



信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行

《房屋建筑学》是一门研究建筑空间组合与建筑构造理论和方法的专业课，本课程的目的是通过本课程的教学使学生掌握建筑设计程序、建筑设计的基本原理与基本方法、建筑构造原理和建筑各组成部分构成的基础知识，具备进行一般民用房屋建筑设计的基本能力。同时将建筑设计、建筑构造的基本原理、方法及应用与建筑设计活动的经济效益和建筑可持续发展有机结合起来，培养学生从更高的层次上对建筑设计活动进行管理、控制的基本能力。



该课程育德目标具体如下：

(1) **学习建筑发展史，激发兴趣及情感。**通过学习中国建筑发展史，赏析中国古建筑和十大新中国建筑，并体验其建筑魅力，激发学生的爱国热情、民族自豪感和文化自信，鼓励学生树立为国家、社会发展做贡献的理想、信念和信心。

(2) **“科学严谨、以人为本，安全第一”的工程思维意识。**通过学习建筑功能空间设计、交通联系设计及无障碍设计，理解建筑设计的基本原则，并通过讲解相关工程实例，使学生认识到建筑防火及安全疏散的重要性，培养学生“科学严谨、以人为本，安全第一”的工程思维意识。

(3) **责任担当，敬业奉献。**通过学习建筑构造新的科学技术、工程实例和著名工程师感人事迹，分析工程事故与责任心、职业道德的关系，让学生从内心深处建立起社会责任意识和对职业的敬畏感，培养学生“责任担当，敬业奉献”的大国工匠精神。



4.1 建築的性格特征

一、建築性格特征的內涵

二、建築性格特征的影響因素



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

一、建筑性格特征的内涵





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

一、建筑性格特征的内涵





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

一、建筑性格特征的内涵





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

一、建筑性格特征的内涵





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

一、建筑性格特征的内涵





信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行

我们都可以通过建筑的外形区别建筑物的属性。



单层，大空间
大跨度，动感





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



体型规整，左右
对称，高大明快



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

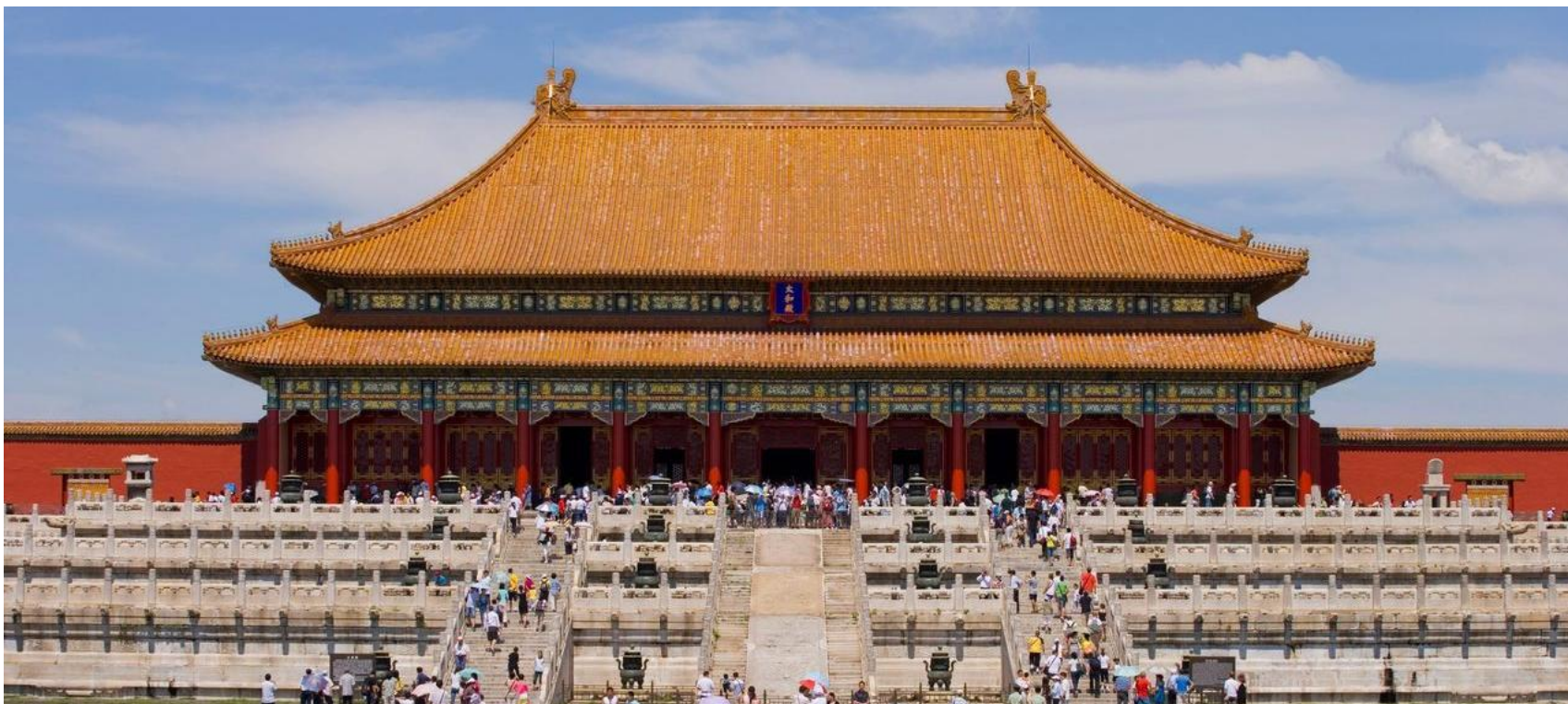
对建筑的习惯认识就是建筑的性格特征，它包括了建筑风格和建筑美学特征。

建筑鲜明的性格特征不仅满足建筑的使用功能，同时也为设计师提供创作源泉，形成艺术感染力。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



太和殿，雄偉壯麗



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



人民大会堂，雄伟壮丽



信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行



私家园林建筑，轻巧优雅



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



南方民居，宜人的尺度，朴素的風格



建筑性格特征需要与之相应的**结构体系**来实现，在建筑形式与结构体系矛盾的协调中，以**建筑使用功能要求**为制约条件，充分考虑人们对建筑的**接受和亲近程度**，使关联的组合要素**协调统一**。

房屋建筑学所要说明的问题的两个方面：

- ◆ 人的观念不是一成不变的；
 - ◆ 建筑的性格特征是一定的。
-



二、建筑性格特征的影响因素

建筑性格特征受以下几方面的影响：

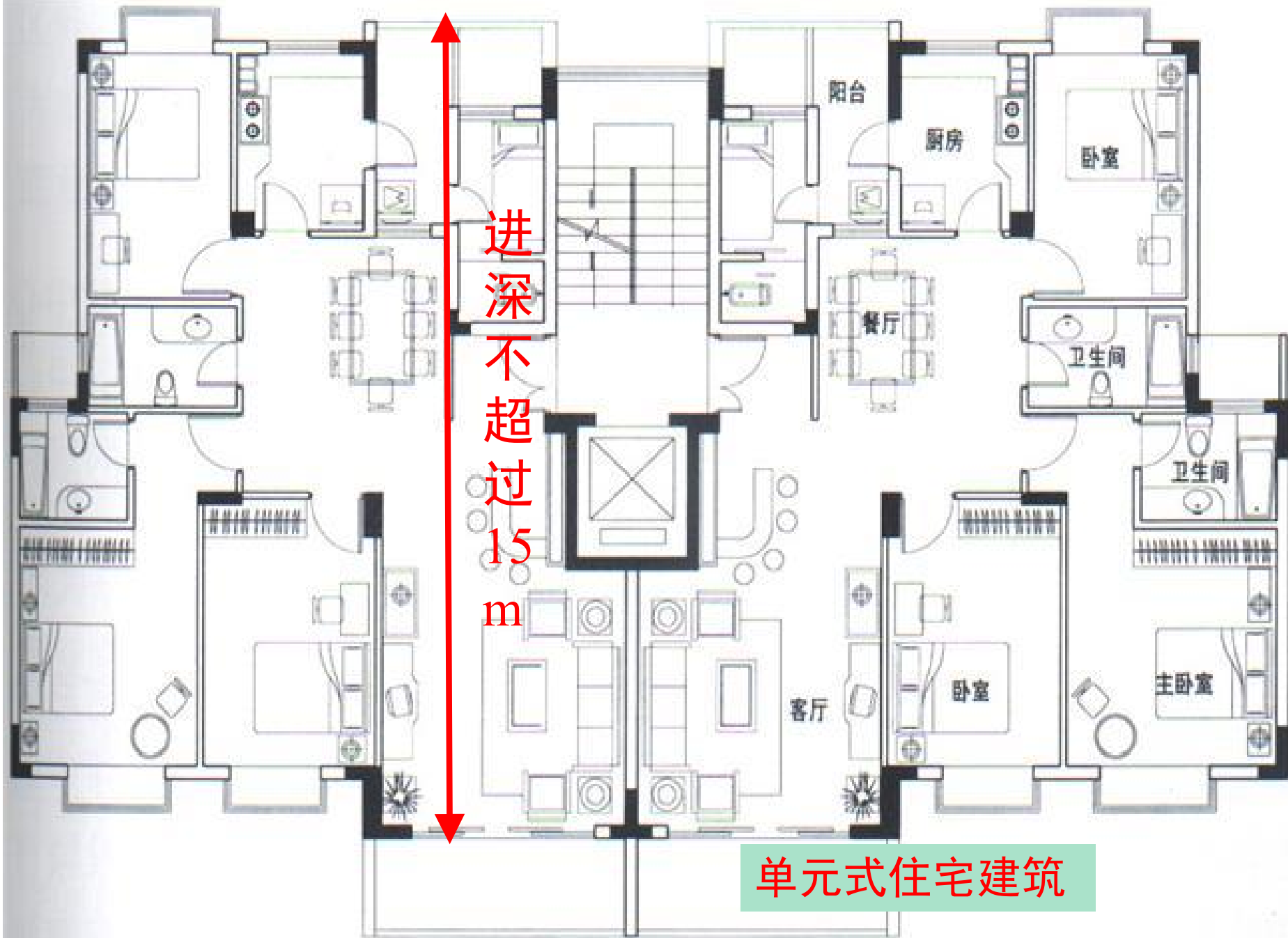
- ◆ 建筑使用功能的影响
- ◆ 物质技术条件的影响
- ◆ 色彩和质感的影响
- ◆ 规划与环境的影响



1.建筑使用功能的影响

满足建筑的使用功能是建筑空间造型设计的基础，不同功能要求的建筑，具有不同的空间造型特点，从而呈现出不同的性格特征。

建筑的性格特征在很大程度上是**建筑使用功能的自然表现。**





信陽師範學院
Xinyang Normal University

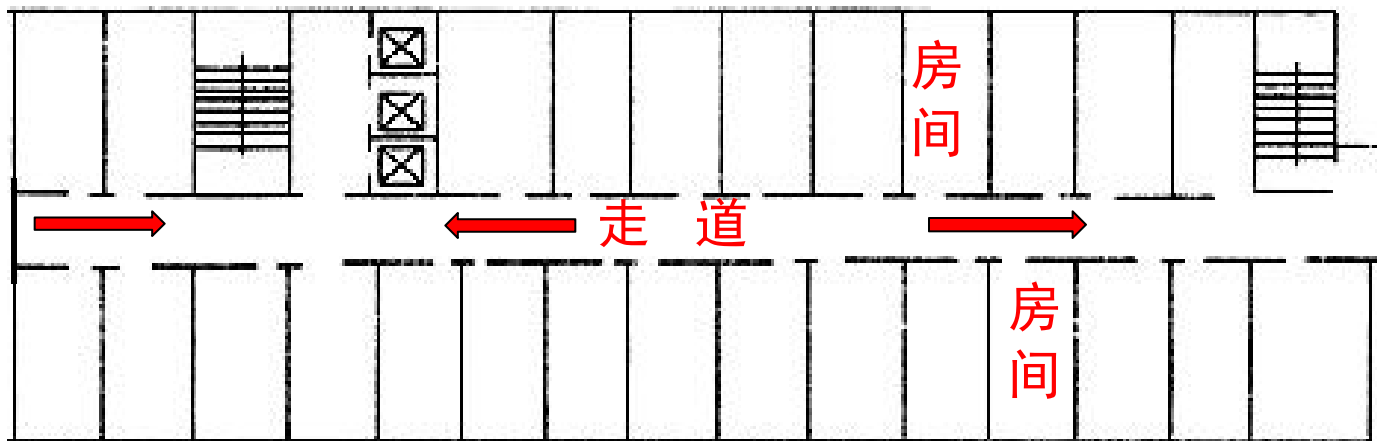
厚德崇實 善學敏行



宜人、親切、溫馨



办公楼、医院、学校等建筑，由于使用功能上的要求，比较适合采用走道式的空间组合。





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



带状的长方体，立面高大明快



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

紀念建築，特別是**革命紀念建築**，其**建築功能**為緬懷革命
先烈，弘揚革命精神。所以，該類建築應具有**莊嚴肅穆**的
性格特征。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行





信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

商业建筑的使用功能在于突出商品的宣传作用，同时还要
创造宜人的购物环境。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



幕牆式的
陳列櫥窗

時尚的外觀

寬敞醒目的
人流入口



建筑性格特征是在满足人们不断发展的**使用功能**的基础上形成的，逐渐地被人们接受并形成了一定的**传统意识**。

如果要创造一种新的建筑形象，必须保证建筑外部形象反映内部空间的使用和组合特点，新的建筑形式应该紧密结合功能要求。

建筑艺术区别于其他艺术的特点之一



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

2.物质技术条件的影响

建筑性格特征与所采用的材料、结构体系、施工工艺及构造措施有着密切的关系。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



《詩經·小雅》“如鳥斯革，如翬斯飛。”



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



高性能的鋼材和鋼網架結構體系

裸露的結構用來傳達設計理念和進步思想



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



框架結構立面開窗自由靈活，室內外空間相互滲透
外露的梁柱構件形成節奏鮮明的立面構圖



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



砖混结构，朴实和稳重的性格特征。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



滑动模板施工工艺，模板垂直滑动，要求建筑的立面以筒体或竖向线条为主，显示出**建筑的耸高和挺拔**。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



升板施工工艺，由于楼板提升时，楼板适当的挑出对其受力有利，建筑的外形处理，以层层出挑横向线条为主，显示出建筑体型**更简洁大方、新颖**。



3. 色彩和质感的影响

很多设计者把主要精力集中在形的推敲上，在取得一定造型基础上，再考虑色彩和质感。

色彩的对比和变化主要体现在色相之间、明度之间以及纯度之间的差异性。

质感的对比和变化主要体现在粗细之间、坚柔之间以及纹理之间的差异性。



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行

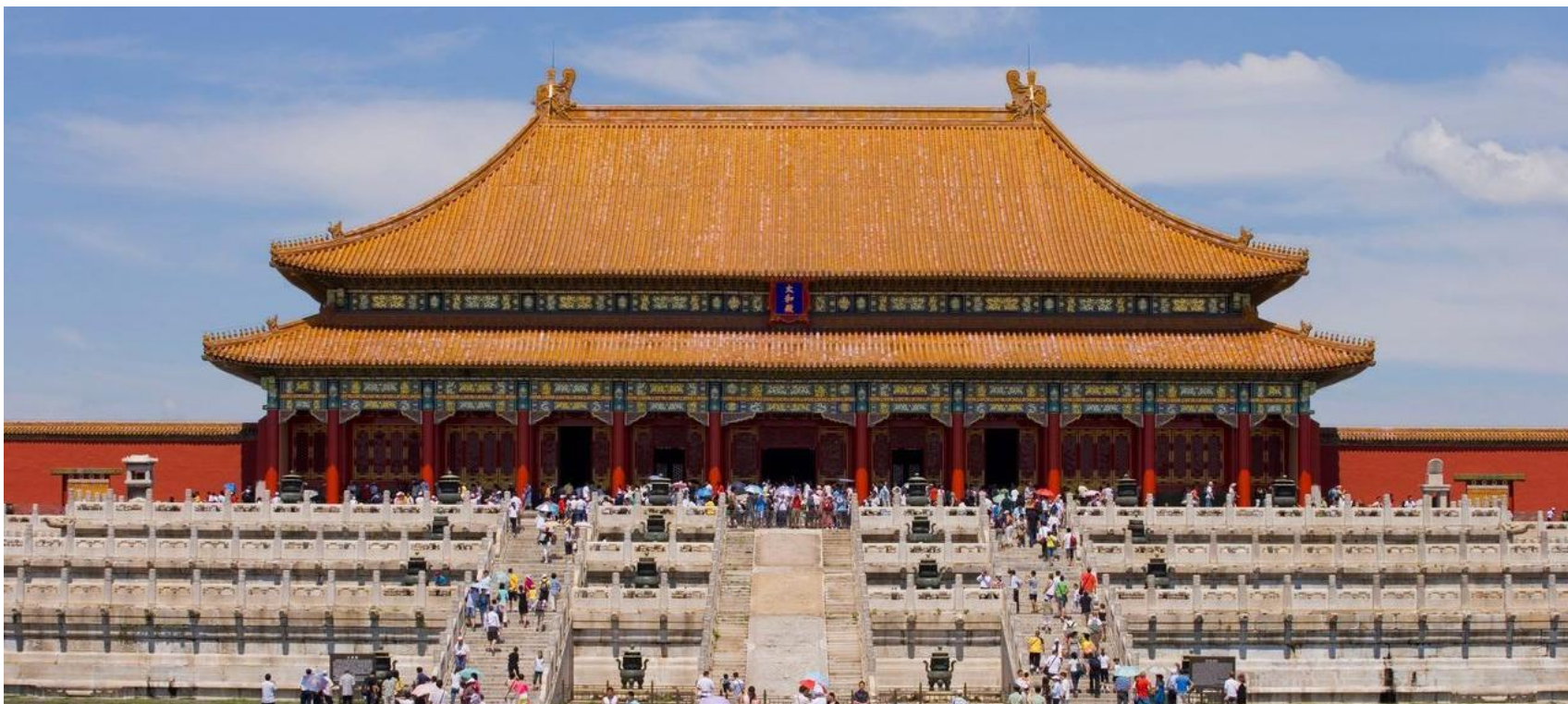


西方古建築
強調色彩的
調和，質感的
厚重。



信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行



中国古建筑强调的是色彩的对比，质感的灵动。



信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行

现代建筑中的纪念建筑和展览建筑注重借助色彩和质感
凸显其性格特征。



红岩革命纪念馆

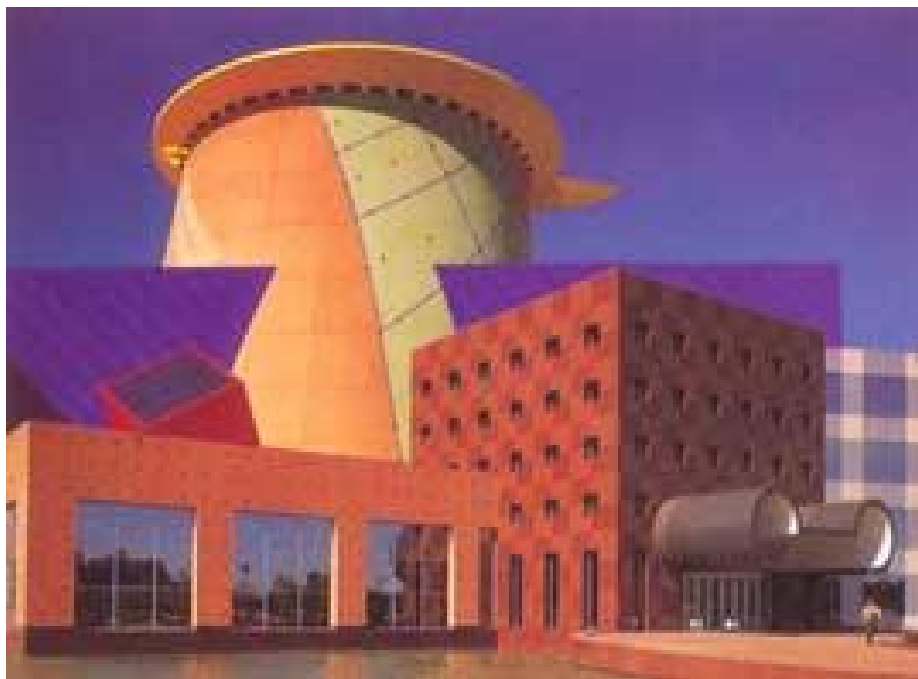


河南省博物馆



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



幼儿园建筑用色较为亮丽，以营造出绚丽多彩的美妙的童话世界。



信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行

4. 规划与环境的影响



武汉大学工学部第一教学楼，其建筑体量、高度及建筑风格，破坏了东湖山水空间构架和尺度，不符合住建部批准的《**武汉东湖风景名胜区总体规划**》。该楼于2016年9月10日爆破拆除。

将带动一个线、一个面的环境整治！！



信陽師範學院
Xinyang Normal University

厚德崇實 善學敏行



流水公寓与周围环境高度融合



信阳师范学院
Xinyang Normal University

厚德崇实 善学敏行



当一个建筑的设计和建造与周边环境的绿色发展理念、可持续发展理念相矛盾时，我们应以环境的健康发展为重。