

2017 全国时间频率学术会议
(CTFS2017)

会 议 手 册

承办：中国科学院国家授时中心

2017 年 10 月 西安·临潼

目 录

- 1. 注意事项.....1
- 2. 会议日程.....4
- 3. 会议记录.....11

注 意 事 项

1. 会议地点

陕西省西安市临潼区 华清·爱琴海国际温泉酒店

酒店地址：陕西省西安市临潼区陕鼓大道 8 号

酒店电话：(029)83855555

会议地点及住宿地点示意图：



2. 会场交通

机 场：距离酒店 60 公里，60 分钟车程。

高铁站：距离酒店 40 公里，40 分钟车程。

火车站：距离酒店 30 公里，40 分钟车程。

咸阳机场<-->临潼汽车站（正常运行约 60 分钟）							
咸阳机场发车时间 (T3 航站楼一楼长途客 运站)	10:00	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30	19:00
临潼汽车站发车时间	7:00	9:00	12:00	14:00	15:30	17:00	18:30
联系方式：18700022966 029-33122223							

3. 组委会联系人

- 1) 秘书组：黄鸾鸾 15094081319
- 2) 接待组：陆潇潇 15829398139
- 3) 会务组：吴天建 13891886649
- 4) 学术组：马莉萍 13379250358
- 5) 展览组：刘永鑫 18740496269
- 6) 技术组：沙鑾鑫 18682905909

4. 会议室位置

✧ 主会场在酒店主楼宴会厅 3，位于大堂一层北侧

✧ 分会场在酒店主楼大堂负一层，海棠厅/牡丹厅

5. 友情提醒

- ✧ 宾馆入住登记必须凭本人证件，请参会人员务必带好您的证件；
- ✧ 受寒流影响，会议期间西安气温骤降，请您关注天气，适当增加衣物；
- ✧ 会场内请将手机关闭或置于静音状态；
- ✧ 参观中科院国家授时中心时间科学馆乘车信息：

酒店名称	乘车地点	乘车时间	
		10 月 15 日	10 月 16 日
爱琴海酒店	新楼停车场	18:30/19:30	19:30/20:30
蜀汉印象大酒店	速 8 酒店门口（蜀汉对面）	18:35/19:35	19:35/20:35

会 议 日 程

10 月 15 日全天		
9:00-22:00	会议报到	爱琴海国际酒店、蜀汉印象大酒店
18:30-	参观时间科学馆	国家授时中心

10 月 16 日上午			主会场（爱琴海宴会厅 3）
时 间	活动内容		主持人
8:00-8:05	大会开幕式		李孝辉
8:05-8:40	大会致辞		
8:40-8:50	颁 奖		
8:50-9:20	茶歇、合影		
时 间	报告人	报告题目	主持人
9:20-9:45	李天初	原子时 50 周年：我们想要建设什么样的时频体系？	王义遒
9:45-10:10	韩春好	时空度量与相对论效应	
10:10-10:35	高连山	BIRMM 国产原子钟与时频系统技术研究进展	
10:35-11:00	张首刚	国家授时中心时间频率研究及应用	
11:00-11:25	梅刚华	关于气泡型铷频标稳定度极限	
11:25-11:50	刘 亮	空间冷原子钟在轨测试进展	
11:50-12:15	王力军	超高精度授时、守时及应用	
12:15-	午 餐 （宴会厅 2）		

10 月 16 日下午		量子频标分会场（牡丹厅）	
时 间	报告人	报告题目	主持人
14:00-14:15	张振伟 （优秀奖）	便携式 CPT 原子钟的最新进展	梅刚华
14:15-14:30	陈大勇	被动型 CPT 原子钟频移量的测量	
14:30-14:45	林海笑	POP 原子钟研究进展	
14:45-15:00	云恩学	高性能 CPT 原子钟小型化方案	
15:00-15:15	张盛楠	基于 $^{85}\text{Rb } 5\text{S}1/2 \rightarrow 6\text{P}3/2$ 的小型超稳铷原子光频标	
15:15-15:30	薛潇博	基于单片机的 CPT 原子钟时序控制	
15:30-15:45	休 息		
15:45-16:00	赵杏文 （优秀奖）	激光抽运小型铯原子钟研制进展报告	高连山
16:00-16:15	王延辉 （优秀奖）	北京大学小型铯原子钟研制进展	
16:15-16:30	张 军	国产小铯钟比测结果分析	
16:30-16:45	黄凯凯	长寿命电子倍增器的研究	
16:45-17:00	孙富宇	基于铯原子拉比共振的微波腔内磁场测量	
17:00-17:15	谢伟滨	基于二维磁光阱的冷原子光抽运铯原子钟研究	
17:45-	晚 餐 （宴会厅 2）		
19:30-	参观时间科学馆 国家授时中心		

10 月 16 日下午		时间系统分会场（海棠厅）	
时 间	报告人	报告题目	主持人
14:00-14:15	刘 娅	基于卫星共视的标准时间远程高精度复现方法研究	张爱敏
14:15-14:30	武文俊	北斗国际时间比对	
14:30-14:45	龚光华	基于光纤以太网的亚纳秒分布式授时技术	
14:45-15:00	弓剑军	单站 GPS 接收机码间偏差确定及短期预报	
15:00-15:15	金森林	基于压缩感知的 GNSS 授时型接收机信号处理方法	
15:15-15:30	徐 荣	北斗定时接收机自主完好性监测算法研究	
15:30-15:45	休 息		
15:45-16:00	周 渭	基于数字化相位处理和晶体振荡器背景的高端频率控制装置	朱祥维
16:00-16:15	方占军	第 21 届 CCTF 会议情况介绍	
16:15-16:30	董瑞芳 (优秀奖)	量子时间同步—高精度时间传递研究的新趋势	
16:30-16:45	白丽娜	相位差的直接数字化测量	
16:45-17:00	秦晓伟	DAC 采样时钟杂散对载波信号短期频率稳定度影响研究	
17:00-17:15	王向磊	几种卫星钟差预报模型的比较和分析	
17:45-	晚 餐 （宴会厅 2）		
19:30/20:30	参观时间科学馆 国家授时中心		

10 月 17 日上午		量子频标分会场（牡丹厅）	
时 间	报告人	报告题目	主持人
8:30-8:45	吕德胜 （优秀奖）	空间冷原子微波钟的设计	陈景标
8:45-9:00	戴少阳	超稳微波源的研制	
9:00-9:15	姜海峰	光生微波源系统	
9:15-9:30	左娅妮	基于双离子阱的协同冷却镱离子微波钟的研究进展	
9:30-9:45	刘丹丹	微波干涉开关的相位研究	
9:45-10:00	常鹏媛	铷原子四能级主动光钟的激射实现	
10:00-10:15	茶 歇		
10:15-10:30	李 烨 （优秀奖）	提升铯原子光晶格钟短期稳定度到 1E-16 量级	方占军
10:30-10:45	常 宏 （优秀奖）	国家授时中心铯原子光钟研制进展	
10:45-11:00	黄秉英	重新定义 SI 秒的展望	
11:00-11:15	陈伟亮	铯原子喷泉钟的光纤远程比对	
11:15-11:30	商浩森	基于全密封钙束管的小型钙原子束光学频率标准	
11:30-11:45	施俊如	铯原子喷泉钟均匀 C 场的研究	
11:45-12:00	曹远洪	一种商品光抽运铯原子钟	
12:00-	午 餐 （宴会厅 2）		

10 月 17 日上午		时间系统分会场（海棠厅）	
时 间	报告人	报告题目	主持人
8:30-8:45	陈 星	440km 光纤高精度频率传递和时间同步系统	刘涛
8:45-9:00	冯子桐	高精度光纤光频传递技术研究	
9:00-9:15	廖睿勇	光纤环型网中 Sagnac 效应对时间传递的影响	
9:15-9:30	侯 冬	基于被动相位共轭补偿法的自由空间频率传输 飞秒级时延抖动抑制技术	
9:30-9:45	杨宏雷	重频可大范围调节的光频锁定光纤光频梳	
9:45-10:00	袁 绪	单波长提高 white_rabbit 系统时间同步精度	
10:00-10:15	茶 歇		
10:15-10:30	朱祥维 (优秀奖)	与北斗相关的时间频率研究工作进展	黄佩诚
10:30-10:45	胡小工	北斗三号试验卫星星钟在轨评估	
10:45-11:00	孙保琪	基于 iGMAS 的精密时间服务	
11:00-11:15	刘长虹	授时综合监测平台的应用	
11:15-11:30	姚 当	基于中科院 VGOS 系统的 UT1 初步观测与计算	
11:30-11:45	徐劲松	COFDM 高清无线传输系统的信道均衡实现	
11:45-12:00	马浪明	国家授时中心 VGOS 网性能初步测试结果	
12:00-	午 餐 （宴会厅 2）		

10 月 17 日下午		量子频标分会场（牡丹厅）	
时 间	报告人	报告题目	主持人
14:00-14:15	熊转贤 (优秀奖)	镱原子晶格光钟闭环运转的实现	常 宏
14:15-14:30	周 敏	冷镱原子光钟系统不确定度的评估	
14:30-14:45	骆莉梦	冷镱原子光钟一级冷却的优化	
14:45-15:00	王暖让 (优秀奖)	汞离子微波频标囚禁射频源设计	
15:00-15:15	余 磊	汞离子微波钟研究进展	
15:15-15:30	黄 垚	钙离子光钟研究进展	
15:30-15:45	休 息		
15:45-16:00	史田田	好坏腔双波长主动光频标的实验进展	杨 仁 福
16:00-16:15	韩成银	基于同一参考腔的多波长激光稳频	
16:15-16:30	王 倩	85Rb 喷泉钟的研究进展	
16:30-16:45	杨 军	实验条件对铯炉温度的影响分析	
16:45-17:00	陈 江	守时型铯原子钟的测试	
17:00-	离 会		

10月17日下午		时间系统分会场(海棠厅)	
时 间	报告人	报告题目	主持人
14:00-14:15	张荣彦	单频调制被动型氢钟仿真试验系统研究	周渭
14:15-14:30	王威雄	利用双 GEO 卫星的 TWSTFT 研究	
14:30-14:45	于 烨	基于 Vondrak 滤波一阶差分的灰色模型 及其在卫星钟差预报中的应用研究	
14:45-15:00	程 华	基于 1588V2 高精度时间长距离传送实践探索	
15:00-15:15	黄夏妹	卫星导航系统 TMBOC 信号捕获性能分析	
15:15-15:30	郭倚辰	同地氢钟相关性研究	
15:30-15:45	隋志国	播出延时变化时的时标控制	
15:45-	离 会		

会 议 记 录

会 议 记 录

会 议 记 录

会 议 记 录

会 议 记 录