$$V(k_0) = \sum_{t=0}^{\infty} \left[\beta^t \ln(1 - \alpha \beta) + \beta^t \alpha \ln k_t \right]$$

Elegant La Book Template In ko

优美的 AT_{EX} 书籍模 $k_{-\alpha}$

$$= \frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln k_0 + \frac{\ln(1 - \alpha \beta)}{1 - \beta} + \frac{\alpha \beta}{(1 - \beta)(1 - \alpha \beta)} \ln(\alpha \beta)$$

右边 = max
$$\left\{ u(f(k) - y) + \beta V(y) \right\}$$

= $u(f(k) - g(k)) + \beta \left[\frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln g(k) + A \right]$

泰山职业技术学院——信息技术工程系

$$= \ln(1 - \alpha\beta) + \alpha \ln k + \beta \left[\frac{\alpha}{1 - \alpha\beta} \left[\ln \alpha\beta + \alpha \ln k \right] + k \right]$$

$$= \alpha \ln k + \frac{\alpha\beta}{1 - \alpha\beta} \alpha \ln k + \ln(1 - \alpha\beta) + \frac{\alpha\beta}{1 - \alpha\beta} \ln \alpha\beta + \beta A$$

$$= \frac{\alpha}{1 - \alpha\beta} \ln k + \ln(1 - \alpha\beta) + \frac{\alpha\beta}{1 - \alpha\beta} \ln \alpha\beta + \beta A$$

$$= \frac{\alpha}{1 - \alpha\beta} \ln k + (1 - \beta)A + \beta A$$
*Eu: ddswhu & LiamHuang0205
*Euli : September 16, 2017

Email: elegantlatex2e@gmail.com

所以, 左边 = 右边, 证毕。

Version: 2.00

目 录

1	泰山	职业技术学院
	1.1	信息技术工程系

第1章 泰山职业技术学院

1.1 信息技术工程系

泰山职业技术学院华文中宗华文中宗 信息技术工程系 信息技术工程系 黑体信息技术工程系



信息技术工程系