

四川省生态环境厅 三项重点科研课题项目采购需求

一、项目概述

1. 项目概况：本项目共 3 个包，采购四川省生态环境厅三项重点科研课题研究服务。

01 包：本项目属于四川省生态环境厅结合国家成渝地区双城经济圈战略，持续深化川渝跨界河流联防联控和农业农村面源污染防治组织开展的课题研究工作。通过本次政府购买服务，积极探索流域面源污染防治和水生态修复技术与管理模式，努力破解小流域生态修复和农业面源污染防治难题，切实筑牢长江上游生态屏障。

02 包：本项目属于省生态环境厅结合国家生态文明建设，碳达峰、碳中和低碳转型工作任务，推动我省绿色低碳转型的课题研究工作。通过本次政府购买技术支撑服务，获得生态产品价值实现、民族地区双碳战略发展等领域技术服务，结合我省资源禀赋，为强有力支持全省生态高水平保护、经济社会绿色高质量发展提供政策建议及技术保障，加速推进全省生态文明建设。

03 包：本项目属于四川省生态环境厅结合国家粮食安全新战略，持续提升土壤资源保护和利用水平，根治地膜“白色污染”组织开展的课题研究工作。通过本次政府购买科技创新研究服务，积极探索适合四川盆地独特紫色土的全生物降解农用地膜，努力破解“白色污染”难题，确保实现粮食安全目标。

2. 标的名称及所属行业：

包号	序号	标的名称（服务内容）	数量	单位	采购标的所属行业
01	1	成渝地区跨界流域污染防治关键技术研究及示范	1	项	其他未列明行业
02	2	“双碳”战略下四川民族地区生态价值转化研究	1	项	其他未列明行业
03	3	四川盆地紫色土生态降解地膜及其示范应用的研究	1	项	其他未列明行业

二、★商务要求

1. 服务期及地点：

1.1 服务期：

01 包：成渝地区跨界流域污染防治关键技术研究及示范自合同签订之日起至 2024 年 12 月 30 日。

02 包：“双碳”战略下四川民族地区生态价值转化研究自合同签订之日起至 2023 年 12 月 30 日。

03包：四川盆地紫色土生态降解地膜及其示范应用的研究自合同签订之日起至2023年12月30日。

1.2 服务地点：四川省生态环境厅指定地点。

2. 付款方法和条件：合同签订后10日内支付合同全部金额的90%，完成验收后15日内余款一次性付清。

3. 进度要求：按相关工作推进进度执行。

4. 售后服务要求：保证相关工作有序承接，顺利推进。

5. 验收：本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件的规定及采购文件技术、服务要求、响应文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

三、★技术、服务要求

(一) 各包技术服务要求

包号	服务内容	主要研究内容	技术服务要求（绩效目标）
01	成渝地区跨界流域污染防治关键技术研究及示范	<p>针对成渝地区跨界流域污染来源不明、监测不清、迁转复杂、治理不足、技术不优等突出问题，以典型流域为对象，开展以下研究：</p> <p>(1) 开展流域面源污染溯源解析研究，流域污染负荷与断面水质响应关系；</p> <p>(2) 开展面源污染防治关键治理技术筛选，研究多级生态截留净化技术，形成流域面源污染防治技术体系；</p> <p>(3) 开展流域面源污染防治及水生态修复技术示范，研究评估示范效果；</p> <p>(4) 构建流域污染防治与水生态修复综合评估体系，提出流域污染防治和水生态修复管理模式。</p>	<p>数量指标：提交《成渝地区跨界流域污染防治关键技术研究及示范》研究报告1份；形成小流域溯源解析、农田径流污染有效截流净化等关键技术2项；形成流域面源污染防治技术体系1套；形成流域协同治理方案1份；发表论文5篇；申请专利5项；建立示范点2处。</p> <p>质量指标：通过专家评审；</p> <p>时效指标：按时完成项目结题；</p> <p>成本指标：控制在预算资金内；</p> <p>生态环境效益指标：研究成果有力支撑跨界小流域水环境质量改善，支撑打好农业农村污染防治攻坚战；</p> <p>社会效益指标：项目实施满足生态环境保护、乡村振兴等国家、省战略和政策需求，形成的技术和管理政策有望在示范点和同类地区推广应用，为我省流域面源污染控制与管理提供科学依据和全面的技术支撑，可改善当地农村人居环境质量使得农村居民具有获得感，幸福感；</p> <p>满意度指标：服务对象满意度指标≥80%。</p>
02	“双碳”战略下四川民族地区生态价值转化研究	<p>立足四川民族地区（甘孜州、阿坝州、凉山州）的生态资源、清洁能源优势，在厘清双碳目标和生态价值转化协同关系基础上，构建四川民族地区“双碳”战略实施与生态产品价值实现协同推进的政策体系，构建“双碳”战略下四川民族地区生态资产价值转化配套政策体系；</p> <p>1、“双碳”战略下的碳资产管理与生态价值转化协同性分析</p>	<p>数量指标：形成《“双碳”战略下四川民族地区生态价值转化研究》研究报告1份；发表学术论文1篇。</p> <p>质量指标：通过专家评审；</p> <p>时效指标：按时完成项目结题；</p> <p>成本指标：控制在预算资金内；</p> <p>生态环境效益指标：支撑四川民族地区做好碳资产管理，助力“双碳”战略下四川民族地区生态资产价值转化实现；</p>

包号	服务内容	主要研究内容	技术服务要求（绩效目标）
		2、四川民族地区碳资产管理与生态价值转化协同经验借鉴与潜力分析 3、构建基于生态价值转化的四川民族地区碳资产管理路径政策体系	社会效益指标： 为四川民族地区因地制宜开展绿色低碳经济发展提供技术支撑； 满意度指标： 服务对象满意度指标 $\geq 80\%$
03	四川盆地紫色土生态降解地膜及其示范应用的研究	(1) 研发用于紫色土基于聚乙烯改性的可控生态降解地膜的制备技术。 (2) 开发基于双螺杆挤压机的可控生态降解地膜制备技术。 (3) 开展基于可控生态降解地膜替代传统地膜适宜性的栽培覆膜替代技术示范。 (4) 分析评价生态降解地膜全周期演变过程对紫色土环境影响。	数量指标： 形成四川盆地紫色土残膜污染现状及其防控措施 1 套，研发可控生态降解材料制备新技术 1 套； 质量指标： 通过专家评审； 时效指标： 按时完成项目结题； 成本指标： 控制在预算资金内； 社会效益指标： 为可控生态降解地膜制备技术提供技术支持； 生态效益指标： 推动生态可降解地膜技术开发应用，减少“白色污染”； 满意度指标： $\geq 80\%$ 项目主管部门满意。

(二) 各包人员要求：供应商派驻本项目的技术总负责人不得少于 1 人，并根据各包要求按需配置项目团队成员。

注意：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则将被淘汰。