

简 历



颜学庆，男，1977年7月生，湖南永州人，长期从事激光加速与高亮度辐射源物理研究，致力于质子肿瘤放射治疗与诊断、先进极紫外光源和X光源、聚变能源和高能量密度物理诊断等研究和应用。

目前就职于北京大学，担任北京大学科学研究部副部长（兼），怀柔激光加速创新中心主任，物理学院副院长，重离子物理研究所所长，应用物理与技术研究中心副主任和国家自然科学基金创新群体负责人。2007年入选北京市科技新星计划（A）和获得“胡济民教育科学奖”，2008年获得德国洪堡基金，2010年获得国家自然科学基金杰出青年基金，2014年入选科技部创新领军人才，2015年入选中组部万人计划和科学中国人年度人物。2012-2017 & 2019-2024年国家科技部重大仪器专项首席科学家。2018年入选北京市卓越青年科学家计划。2019年美国加州（UCI）大学杰出讲师，全球加速器大会2019年Hogil Kim加速器奖。

激光加速器的电场梯度比常规射频加速器高三个量级以上，让加速器的尺寸缩小3~6个量级，不仅可以让大型加速器尺寸和造价降低上千倍，而且还能让中小型应用离子加速器变成“台面大小”，使得离子加速器不再“昂贵”、“庞大”，可以落户中小型实验室和研究所。在国际上

首次提出和实现了激光光压稳相加速方法和临界密度“激光等离子体透镜”新方法，并成功地观察到了0.6GeV碳离子，打破飞秒激光驱动碳离子的能量记录。建成世界上第一台激光质子加速器装置，可稳定产生1%能散、10pC和能量1-15MeV可调的高亮度质子束，首次实现了激光加速到激光加速器的跨越。建造的超小型激光加速器有望用于医学、材料科学、空间物理和聚变能源等应用，对于促进相关学科和产业的发展具有重要意义。激光加速器入选了教育部十四五大科学设施培育项目，将为国家发改委十四五大科学设施《超强激光多束流综合设施》奠定技术基础。

【免责声明】

PDF内容由用户自行提供并通过QQ浏览器进行格式转化，
不代表QQ浏览器观点。



QQ 浏览器
我的兴趣世界