

- 如何与数字普惠金融（DIF，Digital Inclusive Finance）关联

直接使用了北大数字普惠金融指数中这些省份的历年指数，选取了使用广度、使用深度、数字化程度和总体指数等 4 个指数。因此就有了这 6 个省份的 DIF（历年的 DIF 发展曲线）。

使用灰色关联度模型，将每个省份的这 4 个数字普惠金融指标曲线与同省份的 RLE 曲线进行相关性比对，以此判断该省份的 RLE 与数字金融指标的相关性强弱。

- Gray comprehensive association model 灰色关联度模型

灰色关联度模型是一种用于分析系统中各因素之间关联程度的方法，基于数据序列的几何形状相似性来判断因素间的关联程度。

如果两个数据序列的曲线形状在几何上较为相似，那么它们之间的关联程度就较高；反之，如果曲线形状差异较大，则关联程度较低。主要关注两个时间序列在给定时间段内斜率的相似性。通过一系列步骤计算相对关联度，若关联度接近 1，则表明因素之间相关性强；接近 0 则相关性弱。

这种方法能够在数据有限且系统具有一定不确定性（即“灰色”特性）的情况下，挖掘因素之间的潜在关系。