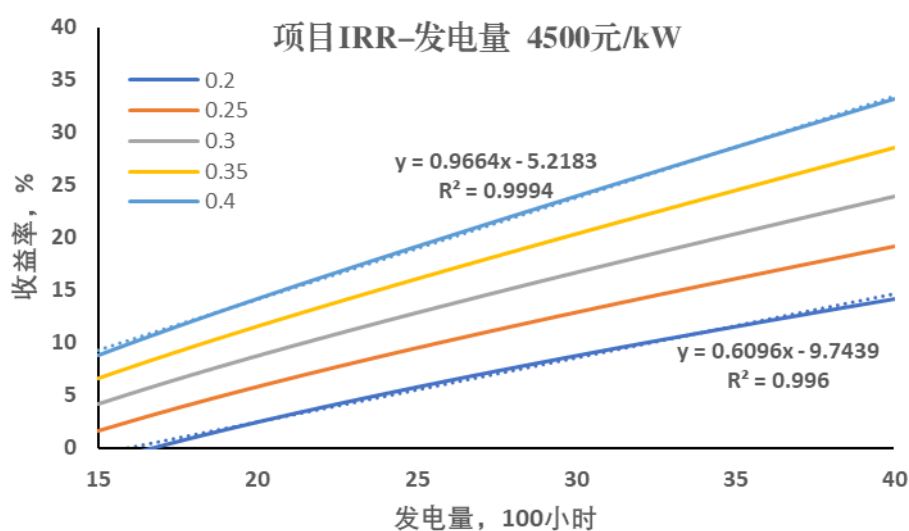
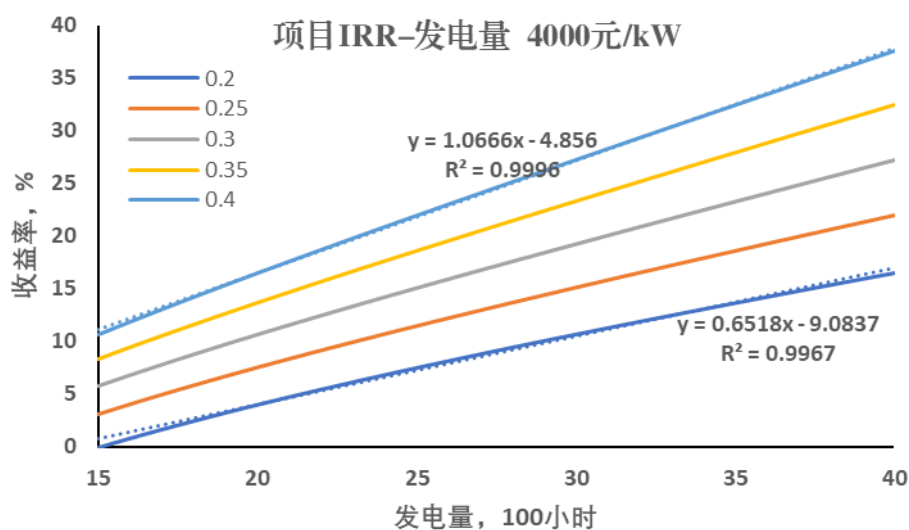


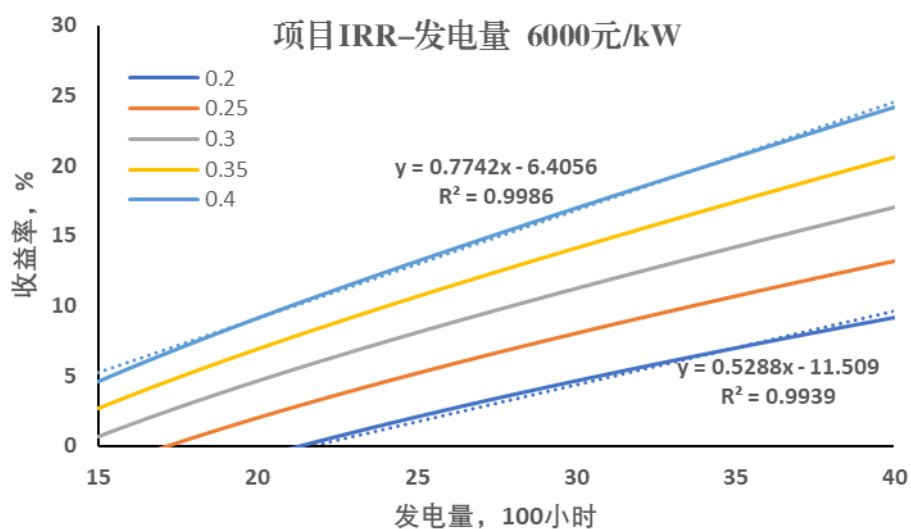
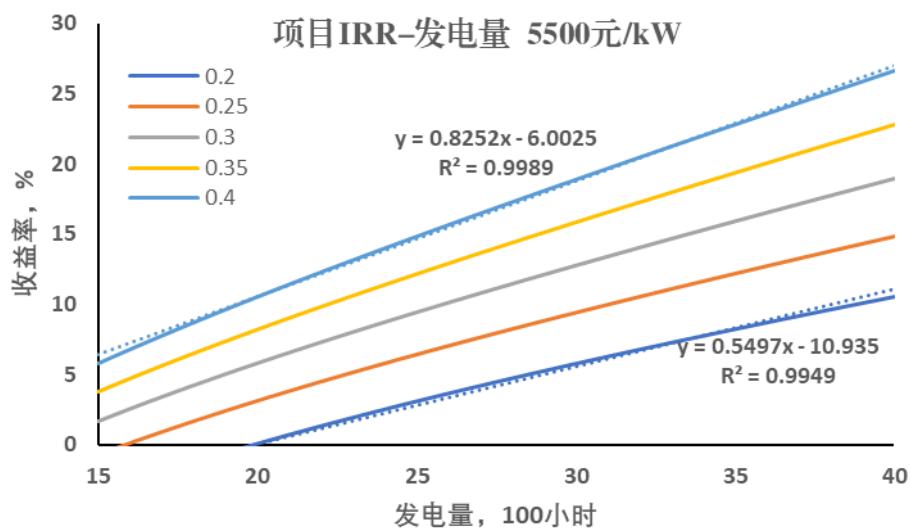
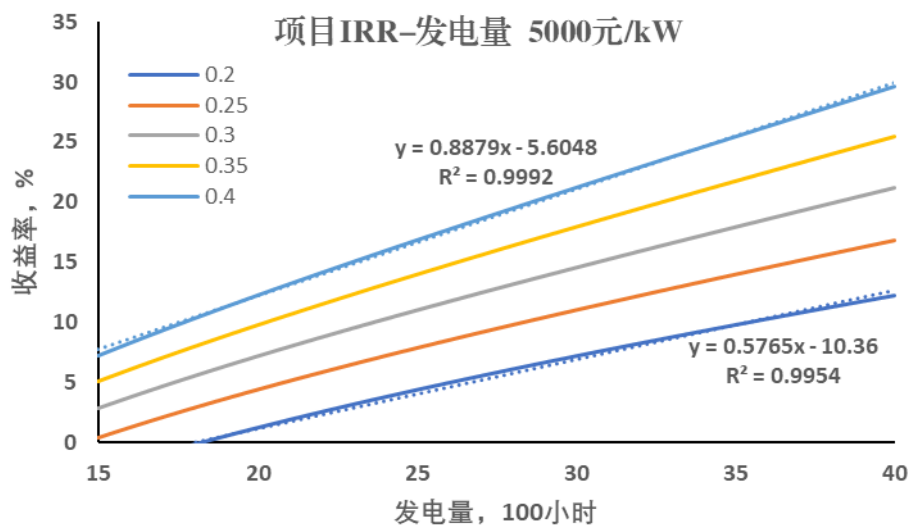
# 风电工程项目对各影响因素变化的敏感性分析

刘镇洋

## 一、项目 IRR（税前）对发电量变化的敏感性

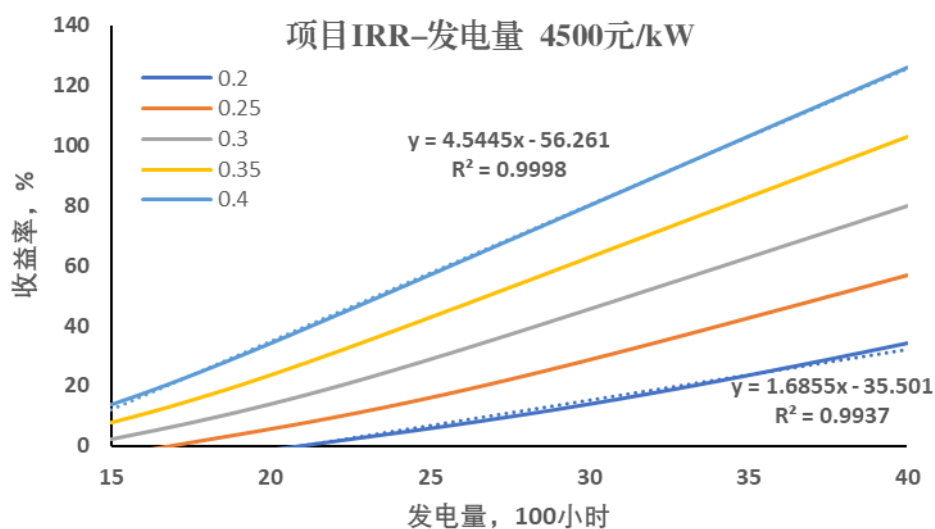
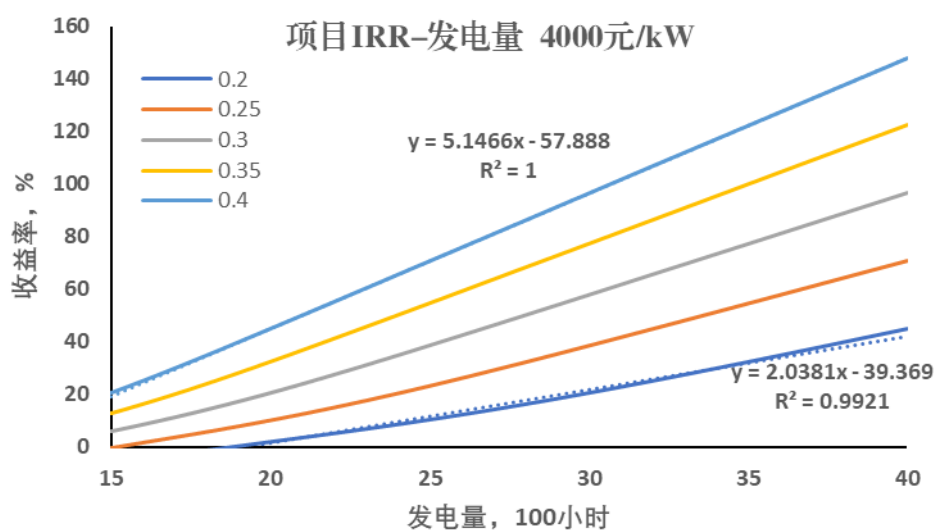
1. 电量变化 100h，项目 IRR（税前）变化 0.5%~1.1%，均值 0.8%。
2. 项目 IRR（税前）随造价提高，对电量变化的敏感度减弱。
3. 项目 IRR（税前）随电价提高，对电量变化敏感度增强。

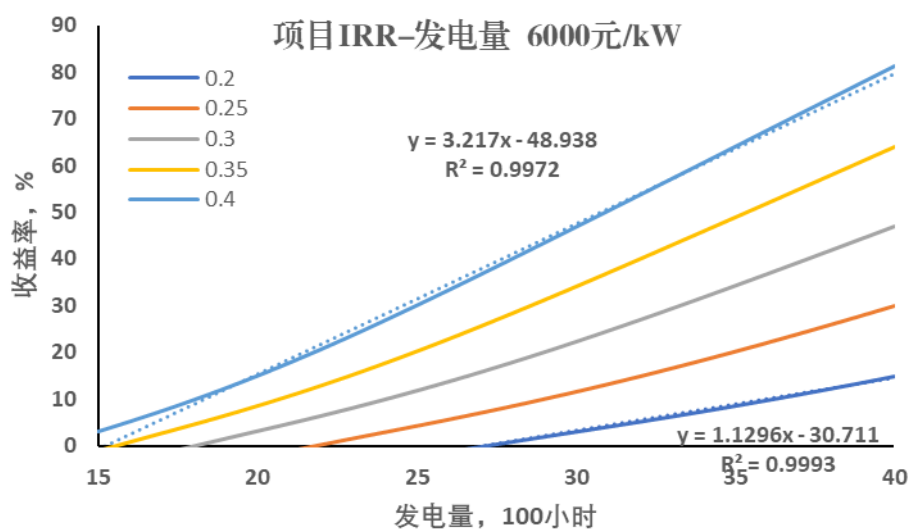
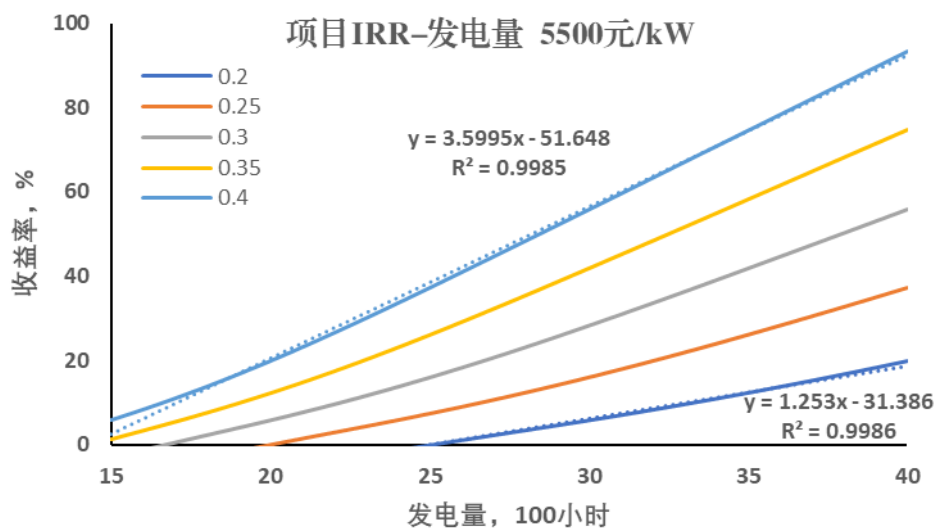
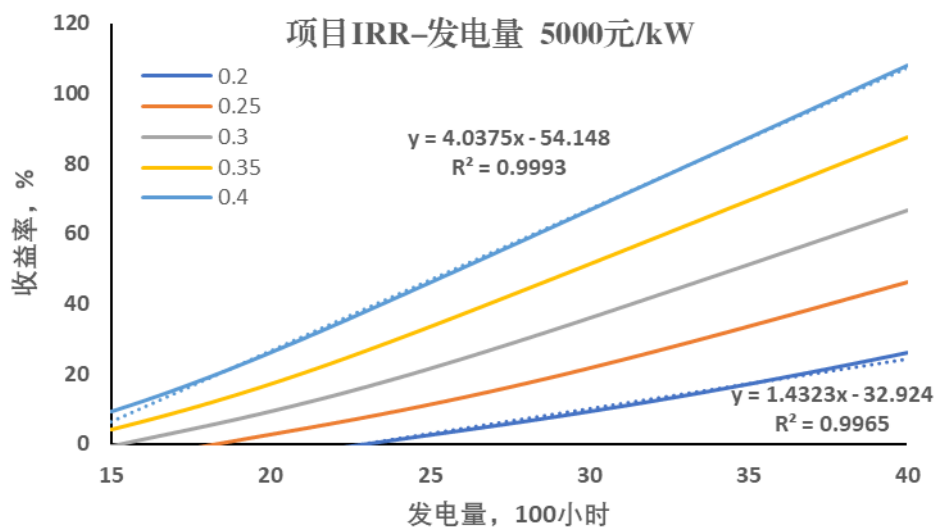




## 二、资本金 IRR（税后）对发电量变化的敏感性

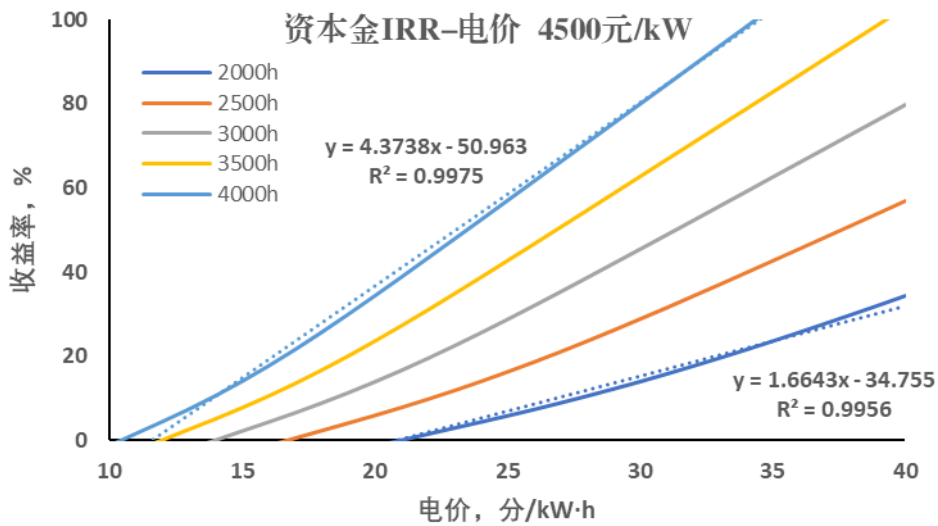
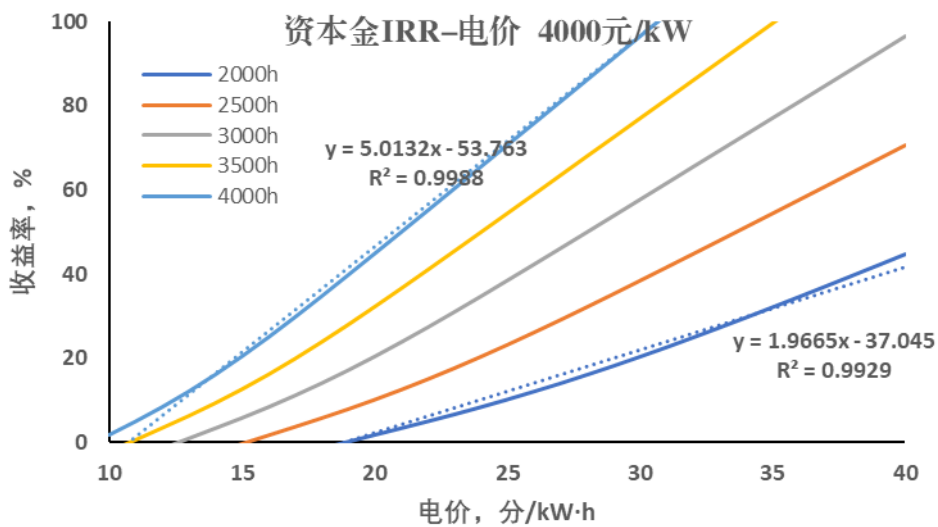
1. 电量变化 100h，资本金 IRR（税后）变化 1.3%~5.1%，均值 3.2%。
2. 资本金 IRR（税后）随造价提高，对电量变化的敏感度减弱。
3. 资本金 IRR（税后）随电价提高，对电量变化敏感度增强。

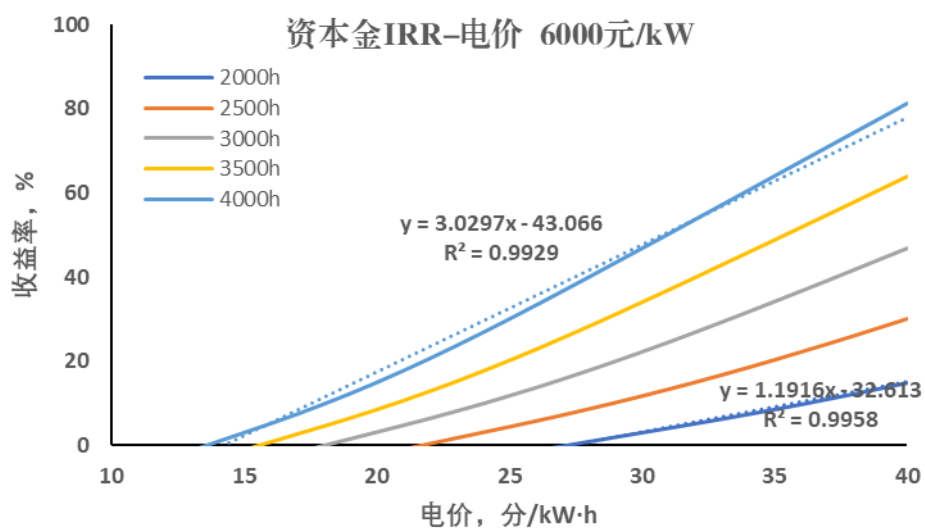
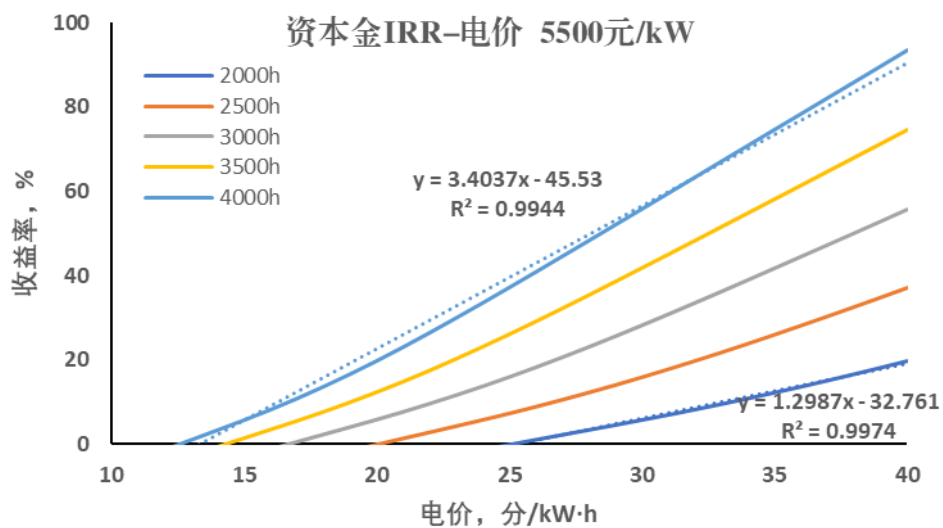
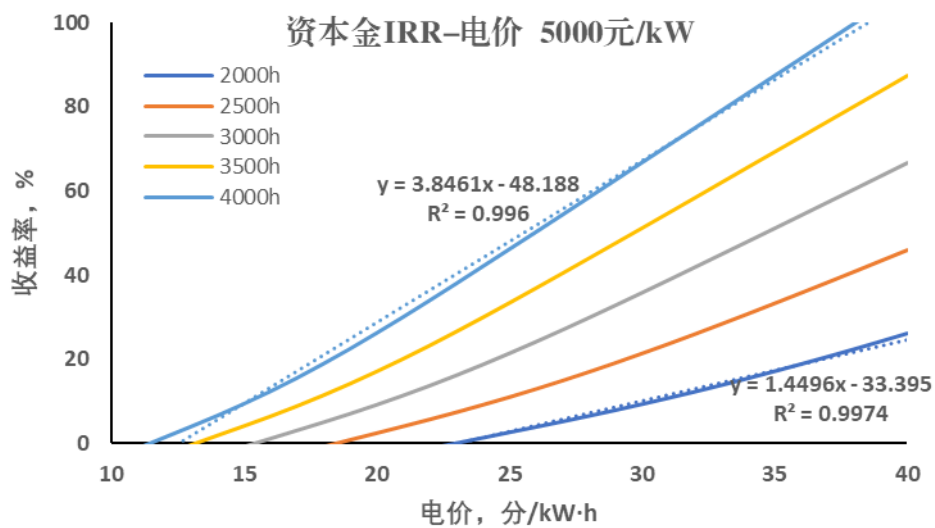




### 三、资本金 IRR（税后）对电价变化的敏感性

1. 电价变化 1 分/千瓦时，资本金 IRR（税后）变化 1.2% ~ 5.0%，均值 3.1%。
2. 资本金 IRR（税后）随造价提高，对电价变化的敏感度减弱。
3. 资本金 IRR（税后）随发电量提高，对电价变化敏感度增强。



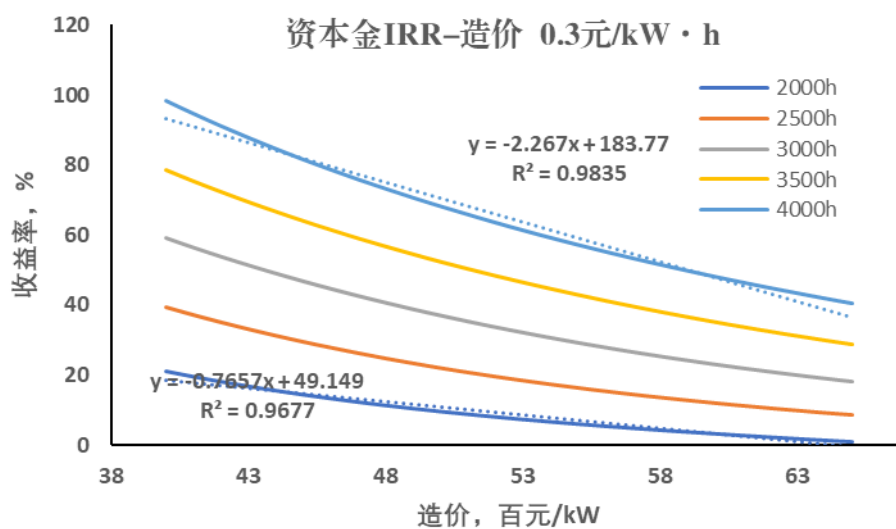
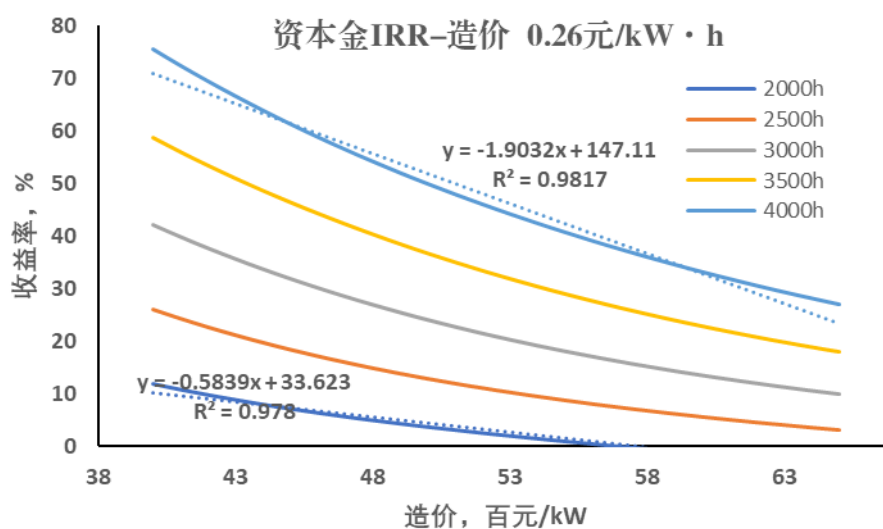


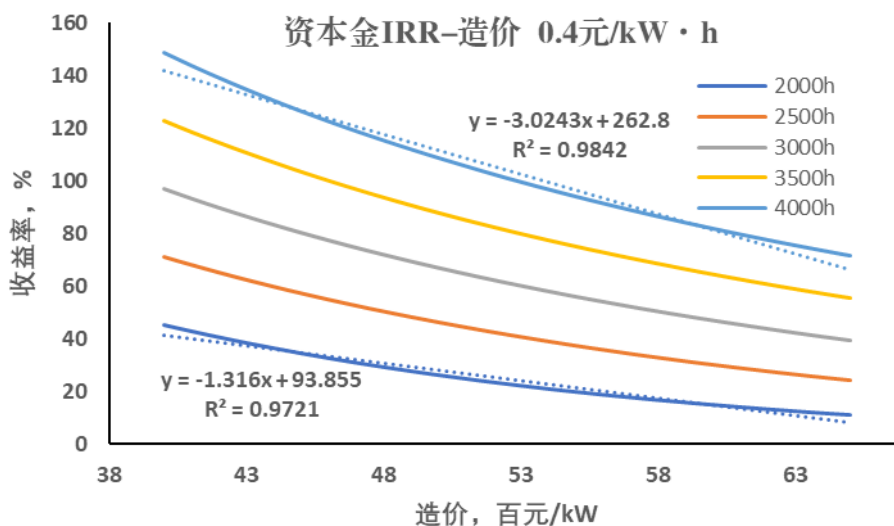
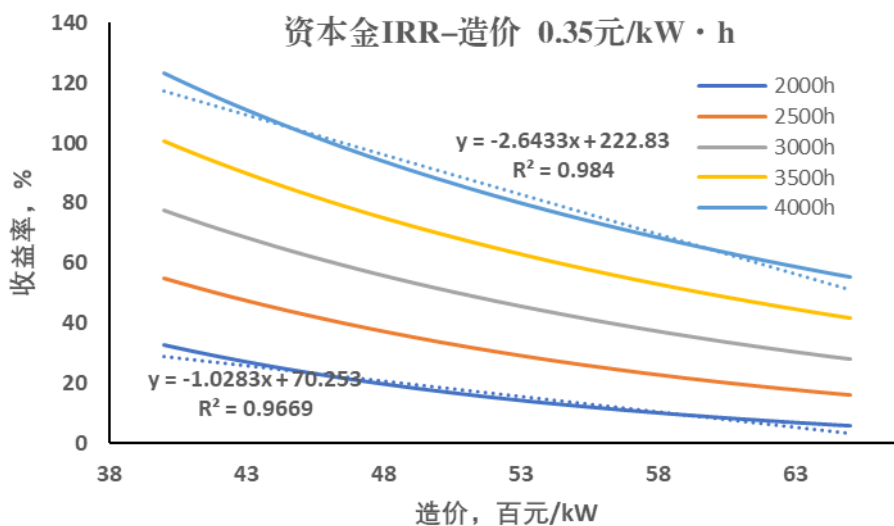
#### 四、资本金 IRR（税后）对造价变化的敏感性

1. 造价变化 100 元/千瓦，资本金 IRR（税后）变化 0.6% ~ 3.0%，均值 1.8%。

2. 资本金 IRR（税后）随电价提高，对造价变化的敏感度增强。

3. 资本金 IRR（税后）随发电量提高，对造价变化敏感度增强。





## 五、总体结论

1. 发电量~造价~电价~资本金 IRR (税后)~项目 IRR (税前) 变动带来的印象平均关系水平为: 发电量 100h~造价 200 元~上网电价 1 分/千瓦时~项目 IRR (税前) 0.8%~资本金 IRR (税后) 3.2%。

2. 资本金 IRR (税后) 随电价提高, 对造价和发电量变化的敏感度均增强。

3. 资本金 IRR (税后) 随发电量提高, 对造价和电价变化敏感度均增强。



4. 资本金 IRR（税后）随造价提高，对发电量和电价变化敏感度均减弱。