

# 重点实验室年报统计表

(2022年度)

(数据采集时间: 2022年1月1日至2022年12月31日)

实验室名称: 广西特色经济林培育与利用重点实验室

实验室主任: 马锦林

研究领域: 生命科学

依托单位(盖章): 广西壮族自治区林业科学研究院

联系人: 王军锋

联系电话: 15296570933

电子信箱: kjgfri@163.com

填报时间: 2022-01-18

广西壮族自治区科学技术厅

二〇二一年制

## 一、实验室概况

实验室名称	广西特色经济林培育与利用重点实验室					
认定时间	2014年	认定批次	第四批			
依托单位性质	<input type="checkbox"/> 高等院校 <input checked="" type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 其他					
依托单位名称	广西壮族自治区林业科学研究院					
依托单位通讯地址及邮政编码	南宁市邕武路23号（530002）					
实验室性质	<input type="checkbox"/> 独立法人 <input checked="" type="checkbox"/> 非法人机构					
组建方式	<input checked="" type="checkbox"/> 独立 <input type="checkbox"/> 联合					
研究领域	<input checked="" type="checkbox"/> 生物科学 <input type="checkbox"/> 地球科学 <input type="checkbox"/> 工程与材料科学 <input type="checkbox"/> 信息科学 <input type="checkbox"/> 化学与化学工程科学 <input type="checkbox"/> 管理科学 <input type="checkbox"/> 数理科学					
实验室主任	姓名	马锦林	性别	男	出生年月	1966-06-30
	学历	博士研究生	学位	博士	专业	森林培育
	职称	高级教授级高级工程师		职务	副院长	
	办公电话	0771-2319805		移动电话	13607862013	
	传真	0771-2319800		电子信箱	majinlin009@163.com	
	省部级及以上人才称号	广西优秀专家，广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选，享受国务院特殊津贴专家		研究方向	经济林培育与利用	
学术委员会主任	姓名	李昌珠	性别	男	出生年月	1963-10-01
	学历	博士研究生	学位	博士	专业	经济林
	职称	正高级研究员		职务	主任	
	办公电话	0731-85578702		移动电话	13808485893	
	传真	0771-2319800		电子信箱	lichangzhu2013@aliyun.com	
	省部级及以上人才称号	国务院政府特殊津贴专家、全国优秀科技工作者、全国优秀林业科技工作者，科学中国人2012年度人物，湖南省政府第一届科技创新战略咨询专家委员会专家委员、湖南省院士后备人才、长沙市科技创新创业领军人才		研究方向	经济林培育与利用	
实验室联系人	姓名	王军锋		电子信箱	kjgfri@163.com	
	电话号码	0771-23319815		手机号码	15296570933	
研究方向	1. 特色经济林种质资源收集、保存与评价；2. 丰产栽培理论与技术；3. 生理生态与调控机制；4. 特色经济林资源利用。					

硕士点数	2	博士点数	0	博士后站数	1
实验室面积（平方米）	1835.00				
科研仪器设备情况	现有科研设备		数量（台）	335	
			价值（万元）	1600.66	
	新增科研设备		数量（台）	10	
			价值（万元）	8.36	
	其中50万元以上大型科研仪器		数量（台）	5	
			仪器设备总值(万元)	517.11	
人员总数（人）	固定人员（人）			流动人员（人）	
	现有	新增		现有	新增
50	34	1		16	4
创建国家级创新平台情况	国家重点实验室（个）			0	
	国家工程研究中心（个）			0	
	国家临床医学中心（个）			0	
	其他国家级创新平台（个）			0	

备注：表中所有名称都必须填写全称。

1. 研究领域：所属学科或领域，分别为生物科学、地球科学、工程与材料科学、信息科学、化学与化学工程科学、管理科学、数理科学。

2. 研究方向：经实验室学术委员会讨论通过的研究方向。

3. 硕士点数：硕士点个数。

4. 博士点数：博士点个数。

5. 实验室主任：经依托单位公开招聘、聘任的实验室主任姓名。

6. 学术委员会主任：依托单位聘任的学术委员会主任姓名。

7. 依托单位名称：实验室所在研究机构或大学名称(以依托单位公章名称为准)。联合实验室有几个依托单位，都要分别填写，但不排序。

8. 固定人员：指依托单位在职在编人员

9. 现有：统计时间段为各重点实验室自认定以来到2022年12月31日；新增：统计时间段为2022年1月1日至2022年12月31日。

## 二、研究开发

(一) 当年立项项目汇总表																							
自然科学基金																							
1. 国家级项目情况																							
面上项目		重点项目		重大研究计划项目		青年科学基金项目		地区科学基金项目		优秀青年科学基金项目		杰出青年科学基金项目		创新研究群体项目		国际(地区)合作研究与交流项目		联合资助基金项目		专项项目		合计	
项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)
0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. 自治区级项目情况																							
青年科学基金项目		面上项目		回国基金项目		重点项目		重大项目		杰出青年科学基金项目		创新研究团队项目		合计									
项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)	项数(项)	金额(万元)								
1	8.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	8.00								
其他																							
国家级科技项目				自治区级科技项目										市县级项目		横向项目		自选项目					
科技部项目(项)	经费(万元)	其他部级科技项目(项)	经费(万元)	广西重点研发计划(项)	经费(万元)	广西技术创新引导专项(项)	经费(万元)	广西科技基地和人才专项(项)	经费(万元)	重大科技专项(项)	经费(万元)	其他(项)	经费(万元)	项数(项)	经费(万元)	项目数(项)	经费(万元)	项目数(项)	经费(万元)	项目数(项)	经费(万元)		
0	0.00	5	402.00	2	387.00	0	0.00	1	60.00	0	0.00	19	863.00	12	248.00	4	100.00	15	46.00				

(二) 产出成效成果														
获奖(项)										专利(件)				
国家级					自治区级					其他项	发明专利		实用新型专利	
最高科学技术奖	自然科学奖	技术发明奖	科学技术进步奖	国际科学技术合作奖	科学技术特别贡献奖	自然科学奖	技术发明奖	科学技术进步奖	申请		获授权	申请	获授权	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	22	0	31	
转化成果			制定技术标准(个)					产生直接经济效益(万元)						
转让技术(应用)(项)	集成应用技术(项)	国际标准	国家标准	行业标准	地方标准	企业标准	年增利税(万元)	年增销售收入(万元)	年增产值(万元)	年增出口创汇(万元)				
10	0	0	0	0	18	3	0	0	0	0				
形成新产品/新技术/新装置等						建设研发及应用平台								
工业新产品(个)	农业新品种(个)	新技术(工艺、方法、模式)(个)	新材料(个)	新装置(装备、样机等)(套)	新软件(个)	研发平台(个)	试验基地(个)	中试线(条)	生产线(条)	示范点(个)	科技信息服务平台(个)			
3	13	6	0	0	24	0	6	1	6	19	2			
(三) 学术著作、论文														
出版著作(篇)			学术论文(篇)											
中文	外文	全部	T1	T2	T3	其中发表在《Science》	其中发表在《Nature》	其中发表在《The Lancet》						
1	0	51	2	3	4	0	0	0						
(四) 科研交流														
举办会议		学术会议报告		培训情况		开放课题		自选课题						
国际(次)	国内(次)	国际(次)	国内(次)	培训场次(次)	培训人数(人)	项数(项)	总金额(万元)	项数(项)	总金额(万元)					
0	4	0	4	56	3741	5	34.00	15	46.00					
(五) 实施总体成效														
重大发现(个)			机理(个)			方法(个)			理论(个)					
1			0			20			11					

### 三、人才队伍

(一) 固定人员职称结构									
职称	管理人员	研究人员	技术开发	其他人员	合计	本单位人员	外单位人员	国外人员	合计
高级	2	16	13	0	31	31	0	0	31
中级	0	3	0	0	3	3	0	0	3
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	2	19	13	0	34	34	0	0	34
(二) 固定人员学历结构									
学位	管理人员	研究人员	技术开发	其他人员	合计	本单位人员	外单位人员	国外人员	合计
博士	1	4	1	0	6	6	0	0	6
硕士	1	14	11	0	26	26	0	0	26
本科	0	1	1	0	2	2	0	0	2
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	2	19	13	0	34	34	0	0	34
(三) 流动人员职称结构									
职称	管理人员	研究人员	技术开发	其他人员	合计	本单位人员	外单位人员	国外人员	合计
高级	0	15	0	0	15	0	15	0	15
中级	0	1	0	0	1	0	1	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	0	16	0	0	16	0	16	0	16
(四) 流动人员学历结构									
学位	管理人员	研究人员	技术开发	其他人员	合计	本单位人员	外单位人员	国外人员	合计
博士	0	14	0	0	14	0	14	0	14
硕士	0	1	0	0	1	0	1	0	1
本科	0	1	0	0	1	0	1	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	0	16	0	0	16	0	16	0	16
(五) 年龄结构 (只填写固定人员情况)									
职称	≤30岁	31~40岁	41~50岁	51~60岁	>60岁				
正高级	0	3	8	2	0				
副高级	0	12	6	0	0				
其他	1	2	0	0	0				
合计	1	17	14	2	0				

#### 四、实验室人员在国内外重要学术组织任职情况

序号	姓名	国内外学术组织任职情况					
		国内外学术组织名称	任职情况	任职时间	国内外杂志名称	任职情况	任职时间
1	马锦林	中国林学会经济林分会，广西林学会经济林专业委员会	常务理事	2009-08-13	经济林研究	编委会委员	2008-07-01
2	马锦林	广西林学会经济林专业委员会	主任委员	2010-05-20	广西林业科学	编委会委员	2010-09-01
3	李开祥	广西林学会	副秘书长	2008-09-01	广西林业科学	副主编	
4	李开祥	中国林学会森林食品科学技术专业委员会	常务理事	2010-08-31			

## 五、人才培养

自身培养					对外培养							
博士后	博士	硕士	进修	合计	博士后	博士	硕士	进修	合计			
4	7	0	0	11	0	0	8	0	8			
研究生培养		毕业或出站人数			在读或进站人数							
硕士生		0			8							
博士生		2			5							
博士后		2			2							
其他		0			0							
高层次人才培养与引进（人）										团队建设(个)		备注
现有					新增							
A类	B类	C类	D类	E类	A类	B类	C类	D类	E类	国家级	省部级	
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	

备注：

1. 自身培养是指通过内部委托外部机构为实验室培养的人才。
2. 对外培养是指实验室为外单位或社会培养的人才。
3. 进修如包括出国进修，请另注明人数。
4. 硕士生：攻读硕士学位的学生(含在职)，招生计划不在本室但委托本室培养的应统计在内。
5. 博士生：攻读博士学位的学生(含在职)，招生计划不在本室但委托本室培养的应统计在内。
6. 其他：本实验室接受培养或进修的人员。

7. 高层次人才：按《广西壮族自治区高层次人才认定办法（试行）》（桂办发〔2017〕36号）分类统计。现有：统计时间段为各重点实验室自认定以来到2022年12月31日；新增：统计时间段为2022年1月1日至2022年12月31日。

8. 请在“备注”栏具体说明团队名称及批准文号。

## 六、固定资产

类别	单位	金额	
1、固定资产合计（原值）	万元	2739.16	
其中：（1）科研仪器设备	万元	1600.66	
（2）其它设备	万元	1138.50	
2. 2022年购置科研仪器设备（原值）	万元	8.36	
主要仪器设备名称	叶面积仪	万元	2.10
	台式恒温振荡摇床	万元	1.20
	迷你离心机	万元	0.68
	电热鼓风干燥箱	万元	0.41
单价50万元以上大型科研仪器	万元	517.11	
3. 图书资料	万元	18.00	
其中：科技图书资料	万元	18.00	

## 七、实验室建筑设施

类别	单位	合计
房屋和建筑物	平方米	1835.00
其中：2022年以前	平方米	1835.00
2022年新增	平方米	0

## 八、收支情况

年初资产总额（万元）	32137.17	年末资产总额（万元）	31277.85
本年度总收入（万元）	17467.79	本年度总支出（万元）	16002.89
其中：政府资助收入	7550.89	其中：研究开发支出	7166.98
依托单位自筹	0	仪器设备支出	378.61
主管单位资助	7935.92	基地建设支出	416.23
技术性收入	750.22	人才培养支出	319.24
经营性收入	0	上缴税金总额	390.26
其他（包括贷款）	1230.76	其他支出	7331.57

## 九、其它附表

表一：实验室固定人员情况表

表二：实验室学术委员会名单

表三：实验室流动人员一览表

表四：实验室人才培养情况表

表五：实验室承担自治区级以上科研项目一览表

表六：实验室获奖成果一览表

表七：实验室发表论著一览表

表八：实验室专利申请与授权情况一览表

表九：实验室获得有关资格认证和具有知识产权意义认证情况

表十：实验室成果转化情况一览表

表十一：创建国家级创新平台情况一览表

301280315036

表一：实验室固定人员情况表

序号	姓名	性别	出生年月	学历	学位	职称	专业	研究方向	人才称号	博导	硕导	新增	人员类型	人员来源	备注
1	马锦林	男	1966-04-30	博士研究生	博士	正高级-教授级高级工程师	森林培育	经济林	D类	√	√		管理人员	本单位	享受国务院政府特殊津贴、广西优秀专家、广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选
2	李开祥	男	1972-06-12	硕士研究生	硕士	正高级-教授级高级工程师	经济林	经济林	D类		√		管理人员	本单位	国家百千万人才工程有突出贡献中青年专家、广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选，第八批自治区特聘专家

3	叶航	男	1981-05-25	博士研究生	博士	正高级-正高级工程师	果树学	经济林	其他		√		研究人员	本单位	广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选、广西卓越工程师
4	黎贵卿	男	1982-06-25	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	有机化学	林产化工	无				技术开发	本单位	
5	杨漓	男	1973-03-03	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	应用化学	林产化工	无				技术开发	本单位	
6	陈国臣	男	1964-12-20	本科	本科	正高级-教授级高级工程师	经济林	经济林	无				技术开发	本单位	
7	梁文汇	男	1981-01-22	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	林木遗传育种	经济林	无				技术开发	本单位	
8	王东雪	女	1980-09-24	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	经济林	经济林	其他				研究人员	本单位	广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选
9	黄开顺	男	1980-11-23	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	经济林	经济林	无				研究人员	本单位	

10	韦晓娟	女	1972-12-21	本科	本科	正高级-正高级工程师	经济林	经济林	无				研究人员	本单位	
11	韦维	男	1982-02-19	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	森林保护	森林保护	无				技术开发	本单位	
12	罗辑	男	1985-05-03	博士研究生	博士	正高级-研究员	森林保护	森林保护	无				研究人员	本单位	
13	梁忠云	男	1972-11-07	硕士研究生	硕士	正高级-正高级工程师	林产化工	林产化工	无				技术开发	本单位	
14	曾祥艳	女	1979-02-19	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	经济林	经济林	无				技术开发	本单位	
15	石媛媛	女	1979-04-18	博士研究生	博士	副高级-高级工程师	植物营养	植物营养	无				技术开发	本单位	
16	廖旺姣	女	1980-01-05	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	森林保护	森林保护	无				技术开发	本单位	
17	李桂珍	女	1980-12-05	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	林产化工	林产化工	无				技术开发	本单位	
18	朱昌叁	男	1975-01-03	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	遗传育种	经济林	无				技术开发	本单位	
19	夏莹莹	女	1982-04-03	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	植物生理	植物生理生态	无				研究人员	本单位	
20	李月娟	女	1986-11-11	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	有机化学	植物生理	无				研究人员	本单位	

21	龚建英	女	1978-12-02	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	生态学	园林花卉	无				技术开发	本单位	
22	梁晓静	女	1983-10-27	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	植物学	植物生理	无				研究人员	本单位	
23	曾雯珺	女	1985-03-16	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	经济林	经济林	无				技术开发	本单位	
24	刘凯	男	1987-01-06	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	分子育种	分子育种	无				研究人员	本单位	
25	宋贤冲	男	1986-06-30	博士研究生	博士	副高级-高级工程师	微生物	土壤肥料	无				研究人员	本单位	
26	谷瑶	女	1988-02-03	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	化学材料	林产化工	无				研究人员	本单位	
27	黄晓露	女	1987-01-03	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	森林培育	经济林栽培	无				研究人员	本单位	
28	蓝金宣	女	1985-01-15	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	生态学	经济林	无				研究人员	本单位	
29	赵志珩	男	1985-09-19	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	经济林	经济林	无				研究人员	本单位	
30	蒋日红	男	1983-10-11	博士研究生	博士	副高级-高级工程师	植物资源与植物分类	经济林	无			√	研究人员	本单位	
31	王坤	女	1986-06-28	硕士研究生	硕士	副高级-高级工程师	植物资源化学利用	植物资源化学利用	无				研究人员	本单位	
32	郝丙青	女	1988-10-09	硕士研究生	硕士	中级-工程师	林木遗传育种	林木遗传育种	无				研究人员	本单位	

33	肖玉菲	女	1987-07-09	硕士研究生	硕士	中级-工程师	遗传学	林业生物技术	无				研究人员	本单位	
34	吴方圆	男	1992-03-06	硕士研究生	硕士	中级-工程师	林木育种	经济林	无				研究人员	本单位	

备注：1、如为博导、硕导，请在相对应空格内打“√”。

2、如为“新增”人员，请在空格内打“√”（“新增”统计时间段为2022年1月1日至2022年12月31日）。

3、“人才称号”：A类、B类、C类、D类、E类、其他、无，按《广西壮族自治区高层次人才认定办法（试行）》（桂办发〔2017〕36号）分类统计。如为“其他”，请在备注中注明相应称号。

表二：实验室学术委员会名单

序号	姓名	性别	出生年月	学历/学位	职称	专业	学委会职务	现工作单位	备注
1	蒋剑春	男	1955-02-01	博士研究生/博士	正高级-研究员	林产化工	名誉主任	中国林科院	院士
2	李昌珠	男	1963-10-01	博士研究生/博士	正高级-研究员	经济林	主任	湖南林科院	
3	奚如春	男	1963-09-18	博士研究生/博士	正高级-教授	经济林栽培与利用	副主任	华南农业大学	
4	沈应柏	男	1959-11-01	博士研究生/博士	正高级-研究员	植物生理	副主任	北京林业大学	
5	马锦林	男	1966-03-30	博士研究生/博士	正高级-教授级 高级工程师	经济林	委员	广西林科院	
6	李开祥	男	1972-04-01	博士研究生/硕士	正高级-教授级 高级工程师	经济林	委员	广西林科院	
7	梁海英	女	1968-01-01	博士研究生/博士	正高级-教授	生物技术	委员	美国克莱姆森 (Clemson)大学	
8	蒋桂雄	男	1967-05-17	硕士研究生/硕士	正高级-教授级 高级工程师	林木遗传育种	委员	广西林学会	
9	杨世雄	男	1963-04-23	硕士研究生/硕士	正高级-教授	植物系统学	委员	中国科学院	

备注：院士或其他需说明的情况在备注中标明。

表三：实验室流动人员一览表

序号	姓名	性别	出生年月	职称	所学专业	人才称号	新增	最后学位	授予单位	工作单位	在实验室承担的课题	成果	人员类型	人员来源
----	----	----	------	----	------	------	----	------	------	------	-----------	----	------	------

1	潘晓芳	男	1963-01-01	正高级-教授	经济林	无		硕士	广西大学	广西大学 林学院	八角开花过程营养成分控制机制	发表论文2篇	研究人员	外单位
2	王鹏良	男	1978-11-01	正高级-教授	林木遗传育种	无		博士	南京农业大学	南京农业大学	普通油茶种质资源库的交配系统分析和高产杂种优势评价、油茶种质资源库的交配系统分析	发表论文1篇	研究人员	外单位
3	刘亚萍	女	1958-05-01	正高级-教授	生态学	无		博士	中南林业科技大学	中南林业科技大学	广西公益林区的特色经济林发展现状与模式研究	发表论文1篇	研究人员	外单位
4	杨世雄	男	1963-04-01	正高级-教授级高级工程师	植物分类	无		博士	中国科学院	中国科学院	金花茶新种“天禄”金花茶生境调查研究	发表论文2篇	研究人员	外单位

5	杨尚东	男	1970-06-01	正高级-教授	生物资源环境科学	无		博士	日本九州大学	日本九州大学	不同生境八角林土壤微生物多样性研究	发表论文1篇	研究人员	外单位
6	李富福	男	1959-07-15	正高级-教授	林业	无	√	本科	广西大学	广西产研院智慧农业研究院有限公司	基于全水肥菌一体化模式下的香花油茶种植数据模型构建	承担2022年开放课题	研究人员	外单位
7	罗轩	男	1980-06-01	副高级-副教授	有机化学	无		博士	美国杰克逊州立大学	美国杰克逊州立大学	肉桂多糖成分的研究	发表论文1篇	研究人员	外单位
8	芮玉奎	男	1973-02-01	副高级-副教授	作物栽培与耕作学	无		博士	中国农业大学	中国农业大学	核桃富硒关键技术研究	发表论文1篇	研究人员	外单位
9	李泽	男	1988-08-01	副高级-副教授	经济林	无		博士	中南林业科学大学	中南林业科学大学	油桐光合生理特性及对环境因子的响应	发表论文1篇	研究人员	外单位

10	梁海英	女	1968-01-01	正高级-教授	生物技术	无		博士	美国克莱姆森 (Clemson) 大学	美国克莱姆森 (Clemson) 大学	金花茶开花诱导和减轻落叶现象的技术措施研究	发表论文1篇	研究人员	外单位
11	刘莉	女	1980-09-01	副高级-副教授	植物生理	无		博士	华中农业大学	华中农业大学	樟树主要萜类化合物的积累规律	发表论文1篇	研究人员	外单位
12	陈玉珍	女	1967-04-01	副高级-副教授	生物化学与分子生物学	无		博士	北京林业大学	北京林业大学	线粒体调控大百合鳞茎休眠解除的分子机理研究	发表论文1篇	研究人员	外单位
13	廖宏泽	男	1984-11-23	副高级-副研究员	经济林	无	√	博士	中国农业大学	广西民族大学	香花油茶中抗逆小肽基因的筛选与鉴定	承担2022年开放课题	研究人员	外单位

14	何苑皞	女	1983-02-11	副高级-副教授	森林保护	无	√	博士	中南林业科技大学	中南林业科技大学	药用植物化感作用对油茶生长、根系微生物群落变化的研究	承担2022年开放课题	研究人员	外单位
15	项舟洋	男	1986-11-12	副高级-副教授	生物质科学与工程	无	√	博士	美国北卡罗来纳大学	华南理工大学	油茶果壳半纤维素结构解析及在乳化中的应用	承担2022年开放课题	研究人员	外单位
16	余香琴	女	1985-01-01	中级-助理研究员	植物学	无		博士	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	油茶及其野生近缘种的转录组比较分析	发表论文1篇	研究人员	外单位

备注：1、流动人员：指编制不在实验室，到实验室从事合作研究或进行开放课题研究的人员，研究经费可来自实验室或其它来源。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。

2、如为“新增”人员，请在空格内打“√”（“新增”统计时间段为2022年1月1日至2022年12月31日）。

3、“人才称号”：A类、B类、C类、D类、E类、其他、无，按《广西壮族自治区高层次人才认定办法（试行）》（桂办发〔2017〕36号）分类统计。如为“其他”，请在备注中注明相应称号。

4、成果：在实验室完成，具有重点实验室署名的成果。

表四：实验室人才培养情况表

序号	姓名	学历	学位	培养单位（包括外国）	培养时间	培养目标	培养结果	现在工作单位	人才称号	新增	培养类型	备注
1	夏莹莹	硕士研究生	硕士	东北林业大学	2015-09-01	博士	毕业	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
2	朱昌叁	硕士研究生	硕士	中央民族大学	2016-09-01	博士	在读	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
3	李开祥	硕士研究生	硕士	北京林业大学	2013-09-01	博士	毕业	广西壮族自治区林业科学研究院	D类		自身培养	
4	吴方圆	硕士研究生	硕士	越南国家林业大学	2019-09-01	博士	在读	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
5	赵志珩	硕士研究生	硕士	北京林业大学	2018-09-01	博士	在读	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
6	廖宏泽	博士研究生	博士后	广西林科院	2019-09-01	博士后	出站	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
7	蒋日红	博士研究生	博士后	广西林科院	2020-09-01	博士后	出站	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
8	陈迎迎	博士研究生	博士	广西林科院	2020-09-01	博士后	在读	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	

9	郝丙青	硕士研究生	硕士	中国林业科学研究院	2020-09-01	博士	在读	广西壮族自治区林业科学研究院	无		自身培养	
10	吕宗晋	本科	其他	广西大学	2020-09-01	硕士	在读	广西大学	无	√	对外培养	
11	卢立国	本科	其他	广西大学	2020-09-01	硕士	在读	广西大学	无	√	对外培养	
12	尹显善	本科	其他	中南林业科技大学	2020-09-01	硕士	在读	环江县华山林场	无	√	对外培养	
13	程俊媛	本科	其他	中南林业科技大学	2020-09-01	硕士	在读	中南林业科技大学	无	√	对外培养	
14	陈梦秋	本科	其他	中南林业科技大学	2020-09-01	硕士	在读	中南林业科技大学	无	√	对外培养	
15	陈昱宇	本科	其他	广西大学	2021-09-01	硕士	在读	广西大学	无	√	对外培养	
16	余振东	本科	其他	广西大学	2021-09-01	硕士	在读	广西大学	无	√	对外培养	
17	吕琪	本科	其他	广西大学	2021-09-01	硕士	在读	广西大学	无	√	对外培养	
18	徐尚华	博士研究生	博士	广西林科院	2022-12-01	博士后	进站	广西壮族自治区林业科学研究院	无	√	自身培养	
19	刘凯	硕士研究生	硕士	中南林业科技大学	2022-09-01	博士	在读	广西壮族自治区林业科学研究院	无	√	自身培养	

备注：1、指本实验室自身培养或者委托外单位培养本实验室硕士学位以上人员、国外学习时间半年以上人员，以及接收外单位硕士学位以上人员。

2、培养目标包括硕士、博士、博士后、进修等；培养结果包括毕业或出站、在读或进站、其他等。如属某人才培养计划，请在备注中标明。

3、如为“新增”人员，请在空格内打“√”（“新增”统计时间段为2022年1月1日至2022年12月31日）。

表五：实验室承担自治区级以上科研项目一览表

序号	项目名称	项目来源	项目类别	合同编号	起止时间	项目合同经费	到位经费	主持人	备注
1	靖西大果山楂综合开发利用与推广示范	其他	国家级科技项目-其他部级科技项目	[2022]TG19号	2022-01-01至2025-12-30	100	100	李军集	
2	沉香重要害虫防控技术推广示范	其他	国家级科技项目-其他部级科技项目	[2022]TG21号	2022-01-01至2025-12-30	100	100	常明山	
3	广西东兰县板栗标准化示范区建设	其他	国家级科技项目-其他部级科技项目	[2022]TG24号	2022-01-01至2024-12-30	100	100	梁文汇	
4	林下中药材优质高效栽培智能灌溉技术推广示范	其他	国家级科技项目-其他部级科技项目	[2022]TG27号	2022-01-01至2024-12-30	70	70	杨开太	
5	广西特色天然香精香料产业转型升级发展对策研究	科技厅	自治区级科技项目-其他	桂科ZL22064013	2022-09-01至2023-08-31	21	21	李开祥	

6	林长制天空地一体化智能监管技术研究及应用示范	科技厅	自治区级科技项目-广西重点研发计划	桂科AB22080105	2022-07-01至2025-06-30	187	187	陈崇征	
7	易结早结型沉香新品种选育及无性繁殖研究示范	科技厅	自治区级科技项目-广西重点研发计划	桂科AB22080082	2022-06-01至2025-12-31	200	200	李开祥	
8	极小种群植物狭叶坡垒幼苗定居限制因素研究	科技厅	广西基金-青年科学基金项目	2022GXNSFBA035594	2022-04-01至2025-03-31	8	8	肖玉菲	
9	与蒋剑春院士合作开展八角茴油高值化产品研发	科技厅	自治区级科技项目-广西科技基地和人才专项	桂科AD21238006	2022-01-01至2024-12-31	60	60	邱米	
10	凌云县乡土油茶新种选育及种苗扩繁	科技厅	自治区级科技项目-其他	百财教20224501	2022-08-1至2023-12-30	30	30	刘凯	
11	金花茶新品种选育技术研究	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科字[2022]第27号	2022-01-01至2024-12-30	20	20	廖美兰	
12	基于自然群体开展油茶产量性状-标记关联分析	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科字[2022]第29号	2022-01-01至2024-12-30	20	20	郝丙青	
13	金毛狗种质资源收集、保护与利用补助项目	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-01-01至2022-12-30	200	200	蒋日红	

14	树状蕨类植物花卉繁育与推广示范	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-01-01至 2022-12-30	30	30	蒋日红	
15	东盟地区油茶资源调查与栽培技术推广	其他	国家级科技项目-其他部级科技项目	无	2022-01-01至 2022-12-30	32	25	叶航	
16	环江县龙岩乡久乐村油茶高效栽培技术标准化示范	其他	自治区级科技项目-其他	[2022]GT16	2022-01-01至 2024-12-30	20	20	王东雪	
17	广西油茶主栽品种分子鉴别	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-08-01至 2023-12-30	50	50	刘凯	
18	珍稀植物蒜头果种群监测、迁地保护及栽培模式研究与示范	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-01-01至 2022-12-30	200	200	张烨	
19	兰科植物种质资源保存与利用	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-01-01至 2024-12-30	40	40	王华新	
20	广西樱花资源收集保存优良品种筛选及产业化示范	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-01-01至 2022-12-30	30	30	陈尔	
21	大花紫薇新品种‘云裳’繁育技术示范	其他	自治区级科技项目-其他	[2022]GT21号	2022-04-01至 2024-12-30	20	20	林茂	

22	低温胁迫下宝巾花的转录组与代谢组联合分析	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科研[2022]第11号	2022-04-01至2024-12-30	20	20	孙利娜	
23	非洲菊组培快繁研究与栽培技术标准化示范	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科字【2022】第28号	2022-01-01至2023-12-30	23	23	唐道冥	
24	广西花卉科技创新基地建设	其他	自治区级科技项目-其他	无	2022-01-01至2025-12-30	50	50	杨开太	
25	特色滋味新品种创制研究	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科研[2022ZC]第73号	2022-06-01至2025-12-30	29	10	秦波	
26	广西主要香调料产品重金属时空分布及健康风险评估研究	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科研[2022]第21号	2022-04-01至2024-12-30	20	20	陈桂丹	
27	油茶有害生物智能识别体系构建与应用项目	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科研[2022]17号	2022-04-01至2024-12-30	20	20	韦维	
28	广西壮瑶苗等少数民族特色食用花卉种质资源收集、评价与应用研究	其他	自治区级科技项目-其他	桂林科字[2022]第12号	2022-04-01至2023-12-30	20	20	唐庆	

备注：1、项目来源指部门名称，例如国家自然科学基金委员会、科技部、教育部、科技厅、教育厅、农业厅、发展和改革委员会、卫生健康委员会、其他。

2、项目类别：自然科学基金项目（国家基金：面上项目、重点项目、重大研究计划项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目、优秀青年科学基金项目、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国基（地区）合作研究与交流项目、联合资助基金项目、专项项目、其他；广西基金：青年科学基金项目、面上项目、回国基金项目、重点项目、重大项目、杰出青年科学基金项目、创新研究团队项目）、科技项目（科技部项目、其他部级科技项目、自治区级科技项目）、厅局级项目、市县级项目、横向项目、自选项目、委托项目（指除自治区级以上政府下达计划以外的其他单位，包括市、县级政府部门、企事业单位以及实验室自身依托单位项目委托或实验室自主研究的项目）、其他。

3、联合申报项目、本实验室协同其他单位研究的课题或者子课题项目，在备注中标明。

表六：实验室获奖成果一览表

序号	获奖成果名称	获奖级别	获奖时间	获奖类别	获奖等级	评奖单位	完成形式	完成者	备注
1	高产优质互叶白千层产业化关键技术创新应用	省（自治区）部级	2022-05-23	省（自治区）部级-自治区科学技术进步奖	二等奖	广西区政府	以实验室为主	刘海龙、刘布鸣、吴丽君、梁忠云、陈博雯、白懋嘉、柴玲、覃子海、蒋林、黄亮鹏	项目取得知识产权10件，主持和参与各类标准5项，发表论文47篇，实现6种系列产品产业化，技术成果达到国内同类研究领先水平。技术成果建成组培繁育基地3个，建成现代特色农业核心示范区2个，头3年平均产枝叶3047.2kg/亩、产油41.14kg/亩，高出普通林分155.1%，建立生产线19条，精油真空分馏塔5座。近3年累计实现产值10.27亿元，新增利润5.79亿元，产生了显著的经济、社会和生态效益。

备注：1、获奖包括国家级奖、省（自治区）部级奖。获奖级别：国家级、省（自治区）部级，国家级奖指国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家科学技术进步奖、国家技术发明奖、国际科学技术合作奖等；省（自治区）部级奖指以省（自治区）、部委名义颁发的科技进步奖或不定期颁发的奖项。一个成果若授两级奖励，填报最高级。

2、获奖等级：特等将、一等奖、二等奖、三等奖、其他，如为“其他”，则在备注中做相应说明。

3、获奖名称中要求明确国家级或省部级的奖项名称，例如国家技术发明奖。

4、完成形式指：独立完成、以实验室为主、为合作者之一、为一般参加者。

5、填写前五名完成者，指在该成果完成者的排序顺序（包括非本实验室人员）。

表七：实验室发表论著一览表

序号	论文/著作	论文（著作）名称	期刊类别	中文/外文	发表时间	发表刊物或会议名称及性质	主要完成者（前三名）	备注
1	论文	Characterizations and application potentials of the hemicelluloses in waste oil-tea camellia fruit shells from Southern China	T1—其他	外文	2022-04-01	Industrial Crops & Products	唐宁, 谭鑫, 蔡娅	

2	论文	Flavour analysis of different varieties of camellia seed oil and the effect of the refining process on flavour substances	T1—其他	外文	2022-11-10	LWT - Food Science and Technology	方自扬, 李桂珍, 谷瑶	
3	论文	Proteomics analysis and identification of proteins related to isoprenoids biosynthesis in Cinnamomum camphora	T2	外文	2022-11-14	Forests	朱昌叁, Fan Zhang, Silin Chen	
4	论文	A chromosome-level genome of the camphor tree and the underlying genetic and climatic factors for its top-geoherbalism	T2	外文	2022-08-15	Frontiers in Plant Science	蒋日红, 陈新连, Xuezhu Liao	

5	论文	A comparative study on photosynthetic characteristics and flavonoid metabolism between <i>Camellia petelotii</i> (Merr.) Sealy and <i>Camellia impressinervis</i> Chang & Liang	T2	外文	2022-08-19	Frontiers in Plant Science	Xin Huang, Bo Qin, Kaidao Sun	
6	论文	Phytochemical constituents of <i>Camellia osmantha</i> fruit cores with antithrombotic activity	T3	外文	2022-01-20	Food Science & Nutrition	杨漓, 谢贵良, 马锦林	
7	论文	Weaning period and growth patterns of captive Sunda pangolin ( <i>Manis javanica</i> ) cubs	T3	外文	2022-09-14	PLOS ONE	闫鼎羽*, 曾祥艳, 贾苗苗	

8	论文	Effects of mechanical weeding on soil fertility and microbial community structure in star anise ( <i>Illicium verum</i> Hook. f.) plantations	T3	外文	2022-11-16	PLOS ONE	肖健, 陈思宇, 孙妍
9	论文	<i>Bhesa xieii</i> (Centroplacaceae), a new species from Guangxi	T3	外文	2022-03-25	Phytotaxa	蒋日红, 林建勇, 朱昌叁,
10	论文	The complete chloroplast genome sequence of <i>chaya</i> ( <i>Cnidioscolus aconitifolius</i> ) and phylogenetic analysis.	其他	外文	2022-07-14	Mitochondrial DNA Part B-Resources	覃玉凤、李密密、钟连香
11	论文	Draft genome of the medicinal tea tree <i>Melaleuca alternifolia</i>	其他	外文	2022-12-01	Molecular Biology Reports	Zhang Xiaoning, Chen Silin, Zhang Ye

12	论文	The complete chloroplast genome of <i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn. (Lythraceae), an ornamental tree with medicinal value	其他	外文	2022-07-15	Mitochondrial DNA Part B-Resources	Bo Qin, Kaidao Sun, Xin Huang*	
13	论文	Two new species of <i>Phlegmariurus</i> (Lycopodiaceae) from China	其他	外文	2022-03-15	Turczaninowia	蒋日红, 张宪春*	
14	论文	Three new species of <i>Polystichum</i> (Dryopteridaceae) from China	其他	外文	2022-06-14	Turczaninowia	蒋日红, 张宪春*	
15	论文	A comparative study on the effects of strong light stress on the photosynthetic characteristics of the shade plant <i>Camellia petelotii</i> (Merr.) Sealy	其他	外文	2022-11-24	Biologia	Xin Huang, Bo Qin	

16	论文	香花油茶叶绿体基因组密码子偏好性分析	其他	中文	2022-07-12	中南林业科技大学学报	郝丙青, 夏莹莹, 叶航	
17	论文	蒜头果种子形态特征及脂肪酸组成分析	其他	中文	2022-11-10	森林与环境学报	黄晓露, 李宝财, 骆相华	
18	论文	南亚热带多代连栽桉树人工林根际土壤FTIR特征分析	其他	中文	2022-04-18	生态环境学报	赵隽宇, 黄小芮, 石媛媛	
19	论文	基于转录组的八角挥发油合成相关基因挖掘与分析	其他	中文	2022-03-19	广西植物	陈博雯, 李开祥, 曾祥艳	
20	论文	桂西北板栗园区土壤养分含量分析及评价	其他	中文	2022-11-25	西南农业学报	黄晓露, 戴勤, 梁文汇	
21	论文	广西香花油茶炭疽病病原鉴定及生物学特性	其他	中文	2022-05-20	西南农业学报	廖旺姣, 韦维, 邹东霞	
22	论文	八角炭疽病防治药剂筛选	其他	中文	2022-06-10	农药	邹东霞, 廖旺姣, 黄乃秀	
23	论文	石斛兰新品种‘广林粉红脸蛋’	其他	中文	2022-05-10	园艺学报	龚建英, 王华新, 陈国勇	
24	论文	石斛兰新品种‘绿莹’,	其他	中文	2022-11-25	园艺学报	龚建英, 王华新、汪小玉	
25	论文	野生兜兰菌根真菌对带叶兜兰生长和生理指标的效应	其他	中文	2022-09-13	热带亚热带植物学报	陈宝玲, 杨开太, 龚建英	
26	论文	石斛兰新品种‘广林绿宝石’	其他	中文	2022-08-26	园艺学报	陈宝玲; 杨开太; 周千淞	

27	论文	有益菌根真菌及其互作对带叶兜兰试管苗生理生长的影响	其他	中文	2022-03-25	西南林业大学学报(自然科学),	陈宝玲, 杨开太, 黄森, 龚建英	
28	论文	崇左金花茶杂交及自交育种试验	其他	中文	2022-04-20	西部林业科学	廖美兰, 杜铃, 王华新	
29	论文	广西八角主要有害生物种类及为害状况初步调查	其他	中文	2022-09-25	中国植保导刊	黄乃秀, 邹东霞, 廖旺姣	
30	论文	基于代谢组学分析光照对油茶鲜果后熟过程代谢物的影响	其他	中文	2022-10-28	食品研究与开发	范兴, 卢燕燕, 吴建文	
31	论文	精炼过程对香花油茶籽油主要活性成分的影响	其他	中文	2022-02-10	粮食与油脂	秦荣秀, 文超, 李桂珍	
32	论文	广西多穗石柯根皮苷的提取及纯化工艺研究	其他	中文	2022-06-02	中国农学通报	秦荣秀, 杨漓, 李桂珍	
33	论文	岑软3号嫁接愈合的生理变化研究	其他	中文	2022-12-20	热带农业科学	蔡娅, 叶航, 王东雪	
34	论文	肉桂发酵床对鸡抗病、生长及产蛋性能的影响	其他	中文	2022-09-13	热带农业科学	伍思宇, 杨日升, 李军集*	
35	论文	广西现代特色林业示范区综合发展评价及障碍因子研究	其他	中文	2022-04-25	热带农业科学	吴国文, 谭桂菲, 覃荣	

36	论文	广西4个蒜头果家系 幼苗光合生理特征分 析	其他	中文	2022-08-31	广西林业科学	黄晓露, 杨日升, 骆相 华	
37	论文	闽楠种子对快速脱水 的响应	其他	中文	2022-12-31	广西林业科学	李娟	
38	论文	黄野螟幼虫行为学特 性及其防治	其他	中文	2022-04-30	广西林业科学	彭思颖, 赵鹏飞, 常 明山	
39	论文	香花油茶无性系苗期 炭疽病调查及病原菌 致病力分化	其他	中文	2022-10-31	广西林业科学	廖旺姣, 钟雅婷, 韦 维	
40	论文	不同化学型樟树叶挥 发油及纯露对微生物 的抑菌活性	其他	中文	2022-04-30	广西林业科学	杨素华, 黎贵卿, 陆 顺忠	
41	论文	樟树叶纯露挥发性成 分与抑菌活性研究	其他	中文	2022-04-15	广东农业科学	杨素华, 曾宪彪, 邓 聿胤	
42	论文	不同加工工艺多穗石 柯茶挥发性成分差异 分析	其他	中文	2022-02-28	广西林业科学	方自扬, 杨漓, 李桂 珍	
43	论文	两种微生物液体肥对 香花油茶幼苗生长的 影响	其他	中文	2022-04-30	广西林业科学	温如斯, 吴方圆, 郭 丽梅	
44	论文	非洲辣木组培快繁再 生技术体系的建立	其他	中文	2022-02-28	广西林业科学	钟连香, 林东, 魏秋 兰	
45	论文	杀虫灯与BT联合使用 对八角尺蠖的控制效 果及防治指标初探	其他	中文	2022-10-20	广西农学报	黄乃秀, 蒋晓萍	

46	论文	芦苇组培无菌再生体系的建立	其他	中文	2022-05-11	林业科技通讯	林东, 魏秋兰, 钟连香	
47	论文	育苗基质添加沼渣对油茶嫁接苗生长的影响	其他	中文	2022-03-25	福建林业科技	黄凌志, 李金怀, 唐健	
48	论文	乡村振兴视角下偏远山区广西天峨县油茶产业发展的研究	其他	中文	2022-08-22	浙江农业科学	吴国文, 谭桂菲, 覃荣	
49	论文	香茅草离体快繁体系的建立	其他	中文	2022-01-30	农业研究与应用	魏秋兰, 肖玉菲, 张晓宁	
50	论文	上思县油茶产业发展现状及对策建议	其他	中文	2022-05-10	南方农业	林雁, 梁国校*	
51	论文	八角除梗机的研制	其他	中文	2022-08-15	林业机械与木工设备	李勇江, 林萍, 李开祥	
52	著作	中国古樟	其他	中文	2022-07-01	中国林业出版社	安家成, 李开祥, 朱昌叁	

- 备注：1、著作含编著、译著及统编教材；  
2、期刊类别：T1（Science、Nature、The Lancet、其他）、T2、T3、其他；  
3、性质指国际会议、全国性会议、国际刊物（含港澳台地区）、国内正式期刊；  
4、前三名主要作者是指在该论著中的排列顺序（包括非本实验室人员）。

表八：实验室专利申请与授权情况一览表

序号	专利名称	申请时间	授权时间	申请号/专利号	专利类型	申请/获授权	授权单位	专利授权人
----	------	------	------	---------	------	--------	------	-------

1	一种杏黄兜兰的无性繁殖方法	2018-09-18	2022-08-02	201811089552.9	发明专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲、龚建英、唐庆、王华新、林茂、陈尔、唐道冥、孙利娜、苏莉花、龙定建
2	一种预防叶子花组培苗黄化的方法	2018-10-16	2022-07-12	201811202435.9	发明专利	获授权	国家知识产权局	孙利娜, 唐庆, 李冰, 林茂, 李进华, 杜铃, 杨舒婷, 陈尔, 孙开道, 黄欣, 廖美兰
3	提高出油率的油茶树的种植方法	2018-12-28	2022-03-01	201811628943.3	发明专利	获授权	国家知识产权局	曹继钊、覃祚玉、宋贤冲、覃其云、石媛媛、潘波、王会利、唐健、邓小军
4	一种马来穿山甲专用饲料及其制备方法	2018-12-29	2022-05-24	201811630802.5	发明专利	获授权	国家知识产权局	闫鼎羽, 李开祥, 梁文汇, 李宝财, 曾鹏, 陈金艳

5	一种澳洲茶树精油提取剩余物轻型育苗基质及其制作方法	2019-05-05	2022-03-01	201910368382.6	发明专利	获授权	国家知识产权局	陈博雯; 李军集; 张焯; 肖玉菲; 张晓宁; 刘海龙; 覃子海;
6	一种互叶白千层生化类型的鉴别方法	2019-05-24	2022-03-11	201910439279.6	发明专利	获授权	国家知识产权局	梁忠云; 李桂珍; 陈海燕; 杨漓; 叶海芹; 秦荣秀; 李绍勇;
7	一种旋光性芳樟醇型樟树的鉴别方法	2019-05-24	2022-01-07	201910439794.4	发明专利	获授权	国家知识产权局	梁忠云; 李桂珍; 陈海燕; 杨漓; 叶海芹; 秦荣秀; 李绍勇;
8	一种采用油茶树根嫁接培育山茶盆景的方法	2019-10-14	2022-04-15	201910972772.4	发明专利	获授权	国家知识产权局	马锦林; 韦晓娟; 吴方圆; 伍思宇;

9	一种利用油茶果壳生产沼气的方 法	2020-02-28	2022-05-01	202010129655.4	发明专利	获授权	国家知识产权 局	杨漓、马锦林 、谷瑶、陈国 臣
10	一种富含黄酮板 栗淀粉的制备方 法	2020-04-23	2022-03-04	202010326549.5	发明专利	获授权	国家知识产权 局	梁文汇、赵志 珩、廖健明、 黄晓露、李宝 财、杨卓颖、 蓝金宣
11	一种药用淀粉的 制备方法	2020-04-23	2022-02-15	202010327016.9	发明专利	获授权	国家知识产权 局	梁文汇、赵志 珩、李宝财、 黄晓露、廖健 明、蓝金宣、 杨卓颖
12	一种自动消沫多 功能精馏塔装置 及其精馏工艺	2020-07-24	2022-05-13	202010724676.0	发明专利	获授权	国家知识产权 局	陆顺忠、汤星 月、关继华、 邱米、黎贵卿 、吴建文、李 秋庭、陆葆荣 、陈燕、杨素 华
13	一种诱导大百合 解除休眠后生根 的方法	2020-07-31	2022-09-06	202010756252.2	发明专利	获授权	国家知识产权 局	赵志珩、陈玉 珍、卢存福、 梁文汇、黄晓 露、廖健明、 李宝财、朱昌 叁

14	一种多品种油茶 的栽培方法	2020-07-31	2022-05-10	202010758743.0	发明专利	获授权	国家知识产权 局	叶航、郝丙青、 陈国臣、曾 雯珺、刘凯、 马锦林、王东 雪
15	一种眼纹斑叩甲 的饲养方法	2020-12-23	2022-08-05	202011536048.6	发明专利	获授权	国家知识产权 局	黄华艳、蒋学 建、秦庭伟、 赵程劼、赵鹏 飞、罗辑、常 明山
16	一株兰花菌根真 菌PF06及其应用	2020-12-31	2022-11-29	202011635400.1	发明专利	获授权	国家知识产权 局	陈宝玲;周千 淞;龚建英;杨 开太;王华新; 苏莉花;汪小 玉;潘文;李进 华;杨舒婷
17	一株兰花菌根真 菌PF02及其应用	2020-12-31	2022-11-29	202011635454.8	发明专利	获授权	国家知识产权 局	陈宝玲;杨开 太;龙定建;唐 庆;龚建英;苏 莉花;杜铃;陈 尔;李冰;唐道 冥

18	一株兰花菌根真菌PF07及其应用	2020-12-31	2022-11-29	202011643369.6	发明专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲;唐庆; 杨开太;蒋林; 周千淞;黄森; 胡雪玲;李进 华;刘世勇;孙 开道;林茂;余 玉珠;黄欣;桂 雪萍;吴晓峰; 孙利娜
19	一种岑溪软枝油茶栽培品种配置组合的筛选方法	2021-03-16	2022-04-12	202110280432.2	发明专利	获授权	国家知识产权局	王东雪;夏莹 莹;江泽鹏;曾 雯珺;蔡娅;梁 斌
20	一种利用植物精油制备脂质体微胶囊长效驱蚊膏的方法	2021-03-18	2022-01-28	202110292650.8	发明专利	获授权	国家知识产权局	谷瑶、杨漓、 李桂珍
21	一种制备根皮苷混合降糖制剂的方法	2021-03-26	2022-08-05	202110326575.2	发明专利	获授权	国家知识产权局	杨漓;周丽珠; 谷瑶;李桂珍
22	一种以种子为外植体进行组培扩繁大百合的繁殖方法	2021-06-16	2022-06-10	202110666373.2	发明专利	获授权	国家知识产权局	赵志珩、陈玉 珍、卢存福、 安家成、马锦 林、梁文汇、 黄晓露、廖健 明

23	一种油桐芽嫁接 接刀	2021-06-22	2022-01-04	202121391314.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权 局	蓝金宣、梁文 汇、马锦林、 曾祥艳、黄晓 露、廖健明、 李宝财、杨卓 颖
24	一种人工林凋落 物收集装置	2021-09-08	2022-01-04	202122162792.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权 局	宋贤冲、石媛 媛、唐健、王 会利、邓小军 、覃祚玉、曹 继钊、覃其云 、潘波、赵隼 宇、蒋湖波、 黄凌志、甘福 丁
25	一种烟叶采摘分 类车	2021-09-08	2022-02-18	202122163384.7	实用新型专利	获授权	国家知识产权 局	邓明军、石媛 媛、宋贤冲
26	一种林内穿透水 收集装置	2021-09-08	2022-01-11	202122163433.7	实用新型专利	获授权	国家知识产权 局	宋贤冲、唐健 、石媛媛、王 会利、覃祚玉 、覃其云、邓 小军、曹继钊 、潘波、赵隼 宇、蒋湖波、 黄凌志、甘福 丁

27	一种含有有机肥的 环形防草布	2021-09-08	2022-01-28	202122163450.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	宋贤冲、石媛媛、叶航、唐健、覃其云、王会利、邓小军、覃祚玉、曹继钊、潘波、赵隽宇、蒋湖波、黄凌志、甘福丁
28	一种土壤采集器	2021-09-08	2022-01-28	202122163482.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	石媛媛、邓明军、覃祚玉、宋贤冲、覃其云、潘波、唐健、王会利、邓小军、赵隽宇
29	用于培育观赏山茶盆栽的花盆	2021-09-10	2022-01-28	202122187933.4	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	韦晓娟、梁晓静、伍思宇、杨卓颖、廖健明、李宝财
30	农林果高效栽培 技术用装置	2021-09-13	2022-02-08	202122206820.4	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	赵海鸽、黄凌志、江珊鸿、汪业金

31	一种树木胸径测量装置	2021-09-15	2022-01-07	202122233376.5	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	石媛媛、唐健、王会利、覃其云、潘波、覃祚玉、宋贤冲、邓小军、赵隽宇
32	一种花粉活力野外快速测定装置	2021-12-14	2022-05-17	202123131986.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	张晓宁、魏秋兰、钟连香、林东、吴方圆、张焯、陈博雯、覃子海、肖玉菲、刘海龙、马锦林
33	一种多穗柯鲜叶色选机	2021-12-17	2022-05-17	202123182843.2	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	谷瑶、李桂珍、杨漓
34	用于植物组培的装置	2022-02-11	2022-09-09	202220275029.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	张焯、卢娟、刘海龙、张晓宁、陈博雯、肖玉菲、钟连香、覃子海、魏秋兰、林东
35	一种铁皮石斛种苗培育装置	2022-03-07	2022-06-21	202220497633.8	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲、杨开太、龚建英、龙定建、潘文、苏莉花、石继清、陶梦华

36	一种铁皮石斛的立体高效栽培装置	2022-03-07	2022-06-21	202220497636.1	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲、杨开太、李金怀、杜铃、龚建英、叶勇卫、杨舒婷、周千淞
37	一种兜兰种子原生地萌发装置	2022-03-07	2022-06-21	202220499223.7	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲、杨开太、周千淞、王华新、曹继钊、苏莉花、陈尔、汪小玉
38	一种用于模拟森林环境计算碳汇量的试验系统	2022-04-08	2022-11-08	202220833326.2	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	刘雄盛;王勇;莫祝平;胡园杰;王鸿彬;付承志;谢健儒;肖伟冬;陈怡
39	一种背带式颗粒肥施肥器	2022-05-17	2022-08-23	202221179298.3	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	宋贤冲、唐健、吴立潮、王修海、石媛媛、王会利、邓小军、陈利军、覃祚玉、卢胜、李辉、赵隼宇、曹继钊、潘波、蒋湖波

40	一种草本层盖度调查工具	2022-05-17	2022-08-16	202221179658.X	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	宋贤冲、唐健、吴立潮、王修海、石媛媛、陈利军、邓小军、卢胜、李辉、覃祚玉、赵隼宇、王会利、曹继钊、潘波、蒋湖波
41	一种液体肥施肥器	2022-05-17	2022-08-12	202221179711.6	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	唐健、宋贤冲、王修海、吴立潮、王会利、曹继钊、石媛媛、邓小军、陈利军、卢胜、李辉、覃祚玉、赵隼宇、潘波、蒋湖波
42	一种林下植被调查取样装置	2022-06-16	2022-11-01	202221505500.7	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	石媛媛、赵隼宇、覃祚玉、宋贤冲、覃其云、潘波、唐健、王会利

43	一种土壤传感器保护结构	2022-06-16	2022-10-21	202221505517.2	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	石媛媛、赵隽宇、覃祚玉、宋贤冲、覃其云、潘波、唐健、王会利
44	一种森林样地取样设置装置	2022-06-22	2022-09-23	202221568610.8	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	石媛媛、赵隽宇、覃祚玉、宋贤冲、覃其云、潘波、唐健、王会利
45	一种植物根系培育的培养箱	2022-07-20	2022-11-22	202221879957.4	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	魏秋兰、陈荣、朱昌叁、刘海龙、黄华希、张晓宁、林东、钟连香
46	一种具有花卉栽培功能的户外景观树	2022-08-12	2022-11-18	202222119570.5	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲、杨开太、陈尔、苏莉花、韩小美、叶勇卫、陶梦华
47	一种林下种植可移动式栽培装置	2022-08-12	2022-12-02	202222119623.3	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	陈宝玲、杨开太、李金怀、杜铃、杨舒婷、唐迢冥、周千淞

48	一种林下调落物分解装置	2022-08-16	2022-12-27	202222153164.0	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	唐健;石媛媛;宋贤冲;覃祚玉;覃其云;潘波;邓小军;王会利;赵隼宇
49	一种林木落叶平行线取样设备	2022-08-17	2022-11-22	202222165212.8	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	唐健、石媛媛、宋贤冲、覃祚玉、覃其云、潘波、邓小军、王会利、赵隼宇
50	一种石斛兰立体栽培装置	2022-09-02	2022-12-16	202222331319.5	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	龚建英;王华新;汪小玉;龙定建;苏莉花;孙利娜;林茂;潘文;黎立港;唐道冥;杨舒婷;刘华
51	一种兰花组合式种植装置	2022-09-02	2022-11-18	202222331446.5	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	龚建英、王华新、汪小玉、龙定建、苏莉花、孙利娜、林茂、黎立港、唐道冥、杨舒婷、刘华、陈国勇、陈玉琦

52	一种害虫防治装置	2022-09-16	2022-12-27	202222457914.3	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	常明山;吴耀军;赵鹏飞;文娟;蒋学建;郝建;罗辑;赵程劫
53	一种山地中耕除草装置	2022-09-28	2022-12-20	202222580434.6	实用新型专利	获授权	国家知识产权局	庞世龙;欧芷阳;申文辉;郝海坤;谭一波;郑威;曹艳云;侯远瑞;何峰;陆国导

备注：专利类型指发明专利、实用新型专利。

表九：实验室获得有关资格认证和具有知识产权意义认证情况

序号	资质、标准或产品名称	认定或授权部门	标准编号/批准编号	获得年份
1	义臣（香花油茶）	广西林木和草良种审定委员会	桂R-SC-C0-002-2021	2022
2	义雄（香花油茶）	广西林木和草良种审定委员会	桂R-SC-C0-003-2021	2022
3	义娅（香花油茶）	广西林木和草良种审定委员会	桂R-SC-C0-004-2021	2022
4	义轩（香花油茶）	广西林木和草良种审定委员会	桂R-SC-C0-005-2021	2022

备注：1、该表主要调查各个实验室获得的有关检测、鉴定、测试等方面的资质情况，以及获得的具有自主知识产权意义的产品和证书

2、具有知识产权意义的认证包括技术标准制定（国家标准、行业标准、地方标准等）和由行业批准的具有知识产权意义的省级以上认证，如软件著作权认证、新医药、新农药、新兽药认证和农业、林业新品种认定等。

表十：实验室成果转化情况一览表

序号	成果名称	转化性质		成果阶段				转化成果形式							经济效益			技术水平						
		转让	自主研发	小试	中试	工业性试验	产业化	新产品	新品种	新工艺	新材料	新装置	新软件	其他	转让金额 (万元)	技术开发收入 (万元)	出口创汇 (美元)	国际领先	国际先进	国内领先	国内先进	区内领先	区内先进	
1	义安油茶新品种培育							√							20.00					√				







表十一：创建国家级创新平台情况一览表

序号	平台名称	平台类别	批准文号	平台负责人	认定时间	所在地市	备注
----	------	------	------	-------	------	------	----

备注：平台类别：主要包括国家实验室、国家重点实验室、国家应用数学中心、国家工程研究中心、国家企业技术中心、国家技术创新中心、国家临床医学中心、国家野外科学观测研究站等。其他国家级创新平台，请在备注栏中说明具体名称。

301280315036

# 广西特色经济林培育与利用重点实验室 2022 年度工作年报

广西特色经济林培育与利用重点实验室（以下简称实验室）于 2014 年 8 月获自治区科技厅认定为自治区第四批重点实验室。2022 年，在自治区科技厅、自治区林业局及有关单位的关心和指导下，实验室各项工作有条不紊地开展，在科学研究、基础条件建设、团队建设、人才培养等领域均取得较为明显的成效，现总结如下：

## 一、研究工作与成果水平

### （一）实验室申报国家自然科学基金项目的情况和成效。

实验室在研国家自然科学基金地区基金项目 2 项，分别为“基于 BSA-seq 和全长转录组技术开发陆川油茶高出籽率 SNP 位点及关联分析”和“中国马尾杉属（石松科）的分类学研究”获资助经费合计为 75 万元。

2022 年，实验室动员符合条件的年轻科技人员积极申报国家自然科学基金项目，特别是具有博士学位的人员，将基金申报与科技人员年度考核挂钩。组织专家对申报、材料进行指导把关，全年共申报国家自然科学基金项目 12 项，全部通过初审。

（二）实验室最新研究进展，省部级及以上项目（基金）的申报、执行情况，研究成果的水平和影响（获奖、专利和论文等）。

实验室目前承担省部级以上项目（基金）52项，按计划完成验收/结题11项，其中2022年新增项目28项；实验室课题结题14项，其中开放课题5项，自主课题9项；牵头完成的“高产优质互叶白千层产业化关键技术创新应用”获广西科技进步奖二等奖；全年获授权发明专利22件、实用新型专利31件；认定良种4个；完成并获得发布地方标准18项；登记软件著作权24件；发表论文51篇，其中一作或者通讯作者SCI期刊发表15篇，出版专著1部。收集保存油茶种质资源25份，金毛狗305份，油梨32份，澳洲坚果15份，八角无性系65个，樟树无性系3个，油桂8份；沉香种质资源148份，家系20份，无性系128多份，其中易结早结类型4份。

**（三）实验室承担的重要项目、重大研究成果典型案例（1—3项），请在附件中附相关原文或图片。**

实验室以我区木本油料、香精香料等特色经济林资源为主要研究对象，以建立特色经济林种质资源库，培育优质经济林产品为目的，积极在经济林种质资源收集保存、遗传育种、资源高效定向培育、生理生态及调控机制、经济林资源利用基础等领域开展研究，在已有的研究基础上取得了一批重要的研究成果。

**重要项目：**

广西创新驱动发展专项“广西‘万亩百亿’油茶绿色发展技术创新与产业化示范”（编号：桂科AA20302021）。

项目针对我区油茶“双千”计划实施过程中的关键技术问题，整合广西科研院所、高等院校和龙头企业的研发及产业化力量，

同时引进先进省份研究团队进行全方位、深层次的联合研究和开发，促进油茶种植和加工产业技术的全面升级。截止目前，项目选育出突破性香花油茶良种 4 个。围绕早实、丰产开展香花油茶优良无性系筛选，选育出‘义臣’、‘义雄’、‘义娅’和‘义轩’4 个早实、丰产良种，种植 3、4、5 年亩产油可分别达到 37.16 kg、73.01 kg 和 106.19kg，种植早期产量较目前主栽品种岑软 3 号产量提升超过 200%。建设大苗培育示范基地 80 亩，培育和销售油茶苗木 300 万株，利用香花油茶等油茶砧木嫁接培育了金花茶等观赏盆栽 500 多盆。建立水肥一体化示范园 1 个，建设低产林改造示范园 4 个，总面积 2179.3 亩。在广西三椿生物科技有限公司建设水溶肥生产线、化妆品生产线各一条。在来宾建设油茶生态文化产业示范园 2171.1 亩，建立油茶产业为主的乡村振兴示范点 2 个。培训各类技术人员及林农 3000 余人次，已培养硕士研究生 2 人，本科生毕业 4 人。

### **重大研究成果：**

**“高产优质互叶白千层产业化关键技术创新应用”获广西科技进步奖二等奖。**

1.选择出松油烯-4-醇型和 1,8-桉叶素型优株（系）56 个，有效地解决了优良种质缺乏的问题。基于树种引进，种源、家系遗传变异规律，化学成分和化学分型等前期研究，筛选出两种高价值化学类型的优株（系），并率先制定精油质量标准指导选优。

2.系统开展应用基础研究，实现精油等 6 种系列产品产业化。

3.创建简化组培繁殖技术体系，创建高效培育与标准化种植技术体系，解决种苗高效培育和保障品质的问题，继代增殖系数提高到 7.4，生根率提高到 100%，降低苗木培育成本 20%。

项目取得知识产权 10 件，其中专利 8 件（发明专利 7 件），软著 2 件，主持和参与制订国家、行业和地方标准 5 项，发表论文 47 篇，验收鉴定成果 6 项，实现 6 种系列产品产业化，技术成果达到国内同类研究领先水平。技术成果建成组培繁育基地 3 个，生产组培苗 7060 万株，建成现代特色农业核心示范区 2 个，头 3 年平均产枝叶 3047.2kg/亩、产油 41.14kg/亩，高出普通林分 155.1%，应用推广 4.2 万亩。建立生产线 19 条，精油真空分馏塔 5 座。近 3 年累计实现产值 10.27 亿元，新增利润 5.79 亿元，产生了显著的经济、社会和生态效益。

**珍稀植物金花茶高效培育与产业化关键技术（已通过 2022 年度广西进步奖行业复评，拟提名三等奖）**

项目系统性评价和挖掘金花茶种质资源，收集保存国内外种质资源 36 份。培育杂交观赏型新品种 1 个。利用第三代分子标记技术（SNP）分析金花茶遗传资源。

项目创新并集成研制出系列无性繁殖新技术，突破低龄实生金花茶诱导提早开花技术，构建林下金花茶复层栽培、盆栽等标准化栽培技术体系。筛选的植物生长调节剂调控配方促进低龄实生林提早 2~4 年开花；实现观赏型盆栽金花茶生长快、冠形美、开花早；创建了印度紫檀与金花茶林下复层免施肥栽培新模式，15 年生鲜花、鲜叶产量分别达 561.6kg/亩、1339.2kg/亩。培育优

质盆景 22 万盆，推广带动种植 11 万亩，建成有机转换认证核心区 5500 亩。

研创出高低温融合金花茶花的加工以及叶茶规范化加工方法，研发出系列大健康产品，打造基于原产地的金花茶品牌。开发出花茶、叶茶、固体饮料、酒等 10 多类 30 余款多元化产品推向市场。

项目获授权专利 16 件，软件著作权 7 项，植物新品种权 1 项，登录命名品种 1 项，发布标准 5 项，发表论文 27 篇（SCI 4 篇），获得省级重要技术标准奖、梁希林业科学技术进步二等奖、市级科技进步一等奖、梁希青年论文奖二等奖、北京世界园艺博览会特等奖。带动就业人数达 1.03 万人次，解决林农就业 2571 户（含 756 户贫困户）。累计实现新增产值 26.80 亿元，其中近三年新增产值 11.96 亿元，新增利润 6.83 亿元。

### 油茶风味物质指纹图谱建立和关键挥发物鉴别

采用 GC-IMS 结合 HS-SPME-GCMS 技术，对广西常见的几个油茶物种压榨油中的风味物质建立了指纹图谱，并与香气阈值结合 ROAV 量化评价，确定影响样品香味的关键挥发性化合物，可用于快速辨别植物油样品是单一原料或混合其他原料，用于植物油防伪和掺假鉴别。为从香气领域进行油茶籽油鉴别防伪和本土特色油茶品种保护提供了方法学基础。研究成果形成论文“Flavour analysis of different varieties of *camellia* seed oil and the effect of the refining process on flavour substances”发表于 *LWT-Food Science and Technology* (TOP, IF:6.056)。

#### **(四) 实验室研究平台构建情况。**

实验室现有经济林种质资源库 50 多  $\text{hm}^2$ ，育种基地 60  $\text{hm}^2$ ，各类实验室总面积 1835 $\text{m}^2$ ，仪器设备总值 1600.66 万元，可满足经济林生理、分子生物、提取加工等试验的需求，形成具有本实验研究特色的种质资源库、良种选育室、生理生态研究室、加工利用室、大型仪器等实验平台。依托实验室，孵化共建了国家林业局八角肉桂工程技术研究中心、广西木本香料工程技术研究中心、南方木本香料产业国家创新联盟、广西木本香料育种与栽培国家长期科研基地等科研平台。

### **二、队伍建设与人才培养**

#### **(一) 实验室队伍的基本情况。**

实验室现有固定人员 34 人，流动人员 16 人，其中固定人员中博士 6 人、硕士 26 人，高级职称 31 人、中级职称 3 人。围绕实验室研究方向，形成了 4 大创新研究团队，每个团队由学科带头人+主要研究骨干+青年技术人员组成，形成了较合理的学科领域学术层次和年龄层次的人才梯队结构。

#### **(二) 实验室队伍建设和人才培养的措施与取得的成效。**

**实验室队伍建设方面：**实验室在现有研究领域上，不断完善、充实创新研究团队和人才队伍建设。一是依托实验室平台，结合“国家林业局东盟林业合作研究中心”、广西非木质林产品加工院士工作站、“广西特色木本香料培育与利用”特聘专家岗位等平台，通过聘请国内外客座研究人员、设置开放课题进行联合攻关

的方式，开展智力引进，聚集学科知名专家，为本实验室的建设服务。**二是**加强与中国科学院、中国林科院、北京林业大学、中南林业科技大学、越南林业大学等国内外农林高等院校的联系，引进相关领域研究的博士、博士后，充实实验室研究队伍。**三是**选派中青年学术骨干赴国内重点大学或科研机构交流、进修，促进实验室人才队伍可持续发展。**四是**以项目为载体，提升青年人才创新能力。通过吸收青年科技人员参加重大项目研究，提高科技人员业务水平；支持青年科技人员主持项目，设立专门的青年基金和实验室自主研究项目等方式，培养青年学术骨干。

**人才培养方面：**实验室依托院士工作站平台，在蒋剑春院士及其专家团队的指导下，开展八角、肉桂、香樟等人工林非木质林产资源增产提质培育经营、高效提取及精制分离、绿色精深加工利用等产业化关键技术研究，并以樟树相关利用技术为研究主线，服务于以樟树为主的香精香料全产业链提质增效研究。依托院博士科研工作站培养博士后4人，博士后出站2人，自身培养博士7人，毕业2人，对外培养硕士8人。实验室固定人员晋升正高级职称2人，副高级职称3人，叶航荣获2022年“广西卓越工程师”荣誉称号组织申报各级称号4人及1个团队，分别为：国家林草科技创新领军人才候选人（李开祥）、国家林草科技创新团队候选团队（热带地区油茶创新团队）、第十七届中国青年科技奖候选人推荐1名（叶航）、第十八届中国青年女科学家奖

候选人推荐 1 名（王东雪）、第十六届林草青年科技奖候选人推 1 名（叶航）。

**（三）本年度引进和培养的优秀人才典型案例（以固定人员为主）。**

1.李开祥，男，教授级高级工程师，国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”，广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选，享受国务院特殊津贴，全国林业系统先进工作者，广西特聘专家、广西 D 级高层次人才，广西青年科技奖获得者。

主要从事特色经济林资源培育和利用技术研究开发。现任广西林科院副院长，兼任国家林业和草原局八角肉桂工程技术研究中心主任、广西木本香料工程技术研究中心主任、广西特色培育与利用重点实验室副主任，中国林学会经济林分会理事。主持和主要参加省部级重大科技项目 20 余项，获发明专利 20 余件，主持和参与编制国家、行业和地方标准 10 多项，取得木本香料植物新品种权 2 个、良种 3 个，主参编专著 6 部。获省级科技进步一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 4 项，梁希林业科技奖 3 项，广西重要技术标准奖 4 项。

2. 叶航，博士，教授级高级工程师，广西第十七批“新世纪十百千人才工程”第二层次人选。

“广西特色经济林培育与利用重点实验室”副主任；“广西油茶良种与栽培工程技术研究中心”副主任；“国家油茶科学中心南缘地区种质创新及茶油加工实验室”副主任；“广西油茶种质资源收集库”副主

任；广西林科院学术委员会委员，广西林学会理事。主要从事油茶育种与栽培相关研究工作。广西创新驱动发展专项“广西‘万亩百亿’油茶绿色发展技术创新与产业化示范”主持人，承担中央财政林业科技推广示范资金、广西自然科学基金、广西科技计划等项目近 10 项，主要参加完成国家科技支撑课题、“948”等国家和省部级重大科技项目 20 多项，取得科研成果 30 余项，获得省部级科技进步一等奖、二等奖各 1 项，三等奖各 2 项，梁希林业科技一等奖 1 项，广西重要技术标准奖 1 项；主持和参与起草行业和地方技术标准 10 余项，获授权发明专利 7 件，实用新型专利 1 件；参与编写出版专著 2 部，发表科技论文 50 余篇，其中 SCI 收录 7 篇。主持的成果“华南地区油茶种质资源收集评价与挖掘利用”获 2019 年广西科学技术进步奖二等奖（排名第 1），合作参与的成果“油茶源库特性与种质创制及高效栽培研究和示范”获第十届梁希林业科学技术奖一等奖（排名第 7）；同年入选第六届中国青年科技工作者协会，获全国木本油料一线工匠人才等荣誉称号。2022 年，获广西“卓越工程师”荣誉称号。

3.蒋日红，男，博士，1983 年 10 月出生，中共党员，高级工程师，毕业于中国科学院大学，2022 年 6 月于广西壮族自治区林业科学研究院博士后出站。

长期从事植物分类、濒危植物保护工作，先后主持和参与了膝柄木、蒜头果和资源冷杉等树种的保护和回归工程，主持和参与项目 27 项，主编完成了《广西蕨类植物图谱》、副主编完成

了《广西植物志》（第六卷）、《中国古樟》、《中国茂兰森林蔬菜》等书，发表文章 34 篇（其中 SCI 11 篇），第一作者 19 篇（其中 SCI 7 篇），参与的研究成果获广西科学院科技成果特等奖。

### 三、开放交流与运行管理

#### （一）实验室相关规章制度建设情况。

**1.建立健全实验室运行规章制度。**根据《广西壮族自治区重点实验室建设与运行管理办法》，结合本实验室具体情况，制修订有《广西特色经济林培育与利用重点实验室管理办法》。

**2.设立实验室学术委员会。**负责实验室学科方向及研究领域发展规划制定，包括开放课题评审、中期评估以及课题验收，不定期举学术报告会，介绍学科发展的最新动态、研究方法及进展，探讨学术思路。

**3.强化科技项目管理。**一是制定了《广西林科院自治区重点实验室开放课题管理办法》。二是设置项目秘书，对实验室课题项目材料进行归档、整理，强化项目实施过程中的管理。

**4.加强实验室人才管理。**建立“开放、流动、竞争”的人才机制。实验室固定研究人员与客座研究人员相结合;实验室固定人员实行相对固定、动态稳定、定期考核、优胜劣汰的管理办法，每 2~3 年通过考核聘任 1 次，提高重点实验室科技创新能力。

#### （二）实验室开展学术委员会活动情况。

2022年4月21日，召开实验室管理工作专项会议暨实验室学术委员会专题会，就实验室安全生产、废弃药品管理、仪器管理等事项进行讨论。学术委员会对实验室开放课题管理、学术水平提升、对外交流合作等事项进行了讨论。

2022年11月8日，新一届学术委员会第一次学术会议以线上线下相结合的形式召开，会议内容主要包括新一届学术委员会工作成立事宜，讨论实验室团队发展和学科建设等事宜。

### **(三) 开放课题及执行情况，利用开放基金完成的优秀成果案例（1—3项）。**

2022年，实验室共有5项开放课题通过到期验收，课题研究对象包括油茶、八角、金花茶、樟树和大百合，内容涵盖分子生物学、生理生化、土壤微生物等方面，课题取得的研究成果对实验室成果产出起到了良好补充。

#### **优秀成果案例：不同生境八角林土壤微生物多样性研究**

为探究不同产量、不同管理措施对八角林土壤生物学性状和微生物多样性的影响，及其与八角产量、品质的相关性，课题通过采集不同生境八角林土壤，基于 Illumina-MiSeq 高通量测序技术，开展了机械除草和不除草、高产和低产八角林土壤生物学性状和微生物多样性特征分析。研究发现机械除草区八角林土壤的磷酸酶活性、土壤微生物生物量碳和氮含量显著高于不除草区，氨肽酶活性、土壤微生物生物量磷含量显著低于不除草区；

机械除草不会显著改变土壤微生物群落结构，而不除草很容易发生土传病害。低产八角林土壤氨肽酶活性显著高于高产八角林土壤，土壤微生物生物量碳和磷含量、Shannon 指数显著低于高产八角林土壤；低产八角林土壤中个别细菌门占比高产八角林土壤中显著增加，而部分优势细菌属缺失及其他属细菌占比下降。结果表明，八角人工林可通过机械除草可以提高土壤肥力，保持土壤健康；与高产八角林相比，低产八角林形成原因可能是土壤中氮的非均衡供应、碳和磷储备量偏低，以及细菌多样性下降，部分优势细菌属缺失导致的细菌群落结构失衡，为高产、优质栽培八角以及构建科学的技术管理体系提供理论依据和技术支撑。

#### **（四）参与国际重大研究计划，举办或参加重要国际学术会议情况，国际合作取得的突出成绩。**

##### **1.再获外交部亚洲合作资金项目立项支持**

依托国家林草局东盟林业合作中心平台，组织油茶研究团队申报外交部亚洲合作资金项目“东盟地区油茶资源调查与栽培技术推广”获立项支持，国拨经费 32 万元，项目实施期一年。这是实验室继 2018 年首次获该类型项目后再次获立项支持。项目通过召开视频交流会和线上培训的形式，培训泰国、越南、老挝、马来西亚林业科研院所和高校科技人员以及林农 50 人次，共同打造油茶示范林 1 片，向境外参与单位发放油茶育种和栽培技术宣传视频和培训手册 300 册。项目通过对东盟国家油茶资源调查以及油茶栽培技术输出，提升我国与周边发展中国家油茶合作水

平，进一步增进林业技术交流与合作，挖掘潜在合作需求，搭建更深层次更宽领域的合作渠道。经过一年的实施，目前该项目已经基本完成，等待上级验收安排。

## 2. 受邀参加中国—东盟林业合作回顾和展望线上研讨会

2022年11月30日，由国家林草局国际合作司指导、中国林科院科信所主办的“中国—东盟林业合作回顾和展望研讨会”在线上召开，广西林科院受邀参加会议。来自中国和东盟国家林业主管部门的政府代表以及林业科研院所和高校的专家学者共70多人参加研讨会。会上，国家林草局东盟林业合作研究中心主任、广西林科院院长陈崇征教授级高工作了题为“广西与东盟国家林业合作概况”的报告，与东盟方代表共同回顾广西-东盟林业合作情况，分享广西-东盟林业合作的优秀实践案例，分析广西—东盟在林业合作方面面临的机遇与挑战，探讨如何推动广西—东盟林业合作。

## 3. 顺利召开“东盟地区油茶资源调查与栽培技术推广”项目启动会及技术培训交流会。

2022年4月14日，组织召开了“东盟地区油茶资源调查与栽培技术推广”项目启动会暨“中、泰、老、越、马油茶资源情况交流与栽培技术培训会”。共有来自中国、老挝、马来西亚、泰国、越南等5个国家的30位林业科技和相关领域的专家学者以线上线下相结合的方式参加了会议。

## 4. 受邀参加中国—东盟先进技术直通车平台。

组织油茶研究团队的两位专家参加广西东盟技术转移中心举办的中国—东盟先进技术直通车（China-ASEAN TECH-GO），向来自文莱、柬埔寨、马来西亚、缅甸、泰国及越南等 6 个东盟国家的科研机构、企业、协会及农户代表讲授油茶产业方面的内容，收到东盟国家学员们的一致好评，为中国-东盟油茶的深入合作打下了良好的基础。

#### 5. 协办 2022 年后疫情时代“一带一路”国家林业产能合作官员研修班

2022 年 7 月 13 日至 8 月 2 日，由国家商务部主办、国家林草局竹子研究开发中心承办、广西林科院（国家林草局东盟林业合作研究中心）协办的 2022 年后疫情时代“一带一路”国家林业产能合作官员研修班（线上）顺利举办，来自乌干达、赞比亚、埃塞俄比亚、卢旺达、尼日利亚、突尼斯、肯尼亚、加纳、秘鲁、墨西哥和乌拉圭等 11 个国家的 46 名学员参加培训。实验室主任马锦林教授级高工受邀作专题报告。

#### **（五）实验室作为本领域公共研究平台的作用，大型仪器设备开放和共享情况。**

实验室现有本专业方向专用仪器设备 335 台套，仪器设备总值 1600.66 万元，包括高效液相色谱仪、土壤温湿度计、榨油机、立式电加热原位冷冻干燥机等仪器设备，可满足经济林生理、分子生物、提取加工等试验的需求。

实验室仪器设备实行开放使用和开放管理的方式，一是对广西林科院全体科技人员实行全面开放使用，修订完善《广西林科院大型科研仪器设备管理办法》，规范大型科研仪器的使用和开放共享；二是通过加入广西大型仪器协作共用网，实行大型仪器对外共享，其中 Scion TQ 三重四级杆气质联用仪、Waters TQ 三重四级杆液质联用仪等 5 台/套设备加入区大型仪器设备共享网。实验室仪器对外开放率为 65%，平均使用率为 75%；三是联合广西大学、中南林业科技大学、中国林科院等区内外相关机构实验室，逐步建立主要仪器设备和实验场地共享机制。

#### **（六）实验室网站建设情况。**

按实验室建设要求，在依托单位广西林科院官网上开设广西特色经济林培育与利用重点实验室专栏，并不定期发布实验室通知新闻及新增仪器设备。此外，通过广西林科院智慧协同管理平台发布重要学术会议、自主课题、开放课题申报等相关信息。

#### **（七）实验室开展科普工作情况。**

实验室积极开展科普作品创作和活动宣传，年内在腾讯视频、B 站、抖音、西瓜视频上建设了科普号 4 个，举办国家一级保护植物膝柄木野外回归现场直播活动 1 次，制作和发表短视频作品 21 个，播放量目前已超 23 万次，成效明显。

充分利用依托单位《广西林业科学》期刊的优势，开展形式多样的科研研学活动。3 月与南宁市高新小学联合开展“走进广

西林科院，探索自然奥秘”研学活动；9月，配合区林业局“广西保护野生动植物宣传月”活动，制作科普读物200册，分别与南宁东葛路小学、明秀东路小学、凤翔路小学、高新二小、路西小学5所学校开展科普进校园免费赠送科普读物活动，并现场开展保护濒危植物的知识讲解活动，受到师生们的一致好评；5月，根据上级部门的统一安排，参加了广西科技“两周一展”广西创新驱动发展成果云上展厅的参展工作，开展了线上推介、产品介绍等各种互动活动；9月，组织相关研究团队参加第二十九届中国杨凌农业高新科技成果博览会，其中，参展的展品“琦程乡茅猪”获后稷奖；11月，与南宁市33中、南宁龙翔荆楚高中160名师生联合开展科普研学共建活动，开展了丰富多彩的科普活动，包括科普讲座、树木园探秘、组培苗移苗、油品测定等内容，极大地激发了学生们对林业科研的兴趣。

#### **四、成果转化与产业化**

##### **（一）与企业开展产学研合作情况。**

实验室作为广西特色经济林产业重要的技术支持单位，与广西区内外的高校及林业生产企业有紧密的联系，依托实验室在科技成果和人才队伍等优势，就油茶、八角、肉桂等经济林产业发展方向提供技术咨询及决策参考，同时配套相应技术培训和指导服务。2022年度，实验室与桂林市林科所举办了“桂北地区香花油茶引种技术研究会”，来自广西师范大学、柳州市林科所、桂林小庐山生态农业有限公司等7家单位人员参加会议，会议布置

落实了桂林、柳州、贺州等地香花油茶区试点。以依托单位为主要载体，以木本油料、香精香料主要合作抓手，与广西国有维都林场、广西国有三门江林场等国有区直林场签订共建林科所协议，并明确相关合作事项。

### **（二） 技术转移与成果转化情况。**

实验室着重推进成果技术的转化及应用，通过关键性技术难题攻关和良种转化应用，解决生产技术难题，加快成果转化。2022年度，实验室与玉林中南生态油茶有限公司、广西北流市香花油茶种植专业合作社、兴安县泽源丰农业发展有限公司、广西富林农业开发有限公司、广西国有钦廉林场、广西国有高峰林场、广西八桂种苗高科技集团公司等 24 家单位签订成果转让或使用合同 10 项，直接技术转让或使用费用共计 179 万元，间接转让收益以转化成效计算。转让成果包括“香花油茶‘义’系列良种”、“义安油茶新品种培育”、“一种白千层组培继代芽瓶外生根方法”、“广西油茶优良无性系及其配套技术推广”等。

### **（三） 重要成果产业化情况。**

依托成果转化和技术支撑，实现成果落地和技术落户，帮助建立了广西国有六万林场八角综合加工利用基地、钦廉林场木本香料产业核心示范区及精深加工基地和广西庚源香料有限责任公司等加工企业基地，实现产值达 1200 万元。

## **五、 实验室大事记**

**(一) 实验室开展学术委员会的相应会议纪要、文字和图片材料。**

4月21日，实验室召开2022年年度管理工作会议。依托单位曹继钊副院长、重点实验室主任马锦林，部分学术委员会委员等相关人员参加了会议。会议确定了实验室年度工作要点和学术活动安排，并就实验室自主课题和开放课题设置进行了讨论。



**2022 年实验室管理年度工作会议**

11月8日，新一届实验室学术委员会第一期会议暨前三季度总结会在广西林科院召开。本次会议采用线下与线上相结合的方式，由实验室主任马锦林教授主持。

## 广西特色经济林培育与利用重点实验室 2022 年度 学术委员会第一期会议纪要

2022 年 11 月 8 日，广西特色经济林培育与利用重点实验室学术委员会召开第一期会议。会议采用线下与线上相结合的方式进行，由实验室主任、学术委员会副主任马锦林教授主持。现纪要如下：

新一届学术委员会委员听取并审议了实验室 2021 年年度工作报告，对实验室存在的问题提出了整改意见。会议认为要从以下几个方面为主要抓手，提升实验室创新能力：

- (1) 加强国家自然科学基金项目申报力度，弥补基础研究上的短板；
- (2) 规范团队建设。实验室各研究团队在人员数量、年龄结构、学历/职称结构等方面需进一步统筹安排，既要突出优势，也要适度均衡发展；
- (3) 注重青年博士的培养和引进，依托单位应加大对青年优秀科技人才的扶持力度，增强实验室原始创新能力；
- (4) 实验室部分设备较为陈旧，需要多方位争取经费进行设备升级换代。

出席人员：蒋剑春、李昌珠、奚如春、沈应柏、马锦林、李开祥、梁海英、蒋桂雄、杨世雄。

主持：马锦林 记录：甘春雁

(二) 国内外对实验室的重要评价，附相应文字和图片材料。  
无

(三) 相关领导考察实验室的图片及说明。

2022 年 9 月 15 日，全国政协常委、国家林业和草原局副局长刘东生率调研组到广西林业科学研究院开展油茶产业调研。刘

东生副局长一行参观了广西林科院科技成果展厅，并实地调研了油茶种质资源收集圃香花油茶优良种质收集区，香花油茶采穗圃等。刘东生副局长对广西林科院在油茶研究方面给予了充分肯定，并作出指示：根据油茶主要品种的技术特性、产品特性、适生区域等，编制《香花油茶良种选育及丰产栽培技术指南》，为全国油茶产业发展提供参考借鉴。



图 1 国家林草局刘东生副局长调研香花油茶采穗圃

2022 年 11 月，自治区副主席、党组成员许永锬率调研组到广西林业科学研究院开展油茶产业调研。



图 2 许永铎副主席视察香花油茶优良种质收集区

2022 年 10 月 11 日，自治区人民政府副秘书长黄瀚一行到广西林科院开展油茶产业调研。黄瀚副秘书长一行来到实验室油茶种质资源圃、香花油茶采穗圃等地开展实地考察调研，了解油茶种质资源收集圃的规划和建设情况以及香花油茶新品种培育情况。黄瀚副秘书长对实验室油茶种质资源收集及新品种培育所取得的成效给予充分肯定和赞赏，并现场与研究团队就如何加强油茶新品种抚育管理、提高油茶产量、保障种苗品质等问题进行了交流和探讨。



图3 黄瀚副秘书长（右）视察油茶种质资源收集库

自治区人社厅辛卫红副厅长春节前夕到实验室慰问实验室专家，首先通过线上对学术实验室委员会主任、自治区特聘专家、中国工程院蒋剑春院士进行慰问，对蒋院士多年来对广西林业发展付出的辛勤工作和贡献、给予的帮助和支持表示衷心感谢，并送上美好祝福。随后，辛卫红副厅长慰问了自治区特聘专家、实验室香精香料团队李开祥教授级高工，对他在林业科学研究、人才培养等方面取得的成就给予高度赞赏。



图 4 辛卫红副厅长（左）代表自治区人社厅慰问李开祥教授级高工

**（四）研究方向或名称的变更、人员变动、大型仪器设备添置等情况。**

2022 年，因人员退休、岗位调动等因素，实验室固定人员调减 6 人，新增 1 人，流动人员新增 4 人。

**（五）对实验室发展有重大影响的其它活动。**

对实验室发展有重大影响的活动如下表所示。

序号	时间	地点	活动	内容及意义
1	2022 年 3 月 22 日	南宁	南宁东盟轨道芳香小镇项目交流会	以南宁东盟轨道线芳香小镇为承接载体，推动广西香料香精产业高质量转型发展。

2	2022年4月14日	广西林科院	“东盟地区油茶资源调查与栽培技术推广”项目启动会	实验室油茶研究团队承担的外交部“东盟地区油茶资源调查与栽培技术推广”暨“中、泰、老、越、马油茶资源情况交流与栽培技术培训会”项目启动会召开，该项目是切实贯彻习近平主席提出的“一带一路”倡议的具体举措，可为促进中国与东盟各国构建更加全面、深入的林业合作关系提供良好的交流平台。
3	2022年6月	玉林	2022年广西香料香精产业高质量发展座谈会和广西香料资源与贸易发展趋势交流会	深入探讨八角、肉桂、沉香等广西特色经济林作物高质量发展策略。
4	2022年7月28日	广西河池	科技部与自治区政府共同主办“科技列车河池行”科技创新成果推介会	“板栗良种选育与高产示范林营建”成果推介，就板栗品种选择、嫁接换冠技术、郁闭大树矮化修剪技术及拉枝刻芽技术等进行了详细的介绍。
5	2022年8月	玉林	广西八角高效培育技术现场研讨会	通过现场教学推介，为林业公司、林场、林农提供最直观技术指导，将研究成果落地推广。
6	2022年9月7日	广西林科院	油茶人工林土壤肥力演变机制与调控报告会	中南林业大学吴立潮教授到实验室作油茶人工林土壤肥力演变机制与调控学术报告，就广西油茶人工林土壤肥力研究进行了探讨，为实现油茶稳产、高产提供新思路。
7	2022年9月	广西林科院	全国政协常委、国家林业和草原局副局长刘东生到广西林科院开展油茶产业调。	刘东生副局长一行参观了广西林科院科技成果展厅，并实地调研了油茶种质资源收集圃香花油茶优良种质收集区，香花油茶采穗圃等。
8	2022年10月	广西林科院	自治区副秘书长黄瀚调研油茶种质资源库	黄瀚副秘书长对实验室油茶种质资源收集及新品种培育所取得的成效给予充分肯定和赞赏，并现场与研究团队就如何加强油茶新品种抚育管理、提高油茶产量、保障种苗品质等问题进行了交流和探讨。

9	2022年11月	广西林科院	自治区副主席、党组成员许永鏊调研油茶种质资源库	自治区副主席、党组成员许永鏊率调研组到广西林业科学研究院开展油茶产业调研，实地视察香花油茶种质资源收集区。
10	2022年11月	杨凌	29届中国农业高新技术博览会	实验室“大果山楂”“香茅猪”“天然香料柠檬桉和香茅草种质与加工示范基地建设”等成功参展，“琦程香茅猪”获得后稷奖。

## 六、依托单位支持实验室建设情况

**（一）科研用房情况（是否相对集中、总面积是否达 1000 平方米以上）。**

实验室现有用于经济林遗传改良、高效栽培、加工利用等各类实验室面积 1835 m<sup>2</sup>，经济林种质资源库 50 多 hm<sup>2</sup>，油茶、八角、肉桂育种等育种基地 60 hm<sup>2</sup>，实验基础设施条件得到极大满足。

**（二）仪器设备情况（设备原总值是否达 1000 万元人民币以上）。**

实验室现有本专业方向专用仪器设备 335 台套，仪器设备总值 1600.66 万元，可满足经济林生理、分子生物、提取加工等试验的需求，形成具有本实验研究特色的经济林遗传改良、经济林良种选育、植物生理等实验平台。

**（三）配套经费支持情况（依托单位是否给予配套经费稳定支持、实验室的运行经费及建设配套经费是否纳入单位的年度预算）。**

依托单位将实验室的运行经费及建设配套经费纳入单位的年度预算，确保实验室日常运行经费的配套，保障实验室的日常管理正常运转。

#### **（四）其他支持实验室建设的情况。**

出台科技成果转化奖励办法，对实验室人员产出的高水平论文、专利、软件著作权、标准、授权新品种等重要科技成果进行奖励，激发实验室科技人员的创新活力；实行绩效考评制度，对实验室项目进行量化考核，追踪调查科技成果应用情况，实现成果运用最大化。

### **七、实验室财政经费及配套经费使用情况**

2022 年实验室获得财政运行经费补助 100 万元，目前已支出 85.83 万元：

（1）2022 年，实验室共设立开放课题 5 项，向中国科学院昆明植物研究所、华南理工大学、中南林业科技大学、广西民族大学、广西产研院智慧农业研究公司等单元拨付研究经费 34 万元；

（2）设立自主研究课题 15 项，向相关课题拨付研究经费 46 万元。

（3）采购移动工作站 1 台，支出 3.95 万元；

（4）日常运行维护费用支出 1.88 万元。

### **八、实验室存在问题及解决对策**

### **（一）大型仪器设备利用率偏低**

一方面加强仪器使用培训，另一方面加大宣传，扩大共享力度，为社会提供更全面的科技服务。

### **（二）人才队伍建设待加强**

实验室能承担重大创新项目的科技骨干和带头人较少，具有博士学位人员相对较少，将继续依托现有平台加大对人才引进和培养力度。

### **（三）科技创新能力有待进一步提升**

目前，实验室承担的国家重点研发计划、国家自然科学基金等重大创新项目数量较少。一方面，要求实验室人员，特别是博士以上人员积极申报项目；另一方面，进一步制修订自主研究及开放课题等相关的管理办法，提升绩效奖励，进一步释放科技人员创新活力。

## **九、实验室下一年工作思路和打算**

以服务区域、服务广西新发展为宗旨，把实验室打造成为广西开展经济林相关学科理论研究、培养高层次人才和创新团队、促进相关领域国际国内科研合作与学术交流的重要基地。具体如下：

### **（一）科学研究**

争取实现国家自然科学基金项目立项，在香花油茶、八角、沉香等主要树种的基础研究实现突破。

### **（二）人才培养**

引进及培养博士 1~2 人，培养青年学术带头人 1 人。研究团队基本稳定在 30 人左右，其中高级职称占 30%，中级职称占 50%，硕士人员占 70%，力争成为广西优秀研究团队。

### **（三）科技合作与学术交流**

一是依托中国-东盟林业合作中心不断拓宽与东盟各国的合作交流；二是继续加深加强与广东、云南、海南等西南省份的合作与交流，开展实质性的科技合作，推动中国与西南省份以及东盟国家的林业科技合作与发展，提高区域的可持续发展能力；三是依托院士工作站，借力院士及其专家团队高端研发优势，从香精香料加工利用、木本油料深加工等领域联合谋划、申报及开展一系列创新驱动、重点研发等重要科研项目。

### **（四）实验室运行能力**

加强管理，扩大开放，增进联合，促进发展。根据《广西壮族自治区重点实验室管理办法》制修订相应的实验室规章制度，在《广西林科院自治区重点实验室开放课题管理办法》的基础上，制修订自主研究课题等相关的管理办法，进一步释放科技人员创新活力。

## **十、对科技厅加强重点实验室建设和管理工作的意见和建议**

（一）建议科技厅在广西自然科学基金立项等方面给予实验室更多支持，有助于实验室进一步加强基础研究和应用基础研究，取得高水平的科技成果。

(二) 建议科技厅进一步优化实验室信息管理系统，简化相关表格数据填报，增加数据自动读取功能，减小实验室管理员的工作负担。

301280315036