

# 四川省农业农村厅

---

川农函〔2020〕976号

## 关于对国家土壤质量雅安观测实验站建设等项目初步设计与概算的批复

省农科院：

你院《关于报送“国家土壤质量雅安观测实验站建设项目”等项目初步设计和概算的函》（农院函〔2020〕295号）收悉，根据评审机构专家评审意见，经我厅审核，原则同意国家土壤质量雅安观测实验站建设项目、国家农业微生物成都观测实验站项目、农业农村部西南山地农业环境重点实验室建设项目初步设计与概算方案，现将有关事项批复如下：

### 一、国家土壤质量雅安观测实验站建设项目

项目建设规模及内容为：改造茶园基地 39.45 亩；新建茶园机耕道 1502.10 米、田间作业道 359.55 米、排水渠 2335.7 米；新建土壤质量观测实验茶园小区水泥隔断 154 米；购置仪器设备 56 台（套），其中购置实验室仪器设备 21 台（套），田间监测设备 1 套，茶园生产农机具 22 台（套），物联网监控与信息采集系统 12 台（套）。核定项目总投资 1265.46 万元，其中：田间工程 206.62 万元，仪器设备购置 890.7 万元，工程建

设其他费用 107.87 万元,预备费 60.27 万元。资金筹措:中央投资 1096 万元,自筹资金 169.46 万元。未尽事宜以附件为准。

## **二、国家农业微生物成都观测实验站项目**

项目建设规模及内容为:购置仪器设备 29 台(套);修建田间大棚 1600 平方米。核定项目总投资 1100 万元,其中:田间工程 59.9 万元,仪器设备购置 1000 万元,工程建设其他费用 18.53 万元,预备费 21.57 万元。资金筹措:中央投资 1000 万元,地方配套 100 万元。未尽事宜以附件为准。

## **三、农业农村部西南山地农业环境重点实验室建设项目**

项目建设规模及内容为:购置总有机碳分析仪、调制叶绿素荧光成像系统、同位素质谱仪等仪器设备 31 台(套)。核定项目总投资 1683 万元,其中:仪器设备购置 1586.4 万元,工程建设其他费用 51 万元,预备费 45.6 万元。资金筹措:中央投资 1530 万元,地方配套 153 万元。未尽事宜以附件为准。

## **四、项目管理**

项目单位要严格落实投资计划执行和项目监管的主体责任。要严格遵循基建程序,按照批复的初设及概算认真组织实施,未经同意不得擅自调整或变更建设地点、性质、内容及规模。要及时足额落实配套资金,强化项目管理,规范推行“四制”,切实加强建设资金和工程质量管理。日常监管直接责任单位要严格落实投资计划执行和项目实施日常监管直接责任。

日常监管直接责任单位中的监管责任人应及时掌握项目建设情况，做到“三到现场”，即开工到现场、建设到现场、竣工到现场，并按要求主动向上级相关部门报告。

请据此批复，进一步细化施工图设计，抓紧完善相关手续，规范有序组织项目实施，加强项目绩效管理，逐月在农业建设项目管理信息平台中更新进度信息。

- 附件：1.国家土壤质量雅安观测实验站建设项目概算核定表  
2.国家农业微生物成都观测实验站项目概算核定表  
3.农业农村部西南山地农业环境重点实验室建设项目概算核定表



## 附件 1

## 国家土壤质量雅安观测实验站建设项目概算核定表

|      |                   |   |        |         |        |    |
|------|-------------------|---|--------|---------|--------|----|
| 一    | 项目名称              | 国家土壤质量雅安观测实验站建设项目   |        |         |        |    |
| 二    | 建设性质              | 改扩建   |        |         |        |    |
| 三    | 建设单位              | 四川省农业科学院茶叶研究所   |        |         |        |    |
| 四    | 实施单位              | 四川省农业科学院茶叶研究所   |        |         |        |    |
| 五    | 建设年限              | 2 年   |        |         |        |    |
| 六    | 建设地点              | 四川省雅安市名山区中峰乡牛碾坪   |        |         |        |    |
| 七    | 主要建设内容及规模         | 1、田间工程<br>改造茶园基地 39.45 亩；新建茶园机耕道（宽 3.5 米）1502.10 米，田间作业道（宽 1.5 米）359.55 米，排水渠 2335.7 米（0.5*0.3*0.5 米梯形空心砖渠 1569.0 米，0.3*0.3 米矩形空心砖渠 766.7 米）；新建土壤质量观测实验茶园小区水泥隔断（0.1*0.5 米）154 米。<br>2、设备购置<br>购置仪器设备 56 台（套），其中购置实验室仪器设备 21 台（套）；田间监测设备 1 套；茶园生产农机具 22 台（套）；物联网监控与信息采集系统 12 台（套）。 |        |         |        |    |
| 八    | 主要建设内容            | 单位  | 数量     | 单价（元）   | 投资（万元） | 备注 |
| （一）  | 田间工程              |   |        |         | 206.62 |    |
| 1    | 茶园土地平整            | 亩   | 39.45  | 7958.75 | 31.39  |    |
| 2    | 建茶园机耕道            | 米   | 1502.1 | 854.68  | 128.38 |    |
| 3    | 建田间作业道            | 米   | 359.55 | 147.75  | 5.31   |    |
| 4    | 0.5*0.3*0.5m 梯形渠道 | 米   | 1569   | 193.59  | 30.37  |    |
| 5    | 0.3*0.3m 矩形渠道     | 米   | 766.7  | 137.97  | 10.58  |    |
| 6    | 观测实验茶园小区水泥隔断      | 米   | 154    | 38.46   | 0.59   |    |
| （二）  | 仪器设备购置            |   | 56     |         | 890.70 |    |
| 1    | 实验室仪器设备           |   | 21     |         | 747.80 |    |
| 1.1  | 连续流动分析仪           | 套   | 1      | 750000  | 75.00  |    |
| 1.2  | 燃烧法碳氮自动分析仪        | 套   | 1      | 700000  | 70.00  |    |
| 1.3  | 土壤机械组成自动分析仪       | 套   | 1      | 800000  | 80.00  |    |
| 1.4  | 土壤 PH 机器人测定仪      | 套   | 1      | 280000  | 28.00  |    |
| 1.5  | 石墨炉原子吸收光谱仪        | 套   | 1      | 520000  | 52.00  |    |
| 1.6  | 微波消解仪             | 套   | 1      | 350000  | 35.00  |    |
| 1.7  | 原子荧光分析仪           | 套   | 1      | 350000  | 35.00  |    |
| 1.8  | 高压离子色谱            | 套   | 1      | 1050000 | 105.00 |    |
| 1.9  | 气相色谱质谱联用系统        | 套   | 1      | 1200000 | 120.00 |    |
| 1.10 | 顶空进样器             | 套   | 1      | 450000  | 45.00  |    |

|      |                |        |    |        |         |  |
|------|----------------|--------|----|--------|---------|--|
| 1.11 | 紫外、可见、近红外分光光度计 | 套      | 1  | 400000 | 40.00   |  |
| 1.12 | 微生物培养箱         | 套      | 1  | 36000  | 3.60    |  |
| 1.13 | 精密分析天平         | 台      | 2  | 12000  | 2.40    |  |
| 1.14 | 超低温冰箱          | 台      | 1  | 135000 | 13.50   |  |
| 1.15 | 低温冰箱           | 台      | 2  | 1      | 2.00    |  |
| 1.16 | 超纯水系统          | 套      | 1  | 250000 | 25.00   |  |
| 1.17 | 台式高速冷冻离心机      | 台      | 1  | 75000  | 7.50    |  |
| 1.18 | 全自动高压灭菌锅       | 台      | 1  | 38000  | 3.80    |  |
| 1.19 | 恒温恒湿系统         | 台      | 1  | 50000  | 5.00    |  |
| 2    | 田间监测设备         |        | 1  |        | 75.00   |  |
| 2.1  | 植物在线光合生理生态监测系统 | 套      | 1  | 750000 | 75.00   |  |
| 3    | 茶园生产农机具        | 台      | 22 |        | 15.80   |  |
| 3.1  | 松土除草机          | 台      | 3  | 0.8    | 2.40    |  |
| 3.2  | 自走式施肥机         | 台      | 3  | 1.2    | 3.60    |  |
| 3.3  | 中耕机            | 台      | 3  | 0.8    | 2.40    |  |
| 3.4  | 深耕机            | 台      | 3  | 1.2    | 3.60    |  |
| 3.5  | 单人修剪机          | 台      | 4  | 0.4    | 1.60    |  |
| 3.6  | 单人采茶机          | 台      | 4  | 0.25   | 1.00    |  |
| 3.7  | 双人采茶机          | 台      | 2  | 0.6    | 1.20    |  |
| 4    | 茶园物联网监控与信息采集系统 |        | 12 |        | 52.10   |  |
| 4.1  | 茶园监测平台         | 套      | 1  | 10     | 10.00   |  |
| 4.2  | 智能综合气象站        | 套      | 1  | 13.5   | 13.50   |  |
| 4.3  | 四层土壤水分温度测定仪    | 套      | 5  | 2.8    | 14.00   |  |
| 4.4  | 智能虫情测报系统       | 套      | 1  | 8      | 8.00    |  |
| 4.5  | 联网型太阳能风吸式杀虫灯   | 台      | 2  | 0.8    | 1.60    |  |
| 4.6  | 高清摄像头          | 台      | 1  | 2      | 2.00    |  |
| 4.7  | 基础围栏           | 套      | 1  | 3      | 3.00    |  |
| 合计   |                |        |    |        | 1097.32 |  |
| 九    | 工程建设其它费用（万元）   | 107.87 |    |        |         |  |
| 1    | 前期咨询费          | 5.49   |    |        |         |  |
| 2    | 设计费（万元）        | 28.53  |    |        |         |  |
| 3    | 工程监理费（万元）      | 27.57  |    |        |         |  |
| 4    | 招标代理费（万元）      | 5.95   |    |        |         |  |
| 5    | 建设单位管理费（万元）    | 21.46  |    |        |         |  |
| 6    | 勘察费（万元）        | 5.56   |    |        |         |  |
| 7    | 工程量清单编制费（万元）   | 4.04   |    |        |         |  |
| 8    | 工程预算审核费        | 3.61   |    |        |         |  |
| 9    | 环境评估费（万元）      | 0.50   |    |        |         |  |
| 10   | 竣工结算审核费（万元）    | 5.15   |    |        |         |  |
| 十    | 预备费（万元）        | 60.27  |    |        |         |  |

|    |              |      |   |
|----|--------------|------|---|
| 十一 | 总投资（万元）      |      | 1265.46   |
| 十二 | 资金来源<br>（万元） | 中央投资 | 1096.00   |
|    |              | 地方投资 | 0   |
|    |              | 自有资金 | 169.46  |
|    |              | 其他资金 | 0   |
| 十三 | 建设成效指标       |      | <p>本项目建设将使国家土壤质量雅安观测实验站基础设施进一步完善，观测能力明显提高。实现监测范围覆盖茶园土壤质量及生物群落、茶园生态微环境、茶树生长及茶叶产量、品质，形成年监测指标 100 余项、收集记录类指标 70 余项、年上传数据 300 个的观测能力和辐射周边 30 余万亩茶园生产的技术示范带动效应。同时，很好地完成对农业农村部相关重点实验室研究活动的服务工作，形成良好的支撑作用。</p> |

## 附件 2

# 国家农业微生物成都观测实验站项目概算核定表

|      |                  |                                 |      |        |            |    |
|------|------------------|---------------------------------|------|--------|------------|----|
| 一    | 项目名称             | 国家农业微生物成都观测实验站项目                |      |        |            |    |
| 二    | 建设性质             | 改扩建                             |      |        |            |    |
| 三    | 建设单位             | 四川省农业科学院土壤肥料研究所                 |      |        |            |    |
| 四    | 实施单位             | 四川省农业科学院土壤肥料研究所                 |      |        |            |    |
| 五    | 建设年限             | 2 年                             |      |        |            |    |
| 六    | 建设地点             | 四川省成都市锦江区外狮子山 4 号、成都市新都区泰兴镇凉水社区 |      |        |            |    |
| 七    | 主要建设内容及规模        | 购置仪器设备 29 台（套）；修建田间大棚 1600 平方米。 |      |        |            |    |
| 八    | 主要建设内容           | 单位                              | 数量   | 单价(元)  | 投资<br>(万元) | 备注 |
| 1    | 田间工程             |                                 |      |        | 59.9       |    |
| 1.1  | 大棚               | 平方米                             | 1600 | 374.38 | 59.9       |    |
| 2    | 仪器设备设施工程         |                                 |      |        | 1000.00    |    |
| 2.1  | 气相液氮罐            | 台（套）                            | 2    | 23.00  | 46.00      |    |
| 2.2  | 超低温冰箱            | 台（套）                            | 3    | 17.5   | 52.50      |    |
| 2.3  | 3D 全景深显微镜        | 台（套）                            | 1    | 60     | 60.00      |    |
| 2.4  | 多通道微氧环境测量系统      | 台（套）                            | 1    | 30     | 30.00      |    |
| 2.5  | 便携式二氧化碳测量仪       | 台（套）                            | 1    | 8.3    | 8.30       |    |
| 2.6  | 全自动核酸提取仪         | 台（套）                            | 1    | 31     | 31.00      |    |
| 2.7  | 微生物鉴定系统          | 台（套）                            | 1    | 28     | 28.00      |    |
| 2.8  | 作物生长环境模块化物联网监测系统 | 台（套）                            | 1    | 80     | 80.00      |    |
| 2.9  | 超速离心机            | 台（套）                            | 1    | 56     | 56.00      |    |
| 2.10 | 中高压制备色谱系统        | 台（套）                            | 1    | 80     | 80.00      |    |
| 2.11 | 均质仪              | 台（套）                            | 1    | 14     | 14.00      |    |
| 2.12 | 紫外分光光度计          | 台（套）                            | 1    | 23.6   | 23.60      |    |
| 2.13 | 流式细胞仪            | 台（套）                            | 1    | 100    | 100.00     |    |
| 2.14 | 五联发酵罐            | 台（套）                            | 1    | 39.5   | 39.50      |    |
| 2.15 | 原子吸收光谱仪          | 台（套）                            | 1    | 80     | 80.00      |    |
| 2.16 | 台式扫描电镜           | 台（套）                            | 1    | 98     | 98.00      |    |
| 2.17 | 全自动化灭菌锅          | 台（套）                            | 1    | 35     | 35.00      |    |
| 2.18 | 全自动氨基酸分析仪        | 台（套）                            | 1    | 70     | 70.00      |    |
| 2.19 | 培养基灭菌器           | 台（套）                            | 1    | 10.5   | 10.50      |    |

|      |              |      |   |      |         |  |
|------|--------------|------|---|------|---------|--|
| 2.20 | 全自动化灭菌锅      | 台(套) | 1   | 7    | 7.00    |  |
| 2.21 | 超低温冰箱        | 台(套) | 1   | 6    | 6.00    |  |
| 2.22 | 冷冻干燥机        | 台(套) | 1   | 10.8 | 10.80   |  |
| 2.23 | 广温培养箱        | 台(套) | 1   | 10   | 10.00   |  |
| 2.24 | 三层叠加摇床       | 台(套) | 1   | 10.8 | 10.80   |  |
| 2.25 | 超纯水机         | 台(套) | 1   | 6    | 6.00    |  |
| 2.26 | 荧光计          | 台(套) | 1   | 7    | 7.00    |  |
| 合计   |              |      | 29  |      | 1059.90 |  |
| 九    | 工程建设其它费用(万元) |      | 18.53   |      |         |  |
| 1    | 建设单位管理费      |      | 12.53   |      |         |  |
| 2    | 可行性研究报告编制费   |      | 1.00  |      |         |  |
| 3    | 设计费          |      | 5.00  |      |         |  |
| 十    | 预备费(万元)      |      | 21.57   |      |         |  |
| 十一   | 总投资(万元)      |      | 1100.00   |      |         |  |
| 十二   | 资金来源<br>(万元) | 中央投资 | 1000.00   |      |         |  |
|      |              | 地方投资 | 100.00  |      |         |  |
|      |              | 自有资金 | 0.00  |      |         |  |
|      |              | 其他资金 | 0.00  |      |         |  |
| 十三   | 建设成效指标       |      | 通过项目建设,将全面提升国家农业微生物成都观测实验站的可研能力,促进观测研究水平的整体提升,使其成为设备齐全、管理水平高的农业微生物资源利用重大原始创新性技术研发平台。每年开展2-3类栽培用食用菌的资源收集与鉴定评价,收集鉴定保藏肥料微生物10株以上,提交不同生态区域食用菌相关检测数据20个以上。 |      |         |  |

## 附件 3

# 农业农村部西南山地农业环境重点实验室 建设项目概算核定表

|      |                  |  |    |        |            |    |
|------|------------------|--|----|--------|------------|----|
| 一    | 项目名称             | 农业农村部西南山地农业环境重点实验室建设项目                     |    |        |            |    |
| 二    | 建设性质             | 新建   |    |        |            |    |
| 三    | 建设单位             | 四川省农业科学院土壤肥料研究所                            |    |        |            |    |
| 四    | 实施单位             | 四川省农业科学院土壤肥料研究所                            |    |        |            |    |
| 五    | 建设年限             | 2 年  |    |        |            |    |
| 六    | 建设地点             | 四川省成都市锦江区外狮子山 4 号                          |    |        |            |    |
| 七    | 主要建设内容及规模        | 购置总有机碳分析仪、调制叶绿素荧光成像系统、同位素质谱仪等仪器设备 31 台（套）。 |    |        |            |    |
| 八    | 主要建设内容           | 单位   | 数量 | 单价(元)  | 投资<br>(万元) | 备注 |
| 1    | 仪器设备设施工程         |  |    |        | 1586.4     |    |
| 1.1  | 总有机碳分析仪          | 台（套）                                       | 1  | 50.00  | 50.00      |    |
| 1.2  | 调制叶绿素荧光成像系统      | 台（套）                                       | 1  | 60.50  | 60.50      |    |
| 1.3  | 便携式高清手持红外热像仪     | 台（套）                                       | 1  | 49.50  | 49.50      |    |
| 1.4  | 土壤-大气光热水测定系统     | 台（套）                                       | 1  | 50.00  | 50.00      |    |
| 1.5  | 同位素质谱仪           | 台（套）                                       | 1  | 257.00 | 257.00     |    |
| 1.6  | 压力膜仪             | 台（套）                                       | 1  | 29.00  | 29.00      |    |
| 1.7  | 土壤三相测量仪          | 台（套）                                       | 1  | 8.00   | 8.00       |    |
| 1.8  | 活体根系生长分析监测系统     | 台（套）                                       | 1  | 38.80  | 38.80      |    |
| 1.9  | 土壤非饱和导水率测量系统     | 台（套）                                       | 1  | 36.50  | 36.50      |    |
| 1.10 | 紫外分光光度计          | 台（套）                                       | 1  | 18.00  | 18.00      |    |
| 1.11 | 降雨模拟器            | 台（套）                                       | 1  | 26.00  | 26.00      |    |
| 1.12 | 植物冠层分析仪          | 台（套）                                       | 1  | 8.80   | 8.80       |    |
| 1.13 | 恒温式土壤团粒分析仪       | 台（套）                                       | 1  | 20.80  | 20.80      |    |
| 1.14 | 微波消解仪            | 台（套）                                       | 1  | 42.50  | 42.50      |    |
| 1.15 | X 射线荧光光谱仪        | 台（套）                                       | 1  | 200.00 | 200.00     |    |
| 1.16 | 全自动高通量 CNS 元素分析仪 | 台（套）                                       | 1  | 90.00  | 90.00      |    |
| 1.17 | 连续流动分析仪          | 台（套）                                       | 1  | 67.00  | 67.00      |    |
| 1.18 | 离子色谱仪            | 台（套）                                       | 1  | 53.00  | 53.00      |    |
| 1.19 | 电感耦合等离子体发射光谱仪    | 台（套）                                       | 1  | 72.00  | 72.00      |    |
| 1.20 | 全自动氨基酸分析仪        | 台（套）                                       | 1  | 70.00  | 70.00      |    |
| 1.21 | 全自动快速溶剂萃取仪       | 台（套）                                       | 1  | 57.00  | 57.00      |    |

|      |               |      |  |       |        |  |
|------|---------------|------|--|-------|--------|--|
| 1.22 | 腐蚀性液体微体积处理系统  | 台(套) | 1  | 21.00 | 21.00  |  |
| 1.23 | 智能成像系统        | 台(套) | 1  | 28.00 | 28.00  |  |
| 1.24 | 常压室温等离子体诱变育种仪 | 台(套) | 1  | 58.00 | 58.00  |  |
| 1.25 | 全自动毛细管电泳系统    | 台(套) | 1  | 60.00 | 60.00  |  |
| 1.26 | 大流量纯水超纯水制水系统  | 台(套) | 1  | 23.00 | 23.00  |  |
| 1.27 | 质构仪           | 台(套) | 1  | 35.00 | 35.00  |  |
| 1.28 | 顶空进样系统        | 台(套) | 1  | 38.00 | 38.00  |  |
| 1.29 | 全自动样品冷冻研磨机    | 台(套) | 1  | 6.00  | 6.00   |  |
| 1.30 | 土壤入渗仪         | 台(套) | 1  | 7.50  | 7.50   |  |
| 1.31 | 自动土壤采样器       | 台(套) | 1  | 5.50  | 5.50   |  |
| 合计   |               |      |  |       | 1586.4 |  |
| 九    | 工程建设其它费用(万元)  |      | 51.00  |       |        |  |
| 1    | 建设单位管理费       |      | 30.25  |       |        |  |
| 2    | 可行性研究报告编制费    |      | 1.00   |       |        |  |
| 3    | 勘察设计费         |      | 6.00   |       |        |  |
| 4    | 招标代理费         |      | 8.57   |       |        |  |
| 5    | 工程量清单编制费      |      | 2.65   |       |        |  |
| 6    | 招标控制价编制费      |      | 2.54   |       |        |  |
| 十    | 预备费(万元)       |      | 45.60  |       |        |  |
| 十一   | 总投资(万元)       |      | 1683.00  |       |        |  |
| 十二   | 资金来源<br>(万元)  | 中央投资 | 1530.00  |       |        |  |
|      |               | 地方投资 | 153.00   |       |        |  |
|      |               | 自有资金 | 0.00   |       |        |  |
|      |               | 其他资金 | 0.00   |       |        |  |
| 十三   | 建设成效指标        |      | 在西南山地典型生态区建立农业环境科技创新和科学观测研究基地 1-2 个、试验示范基地 3-4 个,凝练区域重大科学技术问题,组织联合攻关,开展研究示范和技术培训。示范区农田绿色增效 15%,主要农作物化肥减施 15-20%,农田氮磷流失降低 15%以上,季节性干旱灾害损失减少 20%以上,西南山地农业生态环境得到明显改善,争取国家和部省级重大科技项目 5-6 项。获得省部级以上科技奖励 3 项。授权发明专利 5-8 项。集成农业环境相关检测和研究技术 2 项,发表高水平研究论文 25 篇以上,出版专著 1 部。 |       |        |  |

信息公开选项：不予公开

---

四川省农业农村厅办公室

2020 年 12 月 17 日印发

---