

# Computer Ethics

# 计算机伦理学

## 上节要点回顾

### 1. 伦理学研究什么

- 伦理学思考人如何生活
- 康德的“星空和道德律”
- 伦理学研究“善恶对错”

### 2. 计算机伦理学发展

- 计算机引发的伦理思考
- 是职业伦理学一个方面
- 未来将变得日益重要

# Computer Ethics

# 计算机伦理学

## 二、概念

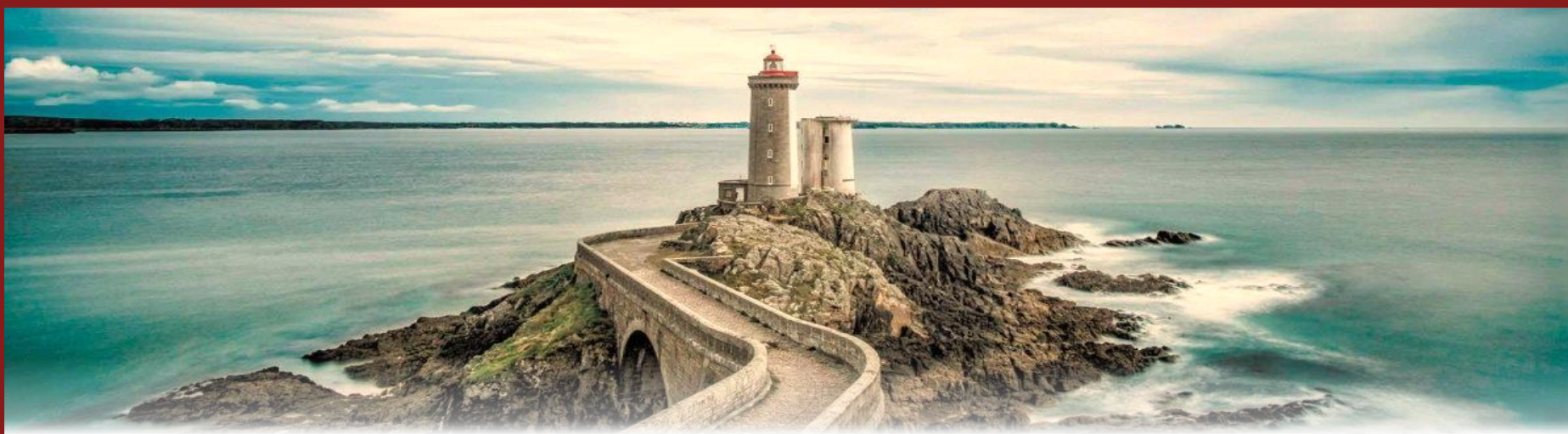
---

授课人: 李超 博士

chaol@sjtu.edu.cn

2020年 秋冬学期

上海交通大学计算机科学与工程系

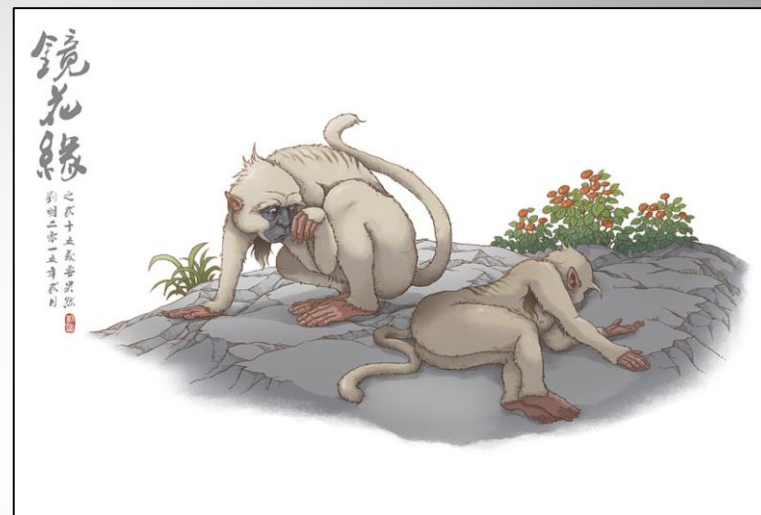


# 本节要点

伦理是关于人的思考

道德的若干基本概念

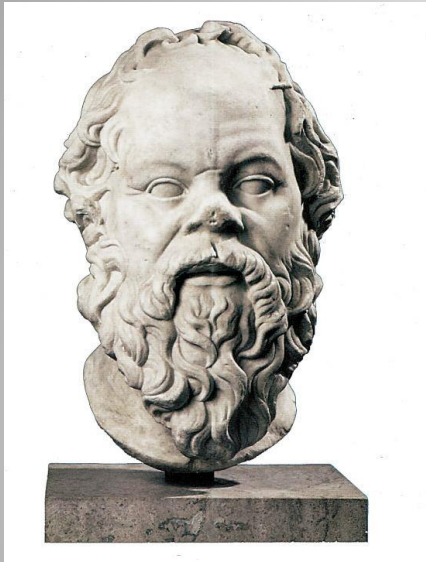
《镜花缘》是一部饱含人性善恶探讨的长篇小说



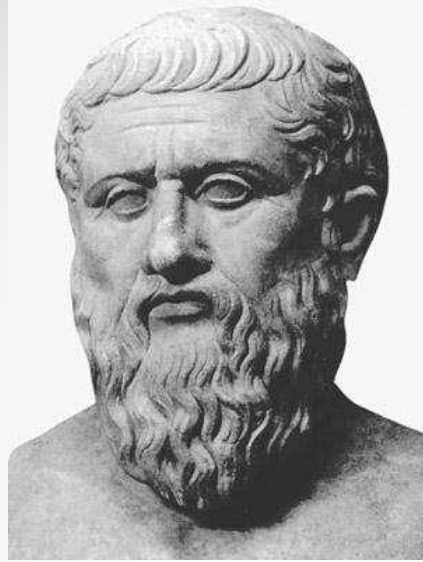




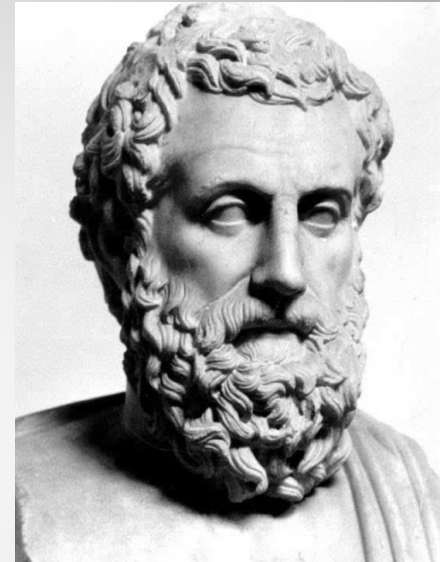
# 西方先哲的伦理思考



苏格拉底



柏拉图

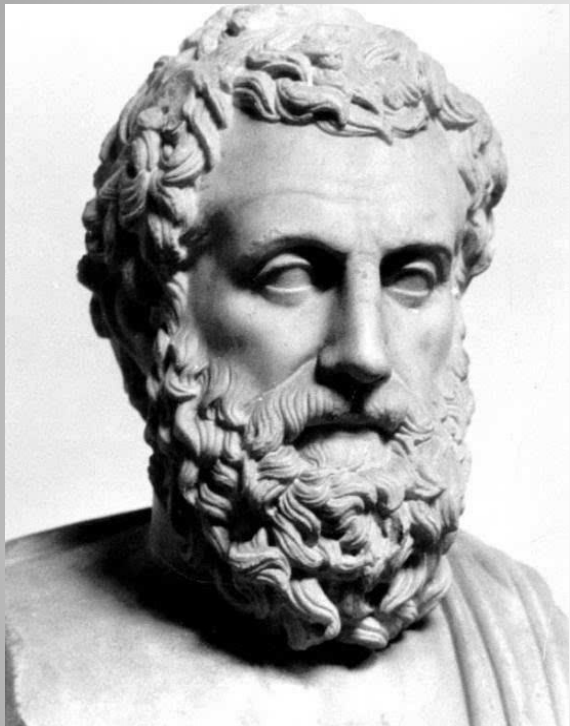


亚里斯多德

- 早在公元前5世纪，古希腊哲人不断思考研究
- 倡导有德行的生活：“**To live virtuously**”



# 西方先哲的伦理思考



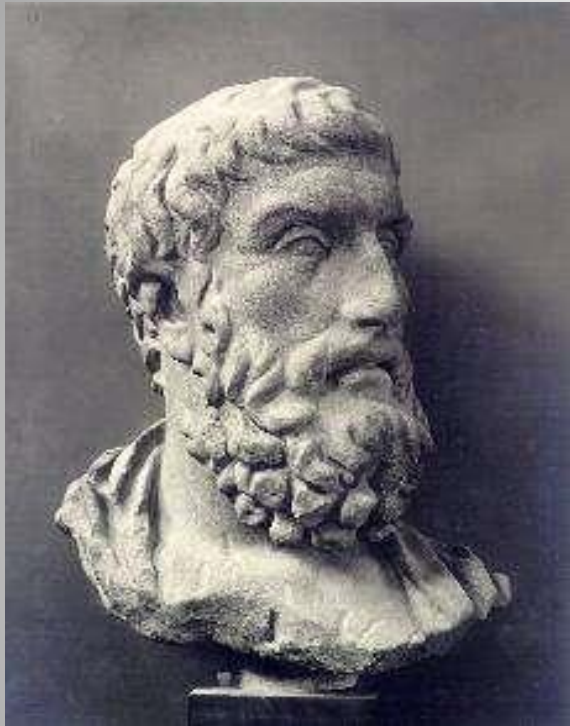
亚里士多德【古希腊】（公元前4世纪）  
- 西方古代先哲、教育家、科学家



幸福是最高善



提出 Eudaimonia（福祉），英语一般译为Happiness或 Well-being



伊壁鸠鲁【古希腊】（公元前4世纪）  
- 古希腊无神论哲学家、学派创始人

愉快的生活是沉思的结果

伊比鸠鲁是哲学快乐主义者，提倡简单的快乐、安宁和平静



# 当今西方伦理学研究一般分类

---

- 道德价值推导：**元伦理学**
- 研究道德规范：**规范伦理学**
- 优良道德实现：**美德伦理学**





# 中国古代道德思考亦关注三点

- 1. 关于道德标准或道德理想以及如何分辨是非善恶的基本原则。如 “仁义”
- 2. 对于道德行为或道德现象的解释，对于道德起源的探讨。如 “天意”
- 3. 关于修养方法的思想，关于道德品质及提高道德品质的学说。如 “君子”



# 从中国哲学入手看道德理论

## □ 中国哲学是世界三大哲学传统之一

- 中国伦理道德思想对于当今中国文化的形成和发展具有非常重要的作用。

西方哲学

中国哲学

印度哲学



## 张岱年【1909-2004】

中国现代哲学家、哲学史家。

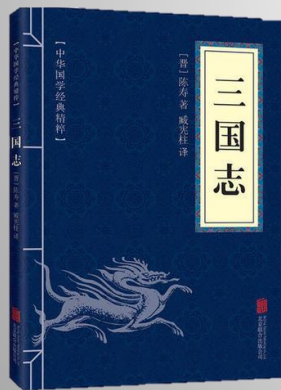
中华民族屹立于世界东方五千多年，必有其延续发展的精神动力，这就是中国古代哲学中所包含的优秀传统。

张岱年认为，发现积极成分、揭露消极偏失，是中国伦理的重大任务



# 从中国哲学入手看道德理论

- 伦理学又称人生哲学，即关于人生意义、人生理想、人类生活基本准则的学说。
- 研究“人伦之理”、“做人的道理”的学问

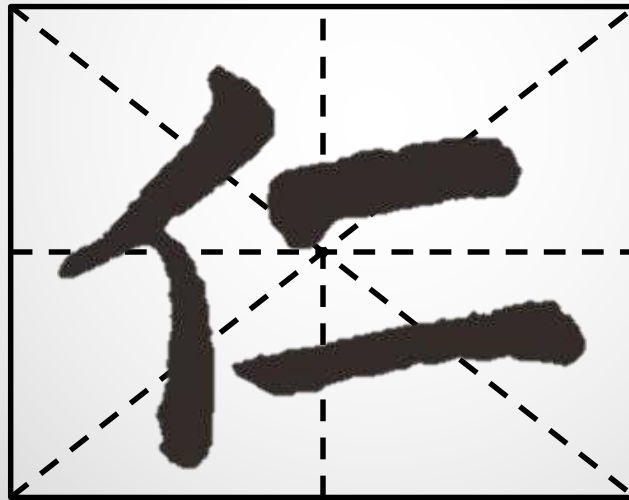


**“勿以恶小而为之，勿以善小而不为”**  
**《三国志·蜀志传》**



# 中国伦理道德理论的产生

- 在中国历史上，关于伦理道德理论的建立可以春秋时期**孔子**或儒家学派的产生为标志。



伦理关乎人的社会问题





# 中国古代谈伦理

- 我国古代在描述“伦理”方面，多使用的近义词是如同：人伦、纲常、仁义、天理，等

## 《管子》

礼
义
廉
耻

## 董仲舒宣扬“三纲五常”

君为臣纲	父为子纲	夫为妻纲		
仁	义	礼	智	信



# 中国古代谈道德

- 我国古代在描述“道德”方面，多使用的近义词是如同：**仁爱**、**德性**、**德行**、**心性**，等
- 道和德过去有不同含义。在春秋战国时期，道指代原则，德指代按照原则而实行

《老子》 { **道**: 以道为本源，万物存在最高依据  
**德**: 以德为天地万物所具有的本性



# 儒释道对人生理解的不同角度



**儒家**

**入世的：**诚意、正心、修身、齐家、治国、平天下，格物致知，克己复礼



**释家**

**出世的：**三世因果，六道轮回；四圣谛八正道；诸恶莫做、众善奉行



**道家**

**入世出世之间的：**人法地、地法天、天法道、道法自然；上善若水



# 宗教和道德

- “西方奴隶制时代思想学术高度繁荣，到封建时代，哲学成为神学的奴婢”（张岱年）
- 宗教道德观念，企图从宗教信仰中引申出道德来，给道德以宗教的基础。
- 在我国，存在宗教的和非宗教的道德观念的斗争。一些进步的思想家提出：人们的道德既非源于神意，也非祈求上帝福佑的手段，而完全决定于人世间的关系。



# 人本主义

- **人本主义**认为：在关于人生的问题上，人本身是最重要的，人的生活即为道德出发点。
- 人本主义的伦理学说反对从“天志”、“天命”等角度引申道德，而主张**从人世间的关系来理解道德**。
- 中国的人本主义思想，导源于**孔子**（事实上孔子并不把“仁义”与“天道”联系起来），到**荀子**而达到高度的发展。





## 荀子【战国】

思想家、文学家、政治家

人有气有生有知亦且  
有**义**，故天下贵也。

荀子具有人本主义特征，他从人类共同生活的需要来阐述道德的起源



# 谁负有道德责任？

- 道德问题与人相关，具有社会性
  - 如果只有一个人，则谈不上道德行为和责任



荒岛上的鲁滨逊面临什么道德问题？

**狼吃了农场的羊，负有道德责任吗？**



**一般只有人被认为负有道德责任。若农场主打死狼，不能说因为狼吃了羊有道德过错而理应如此。**

**动物的个体牺牲以维护群体行为，以及有关生物之间互帮互助的行为，是否也是道德？**



**一般来看，动物族群中该类行为具有普遍的必然性，而无个体选择自由。人类的道德却有“自由意志”**



# 当代西方哲学家的人本思想

- 法国伦理学家莫兰认为道德行为是一种连接 (reliance) 的行为：与他人连接、与社区连接、与社会连接、直到与人类种属连接。

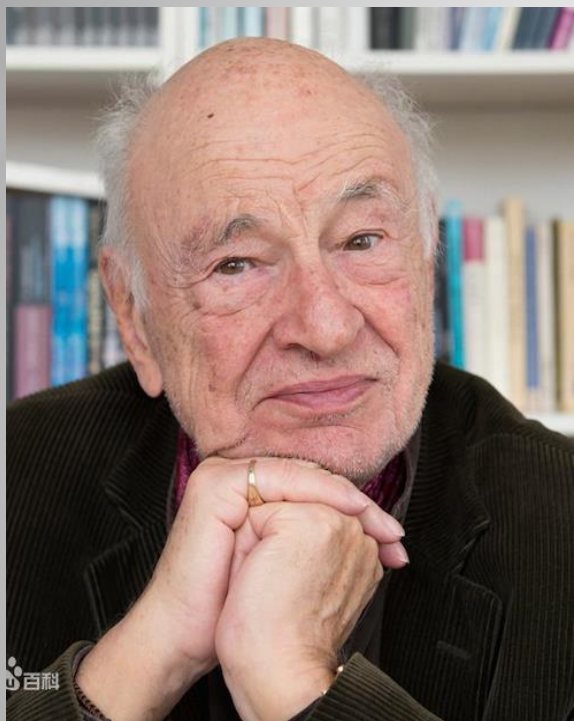
个体心理

群体社会

生物种属

莫兰伦理学的三源泉

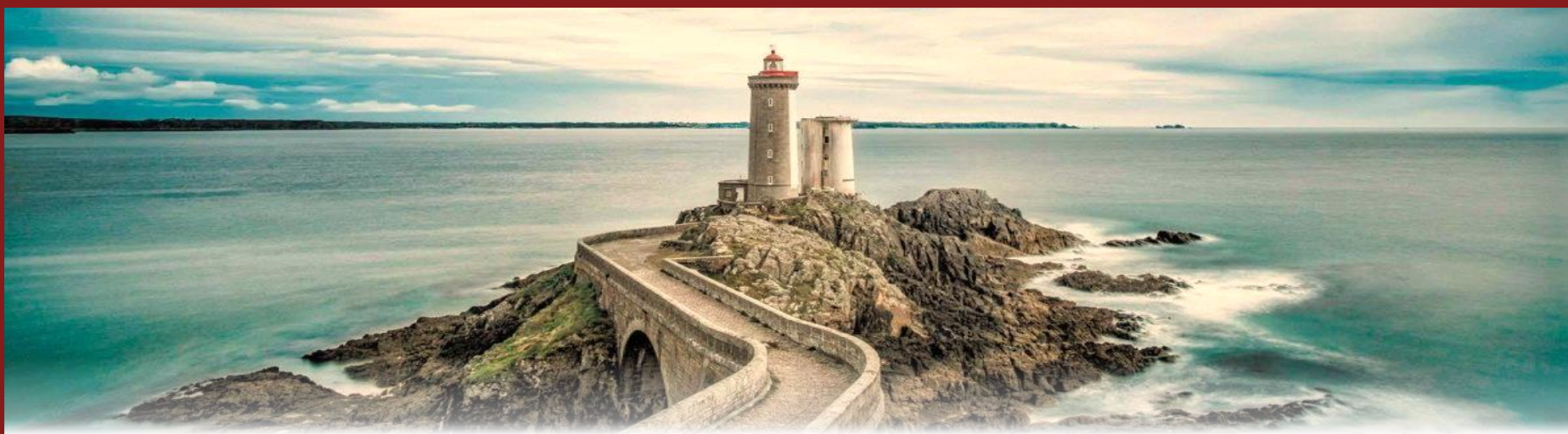




埃德加·莫兰【法国】（1921-）  
-当代著名思想家、社会学家

“  
人性地活着，就是要充分担  
当起人类身份的**三个维度**：  
个人、社会、人类  
”

莫兰认为人生应当且必须如此：诗意的度过一生



# 本节要点

中外早期伦理思想

道德的若干概念



# 伦理道德有关词汇辨析

- 伦理在英文中对应词汇为 ethics
  - 该词源自希腊文的 “ethos” , 本意是 “人格 (character)” 和 “风俗(custom)”
- 英文中: ethical和 moral是相近意义的词

**Ethical (伦理的) ⇔ Unethical (不合乎伦理的)**

**Moral (道德的) ⇔ Immoral (不合乎道德的)**



# 伦理道德有关词汇辨析

## □ 非道德 (Unmoral)

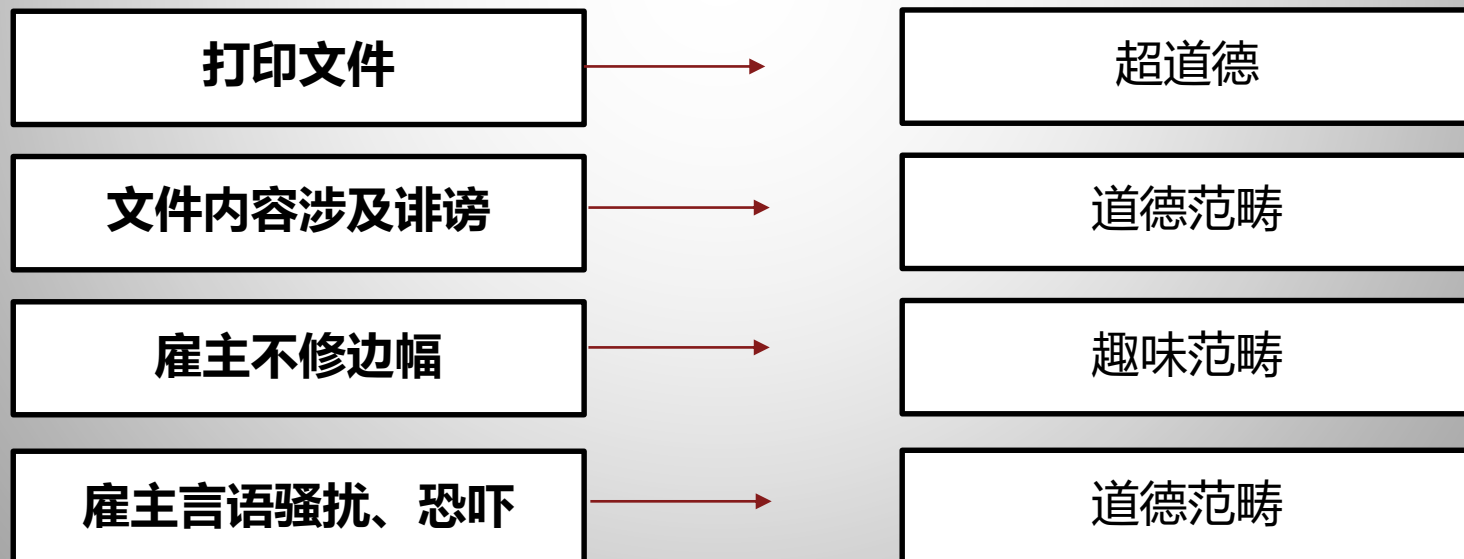
- 了解道德规则，但对此毫不在乎
- 非道德并不意味着不应受到道德谴责和惩罚，非道德主义者更具危险性。

## □ 超道德 (Amoral)

- 无所谓伦理道德，超越道德领域
- “好坏对错”用在超道德意义上，表明涉及某人或者某物如何发挥功能。



**雇主向秘书安排工作过程中，哪些行为是不道德的？**







# 区别道德与礼貌

- 礼貌/礼节往往关乎超道德、社交性的行为
  - 实质上属于爱好情趣问题，而不是善恶问题
  - 当然，有关区别往往模糊不清或者交叉重叠
- 礼貌与道德之间只是没有什么必然联系，而不是说没有任何联系。
- 一般地说，良好的礼貌伴随着良好的道德



**亚瑟·叔本华【德】（1788 - 1860）**  
-著名哲学家，开创非理性主义哲学

**常规的礼貌只不过是一副  
微笑的假面具罢了。**

**叔本华认为愚蠢的人才不去遵守礼貌；不必对不礼貌行为过分敏感**



# 区别道德与法律

- 道德会造成一种舆论侵犯，属于非权力侵犯
- 道德对人的自由和愿望的限制，往往比法律来的要宽泛和深刻。





孟德斯鸠【法】（1689 - 1755）  
-法国启蒙思想家，著有《论法的精神》

“  
Never create by law what can  
be accomplished by morality  
”

孟德斯鸠认为道德是法治的根基，并从国家法律层面描述了道德



# 区别伦理学与美学

- 除去伦理学外，哲学研究中还有一个领域同人类事物的价值和价值判断有关：**美学**



**毕加索《格尔尼卡》：你从美学还是伦理道德角度进行观察？**





# 不同范畴的“好”

## 伦理范畴 vs 美学范畴 vs 科技范畴 存在区别

### 一幅“丑书”



什么构成艺术，从美学角度评价“好坏对错”

### 一段“代码”

```
clean Number String Function Arra  
_={};function F(e){var t=_[e]={};  
[1])===!1&&e.stopOnFalse){r=!1;br  
p=u.length:r&&(s=t,c(r))}return t  
ction(){return u=[],this},disab  
e:function(){return p.fireWith(th  
nding",r={state:function(){return  
omise)?e.promise().done(n.resolve  
d(function(){n=s},t[1^e][2],disab
```

什么构成好的程序，从功能和状态上评价事物





# 美学对人生的作用

- **孔子、柏拉图**都认为，艺术与美有助于我们与他人和谐相处。
- **尼采**认为，应当把人生看作一件艺术品，我们应该做的是“美好”的事物。他更极端的看法是：“美学价值应当取代道德价值”。
- **叔本华**认为，较之其他人类活动，艺术能使我们更加深入地洞察自己，从而与这个永不满足的世界取得和解。



# 区别伦理与道德

## □ 伦理与道德的含义有些许差异

- 当表示**规范**、**理论**时，较常用“伦理”一词；
- 当描述**现象**、**问题**时，倾向用“道德”一词。

伦理：更具客观、客体、社会、团体的意味

道德：更含主观、主体、个人、个体的意味



有伦理？有道德？伦理学？道德学？



黑格尔【德国】（1770 -1831）  
- 德国近代哲学家，唯心主义代表人物

“道德”与“伦理”应予  
区分。道德是抽象的东西  
，伦理比道德要高。

黑格尔认为伦理是扬弃 (aufheben) 了的道德



李泽厚【中国】（1930 - ）  
-当代著名哲学家，著有《美的历程》



‘伦’乃外序，‘德’乃内心。  
伦理指外，道德向内。



认为（简单来讲）伦理是外在的规范和风俗，道德是个体的行为和心理

**人的道德是源自内心意愿的（自律），  
还是源自外部约束（他律）的？**



## 孟子【战国时期】

中国古代思想家，儒家代表人物

人之所以异于  
禽兽者几希

孟子认为，人缺了礼仪教化，就和禽兽差不多了（道德自律）





## 管仲【春秋时期】

中国古代政治家，法家代表人物

**仓廩实而知礼节  
衣食足而知荣辱**

体现“物质决定意识”、“经济基础决定上层建筑”的思想（道德他律）



**让·皮亚杰【瑞士】（1896 - 1980）**  
-近代著名儿童心理学家, 创立认知发展理论

**道德发展是一个由他律逐步向自律的过程**

**皮亚杰认为，认知的发展和道德的发展是平行的，认知是必要条件**



# 柯尔伯格的道德发展理论

- 著名心理学家**劳伦斯·柯尔伯格**研究了儿童道德思维的发展，给出了如下道德发展阶段理论：

阶段6. 普遍的伦理原则（尊重尊严和正义，愿意挑战不公正）

阶段5. 社会契约（尊重法律和功利主义）

阶段4. 法律和命令（基于权威和以义务为导向）

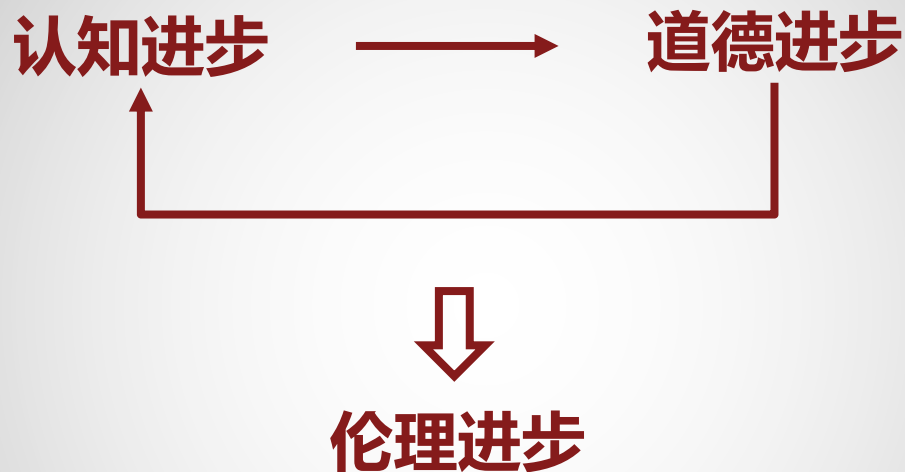
阶段3. 好孩子倾向（适应社会习俗）

阶段2. 工具性的相对主义倾向（利己主义的，关注互惠性）

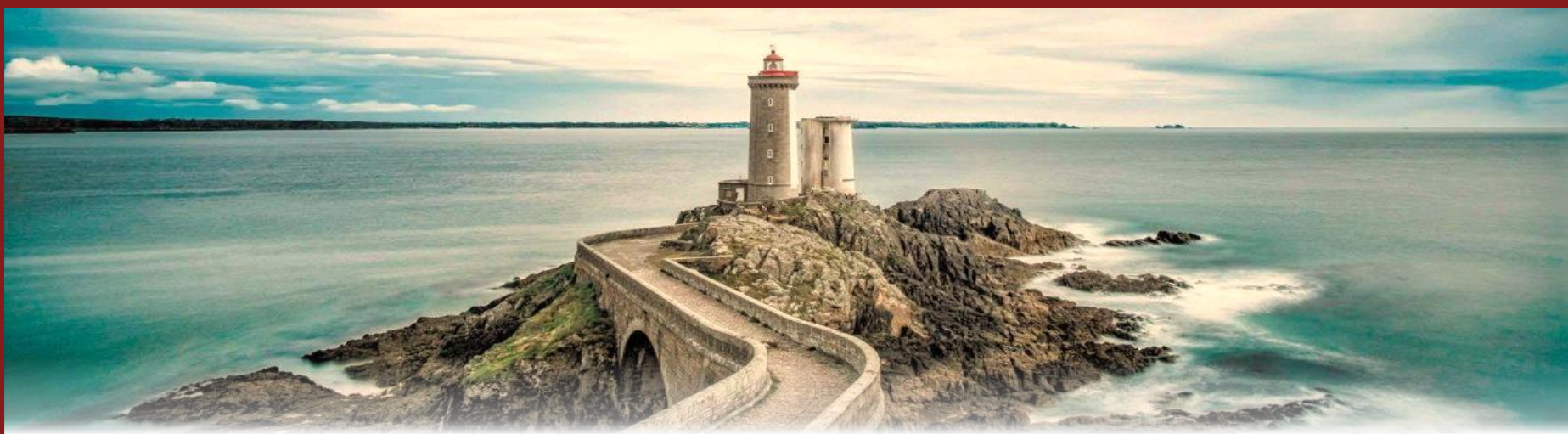
阶段1. 惩罚与服从（适应避免惩罚）



# 伦理道德的进步



知性意识与道德意识生根、发展、协同的过程中，伦理的进步方可实现



# 本堂总结

## 伦理是关于人的思考

- 西方先哲非常重视伦理学
- 我国古代有丰富思想财富
- 人本主义思想，道德社会性

## 道德的若干基本概念

- 道德，超道德，不道德
- 伦理道德等若干区别
- 道德发展学说，自律他律