



建设自然能提水工程，解决了部分高海拔干旱地区工程性缺水和安全饮水问题。

痛苦记忆。多年以来，他没法离开沉甸甸的背桶。他说：“我们是看得见水，吃不上水。到远处背水，天还没亮就去排队，水灌得很慢，一来一回大半天时间就过去了。”

曾经，和他们一样生活在贵州省遵义市务川县山区的不少群众，面临同样的困难。上海援黔干部、务川县委常委、副县长翁晔说：他在山村遇见过一个 80 多岁的老太太，即使夏天也很少洗澡、擦身，没有别的原因，只是因为缺水、舍不得用。

人都喝不上水，更别提牲畜饮水、灌溉庄稼、发展经济。实际上，务川县水资源总量比较丰沛，但当地属于典型的喀斯特地貌，地形复杂，水资源时空分布不均，天上水蓄不了、地表水留不住、地下水用不上，结构性、工程性缺水矛盾突出。缺水是务川县部分地区脱贫攻坚要攻克的首要难题。

当地曾经尝试过提水上山，但传统的用电、用油提水，需要建多个分级水泵，而且持续消耗的电费、油费成本太高，无法承受；用光伏提水，地处黔北的务川又偏偏经常见不到太阳，效率太低，成本也高。

怎么办？上海援黔干部把目光放回“娘家”：上海森汇能源科技公司开发了自然能提水技术，不用油不用电，通过水的自然落差势能动能转化、利用高压空气向高海拔处提水。与其他提水方式相比，这项技术的建设和维护成本低，而水的扬程可以更高。它已经随着上海的对口帮扶，在自然条件与务川相

似的云南一些地区落地，效果很好。

尽管在外省有成功的先例，但对于务川的干部和群众而言，这完全是个新鲜事物；整个贵州省，这也是自然能提水的第一次尝试。在上海援黔干部的引进和推广之下，当地决定，先在施工难度较小的涪洋镇小坪村开展试点工程。

一开始，有些当地群众对这项技术不了解不信任，以为“是来骗人的”；有些人对管道铺设经过自家门前还不愿配合。“这很正常。我们加快建设工程，让群众看到实际的效果，比什么说辞都强。”森汇公司负责人告诉《新民周刊》记者。

2018 年 1 月，小坪村自然能提水项目开工建设。4 月，这个扬程 460 米的项目上水成功。几百年来只能靠挑水的山村，家家户户都用上了清澈奔腾的自来水，这是一件破天荒的大事。

随后，自来水流向当地的更多村寨。终于可以告别背桶的付尚强，激动地拉起上海援黔干部的手连声道谢。高文华老人所在村子通水之后，不仅人畜饮水问题解决，还有了发展经济作物的条件，他种了 100 亩经济作物，家庭收入和生活水平有望显著提高。为此，他心里感谢上海为他们带去新科技，给了他们新生活。

务川县分水镇天山村的自然能提水项目，让所有人印象深刻。

天山村是深度贫困村，在建设自然能提水项目之前，全村 756 户 3280 人中，有 370 户群众及牲畜饮水得不到保障；修建通村通组路的用水都要从邻近的中坝村拉过来，一车 5 立方米的水，运费要 400 元左右；因为缺水，全村很多人选择外出打工，劳动力流失，村里产业无法发展。

全村群众盼望早日不再缺水，然而项目的勘测难度非常高。这个地区的水源河流在峡谷中，比汽车能到达地点的高度足足低了 160 米；而且要下到水源地，没有现成的道路，中途有悬崖峭壁。