

. 他观看了日食的全过程,自此对天文学产生了更浓厚的兴趣。

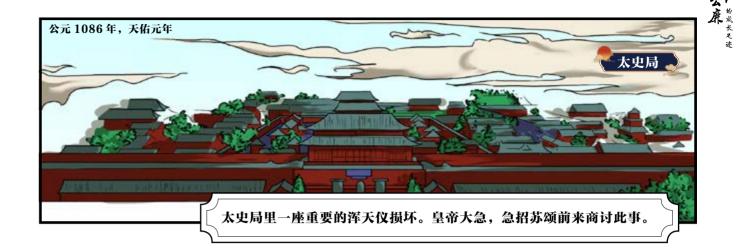












皇上认为: "浑仪是观测天文、时间、节气重要 的仪器。现需要一个新的仪器来替代之前的。希 望苏颂建造一个新的。 我虽精通律历,但对天文仪器的制造 不甚擅长。我认识一人,他是一个有 着非凡天赋的年轻人,经常看见他与 同僚看不准时辰的时候用钩股法测 量太阳高度来计算当下时间。









在我们之前,已经有张衡、梁令瓒、 张思训等人写有的仪器法式大纲,问 其可以寻究依仿制造否?





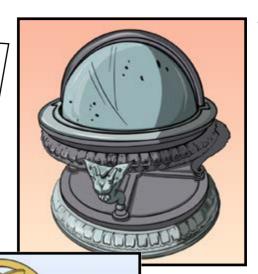




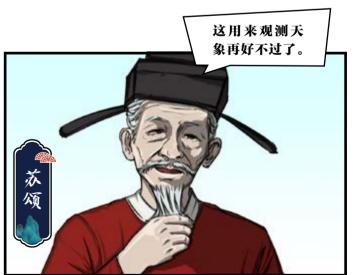




我们可以把浑仪、浑 象和报时装置三组器 件组合在一起成员 台建筑,可以制成一 个相当精密的天 "这 用来观测天象再 过了。





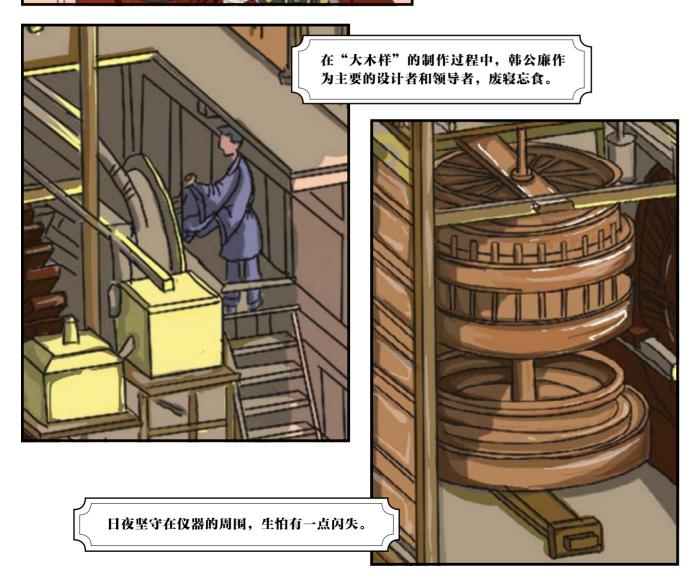


13





经历了不断测试,在苏颂、韩公康以及 众多工人的通力合作喜爱,元祐三年 (1088年)五月,"小样"制作完成。 试验通过后,进一步制造"大木样"。

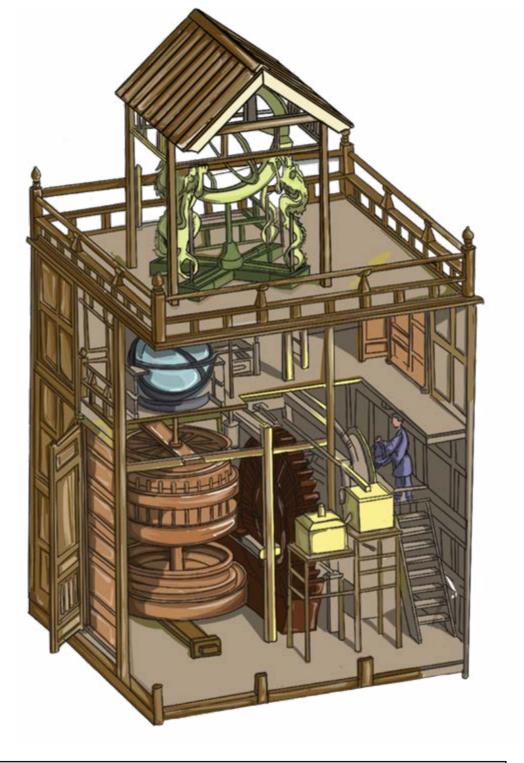




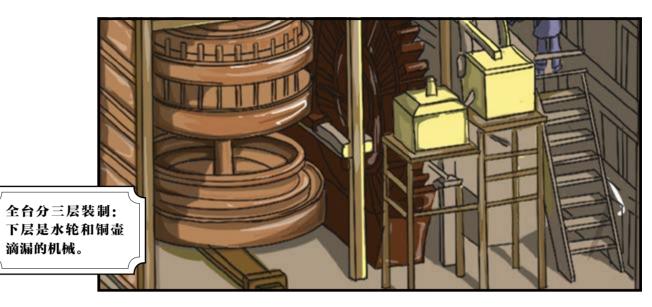
15

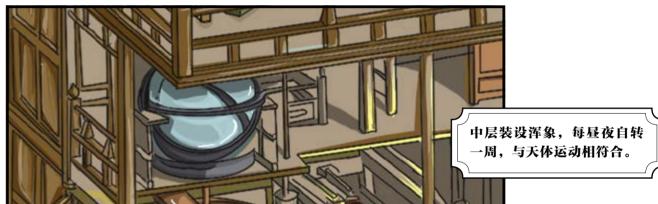






高三十六尺有余,宽二十一尺,用水力推动。水运仪象台最终竣工,从研究理论, 制作小木样大木样到最终成器,历时六年。







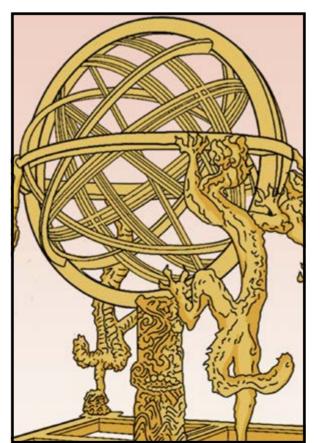


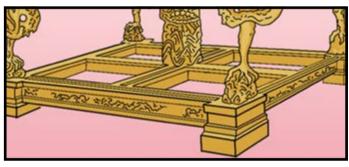








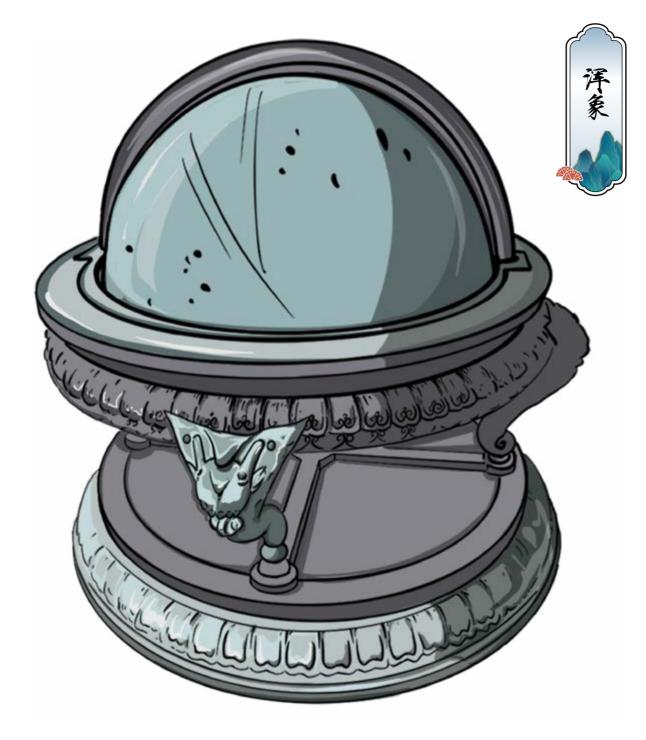




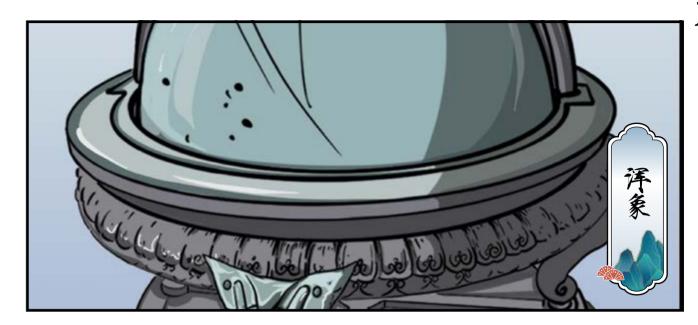


全书分三卷, 分别详细介绍 浑仪、浑象和 水运仪象台的 构造设计和制 作情况。





还附有这三种天文仪器的全图、分图、详图六十多幅。



图中绘有机械零件一百五十多种; 附有依据实测绘制 的两套(五幅)星图。绘星一千四百六十四颗。







21

















