

王冰： 她的轴承 能“上天”也能“入地”



档案

2018年度南粤工匠
中山市盈科轴承制造有限公司总
工程师、教授级高级工程师

匠语

“人家都说干一行爱一行，我
是爱一行干一行。”

捧起眼前的“铁疙瘩”——轴承，王冰总是不忘戴上一双白手套。轴承是当代机械设备中的一种关键零部件，大到航天飞船，小到家用电器，都离不得它。多年以来，王冰研发的专业轴承能“上天”，也能“入地”。自1982年大学毕业后，她的轴承之缘已持续了40年。

“刚毕业时，对轴承的认识仅限于书本，没有实操经验，不懂操作数控设备。”王冰主动申请到车间向一线工人学习。一年半后，她已可以娴熟操作车、磨、铣、刨、钳等各种专业设备。

1990年，王冰进入中山市轴承总厂。她从规范轴承制造工艺入手，制定了全套技术、工艺和质量文件，主持“中小型密封低噪声电机轴承”技术攻关，在国内率先解决了内径25-60毫米低噪声电机轴承制造技术难题。

企业改制后，王冰作为技术带头人领着技术团队走上创新之路，直接参与主机配套研发，创新功能集成型专用轴承设计制造方法，将轴承这一标准机械基础件与主机关联应用零件制成一体化精密快装复合单元，供装备制造企业直接安装使用。

李建华： 他的镜头 打破了国外垄断



档案

2018年度南粤工匠
东莞市宇瞳光学科技有限公司
研发中心副总经理

匠语

“精诚立业，实干圆梦。”

十余年前，国内安防领域的高端镜头市场几乎全被日本、德国等制造强国垄断。而全球首款能在黑夜环境下呈现真彩影像的“黑光全彩”光学成像镜头却诞生在李建华手中。

2007年，李建华进入中山联合光电工作。彼时，进口镜头和国产镜头之间巨大的价格差异，让他感觉到，“继续做低端产品，没有前途。”李建华选取了当时市场上主流的变倍高清镜头，潜心研究，发现如果国内能生产出玻璃非球面这个核心部件，就能打破国外垄断，填补国内高端变倍镜头的空白。

2008年，李建华设计、试产出第一款高清一体机20倍变焦镜头T5081。这款镜头在品质和性能上达到了欧美大牌的水平，但成本低很多，更具市场竞争力。2012年，一家日本客户希望联合光电给他们设计一款200万像素、12倍变焦的高清镜头。镜头要求畸变非常小、视场角很大，近处远处的东西都能看清楚，图像还不能变形。李建华连续奋战四个月，在设计中大胆采用多群变焦技术、马达自动控制技术，最终设计出让日本人感到不可思议的安防变焦镜头T5583。

梁治昂： 他的风筝 送“南海一号”上天



档案

2018年度南粤工匠
阳江市风筝协会秘书长

匠语

“跟自己较劲获得成功是
我最大的快乐。”

一顿刨与烤，用作主骨架的竹条慢慢“直挺”起来，梁治昂又创出一条条竹篾，装点成“灵芝”模样，裱糊到风筝骨架上，再画上小鹿、灵芝等图案。不消一小时，一只“灵芝”风筝成型。

梁治昂善于制作各种类型的风筝。“做风筝要选用弹性和韧性较好的竹条。在阳江，可选择生长三四年的广宁竹，取竹子中间部分作风筝的主骨架。”一般来说，3级风是放风筝的最佳条件，可梁治昂的“龙头蜈蚣”龙串风筝能适应1至5级风。

梁治昂还能让风筝“喷火”。在制作龙类风筝时，他融进了现代LED灯技术和电子烟火技术，创作出“夜光烟火龙”风筝。“关键是把风筝骨架做到最轻，因为灯条和电池很重，尤其是龙头位置，达不到升空条件。”几经波折，梁治昂才找到合适的材料。一番改良后，夜空中多了条“火龙”盘旋着，时不时“喷火”。

他还曾送“南海一号”上天。“南海一号”是一艘南宋时期的木质沉船，打捞极其不易。他用立体风筝的形式复刻了这艘古沉船，并将其缓缓升起。

陈可营： 他的技术 让油气开采事半功倍



档案

2018年度南粤工匠
中海石油(中国)有限公司湛江
分公司文昌油田总监

匠语

“要有责任感，严格按照工作
规定和标准执行，确保万无一失，
再讲求精益求精。”

陈可营毕业后一直扎根在海上第一线，从事油气开采及处理工作，是公司里响当当的合理化建议及成果转化技能专家、排除事故隐患技能专家、解决生产技术难题技能专家。2017年，当时人行仅8年的陈可营成了中海油集团里最年轻的所属单位技能专家。

穿上工衣，陈可营驰骋于海上平台，通过技术创新解决生产难题40余项，总结先进操作方法10余项，为中海油创效增利。2012年，陈可营担任涠洲12-8W/6-12油田生产准备组工艺主操。在项目冲刺阶段，由于工艺流程复杂、建造内容庞大，平台无法如期投用。“外企需要两三年，我们只剩一年不到。”那段时间，陈可营每天“朝七晚七”，带队盘查潜在生产问题，“平台上每一条管线我都摸过，它怎么走、连到哪里，我都清楚。”最终，盘查出影响试生产的问题1000余项，筛选出30余项重点问题，并依次予以解决，项目如期试生产。

脱下工衣，陈可营则化身“金牌教练”，累计授课700余学时，编写各类培训教材15万余字；20余名徒弟在技能大赛获奖；技能鉴定带徒15人，6人晋升高级技师，6人晋升技师。