

“双一流”学科 2019 年度建设

自评报告

学 科 名 称	林学
学 科 代 码	0927
学 科 门 类	农学
依 托 单 位 (盖 章)	湖南应用技术学院
学 科 带 头 人	王保明
带 头 人 手 机 号 码	18974953921

二〇二〇年七月

“双一流”学科 2019 年度建设自评报告

所在高校：湖南应用技术学院

学科类别：农学

学科名称：林学

一、整体情况

湖南应用技术学院是一所多学科地方性民办本科院校。我校林学一级学科拥有林学和园林两个全日制本科专业，其中园林专业是湖南省普通高校“十三五”专业综合改革试点专业，2018年6月获学士学位授权。园林植物与观赏园艺为林学二级学科 2017 年被学校列为第一批重点建设学科。2018 年 10 月将我校林学学科列为湖南省“双一流”应用特色学科，主要有经济林培育与利用和园林植物与观赏园艺两个研究方向。经济林培育与利用方向针对油茶、特色经济林，围绕高产、高效、优质、生态、安全，系统开展了理论与应用研究。园林植物与观赏园艺方向围绕野生观赏植物资源开发利用，园林植物栽培生理及高效栽培体系的构建，植物景观功能等方面开展研究。

一年来，林学“双一流”学科实施紧密围绕师资队伍建设、人才培养、专业及课程建设、科学研究、教育教学改革、社会服务、国际合作与交流 and 体制改革创新方面积极开展工作，有效推动了我校师资队伍、教学改革、人才培养、科学研究以及社会服务等工作提质增效，取得较为显著的成绩。

二、项目实施情况

（一）师资队伍

林学“双一流”应用特色学科实施以来，大力引进高水平人才，选派青年教师海外研修或访学、鼓励支持青年教师攻读博士学位，打造高水平教学、科研创新团队。我们积极加强师资队伍建设，优化师资结构，新聘教授 1 人，新引进专任教师 6 人，其中副教授 1 人，硕士以上 5 人。此外，师资队伍中有 2 位教师到高校攻读博士学位，6 名教师职称得到提升，姚妍老师获得常德市“双师型”教师称号。与企业联合培养了 3 名双师型教师和应用型人才。

表 1 2019 年“双一流学科”专职师资队伍

序号	姓名	年龄	学位	专业技术职务	所在单位	引进培养情况
1	王保明	52	博士	副高	湖南应用技术学院	原队伍成员
2	胡玉玲	42	博士	副高	湖南应用技术学院	原队伍成员
3	顾建中	46	硕士	正高	湖南应用技术学院	原队伍成员
4	王文龙	63	学士	正高	农林科技学院院长	原队伍成员
5	黄卫文	63	博士	正高	农林科技学院副院长	原队伍成员
6	彭友林	65	学士	正高	湖南应用技术学院	原队伍成员
7	万海清	55	学士	副高	湖南应用技术学院	原队伍成员
8	李密	57	学士	副高	湖南应用技术学院	原队伍成员
9	桂炳中	57	学士	副高	湖南应用技术学院	新引进
10	石浩	30	硕士 (博士生)	中级	湖南应用技术学院	在职博士
11	符琼	37	硕士 (博士生)	中级	湖南应用技术学院	在职博士
12	樊绍刚	35	硕士 (博士生)	中级	湖南应用技术学院	在职博士

13	谭亚飞	30	硕士 (博士生)	中级	湖南应用技术学院	在职博士
14	刘芳(大)	35	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
15	卢海燕	34	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
16	姚研	31	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
17	黄倩	30	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
18	易洪	30	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
19	刘芳(小)	29	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
20	田学辉	28	硕士	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
21	黄弄璋	30	硕士	助教	湖南应用技术学院	原队伍成员
22	胡兰娣	30	学士 (硕士生)	中级	湖南应用技术学院	原队伍成员
23	唐丽	30	硕士	中级	湖南应用技术学院	新引进
24	成米加	27	硕士	初级	湖南应用技术学院	新引进
25	黄雨芹	25	硕士	初级	湖南应用技术学院	新引进
26	董家文	26	硕士	初级	湖南应用技术学院	新引进

表 2 2019 年“双一流学科”兼职教师

序号	姓名	出生年月	从事研究领域	单位名称	是否来自企业	最高学位	专业技术职务	荣誉称号	每学期平均承担教学、科研任务
1	余济云	1966.05	林业生态与规划	中南林业科技大学	否	博士	教授	二级教授	教学：80 课时 科研：60 天
2	王云	1974.12	植物学	湖南文理学院	否	硕士	教授		教学：80 课时 科研：60 天
3	郭建斌	1973.02	园林绿化	常德中润景观园林绿化工程有限公司	是	学士	工程师		教学：30 课时 科研：30 天
4	黄建国	1959.06	园林景观	常德市创点园林景观雕塑艺术有限公司	是		高级工程师		教学：30 课时 科研：30 天

5	徐国权	1955.09	园林绿化	常德百佳园林建设有限公司	是		工程师		教学：6 课时 科研：10 天
6	胡春喜	1968.11	油茶培育	湖南天骄农林发展有限公司	是		工程师		教学：6 课时 科研：10 天
7	李万贵	1965.10	果园经营	湖南万禾农业发展有限公司	是	学士	工程师		教学：6 课时 科研：10 天
8	谷业新	1970.12	园林绿化	常德市园林局	否	学士	高级工程师		教学：6 课时 科研：5 天
9	俞传明	1963.05	森林培育	常德市林业局	否	学士	高级工程师		教学：30 课时 科研：6 天
10	刘卫东	1964.08	森林培育	中南林业科技大学	否	博士	正高		教学：60 课时 科研：40 天 新聘任

(二) 人才培养

培养面向未来区域建设和发展需要，适应未来科技进步，德智体全面发展，掌握林学领域基础理论、基本技能和学术前沿，立志从事林学教学、科研和成果转化与推广的高水平应用型人才。在人才培养过程，我们狠抓人才培养质量，自 2018 以来，林学、园林两个专业共培养本科毕业生 500 名，专科毕业生 152 名。2019 年招收园林本科学生 133 名，林学本科学生 37 名。

(1) 学校组织多次技能与设计竞赛 3 次，参与学生 47 人，获得一、二、三等奖人数达到 20 名。2019 年，学科点组织教师、学生代表参加全国花境大赛，荣获三等奖。

(2) 组织学生积极参与大学生创新创业科研项目 46 项，其中有《油茶籽采收方式及提油工艺对茶油品质的影响研究》(201813809004)、《有机肥的选用及其配方对油茶生长发育及产量的效应研究》(201813809002)、《一种基于油茶枯枝败叶的油茶专用肥的研制及其肥效研究》(201813809005)、《蝴蝶兰组织培养体系的研

究》(201813809003) 4 项国家级创新创业平台项目, 以及《基于园林苗圃模式的桑树产业化发展前景及园林应用研究》、《观赏水培有机蔬菜》、《常德地区百合油茶林下种植品种筛选》、《园林工程实践教学体系创新-校园景观提质改造工程的研究与实践》5 项省级创新创业项目和 17 项校级创新创业训练项目。有力地推动了大学生创新创业, 提高人才培养质量。

(3) 鼓励学生参与科研, 培养科研兴趣。“林学”专业学生发表《不同配方有机肥养分指标差异及肥效比较》(蔡芳丽)、不同保水抗旱措施对油茶林土壤温度的影响(周海艳)《不同保水抗旱措施对油茶林地土壤含水量影响》(周海艳)等科研论文 8 篇。

(4) 积极拓宽就业渠道, 提高学生就业率。2019 届“林学”专业学生一次就业率达到 93.3%。

(5) 积极鼓励深造学习, 我校“林学”专业学生就读硕士研究生的人数稳步增加。2019 年有 15 名学生被四川农业大学、华南农业大学、东北林业大学、福建农林大学等院校录取。

(6) 2019 年以来, “双一流”学科, 狠抓教学质量, 涌现出一批教学水平高、管理能力强的先进个人。

表 3 2019 年“双一流”教师获奖

序号	获奖人物或作品名称	所获奖项与等级	授奖部门	获奖时间	主要获奖人(署名排序)
1	易洪	先进工作者	湖南应用技术学院	2019	易洪(1)
2	刘芳(大)	先进工作者	湖南应用技术学院	2019	刘芳(大)(1)
3	卢海燕	先进工作者	湖南应用技术学院	2019	卢海燕(1)

4	丁仁惠	先进工作者	湖南应用技术学院	2019	丁仁惠（1）
5	姚妍	先进工作者	湖南应用技术学院	2019	姚妍（1）
6	符琼	先进工作者	湖南应用技术学院	2019	符琼（1）

（7）加强专业及课程建设

2018 年以来，我们积极加强专业及课程建设，共 4 门课程列为校级重点建设课程。

表 4 2019 年“双一流”学科专业及课程建设

序号	课程类别	课程名称	主讲教师 /课程负责人	批准年月
1	基础课（学校重点课程）	生物化学	符琼	2016.06
2	专业课（学校重点课程）	园林规划与设计	黄倩	2016.06
3	专业课（学校重点课程）	森林培育学	王保明	2018.06
4	湖南省本科线下一流课程	园林设计初步	姚妍	2020.01

（三）教育教学改革

我们积极加强教育教学改革，2019 年，申报省市级教学改革项目 1 项（表 5），以教学改革项目推动教学质量的提高。组织 2016 级林学专业学生开展专业综合实习，以油茶为切入点，依据湖南应用技术学院 3000 亩油茶基地。将土壤肥料学、植物生理学、经济林栽培学、林木遗传育种等专业课的实习内容有机融合，调查油茶的生长发育及果实发育状况，利用土壤养分测定结果，针对性进行测土配方施肥，为油茶高产栽培提供了理论依据。积极开展油茶杂交授粉，培育优良油茶品种。组织 2016 级园林专业学生在华东园林实习，学习园林植物种类及园林植物造景应用。2016 级林学毕业生利用专业综合实习完成毕业论文 13 篇。取得较好教学及实践效果。以园林专业实

训校园化为突破口，2019年园林专业教研室带领学生完成校园化设计项目8项，工程施工项目10项，共计项目经费72万元，由余济云、顾建中教授带领师生完成社会化项目7项，共计项目经费128万元。

表5 2019年“双一流”学科教育教学改革项目

主持人	项目名称及编号	立项单位	类型/层次
刘芳（大）	园艺专业课程整合型实验教学改革 1208	湖南省教育厅	省级教改

（四）科学研究

1、科研立项

加强基础理论和应用研究，积极推动成果转化，整合资源申报重大课题，相关成果集中凝练重大科技成果。2019年，“林学”学科总计获批立项科研项目22项（其中：国家级9项，省部级13项），经费约790万元。现承担科研项目16项，经费约156万元，其中，以完成的科研项目共5项（表6），“双一流”学科科研项目10项，经费约37.6万元（表7）。获省部级以上科研成果奖7项，发表高水平科研论文19篇，出版专著1部。

表6 2019年“双一流”特色学科已完成的科研项目

序号	项目名称	来源及编号	经费	鉴定验收或应用情况
1	LEC1和WR11协同ACCase调控油茶脂肪酸合成与油脂积累的分子机制	湖南省教育厅重点项目 16A154	4	揭示油脂合成的机理
2	油茶Rubisco、蔗糖合成酶等的表达应用及其在高光效种质资源评价与利用的研究	国家油茶工程技术研究中心开放基金项目 2015CZ02	20	鉴定油茶品种3个
3	油茶新造林节水抗旱节水研究	常德市博士创新创业重大专项 2015ZD16	20	获得节水灌溉技术

4	油茶高产高效经营模式示范推广	湖南科技厅重点研发项目 2015CK3005	10	揭示了油茶高效经营的模式
5	油茶果渣多糖的提取、纯化及活性分析	湖南省教育厅优秀青年项目 16B188	3	结题

表 7 2019 年“双一流”应用特色学在研的科研项目

序号	项目名称	来源及编号	经费(万元)	起讫时间
1	油茶自然林良种化树形改造技术与示范	湖南省教育厅双一流学科重点项目 18A517	6	2019.6-2022.6
2	6-BA、GA 与 N、P、K 配合施用对油茶生长及产量品质的影响	湖南省教育厅青年项目 18B580	1	2019.6-2022.6
3	湘北地区野生树莓的种质筛选与引种栽培研究	湖南省教育厅重点项目 18A516	6	2019.10-2021.10
4	洞庭湖野生荷花资源调查保护与利用研究	湖南省教育厅“双一流”学科重点项目 19A359	6	2019.1-2021.1
5	基于 SSR 分子标记及基因表达的油茶种质评价与应用研究	湖南省教育厅“双一流”学科重点项目 19A360	6	2019.1-2021.1
6	湘西北树型金银花 GAP 标准化栽培技术研究	湖南省教育厅“双一流”学科优秀青年项目 19B407	3	2019.1-2021.1
7	油茶茶皂素的提取纯化、鉴定及活性分析	湖南省教育厅“双一流”学科优秀青年项目 19B409	3	2019.1-2021.1
8	湘北地区野生护坡植物的筛选及其轻型基质栽培成坪技术研究	湖南省教育厅“双一流”学科优秀青年项目 19B411	3	2019.1-2021.1
9	湘西龙山百合采后贮藏品质变化研究	湖南省教育厅“双一流”学科优秀青年项目 19B411	3	2019.1-2021.1
10	水果(猕猴桃)新型绿色保鲜剂的开发与应用研究	湖南省教育厅“双一流”学科一般项目 19C1353	0.6	2019.1-2021.1

2、科研成果

2019 年“双一流”应用特色学科获批以来，学科发表论文 22 篇，其中，SCI 论文 2 篇，中文核心论文 10 篇。出版专著 2 部。

表 8 “双一流”学科发表论文

序号	论文或论著名称	刊物或出版社，时间
1	Studies on Screening kiwifruit Varieties with Low Cadmium Accumulation	International Journal of Horticulture, 2019
2	Antimicrobial activity analysis of extracts of Scutellaria baicalensis on Kiwifruit fruit pathogenic bacteria,	International Journal of Horticulture, 2019
3	油茶 Rubisco 基因的鉴定及其在高产种质筛选中的应用	福建农林大学学报, 2019
4	植物雄性不育的机制及应用研究进展	河南农业科学, 2019
5	施氮量对油后直播棉花产量和氮肥利用率的影响	中国棉花, 2019
6	发芽糙米生物活性物质及生理功能研究进展	食品工业科技, 2019
7	富硒山茶油对 H ₂ O ₂ 诱导 HaCaT 细胞氧化损伤的保护作用研究	中国油脂, 2019
8	黄芩抑菌物的提取工艺及抑菌稳定性	湖南农业大学学报, 2019
9	博落回中绿霉病抑菌物质的提取工艺及抑菌稳定性研究	食品研究与开发, 2019
10	柑橘采后主要病害植物源杀菌剂的筛选及抑菌效果分析	河南农业科学, 2019
11	软枣猕猴桃原花青素对 H ₂ O ₂ 诱导细胞损伤的预保护作用	现代食品科技, 2019
12	油茶饼粕多糖对酪氨酸酶抑制活性分析	食品工业, 2019

表 9 2019 年“双一流”应用特色学科出版专著及教材

序号	教材名称	专著/教材类型	出版单位	主要完成人 (署名排序)
1	《油茶源库理论与应用》	专著	中国林业出版社,2019.	王保明(编委)
2	《园林植物识别与应用》	编著	湖南科学技术出版社 2019	顾建中(1)梁继华(2)田学辉(3)

(五) 社会服务

积极开展校地校企合作，大力开展产科教融合，积极推动成果转化应用，继续实施产业精准扶贫，2020 年“双一流”应用特色学科选派

王伯华、王保明、黄丽霞等 5 名科技特派员深入临澧县百媚艾叶种植专业合作社、湖南王饺儿食品股份有限公司、常德悠然生态农业科技有限公司、黄石湖生态农业有限公司、常德市农筹惠食品销售有限公司、临澧县百媚艾叶种植专业合作社等企业，开展科技服务。转化成果 1 项。结对帮扶贫困户 10 户以上。

表 10 2020~2021“双一流”应用特色学科科技特派员

负责人	派出单位及职务职称	派驻单位	服务产业及类型
王伯华	湖南应用技术学院副教授	临澧县百媚艾叶种植专业合作社，湖南王饺儿食品股份有限公司	微生物、食品生物技术与加工
王保明	湖南应用技术学院副教授	常德悠然生态农业科技有限公司，黄石湖生态农业有限公司	油茶高产种植及推广
黄丽霞	湖南应用技术学院副教授	常德市农筹惠食品销售有限公司，临澧县百媚艾叶种植专业合作社	农业信息化，农村电商平台建设及电商扶贫
梁继华	湖南应用技术学院副教授	湖南普邦农业	土壤肥料
顾建中	湖南应用技术学院副教授	天景花池、桃源县黄土坡村	荷花产业

(六) 国际合作与交流 and 体制改革创新

选派教师参加国际高水平学术会议，开展国际合作研究。2019 年，选派 1 名教师参加国际学术会议，探索开展国际合作科学研究。

三、经费使用情况

学校每年为“双一流”应用特色学科提供科研经费 30 万元，2018 年、2019 年两年经费合计为 60 万元，其中，用于资助 12 项科研项目的经费支出约为 37.0 万元。其余部分用于“双一流”学科建设及科研奖励。

四、工作亮点及成效

1、以经济林栽培和利用为主要研究内容，建立了经济林培育与利用校级重点实验室、木本粮油研究所等研究机构和油茶苗木培育基地、高产示范基地。加强对油茶生理生化特征、产量形成因素、以及油茶加工等理论的研究，培养油茶栽培、利用、加工的复合型应用人才。

2、开展了“油茶果皮光合作用对种子生长发育的影响研究”、“水分对油茶成果率的影响研究”、“油茶新造林节水抗旱技术研究”、“油茶高产高效经营模式示范推广”、“低产油茶林的抚育改造、高效水肥调控、立体复合栽培示范应用”等科研项目研究，加强对油茶的基本理论和应用研究，为油茶高产和高效栽培奠定了坚实基础。

3、学科围绕油茶的培育与利用取得了较丰硕成果，在国内产生了较好的影响。开展产业精准扶贫独具特色，湖南省应用技术学院在鼎城区丁家港建立了 3000 亩油茶高产栽培基地。在常德市鼎城区，依托常德市震农业开发公司，与中南林业科技大学合作，建立 8000 亩优良品种示范基地，搜集了油柿、板栗、杨梅、琵琶、荔枝、红豆彬等 100 多种湖南省主要经济林种质资源，加快经济林种质资源的利用。

五、存在问题及下一步思路与举措

（一）主要存在问题

1、应用性科学研究不够深入。理论性较强，与实践应用脱节较严重。

2、科研成果转化难。企业参与科研攻关热情不够，科研缺乏企

业投入热情。

3、与国内、国际的合作交流不够，国际合作项目研究还需要加强。

（二）下一步思路与举措

1、湖南应用技术学院“双一流”应用特色学科要加强与省教育厅、科技局、草原与林业局以及常德市科技局、林业局的广泛交流与深度合作。特别是以常德市科技局促进高校企业多项措施为契机，明确落实科技特派员的工作职责，推动产业兴市，科技精准扶贫工作落到实处。

2、促进产学研深度融合，提高学生的培养质量。

在保证理论学习的同时，加强学生实践技能训练。加强学生综合技能培训。更新人才培养观念，即，富于思索、勇于探索、大胆创新，重视大学生素质、技能培养。探索校-校联合培养、校-企合作等人才培养模式。积极走向市场，跟踪市场发展动态、培养急需人才，与企业合作培养人才，提高人才的市场竞争力。

3、加强经济林与园林植物的应用研究，促进产业发展

（1）建立经济林及观赏植物种质资源库，依托常德市震坤农业开发公司，与中南林业科技大学合作，建立以油茶为代表的经济林种质资源基地。利用 5~10 年时间，引种驯化江西、广西、广东等南方主要的经济林种质资源，利用植物再生体系，开展杂交育种、分子育种和基因工程，进行新种质创制，建有较高标准育苗基地；推动优良资源的合理利用，以打造我国南方经济林苗木种质资源基地。

(2) 积极开展栽培园林植物和野生花卉种质资源的研究，如：
加强梅花、海棠、牡丹以及野生花卉资源调查、保护与引种驯化工作。
加强园林植物新品种引种扩繁；乡土观赏植物的应用研究；园林绿地
观赏植物调查与造景分析；园林花坛与花境的设计与应用，园林植物
造景设计，园林植物建植与养护技术等。

(3) 开展现代化花卉生产、切花、盆花、盆景、干花、苗木生
产技术与理论；花期调控、抗性生理、花卉采后生理及贮运保鲜等。
重点研究用于盆花生产的可再生代用基质、营养施肥及花期调控技术、
低能耗、高品质工厂化蝴蝶兰组培育苗新技术。

湖南应用技术学院科技产业处