

<<独得六项世界第一的科学家>>

图书基本信息

书名：<<独得六项世界第一的科学家>>

13位ISBN编号：9787538460780

10位ISBN编号：7538460780

出版时间：2012-10-01

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：管成学，赵骥民 编

页数：118

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>

<<独得六项世界第一的科学家>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·独得六项世界第一的科学家：苏颂的故事》以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。

作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。

《世界五千年科技故事丛书·独得六项世界第一的科学家：苏颂的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。

使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。

从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

阅读《世界五千年科技故事丛书·独得六项世界第一的科学家：苏颂的故事》是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

<<独得六项世界第一的科学家>>

书籍目录

引子出生于名门望族科考与初仕编撰《本草图经》两位巨人的会见首创杭州自来水两次出使辽国因陈世儒案蒙冤入狱研制水运仪象台任相与病逝讲不完的故事

<<独得六项世界第一的科学家>>

章节摘录

东京西冈的这次会见是中国科技史与文学史上的伟大篇章，这两位巨人都为中华民族做出了伟大贡献。

苏颂在世界科技史上，一人独得六项世界第一。

公元1088年（元祐三年），苏颂与韩公廉等研制成功了水运仪象台，这是一座像三层楼房一样高的巨大的天文仪器。

它的上层是观测天象的浑仪，中层是演示天象的浑象，下层是机械报时装置。

水运仪象台的顶部是活动性屋板，观测时可以拆开，雨雪时可以合闭。

中外学者一致公认，这是世界上天文台圆顶自由启闭室的鼻祖。

这是苏颂的第一项世界第一。

水运仪象台的浑仪窥管（望筒），通过“天运环”等机件与水力推动的枢轮相连。

使窥管与被观测的天体能同步运动，从而，发明了现代天文台跟踪机械——转仪钟。

英国剑桥大学科技史专家李约瑟说：“苏颂把时钟机械和观察用浑仪结合起来，在原理上已经完全成功。

因此，可以说他比罗伯特·胡克先行了六个世纪，比方和斐先行了七个半世纪。

”这是苏颂的第二项世界第一。

水运仪象台的总动力轮——枢轮，是由一组叫“天衡”、“天权”、“左右天锁”的杠杆系统控制的。

由于“天衡”系统对枢轮的擒纵控制作用，使以水力推动的枢轮能等速地均匀地向前运转。

它的作用与现代钟表的关键部件——锚状擒纵器（俗称卡子）的作用完全相同。

李约瑟研究了水运仪象台之后说：“我们借此机会声明，我们以前关于‘钟表装置……完全是十四世纪早期欧洲的发明’的说法是错误的。

使用轴叶擒纵器重力传动机械的钟是十四世纪在欧洲发明的。

可是，在中国，许多世纪之前就已有了一种擒纵器的水力传动机械时钟。

”这是苏颂的第三项世界第一。

……

<<独得六项世界第一的科学家>>

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>