

附 录

中国科学院生物物理研究所研制生产仪器设备一览表 (2003 年)

Instrument & device by Institute of Biophysics (2003)

附表 1 辐射测量仪器 Radiation measurement apparatus

仪器名称	获奖情况及年份
钟罩形盖革计数管 bell type G-M counting tube	
低水平 β 放射性测量装置及低本底计数管 low-level β -radioactivity counter, low background counting tube	全国工业新产品展览会三等奖, 1964
JC- α , β 型放射性微尘监测报警仪 JC- α , β radioactive aerosol monitor	
空气 β 放射性污染连续监察及时报警装置 β -radioactive aerosol continuous monitoring & alarm system	
β 放射性气溶胶连续监测仪 β -radioactive aerosol continuous monitor	
FWJ-II 型 β 放射性微尘连续监测仪 FWJ-II β -radioactive microdust continuous monitor	全国科学大会奖状/中国科学院重大科技成果奖, 1978
H/FFJ-89 型 β 放射性气溶胶连续监测仪 H/FFJ-89 β -radioactive aerosol continuous monitor	中国科学院科技进步奖二等奖, 1990
改进的 H/FFJ-89 型气溶胶探测装置 renewed H/FFJ-89 aerosol detector	
弱放射性 β 污水连续监测装置 apparatus for continuously monitoring low-level β -radioactivity in waste water	全国科学大会奖状, 中国科学院重大科技成果奖, 1978
YS-1 型自动液体闪烁谱仪 automatic liquid scintillation spectrometer, YS-1	全国科学大会奖状, 中国科学院重大科技成果奖, 1978
自动液体闪烁谱仪 YS-2 系列 automatic liquid scintillation spectrometer, YS-2 series	中国科学院重大科技成果奖二等奖, 1979

仪器名称	获奖情况及年份
自动液体闪烁谱仪 YS-3 系列 automatic liquid scintillation spectrometer, YS-3 series	天津市科技成果奖, 1979
DYS-1 型低本底液体闪烁计数器 DYS-1 low background liquid scintillation counter	
DYS-2 型低本底液体闪烁计数器 DYS-2 low background liquid scintillation counter	中国科学院重大科技成果奖二等奖, 1982
低本底液闪 DYS-3, 84, 86, 88, 92 low background liquid scintillation counter, DYS	中国科学院生物物理研究所科技进步奖三等奖, 1986
强钴源辐照室照射装置 Cobalt Gamma irradiation facilities	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1981
人体全身辐射计数器 whole body counter	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1980
热释发光剂量仪 thermo-luminescence dosimeter	中国科学院重大科技成果奖, 1978
快中子剂量测量系统 fast neutron dosimeter	
高剂量测量剂量计 high dose dosimeter	核工业部科技进步奖三等奖, 1986
晶溶发光剂量仪 lyoluminescence dosimeter	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1981
环境电磁场监视仪 detector for environmental electro-magnetic field	

附表 2 空间生物学仪器 Space biology instruments

仪器名称	获奖情况及年份
心电放大器 electrocardio amplifier	全国工业新产品展览会三等奖, 1964
低压舱 low pressure cabinet	
温度舱 temperature cabinet	



仪器名称	获奖情况及年份
条件反射装置 apparatus for conditioned reflex experiment	
加速度仪 acceleration meter	
微机控制多功能培养箱 micro-computerized controlled multifunction incubator	
回转器系列 clinostat series	
回转式细胞培养器 clinostatic cell incubator	
空间蛋白质结晶室（载人航天工程） protein crystallization chamber in space	
蛋白质结晶过程连续观察装置 continuous monitor for protein crystallization	
空间蛋白质结晶室组合单元驱动力测试台 testbed for driving force of space crystallization chamber	
空间蛋白质结晶室弹簧压力测试台 testbed for string resiliometer of space crystallization chamber	
可调节可观察的空间蛋白质结晶装置 ACOP active controlled and observable protein crystallization facility	国防科学技术奖三等奖，2003
蛋白质晶体生长实验系统 protein crystallization system	
汽相扩散速率原位监测装置 in vivo monitor for vapor diffusion rate during crystallization	

附表 3 仿生学应用 Bionics application

仪器名称	获奖情况及年份
运动方向识别的神经元功能模拟装置 neuron function simulation apparatus for recognition of moving direction	
自动报靶机 automatic reporter for target practice	

仪器名称	获奖情况及年份
平板型复眼透镜 flat lens of complex eyes	中国科学院生物物理研究所科技成果奖三等奖, 1980
侧抑制微光电视 lateral inhibited weak light TV	中国科学院生物物理研究所科技成果奖三等奖, 1980

附表 4 光谱波谱仪器 Spectrometer

仪器名称	获奖情况及年份
北京 I 型电子顺磁共振波谱仪 paramagnetic resonance spectrometer	
电子自旋共振波谱仪 404 型 electron-spin resonance spectrometer, Model 404	中国科学院重大科技成果奖一等奖, 1980
电子顺磁共振波谱仪数据系统 data processing system for esr spectrometer	
细胞光度计 cyto-photometer	
光散射仪 light scattering detector	
显微分光光度计 XFG-01 XFG-01 microscopic spectrophotometer	中国科学院重大科技成果奖二等奖, 1983
荧光分光光度计 YG-1 YG-1 fluorescence spectrophotometer	全国科学大会奖状, 中国科学院重大科技成果奖, 1978
荧光分光光度计 YG-2 YG-2 fluorescence spectrophotometer	中国科学院重大科技成果奖二等奖 1980
微秒级闪光光解装置 microsecond flash-lysis apparatus	
毫微秒荧光谱仪 nanosecond fluorescence spectrophotometer	中国科学院科技进步奖三等奖, 1992
流式细胞光度计 FC-1 FC-1 flow-cytometer	中国科学院科技进步奖二等奖, 1992
荧光漂白恢复装置 fluorescence recovery after photobleaching	
高灵敏单光子计数超弱发光测量系统 ultra-weak single photon counting system	



仪器名称	获奖情况及年份
BPCL 型微弱发光测量仪 BPCL BJI BPCL, BJI ultra-weak luminescence analyzer	
SFY-1 型荧光计 SFY-1 fluoro-meter	
激光时间分辨荧光谱仪 time-resolved laser fluorescence spectrometer	
500W 氙灯电源 power supply for 500 W Xe-lamp	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1980
X 射线充氩多丝正比室魏森堡式衍射仪 X ray Weissenburg diffractometer with Ar-filled multiwire proportional chamber	

附表 5 分离仪器 Separation apparatus

仪器名称	获奖情况及年份
高速离心机 DGL- II -S DGL-II-S high speed centrifuge	
GLL-18 型高速冷冻离心机 GLL-18 high speed refrigerated centrifuge	中国科学院生物物理研究所科技成果奖三等奖, 1980
CL-60 型制备超速离心机 CL-60 preparative ultra speed centrifuge	全国科学大会奖状, 中国科学院重大科技成果奖, 1978
CL-60B 型制备超速离心机 CL-60B preparative ultra speed centrifuge	六机部重大科技成果奖二等奖, 1982
HSC-18R 型高速冷冻离心机 HSC-18R high speed refrigerated centrifuge	吉林省科技成果奖二等奖, 1981
自抽连续流动液/液离心机 self-suction continuous flow liquid/liquid centrifuge	
TCL-12 型 台式高速冷冻离心机 TCL-12 desk top high speed refrigerated centrifuge	
微量台式高速冷冻离心机 WTGL-14L WTGL-14L mini capacity high speed refrigerated centrifuge	
IK-85 型离心逆流分配色谱仪 IK-85 centrifugal counter-current partition chromatography	

仪器名称	获奖情况及年份
链条形逆流色谱转子 chain shape counter-current chromatography rotor	
DLB-7 型低速大容量冷冻离心机 DLB-7 low speed large capacity refrigerated centrifuge	
GLB-24 型高速冷冻离心机 GLB-24 high speed refrigerated centrifuge	
TL-04 型台式离心机和 TL-06 型低速台式离心机 TL-04 desk top centrifuge, TL-06 desk top low speed centrifuge	
M-13MINI 型 高速离心机 M-13MINI high speed centrifuge	

附表 6 实验室仪器 Laboratory equipments

仪器名称	获奖情况及年份
自动核磁共振磁场测量仪 automatic NMR magneto-meter	
亚磁空间多功能实验系统 hypomagnetic multi functional system	
紫外可见光光度计酶动力学研究微计算机分析系统 computerized enzyme-dynamics system for UV-visible spectrophotometer	
激光拉曼仪计算机化改造及新式快速样品切换装置实现准双通道测量 computerized modification for laser Raman spectrometer	
连续切片的计算机三维重建装置 three dimension reconstruction of continuous slices	中国科学院科技进步奖三等奖, 1987
生物膜电参数测量仪 electric parameter measurement for biomembrane	
声光刺激器 acousto-optic stimulator	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1982
高速全自动图像分析仪 IMAGE90 IMAGE-90 high speed automatic image analyzer	中国科学院科技进步奖三等奖, 1988
数字预置式微电极推进器 presetted digital microelectrode pusher	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1981
用于离子电泳的可控恒流源系统 adjusted constant current supply for ion electrophoresis	



仪器名称	获奖情况及年份
条纹图像发生器 stripe image generator	
心理和生理视觉研究用图像合成器 image synthesizer for psychological and physiological vision research	
微机化多功能伪随机点立体图对发生器 microcomputerized multifunctional pseud-random dot stereoscopic image pair generator	
微机化高帧频条纹及伪随机块立体图像发生器 microcomputerized high frame frequency stripe and pseud-random block stereoscopic image generator	
微机化可编程控制器 microcomputerized programmable controller	
电生理信号采集卡及计算机数据显示分析 electro-physiological signal acquisition card	
可编程锁相信号发生器 programmable phase-locked signal generator	
动物活动度数字记录仪 SJ-01 SJ-01 digital animal mobility recorder	
动物行迹记录仪 animal trace recorder	
高速基因枪 JQ-700 JQ-700 high velocity gene gun	
加样器 pipette series	中国科学院生物物理研究所科技成果奖四等奖, 1980
旋转蒸发器 rotational vaporizer	
水循环真空泵 circulation suction pump	

附表 7 医疗仪器 Medical device

仪器名称	获奖情况及年份
心电多相信息鉴别诊断仪系列 HDD multiphase electro-cardiac info discriminator, HDD series	中国科学院生物物理研究所重要成果奖一等奖, 1989
板式酶标仪 ZS-2 ZS-2 elisa plate reader	
实时动态心电图仪系列 MEEG real time dynamic ECG & EEG, MEEG series	中国科学院生物物理研究所重要成果奖二等奖, 1993
光学治疗仪 photo therapy equipment	
光热治疗仪系列 KS photo-thermal therapy equipment, KS series	
ZS-1 型半自动生化分析仪 ZS-1 semi-automatic biochemical analyzer	中国科学院科技进步三等奖, 1994
半自动生化分析仪 ZS-1A, ZS-3 semi-automatic biochemical analyzer, ZS-1A, ZS-3	
新型药透仪 percutaneous drug delivery system	

附表 8 其他仪器 Miscellaneous

仪器名称	获奖情况及年份
40 道温度巡回检测装置 40 channel temperature detector	
光子辐照仪 GF-1 photon irradiator, GF-1	
一种色彩测量装置 color meter	
体表发光、温度、电参量等信息地形图测量装置 body surface parameter topograph	