



**第二十二年度结论**  
**“关于环境问题与人类生存的调查问卷”**

报告书

**旭硝子基金会**

2013年9月

# 目 录

前 言 .....	1
I. 第二十二年度调查的实际情况“关于环境问题与人类生存的调查问卷” .....	2
II. 调查问卷结论摘要 .....	3
III. 调查问卷结论 .....	4
A. 重申主题 .....	4
1. 面对人类生存的危机意识 .....	4
1-1 环境末日时钟 .....	4
1-2 受关注的环境条件 .....	6
B. 本年度调查问卷关注焦点问题 .....	10
2. 城市与环境问题 .....	10
2-1 改善城市环境问题的基础 .....	10
2-2 缓解问题的措施及策略 .....	12
2-3 如何实现城市可持续发展（技术、生产、系统） .....	13
2-4 未来面对世界城市环境问题应对 .....	14
IV. 来自受访者的自由评论 .....	15
V. 数 据 .....	50
VI. 调查问卷 .....	56

## 前 言

此份报告概述了 2013 年环境问题与人类生存调查问卷的最终数据，此调查自 1992 以来每年均由旭硝子基金会负责相关工作。

去年，基金会在里约热内卢召开的联合国可持续发展会议（里约 +20 峰会）上提出“环境问题与人类生存调查问卷 20 年摘要”。此外，我们在南韩济州岛召开的国际自然保护联盟世界自然保护大会中举办了一次记者招待会，会议中我们发表了 2012 年环境末日时钟的调查结果。

第一届关于生物多样性和生态系统服务（IPBES）全体政府级别会议这一年一月召开了，这一组织在去年被确立，负责政府组织间加强科学与政策方面相互关系的有关会议。此次会议中，形成了一个全新的国际框架。IPBES 已经被看作是生物多样性方面的 IPCC（政府间气候变化专门委员会），许多人寄希望于它的成功。然而，当新框架例如 IPBES 正在着手开展时，在夏威夷的莫纳罗亚天文台第一时间检测到的历史记录中显示，二氧化碳浓度已达到了 400ppm。这个记录带给我们的感觉与其说是全球变暖无法被阻止，还不如说是发展得越来越快。但这还是没能改善世界公众的意识，而且十分不幸的是公众看起来根本没有意识到二氧化碳浓度增加的现实严重性。

作为基金会，我们真诚的希望可以贡献出我们所作的有助于解决环境问题的数据分析，通过此问卷以提升尽可能多的公众对环境问题的兴趣和关注。

我们会继续关注生物间“环境条件的关注”和环境末日时钟的时刻，上一年，我们增添了一个新的方向开始研究。这一年，我们也指出每一种类变化的发展走向，设计一种全新的方式来展示相关数据并根据环境专家的见解以最好的状态捕获这些改变。

在今年的问卷中，我们向受访者咨询关于城市地区的环境问题，这些问题也许会对未来环境问题起到至关重要的作用。

这一年参与调查的受访者总数为（1364 受访者）超过去年的（1100 受访者）。我们要对在本次调查中不惜花费时间和精力与我们分享宝贵意见和经验的所有受访者表示最真诚的感谢。

此外，我们要对 Akio Morishima 教授表示最诚挚的谢意，他作为全球环境战略协会特别调查顾问，多年来为我们提供了非常宝贵的建议。在最后，我们向所有报告的读者们呼吁，请就如何提高改进调查为我们提供建议，使得调查报告内容在未来变得更加丰富且更具有意义。

旭硝子基金会  
2013年9月

# I. 第二十二年度调查的实际情况 “关于环境问题与人类生存的调查问卷”

调查周期：问卷调查从2013年4月开始至2013年6月截止。

问卷调查对象范围：从政府组织、学术机构、非政府组织、贸易公司及各类媒体挑选出的环境方面的专家（基于旭硝子基金会数据库）

寄出的问卷数：9027（海外：7836 日本：1191）

收回问卷：1364

回收率：15.1%

受访者按照地区、性别、职业进行归类：

地区	受访者人数	百分比
美国和加拿大	107	7.8
拉丁美洲(中部, 加勒比海, 南部)	38	2.8
西欧	108	7.9
东欧和前苏联	22	1.6
非洲	33	2.4
中东	8	0.6
印度	22	1.6
中国	278	20.4
台湾	78	5.7
韩国	46	3.4
日本	566	41.5
亚洲地区(除了印度、中国、台湾、韩国、日本)	40	2.9
大洋洲	15	1.1
总计(包括未作出回应的3个地区)	1364	100.0

性别	受访者人数	百分比
男性	1029	75.4
女性	317	23.2
未记录	18	1.3
总计	1364	100.0

职业	受访者人数	百分比
国家政府、地区政府	224	16.4
大学、研究机构	559	41.0
非政府组织	196	14.4
公司	152	11.1
大众传媒	54	4.0
其他	159	11.7
未记录	20	1.5
Total	1364	100.0

\*1 除非另有说明，单项选择问题以100%作为收到回答的总数来计算。对于多项选择问题，基于项目被选择的次数来计算比率。

\*2 数据结果采用4舍5入制，保留1或2位小数位。

\*3 每一个问题的计算都基于回答该问题的数量而不是发出问卷的数量。

## II. 调查问卷结论摘要

### A. 重申主题

#### 1. 面对人类生存问题的危机意识——环境末日时钟

- 受访者选择的环境末日时钟平均时刻是9:19，与去年的9:23处于同一水平上。
- 总的来说，“气候变化”是环境末日时钟上最频繁被选择的一项，这与去年情况相同。随后是“污染与污染物”，接下来是“水资源”。
- 总的来说，环境末日时钟上受关注的条件时刻中，调查者最主要关注的是“生物多样性”，接下来是“气候变化”，然后是“生活方式”。进一步来说，受访者选择“生物多样性”同时包括选择的排名第二和第三项环境条件也表明，随着环境末日时钟上时刻的推进这些问题给人类造成了高度的危机感。

### B. 本年度问卷调查关注焦点

#### 2. 城市与环境问题

这一年我们调查方向关于城市地区与城市中的环境，这一议题在全球环境问题和解决方案中变得更为重要。

- 总的来说，大多数受访者者选择了“城市基础设施建设”（26%）作为改变自己所居住的国家或地区中城市环境最重要的因素。接下来的是“主动参与和利益相关者的合作”（23%），随后是“城市环境问题的教育和责任的共同承担”。
- 总的来说，被调查者大多数选择“城市规划对自然环境的侵占”（13%）他们最希望看到由政府部门作为代理采取相应措施缓解环境的负担。接下来的是“制定严格的标准调节来自工厂、办公、家庭气体和水的废料排放。”（12%），此项目中被调查者的选择十分分散。
- 为了实现可持续发展城市并且减少二氧化碳的排放，被调查者最多选择的是“可再生能源技术”（23%）为最关键的元素，随后是“公共交通网络”（14%）。
- 考虑到世界城市人口增长的预期目标，特别是亚洲和非洲，被调查者最多的选择“发展中国家结盟城市环境问题解决方案”（25%）考虑到未来城市环境问题将这一项作为最重要的因素。接下来是“城市贫困的解决方案”。

### III. 调查问卷结论

#### A. 重申主题

##### 1. 面对人类生存的危机意识 (问题1)

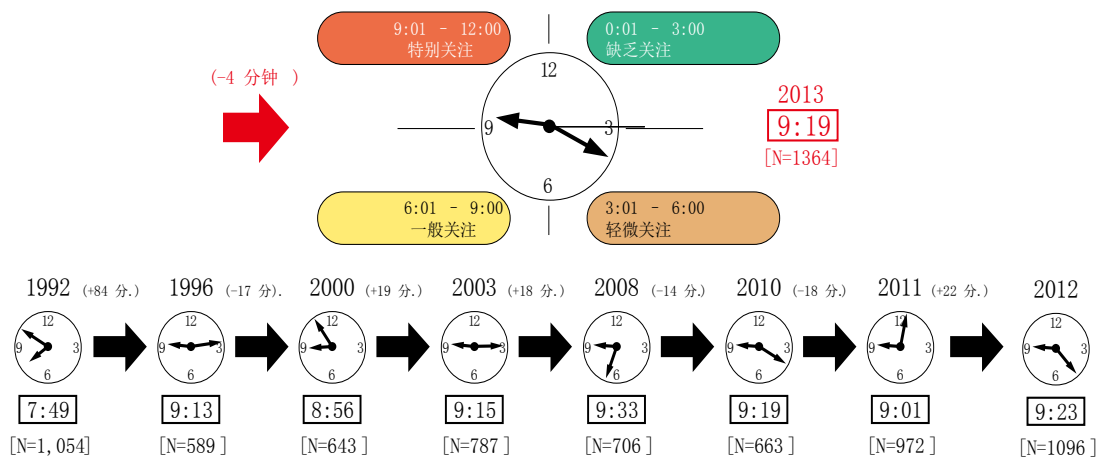
你认为什么程度的环境退化才会导致一个足以影响全体人类生存的危机？请从下面的图表中选择3个你认为最担心的环境问题，并且为每一类写下一个时刻（0：01——12：00）之间，来表示你对此担心的程度。填写时刻时请以10分钟为单位以便于计算。

关于环境末日时钟上时刻的计算

环境末日时钟上的时刻将由数据的加权平均数决定。排在第一位的问题要加上50%的权重，第二位的加30%，第三位的加20%

##### 1-1 环境末日时钟

#### 对人类生存关注展望



	每一年之间的时刻变化			地区平均时刻变化			
	'08	→	'12	→	'13	'08 → '13	'12 → '13
总计	9:33	→	9:23	→	9:19	-14	-4
美国和加拿大	10:13	→	9:54	→	10:16	+3	+22
拉丁美洲	9:49	→	10:00	→	9:46	-3	-14
西欧	9:44	→	9:55	→	9:40	-4	-15
东欧和前苏联	9:37	→	9:12	→	9:48	+11	+36
非洲	10:31	→	10:04	→	9:42	-49	-22
中东	9:24	→	9:38	→	9:08	-16	-30
印度	10:05	→	9:10	→	9:27	-38	+17
中国	8:03	→	8:49	→	9:16	+73	+27
台湾	8:03	→	8:57	→	8:39	+36	-18
韩国	8:51	→	9:33	→	9:31	+7	-2
日本	9:42	→	9:14	→	9:05	-37	-9
亚洲地区 (除了印度、中国、台湾、韩国、日本之外)	10:02	→	9:39	→	9:29	-23	-11
大洋洲	10:34	→	10:14	→	10:01	-33	-13

(红色表示相比上一年时刻向前推进，绿色表示时间倒退)

- 总体来说，所有回答者在环境末日时钟选择的平均时刻是9：19，表示和去年的结果处在同一水平，去年的结果是9：23。

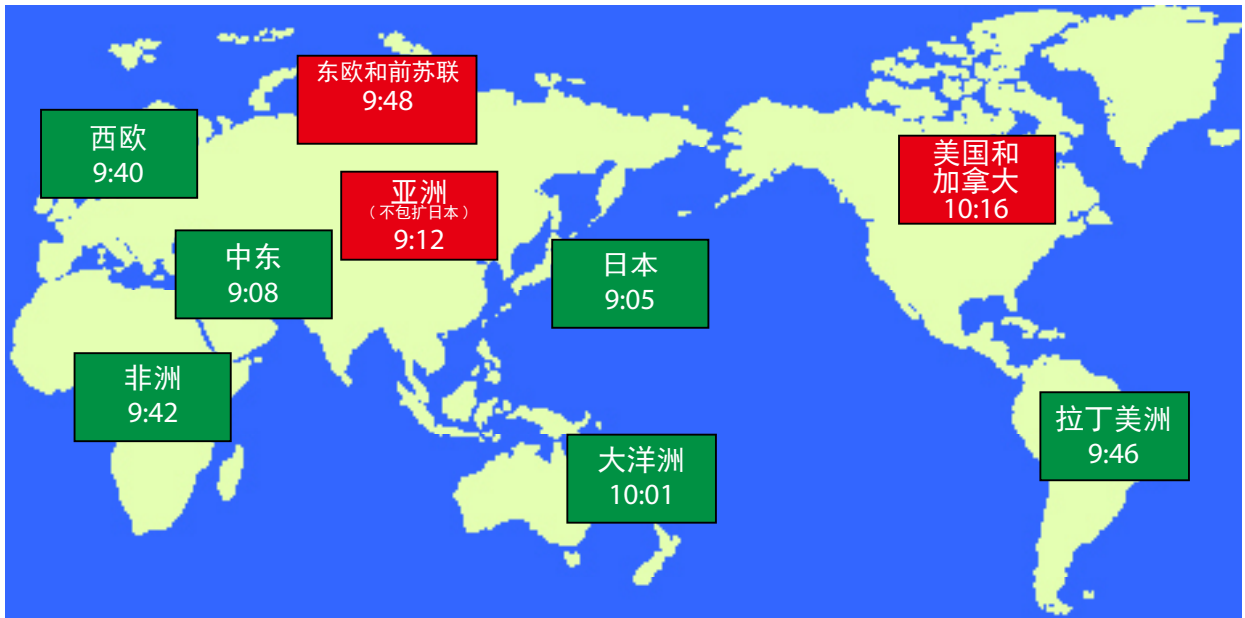
## 环境末日时钟的变化（整体）

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
7:49	8:19	8:47	8:49	9:13	9:04	9:05	9:08	8:56	9:08	9:05	9:15	9:08	9:05	9:17	9:31	9:33	9:22	9:19	9:01	9:23	9:19

（自 1992 年调查最初开始约定，蓝颜色标识危机感最低、红颜色标识危机感最高）



## 区域时刻



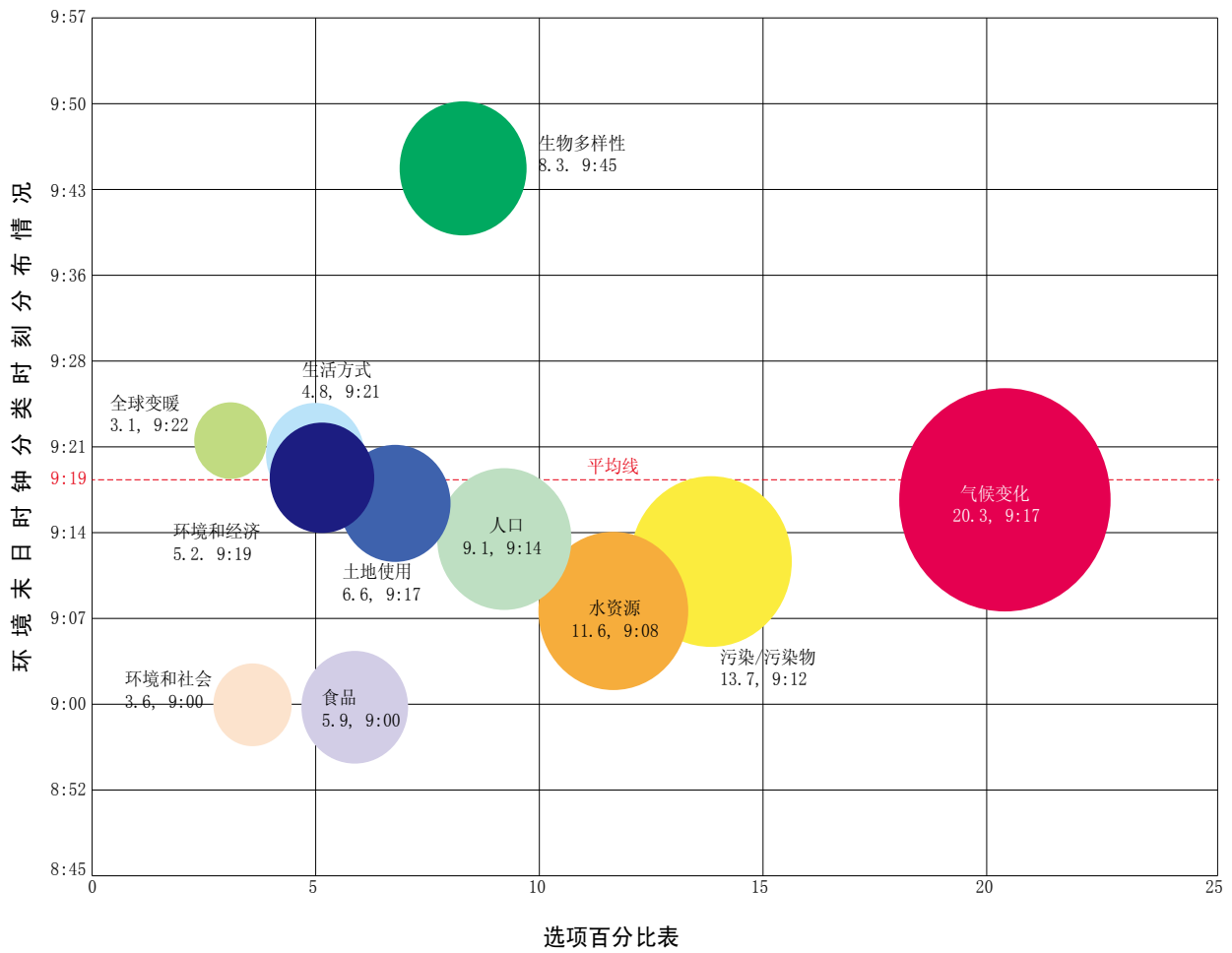
（红色表示相比上一年时刻向前推进，绿色表示时间倒退）

## 1-2 关注的环境条件

类别	主要元素
1. 气候变化	二氧化碳在大气中的浓度；全球变暖；海洋酸化；异常气候（干旱，暴雨和洪水，暴风，大雪，反常的气温，水河湖泊的干旱，土壤沙漠化等等）
2. 生物多样性	物种灭绝的加速；食物链污染的影响，气候变化，土地使用。
3. 土地使用	耕地面积的扩大；因不稳定发展导致的森林破坏；过度放牧导致的土壤沙漠化；无视环境的农业发展与土地使用；城市化发展。
4. 污染/污染物	河流和海洋污染：过多的氮气导致的富营养化和化学物质污染； 大气污染：大气中的可悬浮颗粒物，浓烟和化学物质。
5. 水资源	可以使用的淡水资源减少（消耗、污染）。
6. 人口	人口增长数量已超过地球可承受能力，人口老龄化问题。
7. 食品	来自大陆和海洋的食物来源减少。
8. 生活方式	转化生活方式远离过度消耗资源能源的生活方式。
9. 全球变暖	采取的措施应该更加缓和且因地制宜。
10. 环境和节能	向保护环境资源消耗的经济系统发展，例如：社会成本，化学染料排放二氧化碳的税收，对导致全球变暖有关的破坏；TEEB（生态系统和生物多样性经济），等等。 环境经济意识：实验绿色经济，可持续经济发展等等。
11. 环境和社会	个人和社会层面的环境意识，环境发展的教育；解决贫困，女性的地位。
12. 其他	( )

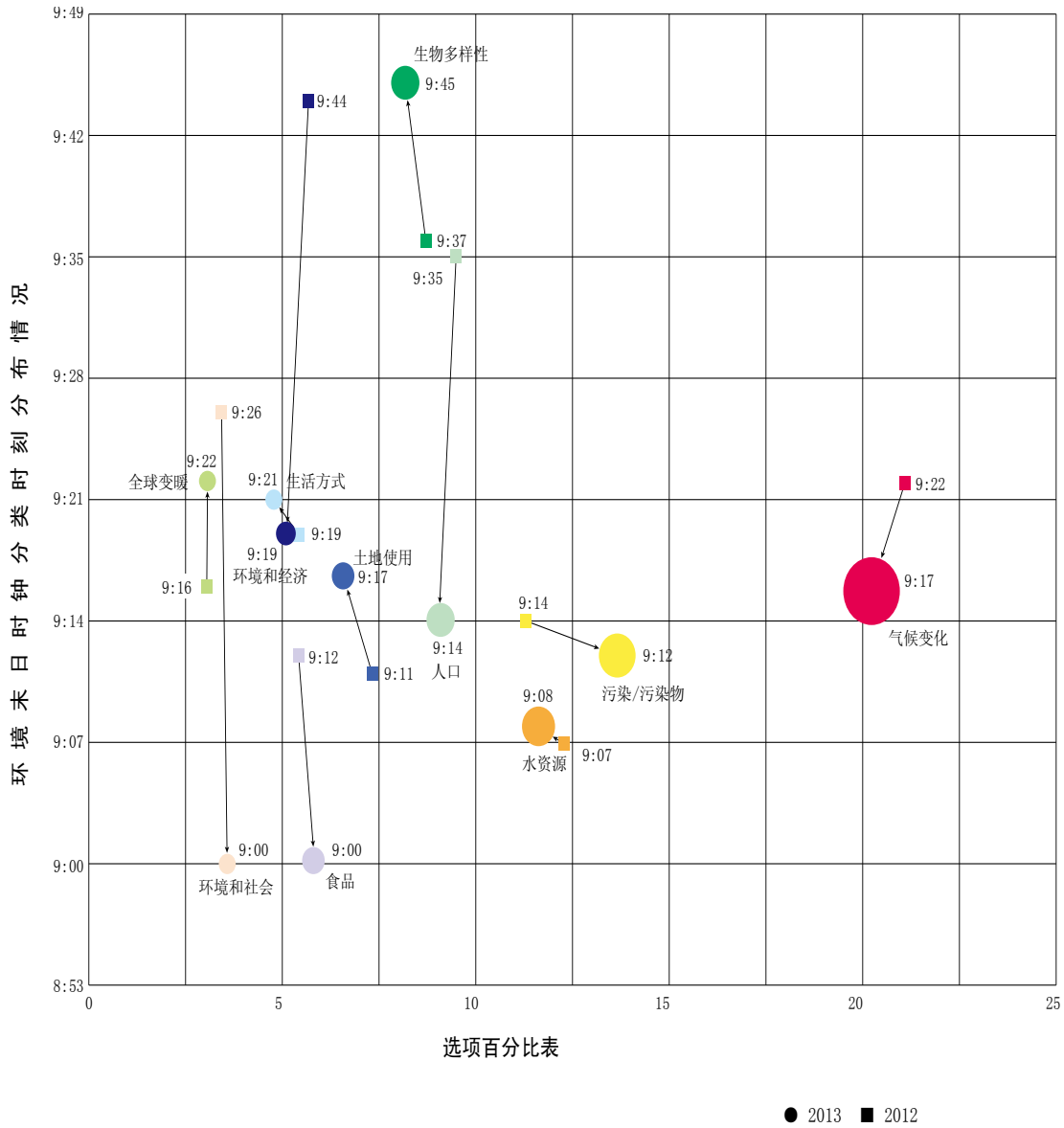


1. 关注的环境条件整体分析 (类别排名 1-3)



- 按照受访者填写环境条件的关心程度进行排序，“气候变化”在所有之中排名最高，占20%。随后是“污染和污染物”占14%，“水资源”占12%，“人口”占9%，“生物多样性”占8%
- 对环境条件的关注，环境末日时钟上“生物多样性”类别平均时刻在9：45，这表明危机意识显著的提升。这是3个最为值得关注的紧迫状况选项之中最靠前的时刻。
- 环境末日时钟上其他类别的时刻分布介于9：00-9：22之间。

## 2. 环境条件关注度的分布情况（分类排名1）



- 从受访者对各个类别的选择来看没有显著的变化。
- 环境危机时钟上“生物多样性”时刻向前推进了8分钟，领先于其他类别20-45分钟。

### 3. 不同地区关注的环境条件选项分析

	气候变化	生物多样性	土地使用	污染/污染物	水资源	人口	食品	生活方式	全球变暖措施	环境与经济	环境与社会	其他
总计	20	8	7	14	12	9	6	5	3	5	4	1
美国和加拿大	26	11	7	7	15	12	2	4	3	4	3	2
拉丁美洲	18	9	9	14	16	12	4	4	6	4	2	0
西欧	22	11	9	9	11	13	3	6	2	6	4	1
东欧和前苏联	15	5	8	11	17	5	3	9	5	11	8	2
非洲	22	13	12	6	10	5	5	4	0	10	4	2
中东	21	0	4	17	17	13	4	4	13	4	4	0
印度	18	5	13	10	23	5	5	3	0	7	5	0
中国	13	4	7	20	13	4	4	4	1	4	2	0
台湾	26	6	9	20	9	7	4	5	3	8	2	0
韩国	25	11	5	9	11	5	8	9	3	4	7	1
日本	21	9	5	13	10	12	9	5	4	5	4	2
亚洲地区*	23	10	7	12	17	5	3	6	4	7	3	1
大洋洲	27	16	9	4	4	11	2	7	0	11	7	2

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本以外的亚洲地区(红色表示排名第一的、蓝色表示排名第二的)

- 所有地区受访者中，除了东欧和前苏联、印度和中国以外，多数受访者选择了“环境变化”作为他们首要关注的环境条件。印度和东欧和前苏联地区受访者选择最多的类别是“水资源”作为他们最为关注的问题，而中国地区选择的是“污染/污染物”。
- 大多数地区排名第二的问题集中在“污染/污染物”与“水资源”上。来自台湾、中东、日本受访者大多选择了“污染/污染物”作为他们最关注的问题，而来自拉丁美洲、美国和加拿大、中国、韩国的受访者选择“水资源”。大洋洲、非洲和韩国受访者大多选择了“生物多样性”（注释：在非洲、中东、韩国、日本，受访者选择的类别中有两类并列排在第二位上）

### 4. 不同地区关注的环境条件环境末日时钟时刻分布情况

不同地区环境末日时钟时刻类别和平均权重分布规律

	总计	气候变化	生物多样性	土地使用	污染/污染物	水资源	人口	食品	生活方式	全球变暖	环境与经济	环境与社会
总计	9:19	9:17	9:45	9:17	9:12	9:08	9:14	9:00	9:21	9:22	9:19	9:00
美国和加拿大	10:16	10:40	10:19	10:15	9:23	9:36	10:41	-	10:38	10:48	10:48	10:13
拉丁美洲	9:46	9:17	10:20	10:34	9:37	9:04	10:06	9:44	10:42	-	-	-
西欧	9:40	9:31	10:24	8:30	9:34	9:09	9:48	9:49	9:20	9:04	9:49	8:20
东欧和前苏联	9:48	10:03	-	-	10:44	8:46	-	-	10:18	-	-	-
非洲	9:42	-	10:08	-	9:46	-	8:54	-	9:30	-	9:43	9:30
中东	9:08	9:12	-	-	9:11	-	9:43	-	-	-	-	-
印度	9:27	9:34	-	9:39	-	9:10	9:23	-	-	-	10:14	-
中国	9:15	8:59	9:01	9:06	9:23	9:28	8:52	9:51	8:56	9:04	9:03	9:42
台湾	8:39	8:30	8:55	8:41	9:09	7:53	8:27	8:23	-	9:10	8:26	9:14
韩国	9:31	9:33	9:54	8:50	9:37	9:26	-	9:24	9:54	7:54	-	9:06
日本	9:05	9:06	9:35	9:07	8:51	8:49	8:59	8:36	9:08	9:16	8:55	8:30
亚洲地区*	9:29	9:38	10:40	9:23	8:18	9:32	9:14	10:42	8:22	9:23	-	8:23
大洋洲	10:01	-	9:56	-	-	-	10:12	-	-	-	10:16	-

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本以外的亚洲地区(红色标识10点-11点之内、黄色标识9点-10点之内、绿色标识8点-9点之内)

- 环境末日时钟上的平均时刻，美国和加拿大地区以及大洋洲的受访者选择超过了10点，来自其他地区（除了台湾）的受访者选择在9点左右。
- 来自美国和加拿大受访者选择的时刻除了“食品”、“水资源”、“污染/污染物”以外都在10点以上。

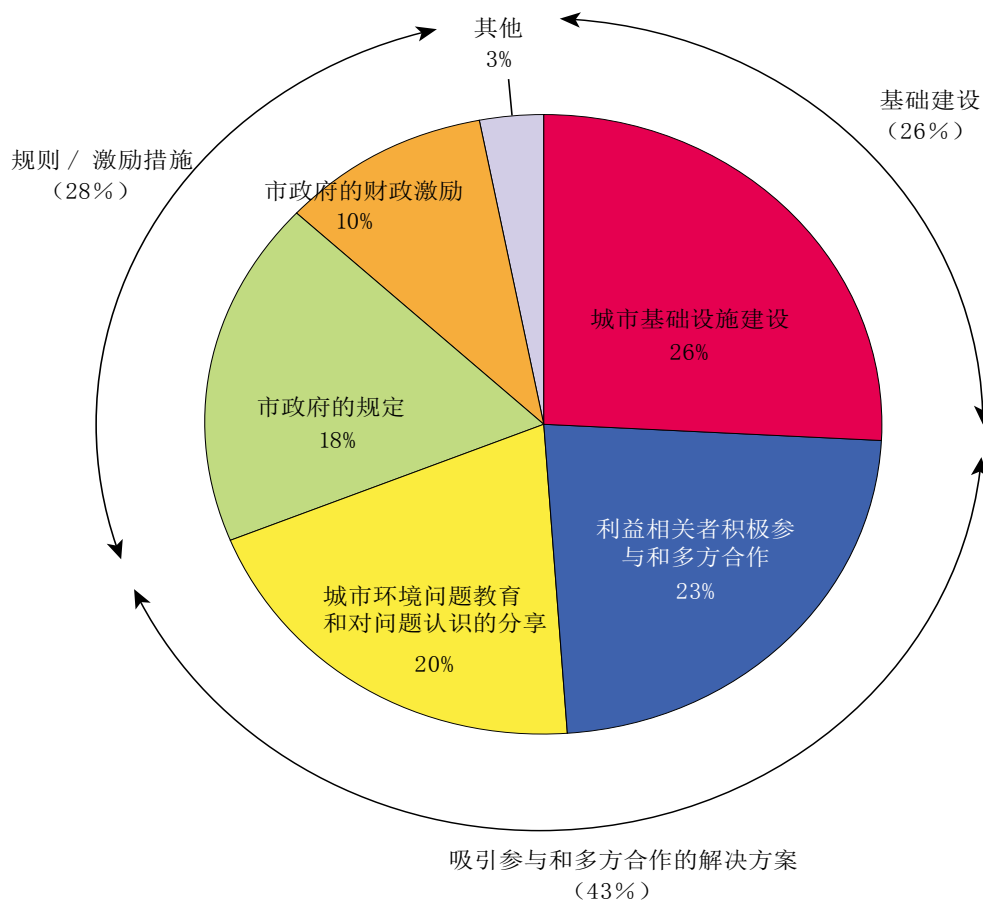
## B. 本年度调查问卷关注焦点

### 2. 城市与环境问题（问题2）

目前，有超过世界人口数量一半以上的71亿人生活在城市地区，而且，预计有超过70%的二氧化碳排放都产生于城市地区。城市人口数量被预计将继续迅速增长。因此，城市环境问题也成为越来越受到关注的问题。

2-1 请从下面表格中的A到F类别中选择2项，作为在你所生活的国家或地区城市环境改善方面最重要的因素。

问题2-1. 国家或地区中改善城市环境的重要元素



- 有43%的受访者选择了基于宣传和广泛参与的解决方案，“主动参与和利益相关者多方面合作”占23%，另外，“城市环境问题和共同担当责任的相关教育”占20%。接下来是占28%选择了管理和激励的解决方案，“市政府的管理”占18%，之后“政府财政激励”占10%
- 个别分类中，受访者绝大多数选择“城市基础设施的建设”占26%，接下来是“积极参与于利益相关者多方合作”占23%

	国家或地区改善城市环境的重要元素					
	基础设施 (26%)	吸引参与和多方合作的解决方案 (43%)		规则/激励措施 (28%)		其他
	城市基础设施建设	利益相关者积极参与和多方合作	城市环境问题的教育和对问题认识的分享	市政府的规定	市政府的财政激励	
总计	26	23	20	18	10	3
美国和加拿大	27	27	15	17	8	7
拉丁美洲	24	26	21	14	12	3
西欧	27	23	16	20	8	6
东欧和前苏联	27	39	5	16	11	2
非洲	20	31	20	20	6	3
中东	38	19	6	19	19	0
印度	20	30	20	20	10	0
中国	27	22	16	22	12	1
台湾	32	13	24	22	9	1
韩国	23	24	30	18	2	1
日本	25	23	24	14	11	4
亚洲地区*	18	27	21	24	5	5
大洋洲	37	23	10	20	7	3

\*除了印度、中国、台湾、韩国和日本(红色标识排名第一的回应,而蓝色标识排名第二的回应。当两种回应平列第一时,排名第二的响应没有颜色标识)

- 按地区划分,中东的受访者占(38%),大洋洲(37%),台湾占(32%),美国和加拿大(27%),西欧(27%),中国(27%),日本(25%)。其中大多数受访者选择了“城市基础设施建设”作为自己所生活的国家或地区改善城市环境方面最重要的元素。
- 另一方面,“利益相关者积极参与和多方合作”是作为最重要元素被受访者频繁选择的,其中东欧和前苏联占(39%),非洲(31%),印度(30%),美国和加拿大(27%),亚洲地区(27%),拉丁美洲(26%)。
- 韩国受访者(30%)都选择了“城市环境问题的教育和对问题认识的分享”作为最重要的因素;这也是日本受访者(24%)排名第二位的选项。

2-2 为了减轻环境负担，你最希望看到政府机构采取什么样的措施和政策？请从下面表格的A到M类别中选择3项。（对于并非生活在城市地区的受访者，请你基于你的对现状的理解和认知来进行选择）

	政府机构在减轻环境负担所采取措施和策略方面令人满意的元素												
	自然环境 (19%)		规定/标注 (36%)					基础设施建设 (27%)				其他 (14%)	
	城市规划中融入自然环境元素	城市绿化(屋顶、墙壁、轨道交通)	制定严格的标准控制来自工厂、办公室、家庭的气体和水和废品的消耗和排放	制定严格标准限制汽车尾气排放和能源浪费	制定城市房屋及建筑的节能标准(保温墙壁, 屋顶和窗户, 屋顶绿化)	节能产品和建筑的激励措施	节能产品标签	改进基础电力设施	优化交通运输网络和交通信息系统	改善水资源浪费/污水处理基础设施	加强环境教育(能源/资源保护, 污染预防)	解决城市贫困	
总计	13	6	12	9	8	5	2	9	9	9	10	4	4
美国和加拿大	14	5	9	8	11	6	1	10	14	4	6	6	4
拉丁美洲	12	6	11	7	4	5	1	4	16	9	12	12	1
西欧	14	6	10	10	15	4	3	6	10	5	9	5	2
东欧和前苏联	9	9	12	6	12	6	5	5	11	8	8	9	2
非洲	10	6	14	3	4	8	3	10	5	9	14	12	0
中东	8	4	21	0	8	13	8	8	8	8	4	8	0
印度	15	7	15	3	3	3	3	3	5	18	12	8	2
中国	10	8	13	16	7	6	1	3	8	14	7	3	0
台湾	15	5	17	8	3	5	7	11	5	9	11	4	0
韩国	7	6	19	24	17	4	2	4	3	7	5	2	2
日本	15	6	11	6	8	5	2	14	9	8	11	3	2
亚洲地区*	11	7	12	5	7	6	1	5	10	14	12	9	1
大洋洲	13	2	18	7	16	2	4	13	9	4	4	4	2

\*除了印度、中国、台湾、韩国和日本（红色标识排名第一的回应，而蓝色标识排名第二的回应。当两种回应平列第一时，排名第二的响应没有颜色标识）

- 总的来说，大多数受访者选择了管控和制定基础标准的解决方案，占36%。这接下来基于基础设施解决方案占（27%），关于自然资源的使用占（19%）其他措施占（14%）。
- 个别分类中，受访者绝大多数选择了“城市规划对自然界的侵略性影响”占13%，接下来是“制定严格的标准来调节工厂、办公室、家庭中的气体、污水、废弃物的排放和处理”占12%。一般来说，关于这类问题的选择分布比较分散。

2-3 为了实现可持续发展城市并且减少二氧化碳的排放，你认为技术、产品、系统中什么是最重要的因素？请从下面A到L类别中选择3项。

	实现二氧化碳减排和可持续发展城市方面重要的技术、产品和系统												其他
	下一代/资源回收			限制能源的使用(减少消耗)									
	向资源循环型社会发展(45%)			电力和发电设备(19%)			运输系统(19%)		其他技术(15%)				
	可再生能源技术	工厂/办公室/家庭废物回收再利用	工厂/办公室消耗的水和气体排放的热力回收	节能产品	智能电网	家庭能源存储技术	公共运输系统	汽车运输管理系统	低污染汽车发动机	保温技术	渗水路面技术		
总计	23	11	11	9	6	4	14	5	9	4	2	1	
美国和加拿大	24	9	6	8	5	3	18	3	11	5	2	4	
拉丁美洲	23	12	7	9	4	1	24	6	13	0	1	0	
西欧	23	8	7	10	5	5	22	3	10	7	0	1	
东欧和前苏联	21	12	3	12	3	9	12	5	12	6	2	3	
非洲	25	9	7	15	4	6	14	8	10	0	0	1	
中东	29	8	13	4	0	4	25	4	8	4	0	0	
印度	23	15	7	15	2	3	13	3	10	2	2	0	
中国	21	13	17	9	3	3	11	5	13	2	1	0	
台湾	18	5	17	9	7	0	14	6	15	5	4	0	
韩国	26	15	10	11	2	3	13	2	9	7	0	1	
日本	24	12	10	7	9	5	12	5	5	5	2	2	
亚洲地区*	22	13	9	12	3	2	21	7	8	1	2	0	
大洋洲	20	7	9	13	4	4	22	0	9	4	0	7	

\*除了印度、中国、台湾、韩国和日本（红色标识排名第一的回应，而蓝色标识排名第二的回应。当两种回应平列第一时，排名第二的响应没有颜色标识）

- 回应分类归总后显示出，45%回答选择了关于社会资源回收再利用发展，电力和发电设备（19%），运输系统（19%），其他技术（15%）。
- 个别类别中，受访者大多数选择了“可回收能源技术（23%），”接下来是“公共运输系统”排在第二位，有14%。

2-4 世界城市人口被预计将要持续增长，这种增长在发展中地区，比如亚洲和非洲特别的显著。考虑到这种环境，当考虑未来世界城市环境问题时的回答中什么是起决定性作用的因素？请从下面的A到G类别中选择2项。

各个地区/国家的选择结果

	未来世界城市环境问题中最重要的元素						其他
	方法 (35%)		社会政策 (39%)		外部援助 (24%)		
	发展中地区联合在一起共同解决城市环境问题	城市环境治理中充分考虑对邻近生态系统的影响	解决城市贫困	环境教育	环境治理专业技术和反污染措施技术的转让与共享	中央政府和联合国在城市环境问题上的积极参与	
总计	25	10	22	17	18	6	2
美国和加拿大	29	12	20	11	14	4	10
拉丁美洲	26	12	17	21	16	4	4
西欧	28	7	22	17	18	4	5
东欧和前苏联	14	7	23	25	18	11	2
非洲	21	8	27	21	18	3	2
中东	19	13	19	25	25	0	0
印度	20	13	18	20	25	3	3
中国	17	12	26	15	25	5	1
台湾	26	16	18	20	15	5	0
韩国	36	10	24	9	15	6	0
日本	28	8	20	19	16	8	1
亚洲地区*	27	10	24	14	17	7	1
大洋洲	30	13	20	13	13	7	3

\*除了印度、中国、台湾、韩国和日本（红色标识排名第一的回应，而蓝色标识排名第二的回应。当两种回应并列第一时，排名第二的响应没有颜色标识）

- 大类别的回应分析中显示出，关注点主要分布在社会政策（39%），方法（35%），和外部援助（24%）。引起大家最多关注的是城市贫困和环境教育问题的解决方案。
- 个别类别中，受访者绝大多数都选择了“立足实现与发展中地区结盟来寻找城市环境问题解决方案”占25%，然后“城市贫困解决方案”占22%。在另一方面，“中央政府和联合国在城市环境问题上的积极参与”只得到十分少量的关注。来自中东、印度和中国的受访者显示出对“环境保护技术的技术转让”十分高的关注。



## IV. 来自受访者的自由评论

这一年调查问卷引出总计576条评论，这是自1992年收到评论数量最高的一次，其中有280条来自日本之外的55个国家，296条来自日本本土。这些评论提供了关于世界各地环境问题的现状以及全球环境问题改善的措施和想法的非常宝贵的信息和建议。总的来说，我们收到许多关于环境问题和未来发展走向评论发表的建议，但是，许多来自日本的受访者关于环境问题和主题的评论是面向国家层面的，其中也有对政策修改的进步建议。

这一年，来自受访者评论部分包括了所有来自海外受访者的评论，与来自日本的42条评论组成两个主题。其中基金会收到的对于调查问卷自身有价值的修改建议，已在问卷发表前作出了相应改善。除评论内容外我们还统计了包括受访者的姓名、组织机构、职务、国家和身份证号码等信息，除非受访者要求不能公开该信息，在这种情况下我们只提供受访者的性别信息。

注释：所有评论都来自受访者个人观点，不代表旭硝子基金会观点。

### 来自海外的评论 [如何治理环境问题]

要解决环境问题，我们需要得到其他领域的妥协，比如城市规划领域、生活方式领域等等。

F, Seoul Institute, REPUBLIC OF KOREA, K002

我认为这些特殊的基于数据的规定比起法律法规条款要有用得多。

Yang Hailing, Section Member, Planning Management Office of Taicang City, CHINA, C005

环境保护是一个会影响整个由人和国家组成的世界的问题。为了谋求发展而忽视环境保护或者为了环境保护而忽视发展的作法都是不合适的。此外，环境保护仅仅是发展的一个补救措施，如何使环境保护得到最大范围的关注？要通过教育的普及。确切的说，每一个人都开始自主参与环境保护。如何能兼顾环境保护和社会发展？必须设立一个专门且完善的机构。

F, CHINA, C008

解决环境问题，公共企业和私营企业起着至关重要的作用。

M, PurenPyeongtaek21, REPUBLIC OF KOREA, K011

成立一个政府和企业层面的委员会。

F, REPUBLIC OF KOREA, K016

解决环境问题不能仅仅依靠一个组织或一个单一的国家。相反，它需要整个世界和所有的政府和当地居民的参与，只有全球全面参与才可以解决环境保护问题。

Li Kai-Jing, Master's Program of Regional Policy and Development, Department of Public and Cultural Affairs / Student, National Taitung University, TAIWAN, T017

环境保护问题牵涉的相关领域十分广泛，只有通过国家与国家之间通过谈判和协调从而制定出适合的解决方案。

M, National Taitung University, TAIWAN, T021

发展中国家需要得到发展。

M, Music for One Foundation, REPUBLIC OF KOREA, K032

中国的环境保护问题应在法律上作为一个独立问题被对待，并且还必须努力改善人民的人道主义观念，以及制定相关法律法规，明确实现它们。

Xiang Shen, Engineer, Chinese Academy of Sciences, CHINA, C033

实现可持续发展需要人们的共同参与。

Gayoung Kim, Korea Green Foundation, REPUBLIC OF KOREA, K034

我们需要一个基于策略的方法来解决环境问题。

Hyejin Uh, Team manager, Green Film Festival in Seoul, REPUBLIC OF KOREA, K039

一切解决方案和处理办法的关键在于：个体的认可、利益相关者的共同参与、跨越学科的合作、较低技术含量且规模成本较小的解决方案、建立一个适当且互补的经济体制。

F, Global Action Plan International, SWEDEN, E036

环境问题无论在全球范围还是在局部区域都应得到充分的理解和相应的处理。在我看到来，到目前为止，国际组织开始关注气候变化和其他一些问题。当前取得的进展多为政策层面的，得到实施的却较少。尽管气候变化和生物多样性对全球来讲是十分重要的问题，但对于发展中国家，其他一些问题，例如土地流失或森林砍伐则显得更为重要。把全球和局部地区的相关因素联系起来可以发现这都是可以理解的，实施方案必须考虑到不同地区的不同情况，只有达到一种平衡才能得到更多的参与。

M, University of Bonn, GERMANY, E043

我们必须正视且明确环境问题，阿尔及利亚面对的问题和日本以前的问题是不一样的。

Universit Abderrahmane MIRA- Bejaia, ALGERIA, E051

关于地球环境问题，最具影响的就是“可持续发展”在全球环境发生改变下，如何寻求资源、发展、环境之间的矛盾变为主要的问题。当处理问题，避免仅关注解决方案，可能会导致更多的问题，建议必须要综合考虑。

F, Council for Economic Planning and Development, TAIWAN, T052

环境问题不能被孤立的对待好像在真空之中，而是必须与教育和经济增长问题联系在一起。

F, Journalist, U. S. A., 056

就想美国在40年代对抗独裁政体或是二十一世纪对抗恐怖主义一样，全球各界必须团结起来对抗任何局部的、地域的或是全球的破坏环境行为。

Ajith Tennakoon, Regional Director, Environmental/Natural Resource, Sewalanka Foundation, SRI LANKA, E061

自古以来，人类一直在随意的使用地球资源并导致了生态矩阵受到了巨大的破坏。因此，产生了巨大的全球性巨大环境危机，其中包括土地退化、生物多样性缺失、荒漠化、砍伐森林、土地、水资源、空气污染、臭氧层减少和全球变暖等。这些都威胁着人类在地球上的生存。所以，首先需要解决的不是世界各地的：局部、地区、国家或是国际层面的灾难性的环境疾病，而是要采取考虑全面的、有创新性的并且可实现的方法来控制人口的急速增长。一种共生关系，在现代丰富繁杂的生活与地球实际的自然资源基础间达成一种协力是地球能够得到保护的唯一希望，也能为人类继续生存在21世界提供一个更好的栖息地。在这个宣传运动中，学术人员、研究机构、政府部门中的决策者，规划师和广大民众联系并团结起来才是先决条件。希望地球母亲能在未来几年内免遭毁灭性的局面。

Dr. R.V. Verma, Director, Institute for Regional Development Studies, India, 075

我很认同你们的目标，但在你们的项目清单中所能提供的都是遥不可及的。考虑到目前的和潜在的石油和其他资源的短缺，或许这些完全不足以来制止工业和机械的使用，二氧化碳预警能带来的明确的信息只有急剧降低GDP。气候变化，石油峰值论，采伐森林，贫困，人口密集这一切问题的症结（就像Bill Rees所说的那样）是人类咎由自取。我们没法通过这些表面现象来改变现状。人类对地球的影响正是口中所说的人口过剩，消耗过多，通过使用技术不断的增加而从没减少。唯一的解决方法就是在今后减少人口增长，降低资源消耗。我们必须返回到我们的栖息地能够承受的程度，至少要减少当前使用的50%，我们不得不做到这些在冻土和甲烷水合物和泥炭沼泽开始将全球变暖变得失控之前。事实上，若果现在开始应该还来得及。若果你想改变其他人的想法，你首先必须先改变自己。去修改你的解决方案让它变得更符合实际。

Jon Cooksey, Conductor, How to Boil a Frog, CANADA, E100

关键在于整合发展，减少浪费、污染、排放物，适应环境的变化。他们是相辅相成的而不是源源不断的。

M, London School of Economics, U.K. E155

环境保护问题应该由政府来领导，严格的通过相关法规，明确罚金，利用及时的新闻报道和媒体来对企业实行监管。

Nan Ke, CHINA, C160

目前，环境保护已经成为一个全球性问题并且需要全球合作来共同面对。作为一名金融专业的学生，我认为金融学也可对环境保护做出贡献。例如，以现行的碳金融科目就出现环境保护中，节能减排。此外，我一直对这个领域报有浓厚的兴趣。

Zhang Sha, Student, Renmin University of China, CHINA, C177

我认为需要被关注的最关键的议题是环境质量下降。在海湾合作委员会上我们讨论过很多次但在我的国家，破坏珊瑚礁，非法采伐，私营采矿业，城市规划的缺失这些问题仍然只有少数人在关心。作为海湾合作委员会，我们要解决这些问题，并攻克类似的问题。我认为，如果我们能阻止环境质量继续下降，就可以将我们的目标转向保持和管理上，我相信我们会拥有一个更加美好的未来。

Ian Joey Tajonera, M&E Specialist, ECOFISH Project, Tetra Tech ARD, PHILIPPINES, E183

必须积极引导环境保护环境并且完善环境保护系统。

F, CHINA, C198

环境保护已经成为全球首要问题，许多国家和个人已经在为环境保护采取措施。然而，事实上他们所能做的是相当有限的，地震、海啸、洪水或时先前提到的世界末日都是由于环境改变导致的。我们认定世界末日到来就是因为全球环境正在迅速下降。在我看来，我们可以在不改变我们现有生活的情况下使环境保护得以实现。减少在路上行驶的汽车数量不一定能使环境变得更好，因为花草、植物、树木都需要依靠汽车来运送。我认为我们可以从我们自身做起实行环境保护并向国外学习承担社会福利工作，因为我们可以通过自身努力深刻理解环境保护的重要意义。

F, CHINA, C200

每个人必须对环境保护负起责任，这是我们生活的地方。

Nimfa C. Chen, Unit head, Bureau of Plant Industry, Department of Agriculture, PHILIPPINES, E238

环境问题应该通过我们的视角扩大范围，在哪里阻止？要怎么做？如果我们对环境保护置若罔闻的后果是什么？这些都可以作为询问的问题。这些问题应该遍布在我们的成长阶段所受的教育之中。科学和技术，政治意愿和人民的热情应该可以通过和谐的方式尽数解决目前的环境问题 发达国家应该主动与发展中国家成为合作伙伴，选择平衡、可持续、包容性的发展路线。

Nadesa Panicker, Anil Kumar Director, Biodiversity, MS Swaminathan Research Foundation, INDIA, E257

关键在于需要多个国家联合起来共同解决问题。

Meng Jianjun, Professor, Center for Industrial Development and Environmental Governance, Tsinghua University, CHINA, C279

当人们不再忽视，环境保护也就不会像看起来那样成为一种奢望。

F, American City Business Journals, U. S. A., E285

人类对环境问题的态度是：如何能改变危机发展。

M, Immanuel Kant Baltic Federal University, RUSSIA, E309

## [国际环境体系加强]

联合国环境规划署应改更加积极的关注例如格鲁吉亚以及非洲和亚洲国家。他们在大额资金运作上显得过于被动，他们需要抓住问题的关键所在，作为管理者他们必须负起相应的责任。

Mary Ellen Chatwin, policy advisor, Consultant for several NGOs, GEORGIA, E012

全球治理方案及协议，我们正在见证全球生态系统的悲剧。我们急需对国际机构进行一次巨大的体制变革——包括联合国环境规划署、联合国开发计划署、世界银行、国际货币基金组织等等。我们可以不再独立的面对来自经融和财政、公平性、道德标准、贸易、移民等方面的导致的环境问题。在1945年，一个新的体系得到建立，现在就想当年的1945年，让我们重新开始吧。

Professor Ian Burton, University of Toronto, Canada, 042

建立全球统一战线是必须的，联合国的某些组织或国际自然保护联盟应该由真正能引导潮流的人来带领。

Ramon Perezgil, President, Faunam, MEXICO, E283

## [浪费]

只要人类存在就避免的会制造垃圾、废水和有害气体。在自然界能够承受这些垃圾、废水和有害气体时自然环境就能保持一个平衡状态，一旦平衡被打破自然环境就被破坏了。因此必不可少的就是严格控制环境污染的来源并且开发新的技术来帮助环境消化吸收这些废弃物从而实现人类与自然界之间保持一种平衡。

F, Ministry of Foreign Affairs, CHINA, C174

人类的教育应该将保持环境清洁（空气清洁）并且确保每个地区都能远离污染的内容贯彻始终，大多数有关垃圾处理的高新技术应该在世界上每一个国家都得到采用。

F, Malaysian Meteorological Department, MALAYSIA, E240

环境问题在印度很多城市已经十分明显的达到了一个峰值，必须采取一些关键的措施来缓解各类设施在城市环境中造成的垃圾和废水，特别是对于塑料制品产生的废物管理和处理。在一些湿地或是低洼地区，人们完全没有垃圾处理意识而将垃圾任意的丢弃（甚至常常将垃圾随意丢弃到公路上直到这些垃圾发出令人恶心的臭味）这严重的影响了自然界的生态功能；我们必须要认真对待这些问题并开始采取行动了。

F, Central Institute of Fisheries Education, INDIA, E316

## [研究、科学、技术的提升]

1. 上述这些问题和观点在公共传媒中得到了广泛的关注和支持，然而我们必须以科学数据来制定可持续的解决方案。因此通过研究活动取得新的技术和知识是十分重要的，并且这些知识必须得到支持和应用。

2. 必须从各个方面开展研究并进行分析，例如，核能技术及它的安全措施就必须放在一起进行分析。原因是核能技术必须从它的危险性和效益两方面经过充分的讨论，其中还必须考虑到它产生的气候变化而导致的环境退化的因素。真正有效的科学论证结果必须得以发表并且许多我们还没法控制的问题的基础研究必须开展。总之，我想强调致力于克服灾难性的人类错误和有效的解决方便的科学研究是必须得到鼓励和支持的。

Min, Dong Pil, REPUBLIC OF KOREA, E003

负责任的研究、创新性的方法同时发展生物技术、人类认知、地球工程、教育、纳米技术、高科技技术。

Nijaz Deleut, Founder/Manager, Mitigation of Climate Change, NGO ECO CENTER "CHARLES DARWIN" - de leut' s environment, CROATIA, E011

环境保护和人类生产力的发展应该相互促进并且相互协调。这是下一步研究中必须得到解决的，如何处理两种因素之间的关系，因为这是对我们现行的环境保护技术和经济发展方式的一次测试。

F, Jiangsu Province, CHINA, C058

对于环境管理的相关制度和技术是起着决定性的因素，确切的说，相关制度是基础，相关技术是结果。

F, Ningbo Research Institute of Development Planning, CHINA, C071

## [最紧迫的环境问题]

气候的变化和人口的快速发展是我们面临的最大的挑战。

Alex Wilson, Building Green, Inc., U.S.A., 010

气候变化已经明显成为我们面临的首要问题，世界变化不知道何时会发现但肯定是要发生的。生物多样性研究中，十分令人担忧的是，以植物学为例，列表中有一大部分我们的食物来源正在减少。同样的，艰难支撑的捕鱼业意味着世界海洋环境已经开始处于令人担忧的向下趋势。两个问题至少有一部分是归结于世界人口增长问题。我们以上的观点不是因为我们的雇主而是我们个人的看法。

M, Met Office Hadley Centre, U.K., E026

能源、空气、水资源将是人类在未来要面对的主要问题，能否合理的解决这些问题将会影响我们在自然环境中生存的多久的时间。

M, Taiwan Mitsubishi Elevator Co., Ltd., TAIWAN, T045

合理的对环境污染的控制、对废物循环利用等等。

F, Company, CHINA, C062

一个重要问题是海洋酸化问题，此外另一个问题就是二氧化碳的排放。如何使社会和经济的发展采取可持续的方式是一个首要的，应该最优先得到支持和投资的社会学科。

M, Convention on Biological Diversity, CANADA, E118

水污染、固体废物管理、对成人开展自建房屋方面的教育，包括植树、化学材料的使用等等。

A. Nandakumar B. V. Sc., SRI LANKA, E130

城市人口的增长、严重的污染、匮乏的水资源、绿色能源的发展、无纸化办公。

M, CHINA, C235

在不发达国家，贫困是首要问题。许多利益相关者已经意识到环境问题和它的重要性，并且公众也已经意识到环境问题，但是，当想到面临着饥饿和死亡时，他们又能做什么哪？

Cheikhna Aidara, Coordonateur, Association pour la Protection de l' Environnement en Mauritanie (APEM), MAURITANIA, E270

## [污染]

在城市地区，空气污染和老年人的死亡，空气污染和医院日益增长住院人数都是相关的。

F, University or research institution, PORTUGAL, E034

必须发展并对环境有利的新能源，同时制定有力度的法律法规来要求工厂和企业管理者严肃对待环境问题。十分有必要的作法是关闭那些外在有良好形象背地里却肆意处理工业废物的企业。必须要建立一个报告系统，改变化工及重工业企业的位置以实现可持续发展，而不是在三地建造这些工厂。当需要建立一个相当规模的城市首先要建立一个可以集中管理的地下管道系统，同时必须加强对环境保护的管理。

Guo Bin, Administrative Staff Member, Icon United Architectural, CHINA, C072

在过去的3年，每时每刻我们都在检测和分析我们生活的地区的空气和水的质量，我们从中发现了空气和水中的污染元素例如臭氧、氢氧化物、硫氧化物、挥发性有机物、甲苯化合物和重金属比如砷、镉、铅和一些其他污染物。我们发现这些污染物越来越多，我们没有合适的技术来清理或处理它们。我们已经处在了十分危险的水平。

Alejandro Molina-Garcia, Vice-Director, Direction of Protection against Sanitarian Risks, Ministry of Health at Michoacan State, MEXICO, E073

自从改革开放以来，政府利用环境的污染得到经济上的飞速发展，然而结果是原来的蓝天绿水变成了现在的绿天蓝水，并且人民都不知道要保护自然环境。这就是为什么中国遭受严重的环境污染近30年的原因。这些表现和城市的发展装扮着中国，高速的经济发展下面隐藏着的是来自建筑工地的石灰漂浮在空中导致城市中的高温，并伴随着火车传来的噪音。村庄最初是最简单的远离之外的圣地，但是农民为了收成喷散了太多的农药，结果是河流和井水被严重污染，村庄也面临着灾难。酸雨加重了环境的污染，水和土壤的流失导致了荒漠化，草原和草甸已经日益恶化，生物多样性也已经减少。总而言之，生态环境已经被破坏，所有一些意味着人类将面临他们自己制造的毁灭性灾难，最终他们将体会到环境污染造成的严重后果，正想过去鸦片所造成一样。

工业文明已经导致了大规模的机械化生产，后者又导致汽车和发电厂排放出有害气体如一氧化碳和二氧化硫。当这些气体产生酸雨或者环境污染从而导致人们感染各种器官性疾病时。成千上万的化合物都因为化学污染存在于空气、土壤、水、植物、动物和人体中。这些大城市的共同特征是拥挤、污染、缺乏卫生条件 and 安全感，同时生物都遭受着严重的辐射。作为公民我们需要逐步的保护我们的环境。作为一个国家，中国不仅需要实施环境保护政策，同时需要对他的公民进行环境保护教育，从而使每一个公民都能够正确的保护环境。

M, Hainan Radio & TV University, CHINA, C109

环境保护的重点是控制和预防，只有做到以上两点才能使环境污染得以缓解，同时使环境质量在未来得到改善。

F, Beijing Hupu Sports Cultural Development Co., Ltd., CHINA, C132

必须加强对大型企业和小公司导致的环境污染行为的处罚。

F, Environmental Protection Bureau of Hengshui City, CHINA, C182

贫困，人口增长和高速的发展（特别是农业和大规模采矿业）已经驱使塞拉利昂的环境质量退化。除非从内在意识到水污染问题的严重性，否则城市发展会因这些问题而倒退。

Dr. Kolleh Alusine Bangura, Director, Environment Protection Agency Sierra Leone, SIERRA LEONE, E201

## [生物多样性]

尽管生物多样性条约第10回缔约国会议出现了很多美好的设想，但环境政策还是没法能和社会其他决策结合在一起的得到实施。这导致矛盾的，无意义的政策到处都是。只有到人类能优先考虑持续性和与其他物种共同生存的问题时，我们的环境问题才能得到解决。

F, Journalist, Japan, 067

生物多样性的丧失可以总结为1个单词，“HIPPOG”，H-栖息地的摧毁、I-入侵物种的增长、P-污染、P-人口的增长、O-资源的过度使用、G-全球变暖问题。

Dr. S.K. Shringi, India, 083

请试着把所有在与生物多样性公约中爱知县问题相关的环境问题联系在一起，就可以发现很多类似的问题都是相关联的。

F, International Union for Conservation of Nature, SWITZERLAND, E164

在环境问题压力之下应该简化并且努力解决地球的生物多样性问题，这将意味着大多数问题都将被解决。

Thomas Lovejoy, University Professor, George Mason University, U.S.A., E308

发展规律必须拥有一个生态学方法。环境不可以因为发展而被破坏，对植物和动物的损耗是全球的重大损失，只要当地人愿意付出努力这些问题也是可以得到解决的。

Sundara Narayana Patro, Working President, Orissa Environmental Society, India, E310

## [海洋和水]

安全卫生的饮用水是最重要的环境问题。海水已经被用于大陆上得混凝土或是PVC管。海水池或环礁湖都需要建立，人们可以将海水取回家提取安全的蒸馏水。完成这种蒸馏是比较困难的，这种有机净化方式需要有效的厨房用具。Ryan基金会的方法可以使每个家庭每天得到20公升的自来水。

Dr. Felix Ryan, U.N. Global 500 Environmentalist, India, 035

作为一名水和海洋保护主义者，我很愿意见到你们能致力于位于主要河流和海岸边的大型城市环境问题。这些城市中德人口密度很高，它们证明了很多失败环境政策的夸大和不切实际才是最主要的问题。在当下，重视海洋区域的保护是受到拥护的，而且这是十分有价值而且这是许多此类城市面临的主要问题，因此，这是必须要做出的改变。全球环境运动未能通过信息、通讯或是教育使之达到受到政治意愿关注的来改变过去行为的程度。这是十分特别且真实的关于湖水和海洋对哪里的水循环系统、海洋分配系统和维持生活用水之间的联系。没有任何运动表明我们已经意识到这些与摧毁地球自然生态系统是相关联的，此外还包括间接的影响，气候、生物多样性、能源、健康、安全、贸易、运输、财政、政策、管理、经济发展、文化认同。这是一种失败落后的价值观，思想、行为。除此之外我们已经没有什么能值得自豪工作来从事。

Peter Neill, Director, World Ocean Observatory, U.S.A., E123

在我们国家，我们正在面对淡水资源危机。回收雨水需要得到政府的支持并且作为一项政策在我国得以广泛实施来帮助我们自己。

Marianne, Former Asst Editor, Environment and science, Freelance, INDIA, E157

城市用水污染和采矿业造成的污染以及新兴工业城市造成的污染。

Freddie Sayi, Project Manager, WWF Zambia, ZAMBIA, E196

我十分担忧关于水资源被滥用的问题，比如向河流中倾倒未被处理的污水和塑料等。应该有一个严格执行的规章和制度，并有极受关注的政府组织来制定。我们现在采取行动来阻止这些还不算太迟，下一次世界大战很有可能是因为饮用水的争夺而爆发的。

Savita Kerkar, Associate Professor, Biotechnology, Goa University, INDIA, E237

必须加强对地下水的检测和治理。

M, Handan Bureau of Housing and Urban-Rural Development, CHINA, C272

作为一名水利工程师在我的领域中，我一直高度关注水资源系统和气候变化造成的影响。在尼泊尔的大多数河流（特别在喜马拉雅地区）正在以意想不到的速度，导致喝水流量减少的原因是为了灌溉、饮用水的提供和水力发电。这些作法是因为在这些地区没有人去研究它，他很乐意呼吁有必要在这些地区作适当的调查研究。

Sunal Ojha, Water Engineer, Nepal Electricity Authority, Ministry of Energy, NEPAL, E311

## [人口]

世界宗教组织需要停止鼓励他们的信徒生很多的孩子——特别是天主教和穆斯林教。

David Vernon, CEO, Stringybark Publishing, AUSTRALIA, E004

无解的一个问题就是没有什么力量能阻止人口的增长，我们的数量已经远远超过了星球能够承载的能力。

Kent H. Blackledge, Ph.D., Writer, U.S.A., 008

生育低谷和人口老龄化引发了负面的影响，政府应该提出一个有效的应对政策。

F, De Lin Institution of Technology, TAIWAN, T019

关键问题是人口，除非人类数量减少，就没有补救或减轻的可能性。每一个“生活障碍”都源于太多的人在追逐逐渐减少的资源。人类没有可在于生物多样性长时间共存，除非我们减少人口数量。显而易见的是一些可憎的人想要回避这个问题。我从在1970年在开普敦参加了一个人口零增长会议，当时人们都很讨论这个问题十分认真且有先见之明。从那时以后，这个问题在全球范围内被华而不实的语言和模糊的概念取代。作为一个生物学家，我积极游走于非洲和南美洲，我非常悲观的看待我们子孙的未来，同时我很恐惧这将影响全球人类生存的基础。我完成你们第一次调查时保持着乐观主义者的态度，作为一个悲观的乐观主义者，然而现在发现我自己已经变成了一个现实的悲观主义者。也许下一个步就成为完全悲观主义者了。

Professor Charles Stirton, Honorary Research Associate, University of Cape Town, U.K., 045

稳定人口数量本身不会解决任何问题；但是它是解决任何其他问题的先决条件同时实现生物物理学上的可持续性。它也是大多数人所忽视（同时最不合理的）的环境问题；然而它仍然伴随着增长的资源消耗和这些问题而成倍增长。

Roger Martin, Chairman, Population Matters, U.K., E052

主要问题就是人口过剩和应该对这个主题和避孕开展更多的教育。

F, international otter survival fund, SCOTLAND, E068

人类数量已经超过地球承受能力。气候变化将减少食品供应，许多人会饿死。也许只有到未来它导致了可怕的灾难或是自然退化时人口问题才会成为禁忌。

J. Anthony Cassils, retired, CANADA, E072

我们的环境问题和经济问题都是因为人口。已经有5-10代人地球人致力于使它们变成可持续发展方式。我们必须正视这个问题并采取行动开始解决他。

Ken Schultz, Manager, Energy Group, General Atomics - retired, U.S.A., E275

我们能够期望的唯一方式就是通过限制人类的数量来限制对这个星球的影响。如果我们不着手这么去做，自然，将要用它的智慧代替我们来做。人口过剩在今天已经成为所有环境问题中的首要问题。

Jennifer Kirkpatrick, U.S.A., E302

## [节能减排]

在过去的40年，人类人口增长的两倍，而世界贸易比1970年扩大了200倍。这意味着如果我们能够减少我们的消耗，并使用当地的资源，我们就可以更多的帮助我们的地球。

Judith MOLNR, president, wood processing, ARBOR Entrepreneurs Association, ROMANIA, E035

有太多的人们过于“愚蠢”消耗，过于贪心。到目前我们所知道的，我们只有这么一个可居住的星球，我们破坏它只能自负后果。如果我们可以抑制我们的欲望，就可以合作并拥有一个健康的环境，和地球上的其他居民和平相处（人类、动物、植物），发展和延续我们的经济和文化。

Eleanor K. Sommer, Editor and Journalist, U.S.A., 058

一个重要的元素是我们必须在未来通过教育教会人们如何降低消耗并且对能源的使用负责。当前，政府和私营企业继续信任鼓励放纵消费的扶持政策，日用品疯狂的消耗都是以环境影响和气候变化为代价的。这些商品在世界上运来运去，很快又变成垃圾。通过教育和明智的政策是最可行的也是最英明的举措。世界也可以做到这些通过惩罚和贫困的方式，我们可以改变我们现在的生活方式和我们所拥有的一切。

Ana Maria Kleymeyer, Founder, Instruments for Change, SWITZERLAND, E074

消费主义是一个深重的因素在都市化过程中制造了大量的消费需求，为了生产和放纵的生产给环境造成了影响。因此提出可持续消费主义对消费主义会造成很大的影响。在近些年，人们在消费主义的驱使下极度追求物质和金钱，这已经对社会造成了负面影响。消费主义高涨的原因是人们被物质欲望所控制甚至成为了物质的奴隶。中国的城市居民越来越关注享乐和赚钱，但是忽略了节操，品行和培养全面发展的人生观。结果，人们的道德标准开始下降，人们的智商也开始退化，综合素质也变得越来越差。基于消费主义的文化产品的大量生产将促使平民和单纯的文化传播，因为它将使传统意义上得精英文化和高雅文化变成肤浅的流于表面的文化。一位学者曾经说过，一个消费主义至上的时代是一个没有杰出成就和文学的时代。（Yao Dengquan, 2004年）。在中国，消费者过度的追求时尚将成为一股可怕的力量，如果他们没有相关的知识和意识的话将会盲目的破坏环境。中国有13亿人口，任何一个小问题只要乘以13亿都会变成1个首要问题；任何的资源和财物再除以13亿这个数字后作为人均数据都处在一个十分低下的水平。我们清楚的了解中国人在高速的经济发展下消费方式的变化有着特殊的含义，因为中国人口十分庞大。而且，从宏观角度和理论观点来看，在中国得到共同关注的决策是十分清晰的，就是建立一个节约型社会。

从长远来看，成功实施这样的战略思维将会对人类造成难以估量的伟大贡献。然而，在我看来，认为我们能成功实施这样一种想法并付诸行动直到最终取得相应的结果可能太乐观了。近几年中，其他国家已经增强了对中国人消费观念变的关注。例如，Karl Gerth，一位来自牛津大学的历史学家认为，中国支撑着美国的消费主义，这是一个值得注意的重要的现象，也将影响所有人类的生活甚至改变世界。他指出，世界必须对中国人选择的每日消费量加强关注。甚至在中国一些微妙的变化产生的影响都要比军费预算、二氧化碳排放、贸易争端或其他一些条款的影响更大更深远。在中国，大多数人只是解决了温饱问题，只有少数人生活比较奢侈。在世界上，悬殊的人均资源持有水平在发达国家和发展中国家之间并没有缩小。这种模式的实现意味着相当大量的复杂问题和困难，但是我们始终认定可持续性消费方式会成为中国政府和所有社会团体的最终选择，我们也认定这是中国实行可持续发展，抵御并阻止消费主义观念的继续传播的必要条件。

Zhang Boju, Master's Degree Candidate, Department of Government & Public Administration, Chinese University of Hong Kong, CHINA, C176

尽管政府知道一些新兴的环境问题的存在，但它还是在以惊人的速度不断增长。人们口中的唯物主义论在一天一天变得越来越强大，如此贪婪的结果就是人类将第一个受到伤害。让我们不要再停留在想法上，而是付诸行动吧。

Dago Tshering, Researcher, Research Program, Royal Society for Protection of Nature, BHUTAN, E186

我认为严格控制消费水平比起水、燃料、食物问题更加重要，如果我们不能稳定消费问题或者是任何边缘化的问题，在全球范围内改进环境形势。

Marcos Antonio Pedlowski, Associate Professor, Leea, Universidade Estadual Do Norte Fluminense, BRAZIL, E216



## [环境意识和教育]

大自然尽一切努力为人类提供足够的生活所需的物质条件，但是，我们，作为人类，却不能够为大自然做出任何贡献。人们贪婪的结果最终就是摧毁全球环境。因此，唯一能使之更变的当前形势的方法就是对人们内心的改造。我希望每一人都能有宗教的信仰。换句话说，宗教信仰的提升意味着对人类灵魂进行教育。

Liu Ju-Song, Planning Section / Technical specialist, Environmental Protection Bureau,  
Taoyuan County Government, TAIWAN, T005

对于人们环境保护意识的改进是必不可少的，并且督促每一个人都来保护环境，加强惩罚措施。

Zhao Yuanyuan, Student, Graduate School, Party School of the Central Committee of C.P.C.,  
CHINA, C010

提升环境意识和开展环保教育是关键议题，政府应该颁布相关法律和政策。

M, National Taitung University, TAIWAN, T020

最关键的是确保公众都拥有环境保护的意识，改善这种意识并使之成为日常的行为习惯。

F, University, CHINA, C023

地球环境问题需要的是更多的关注和找到解决方案的决心，而不能作为一个技术问题来对待，这个问题也涉及到资源的分配。当前，许多资源都被浪费了，各种各样的污染和破坏行为是被允许或是被忽视的。核心问题是政府机关的不作为，并且缺乏寻找此问题最终解决方案的决心。环境教育和家庭教育必须从小学生中开始普及。只有改变人们基本概念才有可能改变行为。

M, Kaohsiung Wild Bird Society, TAIWAN, T024

教育和女性权利是改善我们所面对的所有问题的关键所在，不论是污染，环境问题，民众在日常生活中的广泛参与。

F, Independent researcher, FRANCE, E027

在西方生产和消费框架模式下，环境问题是人口激增的导致的结果。呈指数增加的是人类僵化的思维模式与地球多年形成的生物多样性的限制，完全只是在满足人类“想要”的欲望。引人注目的是，整个系统促成了那些务实主义者和他们推荐计划，在面对那些拥有广告公司和媒体的目光短浅且贪婪的化石燃料经营者时根本无法造成任何的阻力。在自然界到达一个空前的临界点之前大约我们还有15-20年左右的时间，在下次生命演变之前，人类未必会被包含在内-至少在当前这种形势下，我们应该清醒的意识到，缺乏危机意识和变革管理的积极性，人类心态的转变，缺乏力度且没有意义的大规模开展环保运动。这些都导致当前形势急剧恶化。

Andreopoulos Andreas, Founding president, Awareness, Access to information, communication, Metis  
Global Awareness Network, GREECE, E028

政府机构和公众的价值观高度集中在经济发展上而忽视了地球环境保护问题。环境资源的损耗最终必将影响人类文明的发展，存在和可持续性。环境污染和破坏将摧毁经济发展的一切成果。然而，人们仍然拒绝相信这一切，如此目光短浅且愚昧的意识必须得以改变。

F, Conservation Mothers Foundation, TAIWAN, T031

尽管人们知道环境问题的重要意义，但在公共教育中确很少涉及此类问题。人们对于环境问题的意识是非常重要的。

F, Korea Christian University, REPUBLIC OF KOREA, K035

必须在政策讨论中优先考虑在一定程度上开设环境教育的内容。

Phillip H. Colman, Australian Museum (Retired), Australia, 037

增加环境教育来培养人们的环保意识。

M, Eco Children Center, REPUBLIC OF KOREA, K038

现代人一味追求便利而导致的环境污染问题现在将要反馈人类。因此，我们应该教育和指导人类意识到与环境污染相关的一些问题。否则，便利、进步、飞速的发展将会使地球的资源被耗尽。

F, Natural Beauty Fuli Cosmetics Co., Ltd., TAIWAN, T040

我深信通过教育建立一个雄厚的民众基础是十分重要的。想要完全的实现环境保护必须通过政府、私营企业、民间组织把它和基础教育联系起来宣传和推广。然而，最重要的是，不能有人、企业或者是政府部门因为一些“其他的利益”来忽视环境问题。

M, Daan Construction Enterprise Co., Ltd., TAIWAN, T048

迄今为止，我们的国家对环境保护问题的态度已经变的积极同时相关的政策也在讨论制定中，但是，当地政府没有实施这些政策。在我看来，必须把环境保护问题和当前的教育联系在一起，并且要从儿童开始抓起。

F, Jiangsu Province, CHINA, C055

教育是起决定性因素的，确切的说，必须从每个人的孩童时期就灌输环境保护的意识，口传心授的教给他们环境保护的例子，调整教科书的内容，使得每一个人都能讲环境保护问题作为一门人生的必修课。这有通过这种方式才能使每个人养成环境保护的习惯，创建理想的环境，净化地球并且保护生态环境。

F, Beijing Quanlin Bense Paper-making Co., Ltd., CHINA, C057

环境保护教育应该被认作是一种使命，并使每一名地球公民都加入进来。

Rajeev Kumar Singh, Research Scholar, Geophysics, Banaras Hindu University, varanasi, U. P., INDIA, INDIA, E063

必须普及环境保护知识，使人们明白日益恶化的环境的严重后果和对后世的人类造成的影响，增加环境保护的危机意识。

Xu Yahou, Online Store Operation Promotion Specialist, Wenzhou Hongrili Footwear Co., Ltd., CHINA, C063

教育应该优先于环保措施的，只有使得我们的下一代认识和明白环境保护才能使得环境保护和教育宣传得到改进并被有效的实施。

M, Environmental Protection Bureau, Changhua County, TAIWAN, T064

必须要积极的改变公众的环境保护意识，并以各种各样的方式来实施相关的活动，协调公用环境和可持续经济发展间的关系。

F, CHINA, C066

我感觉教育在所有相关事件中是最为重要的。如果城市人可以认清问题的危险性，其它问题都可以迎刃而解。也就不用再提及全球人口限制问题的可能性了。

David Keith Butt, Reader in Physics (Retired), University of London, U. K., 072

急需对年轻人进行教育，将他们组织起来给地球上的所有人发出警报。感谢你们为此做出的努力。

Ock-Hyen Kim, Director, Daejayon, South Korea, 077

必须从孩童时期就使人们形成良好的生活习惯和环境保护意识，因为环境问题只有通过这种方式才能得以解决。

F, Hainan Province, CHINA, C165

公众应该从宏观和微观角度两方面了解环境问题，由此强化他们自身环境保护意识。此外，环境保护的教育应从儿童时期抓起。

F, Beijing Forestry University, CHINA, C190 C158

环境问题的主导因素是人类，我相信加强人们的环境保护意识是势在必行的。我们想获得一些成效必须将采取相应的措施和制定相应的法律法规提上日程。但最主要的，每一个公民可以自主的培养自身的环保意识。

M, China Sports Publication Corporation, CHINA, C204

我们在全球女性和平促进运动组织中强调，必须从意识上进行一次彻底的转变，我们脆弱的星球和她的生态系统需要我们的力量来进行保护。必须唤醒每个人内心深处对新的生活方式的渴望，不是从“我”而是从“我们”的角度出发。我们是共同生活在一个相互关联的生命网中，并且从内心深处理解这个问题，将我们的爱注入到我们的行动，我们的企业、教育。环境工作，使我们的生活再次变的神圣。我们必须明白，我们对地球所做的任何伤害实际是在伤害我们自己。技术措施还完全不够解决当前的问题，技术、方法和理性的设想有助于我们发现我们混乱的生活方式。没有一种节能器件或者是系统在没有爱的力量情况下能过源源不绝。也许我们可以想象地球也拥有精神和灵魂，那么我们会乐意关心、感谢和热爱她。她犹豫我们的母亲生病而住进医院，濒临死亡了，医生试图用各种新的药物来治疗她，每一种先进的外科技术只要不是灵魂上的死亡都可以通过化疗等方法使她恢复健康。只有滋养才能使灵魂得到治愈。如何使人类觉醒是一个关键问题，经济系统的转变是十分必要的。在一名叫做Charles Eisenstein的人的书中提到了“神圣经济学”，“如果我们想要从今天的危机中死里逃生，就让我们继续让这些危机存在吧。这是一种思维分离方式；是一种阻力、一种抱着过去死亡的想法。反之，让我们改变我们的观点，做一些我们能够做到的事情。我们能相互帮助建立一个更美丽的世界吗？这是我们唯一责任和保证。”我们如此破坏神圣的地球到底是要追求什么？生活将会给我们答案，我们需要和生态系统和平相处。

Marianne Marstrand, Executive Director, Main The Global Peace Initiative of Women,  
U. S. A., E226

每一个成年人都应该受到环境保护方面的教育。

M, CHINA, G231

我始终相信我们必须着手环境教育问题，为了每一个体都能恰当得体。避免我们的行为在环境中导致负面影响。因为任何由个体组成的组织或团体都必须对它的行为负责，无论能力或角色。

Benson N. Modie, Managing Director, The Centre for Knowledge, BOTSWANA, E245

环境教育与贫困问题有关。

F, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, GUATEMALA, E298

教育和环境意识在我看来是所有问题中最为重要的。

F, Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland, GERMANY, E312

## [环境和经济]

必须实事求是的落实和发展“绿色GDP”。

M, School, CHINA, C017

首先需要讨论的是如何用稳固的国有经济模式替代现行的无止境的经济增长系统。

027

虽然当前在技术方面已经十分先进了，但节能技术和无污染技术仍然没有被推崇。相比其他正在流通的商品，环保技术在工艺上更加复杂，无污染且节能的产品也比其他产品更加昂贵，这就是为什么环保产品不会流行。然而，为了改善我们的环境，一些民众接受并率先开始使用无污染的环保产品，在完全没有依赖政府或企业的情况下。

F, Zhi Sheng Geographic Technology and Consultant Co., Ltd., TAIWAN, T034

昨天，我们在大多数关注就业经济同时关注家庭和环境自由省级政府进行了投票。我们要迫使联邦政府和产业集团最重要的经济问题就是解决世界经济危机，因为我们的自然资源正因为过快的发展而加大了消耗——焦油、石油、管线、油轮、液态天然气、水力压裂过度的使用了水资源同时发展也造成了污染，矿石、木材、煤碳都以经济和就业为目的卖到中国和其它地区。时间会证明如果政府主管部门不实施“可持续生活实践”的话，我们的环境——大陆、水、海洋将会遭受什么样的破坏。

F, Canada, 053

地球环境时常因为短期的经济收益而做出牺牲，然而想让环境恢复原来的面貌却要花费更多的价值。因此，我们应该严格控制各类会对环境造成影响的产品的生产工艺流程，并且应该支付环境复原费用，这些费用一般由消费者来支付，所以关于环境的教育和推广应该尽快开始，当制造商开始发展绿色能源、研究绿色技术并且生产绿色产品，把以上所提到的联系在一起，我们的目标就可以实现了。

M, Bureau of Environmental Protection, Keelung City, TAIWAN, T076

全球可持续性发展必须在可持续绿色经济形式下才能得以实现。

George Kiritu, Programs Manager, YMCA Kenya, Kenya, 089

要解决环境问题必须采取经济激励的措施，因为单纯的依靠教育推广环境保护的影响是有限的。

M, Renmin University of China, CHINA, C169

必须加强各类节能环保产品的推广并且加快新能源汽车比如电能或太阳能汽车的普及。

F, Renmin University of China, CHINA, C170

除非我们能解决世界上疯狂的不平等，事实上在大多数资源、技术、信息上确实是不平等的。这些仍然被当下还在使用剥削资源并且不可持续系统的企业和国家控制着。这份问卷上么有什么提能发生引人注目的变化，不管是改变全部还是改变一点，都没有。所有的能源生产工作什么也没有做，他们退出了开采破坏性的石油燃料资源。相反的，水力压裂和生物燃料技术有很多的副作用。特别是生态种植园剥夺了农民的土地使得他们不得不离开农村加入城市人口行列来寻找工作。帮助矿业公司从农民手中夺走土地的帮凶和同谋就是受制于IMF、世界银行和WTO的各国政府，就是他们做的。此外，除非我们开始处理这些问题，否则什么都不会改变，唯一可能的方式就是在发展受阻时发现一个解决方案替代现在的一切。

Jacques Boulet, Director, Borderlands Cooperative, AUSTRALIA, E174

必须对企业污染环境或组织机构破坏法律实施零容忍政策。高额的罚金会使得这些企业和机构破产，他们必须为他们多年积累造成的污染赔付高额的补偿金，同时也不允许他们再从事相关的行业。

F, CHINA, C210

必须对化工企业采取严格的改进措施使他们能严肃对待环境污染问题。如果这还不够的话只能强制罚款。如果有必要，对造成环境污染的企业实施整改，关闭或停止运营。

F, CHINA, C215

我们需要绿色技术并鼓励推广他们。

F, Open University of Sri Lanka, SRI LANKA, E229

环境问题：过多的宣传，极少的行动

自从1972年斯德哥尔摩（瑞典）联合国人类环境会议后，每天都有涉及贫困和环境退化之间恶性循环的情况。一方面加重，另一方面也随之增强。自从世界可持续发展委员会的报告或是布伦特兰委员会报告我们共同的未来（1987年）发布以来，尽管世界上仍存在国家、民族等政治界线，但这些报告表明所有地球人的命运是和地球生态密不可分的。还指出了内部增长和代际间的不公平待遇。里约1992年的会议（在1992年在巴西里约热内卢举办的联合国环境与发展会议发达国家21世纪议程开展可持续发展）20年以后，里约+20峰会承认，自1992年里约会议后，经济增长比起环境和社会层面的问题受到了长久而巨大的关注。因此，在可持续发展和生物多样性方面没有任何值得注意的进步和发展。这实际上是一个重大的发现自从可持续发展已经从本质上同环境、社会和经济同样重要了。里约+20峰会也认识到人类目前竭尽所能也很难充分的专注将全球平均温度保持在2摄氏度以下。问题是如果当前全球平均温度再上升0.8摄氏度就会继续增加到大约2摄氏度，那就必然会到达临界点。一旦到达临界点，人类当前所适应的生活将彻底改变，降雨量、生态系统功能、稻麦产量，新的害虫和植物疾病将出现，还可用资源等等都将要改变，这种变化是与当前不同的，是前所未有的。所以，需要尽可能的谨慎的延缓温度接近临界点。比起实现上述所说的当然更容易。

只要全球经济是以化石燃料作为工业增长的基础，（褐色经济）就不可能在全球化贸易中停止下来。里约+20峰会已经推荐了一种褐色经济向绿色经济转移的方案，以生物学为基础而取代化学，比如生物化肥、生物农药等等。这是一种有效且可实现的途径，减少一定规模的消耗并且其余有限资源的退化，减少温室气体的排放，并且要加强保护。当提到发展中国家的社会及生态维度需要大量的关注。庞大的人口数量和落后的农业，退化的农村经营模式通常是这些国家中导致贫穷和饥饿的主要原因。许多国际性组织在主要的国家决策者处提倡要实行工业发展的道路以实现减少贫困。但是工业是要在科学技术和大量其他能源以及自然资源的需求下运转的。随着石油峰值论、淡水峰值论和全球变暖影响着农作物的培养，一方面提高了食物的价格，另一方面减少了森林地区的面积。在这种情况下，在某种意义上可以成立绿色经济同盟国，实际上，导致生物多样性破坏和贫穷的原因是人口的急速增长使得食物的成本增加。我们是给饥饿的人们以食物，还是给汽车加油？

为了对抗人口稠密的发展中国家农村地区的贫困问题，一个主要的策略就是发展农场和非农业生态技术经济合

作企业。经济合作技术会将先进的前沿技术和传统的知识结构以及审慎的生态学和部落社区相互协调，使得这些向一个领先的自然环境、扶贫帮困和新时代女性方向前进。

考虑到必要的培训、启动资金和能力方面，农村女性和男性应该自发的组织起来形成自助小组，从事一个或多个经济合作企业，可以是基于农场化或是非农场化。有上百种类似的经济合作形式在这里我只举例说出其中几种：

- 无地产的妇女可以在小屋中利用稻壳作为衬底培育蘑菇
- 无地产的妇女可以利用农业废弃物制造纸张或纸板
- 生产螟黄赤眼蜂生物杀虫剂（一种体型微小的寄生于棉铃虫卵中的黄蜂）

问题在于，这种形式的大规模生产系统就和现在印度的牛奶产业没有什么区别。当今印度大约每年生产1.21亿吨牛奶，超过8千万农村男性和女性都以此产业为生。美国生产9千万吨牛奶大约只需要十万人。大规模生产系统使用高层次的技术雇佣更少的人并且减少劳动力。当前欧盟的各个国家失业率都在增长，问题在于科技的进步势必消耗有限的资源，但因此得到的经济增长为什么没能对就业起到帮助哪？上升的失业率必将导致有人挨饿和非良性发展。这难道意味着沉迷于忽视生态技术和社会福利的经济增长会使得整个体系更早的崩塌吗？

如果1992的里约会议没有产生出于预期的结果，也就是可持续发展，里约+20峰会预期实现的结果怎么不是将长远的目标时限制经济增长在资源可承受的范围内，并且着眼于实现社会性和经济公平性。国家需要致力于提升国民幸福指数而不是国民生产总值。我们需要的是能实现全球资源保护的生态经济形式和个人幸福感而不是换得贪婪。人类活动 接近重要的全球生态系统功能，过去一个危险的门槛，地球有可能遭遇生硬的、高度的、非线性并且潜在的毁灭性后果。对于人类和所有现存物种。人类活动正在使得全球生态系统功能通过一个危险的门槛，地球有可能会突然的，严重的且非线性的受到毁灭的严重后果，这对于人类和现存的所有物种都是毁灭性的。所以我们必须更多的关注生态学和与气候变化相关的政策，这笔加速经济发展和贪婪都更重要。

M. S. Swaminathan, Emeritus Chairman, Agriculture, M. S. Swaminathan Research Foundation, TAMIL NADU, E277

我明白改革需要什么，要给予绿色产品和能源的自上而下的调节和自下而上的市场。向大众推广环境问题唯一的方式就是通过市场的回应。条例不应只是规定，而应该是为了一个公平的市场制定的规则；举例来说，应该支持由小到大的企业发展模式，而没有对大企业玩家的各类优惠政策。

M, IASS, GERMANY, E280

在我看来最主要问题就是难以抑制的经济利益最大化问题，为了环境和整个人类，需要采取更有质量的公平的经济增长模式。

Regula, CEO, ADES Association pour le Developpement, SWITZERLAND, E287

## [政府和政策]

尽管许多社会团体拥护环境相关的问题，但我们的国家领导人和政府官员是绝不会重视的。只要环境问题不能直接影响到他们的货币利益和他们的生活，那么这些问题永远得不到解决。

Qiu Guo-Yuan, Research Center for New Generation Photovoltaics /Postdoctoral researcher, National Central University, TAIWAN, T011

管理规定只是第一步：如果没有易腐败的官员的监管和惩罚性制裁手段那么一切都是没有实际意义的。

Dr. Diane Wiesner, Principal, Science Plus, Australia, 030

环境部需要承担着管理者的重任，但是他们在谋取环境行业的经费。虽然环保产品到处都是，但却很难发现一个有实际用途的。环境部应该发挥其应有的作用，对企业进行监管保护我们的环境。

M, REPUBLIC OF KOREA, K040

政府应特别规定相关权限并惩罚因商业行为造成环境破坏和污染的相关单位。对违规者的惩罚不能不痛不痒没有实际意义。公民应支持政府所做出的规定，即使这些规定会给你造成一些不便。一些生活习惯会直接或间接的破坏我们的环境并导致污染，政府应该制定一些考虑全面的相关政策以使市民更好的遵守。

He Ren-You, Engineering Department / Engineer, Digital Technology Co., Ltd., TAIWAN, T049

今天，我很担忧在很多国家贪污取代了权力。哪里的政府没有环境意识，世界一天天被这些行为破坏：乱砍乱伐、荒漠化、贫困、缺少饮用水等等。

F, Western Europe, 055

政治意愿是非常重要的。

F, Forest Research Institute Malaysia, MALAYSIA, E064

目前，我们国家的经济取得了稳步增长。然而，当政府一心致力于经济发展时，我们的环境保护和人文社会却开始衰退。我认为，政府的监督和管控没有起到作用。如果政府能致力于环保经济并提高环境保护意识，我认为中国作为一个国土大国应该对环境问题作出重大贡献。关于环保电器和相关产品，如果能够得到政府财政预算的支持将可以提升资源的二次利用，以上是我个人的一点拙见，希望能对你们有所帮助。

CHINA, C064

政府应该允许非政府组织参与环境问题，并给予这些组织在法律、资金和技术上的支持。

M, CHINA, C078

政策措施在环境问题上是一个重要的指标。

Yogendra Chitrkar, Director, Environment and Conservation, Environmental Camps for Conservation Awareness (ECCA), NEPAL, E119

环境保护不只是一个未来事件，而是当务之急。许多人因为忙于生计而不能考虑环境问题，但只要我们共同努力保护环境是可以实现的。政府和公共组织应该考虑如何将这两部分有机的结合起来，换言之，既要保证当下的利益同时也要实现保护环境。

F, Jiangsu Province, CHINA, C134

政府要在环境保护的导向性上起到关键作用，确切的讲，必须致力于预防性的管理而不是在环境问题爆发后再采取补救措施。

M, CHINA, C157

我跟随联合国环境规划署和联合国人类住区规划署在内罗比工作。成员国代表都是各界人士中的精英。但从他们的政府都得到关于环境保护的政治意愿。必须靠游说和倡导从而使政府层面采取行动，一旦有相当数量的受害民众给予压力，政治家们就会行动起来了。这就是为什么我认为需要在教育和意识传播上作工作。

Etienne Triaille, Spiritual advisor, Africa, Pax Romana, KENYA, E159

至关重要是恰当处理发展与环境之间的关系，并且政府在这个问题中属于关键环节。

Li Yulong, Lawyer, Jiangsu Zhongyi Law Firm, CHINA, C162

十分重要是政府要作出一个选择，在既得利益和长远利益之间。环境治理能成为政府的关注点必须是在跟政绩挂钩的前提下。

F, Beijing, CHINA, C166

至今，环境污染这一问题已经导致了非常严重的后果。然而，有关人士和企业没有收到处罚或者只承担了较小责任（比起他们造成的伤害）。以食品安全为例：如果没有人死于吃某种食物，相关人员或企业就不会有毒的食物，因为他们知道如果他们被揭露，他们仍然可以继续他们的生意，最坏的情况也不过是负一些罚款。最后的结果是，严重的事件一个接一个的发生了。事实上，民众和媒体能发挥的作用十分有限，所以政府应该加强相关的法律法规并保证可以起到监督和处罚的作用。升级的恶性食品安全问题就是犯罪，对于这种犯罪，必须尽快镇压这种犯罪。其他方面每一个因有毒的食物和其他环境问题迟早要被解决。

M, Chinese Academy of Sciences, CHINA, C171

国家和省市都必须完全的根除这种行为，在取得经济发展之前必须要导致环境的污染和资源的浪费。首先，必须要改的错误的政党观念，不能允许官员只依靠GDP的增长来评价他们的政绩，应该以对社会的长期效益作为衡量政党业绩的标准；其次，政府的各个层面都应该在法律和法规中严格制裁那些打着“经济发展”旗号来免除其对环境污染罪行的心存不良的人。

M, CHINA, C181

因为中国的经济发展，我认为中华人民共和国的环境保护法中的缺陷就是导致环境危害的原因。法律的漏洞已经导致在某些地区许多地下管线网络再三的重建。例如，一个公司挖开一条主要公路铺设地下排水管线。同时另一家公司继续挖掘这条公路铺设光缆。这种情况不只浪费了自然资源，而且也导致粉尘污染。最后，我们的国家规划一套完美的监督管理机制来避免因无计划的再三建造造成的诸如环境损耗、环境污染、和生态破坏情况。总而言之，完美的规划和管理机制是最必不可少的。

M, Hainan Province, CHINA, C207

环境保护问题是一个迫在眉睫的问题因为它关系人类的幸福和生存。我们的国家已经提出并发布一些法律法规诸如中“华人民共和国环境保护法”和“中华人民共和国海洋环境保护法”。然而，我认为这些法律法规并不为太多人所了解并且需要改进。特别的，政府需要监管这些法律法规的落实情况，并且个人和企业需要改进他们对环境保护的意识。

M, Hainan Province, CHINA, C208

学校、学院和大学应该开设环境保护实践课程。各级政府应当规划和公布详细且健全的环境保护法规和惩罚办法。

F, Local Government, CHINA, C224

必须改变当地政府的激励制度并且将环境保护放入政绩考核之内。

M, Tsinghua University, CHINA, C262

十分重要的是政府应该建立严格的标准以加强相关的法律。首先破坏我的国家和我的城市的是政府。他们每天都在破坏法律，想我们这样的市民根本没可能和他们对抗。他们的每一步都是以腐败为目的，破坏法律并且造成灾难。大概建立一个全球性政府将是解决这些环境问题的一种办法。感谢你们的努力和坚持不懈。

Fabian Carvallo Vargas, Environmental journalist, REMPA, MEXICO, E288

在尼日利亚，汽车尾气排放的气体是相当多的，许多车辆每天行驶在道路上的距离相当长并且它们之中大多数都太旧了导致释放出太多的尾气。政府应该改进他们的长途列车系统来取代现在依靠疲惫不堪的公共汽车。

Ajigo Abi John, Programme Officer, Projects, Nigerian Environmental Study/Action Team, NEST, NIGERIA, E291

## [城乡环境和交通规划]

你好像觉得我们的城市比起现在有很多可以改进的地方，你不能只改变纽约市或者在每一栋大厦顶层铺设太阳能板。对燃料和汽车征收高额税金是错误的，也是对工人阶级和贫民的不公平。运输模式实际上是，人们使用汽车是因为有必要，而不是闹着玩。提高价格也不可将他们送回公共交通系统，因为火车已经不存在了。

Roger Witherspoon, U. S. A. , 007

大多数城市生态学都是建立于模仿或者加入自然元素：绿色屋顶、太阳能设备、提供促进步行的城市设计等等那个。许多更为复杂的技术处理方法，比如智能网络或智能公路都太昂贵了，并且还未通过实践，还有一些已经产生了不好的副作用，比如，随处可见的智能无线网络对公共健康造成的影响。复杂的无线技术有生物效应，使用它们可以解决现在城市问题但又会导致另一个环境问题加入进来。专注于简单的，已自然本身为基础的技术才能更好地减少城市环境中的所有影响。

F, Journalist, U. S. A. , 043

农村地区的机遇和可选择定居点的产物就是人们一定要在城市工作的意愿在减少，农村向城市迁徙的趋势将要下降了。

Shadrack Matuku Musyoka, Monitoring and Evaluation Officer, Catholic Diocese of Kitui, Kenya, 048

城市的足迹远远大于他们的地理区域。然而跨区域的管理很少包括城市所依赖的产生最好的自然资源的土地，这就是为什么城市的构想最初都是很成功的。汽车在南美洲城市的基础设计有一个主要的限制因素在倒退装置对环境无害的实验。唯一的希望就是许多发展中国家不要选择相似的城市形态并且能够建造一种最佳的城市模型，或者至少不要重复这些错误。

Dr. EDWARD W, TED MANNING, President, Tourisk Incorporated, CANADA, E050

尽管没有列出所有优先关系，但环境污染是非常严重的城市环境问题，并且解决方案需要相同的行动来实现。

Angela Wagener, Full Professor, Chemistry, Potnifical Catholic University of Rio de Janeiro, BRAZIL, E053

这里有一些其他因素应该被考虑到理想化城市构造过程之中，包括：政府中管理这层面的贪污和当前的经济模式和缺乏信誉以及人们的意愿。不幸的是，在许多出现这些问题的国家要想让一切回归正轨是极其困难的。

Anna Belousova, Leading researcher, Laboratory for Red Data Book, All-Russian Research Institute for Nature Protection, RUSSIA E070

随着世界各地高度的城市化发展，若果我们能在城市建造一个居住地并且是尽可能小的居住地，那么人类和生态环境将和谐无间。这也是未来解决环境问题的一个重要因素。

M, The Society of Wilderness, TAIWAN, T071

必须关注农业和农村的发展，了解工业化和城市化。将城市人口转移到农村地区改变当前城市环境问题。

M, State Ethnic Affairs Commission of the People's Republic of China, CHINA, C143

以上提到的问题观点都是十分重要的但最优先考虑的应该是指定一个动态规划，实施并且应用技术使一个城市可以解决即将产生的各种问题。

Feli Visco, Junior Partner, Business Consulting in Sustainabil, Lawma & Visco LLP, INDIA, E145

都市化需要重新定向并开始减少。

Earon S. Davis, Adjunct Professor, School of Health Sciences, Kaplan University, U.S.A., E149

连接城市的海岸线和自然资源是解决问题的基础- Seitzinger, S. P., Svedin, U., Crumley, G., Steffen, W., Abdullah, S. A., Alfsen, C., Broadgate, W. J., Biermann, F. H. B., Bondre, N. R., Dearing, J. A., Deutsch, L., Dhakal, S., Elmquist, T., Farahbakhshazad, N., Gaffney, O., Haberl, H., Lavorel, S., Mbow, C., McMichael, A. J., Morais, J., Olsson, P., Pinho, P., Seto, K. C., Sinclair, O., Stafford-Smith, M., and Sugar, L. (2012). 城市化之中的地球治理：超越城市束缚。人类环境杂志41期，787-794。

M, CSIRO, AUSTRALIA, E161

2007年国际交通技术专栏中提出了：“基础解决方案第一部分”。之后，在最后一行，当前的拥堵归结于上个世纪的错误，联盟为交通规划决定制定‘专业联盟’办法。[当下主要阻塞问题和关键问题的进一步的解决办法将在下一期专栏刊登]

那些失败的计划正在计划着走向失败。真相就是交通拥堵从来没有得到过有效的调整。在这个地球上的每一个城市，新开通的交通干线都会在一周之内被挤得满满的。此外，从‘自然垄断’角度和促进经济发展，是政府的基本功能来提供自由且充足的运输设施。因此，制定交通规划周期不能以几年而是以几十年来计算。应该如何来制定规划？一些乐于学习的加拿大历史学家提供了1个好的原理和一个坏的规划。另一个令人信服的例子是，各类英国殖民地加入加拿大，John A. Macdonald先生与George E. Cartier先生密切配合，应允交付一条从大海到大海的国有铁路。维基百科记录了，“Macdonald……清楚的知道这条贯穿欧洲大陆的通道将对加拿大造成世纪性的影响”。毫无疑问的，他和当下的经济媒介明白“统一经济”意味着什么。不好的例子发生在60年的渥太华。预防“城市扩张”政策，以征收为主要手段在渥太华周围建立“绿地”。居民十分高兴更方便得到自然公用场地但是随着“绿地”的蔓延和发展，导致了平均上下班时间延长了10%至20%。不“借鉴历史”波特兰，俄勒冈州尝试了相似的策略在90年代，强迫人民居住于密集的城市中心重复着渥太华的历史。我在国家邮报（由Lord Black of Crossharbour创办）发表了一篇题为“捍卫郊区”的社论。随后引用了统计学数据展示了郊区居民城市居民更快的增长，他们总结了原因为“尽管通勤延长，新的设施、家庭为重、大方盒式”，购物更近，犯罪减少并且孩子有更多活动的空间。不仅家用产品包括食品杂货和娱乐都更便宜。这条消息得到了交通规划师的确认，在许多国家（不管是使用美元、欧元、英镑或其他）都无法收回个人自由买车的权限。不能强制使跑通勤的居民搬迁，但你可以用商业利益诱惑远离城市的人进入城市的分中心。因此规划方案被设计为：开始公开宣传‘太阳和卫星’模式并且保护交通干道的土地，用建筑物覆盖这些土地在未来的25年。用至少8年时间用来记录目标容量和结果来预计他的交通量。如果你感兴趣，在之前和随后的栏目中可以看到。

Al Gullon, Principal, ACEs, CANADA, E230

这是一个潜在的难题就是资源短缺，特别是燃油。想要找到一种技术来代替它是十分困难的，这也许意味着减少人口，人们要更靠近生活区居住。

Jenny Goldie, National President, National, Sustainable Population Australia Inc., AUSTRALIA, E239



我们需要开始在城市中大规模的耕种食物。

Riley Pollom, CANADA, E255

从以往的发达国家城市中心中遇到的相关问题应该使现在发展中国家新的城市中心得到借鉴，特别是发展中国家。也可以将一些发达地区的技术转让给现在的发展中国家，从而避免不必要的环境问题和退化问题。

M, GUYANA, E260

在发展中的城市，政府政策中没有考虑到人口的增长和城市增长都没有考虑到1个容量的问题。作为一个例子，运输系统和运输基本设施只给更多的的车道用来消耗汽油却没有考虑到交通造成的环境问题。穷人没有房子住，但许多商场，购物中心和大型娱乐场所却正在开发中，用来适应一些人的需要，但却使另一些人失去了体面的生活住所和健康的自然环境。另一个问题干净的饮用水对穷人来说供给十分匮乏，而富人却可以通过支付跟多的费用拥有自来水管。这些不平衡和不公平财富分配正在加大，这对于我们的下一代是没有益处的，造成它的原因就是社会文化的缺失，另一方面是由于社会的过度消费。

Tri Mumpuni, Executive Director, Energy, Environment, Education, and Economic Development,  
IBEKA, INDONESIA, E268

正如我所说，这对于绿色城市存在一个高的潜力。国家大城市工业正在进入一个过度发育的恶性循环。

Klaus Riede, Zoological Research Museum Alexander Koenig, GERMANY, E286

都市化在环境退化和全球变暖危机中发挥着重大的作用。在大型城市地区，太多的人过于依赖脆弱的交通系统和造成污染的能源还有不可再生的能源来获得食物和其他一些材料。疾病的在拥挤地区的泛滥和更快的城市化使得还没有相关的基础设施来提供卫生、饮用水和食物。为了缓解以上问题对环境造成的影响，政府和其他实体必须首先弄清楚人们挤入城市的原因，是因为在农村地区缺少经济机会。农村经济的发展应着眼于生态学和经济可持续性是一个答案。假设要促使人们居住在他们的社区就需要提高受教育教育机会，加强通讯系统实现农村地区的贸易流通，减小工业化的规模，更易管理的单位也能帮助减慢向城市迁徙的速度。我们只要能观察严重干旱地区的命运就能发现，例如，美国亚利桑那州，那里只剩下人类曾经生存过的些许痕迹了。当水资源匮乏，疾病在人口密集地区迅速传播，供电线路被切断，最终的结果就是毁灭。在已经城市化的地区，局部性种植农作物将有助于减轻对远郊农场和运输系统的依赖，而且从生态学的观点来看，这是可持续且先进的城市结构。而且，可持续性能源生产，废弃物的回收再利用和[在炎热的情况下]用建筑物来提供树荫，减少热岛效应的影响都将有助于减少被太多人口塞满的城市地区的负面影响。

Debra Utacia Krol, Freelance Journalist, U.S.A., E293

在涉及到使用当地资源的立场时，许多从中得益的人就退出了。让这些当地人加入进来证明改变对他们是有利的。那些服从管理的人常常会得到最好的利益，现代的技术不总是最终的答案。中间技术和当地资源的使用和人才就足以解决了。等待那些强大势力来行动也许就太迟了。主动开展行动和统一的领导才是最好的解决方案。

M, Reiff Research Consulting, U.K., E296

按照今天的实际情况，城市居民都明白了气候变化的影响，改变当前的情况需要社会所有阶层人们共同的推广。我们有科学、技术和经费来矫正管理环境和自然资源的步伐。但是最大的问题是缺乏透明度、追求利益的态度、管理的缺失和信任的缺失。城市中的贫民居住的贫民区缺乏公共设施和基础设施，导致贫民得不到卫生医疗且居无定所。生活在村庄的贫民遭受缺乏灌溉设备和因为气候变化影响失去了生产力的情况。能够负责任的管理模式要考虑到社会的所有层面，富有远见的环保策略才是未来可持续发展的答案。

Sundara Narayana Patro, Working President, Environment And Natural Resources, Orissa Environmental  
Society, INDIA, E310

## [气候变化，全球变暖]

某些发达国家应该兑现他们关于温室气体排放的承诺。

M, Party School of the Central Committee of C.P.C., CHINA, C014

与个层面分享减少非工业排放二氧化碳的方法，包括家庭。

M, Suwon Cityhall Climate Change Response Division, REPUBLIC OF KOREA, K015

我们应该严肃对待全球变暖问题，并且生产可以回收再利用的绿色产品。

F, De Lin Institution of Technology, TAIWAN, T018

我相信我们已经超过了环境变化的“临界点”。任何事都太迟了，无法起到作用。现在最重要的是指出问题的原因，用金融帝国权力和贪婪的1%来承认他们的失败。

J.M. Valenti, Ph.D., 019

气候变化正在导致海平面上升，时需多沿海城市受到洪水的威胁。

Robert Stephen Mahoney, Associate Professor, Johnson and Wales University, U.S.A., 028

这份调查集中在城市地区。有很多甲烷化合物扩散在海洋大陆架和苔原地区导致大面积全球变暖的加速。当它们变得不稳定时我们应该能够察觉，并且我们为了能源和燃料仍需要产生这些危险的气体。这是一次紧急情况，需要我们所有人来共同解决它。

Dr. Robert K. Vincent, Emeritus Professor, Dept. of Geology, School of Earth, Environment, and Society, Bowling Green State University, U.S.A., E041

极端气候的产生已经遍布全世界，结果也许是一次严重的灾难，最有效的对策来自最绝望中对生存的渴求。

Xu Xu-Cheng, Urban & Housing Development Department / Senior Technician, Council for Economic Planning and Development, TAIWAN, T053

在接下来的几个世纪，海平面显著上升将会引起关注，政府应该承担起责任减少因此产生的负面影响。

D.E. Pollock, Retired, South Africa, 059

我们需要开发一个考虑到气候变化这一抽象因素的预先计划。这是比较困难的要考虑到未来在碳排放、气候、人类3者的互动因素。广泛且复杂的生物圈和人类活动和创造性。而这两个问题的更好的沟通并且可能得解决是最不重视的或者为能真正实现的研究政策和商业决策以及弱势群体提供资金上的支持。

Liese Coulter, Knowledge Communication Manager, Communication, National Climate Change Adaptation Research Facility, AUSTRALIA, E059

气候变化和减少或降低需求应该被放在政府和企业团体关注点中最优先的位置。

Phil, Dir. Donor Dev., Maine Peoples Alliance, U.S.A., E067

减少废气排放并发展更多的绿地。

F, Bayer Taiwan Co., Ltd., TAIWAN, T074

气候难民。

David Hong, Manager, Overseas Department, Daejyon, South Korea, 076

应该适当考虑不同地区之间环境问题的差别，比如大陆和群岛。大多数问题不适用于小群岛国家而只适用于更大的国家。

Dr. Sylvia Adjoa Mitchell, Lecturer & Research Leader of the “Medicinal Plant Research Group”, The Biotechnology Centre, University of the West Indies, JAMAICA, E079

我很强烈的感觉到气候变化危机在国际论坛上被夸大了，气候变化影响的减弱已经被发达国家作为一种政治手段。我认为我们不会因此时的气候变化而关注如何改变我们的生活习惯或者经济活动。新的技术和可再生能源必须得到推广。

Andrew Oplas, Communications Officer, Sustainable Development Network, World Bank Group, U. S. A.,  
E170

发展中的小型岛国已经一只脚踏进末日的门槛了，因为他们是地球范围内第一批受到威胁的，不管这是人为现场还是自然现象，也许是，也许不是。（无论什么原因：人类诱发、自然现象或是两者双重作用的结果）小型岛国已没有选择开始准备保护他们的海岸，采取更好的城市规划和采用可持续能源、食物和自然资源。

M, Ter-Mer Rodriguez, MAURITIUS, E200

在全球气候变化研究中，牧场对于治理大气层中二氧化碳浓度起着十分关键的作用。牧场是一种十分复杂的生态系统而且它占整个世界大陆50%的面积。经估算牧场可以吸收全世界10%-30%土壤有机碳。据估计，牧场正在全面减缓土壤中的碳0.5Pg Cry-1. 世界各地，预计有180-280亿盾的碳已经流失，结果就会导致土地荒漠化，而且每年因在干旱土地放牧引起的土壤荒漠化排放了1亿二氧化碳。潜在的，大部分流失可以通过土壤和植物的修复。干燥的土壤退化意味着他们远不是饱和状态并且因此可能获得一个有意义的的能力来存储更多的碳。技术潜在的碳封存到沙漠化控制和修复估计已达12 - 18吨碳。在最近，特别是在发展中国家的森林砍伐和农业膨胀方面，通过排放温室气体对全球变暖造成了很大的影响，从而也影响了气候系统，生物多样性，林业产品供给和土壤退化。在20世纪，亚洲干旱和半干旱的土地在土地利用方面已发生重大变革。由于人口的高速增长和政策对农村系统的改革促使草原转变成耕地和生态系统的退化现象十分普遍。在这地区碳的流动是空间和时间上高变异性因素。土地利用和覆盖的改变伴随着普遍的森林和草原的减少增加了这些地区的碳排放量。植被重建是世界各地干旱和半干旱地区治理荒漠化和土壤碳流失的一般办法。尽管植被重建模式会需要自然和经济条件，重新引入种植园中的林木或灌木在治理干旱或半干旱土壤方面变得越来越重要。植被重建另一个十分重要的意义是它还可以在将来完成封存干旱地区和半干旱地区土地中的碳的任务。

Feryal, JORDAN, E213

人类排放到大气之中的碳被埋入地球之内。这些气体就像毛毯一样围绕着植物，我们正在设置一个陷阱杀死我们的孩子和子孙，当代人类文明在未来将被宣告消亡。这一年出现了很多次暴风雨和震耳欲聋的雷鸣，是人们感到担心。许多云形成预示着大风将要来临，刮倒树木破坏房屋。这些云到处游荡，但没有雨水，或者有些时候这些云会以惊人的速度飘向大西洋。显而易见的证明，在美国中西部城市的主要水坝，弗纳斯发电厂的蓄水池中的水已经下降到历史上从未出现的水平。在东北方巴西人的领土大约有两个法国那么大，这一年他们国家主要粮食木薯因干旱也遭到了破坏。最终导致人们的脱水和营养不良。不可否认是人为因素导致的气候变化。这是对环境保护的不尊重，为了一己私欲获得易得的财富而入侵世界上最大的雨林。而且不仅仅只有这一项，有充分证据表明森林将要消失。这一年在亚马逊河流域的潮涌现象几乎摧毁了桑塔纳港，反对贪婪的经济势力。贝卢蒙蒂大坝将要淹没640平方公里的森林。也许看起来没什么，把这将成为一个主要的环境影响。他运转只能发挥三分之一的能量，因为，这年的8月份，水就没有了。没有人知道在大坝之后的星古河自然公园会发生什么。弗朗西斯河，全长超过3200公里，以前被称为国家统一河，巴西为了调用水使得在干旱季节河水无法流入大西洋，这使得河水两岸的人们生活受到严重的影响。如果我们破坏了我们生活的地区的生态系统，人类也将连同其一起被毁灭。我知道土壤应用于食品生产已经成为过去，取而代之的是用来生产汽车所需的能源。我们需要鉴定用玉米、甘蔗或大豆生产的酒精，不能像依赖化石能源一样范同样的错误。我们关心大规模生产乙醇的生态足迹。任意的使用水资源也许会影响食物、货物及劳务在整个世界的价格。世界上大多数地区人口比例有增长和提高的趋势，我负责任的说：人类必须尊重自然同时减少生态系统的改变之前每一天我们看到的那样。为了一个清洁的未来，我们没有遭受饥荒的人因寻找食物和水侵入边境。有证据说明危机关系到人类的生存问题。环境被摧毁就好像飞机上的黑盒子。灾难过后，它会记录一些导致灾难的重要信息，但是悲剧已经发生了。如果我们再不采取行动，很快人类就会涌入这个叫做地球的巨大的飞行器中。我请你理解我的立场，我的绝望。我根据我观察到的现实情况预见未来！我没有别的出路来预见未来，请原谅我孤独的咆哮。

Ricardo Rocha De Sousa, Advisor, Anbv- Associa O Nascentes Bela Vista, BRAZIL, E218

我也许在我对二氧化碳问题上的评估过于乐观了。我认为是百万分之400，我们已经越过了临界值，并且面对全球变暖的发展我没什么都做不了。我认为人类文明剩余的时间如果不小于100年，也最多不过几百年。

James Fogel, certificate candidate, bioethics, Montefiore Medical Center/Einstein Medical School,  
U. S. A., E259

必须加强对混沌的排放物的治理。

M, Handan Bureau of Housing and Urban-Rural Development, CHINA, G271

在尼日利亚，气候变化的影响从来没有像现在一样如此明显，但是对于没有受过什么教育的人们对此的意识和理解还是十分有限的，对于他们来这只能意味着如何被动的去适应或减缓他的速度。

Dr Ogunjinmi Anthony Adekunle, Lecturer 1 Department of Ecotourism and Wildlife Management,  
Federal University of Technology, Akure, Nigeria, NIGERIA, E313

## [能源问题]

需要更多人理解能源耦合和其相关信息将作为一种被发现的更有效率的进化的解决方案。

Antonio Machado Garrillo, Director, Observatorio Ambiental Granadilla, SPAIN, E176

## 可再生能源

在南非能源危机只能用太阳能、风能、生物能源方案来得意解决，清洁的能源将会对大气层产生积极的影响。

Olimpio Nhuleipo, Chief Economist, Ministry of Environment and Tourism, Namibia, 063

建立一个国际联盟（由小型、中型和大型城市组成）高度共享可再生能源（例如：[www.solarbundesliga.de](http://www.solarbundesliga.de) 德国）

Professor Udo E. Simonis, Professor Emeritus, Social Science Research Center, Berlin,  
Germany, 070

我认为问题的另一方是，当我们转换到可再生能源模式并且实现分布式能源生产，那将会改变一势力均衡，远离旧的利益分配，更多的新公司，企业，最后是人。只是希望全面变革的过程中能更少的受到阻碍。

Brian Howard, Editor and Producer, Digital Media, National Geographic, U.S.A., E162

环境污染问题可以依靠采取可再生能源技术得到缓解。只要人类仍旧依赖化石燃料，环境污染就会延续下来。

Rajshree Mokool, Environment Officer, Information & Education Division,  
Ministry of Environment & Sustainable Development, MAURITIUS, E177

为了解决当前的问题，应该将地球环境和社会经济问题联系在一起，整个世界应该一同采取紧急行动来扭转当前面对问题的复杂局势。CEE网站为全球可持续性发展指出，被称作EU-wide Resource Cap Coalition (RCC)正在推举一位全球资源领袖。能够被RCC议员推选为全球资源领袖的人首先要考虑到的是确保社会公义同时将问题控制在地球承载能力之内。发达国家称之为欧洲不可再生能源配额计划，得到了政策上的支持有助于解决今日的社会、环境和经济问题，在非常相似的时间，通过减少不可再生能源的使用，因此减少欧洲能源依赖性同时促进竞争在更长的时期，建立一个新的市场为对环境无害的产品和服务。支持正确的投资在能源效率和可再生能源方面。这可以被实现且没有任何附加条件开通国家财政预算用来支付奖励、为公民提供无息贷款、社区和经济实现按需投资、直接的创新性工作或是间接联系能量配合计划和减少不公平通过公正的分配能量资源。方案的详细描述和经济、环境和社会效益以及实施可以在这里找到：<http://www.ceeweb.org/>

Veronika Kiss, programme coordinator, CEEweb for Biodiversity, HUNGARY, E219

## 核能源

以个体为中心/以市场为导讨论核能管理的发展方向思考/教育？荒谬的是惊人的污染和毁灭性的问题对现存的人类的惊醒根本不够。最终要的是用理解/解释生物多样性的巨大损失来避免事故。

A. Sethunarayanan, Office on Steich Duty, India, 003

福岛核电站事故引发了毁灭性的大动荡，2011年日本东北部的罢工事件充分说明了我们没有充分考虑到建造核能发电站的代价。这些代价包括：核能发电站生命周期中消耗性材料的需求、发生事故时遭受的巨大损失、建造最高级别的安全机构的费用、与清理终端核废料相关的支出、寻找核废料填埋点遇到的困难、当一个核能发电站被撤销，它所在土地一万年内无人能居住还有灾难导致的苦痛。事实上，核能利用的总成本是相当高的。因此，台湾应该迅速制定法律来逐步推行使用清洁能源来代替核能，这是当前最势在必行的问题。

M, Ministry of the Interior, TAIWAN, T003

我们必须终止使用核能和核武器。

John Miller, Ph.D., Freelance reporter, U.S.A., 006

来自核放射物质的严重污染

M, REPUBLIC OF KOREA, K006

在未来的十年，最适合的，在世界范围能考虑如何以最小化代价处理核能或者如何预防贫化铀。

Svetlana Zunic, Serbia, 052

核能发电站不只导致了相当数量的死亡，并且破坏了周围的自然环境。事故预计的结果可以通过下面的公式来计算（事故危害）\*（发生几率）。没有一个是小数，所以核能发电站应该在不久的将来逐步被淘汰。

Hwanseok Song, Intern, Climate Change Center, REPUBLIC OF KOREA, K033

## [南方和北方]

发达国家和发展中国家面对的环境问题是不同的，同时与环境治理相关联的任务也因为处于不同的发展阶段而不同。关注全球环境管理，必须探索并完善与之相关联的贸易和补偿机制，同样的还要加强以市场为导向的管理手段和技术交流。

M, China National Democratic Construction Association, CHINA, C001

与环境问题相关联的是金融帝国和其国家。环境问题最大的受益人是发达国家，而最大的受害人贫穷的发展中国家。我们需要寻求一种解决方法共同生活。

F, REPUBLIC OF KOREA, K041

## 发展中国家

发展中国家的女性正在遭受环境问题之苦。

F, Seoul National University, REPUBLIC OF KOREA, K030

捐赠者应该增加对发展中国家环境保护方面的资金支持，彼此间应建立长期合作伙伴关系。

Festus Anjera Ashisoma, Executive Director, Abalekwa Development Organization, Kenya, 068

改变已超越了彼此间的界限（土地-大气-水系统）并且将长期影响食物-水-大气领域随时可能出现最重大的环境问题，这是对全世界的科学家和政策决策者的挑战。请认真对待全球关系和解决方案的制定方向，特别是在发展中世界。

Dr. Jitendra Pandey, Professor of Environmental Science, Environmental Science Divison, Centre of Advanced Study in Botany, Banaras Hindu University, Varanasi- 221005, India, INDIA, E086

发展中国家的城市需要详细的数据信息来考虑如何治理以下问题：土地利用、提高收入、不动产税收、消费、基础设施维护、最小化气候变化对城市发展造成的威胁。

Dr. Jyoti Parikh, Integrated Research and Action for Development, INDIA, E135

发展中国家特别需要加强环境保护的教育和宣传来改善人们环境保护意识。随之而来的重大价值就是生产中的环境保护和选择减缓环境污染的生活方式，最终实现高速经济发展和可持续性发展。关于那些经济发展倒退的地区，不能接受的是不管理人们的破坏对环境的影响，政府应该投入更多精力在那些贫穷地区的环境保护上。在中国的四川省、云南省、贵州省和湖南省的少数民族生活在山林地区，他们还保留着原始的生活习惯和习俗叫做“刀耕火种”的农耕和狩猎维持生计。这些生活习惯和习俗对自然环境造和生物多样性造成了严重的损害。因此，当地政府应该采取应对策略来保护当地的自然环境。

He Qiong, Section Member of the Party Committee and Government Office, People's Government of Qianjia Town, Ledong Li Autonomous County, Hainan Province, CHINA, C144

我真的不认为在发展中世界，规则本身就是答案，自从法律制定几乎没有人去遵守。我已经观察到，首先他们需要增加对生育的控制并且赋予女性选择避孕的权利。甚至用几便士就可以买到避孕套就太好了。需要有一个系统适当帮助农村人口留在农村，如果他们可以依靠耕种生活，他们就不会搬进城市了。但在许多情况下，年轻人不得不在留在农村或者接收教育之间做出选择，大学都开设在城市中而且他们不提供农村生活相关联的教育。大学规划，像玻利维亚的天主教大学UAC坐落在卡门大草原和科恰班巴农业生态学大学区教育大纲计划专门为玻利维亚当地土著人开设，这是一个十分成功的例子，以这种方式帮助年轻人学习如何成为农村生活区的领导者并且没有进入城市就获得了成功。

Jill Richardson, U. S. A., E146

斯里兰卡正致力于在现行管理制度之下使城市更加整洁。但是国家仍然落后于完全适合人类生活的预期标准。尽管如此，在斯里兰卡每年都有200人死于空气污染。呼吁需要采取适当的治理措施比如城市规划、系统建设和完善运输系统来处理污染。有人认为目前斯里兰卡的汽车已超过四百万辆。在一个小国家，公众必须接受教育来了解目前的气候变化水平。当提到城市污染，运输系统和城市基础设施应该更适合处理气候变化引起的紧急天气情况，尽可能快的做出响应。

Darshana Ashoka Kumara, Radio Journalist, News Division, Sri Lanka Broadcasting Corporation, SRI LANKA, E156

发展中国家政府应该以对发展问题的关注来适当处理环境问题。这需要所有利益相关者采取更加积极地环境管理态度。

Mr. Emmanuel Salu, Director, Environmental Education Department, Environmental Protection Agency, GHANA, E167

发展中国家采取的发展途径还是他们过去走的老路。需要最新的、创新的、有创造性的并且是适合局部地区需要的克服环境问题的路径。（事实上，也连带社会和经济问题）。印度错过了火车（当地谚语）因为没有理解M. K. Gandhi独到且合适的观点以及重建的理念，而且工具和系统还都是他提供的。现在，一切都太迟了！

- Rajesh Bhat, India. Rajesh Bhat, Managing Trustee, Swapath Trust & Western India Forum for Panchayati Raj (WIFPR), INDIA, E169

在大多数发展中国家，不稳定的政权和疲软的管理体制是导致落后、城市污染和肆意排放的主要原因。

Dilli Ram Bhattarai, The Small Earth Nepal, NEPAL E190

在非洲，我们的发展中国家环境退化不断蔓延情况主要归功于缺少环境立法对一些大企业特别是采矿企业的监管。在一定程度上，只能怪罪政府缺乏实施环境可持续性发展的相关技术与设备。另外，外来投资者对我们国家的管理者进行行贿，他们知道金钱能在世界任何地方办成任何事。我们需要我们的河流和环境留给我们的孩子们。

Lennon Madzamba, Chief Consultant, Environment and Energy, EnE International, ZIMBABWE E, 205

在巴基斯坦就少关于环境法律的监管和实施。我们有良好且完善的环境法律但是却没办法得到落实和坚持。

Shahid Sayeed Khan, CEO, Indus Earth Trust, PAKISTAN, E244

对于发展中国家来说切实可行的办法是教育和发展可再生能源。几乎没有人了解或从事这些领域的研究，同时许多国家已经难以支付进口石油的负担。这是一个应该被深思的课题。

Bert Kohlmann, Director, Centre for Research and Development of Renewable Energies, EARTH University, COSTA RICA E262

## 发达国家

在发达国家，鼓励发展当地食物生产和能源是十分有益的，从而减少食物运输造成的环境成本。这涉及饮食文化的转变和是农耕贸易产业的发展。

Li Miao Lovett, City College of San Francisco, U.S.A., 024

发达国家应该为环保保险和环保基金贡献更多的资金。

Makuregye Nathan J.G, Program Officer, Energy and climate change, Pro-biodiversity Conservationists In Uganda (PROBICOU), UGANDA, E225

发达国家有义务帮助发展中国家，特别是向中国这样的大国，改进他们处理污染的能力。环境保护和污染治理需要全世界的共同努力。

M, CPC Danzhou Municipal Committee of Hainan Province, CHINA, C258

## [多项建议]

1. 加强发展和新闻的利用及可替代能量资源，这将改变当下主流消费模式和碳能源的利用。
2. 不充足和无效的教育在环境保护中是一个严重的问题，特别是在发展中国家，这需要从孩童时期就进行环境报教育以至于每一个人都能自觉的产生环境保护的意识。
3. 实施环境保护必须在建立完善的法律层面来解决，并且在条款的实施上有可执行性。如果有抵触相关法律法规的行为出现，必要毫不留情的对相关责任方进行严格的处罚。期间，对环境保护进行可行性研究并建立更广发的奖励机制，用来鼓励技术创新和对保护环境的行为。
4. 为了实现全球环境保护的目标，必须加强国际合作，建立国际统一标准和国际监察系统。提高碳排放征税的标准，处罚环境保护治理不利的任何国家。

Chen Wanli, Student, Graduate School, Party School of the Central Committee of C.P.C., CHINA, C012

在中国，环境保护的影响并不十分明显，这是因为没有得到中国政府和当地政府的积极参与。另外，公众从来没有接受过关于环境保护的培养，所以必须实施长期的环境保护教育。

M, CHINA, C022

在台湾，当前导致自然灾害的主要环境问题就是严重的气候变暖。台湾政府建设部门当前采取的气候对策仍然十分有限。我希望政府可以采取一种战略性政策体系来扭转与气候变化和温室气体排放有关的问题。关于城市改造，我希望因新老单位之间的区别引起的问题可以选择性的进行重新分配。另外，关于老建筑更新方面，可以考虑计算并延长建筑物的生命周期的方法。此外，建筑物的更新和建造计划必须要进行公示。

M, National University of Kaohsiung, TAIWAN, T022

必须告诉城市和他的决策者，长期无所作为会导致什么后果。公众意识提出的需求的改变必须被公开，每个城市必须实行废物利用。我们需要每一座城市都是可持续性发展。首先，我们需要一个示范性城市。气候变化将推动所有问题的产生，我们必须以自觉的意识有前瞻性的避免未来将发生的问题。

Bonnie L. Harper-Lore, Advisor, National Invasive Species Council, U.S.A., 026

大多数女性肯定不愿意选择生10个孩子，人口将会自然而然的下降如果女性有选择计划生育。教皇可能是世界人口向合理性变化的一个十分重要的障碍。这时候让天主教会承认时代的变化并且在这个问题上做出让步。第二个影响大局的问题就是浪费的生产。消费主义社会注定是失败的。我们必须浪费的生产，管理并实施包装的重复利用，造成巨大浪费的公司必须因自己的行为支付巨额罚款，以防止他们可以使用权钱来逃避自己的行为的罪责。

Gandice Vetter, Writer, Canada, 029

环境保护的难题是改变生产模式和消费方式。生产方面，这方面的需求最应该关注的是生产要素的输入结构和这些要素的利用效率，特别是自然资源的利用效率问题，同样还包括煤炭、典礼、石油和天然气市场定价问题。消费必须明确化，这方面，最受关注的需求是技术处理和浪费的循环和气体排放，同业还要改变人们消费的观念。

M, Party School of the Central Committee of C.P.C., CHINA, C037

深入报道的问题是双重的：人口的持续增加和过度浪费导致的大量污染，都是导致最终结果的原因。首先，问题中有很多社会中的禁忌（包括西方天主教顽固的抵抗）导致环境教育无法落实。主要问题是避免和基于正式的话题，有时甚至适得其反，此次调查问卷中反映出这些问题。排除污染作为能源过程也是一种污染。如果我们不能更多的深入了解环境问题，没有政治或宗教的支持下，我们绝没有办法有效地根除环境问题。

M, IRNASA (Institute of Natural Resources and Agrobiolgy of Salamanca), SPAIN, 062

必须加强环境教育而且环境概念需要融入法律的因素……在安第斯山脉区域的国家特别是秘鲁，没有看到直接负责资源管理的政府职能部门有任何改善，并且埋没了那些能更好的处理与环境相关问题的部门计划和策略。目前此项工作仍然只有少数人员在负责，这种作为使公众十分不满。

M, Andean Health Organization - Hipólito Unanue Agreement, PERU, 082

环境保护不应该只是在通过法律法规或是规定来实现，而且还要涉及财政预算和税收。每一个个体都应该保持社会环境保护的意识。对于相当富有的城市居民，必须对他们进行约束，主要通过法律和法规，因为这些人一定程度上是理解环境保护的意义的，但他们的行为却一直在违反关于环境保护相关的法律和规定，并肆意的追逐他们的个人利益。总而言之，只有相应的惩罚才能起到一定的影响。对于贫穷的民众，他们不可能去关注任何与环境保护相关的问题，所以环境保护教育是必须要落实的。然而，我认为解决他们的贫困仍然是必须的，因为他们仍然是为了生计在挣扎时不可能有多余的精力来关注环境保护的问题。

F, Student, CHINA, C087

实现环境保护必须从多个方面开展工作。

(1) 政府应该实施实际可行的环境保护计划并且应该普及对环境有利的技术和产品使得相关的产业实现长远发展。

(2) 公众应该积极参与环境保护并且真正改变他们的生活方式和消费模式，必须提倡一种节约并且对环境有利的生活模式。

(3) 所有社会团体应该向民众宣传使他们明白环境污染和能源浪费是可耻的，环境保护和能源节约是光荣的。同时还要建立相应的激励与约束机制。

M, CHINA, C088

环境管理需要建立相应的管理模式和系统。关于环境管理的工作，必须由以前的传统的政策强制工具转变为市场驱动的灵活管理；关于环境保护的主题，必须打破原先的单独依靠政府环境管理机构，而是倡导更多的企业和公民参与进来并且开展合作，形成责任，相互作用形成双赢局面，从各个学科层面引起民众的关注。有必要关注节能减排、环境保护和新城市化问题并且调整升级产业结构寻找城市经济新的增长点。城市发展正在经历的作用过程和阶段绑定。换句话说，低碳城市并不仅受限于环境保护的一部分，而是与当地社会经济的转变息息相关，作为结果，更多的社会价值已经开始显现。在这个过程中，有必要使现有的管理系统与新的系统相匹配且融合，创建新的行为准则或者完善现有的管理系统。

Li Fan, China Development Research Foundation, CHINA, C125

如果不解决导致环境问题的成因，我们不可能实现可持续发展：人口和生活方式。

Peter Seidel, independent writer, U.S.A., E129



有必要改变高度依赖物质的生活方式，通过教育、宣传和文化提倡和谐、自然、有利于环境的生活理念。有必要加强国家与地区间的环境保护方面的合作，包括文化，理念和生活方式，对环境保护、环境保护技术，社会理念是有益处的：环境保护的经济理念，环境保护经济组织模式，环境保护的实现等等。国际环境保护组织，政府，经济组织，无政府组织，成功人士和每一个公民应该为环境保护出一份力。

M, Shanxi Province, CHINA, C138

首先，我们需要资金从事全球领先风能和太阳能利用技术，包括安装和研究。其次，如果我们现在可以解决水资源和计划生育问题，能在未来迅速解决人口快速增长问题吗？最后，我们能为快速的气候变化做些什么，或者是尽快适应新的气候形势？

Matthew Owens, CEO, Fairfax Climate Watch, U.S.A., E138

1. 加强环境保护的管理办法与制定相关的监管法规同样重要。
2. 极其重要的是人民的基本素质要尽快提高，使得公民乐意参与环境保护事业中来。
3. 有必要适当引进市场工具诸如政府行为之外的排污处理行业。
4. 各个级别层面的政府机构应该关注环境，资源和人民的幸福比起不断追逐GDP更加重要。

F, CHINA, C159

有必要有效控制人口的过度增加，减少在建筑方面的能源材料消耗（诸如玻璃和墙），主动发展可再生能源，建立废物处理循环系统并且积极普及低碳生活方式。

M, Shenzhen Huahui Design Co., Ltd., CHINA, C178

三个层面的行动：在贫穷国家的富人，同样也包括在富有国家的富人，必须鼓励他们奉行可持续消费理念。政府应该制定并实施更高的标准，对于那些对环境不利甚至有破坏性的行为增加赋税。投资收益和缴纳的税金应是合适的就像职业和工作一样。解决贫困问题主要解决以下问题，通过开展教育使穷人得到帮助，为女性提供均等的就业机会，社区间均等的能源分配、水资源和污水处理以及通信资源等。同样的，在当地政府和国家层面，消除贪污腐败，稳固经济，建立有效率的法制机制使投资资金用在我们自己的基础建设上，阻止偷税漏税和资金外流都是必须要做到的。国际社会将需要加强对企业的管理-通过更完善的规则，例如围绕公司的供应链对“经济合作与发展组织”指导方针进行深层次改善。-国家法律应涉及公民的国际行为（不仅是掩盖贪污的行为，还必须涉及对人权的侵害和环境破坏的行为）-例如养老基金等的投资行为被被私营公司的运作所抑制，这破坏了未来的长期物质利益，这些利益已经超过了单纯的货币上的意义。一些国家不切实际的行为，在今天导致全球贸易飞速发展，这不但没有为与国家和组织间相互合作创造任何有利的条件，反而加快了人为因素对环境的摧毁和对人权的侵害。

Paul Hofseth, previously Senior Adviser, Deputy Director General etc. Now Expert Adviser reviewing environment ed. at Sweden's Universities - previously Ministry of Environment, Now Govt. of Sweden's education min., NORWAY, E180

政府和民众的意识必须明确在需要为环境做一些事情上，关键在于普遍的参与，可靠有效的行动上。

M, Independent Consultant, SWITZERLAND, E197

1. 商业经济正在使环境更加恶化，并且追逐利益导致无止境的环境破坏行为。但是没有办法解决贪婪因为追逐利益是人类的本性。
2. 什么能够使中国人开始从每个细节上关注环境保护，每个人着手环境保护，拒绝高能源消耗产品，拒绝不切实际的攀比，拒绝庸俗的出风头并且改善自身的素质水平。
3. 每一个发展中国家都在发展自己的经济，我们认为我们是在向着天堂前进，但实际上我们正在步入地狱，因为经济发展是以环境的破坏为代价的。
4. 我希望环保人士可以进一步普及环境破坏的严重性并且最终有可能导致战争的结果也许能引起民众的关注。

Yan Yongwang, CHINA, G225

实现可持续环境发展，关键要求是：稳定人口数量在可以支撑的水平。减少富有的国家对于不可再生资源的消耗总额。减少在国家与国家之间、穷人与富人之间的资源总量的不平衡分配。

Stephen Bown, Director and Professor, National Medical Laser Centre, University College London, U.K.,  
E241

1. 关于环境保护的法律和规定没有被有效的实施。
2. 政府所坚持的观念总是重视发展而忽视环境保护，并且总是因此采取不正确的措施。
3. 公众的环境保护意识是非常弱的，所以十分必要的是加强民众的环境保护意识并且鼓励人们参与环境保护。

Wang Hailong, Senior Staff Member, Department of Water Resources of Xinjiang Uyghur  
Autonomous Region, CHINA, G243

1. 完善法律体系并且加强执法力度
2. 加强处罚力度
3. 整合社会意见并加强公共监管力度

M, Shizhong District Party Committee of Leshan City, the CPC, CHINA, G248

## [其他]

我们应该为最容易受到环境变化影响的人们提供支持。

M, Kyunghee University, REPUBLIC OF KOREA, K003

一些化妆品公司过度的包装产品和人们缺乏环境意识。作为美体小铺如果不生产样品，客户常常会投诉为什么不<sub>像</sub>其他商店一样给他们样品。

Eunkyung Park, Director, The Bodyshop, REPUBLIC OF KOREA, K008

当提到饮食习惯，就应该讨论肉与蔬菜间的均衡饮食问题。

Seungphil Lee, Department head, Yuhan Kimberly, REPUBLIC OF KOREA, K014

这一年，气候无规则的变化，诸如莱茵河500年以来最严重的洪水泛滥和冰川大规模融化，都说明了温室效应问题的重要性。台湾有很少的人口和土地，但是人均能源消耗特别高。此外，它是出口导向型经济强大的国家，但是，归结于政治因素，它不能积极参加国际地球资源组织和相关活动。我们期望得到来自日本和其他友好国家的支持。

Huang Guang-Hui, Retired, Chia Nan University of Pharmacy & Science; Environmental Protection  
Administration, TAIWAN, T030

1. 样品已经来到巴林、阿曼和迪拜，标准来自沙特阿拉伯、阿曼、科威特、卡塔尔、巴林、伊拉克、哈萨克斯坦、俄罗斯、俄罗斯及其他国家环境实验室作有机实验：THC（四氢大麻酚），HC（碳氢化合物），PAH（多环芳烃），PCBs（多氯联苯），OCs（氧硫化碳），BTEX（苯系物），农药和有毒物质。但是直到2003年2月，没有一家认证系统对这些样本进行分析。目前，有二处极地冰将有60%以上的体积融化。
2. 他们使用快速分析，没有参照美国环境保护局/美国公共卫生协会的制定的标准。为什么俄罗斯、委内瑞拉，海湾地区和世界所有国家政府都没有发送他们的环境采样？（实验室的技术水平将直接影响可以检测的采样的水平和标准是不同的，PPM、PPB、PPT）客户本身没有类似级别的实验室的知识和技术。检测（实验室的）不能事先通知公司并且要实事求是（考虑到生存问题，基于数据）这里人们已经联系了不同的实验室作为咨询顾问（这些人工作为的是钱而不是环境）主要是印度人（他们不关心虚假的捏造数据的后果），有一个链接，这样他们会告诉所有的实验室（测试实验室）制造那些客户需要的结果来通过样品检测，所以所有实验室都产生了同样的结果（通过了解这些都是得到认证的实验室，这很容易）这份笔记是写给联合国环境保护分支和美国环境保护局保护世界环境，气候变化。
3. 在我所在的海湾地区，如果你想要通过碰运气，拿着有毒素的样本通过环境采样，那一定会使得你声名狼藉。

4. 处罚印度所属的印度环境测试实验室，他们取得金钱将你给他们的数据再交给你们。
5. 在海湾，大多数测试实验室都属于印度。雇员也都是印度人，管理者、药剂师，技术人员都是印度人。每个人都知道T I（透明国际组织报告）已经报道了过去60年，印度被叫做头号腐败国家，他们只想要钱，工资和工作并且他们会捏造虚假和没有用的数据。
6. 同样的情形也出现在迪拜LTS，许多阿拉伯联合酋长国的高层官员告诉（LTS）正在为钱而让检测样本通过。LTS的所有者，雇员都是印度人，只有南和北印度。
7. 如果联合国、欧盟、美国（白宫）想要拯救世界环境那么请先撤销印度环境采样测试实验室的对我在所在的海湾地区检测的权利。并且撤销印度的相关监察人员和化学家和技术人员的职务，让他们到欧盟、美国、中国地区去工作，以证明他们在过去60年的诚信。国际透明组织过去60年的报道可以得到验证，因为它是联合国分支机构反贪污最佳人选。

Ruhel Chisty MRACI CChem A, president / reviewer, Political Research Quarterly, International affair, The British Journal of Social Work, Published by Oxford University Press, UN, INDIA, E031

对于需要解决的问题进行排序的作法是有问题的, 因为所有的措施都是至关重要的, 而没有那一项是无足轻重的。然而, 我主观上认为, 政府层面是最有义务对培育社会习惯最负起责任的, 并应该采取相应的措施使之得以实现。

Simon Read, Senior Lecturer, Fine Art, Middlesex University London UK, U.K., E033

我们的社会已经改变了, 成功的标准从他或她对社会和环境方面所做的好的影响变成了他或她不择手段的获得了积累了多少财富(贪婪)。我们面临的挑战是如何鼓励个人为地球留下一些更好的东西, 至少是有关环境方面的, 这比起发现一个新的聚居地要简单多了。

Shimon Schwarzschild, Founder, Former President Emeritus, Action for Nature Inc., U.S.A., 044

不可能在不顾及任何回应需求下解决这些复杂的危机。我们生活在一个世界, 这个世界中有越来越多的派别, 其中谁有权利去过高贵有尊严的生活而谁又应该被排除在外呢?

我们面对的主要问题如何将城市中的问题联系在一起: 污染、拥挤、贫民区、贫苦、健康和犯罪率, 这些必须得到协调并一致的处理, 通过新的基础设施、新的技术和更好的教育。政府常常是不会主动做出改变因为他们是被特权阶层利益, 任人唯亲和短期成效和有关民意测验方面的成功所驱动。如果你想要这些发生改变, 你不得不给人们一些希望和对未来的信心。全球政治精英是不能实现这种改变的, 因为他们只对自己的团体的生存感兴趣, 并不关心其他人类伙伴生活的改善。那些无依无靠没有未来的人怎么能来关心世界的未来呢。

Night AMIN, Vice president, Legal and International Affairs, International Polar Foundation, BELGIUM, E077

沙漠化和干旱地区含水量是巨大的问题, 因为这是一种不可解决和逆转的全球性破坏, 但是这些情况只发生在北非地区或以色列占有的巴勒斯坦地区——谁会在意呢?

Catherine Cassara, Associate Professor, Bowling Green State University, U.S.A., 079

今天环境问题的根本原因是较弱的价值观和道德标准, 在经济活动和特别是在更多的国家和国家机制统治上。因此, 对于今天人类最大的需要是加强规则对伦理和道德标准的感受, 因为我们是大自然和我们所居住星球的居民。

Dr. Ek Raj Ojha, Visiting Faculty - TU; Founder Chairman - PRDC, Environmental Economics at TU / Consulting Services - PRDC, Tribhuvan University / PRDC, NEPAL, E113

极度的贫穷和腐败, 既是私人问题的也是公共问题。公共部门是环境退化和恶化的最大的贡献者。任何保护环境的应对措施如果得不到经费支持因素都将被淘汰或者明显的减少, 将没有任何机会成功。

Dionisio Papelleras Jr., Executive Director, Center for Social Responsibility, University of Asia and the Pacific, PHILIPPINES, E126

远离伪环保主义者，这是印度面对的最大的阻碍。

环境保护工程师本身需要水利和土木工程知识，因为这是学习硕士课程的必要先决条件。因此，作为非土木工程师人员，首要条件是预先学习大学层面的水处理、水力学、数学以及相关的必修课程，这才是合乎逻辑的。印度当局没有动过脑子，允许给所有理工科学生授权，进入上述的硕士水平的环境工程方面分支机构，并以多元科技研究法作为借口，根本没有执行规定的先决条件的概念。因此在环境领域出现了大量对咨询公司有利可图的条件，掺假、退化、淡化等等。感谢那些虚假的环保人士和团体对环境工程教育所制定的计划。在印度的环境部门，真正环境工程师是不受重视的，并且这种弊端十分容易的反应在许多环境保护策略的失败上，包括几个与恒河相关的计划的失败与其中各个层面都有关系。教育的质量上造成了影响，通过利诱及贿赂完全将环境审批与废水治理的测试分离。学生不仅做了替罪羊而且最终也不可能成为学科专家或者成为环境工程专家。这么年轻的学生被诱骗而掉进如此的陷阱之中，这是缺乏环境工程方面硕士课程知识导致的结果。如果最基本的先决条件都没有具备，那么，我们将要质疑，如何评价艺术、音乐、舞蹈专业学生可以毕业？该专业的教师也纠结的存在于一种进退两难的困境中，在一个混合各类专业学生环境中，有来自土木工程和非土木工程专业。如果教授过于简单的普适性知识，那么拥有土木工程学位的学生会感觉被欺骗和糊弄了。而如果教授研究生水平土木工程知识，那么非土木工程专业学生连一个词也听不懂。在这些教师之中，有某些伪环保人士通过特殊方法得到任命而成为了该专业教授，他们在没有任何水力学和数学知识情况下来教授一些高科技导向型课程，这类教师是在滥用学术自制/自由。他们所属的检验集团或大学也同时设法教化所有学生都能通过考试。此类伪环境专业教师甚至无耻的指定他们自己成为土木工程专业教授，通过唯利是图的资讯公司误导行业发展方向。大多数印度大学已经开始发展环境科技学科控制学科希望毕业生参与环境相关的工艺和工程师工作。UPSC, 印度最高级别人事机构，不区分对象是环境工程专业还是理工专业，也不区分环境工程师的真伪，在这一点上仅从法律方面补救是不会成功的，事实表明这是印度在该专业学术和学术水平方面严重的缺失。进而，在环境相关的事件法律处理上，法官和陪审团也弄不清楚争论之中涉及环境专业的专有名词。综上所述，印度当局对现状好像没有采取任何补救措施，因此，在招聘一位环境专家之前一定要主义是否来自印度。

Prof. Dr. Devendra Swaroop Bhargava, Retired, Professor Environmental, Environmental Engineering Division, Dep. Of Civil Engineering, Indian Institute Of Technology, Roorkee, India, INDIA, E142

仅关注环境问题是不足的，普通民众对环境问题理解任然是不足的。大众只有在因环境问题对他们造成损害时才能明白，但哪时就已近太晚了。

M, Huajie Company, CHINA, C148

我的国家充满了希望，加拿大要再一次开始行动并与国际团队合作寻找制定解决方案而不再是口头空谈。

M, self-employed independent consultant, CANADA, E153

需要扩大和加强非政府组织合作在研究和实际活动方面。

Viktor Khazan, 1st Vice Chair, National Environmental Association, Zelenyi Svit/ Friends of the Earth Ukraine, UKRAINE, E179

教育和利益相关者总是使计划能够成功实现的基础，但是我认为问题还没有被梳理清楚，并且被提及的相关类别还不够全面。

F, RGI, GERMANY, E210

意识必须通过教育和详细规划项目来培养；这里的穷人和富人为了自己的观点而对立，并且主要社会并且主要社会冲突是没有任何一个社会基础问题能被解决。在每一个支持重大环境问题被讨论在几个明确立场会议尽管目的不是解决这些问题，但只要可以为了尊重相互明确立场。公众本知道他们在讨论什么。

Shahab Ali. Quality Control Manager, Quality control, Ipram international Islamabad Pakistan, PAKISTAN, E227

风险管理和CCA需要将学术界所有行业都加入进来。

Gerardo Huertas, Director DM for Latin America and Caribbean, Disaster Management Department, World Society for the Protection of Animals -WSPA-, COSTA RICA, E242

自发的讨论城市贫困的帮扶和贫困家庭的建设能力。

Dr. Md. Alimur Rahman, Senior Scientific Officer, Agronomy, Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI), BANGLADESH, E248

我的结论是因为大企业和高度贫困，地球将继续生态崩溃直到每个人都感到要为我们的地球出一份力的时候。

Miroslav Raievi, President, Ecological NVO Klimatske Promjene AGF - NGO Climate Change AGF, MONTENEGRO, E253

我至今还记得哪愉快的感觉，作为我们社区自豪的代表，荣幸的成为在里约热内卢召开的联合国环境与发展会议的参与者。我们的运动回到英国是成功的，格林威治古老的渥士利森林曾得到保护以愚蠢的破坏公路的计划，最终在1993年七月被撤销。法人既得利益，紧密的与英国交通部联系在一起。这不是我们唯一的障碍在政坛混战的时候。加强来自国家、非政府组织、社区的干涉从测评培养我们的媒体影响，以他们来扩大成员，让他们享受一些我们努力的成果。局部因素在我们的成功中起着决定作用，最终最有效果的防御就是团体和他们的环境。道路修改方案因当地的反对组织再一次被退回进行修改。二十年过去了，同等数量的试图提供一致的反应，随后的旭硝子问卷，我觉得我一直看的动力所产生的地球峰会以惊人的速度消失。环境保护论，曾经看起来可行的推动力量，已经成为了落后的陈词滥调。可持续发展，联合国环境与发展会议的口号，已经被少数利益集团或贸易组织以及反对者所利用而颠覆。“可持续”作为一个形容词和“环境控制组织”作为一个前缀，连同生态条款的滥用下，随意散乱的贯穿在来自政府和商业集团的乏味的宣传活动中，而自然环境继续在他们眼前消失。用空洞的话语代替有效地行动，宁可做宣传而不做出诚实的评价。将要看到联合国环境与发展会议移交出作为历史古董的地位。局部行动是首要并且是最重要的保护社区和环境、城市或者其他方面的因素。全球思考模式是最必要的激励，局部行动势在必行。

David Black, Trustee, Ecology/Publicity, Oxleas Wood Challenge Fund, U.K., E282

经济危机，导致环境问题的解决方案缺乏资金落实。

Vladimir Caboun, Scientist, Forest and Landscape Ecology, National Forest Centre - Forest Research Institute, SLOVAK REPUBLIC, E303

环境教育和公民参与（在地方决策）是改善城市生活中最重要的部分。广泛的参与（通过教育和一部分决议）公民政策决定建设更好的城市区域。公民能够详细和决定减缓贫穷的措施，人口控制，环境标准和测量等等。必须要做的一件事就是允许公民中的有识之士参与政策的制定（无规则的，避免任何疏通和个人利益）

Heike Hoedt, Vice President, Solare Bruecke e.V., GERMANY, E304

我们应该试图说服民众和政府，特别是在富裕的国家，没有什么是比战争更具有破坏性和不必要的。我们应该让跨国公司明白，没有人口控制，亚洲和非洲的贫困得不到改善，他们也就没有未来。

Hamid Taravati, Managing Director, Managing, Taravat Bahar Environmental Institute, IRAN, E305

## 来自日本的评论

[来自日本的关于环境问题的议题、问题、策略和民众意见]

我很关心并对日本在全球环境问题上的弱势十分感兴趣。我希望日本可以明确规定国际性的目标，并且在环境问题上承担一个领导的角色。

Shigeru Sumitani, Chairman, Social Welfare Organization Saiseikai Imperial Gift Foundation, Inc., 004

世界上有11亿人每天的生活费少于1美元。大多数世界环境问题都是由生活在发达国家的人们一手造成的，尽管气候变化的影响和环境污染是平均分配的。日本，作为一个掌握环境技术并且有克服污染问题经历的国家，将发挥重要的作用。每一个公民必须认清它作为一个国际成员的作用。我每天一天都在不断思考和研究到底什么才是我们最需要立即着手去做的。

Chizuko Morita, Director, Furoshiki Study Group, 018

据说，日本已经把经济放在了至高无上的位置。我感觉关注点正在转向经济发展，并且公众已经失去了对防止气候变化和保护生物多样性措施的兴趣。这是我的担忧，尤其是，因为我们一如既往的参与环境问题是什么重要的。

Miwako Sakano, Director, Department of Landscape Beauty, Nara Prefecture, W027

在由于福岛核电站的灾难使得不得不依靠热力发电的情况下，环境问题好像已经屈居次要的位置。我希望更多的积极发展可再生能源，天然能源，例如凭借屋顶实现太阳能发电。

M W042

虽然环境在日本已经得到了极大的改善，但当看到全球层面的环境问题还是十分危险的。并且这跟我们的日常生活密切相关。不幸的是，我们不能改变全球经济模式的方向，包括科学技术的使用。在这种情况下，对下一代的教育就成为最重要且优先考虑的使问题得到改善的方法了。在这一点上，即使在日本，也一定会说环境教育是十分足够的。事实上，环境意识在学生中间是处于明显的下滑趋势。问题与科学技术和资源的限制有关，并且迫使全球环境和生态系统过度伸张。公众必须认清这个事实，决定社会进步的唯一先决条件就是一个没有任何额外负担的自然环境。

Izumi Watanabe, Associate Professor, Agricultural Research Institute, Tokyo University of Agriculture and Technology, W044

看起来社会正在变得越来越难以支撑并且症状已经显现了，就好像实质性的全球变暖和收入差距的扩大一样。我相信原因是由于政治家的无能和经济领导者总是持有短期经济的观点。为了解决环境问题，最重要的就是一个长期的远景规划，换句话说，重点发展下一代的道德感，加上科学的远景规划，我认为这就是日本所缺少的。

Konoe Fujimura, Co-Director, Japan Association of Environment and Society for the 21st Century, W048

我们应该积极的参与中国的环境改善。它可能使日本成为环境问题的受害者。

M, W060

我确信日本有能力引导亚洲朝着可持续发展方向前进，但是为了这一目标的实现，日本公民应需要准备在生活方面做出巨大的牺牲并且要拥有坚强的责任感。

F, 067

我发现这是十分难以忍受的，我们被迫默默的成为黄色沙尘和PM2.5的接收端，这些沙尘通过西风带由中国到达了日本。我们不应该高声抗议中国当前的形势吗？作为一个国家，在许多此类问题上采取不妥协姿态，也许会让中国有一个更好解决方案。

Kazuo Tomisaka, W068

将可再生能源投入到实际应用是日本当前面临的主要课题。对于全球性来说，我认为经济平等和稳定是最重要的。

Fumihiko Jiku, Professor, Department of Science and Engineering, Ryukoku University, 094

我们必须起草国际条约，并且以《京都协定书》为基础制定国内策略。日本必须完全重新融入在第二承诺期的《京都议定书》，并且导入实施策略。我们必须改变我们的社会和经济使其成为可持续发展社会。为了这个目标的实现，社会、经济、人民的生活方式和国际关系必须经历一次重大的变革。

M, W103

日本被认为是一个自然灾害国家。但在另一方面，它也是利用大气、水还有火山循环创造高强度能源的一个国家。我应该注意到我们这些有利条件并且计划在100年以后成为利用可再生能源的巨人。至于剩下的能力，十分重要的是从长远角度来看，日本会有助于世界解决环境问题。

Eitaro Wada, Fellow, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 125

我们必须改变自己，放弃以大规模消耗化石燃料的大规模生产和大规模消费的经济形式，在通过20世纪这个特殊时期之后。取而代之的，我们必须改变我们的经济和社会进入一个各领域相互独立的生活方式。日本群岛已经获得了地域性的小规模技术积累，在江户时代已经开始以日本人方式制造业完成发展，这对世界上一些发展中国家是潜在的启示。

Yusuke Kusuhara, 132

我感觉我们需要以可持续发展为日本城市规划方向，并要越来越具创新性。综合措施是基础，例如，建造城市要比预期的更加简洁，简单，在城市和郊区间实施绿化，不再将农业作为一个简单的工业，而是作为环境保护工程的一部分。

Hidenori Sakamoto, Professor, Interior and Architectural Design, Kanazawa College of Art, 141

我感觉日本的环境技术是杰出的。但在另一方面，我也感觉日本公民有十分固执的环保意识并且很难受其他方面的影响。我相信沿着建设智能城市的方向提高公民的理解是十分必要的。即时我们访问环境治理先进的国家和地区，如果没法将这些在民众心中生根发芽的话，这只能意味着“为了几棵树错过了整片森林。”

M, W142

在将来，世界人口难题将作为一个环境问题变得更加重要。但在人口问题变得紧迫之前，我相信相关的资源问题，食品问题，水资源问题，收入差距问题，还有战争也会随时出现。需要建立一个国际组织研究和讨论人口问题，并且尽可能的实施应对措施。更进一步，在最近几年的国际合作中环境问题的讨论和致力于解决环境问题的方案的通过率都在减弱。因此，我希望日本可以带来最前沿的环境技术并且向创新性环境解决方面发展。

Michihiko Suzuki, Chair, Sustainable Management Forum, W144

我目前有机会接触来自政府部门或中间机构中能直接处理环境问题的人。我感觉他们承认环境问题应该是一个全世界共同的问题实在是太好了，并且有许多研究人员都在为此努力工作这。但是在另一方面，公民层面对此仍然是不了解的，并且我相信我们没有在做一个大规模的转变从而放弃发达国家大规模生产和大规模消费生活方式上。特别是，当居住在像日本这样一座岛国中，很少有兴趣去了解发展中国家的实际情况。在日常生活层面的了解对最终实施具体措施是必不可少的。

M, 174

在我们的国家，我们必须放弃我们现在的思维模式，承认全球环境危机的存在。当下的关注都集中在商业世界和一个基于“经济复苏”极其狭隘的观点上。我们必须放弃现有的思维模式，现行的政治策略缺乏中期到长期的角度去分析问题。

Makoto Hoshino, Counsilor, World Widelife Fund, W183

相比关东大地震的影响，在日本对于应对气候变化措施的讨论还是十分平淡的。然而，关于二氧化碳排放的报道PM已超过了400，我认为将会有越来越多由于气候变化导致的问题显现，而且频率越来越高。日本曾经从地震中得到启发，我认为日本在应对气候变化问题上再一次发挥主导作用。

Toru Morotomi, Professor, Graduate School of Economics, Kyoto University, 190

东北地区的恢复也许会成为日本环境政策的一个重要转折点。如果日本将资金用于使用可再生能源和复兴村庄和城镇上，需要在城市建立100个核反应堆。这将成为一个重要的里程碑，允许日本，在名义上和实质上，处理环境事业在国际社会上。200万亿日元相当于2000家企业每家都要贡献1000亿日元。作为回报，这些公司将得到超过10年以上的10%减免税款。会有大型停车场免费的靠近车站，公交车站和高速公路。每个家庭都可以安装一个冰库从太阳能，照明通过夏季塞贝克效应来获得能源。避免城市人口过于集中，解决问题的僵局在于交通系统的分支型铁路，创造环网型系统就像血液循环一样工作。

Koji Yamamoto, Professor of Medical Engineering, Department of Healthcare, Junshin Gakuin University, W191

当考虑全球环境问题时，只有唯一的一个答案。当考虑到要恢复核电站的使用，采用20世界的经济模式，假想环境和资源的浪费，我们对日本的政策还能报以多少希望？

Akira Morishima, Professor Emeritus, Hiroshima Shudo University, W204

即使有惨痛的历史经验，日本许多年以来取得了经验和技術并实现了经济的发展，代价是对社会的污染。代替过去简单的过去的方式，我认为要对这些经历进行报道，合并处理相关技术，这时候当前需求和发展的需要，同时也为世界的共同发展提供经验。（特别是发展中国家）

Hirofumi Aritani, Associate Professor, Department of Life Science and Green Chemistry, Saitama Institute of Technology, W221

拆除福岛第一核电站，我认为围绕和回避核能源的风险对抗灾难、战争和恐怖主义已经成为主要迫切的环境问题。福岛核电站周围有超过10万人仍然不能回到家乡，而且仍然不能确定什么时间可以回去，他们被称为“核难民”。考虑到这些情况，把它说成是因核能放射性污染导致的环境问题而废除核能源的使用，不如说是，这是一个世界需要共同面对的问题就是如果保护人类生命的延续。

例如，自2013年1月起，中国有18个反应堆，差不多是日本的三分之一。到2050年，他们计划建设400个反应堆来生产4亿度千瓦电能。这听起来也许很抽象，但它超过了自2012年1月起全球总计的和能源输出量，3.8446亿千瓦电量。就这个例子来说，日本激活的50个核反应堆，可以输出0.461亿千瓦电量，大约是这总数的九分之一。中国将成为全世界最大的核能源国家。

现在，假使在中国发生一次大规模的核事故会怎么样？肯定没办法轻易得到解决，“我们不能预料是何种情形。”放射性微粒将要影响日本的群岛，进入西风带，就像黄色的尘土和PM2.5，岛屿被放射性污染笼罩的可怕场景，就好像来自电影之中，将要成为现实，并且日本的岛屿和公民都将经历放射性污染。如果发射能力十分严重，日本作为一个国家将不复存在。这里什么都没有运行像切尔诺贝利一样。在哪里能找到一个地方可以让日本1.2亿公民移居呢？

我不是想无理由的煽动危机，这比起发生一次大规模核危机的可能性要更高，因为我们生活在活跃断层带或是三重地震区的东海地区。并且我想要说这可能必须公众自身预防这种级别的危机。

而且，不只是日本，还有世界上一些国家，没有掌握避免此种情形的科学技术，但日本的情况比较特殊，国家在灾难应对方面十分无能，潜在的导弹攻击和恐怖主义活动，核能发电机构，无论哪一个都是因为他们不想考虑或者是因为他们根本不关心。作为一个国家，在这种情形下，不能甚至无法对公民的安全性负责，更不用说保护环境了；这是一个事实，我们当中每个人都应当适当的了解。而且如果我们发现这些问题，我们必须作为公民，改变我们国家的政治。

对于灾害应对的不同标准，核能源导致的另一个严肃问题就是缺乏处理核废料的办法。怎么做、谁来做？管理这些“耗尽的核废料”，需要超过一万年甚至更长时间才能使辐射水平达到安全标准的核废料。首先，最终它们要被放置在什么地方？在日本，设置连能成为垃圾填埋场的地方都没有。

而且，在处理它们之前还有另外一个问题。首先，每年核能发电站大约会产生一万吨核废料（在日本）。全国各地的存储池（有6年的承载能力）和中间存储区域在青森县的六所村已经被填满了，而且它们从这些能源中什么都没有得到。因为所有核反应堆都被关闭了除了两所在发电站，存储池因此被延长了使用周期，并且一些行业甚至表示可以帮助他们解决困境。

没有能力避免事故、战争、恐怖袭击的风险，还有没有一个能解决核废料处理问题的办法，同时不承认以人类现在的科技力量是没法管理或控制和能源的。继续使用和能源会给我们的后代留下沉重的负担，并且在将来它们将要为此付出代价。

因此，唯一可行的结论就是我们必须建立一个可持续发展的社会不再依赖和能源。这不是一个我们是否愿意的问题，或是意识形态和价值观的问题。这只是一个基于风险科学评价的结论。从这层意义上说，不需要再来辩论是否还要继续使用和能源这个问题。当问到：日本什么时候会放弃和能源，我想要回答：会是现在吗？但至少，应该有一个最终日期的决定。而且，为了填满核能源造成的空洞，我们需要实现一种新形式的替代能源，比如可再生能源，页岩天然气和甲烷水合物，而不要一再的好象念诵经文一样的重复。

因为日本是一个特别的国家，在辅导核电站的灾难中得到了很多经验，它有权利向世界宣告打破一切虚幻的关于和平使用核能的说法。它有技术潜力领导世界在两个领域发展，替代能源发展和乏燃料处置，所以毫无疑问它可以完成这个壮举。

M, W263



我很担心这只是一个大面积的名义上或是表面上的环境战略，在这之后还是经济利益的因素。政治家和大公司应该在将来它们逃避他们的责任之前勇敢的面对事实。

Norichika Kanie, Tokyo Institute of Technology, W272

在将来，我们不知要努力克服气候变化这一全球性问题，而且大气层、水资源问题也需要面对。日本必须尽量利用过去的经验并且主动作出贡献来保护地球的环境。

M, W314

在日本，我们好象在扮演全球环境问题，特别是气候变化，从过去的关东大地震直到近期的福岛核电站的灾难。但是在此期间，地球环境在稳定的退化中。而日本因自己的情况在这些方面的到深入的研究，并在应对此类问题方面走在了国际社会的前面。没有人会认真对待这个贡献仅限于销售节能技术的国家。

Toru Ishii, Senior Staff Writer, Asahi Shimbun, W347

自从关东大地震的发生，社会对于防灾的关注已经上升了，然而对于全球环境问题还没有得到重视。我们不能忘记地球环境的变化和不及时的应对措施只能导致毁灭。

F, W353

我不认为日本的环境问题会得到较大的改变，无论更好还是更坏，除了放射性物质的问题。然而，环境忽然的指数在周边国家可能变得更加严重。因此，我们应该出口环境保护和改善技术给发展中国家，特别是亚洲的一些国家，以试图解决或改善环境问题。

M, W366

## [联合国主导 推进国际化事业合作机制建设]

必须增加关于全球环境问题国际级会议的频率，同时还要落实一个系统使得环境条约的执行有所保障（管理办法、价格）。此外，培养世界公民的环境意识是十分重要的，打破界限，通过网络及时地将进度报告进行公告。在未来，需要在联合国中成立一个环境严控组，并赋予这个机构对国家进行管理的权利。

Naofumi Yokoyama, Director, Kankyo Keizaijin Committee, 097

我们正在到达我们所建造的系统的极限，在城市、国家和经济体系。宁可只作表面功夫也不愿为实现可持续发展，把尽可能多的典型问题放在一起研究。拿地球作为我们的例子，以联合国为基础制定一套可以实施的基础战略方针。考虑这些先决条件以外的个人反应将不会有效。什么是最重要的？最重要的是全世界需要一个未来有一个明朗的画面，采取行动以实现它为最终目标。全世界最基本的元素就是我们每个城市的环境。

Yukihisa Takei, Professor, Department of Civil Engineering, Fukui National College of Technology, 161

我十分担忧由跨国污染导致的化学物质（包口放射性物质）和有毒物质的扩散。

M, 165

全球化的前进方向就是找到一个解决越来越困难的环境问题的办法。为了解决全球环境问题，我们达成全球的共识。但是为了解决方案的代表总是站在自己国家利益的角度，在这种角度下，不可能使国家利益与全球利益联系在一起。可以说，国际组织被国家利益所操作。全球化（地区利益全球化）才是必须的，必须通过知识的共享和不同区域的相互理解为制定解决方案寻找一种全新的机制，考虑到“集体而不是个体”（多样性整合），并且在局部地区也是适用的。

Takashi Gunjima, Professor, Department of Economics, Doshisha University, 168

发展中国家和发达国家地区之间最大的不一致就是在出生率方面，据数据预估，到2050年，世界人口中80%都居住于发展中国家。在这种情况下想要制定一套全球环境问题解决方​​案极其困难。当在一个地区实施相关政策会产生一个直接的对环境的影响，比如能源改革和再生​​能源的推广。我也认为必须重新考虑建立一个国际机制来促进和鼓励在每一个发展中国家实行可持续发展（尤其是，解决贫困，发展经济要靠率到对环境的影响）。

M, W169

解决全球环境问题是​​对人类健康的生活和地球上所有形式生命的迫切要求。国际组织和广大民众对于撤除核废料和其他有毒物质上不存在偏见是十分重要的，所以我们不需要担心有意料之外的情况出现。

M, W177

大气污染指数PM已达到2.5，在私底下已经在有人抱怨国际污染问题。但是我们已经看见了环境问题的极限，唯一的解决办法就是相邻国家间相互合作，包括预防全球变暖。因此，我希望迫切需要考虑搭建一个平台，允许国家间的良好技术共享。

M, 191

许多环境问题，比如环境变暖，大气层和水污染，还有能源发展，已经蔓延出国家边界成为国际问题。国家已经不再能依靠自己本国的努力来应对这些问题。必须做到信息共享，并且搭建一个国家间合作的框架平台。例如，面对全球变暖问题就好象一场战斗，很有可能会导致影响到相邻的国家。宁可积累独立的策略面对各自的问题也不愿意承认环境问题应该当作一个整体来看待。此外，我们不能停留在国家层面，没有人与人之间意识的提高，我们将没法达成一个基本的解决方案。

Yumi Nakayama, Staff Writer, Special Reports, Asahi Shimbun, W214

这个问题是不会因个人观点而得到根本改变的。这是一件需要在全​​球层面考虑的问题，在民族、国家、在联合国层面。我感觉到因气候极限产生的一些具体的变化。我们需要采取应急措施。

M, W220

实际情况是，各种各样的环境问题是错综复杂且相互影响的，必须通过全球化社会达成共识来解决它。

Ryuichi Nakajima, Professor, Department of Economics, Meikai University, W261

为了实施气候变化政策，看起来必须要有全球级别的领导力。没有时间再浪费了，我们必须尽可能的在所有地区落实全部的策略。从全球视角来看，中国的发展是值得关注的，但是，十分明显的，伴随着中国的发展也同时产生了许多环境问题。发达国家应该主动提供工艺技术的援助。长远来看，矿石资源的对实现可持续发展来说是影响十分巨大的。因为这些问题是资源争端的主要因素，看起来这个问题不会在没有全球共享资源的创世纪的举措下得到解决。

M, W285

我们生活在一个全球时代。各类领域的信息日夜不停的传播着，所有人的资源和商品都隶属于一个激烈竞争的社会和经济系统。此外，各种各样的环境问题，不同数量和质量的，正因为国家的肆意发展而产生，很可能在不远来的未来会造成新的问题。为了能适当的响应这些环境问题，我认为需要全球共享信息资源，找出导致环境问题的原因，政策的发展和实现必须是最高效的甚至是在针对个别问题上。日本是一个岛屿国家，这是一个美丽的国家充满了平和的心态。他组织有序，但是从全球角度来看它又是如何呢？我认为我们需要更多的全球性思考和观点。因该组成全球人类环境基金会。我相信人们、地区、国家间亲密的合作和沟通是实现一切的最基本的要素。

Hidetsuru Matsushita, W315

人类的数量已经到达了地球可以供养的自然极限了，而且当下人口增长率仍然处在一个危机水平。尽管出现了气候变化和全球变暖，同时水资源匮乏和农业用地也已快到达极限了，这都是永远不会减缓的程序。我为当前的形势感到恐惧，所有的国家总是优先考虑自己的经济政策，这会导致每一个国家都面临危机的临界水平，食物的不安全因素就是由于环境导致的，而且没能找出一个起决定作用的解决办法来应对损失。研究人员还要继续他们的工作来得出解决的办法。但是，在最后，起决定性作用的还是需要有一个国际政治决定。但是没有一个问题想食品问题这样对国家利益造成影响，我感觉最终方案的实现希望是十分渺茫的。

M, W355

# V. 数据

## 1. 面对人类生存危机的意识——环境末日时钟

你认为什么程度的环境退化才会导致一个足以影响全体人类生存的危机？请从下面的图表中选择3个你认为最担心的环境问题，并且为每一类写下一个时刻（0：01——12：00）之间，来表示你对此担心的程度。填写时刻时请以10分钟为单位以便于计算。

### 第一类别

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
1. 气候变化	40	61	24	42	23	61	25	30	21	50	44	42	48	60
2. 生物多样性	6	4	8	7	5	15	0	0	2	7	17	8	6	13
3. 土地使用	3	4	8	2	5	0	0	5	3	5	5	2	4	0
4. 污染/污染物	14	5	11	6	5	3	13	5	34	13	2	11	6	0
5. 水资源	8	7	11	5	9	0	25	30	13	5	7	5	14	0
6. 人口	8	7	11	19	9	3	13	5	2	4	0	12	4	7
7. 食品	3	0	3	2	0	0	0	0	2	3	7	4	2	0
8. 生活方式	3	2	3	3	14	3	0	5	1	0	5	2	10	7
9. 全球变暖	3	4	11	2	5	0	25	0	2	3	2	4	2	0
10. 环境和节能	3	1	8	6	9	3	0	10	2	8	2	3	0	7
11. 环境和社会	2	1	3	4	9	3	0	5	1	1	7	1	2	0
12. 其他	2	2	0	0	5	3	0	0	0	0	0	4	0	7
未回应	5	5	3	3	5	6	0	5	17	1	0	1	2	0
受访人数	[1292]	[102]	[37]	[105]	[21]	[31]	[8]	[19]	[229]	[75]	[40]	[559]	[49]	[15]
排名第一类别时刻	9:49	10:40	9:58	10:04	9:59	9:59	9:59	9:47	9:55	9:38	9:51	9:34	9:46	10:44

1. 气候变化..... 二氧化碳在大气中的浓度；全球变暖；海洋酸化；异常气候（干旱，暴雨和洪水，暴风，大雪，反常的气温，水河湖泊的干旱，土壤沙漠化等等）。
2. 生物多样性..... 物种灭绝的加速；食物链污染的影响，气候变化，土地使用。
3. 土地使用..... 耕地面积的扩大；因不稳定发展导致的森林破坏；过度放牧导致的土壤沙漠化；无视环境的农业发展与土地使用；城市化发展。
4. 污染/污染物..... 河流和海洋污染；过多的氮气导致的富营养化和化学物质污染；大气污染：大气中的可悬浮颗粒物，浓烟和化学物质。
5. 水资源..... 可以使用的淡水资源减少（消耗、污染）。
6. 人口..... 人口增长数量已超过地球可承受能力，人口老龄化问题。
7. 食品..... 来自大陆和海洋的食物来源减少。
8. 生活方式..... 转化生活方式远离过度消耗资源能源的生活方式。
9. 全球变暖应对措施..... 应对措施应该更加缓和且因地制宜。
10. 环境与经济..... 向保护环境资源消耗的经济系统发展，例如：社会成本：化学染料排放二氧化碳的税收，对导致全球变暖有关的破坏；TEEB（生态系统和生物多样性经济），等等。环境经济意识：实验绿色经济，可持续经济发展等等。
11. 环境与社会..... 个人和社会层面的环境意识，环境发展的教育；解决贫困，女性的地位。

### 第二类别

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
1. 气候变化	13	13	16	20	5	6	25	10	11	14	22	11	12	20
2. 生物多样性	9	20	13	12	0	15	0	5	3	4	10	11	6	7
3. 土地使用	9	7	5	13	18	21	13	10	10	17	5	6	6	7
4. 污染/污染物	15	6	18	6	14	9	25	25	18	28	12	16	22	7
5. 水资源	15	18	24	15	27	18	25	30	18	13	15	12	16	7
6. 人口	9	19	13	8	5	6	13	5	4	4	7	11	4	13
7. 食品	8	2	5	3	0	6	0	0	7	3	5	13	4	0
8. 生活方式	5	2	3	10	5	3	0	5	4	4	15	5	2	13
9. 全球变暖	3	3	0	2	0	0	0	0	2	4	2	5	6	0
10. 环境和节能	5	6	0	5	23	6	0	5	4	5	0	4	14	20
11. 环境和社会	3	2	0	2	0	3	0	0	2	1	5	3	4	7
12. 其他	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0
未回应	5	5	3	3	5	6	0	5	17	1	0	1	2	0
受访人数	[1292]	[102]	[37]	[105]	[21]	[31]	[8]	[19]	[229]	[75]	[40]	[559]	[49]	[15]
排名第一类别时刻	9:03	10:00	9:48	9:28	9:36	9:31	8:33	9:18	8:50	8:19	9:11	8:49	9:28	9:26

第三类别

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
1. 气候变化	9	4	13	5	18	0	13	15	8	14	10	10	8	0
2. 生物多样性	9	8	5	13	9	9	0	10	6	7	7	9	18	27
3. 土地使用	8	9	13	11	0	15	0	25	8	5	5	7	12	20
4. 污染/污染物	12	11	13	13	14	6	13	0	8	18	12	14	8	7
5. 水资源	12	21	13	14	14	12	0	10	8	8	12	11	22	7
6. 人口	10	11	13	11	0	6	13	5	5	12	7	12	8	13
7. 食品	7	5	3	4	9	9	13	15	4	5	12	9	2	7
8. 生活方式	7	9	8	7	9	6	13	0	6	12	7	7	6	0
9. 全球变暖	3	3	8	4	9	0	13	0	0	3	5	3	4	0
10. 环境和节能	7	6	5	6	0	21	13	5	5	12	10	7	6	7
11. 环境和社会	6	6	3	6	14	6	13	10	4	3	10	8	4	13
12. 其他	1	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
未回应	9	5	3	3	5	6	0	5	37	1	2	1	2	0
受访人数	[1292]	[102]	[37]	[105]	[21]	[31]	[8]	[19]	[229]	[75]	[40]	[559]	[49]	[15]
排名第一类别时刻	8:29	9:42	9:12	8:58	9:41	9:15	7:56	8:49	8:18	6:41	9:09	8:14	8:49	9:03

2. 城市与环境问题

据目前掌握信息估计，全世界近70%二氧化碳排放量是来自城市地区。此外，超过全世界一半人口数量的71亿人生活在城市。预计世界城市人口还会继续迅速增长，并且2050年按照联合国城市人口比率将达到大约70%，64亿人。城市人口的这种上升趋势，在发展中地区，比如亚洲和非洲特别显著，相似的问题也出现这些国家的发达地区，比如环境和贫困问题也在上升。考虑到环境问题和找到相应的解决方案，关键在于这些城市必须先经历引人注目的发展过程，接下来才是考虑如何探索解决城市和环境的问题。

2-1. 请从下面表格中的A到F类别中选择2项，你认为是在你所生活的国家或地区城市环境改善方面是最重要的因素。

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
A. 城市基础设施建设	51	53	47	53	55	39	75	40	52	63	46	50	36	73
B. 利益相关者积极参与和多方合作	41	30	42	31	9	39	13	40	31	49	61	48	42	20
C. 城市环境问题的教育和对问题认识的分享	46	54	53	46	77	61	38	60	43	26	49	45	54	47
D. 政府的规定	35	34	29	40	32	39	38	40	44	43	37	28	48	40
E. 政府的财政激励	19	16	24	16	23	12	38	20	23	17	5	21	10	13
F. 其他	7	13	5	12	5	6	0	0	3	1	2	7	10	7
未记录	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本

2-2. 为了减轻环境负担, 你最希望看到政府机构采取什么样的措施和政策? 请从下面表格的A到M类别中选择3项。(对于并非生活在城市地区的受访者, 请你基于你的对现状的理解和认知来进行选择)

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
A. 制定严格的标准限制汽车尾气排放和能源浪费	27	25	21	31	18	9	0	10	47	25	71	19	16	20
B. 制定严格的标准控制来自工厂、办公室、家庭的气体、水和废品的消耗和排放	36	27	34	31	36	42	63	45	39	50	56	34	36	53
C. 制定城市房屋及建筑的节能标准(保温墙壁、屋顶和窗户, 屋顶绿化)	25	33	11	45	36	12	25	10	20	9	51	24	20	47
D. 节能产品和建筑的激励措施	15	18	16	12	18	24	38	10	17	16	12	14	18	7
E. 节能产品标签	7	2	3	9	14	9	25	10	4	20	5	6	2	13
F. 城市绿化(屋顶、墙壁、轨道交通)	19	15	18	19	27	18	13	20	25	16	17	17	22	7
G. 优化交通运输网和交通通信系统	27	43	47	30	32	15	25	15	24	14	10	28	30	27
H. 改善基础电力设施	28	30	11	18	14	30	25	10	9	34	12	42	16	40
I. 改善水资源的浪费/污水处理基础设施	27	11	26	15	23	27	25	55	41	26	20	25	42	13
J. 城市规划中融入自然环境元素	39	43	37	41	27	30	25	45	31	45	20	44	32	40
K. 加强环境教育(能源/资源保护, 污染预防)	29	18	37	26	23	42	13	35	22	32	15	33	36	13
L. 解决城市贫困问题	13	19	37	15	27	36	25	25	9	12	7	9	28	13
M. 其他	4	11	3	6	5	0	0	5	1	1	5	5	2	7
未记录	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本

2-3. 为了实现可持续发展城市并且减少二氧化碳的排放，你认为技术、产品、系统中什么是最终要的因素？请从下面A到L类别中选择3项。

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
A. 工厂/办公/家庭消耗的水和气体排放的热力回收	33	18	21	21	9	21	38	20	51	50	29	31	28	27
B. 工厂/办公/家庭废物回收再利用	34	26	37	23	36	27	25	45	38	14	46	37	38	20
C. 可再生能源技术	69	72	68	69	64	76	88	70	62	53	78	73	66	60
D. 低污染汽车发动机	27	34	39	29	36	30	25	30	39	45	27	15	24	27
E. 汽车运输管理系统	14	8	18	8	14	24	13	10	15	17	7	14	20	0
F. 公共交通运输系统	43	53	71	65	36	42	75	40	33	43	39	37	64	67
G. 节能产品	26	25	26	31	36	45	13	45	26	26	32	21	36	40
H. 家庭能源存储技术	12	10	3	15	27	18	13	10	8	1	10	15	6	13
I. 智能电网	18	15	13	15	9	12	0	5	9	21	7	26	10	13
J. 保温技术	12	14	0	20	18	0	13	5	6	16	20	15	2	13
K. 渗水路面技术	5	7	3	0	5	0	0	5	3	12	0	7	6	0
L. 其他	4	13	0	3	9	3	0	0	0	0	2	6	0	20
未记录	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本

2-4. 世界城市人口被预计将要持续增长，这种增长在发展中地区，比如亚洲和非洲特别的显著。考虑到这种环境，当考虑未来世界城市环境问题时你的回答中什么是起决定性作用的因素？请从下面的A到G类别中选择2项。

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
A. 解决城市贫困	43	39	34	44	45	55	38	35	51	36	46	40	48	40
B. 发展中地区联合在一起共同解决城市环境问题	50	58	53	56	27	42	38	40	33	53	71	55	54	60
C. 环境治理专业技术和反污染措施技术的转让与共享	36	27	32	36	36	36	50	50	50	30	29	31	34	27
D. 环境教育	34	22	42	33	50	42	50	40	29	39	17	38	28	27
E. 中央政府和联合国在城市环境问题上的积极参与	12	8	8	8	23	6	0	5	10	11	12	16	14	13
F. 城市环境治理中充分考虑对邻近生态系统的影响	20	23	24	14	14	15	25	25	23	32	20	16	20	27
G. 其他	4	21	8	9	5	3	0	5	1	0	0	2	2	7
未记录	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本



参与调查人员分类

职业

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
1. 中央政府机关	5	2	11	4	9	15	13	5	9	9	0	2	14	7
2. 地方政府机关	11	1	3	1	0	0	0	5	33	18	5	7	0	0
3. 大学/研究机构	41	27	47	39	50	21	38	50	28	26	20	55	36	33
4. 非政府组织	14	21	26	24	32	48	50	20	3	21	49	7	36	33
5. 公司	11	4	3	6	0	0	0	0	20	22	15	11	2	7
6. 新闻媒体	4	21	3	2	0	0	0	10	1	0	2	4	4	0
7. 其他	12	24	8	23	9	15	0	10	4	1	10	13	6	20
未记录	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	1	2	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本

性别

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
男性	75	69	79	69	68	82	88	70	57	66	41	91	76	73
女性	23	31	21	31	32	18	13	30	41	33	59	8	24	27
未记录	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本

年龄

Unit:%

	总计	美国和加拿大	拉丁美洲	西欧	东欧和前苏联	非洲	中东	印度	中国	台湾	韩国	日本	亚洲地区*	大洋洲
	[1364]	[107]	[38]	[108]	[22]	[33]	[8]	[20]	[277]	[76]	[41]	[566]	[50]	[15]
20岁	14	7	11	2	0	6	0	5	49	26	17	1	6	0
30岁	15	9	5	15	9	18	25	10	25	26	44	8	26	13
40岁	17	11	24	19	18	48	0	15	8	29	20	16	30	20
50岁	21	22	29	19	36	15	25	35	1	12	15	31	18	13
60岁	20	26	26	32	18	9	25	5	0	5	5	30	10	33
超过70岁	10	24	5	12	18	3	25	30	0	0	0	12	8	20
未记录	4	0	0	0	0	0	0	0	16	1	0	1	2	0

\*表示除了印度、中国、台湾、韩国、日本

关于“受访者的数量”和“未记录”

受访者数字按照有价值的回过来计算，当问题为单项选择或多项选择题，而受访者选择的项目少于规定数量或是多余规定数量时，这个回答就被视为无效回答。  
未记录：受访者没有填写他的选择

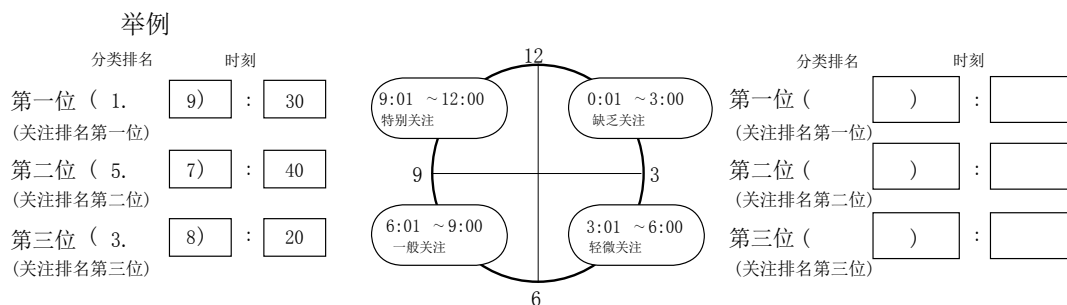
## VI. 调查问卷

### I. 重申主题

在确定时刻时，我们让您首先从三类环境问题中选择一类您最关注的问题。然后，再请在环境末日时钟上作出您的选择。

#### 1. 人类面对生存危机的意识——环境末日时钟

您认为随着全球环境的不断恶化，当前影响到人类生存的危机有多么严重？请从第5页图表所描述的环境问题中选择三个你认为最担心的。并以钟表表针为例，在0:01—12:00的时刻范围内标示出您的忧虑程度。请选择是一个时刻，为便于计算请以10分钟为单位。



#### 环境末日时钟上的时刻类别

环境末日时钟的时间由日期的平均数的比重来确定。排名第一的问题比重在50%，排名第二的在30%，排名第三的在20%。这个例子中，结果为8:43。

本年度关注环境问题汇总表

类别	主要元素
1. 气候变化	二氧化碳在大气中的浓度；全球变暖；海洋酸化；异常气候（干旱，暴雨和洪水，暴风，大雪，反常的气温，水河湖泊的干旱，土壤沙漠化等等）
2. 生物多样性	物种灭绝的加速；食物链污染的影响，气候变化，土地使用。
3. 土地使用	耕地面积的扩大；因不稳定发展导致的森林破坏；过度放牧导致的土壤沙漠化；无视环境的农业发展与土地使用；城市化发展。
4. 污染/污染物	河流和海洋污染：过多的氮气导致的富营养化和化学物质污染； 大气污染：大气中的可悬浮颗粒物，浓烟和化学物质。
5. 水资源	可以使用的淡水资源减少（消耗、污染）。
6. 人口	人口增长数量已超过地球可承受能力，人口老龄化问题。
7. 食品	来自大陆和海洋的食物来源减少。
8. 生活方式	转化生活方式远离过度消耗资源能源的生活方式。
9. 全球变暖	采取的措施应该更加缓和且因地制宜。
10. 环境与经济	向保护环境资源消耗的经济系统发展，例如：社会成本，化学染料排放二氧化碳的税收，对导致全球变暖有关的破坏；TEEB（生态系统和生物多样性经济），等等。 环境经济意识：实验绿色经济，可持续经济发展等等。
11. 环境与社会	个人和社会层面的环境意识，环境发展的教育；解决贫困，女性的地位。
12. 其他	( )

## 11. 本年度焦点问题

### 2. 城市与环境问题

据说，目前有将近 70% 的二氧化碳排放产生自城市地区。而在大约 71 亿世界人口当中一半以上的人生生活在城市中，城市人口还会迅速地继续增长，根据联合国的统计数据，到 2050 年城市人口数量将达到 70%，约 64 亿人。城市人口这一上升的趋势在发展中地区特别显著，例如亚洲和非洲。类似的问题正出现在发达地区，环境问题和贫穷正在爆发。考虑到环境问题和寻找解决问题的办法。在环境问题和寻求解决方法之间，城市人口的增长是必须引起关注得因素。以下部分将要探讨关于城市和环境的相关问题。

2-1 请从下面列表 A-F 中选择两项你认为对于你生活的国家或地区环境改善最有影响的因素。

你的选择：( ) ( )

A 城市的基础建设（环境治理的城市规划和环保技术的实施）

B 城市环保教育和达成统一共识。

C 主动参与和多元利益体的合作（政府机关、公民、非营利组织、科研人员、企业等）

D 政府制定的法规（环保法规的颁布、实施、履行等）

E 来自政府的财政激励（对生态环境无害的产品实行价格补贴）

F 其他：请注明 ( )

2-2 为了减少环境负担，你想看到政府采取什么措施和策略？请从下面列表 A-M 中选择三项。（对于不在城市中生活的受访者，请通过自己的了解和认知来选择。）

你的选择：( ) ( )

A 设定严格的汽车尾气和能源消耗标准。

B 设定严格的标准调节工厂、办公室、家庭中排放和产生的气体、水和废弃物。

C 对城市中的建筑和设施设定节能标准（保温墙、房顶、窗户，环保屋顶等）

D 鼓励环保产品和建筑。

E 环保产品设置标识（可直接减少二氧化碳排放或间接通过环保产品的消费）

F 城市绿化（绿化屋顶，墙，列车轨道）

G 优化交通网络和交通信息系统。

H 改造基础电力设施（智能用电，再生能源等）

I 改造废水和废料的基础处理程序（例如，实现绿色生态的循环型处理）

J 城市规划中积极融入自然元素（利用海峰、河风、雨水、渗水性能强的道路、道路洒水、散热系统以及地热和地冷。）

K 加强环保教育（节约能源、保护资源、防止污染）

L 加强扶贫措施（基础设施建设例如电力、天然气、供水系统、排污系统、住房和改善教育）

M 其他：请注明 ( )

2-3 为了实现可持续发展城市和减少二氧化碳排放，你认为什么种技术、产品或者系统将产生重要影响。请从下面列表 A-L 中选择三项。

你的选择：( ) ( )

A 工厂、办公室、家庭排出的废气和废水的处理，以及废热回收技术

B 工厂、办公室、家庭的废弃物处理技术以及资源回收技术



第二十二年度结论  
“关于环境问题与人类生存的调查问卷”

报告书

---

2013年9月  
旭硝子基金会发行  
东京都千代田区四街5-3科学大厦2层 邮编102-0081  
电话: +81352750620  
传真: +81352750871  
电子邮件: [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp)

---

如你对此调查有任何问题需要咨询请与旭硝子财团取得联系  
联系人: 安田

**af** **THE ASAHI GLASS FOUNDATION**  
2nd Floor, Science Plaza, 5-3, Yonbancho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, Japan  
Tel.: +81 3 5275 0620 Fax: +81 3 5275 0871  
E-Mail: [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp)  
URL: <http://www.af-info.or.jp>