

离子束生物工程装置

Ion Beam Biotechnology
Engineering Device

IBBe-Device



主要技术与性能指标

- 提供离子种类： N^+ 和 Ar^+ 离子
- 粒子能量：10—40 keV
- 束径： $\phi 18\text{ cm}$
- 均匀度： $> 90\%$;

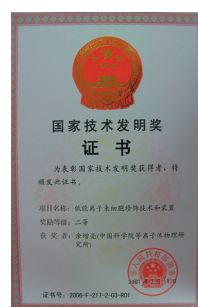
主要应用

微生物、植物种子诱
变育种；基因转导、
介导相关生物实验
研究

代表性应用成果



依托装置成立相应离子束诱变中心及省
级重点实验室



相关发明获得国家
发明专利金奖



依托该装置的“低能离子束细胞修饰技
术和装置”获得国家技术发明奖二等奖

主要用户单位	新疆大学和内蒙古大学配备该装置，并依托装置成立离子束生物诱变育种省级重点实验室；中国科学院微生物所、江南大学、安徽农业大学、安徽省农业科学院、南京工业大学、浙江省农业科学院等高校、科研院所，以及华北制药集团有限责任公司、安徽创富种业有限公司等微生物发酵、植物种子企业
研制单位	中国科学院合肥物质科学研究院
联系方式	袁航 0551-65593337, 13955168703 yuanhang@ipp.ac.cn