

畅享深呼吸 安全过假期

室内空气质量家庭认知与行为调研报告

关于“儿童安全过假期”

“儿童安全过假期”是全球儿童安全组织和霍尼韦尔公司在中国开展的安全教育公益项目，旨在帮助师生了解儿童伤害预防的相关知识，呵护孩子们安全成长。该项目重点关注家庭燃气安全、火灾逃生计划和室内空气健康三大领域，从2005年起在全国二十多个城市中开展“儿童安全过假期”的安全教育活动，已经使300多万名小学生通过各种轻松愉快的活动掌握了必要的安全知识。项目网站：www.儿童安全过假期.com。

关于全球儿童安全组织

全球儿童安全组织(Safe Kids Worldwide)是以预防儿童伤害为目标的非营利性组织，由美国华盛顿儿童医学中心于1987年创建，在全球有25个国家超过450个全球儿童安全组织的分支机构在全球从事着儿童安全的工作。伤害是14岁以下儿童死亡的主要原因之一。我们与健康和专家、教育工作者、企业家、基金会成员、政府机构工作者以及志愿者们一起，共同开展各类教育，环境改进和法规促进等伤害预防活动。请访问全球儿童安全组织(中国)官网：www.safekidschina.org

关于霍尼韦尔

霍尼韦尔(www.honeywell.com)是一家《财富》100强之一的多元化、高科技的先进制造企业。在全球，其业务涉及航空产品和服务，楼宇、家庭和工业控制技术，涡轮增压器以及特性材料。霍尼韦尔在华的历史可以追溯到1935年。当时，霍尼韦尔在上海开设了第一个经销机构。目前，霍尼韦尔三大业务集团均已落户中国，旗下所辖的所有业务部门的亚太总部也都已迁至中国，并在中国的20多个城市设有多家分公司和合资企业。霍尼韦尔在中国的员工人数现约12,000名。欲了解更多公司信息，请访问霍尼韦尔中国网站www.honeywell.com.cn。



2015.11



目录

家里的空气健康有多重要?	2
一张图读懂此调研	4
调研是怎么做的?	6
调研的对象是谁?	6
调研有哪些主要发现?	7
参考文献	9



家里的空气健康有多重要？

- 1 空气污染是世界上最大的环境健康风险^[1]
- 2 提起空气污染，人们便会联想到城市上空的雾霾，但其实家里的空气污染往往会造成更大的威胁^[2]
- 3 室内污染比雾霾更可怕，世界卫生组织已将其列入人类健康十大威胁之一^[3]
- 4 人们的日常活动有70% - 90%的时间处于室内^[4]，儿童在家里待的时间可能更久。人均室内PM2.5的吸入量是室外的4倍
- 5 家是安全的港湾。非故意性伤害是中国14岁及以下儿童的首位死因^[5]。保护儿童在家中的安全与健康，你我的责任！

全球儿童安全组织携手霍尼韦尔，在全国10个城市开展了针对城市学龄儿童家庭对室内空气健康认知和行为状况的专题调查，共有超过1000个学龄儿童家庭参与了此次调查。

- 首次聚焦城市学龄儿童家庭对室内空气污染的认知和行为现状
- 旨在以现状为依据，探究教育干预策略和重点，积极推进“中国儿童呼吸健康”的相关教育活动

一张图读懂此调研

室内空气健康家庭认知与行为调研

2 其实，我们并不了解 PM2.5

31% 的学生没有听说过



PM2.5 这个词



15% 的家长没有听说过

近8成学生和家长认为在室外吸入的PM2.5更多

事实:^[4]



PM2.5吸入量 室内占八成



PM2.5损伤呼吸系统: 超过85% 学生和家长认为



PM2.5损伤心血管系统: 不到5% 学生和家长知道

1 室内空气污染 我们都低估了它的危害

80% 学龄儿童家庭认为室外空气污染更严重*

事实:^[6]

> 5-10倍

室内空气污染影响

室外空气污染影响

3 这些室内污染物危害更大 我们几乎无知

了解挥发性有机物(VOC)和放射性污染物(如氡)对室内的危害, 仅10%的学生和家长



4 认知和行为不一致

认知

72% 家长认为吸烟影响室内空气健康



38% 家长认为家用燃料影响室内空气健康



96% 家长高度关注气象部门发布的空气质量信息



行为

58% 家长被观察到偶尔甚至总在家中吸烟



36% 家长被观察到做饭时偶尔甚至从不开抽油烟机



49% 家长即便在空气质量较差时, 仍未给孩子佩戴防护口罩



5 孩子和家长的观点 哪个更接近你心里的答案?



- 卧室的空气质量最好
- 燃料比装修材料影响大
- 不在家中吸烟对改善室内空气质量最有效



- 卧室的空气质量最差
- 装修材料比燃料影响大
- 开窗通风对改善室内空气质量最有效

6 我们期待, 并有能力改善室内空气质量——对! 对! 对!

87%的家庭认为我们可以更多地改善室内空气污染

改善室内空气质量最有效的4条措施



开窗通风



不在家里吸烟



使用环保材料装修



种花草

99% 的家庭认为对儿童和家庭开展空气污染预防的教育很有必要

调研是怎么做的？

调研城市

根据2014年中国大中城市的PM2.5年平均值，根据整群分层抽样，结合地域位置和城市级别，选取10个调查城市：

上海 北京 天津 重庆 深圳 西安 武汉 长沙 南通 中山

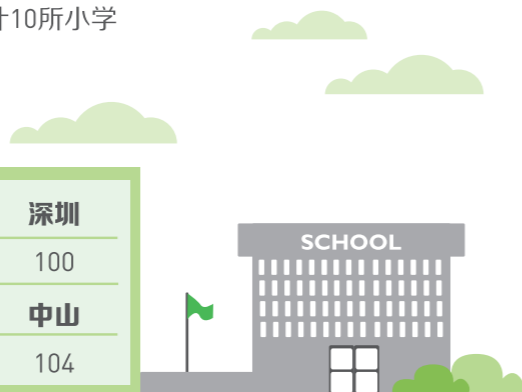
调研抽样

学校抽样：每个城市选取1所普通公办小学，共计10所小学

学生抽样：每校约100个学生家庭样本

实际样本1007户学龄儿童家庭

上海	北京	天津	重庆	深圳
95	100	100	110	100
西安	武汉	长沙	南通	中山
100	100	99	99	104



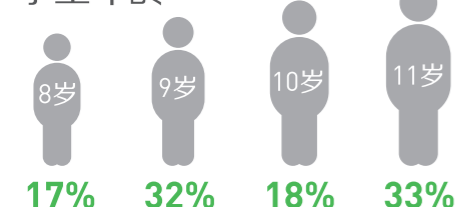
调研方法

学生：问卷调查。由教师统一组织，教师以PPT课件形式展示问题，学生在答题纸上选择答案。

家长：在线调查。由教师发放纸质问卷邀请函，由学生转交家长，家长访问网站或扫描二维码完成在线答题，并在邀请函上签名，由学生交回教师记录统计。

调研的对象是谁？

学生年龄



学生性别



家长受教育程度



调研有哪些主要发现？

城市学龄儿童家庭应对室内空气污染的意识欠缺

大多数学龄儿童家庭认为室外空气污染更严重



认知状况



事实

近8成家庭认为室外空气污染较室内空气污染更严重

WHO: 室内空气污染影响已高出室外空气污染影响的5-10倍^[6]

6成家庭认为室外空气污染对儿童的伤害更大
近8成学生和家長认为室外吸入的PM2.5更多

WHO: 与室内空气污染有关的死亡例数是室外空气污染的1.27倍^[6]

城市学龄儿童家庭对PM2.5及其危害的总体认识有待提高

对PM2.5的特征认识尚可，而对PM2.5的危害认识不够。

	GET	NOT GET
1. 听过PM2.5这个词吗?		✘
2. PM2.5是空气种的污染物	✔	
3. PM2.5比头发细，肉眼看不见	✔	
4. PM2.5是多种有害物质的混合物	✔	
5. PM2.5进入人体后损伤哪些系统		✘
6. WHO的PM2.5的24小时平均安全度		✘

3 城市学龄儿童家庭对室内空气健康的认知与行为不一致

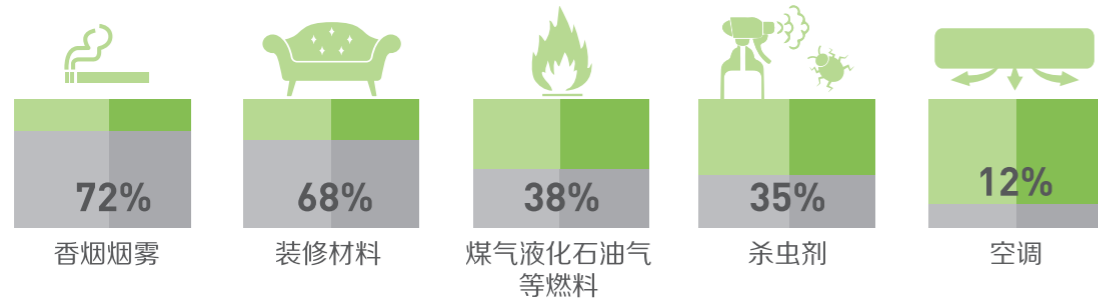
1) 对各类室内空气污染物中

主要关注化学性污染物 55%

生物性污染物 30%

对危害较大的挥发性有机物 (VOC) 和放射性污染物 (如氡) 的认识很低仅10%

2) 可能影响室内空气健康的日常家居用品



3) 70%的家长每天开窗通风, 认为可以改善室内空气质量

4) 近20%的家长认为空气净化设备可有效提高室内空气质量, 并在家中使用了空气净化设备

5) 认识和行为不一致

认知

72% 家长认为吸烟影响室内空气健康



38% 家长认为家用燃料影响室内空气健康



96% 家长高度关注气象部门发布的空气质量信息



行为

58% 家长被观察到偶尔甚至总在家中吸烟



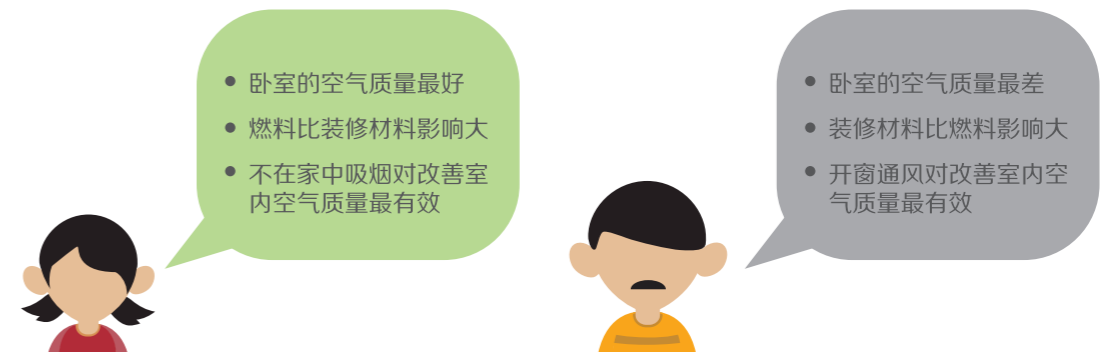
36% 家长被观察到煮饭时偶尔甚至从不开抽油烟机



49% 家长即便在空气质量较差时, 仍未给孩子佩戴防护口罩



5) 孩子和家长在这些方面的认知很不一样



4 城市学龄儿童家庭对改善室内空气质量的期待甚高

87% 的家庭认为我们可以更多地改善室内空气污染。

改善室内空气质量最有效的4条措施



开窗通风



不在家里吸烟



使用环保材料装修



种花草

99% 的家庭认为对儿童和家庭开展空气污染预防的教育很有必要

参考文献

- [1] 《环境 (室外) 空气质量和健康》, 世界卫生组织, 2014
- [2] 提高空气质量, 从家里开始 《柳叶刀》杂志, 2014
- [3] 国家卫生和计划生育委员会主办的“中国健康知识传播激励计划”中华医学会呼吸病学分会副主任委员沈华浩教授的报告, 2014.1
- [4] 《室内PM2.5污染公益调查报告》, 清华大学, 2015.4
- [5] 卫生部死因统计数据, 2013
- [6] 《室内空气污染与健康》, 世界卫生组织, 2011.9