



# 甘肃:用科技创新之笔 绘绿色发展画卷

■文/颜满斌

近年来,甘肃省通过加强关键核心技术攻关,推广节水灌溉技术,提升了现代农业质量。同时,甘肃省利用人工智能等新技术推动产业转型升级,实现了从资源大省向产业高地的转变。

## 科技手段守护黄河安澜

黄河,作为中华民族的母亲河,滋养了无数生灵。为了守护这条生命之河,甘肃省借助现代科技力量,推动黄河流域生态保护与修复,确保“一河清水送下游”。

在兰州市七里河区黄河岸边,一座现代化的水质监测站引人注目。这座监测站是甘肃省生态环境厅兰州环境监测站的重要监测点之一,也是守护黄河水质的一道防线。

“我们采用了国际先进的水质在线监测设备,实时监测黄河水质中的溶解氧、氨氮、总磷等关键指标。”兰州环境监测站站长张伟介绍,这些设备不仅提高了监测效率,还大大增强了数据的准确性和时效性,为黄河水质保护提供了强有力的技术支撑。

在甘南藏族自治州,黄河上游的水源涵养区,一场科技赋能的生态修复行动正在悄然进行。

“我们利用遥感监测、无人机巡查等技术手段,对黄河上游的湿地、草原等生态系统进行动态监测,及时发现并处理生态问题。”甘南藏族自治州生态环境局局长罗永诚介绍,这些高科技手段的应

用,让甘南藏族自治州的生态保护工作更加科学、更加高效。

在黄河玛曲县木西合段,生态修复工程利用先进的生态修复技术,对退化的草原进行治理。他们采用了种草、围栏封育、灌溉等多种措施,提高了草原植被覆盖率,改善了草原生态环境。如今的玛曲县,草原绿意盎然,成为黄河上游一条亮丽的绿色长廊。

在黄河岸边,由甘肃省水利厅组织的生态补水行动,利用先进的水利工程技术,将黄河水引入周边湿地,改善湿地生态环境。甘肃省水利厅厅长牛军说:“我们要充分发挥黄河水资源的生态效益,通过生态补水,恢复湿地生态系统,提高生物多样性。”

## 生态农业实现绿色发展

良好的生态环境是孕育优质农业的沃土。近年来,生态农业正成为甘肃省绿色发展的新模式。通过发展生态农业,甘肃省不仅提高了农业生产效率,还保护了生态环境,实现了农业可持续发展。

临夏回族自治州通过推广滴灌、喷灌等节水灌溉技术,提高了水资源的利用效率,降低了农业生产成本。“我们通过节水灌溉技术,实现了水资源的精准利用,提高了农作物的产量和品质。”临夏回族自治州农业农村局局长宗玉良介绍,这不仅提高了农民的收入,还保护了生态环境,实现了绿色发展。

“节水灌溉技术真好,既节水又增产。”

我们要继续推广这项技术,让更多的人受益。”花卉种植合作社负责人告诉笔者,通过节水灌溉技术,他的农田产量提高了,用水量却减少了。

在甘肃省的天水市,甘肃海林中科科技股份有限公司正在利用智能农业技术提高生产效率。这家企业以生产圆锥滚子轴承为主业,通过引入智能化生产线和信息化管理系统,实现了从原材料采购到产品出厂的全程自动化和智能化。“我们采用智能化生产线后,生产效率提高了30%以上。”甘肃海林中科科技股份有限公司三分厂厂长郑永亚介绍,同时,智能化生产线还可以减少人工操作和误差,提高产品的质量和稳定性。

除了智能化生产线外,该公司还引入了物联网技术和大数据分析技术,对生产过程中的各项数据进行实时监测和分析。这些数据的实时反馈可以帮助企业及时发现和解决问题,提高生产效率和产品质量。郑永亚说:“通过智能农业技术的应用,我们企业不仅提高了生产效率,还降低了能耗和排放,实现了绿色发展。”

## 清洁能源引领产业升级

在酒泉经济技术开发区,一座座高大的风力发电机矗立在蓝天白云之下,源源不断地将风能转化为电能,输送到千家万户。这里,已成为全国陆上最大的风电装备制造基地。

生态农业培育的绿色资源成为绿色工业的基石。近年来,甘肃省充分发挥资源

优势,大力发展风电、光伏等清洁能源,推动工业绿色发展,为经济社会发展注入了新活力。

“我们的风力发电机总装机容量已经达到国际先进水平,核心大部件全部实现了自主研发和生产。”酒泉经济技术开发区管委会副主任王军介绍,通过技术创新和产业升级,酒泉经济技术开发区已经形成了完整的风电装备制造产业链,产品远销国内外。

作为甘肃金风风电设备制造有限公司的设备工程师,赵旭正忙着调试一台即将出口的风力发电机。他告诉笔者,该公司已与乌兹别克斯坦等中亚国家开展稳定良好的合作,出口总额逐年攀升。赵旭说:“我们的产品以高品质、高效率、高可靠性赢得了客户的信赖。”

在敦煌市,一片片蓝色的光伏板在阳光下熠熠生辉,它们正将太阳能转化为电能,为当地的经济注入新动力。敦煌市发展和改革委员会党组书记、局长邵守国介绍:“我们利用敦煌丰富的太阳能资源,大力发展光伏产业,已经形成了从光伏材料生产到光伏电站建设的完整产业链。”通过光伏产业的发展,敦煌市实现了经济效益和生态效益的双赢。

向新而行,一批新兴产业也在甘肃落地生根,特别是新能源及新能源装备制造等国家级先进制造业正在甘肃形成产业集群。酒泉经济技术开发区已成为全国陆上最大的风电装备制造基地,陆地风电产业链齐备。今年前4个月,酒泉新能源装备出口2.5亿元,较2023年同期增长2.2倍,保持高速增长态势。



## 13年13亿元,贵州茅台资助贫困大学生

本报讯 作为一项带给无数青年学子希望力量的大型活动,“中国茅台·国之栋梁”希望工程圆梦行动大型公益助学活动,已经持续了整整13年,并保持每年1亿元的捐赠额度不减。已经成为希望工程品牌下,企业累计捐资最

多、覆盖范围最大、受益对象最广、合作程度最深的公益品牌项目之一,具有显著的标志性、示范性和引领性作用,为新时代青少年的成长成才作出了积极贡献。

(石蕊)

## 新疆刷新全国冷凉区玉米单产纪录

本报讯 今年新疆玉米大面积单产提升成果喜人。不久前,专家对伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县万亩方、巩留县万亩方、伊宁县万亩方、察布查尔锡伯自治县玉米十万亩示范基地、

伊犁州玉米万亩高产创建基地分别进行实收测产,结果显示,新疆玉米万亩、千亩、万亩、十万亩、百万亩方均创全国玉米单产纪录。

(谢慧雯)

## 广西桂林市入选“自然城市”平台

本报讯 北京时间10月27日,在哥伦比亚卡利市举行的联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十六次会议第八届全球地方政府和城市峰会宣布,广西桂林市入选“自然城市”平台。“自然城

市”平台是全球最大的城市和地方生物多样性保护知识与案例分享平台,提供了丰富的指南、工具和案例研究,可助力城市重新审视与自然的关系,从而实现共生共荣。

(唐杰)

## 全国“村乒”登场

本报讯 2024年全国乡村乒乓球(村乒)邀请赛近日在广西百色靖西市举行。这是首次举办的全国性农民体育农民乒乓球赛事。比赛设置混合团体、男子单打、女子单打三个项目,来自全国12个省区的14支“村乒”队伍将开展为期3

天的球技切磋交流。同期还开展“品鉴农趣·村集”“公益助农·送体育下乡”“独具匠心·村景”摄影展等活动,让参与者与观众领略广西的历史文化底蕴和乡土人情。

(陈秋霞)

## 全国联播

### 1-9月汽车出口同比增长26%

本报讯 日前,中国汽车流通协会乘用车市场信息联席分会秘书长崔东树发

称,2024年9月,中国汽车出口61万辆,同比增长22%,环比基本持平。今年1-9月,

中国汽车出口469万辆,同比增长26%。其中,新能源汽车9月出口18万辆,同比增长3%,环比增长5%;2024年1-9月,新能源汽车出口152万辆,同比增长18%。(贾子健)

### 前9月规上工业企业利润超5万亿元

本报讯 中国国家统计局27日公布,1-9月份,全国规模以上工业企业实现利润总额52281.6亿元,比1-8月份增加5754.3

亿元,受有效需求不足、工业品价格下降及今年8月份以来同期基数明显抬高等多重因素影响,同比下降3.5%。国家统计局工

业统计师于卫宁表示,总体看,虽然规模以上工业企业利润有所下降,但工业新动能韧性显现,且随着工业企业预期企稳、信心有所增强,工业企业效益有望得到恢复。(王恩博)

### 近5年累计发布1610项食品安全国家标准

本报讯 近5年来,我国累计发布1610项食品安全国家标准,其中,今年新批准发布标准47项。同时,积极推进

审查有关“预制菜”、液态乳、老年食品通则等重点标准的制定修订。据介绍,我国探索开展预包装食品的数字化标签

应用,公众通过扫描食品标签上的二维码,就可以获取食品相关的全面信息,方便消费者阅读和选择更适合自己的食品。(董瑞丰)

公益广告·各地形象宣传

## “优美的牧场”——乌鲁木齐



俯瞰乌鲁木齐



天山大峡谷



乌市街头



乌市夜景

■图文/王继成

乌鲁木齐市,通称乌市,旧称迪化,乌鲁木齐市位于中国西北、新疆中部、亚欧大陆腹地。地处东经86°37'33"—88°58'24"、北纬42°45'32"—44°08'0"之间。下辖7个市辖区、1个县,总面积1.38万平方公里,2023年年末,全市常住人口408.48万人。语言有普通话、维吾尔语、哈萨克语等。

乌鲁木齐在蒙古语中意为“优美的牧场”。乌鲁木齐市地处北天山北麓、准噶尔盆地南缘,深居内陆,属于中温带大陆干旱气候。最早,古车师人建立车师后国。乾隆二十八年(公元1763年),清政府将乌鲁木齐定名“迪化”。1954年2月1日,恢复使用原名乌鲁木齐;7月,乌鲁木齐县从乌鲁木齐专区公署隶属内析出,划归昌吉回族自治州。1959年12月,乌鲁木齐县从昌吉回族自治州划出,隶属乌鲁木齐市。

乌鲁木齐市2023年实现地区生产

总值4168.46亿元。围绕新疆“八大产业集群”,即油气生产加工、煤炭煤电煤化工、绿色矿业、粮油、棉花和纺织服装、绿色有机果蔬、优质畜产品、新能源新材料等战略性新兴产业集群。

乌鲁木齐被称作“亚心之都”“丝绸之路”的重镇。拥有乌拉泊古城、乌鲁木齐文庙等全国重点文物保护单位,拥有国家5A级旅游景区天山大峡谷、国家4A级旅游景区水磨沟景区等。被评为“中国优秀旅游城市”“中国十佳冰雪旅游城市”。

### 自然资源

水资源是地处内陆干旱区的乌鲁木齐市最宝贵的资源。乌鲁木齐市存在着冰川融水、地表径流和地下径流等不同形态的水资源,降水是水资源的补给来源,降水的变化直接影响水资源的变化。2021年,乌鲁木齐市年降水量28.12亿立方米,水资源总量11.41亿立方米,地表

水资源量10.43亿立方米,地下水资源量5.71亿立方米。

乌鲁木齐市地下水资源比较丰富,按地质情况可划分为达坂城—柴窝堡洼地、乌鲁木齐河谷和北部倾斜平原三个区,形成地下水储存的良好环境。乌鲁木齐市地区冰川资源丰富,主要分布在乌鲁木齐河和头屯河上游的天格尔山以及东部的博格达山,储量73.9亿立方米,平均消融量1.23亿立方米。

依据乌鲁木齐市第三次全国国土调查数据,乌鲁木齐市土地中:耕地71382.8公顷、园地4797.01公顷、林地137357.33公顷、草地931394.5公顷、湿地6011.06公顷、城镇村及工矿用地79599.14公顷、交通运输用地18114.35公顷、水域及水利设施用地41612.00公顷。

乌鲁木齐市矿产资源较为丰富,具有区位优势突出、产业配套程度较高、部分矿产资源储量较大等特点。目前查明资源储量矿种27种,占新疆已查明

102个矿种的26.47%。查明资源储量矿种83个,其中大型产地15处,中型产地12处,小型产地56处;正在开采15处,未利用37处,停采31处。空间分布上,达坂城区查明资源储量矿数最多,达33处;乌鲁木齐市其次之,27处;米东区14处,沙依巴克区4处,水磨沟区4处,天山区1处。煤炭保有资源储量,为乌鲁木齐市优势矿种;油页岩、铜矿、芒硝、耐火黏土、水泥用灰岩具有一定储量规模,在资源禀赋、市场供求和采选条件方面具有较强的优势和竞争力。

乌鲁木齐市矿产资源有煤炭、石油、铜、锰、铁、黄金、石材、砂石、黏土、盐、芒硝、矿泉水等。2020年,乌鲁木齐市主要查明矿产资源保有资源储量情况煤炭为809028.99万吨,油页岩为40258.90万吨,铜矿(铜)为24240.46吨,芒硝(矿石)为9460.06万吨,耐火黏土(矿石)为1215.55万吨,水泥用灰岩(矿石)为10075.07万吨。

### 交通运输

乌鲁木齐市在公路、铁路、民航等立体交通建设方面构建起了承东启西、连通南北的空—铁—陆相结合的立体交通网络体系和“两横、两纵、五环十五射”路网结构。在乌鲁木齐站形成了集高速铁路、国际汽车客运站、快速公交、常规公交、机场高铁专线、出租汽车等多模式一体化的现代型高铁综合交通枢纽;在乌鲁木齐国际机场南区,形成由航空、汽车客运、城市轨道交通、公交、出租汽车、机场专线等构成的一体化现代型空港综合交通枢纽。

截至2023年,乌鲁木齐公路总里程2940.45千米。按技术等级分,等级公路里程2806.40千米;等外公路134.05千米。在等级公路中,高速公路335.64千米,一级公路139.69千米,二级公路485.55千米,三级公路719.82千米,四级公路1125.70千米,等级公路占公路总里程的95.4%。