附件： 中国热带农业科学院橡胶研究所2018年度基本科研业务费专项拟立项项目清单

| **序号** | **项目(任务)名称** | **2018年预算金额（万元）** | **项目（任务）执行期限** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 橡胶树不同品系及割胶制度影响天然橡胶质量的研究 | 20.00  | 2016年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 2 | 不同遗传背景橡胶树品种体胚发生体系研究 | 13.00  | 2016年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 3 | 橡胶树次生乳管分化的分子调控网络解析前期基础研究 | 22.00  | 2016年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 4 | “橡胶等主要热带作物功能基因组学研究”创新团队—胶乳代谢转录因子调控研究 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 5 | “橡胶等主要热带作物功能基因组学研究”创新团队—橡胶基因组精细图绘制与深度分析 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 6 | “橡胶等主要热带作物功能基因组学研究”创新团队—割胶促进橡胶树产胶的分子机制研究 | 15.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 7 | “橡胶等主要热带作物功能基因组学研究”创新团队-橡胶全基因组关联分析与重要标记发掘 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 8 | 热区耕地土壤改良科技创新团队--新型肥料应用推广 | 15.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 9 | 热区耕地土壤改良科技创新团队-土壤肥力及养分资源利用特征研究 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 10 | 热区耕地土壤改良科技创新团队—新型肥料研发与效果评价 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 11 | 热区耕地土壤改良科技创新团队-土壤质量与改良技术研发研究 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 12 | 重要热作种质资源收集、保存、评价和创新利用团队-橡胶树种质鉴定 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 13 | 重要热作种质资源收集、保存、评价和创新利用团队——橡胶树野生抗逆基因挖掘及标记开发 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 14 | 热带生态循环农业科技创新团队——复合种植关键技术及标准研究 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 15 | 热带农业废弃物利用创新团队—热带作物废弃物材质化利用研究 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 16 | 热带木本油料产业技术创新团队-热带木本油料高效栽培技术研究 | 10.00  | 2017年1月-2021年12月 | 院级创新团队 |
| 17 | 橡胶树CRISPR/Cas9-sgRNA RNP基因组编辑体系构建及TFL1/CEN-like亚家族基因功能解析 | 14.00  | 2017年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 18 | 橡胶树超低频高效割胶技术及配套割胶工具研发 | 20.00  | 2017年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 19 | 高产橡胶树产量影响因素及栽培试验 | 25.00  | 2017年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 20 | 40km探空气球等高端专用制品用胶研发 | 25.00  | 2017年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 21 | 橡胶园养分资源管理与精细化施肥技术集成示范 | 25.00  | 2017年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 22 | 天然橡胶科技航母运行机制与科技战略研究 | 23.00  | 2017年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 23 | 巴西橡胶树橡胶粒子膜定位HbHMGR1互作蛋白筛选及鉴定 | 5.00  | 2017年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 24 | 橡胶树死皮关键基因HbMC1互作蛋白的筛选 | 5.00  | 2017年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 25 | 巴西橡胶树花药苗对钾镁胁迫的生理响应机制 | 5.00  | 2017年1月-2018年12月 | 所自主立项 |
| 26 | 橡胶树体细胞胚子叶表层细胞体胚诱导及遗传转化研究 | 15.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 27 | 新型胶乳分离机及其分离工艺研发 | 18.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 28 | 橡胶树大型全苗育苗技术研发 | 13.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 29 | 橡胶木/油棕茎叶复合重组木制备工艺及产品性能研究 | 15.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 30 | 海南橡胶林下适宜间作蒲公英种质筛选与种植模式研究 | 15.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 31 | 橡胶-咖啡-糯米香立体种植技术研发与示范 | 15.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 32 | 橡胶树基因组数据平台构建及其应用 | 13.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 33 | 热研917（热研7-20-59）适应性试种与基础数据收集 | 10.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 34 | 橡胶树死皮康复营养剂应用与示范 | 20.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 35 | 直接体胚发生技术在油棕组织培养的应用研究 | 10.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 36 | 便携式电动胶刀优化升级 | 30.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 37 | 热带地区畜禽粪便好氧堆肥技术研究 | 5.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 38 | 海南橡胶林下适宜间作牛油果资源筛选 | 5.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 39 | 天然橡胶产业供给侧结构性改革研究 | 15.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 40 | 橡胶林下食茎蔬菜加工技术研究 | 5.00  | 2018年1月-2019年12月 | 所自主立项 |
| 41 | 橡胶树转化酶基因家族在源（叶片）和库（产胶）中的表达特性分析 | 5.00  | 2018年1月-2020年12月 | 所自主立项 |
| 42 | 橡胶树胶乳凝固与橡胶质量相关技术集成与示范 | 20.00  | 2018年1月-2018年12月 | 院统筹-院级高标准示范基地和品牌建设 |
| 43 | 橡胶树产量形成调控机制 | 30.00  | 2018年1月-2019年12月 | 院统筹-重大成果培育 |
| 44 | 橡胶合成前体－乙酰辅酶A代谢机制研究 | 30.00  | 2018年1月-2019年12月 | 院统筹-高层次创新人才（龙翔宇） |
| 45 | 橡胶木材功能改良基础研究 | 15.00  | 2018年1月-2018年12月 | 院统筹-基础与高新技术研究 |
| 46 | 4GXJ-1型电动胶刀的转化与应用示范 | 50.00  | 2018年1月-2018年12月 | 院统筹-热带农业科技成果熟化与转化应用项目 |
| 47 | 热改性炭化橡胶木实木地板制造技术提升 | 30.00  | 2018年1月-2018年12月 | 院统筹-热带农业科技成果熟化与转化应用项目 |
| 48 | 老挝橡胶树采胶技术联合研究与应用 | 10.00  | 2018年1月-2018年12月 | 院统筹-国际合作 |