

# 邓成云:一针一线“绣”出新生活

通讯员 邓民赞 文/图



邓成云(中)示范机器操作。

她16岁就背起行囊远赴浙江打工,从服装厂一线缝纫工做起,在纺织布料的经纬间摸爬滚打10余年,成长为管理数百人的厂长;年过30,她怀揣着对家乡的眷恋返乡,从一次创业的失利中汲取力量,最终牵线搭桥引入东部资源,在镇雄县呢喃纺织服装产业园创办服装生产企业,带领200余名留守妇女实现“家门口”就业。

她就是邓成云,是昭通市人大代表、云南省就业创业先进个人,更是200余名留守妇女的“主心骨”。她用一针一线坚守,诠释着返乡就业者的责任与担当,成为镇雄县“输出劳动力,引回生产力”的鲜活典范。

“那时候就是想走出去,改变家里的生活”

2007年,初中刚毕业的邓成云刚满16岁。为了摆脱贫困的生活,也为了给家里减轻负担,她毅然踏上前往浙江的客车。带着青涩与懵懂,她走进了浙江一家服装企业的生产车间,成为一名最普通的缝纫工。“那时候就是想走出去,改变家里的生活。”她回忆道。车间里的缝纫工,是流水线上最基层的岗位,日复一日的劳作、严苛的工时和质量标准,让很多同龄人打了退堂鼓,她却扎下了根。

别人休息时,她留下来练针法;师傅操作时,她站在一旁悄悄学习。从穿针引线到裁剪、缝制、整烫,邓成云一点一点摸索,一步步精进。仅是平车工,邓成云就做了5年。凭着那股不服输的韧劲,她从车间骨干一步步成长为组长、车间主任,最后成长为管理数百人的厂长。10余年来,她不仅练就了扎实过硬的专业本领,还把服装生产管理的“门道”摸了个透。

“一回来就开店,还是太急了”

“在外面越久,越惦记家里。老人留守,孩子缺伴,赚再多钱心里也不踏实。”在外面打拼的日子里,邓成云始终牵挂着家乡。2021年,邓成云带着积蓄回到镇雄,开了一家窗帘店。“一回来就开店,还是太急了。”她坦言,本想凭借自己的手艺和管理经验闯出一片天,却未能达到预期。

这次失利并没有让邓成云消沉,相反,这段经历让她积累了宝贵的本地市场经验,更让她深入了解了家乡的发展现状和乡亲们的需求。她发现,镇雄有许多年轻妇女,她们渴望工作,却因为要照顾老人和孩子,无法外出务工,“顾家”与“挣钱”的矛盾,成了困扰许多家庭的难题。这次创业的尝试,不仅坚定了她返乡发展的决心,更让她开始思考,如何将自己在外面积累的服装行业经验,与家乡的实际需求结合起来,找到一条既能实现自我价值,又能带动乡亲增收的道路。

“我要做的,就是把东部的订单带回来,把留守妇女们的手艺带出来”

2023年,镇雄县开始大力建设纺织服装产业园,为返乡创业者提供了广阔的平台。邓成云敏锐地意识到,机会来了。“我在浙江干了十几年,那边有成熟的服装产业资源、先进的技术和稳定的订单,而家乡有着充足的劳动力资源和有力的政策支持。我要做的,就是把东部的订单带回来,让我一样的留守妇女能够在家门口挣钱。”

带着这份初心,邓成云多次通过电话与自己在浙江相识多年的原公司负责人

沟通,得知对方也有到镇雄创办企业的想法,只是尚在犹豫观望时,她十分欣喜。她一遍遍地介绍镇雄的区位优势、劳动力资源和政府的扶持政策,更以亲身经历讲述家乡的发展潜力和乡亲们的就业期盼。她的执着与真诚最终打动了对方,对方决定在镇雄县纺织服装产业园投资创办服装生产企业。

“别怕,我当初也是从第一针开始的”

企业筹建初期,困难重重。园区基础设施尚在完善中,生产设备需要调试,更棘手的是,招聘来的员工都是毫无服装生产经验的留守妇女,对缝纫、裁剪等基础工序一无所知。作为车间管理人员,邓成云既要抓生产,又要管培训,成了大家的“主心骨”。

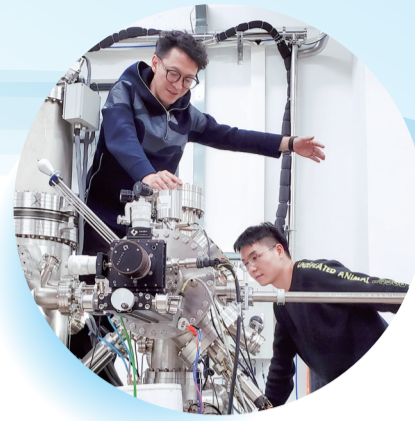
“拿针的姿势、缝线的密度、布料的裁剪,都得从零教起。”有的员工学得慢,她就手把手带;有的做错了灰心,她就陪着练。“别怕,我当初也是从第一针开始的。”这句话,她对员工说过无数遍。

车间的灯常常亮到深夜。邓成云的身影在工位间来回穿梭,她一遍遍讲解工序、修正瑕疵。慢慢地,大家手里的活儿越来越顺,眼神里的怯意也一点点消失。当第一批全部由本地新员工完成的订单顺利交付时,整个车间沸腾了,有人笑,有人哭,有人紧紧抱住了邓成云。

“这份荣誉,是大家对我的信任,更是一份责任”

邓成云的付出,不仅得到了企业和员工的认可,更得到了社会的肯定。2024年,她当选为昭通市人大代表,这份荣誉,是对她返乡创业、带动就业的认可,更是一份沉甸甸的责任。“这份荣誉,是大家对我的信任,更是一份责任。”邓成云深知,自己不仅是一名企业管理者,更是返乡创业者和留守妇女群体的代言人。此后,她走到更多基层群众中间,倾听大家的声音,为解决本地劳动力就业、推动服装产业发展建言献策。

“如果条件成熟,我会继续走创业的路子,让更多留守妇女实现在家门口挣钱的梦想。”邓成云说。



蔡金明(左)在实验室进行科研指导工作。(受访者供图)

近日,云南云天墨睿科技有限公司董事长蔡金明获得“云南省就业创业先进个人”称号。

这份荣誉承载的,不仅是创业的成功,更是一位科学家的坚守与担当——他将石墨烯从论文公式与图表中“唤醒”,并使之在一度被视为产业洼地的乌蒙山深处生根、抽枝、开花,最终长成一片造福一方的新质生产力之林。

“从碳原子的‘译者’到产业山河的‘绘者’”

一条条生产线正有序运转,从石墨烯原料到薄如蝉翼的黑色薄膜,整条产业链一气呵成——这是云南云天墨睿科技有限公司的石墨烯导热膜生产线,也是国内首条贯通从原料至成品的全产业链生产线。每年,无数石墨烯材料从这里出发,成为智能手机、新能源汽车、算力芯片不可或缺的核心。

这是蔡金明及其团队在云南研究石墨烯的成果之一。这位从大理走出的科学家,在从事石墨烯研究10年后选择回到云南,将石墨烯导热膜工厂落户昭通水富,在乌蒙山深处开启了一场关于碳原子的产业变革。

1999年,蔡金明考入北京大学物理系,后在中国科学院物理研究所攻读硕士、博士,并先后在美国橡树岭国家实验室、瑞士联邦材料科学与技术研究所进修。研究学习期间,蔡金明以丰富的科研经验敏锐地意识到,石墨烯产品转化的窗口已经打开,如何将所学所研真正落地转化为产品,产生价值成为新的问题。

真正的转折发生在2015年。当全球学术界仍在为石墨烯的每一个新特性而兴奋时,蔡金明听到了另一种召唤——一种将纸上蓝图变为现实生产力的召唤。他选择回到家乡云南,受聘为昆明理工大学教授,同年在东莞创立广东墨睿科技有限公司,开启了“产学研用”融合的探索之路。在他看来,大学的学术平台奠定“学”的根基,团队的持续攻坚实现“研”的突破,规模化生产完成“产”的跨越,而市场最终验证“用”的价值。

跨越千里的产业“候鸟”,为何栖于乌蒙山?

2019年,蔡金明和他的团队站在了产业化临门一脚的关键时刻。技术成熟,市场在望,规模化生产基地的选址成为重中之重。是留在产业链完备的珠三角,还是另择他处?答案指向了云南水富。

这个选择并非简单的产业转移,而是一次基于天时、地利、人和的精准结合。一方面,云南水富云天化有限公司工业基础成熟,要素齐备,加之石墨烯导热膜高温烧制环节对能源的稳定与绿色要求极高,云南丰富的清洁水电为这条生产线注入了“绿色动能”。另一方面,自2016年起,东莞与昭通开展结对帮扶,作为从云南走出来的科学家,将核心生产基地落户云南,让前沿科技反哺云南发展,这是个人事业与地方发展的同频共振。

于是,2019年5月30日,云南云天墨睿科技有限公司在水富挂牌成立,成为东莞、昭通协作中首个落地昭通的高科技新材料项目。如今,该公司已形成完善的产业布局,专注于石墨烯导热膜、石墨烯均温板、石墨烯微纳腔超薄膜、氧化石墨烯等高端先进材料的研发、生产与销售。凭借过硬的技术实力与稳定的产品品质,其已成为国内多家主流厂商的核心供应商,用实实在在的业绩诠释了科技落地产业的丰硕成果。

“破解散热‘密码’:从跟跑到领跑的逆袭”

随着5G、AI服务器、数据中心、新能源汽车的快速发展,一场“热量危机”正悄然改变日常生活。智能手机因长时间游戏而发热降频,新能源汽车在强劲性能背后面临电池散热难题,全球AI算力中心为解决堆积如山的服务器所散发的巨量热能而绞尽脑汁……这些场景的核心瓶颈,往往在于一片薄薄的散热材料。过去,这片材料的尖端市场,长期被少数几家国际巨头牢牢握在手中。

蔡金明团队要做的,就是用石墨烯这

把“钥匙”,打开被垄断的散热“锁”。他们首创无胶多层复合技术,让石墨烯薄膜的面内导热系数在同类产品中处于领先水平,相当于在方寸之间建立起一张高效导热的“高速公路网”,让热量得以飞速传导与消散;研发的零包边绝缘技术,在保证性能的同时巧妙实现边缘绝缘,既增大了有效散热面积,又根治了传统材料“掉粉”的顽疾,好比为一件精密仪器穿上了既隔热又绝缘的“智能外衣”,提升了设备的可靠性;开发的超薄石墨烯均温板,厚度与几枚A4纸相近,性能却与传统方案相当,重量减轻近一半,成本降低两成。这为日益追求轻薄便携的电子产品,解开了散热与空间矛盾的“死结”。

2021年,“高性能石墨烯导热膜”技术在国家级大赛中折桂,其更深刻的意义在于打破了国外长期的技术壁垒,为国家在5G、人工智能等关键领域的热管理安全贡献了实实在在的中国方案。

“产业扎根:最动人的‘化学反应’发生在人身上”

在水富,云南云天墨睿科技有限公司带来的改变是触手可及的。

生产线上,一位原本在沿海打工的本地员工说:“以前总在计算回家的天数,现在下班就能吃到家里的饭菜,做的是最前沿的‘黑科技’,心里踏实,也有奔头。”目前,公司直接带动160余人就业,其中超七成是水富本地人,还吸收了大量高校毕业生。一份“家门口”的好工作,稳住了一个个家庭的“大后方”。

更深刻的赋能在于生态的培育。蔡金明推动公司与昆明理工大学构建“企业+高校”三方联动发展模式,让实验室的前沿探索与工厂的生产线无缝对接,让云南的青年人才不再是科技的“旁观者”和“输出者”,而是就地成为“参与者”与“创造者”。一个“科研—转化—产业—人才—再科研”的良性循环,正在云岭大地上悄然形成。

“未来在‘碳’索新质生产力的赛道上驰骋”

面对AI算力爆发带来的指数级散热需求,蔡金明看到了石墨烯材料的又一个“黄金时代”,而云南的绿色能源优势与辐射东南亚的区位优势,给了他驰骋新赛道的底气。

蔡金明对未来有着清晰而坚定的规划:将云南基地打造为全国有影响力的石墨烯产业高地。通过分期建设扩大产能,带动上下游企业集聚成链;持续深化产学研融合,巩固技术创新策源地。

从解码碳原子的科学家,到布局产业链的企业家,再到赋能乡土的建设者,蔡金明用20余年的坚守,走通了一条“把论文写在祖国大地上”的完整闭环之路。他的故事,不仅是一位创业者的成功,更是一个关于科技报国、产业兴滇、人才回归的生动叙事。在乌蒙山的层峦叠嶂间,这条“碳”索之路,正通向一片更广阔的山河。

# 蔡金明:扎根乌蒙「碳」索未来

通讯员 刘思辰

# 迟宽怀:退伍不褪色 教育显担当

记者 杨芳



迟宽怀在演讲。(受访者供图)

在地处乌蒙山区的昭通,有一所处处洋溢着军营气息的学校——昭通市昭阳区仁德中学。清晨的号角声划破薄雾,2000余名学生身着整齐的校服列队晨练,口号嘹亮,步履铿锵。这所学校的创办者,正是退役军人迟宽怀。他以军营淬炼的铁血担当,以教育者的赤诚初心,在返乡创业的道路上深耕10余载,创办学校、搭建平台、帮扶战友、反哺家乡,用实际行动诠释了“退伍不退志、退伍不褪色”的军人本色,先后获得“云南省就业创业先进个人”“优秀教师”等多项荣誉,用迷彩初心浇灌出教育事业的累累硕果。

军营淬炼:从铁血战士到教育创业者

1993年,17岁的迟宽怀怀揣报国理想走进军营,3年军旅生涯不仅锤炼了他坚韧不拔的意志,更在他心中埋下了奉献与担当的种子。从军期间,他因表现突出荣获“优秀士兵”称号,部队的培养让他始终牢记“奉献”二字,这也成为他日后创业办学的精神底色。1996年退役后,迟宽怀没有沉溺于安逸,而是选择在外闯荡南海,在浪潮起伏中摸爬滚

打,积累了创业的第一桶金。此外,2006年,迟宽怀创办了昭通市跆拳道协会,先后在11个县(市、区)建成27个综合训练场馆,直接提供103个就业岗位,累计带动上下游相关行业850人就业,其中380人为退役军人。协会帮助数十万青少年儿童爱上跆拳道运动。

商海的历练让他深知教育的重要性,也让他目睹了贫困家庭的无奈与辍学少年的迷茫。迟宽怀曾因教育缺失走过弯路,见证过无数辍学孩子的凄凉处境,体会过许多贫困家庭的无助。这种切身感受,让迟宽怀毅然放弃外地的机会,选择回到家乡昭通,投身教育事业。2012年,迟宽怀创办昭通市昭阳区仁德中学,将军人的严谨作风融入教育管理,以“仁义无价,德布天下”的办学宗旨,开启了以教育报国、服务家乡的崭新征程。

深耕教育:以军魂育人筑梦乌蒙

创办仁德中学以来,迟宽怀始终秉持“读几年书,当几年兵”的育人理念,倾力打造“校园少年军校”特色品牌,让军人精神成为学校最鲜明的底色。学校设有租赁与自建两个校区,涵盖中学与附属小学,现有教职工221人,在校学生2065人。在教师队伍中,退役军人及家属占比高达20%，“兵校长”“兵班主任”“兵教官”“兵教师”以及“兵嫂”“兵大叔”扎根校园,以军人的纪律与担当,守护着每一位学生的成长。

在教育管理中,学校推行“三重教学、四重管理”模式,即常规教学打基础、自主学习强能力、培优补差补短板;班主任抓思想、教官练作风、学生自主强担当、生活老师保后勤,形成全方位育人闭环。作为寄宿制学校,迟宽怀要求老师扮演好“学生信任的朋友、传递温暖的亲人、并肩成长的学长、引领思想的导师、传道授业的师者”五种角色,用双倍的付出弥补孩子们成长中情感上的缺失。

10余年来,仁德中学始终坚守社会责任,累计为贫困学生减免费用500万元,帮助困难学生5331人次渡过难关。2026年,

学校专门设立公益学位,为退役军人孙辈、现役及退役军人子女全额免除学费,同时面向劳模、优秀党员子女及特困家庭开放,用教育传递温暖与力量。

赋能战友:搭建军创就业帮扶平台

“退役军人创业就业不能孤军奋战,唯有抱团取暖、合力攻坚,才能走得更稳、更远。”迟宽怀始终牢记军人情怀,积极为退役军人搭建就业创业平台,助力战友们在新的战场绽放光芒。

他创办的云南晨先教育管理有限责任公司,作为退役军人就业创业实训基地,现有退役军人职工近100名,共托管10所学校,为退役军人提供稳定的就业岗位。仁德中学现有教职工中,退役军人及家属占比达20%,未来还将预留更多岗位,优先吸纳退役军人就业,覆盖教学管理、校园安保、后勤服务等各个领域。同时,仁德中学持续为退役军人子女提供优质教育资源,切实解决战友们的后顾之忧。

初心不改:做军创事业的引领者与奉献者

从军营到校园,从商海到讲台,迟宽怀的身份在变,但不变的是那份对家乡、对战友、对教育事业的赤诚与担当。他一直致力于做退役军人创业实践的分享者、就业岗位的供给者、创业帮扶的推动者,毫无保留地分享自身创业经验,为退役军人创业者提供可借鉴的思路,积极对接校企资源,助力更多战友在就业、择业、创业的道路上乘风破浪、成就梦想。

潮起海天阔,扬帆正当时。如今的仁德中学,正以军人精神为引领,坚守教育初心,勇担社会责任,成为退役军人办学的“排头兵”;迟宽怀也以实际行动证明,退役军人的战场不只在军营,更在祖国需要的每一个角落。在乌蒙山区的这片教育热土上,他用迷彩初心浇灌的教育之花正绚烂绽放,让“退伍不退志、退伍不褪色”的军人精神在新时代的征途上熠熠生辉,为昭通的公益事业和退役军人创业就业事业注入源源不断的力量。