

总第11370号 国内统一刊号:CN33—0018  
 邮发代号:31—2 热线电话/传真:(0571)88852349  
 电子版:www.zjgrrb.com  
 E-mail:alan0104@163.com  
 地址:杭州市学院路107号楼718室 邮编:310012

## 102亿元! 25家浙企 签超级大单

浙江在线记者翁杰、金梁报道 11月7日,在上海国家会展中心,浙江交易团举行第二届进博会采购成交集中签约仪式。来自美国、澳大利亚、德国、加拿大、日本等十多个国家的28家参展商和25家浙江企业签署32个项目的协议,累计意向成交额达102亿元人民币。

值得一提的是,物产中大集团、省农发集团、省能源集团、省二轻集团、省国贸集团、省旅游集团等多家省属企业分别与路易达孚瑞士有限公司、苏艾科、双日(上海)有限公司、金光集团、西门子医疗系统有限公司、美国皇家加勒比游轮有限公司等国际知名企签订合作项目达16个。此次省属企业签约项目数量较去年增长45.45%,签约项目金额较去年增长67.61%。

当天的集中签约是浙江参与第二届进博会成交成果的又一次集中展示。就在一天前,在中国(浙江)—欧洲(德国)数字经济和高新技术产业高峰对接会上,浙江企业与欧洲企业已签约项目18个,取得合同金额2.9亿美元成交的业绩。

7日上午,记者还从第二届进博会浙江专场新闻发布会上获悉,根据展会前两天的成交情况,今年浙江交易团达成的意向合同金额将比上一届实现两位数增长。

据介绍,去年首届进博会上,浙江实际成交额居全国第一。发布会上,省商务厅有关负责人表示,今年浙江有信心继续保持成交额领先水平。

## “拒评见义勇为” 体现生命价值 理性回归

■樊树林

日前媒体报道,小学六年级男生落水,同学刘子坚危急时刻伸手去拽,结果落水男生获救,伸手拽人的刘子坚却因踩水塘溺亡。溺亡男生的父母希望能够给孩子一个“见义勇为”的荣誉称号,但有关规定却认为,不鼓励、不提倡未成年人见义勇为,因此“见义勇为”的申请暂时未得到答复。

12岁孩子勇救落水同伴溺亡,一朵花还未开放便夭折,这对一个家庭来说是一场巨大的悲剧,应该得到全社会的同情,其行为也理应得到公众的称赞,但相关部门“拒评见义勇为”事实上更是一种社会道德的理性回归,体现了一种价值认同的社会进步。

曾几何时,像《草原英雄小姐妹》的故事以及赖宁的故事家喻户晓,的确感动、教育了那个时代的广大青少年,引起了全社会强大的思想共鸣,但随着《未成年人保护法》等一系列法律的出台和实施,当全国各地少年英雄“见义勇为”的案例也一次又一次进入人们的视野时,像关爱未成年人的健康与生命安全一样,呼唤社会道德理性回归,对未成年人见义勇为做出制度规劝,明确告知孩子们见义勇为是其责任或义务担当等理念逐步成为人们的共识。正如一些专家所言,“不鼓励,不宣传,不提倡”,应当成为当下对未成年人实施见义勇为的基本态度和舆论导向。

孩子毕竟是孩子,对于成人来说,属于弱势群体。为此,教育部规定救灾抢险应当由专业人员或者成人从事的活动,学校不得组织学生参加。而2015年修订的《中小学生守则》中,也已经删除了“见义勇为,敢于斗争,对违反社会公德的行为要进行劝阻,发现违法犯罪行为要及时报告”的条款。同时,中小学课本也删除了相关课文,这是社会文明和时代进步的表现,真正体现对未成年人的保护。

“生命诚可贵”,我们需要培养孩子见义勇为的美德,但是我们不主张孩子见义勇为,更不能用类似高考加分式的方式去诱惑孩子们见义勇为,教育也应该本着以人为本的理念,因为对每一个人而言,没有比生命更宝贵的东西了。这不仅在中国,外国更是如此,比如美国人从小就教育孩子,要学会保护自己,在街上看见有人行凶,不能逞英雄,在确保自己安全的前提下报警。在美国,对于未成年来说,“见义勇为,奋不顾身”是反面教材。未成年人是被保护的对象,他们自我保护能力弱,没有见义勇为的能力,奋不顾身是危险的,很可能失去生命,所以这种行为是不鼓励的。

为救落水小同伴,刘子坚不幸溺水身亡,其“见义勇为”的申请暂时未得到答复,不会掩盖其光芒,我们的政府部门和社会各界可以采用其他的方式对其行为进行弥补,这才是对“小英雄”真正的尊敬。

## 虽然只读了3年小学,但不影响他做研究、搞发明,拥有15项发明专利。民间消防达人刘四林—— 挽救更多生命是我的梦想追求

■记者潘仙德 文/摄

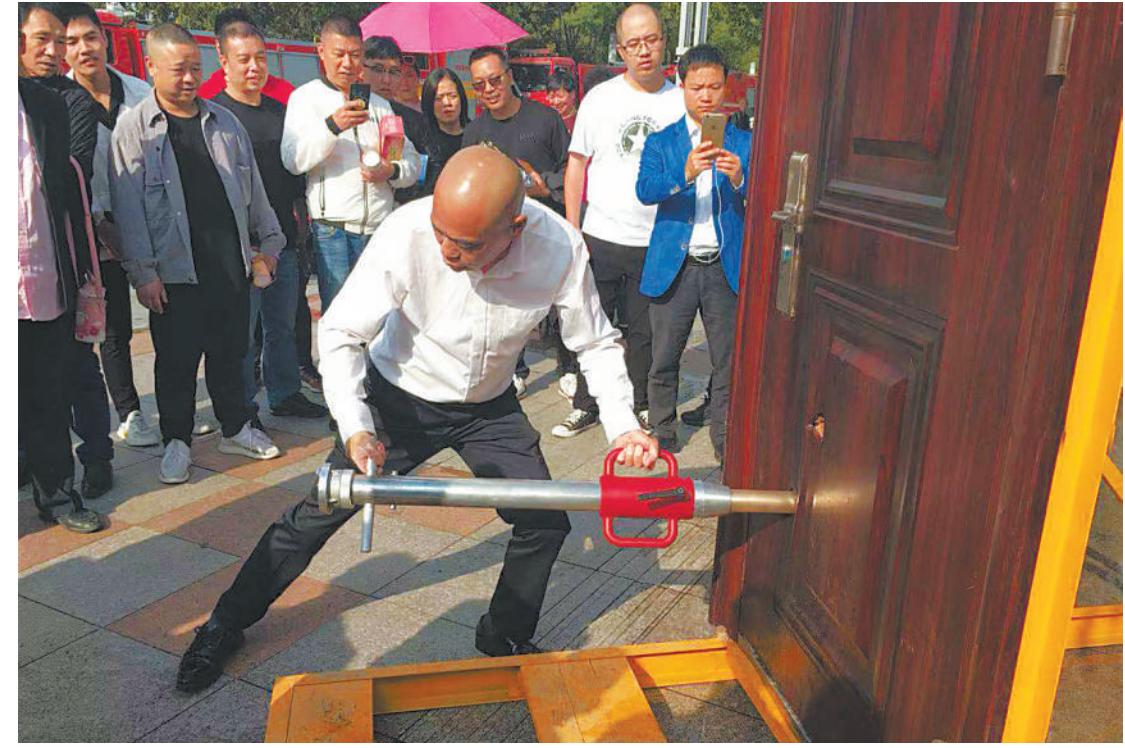
如今城市住宅多安装防盗铁门,若家里发生火灾,消防人员如何第一时间进入灭火?

两年前,这一难题被开化县民间消防达人刘四林解决了——他研制的“多功能无火花破拆器”能在5秒钟内破门,为消防人员赢得时间的同时,能第一时间灭火,且能更好保护救援人员生命安全。这一利器已被纳入国家消防装备器材必配产品。

刘四林轻松地向记者甩出了他的15本《发明专利》《实用新型专利》证书,“多功能无火花破拆器”是他其中的一项专利。

“我只读了3年小学,没有同学,也没有战友,平时最大的爱好就是做研究、搞发明。”刘四林说。

他还向记者展示了一张“情况说明”,显示他目前正在为交通运输部东海救助局上海救助基地研发设计“危化品救助训练模拟器”。



在昨天举行的台州市消防宣传月活动现场,刘四林应邀向市民演示“刺穿式破拆水枪”破拆防盗门。

### 每次的努力和付出都会离梦想更近

亏光了。

“这在当时真的是很大的一笔钱。在我最艰难的日子里,我认识了现在的妻子,25岁那年,我们结了婚。”有了妻子的相伴,刘四林变得务实起来,他白天做木工,晚上开始自学铸造模具。从此,爱动手和动脑的他开启了一段新的人生旅程。

“有困难我不怕,遇到不懂的,我就花比别人更多的时间去琢磨、去实践。”

刘四林经过6年的不断摸索和实践,自学成才,掌握了车床、铣床、钻床、磨床等重要设备的操作,还学习了机械制图和铸造工艺,并能独自完成铸造模具所有的工艺流程。事实上,这一路走来,他翻烂了很多本书,笔记写了十几本。

1993年,刘四林带着家人和梦想来到了台州黄岩。“这里有大量的技术人才和加工设备,模具制造事业欣欣向荣,”刘四林从大山里走出来,来

到这样的一个大环境,有种挣脱鸟笼、如鱼得水的感觉,他说,“我彷彿看到那个不甘平凡的我站在新的人生跑道上。”

经过几年的创业,他的模具公司业务不断拓展,生意做到了大半个中国。刘四林总算过上了好日子,而此时的刘四林记不清自己干过多少个通宵,又流了多少汗水,他只知道,每次的努力和付出都会离梦想更近。

### 搞发明俨然成了“痴人”

般的精准,还需要磐石般的坚固可靠。

从那时起,他的办公桌成了工作台,沙发成了床,他每天都在办公室和车间里奔走。刘四林会为解决了一个技术难题而开怀大笑。也会因为遇到困难,几天吃不下饭,睡觉时都在想方法。他常常把设计的零件拿在手上“把玩”,比划来比划去,俨然成了“痴人”。

通过6个月的反复试验和无数次改进,刘四林设计的缓降器的性能已达到了80%预期的效果。但剩下的20%,他却用了近5年的时间去完善。直到2013年,他终于做出了一个让他很满意的缓降器。

为了验证设计出来的缓降器的可靠性,他设计了一套破坏性的实验装置来进行测试。

在产品成功通过重复30多次高负荷、破坏性测试后,他信心满满地把自己设计出来的缓降器挂上了一座高楼,把自己绑在钢丝绳上,准备缓降。

“朋友和家人都觉得我疯了,万一出危险怎么办?当我安全降落的那一刻,我对自己说,我成功了!”刘四林开心地说。

刘四林发明的缓降器(高空应急救援多功能逃生装置)现在已发展成为一个系列产品,能兼顾逃生和救援两种功能。它能安装在居民小区、商场、宾馆、学校、办公楼等处,万一火灾,缓降器可以确保人员安全逃生。刘四林十分自豪地告诉记者,绍兴少年宫消防逃生演习平台超过千次重复使用缓降器,毫无故障!

这次发明的经历,让他更加自信地

把目光投向消防逃生公共事业上,他的工作重心开始了一次真正的倾斜。

2012年,山西寿阳火锅城发生11·23爆炸,造成14人死亡47人受伤,刘四林开始意识到,在群众聚集的场所,缓降器的逃生效率有限,无法在短时间内及时地疏散大量群众。逃生软梯进入了他下一张设计蓝图。

“逃生软梯在非紧急情况时,必须能方便收纳,不能太占空间,一旦出现险情,又必须能轻易展开,恢复梯子功能,这些都是设计时必须要考虑的。最难解决是软梯挂在竖直的墙上,不能紧贴墙面。否则,在使用时,手和脚无法获得足够的接触面积,让软梯上的人面临新的危险。”为了攻克以上的这些技术难题,他把办公室的地板变成了更大工作台,他趴在地上,不断试验、求证。

经过5个多月反复研究,一款安全、轻质、坚固、耐用、可供多人同时使用的逃生软梯终于研制成功——“一种消防用的逃生软梯消防柜”,2016年获国家知识产权局颁发的《发明专利证书》。



▲昨天,一位市民尝试了刘四林设计的逃生缓降器。

◀刘四林发明的高空紧急求援缓降器。

### 为验证数据,他把自家防盗门破坏成“马蜂窝”

力量处置不当,会给救援人员带来生命危险。

“这个时候最好门上有个洞,让水枪直接从门外喷进去。”说话者无意,听者有心,随着防盗门的普遍使用,加上很多楼是高楼,防盗门成了室内火灾救援的一道障碍,刘四林又琢磨开了。

“刺穿式破拆水枪”的构想就这样诞生了:水枪头的工艺性能是高效破拆防盗门的关键,做枪头的材料有十多种进入他的试验范围;他设计了上百种水枪头的几何造型;为了兼顾水枪头的硬度和韧性,他对枪头进行分层次、多段的热处理;水枪头的流道设计也是难点,每验证一个流道的设计,就会消耗一个水枪头……

在破坏了30多扇防盗门后,“刺穿式

破拆水枪”终于快定型。一次,为了验证一项关键的数据,刘四林一时间却找不到合适的防盗门,就看中了自家的那扇防盗门。当他妻子买菜回来时,看见被破坏成“马蜂窝”般的防盗门时,惊呆了,但没有责怪他。“她知道我在做的东西,对社会有价值,关键时刻,能挽救生命,她一直在背后默默支持我。”刘四林说。

“刺穿式破拆水枪”(正式学名:多功能无火花破拆器)现在已成了消防灭火救援中的利器,它最大的特点就是简单、好用,遇到室内火灾时,不管面前的防盗门多高级和多结实,使用“破拆水枪”,“突突”“突突”几下,5秒钟内就能破穿门钢板,并把水喷向室内。枪头四周有特殊设计的流道,能形成一道水幕,保护门

外的救援人员不受高温的伤害。这项发明获得中国廊坊消防学校的认证,2018年被纳入国家消防装备器材必配产品。

近年来,受浙江省安监局邀请,刘四林参加了多地消防安全宣传活动。上海青浦中学、衢州开化中学、台州白云中学等都配备了刘四林精心设计的自救逃生技能演练平台。一位消防战士说,刘四林的发明让人民的生命财产安全多了一份保障,也给了我们消防救援人员多了一份保护,并且在实际应用中很有实用价值。

刘四林说他有一个梦想,就是把自己所有发明专利都变成现实的产品,发挥出更大的社会效益,救助更多人的生命。