**绿色生态文明温江研究中心（筹）**

**首批科研项目及平台建设项目申请指南**

* **总则**

为推进温江绿色发展和生态文明建设，切实发挥产学研用一体化在生态环保行业的功能，引领温江建设生态文明特别实验区。由成都市和四川农业大学联合成立的绿色生态文明温江研究中心（筹）（以下简称中心）设立科研项目及平台建设项目（以下简称项目），资助依托单位在温江，且从事生态环境保护相关的科技工作者依托所在单位开展研究工作。现公布首批科研项目及平台建设项目指南（以下简称“指南”）。

* **资助对象**

项目面向温江区域内的相关高等学校、研究机构和其他企事业单位，对于科学研究项目要求申请者具备博士学位或副高级及以上技术职称，且具有生态环境相关专业学习经历。对于平台建设类项目，要求申请者需至少具备硕士以上学位或讲师及以上技术职称。同时中心也接收科研人员自带课题和经费，利用本实验室设备条件开展科学研究。

* **项目资助研究方向**

**总体要求：**由于本中心旨在面向国家政策积极引导的，民生高度关注的及温江区亟待解决的各类生态环境问题，开展大气污染防治、水污染防治、土壤污染防治、固体废弃物处理处置、生态与环境管理等方面基础和应用基础研究，同时为扶植环保产业与环保科学研究有效融合，本年度设立环保信息平台建设项目。

**实施周期：**一般为两年，2017年1月至2018年12月。

**科学研究类项目主要支持项目领域：**

**1. 管网未覆盖区污水处理技术与集成**

进行分散式污水的排污情况调查，提出目前该类污水在收集、处理方面存在的问题。根据水质水量差异对分散式污水进行详细分类。提出污水收集方式选择的具体建议。综合技术性、经济性、环境影响等多方面对目前常用的分散式污水处理工艺进行效益评价研究，为不同类型分散式污水处理工艺的选择提供指南。针对不同分散式污水处理工艺，制定相应的设计、施工、运行管理指南。

**2. 老旧垃圾填埋场周边环境控制技术**

研究老旧垃圾填埋场风险评估及管控技术体系，明确老旧垃圾填埋场渗滤液对地下水环境影响，明确老旧垃圾填埋场气体环境影响研究，构建老垃圾填埋场环境风险评估模型；完善老垃圾填埋场地下水污染治理技术和周边大气污染控制技术及可行性分析；

**3. 温江区污染源管控平台研究**

开展温江区水污染源、大气污染源、固废污染源智能化管理研究，构建温江区水、固、气污染源源管理信息系统；集成各类污染源管理系统，开展温江区污染源智能管理研究，构建温江区污染源管理信息系统。

**4. 温江雾霾期PM2.5、PM10中元素特征和富集因子研究**

在温江区进行为期一年的大气PM2.5和PM10样本采集，研究雾霾期间颗粒物中各主要元素（包括碳、氢、氧、氮、硫、钠、钾、钙、镁）的含量，以及各重金属元素As、Pb、Zn、Fe、Al、Cd、Cr、Cu、Mn、Ni、V、Co、Tl、Hg、Se、Sr、B、Bi、Ti、Li、In、Cs、Zr、Mo的含量。研究雾霾期间颗粒物主要元素的变化特征；以及各重金属元素的富集因子。地壳类元素通常包括Ca、Mg、Fe、Al、Ti等；汽车尾气排放的特征重金属是Pb和Zn；钢铁冶炼排放的特征重金属是Mn和Cr；有色金属冶炼排放的特征重金属是Cd、Co和Cu；汽油、柴油燃烧排放的特征重金属是Ni和V；燃煤排放的特征重金属是As、Hg、Br和Se。在不同元素含量测定的基础上，采用空气后推轨迹法、主成分分析法、非负矩阵因子分析法探讨大气PM2.5和PM10的来源。

**5. 温江花卉地退化原因及修复研究**

明确温江主栽花卉品种退化程度及特点；弄清区内花卉土壤退化的物理、化学和生物学因素，找出影响乔木、灌木和草本类花卉土地退化的主要原因；提出该区主要花卉退化类型土地的修复对策。获得温江区花卉土壤退化现状评估报告，并提出多种针对性强的花卉地修复配套技术；

**平台建设类项目主要支持项目领域：**

**1.互联网体系中生态流导入平台构建与应用研究**

依托互联网技术与生态环保高新技术，构建覆盖全国的环境资讯平台，构建较为完善的资源库。开展温江生态流导入平台技术路线及模型设计研究。PC网站、手机网站、微信、APP四网合一的软硬件基本建设与应用推广。加大生态环保产学研深度融合，提高应用型科技成果转化率，加大研发机构科技成果与市场需求快速对接，推动生态环保创新创业，推动生态环保技术市场建设，推动绿色发展。

* **项目的申请办法**
* 本批次科研项目的申请受理时间为至11月10日。
* 科研类项目申请者应按要求填写《绿色生态文明温江研究中心科研项目申请书》(附件2)，平台建设类项目按要求填写平台建设申报书(见附件3)。所有项目申报经所在单位同意后，41149836@qq.com，中心将组织专家对申请书进行评审，并给予公示。
* 评审通过者将接到我中心通知，需在规定的时间内填报计划任务书，并需提交加盖公章的纸质版任务书一式三份于我中心；评审不通过者将不另行通知。
* 本批次预算批准平台建设类项目1项，每项资助金额为50万元；科研类项目优先支持重点项目1项，每项资助10-15万元；一般项目4项，每项资助金额为5-8万元。
* **项目的管理**

1. 获资助的项目资助期限2年，一般需在3年内结题，我中心负责对资助项目进行中期考查；特别优秀的或有潜力的研究项目，经学术委员会批准可滚动支持。

2. 承担项目的主持者在接到获准资助通知后，应积极组织项目的实施，按课题计划开展工作。

3. 我中心负责项目实施过程中的日常管理工作，帮助解决实际困难，对研究进展情况进行检查监督，建立项目档案。

* **项目结题与验收**

1．资助项目由我中心与其依托单位主管部门组织验收。

2．资助项目研究结束后，承担者须在一个月内办理结题，并向中心与依托单位科技处提交结题表、论文、研究报告等相关材料；如因故不能结题的应提出书面报告，说明原因及以后的实施方案。经中心同意后方可延长一次，时间不超过六个月。否则按未完成处理。

* **项目成果的管理**
* 项目资助项目所取得的论文、成果和专利，归中心和研究者所在单位共同所有。项目支撑需标注一下信息：

中文：绿色生态文明温江研究中心，成都，611130

英文：Centre of Ecological Civilization of Wenjiang, Chengdu, 610041, China

一般情况下，科研类项目要求一般项目资助课题至少发表1篇SCI论文或1项核心技术的发明专利，重点项目课题的至少发表2篇SCI论文或2项核心技术的发明专利。

* **项目的经费使用与管理**
* 课题经费由课题负责人支配使用，根据实际发生用于支付科研业务、实验材料、劳务等。课题经费按预算划拨至承担单位，纳入承担单位纵向课题财务管理。
* 以项目购买的仪器设备，归所在承担单位所有。
* 经费开支的范围及比例

资助科研类课题中，科研业务费占30%（包括分析测试费、文献资料费、学术活动相关的差旅、会议费、水电费等）；实验仪器、材料费占40%（包括小型仪器购置与加工费、实验试剂材料、维修费等）；劳务费不超过30%。

资助平台类项目，劳务费不超过40%，会议费不超过10%，差旅费不超过20%；

4、项目经费的管理

（1）项目经费按年度划拨，当年拨款须在当年12月底结清。

（2）资助项目经费专款专用，不得挪作他用。

（3）有下列情况者，项目承担单位应退还资助的经费：

* 项目申请者获资助后，不能按时开展工作的；
* 不具备实施条件的；
* 擅自停止执行或改变研究计划的；
* 违反本管理办法的。
* **其他**

本指南解释权属于绿色生态文明温江研究中心。

联系人：沈飞

通讯地址：成都市温江区惠民路211号三教楼502室

邮政编码：611130

电话：028-86293087

邮箱地址：41149836@qq.com