

新种子、新技术、新装备……在“中国蔬菜之乡”看农业“未来式”

新华社记者

离开土、离开水，番茄怎么长大？没有“手”、没有“眼睛”，机器人怎么给蔬菜授粉？吃了黄瓜、辣椒就能降糖减脂？

第二十五届中国（寿光）国际蔬菜科技博览会于20日开幕，展示了600多个新品种、80多种新模式、100多项新技术……在这里，人们能近距离感知科技如何让食物供给更灵活、便利，见证传统农业书写“未来式”。

“菜篮子”里科技足

一株株番茄以“无本之木”的方式生长，根系悬垂在空中，距离圆柱形舱体底部的液体还有一段距离……这是记者在寿光菜博会10号展馆看到的景象。

“这里展示的是气雾栽培技术，是一种利用喷雾装置将营养液雾化直接喷洒到蔬菜根系上，替代土壤为蔬菜生长提供水分和养分的水耕栽培模式。”10号展馆馆长马尊娟说，这有效解决了传统土壤栽培难以调和的水分、空气、养分供应矛盾，并易于自动化控制和立体栽培，能够节水、节肥、降低病虫害发生率，提高温室空间利用率。

从沙漠植物、南北方果树，到“水果

椒”“降糖椒”“减脂黄瓜”；从转动式栽培、潮汐式栽培，到鱼菜共生系统、垂直农场、航天育种……行走在寿光菜博会各个展馆，如同走进了一条条绿色科技长廊，先进的农业科技催生出生产丰富、功能多样的蔬菜，让观众近距离感受到现代农业的魅力。

菜博会现场，正在工作的机器人吸引了记者的目光。“视觉识别与定位、多传感器融合导航、路轨两用自主切换等系统是它的“眼睛”和“脚”，气流喷雾洒水系统是它的“手”。结合起来，这台机器人就能完成大型玻璃温室内雌雄同花作物的授粉作业。”马尊娟说。

作为“中国蔬菜之乡”，数字化技术、智能化装备已在山东潍坊寿光市广泛应用，当地新建大棚物联网应用率超80%，手机早已成为菜农的“新农具”。

种子“走上”自强路

表皮光滑、果肉浅绿、白刺稀疏、看不出明显纹路——这是记者在寿光菜博会现场看到的“减脂黄瓜”。

“它的丙二醇含量是一般品种黄瓜的数倍，有助于抑制糖类转化为脂肪，因而被命名为“中蔬佳人”，也被菜农们称为“减脂黄瓜”。”寿光市人民政府副市长、中国农业科学院寿光蔬菜研发中心副主任

许铁敏说，这一品种已累计在寿光市推广种植了1000余亩，亩产在1万公斤以上，可带动种植户每亩增收3万元。

除了“减脂黄瓜”，“草莓番茄”“苹果丝瓜”等新蔬菜品种也正走出菜博会，走进大棚、走向市场，丰富百姓餐桌。

作为我国设施蔬菜产业高地，寿光曾经高度依赖进口蔬菜种子。为了打造蔬菜产业“中国芯”，寿光累计投入3亿元，实施“种子工程攻坚行动”，一大批本土育种企业“破土而出”。

在寿光，国产蔬菜种子的占有率由2010年的54%提升到现在的70%以上，黄瓜、圆茄、丝瓜、苦瓜、西葫芦、甜瓜等绝大多数蔬菜种子实现自给。山东寿光蔬菜种业集团有限公司董事长刘欣庆说，目前寿光茄果类种子在产量、外观、口感、抗病性、耐寒性等方面的表现，多数已经追上甚至超过了“洋种子”。在“寿光蔬菜”的示范带动下，这些品种已经推广到全国。

交流共赢向未来

今年的菜博会上，不少外国客商参展。韩国客商李千硕已是第二次参会：“去年我是游客，感受到中国农业的发展速度，也看到了合作机遇。今年，我作为参展商再次来到菜博会，希望能够

加强与中国农业企业的交流和合作。”万里之外的迪拜，来自山东利森特农业科技有限公司的4名技术人员正在协助种植园建设。

“我们结合当地气候特点，研发建设新型薄膜温室，配备顶部齿条开窗、水肥灌溉、高压迷雾降温、椰糠无土种植等设备，可用于西红柿、叶菜种植。”公司董事长王守波说，像这样采用寿光先进技术、生产标准及设施蔬菜解决方案的种植园区，公司已在美国、俄罗斯、乌兹别克斯坦等30多个国家和地区建设了262个。

2012年，寿光蔬菜产业控股集团收购荷兰当地农场并成立公司，与荷兰多家育种企业合作，累计配制杂交组合1.2万余个，选育33个番茄新品种，申报植物新品种权12个。

如今，寿光常年有8000多名骨干技术人员在全国各地指导蔬菜生产，为合作伙伴提供“建、种、产、管、销”一体化服务，并借着共建“一带一路”的东风不断走向海外。据不完全统计，当地已有30余家企业、合作社开展农业领域的对外业务，覆盖日本、韩国、俄罗斯、印度、乌兹别克斯坦等30多个国家和地区，年交易额近30亿元，年出口蔬菜80余万吨。

（新华社济南4月20日电 记者 叶婧 袁敏 张力元 高天）



商都供电分公司自愈模式让线路运行更智能

田海东 席晓静

“断开110kV任家村变917冀家村线1#开关，已验明无电，安全措施已做好，可以开始作业。”随着工作负责人一声令下，作业人员各司其职忙碌起来……近日，乌兰察布供电公司又一项智能断路器改造工程在商都供电区域实施。

据悉，此次改造工程总投资986.129万元，涉及57条10kV配电线路，新建及改造一、二次融合断路器200台。为保障工程顺利推进，商都供电分公司抽调3名技术骨干与外来施工单位人员组成技术小组，从安全培训、施工组织、应急处置、试验调通等环节，全过程跟踪管控，结合公司“一

停多用”“凡停必转”的原则，多措并举提高供电可靠性和获得电力指标。

今年以来，该公司持续推进智能断路器改造工程“自愈”建设工作，巩固利用“整线自愈”成果，以现代化的技术手段为基层运维人员减负，并从技术措施上提高供电可靠性，从而保证电网安全可靠运行，为全面提升数



字化建设奠定坚实基础，也为乡村振兴添加了“助推器”。

变电管理一处旗台运维站全方位排查整治消防安全隐患

李欢

近日，变电管理一处旗台220千伏运维站在所辖各站多次特巡，认真排查变电站消防安全隐患，并向职工宣传消防安全知识。

4月的乌兰察布，天干物燥，大风天气多。针对季节性防火工作的重

要性，旗台运维站对所辖站内各个角落开展全方位排查活动，及时整治危及设备稳定运行的安全隐患，确保电网安全稳定运行。在此期间，该站根据防火安全要求，加强设备巡查力度，增加防火装置巡视次数，对院落背风角落里的杂草以及泡沫等易燃物进行重点搜索，严格限制进入设备

区人员吸烟及乱扔烟头行为。按照设备主人制原则分站分设备落实有关责任人，对防火桶、锹、钩、沙箱等工器具逐一清点，及时清除设备区和站内院落周边杂草、垃圾等易燃物，加强大风天气前后及大风期间的专项巡视，尤其是对堆积的杂草、干枯的树障隐患进行重点排查与彻底整

治。同时，变电管理一处旗台运维站加大电力设备消防安全宣传力度，向站内职工宣传普及消防安全基本常识以及发生火灾的严重后果，以提高职工的风险防范意识，自觉消除电力设备火灾隐患，大力营造群防群治的良好氛围，确保电网安全可靠运行。



内蒙古银行乌兰察布分行 获评2023年度防范金融风险优秀机构

近日，乌兰察布市集宁区财政局通报集宁区金融机构考评结果，内蒙古银行乌兰察布分行在“集宁区金融机构服务地方发展考评”各家金融机构中位列第二，被乌兰察布市集宁区人民政府授予“2023年度防范金融风险优秀机构”。

内蒙古银行乌兰察布分行始终坚

持把防控风险作为金融工作的永恒主题，紧紧围绕不良贷款清收、抵债资产接收处置、法律风险合规控制、各类案件预防管控等重点，分类施策、精准拆弹，特别是与重点不良大户逐一谈判，全力清收化解逾期贷款，积极与各级公安、法院对接加快诉讼进程，对接各级政府、国有企业开展抵债资产处

置工作，推动资产接收、确权过户、占用腾退等进程，尽最大努力避免国有资产流失。2023年风险化解取得明显成效。同时，内蒙古银行乌兰察布分行始终坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨，集中精力办好“两件大事”，推进金融高质量发展，曾获得支持地方农牧业龙头企业突出贡献奖、知识产

重庆调查组查明 燃气企业存在多计多收费等问题

新华社重庆4月19日电(记者 周凯)针对近期部分市民反映燃气表更换后燃气费用明显上涨等问题，19日晚，重庆市政府新闻办公室举行新闻发布会，通报联合调查组进驻燃气企业调查情况，查明重庆燃气集团等燃气企业存在部分市民反映的多计多收费等问题。

在新闻发布会上，重庆市政府副秘书长全伟介绍，联合调查组成立4个专项检查组进驻重庆燃气集团等燃气企业，8个现场核查组开展入户调查，累计出动执法人员978人次，引入专业会计师事务所进行第三方审计，并邀请108名市人大代表、政协委员、消费者代表、新闻媒体记者等全程参与，相关企业累计受理投诉2.6万件。

联合调查组现已查明，重庆燃气集团等燃气企业存在部分市民反映的多计多收燃气费等问题，一是存在错抄和违规估抄的问题。如，调查发现，重庆燃气集团沙坪坝分公司2024年1-4月因手动录入错误产生用气量增高的1085笔，涉及气量19.05万立方米，未入住估抄错误产生用气量增高的106笔，涉及1.16万立方米，长期未成功入户抄表造成累计抄表数按更高阶梯价格收费234笔，涉及27.91万立方米。

二是存在燃气计费周期混乱的问题。如，重庆燃气集团在每年价格调整前一个月，要求完成所有居民客户抄表工作，但在执行过程中，出现平时估算、调价前集中清算导致气费大涨等问题。如调查发现，2024年4月15日，沙坪坝某公租房租户有3年零3个月无燃气抄表记录，退房时当事人一次性抄表的用气量达943立方米，重庆燃气集团按一个计费周期进行阶梯计价计算收费，多收气费237.5元，该情况已立案调查。

四是换表工作组织无序。燃气企业计费、采集系统技术落后、运行不稳定，造成数据紊乱。如，江北一小区2023年7、8月份开始更换智能表，但重庆燃气集团工作人员是换完一个批次的表后，才将用户信息交到燃气公司录入系统，中间存在时间差，造成比平时用气量大，费用比平时高。

五是工作力量严重不足。部分燃气公司对抄表员管理不到位，如一分公司管理客户数为52.5万户，其中需要入户抄表的为14.1万户，仅配置抄表员18名，导致工作人员敷衍了事随意抄表等问题。

六是部分燃气企业内部监督管理不到位。未按规程履行业务复核、监督管理职责，对抄表周期波动、抄表入户不到位、异常数据等发现问题不及时、纠偏更正不到位。

针对以上问题，对已经调查确认多收取的燃气费，将责成燃气企业进行全额退款。对于调查发现企业违法违规的问题线索，调查组移交相关部门依法处置，现已立案调查14件，将严肃追究责任。

调查组已将调查情况通报重庆燃气集团等燃气企业的上级机构。据悉，重庆燃气集团上级机构已决定免去车德臣重庆燃气集团党委书记、总经理职务，并提请股东大会免去其董事长职务，同时派出工作组入驻重庆燃气集团，对相关问题开展彻查整改。从目前调查核实的情况看，尚未发现燃气表计量和质量、燃气质量、通过远程操控改变燃气表计量等问题。

(上接第一版)

“刘志文任村党支部书记以来，很多事都提前和我们商量，特别是涉及村民利益的事，他都和我们村‘两委’成员做集体研究。然后，领着我们再一起做村民工作，特别是遇到涉及全村的事，都会召开村民代表大会，广泛征求意见，所以我们的工作现在也好干，也有信心干好。”村党支部成员满怀信心地说。

面对称赞，刘志文坦然地说：“我其实只是做了我自己应该做的事。我在农村土生土长，又是一个共产党员，有责任、有义务为村里、为乡里做点自己力所能及的事，带领村民们过好日子，让村民们满意。村民的笑脸就是对我们最大的认可。”

内蒙古瑞濠新材料科技有限公司 2×36000KVA 锰硅合金直流炉 1×6300KVA 精炼炉 配套 1×36000KVA 富锰渣炉项目 环境影响评价征求意见稿公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》及《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号)的相关规定，现将内蒙古瑞濠新材料科技有限公司2×36000KVA 锰硅合金直流炉1×6300KVA 精炼炉配套1×36000KVA 富锰渣炉项目环境影响报告书征求意见稿的公众参与信息予以公告。

一、征求意见稿网络链接：
<http://www.nmgbrx.com/index.php?m=home&c=View&a=index&id=77>

二、征求意见的公众范围：拟建厂址2.5km范围内的公民、法人和其他组织。

三、公众提出意见的方式和途径：公示起5个工作日内，公众可以通过信函、传真、电子邮件、电话等方式填写公众参与调查表等方式向建设单位提出意见和建议。

四、联系方式：李冰 13948445123。 内蒙古瑞濠新材料科技有限公司 2024年4月16日

丰镇市国安铁合金有限公司 2×45000KVA全密闭高碳铬铁电炉及煤气资源综合利用项目 环境影响评价征求意见稿公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》及《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号)的相关规定，现将丰镇市国安铁合金有限公司2×45000KVA全密闭高碳铬铁电炉及煤气资源综合利用项目环境影响报告书征求意见稿的公众参与信息予以公告。

一、征求意见稿网络链接：
<http://www.nmgbrx.com/index.php?m=home&c=View&a=index&id=78>

二、征求意见的公众范围：拟建厂址2.5km范围内的公民、法人和其他组织。

三、公众提出意见的方式和途径：公示起5个工作日内，公众可以通过信函、传真、电子邮件、电话等方式填写公众参与调查表等方式向建设单位提出意见和建议。

四、联系方式：张宇 13384899188。 丰镇市国安铁合金有限公司 2024年4月18日

内蒙古蒙达钛业有限责任公司年产65万吨钒钛氯化渣基料、39万吨铸造用生铁及余气余热回收利用项目环境影响评价报告书二次公示

(一) 建设项目名称及概要

1. 项目概况

项目名称：内蒙古蒙达钛业有限责任公司年产65万吨钒钛氯化渣基料、39万吨铸造用生铁及余气余热回收利用项目

地点：内蒙古乌兰察布市化德产业园区

建设性质：新建

建设内容及规模：项目分两期建设，一期建设36MVA钒钛渣炉4台、10MVA调质精炼炉4台、Φ3.5×54回转窑4台、14m²竖炉4台，二期建设36MVA钒钛渣炉4台、10MVA调质精炼炉4台、Φ3.5×54回转窑4台、14m²竖炉4台，并配套建设相关基础设施等。

2. 主要污染源及拟采取的治理措施

(1) 废气

项目有组织排放废气污染源包括破碎系统含尘废气、烘干系统含尘废气、筛分系统含尘废气、磨粉系统含尘废气、回转窑废气、竖炉废气、出铁、出渣废气、钛渣加工含尘废气、精炼炉炉气、浇铸废气。

废气粉尘经布袋除尘器处理后由排气筒排放，二氧化硫、氮氧化物经石灰/石膏法脱硫+SCR脱硝处理后由排气筒排放，污染物颗粒物、SO₂和NO_x的排放浓度满足《镁、钛工业污染物排放标准》(GB25469-2010)修改单表1大气污染物特别排放限值(颗粒物：10mg/m³、二氧化硫：100mg/m³、氮氧化物：100mg/m³)。本项目颗粒物无组织排放满足《镁、钛工业污染物排放标准》(GB25469-2010)表6现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 废水

本项目排放的生产废水主要包括软化水装置排污水、脱硫系统排水全部用于洒水抑尘；本项目化验室排污水、生活污水经一体化生活污水处理装置处理后全部用于料仓洒水抑尘。因此，本项目废水对项目所在区域水环境的影响很小。同时在建设过程中，对厂区进行分区防渗处理，可防止污水的下渗对当地的地下水产生污染。

(3) 固废

本项目固体废物主要包括破碎系统除尘灰、烘干系统除尘灰、筛分系统除尘灰、磨粉系统除尘灰、回转窑烟气除尘灰、回转窑烟气脱硫石膏、废弃脱硝催化剂、竖炉烟气除尘灰、竖炉废弃脱硝催化剂、出渣、出铁除尘灰、矿热炉荒煤气除尘灰、钛渣加工除尘灰、精炼炉炉气除尘灰、浇铸废气除尘灰、冷却水沉淀物、废弃耐火材料及机修废机油和生活垃圾。

除尘灰、冷却水沉淀物返回生产系统回用；回转窑烟气脱硫石膏定期外售制建材；废弃脱硝催化剂、竖炉废弃脱硝催化剂及机修废机油属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期由有资质单位处理；废弃耐火材料属于一般工业固体废物，该部分废弃耐火材料由耐火材料生产厂家定期更换回收；生活垃圾在生活垃圾箱集中暂存，定期由园区环卫部门接收处理。

(4) 噪声

通过采取减震、消音、隔音措施