Publication: Lianhe Zaobao, Pg 12

Date: 11 August 2023

Headline: First Singaporean elected into IPCC is committed to mitigating climate change, Winston Chow shines internationally with a "green"

passion 首名新加坡人担任IPCC联合主席之一热衷缓解气候变暖周祥龙国际大放"绿

"很热,为什么这么热!"

学机构——政府间气候变化专门委员会 (Intergovernmental Panel on Climate Change, 简称IPCC) 主席团的新加坡人, 也让新加坡这小红点在国际舞台上散发绿 色光彩。

合主席, 上个月底在肯尼亚宣布就职。

他上周回国后接受《联合早报》专访之后,马上为新大新学年在这个月中开学的教 一句求学时代老被兄弟调侃埋怨的问题,造就了第一位获选入联合国最高气候科 课内容做准备,间中也与他领导的新加坡降温研究倡议(Cooling Singapore)研究 团队开会,同时计划几个月后与印度尼西亚法律界代表分享气候相关法律和裁决知识。

这么风尘仆仆。除了新大的教学工作是受薪的,其他职务都是义务的。

到底是什么让这位身高至少1米9的两个女儿的父亲,全情投入缓解气候变化的义 域,以及小小的新加坡在蓝色星球上所能迈开的绿色之路?

首名新加坡人担任IPCC联合主席之一 热衷缓解气候变暖**周祥龙国际大放"绿"彩**

苏秉苓 报道

周祥龙自小钟爱地理,是文 道。 科生。每次与兄弟外出,就听到 "为什么新加坡这么热"的抱

在新加坡国立大学选修地理时, 决定以新加坡的"热"为一等荣 誉学位毕业论文, 开启对气候变 化及城市气候的探索之路。而后 到美国亚利桑那州立大学完成地 理科学和城市规划博士学位, 2013年回国在国大地理系执教六 年,2019年加入新大担任城市气 候副教授。

自2017年,他积极参与探讨 气候变暖对我国热岛效应的影 响,是跨部门的新加坡降温研究 倡议的首席研究员。

专研城市气候多年,新加坡 好热的那道题,有答案了吗?

周祥龙说,新加坡的热,有 内外因素。内因是新加坡城市发 展出现的建筑物和公路等替代了 具有降温作用的森林, 加上国家 发展推高能源耗量和交通量,排 放更多废气,形成热岛效应,气 温无法降低。

外在因素是全球暖化情况加 剧。每年全球向大气排放约500亿 吨温室气体, 宛如一件不断加厚 的被子披在地球上,越添越热, 却去不掉,以致近来极端气候不 再罕见, 屡屡出现最干燥或最多 雨的新纪录。

有人说,天热就开冷气,但 周祥龙却不尽然认同这是解决之 "开冷气需电力,当越来越 多人使用冷气时,能源费就会 上涨,到时不一定人人负担得 起。"加上年长者易因高温引发 出于追根究底的好奇心,他 健康问题,城市的热以至地球的 热, 对东京、首尔和新加坡等这 类老龄化城市,威胁更显著。

全球面对海平面上升 是最具破坏力气候危机

面对气候无形大手,周祥龙 认为,长远来说,全球面对的最 具破坏力的气候危机是海平面上 升。这也将是他在IPCC最为关注 的课题。

他指出,一旦格陵兰岛 (Greenland)和南极洲的冰架融 化崩解, 就如在已经盛满的水杯 里添加更多冰块般,全球的海平 面必会如溢出杯外的水, 估计会 上升7米。

据最新气候研究显示,南 极洲西部阿蒙森海一片被称为 "世界末日冰川"的思韦茨冰川 (Thwaites Glacier), 因冰川底部 和海床间出现比冰点高出2摄氏度 的暖流,冰川下方已开始融化, 一旦坍塌,全球海平面将上升65 公分,同时会释放更多南极洲西 部的其他主要冰体,加起来可能 会导致海平面上升两三米。

新加坡是地势低洼的岛国, 当然让周祥龙担忧不己。"海平 面上升就如国防般重要,关乎着 高5米,海平面上升1米,我们就



周祥龙副教授是第一位获选入联合国最高气候科学机构一 —政府间气候 变化专门委员会担任联合主席的新加坡人。他认为, 长远来说, 海平面 上升将是全球面对最具破坏力的气候危机。(龙国雄摄)

我们的生死存亡。像我自幼住在 受到威胁。我们甚至无法像一些 东海岸一带, 东海岸只比海平面

海岛有高地可退。"

他自我调侃说:"到时,武

吉知马或武吉甘柏一带的房地产 及有意识地加以保护而得来的。 价格应该会上涨,而我,问题就

等的小岛国如何在气候变化中完 好无缺地存活着,会是他上任后 绿色空间视为理所当然,就不会 关切的重点之一。"这些海岛对 在意它的消失。随着我们与大自 气候变化造成的负面影响最少, 没有大量伐林或烧煤, 却得承受 气候变化带来的最大威胁。"

此外, 亚洲许多大城市边缘 的贫困区,正承受着高度发展伴 随的环境后果,诸如洪水冲毁低 洼区的农田房屋, 怎么保护这些 人的生计及维持城市发展, 也是 他的聚焦领域

机响了。看了电话号码, "是妈 妈打来的,得听!

母亲说父亲临时带了几个朋 友回家一起打麻将"运动",母 子两人当天的午餐约会择日再 聚。与母亲通话结束后,他忙向 记者道歉说, "妈妈的电话很重 要,不可以不听,不好意思。"

在城市长大、钻研城市气 候,周祥龙坦承自己不算是大自 然爱好者,但他非常珍视大自 然,女儿小时也常带她们到公园 或乌敏岛仄爪哇湿地等保护区走

他说,每当提到自己是新加 坡人时,外国朋友的第一反应是 常视为理所当然的绿色自然资 源,事实上是经过周详城市规划

一片片的公园绿景, 不仅减少空 气污染和降温, 也是人们与大自 正是如此,太平洋或印度洋 然接触的最佳消闲场所。

"我的担忧是,一旦我们把 然的接触联系日渐薄弱, 更习惯 应用科技,像天气太热,很多人 下意识是去有冷气的场所, 而不 是到树荫下乘凉。这种与大自然 的联系,经常被遗忘。

天然资源短缺或引发战争 可威胁新加坡中期安全

另一担忧是设想新加坡与区 访问进行到一半时,他的手 域国家因气候变化而不再宜居的 情境。历史事件不断证明,天然 资源的短缺会引发战争,导致文 明没落

"我常问学生,想象其他城 市因气候变化而面临断水缺粮的 危机,但我们这里却有水有食 物, 其他城市的人会有什么反 应? 只要有一人带头煽动众人的 情绪,后果会如何?认真地说, 干旱、泛滥等自然灾害,都是威 胁国家中期安全的大拼图中的一 小块。

而那道"热"的问题,兄弟 还在问,两个女儿也常问。

不同的是,这次他有了答 案,而且本着"希望未来后代能 "新加坡好绿"。这个新加坡人 像自己一样继续享受真正的大自 然",他更是身体力行,付诸行

Source: The Straits Times @ Singapore Press Holdings Limited. Permission required for reproduction