

浙江台州黄岩区：村社干部“大赶考” “关键少数”提效能

□□ 施佳丽
农民日报·中国农网记者 朱海洋

村社重大工程项目进展几何？怎样依托党建联盟提升村庄共富水平？党建引领网格治理在助力防疫方面如何运作？近日，一场特殊的“赶考”在浙江省台州市黄岩区举行，19个村的驻村干部、村“两委”班子成员齐聚一堂，逐一述职汇报、问答交流和接受点评。

这是黄岩召开的今年第一季度基层党建重点任务落实抽样点评会，正襟危坐的考官们则是相关部门领导。据了解，为了打造村社治理发展责任共同体，推进基

层干部队伍系统化重塑，当地开展了以“当百晓，承诺同作”“办实事，工作同抓”“成百姓，党群同心”为主题的“三百强基、三同考核”活动，600多名乡镇街道机关干部驻村联社，记录民情、汇聚民心，同进退、共发展。

去年以来，宁溪镇乌岩头村致力于半山区块“半山半水半云间”精品民宿区项目建设。前期政策处理过程中，因该区块村民大部分外出务工或迁至城区居住，工作难度极大。驻村干部陈波和村干部迎难而上，挨家挨户登门拜访，讲解政策、分析利弊。通过4个多月不懈努力，整个自然村的政策处理工作顺利完成，项目建设得以快速推进。落地

后，将为村集体带来每年30多万元的集体经济收入，同时带动周边400多亩红美人柑橘销售，为村民致富拓宽新路子。

据介绍，随着“三百强基、三同考核”活动的深入实施，由乡镇干部和村社干部组建的兴村治社工作团队，干事创业的热情越来越高，基层党组织的战斗力越来越强，推动乡村振兴实现共同富裕的步伐也越快。走进北城街道后庄村，只见一块闲置的空地变成了儿童游乐场和停车场，老旧厂房变身餐饮门店，现已进入装修收尾阶段，即将开门迎客。

“我们把闲置地块充分利用起来，建成生态花园式夜市，吸引特色餐饮、儿童游乐

等业态入驻，打造成村集体新的经济增长点。”后庄村党总支书记、村委会主任郑正江说，建设“翠屏晚集”夜市一条街，是后庄村新一届村“两委”班子上任后谋划的重大项目之一，运营后该村集体经济年收入有望翻番。

“强基层先强书记，抓基层先抓队伍。通过村社抽样点评的方式将基层工作上提一级抓，有效破解抓基层党建责任层层递减、促乡村振兴发力不够均衡等问题。”区委组织部相关负责人说，“驻村干部和村社干部以团队形式进行责任捆绑，充分发挥基层‘关键少数’作用，形成抓党建促城市治、乡村兴的强大合力。”

我们的新时代



▲作为草原上崛起的一座新城，青海省海南藏族自治州同德县把新型城镇化建设作为统筹城乡一体化发展的重要举措，旧城拆改造、新区抓开发，全力攻坚农牧区集镇建设，着力打造幸福美丽乡村。
松生满 摄

▲近日，重庆市綦江区黑山镇南门村林口村民组，盘旋山间的旅游环线公路与通村入户的“四好农村路”相互交织，绘就出一幅现代乡村新图景。近年来，綦江区大力推进美丽乡村和“四好农村路”建设，各个行政村与村民小组实现了互联互通，为产业发展提供了交通保障。
王泸州 摄



1977年，广东省雷州市潭葛村以“敢为人先，包产先行”的大气概成为“广东包产到户第一村”。如今的潭葛村，以党建引领带动产业发展，引导群众奔康致富。
周靖典 摄

艾超：深耕培肥研究让土壤更健康

奋斗者正青春

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

庄稼一枝花，全靠肥当家。肥料是粮食的“粮食”，土壤养分的丰缺对粮食作物生长发育、产量及质量有巨大影响。如何科学培肥地力、提高养分资源利用效率是关系到耕地健康和粮食安全的重大科技难题。中国农业科学院农业资源与农业区划研究所植物营养创新团队青年助理首席副研究员艾超紧紧围绕耕地肥力这个“要害”，在土壤培肥与养分循环机理方面开展了系统研究，作为主要参与人完成的“主要粮食作物养分资源高效利用关键技术”，大幅提高养分资源效率、作物产量和综合效益，为落实国家“藏粮于地”战略提供了重要科技支撑。

艾超从小生长在湖南农村，亲身感受到了周边农村和农业的巨大变化。2005年，他来到河北农业大学农业资源与环境专业学习，正式开启了农学生涯。通过系统的专业课学习，艾超逐渐意识到，化肥是保障全球粮食安全的基石，但同时它又是一把双刃剑，不合理施用会带来很多负面问题。如何合理施用化肥将成为今后农业

发展的关键问题，这将是大有可为的领域。2009年，艾超进入中国农业科学院攻读博士学位并留院工作。

谈起从事农业科研的初心，艾超深情地回忆道：“我老家屋后面有条小河，小时候是那么清澈透明，经常在那里钓鱼。大学毕业回去再看时，已经全变成了浑浊的绿水，再后来，就变成了一条无人问津的臭水沟。我深知这条河流演变的内在原因，主要是化肥过量施用所引起的水体富营养化。我有一些愧疚，因为所学的知识没能拯救这条小小的河流。全中国可能还有很多这样的小河，如果我们还不行动起来，那些曾经美好的风景终将消失在我们面前。这些是乡村振兴中亟待解决的问题，也是我们农业科技工作者的主战场。”

我国化肥不合理施用情况较为严重，肥料利用率低于发达国家。过量施用的化肥并不能完全被作物吸收利用，使得大量剩余养分进入了环境，引起系列的环境问题。针对我国化肥过量施用，而畜禽粪肥、秸秆等有机养分资源未充分利用这一突出问题，艾超把科研方向锁定在了“有机肥部分替代化肥条件下土壤养分转化的微生物学机理”。

我国农作物秸秆资源量每年达7.2亿吨，所含氮磷钾养分量高达1980万吨，主要畜禽粪尿资源量每年达23.2亿吨，所含氮磷

钾养分量达3014万吨。然而，这样一个巨大的肥料“宝库”还没有被充分利用。艾超告诉记者，当前，我国农田秸秆直接还田和有机肥还田不到50%，大量秸秆或畜禽粪肥被丢弃或不合理处理，造成养分资源浪费和环境污染问题。当前制约我国有机养分资源高效利用的关键瓶颈之一是有有机养分循环过程和生物有效性不明，导致肥效不稳定。艾超参与完成的“主要粮食作物养分资源高效利用关键技术”，率先揭示了有机肥施用能够恢复施用化肥所改变的土壤微生物群落结构，构建了作物高效内生固氮复合菌系，阐明了潮土秸秆分解的氮素调节机理。相关技术在我国7省推广应用，大幅提高了肥料养分利用效率、作物产量和综合效益，并荣获2020年度国家科学技术进步二等奖。

农业科研就像在黑暗的道路中摸索前进，过程漫长而艰辛。回想起科研之路的点点滴滴，艾超说：“诚者，天之道也；思诚者，人之道也。科研需要辛苦的付出，但每一分辛苦都没有白费，一次次实验数据的积累为科研顺利开展奠定了良好基础。”在秸秆分解微生物学机理研究中，如何获得高丰度同位素标记秸秆样本是困扰很多实验室的难题。当时主要样本从国外购买，价格十分昂贵，使得大规模试验成本巨大。通过前期大量的密闭环境植物生长试验，科研团队研究设计了一种“培养高丰度

同位素碳、氮双标记植物样品的循环系统”，能够低成本制备13C和15N丰度大于95%的秸秆材料，获得了相关专利，为后续大规模秸秆机理研究奠定了很好的基础。2017年，在中国科协青年托举人才工程项目的支持下，开展了“我国不同土壤类型秸秆分解的微生物学过程与调控机理”相关研究。艾超带领学生走在大江南北的农田里，从最北端的漠河采土一直到最南端的三亚，与当地农户交流，采集和分析大量样品，通过大尺度田间土壤样品采集、分析秸秆还田条件下不同土壤类型微生物群落响应机制的异同，阐明不同区域秸秆分解的“通用型核心微生物区系”和“地域型核心微生物区系”群落组成和生态功能，揭示外源秸秆降解菌株与土著微生物的互作关系，为秸秆资源高效利用提供重要理论依据和技术支撑。

作为一名“80后”科研工作者，艾超与他的学生亦师亦友。学生试验进程受阻时，他会亲自参与到试验中去，传授试验过程中的关键技巧，他希望带领学生们快乐科研，把科研当成一份爱好和有兴趣的工作来做。

面向农业绿色发展和乡村振兴战略国家重大需求，艾超表示，将继续在肥料养分资源高效利用的研究科研道路上脚踏实地、深耕易耨，让土壤更健康，让粮食更安全。

汇聚新动能 跃迁正当时

（上接第一版）

争做绿色农畜产品生产加工基地“排头兵”

4月28日，内蒙古巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区（以下简称巴彦淖尔农高区）正式获批。全国范围内国家级农高区增至9个，巴彦淖尔农高区是内蒙古唯一获批的国家级农高区。

位于巴彦淖尔市临河区的巴彦淖尔农高区内，1.4万平方米的农高区大楼、11.5万平方米的农高区总部基地和1.5万平方米的职业农牧民技术培训中心拔地而起。

巴彦淖尔市科技局农村科技科科长逯军向记者介绍：“巴彦淖尔农高区区域空间布局立足巴彦淖尔自然资源、生态环境、产业基础，面向河套灌区生态农业现代化与产城村镇融合发展需要，合理进行创新资源与产业发展的空间结构布局，科学规划农业高新技术产业创新创业、生产示范与生态、生活功能区，构建‘一核引领、多园联动、农牧融合、多区发展’的空间格局。”

巴彦淖尔农高区以硬质小麦、肉羊为主导产业，重点建设硬质小麦和肉羊全产业链技术创新体系，着力解决硬质小麦、肉羊品种创制和牧草蛋白含量提升的问题，打造“绿色生态牧场”，建设农牧业创新高地、人才高地，示范引领西北地区及黄河流域农牧业绿色高质量发展。

目前，巴彦淖尔农高区拥有自治区级以上各类创新平台载体38个、院士工作站2个、博士科研站14个、科技小院17家。同时，依托“天赋河套”总部建设，引进和培育高新技术企业，农高区现有高新技术企业21家，引领形成以各龙头企业为代表的肉羊、小麦、向日葵、生物育种等高新技术产业集群，2021年，农高区产值达到125.5亿元。

巴彦淖尔正加快实现农牧业发展由资源要素驱动向创新驱动的巨大转变。贺伟华说：“下一步，巴彦淖尔将统筹各类创新资源，加快高新技术产业引育，到2024年，农高区总产值力争达到184.2亿元，高新技术企业达到29家，农牧业科技贡献率提高5个百分点，农高区将成为巴彦淖尔农牧业高质量发展的重要引擎。”

一花独放不是春，百花齐放春满园。近年来，巴彦淖尔市全面打响“天赋河套”品牌，重点培育形成粮油、肉乳绒、果蔬、蒙中药材、饲草、生物质能等六大优势特色产业。依托产业，培育引进恒丰、中粮、圣牧高科等291家龙头企业，扶持7000多个农牧民专业合作社、家庭农牧场，建立了紧密的农企利益联结机制，形成了多种产业融合发展模式，农牧民享受到的产业化“红利”逐年增多，持续生产绿色优质农畜产品的积极性显著提升，成为“天赋河套”品牌产品的强大后盾。

目前，“天赋河套”授权的53款优质产品实现溢价30%以上，带动全市农畜产品整体溢价15%以上，促进农牧民收入稳定增长。

世界葵花看中国，中国葵花看河套。巴彦淖尔市年种植向日葵400多万亩，种植面积占全国的1/4，产量占全国的1/3，全国70%以上的向日葵从这里集散。可见，向日葵产业发展对全市现代农业发展尤为重要。

五原县，一个小小的县城，诞生了国内最大的葵花研究机构——三瑞农科向日葵技术研究院，自主研发品种种植面积占全国食葵播种面积的31%以上。近年来，三瑞农科公司加大研发力度，引领了中国向日葵品种杂化化和品质化两次技术革命，目前已成长为中国向日葵种子行业的领军企业，彻底打败了统治市场多年的“洋种子”。

在小麦种子研发方面，兆丰河套面业公司和科研院所合作将常规杂交育种与分子生物技术有效结合，已选育出“兆丰5号”“巴麦13号”等优质专用小麦品种，在自有基地和订单户推广种植。科河种业、西蒙种业等公司也在玉米种子领域持续发力，已经跻身全国种子市场20强行列。

巴彦淖尔黄河流域西北地区种质基因库对沿黄湿地有特色的种质资源进行收集、保存、推广、转化，开展种源“卡脖子”技术攻关，为现代农业高质量发展提供坚实基础。目前已收集400余种、25159份种子，同时对63种区域特色品种进行选育评价，对黄柿子、华莱士蜜瓜、灯笼红香瓜等地标性品种进行提纯复壮，对提升种质资源开发利用和成果转化具有重要意义。

种子是农业的“芯片”，是现代农业的基础保障。巴彦淖尔市不断加大自主研发培育农业新品种的力度，为乡村振兴注入了科技活力，也为河套大地持续生产绿色优质农畜产品提供了接续不断的动力。

高质量“走出去” 高水平“引进来”

过去的一年，巴彦淖尔市外贸总额连续4年突破200亿元，特色农畜产品出口额连续13年居全区首位，占比达到64.6%。全市外贸进出口总额达233.22亿元，同比增长12%。而数据的背后，则是一项项具体工作的有力支撑。

1月12日上午，随着一阵汽笛声响，满

载着50个集装箱油菜籽仁等优质农产品的中欧班列“乌拉特后旗号”从金浩特铁路物流园区缓缓驶出，驶向俄罗斯莫斯科。今年，乌拉特后旗计划开通中欧班列55列，拟运输进出口货物量5万—6万吨，当年力争完成货运贸易产值3亿—5亿元，为乌拉特后旗进出口贸易、国际货运持续助力。

“班列的开行可有效提高企业物流、资金流和商流效率，全面提升巴彦淖尔农产品外贸竞争力，真正发挥企业在转变外贸发展方式中的示范带动作用，推动外向型农业发展，助力打造绿色农畜产品精深加工基地。”乌拉特后旗旗长殷恒说。

巴彦淖尔地处祖国北疆，扼守交通要塞，是“一带一路”的重要节点城市，是国家西部大开发的重点区域，内蒙古向北开放的前沿，也是华北沟通大西北、贯通大西南、连接蒙古国的重要枢纽。

栽下梧桐树，引得凤凰来。开放的巴彦淖尔，有了更广的“朋友圈”。目前，乌拉特海关辖区共有出口食品生产企业267家，优质特色农畜产品出口至近100个国家和地区。甘其毛都口岸已成为全国过货量、贸易额最大的公路口岸，开发开放经验受到国务院通报表扬。全市外贸总额连续4年突破200亿元，特色农畜产品出口额连续13年居全区首位，占比达到64.6%。

敞开胸襟、拥抱世界，是巴彦淖尔的必然选择。2022年，巴彦淖尔市将提高对外开放水平。加快推进甘其毛都铁路口岸申报建设，加快实施中蒙跨境无人驾驶运输项目，提升口岸通关能力。在确保口岸疫情防控到位的前提下，最大限度加大通关过货量。大力发展泛口岸经济，依托进口资源加工开发区，想方设法提高进口煤铜资源落地加工转化率，推动“经济通道”向“通道经济”转变、“过路经济”向“落地经济”转型。稳步推进国家级籽仁、番茄和脱水菜外贸转型升级基地建设，支持有条件的企业设立公共“海外仓”。

如今，巴彦淖尔开放的脚步越来越稳健，对外开放正在向更大范围、更宽领域、更新方式和更深层次不断拓展，持续书写着黄河“几”字弯上开放发展的生动实践。

“风光”无限好 大地添“绿能”

乌拉特草原上，阳光明媚，生机焕发。中船新能源内蒙古乌拉特中旗导热油槽式光热发电示范项目现场，无数个定日镜仿佛一片静谧的蓝色海洋。

中船新能源内蒙古乌拉特中旗导热油槽式光热发电示范项目是国家能源局首批20个光热发电示范项目之一，该项目也是目前内蒙古唯一人选并推进的光热示范项目，单日发电量达到212.8万千瓦时。目前，厂区植被覆盖率已达到45%以上，是周边植被覆盖率的两倍，并且通过“牧光互补”的方式，确保了草场功能的有效发挥。据了解，该项目全面投运后，年发电量约3.92亿千瓦时，年节省标煤12万吨、减排二氧化碳30万吨、减少硫氧化物排放9000吨、减少氮氧化物排放4500吨，年均缴税约8000万元，直接带动就业超过300人。“这些数据，释放出新能源电力正在奋进的信号。乌拉特中旗的产业向新能源领域快速转型发展，为工业经济注入新的生机和活力。”乌拉特中旗委书记崔景翔说。

去年9月，巴彦淖尔市人民政府发布了《关于印发〈巴彦淖尔市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要〉的通知》，《通知》明确主动融入黄河“几”字湾清洁能源基地建设，推广光伏治沙、农光互补、林光互补、牧光互补等发展模式，建设乌兰布和沙漠生态治理光伏发电综合示范基地。

走进磴口县磴口光伏园区，只见成片的光伏板犹如黑色的波浪在沙漠里蔓延舒展。磴口县地处乌兰布和沙漠东部边缘，全县68.3%的面积是沙漠。在多年治沙的背景下，该县大胆探索，利用沙区丰富光热资源和绿色无污染优势，成功打造了一条集光伏发电、设施农业生态观光旅游于一体的“光伏治沙”之路。

目前，磴口县已经申报了“黄河流域磴口县光伏+沙产业生态协同发展创新示范基地”项目，项目总占地面积7万亩，规划装机容量200万千瓦，计划总投资80亿元，建成后预计年发电量32亿千瓦时。“下一步，磴口县将全力打造乌兰布和沙漠千万千瓦级光伏基地，总投资550亿元，装机规模达到1000万千瓦，实现固沙面积约34.5万亩，种植林草植被和中药材34.5万亩，并网后发电量达328亿度，自我消纳电能引进固定资产投资200多亿元，从而实现经济效益和社会效益双丰收的良性循环新局面。”巴彦淖尔市委常委、统战部部长、磴口县委书记陈功明如是说。

