

# 他是海岛维修匠人，也是公益引领人 五年研发，把电器“剖开”教技术

□记者 姚舜妤 文/摄



夏志祥演示工作原理学习套件

2月4日下午，记者推开定海区长岗山伴云路5-2号的铁门，走进“夏志祥技能大师工作室”，仿佛踏入了一个家电的“活态博物馆”：各式各样、新旧不一的家用电器静静陈列，它们不是废弃物，而是学员们学习的“教材”。墙上挂满的锦旗和证书，诉说着夏志祥从普通维修工到技能大师、公益引领人的不凡旅程。

从1993年开设第一家维修铺，到如今带领团队免费培训学员六七百人；从单纯的公益维修服务，到潜心五年研发出六十余种电器工作原理学习装置与整机套组，获得12项国家实用新型专利，夏志祥的公益之路不断拓宽、深化。他探索出一条“研、教、产、学”四维一体之路，授人以渔，将技术的种子播撒进无数渴望改变命运的心灵。这里的故事，关乎技术，关乎匠心，更关乎一颗二十余年如一日、无私奉献的公益心。



电动自行车电器控制系统工作原理学习套件



实训室摆满了各类电器配件，这些都是学员们的教材



实训室

## 研：五年钻研，他让电器工作原理“看得见”

“过去教学员，过程最复杂的就是现场拆解。”夏志祥回忆起2019年决定启动研发项目的初衷，“零件拆得七零八落，讲起来麻烦，学员围着看不清，学得慢。一次能教的学员最多六七个。再教又得重新拆一台，效率太低。”

这个教学痛点，促使他萌生了一个想法：能不能把电器的核心工作原理，直观地呈现出来？于是，从2019年开始，夏志祥踏上了长达五年的自主研发之路。目标很明确：制作一套能让复杂原理变简单、让抽象结构变直观的学习工具。“要让学员一眼看明白电器是怎么工作的，就得把核心部件‘拎’出来。”

走进一楼的一间实训室，夏志祥的研发成果赫然在目。一块块面板上，安装的是被精心“解剖”后的电器内部世界：核心部件被有序排列、固定，之间的连接线路用彩色线排收束，下方配有简洁的文字说明。

夏志祥向记者展示了其中一个电动自行车电气控制系统工作原理学习套件：电机控制器、转换器、转把、灯组等所有电气部件都被集成在一块大面板上，线路走向清清楚楚。“我保留了车把和按钮，转动把手能看到电机转速变化，按钮转向灯会亮、喇叭会响，非常形象。”

为了兼顾实用性与代表性，夏志祥收集了不同年代、不同品牌的电器，涵盖了市面上大部分常见家电。“同样是电风扇，塔式、变频静音、智能款的原理都不一样，得一个个做出来。”夏志祥介绍，这些学习装置分为两类，一类是提炼核心部件的“原理装置”，突出关键运作机制；另一类是包含完整结构的“学习套件”，方便学员全面掌握。

五年时间里，夏志祥带领团队累计研发出60余种电器工作原理模拟学习装置和15台大件整机学习套组，这套创新成果让教学效率提升数倍，更形成了专属教学文稿，正在申请原著版权。

“这些东西虽然看上去有些‘土’，却倾注了我五年的心血。”夏志祥的话语中带着自豪，也透露出背后的艰辛。每研发一种新电器学习套件，尤其是面对新型智能电器，他都必须先当学员，“自己先查资料、看书、拆解，搞懂它的电路结构、工作逻辑，然后才能动手设计展示方案，有时还要自己做运算。”五年里，他几乎以工作室为家，没有工资，全靠一腔热忱和家人的支持。而在研发过程中获得的12项国家实用新型专利证书，也是对这段攻坚克难岁月最好的注解。

## 教：订单式授艺，让技术学习“用得上”

夏志祥的教学理念朴实而实用：一切从学员的实际需求出发。“我们不像学校有固定章程，而是‘订单式’教学。”夏志祥解释道，

来到这里的学员背景各异：有的是零基础的待业人员，渴望学一门手艺谋生；有的是已有经验的维修工，想提升技能应对新型智能电器；还有的是工厂、物业公司的职员，需要针对性学习专业设备维护。

针对基础薄弱的学员，教学往往从最简单的电器开始，比如一台三个档位的电风扇。“从简单入手，学员们一看就懂，容易建立信心。”夏志祥说，通过原理装置和套件的直观展示，配合投影讲解，原本一次只能教六七个人的内容，现在可以同时让三十多人看清看懂。“学员脑子里先有了基本概念和印象，再去接触实物拆装，就容易多了。我只需稍微点拨一下即可。”

对于有基础的学员，则直接切入他们想学的复杂内容，如电子电路，工业电器，变频空调控制系统等。课堂上，夏志祥注重查漏补缺，“我会问他们还有什么不懂的，我再着重讲。完全根据他们的实际需求来，学了马上就能用。”

实训室里，一面墙的书柜塞满了各种电器维修书籍和资料，超过520G的维修视频可供学员随时调阅。夏志祥还带领团队打造了13张多功能技桌和12台移动式学习推车，优化了学习环境。他不仅教技术，更注重教学员如何学习。“现在科技发展快，新电器层出不穷，今天学的内容明天可能就更新了。所以关键是要掌握学习的方法和原理，能够触类旁通。”

## 融：以技立身，让公益爱心“传下去”

采访当天，一位来自江西的熊女士致电夏志祥，在电话中，她表示自己的丈夫因行业不景气，生活拮据，想转行学手艺，看到夏师傅免费教学的事迹后深受感动。夏志祥的招生条件简单而深刻：要有公益心，乐于助人；优先接纳困难户、失业人员、残疾人等弱势群体。

截至目前，夏志祥技能大师工作室已举办学习班48期，六百余名学员学成结业。他们中，有人考取高级技师，近百人考取技师，百余人考取高级工，多人在全国及省市级技能大赛中获奖。更重要的是，超过三百名学员凭借所学找到了工作、开了店铺，或在单位转岗成为技术骨干，真正实现了“靠技术吃饭”。

“研”和“教”的最终目的，是为了学以致用，并产生社会效益。

学员掌握了基本维修知识后，最重要的实践环节就是跟随维修团队深入社区、农村、海岛进行公益维修。多年来，由夏志祥主导的这支舟山励志电器公益维修团队的足迹遍布舟山各个角落，累计义务修理各类电器超过四万件。“把甘于奉献、默默无闻的雷锋精神灌输到学员们心中。”这是夏志祥格外看重的。

从一个人维修，到一群人做公益，再到系统化培养人才，二十余年，夏志祥完成了从“技师”到“导师”的转变。2017~2022年度中国家电维修服务突出贡献奖、第四届舟山慈善奖志愿服务奖……荣誉等身，但夏志祥的目光始终向前。接下来，他打算继续一边教技术、做公益，一边搞研发。他的工作室不仅是一个技能培训基地，更是一个温暖的公益港湾，让每一个有需要的人都能在这里收获一技之长，找到人生的方向。



教室里的书柜摆满了夏志祥与团队历年获得的荣誉