



中国考古



站内搜索

检索

信息反馈

首页

现场传真 学术动态 中外交流 影像资料 考古人物 数据库 数字图书馆 数字博物馆

首页 > 学术动态 > 学术动态

学术动态



天文学家认可陶寺城址大型特殊建筑的天文观测功能

作者：何努 发布时间：2005-11-09 文章出处：中国考古网

2005年10月24日，中国社会科学院考古所在京举办了“陶寺城址大型特殊建筑功能及科学意义论证会”，邀请天文学专家席泽宗、陈美东、陈晓中、江晓原、刘次沅、孙小淳、伊世同、李勇、李东生、王玉民、武家璧、徐凤先、王昌燧等先生出席会议，王绶琯、张培瑜先生因故没来参加会议，但是提交的书面意见。考古学家任式楠、殷伟璋、石金鸣、赵瑞民、王晓毅参加了会议。山西省委宣传部部长申维辰到会傍听。先是，有11位专家于10月22日至23日到山西襄汾陶寺遗址现场实地考察了这一天文观测遗迹。

论证会由中国社科院考古所副所长王巍主持，他首先感谢各位专家不辞辛劳长途奔波来参加会议，介绍了我所举办这个论证会的初衷。考古所山西队队长何弩介绍了陶寺天文观测建筑遗迹的考古发掘情况和山西队所做的实地模拟观测结果。随后与会专家纷纷发言，展开热烈讨论。部分专家预先进行了初步的计算分析。天文学家比较一致认同陶寺这个建筑的天文观测功能，指出了它的重大科学意义，并提出许多宝贵的意见和建议，指明了下一步工作的大方向，希望尽快发表基础资料，继续发展更加科学的模拟观测，将进一步的研究工作大大向前推进。



中国科学院席泽宗院士称该遗迹的天文观测功能可以肯定，不必与没有确定天文观测功能的巨石阵相比。陶寺天文观测遗迹的发现是中国考古天文学的真正开端。

中科院国家天文台王绶琯院士在信中说，近闻一些媒体报道陶寺发现4100年前古观象台遗迹，为我们伟大祖国在四千年所创造的这一科学奇迹兴奋不已。中国天文学在近代以前一处于世界领先地位，但由于文献的缺失，我们对商周以前上古天文学发展水平知之甚少，陶寺的考古发现弥补了这一缺憾。

江晓原先生在肯定陶寺这个遗迹的天文观测功能的同时建议继续进行无先入之见的周年复原性观测。刘次沅、孙小淳、伊世同、王玉民、李勇先生等以及张培瑜先生的信在基本认同该遗迹与天文观测有关的前提

下，指出已有的模拟观测所存在的具体问题。需要进一步做观测、计算充实论证。李东生先生认为陶寺的这个遗迹肯定与天文观测有关，观测点的发现令人信服，同时该遗迹也应有祭祀功能。

陈晓中先生则根据会前进行的认真计算与充分准备，指出陶寺大型特殊建筑天文观测的合理性，并且提出陶寺天文观测遗迹除了观测日出之外还有可能观测月亮和鸟、大火、虚、昴等星宿，认为《尧典》所载“历象日月星辰”可信。

陈美东先生充分肯定了陶寺大型特殊建筑的天文观测功能，认为冬至、夏至日出点的捕捉与陶寺时期观测点遗迹的发现是令人信服的证据，但是包括观测与计算工作还需精细化。

武家璧先生则从陶寺天文观测遗迹有明确的考古学文化、考古地层、碳14年代、与之相关的古代文献记载、明确的观测点、以自然山峰为背景等六个方面阐述陶寺天文观测遗迹的优越特点。



王昌燧、周晓陆、任式楠、殷伟璋、石金鸣、赵瑞民等先生则从考古学家需要扩展相关的自然科学知识的角度阐发了自己的观点。

山西省委宣传部部长申维辰也即席发言，表达了山西省委领导对山西陶寺考古发掘以及天文观象遗迹的关注。感谢中国社会科学院考古所多年来对山西考古工作的支持。表示了省委在经济重心转移时期，按照科学发展观，以文化兴省走可持续发展道路的意愿。

最后，王巍副所长总结发言，认为论证会非常成功，天文学们比较一致地对陶寺大型特殊建筑天文观测功能的肯定，使我们深受鼓舞。会上提出的许多很好意见和建议使我们受益匪浅。感谢与会的专家，特别感谢陈美东教授和武家璧博士的特殊支持，还感谢国家文物局、科技部、山西省文物局、山西省考古所等对我们工作的大力支持。陶寺天文观象遗迹大发掘是多学科合作的成功范例，教育我们主要拓展自然科学基本知识，带着问题从最复杂的多样化的角度去考虑考古遗迹，扎扎实实地做好田野工作，争取新的成绩。更盼望与天文学家有更多的合作攻关。



■ [返回](#)

版权所有：中国社会科学院考古研究所 转载务经授权并请刊出本网站名

版权所有：中国社会科学院考古研究所
地址：北京王府井大街27号（100710） E-mail: kaoqu@cass.org.cn
备案号：京ICP备05027606