

## 气候工程,经济持续稳定发展的基础Climate Work of Feasta, The Foundation for the Economics of Sustainability

科学证据显示稳定气候和避免气候灾难性的变化可能需要降低大气中的二氧化碳含量到0.035% (350ppm)

[http://www.columbia.edu/~jeh1/2008/TargetCO2\\_20080407.pdf](http://www.columbia.edu/~jeh1/2008/TargetCO2_20080407.pdf)

<http://www.guardian.co.uk/environment/2008/apr/07/climatechange.carbonemissions>

在大气中现有的温室气体的浓度是不安全的,而且可能已开始加速气候变化的不良趋势。后果是现在我们只有很少的机会阻止气候恶化和稳定气候。要到达这个目标,需要许多政策和行动。

以下的框架是未来的几十年中全世界人的共同努力减少和控制二氧化碳排放而设计的:诸如此类的计划对人类的未来至关重要。这些计划是由都柏林的稳定和维持经济机构(Feasta)设计的。

### 对二氧化碳封顶和减少退款

控制二氧化碳排放的最简捷的方法是减少化石燃料流入经济,也就是减少煤矿的产量,减少海岸的交通枢纽站原油的进口和炼油厂的提炼,控制任何地方对天然气的进口。任何炼油公司(或者任何国家的原油进口公司)需要有许可证才能出售原油,许可证是按这些原油燃烧时排放的二氧化碳来计算:出售每公斤的煤需要2.9公斤CO<sub>2</sub>的指标(大概是一公斤煤燃烧时排放2.9公斤的CO<sub>2</sub>量)。

这个许可证是加强对二氧化碳排放的保证,所以许可证就有巨大的经济价值。公众对这个许可证的支持才能迅速控制和减少二氧化碳排放,为赢得公众的支持而引进向原油公司出售许可证,再按照合理公平的计算规则把出售许可证的收入以退款还给公众。从全球系统来看,大多数人是得益,因为他们把减少二氧化碳排放作为生活方式的准则。出售许可证给富有国家导致降低对原油燃料需求的增益可超越原油涨价的损失。

国际气候谈判时,如何定义合理,公正和平等的巨大困难是公认的,但是紧迫感是如此的严峻,Feasta认为计算绝大多数二氧化碳排放时应该按照人均指标,并尽快把人均指标引进该计划。同时,出售许可证的一部分收入应该作为过渡基金,分配的条件由各个政府公平谈判而定。

昂贵的煤炭价格将促进能源效率甚至除碳,目前能源和食物涨价,退款将帮助贫穷的人。

### 控制和使用多余的二氧化碳

25%的二氧化碳是由于采伐森林和改变土地使用,所以必须要有控制和分享需求的政策来减少更大规模采伐森林改变土地使用,防止对气候的更恶劣的影响。Feasta认为设计这个规划是对于进展至关重要。

首先，我们需要保护森林和土地中吸收二氧化碳资源。必须找到和鼓励发展均等吸收二氧化碳的办法。

第二，生物炭是把庄稼残余和木头改变成木炭。生物炭和回收物如肥料混合，能控制二氧化碳，提供能源和化学制品。我们还可以从木制品提出碳。这样我们就能通过生物炭和农业，林业，工业和建筑业中的木材降低二氧化碳在大气中的含量。

### 建立公信组织保护气候

独立的公信组织，不受到政治压力和商业公司的经营压力，能为我们以及后代保护气候。透明和可靠的公信组织将主管控制二氧化碳，许可证，以及公平分配空气和其他共享的资源。

### 全球共同努力的循序渐进

追求这个全球共同议程是需要所有国家和所有等级政府的共同努力。爱尔兰的联合政府已经在考虑通过治理和分享来控制交通排放。应政府可持续发展委员会的要求，爱尔兰政府进行了研究。此研究结论表明此途径：经济效益，有益环境，具有潜在的低创立和管理成本，以及对消费者坚挺的经济机制反馈。平等分配人均的二氧化碳排放证是控制和分配二氧化碳排放（Cap&Share）公平办法。

作为达到共同目标的手段，爱尔兰的方法可以推广到英国，欧洲，全球。美国的天信机构（SkyTrust）也支持这个宗旨并已经建立起联系。Feasta还与非洲新经济组织联系，在南非的影响做初步科学研究中引进控制和分配二氧化碳排放（Cap&Share），这将成为全球气候条约之一。调查将着眼于富裕和贫穷的国家，城市和农村地区，很有可能还会延伸到对非洲的煤矿工业的科研调查。南非，是BRICSA国家之一（巴西，俄国，印度，中国，南非）。这些国家对决定气候条约是否达成起着至关重要的作用。希望全球的科研发现尽快地发展。

以上讲到的计划，是为尽快降低全球二氧化碳在大气中的含量而设置的，需要一个新的国际组织来完善和管理这个计划的实施。保证这个操作能尽快开始，Feasta邀请全世界的公民建立起全球大气公信组织。150年前，一些瑞士公民厌倦了呼吁作战中的部队尊重平民和战俘，举办了一次研讨会，邀请那些同意国际红十字会条约的政府参加，并创立了国际红十字会，Feasta就对保护气候变化，采用同样的方法，寻求个人，非政府机构和公众的支持作为首创精神。

Feasta的其它工作信息可以在他们的网站找到，想了解他们近期工作的进展，可以加入他们的成员网站。

[www.feasta.org](http://www.feasta.org)