

# 法律声明

---

- 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。



关注 小象学院

---

# 区块链编程: Solidity以太坊智能合约

王亮

---

# 第四课 solidity编程:智能合约实现

## 4.15 函数的属性

# 函数的属性

---

- ❑ 根据对状态变量的修改情况，函数可以拥有 pure|constant|view|payable 四个属性
- ❑ 属性定义放置在函数可见性定义之后
- ❑ 不强制使用
- ❑ 主要是为了节省gas

# 属性介绍

---

- ❑ 只有当函数有返回值的情况下，才需要使用 pure 、 view 、 constant
- ❑ pure :可以读取状态变量但是不能改。
- ❑ view :不能改也不能读状态变量，否则编译通不过。
- ❑ constant : view 的旧版本， v4.17之后不建议。
- ❑ 带关键字 pure 或 view ，就不能修改状态变量的值。默认只是向区块链读取数据，读取数据不需要花gas

# 状态变量的属性

---

- ❑ 状态变量可以声明为constant，同一般语言的常量。目前只支持值类型和string。
- ❑ public的状态变量，其getter函数属性为view。

---

# 流程演示

# 联系我们

---

## 小象学院：互联网新技术在线教育领航者

— 微信公众号：**小象学院**

