



支持美国的工作土地





支持美国的工作土地

自然资源保护局拥有支持美国农民、牧场主和林地所有者的历史，我们为此引以自豪。80 多年以来，我们帮助人们对其运营和当地社区进行投资，以保持工作土地 (working lands) 的运转，促进农村经济，提高美国农业的竞争力，并改善我们的空气、水源、土壤和栖息地的质量。

作为美国农业部的主要私人土地保护机构，我们对数据、技术和标准进行生成、管理和分享，使合作伙伴和政策制定者能够根据客观可靠的科学信息做出决策。

通过一对一的个性化建议，我们在自愿的基础上与生产商和社区合作，寻求最佳解决方案，以达成其独特的自然保护和商业目标。通过这种做法，我们帮助确保我们的自然资源的健康和美国农业的长期可持续性。

“我们并未继承这片土地。我们是从我们的子孙后代那里借来的。这事关未来，而非过去。”

阿拉巴马州生产商，Joseph McKinney





平均而言，自然资源保护局每年每天向自然保护系统投资超过 900 万美元，这些系统能够帮助生产商保持盈利和生产力。



美国的工作土地支持农村经济

农民、牧场主和林务员是美国的支柱。他们肩负着养活一个快速发展国家的巨大责任，他们的重要工作还为整个乡村地区提供了经济稳定：支持农村经济并在当地社区创造就业机会。

美国农村依靠生产性的工作土地来资助当地劳动力。当地的工作机会不仅包括农艺师和林务员，还包括土地改良承包商、种子供应商、灌溉专家等。通过对这些重要的乡村地区进行组织和精心管理，他们以赢利的农牧场、清洁的空气和水源、健康的食物和丰富的野生动物而建立了富有弹性的当地经济。

“我们是企业，必须盈利。因此，我们与自然资源保护局一起采用的计划帮助我们纳入一些自然保护措施。这对我们来说非常重要，因为我们热爱这片土地，并希望留给我们子孙后代的是一片比我们最早开垦时更好的土地。”

路易斯安那州生产商，Alan Herbert





有机产品是美国食品行业增长最快的一个部分，目前对此供不应求。城市农场的数量在迅速增加，为新农民提供了一个入口，并在所有公民中引起了对农业的重视。

美国的工作土地支持消费者需求

美国的生产商正在应对当今消费者对有机产品和当地新鲜食品日益增长的需求。在迎接这一新挑战的同时，有机产品农民和城市农民也在保护自然资源，使农业部门多样化，并将新的和非传统的农民引入农业生产领域。

有机农业与自然资源保护局的目标非常一致。美国农业部的许多有机要求（诸如土壤健康和生物多样性等）都可以利用反映这些共同目标的自然资源保护局的自然保护系统来加以解决。虽然通常情况下规模很小，但城市农场可以产生重大影响，在种植健康食品的同时，美化并加强当地社区。全国各地的农民目前都在使用大棚养殖 (high tunnels) 来满足生长季节之外对当地新鲜农产品的需求。

“我们得到了自然资源保护局的帮助，修建了大棚养殖系统，它彻底改变了我们种植西红柿的方式……让我们的产量翻了一番。我们在冬天也可以种东西。”

俄勒冈州生产商，Stacey Givens





最健康的土壤是那些拥有多样性和丰富生命的土壤。拥有最健康土壤的农民通过在土壤表面创造多样化的植物生命来培育这种生命，并且全年地面覆盖，不耕作，慎用或不用杀虫剂。



美国的工作土地支持健康土壤

美国的活力植根于土壤。如今，全国各地的私人土地所有者都在与自然资源保护局合作，实施土壤健康措施，不断增长的盈利农场、充满活力的农村经济以及健康的食品和纤维，为我们国家的今天和走向未来提供动力。

随着世界人口和粮食生产需求的增长，保持土壤的健康和生产力至关重要。通过使用包括免耕、覆盖植物 (cover cropping) 和多样化轮作在内的土壤健康原则和系统进行耕作，越来越多的生产者在获得更好利润和更高产量的同时，也增加了土壤有机质，减少了对昂贵投入的需求，并提高了微生物活性。

“我实在无法想象作为传统农民如何能够展望未来。我觉得，未来是属于我们这些实现了转变的人。”

华盛顿州生产商，Douglas Poole





在美国西部，牧场主已恢复了超过 500 万英亩的艾草生态系统，在为牲畜提供一流牧场的同时，帮助大量的艾草松鸡 (sage-grouse) 重新繁殖生长。



美国的工作土地支持健康的生态系统

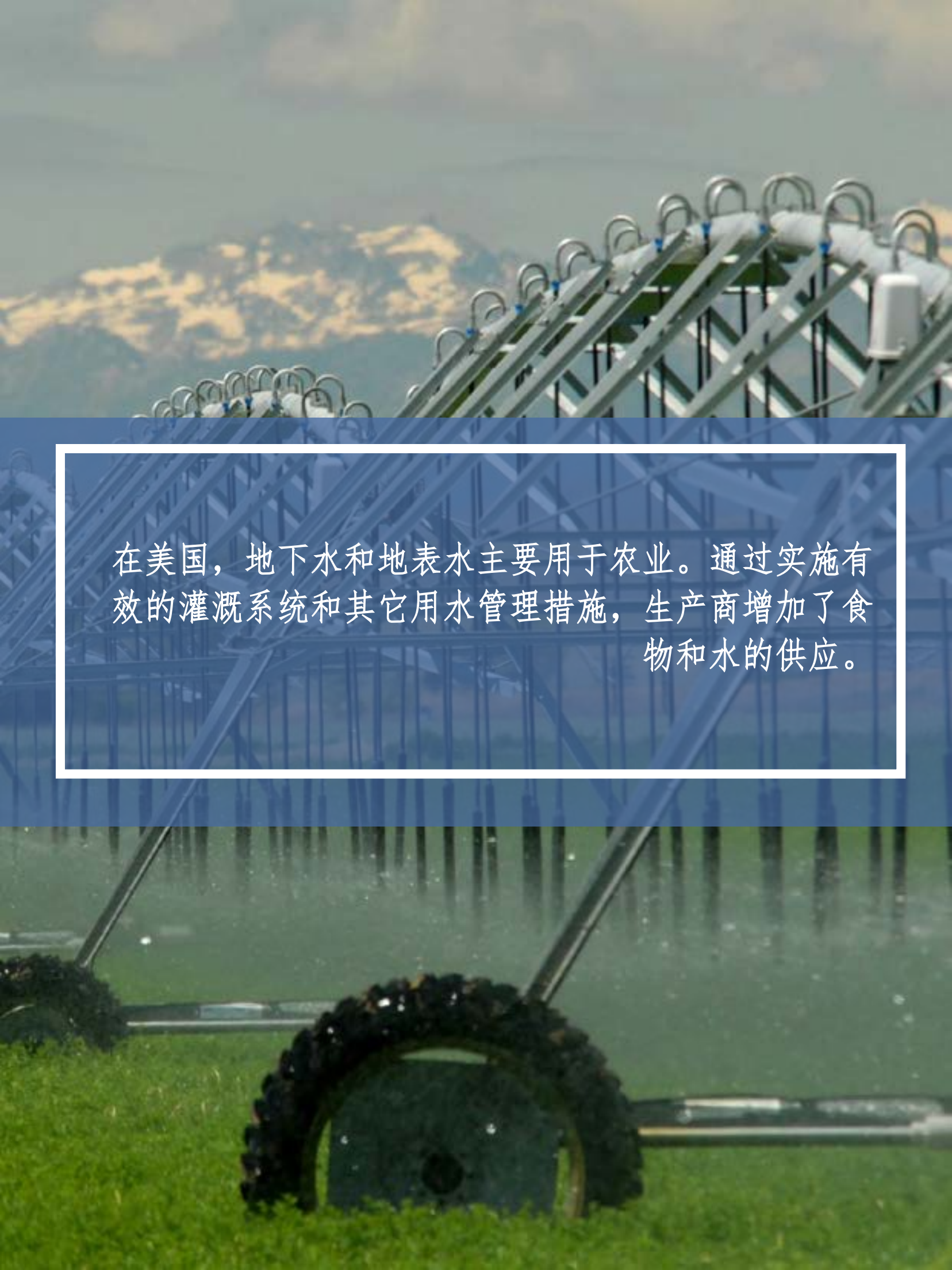
通过景观规模 (landscape-scale) 的自然保护，农业生产与野生动物共同蓬勃发展。美国本土各州三分之二的土地均为私有，这些生产性的工作农场、牧场和森林为野生动物提供了重要的生态系统，以及维持我们所有人生命的食物和纤维。

从路易斯安那州的黑熊到俄勒冈州的欧鲢 (chub)，从艾草松鸡到新英格兰地区的棉尾兔 (cottontail)，许多物种都已出现反弹和恢复，这主要归功于生产商在私人土地上实施的自然保护工作。自然资源保护局使用基于科学的、有针对性的方法来指导生产商如何最好地管理生态系统，以最大限度地提高野生动物和农业经营的有益成果。

“自然资源保护局推荐的可持续性林业措施对我们个人生活以及野生动物都有益处。”

宾夕法尼亚州生产商，Natalie Love





在美国，地下水和地表水主要用于农业。通过实施有效的灌溉系统和其它用水管理措施，生产商增加了食物和水的供应。

美国的工作土地支持清洁水


农民、牧场主和林地所有者深知，水是我们国家最宝贵的资源。新的生产商每天都在加紧与自然资源保护局携手合作，安装节水系统，将宝贵的营养物质留在田间，远离当地水道。

许多生产商都在与朋友和邻居一起，努力实施景观规模的自然保护，以尽量减轻对农业的影响并改善整个流域的水质。通过改善土壤健康和采用对整个景观进行自然保护的系统方法，这些针对性努力会使耕地中的溪流不断得以恢复。

“我一直有自然保护意识，所以我在农场使用水道和等高带 (contour strips) 来防止侵蚀，并解决一些自然保护问题。”

威斯康星州生产商，Tim Servais





在全国范围内，生产商利用土壤健康原则来封存更多的碳，增加水分渗透，并改善野生动物和传粉昆虫的栖息地，同时获得更高的利润和比通常更好的作物产量。



美国的工作土地支持清洁空气

由于自愿的自然保护工作和空气质量评估工具的成功，许多生产商发现，提高土壤和作物恢复力的技术与减少碳和一氧化二氮排放的技术相同，这为私人土地所有者及其社区创造了一个双赢局面。

许多位于典型的农村和城市土地交界地区并具有自然保护意识的生产商还与自然资源保护局一起合作，利用水分管理技术和防风林，帮助最大限度地减少或分散与畜牧生产相关的灰尘和气味。

“如果我们善待土地，
土地就会善待我们。”

土壤保护之父，Hugh Hammond Bennett

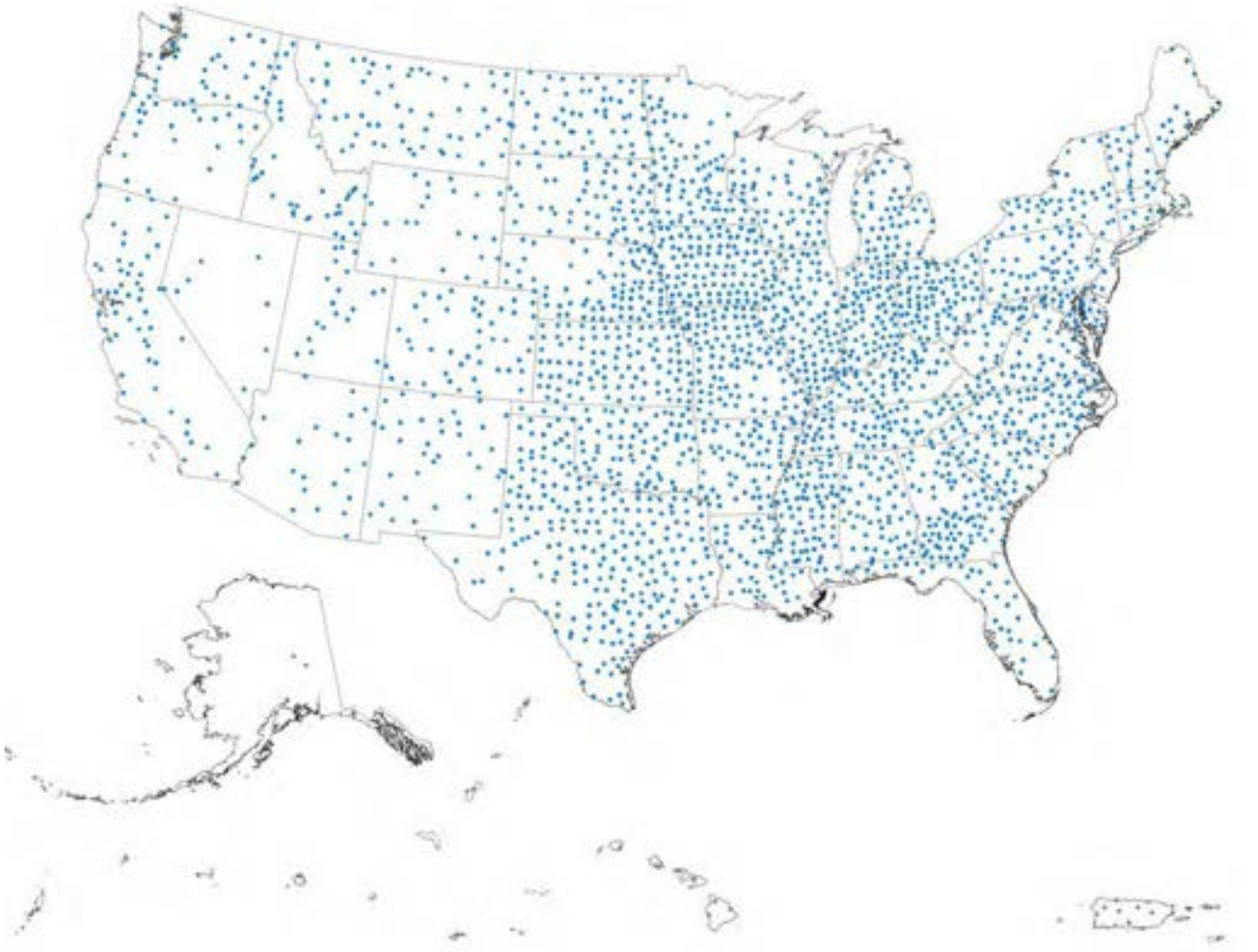




开始与自然资源局合作

您是运营农场还是牧场？您想改善您拥有
或租赁的土地吗？





全国各地的自然资源保护局办事处

自然资源保护局诞生于历史上的一个困难时期，即1930年代的“黑色沙尘暴” (Dust Bowl) 时代。当时的沙尘暴肆虐美国农田，吹走数百万吨的表土，将其一路带到大西洋。始于1935年的美国农业部“土壤保护局”即是现在美国农业部的自然资源保护局，这一名称的改变彰显了我们更为广泛的自然资源保护使命。

今天，通过自愿的自然保护计划，自然资源保护局帮助生产商、水土自然保护区和其它合作伙伴来保护和保存美国各地私人土地上的自然资源。

通过全国各社区拥有的大约 2500 个办事处，自然资源保护局的员工持续为每个州和领地的生产商提供必要的信息、工具和交付系统，以保护、维护和改善自然资源。这种以当地为主导、以科学为基础的方法为生产商提供自愿的自然保护解决方案，以增强他们的环境和商业生机。

欲查找当地的服务中心，请访问网站：

www.nrcs.usda.gov

帮助人们，保护土地

自然资源保护局的 9000 多名员工每天都在通过以下方式帮助人们，保护土地：

- 坚持正确的科学原则；
- 使用成熟的技术工具进行实地应用；
- 为土地所有者和生产商提供个性化的建议和经济援助；
- 与合作伙伴一起开发由当地主导的自然保护解决方案；
- 为农业、自然保护和经济市场方面的创新提供支持；以及
- 投资于人，包括新手、欠缺服务和退伍军人农民。







美国农业部是机会均等的提供方、雇主和贷方。

提供以研究和现场经验为后盾的支持

我们对数据、研究结果和标准进行生成、管理和分享，以使合作伙伴和政策制定者能够根据客观、可靠的研究做出决策。

我们深信，农民、牧场主和私人林地所有者是我们私人土地的最佳管家，他们希望自愿减少气候变化对其经营和生活方式的影响。农业生产商需要资源和技术知识来实施土壤保护、温室气体减排、碳封存、牧草地或牧场管理计划以及废物管理计划。正是基于这一点，作为合作伙伴，我们利用最佳的科学知识、自然保护工具和有针对性的财政援助来减少气候变化影响，并确保美国农业部尽其所能支持清洁空气、清洁水源和健康的农村社区。我们所提倡的自然保护措施以科学为后盾，并被证明是有效的。我们使用最新的研究和技术来展示自然保护的价值，并确定那些最能从我们的计划中受益的方面。我们为生产商、合作伙伴和政策制定者提供可以做出明智决策的信息。

我们的 **COMET 工具** 展示了美国农业部在开发支持气候智能型农业措施之量化工具方面的领导地位。**COMET-Farm 工具** 可以使农民、牧场主和私人林地所有者对农田、牧草地、牧场、果园/葡萄园、牲畜、混农林业 (agroforestry) 和林业等经营体的碳足迹进行估算。**COMET-规划工具** 可以帮助自然保护规划人员和农业生产商对实施自然资源保护局的自然保护措施所带来的好处进行评估。COMET 工具为公众免费提供。

通过我们的**自然保护效果评估项目 (CEAP)**，我们研究了自愿的自然保护措施对工作土地的影响。我们着眼于自然保护措施的影响以及额外的处理如何使土地和生产商受益。这些研究结果为我们提供了一种可靠方式来衡量自然保护成果，并为我们用来建立管理土地之最佳措施的科学基础提供了信息。

通过“**自然保护创新资助**”计划，我们为前沿理念和项目提供资金，利用市场并寻找衡量自然保护影响的新方法。我们支持开发自然保护融资机会，这些机会可以提供一些新的方法，为生产商从其土地上所实施的自然保护措施中受益。自 2014 年以来，自然资源保护局已向 39 个自然保护融资项目投资了约 2550 万美元，并且我们的合作伙伴以至少一对一的比例为这些公共资金提供了匹配资金。

我们的**雪遥测 (SNOTEL)** 数据收集网络收集可以预测美国农民用水所需的积雪和相关气候数据。通过**土壤调查**，我们详细介绍了全国各地的土壤构成，以便农民、牧场主和其他人可以根据土壤构成来为其土地做出选择。自然资源保护局在线提供全国 95% 以上县的土壤图和数据。

自然资源保护局是美国农业部的一个内部机构。我们在所有 50 个州、加勒比地区和太平洋盆地设有大约 2500 个当地办事处。

欲了解我们如何为您提供帮助或更多信息，请访问网站：www.nrcs.usda.gov。

美国农业部是机会均等的提供方、雇主和贷方。



帮助人们，保护土地

提供建议和解决方案

我们就最佳解决方案提供一对一的个性化建议，以达成那些为我们国家生产食品和纤维的人们的独特的自然保护和商业目标。

简而言之，自然资源保护局帮助美国农民、牧场主和私人林地所有者自愿实施适合于他们的自然保护措施。大多数的措施用于工作土地，即生产性的农田和经营活动。我们推广的自然措施体系帮助美国农业生产商提高生产、降低投入成本、保护自然资源、减少温室气体排放、在常年性生物量和土壤中封存大气中的碳、培养更健康的土壤，并在适应气候变化影响的情况下来运营农业，使其在现在和未来都具有高效、盈利和复原力。我们还提供财政资源，帮助支付工作土地上的实地自然保护成本。

我们的**自然保护技术援助 (CTA)** 计划使得自然资源保护局管理下每一个计划中的每一英亩土地的自然保护成为可能，它是我们的财务和技术援助交付系统的基础。具体来说，该计划为自然保护规划提供资金，并为生产商提供所需的决策支持和成熟技术，以实现健康的和生产性的景观。



从2017到2020年，用于自然保护措施规划和实施的资金高达

13.6 亿美元



平均每年产生 4.95 亿美元

的经济活动



每年支持

6300份工作

CTA



投资 美国农村

投资于人

我们帮助人们对其运营和当地社区进行投资，以保持工作土地的健康，促进农村经济，提高美国农业的竞争力，并改善我们的空气、水和土壤的健康状况。

农民和牧场主是美国的支柱。通过支持他们的运营并帮助他们改善土地，我们在帮助美国农村地区实现经济稳定。我们支持农村经济并在当地社区创造就业机会。我们的工作是将工作土地用于生产。

我们的自然保护管理计划 (CSP) 是美国最大的自然保护计划，在该计划中注册的生产性农业用地和林地超过 4300 万英亩。自然保护管理计划为生产者提供财政激励措施，不仅要维持现有的土地保护水平，而且还要包括新的或先进的自然保护活动，将管理工作提升到一个新的水平。

我们的环境质量激励计划 (EQIP) 是自然资源保护局针对工作土地的旗舰级财政援助计划，帮助生产者进行改进，以使农业和自然保护受惠。

通过防止将生产性工作土地转为非农业用途，我们的农业保护地役权计划 (ACEP) 帮助保护国家粮食供应的长期活力。该计划还通过湿地地役权帮助农民保护和恢复湿地，改善水质、减轻洪水威胁并为野生动物提供栖息地。

这些计划帮助生产者未来的挑战做好准备，从全球人口增长到严重干旱和洪水等极端天气事件。

投资于欠缺服务的农民

从2017年到2020年，通过环境质量激励计划和自然保护管理计划向社会弱势农民或牧场主提供了超过 3.3 亿美元的资金，每年近 8300 万美元。

自然资源保护局将社会弱势农民或牧场主定义为曾遭受种族或族裔偏见的人，包括美国印第安人或阿拉斯加原住民、亚裔、黑人或非裔美国人

、夏威夷原住民或其他太平洋岛民以及西班牙裔。我们致力于确保项目交付的公平性，消除可及性障碍，并建立一支更能代表美国的劳动力队伍。

自然资源保护局成立了一个团队，专注于如何增强对过去欠缺服务的农民和牧场主（其中包括社会弱势群体）的服务和外展活动。该团队提供了一本指南，解释了这些群体所独有的一些机会。

此外，2018 年的《农业法案》建立了一个跨机构的“城市农业和创新生产办公室”，其中自然资源保护局是牵头机构。除此之外，许多自然资源保护局的州办事处都设立了“城市自然保护专家”的新职位，专门致力于帮助城市农场的发展。

继承人财产 (heirs property) 可能会为许多处于社会弱势地位的农民带来挑战。这个术语指的是传给继承人的土地，通常数量众多但没有明确的所有权。2018 年的《农业法案》扩大了接受继承人财产经营者某些文件的范围，以便他们可以建立一个农场编号并有资格参加美国农业部的计划。

从2017年到2020年，为新的和现有的自然保护措施投资了

45亿美元

平均每年产生

15亿美元

的经济活动，

每年支持

20,600份工作

CSP

从2017年到2020年，在新的自然保护措施方面共投资

53亿美元

平均每年产生

19亿美元

的经济活动

每年支持

26,000份工作

EQIP

从2017年到2020年，为地役权投资

11亿美元

平均每年产生

2.4亿美元

的经济活动

每年支持

2800份工作

ACEP