



# 海阳传捷报 火箭山东造

## 东方航天港总装首发火箭长征十一号遥九火箭出厂



火箭运载车“撞彩”后驶出海阳港。

本报烟台11月23日讯(记者李顺高 通讯员 侯俊南 宫钦钊) 22日清晨6点50分,运载着东方航天港总装首发火箭——长征十一号遥九火箭的车子缓缓驶出海阳港,正式拉开了在山东生产火箭的序幕。

“把火箭的总装放到港区来,最大的优势就是实现了火箭的生产、制造、发射一体化。”长征十一号固体运载火箭副总指挥金鑫告诉记者。

据介绍,今年9月中旬,“遥九”在东方航天港25天完成了火箭总装,经过10天性能测试,11月22日出厂执行发射任务。“‘遥九’的总装成功,证明技术上是可行的,流程上也打通了。从全国的基地来看,既可生产制造火箭,又具备发射条件的只有海阳的东方航天港。”金鑫表示,2021年,东方航天港固体火箭总装测试基地将完成建设,火箭的总装生产能力和厂房保障能力将得到很大提升,明年计划再发射7

—8枚火箭,未来逐步形成年产20枚固体运载火箭总装制造能力。

不论是地域环境,还是保障能力,海阳港都有作为火箭发射技术服务港得天独厚的优势,发展航空航天产业空间广阔。2019年6月5日,长征十一号火箭“一箭七星”实现了我国固体运载火箭海上发射历史性突破。2020年9月15日,在黄海海域长征十一号遥二火箭再次成功将9颗商业卫星送入预定轨道,首次实现火箭在海阳的总装、测试、发射一体化。作为海上发射技术服务港,海阳港两次圆满完成了固体火箭海上发射保障任务。

此次在海阳实现长征十一号遥九火箭总装出厂,不但正式拉开了山东省火箭制造产业的序幕,也标志着东方航天港产业化方向取得了阶段性成果,为下一步龙系列固体火箭在海阳本地化研发生产奠定了坚实的基础。

# 老人心脏骤停,护士和小伙援手施救 “救完人才发现膝盖生疼”

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 王小蒙

“直到120接走了患者,我才发现膝盖磨得生疼,双腿直打战,差点站不住。”日前,济南三院护士张慧在健身房偶遇一名心脏骤停的老人,跪地实施心肺复苏十多分钟,终于为老人赢得了一线生机。

11月12日上午十点左右,济南市第三人民医院心内科护师张慧下了夜班来到健身房,洗完澡来到换衣间,突然“啊”的一声凄厉的惨叫,从不远处传入张慧的耳中。

“当时我正在吹头发,吹风机呼呼的声音不小,但还是清楚地听到了叫声。”或许是出于职业的敏感性,张慧在嘈杂声中依然发现了异常,她来不及多想,转身朝着惨叫声来源处——游泳池跑了过去。

“老人已经从游泳池里被救了出来,我喊了一句‘赶快按压’,接着就跑到前台告知游泳池有人需要抢救,赶快拨打120。”奔跑的张慧眼看着穿拖鞋跑不快,她一脚踢掉鞋子,让人拨打急救电话后,她光着脚又百米冲刺跑回了游泳池边。

一位穿着泳衣的老太太躺在地上,没有意识,怎么叫也不应答,嘴唇也已经紫绀。这时,一位小伙子已经给老人做起了胸外按压。“让我来

吧!”张慧说道,有人问她是不是医护人员,她在匆忙中答应了一声。

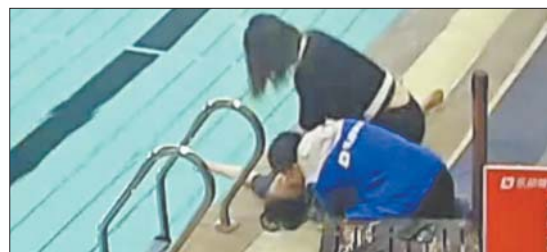
张慧跪在地上拍打老人,却得不到回应,判断颈动脉听呼吸之后,她发现老人的呼吸和心跳都没有了,“是凶险的心脏骤停!”张慧赶紧接力做起了胸外按压。

张慧说,老人应该是刚吃了饭没多久,随着按压出来了一些呕吐物,她让身边的人帮忙给老人偏过头,开放了气道。一位中年男子则配合着张慧,为老人做起了人工呼吸。

胸外按压进行了几轮之后,老人终于有了十分微弱的呼吸,但是仍然没有意识,张慧不敢松懈,继续跪在地上做着胸外按压,直到十多分钟后120赶来。

张慧配合着120医护人员给老人进行插管,协助老人上了担架,这时她才发现,膝盖磨得生疼,跪久了的双腿也直打战,差点站立不住。

眼看老人已经被送往医院,张慧稍作休息后也悄悄离开了,有人问她的名字和单位,她没有透露,也没有对人提起过这件事,直到几天后,健身房的人送了一面锦旗前来致谢,科室的人才知道她的“壮举”。“要知道心脏骤停的患者院外救治成功率并不高,老太太能得救,多亏了及时进行心肺复苏。”接诊了老人的济南市第三人民医院心内二科副主任医师朱长友说。



张慧(上)给老太紧急施救。

# 中台战略·生态赋能

齐鲁晚报·齐鲁壹点2020中台战略发布暨齐鲁新媒体党建智库成立

2020年11月26日14:00-16:30

济南喜来登酒店二楼大宴会厅