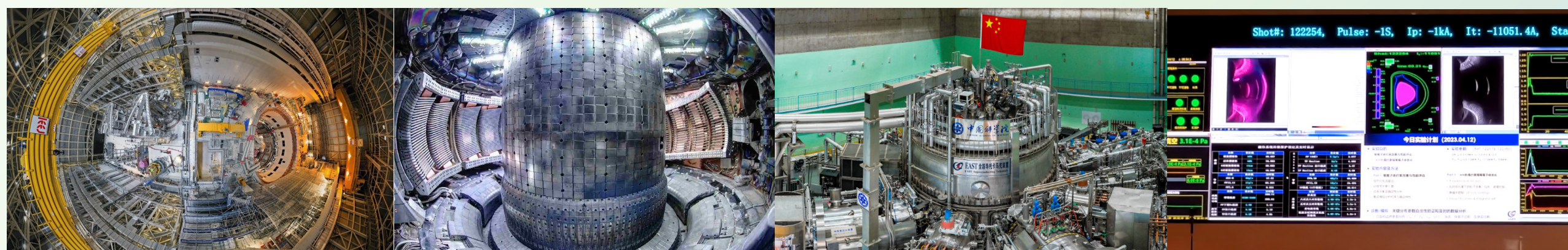


Nuclear Safety and Technology Public Seminar

Controllable Nuclear Fusion Technology and Its Progress in China

Dr. YAN Rong 鄒容

**Researcher, the Institute of Plasma Physics, Hefei Institutes of Physical
Science, Chinese Academy of Sciences**



Date: 28 June 2024

Time: 6:45pm– 8:15 pm

Venue: LT-9, Yeung Kin man Academic Building, City University of Hong Kong, Tat
Chee Avenue, Kowloon Tong
(For participants registered for online seminar, Zoom link will be sent later)

Language: Putonghua

Registration: On-line free registration is via,
<https://forms.office.com/r/cJT5nr9ea5>
on a first-come-first-served basis.



For enquiries, please contact Dr Louis Liu, info@hkns.hk

Abstract:

能源是人類社會賴以生存和發展的物質基礎，煤、石油、天然氣等傳統化石能源的大量開採和利用使人類面臨著極為嚴重的能源危機和環境污染問題。發展綠色新能源是目前世界各國緊迫的首要任務，氘氚核聚變反應具有資源豐富、清潔安全和無碳的優點，是一種可替代傳統化石能源的人類理想終極能源。我國核聚變能研究始於上世紀60年代初，先後研製並運行了HT-2L、HT-7和EAST等托卡馬克裝置，EAST是我國自主設計、研製和建造的世界上第一個非圓截面全超導托卡馬克核聚變實驗裝置，是世界上首個可實現長脈衝運行的類ITER托卡馬克裝置。2006年中國加入 ITER七方合作，隨後開展了中國聚變工程實驗堆(CFETR)預研，並在2018 年國家重大科技基礎建設“十三五”規劃中部署了聚變堆主機關鍵系統綜合研究設施（CRAFT），開展超導磁體研究系統和偏濾器研究系統等的設計和研製，為我國自主建造聚變堆奠定堅實的基礎，進一步加快聚變能走向實際應用。

Speaker's bios:

鄒容 中國科學院合肥物質科學研究院等離子體物理研究所博士，研究員，安徽省傑青，中國科學院青年創新促進會會員，中國科學院青促會合肥分會副會長，2008年畢業于西南交通大學獲材料科學與工程專業的學士學位，2014年博士畢業于中國科學院大學獲等離子體物理專業的博士學位。目前主要從事可控核聚變托卡馬克裝置診斷第一鏡與壁診斷技術研發工作，是EAST壁診斷與第一鏡課題組組長，承擔/完成3項國家自然科學基金、1項中科院合肥大科學中心高端用戶和2項國家重點研發計畫子課題等專案共計十餘項。在《Nuclear Fusion》和《Nuclear Materials and Energy》等期刊發表SCI收錄論文40餘篇，獲授權發明專利4項。

Attendance/CPD Certificate will be provided

Sponsored by



Supporting Organizations:

