

济南热力北控污水源能源中心张环宇： 新能源供热，90后的他独当一面



张环宇是济南热力北控污水源能源中心主管，工作四年来他已独自承担了高墙王小区空气源热泵和北控污水源热泵两大项目。在高墙王小区时，他是758户居民的供暖管家，在污水源项目工地，他又是新能源主管。作为一个90后，张环宇已在新能源供热方面独当一面。



张环宇抄录水表数据。 本报记者于悦 摄

文/片 本报记者 于悦
实习生 赵晓彤

干活拼命，累得台阶上都能睡着

记者来到位于高新区徐家村的济南热力北控污水源能源中心时，张环宇正在机组旁拿着笔记本抄录数据。这个1990年生的小伙23岁就加入济南热力公司，如今已是新能源供热方面的一把好手。

谈起初出茅庐时的自己，稍有些内向的张环宇说，印象最深刻的是2013年10月份在东关大街汽改水工地的经历，由于海晏门附近车流量非常大，他们只能每晚10点到次日早上5点施工。天亮了再盖上钢板。刚参加工作就天天上夜班，辛苦可想而知。

2014年夏天，张环宇在高墙王小区空气源热泵项目中独自担任施工员，负责现场协调和质量监督等工作，那时的他干起活来十分拼命，有时累得坐在台阶上都能睡着。

这次施工结束后，张环宇成了高墙王小区758户居民的唯一一个供暖管家。由于是小区第一年供暖，又是新的供热方式，为了做到随叫随到，他几乎全年都住在供热站，手机不离手，不论吃饭还是休息，一接到电话就往用户家里跑。

施工结束 脚上的鞋都快磨穿了

2016年6月到10月是北控污水源能源中心配套管网的建设工期，北控污水源能源中心采用污水源热泵技术，冬季采集来自污水的低品位热能，借助热泵系统，通过消耗部分电能，将所取得的能量用于供暖。从项目开始规划到建设，到投入运行，张环宇参与了全程。

当时正值夏天，大部分施工需要到晚上九点后进行，张环宇几乎是没白没黑地待在现场，为了保证施工安全，挖土、铺管道、焊接等过程他都要在旁边盯着。偌大的工地旁的一间简陋板房，就是他办公和生活的地方。

简易板房的电压不太稳定，夏天一停电，热浪滚滚，张环宇穿的T恤都被汗浸透了，为了保证施工质量，每天他都要沿着铺设的管网巡检五六遍，等到施工快结束时，他穿的一双鞋都快磨穿了。由于所在位置较为偏僻，正逢雨季，周围都是泥巴地，连一条平整的路都没有，送设备的车来了都找不到地方，张环宇只能踩着两脚泥去找人，进出一趟粘的泥比穿的鞋还沉。

虽然已不再是供暖管家，张环宇还像原来一样，只要有事就随叫随到，去年9月份工地

上急需一种DN700防沉降的井盖，但厂家没货，到了十一假期才通知去拿，张环宇闻讯早晨7点多就借了辆车去拉设备。

人家不要的说明书 他都捡回来看

“环宇在工作和生活当中都堪称楷模。”同事翟嘉振说，他去年八月来到北控污水源能源中心时，这里还在搭建外墙，张环宇不停地打电话协调各方，等到停下来，手机都烫手了。“他对工作从不掉以轻心，只要发现一点点问题都会想尽办法去解决。”

“因为我学的专业不对口，一切都要从头学起，环宇就带着我在工地上转，把一些很基础的知识比如工程原理讲给我听。”翟嘉振说。根据张环宇推荐的书单，他在书店买了五本工程专业书，拿回来后两人就轮换着研究。

张环宇善于学习的习惯给刚认识他的翟嘉振留下了很深的印象，“比如我们在接自来水管时，工人给装上了一个计量水流量的水表，装水表的袋子里有份说明书，人家不要就随手扔掉了。结果环宇当成宝贝似的捡回来，我们俩一起研究了一整天。”翟嘉振说，只要新来的设备上有铭牌或说明书，张环宇总会拉着他一块去看去学。



本报联合京鲁律师事务所法律服务进社区 听说来了律师团 不少老人带着材料来求助

本报3月19日讯(记者 王倩 实习生 刘楠)

“我想问一下，像我这种情况，如何追回损失？”“我这张欠条，有没有法律效力呢？”……19日上午，在泉城广场北门附近，齐鲁晚报张刚大篷车联合京鲁律师事务所、山东政法学院民商法学院以及济南公共法律网络平台举办的法律服务进社区活动引来了不少市民，市民大都有备而来，带着材料现场问律师。而作为本次活动的分会场，在雁翔苑小区，律师给市民送去了法律知识及咨询。法律服务进社区，是齐鲁晚报创刊30年，为读者服务的内容之一，今后将走进各个社区，为居民提供零距离的法律服务。

今年70多岁的韩大爷和老伴一大早就来到了泉城广场，在韩大爷的兜里，揣着一张欠条，他就是为了这张欠条来的。坐在律师对面，韩大爷小心翼翼地兜里掏出了欠条，“我就想问问，这张欠条有没有法律效力？这可是我攒了一辈子的钱。”说着，老人的眼里泛起了泪花。

根据欠条，2012年，韩大爷朋友家的女儿以开公司为名向他借了15万元，承诺今年还钱。尽管韩大爷上门讨要几次，但对方老是推脱，没有还钱的意思。“如果真不还钱，我想到法院告她，可就是不知道这张欠条

有没有法律效力？还有就是我应该去哪个法院？”韩大爷的老伴也补充说：“这15万，是我们老两口一元一元攒起来的，一辈子的积蓄，只怪我们当时太好心了。”现场，律师告诉韩大爷，这张欠条具有法律效力，到六七月份欠条到期后，韩大爷就可以到法院起诉，如果韩大爷不能自己写起诉状，可以请专门的律师。听到这样的答案，韩大爷不住地念叨，“但愿不用走法院，她还钱，两家都欢喜。”

在现场，像韩大爷一样来求助的市民不在少数，其中七八成都是中老年人，他们平时接触律师的机会不多，有很多人带着材料跑了老远来找律师求助。

求助的案例中，有的涉及诈骗，有的属于房产纠纷，有的是婚姻、继承范畴。京鲁律师事务所副主任潘志玉律师介绍，他们这次派出了十多位主任级律师参与现场的法律援助，面对不少老人的求助，他们会继续提供法律援助。“一位老人被骗100多万元，这样的求助深深刺激到了我。”潘志玉表示，他在生活中也多次接触过老人被诈骗的案例，下一步，他们还将与报社等单位联合一起进社区，在提供法律援助的同时，开展预防性讲座，尤其面向老年人群体，维护大家的权益不被侵害。

特价刺参

980元/2斤

精品长岛刺参

2360元/2斤

特A级刺参

2560元/2斤

特4A级刺参

2920元/2斤

特别推荐 特5A级刺参

1650元/斤

买2斤送特价刺参半斤
买3斤送特价刺参1斤
(特价刺参除外)

490元/斤长岛刺参(3月20日—3月31日)

新闻大厦一楼大厅火爆热销中

现场全部一律批发价销售

本次于2017年3月17日起在新闻大厦一楼大厅举办海参批发节，现场品种多而好，无糖、肉厚、涨发率好，没有中间商赚取差价且每一斤都是批发价。

数量有限、欲购从速！
刺参980元/2斤

作为济南大型海参批发就是要惠民，让利于济南市民，现场补贴后的刺参仅980元/2斤，折后低至490元/斤，给吃海参的市民省出了不少钱。

现在来海参批发节
买海参省钱很多很多！

今年随着海参市场成本提高，养殖户减少等多方面的影响，海参的市场价格呈现走高趋势。现在正是出手买海参的绝佳时间，价格合理，买几斤带回家可以吃一年，不用担心海参价格上涨。

特级大连刺参 1930元/斤

市区免费送货，外地免费邮寄，货到付款。

第二届济南大型海参批发节

抢购时间：3月20日-3月31日 抢购地点：历下区泺源大街6号山东新闻大厦一楼大厅 团购经理电话：13780629698
乘车路线：乘31、39、49、K52、70、80、K96、102、113、165、BRT2、BRT3新闻大厦站或乘2、K59、79、103历山路和平路口下车(历山路和泺源大街交叉口西走50米路南)