

# 多年研究“摩擦”，终成行业大咖

青岛理工大学博士生荆兆刚实现纳米级油膜测量，读研二时成立公司



□文/图 半岛全媒体记者 刘雪莲  
实习生 张丹

1994年出生在山东高密的荆兆刚目前是青岛理工大学的一名博士生，但同时，他还有另外一个身份——青岛科润时光先进润滑科技有限公司创始人、法定代表人。今年是他任青岛理工大学的第九年，也是他创办公司的第三年。他先后为学校毕业生提供了十几个就业岗位，为学校在校生提供实习帮助。

## 参加国内外学术会议 找到创业灵感

在青岛理工大学就读本科期间，荆兆刚的学习成绩一直稳定在专业前三，连续两年获得国家励志奖学金，并先后获得了青岛理工大学“优秀学习标兵”、“优秀学生干部”、山东省“优秀毕业生”等荣誉称号。虽然这些成绩没能让他成功保研到“梦校”，但是让他养成了保持优秀的习惯。

2017年，荆兆刚选择了摩擦学这个相对没有那么热门的研究方向，在青岛理工大学开始了他的研究生生活。读研期间，他参加了数场国际学术会议和全国学术会议，接触到了摩擦学研究方向的最前沿。也正是通过这些学术会议，荆兆刚了解到国内油膜测量设备发展缓慢。通过进一步市场调研，他在摩擦学的研究过程中发现确实存在这种实验设备的短缺，而他所在的青岛理工大学摩擦学与表面工程实验室有此方面的研究基础和专利技术。经过与实验室多个老师沟通探讨，荆兆刚意识到，研发出一种新的油膜测量设备这个想法是可以实现的。

“我是相当于站在这些很厉害的老师的肩膀上才能做成这件事。”在谈到创业契机的时候，荆兆刚如是说。抱着这个想法，荆兆刚与实验室的其他学生和教师一起，合力进行产品研发。“过程真的很熬人，早来晚走是我们的



全国摩擦学大会展览调试设备。(右一为荆兆刚)

常态。”为了证明设备的可靠性，荆兆刚和团队成员做了很多实验，搜集到了大量数据。通过与国外设备做数据对比，荆兆刚发现他们的设备已经可以达到相同甚至更好的效果。至此，能够实现纳米级油膜测量的光弹流润滑油膜测量仪正式问世。

## 选择硕博连读 成立公司创业

设备研制出来之后要不要商品化？当时研二在读的荆兆刚选择了硕博连读，这意味着他有更多的时间来搞科研，也能稳定下来有更多的精力来经营公司。正是这个选择给他打了一剂“强心针”，让他选择成立公司。2019年5月27日，荆兆刚正式创立了青岛科润时光先进润滑科技有限公司，入驻了学校的大学生创新创业孵化基地。

公司成立之初，荆兆刚忙得不可开交。为了对实验设备生产有更多更深入的了解，他不断地与供应商和代加工厂联系沟通，了解每个零件的生产以及配件的价格，一段时间下来，他已经能对生产的每个环节如数家珍。为了推广产品，他经常在各大高校和科研机构之间奔波。在公司成立后一个月，荆兆刚终于签下了第一笔订单。

但是荆兆刚的忙碌并没有因为第一笔订单的签署而终止。为了提高产品的知名度，荆兆刚带领团队参加了

各种创新创业比赛。同时，作为一名博士生，他也有科研任务在身。“时间上的冲突是一个很大的问题，但是咬咬牙也总会挺过去的。”功夫不负有心人，荆兆刚带领团队在2021年相继获得了第七届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛初创组银奖和青岛西海岸新区2021年“青蓝汇”创新创业大赛三等奖。

## 不断创新 考虑寻找合伙人

“逆水行舟，不进则退”，深谙此理的荆兆刚并没有止步于初创产品，而是对其不断地进行完善和更新。“如果你的产品一直保持在最开始那个状态的话，它的功能以及可操作性就不可能满足市场的需求。”一方面，他不断收集客户的反馈。另一方面，作为一名博士生，他所在的实验室也引进了该设备，这也使得他能够更加方便地获得产品的真实使用反馈。为了进一步对设备进行完善，荆兆刚把这些反馈中提到的问题逐一罗列出来。他发现，与其将设备进行整体升级，不如将其模块化，这样不仅能降低成本，也使得以后的更新迭代能够更加便利，从而大大提高产品的市场竞争力。

除此之外，设备先前存在的自动化水平较低的问题也得到解决。在产品进行纵向升级的同时，荆兆刚带

领团队研究设计出了其他摩擦学领域的一些设备，横向扩大了产品的覆盖范围。价格优势与质量保证使得公司的订单量稳步上升，不仅先后与河南大学、中国计量研究院、中科院兰化所等多家高校和科研院所达成合作，也与一些企业签署了订单。

“创新则兴，守旧则亡”。虽然公司现在发展势头正好，但荆兆刚对未来仍有着更高的追求。“第一是推进产品更加多样化，在摩擦学领域的覆盖面更广一些。第二，因为现在是大数据时代，我们想通过对现有的数据进行系统分析来辅助产品的开发。”在谈到自己未来的打算时，荆兆刚表示自己目前的第一任务是完成学业，在博士毕业后会专心着手公司的运营，“个人的想法还是比较局限，我自己的眼界可能没有那么开阔，下一步我想找几个志同道合的人，大家一起合作将公司运营得更好。”

## 热血青年 致力于回馈社会

荆兆刚的朋友圈里有一条名为“从紧张到自豪，我是一名固定献血者”的推送，这是一篇以自述的方式讲述固定献血者的心路历程的漫画，也是荆兆刚身为一个固定献血者的真实写照。

从2013年第一次献血至今，荆兆刚已经连续无偿献血9年，他依旧清楚地记得自己第一次献血的日子：2013年11月22日。这一天，黄岛发生输油管道爆炸事件，站在献血队伍里的他第一次感受到了灾难离自己如此之近。对于事故的发生，相较于庆幸，荆兆刚更多的是感到心痛。“灾难面前生命是脆弱的，但我想我一定要做点什么”。于是，荆兆刚将献血这件事坚持了9年。

九年来他无偿献血12次，每年都会去献血全血，风雨无阻。“很有幸今年能评上全国无偿献血奉献奖‘铜奖’，但是离金奖还有好大距离，我会一直坚持下去。”

作为企业创始人，他先后为学校毕业生提供十几个就业岗位，也为学校在校生提供实习帮助。他还参与了联合国儿童基金会发起的“月捐计划”。身为捐款人，荆兆刚希望自己的钱能够真真切切地帮助到那些身处困境的儿童。“我想的是有多大力就出多大力，这是好事，应该多做一些的。”

## “反对浪费 崇尚节约”公益广告



适量取餐

青岛市精神文明建设委员会办公室

半岛都市报

电话拨一拨

96663

问题全解决

