高铁也会被冻伤?

她夜行3万步为动车"保暖"



朱真真认真检查高铁



华灯初上,夜幕降临,对大多数人而言,夜晚是休息放松的时刻,然而由于工作需要,朱真真的忙碌才刚刚到来。因为工作大部分时间在室外,冬天的夜晚气温低,朱真对温度格外敏感,不是因为她怕冷,而是因为高铁动车怕冷。

很多人会好奇这是什么工作,是的,朱真真的工作就是为高铁动车"保暖"。很少有人知道动车其实和人一样,它们也怕冷。车上的管路、蓄水箱等都要保持温暖,水到零摄氏度会结冰,很容易对车体的管路造成损害,影响第二天动车的运行。

为了给动车驱寒保暖,在郑州局集团公司郑州动车段,有一群人只能等到高铁运行结束之后的夜晚才能工作,通宵达旦,为动车组测量体温、升弓送暖,他们被人亲切地称为"暖车人",朱真真就是这群人中的一员。

□东方今报·猛犸新闻见习记者 王琳 实习生 聂燕闽/文图

90后"暖车姑娘"夜行3万步为动车保暖

1月15日晚上7时,外边雪花纷飞,朱真真和同事们开始为跑了一天的高铁动车测量体温,一旦高铁的室温达到零摄氏度,就要进行防冻预热,为动车保暖。

防冻预热时需要打开动车门,进入车厢升弓送电,朱真真要从与车厢地板相距将近2米的地上爬上去,此时的她显得格外娇小。据介绍,这项工作因为要爬上爬下,相当耗费体力,所以工作人员多为男性。

朱真真并不觉得自己是女孩

而不适合这份工作,拿着动车钥匙 去升弓送电的时候,她笑称自己手 里握了几个亿。

她告诉记者,防冻预热工作从晚上7时持续到第二天清晨6时。每一趟列车驶人存车场,她都要利用点温器对动车进行点温,每隔一小时进行一次且要拍照留存,一旦发现车内温度低于5℃就要送电预热防冻。由于存车场比较大,他们经常要"跑满全场",下班一看微信步数,通常都超过3万步。

善观察喜琢磨,自创检测系统节省60万成本

朱真真来郑州动车段的时间不算长,2017年从北京交通大学研究生毕业,学的是电气自动化专业。工作不久,她发现每到冬季为动车组防冻预热时,点温全靠人力,车多人少,十几名防冻预热人员每晚仅点温试验要进行2000余次,累计行走近80公里,人力成本耗费巨大。除此之外,人工点温还有一个弊端就是数据采集不具备时效性,不易进行大数据分析及温度预判。

"能否开发一套在线监测系统,对动车组实施远程温度监控。" 她的想法得到了领导的支持,经过讨论后,擅长程序开发的她成为这套系统自主研发的主要负责人。

朱真真说,软件开发中最大的

难题是网络是虚拟的,看不见摸不着,电脑前端单独测试时都正常,但是对接起来就无法连通,只能不断地重新测试修改。不懂就上网查阅资料、对着研发过程中记录的笔记反复推敲,咨询同学、请教同事……她能想到的方法都会用

历时5个月,这套"冬季动车组防冻预热在线监测系统"终于上线,效果出奇的好。这套系统不仅能实时掌握每列动车组的实际温度,代替了最耗费人力的人工点温步骤,还能把每辆动车每次的防冻预热过程完整记录,实现了温度数据大数据分析和可追踪数据的闭环管理,点温作业环节减少了2/3的作业人员,节省成本60万元。

爱好广泛,热爱工作也不耽误生活

每天晚上7时上班,第二天清晨6时下班,并没有影响她的生活,"只要调整自己的作息状态,下班之后及时休息,并没有觉得影响生活。"

你以为学霸都很闷?才不是!朱真真的爱好也很广泛,唱歌、练字、打羽毛球……样样能行。记者在朋友圈还看到了朱真真2019年参加马拉松时的照片,她手握奖牌笑得格外开心,抛开繁忙的工作,90后的她就是一个"邻家小妹"。

"肯定会去逛街,你知道什么 也阻止不了一个女孩逛街。"说起 女孩的普遍爱好,朱真真也不例 外。她说同事大多是同龄人,大家 都很活泼,工作时全身心投入,业 余生活也很精彩。

对于新年愿望,刚交了男朋友的朱真真说除了希望自己研发的系统运行顺畅,后续的维护和升级能够一切顺利,让她的同事们能够少一些辛苦,还希望跟家人能够好好团聚,跟男朋友的感情越来越好。

地铁7号线来啦! 一期设20站 看看有没有路过你家

1月16日,河南省公共资源交易公 共服务平台发布公告,郑州市轨道交通 7号线一期工程土建施工公开招标。

公告称,郑州市轨道交通7号线一期工程土建施工,招标人为郑州地铁集团有限公司,该项目已具备招标条件。计划总工期为1391日历天,计划开工日期为2020年3月10日,计划竣工日期为2023年12月31日。

据了解,郑州地铁7号线一期工程自东赵站至侯寨站,全长26.81km,均为地下线,设车站20座,其中换乘车站11座,平均站间距1386m,最大站间距2139m(龙门路站一张家村站),最小站间距938m(路砦站一古玩城站)。

一期工程新建一段一场,在线路北端设东赵停车场,线路南端设南环车辆段。本期新建郑州北和鼎盛大道两座主变电站,其中郑州北主变电站为7号、3号线共享,鼎盛大道主变电站为7号、9号线共享。

本项目划分为1个标段,快来看看 郑州地铁7号线,有没有路过你家?

01工区:包括1站2区间、郑州北主 变电站及外部电源土建,1站2区间分别 为出入场线明挖段区间、东赵站、东赵站 ~黄河迎宾馆站区间。

02工区:包括2站3区间,分别为黄河迎宾馆站~英才街站区间、英才街站、 英才街站~龙门路站区间、龙门路站、龙门路站~张家村站区间。

03工区:包括1站3区间,分别为张家村站~陈寨站区间、陈寨站、陈寨站~ 白庙站区间、白庙站~农业大学站区间。

04工区:包括2站3区间,分别为农业大学站、农业大学站~郑州人民医院站区间、郑州人民医院站~大石桥站区间、大石桥站~郑大一附院站区间、郑大一附院站。

05 工区:包括1站2区间,分别为郑 大一附院站~医学院站区间、医学院站 ~路砦站区间、路砦站。

06工区:包括1站3区间,分别为路 砦站~古玩城站区间、古玩城站~孙八 寨站区间、孙八寨站~王胡砦站区间、王

07工区:包括2站2区间,分别为王 胡砦站~漓江路站区间、漓江路站、漓江 路站~刺绣路站区间、刺绣路站。

08工区:包括2站3区间、鼎盛大道 主变电站及外部电源土建,2站3区间分 别为刺绣路站~南环公园站区间、南环 公园站、南环公园站~侯寨站区间、侯寨 站、出入段线盾构区间。

09工区:包括1段1场,分别为东赵 停车场、南环车辆段。

注:01~08 工区为正线工区,09 工 区为段场工区。 据大象新闻