

# 徐立平:从技校生到大国工匠

徐立平,中国航天科技集团公司第四研究院7416厂固体火箭发动机燃烧室药面整形工,航天特级技师。

30多年来,胆大心细的他,一刀一刀地勤学苦练,产品保持100%的合格率;不断摸索实践,设计、制作和改进几十种刀具,使工作效率大幅提升。因为精湛技艺、敬业态度和奉献精神,他被赞誉为“雕刻火药的大国工匠”,获得中华技能大奖、全国五一劳动奖章、“感动中国”人物等荣誉。



徐立平

## 毕业于一家技校

固体火箭发动机是导弹武器装备的“心脏”,发动机推进剂燃面的尺寸和精度决定着导弹的飞行轨道和精准射程,燃面整形迄今仍然是一项世界性难题,再精密的机器依然无法完全替代人工。30多年来,徐立平给发动机药面进行微整形,按工艺要求用特制刀具对已经浇注固化好的推进剂药面进行精细修整,以满足导弹飞行的各种复杂要求。

“与精准相比,这个岗位的高危险性更令人生畏。”他说,固体燃料的特殊性,使得操作人员在整形时犹如躺在炸药包上,一旦刀具不小心碰到金属壳体或摩擦过大发生静电放电,就会引起燃烧甚至爆炸。

“1987年,我不到19岁,从

技校毕业后,在母亲的建议下来到她曾经工作过的装药整形车间工作,虽然心里做足了准备,但进厂第一课的点火试验,现场巨大的轰鸣声和腾起的蘑菇云,还是把我看呆了,没有想到会这么危险。”徐立平回忆道。这节课给他留下了深刻的印象。从那时起,他就暗下决心,要规避危险,唯有胆大心细,练好手中这把刀。

由于固体火药有很强的韧性,含有粗糙的颗粒,用刀的力道很难把握,一刀切下去,药面很难保持平整,一旦切多或者留下刀痕,药面精度与设计不符,火药就不能按照预定走向燃烧,导致发动机偏离轨道,甚至爆炸。药面平不平,每次用刀切多少,都靠技能人员自己判断。为了练好手上功夫,徐立平不停地琢磨和练习怎么用力、怎么下刀,比画着切、削、铲等基本功,揣摩着刀具切削量、切削角度、切削力度,手臂酸痛还不放下,上岗操作时更是一丝不苟,虚心请教,一刀一刀地勤学苦练,多年下来练坏了30多把刀具,手却越来越有感觉,药面平整也越来越高。到后来,用手摸

一下,他就知道如何修整出符合设计要求的药面,经过他整形的产品保持了100%的合格率。

## 一线车间创新达人

由于国防建设需要,航天固体火箭发动机使用的燃料含能量愈来愈高。一位专家形象地说:“用一个小钢球顺着药面滚上半米,这些高敏感的火药就会被点燃,而其燃烧的温度可达数千度。”

怎样更好地改进刀具,提高整形效率,确保安全性,是徐立平一直思考和研究的问题。他暗暗发誓,一定要研制出更好用、更科学的刀具,规避危险。经过不断摸索和实践,他根据不同类型的发动机、整形的不同阶段和不同部位,设计、制作和改进了几十种刀具,其中一种被单位命名为“立平刀”,使工作效率大幅提升,操作可靠性和质量稳定性都得到了有力保证。

2005年以来,尽管不能完全替代手工操作,工厂也一直在努力引进和推广先进的数控技术,为此工厂引进了国内最大的立式整形机。徐立平从设备安装之初便参与其中,根据多年来的工作经验提出改装吸屑装置、加装连锁装置等20余项改造建议,并编写了整形机整形程序,使设备性能更好地满足岗位需求。

经过不懈努力,徐立平逐步摸索出适用于各种燃速推进剂的整形参数,并针对特殊型面设计了专用整形刀具。在他带领下实现的数控整形机在推进剂药面整形工序的成功应用,填补了国内空白。

据《人民日报》

广东佛山紫南村

## 制定行为守则 提倡文明养犬



紫南村村民在村内公园散步。

近日,广东省佛山市禅城区南庄镇紫南村出台《紫南文明行为守则》。“守则”要求,携犬出户时由成年人用束犬链牵引,主动避让他人。如发现违反本守则的本地户籍个人,一年内,违反者本人及其血亲三代将不能享受优先入托入学权利,并取消违反者本人及其血亲三代当年的奖教奖学金发放等。

### 【新规】

成年人用束犬链牵引

### 【罚则】

取消奖教奖学金发放

紫南村曾先后摘取全国文明村、中国十佳小康村、中国最美村镇等桂冠。《紫南文明行为守则》于2019年7月6日经紫南村党员、村民代表大会通过,自2019年7月11日起执行。

这份“守则”中,关于文明养犬的部分引人关注,包括:

为犬只办理合法证



件,定期注射疫苗;携犬出户时由成年人用束犬链牵引,主动避让他人;

及时清理犬只在公共区域排泄的粪便;管理好所养犬只,防止干扰他人生活;

饲养其他宠物,应当遵守相关法律法规,管理好所养宠物,保持环境卫生,避免干扰他人生活。

文明纠察队将对紫南村行政区域范围内的不文明行为进行纠察,全程记录纠察过程。

纠察队员发现不文明行为,可要求行为人提供姓名、所在单位名称,行为人需积极配合纠察队一切工作。

行为人拒不提供的,纠察队可根据收集到并核实的视频、照片、现场记录等信息对不文明行为进行查处。不文明行为实施人对纠察队或劝阻者进行辱骂、推搡、威胁的,由公安机关依法处理。

据《广州日报》



## 一纸书香开启大学新生活

□梅花傲雪

7月9日,清华大学发出改版后首份录取通知书。随同录取通知书一同送出的还有清华大学校长邱勇的一封信和赠书《万古江河》。

这是邱勇2015年当校长后第5次为全体新生赠书。此举已成为清华大学引以为傲的美谈。一年又一年的赠书,并非简单的重复,其真实用意是让学生通过一纸书香开启大学生涯、涵养人文情怀,此举不仅彰显了一种价值导向,更传递了大学本义。

赠书传递学校价值理念。“大学之道,在明明德”。大学应是引领学生突破短视、摆正价值观、增强思辨能力的地方。可惜,当前不少学生陷于浮躁,不



爱阅读爱玩乐,甚至有“高考后就解放了”的错误观念。此时,校长的一本书,是传递学校价值理念的有效方式。对新生来说,这是升学后收到的最好的“见面礼”,认真阅读必受益匪浅。

憧憬向往化为阅读动力。对每位新生来说,入学之前都对即将开始的大学生活充满憧憬与想象,对未来人生有思考和规划。这个时候,他们最需要的是学校从育人高度给予科学有益的引导。从这个角度看,新生在拿到录取通知书的同时收到校长赠书,不仅是感动,更能启发他们通过读书变得宁静,促进思考、提升阅历,把憧憬向往化作阅读动力,不断提升个人素养。

赠书附推荐语寓意深刻。5年来,清华大学为新生赠送的书籍从路遥的小说《平凡的世界》、美国作家梭罗的散文集《瓦尔登湖》、艺术史名著《艺术的故事》、科普名著《从一到无穷大》到今年的历史专著《万古江河》,邱勇校长每年赠书都会附上推荐语。推荐《平凡的世界》时,他所附的推荐语是:

“展示了一幅宏大的普通人在时代大变革进程中所走过的既平凡又壮美的人生画卷。虽然书中所涉及的年代对你们而言有些陌生,但人生的奋斗、理想的追求,在不同的时代都是相似的”。今年赠书,邱勇不仅附了赠语,还给学生布置了“暑假作业”,让大家在报到前认真读完这本《万古江河》,并在入校后与老师和同学们分享读书心得。这实质上就是换一种方式的教育,核心是注重思想育人,让学生以更加开阔的胸怀和视野传承过去、把握未来。

校长赠书只是一种形式,在校长赠书中读懂大学本义,才是赠书的真正目的。阅读这些经典名著,既是倡导阅读经典的社会风尚,又是给予大学新生的励志教育,还有助于培养当代大学生关心社会、关注自然、关怀历史的责任担当。愿即将步入大学校园的学子们能上好大学的“第一课”,在树立崇高理想和培育良好习惯中不枉青春、不负韶华。

## 旅游文明礼仪



资料图片

1.遵守旅游规则,维护参观游览秩序。

2.排队购票入馆入园,不拥挤,不堵塞道路和出入口,人多时讲究礼让。

3.维护旅游区环境卫生,不随地吐痰、便溺,不乱扔废弃物,不随地野炊。

4.爱护景区公共设施、文物古迹,不攀折花木、

不践踏绿地,不乱刻乱涂乱画。

5.爱护野生动物和展出的动物,不捕猎、不恫吓、不投喂投打。

6.不携带危险品及动物进入参观游览区,不在防火区域使用明火。

7.维护景区秩序,遵守规章,服从管理,不滋扰生事。 据《赤峰日报》