

世界气象组织主席印尼候选人专访， 人类有希望遏制全球变暖(中)

温度升高的趋势，那么这个“千岛之国”的平均气温将在2100年比现在高出3.5摄氏度。

《时代财智》： 全球变暖会带来哪些挑战？

丽塔教授：我们之所以称之为全球变暖，因为这样的气候变化会影响世界所有国家，当然也包括印尼和新加坡在内。其带来的挑战是巨大的，我们最近经历的热浪只是全球变暖的一部分。

早在两年前的2021年1月，印尼的日降水量达到了377毫米，这是一项新纪录，因为此前从未超过300毫米。从世界范围来看，全球变暖会导致全球气候异常，最典型的代表就是会造成厄尔尼诺 (El Niño) 和拉尼

娜 (La Niña) 现象的发生周期大大缩短：目前已从5-7年缩短到了2-3年。厄尔尼诺现象是一种自然发生的气候型态，与热带太平洋中部和东部海洋表面温度变暖相关，对不同地区产生不同旱涝影响，对印尼来说，通常会导致严重的干旱；拉尼娜现象的形成原理与厄尔尼诺正好相反，所以通常会对印尼造成涝灾。这两种自然现象的迅速交替会导致旱涝等自然灾害的频率和强度逐年上升。过去三年，地球一直处于拉尼娜“冷效应”控制，但平均温度却不降反升，这十分值得引起我们的关注。从2015到2022的过去八年，也是自有气象记载以来地球平均温度连续最高的八年。持续升温将对水

源、食物供给造成巨大的影响。目前，世界五大洲已经发现了至少11个缺水地带 (Water Hotspots)。

《时代财智》： 能否谈谈气候变化对食物供给的影响？

丽塔教授：全球变暖让食物供给充满挑战。根据联合国粮农组织 (FAO) 的统计报告，气候变化将影响全球超过5亿家小型农户 — 这些农场主、渔民目前为人类提供了80%的日常食物。过去，不少农户的耕种和捕鱼常常是通过观察天象等自然现象来进行的，然而，全球变暖让天象发生了变化，农户无法继续依靠祖辈留下的自然观察方法，准确预判耕种和出海时间，这对农业产出造成了重大影响。印尼总统曾提醒所有国

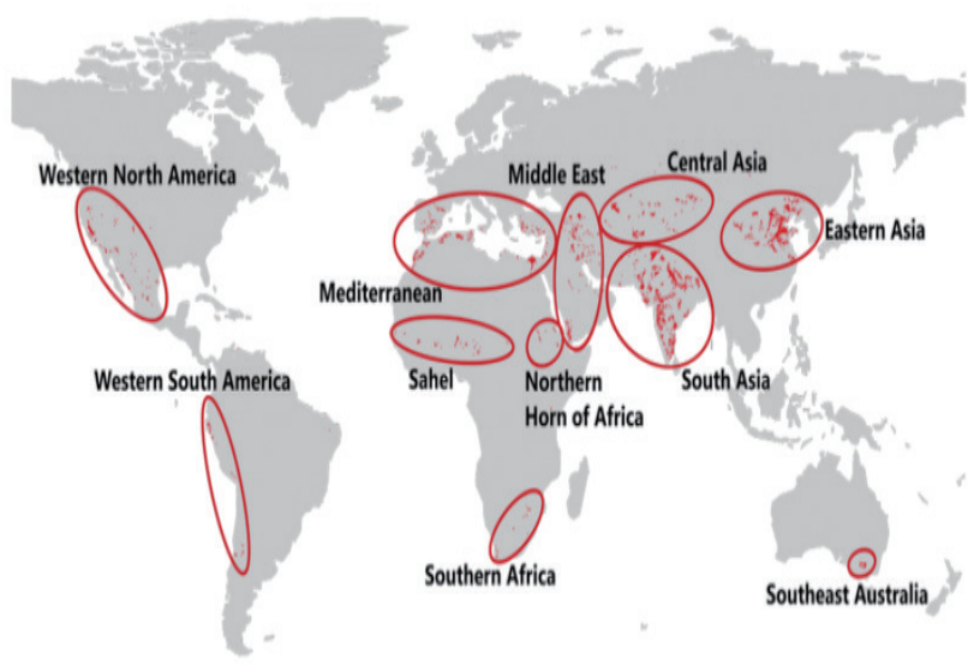
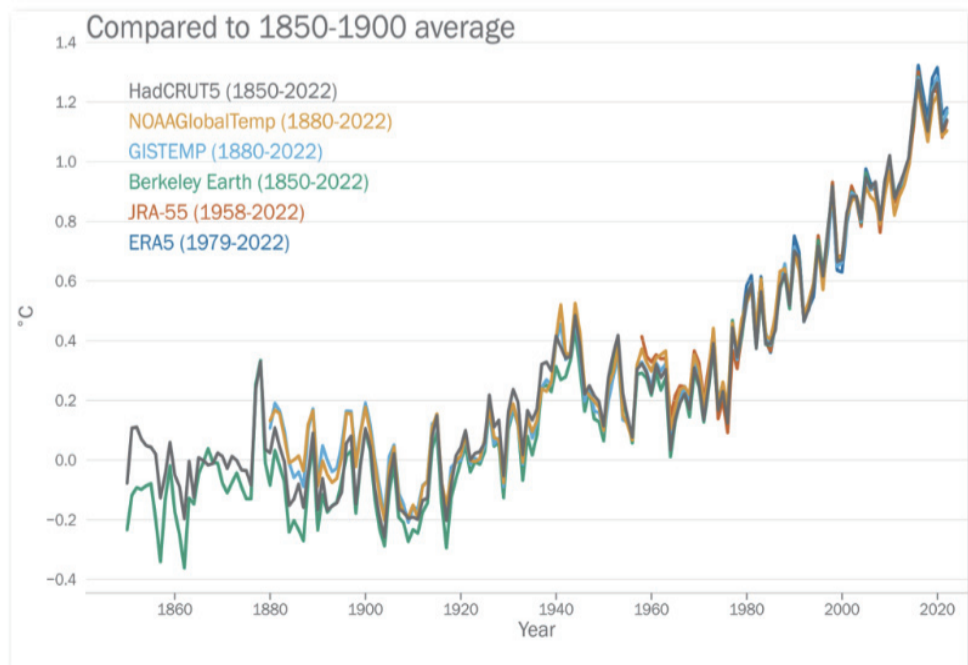
民，全球变暖给人类造成的影响，将超过疫情和战争。

《时代财智》： 人类是否还能遏制全球变暖？

丽塔教授：解决全球变暖问题必须通过政府、社区以及私营企业的三方共同努力。首先，人类必须改变自身的行为。譬如，减少砍伐森林，大面积种植绿化，在沿海地区种植红树林 (mangroves)，以保护海岸免受海浪和海啸的威胁。由于全球变暖是由大气中二氧化碳的浓度持续增加所引起的，人类必须转向非化石燃料 (non-fossil fuels)，如太阳能、风能和海洋波浪能。另外，我们还要减少使用塑料，因为越来越多的塑料废弃物会导致温室气体的产生，

造成全球变暖。政府应该设立激励措施，鼓励绿色环保项目，惩罚“漂绿” (greenwashing) 行为。开展定期环境检查是政府应该考虑的一种有助于环境保护的有益实践，譬如，定期排查是否有企业、个人对河流、海洋排放化学废物。

此外，由于世界气象组织有187个成员国和6个成员地区，我们应鼓励所有国家共享气象和环境数据，但这实际并不容易做到：尽管世界气象组织已经通过了共享数据的新决议，但每个国家都制定了关于数据使用的政策，各国认为一些数据可能具有特殊的“重要性和战略性”，因此不适合分享。由此可见，数据并不是真正公开的。印度尼



从1850至今的全球气温变化示意图
图片来源：丽塔教授、世气组织

全球缺水地带示意图
图片来源：丽塔教授、世气组织