

课题编号：2018YFD0201501

## 国家重点研发计划 子课题任务书

课题名称： 柑橘黄龙病病原生物学及检测监测新技术研究

所属项目： 柑橘黄龙病综合防控技术集成研究与示范

所属专项： 化学肥料和农药减施增效综合技术研发

课题承担单位（甲方）： 西南大学

课题负责人： 王雪峰

子课题承担单位（乙方）： 西南大学

子课题负责人： 傅仕敏

执行期限： 2018 年 7 月 1 日 至 2020 年 12 月 31 日



## 一、研究任务

- 1、黄龙病菌单克隆抗体制备及实验室高灵敏诊断技术建立。
- 2、黄龙病菌在寄主体内传播规律研究。

## 二、考核指标

- 1、制备 1-2 种单克隆抗体并建立 1-2 种血清学检测技术及 1-2 种实验室高灵敏诊断技术。
- 2、明确黄龙病菌在寄主体内传播扩散规律及不同感病阶段病原菌对寄主组织结构的影响。
- 3、发表论文 2-3 篇，培养研究生 1-2 名。

## 三、人员与分工



姓名	性别	年龄	职称	从事专业	工作单位	责任分工
傅仕敏	女	32	其他	植物病理	西南大学柑桔研究所	承担黄龙病速测技术研发, 黄龙病在寄主体内传播规律
吴昊娣	女	23	硕士	植物病理	西南大学柑桔研究所	黄龙病菌含量分布检测监测
崔学进	男	23	硕士	植物病理	西南大学柑桔研究所	表达载体构建、蛋白纯化及抗体制备

#### 四、经费预算

科目	预算经费（万元）	备注（简述预算依据与说明）
（一）直接费用	58.00	
1. 设备费	0.00	
其中：购置设备费	0.00	
2. 材料费	22.48	用于黄龙病病原菌 DNA 与 RNA 提取、反转录、基因克隆、载体构建及定量 PCR 检测等。
3. 测试化验加工费	11.50	用于黄龙病研究所需引物及探针合成及大型仪器透射电镜、激光共聚焦显微镜使用。
4. 燃料动力费	5.72	用于支付温室的水电费和实验室大型仪器运行。
5. 差旅费	2.00	用于参加各种柑橘及病理学术会议和年度进展汇报及黄龙病实地调查采样所需交通费、住宿及伙食开销。
6. 会议费	0.00	
7. 国际合作与交流费	0.00	
8. 出版/文献/信息传播/知识产权事务	3.00	用于支付该项目相关专利申请、论文发表所需版面费。



费		
9. 劳务费	12.00	用于支付参与该项目研究的硕士、博士研究生生活补贴和科研助理及临时工作人员的工资。
10. 专家咨询费	0.00	
11. 其它	1.30	用于支付项目实施过程中租赁实验测试点和示范点费用。
(二) 间接费用		
12. 间接费用	12.00	主要包括承担课题任务的单位为课题研究提供的现有仪器设备及房屋, 水、电、气、暖消耗, 有关管理费用的补助支出, 以及绩效支出等。
合计	70.00	
与本项目相关的 其它经费来源	国家其它计划资助经费	0.00
	其它经费资助	0.00
	其它经费来源合计	0.00

注: 1.课题在研期间, 年度剩余资金可以结转下一年度继续使用。

2. 项目资金将结合项目实施和资金使用进度, 由专业机构及时拨付项目牵头承担单位, 项目牵头承担单位拨付至课题承担单位。同时, 项目资金实行部门预算批复前预拨制度, 保证科研任务顺利实施。

3.项目实施中发生的会议费、差旅费、国际合作与交流费等三项支出之间可以调剂使用, 但不能突破三项支出预算总额。

4.劳务费预算应结合当地实际以及相关人员的参与项目的全时工作时间等因素合理执行, 临时聘用人员的社会保险补助纳入劳务费科目中列支。



## 五、共同条款

甲乙双方共同遵守《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》（国发[2014]11号）、《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金）管理改革方案的通知》（国发[2014]64号）、《科技部财政部关于改革过渡期国家重点研发计划组织管理有关问题的通知》（国科发资[2015]423号）、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划（专项、基金等）监督工作暂行规定〉的通知》（国科发政[2015]471号）、《财政部科技部关于中央财政科技计划管理改革过渡期资金管理有关问题的通知》（财教[2015]154号）和《关于国家重点研发计划重点专项预算管理有关规定（试行）的通知》（财办教[2016]25号）有关文件规定，以及有关法律、政策和管理要求。

1、项目经费要专款专用，单独立账，不得挪作它用。经费的使用严格按照上述六个通知的有关规定执行。若经费超支，由乙方自筹解决，但不得因此影响项目的执行。

2、任务执行过程中，乙方如需调整任务，应根据上述六个通知中有关规定，向甲方提出变更内容的申请报告，经甲方审核后逐级上报项目管理部门、项目组织部门、科技部审核批准后实施。未接到正式批准书以前，双方须按原任务书履行。

3、乙方应保证子课题负责人及主要承担人员的稳定，不得随意调换；如确需调换，应征得甲方同意，否则，由于人员安排问题造成项目不能正常实施，其损失由乙方负责，本项目按撤销处理。

4、乙方应按任务书要求完成各项研究任务，保证完成各项考核指标，并按时间向甲方提交研究报告、研究成果及其他文字和图片材料，以便汇总上报及组织结题验收。

5、项目任务完成过程中，甲、乙双方各自独立取得的研究成果和相关的知识产权归各单位自己所有，但甲方有权因非商业目的（如：以政府性会议、报告、文件、统计资料等）使用乙方信息，若为甲乙双方共同实质性研究形成的成果（专利、论文等）由双方另签协议约定知识产权共享。

6、形成的成果（论文、专著等）统一标注“国家重点研发计划支持项目（2018YFD0201501）”。需要以英文进行标注时，应标注“The National Key R &



D Program of China (2018YFD0201501) ”。

7、本协议未尽事宜，双方应本着友好协商的原则进行商议。

8、本协议一式 6 份，甲方、乙方及项目牵头方各 2 份，每份具有同等的法律效力。



## 六、任务书签署

课题承担单位（甲方）：\_\_\_\_\_西南大学\_\_\_\_\_（公章）

课题承担单位法人：\_\_\_\_\_（签章）

课题负责人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

子课题承担单位（乙方）：\_\_\_\_\_西南大学\_\_\_\_\_（公章）

子课题承担单位法人：\_\_\_\_\_（签章）

子课题负责人：\_\_\_\_\_傅仕如\_\_\_\_\_（签字）

帐户名称：\_\_\_\_\_西南大学\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_中国工商银行股份有限公司重庆朝阳支行\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_3100028109024968877\_\_\_\_\_

年 月 日



# 国家重点研发计划课题组织实施协议

课题承担单位（甲方）：西南大学

课题参加单位（乙方）：西南大学

甲、乙双方就组织实施国家重点研发计划“柑橘黄龙病综合防控技术集成研究与示范”项目中“柑橘黄龙病病原生物学及检测监测新技术研究”课题有关事宜，进行平等协商，达成如下合作协议。

1. 甲乙双方依据国家重点研发计划项目实施要求签订本协议，并严格按照项目相关规定和课题研究任务要求组织和开展研究工作。

2. 乙方研究任务与考核指标：乙方主要承担黄龙病速测技术研发，明确黄龙病在寄主体内传播规律。申报专利 1 项，发表论文 2 篇，培养研究生 1-2 名。按项目申报书的评测手段/方法和项目的统一要求进行考核。

3. 乙方研究经费 70 万元，其中专项经费 70 万元。甲方应按照国家任务书规定及时将经费拨付给乙方。

4. 乙方应按项目要求完成各项研究任务，保证完成各项考核指标，并按时向甲方提交研究报告、研究成果及其他文字和图片材料，以便汇总上报及组织结题验收。

5. 项目任务完成过程中，甲、乙双方各自独立取得的科研成果和相关的知识产权归各单位自己所有，但甲方有权因非商业目的（如：以政府性会议、报告、文件、统计资料等）使用乙方信息，若为甲乙双方共同实质性研究形成的成果（专利、论文等）由双方另签协议约定知识产权共享。

6. 甲乙双方应严格遵守国家重点研发计划资金管理相关文件规定，保证资金使用规范，专款专用。

7. 本协议未尽事宜，双方应本着友好协商的原则进行商议。

8. 本协议一式 6 份，经双方共同签字盖章后自动生效，有效期至 2021 年 6 月 30 日止。

甲方单位（盖章）：

法人代表（签章）：

课题负责人：

2018 年 06 月 20 日

乙方单位（盖章）：

法人代表（签章）：

专题负责人：傅仕敏

2018 年 06 月 19 日



## 关于傅仕敏主持国家重点研发计划子课题的情况说明

西南大学柑桔研究所博士后傅仕敏主持“柑橘黄龙病病原生物学及检测监测新技术研究”课题，系国家重点研发计划“柑橘黄龙病综合防控技术集成研究与示范”项目课题一(编号 2018YFD0201501)的子课题。该子课题开始于 2018 年 07 月，至 2020 年 12 月止，执行周期两年半；总经费 70 万，目前已到位经费 57 万，余下 13 万将于 2020 年到位；该子课题有独立协议书和任务书，属 A 类项目。

负责人：傅仕敏

傅仕敏  
罗初  
11.22

2019年11月22日

