CEEP-BIT

居民生活能源消费调查

Residential Energy Consumption Survey (2016)

实验组问卷

Experiment Questionnaire

北京理工大学能源与环境政策研究中心

Center for Energy & Environmental Policy Research, BIT

www.ceep.net.cn

项目负责人：廖华 教授

Principal Investigator: Hua Liao (Professor)

知情同意书

农村居民生活用能追踪调查旨在采集家庭炊事、取暖等日常活动中的燃料选择行为及其对健康的影响。本次问卷调查是国家重点研发计划课题、国家自然科学基金课题等研究内容的一部分。

为获得真实可靠信息，请您依据实际情况回答访问员提出的问题。如果因此对您的生活和工作造成不便，我们深表歉意，请您理解和帮助我们工作。在访问过程中，如果您有不理解的地方，请随时向访问员提问，直到您完全了解为止。

根据《统计法》规定，在未获得您许可的前提下，我们会对您所提供的所有信息保密。科学研究、政策分析以及观点评论中发布的是大量问卷的信息汇总，而非您个人、家庭、村/居的案例信息，不会造成您个人、家庭、村/居信息的泄漏。

本轮调查为第一轮跟踪调查，所有调查人员和督导人员都已接受过严格的职业培训，了解并将严格遵守国家有关法律法规，统一佩戴北京理工大学能源与环境政策研究中心核发的证件，如果您对访问员的身份有任何疑问，欢迎您随时拨打电话：010-68918651 或登录中心网站：http://www.ceep.net.cn/ ，http://ceep.bit.edu.cn/进行查验。

如果您已阅读以上说明，了解该项研究的带给您的风险和收益，并自愿参与本项研究，请您在下面被访者签名处签字。
再次感谢您的配合！

被访者签名：_____

日期：_____年_____月_____日

联系电话：010-68918651

第一部分 A：家庭基本情况

接下来我们将完成一份家庭问卷，这份问卷主要采集家庭基本信息和家庭的经济状况信息等，请户主来回答这部分内容（**如果户主不在，请最熟悉家庭财务的人回答这部分内容**）。

A1. 您家有几口人？_____人【A1-1】

（户籍上与您属一家的人，或虽然户籍上不属一家，但每年在您家居住时间满 6 个月或以上的人口）

与您同灶吃饭的有几人？_____人【A1-2】

（不包含做客、参军、住校的家庭成员）

A2. 与您同灶吃饭的人中，正在上学的有几人？_____人

（**无论是子女或孙子女或其他，只要由您家负责该学生生活费的均要计入**）

A3. 与您同灶吃饭的人中，六岁以下儿童有几人？_____人

A4. 与您同灶吃饭的人中，六十岁以上的老人有几人？_____人

A5. 您家中有几个人常年在外打工？_____人【A5-1】

（每年外出打工时间 6 个月以上）

其中，当天往返的有_____人【A5-2】

非当天往返的有_____人【A5-3】

A6. 您家最近一年具体的家庭收入分别有多少？（单位：元）

总收入	务农性收入（纯）	本地务工收入	外出务工收入	个体经营收入	转移性收入	其他收入	外债余额
A6	A6-1	A6-2	A6-3	A6-4	A6-5	A6-6	A6-7

注：务农性收入指刨除种子，化肥，农药等成本的纯收入；
转移性收入包括政府性转移收入和儿女或亲戚等给的转移性收入，以及赠送的实物型商品（折市场价）和扶助型劳务（折市场价）；
本地务工收入指在本地获得的收入，其中包含作为教师，公务员等获得的收入；
外地务工收入指在外地获得的收入；
其他收入指排除前五种收入的收入，例如退休工资等；
外债余额指借亲戚、朋友等熟人，或者借款机构的尚未偿还的钱。

A7. 您家有几处住宅？_____处。（一个单体居住建筑视为一处）

您刚才回答说您家共有住宅*处，下面我们将就住宅的相关问题进行提问

住宅编号	住宅结构类型	住房来源	房子是哪一年建造？	重置同样新房的花费（万元）	宅基地面积（m^3）	室内使用面积（m^3）	最高层数
	A7-1	A7-2	A7-3	A7-4	A7-5	A7-6	A7-7
01							
02							
03							

（01 号住宅代表现在居住的住宅）

A7-1 住宅的建筑材料：1、土坯结构　2、砖木结构　3、砖混结构　4、钢筋混凝土结构　5、钢结构　6、其它

A7-2 住房来源：1、自建　2、购买　3、租赁　4、借住　5、其他

A7-7 最高层数不含地下室

A8. 您家正在使用的厨房电器（没有这类电器时数量填 0，其他项不填）

编码	厨房电器	数量	购买年份	购买时的总花费	是否节能产品	是否有补贴	日耗电量	容量
	A8-1	A8-2	A8-3	A8-4	A8-5	A8-6	A8-7	A8-8
1	电饭煲							
2	电磁炉							
3	电冰箱 1							
	电冰箱 2							
4	微波炉							
5	电饼铛							
6	电高压锅							
7	燃气热水器							
8	其他							

A8-5　是否节能产品：0、否　1、是

A8-6　是否有补贴：0、无 1、有

A8-7　耗电量单位：千瓦时/24 小时　1 千瓦时=1 度电

A8-8 容量：A.微型（半尺寸） B.小型（<75L） C.中型（75L，150L）
D.大型（150L，250L） E.超大型（>250L）

A8-9 您家里的冰箱平均每年使用_____月

A9. 您家正在使用的家用电器（最新购买的）

编码	家用电器	数量	购买年份	购买时价格	是否节能产品	是否有补贴	额定制冷功率（匹）
	A9-1	A9-2	A9-3	A9-4	A9-5	A9-6	A9-7
1	洗衣机						
2	电风扇						
3	空调 1						
	空调 2						
	空调 3						
4	太阳能热水器						
5	电热水器						
6	电视机						
7	计算机（电脑）						
8	其他						

使用情况：

您家空调**夏天制冷**平均每年使用_____月【A9-8】

平均每天使用_____小时【A9-9】

平均设定温度为_____度【A9-10】

您家空调**冬天制暖**平均每年使用_____月【A9-11】

平均每天使用_____小时【A9-12】

平均设定温度为_____度【A9-13】

A10. 您购买家电时最主要考虑的因素是？（多选）_____

1、价格 2、品牌 3、省电与否 4、功能齐全性 5、质量

6、其他_____

A11. 您觉得您家庭平时用电是否节约？

1、非常节约　2、比较节约　3、一般节约　4、不节约

A12. 您家上个月用电多少度？____度【A12-1】**（不含灌溉等农业生产性用电）**

每月平均用电多少度？_____度【A12-2】

A13. 您家上个月电费多少钱？____元【A13-1】**（不含灌溉等农业生产性电费）**

每月平均电费多少钱？_____元【A13-2】

您家电费_____元/度【A13-3】

A14. 您家缴纳电费的方式是

1、自己到营业厅缴纳　2、专人上门收取

3、购买电卡（预付费），自动扣费　4、其他

A15. 您家饮用水来源是什么？

1、自来水或纯净水（付费）　2、井水

3、小溪/泉水/江河湖泊水　4、其他

A16. 您家用什么燃料来烧热饮用水？【A16-1】

1、木柴、草、秸秆等固体生物质能 2、煤　3、液化气　4、天然气

5、电　6、太阳能　7、其他

这一选择是否发生过改变？【A16-2】

0、是　1、否

如果发生改变，是在哪一年改变的？_____年【A16-3】

如果发生改变，是什么原因造成的？【A16-4】

1、收入改变　2、住房条件改变　3、基础设施改变　4、政府鼓励

5、使用便捷　6、其他

您家用什么燃料来烧热的洗澡水、洗碗水等？【A16-5】

1、木柴、草、秸秆等固体生物质能 2、煤　3、液化气　4、天然气

5、电　6、太阳能　7、其他

A17. 您家的厕所是什么类型？

0、没有　1、冲水式厕所 2、非冲水式厕所　3、开放式便坑

A18. 您家庭是否接入了有线互联网？【A18-1】 0、否　1 是

哪年接入的有线互联网？_____年【A18-2】

A19. 您家的种植面积有多少亩？_____亩

（只要是您家种植的都要计算，不管是承包的或者替别人种的）

第二部分 B：家庭炊事燃料问题

B1. 你家使用的炉灶类型是什么？

1、自制柴火灶 2、商业柴火灶 3 低级煤灶 4、高级煤炉 5、燃（煤）气灶 6、电磁灶

（请将使用最多的前三种类型的燃料分别填进 B2，B3，B4 中。如果您家只用 1 种或 2 种燃料，那么只填使用的，其余可空缺；可以填小数，**-1 表示一直使用**）

	现在（2016）			5 年前（2011）			10 年前（2006）		
	最常用 B2-1	次常用 B2-2	第三常用 B2-3	最常用 B3-1	次常用 B3-2	第三常用 B3-3	最常用 B4-1	次常用 B4-2	第三常用 B4-3
类别 a									
该炊事用燃料已用多长时间 b（年）									

类别：1、木柴 2、草、秸秆 3、煤 4、沼气 5、液化石油气 6、天然气 7、电 8、其他

B5. 如果有种类组合变更，使用新燃料的原因是？（多选，不多于 3 个）_____

1、家庭经济条件变好 2、家庭经济条件变差
3、家庭人口数变多 4、家庭人口数变少
5、认识到原使用燃料对健康不利 6、认识到现使用燃料的方便高效
7、模仿周围，大家都用了我也用 8、政府等机构的补贴支持
9、家中房屋类型改变，厨房设施升级 10、可购买到液化气
11、不同燃料做出来的食物口感不同 12、其他

B5-1 如果选择了 1,2,3，炉灶是否有烟囱？ 0、否 1、是

B6. 现在，您家做米饭或面食等主食时，使用下列燃料的比例？

木柴	草、秸秆	煤	沼气	液化石油气	天然气	电
B6-1	B6-2	B6-3	B6-4	B6-5	B6-6	B6-7

B7. 现在，您家炒菜（蔬菜、肉类等）使用下列燃料的比例？

木柴	草、秸秆	煤	沼气	液化石油气	天然气	电
B7-1	B7-2	B7-3	B7-4	B7-5	B7-6	B7-7

B8. 通常您家是否会在厨房吃饭？【B8-1】（**超过 1/3 的次数**）0、否　　1 是

您家用最常用燃料做一顿饭通常需要多长时间？_____分钟【B8-2】

您家做饭时一般会有几个人在场？_____人【B8-3】

主要由谁负责厨房内的炊事活动？【B8-4】
1、65 岁以上老人　2、妇女（65 岁以下）　3、男性劳动力（65 岁以下）
4、小孩

做饭时有几个孩子（14 岁以下儿童）在场？_____人【B8-5】

饭做好后过了多长时间才会熄火？_____分钟【B8-6】

B9. 厨房是否有抽油烟机或排气扇？　　0、否　1 是

B10.　是否食用烘（烤）干的食品？　0、否　1、是

B11.　您家每年消耗煤炭多少斤？_____斤【B11-1】
您家购买煤炭的价格？_____元/斤【B11-2】
您家购买罐装液化气的价格？_____元/斤【B11-3】_____元/罐【B11-4】

B12.　请选择您觉得做出的食物口感最好的两种燃料类型？_____
1、木柴、秸秆等传统生物质燃料　　2、煤炭　　3、天然气
4、液化气　　5、电力　　6、无所谓

B13.　您会为了食物的口感而坚持使用或放弃使用某种燃料吗？
0、否　1、是

请使用柴草、秸秆等生物质固体燃料的家庭回答下列问题，否则直接跳转至 B19

B14.　如果使用柴草、秸秆、树枝等固体燃料，一般由谁负责收集？【B14-1】
1、小孩　　2、65 岁以上老人
3、妇女（65 岁以下）　4、男性劳动力（65 岁以下）

这样分工的原因是什么？【B14-2】
1、劳动分工、各尽其能　　2、空余时间相对多 3、其他

B15.　每年需要花费多少天收集？_____天

B16.　收集燃料的运输方式是什么？
1、拖拉机　　2、板车　　3、小推车　　4、人力

B17.　通常收集燃料的地点离家有平均多远？_____里

B18. 收集燃料的主要用途是什么？

1、取暖　2、炊事　3、煮牲口食物 4、烘干粮食　5、其他

B19. 您家小孩（指仍处于上学阶段的 7-14 岁儿童）是否做饭？

0、否　1、是

B20. 您家小孩在家长进行炊事活动时，是否经常陪伴或协助添加柴草到炉灶？

0、否　1、是

B21. 您家小孩儿平均每天的课外活动时间有多长？_____分钟

（课外活动时间指除学校上课、做作业、帮助家里干家务以外的儿童自由支配时间）

B22. 您家一天新做几个菜？

1、不炒菜　2、1-2 个　3、3-4 个　4、4 个以上

B23. 您家炒一次菜可以吃多长时间？

1、炒一次吃一顿　2、炒一次吃一天　3、炒一次吃 2 天

B24. 您家在冬天是否取暖？

0、否　1、是

B25. 如果您家取暖，那么您家的取暖方式是？（多选，不多于 2 个）_____

1、采暖火炉　2、生活余热（如炕等）　3、空调

4、电暖扇，电暖器　5、锅炉　6、其他

B26. 冬季是否很常用（超过 30 天以上都在使用）

0、否　1、是

B27. 您家现在吃午餐的时候主要用什么方式纳凉？

1、空调　2、电风扇　3、自然纳凉

第三部分 C：家庭成员基本信息

（下面我们将询问家庭成员的具体信息和健康状况，请最熟悉成员状况的人回答）

C1. 家庭成员基本信息

个人编码	与户主关系	性别	出生日期（公历）	上过几年学	职业	每天在厨房待多长时间
Pid	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4	C1-5	C1-6
1（户主）						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

C1-1 与户主的关系：

01 户主　02 配偶　03 女儿　04 女婿　05 儿子　06 儿媳
07 母亲　08 父亲　09 岳母/婆婆　10 岳父/公公
11 姐妹　12 姐妹的配偶　13 兄弟　14 兄弟的配偶
15 外甥/侄子　16 外甥女/侄女　17 孙子　18 孙女
19 爷爷/外公　20 奶奶/外婆　21 曾孙/曾孙女
22 曾（外）祖父/曾（外）祖母　23 保姆　24 其他_____

C1-2 性别：0、女　1、男

C1-5 实际从事职业类型：_____**（按收入从多到少选择，限选两项）**

1、农民　2、工人（从事制造业、建筑业等）　3、教师、村干部、公务员等
4、服务业　5、个体经营户　6、赋闲在家　7、在校学生　8、其他___

C2. 家庭成员健康状况：

个人编码	成员 1	成员 2	成员 3	成员 4	成员 5	成员 6	成员 7	成员 8	成员 9	成员 10	成员 11	成员 12
健康自评 C2												
医疗花费 C3												
不适症状 C4												
C4-1												
C4-2												
慢性病 C5												
是否缺血性 C6												
心脏病史 C7												
中风史 C8												
中风类型 C9												
哮喘史 C10												
C11												
高血压史 C12												
是否锻炼 C13												
几次 C14												

C2. 您认为自己的健康状况如何？

1、非常健康　2、健康　3、一般　4、不健康　5、很不健康

C3. 今年春节以来，您因伤病花费医疗费用中由您家直接支付的花费一共是_____元

注：（1）如果没有费用则填 0

（2）从亲戚朋友处借来的或者亲戚朋友帮忙支付的，都算自家直接支付

（3）已经报销或者预计可以报销的不计入

C4. 过去四周您做饭过程中是否出现过以下身体不适的症状？【C4-1】

1、咳嗽　2、胸闷　3、流眼泪　4、没有

如果有，这一现象是否贯穿整个做饭过程？【C4-2】

0、否　1、是

如果不是，一般会持续几分钟？_____分钟【C4-3】

C5. 您是否有以下这些慢性病？

1、中风

2、心脏病（如心肌梗塞、冠心病、心绞痛、充血性心力衰竭、缺血性心脏病或其他心脏疾病）　3、肺炎

4、慢性肺部疾病如慢性支气管炎或肺气肿、肺心病（不包括肿瘤或癌）

5、肺癌　6、哮喘　7、白内障　8、下呼吸道感染　9、无

C6. 如果有心脏病，请问是缺血性心脏病吗？

0、否　1、是

C7. 家族有心脏病遗传史吗？

0、否　1、是

C8. 家族有中风病史吗？

0、否　1、是

C9. 你知道第一次中风是什么类型吗？

0、不知道　1、缺血性中风　2、出血性中风

C10. 家族有哮喘病史吗？

0、否　1、是

C11. 过去的 12 个月中，你是否曾经气喘或呼吸时胸部出现啸声？

0、没有　1、有

C12. 您是否有高血压？

0、否　1、是

C13. 您平时是否经常进行锻炼活动或体力活动？

0、否 1、是

C14. 今年春节以来，您看过几次医生？_____次（**没看过填 0**）

C15. 今年春节以来，您看一次医生大概平均需要花费多少钱？_____元

C16. 今年春节以来，您看一次医生大概平均需要花费多长时间？_____小时

（包括来回医院途中花费的时间，以及养病不能工作的时间）

C17. 您是否吸过烟？**（包括手工卷烟、机器卷烟及烟斗）**【C17-1】

0、否（跳到下一题） 1、是

如果是，一天抽多少？_____包（可以填小数）【C17-2】

您多大年龄开始吸烟？_____岁【C17-3】

您现在还吸烟吗？【C17-4】

0、否 1、是

如果已戒烟，戒烟多久了？_____月【C17-5】

C18. 2015 年你曾喝过啤酒、白酒或别的酒吗？【C18-1】

0、没有（跳到下一题） 1、喝过

喝酒的频率？【C18-2】

1、几乎每天喝 2、每周 3－4 次 3、每周 1－2 次

4、每月 1－3 次 5、每月少于 1 次 6、不知道

C19. 包括白天和晚上，您每天的睡眠时间有多少？_____小时

个人编码	成员 1	成员 2	成员 3	成员 4	成员 5	成员 6	成员 7	成员 8	成员 9	成员 10	成员 11	成员 12
是否锻炼 C13												
几次 C14												
花费/次 C15												
时间/次 C16												
吸烟史 C17												
C17-1												
C17-2												
C17-3												
C17-4												
是否喝酒 C18												
喝酒频率 C18-1												
睡眠时间 C19												

第四部分 D：环境认知情况 （受访成员编号_____）

D1. 您认为最近 10 年的冬季比以往更暖和还是更寒冷了？

1、更暖和 2、更寒冷 3、没什么变化

D2. 您认为最近 10 年的夏季比以往更炎热还是更凉快了？

1、更炎热 2、更凉快 3、没什么变化

D3. 您是否知道空气污染分为室外空气污染和室内空气污染？ 0、否 1、是

D4. 根据您自己的判断，您觉得全球气候变暖问题严重吗？

1、非常严重 2、比较严重 3、一般 4、比较不严重 4、非常不严重

D5. 根据您自己的判断，您觉得您家室内空气污染问题严重吗？

1、非常严重 2、比较严重 3、一般 4、比较不严重 4、非常不严重

D6. 如果您已经知道室内空气污染带来的影响，您会采取行动避免吗？

1、采取行动 2、想要采取行动但是不知道该如何 3、不采取行动

D7. 您会因为全球气候变暖而主动控制用电消费？1、积极控制 2、稍微控制 3、无动于衷

D8. 您对导致室内空气污染的原因了解多少？

1、根本不了解 2、不太了解 3、一般 4、比较了解 5、非常了解

D9. 做完饭后的十分钟内，您觉得厨房的室内空气污染水平是什么程度呢？

1、重度污染 2、中度污染 3、轻度污染 4、没有污染

D10. 您认为空气污染指数达到下列哪个值时属于中度污染？

A.0-50 B.51-100 C.101-200 D.201-300 E.>300

D11. 您从以下哪些途径了解到环境污染的问题？

1 电视 2 课堂学习 3 政府宣传 4 生活经验 5 网络媒体 6 其他

您是否认同下述说法？（请打分，5 分代表非常认同，1 分代表非常不认同）

D12. 如果我长时间使用薪柴、秸秆等固体燃料，会加重环境负担

A.5 分 B.4 分 C.3 分 D.2 分 E.1 分

D13. 如果我长时间使用薪柴、秸秆等固体燃料，会加重室内空气污染

A.5 分 B.4 分 C.3 分 D.2 分 E.1 分

D14. 如果我长时间使用薪柴、秸秆等固体燃料，会严重影响我及家人的健康

A.5 分 B.4 分 C.3 分 D.2 分 E.1 分

D15. 减少使用薪柴、秸秆等燃烧效率低的固体燃料，可以节约我的时间

A.5 分 B.4 分 C.3 分 D.2 分 E.1 分

D16. 减少使用薪柴、秸秆等燃烧效率低的固体燃料，可以降低污染物排放，保护环境

A.5 分 B.4 分 C.3 分 D.2 分 E.1 分

D17. 减少使用薪柴、秸秆等燃烧效率低的固体燃料，可以保护我的健康

A.5 分 B.4 分 C.3 分 D.2 分 E.1 分