



劳模工作室展示朱恒银获得的各种奖项



一个跟随朱恒银30多年的木箱



朱恒银带着徒弟一起研究钻头



## 朱恒银：从钻探工人到大国工匠 他甘当永不停歇的“钻头”

44年扎根地质一线，一年200多天风餐露宿，他一身泥浆一身油，干一行爱一行，舍“小家”为“大家”，让探宝“银针”不断前进，在业内被称为“地质神兵”……

朱恒银，安徽省地质矿产勘查局313地质队教授级高级工程师。或许在环境艰苦的野外工作久了，60余岁的他皮肤较黑，一言一行之间有着独有的力量感。

从一名普通的钻探工人成长为全国知名的钻探专家，并当选2018年“大国工匠年度人物”，成为安徽省首位“大国工匠”，他攻克了定向钻探技术难关，将小口径岩心钻探地质找矿深度从1000米以浅推进至3000米以深，填补了多项国内空白，为国家创造了上千亿元的经济价值。

□记者 徐越蕃/文 周诚/图

### “三光荣”精神在青年心中扎了根

1976年，朱恒银从农村招工来到地质队，成了一名地质钻探工人。“很多城市都因矿而兴起，像我省的铜陵、马鞍山、淮北等。”朱恒银告诉记者。

这份工作劳动强度大，工作环境差，安全风险大。“上世纪八十年代前后，我们野外作业住的是‘干打垒’房子，有时住农家牛棚，面对荒凉艰苦的环境，我和不少年轻人一样，也曾犹豫，干这行有出息吗？”朱恒银回忆起青年时代。

“一位地质队领导曾对我们说，你们别看现在这里一片荒凉，可是地下埋藏着大量的宝藏，靠你们青年人把它勘探出来。地质勘探是国家建设的‘地下尖兵’，从事地质找矿是我们的无上光荣。”朱恒银感慨地说，正是这样一番话，深深震撼了他的心灵。以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣，“地质三光荣”精神在他的心中扎下了根。

“远看像是要饭的，近看像是拾破烂的，仔细看是搞钻探的。”这是长久以来人们对钻探人的形象描述，而朱恒银一干就是44年。44年来，他有一万余天从事野外钻探工作，“每当从地下深处取出矿心时，我们就无比高兴，能为国家找到大矿和富矿是我们地质人的梦想和使命。”

### 44年坚守地质一线钻出了名堂

从业以来，朱恒银走遍了大江南北、淮河两岸，参加了许多大型、特大型矿区的地质勘探工作。让他倍感自豪的是，团队在霍邱找到了储量居华东第一、全国第五的特大型铁矿，在金寨找到了单矿体储量世界第一的金寨沙坪沟特大型钼矿。朱恒银亲手设计施工近千个钻孔，完成地下钻探工作量约50万米，创造了没有报废一个钻孔的奇迹。

人们都说，“上天不易，入地更难。”地质钻探就要



朱恒银和他的师傅讨论钻头研发情况



朱恒银获得2010年全国劳动模范在机场受到省委领导接见

克难而进，敢钻肯钻会钻。当钻探工人期间，朱恒银充分利用业余时间搞“五小”创新，有8项成果在钻探施工中应用，获得了各级奖励。“这激发了我创新的热情，更加坚定地向着地球深部进军！”

44年来，朱恒银主持和参加完成国家及省部级重大工程和科研项目10余项，多项研究成果填补了国内空白。作为首席专家领衔的《深部矿体勘探钻探关键技术方法研究》，将我国小口径岩心钻探地质找矿钻探深度从1000米以浅推进至3000米以深的国际先进水平。这项研究成果在国内10余个省及多个矿区推广，为我国深部找矿的突破作出重要贡献。

匠心长存最可贵。朱恒银对地质工作倾注了几乎全部的心血，白天守工地，晚上搞设计、写报告，从来没有真正的节假日。他时常为了解决一项施工难题，吃不香、睡不着，生病住院期间还坚持在病床上搞设计，有一次住院做手术，刀口还未拆线，就急忙出院了，为的是解决钻探中原状样取心问题。他躺在车上从六安到江苏泰州施工现场，等把问题解决了，他才返回六安市中医院住院。

从2010年开始，朱恒银着手编著两部深部钻探技术著作，每天晚上伏案工作到深夜12点，终于用3年时间完成约100万字的著作。“这些年在工地钻机过年是常有的事，1983年，为了霍邱李楼铁矿定向钻探技术攻关项目，老母亲病逝我也未能赶回去见最后一面，妻子生孩子时也无暇照料……”说起家人，朱恒银感到愧疚和伤感。

### 以担当和创新啃下“硬骨头”

危急关头，敢于担当，勇于创新，朱恒银团队被业内称为“安徽地质神兵”。尤为值得一提的是，2003年7月2日，在上海地铁四号线隧道重大塌陷事故抢险工程中，朱恒银带领团队经过7昼夜紧张施工，将一场灾难化于无形。

当时，该施工隧道内出现大量涌水、涌砂，地面瞬时大面积下沉，市区地表路面下陷，周边两栋8层楼均向地下沉降两层，附近的黄浦江大堤和24层高的税务

大厦也受到威胁。糟糕的是，外调的多家施工队伍均抢险失利。此时，朱恒银接到求援电话，险情就是命令，他带着施工人员火速抵沪参加抢险。

“在抢险中，最关键的是解决地表钻探向隧道内灌浆通道问题，我们带着施工人员和技术人员，根据现场实际情况，提出了方案和措施。”朱恒银说，经过7天7夜奋战，采用先进的定向钻探技术和施工工艺，最终顺利遏制了地面继续沉降的险情。

2008年“5·12”汶川地震后，国家专项“汶川地震断裂带科学钻探”项目正式启动。朱恒银团队承担科学钻探3号孔任务，该孔位于地震断裂带最核心部位，属国内外罕见的复杂地层。

“当时4、5级余震不断，钻孔至1175.4米处与1186.77米处均发生事故，我们一时举步维艰。”然而，朱恒银还是选择钻下去，啃下这块“硬骨头”！

朱恒银带着团队，冒着余震危险连续作业，确保了岩心的原状样和94.6%岩心采取率，钻进深度达1502.30米，不仅超过原设计孔深，还攻克罕见复杂地层钻进、大直径取芯和高应力下钻孔护壁等一系列技术难关。

### 他还想带出更多的年轻钻探人

作为钻探专家，朱恒银关心年轻人的成长，多年来精心培养出一大批行业精英。在带徒过程中，把长期积累的要诀和知识，手把手传授给他人，在他带领的团队中，近年来先后有30人荣获了国家和省级荣誉，深部钻探创新团队的行业技术水平和操作技能均处于全国领先地位。

33岁的王强是313地质队探矿所工程师，也是朱恒银的徒弟。“我读书时，就对朱教授的业绩十分佩服，研究生毕业后，就‘奔’着他来到了313地质队。”他说：“朱教授曾教导我们，一个小细节也可能使钻孔报废，所以绝对不能掉以轻心。他严谨的态度、脚踏实地和探索精神让我们后辈受益终生。”

“地质事业需要年轻人接班，不断向地球深部进军，投入到找矿报国的火热实践中。”朱恒银说。