



电工维修是张金海的拿手绝活。

发明节水感应器,每年节水220万吨

张金海是一位复员军人,多年的军旅生涯让他养成了善于钻研、敢于创新的精神,1993年7月来到东营市城市管理局环卫处,先后任环卫处的维修电工、技术室主任等职务。虽然工作岗位多次调整,但他始终兼职着单位的电力维护和环卫设施保养以及安全管理工作。

2006年,张金海任环卫处技术室主任,当时传统便池冲洗装置的红外感应器存在安装难度

大、冬季易冻坏又不便于管理等缺点,张金海想能不能有个感应器可以容易安装且冬季抗冻呢?公厕环境恶劣,气味难闻,他却数十次在单位公厕进行远距离自动化控制和远距离冲放水试验,在他的反复思考和不停研究下终于获得成功。由他发明并组织研发的“分体式红外线感应便池冲洗器”和“全自动红外线感应便池冲洗装置”等节水感应器在东营市沿街公厕和几十个企事业单位

厕位中安装使用,年节约自来水220万立方米,年节省资金550万元。“分体式红外线感应便池冲洗器”在2007年被省总工会、省科学技术厅、省劳动保障厅联合评为“山东省职工优秀技术创新成果三等奖”,由于发明专利成果数量和技术水平位于全省前列,被评为山东省职工十大发明家。2011年8月,“全自动红外线感应便池冲洗装置”在第二十届全国发明展览会荣获“银奖”。

潜心钻研,4小时省了资金8万元

张金海追求进步的脚步依旧在继续着,今年9月3日市垃圾处理场渗滤液处理设备二级自动化控制气压阀门——VS阀损坏造成整套垃圾渗滤液处理系统瘫痪,无法正常运行。而创建“全国园林城市”检查验收工作之即,厂家于9月7日派来两名工程师,经过排查测量,又联系其他技术人员,最后答复必须更换整套VS阀系统,如果用德国原装的需资金8万元人民币,而且

需等待2个月时间,如果用其他厂家代替,采购期为20天,但原件安装不配套。

为了尽快使设备正常运转出水,张金海经过仔细研究和分析,决定对VS阀进行就地维修,他把损坏的微型电机拆下,转遍了东城维修电机和其他维修精密仪器商家并电话咨询各个行业的维修人员,“都说太小了,又是进口的不能修。”张金海说,他给维修人员5000元,他们都不修。没

有办法,张金海决定自己修!他买来了高倍放大镜和查找焊接工具,连夜在家经过4个小时的研究和维修以及实验,“我发现控制电机定子绕组包里面部分漆包线断了,就慢慢的焊接上并通电试验,居然转了”,第二天经过绝缘处理装机开启整套设备实验,全套设备成功处理运行,不仅节约了8万元,而且顺利通过了“创建全国园林城市”检查专家组的验收。

平凡岗位上“钻”成发明家

文/片 本报记者 李金金

在东营市城市管理局环卫处,有这么一位发明家,1992年从部队退役参加环卫工作至今,已申请国家发明专利十几项,向单位提出合理化建议上百项,被采纳的建议和技术革新项目达几十项。先后获得“山东省合理化建议和技术改进活动积极分子”、“山东省职工十大发明家”、“东营市环卫劳动模范”等称号。

9月28日上午,在东营市技师学院电工维修技能比赛现场,记者见到了环卫处的这位发明家,41岁的张金海衣着朴素,看上去十分清瘦,如若不是总工会的工作人员提醒,记者很难与获得如此多殊荣的发明家联系在一起。



多年的工作让张金海养成了善于钻研的习惯。

发明创造,向国际化难题攻关

2008年12月对东营市垃圾处理场渗滤液处理设备的水温控制系统实施技改,很好地解决了长江以北地区垃圾渗滤液处理设备在冬季无法运行的历史,同时又在渗滤液处理设备的反冲洗系统上加装了无动力管道自动抽排臭气系统,有力地减少了处理车间的臭味,同时这种能保障污水处理设备在冬季低温条件下正常运行的技术,吸引了省内外同行和业内专家的参观和电话咨询,华工大学正准备把这种处理工艺和温控装置、方法纳入我国垃圾渗滤液处理规范中。

2009年1月张金海对垃圾浓缩液进行减量化实验,向国际化难题发出攻关,在连续进行了几百余次实验后,

初步总结出处理工艺和方法,绘制了处理工艺流程图和技术攻关难点流程图,研发的处理工艺处理过的垃圾浓缩液,已达到原三级排放标准,处于国内领先水平。

张金海说,他没有什

么特 殊的才能,更谈不上什么“发明家”,只是在工作中多用心了些,也是工作的需要,每当遇到困难的时候都能积极采取各种办法调动伙伴们的工作主动性和积极性,发扬团队精神,较好的完成各项工作任务,发扬“宁愿一人脏,换来万人洁”的城市“美容师”精神,同时也展现着自己的人生价值。



张金海本是环卫处垃圾场的一名职工。

东营银座国庆现场抽奖未领奖顾客名单

二等奖

- 姓名:王彬彬 奖券编号:0030087 手机号码:138****1727
- 姓名:周岩青 奖券编号:0031332 手机号码:186****2251
- 姓名:王志英 奖券编号:0000005 手机号码:133****9366
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0034516 手机号码:135****2179
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0005463 手机号码:131****5188
- 姓名:崔延萍 奖券编号:0001370 手机号码:132****0200
- 姓名:裴丽萍 奖券编号:0003274 手机号码:134****1750
- 姓名:薛学伟 奖券编号:0013344 手机号码:139****3966
- 姓名:李俊香 奖券编号:0006062 手机号码:155****4656
- 姓名:房蔚 奖券编号:0009481 手机号码:135****8359
- 姓名:张菊 奖券编号:0006106 手机号码:150****0092
- 姓名:刘杨 奖券编号:00032172 手机号码:133****2377
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0000292 手机号码:189****2157
- 姓名:郑行楚 奖券编号:0003250 手机号码:137****8932
- 姓名:王金芹 奖券编号:00013088 手机号码:130****2368
- 姓名:王燕 奖券编号:0005484 手机号码:139****0581
- 姓名:李峰 奖券编号:0009692 手机号码:186****9107
- 姓名:李淑媛 奖券编号:0009214 手机号码:151****7071
- 姓名:杨志杰 奖券编号:0003906 手机号码:133****5677
- 姓名:张秀芳 奖券编号:0000137 手机号码:135****3379
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0010956 手机号码:132****6729
- 姓名:王秋丽 奖券编号:0014809 手机号码:139****8577
- 姓名:冯华 奖券编号:0030639 手机号码:158****5881
- 姓名:郑伟峰 奖券编号:0031455 手机号码:135****5000
- 姓名:孟苛 奖券编号:0006376 手机号码:135****8912
- 姓名:郑丽 奖券编号:0002682 手机号码:156****9751
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0000158 手机号码:155****0616
- 姓名:曲晓燕 奖券编号:0001789 手机号码:131****1908

三等奖

- 姓名:杜小军 奖券编号:0008701 手机号码:138****0560
- 姓名:周庆芳 奖券编号:0013494 手机号码:132****5020
- 姓名:曾汉生 奖券编号:0002170 手机号码:136****9079
- 姓名:姜莎莎 奖券编号:0031776 手机号码:189****8328
- 姓名:石磊 奖券编号:0013845 手机号码:133****9661
- 姓名:张兰芳 奖券编号:0006848 手机号码:139****8872
- 姓名:张宾 奖券编号:0003055 手机号码:135****2015
- 姓名:王景燕 奖券编号:0009534 手机号码:138****6316
- 姓名:田红艳 奖券编号:0003562 手机号码:150****6528
- 姓名:李秀霞 奖券编号:0041662 手机号码:151****7888
- 姓名:薛岗岗 奖券编号:0006224 手机号码:159****9916
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0034119 手机号码:151****1116
- 姓名:孙均 奖券编号:0030108 手机号码:136****2200
- 姓名:李海燕 奖券编号:0041472 手机号码:135****2875
- 姓名:罗蜀艳 奖券编号:0041718 手机号码:135****8188
- 姓名:王艳 奖券编号:0006366 手机号码:151****3317
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0009301 手机号码:131****5278
- 姓名:颜敏 奖券编号:0013766 手机号码:130****2154
- 姓名:杨卉艳 奖券编号:0010378 手机号码:186****1218
- 姓名:于献萍 奖券编号:0030952 手机号码:135****2738
- 姓名:李春节 奖券编号:0003332 手机号码:133****8750
- 姓名:范春晓 奖券编号:0006589 手机号码:133****9766
- 姓名:林芳 奖券编号:0009963 手机号码:136****1888
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0008356 手机号码:130****7227
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0008662 手机号码:133****3335
- 姓名:刘敬 奖券编号:0042314 手机号码:135****1786
- 姓名:徐艳 奖券编号:0006109 手机号码:153****1626
- 姓名:刘洪涛 奖券编号:0003488 手机号码:139****7216

- 姓名:李玉清 奖券编号:0006992 手机号码:133****8037
- 姓名:周岩宾 奖券编号:0003253 电话号码:69****89
- 姓名:李飞 奖券编号:0007224 手机号码:189****9808
- 姓名:朱海兵 奖券编号:0030573 手机号码:130****0176
- 姓名:付贻红 奖券编号:0014871 手机号码:156****1598
- 姓名:刘勇 奖券编号:0005430 手机号码:138****1015
- 姓名:张河英 奖券编号:0031096 手机号码:151****2007
- 姓名:刘晶 奖券编号:0000613 手机号码:138****4279
- 姓名:聂丽英 奖券编号:0002278 手机号码:137****7268
- 姓名:郭磊 奖券编号:0032456 手机号码:139****9989
- 姓名:谢健美 奖券编号:0005854 手机号码:138****9099
- 姓名:郑素芝 奖券编号:0002434 手机号码:132****5951
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0008560 手机号码:138****1551
- 姓名:王园园 奖券编号:0003623 手机号码:152****7715
- 姓名:王丽芹 奖券编号:0009563 手机号码:136****9084
- 姓名:黄英杰 奖券编号:0030518 手机号码:137****6976
- 姓名:王军 奖券编号:0030759 手机号码:138****9636
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0002388 手机号码:136****9111
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0009498 手机号码:137****8721
- 姓名:朱霞 奖券编号:0031565 电话号码:78****6
- 姓名:薛岗岗 奖券编号:0006280 手机号码:159****9416
- 姓名:王新国 奖券编号:0034029 手机号码:138****2505
- 姓名:单晓光 奖券编号:0010926 手机号码:135****5876
- 姓名:盖其龙 奖券编号:0042327 手机号码:155****7786
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0014086 手机号码:138****8577
- 姓名:王树香 奖券编号:0005619 手机号码:135****3639
- 姓名:幸运顾客 奖券编号:0013035 手机号码:138****5717

请以上中奖顾客凭手中留存奖券于本月10日前来我店二楼VIP会员中心领取奖品。