

Geographical Location(平均值±标准差)

	East Asia(n=761)	North America(n=131)	t	p
Age	9.38±7.41	8.73±6.34	0.944	0.345

* p<0.05 ** p<0.01

分析建议



t检验研究X(定类, 2组)对于Y(定量)的差异, 比如不同性别人群满意度差异关系;

第一: 分析X与Y之间是否呈现出显著性(p值小于0.05或0.01);

第二: 如果呈现出显著性; 具体对比平均值大小, 描述具体差异所在;

第三: 对分析进行总结。

智能分析

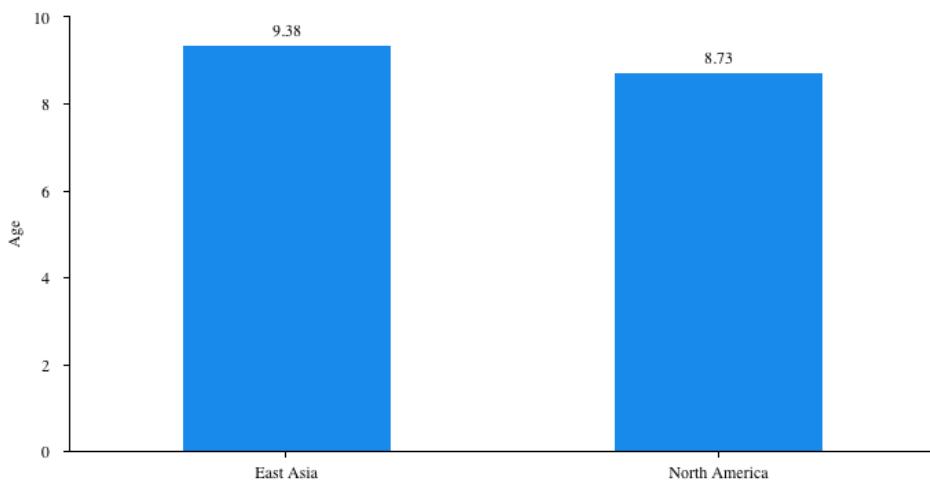
从上表可知, 利用t检验(全称为独立样本t检验)去研究Geographical Location对于Age共1项的差异性, 从上表可以看出: 不同Geographical Location样本对于Age全部均不会表现出显著性($p>0.05$), 意味着不同Geographical Location样本对于Age全部均表现出一致性, 并没有差异性。

总结可知: 不同Geographical Location样本对于Age全部均不会表现出显著性差异。

Age

柱形图 条形图 折线图 数据

Geographical Location和Age t 检验对比



排序 Aa 样式

深入分析-效应量指标

分析项	S ² pooled(联合方差)	Cohen's d 值
Age	52.831	0.090

分析建议

如果t检验显示呈现出显著性差异($p<0.05$), 可通过平均值对比具体差异, 同时还可使用效应量(Effect size)研究差异幅度情况;

第一: t检验时使用Cohen's d 值表示效应量大小(差异幅度大小), 该值越大说明差异越大;

第二: t检验使用Cohen's d 值表示效应量大小时, 效应量小、中、大的区分临界点分别是:0.20, 0.50和0.80;

第三: Cohen's d 值计算公式为差值的绝对值/标准差, 标准差=Sqrt(联合方差)。

t 检验分析结果(普通格式)

分析项	项	样本量	平均值	标准差	平均值差值	差值95% CI	t	df	p
Age	East Asia	761	9.38	7.41	0.65	-0.703 ~ 2.005	0.944	889.000	0.345
	North America	130	8.73	6.34					
	总计	891	9.29	7.27					

* p<0.05 ** p<0.01

Geographical Location(平均值±标准差)	Age
East Asia($n=761$)	9.38 ± 7.41
North America($n=131$)	8.73 ± 6.34
t <small>②</small>	0.944
p <small>②</small>	0.345

* $p < 0.05$ ** $p < 0.01$

参考文献



- 【1】The SPSSAU project (2023). SPSSAU. (Version 23.0) [Online Application Software]. Retrieved from <https://www.spssau.com>.
- 【2】Ruxton G D. The unequal variance t-test is an underused alternative to Student's t-test and the Mann-Whitney U test[J]. Behavioral Ecology, 2010, 17(4):688-690.
- 【3】张厚粲, 徐建平. 现代心理与教育统计学.第3版[M]. 北京师范大学出版社, 2009.
- 【4】颜虹,徐勇. 医学统计学.第3版[M].人民卫生出版社,2017.