立功和重大立功在刑事案件中是两种重要的情节，对于犯罪分子的量刑具有重要影响。以下是对立功和重大立功的详细解析：

**一、立功的认定标准**

立功的认定主要依据《中华人民共和国刑法》的相关规定，具体包括以下几种情形：

1. **揭发他人的犯罪行为**：犯罪分子揭发他人的犯罪行为，并经查证属实的。这里的“揭发”必须是指向司法机关检举、告发他人的犯罪行为，且所揭发的犯罪行为必须是真实的。
2. **提供重要线索**：犯罪分子提供重要线索，使侦查机关得以侦破其他案件的。这些线索必须是未被司法机关掌握的，且对侦破案件具有决定性作用。
3. **阻止他人的犯罪活动**：犯罪分子通过积极行动，成功阻止了他人的犯罪活动，有效减少了社会危害性。
4. **协助司法机关抓捕其他犯罪嫌疑人**：犯罪分子协助司法机关抓捕其他犯罪嫌疑人，包括同案犯，为司法机关节省了司法成本。
5. **其他有利于国家和社会的突出表现**：如犯罪分子在生产、科研中进行技术革新，成绩突出；在抗御自然灾害或者排除重大事故中，表现积极等。

**二、重大立功的认定标准**

重大立功的认定标准相较于立功更为严格，主要包括以下几种情形：

1. **检举、揭发他人重大犯罪行为**：这里的“重大犯罪行为”通常指的是犯罪嫌疑人、被告人可能被判处无期徒刑以上刑罚或者案件在本省、自治区、直辖市或者全国范围内有较大影响的犯罪。犯罪分子检举、揭发这些重大犯罪行为，并经查证属实的，可以认定为重大立功。
2. **提供侦破其他重大案件的重要线索**：犯罪分子提供的重要线索，对于侦破其他重大案件具有决定性作用，且这些线索被查证属实的，也可以认定为重大立功。
3. **阻止他人进行重大犯罪活动**：犯罪分子通过积极行动，成功阻止了他人进行重大犯罪活动，有效避免了重大社会危害的发生，这种行为可以认定为重大立功。
4. **协助司法机关抓捕其他重大犯罪嫌疑人**：犯罪分子协助司法机关成功抓捕了其他重大犯罪嫌疑人，包括同案犯中的主犯、首要分子等，为司法机关打击重大犯罪活动作出了重要贡献，这种行为同样可以认定为重大立功。
5. **对国家和社会有重大贡献**：犯罪分子在刑罚执行期间，通过技术革新、发明创造等方式，为国家和社会作出了重大贡献，且这些贡献得到了国家主管部门的确认和表彰，也可以认定为重大立功。

**三、立功和重大立功的法律后果**

立功和重大立功的法律后果主要体现在对犯罪分子的量刑上。根据《中华人民共和国刑法》的规定，犯罪分子有立功表现的，可以从轻或者减轻处罚；有重大立功表现的，可以减轻或者免除处罚。这一规定体现了我国刑法对于犯罪分子改过自新、将功赎罪行为的鼓励和肯定。

总之，立功和重大立功是刑事案件中两种重要的量刑情节，它们的认定标准和法律后果都具有明确的规定。在司法实践中，应当严格遵循法律规定，准确认定立功和重大立功的情节，确保量刑的公正性和合理性。