全球环境基金“中国PFOS优先行业

削减与淘汰项目”成果四川省宣传推广

工作大纲

一、项目背景

2009年5月，全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（PFOS类化合物）被增列至《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》附件B（限制类清单）。为履行公约要求，2013年8月，我国全国人大常委会批准了包括PFOS类化合物在内的10种持久性有机污染物的修正案，修正案自2014年3月26日对我国正式生效，禁止PFOS类化合物除可接受用途和特定豁免用途外的生产、流通、使用和进出口，为推动 PFOS淘汰工作，实现国家履约目标，生态环境部对外合作与交流中心（FECO）与世界银行联合开发实施了全球环境基金“中国PFOS 优先行业削减与淘汰项目”（以下简称项目），项目在选定的行业和企业以可持续的方式削减PFOS，并选取广东省和湖北省作为示范省，开展了电镀、生产和农业等行业的淘汰与替代技术示范工作，取得了显著成果。

为进一步宣传推广项目前期在示范省取得的成果和经验，拟选择一家符合资质的单位承担项目成果在四川省的宣传与推广工作。

二、宣传目标

对前阶段项目示范的替代技术和治理措施，开展宣传与技术推广活动，提高相关人员对PFOS等典型全氟化合物的认知，以及相关替代技术的应用程度，扩大项目在省内的影响力，共同推动环境保护事业的发展。

三、宣传内容

红火蚁、电镀、消防等领域相关成果；全氟类新污染物相关管理政策。

四、宣传方式

**（一）专业培训**

在四川省组织全球环境基金“中国PFOS 优先行业削减与淘汰项目”培训班，邀请项目专家、学者为政府相关部门、企业代表、环保组织等提供专业培训，帮助更好地理解和遵守相关政策，提升其在PFOS等全氟类新污染物方面的治理能力。

**1.培训目标**

结合不同领域特点，针对前阶段全球环境基金“中国PFOS 优先行业削减与淘汰项目”示范的替代技术和治理措施，开展“红火蚁监测与防控”“电镀行业PFAS替代去除和含PFOS消防废物管理处置”2期培训，提高相关人员对PFOS等典型全氟化合物环境风险的认知，以及相关替代技术的应用程度，扩大项目在省内乃至全国范围的影响力，共同推动生态环境保护事业的发展。

**2.培训对象**

地方生态环境、农业等相关部门管理人员；环保、农业、化工、消防等相关行业从业人员。每期培训100人左右。

**3.培训内容**

**（1）红火蚁监测与防控技术培训**

红火蚁生物学特性及危害识别：介绍红火蚁的生物学特性、生活习性和对农业生产的危害，提高防控人员的识别能力。

PFOS类物质环境风险及替代技术：讲解氟虫胺等PFOS类物质的环境风险，介绍替代技术的原理、特点和应用方法，使防控人员掌握替代技术的使用方法和注意事项。

案例分析：分享项目红火蚁防控的成功案例和经验教训，为防控人员提供借鉴和参考。

**（2）电镀行业PFAS替代和去除技术和含PFOS消防废物管理与处置技术培训**

PFAS替代技术：详细讲解电镀行业PFAS替代技术的原理、方法、实施步骤和效果评估。

PFAS去除技术：介绍电镀废水中PFAS的去除方法，重点讲解各种技术的操作要点、优缺点及适用范围。

含PFOS消防废物处置技术：介绍含PFOS消防废物处置技术。

案例分析：分析项目含PFOS消防废物管理与处置的成功案例。

**4.培训形式**

采用线上线下相结合的方式，包括专家授课、案例分析等环节。

**5.培训时间**

开展2期专题培训，每期2天。

**（二）主题宣讲**

为进一步提升公众对PFOS削减与淘汰重要性的认识，增强各级机关干部、学校师生、企业职工等“少数关键”的参与和支持，在四川省开展“中国PFOS 优先行业削减与淘汰项目”宣讲进机关、进学校、进企业园区活动。

**1.活动目标**

开展“中国PFOS 优先行业削减与淘汰项目”宣讲进机关、进学校、进企业园区活动共计5场。

**2.活动计划**

**（1）宣讲内容**

主要围绕对PFOS等典型全氟化合物的认识、相关替代技术的应用、国家制定的PFOS相关政策和项目取得的成效等内容开展宣讲。

**（2）宣讲形式**

为确保宣讲效果，根据宣讲对象情况及组织条件，以线下组织宣讲为主、线上宣讲为辅。党政机关以专题学习等形式宣讲，学校以讲堂、报告分享等形式宣讲，企业园区以讲座、专题培训等形式展开宣讲。

**（三）知识竞赛**

依托省级主流媒体在进行政策普及和宣传报道的基础上，开展线上、线下有奖知识竞赛，以进一步宣传相关生态环境管理政策，提升公众对PFOS削减与淘汰工作进展和成效的认识，增强全民生态环境保护的思想自觉和行动自觉。

**1.活动目标**

联合省级主流媒体发表报道及政策解读文章不少于5篇，同时开展线上、线下知识竞赛共2场次。

**2.活动内容及形式**

邀请媒体记者撰写科普稿件、政策解读文章等进行宣传报道，同时邀请专家主要围绕红火蚁防控、电镀、消防等领域相关成果以及斯德哥尔摩公约等进行出题审题，题目突出科普性、专业性和传播性，促进公众对PFOS削减与淘汰重要性和工作成效的了解和学习。

**（四）展览展示**

**1.活动背景**

为持续推动PFOS淘汰工作，实现国家履约目标，进一步宣传相关生态环境管理政策、提升公众认识，拟在四川省内选择多个市围绕电镀、消防和红火蚁防控等领域开展巡展并发放宣传资料。

**2.活动主题**

“中国PFOS优先行业消减与淘汰项目”成果巡展

**3.活动时间**

2024年9月至12月

**4.活动地点**

省内具有代表性的地区

**5.活动形式及内容**

**（1）活动形式**

以宣传展示形式开展科普宣传、政策解读、履约成果介绍、示范项目措施成效，通过展板、模型、互动体验、发放宣传资料等方式，向参观者介绍PFOS的管控政策以及项目在消减与淘汰PFOS方面的努力和成效。各地区生态环境局、政府相关部门以及园区、企业组织干部职工参展。

**（2）展览内容**

项目实施的背景、目的和意义，项目实施成果和改造技术介绍，包括替代产品、示范项目等介绍。

五、主要成果产出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 主要成果 | 起止时间 |
| 1 | 专业培训 | 开展红火蚁监测与防控培训1期，电镀行业PFAS替代去除和含PFOS消防废物管理与处置培训1期。 | 合同签署至2024.12 |
| 2 | 主题宣讲 | 开展主题宣传5场次。 | 合同签署至2024.12 |
| 3 | 知识竞赛 | 发表报道及政策解读文章不少于5篇；开展线上、线下知识竞赛共2场次。 | 合同签署至2024.12 |
| 4 | 展览展示 | 在省内举办巡展5场，发放相关宣传资料。 | 合同签署至2024.12 |
| 5 | 省内宣传推广总结 | 提交总结报告1份 | 2024.12 |

六、承担单位资质要求

1. 具有生态环境宣传教育、生态环境主题宣传活动经验；
2. 具有独立承担或协助举办省级生态环境主题相关培训、研讨会经验；
3. 具有化工行业、固体废物、废水等风险防控和污染防治方面的政策、法规、规划、标准、技术规范等研究经验、技术支持或咨询服务经验；

4、具有化工类企业/园区相关环保工作经验，了解涉PFOS行业现状、涉PFOS类企业污染防治措施

投入的人月数估计如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 人员 | 人数 | 每人投入月数 | 小计 |
| 负责人 | 1 | 3 | 3 |
| 中级技术人员 | 4 | 3 | 12 |
| 高级技术人员 | 2 | 2 | 4 |
| 总计（人月） | 19 |