

附录 A: CAP 行动清单说明

减排温室气体 (GHG)

预计的减排水平。这些减排预计将持续到 2035 年。

- 高: 大于 1,000,000 公吨 CO₂ (估算)
- 中: 500,000-1,000,000 公吨 CO₂ (估算)
- 低: 小于 500,000 公吨 CO₂ (估算)
- 待确定的水平 (TBD): 固碳行动——这些行动会固存碳, 从而减少温室气体排放。然而, 如果没有进一步研究, 则无法估算出减排水平。
- 不适用 (N/A): 无温室气体减排的气候适应行动或促成行动* (无直接减排的行动, 但对于支持直接减排是必要的行动)

减少气候风险

该行动针对的气候危害。

- 酷热
- 极端降水
- 强风
- 干旱
- 不适用: 无减少气候风险的温室气体减排行动或促成行动* (无直接气候风险的减少, 但为直接减少气候风险的行动所必需的支持行动)

*注释: 如果一项行动是一项促成行动, 那么“减少温室气体排放”, “减少气候风险”以及所有的共同利益下面将显示“不适用 (N/A)”。

共同利益

该行动将对蒙哥马利郡的四个共同利益（种族平等与社会正义、公共卫生、环境管理和经济繁荣）中的每一个产生的估算影响水平

- -- = 非常负面影响
- - = 有些负面影响
- 中性 = 无影响
- + = 有些正面影响
- ++ = 非常正面影响

权限

有权执行此操作的人员。就本节而言，“郡”定义为郡行政部门和郡议会。独立的公共机构（例如蒙哥马利郡公立学校和马里兰州国家首都公园与规划委员会）被定义为“其他公共实体”。

- 郡—郡可以在现有政策下实施行动
- 需修改的郡—郡可以实施行动，但可能需要修改政策或制定新政策
- 郡外—实施行动需要郡与其他公共或私人实体合作，或者在郡权限之外

初始投资评估

郡政府对实施每项 CAP 行动所需的初始政府投资和私营投资进行了评估。“初始投资”一词是指超出任何当前保证或确定资金的初始前期成本。最重要的是估算初始增量成本，因为它是实施过程中需要克服的第一个障碍。私营投资成本评估是对全郡私营企业累计成本的估计；该评估并不试图估计个人和个体企业规模的经济影响。开发更精确和细微的成本评估将需要额外的数据输入，这些数据输入超出了 CAP 的范围，而这些评估将取决于行动的设计和和实施。例如，实施 A-18 行动（扩大社区花园）的确切成本将部分取决于改建为花园的额外场地数量。

郡投资

初始前期费用，超出任何当前已获得或确定的资金

- \$: 低初始费用（公共：低于\$ 100K）

- \$\$: 一些初始费用 (公共: \$100K-\$1M)
- \$\$\$: 大量初始费用 (公共: 大于\$1M)

私人投资

初始前期费用, 超出任何当前已获得或确定的资金

- \$: 低初始费用 (私人: 低于\$10M)
- \$\$: 一些初始费用(私人: \$10-\$100M)
- \$\$\$: 大量初始费用 (私人: 高于\$100M)

牵头

牵头的郡部门或独立公共机构将参与行动的制定和实施

参与

参与的郡部门、独立公共机构或其他将参与行动制定和实施的实体

子领域

E = 清洁能源

B = 建筑物

T = 交通运输

S = 碳封存

A = 气候适应

G = 气候治理

P = 公众参与、伙伴关系和教育

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
E	E-1: 社区选择能源项目	高	不适用	中性	中性	中性	+	郡外	\$\$	\$	郡行政办公室、环境保护部	政府间关系办公室
E	E-2: 私人建筑物太阳能光伏规范要求	中	不适用	-	中性	中性	+	需修改的郡	\$\$	\$\$\$	许可证服务部	环境保护部
E	E-3: 促进私人太阳能光伏系统	中	不适用	++	中性	中性	++	郡外	\$\$\$	\$	环境保护部	许可证服务部、蒙哥马利郡绿色银行、财政部
E	E-4: 公共设施太阳能光伏装置和基础设施建设	低	不适用	中性	中性	中性	+	郡	\$\$\$	\$	综合服务部、蒙哥马利郡公立学校、马里兰州国家首都公园和规划委员会	蒙哥马利郡交通运输部、许可证服务部、农业办公室、税务部、环境保护部
E	E-5: 倡导到2030年实现100%可再生能源投资组合标准	不适用	不适用	中性	中性	中性	中性	郡	\$	\$	政府间关系办公室、郡行政办公室	环境保护部

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
B	B-1: 现有商业和公共建筑的电气化规范要求	高	不适用	--	+	中性	+	郡外	\$\$	\$\$\$	许可证服务部、综合服务部、住房和社区事务部、蒙哥马利郡公立学校	环境保护部
B	B-2: 现有住宅建筑的电气化规范要求	高	不适用	--	+	中性	+	郡外	\$\$	\$\$\$	许可证服务部	环境保护部
B	B-3: 现有商业和多户住宅建筑的能源性能标准	高	干旱	-	+	中性	+	郡外	\$\$\$	\$\$\$	环境保护部	综合服务部、许可证服务部、房屋和社区事务部、财务部、蒙哥马利郡绿色银行、政府间关系办公室
B	现有建筑物的电气化激励措施	高	不适用	中性	+	中性	++	郡外	\$\$\$	\$\$	环境保护部、住房和社区事务部	蒙哥马利郡绿色银行、财政部
B	B-5: 新建筑全电气建筑规范	高	干旱	中性	+	中性	中性	郡外	\$\$	\$\$	许可证服务部、综合服务部	环境保护部
B	B-6: 限制或取消新建物使用天然气	高	不适用	-	+	中性	中性	郡外	\$\$	\$\$	许可证服务部	环境保护部、综合服务部、政府间关系办公室

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
B	B-7: 新建建筑物净零能耗建筑规范	高	不适用	中性	+	中性	+	需修改的郡	\$\$\$	\$\$	许可证服务部、综合服务部、蒙哥马利郡公立学校、住房和社区事务部	环境保护部、马里兰州国家首都公园和规划委员会
T	T-1: 扩大公共交通	中	不适用	++	++	中性	++	郡外	\$\$\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部、华盛顿都市地区交通管理局、马里兰州交通运输部	马里兰州交通管理局、马里兰州国家首都公园和规划委员会
T	T-2: 扩大主动交通和共享微型交通网络	中	不适用	++	++	中性	++	郡	\$\$\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部	马里兰州交通运输部、马里兰州国家首都公园和规划委员会
T	T-3: 私家车电动化奖惩措施	中	不适用	-	++	中性	++	郡外	\$\$\$	\$\$\$	蒙哥马利郡交通运输部、环境保护部	蒙哥马利郡绿色银行、财政部
T	T-4: 市区交通拥挤定价与限制用车	中	不适用	-	++	中性	中性	郡外	\$\$\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部、马里兰州交通运输部	区域服务中心、马里兰州国家首都公园和规划委员会
T	T-5: 电动化公交车和校车	中	不适用	++	+	中性	+	郡	\$\$\$	\$	综合服务部、蒙哥马利郡交通运输部、蒙哥马利郡公立学校	行政管理和预算办公室

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
T	T-6: 电动化郡和公共机构的车队	中	不适用	中性	+	中性	+	郡	\$\$\$	\$	综合服务部、马里兰州国家首都公园和规划委员会、蒙哥马利郡公立学校	消防和救援部、警察局、管行政理和预算办公室、蒙哥马利郡交通运输部、采购办公室、环境保护部
T	T-7: 扩大电动汽车充电网络	中	不适用	中性	++	中性	++	郡外	\$\$\$	\$\$	蒙哥马利郡交通运输部、综合服务部、许可证服务部、马里兰州国家首都公园和规划委员会	环境保护部、华盛顿大都市地区交通管理局、公用事业局
T	T-8: 交通运输需求管理和远程办公策略	低	不适用	+	++	中性	+	需修改的郡	\$\$\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部	拥有 25 名或以上员工的企业、交通需求区中的项目开发商、许可证服务部
T	T-9: 交通管理系统	低	不适用	中性	+	中性	中性	郡外	\$\$\$	\$\$\$	蒙哥马利郡交通运输部、马里兰州交通运输部	州高速公路管理局、各市政当局
T	T-10: 低收入社区的电动汽车共享项目	低	不适用	++	+	中性	+	需修改的郡	\$\$\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部、	环境保护部、共享汽车公司
T	T-11: 越野汽车和设备电动化	低	不适用	-	+	中性	中性	须修改的郡	\$\$\$	\$\$\$	环境保护部、综合服务部、采购办公室	美国交通运输部、马里兰州交通运输部、蒙哥马利郡交通运输部、机动车管理局、建筑业、景观企业

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
T	T-12: 倡导车辆碳/气税或车辆行驶里程税	不适用	不适用	中性	中性	中性	中性	郡外	\$	\$	郡行政办公室、蒙哥马利郡交通运输部、环境保护部	政府间关系办公室、郡检察官办公室
T	T-13: 倡导铁路代用燃料	不适用	不适用	中性	中性	中性	中性	郡	\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部、马里兰州交通运输部/ MDTA	政府间关系办公室
S	S-1: 保留和扩大森林	水平待定	极端降水	+	++	++	+	需修改的郡	\$\$\$	\$	马里兰国家首都公园和规划委员会	环境保护部、许可证服务部
S	S-2: 保留和增加树冠覆盖	水平待定	酷热	+	++	++	+	需修改的郡	\$\$\$	\$	环境保护部、马里兰国家首都公园和规划委员会	蒙哥马利郡交通运输部
S	S-3: 恢复和改善森林、草地和湿地	水平待定	极端降水	+	++	++	++	需修改的郡	\$\$\$	\$	马里兰国家首都公园和规划委员会	环境保护部
S	S-4: 再生农业	水平待定	强风	中性	+	+	中性	需修改的郡	\$\$\$	\$	农业办公室、马里兰州国家首都公园和规划委员会	环境保护部、蒙哥马利郡绿色银行
S	S-5: 恢复土壤肥力、微生物活性和持水能力	水平待定	极端降水	中性	+	++	中性	需修改的郡	\$\$	\$\$	环境保护部	马里兰国家首都公园和规划委员会、住房和社区事务部、农业办公室

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
S	S-6: 全系统碳管理与规划	水平待定	极端降水	中性	中性	中性	中性	郡	\$	\$	环境保护部、马里兰州国家首都公园和规划委员会	行政管理和预算办公室（郡统计）、财务部、蒙哥马利郡劳工资源
A	A-1: 水基础设施韧性	不适用	极端降水	+	++	+	中性	郡外	\$	\$	华盛顿郊区卫生委员会	环境保护部、各市政府、特区供水
A	A-2: 雨水排放系统的维修和改善	不适用	极端降水	+	+	+	中性	郡	\$\$\$	\$	蒙哥马利郡交通运输部	许可证服务部、马里兰州国家首都公园和规划委员会
A	A-3: 温度监控和警报	不适用	酷热	++	+	中性	中性	需修改的郡	\$\$	\$	突发事件处理和国土安全办公室	卫生与公共服务部
A	A-4: 极端天气节能建筑规范	不适用	酷热	+	+	中性	中性	需修改的郡	\$\$\$	\$\$	许可证服务部	住房与社区事务部、蒙哥马利郡绿色银行
A	A-5: 适应气候变化的住房激励措施/补贴	不适用	酷热	+	++	中性	+	需修改的郡	\$\$\$	\$	住房和社区事务部、环境保护部	蒙哥马利郡绿色银行、许可证服务部
A	A-6: 绿色/凉爽/PV 屋顶和路面代码	不适用	酷热	--	++	+	++	需修改的郡	\$\$	\$\$\$	许可证服务部	住房与社区事务部、蒙哥马利郡绿色银行
A	A-7: 绿色街景	不适用	极端降水	中性	+	++	中性	需修改的郡	\$\$\$	\$	环境保护部、蒙哥马利郡交通运输部	许可证服务部、马里兰州国家首都公园和规划委员会

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
A	A-8: 加固应急避难所并安装防灾中心	不适用	极端降水	++	++	中性	中性	郡外	\$\$\$	\$	卫生与公共服务部	综合服务部、突发事件处理和国土安全办公室、蒙哥马利郡公立学校、消防与救援服务部、许可证服务部
A	A-9: 霉菌保护与修复	不适用	极端降水	++	++	中性	+	需修改的郡	\$\$\$	\$\$	住房和社区事务部、许可证服务部	环境保护部、蒙哥马利郡绿色银行
A	A-10: 绿色基础设施	不适用	极端降水	中性	+	++	中性	需修改的郡	\$\$\$	\$\$	许可证服务部、环境保护部	蒙哥马利郡交通运输部、马里兰国家首都公园和规划委员会
A	A-11: 气候适应建筑代码	不适用	极端降水	+	+	中性	中性	需修改的郡	\$\$\$	\$\$\$	许可证服务部	综合服务部、环境保护部
A	A-12: 雨水保留信用交易	不适用	极端降水	中性	+	+	中性	需修改的郡	\$\$	\$	环境保护部	马里兰国家首都公园和规划委员会、许可证服务部
A	A-13: 禁止雨水管理要求豁免	不适用	极端降水	中性	+	+	-	需修改的郡	\$	\$\$	许可证服务部	马里兰国家首都公园和规划委员会
A	A-14: 更新洪泛区地图	不适用	极端降水	中性	中性	中性	中性	需修改的郡	\$\$	\$	许可证服务部，突发事件处理和国土安全办公室	马里兰国家首都公园和规划委员会

子领域	行动	温室气体减排	减少气候风险	种族平等与社会正义	公共卫生	环境管理	经济繁荣	权限	郡投资	私人投资	牵头	参与
A	A-15: 供水保护	不适用	干旱	+	++	++	中性	需修改的郡	\$\$\$	\$	环境保护部、华盛顿郊区卫生委员会、马里兰国家首都公园和规划委员会	各市政府
A	A-16: 洪水救援资源	不适用	极端降水	+	+	中性	+	郡	\$\$\$	\$	消防与救援服务部、警察局、蒙哥马利郡交通运输部	综合服务部、突发事件处理和国土安全办公室、公共信息办公室
A	A-17: 就地水再利用	不适用	干旱	+	中性	+	中性	郡外	\$\$	\$	许可证服务部、华盛顿郊区卫生委员会	各市政府
A	A-18: 扩大社区花园	不适用	干旱	+	++	+	+	需修改的郡	\$	\$	马里兰国家首都公园和规划委员会	蒙哥马利郡公立学校、农业办公室、卫生与公共服务部
A	A-19: 倡导河外蓄水	不适用	不适用	中性	中性	中性	中性	郡外	\$	\$\$\$	环境保护部、华盛顿郊区卫生委员会	政府间关系办公室
A	A-20: 研究本郡建筑物的洪灾潜力及可能的补救措施	不适用	不适用	中性	中性	中性	中性	郡	\$\$	\$	环境保护部、突发事件处理和国土安全办公室	许可证服务部

子领域	行动	权限	牵头	参与
G	G-1: 在所有蒙哥马利郡政府工作人员中提高对气候变化的认知	郡	环境保护部	郡行政办公室、人力资源办公室、综合服务部、马里兰州国家首都公园和规划委员会、蒙哥马利郡公立学校、蒙哥马利学院
G	G-2: 成立一个气候变化学院，以将气候变化培训纳入蒙哥马利郡政府工作人员的专业发展	郡	人力资源办公室、环境保护部	郡行政办公室、种族平等与社会公正办公室、综合服务部、蒙哥马利学院、马里兰州自然资源部、马里兰州国家首都公园和规划委员会、蒙哥马利郡公立学校
G	G-3: 将气候能力纳入蒙哥马利郡政府的职位描述和绩效计划	郡	人力资源办公室	所有部门、工会
G	G-4: 确定郡政府为准备和应对气候灾害，实施气候适应措施并减少温室气体排放所需的新职位	郡	行政管理和预算办公室、人力资源部	所有部门
G	G-5: 建立跨部门的气候创新实验室，以制定、资助和实施气候与复原新计划	郡	郡行政办公室（创新办公室）	环境保护部
G	G-6: 在每个郡部门指定气候大使	郡	郡行政办公室、综合服务部、环境保护部	所有部门
G	G-7: 评估和更新郡的规划、政策和运营活动，以应对气候变化影响的风险并优先考虑弱势居民的需求	郡	郡行政办公室、突发事件处理和国土安全办公室	卫生和公共服务部、蒙哥马利郡交通运输部、消防和救援服务部、警察局、马里兰州国家首都公园和规划委员会

G	G-8: 评估并更新郡的采购、规划、政策和运营活动，以减排温室气体	郡	郡行政办公室、环境保护部、采购办公室、	所有部门、马里兰州国家首都公园和规划委员会、蒙哥马利郡公立学校、蒙哥马利学院
G	G-9: 将气候因素纳入本郡的预算流程	郡	管理与预算办公室、郡行政办公室、环境保护部	所有部门
G	G-10: 制定实施气候行动的金融策略，并将气候因素纳入郡的金融实践	郡	财政部	行政管理和预算办公室、蒙哥马利郡绿色银行、环境保护部、郡行政办公室、投资信托委员会
G	G-11: 制定气候、能源、健康和种族平等指标以及数据驱动性的评估和报告流程	郡	环境保护部、技术服务部、行政管理和预算办公室（郡统计）	卫生与公共服务部（非裔美国人健康项目、拉美裔健康计划、亚裔美国人健康计划）、郡顾问委员会、郡行政办公室
G	G-12: 正式成立气候领导小组，以指导气候计划行动的实施	郡	郡行政办公室	所有部门、独立机构和市政当局
G	G-13: 更新郡的远程办公和交通福利政策，以鼓励蒙哥马利郡政府员工减少行车里程	郡	人力资源办公室、蒙哥马利郡交通运输部	环境保护部、技术服务部、劳工关系办公室、郡检察官办公室、郡行政办公室（创新办公室）、综合服务部、工会
G	G-14: 建立蒙哥马利郡政府的航空旅行碳基金	郡	财政部	环境保护部
G	G-15: 整合郡气候数据	郡	技术服务部，行政管理和预算办公室（郡统计）	环境保护部，突发事件处理和国土安全办公室，交通运输部，许可证服务部，马里兰州国家首都公园和规划委员会，蒙哥马利郡公立学校

G	G-16: 进行气候弱点详细评估	郡	环境保护部、突发事件处理和国土安全办公室	蒙哥马利郡交通运输部，许可证服务部
P	P-1: 开展积极的公众宣传运动，旨在向公众提供有关如何减少排放和如何适应气候变化影响的信息	郡	环境保护部、突发事件处理和国土安全办公室、公共信息办公室	社区参与小组、区域服务主管、卫生与公共服务部、蒙哥马利郡公立学校、民用和商业社区
P	P-2: 开展使用基于证据的沟通策略的宣传活动	郡	环境保护部，，突发事件处理和国土安全办公室，公共信息办公室	社区参与小组，区域服务主管，卫生与公共服务部，蒙哥马利郡公立学校，民用和商业社区
P	P-3: 组建一个气候变化通讯联盟	郡	环境保护部、公共信息办公室	所有部门、蒙哥马利郡公立学校、马里兰州国家首都公园和规划委员会、民用和商业社区
P	P-4: 强化郡的网站，使其更加关注气候变化	郡	公共信息办公室	所有部门
P	P-5: 建立一所社区正义学院，让即将毕业的社区大使代表他们的邻居构思并共同创建直接适用于他们社区的综合健康、公平和生活质量解决方案	郡	环境保护部	种族平等和社会正义办公室、卫生与公共服务部、交通运输部、气候领导小组
P	P-6: 组建一个种族平等和气候变化工作队，以促进种族平等和气候行动	郡	环境保护部	种族平等和社会正义办公室、卫生和公共服务部、交通部、气候领导团队
P	P-7: 使用气候能源和空气质量咨询委员会作为资源，以便向郡提供有关绩效指标和计划实施的建议	郡	环境保护部	气候领导团队
P	P-8: 促进社区成员对气候行动计划（CAP）实施的持续投入	郡	郡行政办公室，环境保护部	蒙哥马利郡交通运输部、突发事件处理和国土安全办公室、公共信息办公室、社区参与小组、区域服务主管、蒙哥马利郡公立学校、马里兰州国家首都公园和规划委员会

P	P-9: 支持社区组织、企业和协会的努力, 以促进和实施公平的气候行动	郡	环境保护部	蒙哥马利学院、公共图书馆、民用和商业社区、种族平等和气候变化工作队、马里兰州国家首都公园和计划委员会
P	P-10: 通过公共艺术品的设立来吸引郡艺术家, 以提高对气候变化的认识、讨论和采取行动	郡	环境保护部	艺术与人文理事会、区域服务主管、民用和商业社区、马里兰州国家首都公园和规划委员会
P	P-11: 通过在州议会、公共服务委员会和公用事业公司集体倡导其立场来建立一个全州范围的地方政府联盟, 致力于推进雄心勃勃的州气候政策	郡	郡行政办公室	政府间关系办公室、环境保护部
P	P-12: 与郡域内的联邦机构建立伙伴关系, 以减少温室气体和提高气候适应力	郡	郡行政办公室	蒙哥马利郡经济发展公司、环境保护部
P	P-13: 倡导将气候变化教育持续纳入现有学校课程	郡	马里兰州教育部、蒙哥马利郡公立学校	环境保护部
P	P-14: 在公立学校中制定标准化的气候变化课程, 并向私立学校和家庭学校推荐相同的课程	郡	马里兰州教育部、蒙哥马利郡公立学校	环境保护部
P	P-15: 为教育工作者提供有关气候变化主题的专业发展	郡	蒙哥马利郡公立学校	蒙哥马利学院、环境保护部
P	P-16: 利用学校花园或其他户外学习设施作为出发点, 以解决众多与气候有关的话题	郡	蒙哥马利郡公立学校	环境保护部、马里兰州国家首都公园和规划委员会
P	P-17: 为学生提供更多机会在课堂外参与气候变化学习体验	郡	蒙哥马利郡公立学校	本地大学、非营利组织、公共图书馆、马里兰州环境与户外教育协会、马里兰州国家首都公园和规划委员会
P	P-18: 为学校制定可持续发展目标, 并为此提供奖励	郡	蒙哥马利郡公立学校	环境保护部

P	P-19: 鼓励在家里开展气候变化行动	郡	蒙哥马利郡 公立学校	环境保护部、蒙哥马利郡家长 教师协会理事会
P	P-20: 建立跨部门合作伙伴关系，以促进在郡学校中实施气候 目标	郡	蒙哥马利郡 公立学校	环境保护部、 马里兰州国家首都公园和规划 委员会、公共设施的社区使 用、许可证服务部