

# 会议讨论的问题

是否要做亚毫米波大口径（60米级）单天线望远镜？

是

考虑何时开始？（十四五、十五五、还是更后？）

争取十四五，十五五也可

是否需要设置工作小组来推动项目的预研？

是

# 会议达成的共识

推动我国亚毫米波的观测能力建设进入国际前沿，使之与我国空间及地面其它波段的发展相适应，为天文前沿研究提供强大的观测支撑。

到2035年，重点建成60米级单口径亚毫米波望远镜；  
到2050年建成大型亚毫米波干涉阵。

争取“十四五”的国家建设任务：到2022年启动单天线建设，2030年初步建成，2035年之前达到全科学状态运行。

# 工作组的建议

项目召集人：杨戟、毛瑞青

台址监测组：关欣、李升、林镇辉、Scott Paine、  
李建斌

望远镜组：娄铮、左营喜、钱元、王海仁、上海台  
同事？

科学目标和接收终端组：宇宙学和高红移星系、近  
邻星系、星际介质与恒星形成、天体化学和生命起  
源、多波段协同 + 接收终端的设计与预研

# 工作组的建议

**科学目标**和接收终端组：宇宙学与高红移星系（吴京文、施勇、王然、范璐璐）、近邻星系（施勇、王均智、李成、高煜？）、星际介质与恒星形成（邱科平、张其洲、李菡、陈学鹏、江治波、王红池、吴月芳、周建军）、天体化学和生命起源（杜福君、李娟、秦胜利、何金华、常强？）、多波段协同（李菡、张其洲、徐烨？加尔肯？沈志强？汪敏？）

# 工作组的建议

科学目标和接收终端组：史生才、李婧、张文、任远、缪巍、姚骑均

注：（1）带下划线的专家学者为会议建议的各工作组的召集人；  
（2）工作组名单主要基于参会的人员，并没有封顶，我们欢迎愿意为该项目做出贡献的专家学者继续加入；（3）带问号的专家学者需进一步征求其本人的意愿。

# 工作组的基本任务

---

- (1) 重大科学目标的凝炼；
- (2) 系统性的台址调查、测量与评估；
- (3) 大型亚毫米波望远镜的系统技术开发；
- (4) 先进亚毫米波探测技术的研发；
- (5) 高精度干涉成像系统技术的研发。