

2024年度江西省科学技术青年奖提名公示



1、候选人基本情况：

卢宝阳，男，生于1985年，山东大学材料科学与工程专业博士，麻省理工学院博士后研究员，现任江西科技师范大学教授、硕导、柔性电子创新研究院执行院长、柔性电子江西省重点实验室主任，从事先进电子功能材料研究工作。

2、提名者：江西省教育厅

3、提名意见：

该同志坚持奋战在教学科研一线，长期致力于先进电子功能材料及人机交互融合应用研究。获全国优秀教师等多项个人荣誉，入选江西省千人计划、省主要学科学术带头人、省杰青等；主持国家自然科学基金4项、中央引导地方科技发展专项、江西省重点研发计划、省杰出青年基金等项目20余项；参与军科委基础研究加强项目、国家重点研发计划2项。获中国青少年科技创新奖、江西省自然科学一等奖等奖励10余项。以第一/通讯作者在Nat. Mater., Nat. Commun., Adv. Mater., Nat. Rev. Mater., Chem. Soc. Rev.等期刊发表SCI论文180余篇；授权发明专利20余项，转让6项，产生营收3000余万元。该同志政治立场坚定、能遵守师德师风，能够做到廉洁自律，遵守学术规范，具备申报条件，同意推荐申报。

4、候选人的主要科学技术成就与贡献：

候选人研究方向为新型电子功能材料，主要围绕导电聚合物水凝胶网络设计、性能调控、加工技术及生物电子应用等方面开展研究工作。导电聚合物水凝胶兼具柔软、离子-电子混合导电、生物兼容等优势，在柔性电子、人机融合交互、软体机器人、医疗健康等多个领域具有广阔的应用前景，近年来已成为多学科交叉的研究热点。由于导电聚合物分子间作用复杂、网络结构设计难等特点，目前仍面临导电聚合物材料种类少、力电性能协同难、精密加工制造难等关键挑战，严重限制了其在生物电子、软体

机器人等领域的实际应用。围绕以上科学问题及技术挑战，候选人在导电聚合物新材料的设计合成、多尺度网络结构设计、高精度加工制造技术、生物电子器件及软体机器人研制应用等方面取得了系统的理论和技术成果。

基于以上科学问题，候选人主持中央引导地方科技发展专项 1 项、国家自然科学基金 4 项、江西省重点研发计划揭榜挂帅项目、省自然科学基金重点项目、省杰青等 5 项；作为项目骨干参与军科委基础研究加强项目、国家重点研发计划等国家级重大项目 2 项；入选江西省千人计划、江西省主要学科学术带头人等人才计划 4 项。连续四年入选 Elsevier 全球 Top 2% 顶尖科学家年度科学影响力榜单(2021-2024)。

以第一/通讯作者在 *Nat. Mater.*, *Nat. Commun.*, *Adv. Mater.*, *Nat. Rev. Mater.*, *Chem. Soc. Rev.* 等期刊发表 SCI 论文 180 余篇（ESI 热点论文 2 篇、高被引论文 7 篇，引用 9000 余次），申请专利 38 项，授权中国、美国专利 26 项；获江西省自然科学一等奖 1 项、二等奖 2 项等科技奖励 10 余项。担任 SCI 期刊 *Journal of Polymer Materials* 副主编、*Soft Science*、*Exploration* 青年编委等学术职务；在国内外学术会议作特邀报告 20 余次；担任 *Science* 等 100 多个 SCI 期刊审稿人。实现专利成果转让 6 项，完成系列导电聚合物的合成工艺优化、规模化生产、产品开发，实现产品销售额 980 余万元，纳税 45 余万元。