

## 相关文章链接

[学校召开深入开展党的群众路线教育实践活动动员部署大会](#)

[中国科大获机器人世界杯一金一银 做一个有为担当的科大人](#)

[——在2013年本科生毕业典礼暨学位着装授予仪式上的讲话](#)

[挑战化学成像极限：中国科大实现单分子拉曼光谱成像](#)

[中国科大首次实现线性方程组量子算法 光学量子计算获得新进展](#)

[中央骨干媒体集中报道我校本科生百分百自主选择专业](#)

[校领导巡视期末考试考场](#)

[美国伦斯勒理工学院周达成教授应邀来校作学术报告](#)

[德国Bielefeld大学Henning Krause教授访问我校](#)

[“未来物理学家国际夏令营”开营](#)

## 友情链接

[中国科学院](#)

[中国科学技术大学](#)

[中国科大新浪微博](#)

[瀚海星云](#)

[中国科大新闻中心](#)

[中国科大优酷视频空间](#)

[科大校友新创基金会](#)

[中国高校传媒联盟](#)

[全院办校专题网站](#)

[中国科大50周年校庆](#)

[中国科大邮箱](#)

[■ 首页](#)[■ 新闻博览](#)

## 聚变堆燃烧等离子体诊断关键技术研究项目进展研讨会在我校召开

2013-07-02

6月28日，国家磁约束核聚变能发展研究专项“聚变堆燃烧等离子体诊断关键技术研究”项目进展研讨会在中国科大核科学技术学院召开。中国科大核学院院长万元熙院士、物理学院执行院长刘万东教授、中科院等离子体所副所长万宝年研究员以及核工业西南物理研究院杨进蔚研究员等专家教授和项目骨干出席了会议。核学院副院长叶民友教授和该项目负责人石跃江教授分别主持了这次会议。



万元熙院士在致辞中强调了此次会议对于项目进展的重要性，并就当前我国磁约束聚变事业的发展现状和亟需考虑的现实问题作了相关发言，希望在国家极为重视聚变研究的前提下，项目相关人员要积极完成项目任务，努力创新。他指出，该研究项目针对聚变堆燃烧等离子体相关的诊断关键技术研究开展研究，研制相关的诊断系统，为未来先进稳态运行模式和高能粒子相关的物理研究提供了重要的研究手段，也为ITER乃至未来聚变反应堆相关诊断的发展提供重要的参考价值。

石跃江教授作为该项目负责人向专家们介绍了“聚变堆燃烧等离子体诊断关键技术研究”项目的进展，总结了一年多来项目组的工作情况和研究成果，并作为课题负责人介绍了课题一“基于中性束粒子的诊断技术研究”的进展情况。目前课题组已经完成了包括“电荷交换复合光谱诊断系统(CXRS)+直流束发射光谱系统(DC-BES)”、“交流束发射光谱系统(AC-BES)”以及“快离子D $\alpha$ 光谱诊断系统(FIDA)”在内的三个子系统的相关方案设计，确定了一些基本参数和关键器件的加工、订购，同时提出了完成课题任务仍存在的问题情况及其对策。

来自中科院等离子体所的刘海庆副研究员和核工业西南物理研究院的袁国梁、周航宇副研究员作为课题二、三的汇报人，分别向与会专家介绍了“电流密度分布诊断技术研究”和“聚变产物成像诊断技术研究”的进展情况和下一步工作计划。项目各课题在诊断系统的物理方案制定、光学和机械设计、关键部件选择以及工程实施等方面都取得了阶段性成果。

与会专家在听取项目各课题的汇报后，就该项目的目标和各课题研究进展展开热烈的讨论，肯定了项目组一年多来的研究成果，同时也提出重要的改进意见，对于项目下一步的研究进展具有重要意义。专家认为，诊断的关键技术研究应紧扣燃烧等离子体这一目标，不仅因为这是本项目区别于一般等离子体诊断技术研究之处，而且也是为探索以ITER为代表的乃至未来聚变反应堆的物理诊断基础提供必要的手段。最后，专家们对下一步的工作计划和一些重要问题展开了讨

论，并达成共识，一致认为项目取得了阶段性进展，下一步工作要按照任务书目标，进一步优化方案，争取创新，为项目的顺利完成奠定基础。

(核科学技术学院)

Copyright 2007 - 2008 All Rights Reserved 中国科学技术大学 版权所有 Email: [news@ustc.edu.cn](mailto:news@ustc.edu.cn)

主办：中国科学技术大学 承办：新闻中心 技术支持：网络信息中心

地址：安徽省合肥市金寨路96号 邮编：230026