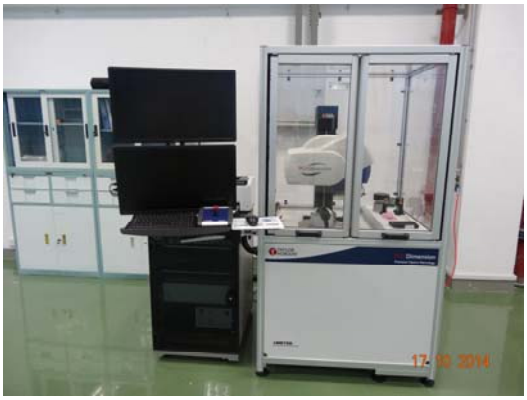
精密测量实验室目前有专职实验教师1人，兼职实验教师两人。实验用房140平方米，实验室拥有一台价值208万元的英国泰勒霍普森纳米级轮廓测量仪、一台价值110万元的高精密三坐标测量机等，可实现复杂外形机械零件、光学件等高精度扫描和外形评价，能够灵活地测量出零件尺寸、形状和位置，且检测精度达到世界顶级水准。在教学实验过程中，实验室树立了以人为本，一切为了学生综合素质提高的试验教学理念，努力激发学生的科学精神，发掘学生的求知潜力，培养学生的实践动手能力、创新意识和创新能力，同时为机械制造、模具制造、汽车制造等行业生产的复杂形状零部件的高精度计量检测提供准确、可靠的技术保障，为其他大专院校、科研院所提供便捷的技术服务。







精密测量实验室主要仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	用途及主要技术参数	台套数	备注
1	泰勒霍普高精密轮廓测量仪	表面形貌轮廓测量、粗糙度测量等，精度 0.2nm	1	教学科研设备
2	三坐标测量机	尺寸、形位公差及逆向应用等，精度 1.8um	1	教学科研设备
3	便携式三坐标测量臂	尺寸、形位公差及逆向应用等	1	教学科研设备
4	万能工具显微镜	适宜于螺纹，齿轮，蜗轮蜗杆和刀刃具各种参数的测量	1	教学科研设备

承担的实践教学任务

1）实验教学

序号	实验项目名称	实验内容	实验类型	实验学时
1	基本长度量测量实验	基本长度量测量	综合型	2
2	形位公差测量实验	形位公差测量	综合型	2
3	表面轮廓测量实验	表面轮廓测量	综合型	2
4	粗糙度测量实验	粗糙度	综合型	2
5	综合和创新实验项目		综合型	2
6	开放性实验项目		开放性	8

2）实习实训、课程设计等

序号	任务名称	任务类型	主要内容	学时/周数
1	《毕业设计》	毕业设计	精密测量相关研究等	28 学时