张宝林

电话：15527016003 邮箱：[zhangbaolin2018@163.com](mailto:zhangbaolin2018@163.com) 最高学历：硕士研究生

籍贯：山东省聊城市 民族：汉 出生年月：1992.03

通讯地址：湖北省武汉市洪山区珞狮路122号

**教育背景**

★ 2015.09-至今 武汉理工大学 硕士 机械工程 专业排名：前10%

★ 2011.09-2015.06 中国地质大学（武汉） 学士 机械设计制造及其自动化 专业排名：前10%

**项目经验**

★ **2016.01-2017.06 制造装备检测用多功能微纳传感器及系统 (国家863项目，合作单位：清华大学)**

**项目简述：**旨在设计一种用于1200℃超高温环境下的光纤加速度传感器，实现对航空发动机等大型设备的冲击、振动情况的检测。

**主要职责：**（1）负责传感器敏感零件（四悬臂梁结构）的参数设计，利用ANSYS软件对其进行动态特性分析以及结构优化，并采用微机械加工（MEMS）工艺制备该敏感零件；

（2）负责传感器基座以及高温合金外壳的结构设计及加工，完成传感器在1200℃下的性能测试。

★ **2016.09-2017.09 用于压力设备监测的气体传感器及系统研究 （中国石化武汉分公司委托）**

**项目简述：**旨在研发一种气体传感器，实现管道等压力设备中混合气体成分及其浓度的监测。

**主要职责：**（1）利用Solid works软件完成传感器耐压探头的结构设计，利用ANSYS软件对其进行结构可靠性分析及疲劳分析，并与外协加工厂制定加工方案，全程跟进机械结构加工；

（2）针对现场使用环境，对耐压探头的4个端口进行密封设计，使其在3MPa压力下的气体泄漏率 降低到安全标准以内，完成传感器样机测试及远程监测仪表的调试工作。

**实习经历**

**★ 2016.05-2016.10 中国石油化工股份有限公司（武汉）**

在技术处学习耐压设备的结构设计、设备气密性测试以及可靠性分析，学习设备操作安全规范。

**★ 2014.06-2014.08 东风商用车有限公司（十堰）**

学习汽车主要零部件的制造工艺和装配工艺，并完成变速箱顶盖夹具设计。

**奖项荣誉**

★ **2013年10月：国家励志奖学金、校级优秀学生标兵；**

★ **2014年05月：湖北省大学生机械创新设计大赛二等奖 、优秀学生干部；**

★ **2015年06月：优秀毕业生；**

★ 2016年09月：研究生一等奖学金；

★ 2017年09月：研究生优秀科研成果奖；

**专业技能/证书**

★ 专业技能：熟练掌握AutoCAD/Solid works等设计软件；ANSYS Workbench等有限元分析软件；

★ 外语能力：英语四级（537分）、**英语六级**（464分）；

★ 计算机能力：获得全国计算机二级C语言证书；熟练掌握MS Office等办公软件。

**自我评价**

★ 具备扎实的机械设计理论基础，具有较强的科研和分析能力，善于发现问题并解决问题；

★ 具备良好的沟通协调能力和团队合作精神，可承受工作压力，适应出差。

**硕士阶段研究成果**

**申请国家发明专利4项：**

1. [童杏林](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E7%AB%A5%E6%9D%8F%E6%9E%97%22)&type=63" \t "_blank)（导师），[**张宝林**](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E5%BC%A0%E5%AE%9D%E6%9E%97%22)&type=63)，[陈亮](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E9%99%88%E4%BA%AE%22)&type=63)，[杨华东](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E6%9D%A8%E5%8D%8E%E4%B8%9C%22)&type=63)，[邓承伟](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E9%82%93%E6%89%BF%E4%BC%9F%22)&type=63)，[张翠](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E5%BC%A0%E7%BF%A0%22)&type=63)，[汪鹏飞](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E6%B1%AA%E9%B9%8F%E9%A3%9E%22)&type=63)，[曹驰](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E6%9B%B9%E9%A9%B0%22)&type=63)，[熊巧](http://so.baiten.cn/Search/GoToSearch?sq=in%3A(%22%E7%86%8A%E5%B7%A7%22)&type=63). [一种基于碳化硅光纤F-P谐振腔的振动加速度传感装置](http://so.baiten.cn/detail/patentdetail/63/CN201611246505.1/7)，受理号：CN201611246505.1
2. 童杏林，**张宝林**，后磊，刘旭东，郭小巍，汪坤等. 一种用于石化载氢管道氢气和杂质含量在线监测的光纤传感系统与方法，受理号：CN201610467063.7
3. 童杏林，**张宝林**，周超然，郭倩，邓承伟，杨华东，陈亮，黄迪. 用于焦炭塔除焦过程塔壁局部振动传感监测的信号拾取装置与安装方法，受理号：CN201610537426.X
4. 童杏林，陈亮，**张宝林**，杨华东，邓承伟. 一种大范围超高温温度传感系统与方法，受理号：CN201610344012.5

**发表高水平学术论文2篇：**

1. **Baolin Zhang**, Xinglin Tong, Pan Hu, Qian Guo, Zhiyuan Zheng，Chaoran Zhou. Wavelet phase extracting demodulation algorithm based on scale factor for optical fiber Fabry-Perot sensing. [J]. Optics Express, 2016, 24(26):29506.
2. Qian Guo, Xinglin Tong, Cui Zhang, Chengwei Deng, **Baolin Zhang**,  [Qiao Xiong](https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2129711752_Qiao_Xiong),Chaoran Zhou. Method for Detecting the Inside of Coke Drum Using Acoustic Signals[J]. Journal of Sensors,2017,(2017-6-27), 2017, 2017(1):1-8.