



科学技术与生产力发展

孙小礼 张祖贵 主编

广西教育出版社

概论

KXJSYSCLFZGL

国家八五重点科研项目成果



科学技术与生产力发展概论

孙小礼 张祖贵 主编



广西教育出版社

科学技术与生产力发展概论

孙小礼 张祖贵 主编

☆

广西教育出版社出版

(南宁市民族大道68号 邮政编码: 530022)

广西新华书店发行 广西民族印刷厂印刷

*

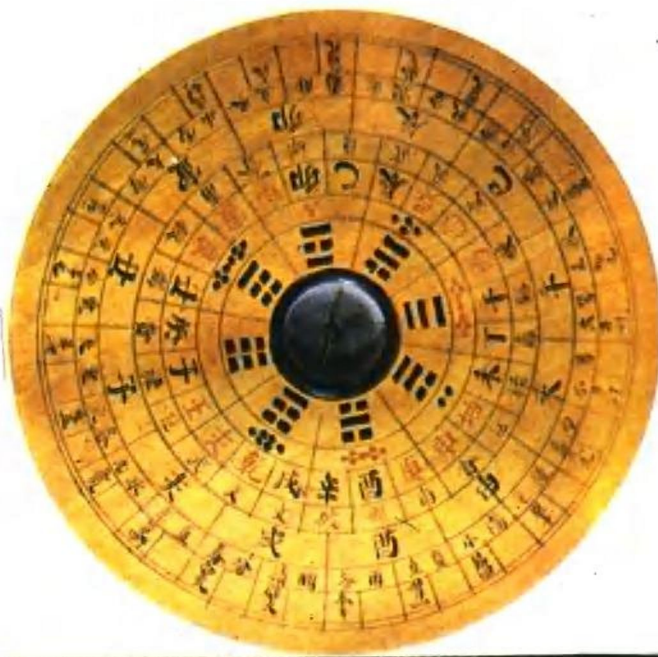
开本 850×1168 1/32 11.375 印张 插页 16 270 千字

1993年9月第1版 1993年9月第1次印刷

印数: 1—1,200 册

ISBN 7-5435-1946-4/N·3 定价: 11 元

(桂)新登字05号



中国古代使用的指南针罗盘。



古代亚述人拉纤之雕塑。

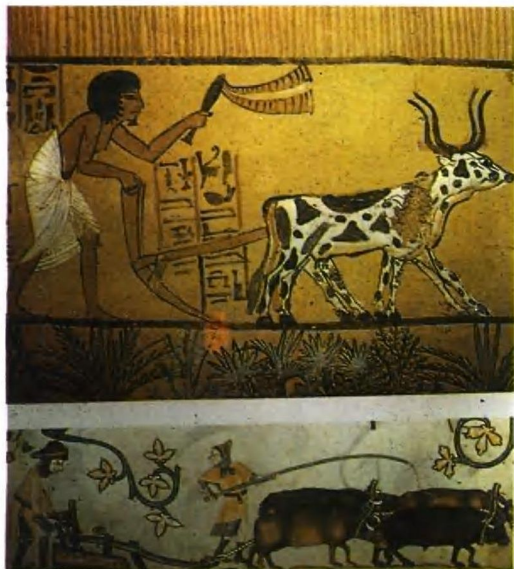


公元前2世纪中国农村使用的排灌技术。

铜斧子。

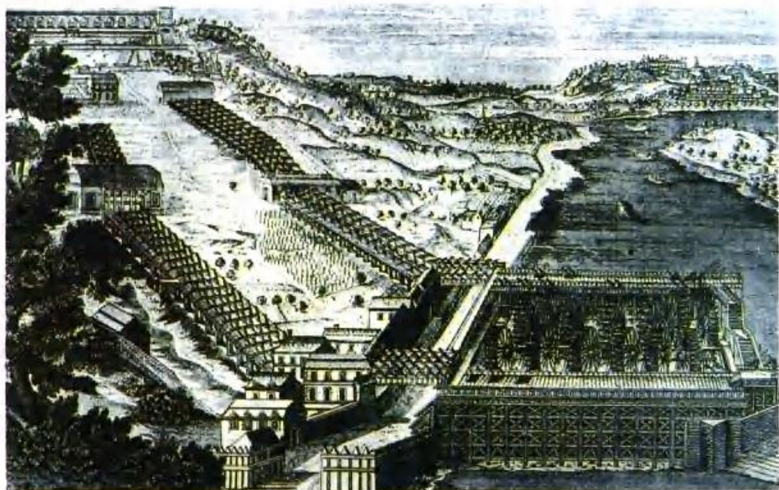
公元前1100年中国周朝使用的青



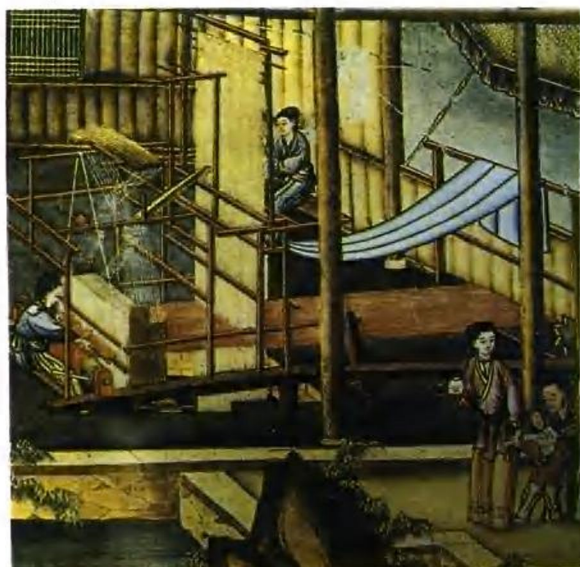


上图为公元前1250年左右，埃及人犁田之情景。

下图为1350年左右，中东地区的耕作技术。



1682年左右，法国的灌给水装置。



中国清代的纺织作坊。



1745年左右，欧洲使用的播种机械。



拉斐尔之《雅典学院》，艺术地再现了古希腊灿烂辉煌的科学研究。中间是柏拉图和亚里士多德，画中还有苏格拉底、毕达哥拉斯、欧几里德、阿基米德等。



审判伽俐略。这是1633年伽俐略在罗马宗教裁判所的审判书签字的情形。签字后，伽俐略喃喃地说：“然而，它（指地球）的确依然在转动”。



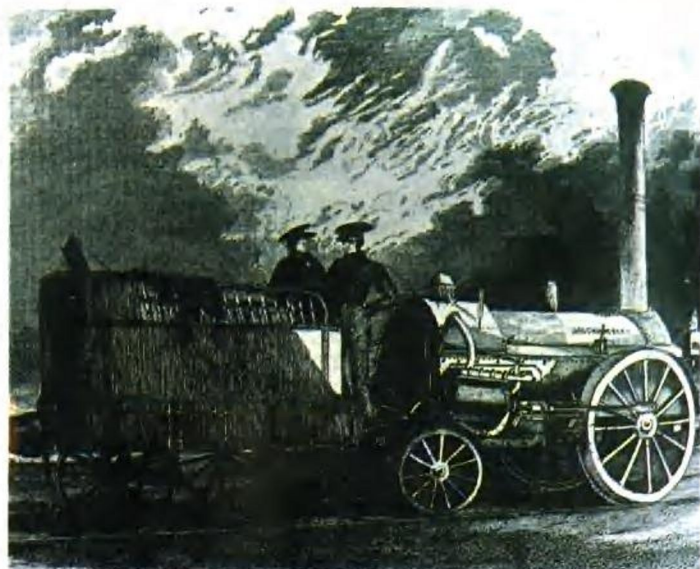
者瓦特。第一次产业革命之父、蒸汽机发明



上图为1758年左右英国河边建立的利用煤炼铁小型工厂。
下图为1788年左右英国的炼铁厂，河道上有推磨的简单装置。



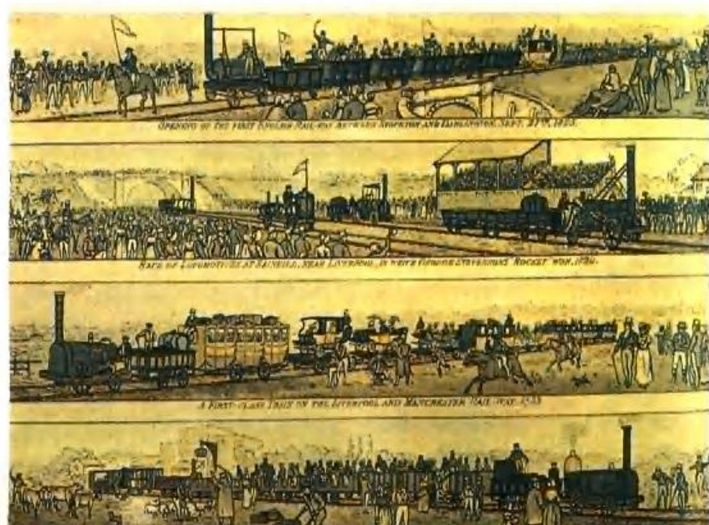
18世纪英国蒸汽机的工作情景。



最早的火车机车头。



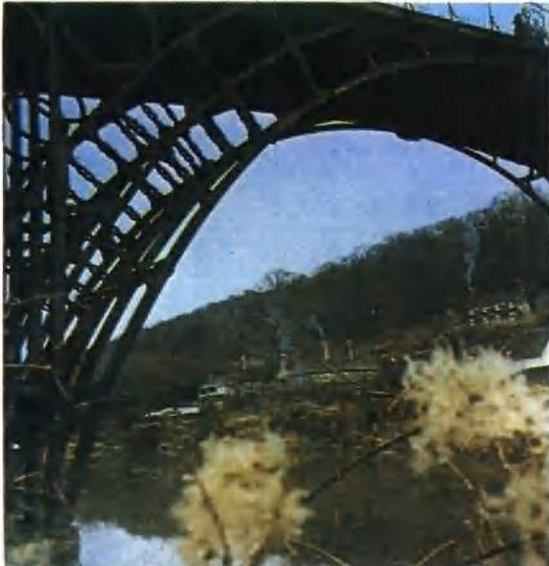
19世纪初使用的瓦特蒸汽机之轮船。



最早的铁路、火车。

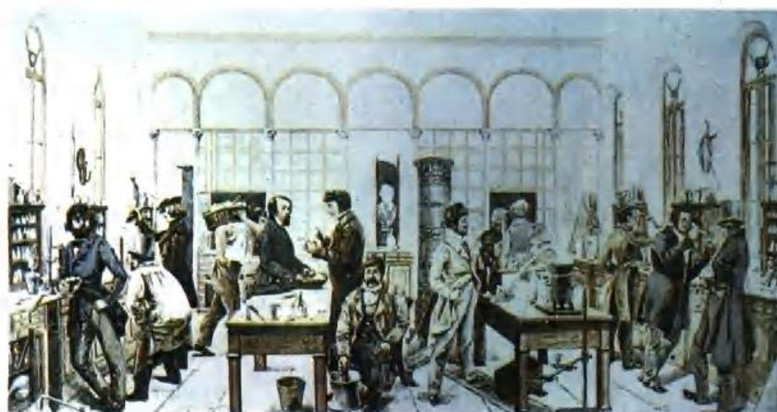


1793年Whitney扎棉机的出现，促进了棉纺业的大发展。这是1876年美国棉农使用扎棉机的情景。



1779年，英国建造的第一座全铁大桥。

1800年，伏打为拿破仑演示电学领域的
新发现。

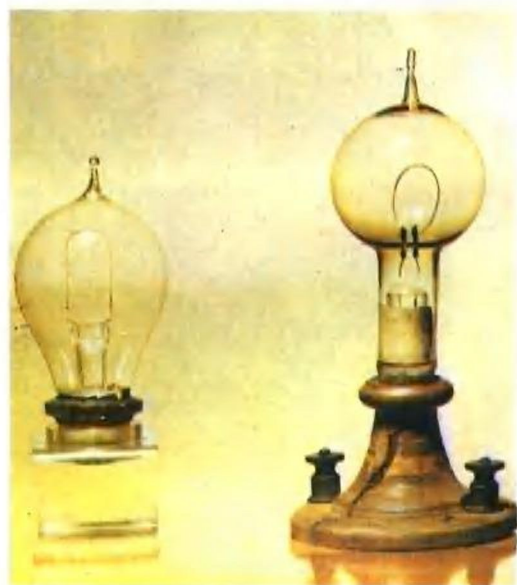


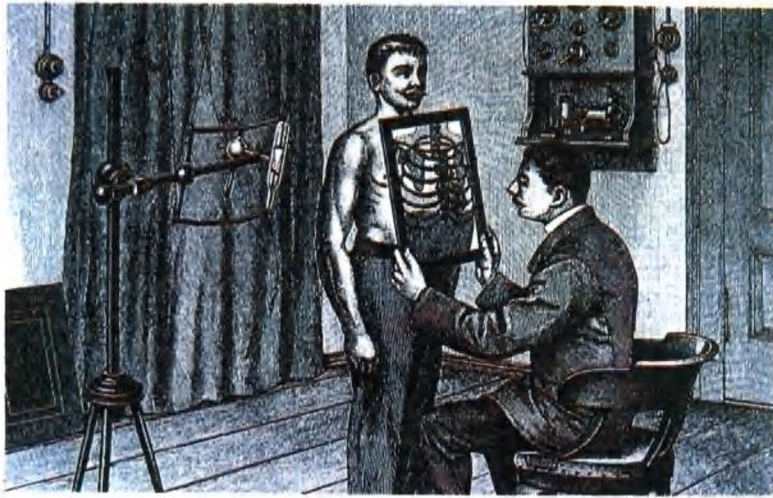
1840年，李比希在德国吉萨大学创办的化学实验室，
该实验室堪称德国有机化学工业的摇篮。



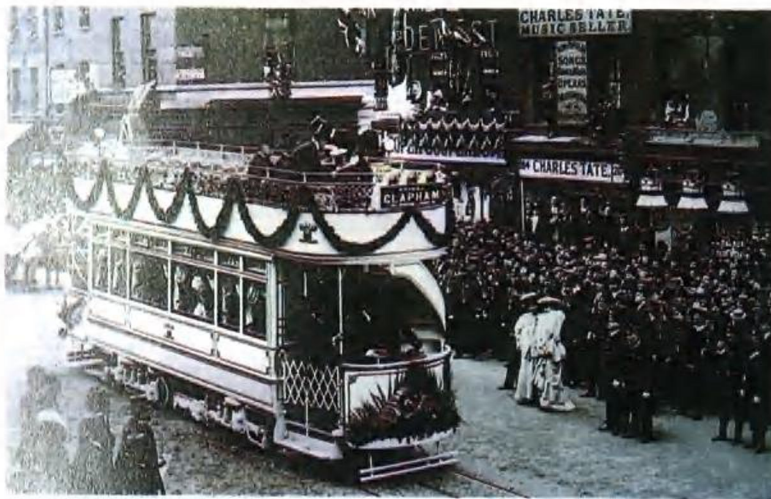
1851年伦敦万国博览会首次使用大型电照明装置。

右，最早出售的第一批电灯之一。
左，爱迪生发明的第一盏电灯。





1903年，X—射线装置。



1903年5月，伦敦第一辆投入运营的有轨电车。



20世纪初的电台演播室。



飞机使世界变小了。这是1919年8月25日第一架国际航班飞机（伦敦—巴黎）。