

中国电子工程师现状调查报告： 我们是怎样的一个群体？

2007年9月12日

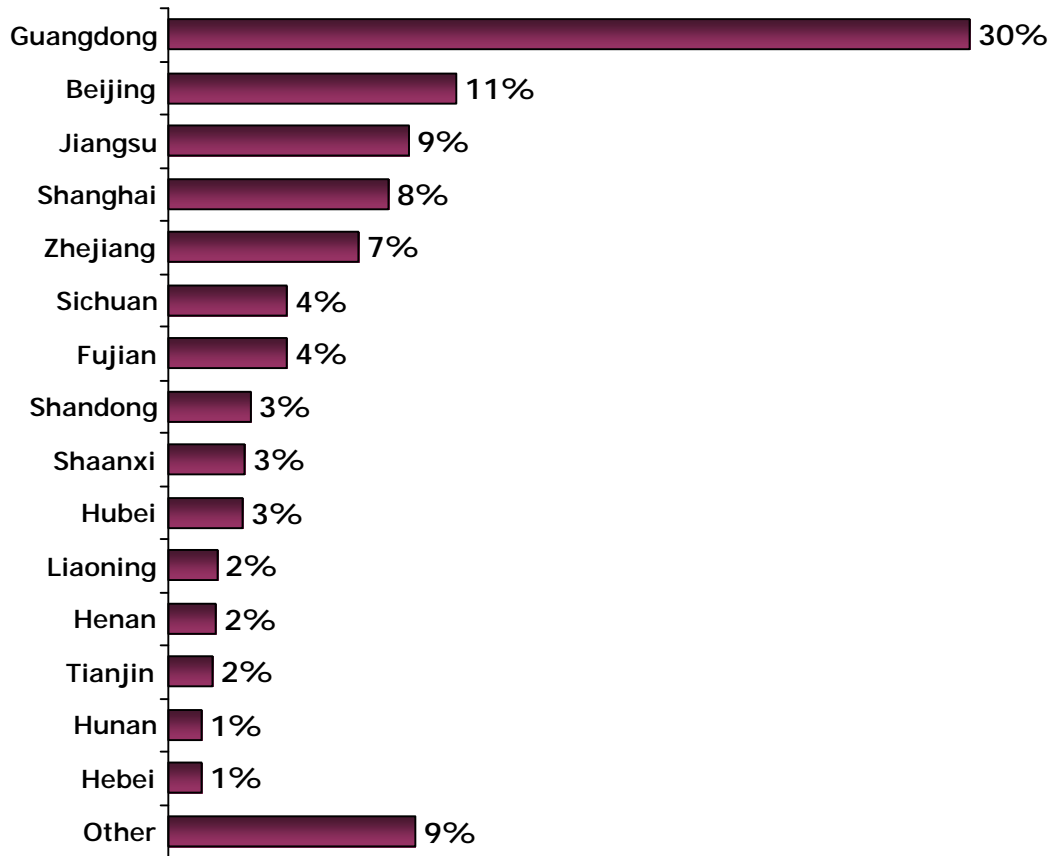
中国有多少电子工程师？

- 北美电子工程师的队伍呈萎缩趋势
- 中国电子工程师数量迅速增长
- 中国电子工程师的实际数量受到广泛关注和猜测
- 尚无中国电子工程师数量的权威数据
- 我们的估算是：**14万左右**

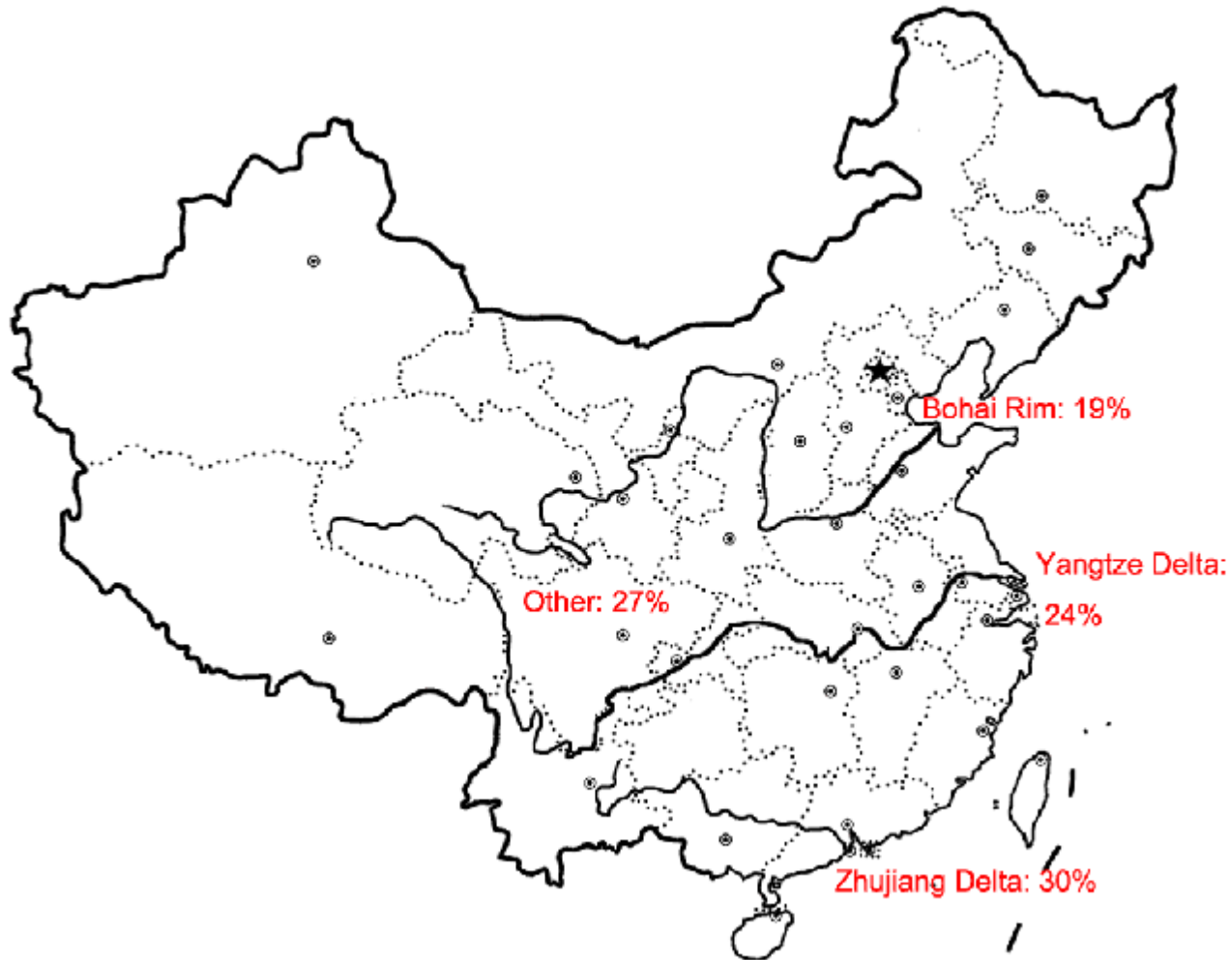
工程师数量的计算方法

- 条件： 30%左右的211C用户订阅《今日电子》
- 假设： 211C的用户和其他互联网用户的信息行为没有显著区别
- 推论： 30%的电子行业互联网用户订阅《今日电子》
- 条件： 几乎所有中国电子工程师都是互联网用户
- 推论： 30%的电子工程师订阅《今日电子》
- 结论： 中国有 14万左右电子工程师

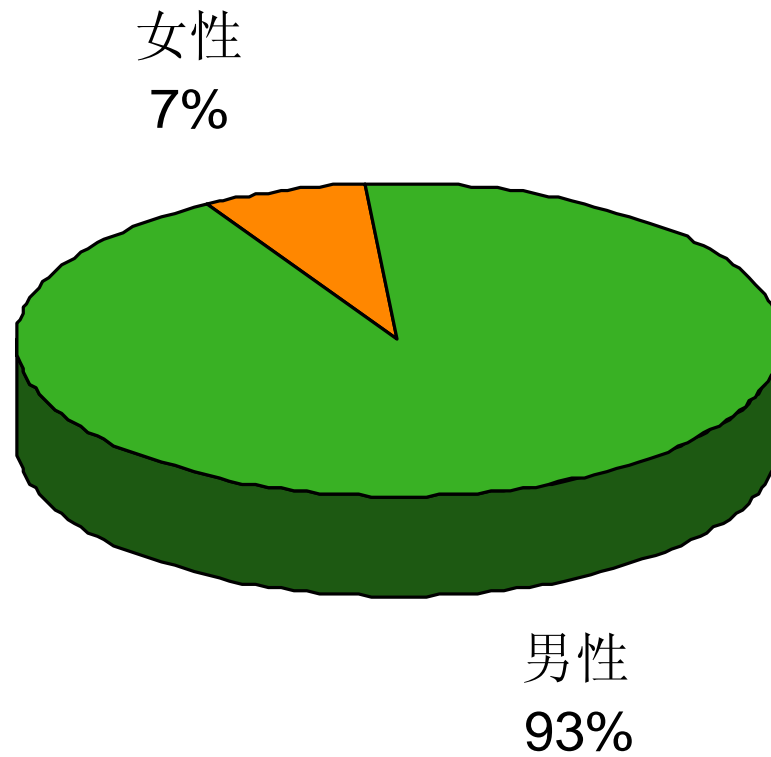
中国电子工程师地域分布



中国电子工程师地域分布

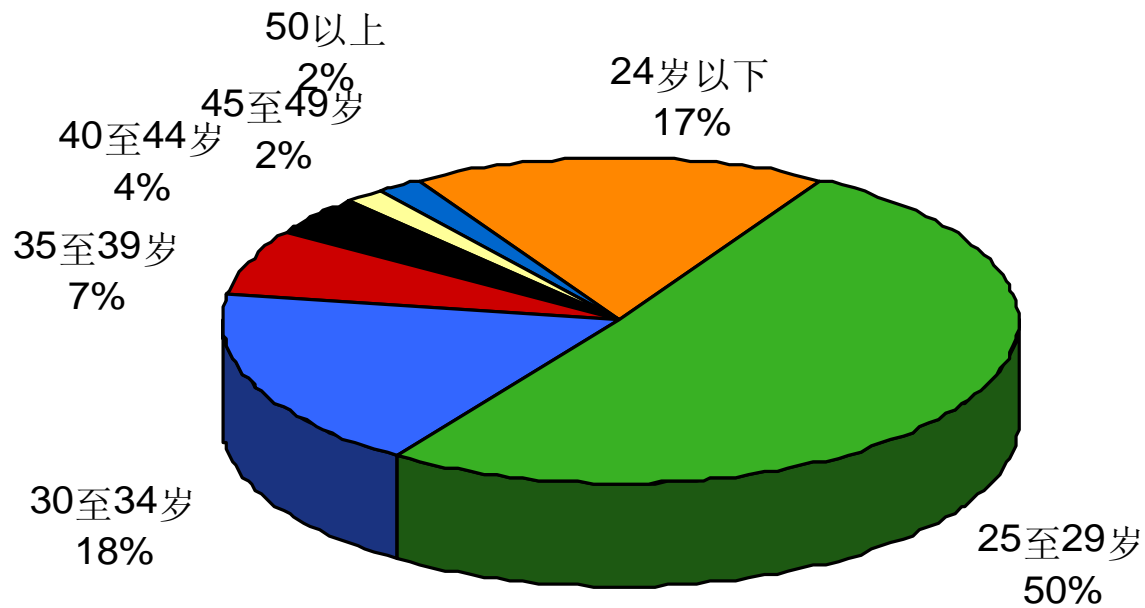


中国电子工程师性别比例



n = 2,034

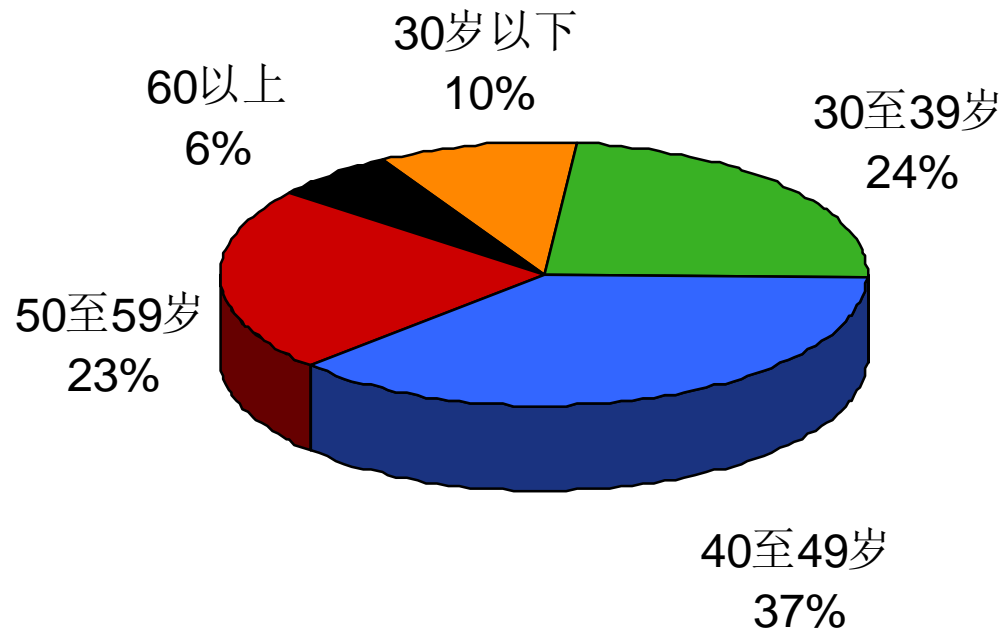
中国电子工程师年龄分布



n = 2,065

Mean = 29.5 years

美国电子工程师年龄分布



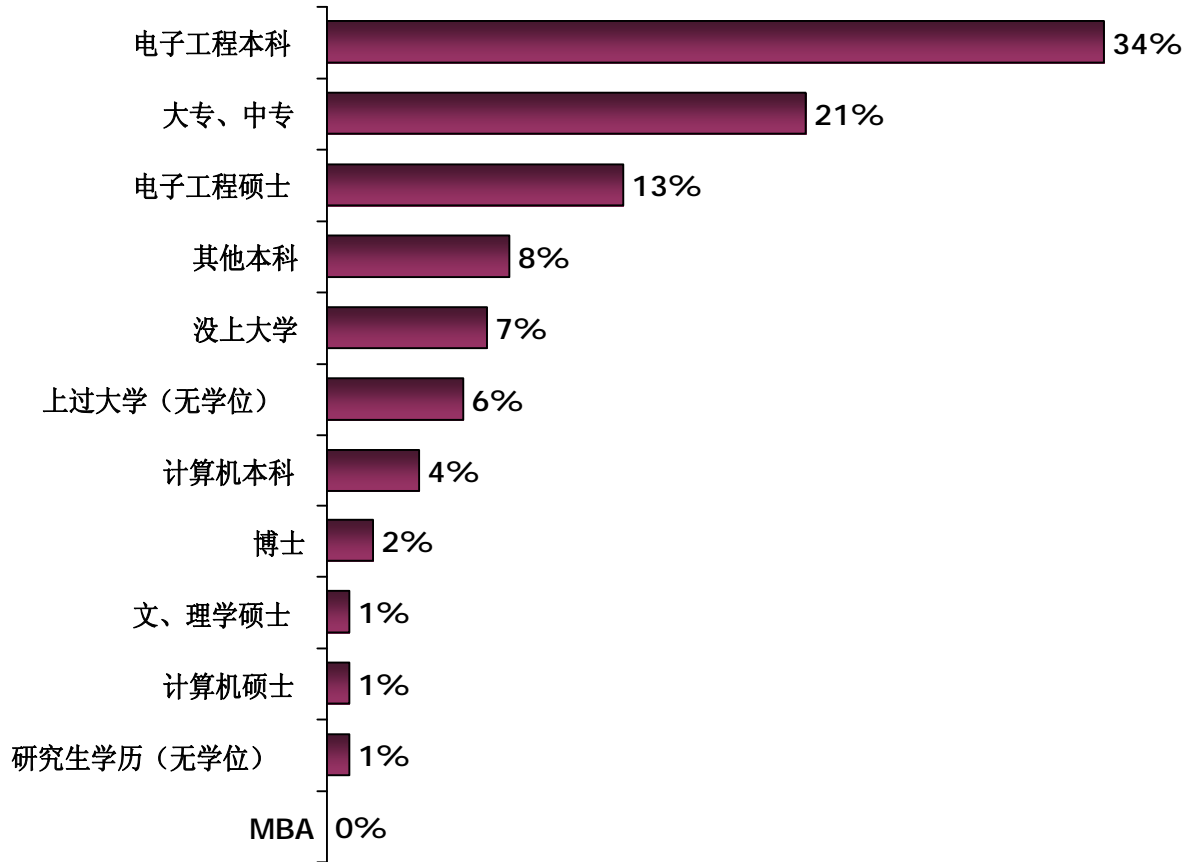
n = 4078

Mean = 43.7 years

中美电子工程师年龄对比

- 中国电子工程师非常年轻（平均29.5岁），且后继有人
- 美国电子工程师年龄较大（平均43.7岁），且后继乏人

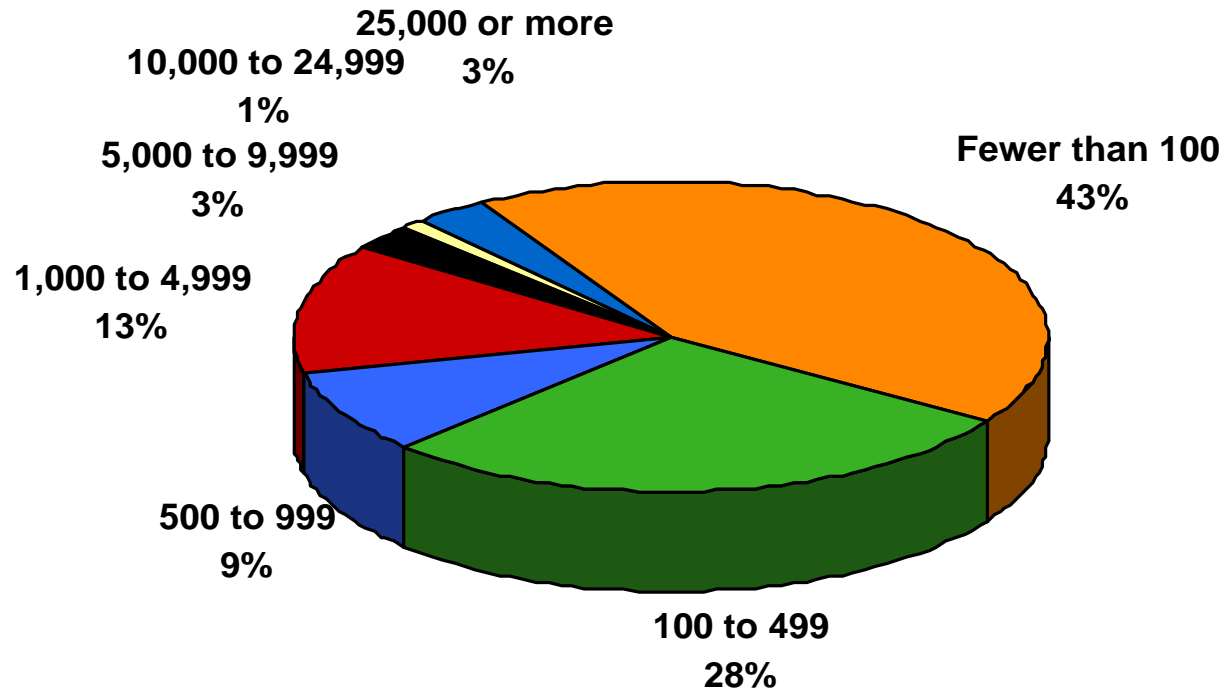
中国电子工程师教育程度



中美电子工程师教育程度对比

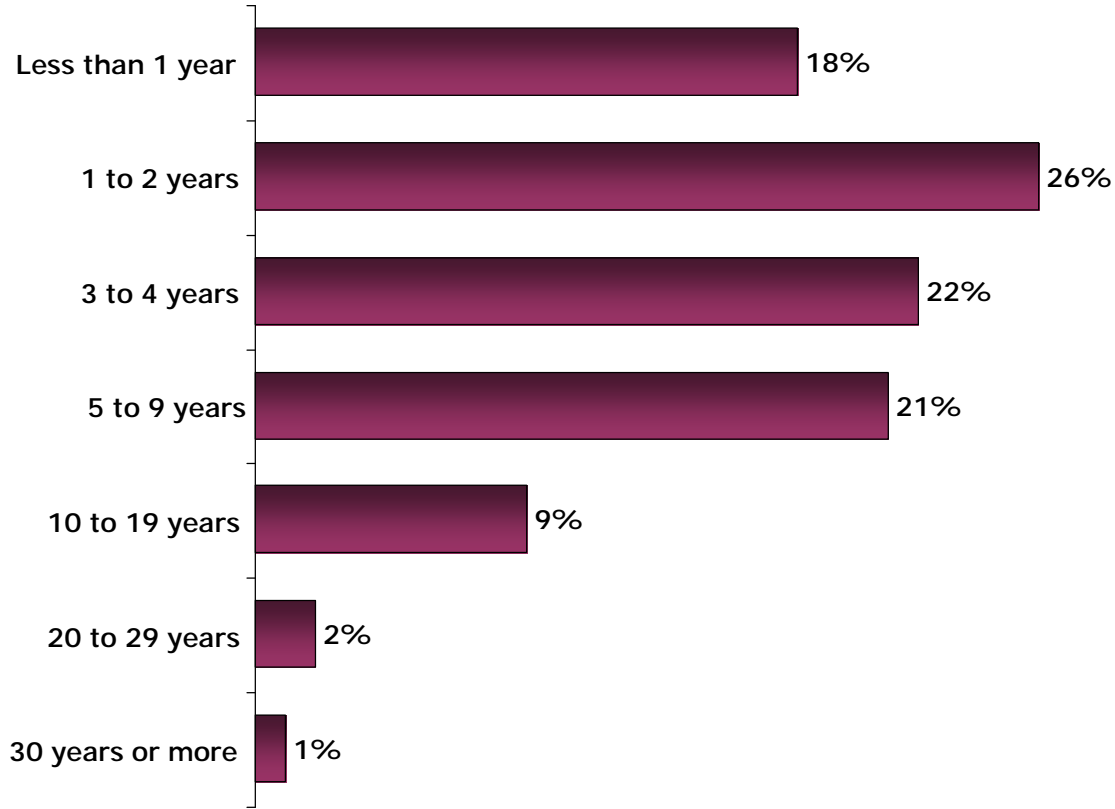
教育水平	美国	中国	美：中
博士	8	4	2.00
电子工程硕士	25	13	1.92
文学/理学硕士	7	1	7.00
计算机硕士	5	4	1.25
工商管理硕士	6	0	—
工学研究生（无学位）	12	1	12.00
电子工程本科	45	34	1.32
计算机科学本科	6	4	1.50
大专	7	21	0.33
大学（无学位）	5	6	0.83
没上大学	1	7	0.14

公司规模（员工人数）



n = 2009
Median = 329

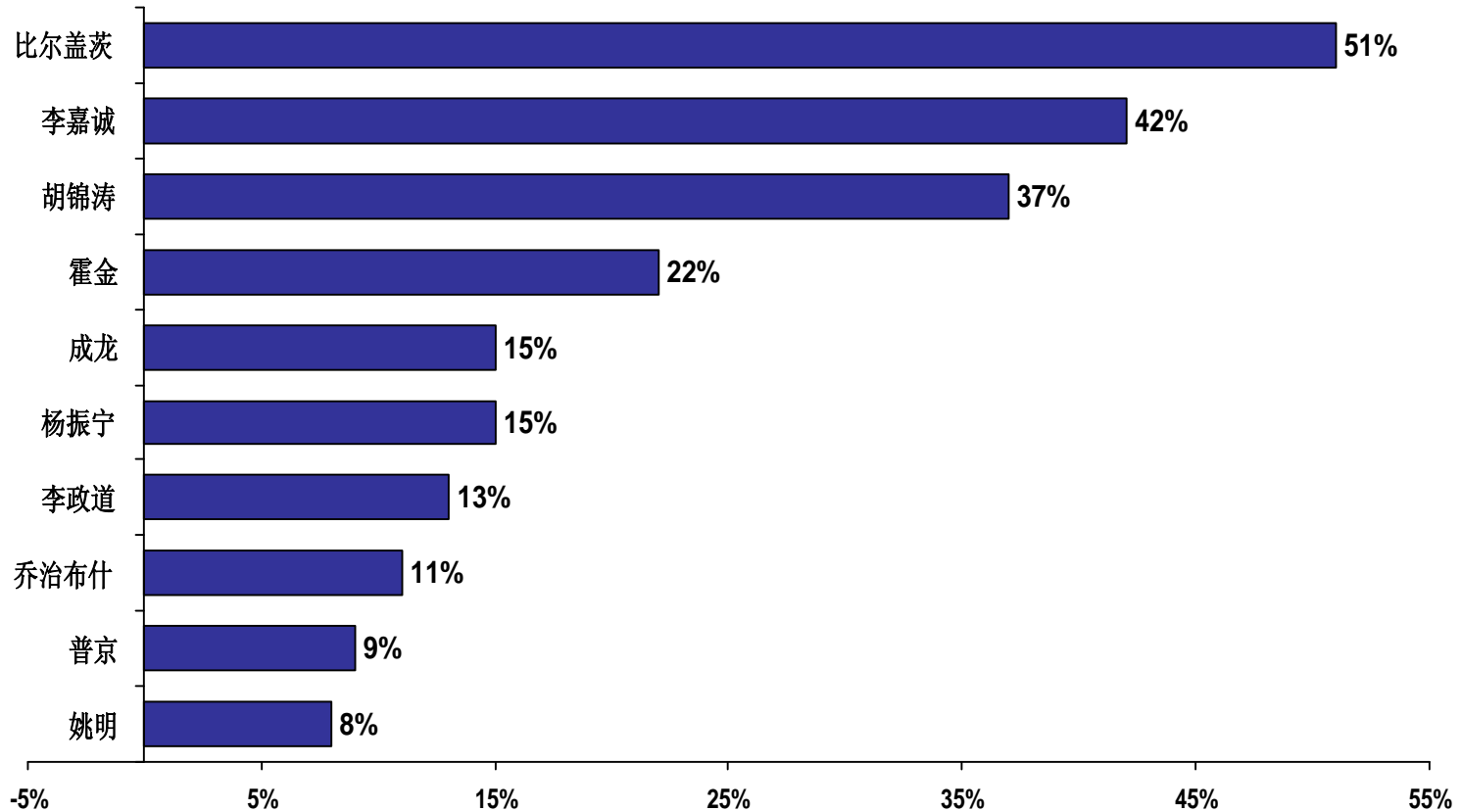
工作稳定度



n = 2,032
Median = 3.3

您在目前的单位工作了几年？

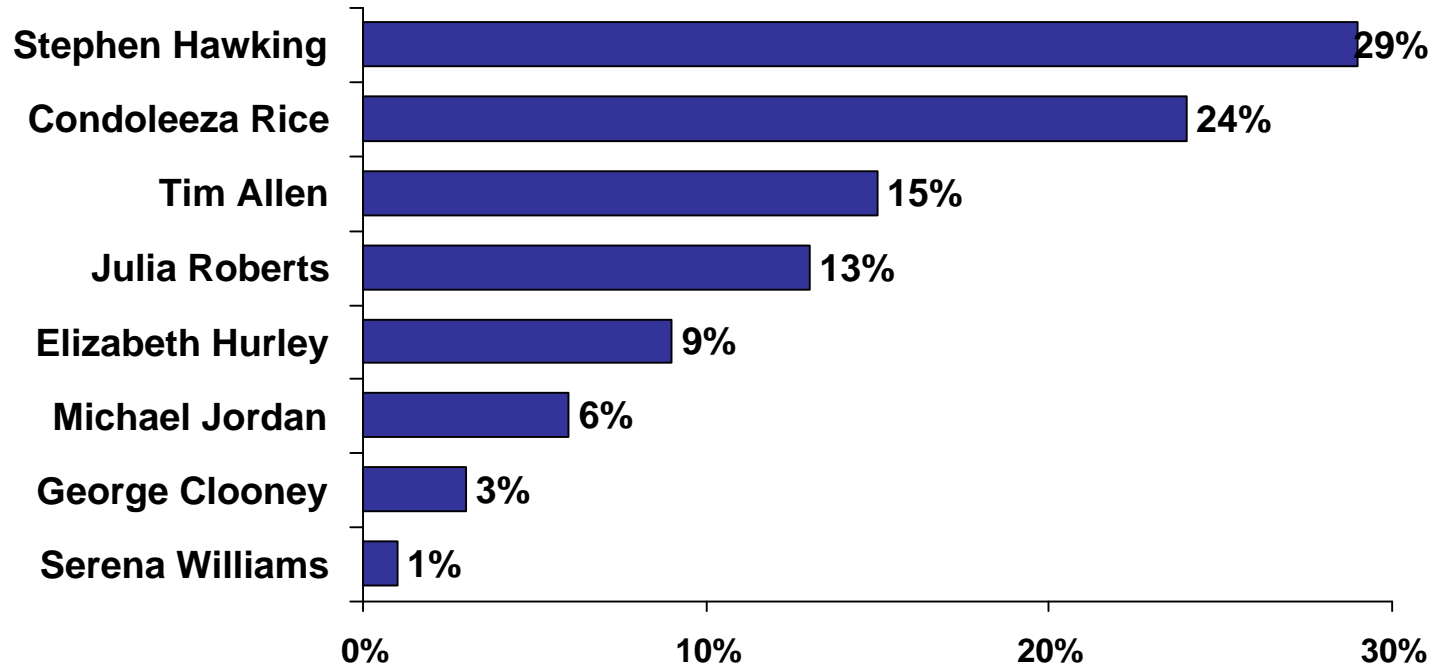
中国工程师欣赏的人物



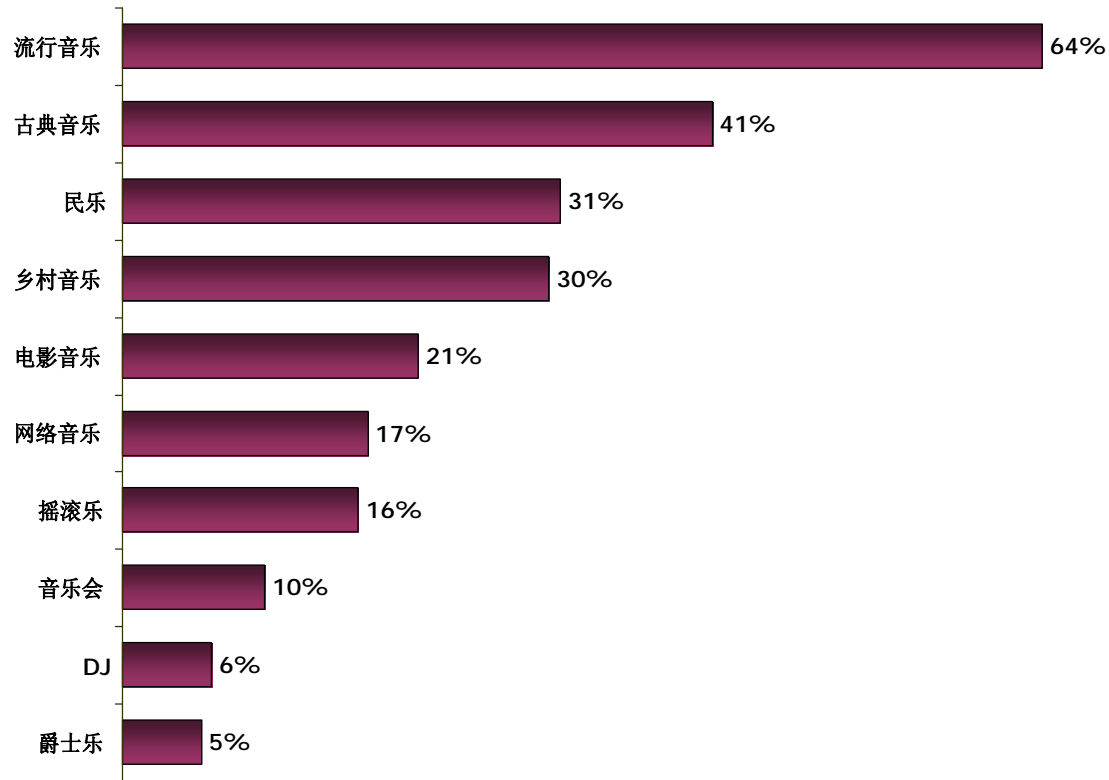
您愿意和哪位人物交谈？

n = 1,702

美国工程师欣赏的人物



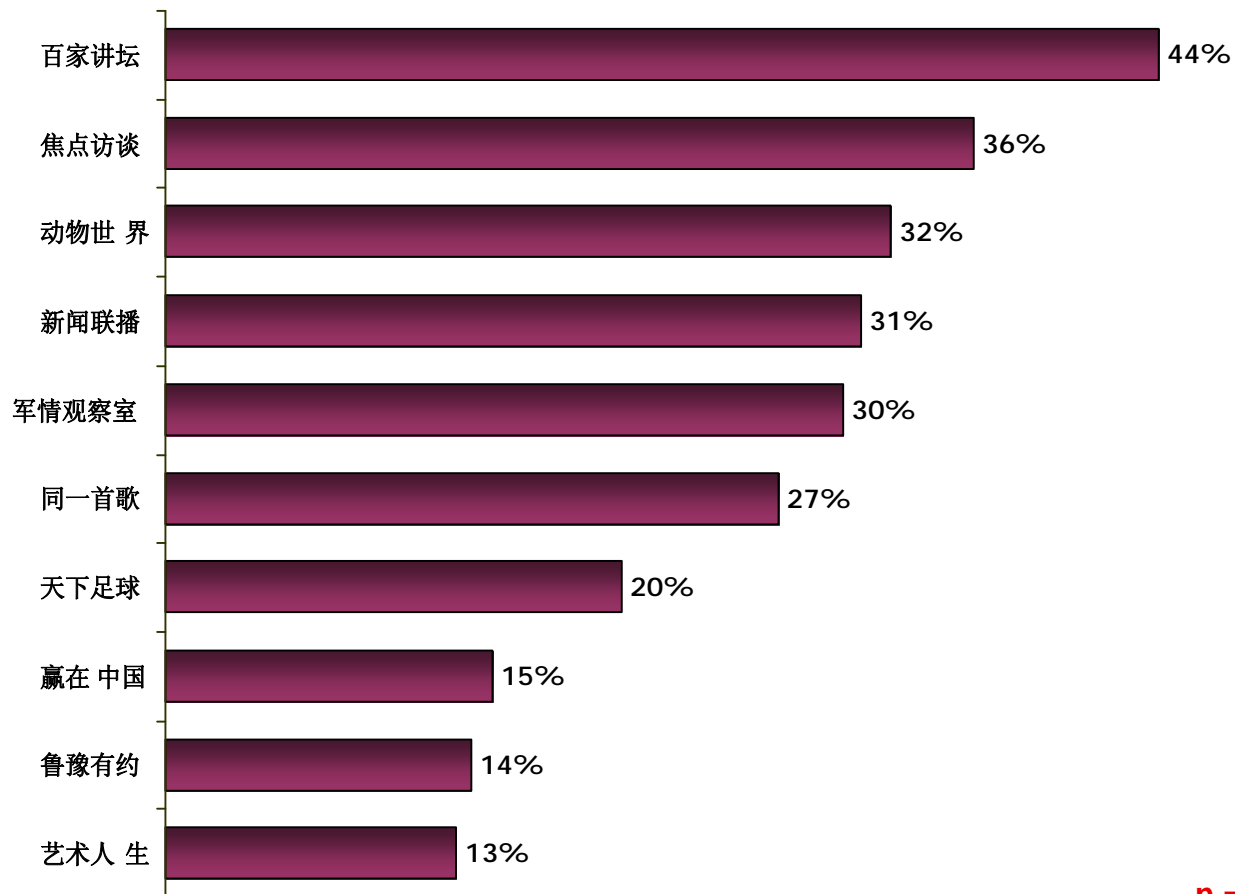
中国工程师最喜欢的音乐类型



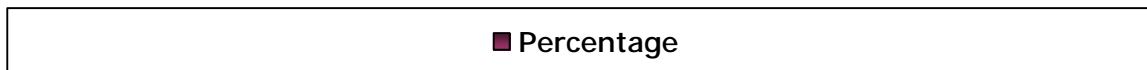
n = 1,689

Percentage

最流行的电视栏目



n = 1,678



过去一年最流行的书目

三国演义	30
狼图腾	15
红楼梦	10
史记	8
平凡的世界	8
论语	8
细节决定成败	7
孙子兵法	7
人性的弱点全集	6
品三国	6
赢	5
输赢	5
世界是平的	5
鬼吹灯	5

过去一年最流行的电子书目

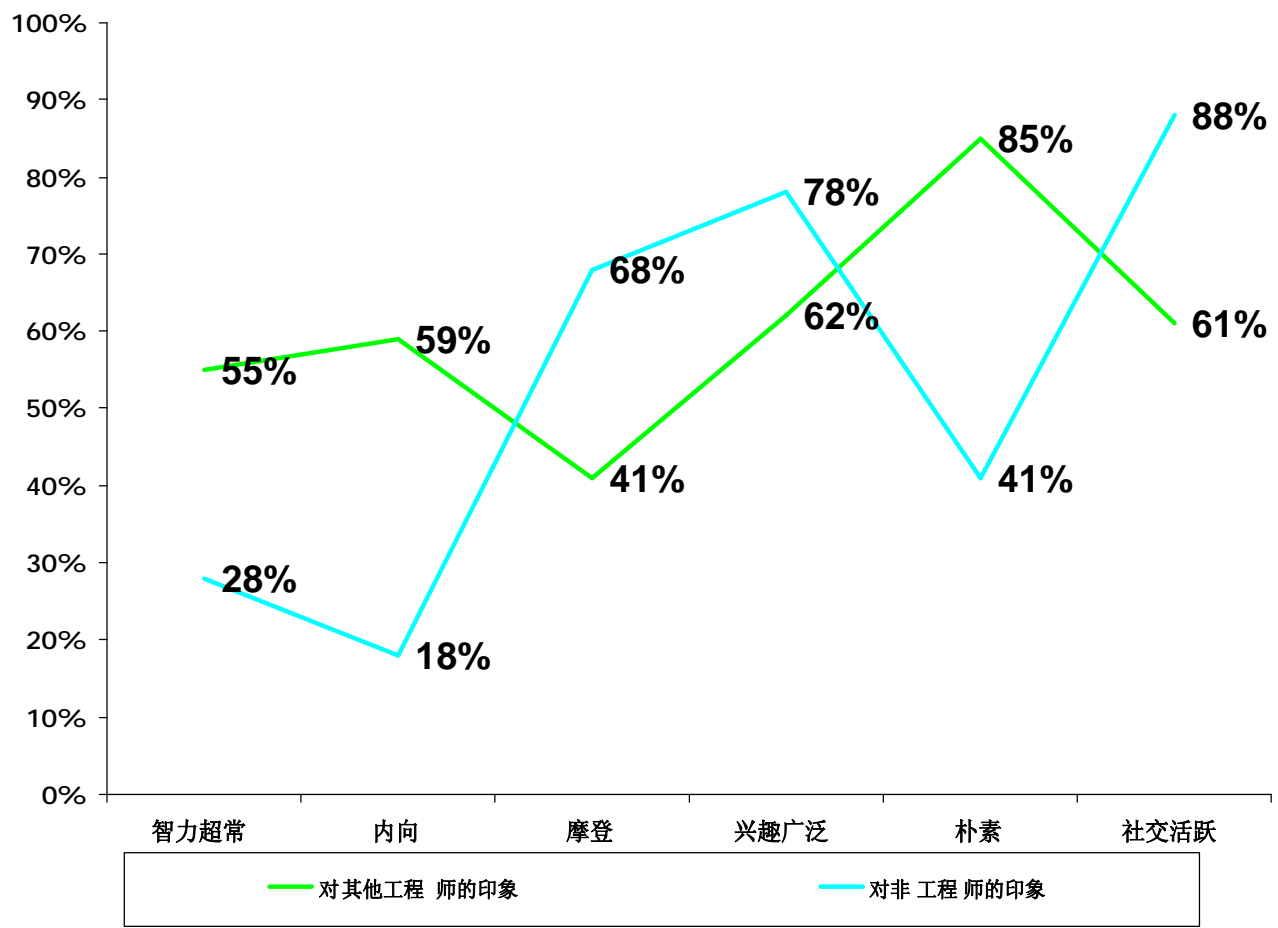
鬼吹灯

诛仙

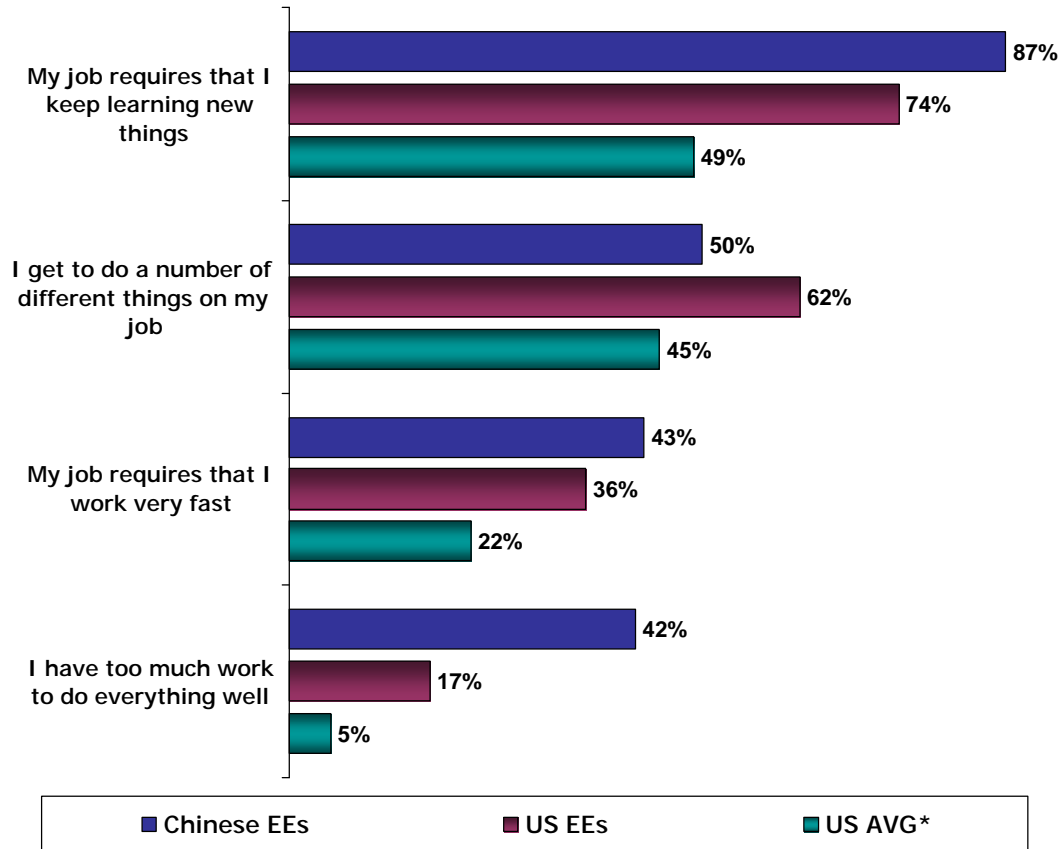
三国演义

和空姐同居的日子

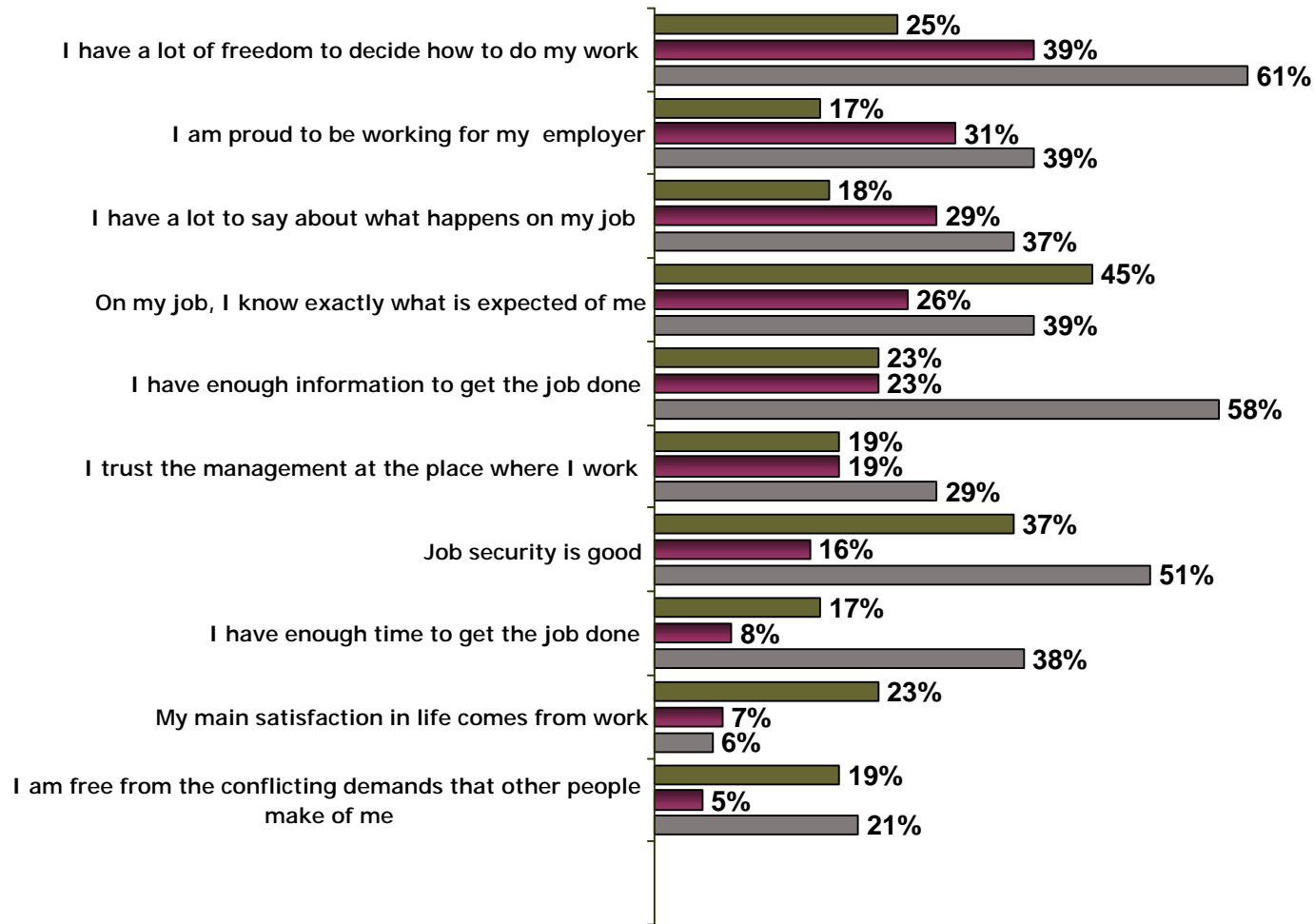
中国工程师眼中的工程师与非工程师



中国电子工程师的工作压力

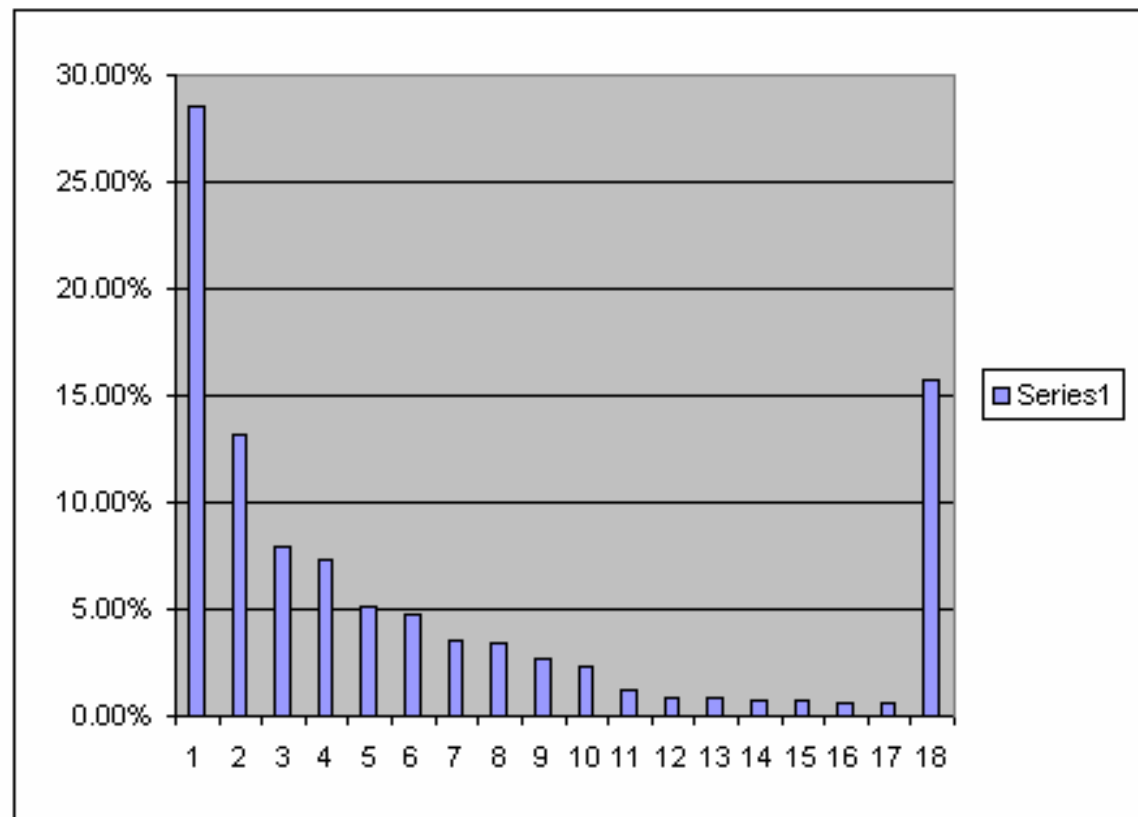


中国电子工程师的工作环境



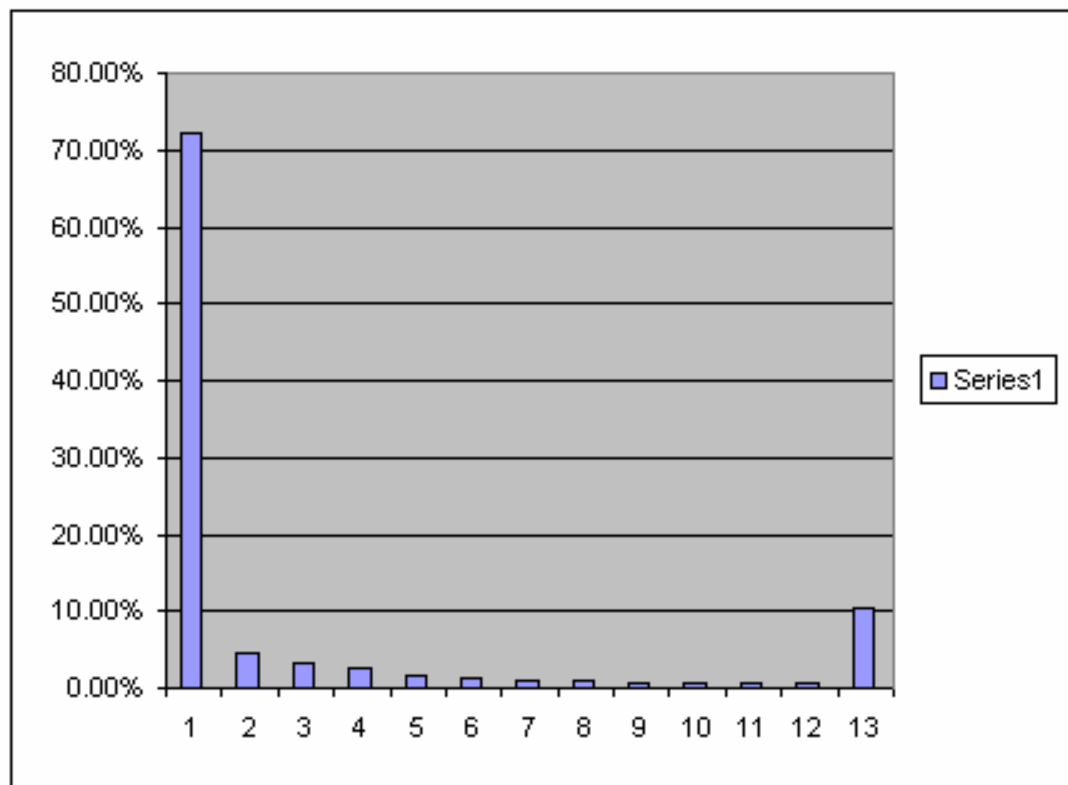
提起MCU，最先想到...

1 Atmel	237	28.52%
2 Intel	109	13.12%
3 Microchip	66	7.94%
4 Freescale	61	7.34%
5 TI	43	5.17%
6 NXP	40	4.81%
7 Samsung	29	3.49%
8 AT (Atmel?)	28	3.37%
9 ARM	22	2.65%
10 PIC	19	2.29%
11 ST	10	1.20%
12 NEC	7	0.84%
13 ADI	7	0.84%
14 Renesas	6	0.72%
15 Infineon	6	0.72%
16 Mitsubishi	5	0.60%
17 AMD	5	0.60%
18 Other/Don't know	131	15.76%



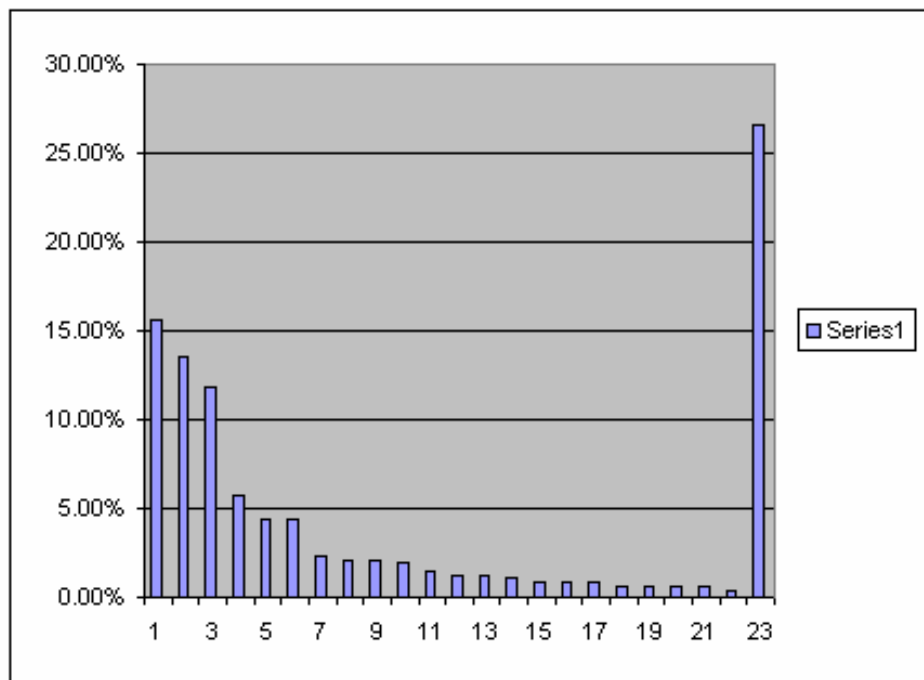
提起DSP，最先想到...

1 TI	441	72.30%
2 Freescale (Motor	27	4.43%
3 ADI	20	3.28%
4 Atmel	15	2.46%
5 NXP (Philips)	9	1.48%
6 Altera	8	1.31%
7 Intel	6	0.98%
8 ARM	6	0.98%
9 Samsung	4	0.66%
10 Microchip	4	0.66%
11 NEC	3	0.49%
12 Infineon	3	0.49%
13 Other/Don't know	64	10.49%



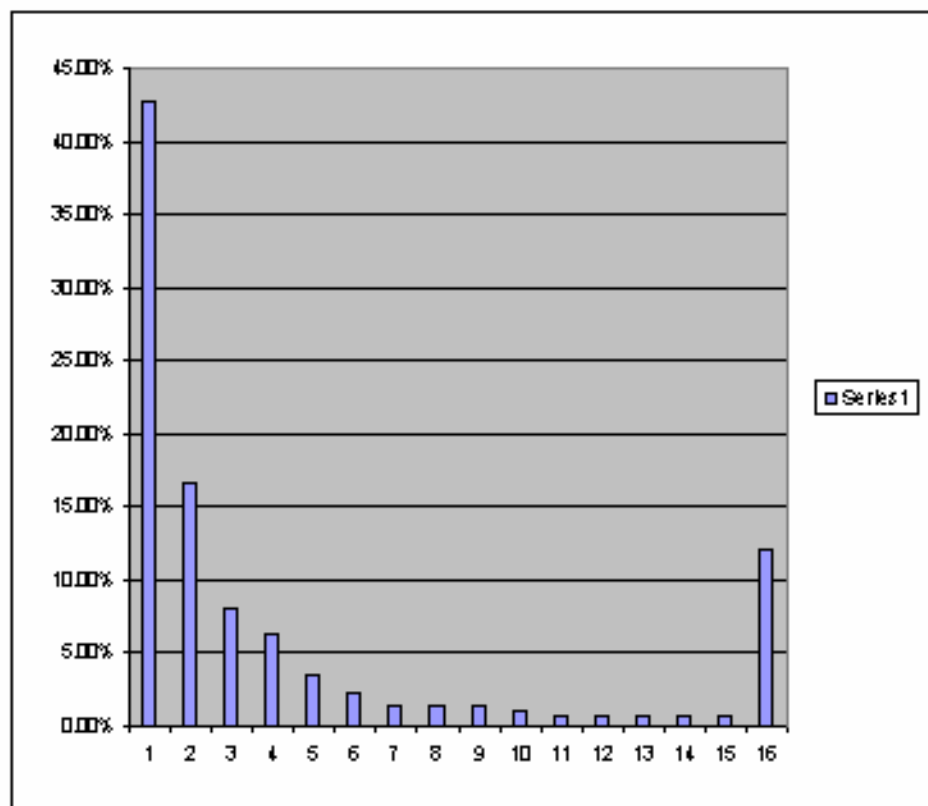
提起电源管理，最先想到...

1 TI	74	15.64%
2 Maxim	64	13.53%
3 LTC	56	11.84%
4 NS	27	5.71%
5 On Semi	21	4.44%
6 ADI	21	4.44%
7 IR	11	2.33%
8 ST	10	2.11%
9 PI	10	2.11%
10 Emerson	9	1.90%
11 朝阳	7	1.48%
12 Freescale (Motor	6	1.27%
13 长城	6	1.27%
14 Fairchild	5	1.06%
15 NXP (Philips)	4	0.85%
16 MPS	4	0.85%
17 Infineon (Siemens	4	0.85%
18 Panasonic	3	0.63%
19 Microchip	3	0.006342
20 Delta	3	0.006342
21 明纬	3	0.006342
22 Micrel	2	0.004228
23 Other/Don't know	126	0.266385



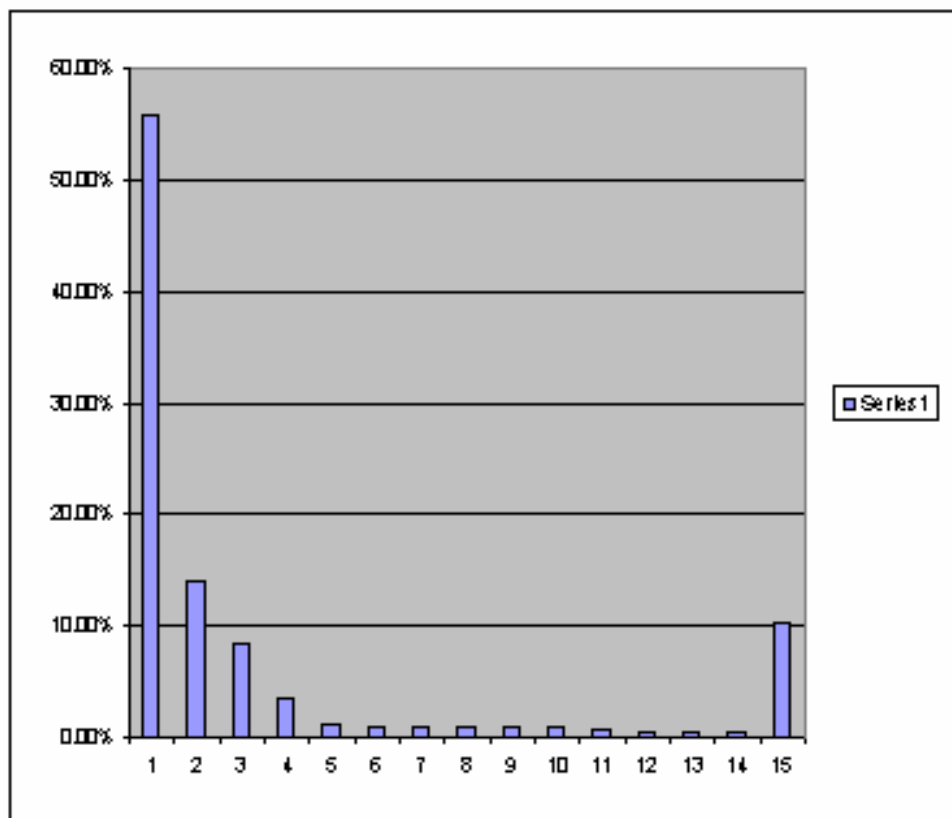
提起放大器，最先想到...

1 ADI	192	42.76%
2 TI	75	16.70%
3 NS	36	8.02%
4 Maxim	28	6.24%
5 LTC	16	3.56%
6 ST	10	2.23%
7 NXP/Philips	6	1.34%
8 NI	6	1.34%
9 Freescale/Motorc	6	1.34%
10 BB	5	1.11%
11 TDA	3	0.67%
12 Onsemi	3	0.67%
13 JRC	3	0.67%
14 Fairchild	3	0.67%
15 AMP	3	0.67%
16 Other/Don't know	54	12.03%



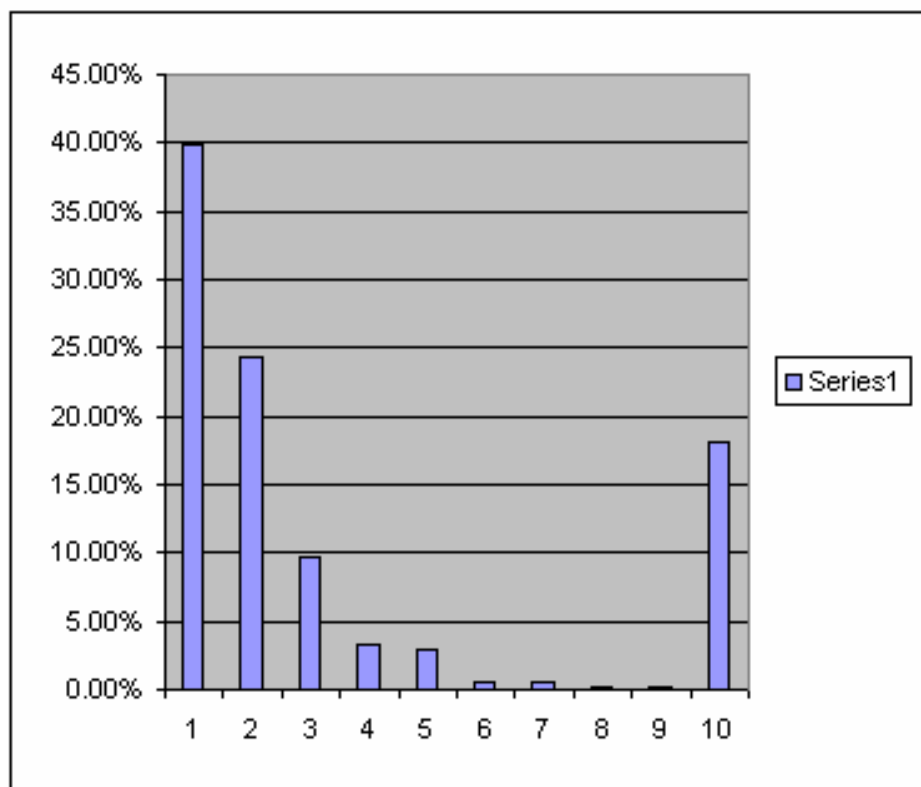
提起ADC和DAC，最先想到...

1 ADI	269	55.81%
2 TI	68	14.11%
3 Maxim	41	8.51%
4 NS	17	3.53%
5 Intel	6	1.24%
6 NXP/Philips	5	1.04%
7 NI	5	1.04%
8 Microchip	5	1.04%
9 Freescale	4	0.83%
10 Atmel	4	0.83%
11 CS	3	0.62%
12 Wolfson	2	0.41%
13 LTC	2	0.41%
14 IR	2	0.41%
15 Other/Don't know	49	10.17%



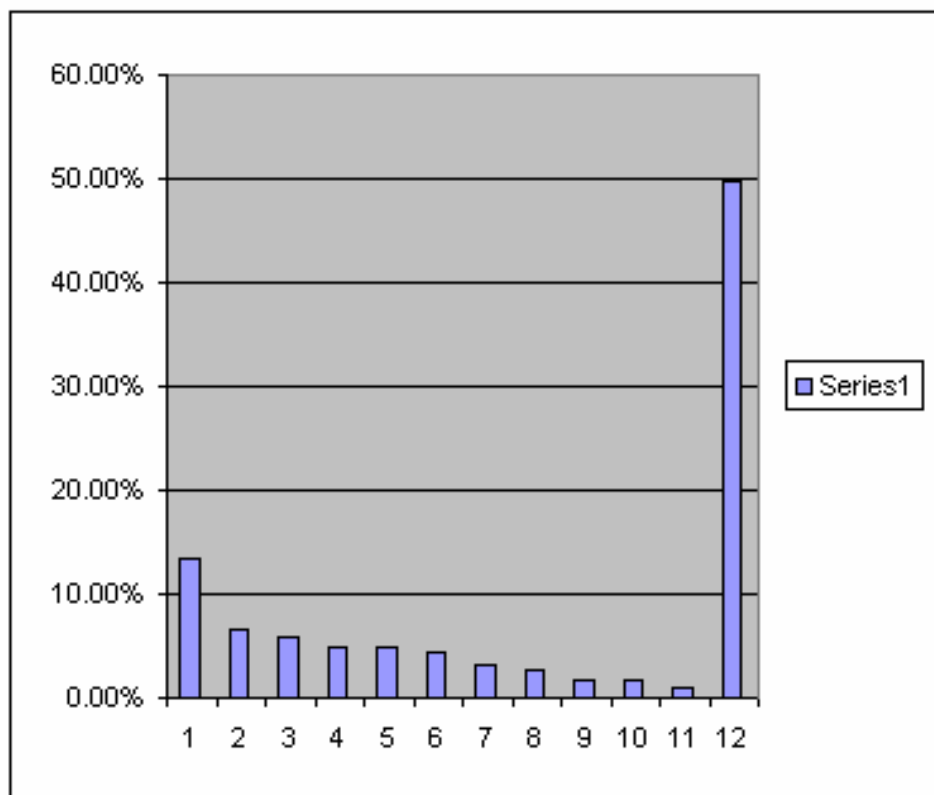
提起测试测量，最先想到...

1 Agilent	147	39.84%
2 Tektronix	90	24.39%
3 NI	36	9.76%
4 Fluke	12	3.25%
5 TI	11	2.98%
6 Keithley	2	0.54%
7 Chroma	2	0.54%
8 teradyne	1	0.27%
9 Rigol	1	0.27%
10 Other/Don't know	67	18.16%



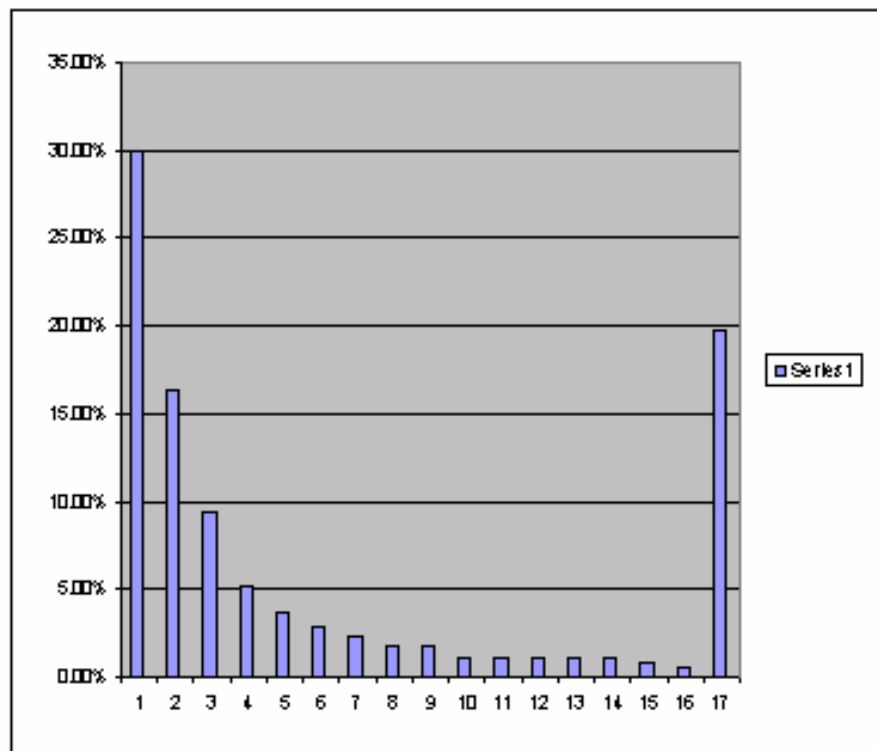
提起连接器，最先想到...

1 AMP	25	13.51%
2 Molex	12	6.49%
3 Phoenix	11	5.95%
4 Foxcon	9	4.86%
5 Cypress	9	4.86%
6 TI	8	4.32%
7 Maxim	6	3.24%
8 Samtec	5	2.70%
9 Tyco	3	1.62%
10 ADI	3	1.62%
11 华丰	2	1.08%
12 Other/Don't know	92	49.73%



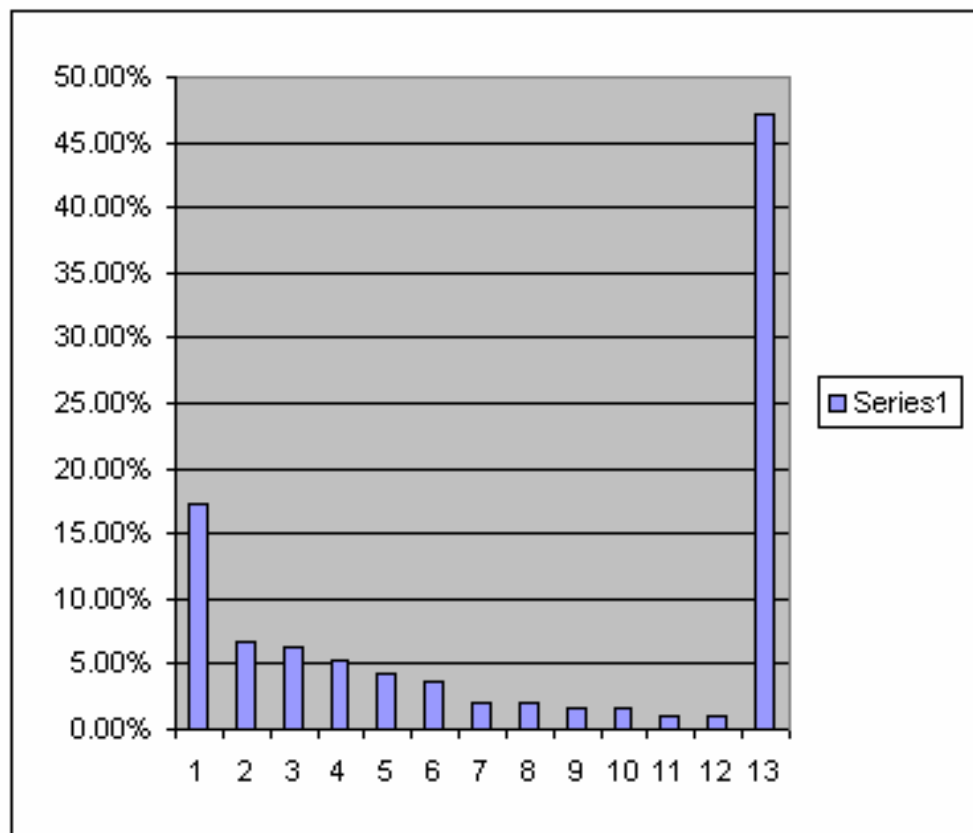
提起EDA，最先想到...

1	PROTEL	105	30.00%
2	Cadence	57	16.29%
3	Altera	33	9.43%
4	Xilinx	18	5.14%
5	Mentor	13	3.71%
6	Altium	10	2.86%
7	Synoposy	8	2.29%
8	ORCAD	6	1.71%
9	NI	6	1.71%
10	TI	4	1.14%
11	POWERPCB	4	1.14%
12	PADS	4	1.14%
13	Autodesk	4	1.14%
14	Aglient	4	1.14%
15	QUARTUS	3	0.86%
16	Synplicity	2	0.57%
17	Other/don't know	69	19.71%



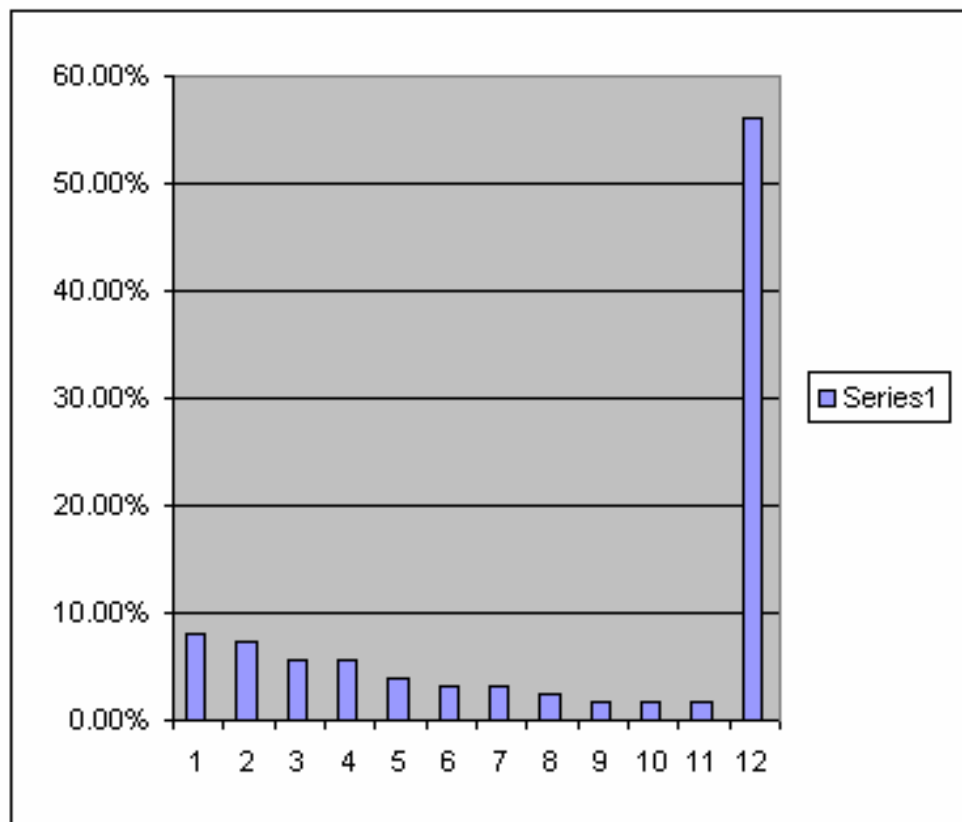
提起光电器件，最先想到...

1 Avago/Agilent/HF	33	17.28%
2 Toshiba	13	6.81%
3 Sharp	12	6.28%
4 Omron	10	5.24%
5 TI	8	4.19%
6 Philips	7	3.66%
7 NEC	4	2.09%
8 ADI	4	2.09%
9 Panasonic	3	1.57%
10 Fairchild	3	1.57%
11 ST	2	1.05%
12 Sony	2	1.05%
13 Other/don't know	90	47.12%



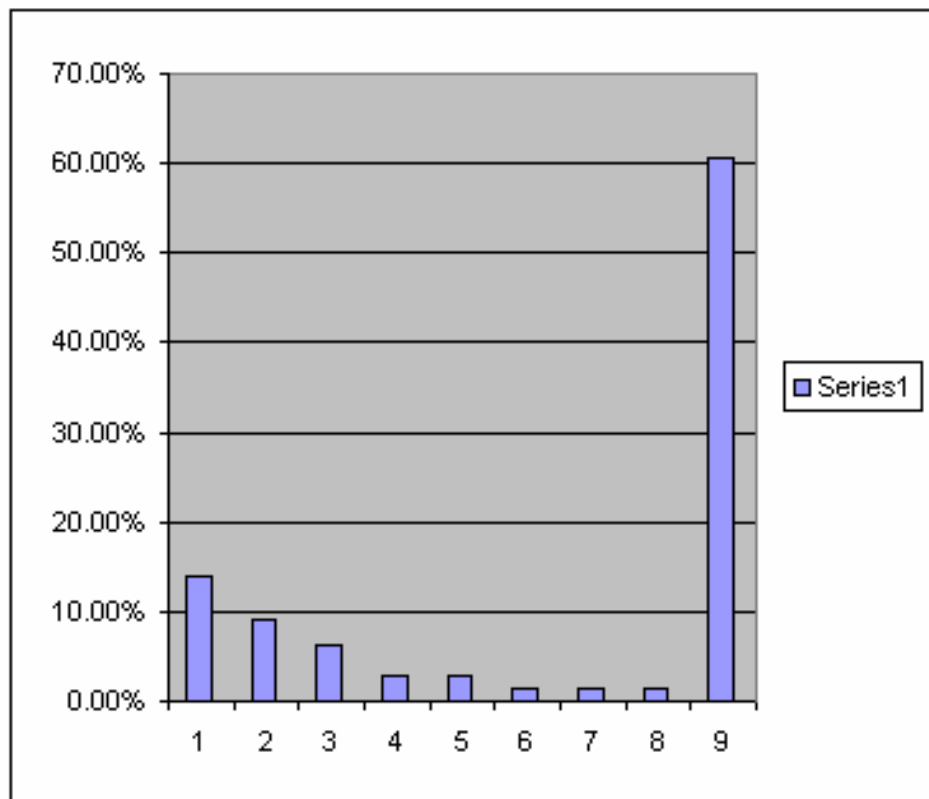
提起无源器件，最先想到...

1 Murata	10	8.00%
2 TDK	9	7.20%
3 TI	7	5.60%
4 Philips	7	5.60%
5 ADI	5	4.00%
6 Vishay	4	3.20%
7 AVX	4	3.20%
8 Fenghua	3	2.40%
9 TYCO	2	1.60%
10 On Semi	2	1.60%
11 IR	2	1.60%
12 Other/don't know	70	56.00%



提起分销商，最先想到...

1 Avnet/Memec	20	14.08%
2 Arrow	13	9.15%
3 P&S	9	6.34%
4 ZLG	4	2.82%
5 Lenovo	4	2.82%
6 世平	2	1.41%
7 yosun	2	1.41%
8 RS	2	1.41%
9 Other/don't know	86	60.56%



Thank You