



迈科珍生物技术有限公司

2017年4月



MicroGen 公司是由爱籍华人刘雪梅博士于 2012 年在爱尔兰创建的生物技术企业，目前在爱尔兰有 10 人的博士研发团队。MicroGen 公司是目前全球唯一一家应用“功能性微生物组”平台技术开发提高作物食品安全，增产减肥和提升土壤健康产品的生物技术成长型企业。公司凭借具有国际一流的科研团队、国际最前沿的专利“功能性微生物组 (Functional Microbiome)”技术、产品的成功（示范）应用和细分市场的定位，在 2015 年得到包括爱尔兰国家政府，硅谷投资机构，爱尔兰卡洛理工大学，爱尔兰和中国投资人的股权投资。

迈科珍公司集欧盟最顶尖的微生物专家科研团队，应用生物医药领域的前沿技术，建立了具有几万株的重金属阻隔，植物促生和生物防控的菌种库。

迈科珍公司的技术团队在应用生物技术治理环境污染和增产减肥领域有 30 多年的研发经验，在此领域多次主持欧盟框架的项目，并在国际有影响力的杂志上，包在 Nature Biotechnology 封面，发表了 500 多篇的文章。我们应用生物医药领域最前沿的“功能性微生物”，高通量筛选”和“生物大数据”的平台技术，精准的分选具有特异性功能型的微生物菌种。通过从世界各地农业和场地污染的土壤采样，进行精准微生物的筛选提纯，目前我们在国际上拥有最大的重金属和有机物生物修复的菌种库。应用我们跨学科的核心前沿技术和庞大的菌种库，我们开发多种在环境修复和农业领域具有颠覆性创新的生物产品和技术。

通过前期的研发和示范应用的全力投入，迈科珍公司目前已成功的开发了以下具有自主知识产权的技术：

- 功能性微生物组技术，可用于耕地重金属的修复和增值。产品中具有可固定稳定重金属，作物促生和生物防控的功能型微生物；
- 高通量筛选平台技术：通过对污染耕地 / 场地的地理化学和生物圈的分析，筛选出具有高效精准的功能型微生物菌群并制备产品进行耕地的精准修复
- 专利“功能性微生物-生态堆™”平台技术，集场地特异性生物制剂的应用，自然衰减、生物强化、植物与根际修复一体化的经济型生物生态修复技术；

生物技术创造可持续的未来



“未来是微生物的时代” “微生物组 MicroBiome 科技必将引发新一轮产业变革”。今年5月美国宣布启动“国家微生物组计划”（National Microbiome Initiative, NMI），这是其政府继脑计划、精确医学、抗癌和登月之后推出的又一个重大国家科研计划。解析“微生物组”的作用机制，将为从根本上解决困扰人类的慢性病、环境污染和能源短缺等重大问题提供全新的研究思路和技术手段，具有极为重大的经济社会价值。其应用前景对应着巨大的蓝海市场，每一个投入进来的公司都有足够的市场容量和发展空间。国际医药，农业和环境巨头公司纷纷收购具有“微生物组”技术的公司，硅谷投资机构以上亿美金大力投资具有“微生物组”技术的初创公司以预期百亿至千亿美金的回报率。

公司发展主要事件：

1. 2017年4月，迈科珍公司通过与来自29个国家150个创新公司多轮的竞争，成为全球10家公司之一，今年6月28日将在**福布斯农业峰会**（Forbes Agtech Summit）上讲演，展示我们的技术！
(<http://www.thecalifornian.com/story/news/2017/04/11/10-named-thrive-accelerator-winners/100354152/?isappinstalled=%5B%270%27%5D>)
2. 2017年3月，美国旧金山召开的全球最知名的“**颠覆性农业技术峰会**”上做技术创新演讲。 <http://www.worldagritechusa.com/speakers/>
3. 2017年4月，刘雪梅博士被国家卫计委食品司纳入国家食品安全风险监测大数据专家
4. 2016年9月，**中国国家科技部**在科技部国际合作司官网上重点公布迈科珍公司的项目。
(http://www.cistc.gov.cn/project_center/Project_Center_4.asp?column=&id=7392)
5. 2004—2017，团队发表500多篇论文，包括在**Nature Biotechnology**的封面
<http://www.nature.com/nbt/journal/v22/n5/covers/index.html>
6. 2017，爱尔兰授权专利，中国专利和国际PCT专利申请
7. 2016年7月，东营市科技局组织专家对我们专利“生态堆”技术进行了技术鉴定，认定该项目整体技术达到国际先进水平。

8. 2014-2015 年，中国胜利油田成功示范“生态堆”技术治理石油污染的土壤。
9. 2014 年，和山东省科学院成功申请了国家国际合作项目
10. 2017 年，在中国进行重金属耕地的试点。包括，湖南，河南，广东，山西，广西。
11. 2015-2017 年，在爱尔兰和中国进行了增产减肥的试验
12. 2016 年，迈科珍公司凭借其在国际上具有顶尖的微生物技术研发团队和产品的实际应用和推广，在中国市场上也得到了多家央企和上市公司的青睐并签订了战略合作伙伴协议，包括大唐环境，杰瑞环保
(<http://www.jereh.com/news/653.htm>)

中节能大地环境修复公司

(<http://www.cecep.cn/tabid/792/sourceId/2893/infoId/37457/Default.aspx>)

招商局交科院 (http://www.cmhk.com/main/a/2016/f30/a31465_31552.shtml)

航天凯天环保 (<http://www.dlep.com/news/show.php?itemid=13766>)