



图 4-20 2015 年商标专用权质押贷款网络

运用 Gephi 软件对网络结构图的相关指标进行统计,整理得出 2014 年 商标权质押贷款网络特征统计,如表 4-9 所示。

指标	最大值	最小值	平均值
点度中心性	17	1	1. 18
加权度	17	1	1. 196
接近中心性	1. 94118	1	1. 18373
中介中心性	136	1	0. 48795
特征向量中心性	1	0. 00607	0. 01879
网络密度	0. 001		
网络直径	2		

表 4-9 2014 年商标权质押贷款网络特征统计

从表 4-9 中可以看出,该网络的密度为 0.001,一个完备的网络图密度为 1,该网络不具有完备性,说明商标专用权质押贷款中出质人之间没有连接的关系,只是出质人和质权人会有连接的关系。而网络直径为 2,也就是说任意两个节点之间的最大距离为 2,说明该网络的稳定性还是很好的,如果出现网络故障时,能够很容易地找到出现故障的节点。该网络加权度的最大值为 17,说明在整个网络中质权人最多与 17 个出质人发生了合作关系,而平均值为 1.196,最小值为 1,说明大部分的质权人与出质