

## 智能节水灌溉技术闪亮登场 宁夏大学给世界杯足球场“美颜”

本报讯（记者 倪会智）11月21日，卡塔尔世界杯如约而至。作为一项辐射全球观众的国际赛事，球场草皮进入大众视野。记者11月22日获悉，为了解决球场灌溉难题，卡塔尔除了利用处理后的废水进行灌溉外，2020年从中国采买了地下渗透灌溉技术，用于世界杯相关的整体绿化工作甚至全国绿化工作，而渗透灌溉技术的“源头”是宁夏大学。

卡塔尔属于热带沙漠气候，全年干旱少雨，夏季炎热，最高气温可达50℃，冬季凉爽干燥，最低气温在7℃左右。因此，除了找到适合在这里生长的草种外，还需要灌溉技术的强力支持。据报道，卡塔尔冬季每天一座球场的灌溉需要消耗10立方米水，然而这里严重缺少淡水资源。

2016年起，宁夏科技厅先后支持宁夏大

学实施“中国-阿曼节水设备技术转移产业化配套技术研发”等项目4项，支持资金387万元，大力示范推广风能太阳能发电提水、手机App智能控制、地下渗灌（膜下滴灌）技术和装备。同时，在宁夏建立了重点实验室2个，在阿曼、埃及等国家建立节水灌溉国际联合实验室2个、试验示范基地7个，在当地培养了一批技术人员，成功实现了宁夏科技成果在阿曼、阿联酋、埃及等国家典型旱区的规模化应用。

2019年，科技部支持宁夏大学技术团队实施了对发展中国家科技援助项目——“埃及旱区绿色智能节水关键技术研究示范”，研发形成风光互补绿色能源提水、节水灌溉、手机App智能控制技术体系，建立了埃及典型生态环境类型区的绿色智能节水灌溉示范基地，应用示范节水灌溉技术与装备5套，示

范面积超过800亩，确定多种埃及特色优势经济作物灌溉制度，较当地技术节水20%以上、节能30%以上，增产增收15%以上。

有了前期大面积、多国别示范推广基础，卡塔尔有关部门向宁夏大学节水灌溉技术伸出橄榄枝。2020年6月23日，在相关部门的积极促成下，宁夏大学、华新国联（北京）企业管理有限公司、卡塔尔自由区管理局，就转化应用宁夏大学技术，支撑卡塔尔“美丽多哈”项目和粮食、节水绿化、节水农业、生态保护等项目开展线上深入交流。同年8月10日，三方举行线上签约仪式，项目投资约12.64亿美元。

两年来，合作各方克服疫情影响，将中国智能节水灌溉技术在卡塔尔世界杯闪亮登场。

## 灵武市位列全国综合实力百强县市第96位

本报讯（记者 黄英）日前，2022年中国中小城市高质量发展指数研究成果正式发布，灵武市再次荣膺全国综合实力百强县市，位列第96位，较2021年前移4位，是宁夏唯一上榜的县市。同时，灵武市还位列全国投资潜力百强县市第28位、全国科技创新百强县市第83位、全国新型城镇化质量百强县市第83位，均较去年实现争先进位。

近年来，灵武市依托“中国精品羊绒产业名城”品牌优势，构建了涵盖羊绒、亚麻、针织等板块的多元化多链条现代纺织产业格局。立足“黄金奶源带核心区”区位优势，打造了集种植、养殖、加工、研发于一体的高端奶全

产业链，在全国首次实现奶牛体外生产胚胎批量繁育。发挥“国家绿色产业示范基地”政策优势，每年回收利用各类废旧资源600万吨，形成了高效循环综合利用产业体系。放大能源化工“金三角”资源优势，辖区宁东能源化工基地快速崛起，建成了国家重点开发区和全国最大的煤制油、煤基烯烃生产加工基地，“400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化”项目荣获国家科学技术进步奖一等奖。围绕打造能源之城，大力发展风光火储等清洁能源产业，火电总装机容量达到15120兆瓦，新能源装机容量超过2700兆瓦，成为“西电东送”北通道的重要送

端。

灵武市已成为国家重要的煤电化工基地、中国羊绒产业基地、国家城市矿产示范基地、优质粮食生产加工基地、优质果品基地（灵武长枣）、羊肉生产加工基地，预计2022年地区生产总值达到750亿元以上，规上工业总产值超过2000亿元，财政总收入达到172亿元，人均GDP突破23万元。该市还成功创建国家卫生城市、国家园林城市，连续10年荣登“中国县域综合实力百强”榜单，入选2020年中国最具幸福感城市，并跻身中国工业百强、全国新型城镇化质量百强、科技创新百强和投资潜力百强。



### 撸起袖子献血

11月22日，在国家能源集团宁夏煤业公司，该公司47名员工奉献爱心，共计献血1.83万毫升。据了解，自9月20日以来，银川市日均接待献血者50人次，献血1.7万至2万毫升，但近40家医疗机构日均需要供应血液4.9万至5万毫升，均为产科、急危重症救治，血液病治疗等紧急用血。目前，急需爱心团体和市民参与献血，保障临床病患救治需要。

本报记者 武晓瑜 摄

### 新闻速览

#### 四季度就业再攻坚行动

当前，银川市西夏区启动四季度就业再攻坚行动。西夏区和经开区共建“就业创业联络站”，对接重点企业四季度用工需求，共有11家企业提供岗位73个。同时还将继续开展离校未就业高校毕业生实名制登记服务，充分发挥镇街民生服务中心、劳动保障专干作用，分类施策，一人一档，确保实现登记失业人员动态服务。（张雪梅 杨昊）

#### 秦汉渠冬灌开始收尾

11月18日，四大干渠逐步减水至15立方米每秒，标志着秦汉渠灌区冬灌工作进入收尾阶段。截至目前，冬灌累计引水1.38亿立方米（不含盐环），占指标96%，累计供水1.16亿立方米，占指标97%，冬灌已灌面积77.8万亩，进度为98.5%，冬灌用水高峰结束时间比往年同期提前了3天。（方海鹰）