

习近平新时代中国特色社会主义思想  
指引下 ——新时代新作为新篇章  
走基层与职工同行

# 亮剑者 来了

首都高技能人才成长故事

习近平总书记多次强调指出：“工业强国都是技师技工的大国，我们要有很强的技术工人队伍。”“作为一个制造业大国，我们的人才基础应该是技工。”如何培养出一支强大的技术工人队伍？高技能人才成长有什么样的规律？本报记者选择了首都的一批高技能工人“成长故事”作为标本，进行了大纵深、零距离地调查分析。我们发现，其中最大的奥秘就是要内外因相结合，外因就是要为技术工人成才营造出能让他们心无旁骛干事创业的环境，内因就是自身要有一种追求极致永不言弃的钻研精神，对于技术难题，永远敢于“亮剑”——

**邢林贺**  
中国航天科技集团第十一研究院二所机加中心铣工组副组长  
**精致！对加工的每一个零件都赋予其生命**

□本报记者 白莹 文/摄

数控铣工是从事编制数控加工程序并操作铣床进行零件铣削加工的人员。作为数控铣工“全国技术能手”的邢林贺，曾经接手过航天飞行器结构很复杂的部件，很多部位过小、过薄，很难加工，要求精度非常之高。也正是有了他的精心攻关，才为一个又一个的航天飞行器顺利升空奠定了良好基础。

今年30岁的邢林贺，河北邢台人，自幼对航天人十分崇敬，2011年一毕业，他便踏入了中国航天科技集团有限公司第十一研究院的大门。

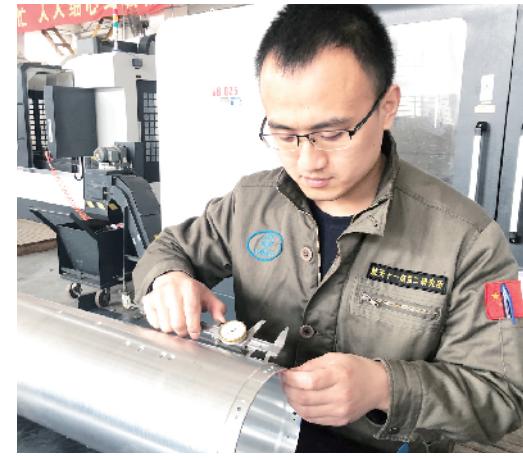
沉浸在铣工世界8年，邢林贺用铣刀打磨出一件件精美的航天产品，他本人也从一名普通铣床操作工华丽变身为“全国技术能手”，他用自己的行动，让青春在平凡岗位上“秀”出了无限精彩。

“我们这个工种叫数控铣工，数控铣工就是根据设计零件图纸用数控铣床进行零件加工的技术工人。”邢林贺一边演示一边说道，数控铣的优势在于加工复杂曲线曲面轮廓、加工精度要求高的零件以及用普通机床加工需要设计制造复杂专用工装夹具或很长调整时间的零件。

记者在现场看到，随着机身显示屏上由数字、字母和符号组成的指令不断跳动，点孔、钻孔、铣平面……铣床上的零件正在一件件被打磨。

在邢林贺看来，“工匠精神”就是对经手的每一个零件负责，打磨加工出它们的特点，赋予其生命。而这一真谛，是他的师傅言传身教给他的。

邢林贺所在的单位承担着大多数的航天飞行器风洞试验模型的加工任务。试验模型的尺寸大



小和重量有着严格的要求，有很多部位过小、过薄，很难加工。邢林贺在使用陶瓷作为试验测热模型时，考虑到材料的硬、脆等特性，稍有不慎可能造成崩边、崩裂等情况，导致零件报废。

他就多次尝试，研究出一套采用大吃深、小步距、低转速、中进给的整套专门针对陶瓷加工的切削参数。目前，做到了陶瓷加工零缺陷零报废。

操作前检查铣床各部位手柄是否正常、开机时应检查工件和铣刀相互位置是否恰当、铣床自动走刀时手把与丝扣要脱开……邢林贺告诉记者，想完成一个零件的操作，需要十几道工序。

“尤其值得注意的是，对于精密机器尤其是高危险性机器的使用要注意细节，遵循正确的技术安全操作规程，养成良好的工作习惯。”对于如何正确操作和使用铣床，邢林贺娓娓道来。而这些看似没有诀窍的工作方法，却是师傅留给他“法宝”。

就是凭借这一“法宝”，邢林贺在2018年第六届全国职工职业技能大赛获得第四名的好成绩。今年1月，在人民大会堂他接受了颁奖表彰。

## 人物档案：

邢林贺，数控加工中心操作工，中国航天科技集团有限公司十一研究院二所机加中心铣工组副组长、2018年第六届全国职工职业技能大赛第四名。

**苏中帅**  
北京建工三建测量中心代主任  
**极致！他将工程测量的合格率定在100%**

□本报记者 曹海英

“毕业后就来到三建，还没来得及适应从学生到社会人的转变，就被分到了长安汽车项目部。”苏中帅回忆说，鉴于专业对口，他直接参与了项目测量工作。“当时带我的师傅，就是‘国宝’级测量专家徐伟。”说到此处，苏中帅激动不已。他暗下决心，一定要向师傅好好学习，争取在这一领域做出成绩。还有一件令他兴奋的事就是，在该项目中接触到GPS这一最新的测量技术。“上学的时候，我们所学和使用的测量设备主要是全站仪，GPS测量设备是只许看、不许碰的高科技。”苏中帅说道，这是三建公司第一次引进GPS测量设备，能够用上行业内领先的高端设备，苏中帅十分兴奋。

在现场，苏中帅一边跟着师傅学，一边研究新设备的使用。他们发现偶尔会出现“伪距”“失锁”及个别数据点存在偏差等情况。“怎么才能解决这个问题呢？”一向好琢磨的苏中帅跟自己较起劲儿来。为了搞清这一问题的原因，苏中帅查找资料、翻阅了大量书籍，并前往北京建筑大学虚心向在GPS测量与研究方面具有丰富经验的资深教授请教。功夫没有白费，很快，他就摸清了GPS接收机的特性，再使用GPS进行测量就得心应手了。

苏中帅在工作中的表现得到了师傅的认可。此后，三建测量中心又陆续引进了三维激光扫描仪、测量机器人等高端测量设备。随着参与不同类型、不同条件的工程逐渐增加，也增加了苏中帅对不同建筑的认知和理解，同时掌握了更多更全面的专业知识和实地处理经验，使他在工作中



慢慢成长起来。

2016年，苏中帅报名参加了北京市建筑工匠技能大赛。虽然是第一次参加这样的大赛，但他信心十足。“参加比赛，就是冲着冠军去的。”心里有了这个决定，苏中帅全力以赴朝着目标努力。为了保证比赛成绩，苏中帅抓紧一切时间进行准备。最终，他凭借理论考试100分、实操考试99分的成绩摘得北京市建筑工匠技能大赛测量放线桂冠，并荣获国家一级职业资格证书。

去年底，苏中帅作为由北京市总工会组织选派的北京工程测量代表队成员之一，参加了在美国华盛顿举办的首届“中美工程测量对抗赛”，与17名选手一起克服了时差、设备等不利因素，获得团体第一、理论比赛第一和实操比赛优秀的优异战绩。这使苏中帅更加坚定在工程测量之路上勇攀高峰的决心。“所有产品都有合格率，但测量必须百分之百正确。”初入行时师傅说的这句话，苏中帅深深印在了脑子里。工程测量就要脚踏实地，也在苏中帅心中扎下根。

## 人物档案：

苏中帅，北京建工集团第三建筑工程有限公司测量中心代主任，2016年北京市建筑工匠技能大赛中获得测量放线工冠军，首届“中美工程测量对抗赛”团体第一名。