

2025-05-13. (三) 310. 中国化马克思主义科技观.

理论意义: ① 马克思主义理论的重要组成部分 ②. 历史唯物主义角度看科技
实践意义: 指导科技政策

四个面向: 面向世界科技前沿, 经济主战场,
国家重大需求, 人民生命健康.

毛泽东思想: 独立自主, 科技立国: 为国防现代化服务, 实事求是
《论十大关系》: 枪杆子里出政权: 军工自立化观点.
科学技术的发展需要上层建筑的指挥.

1954: 四个现代化: 工业, 农业, 交通, 国防.

1964: 两步走: ① 15年时间, 完整工业体系+经济体系
② 工业, 农业, 国防, 科学技术, 四个现代化

1975: 重申四个现代化: GDP 1亿, 人均1000美元

优秀: "又红又专": ① 共产主义世界观 ② 政治是第一位的 ③ 又红又专, 技术与业务

1956: 知识分子问题会议: ① 知识分子是工人的一部分
② 向现代科学进军
③ 中央委员会成员应有更多工程师和科学家.

1957: 知识分子到群众中去, 到工厂中去.

1938 十六字方针为什么五个字:

中科院学部委员(院士): 号召海外留学生回国参加建设.

1950: 威尔逊号: 128位归国留学学者(旧金山→香港).

2025-05-13 (E) 310 改注.

1956~1968: 科技发展远景规划: 两弹一星.

1956: 百花齐放, 百家争鸣. + 二年规划提前5年完成

12个关键环节: 原子弹, 导弹, 计算机, 半导体, 无线电, 远程操纵.

1963~1972: 被文革打断: 但也有一些科技成就.

1970: 人造卫星.

一五计划: 发展石油业: 李四光.

冯康有限元. 陈景润.
(本例)

1960: 人工合成胰岛素

农业合作化问题: 机器操作.

1973: 毛泽东会见杨振宁.

唐敖庆当过主任.

五个里程碑

① 1978 十一届三中全会: 科学技术现代化 (重建, 改革).

逐渐恢复 成立国家自然科学基金 (1986).

转型国家: 从计划经济向市场转型.

科学普及, 科学奖励, 既不能太多, 也不能太少.

② 1985: 改革科技是为了解放生产力.

经济发展主战场, 科技成果转化.

停薪留职.

863计划: 15主题高技术发展.

火炬计划: 高新技术产业开发区 (把科技作为经济发展的推动力)

创新经济以及知识资本.

《以知识为基础的创新》

"三个代表": 国家创新体系 (伦德瓦尔)
OECD

演化经济学家 (很有可能获诺奖)
日本如何快速崛起.

培育科技创新精英

2025-05-13 (三) 310 政治.

技术创新为之和科技创新为之和的差异. ^{← 克斯}《世纪边界》詹姆斯·

1996: 技术创新工程: 五大类创新门类 技术经理人 代理人.

{ 新时代: 系统作为一个整体.
清华大学: 科技转化分析只有6个专职人员.
↓ 辅助
↓
大部分老师不会分析科研的市场潜力

深圳南山区: 虚拟大科技园?

{ 有些学校会对技术经理人额外的激励

科技创新: 85计划, 211工程, 高等教育纳入到科技创新体系.

{ 大学扩招以及并, 大学评价改革, 论文数量与高引用量.
提高基础领域能力, 做初创工作.

{ 世界科学院纷纷衰落的情况下, 中国科学院一枝独秀.
市场化转型, 研究院变为大学.

2003: 我国首次载人航天飞行

1984: 红旗车停产, 以市场换技术. 但没能提高本土工业技术.

{ 科技公司路线: 贸工技 还是 技工贸. 技术与经济效益谁在前

④ 2006 第四个里程碑: 自主创新的翻译问题
↓ 本土化.
indepent 还是 indigenious?

资源型, 依赖型, 创新型国家. 提高自主创新科技含量.
新时代 科技创新观.

2025-0513 (E)310 政治.

什么是创新. 为什么创新. 如何创新. 为了谁创新 (从人民中心论).

{ 放管服: 让科学家专注于自己的事业. 破除体制机制障碍.

科技创新人才项目包干制, 以及学术信用机制.

"转化" 与 "产学研合作": 转化只是单向的, 而产学研合作是双向的.

学术诚信承诺书: 科技发展伦理先行 学术诚信先行

顶天 & 立地:

创新人才论: 人才是第一资源.

期末17周刷完所有线上作业.