

致力施工科技创新 为企业立心

——记陕西省劳动模范、中国中铁劳动模范、中国中铁一局高级工程师别红亮

他们干得还要好！
比如，大桥桩基浇筑水下混凝土时，对浇筑所用导管气密性要求很高...

抉择：不忘初心
“抉择时确实很矛盾，但是想到自己回到学校继续深造的初心，心里的方向刹那间明朗了。”

研究生毕业前夕，徐宏站在个人生活和事业的岔道口——是直接参加工作，还是继续深造学习？
在研究团队和导师的挽留和鼓励下，2005年，徐宏顺利考取了西安理工大学博士...

学习成就人生
无论季节怎样变幻，一颗钻研上进、探索求知的心始终未变。

三月底的西安市雁塔路上，道路两旁粗大的槐树枝头几乎是一夜之间竟上一层新绿，如烟似云。街上人群熙熙攘攘，车流如织。
位于雁塔路和友谊路十字东北角上的中铁一局集团大院内，玉兰花又一次怒放春风中。

“刚毕业就参与到国家这项带有试验性质的重点工程中，心理确实很高兴和自豪。”徐宏表示，当时内心除了激动，更多的是压力。
初到工地，徐宏和其他几位青年技术人员主要负责项目管内三座大桥的测量和技术工作。

“拼命徐郎”矢志为企业立心
“能不能等我把手头的事情处理完再做手术？”

一局集团有限公司技术中心为国家企业技术中心。这一认定标志着中铁一局技术创新和技术管理进入“国家队”行列。
2012年夏，留在徐宏脑海中的除了燥热的天气、聒噪的蝉鸣，还有渗疼疼痛的手术伤口、额头和脊背上豆大的汗珠……

那个夏天，他牵头组织申报国家发改委创新能力建设科研项目。晚上加班时，他的腹部突然感到不适，伴有剧痛。
在妻子一再催促下，他到医院做了检查，诊断为急性胆囊炎、胆囊结石，医生要求必须立即手术。

2014年，在申报国家一项科研项目时，徐宏到公司附近一家超市买了四个锅盔和一箱方便面放在办公室，连续工作四天三晚。
忙完课题申报，他回到家躺在床上，七八个小时精神极度亢奋，辗转反侧，那些技术指标和申报材料像过电影一样在他脑海中不停地闪现...

启动施工信息化建设系统工程。通过施工现场和管理信息化建设，让人、机、料、法、环、测六大施工管理要素信息在中铁一局业务管理部门和各单位及项目部得以纵横贯通，形成管控有力、管理高效的数字化信息网络。
启动施工信息化建设系统工程。通过施工现场和管理信息化建设，让人、机、料、法、环、测六大施工管理要素信息在中铁一局业务管理部门和各单位及项目部得以纵横贯通...

通过两年多的努力，中铁一局施工科技创新工作成绩显著：2019年年底，中铁一局拥有专利数500多项，到了2021年底，达到1128项，短期间，增加专利600多项。
“轨道交通运营安全管控平台”“盾构管片排列线形控制技术”“计量检定与工程测量一体化系统”“专家远程支持系统”等信息化、数字化研究成果，成功应用于200多个工程项目，在行业中产生了一定的影响力。

总工程师技术创新高地
“企业要发展，技术是引领。创新脚步哪怕慢一步都会被时代所淘汰！”

谈起建筑行业巨大的时代变革，徐宏感到压力巨大：“企业要发展，技术是引领。创新脚步哪怕慢一些都会被时代所淘汰。”

“咱们慢一步，全集团五六百个项目就要慢一大步。工作千万不能拖，今日事必须今日结。”上任伊始，徐宏便给部门定下了规矩，部门个人的考核，严格按照个人完成的工作数量和质量进行。

搭建中铁一局施工科技创新管理的“四梁八柱”。经过认真思考分析，徐宏带领团队提出了“三级四级”的科技管理体系，“三级”即集团公司级、三级公司级和项目部级，“四级”即决策、管理、实施和支撑层。为了捋顺体系，明确各层级职责，徐宏亲自上手绘制体系运行流程图。

启动施工信息化建设系统工程。通过施工现场和管理信息化建设，让人、机、料、法、环、测六大施工管理要素信息在中铁一局业务管理部门和各单位及项目部得以纵横贯通，形成管控有力、管理高效的数字化信息网络。

“信息化、数字化、智能化是建筑业转型升级的关键所在。目前，大多数建筑业企业都面临体系建设不健全、专业人才严重缺乏的问题。”徐宏讲到行业发展存在的短板时，忧虑中充满焦灼之感。
然而，徐宏坚信，企业技术创新工作，道阻且长，行则将至，行而不辍，未来可期。

一生追求做行业的标杆工程

——记陕西省劳动模范、中国中铁劳动模范、中国中铁一局高级工程师别红亮

除夕夜连续找寻7家单位筹措打井设备、寻找专业人员投入基坑降水施工；春节期间带领全体员工完成基坑支护、临建施工、基坑降水和垂直运输设备安装施工；连续半个月每天只休息四到五个小时创造每晚至少出土1立方米的奇迹……”说起这些战绩，项目书记徐磊不由得感叹，别红亮事事冲在前的率先垂范，坚定了职工们的信心，也鼓舞了大家的士气。
这份实力源自于他对打造行业标杆工程、坚持严格标准化施工的匠心追求。
很多前来观摩交流的人问别红亮，“现在大家都在追求经济效益、追求施工进度，你为什么还要大费周章搞标准化工地建设？”这位扎根一线20年的关中汉子陷入了沉思。

公元605年的一天，一位意气风发的士人，受皇帝东去洛邑筑都，站在白鹿原上回首欣赏着人生中的得意之作，繁华的长安（大兴）城——这全天下最磅礴大气的城市，甚是欣慰。除了长安外，号称东都的洛阳城也是他的登峰造极之作。
这位左手长安、右手洛阳的缔造者，正是隋朝的著名建筑学家宇文恺。最伟大的建筑承载着最辉煌的时代，镌刻在历史的长河中。

别红亮说：“别人的偶像都是影视明星，我的偶像是宇文恺，他一生对建筑的追求一直激励着我，支持我不断提升专业理论和工作境界。虽然我现在建造的不是城市的标志性建筑，但我一定要坚持建成行业内的标杆工程。”
千年来长安地，盛世繁华时。走进位于长安区的西安市中医医院南院区建设项目施工现场，矗立在眼前的高大建筑物，宛如抽象的山水画卷，寓意着丝路的内涵，宛如流畅舒展的经络脉胳般贯通，在春日的微风下，到处一派火热施工场景。
“我们现在正在进行大楼装饰装修工作，向着10月份完工目标发起冲刺。”正在组织现场施工的项目总工程师刘望说。
刘望说：“我们所有别红亮在，跟着他干，虽然每天都是‘战时状态’，但心里踏实；他干过的项目不是优质工程就是行业标杆。”

别红亮说：“别人问我怎么能在工期紧的情况下，保质保量地完成工程，我说：‘别红亮在，跟着他干，虽然每天都是‘战时状态’，但心里踏实；他干过的项目不是优质工程就是行业标杆。’”
刘望说：“我们所有别红亮在，跟着他干，虽然每天都是‘战时状态’，但心里踏实；他干过的项目不是优质工程就是行业标杆。”
刘望说：“我们所有别红亮在，跟着他干，虽然每天都是‘战时状态’，但心里踏实；他干过的项目不是优质工程就是行业标杆。”

“别人问我怎么能在工期紧的情况下，保质保量地完成工程，我说：‘别红亮在，跟着他干，虽然每天都是‘战时状态’，但心里踏实；他干过的项目不是优质工程就是行业标杆。’”
刘望说：“我们所有别红亮在，跟着他干，虽然每天都是‘战时状态’，但心里踏实；他干过的项目不是优质工程就是行业标杆。”

劳模事迹

侯若斌