

## 附件 2

### 建筑工程系--建筑材料 课程思政案例汇总表

| 序号 | 章节名称                  | 案例标题           | 思政主题  | 素材类型  | 备注 |
|----|-----------------------|----------------|---|-------|----|
| 1  | 第一章-材料的基本性能--材料的热胀冷缩性 | 高铁的钢轨          | 培养学生大国工匠精神,爱国主义精神                           | 文本    |    |
| 2  | 第一章-材料的基本性能--防水材料     | 火神山、雷神山医院建设    | 增强学生自豪感和文化自信,全方位培育大国工匠,引导学生树立仁爱之心、勇于奉献的工匠精神 | 文本    |    |
| 3  | 第一章-材料的基本性能--材料的耐热性   | 央视大楼火灾事故       | 防患于未然、遵纪守法                                  | 文本    |    |
| 4  | 第一章-材料的基本性能--新材料      | 福厦高铁泉州湾大桥      | 勇于挑战、不畏艰难                                   | 视频、文本 |    |
| 5  | 第一章-材料的基本性能--材料的耐燃性   | 巴黎圣母院火灾        | 培养学生爱国主义、创新精神及民族自信心                         | 文本    |    |
| 6  | 第一章-材料的基本性能--材料的密实度   | 加拿大的特朗斯康谷仓倾斜事故 | 培养学生严谨、认真,精益求精的态度                           | 文本    |    |
| 7  | 第一章-材料的基本性能--抗渗性能     | 美国密歇根州大坝决堤事件   | 培养学生恪守职业道德,提高职业素养;培养学生分析处理质量事故的能力           | 文本    |    |
| 8  | 第一章-材料的基本性能--耐久性      | 北京西直门立交桥       | 培养学生批判思考、实事求是、勇于创新的科学态度和高尚的人格素养             | 文本    |    |
| 9  | 第一章-材料的基本性能--新型材料     | 嫦娥五号           | 树立奉献祖国、勇于创新的建筑工匠精神                          | 文本    |    |
| 10 | 第二章-石灰                | 《石灰吟》          | 培养学生廉洁、正直,诚实守信、遵纪守法的职业精神                    | 文本    |    |
| 11 | 第四章-混凝土的基本性能          | 结构大师—罗伯特·马亚尔   | 培养学生坚持、创新、吃苦耐劳的职业精神                         | 文本    |    |

|    |                    |            |  |       |    |
|----|--------------------|------------|--|-------|----|
| 12 | 第四章-混凝土的基本性能       | “镜面混凝土”的应用 | 创新精神、工匠精神                                    | 文本    | 10 |
| 13 | 第四章-混凝土的基本性能       | 上海佘山酒店     | 学生坚韧不拔、坚持、创新、不怕困难、实践精神                       | 文本    | 11 |
| 14 | 第四章-混凝土的基本性能高性能混凝土 | 北京大兴机场     | 培养学生坚持、创新、爱国的精神                              | 文本    |    |
| 15 | 第六章-钢结构钢结构         | 港珠澳大桥建设回顾  | 肃贪倡廉，守纪律、讲规矩，遵纪守法                            | 视频    |    |
| 16 | 第六章-钢结构材料的焊接       | 焊接模范人物     | 勇挑重担，屡克难关的拼搏奋斗精神                             | 视频    |    |
| 17 | 第六章-钢结构-钢材的基本性能    | 太钢“手撕钢”    | 自主创新、锐意进取、                                   | 视频、文本 |    |
| 18 | 第七章-木材             | 独乐寺        | 强学生自豪感和文化自信，全方位培育大国工匠，引导学生树立仁爱之心、勇于奉献的建筑工匠精神 | 文本    |    |
| 19 | 第七章-木材             | 木材的应用      | 文化自信、大国工匠精神                                  | 视频、   |    |
| 20 | 第八章-玻璃             | 新型玻璃       | 勇于挑战、不畏艰难                                    | 视频、   |    |
|    |                    |            |  |       |    |
|    |                    |            |  |       |    |
|    |                    |            |  |       |    |