

多丝室正电子相机评审会

多丝室正电子相机预制研究是中国科学院六五期间重点科研课题。从1983.7—1986.7用了三年时间完成了预研任务。

1986年11月18日，多丝室正电子相机预制研究在高能物理所通过了专家评审，应邀出席评审会的专家来自航天部二院，中国科学院数学学部 and 计划局，原子能科学研究院，中国人民解放军空军总院，天坛医院，高能物理所。专家们怀着浓厚的兴趣听取了课题组的研究报告，参观了实验室。专家们认为在窄间隙多丝室，大面积($20 \times 20 \text{cm}^2$) γ 射线转换体，多丝室阴极丝编码读出技术，以及三维图象重建方法的研究居于国内领先工作，相机一次数据采集，同时给出16个断层图象，象素点阵为 $64 \times 64 \times 16$ ，图象清晰，在3mm误差范围内，图象维度与被检物体的大小相符。相机的几项技术指标接近国外同类型八十年代初的水平。专家们认为多丝室正电子相机的研究填补了国内空白。在核医学研究领域，尤其在脑神经系统的研究中有着十分重要的意义；此外，在固体物理和工业生产中也有重要应用。

(王德武)