

4.2.4 广东省沉香产业技术创新联盟。

(2) 依托平台进行人才培养、科学研究和社会服务；

佐证材料目录

一、平台承接横向课题情况

表 1 横向项目清单

序号	项目名称	合作企业	项目负 责人	合同经费 (万)	立项时间
1	沉香精油及沉香叶黄酮 类活性成分研究	中山市元一沉香产 业投资有限公司	李小玉	5	2018

二、平台发表论文情况

表 2 论文清单

序号	第一作 者	论文题目	发表刊物	发表期数	期 刊 级 别
1	杨懋勋	Isolation of Flavonoids From Wild Aquilaria sinensis Leaves by an Improved Preparative High-Speed Counter-Current Chromatography Apparatus	Journal of Chromatographic Science	2018	SCI
2	杨懋勋	沉香精油提取工艺及开发应用研究进展	天然产物研究与开发	2019	中 文 核 心

三、平台申请发明专利情况

表 4 申请发明专利清单

序 号	专利名称	专利号	第一发明人	申请时间	状态
1	一种沉香精油的制备 工艺	201710290924.3	杨懋勋	2017.04	实审

技术开发（委托）合同

项目名称: 沉香精油及沉香叶黄酮类活性成分研究

委托方（甲方）: 中山市元一沉香产业投资有限公司

受托方（乙方）: 中山火炬职业技术学院

签订时间: 2018 年 4 月

签订地点: 广东中山

火炬

技术开发（委托）合同

委托方（甲方）：中山市元一沉香产业投资有限公司

住 所 地：中山市五桂山镇

单位负责人：刘绮霞

项目联系人：陈燕珊

受托方（乙方）：中山火炬职业技术学院

住 所 地：中山市火炬开发区

单位负责人：王春旭

项目负责人：杨懋勋、李小玉

项目组成员：谢敏、熊文明、李晓璐、肖丽凤

为促进“2017年广东省科技发展专项——沉香产业技术创新联盟建设示范”项目的顺利开展，甲方委托乙方进行沉香精油及沉香叶黄酮类活性成分研究项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作，项目合作期限为两年。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目成果提交时间要求：

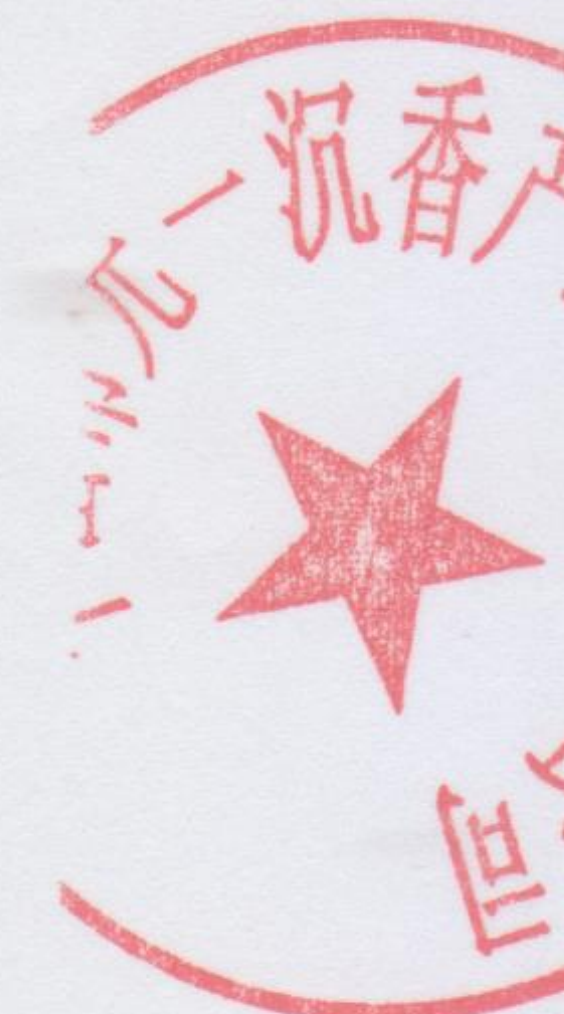
2018年5月30日前。

第二条 本合同研究开发项目的成果要求：

1. 发明专利申请不少于1个。
2. 项目相关专业论文不少于3篇。

第三条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 研究开发经费和报酬总额为 50000元（伍万圆整）。
2. 甲方须在本协议书签订后三个工作日内支付人民币 25000元（贰万伍



炬职院受

仟圆整)至乙方账户;其余 25000 元(贰万伍仟圆整)在乙方向甲方交付研究成果后三个工作日内支付至乙方账户。

乙方银行户名:中山火炬职业技术学院

乙方银行账号: 44001780504059080808

开户银行:建设银行中山高科技支行

甲方逾期支付研究开发经费及交付研究成果报酬的,每日按照所欠费用 3‰ 承担违约责任。

第四条 本合同的变更必须由双方协商一致,并以书面形式确定。

第五条 双方确定,项目产生发明专利及论文所有权及署名权根据实际研究工作贡献由乙方所有。

第六条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利,对于乙方交付的成果甲方负有保密义务。

第七条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产,归乙方所有。

第八条 双方确定,出现因发生不可抗力或技术风险,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,一方可以通知另一方解除本合同;因受限于现有技术水平和条件等技术困难,导致研发失败或部分失败时,乙方不承担违约责任,甲方已支付经费不予退还。

第九条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解决,协商不成的,向乙方所在地法院起诉。

第十条 本合同一式 肆 份,具有同等法律效力。

第十一条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲 方: (盖章)

甲方代表: (签字)

日 期: 2018.4.25

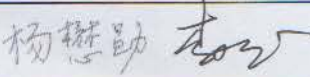
乙 方: (盖章)

乙方代表: (签字)

日 期: 2018.4.25

附件 2

中山火炬职业技术学院横向项目验收备案表

项目名称	沉香精油及沉香叶黄酮类活性成分研究		项目编号	无
项目类别	☐ 技术开发 ☐ 技术转让 ☒ 技术服务 ☐ 技术咨询 ☐ 其他			
项目负责人	杨懋勋、 李小玉	成员	谢敏、熊文明、李晓璐、肖丽凤	
项目委托单位	中山市元一沉香产业投资有限公司		单位联系人及电话	陈燕珊 13790705415
合同经费 (万元)	5.0		到校经费 (万元)	2.5
项目起止年限	2018.4-2020.4		实际完成时间	2020.4
项目 完成 情况	项目成果简介： 项目组按合同要求，已完成 1 项发明专利成果及 3 篇论文成果并按合同要求的日期交付委托方，发明专利及论文成果具体信息如下： 1、 发明专利 ：一种沉香精油的制备工艺，专利申请号：201710290924.3，发明人：杨懋勋、梁耀光等。 2、 论文 ：（1）《Isolation of Flavonoids From Wild Aquilaria sinensis Leaves by an Improved Preparative High-Speed Counter-Current Chromatography Apparatus》，2018 年 1 月发表于《Journal of Chromatographic Science》（SCI 收录期刊），已被 SCI 数据库检索，作者杨懋勋、梁耀光等；（2）《活性追踪法分离鉴定白木香叶中的清除亚硝酸根药效成分》，2016 年 12 月发表于《中山药学》，作者杨懋勋；（3）《沉香精油提取工艺的研究及开发进展》，2017 年 12 月发表于《中山药学》，作者杨懋勋、宁嘉俊等。			
	是否完成预期目标： ☒ 是 ☐ 否			
	项目负责人签字：  2020 年 4 月 26 日			
项目委托单位验收意见： 已完成合同的各项任务，同意结题。 签章： 时间：2020.4.28				
学校科研管理部门意见： 同意结题 签章： 时间：				