

“红柳老人”刘铭庭：

# “一生献给祖国治沙事业”

经济日报·中国经济网记者 乔文汇

如今,已经85岁的刘铭庭依然忙碌。记者日前见到这位老人时,他刚参加完一项柽柳保护实地考察活动,从青海同德县回到乌鲁木齐。作为植物学家、知名治沙专家,刘铭庭从中国科学院新疆生态与地理研究所退休后,仍在关心红柳研究、肉苁蓉培育和推广工作。

“我研究红柳60年,就做了两件事:发现了红柳新品种;发明红柳肉苁蓉人工种植技术,创下小面积亩产2000公斤以上的高产纪录。”刘铭庭说:“研究了一辈子红柳和肉苁蓉,我放不下它们。”

## “以苦为乐,以苦为荣”

1956年在兰州大学生物系学习的刘铭庭去新疆实习,来到孔雀河下游尉犁县考察塔克拉玛干沙漠。“沙漠里热得很,生态条件差,一定要改善那里的环境。”那次经历,让刘铭庭终生难忘,也让他暗下决心:“把自己的一生献给祖国的治沙事业。”

第二年,刘铭庭从兰州大学生物系毕业。毕业后,他满腔热情地给当时的高教部写信,主动请缨到边疆,投身治沙事业。“我到新疆工作,就是要改善生态环境,这是一份事业。”刘铭庭说。

要胜任工作,先磨练意志。到新疆两个月后,自治区团委号召广大青年参加义务修渠,从山上修建一条30多公里的引水渠,刘铭庭主动报名参加。整个工程分五期,别人都是一个半月一期,刘铭庭则是从开始修建到通水,参与了建设全过程。

研究红柳,就要与沙漠打交道,必须常往沙漠里钻。一天早晨,因为前一天夜里下了雨,非常凉爽,刘铭庭和同事就光着脚向沙漠腹地行进。10点钟太阳出来了,沙子的水分很快被晒干,滚烫难耐。“我们走两步就跪下来,把脚翘起来凉一下。因为沙子表面太热,几乎没法走。”刘铭庭笑着回忆,“幸亏我们带着采集土壤用的布袋子,把它套在脚上,赶快跑回去。”

“刚参加工作,脑海里就两个想法:一是奉献自己的青春和智慧,积极参与国家建设;二是在艰苦的劳动中锻炼自己。”刘铭庭说:“在沙漠里工作,确实很苦,但保持好的心态,反而以苦为乐、以苦为荣,因为我有明确的目标,就是要研究出成果。”

“大自然是最好的老师。”1959年,刘铭庭参加中国科学院塔克拉玛干沙漠科学考察队,走进荒漠,寻找优良的固沙植物品种。“考察中他发现一个很高的沙丘上长满了红柳,针形的叶子与众不同。”红柳又名柽柳,刘铭庭当时意识到这可能是一种新型柽柳,会在防风治沙中发挥很大作用。“这种红柳生命力顽强,如果流沙将它掩埋,它还会继续向上



上图 刘铭庭(左三)与肉苁蓉种植户合影。(资料图片)

生长,而且它的枝条柔性好,抗风沙能力极强。”

刘铭庭对这一品种柽柳作了深入研究,后被学术界命名为“塔克拉玛干柽柳”。此后,刘铭庭又相继发现了莎车柽柳、塔里木柽柳、金塔柽柳等新品种,成为柽柳属植物研究领域公认的权威。“大自然是最好的老师。”刘铭庭说,“在深入接触自然的过程中,你会发现可学的东西很多。”

从“六五”到“十三五”期间,刘铭庭承担了多项国家和自治区荒漠化治理重点科研项目,成为我国该研究领域学术带头人。在流沙地、重盐碱地通过引洪成功,大面积恢复和发展了红柳灌木林,十余年间推广400万亩,取得了明显的生态、经济和社会效益。刘铭庭获得过联合国、国家、省部级奖28项,在防治荒漠化领域是获得国际奖项最多的科学家。

“科研成果要应用于实践,在实践中接受检验。”这是刘铭庭坚持的原则。历史上三次被迫迁移的和田地区策勒县,于上世纪80年代初又面临“流沙围城”困境。在自治区一次现场会上,刘铭庭和同事提出用5年时间治理流沙6万亩,植被覆盖率恢复到30%至40%的目标。随后他将自己多年的科研成果应用在策勒县流沙治理上,取得了显著成效:仅用3年就完成了任务,红柳等植被覆盖在15万亩流沙上,流沙前锋后退了逾4公里。

## “治沙致富一盘棋”

“科研只是第一步,关键是要将红柳的研究成果大面积应用于固沙造林。”刘铭庭认为,治沙致富一盘棋,治沙不能只靠投入,还要有产出,发展沙产业,让沙区群众在治沙中致富。

1985年,刘铭庭在中科院新疆生地所策勒沙漠研究站开始试种红柳肉苁蓉。红柳肉苁蓉是寄生在红柳上的肉苁蓉,具有很高的药用价值。功夫不负有心人,一年后试种成功。

地处塔克拉玛干沙漠南缘的和田地区长年饱受风沙之害,该地区于田县政府部门负责人慕名找到已退休的刘铭庭,寻求治沙之策。于是,刘铭庭从治沙站拿出自己培育的红柳肉苁蓉苗木,赴于田县奥依托格拉克乡试种。

为了便于观察和研究,刘铭庭在沙漠里自建的土地房中住,没有水,也没有电,生活物资要从外面运来,生活、交通条件极为不便。周边几公里,除了他和老伴,再没有人居。刘铭庭为此买了一辆驴车、一只大水桶,从外面拉回漂满虫子的涝坝水饮用。起风沙时,昏天黑地,沙漠中的几间小屋被尘沙包裹,有时门都难以推开。

在沙漠中生活,刘铭庭的老伴储慧芳养成每天记日记的习惯,因为怕忘了每周二的集市,一周所需的生活用品都要去集市采购。儿子、女儿来探望,看到艰苦的生活条件,禁不住泪如泉涌,恳请父母回乌鲁木齐生活,被父母回绝:“有淳朴乡亲们的等待,在这里研究、培育肉苁蓉,不觉得苦。”

“当试验地里种出肉苁蓉,让乡亲们看到了增收的希望时,这比做多少场报告效果都好,找我学技术的人也越来越多。”刘铭庭高兴地说。

## “将技术交给老百姓”

为了“给群众吃定心丸”,刘铭庭手把手教农民种植肉苁蓉,告诉乡亲们“不仅要种得好,还要卖得好”,带

领更多人在治沙中致富。年过80岁,刘铭庭还经常骑着电动车去指导农户生产。

如今,和田地区推广红柳、肉苁蓉种植成效明显。在刘铭庭的示范带动下,肉苁蓉种植面积近50万亩,和田已成为我国肉苁蓉药材重要的产地、集散地及交易市场,并开拓出国际市场。于田县沙区红柳肉苁蓉种植面积达到16万亩,总产量达1.6万吨以上;肉苁蓉亩产最高达200公斤以上,亩收入4000元至8000元。

于田县奥依托格拉克乡种植专业户达吾提·阿布都拉说:“以前家里穷得很,在刘教授的指导下,种上了肉苁蓉,日子越过越好,家里不仅盖了新房,还买了小汽车。”

由于刘铭庭多年来为肉苁蓉人工种植研究和大面积推广应用作出了突出贡献,群众称他为“红柳老人”“人工肉苁蓉之父”。1995年,联合国环境规划署在第一个“世界防治荒漠化和干旱日”,将首次设立的“全球土地退化和荒漠化控制成功业绩奖”,授予了刘铭庭主持研究的“盐碱地、沙地引洪灌溉大面积恢复红柳造林技术”项目。刘铭庭作为“策勒流沙治理研究”成果的主要完成者,也同时获得了这一奖项。

对于各种荣誉,刘铭庭看得很淡。刘铭庭似乎忘记了自己的年龄,如今仍继续走在研究推广红柳、肉苁蓉种植的道路上。“科技工作者不能图名利,而是要将技术真正交给老百姓。”现在,许多沙漠边缘地带都被农民种上了红柳和肉苁蓉,既绿化了沙漠,也让农民得到了收获,改善了生活。刘铭庭说:“沙漠边缘绿起来的同时,乡亲们也富起来了,这才是我最高兴的事。”

下图 刘铭庭在野外考察红柳。(资料图片)



# 江西鹰潭艾先元——雕出精彩人生

本报记者 王扶辰

近日,在江西鹰潭市信江新区周塘村艾先元的家里,村民张凌志紧握他的手不住地表达感谢。

这天,张凌志的儿子、聋哑人张新立独立完成了第一件木雕作品——以樟木为材质的木质道冠,经检验为合格产品,这是张新立接受艾先元2个多月悉心指导后的“处女作”。从2017年至今,艾先元无偿教授20余名村民学习木雕技术,其中包括3名贫困户,张新立就是其中一个。

今年42岁的艾先元,从事木雕多年,学得一手好雕艺,小的玲珑剔透,大的精巧摆件,都是他的拿手好戏。然而,两年前艾先元患上重病,家中因此一贫如洗,成为村里建档立卡贫困户。

2017年5月份,艾先元病情好转,萌发了雕刻创业的想法。在政府支持下,他筹资两万余元购买了一台只有一个雕刻头的小型数控雕刻机,实现创业梦想。

重新走上创业路,又是雕刻老本行,艾先元非常开心。但他也知道,与传统雕刻相比,数控雕刻有很大不同。数控雕刻机是通过计算机内配置的专用雕刻软件实现图样设计和排版,通过控制雕刻头,雕刻出在计算机中设计的浮雕图形,实现雕刻自动化作业。“做工艺最重要的就是技术过硬。”2017年6月份,艾先元跟班学习数控雕刻原理,从零学起,边摸索边实践,技术有了很大长进。

掌握了数控雕刻技术后,艾先元开始接单加工。“这是我接的第一个产品订单,加工500多个产品,每个能赚3元钱。”艾先元拿出一个拳头大小的木质道冠,脸上满是喜悦。一年来,艾先元共加工了2万多元的雕刻产品,这让他看到了商机。

今年7月份,艾先元注册成立了工艺品公司,购置两台大型数控雕刻机。“两台刻机共有14个雕刻头,3个月加工了2000多个木质道冠,赚了7000多元钱。”雕刻机加工时发出轻轻的“吱吱”声响,艾先元听到的却是美妙音乐,他沉浸于这美妙的音乐中,精神倍增。

在公司狭小的设计室里,艾先元拿出一柄1米多长的桃木剑,剑身制作精良,线条流畅,上饰道家真言、北斗七星等精美文字花纹。“这是昨天新接的订单,工艺较复杂,我正在摸索电脑工艺图的制作。”艾先元说,不懂的地方就向老师请教。

在不断摸索精雕技术的同时,艾先元也一直在为想学雕刻的贫困村民无偿提供技术指导。公司运营步入正轨后,他在扶贫方面投入了更多精力,除免费传授技术,还为学习者提供原材料和工具以及就业岗位。35岁的贫困户彭志旗是一名聋哑人,艾先元让他帮助看机器,每月有1000多元收入,同时还免费教授彭志旗学习数控雕刻技术。如今,彭志旗已能熟练掌握雕刻技术,收入增加了,生活水平也提高了。

不断精进的技术,充满魅力的商机,艾先元对未来充满希望。他信心满满地说:“政府给帮助,但脱贫致富还是要靠自己努力!”目前,他正在扩建厂房,为帮助更多人脱贫打基础。

## 影像·人物

# 绣出非遗传承新路

本报记者 陈发明摄影报道

从小时候的兴趣,到如今的非遗传承事业,裕固族“巧姑娘”杨海燕把民族服饰制作技艺发展成了产业,当初的小作坊也一步步“绣”成面向国内外市场的企业。

地处河西走廊中部的甘肃肃南县是全国唯一、甘肃独有的裕固族自治县,也是全国28个人口较少民族省份之一。裕固族婚俗、裕固族服饰、裕固族民歌被列入国家级非遗保护名录,从小跟随祖母和母亲学习民族服饰制作的杨海燕就是裕固族服饰的传承人之一。

2008年,杨海燕成立了以设计制作民族服饰、演出服饰和研发销售民族手工艺品(刺绣)为主的民族文化企业,将裕固族特色手工刺绣工艺品与现代创意设计、科技和时代元素相融合,先后开发生产出具有浓郁民族风情的工艺品3大系列380个种类,其中78个产品获得国家专利。

杨海燕还依托企业成立了裕固族服饰传承培训基地,每年举办3期至5期手工技能培训,目前已培训社区失业人员3000多人,带动就业220多人。其中,30多人通过培训已自主创业走上了致富路。



特色浓郁的裕固族民族服饰广受国内外游客青睐。



杨海燕(左一)指导当地妇女学习刺绣技巧。

# “无臂羊倌”退低保

本报记者 夏先清 通讯员 刘芳芳

顺利脱贫。

享受了12年的低保待遇的曹建新决定,主动退出低保。

2017年4月份的一天,风和日丽,曹建新踏上了去镇民政所退保的道路。

从村里到镇上有六七公里,中间要爬坡,并穿过两个隧道,曹建新不能开车,于是步行了40分钟的曹建新,终于来到镇民政所。

“姐,我来退保。”见到时任汜水镇民政所所长的高魁英,曹建新迫不及待地说。

“你退啥保?看看你这条件,一个月能拿六七百元钱贴补家用多好。别退了别退了!”高魁英说。

“我家现在有100多只羊,长得可好了,今年卖羊应该能挣个万把块钱,不用吃低保了。”曹建新还是坚持要退,“你给我退了吧!”

“不是我不给你退,你啥都没有带,资料没有,不能办。”高魁英说,“你赶紧回家吧,退啥啊,人家想吃还吃不呢。”

周围人也七嘴八舌地说:“看看你条件啊,家庭确实困难,还是别退了。”曹建新只好闷闷地回了家。

## 二退:退保之路又“无疾而终”

一个月后,曹建新再次来到镇民政所。身上带着齐备的证件,低保证、户口本、身份证……曹建新想这

样应该可以成功退保了。

“你咋又来了,还是来退保?”高魁英问。

“是啊,我还是觉得应该退保,我自己能拿羊挣钱,不用吃低保,还有比我更困难的人需要这些钱。我把证件都带全了。”

“其实,不给你退低保是怕你一个人养羊,万一出个啥事,你低保又退了,可咋生活?”高魁英苦口婆心地劝道,“你看之前你的羊生病,你急得那个样子,虽然最后好了,但真出个啥事,咋办?不是又返贫了?我不会给你退保的,你回家吧!”

回去的路上,曹建新越想越觉得自己需要改变现状,他决定在村里办一个养羊合作社。

曹建新一直都有个心愿,就是创办一个合作社,可以帮助像他一样的贫困户脱贫。“按照国家有关规定,自己有固定收入,就不能再享受低保政策的优惠。”他觉得现在正是开办合作社的重要时机,不仅自己能成功退保,还能帮助其他贫困户。

2017年8月份,在镇党委、政府的帮助下,曹建新把村西头废弃的窑洞改造成羊圈,注册成立了养殖合作社。

## 三退:成功退保喜笑颜开

2017年8月21日,又是一个不错的天气,阔别多日的曹建新再次站

## 最美劳动者

今年45岁的曹建新,是河南荥阳市汜水镇新沟村二组村民,人称“无臂羊倌”。去年,曹建新开办了一家养殖合作社,养了200多头羊,预计今年可收入五六万元。

去年9月份,曹建新递交了入党申请书,如今他已是一名预备党员了。

然而,没有人相信,曹建新去年还是个低保户。

2017年8月份,曹建新正式退出低保,成为一名创业者,带领本村其他贫困户脱贫。他说:“我有能力挣钱,不需要低保,还是把低保留给更困难的人。”

“无臂羊倌”曹建新三退低保的故事在当地广为流传。

## 一退:多方相助下“败战而归”

曹建新3岁那年,因触电电线,不慎失去双臂,落下终身残疾。行动不便的曹建新只念了两年小学。十多岁时,曹建新看见村里有人放羊,不愿在家无所事事,求父亲为自己买了两只羊,开始学养。

2005年9月份,生活困难的曹建新一家被列入汜水镇低保户。

2016年,脱贫攻坚战全面打响,已经积累了一定养羊经验的曹建新在帮扶干部的支持下,利用扶贫资金扩大生产,羊群规模突破百只,当年收入超过3万元,2017年曹建新一家