自然哲学复习题

闫鹏

2014.11.16



继承:是科学技术发展中的量变,它可使科学 知识延续、扩大和加深。科学 是个开放系统, 它在时间上有继承性,在空间上有积累性。只 有继承已发现的科 学事实、已有理论中的正确 东西,科学才能发展、不断完善。 创新:是人 类对自然的认识出现新的飞跃,引起科学发展 中的质变。创新是 继承的必然趋势和目的,只 有在继承的基础上大胆创新,才能不断扩展自然 科学知识,提高人类认识和改造自然的能力。 科学的发展既有继承又有创新,善于继承才能 打好基础,勇于创新才能有所发展,继承是创 新的基础和前提,创新是继承的目的和发展, 继承是科学发展科学发展连续渐变的过程,创 新是科学发展突变飞跃的表现。因此在科学技术 的发展模式及动力问题上,马克思主义认为, 科学发展在纵向上 表现为渐进与飞跃的统一 在横向上表现为分化与综合的统一,在总体趋 势上表 现为继承与创新的统一。