

# 年内第五撞

## 渔船、拖船、油轮、货轮 美国军舰轮番撞了个遍

本报讯 美国海军第七舰队日前公布消息,一艘导弹驱逐舰18日在日本近海与一艘日本拖船发生碰撞,舰体轻微受损,双方没有人员伤亡。

第七舰队18日在一份声明中说,碰撞事故发生于当天中午,“阿利·伯克”级导弹驱逐舰“本福德”号正在东京西南部的相模湾进行拖船训练。训练中,日方拖船的螺旋桨遭拖缆缠绕,导致失去动力并与“本福德”号相撞。

美联社报道,“本福德”号舰身有部分擦伤,受损不大,仍可自主航行。日方拖船随后被其他船只拖到第七舰队驻扎地所在的横须贺一处港口。目前,美国海军正就事故原因进行调查。

“本福德”号是美军近年来在横须贺基地配备的最新型“宙斯盾”驱逐舰,该舰装备导弹垂直发射装置,以及三联装鱼雷发射管等武器,满载排水量8590吨,可对敌方弹道导弹进行侦测、跟踪并拦截,是美国海军18艘具备全面弹道导弹防御能力的军舰之一。

今年以来,第七舰队下属的驱逐舰屡次发生重大碰撞事故。8月21日清晨,“阿利·伯克”级导弹驱逐舰“麦凯恩”号在新加坡东部海域与一艘悬挂利比亚国旗的油轮相撞,导致舰上10名船员丧生,5人受伤。

6月17日凌晨,“阿利·伯克”级导弹驱逐舰“菲茨杰拉德”号

在日本附近海域与一艘菲律宾籍集装箱货轮相撞,导致7名水兵丧生,包括舰长在内3人受伤。美军事故调查结果显示,这两起碰撞事故均可避免。

1月31日,第七舰队一艘“提康德罗加”级导弹巡洋舰“安提坦”号在日本横须贺港附近海域抛锚时搁浅,连带着液压系统的两个可调螺距螺旋桨受损,导致超过4000升液压油泄漏。

另外,5月9日,美国海军第三舰队的一艘“提康德罗加”级导弹巡洋舰“夏普伦湖”号在韩国郁陵岛附近公海演习期间与一艘韩国渔船相撞,所幸未造成人员伤亡。

由于事故频发,美国海军8月底解除了第七舰队司令奥库索的职务,原第七舰队副司令索耶接任司令一职,索耶上任后又解除了数名指挥官的职务。

美国总统特朗普上任之初就表示,不惜重金建设一支强大的美军,还特别承诺要建立一支拥有350艘舰船的舰队。但遗憾的是,美国海军却屡屡在关键时刻掉链子,被寄予厚望的驱逐舰屡屡发生碰撞事故。

对此,俄罗斯政治学家维尔霍图罗夫在接受俄罗斯卫星网采访时分析称,美军驱逐舰两侧防护装置设计有致命缺陷,既抵挡不住鱼雷攻击,也扛不住货船撞击,可能仅适合参加演习或者对付对手极其羸弱的“轻歌剧式战争”。 据新华社、海外网

11月18日  
“本福德”号  
撞拖船,轻微受损



8月21日  
“麦凯恩”号  
撞油轮,10死5伤



6月17日  
“菲茨杰拉德”号  
撞货轮,7死3伤



5月9日  
“夏普伦湖”号  
撞渔船,无人员伤亡



1月31日  
“安提坦”号  
搁浅,泄漏4000多升  
液压油



重磅  
解读

11月14日,由中国人民大学中国经济改革与发展研究院和经济学院联合主办的《中国企业创新能力百千万排行榜(2017)》发布,鲁南制药集团名列百强排行榜第72位。

□杜永武

# 鲁南制药集团靠什么跻身 中国企业创新能力百强排行榜

解读:鲁南制药集团靠什么跻身中国企业创新能力百强排行榜?

### 靠的是创新基因

鲁南制药前身为山东郑南制药厂,1968年由几名大学毕业的干部在郑南劳动大学的牛棚里创建,专业的学术背景、技术创新的理念、艰苦的创业条件成为鲁南制药的优秀传统,正是因为有了文化的支撑和科技的引领,有了创新的企业文化,才有了今天的鲁南制药。

### 靠的是发展战略

“以改革为动力,以市场为中心,以科技为先导”是鲁南制药的发展战略,从建厂初期就有雄厚的技术力量和创新能力,时代楷模、原董事长赵志全同志1987年承包经营后更加重视科技创新,确定了“以科技为先导”的发展战略,把科技创新放在引领企业发展的重要位置。无论在多么困难的情况下,持续不断地加大人才的引进培养、资金的投入,保证了战略的落地。科研出身的张贵民董事长对科技创新的重要性有着更为深刻的理解,对创新的方向和未来有着明确的认识,战略执行更加有力。

### 靠的是科研平台

科研平台是一整套支撑科研的系统,包括团队分工协作、资金、设备等物质条件支持,技术支持、相应的激励机制等。目前,鲁南制药拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、中药制药共性技术国家重点实验室、国家手性制药工程技术研究中心、哺乳动物细胞高效表达国家工程实验室等5个国家级科研平台和5个省级科研平台,从事中药、化药、生物制药的研究与开发,构建起了以企业为主体、市场为导向、产学研协同的创新体系。企业荣获2016年第六届山东省省长质量奖,“2017中国医药研发产品线最佳工业企业”称号。

### 靠的是优秀团队

“企业的竞争归根到底是人才的竞争”。鲁南制药始终把培养和造就人才作为企业经营的最高目标。目前,已经引进各类专业技术人才10000余名,占职工总人数的80%以上,其中博士30多名,硕士1200余名。拥有国家百千万人才工程人选,国务院政府特殊津贴专家、泰山学者、泰山产业领军人才,鲁南制药集团“手性药物创新团队”被评为山东省优秀创新团队。

### 靠的是优秀成果

企业的专利数量和质量是企业技术创新能力的重要指标。鲁南制药多年持续创新,涌现出大批的科技成果,申报国际、国内发明专利1000多项,已获授权专利600余件,注册商标2500余件,商标注册量居山东省首位,被确定为“国家专利运营试点企业”“山东省知识产权示范企业”,获得国家技术发明二等奖1项,国家科技进步二等奖7项,省市科技进步奖100余项。

### 靠的是成果转化

优秀的科技成果,经过工业化、市场化后,必然取得良好的社会效益和经济效益。目前,鲁南制药拥有国家重点新产品17个,以欣康、维康达、舒尔佳为代表的高科技产品成为企业发展的重要经济增长点,今年荣获山东省科技进步一等奖的平奇(孟鲁司特钠)、荣获国家科技进步二等奖的瑞舒伐他汀钙保持高速增长。

占领国际市场是证明鲁南制药创新能力,产品品质最好的检验。鲁南制药集团以国际化战略为目标,建立了严谨科学的工作流程, FDA、ICH、EDQM等国际先进的质量管理理念接轨的质量保证体系,多个原料药产品通过了欧洲COS认证,美国FDA认证,制剂通过了印尼、哥伦比亚等国家质量认证,入选2017年中国医药国际化百强企业榜。

解密:2017中国企业创新能力100强

《2017中国企业创新能力百千万排行榜》是由“大宏观·创新课题组”历时近两年的数据采集与统计测算打造而成的一系列企业创新榜单,由中国人民大学中国经济改革与发展研究院和经济学院联合发布。

“2017中国企业创新能力100强”是在1000强的基础上结合指标测评、专家打分与网络评选三方面综合考量得出。课题组邀请了相关行业的专家学者以及银行、证券、基金等代表性金融机构的高管和行业分析师共计40余人,对前1000强企业的创新能力进行评审并打分。在光明网开设“中国企业创新能力100强”投票通道,候选企业共计获得有效票数425万余票,综合前期指标测评以及专家打分与网络投票结果,最终评选出了“2017中国企业创新能力100强”。

“中国企业创新能力100强”在该排行榜首次对国内80000多家高新技术企业的创新能力进行了全覆盖、全方位的评价,并在此基础上对中国创新企业的前100强、前1000强和前10000强进行了专门研究。有助于创新驱动发展战略的实施,加快中国经济增长由要素驱动向创新驱动转变的步伐。

该排行榜的评价指标更加丰富,排行榜基于专利的数量和质量对企业的技术创新能力进行评价,从专利技术水平,权利稳定性等角度着手,通过引入经过质量加权的专利指数对专利质量进行了测度。同时涵盖了创新价值扩散、创新网络宣传方面的指标,从而能够更加全面地评价企业的创新能力。

该排行榜的理念更加新颖。排行榜采用“大数据”方法,广泛使用了网络爬虫等大数据和文本挖掘技术,通过编写程序和脚本快速准确地收集80000多家企业的商标和网络热度等相关信息,构建商标指数和网络热度指数等新型评价指标,从而对

企业创新价值扩散和创新网络宣传进行系统的评价。

该排行榜依托的《中国企业创新能力数据库》能够为学术研究、政策制定和金融投资提供关于企业创新的信息完备、质量可靠的基础性数据,弥补了现有数据库中企业创新数据较为匮乏的不足,意义重大。

《中国企业创新能力评价报告2017》,对中国高新技术企业的创新能力情况进行了全面分析。

第一,从专利数量来看,专利在企业之间的分布极不均衡,少数创新能力较强的企业占据了绝大多数专利,绝大部分企业的专利数量较少,创新能力较弱。目前全国所有的80000多家高新技术企业中,多达94.1%的企业申请的专利数不足100件,申请专利数超过500的企业所占比重只有0.64%,申请专利数超过1000的企业更是只有0.24%。

第二,从专利质量来看,中国高新技术企业的发明专利占比显著低于美日欧等发达国家,表明当前中国高新技术企业的专利质量并不高。80000多家高新技术企业,申请的发明专利占所有专利的比重将仅有41.2%,有效发明专利数占全部有效专利数的比重更是只有24.5%。美日欧等发达国家的发明专利占比在80%甚至更高的水平,中国高新技术企业的专利质量明显低于美日欧等发达国家。

第三,从行业分布看,中国高新技术企业主要集中在传统制造业,医药行业仅有5家人入围百强榜,与目前初步达成共识的第四次工业革命的重点行业有较大差异,可见在中国第四次工业革命的迹象并不明显。

第四,从地区分布看,中国的高新技术企业主要集中在广东、北京、江苏、浙江、上海等经济发达地区,山东仅有4家人入围百强。