青春为中国式现代化挺膺担当

开栏语 青年强则国家强，青年兴则国家兴。在中国式现代化建设中，青年争做伟大事业的生力军，在攻坚克难中建功立业，在平凡岗位上创造不凡业绩，涌现了一批杰出代表和先锋人物。五四青年节前夕，2025年度中国青年五四奖章获奖名单公布。聚焦受表彰的南粤榜样，即日起，羊城晚报推出“青春为中国式现代化挺膺担当”专题报道，激励引导广大青年积极投身强国建设、民族复兴伟业。 （鄢敏）

2025年度中国青年五四奖章获奖个人龙伟杰：

“00后”勇夺世赛金牌 创造“五连冠”奇迹

文/图 羊城晚报记者 鄢敏 通讯员 岳青

钢铁上雕刻，误差控制在千分之二以内；技校里出发，一路走向世界技能大赛舞台；带病夺金牌，创造数控铣项目“五连冠”传奇……很难想到，如此跌宕又励志的故事，主角竟是一位23岁的小伙——广东省机械技师学院教师龙伟杰。近日，龙伟杰获得2025年度中国青年五四奖章，成为此次评选中最年轻的获奖个人。

龙伟杰

榜样引领，走上技能成长之路

龙伟杰与数控的结缘始于2017年，“想学一门手艺”。15岁的他进入郑敬诒职业技术学校，攻读数控技术与应用专业，命运的齿轮开始转动。2018年，龙伟杰参加第八届全国数控大赛广东省选拔赛，获得第11名。2020年毕业后进入广东省机械技师学院，继续打磨技术。不久后，他获得广东省第二届职业技能大赛粤港澳大湾区高端精密制造职业技能竞赛第一名，接着又在第九届全国数控大赛广东省选拔赛中获得第二名。

过程中，龙伟杰对于数控技术的认知逐渐发生转变。“原来这不只是谋生技能，干得好还有机会跟国外选手比拼。”通过学校宣讲、老师介绍，他了解到中国在世界技能大赛数控铣项目上的辉煌成绩。于是，一颗微小的种子埋在龙伟杰心底：“当时没敢想自己能拿冠军，只是把参赛设定为理想目标，努力朝着它前进。”

数控铣与生产生活紧密相连，大到导弹零部件、飞机发动机，小到精密医疗器械等零件，皆是通过数控铣直接加工而成。该项目对制作精度要求极高，允差仅为0.02毫米，相当于一根头发丝直径的四分之一。

龙伟杰付出了比其他同学更多的时间与精力：每天6时进入车间，比老师到得还要早，然后一直训练到21时、22时才离开，节假日都甚少休息。夏天，车间没有空调，温度高达三四十摄氏度；冬天，低温把手冻得通红，他也不戴手套，担心阻碍机械操作。

尽管条件艰苦，但龙伟杰从未想过放弃。对他来说，加工出一个零部件，内心特别愉悦。别人觉得累，龙伟杰却乐在其中。

战胜自我，向冠军发起冲刺

2022年，看到师兄周楚杰在世界技能大赛的数控铣项目上卫冕冠军，龙伟杰激动之余，也忍不住想像前辈一样，代表中国站上世界赛场，在最高领奖台上将五星红旗升起。

在榜样激励与自我追求的双重动力驱使下，龙伟杰过五关斩六将。从省级、国赛一步步进阶，又经历11轮考核，2024年4月，龙伟杰以国家集训队第一名的成绩，拿到第47届世界技能大赛数控铣项目参赛资格。

“得知消息的那一刻，压力大于兴奋。”在此之前，中国选手已经连续四次在世界技能大赛中夺得数控铣项目冠军，完成“五连冠”的重任落在龙伟杰肩上。“数控铣的对战，胜负只在毫厘之间。”赛场上，选手需要按照图纸要求，利用编程将金属毛坯料加工成规定的零件，而零件的形状、位置和尺寸的误差都以毫厘为单位计算。

多重因素影响下，龙伟杰一度发挥失常，经常无法完成测试，成绩直线下降。心态失衡，导致加工出来的零件明显变形，龙伟杰甚至打起退堂鼓。在此困难之际，教练团队给予龙伟杰足够的耐心与信心。往届冠军们对他进行手把手指导，还陪他跑步放松心情。

“当时我告诉自己，拼尽全力后没有夺冠不遗憾，但不能还没开始就输给自己。”经过调整，龙伟杰丢掉了思想包袱，状态慢慢好转。他全神贯注于技能训练，一点一点地填补各个模块的技术弱点，使得制作误差越来越小。

攻坚克难，登上世界最高领奖台

带着必胜的决心，2024年9月，法国里昂，龙伟杰亮相第47届世界技能大赛数控铣项目的赛场。

然而，为期四天的比赛，并非一帆风顺。身体上，由于水土不服，龙伟杰出现了喉咙灼痛、连续咳嗽、高烧等症状；赛场上，题型变化、客户更新需求，让难度陡然加大。但是，一连串意外没有打乱龙伟杰的节奏，反而激发其斗志。“毕竟人生只有一次机会！”龙伟杰稳住心态，依靠过硬基本功迅速调整策略，一关一关地闯，顺利完成比赛。

北京时间2024年9月16日，站在比赛场馆里，听到评委念出中国和自己的名字，龙伟杰心里的大石终于落下。龙伟杰获得第47届世界技能大赛数控铣项目的金牌，实现了中国队在该项目的“五连冠”。他高举国旗，向全世界展现中国青年工匠的风采。

回顾一路走来的经历，龙伟杰深有感触。金牌不只是荣誉，背后还蕴含着强大的工匠精神，以及千千万万在岗位上发光发热的技能人才。“这是青年技能成才、技能报国的最好时代。”他说。

走下领奖台，龙伟杰踏上讲台，留在广东省机械技师学院担任竞赛教练。他一边给国家重点项目和重点企业开展技能培训服务，一边对生产线进行升级改造和工艺创新，提高产品质量，缩短加工时间。

最近，龙伟杰正带领新一批选手备战第48届世界技能大赛。他最大的心愿，就是选拔培养出下一个世界冠军。

广州新房市场捷报频传 需求释放＋楼盘让利＝成交

羊城晚报记者 徐炜伦 陈玉霞 范晗越

“五一”黄金周开启以来，广州楼市升温明显。5月2日，据多个楼盘统计数据，无论是到访量还是成交量，都比平日有较大幅度增长。业内人士认为，此次楼市热度回归，是购房者需求释放、房企让利去化的共同结果，为“红五月”行情出现打下重要基础。

多个楼盘日均卖出二三十套

羊城晚报记者多方采访了解到，“五一”假期前两日，广州市内不少楼盘都处于“不打烊”的状态，到访人数和转化率都较平日有显著提升。

记者于1日前往黄埔区的中建·海丝城项目走访。16时，售楼部已坐满了咨询的购房者，前台处的到访登记更是源源不断。项目现场销售负责人李慧鹏告诉记者：“假期首日已有超过200组客户到访，按照平时周均水平计算翻了一倍，成交超过10套。”

万科方面也表示，万科黄埔新城和番禺区的万科檐屿城项目到访与平日相比均有大幅度增长，是平日3倍至4倍，其中黄埔新城项目于5月1日成交超过20套。记者在万科黄埔新城售楼部看到，除了房源讲解，该项目还在售楼部周边打造了奇趣市集、运动能量场、露营、文化节等多个互动场景，让购房者体验社区生活。

位于番禺区的中海亚运城项目单日成交也超过20套。该项目营销负责人表示，假期首日客户转化率较平日提升超30%。该负责人分析，“五一”期间超六成购房者有着明确的购房计划，普遍认可“五一”为“购房黄金窗口期”，家庭型购房者也更倾向于利用假期集中看房、决策。另外，一季度积累的观望客群在“五一”集中释放，叠加项目新推产品户型优化、性价比提升，推动成交快速落地。

广州地铁地产旗下多个项目也传来捷报。据悉，白云区的云筑上品项目加推了中央景观楼栋，假期首日到访客户超200组，成交金额超1.2亿元；2日截至15时，也有约10套房成交。黄埔区的珑岚上城项目假期首日到访客户约450组，成交27套；番禺区的珑曜上城项目首日到访超530组，成交35套。

房企真金白银让利购房者

为了抓住“五一”黄金周的看房热潮，房企纷纷通过让利促进成交。

以万科为例，万科黄埔新城项目推出多套一口价优惠现房，其他房源成交也可享10万元的教育补贴基金，还有机会获得最高全屋家电5万元补贴，以折减房价形式兑现。万科檐屿城虽然未正式发售，但提前冻资登记的购房者，也会享受折扣优惠。

珠实地产推出更“惠”一点焕新购房节活动，参与以旧换新的买家可享受房价直减至高10万元优惠；花都区多个行业协会联合发起“以旧换新”2.0活动，鼓励房企、中介机构对换房人推出“折上折”优惠和免中介佣金服务。

黄埔区各楼盘在政府牵头下，纷纷推出成交优惠活动。其中，知识城城发集团发起5盘联动，送出800万元购房福利；保利招商华发中央公馆项目推出“五一”购房立减25万元的活动。

广州中原研究发展部分析人士表示，4月中下旬多个新入市项目的销售情况比较理想，“五一”期间各项目的促销和加推能进一步带动购房者看房积极性，将延续4月下旬以来的市场热度。

总策划：温文星 任天阳
策划：林海利 许平坚
统筹：陈慧玲 林洁
执行统筹：黄丽娜 侯恕望
文/羊城晚报记者 柳卓楠 侯梦菲
图/羊城晚报记者 周巍

省劳动模范马秀良：

板凳甘坐十年冷 潜心科研报家国

马秀良

“你们看，我们中心的LOGO就是一个5次对称准晶体的照片，这里面充满了黄金分割比，展现了科学中的艺术之美。”走进东莞市松山湖材料实验室，大湾区显微科学与技术研究中心负责人马秀良兴奋地向记者介绍着他的乐园。

晶体学与材料电子显微学，单看学科名称似乎显得有些枯燥，而马秀良却乐在其中。过去30余年，他致力于晶体学与材料电子显微学研究和人才培养，相继在《Science》《Nature》等具有重要影响力的国际学术期刊上发表论文390余篇，培养硕士、博士研究生70余名。

不久前，马秀良获评广东省劳动模范。对于这一荣誉，他十分谦逊：“我只是千千万万个劳动者中的一员，从没想过会成为劳模；我只是在自己热爱的领域做了一点工作，未来需要做的还有很多。”

A 科研生涯的起点：享受在国际科技前沿拼搏的感觉

在科研生涯中，马秀良最难忘的莫过于1991年到1994年在大连工学院（现大连理工大学）读博的时光。那时，他师从著名冶金学家、晶体学家、中国电子显微事业的奠基人之一——郭可信先生，在中国科学院北京电子显微镜实验室和大连理工大学从事十次对称准晶及复杂合金相的冶金学和晶体学研究。

马秀良回忆，读研和读博是他科研生涯的起点。其间，他有5年时间住在实验室的会议室里。一间冬天没有暖气的会议室，承担着三重功能：开会、自习、睡觉。

Desk（书桌）这个英文单词，对马秀良有着别样意义。“睡觉的英文是‘Go to bed’，实验室又没有bed（床）嘛。我们说去睡觉就是‘Go to desk’，再到后来去睡觉就简化为‘desk’了。”马秀良笑着说，直到现在，跟师兄、师弟聚会时，大家还会问：“你现在‘desk’咋样？”

艰苦的条件，丝毫没有影响他们的科研信心。“那段拼搏的时光奠定了我此后的人生之路。在郭先生的带领下，我发现了科学的魅力，也沉浸于在国际学术前沿拼搏的感觉。”马秀良说，从那时起，他就坚定了未来从事材料电子显微学等领域研究的决心。

博士毕业后，马秀良先后在德国、日本以及中国香港等地，从事固体材料结构与缺陷的高分辨电子显微学研究。2000年，他到中国科学院金属研究所报到前，又一次去看望郭可信先生。“郭先生送给我一句话：踏踏实实做事，‘夹起尾巴’做人。我说，我一定会沉下心做研究，即使将来长了‘尾巴’，也不会翘起来。”这也成为马秀良日后三十余年的科研信条。

30多年来，马秀良利用电子衍射晶体学方法，发现和确定40余种新的复杂合金相。他始终低调如初、埋头做学问，用实际行动做到了对恩师的承诺。

B 专注显微学三十载：做科研要有“甘坐十年冷板凳”的决心

大湾区显微科学与技术研究中心的展板上，罗列着马秀良带领团队所做的多项科研成果。“我常跟学生说，要静下心、沉下来做学问。做科研要有‘坐冷板凳’的决心。”马秀良说。

在马秀良的科研生涯中，这种“坐冷板凳”的故事不在少数。以“不锈钢抗点蚀”研究为例，那是国际材料科学领域的经典问题之一。马秀良介绍，对工业化经济体而言，每年因金属腐蚀造成的损失大约占GDP的2%-3%。点蚀起因于其中硫化锰夹杂的局域溶解，但其具体位置一直被描述为“随机和不可预测”，制约了抗点蚀措施的提出。

不锈钢点蚀的起源位置是马秀良和团队要找的关键。从2006年开始，他和团队就开始致力于该项目的研究。花费5年的时间，他们终于找到了“答案”。马秀良还进一步提出了利用含铜溶液改变局域微电池的电势差，从而提高不锈钢抗点蚀能力的新方法。

“作为科研人员来讲，最欣慰的时刻，莫过于发现一种新的规律，而这种新规律又是之前学术界一直希望找到但未曾找到的。”马秀良说，虽然坐了多年冷板凳，但发现新规律的那一刻甚至之后的许多年，都是很自豪的、很有成就感的。

C 南下创业再出发：兴趣和职业结合是件很幸福的事

2022年，马秀良作了一个重要决定：南下广东，到广东东莞松山湖材料实验室组建大湾区显微科学与技术研究中心（以下简称“大湾区电镜中心”）。

“从长远的角度看，换个地方另辟一个天地，对国家的科技创新、人才培养都是有利的。”马秀良组建的大湾区电镜中心，致力于成为能够代表国家水平的物质显微结构研究基地和显微技术人才培养基地，满足国家重大战略需求的相关科技攻关。

在大湾区电镜中心园区里，马秀良的宿舍和实验室之间的直线距离不过200米，但马秀良却很少回去午休。在他看来，自己在做感兴趣的研究，恰好这件事情又是自己的工作，这实在是一件幸福的事。

这几年，除了科研之外，马秀良还完成了一个已藏在心里10年之久的目标：著书。早在2014年，高等教育出版社的编辑就曾与马秀良沟通，希望他能把关于晶体学的研究和案例出一本书。“由于科研任务繁重等原因，我一直没能快速地推进这件事。前几年时间相对多一点，我就着手整理写作。”马秀良告诉记者，2024年，这本70余万字的学术专著《晶体结构与缺陷的电子显微分析实验案例》正式出版，浓缩了他过去30多年有关电子衍射晶体学方面的系统性研究成果和案例。

“上课，可能只是一小部分学生受益；但写书就可以让更多人看到，我有义务把晶体学的研究传承下去。”马秀良说。

如今，马秀良的办公室里还挂着恩师郭可信先生送他的两件衣服、摆放着恩师的著作。这些物件都承载着非凡的意义。“它们已经变成一种精神符号，代表一种向上追求的科学精神，激励着我在科研道路上拼搏前行。”马秀良说。

记者手记

采访马秀良不是件容易的事。

“不用了，这把我的时间都占了……我的正常科研任务都耽误了。”第一次接触时，马秀良婉拒了采访。经过反复沟通，最终约定在1个小时内完成采访，他才勉为其难地答应。

采访前做功课，我拿到了一份关于马秀良的文字材料。正当惊喜之时，打开文档却如同遭受“晴天霹雳”。电子衍射晶体学、铁电拓扑晶体学、奥氏体不锈钢点蚀……3000字的材料里，90%是大段的专业术语、专有名词，让我这个“文科脑袋”一头雾水。

采访当天，我们带着忐忑的心情来到松山湖实验室，既担心准备的问题太肤浅，又害怕听不懂他的回答。好在，马秀良的亲切和朴实让我们打消了顾虑。

我不好意思地和马秀良说：“因为过往没有接触过这个学科，所以材料中很多部分都看不太懂，就让AI帮忙解读了一下，不知对不对。”我拿着AI生成的文本给马秀良看，其中有很多通俗但又有些夸张的表达：解决不锈钢生锈的“千年难题”——让锅碗瓢盆更耐用；突破铁电材料的极限——未来手机和电脑的“超级存储器”……看完后，马秀良委婉地说，做研究的人其实不认同这样的表达，不准确、不严谨，不是学术研究者的态度。

严谨是我对马秀良的第一印象。访谈下来，让我更敬佩的是一位科研工作者身上的谦逊、低调和努力。马秀良30多年的不少研究成果在国际上都有影响，但他却一直在说：“其实做得还很粗浅，要做的还有很多。”谈及恩师郭可信，马秀良更是展现出了感性的一面。在他身上，我看到了一代科学家的精神传承。从那个艰苦的年月里走来，他们身上都刻着一份朴实和坚定，而这种气质也一直弥漫在实验室里、课堂上，影响着更多走近科学的年轻人。