

---

# 中科大学学生对吸烟行为的态度的调查

姓名：李懿轩

学号：PB18020710

## 目录

一、	问卷原文.....	2
二、	问卷目的.....	2
三、	原始数据： .....	3
四、	对原始数据的分析： .....	5
五、	结论.....	6
六、	误差分析.....	6
七、	现实意义.....	6
八、	参考资料.....	7

---

## 一、 问卷原文

- 1) 你是否就读于中科大?  
A 是 B 否
- 2) 你的性别是?  
A 男 B 女
- 3) 你出生于哪一年?
- 4) 你本人是否有过多次吸烟的行为?  
A 是 B 否
- 5) 据你估计, 2018 年中国男性 (15 周岁以上) 吸烟比例为?  
A 0-10% B 10-20% C 20-30% D 30-40% E 40-50% F 50-60% G 60-70% H 70-80% I 80-90% J 90-100%
- 6) 据你估计, 2018 年中国女性 (15 周岁以上) 吸烟比例为?  
A 0-10% B 10-20% C 20-30% D 30-40% E 40-50% F 50-60% G 60-70% H 70-80% I 80-90% J 90-100%
- 7) 吸烟能使人看起来更加霸气。  
A 非常同意 B 同意 C 中立 D 不同意 E 非常不同意
- 8) 你会接受你的男/女朋友吸烟吗?  
A 接受 B 倾向于接受 C 无所谓 D 倾向于不接受 E 不接受
- 9) 你会接受你的子女吸烟吗?  
A 接受 B 倾向于接受 C 无所谓 D 倾向于不接受 E 不接受
- 10) 吸烟能够增加男子气概。  
A 非常同意 B 同意 C 中立 D 不同意 E 非常不同意
- 11) 吸烟能使女性看上去更加优雅。  
A 非常同意 B 同意 C 中立 D 不同意 E 非常不同意
- 12) 吸烟是上流社会的象征。  
A 非常同意 B 同意 C 中立 D 不同意 E 非常不同意

## 二、 问卷目的

注:我的好奇心的起源:我曾经读过英国的亚伦卡尔写的《这书能让你戒烟》【1】。在这本书中他写下一个观点:吸烟者之所以戒烟困难只有两个原因:一是戒断反应,二是洗脑效应。他表示:来自自己、亲朋、社会的洗脑效应让吸烟者和非吸烟者都相信——香烟本身是一种好东西。我大体上把他书中所写的洗脑效应分成两类,一类是和人际交往无关的(吸烟能减轻压力、集中注意力、缓解无聊等等),一类是和人际交往有关的(看起来更加霸气、增加男子气概、让女性更优雅、是上流社会的象征)。本次问卷调查专注于后一类洗脑效应。

问卷目的:

验证——“吸烟者和非吸烟者都认为烟本身是一种好东西。”这句话是否属实。

各个问题的目的:

- 收集个人资料：1，2，3，4。
- 知识性问题：5，6。
- 社会心理学相关问题：7，8，9，10，11，12。

### 三、 原始数据：

我总共收集到 **216** 份问卷。

第一步：用第 1-4 题对问卷进行筛选、分类。

- 1) 第 1 题——学校筛选：保证了填这份问卷的人全都来自中科大。
- 2) 第 3 题——年龄筛选：
  - a) 有 1 份问卷填写的出生年龄为 2020 年，显然不合理，将其去除。还剩 **215** 份。
  - b) 将出生年龄限制为：1996-2003（他们在 2019 年的年龄是 16-23 周岁），落在此区间外的问卷有 6 份，将其去除，还剩 **209** 份。
- 3) 第 2 题——按性别分类：209 份中，186 份问卷为男，23 份问卷为女。
- 4) 第 4 题——按是否有过多次吸烟行为进一步分类：
  - a) 总计：209 份中，吸烟占比 2.4%，不吸烟占比 97.6%。
  - b) 男性的 186 份中，4 份为是（占比 2.2%），182 份为否（占比 97.8%）。
  - c) 女性的 23 份中，1 份为是（占比 4.3%），22 份为否（占比 95.6%）。

由于吸烟问卷只有 5 份，从数理统计的角度来看，样本容量太少，没有分析的意义。因此我在第二步中把这 5 份问卷去除。（总共还剩 **204** 份，男性 182 份，女性 22 份）。

第二步：这 204 份对第 5-12 题的回答的原始数据如下：

第 5 题：据你估计，2018 年中国男性（15 周岁以上）吸烟比例为？

	Q5:0-10%	Q5:10-20%	Q5:20-30%	Q5:30-40%	Q5:40-50%	Q5:50-60%	Q5:60-70%	Q5:70-80%
Q2:男	1.1% 2	11.54% 21	27.47% 50	25.27% 46	13.19% 24	11.54% 21	7.69% 14	2.2% 4
Q2:女	9.09% 2	4.55% 1	22.73% 5	40.91% 9	4.55% 1	13.64% 3	0.0% 0	4.55% 1
受访总人数	4	22	55	55	25	24	14	5

Q5:80-90%	Q5:90-100%	受访总人数
0.0% 0	0.0% 0	182
0.0% 0	0.0% 0	22
0	0	204

第 6 题：据你估计，2018 年中国女性（15 周岁以上）吸烟比例为？

	Q6:0-10%	Q6:10-20%	Q6:20-30%	Q6:30-40%	Q6:40-50%	Q6:50-60%	Q6:60-70%	Q6:70-80%
Q2:男	34.07% 62	35.71% 65	18.68% 34	9.34% 17	2.2% 4	0.0% 0	0.0% 0	0.0% 0
Q2:女	22.73% 5	31.82% 7	22.73% 5	13.64% 3	9.09% 2	0.0% 0	0.0% 0	0.0% 0
受访总人数	67	72	39	20	6	0	0	0

Q6:80-90%	Q6:90-100%	受访总人数
0.0% 0	0.0% 0	182
0.0% 0	0.0% 0	22
0	0	204

第 7 题：吸烟能使人看起来更加霸气。

	Q7:非常同意	Q7:同意	Q7:中立	Q7:不同意	Q7:非常不同意	受访总人数
Q2:男	0.55% 1	2.2% 4	17.03% 31	25.27% 46	54.95% 100	182
Q2:女	0.0% 0	4.55% 1	18.18% 4	40.91% 9	36.36% 8	22
受访总人数	1	5	35	55	108	204

第 8 题：你会接受你的男/女朋友吸烟吗？

	Q8:接受	Q8:倾向于接受	Q8:无所谓	Q8:倾向于不接受	Q8:不接受	受访总人数
Q2:男	1.65% 3	1.65% 3	4.95% 9	38.46% 70	53.3% 97	182
Q2:女	9.09% 2	0.0% 0	18.18% 4	13.64% 3	59.09% 13	22
受访总人数	5	3	13	73	110	204

第 9 题：你会接受你的子女吸烟吗？

	Q9:接受	Q9:倾向于接受	Q9:无所谓	Q9:倾向于不接受	Q9:不接受	受访总人数
Q2:男	0.55% 1	0.55% 1	2.2% 4	31.87% 58	64.84% 118	182
Q2:女	4.55% 1	9.09% 2	9.09% 2	31.82% 7	45.45% 10	22
受访总人数	2	3	6	65	128	204

第 10 题：吸烟能够增加男子气概。

	Q10:非常同意	Q10:同意	Q10:中立	Q10:不同意	Q10:非常不同意	受访总人数
Q2:男	0.55% 1	1.1% 2	15.38% 28	25.27% 46	57.69% 105	182
Q2:女	0.0% 0	4.55% 1	13.64% 3	40.91% 9	40.91% 9	22
受访总人数	1	3	31	55	114	204

第 11 题：吸烟能使女性看上去更加优雅。

	Q11:非常同意	Q11:同意	Q11:中立	Q11:不同意	Q11:非常不同意	受访总人数
Q2:男	0.0% 0	0.0% 0	9.89% 18	21.98% 40	68.13% 124	182
Q2:女	4.55% 1	0.0% 0	9.09% 2	40.91% 9	45.45% 10	22
受访总人数	1	0	20	49	134	204

第 12 题：吸烟是上流社会的象征。

	Q12:非常同意	Q12:同意	Q12:中立	Q12:不同意	Q12:非常不同意	受访总人数
Q2:男	0.0% 0	0.0% 0	4.4% 8	18.13% 33	77.47% 141	182
Q2:女	0.0% 0	0.0% 0	4.55% 1	31.82% 7	63.64% 14	22
受访总人数	0	0	9	40	155	204

## 四、对原始数据的分析：

（按照之前的筛选，还剩下 204 份问卷，182 份男，22 份女）

第 5、6 题：据你估计，2018 年中国男、女性（15 周岁以上）吸烟比例为？

根据 2018 中国成人烟草调查结果【2】，2018 年我国 15 岁以上男性吸烟率为 50.5%，女性为 2.1%。

78.6%的男性问卷和 81.81%的女性问卷低估了男性吸烟率。

65.93%的男性问卷和 77.27%的女性问卷高估了女性吸烟率。

第 7 题：吸烟能使人看起来更加霸气。

80.22%的男性问卷和 77.27%的女性问卷选择了不同意或者非常不同意。

第 8 题：你会接受你 的男/女朋友吸烟吗？

91.76%的男性问卷和 77.27%的女性问卷选择了倾向于不接受或者不接受。

第 9 题：你会接受你的子女吸烟吗？

96.71%的男性问卷和 77.27%的女性问卷选择了倾向于不接受或者不接受。

第 10 题：吸烟能够增加男子气概。

82.96%的男性问卷和 81.82%的女性问卷选择了不同意或者非常不同意。

第 11 题：吸烟能使女性看上去更加优雅。

90.11%的男性问卷和 86.36%的女性问卷选择了不同意或者非常不同意。

第 12 题：吸烟是上流社会的象征。

95.6%的男性问卷和 95.4%的女性问卷选择了不同意或者非常不同意。

---

## 五、 结论

条件：以下结论适用于出生于 1996-2003 年的中科大学生。

- 1) 他/她们倾向于低估中国男性吸烟率、高估中国女性吸烟率。
- 2) 绝大多数人倾向于不接受或者不接受伴侣、子女吸烟。
- 3) 绝大多数人不同意：吸烟使人看起来更加霸气、吸烟能够增加男子气概、吸烟能使女性看上去更加优雅、吸烟是上流社会的象征。

## 六、 误差分析

- 1) 中科大女生数量较少。本问卷调查中，有效的女性问卷只有 22 份，样本数量太少。
- 2) 中科大学生中吸烟者较少。本问卷调查中，有过吸烟行为的问卷只有 5 份，因此我们没有获得吸烟者对这些问题的看法。
- 3) 本次问卷调查是校内调查，获得的结果只适用于中科大学生。需要知道，中科大在中国是仅次于清华北大的高校。显然，我们不能认为中科大学生对吸烟的态度和普通一本、二本、三本、大专、中专以及初中毕业直接工作的学生的态度是一样的。

## 七、 现实意义

按照之前的筛选，这 204 份问卷的出生年份为 1996-2003，这些人在 2019 年的年龄是 16-23 周岁。他们代表中国的年轻一代，他们的选择会决定中国未来的控烟效果。

虽然本次调查取得了积极的结果，但是我认为中国未来的控烟之路不容乐观。

有一种方法可以粗略估计中国人对于吸烟的态度——用百度图片搜索“抽烟男人”和“抽烟女人”，得到的几乎所有图片都是用计算机处理过的、显得十分霸气的照片。（百度图片的算法会把之前搜索者点击次数多的图片放到前列）。

另一种方法是——在百度搜索中输入：“抽烟男人”和“抽烟女人”，会自动出现“抽烟男人霸气头像”和“抽烟女人霸气头像”之类的搜索。（百度搜索的算法会让之前搜索者搜索次数多的语句自动跳出）。

如果中国政府能想办法让中国的 00 后，10 后，20 后认为“吸烟是一种懦夫的行为”而不是“吸烟是一种霸气的行为”，那么中国未来的控烟之路会顺利很多。

---

## 八、 参考资料

【1】《这书能让你戒烟》(EASY WAY TO STOP SMOKING) (英) 亚伦·卡尔

【2】《2018 中国成人药草调查结果》

[http://www.sohu.com/a/318646906\\_120130148](http://www.sohu.com/a/318646906_120130148)

【3】[http://www.sohu.com/a/257833384\\_377326](http://www.sohu.com/a/257833384_377326)

【4】

[http://www.tobaccochina.com/guoji/shichangdt/20176/2017627132722\\_753742.shtml](http://www.tobaccochina.com/guoji/shichangdt/20176/2017627132722_753742.shtml)