



# 2022 绿色发展国际科技创新大会 会议手册

中国·宁夏  
2022年7月6日



# 绿色低碳 合作共享



2022

WELCOME  
TO NINGXIA

绿色低碳  
合作共享

---



# 目录

Contents

---

Conference Introduction 大会概要	06
Brief Schedule 简要议程	08
Guests Introduction 主题报告及发布仪式嘉宾介绍	09
Conference Agenda 大会议程	18
City Introduction 城市介绍	22

# 大会概要

## Conference Introduction

2022 绿色发展国际科技创新大会由中国科学技术协会、生态环境部、住房和城乡建设部、宁夏回族自治区人民政府主办，宁夏回族自治区科学技术协会、生态环境厅、住房和城乡建设厅、中国国际科技交流中心、中国环境科学学会、中国城市规划学会、中国科协新技术开发中心有限责任公司、宁夏五市人民政府、宁东能源化工基地管委会承办。

2022 绿色发展国际科技创新大会会议主题为：“绿色低碳 合作共享”。大会倡导绿色发展理念，聚焦绿色科技主题，展示创新前沿趋势，推动绿色经济合作，分享绿色发展经验，向国际社会讲好习近平总书记生态文明思想宁夏实践故事，展示美丽中国方案，团结引导广大科

技工作者围绕清洁低碳、安全高效努力创新攻坚，围绕实现“双碳”目标促进国际科技界开放信任合作，助力建设“黄河流域生态保护和高质量发展先行区”“国家新能源综合示范区”，为建设美丽中国贡献科技力量。

大会主要内容包括开幕式、主题报告、发布仪式、专题论坛等，组织专家学者、优秀企业和人才团队参与商讨，结合地方产业发展规划，围绕绿色发展与科技创新项目开展交流研讨，旨在让世界各国科技界互助互利、携手向前，让科技创新成为构建人类命运共同体的强劲动力。

- **会议主题：**绿色低碳 合作共享
- **会议时间：**2022年7月6日
- **会议地点：**中国·宁夏
- **组织架构：**主办机构

中国科学技术协会、生态环境部、住房和城乡建设部、宁夏回族自治区人民政府

#### 承办机构

宁夏回族自治区科学技术协会、生态环境厅、住房和城乡建设厅、中国国际科技交流中心、中国环境科学学会、中国城市规划学会、中国科协新技术开发中心有限责任公司、宁夏五市人民政府、宁东能源化工基地管委会

#### 协办机构

国际科学理事会“城市健康与福祉”国际办公室、中国科协生态环境产学联合体、中国科协清洁能源联合体、中国煤炭学会、中国可持续发展研究会、中国地理学会、中国科学院地理科学与资源研究所、清华大学全球可持续发展研究院、央视网、宁夏广播电视台、宁夏五市科学技术协会

# 简要议程

## Brief Schedule

开幕式、主题报告、发布仪式		
2022年7月6日上午 09:00-11:30		
09:00-9:30	开幕式	宁夏回族自治区领导致欢迎辞并作推介
		中国科学技术协会领导致辞
		生态环境部领导致辞
		住房和城乡建设部领导致辞
09:30-11:10	主题报告	<b>主题报告一</b> 加强国际合作，携手推动绿色复苏
		<b>主题报告二</b> 科技创新与可持续发展
		<b>主题报告三</b> 清洁低碳安全高效的氢能源体系构建
		<b>主题报告四</b> 长算远虑 低碳有为 佛吉亚的碳中和战略与实践
		<b>主题报告五</b> 可持续发展时代的绿色创新与合作
11:10-11:30	发布仪式	宁夏绿能开发、绿氢生产、绿色发展技术需求发布
		《公园城市指数》发布

专题论坛	
2022年7月6日下午 14:00-17:00	
专题论坛一	主题：绿色发展——大数据赋能黄河流域生态保护和高质量发展研讨会
专题论坛二	主题：绿能开发——构建清洁低碳安全高效的能源体系专题论坛
专题论坛三	主题：绿色生活——公园城市 生态赋能专题论坛
专题论坛四	主题：绿氢生产——为能源绿色转型发展提供重要支撑专题论坛
专题论坛五	主题：绿色农业——优质地理产品与生态环境保护专题论坛



# 主题报告及发布仪式嘉宾介绍

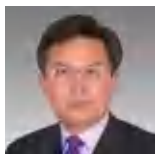
## Guests Introduction



### 李波

国际货币基金组织（IMF）副总裁

李波先生于 2021 年 8 月 23 日出任国际货币基金组织（IMF）副总裁一职。负责 IMF 在约 90 个国家以及广泛政策问题方面的工作。在加入 IMF 之前，李波先生在中国人民银行担任副行长，还曾担任重庆市副市长，分管金融发展和监管、对外贸易和吸引外资等工作。他曾在国有银行改革、反洗钱立法、人民币国际化、中国宏观审慎政策框架构建等工作中发挥了重要作用。李波先生拥有波士顿大学经济学硕士、斯坦福大学经济学博士和哈佛大学职业法律博士学位。



### 龚克

世界工程组织联合会前任主席、南开大学原校长  
俄罗斯宇航科学院外籍院士

工学博士，教授，博士生导师，俄罗斯宇航科学院外籍院士，世界工程组织联合会前任主席。长期从事微波、毫米波技术，电波传播方面研究工作，先后完成 10 多项科研成果，发表学术论文 100 余篇，多次获得国家教委科技进步奖。



### 欧阳明高

中国科学院院士、清华大学教授、清华大学学术委员会副主任

欧阳明高先生在 2007-2021 年间，连续 15 年担任国家节能与新能源汽车科技重点专项首席专家。长期从事节能与新能源动力系统研究。发表《科学引文索引》（SCI）收录学术论文 300 余篇，被引超过 25000 次，多次入选全球高被引科学家。授权发明专利 100 余项，两次获得国家技术发明二等奖（第一发明人）。获得国际氢能与燃料电池联盟 IPHE 技术成就奖、国际电子与电气工程师学会 IEEE 交通技术奖、何梁何利科学技术奖等奖励。



## Francois TARDIF (唐德福)

佛吉亚中国区总裁

自2018年1月1日，唐德福先生担任佛吉亚集团中国区总裁，负责中国区业务的整体管理与运营。加入佛吉亚之前，唐德福曾担任法国彼欧汽车外饰公司（Plastic Omnium Auto Exteriors）的副总裁，负责集团的中央职能和亚洲区的运营，在整体管理和商业运营方面积累了丰富的经验。此外，他还曾在瑞典奥托立夫公司（AUTOLIV）和法雷奥集团（VALEO）担任多项职能和管理的重要工作。



## Alessandro Golombiewski Teixeira (福鑫)

世界投资促进机构协会（WAIPA）前主席、巴西旅游部前部长、巴西总统前特别经济顾问

福鑫曾任巴西旅游部部长、工业与贸易部副部长、巴西工业发展机构主席，巴西出口与投资促进局主席、巴西总统特别经济顾问、世界投资促进机构协会主席。曾担任巴西国家发展银行的董事会成员达12年之久。2008年福鑫教授被英国金融时报评选为“拉丁美国年度风云人物”。



## 段进

中国城市规划学会副理事长、中国科学院院士、东南大学教授

长期从事空间发展与规划理论研究。创建了城市空间发展理论，提出“空间基因”并建构了解析与传承技术，较好地解决了当代城市建设中自然环境破坏和历史文化断裂的技术难题。研究成果被多部国家行业技术规定、指南、导则采用，领衔编写《国土空间规划城市设计指南》（TD/T1065—2021）国家行业标准，曾获全国优秀规划设计一等奖5项、省部级科技进步一等奖2项、国际城市与区域规划师学会（ISOCARP）卓越设计奖、欧洲杰出建筑师论坛（LEAF）最佳城市设计奖等。

# 专题论坛一嘉宾介绍

## Guests Introduction



陈松蹊

北京大学讲席教授

致力于商务统计与经济计量学学科建设及北大统计学研究队伍的建设工作



薛勇

定量遥感和地球大数据专家

国际欧亚科学院院士、国际宇航科学院通讯院士、入选国家高层次人才长江讲席学者



陈岩

北京大学博士

模拟信息室主任，任国家环境保护环境规划与模拟重点实验室副主任。



宋巍巍

环境科学博士

生态环境部华南环境科学研究所正高级工程师，硕士生导师，环境大数据研究室主任。



吕广丰

南方科技大学工程技术创新中心（北京）高级工程师

生态环境大数据专委会委员。

# 专题论坛二嘉宾介绍

## Guests Introduction



### 彭苏萍

中国工程院院士

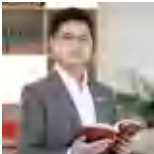
中国矿业大学（北京）教授，煤炭资源与安全开采国家重点实验室主任。曾任国家中长期科学和技术规划（公共安全）专题组副组长。



### 张喜来

高级工程师

西安热工院锅炉环保部燃料所副所长，毕业于华中科技大学能源与动力工程学院，获工学博士学位，主要从事燃料燃烧及电站锅炉灵活性运行等研究工作。



### 丁路

华东理工大学洁净煤技术研究所副教授

博士生导师，先后入选国家自然科学基金优秀青年基金（海外）、上海市海外高层次人才项目、上海市浦江人才计划项目。



### 沈波

美国劳伦斯伯克利国家实验室首席研究员

长期从事能效和新能源技术、清洁能源政策及最佳实践、能源转型与电力市场改革、清洁能源发展市场机制及商业模式、绿色投融资等领域的研究工作。

# 专题论坛三嘉宾介绍

## Guests Introduction



石楠

中国城市规划学会常务副理事长兼秘书长

国际城市与区域规划师学会副主席



段进

中国城市规划学会副理事长

中国科学院院士，全国工程勘察设计大师，东南大学教授



叶裕民

中国城市规划学会常务理事

规划实施学术委员会副主任委员，中国人民大学公共管理学院教授



何昉

中国城市规划学会城市生态规划学术委员会委员

深圳媚道风景园林与城市规划设计院主持规划设计师，全国工程勘察设计大师



## 汪小琦

中国城市规划学会理事

成都市规划设计研究院 / 成都市天府公园城市研究院院长



## 袁昕

中国城市规划学会常务理事

住房与社区规划学术委员会主任委员，北京清华同衡规划设计研究院院长



## 王树声

中国城市规划学会副理事长

西安建筑科技大学校长

# 专题论坛四嘉宾介绍

## Guests Introduction



### 陈清泉

中国工程院院士

电机，电力驱动、电动汽车和智慧能源系统专家。英国皇家工程院院士；香港工程科学院院士及高级顾问。澳门特区政府科技顾问。



### 彭苏萍

中国工程院院士

矿山工程地质与工程物探专家。现任中国矿业大学(北京)教授，煤炭资源与安全开采国家重点实验室主任。



### 孙丽丽

中国工程院院士

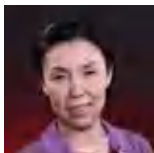
石化工程技术和专家，全国工程勘察设计大师，中国石油化工集团科学技术委员会委员。



### 赵瑞

宁东基地管委会氢能产业发展中心主任

毕业于日本国立千叶大学研究生院有机功能物质化学专业，工学博士，化工工程高级工程师。



## 韩敏芳

清华大学教授

清华大学能源与动力工程系学术委员会副主任，燃料电池与储能研究中心主任。



## 何广利

国家能源集团北京低碳清洁能源研究院新能源技术中心副主任

长期从事氢能技术开发，现任中国氢能源及燃料电池产业创新战略联盟专家委员会委员。



## 余卓平

同济大学教授

国家智能型新能源汽车协同创新中心主任、中国汽工程学会副理事长。



# 专题论坛五嘉宾介绍

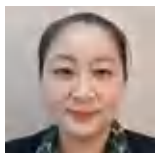
## Guests Introduction



### 刘 闯

中科院地理资源所学术期刊中心副主任

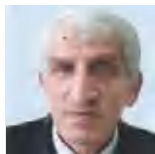
中国地理学会大数据工作委员会秘书长、中国科协联合国谘商信息通信专委会委员



### 李 璇

联合国粮农组织亚洲及太平洋区域办事处高级行政官员

拥有瑞士圣加伦大学的经济学博士学位，并在瑞士伯尔尼大学获得第二个博士学位—国际法博士



### 米尔努·伊斯马伊洛夫

阿塞拜疆地理学会主席、博士

阿塞拜疆地理学会成员



### 于技群

中共吉林市委常委、磐石市委书记

团结带领磐石广大党员干部群众，深入践行习近平生态文明思想，坚持“红色引领、绿色发展”整体工作思路走出了一条具有磐石特色的绿色农业发展之路。



### 吴庚鸿

硕士研究生

宁夏盐池滩羊产业集团有限公司营销总监，盐池滩羊产业研究院院长

# 大会议程

## Conference Agenda

### 开幕式、主题报告、发布仪式

2022年7月6日上午 09:00-11:30

主持人：央视主持人王冠

09:00-09:30	开幕式	宁夏回族自治区领导致欢迎辞并作推介	宁夏回族自治区领导
		中国科学技术协会领导致辞	中国科学技术协会领导
		生态环境部领导致辞	生态环境部领导
		住房和城乡建设部领导致辞	住房和城乡建设部领导
09:30-11:10	主题报告	<b>主题报告一</b> 加强国际合作，携手推动绿色复苏	<b>李波</b> 国际货币基金组织 (IMF) 副总裁
		<b>主题报告二</b> 科技创新与可持续发展	<b>龚克</b> 世界工程组织联合会前任主席、南开大学原校长、俄罗斯宇航科学院外籍院士
		<b>主题报告三</b> 清洁低碳安全高效的氢能源体系构建	<b>欧阳明高</b> 中国科学院院士、清华大学教授、清华大学学术委员会副主任
		<b>主题报告四</b> 长算远虑 低碳有为 佛吉亚的碳中和战略与实践	<b>Francois TARDIF (唐德福)</b> 佛吉亚中国区总裁
		<b>主题报告五</b> 可持续发展时代的绿色创新与合作	<b>Alessandro Golombiewski Teixeira (福鑫)</b> 世界投资促进机构协会 (WAIPA) 前主席、巴西旅游部前部长、巴西总统前特别经济顾问
11:10-11:30	发布仪式	宁夏绿能开发、绿氢生产、绿色发展技术需求发布	宁夏回族自治区科技厅
		《公园城市指数》发布	<b>段进</b> 中国城市规划学会副理事长、中国科学院院士、东南大学教授

## 专题论坛一

### 绿色发展——大数据赋能黄河流域生态保护和高质量发展研讨会

#### 一、会议主题

绿色发展——大数据赋能黄河流域生态保护和高质量发展

#### 二、组织架构

指导单位：中国科学技术协会

主办单位：中国科协科学技术创新部、宁夏回族自治区科学技术协会、中国科协新技术开发中心有限责任公司、中国环境科学学会、银川市市人民政府

承办单位：中国环境科学学会生态环境大数据专业委员会、银川市科学技术协会、银川市生态环境局、银川市科学技术局

协办单位：中国发明协会绿色低碳环保分会

### 论坛议程

开幕式 主持人：中国环境科学学会科普部主任 陈永梅

开幕式	14:00-14:20	中国环境科学学会领导致辞
		刘甲锋 银川市人民政府副市长
		银川市城市推介宣传片
主旨报告 主持人：中国环境科学学会顾问 任官平		
主旨报告	14:20-17:15	<b>主旨报告一：大数据统计技术助力生态环境治理</b> 报告人：陈松蹊 中国科学院院士 北京大学讲席教授
		<b>主旨报告二：地球大数据与生态环境遥感</b> 报告人：薛勇 国际欧亚科学院院士 中国矿业大学环境与测绘学院能源与环境遥感大数据中心主任、二级教授
		<b>主旨报告三：新信息时代大数据在流域精准治污中的应用</b> 报告人：陈岩 生态环境部环境规划院高级工程师
		<b>主旨报告四：基于“三线一单”与大数据耦合的水环境治理形势智能研判</b> 报告人：宋巍巍 生态环境部华南环境科学研究所环境空间信息应用研究室主任
		<b>主旨报告五：大数据在环境治理中的应用案例分享与探讨</b> 报告人：吕广丰 南方科技大学工程技术创新中心高级咨询专家
发布环节	17:15—17:20	银川市绿能开发、绿氢生产、绿色发展技术需求发布

## 专题论坛二

### 绿能开发——构建清洁低碳安全高效的能源体系专题论坛

#### 一、会议主题

绿能开发——构建清洁低碳安全高效的能源体系

#### 二、组织架构

指导单位：中国科学技术协会

主办单位：宁夏回族自治区科学技术协会、中国国际科技交流中心、中国科协新技术开发中心有限责任公司、中国煤炭学会、石嘴山市人民政府

承办单位：石嘴山新能源产业发展工作专班、石嘴山市科学技术协会、石嘴山市发改委、宁夏理工学院

协办单位：中共石嘴山市委宣传部、石嘴山市工信局、石嘴山市科技局、石嘴山市财政局、石嘴山市商务局、石嘴山市投促局、石嘴山市卫生健康委、石嘴山市新闻传媒中心

#### 论坛议程

主持人：王蕾 中国煤炭学会秘书长

开幕式	9:00-9:20	王 伟 石嘴山市委副书记、市人民政府市长
主题报告	9:20-9:40	<b>绿色发展 - 构建清洁低碳安全高效的能源体系全面打造全国光伏全产业链示范基地</b> 主讲人：王宇翔 石嘴山市人民政府副市长
	9:40-10:00	<b>主旨报告：中国氢能源与燃料电池发展战略研究</b> 主讲人：彭苏萍 中国工程院院士、教授
	10:00-10:20	<b>专题报告：光伏等新能源消纳形势下电站锅炉灵活性改造及运行技术</b> 主讲人：张喜来 西安热工院锅炉环保部燃料所副所长、高级工程师
	10:20-10:40	<b>专题报告：从化石能源到光伏的能源清洁高效发展</b> 主讲人：丁 路 华东理工大学洁净煤技术研究所副教授
	10:40-11:00	<b>专题报告：推动能源转型和发展新能源（光伏）的投资国际经验介绍</b> 主讲人：沈 波 美国劳伦斯伯克利国家实验室研究员

## 专题论坛三

### 绿色生活——公园城市 生态赋能专题论坛

#### 一、会议主题

绿色生活——公园城市 生态赋能

#### 二、组织架构

指导单位：中国科学技术协会

主办单位：中国城市规划学会、宁夏回族自治区科学技术协会、固原市人民政府、中卫市人民政府

承办单位：固原市科学技术协会、中卫市科学技术协会

### 论坛议程

主持人：石楠（中国城市规划学会常务副理事长兼秘书长、国际城市与区域规划师学会副主席）

开场宣传片		固原市宣传片、中卫市宣传片
开幕式	14:00-14:20	石楠 中国城市规划学会常务副理事长兼秘书长、国际城市与区域规划师学会副主席
		张学斌 固原市人民政府副市长
		郭爱迪 中卫市委常委，市人民政府党组成员、副市长，宁夏中卫工业园区党工委书记
主题报告	14:20-14:50	<b>报告题目：公园城市指数的研究与应用探索</b> 段进（中国城市规划学会副理事长，中国科学院院士，全国工程勘察设计大师，东南大学教授）
	14:50-15:10	<b>报告题目：现代公园城市治理评价</b> 叶裕民（中国城市规划学会常务理事、规划实施学术委员会副主任委员，中国人民大学公共管理学院教授）
	15:10-15:30	<b>报告题目：和谐共生，共筑美好家园</b> 何昉（中国城市规划学会城市生态规划学术委员会委员，深圳媚道风景园林与城市规划设计院主持规划设计师，全国工程勘察设计大师）
	15:30-15:50	<b>报告题目：品质生活的测度方法研究——基于公园城市指数课题</b> 汪小琦（中国城市规划学会理事，成都市规划设计研究院院长）
	15:50-16:10	<b>报告题目：低碳发展，生态赋能</b> 袁昕（中国城市规划学会常务理事、住房与社区规划学术委员会主任委员，北京清华同衡规划设计研究院院长）
	16:10-16:30	<b>报告题目：城市文地系统与文地系统规划</b> 王树声（中国城市规划学会副理事长，西安建筑科技大学校长）
	16:30-16:50	会议总结

## 专题论坛四

### 绿氢生产——为能源绿色转型发展提供重要支撑专题论坛

#### 一、会议主题

绿氢生产——为能源绿色转型发展提供重要支撑

#### 二、组织架构

指导单位：中国科学技术协会

主办单位：宁夏回族自治区科学技术协会、中国科协新技术开发中心有限责任公司、中国能源研究会、宁东能源化工基地管委会

### 论坛议程

主持人：中国能源研究会副理事长兼秘书长 孙正运

致辞	14:00-14:10	中国能源研究会	史玉波 理事长
		宁东基地管委会	张 伟 宁东基地党工委副书记、管委会副主任
特邀报告	14:10-14:40	氢能在四网四流融合中的绿色能源的独特作用	陈清泉 中国工程院院士、英国皇家工程院院士、 世界电动车协会主席
	14:40-15:10	中国氢能源与燃料电池发展战略研究	彭苏萍 中国工程院院士
	15:10-15:40	大规模低能耗氢气液化技术开发现状与展望	孙丽丽 中国工程院院士，中石化炼化工程（集团） 股份有限公司党委书记，董事长， 中国石化工程建设有限公司党委书记、 执行董事
主题报告	15:40-16:00	宁东基地氢能产业发展情况汇报	赵 瑞 宁东基地管委会氢能产业发展中心主任
	16:00-16:20	碳中和愿景下高温电解制氢技术进展及应用前景	韩敏芳 清华大学教授
	16:20-16:40	氢能加注技术分析和展望	何广利 国家能源集团北京低碳清洁能源研究院 新能源技术中心副主任 / 高工
	16:40-17:00	双碳目标下我国燃料电池汽车发展的机遇与挑战	余卓平 同济大学教授

## 专题论坛五

### 绿色农业——优质地理产品与生态环境保护专题论坛

#### 一、会议主题

绿色农业——优质地理产品（地理标志、地理特色、地理传统产品）与生态环境保护

#### 二、组织架构

指导单位：中国科学技术协会

主办单位：宁夏回族自治区科学技术协会、中国地理学会、中国科学院地理科学与资源研究所、吴忠市人民政府、宁夏大学

承办单位：吴忠市科学技术协会、吴忠市农业农村局、吴忠市乡村振兴局

### 论坛议程

主持人：中国地理学会副理事长兼秘书长 张国友

致辞	9:00-9:20	傅伯杰 中国地理学会监事长，中国科学院院士	
		马同松 宁夏回族自治区吴忠市人民政府副市长	
推介宣传	9:20-9:35	播放吴忠宣传片《遇吴忠 见未来》	
主题报告	9:35-10:40	报告题目：“优质地理产品生态环境保护与可持续发展” 案例产品与知识产权保护	刘 闯 中国地理学会大数据工作委员会秘书长、中科院地理资源所研究员
		报告题目：联合国粮农组织“一国一品”计划在亚太地区的实施	李 璇 联合国粮农组织亚洲及太平洋区域办事处政策官兼“一国一品”项目主管
		报告题目：阿塞拜疆地区石榴栽培的农业生态条件及石榴汁可持续生产	米尔努·伊斯马伊洛夫 阿塞拜疆地理学会主席、博士
案例展示	10:40-11:25	报告题目：磐石基于地理多样性的绿色发展	于技群 吉林省吉林市委常委、磐石市委书记
		报告题目：盐池滩羊花马池镇干草原案例产品的溯源系统及管理标准化	吴庚鸿 宁夏盐池滩羊集团销售部经理
发布环节	11:25-11:30	吴忠绿色农业技术需求	
会议总结		廖小罕 中国地理学会大数据工作委员会主任 作	

# 宁夏回族自治区介绍

## Introduction of Ningxia City

宁夏回族自治区简称“宁”，国土总面积 6.64 万平方公里，辖 5 个地级市，22 个县（市、区）。截至 2019 年底，常住人口 720 万人，其中回族人口占 35%，是全国最大的回族聚居区，辖 5 个地级市，22 个县（市、区）。

**自然状况：**全境海拔 1000 米以上，地势南高北低，落差近 1000 米。属典型的大陆性气候，春多风沙、夏少酷暑、冬寒较长，年均降水量 300 毫米。北部引黄灌区，土壤肥沃，素有“塞上江南”的美誉。中部干旱带，干旱少雨，生存条件较差。南部山区，丘陵沟壑林立，是国家级贫困地区之一。

**历史沿革：**宁夏是中华民族远古文明发祥地之一。早在 3 万年前的旧石器时代，就有人类在此繁衍生息。公元前 3 世纪，秦始皇统一六国，在宁夏设北地郡，派兵屯垦，兴修水利，开创了引黄灌溉的历史。公元 1038 年，党项族首领李元昊以宁夏为中心，建立大夏国，史称西夏，定都兴庆府（今银川市）。元灭西夏后，设宁夏路，始有宁夏之名。明朝设宁夏卫，清代设宁夏府。1929 年成立宁夏省。新中国成立后，1954 年宁夏省撤销并入甘肃。1958 年 10 月 25 日成立宁夏回族自治区。

**农业优势：**现有耕地 129 万公顷，草原 210 万公顷，是全国 12 个商品粮生产基地之一，也是中国“枸杞之乡”“滩羊之乡”“甘草之乡”“马铃薯之乡”和牛羊肉、牛奶、中药材重要生产基地，贺兰山东麓葡萄酒产区是业内公认的“明星黄金产区”。

**能源优势：**工业优势突出，地处陕甘宁蒙能源化工“金三角”地带，资源充沛富集，现已探明矿产

50 多种，其中煤炭储量 319 亿吨、远景储量 2000 亿吨，居全国第 6 位；电力装机容量 4715 万千瓦，其中新能源装机容量 1828 万千瓦；宁东能源化工基地被列为国家 14 个大型煤炭基地之一，现代煤化工产能 1500 万吨左右、烯烃产能 260 万吨，建成了世界单套规模最大的 400 万吨煤制油项目，形成了煤制油、煤制烯烃、精细化工产业集群。

**旅游资源优势：**宁夏被誉为中国旅游景观的“微缩盆景”，贺兰山、六盘山雄踞南北，黄河贯穿宁夏平原，有沙湖、沙坡头、镇北堡、水洞沟 4 家 5A 级旅游景区，西夏王陵、贺兰山岩画驰名中外，是全国第二个省级全域旅游示范区，“让我们去宁夏，给心灵放个假”的旅游品牌日益叫响，被《纽约时报》评为全球必去的 46 个旅游目的地之一。

**发展成就：**2020 年实现地区生产总值 3921 亿元，增长 3.9%；全年全区全体居民人均可支配收入 25735 元，比上年增长 5.4%。城镇居民人均可支配收入 35720 元，增长 4.1%；农村居民人均可支配收入 13889 元，增长 8%。世界单体规模最大、国产化率超过 98% 的 400 万吨煤制油项目投料试车、产出合格油品；现代纺织产业向精深加工方向转变，国内最好的纺织企业和最高端的纺织设备集聚宁夏，纺织全产业链正在形成；葡萄产业产值近 261 亿元；西部云基地建设取得突破性进展，电信、移动、联通三大运营商 4×100G 骨干网络建成投运。



# 银川城市介绍

## Introduction of Yinchuan City

银川是宁夏回族自治区首府，辖3区2县1市，面积9025.38平方公里，全市总人口288.2万人，其中回族人口67.3万人；先后被评为国家节水型城市、国家卫生城市、国家园林城市、中国最具幸福感城市、全国环保模范城市荣誉称号，荣获全球首批“国际湿地城市”“亚洲都市景观奖”和“中国人居环境奖”，蝉联国家卫生城市，素有“塞上江南”之美称；2021年获评“科创中国”创新枢纽城市。

银川是“一带一路”重要节点城市、国家向西开放的重要窗口，是中阿博览会永久举办地，同时也是东北、华北连接西北乃至中亚和中东地区的重要通道；银川早在3万年前就有人类繁衍生息，水洞沟遗址影响深远，秦汉时期修渠筑城，是历朝戍边重地；银川黄河文化、丝路文化激荡交融，是全国130座历史文化名城之一。银川能源和旅游资源丰富，

是我国大型煤炭基地、西电东送火电基地；A级以上旅游景点景区28个，国家5A级旅游景区2个，是西北地区唯一国家旅游休闲示范城市，是中国最具生态竞争力城市之一。

银川市2021年地区生产总值2262.95亿元，比上年增长6.3%，占全区50.04%；完成一般公共预算收入171.19亿元，比上年增长8.9%；全社会R&D强度达到1.61%，城镇和农村居民人均可支配收入分别增长8%、9%。银川坚持“一产抓特色、二产抓延伸、三产抓转型、整体抓提升”，构建以数字经济为引领、“新型材料、新能源、新食品”产业为主导、现代服务业为驱动的现代产业体系，加快推进黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范城市建设。



# 宁夏吴忠城市介绍

## Introduction of Ningxiawuzhong City

宁夏吴忠位于黄河之滨，素有“塞上江南、鱼米之乡”的美誉。市域面积 2.14 万平方公里，辖 2 区 2 县一市，有汉、回、满、蒙等 28 个民族，是全国重要的商品粮基地、黄金奶源基地、酿酒葡萄产业基地和中国滩羊之乡、甘草之乡。先后荣获国家园林城市、国家卫生城市、民族团结进步示范市、全国社会治安综合治理优秀市等称号。

吴忠是一座资源富集、工业崛起的城市。已发现矿产资源有 30 多种，初步探明石油储量 3500 万吨，远景储量 2.5 亿吨；天然气储量 8000 亿立方米；煤炭储量 75 亿吨；石膏储量 28 亿吨，占宁夏探明储量的 98%，远景储量 127 亿吨。风光电新能源建成并网和在建共 956 万千瓦，是宁夏重要的能源基地。

吴忠是一座气候独特、农业发达的城市。全市优质粮食种植面积稳定在 100 万亩以上，瓜菜种植面积 58 万亩，是中国十大好吃大米诞生地、供港蔬菜基地。有机枸杞 17 万亩，枸杞产品通过欧盟、美国和日本有机认证。奶牛存栏 20 万头，规模化养殖率达到 98%，吴忠伊利公司产值占伊利集团的十分之一。

种植酿酒葡萄 23.4 万亩，100 余款葡萄酒先后获得各类国际葡萄酒大赛金奖 65 个。盐池滩羊成为 G20、金砖 8 国峰会、“上合组织峰会”等国宴食材。

吴忠是一座商贸活跃、独具魅力的城市。黄河流经市域 69 公里，青铜峡黄河大峡谷、盐州历史文化古城、秦汉古渠、哈巴湖、罗山自然保护区等融历史文化、人文景观、自然风光为一体，形成了独特的西部旅游景观，五个县（市、区）全部列为自治区全域旅游示范创建试点。吴忠还是特色美食之乡，特色早茶喜迎四方来宾，羊杂、手抓等美食备受欢迎，“游在宁夏，吃在吴忠”越来越有美誉度和影响力。

吴忠是一座生态文明、宜居宜业的城市。大力实施生态立区战略，城区绿化覆盖率全面提升，河湖水系连通，水中有城、城中有景。教育事业稳步发展，医疗卫生不断进步，社会保障持续完善，电子商务、休闲旅游、健康养老、现代物流、金融保险等新业态蓬勃兴起。



# 固原城市介绍

## Introduction of Guyuan City

固原，古称大原、高平、萧关、原州，简称“固”，是革命老区、民族地区，备受党中央高度关注和习近平总书记深情牵挂。2002年7月撤地设市。全市国土面积1.05万平方公里，辖一区四县（原州区、西吉县、隆德县、泾源县、彭阳县）62个乡镇、3个街道办事处，114.2万39个民族群众生活在这里。2021年上半年，全市地区生产总值增长9.0%，两年平均增长6.99%；固定资产投资增长9.1%，两年平均增长0.1%；社会消费品零售总额增长12.6%，两年平均增长2.3%；城乡居民人均可支配收入分别增长13.7%、14.8%，两年平均增长8.0%、10.7%，主要指标完成时序高于40%的预期，实现“时间过半、任务超半”，为开局“十四五”、奋进新征程奠定了坚实基础。

固原是历史文化名城。战国时期秦昭王就在这里设立了乌氏县，至今已有2300多年，是历史上的经济重地、交通枢纽、军事重镇和丝绸之路东段北道必经之地，曾有七朝在此设州建郡。是远古文化发源地之一，分布着4000多年前的“马家窑文化”“齐家文化”，荣获“中国文学之乡”“中国书法之乡”“中国诗歌之乡”等殊荣。固原是红色资源富地。一首名扬

中外的光辉诗篇《清平乐·六盘山》，一回载人史册的将台堡胜利会师，一段传为佳话的“单家集夜话”，一场别有意义的青石嘴战斗，一次将台堡新长征路的伟大号召，让固原深深印刻上了永不磨灭的红色印记。固原是西部生态屏障。六盘山是国家生态安全“两屏三带”的重要节点、西北重要的种质资源基因库，也是黄河支流泾河、葫芦河、清水河发源地，被誉为黄土高原上一颗耀眼的绿色明珠。荣获“中国绿色生态旅游城市”。固原是旅游避暑胜地。六盘山荟萃了宁夏乃至西北地区生态旅游资源之精华，有红色革命胜地、石窟地质公园、历史文化遗迹、乡村民俗文化等旅游资源，是古丝绸之路和长征路上的特色旅游目的地。

天高云淡，气候宜人。春赏醉美花海、夏享凉爽清凉、秋观层林尽染、冬品水墨画卷是固原四季的真实写照。固原是绿色产品基地。气候冷凉，昼夜温差大，大气、土壤、水源洁净，“天生丽质”的自然禀赋成就了马铃薯、冷凉蔬菜、固原黄牛等西部重要的绿色产品生产基地，是中国冷凉蔬菜之乡、马铃薯种薯之乡、“六盘山黄牛之乡”。

# 中卫城市介绍

## Introduction of Zhongwei City

沙漠水城、锰都杞乡、云天中卫位于宁夏中西部，地处宁、甘、蒙三省（区）交界地带，古称应理，是目前全国唯一沿用古代军事建制“卫”字称谓的城市。全市面积 1.7 万平方公里，辖沙坡头区、中宁县、海原县和海兴开发区，户籍人口 122.08 万人。中卫是黄河中上游第一个自流灌溉市，是沿黄城市带上的一颗璀璨明珠，这里环境优美、物产富饶、产业发达、开放包容、活力四射，素有“塞上江南”和“天下黄河

富宁夏，首富中卫”之美誉，享有“中国枸杞之乡”“中国塞上硒谷”“中国特色魅力城市 100 强”“国家卫生城市”“国家园林城市”“全国双拥模范城”“全国民族团结进步示范市”“全国十佳生态文明建设示范城市”“全国无偿献血先进市”等殊荣。2020 年全市地区生产总值 440.32 亿元，地方一般公共预算收入 20.86 亿元；城镇居民人均可支配收入 30479 元，农村居民人均可支配收入 12123 元。



# 宁东能源化工基地介绍

## Introduction of Ningdong energy and chemical industry base

宁东能源化工基地是国务院批准的国家重点开发区，规划区总面积 3500 平方公里（核心区面积 800 平方公里）。自 2003 年开发建设以来，先后被确定为国家重要的大型煤炭生产基地、“西电东送”火电基地、煤化工产业基地、国家产业转型升级示范区、现代煤化工产业示范区、绿色园区、新型工业化产业示范基地、外贸转型升级基地，与陕西榆林、内蒙古鄂尔多斯共同构成国家能源“金三角”。2016 年 7 月 19 日，习近平总书记视察宁夏时，在宁东基地发出了“社会主义是干出来的”号召。

宁东基地坚持把习近平总书记考察宁夏重要讲话精神特别是在宁东的殷殷嘱托，作为实干奋斗的信仰之基、建设宁东的方向指引，奋力践行“社会主义是干出来的”伟大号召，服务国家战略、站位区域全局、推动宁夏经济，形成以煤制油、煤基烯烃、新材料、氢能、精细化工、电子材料及专用化学品、节能环保等互为补充、协调发展的产业格局。“十三五”实现“再造一个宁夏经济总量”目标，成为西北唯一的产值过千亿元的化工园区；推动宁东基地高质量发展跻身国家黄河流域生态保护和高质量发展规划

纲要；加快产业转型升级、推动高质量发展、降成本促进实体经济发展的典型做法，3 次受到国务院大督查通报表扬；连续 4 年了入选中国化工园区前 10 名。2021 年完成地区生产总值 500.7 亿元，增长 5.1% 左右；工业总产值达到 1550.7 亿元，增量创历史最高水平；工业增加值增长 4.5%；固定资产投资 210.9 亿元；全口径财政收入超过百亿元，一般公共预算收入增长 23.6%，推动实现量的合理增长和质的稳步提升。

立足新发展阶段，宁东基地将重点发展煤制油、煤基烯烃、煤制乙二醇、精细化工、高性能纤维及可降解塑料、锂电材料、清洁能源、电子材料及专用化学品、节能环保九大细分产业链和高端产业集群，实施八个投资百亿元重大项目，推动产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向不断发展，努力打造国家现代能源经济示范区、国内一流现代煤化工产业基地、国内领先的新能源新材料产业集聚区、西部先进制造业发展创新区，争做建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区排头兵，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。