

# 平台互联互通能否提高社会福利?

——基于内生创新激励的视角

欧阳耀福

## 目录

附录 I 命题 2、3、5 的参数.....	1
------------------------	---

## 附录 I 命题 2、3、5 的参数

## 1. 命题 2 的参数

$$\bar{b}_1 = \frac{9a^2k + 2t - 9kt^2}{3akt} + \frac{1}{3} \sqrt{\left( \frac{1}{a^2k^2t^2(9a^2k + t - 9kt^2)} (729a^6k^3 + 405a^4k^2t - 1458a^5k^3t + 72a^2kt^2 - 648a^3k^2t^2 - 2187a^4k^3t^2 + 4t^3 - 72akt^3 - 810a^2k^2t^3 + 2916a^3k^3t^3 - 72kt^4 + 648ak^2t^4 + 2187a^2k^3t^4 + 405k^2t^5 - 1458ak^3t^5 - 729k^3t^6) \right)}$$

$$\bar{t} = \frac{1 + 6ak}{18k} + \frac{1}{18} \sqrt{\frac{1 + 12ak + 360a^2k^2}{k^2}}$$

## 2. 命题 3 的参数

$$\tilde{b}_1 = \frac{-81a^4k^2 - 36a^2kt - 4t^2 + 162a^2k^2t^2 + 36kt^3 - 81k^2t^4}{akt(27a^2k + 4t - 45kt^2)} + \sqrt{\left( \frac{1}{a^2k^2t^2(27a^2k + 4t - 45kt^2)^2} (6561a^8k^4 + 5832a^6k^3t - 8748a^7k^4t + 1944a^4k^2t^2 - 5184a^5k^3t^2 - 26244a^6k^4t^2 + 288a^2kt^3 - 1008a^3k^2t^3 - 17496a^4k^3t^3 + 32076a^5k^4t^3 + 16t^4 - 64akt^4 - 3888a^2k^2t^4 + 12960a^3k^3t^4 + 39366a^4k^4t^4 - 288kt^5 + 1296ak^2t^5 + 17496a^2k^3t^5 - 37908a^3k^4t^5 + 1944k^2t^6 - 7776ak^3t^6 - 26244a^2k^4t^6 - 5832k^3t^7 + 14580ak^4t^7 + 6561k^4t^8) \right)}$$

$$\tilde{t} = -\frac{2(-2 + 9ak)}{9k} + \frac{1}{9} \sqrt{\frac{16 - 144ak + 567a^2k^2}{k^2}}$$

## 3. 命题 5 的参数

$$\hat{b}_1 = \sqrt{2} \sqrt{-\frac{(9a^2k + t(2 - 9kt))^2}{akt(t + 9k(a - t)(a + t))}}$$

$$\hat{t} = \frac{1 + 18ak}{18k} + \frac{1}{18} \sqrt{\frac{1 + 36ak + 648a^2k^2}{k^2}}$$

注：该附录是期刊所发表论文的组成部分，同样视为作者公开发表的内容。如研究中使用该

附录中的内容，请务必在研究成果上注明附录下载出处。