张 博

学历：研究生　　学位：工学博士

职务：宜宾校区主任　　职称：教授

联系方式：boz@cdtu.edu.cn　　研究方向：光电器件与先进检测技术

■教育经历

- 博士（2008.03－2011.09）：澳大利亚新南威尔士大学，光伏工程专业，方向：先进光伏技术；
- 硕士（2004.09－2008.03）：香港科技大学，电机及电子工程学专业，方向：低温多晶硅TFT器件；
- 本科（1999.09－2003.06）：电子科技大学，电子信息工程专业

■工作经历

- 2024.09－至今：　成都工业学院，宜宾校区/电子工程学院，教授；
- 2023.12－2024.08：成都工业学院，电子工程学院，教授；
- 2022.05－2023.11：成都工业学院，电子工程学院，副教授；
- 2018.09－2022.05：成都工业学院，自动化与电气工程学院，副教授；
- 2011.09－2018.08：电子科技大学，材料与能源学院，副教授；

■主持及参与科研项目

- 国家自然科学基金，锗纳米晶的可控低温原位生长及其机理研究（编号：61204004），2013/01—2015/12，主持人，28 万元。
- 四川省科技计划项目，户用光伏电站智能诊断解决方案（编号：18CYRC0037），2018/01—2020/06，主持人，20 万元。
- 成都市科技计划项目，基于光伏组件现场采集网络的大数据解决方案，（编号：2016-RC02-00006-HZ），2016/04-2017/03，主持人，20 万元。
- 成都市科技计划项目，基于智能杀虫灯的农业害虫监测预警系统关键技术及应用研究（编号：2019-YF05-00199-SN），2020/04—2021/03，主持人，5 万元。
- 成都市科技计划项目，基于机器学习的光伏电站无人检测系统（编号：2021-GH02-00087-HZ），2019/07—2021/12，主持人，20 万元。
- 宜宾市科技计划项目，高效 N 型单晶硅棒提效降本关键技术研究，2024/05—2026/05，主持人，240 万元。

■出版教材或著作

- **Bo Zhang**. 专著（教材）名称：Metal Induced Crystallization and Polysilicon Thin Film Transistors: Novel Technologies of Crystallization and post-annealing. 出版地：VDM Verlag，出版时间：2009，ISBN: 9783639158281.
- 笛大卫，**张博**，欧阳子，韩见殊，沈东东.专著（教材）名称：硅太阳能电池（高级原理与实践）.出版地：上海交通大学出版社，出版时间：2011，ISBN: 9787313068866.

■发表学术论文

- Xia Huang, Fengbo Zhu, Xiqi Wang, **Bo Zhang***. Automatic measurement of seed geometric parameters using a

handheld scanner[J]. Sensors, 2024, 24(18), 6117. SCI 收录期刊。

- Ying Zhong, **Bo Zhang***, Xu Ji, Jieping Wu. Fault diagnosis of PV array based on time series and support vector machine[J], International Journal of Photoenergy, 2024, 2024, 2885545. SCI 收录期刊。
- **张博***，黄帅，丛伟伦，邢朝路，方祝平，邓安宁. 基于最小二乘支持向量回归的光伏电站清洗时间动态优化方法[J]. 太阳能学报, 2021, 42(9), 7. EI 收录期刊。
- 丛伟伦，**张博***，夏亚东，邢朝路. 基于马尔可夫链的光伏电站遮挡实时诊断算法[J]. 太阳能学报，2020, 41(4), 6. EI 收录期刊。
- **Bo Zhang***, Wenxu Xie, Yong Xiang. Development and prospect of nanoarchitectured solar cells[J], International Journal of Photoenergy, 2015, 2015, 382389. SCI 收录期刊。
- **Bo Zhang***, Jianfeng Yang. A simulation study of the micro-grooved electrode structure for back-contact back-junction silicon solar cell[J], Japanese Journal of Applied Physics, 2015, 54, 014301. SCI 收录期刊。
- **Bo Zhang***, Yong Xiang, Santosh Shrestha, Martin Green, Gavin Conibeer, Growth mechanism and surface structure of Ge nanocrystals prepared by thermal annealing of co-sputtered GeSiO ternary precursor[J], Journal of nanomaterials, 2014, 2014, 161637. SCI 收录期刊。
- **Bo Zhang***, Yao Yao, Rob Patterson, Santosh Shrestha, Martin Green, Gavin Conibeer. Electrical properties of conductive Ge nanocrystal thin films fabricated by low temperature in situ growth[J]. Nanotechnology, 2011, 22(12), 125204. SCI 收录期刊。
- **Bo Zhang***, Santosh Shrestha, Martin Green, Gavin Conibeer. Surface states induced high P-type conductivity in nanostructured thin film composed of Ge nanocrystals in SiO2 matrix[J]. Applied Physics Letters, 2010, 97(13), 3168. SCI 收录期刊。

■发明专利及软件著作权

- **张博**，钟英，黄帅，刘晓天. 一种通过手势控制机械臂运转的手势控制系统，中国发明专利，专利号：202210050635.7，2024.07.05。
- **张博**，邓安宁，方祝平，黄帅. 一种用于桥梁锚具圆孔加工的自动对位方法，中国发明专利，专利号：202010107148.0，2023.05.26。
- **张博**，尹良君，黄帅，曹铭浩，邓安宁，赵文昊. 一种机械元件生产用自动取样装置，中国发明专利，专利号：201911322391.8，2021.12.28。
- **张博**，邢朝路，黄帅，丛伟伦. 一种光伏发电系统的箱式变压器监控仪，中国发明专利，专利号：201710399870.4，2019.09.24。
- **张博**，邢朝路，丛伟伦，夏亚东，黄帅. 一种用于太阳能电池输出特性研究的加速试验装置，中国发明专利，专利号：201710816427.2，2019.03.29。
- **张博**，代小林，邢朝路. 一种用于太阳能电站的实时智能监测系统，中国发明专利，专利号：201510353809.7，2017.01.25。
- **张博**，刘帅，谢文旭，向勇，杨开宁，代小林. 8) 用于光伏发电设备的太阳跟踪方法及装置，中国发明专利，专利号：201410116203.7，2016.03.23。

■获奖及荣誉

- **张博**，优秀共产党员，中共四川省委教育工作委员会，2021。
- **张博**，四川省高层次人才引进“千人计划”（现天府峨眉计划），中共四川省委组织部，2018。