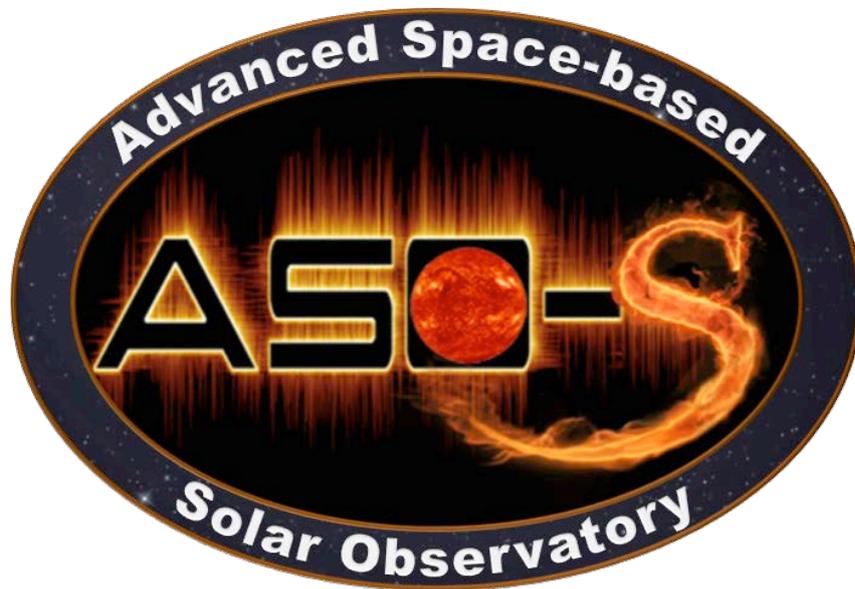


# 第 3 届 ASO-S 科学大会

## 会议手册



2020 年 11 月 25 日-11 月 29 日

中国.厦门

## 参会须知

欢迎各位老师同学参加“第三届 ASO-S 科学大会”，感谢大家对 ASO-S 项目的关心和支持！为了保证会议顺利进行，现将会议期间安排告知如下：

会议报道：10月25日 14:00-20:00（酒店大堂）

报道地点：厦门市镇海路12号，厦门海景千禧大酒店

会议时间：2020年11月26-11月28

会议地点：厦门海景千禧大酒店，二层鹭园厅

用餐地点：厦门海景千禧大酒店，一层海景咖啡厅

会务组联系人：

宋平：18900678868    songping@pmo.ac.cn

潘敏：18351881703    panmin@pmo.ac.cn

祝您参会愉快！

## 第 3 届 ASO-S 科学大会会议日程

**会议时间:** 2020.11.25-29

**会议地点:** 厦门海景千禧大酒店, 二层鹭园厅

<b>2020.11.26 (二楼鹭园厅) 0. 开幕式</b>		
08:30-08:45	领导讲话	
08:45-09:00	ASO-S 进展、计划及科学期待	甘为群
<b>I. FMG/ASO-S &amp; 磁场 (1+13) 主持: 邓元勇</b>		
09:00-09:20	<b>FMG/ASO-S 进展、科学数据及常规分析手段</b>	邓元勇、苏江涛
09:20-09:30	磁场定标中的机器学习	季凯帆
09:30-09:40	FMG 星上科学数据采集、控制与处理系统	林佳本
09:40-09:50	FMG 科学数据平暗场处理	王晓帆
09:50-10:00	液晶调制技术在太阳磁场望远镜中的应用前景和研究进展	侯俊峰
10:00-10:10	磁流体静力学外推的磁图预处理以及静力学状态下的 virial 定理	朱小帅
10:10-10:20	太阳暗条感应爆发中的外部磁重联及其导致的上覆磁场重构	侯义军
10:20-10:35	<b>茶歇</b>	
10:35-10:45	三维辐射磁流体力学模拟及数值模拟与观测的联系	陈枫
10:45-10:55	太阳低层大气紫外暴产生的磁重联模型	倪蕾
10:55-11:05	The origin and effect of hemispheric helicity imbalance in solar dynamo	杨尚斌
11:05-11:15	太阳黑子精细动力学	袁丁
11:15-11:25	Eruption of Solar Magnetic Flux ropes caused by Flux feeding	张全浩
11:25-11:35	非轴对称截面对日冕磁环中扭曲波的影响	郭明哲
11:35-11:45	The Source Locations of Major Flares and CMEs in the Emerging Active Regions	刘丽娟
11:45-12:00	<b>I 集中讨论</b>	
12:00-14:00	中饭 (一楼海景咖啡厅) 午休	
<b>II. LST/ASO-S &amp; CME 及其它 (1+21) 主持: 黎辉</b>		
14:00-14:20	<b>LST/ASO-S 进展、科学数据及常规分析手段</b>	黎辉、封莉
14:20-14:30	L-F 模型与 ASO-S	林隽
14:30-14:40	基于 ASO-S 数据的暗条研究	陈鹏飞
14:40-14:50	To understand prominence eruption and formation via ASO-S observations and data-driven simulations	夏蕊
14:50-15:00	面向 LST 的 CME 及其驱动激波的多波段和多视	应蓓丽

	角观测分析	
15:00-15:10	ASO-S 对小尺度活动现象的研究	陈亚杰
15:10-15:20	CME 初期源区演化:耀斑带动力学与暗化区消退	陈何超
15:20-15:30	CME 在极紫外波段的形态结构	宋红强
15:30-15:40	CME 泡状结构的三维数值模拟	梅志星
15:40-15:50	CME 速度测量研究	强振平
15:50-16:00	多波段日冕图像处理	刘辉
16:00-16:15	<b>茶歇</b>	
16:15-16:25	基于 ASO-S 数据研究日冕物质抛射的初发机制	程鑫
16:25-16:35	宁静爆发暗条的初发和演化	宿英娜
16:35-16:45	太阳耀斑的前兆特征	谭宝林
16:45-16:55	日冕物质抛射导致的快模激波驱动磁重联的观测研究	周桂萍
16:55-17:05	三维重构暗条的磁绳结构及其缠绕和扭曲	郭洋
17:05-17:15	Quasi-periodic pulsations detected in Ly $\alpha$ emissions during solar flares	李东
17:15-17:25	小暗条爆发所引发的 EUV 波、Moreton 波以及 CME	王金成
17:25-17:35	两个同源磁绳的多波段双视角观测研究	宋得朝
17:35-17:45	太阳龙卷风日珥中的日冕迷你喷流	陈华东
17:45-17:55	Spectroscopic Observations of the evolution of a filament eruption and associated magnetic reconnection	胡会东
17:55-18:05	太阳图像纤维结构增强方法	尚振宏
18:05-18:20	<b>II 集中讨论</b>	
18:20-	<b>晚餐（一楼海景咖啡厅）</b>	

<b>2020.11.27（二楼鹭园厅）</b>		
<b>III. HXI/ASO-S &amp; 耀斑及其它 (1+16)</b>		<b>主持: 苏杨</b>
08:30-08:50	<b>HXI/ASO-S 进展、科学数据及常规分析手段</b>	苏杨
08:50-09:00	耀斑带电流系统的统计研究	刘睿
09:00-09:10	Solar energetic electron events and associated HXR	王玲华
09:10-09:20	空间高能粒子的辐射效应	郭静楠
09:20-09:30	莱曼阿尔法耀斑光变特性的统计研究	卢磊
09:30-09:40	Coronal condensations caused by interchange magnetic reconnection	李乐平
09:40-09:50	耀斑电子束传播传播中能量损失及能谱参数演化	唐建飞
09:50-10:00	耀斑前兆的高分辨率观测研究	沈金花
10:00-10:10	太阳上小尺度磁重联的观测研究	薛志科
10:10-10:25	<b>茶歇</b>	
10:25-10:35	粒子加速源区的观测研究	马素丽

10:35-10:45	Heating at the remote footpoints as a brake on jet flows along loops in the solar atmosphere	黄正化
10:45-10:55	太阳爆发结构足点的观测研究	王雯思
10:55-11:05	基于终止激波电子加速机制的耀斑环顶非热辐射观测和数值模拟	孔祥良
11:05-11:15	耀斑环顶激波的粒子加速	王新
11:15-11:25	耀斑环顶上方的复杂结构以及其中的终止激波	蔡强伟
11:25-11:35	耀斑环顶向下流 (supra-arcade downflows) 的热力学演化	薛建朝
11:35-11:45	The role of turbulence for heating plasmas in eruptive solar flares	叶景
11:45-12:00	<b>III 集中讨论</b>	
12:00-14:00	中饭 (一楼海景咖啡厅) 午休	
<b>IV. ASO-S &amp; 空间天气 (1+4) 主持: 封莉</b>		
14:00-14:15	ASO-S 的空间天气能力与计划	封莉
14:15-14:25	基于 ASO-S 载荷数据的业务化太阳爆发预报研究	徐龙
14:25-14:35	ASO-S 数据在空间天气预报中的应用研究	崔延美
14:35-14:45	基于机器学习的太阳耀斑先兆因子提取和预报建模研究	王晶晶
14:45-14:55	iPATH 模型在太阳高能粒子事件预报中的应用	丁浙一
14:55-15:05	<b>IV 集中讨论</b>	
<b>V. ASO-S &amp; 联测及多波段综合研究等 (1+14) 主持: 田晖</b>		
15:05-15:25	ASO-S 数据分析中心的服务功能	黎辉、黄宇
15:25-15:35	MUSER 与 ASO-S	颜毅华
15:35-15:45	ONSET&ASO-S:白光耀斑及其它	丁明德
15:45-16:00	<b>茶歇</b>	
16:00-16:10	与 ASO-S 的地面高分辨率联合观测	季海生
16:10-16:20	太阳射电厘米波观测系统研制进展	陈耀
16:20-16:30	NVST 与 ASO-S 联合观测研究	闫晓理
16:30-16:40	The Origin and Early Evolution of Solar Eruptions: Multiwavelength Observations	苟廷玉
16:40-16:50	喷流爆发研究	申远灯
16:50-17:00	Transverse oscillation of a coronal loop induced by a flare-related jet	张擎旻
17:00-17:10	基于 ASO-S、PSP 和 Solar Orbiter 开展内日球等离子体波和粒子动力学研究	赵金松
17:10-17:20	ASO-S 日冕仪与地面日冕仪的联合观测	杨子浩
17:20-17:30	太阳光球磁场的高分辨“综合孔径”观测	杨尚斌
17:30-17:40	太阳射电的低频成像和频谱观测	张沛锦
17:40-17:50	喷流的研究进展	陈洁

17:50-18:00	Buildup and Writhe of Double Hot Channels Associated with the M6.5 Solar Flare on 2015 June 22	刘燕杰
18:00-18:15	<b>V 集中讨论</b>	
18:15-	晚餐（一楼海景咖啡厅）	

<b>2020.11.28（二楼鹭园厅）</b>		
<b>VI. ASO-S 其它相关 (6)</b>		<b>主持：甘为群</b>
08:30-08:40	太阳耀斑环中慢波的理论特性及其观测应用	李波
08:40-08:50	空间环境对引力波探测的影响	苏威
08:50-09:00	ICMEs 中元素丰度与源区活动的关联研究	付辉
09:00-09:10	Reconstruction of solar wind transients with different separation angles of STEREO spacecraft	吕韶昱
09:10-09:20	Investigating the radio wave propagations using ray tracing methods	陈星瑶
09:20-09:30	Abundances and charge states of heavy ions in ICMEs highly related to speed and solar activity	顾超然
<b>VII 后 ASO-S 时代的太阳空间探测计划 (1+8)</b>		
09:30-09:35	项目概述与展望	甘为群
09:35-09:50	太阳双超卫星（CHASE）的研制进展	方成、李川
09:50-10:05	内日球层环日全景探测概念	汪毓明
10:05-10:20	先导预研项目 MUCH 进展	封莉
10:20-10:35	<b>茶歇</b>	
10:35-10:50	太阳极轨对偶探测	杨尚斌
10:50-11:05	编队飞行太阳硬 X 射线望远镜	黄宇
11:05-11:20	空间甚低频太阳射电成像阵列	陈林杰
11:20-11:35	用于天文观测的极紫外光谱仪	白先勇
11:35-11:50	行星际激波低频射电干涉成像星座	阎敬业
11:50-12:05	<b>VII 集中讨论</b>	
12:05-12:20	<b>ASO-S 未来：集中讨论 / 会议总结</b>	
12:20-14:00	中饭（一楼海景咖啡厅） 午休	
<b>VIII. 自由组合讨论</b>		
14:00-17:30		

\* 另有 10 个张贴报告  
(向梁、李富羽、程冠冲、吴翔宇、邱晔、余可、邢晨、钟宇、黄紫雯、许杉杉 )

## 参会人员

序号	姓名	单位
1	章骏平	中科院重任局
2	田晖	北京大学
3	王玲华	北京大学
4	侯振永	北京大学
5	李富羽	北京大学
6	陈何超	北京大学
7	杨子浩	北京大学
8	陈亚杰	北京大学
9	方成	南京大学
10	陈鹏飞	南京大学
11	丁明德	南京大学
12	程鑫	南京大学
13	陈枫	南京大学
14	郭洋	南京大学
15	李川	南京大学
16	钟宇	南京大学
17	倪仪伟	南京大学
18	郭金涵	南京大学
19	王雨雷	南京大学

20	邱晔	南京大学
21	余可	南京大学
22	邢晨	南京大学
23	黄紫雯	南京大学
24	陈耀	山东大学
25	夏利东	山东大学
26	孔祥良	山东大学
27	郑瑞生	山东大学
28	郭明哲	山东大学
29	宋红强	山东大学
30	李海翼	山东大学
31	李波	山东大学
32	刘杨	山东大学
33	付辉	山东大学
34	戚由倩	山东大学
35	黄正化	山东大学
36	阮桂平	山东大学
37	顾超然	中国地质大学
38	丁浙一	中国地质大学
39	吴翔宇	中国地质大学
40	徐耀东	中国地质大学

41	汪毓明	中国科学技术大学
42	申成龙	中国科学技术大学
43	刘睿	中国科学技术大学
44	张全浩	中国科学技术大学
45	苟廷玉	中国科学技术大学
46	王雯思	中国科学技术大学
47	蒲冠杉	中国科学技术大学
48	张沛锦	中国科学技术大学
49	吕韶昱	中国科学技术大学
50	李晓磊	中国科学技术大学
51	郭静楠	中国科学技术大学
52	熊蔚明	中科院国家空间科学中心
53	阎敬业	中科院国家空间科学中心
54	王晶晶	中科院国家空间科学中心
55	崔延美	中科院国家空间科学中心
56	梁耀明	中科院国家空间科学中心
57	饶家宁	中科院国家空间科学中心
58	王瑞	中科院国家空间科学中心
59	胡会东	中科院国家空间科学中心
60	纪珍	中科院国家空间科学中心
61	陆阳	中科院国家空间科学中心

62	钟秋珍	中科院国家空间科学中心
63	刘四清	中科院国家空间科学中心
64	陈斌	中科院国家空间科学中心
65	罗冰显	中科院国家空间科学中心
66	崔吉俊	中科院国家空间科学中心
67	苏淼	中科院国家空间科学中心
68	郝晋新	中科院国家天文台
69	邓元勇	中科院国家天文台
70	周桂萍	中科院国家天文台
71	杜占乐	中科院国家天文台
72	林佳本	中科院国家天文台
73	郭晶晶	中科院国家天文台
74	侯义军	中科院国家天文台
75	谭宝林	中科院国家天文台
76	侯俊峰	中科院国家天文台
77	李乐平	中科院国家天文台
78	陈林杰	中科院国家天文台
79	孙英姿	中科院国家天文台
80	陈洁	中科院国家天文台
81	颜毅华	中科院国家天文台
82	陈华东	中科院国家天文台

83	宋永亮	中科院国家天文台
84	林钢华	中科院国家天文台
85	陈星瑶	中科院国家天文台
86	徐龙	中科院国家天文台
87	苏江涛	中科院国家天文台
88	杨尚斌	中科院国家天文台
89	朱小帅	中科院国家天文台
90	郭懿琳	中科院国家天文台
91	王晓帆	中科院国家天文台
92	马素丽	中科院国家天文台
93	白先勇	中科院国家天文台
94	杨书红	中科院国家天文台
95	张枚	中科院国家天文台
96	王子凡	中科院国家天文台
97	王东光	中科院国家天文台
98	张洪起	中科院国家天文台
99	王新	中科院新疆天文台
100	沈金花	中科院新疆天文台
101	唐建飞	中科院新疆天文台
102	帕力旦木·阿西木	中科院新疆天文台
103	万俊麟	中科院新疆天文台

104	薛志科	中科院云南天文台
105	林隽	中科院云南天文台
106	蔡强伟	中科院云南天文台
107	王金成	中科院云南天文台
108	季凯帆	中科院云南天文台
109	叶景	中科院云南天文台
110	程冠冲	中科院云南天文台
111	毕以	中科院云南天文台
112	倪蕾	中科院云南天文台
113	刘辉	中科院云南天文台
114	梅志星	中科院云南天文台
115	闫晓理	中科院云南天文台
116	申远灯	中科院云南天文台
117	杨波	中科院云南天文台
118	洪俊超	中科院云南天文台
119	张小娟	中科院云南天文台
120	张怡宁	中科院云南天文台
121	许杉杉	中科院云南天文台
122	陈雨豪	中科院云南天文台
123	张岩	中科院云南天文台
124	刘忠	中科院云南天文台

125	屈中权	中科院云南天文台
126	邓林华	中科院云南天文台
127	邓雷	中科院微小卫星创新研究院
128	倪厚坤	中科院天光所
129	章海鹰	中科院天光所
130	张军	安徽大学
131	刘继宏	石家庄学院
132	周晨	武汉大学
133	张平	武汉大学
134	强振平	西南林业大学
135	夏蕊	云南大学
136	张盛广	云南大学
137	苏东志	云南大学
138	刘庆军	云南大学
139	刘丽娟	中山大学
140	陈安芹	国家空间天气监测预警中心
141	袁丁	哈尔滨工业大学
142	向梁	湖南师范大学
143	苏威	华中科技大学
144	冯松	昆明理工大学
145	尚振宏	昆明理工大学

146	杨云飞	昆明理工大学
147	田占军	洛阳师范学院
148	李洪波	洛阳师范学院
149	赵岩	洛阳师范学院
150	赵阿可	洛阳师范学院
151	甘为群	中科院紫金山天文台
152	封莉	中科院紫金山天文台
153	黄永益	中科院紫金山天文台
154	季海生	中科院紫金山天文台
155	陈玲	中科院紫金山天文台
156	李友平	中科院紫金山天文台
157	胡一鸣	中科院紫金山天文台
158	徐遵磊	中科院紫金山天文台
159	郝宇飞	中科院紫金山天文台
160	葛蕴翊	中科院紫金山天文台
161	陈昌雪	中科院紫金山天文台
162	喻福	中科院紫金山天文台
163	黄宇	中科院紫金山天文台
164	李东	中科院紫金山天文台
165	李舒婷	中科院紫金山天文台
166	单家辉	中科院紫金山天文台

167	史广禄	中科院紫金山天文台
168	夏凡小雨	中科院紫金山天文台
169	于文慧	中科院紫金山天文台
170	张萍	中科院紫金山天文台
171	宋得朝	中科院紫金山天文台
172	田俊	中科院紫金山天文台
173	张严杰	中科院紫金山天文台
174	戴俊	中科院紫金山天文台
175	宋月纯	中科院紫金山天文台
176	宁宗军	中科院紫金山天文台
177	黎辉	中科院紫金山天文台
178	陈维	中科院紫金山天文台
179	李瑛	中科院紫金山天文台
180	李振同	中科院紫金山天文台
181	赵金松	中科院紫金山天文台
182	李敬伟	中科院紫金山天文台
183	徐喆	中科院紫金山天文台
184	宿英娜	中科院紫金山天文台
185	赵洁	中科院紫金山天文台
186	苏杨	中科院紫金山天文台
187	张擎旻	中科院紫金山天文台

188	汪亚	中科院紫金山天文台
189	卢磊	中科院紫金山天文台
190	薛建朝	中科院紫金山天文台
191	李巧	中科院紫金山天文台
192	刘燕杰	中科院紫金山天文台
193	欧雨迪	中科院紫金山天文台
194	应蓓丽	中科院紫金山天文台
195	潘敏	中科院紫金山天文台
196	马兵	中科院紫金山天文台
197	陈灯意	中科院紫金山天文台
198	张哲	中科院紫金山天文台
199	马涛	中科院紫金山天文台
200	宋平	中科院紫金山天文台