

北京工业大学机械工程实践教学中心

2004-2006 年

中大型设备的利用效益统计

| 统计年份 | 设备名称 | 型号 | 单价(万元) | 台数 | 定额机时 | 有效机时 | 教学人数 | 人才培养 | 科研论文 | 科研服务(元) |
|------|------------|-----------------|--------|----|------|------|------|------|------|---------|
| 2004 | 数控伺服系统 | MTC200 | 10.5 | 1 | 800 | 720 | 150 | 164 | 4 | |
| 2004 | 雕刻机械 | PMS60 | 10 | 1 | 800 | 601 | 2 | 5 | 8 | 16万 |
| 2004 | 快速成型机 | MEM-300-II | 30 | 1 | 800 | 578 | 2 | 5 | 8 | 16万 |
| 2004 | 真空复模机 | CTV-1 | 15.6 | 1 | 800 | 600 | 2 | 6 | 8 | 16万 |
| 2004 | 激光三维扫描仪 | LSV-600 | 32 | 1 | 800 | 680 | 2 | 5 | 8 | 16万 |
| 2004 | 单螺杆挤出机 | STP-30130 | 11 | 1 | 800 | 600 | 2 | 6 | 8 | 16万 |
| 2004 | 气动机械手 | | 10.98 | 1 | 800 | 870 | 350 | 354 | 0 | |
| 2004 | 数控内圆磨床 | MK215B | 40.2 | 1 | 800 | 1200 | 2 | 5 | 1 | 3万 |
| 2004 | 模块化教学系统 | MPS | 77.84 | 1 | 800 | 1332 | 358 | 362 | 1 | |
| 2004 | 声发射检测系统 | PAC 4CHS | 17.1 | 1 | 800 | 1200 | 162 | 168 | 20 | |
| 2004 | 数控加工中心 | DM1007 | 25.02 | 1 | 800 | 1200 | 5 | 7 | 1 | 1万 |
| 2004 | 漏水检测相关仪 | RSS5901N | 21.81 | 1 | 800 | 1200 | 162 | 168 | 20 | |
| 2004 | 数控电火花线切割机床 | DX7732A | 14.89 | 1 | 800 | 1809 | 1598 | 1602 | | 3.3万 |
| 2004 | 普通数控车床 | CYNCP—400 | 16.1 | 1 | 800 | 917 | 538 | 542 | | 1.45万 |
| 2004 | 三维动态测试仪 | OPTOTRAK3020 | 67.63 | 1 | 800 | 750 | 310 | 315 | 15 | |
| 2004 | 模块机器人系统 | Power Cube | 79.13 | 1 | 800 | 750 | 410 | 414 | 16 | |
| 2004 | 磁控溅射台 | JS3X-100B | 32 | 1 | 800 | 776 | 36 | 44 | 5 | |
| 2004 | 曝光机 | BGJ-3B | 11.8 | 1 | 800 | 709 | 36 | 44 | 5 | |
| 2004 | 刻蚀机 | RIE-3 | 26.1 | 1 | 800 | 828 | 36 | 44 | 5 | |
| 2004 | 高速摄相机 | FASTCAMsuper10k | 27.71 | 1 | 800 | 1200 | 248 | 256 | 5 | 9000 |
| 2004 | 仿真器 | EMUL166-PC | 20 | 1 | 800 | 1300 | 4 | 10 | 13 | |
| 2004 | EMC 分析仪 | 84105EM | 11.2 | 1 | 800 | 800 | 10 | 12 | 15 | |
| 2004 | 弧焊机器人系统 | YR-SK6-C000 | 59.7 | 1 | 800 | 600 | 330 | 333 | 7 | |
| 2004 | GP6 屏蔽室 | 4.5×3.2 ×2.6M | 12.79 | 1 | 800 | 800 | 10 | 14 | 15 | |
| 2005 | 雕刻机械 | PMS60 | 10 | 1 | 800 | 601 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 快速成型机 | MEM-300-II | 30 | 1 | 800 | 578 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 真空复模机 | CTV-1 | 15.6 | 1 | 800 | 600 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 激光三维扫描仪 | LSV-600 | 32 | 1 | 800 | 680 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 单螺杆挤出机 | STP-30130 | 11 | 1 | 800 | 600 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 气动机械手 | | 10.98 | 1 | 800 | 864 | 208 | 210 | 1 | |
| 2005 | 数控内圆磨床 | MK215B | 40.2 | 1 | 800 | 848 | 2 | 5 | 16 | |
| 2005 | 模块化教学系统 | MPS | 77.84 | 1 | 800 | 994 | 248 | 250 | 2 | |
| 2005 | 数控加工中心 | DM1007 | 25.02 | 1 | 800 | 848 | 5 | 7 | 16 | |
| 2005 | 漏水检测相关仪 | RSS5901N | 21.81 | 1 | 800 | 1078 | 166 | 170 | 20 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|--------|---|-----|------|------|------|----|-------|
| 2005 | 数控电火花线切割机床 | DX7732A | 14.89 | 1 | 800 | 1361 | 660 | 662 | | 1.68万 |
| 2005 | 普通数控车床 | CYNCP—400 | 16.1 | 1 | 800 | 1546 | 360 | 363 | | 2.3万 |
| 2005 | 三维动态测试仪 | OPTOTRAK3020 | 67.63 | 1 | 800 | 518 | 316 | 318 | 15 | |
| 2005 | 模块机器人系统 | Power Cube | 79.13 | 1 | 800 | 800 | 432 | 434 | 12 | |
| 2005 | 曝光机 | BGJ-3B | 11.8 | 1 | 800 | 815 | 55 | 59 | 10 | |
| 2005 | 刻蚀机 | RIE-3 | 26.1 | 1 | 800 | 808 | 54 | 58 | 10 | |
| 2005 | 高速摄像机 | FASTCAMsuper10k | 27.71 | 1 | 800 | 1028 | 135 | 139 | 7 | 4000 |
| 2005 | 仿真器 | EMUL166-PC | 20 | 1 | 800 | 910 | 10 | 14 | 13 | |
| 2005 | EMC 分析仪 | 84105EM | 11.2 | 1 | 800 | 1466 | 5 | 13 | 6 | |
| 2005 | GP6 屏蔽室 | 4.5×3.2 ×2.6M | 12.79 | 1 | 800 | 1678 | 3 | 13 | 6 | |
| 2005 | 激光扫描系统 | CX08 | 30 | 1 | 800 | 700 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 异形曲面快速成形机 | CX08 | 23 | 1 | 800 | 601 | 2 | 7 | 9 | |
| 2005 | 声发射检测系统 | PCI-4DSP | 17.1 | 1 | 800 | 1184 | 165 | 168 | 20 | |
| 2005 | 齿轮综合检查仪 | CE450 | 22.5 | 1 | 400 | 444 | 20 | 25 | 5 | |
| 2005 | 七自由度机器人 | BuAA-RR-3 | 47.72 | 1 | 800 | 824 | 310 | 312 | 15 | |
| 2005 | 磁控溅射台 | JS3X-100B | 32 | 1 | 800 | 692 | 55 | 59 | 10 | |
| 2005 | 弧焊机器人系统 | YR-SK6-C000 | 59.7 | 1 | 800 | 717 | 2006 | 2008 | 6 | |
| 2005 | 焊接电弧仿真仪 | | 43.52 | 1 | 800 | 800 | 12 | 20 | 8 | |
| 2005 | 焊接机器人系统 | YR-SK6 | 155.16 | 1 | 800 | 700 | 2006 | 2009 | 6 | |
| 2005 | 激光传感系统 | MT20 | 17.8 | 1 | 800 | 700 | 2006 | 2009 | 6 | |
| 2006 | 雕刻机械 | PMS60 | 10 | 1 | 800 | 601 | 2 | 7 | 9 | |
| 2006 | 快速成型机 | MEM-300-II | 30 | 1 | 800 | 578 | 2 | 7 | 9 | |
| 2006 | 真空复模机 | CTV-1 | 15.6 | 1 | 800 | 600 | 2 | 7 | 9 | |
| 2006 | 激光三维扫描仪 | LSV-600 | 32 | 1 | 800 | 680 | 2 | 7 | 9 | |
| 2006 | 单螺杆挤出机 | STP-30130 | 11 | 1 | 800 | 600 | 2 | 7 | 9 | |
| 2006 | 气动机械手 | | 10.98 | 1 | 800 | 864 | 208 | 210 | 1 | |
| 2006 | 数控内圆磨床 | MK215B | 40.2 | 1 | 800 | 848 | 2 | 5 | 16 | |
| 2006 | 模块化教学系统 | MPS | 77.84 | 1 | 800 | 994 | 248 | 250 | 2 | |
| 2006 | 数控加工中心 | DM1007 | 25.02 | 1 | 800 | 848 | 5 | 7 | 16 | |
| 2006 | 漏水检测相关仪 | RSS5901N | 21.81 | 1 | 800 | 1078 | 166 | 170 | 20 | |
| 2006 | 数控电火花线切割机床 | DX7732A | 14.89 | 1 | 800 | 1361 | 660 | 662 | | 2万 |
| 2006 | 普通数控车床 | CYNCP—400 | 16.1 | 1 | 800 | 1546 | 360 | 363 | | 2万 |
| 2006 | 三维动态测试仪 | OPTOTRAK3020 | 67.63 | 1 | 800 | 518 | 316 | 318 | 15 | |
| 2006 | 模块机器人系统 | Power Cube | 79.13 | 1 | 800 | 800 | 432 | 434 | 12 | |
| 2006 | 曝光机 | BGJ-3B | 11.8 | 1 | 800 | 815 | 55 | 59 | 10 | |
| 2006 | 刻蚀机 | RIE-3 | 26.1 | 1 | 800 | 808 | 54 | 58 | 10 | |
| 2006 | 高速摄像机 | FASTCAMsuper10k | 27.71 | 1 | 800 | 1028 | 135 | 139 | 7 | |
| 2006 | 仿真器 | EMUL166-PC | 20 | 1 | 800 | 910 | 10 | 14 | 13 | |
| 2006 | EMC 分析仪 | 84105EM | 11.2 | 1 | 800 | 1466 | 5 | 13 | 6 | |
| 2006 | 弧焊机器人系统 | YR-SK6-C000 | 59.7 | 1 | 800 | | | | | |
| 2006 | GP6 屏蔽室 | 4.5×3.2 ×2.6M | 12.79 | 1 | 800 | 1678 | 3 | 13 | 6 | |
| 2006 | 激光扫描系统 | CX08 | 30 | 1 | 800 | 700 | 2 | 7 | 9 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|--------|---|-----|------|------|------|----|--|
| 2006 | 异形曲面快速成形机 | CX08 | 23 | 1 | 800 | 601 | 2 | 7 | 9 | |
| 2006 | 声发射检测系统 | PCI-4DSP | 17.1 | 1 | 800 | 1184 | 165 | 168 | 20 | |
| 2006 | 齿轮综合检查仪 | CE450 | 22.5 | 1 | 400 | 444 | 20 | 25 | 5 | |
| 2006 | 七自由度机器人 | BuAA-RR-3 | 47.72 | 1 | 800 | 824 | 310 | 312 | 15 | |
| 2006 | 磁控溅射台 | JS3X-100B | 32 | 1 | 800 | 692 | 55 | 59 | 10 | |
| 2006 | 弧焊机器人系统 | YR-SK6-C000 | 59.7 | 1 | 800 | 717 | 2006 | 2008 | 6 | |
| 2006 | 焊接电弧仿真仪 | | 43.52 | 1 | 800 | 800 | 12 | 20 | 8 | |
| 2006 | 焊接机器人系统 | YR-SK6 | 155.16 | 1 | 800 | 700 | 2006 | 2009 | 6 | |
| 2006 | 激光传感系统 | MT20 | 17.8 | 1 | 800 | 700 | 2006 | 2009 | 6 | |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：数控伺服系统

仪器所在学院：机电学院

规格型号：MTC200

购置日期：1998.07.01

单价（人民币万元）：10.5

设备编号：01020519

设备现状：在用（√）待修（ ）待报废（ ）

分类号：03050304

厂家：REXROTH INDRAMET

仪器负责人：范晋伟

电话：67391622

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|-----|--|------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 720 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 90 | 35% | 31.5 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 10 | 10 分/人 | 100 | 20% | 20 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 4 | 3 分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | 150 | 1 分/30 人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80 分/项 | 20 | 25% | 5 |
| | | 省、部级奖 | | 60 分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20 分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 4 | 5 分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | | 5 分/千元 | | 15% | |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 2 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3.5 |
| | | | 2 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | 1 | 10 分/项 | 10 | | |
| 合 计 | | | | | | | 60 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：雕刻机械

仪器所在学院：机电学院

规格型号：PMS60

购置日期：2002.06.05

单价（人民币万元）：10

设备编号：01020635

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：04270300

厂家：中国精雕

仪器负责人：李彦生

电话：67392238

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权重系数 | 加权得分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|-----|--|------|------|------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 601 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 75.1 | 35% | 26.3 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 3 | 10分/人 | 36 | 20% | 7.2 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 2 | 3分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | | 1分/30人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80分/项 | 40 | 25% | 10 |
| | | 省、部级奖 | | 60分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 8 | 5分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | 16万 | 5分/千元 | 100 | 15% | 15 |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 1 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | | 10分/项 | | | |
| 合 计 | | | | | | | 62 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：快速成型机

仪器所在学院：机电学院

规格型号：MEM-300-II

购置日期：2002.12.13

单价（人民币万元）：30

设备编号：01020656

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：04210302

厂家：北京殷华

仪器负责人：黄旭东

电话：67391683-8002

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|-----|--|------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 578 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 72.3 | 35% | 25.3 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 3 | 10分/人 | 36 | 20% | 7.2 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 2 | 3分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | | 1分/30人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80分/项 | 40 | 25% | 10 |
| | | 省、部级奖 | | 60分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 8 | 5分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | 16万 | 5分/千元 | 100 | 15% | 15 |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 1 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | | 10分/项 | | | |
| 合 计 | | | | | | | 61 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：真空复模机

仪器所在学院：机电学院

规格型号：CTV-1

购置日期：2003.03.14

单价（人民币万元）：15.6

设备编号：01020671

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：12030701

厂家：天津浩腾

仪器负责人：李彦生

电话：67391683-8002

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|-----|--|------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 600 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 75 | 35% | 26.3 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 4 | 10分/人 | 46 | 20% | 9.2 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 2 | 3分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | | 1分/30人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80分/项 | 40 | 25% | 10 |
| | | 省、部级奖 | | 60分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 8 | 5分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | 16万 | 5分/千元 | 100 | 15% | 15 |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 1 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | | 10分/项 | | | |
| 合 计 | | | | | | | 64 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：激光测量机

仪器所在学院：机电学院

规格型号：LSV-600

购置日期：2003.03.14

单价（人民币万元）：32

设备编号：01020672

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：03010506

厂家：中国台湾智泰

仪器负责人：李彦生

电话：67392238

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|-----|--|------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 680 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 85 | 35% | 29.8 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 3 | 10分/人 | 36 | 20% | 7.2 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 2 | 3分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | | 1分/30人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80分/项 | 40 | 25% | 10 |
| | | 省、部级奖 | | 60分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 8 | 5分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | 16万 | 5分/千元 | 100 | 15% | 15 |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 1 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | | 10分/项 | | | |
| 合 计 | | | | | | | 65 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：单螺杆挤出机

仪器所在学院：机电学院

规格型号：STP-30130

购置日期：2004.03.14

单价（人民币万元）：11

设备编号：01020709

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：04220201

厂家：上海华王

仪器负责人：李彦生

电话：67391683-8020

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|---------------------------|---------------------------------------|------|--|------|------------------|------------------|
| 1 | 机时 利用 | 有效机时 | 600 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 75 | 35% | 26.3 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才 培养 | 获得独立操作 资格人员数 | 4 | 10 分/人 | 46 | 20% | 9.2 |
| | | 在指导下能独 立完成部分测 试的人员数 | 2 | 3 分/人 | | | |
| | | 进行教学演示 实验人数 | | 1 分/30 人 | | | |
| 3 | 科研 成果 | 国家、国际奖 | | 80 分/项 | 40 | 25% | 10 |
| | | 省、部级奖 | | 60 分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20 分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 8 | 5 分/项 | | | |
| 4 | 服务 收入 | 校外服务收入 | 16 万 | 5 分/千元 | 100 | 15% | 15 |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能 利用 与 功能 开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 1 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 本年度新增加 功能数 | | 10 分/项 | | | |
| 合 计 | | | | | | | 64 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：气动机械手

仪器所在学院：机电学院

规格型号：

购置日期：2001.09.07

单价（人民币万元）：10.98

设备编号：01030397

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：05070103

厂家：德国 FESTO 公司

仪器负责人：孙树文

电话：67391621

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|-----|--|------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 870 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 100 | 35% | 35 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 4 | 10 分/人 | 100 | 20% | 20 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 20 | 3 分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | 330 | 1 分/30 人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80 分/项 | | 25% | |
| | | 省、部级奖 | | 60 分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20 分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | | 5 分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | | 5 分/千元 | | 15% | |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 5 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 5 |
| | | | 5 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | 4 | 10 分/项 | 40 | | |
| 合 计 | | | | | | | 60 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：内圆磨床

仪器所在学院：机电学院

规格型号：MK215

购置日期：2004.04.05

单价（人民币万元）：40.2

设备编号：01030515

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：04010403

厂家：无锡机床厂

仪器负责人：王民

电话：67391624

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|------|--|------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 1200 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 100 | 35% | 35 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 3 | 10分/人 | 36 | 20% | 7.2 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 2 | 3分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | | 1分/30人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80分/项 | 60 | 25% | 15 |
| | | 省、部级奖 | 1 | 60分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | | 5分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | 3万 | 5分/千元 | 100 | 15% | 15 |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 1 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 4.5 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | 3 | 10分/项 | 30 | | |
| 合 计 | | | | | | | 77 |

高等学校 10 万元以上大型精密贵重仪器设备年度效益评价表

北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：模块化教学系统

仪器所在学院：机电学院

规格型号：MPS

购置日期：2002.09.28

单价（人民币万元）：77.84

设备编号：01030536

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：03141200

厂家：德国 FESTO 公司

仪器负责人：孙树文

电话：67391621

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|---------------------------|---------------------------------------|------|--|------|------------------|------------------|
| 1 | 机时 利用 | 有效机时 | 1332 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 100 | 35% | 35 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才 培养 | 获得独立操作 资格人员数 | 4 | 10 分/人 | 100 | 20% | 20 |
| | | 在指导下能独 立完成部分测 试的人员数 | 20 | 3 分/人 | | | |
| | | 进行教学演示 实验人数 | 338 | 1 分/30 人 | | | |
| 3 | 科研 成果 | 国家、国际奖 | | 80 分/项 | 5 | 25% | 1.25 |
| | | 省、部级奖 | | 60 分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20 分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 1 | 5 分/项 | | | |
| 4 | 服务 收入 | 校外服务收入 | | 5 分/千元 | | 15% | |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能 利用 与 功能 开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 5 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 5 |
| | | | 5 | | | | |
| | | 本年度新增加 功能数 | 4 | 10 分/项 | 40 | | |
| 合 计 | | | | | | | 61 |

高等学校 10 万元以上贵重仪器设备年度效益评价表

测北京工业大学（2003---2004）学年度

设备名称：声发射检测系统

仪器所在学院：机电学院

规格型号：PAC 4CHS

购置日期：2001.12.07

单价（人民币万元）：17.1

设备编号：01040492

设备现状：在用（√）待修（）待报废（）

分类号：03052315

厂家：美国物理声学所

仪器负责人：何存富

电话：67391720

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数 量 | 评 分 标 准 | 分 项 得 分 | 权 重 系 数 | 加 权 得 分 |
|-----|-----------|---------------------------------------|------|--|---------|---------|---------|
| 1 | 机时利用 | 有效机时 | 1200 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100\%$ | 100 | 35% | 35 |
| | | 定额机时 | 800 | | | | |
| 2 | 人才培养 | 获得独立操作资格人员数 | 6 | 10 分/人 | 100 | 20% | 20 |
| | | 在指导下能独立完成部分测试的人员数 | 12 | 3 分/人 | | | |
| | | 进行教学演示实验人数 | 150 | 1 分/30 人 | | | |
| 3 | 科研成果 | 国家、国际奖 | | 80 分/项 | 100 | 25% | 25 |
| | | 省、部级奖 | | 60 分/项 | | | |
| | | 校级奖 | | 20 分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 20 | 5 分/项 | | | |
| 4 | 服务收入 | 校外服务收入 | | 5 分/千元 | | 15% | |
| | | 校内服务收入 | | | | | |
| 5 | 功能利用与功能开发 | $\frac{\text{原有功能利用数}}{\text{原有功能数}}$ | 4 | $\frac{\text{功能利用数}}{100 \times \text{原有功能数}}$ | 60 | 5% | 4 |
| | | | 4 | | | | |
| | | 本年度新增加功能数 | | 10 分/项 | 20 | | |
| 合 计 | | | | | | | 84 |

高等学校 10 万元以上大型设备年度效益评价表

北京工业大学（2004---2005）学年度

设备名称：齿轮综合检查仪

仪器所在学院：机电学院

规格型号：CE450

购置日期 2005.03.08

单价（人民币万元）：22.50

设备编号：01040625

设备现状：在用（）待修（）待报废（）

分类号：12020109

厂家：成都工具研究所

仪器负责人：石照耀

电话：67390898

学院审核意见（签字盖章）

| 序号 | 项目 | 内 容 | 数量 | 评 分 标 准 | 分项得分 | 权 重 系 数 | 加权得分 |
|-----|---------------------------|---------------------------|-----|--|------|------------------|------|
| 1 | 机时 利用 | 有效机时 | 444 | $\frac{\text{有效机时}}{\text{定额机时}} \times 100$ | 100 | 35% | 35 |
| | | 定额机时 | 400 | | | | |
| 2 | 人才 培养 | 获得独立操作 资格人员数 | 5 | 10 分/人 | 98 | 20% | 19.6 |
| | | 在指导下能独 立完成部分测 试的人员数 | 16 | 3 分/人 | | | |
| | | 进行教学演示 实验人数 | 4 | 1 分/30 人 | | | |
| 3 | 科研 成果 | 国家、国际奖 | 0 | 80 分/项 | 25 | 25% | 6.25 |
| | | 省、部级奖 | 0 | 60 分/项 | | | |
| | | 校级奖 | 0 | 20 分/项 | | | |
| | | 核心刊物 | 5 | 5 分/项 | | | |
| 4 | 服务 收入 | 校外服务收入 | 0 | 5 分/千元 | 0 | 15% | 0 |
| | | 校内服务收入 | 0 | | | | |
| 5 | 功能 利用 与 功能 开发 | 原有功能利用数 | 12 | $\frac{\text{功能利用数}}{\text{原有功能数}} \times 100$ | 60 | 5% | 3 |
| | | 原有功能数 | 12 | | | | |
| | | 本年度新增加功 能数 | 0 | 10 分/项 | 0 | | |
| 合 计 | | | | | | | 61 |