

加速器中心举办第七期青年论坛

2017-04-10 | 文章来源: 加速器中心 | 【大 中 小】

4月6日, 中科院高能所加速器中心团支部举办“青年论坛”第七期活动。本次活动参与嘉宾是来自德国重离子加速器实验室青年访问学者何俊以及973项目骨干王逗。

活动上, 何俊作了《Non-invasive beam profile measurements for high intense proton beam》报告, 他介绍了在强流质子束无损横截面测量的相关技术, 以及在ADS中使用的电离型截面探测器 (Ionization profile monitor) 和电子束扫描型探测器 (Electron scanner) 两种技术。他在报告中提到: 强流质子束相对电子束能量高出非常多, 丝靶等截面扫描设备很容易被离子束流熔断损坏; 无损探测技术可以不影响束流状态的情况下精确测量束流截面。

王逗在《CEPC加速器物理设计》报告中介绍了CEPC目前的100km双环的设计情况。他从2012年CEPC项目提出到目前为止的技术方案变迁, 以及每种方案的优缺点等方面, 为参会人员展现了项目的宏观计划以及发展前景。他说, 目前项目组人员正全力进行技术攻关, 尤其是对撞区lattice的设计, 力争在2017年底给出CEPC概念设计报告。

在整场报告过程中, 支部成员与嘉宾互动频繁, 讨论热烈。



论坛举办现场