**人口暴增（**因4**）**

**關鍵詞：**

現在人類討論全球氣候變化，研究控制升溫對策的態度，是基於兩種嚴重分歧的認識，

❶為人類現在謀幸福。  
❷為人類永遠謀幸福。。

本網文認為，必須從速從理論上確定和推動第二種認識，下定決心推動控制人口，是人類尋求自保必由之路。

物極必反，是二千六百年前中國古哲學家老子的名言。人類最重的作孽，是無節制的繁殖，人口暴增，過猶不及，使地球資源和環境無法容納，令生存環境每下愈況。現在是人類深切自省的時候了，絕不應繼續向大自然謀求更多更大的「成果」。

二千年前全球人口不過二億左右，到距今一千年，人口增到3.1億人，人口年均增率4.4‰，那時人口多就表示興盛，人口是國家最重要資源。中國北宋時期人口一億，佔全球30%，是全球唯一人口超億的國家。到工業革命前夕的公元1750年，全球人口達到7.9億人，從公元1000~1750年，人口增加6.8億人，年均增率為1‰。公元1750~1900年，人類平均壽命只有30歲。第一次世界大戰(1914~1918)前夕，人口達16.5億人，年均增率達到4.9‰。1900~1960年，虽然其間發生了兩次世界大戰，其中第二次世界大戰死亡5,000萬人，但是戰後人口急促增長，1960年達到29.9億人口，人口增長仍達9.9‰。1960年以後，全球發展加速，到2010年達到68.3億人，人均壽命達到67歲(最高香港84歲，最低史瓦濟蘭＜50歲，美79歲，意83歲，中国76歲)。50年人口增加38.5億人，年均增率達到17.6‰。這就是霍金博士所擔心的40年翻一番。

工業革命和人口增加是互促（互為促進）效應，而對氣候變化是疊加效應。

全球超排是由人口排放的，以人口平均數去衡量排碳多少，只是一個總量概念。人口排碳由兩部份組成:❶一部份人人均必需排放的碳，是人體生活所必需，符合環保的人類活動等自然排碳約1kg/人/d，❷消費排碳，由消費水平決定，差異極大。最低是非洲叢林中居民，人均0.1噸/人/a，最高的則是發達國的少數一部份人，全球有1‰的人，人均年排碳竟達200噸/人/a，全球平均5噸/人/a。 其中相當一部份並不是人人必需的排碳，如過度的消費，財產的積累，軍備及戰爭等。

以全球人均5噸/人/a排碳計，有15%是人體和自然排碳，20%是農業牧業排碳，以上兩部份排碳，人均1.5噸/人/a，是必不可代替的。另外的65%，即3.5噸/人/a，各國差別很大，發達國家人均8~18噸/人/a，中等發達的1~5噸/人噸/人/a，不發達國家0.5~1.5噸/人/a。這部分是工業、交通、礦業、建築排碳。

由於能源分佈不均衡和開發綠色能源的代價很大，化石能不可能完全被取代。有專家研究，到2100年化石能仍將佔能源的50%以上。化石能利用在許多不發達國家剛剛起步，方興未艾，不可能在短期內要求所有國家都大量發展綠色能源。現在需要大力發展綠色能源的，應是發達國家，他們有充裕資金，雄厚的技術。以人均而言，使用化石能排碳，到2100年減到1.8噸/人/a(是現狀的1/2)，需要從現在起即花大投入才能做到。

 由於人口增加，能源需求相應增加。多方預測都認為2100年人口在100億人左右，則人體和自然排碳為70億噸。農牧業排碳，對較富有國家可通過少葷多素的食物結構調整，有可能減少；而對於約20億人口欠發達國家，因生活水平提高，糧食和肉類消費還會增加。因此維持平均1噸/人/a，還需加強宣傳和管理，否則不可能減少。則2100年人均農牧業排碳為100億噸。工業、交通、礦業、建築的人均排碳以1.8噸/人/a計為180億噸，合計排碳為350億噸，仍和現在接近，只是組成不同，關鍵是人口增加了，發展綠色能源的減排努力，都被人口暴增引起的排碳抵消了。

如果全球人口能控制不超過85億人，則2100年排碳約300億噸，比現在減少50億噸，大氣溫室氣體含量，或可維持在380~390ppm。