

# 2023年 EEA 年度报告



## 页 3

马萨诸塞州能源与环境事务部（EEA）执行办公室

2023年年度报告

## 页 5

2023年成为有记录以来最炎热的一年，马萨诸塞州的社区也未能幸免。持续的干旱使土地干枯，接着又迎来了创纪录的暴雨，淹没了大片土地。大坝崩溃，道路坍塌，洪水肆虐。农民无奈地目睹着他们的农作物被冲走、冻坏，或者受到毁灭性霉菌的侵袭。这些极端天气事件残酷地提醒我们清洁能源转型的重要性。然而，我们不仅应该抱有希望，更应该感到兴奋。在这些风暴的背景下，马萨诸塞州完成了第一个海上风电场的建设，热泵的购买量首次超过燃气炉，社区开始共同努力，探讨构建一个具有适应性的未来对话。我谨代表执行办公室的所有成员郑重声明，在这个关键的历史时刻，有幸为马萨诸塞州人民提供服务是我们的荣誉和责任。我们正在策划一个清洁电网、改善居民健康和纠正过去环境不公的路线图。虽然过去的一年非常繁忙，但仍有许多工作需要完成。我们很自豪地展示迄今为止的工作成果，并承诺在2024年取得更大的进步。

秘书长Rebecca Tepper

## 页 6

## 目录

减碳 (8)

气候适应性 (10)

环境与能源公正 (12)

自然资源 (14)

应对时刻 (16)

EEA 行动 (18)

我们的团队 (20)

农业资源部	21
保育与休闲部	22
能源资源部	23
渔业与狩猎部	24
公共事业部	25
环境保护部	26
沿海地区管理办公室	27
马萨诸塞州环保警察	28
联邦和地区能源事务	29
马萨诸塞州环境政策法规案办公室	30
马萨诸塞州清洁能源中心	31
马萨诸塞州水资源管理局	32

资助 (34)

    MVP 计划 (36)

# 页 8

## 减碳

### 公正且可负担

MICHAEL JUDGE,

能源副部长

# 页 9

## 减碳、清洁、电气化

### 住房改造

Healey-Driscoll 政府拨款 2700 万美元，以支持马萨诸塞州的经济适用住房进行全面减碳。这是一个 5000 万美元的资助计划的初始款项，该计划的目标是降低能源成本、改善空气质量并提升居住舒适度。

2023 年 11 月 21 日

### 气候领导者社区

气候领导者社区计划致力于协助各市镇降低排放，途径包括设定独特的市镇目标，以及最大化提高建筑和交通的效率。

2023 年 11 月 30 日

### 第 620 号行政命令

成立了清洁能源基础设施选址和审批委员会，该委员会将在今年春季提出对监管和立法的建议，以促进清洁能源项目的选址。

2023 年 9 月 26 日

### 电网现代化咨询委员会（Grid Modernization Advisory Council - GMAC）

GMAC 对马萨诸塞州电网的现代化计划进行了审议，并提供了相关建议。该委员会是增进电网规划过程透明度和促进利益相关者参与的关键组成部分。

2023 年 11月 20日

## 清洁能源标准

马萨诸塞州环境保护部（MassDEP）已经开始就强化马萨诸塞州清洁能源标准（CES）的方案征集相关利益方的意见。这些方案将增强CES引入新的清洁能源的能力，并确保这些能源计入马萨诸塞州的清洁能源目标。

2023 年 12月 1日

## 为公平职业培训拨款1800万美元

马萨诸塞州清洁能源中心（MassCEC）继续领导全国气候领域的劳动力投资，宣布拨款 1800 万美元用于公平职业培训，着重关注由女性和有色人种领导的企业，同时专注于离岸风电。

2023 年 8月 29日

## MOR-EV

能源资源部推出了新的二手电动汽车补贴政策，为符合收入资格的购车者提供额外资金，并在购买当天提供补贴。

2023 年 8月 10日

## 多州海上风电项目备忘录（MOU）

马萨诸塞州与罗得岛和康涅狄格州携手参与了即将进行的海上风电项目的招标，充分发挥规模经济的优势，并有效利用当地的基础设施。

2023 年 10月 4日

## 市政集结

DPU进行了一项调查，并召开了一次技术研讨会，以简化市政电力集结项目的申请和审批流程。该部门已向13个市政机构发布指令，以确保以具有竞争力的价格提供电力。

2023 年 12月 20日

## 海上风电 3,600 兆瓦招标

发布了有史以来规模最大的海上风电招标，计划购买3,600兆瓦的风电能源，超过该州年度用电需求的25%。此次招标采用灵活设计，旨在满足开发商的需求，同时最大限度地惠及纳税人。

2023 年 5月 2日

## 命令 20-80

马萨诸塞州公共事业部将不再允许对天然气基础设施的成本进行回收，除非能够提供证据证明已经考虑过非天然气替代方案或用于促进天然气扩张。

2023 年 12月 6日

## 传输合作

Healey-Driscoll 政府成功领导了设立“东北州际传输协作组织 - Northeast States Collaborative on Interregional Transmission”，这是一种全新的规划电力传输基础设施的方法，涉及多个地区。

2023 年 6月 16日

# 页 10

## 气候适应性

## 持久发展

“气候危机是我们面临的一项重大挑战，然而在我们应对的过程中，也蕴含着巨大的机遇。

我们具备科学、数据、工具和承诺，以协助社区了解气候变化对其产生的影响，同时采取行动促进适应性和提高应对能力。”

州长 Maura Healey

KATHERINE ANTOS,

减碳与适应性副秘书长

为 Amelia Earhart 大坝和 Draw Seven 公园争取到2800万美元的ARPA资金。

向因 2023 年严重天气事件而遭受重大作物损失的农民直接拨款 2000 万美元。

美国农业部自然资源部自然灾害恢复 (NDR) 计划

## 页 11

### 马萨诸塞州适应性 - RESILIENTMASS

ResilientMass 计划于 2023 年 10 月启动，旨在确定州政府可采取的行动以促进整个州的适应性。该计划总共列举了 142 项涵盖政府机构的行动，并在 [resilient.mass.gov](https://resilient.mass.gov) 上向公众公开展示。重要的措施包括设立气候科学办公室、加强州建筑规范的抗灾能力，以及更新马萨诸塞州交通局 (MBTA) 的设计标准。

### 沿海适应性- RESILIENTCOASTS

ResilientCoasts 计划于2023年11月宣布，是沿海地区管理办公室 (Office of Coastal Zone Management) 的一项全面战略，旨在对抗气候变化对马萨诸塞州海岸线的影响。该计划由新任首席海岸适应性官领导，并与该州的78个沿海社区合作，将采取多方面的途径来确定监管、政策和资金机制，以制定有针对性的长期解决方案。

### 市政脆弱性防备计划

在庆祝地球周之际，Healey-Driscoll 政府重启了以环境正义为基础的市政脆弱性预备计划。这一具有开创性的举措旨在支持全州各社区规划和建设更具适应性的未来。在八月份，政府宣布拨款 3150 万美元用于 MVP 拨款，其中包括资助斯托克布里奇-芒西莫希干人 (Stockbridge-Munsee Band of Mohicans) 部落，用于收回他们的祖传土地。

马萨诸塞州计划拨款 560 万美元，用于水坝修复和沿海基础设施的加固。

水坝和防波堤修复计划 - 环境保护局 (EEA)

马萨诸塞州中西部将获得 2500 万美元的拨款，用于拆除八座陈旧水坝。

水坝和防波堤修复计划 - 环境保护局 (EEA)

# 页 12

## 环境和能源公平

### 委任首位环境正义与公平副部长

“我们正处于清洁能源转型的重要时刻，我们不能继续忽视黑人、棕色和移民社区。

经过多年在我们州一些最受环境负担的地区进行实地组织工作，我深切理解不会将他们抛弃。我将带着这些经验和来自这些地区的人们共同投入这个新设立的职位，以改变我们州对待能源、环境和公共卫生方式。”

— María Belén Power 副部长

环境正义与公平

MARÍA BELÉN POWER

# 页 13

## 制定首个全机构范围的环境正义战略

我们制定了该战略，旨在引导秘书处内的各个机构与曾经被排斥在决策过程之外的社区建立联系，并更全面地考虑对环境正义人群的影响。

### 环境正义获得历史性拨款

州长 2024 财年预算包含了前所未有的拨款，不仅用于环境管理局，而且特别用于环境正义项目和相关人员。目前，EEA 的所有机构均正在招募新成员，致力于推动环境正义优先事项，并确保公众进行有意义的参与。

# 页 14

## 自然资源管理

### 全民户外

户外休闲办公室致力于将马萨诸塞州打造成最受欢迎、最包容、最多样化、最公平和最便利的户外休闲胜地。

### 任命首位户外休闲办公室主任

“我非常荣幸，也很兴奋地担任这一新职务，见证 Healey-Driscoll 政府为保护和维护我们的自然资源，确保所有居民全年都能够充分享受其中的福祉。

户外休闲不仅对我们的身体、精神和社会健康至关重要，同时对马萨诸塞州的经济健康也具有至关重要的意义。我期待与其他州机构、私营企业和非营利合作伙伴携手合作，鼓励人们走出家门，在马萨诸塞州尽情享受乐趣。”

PAUL JAHNIGE

STEPHANIE COOPER,

环境部副部长

# 页 15

## 法规

- 湿地和水道管理条例
  - (马萨诸塞州环境保护部)
- 农地行动计划
  - (马萨诸塞州农业资源部)
- 第5章法规
  - (马萨诸塞州环境保护部)
- 生物多样性保护行政命令
  - (第 618 号行政命令：马萨诸塞州生物多样性保护)
- 林地气候解决方案
  - (能源和环境事务执行厅，气候创新和弹性办公室)

- 1300 万美元用于公园和开放空间项目
  - (保护服务部)
- 750 万美元用于景观保护项目
  - (保护服务部)

2700 万美元的 ARPA TRAIL 基金

(自然保护与休闲部)

## 页 16

### 迎接时刻

#### 共同聚焦、携手赋能、相互包容

政府的使命在于服务人民，若无人力资源部门，环境管理局 (EEA) 将难以正常运转。作为州长对 EEA 整体运营预算承诺的一部分，我们在人力资源方面进行了大量投资，以确保 EEA 能够真实反映马萨诸塞州人民的多样性和创造力。

#### 人力资源转型计划 (HRTI)

HRTI 通过战略性的组织调整，对 EEA 的人力资源结构进行了重组。该倡议的目标是推动在 EEA 内部建立现代、包容和高效的工作环境。

#### 多元化承诺

EEA 致力于增强多元化的推广和招聘，积极吸引有色人种、女性、退伍军人和残疾人士融入 EEA 团队。多元化、公平与包容办公室 (DEI) 已经实施个别机构的多元化计划和多项促进多元化、公平与包容的举措，其中包括与本地同乡会组织合作，发布职位到多元化招聘平台，参与拓展活动，以及提升 EEA 实习计划。欲知更多关于 EEA 员工队伍的人口统计数据，请访问 [mass.gov/DiversityDashboard](https://mass.gov/DiversityDashboard)。

## 页 17

### 联邦和地区事务办公室

Healey-Driscoll 政府在 EEA 内成立了联邦和区域能源事务办公室，透过与州、地区和联邦的合作伙伴合作，推动马萨诸塞州向清洁能源转型迈进。

“与其他东北州和联邦伙伴携手，通过整合我们的共同努力和创新能力，我们将更有可能实现清洁能源的未来。”

Jason Marshall，环境管理局联邦和区域能源事务副秘书长兼特别顾问

“当我们展望兴旺清洁能源产业、强大的电网以及变革性的电力市场时，州际合作将带领我们迈向成功。”

Weezie Nuara 联邦和区域能源事务助理秘书

领导两党共同向美国能源部提出的请求，成立东北州跨区域输电协作组织。

成功推动在ISO新英格兰设立全国首个环境正义职位。

协助主导推动新英格兰各州采购区域输电过程的开发和加速。

对白宫和财政部施加压力，要求提供清晰指导，以确保海上风电项目充分符合联邦税收抵免条件，以降低海上风电价格，使其更有利于消费者。

## 页 18

### 行动中的 EEA 为马萨诸塞州服务

2023年，环境管理局（EEA）的工作人员辛勤工作，穿梭于整个州的各个地区。他们深入社区，与居民进行互动，了解受损情况和需求，共同合作制定专属的解决方案。

在处理环境问题、推动清洁技术，或推进保护工作时，EEA 的积极参与展现了与居民和利益相关者直接联系的承诺，确保各项举措的实施与马萨诸塞州各个多元社区的具体需

求和愿望密切契合。

2023年，委员和主任共拜访了433个地区。

**BONNIE HEIPLE, DEP**

2023年27次拜访

**LISA BERRY ENGLER, CZM**

2023年10次拜访

**ELIZABETH MAHONY, DOER**

2023年24次拜访

**ASHLEY RANDLE, MDAR**

2023年121次拜访

**BRIAN ARRIGO, DCR**

2023年113次拜访

## 页 19

秘书REBECCA TEPPER

2023年75次拜访

**JAMIE VON NOSTRAND, DPU**

2023年27次拜访

CECILE FRASER, DPU

2023年14次拜访

TOM O'SHEA, DFG

2023年55次拜访

STACI RUBIN, DPU

2023年30次拜访

FRED LASKEY, MWRA

2023年12次拜访

## 页 20

### 我们的团队

#### 概览

Rebecca Tepper担任秘书，负责监督联邦政府的六个环境、自然资源和能源监管机构。马萨诸塞州是全国第一个在一个内阁秘书的领导下将能源和环境机构融合的州。

通过对开放空间的管护、保护环境资源、推动清洁能源的发展，马萨诸塞州环境管理局一直在不断努力，致力于将马萨诸塞州打造成一个理想的居住、工作和养育家庭的地方。

## 页 21

## 农业资源部

### Ashley Randle 专员

#### 2023年亮点：

#### 农田行动计划

马萨诸塞州农田行动计划是全国首创的战略计划，致力于长期解决该州的农田需求和目标。该计划包括加强农田保护和获取、提高粮食安全、增强气候适应能力以及推动环境公正。与此同时，该计划还旨在保护并扩大马萨诸塞州各地区农场的经济和环境可行性。

#### 应对洪水与救援工作

为了应对7月份广泛的洪水，Healey-Driscoll政府与中央马萨诸塞州联合方案、西马萨诸塞州社区基金会以及致力于农业可持续发展的社区组织合作，成立了马萨诸塞州农场抗灾基金。该基金迄今已经筹集超过320万美元，并向超过240个农场提供了资助。此外，感谢立法机构拨款的2000万美元，农业部还设立了自然灾害恢复计划。有346个农场通过该计划直接获得了资金，用于协助其灾后恢复和未来农场的复原能力以及可行性建设。

#### 环境公正/以公平为基础的计划和倡议

随着设立环境公正和公平事务副秘书长职位，来自历史上被边缘化的弱势群体的利益相关者现在被邀请参与该州的决策过程，协助共同制定解决方案。MDAR动物健康部已经在其方案和服务中采纳了环境公正原则，包括提高对环境公正社区的关注并主动响应语言服务需求。

# 页 22

## 保育与休闲部

### Brian Arrigo 专员

#### 2023 年要点：

#### 消防

6月，DCR调遣了11名消防员前往加拿大魁北克，支援扑灭野火。7月，与森林渔业部(DFG)合作，该部门再度派遣了16名野外消防员。8月，面对大火席卷蒙大拿州西部，DCR和DFG再次派遣了19名消防员前往该州，协助扑灭火势。

## 夏夜计划

DCR 夏夜计划自2015年启动，致力于为城市居民的年轻人提供参与夜间娱乐和教育活动的机会。考虑到该计划取得的巨大成功，以及为年轻人提供的安全、包容和有趣的活动，该计划已大幅扩展至全州84个组织。

## 招募救生员

DCR 在 2023 年夏季超额招募了50名救生员，人数比过去三年的总和还要多。

## 建立关系

在过去的一年里，DCR 持续努力，致力于与利益相关者和媒体建立信任和伙伴关系。DCR 利用引人入胜的视频扩展了其在社交媒体上的影响力，目的是向公众传达有关DCR项目、广泛的职责范围以及其员工如何致力于提升整个州居民福祉的信息。

# 页 23

## 能源资源部

### Elizabeth Mahony 执行官

#### 2023 年要点：

#### MOR-EV 退税计划

DOER 管理和拓展了MOR-EV退税计划，该计划在2023年共提供了7,947笔退税，总额达2,600万美元，其中包括超过90位符合收入资格的客户。

#### 第83C条谅解备忘录

10 月份，DOER与康涅狄格州和罗德岛州能源办公室签署了一份谅解备忘录，以支持在区域范围内选择海上风电项目的地点。这份备忘录将促进该地区的经济发展，并通过规模效益来降低电费成本。

## 气候领导社区

绿色社区部启动了一个旨在资助包括减碳和清洁能源在内的扩大项目的市政计划。迄今为止，有近30个社区计划在2024年制定必要的市政减碳路线图。

## 电网现代化咨询委员会

DOER 领导了由 17 名成员组成的电网现代化咨询委员会，对首个公用事业电力部门现代化计划进行审查，并提出了有关利益相关者参与、改进预测和非电网替代方案的全面建议。

## 里程碑性研究

2023年，DOER 公布了两项重要研究以及相关工具：太阳能技术潜力研究，包括可检索的故事地图开发和奖励计划，以及长时储能报告，涵盖项目经费的承诺。

# 页 24

## 渔业与狩猎部

### Tom O'Shea 局长

#### 2023 年要点：

#### 第 618 号行政命令，生物多样性目标

该行政命令要求 DFG 制定 2030 年、2040 年和 2050 年的生物多样性目标，其中包括海洋生物多样性。这些目标的焦点在于维护并促进马萨诸塞州所有植物、动物和栖息地的生存和繁荣，同时确保公平获取自然资源，并为未来创建一个适应气候变化的景观。

#### 无障碍垂钓码头

DFG 渔业和划船通道办公室在 Merrimack 河 (Methuen) 和 Swift 河 (Palmer) 兴建了两座可供残障人士使用的无障碍垂钓码头。这两座码头均位于环境正义 (EJ) 社区，方便社区居民进行休闲垂钓活动。

#### 北大西洋右鲸恢复

海洋渔业部收到了460万美元的联邦拨款，用于支持北大西洋右鲸的复苏和马萨诸塞州的龙虾产业。DMF将利用这笔资金以及来自美国国家渔业和野生动物基金会

的额外47.5万美元的资助，促进创新渔具技术的发展，增加持续的研究和监测，并向龙虾产业参与者提供渔具，以减少对右鲸的伤害。

## 猎人分享收获计划

马萨诸塞州野生动物管理局（MassWildlife）的猎人分享丰收计划为持有猎照的猎人提供了一个将鹿肉捐赠给面临食品安全问题的马萨诸塞州家庭的途径。截至2023年，马萨诸塞州的猎人们共捐赠了超过3,500磅的鹿肉，相当于超过14,000份餐食。

## 生态修复

DFG 生态修复部为 25 个项目提供总额 680 万美元的资助，旨在推动湿地和蔓越莓沼泽的修复、水坝的拆除以及涵洞的替换。这些计划将还原重要的栖息地，助力人类和自然适应气候变化。

# 页 25

## 公用事业部

**Jamie Van Nostrand 主席**

**Staci Rubin 专员**

**Cecile Fraser 专员**

## 2023年要点：

### 天然气的未来展望

第20-80号命令制定了一项新策略，引导天然气分配行业朝着清洁能源方向转型。这一新策略体现了DPU致力于协助联邦实现温室气体排放减少目标的关注点，通过减碳、电气化和采用新技术试点项目，同时致力于最小化额外投资和成本，以保障电费支付者的权益。

## 铁路安全

2023年，铁路安全部成功落实了联邦交通管理局（FTA）发布的多项纠正计划，得到了FTA的认可，肯定了DPU作为MBTA监督机构能力和水平方面取得显著的提升。该部门的人员数量已近乎翻倍，在新领导的带领下致力于确保T系统的安全和可靠运营。

## 管道安全认可

管道安全部在管道和危险材料安全管理局对其年度管道安全计划进行的审计中，成功获得了100分的满分，标志着自2018年 Merrimack Valley 事件以来发生了重大变化。

## 建立互联实施审查小组

通过颁布第20-55-E号命令，DPU 设立了一个由利益相关方主导的工作小组，讨论联邦在分布式发电互联方面所面临的挑战。该小组将与技术标准审查小组协作，提出联合建议，如简化和加快流程的修订，利用技术进步和创新以降低基础设施升级成本，以及对时间线和成本进行分布影响研究。

# 页 26

## 环境保护部

### Bonnie Heiple 专员

#### 2023 年要点：

#### 最终确定的流域许可/第5章法规

今年，DEP 制定了一种以社区为基础的流域许可方法，并最终完成了对管理化粪池的第5章法规的修正案。这些改进措施是由DEP监管更新促成的，将有助于解决水质问题，减轻对渔业和旅游业的不良影响。

#### 改善气候减缓与监测

2023年，DEP 颁布了中重型车队的报告要求，旨在推动电动车基础设施规划；在唐人街建立了空气监测站，使居民能够实时获取空气质量信息；同时，采用了先进的清洁汽车 II 计划，规定自2035年起逐步实现在整个州范围内仅销售零排放车辆。

#### 湿地和水道法规

DEP 提出的湿地和水道法规草案旨在保护我们的城市、城镇、房屋和企业免受风暴和洪水的巨大影响。这些提案的修改运用了最新的科学和评估方法来，为项目设计和许可提供信息，旨在预测气候变化引起的影响并推动气候适应性。

## 环境与气候资助

今年，DEP 在财务领域取得了关键进展，成功获得并分配了超过14亿美元的赠款和贷款。其中，有3,800万美元将用于支持小型水系统解决PFAS、铅和污染问题。此外，还有额外的拨款用于投资低排放车辆、充电站、减少废物以及进行棕地评估和清理。

# 页 27

## 沿海地区管理办公室

**Lisa Berry Engler**主任

**2023 年要点：**

### 沿海适应性 - RESILIENTCOASTS

ResilientCoasts 计划是为了应对马萨诸塞州海岸线所受气候变化影响而制定的一项全面策略。该计划将与全州 78 个沿海社区展开合作，采用多管齐下的方法，明确监管、政策和资金机制，以制定有针对性的长期解决方案。

### 修复沿海栖息地

六月份，在激烈的竞争中，CZM成功争取到了来自联邦沿海地带管理区的栖息地保护和修复基础设施投资以及就业法案的370万美元拨款。这笔款项将用于推进两个州级优先生态修复项目：Manchester-by-the-Sea 和 Truro。

### 沿海抗灾补助金

在10月份，CZM 通过沿海抗灾补助金计划向19个地方项目拨发了790万美元，旨在通过积极的本地规划和沿海管理工作，降低沿海风暴、洪水、侵蚀和海平面上升所带来的风险。

### 海洋生物快速评估调查

8月，CZM 带领一支科学专家团队，从缅因州到马萨诸塞州，走访多个码头，对浮动码头和码头上发现的本地和入侵海洋物种进行了识别。自 2000 年以来，每 3-5 年，CZM 都会进行快速评估调查，以发现新物种引入，识别入侵物种的分布范围变化或扩展，并了解本地物种的分布状况。

# 页 28

## 马萨诸塞州环境警察

主任 **Shaun T. Santos** 上校

**2023 年要点:**

### 北大西洋右鲸/海洋哺乳动物

今年，马萨诸塞州环境警察在维护北大西洋右鲸及其他栖息于联邦海域的鲸鱼和海洋哺乳动物的重要工作中发挥了重要作用，严格执行了大型鲸鱼季节性陷阱/网箱封闭区域禁令。执法人员清除了超过200个废弃的固定渔具陷阱和拖网，并协助清除了超过400个。MEP警察还执行了对右鲸的500码缓冲区和10节或更低的船速限制的强制措施。

### NASBLA 船舶计划

2023年7月4日，MEP的NASBLA船舶操作和培训计划成功获得了国家船舶执法管理人员协会（NASBLA）的重新认证。在2012年，MEP成为了第一批在NASBLA船舶执法及培训项目中获得全国认证的机构之一。通过全国网络，该组织汇集了数千名专业教育工作者、执法人员、应急响应人员和志愿者，对超过7600万名美国船主的生活产生了深远的影响。

### 贝类安全同行评审

2023年，MEP通过了关键的美国食品药品监督管理局（FDA）同行评审，以确保价值数百万美元的跨州贝类市场的安全。MEP成功的评估包括对至少364个贝类养殖区进行严格巡逻，防止潜在的关闭，保持商业诚信。

# 页 29

联邦和地区能源事务办公室

**Jason Marshall 副秘书长**

**Weezie Nuara 助理秘书**

**2023 年要点:**

### **跨区域输电合作**

领导了一支跨党派团队，涵盖了新英格兰的六个州、纽约和新泽西，敦促美国能源部设立“东北州跨区域输电合作组织”（Northeast States Collaborative on Interregional Transmission）。这一具有开创性的倡议已经扩展至包括马里兰州和特拉华州，旨在深入探讨和推动电力输电基础设施的发展，促使减碳、实现向清洁能源的经济高效过渡，并提升系统可靠性。

### **ISO-NE环境正义职位**

引领了跨州倡议，在新ISO英格兰设立了一个环境正义职位，这在国内电网运营商中是首个此类职位。

### **清洁能源输电**

担任清洁能源输电工作小组的共同主席，该小组向立法机关提交了一份报告，总结了支持清洁能源部署（包括海上风电）所需的输电基础设施。

### **海上风电税收抵免**

积极参与在联邦层面的倡导工作，包括致函白宫和财政部，以确保海上风电项目完全符合投资税收抵免、生产税收抵免和额外税收抵免的资格，从而降低消费者获取海上风电的成本，为消费者谋取福祉。

## **页 30**

**马萨诸塞州环境政策法**

**Tori Kim主任**

**2023 年要点:**

**新项目发展审查**

MEPA 办公室持续对联邦境内的重大新开发项目进行环境审查，涵盖房地产和公共基础设施项目、海上风电和可再生能源项目，以及海岸恢复和生态修复项目。在 2023 年，该办公室总共审查了 290 份申请，其中有 143 份是新项目的申请。

## 环境公平分析

依据 2021 年气候路线图法案的规定，目前马萨诸塞州环境影响评估（MEPA）办公室正对计划在历史上受到不利待遇的社区附近的项目进行严格的环境公正（EJ）分析。大约有 60% 的新项目申请需要按照 MEPA 的环境公正协议进行审查。

## 项目审查效率

MEPA 办公室为其高效的项目审查而感到自豪。一般而言，MEPA 对所有项目提交的审查，包括复杂的环境影响报告，在 39 天内均能完成。

## SALEM 风港升级

2023 年，MEPA 办公室对 Salem 市的世界级海上风力涡轮发电机码头项目进行了审查。该项目将在 Salem 港口预先组装风力涡轮发电机的组件和材料，然后将其运送至海上风电场。一旦项目完成，将成为马萨诸塞州第二个重要的海上风电港口。

# 页 31

## 马萨诸塞州清洁能源中心

### 首席执行官 **Emily Reichert**

#### 2023 年要点：

##### 增加预算

作为清洁能源转型的重要推动者，MassCEC 首次被纳入州长营运预算，成功获得 3000 万美元的新资金，用于推动气候关键人力资源培训、简化项目开发、启动全州电动自行车激励计划、支持建筑电气化和促进海上能源创新。

##### 劳动力需求评估

清洁能源劳动力的重要评估已经发布，报告指出，为了达到气候目标，马萨诸塞州在本世纪末之前需要增加超过 38,000 名清洁能源工作者，将当前的 104,000 名清洁

能源工作者增加37%。

## 公平就业和创业资助

拨款了1800万美元，用于支持清洁科技劳动力和小型企业的扩大资助项目，重点是降低欠服务和代表性不足群体进入清洁能源劳动力市场所面临的障碍。

## 清洁能源创新之路

与教育行政管理办公室携手，马萨诸塞州启动了清洁能源创新职业路径计划，为高中生提供在可再生能源领域进行实际动手学习的机会。这是一个在该州迅速发展且需求不断增长的行业。

## 支持 Vineyard Wind

MassCEC创下历史，积极支持 Vineyard Wind 一号项目的兴建，这是美国最大的海上风电场。项目所用的风叶已在MassCEC的风力技术测试中心经过验证，项目当前正分阶段运输至其新贝德福德海洋集装箱码头，并将在海上进行组装。

# 页 32

## 马萨诸塞州水资源管理局

### Fred Laskey 执行主任

#### 2023 年要点:

#### 基础设施投资

为了不断向客户社区提供干净、安全和可靠的供水和污水处理服务，马萨诸塞州水资源管理局（MWRA）积极投资其基础设施，并努力支持社区采取相同的举措。今年，MWRA的资本改善计划投入了 2.084 亿美元，已完成了15个建设项目，并向客户社区提供了7420万美元的拨款和低息贷款，用于升级当地的基础设施，其中包括760万美元的0%利息贷款，用于清除社区中的铅管道。此外，MWRA还与环境保护部合作，购买并永久保护了横跨流域的552英亩土地。

## 连接 Burlington

2023年9月，Burlington 镇正式加入了马萨诸塞州水资源管理局（MWRA）的供水系统，并完成了连接。由于当地水源存在水质问题，Burlington 镇多年来一直难以满足用水需求。与MWRA系统的连接使Burlington以优质的MWRA水替代质量较差的本地井水。MWRA兴建了大约5200英尺的区域供水管道，不仅实现了这一连接，还为该地区其他几个社区的水系统提供了备用的冗余保障。

## 系统拓展研究

回应社区对加入MWRA供水系统的广泛兴趣，管理机构已完成对大都会西区社区进行的系统拓展研究。在10月份，MWRA董事会批准了一项新的拓展研究，旨在探索MWRA如何协助Quabbin流域内的社区获取更多清洁饮用水资源。

## 社区参与水分补给

MWRA的便携式饮水机设备参与了服务区域内的140个公共活动，免费提供冰凉的饮用水。这不仅有助于保持活动参与者的水分补给，同时也为MWRA提供了一个宝贵的机会，与所服务社区的所有居民进行互动，并传递我们清洁可靠饮用水系统的重要性信息。

# 页 34

## EEA 的影响 2023年拨款

总计215,766,102美元

1,813笔个人拨款

列出的数字仅代表外部拨款。

# 页 35

## 拨款要点：

### 市政脆弱性应对项目

为了支持马萨诸塞州的城市和城镇，协助它们制定面对气候变化影响的计划，并推动实施重点的适应性项目。

拨款总额：3150 万美元

2023 年 8 月 30 日

### 经济适用住房深度节能改造拨款计划

通过房屋电气化、节能和利用可再生能源，加速马萨诸塞州清洁能源转型，改善公共健康，同时保障居民维持经济适用住房可负担性。

拨款总额：2700 万美元

2023 年 11 月 21 日

### 自然灾害农业恢复计划

提供财政援助，以支持农户企业从2023年自然灾害的冲击中重建和复苏，旨在确保就业安全、增强抗灾能力，促进未来生产。

拨款总额：2000 万美元

2023 年 9 月 6 日

# 页 36

### 市政脆弱准备计划

“我们正在创造一种新的社会投资范式，以原住民的系统思维为基础，认识到万物之间的相互联系，以及我们对家园和彼此的责任。我们的方法确保了从头到尾都建立一个具有弹性和再生能力的框架，围绕着我们家园的起源。”

Shannon Holsey, 斯托克布里奇-芒西莫希干人 (Stockbridge-Munsee Band of Mohicans) 主席

MVP拨款项目旨在向社区提供资金和技术援助，以支持气候适应规划，并实施应对气候变化的重点行动。

4月份，Maura Healey 州长启动了 MVP 规划 2.0，这标志着我们旗舰计划的下一个阶段。该计划支持社区更新并实施其气候适应计划，重点关注环境正义和其他受气候变化影响最严重的人群。

MVP 历史上首次，自2022年立法扩大资格范围以来，两个部落于2023年8月获得了拨款。

在19世纪，Stockbridge-Munsee Band of Mohicans 部落被迫离开家园，最终搬迁至威斯康辛州。到了2023年，该部落获得了一笔价值226万美元的MVP行动拨款，用以重新收回其祖传家园的351英亩土地，并推动建立由部落主导的保护和森林管理策略。