

关于第十四届福建青年科技奖候选人推荐的公示

根据第十四届福建青年科技奖候选人推荐与评选工作的通知（闽科协发 [2017] 19 号）的公示要求，现将 2017 年拟推荐的冯美玲、官轮辉、孙志华、汤璇、汪凤翔、温珍海、徐刚、易志国、尤磊、张磊、周张锋等 11 位候选人情况予以公示。任何单位和个人若对拟推荐的候选人有异议，可在公示之日起的五个工作日内以书面形式向科技处提出。异议应当签署真实姓名或加盖单位公章，并注明联系方式。

联系人：陈白泉

联系电话：63173796；Email: bqchen@fjirsm.ac.cn

附件：第十四届福建青年科技奖推荐人选简介

科技处

2017 年 3 月 9 日

福建青年科技奖推荐人选简介

冯美玲，1980年10月生，出生于内蒙古自治区乌兰察布市，中共党员，2007年6月博士毕业于中国科学院福建物质结构研究所物理化学专业，现为中国科学院福建物质结构研究所研究员。

她长期从事无机功能材料的制备、去除和回收放射性离子、富集稀土离子的研究。主持在研项目2项，国家自然科学基金面上项目和中国科学院海西研究院“春苗”青年人才专项各一项。主持项目已结题4项，国家自然科学基金青年科学基金项目、中国科学院青年创新促进会专项基金、福建省自然科学基金项目面上项目、福建省青年人才项目各一项。参与国家自然科学基金创新群体项目、科技部“973”子课题等。以第一作者和通讯作者身份发表SCI论文26篇，其中一区论文J. Am. Chem. Soc.(2篇);Angew. Chem. Int. Ed. (1篇); J. Mater. Chem. A (1篇)，申请发明专利5件，授权发明专利2件。

获2011年度“中国科学院卢嘉锡青年人才奖”、“中国科学院青年创新促进会”首批会员等奖励。

福建青年科技奖推荐人选简介

官轮辉，1978年7月生，福建省光泽县人，中共党员，2006年7月博士毕业于北京大学材料化学专业，2007年8月回国工作，现为中国科学院福建物质结构研究所研究员，课题组长，博士生导师，福建省动力电池关键材料工程技术研究中心主任，中国科学院功能纳米结构与组装重点实验室副主任。

他长期从事碳纳米复合材料在能量转换与存储中的应用基础研究，主持国家重点基础研究发展计划项目（973）课题等3项国家课题及多项省部级课题。以第一（或通讯）作者身份在国际权威期刊上发表学术论文70余篇，其中中科院JCR分区一区论文34篇，被他人正面引用1500余次，4篇论文被专题评述，2篇论文入选ESI高被引论文，2次在国际学术会议上做大会特邀报告。

2013年获得国家万人计划（青年拔尖人才）；2014年获得福建省“海纳百川人才”计划支持；2013年至2015年，他受省委组织部选派到南平挂职锻炼，受到地方政府高度好评，综合评定优秀；2016年被福建省直机关评为优秀共产党员。

福建青年科技奖推荐人选简介

孙志华，1984年1月生，山东省临沂市人，中共党员，2010年7月博士毕业于山东大学晶体材料国家重点实验室材料化学专业，现为中科院福建物构所研究员，硕士生导师。

他长期从事非线性光学晶体、铁电晶体材料等光电功能材料的研究工作，在新颖的极性光电功能晶体材料前沿研究领域取得了系列重要进展，突破了相关材料研究的关键科学技术难题，创新性发展了非线性倍频开关、铁电光伏/光探测晶体等新型功能材料；迄今共发表SCI学术论文89篇，论文他引1200多次，申请国家发明专利14件(已授权5件)；近年以第一/通讯作者身份在国际权威杂志上发表40多篇学术论文，包括*Adv. Mater.* (IF = 18.96, 2篇)、*Angew. Chem. Int. Ed.* (IF = 11.709, 3篇)、*J. Am. Chem. Soc.* (IF = 13.038, 1篇)、*Adv. Funct. Mater.* (IF = 11.382, 1篇)和*Chem. Mater.* (IF = 9.407, 1篇)等。

期间先后获得福建省杰出青年基金(2013年)、中科院卢嘉锡青年人才奖，入选中科院青年创新促进会(2014年)；2016年获得国家自然科学基金优秀青年基金(国家“优青”)，荣获中科院海西院“百人计划”称号。

福建青年科技奖推荐人选简介

汤璇，1984年8月生，河南省郑州市人，2012年5月博士毕业于英国诺桑比亚大学无线激光通信专业，2014年从清华大学电子工程系博士后出站，现为中科院福建物质结构研究所新一代通信与网络课题组组长和研究员。

她长期从事高速无线光通信系统的理论研究，成果涉及室内外、多时空、多场景下的传输模式和技术，覆盖了长距离至短距离高速率数据通信，同时辐射到特种行业和工业物联网等新兴领域。主持和参与完成15项成果，特别在中国科学院国际对外合作重点项目中取得高传输速率的领先水平。与福建先创电子有限公司合作横向课题，成功实现产学研转化。在国内外核心刊物和国际会议上发表近50篇高质量的学术论文，其中23篇SCI论文，数篇专利。多次在英国、德国、奥地利、捷克、中国等举办的国际大型学术会议演讲并担任分会场主席。

2016年入选省“C类人才”，中国科学院青年创新促进会人才。

福建青年科技奖推荐人选简介

汪凤翔，1982年10月生，江西省九江市人，中共党员，2014年7月博士毕业于德国慕尼黑工业大学电机驱动专业，现为中科院海西研究院（福建物构所）研究员、学术委员会委员、课题组长；担任泉州装备制造研究所副所长。

他长期从事电机驱动技术研发工作，归国后在泉州建成“现代电机控制与电力电子实验室”，功率涵盖315千瓦，创新平台覆盖永磁伺服电机、感应电机、无刷直流电机、开关磁阻等多种主流机型。2年内他主持和参与了十余项课题（中德合作、国家基金、省重大专项等），累计经费一千余万元，累计申请专利10余项，发表英文学术论文40余篇（全部EI收录，其中SCI一区期刊14篇），2016年3月在德国出版专著一部。他牵头负责的“高性能伺服电机驱动装置”方向列入中科院海西研究院“十三五重大规划”之“五大重点培育方向之一”。当前他担任德国慕尼黑工业大学客座教授，并与该校联合培养电气专业博士研究生4名。担任福州大学兼职教授及研究生导师。

2017年入选福建省第五批“百人计划”，2016年入选福建省“青年拔尖创新人才”等。

福建青年科技奖推荐人选简介

温珍海，1977年7月生，江西省兴国县人，2008年3月毕业于中国科学院研究生院（现中国科学院大学）获得分析化学专业博士学位，现为中国科学院福建物质结构研究所研究员。

他长期从事电化学能源存储与转换过程中关键电极材料的研究，通过设计构筑具有特定微观、介观结构的纳米功能材料，研究微/介观电极界面的结构、性质与组分对能源存储转换所涉反应过程电子转移的效应，提出了在分子水平上耦合功能纳米材料与碳基纳米材料的新策略，成功设计构建了系列高性能、低成本的能源存储转换纳米复合材料。据 Web of Science 统计，他所发表的 115 篇 SCI 学术论文已被他引 5000 余次，引用次数超过 200 和 100 的论文分别有 5 篇和 10 篇，H-index 为 40。其中以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 51 篇，其中 12 篇发表在影响因子大于 10 的国际知名期刊（包括 5 篇 *Adv. Mater.*，2 篇 *Angew. Chem. Int. Ed.*，4 篇 *Adv. Funct. Mater.*，1 篇 *ACS. Nano*）。另外他还在专业书籍发表 2 篇文章并申请美国专利 2 项。

2008 年获中国科学院院长优秀奖；2009 年月获德国亚历山大洪堡基金会奖学金；2014 年，中国科学院海西研究院百人计划；2015 年分别入选中组部青年千人计划与福建省百人计划，2016 年被影响因子为 25.4 的国际著名期刊 *Energy & Environmental Science* 评为前十名审稿人（top ten reviewer）。

福建青年科技奖推荐人选简介

徐刚，男，1981年6月出生，江西省新余市人，2003年本科毕业于华侨大学应用化学系，2008年获得中科院福建物质结构研究所博士学位。2008-2010年在香港城市大学从事博士后研究，2010-2011年获得德国亚历山大·冯·洪堡奖学金资助在雷根斯堡大学从事研究工作，2011-2013年获得日本学术振兴会 JSPS 奖学金在京都大学从事第三站博士后研究。2013年底入选中科院福建物构所“百人计划”回国工作。现任课题组组长，研究员，博士生导师。

他主要从事晶态多孔导电材料的结构设计制备、性能和应用基础的前沿研究，并获得一系列重要研究成果。迄今发表 SCI 论文 60 篇（他引 1900 多次），其中以第一作者或通讯作者身份发表一区论文 8 篇（*Angew Chem. Int. Ed.* 2 篇，*Adv. Mater.* 2 篇，*J. Am. Chem. Soc.* 3 篇，*Chem. Sci.* 1 篇）。申请专利 6 项（授权 2 项）。

获福建省杰出青年项目（2016 年），福州青年科技奖（2016 年）日本 JSPS 奖学金（2011 年），德国洪堡奖学金（2010 年），福建省科学自然一等奖（排名第五，2013 年），日本化学会优秀演讲奖（2013 年）等荣誉奖励。主持/完成了国家基金青年项目、中科院前沿局科学重点研究项目，福建省青年人才项目、德国 Humboldt、日本 JSPS 等国内外各类研究基金 8 项。

福建青年科技奖推荐人选简介

易志国 1977 年 3 月生，湖北省郧县人，中共党员，2000 年 7 月在华中师范大学物理学系获物理教育学士学位，2003 年 7 月在中科院固体物理研究所获凝聚态物理学硕士学位，2006 年 7 月在中科院上海硅酸盐研究所获材料物理与化学博士学位。曾先后在日本国立物质材料研究机构、澳洲国立大学化学研究院、英国剑桥大学矿物系和日本东京工业大学冶金与陶瓷科学系从事科研工作。现任中科院福建物质结构研究所研究员、课题组长、博士生导师。

他到福州工作以来主要从事与环境污染物治理相关的纳米催化材料研究。先后主持科技部重大研究计划项目课题、中科院百人计划择优支持项目、国家自然科学基金和福建省科技计划重点项目，针对大气中碳氢污染物治理开展了系列研究工作，特别是在温和条件下甲烷等小分子碳氢的催化氧化研究方面取得突出进展。目前以第一或通讯作者身份在 Nature Materials 和 Nature Communications 等国际期刊发表论文六十余篇，单篇最高引用近千次。申请发明专利十项。

2006 年 5 月被评为上海市优秀毕业生，2006 年 8 月获日本学术振兴会博士后奖学金，2012 年 3 月获中科院百人计划择优支持，2016 年 8 月获中科院前沿科学拔尖青年科学家项目资助。

福建青年科技奖推荐人选简介

尤磊，1980年12月生，陕西省西安市人，2008年7月毕业于圣路易斯华盛顿大学有机化学专业，现为中国科学院福建物质结构研究所研究员。

他主要从事超分子化学研究，主持国家“青年千人计划”、国家自然科学基金、中科院前沿科学重点研究项目等国家或省部级项目多项。近年来取得的代表性成果与学术贡献如下（1）提出“基于反应性的动态共价化学”新概念，以此指导动态键的发现、调控和功能化，首次采用可逆共价键与分子开关偶联实现信号动态级联，用于模拟生物信号转导体系。（2）提出“热力学定量反应性标度”新概念，建立统一标度，并证实其普适性和预测性，填补了有机平衡体系反应性定量化的空白。（3）以高反应性亚胺盐为受体，高稳定配合物生成为驱动力，首次实现仲醇的高亲合识别，解决弱亲核试剂醇类高亲合识别的难题，建立普适性的仲醇手性传感体系。系列成果在 *Nature Chemistry* 和 *J. Am. Chem. Soc.* 等高影响杂志发表多篇论文，并被作为亮点报道。鉴于相关成果的重要性，应邀在超分子化学著作《*Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials*》撰写专章，应邀在著名刊物 *Chem. Rev.* 撰写综述，获得国内外同行的重视。

2013年入选国家“青年千人计划”、中科院“百人计划”和福建省“百人计划”，2016年获得中科院上海分院第五届杰出青年科技创新人才提名奖和中科院“拔尖青年科学家”等荣誉。

福建青年科技奖推荐人选简介

张磊，1982年6月生，山东省济宁市人，2009年7月毕业于中国科学院福建物质结构研究所无机化学专业，现为中国科学院福建物质结构研究所研究员。

他长期从事金属氧簇化学研究工作，特别是2014年回国工作后，带领研究团队突破了高核钛氧团簇组装与能带调控的关键技术难题，取得系列高水平成果。截至目前，共发表SCI学术论文50余篇，其中以第一作者或通讯作者身份在*J. Am. Chem. Soc.* (3篇)，*Angew. Chem. Int. Ed.* (2篇)，*Adv. Mater.* (1篇)，*ACS Nano* (1篇)等国际著名杂志发表论文30余篇，科研成果受到了领域内专家学者的广泛关注，英国剑桥大学Dominic Wright教授，格拉斯哥大学Leroy Cronin教授，德国亚琛工业大学Paul Kögerler教授和我国北京理工大学胡长文教授等都在他们的前沿综述中对他工作进行了详细介绍和正面评价。

目前主持国家自然科学基金面上项目、青年项目，福建省杰出青年科学基金项目等，曾获南京大学优秀毕业生奖(2004)、中国科学院‘朱李月华’优秀博士生奖(2009)；入选爱尔兰政府博士后基金(2009)、德国洪堡基金会洪堡学者(2012)、中科院海西研究院“海西院百人计划”(2014)。

福建青年科技奖推荐人选简介

周张锋，1977年4月生，浙江省诸暨市人，中共党员，2008年6月毕业于中科院福建物质结构研究所物理化学专业（博士），现为中科院福建物质结构研究所煤制乙二醇技术攻关组副组长、正高级工程师。

他长期从事煤制乙二醇技术的应用研究，是物构所一代煤制乙二醇技术的青年骨干，负责万吨级煤制乙二醇工业性试验装置所需脱氢催化剂和合成催化剂的生产，为我国在世界上率先实现煤制乙二醇技术的工业化作出了积极贡献。“万吨级煤制乙二醇成功实现工业化示范”入选了2009年中国十大科技进展新闻，作为技术骨干获得“2009年度中国科学院杰出科技成就奖”（第七完成人）和“2013中科院王宽诚科技成果转移转化团队突出贡献奖”（第七完成人）。物构所煤制乙二醇技术作价4902.1万元人民币增资通辽金煤化工有限公司。以第一作者（或导师第一，他第二）身份发表学术论文7篇，申请发明专利12项，授权发明专利7项。

2014年后担任煤制乙二醇攻关组副组长，负责新一代煤制乙二醇技术脱氢净化催化剂的研制，新一代煤制乙二醇技术已实现成果的转移转化，福建物构所以无形资产作价5333万元（占比40%）入股贵州鑫醇科技发展有限公司。