**8个分会主题要求**

**本年会设立8个主题分会，交流内容涵盖太赫兹生物物理学及相关领域的研究和应用，欢迎各位专家学者及研究生踊跃投稿，8个主题分会具体要求如下：**

1. **太赫兹源** 重点涵盖太赫兹源在理论模拟、结构设计、器件研制、系统构建及性能测试等方面最新研究工作，包括但不限于：固态太赫兹源、基于光电子学的太赫兹源、基于光学非线性效应的太赫兹源、太赫兹自由电子激光器、自旋太赫兹源和高温超导太赫兹源等。

2. **太赫兹探测器** 重点涵盖太赫兹探测器及其应用等方面最新研究工作，包括但不限于：高灵敏太赫兹探测器、新型太赫兹探测器件、太赫兹探测器阵列集成技术、太赫兹探测器读出电路设计和太赫兹探测器应用等。

3. **太赫兹生物物理** 重点涵盖生物系统太赫兹物理原理与技术最新研究工作，包括但不限于：生物系统太赫兹电磁特性、生物系统太赫兹波激励与传输技术、生物系统太赫兹波产生与探测技术、生物系统太赫兹量子理论、太赫兹电生理学、生物系统等离子激元及应用和太赫兹生物信息学等。

4. **太赫兹生物医学** 重点涵盖太赫兹波在生物、医学、药学等相关领域的最新研究工作，包括但不限于：各类生物样本（如血液、尿液、细胞分子、组织、离体、活体）及药物的太赫兹检测，生物医学研究相关的原理、技术、算法、装置等。

5. **太赫兹成像技术** 重点涵盖太赫兹及相关成像技术在生物、化学、医学、药学、材料等相关领域的最新研究工作，包括但不限于：太赫兹成像理论及方法、太赫兹生物成像、太赫兹无损探测、太赫兹图像分析技术及其它先进成像技术（如红外、拉曼、磁共振等）等。

6. **太赫兹生物效应** 重点涵盖太赫兹波与多尺度的生物体系相互作用效应方面的最新研究工作，包括但不限于：太赫兹波作用下生物体系（分子、细胞、组织、动物模型）的响应检测与机理分析，太赫兹波生物体系相互作用的电磁学、统计学、量子生物学等机制。

7. **太赫兹强场与光学** 重点涵盖与太赫兹光学有关的新原理、新技术、新方法、新材料等，包括但不限于：相干及强场太赫兹辐射源、线性和非线性太赫兹光谱、太赫兹波与物质相互作用、太赫兹量子光学、太赫兹波在天文学中的应用和太赫兹光学器件等。

8. **太赫兹科学与技术发展及应用展望** 旨在通过多学科交叉研讨与交流，分享新思想和新进展，获得新启发和新借鉴，助力太赫兹学科繁荣发展和创新驱动，包括但不限于：物理生物学 （如宏观量子效应、电磁生物响应等）、微纳结构与灵敏探测、神经科学与神经信号传导（如光电信息与脑机接口、光遗传学等）和先进光源技术等。