

黄枫杰： “原型制作”大师 21岁世技赛夺冠



档案

2019年度南粤工匠
广州市技师学院高级技师

匠语

“工匠精神最重要的是传承，
一辈人接着一辈人干。”

世界技能大赛被誉为“技能界的奥林匹克”。2017年10月19日，阿联酋阿布扎比，21岁的黄枫杰获得第44届世界技能大赛原型制作项目金牌。

“原型制作”，是我国首次出战的比赛项目。原型制作是每一个产品迈向生产线的一个关键步骤，一般包含设计、3D打印、铣床、车床、手工打磨、抛光、喷漆7大工序。

黄枫杰从小喜动手。16岁，他进入广州市技师学院学习模具设计与制造，学成多技，尤其精于机床切割，因此获得“黄一刀”的外号。世界技能大赛，经过连续14小时的高强度训练，以及一波三折的临场考验，最终夺金。

黄枫杰毕业后留校任教。2019年，黄枫杰领着他的学生再次出战世界技能大赛。他的三名学生包揽了第45届世界技能大赛原型制作项目全国选拔赛前三名，其中一名学生出战俄罗斯喀山，取得第45届世界技能大赛原型制作项目比赛优胜奖。

2018年，广州市技师学院以黄枫杰的名义申报、筹建了国家级技能大师工作室——原型制作技能大师工作室。

向际鹰： 翱翔5G天空的 “技术之鹰”



档案

2019年度南粤工匠
中兴通讯股份有限公司
首席科学家

匠语

“要用技术说话。”

深圳是全国首个5G独立组网全覆盖的城市，其中，中兴通讯股份有限公司（以下简称“中兴”）承担了相当份额的建设。

1999年，首届中国国际高新科技成果交易会刚刚结束，向际鹰来到深圳，并加入中兴。他从普通工程师做起，经历了2G到5G的项目开发，直至成为中兴首席科学家。

2012年，智能手机普及。彼时的4G技术尚处于推广期，但向际鹰和团队已经在考虑5G中的一项关键技术Massive MIMO。2014年6月，在荷兰举办的5G World Summit上，向际鹰代表公司首次提出基于Massive MIMO的pre5G概念，此后率先演示，商用，在行业引起轰动。在2016世界移动通信大会上，中兴凭借Pre5G Massive MIMO摘得两项（“最佳移动技术突破奖”和CTO选择奖）移动“奥斯卡”大奖。目前，基于Massive MIMO的4G和5G基站已大量商用。

“理论和产品结合，可以作出持续的创新。技术决定架构，架构决定产品，产品决定市场竞争力，要用技术说话。”向际鹰说。

唐奇： 出“奇”制胜 陶瓷残渣“变废为宝”



档案

2019年度南粤工匠
广东特地陶瓷有限公司
研发总监

匠语

“工匠精神就是要始终如一、如琢如磨。”

按照传统方式生产抛光砖会产生废渣，数量巨大且容易扬尘。曾经，在陶瓷重镇佛山，天空常是灰蒙蒙一片。发展不能以牺牲环境为代价。毕业于景德镇陶瓷学院的陶瓷研发者唐奇于是琢磨：“既然固体废弃物是整个行业污染最大的问题所在，中国又是全球生产抛光砖第一大国，那么解决了抛光砖的废渣问题，不就等于解决了行业一半以上的废渣问题吗？”

继续琢磨，唐奇突然灵光一闪：“为什么不能利用废渣做出轻质砖？既变渣为宝，又能还我蓝天，一举多得！”

又经三年反复琢磨，唐奇带领团队终于造出了这种轻质砖。2009年，广佛地铁率先采用了唐奇研发的轻质陶瓷材料。唐奇就此成为轻质砖的发明者和首项技术标准建立者。

唐奇还是负离子瓷砖、功能型陶瓷墨水的发明者。

此外，唐奇还拥有古陶瓷科学复制的绝活，他是故宫博物院“瓷胎画珐琅彩绘工艺及复原研究”课题项目唯一的外部合作者。

陈科： 推动“蓝领创新”的 新时代钢铁工人



档案

2019年度南粤工匠
宝武集团广东韶钢松山股份
有限公司炼铁厂高级技师

匠语

“创新并不是遥不可及。”

2019年4月，在全球颇具影响力的巴黎国际发明展上，一项名为“突破烧结关键设备寿命瓶颈延长检修间隔时间的技术集成”专利技术获得银奖。这项技术针对钢铁冶炼中使用期短、容易发生故障的关键设备，采用创新的方法、运用智能化技术，使得整体检修间隔时间延长到3个月。

这项技术的发明者便是陈科领衔的“陈科蓝领创新工作室”团队。“到国际上参展，就是希望向世界展示，在由中国制造向中国智造的转型中，中国工程师的努力。”陈科说。

陈科1999年进入韶钢后，常常琢磨如何改革创新。2003年，他首次体验到创新之乐。一台圆筒混合机的轮胎老是打滑，陈科时任副工段长，在生产线上蹲守5天，判定设备旋转方向存在问题，令机电工着手改变之，问题遂解。

“创新只要有扎实的理论知识，有钻研的精神，有不懈的实践，就可以尝试突破。”从业20多年来，由陈科推出和负责的专利成果有数十项，其中很多是“蓝领创新”。2016年，“陈科蓝领创新工作室”正式成立。