


辽宁科技大学硕士生导师基本情况登记表

姓名	许博旭	性别	男	出生年月	1984.12	所在学院	理学院	
一级学科	光学工程			二级学科	光学工程			
职称	讲师	学位	博士	毕业院校	天津工业大学			
联系电话	13941293919			电子邮件	xuboxu9@ustl.edu.cn			
教育经历	2000年9月至2003年7月，鞍山市华英高中学习； 2003年9月至2007年7月，辽宁大学生命科学系生物科学专业学习，获得理学学士学位； 2009年9月至2012年6月，云南师范大学物理与电子信息学院凝聚态物理专业学习，获得硕士学位； 2014年9月至2018年12月，天津工业大学材料科学与工程学院材料学专业学习，获得博士学位；							
工作经历	2007年7月至2009年8月，营口广丰机械城，销售经理 2019年6月至2023年5月，深圳大学-韩山师范学院（广东省博士后创新实践基地）工作，博士后							
研究方向	稀土发光材料，陶瓷材料，钠离子电池							
代表性学术成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boxu Xu, Chao Song, Jie Song, Rui Huang, Shaomin Lin, Zhenxu Lin, Yi Zhang, Dejian Hou, Jun Song; Effect of Y:Zn ratio on the microstructure and emission of Er³⁺/Yb³⁺ codoped Y₂O₃-ZnO ceramic phosphors; <i>Journal of Rare Earths</i>, (2023), 41, 1883-1894. 2. Boxu Xu, Chao Song, Rui Huang, Jie Song, Yi Zhang, Zhenxu Lin, Yanqing Guo, Shaomin Lin, Jun Song, Juncheng Liu; The effect of ion radius on luminescence for alkali ions doping in Y₂O₃: Yb³⁺/Ho³⁺ thin film; <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>, (2023), 286, 121934. 3. Boxu Xu, Chao Song, Jie Song, Rui Huang, Zhenxu Lin, Yi Zhang, Shaomin Lin, Jun Song; White emission of stable Yb³⁺/Er³⁺/Tm³⁺-tridoped Y₂O₃-ZnO ceramic phosphor tuned by altering Tm³⁺ concentration and excitation laser pump power; <i>Journal of Luminescence</i>, (2022), 252, 119416. 4. Boxu Xu, Chao Song, Jie Song, Rui Huang, Zhenxu Lin, Yi Zhang, Shaomin Lin, Yanqing Guo, Guangxu Chen, Jun Song; Tunable emission and color temperature of Yb³⁺/Er³⁺/Tm³⁺-tridoped Y₂O₃-ZnO ceramic nano-phosphors using Er³⁺ concentration and excitation pump power, <i>Nanomaterials</i>, (2022), 12(12), 2107. 5. Boxu Xu, Chao Song, Rui Huang, Jie Song, Zhenxu Lin, Jun Song, Juncheng Liu; Luminescence properties related to energy transfer process and cross relaxation process of Y₂O₃: Yb³⁺/Er³⁺ thin films doped with K⁺ ion, <i>Optical Materials</i>, (2021), 118, 111290. 6. Boxu Xu, Chao Song, Jun Song, Rui Huang, Juncheng Liu, Zhenxu Lin, Yi Zhang, Jie Song, Hongliang Li; Effect of Rb⁺ doping on tunable luminescence in Yb³⁺/Er³⁺-Y₂O₃ film, <i>Coatings</i>, (2020), 10(11), 1137. 7. Boxu Xu, Juncheng Liu, Kaishun Zou, The photo-switch effect and the energy-level population change of Li⁺ doping in Yb³⁺/Er³⁺ co-doped Y₂O₃ upconversion films, <i>Applied Physics A Materials Science & Processing</i>, (2019), 125, 100. 8. Boxu Xu, Guangzong Dong, Juncheng Liu, Kaishun Zou, Danping Wang; The luminescence regulation effect of Na⁺ on the Yb³⁺/Er³⁺ co-doped Y₂O₃ up-conversion films, <i>Journal of Luminescence</i>, (2018), 203, 16-25. 							

	<p>9. Boxu Xu, Pei Wang, Xiaoqi Meng, Kaishun Zou, Juncheng Liu; Effects of the $\text{Ho}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ concentration ratio on the structure and photoluminescence of ZnO films, <i>Journal of Luminescence</i>, (2016), 175, 78-81.</p> <p>科研项目： Y_2O_3 基金属复合基质稀土发光材料的量子聚集增强调控及稳定性研究；广东省教育厅项目，(2020KTSCX077)，主持，已结题。</p>
学术兼职	<p>产学研合作单位：辽宁星空钠电电池有限公司</p>
主要荣誉	

注：各二级培养单位可根据各单位实际情况，略微调整表格内容。