



## 个人简历

### 李成伟

性别：男 | 未婚 | 籍贯：黑龙江 | 学历：博士 | 政治面貌：中共党员

毕业学校：大连理工大学-物理与光电工程学院（硕博连读）

手机： E-mail:

出生年月：1989.11

毕业时间：2018.12



#### 教育和工作经历

2005.9-2008.7 黑龙江省佳木斯市第一中学

2008.9-2012.7 长沙理工大学物理学（集成电路方向）学士

2013.9-2018.12 大连理工大学光学博士（硕博连读）

研究方向：基于网状结构碳纳米线圈/碳纳米管的柔性应变传感器的研究

2018.12 至今 英特尔半导体（大连）有限公司 光刻工程部工程师

#### 相关技能

##### 专业技能:

- 通过参与相关科研项目研究，我拥有了优秀的发现问题和解决问题的能力以及较强的自我学习能力和动手能力，同时还具有良好的团队协作意识。
- 在对碳纳米材料表面进行修饰的过程中积累了丰富的经验，并掌握了磁控溅射镀膜技术等材料表面修饰技术。
- 对利用光刻方法制备微纳米级精密电路有着一定的经验，对与光刻相关的知识有着一定的了解。
- 掌握多种材料表征设备的使用方法与分析方法，例如：SEM、TEM、AFM、Raman等多种表征设备。
- 拥有丰富的独立制作柔性可穿戴应变传感器的经验，所制作的可穿戴应变传感器可以监控多种人体动作，例如：人体关节运动、呼吸深度监控、脉搏探测等。

##### 计算机技能:

- 制图与图像处理: Origin, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator
- 文本处理: Microsoft Office (Power Point, Excel, Word)
- 通过了国家计算机二级C语言等级考试

##### 英语技能:

- CET-4、CET-6

##### 业余爱好:

- 摄影、尤克里里、魔方、听音乐

#### 项目经历

- 国家自然科学基金面上项目“准一维碳纳米线圈的导电机制及其光、热、力响应研究”（11274055）
- 国家自然科学基金重点项目“高灵敏度表面等离子激元共振光纤生物化学传感器”（61137005）
- 国家自然科学基金国际合作研究项目“顺排碳纳米线圈/金属纳米颗粒复合电极的构筑及其生物传感特性的研究”（51661145025）



## 论文发表情况

- (1) **C.W. Li**, L.J. Pan\*, C.H. Deng, P. Wang, Y.Y. Huang and H. Nasir. A flexible, ultra-sensitive strain sensor based on carbon nanocoil network fabricated by an electrophoretic method. *Nanoscale*, 2017, 9:9872-9878. (IF=6.97, SCI一区)
- (2) **C.W. Li**, D. M. Zhang, C.H. Deng, P. Wang, Y.P. Hu, Y.Z. Bin, Z. Fan and L.J. Pan\*. High performance strain sensor based on buckypaper for full-range detection of human motions. *Nanoscale*, 2018, 10:14966-14975. (IF=6.97, SCI一区)
- (3) **C.W. Li**, L.J. Pan\*, C.H. Deng, T.Z. Cong, P.H. Yin and Z.L. Wu. A highly sensitive and wide-range pressure sensor based on a carbon nanocoil network fabricated by an electrophoretic method. *Journal of Materials Chemistry C*, 2017, 5:11892-11900. (IF=6.641, SCI一区)
- (4) **C.W. Li**, L.J. Pan\*, C.H. Deng and P. Wang. CNC-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ti: a new unit for micro scale strain sensing. *RSC Advances*, 2016, 6:107683-107688. (IF=3.049, SCI三区)
- (5) C.H. Deng, **C.W. Li**, P. Wang, X.W. Wang and L.J. Pan\*. Revealing the linear relationship between electrical, thermal, mechanical and structural properties of carbon nanocoils. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2018, 20:13316-13321. (IF=3.567, SCI二区)
- (6) P. Wang, L.J. Pan\*, **C.W. Li** and J. Zheng. Highly Efficient Near-Infrared Photothermal Conversion of Single Carbon Nanocoil Indicated by Cell Ejection. *Journal of Physical Chemistry C*, 2018, 122:27696-27701. (IF=4.309, SCI二区)
- (7) C.H. Deng, P. Wang, **C.W. Li**, X.W. Wang, L.J. Pan\*. Effect of Ethanol Soaking on the Structure and Physical Properties of Carbon Nanocoils. *Diamond and Related Materials*, 2019, In Press. (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2019.05.012>) (IF = 2.29, SCI三区)
- (8) C.H. Deng, L.J. Pan\*, **C.W. Li**, X. Fu, R.X. Cui and H. Nasir. Helical gold nanotube film as stretchable micro/nanoscale strain sensor. *Journal of Materials Science*, 2017, 53:2181-2192. (IF=3.442, SCI三区)
- (9) J. Qin, L.J. Pan\*, **C.W. Li**, L.C. Xia, N. Zhou, Y.Y. Huang and Y. Zhang. Controlled preparation of Ag nanoparticles on graphene with different amount of defects for surface-enhanced Raman scattering. *RSC Advances*, 2017, 7:27105-27112. (IF=3.049, SCI三区)
- (10) P. Wang, L.J. Pan\*, **C.W. Li** and J. Zheng. Optically Actuated Carbon Nanocoils. *NANO*, 2018, 13:1850112. (IF=1.293, SCI四区)
- (11) C.H. Deng, L.J. Pan\*, D.M. Zhang, **C.W. Li** and H. Nasir. A super stretchable and sensitive strain sensor based on a carbon nanocoil network fabricated by a simple peeling-off approach. *Nanoscale*, 2017, 9:16404-16411. (IF=6.97, SCI一区)
- (12) C.H. Deng, L.J. Pan, R.X. Cui, **C.W. Li** and J. Qin. Wearable strain sensor made of carbonized cotton cloth. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2017, 28:3535-3541. (IF=2.195, SCI三区)
- (13) P. Wang, L.J. Pan, C.H. Deng and **C.W. Li**. Tearing-off method based on single carbon nanocoil for liquid surface tension measurement. *Japanese Journal of Applied Physics*, 2016, 55:118001. (IF=1.471, SCI四区)
- (14) Q.Y. Pan, H.Y. Wang, **C.W. Li** and L.J. Pan. Investigation of pressure sensor based on carbonized leaf vein fibers. *Material Sciences*, 2017, 7:615-620. (核心期刊)

## 待发表论文:

- (1) S.T. Yang, T.Z. Cong, Y.P. Zhao, S.H. Xu, **C.W. Li**, P. Wang and L.J. Pan. Sensitivity tunable strain sensor based on carbon nanotube@carbon nanocoil hybrid networks. *Journal of*



*Materials Chemistry C*, under review. (IF=6.641, SCI 一区)

#### 专利发表情况

- (1) 潘路军\*, **李成伟**. 用宏观网状结构碳纳米线圈制成的柔性应变传感器的制备方法:中国, 201510887980.6[P]. 发明类别: 发明专利, 授权日期: 2018,06,05.

#### 荣誉称号及获奖情况

- (1) 2017.6 获大连理工大学第三届“校庆杯”摄影比赛三等奖。
- (2) 2017.10 获大连理工大学博士学业一等奖学金。
- (3) 2017.12 获大连理工大学 2016-2017 学年优秀研究生。
- (4) 2018.7 获大连理工大学物理学院 2017-2018 学年优秀共产党员。
- (5) 2018.10 获大连理工大学 2017-2018 学年优秀研究生。
- (6) 2018.11 获 2018 年博士研究生国家奖学金。
- (7) 2018.12 获 2017-2018 年度大连市三好学生。
- (8) 2018.12 获大连理工大学 2019 届研究生优秀毕业生。
- (9) 2019.1 获辽宁省 2019 届普通高等学校优秀毕业生。