



奖章背后的故事

1984年出生的曹彦生，长着一张娃娃脸，乐观的性格中带着一些羞涩，平日不善言辞。但只要一谈到“数控”二字便眉飞色舞、滔滔不绝，讲到激动时自己都控制不住自己。与数控“牵手”的10余年里，大家给了他一个封号“数控达人”。“把简单的事做好，也是一种能力。”曹彦生经常这样勉励自己。尽管在业内创下多项纪录，他却始终坚持“再简单的工作也要做到别人无可挑剔”。

小创新节约成本百万元

曹彦生先后承担了航天科工二院多个型号产品零部件数控加工任务，练就了过硬的本领。他掌握了目前国内外主流先进数控设备操作系统，攻克了多个复杂产品零部件加工难题，第一个将高速加工技术和多轴加工技术复合应用于零部件生产，他发明的“高效圆弧面加工法”“用于非金属零件加工的对刀装置”等绝技，获国家发明专利和实用新型专利，为企业节省成本上百万元。

在学生时代，曹彦生就对数控加工技术产生了浓厚的兴趣，并自学了相关知识。在课余时间、暑假期间，曹彦生在校的数控实训中心主动帮老师看门、做杂活，借机学习数控加工技术。这股执着的精神令老师动容，在老师的指导下，他掌握了独立操作设备编程加工的能力。

这份执着，在工作后也没有丝毫减退。后来，他将西单图书大厦所有关于数控加工的书籍一览无余，接着又研读了100多册最新数控著作。在多家杂志上发表了10多篇数控技术专业文章，参与编写出版了4本数控专业书籍。每天抽空上论坛、追踪学习先进数控加工技术成了他多年来“雷打不动”的习惯，连微信昵称都是“数控发烧友”。

对数控加工专业的挚爱，成就了曹彦生多项奇迹：入职中国航天科工二院283厂第二年，获“北京市工业高级技术能手”称号；24岁，成为业内最年轻的高级技师；25岁，获得第三届全国职工职业技能大赛数控铣工组亚军；26岁，成为北京市最年轻的数控竞赛“金牌教练”……

“数控达人”曹彦生 工作再简单也要做到极致

□万明



小事也要做到无可挑剔

最年轻的高级技师、最年轻的数控竞赛“金牌教练”……对于别人看来的这些“奇迹”，在曹彦生看来，是一种碰巧的机遇，而抓住机遇需要充足的准备与积累。

2005年，满怀憧憬与期望的他进入中国航天科工二院283厂工作。厂房环境不够现代化，没有分到先进的数控加工设备，这让他一度很失落。每天，他将笨

重的导轨抬上龙门铣床，重复着简单的加工操作。穿着大头皮鞋，来回踱在冷却液中，双脚时常被浸透。任务紧张时，每天都主动工作14个小时以上。这一干就是两年。

“把简单的事做好，也是一种能力”，曹彦生时常这样勉励自己。他相信是金子总会发光，再简单的工作也要做到别人无可挑剔。在做好本职工作的同时，他更沉下心来学习先进数控加工技术。

一年夏天，283厂首次将五

轴加工技术应用于某型号零件生产，曹彦生主动请缨。凭借早期研读的相关知识，曹彦生采用了参数化建模进行五轴加工程序编制，但由于零件加工精度要求极高，可借鉴的经验少，一道道关键程序的编制让工作进展一度卡壳。

“走路、吃饭、睡觉，都在思考解决问题的方法”，他的同事如此描述。遇到难题，曹彦生很快进入痴迷状态。

一天凌晨3点，躺在床上琢磨问题的他突然灵光一闪，想到了解决问题的方法。他兴奋地给同事打了一个电话，得知同事当天倒班正在厂里，便穿上衣服冲到厂房。经过验证，该种方案可行，并最终解决了该零件的加工难题。在类似的任务中，曹彦生也渐渐养成了“不让问题过夜”的习惯。

攻坚克难一周减重7斤

近年来，航天产品对零部件加工精度、质量的要求越来越高，让数控精密加工技术应用成为了一个大趋势，这让曹彦生有了大展拳脚的广阔舞台。

在工作中，曹彦生充分利用各种岗位培训机会，刻苦钻研先进加工技术，并将其应用于产品零部件的研制生产中。短短几年时间，便承担了多个重点型号关键件的研制加工任务，成为了283厂预研、研制型号加工的关键技术攻关人。

有一年春节临近时，某型号零件的加工由于前期诸多问题濒临报废，但型号试验周期临近，已经没有足够时间重新投产，情况万分紧急。同事们大多已经收

拾行囊回家过年，车间将这个大问题交到了曹彦生手中。

零件结构复杂、厚度薄，控制形变和对称度难度极大，稍有丝毫差池，精度就无法保证。接下来的一周里，曹彦生在车间静静推敲加工方案，全面考虑影响精度的风险因素，将国际先进的五轴加工技术和仿真技术结合起来，一点一滴开展修正。最终，产品精度完全达到设计要求指标。当难关被攻下时，已经到了除夕夜，那一年春节他只好一人在北京度过。多天来连续的高强度工作让他的体重锐减7斤，大家事后才知道，当接到任务时，曹彦生的衣兜里已经放着准备回家过年的火车票。

喜欢挑战，不喜欢乏味；敢于面对挑战，善于攻克难题；享受解决问题的过程，遇到问题反而更有斗志。这就是曹彦生。不断突破自我的他，现在已经完成了由数控操作者转变为副主任工艺师的华丽转身。

在曹彦生看来，摸透掌握最先进、最前沿的数控技术，在航天产品加工中很快就能用上，这能使他真真切切地感到快乐和满足。曹彦生说，在航天事业的这片沃土里，会一直和数控走下去，就算有时吃不香、睡不着，也乐在其中。

在第五届全国数控技能大赛北京代表队总结表彰会上，全国技术能手、中国航天科工集团第二研究院283厂曹彦生较往年换了一种身份——不是参赛获奖选手，而是北京市的“金牌教练”了。比得奖更令他兴奋的是，他执教指导的来自283厂的4名选手，均进入此次全国大赛的前4名。

2015 北京榜样8月第一周人物



杨勇

41岁，生前是北京941路公交车司机。

2015年5月18日上午，杨勇驾驶公交车时突发心脏病，发病之后，他用最后的力气踩下刹车，把车子稳稳地停在路边。此举保住了车上20多名乘客的安全，可他自己却晕倒在在了驾驶座上，被送进医院后，经抢救无效去世。



张梅

35岁，北京顺义区社区青年汇专职社工。

她创办“80后”义工社，带动社区108名义工开展了500余次公益活动。她先后出钱出物5万余元，扶贫济困、帮老助残，为他们理发、维修电器、法律援助、介绍职业，还开展“便民小挂袋”“让空巢充满爱”“亲情速递”“蒲公英社区公益行”等活动。



吕士旺

男，48岁，国家电网顺义公司综合服务中心党支部书记。

2006年，吕士旺和妻子参加关怀艾滋病人的孤儿的公益活动，请正上初一的小仕帅到自己家感受家的温暖，之后把这个孩子当成自己的家人，不仅长期负担他大部分的学习费用，还给予亲情和健康的人生引导，现在，小仕帅已经考上了大学。



杨海华

49岁，北京市怀柔区琉璃庙镇二台子村村民。

她带领村里妇女自筹资金建起养猪场，钻研、掌握养猪技术，形成了稳定的销售渠道、市场和收入。她还和村民结对帮扶，毫无保留地教授技术，并提供饲养配方和防疫疫苗。在猪肉价格下跌时，她自掏腰包补足村民卖猪的差价，信守承诺。



赵世良

男，78岁，原北京矿务局地质勘探队高级技师。

37年来，他义务为人修理家电50余种3000多件，没收过一分钱，足迹遍布北京市19个区县。为找配件他奔波于各种配件市场和旧货市场，他还钻研修理新型家电，撰写了11本技术资料，编写了《家电中英对照大全》供人参考。