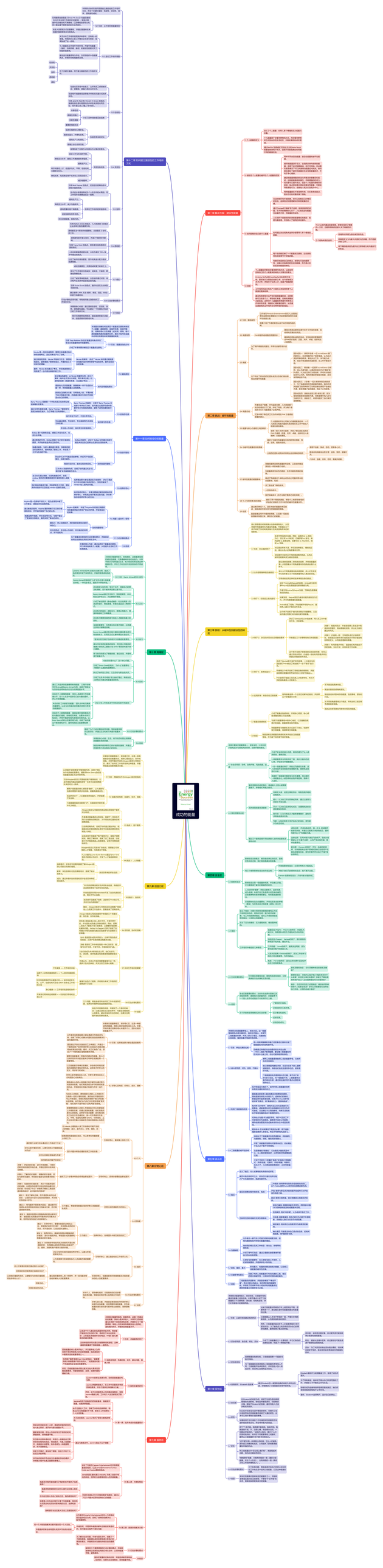
2025年
Energy
能源
成功的能量
第一章 能源基础概念和能源工作场所安全
1.1 能源概念
1.1.1 能源的分类
可直接利用的能源（Ready for Use）：可直接用于生产、生活和科研活动的能源，如电力、蒸汽、压缩空气、煤气、柴油、汽油、煤油、酒精、太阳能、风能、潮汐能、地热能、核能等。
需经加工转换后利用的能源（Processed）：需经过一定的加工、转换，达到规定的参数、状态，方可用于生产、生活和科研活动的能源，如石油、煤、天然气、水、核燃料、木材、秸秆、沼气、太阳能、风能、潮汐能、地热能、核能等。
按生产方式分类：
一次能源（Primary）：自然界中现成的、可直接利用的能源，如煤、石油、天然气、水、太阳能、风能、潮汐能、地热能、核能、木材、秸秆、沼气等。
二次能源（Secondary）：由一次能源经加工转换成的能源，如电力、蒸汽、压缩空气、煤气、柴油、汽油、煤油、酒精、氢、氧、氮、氯、氨、氧化氮、氧化亚氮、氧化碳、氧化硫、氧化氢、氧化氯、氧化