

第十四届广东省丁颖科技奖候选人信息表

序号	姓名	性别	出生年月	专业专长	专业技术职务	工作单位及行政职务	主要科技贡献、成果及获奖情况	推荐单位
1.	龙丽娟	女	1965.11	海洋生物与生态工程	二级研究员	中国科学院南海海洋研究所/副所长	<p>1. 中科院特聘研究员核心骨干，二级研究员，享受国务院政府特殊津贴专家，博士生导师，国家重点研发任务和中科院 A 类战略性科技先导专项项目首席科学家，海洋生物资源与生态工程学术带头人。</p> <p>2. 长期从事南海海洋生物资源挖掘、功能利用与生态工程应用研究。主持和参加国家、中科院与广东省各类科研项目共40多项，总经费4亿多元，取得了一系列重要创新成果。发表 SCI 和核心刊物论文82篇，参加编写专著4本，申请发明专利25项（授权19项），制订国家标准1项。培养博、硕士研究生15名。</p> <p>3. 先后获国家技术发明二等奖1项（排名第二，2014年）、国家科技进步二等奖1项（排名第四，2007年），广东省科学技术（发明）一等奖1项（排名第三，2012年），海南省科学技术特等奖1项（排名第三，2005年）、一等奖1项（排名第十，2010年），广州优秀女科技工作者称号（2013年），广东省政协优秀提案奖（2016年、2017年）</p>	广东海洋学会
2.	刘永宏	男	1972.4	海洋药物	三级研究员	中国科学院南海海洋研究所/副主任	<p>1. 主持国家级科研项目8项，以第一或通讯作者发表 SCI 论文160篇，参编著作10部。获授权专利17项，含1项美国专利。</p> <p>2. 是 Nat Prod Res, Med Chem, Chem Biodivers SCI 收录国际期刊编委。</p> <p>3. 获省部级奖励6项。</p> <p>4. 是中科院“百人计划”，广东省“特支计划”百千万工程领军人才入选者。</p>	广东省腐蚀防护与表面工程学会
3.	彭世球	男	1968.8	物理海洋学	三级研究员	中国科学院南海海洋研究所/博士生	<p>1. 发现南海及西太平洋台风（尤其是超强风）向较暖陆面移动以及冷空气入侵会导致台路径转向的现象和规律，并进一步利用数值试验揭示了这两种过程中下边界层与高空环流相互作用的热动力机制，为提高我国台风路径业务预报水平供新的方法与预报因子；</p>	中国科学院南海海洋研究所

					导师	<p>2. 提出“选尺度资料同化”新方法，成功构建了一套同化了所有实测及卫星遥感资料的南海区域高分辨率20年（1991-2010）再分析产品 REDOS_v1.0，为我国科研人员开展对南海环流的热动力机制研究提供可靠的网格化数据；</p> <p>3. 建立了南海区域海-气耦合模式及南海海洋环境实时数值预报试验平台，通过改进海气界面动量通量及海洋上层混合参数化方案，较准确的预报南海海洋环流、涡旋及台风路径等海洋环境要素，在广东省渔业局、国家海洋环境预报中心、海军某试验基地、海军南海舰队水文气象中心、广东省气象局、海南省气象局等单位得到应用，为我国海洋权益保障及华南沿海地区的海洋减灾防灾作出了重要贡献，因此获得2012年度“中国海洋工程科学技术奖”二等奖（排名第一）和2016年度“中国海洋科学技术奖”二等奖（排名第一）。</p>	
4.	王友绍	男	1962.11	海洋生态学	二级研究员 中国科学院南海海洋研究所/站长	<p>1. 提出了大亚湾生态环境动态变化模式，解决了核电站温排水对生态系统影响与否的长期争论，证实了人类活动增加打破中国近岸水体营养盐平衡这一重要发现，催生了计量海洋生态学新学科。发现了红树林 II 型金属硫蛋白系统等，从生理、分子水平上揭示了红树林抗重金属机理。建立了红树林生态系统评价方法与修复技术体系，建立了红树林生态修复示范区1万多亩。《南海北部典型河口海湾生态系统对环境变化的响应与反馈机制》获2015年度广州市科学技术进步奖（自然科学类）一等奖，为第一完成人。</p> <p>2. 揭示了污染胁迫下红树植物抗氧化酶和脂质过氧化反应机制，阐明了抗氧化酶系统在红树林抗重金属中的作用；《2005-2010年度中国大陆学者环境科学类杂志最高引用奖》2010年获 Elsevier 出版，为第二完成人。</p> <p>3. 从红树植物中分离得到18个化合物，鉴定了其中17个化合物，已鉴定的化合物中有1个新化合物即3β-(E)-feruloyllupeol；《热带海洋生物活性物质的利用技术》获2007年度国家科技进步奖二等奖，为第九完成人。</p> <p>4. 利用改进多碱浸泡和多级截留分离技术，结合低温干燥加工工艺，成功分离到分子量分布较窄的芋头淀粉，平均粒径为$1.5\mu\text{m}$，在化妆品和医学应用广泛。《芋头新加工技术研究》获2001年度山东省科技进步奖三等奖，为第五完成人。</p>	广东海洋湖沼学会