>bHLH121</i> 在核中的积累。遗传分析和瞬时表达实验表明，<i>bHLH121</i> 是 <i>bHLH IVc</i> 激活 <i>FIT</i> 表达所必需的。同时，<i>bHLH121</i> 在转录水平上受到 <i>bHLH IVc</i> 转录因子的直接正调控。以上相关研究成果以“<i>bHLH121 Functions as a Direct Link that Facilitates the Activation of FIT by bHLH IVc Transcription Factors for Maintaining Fe Homeostasis in Arabidopsis</i>”为题于 2020 年发表在 <i>Molecular Plant</i> (IF5year=12.744)。</p>
--	--

代表性工作 5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>本实验室固定人员参加名单</th><th>所属研究方向</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>降糖候选新药 GymP</td><td>张玉梅</td><td>民族药和功能食品药品研发</td></tr> </tbody> </table>	名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向	降糖候选新药 GymP	张玉梅	民族药和功能食品药品研发
名称	本实验室固定人员参加名单	所属研究方向					
降糖候选新药 GymP	张玉梅	民族药和功能食品药品研发					
简要介绍	<p>抗糖尿病候选新药 GymP 是创新药研究组与上海药物研究所合作研发的具有我国自主知识产权的 1.1 类抗糖尿病候选创新药物。多次小动物体内药效评价显示，GymP 具有很好的降糖作用，可改善胰岛素敏感性和口服糖耐量，具有改善胰腺组织形态结构和功能的作用，安全性评价也表明 GymP 具有良好的安全窗口，具有良好的成药性，目前正进行系统临床前研究。GymP 降糖新药科技成果已于今年 9 月顺利实现成果转移转化，签约合同金额 1.9 亿人民币。</p>						

列出本年度 3-5 项代表性研究工作。

3.合作研究的组织情况与实施效果

(简要介绍实验室一年来开展合作研究的情况和标志性成果，组织和参与国际重大科学

研究计划的情况（指正式签订协议书的国际合作科研项目）及成效。（字数不超过 1500 字）

1. 植物功能基因组研究组陈江华研究员与西北工业大学王文研究员、邱强教授合作，完成了紫花苜蓿基因组的解析并建立了紫花苜蓿高效的基因编辑体系。标志性成果以 *Allele-aware chromosome-level genome assembly and efficient transgene-free genome editing for the autotetraploid cultivated alfalfa* 为题发表在 *Nature Communications* 杂志上。版纳园为共同通讯作者单位。

2. 植物功能基因组与福建农林大学海峡联合研究院刘仁义教授和河北师范大学生命科学学院姜川博士合作，解析了蒺藜苜蓿的生长素合成基因 *LLS1* 可以直接调节复叶的次级形态建成。标志性成果以 *Lateral Leaflet Suppression 1 (LLS1), encoding the MtYUCCA1 protein, regulates lateral leaflet development in *Medicago truncatula** 为题发表于国际学术期刊 *New Phytologist* 上。版纳植物园为第一作者和第一通讯作者单位。

二、队伍建设和人才培养

1.队伍结构与团队建设

（简要介绍实验室队伍的总体情况，包括学术带头人（课题组长）人数，队伍结构，特别是 40 岁以下研究骨干比例及作用。评估期内队伍建设、人才培养（包括青年人才、研究生培养）与引进情况，特别是团队组织和凝聚、吸引、培养国内外优秀中青年人才的措施及取得的成绩。各主要方向 40 岁以下研究骨干承担科研任务情况及取得的研究成果情况等。）

目前重点实验室共有 13 个研究组，1 个经济植物试验推广站、1 个作物保护与育种基地和 1 个种子库。2020 年重点实验室现有固定人员 56 人，其中科研人员 44 人，包括正高级研究员 17 人，中科院“百人计划”3 人(徐增富、张萍和陈江华)，国家自然科学基金优秀青年科学基金 1 人（胡彦如），中科院特聘核心骨干研究员 1 人（胡华斌），云南省高端科技人才 3 人（徐增富、陈江华和刘长宁）云南省万人计划 3 人（胡彦如、梁岗、陈利钢），云南省杰青 1 人（胡彦如），云南省优青 1 人（胡彦如），云南省中青年学术和技术带头人后备人才 3 人（陈利钢、梁岗、张玉梅），中国科协青年托举人才 1 人（胡彦如），中科院青年创新促进会会员 5 人（陈利钢、胡彦如、梁岗、刘长宁）等。研究人员的学科方向涵盖植物学、植物化学、生物化学与分子生物学、生态学、营养学、物理化学、分子

育种、林学、农学、园林园艺、生物能源学、生物信息学、民族植物学等。

目前，重点实验室拥有硕士生导师 23 人，博士生导师 15 人。2020 年在读研究生有 82 名，其中博士研究生 36 名，硕士研究生 46 名，博士后 2 名，有 26 名研究生毕业，其中博士研究生 7 名，硕士研究生 19 名，博士后出站 1 人。研究生教育取得了很好的成绩，博士研究生贺亮亮获得“2020 年度中国科学院院长特别奖”；陈江华研究员获“2020 年度中国科学院优秀导师奖”，近五年，3 名研究生获得“中国科学院优秀博士学位论文”；4 名研究生获得“中国科学院院长优秀奖”；2 名研究生获得“云南省优秀博士学位论文”；12 名研究生获得“国家奖学金”，3 名研究生获得“地奥二等奖学金”等奖项。

2. 实验室研究骨干简介

（依次简要介绍实验室主任、学术带头人和优秀青年骨干的情况，在实验室发挥的作用以及在国家科技计划担任咨询专家的情况。）

陈江华；胡彦如；蔡传涛；陈利钢；刘长宁；宋启示；唐建维；徐鹏；张萍；梁岗；张玉梅；姜艳娟；文彬；刘成刚；张帆；唐明勇

（1）陈江华

姓名	陈江华	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	42
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院大学
任职时间	2013 年 6 月 13 日—至今	依托单位职务	园主任助理
学习经历：			
1996.9-2000.7 武汉大学生科院生物基地班，获理学学士学位			
2000.9-2006.3 中科院上海植物生理生态研究所，获遗传学博士学位			
2006.11-2013.6 美国 Noble Research Institute 植物系从事博士后			
工作经历：			
2006.3-2006.10 中科院上海植物生理生态研究所 助理研究员			
2013 年 6 月以中科院百人计划 A 类引进回国，任课题组长，先后任重点实验室副主任，园主任助理，园学术委员会副主任。			
研究方向	植物功能基因与豆科分子育种		

代表性工作	发现了多个豆科复叶形态建成的核心基因,包括 SGL1、PALM1、PINNA1、LLS1 等; 筛选到豆科叶片运动器官属性决定基因 ELP1; 解析了豆科植物绒毡层发育的核心调控基因 EAN1; 同时参与破解了紫花苜蓿的基因组。发表 SCI 论文 30 余篇; 获批国际专利 1 项, 国内专利一项受理。
个人荣誉	1996 年到 2000 年获武汉大学人民奖学金 2000 年中国科学院上海生命科学研究院院长奖 2015 年入选云南省高端科技人才, 2016 年中科院特别研究员青年骨干 2020 年获得中国科学院优秀导师 2012 年获得美国授权专利一项: 这些实验结果分别发表在 SCI 收录的杂志如《 Nature Plants》、《Nature Communications》、《 PNAS》、《Plant Physiology》、《Cell Research》、《Plant Cell》、《 New Phytologist》、《 Plant Physiology》、《 Journal of Experimental Botany》、《Journal of Plant Physiology》、《 Plant Signal Behavior》、《Journal of Integrate Plant Biology》等期刊上。 2007 年至今: 任 ASPB 美国植物生物学家学会会员
学术兼职	中国细胞学会植物器官发生分会秘书长; 云南植物学会和细胞学会常务理事; 中国科学技术大学兼职博导; 云南大学兼职导师。
学术期刊兼职	Plant Diversity 副主编, Frontier in Genetics 审稿编辑

(2) 胡彦如

姓名	胡彦如	身份类型	实验室副主任
性别	男	年龄	35
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院大学
任职时间	2017 年 1 月 1 日- 至今	依托单位职务	无
学习及工作经历	2017.1-至今 中科院版纳植物园: 研究员, 课题组长, 博导 2015.03-2016.12 中科院版纳植物园: 副研究员, 课题组长 2013.07-2015.02 中科院版纳植物园: 助理研究员, 副研究员 2008.09-2013.06 中科院版纳植物园硕博连读 博士 2004.09-2008.06 湖南师范大学 学士		
研究方向	植物激素调控与环境适应性		

代表性工作	主要从事植物生理学相关的研究工作，发现了茉莉酸激素是植物体内重要的低温响应信号分子，并揭示了耐低温信号与种子萌发信号之间的协调机制。近年来，以第一作者或通讯作者在植物学著名 SCI 学术期刊 Plant Cell (3 篇)、Molecular Plant、Plant Physiology (2 篇)、Plant Journal (3 篇) 等上发表十余篇高影响力论文，累计影响因子（五年）总和为 79.980，平均影响因子为 7.998，单篇最高影响因子 10.682，SCI 数据库中被他引 564 次，单篇最高被引用 193 次。
个人荣誉	国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者 (2019); 中国科协首届“青年人才托举工程”入选者; 中科院“青年创新促进会”会员和优秀会员; 云南省首届优秀青年科学基金获得者; 云南省首届“万人计划”青年拔尖人才; 云南省中青年学术和技术带头人后备人才; 中科院“百篇优秀博士学位论文奖”获得者; 第五届中国生态学学会青年科技奖获得者。
学术兼职	中国科学技术大学兼职博导; 云南大学兼职博导; 中国科学院青年创新促进会会员; 中国植物生理与植物分子生物学学会会员; 云南省细胞生物学会会员。
学术期刊兼职	无

(3) 徐鹏

姓名	徐鹏	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	44
最后学位	硕士	获得最后学位 所在院校	华南农业大学
任职时间	2019 年 11 月 1 日- 至今	依托单位职 务	无

学习及工作经历	1995.9-1999.7	云南农业大学农学院, 本科学习, 农学专业
	2003.9-2006.6	华南农业大学农学院, 硕士研究生, 作物遗传育种
	2017.9-至今	中国农业大学农学院, 在职博士研究生, 作物遗传育种
	1999.9-2016.5	云南省农业科学院粮食作物研究所, 历任研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员, 从事稻种资源发掘与育种利用研究工作
	2016.6-至今	中国科学院西双版纳热带植物园, 研究员, 主要致力于陆稻、野生稻有利基因发掘及育种利用研究
研究方向	稻种资源保护与遗传改良	
代表性工作	主持育成获省级审定陆稻品种 4 个, 参与育成省级审定陆稻品种 3 个、水稻品种 1 个, 获农业部植物新品种权 1 项; 2) 通过大规模的栽培稻种间杂交实践, 提出克服种间杂交生殖障碍的策略, 并培育系列陆稻、野生稻渗入系 2 万余份; 3) 创新性地提出了陆稻的陆生适应性是水、陆稻间遗传差异的基础, 并开展遗传解析研究及育种利用; 4) 基于育成陆稻新品种, 研究形成“陆稻新品种新技术”成果广泛应用于云南及周边国家陆稻生产; 5) 发表 SCI 收录论文 20 余篇; 6) 获省级以上科技成果奖 6 项。	
个人荣誉	2016 年, 中国科学院“西部之光”人才培养引进计划“西部引进人才”入选者。 2018 年, “云南省有突出贡献优秀专业技术人才”称号。 2018 年, “云南省技术创新人才”称号。	
学术兼职	南亚东南亚陆稻研究协作网常任秘书	
学术期刊兼职	无	

(4) 梁岗

姓名	梁岗	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	38
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院大学
任职时间	2016 年 12 月 1 日-至今	依托单位职务	无

学习及工作经历	2001.9-2005.7 云南大学生命科学院,生物科学基地班,学士; 2005.9-2010.7 西双版纳热带植物园, 植物学, 博士。 2010.10-2012.12 西双版纳热带植物园, 助理研究员; 2013.01-2017.12 西双版纳热带植物园, 副研究员; 2018.01-至今 西双版纳热带植物园, 研究员; 2016.12-至今 西双版纳热带植物园矿质营养青年科学家小组组长。
研究方向	植物矿质营养
代表性工作	分析研究了拟南芥 bHLH34/104/115 通过调控下游缺铁响应基因参与铁稳态的维持; 阐释了水稻 OsPRI1 调控水稻铁稳态的分子机制; 鉴定了 OsPRI2 和 OsPRI3 基因, 并分析了它们调控水稻铁稳态的分子机制; 改进了 Cas9 编辑载体的构建方法。
个人荣誉	中科院青年促进会会员; 云南省万人计划-青年拔尖人才。
学术兼职	无
学术期刊兼职	<i>Plant Diversity</i> 编委

(5) 陈利钢

姓名	陈利钢	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	38
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院西双版纳热带 植物园
任职时间	2017 年 12 月 31 日 -至今	依托单位职务	无

学习及工作经历	2018.1-至今	中科院西双版纳热带植物园, 研究员(四级), 博导
	2013.5-2017.12	中科院西双版纳热带植物园, 副研究员(一级), 硕导
	2013.1-2013.5	中科院西双版纳热带植物园, 副研究员(三级)
	2009.7-2012.12	中科院西双版纳热带植物园, 助理研究员
	2004.9-2009.6	中国科学院西双版纳热带植物园, 植物学, 博士
	2000.9-2004.7	云南大学, 生态学
研究方向	植物抗性与发育交互机理	
代表性工作	以拟南芥和水/陆稻为研究对象, 开展植物抗性与发育间交互的分子机制研究, 以第一作者或通讯作者身份在 PNAS, Molecular Plant, Plant Physiology, MPMI, BBA - Gene Regulatory Mechanisms 等杂志发表 SCI 论文, 论文引用超过 1000 多次。采用分子生物学、分子遗传学、生物化学、植物生理学、基因组学和基因功能分析等学科领域的研究方法和研究技术, 系统研究植物抗性与发育间交互的分子生物学机制及其信号通路, 试图揭示植物逆境胁迫反应建立的分子生物学网络, 从而挖掘能用于农作物改良的重要功能基因及其信号分子, 最终为改善作物相关经济性状提供理论依据。主持国家重点研发计划、国家自然科学面上及青年基金、中国科学院“西部之光”重点项目等多个项目, 于 2013 年入选中国科学院青年创新促进会, 获得 2014 年度云南省自然科学二等奖, 2015 年入选云南省中青年学术和技术带头人后备人才, 进入云南省 2018 年度杰出青年项目答辩并在 2018 年度国家自然科学基金-优秀青年科学基金评审中获得积极评价。	
个人荣誉	中国科学院青年创新促进会会员; 云南省中青年学术和技术带头人后备人才; 云南省“万人计划”青年拔尖人才。	
学术兼职	无	
学术期刊兼职	无	

(6) 刘长宁

姓名	刘长宁	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	42
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中科院计算技术研究所
任职时间	2014 年 11 月 1 日 - 至今	依托单位职 务	无

学习及工作经历	<p>教育履历</p> <p>1996.9-2000.7 武汉大学 国家生物学基地班 学士（导师 黄诗笺教授）</p> <p>2002.9-2007.7 中科院计算技术研究所 生物信息学 博士（导师 李国杰院士、陈润生院士）</p> <p>2006.6-2007.1 哈佛大学 Dana Farber 癌症研究所 访问学生</p> <p>工作经历</p> <p>2007.7-2010.7 中科院计算技术研究所 助理研究员</p> <p>2010.7-2014.10 中科院计算技术研究所 副研究员</p> <p>2011.1-2013.1 德克萨斯大学达拉斯分校 访问学者</p> <p>2014.11-至今 中科院西双版纳热带植物园 研究员</p>
研究方向	主要从事生物信息学相关研究工作，特别是与非编码基因以及生物复杂网络相关的研究工作。目前研究组主要研究内容围绕云南省丰富的药用植物和经济植物资源展开，利用生物信息学和系统生物学方法，从事基于高通量测序数据分析结合分子生物学实验的非模式植物功能基因组研究，包括：相关数据库、软件、算法的设计开发；非模式植物重要分子通路的解析；重要药用植物和经济植物功能基因组的研究。
代表性工作	<p>迄今已在包括 Nucleic Acids Research, Trends in Genetics 等高水平国际权威期刊发表论文 30 余篇，总影响因子约 240 点，总引用次数超过 2400 次，H-index=20。代表性工作包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 建立了国际上首个非编码 RNA 大型数据库 NONCODE。NONCODE 是国际上公认的非编码 RNA 权威数据库， Science 杂志曾对相关工作进行过专门报道（2005 年 1 月 21 号）。数据库得到国际同行的高度评价，相关论文被大量引用。 通过整合分析大规模基因表达芯片数据和高通量测序数据，国际上首次构建了同时含有长非编码 RNA 以及蛋白编码基因的“双色”混合网络，开发了国际上首个基于网络拓扑结构分析的长非编码 RNA 大规模功能预测计算平台 ncFANS。 在生物复杂网络研究相关算法开发方面，针对蛋白质相互作用网络、基因调控网络以及 microRNA-protein 互作网络等复杂网络开发了包括功能模块挖掘、网络调控动态描述、网络互作分析在内的一系列模型和算法。
个人荣誉	<p>2015 云南省高端科技人才引进计划；</p> <p>2011 中国科学院青年创新促进会首批会员；</p> <p>2008 中国科学院卢嘉锡青年人才奖；</p>

学术兼职	Asia Pacific Bioinformatics Network (APBioNET) 会员； 中科院数学、计算机与生命科学交叉研究青年论坛 组委会成员； 中国医药质量管理协会临床试验及大数据质量管理分会 委员； 中国细胞生物学学会植物器官发生分会 委员； International Conference on Genome Informatics (GIW) 2018, Organizing Committee Member, Program Committee Member International Conference on Bioinformatics (InCoB) 2020, Organizing Committee Member, Program Committee Member
学术期刊兼职	Scientific Reports, Editorial Board Member 编委

(7) 张萍

姓名	张萍	身份类型	学术带头人
性别	女	年龄	50
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	美国德州农工大学(Texas A&M University, College Station)
任职时间	2014 年 4 月 1 日 - 至今	依托单位职务	无
学习及工作经历	2005.08-2006.08 美国维克森林大学医学中心 博士后 2006.08-2008.08 美国俄克拉荷马大学健康中心 博士后 2008.08-2012.05 美国杜克大学医学院 博士后 2012.08-至今 中国科学院西双版纳热带植物园营养免疫与功能性食品研究组组长、研究员、博士生导师		
研究方向	热带植物资源的营养保健作用及药理作用		
代表性工作	多不饱和脂肪酸的营养价值、竹笋膳食纤维预防肥胖及对肠道菌的影响、麻欠精油对治疗糖尿病的药理作用研究。 共发表论文 38 篇, 以通讯和第一作者发表 SCI 论文 11 篇, 引用超过 480 次。		
个人荣誉	2013 入选中国科学院“百人计划”		
学术兼职	云南省免疫学会理事		

学术期刊兼职	无
--------	---

(8) 张玉梅

姓名	张玉梅	身份类型	学术带头人
性别	女	年龄	47
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院
任职时间	2019 年 7 月 1 日	依托单位职务	无
学习及工作经历	1993.9-1997.7, 西南师范大学化学系, 化学教育专业, 本科 1997.9-2000.6, 云南农业大学农学院, 植物营养专业, 硕士 2000.7-2002.2, 云南省环境科学研究所, 助理工程师 2002.3-2005.1, 中科院昆明植物研究所, 天然药物化学专业, 博士 2005.2-2007.12, 中科院昆明植物研究所, 助理研究员 2008.1-2012.9, 中科院昆明植物研究所, 副研究员 (三级) 2012.10-2013.12, 中科院西双版纳热带植物园, 副研究员 (三级) 2014.1-2018.12, 中科院西双版纳热带植物园, 副研究员 (一级) 2015.3-2015.6, 美国北卡罗来纳大学教堂山分校, 高级访问学者 2019.1-今, 中科院西双版纳热带植物园, 研究员 (四级)		
研究方向	天然药物化学		
代表性工作	GymP 将糖候选新药的研发		
个人荣誉	2016 年 1 月入选云南省中青年学术和技术带头人称号。		
学术兼职	中国化学会会员		
学术期刊兼职	无		

(9) 宋启示

姓名	宋启示	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	58
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中科院昆明植物所
任职时间	2013 年 4 月 1 日 -	依托单位职务	无

	至今		
学习经历:			
1998.9-2003.7 中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室攻读植物化学方向博士学位 获理学博士学位			
1995.10-1997.2 英国雷丁大学植物学系 (Prof. J.B. Harborne Lab.), 植物化学和化学生态学研修。			
1986.12-1988.1 加拿大不列颠哥伦比亚大学植物学系 (Prof. G.N. Towers Lab.), 进修植物化学与化学生态学			
1979.10-1983.7 云南大学生物系植物学专业, 获理学学士学位			
工作经历: (包括专利、承担项目、基金等)			
1983.12-1986.11 中国科学院云南热带植物研究所人工群落学研究室, 任研究实习员。			
1988.2-1997.2 中国科学院昆明生态研究所实验生态学研究室, 任助理研究员、室副主任、所学术委员会委员及所外事秘书。			
1997.2-2003.9 中国科学院西双版纳热带植物园森林生态研究室协同进化创新基地组, 任副研究员, 园学术委员会委员。			
2003.10-2008.3 中科院西双版纳热带植物园民族药与功能食品研究组组长、研究员, 园学术、学位委员会委员。			
2008.4-2012.5 中科院西双版纳热带植物园药用植物种植技术研究组研究员。			
2012.6-现在 中科院西双版纳热带植物园民族药研究组组长、研究员。			
研究方向	药用植物化学、民族药		
代表性工作	主持国家自然科学基金课题、国家863项目子课题、国家发改委现代中药产业化项目、中科院重要方向性项目子课题等共13项, 在国内外学术期刊上发表论文80篇, 其中SCI论文27篇。申请专利6项。		
个人荣誉	参加研究的课题获中国科学院科技进步一等奖和云南省自然科学二等奖各一项。		
学术兼职	2007年担任国家自然科学奖生物学组网络及会议评审评委。 2008年担任国家自然科学奖微观生物学网络评审评委。 2019年宋启示受聘为云南省森林植物培育与开发利用重点实验室暨国家林业局云南珍稀濒特森林植物保护和繁育重点实验室第六届学术委员会委员, 任期5年。		
学术期刊兼职	《中草药》特邀编委。		

(10) 蔡传涛

姓名	蔡传涛	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	56
最后学位	硕士	获得最后学位所在院校	中科院昆明生态研究所

任职时间	2013 年 4 月 1 日至 今—至今	依托单位职 务	无		
学习及工作经 历	1982.9-1986.7 华中师范大学生物系 学士(导师 刘胜祥教授) 1986.9-1989.7 中科院昆明生态研究所 生态学 硕士 (导师 冯耀宗研究员) 1989.7-1997.9 中科院昆明生态研究所 助理研究员 1997.10-2012.12 中科院西双版纳热带植物园 助研 副研究员 2013.1-至今 中科院西双版纳热带植物园 研究员				
研究方向	主要从事药用植物的资源收集、引种驯化以及高产栽培技术研究, 同时进行药用成分与环境因子的关系和林下资源综合开发技术研究。				
代表性工作	迄今承担国家发改委西部专项、科技部科技支撑专项、财政部重大专项以及科学院与云南省等部门的各种科研项目 60 多项,发表学术论文 50 多篇 (其中 SCI20 余篇), 申报国家发明专利 27 项 (其中授权专利 19 项)。代表性工作包括: 1) 开展包括灯台树、山乌龟、龙血树、大黄藤、滇重楼、鸡血藤、滇黄精、槲蕨、假雀肾树等多种野生药用植物的资源收集、引种驯化、人工繁殖和栽培技术研究, 并总结了人工繁殖和栽培技术规范, 建立了一系列的技术体系。 2) 对贵州天麻进行了仿野生种植技术和 GAP 规范化种植技术研究, 并制定了一系列种植技术的 SOP 操作规程和质量标准, 在贵州省累计推广面积达到 25 万亩; 对云南怒江云黄连进行了 GAP 规范化种植技术研究, 累计推广面积达到 10 万亩。 3) 开展多区域的林下资源的综合开发技术研究, 设计并实施了 100 多种林下资源综合开发模式, 并筛选了适合我国西南地区不同区域的林下资源开发的优化模式 53 个, 同时进行了推广, 该林下资源综合开发技术已被列为国家林业局 2018 年全国 100 项林业推广技术之一。				
个人荣誉	2006 中国科学院“西部之光”优秀学者。 2006 云南省科技进步三等奖。 2007 中国科学院与省市、企业合作先进个人二等奖。				
学术兼职	中国国家知识产权局中国专利审查技术专家。 云南省中医药学会中药 (民族药) 专业委员会委员。 云南省精品咖啡学会理事。				
学术期刊兼职	无				

(11) 唐建维

姓名	唐建维	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	56
最后学位	博士	获得最后学 位 所在院校	中国科学院大学
任职时间	2013 年 4 月 1 日 -	依托单位职	无

	至今	务	
学习及工作经历	<p>学习经历</p> <p>2002.9-2008.7 中国科学院植物研究所 在职生态学专业博士研究生, 理学博士</p> <p>2000.1-2001.1 作为高级访问学者在美国俄勒冈州立大学 (Oregon State University 学系进行一年的“森林生态系统的 CWD 及凋落物动态与分解”的进修学习。</p> <p>1992.9-1995.7 中国科学院昆明生态研究所 在职生态学专业硕士研究生, 理学硕士。</p> <p>1988.2-1988.7 中国科学院成都外语培训中心, 英语高级班结业。</p> <p>1982.9-1986.7 中南林业科技大学林学院林学专业, 农学学士。</p> <p>工作经历</p> <p>1986.8-1986.12 原中国科学院云南热带植物研究所</p> <p>1987.1-1992.9 原中国科学院昆明生态研究所 研究实习员</p> <p>1992.10-1997.9 原中国科学院昆明生态研究所 助理研究员</p> <p>1997.10-2011.12 中国科学院西双版纳热带植物园 副研究员</p> <p>2012.1-至今 中国科学院西双版纳热带植物园 研究员 农林复合生态系统研究组 组长</p> <p>1996.10-1998.1 中国科学院西双版纳热带雨林生态系统定位研究站 副站长</p> <p>1998.2-2006.1 中国科学院西双版纳热带雨林生态系统定位研究站 站长</p> <p>1999.10-2006.1 云南西双版纳森林生态系统国家野外科学观测研究站 (试点站) 站长</p>		
研究方向	热带、亚热带农林复合生态系统的生物生产力和碳氮固定潜力及其与植物多样性的相互关系		
代表性工作	对西双版纳的热带森林及人工橡胶林和茶园的生物生产力和碳贮量进行了深入系统的研究工作。同时选择经济、药用、固氮绿肥植物及珍贵树种在人工橡胶林和茶园中组建了多种橡胶林和生态茶园复合模式, 取得了良好的经济、生态和社会效益, 并在滇南橡胶林和茶园种植区域进行了大面积的推广。		
个人荣誉	<p>“西部之光”人才培养计划; 西双版纳州委联系科技专家; 国家科技部和云南省科技专家。</p> <p>作为项目主要人员获 2004 年度获云南省自然科学二等奖 (自然科学类); 作为项目负责人获 2016 年西双版纳州科技进步一等奖; 2012 年获西双版纳科技进步二等奖。</p>		
学术兼职	云南省林学会森林生态学专业委员会 委员; 云南省茶学重点实验室学术委员会 委员; 中国农业国际合作促进会专家委员会 委员。		
学术期刊兼职	无		

(12) 文彬

姓名	文彬	身份类型	
性别	男	年龄	53
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院大学
任职时间	2017年1月1日-至今	依托单位职务	无
学习及工作经历			<p>学习经历 1985.9-1989.7 华中师范大学地理系地理学专业学习, 毕业获学士学位; 1991.9-1994.4 原中国科学院昆明生态研究所植物生态学专业学习, 毕业获硕士学位; 2004.4-2008.6 中国科学院西双版纳热带植物园生态学专业学习, 毕业获博士学位。</p> <p>工作经历 1989.7-1991.8 湖北省武汉市黄陂区横店中学, 任教; 1994.5-1996.10 在原中国科学院昆明生态研究所工作; 1996.10-至今 在中国科学院西双版纳热带植物园工作, 其中 2002年4月—2003年4月作为访问学者在英国皇家植物园邱园 千年种子库学习, 2010年9月—2011年6月在北京大学生命科学院 蛋白质工程与植物基因工程国家重点实验室做“西部之光” 访问学者。</p>
研究方向	种子生物学, 低温生物学, 保护生物学		
代表性工作	1. 开展了西双版纳稀有濒危植物种子萌发生理生态的研究, 并 收集保存了热带植物种子; 2. 开展了热带植物种子及胚的超低温保存研究, 特别是顽拗性 种子的超低温保存研究, 并以玉米和蒲葵为材料开展了顽拗性 种子与正常性种子超低温耐性发育与超低温保存的比较研究; 3. 开展了热带植物种子高温耐性方面的研究, 特别是热带入侵 植物和杂草种子高温耐性的研究。		
个人荣誉	曾获得本园优秀职工一次。		
学术兼职	中国科学院西双版纳热带植物园 研究员; 中国植物学会种子科学与技术专业委员会委员。		
学术期刊兼职	曾人“植物资源与分类学报”第6届编委		

(13) 张帆

姓名	张帆	身份类型	优秀青年骨干
性别	男	年龄	35
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院大学
任职时间	2016年7月-至今	依托单位职务	无

学习及工作经历	2004.9-2008.6 湘潭大学 生物工程专业 工学学士 2008.9-2011.6 湘潭大学 化学工程专业 工学硕士 2009.6-2011.6 中国科学院西双版纳热带植物园 生物能源组 联合培养 2013.9-2016.6 中国科学院西双版纳热带植物园 植物学专业 理学博士 2011.7-2013.12 中国科学院西双版纳热带植物园 生物能源组 研究实习员 2014.1-2018.12 中国科学院西双版纳热带植物园 生物能源组 助理研究员 2018.12-至今 中国科学院西双版纳热带植物园 生物能源组 副研究员 2016.7-至今 中国科学院西双版纳热带植物园 生物能源组 负责人
研究方向	热带特色油料植物资源转化合成高值生物化学品的绿色工艺研究
代表性工作	<p>自来本单位学习与工作的十年期间，本人一直从事热带植物资源绿色转化高值生物化学品及其生物活性评价的研究，并协同自主研发设计的系列反应装置与合成的环境友好型催化剂用于产品中试，技术转让及辅助市场推广等。近年来主持国家、中科院及云南省应用基础研究等项目，以通讯或第一作者在 TOP10% 国际期刊上发表研究性论文 9 篇(累计影响因子 63.0)，另以第一或参与作者发表 SCI 论文 12 篇，申请授权专利 6 项(转让 2 项)。马来西亚能源大学 Shamala 博士生联合培养导师，并辅助指导研究生 6 人 (2 人获得国家奖学金，1 人获得朱李月华奖学金)，巴基斯坦籍博士后 1 人。设计组建具有自主知识产权的中试生成反应装置 3 套。利用热带植物油脂资源开发全天然植物精华洗护产品 1 套 (美藤果油系列冷制手工精油皂，共 11 款，已通过云南省产品质量监督检验与销售)</p>
个人荣誉	<p>荣获“云南省优秀博士学位论文”、“中国科学院优秀博士学位论文”、“中国科学院青年创新促进会会员”、“院长奖”、“优秀毕业生”、“优秀职工”、2015 年中国植物园学术年会“优秀青年报告”奖与 GPST (Global Professional and Specialist Testing) Certified Product Manager 等</p>
学术兼职	中国植物生理与生物学会能源植物专委会委员
学术期刊兼职	无

(14) 姜艳娟

姓名	姜艳娟	身份类型	优秀青年骨干
性别	女	年龄	42
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院西双版纳热带植物园
任职时间	2016年6月1日-至今	依托单位职务	无
受教育经历:			
2007.9-2012.7 中科院西双版纳热带植物园, 植物分子生物学研究组, 硕博研究生/博士, 导师: 余迪求研究员。			
1999.9- 2003.7 云南大学, 生命科学院生物技术系, 大学本科/学士。			
学习及工作经历			
工作经历:			
2017.10-2019.10 美国密歇根州立大学, 植物研究实验室, 博士后, 合作导师: 何胜洋教授。			
2016.10-2017.9 美国密歇根州立大学, 植物研究实验室, 国家公派访问学者, 合作导师: 何胜洋教授。			
2005.1-至今 中科院西双版纳热带植物园, 历任研究实习员、助理研究员、副研究员, 硕士生导师。			
研究方向	植物-昆虫相互作用, 植物-及病原菌相互作用		
代表性工作	植物韧皮部是植物长距离运输营养及信号物质的重要通道, 同时也是很多昆虫取食和病原菌生存的重要场所。但是由于韧皮部在植物体内的特殊位置, 加之多数韧皮部生存的病原菌不能在体外纯培养, 使得我们对植物韧皮部-昆虫-病原菌之间相互作用的研究远远落后于其它类型的昆虫和植物病原菌的研究。 该文章以崭新的思路提出了该研究领域内亟待解决的科学问题, 例如“植物韧皮部如何抵抗昆虫和病原菌的入侵? ”、“植物韧皮部赖以生存的昆虫和病原菌如何抑制植物防御体系并获得更多的营养? ”、“植物韧皮部-昆虫-病原菌之间的相互作用是独特的, 还是跟其它类型的昆虫和植物病原菌具有共同特征? ”等等。旨在鼓励更多的研究者加入到这个重要的研究领域, 发展有效的、创新的和环境友好的农业害虫和病原菌的控制方式。 相关研究在植物学顶级 SCI 学术期刊 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 上发表 (Jiang et al., PNAS, 2019,116: 23390-23397. 五年 IF=10.6)。		
个人荣誉	荣获2019年云南省自然科学一等奖, 排名第三。 荣获2015年度“中国科学院百篇优秀博士学位论文奖”。		
学术兼职	无		
学术期刊兼职	无		

(15) 刘成刚

姓名	刘成刚	身份类型	优秀青年骨干
----	-----	------	--------

性别	男	年龄	35
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院大学
任职时间	2014 年 8 月 11 日 - 至今	依托单位职务	无
学习及工作经历	<p>2004.8-2008.7 西北农林科技大学, 林学院, 林学专业, 农学学士;</p> <p>2008.9-2011.6 南京林业大学, 森林资源与环境学院, 生态学专业, 理学硕士;</p> <p>2011.9-2014.7 中国科学院成都生物研究所, 植物学专业, 理学博士;</p> <p>2014.8-2017.12 中国科学院西双版纳热带植物园, 农林复合生态系统研究组, 助理研究员;</p> <p>2018.1-至今 中国科学院西双版纳热带植物园, 农林复合生态系统研究组, 副研究员。</p>		
研究方向	<p>主要从事农林复合生态系统内土壤养分-微生物互作机制及其与地上植物群落多样性的关联研究；同时，针对特殊生境下植物对各种环境胁迫的生理生态响应（碳、氮代谢和光保护）等方面开展合作研究。</p>		
代表性工作	<p>初步揭示了胶林、椒农复合生态系统根际分泌物对土壤磷素转化的调控机制，阐明了土壤动物、微生物对磷素有效性的影响过程，并对它们的综合效益进行了评价，为合理构建环境友好型农林复合生态系统和推广示范提供了重要理论参数。</p> <p>明确了环境胁迫下不同生活型植物碳氮代谢循环与光保护过程的协同作用机制，及其碳水平衡关系如何响应胁迫，为典型退化生态系统物种筛选和经济林木种植选择提供科学依据。</p>		
个人荣誉	<p>2014 年获中国科学院朱李月华优秀博士生奖学金；</p> <p>2015 年获中国科学院“西部之光”人才培养计划“西部青年学者”B 类；</p> <p>2018 年获《应用与环境生物学报》优秀审稿人荣誉称号；</p> <p>2019 年获中国科学院青年创新促进会会员；</p> <p>2017 年和 2019 年分获中国科学院西双版纳热带植物园优秀职工。</p>		
学术兼职	无		

学术期刊兼职	为 Plant and Soil、Applied Soil Ecology、Tropical Conservation Science、Ecology and Evolution 及《应用与环境生物学报》等杂志的长期审稿人。
--------	--

(16) 唐明勇

姓名	唐明勇	身份类型	优秀青年骨干
性别	男	年龄	34
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院大学
任职时间	2016年12月19日- 至今	依托单位职务	无
学习及工作经历	1986年3月出生于云南省宣威市龙潭镇新茂村。2006年9月考入云南大学生命科学与技术基地班。2010年6月获云南大学学士学位；同年9月进入中国科学院大学攻读硕士学位，因成绩优异获得硕博连读资格，2016年6月获中国科学院大学博士学位；2016年6月至12月于北京遗传所做访问学者。2016年12月19日任中国科学院西双版纳热带植物园助理研究员。		
研究方向	从事多年生木本油料植物的分子育种		
代表性工作	<p>由于木本植物个体大，生长周期长，遗传背景不清楚，遗传转化体系困难；因此，当前对于多年生木本植物育种方面的研究开展的非常少。唐明勇通过基因克隆和基因功能分析筛选到调控小桐子开花相关基因5个，其中有一个是小桐子特有的开花关键基因。并且通过转基因和基因编辑技术培育了早花、多花、高产、高油的转基因小桐子。</p> <p>通过对小桐子小分子RNA的功能分析。发现调控年龄的小分子RNA调控多年生木本植物的木质部和形成层发育。</p> <p>目前轻木行业原材料供应短缺是限制我国风电产业的卡脖子的关键问题，唐明勇正通过种质资源收集和种植资源改良的方式培育优质轻木种质资源。</p> <p>2016年至2019年唐明勇通过对不同产地的油莎豆种质资源进行收集、种植、以及农艺性状分析；筛选出块茎产量高和含油率较高的种质。该工作有利于促进油莎豆的大规模种植进而替代大豆种植。</p>		

个人荣誉	2008 年获得云南大学优秀团员称号; 2010 年获得全国大学生创新实验优秀奖; 2016 年获得中国科学院大学优秀三好学生称号; 2017 年获得优秀青年报告三等奖; 2018 年获得优秀青年报告二等奖; 2019 年获得中国热带作物学会优秀青年报告一等奖; 2017 年获得青年人才托举工程项目。
学术兼职	中国科学院西双版纳热带植物园助理研究员; 中国热带作物学会会员。
学术期刊兼职	无

3. 国内/外学术机构和期刊任职情况

序号	姓名	学术组织/期刊名称	职务	任职开始时间	任职结束时间
1.	陈江华	American Society of Plant Biologists	会员	2006-11	至今
2.	陈江华	Plant Diversity	副主编	2019-11	至今
3.	陈江华	Frontier in Genetics	编委	2018-11	至今
4.	陈利钢	中国科学院青年创新促进会	会员	2013-11	至今
5.	范青飞	中国化学会	会员	2017-11	2020-12
6.	胡华斌	中国植物园联盟	秘书长	2012-11	至今
7.	胡华斌	国家生物柴油产业技术创新战略联盟	副理事长	2014-11	至今
8.	胡彦如	中国科学院青年创新促进会	会员	2014-11	至今
9.	胡彦如	中国细胞生物学会	会员	2014-11	至今

10.	胡彦如	中国植物生理与植物分子生物学学会	会员	2013-11	至今
11.	胡彦如	云南省细胞生物学会	会员	2012-11	至今
12.	纪开龙	中国化学会	会员	2017-11	至今
13.	梁岗	中国科学院青年创新促进会	会员	2014-11	至今
14.	梁岗	Plant Diversity	编委	2014-11	至今
15.	刘长宁	Asia Pacific Bioinformatics Network (APBioNET)	会员	2009-11	至今
16.	刘长宁	中国科学院青年创新促进会	会员	2010-05	至今
17.	刘长宁	中国科学院数学、计算机与生命科学交叉研究青年论坛	组委会成员	2012-05	至今
18.	刘长宁	中国医药质量管理协会临床试验及大数据质量管理分会?	委员	2018-05	至今
19.	刘长宁	中国细胞生物学会植物器官发生分会	委员	2018-09	至今
20.	刘长宁	Scientific Reports	编委	2018-05	至今
21.	刘长宁	Frontiers in Genetics	客座副编辑	2018-11	至今
22.	刘长宁	Asia Pacific Bioinformatics Network (APBioNET)	会员	2009-11	至今
23.	宋启示	中草药	特邀编委	2008-04	至今
24.	宋启示	中国植物学会	会员	2007-03	至今
25.	宋启示	中国林学会	会员	2009-11	至今

26.	宋启示	中国生态学会	会员	1986-04	至今
27.	宋启示	中国民族医药学会傣医药分会	常务理事	2019-11	至今
28.	唐建维	中国农业国际合作促进会专家委员会	委员	2014-11	至今
29.	唐建维	云南省茶学重点实验室学术委员会	委员	2016-11	至今
30.	唐建维	云南省林学会森林生态学专业委员会	委员	2017-11	至今
31.	唐明勇	中国热带作物学会	会员	2017-04	至今
32.	文彬	中国植物学会种子科学与技术专业委员会	委员	2011-11	至今
33.	徐鹏	南亚东南亚陆稻研究协作网	秘书	2015-11	至今
34.	徐增富	生物质液体燃料产业技术创新战略联盟	理事	2010-11	至今
35.	徐增富	“国家林业局能源林研究中心”学术委员会	委员	2010-11	至今
36.	徐增富	能源林产业技术创新战略联盟专家委员会	委员	2012-05	至今
37.	徐增富	云南省热带作物学会	理事	2013-11	至今
38.	徐增富	国家生物柴油产业技术创新战略联盟专家委员会	副主任	2014-11	至今
39.	徐增富	云南省植物学会	理事	2014-05	至今
40.	徐增富	生物质液体燃料产业技术创新战略联盟	理事	2010-11	至今
41.	徐增富	Plant Signaling & Behavior	编委	2004-11	至今

42.	徐增富	分子植物育种	编委	2012-05	至今
43.	张帆	中国科学院青年创新促进会	会员	2016-11	至今
44.	张萍	云南省免疫学会	理事	2012-10	至今
45.	张玉梅	中国化学会	会员	2017-11	2020-12
46.	赵宝林	中国科学院青年创新促进会	会员	2020-11	至今
47.	陈江华	中国细胞生物学学会植物器官发生分会	秘书长	2020-03	至今

三、开放交流与运行管理

1.实验室公众开放形式情况

开放形式	参观访问	科技夏令营	科普讲座	学生实践	其他活动
次数	5	1	0	1	0
比例 (%)	71.43	14.29	0	14.29	0

2.实验室公众开放对象情况

开放对象	大学生	中学生	小学生	其他公众
人次	48	0	0	15
比例 (%)	76.19	0	0	23.81

3.对外开放

(访问学者制度建设情况,吸引国际同领域实验室人员到本实验室开展访问学者研究工作和国内外优秀博士毕业生到实验室开展博士后研究工作的情况,设置开放课题的情况,以及开放课题所取得的重要成果等。)

实验室长期坚持“开放、流动、联合、竞争”的运行机制,对国内外相关的高校和研究机构全面开放,吸引和支持热带、亚热带植物学研究的优秀科研人员来实验室工作。实验室积极开展“引进来”策略,制订了《学术交流经费使用办法》和《“蔡希陶论坛”管理办法》,邀请国内外专家短期来访并做报告,交流最新科研成果、联合开展科学实验、指导学生论文写作等实质性深入合作,为实验室研究水平的进一步提升、交叉学科的长远发展奠定了基础。2020年实验室召开第二届学术委员会第一次会议;举办蔡希陶系列论坛8期;邀请国内外专家、同行

来实验室访问和做报告共计 12 人次；有 9 人次参加国内外举办的学术会议，其中约有 6 人次在国内外举办的学术会议上做报告。人才队伍建设方面，按照依托单位版纳植物园制订的《博士后研究人员管理规定》和《“博士+”人才培养计划暂行管理办法》，吸引国内外优秀博士毕业生到实验室开展博士后研究工作。与此同时，实验室还设置了《开放基金管理办法》和《论文、获奖成果、授权专利奖励经费追加办法》等制度措施鼓励科研人员和国内外实验室开展合作研究。

2020 年度植物功能基因组研究组陈江华研究员与西北工业大学王文研究员、邱强教授合作，完成了紫花苜蓿基因组的解析并建立了紫花苜蓿高效的基因编辑体系。标志性成果以 *Allele-aware chromosome-level genome assembly and efficient transgene-free genome editing for the autotetraploid cultivated alfalfa* 为题发表在 *Nature Communications* 杂志上。版纳园为共同通讯作者单位。

植物功能基因组与福建农林大学海峡联合研究院刘仁义教授和河北师范大学生命科学学院姜川博士合作，解析了蒺藜苜蓿的生长素合成基因 LLS1 可以直接调节复叶的次级形态建成。标志性成果以 *Lateral Leaflet Suppression 1 (LLS1), encoding the MtYUCCA1 protein, regulates lateral leaflet development in *Medicago truncatula** 为题发表于国际学术期刊 *New Phytologist* 上。版纳植物园为第一作者和第一通讯作者单位。

2020 年度，实验室在站博后 2 名，新入站博士后 1 名，实验室毕业博士研究生贺亮亮入选中国科学院西双版纳热带植物园“博士+”人才培养计划。

4.科学传播

(实验室开展科学知识、科学精神和实验室文化的传播情况，向社会公众特别是学生科学传播的情况，以及取得的成效。)

(1) 举办“画展孔雀赏析”主题科普活动

10 月 1 日至 6 日，版纳植物园在国庆节期间举办“画展孔雀赏析”主题科普活动。该活动内容包含 COP15 会标与孔雀，绿孔雀知识问答，绿孔雀、蓝孔雀、刚果孔雀辨识，寻找画展中绿孔雀，绿孔雀涂色以及绿孔雀创意设计，吸引了众多国内外游客参与。

COP15 会标上的孔雀是蓝孔雀还是绿孔雀呢？“孔雀东南飞”中的孔雀是哪种孔雀？白孔雀是杂交种吗？蓝孔雀、绿孔雀、刚果孔雀的区别有哪些呢？绿孔雀的野外生境和习性会是什么样子呢？在活动现场，科普志愿者通过绿孔雀保护相关问题，有针对性地引导游客们深入了解绿孔雀及其保护现状。在家长们的带领下，参与活动的小朋友们给绿孔雀涂色，写上寄语，表达对绿孔雀的美好祝福。大朋友们则积极与工作人员交流探讨绿孔雀的保护问题和 COP15 的相关信息，有设计基础的参与者还意兴盎然地进行创作。在版纳植物园主办的第三届艺术邂逅科学——热带雨林中国画写生作品展中有多幅以孔雀为题材的作品，部分参与者忙碌地在展厅中寻找孔雀，然后由科普老师进行作品和物种知识讲解。

西双版纳曾是绿孔雀的故乡，绿孔雀也是傣族人民信仰中的吉祥鸟，然而目前全中国的绿孔雀野外种群数量已不足 500 只，且仅在云南还有分布。在《生物多样性公约》第 15 次缔约方大会 (COP15) 来临之际，版纳植物园此次推出的“画展孔雀赏析”主题系列科普活动，希望能唤起公众对绿孔雀的了解和喜爱，进而认识生物多样性丧失的严峻问题和生物多样性保护的重要意义，为生物多样性保护做出积极贡献。

（2）举办全国科普日系列科普活动

9 月 21 日至 23 日，版纳植物园全国科普日系列活动在勐腊县勐仑镇曼纳堵村寨开展，系列活动包含：村寨寺庙绿化、兰花认养活动、现场科技指导咨询服务及校园科普活动。

村寨寺庙绿化：傣族全民信佛，每个村寨都有自己的佛寺，曼拉堵村寨也不例外，版纳植物园响应村民愿望，帮助曼纳堵村寨收集寺庙必须种植的“五树六花”（五种树：菩提树、高榕、槟榔、糖棕、贝叶棕；六种花：鸡蛋花、地涌金莲、荷花、黄姜花、文殊兰、缅桂花。）并对寺庙周围环境进行清理和规划设计，共种植“五树六花”植株 42 株，地被绿化面积 600 余平方米。

兰花认养活动：傣寨村民热爱养花，每家每户都会种植些花花草草装扮庭院，特别是兰花类植物，版纳植物园结合生物多样性保护，挑选了拟万代兰、叠鞘石斛、白旗兜兰、杓唇石斛、鼓槌石斛和竹叶兰 6 种扩繁技术成熟的野生珍稀濒危

兰花提供给村民认养，其中竹叶兰也是深受村民喜爱的传统傣药，每家每户都登记好领养的种和数量，同时鼓励村民参与版纳植物园每年泼水节前后举办的兰花展览和兰花回归活动，200余株珍贵的兰花被热情的村民一扫而光。

现场科技指导咨询服务：版纳植物园有30多年兰花栽培养护经验的黄文老师走进曼纳堵村寨，坐镇指导兰花的栽培养护，根据兰花不同的种的习性，从容器的推荐，到基质的选择，到浇水的细节，黄老师对村民一一耐心的指导。竹叶兰需要下地，白旗兜兰需要锯木灰基质，杓唇石斛需要通透性容器和碎砖块基质，黄老师手把手教村民因地取材，自制容器，并解答生产中的其他各种疑问。

校园科普活动：曼纳堵村寨依山傍水，紧邻绿石林国家级自然保护区，宽阔的罗梭江从村旁流过，自然环境优美。但是村民们感叹萤火虫没有以前多了，罗梭江的水没有以前清了。版纳植物园环境教育中心科普老师走进曼纳堵小学开展以萤火虫为例的生物多样性保护教育，带领同学们了解萤火虫的生活史、身边常见的萤火虫、萤火虫有趣的科学故事，一起探讨家乡的萤火虫变少的原因，以及保护萤火虫我们可以做哪些工作，并以萤火虫为例展开到生物多样性保护的重要意义。

版纳植物园全国科普日系列活动由环境教育中心、园林园艺部联合举办，系列活动紧密围绕主题为“决胜全面小康，践行科技为民——保护生态环境，助力美丽乡村建设”全面开展，旨在保护生态环境，助力美丽乡村建设。

（3）版纳植物园推出“自然之兰”系列科普活动

4月13日至16日，西双版纳傣族自治州泼水新年节期间，版纳植物园推出“自然之兰”系列科普活动。“叫兰不是兰”活动帮助公众从花结构清晰辨识兰花，在众多相似花中准确找出兰花。“兰花涂色”活动在兰展百余种高贵典雅的兰花中任由选择最喜爱的种类进行涂色。“胸章创作”活动，公众可以就兰花题材自行创作，免费做成精美的胸章带回家。结合兰花传统文化开展的“有奖知识问答”很受小朋友喜爱，也难倒了不少家长。“兰花明信片寄语”活动结合精美的兰花科普手册，让参与活动的公众能进一步了解版纳州植物园在兰花保护方面所做的工作和许多野生兰花濒危的困境。

疫情当前，版纳植物园生物多样性保护工作丝毫没有停歇，4月兰花盛开时节，版纳植物园隆重推出第七届“自然之兰”兰花展，100余种、品种，上万株兰花竞相开放，集中展示，为公众奉上兰花盛宴。本次科普活动旨在引导公众特别是当地民众在欣赏兰花无与伦比的美同时，了解野生兰花濒危和亟待保护的现状，并传播给身边更多的人，和版纳植物园一起共同保护热带雨林的生物多样性，保护兰花。

（4）举办“探秘奇妙雨林 豫见魅力版纳”科普展

2020年1月1日，由版纳植物园和郑州植物园携手举办的主题为“探秘奇妙雨林 豫见魅力版纳”科普展在郑州植物园开幕。在“联合国生物多样性公约第15次缔约方大会（COP15）”即将在中国云南召开之际，由版纳植物园和郑州植物园联合举办的“探秘奇妙雨林 豫见魅力版纳”科普展”，展览旨在向公众介绍西双版纳神奇的热带雨林和博大精深的民族文化知识，宣传科学发展观和生态文明建设，培养人与自然和谐发展的意识。

展览共组织了科普展板41块，实物展品124种188件，其中植物种子（果实）72种、植物副产品5件、民俗展品52种113件。

本次展览以“探秘奇妙雨林 豫见魅力版纳”为主题，依次设置“秘境雨林”、“种子智慧”、“多彩民族”三个展示区，精美的图片、以及热带雨林和民族文化知识的介绍加上奇特的热带植物种子和多样的民俗展品展示，多视角的对热带雨林动植物资源和民族文化进行介绍，凸显展览的核心理念：保护热带雨林就是保护人类自己。同时还展示蝴蝶兰、大花蕙兰等花卉20余种2000余株，营造喜庆祥和的节日氛围。版纳植物园选派了优秀的傣族讲解员向观众传递来自西双版纳热带雨林生态文化的信息，科技人员也走进学校，为郑州的学生带来热带雨林相关知识的科普报告，与以往不同，本次展览不仅能欣赏热带花卉炫目绽放，还有内容丰富形式多样的科普活动，如雨林寻宝、雨林故事分享会等精彩活动。

四、依托单位的支持

1. 依托单位在人、财、物条件方面的保障和支持

类别	上一年度	本年度	增长数	增长比率
专职管理人员 (个)	3	3	0	0%
专职技术人员 (个)	5	6	1	20%
硕士研究生招生 (个)	16	15	-1	-6.25%
博士研究生招生 (个)	6	7	1	16.67%
单位配套运行费 (万元)	407	487	80	19.66%
单位配套设备费 (万元)	0	0	0	0%
实验室总面积 (平米)	3547	3547	0	0%
固定资产总值 (万元)	2568	2625	57	2.22%
仪器设备总台数 (台/套)	143	148	5	3.5%
仪器设备原值 (万元)	2100	2156	56	2.67%

2. 依托单位给予的其他支持

利用中科院修购专项支持重点实验室建设“资源植物综合开发利用研究试验平台”和“分子育种基地”。

第三部分 人员情况

1. 固定人员名单

序号	姓名	性别	出生日期	职称名称	职称等级	实验室职务	所学专业	工作性质	最后学位	学位取得时间	授予单位	进入实验室时间	研究方向	国籍
1.	蔡传涛	男	1964-09	研究员	正高级	其它	药用植物	研究人员	硕士	1989-06	中国科学院昆明生态研究所	2013-04	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
2.	陈江华	男	1978-10	研究员	正高级	实验室副主任	植物学	研究人员	博士	2006-03	中科院上海植物生理生态研究所	2013-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
3.	陈利钢	男	1982-04	研究员	正高级	其它	植物分子生物学	研究人员	博士	2010-07	中国科学院	2015-11	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
4.	胡华斌	男	1963-04	研究员	正高级	其它	民族植物学	研究人员	博士	2008-03	中国科学院昆明植物研究所	2013-04	民族药和功能食品研发	中国

5.	胡彦如	男	1985-12	研究员	正高级	实验室副主任	植物生理学	研究人 员	博士	2013-07	中国科学院大学	2015-04	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
6.	刘长宁	男	1978-12	研究员	正高级	其它	生物信息学	研究人 员	博士	2007-07	中科院计算技术研究所	2014-11	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
7.	宋启示	男	1962-11	研究员	正高级	其它	植物化学	研究人 员	博士	2003-07	中国科学院昆明植物研究所	2013-04	民族药和功能食品研发	中国
8.	唐建维	男	1964-01	研究员	正高级	其它	森林生态学	研究人 员	博士	2010-07	中国科学院研究生院	2013-04	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
9.	徐鹏	男	1976-07	研究员	正高级	其它	作物遗传育种	研究人 员	硕士	2006-06	华南农业大学	2016-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
10.	张萍	女	1970-06	研究员	正高级	其它	营养学	研究人 员	博士	2005-08	美国 Texas A&M University, College Station, Texas	2013-04	民族药和功能食品研发	中国

11.	梁岗	男	1982-02	研究员	正高级	其它	植物学	研究人 员	博士	2010-07	中科院西双版纳热带植物园	2016-12	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
12.	段柱标	男	1967-10	高级工程师	副高级	其它	农学	管理人 员	学士	1992-06	云南农业大学	2015-06	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
13.	陈茂盛	男	1974-11	副研究员	副高级	其它	植物学	研究人 员	博士	2016-05	中国科学院大学	2013-04	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
14.	付乾堂	男	1979-08	副研究员	副高级	其它	分子生物学	研究人 员	博士	2010-03	中国科学院研究生院	2013-04	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
15.	姜艳娟	女	1978-12	研究员	正高级	其它	植物学	研究人 员	博士	2013-01	中国科学院大学	2015-04	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
16.	刘长安	男	1978-02	副研究员	副高级	其它	土壤生态学	研究人 员	博士	2009-12	兰州大学	2013-08	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国

17.	刘成刚	男	1985-09	副研究员	副高级	其它	植物生态学	研究人 员	博士	2014-07	中国科学院大学	2014-08	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
18.	罗嘉	男	1983-02	副研究员	副高级	其它	植物学	研究人 员	博士	2011-06	四川大学	2013-04	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
19.	纳智	男	1973-12	副研究员	副高级	其它	植物化学	研究人 员	博士	2001-08	中国科学院研究生院	2013-04	民族药和功能食品研发	中国
20.	潘帮珍	女	1985-09	副研究员	副高级	其它	植物学	研究人 员	博士	2012-07	中国科学院研究生院	2013-04	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
21.	田波	男	1975-06	副研究员	副高级	其它	植物学	研究人 员	博士	2005-03	中国科学院昆明植物研究所	2013-04	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
22.	张玉梅	女	1973-11	研究员	正高级	其它	天然药化	研究人 员	博士	2015-03	中国科学院研究生院	2013-04	民族药和功能食品研发	中国

23.	何惠英	女	1970-08	高级实验师	副高级	其它	林学	技术人员	学士	1995-07	西南林学院	2013-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
24.	唐寿贤	男	1964-12	高级工程师	副高级	其它	园艺	技术人员	学士	1990-06	云南农业大学	2015-06	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
25.	王芳	女	1971-12	六级职员	副高级	其它	会计	管理人员	学士	2000-07	中山大学	2015-11	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
26.	杨俊林	男	1989-12	助理工程师	初级	实验室秘书	植物学	管理人员	硕士	2015-07	中国科学院大学	2020-06	民族药和功能食品研发	中国
27.	范青飞	男	1983-11	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	硕士	2012-07	中国科学院研究生院	2013-04	民族药和功能食品研发	中国

28.	高洁(大)	女	1980-07	助理研究员	中级	其它	昆虫生态学	研究人员	博士	2008-07	南京林业大学	2014-01	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
29.	高晓阳	女	1986-06	助理研究员	中级	其它	生态学	研究人员	博士	2015-07	中国科学院大学	2015-07	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
30.	贡潘偏抽	女	1986-11	助理研究员	中级	其它	细胞生物学	研究人员	博士	2016-07	中国科学院大学	2016-12	民族药和功能食品研发	中国
31.	华帅	男	1981-10	工程师	中级	其它	植物学	技术人员	硕士	2010-06	云南大学	2015-06	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
32.	金艳强	男	1987-10	助理研究员	中级	其它	植物生理生态	研究人员	博士	2018-06	中国科学院大学	2018-08	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国

33.	徐增富	男	1965-09	研究员	正高级	实验室主任	植物分子生物学	研究人 员	博士	2001-04	香港大学	2013-04	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
34.	李菁	女	1977-08	助理研究员	中级	其它	分子生物学	研究人 员	博士	2009-07	清华大学	2015-12	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
35.	李扬	男	1988-12	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人 员	博士	2017-06	中科院西双版纳热带植物园	2017-08	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
36.	刘贵周	男	1979-09	助理研究员	中级	其它	农学	研究人 员	硕士	2005-07	云南农业大学	2013-04	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
37.	刘清	男	1987-05	工程师	中级	其它	植物学	技术人 员	硕士	2013-06	中国科学院大学	2015-06	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国

38.	雷日华	男	1986-06	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2018-01	中科院西双版纳热带植物园	2018-02	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
39.	唐明勇	男	1986-03	助理研究员	中级	其它	分子生物学	研究人员	博士	2016-06	中国科学院大学	2016-12	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
40.	陶彦彬	女	1982-07	助理研究员	中级	其它	分子生物学	研究人员	博士	2014-07	中国科学院研究生院	2014-07	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
41.	万金鹏	男	1985-01	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2019-06	中科院研究生院	2016-07	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
42.	赵宝林	男	1987-02	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2016-06	兰州大学	2016-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国

43.	王如玲	女	1979-09	实验师	中级	其它	植物学	研究人员	硕士	2005-06	中科院研究生院	2013-11	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
44.	杨君	男	1985-12	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	硕士	2011-07	昆明植物研究所	2014-09	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
45.	张帆	男	1985-02	副研究员	副高级	其它	植物学	研究人员	博士	2016-07	中国科学院大学	2013-04	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国
46.	张轩	男	1989-08	助理研究员	中级	其它	软件工程	研究人员	硕士	2013-12	重庆大学	2015-08	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
47.	梁燕	女	1971-05	园林园艺师	初级	其它	园艺	技术人员	其它	1988-06	普洱中学	2015-06	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国

48.	兰芹英	女	1966-10	正高级工程师	正高级	其它	植物学	技术人员	其它	2004-10	华南农业大学	2019-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
49.	文彬	男	1967-12	研究员	正高级	其它	种子生物学	研究人员	博士	2008-06	中国科学院研究生院	2019-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
50.	韩笑	女	1989-02	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2018-07	中国科学院大学	2019-03	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
51.	徐芳芳	女	1981-10	助理研究员	中级	其它	生态学	研究人员	博士	2016-07	中国科学院大学	2019-06	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国
52.	贺亮亮	男	1986-10	副研究员	副高级	其它	植物学	研究人员	博士	2020-07	中国科学院大学	2020-07	植物功能基因发掘及性状机理解析	中国

53.	赵霞	女	1991-05	助理工程师	初级	其它	专业环境化学	研究人员	硕士	2018-07	云南民族大学	2020-09	民族药和功能食品研发	中国
54.	纪开龙	男	1988-09	助理研究员	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2016-07	中国科学院大学	2020-02	民族药和功能食品研发	中国
55.	邓继武	男	1965-06	五级职员	副高级	其它	热带作物	研究人员	学士	1988-07	华南热带农业大学	2013-05	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	中国

固定人员：指经过核定的属于实验室编制的人员。不包括在读研究生。

证件类型：只能是身份证、军官证、护照。

出生日期：格式为“年-月”

职称等级：正高级；副高级；中级；初级；其他。

实验室职务：实验室主任、实验室副主任，实验室秘书、其他。

工作性质：研究人员、技术人员、管理人员。

研究人员：指承担研究课题并在实验室主要从事研究工作的固定人员；

技术人员：指主要从事技术性工作的固定人员；

管理人员：指专职负责管理工作的固定人员，主要从事研究工作的兼职管理人员应计入研究人员范围。

最后学位：博士、硕士、学士、其他。

学位取得时间：填写格式为：“年-月”。

研究方向：选择或填写该人员对应研究方向。

2.流动人员名单

序号	姓名	性别	职称等级	职称名称	工作单位	是否为本实验室博士后
1.	杜建灿	女	副高级	博士后	中国科学院西双版纳热带植物园	是
2.	路承凯	男	副高级	博士后	中国科学院西双版纳热带植物园	是
3.	杨荣芬	女	初级	助理工程师	中国科学院西双版纳热带植物园	否
4.	毛俊妮	女	初级	助理工程师	中国科学院西双版纳热带植物园	否

流动人员：指在本实验室做博士后以及编制不在实验室、到实验室从事合作研究或进行开放课题研究的人员，不包括临时聘请的仪器设备维修人员、来室使用仪器但不参加实验室研究的人员及在读研究生等。

3.实验室研究单元

序号	研究方向	学术带头人	其它固定人员名单
1.	植物功能基因发掘及性状机理解析	陈江华,胡彦如,刘长宁,梁岗,姜艳娟	徐增富,陈江华,胡彦如,陈利钢,刘长宁,余迪求,徐进,徐鹏,梁岗,姜艳娟,兰芹英,文彬,陈茂盛,付乾堂,潘帮珍,何惠英,王芳,贺亮亮,高晓阳,李菁,李扬,雷日华,唐明勇,陶彦彬,万金鹏,赵宝林,王如玲,王后平,杨君,张轩,韩笑,徐芳芳
2.	民族药和功能食品研发	胡华斌,宋启示,张玉梅	胡华斌,宋启示,许又凯,张萍,张玉梅,纳智,范青飞,贡潘偏抽,纪开龙,赵霞

3.	热带植物种质创新利用与产业化示范推广	陈利钢, 徐鹏,文彬	蔡传涛,蔡志全, 唐建维,段柱标, 刘长安,刘成刚, 罗嘉,田波,唐寿 贤,张帆,高洁 (大),华帅,金 艳强,刘贵周,刘 清,梁燕
----	--------------------	---------------	---

4.重要人才情况

	中国科学院院士	中国工程院院士	国家杰出青年基金获得者	优秀青年基金获得者	长江学者	万人计划		
						杰出人才	领军人才	青年拔尖人才
姓名				胡彦如				
数量	0	0	0	1	0	0	0	0

请依次列出相应的固定人员姓名，合计处列出合计的人数。

5.基金委创新研究群体

序号	研究方向	项目名称	学术带头人	参加人员	获批年份
----	------	------	-------	------	------

学术带头人：要求是本实验室固定人员。

6.研究生培养情况

在读硕士一览表

序号	姓名	导师姓名	入学时间	获奖	获奖	获奖
1.	李泓池	蔡传涛	2019-09	无	无	无
2.	张洁	蔡传涛	2019-09	无	无	无
3.	张丽	蔡传涛	2020-09	无	无	无
4.	杜姗姗	陈江华	2018-09	无	无	无
5.	莫小雨	陈江华	2019-09	无	无	无

6.	吉云蕊	陈利钢	2019-09	无	无	无
7.	荆毅芬	陈利钢	2019-09	无	无	无
8.	李澜馨	陈利钢	2019-09	无	无	无
9.	吴松果	陈利钢	2018-09	无	无	无
10.	冯程	付乾堂	2018-09	无	无	无
11.	周跃琼	胡华斌	2020-09	无	无	无
12.	娄莹	胡彦如	2019-09	无	无	无
13.	徐婷婷	胡彦如	2020-09	无	无	无
14.	杨甲甲	胡彦如	2019-09	无	无	无
15.	张玉	胡彦如	2020-09	无	无	无
16.	金栋杰	姜艳娟	2020-09	无	无	无
17.	李绍琴	姜艳娟	2019-09	无	无	无
18.	杨后红	姜艳娟	2019-09	无	无	无
19.	彭凤	梁岗	2019-09	无	无	无
20.	平华茜	梁岗	2020-09	无	无	无
21.	杨钰洁	梁岗	2018-09	无	无	无
22.	赵俊惠	梁岗	2019-09	无	无	无
23.	梁明月	刘长安	2018-09	无	无	无
24.	蒋晓可	刘长宁	2019-09	无	无	无
25.	刘嘉智	刘长宁	2020-09	无	无	无
26.	王杰	刘长宁	2019-09	无	无	无
27.	张国强	刘长宁	2018-09	无	无	无
28.	黄凤梅	宋启示	2018-09	无	无	无
29.	林方美	唐建维	2020-09	无	无	无
30.	任燕	唐建维	2020-09	无	无	无
31.	何幸	田波	2018-09	无	无	无
32.	陆添权	田波	2020-09	无	无	无
33.	杨正菊	田波	2018-09	无	无	无
34.	安雪姣	文彬	2020-09	无	无	无
35.	杨佩儒	文彬	2016-09	无	无	无
36.	常桂梅	徐鹏	2018-09	无	无	无
37.	李红蕊	徐鹏	2019-09	无	无	无
38.	毛新雨	徐鹏	2020-09	无	无	无
39.	张潇	徐鹏	2018-09	无	无	无
40.	陈涛	徐增富	2018-09	无	无	无
41.	王新	徐增富	2018-09	无	无	无

42.	陈婉琴	余迪求	2018-09	无	无	无
43.	连一玮	张帆	2020-09	无	无	无
44.	韩梅	张玉梅	2020-09	无	无	无
45.	倪继妍	张玉梅	2019-09	无	无	无
46.	王寒蕾	张玉梅	2020-09	无	无	无

入学时间：格式：年-月。

获奖：院百篇优博、院长特别奖、院长优秀奖。

在读博士一览表

序号	姓名	导师姓名	入学时间	获奖	获奖	获奖
1.	张霖	蔡传涛	2018-09		无	无
2.	白权子	陈江华	2016-09	三好学生	无	无
3.	毛亚文	陈江华	2019-03		无	无
4.	王若若	陈江华	2017-03		无	无
5.	伍青	陈江华	2021-03		无	无
6.	张晓嘉	陈江华	2015-09		无	无
7.	赵维月	陈江华	2016-03		无	无
8.	周绍礼	陈江华	2018-03	三好学生	无	无
9.	周璇	陈江华	2020-09		无	无
10.	张海燕	陈利钢	2020-03		无	无
11.	赵丽蓉	陈利钢	2019-09	三好学生	无	无
12.	何坤容	胡彦如	2018-09		无	无
13.	奎梦漪	胡彦如	2021-03		无	无
14.	唐如玉	胡彦如	2020-09		无	无
15.	杨米连	胡彦如	2019-09		无	无
16.	张桔萍	胡彦如	2019-09		无	无
17.	张明辉	胡彦如	2020-03	三好学生	无	无
18.	李志鹏	姜艳娟	2021-03		无	无
19.	蔡月荣	梁岗	2019-03		无	无
20.	李晨阳	梁岗	2021-03		无	无
21.	普梦娜	梁岗	2020-03		无	无
22.	杨文静	刘长宁	2018-09		无	无
23.	张晓妍	刘长宁	2020-03		无	无

24.	张轩	刘长宁	2016-09		无	无
25.	范青飞	宋启示	2018-09		无	无
26.	周兰	宋启示	2019-03	三好学生	无	无
27.	张晶	唐建维	2021-03		无	无
28.	白雪	徐增富	2018-03		无	无
29.	柴霞	徐增富	2016-09	国家奖学金	无	无
30.	黄萍	徐增富	2020-03		无	无
31.	陈艳丽	余迪求	2018-03		无	无
32.	刘蕾	余迪求	2017-09		无	无
33.	王飞军	余迪求	2016-09		无	无
34.	张斐斐	余迪求	2017-09		无	无
35.	陈雪林	张玉梅	2021-03	三好学生	无	无
36.	庞志强	杨永平	2021-03	国家奖学金	无	无

当年毕业研究生一览表

序号	姓名	学历	导师姓名	获奖
1.	张珍贤	博士	蔡传涛	三好学生
2.	贺亮亮	博士	陈江华	院长特别奖
3.	郑小玲	博士	陈江华	三好学生
4.	李靖	博士	刘长宁	无
5.	赵美丽	博士	徐增富	三好学生
6.	杨君	博士	余迪求	无
7.	向生远	博士	余迪求	三好学生
8.	杜波	硕士	蔡传涛	三好学生
9.	王玮	硕士	蔡传涛	三好学生
10.	高琪	硕士	蔡志全	无
11.	翟凤强	硕士	蔡志全	三好学生
12.	郭诗琦	硕士	陈江华	三好学生
13.	王超群	硕士	陈江华	三好学生
14.	牟明辉	硕士	陈利钢	三好学生
15.	和文倩	硕士	胡华斌	三好学生
16.	聂宇	硕士	刘长安	三好学生
17.	桑世叶	硕士	刘长宁	三好学生
18.	任强	硕士	刘长宁	无

19.	张頡	硕士	刘长宁	无
20.	王文	硕士	唐建维	三好学生
21.	李江莹	硕士	田波	三好学生
22.	潘沫晗	硕士	田波	三好学生
23.	吴锋玲	硕士	徐鹏	三好学生
24.	王勉勉	硕士	徐鹏	三好学生
25.	徐传佳	硕士	徐增富	三好学生
26.	杨周颖	硕士	张玉梅	三好学生

第四部分 承担任务及经费

1.承担任务一览表

序号	项目名称	项目来源	项目类别	开始时间	结束时间	总经费(万元)	本年度实到经费(万元)	负责人类别	负责人	参与类型
1	澳洲坚果自交不亲和基因挖掘	其它	其它	2018-01	2020-02	12	4	固定人员	陈江华	主要负责
2	水稻PRI1调控缺铁响应的功能分析	其它	其它	2017-06	2020-05	10	0	固定人员	梁岗	主要负责
3	JAZ-NOT2复合物调控植物抗病的分子机理	其它	其它	2017-06	2020-05	10	0	固定人员	陈利钢	主要负责
4	土壤酸化进程及金属离子释放量对橡胶林和橡胶-千斤拔复合林的响应	其它	其它	2017-06	2020-05	10	0	固定人员	刘长安	主要负责
5	赤霉素抑制植物抗冻性的信号传导机理研究	其它	其它	2017-06	2020-05	50	0	固定人员	胡彦如	主要负责
6	利用傣族药用植物麻欠开发治疗糖尿病药物	中科院	其它	2017-03	2020-06	100	0	固定人员	张萍	主要负责

7	两种药食同源植物人工繁殖与规范化栽培	中科院	其它	2018-06	2020-06	70	0	固定人员	刘贵周	主要负责
8	龙脑香科调查与保护成效评估	其它	其它	2019-06	2020-06	98	0	固定人员	唐建维	主要负责
9	跳蚤草的栽培种植及精油提取	其它	其它	2018-08	2020-07	10	0	固定人员	刘清	主要负责
10	细胞分裂素与赤霉素在诱导小桐子产生两性花过程中的相互作用及其分子机理	其它	其它	2016-07	2020-09	10	0	固定人员	潘帮珍	主要负责
11	蒺藜苜蓿果荚适应动物传播的分子机理研究	其它	其它	2016-07	2020-09	10	0	固定人员	陈江华	主要负责
12	大叶千斤拔诱集茶蚜的化学机制研究	其它	其它	2016-07	2020-09	10	0	固定人员	高洁(大)	主要负责
13	赤霉素信号转导途径中的DELLA蛋白基因对小桐子开花的调控	其它	其它	2016-07	2020-09	10	0	固定人员	陶彦彬	主要负责
14	陈利钢云南省中青年学术带头人后备人才	其它	其它	2015-11	2020-11	6	0	固定人员	陈利钢	主要负责
15	作物保护与育种基地代繁代制	企业合作	横向项目	2020-06	2020-12	2.5	4.9	固定人员	徐鹏	主要负责
16	西双版纳胶林复合生态系统建设与示范	其它	其它	2009-09	2020-12	0	0	固定人员	唐建维	主要负责
17	蒺藜苜蓿叶片运动的分子机理研究	基金委	面上项目	2014-10	2020-12	80	0	固定人员	陈江华	主要负责
18	土壤环境对橡胶-大叶千斤拔复合生态系统固氮及凋落物分解的响应	基金委	面上项目	2014-10	2020-12	75	0	固定人员	刘长安	主要负责
19	基于多组学数据整合的肿瘤相关长非编码RNA优化筛选和调控机制研究	基金委	面上项目	2015-01	2020-12	90	0	固定人员	刘长宁	主要负责

20	小桐子中促进雌雄蕊发育相关基因的筛选及其功能鉴定	基金委	青年科学基金	2015-11	2020-12	24	0	固定人员	潘帮珍	主要负责
21	诱集植物大叶千斤拔与茶树联合抗性机制的研究	基金委	青年科学基金	2015-11	2020-12	24	0	固定人员	高洁(大)	主要负责
22	蒺藜苜蓿果刺发育的分子机制研究	基金委	青年科学基金	2015-11	2020-12	22.8	0	固定人员	陈江华	主要负责
23	高蛋白牧草苜蓿的功能基因组学与基因工程研究	其它	其它	2014-12	2020-12	180	0	固定人员	陈江华	主要负责
24	胡彦如青年科学家小组自主部署	其它	其它	2015-01	2020-12	100	0	固定人员	胡彦如	主要负责
25	橡胶—大叶千斤拔复合生态系统根系分泌物特征及其对土壤磷素转化的调控机制	基金委	青年科学基金	2016-10	2020-12	24	0	固定人员	刘成刚	主要负责
26	拟南芥 WHIRLY3 和 WRKY57 互作调控 JA 诱导叶片衰老的分子机理	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	72.8	2.95	固定人员	姜艳娟	主要负责
27	VQ 蛋白与 ABI5 互作调控 ABA 信号转导及种子萌发的分子机制	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	74.4	3.1	固定人员	胡彦如	主要负责
28	利用花性别分化突变体研究小桐子性别决定机制	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	73.2	3.05	固定人员	陈茂盛	主要负责
29	基于人工异交授粉的源/库调节下星油藤产量形成的生理机制	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	74	0	固定人员	徐鹏	主要负责
30	拟南芥转录因子 WRKY8 与自噬结合蛋白 ATG8i 相互作用调控植物抗病反应的分子机制	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	74.9	0	固定人员	杨君	主要负责

31	JAZ 互作蛋白 NOT2 调控植物抗病反应的分子机理	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	73.16	2.87	固定人员	陈利钢	主要负责
32	滇牡丹种质资源油用价值评价与功能标记开发	基金委	面上项目	2016-10	2020-12	74.4	3.1	固定人员	田波	主要负责
33	植物激素调控棉花黄萎病害的分子机制研究	科技部	国家重点研发计划	2016-07	2020-12	55	7.31	固定人员	陈利钢	主要负责
34	滇重楼良种选育及其林下优质高产栽培关键技术研究	其它	其它	2016-01	2020-12	120	0	固定人员	蔡传涛	主要负责
35	刘成刚西部青年学者 B 类	中科院	其它	2016-01	2020-12	15	0	固定人员	刘成刚	主要负责
36	PIF6 与 ICE1 互作调控 CBF 信号通路及植物耐冻性的分子机制	基金委	青年科学基金	2017-10	2020-12	27.6	1.58	固定人员	胡彦如	主要负责
37	蒺藜苜蓿高性状的分子调节机理研究	基金委	青年科学基金	2017-10	2020-12	28.8	1.64	固定人员	赵宝林	主要负责
38	MADS-box 家族转录因子 JcMADS1 调控木本植物小桐子成花转变的分子机理	基金委	青年科学基金	2017-10	2020-12	30	1.7	固定人员	唐明勇	主要负责
39	花外蜜腺分泌与植物糖分运输的关系以及花外蜜腺对植株防御的贡献	基金委	青年科学基金	2017-10	2020-12	25.99	1.37	固定人员	徐芳芳	主要负责
40	鸡血藤野生变家种规范化生产基地建设	企业合作	横向项目	2016-08	2020-12	23	0	固定人员	蔡传涛	主要负责
41	徐鹏 2016 西部引进人才项目	中科院	其它	2017-01	2020-12	150	0	固定人员	徐鹏	主要负责
42	高晓阳 2016 西部青年学者 B 类	中科院	其它	2017-01	2020-12	15	0	固定人员	高晓阳	主要负责
43	赵宝林 2016 西部青年学者 B 类	中科院	其它	2017-01	2020-12	15	0	固定人员	赵宝林	主要负责

44	张帆 2017 中国科学院青年创新促进会	中科院	其它	2017-01	2020-12	80	20	固定人员	张帆	主要负责
45	资源植物综合开发利用研究试验平台Ⅱ期	中科院	其它	2017-01	2020-12	450	0	固定人员	陈江华	主要负责
46	澜沧县山区生态循环型有机茶园建设与示范	中科院	其它	2017-01	2020-12	40	0	固定人员	唐建维	主要负责
47	新型油脂植物油莎豆资源开发与利用	中科院	其它	2017-01	2020-12	165	0	固定人员	唐明勇	主要负责
48	热带典型木本油脂不皂化成份的提取、分离和抗氧化性研究	其它	其它	2018-01	2020-12	3.5	0	固定人员	罗嘉	主要负责
49	王后平青年人才托举工程	其它	其它	2017-01	2020-12	43.5	0	固定人员	王后平	主要负责
50	新型木本油料模式植物小桐子的研发Ⅱ期	中科院	其它	2018-01	2020-12	75	25	固定人员	唐明勇	主要负责
51	抗器官组织纤维化的中药民族药单体成分的快速发现关键技术研究	科技部	国家科技重大专项	2019-01	2020-12	43.5	0	固定人员	张玉梅	主要负责
52	胡彦如 2019 年度中国科协优秀中外青年交流计划	科技部	其它	2020-01	2020-12	5	0	固定人员	胡彦如	主要负责
53	抗 2 型糖尿病药物 zym01 的临床前个性化特征研究	中科院	A 类先导专项	2019-01	2020-12	344.2	0	固定人员	张玉梅	参与
54	种子创新院-四类机构组织与发展经费	中科院	其它	2019-01	2020-12	16	0	固定人员	陈江华	主要负责
55	植物多样性对典型生态系统主要服务功能的影响和调控	中科院	其它	2017-05	2021-04	420	0	固定人员	唐建维	参与
56	蛋白激酶调节蒺藜苜蓿胚胎发育的分子机制研究	其它	其它	2018-06	2021-05	10	0	固定人员	赵宝林	主要负责

57	热带地区土壤真菌群落结构对土地利用变化的响应—以西双版纳为例	其它	其它	2018-06	2021-05	10	0	固定人员	刘成刚	主要负责
58	酵母双杂交解析 JcMADS1 调控小桐子开花机理	其它	其它	2018-06	2021-05	10	0	固定人员	唐明勇	主要负责
59	bHLHIVc 家族蛋白与其互作蛋白调控植物铁稳态的分子机制	其它	其它	2018-06	2021-05	50	0	固定人员	梁岗	主要负责
60	茉莉酸调控植物抗冻性的信号传导机理研究	其它	其它	2018-06	2021-05	50	0	固定人员	姜艳娟	主要负责
61	元江普通野生稻散生—直立转换新株型分子解析	其它	其它	2018-06	2021-05	50	0	固定人员	徐鹏	主要负责
62	四倍体基因编辑育种技术	中科院	其它	2020-01	2021-06	60	36	固定人员	陈江华	主要负责
63	紫草、鸦胆子等药用植物的化学成分研究	其它	其它	2020-09	2021-09	10	10	固定人员	范青飞	主要负责
64	唐建维云南省“三区”科技人才	其它	其它	2020-09	2021-09	2	2	固定人员	唐建维	主要负责
65	段柱标云南省“三区”科技人才	其它	其它	2020-09	2021-09	2	2	固定人员	段柱标	主要负责
66	华帅云南省“三区”科技人才	其它	其它	2020-09	2021-09	2	2	固定人员	华帅	主要负责
67	光叶子花有效成分 zym01 的降糖临床前研究	中科院	其它	2018-11	2021-11	200	32	固定人员	张玉梅	主要负责
68	南糯山古茶园大叶千斤拔种植试验	其它	其它	2020-09	2021-12	5	5	固定人员	唐建维	主要负责
69	生态过程与应用生态学研究试验平台 V 期 (区域中心)	中科院	其它	2021-01	2021-12	300	0	固定人员	胡彦如	主要负责
70	民族药用植物活性物质鉴定与利用平台	中科院	其它	2021-01	2021-12	325	0	固定人员	胡彦如	主要负责

71	刘长宁 云南省高端科技人才引进	其它	其它	2016-01	2021-12	300	0	固定人员	刘长宁	主要负责
72	NRF1 调控拟南芥铁稳态的分子机制	基金委	面上项目	2017-10	2021-12	71.6	2.9	固定人员	梁岗	主要负责
73	赤霉素促进木本植物小桐子分枝生长发育的分子机理	基金委	面上项目	2017-10	2021-12	72	3	固定人员	唐明勇	主要负责
74	托鲁巴姆重金属转运蛋白 StZIP5 和 StZIP11 基因调控植物对 Cd 累积的功能研究	基金委	面上项目	2017-10	2021-12	72	3	固定人员	万金鹏	主要负责
75	普通野生稻茎分枝性状分子生物学解析及育种利用研究	基金委	联合基金	2018-01	2021-12	250.6	0	固定人员	杨君	主要负责
76	蒺藜苜蓿复叶模式建成的分子机制研究	基金委	联合基金	2018-01	2021-12	240	112	固定人员	陈江华	主要负责
77	国家重要野生植物种质资源共享平台	科技部	其它	2017-10	2021-12	145	10	固定人员	文彬	主要负责
78	胡彦如-云南省中青年学术和技术带头人后备人才	其它	其它	2017-01	2021-12	6	0	固定人员	胡彦如	主要负责
79	余迪求第三批“云岭学者”	其它	其它	2017-01	2021-12	120	0	固定人员	李扬	主要负责
80	滇重楼皂苷含量与 EST-SSR 标记的关联分析及优良种质资源发掘	基金委	青年科学基金	2018-10	2021-12	32.4	12.58	固定人员	高晓阳	主要负责
81	拟南芥 WRKY12 参与调控年龄相关的植物开花诱导的分子机制	基金委	青年科学基金	2018-10	2021-12	28.6	0	固定人员	杨君	主要负责
82	基于傣药痹通剂的新药研究	科技部	国家科技重大专项	2017-01	2021-12	50	3	固定人员	宋启示	主要负责
83	王后平 2018 青年创新促进会	中科院	其它	2018-01	2021-12	80	20	固定人员	王后平	主要负责

84	雷日华 2019 西部青年学者 B 类	中科院	其它	2019-01	2021-12	15	5	固定人员	雷日华	主要负责
85	贡潘偏抽 2019 西部青年学者 B 类	中科院	其它	2019-01	2021-12	15	5	固定人员	贡潘偏抽	主要负责
86	唐明勇 2019 西部青年学者 B 类	中科院	其它	2019-01	2021-12	15	5	固定人员	唐明勇	主要负责
87	不同繁殖技术对鸡血藤生长、生物量和药材品质影响的研究	企业合作	横向项目	2019-03	2022-02	65	28.6	固定人员	蔡传涛	主要负责
88	灯盏花逆境生理、产量与品质形成机制研究	其它	其它	2020-03	2022-03	5	5	固定人员	王如玲	主要负责
89	GRF11 调控 FIT 转录因子维持植物铁稳态的分子机制	其它	其它	2019-04	2022-03	10	5	固定人员	雷日华	主要负责
90	胡彦如 2019 年基础研究计划优秀青年项目	其它	其它	2019-04	2022-03	30	20	固定人员	胡彦如	主要负责
91	WRKY24/56 通过ABA 和 GA 途径调控种子萌发的分子机理	其它	其它	2019-04	2022-03	30	20	固定人员	陈利钢	主要负责
92	连续流动釜式反应装置协同碳基镍磁性固体碱催化合成生物柴油绿色工艺研究	其它	其它	2017-06	2022-05	10	0	固定人员	张帆	主要负责
93	版纳植物园-海布生物科技联合工程实验室项目	企业合作	横向项目	2020-09	2022-09	600	200	固定人员	陈江华	主要负责
94	傣药麻欠精油机制研究横向经费	其它	其它	2020-11	2022-11	4	0	固定人员	张萍	主要负责
95	基于基因组编辑技术的烟草砷转运基因功能鉴定	其它	其它	2020-04	2022-11	23.6	23.6	固定人员	陈利钢	主要负责
96	烤烟养分调控与烘烤特性相关性研究	其它	其它	2020-09	2022-12	55	28	固定人员	万金鹏	主要负责
97	张帆西部之光青年学者 A 类	中科院	其它	2020-01	2022-12	50	20	固定人员	张帆	主要负责

98	张莘西部之光青年学者 B 类	中科院	其它	2020-01	2022-12	15	5	固定人员	万金鹏	主要负责
99	金艳强西部之光青年学者 B 类	中科院	其它	2020-01	2022-12	15	5	固定人员	金艳强	主要负责
100	韩笑西部之光青年学者 B 类	中科院	其它	2020-01	2022-12	15	5	固定人员	韩笑	主要负责
101	富含亚麻酸的木本食用油料植物星油藤的快速驯化	中科院	A 类先导专项	2020-01	2022-12	36.16	36.16	固定人员	胡彦如	主要负责
102	示范推广黄精、三七、头花蓼等中药材种植	中科院	其它	2020-01	2022-12	50	50	固定人员	刘贵周	主要负责
103	热带植物重要性状的调控机制解析与优良品种培育及其产业化	其它	其它	2017-09	2022-12	600	337.51	固定人员	付乾堂	主要负责
104	自噬蛋白 ATG8I 与 ABI5 转录因子相互作用调控 ABA 信号转导及种子萌发的分子机理	基金委	面上项目	2018-10	2022-12	71.56	21	固定人员	胡彦如	主要负责
105	泛素 E3 连接酶 BOIs 与 JAZs 蛋白相互作用调控 JA 信号转导的分子机理	基金委	面上项目	2018-10	2022-12	71.6	21	固定人员	姜艳娟	主要负责
106	细胞分裂素调控大戟科植物性别决定的分子机理	基金委	面上项目	2018-10	2022-12	72	21	固定人员	潘帮珍	主要负责
107	胶林复合生态系统林下植被群落动态和碳分配特征及其对季节性干旱的响应	基金委	青年科学基金	2019-09	2022-12	24	1.58	固定人员	金艳强	主要负责
108	miRNA 调控高粱锌缺乏响应的分子机理研究	基金委	青年科学基金	2019-09	2022-12	25	1.65	固定人员	万金鹏	主要负责
109	植物激素调控与环境适应性	基金委	优秀青年科学基金	2019-09	2022-12	130	58.6	固定人员	胡彦如	主要负责
110	刘成刚 2019 青年创新促进会	中科院	其它	2019-01	2022-12	80	20	固定人员	刘成刚	主要负责

111	植物耐受冷害胁迫的分子机理	其它	其它	2020-06	2023-05	50	20	固定人员	胡彦如	主要负责
112	滇重楼种质资源遗传多样性分析与优异种质筛选	其它	其它	2020-06	2023-05	10	5	固定人员	高晓阳	主要负责
113	光周期蛋白 CO 调控植物种子萌发的分子机理	其它	其它	2020-06	2023-05	10	5	固定人员	韩笑	主要负责
114	胶林复合系统林下植物群落结构和功能特征对季节性干旱的响应与适应机制	其它	其它	2020-06	2023-05	10	5	固定人员	金艳强	主要负责
115	茉莉酸调控拟南芥缺铁响应的分子机制	其它	其它	2020-06	2023-05	10	5	固定人员	李扬	主要负责
116	FIP1/2 调控拟南芥铁稳态的机制研究	基金委	青年科学基金	2021-01	2023-12	24	14.4	固定人员	雷日华	主要负责
117	OsURF 调控水稻铁稳态的分子机制	基金委	青年科学基金	2021-01	2023-12	24	14.4	固定人员	李扬	主要负责
118	轻木国产化试验示范及其复合材料制备与应用	其它	其它	2020-09	2023-12	480	480	固定人员	段柱标	主要负责
119	旱直播陆稻新品种选育与产业化研究	其它	其它	2020-09	2023-12	500	500	固定人员	徐鹏	主要负责
120	胡彦如 2020 年青年创新促进会优秀会员	中科院	其它	2020-01	2023-12	250	100	固定人员	胡彦如	主要负责
121	万金鹏 2020 青年创新促进会	中科院	其它	2020-01	2023-12	80	20	固定人员	万金鹏	主要负责
122	梁岗西部之光青年学者 A 类	中科院	其它	2021-01	2023-12	50	0	固定人员	梁岗	主要负责
123	陈江华西部之光交叉团队	中科院	其它	2021-01	2023-12	200	0	固定人员	陈江华	主要负责
124	植物复叶发育的分子机制	中科院	B 类先导专项	2018-08	2023-12	254.15	42.71	固定人员	陈江华	主要负责

125	小桐子花发育相关非编码 RNA (miRNA/lncRNA) 的系统发现及功能和机制研究	基金委	面上项目	2019-09	2023-12	58	2.9	固定人员	刘长宁	主要负责
126	热带种子高温耐性的生理学基础与生态学意义	基金委	面上项目	2019-09	2023-12	58	2.75	固定人员	文彬	主要负责
127	木本植物小桐子的染色体三维构象在花性别分化过程中的调控作用	基金委	面上项目	2019-09	2023-12	58	2.9	固定人员	陈茂盛	主要负责
128	星油藤-小花山奈套种控病增产栽培模式的设计及其机理	基金委	面上项目	2019-09	2023-12	58	0	固定人员	蔡志全	主要负责
129	水稻耐逆品种的精准设计	中科院	A类先导专项	2019-11	2024-10	500	0	固定人员	陈利钢	主要负责
130	耐盐碱陆稻新品种的精准设计	中科院	A类先导专项	2020-01	2024-12	42.94	42.94	固定人员	陈利钢	主要负责
131	鹰嘴豆 MPCL1 转录因子调控小叶数目和复叶模式的机制研究	基金委	面上项目	2021-01	2024-12	60	30	固定人员	陈江华	主要负责
132	一个铁稳态信号新组分的鉴定及功能分析	基金委	面上项目	2021-01	2024-12	58	29	固定人员	梁岗	主要负责
133	细胞分裂素调控木本油料植物星油藤花性别分化的分子机理	基金委	面上项目	2021-01	2024-12	58	29	固定人员	付乾堂	主要负责
134	土地利用变化下热带土壤团聚体中微食物网分异特征及其对磷生物有效性的调控机制	基金委	面上项目	2021-01	2024-12	58	29	固定人员	刘成刚	主要负责
135	版纳育种基地研究网络完善	中科院	A类先导专项	2020-01	2024-12	224.5	13.5	固定人员	徐鹏	主要负责
136	徐增富 2019 云岭学者	其它	其它	2020-01	2024-12	200	40	固定人员	唐明勇	主要负责

137	陈利钢云南省“万人计划”青年拔尖人才	其它	其它	2020-01	2024-12	50	10	固定人员	陈利钢	主要负责
138	赵宝林 2021 年青年创新促进会	中科院	其它	2021-01	2024-12	80	0	固定人员	赵宝林	主要负责
139	胡彦如云南省“万人计划”青年拔尖人才	其它	其它	2019-01	2024-12	50	10	固定人员	胡彦如	主要负责
140	梁岗云南省“万人计划”青年拔尖人才	其它	其它	2019-01	2024-12	50	10	固定人员	梁岗	主要负责
141	景东鸡血藤种植基地建设	企业合作	横向项目	2020-11	2025-11	40.71	15.47	固定人员	蔡传涛	主要负责
142	热带植物资源可持续利用重点实验室园匹配经费	其它	其它	2013-04	2025-12	486.5	60.09	固定人员	陈江华	主要负责
143	中国科学院热带植物资源可持续利用重点实验室运行经费	中科院	其它	2010-01	2025-12	160	80	固定人员	陈江华	主要负责
144	Bioprospecting on Biological Materials of <i>Elaeocarpus petiolatus</i> Cultivation and Chemical Profile Standardization	其它	国际合作项目	2019-06	2021-12	11.61	11.61	其它	蔡志全	主要负责
合计	\	\	\	\	\	12747.78	2917.42	\	\	\

承担任务只包括项目、课题，不统计子课题。

项目来源：科技部、国家自然科学基金委、中国科学院、企业合作、其他；

类型：指计划名称，请填写具体的项目类别。

当项目来源为科技部时可选项：国家科技重大专项，科技基础资源调查项目，国家重点研发计划，国家科技支撑计划，国家重大科学仪器设备开发专项，国际科技合作，其它。

当项目来源为基金委时可选项：国家杰出青年基金，面上项目，重点项目，重大项目，重大研究计划，青年科学基金，地区科学基金，优秀青年科学基金，创新研究群体项目，国际合作，联合基金，数学天元基金，国家重大科研仪器研制，其它。

当项目来源为中科院时可选项：A 类先导专项，B 类先导专项，C 类先导专项，国际合作项目，其它。

当项目来源为企业合作时可选项：横向项目。

当项目来源为其它时可选项：国际合作项目，部委课题，其它。

参与类型：主要负责、参与。

2.国际合作项目一览表

序号	项目名称	项目来源	项目类别	开始时间	结束时间	总经费(万元)	本年实到经费(万元)	负责人类别	负责人	参与类型
1.	Bioprospecting on Biological Materials of Elaeocarpus petiolatus Cultivation and Chemical Profile Standardization	其它	国际合作项目	2019-06	2021-12	11.61	11.61	其它	蔡志全	主要负责
合计	\	\	\	\	\	11.61	11.61	\	\	\

国际合作项目指双方单位正式签订协议书的国际合作科研项目。

第五部分 研究成果

1. 获奖情况

序号	成果编号	成果名称	级别	成果类型	等级	完成人	排名
1	2	小桐子分枝与开花 调控的生理与分子 生物学基础研究	省部级	自然科学奖	二等	徐增富,潘帮珍, 陈茂盛,陶彦彬,	1

级别: 国家级、省部级、其他

类别: 最高科学技术奖, 自然科学奖, 技术发明奖, 科学技术进步奖, 国际合作奖。

等级: 特等、集体、一等、二等、其他

排名: 阿拉伯数字, 有多个排名时中间用逗号分隔。

2.发表论文一览表

序号	论文名称	期刊名称	类别	卷、期、页	收录类型	是否为1区论文	作者	通讯作者	完成情况
1.	Identification and Validation a Major QTL from "Sea Rice 86" Seedlings Conferred Salt Tolerance	AGRONOMY -BASEL	国外	卷: 10 期: 3 出版年: MAR 2020: 410	SCI 收录	否	Wu, Fengling; Yang, Jun; Yu, Diqu; Xu, Peng	余迪求、徐鹏	独立完成
2.	Contents and Health Risk Assessment of Elements in Three Edible Ectomycorrhizal Fungi (Boletaceae) from Polymetallic Soils in Yunnan Province, SW China	BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH	国外	卷: 195 期: 1 出版年: MAY 2020: 250-259	SCI 收录	否	Zhang, Ji; Baralkiewicz, Danuta; Hanc, Anetta; Falandysz, Jerzy; Wang, Yuanzhong	张霁	独立完成

3.	Dynamic Expansion and Functional Evolutionary Profiles of Plant Conservative Gene Family SBP-Box in Twenty Two Flowering Plants and the Origin of miR156	BIOMOLEC ULES	国外	卷: 10 期: 5 出版年: MAY 2020: 757	SCI 收录	否	Li, Jing; Gao, Xiaoyang; Zhang, Xuan; Liu, Changning	刘长宁	独立完成
4.	Comparative physiological and biochemical mechanisms of salt tolerance in five contrasting highland quinoa cultivars	BMC PLANT BIOLOGY	国外	卷: 20 期: 1 出版年: 44239 2020: 70	SCI 收录	是	Cai, Zhi-Quan; Gao, Qi	蔡志全	独立完成
5.	Soil organic matter as affected by the conversion of natural tropical rainforest to monoculture rubber plantations under acric ferralsols	CATENA	国外	卷: 195 期: 出版年: DEC 2020: 104753	SCI 收录	是	Balasubramanian, D.; Zhang, Yi-Ping; Grace, John; Sha, Li-Qing; Jin, Yanqiang; Zhou, Li-Guo; Lin, You-Xing; Zhou, Rui-Wu; Gao, Jin-Bo; Song, Qing-Hai; Liu, Yun-Tong; Zhou, Wen-Jun	张一平	非第一完成人 (非独立完成)

6.	Different acid pretreatments at room temperature boost selective saccharification of lignocellulose via fast pyrolysis	CELLULOSE	国外	卷: 28 期: 1 出版年: JAN 2021: 81-90	SCI 收录	是	Zhang, Fan; Xu, Lujiang; Xu, Feixiang; Jiang, Liqun	Jiang, LQ	独立完成
7.	Arsenic and arsenic speciation in mushrooms from China: A review	CHEMOSPHERE	国外	卷: 246 期: 出版年: MAY 2020: 125685	SCI 收录	是	Zhang, Ji; Baralkiewicz, Danuta; Wang, Yuanzhong; Falandysz, Jerzy; Cai, Chuantao	蔡传涛	独立完成
8.	The computational approaches of lncRNA identification based on coding potential: Status quo and challenges	COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL	国外	卷: 18 期: 出版年: 2020: 3666-3677	SCI 收录	是	Li, Jing; Zhang, Xuan; Liu, Changning	刘长宁	独立完成

9.	Physiological, Metabolic, and Transcriptomic Analyses Reveal the Responses of Arabidopsis Seedlings to Carbon Nanohorns	ENVIRONM ENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	国外	卷: 54 期: 7 出版年: 44293 2020: 4409-4420	SCI 收录	是	Sun, Liangliang; Wang, Ruting; Ju, Qiong; Xu, Jin	徐进	独立完成
10.	Comparative physiological and metabolomics analysis reveals that single-walled carbon nanohorns and ZnO nanoparticles affect salt tolerance in <i>Sophora alopecuroides</i>	ENVIRONM ENTAL SCIENCE-NA NO	国外	卷: 7 期: 10 出版年: 44470 2020: 2968-2981	SCI 收录	是	Wan, Jinpeng; Wang, Ruling; Bai, Hanrui; Wang, Yibo; Xu, Jin	徐进	独立完成
11.	Physiological, transcriptomic, and metabolomic analyses reveal zinc oxide nanoparticles modulate plant growth in tomato	ENVIRONM ENTAL SCIENCE-NA NO	国外	卷: 7 期: 11 出版年: 44501 2020: 3587-3604	SCI 收录	是	Sun, Liangliang; Wang, Yibo; Wang, Ruling; Wang, Ruting; Zhang, Ping; Ju, Qiong; Xu, Jin	徐进	独立完成

12.	Genome-Wide Identification and Characterization of the SHI-Related Sequence Gene Family in Rice	EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS	国外	卷: 16 期: 出版年: SEP 2020: 1176934320 941490	SCI 收录	否	Yang, Jun; Xu, Peng; Yu, Diqui	余迪求	独立完成
13.	Four new steroids from the leaves and twigs of <i>Dysoxylum pallens</i> and their cytotoxic activities	FITOTERAPIA	国外	卷: 146 期: 出版年: OCT 2020: 104696	SCI 收录	否	Wang, Jia-Nan; Zhang, Zong-Yi; Sun, Peng; Cao, Dong-Hua; Xiao, Yi-Dian; Shi, Xiao-Cui; Xiao, Chun-Fen; Hu, Hua-Bin; Xu, You-Kai	许又凯	独立完成
14.	Identification and Fine Mapping of Pi69(t), a New Gene Conferring Broad-Spectrum Resistance Against <i>Magnaporthe oryzae</i> From <i>Oryza glaberrima</i> Steud	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	国外	卷: 11 期: 出版年: 44415 2020: 1190	SCI 收录	是	Dong, Liying; Liu, Shufang; Kyaing, May Sandar; Xu, Peng; Tharreau, Didier; Deng, Wei; Li, Xundong; Bi, Yunqing; Zeng, Li; Li, Jing; Zhou, Jiawu; Tao, Dayun; Yang, Qinzhen	Yang, QZ	独立完成

15.	Multielemental Stoichiometry in Plant Organs: A Case Study With the Alpine Herb <i>Gentiana rigescens</i> Across Southwest China	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	国外	卷: 11 期: 44314 出版年: 2020: 441	SCI 收录	是	Zhang, Ji; Wang, Yuanzhong; Cai, Chuantao	蔡传涛	独立完成
16.	Selective saccharification of microwave-assisted glycerol pretreated corncobs via fast pyrolysis and enzymatic hydrolysis	FUEL	国外	卷: 265 期: 44287 出版年: 2020: 116965	SCI 收录	是	Jiang, Li-qun; Wu, Ya-xiang; Wu, Nan-nan; Zhong, Hui-qiong; Zhang, Ying-chuan; Zhao, Zeng-li; Li, Hai-bin; Zhang, Fan	Jiang, LQ	非第一完成人(非独立完成)
17.	TG-FTIR for kinetic evaluation and evolved gas analysis of cellulose with different structures	FUEL	国外	卷: 268 期: 44331 出版年: 2020: 117365	SCI 收录	是	Xu, Fei-xiang; Zhang, Xu; Zhang, Fan; Jiang, Li-qun; Zhao, Zeng-li; Li, Hai-bin	Jiang, LQ	第一完成人(非独立完成)

18.	De novo genome assembly and Hi-C analysis reveal an association between chromatin architecture alterations and sex differentiation in the woody plant <i>Jatropha curcas</i>	GIGASCIENCE	国外	卷: 9 期: 2 出版年: FEB 2020: giaa009	SCI 收录	是	Chen, Mao-Sheng; Niu, Longjian; Zhao, Mei-Li; Xu, Chuanjia; Pan, Bang-Zhen; Fu, Qiantang; Tao, Yan-Bin; He, Huiying; Hou, Chunhui; Xu, Zeng-Fu	徐增富	独立完成
19.	Environmental impact on the variability in quality of <i>Gentiana rigescens</i> , a medicinal plant in southwest China	GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION	国外	卷: 24 期: 出版年: DEC 2020: e01374	SCI 收录	否	Zhang, Ji; Zhang, Zhenxian; Wang, Yuanzhong; Zuo, Yingmei; Cai, Chuantao	蔡传涛	独立完成
20.	Spring drought as a possible cause for disappearance of native <i>Metasequoia</i> in Yunnan Province, China: Evidence from seed germination and seedling growth	GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION	国外	卷: 22 期: 出版年: JUN 2020: e00912	SCI 收录	否	Fan, Yukun; Wang, Li; Su, Tao; Lan, Qinying	兰芹英	独立完成

21.	Regulatory roles of long noncoding RNAs implicated in cancer hallmarks	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	国外	卷: 146 期: 4 出版年: 44242 2020: 906-916	SCI 收录	是	Wang, Jun; Zhang, Xuan; Chen, Wen; Hu, Xiang; Li, Jing; Liu, Changning	刘长宁	第一完成人(非独立完成)
22.	Cloning and Functional Analysis of Dwarf GeneMini Plant 1(MNP1) in <i>Medicago truncatula</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	国外	卷: 21 期: 14 出版年: JUL 2020: 4968	SCI 收录	是	Guo, Shiqi; Zhang, Xiaojia; Bai, Quanzi; Zhao, Weiyue; Fang, Yuegenwang; Zhou, Shaoli; Zhao, Baolin; He, Liangliang; Chen, Jianghua	贺亮亮、陈江华	独立完成
23.	EbARC1, an E3 Ubiquitin Ligase Gene in <i>Erigeron breviscapus</i> , Confers Self-Incompatibility in Transgenic <i>Arabidopsis thaliana</i>	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	国外	卷: 21 期: 4 出版年: FEB 2020: 1458	SCI 收录	是	Chen, Mo; Fan, Wei; Hao, Bing; Zhang, Wei; Yan, Mi; Zhao, Yan; Liang, Yanli; Liu, Guanze; Lu, Yingchun; Zhang, Guanghui; Zhao, Zheng; Hu, Yanru; Yang, Shengchao	Yang, SC	独立完成

24.	Flower-Specific Overproduction of Cytokinins Altered Flower Development and Sex Expression in the Perennial Woody Plant <i>Jatropha curcas</i> L.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	国外	卷: 21 期: 2 出版年: 44198 2020: 640	SCI 收录	是	Ming, Xin; Tao, Yan-Bin; Fu, Qiantang; Tang, Mingyong; He, Huiying; Chen, Mao-Sheng; Pan, Bang-Zhen; Xu, Zeng-Fu	陶彦彬、徐增富	独立完成
25.	Silencing of the Ortholog of DEFECTIVE IN ANTER DEHISCENCE 1 Gene in the Woody Perennial <i>Jatropha curcas</i> Alters Flower and Fruit Development	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	国外	卷: 21 期: 23 出版年: DEC 2020: 8923	SCI 收录	是	Xu, Chuan-Jia; Zhao, Mei-Li; Chen, Mao-Sheng; Xu, Zeng-Fu	陈茂盛、徐增富	独立完成
26.	Combination of ethanol and Fe(3)O(4)@C-SO(3) H pretreatment of Eucalyptus for glucose release via enzymatic saccharification	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	国外	卷: 96 期: 3 出版年: MAR 2021: 583-591	SCI 收录	否	Luo, Jia; Qian, Le; Zhu, Yu-Qin; Zhang, Fan; Jiang, Li-Qun	张帆	独立完成

27.	Ethnobotanical study on wild edible plants used by three trans-boundary ethnic groups in Jiangcheng County, Pu'er, Southwest China	JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE	国外	卷: 16 期: 1 出版年: 44496 2020: 66	SCI 收录	否	Cao, Yilin; Li, Ren; Zhou, Shishun; Song, Liang; Quan, Ruichang; Hu, Huabin	胡华斌	第一完成人(非独立完成)
28.	Dwarf and Increased Branching 1 controls plant height and axillary bud outgrowth in <i>Medicago truncatula</i>	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	国外	卷: 71 期: 20 出版年: 44491 2020: 6355-6365	SCI 收录	是	Zhang, Xiaojia; He, Liangliang; Zhao, Baolin; Zhou, Shaoli; Li, Youhan; He, Hua; Bai, Quanzi; Zhao, Weiyue; Guo, Shiqi; Liu, Yu; Chen, Jianghua	陈江华、刘宇	独立完成
29.	MYC2, MYC3, and MYC4 function additively in wounding-induced jasmonic acid biosynthesis and catabolism	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	国外	卷: 62 期: 8 出版年: AUG 2020: 1159-1175	SCI 收录	是	Zhang, Cuiping; Lei, Yunting; Lu, Chengkai; Wang, Lei; Wu, Jianqiang	Wang, L; Wu, JQ	非第一完成人(非独立完成)

30.	Oryza sativa FER-LIKE FE DEFICIENCY-INDUCED TRANSCRIPTION FACTOR (OsFIT/OsbHLH156) interacts with OsIRO2 to regulate iron homeostasis	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	国外	卷: 62 期: 5 出版年: MAY 2020: 668-689	SCI 收录	是	Liang Gang; Zhang Huimin; Li Yang; Pu Mengna; Yang Yujie; Li Chenyang; Lu Chengkai; Xu Peng; Yu Diqui	梁岗、余迪求	独立完成
31.	WRKY transcription factors WRKY12 and WRKY13 interact with SPL10 to modulate age-mediated flowering	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	国外	卷: 62 期: 11 出版年: NOV 2020: 1659-1673	SCI 收录	是	Ma, Zhenbing; Li, Wei; Wang, Houping; Yu, Diqui	余迪求	独立完成
32.	Different strategies in biomass allocation across elevation in two <i>Gentiana</i> plants on the Yunnan-Guizhou Plateau, China	JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE	国外	卷: 17 期: 11 出版年: NOV 2020: 2750-2757	SCI 收录	否	Zhang, Ji; Wang, Yuan-zhong; Gao, Hong-kai; Zuo, Zhi-tian; Yang, Shao-bing; Cai, Chuan-tao	蔡传涛	独立完成

33.	Na ₂ SiO ₃ -Catalyzed Glycerolysis of Sacha Inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> L.) Oil into Di- and Monoacylglycerols	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY	国外	卷: 97 期: 6 出版年: JUN 2020: 603-614	SCI 收录	否	Luo, Jia; Wang, Zeping; Deng, Shangzhi; Zhang, Fan; Bao, Guirong; Mao, Junni; Yang, Wenjing	罗嘉	独立完成
34.	Identification and Validation of Aerobic Adaptation QTLs in Upland Rice	LIFE-BASEL	国外	卷: 10 期: 5 出版年: MAY 2020: 65	SCI 收录	否	Xu, Peng; Yang, Jun; Ma, Zhenbing; Yu, Diqui; Zhou, Jiawu; Tao, Dayun; Li, Zichao	Li, ZC	独立完成
35.	Environmental adaptation of the root microbiome in two rice ecotypes	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	国外	卷: 241 期: 出版年: DEC 2020: 126588	SCI 收录	否	Pang, Zhiqiang; Xu, Peng; Yu, Diqui	徐鹏、余迪求	独立完成
36.	Microbial Diversity of Upland Rice Roots and Their Influence on Rice Growth and Drought Tolerance	MICROORGANISMS	国外	卷: 8 期: 9 出版年: SEP 2020: 1329	SCI 收录	否	Pang, Zhiqiang; Zhao, Ying; Xu, Peng; Yu, Diqui	徐鹏、余迪求	独立完成

37.	bHLH121 Functions as a Direct Link that Facilitates the Activation of FIT by bHLH IVc Transcription Factors for Maintaining Fe Homeostasis in Arabidopsis	MOLECULAR PLANT	国外	卷: 13 期: 4 出版年: 44292 2020: 634-649	SCI 收录	是	Lei, Rihua; Li, Yang; Cai, Yuerong; Li, Chenyang; Pu, Mengna; Lu, Chengkai; Yang, Yujie; Liang, Gang	梁岗、余迪求	独立完成
38.	Aspidoptoids A-D: Four New Diterpenoids from Aspidopterys obcordata Vine	MOLECULES	国外	卷: 25 期: 3 出版年: 44228 2020: 529	SCI 收录	否	Sun, Peng; Cao, Dong-Hua; Xiao, Yi-Dian; Zhang, Zong-Yi; Wang, Jia-Nan; Shi, Xiao-Cui; Xiao, Chun-Fen; Hu, Hua-Bin; Xu, You-Kai	许又凯	独立完成

39.	Chemical Composition and the Cytotoxic, Antimicrobial, and Anti-Inflammatory Activities of the Fruit Peel Essential Oil from <i>Spondias pinnata</i> (Anacardiaceae) in Xishuangbanna, Southwest China	MOLECULES	国外	卷: 25 期: 2 出版年: 44198 2020: 343	SCI 收录	否	Li, Ren; Yang, Jing-Jing; Song, Xing-Zhen; Wang, Yuan-Fei; Corlett, Richard T.; Xu, You-Kai; Hu, Hua-Bin	李仁	独立完成
40.	A novel pentacyclic triterpene from the canes of <i>Uncaria sessilifructus</i> (Rubiaceae)	NATURAL PRODUCT RESEARCH	国外	卷: 期: 出版年: :	SCI 收录	否	Fan, Qingfei; Na, Zhi; Ji, Kailong; Gongpan, Pianchou; Zhou, Lan; He, Wenqian; Huang, Fengmei; Hu, Huabin; Song, Qishi	胡华斌、宋启示	独立完成

41.	Allele-aware chromosome-level genome assembly and efficient transgene-free genome editing for the autotetraploid cultivated alfalfa	NATURE COMMUNICATIONS	国外	卷: 11 期: 1 出版年: 44335 2020: 2494	SCI 收录	是	Chen, Haitao; Zeng, Yan; Yang, Yongzhi; Huang, Lingli; Tang, Bolin; Zhang, He; Hao, Fei; Li, Wei; Li, Youhan; Liu, Yanbin; Zhang, Xiaoshuang; Zhang, Ru; Zhang, Yesheng; Li, Yongxin; Wang, Kun; He, Hua; Wang, Zhongkai; Fan, Guangyi; Yang, Hui; Bao, Aike; Shang, Zhanhuan; Chen, Jianghua; Wang, Wen; Qiu, Qiang	陈江华	非第一完成人 (非独立完成)
42.	A molecular framework underlying the compound leaf pattern of <i>Medicago truncatula</i>	NATURE PLANTS	国外	卷: 6 期: 5 出版年: MAY 2020: 511	SCI 收录	是	He, Liangliang; Liu, Yu; He, Hua; Liu, Ye; Qi, Jinfeng; Zhang, Xiaojia; Li, Youhan; Mao, Yawen; Zhou, Shaoli; Zheng, Xiaoling; Bai, Quanzi; Zhao, Baolin; Wang, Dongfa; Wen, Jiangqi; Mysore, Kirankumar S.; Tadege, Million; Xia, Yongmei; Chen, Jianghua	陈江华	独立完成

43.	A study of male fertility control in <i>Medicago truncatula</i> uncovers an evolutionarily conserved recruitment of two tapetal bHLH subfamilies in plant sexual reproduction	NEW PHYTOLOGI ST	国外	卷: 228 期: 3 出版 年: NOV 2020: 1115-1133	SCI 收录	是	Zheng, Xiaoling; He, Liangliang; Liu, Ye; Mao, Yawen; Wang, Chaoqun; Zhao, Baolin; Li, Youhan; He, Hua; Guo, Shiqi; Zhang, Liangsheng; Schneider, Harald; Tadege, Million; Chang, Fang; Chen, Jianghua	陈江华	独立完成
44.	The contribution of photodegradation to litter decomposition in a temperate forest gap and understorey	NEW PHYTOLOGI ST	国外	卷: 229 期: 5 出版 年: MAR 2021: 2625-2636	SCI 收录	是	Wang, Qing-Wei; Pieriste, Marta; Liu, Chenggang; Kenta, Tanaka; Robson, Thomas Matthew; Kurokawa, Hiroko	Wang, QW	非第一完成人 (非独立完成)
45.	<i>Jatropha curcas</i> ortholog of tomato MADS-box gene 6 (JcTM6) promoter exhibits floral-specific activity in <i>Arabidopsis thaliana</i>	PEERJ	国外	卷: 8 期: 出版年: 44456 2020: e9827	SCI 收录	否	Wang, Jing-Xian; Ming, Xin; Tao, Yan-Bin; Xu, Zeng-Fu	陶彦彬、 徐增富	独立完成

46.	Diterpenoids from Euphorbia royleana reverse P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in cancer cells	PHYTOCHEMISTRY	国外	卷: 176 期: 出版年: AUG 2020: 112395	SCI 收录	是	Shaker, Sharpkate; Sang, Jun; Yan, Xue-Long; Fan, Run-Zhu; Tang, Gui-Hua; Xu, You-Kai; Yin, Sheng	Yin, S	独立完成
47.	Mexicanolide-type limonoids from the twigs and leaves of Cipadessa baccifera	PHYTOCHEMISTRY	国外	卷: 177 期: 出版年: SEP 2020: 112449	SCI 收录	是	Cao, Dong-Hua; Liao, Shang-Gao; Sun, Peng; Xiao, Yi-Dian; Xiao, Chun-Fen; Hu, Hua-Bin; Weckwerth, Wolfram; Xu, You-Kai	许又凯	独立完成
48.	Transcriptome analysis of <i>Paris polyphylla</i> var. <i>yunnanensis</i> illuminates the biosynthesis and accumulation of steroidal saponins in rhizomes and leaves	PHYTOCHEMISTRY	国外	卷: 178 期: 出版年: OCT 2020: 112460	SCI 收录	是	Gao, Xiaoyang; Zhang, Xuan; Chen, Wen; Li, Jing; Yang, Wenjing; Zhang, Xingwang; Li, Shengying; Liu, Changning	刘长宁	独立完成

49.	Chromatin Architectures Are Associated with Response to Dark Treatment in the Oil Crop <i>Sesamum indicum</i> , Based on a High-Quality Genome Assembly	PLANT AND CELL PHYSIOLOGY	国外	卷: 61 期: 5 出版年: MAY 2020: 978-987	SCI 收录	是	Li, Chaoqiong; Li, Xiaoli; Liu, Hongzhan; Wang, Xueqin; Li, Weifeng; Chen, Mao-Sheng; Niu, Long-Dian	陈茂盛、徐增富	独立完成
50.	Distinct factors drive the assembly of quinoa-associated microbiomes along elevation	PLANT AND SOIL	国外	卷: 448 期: 44198 出版年: MAR 2020: 55-69	SCI 收录	是	Cai, Zhiqian; Wang, Xiaobo; Bhadra, Sreetama; Gao, Qi	蔡志全	独立完成
51.	Floccularia luteovirensmodulates the growth of alpine meadow plants and affects soil metabolite accumulation on the Qinghai-Tibet Plateau	PLANT AND SOIL	国外	卷: 459 期: 44198 出版年: FEB 2021: 125-136	SCI 收录	是	Cao, Ming; Liu, Fei; Sun, Liangliang; Wang, Yibo; Wan, Jinpeng; Wang, Ruling; Zhou, Huakun; Wang, Wenying; Xu, Jin	徐进	非第一完成人(非独立完成)

52.	Magnesium promotes root growth and increases aluminum tolerance via modulation of nitric oxide production in <i>Arabidopsis</i>	PLANT AND SOIL	国外	卷: 457 期: 44198 出版年: DEC 2020: 83-95	SCI 收录	是	Li, Dongxu; Ma, Wennan; Wei, Jian; Mao, Yawen; Peng, Zhongping; Zhang, Jiarong; Kong, Xiangying; Han, Qinjin; Fan, Wei; Yang, Ye; Chen, Jianghua; Wu, Liangquan; Rengel, Zed; Cui, Xiuming; Chen, Qi	Chen, Q	独立完成
53.	The volatile organic compounds of <i>Floccularia luteovirens</i> modulate plant growth and metabolism in <i>Arabidopsis thaliana</i>	PLANT AND SOIL	国外	卷: 456 期: 44198 出版年: NOV 2020: 207-221	SCI 收录	是	Sun, Liangliang; Cao, Ming; Liu, Fei; Wang, Yibo; Wan, Jinpeng; Wang, Ruling; Zhou, Huakun; Wang, Wenying; Xu, Jin	徐进	独立完成
54.	Arabidopsis JAZ Proteins Interact with and Suppress RHD6 Transcription Factor to Regulate Jasmonate-Stimulated Root Hair Development	PLANT CELL	国外	卷: 32 期: 4 出版年: APR 2020: 1049-1062	SCI 收录	是	Han, Xiao; Zhang, Minghui; Yang, Milian; Hu, Yanru	胡彦如	独立完成

55.	Molecular Mechanism Underlying the Synergetic Effect of Jasmonate on Abscisic Acid Signaling during Seed Germination in <i>Arabidopsis</i>	PLANT CELL	国外	卷: 32 期: 12 出版年: DEC 2020: 3846-3865	SCI 收录	是	Pan, Jinjing; Hu, Yanru; Wang, Houping; Guo, Qiang; Chen, Yani; Howe, Gregg A.; Yu, Diqui	余迪求	独立完成
56.	The <i>Arabidopsis</i> CCCH protein C3H14 contributes to basal defense against <i>Botrytis cinerea</i> mainly through the WRKY33-dependent pathway	PLANT CELL AND ENVIRONM ENT	国外	卷: 43 期: 7 出版年: JUL 2020: 1792-1806	SCI 收录	是	Wang, Dian; Xu, Hua; Huang, Junyan; Kong, Yingzhen; AbuQamar, Synan; Yu, Diqui; Liu, Shengyi; Zhou, Gongke; Chai, Guohua	Zhou, GK; Chai, GH	非第一完成人(非独立完成)
57.	The R2R3-MYB transcription factor AtMYB49 modulates salt tolerance in <i>Arabidopsis</i> by modulating the cuticle formation and antioxidant defence	PLANT CELL AND ENVIRONM ENT	国外	卷: 43 期: 8 出版年: AUG 2020: 1925-1943	SCI 收录	是	Zhang, Ping; Wang, Ruling; Yang, Xianpeng; Ju, Qiong; Li, Weiqiang; Lu, Shiyou; Tran, Lam-Son Phan; Xu, Jin	徐进	独立完成

58.	A hybrid sterile locus leads to the linkage drag of interspecific hybrid progenies	PLANT DIVERSITY	国内	卷: 42 期: 5 出版年: OCT 2020: 370-375	SCI 收录	是	Wang, Mianmian; Yang, Jun; Wan, Jinpeng; Tao, Dayun; Zhou, Jiawu; Yu, Diqui; Xu, Peng	余迪求、徐鹏	独立完成
59.	Implications of seed germination ecology for conservation of <i>Camptotheca acuminata</i> , a rare, endemic, and endangered species in China	PLANT ECOLOGY	国外	卷: 222 期: 2 出版年: FEB 2021: 209-219	SCI 收录	否	Wen, Bin; Yang, Peiru	文彬	独立完成
60.	Characterization of genes responsive to aerobic conditions by transcriptomic and genomic analyses of upland rice	PLANT GROWTH REGULATION	国外	卷: 91 期: 2 出版年: JUN 2020: 289-303	SCI 收录	否	Yang, Jun; Wang, Fang; Tao, Dayun; Zhou, Jiawu; Xu, Peng; Yu, Diqui	徐鹏、余迪求	独立完成

61.	Genome-wide identification of WD40 genes reveals a functional diversification of COP1-like genes in Rosaceae	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	国外	卷: 104 期: 44198 出版年: SEP 2020: 81-95	SCI 收录	是	Sun, Yi-Bo; Zhang, Xiao-Jia; Zhong, Mi-Cai; Dong, Xue; Yu, Dong-Mei; Jiang, Xiao-Dong; Wang, Dan; Cui, Wei-Hua; Chen, Jiang-Hua; Hu, Jin-Yong	Hu, JY	非第一完成人 (非独立完成)
62.	The 3-ketoacyl-CoA synthase WFL is involved in lateral organ development and cuticular wax synthesis in <i>Medicago truncatula</i>	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	国外	卷: 105 期: 44198 出版年: JAN 2021: 193-204	SCI 收录	是	Yang, Tianquan; Li, Youhan; Liu, Yu; He, Liangliang; Liu, Aizhong; Wen, Jiangqi; Mysore, Kirankumar S.; Tadege, Million; Chen, Jianghua	陈江华	独立完成
63.	Comparative transcriptome analysis of gynoecious and monoecious inflorescences reveals regulators involved in male flower development in the woody perennial plant <i>Jatropha curcas</i>	PLANT REPRODUCTION	国外	卷: 33 期: 44259 出版年: DEC 2020: 191-204	SCI 收录	是	Zhao, Mei-Li; Chen, Mao-Sheng; Ni, Jun; Xu, Chuan-Jia; Yang, Qing; Xu, Zeng-Fu	陈茂盛、徐增富	独立完成

64.	Developmental basis for flower sex determination and effects of cytokinin on sex determination in <i>Plukenetia volubilis</i> (Euphorbiaceae)	PLANT REPRODUCTION	国外	卷: 33 期: 1 出版年: MAR 2020: 21-34	SCI 收录	是	Luo, Yan; Pan, Bang-Zhen; Li, Lu; Yang, Chen-Xuan; Xu, Zeng-Fu	徐增富	独立完成
65.	The PIFs Redundantly Control Plant Defense Response against <i>Botrytis cinerea</i> in <i>Arabidopsis</i>	PLANTS-BASEL	国外	卷: 9 期: 9 出版年: SEP 2020: 1246	SCI 收录	是	Xiang, Shengyuan; Wu, Songguo; Zhang, Haiyan; Mou, Minghui; Chen, Yanli; Li, Daibo; Wang, Houping; Chen, Ligang; Yu, Diqu	陈利钢	独立完成
66.	Storage of seeds of <i>Calamus palustris</i> var. <i>cochininchinensis</i>	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY	国外	卷: 48 期: 2 出版年: AUG 2020: 201-207	SCI 收录	否	Fan, Y. K.; Liu, M.; Hu, J. X.; Ji, M. Y.; Lan, Q. Y.	兰芹英	独立完成
67.	星油藤 WOX 基因家族成员的鉴定及其表达谱分析	分子植物育种	国内	卷: ? 18 期: ? 12 出版年: 2020: ? 3907-3915	其它	否	郭亚静; 付乾堂; 胡晓笛; 等.	徐增富	独立完成

68.	快中子辐射星油藤突变体库的构建及其突变体筛选	分子植物育种??	国内	卷: ? 18 期: ? 11 出版年: 2020: ? 3604-3613	其它	否	任树林;?付乾堂;?潘帮珍; 等.	徐增富	独立完成
69.	脱落酸激素诱导拟南芥幼苗中花青素的合成	广西植物	国内	卷: ? 40 期: ? 8 出版年: 2020: ? 1169-1180	其它	否	陈俊洁;?梅松;?胡彦如	胡彦如	独立完成
70.	滇牡丹种子实时荧光定量 PCR 分析中内参基因的筛选与验证	生物技术通报	国内	卷: ? 36 期: ? 9 出版年: 2020: ? 218-226	其它	否	潘沫晗; 陆添权; 田波	田波	独立完成
71.	刺通草的化学成分及其肿瘤细胞毒活性研究	天然产物研究与开发	国内	卷: ??32??? 期: ??11 出版年: 2020: 188-1888	其它	否	陈雪林;?卢志远;?贡潘偏抽; 等.	张玉梅	独立完成

72.	施氮量对不同藜麦品种幼苗生长的影响	应用生态学报	国内	卷: ? 31 期: ? 4 出版年: 2020: ? 1139-1145	其它	否	翟凤强; 蔡志全; 鲁建美	蔡志全	独立完成
73.	干旱胁迫下的植物根系-微生物互作体系及其应用	植物生理学报	国内	卷: ? 56 期: ? 2 出版年: 2020: ? 109-126	其它	否	庞志强; 余迪求	余迪求	独立完成

收录类型: SCI 收录、EI 收录、SCI 和 EI 同时收录、其它。

作者: 所有作者, 以出版物排序为准。

完成情况: 独立完成、第一完成人(非独立完成)、非第一完成人(非独立完成)。

3.其它成果一览表

序号	类别	成果名称	编号	完成人(固定人员)	完成人(非固定人员)	完成情况	授权日期	国别
1.	软件证书	重楼属植物网络知识库平台	软著登字第6038065号	张轩, 刘长宁	任强	独立完成	2020-09	国内
2.	发明专利	麻欠精油及其在制备治疗糖尿病药物中的应用	ZL201510889596.X	张萍	穆罕默德达哈卜	独立完成	2020-04	国内

3.	发明专利	一种降血糖植物提取物有效部位及其制备方法和应用	201810561855.X	张玉梅	无	独立完成	2020-10	国内
4.	发明专利	具有正向调控植株侧生器官大小的INP1基因及其同源基因	202010190865.40	陈江华、赵宝林、贺亮亮	周绍礼	独立完成	2020-03	国内
5.	发明专利	AN AGROBACTERIUM TUMEFACIENS MEDIATED GENE TRANSFORMATION METHOD FOR JATROPHA CURCAS	338023.00	徐增富, 潘竟丽, 付乾堂	无	独立完成	2020-06	国内

类别：发明专利、新药证书、软件证书、国家标准、规范、数据库、农业新品种、其他，“其他”为等同于发明专利的成果。

编号：专利指当年授权的发明专利，实用新型专利不在统计范围内，国内外同内容的发明专利不得重复填报。

国别：国内、国外。

4.出版专著一览表

序号	著作名称	类别	作者	出版单位	出版年份
----	------	----	----	------	------

类别：国内、国外。

第六部分 开放交流与运行管理

1.举办的学术会议一览表

序号	会议名称	会议类型	主办/承办单位名称	会议主席	会议日期	会议地址	参加人数
1.	中国科学院战略性先导科技专项（B类）“植物特化性状形成的分子基础及定向发育调控”2020年度会议	全国性	中国科学院分子植物科学卓越创新中心/中国科学院西双版纳热带植物园	韩斌	2020-10	中国科学院西双版纳热带植物园	65
2.	高蛋白高油脂作物的功能基因研究与分子育种研讨会	全国性	中国科学院西双版纳热带植物园/中国科学院西双版纳热带植物园	薛勇彪	2020-10	中国科学院西双版纳热带植物园	40

会议类型：全国性、双边性、区域性、全球性。

全国性会议：是指由国家学术协会组织的，全国性的学术会议

双边性会议：特指由两个国家参加的学术会议

区域性会议：特指在某一地区的两个以上的国家召开的学术会议

全球性会议：是指定期举行的、至少5个国家参加、参会的国外人数比例不低于40%的学术会议）

会议时间：填写格式为“年-月”

2.参加的学术会议

实验室人员参加学术交流情况

类别	来室讲学		派出讲学		参加会议	
	国内	国外	国内	国外	国内	国外
人次	12	0	9	0	6	0

参加的学术会议

序号	报告名称	报告人	会议名称	地点	时间
1.	The compound leaf pattern formation in <i>Medicago truncatula</i>	陈江华	中国细胞生物学会 2020 年全国学术大会暨学会成立 40 周年	苏州	2020-08
2.	Tropical plants for functional foods	张萍	第 7 届国际食品、农业和生物技术大会	园部 3217 办公室 (视频会议)	2020-07
3.	基于傣药痹通剂的新药研发	宋启示	第六届全国药用植物化学与资源开发利用交流研讨会	青岛	2020-01
4.	陆稻---干旱背景下的稻米生产选择与展望	徐鹏	国际展望大会 (天空 2020)	线上	1972-02
5.	小桐子分子育种技术	唐明勇	全国热带作物学会 2020 年会	广东 佛山	2020-10
6.	FT 调控麻风树属植物开花机制	唐明勇	中国科学院西双版纳热带植物园年会	版纳	2020-12

3.开放课题一览表

序号	课题名称	负责人	职称	工作单位	参加人员	课题开始时间	课题结束时间	总经费(万元)
合计	\	\	\	\	\	\	\	

负责人：应为实验室以外人员。

职称：正高级、副高级、中级、初级、其他。

参加人员：除负责人外的其他参与人员总数。

课题开始时间/课题结束时间：填写格式为“年-月”

总经费：数字。

4.50 万元以上仪器设备使用情况

序号	设备类型	设备型号	设备名称	设备状况	价格(万元)	实验室研究总机时(小时)	对外服务总机时(小时)	购置时间	是否开放
1.	购置	BX63	研究级生物荧光显微镜	优	51.05	700	0	2016-12	是
2.	购置	BDW40	高光强低温步入式植物培养室	优	70	1,440	0	2018-10	是
3.	购置	Fitoclima 10000HP	高光强大容量植物培养箱	优	56.5	500	0	2016-10	是

设备类型：自制、购置、改装；

设备状况：优、良、差；

价格：以万元（人民币）为单位填写，用美元购买的设备按照购买时汇率换算，只能是数字；

实验室研究总机时：研究总机时只需要填写本年度的数据，机时中应包括机器预备、测试、后处理的总机时，只能是数字；

对外服务总机时：服务总机时只需要填写本年度的数据，非本室人员研究工作总机时，只能是数字；

购置时间：填写格式为“年-月”

是否开放：非本室人员是否有权使用该仪器，是、否。

5.运行管理

（简要介绍实验室内部规章制度建设，日常工作，实验室网页的维护，实验室科研氛围，学术风气，有无违反学术道德的事件发生以及激励创新的政策措施等。介绍学术委员会作用。学术委员会的组成及变化情况，对实验室发展、学术方向的把握、评价考核发挥的作用。）

实验室自 2013 年 4 月 13 日被批准成立以来，一直重视规章制度建设。依托单位中国科学院西双版纳热带植物园针对科研、实验室安全、人员管理、公务

出差、公务接待等制订了一系列规章制度。在此基础上，为了保证重点实验室管理工作高效有序，更好地为科研一线人员服务，依据重点实验室建设与管理办法，实验室制订了一系列管理办法和规章制度，包括《开放基金管理办法》、《学术交流经费使用办法》、《“蔡希陶论坛”管理办法》、《论文、获奖成果、授权专利奖励经费追加方案》、《印章管理规定》和《蔡希陶会议室使用管理规定》等。通过近 7 年的运行，实验室及时总结管理经验，不断完善各项管理规定，已制订了一整套完整、可行的重点实验室运行管理条例和办法，并坚持规范管理，有章可循、有据可依。

重点实验室实行实验室主任负责制。重点实验室主任负责实验室的全面工作，组织领导本实验室的科学研究、学术活动、经费开支、行政管理，落实重点实验室工作会议或依托单位相关工作会议通过的决定，根据讨论问题的性质，决定召开和主持重点实验室工作会议。重点实验室常务副主任、副主任协助主任开展各项工作。实验室秘书协助实验室主任和副主任开展各项工作，包括实验室的日常事务和管理、起草重点实验室的有关管理文件、网页的维护与更新、国内外学术交流活动、运行经费的管理和报账等等。

实验室科研氛围和学术风气浓厚。实验室遵照“开放、流动、联合、竞争”的方针，十分注重创新文化建设，形成了学术自由、公平、公正的学术合作与竞争文化，积极营造有利于一流人才成长的工作环境，稳定和吸引了一批拥有高水平成果和发展潜力的年轻科研人才。为了拓展师生思维，促进科研人员快速成长和提高创新能力，激励科研人员团结协作、勇于创新的精神，并在建设国家（重点）实验室和世界一流植物园的重大使命中有所作为，实验室于 2015 年 11 月设立了“蔡希陶论坛”，围绕本重点实验室的主要研究方向，邀请本领域国内外学术带头人、国家杰出青年科学基金获得者到实验室进行学术交流和做报告。截至 2020 年 12 月 31 日，实验室共举办了 47 期，有 70 多位国内外专家分享了他们最新的学术成果。同时，实验室重视中青年骨干科研能力的培养，鼓励他们到国外研究所或高校以及东部一流高校或研究所开展学术交流活动，做访问学者，出席国际学术会议、进修和进行各种学术交流活动，不断提高其基本专业素养和学术科研的能力。并鼓励科研人员积极与其他实验室开展合作，2020 年度合作的科研人员取得了明显的研究成果，相关成果已发表在国际生物学期刊。2020 年

依托单位成立了学术道德与学术诚信领导小组，本实验室主任徐增富研究员为该领导小组组长，实验室常务副主任陈江华研究员、副主任胡彦如研究员为该领导小组成员，他们经常提醒科研人员重视学术道德与学术诚信问题，至今本实验室没有违反学术道德的事件发生。

此外，大多数研究组坚持每周召开一次研究组组会，对实验和理论工作中的发现、体会和出现的问题及时进行沟通和交流，对于培养锻炼青年骨干起到了促进作用。固定人员以身作则，严格要求学生，对实验数据和成果严格把关。重点实验室建立了严谨的学风，拥有活跃的学术思想和勇于创新的精神。因而，整个重点实验室拥有民主和谐的科研氛围和学术风气。

针对科研创新，实验室制定了专门激励的政策措施——《论文、获奖成果、授权专利奖励经费追加方案》，在激励创新的各项政策措施下，优秀青年骨干脱颖而出。胡彦如入选中科院青年创新促进会优秀会员人才项目、入选云南省杰出青年科学基金；陈江华研究员荣获 2020 年度中国科学院优秀导师奖；姜艳娟入选云南省中青年学术带头人后备人才项目；韩笑入选中国科学院“西部青年学者”B 类项目；赵宝林博士入选 2020 年度中国科学院青年创新促进会会员；贺亮亮博士获得 2020 年“中国科学院院长特别奖”；贺亮亮博士入选版纳植物园“博士+”人才培养计划；潘帮珍入选云南省高层次人才培养支持计划“青年拔尖人才”专项等。

学术委员会作用。重点实验室设立独立的学术委员会，学术委员会由 17 位著名的科学家组成。学术委员会是实验室的学术指导机构，负责审议重点实验室的研究方向、建设目标、发展规划，审议重点实验室的重大学术活动、年度工作，审批开放研究课题等。学术委员会由同行专家学者组成，人数 17 人，其中版纳植物园的学术委员 5 人，不超过总人数的三分之一。

第七部分 学委会会议情况

1. 学术委员会名单

序号	姓名	性别	出生年份	职称	学委会职务	工作单位	是否院士
1.	郝小江	男	1951	院士	主任	中国科学院昆明植物研究所	是
2.	黄三文	男	1971	研究员	副主任	中国农业科学院农业基因组研究所	否
3.	陈凡	男	1969	研究员	委员	中国科学院遗传与发育生物学研究所	否
4.	陈进	男	1965	研究员	委员	中国科学院西双版纳热带植物园	否
5.	陈江华	男	1978	研究员	委员	中国科学院西双版纳热带植物园	否
6.	番兴明	男	1963	研究员	委员	云南省农业科学院	否
7.	韩月彭	男	1968	研究员	委员	中国科学院武汉植物园	否
8.	侯兴亮	男	1975	研究员	委员	中国科学院华南植物园	否
9.	胡彦如	男	1985	研究员	委员	中国科学院西双版纳热带植物园	否
10.	李佳	男	1971	研究员	委员	中国科学院上海药物研究所	否
11.	李昌珠	男	1963	研究员	委员	湖南省林业科学院	否
12.	罗杰	男	1971	教授	委员	海南大学热带作物学院	否
13.	王佳伟	男	1976	研究员	委员	中国科学院上海植物生理生态研究所	否

14.	王文泉	男	1963	研究员	委员	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	否
15.	徐增富	男	1965	研究员	委员	中国科学院西双版纳热带植物园	否
16.	杨永平	男	1965	研究员	委员	中国科学院西双版纳热带植物园	否
17.	赵忠	男	1969	教授	委员	中国科学技术大学生命科学学院	否

学委会职务：主任、副主任、委员、顾问

是否院士：填是或否。

2. 学术委员会议

会议年度	2020
会议时间	2020-07
地点	版纳园科研中心学术报告厅和第一会议室
学委会委员出席人员名单	郝小江, 黄三文, 陈进, 陈江华, 韩月彭, 侯兴亮, 胡彦如, 李昌珠, 罗杰, 王佳伟, 王文泉, 徐增富, 杨永平
学委会委员缺席人员名单	陈凡, 番兴明, 李佳, 赵忠
会议纪要	中国科学院热带植物资源可持续利用重点实验室第二届学术委员会第一次会议于 2020 年 7 月 8 日在版纳植物园召开。本次会议旨在请各位委员根据实验室主任徐增富研究员的实验室工作进展汇报和 3 个研究方向的进展汇报, 对实验室未来几年的工作方向进行咨询, 尤其是对实验室参加中科院重点实验室评估的筹备工作给予指导, 并为实验室未来的发展把握方向、出谋划策。会议充分肯定热带植物资源可持续利用重点实验室的发展及取得的成果, 指出近几年实验室发表论文的数量及质量都有较大进步, 实验室在功能基因和药用活性物质水平开展基础研究、在种质资源利用方面开展应用研究及最终的品种培育与产品开发三个层次定位非常合理。学术委员会咨询讨论会主要对前期进展、聚焦亮点、围绕热带植物资源做文章这三个方面进行讨论, 综合讨论结果, 会议对重点实验室今后的工作提出以下几方面的建议。 1. 研究

	<p>方向：重点实验室的研究方向较为分散，凝练程度不够，应围绕热带植物资源可持续利用，突出热带植物研究特色。其中分子生物学方向所做研究需要跟热带植物资源可持续利用紧密结合，从基因组学、代谢组学等方面开展；植物化学方向应瞄准新药发现，借助其他研究所的平台做药物筛选；民族药和功能食品方向应聚焦傣药，针对功能性营养、功能性脂肪酸开展研究，最终形成特色。各研究方向应加强与单位内部、高校及其他科研单位的合作，提升综合研究实力。</p> <p>2. 项目方面：重点实验室的研究项目主要来源于中科院、基金委及少量横向课题，重点实验室今后可以与其他单位开展战略合作，联合申请一些区域性的专项课题，争取主持国家级和科技部的重大项目，实现零的突破。</p> <p>3. 评估方面：重点实验室近几年的发展以及论文产出方面进步显著，值得肯定；但需要突出研究特色，同时量化特色优势，加强基础研究和应用的结合，注重提升在国内外的影响力。重点实验室是版纳植物园三大研究单元之一，也是版纳园立足西南、开展热带植物资源开发利用研究的主力军，要体现出重点实验室在园里的定位，建议今后版纳植物园需要加大在人、财、物各方面对实验室的支持。</p> <p>4. 人才方面：重点实验室现有人员年龄结构比较合理，核心科研人员较年轻，有较好的发展前景。但团队人才较为薄弱，研究力量分散，需进一步整合聚焦，要有所为，有所不为！重点实验室应完善人才上升通道，建立较好的人才培养机制，给年轻人更多机会，培养并留住人才；同时要积极对外争取人才，补齐重点实验室多年没有引进外部的国家级优秀人才的短板。</p> <p>5. 成果转化：重点实验室正开展产品研发，品种推广等工作，但总体表现为与企业交流欠缺、产品产业化对接受限制，应加强与公司合作开发，与政府合作推广等。通过转化收益来考核相关团队，实现产出和效益的最大化！</p> <p>6. 发展方向：重点实验室长远发展应围</p>
--	--

	<p>绕解决核心问题，培育和改良热带作物品种。通过基础研究结合应用研究为地方可持续发展做出不可替代的贡献。转化收益是评价重点实验室科研成果转化的最重要的标准。通过单位投入和平台建设，提升实验室整体的综合科研能力和成果转化能力，同时要全面统筹人才建设计划和平台建设计划，将有限的资源用到刀刃上。为后续实验室的飞跃发展做好准备和铺垫。</p>
--	---

学委会委员出席人员名单：依次列出学委会委员出席学委会会议人员名单。

第八部分 审核意见