



中国十五冶
15MCC

中国十五冶金建设集团有限公司

CHINA 15TH METALLURGICAL CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.



中国十五冶
15MCC

中国十五冶金建设集团有限公司
CHINA 15TH METALLURGICAL CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

地址/ADD：湖北省武汉市东湖开发区高新大道788号
788 Gaoxin Avenue, Donghu Development Zone, Wuhan City, Hubei Province

邮编/POSTAL CODE：435000

电话/TEL：027-51015600

传真/FAX：027-51015700

网址/WEB：www.cn15mcc.com

诚筑基业



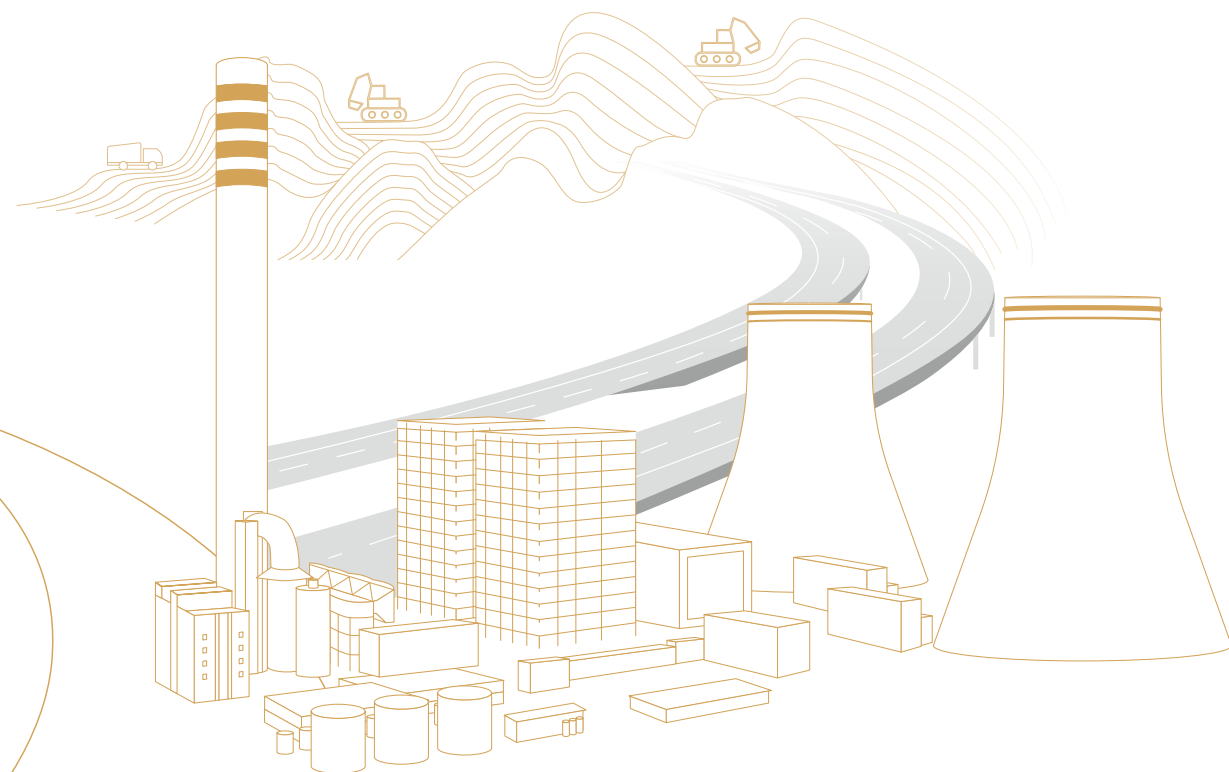
中国十五冶
15MCC

目录

CONTENTS

企业愿景

打造具有核心竞争力的国际化工程公司



01 | 关于我们

企业简介	01
发展历程	03
业务分布	05

03 | 核心能力

核心能力	83
------	----

02 | 工程业绩

设计咨询	07
冶炼	13
矿山综合服务	25
城市建设	37
基础设施建设	49
海外建设	69

04 | 成果展示

企业荣誉	93
工程质量荣誉	95

企业简介



70⁺
发展历程



1000⁺
工程项目的建设



100⁺
国家专利



300⁺
国家优质工程奖项

中国十五冶金建设集团有限公司（简称“中国十五冶”）成立于1953年，是新中国为恢复和发展我国冶金工业而设立的工程建设单位，是有色行业最早“走出去”的工程企业，现为中国有色矿业集团有限公司的全资公司，湖北省高新技术企业、湖北省企业技术中心，拥有全资、控股、参股和分支机构30多家。

公司拥有冶金施工总承包特级、冶金和建筑工程设计双甲级，以及7个施工总承包一级、21个专业承包一级资质，具有对外经济合作经营资格。公司在矿山、冶炼领域具有传统优势，长期服务钢铁、石油、化工、能源、电力、建材、房建、市政、公路等领域，为国内外客户提供设计、咨询、投资、建设、采购、运营等优质服务。

公司在全国和30多个国家设计、建设了1000多个工程项目，拥有专利100多项，获得鲁班奖、国家优质工程奖等工程奖项300多项，获得全国五一劳动奖状、全国优秀施工企业等企业奖项。荣登2023年度中国对外承包工程百强企业第71名，2024年度美国《工程新闻记录》（ENR）全球承包商第235位，2023年ESG报告在金蜜蜂智库评定为A级（优秀）。

中国十五冶作为中国有色行业的国家队和主力军，坚定“立足有色，跳出有色”的发展战略，以科技创新为引领，致力打造全球一流的铜冶炼工程企业和行业领先的矿山综合服务商，持续为国内外客户提供优质服务，在加快建设成为具有核心竞争力的国际化工程公司新征程中，用心为国家、社会、客户、员工创造更大价值。

沈阳有色冶金设计研究院有限公司

沈阳有色冶金设计研究院有限公司始建于1953年，中国十五冶金集团有限公司的全资子公司，位于沈阳市和平区光荣街35号，是一家专业从事冶金行业、建筑工程行业、市政工程（热力）行业工程设计、造价咨询、技术咨询、建设工程总承包及项目管理等相关业务的综合型设计院。现持冶金行业甲级设计资质、建筑行业（建筑工程）甲级设计资质、市政公用（热力）乙级设计资质、压力管道设计资质，可开展资质范围内相应的建设工程总承包业务及项目管理和相关的技术与管理服务。



01

企业使命

与客户共发展
与员工共成长
与社会共和谐

02

企业精神

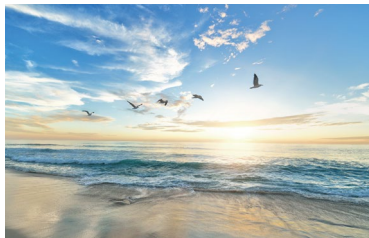
开得起
打得响
过得硬

03

核心价值观

至诚至信
求精求效
创高创新

发展历程



1953-1964 启航长沙

自力更生，艰苦创业

1953年3月5日
公司前身——中央人民政府重工业部有色金属工业管理局中南有色工程公司在湖南长沙成立。

1964年4月
公司更名为湖南冶金建设公司。



1965-1982 挥师黄石

勇担使命，为国争光

1965年1月29日
公司改名为第十五冶金建设公司。

1965年10月5日
公司机关搬迁至湖北黄石

1981年10月30日
公司划为有色金属工业的企业事业单位，改为国家有色金属工业管理总局和湖北省双重领导。

1983-1999 扬名四方

锐意改革，蓄力筑基。

1983年9月1日
公司划归中国有色金属工业总公司直接领导管理。

1984年1月1日
公司更名为中国有色金属工业总公司第五建设公司。

1984年、1985年
公司领跑有色施工行业，各项经济技术指标名列有色施工企业榜首，连夺两年金杯。

1992年6月17日
公司更名为中国有色金属工业第十五冶金建设公司

1998年4月25日
公司划归国家有色金属局管理，更名为“中国十五冶金建设有限公司”。

2000-2011 回归有色

科学发展，创新图强

2000年8月29日
公司交由中国有色集团前身——中国有色矿业建设集团有限公司管理。

2011年7月19日
公司更名为中国十五冶金建设集团有限公司。

2012-2023 定鼎武汉

不忘初心，砥砺前行

2012年11月19日
公司总部搬迁至湖北武汉。形成武汉、黄石双总部格局。

2022年10月
公司参股、EPC总承包的采用世界最先进“双闪”工艺项目——阳新弘盛40万吨高纯阴极铜清洁生产项目建成投产。

2024-FUTURE 面向未来

踔厉奋发，笃行不怠

2024年-Future
新时代新征程，中国十五冶将牢记央企使命，锚定高质量发展目标，积极投身中国式现代化建设，朝着打造具有核心竞争力的国际化工程公司愿景大步迈进！

业务分布



中国建设工程鲁班奖（境外工程）

赞比亚谦比希15万吨/年粗铜冶炼厂

蒙古国图木尔廷—敖包锌矿采选工程

刚果（金）希图鲁铜矿

缅甸达贡山镍矿工程

刚果（金）SICOMINES铜钴矿采选冶一期工程

中白工业园M2（B-03-04）办公楼建设项目

缅甸蒙育瓦莱比塘铜矿项目(100kt/a阴极铜)

赞比亚谦比希铜矿东南矿区探建结合采选项目

SOUTH AMERICA

厄尔多瓜
Ecuador

AFRICA



中国建设工程鲁班奖（国内工程）

江铜贵冶两炉一机

天瑞卫辉水泥生产基地一期（5000t/d）工程

湖北华电江陵发电有限公司一期2×660MW超超临界燃煤发电机组工程

辽宁中电投燕山湖电厂“上大压小”2×600MW新建工程

20⁺

国内省市业务范围

10⁺

国外国家和地区业务范围

2500⁺

国内外设计项目的完成

50⁺

设计咨询奖项的荣获

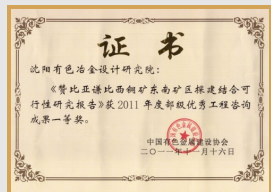
公司设计咨询业务初步形成了国内国外双发展格局，国内工程设计以东北三省为中心，辐射内蒙古、云南、青海、天津、山东等20多个省市，国外工程设计主要在赞比亚、刚果（金）、蒙古、孟加拉、泰国等10余个国家和地区。公司完成国内外矿山工程设计、冶炼工程设计、发电工程设计、民用工程设计2500余项，拥有2项发明专利、16项实用新型专利，获国家、省部级设计咨询奖项50余项，省部级科技进步奖2项。公司先后设计并投产日处理能力万吨以上的露天采矿选矿工程三项，地下采选工程一项，日处理能力万吨以上冶炼厂三座，具备大型矿山采选工程设计能力；完成赤峰大井子锡业精锡冶炼工程、云南铜业冶炼中试基地技改项目设计，具备一定火法冶炼设计能力；设计完成刚果（金）中色华鑫湿法冶炼项目、刚果矿业有限公司Panda尾矿资源综合回收项目，积累了经验，具备湿法冶炼工程设计能力。为国内外冶金行业矿山采、选、冶生产技术进步，促进矿业绿色、循环、清洁、安全和可持续发展的矿山领域生态文明建设做出了重要的贡献。



15,000
吨实际阴极铜年产能

中国有色集团刚果矿业有限公司Panda尾矿资源综合回收项目为中色集团唯一一家全资湿法炼铜企业，亦是该院独立设计完成的第一家湿法炼铜企业，原设计规模阴极铜1万t/a，实际产能1.5万t/a。

232,650
吨精铜矿年产量



中色非洲矿业有限公司谦比希铜矿东南矿区采选项目

年产铜精矿23.265万t/a。该项目于2011年度获得中国有色金属建设协会优秀工程咨询成果一等奖，2019年度有色金属建设协会优秀设计一等奖。

工程业绩

一

貳

三

四

五

六

七

八

九

十

十一

十二

十三

十四

十五

十六

十七

十八

十九

二十

二十一

二十二

二十三

二十四

二十五

二十六

二十七

二十八

二十九

三十

三十一

三十二

三十三

三十四

三十五

三十六

三十七

三十八

三十九

四十

四十一

四十二

四十三

四十四

四十五

四十六

四十七

四十八

四十九

五十

五十一

五十二

五十三

五十四

五十五

五十六

五十七

五十八

五十九

六十

六十一

六十二

六十三

六十四

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

七十一

七十二

七十三

七十四

七十五

七十六

七十七

七十八

七十九

八十

八十一

八十二

八十三

八十四

八十五

八十六

八十七

八十八

八十九

九十

九十一

九十二

九十三

九十四

九十五

九十六

九十七

九十八

九十九

一百

一百零一

一百零二

一百零三

一百零四

一百零五

一百零六

一百零七

一百零八

一百零九

一百一十

一百一十一

一百一十二

一百一十三

一百一十四

一百一十五

一百一十六

一百一十七

一百一十八

一百一十九

一百二十

一百二十一

一百二十二

一百二十三

一百二十四

一百二十五

一百二十六

一百二十七

一百二十八

一百二十九

一百三十

一百三十一

一百三十二

一百三十三

一百三十四

一百三十五

一百三十六

一百三十七

一百三十八

一百三十九

一百四十

一百四十一

一百四十二

一百四十三

一百四十四

一百四十五

一百四十六

一百四十七

一百四十八

一百四十九

一百五十

一百五十一

一百五十二

一百五十三

一百五十四

一百五十五

一百五十六

一百五十七

一百五十八

一百五十九

一百六十

一百六十一

一百六十二

一百六十三

一百六十四

一百六十五

一百六十六

一百六十七

一百六十八

一百六十九

一百七十

一百七十一

一百七十二

一百七十三

一百七十四

一百七十五

一百七十六

一百七十七

一百七十八

一百七十九

一百八十

一百八十一

一百八十二

一百八十三

一百八十四

一百八十五

一百八十六

一百八十七

一百八十八

一百八十九

一百九十

一百九十一

一百九十二

一百九十三

一百九十四

一百九十五

一百九十六

一百九十七

一百九十八

一百九十九

二百

二百零一

二百零二

二百零三

二百零四

二百零五

二百零六

二百零七

二百零八

二百零九

二百一十

二百一十一

二百一十二

二百一十三

二百一十四

二百一十五

二百一十六

二百一十七

二百一十八

二百一十九

二百二十

二百二十一

二百二十二

二百二十三

二百二十四

二百二十五

二百二十六

二百二十七

二百二十八

二百二十九

二百三十

二百三十一

二百三十二

二百三十三

二百三十四

二百三十五

二百三十六

二百三十七

二百三十八

二百三十九

二百四十

二百四十一

二百四十二

二百四十三

二百四十四

二百四十五

二百四十六

二百四十七

二百四十八

二百四十九

二百五十

二百五十一

二百五十二

二百五十三

二百五十四

二百五十五

二百五十六

二百五十七

二百五十八

二百五十九

二百六十

二百六十一

二百六十二

二百六十三

二百六十四

二百六十五

二百六十六

二百六十七

二百六十八

二百六十九

二百七十

二百七十一

二百七十二

二百七十三

二百七十四

二百七十五

二百七十六

二百七十七

二百七十八

二百七十九

二百八十

二百八十一

二百八十二

二百八十三

二百八十四

二百八十五

二百八十六

二百八十七

二百八十八

二百八十九

二百九十

二百九十一

二百九十二

二百九十三

二百九十四

二百九十五

二百九十六

二百九十七

二百九十八

二百九十九

三百

三百零一

三百零二

三百零三

三百零四

三百零五

三百零六

三百零七

三百零八

三百零九

三百一十

三百一十一

三百一十二

三百一十三

三百一十四

三百一十五

三百一十六

三百一十七

三百一十八

三百一十九

三百二十

三百二十一

三百二十二

三百二十三

三百二十四

三百二十五

三百二十六

三百二十七

三百二十八

三百二十九

三百三十

三百三十一

三百三十二

三百三十三

三百三十四

三百三十五

三百三十六

三百三十七

三百三十八

三百三十九

三百四十

三百四十一

三百四十二

三百四十三

三百四十四

三百四十五

三百四十六

三百四十七

三百四十八

三百四十九

三百五十

三百五十一

三百五十二

三百五十三

三百五十四

三百五十五

三百五十六

三百五十七

三百五十八

三百五十九

三百六十

三百六十一

三百六十二

三百六十三

三百六十四

三百六十五

三百六十六

三百六十七

三百六十八

三百六十九

三百七十



中科衡水新能源新材料中试基地项目，该项目的建设可为我国新能源新材料提供科技成果转化平台，打造行业中持续创新能力和产业技术竞争的新优势，使之形成产、学、研、用为一体的联合型试验基地，创造新的核心竞争力和培育新的经济增长点。



南非钒钛磁铁矿高效综合利用项目

设计原则合理、处理规模确定合适，采用中国科学院过程工程研究所开发的钒钛磁铁矿综合利用技术，具有原创知识产权，技术国际领先，可全面实现钒钛磁铁矿资源的高效综合利用。该项目获得2019年度辽宁省工程咨询协会优秀咨询一等奖。

冶炼

公司在冶炼行业不断创造着全国和世界记录。建成了国内首个现代化冶炼厂（贵溪冶炼厂），世界最先进的双闪工艺铜冶炼厂（弘盛铜业）；安装了国内首台冶炼倾动炉（贵冶三期）、最大的铜冶炼转炉（贵冶30万吨）、最大的红土镍矿热炉（滨海镍业），世界最大的阳极炉（祥光铜业）；创造了国内圆坯连铸机最大规格新纪录（淮阴钢铁）、工业厂房结构跨度新纪录（新余钢铁），世界最长双层硅钢退火炉新纪录（武钢）、世界最大干熄焦装置新纪录（京唐钢铁）。获得鲁班奖6项（贵冶“两炉一机”、赞比亚谦比希15万吨粗铜冶炼厂、刚果（金）华刚铜钴矿、刚果（金）希图鲁湿法冶炼厂、缅甸达贡山镍矿、缅甸蒙育瓦莱比塘铜矿）。



铜冶炼

公司在铜冶炼领域拥有其他企业难以企及的优势，承建铜冶炼工程近70项，在“双闪”及“侧吹+顶吹”铜冶炼工艺的建安施工业绩独冠全球。

公司承建了全球唯一的年产50万吨铜冶炼工厂的熔炼区域建安工程，承建了全球8座中的6座40万吨铜冶炼工厂的熔炼区域建安工程。



5,700,000,000

元项目总投资

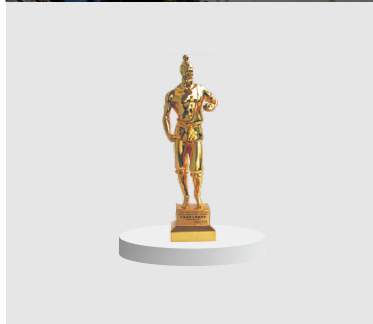
400,000

吨高纯阴极铜

阳新弘盛40万吨高纯阴极铜清洁生产项目

总投资57亿元（其中建设投资额44亿元），以工程总承包方式整合铜冶炼的设计院，工艺设备商等资源，覆盖了该项目的所有建设施工范围，利用本身丰富的EPC项目施工管理经验，真正实现交钥匙的总承包模式，成为了铜冶炼领域标杆工程。

引进世界一流的“双闪工艺”，依托工业互联网+，是一座环保优良、技术先进的现代化智能工厂。



江西贵溪冶炼厂

江铜贵冶“两炉一机”工程（鲁班奖）；江铜贵冶年产30万吨铜冶炼工程（新中国成立60周年百项经典暨精品工程）。我国从国外引进的第一座大型现代化铜冶炼厂。该厂正式投产，标志着我国炼铜技术已跨入世界先进行列。

山东恒邦冶炼湿法黄金冶炼及稀贵金属回收技改项目

日处理1000吨复杂混合物料，年处理33万吨铜精矿、搭配处理5万吨/年外购粗铜。火法系统年产阳极铜10万吨，硫酸产量28万吨。

100,000
吨阳极铜年产量



1,453,900
吨硫酸年产量

安徽铜陵有色40万吨铜冶炼工艺技术升级改造项目

本工程共推广应用建设部建筑业8大项新技术，项目达到了一次通电成功、一次通水成功、一次通气成功、一次试车成功、一次验收成功的五个“一”标准。超产达标，运行情况良好。



双闪
铜冶炼工艺

400,000
吨阴极铜年产量

山东阳谷祥光铜业有限公司年产40万吨阴极铜项目

世界上第二座采用闪速熔炼和闪速吹炼（双闪）工艺的铜冶炼厂，2008年荣获国家环境友好工程称号。

国内首个双闪工艺冶炼工程、首个40万吨铜冶炼工程，是全球技术最先进、环境最洁净的冶炼厂之一。两台630吨阳极炉为当时世界最大。建设期仅15个月，创铜冶炼建设史新纪录。



双闪

铜冶炼工艺

1,731,900

吨年处理铜精矿产量

1,462,000

吨硫酸年产量

400,000

吨电解铜年产量

福建宁德中铝东南铜业年产40万吨铜冶炼项目

创中国铜冶炼“双闪”项目建设最快纪录。

年产阴极铜40万吨、硫酸14.6万吨，运用NGL炉精炼工艺和双向平行流高电流密度电解工艺在内的多项中国瑞林自主创新技术。

阳极精炼双圆盘浇铸机大型设备基础，号称“有色第一难”，单盘直径16.5米，混凝土标高繁杂共36种，圆盘浇筑机一次性浇筑成型保证了施工质量及美观。



铜陵有色绿色智能50万吨铜基新材料项目

项目建成后高端铜杆线材总产能为50万吨/年，同时配套建设铜加工的原材料生产线（精矿到电解铜）及相应的公辅设施。我公司承建的熔炼区域主要产品为阳极板，设计产量为513897t/a。

1

江西南昌江铜年产10万吨高性能高精度铜及铜合金板带材项目

2

山东奥博特铜板带厂

3

江西南昌耶兹铜箔厂

4

广州增城江铜40万t/a铜杆冶炼项目一期工程的建筑安装项目



主要生产设备是成套引进目前世界上最先进的德国铜杆连铸连轧生产线和意大利双头无滑动卧式连续拉丝退火生产线，年设计产能为40万吨。

钢铁

中国十五冶在黑色金属冶炼领域，也发挥着重要作用，从参建武钢一米七轧机工程，到湖南涟源钢厂、江苏淮安钢厂、江西新余钢厂、青岛钢铁有限公司城市钢厂、新疆伊犁钢厂、广西钢铁集团有限公司防城港钢铁基地项目等，承建了一大批优质工程，得到了广大业主的认可。



广西钢铁集团有限公司防城港钢铁基地项目



武钢二硅钢CA11生产线项目

武钢二硅钢、三硅钢设备安装工程：2008年5月被中国冶金协会评为省优工程，2009年12月被国家工程质量奖审定委员会评为国优工程，2010年5月被全国冶金行业评为部优工程。

江西新余钢厂300万吨炼钢项目



该工程1650毫米板坯连铸机为二机二流连铸机为垂直弯曲型，共30个扇形段，对弧仅用11天时间，创国际记录。

420吨设备组装后运用“台车法”一次性就位。



芜湖新兴铸管三山工业园炼钢项目



重庆钢厂环保搬迁项目

完整和先进的一条万米烧结生产线，开创了中国十五冶安装任务难度之最。炼钢焊接工程获得“全国优秀焊接工程一等奖”；《提高大面积混凝土地坪施工合格率》的成果获得全国优秀成果三等奖。



山东钢铁集团新疆喀什钢铁业结构调整产业稳中升级项目

其他金属冶炼

中国十五冶也承接了很多其他金属类冶炼工程，设计的金属有稀贵金属、铅、锌、稀土、镍、铝等。

河南中原黄金冶炼厂升级搬迁改造项目

年处理混合金精矿150万吨、产金36吨、产银220吨、产铜 21万吨。两台阳极炉单体长15米、直径4.5米，重130吨，为吊装最大设备。

2016-2017年度
国家优质工程奖



甘肃招金难处理金精矿冶炼项目

采用“湿法浸锐，两段焙烧，尾气制酸，化学提金”工艺，具有适应性高、安全、环保等优势。实现金、银、铜、硫多元素综合回收工。

1,000
吨日处理金精矿

云南驰宏锌锗股份有限公司会泽16万t/a铅锌技改项目

云南省二十个重点工程之一。世界上第一家成功应用艾萨炉炼铅。国内第一家成功运用长周期—大极板—自动剥锌技术。

年产6万吨粗铅、10万吨电锌、硫酸24万吨，处理30万吨综合渣。

2014-2015年度
国家优质工程奖





四川江铜集团漫水湾年处理稀土精矿8000吨/年冶炼项目



吉恩镍业15Kt/a技术改造项目



河南省灵宝市华宝产业有限责任公司年产10万吨粗铅富氧闪速铅冶炼项目



甘肃兰州连城铝厂



山东方圆铜业年处理100万吨多金属矿项目

矿山综合服务

矿业业务是中国十五冶传统优势业务，具有矿山工程施工总承包壹级资质，服务范围涵盖铜钴、铅锌、镍、稀贵金属、铁、稀土等细分领域，承建有色、冶金、煤炭、黄金等矿山工程160余项。

中国十五冶着力构建“地、测、采、选、尾、修、数”的矿山全业务链服务能力、“设计-投资-建设-采购-运营”的矿山综合服务模式，以及“矿山+”的商业模式，根据国内外不同矿山的实际情况，为矿山客户提供定制化的综合解决方案，助力实现矿山可持续发展。

采矿工程

自2007年涉足矿业开发领域以来，中国十五冶成立专业的矿业开采公司，形成了成熟的国内外矿业开采组织管理体系。培养了一支专业技术门类齐全、经验丰富、具有开拓创新精神的技术队伍和管理团队、拥有地、测、采等矿山专业工程师近百人；拥有穿孔爆破、采掘、运输、排土等各类国际一流矿业开发设备200余台套，设备原值8亿元，年生产采剥能力6000万吨。

公司将以亿万吨产能为目标，以打造矿山投资、开采、大型土石方工程及井建工程承包、矿山环境治理为一体的多元化矿业企业为愿景，形成矿山建设、开采和矿产品贸易的全产业链。



4,500,000
吨/每年矿采、选处理能力

刚果（金）迪兹瓦采矿项目

迪兹瓦采选冶一体化项目，高品位矿采、选处理能力为450万t/a，以及相应规模的湿法冶炼（阴极铜产能8万t/a，粗制氢氧化钴最大产能0.93万t/a（钴金属量）；采剥作业年产量600万m³。

世界首个BOT（建设—经营—转让）模式矿山项目。

典型深凹露天矿，铜钴含量分布不均，近地表60米范围内为高钴低铜矿，采取采场直接供矿模式，配矿难度较大。排土场及高、低品位矿堆场、采矿工业场地、湿法冶炼厂围绕采场紧凑布置。地表第四系和第三系地层薄、基岩埋深浅、穿孔爆破作业量大。

80,000
吨/每年阴极铜产能

9,300
吨/每年粗制氢氧化钴最大产能

6,000,000
立方米采剥作业年产量





河北金厂峪金矿采矿项目挖机作业



山东恒邦辽上金矿项目

实现了公司在矿山地下项目建设的重大突破；实现了公司地下采矿项目的零突破，主、副井均为超深竖井，也是我公司第一个双千米竖井工程，施工难度大、危险性高采矿项目。

主井井筒净直径5.8米，井口标高+200.2米，井底标高-1080米，井深1280.2米。副井井筒净直径7.0米，井口标高+200.2米，井底标高-1030米，井深1230.2米。



赞比亚卢安夏穆利亚希北矿项目

赞比亚卢安夏穆利亚希项目于2010年10月正式开工建设，包括一个年产450万吨矿石量的露天矿和年产4.1万吨阴极铜的湿法冶炼厂。

4,500,000
吨矿石量的露天矿年产量

41,000
吨年产阴极铜的湿法冶炼厂





刚果布索瑞米铜铅锌多金属矿开采项目



缅甸达贡山采矿项目



18,000,000
立方米采剥总量

刚果(金)SICOMINES铜钴矿采剥项目

一期矿山建设规模年处理矿石量455万吨，二期扩大到年处理矿石量910万吨。采剥总量1800万立方米。

塔吉克帕鲁特选金矿采选基建项目



刚果(金)洛钼采矿项目



塔吉克斯坦帕鲁特金矿项目

选矿&尾矿

公司在矿山行业不断创造着国内和海外纪录。建成了国内首座250t/d钨选矿（瑶岗仙钨矿）、最大的露天铜矿（德兴铜矿三期，130000t/d），我国“十一五”期间海外投资重点项目（缅甸达贡山镍矿），我国海外投资最大的尾矿库（吉尔吉斯左岸金矿浮选尾矿库），亚洲最大尾矿库（江铜德兴铜矿五号尾矿库，库容量10亿m³），非洲第一座数字化矿山（赞比亚谦比希铜矿东南矿区），国内最大稀土矿山（中国稀土四川牦牛坪稀土矿）；安装了国内首个大型半自磨机（冬瓜山铜矿）、亚洲高差最大皮带廊（缅甸达贡山镍矿）、半自磨机和溢流型球磨机国内最大规格安装新纪录（乌努格吐山铜钼矿）。获得鲁班奖2项（蒙古敖包锌矿、赞比亚谦比希铜矿东南矿区）。



5,000

吨每天采选技术改造选矿

2012年度中国有色金属工业
优质工程奖

江铜银山矿5000t/d采选技术改造选矿项目

选矿生产线工艺设备先进、能耗低、产能高、环保节能、循环经济效果较好，日选矿量5000吨。球磨机及半自磨机基础预埋螺杆数量较多、直径较大，施工精度要求较高。球磨机及半自磨机基础均为大体积混凝土，对混凝土内部的温差控制及养护、以及裂缝控制是本工程的重大难点。



重钢西昌矿业500万吨/年极贫矿综合回收利用EPC项目

综合利用极贫矿及废石年产500万吨、铁精矿51万吨、钛精矿17万吨、建筑用砂224万吨。

生产、办公、科普为一体的花园工厂。自动化、无人化、智能化的黑灯工厂。

5,000,000

吨/每年综合利用极贫矿及废石



黑龙江伊春鹿鸣钼矿选矿厂

直径10.97米半磨机是当时亚洲最大直径半自磨机,重量1561吨。7.32米×11.28米球磨机是当时世界上第二大型号球磨机，单台重量1233吨。

2015-2016年度中国有色金属
工业部级优质工程



内蒙中国黄金集团乌努格吐山铜钼矿项目

采用世界最先进的SABC工艺，日处理原矿3万吨，为亚洲单台处理能力最大的项目。9项工艺应用及设备先进水平均列国内第一。

2台 $\Phi 6.5 \times 9.5$ M溢流型球磨机和2台 $\Phi 8.8 \times 4.8$ M半自磨机，是国内首次选用亚洲最大规格的磨机。

第一次大规模使用自主研发的160立方米浮选机32台。

2010-2011年度国家
优质工程银质奖

山东太钢袁家村铁矿项目磨矿磁选项目

三条磨矿与磁选主工艺设备安装速度创新记录。安装6台目前国内最大球磨机。采用“弱磁→强磁→反浮选”工艺，年采选铁矿石2200万吨，年产铁精矿741.8万吨，铁精矿品位 $\geq 65\%$ ，金属回收率 $\geq 70\%$ 。



山东恒邦冶炼股份有限公司
牟平辽上金矿选矿厂项目



内蒙神华集团巴彦淖尔能源有限责任公司
选煤厂项目



四川冕宁县牦牛坪稀土矿
矿产资源开发项目采选项目



江西江铜德兴铜矿三期项目

2011年度中国有色金属工业
(部级) 优质工程



江西铜业股份有限公司德兴铜矿五号尾矿库项目

尾矿库库区及附属设施占地面积13.41平方千米，总坝高224米，总库容10.31亿立方米。最终坝顶标高290米，下游拦砂坝至上游拦砂坝约4.6千米。

13.41

平方千米占地面积

1,031,000,000

立方米总库容



冕宁县牦牛坪稀土矿瓦都沟尾矿坝项目

透水堆石坝，石料从尾矿库库内采石场爆破取得，总坝高136米，有效库容1823万立方米。爆破工程量大，高峰阶段单次起爆量达5万立方米、炸药使用量约20吨。



黑龙江伊春鹿鸣钼矿尾矿坝



湖北中海油大峪口尾矿库项目



铜绿山铜铁矿尾矿库闭库

中国十五冶具有建筑和市政公用工程施工总承包壹级资质，在全国多个省市自治区参与了城市项目建设，在完善城市工程、改善城市环境、改善居民生活质量上贡献了自己的力量。

民用建筑工程

公司承建民用建筑工程 140 余项；其中高层和超高层建筑近 20 项、建筑面积 10 万平方米及以上工程近 30 项。

133,100

平方米总用地面积

441,200

平方米总建筑面积



黄石市众邦吕四连住宅小区EPC项目

黄石市重点还建项目，黄石市还建房EPC总承包项目的标杆示范工程，实现了公司“树品牌、创业绩、出人才”的项目目标理念，获得了良好的群众口碑和社会效益。

荣获2019-2020年度湖北省建筑工程安全文明施工现场奖，总用地面积约为13.31万m²，总建筑面积约44.12万m²，其中地上建筑面积为37.19万m²（住宅约为90%，商业及配套公建约占10%），地下建筑面积为6.94万m²（含人防1.5万m²）。十五冶承接的首个EPC房建项目。

广东奥园集团萝岗奥园广场总承包项目

建筑面积10.01万m²，总高度150.6米。



建筑工程

建筑工程是中国十五冶重要业务，具有建筑工程设计甲级和施工总承包壹级资质，建筑幕墙、装修装饰、钢结构等专业承包壹级资质，公司在民用建筑、公用建筑承建了一大批优质项目，获得了不错的口碑和良好社会效应。



湖北利天下地块一项目

湖北利天下地块一项目工程设计采购施工总承包工程25.66万m²，总建筑面积为256648.00m²，共有11栋住宅，包含2栋超高层（44层）。2021年项目获评“湖北省安全文明施工现场”“湖北省建筑结构优质工程”，2023年获得“湖北省建筑业绿色建造暨绿色施工技术应用（示范）工程”奖项。

256,600
平方米总承包



广州佛奥集团江门奥园翠林村商业、住宅项目

建筑面积19.11万m²。



广州市东汇置业有限公司新东城一期

建筑面积19.19万m²，分商业区和住宅区两大块，包含土建、精装和园林绿化。酒店商业区包括一栋三层裙楼及两栋25层塔楼。

工程业绩

贰



湖北黄石西塞山区还建楼项目EPC总承包项目

黄石市西塞山区西塞山区重要的民生工程；湖北省建筑施工现场党建、质量、安全、绿色、智慧、文明“六个工地”示范称号。



武汉金拓银湖时代项目

总建筑面积为11.28万m²，2021-2022年度中国建筑工程装饰奖。公司独立开发建设、第一个以精装修标准交付的武汉房建项目。工程量大、工序多、配合复杂，在项目开发建设中，又突逢新冠肺炎疫情在武汉爆发，导致项目停工封控，施工进度严重滞后，疫情封控解除第一时间组织人员返岗复工，不分昼夜全力冲刺年度目标，最终实现了“12·31”具备交房目标。



广东中堂富盈公馆

建筑面积20.48万m²。

公用建筑工程

中国十五冶先后建成了江西省外贸大楼、武汉威德大厦、湖北黄石地
税大楼、海南省人大办公楼、广东佛山市南海区市民服务中心、江铜南昌
国际广场工程、广州番禺中心医院、广东东莞市光正实验学校、黄石市科
技创新中心项目等公用建筑。

黄石市科技创新中心项目

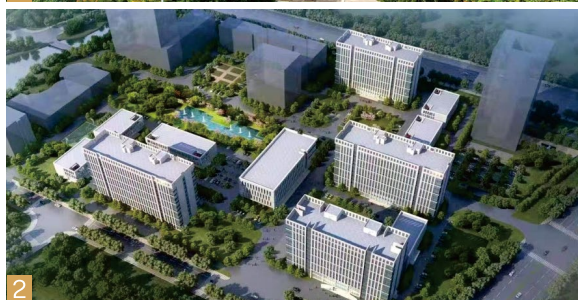


“智慧工地 畅享未来”主题活动暨湖北
省鄂东南区域建筑工程质量安全现场观
摩会在项目地召开，全省共有400多人
现场观摩、9000余人在线观看，社会反
响巨大。

1 广州番禺中心医院



2 江苏中业慧谷淮安智慧谷项目



3 广东佛山市南海区市民服 务中心项目

现浇混凝土框架梁最大支模高度
32.25米、最大跨度33.6米、最大截
面1900×1100mm，施工难度属公
司在民用建筑领域之最。



黄石新港（物流）工业园区
F+EPC项目，公司作为EPC总承
包单位以项目本身资产及未来预
期收益进行项目融资，解决了项
目建设期资金问题，为业主提供
了从项目融资、设计、采购、建
设一站式服务，既满足了政府对于
城市化基础设施建设的需要，
又提升了公司市场竞争力。

黄石新港（物流）工业园区



江西贵溪永泰生活中心项目





海南省海瑞广场会议中心

建筑面积59169平方米，建筑总高度79.5米，2000年10月该工程被评为海南省2000年建筑施工优质工程。

2000年
建筑施工优质工程



广东东莞市光正实验学校一期建设项目



科特迪瓦非洲杯体育设施 EPC项目

场地总面积：15万平方米，建筑面积：1.51万平方米，看台面积1.47万平方米，建筑高、长、宽：26米、249米、178米，钢屋面的表面积：1.56万平方米。



湖北黄石粮库现代物流中心 EPC项目

建设内容包括中转仓、浅圆仓、立筒仓、准低温仓、工作塔、综合办公楼、检化验室、基础处理等，项目申报的《钢悬索支撑系统施工钢砼仓穹施工工法》和《群仓同步滑模施工工法》荣获中国施工企业管理协会“第二届工程建造微创新技术大赛”优胜奖。

市政公用工程

市政工程是中国十五冶重要业务，具有市政公用工程施工总承包壹级资质，以及桥梁、隧道、城市及道路照明、环保等专业承包壹级资质，服务涵盖道路桥梁、水务工程、公用设施等细分领域，包括城市道路、立交桥、污水、供热，以及公用及辅助设备设施等建筑安装工程。

公司以承建广州内环路工程为契机，先后为广州市、黄石市、银川市、宜春市、河池宜州新区、武汉地铁集团、鞍山市供热集团、黄石城投集团、武钢集团、江西铜业等提供优质服务。承建市政公用工程近40项。获得国家优质工程1项（广州内环路工程）。



70

米道路红线宽度

60

千米每小时设计速度

河池市宜州新区金山大道工程(一期)No2标PPP项目

道路建设长度2750m(其中桥梁一座)，道路等级为城市主干路。

公司首个PPP项目，通过优化生产组织解决工期短、多专业工程交错、综合施工等难点，确保本施工质量与目标工期。桥梁预应力张拉、模板整体搭设、基础施工、混凝土现浇等严格按照规范进行，保证实体质量与美观。组织交通安全导流，解决项目与现有交通G242、G323国道的并线和交叉施工难点。



广州内环路

当时广州市历史上最大的市政工程建设项目，项目建成后为广州市道路网络建设“等级分工”打下了良好基础。路面采取低噪音改性沥青路面，大幅度降低城市道路的噪音污染。主线全长1980米，工程结构形式为预制装配式双向六车道高架桥，匝道为二车道全现浇空心箱梁。

国家优质工程奖
银奖



黄石谈山隧道立交桥



黄石现代有轨电车配套节点跨线桥项目

主线全线长1.498公里，包括下穿隧道一座、立交桥一座。



银川市第三污水处理厂提标改造及扩建项目

一期深度处理规模为日处理10万立方，已建工程处理能力日处理5万立方，采用卡鲁塞尔氧化沟处理工艺，二级处理采用ACC氧化沟工艺。



1 湖北黄石港排污泵站



2 昆明雨污水厂



3 湖北武汉轻轨站场



河北沧州阿科凌新水源有限公司建设5万吨/日海水淡化项目

基础设施建设

中国十五冶同时具有公路、电力、石油化工、矿山、机电工程多个施工总承包壹级资质，参与了多个领域的基础设施建设，施工范围涵盖20多个行业，在神州内外树立了一座座丰碑。

公路

公路工程是中国十五冶重要业务，具有公路工程施工总承包壹级资质，以及路基、路面、桥梁、隧道等四个专业承包壹级资质，服务涵盖高速公路、国道、省市干道建设，包括路基工程、路面工程、防护、桥涵、高架桥、立交桥、特大桥等配套设施等建筑安装工程。

公司以承建广深高速公路为标志，先后为广东交通厅、宁夏交通厅、陕西交通建设集团、宁德宁武高速、武汉绕城高速、云南元磨高速、中铁建宁夏高速、河南高速、广西交通投资集团、甘肃长达路业、云南昆明产业、天津京津高速、安徽交通投资集团、广东东莞新照投资等，以及阿尔及利亚等国客户提供优质报务。承建公路工程30余项，高速公路里程300多公里。获得国家优质工程1项(国道子洲至靖边高速公路)。



国道主干线子洲至靖边高速公路

全长10.905公里，本工程路基填方工程量为210万立方米，挖方工程量为119万立方米。2011-2012年度国家优质工程银质奖。

2011-2012年度国家
优质工程银质奖



G309线固原纸西吉高速公路

长约9公里，公路等级为一级公路，设计时速为80km/h。



新疆奎赛高速公路

长约18.58公里高速公路路基、路面及防护、排水工程等，其中公铁立交桥1座，小桥17座。



平凉至定西高速公路

长约18.5公里，特大公路桥梁1座，大、中型公路桥梁6座。



昆明市轿子雪山旅游专线公路建设

路基和桥梁工程长24.093公里，路面45.293公里，路基主线填土石方为54.2万立方米，路基挖土石方96.5万立方米，2座大桥。

24
公里路基和桥梁长约

45
公里路面工程长约

工程业绩

贰



宁夏古王高速公路

23.24公里，路基土石方挖填215万立方米，沥青混凝土约72000立方米，人行天桥2座、跨线桥1座、互通立交桥1座，十五冶首次承建包括路基、桥涵、沥青路面、防护工程等综合性的公路工程项目。



广深高速公路

揭开十五冶进入高等级高速公路施工的序幕，计有主线高架桥工程，合约全长11.638公里。



福建宁武高速公路A10标段

全长7.32公里，路基挖方127.26万方，路基填筑129.95万方，大桥4座。



广西六钦高速公路

合同段桩号K67.00-K74.00，工程内容包括：路基、桥涵、路线交叉、防护及排水、路面垫层、路面底基层、路面基层等。

电力

电力工程是中国十五冶优势业务，具有电力工程施工总承包壹级资质，以及输变电工程专业承包壹级资质。

公司以承建武汉阳逻电厂燃料系统为标志，先后为华能集团、中电投集团、大唐集团、国电集团、华电集团、神华集团、华润集团等，以及越南、孟加拉、哈萨克斯坦、埃塞俄比亚等国客户提供优质服务。公司享誉电力工程行业，承建电力工程115项；其中，装机容量 $2\times 1000\text{MW}$ 工程6项， $2\times 600\text{MW}$ 至 $2\times 1000\text{MW}$ （不含）22项（ $4\times 660\text{MW}$ 1项， $6\times 660\text{MW}$ 1项）， $2\times 300\text{MW}$ 至 $2\times 600\text{MW}$ （不含）45项（ $4\times 300\text{MW}$ 1项）。获得鲁班奖2项（中电投燕山湖电厂、华电江陵电厂）。



2020-2021年度中国
建设工程鲁班奖

湖北华电江陵发电有限公司一期 $2\times 660\text{MW}$ 超超临界燃煤发电机组项目

湖北省实施中部崛起的重点工程，华电集团响应国家长江经济带建设战略的重点工程。荆州最大的发电厂，提供本市全年工业生产、生活四分之一用电量。提高湖北电网“西电东送”主网架安全稳定运行水平。三维数字化电厂、煤场数字化管理，并实现烟气超净排放。



2013年度国家
电力优质工程奖



2012-2013年度中国
建设工程鲁班奖

中电投辽宁朝阳燕山湖电厂 $2\times 600\text{MW}$ 机组项目

输煤系统总长度1260米，采用新型轨道施工方法提质增效，2012年度60米跨门式斗轮机轨道施工工法荣获中电建协部级工法。2011年度不同地质条件下长螺旋钻孔灌注桩质量控制荣获部级QC二等奖。2013年度提高1.4M宽钢丝绳芯输送带现场硫化胶接头强度荣获部级QC三等奖。

国电汉川电厂三期 $2\times 1000\text{MW}$ 扩建项目

2014年度中国电力优质工程奖、2013-2014年度国家优质工程奖





华电安徽宿州电厂2 x 600MW机组项目

中国电力优质工程奖、2009年度国家优质工程银质奖



安徽安庆电厂2×300MW

2006年度中国电力优质工程奖、2007年度国家优质工程银质奖



华电云南发电有限公司安宁风电分公司孝母山166MW风电场项目

云南省核准的单个项目装机容量最大的风电场。高原山地风场，施工点平均海拔2500米以上。



大连发电有限责任公司甘井子2x300MW热电

2011年度中国安装工程优质奖、2012年度中国电力优质工程奖、2011-2012年度国家优质工程银质奖。辽宁省和大连市“十一五”热电发展规划项目。15个月零11天工期，创下了全国三类地区30万千瓦等级供热机组建设新纪录。国内首例采用“烟塔合一”热电厂，预计每年可节约标煤18万吨，减少硫化物排放量2000吨、烟尘排放量4500吨。



国电蚌埠电厂2 x 660MW机组新建项目

2010年度中国电力优质工程奖、2010年度国家优质工程银质奖



华能江苏淮阴电厂2x330MW

2008年度中国电力优质工程奖、2008年度国家优质工程银质奖



万华化学（烟台）氯碱热电有限公司热电二期项目



新疆哈密南湖电厂2X300MW



陕西商洛电厂2×660MW

优秀焊接工程
2020年



甘肃临泽50MWp并网光伏电站建筑项目

石油化工

石油化工工程是中国十五冶优势业务，具有石油化工工程施工总承包壹级资质。承建过包括钾肥、磷铵、煤焦化、煤制天然气、干熄焦、油改煤、制酸、热电等项目的建筑安装工程。公司先后为国投新疆罗钾、大唐国际、万华化学、神华巴彦淖尔、济南信赢、云南三环，以及白俄罗斯等国客户提供优质服务。承建石油化工工程近30项，其中，全国煤化工示范项目1项（大唐阜新煤制天然气项目），填补国内化工领域空白1项（新疆罗钾项目）。



2012年度 化学工业优质工程

2011-2012年度国家 优质工程银质奖

国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司120万吨钾肥项目

2012年度化学工业优质工程奖、2011-2012年度国家优质工程银质奖。所有工程质量一次验收合格率100%。注重技术攻关和创新，填补专项技术空白，为公司摘得多项国家级、省部级荣誉奖项。在极度严苛自然环境下建成具有自主知识产权的大型钾盐工程，为国家和社会作出重要贡献。



沧州旭阳化工有限公司 10万吨/年乙内酰胺 及配套项目

2016年度全国化学工业优秀
施工项目奖



威海恒邦化工磷石膏综合利用及产业升级项目

宜昌市鑫冠化工有限公司年产80万吨磷精矿项目

2011年度化学工业优秀施工项目奖





1 河北沧州旭阳化工区域供热中心项目

2 云南三环中化化肥有限公司120万吨/年磷铵项目

2008年度化学工业优质工程奖

3 铜陵市华兴化工有限公司三期20万吨/年硫铁矿制酸项目

2011年度化学工业优秀施工项目奖

4 安徽铜陵铜冠冶化项目

5 湖北省双环煤气化项目



工业建筑工程

中国十五冶承建过多种类型的工业建筑，包括汽车厂、综合仓库、物流园、工业园、厂房、水泥厂等。

河南天瑞卫辉水泥生产基地一期日产5000吨水泥熟料生产线

2008年12月，该工程荣获中国建筑工程鲁班奖，获中国建设工程鲁班奖。当月达标、次月达产。



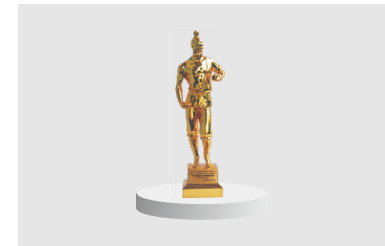
广东福迪汽车有限公司冲压及焊接车间联合厂房扩建项目



贵州水矿集团煤电化一体化基地煤化工水泥厂



江西吉利新能源智能化新一代城市商用车项目



中船龙穴造船基地海洋工程项目

华南地区跨度最大、高度最高的单层钢结构厂房，国内最高、跨度最大的单层室内总装及分段总组车间。项目为重钢结构形式，单构件超宽、超长、超重。钢结构单根钢柱长52.8米、重52.6吨，最重吊车梁单榀长39米，重约110吨。



黄石华新年产285万吨水泥厂项目



机电安装

中国十五冶具有机电安装工程施工总承包壹级资质。贵溪冶炼厂“两炉一机”安装工程获“中国建设工程鲁班奖”，湖北三环煤气化工程246吨过滤器冷却器吊装，创下了国内同类设备吊装施工新纪录。十五冶在湖北黄石和江西贵溪设有两个大型钢结构厂，能制作安装包括闪速炉、倾动炉、奥斯麦特炉、艾萨炉、阳极炉、贫化电炉、沸腾炉等冶炼非标设备以及多种起重机械。



江西新余钢厂360吨行车吊装



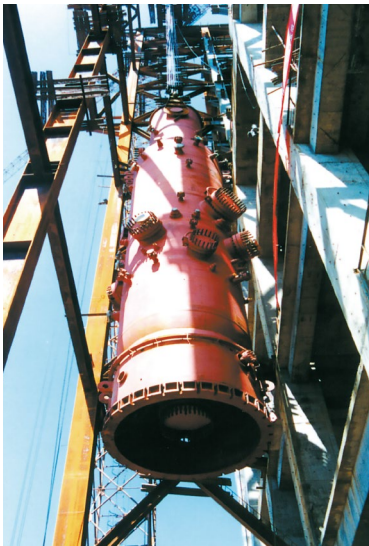
江苏淮钢连铸机安装

中国黄金集团满洲里乌山铜钼矿亚洲最大的半自磨机 (Φ11mX5.4m)



铜陵有色铜冶炼工艺技术升级改造阳极炉吊装

湖北三环煤气化工程重达246吨的过滤器冷却器安装



山西柳林电厂斗轮机柔性端安装



德兴铜矿Mp800圆锥破碎机 (世界最大)



中国黄金集团满洲里乌山铜钼矿亚洲最大的溢流型球磨机 (Φ7.9mX13.6m)





中国有色集团—中国十五冶



2



3

1 江铜贵冶铜电解自动行车

2 甘肃兰州连城铝厂46万伏变电站

3 中冶南方六盘水水钢15000Nm³h制氧站工程汽轮机安装

海外

中国十五冶是中国有色金属行业最早“走出去”的工程企业。1958年援建越南古定铬铁矿；1990年承建巴基斯坦山达克冶炼厂；1995年经国家外经贸部批准，获得对外经营权；2004年经国家商务部批准，获得对外援建项目A级施工资格；2016年经国家商务部批准，获得对外援助成套项目总承包企业资质，是湖北省第一家获批企业。

通过长期的发展，公司海外项目涉及四大洲、三十多个国家。公司海外业务涉及冶炼、矿山、工业、电力、房建和公路等细分领域，承建海外工程140余项。

进入新时代，公司积极响应“一带一路”倡议和中国有色集团“海外优先”战略，坚持有所为有所不为，聚焦重点国家，做实属地市场，为所在国家经济社会发展做出更大贡献。



东南亚



工程业绩

贰

缅甸达贡山镍矿项目

中国建设工程鲁班奖
(境外工程)

中缅两国矿产领域合作中唯一投产运营的项目。集采、选、冶于一体的特大型镍铁冶炼项目。自主研发设计、拥有自主知识产权的电炉法治炼技术。创新野外长皮带安装方法，建造亚洲最大高差矿石输送系统，管式皮带高差449米。采用水淬粒化的特大型优质红土型镍矿火法，年处理130万吨（干基）红土镍矿，年产镍铁8.5万吨，含镍2.3万吨。两台镍铁电炉和两条回转窑均为亚洲最大。

4,600

米系统全长

1,800

米管状皮带长

454

米管状皮带高差

2,800

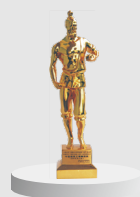
米槽型皮带长

21

度皮带夹角



缅甸达贡山镍冶炼工程矿石输送系统（该矿石输送系统全长4600米，其中管状皮带长度1800米，槽型皮带长2800米，管状皮带高差454米，皮带水平夹角21°，是目前亚洲高差最大的管式输送系统）。



中国建设工程鲁班奖 (境外工程)

蒙古图木尔廷—敖包锌矿

中蒙两国政府高度重视，时任中共中央总书记、国家主席胡锦涛要求将该矿建设成中蒙合作的典范工程，蒙古国总统参加竣工投产典礼，并对中蒙经济合作和工程作出高度评价。6个月内全部交付安装工作面，工期短、难度大。除木材可当地采购，砂石可自行开采外，其他所有建筑材料都需国内采购运输。



2020年中国建设工程鲁班奖 (境外工程)

缅甸蒙育瓦莱比塘铜矿项目

国家“一带一路”样板工程，设计年产阴极铜10万吨。在印尼承接的第一个大型镍钴湿法冶炼主体工程项目，首次采用国际最先进的第三代高压酸浸HAPL工艺。



印尼华越镍钴年产6万吨氢氧化镍钴项目

在印尼承接的第一个大型镍钴湿法冶炼主体工程项目，首次采用国际最先进的第三代高压酸浸HAPL工艺。



孟加拉沙吉巴扎 330MW 燃气联合循环电站项目



印尼青山纬达贝工业园年产30万吨火法镍铁生产线项目



菲律宾项目

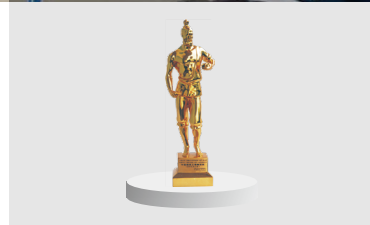


越南Pomina钢铁公司烧结工程景况

东欧、中亚



中国建设工程鲁班奖
(境外工程)



白俄罗斯中白工业园办公楼项目

本项目办公楼是目前工业园最高的地标性建筑物，也是中白工业园管委会和中白合资公司对外招商引资的窗口。



哈铜BOZSHAKOL铜选厂

1台半自磨机 $\Phi 12.19 \times 7.92$ 米, 2台球磨机 $\Phi 8.53 \times 13.1$ 米, 均采用美国ABB先进的无齿轮磨机驱动系统, 为当今世界上装机容量最大的半自动磨机和球磨机。

项目全过程欧标管理, 保证施工管理精细、严格。工程量规模庞大, 管理协调难度高, 高峰期投入管理人员120人, 施工人员1800人。



哈铜巴夏库铜选厂巴夏库球磨机
(世界最先进最大的(GMD)无齿轮传动磨机) $\Phi 8.53 \times 13.41$ m

哈铜巴夏库铜选厂半自磨机 (世界最先进最大的(GMD)无齿轮传动磨机) $\Phi 12.192 \times 7.924$ m



伊朗南方铝厂项目

目前中国企业海外最大电解铝EPC项目。采用我国自主研发的430KA级高效电解槽技术, 年产30万吨电解铝。承担该项目碳素厂和码头区域全部安装工程。



沙特Al-Masane铜锌矿项目



塔吉克斯坦帕鲁特金矿卢浮佳尾矿库项目



沙特乌姆乌阿尔磷矿装置选矿现场

项目管理信息化、标准化程度高。由业主成立管理公司，依据美国HSE标准和QA/QC标准进行项目管理。工艺设备先进，全部采用欧美、南非、印度生产设备，安装标准要求高。2017年度提高PD泵安装质量QC成果课题荣获全国化工工程建设优秀QC成果贰等奖。



吉尔吉斯黄金选矿厂



沙特Najran水泥公司200万吨粉磨站



哈铜阿克托盖铜选厂项目



哈萨克斯坦扎纳塔斯风电项目风电场



白俄罗斯中白工业园科技成果转化合作中心项目

非洲

刚果（金）希图鲁铜矿厂

中国企业在刚果（金）投资额最大的工业项目，也是我国当时设计的最大湿法铜冶炼项目。

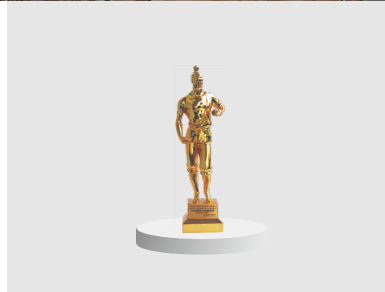
从规模性设计、开发、施工到试生产、出铜仅用了18个月的时间，创造了中国企业海外矿业投资项目建设的最快纪录。

中国建设工程鲁班奖
(境外工程)



刚果（金）SICOMINES铜钴矿采选冶一期项目

矿区面积约11.05平方公里，控制加推断级矿石量2.5亿吨，铜品位3.47%，钴品位0.215%，铜金属868万吨，钴金属54万吨，是世界级特大铜钴矿山。



赞比亚谦比希15万吨粗铜冶炼厂一期项目

中国企业在赞比亚投资的最大项目。中国在非洲设立的第一个经济贸易合作区——赞比亚中国经济贸易合作区的重点项目。年产粗铜15万吨，硫酸42万吨。



中国建设工程鲁班奖
(境外工程)



赞比亚谦比希铜矿东南矿区探建结合采选项目

荣获2020年中国建设工程鲁班奖（境外工程）



阿尔及利亚80公里东西高速公路



刚果（金）RTR尾矿回收项目



埃塞俄比亚水泥厂



刚果（金）Deziwa铜钴矿项目



刚果（金）卡莫亚铜钴矿



卢安夏铜业公司湿法冶炼厂

南美洲工程

安哥拉卢班戈房建项目

目前安哥拉最大的房建类项目，建筑面积41万平方米。中国企业在海外以EPC模式承揽的、单项合同额最大的房建类项目。按照国际通行惯例监理，采用欧洲标准验收。



厄瓜多尔米拉多铜矿项目

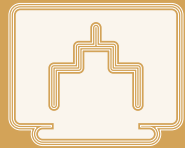
原矿破碎站、废石破碎站基坑深达43.9米，基坑开挖、支护、结构施工安全、物料垂直运输难度大。2#皮带下料端桁架跨度60米，截面为5.25米×6.75米，重115吨，距地面高度49.3米，吊装难度大。2017年度大跨度焊接H型钢屋面梁制作及节点应用方法创新荣获中国有色金属建设协会行业部级工程建设优秀QC小组成果一等奖。



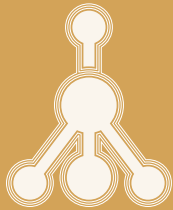
核心能力



01 科技创新



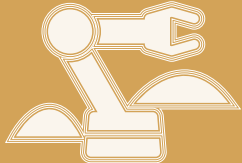
02 设计咨询



03 钢构制造



04 采购物流



05 机械装备



06 管理创新



07 产业工人



08 商业模式

聚焦 大核心能力

打造具有核心竞争力的国际化工程公司



科技创新

• 科技体系

制定科技创新规划

加强顶层设计

完善组织构架

• 创新平台

公司拥有省级国家高新技术企业、企业技术中心、国家技术标准创新基地、湖北省BIM智慧建造国际科技合作基地、高技能人才培养基地等创新平台。

• 科技人才

652 名科技人才

56 名科技管理人员

314 名研发人员

• 研发投入

公司持续保障高比例的科技投入，不断做实研发经费投入。通过购置研发设备、引进相关人才、加大培训力度、畅通报销流程，研发费用始终保持在销售收入总额的3%以上，创新成果也取得了更大的突破。

• 科研成果

公司累计主编、参编10项国家标准、5项行业标准和2项团体标准，获得7项国家级工法、229项省部级工法，实用新型专利211项、发明专利18项，出版《技术与管理》论文期刊42期，取得各类科技奖项30余项。

• 推广应用

黄石科创中心项目
智慧工地应用



场地三维布置模型

黄石市科技创新中心项目是一个典型的公用房建设工程，通过“BIM+ 云、大、物、移、智”等新一代信息技术应用的多方协作智慧建造管理，实现项目的可视、可管、可控、可测，提高施工各环节的管控水平，优质高效地推进建设目标。

阳新弘盛40万吨
高纯阴极铜清洁生
产项目BIM应用



模型总览图

通过BIM应用，该项目大大缩短了施工工期，有效降低施工成本，并获得了湖北省2021年BIM设计大赛工业工程类二等奖，被评为有色金属建设行业2022年度绿色施工示范工程。

设计咨询

专业资质



冶金行业、建筑行业
甲级资质证书



市政行业(热力)专业
乙级设计资质



咨询单位
资信乙级



压力管道
设计资质



质量、环境、职业健康
安全管理体系认证证书

核心实力

三大核心能力

1 大型矿山采选工程设计能力

2 火法治炼设计能力

3 湿法治炼工程设计能力

现有设计人员**114**人
拥有采矿等**20**多个专业
各类注册资格的工程师**25**人
省、部级各类技术专家**20**余人

现有员工114人，其中正高级工程师6人、高级工程师33人、工程师34人、助理工程师9人；硕士研究生23人、本科学历79人，专业技术人员71人。拥有地质、采矿、选矿、冶金、机械、建筑、结构、尾矿、给排水、热力、通风、电气、自动化、安全、环保、造价、技经等20多个专业。

团队业绩

国内外工程设计奖项 **2500⁺** 项
发明专利 **2** 项
实用新型专利 **10** 项
设计咨询奖项 **70⁺** 项
科技进步奖项 **2** 项

沈阳设计院完成国内外矿山工程设计、冶炼工程设计、发电工程设计、民用工程设计 2500 余项。拥有 2 项发明专利、10 项实用新型专利，获国家、省部级设计咨询奖项 70 余项，省部级科技进步奖 2 项。

钢构制造



中国十五冶 15MCC

二公司江西金属结构厂

13000

年产能1.3万吨
占地面积6万平方米
厂房建筑面积1.8万平方米

三公司湖北金属结构厂

18000

年产能1.8万吨
占地面积8万平方米
厂房建筑面积2.0万平方米

湖北黄石金格钢构厂

15000

年产能1.5万吨
占地面积8.7万平方米
厂房建筑面积2.8万平方米



生产规模

公司目前拥有成品H型钢、板拼H型钢、非标设备等10条生产线，年产能4.6万吨。其中，二公司江西金属结构厂年产能1.3万吨，三公司金属结构厂1.8万吨，金格钢构厂1.5万吨。



专业装备

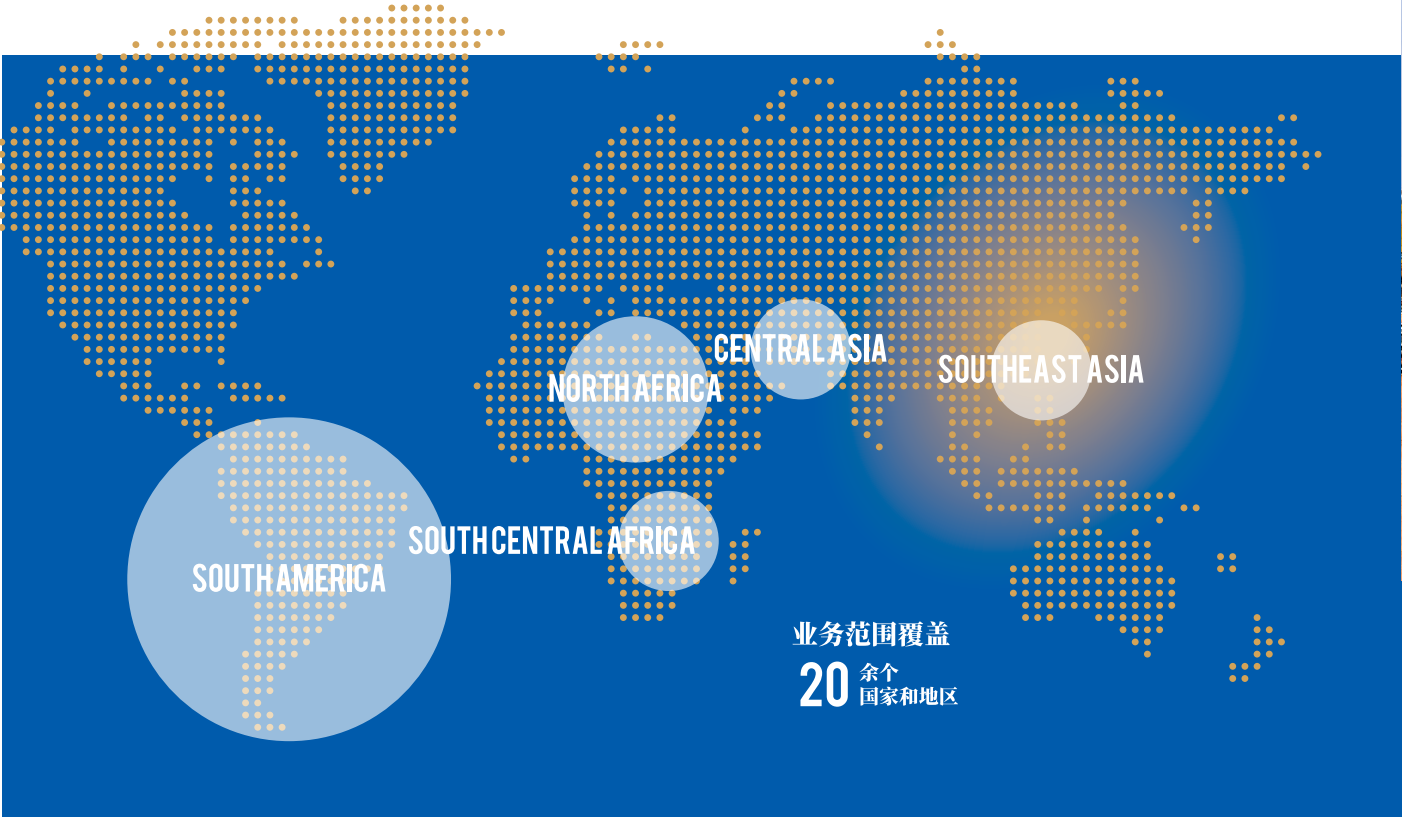
公司3家钢结构厂目前拥有液压剪板机、数控切割机、门式全自动埋弧焊机、型钢矫正机、数控钻床、卷板机、抛丸机、车床、钻床、焊接设备、起重机、龙门吊等大型设备520余台套，具备重型钢结构及非标设备的生产能力。



主要产品

钢结构厂主要从事大型工业厂房钢结构、民用建筑结钢构、非标设备的制造和安装等业务，产品类型涵盖了绝大多数的轻钢钢结构、重钢钢结构、非标结构、冶金矿山设备、桥梁等。

采购物流



公司拥有专业的物资设备公司和集采中心，为内外部客户和海内外项目，提供优质高效的一体化采购物流服务。随着公司海外业务的蓬勃发展，所属金通物资设备公司成长为集物资采购、包装运输、集港、商检、报关、收汇、核销、出口退税、清关于一体的标准化国际贸易服务公司。

国际贸易

公司贸易板块涉及国际进出口物流及相关业务，具备国际物流综合服务能力。在上海、天津、昆明、连云港、喀什、二连浩特等地成立办事处，在赞比亚、哈萨克斯坦、安哥拉、刚果（金）等地派驻现场服务人员。累计服务20余个海外项目，发运集装箱超过12000个，大中型设备超过1000台套，散货超过31万吨。

机械装备



中国十五冶拥有多元化的核心机械设备，包括高性能的矿山设备、精密的土建工程设备等。矿山设备包括挖掘机、装载机、自卸车等，能够实现从矿石采挖到运输的全面覆盖。土建工程设备涵盖包括履带吊、压路机、搅拌设备等各类施工机械，能够满足各种施工需求，提供全面的施工解决方案;公司采用信息化、标准化管理模式对机械设备进行全生命周期管理，建立设备档案，实施定人定机制度，加强日常检查和维修保养，规范操作行为，确保机械设备完好率和使用率，提高工作效率，保证工作质量。

核心装备



管理创新

中国十五冶结合企业实际大力推动管理创新，不断提升企业治理能力和管理水平。

持续强化体系建设

建立健全管理体系，推行标准化管理。建立纵向贯通、横向协同、动态调整的一体化公司管理体系，按照“统一体系、分级授权、分级操作”思路，推行以“模块化、流程化、表单化”为特征的标准化化管理。

持续强化项目管理

坚持法人管项目，全面推行项目策划制和项目目标管理责任制，实行“分资制”管理，强化合约商务管理，加大项目激励约束，不断夯实项目经理部，确保项目履约和风险受控。

持续强化科学管理

坚持系统观念，采用“系统化思维+结构化方法”指导推进工作，坚持问题导向、目标导向、结果导向，注重工作结果、效果、成果，不断提升决策质量、管理效率。

产业工人

公司不断深化产业工人队伍建设改革，为高质量发展提供强大人才支撑。经过七十余年的发展和积累，公司逐步形成了一支适应于自身施工特点的工业建筑安装工人队伍，主要采取专业分包、劳务分包和自有班组等模式灵活配置。公司核心技工团队技术过硬、工种齐全、结构合理、质量优良、数量适中。

• 专业工种

多专业

拥有566名自有产业工人

以建筑工程安装工种为主，主要涉及工业建筑、钢结构制安、机电管安装、仪表调试等，工种涵盖电工、钳工、焊工、铆工、管道工、起重工等。

• 自建班组

专业化

发挥产业工人优势

为培育核心队伍，在钢结构制安、机电安装调试方面形成了符合自身发展特点的特有模式。为强化核心能力，通过专业系统的管理与培养，持续推进班组长技术指导，不断巩固拓展公司核心竞争力。

• 职业通道

科学化

畅通产业工人发展通道

每年组织开展技术比武、技能竞赛活动，弘扬工匠精神，为技能人才选拔和展示技能成果搭建舞台，激励产业工人学习钻研技能的积极性、主动性，不断强化产业工人职业技能提升。

• 招聘培训

持续性

引才育才

公司创新产业工人队伍引才育才模式，努力打造一支高素质产业工人队伍。建立职业院校定向培养模式；建立企业内部自主培养模式；打造建功立业平台。

• 属地工人

属地化

塑造用工管理文化

公司积极践行“走出去”发展战略，努力打造具有核心竞争力的国际化工程公司。积极引进高素质属地化技工人才；塑造属地化管理文化。

商业模式

中国十五冶积极探索、拓展业务模式，为客户提供全方位综合服务，实现从传统施工模式到工程总承包模式的转变。



▼
河池市宜州新区金山大道工程(一期)No2标PPP项目



▼
贵溪市经开区扩园安置项目EPC总承包项目



▼
科特迪瓦非洲杯体育设施EPC项目



▲
黄石新港（物流）工业园区



▲
阳新弘盛40万吨高纯阴极铜清洁生产项目



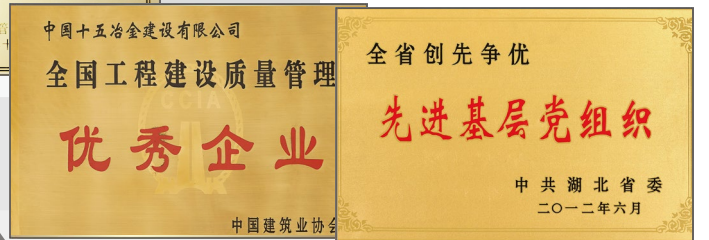
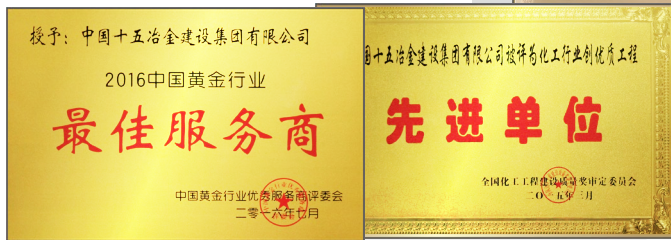
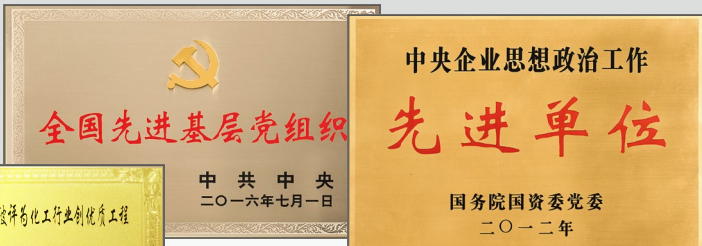
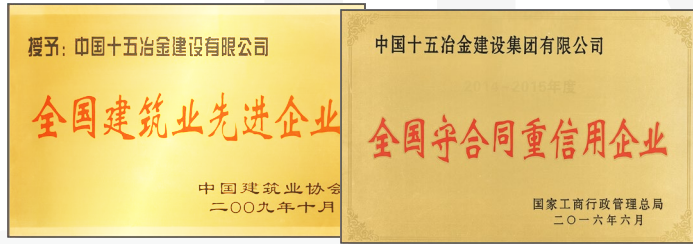
▲
刚波夫主矿体湿法炼铜EPC项目



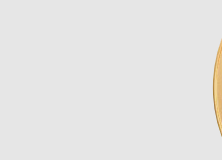
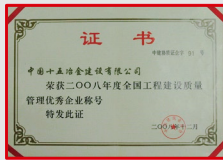
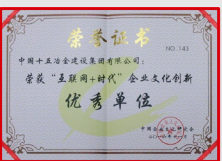
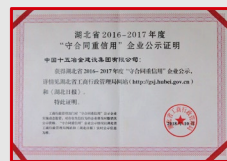
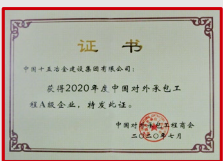
企业荣誉

100⁺ 荣誉证书

中国有色集团 | 中国十五冶



成果展示



工程质量荣誉

序号	荣誉名称	工程名称
01	鲁班奖(国家优质工程)	贵冶“两炉一机”
02	2008年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)	天瑞卫辉水泥生产基地一期(5000t/d)工程
03	新中国成立60周年百项经典暨精品工程	江铜年产30万吨铜冶炼工程
04	2009年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)	赞比亚谦比希15万吨/年粗铜冶炼厂
05	中国建设工程鲁班奖(境外工程)	蒙古国图木尔廷一敖包锌矿采选工程
06	2011-2012年度国家优质工程银质奖	国道主干线子洲至靖边高速公路建设项目
07	2011-2012年度国家优质工程银质奖	大连甘井子热电厂新建工程
08	2011-2012年度国家优质工程银质奖(境外工程)奖	哈萨克斯坦国PAVLODAR年产250Kt电解铝厂项目
09	中国建设工程鲁班奖(境外工程)	刚果(金)希图鲁铜矿
10	中国建设工程鲁班奖(境外工程)	缅甸达贡山镍矿工程
11	中国建设工程鲁班奖	辽宁中电投燕山湖电厂“上大压小”2*600MW新建工程
12	2012-2013年度国家优质工程奖	大冶有色金属有限公司铜冶炼节能减排改造工程
13	2012-2013年度国家优质工程奖	枣庄中联5000t/d熟料生产线节能环保综合工程
14	2013-2014年度国家优质工程奖	江西铜业集团银山矿业公司5000t/d项目选矿厂工程
15	2013-2014年度国家优质工程奖	国电汉川电厂三期扩建工程(#5机组1x1000MW)
16	2013-2014年度国家优质工程奖(境外工程)	埃塞俄比亚DMC日产5000吨熟料及7000吨水泥新型干法生产线
17	2014-2015年度国家优质工程奖	会泽6万t/a粗铅、10万t/a电锌及渣综合利用工程
18	2016-2017年度国家优质工程奖	云南华联锌铜股份有限公司都龙矿区8000t/d选矿扩建项目-主厂房建设工程
19	2016-2017年度国家优质工程奖	霍林河循环经济示范项目2x350MW超临界火电机组及300MW风电工程
20	2016-2017年度国家优质工程奖	中电投珠海横琴岛多联供2x390MW工程
21	2016-2017年度国家优质工程奖	缅甸达贡山镍矿工程



序号	荣誉名称	工程名称
22	2016-2017年度国家优质工程奖	刚果(金)绿纱铜钴矿采选冶工程
23	2016~2017年度中国建设工程鲁班奖(境外工程)	刚果(金)SICOMINES铜钴矿采选冶一期工程
24	2016-2017年度国家优质工程奖	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司整体搬迁升级改造项目
25	2016-2017年度国家优质工程奖	习水二郎电厂(4x660MW)新建工程1、2号机组工程
26	2018-2019年度国家优质工程奖	华电莱芜电厂百万机组“上大压小”扩建工程
27	2018-2019年度国家优质工程奖	国电汉川三期第2台机组扩建工程
28	2018年度中国建设工程鲁班奖(境外工程)	中白工业园M2(B-03-04)办公楼建设项目
29	2018-2019年度中国有色金属工业(部级)优质工程	国投金城冶金有限责任公司日处理2000吨复杂难处理金精矿多金属综合回收项目
30	2018-2019年度中国有色金属工业(部级)优质工程	中铝东南铜业铜冶炼基地项目
31	2019年境外工程优质工程奖	哈萨克斯坦克孜勒奥尔达州西里区西里镇日产2500吨熟料水泥生产线项目
32	2019-2020年度湖北省建筑工程安全文明施工现场	湖北黄石众邦吕四连住宅小区EPC项目
33	2020年度中国电力优质工程	湖北华电江陵发电厂一期2x660MW工程
34	2020年境外工程优质工程奖	刚果金迪兹瓦铜钴矿工程
35	2020年中国建设工程鲁班奖(境外工程)	缅甸蒙育瓦莱比塘铜矿项目(100kt/a阴极铜)
36	2020年中国建设工程鲁班奖(境外工程)	赞比亚谦比希铜矿东南矿区探建结合采选项目
37	2020-2021年度中国建设工程鲁班奖	湖北华电江陵发电有限公司一期2x660MW超超临界燃煤发电机组工程
38	2021年湖北省优良建筑装饰工程	金拓·银湖时代
39	2020-2021年度湖北省建筑结构优质工程项目	吕四连住宅小区项目14#、15#
40	2020-2021年度湖北省建筑结构优质工程项目	黄石市科技创新中心(一期)2#楼科创大厦
41	2020-2021年度湖北省建筑结构优质工程项目	利天下(地块一)7#、11#楼

我们是光荣的十五冶人

1=C或D $\frac{2}{4}$
自豪地

尚广占词
巫嘉德曲

(0 5 5. 6 | 3 1 | 0 $\dot{1}$ $\dot{1}.\underline{\underline{2}}$ | 6 4 | 0 5 7 $\dot{1}$ | $\dot{2}$ $\dot{2}$ | $\underline{\underline{3.1}}$ $\underline{\underline{23}}$ | $\underline{\underline{155}}$ $\underline{\underline{55}}$ |
 $\underline{\underline{1}})$ 5 $\underline{\underline{5.6}}$ | 3 1 | 0 5 $\underline{\underline{5.6}}$ | 3 1 | 0 2 3 4 | 5 $\dot{1}$ | $\dot{2}$ 7 $\underline{\underline{6}}$ | 5 - |

不论酷暑 不论严冬，头顶着白云 脚踏着 风。
驰骋 南北 跨越 西东，四海 为家 其乐无 穷。
送走 闪电 迎接 雷鸣，换来 人间 满目彩 虹。

0 $\dot{1}$ $\dot{1}.\underline{\underline{7}}$ | 6 4 | 0 $\dot{1}$ $\dot{1}.\underline{\underline{7}}$ | 6 4 | 0 5 $\underline{\underline{67}}$ | $\dot{1}$ 5 | 4 $\underline{\underline{33}}$ $\underline{\underline{25}}$ | 1^v $\underline{\underline{555}}$ |

高楼在 我们 力量中 拔起， 厂房在 我们 智慧里诞 生。我们是
高山在 我们 开拓中 让路， 大道在 我们 前进中延 伸。我们是
目标在 我们 拼搏中 实现， 理想在 我们 编织中构 成。我们是

$\dot{1}$ - | $\dot{2}.$ $\underline{\underline{2}}$ | $\dot{1}.\underline{\underline{7}}$ $\underline{\underline{65}}$ | 6 - | 6 $\overset{3}{\underline{\underline{666}}}$ | $\dot{2}$ - | $\dot{1}.\underline{\underline{7}}$ | $\underline{\underline{6.2}}$ $\underline{\underline{76}}$ |

伟大的建筑工人， 我们是光 荣的 十五冶
伟大的建筑工人， 我们是光 荣的 十五冶
伟大的建筑工人， 我们是光 荣的 十五冶

$\underline{\underline{5}}$ - | $\underline{\underline{5}}$ - | $\underline{\underline{2.2}}$ 2 | $\underline{\underline{5.5}}$ 5 | $\underline{\underline{7.7}}$ 7 | 0 $\dot{1}$ 7 6 | 5 3 | $\underline{\underline{4.3}}$ $\underline{\underline{21}}$ |

人。 开得动、打得响、过得硬， 为祖国建设 奉献青
人。 开得动、打得响、过得硬， 南征 北战 屡建奇
人。 开得动、打得响、过得硬， 继往 开来 岁月峥

$\underline{\underline{3^v5}}$ 7 $\dot{1}$ | $\dot{2}$ — | $\dot{2}$ 0 | $\overset{12}{\underline{\underline{3.1}}}$ $\dot{2}$ | $\dot{1}$ 0 :|| $\overset{3}{\underline{\underline{3.1}}}$ | $\underline{\underline{2}}$ $\dot{3}$ |

春,为祖国建设 奉献青春。
功,南征 北战 屡建奇功。
嵘,继往 开来 岁月 峥

$\underline{\underline{1}}$ — | $\underline{\underline{1}}$ — ||

嵘!