



第 23 次
地球环境和人类生存问题调查问卷

调查报告

2014 年 9 月

公益财团法人 旭硝子财团

目 录

前言	1
I. 调查概要	2
II. 调查结果概要	3
III. 调查结果	4
1. 对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟	4
A. 环境危急时刻	4
B. 关注的项目	6
C. 选择关注项目的理由分析	12
D. 环境现状认识的进展变化	13
2. 回答倾向的分析	14
3. 各地区及各国所关注项目的分布	15
IV. 数据资料	27
V. 调查问卷	35

前言

本财团自 1992 年开始进行《地球环境和人类生存问题问卷调查》，本次报告是 2014 年度调查结果的总结。希望本年度能够向更多的人传达世界各地环境专业人士对于地球环境的现状的认识。

由于各位的助力，本年度参与问卷调查的人数达到 2343 件，大大高于去年 1364 件，为此对于各位表示衷心的感谢。

几乎各个地区的问卷数量都有所提升，特别是来自非洲、中南美地区以及中东地区的回答有所增加。虽然迄今为止参与过调查的地区在回答数量上有减少的趋势，但是总体感觉本次环境调查在全世界覆盖的地区更加广泛了。由于参与本次调查的人数有所增加，因此可以使一部分原来包括在其他地区的地方得以独立出来，使我们可以看到各个地区更加具体细致的调查结果。当然只有统计量的信赖度的依据很清楚才可以作为单独地区的调查结果。还有很多的国家和地区也正在逐渐成为将来调查的预备军。希望今后会有更多的人参与回答调查问卷的活动。

本次调查延续了从去年开始的通过泡状图表来表示全世界所关注的项目与危机时刻的关联性的方法，并且与去年进行比较，寻找到本年度的变化。而且本年度在此基础上，还总结出了各地区的泡状图表，使我们可以很容易的区分出不同地区和国家的环专业人士的意识发生了怎样的变化。

本年度的自由评述回答登载于本财团的网站上。问卷中的问题 2-1-1 以及问题 2-1-2、问题 2-2(自由评述)请参考本财团网站(<http://www.af-info.or.jp/questionnaire/result.html>)。

我们希望通过环境问卷调查使环境有识之士以及更多的人能够更加的关心环境问题，为解决地球环境问题贡献我们微薄的力量。

对于参与本次调查的各位人士再一次表示衷心的感谢。希望各位今后继续提出你们宝贵的建议和指导。

公益财团法人 旭硝子财团

2014 年 9 月

I. 调查摘要

调查时间： 2014 年 4 月至 6 月

调查对象： 世界各国政府机构、自治体、非政府组织、大学及研究机构、企业、大众传媒等从事环境问题的专业人士（来源于旭硝子财团拥有的数据库）

发送问卷数： 23953（日本以外地区 22725+日本国内 1228）

回收问卷数： 2343

回收率： 9.78%

不同属性的回收结果

【地区】	回收问卷数量	比例（%）
日本	460	19.6
日本以外地区	1883	80.4
全世界合计	2343	100
亚洲（包括日本在内）	1156	49.3
大洋洲	98	4.2
北美地区	250	10.7
中美地区	68	2.9
南美地区	144	6.2
西欧	277	11.8
非洲	215	9.2
中东地区	64	2.7
东欧及原苏联地区	71	3.0
全世界合计	2343	100
发展中地区	644	27.5
BRICS 各国	500	21.3
发达地区	1199	51.2
全世界合计	2343	100
【性别】		
男性	1693	72.3
女性	643	27.4
性别不明者	7	0.3
全体合计	2343	100
【工作单位】		
中央政府机构	146	6.3
地方自治体	158	6.7
大学及研究机构	910	38.8
非政府组织	599	25.6
企业	216	9.2
大众媒体人士	43	1.8
其他	264	11.3
身份不明者	7	0.3
全体合计	2343	100

- ★ 发达地区包括日本、北美地区、西欧、韩国、台湾、澳大利亚、新西兰，BRICS 各国包括巴西、俄国、印度、中国和南非，其他地区为发展中地区。
- ★ 对于本报告中分析的所占比例，除特殊说明以外，只有单一回答的提问利用的是回收票数，有复数回答的提问使用的是有效回答的回答次数。
- ★ 所占比例的数值计算到小数点后一位，第 2 位四舍五入。
- ★ 回答次数的计算不使用回收的票数，而是以针对提问的问题做回答的次数为基数。

II. 调查结果概要

A. 持续调查项目

1. 对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟

- 本年度环境危机时钟全世界平均从去年的 9 点 19 分前进到 9 点 23 分，可以看出推进了 4 分钟。
- 日本的危机时钟平均为 9 点 4 分，退后了 1 分钟。
- 从世界整体来看，决定环境危机时刻的第一位选项（最为关注的项目）与去年相同，支持气候变化的占据了大多数。其次是支持环境污染和生物多样性的，两者所占比率相同。占据第三位的是比率相同的土地利用及水资源问题。（参照 P7 的图表 1）
- 从世界整体来看，决定环境危机时刻的第一位选项以危机时间的顺序排列，其排列顺序为人口问题、生物多样性、环境与经济问题。（参照 P7 的图表 1）

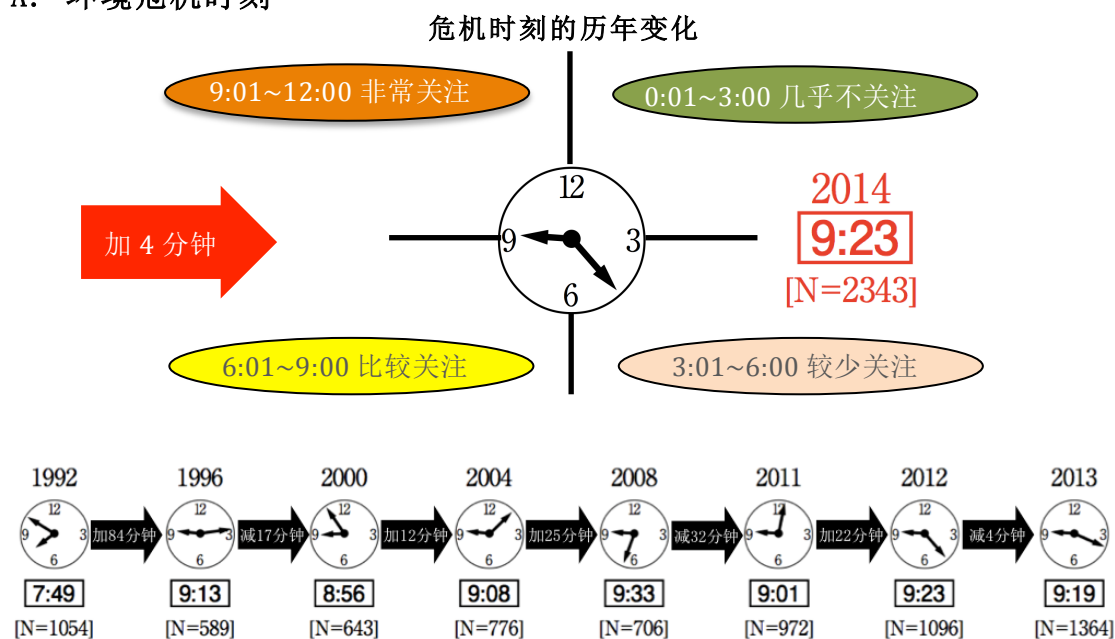
III. 调查结果

问题 1. 对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟

请您在充分的考虑地球整体环境问题的同时，选择出本国及本地区最重要的 3 项环境问题。并按照顺序以时钟的表针为例，在 0:01~12:00 的时刻范围内表示出您的忧虑程度是（）点（）分。为了便于计算请以 10 分钟为单位。如果有其他项目提出，请填写在第 12 项的其他中。

★ 环境危机时钟的时间由平均数的加权平均确定，其中，排名第一的权重为 50%，排名第二为 30%，排名第三为 20%。首先需要请您从关注的项目中选择三个您认为最值得关注的问题，并根据您的忧虑程度给出时刻赋值。

A. 环境危机时刻



	危机时刻的变化			危急时刻的变化量 单位（分钟）	
	'04	'13	'14	'04→'14	'13→'14
全世界	9:08	9:19	9:23	+15	+4
日本	9:06	9:05	9:04	-2	-1
亚洲（含日本）	9:14	9:08	9:15	+1	+7
大洋洲	9:08	10:01	10:08	+60	+7
北美地区	9:14	10:16	9:55	+41	-21
中美地区	9:12	9:46	9:12	±0	-34
南美地区 (中南美洲)		(中南美洲)	9:23	+11	-23
西欧	8:56	9:40	9:33	+37	-7
非洲	9:04	9:42	9:09	+5	-33
中东	8:41	9:08	9:21	+40	+13
东欧及原苏联地区	8:30	9:48	8:59	+29	-49
发展中地区	*	*	9:14	*	*
BRICS 各国	*	*	9:29	*	*
发达地区	*	*	9:26	*	*

（红色代表相对去年时间推进，绿色代表相对去年时间退后）

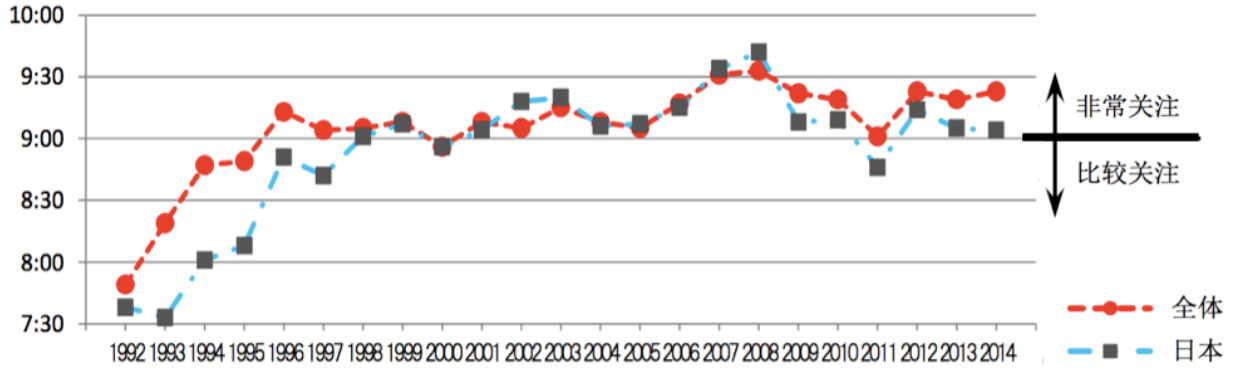
- 本年度环境危机时钟全世界平均从去年的 9 点 19 分前进到 9 点 23 分，推进了 4 分钟。
- 日本的危机时钟平均为 9 点 4 分，退后了 1 分钟。

环境危机时刻的变化

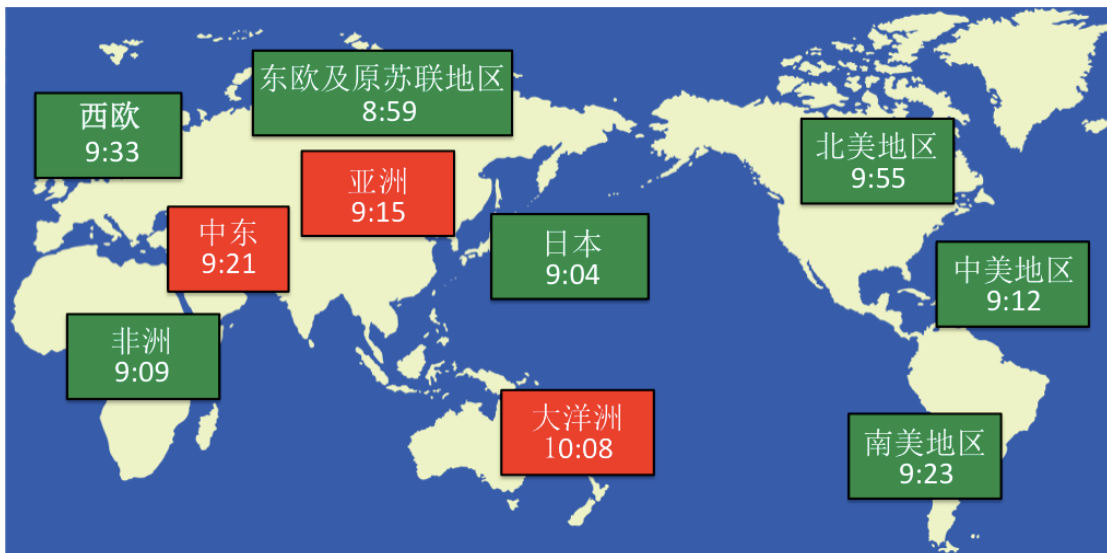
(全世界)

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	9:23

(蓝色数字代表调查开始以来危机感最低, 红色数字代表最高)



2014年区域间危急时刻比较



(红色代表: 与去年相比较时刻前进了的地区或国家)

(绿色代表: 与去年相比较时刻退后了的地区或国家)

*中美洲地区、南美地区与中南美地区的比较

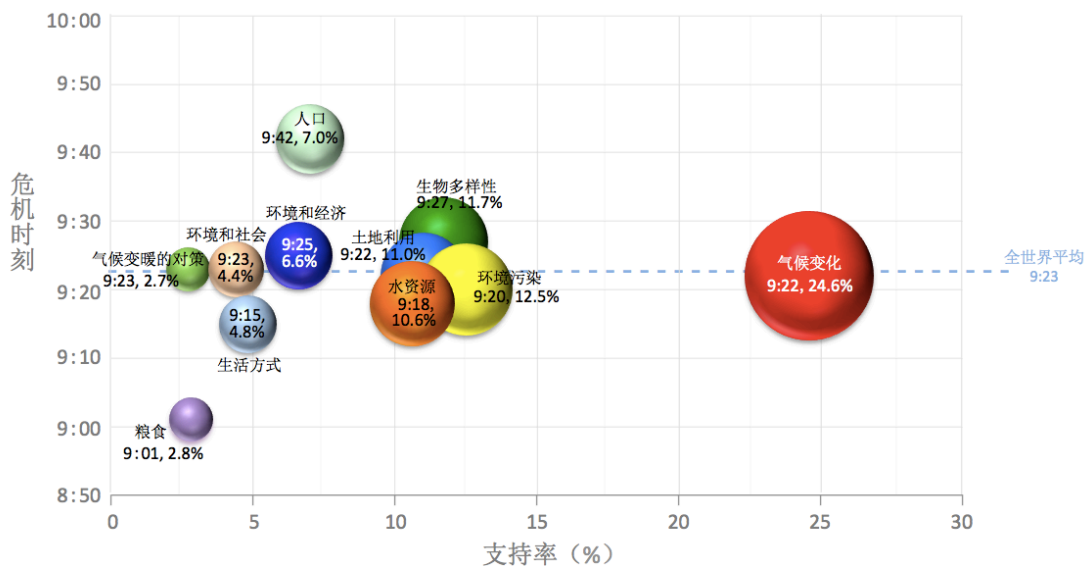
B. 关注的项目

引起地球环境变化的各个项目

类别号	主要原因
1. 气候变化	大气中的二氧化碳浓度以及海洋酸性化的增加； 气候反常（例如，干旱、暴雨、洪水、暴风雨、暴雪、反常气温、河流和湖泊干涸，沙漠化等不断恶劣或频发等）
2. 生物多样性	物种减少的速度在增加
3. 土地利用	耕地面积增加； 无序发展导致的森林破坏； 过度放牧发展造成的沙漠化； 农业和土地利用不充分考虑环境因素；城市化的发展等
4. 环境污染	向河流和海洋中排放过多的氮和磷成分的污染物所引起的富营养化以及化学物质污染。大气中的浮游物质、煤炭以及化学物质引起的大气污染在增强
5. 水资源	由于枯竭和污染造成可利用的淡水资源不断减少
6. 人口	地区以及国家整体人口在增加，或与国家整体人口增减无关，只是都市人口在不断增加
7. 粮食	陆地和海洋的粮食资源在减少
8. 生活方式	正在向能源等资源浪费型的生活方式发展
9. 气候变暖的对策	缓解策略以及适应策略的进展状况
10. 环境和经济	采取政策手段，使经济体系反映环境成本和社会成本：例如，针对化石燃料的缴税制度；保护生态系和生物多样性等； 经济运行的环境意识：例如，实现清洁能源，可持续发展的经济发展等。
11. 环境和社会	针对环境问题的认识，以及环境教育的发展状况； 解决和改善贫困问题
12. 其他	

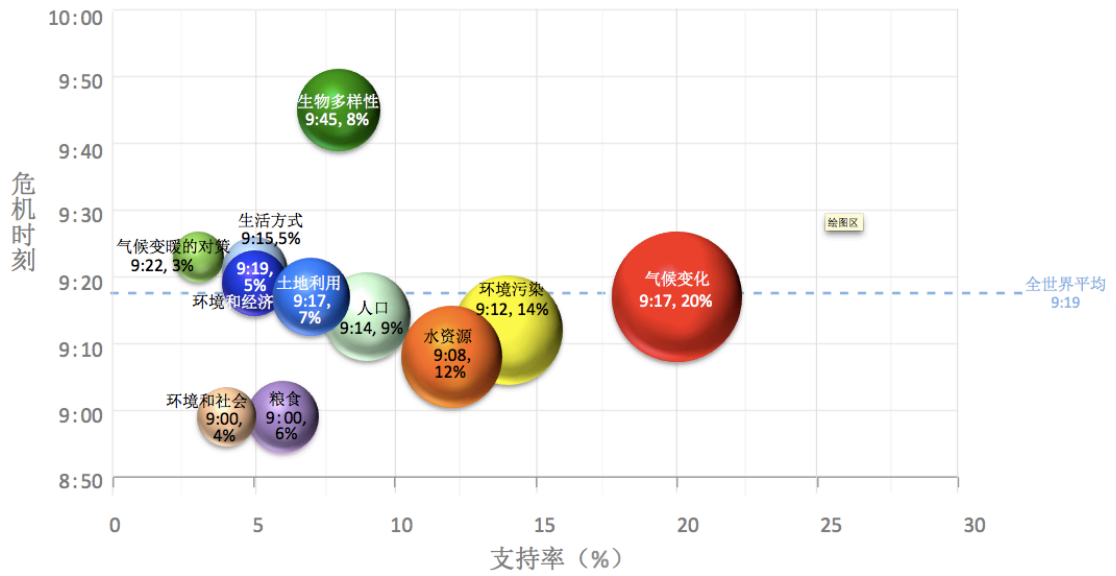
1) 关注项目的分布情况 (第 1 位到第 3 位的选择) (各个项目的危机时刻及支持率)

图表 1 本年度 (2014 年) 整体情况

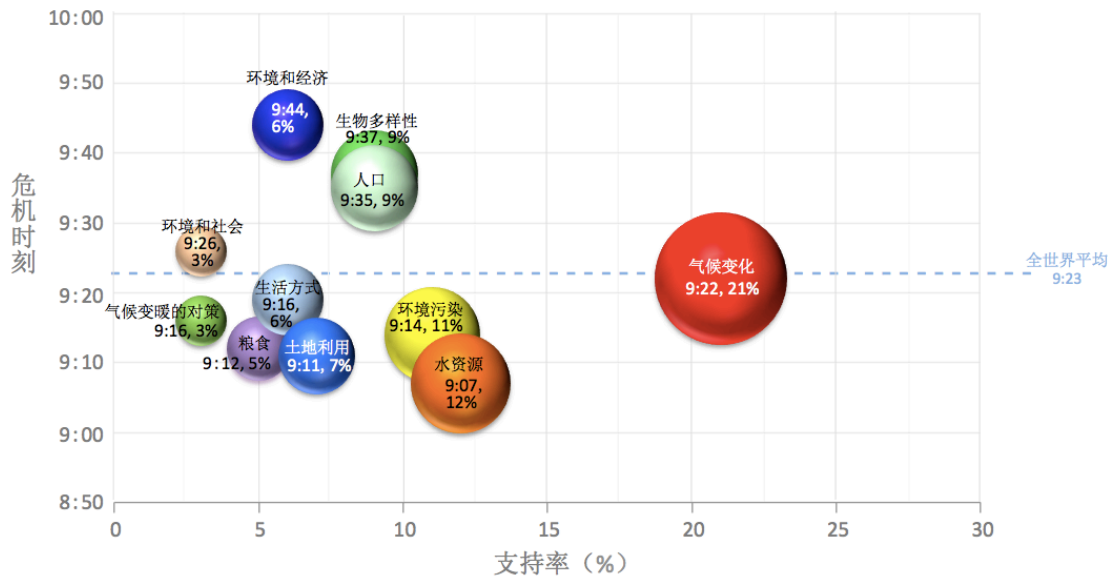


- 经过整理可以看出世界整体所关注的项目支持率排名最靠前的几位分别是：第 1 位“气候变化” (24.6%)，其次“环境污染” (12.5%)、“生物多样性” (11.7%)、“土地利用” (11.0%)、“水资源” (10.6%)。
- 在关注的项目中，“人口”的危急时刻是 9 点 42 分，危机意识非常明显。其他项目的危机时刻分布在 9 点 1 分到 9 点 27 分之间。

图表 2 2013 年整体情况 (参考)

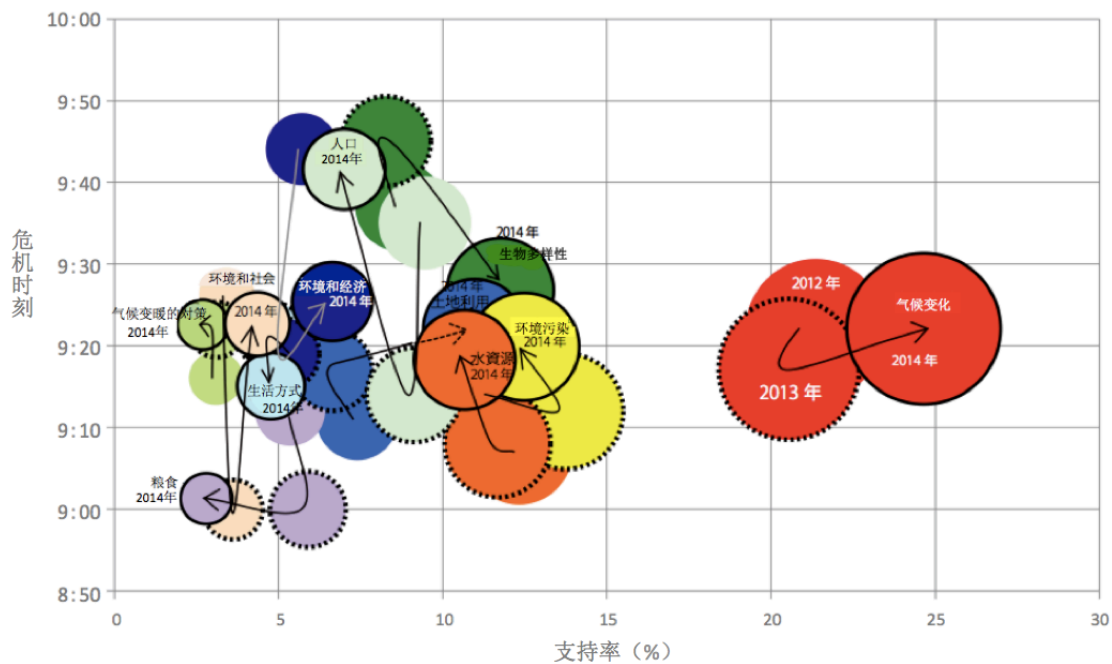


图表 3 2012 年整体情况 (参考)



2) 历年危机时刻、支持率的分布情况变化

图表 4 危机时刻/支持率的年度变化



实线边框: 2014年 虚线边框: 2013年 无边框: 2012年

3) 各个地区关注项目的选择倾向

单位：%

地区	1. 气候 变化	2. 生物 多样性	3. 土地 利用	4. 环境 污染	5. 水资 源	6. 人口	7. 粮 食	8. 生 活 方 式	9. 气 候 变 暖 的 对 策	10. 环 境 和 经 济	11. 环 境 和 社 会	12. 其 他
全球	25	12	11	12	11	7	3	5	3	7	4	1
亚洲	26	8	8	18	10	6	4	5	4	6	4	1
日本	32	8	5	10	6	6	6	7	6	7	4	3
印度	18	15	12	10	15	13	3	2	1	4	5	1
中国	18	4	7	37	14	5	2	2	3	7	3	0
台湾	30	5	13	23	7	3	2	2	5	6	3	1
韩国	33	9	5	12	4	2	4	15	1	6	5	4
亚洲 (除上述地区)	23	17	17	8	15	9	2	1	1	4	3	0
大洋洲	34	18	8	3	10	11	1	2	2	6	4	1
大洋洲 (除澳大利亚)	37	15	11	4	9	11	4	0	0	6	2	0
澳大利亚	33	18	8	2	11	11	1	3	2	6	5	1
北美地区	32	11	7	5	11	10	2	6	3	7	3	1
美国	31	11	7	5	12	11	2	6	4	7	3	1
加拿大	38	10	8	3	6	8	1	9	2	10	3	1
中美地区	26	21	8	4	6	12	0	4	2	10	5	2
南美地区	15	16	23	9	11	4	0	4	1	7	8	2
西欧	34	17	12	7	6	8	1	7	2	10	5	1
英国	26	21	8	4	6	12	0	4	2	10	5	2
西欧 (除英国)	22	16	14	8	6	6	2	8	1	10	6	1
非洲	21	16	20	6	14	7	4	2	1	3	4	1
中东	15	16	23	9	11	4	0	4	1	7	8	2
东欧、原苏联地区	23	13	12	13	12	7	2	4	2	6	4	1
发展中地区	21	15	17	8	14	7	2	3	1	5	5	1
金砖四国	17	8	10	27	14	7	2	2	2	6	4	0
发达地区	30	11	8	9	7	7	3	7	4	8	4	2

(红色为支持率最高项目，蓝色为紧随其后的项目)

- 从整体看，支持率排在第一位的是“气候变化”（25%），其次是环境污染和生物多样性（12%）、土地利用及水资源（11%）。

几乎所有地区气候变化的支持率都排在第一位。但是南美地区、非洲、中东地区土地利用的支持率排在第一位（非洲的选择与气候变化的支持率几乎相同）。

另外，中国选择环境污染的支持率排在第一位。大洋洲、北美地区、中美洲、西欧、非洲、中东、东欧及原苏联等地选择生物多样性的支持率则排在第二位。

4) 关注项目危机时刻的地区分布

地区	全体	1. 气候变化	2. 生物多样性	3. 土地利用	4. 环境污染	5. 水资源	6. 人口	7. 粮食	8. 生活方式	9. 气候变暖的对策	10. 环境和经济	11. 环境和社会
全球	9:23	9:22	9:27	9:22	9:20	9:18	9:42	9:01	9:15	9:23	9:25	9:23
亚洲	9:15	9:09	9:14	9:10	9:23	9:25	9:21	8:55	9:02	9:15	9:13	9:12
日本	9:04	9:05	9:15	8:32	8:55	8:59	9:02	8:44	8:59	9:07	8:45	8:49
印度	9:04	8:55	8:58	9:40	8:57	8:58	9:29	9:42	-	10:33	9:15	8:44
中国	9:38	9:28	8:22	9:37	9:47	9:58	9:40	9:50	9:09	9:38	9:40	9:34
台湾	8:42	8:27	8:51	8:25	8:32	-	-	-	-	8:59	9:57	-
韩国	9:27	9:43	9:36	-	9:43	-	-	-	9:02	-	9:34	-
亚洲 (除上述地区)	9:11	8:38	9:12	9:20	9:14	9:16	9:14	9:07	10:33	-	9:38	10:38
大洋洲	10:08	10:16	10:10	9:36	11:10	9:28	10:35	8:29	10:27	-	10:16	10:35
大洋洲 (除澳大利亚)	10:12	10:16	-	10:27	-	-	-	-	-	-	-	-
澳大利亚	10:07	10:16	10:06	9:20	-	9:26	10:34	-	10:27	-	10:29	10:32
北美地区	9:55	10:07	10:15	9:13	8:42	9:25	10:37	9:05	10:04	10:18	9:54	9:37
美国	9:57	10:12	10:18	9:14	8:39	9:27	10:34	8:45	10:13	10:20	10:05	9:40
加拿大	9:43	9:31	9:55	9:06	-	8:30	11:04	-	9:32	-	9:14	-
中美地区	9:12	9:04	9:00	9:14	9:21	8:25	10:04	-	9:38	-	9:21	9:13
南美地区	9:23	9:15	9:27	9:40	9:22	9:25	9:45	-	9:10	-	9:14	9:18
西欧	9:33	9:42	9:54	9:33	9:00	9:06	9:34	9:47	9:10	9:14	9:36	9:14
英国	9:49	9:42	10:04	10:14	9:51	9:58	10:11	-	9:11	8:59	9:10	10:00
西欧 (除英国)	9:27	9:42	9:48	9:27	8:51	8:58	9:10	9:47	9:07	10:11	9:41	8:57
非洲	9:09	9:05	9:04	9:25	8:52	8:58	9:47	9:20	8:55	9:36	8:48	8:56
中东	9:21	8:46	8:32	9:39	9:06	10:06	8:32	-	-	-	10:40	11:03
东欧及原苏联地区	8:59	8:33	8:53	9:31	8:53	7:36	10:09	-	9:49	-	9:35	9:31
发展中地区	9:14	9:01	9:03	9:25	9:11	9:11	9:34	9:02	9:27	9:26	9:30	9:36
BRICS 各国	9:29	9:13	9:17	9:44	9:38	9:34	9:42	9:22	8:58	9:45	9:27	9:06
发达地区	9:26	9:32	9:48	9:05	9:03	9:09	9:47	8:57	9:14	9:20	9:23	9:21

(红色表示 10:00-12:59, 黄色表示 9:00-9:59, 绿色表示 8:00-8:59)

- 洋洲与去年相同, 所有关注项目的危机时刻平均值都超过了 10 点。除台湾以外的其他地区的平均值也都在 9 点左右。美国及澳大利亚选择危机时刻超过 10 点的项目达到 6 项以上。整体上危机意识都在增强。

C 针对所关注项目的选择理由的分析

问题 1-2.

从表 2 选择理由近似的号码说明您选择上述前三位的理由。复数选择请在数字中间加逗号。如果选择第 6 项（其他理由），请把理由表述清楚。

序号	理由	序号	理由
1	留意到事件发生的频繁度最高	4	是大多数环境问题共有的根本原因
2	恶化程度最大（或强度最大）	5	是环境问题迟迟未得到解决的最大原因
3	影响度最大（受灾规模及损失等）	6	其他理由（请在回答栏中记述下来）

选择该关注项目的理由

问题 1-2.	第一高的项目选择理由					第二高的项目选择理由					第三高的项目选择理由					
	1. 留意到事件发生的频繁度最高	2. 恶化程度最大（或强度最大）	3. 影响度最大（受灾规模及损失等）	4. 是大多数环境问题共有的根本原因	5. 是环境问题迟迟未得到解决的最大原因	1. 留意到事件发生的频繁度最高	2. 恶化程度最大（或强度最大）	3. 影响度最大（受灾规模及损失等）	4. 是大多数环境问题共有的根本原因	5. 是环境问题迟迟未得到解决的最大原因	1. 留意到事件发生的频繁度最高	2. 恶化程度最大（或强度最大）	3. 影响度最大（受灾规模及损失等）	4. 是大多数环境问题共有的根本原因	5. 是环境问题迟迟未得到解决的最大原因	
整体（下列各项之和）	1055	1126	990	1272	683	943	1091	954	1134	599	901	937	907	1126	638	
被关注的项目	1. 气候变化	465	374	403	427	156	172	156	157	168	71	146	107	127	130	44
	2. 生物多样性	114	151	73	89	24	181	212	124	114	22	130	146	90	97	29
	3. 土地利用	93	113	79	126	77	117	151	119	126	68	151	164	138	157	89
	4. 环境污染	178	239	203	204	136	144	170	141	139	75	107	110	93	91	41
	5. 水资源	79	113	73	96	28	152	187	164	183	69	138	172	153	126	59
	6. 人口	51	43	51	118	88	36	44	42	86	58	61	56	61	105	50
	7. 粮食	7	14	16	13	6	27	29	47	30	10	33	33	58	33	22
	8. 生活方式	14	11	16	52	43	28	33	36	80	58	35	37	39	106	80
	9. 气候变暖的对策	9	10	21	24	15	23	34	40	44	32	25	32	29	34	23
	10. 经济和环境	32	38	44	74	71	40	50	57	105	85	35	41	66	133	103
	11. 经济和社会	13	20	11	49	39	23	25	27	59	51	40	39	53	114	98

(红色为本排位内最高，其次为蓝色)

从选择理由的分析结果来看没有太大的差异，以下是分析出来的几种倾向。

- “整体上（各个项目回答件数的总和）”看，第一位~第三位的选择理由中占第一位的是“大多数环境问题共有的根本原因”，占第二位的是“恶化程度最大”。
- 从各个关注项目的分析结果来看，今年关注项目中选择率最高的“气候变化”其选择理由是“留意到事件发生的频繁度最高”占第一位。占第二位的是“大多数环境问题共有的根本原因”。
- 危机时刻排在最前面的项目是“人口问题”，选择理由占第一位的是“大多数环境问题共有的根本原因”。占第二位的是“环境问题迟迟未得到解决的最大原因”。（第一、第二位选择理由）
- 同样“生活方式”、“经济和环境”、“经济和社会”第一位到第三位的选择理由，占第一位的都是“大多数环境问题共有的根本原因”，占第二位的是“环境问题迟迟未得到解决的最大原因”。
- “生物多样性”第一位到第三位的选择理由中占第一位的是“恶化程度最大”，占第二位的是“留意到事件发生的频繁度最高”。显示出人们非常关心其状况的不断恶化。
- 综合分析结果，选择危机时刻的第一位到第三位的选择理由没有太大的差别，选择第一位到第三位所考虑的都是环境问题以及事态严重程度、其原因的深度。

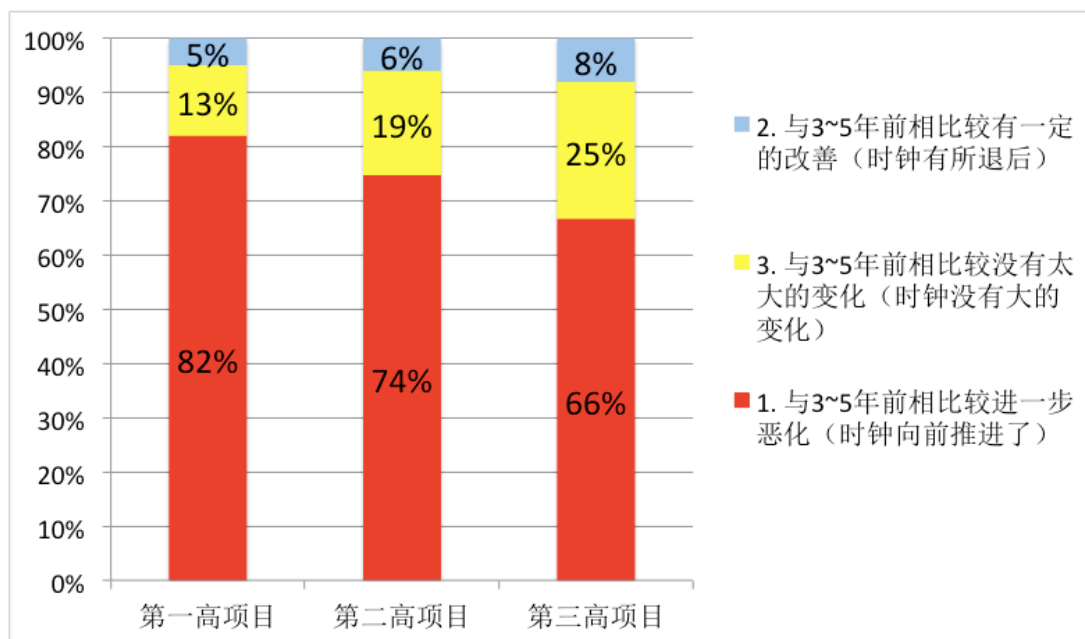
D 环境现状认识的进展变化

问题 1-3.

在问题 1-1 中，您选择的三项目目前各自的状况如何，请在以下 1~3 中进行选择。

1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化（时钟向前推进了）
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善（时钟有所退后）
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化（时钟没有大的变化）

对于第一位~第三位项目目前状况的认识



- 排在第一位、第二位、第三位的项目回答目前状况正在进一步恶化的各自所占比例分别是 82%、74%、66%，占据了绝大多数。因此可以推定决定第一位到第三位项目的基准只是状况恶化的程度差别。
- 认为状况有所改善的回答者中，第一、二、三位项目各比率为 5%、6%、8%。（但是经过对问题 2 的记述进行斟酌，可以看出只是其自身所处地区局限性的有所改善，而全世界范围内则为不断的恶化）。

问题 2-1-1. 回答倾向的分析

如果再不采取任何措施，您所居住的国家 and 地区的环境以及地球环境在今后十年会发生怎样的状况。请您把您的预想将要发生的状况记述下来。

自由评述倾向的分析 问题 2-1-1	产生深刻的社会问题 民族迁移、各种成本上升，疾病以及粮食问题等	异常气象增加并不断激化 使气候变暖的废气的增加	极端现象及灾害的增加 河水泛滥、水资源枯竭、生物多样性减少、物种灭绝及海平面上升等	超越极限点 也许会超越非可逆点
回答人次	1304	1208	912	47

(红色表示最高，其次为蓝色)

- 总体来看预测将会“产生深刻的社会问题”的意见占了第一位，其次是“异常气象增加”和“极端灾害增加”。这种意见属于一般的倾向。虽然回答中作为决定危机时刻的依据选择哪一项作为第一位并不相同，但是并没有影响到分析结果。

回答者的基本思考方向及因果关系大致为：异常气象增加、极端灾害增加，从而产生了深刻的社会问题。（无论在评述中是否出现极端灾害增加，都会提到将会引起深刻的社会问题 这一点。因此可以推定基本思路没有太大的差异。）

从整体看，回答者中有大约 50 件针对超越极限点没有做出断言，但是都认为 10 年之后将会超越。另外还有少数人认为虽然世界环境在不断恶化，但是自己居住的地区环境正在改善。

2-1-2 回答倾向的分析

2-1-2: 如何阻止您预想将要发生的状况出现，我们目前必须要做的事情是什么，请把您的想法记述下来。

自由评述倾向的分析 问题 2-1-2	政府及世界性机构	环境问题的认识及理解的提高	世界经济变换	生活方式的改变	控制使气候变暖的废气的产生	社会性应对	法制及税收合理化	缓和性对策	技术	适应性政策	引进可再生能源
	政策决策者、世界性的行动	教育	产业生产 消费	个人价值观	削减煤炭燃料,汽车等装置效率化,削减生产劳动	包括 NGO			研究、开发、传递		
回答人次	940	569	439	396	360	346	344	153	152	149	141

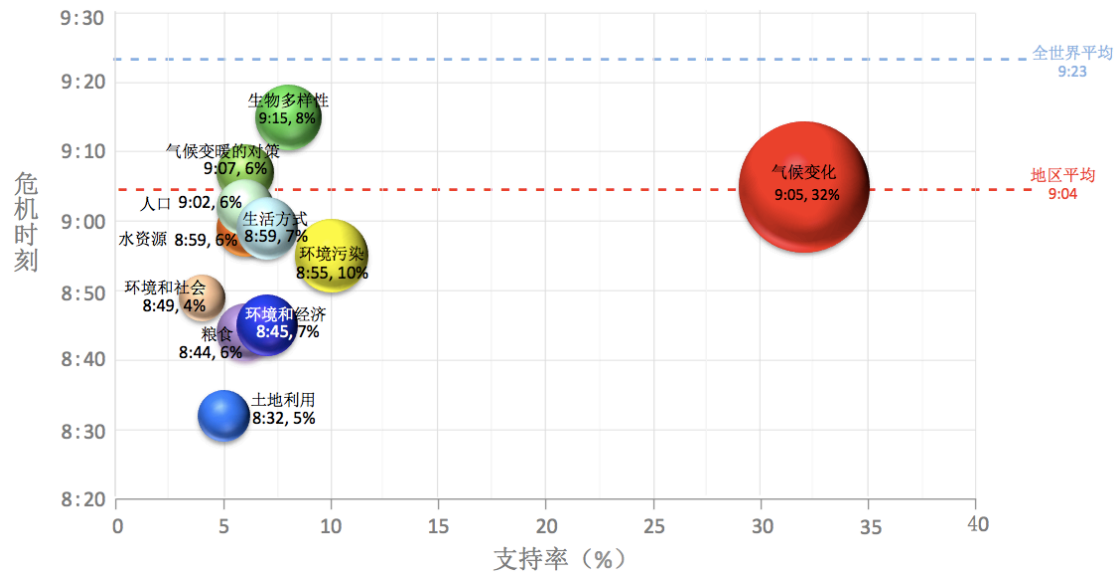
- 整体看，希望“政府及世界性机构”充分发挥作用的内容最多，其次的意见是通过教育以及大肆宣传等“提高人们对环境问题的认识和理解”。还有就是“世界经济的变换”、“生活方式的改变”、“控制使气候变暖的废气产生”、“社会性应对”、“法制及税收合理化”。直接言及“缓和性对策”、“适应性政策”、“技术的研究、开发和传递”、“引进可再生能源”等意见的人比较少。

回答者的思考方向大致可以推断为，“政府及世界性机构”充分发挥其作用，重视环境，改变经济方向，实施“合理地税收和法制”。通过“控制使气候变暖的废气产生”、“缓和性对策”、“适应性政策”、“技术的研究、开发和传递”等进行具体的环境对策实施。另外还可以看到人们希望通过“提高人们对环境的认识和理解”以及“社会性应对”来改变个人及社会的思考方式，通过政府等的努力来改善环境。

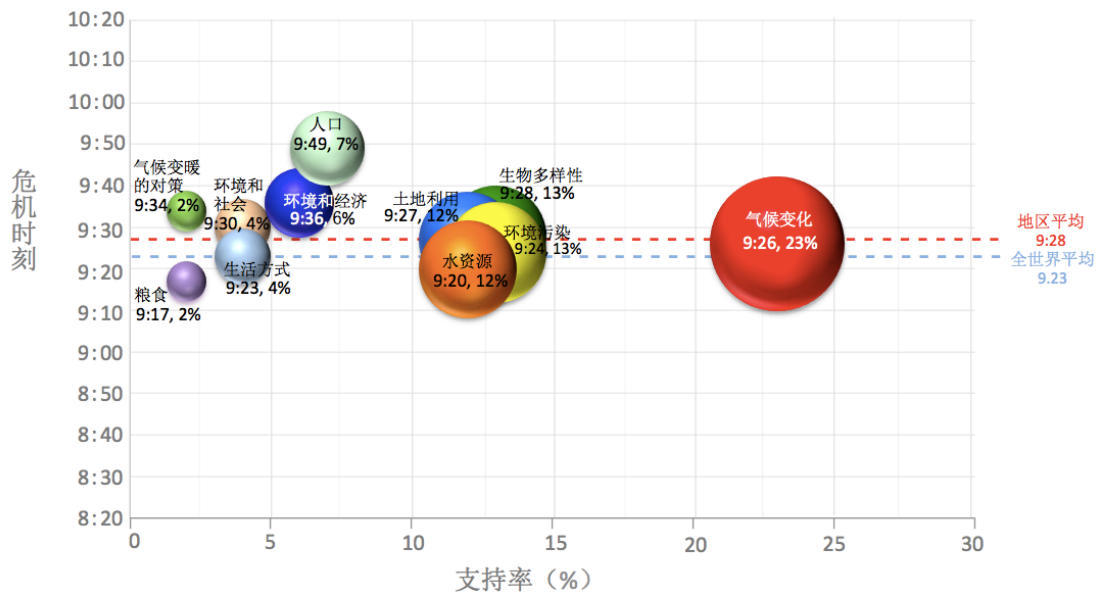
*本年度的自由评述内容登载于本财团的网站上面。问题 2-1-1、问题 2-1-2 以及问题 2-1（自由评述）可以参考财团网址 (<http://www.af-info.or.jp/questionnaire/result.html>)。

参考) 各个地区和国家关注项目(第一位~第三位的选项)的分布情况
(各个项目的危机时刻和支持率)

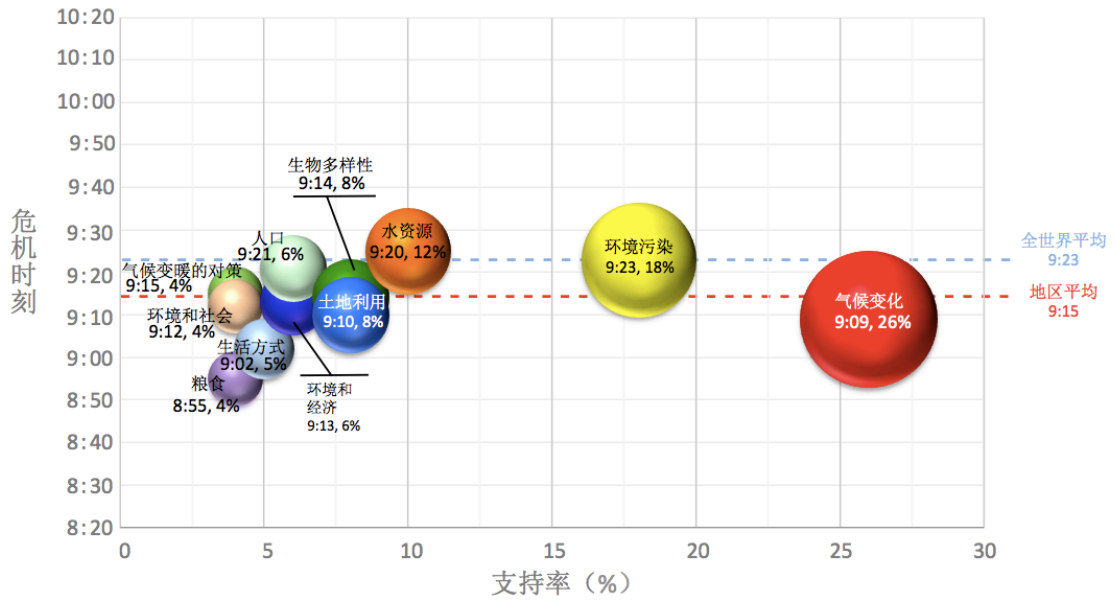
图表5 日本



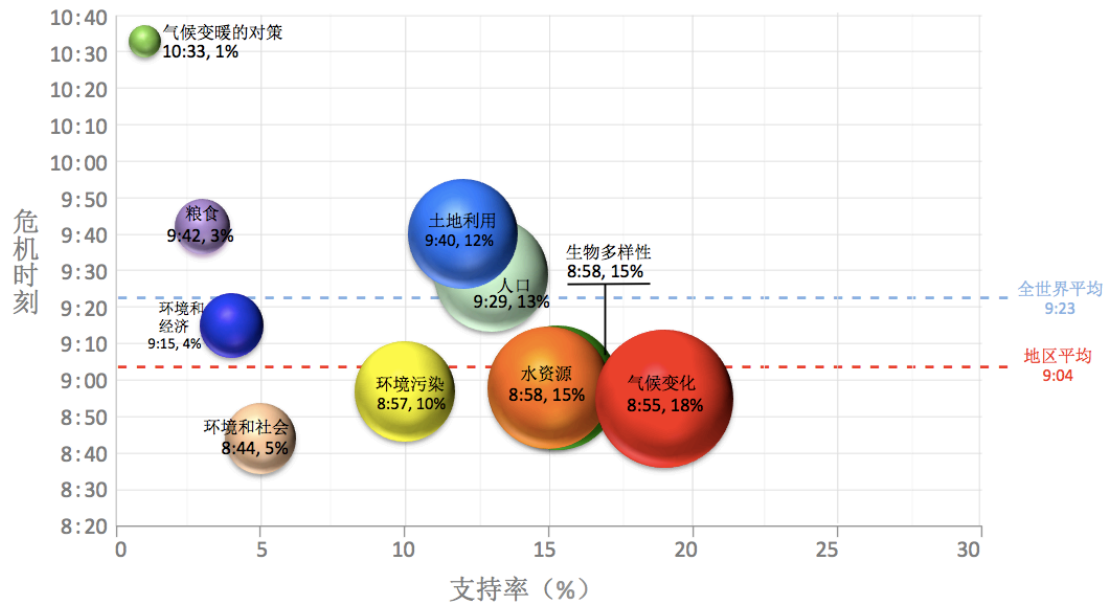
图表6 全球(除日本)



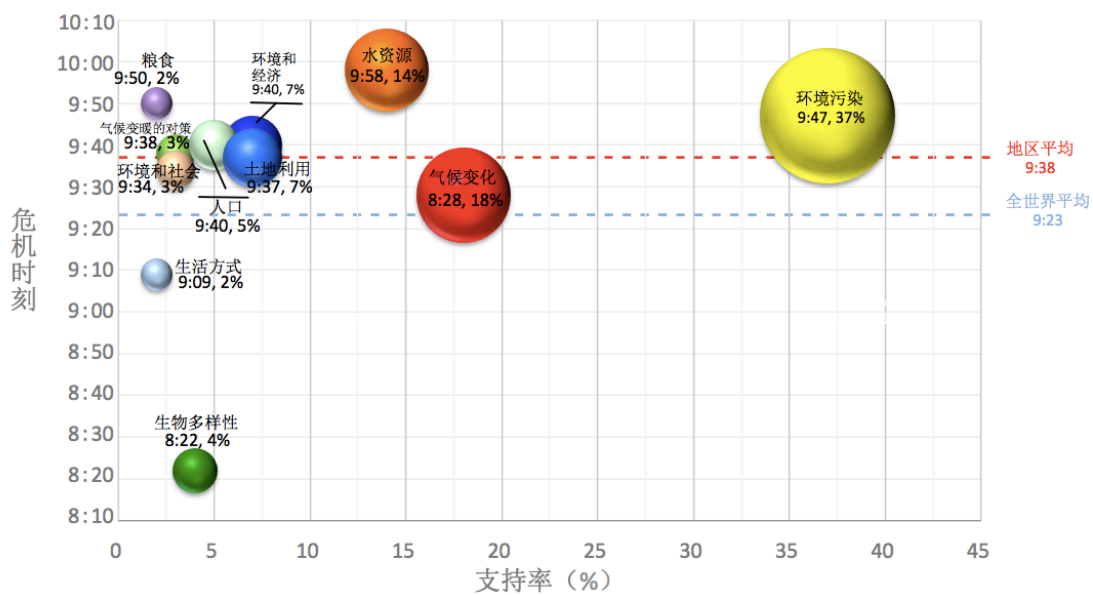
图表 7-1 亚洲



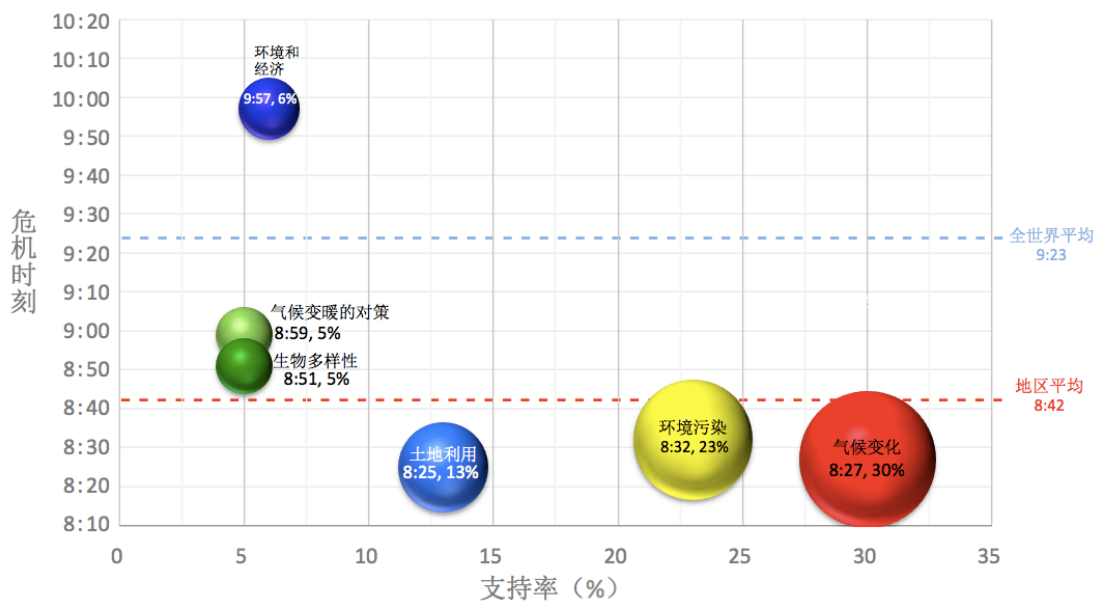
图表 7-2 印度



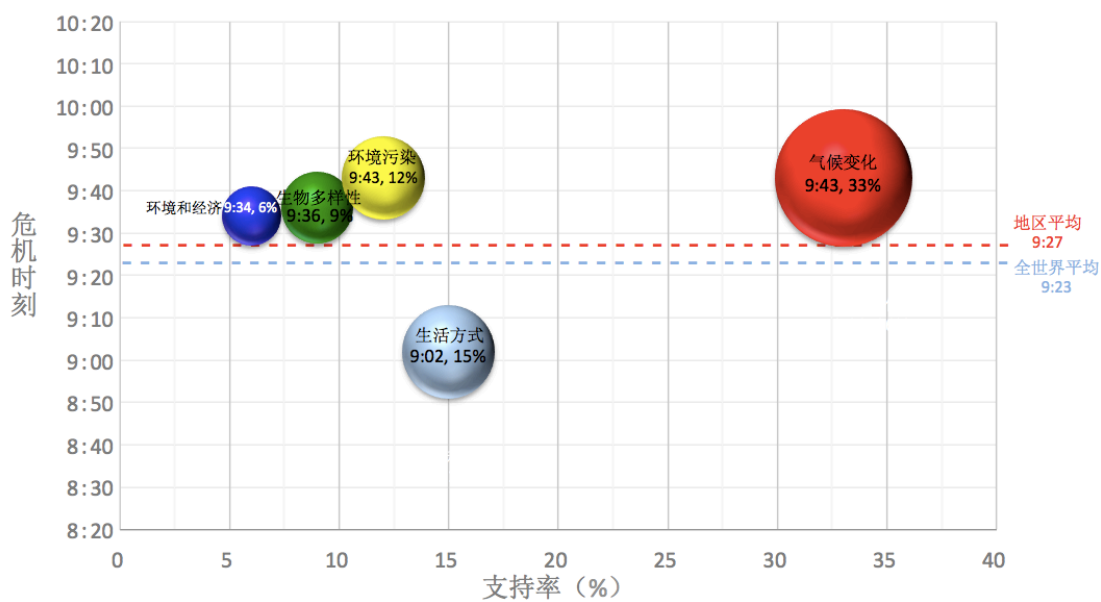
图表 7-3 中国



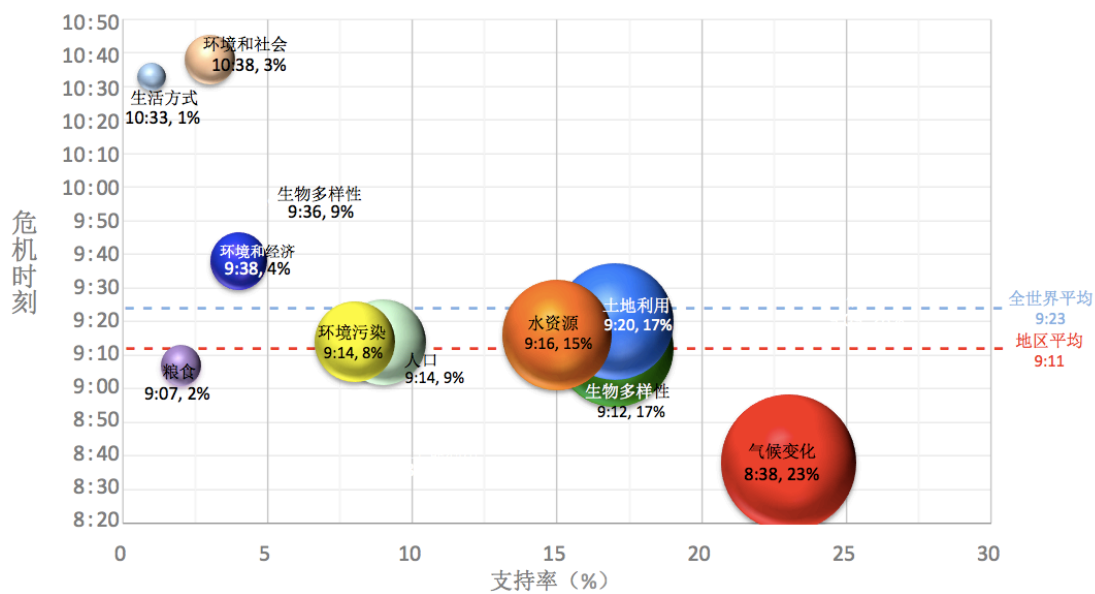
图表 7-4 台湾



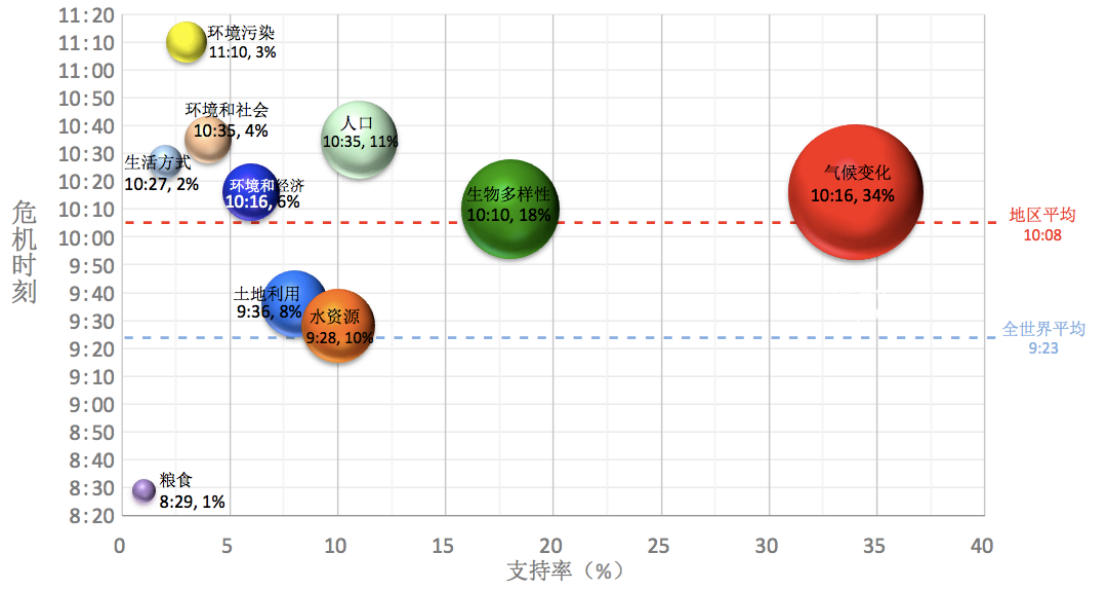
图表 7-5 韩国



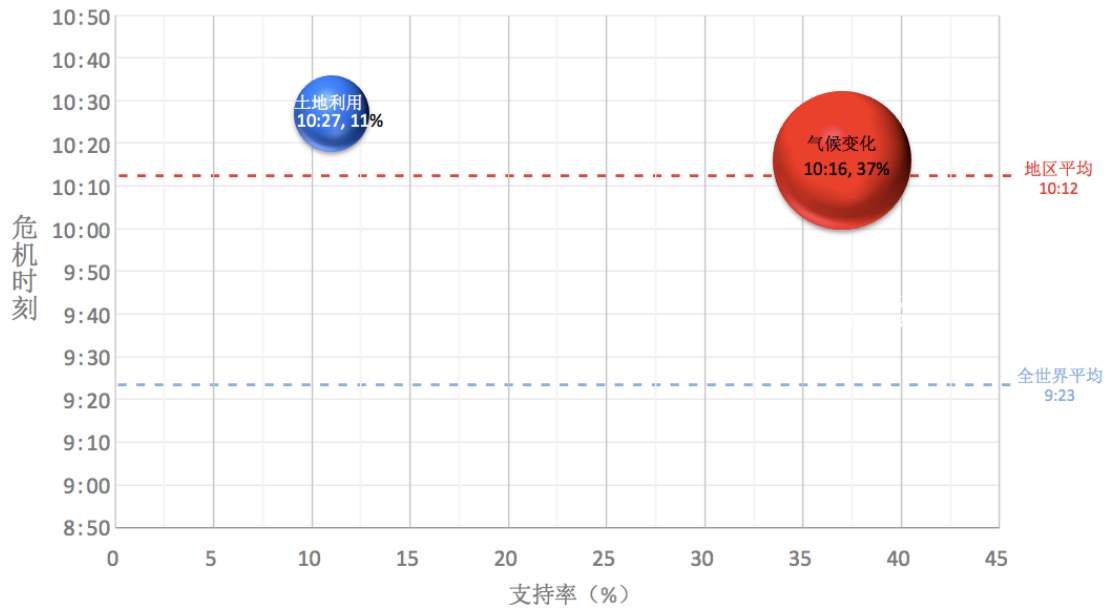
图表 7-6 亚洲 (除日本, 印度, 中国, 台湾和韩国)



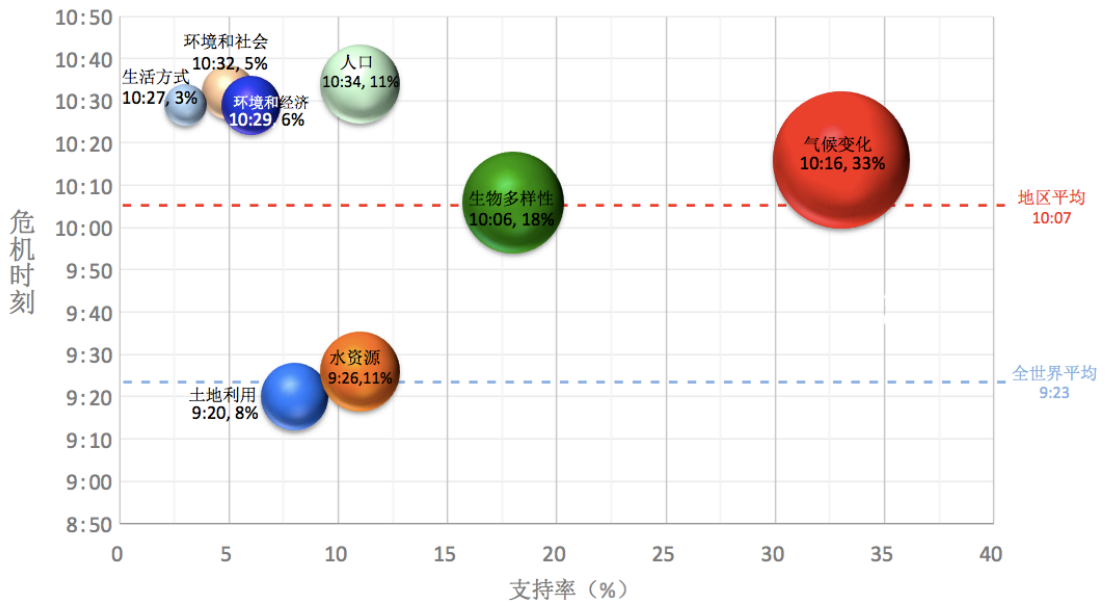
图表 8-1 大洋洲



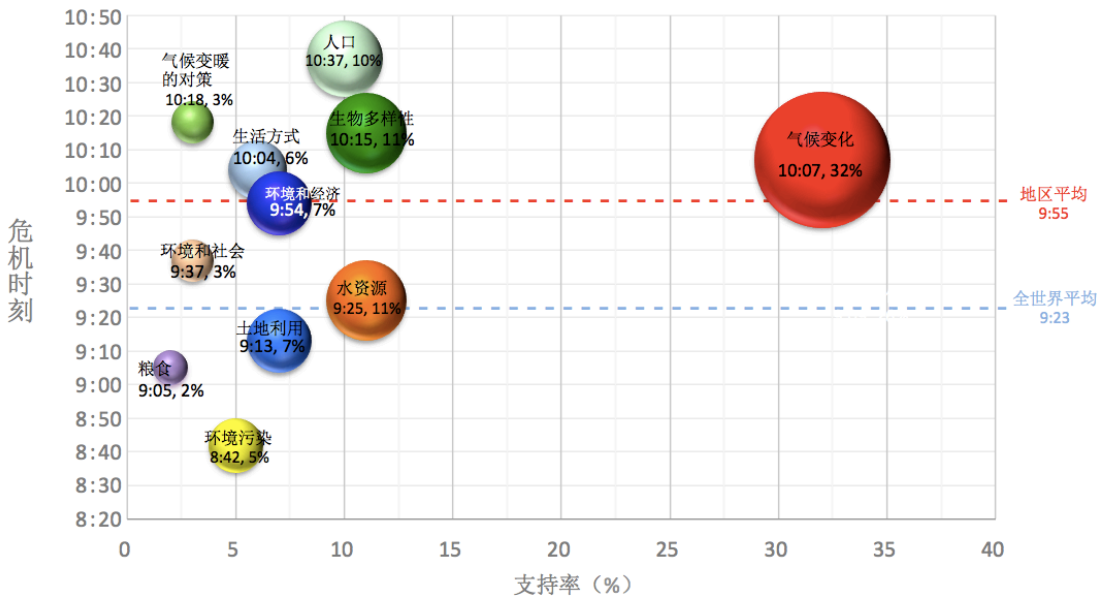
图表 8-2 大洋洲 (除澳大利亚)



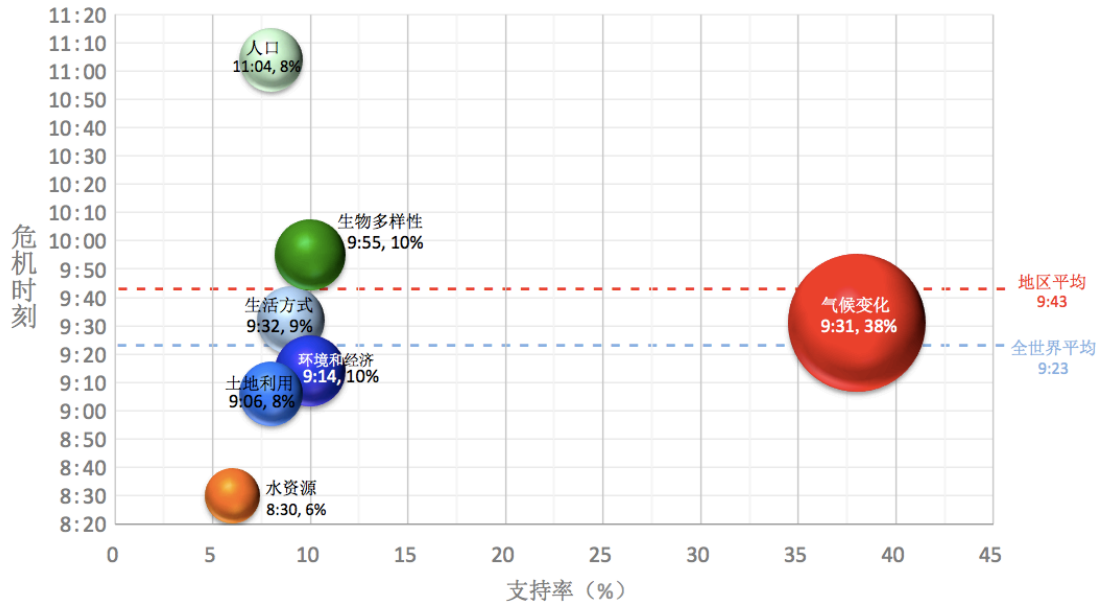
图表 8-3 澳大利亚



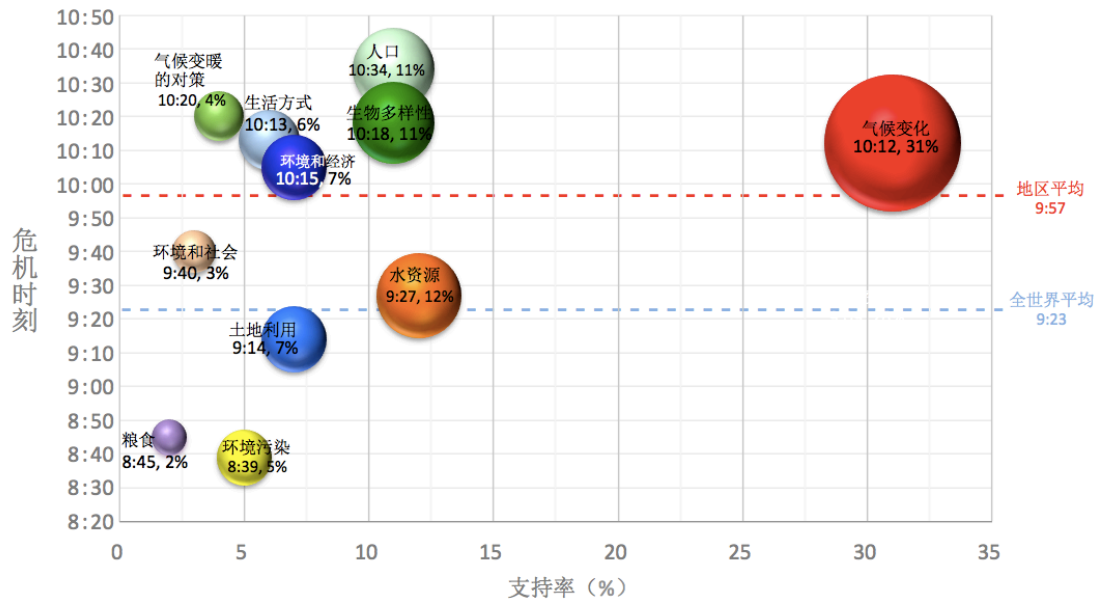
图表 9-1 北美洲



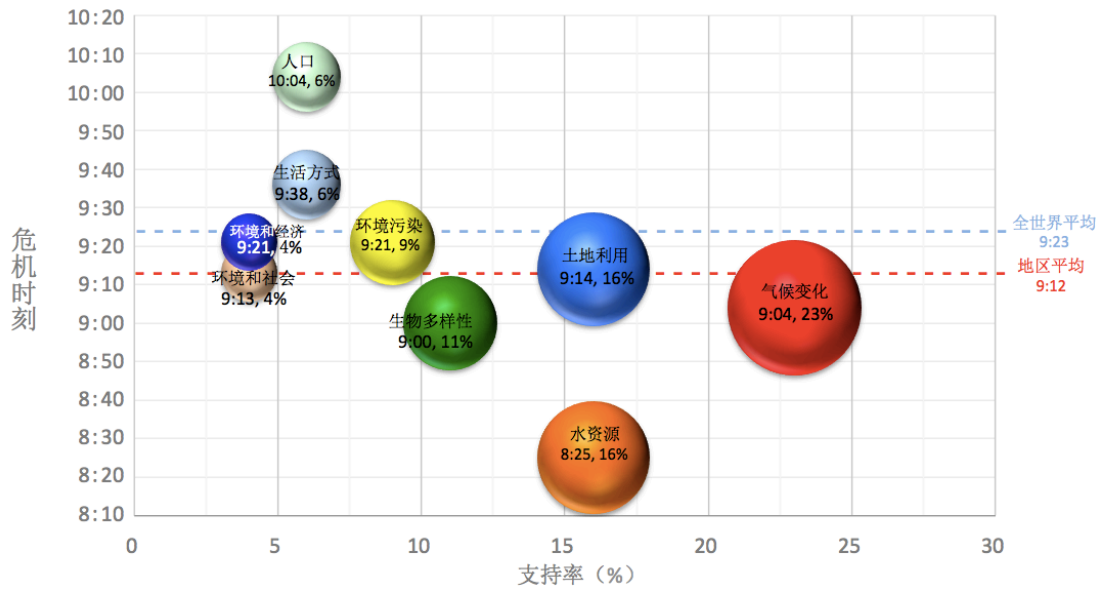
图表 9-2 加拿大



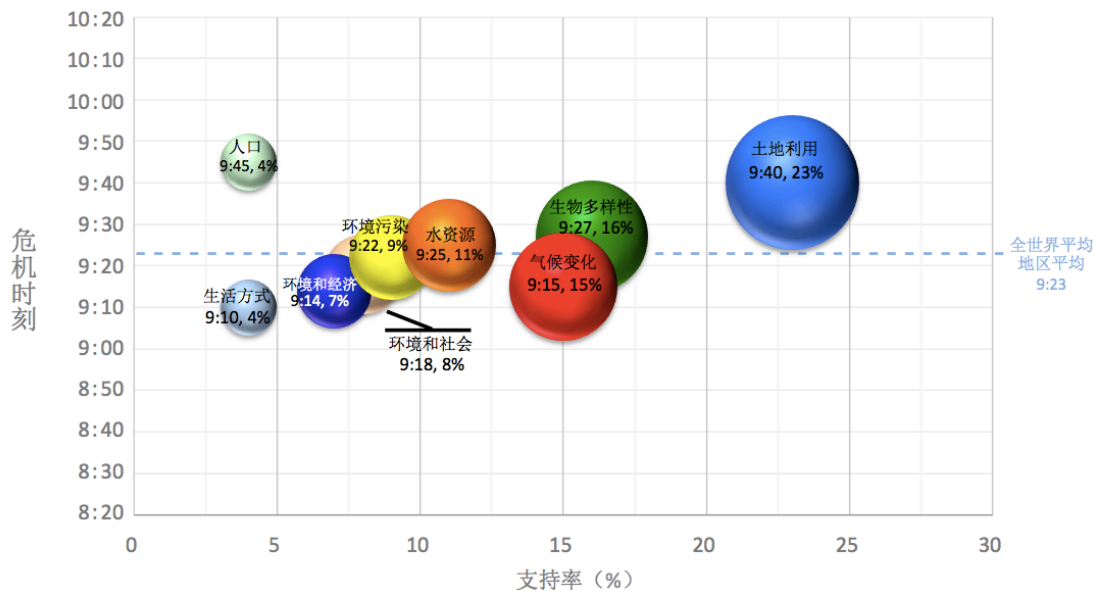
图表 9-3 美国



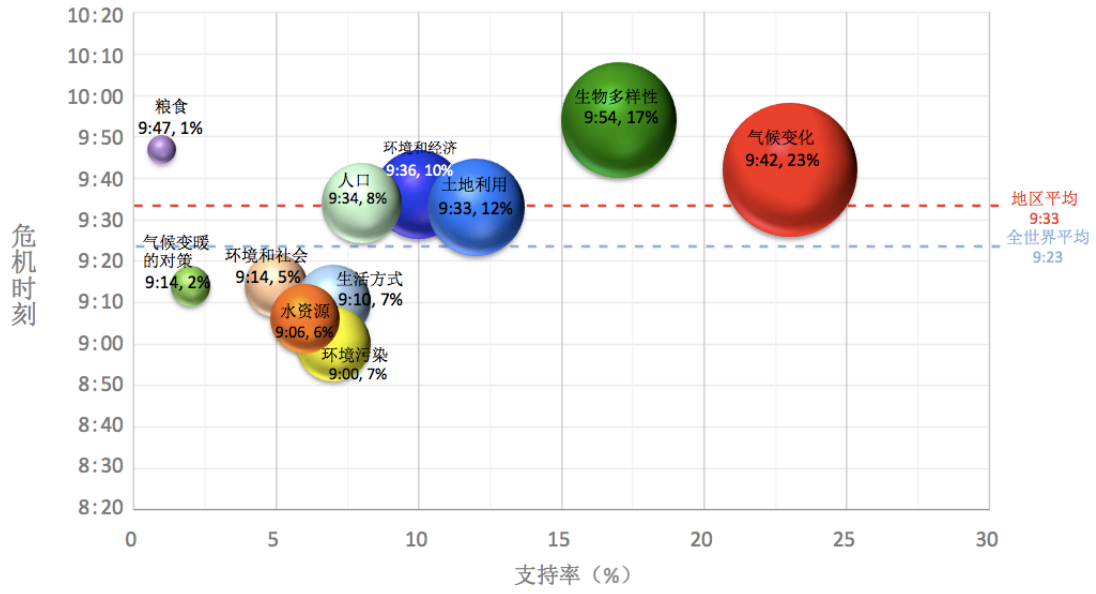
图表 10 中美地区



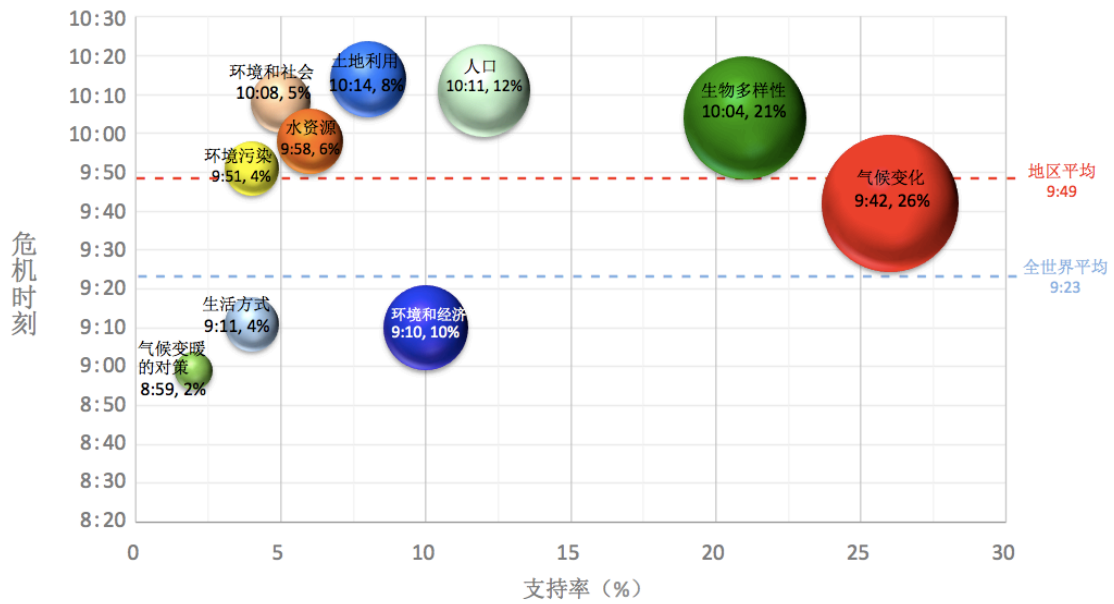
图表 11 南美洲



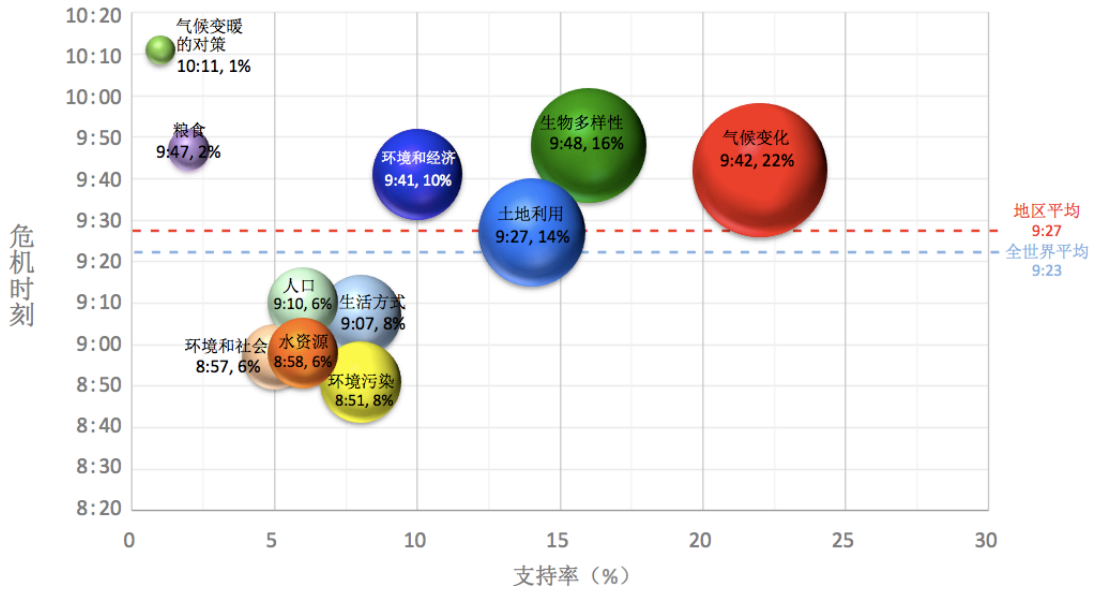
图表 12-1 西欧



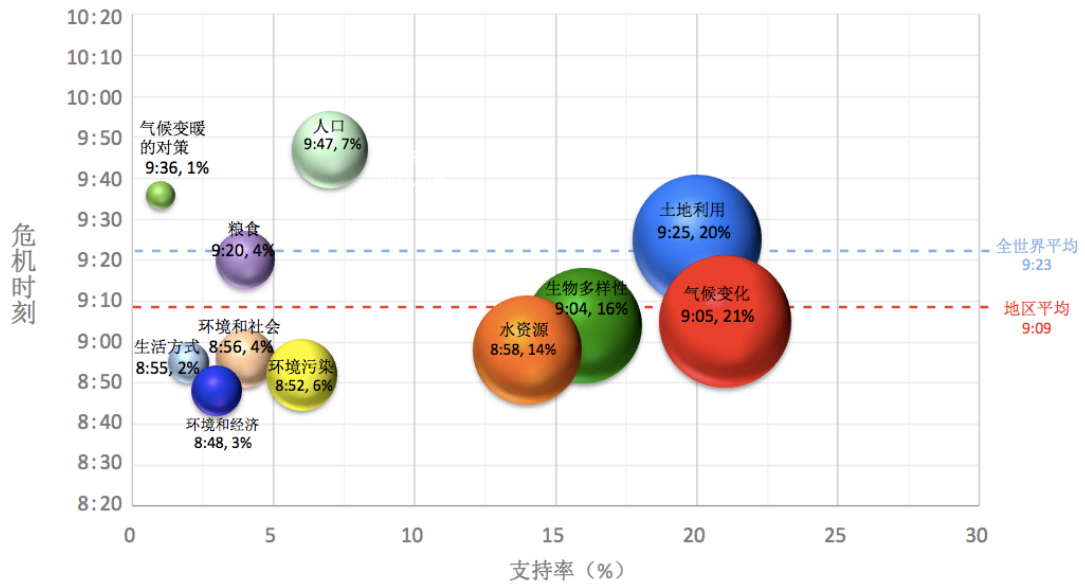
图表 12-2 英国



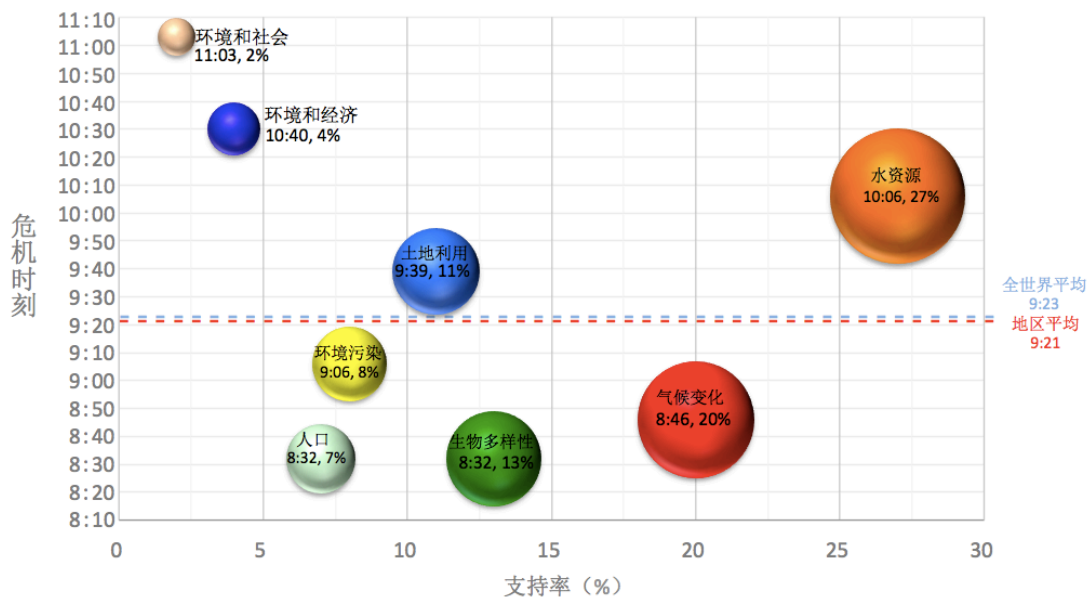
图表 12-3 西欧（除英国）



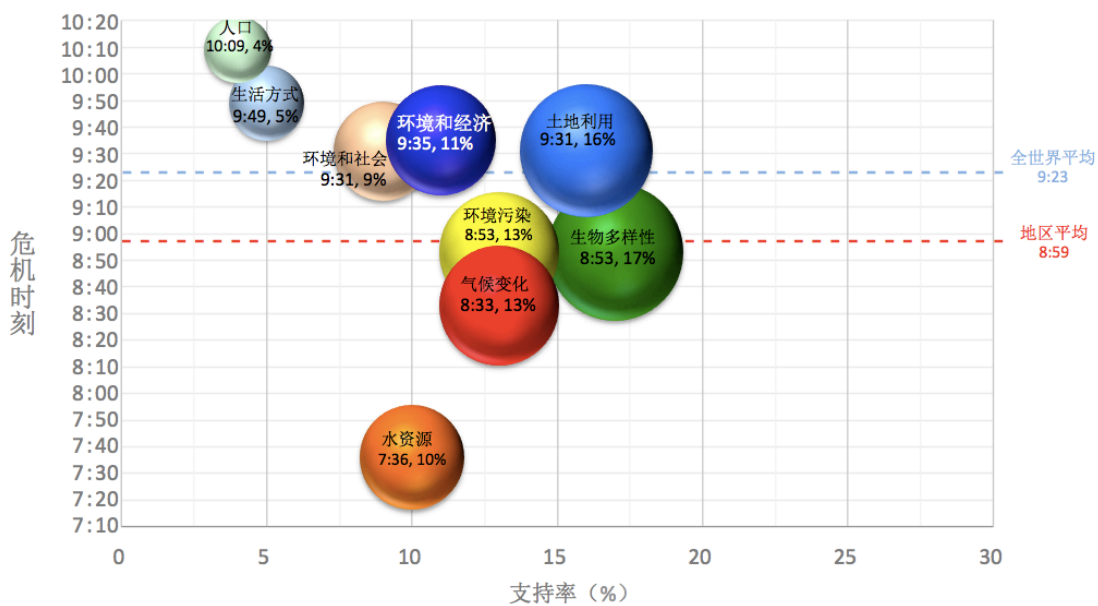
图表 13 非洲



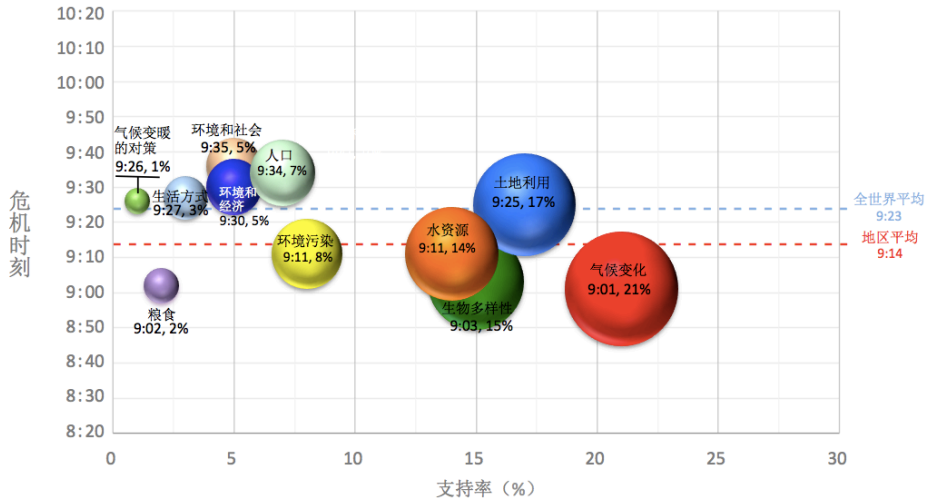
图表 14 中东



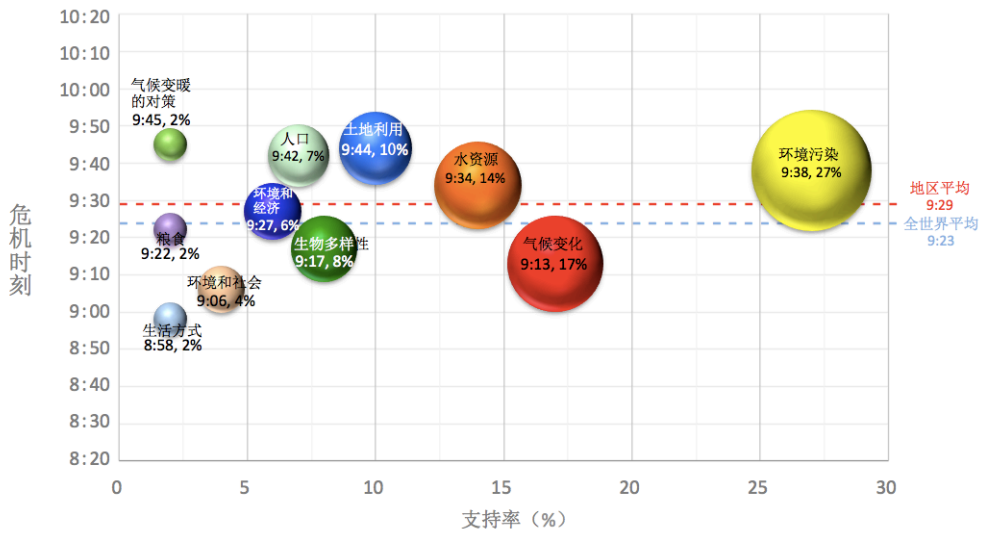
图表 15 东欧、原苏联地区



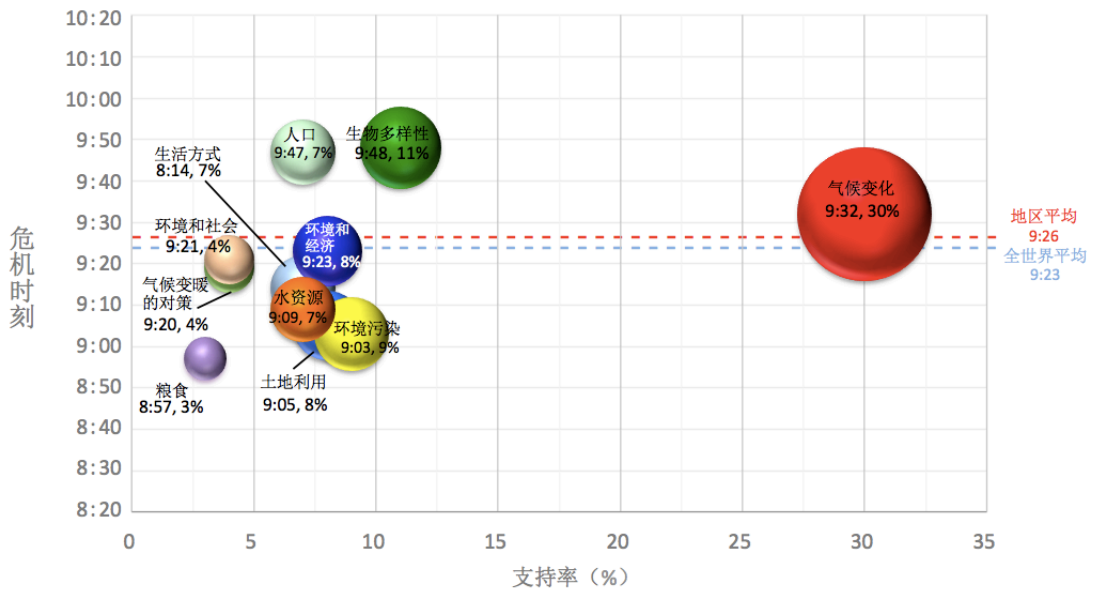
图表 16 发展中地区



图表 17 金砖四国



图表 16 发达地区



IV. 数据资料

各国回收问卷的结果

区域	国家	数量	
非洲	ALGERIA	7	
	BENIN	5	
	BOTSWANA	3	
	BURKINA FASO	6	
	BURUNDI	3	
	CAMEROON	8	
	CHAD	1	
	COTE D'IVOIRE	3	
	DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO	4	
	EGYPT	3	
	EQUATORIAL GUINEA	2	
	ETHIOPIA	4	
	GABON	1	
	GAMBIA	1	
	GHANA	4	
	GUINEA	3	
	GUINEA-BISSAU	1	
	KENYA	23	
	MADAGASCAR	19	
	MALI	3	
	MAURITANIA	3	
	MAURITIUS	3	
	MOROCCO	5	
	MOZAMBIQUE	2	
	NAMIBIA	2	
	NIGER	1	
	NIGERIA	16	
	REPUBLIC OF THE CONGO	5	
	REUNION	2	
	RWANDA	3	
	SENEGAL	4	
	SEYCHELLES	1	
	SIERRA LEONE	1	
	SOUTH AFRICA	25	
	SUDAN	2	
	SWAZILAND	1	
	TANZANIA	6	
	TOGO	2	
	TUNISIA	8	
	UGANDA	11	
	ZAMBIA	4	
	ZIMBABWE	4	
	非洲合计	215	
	亚洲	AFGHANISTAN	2
		BANGLADESH	9
		BHUTAN	5
		BRUNEI	1
CAMBODIA		4	
CHINA		332	
HONG KONG		6	
INDIA		90	
INDONESIA		14	
JAPAN		460	
KOREA		60	
LAOS		1	
MALAYSIA		12	
MALDIVES		1	
MYANMAR		1	
NEPAL		17	
PAKISTAN		14	
PHILIPPINES		17	
SINGAPORE		5	
SRI LANKA	12		
TAIWAN	64		
THAILAND	12		
VIETNAM	17		
亚洲合计	1156		

区域	国家	数量	
大洋洲	AUSTRALIA	79	
	COOK ISLANDS	1	
	FIJI	4	
	MICRONESIA	2	
	NEW ZEALAND	9	
	PAPUA NEW GUINEA	1	
	SAMOA	2	
	大洋洲合计	98	
	西欧	AUSTRIA	5
		BELGIUM	4
DENMARK		5	
FINLAND		5	
FRANCE		27	
GERMANY		27	
GIBRALTAR		1	
GREECE		9	
ICELAND		2	
IRELAND		4	
ITALY		31	
MALTA		2	
NORWAY		5	
PORTUGAL		8	
SPAIN		26	
SWEDEN		4	
SWITZERLAND		25	
THE NETHERLANDS	14		
UK	73		
西欧合计	277		
东欧、原苏联地区	ALBANIA	1	
	ARMENIA	4	
	BULGARIA	4	
	CROATIA	4	
	CZECH	2	
	ESTONIA	3	
	GEORGIA	2	
	HUNGARY	8	
	KAZAKHSTAN	2	
	LITHUANIA	2	
	MACEDONIA	1	
	MONTENEGRO	2	
	POLAND	5	
	ROMANIA	3	
	RUSSIA	14	
	SERBIA	3	
	SLOVAKIA	2	
SLOVENIA	4		
UKRAINE	5		
东欧、原苏联地区合计	71		
中东	BAHRAIN	2	
	CYPRUS	3	
	IRAN	14	
	IRAQ	2	
	ISRAEL	5	
	JORDAN	12	
	KUWAIT	2	
	LEBANON	2	
	OMAN	2	
	PALESTINE	1	
	SAUDI ARABIA	2	
	SYRIA	1	
	TURKEY	10	
	UNITED ARAB EMIRATES	5	
YEMEN	1		
中东合计	64		

区域	国家	数量
北美地区	CANADA	35
	USA	215
北美地区合计	250	
中美地区	BELIZE	2
	COSTA RICA	11
	CUBA	3
	DOMINICAN REPUBLIC	3
	EL SALVADOR	1
	GUADELOUPE	1
	GUATEMALA	8
	JAMAICA	5
	MARTINIQUE	1
	MEXICO	21
	NICARAGUA	1
	PANAMA	4
	PUERTO RICO	1
SINT EUSTATIUS	1	
TRINIDAD AND TOBAGO	3	
TURKS AND CAICOS ISLANDS, W. I.	2	
中美地区合计	68	
南美地区	ARGENTINA	24
	BOLIVIA	7
	BRAZIL	39
	CHILE	9
	COLOMBIA	25
	ECUADOR	11
	FRENCH GUIANA	1
	GUYANA	1
PARAGUAY	4	
PERU	13	
URUGUAY	5	
VENEZUELA	5	
南美地区合计	144	
全世界合计	2343	

问题1. 对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟

问题1-1: 表1表示引起地球环境变化的各个项目。请您在充分的考虑地球整体环境问题的同时, 选择出本国及本地区最重要的3项环境问题。并按照顺序以时钟的表针为例, 在0:01~12:00的时刻范围内表示出您的忧虑程度是()点()分。请您选择三个您关注的问题, 并根据您的忧虑程度给出时刻赋值, 分别填入“类别号”和“时间”下方(为便于计算请以10分钟为单位)。如果有其他项目提出, 请填写在表1中的第12项中。

第一重要的问题

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲			中美 美洲 (68)	南美 美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧 及原 苏联 地区 (70)
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳 大利 亚 (98)	澳大 利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
1. 气候变化	35	37	52	23	17	42	48	33	56	63	54	48	63	45	29	19	31	36	30	29	31	19
2. 生物多样性	10	6	4	15	2	6	8	15	12	0	15	10	6	10	13	18	16	22	14	16	11	19
3. 土地利用	10	6	4	10	2	14	0	18	5	11	4	5	6	5	19	27	12	4	14	20	6	14
4. 环境污染	14	23	9	8	56	29	8	5	1	5	0	2	0	2	4	9	6	3	7	3	3	9
5. 水资源	8	5	2	11	7	0	0	13	5	0	6	8	3	9	13	7	5	3	5	13	32	9
6. 人口	7	7	5	19	5	0	0	11	9	16	8	11	9	11	6	3	9	15	6	10	9	4
7. 粮食	1	2	3	3	1	0	0	1	1	5	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
8. 生活方式	3	3	5	0	1	0	18	1	1	0	1	2	6	2	3	2	6	3	7	1	0	7
9. 气候变暖的对策	2	2	3	1	2	3	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	1	3	0	0	0	1
10. 环境和经济	5	5	5	2	6	3	5	3	6	0	8	6	9	5	1	6	10	8	10	2	5	10
11. 环境和社会	3	2	2	7	2	0	5	1	2	0	3	2	0	3	6	7	2	1	2	2	2	9
12. 其他	1	2	3	1	0	2	7	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	3	1	1	2	0
未作答	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0
有效回答者人数	(2328)	(1152)	(458)	(91)	(332)	(64)	(58)	(149)	(98)	(19)	(79)	(249)	(35)	(214)	(65)	(143)	(273)	(73)	(200)	(213)	(64)	(70)
该项目危急时刻	9:53	9:43	9:34	9:38	10:01	9:19	9:44	9:45	10:38	10:37	10:38	10:25	10:10	10:27	9:43	10:03	10:04	10:12	10:01	9:36	9:54	9:24

1. 气候变化····· 大气中的二氧化碳浓度以及海洋酸性化的增加, 干旱、暴雨、洪水、暴风雨、暴雪、异常低温和高温天气、河流和湖泊干涸, 沙漠化等不断恶劣或频发等
2. 生物多样性····· 物种减少的速度在增加
3. 土地利用····· 耕地面积增加, 乱砍乱伐造成森林面积遭到大规模破坏, 畜牧业过度发展造成的沙漠化, 农业和土地利用不充分考虑环境因素, 城市化的发展等
4. 环境污染····· 向河流和海洋中排放过多的氮和磷成分的污染物所引起的富营养化以及化学物质污染。大气中的浮游物质、煤炭以及化学物质引起的大气污染在增强
5. 水资源····· 由于枯竭和污染造成可利用的淡水资源不断减少
6. 人口····· 地区以及国家整体人口在增加。或与国家整体人口增减无关, 只是都市人口在不断增加
7. 粮食····· 陆地和海洋的粮食资源在减少
8. 生活方式····· 正在向能源等资源浪费型的生活方式发展
9. 气候变暖的对策····· 缓解策略以及适应策略的进展状况
10. 环境和经济····· 考虑环境成本的经济体系的发展状况。例如针对化石燃料的缴税制度, 以及采用 TEEB【生态系统和生物多样性的经济学】的状况等。实现清洁能源, 可持续发展的经济发展等, 以及关注环境型的经济运营的发展状况
11. 环境和社会····· 针对环境问题的认识, 以及环境教育的发展状况。解决和改善贫困问题

第二重要的问题

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲			中美 美洲 (68)	南美 美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧 及原 苏联 地区 (70)
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳 大利 亚 (98)	澳大 利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
1. 气候变化	14	15	12	12	20	22	18	13	12	11	13	18	17	18	12	8	15	19	14	14	11	10
2. 生物多样性	15	12	14	19	5	5	13	23	27	37	24	12	11	13	10	15	23	23	23	19	15	19
3. 土地利用	12	9	5	13	9	11	10	15	11	11	11	7	6	7	15	21	14	10	16	20	12	13
4. 环境污染	12	16	12	14	24	20	18	9	4	5	4	8	9	8	15	8	8	5	9	10	12	14
5. 水资源	15	14	9	19	20	14	7	19	12	11	13	15	9	16	22	21	7	5	8	16	28	14
6. 人口	6	5	7	8	2	3	3	5	11	0	14	10	6	10	7	6	5	7	5	5	8	4
7. 粮食	4	6	8	2	3	5	10	5	2	5	1	2	3	2	3	1	1	0	2	4	2	0
8. 生活方式	6	5	9	4	2	0	10	2	2	0	3	9	11	9	4	7	7	7	7	2	6	1
9. 气候变暖的对策	4	6	11	1	3	9	3	1	5	0	6	5	3	5	1	1	1	1	1	2	2	0
10. 环境和经济	7	7	8	5	7	5	5	6	7	21	4	9	17	8	3	6	9	14	8	3	3	14
11. 环境和社会	4	3	4	2	4	6	0	3	6	0	8	3	9	2	1	6	6	7	5	4	2	9
12. 其他	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	1
未作答	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0
有效回答者人数	(2326)	(1151)	(457)	(91)	(332)	(64)	(58)	(149)	(98)	(19)	(79)	(249)	(35)	(214)	(64)	(143)	(273)	(73)	(200)	(213)	(64)	(70)
该项目危急时刻	9:09	9:02	8:52	8:47	9:27	8:27	9:31	8:52	9:52	9:52	9:51	9:40	9:37	9:41	8:55	9:00	9:16	9:43	9:07	8:53	9:07	8:53

问题1. 对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟

问题1-1: 表1表示引起地球环境变化的各个项目。请您在充分的考虑地球整体环境问题的同时, 选择出本国及本地区最重要的3项环境问题。并按照顺序以时钟的表针为例, 在0:01~12:00的时刻范围内表示出您的忧虑程度是()点()分。请您选择三个您关注的问题, 并根据您的忧虑程度给出时刻赋值, 分别填入“类别号”和“时间”下方(为便于计算请以10分钟为单位)。如果有其他项目提出, 请填写在表1中的第12项中。

第三重要的问题

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美洲 (144)	南美洲 (276)	西欧		非洲 (215)	中东 (65)	东欧及原苏联地区 (70)		
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳大利亚 (98)	澳大利亚 (19)	其他 (79)	加拿大 (249)	美国 (35)	其他 (214)			英国 (73)	其他 (203)					
1. 气候变化	13	13	10	15	15	14	15	15	11	11	11	12	9	13	21	17	12	11	13	12	8	6
2. 生物多样性	10	8	8	11	7	3	5	11	17	21	16	13	20	12	4	13	12	14	11	14	15	13
3. 土地利用	13	12	8	14	16	14	8	15	12	11	13	12	17	11	7	15	12	14	11	19	23	23
4. 环境污染	9	9	8	8	8	8	12	13	4	0	5	8	3	9	10	10	9	7	10	10	14	20
5. 水资源	12	14	9	18	20	12	10	14	20	32	18	13	11	13	10	7	8	16	5	11	12	7
6. 人口	7	7	6	9	8	9	5	7	13	16	13	10	9	11	4	7	9	11	8	3	2	3
7. 粮食	5	6	10	3	3	3	7	3	1	0	1	4	3	4	9	1	1	0	2	8	9	3
8. 生活方式	7	7	10	5	4	9	15	3	6	0	8	10	14	10	13	5	8	4	9	5	6	7
9. 气候变暖的对策	3	4	5	2	5	2	2	3	1	0	1	2	6	1	1	2	3	3	3	2	2	0
10. 环境和经济	9	10	13	7	7	17	8	7	4	0	5	8	3	9	10	10	10	11	10	7	2	10
11. 环境和社会	9	8	10	8	7	8	13	7	8	11	8	6	3	7	4	12	13	10	15	8	5	9
12. 其他	1	1	3	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	2	1	2	1	0	2	0	3	0
未作答	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0
有效回答者人数	(2326)	(1151)	(457)	(91)	(332)	(64)	(58)	(149)	(98)	(19)	(79)	(249)	(35)	(214)	(64)	(143)	(273)	(73)	(200)	(213)	(64)	(70)
该项目危急时刻	8:31	8:23	8:08	8:07	8:58	7:33	8:38	8:13	9:19	9:36	9:14	9:04	8:44	9:07	8:19	8:20	8:38	9:00	8:30	8:25	8:19	8:06

问题 1-2: 从表 2 选择理由近似的号码说明您选择上述前三位的理由。复数选择请在数字中间加逗号。如果选择第 6 项 (其他理由), 请把理由表述清楚。

第一重要问题被选择的理由

单位: %

	全体 (2343)	1. 气候 变化 (829)	2. 生物 多样性 (239)	3. 土地 利用 (225)	4. 环境 污染 (318)	5. 水资 源 (177)	6. 人口 (175)	7. 粮食 (30)	8. 生活 方式 (76)	9. 气候变暖 的对策 (38)	10. 环境和 经济 (127)	11. 环境和 社会 (66)	12. 其他 (35)
1. 留意到事件发生的频繁度最高	46	56	48	41	56	45	29	23	18	24	25	20	23
2. 恶化程度最大 (或强度最大)	49	45	63	50	75	64	25	47	14	26	30	30	34
3. 影响度最大 (受灾规模及损失等)	43	49	31	35	64	41	29	53	21	55	35	17	46
4. 是大多数环境问题共有的根本原因	55	52	37	56	64	54	67	43	68	63	58	74	37
5. 是环境问题迟迟未得到解决的最大原因	30	19	10	34	43	16	50	20	57	39	56	59	29
6. 其他理由 (请在回答栏中记述下来)	5	4	7	4	2	7	7	7	9	3	5	6	9
未作答	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

第二重要问题被选择的理由

单位: %

	全体 (2343)	1. 气候 变化 (338)	2. 生物 多样性 (356)	3. 土地 利用 (270)	4. 环境 污染 (292)	5. 水资 源 (341)	6. 人口 (141)	7. 粮食 (91)	8. 生活 方式 (131)	9. 气候变暖 的对策 (99)	10. 环境和 经济 (164)	11. 环境和 社会 (94)	12. 其他 (17)
1. 留意到事件发生的频繁度最高	40	51	51	43	49	45	26	30	21	23	24	24	18
2. 恶化程度最大 (或强度最大)	47	46	60	56	58	55	31	32	25	34	30	27	47
3. 影响度最大 (受灾规模及损失等)	41	46	35	44	48	48	30	52	27	40	35	29	41
4. 是大多数环境问题共有的根本原因	49	50	32	47	48	54	61	33	61	44	64	63	53
5. 是环境问题迟迟未得到解决的最大原因	26	21	6	25	26	20	41	11	44	32	52	54	29
6. 其他理由 (请在回答栏中记述下来)	4	4	5	3	2	2	4	10	7	5	5	12	35
未作答	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0

第三重要问题被选择的理由

单位: %

	全体 (2343)	1. 气候 变化 (296)	2. 生物 多样性 (246)	3. 土地 利用 (311)	4. 环境 污染 (221)	5. 水资 源 (289)	6. 人口 (170)	7. 粮食 (116)	8. 生活 方式 (170)	9. 气候变暖 的对策 (71)	10. 环境和 经济 (211)	11. 环境和 社会 (203)	12. 其他 (30)
1. 留意到事件发生的频繁度最高	39	49	53	49	48	48	36	28	21	35	17	20	37
2. 恶化程度最大 (或强度最大)	40	36	59	53	50	60	33	28	22	45	19	19	30
3. 影响度最大 (受灾规模及损失等)	39	43	37	44	42	53	36	50	23	41	31	26	30
4. 是大多数环境问题共有的根本原因	49	44	39	50	41	44	62	28	62	48	63	56	33
5. 是环境问题迟迟未得到解决的最大原因	28	15	12	29	19	20	29	19	47	32	49	48	23
6. 其他理由 (请在回答栏中记述下来)	5	4	5	3	5	4	6	6	5	4	6	5	30
未作答	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0

问题 1-2: 从表 2 选择理由近似的号码说明您选择上述前三位的理由。复数选择请在数字中间加逗号。如果选择第 6 项 (其他理由), 请把理由表述清楚。

第一重要问题被选择的理由

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲			中美 美洲	南美 美洲	西欧			非洲	中东	东欧 及原 苏联 地区
		日本	印度	中国	台湾	韩国	其他	除澳大 利亚	澳大利 亚	加拿大	美国	英国	其他									
		(1157)	(460)	(91)	(332)	(65)	(60)	(149)	(98)	(19)	(79)	(249)	(35)	(214)	(68)	(144)	(276)	(73)	(203)	(215)	(65)	(70)
1. 留意到事件发生的 频繁度最高	46	48	40	49	61	29	37	54	43	32	46	39	43	39	35	43	39	41	39	51	55	43
2. 恶化程度最大 (或 强度最大)	49	53	37	49	81	49	32	52	46	42	47	43	40	43	35	41	43	42	43	51	54	44
3. 影响度最大 (受灾 规模及损失等)	43	54	48	34	80	43	33	42	32	32	32	37	37	37	40	33	29	29	29	33	32	23
4. 是大多数环境问题 共有的根本原因	55	55	44	49	76	37	58	55	53	58	52	65	71	64	56	39	54	59	52	54	51	61
5. 是环境问题迟迟未 得到解决的最大原因	30	31	13	35	55	37	18	34	24	32	23	26	37	24	19	24	31	34	30	30	35	37
6. 其他理由 (请在回 答栏中记述下来)	5	4	4	10	1	3	2	7	9	5	10	8	6	8	7	4	7	8	7	5	8	1
未作答	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0

第二重要问题被选择的理由

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲			中美 美洲	南美 美洲	西欧			非洲	中东	东欧 及原 苏联 地区
		日本	印度	中国	台湾	韩国	其他	除澳大 利亚	澳大利 亚	加拿大	美国	英国	其他									
		(1157)	(460)	(91)	(332)	(65)	(60)	(149)	(98)	(19)	(79)	(249)	(35)	(214)	(68)	(144)	(276)	(73)	(203)	(215)	(65)	(70)
1. 留意到事件发生的 频繁度最高	40	43	26	42	67	40	38	48	34	26	35	38	43	37	32	31	33	40	31	45	57	40
2. 恶化程度最大 (或 强度最大)	47	50	31	45	79	32	43	56	47	37	49	44	31	46	49	40	41	38	42	50	51	39
3. 影响度最大 (受灾 规模及损失等)	41	48	34	40	80	32	28	41	33	32	33	32	37	31	40	30	33	34	33	38	48	33
4. 是大多数环境问题 共有的根本原因	49	48	39	49	70	28	22	45	46	53	44	59	63	59	46	45	49	58	46	42	54	54
5. 是环境问题迟迟未 得到解决的最大原因	26	30	19	34	47	42	13	21	24	21	25	21	20	21	21	14	19	16	20	28	28	29
6. 其他理由 (请在回 答栏中记述下来)	4	4	5	4	1	2	2	6	7	5	8	4	6	4	6	5	6	8	5	6	3	4
未作答	1	1	1	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0

第三重要问题被选择的理由

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲			中美 美洲	南美 美洲	西欧			非洲	中东	东欧 及原 苏联 地区
		日本	印度	中国	台湾	韩国	其他	除澳大 利亚	澳大利 亚	加拿大	美国	英国	其他									
		(1157)	(460)	(91)	(332)	(65)	(60)	(149)	(98)	(19)	(79)	(249)	(35)	(214)	(68)	(144)	(276)	(73)	(203)	(215)	(65)	(70)
1. 留意到事件发生的 频繁度最高	29	41	23	45	68	29	25	47	36	37	35	36	34	36	31	37	32	27	34	42	48	37
2. 恶化程度最大 (或 强度最大)	40	41	20	40	74	23	22	47	43	47	42	47	49	47	32	38	32	33	32	42	46	41
3. 影响度最大 (受灾 规模及损失等)	39	45	26	37	78	34	40	45	30	32	29	32	31	32	34	35	31	26	33	32	48	36
4. 是大多数环境问题 共有的根本原因	49	48	41	42	65	38	30	49	52	53	52	55	51	56	50	40	50	56	48	44	49	53
5. 是环境问题迟迟未 得到解决的最大原因	28	32	22	34	48	32	25	24	19	16	20	23	20	23	24	24	22	21	23	23	32	30
6. 其他理由 (请在回 答栏中记述下来)	5	5	7	5	2	3	2	6	7	11	6	4	6	3	9	4	6	5	6	4	6	6
未作答	1	1	1	0	0	2	2	1	2	0	3	0	3	0	1	0	1	0	1	1	0	0

问题 1-3: 在问题 1-1 中, 您选择的三项目前各自的状况如何, 请在以下 1~3 中进行选择。

第一重要的问题目前的状况

单位: %

	全体 (2343)	1. 气候 变化 (829)	2. 生物 多样性 (239)	3. 土地 利用 (225)	4. 环境 污染 (318)	5. 水资 源 (177)	6. 人口 (175)	7. 粮食 (30)	8. 生活 方式 (76)	9. 气候变暖 的对策 (38)	10. 环境和 经济 (127)	11. 环境和 社会 (66)	12. 其他 (35)
1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化 (时钟向前推进了)	82	91	85	79	81	81	79	83	54	74	65	52	91
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善 (时钟有所退后)	5	2	4	3	8	4	6	0	8	8	10	18	0
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化 (时钟没有大的变化)	13	7	10	17	11	14	15	17	38	18	34	30	6
未作答	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3

第二重要的问题目前的状况

单位: %

	全体 (2343)	1. 气候 变化 (338)	2. 生物 多样性 (356)	3. 土地 利用 (270)	4. 环境 污染 (292)	5. 水资 源 (341)	6. 人口 (141)	7. 粮食 (91)	8. 生活 方式 (131)	9. 气候变暖 的对策 (99)	10. 环境和 经济 (164)	11. 环境和 社会 (94)	12. 其他 (17)
1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化 (时钟向前推进了)	74	81	80	84	71	82	74	66	60	67	56	53	71
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善 (时钟有所退后)	6	4	5	4	7	6	7	10	9	5	10	20	0
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化 (时钟没有大的变化)	19	15	14	11	21	12	18	23	29	27	34	27	29
未作答	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0

第三重要的问题目前的状况

单位: %

	全体 (2343)	1. 气候 变化 (296)	2. 生物 多样性 (246)	3. 土地 利用 (311)	4. 环境 污染 (221)	5. 水资 源 (289)	6. 人口 (170)	7. 粮食 (116)	8. 生活 方式 (170)	9. 气候变暖 的对策 (71)	10. 环境和 经济 (211)	11. 环境和 社会 (203)	12. 其他 (30)
1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化 (时钟向前推进了)	66	73	79	72	70	76	70	65	52	58	52	39	70
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善 (时钟有所退后)	8	4	4	4	9	7	8	9	15	7	14	18	0
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化 (时钟没有大的变化)	25	22	17	24	20	17	21	27	32	35	34	42	30
未作答	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0

问题 1-3: 在问题 1-1 中, 您选择的三项目前各自的状况如何, 请在以下 1~3 中进行选择。

第一重要的问题目前的状况

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美 美洲 (68)	南美 美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧 及原 苏联 地区 (70)	
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳 大利 亚 (98)	澳大 利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化 (时钟向前推进了)	82	81	86	76	74	89	82	83	93	95	92	85	83	86	82	84	76	86	72	86	82	73
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善 (时钟有所退后)	5	7	2	10	17	3	5	1	0	0	0	2	3	2	1	3	4	1	5	4	3	3
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化 (时钟没有大的变化)	13	11	12	14	9	8	10	15	7	5	8	13	14	13	16	13	20	12	23	11	15	24
未作答	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第二重要的问题目前的状况

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美 美洲 (68)	南美 美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧 及原 苏联 地区 (70)	
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳 大利 亚 (98)	澳大 利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化 (时钟向前推进了)	74	73	79	79	69	85	78	79	93	95	92	79	74	79	78	77	70	82	65	75	71	67
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善 (时钟有所退后)	6	7	2	9	16	5	2	8	1	0	1	3	3	3	4	6	6	3	7	9	9	7
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化 (时钟没有大的变化)	19	19	27	12	15	11	17	11	6	5	6	18	23	17	18	17	24	15	28	15	20	26
未作答	1	1	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

第三重要的问题目前的状况

单位: %

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美 美洲 (68)	南美 美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧 及原 苏联 地区 (70)	
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳 大利 亚 (98)	澳大 利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
1. 与 3~5 年前相比较进一步恶化 (时钟向前推进了)	66	64	60	69	63	71	63	68	78	79	77	73	69	73	71	69	67	75	64	70	52	53
2. 与 3~5 年前相比较有一定的改善 (时钟有所退后)	8	10	6	9	18	9	5	7	4	11	3	5	3	5	3	3	8	5	8	8	9	11
3. 与 3~5 年前相比较没有太大的变化 (时钟没有大的变化)	25	26	32	22	19	20	28	23	17	11	19	22	29	21	26	26	25	19	27	21	38	36
未作答	1	1	1	0	0	0	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

回答者的身份

职业

单位：%

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美洲 (68)	南美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧及原苏联地区 (70)	
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳大利亚 (19)	澳大利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
中央政府机构	6	4	1	9	1	23	2	8	9	11	9	10	11	10	16	8	4	3	5	12	8	3
地方自治体	7	11	7	4	23	12	3	3	3	5	3	2	3	2	4	3	2	0	3	3	8	0
大学及研究机构	39	39	55	42	24	35	15	30	40	26	43	37	37	37	31	44	43	41	43	29	43	54
非政府组织	26	19	9	31	17	6	45	46	24	42	20	24	26	24	41	33	28	36	25	45	31	31
企业	9	15	11	2	28	18	23	0	5	0	6	4	6	4	1	3	6	1	8	2	5	0
大众媒体人士	2	2	3	0	0	0	7	1	1	0	1	8	6	8	1	0	1	3	0	0	0	0
其他	11	11	14	12	6	5	5	13	17	16	18	13	11	14	4	8	16	16	16	9	6	11
未作答	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

性别

单位：%

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美洲 (68)	南美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧及原苏联地区 (70)	
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳大利亚 (19)	澳大利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
男性	72	71	92	90	42	60	53	74	74	74	75	73	89	71	66	76	72	62	76	76	74	63
女性	27	28	7	10	58	40	47	26	26	26	25	27	11	29	34	24	28	38	24	23	26	37
未作答	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

年龄层

单位：%

	整体 (2343)	亚洲							大洋洲			北美洲		中美洲 (68)	南美洲 (144)	西欧			非洲 (215)	中东 (65)	东欧及原苏联地区 (70)	
		日本 (460)	印度 (91)	中国 (332)	台湾 (65)	韩国 (60)	其他 (149)	除澳大利亚 (19)	澳大利亚 (79)	加拿大 (35)	美国 (214)	英国 (73)	其他 (203)									
20-29岁	9	15	0	5	41	26	13	5	2	0	3	4	6	3	3	3	3	4	2	5	5	3
30-39岁	23	26	6	30	45	40	42	38	10	0	13	11	6	12	22	28	22	23	22	24	35	24
40-49岁	22	18	15	29	10	22	23	34	19	37	15	20	23	19	35	30	25	27	25	33	37	23
50-59岁	22	20	34	23	3	9	12	21	23	21	24	22	14	23	26	26	22	16	25	27	11	34
60-69岁	16	14	30	4	1	2	10	9	33	32	33	30	31	30	7	10	17	16	18	10	9	9
70岁及以上	7	7	14	9	0	2	0	3	12	11	13	14	20	13	6	3	10	12	9	1	3	7
未作答	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

有效回答与未作答的定义

有效回答：单个回答者针对有回答范围限制的问题，在限制范围内作出回答，即视为有效回答。超过限制范围的回答即为无效回答。

未作答：不论有无限制条件，回答者没有给出任何答案，即为未作答。

V. 调查问卷

问题 1. 对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟

问题1-1: 表1表示引起地球环境变化的各个项目。请您在充分的考虑地球整体环境问题的同时, 选择出本国及本地区最重要的3项环境问题。并按照顺序以时钟的表针为例, 在0:01~12:00的时刻范围内表示出您的忧虑程度是()点()分。

环境危机时钟的时间由平均数的加权平均确定, 其中, 排名第一的权重为50%, 排名第二为30%, 排名第三为20% (示例的结果为8:43)。请您选择三个您关注的问题, 并根据您的忧虑程度给出时刻赋值, 分别填入“类别号”和“时间”下方(为便于计算请以10分钟为单位)。如果有其他项目提出, 请填写在表1中的第12项中。

示 例

	类别号	时间		类别号	时间	
第一位 (1.)	9	30		第一位 ()	:	:
第二位 (5.)	7	40		第二位 ()	:	:
第三位 (3.)	8	20		第三位 ()	:	:

表 1. 引起地球环境变化的各个项目

因素	主要原因
1. 气候变化	大气中的二氧化碳浓度以及海洋酸性化的增加, 干旱、暴雨、洪水、暴风雨、暴雪、异常低温和高温天气、河流和湖泊干涸, 沙漠化等不断恶劣或频发等
2. 生物多样性	物种减少的速度在增加
3. 土地利用	耕地面积增加, 乱砍乱伐造成森林面积遭到大规模破坏, 畜牧业过度发展造成的沙漠化, 农业和土地利用不充分考虑环境因素, 城市化的发展等
4. 环境污染	向河流和海洋中排放过多的氮和磷成分的污染物所引起的富营养化以及化学物质污染。大气中的浮游物质、煤炭以及化学物质引起的大气污染在增强
5. 水资源	由于枯竭和污染造成可利用的淡水资源不断减少
6. 人口	地区以及国家整体人口在增加。或与国家整体人口增减无关, 只是都市人口在不断增加
7. 粮食	陆地和海洋的粮食资源在减少
8. 生活方式	正在向能源等资源浪费型的生活方式发展
9. 气候变暖的对策	缓解策略以及适应策略的进展状况
10. 环境和经济	考虑环境成本的经济体系的发展状况。例如针对化石燃料的缴税制度, 以及采用 TEEB【生态系和生物多样性的经济学】的状况等。实现清洁能源, 可持续发展的经济发展等, 以及关注环境型的经济运营的发展状况
11. 环境和社会	针对环境问题的认识, 以及环境教育的发展状况。解决和改善贫困问题
12. 其他*	

*填写不包括在以上项目的内容

问题1-2：从表2选择理由近似的号码说明您选择上述前三位的理由。复数选择请在数字中间加逗号。如果选择第6项（其他理由），请把理由表述清楚。

表2. 选择表1中项目的理由

序号	理由
1	留意到事件发生的频繁度最高
2	恶化程度最大（或强度最大）
3	影响度最大（受灾规模及损失等）
4	是大多数环境问题共有的根本原因
5	是环境问题迟迟未得到解决的最大原因
6	其他理由（请在回答栏中记述下来）

选择该项的理由（复数理由，请按照重要程度的顺序填写号码）

第一位（ ）

其他理由：

第二位（ ）

其他理由：

第三位（ ）

其他理由：

问题1-3：在问题1-1中，您选择的三项目前各自的状况如何，请在以下1~3中进行选择。

序号	目前状况
1	与3~5年前相比较进一步恶化（时钟向前推进了）
2	与3~5年前相比较有一定的改善（时钟有所退后）
3	与3~5年前相比较没有太大的变化（时钟没有大的变化）

目前的状况：第一位（ ） 第二位（ ） 第三位（ ）

问题2： 关于地球环境问题的意见和建议

问题2-1： 就问题一中选择的最重要的项目（第一位）回答以下问题。

问题2-1-1： 如果再不采取任何措施，您所居住的国家 and 地区的环境以及地球环境在今后十年会发生怎样的状况。请您把您的预想将要发生的状况记述下来。

问题2-1-2： 如何阻止您预想将要发生的状况出现，我们目前必须要做的事情是什么，请把您的想法记述下来。

问题2-2: 如果您对地球环境问题还有其他宝贵意见, 请您把您的见解记述下来。

第 23 次 地球环境和人类生存问题调查问卷
调查报告

发行日期：2014 年 9 月
制作发行：公益财团法人 旭硝子财团
102-0081 日本东京都
千代田区四番町 5-3
Science Plaza 2F
电话 +81-3-5275-0620
传真 +81-3-5275-0871

* 如有调查报告相关问题，敬请
垂询本项目联络人安田、宫崎



公益財団法人 旭硝子財団

102-0081 日本東京都

千代田区四番町 5-3

Science Plaza 2F

邮箱: post@af-info.or.jp

主页: <http://af-info.or.jp>