



姓名	宋立民	
现职	专任助理教授	
分机	5114	
信箱	PL032@fy.edu.tw	
学历	国立中山大学机械工程研究所工学博士(1995) 国立中山大学机械工程研究所硕士(1989) 国立中山大学机械工程学系学士(1987)	
经历	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辅英科技大学/职业安全卫生系/专任助理教授(2001.8 迄今) 2. 辅英科技大学/甲种劳工安全卫生业务主管安全卫生教育训练讲师 3. 辅英科技大学/劳工健康服务护理人员安全卫生教育训练讲师 4. 金属工业研究发展中心/劳工健康服务护理人员安全卫生教育训练讲师 5. 中华民国工业安全卫生协会/劳工健康服务护理人员安全卫生教育训练讲师 6. 高雄县劳工局/劳工安全卫生防灾访视辅导团委员 7. 金属工业研究发展中心/成形自动化组/工程师(1997.8-2001.7) 8. 联勤兴和厂/研发室/机械工程官(1995.10-1997.7) 	
学术专长	<ol style="list-style-type: none"> 1. 职业安全卫生 2. 人因工程 3. 工业安全工程 4. 机电防护 5. 机械设计 	
开设课程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 职业安全卫生概论 2. 工业安全与卫生 3. 人因工程 4. 工业安全工程 5. 机电防护 6. 微积分 	
专题/论文指导	<ol style="list-style-type: none"> 1. 104 学年度专题：防护镜设计，苏家正、陈德元、陈信宇。 板手辅助工具，邱俊杰、胡士腾、胡淳竣、蔡承融。 砧板设计，符承蓉、高国峰、吴彦佑。 筷子夹子，陈志成、龚士尧、林敬惟、吴孟叡。 机车脚架设计，郑旭翔、林志谦、罗泓岳。 2. 103 学年度专题：按压弹簧鞋垫，许茗焜、周柏伸、刘宇升、刘欣雄、许灝觉、林圣易。 防蚊水沟盖，李建宥、林怡汝、张恩绮、廖汶轩。 防摔手机壳，李建宥。 3. 102 学年度专题：外接式贴心点滴装置提醒器，曾梓秦。 亲亲宝贝多功能、可携式、重复使用温控感测提醒贴片，曾梓秦。 	



	<p>客制化旋转锁，李峻升、董力贤。</p> <p>4. 101 学年度专题：客舱作业环境之暴露危害，曾梓秦。</p>
证照	<p>1. 劳工安全卫生管理员安全卫生教育训练</p> <p>2. OHSAS 18001 主任稽核员</p>
期刊论文	<p>1. <u>宋立民</u>，2007，“齐次变换理论在人因工程的应用”，<i>中华环安卫科技协会会刊</i>，第 25 期，第 23-35 页。</p> <p>2. <u>宋立民</u>、柯博文，2002，“HyPneu 在压铸上的应用”，<i>金属工业</i>，第 36 卷，第 2 期，第 78-85 页。</p> <p>3. <u>宋立民</u>、任志强、林宗亿，2000，“气压比例阀介绍”，<i>金属工业</i>，第 34 卷，第 4 期，第 118-125 页。</p> <p>4. 任志强、林宗亿、<u>宋立民</u>，2000，“低压铸造机用二级式气压比例压力阀设计分析”，<i>科技学刊</i>，第 9 卷，第 2 期，第 81-88 页。</p> <p>5. <u>宋立民</u>，2000，“低压铸造设备系统整合”，<i>金属工业</i>，第 34 卷，第 2 期，第 20-26 页。</p> <p>6. 谢幼安、洪全成、<u>宋立民</u>，1997，“铸件毛边剪缘自动化之研究”，<i>铸造月刊</i>，第 96 期，第 27-30 页。</p> <p>7. <u>Sung, L. M.</u>, and Tsai, Y. C., 1997, “A Study on Mathematical Models and Contact Ratios of Extended Cycloid and Cycloid Bevel Gear Sets,” <i>The International Journal of Mechanism and Machine Theory</i>, Vol. 32, No. 1, pp. 39-50. (SCI)</p> <p>8. <u>Sung, L. M.</u>, and Tsai, Y. C., 1994, “Tooth Proportions of Nonstandard Involute Helical Gears,” <i>Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers</i>, Vol. 15, No. 5, pp. 487-496. (EI)</p> <p>9. <u>Sung, L. M.</u>, and Tsai, Y. C., 1994, “An Investigation of the Tooth Proportions and Misalignments of Involute Bevel Gear Sets,” <i>Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers</i>, Vol. 15, No. 3, pp. 273-281. (EI)</p> <p>10. Tsai, Y. C., and <u>Sung, L. M.</u>, 1993, “A Kinematic Study for Gear Sets With Skew Axes,” <i>Journal of Applied Mechanisms and Robotics</i>, Vol. 1, No. 1, pp. 36-44.</p> <p>11. 蔡颖坚、<u>宋立民</u>、张慧隆，1990，“蜗齿轮力矩参数与数学模式之研究”，<i>中国机械工程学刊</i>，第 11 卷，第 2 期，第 135-145 页。</p>
研讨会论文	<p>1. Tseng, T. C., Lee, P. L., Tsai, S. Y., <u>Sung, L. M.</u>, Yang, Y.S., Lin, Z. C., and Lu, C. W., 2013, “The Foot and Ankle Disordered Factor Analysis and Improving for Flight Attendant,” <i>2013 第四届工业工程与管理创新国际研讨会</i>。</p> <p>2. <u>宋立民</u>，2007，“齐次变换人体结构数学模式在抬举动作之研究”，<i>中华民国人因工程学会第十四届年会暨研讨会</i>。</p>



	<ol style="list-style-type: none"> 3. <u>宋立民</u>，2005，“齐次变换人体上肢数学模式在手部作业之研究”，<i>中华民国人因工程学会第十二届年会暨研讨会</i>。 4. <u>宋立民</u>，2004，“齐次变换在人体上肢数学模式之研究”，<i>中华民国人因工程学会第十一届年会暨研讨会</i>。 5. 蔡颖坚、张慧隆、<u>宋立民</u>，1988，“蜗齿轮数学模式之研究”，<i>中国机械工程学会第五届学术研讨会论文集</i>，台北市，第 1227-1239 页。
<p>研究计划</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多功能采样笔 LaborGuard， NSC 103-2218-E-242-001，2014，国科会，共同主持人。 2. 吊钩安全脱落装置之研发， NSC 96-2622-E-242-003-CC3，2007，国科会，共同主持人。 3. 吊钩防滑舌片安全闭合装置之研发， NSC 95-2622-E-242-002-CC3，2006，国科会，共同主持人。 4. 齐次变换人体结构数学模式在人工物料处理之研究， NSC 94-2213-E-242-001，2005，国科会，计划主持人。 5. 齐次变换人体结构数学模式在优化手部作业之研究， NSC 92-2213-E-242-001，2003，国科会，计划主持人。 6. 齐次变换在人体结构数学模式与工作空间之研究， NSC 91-2213-E-242-002，2002，国科会，计划主持人。 7. 低压铸造机及关键组件， A8722030、A8822240、A8922100，1997-2000，经济部，计划主持人。
<p>专利</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>宋立民</u>、宋齐芸，“插头座”，中华民国新型专利证书字号：第 M505081 号，专利期间：2015. 7. 11-2025. 3. 19。 2. 杨宜伦、宋齐芸、<u>宋立民</u>，“棋桌”，中华民国新型专利证书字号：第 M502392 号，专利期间：2015. 6. 11-2025. 3. 31。 3. <u>宋立民</u>、宋齐芸，“锅夹与蛋糕刀两用工具”，中华民国新型专利证书字号：第 M484392 号，专利期间：2014. 8. 21-2024. 1. 19。 4. 郑立新、李伯兴、<u>宋立民</u>，“吊勾之自动脱勾装置”，中华民国发明专利证书字号：第 I343358 号，专利期间：2011. 6. 11-2028. 3. 30。 5. Cheng, L. S., Lee, P. H., and <u>Sung, L. M.</u>, “Automatic Detaching Structure for a Hook Device,” Patent No.: US 7887110 B2, 2008. 4. 29-2028. 4. 28. 6. 李伯兴、郑立新、<u>宋立民</u>，“吊钩之可遥控防滑舌片装置”，中华民国发明专利证书字号：第 I292385 号，专利期间：2008. 1. 11-2026. 3. 19。 7. <u>宋立民</u>、张朝棋，“提动头式电磁线圈气压比例阀”，中华民国新型专利证书字号：第 169587 号，专利期间：2001. 2. 21-2012. 6. 29。 8. 张朝棋、<u>宋立民</u>，“低压铸造多段压力自动控制装置”，中华民国新型专利证书字号：第 161626 号，专利期间：2000. 7. 21-2010. 10. 27。
<p>荣誉事迹</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2015 年台北国际发明暨技术交易展银牌(2015)。



- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">2. 中国机械工程学会七十九年年会论文奖第三名(1990)。3. 斐陶斐荣誉学会会员(1990)。 |
|--|--|