

# 农业农村科教动态

## 农业生态与资源保护专刊

2022年·第61期

(总第199期)

农业农村部农业生态与资源保护总站

2022年9月14日

### 本期要目

- 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念》
- 第三批49个国家农业绿色发展先行区创建名单公布
- 张桃林荣获国际土壤学联合会“杰出贡献勋章”
- 联合国环境规划署发布《2022年可持续发展目标》报告
- 全国农业外来物种普查推进对接会在京召开
- 2022安徽秸秆暨畜禽养殖废弃物综合利用产业博览会成功举办



扫码关注



# CONTENTS

## 目录

### ■ 政策聚焦

- 01 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念》
- 02 农业农村部等七部门联合印发《关于加强农村公共厕所建设和管理的通知》
- 03 第三批49个国家农业绿色发展先行区创建名单公布
- 04 《中国气候变化蓝皮书（2022）》发布

### ■ 国际资讯

- 05 张桃林荣获国际土壤学联合会“杰出贡献勋章”
- 05 联合国环境规划署发布《2022年可持续发展目标》报告
- 06 国际机构发布全球粮食安全状况报告
- 07 澳大利亚启动《2022-2032年国家进出口植物有害生物行动计划》

### ■ 重点工作

- 08 全国农业外来物种普查推进对接会在京召开
- 09 生态总站强化技术指导深入推进地膜科学使用回收试点工作
- 10 农业农村部发布一批农业资源环境保护和农村能源生态建设行业标准

### ■ 地方动态

- 11 2022安徽秸秆暨畜禽养殖废弃物综合利用产业博览会成功举办
- 12 广东利用世界银行贷款项目治理农业面源污染
- 13 广西积极开展耕地分类管控工作
- 14 海南精准治理农业面源污染
- 15 宁夏出台新规推进农业面源污染治理
- 16 青海多举措推进农作物秸秆综合利用

### ■ 行业热点

- 17 2022（首届）农村能源发展大会在京举行
- 17 国家野生稻种质资源圃在海南省三亚市推进建设



## 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章 《全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念》

2022年8月16日出版的第16期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念》。

文章强调，新发展理念是一个系统的理论体系，回答了关于发展的目的、动力、方式、路径等一系列理论和实践问题，阐明了我们党关于发展的政治立场、价值导向、发展模式、发展道路等重大政治问题，全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念。

文章指出，要扎扎实实贯彻新发展理念。新发展理念是一个整体，无论是中央层面还是部门层面，无论是省级层面还是省以下各级层面，在贯彻落实中都要完整把握、准确理解、全面落实，把新发展理念贯彻到经济社会发展全过程和各领域。要抓住主要矛盾和矛盾的主要方面，切实解决影响构建新发展格局、实现高质量发展的突出问题，切实解决影响人民群众生产生活的突出问题。创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展，在工作中都要予以关注，使之协同发力、形成合力，不能畸轻畸重，不能以偏概全。

文章指出，要落实以人民为中心的发展思想。进入新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，必须更加注重共同富裕问题。共同富裕本身就是社会主义现代化的一个重要目标。要始终把满足人民对美好生活的新期待作为发展的出发点和落脚点，在实现现代化过程中不断地、逐步地解决好这个问题。促进全体人民共同富裕是一项长期任务，也是一项现实任务，急不得，也等不得，必须摆在更加重要的位置，脚踏实地，久久为功，向着这个目标作出更加积极有为的努力。

文章指出，要继续深化改革开放。完整、准确、全面贯彻新发展理念，既要以新发展理念指导引领全面深化改革，又要通过深化改革为完整、准确、全面贯彻新发展理念提供体制机制保障。要在已有改革基础上，立足贯彻新发展理念、构建新发展格局，坚持问题导向，围绕增强创新能力、推动平衡发展、改善生态环境、提高开放水平、促进共享发展等重点领域和关键环节，继续把改革推向深入，更加精准地出台改革方案，更加全面地完善制度体系。



文章指出，要坚持系统观念。完整、准确、全面贯彻新发展理念，要统筹国内国际两个大局，统筹“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进。要统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，统筹疫情防控和经济社会发展，统筹发展和安全。

文章指出，要善于从政治上看问题。完整、准确、全面贯彻新发展理念，是经济社会发展的工作要求，也是十分重要的政治要求。改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军，样样是政治，样样离不开

政治。党领导人民治国理政，最重要的就是处理好各种复杂的政治关系，始终保持党和国家事业发展的正确政治方向。越是形势复杂、任务艰巨，越要坚持党的全面领导和党中央集中统一领导，越要把党中央关于贯彻新发展理念的要求落实到工作中去。各级领导干部特别是高级干部要不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，对“国之大者”了然于胸，把贯彻党中央精神体现到谋划重大战略、制定重大政策、部署重大任务、推进重大工作的实践中去，经常对表对标，及时校准偏差。

## 农业农村部等七部门联合印发 《关于加强农村公共厕所建设和管理的通知》

2022年8月16日，农业农村部等七部门联合印发《关于加强农村公共厕所建设和管理的通知》（以下简称《通知》），针对一些地方农村公共厕所布局不合理、管护不到位、保障不足等问题，提出了一系列规范性举措。

农村公共厕所建设与管理对于方便农民生活、保障农民身体健康、提升农民生活品质具有重要意义，是体现乡村文明程度和农村人居环境改善的重要方面。《通

知》指出，各地要切实提高思想认识，强化责任担当，把数量服从质量、进度服从实效、求好不求快的原则要求贯穿始终，坚持因地制宜、科学布局、建管并重、长效运行，确保建得成、用得上、长受益，真正把好事办好，让群众满意。

《通知》强调，要按需建设科学布局农村公共厕所，切合实际、实事求是，充分听取农民意见，根据区位条件、村庄大小、人口规模、产业特点、民风民俗、人员流



动等科学论证必要性和可行性，避免盲目建设、重复建设、过度建设，造成资源浪费。加快农村社区综合服务中心、基层综合性文化活动中心、集贸市场、乡村旅游景区（点）等公共场所，国省干线公路、农村公路沿线以及中心村等人口较集中区域公共厕所建设；“空心村”、拟搬迁撤并类村庄等确需建设的，可通过建设简易或可移动公共厕所暂时解决农民群众使用卫生厕所问题。

《通知》要求，强化技术支撑保障，因地制宜选择厕所技术模式，宜水则水、宜旱则旱；鼓励采用生态环保、低成本、易

维护的成熟技术，以及节水、节能、防冻、除臭等新技术、新材料。健全长效管护机制。明确农村公共厕所管护标准，确保专人管、有经费、定时清、无异味，乡村景区公共厕所要符合景区管理标准；加快构建市县责任主体、镇村管护主体、农民受益主体的“三位一体”农村公共厕所管护责任体系。倡导文明如厕风尚。充分利用传统媒体和新媒体，引导农民群众参与公共厕所建设与管理，爱护厕所设备和环境卫生；加大公共厕所文明科普宣传，教育引导农民群众逐步养成良好如厕习惯。

## 第三批 49 个国家农业绿色发展先行区创建名单公布

2022 年 8 月 10 日，农业农村部、国家发展改革委、科技部、财政部、自然资源部、生态环境部、水利部、国家林草局等八部门联合发布《关于公布第三批国家农业绿色发展先行区创建名单的通知》（以下简称《通知》）并提出，按照创建要求，经市县申请、省级择优遴选、专家评审和社会公示后，八部门同意将北京市延庆区等 49 个申报单位列入第三批国家农业绿色发展先行区创建名单并予以公布。

《通知》要求，各级农业农村、发展改

革、科技、财政、自然资源、生态环境、水利、林草等部门单位要加强协作、密切配合，扎实推进先行区创建工作：一要聚合力量推进。把先行区创建作为推进农业绿色发展的重要任务、摆上议事日程，健全工作机制，强化力量协同，推动各项措施落实。二要聚焦重点推进。围绕农业投入品减量增效、废弃物资源化利用、农业资源集约利用、产业链低碳循环，探索符合不同区域、生态类型、主导品种的绿色发展模式。三要聚集要素推进。优化政策供给，引导资金、人才、技术等资源要素



向先行区汇聚，确保创建工作取得实效。四要强化督促推进。省级农业农村等部门要对先行区创建情况开展日常监测和跟踪

调度，认真总结好经验好做法，推介典型案例，扩大示范带动效应。农业农村部等八部门将适时开展中期评估和认定工作。

## 《中国气候变化蓝皮书（2022）》发布

2022年8月3日，中国气象局向社会公众发布《中国气候变化蓝皮书（2022）》（以下简称《蓝皮书》）。气候系统的综合观测和多项关键指标表明，全球变暖趋势仍在持续，2021年中国地表平均气温、沿海海平面等多项气候变化指标打破观测纪录。

《蓝皮书》指出，2021年，全球平均温度较工业化前水平（1850至1900年平均值）高出1.11℃，是有完整气象观测记录以来的7个最暖年份之一；其中，中国地表平均气温较常年值偏高0.97℃，达1901年以来的最高值，升温速率高于同期全球平均水平，是全球气候变化的敏感区。

值得注意的是，中国高温、强降水等极端天气气候事件趋多、趋强。2021年，中国平均暖昼日数为1961年以来最多，云南元江（44.1天）、四川富顺（41.5天）等62站日最高气温突破历史极值。

此外，全球平均海平面呈持续上升趋势。

2021年，全球平均海平面达到有卫星观测记录以来的最高位；中国沿海海平面较1993至2011年平均值高84毫米，为1980年以来最高。

《蓝皮书》显示，1961—2021年，我国平均年降水量呈增加趋势，平均每年增加5.5毫米。2012年以来年降水量持续偏多。中国地表水资源量年际变化明显，整体植被覆盖稳定增加，呈现变绿趋势。2021年，青海湖水位连续17年回升，达到3196.51米。

中国整体的植被覆盖稳定增加，呈现变绿趋势。《蓝皮书》指出，2000—2021年，中国年平均归一化植被指数呈显著上升趋势。2021年，该指数较2001—2020年平均值上升7.9%，较2016—2020年平均值上升2.5%，为2000年以来的最高值。这意味着全国植被覆盖面积不断增加，国土越来越绿。



## 张桃林荣获国际土壤学联合会“杰出贡献勋章”

2022年8月4日，农业农村部副部长张桃林博士在英国格拉斯哥出席第22届世界土壤学大会，接受国际土壤学联合会授予的“杰出贡献勋章”（IUSS Distinguished Service Medal），并发表获奖感言。会前，张桃林会见了国际土壤学联合会主席雷耶斯·桑切斯博士和荣誉会员温弗里德·布卢姆博士。

张桃林强调，土壤在农业生产、环境保护、生态建设中具有多重功能，在提供食物、纤维、能源和应对气候变化中具有多元价值，加强土壤研究并将土壤科学知

识有效转化为治理和管理行动以及政策法规，十分重要而紧迫。作为全球粮食安全和农业可持续发展的重要推动者和贡献者，中国愿同各方一道，继续深化土壤资源保护利用国际交流合作。

国际土壤学联合会是成立于1924年的全球性土壤科学学术组织，自2012年起设立“杰出贡献勋章”，主要奖励为推动和巩固土壤科学发展、促进和加强土壤资源保护利用、创新和强化土壤管理公共政策作出重大贡献的全球土壤工作者。

## 联合国环境规划署发布 《2022年可持续发展目标》报告

2022年7月，联合国环境规划署（UNEP）发布了《2022年可持续发展目标》报告。联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯表示：我们必须站得更高，以拯救可持续发展目标，并信守我们在健康星球上建立一个和平、尊严和繁荣的世界的承诺。

报告提供了联合国《2030年可持续发展议程》实施进展的全球概览，通过深入

分析每个目标的选定指标，跟踪全球和区域在实现17个目标方面取得的进展。

报告是唯一监测全球2030年可持续发展议程进展情况的联合国官方年度报告。报告利用最新的有效数据，对影响人们生活 and 生计的多重危机的破坏性影响在全球范围内进行检验。该年度报告由联合国经社部与联合国统计部门基于200多个



国家和地区的数据合作编写而成。

报告指出，连锁反应和相互关联的危机正将 2030 年可持续发展议程以及人类自身的生存置于严重危险之中。报告强调了当前面临挑战的严重性：以新冠病毒疫情、气候变化和冲突为主的多重危机，正在对粮食安全、饮食营养、身体健康、民众教育、生态环境、和平与安全等产生影

响，并影响所有可持续发展目标的如期实现。

报告详细描述了在消除贫困和饥饿、改善健康和教育、提供基本服务等方面取得的进展情况。报告提出了需要采取紧急行动的领域，期待在 2030 年前完成联合国《2030 年可持续发展议程》中设定的目标。

## 国际机构发布全球粮食安全状况报告

2022 年 8 月 2 日，国际食物政策研究所发布《2022 年世界粮食安全和营养状况》报告。报告指出，由于大流行病和战争的持续压力，2020 年全球有近 31 亿人未能实现健康饮食，比 2019 年增加了 1.12 亿人。受疫情、极端天气等相关冲击，非洲的区域负担尤为严重，20.2% 的人口营养不良；亚洲为 9.1%，拉丁美洲和加勒比地区为 8.6%，大洋洲为 5.8%，北美和欧洲合计为 2.5%。报告预计到 2030 年，将有近 6.7 亿人处于营养不良和饥饿状态，与 2015 年联合国《2030 年可持续发展议程》启动时水平相同，比 COVID-19 大流行前多 7800 万人。为实现联合国可持续发展目标 2 零饥饿的具体目标，报告建议通过投资生产更有营养的食物来降低健康饮食的成本。

2022 年 8 月 15 日，世界银行发布的最新粮食安全状况更新报告显示，全球国内食品价格通胀仍居高不下。2022 年 4—7 月的信息显示，几乎所有中低收入国家都出现了高通胀，92.9% 的低收入国家、92.7% 的中低收入国家和 89% 的中高收入国家的通胀水平都在 5% 以上，诸多国家的通胀率达到了两位数。高通胀的高收入国家比例也呈大幅增加趋势，其中约 83.3% 的国家经历了食品价格的大幅增加。粮食安全状况更新报告显示，截至 2022 年 8 月 11 日，农产品价格指数比两周前高出 1%。与 2022 年 1 月相比，玉米和小麦价格均上涨 2%，而大米价格上涨约 6%。与 2021 年 1 月的平均价格相比，玉米和小麦价格指数高出 20%，但大米价格指数则低 16%。

根据世界银行 2022 年 4 月的《大宗商





品市场展望》，俄乌战争改变了全球大宗商品的贸易、生产和消费模式，将使价格在 2024 年底之前保持在历史高位，从而加剧了粮食不安全和通胀状况。截至 8 月 11

日，至少有 23 个国家实施了 33 项食品出口禁令，至少有 7 个国家实施了 11 项出口限制措施。

## 澳大利亚启动《2022-2032 年国家进出口植物有害生物行动计划》

2022 年 8 月 25 日，澳大利亚农业、渔业和林业部启动《2022-2032 年国家进出口植物有害生物行动计划》（以下简称《行动计划》），以保护澳大利亚与植物相关的产业经济和生态环境免受外来有害生物的危害。

随人及其产品通过飞机、轮船、火车、汽车等交通工具，作为偷渡者或“搭便车”被引入到澳大利亚国境的植物害虫以及这些害虫携带的有害疾病，已严重威胁到了该国的社会经济、生态环境和生活方式。近年来随着国际贸易的快速发展以及不断加快的全球化进程，增加了植物害虫“搭便车”到澳大利亚及世界各地的机会。携带有害疾病的植物害虫通过航运的船只、飞机、集装箱、碎散货和旅客行李被运送

到境外。

《行动计划》涉及的“搭便车”植物害虫包括褐纹蝽（BMSB）、海绵蛾、外来蜜蜂、蜜蜂内外螨、外来蜗牛和斑点灯笼蝇。仅褐纹蝽（BMSB）就有可能攻击大约 300 种不同的植物物种；蜜蜂内外螨对澳大利亚的蜜蜂种群也是异常严重的威胁。《行动计划》涉及的植物害虫可能会严重损害本国 134 亿美元的园艺产业。

《行动计划》将于 2024—2025 年投资 9600 万美元用于植物害虫防治。此举将有助于提高国家对外来害虫和疾病入侵的应对能力，也是实施 2030 年英联邦生物安全战略行动之一。《行动计划》制定了详细的“搭便车”植物害虫入侵的预防、查验和应对方案，以及对携带者的管理措施。



## 全国农业外来物种普查推进对接会在京召开

为加快推动全国农业外来入侵物种普查面上调查和重点调查监测工作，8月1—5日和18—19日，外来入侵物种普查工作领导小组办公室（以下简称普查领导小组办公室）在京组织召开了查面上调查和重点调查监测线上对接会，分别与各省（区、市）和新疆生产建设兵团农业农村主管部门、承担重点调查监测的单位进行了对接交流。

会上，负责面上调查的各省区市农业农村主管部门和承担重点调查监测的单位汇报了农业外来入侵物种普查工作阶段性进展、存在的主要问题和下一步工作安排，普查领导小组办公室对各单位提出的问题进行了逐一分析解答。对普查工作进展较好的省份组织相互交流借鉴，对进展较慢、经费保障不到位的省份进行督促提醒。

会议要求，各省区市农业农村部门和承担单位要提高政治站位，按照普查工作总体部署，充分认识外来入侵物种普查工作是“摸清家底”的重要环节，是“一种一策”精准治理的重要支撑，扎实高效推进农业外来物种普查面上调查和重点调查

监测工作。

会议强调，各承担单位要做到部署工作有通知，安排工作有方案，协调工作有机制，业务开展有技术支撑，开展工作有经费保障，推动工作有督导调度，指导工作有专题培训，落实工作有布置部署，加强宣传报道，营造良好氛围。

会议要求，承担重点调查监测的单位要加强沟通协调，做到“一结合”“三协调”，即重点调查和面上普查结合，中央-省-承担单位协调好、专业单位和职能部门协调好、单项工作和长期防控协调好。

会议指出，在面上调查中要抓住重点领域，突出关键环节，列出清单，力求精准到位。加强普查数据质量控制，坚持高标准、严要求，按时间进度、保质保量完成普查任务。

会议要求，各承担单位要建立机制，强化主体责任，完善交流督導體系，把握重点要求。

负责地方面上调查的各省级农业农村部门相关负责同志、承担农业外来入侵物种重点调查工作相关单位负责同志、专家等近2000余人参加会议。



## 生态总站强化技术指导 深入推进地膜科学使用回收试点工作

今年3月，农业农村部、财政部联合印发《关于开展地膜科学使用回收试点工作的通知》，聚焦主要用膜地区，启动实施地膜科学使用回收试点工作，重点支持推广加厚高强度地膜和全生物降解地膜。4月，生态总站牵头组织制定《地膜科学使用回收试点技术指导意见》，推动成立试点工作专家指导组，加强对各试点省的技术指导与服务，为项目科学有效实施提供有力保障。

6月，生态总站在京组织召开地膜科学使用回收技术线上培训班，各试点省（区）、县农业农村部门有关管理与技术人员共计4000余人参加。生态总站李少华副站长、部科教司资源环境处李想处长出席开班式并讲话。培训班邀请有关专家围绕政策法规宣贯、加厚高强度地膜使用回收、全生物降解地膜评价应用等进行专题授课，甘肃省、江苏省及甘肃省敦煌市、内蒙古自治区开鲁县农业农村部门代表做了典型经验交流。

培训班上，李少华副站长强调，地膜覆盖是保障国家粮食安全和重要农产品有效供给、促进农民增收的一项不可或缺的

农艺措施，但地膜残留会破坏土壤结构、阻碍作物生长发育、危害耕地质量，必须坚持多措并举、系统治理，全面加强地膜科学使用回收。**一要强化责任落实。**各地农业环保部门要主动入位、履职尽责、积极作为，围绕地膜有效回收、监测调查评价等任务落细落实，发挥重要支撑作用。**二要强化技术指导。**严把产品质量关，指导做好产品招投标工作，遴选质优价低、符合试点要求的产品。要总结凝练适合不同区域、作物的技术规程和模式，发挥示范引领作用。**三要推动监管执法。**各地农业环保部门要积极参与农膜质量监管，开展产品质量抽检调查，严厉打击非标地膜和劣质可降解地膜的生产销售行为。**四要做好监测调查。**试点地区要建立村、乡、县三级地膜使用回收管理台账，合理布设地膜残留监测点位，科学评价地膜回收状况和工作进展成效。**五要加强宣传引导。**及时总结试点工作中成功案例和典型模式，做好宣传推介。加大科普宣传力度，指导农户、种植大户、回收企业等遵守法律法规要求，科学使用回收地膜。



## 农业农村部发布一批农业资源环境保护和农村能源生态建设行业标准

近日，农业农村部印发《中华人民共和国农业农村部公告第 576 号》，公布了 20 项涉及农业资源环境保护和农村能源生态建设领域的行业标准，具体如下。

序号	标准号	标准名称
1	NY/T 4153-2022	农田景观生物多样性保护导则
2	NY/T 4154-2022	农产品产地环境污染应急监测技术规范
3	NY/T 4155-2022	农用地土壤环境损害鉴定评估技术规范
4	NY/T 1263-2022	农业环境损害事件损失评估技术准则(代替 NY/T 1263-2007)
5	NY/T 4156-2022	外来入侵杂草精准监测与变量施药技术规范
6	NY/T 4157-2022	农作物秸秆产生和可收集系数测算技术导则
7	NY/T 4158-2022	农作物秸秆资源台账数据调查与核算技术规范
8	NY/T 4159-2022	生物炭
9	NY/T 4160-2022	生物炭基肥料田间试验技术规范
10	NY/T 4161-2022	生物质热裂解炭化工艺技术规程
11	NY/T 162.1-2022	稻田氮磷流失防控技术规范 第 1 部分：控水减排
12	NY/T 4162.2-2022	稻田氮磷流失防控技术规范 第 2 部分：控源增汇
13	NY/T 4163.1-2022	稻田氮磷流失综合防控技术指南 第 1 部分：北方单季稻
14	NY/T 4163.2-2022	稻田氮磷流失综合防控技术指南 第 2 部分：双季稻
15	NY/T 4163.3-2022	稻田氮磷流失综合防控技术指南 第 3 部分：水旱轮作
16	NY/T 4172-2022	沼气工程安全生产监控技术规范
17	NY/T 4173-2022	沼气工程技术参数试验方法
18	NY/T 2596-2022	沼肥(代替 NY/T 2596-2014)
19	NY/T 860-2022	户用沼气池密封涂料(代替 NY/T 860-2004)
20	NY/T 667-2022	沼气工程规模分类(代替 NY/T 667-2011)



## 2022 安徽秸秆暨畜禽养殖废弃物综合利用 产业博览会成功举办

2022年8月19—20日，由安徽省农业农村厅、安徽省生态环境厅、安徽省发展改革委和合肥市人民政府共同主办的“2022安徽秸秆暨畜禽养殖废弃物综合利用产业博览会”（以下简称“两利用”产业博览会）成功举办。该博览会是贯彻落实习近平生态文明思想的生动实践，是推动安徽农业绿色发展、可持续发展、高质量发展的具体行动。

安徽省“两利用”产业博览会已举办六届。六年来，“两利用”产业从无到有、从有到优，迈出了产业崛起“加速度”。博览会以“资源化利用 产业化发展”为主题，包括展示展览、合作签约、项目推介、宣传培训与新科技成果发布等内容，突出科技创新，突出“双招双引”，突出要素对接，取得了系列成果。一是全面展示了近年来“两利用”产业的发展成就以及国内外“两利用”领域最新产品、技术和装备。二是针对性地开展精准招商和专业化招商，各地持续加大“双招双引”工作力

度，签约落地了一批重大项目，合同金额178亿元。大会期间，安徽省还对外发布推介项目100个。三是集聚了资本，推广了产品，转化了科技成果。2017—2021年，5届博览会共重点调度签约项目474个，开工434个，完成投资442亿元。四是产业联盟开创先河，全省115家“两利用”企业、产业技术体系、金融机构共同组建了全国第一个“两利用”产业联盟，以集聚省内优质资源，广泛联系上中下企业，实现强强联合，优势互补，切实促进产业发展和科技成果转化。

此次“两利用”产业博览会呈现了引资质量更优、农机装备更强、科技内涵更足、培训覆盖更广、展示项目更新、线上线下更热的特色亮点。下一步，安徽省将持续跟踪调度签约项目，尽快落地见效，全力整合科技、企业、人才、金融、市场等各类要素，努力将安徽打造成为全国“两利用”产业创新高地、科技高地、产业高地，为实施乡村振兴战略贡献力量。



## 广东利用世界银行贷款项目治理农业面源污染

农业面源污染治理是加强生态文明建设的内在要求。作为国内首个利用世界银行贷款实施的、贷款规模迄今为止亚洲最大的农业面源污染治理项目，广东省大力推进环境友好型种植业示范工程及牲畜废弃物治理示范工程，总投资 10.76 亿元人民币。其中，使用世界银行贷款资金 8090 万美元、全球环境基金赠款 510 万美元，为全国农业面源污染治理提供了经验借鉴和实践样本。2022 年 7 月，广东省财政厅反馈世界银行贷款广东农业面源污染治理项目绩效评价结果显示，项目整体绩效得分为 91.85 分，综合绩效评价等级为“高度成功”。

自 2012 年起，广东省逐步建立起基于 IC 卡信息系统的小农户生态补助、生猪高床生态养殖、南方保护性耕作等机制模式，并集成创新一批农业面源污染治理技术。IC 卡信息系统补贴机制绑定项目农户，对补贴发放实施信息化管理，有效破解了补贴资金发放难和虚报冒领、挤占挪用等难题。并通过分析 IC 卡种植户大数据，成立一支 1300 多人的技术助理队伍，深入田间

地头为农户授课，打通了农业面源污染技术推广的“最后一公里”。监测结果表明，项目累计减施化肥 5.5 万吨、减施农药 1738.8 吨，农户相比项目前减肥、减药比例达 30.06%、79.55%，项目区作物普遍增产增收。

项目从实际出发，大力推广“楼上养猪、楼下堆肥”的高床发酵型模式，引导全省规模较大的养殖场发展高床养殖，按每平方米猪舍建筑面积 175—200 元的标准给予补贴。截至目前，项目共有 6 家高床发酵型养殖场建成投产，带动全国 20 多家并引领发展多层养殖，在改善生态环境、预防非洲猪瘟疫情等方面效果显著。

项目的实施，深化了广大农户、农技人员和农业农村干部的农业环境保护意识，改变了农户、经营主体的农业生产行为。据专业机构监测显示，停止补贴后，大部分农户仍能坚持施用项目推荐的配方肥。在全省乃至全国，多个地方政府继续安排资金、制定政策，参照项目的做法，开展农业面源污染防治工作。



## 广西积极开展耕地分类管控工作

近年来，广西壮族自治区认真贯彻中共中央、国务院关于打好土壤污染防治攻坚战的工作部署，大力推进农用地安全利用，按照《中华人民共和国土壤污染防治法》将耕地分为优先保护类、安全利用类和严格管控类的要求，针对可食用农产品做好耕地分类管控工作，确保耕地“适其所用”，最大限度降低农产品超标风险。

**做好优先保护类耕地的保护管理工作。**全区各级农业农村部门积极配合自然资源部门，将优先保护类耕地划入永久基本农田，同时优先开展高标准农田建设，实行严格保护，切实做到“面积数量不减少、风险程度不提高”。

**做好安全利用类耕地的农艺调控工作。**针对在安全利用类耕地种植可食用农产品的区域，积极采取农艺调控措施，对耕地土壤中污染物的生物有效性进行调控，减少污染物从土壤向作物特别是可食用部分的转移，确保产出可食用农产品的质量安全。同时从水稻低积累品种筛选、

水分管理、优化施肥、叶面阻控、土壤调理等方面探索验证和不断完善，首创了广西农用地安全利用“GTP+”模式，为各地提供参数更明确的农用地安全利用技术。

**做好严格管控类耕地的种植调整工作。**积极落实工作要求，结合广西种植习惯，在严格管控类耕地区域内开展种植结构调整工作，改种糖料蔗、木薯、棉花、烟草等非直接食用作物。针对少部分仍种植可食用农产品的区域，农业农村部门积极会同粮食部门将该区域产品收贮进行闭环管理，用于工业酒精生产等，真正做到耕地“适其所用”。

2020年、2021年广西耕地安全利用率分别达到87.26%、91.05%，较好地完成了生态环境部、农业农村部下达的年度安全利用率的工作目标任务。下一步，广西将继续开展耕地分类管控工作，争取到2025年，实现农用地安全利用率达到93%目标任务。



## 海南精准治理农业面源污染

2022年以来，海南省坚持靶向发力，通过开展秸秆禁烧与综合利用专项行动、化肥农药减量增效行动等举措，推动农业面源污染从“粗放治理”向“精准治理”转变。

开展秸秆禁烧与综合利用专项行动。截至6月底，全省各市县已完成秸秆还田任务超160万亩。

实施化肥农药减量增效行动。省政府办公厅印发《海南省化学农药化肥减量实施总体方案（2021—2025年）》，提出到“十四五”末化肥农药减施15%以上的目标。截至6月底，全省农药使用量较2020年同期减少6.18%；化肥使用量较2020年同期减少6.32%。

开展畜禽粪污资源化利用行动。省农业农村厅支持儋州、澄迈、海口琼山区、屯昌等地实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目，全省畜禽粪污综合利用率达89.71%，大型规模养殖场粪污处理设施配套率100%。

开展水产养殖污染治理行动。全省禁养区水产养殖场应退面积12万多亩，目前已退面积11万多亩，完成率为94.42%，三亚、昌江、琼海、乐东等8市县已全部

清退。省农业农村厅指导市县谋划推进养殖尾水治理、标准化池塘改造等项目，实现养殖尾水循环利用或达标排放，目前正在推动落实的项目15个。

开展农业投入品废弃物回收行动。截至2022年6月底，全省共回收废旧农膜6000多吨，回收农药包装废弃物260多吨。积极开展全生物降解地膜试验示范，在海口、三亚、澄迈等地选择辣椒、豇豆、茄子等作物，开展全生物降解地膜技术试验示范，共建立5个示范点，示范应用全生物降解地膜1000余亩。

与此同时，海南省还将赤田水库流域农业面源污染综合治理打造成为全省“六水共治”的样板工程。指导保亭、三亚谋划赤田水库流域植被缓冲带、生态循环农业、化肥农药减施等7个重点项目，截至目前，共投资6000多万元，实行项目化、清单化管理，目前各重点项目均已开建。

此外，省农业农村厅组织编制的《海南省“十四五”重点流域农业面源污染综合治理规划》即将印发实施。该《规划》以种植和养殖污染防治为重点，以化肥农药减量增效、畜禽粪污资源化利用、水产养殖尾水治理、秸秆综合利用、农膜及农





药包装废弃物回收、农业面源污染监测评价支撑体系建设为抓手，深入推进农业投入品减量化、生产清洁化、废弃物资源化、

产业模式生态化。配套 16 项具体举措和 12 个重点工程项目，细化至市县共计 150 多个子项目。

## 宁夏出台新规推进农业面源污染治理

2022 年 8 月 6 日，宁夏回族自治区生态环境厅、农业农村厅印发《宁夏农业面源污染治理与监督指导实施方案（试行）》（以下简称《方案》），推进实施化肥农药减量增效、畜禽粪污治理、秸秆综合利用等 8 项重点工程，加强农业面源污染治理与监督指导，保护生态环境，维护粮食安全，促进宁夏农业全面绿色转型。

《方案》明确，将以自治区政府部门主导，统筹农业面源污染防治工作，以防控化肥农药、秸秆残膜、畜禽粪污等对土壤和水生态环境影响为重点，优先解决沿黄种养殖污染和饮用水水源地等环境敏感区污染问题，做到重点突破和统筹推进相统一。全面推进源头减量、过程控制和末端治理，实现农业投入品减量化、生产清洁化、废弃物资源化、产业模式生态化。

自治区将选取吴忠市利通区和固原市彭阳县开展农业面源污染综合治理试点示范，重点开展污染源调查、环境影响评估、监管平台建设等工作，探索农业面源污染防治长效机制。重点建设 300 个宜业、宜

居、宜游的“塞上田园”美丽乡村，村庄清洁行动实现全覆盖。

强化旱作节水农业区 11 个农膜回收利用示范县建设，鼓励覆膜面积 10 万亩以上县级引进建设残膜加工企业，覆膜 2 万亩以上乡（镇）建立回收网点；每年建设自治区级地膜污染治理示范区 10 个，示范推广先进高效的残膜污染防治技术。支持引导商品有机肥加工和使用，每年扶持 20 家规模有机肥生产加工企业，到 2025 年，有机肥商品生产量达到 500 万吨。

按照目标，自治区将完善化肥农药使用量调查核算方法，构建自治区农业面源污染环境监测“一张网”，借助互联网、物联网等技术，拓宽数据获取渠道，实现从污染源头到生态环境的监测数据互联互通。到 2025 年，自治区农业面源污染防治模式和监督运行机制基本建立；到 2035 年，自治区农业面源污染监测网络和监管制度全面建立，重点区域土壤和水环境农业面源污染负荷显著降低，实现农业生产环境水清、田洁、土净，农业绿色发展成



效显著，农业生态环境质量明显改善。

## 青海多措并举推进农作物秸秆综合利用

近日，青海省农业农村厅印发《2022年度青海省农作物秸秆综合利用实施方案》（以下简称《方案》），将通过实施重点县建设、完善利用方式和数据台账建设等3项重点工作和8项具体工作措施，推进全省农作物秸秆综合利用，提升耕地质量，改善农业农村生态环境，加快农业绿色低碳发展，确保年度综合利用率达90%。

《方案》明确，遴选西宁市湟中区，海东市乐都区、互助县、化隆县、循化县，海北州门源县，黄南州尖扎县等7个县（区）为2022年农作物秸秆综合利用重点

县，建设不少于4个秸秆综合利用展示基地，探索建立可推广、可持续的秸秆综合利用产业化模式，确保秸秆综合利用率达到90%。

据了解，为进一步完善秸秆综合利用方式，各地结合资源禀赋、自然气候条件和农业农村发展需求，围绕秸秆离田利用，支持秸秆市场化利用主体发展，推进秸秆综合利用产业结构优化和提质增效。《方案》将按照分级负责的原则，以县为单位，摸清资源底数，掌握利用情况，建立年度秸秆资源台账，为制定政策、规划布局、产业发展等提供数据支撑。



## 2022（首届）农村能源发展大会在京举行

8月11日，我国首个全面聚焦农村能源转型、助力乡村振兴的大型交流活动——“2022（首届）农村能源发展大会暨清洁能源装备展”在京召开。

大会由国家能源局新能源和可再生能源司、农业农村部科技教育司和国家乡村振兴局开发指导司共同指导，中国能源研究会、国家电网有限公司联合主办，中国能源研究会城乡电力（农电）发展中心、中国能源研究会农村能源专委会和国能联合传媒集团联合承办。

来自政府、企业、科研等机构负责人围绕“落实双碳战略·服务乡村振兴·能源绿色发展”的主题，进行了深入探讨交流，旨在合力开展农村清洁能源发展研究，通力搭建集学术研讨、新技术、新产品、示范工程推介、商务合作与交流于一体的

多功能、务实型交流平台。

中国能源研究会理事长史玉波、国家电网有限公司副总经理陈国平首先代表主办方致辞并拉开了大会的序幕，来自国家能源局新能源和可再生能源司、农业农村部等领导先后致辞。中国工程院院士杜祥琬、中国科学院院士韩布兴、国家电网有限公司乡村振兴办主任王延芳、清华大学能源环境经济研究所所长张希良等二十余名嘉宾分别在各主题论坛上发布演讲。

会上，由中国能源研究会联合华北电力大学、中国农业大学以及有关机构共同研究编制的《中国农村能源发展报告》正式发布。报告的发布，对全国农村能源的现阶段趋势总结具有重大的指导意义，为农村清洁能源的转型、乡村振兴的战略前景指明了进一步发展方向。

## 国家野生稻种质资源圃在海南省三亚市推进建设

位于海南省三亚市崖州区的国家野生稻种质资源圃项目预计将于2022年底完成农田工程建设，届时将打造世界一流的野生稻优异种质资源收集保护和开发利用

平台，推进水稻产业持续高质量发展。该项目占地168.21亩，分为农田工程和农业设施工程。其中，农田工程建设预计今年年底完工。



项目建成后野生稻种质资源保存能力达4万份，年鉴定评价1000份以上，年共享利用3000人次以上，能够满足今后30年野生稻种质资源保存的需求。截至目前，该项目已汇集全国约1.1万份野生稻种质资源。

野生稻是水稻育种和生物技术研究不

可或缺的基因资源。我国现有的野生稻保存设施都位于亚热带或温带地区，无法满足热带野生稻保护的需求。三亚具有优越的光热资源，满足全球所有野生稻种的生长繁殖条件。同时，借助海南自贸港相关政策，有望实现国内外野生稻种质资源的便捷共享利用。

---

报：部领导。

送：部办公厅、发展规划司、计划财务司、农村社会事业促进司、国际合作司、科技教育司、农产品质量安全监管司，规划设计研究院、科技发展中心，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、农业资源与农业区划研究所、植物保护研究所、环境保护科研监测所、沼气科学研究所，各省、自治区、直辖市农业农村（农牧）厅（局、委），新疆生产建设兵团农业农村局。

发：各省（自治区、直辖市）农业环保站、农村能源办（站、中心），中国农业生态环境保护协会、中国沼气学会、中国农村能源行业协会。

---