# 一座熔炉 一面旗帜 一所学校 一座高山

"建桥国家队"中铁大桥局七十年飞虹历程



## 一座熔炉:在时代呼唤中诞生 在伟人关怀中成长

1953年2月16日,农历大年初三的夜 晚,汉口大智门车站,大雪纷飞。时任中共 中央中南局副书记兼湖北省委书记李先念、 中南局副书记李雪峰、武汉市委第一书记王 任重一行,急切地等待着毛泽东的专列。这 是新中国成立后毛泽东第一次来武汉视察。

"看武汉长江大桥选址",成为毛泽东湖 北之行的一个环节。

彼时,长江上没有大桥。南来北往的人 和物只能通过木船或者轮渡运输,费工费 时。若是碰上大风大雾天气,轮船、木船还 会被迫停航。

建设武汉长江大桥,不仅让武汉三镇成 为整体,更打通了中国南北交通梗阻,这是 武汉人的热切愿望,更是全国人民,乃至千 百年来华夏儿女的夙愿。

一代代有识之士也曾反复规划、提议过 大桥的修建。

历史上,在1913年、1929年、1935年、 1946年,建造武汉长江大桥的规划被4次 提出,但最终都不了了之。当时有民谣:"黄 河水,长江桥;治不好,修不了。"表达了人们 对这种结果无奈的心态。

1949年9月,中华人民共和国即将成 立。63岁的桥梁专家李文骥联合茅以升等 一批桥梁专家,向中央递交了《筹建武汉纪 念桥建议书》,建议建造武汉长江大桥,作为

1956年7月,武汉长江大桥施工步入

尾声,问题却突然冒出来:在检查第一孔钢

梁铆钉杆和铆钉孔的密度时,质检人员发

现一万多颗铆钉填充不够紧密。换掉可能

费时费力造成损失,不换掉将来可能出现

为"不要看三年五年,要看十年八年,要有

战略眼光",他提出一定要高标准、高质量,

不惜返工。最终,中铁大桥局党委经过慎

重研究,决定铲除一万多颗不合格的铆钉,

重新施工。大桥局"精雕细琢,百年品质"

大桥局设计建造的第一座大桥,也是"万里

长江第一桥"。如今,武汉长江大桥依然巍

然挺立、车水马龙,被赞为"桥坚强"——历

经70多次撞击和10多次特大洪水侵袭,

人的血液中。"中铁大桥局总经理毛伟琦

"质量意识从一开始就熔铸在大桥局

武汉长江大桥的建设,不

仅仅教会了第一代桥梁

工程师修桥,更

重要的是在第

1957年建成通车的武汉长江大桥,是

的质量理念在此时已然发芽。

仍安然无恙。

对此,当时的中铁大桥局局长彭敏认

隐患。

一面旗帜:4000多座大桥 座座成为质量丰碑

新民主主义革命成功的纪念建筑。

李文骥等人的建议书受到党中央高度 重视,规划建设武汉长江大桥很快被提上新 中国建设的重要日程。1949年9月,毛泽东 在北平主持召开了第一届中国人民政治协商 会议,会议通过了建造武汉长江大桥的议案。

大桥的选址工作经历了许多挫折,先后 共作了八个桥址线方案。1953年2月18 日,毛泽东在武汉听取中南局负责人关于大 桥勘测设计的汇报后,饶有兴趣地登上武昌 黄鹤楼,视察了大桥桥址。

在毛泽东的关怀和重视下,武汉长江大 桥的规划建设加快了步伐。1953年4月1 日,经周恩来总理批准,铁道部正式成立大 桥工程局,新成立的她恰如一座"熔炉",点 燃了中国桥梁建造的"熊熊烈火"。

大桥建设期间,1956年5月,毛泽东还 专门视察了武汉长江大桥建设工地,并留 下了"建成学会"的嘱托,即建成大桥、学会 技术。

1957年10月15日,在大桥局全体工 作人员的努力和社会各界的支持下,"万里 长江第一桥"——武汉长江大桥正式通车, 这是新中国历史上第一座现代化桥梁,从 此祖国大江南北掀起了建桥热,一座座"中 国桥"跨越了天堑、连接了民心,带来了发 展与希望。

一代桥梁工程师的脑海中,打下了深深的

质量烙印。坚守质量从此成为中铁大桥局

身出现混凝土质量缺陷,时任中铁大桥局

局长宋次中力排众议,决定"推倒重来",不

桥质量终身负责!"——1999年,中铁大桥

局在芜湖长江大桥施工现场发出质量宣

言。"当时,《质量宣言》振聋发聩,在全国产

生了重大影响,对建筑领域的工程质量提

升起到了导向和推动作用。"中铁大桥局安

"精雕细琢、百年品质。"70年过去,中

2023年初,广东深中通道项目护栏建

自1953年成立以来,中铁大桥局始终

设中出现误差,中铁大桥局的建设者断然

将质量意识贯穿工程设计、建造、维护全流

程,将桥梁科学研究、工程设计、装备研发、工

程建造融合为一个有机的整体,在全世界建

造了4000多座桥梁,至今没有发生过一起

凭借着"精益求精、代代相传"的质量

把存在可疑问题的护栏全部拆除重建。

全质量环保监督部部长吴杰良说。

铁大桥局始终坚持这一理念。

质量事故。

在南京长江大桥建设过程中,部分墩

"我们承诺,以大桥质量为生命,对大

的一种传统,一代一代传承下来。

让大桥结构留下任何隐患。

### 新中国第一家专 业建桥机构——中铁 大桥局(前身为铁道部

大桥工程局)。

她是一座熔炉 在这里锻造的建桥铁 军,用七十载绘就桥梁 强国图景,让一座座壮 美的中国桥,成为时代 奔流的符号。

她是一面旗帜。 由她修建的武汉长江 大桥、南京长江大桥、 杭州湾跨海大桥、港珠 澳大桥、沪苏通长江大 桥等经典工程已成为 建筑典范、历史印记。

她是一所学校。 70年来,从这里走出了 5名院士、7名全国勘测 设计大师及数以万计 的桥梁工程师,先后斩 获33项国家科学技术

她是一座高山。 4000多座精品工程,筑 就质量丰碑、精神丰 碑。在共和国的发展 史上,她一点点延伸 "桥"的跨度,一次次雕 琢"桥"之造型,一次次 更新建桥理念,见证着 时代变迁……

武汉长江大桥建设期间, 工人使用铆钉风枪进行铆钉 铆合和钢梁拼接,直至铆钉完 全填满眼孔。



1957年10月15日,武汉

## 一所学校:"建桥禁区"挑战不可能 开创一系列世界领先

位于武汉市汉阳区的桥梁博物 馆,生动展现了中国古代桥梁、近现 代桥梁的鲜活历史。馆长成莉玲认 为,70年来中铁大桥局修建的桥梁造 型越来越新颖、功能越来越齐全,已 成为世界桥梁建设成果的缩影。

从青藏高原的沱沱河到奔腾不 息的入海口,从中国到世界,70年来, 中铁大桥局已经在全世界20多个国 家建设了4000多座大桥,斩获33项 国家科学技术奖、30余项国际桥梁大 奖,50项中国建设工程鲁班奖、35项 詹天佑大奖、43项国家优质工程奖。

"建一座'桥',实现一批创新,培 育一批新人。"毛伟琦说,创新已经成 为驱动中铁大桥局高质量发展的第 一动力。

江河湖海、深山峡谷、大漠戈壁、 高原冻土。正是纵横的广袤国土,正 是这些难以逾越的天堑,给了大桥人 施展技艺的舞台。

世界首座跨度超千米的公铁两 用斜拉桥——沪苏通长江公铁大桥、 我国首座千米级公铁两用悬索桥 -连镇铁路五峰山大桥、屹立在曾 被称为"建桥禁区"的平潭海峡公铁两 用大桥……在一座座世界级大桥的修 建中,中铁大桥局不断攻坚关键核心 技术,一次次拔高中国桥的"天花板"。

新工艺突破、新设备投入,让一 座座大桥在建设中,变水上施工为陆 地施工、变高空作业为平地作业、变 现场拼装为工厂制造、变人工操作为 机械作业,世界桥梁建设的速度纪 录,由此也不断刷新。珊瑚礁、地震 带、强风区……众多曾经的"建桥禁 区"难题先后被攻克。

毛伟琦表示,70年来,中铁大桥 局不仅为社会贡献了高品质的桥梁 工程实体,还带动了我国桥梁工程在 标准规范、计算理论、结论分析、模型 试验、材料科学、施工工艺、监测控 制、专业设备等方面的长足进步:

开创了现代悬索桥技术——从 汕头海湾大桥起步,经西陵长江大 桥、武汉鹦鹉洲长江大桥、杨泗港长 江大桥、张靖皋长江大桥等重要桥梁 的发展,技术日趋成熟,其中张靖皋 长江大桥主跨达到2300米,成为世 界上跨度最大的悬索桥。

开创了现代铁路斜拉桥技术 -以武汉天兴洲长江大桥、沪苏通 长江大桥、常泰长江大桥等为代表, 让世界公铁两用斜拉桥实现了跨度 从百米到千米、四线到六线、客运到 重载、普速到高速的全方位突破。

开创了大跨度拱桥技术— 领了世界同类桥梁建造技术的制高 点,建成了南京大胜关长江大桥、宜 宾金沙江公铁两用桥、成贵铁路鸭池 河大桥、秭归长江大桥等重大桥梁工 程,推动了世界大跨度拱桥造建技术 的发展。

开创了超长跨海大桥技术-引领我国桥梁由内陆走向海洋,推动 海洋强国战略顺利实施,东海大桥、 杭州湾大桥、胶州湾大桥、港珠澳大 桥、平潭海峡公铁大桥、深中通道工 程等一批举世瞩目的跨海大桥成功 横越沧海。

开创了多种新的桥梁结构——建 设了以G3铜陵长江公铁大桥、甬舟铁 路西堠门公铁大桥为代表的斜拉-悬 索协作结构体系桥梁,以巢马铁路马 鞍山长江公铁大桥、黄茅海大桥、瓯江 北口大桥等为代表的多塔大跨桥梁, 掀起了桥梁建设新的时代潮流。

依托超级工程,中铁大桥局还大 力推动科技创新,研发制造了一系列 技术领先的建桥装备:全球最大水平 臂上回转自升式塔式起重机之一 XGT15000-600S 塔机、国内起重能 力最大的爬坡式架梁吊机 WD100A 爬坡式架梁吊机,以"大桥海鸥号" "天一号""小天鹅号"等为代表的"海 上施工舰队",这些装备引领中国建 桥技术走在世界前沿。

## 一座高山:积极服务社会 见证中华大地沧海桑田

"最牛"建桥企业如何炼成? 中铁大桥局党委书记、董事长张 敏认为,独具特色的桥文化是引领企

业劈波斩浪、踏浪前行的关键。 "一桥飞架南北,天堑变通途。"70 年来,中铁大桥局不仅凭借高超的施 工技艺跨越物理"天堑",更不断"超越 自我",形成了独具特色的桥文化。

从峡谷上移梁到滔天巨浪中打 桩,钢筋混凝土组成雄伟大桥,开拓创 新、攻坚克难、勇攀高峰的奋斗精神奏 响大桥人的凯歌。

"建设南京长江大桥的时候,有一 个潜水英雄叫胡宝玲,在当时技术装 备并不先进的情况下,冒着生命危险 下潜到水下70米的深度,挑战了人体 极限。"张敏说,在一代又一代大桥人 跨越天堑,超越自我的过程中,守住了 建桥报国的初心使命,积淀了"坚守质 量、传承创新"的光荣传统,践行了不 忘初心、奋发图强、传承创新、坚守质 量、逐梦速度的"五大里程碑"精神。

2019年5月18日,为展示丰富灿 烂的中国桥梁史和更好传承"五大里 程碑"精神,中铁大桥局成立了国内首 家综合性桥梁博物馆。展馆由3000 平方米室内馆及2万平方米室外桥梁 主题公园组成。自开馆以来,线上线 下累计接待社会公众超过700万人 次,成为公众了解中华桥梁史的重要 科普基地。

"身为大桥局的一员,我感到无比 自豪。"中铁大桥局深中通道项目办公 室主任朱剑说,从象牙塔步入社会,大 桥局给了自己学习成长、干事创业的 舞台,自己也在参建一项项超级工程 中感受到祖国发展的澎湃之势。

1957年,"万里长江第一桥" 武汉长江大桥通车,成为"一五"计划 标志性工程,建设者们见证了社会主 义制度在中国逐渐成型。

1968年,南京长江大桥通车,他 们见证了中国探索社会主义建设道路 的艰辛历程。

1973年12月,九江长江大桥开 建,到1993年1月通车,他们见证了 中国改革开放、建立社会主义市场经 济制度的伟大历程。

2000年9月,芜湖长江大桥通 车,他们见证了中国加入世界贸易组 织、"全面建设小康社会"号角的吹响。

2006年东海大桥、2008年杭州 湾跨海大桥通车,他们见证了北京奥 运会的荣耀时刻。

2022年,北京冬奥会期间,中铁 大桥局助力冬奥会配套工程京张高铁 顺利拉通!

唐山地震、1998年洪水、汶川地 震、非典期间、新冠肺炎期间、北京奥 运会、上海世博会、广州亚运会等,回 望历史的许多重大时刻,中铁大桥局 都就近参与救援、就近参与建设。今

年12月18日,甘肃省临夏州积石山 县发生6.2级地震,中铁大桥局兰合铁 路4标项目部成功清除约60公里的障 碍物,为救援打开了通道。

强党建、兴文化。2022年6月29 日,中铁大桥局向社会发布"桥头堡· 党建"品牌。一切工作到支部,一切工 作到项目。在强党建的驱动下,中铁 大桥局把党建优势有效转化为企业发 展效能,获评"改革开放40年中国企 业文化优秀单位""建国七十周年·全 国建筑业企业文化经典案例"。

服务国家"一带一路"倡议。中铁 大桥局不断向世界输出"中国技术" "中国标准""中国品牌",从承担国家 对外经援任务,到深度参与国际市场 竟标,再到深耕海外"根据地",孟加拉 帕德玛大桥、摩洛哥穆罕默德六世大 桥、坦桑尼亚尼雷尔大桥等40多项国 际工程闪耀"一带一路"。

大江东去浪淘尽,千古风流看今 朝。张敏表示,经过70年的发展,中 铁大桥局已经形成了现代企业经营制 度,建立起以桥梁为主导,海上风电等 为辅的多元产业格局。站在70年的 历史节点,中铁大桥局全体职工将继 续不忘初心、奋勇前行,全力以赴打造 世界一流建桥企业,在中华民族伟大复 兴的历史进程中作出新的、更大贡献!



