

盾构工程集土木技术、地质勘探技术、机械化信息化智能化技术为一体,是工程建设领域率先进入工业化、信息化、智能化的典范。近5年来,中国盾构工程创造了光辉业绩,整体达到国际先进技术水平,征服了复杂地质、穿江越海、超大直径等许多世界级的科技难题。盾构工程行业众多优秀科技工作者和大国工匠,他们潜心研发、勇于创新、默默奉献,攻克了一个又一个的技术壁垒。

为大力弘扬盾构工匠精神,北京盾构工程协会与工人日报社共同举办全国首届“盾构工匠”评选活动。今天我们根据评选结果,公布获选的50名盾构工匠优秀事迹。

大国工匠 盾构先锋



周明亮 中铁二院地下铁道设计研究院总工程师
履历:从事城市轨道交通工作25年,先后主持10多条城市轨道交通线路的勘察设计工作,主持完成了地铁、国铁、核电等近500公里的盾构隧道工作,荣获詹天佑奖1项,为我国城市轨道交通发展做出了突出的成绩。



乔水旺 中铁十五局集团城市轨道交通工程公司副总经理
履历:从事盾构施工14年,先后参建深圳地铁1号线、广深港客运专线、广深港高铁香港826标等项目,在大直径泥水盾构方面具有丰富的施工经验,参建的工程荣获鲁班奖及中国土木工程詹天佑奖。



唐高洪 中建八局轨道交通建设公司副总工程师
履历:负责公司30余台盾构机设备掘进技术管理,有多年参与铁路、公路、水利、轨道交通等TBM、盾构隧道工程(跨海、江及复杂地层等)施工经验,发表论文7篇,取得科技成果10余项,参与编制著作2本,地方标准1本。



杨洋 中水电四局武汉轨道交通工程有限公司项目部副经理兼TBM工区经理
履历:参建深圳地铁土压平衡盾构机运行、刘家峡水源地国产第一台双护盾TBM组装运行、SS3标硬岩单护盾TBM组装运行、TBM富水洞段施工等项目,他勤奋敬业,研究、运用新技术有力保障施工。



郑瑞兵 北京住总集团轨道交通市政盾构设备分公司
总工程师
履历:2007年参加工作至今,始终以工作为中心,先后参与修建的隧道里程超过20公里,组织了多次QC小组活动,并多次获得中国质量协会、中国市政协会、中国施工协会优秀质量管理小组等奖项。



石元奇 上海隧道工程集团有限公司机械制造分公司副总经理
履历:多年来一直从事盾构装备的设计与制造研究,特别在异形、超大直径掘进机研制方面作出了巨大贡献,主持过863支撑项目1项,省部级项目3项,获省部级科技奖7项,为上海市科委优秀技术带头人。



高辛财 北京市市政工程设计研究总院有限公司隧道与地下结构专业副总工程师
履历:参加工作17年,完成重大科研课题10项,取得专利12项,获得北京市科学技术一等奖等省部级奖励20项,参编标准6项,出版专著2部及发表论文15篇。



齐梦学 中铁十八局集团隧道工程公司副总经理
履历:一直致力于TBM施工技术研究与应用,在国产TBM研发应用与推广中发挥了重大作用。获各级科技奖励27项、授权专利约40项,发表科技论文35篇,出版专著2本,主持编著国内第一部《TBM施工手册》。



张玉奇 北京城建集团土木工程总承包部市政工程部盾构机长、设备管理部部长
履历:自2009年参加工作以来,共参施7个盾构项目,申请盾构相关专利9项,发表论文两篇,曾获集团公司科技进步三等奖,北京市市政工程建设QC小组优秀成果奖。



杨辉 中交天和机械装备制造有限公司总经理助理、执行总工程师、设计院院长
履历:负责隧道掘进机的设计制造技术、生产管理和技术管理工作。参与国家标准编制4项,荣获3项省部级科学技术一等奖,获中国交建创新英才奖、十大杰出青年称号。



刘方 中铁设计集团城交院结构二所副总工
履历:长期从事盾构隧道设计理论及施工技术研究工作,深扎生产一线,对盾构隧道设计、施工有着丰富的经验,先后主持完成京张高铁、通苏嘉甬高铁等国家重点项目中大直径盾构隧道勘察设计工作。



周刘刚 北京城建集团轨道交通建设工程有限公司项目
总工程师
履历:17年扎根施工一线,曾负责北京新机场线在内的多个盾构工程项目管理与技术研发工作,获评北京市、大连市、行业协会科技奖,北京市工法多项专利10项,参编规范4项,荣获北京市青年岗位能手称号。



徐程 中建铁投隧道工程中心副总经理
履历:2008年工作至今,先后在深圳、广州、武汉等7个城市参与地铁建设,在盾构机操作手岗位完成盾构掘进20余公里,攻克了城市核心区盾构机整体吊装、全密闭超狭小空间盾构机调头等多项施工技术难题。



李彧 中交隧道局盾构公司副总经理
履历:盾构协会专家库成员、盾研所专家库成员、兰州地铁专家库成员,中国科技产业促进会委员会委员,从事地下工程近20年,先后参加广州、上海、兰州、南京等地重大地铁工程建设,主管盾构设备和盾构施工,有着丰富的施工经验。



阎向林 中铁十六局集团轨道交通公司副总经理
履历:中国岩石力学与工程学会水下盾构隧道工程技术分会常务理事,分管公司51台盾构设备及施工技术,有国内外200公里的盾构选型及施工经验,发表论文10余篇,获专利10余项,取得科技成果30余项。



顾连强 中铁隆工程集团有限公司盾构事业部副总经理
履历:从事盾构施工20余年,对土压平衡盾构、敞开式TBM、泥水盾构施工有着极其丰富的经验,发表盾构施工技术论文3篇,获长沙创建全国文明城市“先进个人”、成都市感动武侯“十大人物”等多项荣誉称号。



简晓辉 中国水利水电八局工程设备公司项目经理
履历:中国水电八局技术标兵,“简晓辉创新工作室”负责人,公司TBM领域蓝领技术带头人,三届“金扳手”奖获得者,始终秉承敬业、专业的精神,在TBM领域十年磨砺,匠心独具,拥有多项TBM相关专利。



李增良 中铁二十局集团有限公司设备物资部部长、总机械师
履历:工作20年带领技术团队解决了一系列技术难题,攻破国内施工纪录2项;4项省部级奖励,18项专利,主编6部书籍,先后获得特殊贡献奖、岗位建功十大楷模、先进个人等诸多荣誉。



张坤坤 中国铁建重工集团掘进机研究院副院长
履历:长沙市高层次人才,广州盾研所、北京盾构工程协会专家库成员,中国岩石力学与工程学会水下隧道工程技术分会理事,参与省重大科技专项、国家863计划各1项,获得省、市、行业协会奖项共12项。



李吉 中铁五局电务城通公司盾构事业部总工程师
履历:11年地铁施工与盾构机维保经历,国家级李吉技能大师工作室负责人,享受“国务院政府特殊津贴”,中铁五局三级专家、高级工程师,中国中铁工匠技师,编写盾构施工工法两部,拥有6项授权专利。



乔晓亮 中铁十一局集团城轨公司盾构分公司总机械师
履历:经历盾构进出洞30余次,安全下穿密集房屋群、河流、高架桥等风险源40余次,参与盾构掘进里程逾40公里,拥有国家专利20余项,获得省部级科技进步奖多项,参编行业标准多项,发表论文多篇。



童彪 中铁科工集团轨道交通装备有限公司副总工程师
履历:长期从事盾构施工及配套装备技术研究,已主持完成80余台套盾构机再制造,400余台盾构机关键零部件与整机制造的技术工作。完成了多个盾构施工项目的始发架、反力架、钢套筒的设计开发。



龚晓林 中铁工程服务有限公司现场技术负责人
履历:25年工作经历,致力于一线施工技术服务(隧道盾构施工)和改革创新,公司盾构施工技术骨干成员,“龚晓林工匠创新工作室”带头人,申请专利9项。获成都市“五一劳动奖章”“成都工匠”等荣誉称号。



吴朝来 中铁隧道局集团有限公司设备分公司副总工程师兼设备检测中心主任
履历:长期从事断面隧道掘进检测、评估技术研究与应用工作,以“布局全国,服务行业”的创新理念,引领设备检测技术的进步与发展,为行业盾构机安全使用保驾护航。



甘虎 三川德青工程机械有限公司研发中心经理
履历:负责泥水盾构泥浆处理设备系列产品的研发及应用研究,带领团队完成40多个泥水盾构泥浆处理项目,获湖北省技术发明奖二等奖,国家金桥奖二等奖,发表论文10余篇,获得专利20余项,完成市级以上科研项目8项。



刘小林 中国石油管道局管道四公司盾构司机
履历:十多年来一直从事油气管道穿江过河隧道施工,先后参建了川气东送、西二线、陕京四线、中俄东线等盾构工程,掌握了高压水压下的盾构始发与贯通技术、刀具配置技术,一直致力于小型盾构施工技术研究。



易觉 广东华隧建设集团股份有限公司总工程师
履历:1988年清华大学水工结构专业硕士研究生毕业,从事地下工程施工技术工作30余年,深耕盾构施工领域,享受国务院特殊津贴专家,曾获国家级协会科技进步奖,省科技进步一等奖、二等奖和三等奖数次。



宋光明 北京华晨益吊装运输有限公司总工程师
履历:国家一级建造师、注册监理工程师,北京市住建委起重吊装专家库资深专家,30从业经历,主持编制了盾构吊装施工规范,参与了数千台套盾构吊装,近百台次9米以上的大盾构吊装方案制定。



许彦平 辽宁三三工业有限公司研究院技术员
履历:主要负责机械设计工作,从盾构机产品的逐渐熟悉到设计改进,再到完成盾构机的整机设计,拥有专利30余项。通过不断改革创新,产品荣获“辽宁省科技进步奖一等奖”等多个奖项。



徐涛 优泰科(苏州)密封技术有限公司盾构生产经理
履历:致力于聚氨酯(盾构密封)材料研发与模拟实际工况的各种实验数据采集,成功开发1000~10000mm盾构密封等盾构产品,打破国外垄断,助力盾构密封国产化,个人发明专利1项,实用新型专利3项。



贾飞 中铁三局集团第四工程有限公司盾构经理
履历:北京盾构工程协会盾构工程专家库、北京市危大工程专家库、中铁工程服务有限公司共享平台专家,从事盾构行业已有13年,拥有丰富的施工管理经验,荣获多项科技奖,多次受到各省市电视台专题报道。



陆野 中铁十四局集团大盾构公司盾构掘进中心副主任
履历:在盾构施工一线摸爬滚打15年,先后参建南京长江隧道、南京过江地铁、南京五桥夹江隧道等超大直径盾构工程,是目前中国铁建经验最为丰富的大直径盾构技术人员之一。



徐长胜 中建隧道建设有限公司盾构分公司副总经理
履历:从事盾构施工工作已12年,参与深圳、成都、广州、徐州、新加坡等近10个城市轨道交通建设,荣获多项工法、专利,发表论文多篇,是中建五局“十佳青年”,深耕一线的“盾构工匠”。



卢姗青 中铁北京工程局城轨公司盾构经理
履历:先后参与成都地铁9条地铁线路盾构的施工与管理,累计掘进管理盾构隧道40余公里,先后荣获中铁系统内盾构机优秀操作手、中国中铁“青年岗位能手”“中铁北京局先进个人”,中铁北京局十大杰出青年等荣誉称号。



郑林有 北京市政集团四建工程有限公司项目经理
履历:从注浆工成长为“金牌总工”,再到项目负责人,这正是他个人在技术上和协作能力上日趋成熟的体现,入职10多年来他带了机、电、液等专业的10多个徒弟,把自己的技能毫无保留地传授给年轻人。



郭秀军 北京市政集团第四工程处设备维修部负责人
履历:钳工技师,享受政府技师特殊津贴,1992年参加工作至今,先后参加了多项盾构工程,并获得了多项专利和奖项,是一位集机、电、液、结构于一身的复合型技术骨干,当之无愧的时代盾构工匠。



邓朝辉 中铁第四勘察设计院集团有限公司隧道院副总工程师
履历:国家注册土木工程师,火车头奖章获得者,主持设计盾构隧道160余公里,其中包括武汉长江隧道、广深港高铁狮子洋隧道等,获国家科技进步奖二等奖1项,省部级奖10余项,拥有专利70余项。



帅玉兵 北京建工土木公司副总工
履历:北京市危大工程专家,盾构协会盾构工程专家,广州盾研所工程专家,盾构协会标准委员会委员,15年盾构施工管理经验。多次受住建部邀请出任专家参加地铁盾构施工检查



李冬 中建四局土木工程有限公司项目经理
履历:“天道酬勤”是他的座右铭,13年来从一名基层技术员成长为一名优秀的项目经理,经历的项目类型有铁路、公路、市政工程和轨道交通等,靠不断的学习和真抓实干,获得了今天的这份荣誉。



耿晓亮 中建八局轨道交通建设有限公司项目经理
履历:从事盾构工作12年,先后任盾构司机、工程部经理、盾构经理、项目副经理等,编制完成盾构类成果12项、工法3项,北京市工法1项,发表论文30余篇,拥有36项专利,参与编制《江苏省防水指南》等工作。



黄建军 中铁十四局集团隧道工程公司盾构经理
履历:中国铁建“青年岗位能手”、中铁十四局“青年岗位能手”,潜心钻研盾构施工技术10余载,擅长盾构技术及



王保利 中铁装备集团新加坡分公司生产技术部负责人
履历:入职至今一直扎根施工生产一线,提出多项盾构机关键技术改进或优化,为推动国产盾构机的工程应用起到重要作用,创造了良好社会效益,在中国中铁及行业内都具有较大影响力。



李留涛 徐工集团凯宫重工南京股份有限公司机械主管、江苏省盾构司机考评员
履历:负责盾构机维修改造项目40余项,积累了大量实践操作经验,总结出了一套高效的盾构机维修改造流程,申报专利13项,3项获得发明授权,10项获得实用新型授权。



郑永军 北京城乡建设集团基础设施工程总承包部项目总工程师兼盾构经理
履历:2006年参加工作以来,一直从事一线地铁盾构施工技术管理工作,总结出一些独特的盾构施工工艺和操作方法,科技创新成果突出,擅长盾构施工技术,测量和监测管理。



吴义明 宏润建设集团股份有限公司项目经理
履历:进入盾构施工行业17年,盾构法设计、施工专家,先后从事于盾构隧道设计、推进、管理工作,累计完成地铁、引水等项目盾构推进约30公里,最长单线隧道3.5公里,具有丰富的盾构施工经验和管理能力。



姚爱敏 北京城建勘测设计研究院测试专业院副总工程师
履历:从事城市轨道交通工作13年,一直扎根一线,勤勉敬业,先后主持完成全国10多条城市轨道交通线路的监测设计、风险咨询、第三方监测等工作,为我国城市轨道交通发展作出了突出贡献。



尹清锋 中建交通建设集团有限公司一公司副总工
履历:14年来先后组织北京、沈阳、深圳等13个城市盾构施工百余公里,研发国际领先水平技术3项,获国家科技奖1项、省部级科技奖12项、专利23项,参编行业标准2项、团体标准9项、专著4部。



王连富 中铁十六局集团地铁工程公司盾构项目经理兼专业一队队长
履历:浸润盾构施工专业15年,先后参与了南水北调中线穿黄工程、兰州地铁1号线穿黄工程、成都地铁5号线穿湖工程等重点盾构工程的施工建设,是一名综合性专业人才。



李世珍 济南重工集团电焊组长、高级技师
履历:济南市第十一届党代表,1994年工作至今,始终奋战在电焊一线,先后荣获济南市突出贡献技师、济南工匠、济南市建功立业国家标兵、市国资委优秀党员等荣誉称号。带领的班组荣获省、市级“工人先锋号”先进集体。



孙伟 中铁十四局北京地铁8号线三期项目盾构经理
履历:参加工作以来一直从事盾构法隧道施工,先后参与了哈尔滨、长春、苏州、兰州、北京等城市的地铁建设,中铁十四局集团有限公司第一届金牌工匠,对盾构机在各类复杂地质条件掘进有丰富施工经验。