



中国五矿



MCC 中国恩菲



# 索道事业部

中国有色工程有限公司

CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD.

中国恩菲工程技术有限公司

CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION

## 公司简介

中国有色工程有限公司暨中国恩菲工程技术有限公司（简称“中国恩菲”），前身是中国有色工程设计研究总院（即原北京有色冶金设计研究总院），成立于1953年，是中华人民共和国成立后，为恢复和发展我国有色金属工业而设立的第一家全国性的专业设计机构，现为世界五百强企业中国五矿、中冶集团骨干子企业，是在行业内具有突出影响力，在国际上知名的品牌企业。

经过七十多年的发展，中国恩菲已经成为人才集聚、专业齐全，具有领先的技术创新能力、成熟的项目管理能力、突出的工程集成创新能力，进行资源整合、产业孵化的高科技平台，可以提供从投（融）资、咨询、规划、设计到供货、建设、运营等项目全生命周期服务。

中国恩菲以人才和技术为本，立足有色矿冶工程，依靠科技创新驱动，高端咨询引领，发展科学研究、工程服务与产业投资三大业务领域，深耕非煤矿山、有色冶金、水务资源、能源环境、新材料、市政文旅、城市矿产、智能装备、房产经营九个业务单元，形成核心能力突出、竞争优势明显、国际化运作、特色鲜明的多元业务集群，致力于成为最值得信赖的国际化工程综合服务商及能源环境发展商。



## 公司资质



工程设计综合资质证书(甲级)



工程咨询单位资信证书(甲级)

有色行业首个工程设计等级最高、涵盖领域最广、条件要求最严的资质，可承接工程领域全部21个行业，以及各专业和专项建设工程项目的设计业务可承揽资质证书许可范围相应的建设工程总承包、工程项目管理和相关技术、咨询与管理服务业务。载人索道属于21个行业中的市政公用行业。中国恩菲是索道行业唯一拥有工程设计综合甲级资质的单位。



工程监理资质证书(甲级)



中华人民共和国对外承包工程经营资格证书



高新技术企业证书



冶金工程施工总承包资质证书(壹级)



安全生产许可证



特种设备生产许可证



建筑业企业资质证书(三级)

### 市政公用行业工程设计专业基本配备表

序号	本行业工程设计类型	主导工艺	主要配备专业
1	给水工程设计	给水工艺	给排水
2	排水工程设计	排水工艺	给排水、环境工程
3	燃气工程设计(含加气站)	燃气工艺	燃气、燃料化工、热能供应
4	热力工程设计	热力工艺	暖通、热工、供热、供气
5	道路工程设计	道路工艺	道桥
6	桥隧工程设计	桥隧工艺	道桥
7	公共交通工程设计	公共交通工艺	交通工程、道桥、交通规划
		地铁轻轨工艺	铁道、结构、轨道交通、通讯信号、电力电气、通风
8	风景园林工程设计	风景园林工艺	结构、机械
9	环境卫生工程设计	生活垃圾处理工艺	园林规划、园林植物、园林建筑
土建及公用专业		建筑、结构、总图、电力、给排水、暖通、自控、技术经济、概预算	环境保护、热能、生物工程、化工、机械

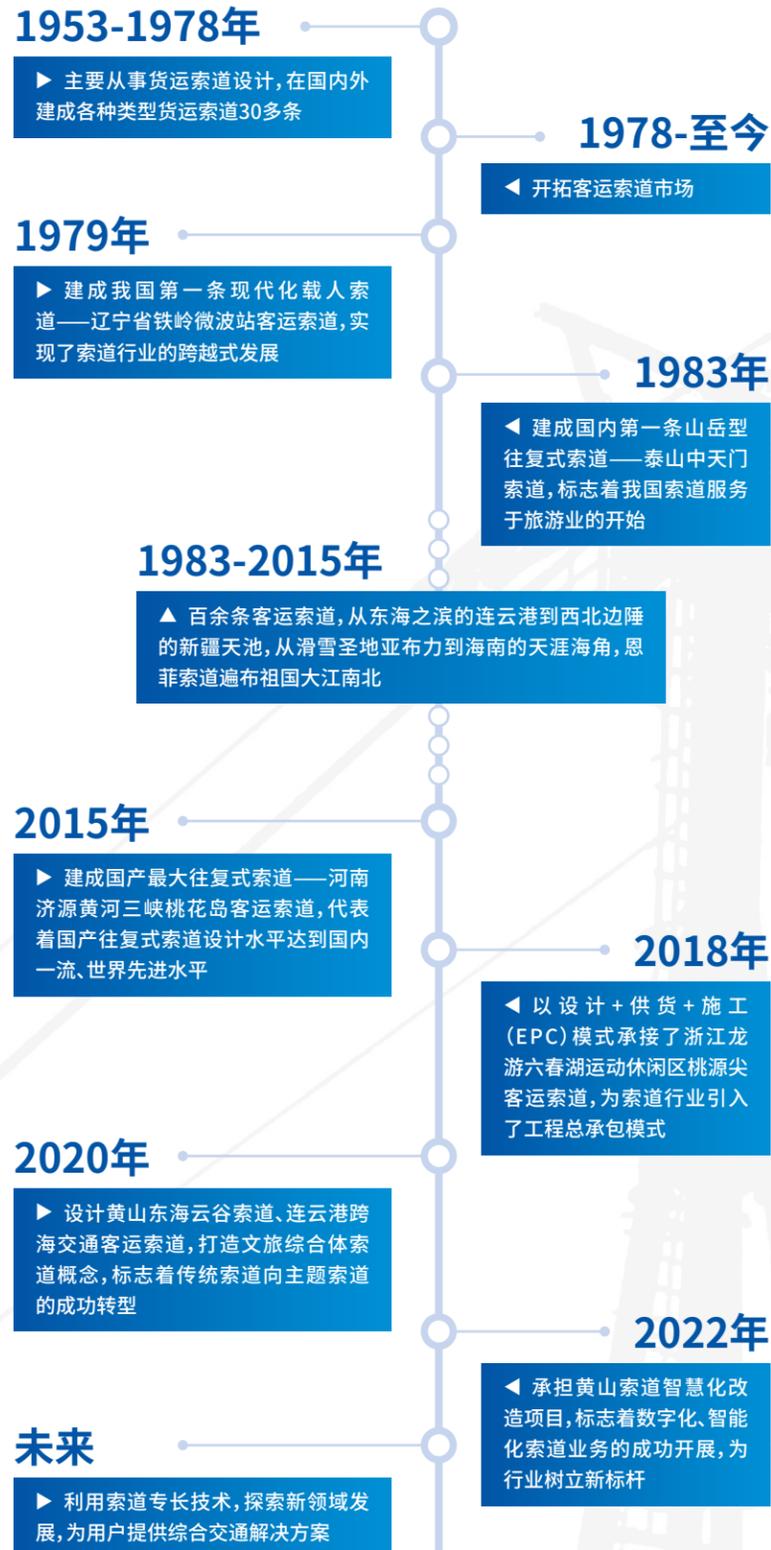
(来源：中华人民共和国住房和城乡建设部工程勘察设计分级标准)

## 索道行业排头兵——中国恩菲索道工程简介

客运索道是中国恩菲的专长技术之一。中国恩菲是国内最早（1953年）设立架空索道设计专业、研发索道技术的单位，最先建成国内第一条往复式索道和第一条单线循环吊椅索道。到目前为止，中国恩菲已在全国28个省、市、自治区，设计建设索道近200条，包括泰山、黄山、张家界、华山、峨眉山、嵩山、黄龙、云台山、三清山等名山大川；此外，公司还为阿尔巴尼亚、朝鲜等国设计多条索道，为我国乃至世界客运索道的创立和发展奠定了坚实的基础，为各地旅游事业的发展做出了重要贡献。

中国恩菲凭借先进的技术、丰富的经验、优秀的团队、严格的管理体系、现代的经营理念，为用户提供索道、缆车项目的工程咨询、方案规划、技术咨询、工程设计、设备成套供货、工程总承包（EPC交钥匙工程）等服务。近年来，中国恩菲不断满足用户多元化需求，利用索道专长技术，向滑索滑道、观光电梯等新领域探索，致力于为用户带来综合交通解决方案，打造智慧、低碳、特色主题项目。

中国恩菲是中国索道协会副理事长单位，是我国索道规范的发起和主要编制单位，拥有一批全国知名的索道专家，其中包括国家特种设备局安全技术委员会索道分会委员、全国索道与游乐设施标准化技术委员会委员等。在索道领域，先后荣获24项省、部级奖项，拥有20余项技术专利。



## 索道工程专利、获奖证书及名录



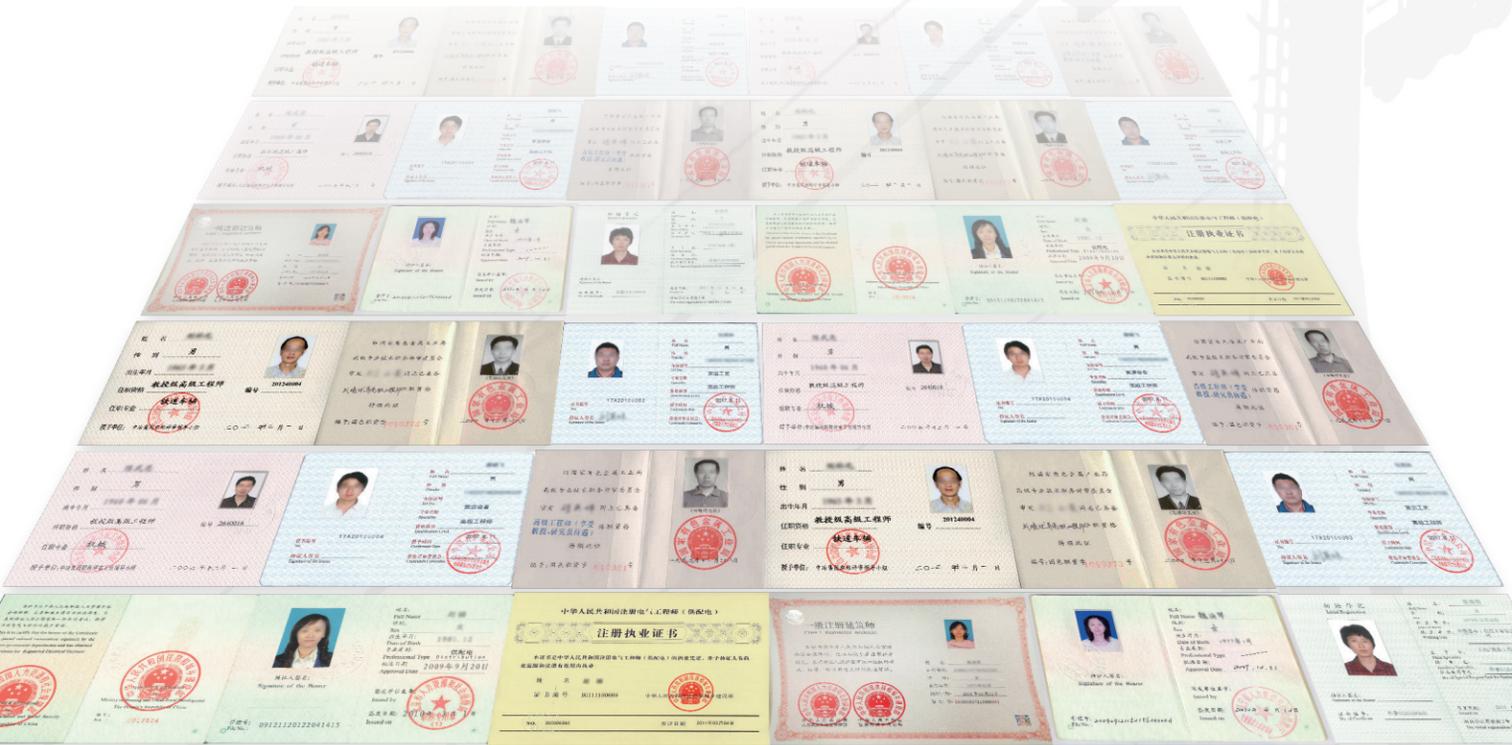
序号	获奖项目名称	获奖级别类型及等级	获奖时间	颁发单位
1	龙游六春湖客运索道EPC总承包工程	省部级优秀工程设计一等奖	2022年9月	中国有色金属建设协会
2	云台山风景名胜区凤凰岭客运索道	省部级优秀工程设计二等奖	2022年9月	中国有色金属建设协会
3	张家界天门山景区标志门至天门洞客运索道工程	省部级优秀工程设计三等奖	2022年9月	中国有色金属建设协会
4	黄山东海索道(云谷索道下半段)项目可行性研究报告	省部级优秀工程咨询二等奖	2020年12月	中国有色金属建设协会
5	云台山风景名胜区凤凰岭客运索道可行性研究报告	省部级优秀工程咨询二等奖	2019年12月	中国有色金属建设协会
6	四川汉源古路村索道	省部级优秀工程设计二等奖	2019年12月	中国有色金属建设协会
7	龙游六春湖运动休闲区桃源尖客运索道设计-采购-施工EPC总承包项目	省部级安全标准化示范工地	2019年9月	中国有色金属建设协会
8	龙游六春湖运动休闲区桃源尖客运索道设计-采购-施工EPC总承包项目	安全生产标准化示范工地	2019年1月	中国冶金科工集团有限公司
9	河南济源黄河三峡景区桃花岛索道	省部级优秀工程设计二等奖	2017年12月	中国有色金属建设协会
10	黄山西海大峡谷地面缆车	省部级优秀工程设计二等奖	2014年12月	中国有色金属建设协会
11	华山西峰索道	省部级优秀工程设计一等奖	2014年10月	中国有色金属建设协会
12	黄山云海索道改建	省部级优秀工程设计一等奖	2008年11月	中国冶金科工集团有限公司
13	张家界天子山索道	省部级优秀工程设计三等奖 省部级优秀工程设计三等奖	2000年10月 2000年9月	中国有色金属建设协会 北京市规划委员会
14	黄山太平索道	省部级优秀工程设计一等奖	1999年7月	中国有色金属建设协会
15	峨眉山万年寺索道	省部级优秀设计二等奖	1998年7月	国家有色金属工业局
16	客运索道技术研究与发展	省部级科技进步二等奖	1997年12月	中国有色金属工业总公司
17	辽宁闾山索道	省部级优秀工程设计二等奖	1995年2月	中国有色金属工业总公司
18	客运架空索道固定式双联抱索器	省部级科技进步三等奖	1994年	中国有色金属工业总公司
19	甘肃省临夏登山缆车	省部级科技进步二等奖	1991年	中国有色金属工业总公司
20	黄山云海索道	省部级优秀工程设计二等奖	1991年10月	中国有色金属工业总公司
21	承德磬锤峰索道	省部级科技进步三等奖	1990年10月	中国有色金属工业总公司
22	泰山中天门-南天门索道	省部级优秀工程设计奖	1990年10月	中国有色金属工业总公司
23	福建三明麒麟山公园索道	省部级优秀工程设计奖	1984年10月	冶金工业部
24	阿尔巴尼亚爱尔巴桑冶金联合企业货运索道	省部级先进工程奖 全国科学大会奖	1978年 1978年	冶金工业部 国务院

## 专业的技术团队

索道事业部负责索道业务的具体实施。索道业务团队共有索道工艺、索道设备、规划、建筑、结构、地质、电气、总图、暖通、给排水、工程造价、技术经济等十多个专业技术员工50余人，其中教授级高级工程师6人、高级工程师15人、工程师20余人，并有多名一级注册咨询工程师、一级注册建筑师、一级注册结构工程师、注册电气工程师。



专业的技术团队



## 先进的技术手段



▲ 索道线路航拍后实景建模、索道线路方案立体展示



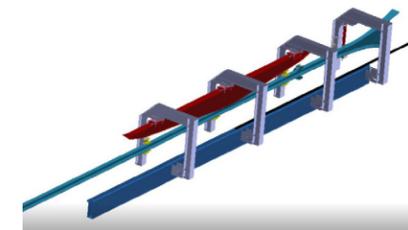
▲ 索道站房及设备实景建模



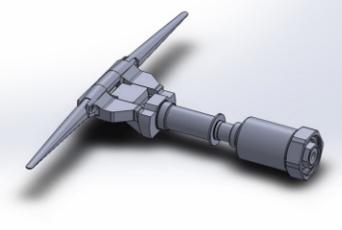
▲ 索道站房设计及效果图展示



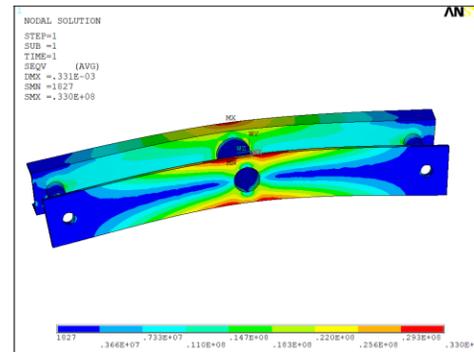
▲ 脱挂抱索器



▲ 脱挂装置



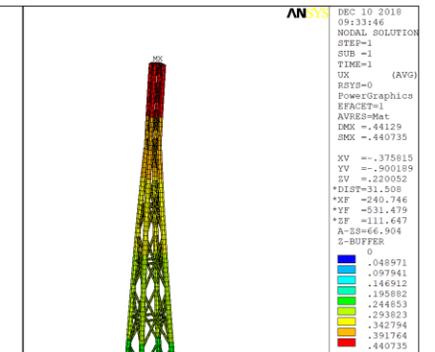
▲ 固定抱索器模型



▲ 轮组部件有限元分析



▲ 索道高支架实体建模



▲ 线路支架有限元分析

## 领先的技术优势、丰富的工程经验



### ◆ 单线循环固定抱索器（吊椅、吊篮、吊厢）索道

1983年建成福建三明麒麟山公园吊椅索道，为国内第一条单线循环吊椅索道；2013年为朝鲜元山马息岭滑雪场建设3条单线循环吊椅滑雪索道；迄今为止共设计建成该类型索道80条。



### ◆ 单线脉动循环固定抱索器吊厢组式索道

从20世纪90年代开始研发出此种类型索道，相继设计为辽宁医巫间山、天津盘山、河南神农山、陕西少华山、江西武功山、四川二郎山、湖北长阳方山等景区建成了此类索道28条。



### ◆ 往复式索道

1979年建成我国第一条现代化载人索道——辽宁铁岭微波站载人索道；1983年建成国内第一条山岳型往复式索道——山东泰山中天门索道；2015建成国产最大的往复式索道——河南济源黄河三峡桃花岛客运索道，代表着国产往复式索道设计水平达到国内一流、世界先进水平。迄今为止在国内共设计建成此种类型索道24条。



### ◆ 单线循环脱挂抱索器索道

致力于工程咨询、工程设计及承包，相继为黄山、泰山、峨眉山、华山、嵩山、张家界、三清山、云台山等名山大川建成此种类型索道43条，同时利用自身优势，积极研发国产脱挂索道装备。

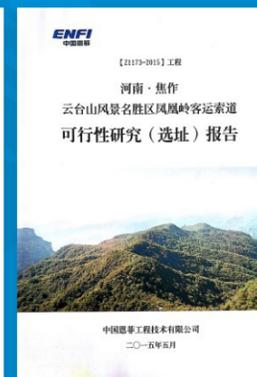


### ◆ 地面缆车

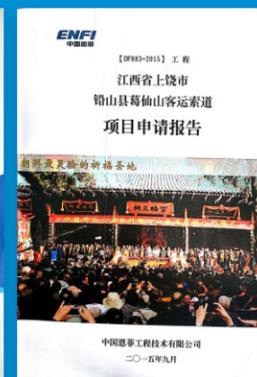
可为用户提供地面缆车工程咨询、工程设计及工程承包。2013年设计建成黄山西海大峡谷地面缆车。

## 索道工程业务范围——工程咨询

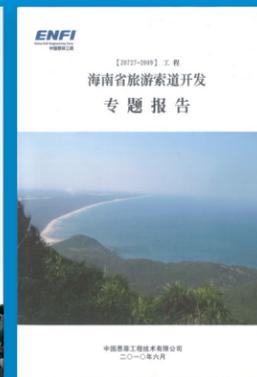
工程咨询单位甲级资信，可为用户提供索道项目前期选线选址、设备选型、编制项目建议书、项目可行性研究报告、项目申请报告等服务。



▲ 项目可行性研究报告



▲ 项目申请报告



▲ 其他

## 索道工程业务范围——工程设计

索道行业唯一的综合甲级设计资质单位，可承接各种不同类型的客运索道、缆车初步设计、施工图设计，各种不同类型索道或缆车站房建筑方案及施工图设计。



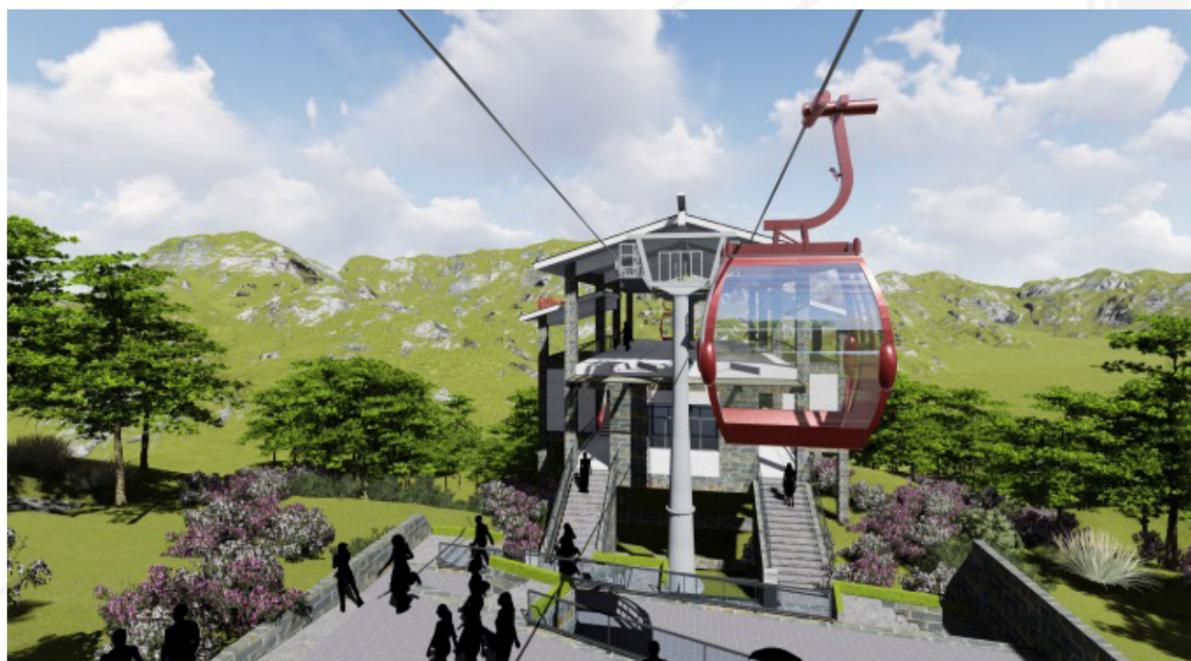
▲ 安徽黄山东海索道上站房



▲ 湖北武当山索道上站房



▲ 海南七仙岭温泉森林公园索道上站房



▲ 山东日照九仙山索道站房



▲ 福建冠豸山索道下站房



▲ 四川海螺沟索道下站房（实景）

## 索道工程业务范围——工程设计

**往复式索道：**线路左右两侧各有一个车厢，两侧车厢在同一根牵引索的牵引下沿各自的承载索上、下往复运行。当一侧车厢由下站开往上站时，另一侧车厢由上站开往下站。该种索道跨越能力强、爬坡角度大，能够适应复杂的地形条件，特别适合跨越大江大川、山谷河道。



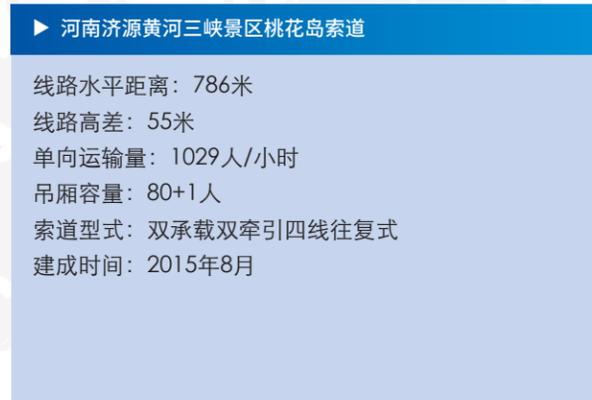
◀ 河北平山响马寨索道

线路水平距离：974米  
线路高差：30米  
单向运输量：500人/小时  
吊箱容量：40+1人  
索道形式：双承载单牵引三线往复式  
建成时间：2020年10月



◀ 四川汉源古路村索道

线路水平距离：746米  
线路高差：6.5米  
单向运输量：580人/小时  
吊厢容量：40+1人  
索道型式：双承载单牵引三线往复式  
建成时间：2018年7月



▶ 河南济源黄河三峡景区桃花岛索道

线路水平距离：786米  
线路高差：55米  
单向运输量：1029人/小时  
吊厢容量：80+1人  
索道型式：双承载双牵引四线往复式  
建成时间：2015年8月



◀ 河南济源黄河三峡景区玄天洞索道

线路水平距离：519米  
线路高差：79米  
单向运输量：300人/小时  
吊厢容量：2个8人吊厢  
索道型式：单承载单牵引双线往复式  
建成时间：2008年4月



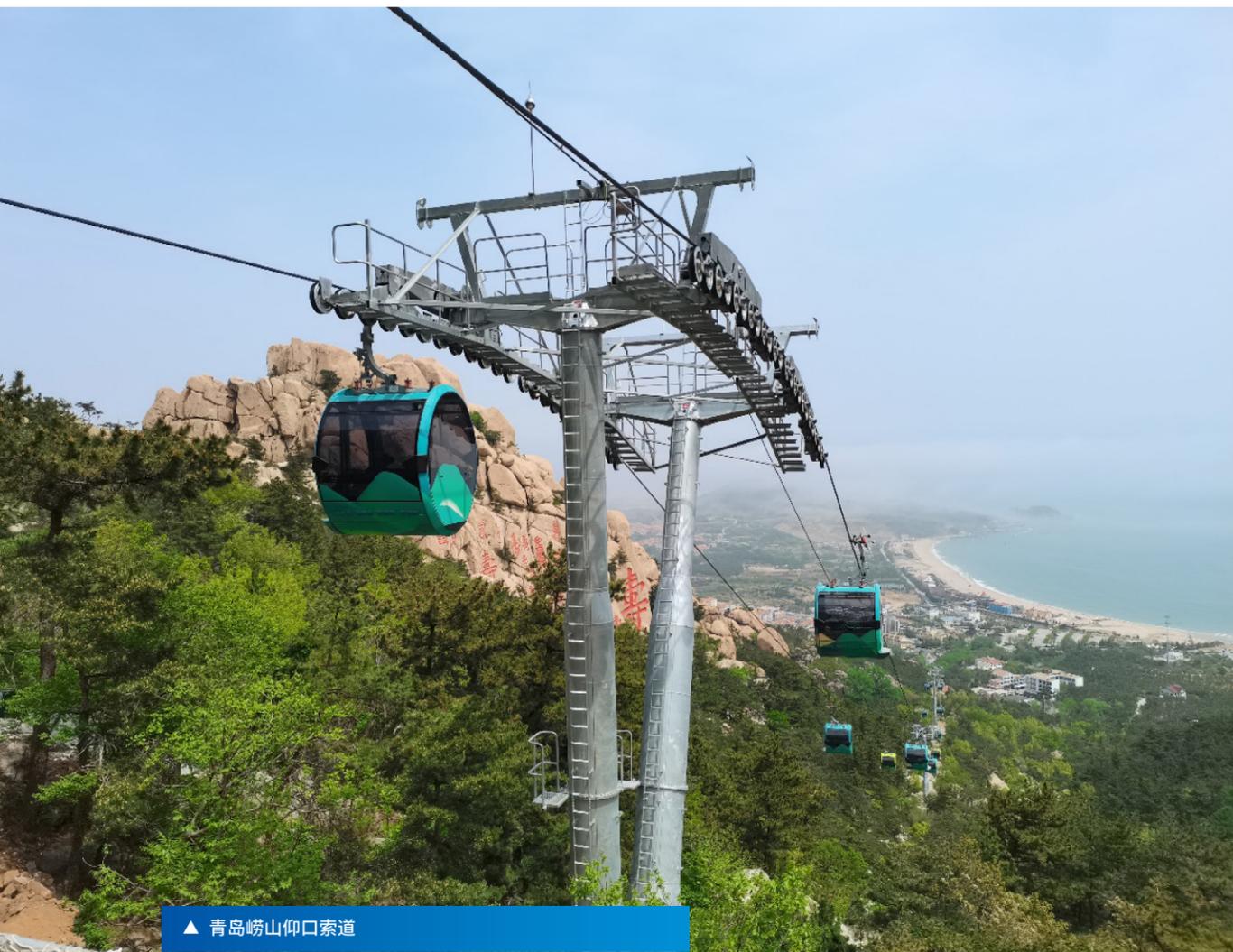
▶ 安徽黄山太平索道

线路水平距离：3527米  
线路高差：1014.5米  
单向运输量：600人/小时  
吊厢容量：100+1人  
索道型式：双承载单牵引三线往复式  
建成时间：1997年10月



## 索道工程业务范围——工程设计

**单线循环脱挂抱索器索道：**索道车厢通过脱挂式抱索器与钢丝绳联接。钢丝绳带动车厢在线路上以高速运行（5~6m/s），客车进站后与钢丝绳自动脱开，通过减速装置降低速度，乘客上下车。车厢出站时，又自动加速与钢丝绳挂结，而后在线路上高速运行。索道结构复杂、技术水平高、乘坐舒适快捷、运输量大，对地形的适应能力强，是世界客运索道发展的主流型式。



▲ 青岛崂山仰口索道

线路水平距离：845米      线路高差：219米  
单向运输量：2000人/小时      建成时间：2022年6月



▲ 河南云台山凤凰岭客运索道

线路水平距离：1533米      线路高差：686米  
单向运输量：3000人/小时      建成时间：2019年3月



▲ 安徽黄山新玉屏索道

线路水平距离：2403米      线路高差：872米  
单向运输量：2600人/小时      建成时间：2015年6月



▲ 湖南张家界杨家界客运索道

线路水平距离：1845米      线路高差：517米  
单向运输量：2000人/小时      建成时间：2014年4月



▲ 陕西华山西峰客运索道

线路水平距离：3879.3米（两段总长）  
线路高差：894.4米（两段总高差）  
单向运输量：1500人/小时      建成时间：2012年11月



▲ 云南大理苍山大索道

线路水平距离：5555米（两段总长）  
线路高差：1655米（两段总高差）  
单向运输量：800人/小时      建成时间：2011年9月



▲ 山东泰山中天门索道（改建）

线路水平距离：1971.92米      线路高差：597.01米  
单向运输量：1630人/小时      建成时间：2000年10月

## 索道工程业务范围——工程设计

**单线脉动循环固定抱索器吊厢组式索道：**在一根循环运行的钢丝绳上，按一定间距挂结几组封闭式载人吊厢。当吊厢进站时，索道减速，以低速在站内运行，乘客上、下车；吊厢出站后，索道加速，以高速在线路上运行，其运行方式具有脉动的特点。脉动式索道能够适应比较复杂的地形，但运输量较小。通常适用于客流量不大，地形又较复杂的景区。



▲ 庙岩索道

线路水平距离：688米  
线路高差：3米  
单向运输量：550人/小时  
建成时间：2022年3月



▲ 大慈岩索道

线路水平距离：601.427米  
线路高差：186.5米  
单向运输量：600人/小时  
建成时间：2021年10月



▲ 万佛山索道

线路水平距离：1471.642米  
线路高差：630米  
单向运输量：450人/小时  
建成时间：2020年5月



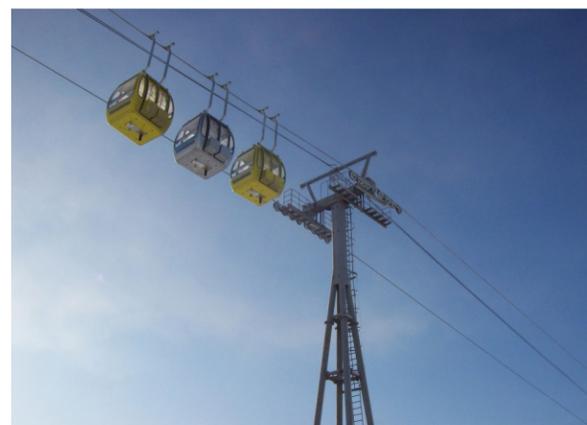
▲ 贵州六盘水娘娘山天山飞瀑客运索道

线路水平距离：1600米  
线路高差：594米  
单向运输量：300人/小时  
建成时间：2019年5月



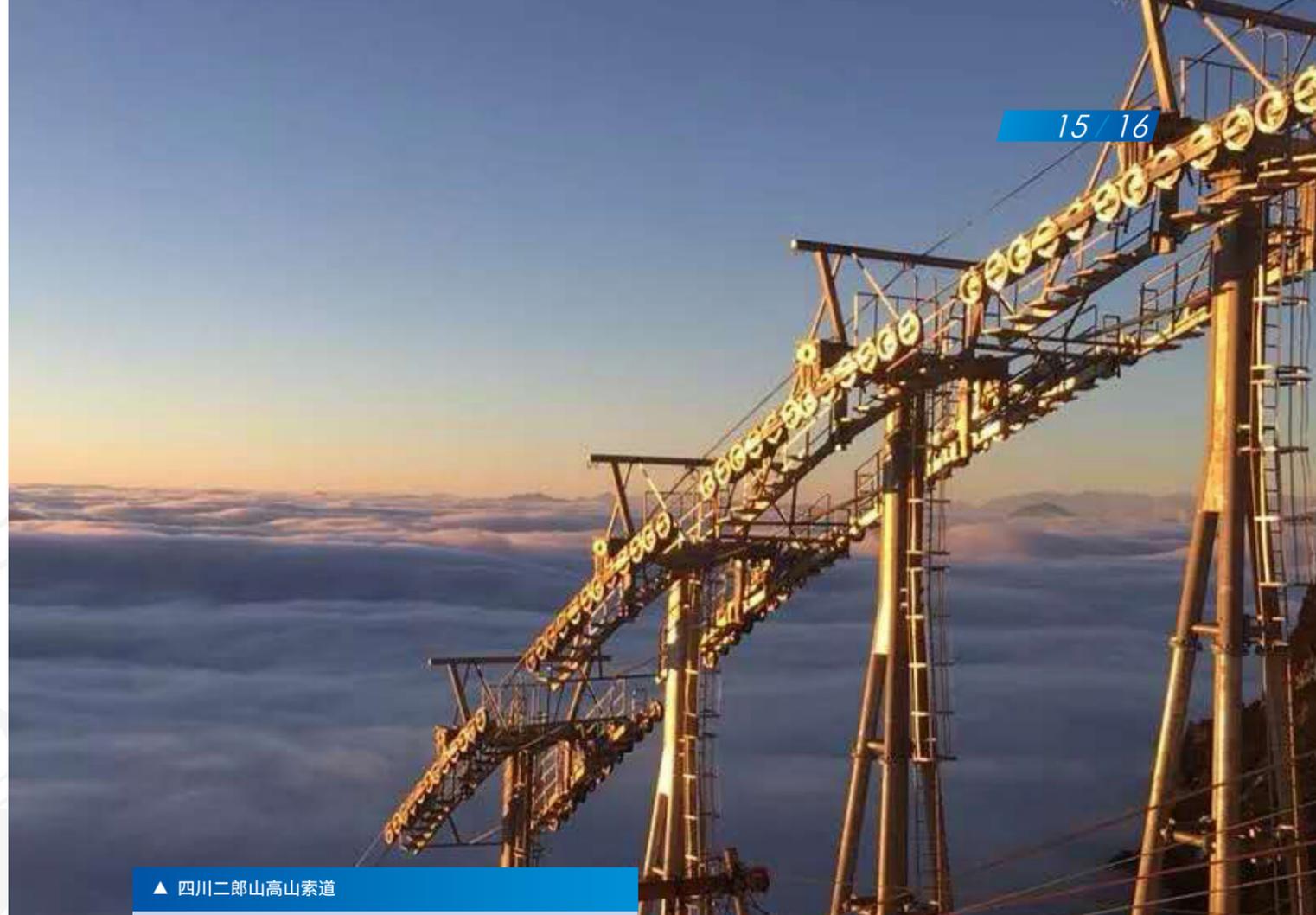
▲ 湖北长阳方山景区客运索道

线路水平距离：521米  
线路高差：317米  
单向运输量：510人/小时  
建成时间：2017年10月



▲ 内蒙古牙克石凤冠滑雪场客运索道

线路水平距离：2818米  
线路高差：287.7米  
单向运输量：300人/小时  
建成时间：2011年11月



▲ 四川二郎山高山索道

线路水平距离：1794米  
线路高差：773米  
单向运输量：440人/小时  
建成时间：2018年9月

## 索道工程业务范围——工程设计

**单线循环固定抱索器（吊篮、吊椅、吊厢）索道：**在一根连续循环运行的钢丝绳上，按等间距均匀悬挂固定式运载工具，乘客坐在运载工具上，一边观赏风景，一边作空中旅行。索道设备简单，投资小，运输量适中，适合于在地形起伏不大的中小景区使用。



▲ 湖北武汉东湖磨山索道

线路水平距离：842米  
线路高差：65米  
单向运输量：500人/小时  
建成时间：2019年10月



▲ 河南焦作青天河客运索道

线路水平距离：837米  
线路高差：470米  
单向运输量：500人/小时  
建成时间：2019年6月



▲ 山东日照五莲山客运索道

线路水平距离：1013米  
线路高差：254米  
单向运输量：400人/小时  
建成时间：2015年9月



▲ 朝鲜元山马息岭滑雪场索道（B索）

线路水平距离：1725.494米  
线路高差：526.89米  
单向运输量：1200人/小时  
建成时间：2014年1月



▲ 湖北罗田天堂寨哲人峰客运索道

线路水平距离：1157.7米  
线路高差：469米  
单向运输量：500人/小时  
建成时间：2006年7月

## 索道工程业务范围——工程承包、工程总承包（EPC）

为用户提供索道工程设计+成套设备供货（工程承包）、索道工程设计+成套设备供货+索道安装（工程承包）、索道工程设计+成套设备供货+索道安装+土建施工（工程总承包）等不同形式的工程服务。

### 浙江龙游六春湖运动休闲区桃源尖客运索道

该索道为单线循环脱挂抱索器八人吊厢式索道，线路水平长度2879.66米，高差874米，索道单向运量为1500人/小时。该项目是中国恩菲索道领域上的设计+采购+施工的EPC总承包项目，项目的成功实施可为国内索道行业采用新的建设模式提供经验及参考。

运行的索道



站房全景



## 中国恩菲索道代表工程



▲ 陕西华山西峰索道



▲ 贵州娘娘山索道支架 (65m, 国产最高索道支架)



▲ 河南沁阳神农山索道



▲ 安徽黄山北海大峡谷地面缆车



▲ 湖南张家界天门山3S索道

## 索道工程业绩表

序号	索道名称	索道特征	线路水平长度 / m	线路高差 / m	单向运量 / 人/h	建成时间 / 年.月
1	辽宁铁岭微波站索道	往复4人吊厢	630	239	30	1979.9
2	河北兴隆微波站索道	往复4人吊厢	517	191	30	1980.12
3	福建三明麒麟山公园索道	2人吊椅	310	98	480	1983.2
4	山东泰山中天门索道	30人往复吊厢	1979	603	240	1983.8
5	广东西樵山索道	30人往复吊厢	623	163	210	1986.4
6	秦皇岛燕塞湖索道	2人吊椅	274	15	600	1986.6
7	安徽黄山云谷寺索道	40人往复吊厢	2693	773	300	1986.7
8	旅顺白玉山公园索道	2人吊椅	401	92	500	1987.5
9	四川峨眉山金顶索道	40人往复吊厢	1057	508	480	1988.5
10	承德磬锤峰索道	2人吊椅	1620	127	500	1988.6
11	辽宁熊岳转播台索道	4人脉动吊厢	927	310	60	1988
12	北京八达岭长城北线索道	6人脱挂吊厢	644	176	1500	1991.7
13	北京八达岭长城南线索道	6人脉动吊厢	640	136	625	1991.10
14	河南少林寺索道	2人吊椅	1138	332	600	1992.9
15	福州鼓山索道	2人吊篮	1176	390	500	1993.1
16	山东烟台芝罘岛索道	2人吊椅	816	56	500	1993.8
17	山东泰山后石坞索道	2人脱挂吊椅	487	172	700	1993.8
18	四川峨眉山万年寺索道	6人脱挂吊厢	1459	150	1025	1993.11
19	湖北武昌磨山索道	2人吊椅	842	64	500	1994.1
20	山东泰山桃花源索道	6人脱挂吊厢	2085	671	1000	1994.5
21	辽宁锦州医巫闾山索道	6人脉动吊厢	758	65	500	1994.5
22	福建福清石竹山索道	2人吊篮	488	270	500	1994.8
23	无锡锡惠公园索道	2人吊椅	888	194	500	1994.10
24	天津蓟县盘山索道	6人脉动吊厢	902	281	400	1994.10
25	福建厦门鼓浪屿索道	6人往复吊厢	217	16	216	1995.3
26	武汉汉江索道	6人脱挂吊厢	871	17	1000	1995.12
27	江苏茅山金牛岭索道	2人吊篮	800	165	410	1995.8
28	黑龙江亚布力滑雪场初索	2人吊椅	946	71	500	1995.10
29	福建泉州仙公山索道	6人脉动吊厢	695	195	333	1995.11
30	黑龙江亚布力滑雪场1#索道	6人脱挂吊厢	1707	554	1000	1995.12
31	黑龙江亚布力滑雪场2#索道	2人吊椅	311	94	719	1996.1
32	黑龙江亚布力滑雪场3#索道	2人吊椅	864	208	476	1996.1
33	陕西华山北峰索道	6人脱挂吊厢	1272	755	1000	1996.4
34	浙江温州南雁荡山索道	2人吊椅	605	44	300	1996.5
35	山东荣成圣水观索道	2人吊椅	847	174	300	1996.5
36	郑州动物园索道	2人吊篮	394	3	400	1996.5
37	江苏南通狼山索道	6人脉动吊厢	250	80	360	1996.8
38	新疆天池索道	2人吊篮	1005	293	600	1996.9
39	广西桂平索道	2人吊篮	580	186	500	1996.10
40	苏州上方山索道	2人吊篮	744	53	480	1996.10
41	黄山玉屏索道	6人脱挂吊厢	2012	753	600	1996.10
42	安徽黄山太平索道	100人往复吊厢	3527	1015	660	1997.10
43	湖南张家界黄石寨索道	50往复吊厢	990	430	948	1997.10

序号	索道名称	索道特征	线路水平长度 / m	线路高差 / m	单向运量 / 人/h	建成时间 / 年.月
44	张家界天子山索道	6人脱挂吊厢	1964	692	1000	1997.5
45	浙江建德大慈岩索道	2人吊厢	600	186	300	1997.5
46	四川乐山索道	6人脉动吊厢	547	4	600	1997.6
47	连云港花果山索道	2人吊篮	1320	405	400	1997.6
48	山东文登索道	6人脉动吊厢	1392	43	300	1997.11
49	安徽巢湖银屏山索道	2人吊椅	1074	208	600	1998.4
50	南京珍珠泉索道	2人吊篮	1040	184	600	1998.5
51	福建厦门鼓浪屿索道	2人吊篮	203	16	500	1998.7
52	山东峰山索道	2人吊篮	749	327	300	1998.9
53	山东淄博源泉索道	2人吊篮	1185	52	500	1998.10
54	安徽九华山九子岩索道	6人脉动吊厢	782	421	200	1999.10
55	广东澄海塔山索道	2人吊篮	366	68	500	1999.5
56	河北石家庄苍岩山索道	2人吊厢	529	162	300	2000.3
57	北京上方山索道	15人往复吊厢	234	93	150	2001.2
58	山东威海刘公岛索道	2人吊篮	678	109	300	2001.4
59	北京上方山索道	2人吊厢	836	297	300	2001.5
60	河北滦平县金山岭长城索道	2人吊厢	741	134	400	2001.5
61	河北武安古武当山索道	2人吊厢	1243	448	300	2001.11
62	河南嵩山三皇寨索道	4人脱挂吊厢	2774	453	660	2001
63	四川贡嘎山海螺沟索道	8人脱挂吊厢	3263	518	600	2001
64	云南石林大叠水索道	15往复吊厢	173.9	99	180	2002
65	辽宁葫芦岛龙湾滑雪场索道	2人吊椅	608.6	169.8	300	2002.7
66	丹东国际高尔夫球场索道	2人吊椅	898	207	400	2002.12
67	哈尔滨长寿滑雪场索道	2人吊椅	694.8	155.8	500	2002.12
68	河南沁阳神农山索道	2人吊厢	927	528	300	2002
69	河南青天河索道	2人吊厢	837	470	300	2003
70	北京房山圣米石塘索道	15往复吊厢	569	297	216	2003.5
71	山东莱芜九龙峡索道	吊厢	891	20.5	600	2003.8
72	浙江杭州大明山索道	2人吊厢	429.45	258	400	2003.10
73	北京南山滑雪场索道	4人吊椅	472	85	1500	2003.12
74	张家口万龙滑雪场1#索道	2人吊椅	726	147.1	600	2003.12
75	张家口万龙滑雪场2#索道	2人吊椅	954	325.6	600	2003.12
76	吉林市莲花山滑雪场索道	2人吊椅	986	308.4	600	2003.12
77	辽宁丹东龙山滑雪场索道	2人吊椅	894	207	400	2003.
78	湖北省宜昌石牌索道	2人吊篮	511.5	170	300	2004.5
79	河北省野三坡百里峡索道	2人吊篮	438	230	300	2004.5
80	江苏省溧阳南山竹海索道	2人吊篮	627	257	300	2004.5
81	江西宜春明月山索道	2人吊厢	2226	1079	300	2004.6
82	河北省平山县沱梁山索道	2人吊篮	1366	374	250	2004.9
83	黑龙江海林横道滑雪场索道	2人吊椅	1290	298	400	2004.10
84	内蒙古牙克石市凤凰山索道	2人吊椅	800	150	500	2004.11
85	江西武功山石鼓庵-中庵索道	2人吊厢	1893	746	400	2004.11
86	辽宁鞍山千山索道	往复	397	149	192	2005.4
87	河南神农山一线天索道	6人脉动吊厢	842	425	400	2005.5
88	山东烟台塔山索道	2人吊篮	650	245	400	2005.5
89	山东济南跑马岭索道	2人吊篮	1475	400	500	2005.8
90	河北邢台小西天索道	15人往复吊厢	776	374	200	2005.9

序号	索道名称	索道特征	线路水平长度 / m	线路高差 / m	单向运量 / 人/h	建成时间 / 年.月
91	湖北罗田县天堂寨哲人峰索道	4人吊厢	1157.7	469	300	2006.7
92	河北丰城大滩滑雪场索道	2人吊椅	731	93	600	2006.7
93	四川黄龙红岩关索道	8人脱挂吊厢	1000	500	2450	2006.8
94	安徽郎溪石佛山索道	2人吊篮	1050	320	300	2006.9
95	山东新泰莲花山索道	2人吊篮	514	187	300	2006.12
96	河南林州红旗渠索道	往复	341	154	200	2007.7
97	山东平邑蒙山客运索道	吊厢	621	139	400	2007.9
98	安徽黄山云谷索道改建	8人脱挂吊厢	2453	768	1200	2007.11
99	张家口塞北滑雪场II索道	2人吊椅	747	192.5	600	2007.10
100	江西三清山金沙索道	8人脱挂吊厢	2460	890	1200	2008.2
101	山东省莒南县天马岛景区索道	吊厢	663	287	500	2008.4
102	济源黄河三峡景区玄天洞索道	2x8人往复	519	79	300	2008.4
103	山西省晋城市王莽岭索道	4人吊厢	1800	244	450	2008.9
104	西安太平国家森林公园索道	2人吊厢	731.5	265	400	2008.9
105	河南石人山风景区索道	8人脱挂吊厢	2527	950	1200	2009.4
106	江苏宜兴竹海景区客运索道	2人吊厢	1304	396	500	2009.5
107	甘肃兰州兴隆山客运索道	20人往复	696	95	360	2009.9
108	广东清远黄腾峡风景区索道	吊厢	420	160	600	2009.12
109	内蒙古牙克石凤冠滑雪场索道	6人脉动吊厢	2818	282	300	2009.12
110	辽宁铁岭小马驹滑雪场索道	2人吊椅	468	54.5	400	2010.1
111	海南三亚凤凰岭索道	8人脱挂吊厢	1373	316	1500	2010.3
112	北京云蒙山客运索道	8人脱挂吊厢	2452	620	1500	2010.5
113	陕西少华山索道	8人脉动吊厢	1950	800	450	2010.7
114	北京千灵山客运索道	2人吊厢	1733	391	300	2010.8
115	陕西南南金丝大峡谷索道	吊厢	404	245	400	2010.11
116	武功山金顶索道	8人脉动吊厢	616	249	450	2010.12
117	内蒙通辽大青沟索道	往复	156	50	250	2011.6
118	云南大理宾川大索道	8人脱挂吊厢	5469	1645	800	2011.9
119	陕西桐川耀州区薛家寨索道	脉动	400	222	400	2011.9
120	云南大理宾川鸡足山索道	8人脱挂吊厢	2900	794	800	2011.9
121	河北平山县黑山大峡谷索道	6人脉动吊厢	1183	435	300	2012.2
122	陕西华山西峰客运索道	8人脱挂吊厢	3785	896	1500	2012.10
123	长沙平江石牛寨索道	8人往复式	612	219	130	2012.10
124	浙江桐庐天子地客运索道	2人吊篮	211	95	360	2013.5
125	河北武安七步沟索道	4人吊厢	2016	492	300	2013.6
126	河北涞源白石山飞云口索道	8人脉动吊厢	474	312	400	2013.6
127	湖北恩施大峡谷索道	8人脱挂吊厢	2109	793	2000	2013.6
128	黄山西海大峡谷地面缆车	60人双车往复	746	457	800	2013.7
129	朝鲜元山马息岭滑雪索道A索	4人吊椅	415	48	800	2013.12
130	朝鲜元山马息岭滑雪索道B索	4人吊椅	1726	527	1200	2013.12
131	朝鲜元山马息岭滑雪索道C索	双人吊椅	740	124	720	2013.12
132	武陵源风景名胜杨家界索道	8人脱挂吊厢	1845	517	2000	2014.4
133	河南济源黄河三峡景区索道	80人往复式	795	56	1000	2014.6
134	江西上饶灵山客运索道	8人脱挂吊厢	2894	857	1500	2015.1
135	黄山玉屏索道改造	8人脱挂吊厢	2409	871.6	2400	2015.6
136	重庆市武隆县芙蓉江索道	8人脱挂吊厢	1877	62	2000	2015.9
137	嵩山少林寺索道改造	脱挂吊厢	2782	453	1300	2015.9

序号	索道名称	索道特征	线路水平长度 / m	线路高差 / m	单向运量 / 人/h	建成时间 / 年.月
138	山东五莲山索道	4人吊厢式	1015	254	400	2015.11
139	山东九仙山索道	4人吊厢式	1232	310	400	2015.11
140	安徽齐云山索道	8人脱挂吊厢	701.54	308	1500	2016.10
141	江西上饶葛仙山索道	8人脱挂吊厢	1968	691	1500	2017.10
142	湖北长阳方山景区客运索道	8人脉动吊厢	540	303	510	2017.10
143	四川雅安市汉源县古路村索道	往复式40+1	735	6.5	600	2018.6
144	四川天全二郎山高山索道	8人脉动吊厢	1794	780	440	2018.6
145	山东泰山桃花源索道改造	脱挂	2100	870	2000	2018.11
146	河南云台山凤凰岭索道	8人脱挂吊厢	1541.31	686	3000	2019.3
147	福建龙岩冠豸山索道	8人脱挂吊厢	2317	23	1500	2019.
148	贵州六盘水娘娘山天山飞瀑索道	脉动吊厢	1600	594	300	2019.5
149	河南青天河索道改造	4人吊厢	837	470	480	2019.6
150	湖南安化云台山茶园-真武观索道	6人脉动	729	220	590	2019.9
151	武汉东湖磨山索道改造	4人吊厢	842	64	500	2019.9
152	四川南江县光雾山香炉山索道	8人脱挂吊厢	1807	577	2000	2019.10
153	张家界天门山3S索道	3S索道	1205	698	4000	2020.1
154	浙江龙游六春湖桃源尖索道	8人脱挂吊厢	2938	899	1500	2020.4
155	安徽舒城万佛山索道	脉动8人吊厢组	1472	630	430	2020.5
156	湖南平江幕阜山天岳大索道	8人脱挂吊厢	2335	959	2000	2020.10
157	河北响马寨索道	往复式40+1	985.4	-33.59	500	2020.11
158	河南青龙峡客运索道	8人脱挂吊厢	1100	400	2000	2021.5
159	浙江建德大慈岩索道	脉动8人吊厢组	601	186.5	600	2021.9
160	河北平山庙岩索道	脉动8人吊厢组	688	3	550	2022.4
161	青岛崂山仰口索道改造	脱挂	812	219	2000	2022.6
162	河南云台山茱萸峰索道	8人脱挂吊厢	538.34	236	2000	2022.8
163	山西运城凤凰谷索道	脉动8人吊厢组	1346	302	500	2023.1
164	山东东平腊山索道改造	双人吊厢式	463	187	300	2023.1
165	浙江杭州千岛湖索道	8人脉动吊厢	350	170	500	在建
166	武当山五龙客运索道	8人脱挂吊厢	3599	387	1500	在建
167	河北狼牙山景区南部索道	8人脱挂	688	376	3000	在建
168	海南七仙岭客运索道	8人脱挂吊厢	1730	549	1000	在建
169	四川光雾山燕子岩索道	8人脱挂	1741	588	2000	在建
170	张家界天门山索道改造	脱挂12人吊厢	7121.56	1275.9	2900	在建
171	泰山中天门索道改造	脱挂8人吊厢	1971.77	597	2400	在建
172	湖北襄阳唐城至岷山索道	脱挂8人吊厢	1344	176	2000	在建
173	山西晋城王莽岭索道	脱挂8人吊厢	2496	291.8	2500	在建
174	北京慕田峪长城缆车改造	脱挂8人吊厢	681	251	2000	在建
175	黄山东海索道	D-line脱挂转角	6307	1200	2000	在建
176	江苏连云港跨海索道	3S	4270	451.5	5000	在建
177	湖南湘西德夯风景区海螺峰索道	脱挂	804	323	1500	在建
178	西双版纳野象谷索道改造	脱挂8人吊厢	1896	3.2	2000	在建
179	福建柘荣鸳鸯草场索道	2人吊篮	392	175.5	500	在建
180	江西三清山汾水索道	脱挂8人吊厢	2720	1031	2500	在建
182	铜铃山国家森林公园提升工程索道	脱挂	2765.32	317.5	1000	在建



致力于成为

最值得信赖的国际化工程服务及资源能源发展商



**中国有色工程有限公司**

CHINA ENFI ENGINEERING CO., LTD.

**中国恩菲信息技术有限公司**

CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION

电话: +86-10-63936568 / 63936870 / 63936565 / 63936566

邮件: [suodao@enfi.com.cn](mailto:suodao@enfi.com.cn)

地址: 中国北京复兴路12号 邮编: 100038

网站: [www.enfi.com.cn](http://www.enfi.com.cn)