## “第八期理论物理前沿暑期讲习班—核理论与核子结构前沿问题”的通知

经国家自然科学基金委员会理论物理专款领导小组批准，“第八期理论物理前沿暑期讲习班—核理论与核子结构前沿问题”将在山东大学威海校区举行。本次讲习班主题是核理论与核子结构，将邀请国内外知名专家，针对核理论与核子结构研究的七个前沿专题授课，促进该领域的研究特别是核与核子结构理论研究的相互交融。本次暑期学校由南京大学任中洲教授与山东大学梁作堂教授负责学术组织，清华大学庄鹏飞教授是专款协调人，山东大学威海校区王守宇教授负责地方组织工作。现将有关事项通知如下：

一、举办时间、地点：

时间：2016年7月19日—28日，7月18日报到

地点：山东省威海市山东大学威海校区

二、授课主题：

（一）核理论课程：

1.原子核结团和衰变：主要包括轻核的结团结构，重核和超重核的alpha衰变和结团衰变，新核素的合成和鉴别等。

2.原子核非相对论和相对论平均场理论：主要包括原子核非相对论和相对论多体理论，不对称核物质性质和核物质对称能研究等。

3.放射性核束物理的实验与理论：主要包括放射性核束物理的新发展，新的探测方法和技术等。

（二）核子结构课程

1. 量子色动力学应用专题：主要包括量子色动力学基础、因子化定理、部分子分布函数演化等。

2. 强子谱理论：主要包括夸克模型、多夸克态等研究的理论与实验进展。

3. 强子结构理论：主要包括轻子深度非弹性散射、部分子模型与部分子分布函数等。

4. 相对论重离子碰撞物理新进展：QCD相变与夸克胶子等离子体、色超导、色磁现象等。

三、课程方式：

采用每天4讲，每讲1.5小时的形式，进行课堂教师讲授与答疑相结合的授课方式。

四、学员待遇：

所有学员免收学费。暑期学校免费向所有学员提供上课所需的教材、讲义和生活补助。学员旅费和住宿费用（靠近海边的留学生宾馆文乐苑140元/人）等自理。组委会根据出勤情况、课堂表现、讨论表现、学习报告评审结果综合评定，合格者发给结业证书，优秀者颁发奖品和证书。

五、招生对象：

本期暑期学校面向青年教师、博士后、在读博士和硕士研究生。最终将根据学员的报名、单位和地域的分布等情况遴选招收学员60名。

请报名者在2016年6月1日前将报名表（见附件）以“姓名+学校”的命名格式发送电子邮件至nucleussduwh@163.com。 纸质版请于7月18日报到时提交至研究生暑期学校组委会。组委会将于7月1日前向通过遴选的正式学员下发入学通知。

请各单位组织人员踊跃报名参加。

讲习班网址：http://indico.ihep.ac.cn/event/6003/

联系人：王守宇

李志泉（暑期学校秘书）

咨询联系电话：15163145760

第八期理论物理前沿暑期讲习班组委会

二〇一六年四月十五日