

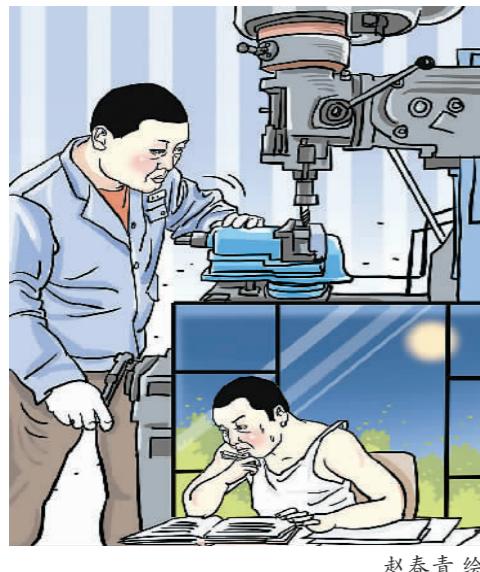


责任编辑：王维砚

E-mail:ghxwghzk@126.com

G 追梦·一线职工风采录

创新明星“张不服”



本报记者 杨明清 本报通讯员 夏丽萍

在山东威达机械股份公司，实打实验室班长张福刚有个响亮的绰号——“张不服”。他是一名车工，也是一名创新明星。

凭着不服输的狠劲儿，27年里，他始终奋战在生产一线，先后完成重大技术创新16项，申请4项专利，累计为公司创造经济效益逾2000万元，先后荣获威海市职工技术创新成果一等奖、威海市职工合理化建议金点子三等奖，并获得威海市职工创新明星、山东省五一劳动奖章等荣誉称号。

日前，记者在公司实打实验室见到了张福刚。最近，他正在忙着申请一项世界性专利，目前，样机已组装完成进入调试阶段，张福刚期待着“孕育”了两年的“宝贝”早日诞生。

这台机器名叫全自动磨嘴机床，说起它的研发过程，张福刚一下子来了精神头，“在我们厂，磨嘴工人比较辛苦，工作时戴两副手套还能磨出茧子。”张福刚说，为减轻工作强度，他一直琢磨着如何用机器取代人工，但碍于机械固定数值不同、力矩大小带来的偏差等技术难点，这项技术一直未能突破。

两年前，张福刚偶然得知上海一家企业在试图攻关这一难题，同样未获成功。“张不服”骨子里不服输的血液又开始翻涌。

这股不服的劲头支撑着张福刚一“钻”就是两年。遇到瓶颈，他成宿成宿睡不着觉，想到好点子立马起身，披上衣服，拿起本子记下来。七八月份天气最热的时候，技术改造正处在关键阶段，连续一个多星期，张福刚泡在实验室里，一次不行就换条路子再试……就这样，经过8次推翻再来，“张不服”终于成功了！

“原来每台机器要配一名工人，现在，一名工人可以同时兼顾3~6台机器。”张福刚自豪地说，眼下，公司计划大批量运用这一机器，届时，公司会节省大量成本。

哪里有难啃的“骨头”，哪里就有“张不服”的身影。

2015年5月，公司主要客户之一、世界500强企业德国博世公司新研发的一款带电锤功能的电钻产品面向全球招标。要求竞标商3个月内提交样品，该款产品年市场份额超过千万元。

张福刚主动请缨，带领实验室迎难而上。那段日子，他白天和研发成员反复测试、调试，晚上与对方技术人员沟通交流、拿出改进意见，每天都要干到半夜。

2015年10月，好消息从德国传来：山东威达的1713MV新型钻夹头在几个国家提交的样品中胜出，第2年初即可开始订单生产。

“塞上信鸽”里的热心乘务员

本报通讯员 姚国强

张星波是中铁呼和浩特局包头客运段包头至杭州Z284次列车上的乘务员，从事客运工作11年来，出退乘330次、往返660趟，值乘里程达150万公里。他始终本着“乘务员多动嘴，旅客少跑腿”的想法，坚持做到从上车到下车让旅客舒适满意，从一名初出茅庐的列车员成长为一名优秀的铁路人。

自2008年参加工作以来，张星波在列车员岗位上不断磨炼自己，他那股认真的劲儿在同事眼里是“轴”，他自己却乐在其中，始终保持乐观心态，无论在车上遇到多大困难都不慌乱，总能冷静地解决问题。

有一次，列车因水害造成临时停车5小时，车上滞留了大量旅客。面对旅客的质疑和怨气，虽然张星波不厌其烦地解释，但还是被旅客当成了“出气筒”，一位急躁的旅客还几次动手推他，但他一如既往地微笑服务，平抚旅客的烦躁，最终得到旅客认可。他笑着说：“出门在外都不容易，只要能挽回旅客的理解，自己受点委屈算什么！”

Z284次列车素有“塞上信鸽”之称，从“草原钢城”包头去往“人间天堂”杭州，沿途的风景让人痴迷，长年的客运阅历，他练就了根据沿途风景判断到站时间的绝活。

一列火车也让张星波看尽了人生百态，10多年的列车员生涯，他越发觉得保持一颗初心多么珍贵。张星波常说：“作为一名常年在外跑车的乘务员，个人只是一滴水，和身边的同事打成一片，才是干好工作的前提，才能真正融入列车大家庭。”

多年来，他不断努力学习业务并能熟练运用到工作中去，对车上值班员、广播员、行李员的业务都相当熟悉，不管哪个岗位缺人手，他都冲得上去，同事们都说他是班组中的“一块砖”，哪里需要往哪里搬。

金句频出的背后，这位感染病领域的“老将”一直保持着“感染力”，鏖战在抗击新冠病毒第一线——

“硬核医生”张文宏

阅读提示

深入浅出的科普文章和风趣幽默的语言风格，让医生张文宏在疫情防控期间“圈粉”无数，知名度飙升。他时常告诫团队成员，感染科医生一定要有“感染力”，这种“感染力”源自他对患者的善待，对医学事业的热爱。

本报记者 钱培坚 本报通讯员 庄从周

“党员冲在最前线，什么是前线？这里，现在就是！”1月29日，复旦大学附属华山医院感染科党支部书记、主任张文宏在党支部组织生活会上的一番话，让他在网络上获得了“硬核医生”称号。

疫情之下，作为新冠肺炎上海市医疗救治专家组组长，张文宏的时间是以秒计算的。在本已没多少休息时间的情况下，他仍然坚持做着一件事情——在“华山感染”公众号上撰写科普文章，引导大家科学防控、传递战“疫”信心。

“科普就是沟通，防疫策略要与公众充分沟通。”张文宏如是说。

说话语速极快、金句频出，表达风趣幽默、深入浅出，不少人被语言风格独特的张医生“圈粉”，还有一些粉丝亲切地称他“张爸”。

在抖音上，张文宏的粉丝数量已经有223.8万，不过他并不喜欢被称为“网红”，“还是叫我文宏医生吧。”他说。

金句传播科学常识

张文宏被人们熟知，很大程度上来自于他在防疫期间鲜活生动、言简意赅的警示语言。

“到底是风动还是幡动，其实是你的心动，中医西医我们是协同作战的”“医生有多重要，我们的护理姐妹们就有多重要”“闷在家里，把病毒闷死”……疫情期间，正是这些接地气的金句，让许多人早上起床的第一件事，就是点开“华山感染”微信公众号，看看张

医生又“上新”了什么科普内容。

疫情期间，“华山感染”踩点精准，篇篇推文成为在朋友圈刷屏的爆款，几乎每一篇的点击量都是“10万+”，有的甚至超过千万阅读量。

张文宏在疫情暴发后不久就表示：“这个时候，谣言比病毒本身更可怕，我们要每天用理性数据和专业知识给大家解读疫情，普及相关知识。”他也在不断根据疫情进展和防控措施的变化，调整对大众“喊话”的内容。

学生们说，张文宏会每天交代收集国内外研究进展、数据模型，他坚持每晚自己完成疫情分析文章，“张老师是牺牲睡眠时间在进行科普”。

一般而言，科普类文章的阅读量并不高，而“华山感染”却用扎实的科普、风趣的讲述、平实的语言，让一篇又一篇科普文章“飞入寻常百姓家”。

在题为《新冠时期，如何开展正常生活？》的文章中，张文宏先引入直观数据，“以上海现在250例患者计算，2500万的人口基数，那意味着在茫茫人海中，我们碰到一个新冠感染者的风险是十万分之一。”

随后，他非常清晰地列出了复工后应该注意的事项，每一条都是日常生活中需要关注的重要细节。网友在留言中颇为体贴地写道：“请张主任也要保重身体，黑眼圈不能再深了”“医生们，早点睡觉去吧！你们的健康对我们特别重要”……

鏖战在抗击疫情最前线

“非典”、禽流感、埃博拉病毒、新冠肺炎疫情……每一场感染性疾病的重大战役，张文宏总是鏖战在最前线。

1987年，张文宏从上海医科大学毕业后，进入国家重点学科——华山医院感染科工作，从此与抗感染结下不解之缘。

众所周知，感染科医生是一份高风险的职业，需要对社会有高度的责任感，不惧危险、满怀热情，为城市公共卫生安全保驾护航。20多年来，张文宏一直心无旁骛地坚守在这一特殊的医学领域。

2003年，“非典”疫情肆虐，张文宏义无

反顾地投身到上海市“非典”医疗救治与防疫工作中，协助市专家组组长翁心华教授，主编了国内首部介绍SARS的专业书籍。

2013年，禽流感病毒来袭，他不顾个人安危，第一时间安排负压病房接收感染者，主动接触10余例病例，并牵头上海市综合医院上海市禽流感H7N9防治联合攻关项目，为有效防控疫情作出贡献。

2014年，埃博拉病毒肆虐非洲，他迅速反应，组织感染科第一时间报名参加援助西非紧急救援队，派出专家参加尼日利亚和塞拉利昂等地的疫情防控。

2020年，新冠肺炎疫情来袭，张文宏挑起了上海市新冠肺炎医疗救治专家组组长的重任，夜以继日地与专家团队研究上海防控工作，参与指导外省市防控工作，在上海市公共卫生临床中心参与救治确诊病例，并制定出“上海版”诊疗方案。

感染科医生要有“感染力”

张文宏还有一个身份——上海市先进工作者。他率领的华山医院感染科连续9年在全国专科排行榜中排名第一，是闻名全国的疑难感染病会诊中心。来这里求治的病人人数之多、病种之多样、病情之复杂，一直居全国之首。

张文宏身体力行善待每一位患者，还时常告诫团队成员：感染科医生一定要有“感染力”。

这种“感染力”源自对患者健康的仁爱之心和对医学事业的热忱奉献。

2013年，一名男孩在苏州被查出患有罕见腰椎嗜酸细胞肉芽肿，历经手术和13次放疗仍然高烧不退、昏迷不醒。束手无策的当地医生辗转联系到正在外地出差的张文宏，张文宏连夜赶到苏州为男孩诊治，调整用药，并帮助孩子转到华山医院感染科住院治疗，最终转危为安。



春节前夕，孩子因为用药敏感引起脚部剧痛再次住进华山医院感染科病房，张文宏主动帮助联系各科专家前来会诊。深夜，患者睡着了，陪护的家属睡眼惺忪中看到张文宏的身影，不敢相信这么晚还会有人来查房。除夕夜，张文宏特意来到病房，确认孩子病情稳定后才放心离去。

“正是有这样医术精湛、把病人当亲人的好大夫，才会有我儿子的第二次生命。”孩子的父母感激地说。

对张文宏来说，“病人永远是第一位的。”

几年前，张文宏接诊的14岁男孩小孙，脑外科手术后合并中枢神经系统感染。在医生精心治疗下，男孩病情得到控制，但张文宏发现病人家属闷闷不乐。

询问后得知，为了交治疗费，家里把男孩姐姐上大学的学费“挪用了”，姐姐无奈只能辍学。“不读书太可惜！”张文宏当场捐款5000元，资助她重返大学。

张文宏很热爱也很享受自己的工作。“病毒会过去，进入常态，我还是那个在实验室里做实验的普通医生。”他说。

(制图 肖婕妤)

G 人来人往

科学家“走红”，科学才会引爆“流量”

罗娟

疫情暴发以来，钟南山院士、“硬核医生”张文宏等一众科学家、医生在网上“走红”，成为小学生、大学生乃至全民的抗疫偶像。

在娱乐明星、直播达人“霸屏”的时代，科学家“走红”最显著的好处，莫过于他们以接地气的方式进入公众视野，消弭晦涩的学术与普通公众之间的鸿沟，让科学家用潜心钻研的学术成果唤醒公众的兴趣。他们用专业知识赢得人们的

信任，提出的理性见解，让看似“遥不可及”“高大上”的科学知识，穿越屏幕抵达千万人心中。

疫情防控期间，钟南山、张文宏等一线科学家和医生第一时间通过网络平台发声，介绍病毒致病机理及有效防范措施，答疑解惑。从“病毒人传人”“把病毒闷死也闷死了”到“现在还不是摘口罩的时候”，科学成为打击谣言最好的“粉碎机”。科学家用科学精神给人们信心与希望，为抗疫胜利保驾护航。

另一方面，借助科学家“走红”，形成了一种社会标杆式的作用——人的一生中，

若能有一门终身探索的事业，沉浸其中，日拱一卒，不止自我感觉美好，而且能够惠泽济世、救人于水火，受人尊敬。疫情期间，宁波的小学生最崇拜的偶像是钟南山爷爷那样的科学家，大连大学生用落樱拼出钟南山爷爷的肖像画。

“科学家重回孩子崇拜首位”，鼓励一代青少年奋发成长，更让我们欣喜地看到一种社会精神在传承——我们应该崇敬和效仿的，是那些担负起社会责任，促成社会进步，给社会创造真正价值的人。

近年来，有越来越多的科学家“走红”。疫情之前，#90后梗王袁隆平#的话题半

年上了26次热搜。科学家走出“书斋、实验室、象牙塔”，以民众喜闻乐见的方式坦然“触网”，提高了公众的科学素养，打破了人们对学术研究的刻板印象，也激发了全社会学科学、爱科学的热情。中科院建院以来最年轻的研究员和博士生导师、北斗研究专家徐颖就曾说过：“科学家并不是很苦的，我的理念是快乐科研。”

也许科学研究应该远离喧嚣与浮躁，也许科学家并不需要“出圈”得到粉丝的追捧，但科学、科学精神却需要无数的崇拜者与追随者。科学家“走红”，学科学、爱科学才会在全社会引爆“流量”。

高原石油人的爱情是在漫长岁月中一起奋战高原的决心，带着缕缕油香的欢欣——

爱在荒漠高原



图为付鉴和李海婷在夜幕下拍婚纱照。
受访者供图

碱滩、忙个不停的抽油机、来来往往的皮卡车、无数个红色小点在远远近近的地方穿梭忙碌……

“用完美主义的精神和情怀，确保全油田水质的达标和优质。”这是付鉴对自己工作的精辟总结。每个月，付鉴和同事们都要前往不同的油气田取水样进行化验分析，一旦发现某个数据异常，就要进行反复化验调比，直到水质各项数据达到完美配比。

“哎呀，你要用你的红眼睛来搭配红工装吗？3天取完水样我就回来啦。”付鉴捧着李海婷的脸，心疼却又故作轻松地打趣道。

坐上两辆前往不同方向的通勤车，荒漠戈壁沿路的风景依旧荒凉而繁忙，无边的盐

战。我们要做到在水质平稳达标的前提下降低水处理成本，这需要大量实验数据作支撑。”付鉴深知自己的职责使命。

付鉴到达后，给妻子李海婷发了一条微信：“我已到达，甚是思念。”随即投入工作。

此时的李海婷正忙着爬上单井罐量罐位，放在车上的手机振动了一下。交流有时差是青海油田许多夫妻的常态，也成了一种特殊的默契。

李海婷行走在油水井之间，爬罐、量罐位、加温、拉油，押送原油到接转站。除了这

些工作，她还需要到每一口井现场看一看、听一听、记一记，排除单井的碰泵、憋压，给它们作维护保养，加一加清蜡剂，取一些油水样，记录油水井巡检生产资料。

“这是咱高原油田采油工的日常，身体的疲惫多少会有，但是咱青海石油人都是智慧满满的人呀！在重复的工作中也能找到乐趣，每一天的工序虽一样，但每一天的快乐和收获都是全新的。”李海婷笑呵呵地说。

脱去手套，李海婷一边记录资料一边说：“石油深埋岩石地层间，沉默且孤独，作为高原石油人，要以饱满的热情去面对，向踏踏实肯于积极向上的前辈们学习，虽然远在昆仑山脚下难以感受到城市生活的节奏与热闹，但为了自己的信仰和追求坚守工作岗位，也有别样的满足。”

高原石油人的爱情，不在于甜言蜜语，不在于山盟海誓，而是在于轰轰烈烈，而是在于漫长的岁月中，那些无言的守护，那些一起奋战高原的决心，那些一起历经风沙曝晒的时光，那些互相牵挂的甜蜜，那些带着缕缕油香的欢欣……在高原石油人心中，点点滴滴都是爱情最美好的模样。

晚上，付鉴和李海婷夫妻俩各自高效完成当日工作，终于通过视频看到了心上人，一瞬间，一天的奔波和疲惫一扫而光，心中充满爱与阳光。