1.器材资源

1.1切削类设备

1)普通机床：车床、铣床、磨床 （平面磨、外圆磨、内圆磨）、刨 床、钳工等。

2)数控类机床：数控车床、数控 铣床、加工中心（三轴、四轴）、 数控车削中心、高速小型雕刻机等。

1.2特种加工设备

1)电加工类：中走丝线切割机床、 电火花型腔加工机床、电火花小孔 加工机床。

2)激光加工：非金属材料激光切 割、雕刻，金属材料激光打标。

1.3材料成型类加工设备

1)板料加工：剪板机、折弯机、四柱压 机、数控冲床等。

2)铸造设备：普通砂铸、消失模铸、 压力铸造。

3)焊接设备：气焊、电弧焊、二氧化碳保护焊、氩弧焊、点焊、埋弧自动焊等。

4)锻造设备：空气锤锻造、手工锻造。

5)数控等离子---火焰双功能切割机（板材下料）。

1.4特种制造

1)速成形制造设备。

2)波焊接机。

1.5检测仪器

1)三坐标测量仪（反求测量）。

2)数显洛氏硬度计、金相显微镜等。

3)便携式三维打印机。

4)照相式三维扫描仪。

1.6电子类设备

1)SMT表面贴装成套设备。

2)手工电烙铁焊接工具等。

2.人才资源

2.1.师资资源

训练中心共有教职工107人，直接从事教学工作的教职工81人。

教师8人，其中正教授1人，副教授7人；博士学位6人，硕士1人，本科1人。

实验及工程技术人员27人，其中副高级职称（高级工程师、高级实验师等）10人，中级职称10人，技师7人；博士学位1人，硕士学位6人。

2.2.学生资源

训练中心每年接纳清华大学约1600本科生机械制造实习，约1000名本科生电子工艺实习，总工作量近30万人时。中心组织的实验室科研探究课程，每年有1500余名学生选课。同时还承担着近20门其他课程和实验的教学任务，年完成教学工作量34,692人学时。训练中心创新实验室年接纳学生近8000人次 。

训练中心同时也是教育部全国职业教育师资培养培训重点建设基地、首都科技条件平台开放实验室和北京市高校定点实习基地。近年来累计对全国职业院校师资培训达两千多人次，每年接纳北京市兄弟院校学生实习2000余人，接纳外省市学生实习500人左右。

1. 空间资源

机械加工实验室、材料成形实验室、智能系统实验室、电子工艺实验室、数字制造实验室、技术创新实验室