2019年1月12日 星期六
责任编辑 杨金花 郭力
版式策划 张世华
内蒙古日报

“探月梦”托举“中国梦”

——人类首次月球背面探测全纪实

□新华社记者 陈芳 胡喆 董瑞丰

探索浩瀚宇宙，是中华民族不懈追求的伟大梦想。

2019年1月11日，中国探月工程嫦娥四号任务再传捷报，嫦娥四号着陆器、巡视器顺利完成互拍成像，标志我国探月工程嫦娥四号任务取得圆满成功，中共中央、国务院、中央军委发来贺电。

一路走来，多少艰辛，多少奇迹！从嫦娥一号拍摄的全月球影像图，到嫦娥二号首次实现我国对小行星的飞跃探测；从嫦娥三号成功实现落月梦想，到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆……

15年的探索、38万公里的追寻，中国航天以“探月梦”托举“中国梦”，书写了人类文明发展历程中的惊鸿之笔。

到月背去！——伟大梦想决定伟大创造

月球背面对于人类而言，是“秘境中的秘境”。

由于月球自转周期和公转周期相等，加上被地球潮汐锁定，地球强大的引力让月球总是一面朝向地球，人类在地球上只能看见月球的正面。

从20世纪50年代开始，人类陆续向月球发射了100多次探测器，但还从没有探测器在月球背面着陆开展就位探测。

1962年4月26日，美国“徘徊者4号”探测器撞击月球背面，成为首个在月球背面硬着陆的探测器，但并未传回任何数据。

2004年，我国探月工程正式批准立项；

2007年，嫦娥一号任务绕月探测，实现了中华民族千年奔月梦想；

2010年，嫦娥二号成功发射，获得国际最高7米分辨率全月影像图，飞至日地拉格朗日L2点进行环绕探测，并对700万公里外的图塔蒂斯小行星进行高精度飞越探测；

2013年，嫦娥三号成功落月并开展月面巡视勘察，实现了我国首次对地外天体的直接探测，把玉兔号的足迹刻在了月球；

2014年，再入返回飞行试验任务圆满成功，突破和掌握了航天器以接近第二宇宙速度再入返回关键技术，为我国正在实施的月面采样返回及未来深空探测奠定了坚实的基础，创造了月球探测史的中国纪录。

当嫦娥三号任务圆满完成以后，作为备份的嫦娥四号怎么办？该去哪儿？一度引发不少探月科学家们的讨论。

不少人认为，嫦娥四号无须冒险，还应落在月球正面。然而，作为中国航天科技集团五院深空探测和空间科学首席科学家的中国科学院院士叶培建却坚定地提出：“中国探月工程应该走一步跨一步。落到月球背面去，这是一个创举。”

然而，“到月球背面去”——在不少科学家眼中是“不可能完成的事情”。

“由于受到月球自身的遮挡，在月球背面，任何人类探测器都无法直接与地球进行测控通信和数据传输。”中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁介绍，到月球背面去，必须要面对“不在服务区”的失联挑战。

正是源于这样一种“不走寻常路、勇于挑战自我”的信念，中国航天人最终做出了一个大胆的决定：“嫦娥四号要实现人类月球背面的首次软着陆！”

“从技术发展角度来讲，如果我们未来要建设月球科研站，就需要航天器能够高精度着陆。”嫦娥四号探测器总设计师孙泽洲表示，解决了这次任务面临的挑战，可为后续的深空探测和小行星探测打下基础。

“鹊桥”先行——梦想与星瀚不再遥远

每一次新的任务都标注着崭新的中国高度，每一次新的飞行都描绘着壮丽的中国航迹。

2018年5月21日清晨，在嫦娥三号“奔月”4年多之后，中国又做出一个探索月球的大动作——在西昌卫星发射中心将探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”中继星发射升空。

“鹊桥”的名字来源于中国民间牛郎织女的传说，这颗中继星是中国航天人用自己的辛勤、智慧和汗水设计建造的地月信息联通的“天桥”。

这是前所未有的一次创举，中国航天人在地球和月背之间搭起了一座充满想象力的“鹊桥”。通过这座“桥”，梦想与星瀚不再遥远，月球背面将终结“不在服务区”的历史。

地月L2点是卫星相对于地球和月球基本保持静止的一个空间点。位于地月连线的延长线上，到月球的平均距离约为6.5万公里，距地球40多万公里。

“鹊桥”中继星主任设计师孙骥说，“鹊桥”虽然不是嫦娥四号任务的主角，却是重要的组成部分，其使命就是为月球背面的着陆器和巡视器提供中继通信服务，相当于把一个地面站搬到了天上。

20世纪60年代，美国深空探测专家罗伯特·法库第一次提出通过中继星实现与月球背面探测器通信的设想，并建议后续的阿波罗任务可以考虑到月球背面去，但因为各种原因没有实现。如今是中国人把这一想法实现了。

除了为嫦娥四号任务提供中继服务，“鹊桥”还将开展科学与技术实验。中继星上搭载了荷兰与中国科学家联合研制的低频射电探测仪，可“聆听”来自宇宙深处的“声音”。

“奔月之路”——对未知领域探索的不竭动力

梦想的力量，是人类对未知领域探索的不竭动力。

2018年12月8日2时23分，西昌卫星发射中心。

伴随着巨大的火箭轰鸣，肩负着亿万中华儿女的探月飞天梦想，长征三号乙运载火箭成功发射嫦娥四号探测器，开启了月球探测的新旅程。

2018年12月12日16时45分，嫦娥四号探测器经过约110小时奔月飞行，到达月球附近，成功实施近月制动，顺利完成“太空刹车”，被月球捕获，进入了近月点约100公里的环月轨道。

嫦娥四号准时发射、准确入轨，原计划在近月制动前实施的3次轨道中途修正，期间只进行了1次。

“准时发射、准确入轨”，实现起来并不轻松。成功架起“奔月之路”的，是我国自主研制的“金牌火箭”。

中国航天科技集团一院火箭系统总指挥金志强介绍，探月工程任务对轨道高度和入轨精度要求都很高，长三甲系列火箭成为执行探月工程发射的最佳选择。

低温发动机同时装配4台单机，选择性能最优的2台用于本次任务；单机产品通电老炼时间增加50小时，系统综合试验考核次数增加……

围绕嫦娥四号任务窄窗口发射、冬季发射等特征，火箭研制团队开展专题风险分析，制定了520项预案。

为了充分利用嫦娥四号任务两天内多窗口的发射机会，降低发射实施风险，火箭系统开展了技术创新，在低温加注后可以适应2天内多个发射窗口的发射要求。

“这在国内尚属首次。”中国航天科技集团一院火箭系统总设计师陈闽慷说。

亿万双手，托举“嫦娥”，亿万颗心，牵挂“嫦娥”。

在困难和挑战面前，中国航天人用一次又一次生动的创新实践，诠释了创新对于实现梦想的关键意义。

“惊天一落”——人类太空探索史上的一大步

经过约38万公里、26天的漫长飞行，2019年1月3日，嫦娥四号进入距月面15公里的落月准备轨道。

北京航天飞行控制中心大厅内，现场工作人员一声令下，嫦娥四号探测器从距离月面15公里处开始实施动力下降，探测器的速度逐步从相对月球1.7公里每秒降为零。

10时15分，嫦娥四号迎来制动时刻，7500牛发动机开机，动力下降开始。

10时21分，降落相机开机，开始抓拍落月全过程。

10时25分，嫦娥四号转入悬停模式，不一会儿便转入避障模式。

选定相对平坦的区域后，嫦娥四号开始缓速垂直下降。

最终，在反推发动机和着陆缓冲机构“保驾护航”下，最激动人心的时刻终于到来！

10时26分24秒，经历了近700秒的落月过程，嫦娥四号成功着陆！

“一切正常！”指控大厅爆发出热烈的掌声。

嫦娥四号成功着陆在了月球背面东经177.6度、南纬45.5度附近的预选着陆区，月球背面真正意义上第一次成功留下了人类探测器的身影。

落月后，通过“鹊桥”中继星“牵线搭桥”，嫦娥四号探测器进行了太阳翼和定向天线展开等多项工作，建立了定向天线高码速率链路，顺利实现了月背和地面稳定通信的“小目标”。

11时40分，嫦娥四号获取了月背影像图并传回地面。这是人类探测器在月球背面拍摄的第一张图片。

作为整个探月工程“绕、落、回”三步走战略中第二步的关键组成，嫦娥四号的一小步，无疑是整个人类太空探索史上的一大步。

嫦娥四号在月球背面成功着陆的消息传开，成为“惊天一落”。

美国太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克也第一时间向中国探月取得的成功点赞祝贺。

嫦娥四号的着陆区月球南极-艾特肯盆地是太阳系中已知最大的撞击坑之一，也被公认为月球上最老、最深的撞击盆地。

到月球背面开展低频射电天文观测，是全世界天文学家梦寐以求的事情，可以填补射电天文领域在低频观测段的空白。

中科院月球与深空探测总体部主任邹永廖说，月球背面具有独特性质，嫦娥四号着陆地是从未实地探测过的处女地。月球车在月背行走时，还可以获取综合地质剖面，将是国际首创。

“追梦之人”——以“探月梦”托举“中国梦”

嫦娥四号落月的一刻，74岁的叶培建走向正在前排工作席的嫦娥四号探测器项目执行总监张熇，两代“嫦娥人”的手，紧紧地握在了一起。

这一握，也让张熇这个嫦娥四号探测器研制团队里的“女当家”再也忍不住激动的心情，捂住脸当场流下了幸福的泪水。

“踏上月球背面，已经是好几代科学家共同的梦想了。”张熇动情地表示，“落月是整个任务最关键阶段，充满了风险、未知和挑战。此时此刻，我们都是幸福的追梦人。”

伟大实践催生伟大精神，伟大精神推动伟大实践。

探月工程，是当今高新技术发展中极具风险和挑战的领域。它由卫星、运载火箭、发射场、测控和地面应用等五大系统组成，是一份“1万-1=零”的事业。一颗螺丝钉、一个插头就可以决定整个工程的成败。

参与了嫦娥一号、嫦娥四号等多个重要任务的孙泽洲，现任嫦娥四号探测器总设计师、火星探测器总设计师，可以说是目前我国深空探测领域新生代里的代表人物。

孙泽洲说，中国探月每一次突破、每一步跨越，都凝结了上百家单位、几万名科技工作者、解放军指战员的心血和智慧，体现了社会主义集中力量办大事的优势。

——是他们，时刻用“居安思危”鞭策自己，秉承“质量即生命”理念。

作为探月工程卫星总装班长，30年的时间里，刘福全带领团队完成了从嫦娥一号到嫦娥四号的全部总装任务，始终坚守在总装第一线。

嫦娥四号探测器装载的7500牛变推力发动机是目前我国最大的航天器用化学推进器，操作风险极高。凭借过硬的装配技能，他提出了“多次调转、对接+二次吊装”的组合方案，实现了发动机高精密装配。

——是他们，年逾花甲依旧坚守一线，像保护自己孩子一样，保护着探测器的安全。

在厂房，每当有人靠近嫦娥四号探测器操作时，总有一位老者站在操作者身后，盯着操作者的每一个动作，像保护自己孩子一样，用手臂保护探测器设备的安全。

这位老者就是王国山，作为嫦娥四号总环试验分队中最年长的一位航天人，始终坚守在总装一线，护驾嫦娥助力奔月。

——是他们，心里没有丝毫畏惧，眼里尽是航天的“诗和远方”。

“绝对不能带着问题上天，绝对不能带着遗憾上天。”嫦娥四号成功完成落月任务，其中一个叫作伽马关机敏感器的“小”器件却遇到了大麻烦。

团队负责人刘靖雷马上行动起来，查数据、做仿真、制定实施方案，迅速形成了过百页的精度论证报告，在不更改正样产品流程的同时对精度也进行了验证。

从一曲星梦东方红，到嫦娥奔月创奇迹。探月精神是我国航天领域在新时代不断取得辉煌成就的巨大动力，也为实现“中国梦、航天梦”提供了强大的精神力量。

国家航天局副局长吴艳华表示，嫦娥四号是航天战线追逐梦想、勇于探索取得的重大科技创新成果，也是中外科学家协同攻坚、合作共赢搭建的探索宇宙奥秘的平台。

“后续，还有嫦娥五号月球采样返回和火星探测等重大航天工程任务。我们一定不负祖国和人民期望，咬定目标使劲干、用航天梦托举中国梦，推动构建人类命运共同体。”吴艳华说。

（参与记者 喻菲 谢佼）

（新华社北京1月11日电）

关于推进农牧业绿色发展的实施意见

■上接第1版

二、优化农牧业主体功能与空间布局

（三）落实农牧业功能区制度。大力实施主体功能区战略，落实农牧业功能区制度。完成粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定任务，加快特色农产品优势区建设。优化农牧业区域布局，重点推进东部玉米优势产业带和西部沿黄灌区玉米优势产业带，沿黄灌区优质小麦优势区、阴山北麓马铃薯优势区、东北高油高蛋白大豆优势区、东四盟市优质粳稻优势区“两带四区”建设；加强嫩江、西辽河、黄河三大流域和呼伦贝尔、锡林郭勒两大草原等“五大奶牛养殖区域”建设，草原牧区、半农半牧区和农区“三大肉羊养殖区”建设，中东部传统肉牛养殖区和西部高端肉牛养殖区建设，鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、阿拉善盟内蒙古白绒山羊优势区建设。

（四）优化农牧业生产力布局。围绕解决空间布局资源错配和供给错位的结构性矛盾，努力建立反映市场供求与资源稀缺程度的农牧业生产力布局。推进水土资源和产业基础较好地区规模经营、优先发展，农牧交错、干旱半干旱地区收缩转移、集中发展，生态脆弱地区保护优先、限制开发。优化农村牧区种植、养殖、居住等功能布局，拓展农牧业多种功能，打造种养结合、生态循环、环境优美的田园生态系统。巩固和发展与其他省区市长期稳定的粮食产销合作机制，支持粮食企业与其他省区市开展粮油购销业务，促进区内外粮油生产、加工、贸易精准对接，化解供需矛盾。鼓励农垦率先示范，提高农业绿色发展水平。立足贫困地区资源禀赋，坚持环境保护优先，因地制宜选择有资源优势的特色产业，推进产业精准扶贫。扶持贫困地区发展具有地方特色的绿色产品，把生态环境优势转化为产业经济优势，带动贫困人口脱贫致富。

（五）加强农牧业资源环境管控。强化耕地、草原、渔业水域、湿地等用途管控。严禁围湖造田、滥垦草原等不合理开发建设活动对资源环境的破坏。坚持最严格的耕地保护制度，全面落实永久基本农田特殊保护政策措施。建立工业和城镇污染向农牧业转移防控机制，依法禁止未经处理达标的工业和城镇废水污染物进入农田、草原、养殖水域等农牧业区域。加强畜禽、水生生物遗传资源和农牧业野生动植物资源保护利用，加快种质资源库、畜禽基因库和资源保护场（区、圃）规划建设，加强野生动植物自然保护区建设，保护生物多样性，有效防范外来生物入侵。针对农牧业资源与生态环境突出问题，以旗县为单位建立农牧业产业准入负面清单制度，因地制宜制定禁止和限制发展产业目录。加强农牧业资源环境生态监控能力建设，建立耕地、草原、渔业水域、产地环境以及农畜产品生产、市场、消费信息监测预警体系。

三、强化资源保护与节约利用

（六）加强耕地保护和建设。全面落实“藏粮于地，藏粮于技”战略，加强农田基本建设，推进农业综合开发、土地整治、节水增效、百亿斤粮食增产、盐碱地改造等重点工程，到2020年，在不增加地下水灌溉面积和灌溉用水量的前提下，对现有农田进行改造升级，每年建成500万亩高标准农田。开展耕地质量保护与提升行动，落实黑土地保护制度，提高耕地生产能力。建立耕地轮作制度，扩大耕地轮作试点范围，逐步实现耕地轮作常态化，力争到2020年累计达到1000万亩。建立耕地质量监测和等级评价制度，强化各级政府耕地质量监管责任和经营者耕地保护主体责任。

（七）推进草原生态保护和建设。严格落实基本草原保护、草畜平衡、禁牧休牧轮牧和草原生态保护监测评估四项制度，全面整治违法征占用草原行为。大力推进天然草原退牧还草、退耕还草、京津风沙源治理、已垦撂荒草原治理、高产优质苜蓿示范基地建设等草原保护建设工程，落实10.2亿亩草原生态补奖政策任务。到2020年，年种草面积保持在3000万亩以上，牧草青贮常年产量保持在2200万吨左右。完善草原监管制度，健全草原监管体系，强化草原征占用审核审批管理，落实草原用途管制制度。深化草原牧区改革，健全草原产权制度，规范草原经营权流转。

（八）强化林业和湿地保护养护。持续开展国土绿化行动，深入推进林业重点生态工程，加强水土流失综合治理，建设覆盖全面、布局合理、结构优化的农田防护林。结合实施乡村振兴战略，加大村镇绿化力度。加强湿地保护，不断提升湿地生态功能。

（九）加强河湖水域生态保护。全面推行河湖长制，推进江河湖库水系综合整治，加快呼伦湖、乌梁素海、岱海等水生态环境综合治理，严格湖泊水域空间管控，强化湖泊岸线管理保护。实行禁渔期、禁渔区制度，严厉打击“绝户网”等非法捕捞行为。开展水生生物资源增殖放流，加强水生生物资源养护。

（十）推进水资源节约高效利用。建立节约高效的农业用水制度，深入推进农业水价综合改革，推行农业灌溉用水总量控制和限额管理，建立健全水价形成机制、精准补贴与节水奖励机制。强化农业取水许可管理，严格控制地下水利用，加大地下水超采治理力度。推广滴灌等高效节水灌溉技术，加大水肥一体化技术推广力度。加强现有大中型灌区骨干工程续建配套节水改造，强化小型农田水利工程建设和大中型灌区田间工程配套。充分利用天然降水，有序发展雨养农业。

四、加强产地环境保护与治理

（十一）强化农牧业投入品管理。推进化肥减量增效，每年推广测土配方施肥技术应用面积9000万亩以上、施用农家肥4000万亩以上。推进农药减量控害，降低农药使用量，提高农药利用率。规范限量使用饲料添加剂。开展兽用抗菌药使用减量化试点工作。建立农牧业投入品电子追溯制度。支持低消耗、低残留、低污染农牧业投入品生产。

（十二）开展畜禽养殖废弃物综合利用。严格落实规模养殖环境评价准入制度，明确政府属地管理责任和规模养殖场主体责任，以30个生猪、奶牛、肉牛主产旗县为重点，推动全区养殖规模较大旗县（市、区）全面开展畜禽粪污综合利用。实施生态健康养殖，净化养殖环境，加强病死畜禽的无害化处理，到2020年对兽用生物制品、兽用抗菌类原料药生产企业的污水和污物处理的监管覆盖面达到100%，全区规模化养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上。

（十三）加强农作物秸秆综合利用。严格依法落实秸秆禁烧制度，整县推进秸秆全量化综合利用。坚持农作物秸秆农用优先原则，重点推动农作物秸秆饲料化和肥料化利用。进一步扩大玉米全株青贮规模，通过青贮、微贮、黄贮和配方饲料生产，到2020年消纳全区秸秆45%左右。积极推广秸秆粉碎还田和相关配套技术，扩大补贴范围，到2020年消纳全区秸秆25%左右。推广农作物秸秆气化、固化、原料化生产，提高综合利用水平。

（十四）推进地膜减量和回收处置。落实地膜污染政府监管责任，探索“谁生产、谁处理，谁使用、谁回收”的政策措施。按照“源头减量、过程管控、末端利用”思路，在水热条件较丰富地区控制和减少覆膜，积极探索地膜替代技术，扩大无膜浅埋滴灌、育苗移栽等技术示范推广。在冷凉干旱和盐碱化严重地区依法强制使用新国标加厚地膜，提高地膜回收率，支持企业进行废旧地膜再利用。开展全生物可降解地膜试验示范，力争到2020年，全区建设地膜残留监测点100个，地膜回收行动示范旗县（市、区）当季回收率达到85%。

五、培育绿色产业

（十五）推进农牧业生产标准化。清理、废止与农牧业绿色发展不适应的标准和行业规范，实施农牧业生产标准化行动计划，重点围绕玉米、马铃薯、大豆、小麦、水稻、向日葵、肉牛、肉羊、奶牛、生猪、马等11个优势产业，制定、修订并推广一批绿色种养高质量标准，到2020年新增农作物标准化生产面积3000万亩，标准化生产技术覆盖率达到60%以上；畜牧大县为主的标准化生产基地存栏规模达到5000万头（只）以上，标准化生产配套技术覆盖率达到60%以上。支持发展多种形式适度规模经营，鼓励龙头企业和农牧民合作组织制定、修订企业标准，带动农牧民按标生产，培育具有区域优势特色的名牌产品。

（十六）培育绿色农牧业品牌。实施内蒙古农牧业品牌提升行动计划，将品牌打造与粮食生产功能区、重要农产品保护区、特色农产品优势区建设以及绿色、有机等产品认证相结合，聚焦品牌宣传推介、“三品一标”建设、产地追溯、农畜产品加工业提升和绿色农畜产品输出，培育一批区域特色明显、市场知名度高、发展潜力大、带动能力强的绿色农畜产品区域公用品牌。以肉牛、肉羊、马铃薯、杂粮、向日葵等优势产业为依托，组织开展农畜产品区域公用品牌宣传推介活动。实施绿色农畜产品区域公用品牌建设工程，到2020年培育农畜产品区域公用品牌20个，形成以区域公用品牌、企业品牌、特色品牌为核心的绿色农畜产品品牌格局。

（十七）实行农畜产品质量安全全程监管。落实政府属地管理责任，提升基层监管能力，加强农畜产品和农牧业投入品监测，建立农畜产品生产过程可追溯体系，推动盟市、旗县（市、区）持续提升监测能力，确保农畜产品质量安全。到2020年全区“三品一标”产品占同类农畜产品的比重力争达到50%，主要农畜产品例行监测合格率稳定保持在97%以上。全区农牧业产业化龙头企业生产基地、“三品一标”产品和地区重点农畜产品全部纳入监管追溯范围。

六、建立健全科技创新与约束激励机制

（十八）集成推广农牧业先进实用技术和农牧业绿色发展模式。实施质量兴农兴牧科技支撑行动计划，围绕良种繁育、绿色种养、农牧循环利用、农牧业生产全程机械化和“互联网+农牧业”，培育引进一批优良品种，研发和推广一批提质量、保安全的农牧业生产新技术、新模式，打造一批绿色生产示范基地。建立健全良种繁育体系、农牧业科技创新和推广服务体系，构建农牧业大数据平台，将物联网、大数据、电子商务等互联网技术与农牧业生产、加工、销售等产业链环节结合，推动农牧业发展科技化、智能化、信息化。推进国家农业可持续发展试验示范区建设。

（十九）完善农牧业生态补偿机制。落实与耕地地力提升和责任相挂钩的耕地地力保护补贴政策。加大农牧业生态功能区转移支付力度，实行农牧业生态保护成效与资金分配挂钩的激励约束机制。落实耕地、草原、森林、湿地、水生生物等生态补偿政策。建立完善市场化多元化生态补偿机制，探索建立生态产品购买、森林碳汇等市场化补偿制度。全面落实森林生态效益补偿政策，进一步完善森林生态效益补偿制度。

（二十）建立完善绿色农牧业法规体系。制定、修订促进农牧业绿色发展的地方性法规和政府规章。落实重大环境事件和污染事故责任追究制度及损害赔偿制度，提高违法成本，加大处罚力度。加大农牧业行政执法力度，坚决打击破坏农牧业资源环境的违法违规行为。

（二十一）完善农牧业绿色发展人才培养机制。充分利用农牧业高等教育、农牧民职业教育、新型职业农牧民培育、农村牧区实用人才带头人示范培训等培训渠道，把节约利用农牧业资源、保护产地环境、提升生态服务功能等内容纳入教育培训范畴，培养一批具有绿色发展理念、掌握绿色生产技术技能的农牧业专业人才队伍和新型职业农牧民。积极培育新型农牧业经营主体，鼓励其率先开展绿色生产。

七、强化组织领导和政策支持

（二十二）强化组织保障。各级党委和政府要加强组织领导，把农牧业绿色发展作为实施乡村振兴战略的重要抓手，列入重要议事日程，纳入领导干部任期生态文明建设责任制内容。要建立由有关部门参加的绿色农牧业发展部门协调机制，加强沟通协调，明确工作职责和任务分工，形成工作合力。各级农牧业部门要发挥好牵头协调作用，定期调度进展情况，确保各项政策措施落到实处，重要情况要及时向自治区党委和政府报告。

（二十三）加大财政金融支持。健全农牧业绿色发展投入保障体系，推动投入方向由生产领域向生产与生态并重转变，投入重点向保障粮食安全和主要农畜产品供给、推进农牧业绿色发展倾斜。充分发挥市场配置资源的决定性作用，引导和鼓励社会资本重点投向农牧业资源利用、环境治理和生态保护等领域，构建多元化投入机制。鼓励金融机构对绿色金融项目专列信贷计划、专项审批授信、专设营销机构、专项业务统计，提供差异化、特色化金融服务。支持金融机构建立绿色信贷尽职免责制度。引导商业保险机构开发针对生态农牧业等领域的绿色保险产品。支持符合条件的绿色企业通过资本市场直接融资。

（二十四）加强宣传引导。充分利用电视、报刊、网络等媒体，大力宣传解读农牧业绿色发展的政策措施。实施农牧业绿色发展全民行动，推行绿色生产、生活方式。采取集中培训，典型示范等方式，引导各级各有关部门和广大农牧民树立生态文明理念。要及时总结推广各地在发展绿色农牧业中先行先试的好经验、好做法，宣传可复制、可推广的成功模式，营造农牧业绿色发展的良好氛围。

本社地址：呼和浩特市金桥开发区 邮政编码：010040 邮箱：qxxw2004@163.com 广告公司电话：（0471）6635799 印刷质量监督电话：（0471）6635955 广告许可证：内工商广登字［2017］018号 本报（呼和浩特）由内蒙古日报社印务中心承印