

李伶：心怀“国之大者” 打造“国之大材”

发现榜样
“三提三争”见行动

“我们的武器装备还有软骨病、心脏病，我们的主体材料、发动机还和国外存在很大的差距。一代材料，一代装备，只有我们的材料过关了，武器装备的作战能力才能大幅提升，我们国家才能实现科技自立自强，这需要我们几代人甘坐冷板凳去完成。”这是20年前，一位国家重大工程的总指挥对李伶说过的话。时至今日，这位老专家已经离开了，但这些话，是一直支撑李伶科研路上前行的动力。

一腔热忱 功夫不负有心人

“坚持、坚定、坚守，这是我一直以来的宗旨。”7月3日，李伶告诉记者，“我经常鼓励我的队员们，我们是站在巨人的肩膀上追求更高的发展，所以，不要害怕失败，每次的科研过程，只要我们全力以赴地去做，哪怕最后没成功，我们总结的经验和教训也可以让后来者少走弯路。”2003年，大学毕业后的李伶，怀揣着对科研事业的一腔热血，来到山东工业陶瓷研究设计院工作。她每天都泡在实验室里潜心研究，遇到问题就向前辈们请教。很快，李伶就成为了国家“863”项目的执行项目负责人之一，她和她的团队也不负众望，成功研制出了国内首枚新型高性能复合材料。

时间来到2014年，李伶得知国外已经可以用3D打印技术做轻量化陶瓷产品，当时国内还没有开展这项技术研究，这让她对开展陶瓷3D打印技术这种难度极大的首创新性研究燃起斗志。

之后2年多的时间里，无数次的配方改进、上万次的试验，李伶带着团队终于攻克了以氧化铝、氧化锆等为代表的氧化物陶瓷体系料浆及以氮化硅为代表的深色陶瓷体系料浆的制备技术，填补了国内空白。



山东工业陶瓷研究设计院党委委员、副总经理李伶



主动请缨签下“军令状”

2021年3月，国家发布了一项重大攻关任务，是研制可重复使用空天飞行器动力系统的核心部件，这项技术带来的将是航天运输方式的颠覆性变革。项目要求15个月必须完成产品研制并实现装机考核。在这期间，项目团队需要在学术界隐姓埋名，不能发论文，不能申请专利，不能发表任何科研成果。

当时国内军工领域没有人揭榜，李伶深知这个项目对于国

日复一日的汗水和母亲的眼泪

“上天的产品，可靠性非常重要，每一个部件都需要经过上千次实验，每次去给产品做压缩实验，同事们都是把心提到嗓子眼。”李伶描述，产品断裂会发出‘砰’的一声，这在常人听起来小小的声音，在他们心里却是山崩地裂，因为这意味着他们的实验又一次失败了。一次次失败，带来了无形

家的重要战略意义，“如果我们不揭这个榜，我们在这个方面还要继续被卡脖子。”李伶说。

这个项目，即便成功也没有鲜花和掌声，只有沉甸甸的责任，但李伶还是毅然决然带领团队几名党员主动请缨，成立了海燕突击队，签订了军令状，承接了这项艰巨的任务。

一张小小的军令状，背后却是鲜为人知的辛勤付出。

彼时李伶已是怀孕七个多

月的高龄产妇，加上工作压力大，常常整夜整夜睡不好，一走路就觉得喘不上气，每天都要吸氧。但项目时间紧、任务重，没有退路可言，更没有时间去考虑这些个人情况。

李伶带领着团队开始了从无到有的艰难攻关，从探索材料的配方，到制定可行的技术路线，每一个环节，都是在未知的黑暗中一次次试验、一次次摸索。



“海燕突击队”军令状

李伶(中)和她的队员

宝宝入睡后，李伶深夜挑灯，凌晨五点，方案终于完成。后来李伶知道，她的同事们也是一夜未睡，一直在等待她的方案。终于，方案通过实验验证，李伶的团队获得了第一次成功！

成功的喜悦把李伶的疲倦和睡意一扫而光。当李伶走出房间，却发现母亲在偷偷地抹着眼泪……

功成不必在我 功成必定有我

一个寒冷冬天的早晨，李伶早早来到实验室，发现团队中的一个小伙子通宵忙了一夜。他兴奋地告诉李伶，“我把料浆放到了窗台，却意外地发现特殊的流变现象，昨天一晚上实验了不同的环境温度，终于找到合适的实验参数！”

在团队夜以继日的努力下，2022年9月，李伶带着团队的产品圆满通过了用户考核，和以往一样，基地传来了导弹成功发射的消息。

那一刻，实验室沸腾了。李伶和同事们万分激动，像孩子拥抱着、笑着。看着同事们兴奋开心的样子，李伶的眼泪流了下来。这一年多来精神上的重压、实验失败的打击，所有人为之倾注的心血，都在那一刻化为成功之后的泪水奔涌而出，“为了航天事业、为了国家，都值得！”李伶激动地说。

火箭飞天的场景会让我们热血沸腾，却不知把这些庞然大物送上天，需要解决多项“卡脖子”关键技术，有的关键技术，甚至需要几代人为之奋斗。

20年来，李伶一直从事先进陶瓷技术研究工作，获得的奖项早已数不胜数。她先后主持国家重点研发计划等国家和省部级项目30余项，申请专利96项(授权62项)，发表论文20余篇，参与撰写专著1部，制定国际、国家和行业标准10余项，8项成果经鉴定达到国际先进、国内领先水平。

谈及荣誉，李伶依然谦卑，“很多研发项目的突破，不是一个人的努力，而是团队的力量；不是一朝的成功，而是几代人默默奉献的积累与传承。”李伶说。

在淄博市“人才金政”的大力支持下，每年，都会有几十名年轻科技人才加入，他们心怀梦想，痴迷科研，经常为了灵光一闪的实验想法，泡在实验室几十个小时。

“一张蓝图绘到底，科学之路深长，我将和所有的科技工作者一起，坚决打赢关键核心技术攻坚战。”

这是李伶心中千万个“我”，千万个“我们”汇聚成的科技力量。

大众日报淄博融媒体中心记者 王昭越



扫描“鲁中晨报”APP专题二维码查看更多内容

讲文明树新风 公益广告

大众日报 淄博融媒体中心 淄博大众 团结大众 服务大众

促进安全生产 责任重于泰山

安全生产 重于泰山

抓/好/安/全/生/产 促/进/经/济/发/展