



齐鲁工匠专访>>

技术员张立勇：

# 三万余次失败 终获认证

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 王金刚 通讯员 孙久生

张立勇,山东省宁津县人,就职于宁津美华工业有限公司技术部任技术员至今。他凭着一股子钻劲和韧劲,在消防器材新品研发中,先后获得国家和国际多项发明专利。2009年获得“山东省科学技术进步三等奖”,2011年获得“山东省中小企业科学技术进步一等奖”,宁津工匠、德州市劳动模范等称号,2019年荣获第二届“齐鲁工匠”称号。



张立勇(左)

## 从业21载轮换多个岗位

1977年出生的张立勇毕业于济南铁路机械学校,1998年7月在宁津县相衙镇棉油厂参加工作,进入宁津美华工业有限公司后从事装配钳工、车间质检员多年,后调入公司技术部任技术员至今。

“回头想想自己的从业经历,也算比较丰富,也正是这样的岗位轮转,为产品设计与改良积累下丰富的实践经验。”张立勇意味深长地对记者回忆着21年来的职业感悟,起初从事技术设计工作的时候,算得上“两眼一摸黑”,买书籍查资料、学编程看图纸,从零基

础到如今的数十项专利设计,背后是他对待工作的一股子钻劲和韧劲。

美国消防协会FM/UL认证是全球消防行业最高标准认证,拿到它,意味着本企业的产品占据了全球消防行业的制高点,在国际市场畅通无阻,许多中小企业知难而退,试也不敢试。

2012年底,张立勇接下了这个“烫手山芋”,“外国人能做到的,我们也能做到。”张立勇算是立下了“军令状”。从这之后,研发便占据了他所有的时间,在查资料,在车间实验、在仓库翻

材料,脑子里全是蝶阀的图象。什么材料可以提高承受压力?什么办法可以延长寿命?先后更换了4个方案,不断地调整配件尺寸,更换用材,每一个方案要做一万多次人工实验。

历时1年9个月,经历四次大的方案调整,3万余次的失败,最终,在通过40余项高标准测试后,张立勇研发的消防蝶阀顺利通过了美国消防协会FM/UL认证。“付出总会有回报的,我们相信自己的能力,坚持不懈地做下去就能水到渠成了。”对于通过验证的喜悦,张立勇表现淡然。

## 多个发明专利收获颇丰

身在技术设计部门的张立勇追求完美,工作精益求精。没有止步于试验的成功,为了将产品各项参数调整到最佳状态,依然不停地做着试验。经常加班到深夜。不管多晚,他都会待在现场,只是为了第一时间拿到测试结果。

有一天深夜回到家,身心俱疲的他在淋浴的时候发现水龙头出了问题,赶忙拆下检查故障,在看到恒温器里止回阀的那一刻,他突然得到了灵感,把这个反过来运用到消防栓上,耐受力不会能提高很多吗?他顾不上擦干身上的水滴,冲到桌前画起了

草图。他就是这样苛求自己,力求做到尽善尽美。

实验的成功,让张立勇更加注重团队协作,无私传授技术,带领科研小组向着新一代信息化、智能化产品奋力迈进。“我们团队新鲜力量不少,希望借助自己的经验能够帮助他们快速成长。”

目前,张立勇设计开发的消防蝶阀、消防栓等产品,新增客户110个,出口美国、加拿大、英国、法国、南美、中东、东南亚等40多个国家和地区,年销售收入增加近8000万元,占公司销售收入增长部分的70%,为企业实现新旧动能转换做出

了突出贡献。

正是这种着眼小处的重视,坚持不懈的实践,在消防器材新品研发中,张立勇一次次成功挑战不可能,先后获得国家发明专利4项(双偏心全金属密封蝶阀、双偏心互换式密封蝶阀、活塞式泄压密封装置、低扭矩自密式消防栓),国家实用新型专利8项,国际专利1项(国际申请号:PCT/CN2019/090113)。2009年获得“山东省科学技术进步三等奖”,2011年获得“山东省中小企业科学技术进步一等奖”,宁津工匠、德州市劳动模范等称号。

## 大孙乡>> 培训扶贫干部打好脱贫攻坚战

2019年是完成脱贫攻坚任务的关键一年,乐陵市大孙乡多次对扶贫干部进行培训,目的就是打好脱贫攻坚战。培训内容不仅有精准识别与退出、扶贫项目与资金管理等业务工作,还涵盖了扶贫领域作风建设、抓党建促脱贫等内容,对于下一步脱贫工作的开展有较强的针对性、实效性和可操作性。

今年以来,大孙乡集中开展两次“找病根、治顽疾”整改活动并制定整改方案,采取“回

头看”的方式,对因户施策帮扶措施,“两不愁三保障”政策落实、贫困户档案资料完善规范、贫困户收入稳定可靠、扶贫资金监管和产业项目管理有效等作为进行了重点排查,特别是做到了逐村逐户逐人核查,拉出问题清单,建立问题台账,明确责任人和完成时限,实行挂账销号,对发现的问题,具备条件解决的,立行立改,对情况复杂、尚不能解决的,加大协调力度、分阶段予以解决,目前整改工作基本完成。 (高佳)

## 大孙乡>> 多措并举助力脱贫攻坚

为加快推进大孙乡扶贫工作,促进建档立卡农村贫困劳动力通过就业创业实现脱贫,乐陵市大孙乡始终坚信“授人以鱼不如授人以渔”,多措并举开创扶贫工作新局面。

该乡扶贫办工作人员入户宣传扶贫专岗和企业用工岗位需求,向贫困劳动者推荐岗位,鼓励有就业意向的贫困户积极参加岗位选聘。根据扶贫专岗和企业用工需求有针对性地开展定向培训、技能培训和创业培训等,进一步提升

农村贫困家庭就业创业能力。通过“孝善基金”、“金融扶贫”等项目和“青春扶贫 益暖齐鲁”、“大孙乡冬季送温暖”等活动给贫困户送去慰问金及油、秋衣、清洁煤等物资。

此外,通过扶贫工作人员与贫困户深入交心谈心,听取贫困户在生产生活中的困难和诉求,进一步拉近与贫困户的感情,改进扶贫工作方法,提高工作效率,提升服务群众的能力和水平。 (高佳)

## 大孙乡>> 开展“三有三净”志愿服务

为提升提升贫困户生活质量,巩固脱贫成效,结合调研实际,对照“三有三净”要求,乐陵市大孙乡开展志愿者入户服务。志愿者深入贫困户家中,送电视、衣服、食用油,打扫室内、院内卫生,让贫困户真切感受党和政府的关怀。

包村干部、志愿者挨家挨户调研,详细了解他们的住房、收入、子女教育等情况。通过走访摸底

发现,共有26户缺少电视或风扇。在前期走访调研的基础上,志愿者入户帮他们打扫卫生,给他们送去秋衣220件、食用油220桶、电视14台。

通过此次走访、帮困,贫困户家中环境焕然一新。下一步,大孙乡党委、政府将继续推动“三有三净”长期坚持,提高贫困户生活质量,巩固脱贫成效。 (高佳)

## 陵城区大队对辖区隐患单位开展“回访”检查

为进一步巩固前期火灾防控成果,加大火灾隐患查处力度,近日,陵城区大队对辖区隐患单位开展“回访”检查,为辖区创造良好的消防安全环境。

在检查过程中,大队监督员详细询问了整改单位隐患整改进展情况及存在的困难和薄弱环节,并就整改情况中遇到的问题进行现场指导和帮助。检查组重点检查了消防

设施设备维护保养情况,疏散指示标志、应急照明灯、消防器材、自动消防设施系统运行情况,值班人员在位情况,日常消防安全巡查检查情况,安全出口、疏散通道、消防车道路畅通情况等内容进行了再检查、再督导。同时,叮嘱单位责任人要认真吸取近期火灾事故教训,提高消防安全主体责任意识,严格落实各项消防安

全管理制度,平时一定要加大防火巡查检查力度,确保一旦发生火灾能够在第一时间有效处置。

通过此次检查,不仅提升了单位防范火灾、整改火灾隐患的能力,也加大了消防安全宣传力度,切实提升了单位员工的安全意识,为辖区创造良好的消防安全环境奠定了坚实的基础。 (赵芸)

## 陵城区大队深入辖区养老院开展消防安全培训

为进一步加强养老机构消防安全工作,提高养老院管理服务人员消防安全意识和防范技能。近日,陵城区大队深入辖区养老院开展消防安全知识培训。

宣传中,大队宣传员结合养老机构的实际情况,利用通俗易懂的语言向老人们详细讲解了安全用电、用火、用气,如何自查消防安全隐患,如何应急自救、疏散等,还叮嘱老人们一定要注意自身安全,了解基本用火、用电常识。对于记忆力不好、行动

不便、常年卧床不起的老人,宣传人员叮嘱养老院要尽可能的安排专人照料,一旦发生意外,能够及时处理,同时还要求养老院要对老人的用火用电设施经常进行检查,切实消除老年人的各种不安全因素。并组织员工对灭火器、水带等常用消防器材的使用方法进行亲身体验。

通过此培训,有效增强了养老院工作人员的消防安全意识应对突发事件的能力,切实为养老院增添了一份消防安全保障。 (赵芸)

## 运河消防大队走进企事业单位开展消防培训演练活动

为进一步提高企事业单位应对突发事件及火灾事故的能力,增强单位职工的消防安全意识,近日,运河消防大队走进辖区企事业单位开展消防培训演练活动。在培训中,消防宣传员采取授课和案例相结合的方式,从火灾特点和处置方法、灭火的种类、起因、火灾的预防、初期火灾的扑救、发生火灾时如何报警、逃生、自救等消防知识进行了系统讲解。随后,在户外组织进行了灭火实战演练,消防宣传员示范了使用手提式灭火器、推车式灭火器的动作要领,参训人员认真观看、学习,并实际操作进行了灭火演练。 (张巍)

## 运河消防大队走进集贸市场把消防安全知识“送上门”

为有效提高群众消防安全意识和对突发情况的应对能力,11月25日,运河消防大队走进集贸市场,给卖菜摊贩和买菜群众一一送去了消防知识。活动中,大队宣传员

为商铺和过往群众发放了消防知识宣传彩页,并详细讲解了如何预防店铺、家庭火灾,发生火灾时如何正确报警、如何扑救初起火灾,如何在火场中逃生等消防知识。

同时,不断嘱咐提醒群众要注意日常家庭用电用火用气安全,勤清理阳台、灶台和楼道,学会在家庭中排查、排除火灾隐患,使整个家庭做到防患于未“燃”。 (张巍)