

# 質子治療設備之質子束的定位方法

## 本院覽號

02A-1030701

## 公告日期

2018-06-11

## 智財權狀態

台灣(發明)I569847放棄維護

## 摘要

一種質子治療設備之質子束的定位方法，首先，提供一質子治療設備；接著，利用一光學立體座標追蹤模組量測該質子治療設備的一旋轉臂移動的一實際旋轉座標，以取得一機械誤差；再利用一質子束偵測器量測該質子治療設備的一質子束噴嘴所射出的一質子束的一實際座標，以取得一磁場誤差；最後，利用該機械誤差與該磁場誤差調校一控制系統，令該旋轉臂得依一校正後旋轉座標移動而搭配該質子束噴嘴發射一校正後質子束至一正確座標。據此，本發明得以校正該質子束的偏移。

## 技術優勢

可精密校正質子治療設備，使質子束的遞送位置與預期相符。

## 應用範圍

質子治療設備之定位

## 創作人

鄧炳坤、林志勳、陳鎰鋒



中央研究院  
ACADEMIA SINICA