

三代藏族“黑陶”匠 接力捏出致富陶

要说在村里什么东西既能体现藏族传统文化特色，又是生活用品和旅游纪念品，还能成为致富产业，那一定是黑陶。对此，27岁的藏族青年拉茸肖巴毫不怀疑。大学一毕业，拉茸肖巴从昆明回到村里，就和父亲一道摆弄宝贝——黑陶，并下决心把它作为今后的事业。

拉茸肖巴家住云南迪庆藏族自治州香格里拉市尼西乡汤满村汤堆片区。这个位于山脚下充满浓郁藏族风情的村落紧邻214国道，因特有的土质，这里是生产黑陶的重要基地，黑陶产品远近闻名。

游客路过这里时，走进路旁土锅鸡餐馆，坐在餐桌前，服务员端上用黑陶锅炖制的鸡汤，顿时香气四溢，汤汁喝起来也格外鲜美。“土锅只是黑陶系列产品中的一个，也是黑陶实用性方面的代表。尼西藏式黑陶品种百余种，传承历史超过千年。”提起黑陶，拉茸肖巴语气中充满自豪感，还会动情地背诵“世界上最好喝的茶是阿妈用黑陶罐煮的酥油茶。”这句当地人口口相传的话。

高高瘦瘦的拉茸肖巴出生在一个黑陶制作世家。他的爷爷是制黑陶高手，他的父亲当珍批初是国家级非物质文化遗产传承人。一家人在村里制黑陶的名声响亮。

做黑陶的拍打声伴随着拉茸肖巴的

童年。9岁开始，他跟爷爷学做陶。做出一个，爷爷奖一毛零花钱，这让拉茸肖巴对黑陶产生浓厚兴趣。真正热爱上黑陶是上大学时，每逢假期，拉茸肖巴会带着艺术专业的朋友到家乡采风，自己也会到产陶的市县开眼界。

“感觉黑陶在召唤我。”拉茸肖巴大学毕业后，认定自己和黑陶的缘分，毅然回村协助父亲发展黑陶产业。黑陶传承着祖辈们的技艺，记载着民族文化符号，在拉茸肖巴看来，具有无穷的魅力。

近年来，随着旅游业发展，尼西黑陶受到越来越多人的青睐。在外学习和开过眼界的拉茸肖巴认为，黑陶传承到现在不能仅囿于传统的百余个样式，只做土陶锅、酥油茶罐等，应有变化和創新才行。这方面，父亲当珍批初是榜样。

多年来，当珍批初秉承古老技艺，连形制、颜色、装饰都“循规蹈矩”。一方面，传承祖先技艺成为他的使命，已融入了血脉，另一方面，他也尝试改变。当珍批初2005年创办公司，致力于抢救挖掘和保护黑陶传统工艺，还成立黑陶研究室，推动新产品开发和技术突破。他招聘陶工60余人进入公司培训，黑陶制品发展到3大类190多种。“父亲借鉴外省土陶制作工艺，改进尼西黑陶制作工艺，这使得制作过程和手法更讲究，作品更细腻

精致。”拉茸肖巴说。

没有转轮，用手捏制；取土、和泥、做胚、烧制、打磨等工序严格；制作工具达上百个……爷爷、父亲原汁原味地教授的黑陶传统形制和流程，已深深印在拉茸肖巴脑海中，父亲的坚守和创新也令拉茸肖巴十分佩服。“祖辈们的技艺传承不变形，与时俱进的提升和改变也要做。”拉茸肖巴说，面对游客的喜爱和客户需求的多样性，自己也做了一些新探索。

揉捏土团后，拍底座、取圆、拍面、拍形、塑形……拉茸肖巴目不转睛，手中灵活地换着拍子，雕笔、打磨用的麂子皮等工具，十几分钟后，一个古朴的咖啡杯陶胚制作完成。“这是纯手工活，制陶胚仅拍打就要成千上万次，比如做个酥油茶罐要拍打两万多次。”拉茸肖巴说。

传统黑陶以生活用品和宗教用品为主，制作基本是老手法，品种少。现在，拉茸肖巴等黑陶匠人除生产传统用品外，还制作装饰用品、旅游工艺品，做黑陶咖啡杯就是新尝试。拉茸肖巴还根据客户需求，进行私人订制类的生产，另外，在车间里开辟专区，游客在匠人的指导下，自己动手做陶胚，匠人烧制后快递给游客。

土锅、土火盆、土茶壶……家里展示厅中，泛着特别黑色光泽的黑陶用品种

类繁多，而一些摆件、挂件等工艺品也十分特别。让拉茸肖巴引以自豪的是一个一米多高的黑陶大香炉，这是家里目前制作的最大产品，出租一周要1000元。

除了拓展品种外，他和父亲还用大电炉成批量烧制生活用品。“当然，有些精心打磨的工艺品还采取传统堆烧，平地上放置木材和陶胚烧制，这需要多年经验，要控制好温度和有机原料的添加。”拉茸肖巴说。

产品在网上传销、装饰物用新材料、装饰图案采用新形式……拉茸肖巴做了许多先辈们没做过的事，也烧制出许多新产品。创新让拉茸肖巴充满了力量。

现在，黑陶的名气越来越大。在政府的扶持下，黑陶既是当地的一张名片，也是脱贫致富的重要支柱。汤堆片区150多户村民基本都从事黑陶产业。“家里现在一年可制作上千件黑陶产品，去年的销售额达20多万元。现在，我们也在进行产业化生产。”拉茸肖巴说。

制定烧制标准、研制用土配料、成立个人工作室……拉茸肖巴还有很多新想法，他坚守着“传统精髓不能丢，适应时代要变化”的信条，认为这样黑陶就会焕发新生命，走得更远，传得更久。

据新华社

光催化降解氮氧化物技术有望“本土化”

在日前举行的“光催化技术应用于降解道路汽车尾气污染实测结果”评估会上，记者获悉，氧化钛光催化技术作为一种新兴污染防治手段，在城市道路铺装工程中推广使用可有效治理道路汽车尾气排放污染，符合绿色交通建设的发展理念，具有非常广阔的应用前景。

据介绍，中国环境科学院大气环境研究所课题组以二氧化钛作为道路路铺装辅料，对河北三河市燕郊的实际道路使用情况开展了跟踪监测。对比数据显示，使用二氧化钛作为道路铺装的辅料后，环境空气中的二氧化氮浓度下降了约17.7%。

近年来，随着汽车数量的增长，汽车尾气排放污染已成为城市空气的主要污染源之一。汽车排气污染物主要有碳氢化合物、氮氧化物、一氧化碳和颗粒物等。由于汽车尾气排放属于近地面排放，处于人群呼吸带位置，因而对人体健康有较大危害。由

德国公司研发的用二氧化钛作为催化剂去除空气中的氮氧化物及一氧化碳技术，可以大幅度减少汽车尾气污染，提高空气质量。

为尽快引进这一国际先进技术，中国环境科学研究院、中国工程院、生态环境部机动车排污监控中心等单位专家与来自德国公司的环保专家面对面，就该技术引进中国及其应用前景开展了专题研讨。

与会专家认为，该技术是治理空气污染和雾霾的一种新方法，在技术和理论方面均成熟，关键是要解决大规模推广应用前的技术标准与经济效益问题，使该技术在中国“本土化”，尽快为治理我国汽车污染作出贡献。

中国工程院院士、北京大学环境学院教授张远航建议，应拓宽光催化技术降解汽车尾气污染物的研究范围，评估氧化催化材料大规模推广应用的成本费效分析。

顾阳

让昔日荒滩变绿洲 藏族老人普布朗杰用40年种下4500多棵树

在西藏自治区仁布县切佳乡杰雄村，89岁老人普布朗杰带领一家四代人种树的事在当地家喻户晓，传为佳话。

“杰雄”藏语意为“沙漠谷地”，而从仁布县切佳乡沿雅鲁藏布江行车前往杰雄村的路上，却是满眼的绿色。随行的乡干部介绍说，几十年前的杰雄村环境非常恶劣，春天天刚种下的庄稼，一场大风沙就全给毁了。

我们来到绿树掩映下的杰雄村，见到了杰雄村的种树“愚公”普布朗杰老人。老人今年89岁，头发花白，声音却洪亮，老人用40年种下4500多棵树，染绿了村庄，绿树也回馈了老人硬朗的身体。

改革开放之初，国家提倡种树改善生态环境。海拔3800多米的杰雄村坐落在半山腰上，干旱少雨，种下的树很不容易成活，很多村民都放弃了，可普布朗杰便是坚持了下来。老人年轻时上过学，读书看报不在话下。他从报纸上看到其他地方绿满山野很是羡慕，而自己的家乡从江边到村子里满眼都是荒滩，怎样才能像其他的乡村那样变成一片绿色，老人觉得自己应该为家乡做点事。

然而真正开始行动才发现困难重重，首先是没有树种。那时一家人生活困难，更别提买树种的钱了。在种树方法上，老人四处向人请教，看种插，待枝条慢慢成活长大后移栽。

种树不难成活难，长大更难。杰雄村的老百姓世代代饲养牛羊，幼嫩的树苗经不起牛羊的啃咬。啃一棵，老人就种两棵，啃两棵，老人就种四棵。从那时起，老人就立志要种“让牛羊啃不完的树”。老人像呵护孩子一样照顾这些树，用狼牙刺把小树围起来，大一点的树就用家里穿旧的衣服包裹起来。

树成活后，浇水是个大问题。刚开始种的树少，老人和全家老小一起从山沟里挑水来浇树，慢慢地树种多了，浇一次水需要半个月到一个月时间，家人都累得不行。后来全家人就想办法挖沟将山上的溪水引下来，这样浇水就轻松多了。

孩子们对老人种树这件事都非常支持，农闲时，全家人一起去劳动，挖坑的挖坑，提水的提水。现在孩子们都长大了，孙子们也大学毕业参加工作了，但放假后还是会回来，两个住林芝的孙女每次回来都要捎带一些林芝的树种。

老人之前主要种一些适应杰雄

气候又好活的本地树种，比如藏杨树、柳树等。后来便试着种了一些其他树种，这些树比当地的树长得要慢一点，但慢慢地也适应了这里的气候环境。

老人年纪大了，今年只种了8棵树，儿孙们把种树工作接了下来。可老人总是闲不住，经常去巡查一下自己的树，清理树周围的杂草，儿孙一再劝老人不要出去了，晚辈们会照顾好树，可老人心里总是放心不下他的树，每天看不到它们，心里就不踏实。

如今生活条件好了，一家人吃穿不愁，老人家的院子后面还有一片三亩大小的果园，那些果树有大儿子试种成功的，有孙女从林芝带回来的，还有县林业局送的。小小的果园里，通红的苹果挂满了枝头，桃树、李树、葡萄树都长势喜人，而且还有草莓、柿子树。果园中的水果家人自己吃一点，吃不完的会去卖一点，剩下的送给村里的邻居。老人家是全村第一个种活果树的。果园旁边有一棵老人在15岁时种的毛桃树，现在已经分了三四个枝，每个枝丫都很粗，一个人都抱不过来。劳作的村民累了就在树下的大石头上休息。

最开始种树时村里的人觉得老人有点傻，一年过去了，两年过去了……村里的树一棵棵长大了，村子变绿了，风沙小了，慢慢地村容村貌发生了巨大的改变。村民们受到老人的影响，不仅加入种树的行列，还主动向其他村的村民宣传种树防沙治沙，现如今，即使春风天风大时村子里也不会起风沙了。村里还成立了种树合作社，入社的村民每人每年要种7棵树，从2008年到现在，村里已经种活了7000多亩的树，从江边一直延伸到山边，真正满眼绿水青山。

环境好了，村里人的生活也在一天天变好，家家住着藏式小楼，电视、冰箱、微波炉这些现代化的家电早已普及，2018年，全村人均纯收入达到7000多元了。

生态文明建设是关系民生福祉、关乎民族未来的大计，是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要内容。“绿水青山就是金山银山”，生动形象地表明了我们的党和政府大力推进生态文明建设的鲜明态度和坚定决心。奋进在生态文明建设的大道上，更需要每一个公民的自觉守护，实实在在的保护环境。普布朗杰老人几十年如一日，用自己的行动改变了村里的面貌，也影响着一代又一代的杰雄村人。

何宝霞 扎巴旺青 李海霞

环卫工人坚守 城市保洁一线



近日，重庆市沙坪坝区天马路，环卫工人正在清洁马路围栏。国庆假期，环卫工人坚守岗位，并加大了清理力度，确保城市清洁，为市民提供最佳的城市环境。

通讯员 孙凯芳 摄

一杯绿茶助致富 搬迁搬出新生活 四川省眉山市洪雅县中山乡脱贫奔康见成效

□本报记者 帅伟 文 / 图

易地扶贫搬迁实施以来，眉山市提前完成6个区县120个乡镇996个村易地搬迁任务，建成住房11958套，安置入住11958户32902人，眉山市相对贫困地区面貌正在发生深刻变化。在眉山市洪雅县中山乡，易地搬迁贫困户自强不息的内生动力在易地扶贫搬迁主管部门的大力支持下发生了“1+1大于2”的倍增效应，现如今，户户抱团发展，人人脱贫奔康。

秋日的阳光洒满大地，在中山乡易地扶贫搬迁安置小区，一幢幢新居整齐美观，一条条宽敞的道路四通八达，小区环境清幽美丽。

精准扶贫攻坚战打响以来，中山乡党委政府依托城镇建设、产业培育和生态建设，积极探索完善搬迁安置模式，打好“组合拳”，以特色产业引领发展，让易地扶贫搬迁“搬得出、稳得住、能发展、可致富”，从根本上解决了贫困群众持续稳定增收问题。



洪雅县中山乡宏园茶叶专业合作社脱贫发展有机茶基地

党群同心 老百姓从不愿搬到乐意搬

“以前住的地方由于交通不便，出行都比较困难，没有想到我现在还能住进漂亮的新房。”不少贫困户表示，为确保贫困群众脱贫，中山乡把全

乡干部的思想 and 行动统一到党委政府易地搬迁扶贫相关工作安排上来，各司其职，各负其责、各展其才，成功构建心往一处想、劲往一处使的工作格局。

全乡制订《易地扶贫搬迁“一对一、心连心”帮扶实施计划》，制定阶段性目标任务，实行清单化管理、销号式落实，细化干部职责，倒排完成时限，做到目标任务到人，工作责任到人。干部也主动走

出去、沉下去、抓落实，上门走访、主动慰问，与贫困户促膝交谈、算账对比、解疑释惑，不漏一村一社一户，引导群众转变观念，为易地扶贫搬迁工作筑牢群众基础，确保了党群同心，群策群力，让易地搬迁迁变轰轰烈烈地开展起来。

不少贫困户也表示，以前总舍不得老房子，现在通过政府多方面宣传，大家也想通了，搬迁才能脱贫致富，大家对易地搬迁也十分乐意。

顺民意 美丽新居让生活更加美好

“我们十分喜欢现在的美丽新居，生活更加方便，住在这里心情都很舒畅。”谈起现在新的生活环境，易地搬迁户都是喜笑颜开。

在易地搬迁过程中，中山乡所有工作人员深入贫困户家中调查摸底，真实反映村情民意，公开确定搬迁对象。坚持因户施策，合理确定分散自建、集中安置和进城购房人员。科学确定安置点，选择区位优势较好、适合搬迁户生活发展的地方落实安置点。

在项目建设上，由搬迁户委托政府出面与安置点宅基地业主达成协议，通过公开比选方式确定群众信赖的建设方，建设方先行垫资修建房屋，搬迁户进行购买。在项目管理上，严格按照计划实施，坚持基本建设程序，不定期到项目点检查督促工作，落实项目公告、公示制和质量责任追究制，同时组织动员部分搬迁群众深度参与工程建设和监督。

在资金管理上，按照“向上争取一点、县政府配套一点、自己筹措一点”的方式，中山乡党委政府积极向上争取易地扶贫搬迁专项资金552.3万元，发动贫困户自筹资金25.46万元，解决搬迁资金难题。2017年9月中山乡提前完成三

年易地扶贫搬迁安置任务，所有农户均已搬迁入住，旧房全部拆除复垦。

产业扶贫 一杯绿茶让腰包“鼓起来”

为了让易地扶贫搬迁群众安居安心，中山乡组建了易地扶贫搬迁后续帮扶工作组，由“一对一、心连心”帮扶责任人实行五包，即：包思想上脱贫、包解决搬迁中的困难、包宅基地复垦、包安置就业、包后续帮扶。结合搬迁户实际情况制定针对性、多样化后续帮扶措施，挪穷窝与换穷业并举，安居与乐业并重，增强搬迁群众造血功能，让贫困户真正脱贫。

在安置就业上，全乡对愿意务工的搬迁群众进行了专题培训，协调德信伟业电子厂等本地企业提供就业岗位，并为不符合企业务工条件者开发场镇公益性岗位。在盘活资产上，引导搬迁群众流转土地50余亩，通过盘活资产、保底分红的方式，年增收3万元以上。

在重点产业方面，全乡倾斜相关扶持政策，带动搬迁群众致富，让群众吃下“定心丸”。中山乡利用“中国有机茶第一村”前锋村有机茶种植产业，采取“支部+合作社+贫困户”的发展模式，把党支部的政治优势与合作社的经济优势有机结合起来，43户贫困户和合作社抱团发展，突破产业扶持单打独斗传统模式，促进农业产业化、资金资本化、扶贫持续化，实现党建和经济的双赢。

有了产业保障，才能长效脱贫，中山乡为广大贫困群众早日实现挪穷窝、换穷业、拔穷根提供了基础条件，为更好打赢决战脱贫攻坚、决胜同步小康战役注入了强劲动力。通过易地扶贫搬迁，贫困群众阔步迈入脱贫致富的康庄大道。

—— 广告 ——

用科技恢复生态 用生态迎接未来



金海绿化

贵州金海绿化工程有限公司

- 专业从事边坡生态绿化施工、设计、技术研发和材料销售
- 生态袋绿化技术和立体绿化的推行者

公司主页：WWW.JINHAILVHUA.COM
联系人：罗金 手机：136 3910 4455