聊城市重点研发计划“揭榜制”“组阁制”

项目需求表2（科技成果转化类）

|  |
| --- |
| **技术供给单位情况** |
| 单位名称 | 有研资源环境技术研究院（北京）有限公司 |
| 注册时间 | 2019年6月26日 | 注册地 | 北京市怀柔区雁栖经济开发区兴科东大街11号 | 注册资金 | 5000万元 |
| 所属产业 | 工程和技术研究与试验发展 | 技术领域 | 新材料技术领域 | 主营业务 | 光学镀膜材料，功能陶瓷靶材，核用材料与高纯金属，有色金属绿色选冶技术，污染治理与生态修复 |
| 单位总人数 | 132 | 本科以上人数 | 88 | 高级职称人数 | 60 |
| 企业性质 | √国有 ○集体 ○民营 ○其他 |
| 法定代表人 | 姓名 | 刘营 | 职务 | 总经理 |
| 联系人 | 姓名 | 胡志方 | 职务 | 科创部副经理 |
| 手机 | 18801127880 | 邮箱 | Huzhifang@grinm.com |
| 财务状况(万元) | 年份 | 总收入 | 年产值 | 年销售额 | 年利税 | 年净利润 | 研发经费 | 资产负债率(%) |
| 2020 | 11817万元 |  | 11817万元 | 346万元 | 521万元 | 268万元 | 20.37% |
| 2019 | 2788万元 |  | 2788万元 | 21万元 | 181万元 |  | 12.20% |
| 2018 |  |  |  |  |  |  |  |
| **项目需求信息** |
| 项目需求名称 | 重金属污染土壤治理及土壤增肥技术 |
| 需求背景、国内外相关情况介绍（限500字）土壤是农业耕作的基础，土壤重金属污染对农作物的产量和品质都会产生一定的影响，最终通过食物链危害人类健康和生命。随着经济快速发展和人类活动的加剧，特别是工业企业和农业施肥的影响，土壤重金属污染风险日益突出。聊城市土壤重金属基本满足土壤环境质量标准的要求，但某些地区土壤仍存在潜在的生态和健康风险，近年来党中央、国务院及地方各级政府对土壤污染修复都非常重视，出台了一些列法律法规推动土壤污染治理。国内市场对重金属污染修复需求巨大，业内预计市场潜力在5-10万亿，发展重金属污染土壤修复并提高土壤肥力意义重大。目前重金属污染修复方法主要有物理法，化学法和生物法。由于国外污染面积较小，因此主要采取化学固化后再填埋的化学-物理相结合的方式， 这一修复方式成本很高。目前国内多采用技术含量较低的化学修复技术，但最大的问题在于化学修复成本过高、易改变土壤性质、造成植物减产，不利于后期生态修复和农田增产，不利于可持续发展，不是理想的修复方法。针对我国待修复场地污染面积大，而投资有限的国情，以操作简单、成本低、环境友好、既能解决污染问题也能提高土壤肥力的微生物修复方式是更加适合我国的一种修复方式。对于污染物多样、复杂，凭借单一的修复技术难以达到理想修复目标的场地，选择成本低的微生物修复技术为主体，协同物理、化学技术的联合修复能够弥补单一修复技术的不足，将是未来难治理场地修复的发展方向。 |
| 需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）（限1000字）1.该技术既能解决土壤重金属污染问题也能提高土壤肥力的微生物修复技术或以微生物修复技术为主体，协同物理、化学技术的联合修复技术。2.该技术已实现产业化应用，并具有好的修复效果，有相关的知识产权。3.该技术须能应用于多类重金属污染场地，能够起到原位固化重金属的作用，修复后农田作物品质需达到国家农作物质量标准。4.该技术还可应用于石漠化、沙漠化等场地的生态修复。 |
| 对揭榜方要求（限500字）要求揭榜方为本市范围内有技术需求、应用场景和资金投入能力的企业，独立法人，近3年内无不良信用记录，无重大违法行为。 |
| 产权归属、利益分配等要求（限500字）：本技术转移转化属于有偿转移转化。技术出让方拥有技术的所有权，并与受让方根据应用实施的具体项目情况签署合同，约定本次技术许可的范围和时效。 |
| 时限要求 | ≤2年 | 项目投入总额 |  一事一议 |