

精益求精，匠心筑梦——大国工匠李凯军

1970年2月生，河北乐亭人，1997年11月加入中国共产党。1989年7月毕业于一汽高级技工学校(2000年并入长春汽车工业高等专科学校)，一汽集团公司、吉林省高级专家。中国汽车工业工匠，全国劳动模范，吉林省第十三届人大常委、长春市总工会副主席(兼职)。2002年、2007年被人社部授予“中华技能大奖”、“中国高技能人才十大楷模”称号；2003年被全国总工会授予全国五一劳动奖章，2010年被国务院授予全国劳动模范称号；2017年被中国汽车工业咨询委员会、中国汽车人才研究会、中国机械工业企业管理协会评为“2016中国汽车业十大工匠”；2019年获评“大国工匠年度人物”。

一、勤学苦练，不畏枯燥潜心钻研

1989年，李凯军毕业后来到铸造模具设备厂从事模具钳工工作。面对日复一日枯燥的抛光、研磨等工作，他对自己提出了更高的要求：“理论上要弄通，操作上要练精。”别人午休的时候，他继续学习模具结构知识；别人下班走后，他加班加点练技术，练手法。

在干好本职工作的同时，他还先后自学了机械原理、机电一体化等多项课程，边工作、边学习、边钻研，为他日后技能水平的不断提高奠定了扎实的基础。2000年，他代表一汽赴无锡进行技术表演，用手工把一个圆球锉削成正十二面体。该制件属立体

加工，空间基准难找，定位测量困难，用机械设备加工都相当困难。经过他十多个小时的精心制作，正十二面体尺寸精度达到 0.01 mm，相当于头发丝直径的六分之一，所有相邻面的夹角误差不得超过 1 分，粗糙度达到 0.2 以上。2007 年，在中央电视台“当代工人”节目中，李凯军手持抛光模具用的风动工具在生鸡蛋壳上刻出“工人”两个字，鸡蛋壳里面的薄膜却丝毫没有损坏。

二、技艺精湛，钢铁上“绣花”引人惊叹

无论是精细的部件，还是重达六十吨的大型模具，对于李凯军来说，都是手到擒来。车、钳、铣、刨、焊，十八般技艺样样精湛。凭借超高的技艺，李凯军在国内外各种技能大赛上屡摘桂冠，获得了中国技术工人的最高奖“中华技能大奖”，成为了吉林省获此殊荣的第一人。高技艺撬动大市场，臻品质创造高价值。李凯军不断攻克技术难关，用他过人的技艺，展现着“大国工匠”的风采。

中国一汽红旗、解放、奔腾等自主品牌的车身上，许多加工难度大、工艺复杂、加工精度要求高的关键性零部件，都与李凯军制造的模具有关。一锉、一削、一磨、一抛，一晃近 30 年；打磨、钻孔、抛光、调整……经过一道道工序，原本粗糙的工件变得光滑平整，宛如一件雕塑艺术品。

因为当年风靡全球的谍战电影主人公叫做 007，工友们给李凯军起了一个外号：001。一根头发丝直径的六分之一，0.01 mm，李凯军迷上了这个精度。模具钳工接的都是急活，工期总是排得很紧，李凯军就晚上加班练，虎口天天肿得老高。

当年，这个毛头小伙子刚刚出徒，就接到一个大活，CA141 发动机侧盖板模具加工。CA141，结束了老解放“三十年一贯制”的历史，是我国第二代载货汽车产品的代表。而李凯军两个月没

回家，干得格外来劲。

CA141，成为国产中型货车中的第一个国优产品。在这款里程碑式的转型车上，留下了自己的印迹，李凯军心里很美。从这时开始，李凯军像一颗铆足了劲的“螺丝钉”，享受破题的乐趣。他独创的一套手工工具及操作技巧，开辟了发泡模具的新市场；“大型模具装配法”“复杂水路加工法”，成功解决了制约汽车工业自主研发的瓶颈问题。一个个模具历经千万次的打磨，在他的手中成为精品、工艺品。

作为一汽铸模厂的名片，李凯军的名气吸引了加拿大一家模具厂的目光。一汽是他们在国内选择合作伙伴的最后一家，并表示如果一汽做不了，就不会到中国来做模具了。“走遍 20 个国家，从未见过一台如此完美的‘工艺品’”。李凯军采用三点定位平移法、无痕焊接修复法等高位移法制作的变速箱中壳模具，让加方心服口服。

论起打磨的轻重准头，李凯军说，他可以做一个称职、出色的牙医。这个手上的准头，是他的工位边这些价值百万的数控机床无法做到的。为了让手工操作达到极致，李凯军坚持每天早上做 400 个俯卧撑，现在还是厂里跳绳纪录的保持者，2 分钟 420 个的纪录无人能破。

近年来，李凯军带领他的团队完成国内外各种复杂模具总产值达 6.1 亿元其中改进项目 600 余项，节创价值 2000 多万元，添补了多项国内压铸模具制造的技术空白。

三、桃李满园，传道授业硕果累累

李凯军非常重视对青年技工的培养，受邀担任长春市高技能人才指导师、一汽高技能人才传承师，一汽铸造有限公司建立了李凯军培训室，经他直接代培的学员和业内徒弟已有 120 余人。

在 2009 年长春市职业技能竞赛中，从李凯军工具钳工高技能传承班毕业的三名学员力克群雄，包揽了工具钳工前三名。他带出了一只凯军团队，成为生产的主力军，先后获得一汽铸造有限公司模范班组；一汽集团卓越班组；中国机械、冶金、建材系统先进班组等多项荣誉称号。2012 年李凯军的徒弟朱伟东、刘岩、杨洋夺得第四届全国职工技能大赛钳工决赛团体第一名，朱伟东夺得个人第一名。

作为 吉林省长白山技能名师，为回报母校，李凯军受聘担任长春汽车工业高等专科学校兼职教师，积极致力于学校的人才培养、教学改革、师资队伍建设等工作，承担学校机械工程学院新生第一课、专业导论、毕业实践指导等教学工作，参与学院的专业建设，并通过对青年教师的技能指导，推进青年教师团队技能水平的整体提升。据不完全统计，李凯军辅导过的学生已有上万人。

智慧源自勤奋，收获源自付出。李凯军无愧为当代知识型、技能型、专家型工人的杰出代表，是当之无愧的大国工匠，时代楷模。