



CNNC



新华水力发电有限公司
Xinhua Hydropower Company Limited



打造具有中核特色的一流绿色能源企业

地址：北京市丰台区海鹰路一号院7号楼
邮编：100070
电话：010-8368-2359
传真：010-8368-2359
网址：www.xhhydropower.com



电子宣传画册



微信公众号

绿色报国 创新共享

目录

01
董事长致辞 01-02
MESSAGE FROM THE CHAIRMAN

02
关于我们 03-04
ABOUT US

03
组织架构 05-07
ORGANIZATIONAL STRUCTURE

04
历史沿革 08-10
HISTORICAL EVOLUTION

05
中核文化理念 11-12
CORPORATE CULTURE ROOTED FROM CNNC

新华水力发电有限公司
Xinhua Hydropower Company Limited

06
新华发电“创一流”企业战略 13
XINHUA POWER "FIRST-CLASS" CORPORATE STRATEGY

07
基本文化理念 14
BASIC CULTURAL CONCEPTS

08
发展成就 15-38
DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

09
社会责任 39-40
SOCIAL RESPONSIBILITY

10
员工风采 41-42
STAFF ACTIVITY

Contents

绿色报国 创新共享

CNNC



张 焰
新华发电党委书记、董事长

董事长致辞

MESSAGE FROM THE CHAIRMAN



绿色是生命之色，绿色发展是全球共识。

新华发电始终坚持“绿色”产业定位，从水能到风能、太阳能……善用自然的力量，为人们美好生活奉献绿色能源，推动生态文明和可持续发展。

“绿色报国、创新共享”是公司的初心使命。以水电起家，20年孜孜以求，水风光协奏共进，祖国版图上一座座电站拔地而起，治水、兴电、富民，发挥巨大社会效益，新华发电将“国之大事”融于血脉践于行，努力成长为受尊重的绿色能源企业。

进入新时代，我国加快构建以新能源为主体的新型电力系统，这为我们指明了前进方向，提供了发展路径。新华发电把助力构建新型电力系统，服务碳达峰、碳中和作为一项重大政治任务，加快抽水蓄能等储能产业发展，以及多能互补能源基地、综合智慧能源等开发建设，保障电力供应和能源安全，努力当好能源清洁、零碳发展的参与者、贡献者和引领者！

当前，绿色能源发展迎来重要的战略机遇期，前景十分广阔。新华发电将乘势而上、紧抓机遇，打造创新型、平台型、差异化的能源投资企业，充分利用电力生产与供应完整的产业链优势，以及中核集团相关产业资源协同优势，为能源综合利用提供中核解决方案；以核工业“严细融入一切”理念，追求卓越品质，打造具有中核特色的一流绿色能源企业！

我们欢迎社会各方共同参与投资、建设和运营绿色能源产业，秉持资源共享、优势互补、合作共赢的原则，与各参与方共担风险、共享成果，持续为客户、为股东、为员工创造价值。

绿色是高质量发展的鲜明底色，绿色发展是我们共同的追求和必然的选择。峰高无坦途，但我们相信，只要我们同心协力、充满信心，深谋远虑、锐意创新，我们就能共同创造一个绿色的、充满希望的世界！

新华发电党委书记、董事长

绿色能源 新华发电



关于我们

ABOUT US



中核集团简介 CNNC INTRODUCTION

中国核工业集团有限公司（简称中核集团）是经国务院批准组建、中央直接管理的国有重要骨干企业，是国家核科技工业的主体、核能发展与核电建设的中坚、核技术应用的骨干，拥有完整的核科技工业体系，肩负着国防建设和国民经济与社会发展的双重历史使命。60多年来，我国核工业的管理体制先后经历从三机部、二机部、核工业部、核工业总公司到中核集团的历史变迁，完整的核工业体系始终保存在中核集团并不断得到新的发展，为核工业的发展壮大奠定了重要基础。

新华发电简介 COMPANY INTRODUCTION

新华水力发电有限公司（简称新华发电）成立于2002年，由中央直接管理的国有重要骨干企业中核集团和水利部共同出资，注册资本金12.75亿元，主要业务覆盖水电（含抽水蓄能）、新能源、综合智慧能源（含地方电网）三大板块，水电板块将率先登陆A股市场。所属企业包括10家区域公司、2个直管项目、4家分公司及200多家项目法人单位，员工总数3000余人。

作为中核集团非核绿色能源的战略实施主体，新华发电深入践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚决履行央企政治责任、经济责任和社会责任，持续发展水力发电，大力开发抽水蓄能发电，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电、光伏发电基地建设，积极推动“水风光储”等源网荷储一体化和多能互补发展，探索光热等新型储能。

截至2022年6月，已并网装机规模超821万kW、电网年供电量超22亿kW·h；开发抽水蓄能电站33个，装机规模4750万kW，规模跻身行业第一梯队；新能源在开发装机规模超2000万kW，步入高质量发展快车道。资产总额达839亿元，在运及在建资产分布在全国28个省、自治区和直辖市。

面向“十四五”及未来，新华发电将坚持“绿色报国、创新共享”的发展使命，立足“三新一高”，协调推进规模化、市场化、差异化战略布局，专业提供绿色智慧能源一揽子解决方案，打造具有中核特色的一流绿色能源企业，全力促进能源绿色转型，服务双碳目标，在全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的新征程上开拓奋进！

02

ABOUT US

CNNC

组织架构

ORGANIZATIONAL STRUCTURE



历史沿革

HISTORICAL EVOLUTION

经水利部批准，综合事业局在黄河万家寨水利枢纽工程开发公司基础上改组设立新华水利水电投资公司（“新华水利”）
收购：江河机电装备工程有限公司

2002

2002-2013
强基固本阶段

2003

新华水利正式挂牌开始市场化运行

2004

与地方水利厅签署战略合作
注册成立：云南龙江公司
收购：宁夏沙坡头公司
新疆新水股份有限公司
(现为新疆新华水电投资股份有限公司)

2007

注册成立：湖南新华水利电力有限公司
豫西新华水利水电投资有限公司
陕西新华水利水电投资有限公司
收购：浏阳市地电公司、潇湘电力公司，拓展电网业务
小山口、洛宁生物质能、宁夏沙坡头北干渠供水等项目开工建设

2009
二次改革

水利部综合事业局产业发展(二次)改革
从新华水利水电投资有限公司分立新华水力发电有限公司（“新华发电”）
注册成立：新疆新华叶尔羌河流域水利水电开发有限公司

2010

新华水利将水电资产（不含万家寨）逐步注入新华发电
龙江、冲乎尔、白竹洲、下坊、洛宁生物质能电厂投产发电，齐热、布尔津风电、小山口二级水电站开工建设

2011

新华水力发电有限公司独立运行
水利重点援疆项目波波娜水电站投产发电
中央172项重点水利工程，新疆最大水利工程项目阿尔塔什水利枢纽工程奠基

2012

新华水力发电有限公司党委成立
公司被评为“新动力·2012中国经济最具发展潜力企业”

2014-2017
转型升级阶段

2014

中国核建收购55%股权成为新华发电控股股东
确立公司发展战略及四个“1”战略目标
阿尔塔什水利枢纽工程可研报告取得国家发改委批复

2015

注册成立：湖南新华供电有限公司
新华电力发展投资有限公司
河南新华五岳抽水蓄能发电有限公司
收购：北京中水新华国际工程咨询有限公司
小山口三级水电、墨玉光伏一期、三塘湖风电、洞潭水电等项目投产发电
阿尔塔什水利枢纽工程大江截流

2016

注册成立：云南新华水利水电投资有限公司
中原新华水利水电投资有限公司
齐热哈塔尔水电站、墨玉光伏二期、仙人山水电站、罗闸河二级水电站、天塘山风电二期等项目投产发电、恰木萨水电站开工建设

2018-
高质量发展阶段

2018
进入中核

两核重组，新华发电成为中核集团直属单位
成功发行10亿元可续期公司债券
五岳抽水蓄能电站获核准批复

2019

成功收购168kW装机新能源项目
续发15亿元可续期公司债券
五岳抽水蓄能电站开工
阿尔塔什水利枢纽工程下闸蓄水
注册成立：华东新华能源投资有限公司
宁夏含光新能源有限公司

2022

新华发电绿色产业发展20周年
新疆“二次创业”获取360kW大基地新能源项目
在运装机力争突破千万千瓦
实现再造一个新华的阶段梦想

2021

可控装机突破千万千瓦
“新疆三峡”阿尔塔什水利枢纽工程全容量投产发电
新疆新华成为新疆地区最大的水电运营商
恰木萨、木扎提三级水电站全容量投产发电
成立东北、西北、华东、华南分公司

2020

推动水电板块IPO，完成混改增资
装机总量达671kW；资产总额达605亿元
大华风电等项目相继投产发电
“十三五”圆满收官

中核文化理念

CORPORATE CULTURE ROOTED FROM CNNC



文化载道，润泽万物。作为中核集团的直属单位，新华发电以新中核文化理念为指引，将企业文化融入决策和运营，为人们美好生活提供绿色能源，助力社会可持续发展。

企业核心价值观

责任 安全 创新 协同

企业精神

“两弹一星”精神

热爱祖国 无私奉献 自力更生 艰苦奋斗 大力协同 勇于登攀

“四个一切”核工业精神

事业高于一切 责任重于一切 严细融入一切 进取成就一切

新时代核工业精神

强核报国 创新奉献

经营理念: 以客户为中心

人才理念: 人才优先

安全理念: 安全是核工业的生命线

环保理念: 尊重自然 绿色发展

质量理念: 质量创造价值 质量成就品牌

廉洁理念: 追求高尚情操 严守纪律底线

保密理念: “核铸基石” “密不可分”

合规理念: 合规尽责 坚守底线



新华发电“创一流”企业战略

XINHUA POWER "FIRST-CLASS" CORPORATE STRATEGY

- **发展使命** 绿色报国 创新共享
- **发展宗旨** 为社会担责任，为股东创效益，为员工谋幸福
- **发展愿景** 打造具有中核特色的一流绿色能源企业

五个“1”战略目标

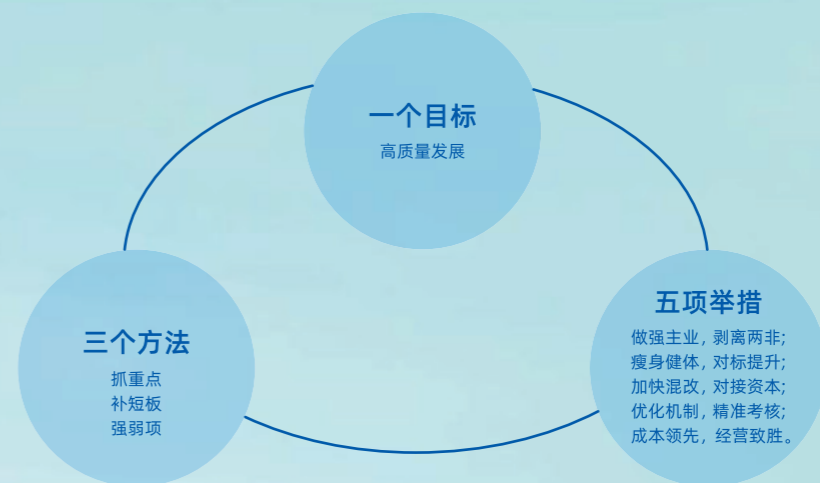
2021年可控装机突破1000万千瓦；
 2022年实现再造一个新华的阶段梦想；
 2025年发展水平进入集团公司第一方阵；
 2030年成为国内一流绿色能源企业；
 本世纪中叶，努力建成千亿级的国际一流绿色能源企业。

- **发展原则** 规模化 市场化 差异化
- **发展方针** 党建引领 文化凝聚 改革创新 守责担当 勇毅前行
- **开发思路** 抽蓄引领、风光并举、综能加速
两个一体化大基地与分布式同步
自主开发与合作并购两条腿走路
- **核心竞争力** 主业突出，持续做强做优做大非核绿色能源
差异发展，发挥电源电网业务资源整合优势
零碳科技，提供一体化的综合能源解决方案

基本文化理念

BASIC CULTURAL CONCEPTS

- **管理原则** 集约化 标准化 精细化 数字化
- **奋斗者文化** 有本领，敢亮剑，能扛事；
有狼性，善合作，能取胜。
- **“135”改革总体任务**



助力乡村振兴“双帮五促”

党组织结对帮村，党员干部结对帮户；
 促产业、促就业、促消费、促教育、促生态；
 把驻地当故乡，为群众办实事，让乡村更美丽。

发展成就

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT



业务板块

BUSINESS SECTOR



在运电站 192 座，总装机 821 万 kW；在建项目 48 个，总装机 627 万 kW；电源类型包括常规水电、抽水蓄能、风电、光伏、光热、其他新型储能等。

水电站
35座

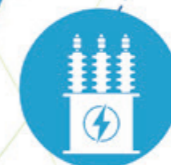
水电在运装机容量
269 万kW

新能源电站
157座

新能源在运装机容量
552 万kW



资产总额
839 亿元



年发电量
125 亿kW·h



供电能力
80 万kW





发电业务分布
POWER GENERATION BUSINESS



水电板块

HYDROPOWER SECTOR



在运水电站 **35** 座 , 装机规模 **269** 万 kW

在建水电站 **5** 座 , 装机规模 **230** 万 kW

黄河沙坡头水利枢纽

作为国家实施西部大开发战略的重点工程,宁夏沙坡头水利枢纽工程的建设开启了卫宁平原有坝引水的新纪元,为卫宁灌区的节水改造与水资源优化配置创造了条件,对改善区域生态与环境、提供清洁能源、促进地方经济发展与宁夏节水型社会的建设具有重要作用。

装机 **12.03** 万 kW

发电量 **6.06** 亿 kW·h/年

参与叶尔羌河、开都河、喀拉喀什河、木扎提河、布尔津河等流域开发,具备梯级开发能力,充分发挥水利水电工程防洪、发电、补水、生态等综合效益,主动服务流域沿线经济社会发展。

08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

CNNC

“新疆三峡” 阿尔塔什水利枢纽

阿尔塔什水利枢纽位于南疆叶尔羌河流域，是国务院推进的 172 项重大节水供水工程之一，国家“十三五”期间 100 个重大项目之一，也是新疆目前最大的水利枢纽，于 2021 年 8 月全容量并网发电。

习近平总书记在第三次中央新疆工作座谈会上指出：阿尔塔什等一批现代大型水利枢纽工程，解决了叶尔羌河千年水患，沿岸 240 万百姓受益。

装机 **75.5** 万 kW

发电量 **21.86** 亿 kW·h/年

08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

CNNC

开发抽水蓄能项目 **33** 个

总装机规模 **4750** 万 kW

“中核首蓄” 河南五岳抽水蓄能电站

五岳抽水蓄能项目是国家振兴大别山革命老区重大能源项目，是河南省“十三五”能源发展规划电力发展规划重点项目，是信阳市、光山县投资规模最大的单体能源项目。首台机组计划于 2025 年投产发电，2026 年全部投产运行。

装 机 **100** 万 kW

发 电 量 **8.57** 亿 kW·h/ 年



08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

ENN

甘肃黄龙抽水蓄能电站

黄龙抽蓄项目位于天水市麦积区，是国家能源局发布《国家抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》“十四五”重点实施项目和《甘肃省“十四五”能源发展规划》中长期开工建设项目，是西北地区最大的抽水蓄能项目，前期辅助工程计划于2022年10月开工。项目建成后，对促进区域发展战略实现、构建新型电力系统、缓解甘肃电网系统容量需求和调峰需求、保障甘肃电网安全稳定运行等具有重要意义。

装 机 **210** 万 kW

发 电 量 **23.5** 亿 kW·h/年



新能源板块

NEW ENERGY SECTOR



在运新能源电站 **157** 座，装机规模 **552** 万 kW

储备新能源装机规模超 **2000** 万 kW

在建大基地新能源项目 **630** 万 kW

甘肃玉门“光热储能 + 光伏 + 风电”示范项目

甘肃玉门示范项目包含 10 万 kW 熔盐线性菲涅尔光热发电、40 万 kW 光伏发电、20 万 kW 风力发电项目，是国家 8 个示范项目之一，光热、光伏位于玉门市花海光电基地内，风电位于玉门市红柳泉风光储综合能源示范基地内。

装机 **70** 万 kW

发电量 **17.6** 亿 kW·h/年

光热项目效果图

08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

CNNC

大基地 ENERGY BASE

新疆叶尔羌河流域水光储一体化能源大基地

叶尔羌河流域水光储一体化能源基地总规划装机容量 1009 万 kW，已建成的阿尔塔什、齐热哈塔尔、恰木萨三座梯级水电站，整高水电站紧张建设中，四座电站总装机容量 135.3 万 kW；同时，利用水电灵活调节特性，沿流域规划建设一批水光互补光伏项目及抽水蓄能电站等，打造叶尔羌河流域千万千瓦级绿色能源基地。目前莎车 80 万 kW 水光互补光伏项目，奥依塔克 120 万 kW 光伏项目前期工程已开工。



莎车 80 万 kW 光伏项目开工仪式

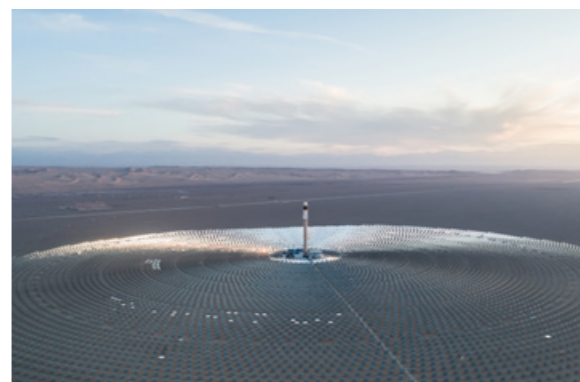
新疆布尔津流域水风光储一体化能源大基地

布尔津流域水风光储一体化能源大基地规划总装机 500 万 kW，已建成的布尔津河冲乎尔水电站 11 万 kW、托洪台水电站 1.81 万 kW、窝依莫克风电场 4.95 万 kW，以新建 140 万 kW 的布尔津抽水蓄能为基础，一期配套建设 175 万 kW 新能源电站，是新疆首个百万级水风光储一体化大基地项目。目前，15 万 kW 风电配套项目建设中。该基地建成后，将打造全疆绿色零碳发展的新高地、新标杆、新样板。



新疆博州“光热储能 + 光伏”项目

博州 20 万 kW 光热 +180 万 kW 新能源项目包含博乐 10 万 kW 储热型光热 +90 万 kW 新能源项目及精河 10 万 kW 储热型光热 +90 万 kW 新能源项目，总投资约 130 亿元，年均年发电量 40.7kW·h，目前已开工。



光热项目效果图



博州 20 万 kW 光热 +180 万 kW 新能源项目开工仪式

辽宁大连国顺风电场

大连国顺网源友好型风电项目共有 22 台 风机，配
套 10MW/40MWh 储能系统，对改善当地电源结构具
有重要作用。

装 机 **10** 万 kW

发 电 量 **2.7** 亿 kW·h/ 年

电站类型 山地分布式



天津静海中旺镇 光伏复合发电项目

天津静海中旺镇光伏复合发电项目用非基本农田的沟渠、坑塘水面建设复合光伏项目，规划面积约 2.7 万亩，项目上层空间搭建光伏阵列及 200MW/200MWh 化学储能，下层空间开展农业活动。

装 机 **200** 万 kW

发 电 量 **26** 亿 kW·h/年

电站类型 农光互补

08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

CNNC

江苏金湖振合光伏电站

金湖振合光伏电站属于渔光互补光伏，总占地面积3730亩。光伏阵列为养鱼提供良好的遮挡作用，光伏板下方水域进行鱼虾养殖，形成“上可发电、下可养鱼”的发电模式。

装 机 **13** 万 kW

发 电 量 **1.51** 亿 kW·h/年

电站类型 渔光互补

08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

ENN

综合智慧能源板块

INTEGRATED SMART ENERGY SECTOR ENERGY SECTOR

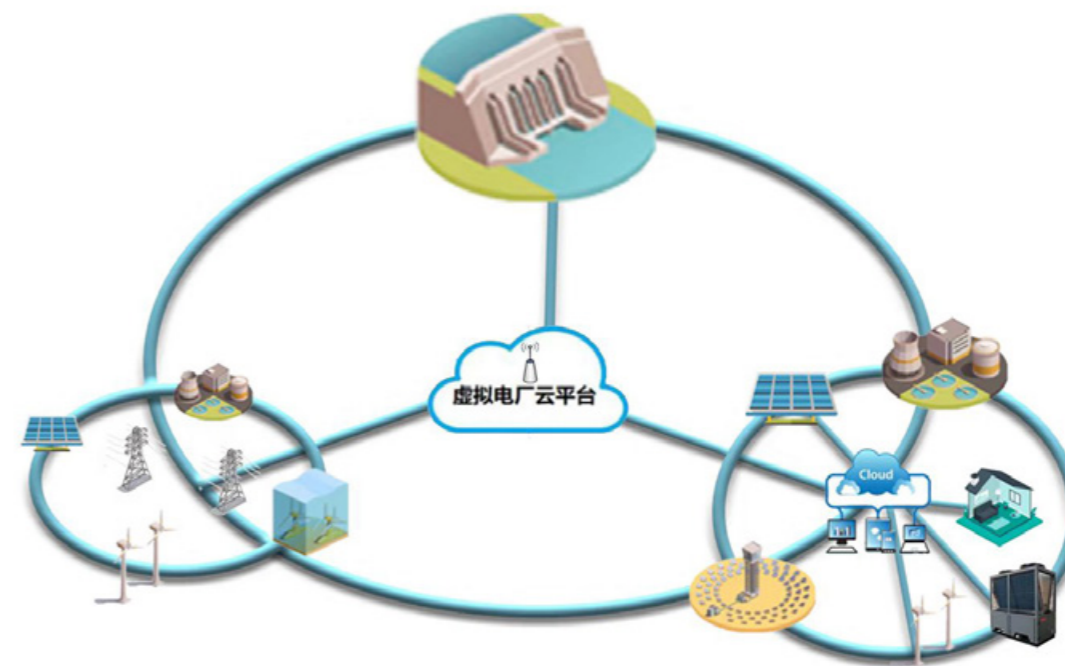


供电能力 **80** 万 kW

供电量超 **22** 亿 kW·h/ 年

3 家局域电网企业

2 个综合能源项目



综合智慧能源效果示意图



08

DEVELOPMENT ACHIEVEMENT

ENNE

社会责任

SOCIAL RESPONSIBILITY



新华发电积极践行绿色低碳的环境责任、包容和谐的共生责任、盈利创效的经济责任，在节能减排、生态环保、助力民生发展等方面切实履责，为国家经济社会持续健康发展贡献更多力量。

乡村振兴

从脱贫攻坚到乡村振兴，以项目建设为依托，助力当地乡村道路、渠道等基础设施建设，为产业发展造血，提供劳动力就业机会，做好项目移民搬迁，让群众过上更加美好的生活；累计对口帮扶8个行政村，其中在精准扶贫首倡地“十八洞村”投入资金开展农网改造，助力乡村发展；长期以来，还通过捐资助学，让留守儿童也能享受到好的学习环境。

累计直接或间接投入帮扶资金超

30 亿元

引进帮扶资金

4445 万元



新疆阿塔什工程移民安置区



电力帮扶十八洞村

生态保护

践行“尊重自然、绿色发展”环保理念，实施全生命周期环境管理，在项目建设运营过程中，禁止占用基本农田和耕地；十分注重保护生物多样性，每年增殖放流鱼苗超200万尾，建设鱼道、集鱼等过鱼设施，保证鱼类洄游；做好工程区废水、废料、噪音、粉尘处理，减少施工导致的污染物排放。



鱼类增殖放流



河南五岳抽蓄电站开展洒水降尘、湿法作业

节能减排

坚持绿色发展理念，聚焦生产绿电，目前192座在运电站均为绿电；在开发抽水蓄能电站29个、装机规模4080万kW，新能源在开发装机规模超2000万kW，同时探索光热等新型储能，助力节能减排，为双碳目标贡献力量。

到“十四五”末
生产绿色电力

1168 亿 kW·h

减排二氧化碳

1 亿吨

节约标准煤约

3830 万吨

等效造林

32 万公顷

09

SOCIAL RESPONSIBILITY

ENNOC

员工风采

STAFF ACTIVITY



新华人忠于国家、忠诚企业，执着奋斗，有着浓浓的干事情怀，只要新华事业有需要，他们就会义无反顾地远赴他乡、勇挑重担，在各自的岗位顽强拼搏，让企业完成了一次又一次的跨越式发展。新华不会忘记他们，为他们构建了一个创新创业的好生态，相对公平的内部发展环境，一心一意谋发展的良好氛围，只要个人努力就有机会出彩。



我们的品牌：新华发电

OUR BRAND: XINHUA POWER



- 子品牌（2+2）：

新华水电（水电业务）

新华供电（电网业务）

新疆三峡（阿尔塔什水利枢纽）

中核首蓄（河南五岳抽水蓄能电站）

- 广告语：

绿色能源 新华发电

美好生活 新华发电

