

Process 4.2 预置模型

张庆垚

2024-5-29

更新提示: 在 Process 4.2 中, Model 74 回来了, 又没有完全回来。在 Model 74 中 (见下图), XM 构成二元交互项, X 调节 M 到 Y 的路径 (也可以理解为 M 调节 X 到 Y 的路径)。操作上, 如果要使用模型 Model 74, 使用者需要在 Process 4.2 对话框中选择 Model number 4, 然后点击打开 Options 对话框, 然后勾选 “Test for X by M interaction(s)”。

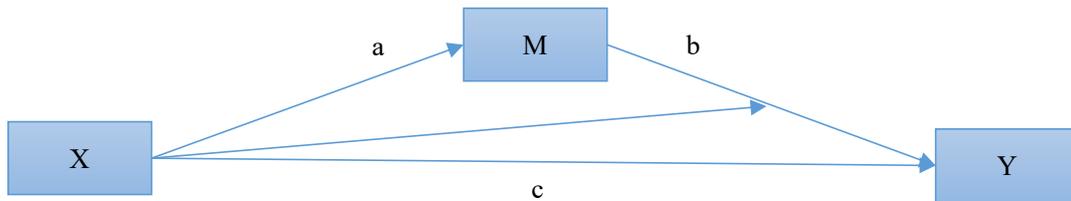


图 1. Model 74.

在使用 Process 插件时, 研究者需指定所使用的模型。本文主要通过简明的文字列举这些模型。所有模型有且仅有 1 个 X, 有且仅有 1 个 Y, 故下文只提中介变量 M 与调节变量 W、Z。当 M 出现时, M 可以是 1 个或多个。当 W、Z、WZ 出现时, W 或 Z 分别构成二元交互项。当 W*Z 出现时, W 与 Z 共同构成三元交互项。X、Z、WZ、W*Z 后若无括号, 则 XY 的关系被调节。若有括号, 则括号中字母表示所调节的中介模型中的路径。下文蓝色字体表示模型编号及其简明说明。

Model1. W. W 调节 XY 的关系。

Model2. WZ. W、Z 调节 XY 的关系, W、Z 不构成三元交互项。

Model3. W*Z. W、Z 调节 XY 的关系, W、Z 构成三元交互项。

Model4. Mi. 见下图。下标 i 表示 M 的顺序, i 最小是 1。当有多个 M 时, 多个 M 构成并行多重中介模型。在 Model4 中, 所有前半路径用 a 表示, 所有后半路径用 b 表示, 直接路径用 c 表示。下图中虚线表示未画出的 M 及其路径。

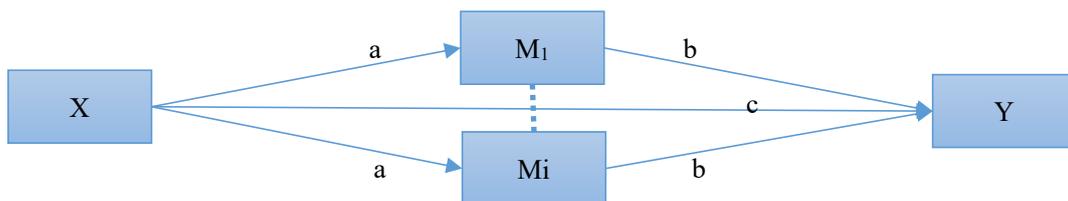


图 2. Model 4.

Model5. W(c).

Model6. Mk. 见下图。下标 k 表示 M 的序号。多个 M 构成“链式”多重中介模型。k 最小是 2, 最大是 4。Model6 包含所有可能的中介路径, 图中虚线表示未画出的 M 及其路径。准确地讲 Model6 是复合式中介模型, 这里之所以称为“链式”, 是为了便于与 Model4 并行多重中介模型相区分。注意: M 在模型中的位置、M 的下标、M 在对话框中的先后顺序是对应的。

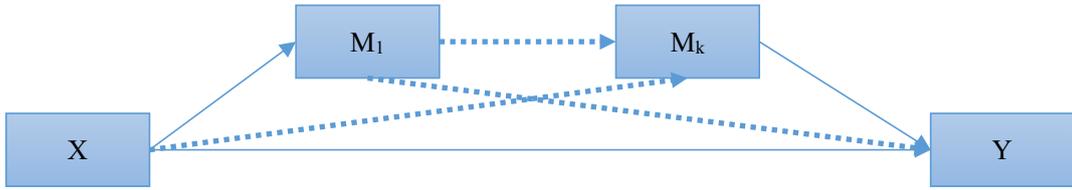


图 3. Model 6.

Model17. W(a). 当有多个 M 时，模型默认为并行多重中介模型，Model17-Model176 皆如此。

- | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Model8. W(ac). | Model9. WZ(a). | Model10. W(ac)Z(ac). |
| Model11. W*Z(a). | Model12. W*Z(ac). | Model13. W*Z(a)W(c). |
| Model14. W(b). | Model15. W(bc). | Model16. WZ(b). |
| Model17. W(bc)Z(bc). | Model18. W*Z(b). | Model19. W*Z(bc). |
| Model20. W*Z(b)W(c). | Model21. W(a)Z(b). | Model22. W(ac)Z(b). |
| Model28. W(a)Z(bc). | Model29. W(ac)Z(bc). | Model58. W(ab). |
| Model59. W(abc). | Model60. W(ab)Z(a). | Model61. W(abc)Z(a). |
| Model62. W(ab)Z(ac). | Model63. W(abc)Z(ac). | Model64. W(ab)Z(b). |
| Model65. W(abc)Z(b). | Model66. W(ab)Z(bc). | Model67. W(abc)Z(bc). |
| Model68. W*Z(a)W(b). | Model69. W*Z(ac)W(b). | Model70. W*Z(b)W(a). |
| Model71. W*Z(bc)W(a). | Model72. W*Z(ab). | Model73. W*Z(abc). |
| Model75. W(ab)Z(ab). | Model76. W(abc)Z(abc). | |

Model80. 见下图。下标 j 表示 M 的序号。图中虚线表示未画出的 M 及其路径。

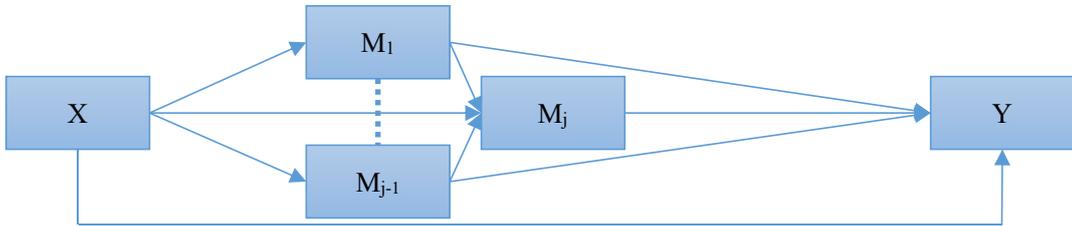


图 4. Model 80.

Model81. 见下图。图中虚线表示未画出的 M 及其路径。

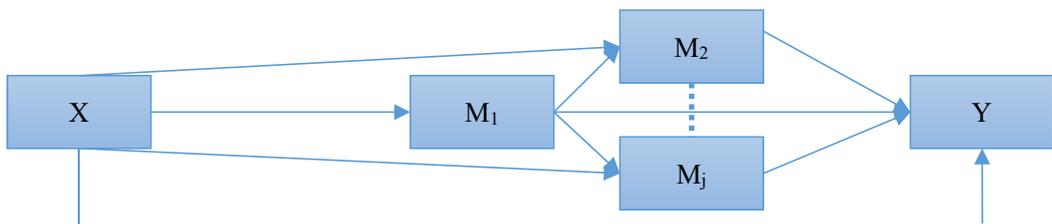


图 5. Model 81.

Model82. 见下图。

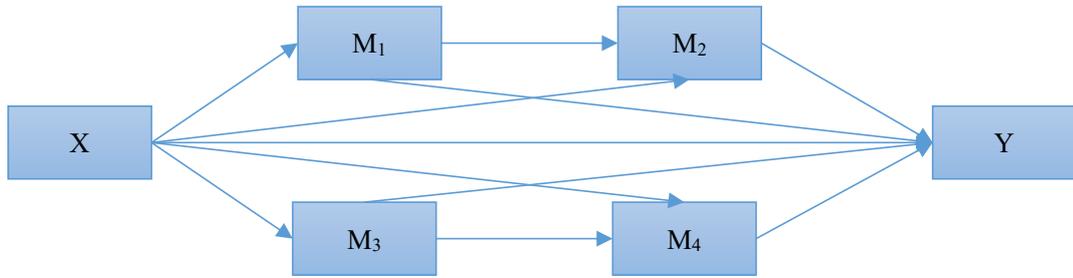


图 6. Model 82.

Model83. $W(XM1)$. 从 Model83 到 Model92, M_1 、 M_2 两个中介变量按顺序构成“链式”中介模型。在 Model83 中, W 调节从 X 到 M_1 的路径。从 Model83 到 Model92, 由于中介模型略复杂, 故本文改变了路径的表示方式, 转而从用路径起点和终点表示路径, 例如: $XM1$ 表示从 X 到 M_1 的路径。

Model84. $W(XM1, XM2)$. W 调节两条路径。

Model85. $W(XM1, XM2, XY)$. W 调节三条路径。

Model86. $W(XM1, XY)$.

Model88. $W(M1Y, M2Y)$.

Model90. $W(M2Y, XY)$.

Model92. $W(XM1, M1M2, M2Y, M1Y, XM2, XY)$.

Model87. $W(M2Y)$.

Model89. $W(M2Y, M1Y, XY)$.

Model91. $W(M1M2)$.

声明

若本文有误, 请指正, qingyaozhang@outlook.com。