

## 三八节,致敬巾帼英雄

“世界第一吊”总体设计师孙丽:

## 纤肩扛起千吨担,谱写中国起重装备传奇

## 走近功勋模范

干练的短发,质朴的笑容,让人很难相信,她就是“世界第一吊”的总体设计师——孙丽。

孙丽是中国最早一批进入履带起重机行业的技术专家,研究员级高级工程师,现任徐工机械建设机械分公司副总经理。在与中国装备制造相伴的近30年里,她纤肩扛起千吨担,每一个足印都闪着耀眼的光芒:4000吨级“世界第一吊”XGC88000推动中国履带起重机登顶世界之巅、全球首创盾构一体吊装成套化设备颠覆传统工法开创技术先河、全面构建风电成套化吊装设备研发平台持续引领行业发展……她用一份又一份骄人的答卷,在男性作为主流群体的工程机械行业,彰显出矢志科技创新的巾帼风采。

现代快报/现代+记者 张晓培



“世界第一吊”总体设计师孙丽 徐工集团供图

## “世界第一吊,属于中国”

2013年之前,2000吨以上的大型履带起重机全部依赖进口,价格、售后服务等都要受制于国外。“为什么我们不能自己整一台呢?”孙丽在心里默念着。

2010年9月,孙丽开始主持世界最大吨位——4000吨级履带起重机研发,没有原型参考,连如何下手都不知道,研发过程极其艰难。孙丽回忆说,当时真是连夜里做梦都在想,究竟如何才能把这么重的东西吊起来。

历经1000多个日夜,绘就了10076张设计图纸,孙丽和团队攻克了一个个不可能的任务,拥有3项国际首创技术、6项国际领先技术以及45项有效专利的“世界第一吊”4000吨级履带起重机横空出世。

其中“一车两用”技术更是实现了国际上所有起重机设计师的梦想,填补了国际技术空白。

2013年7月,4000吨级履带起重机在山东烟台首吊成功,用5个小时完成了过去需要3个月才能完成的巨型反应塔吊装,一举震惊行业。2016年5月,孙丽荣获全国“五一劳动奖章”。她站在人民大会堂的讲台上振臂一呼:“我们用近20年的时间,向全世界大声宣告世界第一吊属于中国!”那一刻,全场掌声雷动。

在2018年“超级移动起重机创新工程”项目上,4000吨级“世界第一吊”成功摘得中国工业领域最高奖项——中国工业大奖。2019年,“世界第一吊”不负众望击败国际巨头,漂洋过海成功实现海外首吊,向世界展示中国制造力量。

如今,已实现“量产”的4000吨级履带起重机,正投身全球各大重点工程项目,成为中国装备制造当之无愧的“最响亮名片”,彰显出“中国制造”向“中国创造”转型升级的十足底气。

## “扛起自己的责任,赢得别人的尊重”

“扛起自己的责任,赢得别人的尊重。”这是孙丽常说的一句话,用来约束自己,也用来要求团队。

围绕国家碳达峰、碳中和“双碳”重大战略,聚焦风电市场抢装潮,孙丽提前布局,精准设计,主持规划研发了徐工风电型系列履带起重机产品,多项技术行业领先,变革行业吊装作业模式。2019年,孙丽团队自主创新的XGC11000风电安

装起重机一举荣获国内最权威、影响力最大的中国设计红星奖金奖和被誉为“国际工业设计奥斯卡”大奖的德国红点奖,再次彰显强大的技术创新实力。

为打造一流技术创新队伍,孙丽她以身作则,率先垂范,工作上经常给团队强调责任担当意识。她的团队成员常说,“每一个方案拿到她面前,她都会去想,去思索。很多部件都是十几个方案,先后被一一推翻。只要你没做好,她一定不会让你过关。重新做,再改,再重新做……这个过程里,她

也会指导你下一次怎么做这个事情。”

作为全国“五一劳动奖章”获得者、“全国三八红旗手”,孙丽矢志科技创新,一步又一步踏石留印,奋力书写出了“力拔山河气盖世”的中国起重装备传奇。“我会坚持创新驱动不动摇,心无旁骛搞好研发工作,在国家数字化转型的号召下,积极拥抱智能、绿色科技发展浪潮,不断推出独具引领性的技术成果,打造‘高端化、智能化、绿色化、服务化、国际化’的标杆产品,全力实现高水平科技自立自强。”孙丽说。

“最美志愿者”张倩倩:

## 追梦环保,做碧水蓝天的守护人



作为苏州工业园区沐风环保服务中心负责人,36岁的张倩倩一直把“做碧水蓝天的守护人”作为人生追求。从三次高考只为学环境专业,到在社区给孩子们讲环保绘本故事,再到创办沐风环保服务中心专门从事环保教育,她用“铁脚板”践行“生活即保护”理念。“我就想改变上学路上那条又黑又臭的小河,这就是我做环保的种子。”环保梦种在心里,生根发芽,如今长成参天大树,为环保事业增添了一抹生机盎然的绿。

现代快报/现代+记者 徐晓安

## 因为一条“臭水沟”,心里种下环保梦

张倩倩上初中时,家附近有一家造纸厂。平日里,污水不间断向村里的小河排放,久而久之,小河变得又黑又臭,村里人习惯称它为“臭水沟”,这让张倩倩萌生了一个想法——投身环保事业,改变那条河。

这条小河在心里流淌多年,直到报考大学时,张倩倩也没有忘记自己的初衷。2005年到2007年,她先后参与了三次高考,只为考上心仪的环境相关专业。“录不上就明年再考。”第三次,张倩倩如愿以偿被安徽农业大学环境工程专业录取。

本科毕业后,她继续在上海理工大学攻读环境工程专业。求学期间,张倩倩加入了安徽农业大学绿色家园社团,参与上海理工大学环境科学实践工作站的工作,毕业实习则进入一家上海环保外企。她的青春里,一直在围着环保打转。

即便成为一名全职妈妈,张倩倩

也没让自己“闲下来”。从成立社区“美丽星球故事会”,到学习如何组建团队、注册公益组织、承接公益项目,她从一个全职妈妈“变身”为一名公益人。2017年8月,张倩倩申请将“苏州工业园区唯亭街道沐风公益发展中心”更名为“苏州工业园区沐风环保服务中心”,从此,她的干劲儿更足了。

## 深耕一线凝聚志愿力量,掀起环保风潮

从2017年至今,张倩倩抱着“四分类垃圾桶”,带领公益团队走进苏州市200多个小区、企业、学校等单位,开展300余场绿色环保宣传教育,手把手教居民垃圾分类,影响数万人。二胎预产期当天,她还奋战在一线,一边接受置管催生,一边向护士们“科普”奶茶该如何分类,身边人都形容她是个心有环保且不知疲倦的永动机。

2022年,她光荣当选全国百名最美生态环境志愿者,也是江苏省首位获此荣誉的志愿者。荣誉背

后,是对碧水蓝天的守护,源自爱心,贵在坚持。

张倩倩扎根阳澄湖畔,发起阳澄湖水源地保护项目,积极挖掘培育“绿色公民”。她借助街道力量协调周边社区、企业等300余位志愿者,常态化巡河追“圾”、入户宣传禁捕政策等。她带领团队运营位于阳澄湖畔的唯亭街道生态环保教育基地,免费向居民开展生态环保教育以及垃圾分类知识分享,每年服务5000余人次,引导市民守护美丽阳澄湖,在苏州掀起一波环保风潮。

如今,张倩倩一家人都加入了支持垃圾分类的行动中。你总能看见一场宣传活动中,大儿子上台主持,丈夫负责搬桌椅,她则负责统筹。就连刚满周岁的女儿,也会拿着自己换下的纸尿裤,投入“其他”分类的垃圾桶。

## 创新公益回馈社会,打造城市里的“一米菜园”

春日里,天气回暖,苏州工业



张倩倩拍摄苏州市垃圾分类形象代言人视频 受访者供图

园区唯亭街道泾上社区的“平安里”花园也在春风中重焕生机。为了给“平安里”花园增添新的生机与活力,张倩倩践行“生活即保护”理念,精心打造社区“一米菜园”,引导大家利用好厨余垃圾进行种植。

张倩倩介绍,居民可以将剩菜剩饭收集起来,经过一定处理后,三个月即可成为肥料,在“一米菜园”里用于种花种菜,参与其中的志愿者每月可凭积分兑换小礼品。这一套操作,既环保,又能让泥土更松软肥沃,让蔬果花草更茁壮成长,张倩倩将此命名为“绿婆婆”项目。

创新公益形式与回馈社会相结合,形成“社区(企业)+公益组织+居民”多方共治的新路径,这是张倩倩一直在努力坚持的目标。目前,张倩倩的团队已孵化了“恒星伙伴计划”“守望绿色水源”“小水滴童心护水计划”等多个成熟共建品牌项目。

“最美志愿者”颁奖现场日前,张倩倩被授予江苏“最美志愿者”称号,她说:“作为一名青年党员环保志愿者,我将不忘初心、牢记使命,持续发挥党员先锋模范作用,带动居民从自己做起,积极参与生态环保志愿工作,争做绿色城市守护者。”