

杨应政：一个90后“全国技术能手”



4月12日，在安吉技师学院的教学车间里，杨应政正在进行铜管焊接工艺的操作。
摄影/新华社记者 李 涛

追求塑造管道的“力与美”、把管道角度误差做到1度以内……1999年出生的杨应政是安吉技师学院的一名教师，他通过学习、提升技能，收获了他的精彩人生。

就在2019年8月，杨应政代表中国队参加第45届世界技能大赛“管道与制暖”项目的比赛，以精湛的技艺夺得该项目的银牌，这也是我国在此项目上的历史最好成绩。

记者见到杨应政时，他正在学校教学车间里，手把手教授学生如何做好规定角度的钢管煨弯工艺。这位才23岁的教师看起来与学生相差不大，却以他精湛的技艺令学生们折服。

杨应政家在浙江湖州安吉的农村，他的父母希望他考上重点高中，而后考上大学成为城市“白领”。然而，那年中考，杨应政的分数只够念普通高中。在人生的十字路口，他决定走职业教育这条路，进入了安吉技师学院。

“这跟我的家庭有关系，我的父亲在当地开了一家家电维修的小店，从小我就接触到各种各样的电机设备，喜欢动手，对于一些元器件或者一些设备比较感兴趣。”

杨应政说。

学校老师看到杨应政很喜欢钻研，又很有上进心，选拔他参加学校的技能队。“当接触到‘管道与制暖’项目后，我发现这是个全新的领域，勾起了我的好奇心，想攻克这里面的技术难关。”

这个项目上手虽容易，但对精度要求很高。例如管道搭建的精度误差不超过2毫米、水平垂直度误差为0.5度。杨应政举例说：“铜管焊接工艺需要操作者在火焰烧铜

管的同时进行温度把控，但铜管在软钎焊的时候钎料有毛细作用，把控难度很大；钢管煨弯工艺需要把角度误差控制在1度以内，但不锈钢材质硬，会有很大的回弹量。”

因此，每个操作都需要他无数次的重复训练，付出常人无法想象的辛苦和努力。通过训练，杨应政在技能训练队中脱颖而出。

成长的道路并非一帆风顺。他在参加第44届世界技能大赛全国五进二的选拔比赛中出现失误，无

缘进入下一轮的国家集训队。但他没有放弃，当被告知有机会冲击第45届世界技能大赛时，他毫不犹豫地决定再试身手。

备战的日子，十分辛苦。“尤其是看到周边同学朋友丰富多彩的生活，而自己每天在训练场地里默默地付出，会有失落感。但是拿到一定的成绩后，确实也是对自己长时间努力的回应。”杨应政说。之后，他获得“全国技术能手”“全国青年岗位能手”荣誉称号。

曾经杭州有一家企业想高薪聘请杨应政，但他却毅然选择了在母校任教。“我更希望回学校接触最前沿的技术，将自己的技能和参加比赛的心得经验传递给学生。”杨应政这样给自己定位。如今，杨应政每天工作忙碌而充实，除了在安吉技师学院为学生授课，他还在校内的世界技能大赛“管道与制暖”项目国家集训基地指导学生训练。

“职业教育近年来发展非常迅速。”杨应政说，“通过我自身这个例子，也改变了周围很多人对于职业教育的看法，毕竟三百六十行行行出状元。”（据新华社报道）

“我们是数字时代智能制造的先行者”

“终于没有辜负大家，也没有辜负自己！”面对记者，23岁的申梓煜感慨道。

在去年12月落幕的第四届全国智能制造应用技术技能大赛决赛中，申梓煜与大他10岁的搭档许化龙，连续5个小时零失误完成比赛，最终拿下了精密模具智能制造系统应用技术项目冠军。这也让人职徐工集团工程机械有限公司挖掘机械事业部不到两年的申梓煜和搭档许化龙一举获得“全国技术能手”荣誉称号。

光环背后是努力不懈的日常。两位年轻人，操作工与工艺师的组合，正是徐工新时代“数字工匠”大军的代表。

2020年，申梓煜从江苏安全技术职业学院毕业进入徐工，成为数控加工中心的一名操作工。学生时期就被老师同学称为“小工匠”的他，走上岗位第一天就暗下决心：一定要干出个样子来。他刻苦钻研，积极提出改进建议，主动解决技术难题，很快脱颖而出。

在经过车间渐进式岗位培训



申梓煜在操控加工中心设备（受访者供图）

后，公司将他纳入高技能人才第三梯队，成为重点培养对象。

看到拥有“全国技术能手”“全国青年岗位能手”等荣誉的老师傅们始终保持着勇攀高峰的劲头和奋进拼搏的热情，申梓煜暗下决心：“一定要像他们一样严格、踏实、上进、创新，在岗位中发挥关键核心作用！”

“产品形状越复杂，加工精度越高，难度系数越大。”深知“数控”是一门精度极高的技术活儿的申梓煜，如今不仅能操作车间内所有的立式、卧式、数控双面镗铣加工中心设备，还熟练掌握程序理论、设备原理，不断精进操作技能，提

升操作精确度。

不是科班出身的许化龙的成长，得益于公司大力推进“智造4.0”工厂建设，他不断钻研，设计出了集压力监控预警、自动测量找正等功能于一体的自动化工艺装备。同时，许化龙带领团队顺应数字化发展需求，研发出反变形控制“波浪铣”加工工艺、设计专用偏心反铣刀具、改进工艺装备20余套，申报了6项专利，获得2020年徐工“先进个人”称号。

当下，智能制造呼唤“数字工匠”，呼唤“四两拨千斤”的数字技能与“千万锤成一器”的工匠精神

融于一体。随着5G、人工智能、数字孪生、大数据集成等新一代信息技术的成熟及应用，徐工正在实现生产少人化、自动化和柔性化的精益绿色高端智造。

“我们不是传统的工人，也不是科学家，而是数字时代的先行者。”申梓煜与许化龙认为，要通过数字化技术和团队协作，不断促进传统工业与互联网融合创新，涵养出既精通本行业专业技能，又掌握数字技能的“数字工匠”和新型卓越工程师。

他们意气风发，又清醒自信。“冠军只是人生中一项荣誉，徐工的智能制造才是我更广阔的舞台。”许化龙说。申梓煜则表示：“随着智能制造的不断升级，作为一线工人，我要不断提升自己，帮助更多人提高技能水平，为企业发展贡献智慧力量。”

（据新华社报道）

