



第24次

地球环境和人类生存问题调查问卷

调查报告书

公益财团法人 旭硝子财团

2015年9月

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
问题1：对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟.....	4
A 环境危机时刻.....	4
B 关注的各项目	7
问题2：地球环境问题相关的意见.....	13
IV.数据资料	27
V. 调查问卷.....	34

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2015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知。

由于各位的协助，本年度参与问卷调查的人数达到2081人，连续两年超过了2000人。问卷调查几乎覆盖了世界各个大区，为此对各位的参与表示衷心的感谢。

环境危机时钟作为持续调查项目，本年度针对发展变化，就回答者的不同年龄层对其影响进行了分析。试图寻找每年环境危机时钟发生变化的原因。希望通过这样的努力可以得出有深刻意义的结论。

本次调查方法延续了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，并且与去年进行比较，显示本年度的变化。

本年度的自由评述回答和去年一样登载于本财团的网站上。问卷中的问题2-2-3以及问题3（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关心环境问题，为解决地球环境问题贡献自己的微薄力量。

对于参与本次调查的各位人士再一次表示衷心地感谢。希望各位今后继续提出自己的宝贵建议和指导。

公益财团法人 旭硝子财团

2015年9月

I. 调查概要

调查时间：2015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：25306（日本以外地区24070+日本国内1236）

回收问卷数：2081

回收率：8.2%

表1 不同属性的回收结果

属性	回收问卷数量	比例 (%)
【地区】		
日本	452	21.7
日本以外地区	1629	78.3
全世界合计	2081	100
亚洲（包括日本在内）	1116	53.6
大洋洲	88	4.2
北美地区	238	11.4
中美地区	51	2.5
南美地区	115	5.5
西欧	242	11.6
非洲	132	6.3
中东地区	41	2.0
东欧及原苏联地区	58	2.8
全世界合计	2081	100
发展中地区	935	45.0
发达地区	1146	55.0
全世界合计	2081	100
【性别】		
男性	1483	71.3
女性	589	28.3
性别不明者	9	0.4
全体合计	2081	100
【工作单位】		
中央政府机构	121	5.8
地方自治体	120	5.8
大学及研究机构	734	35.3
非政府组织	467	22.4
企业	298	14.3
大众媒体人士	39	1.9
其他	296	14.2
身份不明者	6	0.3
全体合计	2081	100

注：

*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，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样本数，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样本数，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

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为9点27分，可以看出比去年推进了4分钟。
- 日本的危机时钟平均为9点9分，与去年相比较前进了5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。紧随其后的选项是支持环境污染，再其次的顺序是水资源、生物多样性和土地利用选项。
- 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顺序排列，其排列顺序为人口问题和生物多样性占据第一位，同样都显示是9点36分。其次是环境污染。同一时刻还有生活方式，以及环境与经济。

2. 通过回答者的年龄层面分析环境危机时刻的发展变化（本年度新增加的持续调查项目）

关注回答者的年龄层面，对其从2011年至2015年之间世界整体的危机时刻年度变化进行了总结。

- 可以看出随着回答者年龄的增加，危机时刻有向前推进的倾向。
- 从2011年至2015年的危机时刻变化可以看出，大部分的回答者来源于60岁以下的人群。

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

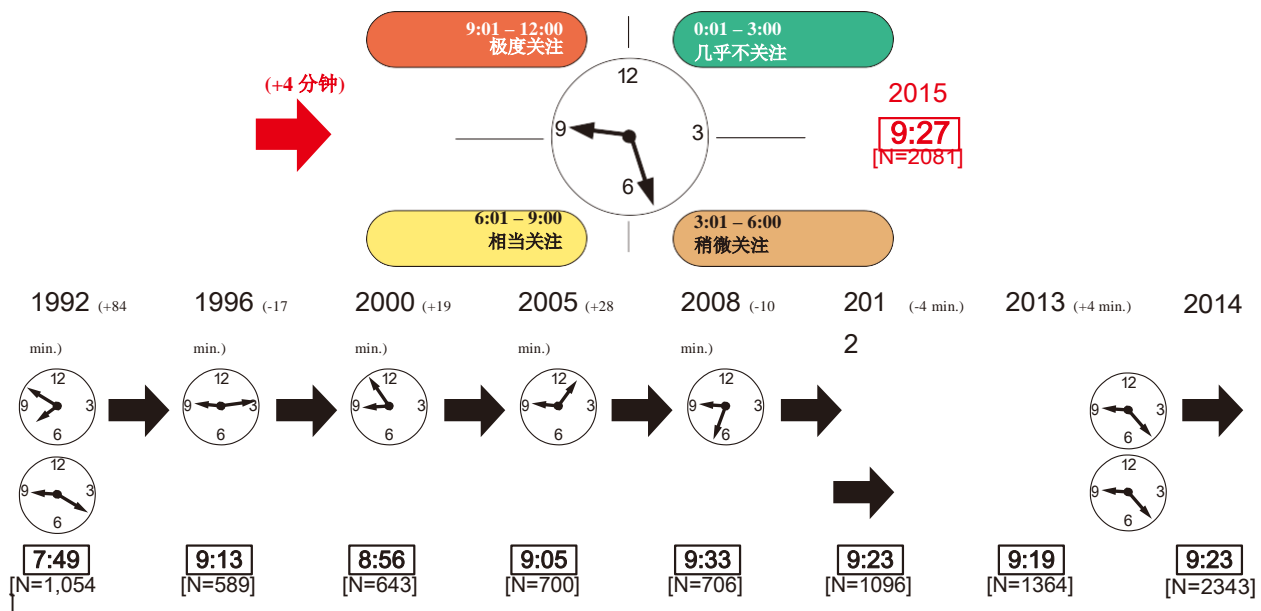
请您在充分的考虑地球整体环境问题的同时，选择出本国及本地区最重要的3项环境问题。并按照顺序以时钟的表针为例，在0:01~12:00的时刻范围内表示出您的忧虑程度是（）点（）分。为了便于计算请以10分钟为单位。如果有其他项目提出，请填写在第12项的其他中。

*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

A1 环境危机时刻

图3-1 人类危机关注程度



	年度间变化			分区域平均变化	
	'05	'14	'15	'05 → '15	'14 → '15
总体	9:05	→ 9:23	→ 9:27	+22	+4
大洋洲	9:18	→ 10:08	→ 10:06	+48	-2
美国、加拿大	8:54	→ 9:55	→ 10:01	+67	+6
中美洲、加勒比海国家	9:08*	→ 9:12	→ 9:47	+39	+35
南美洲		→ 9:23	→ 9:54	+46	+31
西欧	8:43	→ 9:33	→ 9:42	+59	+9
非洲	9:03	→ 9:09	→ 9:00	-3	-9
中东	9:18	→ 9:21	→ 9:10	-8	-11
东欧、前苏联	8:26	→ 8:59	→ 8:51	+25	-8
亚洲	9:15	→ 9:15	→ 9:15	±0	±0

注：（1）红色表示与上一年相比有所推进；绿色则有所后退；（2）拉丁美洲由中美洲、加勒比海国家和南美洲组成。

• 本年度环境危机时钟全世界平均从去年的9点23分前进到9点27分，可以看出向前推进了4分钟时刻。

• 日本的危机时钟平均为9点9分，向前推进了5分钟。

图3-2 区域时刻表

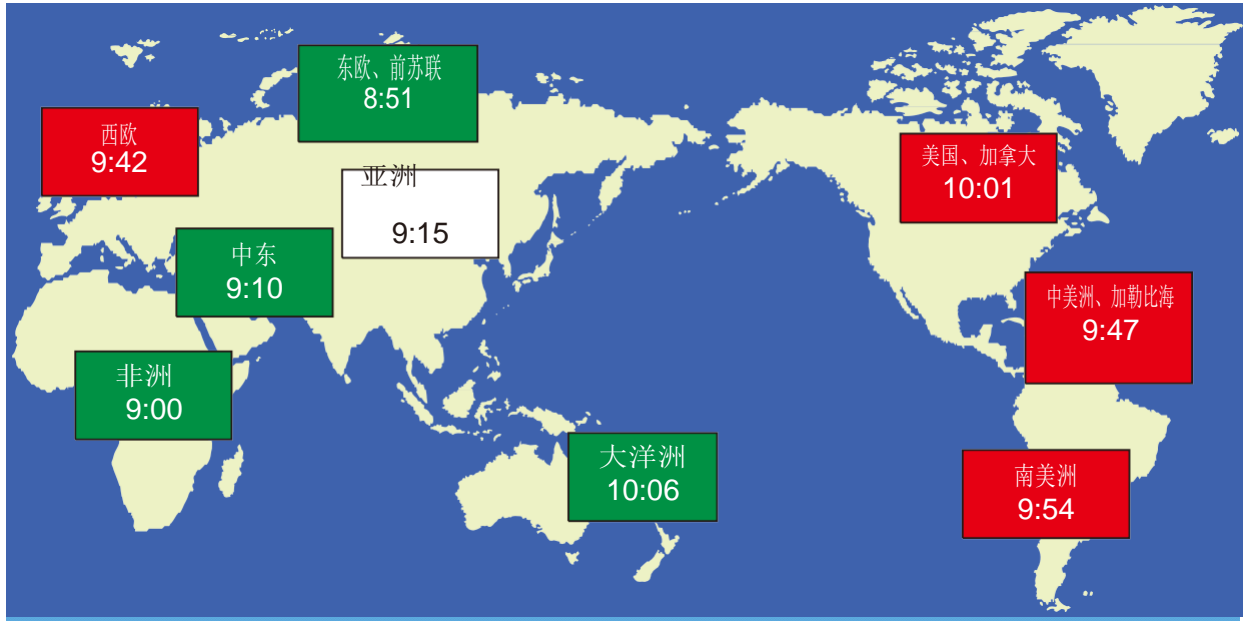
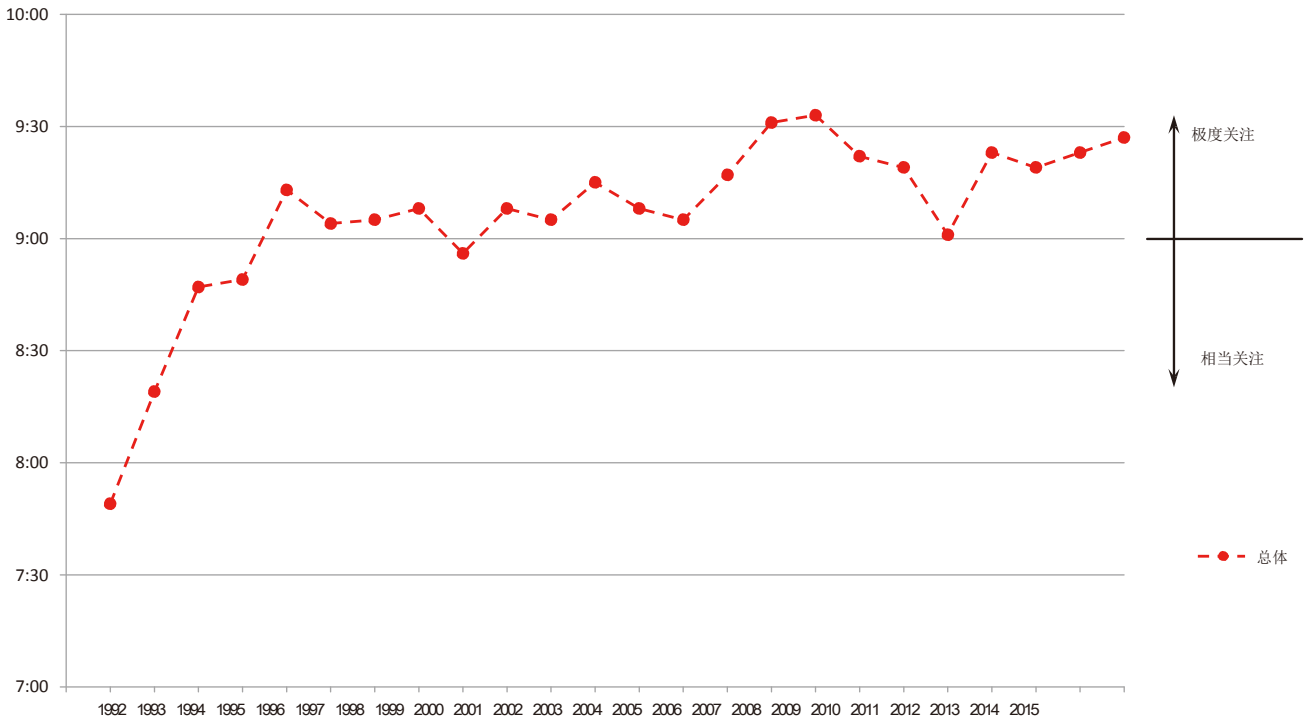


表3-1 环境危急时刻年度变化表（总体）

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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	9:27

注：蓝底代表最低值，红底代表最高值。



A-2. 通过回答者的年龄层面分析环境危机时刻推移（2011-2015）

- 可以看出随着回答者年龄的增加，危机时刻有向前推进的倾向。
- 可以判断这一期间的危机时刻变化，大部分的回答者来源于60岁以下的人群。

A-2-1. 各年龄层面的环境危机时刻动向

- 60岁以上危机时刻是所有年龄段中最向前的。其认知变化处于9点28分到9点35分之间，比较安定。
- 40~60岁之间的危机时刻从2011年的8点57分推进到第二年的9点30分，此后基本处于稳定状态。
- 20~40岁之间的危机时刻从2011年的8点34分到本年度的9点17分，大体上处于上升趋势。

各个年龄层面对于环境危机时刻的影响

- 2011年到次年，危机时刻从9点01分推进到9点23分，向前了22分钟。其大部分回答者是不足60岁的年龄层。
- 2013年到次年，危机时刻从9点19分推进到9点23分，向前了4分钟。其大部分回答者是20~40岁间的年龄层。
- 2014年到本年度，危机时刻从9点23分推进到9点27分，向前了4分钟。其所有的回答者都处于40~60岁之间的年龄层。

表3-2 各年龄层面的环境危机时刻动向表

	2011	2012	2013	2014	2015
平均时间	9:01	9:23	9:19	9:23	9:27
超过60	9:28	9:35	9:30	9:35	9:33
40s, 50s	8:56	9:30	9:25	9:16	9:30
20s, 30s	8:34	9:05	9:01	9:25	9:17

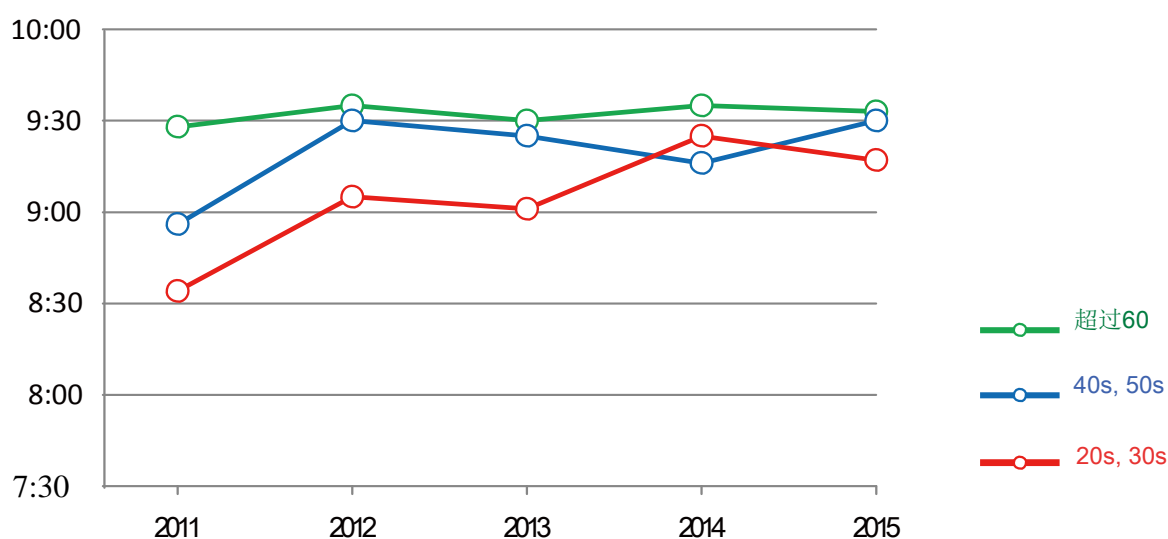


图3-3 各年龄层面的环境危机时刻动向图

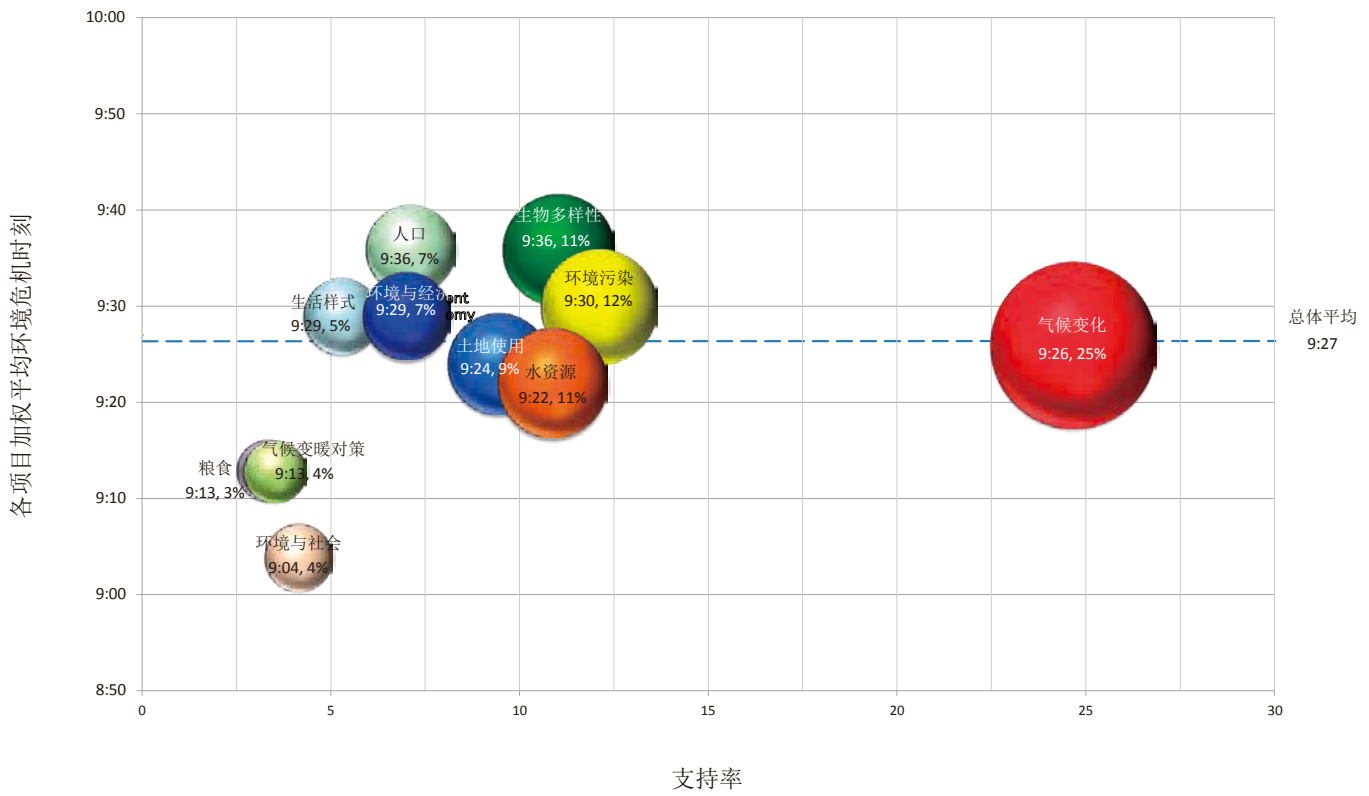
B 关注的各项目

表3-3 地球环境的状况

项目	在你居住区域观察到的事件（举例）
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、反常气温、河流和湖泊干涸，沙漠化等不断恶化（增加、频发性、巨型化）
2. 生物多样性	物种灭绝（已经绝迹生物）在增加
3. 土地利用	耕地面积增加 无序开发导致森林破坏 过度放牧造成的沙漠化以及不充分考虑环境因素的农业和土地利用 已有城市的扩大以及新兴城市化的发展
4. 环境污染	向河流和海洋中排放过多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增加 所谓国家整体人口增加只是不相关的都市人口不断增加
7. 粮食	陆地和海洋的粮食资源在减少
8. 生活样式	正在走向能源和资源浪费型的生活样式
9. 气候变暖的对策	缓解策略以及适应策略的进展状况
10. 环境与经济	采取政策手段来反映环境成本和社会成本，使经济体系（针对化石燃料的缴税制度）以及实施TEEB（保护生态系和生物多样性的经济学） 实现清洁能源、可持续发展的经济发展等、环境友好型经济运行的进展
11. 环境与社会	针对环境问题的认识以及环境教育的发展状况 解决贫困问题、开展治理
12. 其他	

1) 关注项目（选择第1至3位）的分布情况（各项目的危急时刻以及支持率）

图3-4 本年度（2015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”（25%），其次“环境污染”（12%）、“生物多样性”和“水资源”是（11%）、“土地利用”（9%）。

• 在关注的项目中，“生物多样性”和“人口”的危急时刻是9点36分，危机意识非常明显。其他项目的危机时刻分布在9点04分到9点30分之间。

图3-5 2014年整体情况（参考）

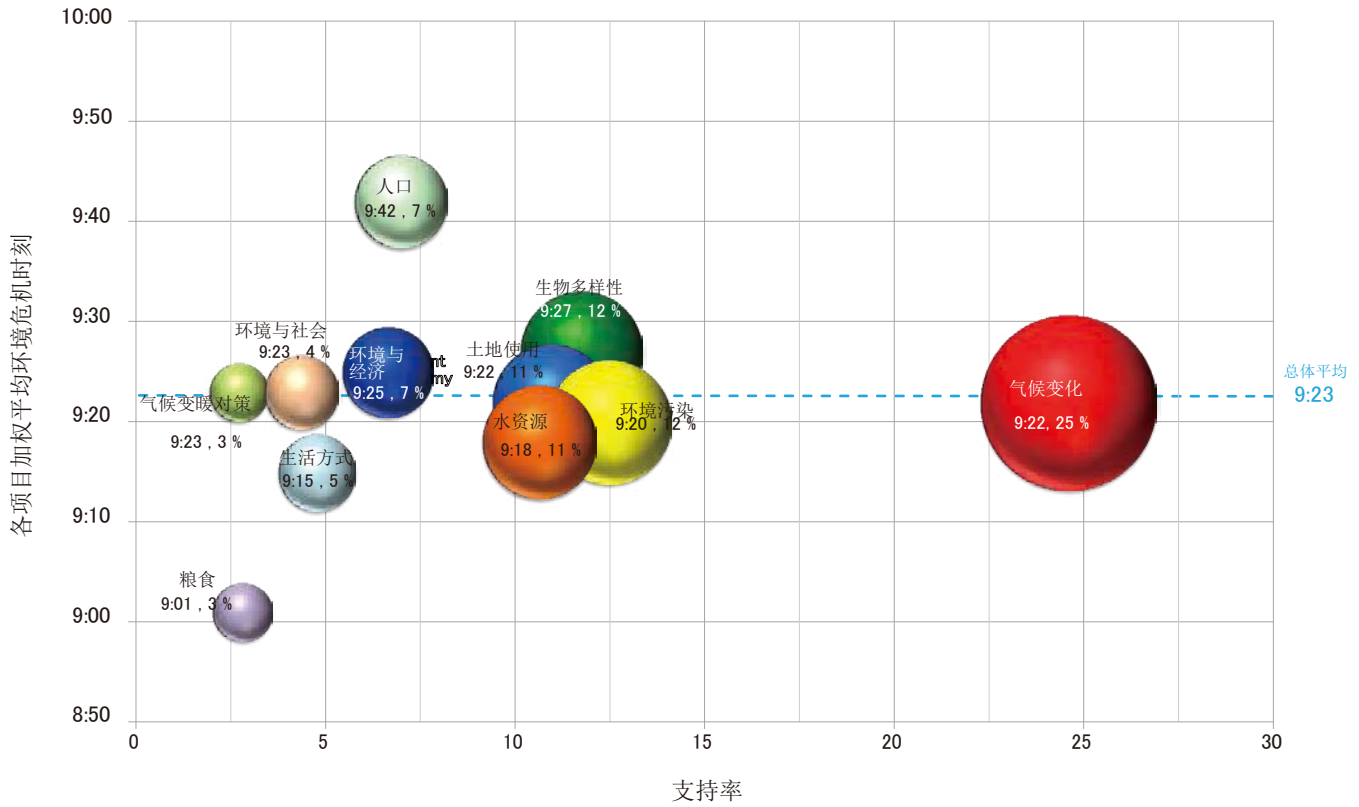
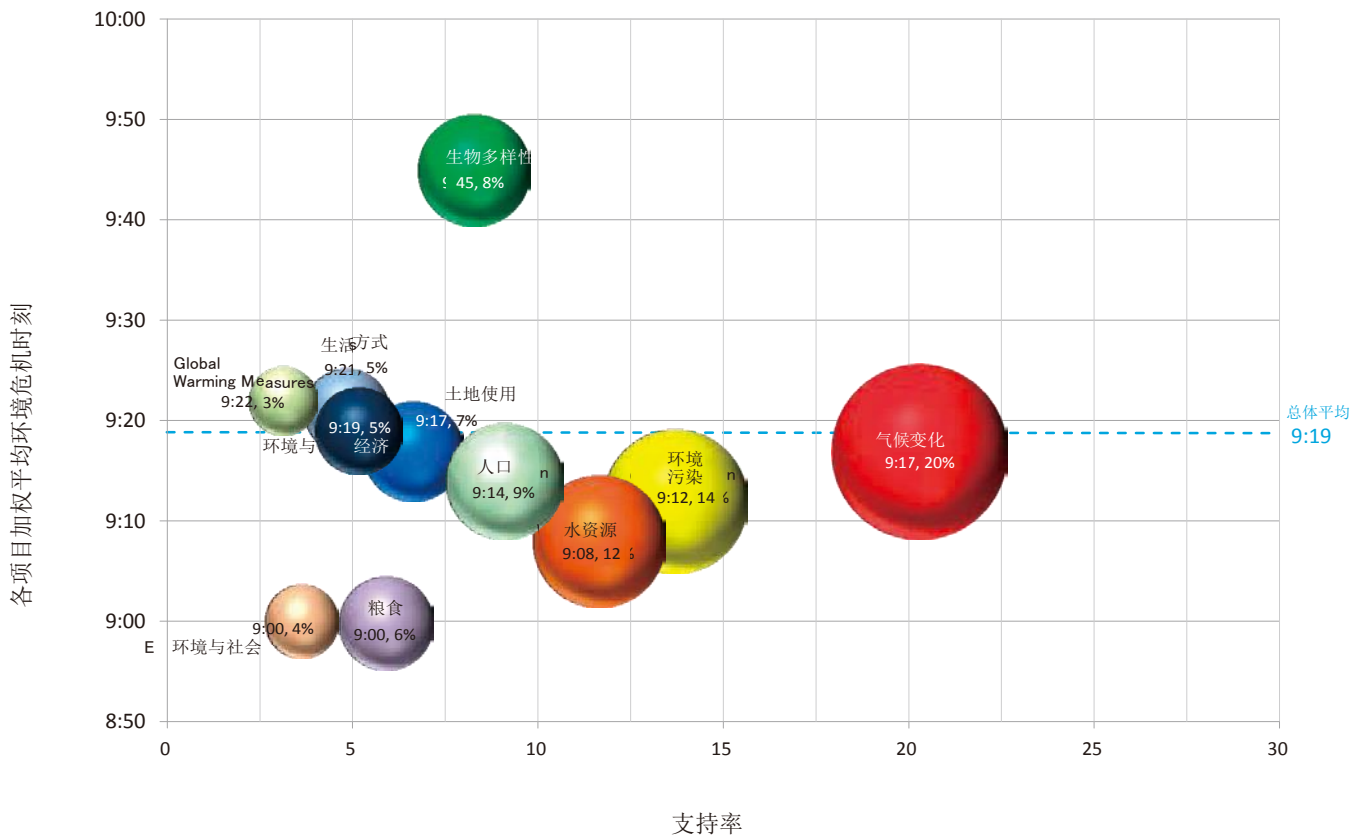
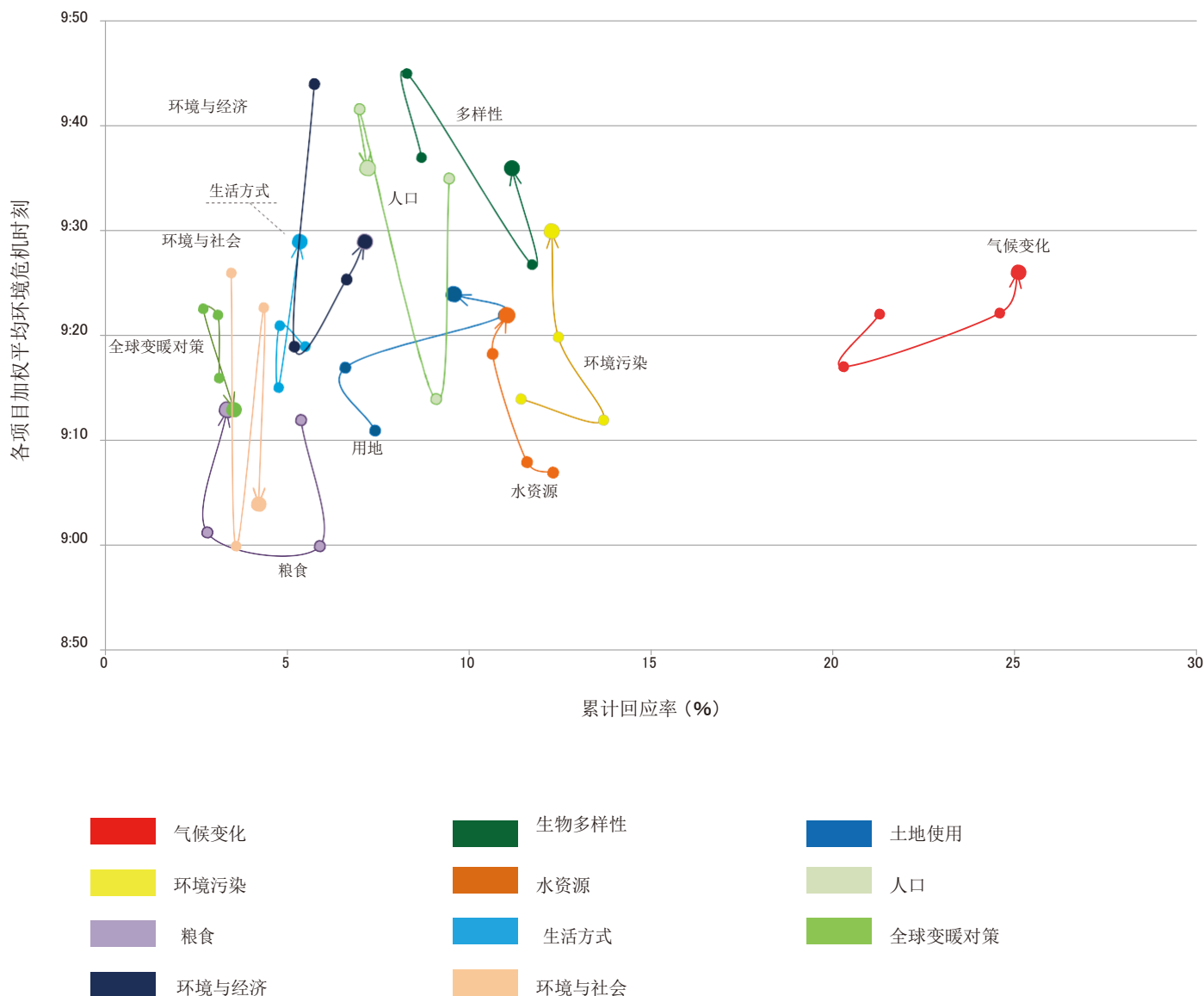


图3-6 2013年整体情况（参考）



2) 各年度危急时刻/支持率分布变化——从2012年到2015年

图3-7 各年度危急时刻/支持率分布变化 (2012-2015)



3) 各区域的关注项目的选择倾向 (表3-4)

	1. 气候变化	2. 生物多样性	3. 土地使用	4. 环境污染	5. 水资源	6. 人口	7. 粮食	8. 生活方式	9. 全球变暖对策	10. 环境与经济	11. 环境与社会
总体	25%	11%	9%	12%	11%	7%	3%	5%	4%	7%	4%
大洋洲	28%	18%	8%	6%	8%	10%	0%	3%	3%	8%	4%
澳大利亚	31%	19%	9%	4%	8%	11%	0%	2%	3%	6%	4%
大洋洲 (除澳外)	18%	18%	7%	11%	10%	6%	2%	4%	1%	15%	2%
美国与加拿大	33%	11%	8%	6%	11%	10%	1%	5%	2%	7%	4%
美国	33%	11%	8%	6%	11%	11%	1%	5%	3%	6%	4%
加拿大	32%	13%	9%	7%	9%	8%	1%	4%	2%	11%	3%
中美、加勒比国家	21%	11%	12%	8%	18%	5%	3%	6%	3%	7%	3%
南美	17%	18%	23%	8%	12%	3%	2%	5%	1%	7%	3%
西欧	23%	16%	13%	8%	7%	8%	1%	10%	2%	8%	3%
英国	26%	14%	12%	6%	5%	8%	1%	11%	2%	11%	4%
西欧 (除英国外)	22%	17%	13%	9%	8%	8%	1%	9%	2%	8%	3%
非洲	23%	16%	18%	6%	13%	7%	5%	3%	1%	3%	5%
中东	16%	10%	13%	10%	30%	5%	2%	2%	3%	6%	2%
东欧、前苏联	16%	14%	13%	11%	13%	4%	2%	5%	1%	11%	7%
亚洲	25%	8%	6%	16%	10%	7%	5%	5%	5%	7%	4%
日本	32%	9%	5%	8%	6%	8%	6%	6%	7%	7%	5%
印度	17%	15%	9%	15%	18%	17%	1%	2%	1%	2%	3%
中国	15%	4%	5%	29%	14%	5%	6%	4%	5%	9%	3%
台湾	27%	3%	12%	22%	13%	2%	3%	3%	3%	5%	7%
韩国	32%	9%	2%	16%	5%	3%	2%	20%	1%	6%	3%
亚洲*	25%	16%	12%	10%	13%	9%	2%	1%	3%	4%	4%

注：(1) 红色代表该区域最受关注的项目；(2) 蓝色代表该区域次受关注的项目；(3) “亚洲*”指除印度、中国、日本、台湾、韩国以外的部分。

• 从整体来看，支持率排在第一位的是“气候变化”（25%），其次是环境污染（12%），生物多样性（11%）和水资源（11%）。

• 大部分地区气候变化的支持率都排在第一位。但是在中国环境污染的支持率排在第一位，南美地区土地利用的支持率排在第一位，印度及中东地区是水资源排在第一位，大洋洲（除了澳大利亚以外）生物多样性的支持率排在第一位。

• 大多数地区支持率排在第二位的是生物多样性。

4) 关注各项目的危机时刻地区分布 (表3-5)

	总体	1. 气候变化	2. 生物多样性	3. 土地使用	4. 环境污染	5. 水资源	6. 人口	7. 粮食	8. 生活方式	9. 全球变暖对策	10. 环境与经济	11. 环境与社会
总体	9:27	9:26	9:36	9:24	9:30	9:22	9:36	9:13	9:29	9:13	9:29	9:04
大洋洲	10:06	10:13	10:19	9:30	10:47	9:55	10:22	-	10:21	-	9:58	8:31
澳大利亚	10:01	10:17	10:26	9:13	10:35	9:43	10:18	-	10:04	-	10:14	8:20
大洋洲 (除澳外)	10:22	10:11	10:09	10:41	10:56	10:38	-	-	-	-	10:27	-
美国与加拿大	10:01	10:09	9:59	9:43	10:03	9:42	10:13	8:48	9:50	9:59	9:56	9:21
美国	10:02	10:07	10:03	9:46	10:02	9:45	10:11	8:53	9:49	9:55	9:49	9:24
加拿大	9:54	10:11	9:42	9:48	10:04	9:12	10:34	-	10:17	-	10:26	-
中美、加勒比国家	9:47	10:03	10:14	9:23	8:59	9:45	9:47	-	10:10	-	9:31	9:19
南美	9:54	9:38	9:59	10:02	9:05	10:16	10:25	10:38	10:01	-	10:06	10:38
西欧	9:42	9:44	9:42	9:28	9:10	9:38	10:07	-	9:51	10:11	9:32	9:33
英国	9:49	9:37	10:06	9:35	8:46	8:53	10:26	-	9:58	10:13	9:51	-
西欧 (除英国外)	9:39	9:49	9:36	9:24	9:14	9:43	10:01	-	9:49	10:10	9:20	9:34
非洲	9:00	8:29	9:32	9:00	8:38	8:33	8:38	9:45	9:55	-	10:32	9:37
中东	9:10	8:47	9:07	9:43	8:17	9:42	10:10	-	-	8:51	-	10:18
东欧、前苏联	8:51	9:01	8:56	9:04	8:46	8:15	-	-	7:42	-	8:59	8:43
亚洲	9:15	9:13	9:16	9:14	9:32	9:14	9:16	9:07	9:16	9:03	9:15	8:54
日本	9:09	9:16	9:23	8:59	9:05	8:46	9:11	8:58	9:28	9:03	9:00	8:45
印度	9:22	8:35	8:53	9:29	9:53	9:14	9:49	-	-	-	-	9:33
中国	9:29	9:14	8:46	9:27	9:53	9:32	9:12	9:13	9:00	9:00	9:32	9:33
台湾	8:29	8:39	9:56	8:39	8:50	8:25	8:32	-	8:41	-	8:07	8:01
韩国	9:19	9:26	9:47	-	9:05	7:51	-	-	9:23	-	9:46	-
亚洲*	9:30	9:37	9:26	9:36	9:16	9:35	9:28	11:09	-	-	9:08	9:43

注：(1) 红色表示11点，橙色表示10点，绿色表示8点；(2) “亚洲*”指除印度、中国、日本、台湾、韩国以外的部分。

• 从整体分布来看，生物多样性以及人口（9:36）是危机意识最高的项目。其次是环境污染（9:30），生活样式、环境与经济（9:29）。除了环境与社会（9:04）以外，所有项目都分布在9点13分到9点36分之间。

表3-6 危机时钟超过10点（显示强烈危机感）的地区/国家

1. 气候变化	大洋洲、北美、中美地区
2. 生物多样性	大洋洲、美国、中美地区，英国
3. 土地利用	大洋洲（除澳大利亚外）、南美地区
4. 环境污染	大洋洲、北美
5. 水资源	大洋洲（除澳大利亚外）、南美地区
6. 人口	大洋洲、北美、南美、西欧、中东地区
7. 粮食	亚洲（除日、印、中、台、韩外）、南美地区
8. 生活样式	大洋洲、加拿大、中美地区、南美地区
9. 气候变暖的对策	西欧
10. 环境与经济	澳大利亚、大洋洲（除澳大利亚外）、加拿大、南美地区、非洲
11. 环境与社会	南美地区、中东

• 气候变化在关注项目中的选择率是第一位，而其危机时钟是9点26分，排在第六位。

问题2：地球环境问题相关的意见

问题2-1：与“问题1”中您所选择的最重要的项目（第一位）关系最为密切的项目是哪一项？从表1的1~12项中选择一项。选择[12其他]的回答者，请在回答栏里记录内容。

表3-7 与关注项目中最重要的项目（第一位）关系最为密切的相关项目

表格：问题2-1		总体 (回答者)	与排名第一位环境项目的密切相关项目(%)											
			1. 气候 变化	2. 生 物多 样性	3. 土 地 使 用	4. 环 境 污 染	5. 水 资 源	6. 人 口	7. 粮 食	8. 生 活 方 式	9. 全 球 变 暖 对 策	10. 环 境 与 经 济	11. 环 境 与 社 会	12. 其 他
总体		1397	9%	6%	11%	6%	3%	9%	3%	12%	10%	16%	9%	4%
问题1-1. 排名第一位的环境项目	1. 气候 变化	520		8%	7%	8%	4%	8%	2%	13%	26%	16%	6%	3%
	2. 生物 多样性	149	11%		39%	2%	1%	9%	1%	6%	0%	18%	7%	4%
	3. 土地 使用	128	8%	20%		4%	2%	13%	3%	11%	1%	22%	13%	5%
	4. 环境 污染	109	11%	5%	5%		10%	14%	4%	11%	0%	26%	10%	6%
	5. 水 资源	112	26%	5%	12%	17%		14%	4%	3%	1%	12%	4%	2%
	6. 人 口	117	13%	3%	24%	5%	4%		10%	9%	1%	9%	17%	4%
	7. 粮 食	25	24%	0%	20%	4%	0%	24%		8%	0%	12%	8%	0%
	8. 生 活 方 式	65	15%	2%	5%	8%	0%	17%	6%		3%	15%	17%	12%
	9. 全 球 变 暖 对 策	37	51%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	19%		22%	8%	0%
	10. 环 境 与 经 济	66	9%	5%	11%	8%	2%	9%	2%	26%	0%		24%	5%
	11. 环 境 与 社 会	45	9%	4%	4%	2%	0%	9%	0%	33%	2%	22%		13%
	12. 其 他	15	13%	7%	0%	7%	0%	13%	0%	27%	0%	20%	13%	

■ 表格中红色为支持率最高的项目。

■ 灰色对角为关系最为密切的项目与危机第一位项目的同位相，在此除外。

• 上面的表格说明了选择“第一位”的回答者所选择的与其第一位密切相关项目。红色处是支持率最高的项目。灰色处是密切相关项目与“第一位”相同的答案，在此进行了忽略。

问题2-2: 在问题2-1中选择关系最为密切的项目其理由是什么, 在表2中选择一个最为接近的理由的序号填空。

问题2-3: 针对问题1和问题2-1选择的两个项目, 要想有效的得到解决, 需要在哪些领域采取怎样的措施和对策? 请在表3中中选则一项。并阐述选择的理由, 及具体对策。选择其他领域作为答案者, 请在回答栏中写明领域及措施和对策。

表3-8 选择关系密切项目的理由。可以得到有效解决的领域

组合序号	问题2-1支持率最高的组合		表格: 问题2-2				表格: 问题2-3				
			问题2-2选择关系最为密切的项目的理由				问题2-3被认为是解决问题最有效的领域				
	排名第一的环境项目	密切相关项目	1. 原因	2. 结果	3. 交互	4. 其他	1. 政治行动	2. 经济对策	3. 社会和教育	4. 科学技术	5. 其他
①	1. 气候变化	9. 全球变暖对策	50%	13%	36%	0%	36%	28%	20%	14%	2%
②	2. 生物多样性	3. 土地使用	45%	3%	52%	0%	28%	36%	31%	3%	2%
③	3. 土地使用	10. 环境与经济	54%	4%	43%	0%	7%	54%	36%	0%	4%
④	4. 环境污染	10. 环境与经济	57%	4%	39%	0%	18%	54%	18%	7%	4%
⑤	5. 水资源	1. 气候变化	41%	10%	48%	0%	28%	10%	52%	10%	0%
⑥	6. 人口	3. 土地使用	7%	61%	32%	0%	18%	14%	54%	7%	7%
⑦	7. 粮食	1. 气候变化	100%	0%	0%	0%	33%	17%	17%	33%	0%
⑧	7. 粮食	6. 人口	83%	0%	0%	17%	33%	17%	50%	0%	0%
⑨	8. 生活方式	6. 人口	27%	0%	73%	0%	9%	27%	55%	0%	9%
⑩	8. 生活方式	11. 环境与社会	36%	0%	64%	0%	0%	18%	82%	0%	0%
⑪	9. 全球变暖对策	1. 气候变化	21%	37%	37%	5%	37%	26%	16%	21%	0%
⑫	10. 环境与经济	8. 生活方式	29%	18%	53%	0%	12%	47%	35%	6%	0%
⑬	11. 环境与社会	8. 生活方式	7%	7%	87%	0%	13%	27%	53%	7%	0%

■ 表示最频繁被选择的项目。

• 在选择关系最为密切项目的理由时, 红色标底是支持率最高的项目。被认为“密切相关的项目是‘第一位’的原因”的组合是: ①“气候变暖的对策(关系密切)-气候变化(第一位)”, ③④“环境与经济-土地利用、环境污染”, ⑦⑧“气候变动、人口-粮食”。被认为“密切相关的项目是‘第一位’的结果”的组合是: ⑥“土地利用(关系密切)-人口(第一位)”, 可以推测为人口增加→粮食需求增加→耕地面积扩大。被认为“密切相关的项目与‘第一位’相互作用强大”的组合是: ⑫⑬“生活样式(关系密切)-环境与经济、环境与社会(第一位)”, ⑩“环境与社会-生活样式”等。以上组合可以清楚的了解回答者的意图。但是⑪“气候变化(关系密切)-气候变暖的对策(第一位)”选择的多个理由支持率都很高, ①~⑤第二位的支持率也很高。这说明不同的回答者对于关系密切的项目和“第一位”的关系的见解不同。对于这方面的理解需要更进一步的研究。

• 要想得到有效地解决需要哪些领域采取措施和对策的回答中, 政治领域的支持率最高的是①⑪, 换言之关系密切的气候变暖的对策和气候变化的组合说明人们期待通过国际合作来解决地球变暖的问题。经济领域支持率最高的是③④环境与经济的组合, 这说明人们期待通过推进充分考虑环境的经济运营模式等来解决环境问题。另外社会和教育领域支持率最高的是⑧⑩⑬, 也就是人口、

环境与社会及生活样式的组合。说明人们期待通过环境教育的推进，控制人口增加，改变生活样式。与②⑥两者都有密切关系的项目是土地利用，但是其得到有效解决的领域却各不相同，分别是经济领域和社会教育领域。②的“第一位”是生物多样性，而⑥的“第一位”是人口。分别说明无秩序的开发对自然的破坏，人口增加带来贫困以及耕地面积的扩大。

针对前面①~③的组合，选择的理由以及具体对策的说明如下表。

表3-9 针对问题2-3的说明（选择的理由以及具体对策）

	1. 政治领域	2. 经济领域	3. 社会教育领域	4. 科学技术领域	5. 其他领域
选择的理由以及具体对策	<ul style="list-style-type: none"> 通过国际合作解决问题； 需要国际性的政治性的领导能力 	<ul style="list-style-type: none"> 价格设定包含环境成本 征收碳排放税 	<ul style="list-style-type: none"> 环境问题的教育 提高环境保护意识 改变生活样式 环境保护活动等实践性解决方法 	<ul style="list-style-type: none"> 进一步发展地球环境的相关理论 进一步发展节能技术 	<ul style="list-style-type: none"> 环境保护相关法律法规的健全 能源转换/核能利用 结合其他领域
共计199	60	55	54	21	9

- 针对政治领域的相关说明，可以看到人们大都期待气候变化等全球规模的环境问题需要国际性的合作，并且需要具有政治能力的领导者。

- 在经济领域大多数的意见是增设商品的环境成本，增收碳排放税。而在社会教育领域大都希望增加环境问题的教育。通过教育提高年轻人对于环境问题的意识，使其能够改变将来的政治、经济和社会现状。

- 在科学技术领域希望进一步发展地球环境理论，发展预测技术。
- 其他说明主要有健全环境保护的相关法律。

5) 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

图 3-8 大洋洲

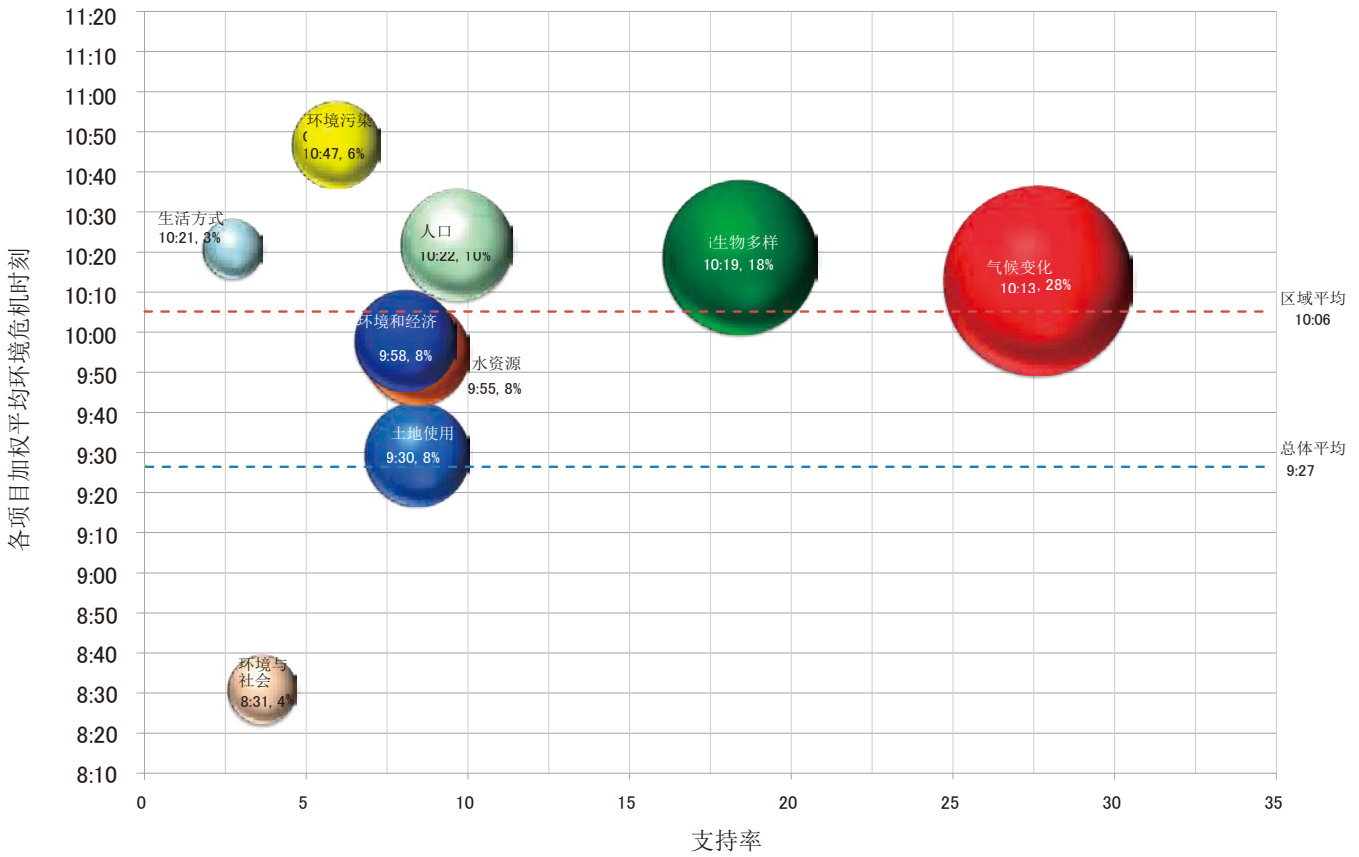


图 3-9 澳大利亚

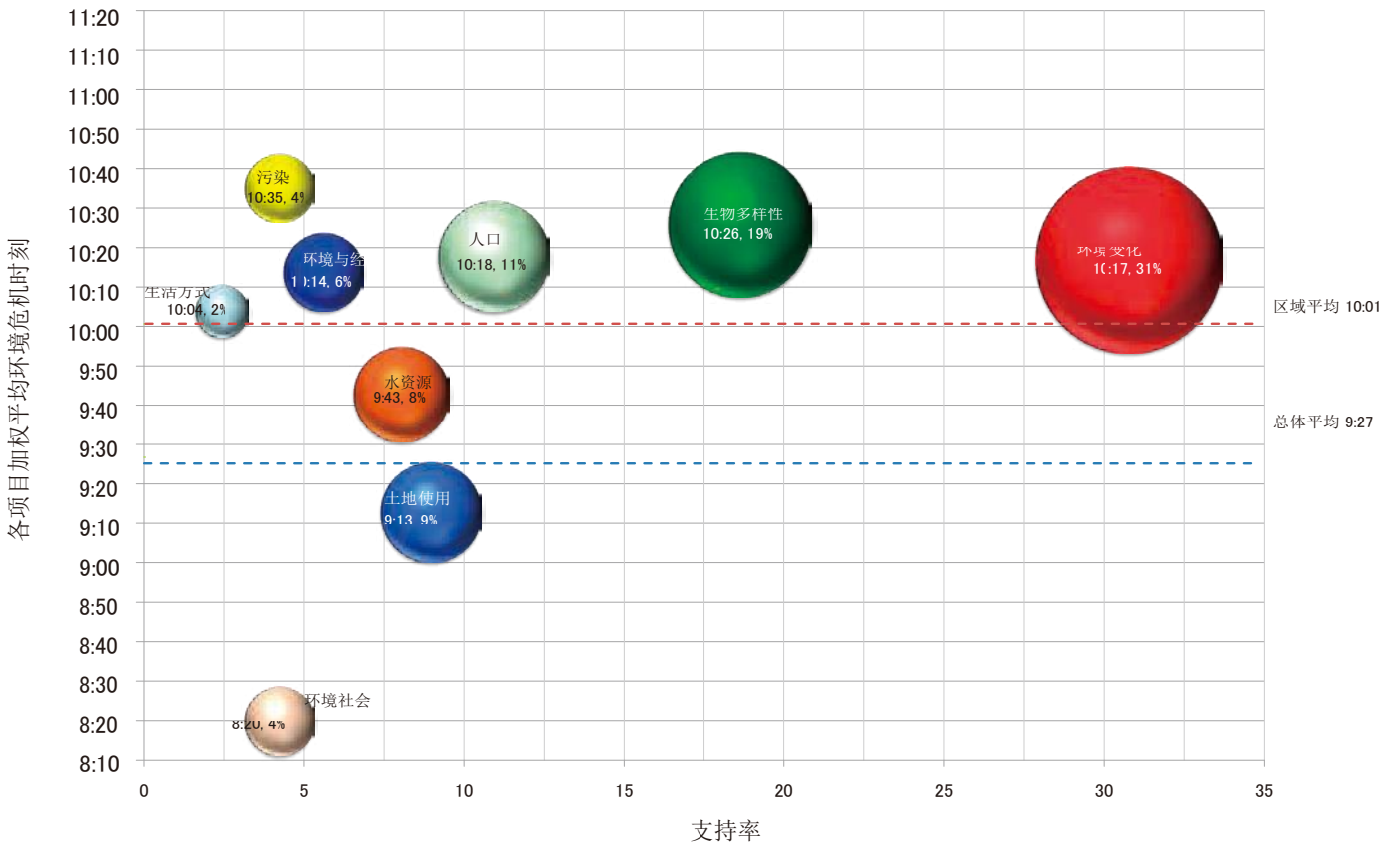


图 3-11 大洋洲（除澳大利亚外）

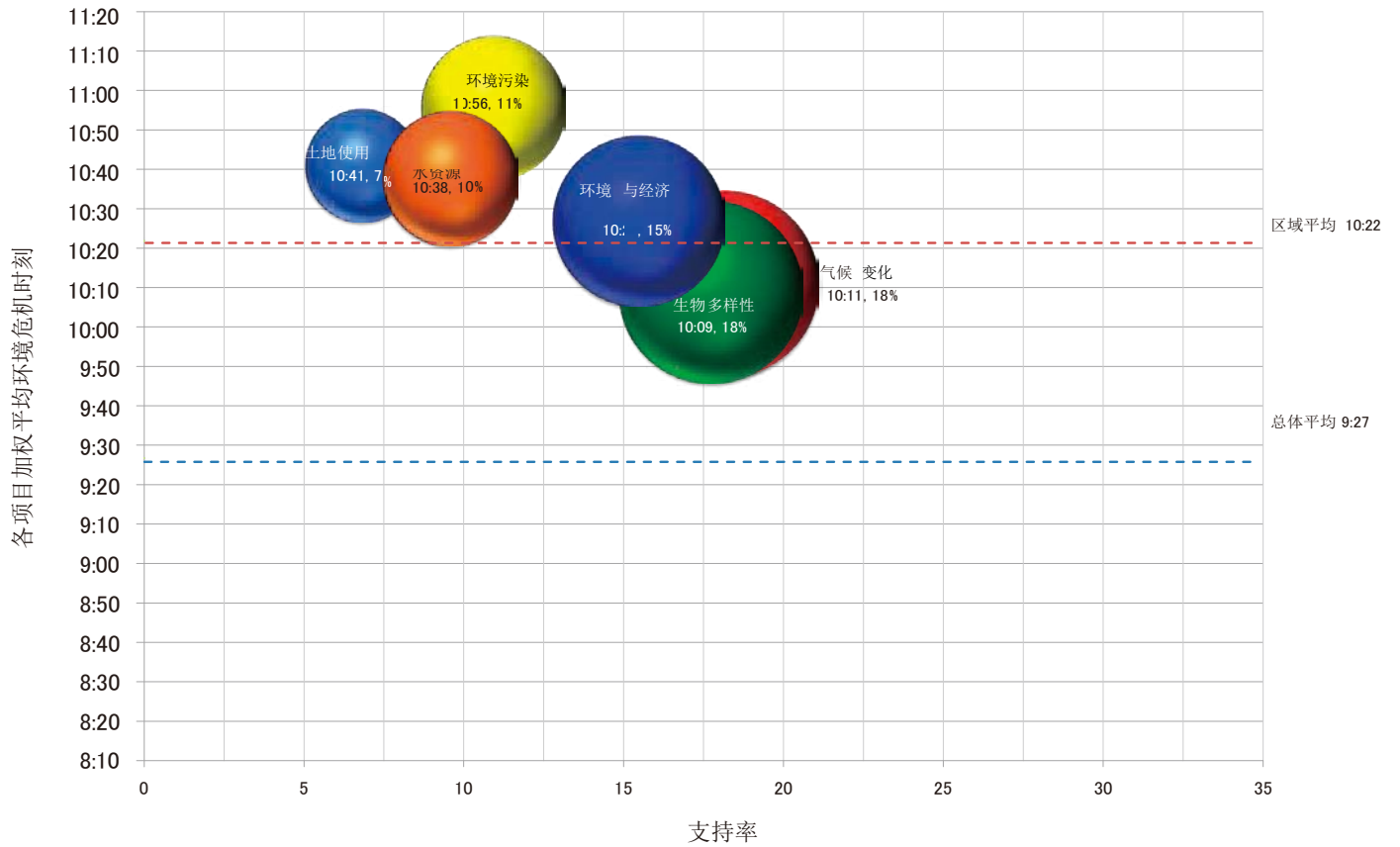


图 3-12 美国 & 加拿大

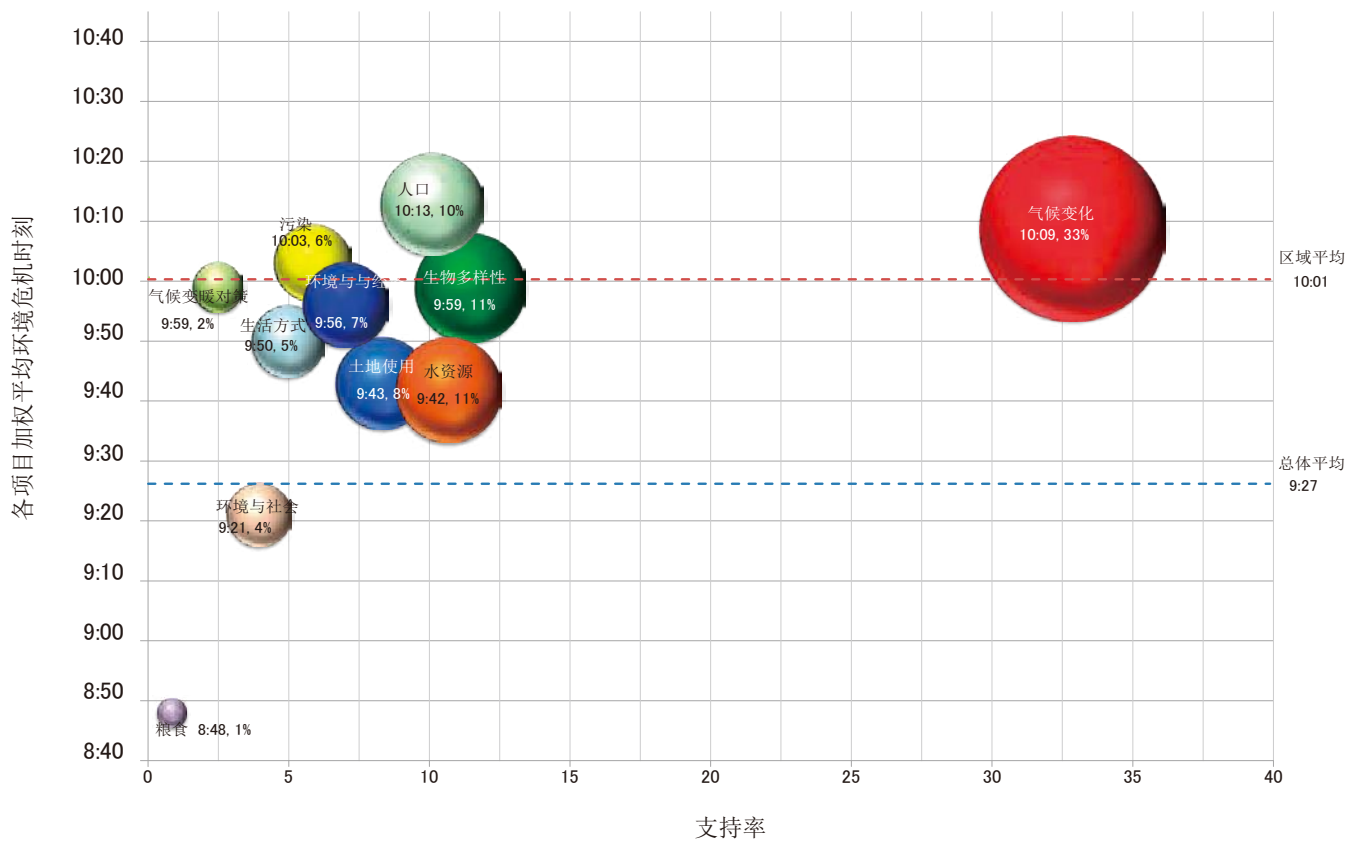


图 3-13 美国

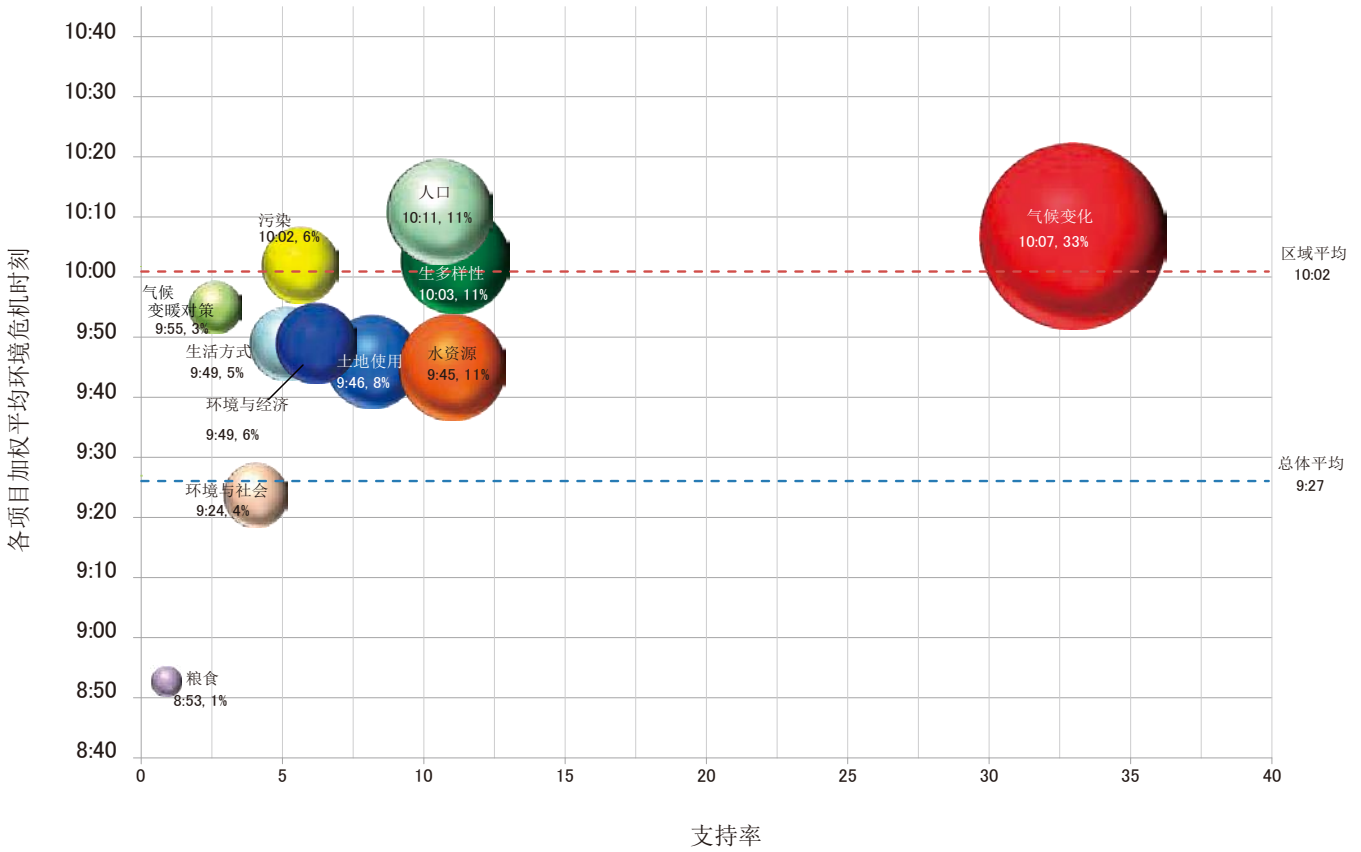


图 3-14 加拿大

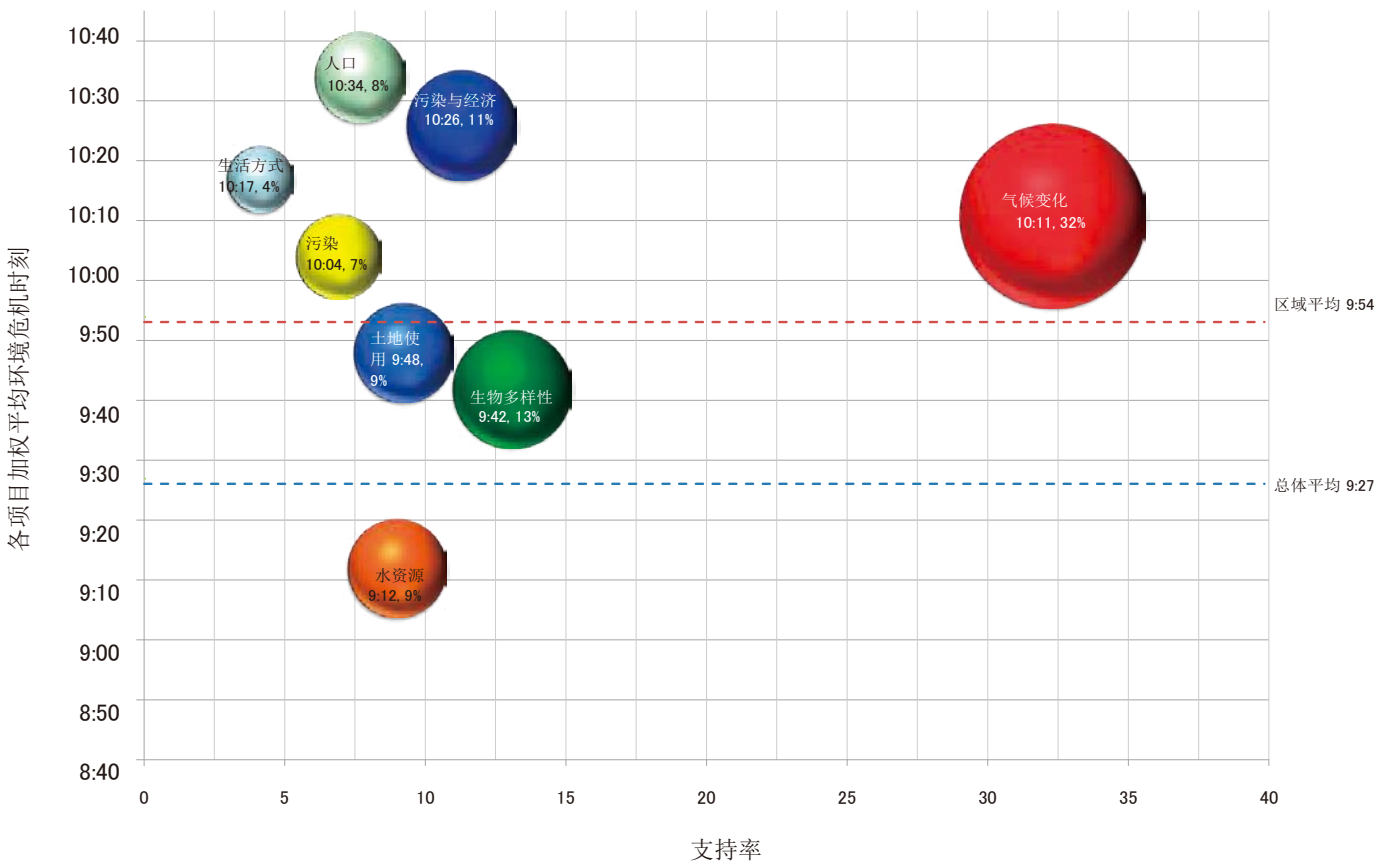


图 3-15 中美洲、加勒比海国家

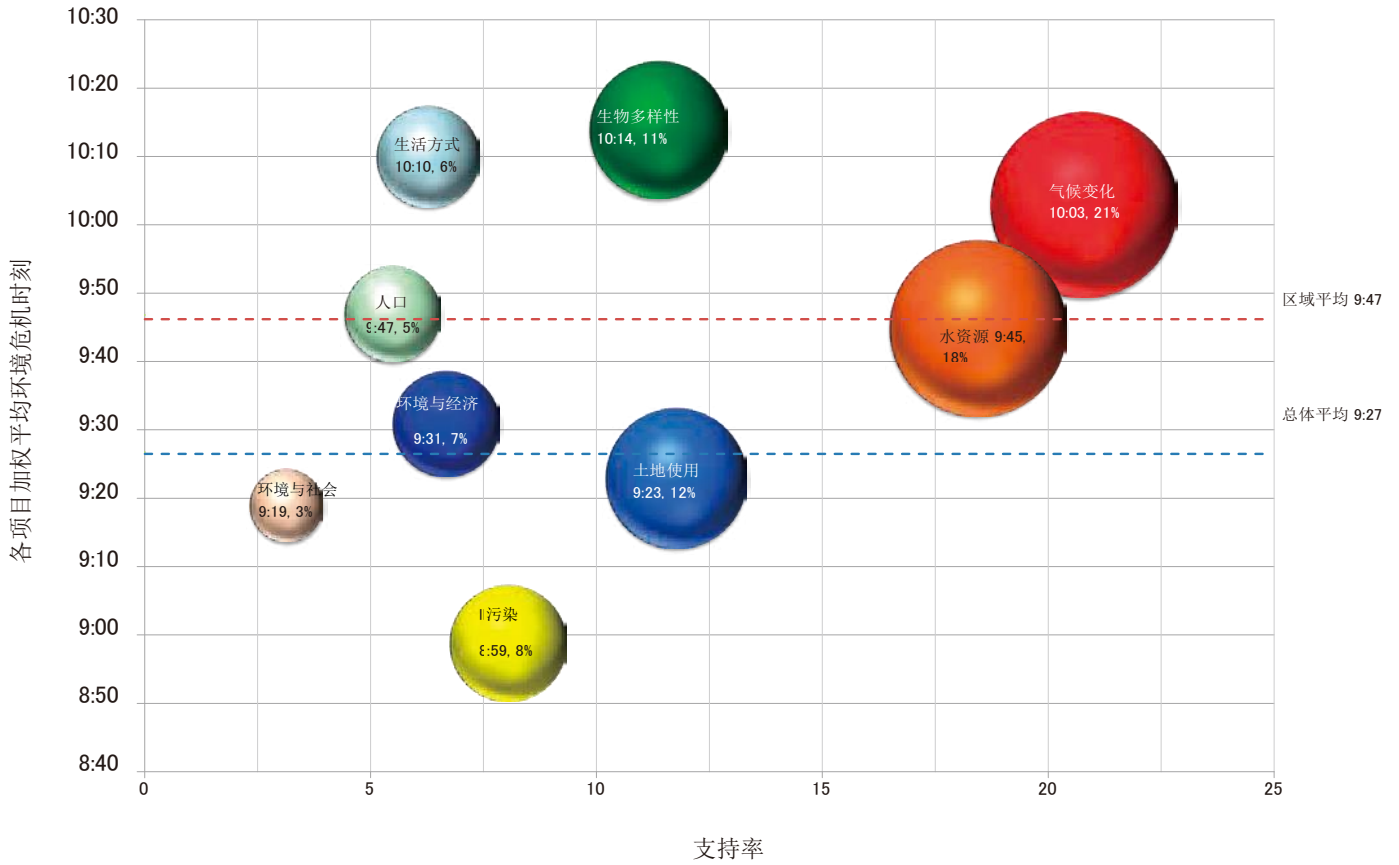


图 3-16 南美洲

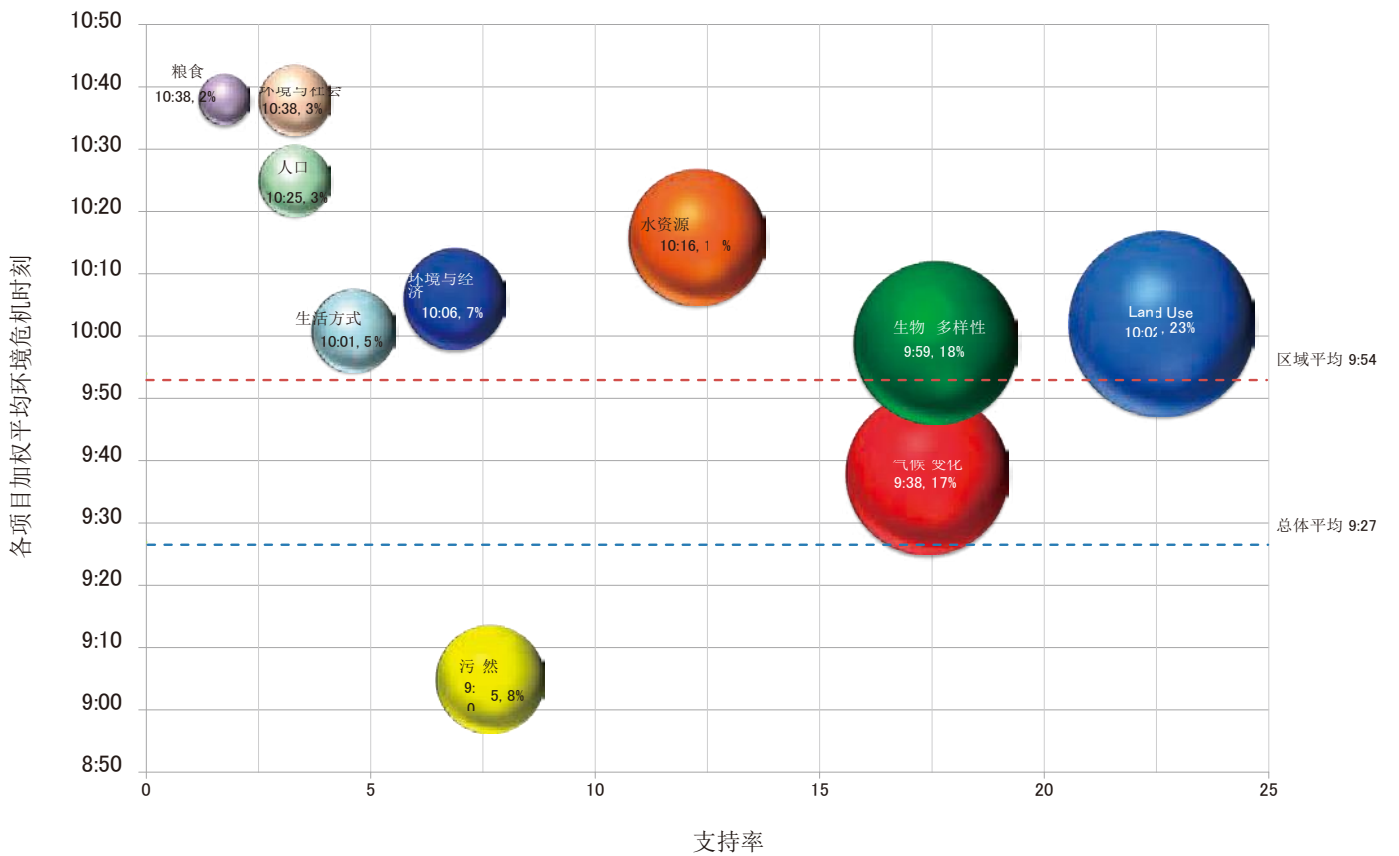


图 3-17 西欧

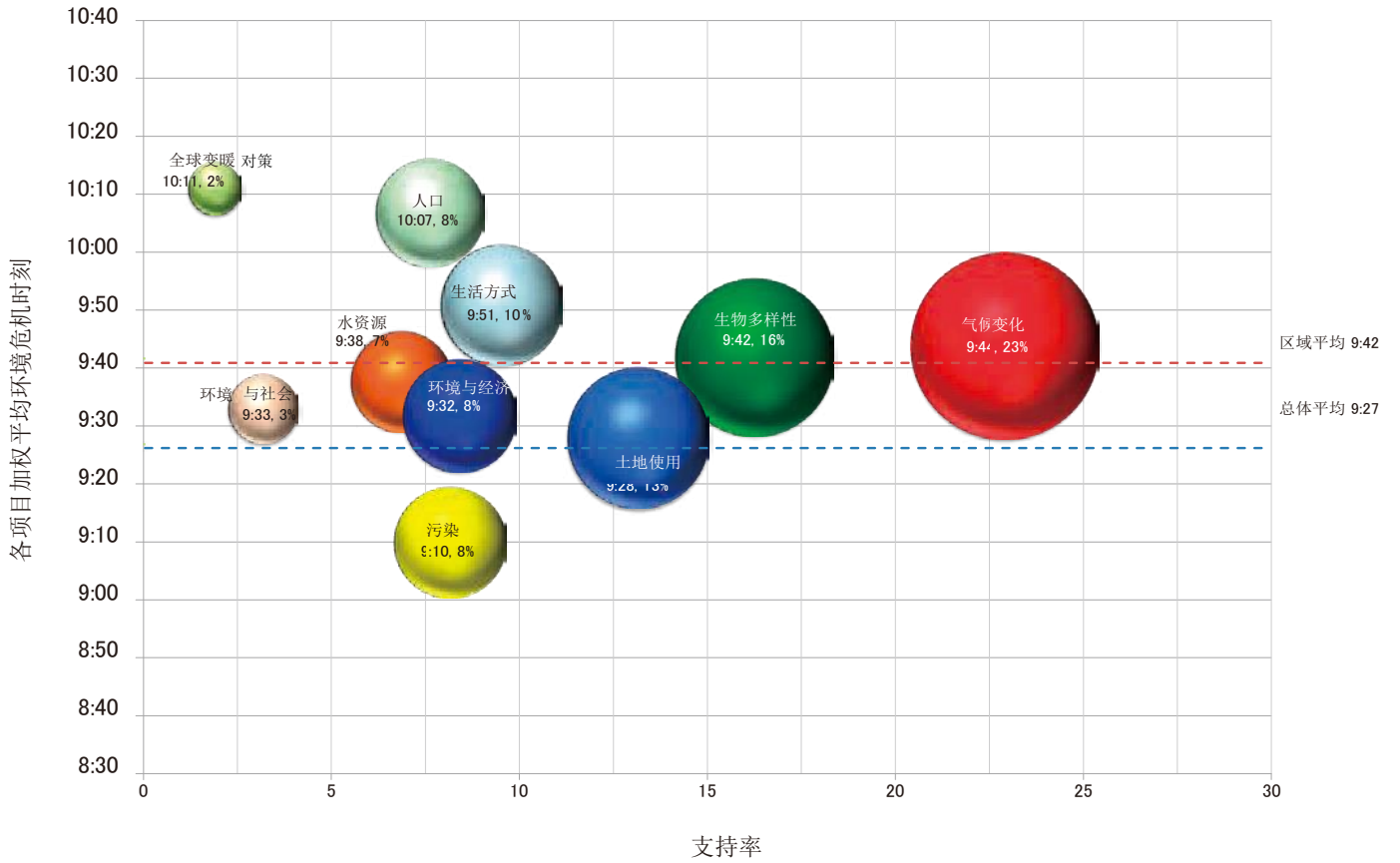


图 3-18 英国

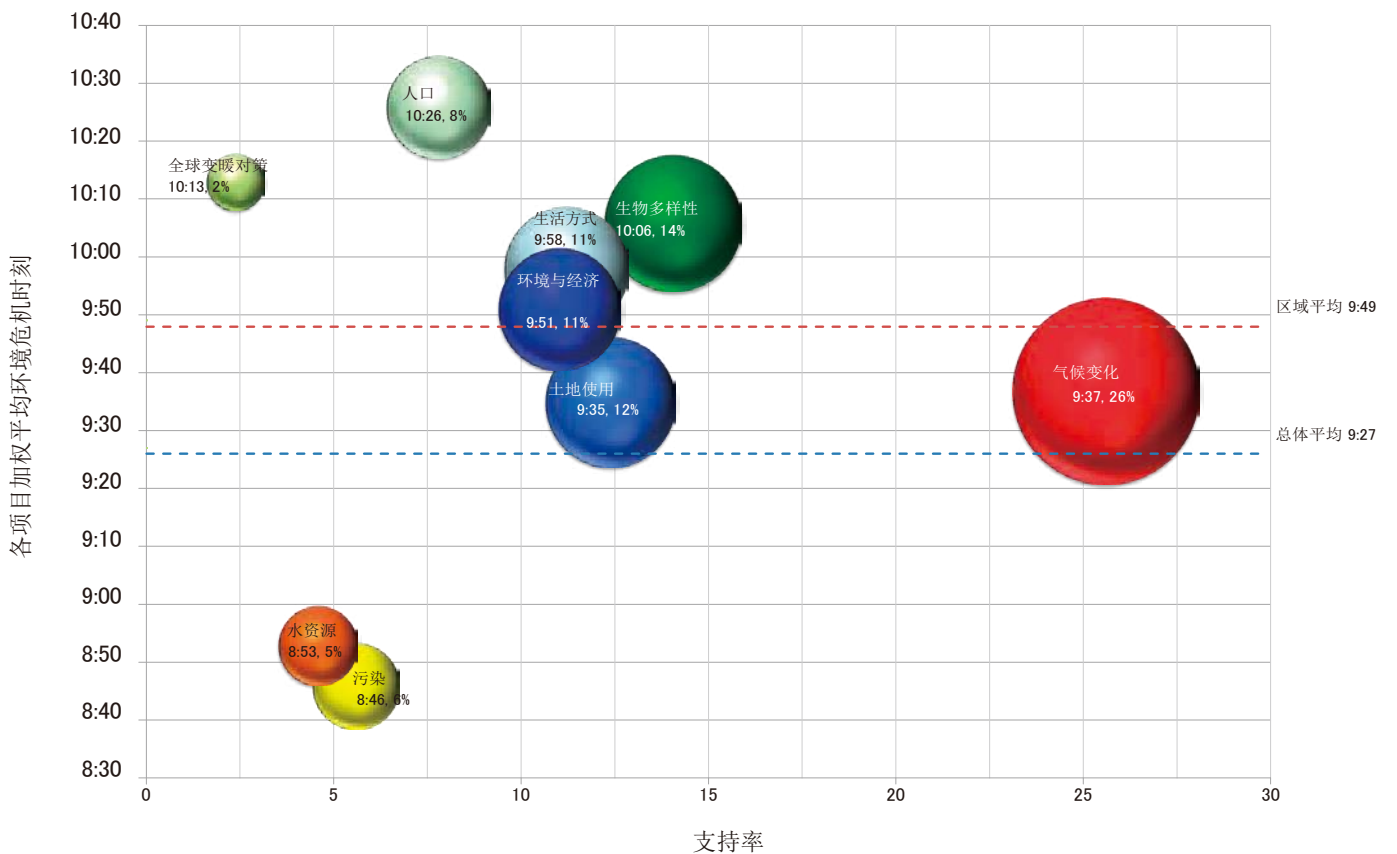


图 3-19 西欧（除英国外）

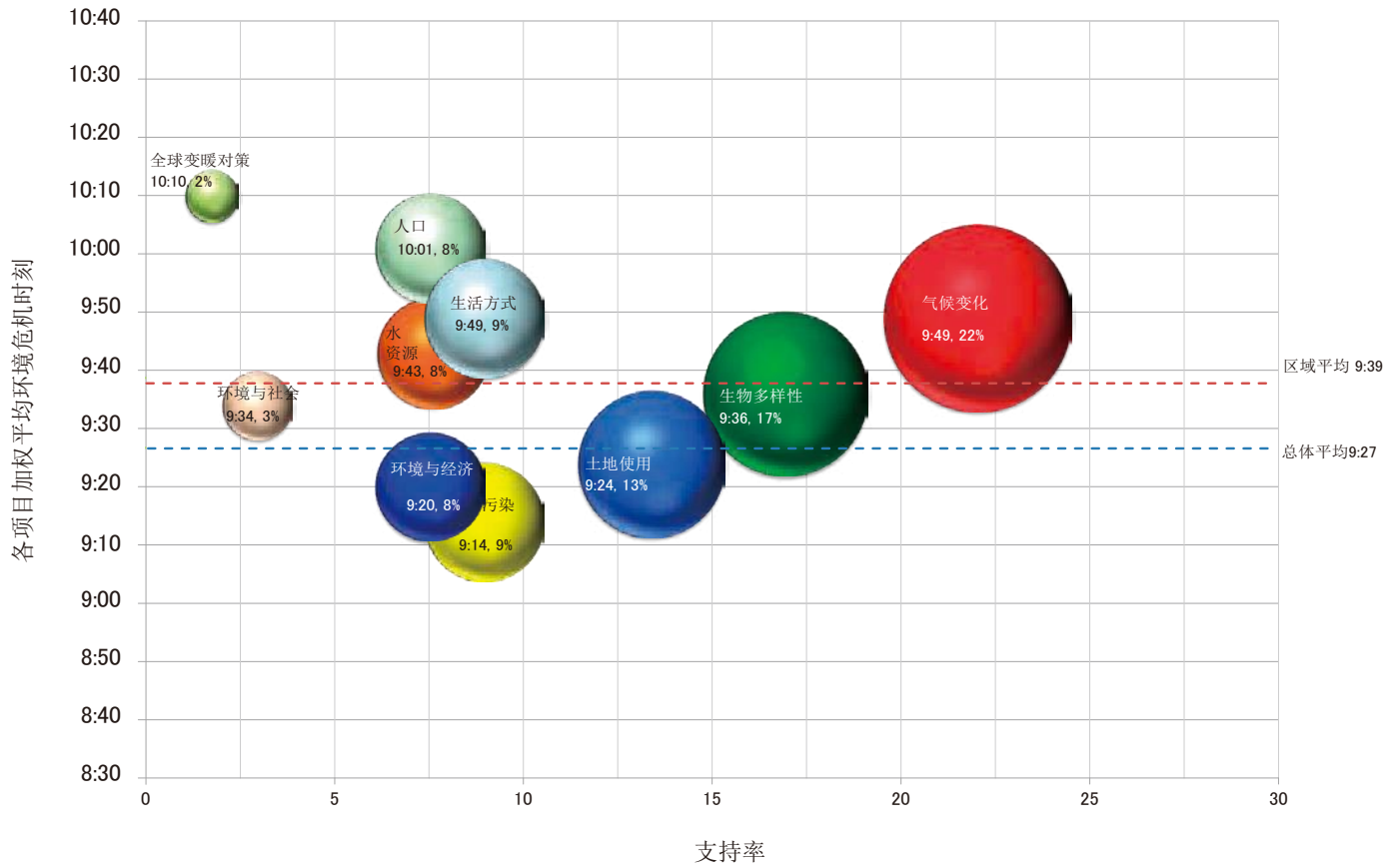


图 3-20 非洲

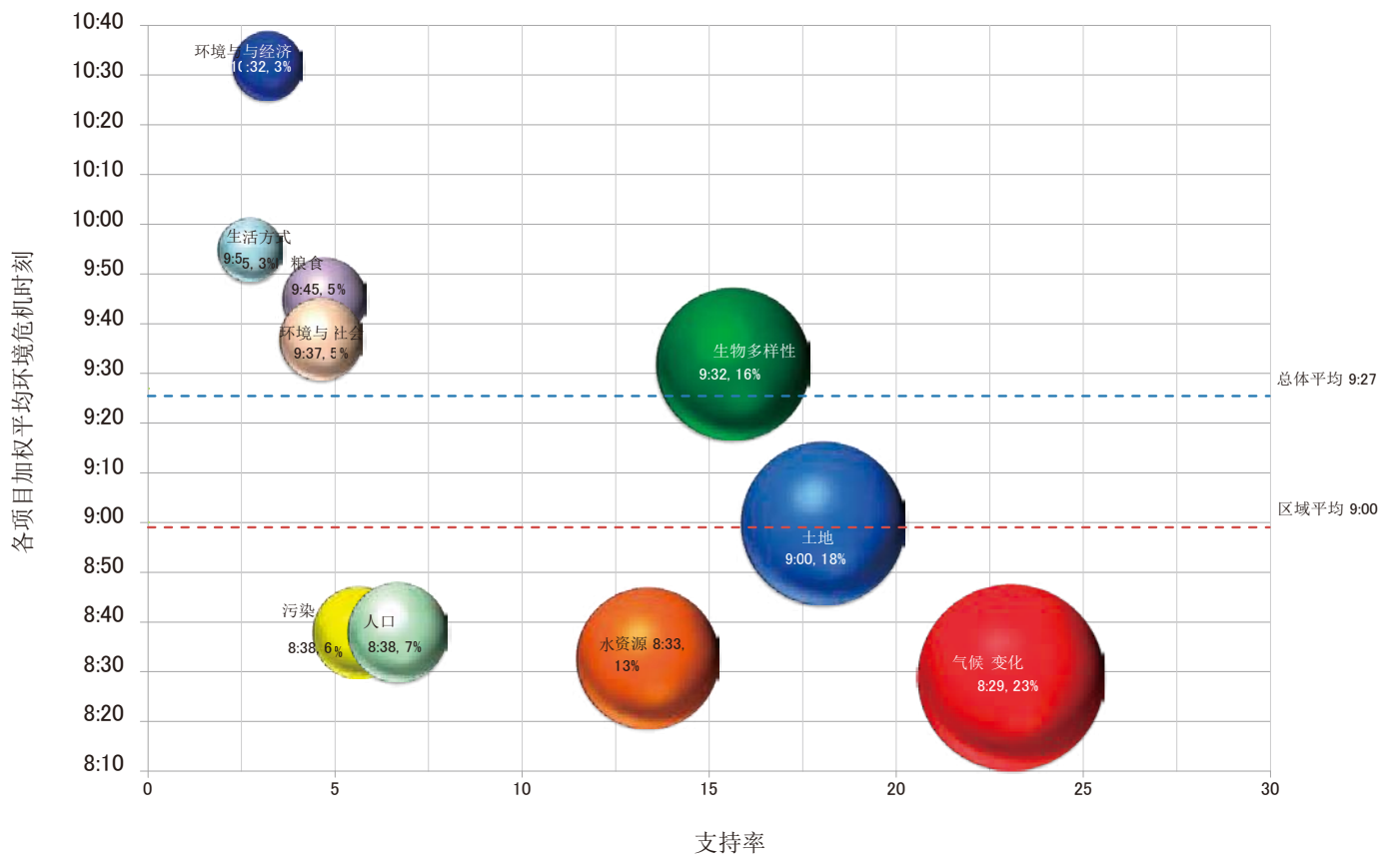


图 3-21 中东

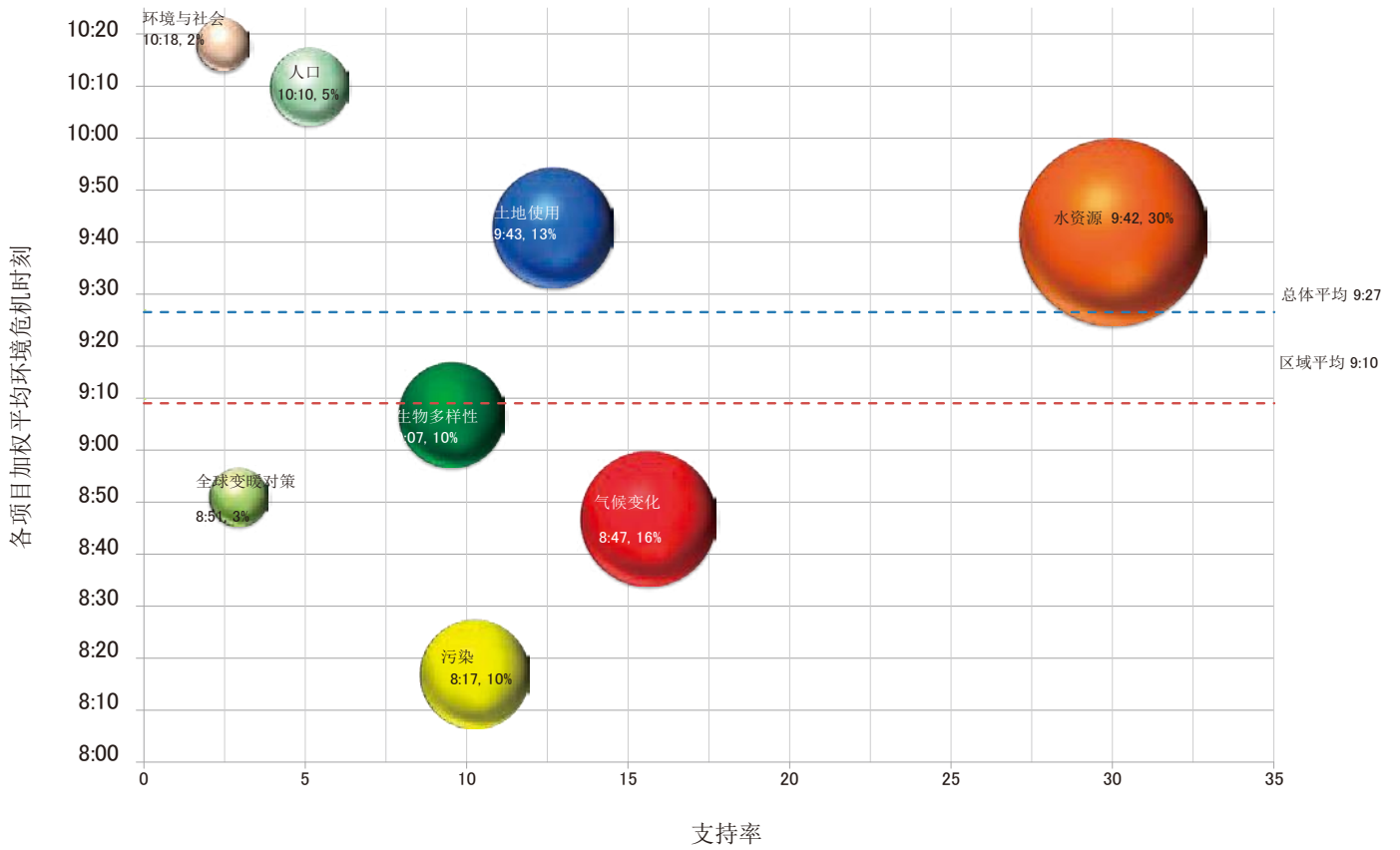


图 3-22 中东 & 前苏联

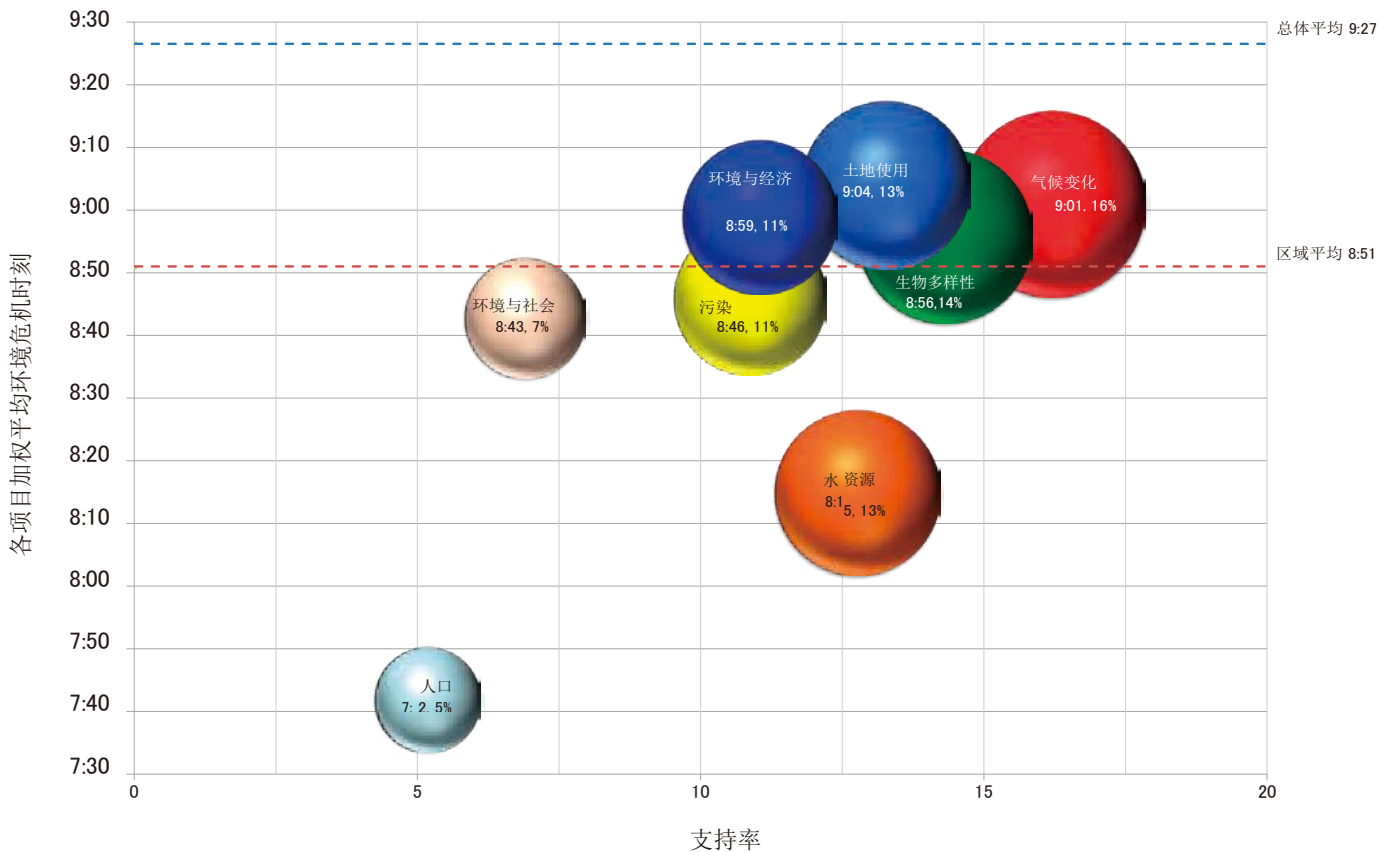


图 3-23 亚洲

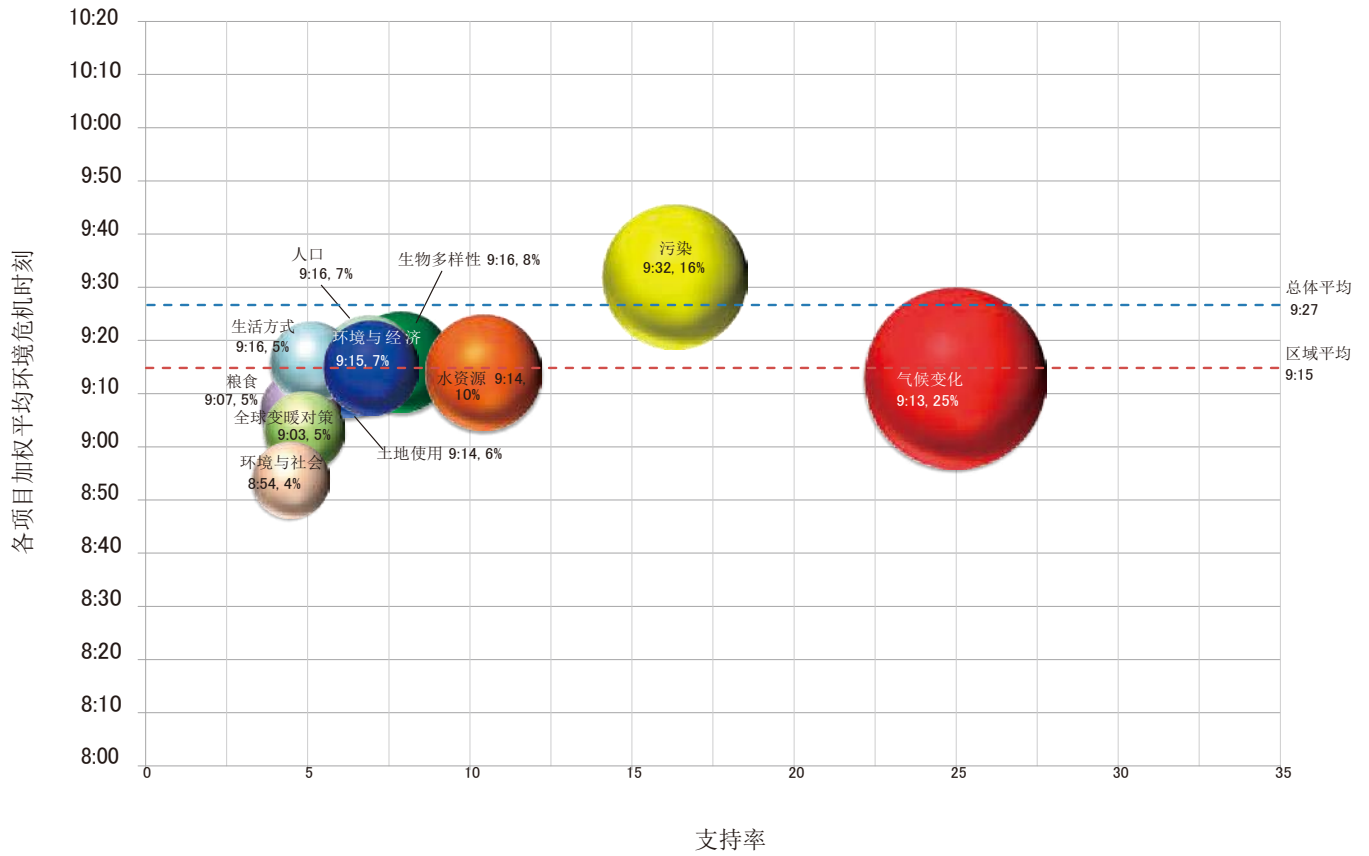


图 3-24 印度

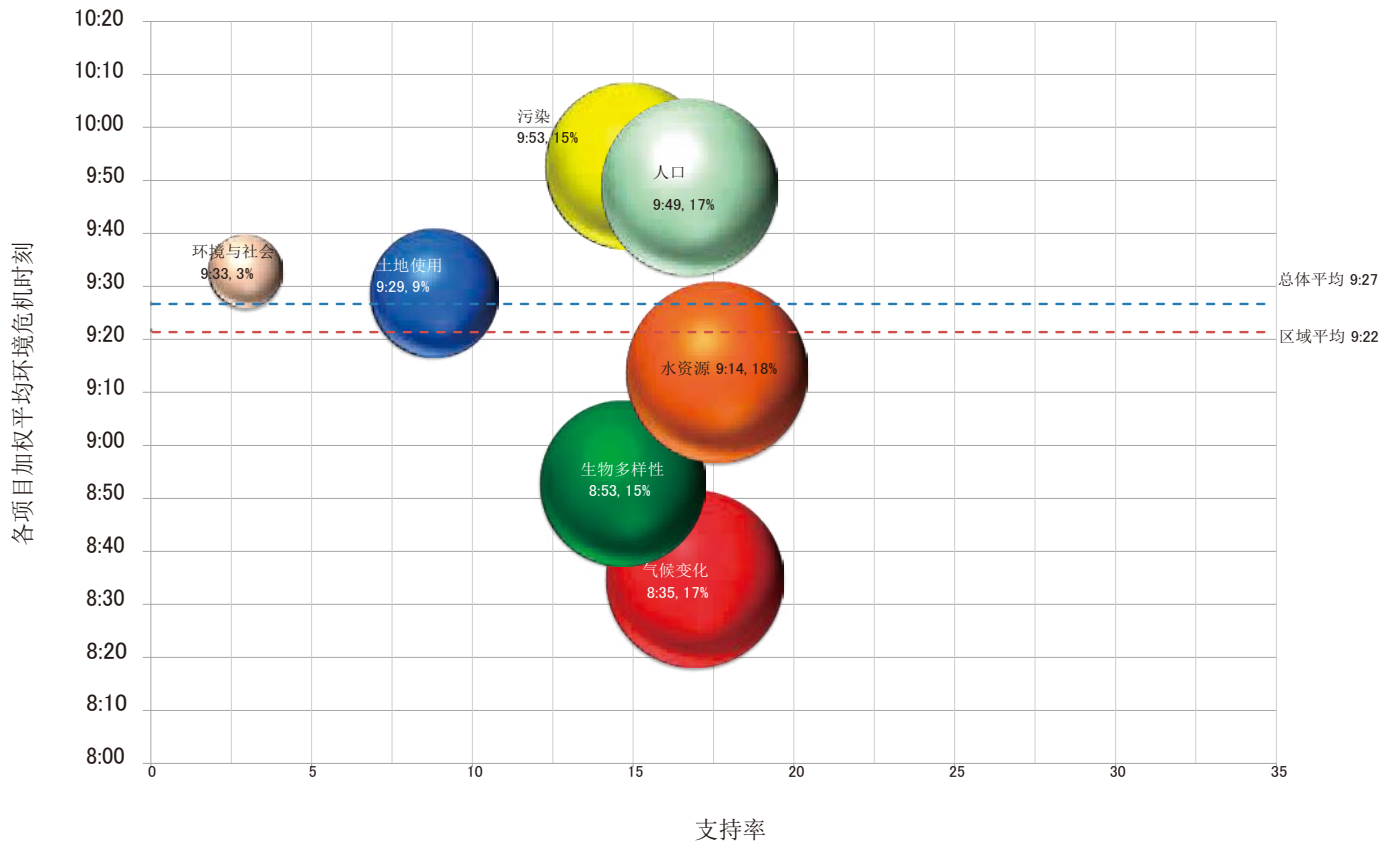


图 3-25 中国

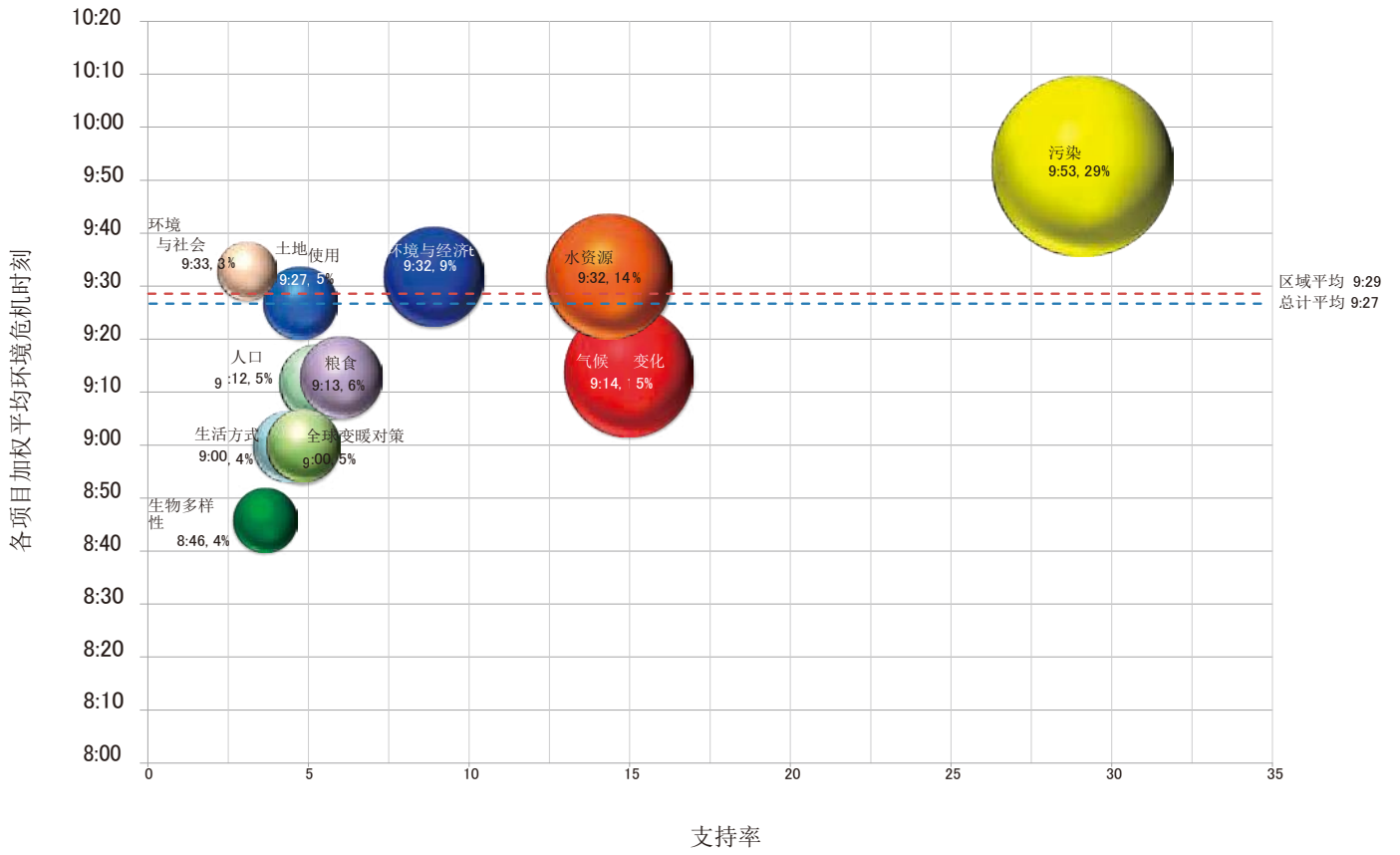


图 3-26 台湾

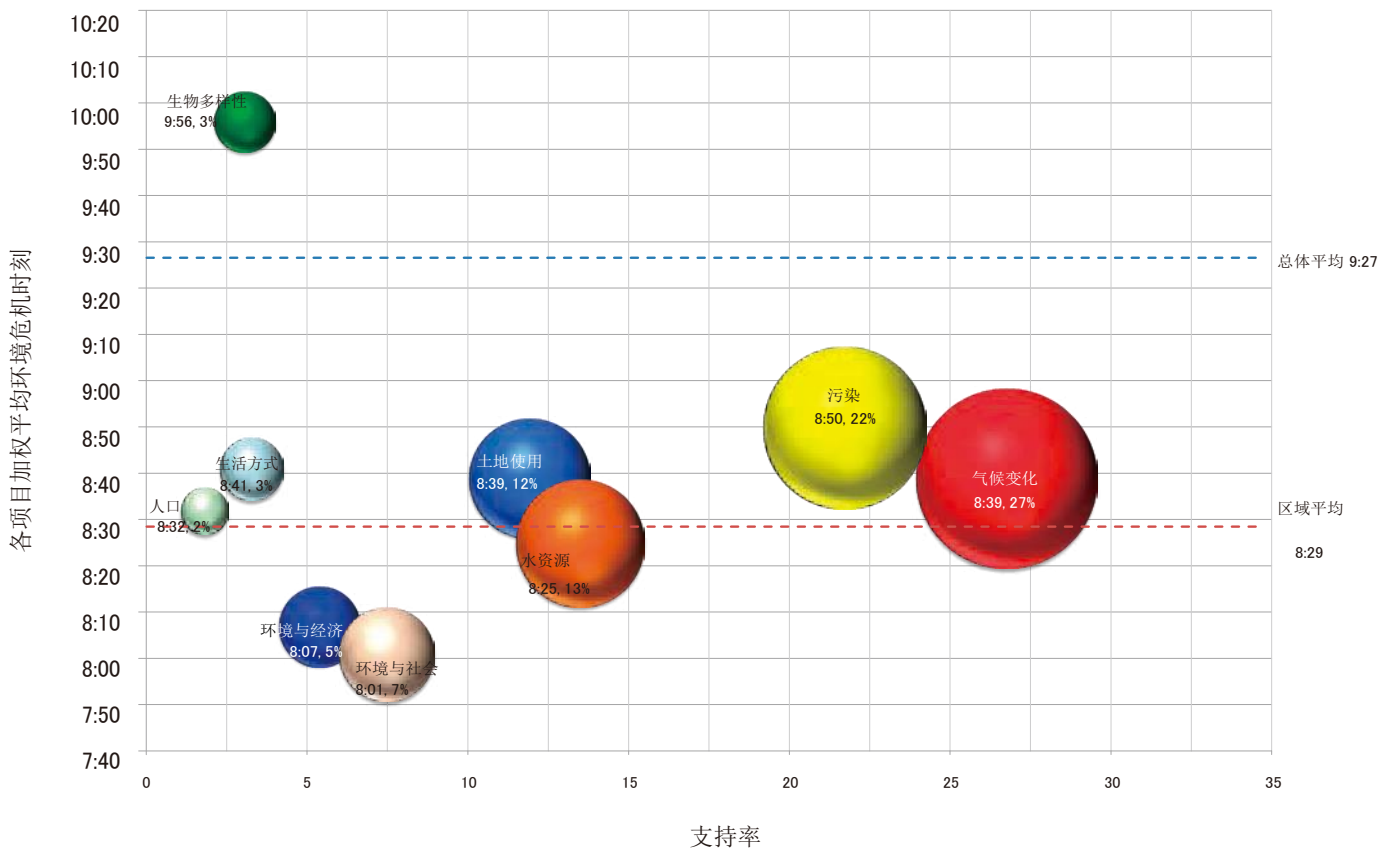


图 3-27 韩国

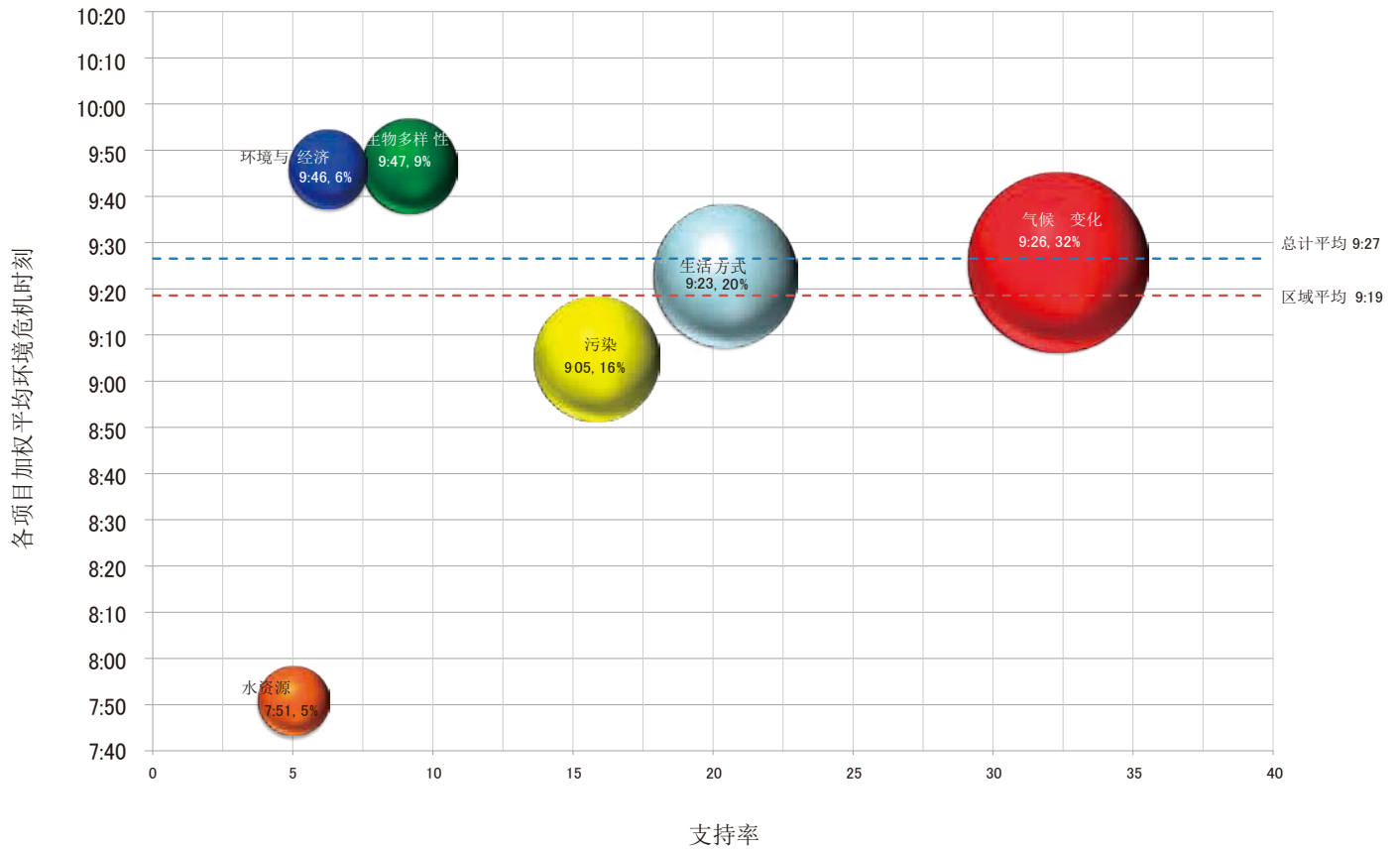


图 3-28 日本

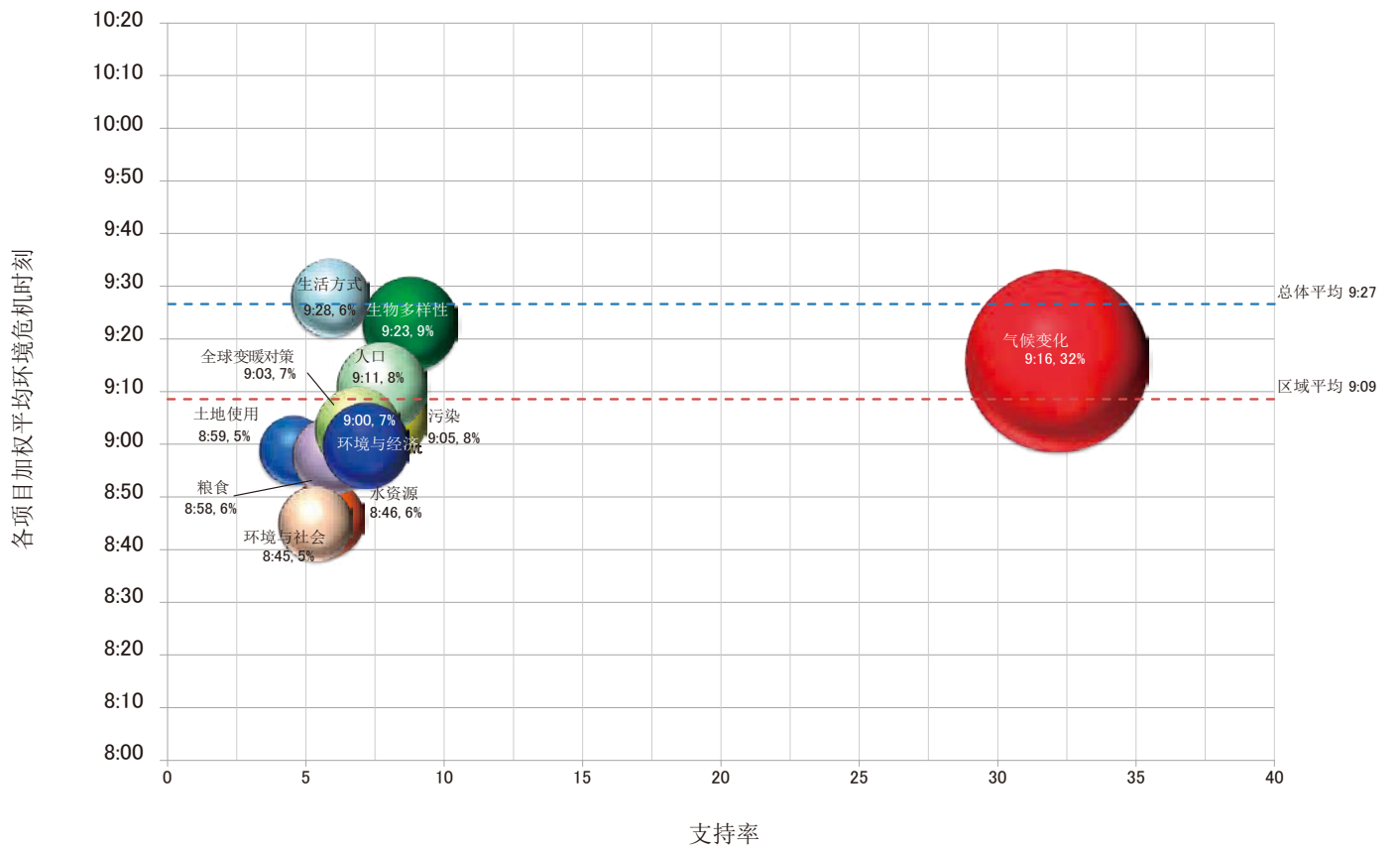
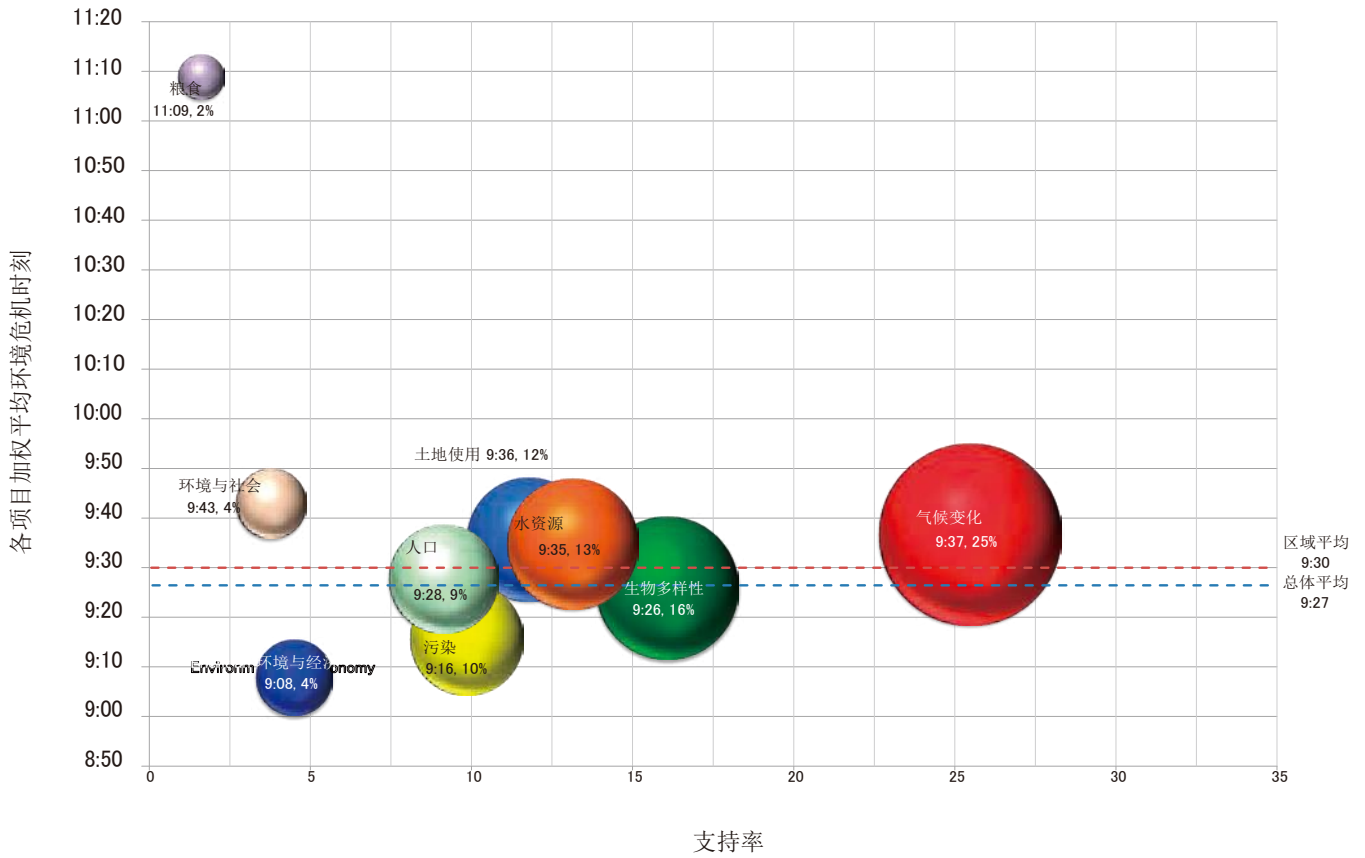


图 3-29 亚洲区域（除印度、中国、台湾、韩国、日本外）



IV. 数据资料

各国回收问卷的结果

区域	国家	总计	
非洲	阿尔及利亚	4	
	安哥拉	1	
	贝宁	1	
	博茨瓦纳	2	
	布基纳法索	7	
	喀麦隆	6	
	刚果	8	
	科特迪瓦	4	
	吉布提	1	
	埃及	4	
	加蓬	2	
	加纳	2	
	几内亚比绍	1	
	肯尼亚	8	
	利比亚	1	
	马达加斯加	11	
	马拉维	1	
	马里	4	
	毛里塔尼亚	1	
	毛里求斯	6	
	摩洛哥	3	
	莫桑比克	2	
	纳米比亚	3	
	尼日尔	1	
	尼日利亚	4	
	几内亚共和国	1	
	卢旺达	1	
	塞内加尔	1	
	塞拉利昂	3	
	南非	16	
	坦桑尼亚	2	
	多哥	2	
	突尼斯	6	
	乌干达	8	
	赞比亚	1	
	津巴布韦	3	
	非洲总计	132	
	亚洲	阿富汗	3
		巴林	1
		孟加拉国	8
		不丹	2
		文莱	1
		柬埔寨	4
		中国	338
		香港	1
		印度	58
		印度尼西亚	13
日本		452	
韩国		48	
老挝		1	
马来西亚		10	
蒙古		3	
尼泊尔		8	
巴基斯坦		16	
菲律宾		14	
新加坡		5	
斯里兰卡		11	
台湾		95	
泰国		13	
越南		11	
亚洲总计		1116	

区域	国家	总计	
大洋洲	澳大利亚	66	
	库克群岛	1	
	斐济	3	
	法属波利尼西亚	1	
	新西兰	11	
	帕劳	1	
	巴布亚新几内亚	2	
	萨摩亚	1	
	图瓦卢	1	
	瓦努阿图	1	
	大洋洲总计	88	
	西欧	安道尔	1
		奥地利	9
		比利时	8
丹麦		2	
芬兰		7	
法国		20	
德国		24	
希腊		3	
冰岛		1	
爱尔兰		2	
意大利		25	
列支敦士登		1	
马耳他		2	
挪威		5	
葡萄牙		7	
西班牙		23	
瑞典		1	
瑞士		23	
荷兰		19	
英国		59	
西欧总计	242		
东欧、前苏联	阿尔巴尼亚	2	
	亚美尼亚	1	
	白俄罗斯	1	
	保加利亚	3	
	克罗地亚	8	
	捷克	2	
	爱沙尼亚	2	
	格鲁吉亚	2	
	匈牙利	3	
	哈萨克斯坦	2	
	立陶宛	1	
	马其顿	1	
	黑山	1	
	波兰	4	
	罗马尼亚	4	
	俄罗斯	8	
塞尔维亚	4		
斯洛伐克	1		
斯洛文尼亚	2		
乌克兰	5		
乌兹别克斯坦	1		
东欧、前苏联合计	58		

区域	国家	总计
中东	巴林	1
	塞浦路斯	2
	伊朗	9
	伊拉克	1
	以色列	3
	约旦	6
	科威特	1
	黎巴嫩	2
	巴勒斯坦	1
	卡塔尔	1
	沙特阿拉伯	4
土耳其	3	
阿联酋	6	
也门	1	
中东合计	41	
美国、加拿大	加拿大	39
	美国	199
美国、加拿大合计	238	
中美洲、加勒比海国家	巴巴多斯	1
	伯利兹	3
	哥斯达黎加	11
	古巴	2
	多米尼加	1
	萨尔瓦多	2
	危地马拉	3
	洪都拉斯	3
	牙买加	3
	墨西哥	12
	尼加拉瓜	1
	巴拿马	4
	波多黎各	1
	特立尼达和多巴哥	2
	凯科斯群岛	1
	维尔京群岛	1
中美、加勒比海国家合计	51	
南美洲	阿根廷	13
	玻利维亚	3
	巴西	29
	智利	6
	哥伦比亚	22
	厄瓜多尔	8
	圭亚那	2
	巴拉圭	3
	秘鲁	19
	苏里南	1
乌拉圭	5	
委内瑞拉	4	
南美洲合计	115	

问题1：对于人类生存面临危机的认识——环境危机时钟

表1是引起地球环境变化的各个项目，请您在充分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。

单位:%

第1位项目

	总计 [2081]	大洋洲			美国、加拿大			中美洲、 加勒比海 国家 [51]	中美洲 [115]	西欧			非洲 [132]	中东 [41]	东欧、 前苏联 [58]	亚洲(全体)						
		[88]	大洋洲(除澳大利亚外) [22]	澳大利亚 [66]	[238]	加拿大 [39]	美国 [199]			[242]	英国 [59]	西欧(除英国外) [183]				[1116]	亚洲区域* [125]	印度 [58]	中国 [338]	台湾 [95]	韩国 [48]	日本 [452]
1. 气候变化	37	41	23	47	51	51	51	29	21	33	39	32	30	22	22	38	38	22	17	40	52	53
2. 生物多样性	10	16	18	15	8	10	8	10	17	15	12	16	16	7	17	6	18	12	2	1	6	6
3. 土地使用	8	6	5	6	4	3	4	10	26	12	10	13	19	10	12	4	8	7	4	12	0	2
4. 环境污染	12	5	9	3	4	5	4	6	8	5	3	5	6	5	9	18	3	10	42	24	13	6
5. 水资源	8	7	5	8	6	8	6	18	9	5	2	5	10	41	10	8	10	17	12	12	2	2
6. 人口	7	8	9	8	12	10	13	4	3	8	7	9	8	2	7	7	11	26	3	1	0	9
7. 粮食	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	3	1	0	5	0	0	4
8. 生活方式	4	2	5	2	4	3	5	8	5	10	12	9	2	0	5	3	0	0	4	1	21	3
9. 气候变暖对策	3	0	0	0	1	0	2	6	0	1	2	1	0	2	0	4	5	0	4	0	2	5
10. 环境 and 经济	5	9	18	6	5	10	4	6	8	8	12	7	1	7	9	4	3	0	6	4	4	2
11. 环境 and 社会	3	2	0	3	2	0	3	2	1	1	0	2	4	2	7	3	2	3	1	5	0	4
12. 其他	1	2	5	2	1	0	1	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	2	1	0	0	3
没有回应	0	2	5	2	0	0	1	2	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
回应数量	[2055]	[86]	[21]	[65]	[237]	[39]	[198]	[50]	[112]	[242]	[59]	[183]	[124]	[41]	[57]	[1106]	[124]	[57]	[332]	[95]	[48]	[450]
排名第一时刻	9:59	10:30	10:54	10:22	10:27	10:25	10:28	10:13	10:30	10:11	10:15	10:10	9:29	9:52	9:31	9:49	10:00	9:54	10:12	8:56	9:49	9:41

- 气候变化：大气中的二氧化碳浓度以及海洋酸化性的增加，干旱、暴雨、洪水、飓风、暴雪、气温反常、河流和湖泊干涸，沙漠化等不断恶化或频发。
- 生物多样性：物种减少的速度在增加（灭绝的生物）
- 土地利用：耕地面积增加，无序发展导致的森林破坏不，过度放牧导致的沙漠化农业和土地利用不考虑环境因素，城市化的发展和扩大。
- 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，以及化学物质的污染。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加。
- 水资源……由于枯竭和污染造成可利用的淡水资源不断减少。
- 人口……地区以及国家人口在增加。或与国家整体人口增减无关，只是都市人口在不断增加。
- 粮食……陆地和海洋的粮食资源在减少。
- 生活方式……正在向能源等资源浪费型的生活方式发展。
- 气候变暖的对策……缓解策略以及适应策略的进展状况
- 环境与经济……采取政策手段使经济体系反映环境成本。例如针对煤炭燃料的缴税制度，采用TEEB（生态系和生物多样性的经济学）等。实现清洁能源，可持续发展的经济，推进经济运营的环境意识。
- 环境与社会……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2位项目

单位:%

	总计 [2081]	大洋洲			美国、加拿大			中美洲、 加勒比海 国家 [51]	中美洲 [115]	西欧			非洲 [132]	中东 [41]	东欧、 前苏联 [58]	亚洲(全体)						
		[88]	大洋洲(除澳大利亚外) [22]	澳大利亚 [66]	[238]	加拿大 [39]	美国 [199]			[242]	英国 [59]	西欧(除英国外) [183]				[1116]	亚洲区域* [125]	印度 [58]	中国 [338]	台湾 [95]	韩国 [48]	日本 [452]
1. 气候变化	14	17	14	18	18	15	19	14	14	13	10	14	14	7	9	14	14	9	13	15	17	15
2. 生物多样性	13	25	14	29	15	18	15	14	19	19	14	20	16	10	12	10	16	17	6	4	10	12
3. 土地使用	11	10	9	11	12	13	12	14	21	16	19	15	17	15	17	8	18	9	5	13	2	7
4. 环境污染	13	5	9	3	7	8	7	12	8	12	8	13	5	20	17	16	18	28	22	24	21	9
5. 水资源	14	11	18	9	16	10	18	22	18	10	7	10	20	24	21	13	14	17	19	16	6	8
6. 人口	7	14	5	17	7	5	8	8	3	7	10	5	6	10	0	7	5	7	8	2	4	8
7. 粮食	4	0	0	0	0	0	1	4	2	1	0	1	5	5	2	6	2	3	6	4	4	7
8. 生活方式	6	2	5	2	5	3	6	4	3	9	12	8	4	5	2	7	1	5	4	6	25	8
9. 气候变暖对策	5	6	5	6	4	3	5	0	3	2	2	2	2	2	3	6	2	0	5	4	0	10
10. 环境 and 经济	7	6	18	2	8	15	7	6	5	8	10	8	7	0	12	8	5	2	9	5	8	9
11. 环境 and 社会	4	2	0	3	5	8	4	2	4	4	8	3	3	2	3	4	4	2	4	6	2	4
12. 其他	1	0	0	0	1	3	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
没有回应	1	2	5	2	1	0	1	2	1	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0
回应数量	[2055]	[86]	[21]	[65]	[236]	[39]	[197]	[50]	[113]	[242]	[59]	[183]	[126]	[41]	[57]	[1104]	[124]	[56]	[331]	[95]	[48]	[450]
排名第一时刻	9:10	9:58	9:59	9:58	9:49	9:37	9:51	9:30	9:35	9:26	9:41	9:21	8:43	8:52	8:29	8:57	9:18	8:55	9:09	8:17	9:01	8:50

第3位项目

	总计 [2081]	大洋洲			美国、加拿大			中美洲、 加勒比海 国家 [51]	中美洲 [115]	西欧			非洲 [132]	中东 [41]	东欧、 前苏联 [58]	亚洲(全体)						
		大洋洲(除 澳大利亚外) [22]	澳大利 亚 [66]		加拿大 [39]	美国 [199]				英国 [59]	西欧(除 英国外) [183]					亚洲 区域* [1116]	印度 [58]	中国 [338]	台湾 [95]	韩国 [48]	日本 [452]	
1. 气候变化	11	10	14	9	8	10	8	10	14	12	15	10	19	12	12	10	10	16	14	12	6	6
2. 生物多样性	11	15	23	12	13	13	14	12	16	16	20	15	14	15	10	8	10	17	4	6	15	10
3. 土地使用	11	13	9	14	14	21	13	14	17	11	8	12	17	17	10	8	11	14	7	12	8	7
4. 环境污染	10	11	18	9	10	10	10	8	7	10	7	11	6	10	7	11	14	7	9	12	17	11
5. 水资源	12	8	9	8	13	10	14	16	12	9	8	9	11	10	7	13	20	19	14	15	10	10
6. 人口	6	8	0	11	9	5	10	6	6	7	7	8	5	5	5	6	10	9	6	3	6	5
7. 粮食	6	2	9	0	3	3	3	8	2	2	3	2	9	5	7	7	2	2	8	6	2	9
8. 生活方式	7	5	0	6	7	10	6	6	6	11	8	11	2	5	10	7	5	2	6	4	13	9
9. 气候变暖对策	4	6	0	8	3	5	3	2	2	3	5	3	1	5	0	5	0	3	7	7	0	6
10. 环境和经济	12	9	5	11	11	8	11	10	7	10	10	10	4	12	16	14	7	7	17	8	8	16
11. 环境和社会	9	9	9	9	8	5	8	8	8	7	7	7	9	2	12	9	9	3	7	15	13	10
12. 其他	1	2	0	3	1	0	2	0	2	2	0	3	1	2	2	1	2	0	0	0	2	1
没有回应	1	2	5	2	1	0	1	2	3	0	0	0	2	0	2	1	0	2	2	0	0	0
回应数量	[2044]	[86]	[21]	[65]	[236]	[39]	[197]	[50]	[111]	[242]	[59]	[183]	[127]	[41]	[57]	[1094]	[124]	[56]	[322]	[95]	[48]	[449]
排名第一时刻	8:31	9:20	9:37	9:15	9:13	9:03	9:15	9:05	8:52	8:52	8:55	8:50	8:11	7:53	7:48	8:16	8:33	8:42	8:13	7:42	8:32	8:15

问题2：地球环境问题的相关意见

问题2-1：与“问题1”中您所选择的最重要的项目（第一位）关系最为密切的项目是哪一项。从表1的1~12项中选择一项。选择[12其他]的回答者，请把内容记录在下面。

*总计不包括问题1的第1位项目与问题2-1选择相同项目的回答者。

与第1位密切相关的项目

Environmental issue most closely related to category in first place	总计 [1397]	单位%											
		1. 气候变 化 [520]	2. 生活多样性 [149]	3. 土地使用 [128]	4. 环境污染 [109]	5. 水资源 [112]	6. 人口 [117]	7. 粮食 [25]	8. 生活方式 [65]	9. 全球变暖 对策 [37]	10. 环境和经 济 [66]	11. 环境和社会 [45]	12. 其他 [15]
1. 气候变化	9	0	11	8	11	26	13	24	15	51	9	9	13
2. 生物多样性	6	8	0	20	5	5	3	0	2	0	5	4	7
3. 土地使用	11	7	39	0	5	12	24	20	5	0	11	4	0
4. 环境污染	6	8	2	4	0	17	5	4	8	0	8	2	7
5. 水资源	3	4	1	2	10	0	4	0	0	0	2	0	0
6. 人口	9	8	9	13	14	14	0	24	17	0	9	9	13
7. 粮食	3	2	1	3	4	4	10	0	6	0	2	0	0
8. 生活方式	12	13	6	11	11	3	9	8	0	19	26	33	27
9. 气候变暖对策	10	26	0	1	0	1	1	0	3	0	0	2	0
10. 环境和经济	16	16	18	22	26	12	9	12	15	22	0	22	20
11. 环境和社会	9	6	7	13	10	4	17	8	17	8	24	0	13
12. 其他	4	3	4	5	6	2	4	0	12	0	5	13	0
没有回应	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0

环境危机时钟第1位的项目

单位:%

	总体 [1397]	大洋洲			美国& 加拿大			中美洲、 加勒比海 国家	南美洲	西欧			非洲	中东	东欧 & 前苏联	亚洲 (全体)						
		大洋洲 (除澳大利 亚外)	澳大利 亚		加拿大	美国				英国	西欧 (除 英国外)					亚洲区 域	印度	中国	台湾	韩国	日本	
		[64]	[19]	[45]	[161]	[24]	[137]	[42]	[92]	[191]	[39]	[152]	[92]	[32]	[42]	[681]	[84]	[36]	[26]	[90]	[39]	[406]
1. 气候变化	37	33	21	38	48	50	48	21	21	27	33	26	26	22	21	44	31	22	12	41	46	51
2. 生物多样性	11	16	21	13	7	4	8	12	21	17	15	18	14	3	14	7	20	11	4	1	5	6
3. 土地使用	9	6	5	7	4	4	4	7	27	15	15	14	20	9	12	5	12	8	12	10	0	2
4. 环境污染	8	5	11	2	4	4	4	7	7	6	5	6	9	6	7	10	5	6	38	23	15	6
5. 水资源	8	9	5	11	6	8	5	21	8	5	3	5	11	41	14	6	10	17	23	12	3	3
6. 人口	8	11	11	11	13	13	13	5	2	9	5	10	8	3	5	9	12	31	4	1	0	9
7. 粮食	2	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	4	0	0	3	1	0	0	0	0	4
8. 生活方式	5	3	5	2	5	4	5	10	5	10	8	11	1	0	5	4	0	0	0	1	23	3
9. 气候变暖对策	3	0	0	0	2	0	2	5	0	1	0	1	0	3	0	4	6	0	0	0	3	6
10. 环境和经济	5	9	11	9	6	13	4	7	5	8	15	7	0	9	12	3	1	0	4	4	5	3
11. 环境和社会	3	3	0	4	2	0	2	2	1	2	0	2	5	3	7	4	1	3	4	6	0	4
12. 其他	1	2	5	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2

与第1位项目密切相关的项目

单位:%

	总计 [1397]	大洋洲			美国& 加拿大			中美洲、 加勒比海 国家	南美洲	西欧			非洲	中东	东欧 & 前苏联	亚洲						
		大洋洲 (除澳大利 亚外)	澳大利 亚		加拿大	美国				西欧	西欧 (除 英国外)					亚洲区 域	印度	中国	台湾	韩国	日本	
		[64]	[19]	[45]	[161]	[24]	[137]	[42]	[92]	[191]	[39]	[152]	[92]	[32]	[42]	[681]	[84]	[36]	[26]	[90]	[39]	[406]
1. 气候变化	9	9	0	13	10	8	10	14	9	6	3	7	17	9	10	9	12	0	8	18	10	7
2. 生物多样性	6	3	5	2	8	13	7	0	9	9	8	10	9	16	10	4	8	14	8	3	13	2
3. 土地使用	11	14	11	16	9	4	10	19	18	12	8	13	18	9	14	9	18	22	4	9	5	6
4. 环境污染	6	6	11	4	5	8	4	10	3	7	3	8	0	3	21	7	2	22	8	16	13	4
5. 水资源	3	3	0	4	4	0	5	5	2	2	0	2	7	3	5	3	1	0	19	7	0	1
6. 人口	9	14	11	16	16	17	15	10	9	14	18	13	3	6	2	8	12	3	23	8	10	6
7. 粮食	3	0	0	0	1	0	1	2	1	2	3	2	7	3	0	4	2	0	4	3	0	5
8. 生活方式	12	5	0	7	11	21	9	12	10	12	26	8	8	16	5	13	6	3	8	9	26	16
9. 气候变暖对策	10	13	5	16	3	0	4	5	5	7	8	7	5	9	0	15	4	6	0	7	3	22
10. 环境和经济	16	16	21	13	15	21	14	10	21	14	10	14	11	13	14	18	18	17	15	12	18	19
11. 环境和社会	9	13	37	2	9	4	10	7	9	11	10	11	8	9	12	8	8	14	0	9	3	9
12. 其他	4	5	0	7	7	4	8	7	4	5	5	5	7	3	7	2	6	0	4	0	0	2
没有回应	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0

问题2-2：在问题2-1中选择关系最为密切的项目其理由是什么，在表2中选择一个最为接近的理由的序号填空。选择[12其他]的请填写理由。

单位:%

选择理由	排名第一的项目	总计	1. 气候变化	2. 生物多样性	3. 土地使用	4. 污染	5. 水资源	6. 人口	7. 粮食	7. 粮食	8. 生活方式	8. 生活方式	9. 全球变暖对策	10. 环境与经济	11. 环境与社会
			9. 全球变暖对策	3. 土地使用	10. 环境与经济	10. 环境与经济	1. 气候变化	3. 土地使用	1. 气候变化	6. 人口	6. 人口	11. 环境与社会	1. 气候变化	8. 生活方式	8. 生活方式
		[391]	[135]	[58]	[28]	[28]	[29]	[28]	[6]	[6]	[11]	[11]	[19]	[17]	[15]
1.它是排名第一的原因		42	50	45	54	57	41	7	100	83	27	36	21	29	7
2.它是排名第一的结果		14	13	3	4	4	10	61	0	0	0	0	37	18	7
3.两项强烈交互		43	36	52	43	39	48	32	0	0	73	64	37	53	87
4. 其他		1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	5	0	0

单位:%

选择理由	总体	大洋洲		美国.& 加拿大		中美洲、加勒比海	南美洲	西欧		非洲	中东	西欧 & 前苏联	亚洲 (全体)									
		大洋洲 (除澳大利亚外)	澳大利亚	加拿大	美国			英国	西欧 (除英国外)				亚洲区域*	印度	中国	台湾	韩国	日本				
	[1397]	[64]	[19]	[45]	[161]	[24]	[137]	[42]	[92]	[191]	[39]	[152]	[92]	[32]	[42]	[681]	[84]	[36]	[26]	[90]	[39]	[406]
1.它是排名第一的原因	40	30	26	31	38	38	38	43	45	41	51	39	37	22	24	43	35	22	50	28	38	50
2.它是排名第一的结果	17	19	21	18	19	21	19	19	13	19	13	20	12	31	26	15	13	22	15	11	23	16
3.两项强烈交互	41	44	53	40	39	42	38	36	42	38	36	39	49	44	50	40	49	56	35	61	36	33
4. 其他	2	6	0	9	3	0	4	2	0	1	0	1	2	3	0	1	2	0	0	0	3	1
没有回应	0	2	0	2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

问题2-3: 针对问题1和问题2-1中选择的两个项目, 要想有效的得到解决, 需要哪些领域采取怎样的措施和对策。请在表3中选择一项。并阐述选择的理由及具体对策。选择其他领域作为答案者, 请在回答栏中写明领域及措施和对策。

Unit:%

领域	排名第一项目	总体	1. 气候变化	2. 生物多样性	3. 土地使用	4. 污染	5. 水资源	6. 人口	7. 粮食	7. 粮食	8. 生活方式	8. 生活方式	9. 全球变暖对策	10. 环境与经济	11. 环境与社会
	最密切的问题		9. 全球变暖对策	3. 土地使用	10. 环境与经济	10. 环境与经济	1. 气候变化	3. 土地使用	1. 气候变化	6. Population	6. Population	11. Environment and Society	1. Climate Change	8. Lifestyles	8. Lifestyles
	[391]	[135]	[58]	[28]	[28]	[29]	[28]	[6]	[6]	[11]	[11]	[19]	[17]	[15]	
1. 政治行动	26	36	28	7	18	28	18	33	33	9	0	37	12	13	
2. 经济对策	31	28	36	54	54	10	14	17	17	27	18	26	47	27	
3. 社会教育	32	20	31	36	18	52	54	17	50	55	82	16	35	53	
4. 科学技术	9	14	3	0	7	10	7	33	0	0	0	21	6	7	
5. 其他	2	2	2	4	4	0	7	0	0	9	0	0	0	0	

单位:%

领域	总计	大洋洲				美国 & 加拿大		中美洲 America	南美洲 America	西欧		非洲	中东 East	东欧 Europe & 前苏联	亚洲 (总体)							
	[1397]	[64]	大洋洲 (除澳大利亚外)	澳大利亚	加拿大	美国	加勒比海	英国	西欧 (除英国外)	印度	中国	台湾	韩国	日本								
	[1397]	[64]	[19]	[45]	[161]	[24]	[137]	[42]	[92]	[191]	[39]	[152]	[92]	[32]	[42]	[681]	[84]	[36]	[26]	[90]	[39]	[406]
1. 政治行动	23	31	11	40	25	29	25	19	23	25	31	24	16	16	26	22	29	17	35	12	18	23
2. 经济对策	28	19	26	16	25	33	24	40	34	31	33	30	28	38	29	26	20	22	27	21	26	28
3. 社会教育	37	36	58	27	38	29	39	26	40	35	31	36	50	41	36	36	42	58	27	46	56	30
4. 科学技术	8	2	5	0	6	0	7	2	0	3	3	3	3	6	5	13	5	3	12	17	0	17
5. 其他	4	11	0	16	6	8	5	12	3	6	3	7	2	0	5	3	5	0	0	3	0	3
没有回应	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

调查对象的属性

单位:%

工作单位

	总体 [2081]	大洋洲			美国.& 加拿大			中美洲, 加勒比海 国家	南美洲	西欧			非洲	中东	东欧 & 前苏 联	亚洲 (全体)						
		大洋洲(除澳大利亚外)	澳大利亚		加拿大	美国	UK					亚洲区域*				印度	中国	台湾	韩国	日本		
		[88]	[22]	[66]	[238]	[39]	[199]	[51]	[115]	[242]	[59]	[88]	[132]	[41]	[58]	[1161]	[125]	[58]	[338]	[95]	[48]	[88]
1. 中央政府	6	11	9	12	7	13	6	20	9	2	3	2	7	10	12	4	10	10	2	16	4	1
2. 地方政府	6	3	5	3	3	10	1	6	4	2	0	3	2	10	2	8	2	2	8	19	4	8
3. 大学/研究所	35	41	36	42	37	26	39	24	39	39	36	40	30	39	45	34	30	29	20	28	6	50
4. 非政府组织	22	27	41	23	23	15	24	31	33	30	25	32	39	27	33	16	41	41	6	15	73	8
5. 公司	14	3	0	5	3	13	2	0	3	5	12	3	5	5	0	24	2	2	56	21	2	11
6. 大众传媒	2	1	0	2	11	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	2
7. 其他	14	13	9	14	17	23	16	20	12	21	24	20	17	10	9	12	15	12	6	1	10	19
无答案	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

性别

Unit:%

	总体 [2081]	大洋洲			美国.& 加拿大			中美洲, 加勒比海 国家	南美洲	西欧			非洲	中东	东欧 & 前苏 联	亚洲 (全体)						
		大洋洲(除澳大利亚外)	澳大利亚		加拿大	美国	UK					亚洲区域*				印度	中国	台湾	韩国	日本		
		[88]	[22]	[66]	[238]	[39]	[199]	[51]	[115]	[242]	[59]	[88]	[132]	[41]	[58]	[1161]	[125]	[58]	[338]	[95]	[48]	[88]
男性	71	70	55	76	71	87	68	63	66	74	73	75	77	76	69	71	70	83	49	60	38	92
女性	28	30	45	24	29	13	32	35	34	25	27	25	21	24	31	29	29	17	50	40	63	8
无答案	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0

年代

单位:%

	总体 [2081]	大洋洲			美国.& 加拿大			中美洲, 加勒比海 国家	南美洲	西欧			非洲	中东	东欧 & 前苏 联	亚洲 (全体)						
		大洋洲(除澳大利亚外)	澳大利亚		加拿大	美国	英国			西欧 (除英国外)	亚洲区域*	印度				中国	台湾	韩国	日本			
		[88]	[22]	[66]	[238]	[39]	[199]	[51]	[115]	[242]	[59]	[183]	[132]	[41]	[58]	[1161]	[125]	[58]	[338]	[95]	[48]	[452]
20s	11	6	14	3	3	3	4	8	2	3	3	3	4	5	9	17	3	5	41	31	27	1
30s	20	13	14	12	10	8	11	12	23	14	15	14	22	37	12	24	23	36	41	35	48	5
40s	21	22	32	18	18	15	18	22	29	29	32	28	36	27	24	17	35	16	13	19	10	14
50s	22	23	14	26	24	33	23	47	30	28	20	30	20	15	31	19	22	22	4	9	6	32
60s	18	25	18	27	28	33	27	10	12	19	19	19	12	10	17	16	12	14	1	4	8	33
Over 70	8	13	9	14	16	8	18	0	5	7	8	7	5	7	7	7	5	7	0	2	0	15
无回应	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

关于“回答数量”和“无答案”：

有效回答/无回答的标准

有效回答=单一答案、指定个数的有限答案等，在限制范围内的回答数为有效答案，超出限制数量的回答数为无效答案。

无答案=回答问题者针对设定的问题没有给出答案时，作为无答案。

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

表5-1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0:10~12:00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5-1中的第12项中。

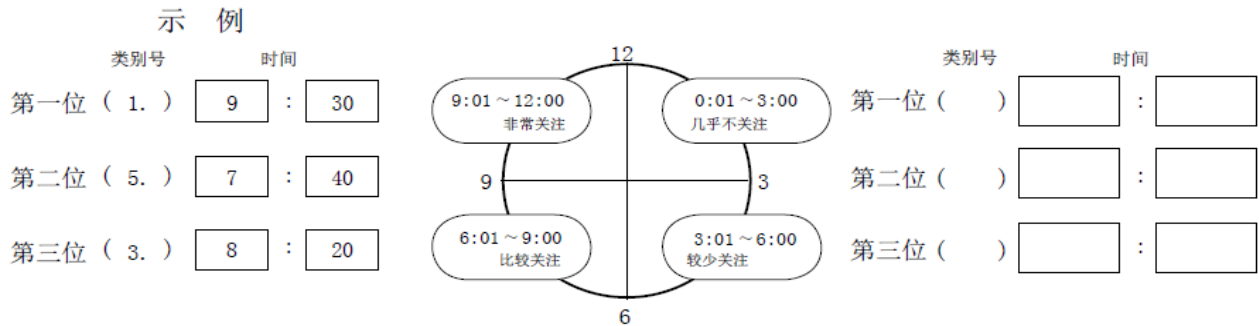


表5-1 引起地球环境变化的各个项目

项目	您在所居住的国家 and 地区观察到的情况
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*	

注：*为填写不包括在以上项目的内容。

问题2：关于地球环境问题的意见和建议

问题2-1：“问题1”中您所选择的最重要的项目（第一位）是哪一项，从表5-1的1~12项中选择一项。选择【12其他】的回答者，请把内容记录在下面。

最重要的项目（第一位）：（ ）

【12其他】的内容：

问题2-2：在问题2-1中您选择的最重要的项目其理由是什么，请从表5-2中选择一个最为接近的理由的序号填空。如果选择【4其他】，请说明理由。

表5-2 问题2-1中所选择项目的理由

序号	理由
1	因为是最重要的原因
2	因为是最重要的结果
3	因为是强大的相互作用
4	其他（请填写理由）

选择该项的理由（ ）

4.其他的理由：

问题2-3：针对问题1和问题2-1所选择的项目，要想有效的得到解决，需要哪些领域采取怎样的措施和对策。请在表5-3中选择一项，并阐述选择的理由。选择其他领域作为答案者，请在回答栏中写明领域及措施和对策。

表5-3 地球环境问题的措施和对策

领域	具体的措施和对策
1. 政治领域	通过国际间的合作，消除贫富差别等政策解决
2. 经济领域	实施关注地球环境问题的可持续发展的经济政策
3. 社会教育领域	关注环境问题的教育及启蒙，提高环境意识，改变生活方式，增加环境保护活动等的是实践活动
4. 科学技术领域	促进地球环境问题有关理论的发展，构建解决环境问题的科学性指南，发展节能技术
5. 其他	（在回答栏内填写领域及具体的措施和对策）

领域（ ）

选择的理由（选择5.其他时请写明领域及具体的措施和对策）：

问题3：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。

请提供以下信息帮助我们完成调查：

请将您的选项数字填入每个问题右边的括号

您的国家所在区域[]

- (1) 大洋洲 (2) 北美洲 (3) 中美洲 (4) 南美洲 (5) 西欧
(6) 非洲
(7) 中东 (8) 东欧及前苏联地区 (9) 亚洲 (印度、韩国、台湾、中国、日本, 其他)

您的工作单位[]

- (1) 中央政府机关 (2) 地方政府机关 (3) 大学或科研机构
(4) 非政府组织 (5) 企业 (6) 媒体
(7) 其他：

您的性别[]

- (1) 男 (2) 女

您的年龄[]

- (1) 20-29 (2) 30-39 (3) 40-49 (4) 50-59 (5) 60-69 (6) 70岁以上

调查报告公开时，你是否希望以匿名的形式？您的选择为[]

- (1) 匿名 (2) 公开

你希望以什么形式收到问卷？[1 或 2]

- (1) Web (电子邮件) (2) 邮寄复印件

关于本调查结果报告书的邮寄方式 (*从9月中旬开始调查报告书可以通过本财团的HP进行阅览) [1]

- (1) 希望邮寄 (2) 不希望邮寄

感谢您的合作，请您填写下列信息以方便我们向您免费寄送调查结果。

姓名：

工作单位：

部门：

职务：

邮寄到：1. 家庭地址

2. 办公地址

通讯地址：

电话：

传真：

电子邮件：

以上个人信息本财团会妥善保管，除了本问卷调查以外不做他用。

第24次地球环境和人类生存问题调查问卷
调查报告书

发行日期 2015年9月

制作/发行 公益财团法人 旭硝子财团

〒102-0081 东京都千代田区四番町5-3

Science Plaza 2F

TEL (03)5275-0620 FAX (03)5275-0871

* 本报告书相关疑义请与本财团（负责人：安田、铃木）联系。