

<<人间巧艺夺天工（发明创造卷）>>

图书基本信息

书名：<<人间巧艺夺天工（发明创造卷）>>

13位ISBN编号：9787563933259

10位ISBN编号：7563933255

出版时间：2013-1

出版时间：尹百策 北京工业大学出版社 (2013-01出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<人间巧艺夺天工（发明创造卷）>>

前言

在世界文明的历史长河中，中华文明作为最浩浩荡荡的一条支脉，曾为世界注入过滚滚洪流。至少三千年以前，中华文明就已经开始对周边地区产生主导性的影响，带动周边广大地区逐渐走上高等文明之路。

马克思关于“四大发明”对世界历史进程影响的论述，仍然是可以成立的：“火药把骑士阶层炸得粉碎，指南针打开了世界市场并建立了殖民地，而印刷术则变成了新教的工具……”在这个文明中，读书写字被上升到审美的高度，于是汉字拥有了这世界上独一无二的头衔——书法艺术。

在这个文明中，家不仅是安身立命的居所，也是寄情抒怀的天地，于是胸中丘壑化为园林楼台，虽由人作，宛自天开。

在这个文明中，人们从艰难到从容地活在每一方水土之上，于是点土成金，向世界奉献了瓷器这朵绚烂的花……无数事实证明，中华文明在诸古代文明中堪称绝无仅有。

正因如此，我们精心编写了这套“中华文明历史长卷”丛书，它包括：《人间巧艺夺天工——发明创造卷》、《挥毫落纸如云烟——书法卷》、《淡墨挥毫暗生香——绘画卷》、《巧剃明月染春水——陶瓷卷》、《书卷多情似故人——经典名著卷》、《人间有味是清欢——饮食卷》、《今朝放歌须纵酒——酒文化卷》、《至精至好且不奢——手工艺卷》、《多少楼台烟雨中——古迹卷》、《一尘一刹一楼台——寺庙卷》、《自是林泉多蕴藉——园林卷》、《淡妆浓抹总相宜——山水卷》、《宫阙并随烟雾散——墓葬卷》共十三卷。

这些辉煌灿烂的古代文明让我们如数家珍，每个领域的每一项成就，如同人类文明天空中的璀璨明星，透射出中华民族耀眼夺目的卓越华魂。

作为炎黄子孙，了解、传承并发扬这些文明成果，是我们光荣而神圣的历史使命。

虽然有那一百年的备受欺凌，但我们用今天崭新的面貌告诉世界：我们的文明没有中断，智慧仍在传承，这个持续了五千年的古老文明依然具有强盛的生命力！

<<人间巧艺夺天工 (发明创造卷)>>

书籍目录

农业生产 人类生产发展史上当之无愧的里程碑——铁犁 播种机的鼻祖——耒车 有着不朽生命力的灌溉机械——龙骨水车 先进的粮食加工机械——扇车、水碓和石磨 被全世界普遍采用的马具——胸带挽具 独特的地下水利工程——坎儿井 世界水利文化的鼻祖——都江堰 加速秦统一天下的进程——郑国渠 世界古代水利建筑明珠——灵渠 世界上最长的人工运河——京杭大运河 中国古代的伟大发明——养鱼法 香飘前年的香茗——茶 我国最早的农书——《汜胜之书》 中国现存最完整的农书——《齐民要术》 元朝最具影响的农书——《王祯农书》 集历代农业科学的大成之作——《农政全书》 天文历法 中国对天象的最早认识——天象观测与记载 天球仪的始祖——浑象 天文观测仪器的先驱——浑仪 当时世界最先进的天文仪器——简仪 开启自然灾害预警先河——地动仪 天文钟的祖先——水运仪象台 我国现存最古老的天文台——观星台 使用最普遍的古代表计时器——漏刻 直观表达地形的手段——立体地图 中国古代专门知识之一——历法 世界天文学史上的光辉一页——交食研究 世界上最早的天文学著作——《甘石星经》 我国历史上施行最久的历法——《授时历》 医药卫生 中国特有的“内病外治” 医术——针灸 中医诊病的基本方法——四诊法 调心、调息、调身的实践活动——气功 中华民族的宝贵文化遗产——武术 世界上最早的麻醉药——麻沸散 祖国医学的理论基础——《黄帝内经》 后世中医者必读的经典——《难经》 现存最早的中药学典籍——《神农本草经》 临床“医方之祖”——《伤寒杂病论》 “东方医药巨典”——《本草纲目》 传统建筑 中国人创造的世界奇迹——万里长城 中国宫殿建筑艺术的杰作——北京紫禁城 中国古典园林建筑的珍贵遗产——颐和园 世界上最大的古代祭祀性建筑群——北京天坛 中国最后一个王朝的帝王后妃陵墓群——清东陵 世界上壁画最多的石窟群——莫高窟 世界木结构建筑的代表——山西应县木塔 中国古代县城的杰出典范——平遥古城 最具代表性的北方民居——北京四合院 巴楚文化的“活化石”——吊脚楼 西双版纳地区的竹质结构建筑——傣族竹楼 独具特色的中国传统住宅——客家土楼 古代最完整的建筑技术专著——《营造法式》 矿产冶炼 中国人集体智慧的结晶——先进的采矿技术 现代石油工业的基础——中国古代深井钻探技术 鼓风技术上的重大进步——双动式活塞风箱 世界冶金史上的一个重大发明——铸铁术 推动钢铁发展的先进技术——生铁炼钢法 现代水法冶金的先驱——湿法炼铜 古代冶金科技的巅峰——青铜冶炼与青铜器铸造 中国古代冶金的独创成就——自铜 中国古代最著名的探矿理论——《管子·地数篇》 军事科技 推进历史发展进程的发明——火药 计量航海时代的先驱——指南针 古代作战重要的攻城用具——云梯 经验积累和智力创新的产物——弓箭 现代火炮的鼻祖——抛石机 古代战争中的主要装备——战车 航天事业的先驱——古代火箭 “世界兵学圣典”——《孙子兵法》 手工机械 人类文明史上杰出的创造——改进造纸术 人类近代文明的先导——印刷术 中国古代的伟大发明之一——瓷器 我国古代劳动人民的重要发明——漆器 鲁班的伟大发明——木工工具 现代游标卡尺的滥觞——汉代铜卡尺 中国古代初级避雷装置——避雷针 中国古代文化遗产中的瑰宝——铜镜 与近代燃气轮机原理如出一辙——走马灯 利用昆虫资源最成功的范例——养蚕缫丝 古代生产线或纱的主要设备——纺车 古代织造技术的最高成就——提花机 轻便的运物载人工具——独轮车 世界上最早的重于空气的飞行器——风筝 从空中安全落地的航空工具——降落伞 酿酒技术上的一项重要发明——酒曲造酒 古代绿色健康食品——豆腐 中国17世纪的“工艺百科全书”——《天工开物》 数学成就 中国古代筹算的基本规则——乘法口诀 “最妙的发明之一”——十进位值制记数法 我国古代独有的计算方法之一——筹算 人类历史上计算器的重大改革——算盘 一般方程式的雏形——天元术 中国古代数学的灿烂篇章——杨辉三角 中国古代数学成就的完美体现——算经十书 哲学成就 朴素的唯物辩证思想——阴阳五行学说 “群经之首，大道之源”——《易经》 中国哲学的历史源头——先秦哲学 “罢黜百家，独尊儒术”——两汉经学 佛教的中国化——中国佛教哲学时代的产物——宋明理学 文学艺术 开中国古代文明之先河——汉字 最典型的书写工具——文房四宝 世界支学圣坛上最重要的领域——中国历代文学 以汉字为依托的视觉艺术——中国书法 东方艺术的主要形式——国画 整个古代棋类中的鼻祖——围棋 蕴含中华民族的道德修养——象棋 “稀世珍宝”——曾侯乙编钟

章节摘录

版权页：（2）分水鱼嘴的修建过程。

宝瓶口引水工程完成后，虽然起到了分流和灌溉的作用，但因江东地势较高，江水难以流入宝瓶口，为了使岷江水能够顺利东流且保持一定的流量，并充分发挥宝瓶口的分洪和灌溉作用，修建者李冰在开凿完宝瓶口以后，又决定在岷江中修筑分水堰，将江水分为两支：一支顺江而下，另一支被迫流入宝瓶口。

由于分水堰前端的形状好像一条鱼的头部，所以被称为“鱼嘴”。

鱼嘴的建成将上游奔流的江水一分为二：西边称为外江，它沿岷江河水顺流而下；东边称为内江，它流入宝瓶口。

由于内江窄而深，外江宽而浅，这样枯水季节水位较低，则百分之六十的江水流入河床低的内江，保证了成都平原的生产生活用水；而当洪水来临，由于水位较高，于是大部分江水从江面较宽的外江排走，这种自动分配内外江水量的设计就是所谓的“四六分水”。

（3）飞沙堰的修建过程。

为了进一步控制流入宝瓶口的水量，起到分洪和减灾的作用，防止灌溉区的水量忽大忽小、不能保持稳定的情况，李冰又在鱼嘴分水堤的尾部，靠着宝瓶口的地方，修建了分洪用的平水槽和“飞沙堰”溢洪道，以保证内江无灾害，溢洪道前修有弯道，江水形成环流，江水超过堰顶时洪水中夹带的泥石便流入到外江，这样便不会淤塞内江和宝瓶口水道，故取名“飞沙堰”。

飞沙堰采用竹笼装卵石的办法堆筑，堰顶做到比较合适的高度，起一种调节水量的作用。

当内江水位过高的时候，洪水就经由平水槽漫过飞沙堰流入外江，使得进入宝瓶口的水量不致太大，保障内江灌溉区免遭水灾；同时，漫过飞沙堰流入外江的水流产生了漩涡，由于离心作用，泥沙甚至是巨石都会被抛过飞沙堰，因此还可以有效地减少泥沙在宝瓶口周围的沉积。

飞沙堰的“泄洪道”具有泄洪排沙的显著功能，是都江堰三大件之一，看上去十分平凡，其实它的功用非常之大，可以说是确保成都平原不受水灾的关键要害。

古时飞沙堰，是用竹笼卵石堆砌的临时工程；如今已改用混凝土浇筑，以保一劳永逸的功效。

<<人间巧艺夺天工（发明创造卷）>>

编辑推荐

《中华文明历史长卷:人间巧艺夺天工(发明创造卷)》编辑推荐：传承传统文化，展现华夏文明。中华文化源远流长，为了向子孙后代传承经久不衰的华夏文明、向世界呈现灿烂的九州文化，作者遴选了农业生产、天文历法、医药卫生、传统建筑、矿产冶炼、军事科技、手工机械、数学成就、哲学成就和文学艺术十个方面，向读者介绍了中华古代的有影响力的99多项发明、创造，展示了炎黄子孙推动人类文明发展的成就和中国古人为世界文明所作出的贡献。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>