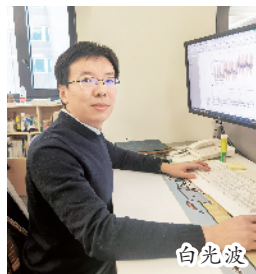




张琳



白光波

朱忠义

全国劳动模范

“技术上追求完美，生活上非常朴素”

□本报记者 马超 文/摄

“‘今天早上刷牙的时候，又有了新想法。’这是朱总常挂在嘴边的话，这些想法，经过验证，绝大部分真的可行。”在北京市建筑设计研究院有限公司复杂结构研究院钢结构所所长张琳眼里，北京市建筑设计研究院有限公司总工程师、复杂结构研究院党支部书记，全国劳模朱忠义是一个能常常创新的人。

张琳记得，和朱忠义第一次见面，是在2008年，他刚刚研究生毕业，走出校园，当时公司承接了深圳机场T3航站楼的设计工作，他和朱忠义一起在深圳现场办公，第一次直接感受到了朱忠义的劳模精神。当时设计任务比较重，朱忠义带领团队夜以继日地工作，每天从早8点一直干到第二天凌晨2点，除了吃饭、上厕所的时间外没有休息时间，更别提周末了。“当时对于刚毕业的我来说，有些迷茫，也有些吃不消，但朱总身先士卒的劳模精神深深地感染了我，也使我慢慢进入了状态。”

张琳印象里，每次跟朱忠义出差，

无论飞机还是高铁，一路上都是朱忠义的工作或学习时间。记得有次从厦门飞北京，飞机刚到巡航高度，朱忠义就拿出笔记本电脑，认真看起了资料。那趟航班非常颠簸，坐一旁的张琳已经处于晕机状态了，而朱忠义却若无其事地继续看资料。“飞机落地的时候，我说‘今天飞机太颠了，都晕机了’，他却说‘有吗？我没怎么感觉到颠啊。’”

让张琳最难忘的是，朱忠义负责设计“中国天眼”FAST主动反射面主体支撑结构，助力国家重大科技基础设施建设的故事。“当时公司组织全体职工疗休养，可是朱忠义心思不在疗休养上，而是一心思想着中国天眼的索网找形问题。当时他的灵思一动，想出了创新方法，第二天一早，就带着团队结束疗休养，返回办公室工作。”

最终，朱忠义创新解决了中国天眼多项问题及重大工程技术，有效解决了复杂山地环境巨型支撑结构受力不均匀和主动变位的索网形态分析问题，与合作方共同研发了索网连接节



朱忠义

点、制作安装标准，实现了超高精度、可主动变位的反射面主体结构。相关设计和研究成果居于国际领先水平，为FAST建设作出了突出贡献。

“卡塔尔卢赛尔体育场是2022年世界杯足球赛的主体育场，朱总带领我们在前期方案的研究过程中，针对棘手的大跨度索膜结构局部刚度问题，对比了十几种方案，持续了一个月研究后选择最优的方案。”在钢结构所结构工程师白光波眼里，朱忠义对工作总是追求极致的完美。

生活上，朱忠义给张琳、白光波等同事的感觉是平易近人。“我2004年刚毕业时，父亲得了一场重病，我请了一个月假期。朱总经常开导我，并帮我推荐医院和医生，让我渡过了成长中最艰难的一段时间。”张琳说。白光波讲述，“生活上，朱总很关心人，只要是年轻人买房，他都会力所能及借钱给年轻职工，真金白银地解决大家的燃眉之急。朱总获得了各种荣誉，社会地位也显著提高，但他生活始终艰苦朴素，每天依

然挤地铁上下班。他对物质没有特别的追求，全部精力用在工作和学习上。”

张琳至今记得，2015年到2019年间，朱忠义参与设计的中国天眼、大兴机场、国家速滑馆及卡塔尔项目的设计和施工交叉进行，工作非常繁忙。每天工作到深夜，没有假期是他的生活常态。他觉得最亏欠的是年逾古稀的母亲，在大兴机场设计期间，母亲生病，他都因为工作繁忙而无法照顾。在2004年T3航站楼建设最紧张的时期，他常驻现场，经常一待就两三个月。一次，朱忠义的妻子接婆婆从山东老家来北京检查身体，担心影响他工作，就没有告诉他。母亲在北京住了近一个月，回山东前想见儿子，于是妻子带着婆婆乘大巴来到现场。看到母亲突然来到施工现场，朱总百感交集：“妈，您怎么来了？”母亲心疼又无奈地说：“我来北京快一个月了，一面都没见上你，你回不去，我来看看你。”朱总的母亲又接着说：“孩子，好好工作，做出成绩，回报国家的培养，这就是我的最大心愿。”

讲述人：章耀华、李强



章耀华



李强

杨华清

全国劳动模范

“他是科室带头人，也是攻关路上领头羊”

□本报记者 陈曦

“杨主任经常对我们讲，我们接触的病人都是残疾人，我们工作的时候，要抱着一颗善心。”北京康复医院骨科医生李强说。李强口中的杨主任就是首都医科大学附属北京康复医院骨科一康复中心主任杨华清。

科室接诊的病人大多患有小儿麻痹后遗症、先天性的马蹄足等。这些疾病早发现、早治疗，效果会比较好，但是他们接触到的病人，往往家庭条件不好，没有及时医治，已经错过了最佳治疗期。面对这些病患，杨华清经常嘱咐他们，能照顾就照顾。“就拿收费来说，同一病种，在我们这治疗的费用往往是其他医院的一半以下。”李强说。

为了方便患者咨询，杨华清还公开了自己的两个手机号码，免费为患者解答问题。每周二上午是他的专家门诊，只要是外地患者找他看病，到中午饭点的时候，他都会用自己的饭

卡，给病人打一份饭。“杨主任的做法令我们非常钦佩。”李强说。

除了热心面对病患，杨华清的科研创新能力同样令科室医生敬佩。目前，杨华清已经拿到了30余项专利。他带领的创新工作室，2016年还获得了市级创新工作室称号。“我是杨华清医生的徒弟，也是创新工作室的成员。这些年，在他的带领下，我们对治疗器械以及手术技术都进行了改良，缩短了治疗周期，改善了治疗效果。”北京康复医院骨科医生章耀华自豪地说。

章耀华介绍说，他们长期从事肢体畸形与残疾的矫形与康复治疗。他们的工作就是帮助患者进行肢体功能的重建。治疗这类疾病的器械，大都比较陈旧。现在应用的一些器械往往与十几、二十年前的没有太大变化。针对这些器械的缺陷和不足，杨华清带领工作室的成员进行了创新与改



杨华清

良。“改良，有时候很不起眼。可能就是多加了一个针或者一个弹簧，但是实际临床中，医生应用起来会方便很多，治疗效果也会更好。”

开展创新性工作，杨华清和团队的成员们也遇到过很多困难。比如在创新微创截骨技术的过程中，动物试验阶段的某些样本中，效果并不理想。但是他们不停摸索，终于积累出了一套创新体系。“杨医生经常告诉我们，我们跟做芯片、航天工程的科学家不一样。我们就是普通的临床医生，我们创新的目的是要满足病人需求和我们工作的需要。”章耀华介绍道。

多年来，杨华清一直将全身心都扑在工作上。“杨医生的家离医院很远。为了学习最新的知识和技术，平时，他经常住医院宿舍，周末才回家。我有时候值班，晚上10点左右下班的时候，他还在办公室里学习。”

其实，杨华清不仅自己好学，也在督促身边的年轻医生们不断学习。“我刚到医院工作的时候，就是本科毕业。因为工作也比较忙，原本没有再读学历的想法，后来是在杨主任的督促下，我才又开始学习、考试，并顺利拿到了硕士学位。现在，我在准备考博士研究生。”李强回忆说。

在李强心中，杨华清不仅是医院骨科的学科带头人，更是他们攻关路上的激励者。杨华清经常嘱咐他们每天晚上8点是黄金学习时间，这个时间段要学习。“我经常想，步入工作岗位之后，还有人来监督我学习，这太难得了。此外，杨主任还督促我们要树立个人专业方向。比如杨主任给我定的方向就是骨科的微创手术。在杨主任的指导下，简单的手术，现在我已经可以独立完成了。”李强说，“无论是做人，还是搞技术攻关，杨主任都是我们的领头羊。”