

# 山东声学学会

## 关于举办泰山科技论坛 暨山东声学学会 2021 年度理事会议的通知

考虑近期全国各地疫情防控形势的不确定性，本定于 2021 年 9 月 24 日在青岛举办的主题为《海洋声学传感新技术和应用展望》的泰山科技论坛暨山东声学学会 2021 年度理事会议，将采取线上视频会议的形式召开。诚挚邀请各位领导、专家、理事及对海洋声学传感技术感兴趣的专业人员参加本次线上视频会议。

感谢您对山东声学学会的支持！

**会议时间：**2021 年 9 月 24 日 08:45--15:00

**会议形式：**线上视频会议

**登录方式：**腾讯会议

**主要议程：**举办泰山科技论坛、学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话、学会 2021 年工作总结、2022 年工作计划等事宜。

**联系人：**王瑞：0532-66071930, 18560611300

sdsxxh@mail.ioa.ac.cn

**注：**腾讯会议登录 ID 将通过微信等其他方式另行通知。



附：1. 泰山科技论坛暨山东声学学会 2021 年度理事会议日程

2. 《海洋声学传感新技术和应用展望》泰山科技论坛邀请专家及专家讲座内容简介

## 附录 1:

### 泰山科技论坛暨山东声学学会 2021 年度理事会议日程

会议时间：2021 年 9 月 24 日 8:45—15:00

会议地点：中国科学院声学研究所北海研究站 7 楼会议室

与会人员：领导、嘉宾、专家、理事及会员

时间	内 容	主持人
<b>山东省科协泰山科技论坛 (主题：海洋声学传感新技术和应用展望)</b>		
8:30-8:45	参会人员进入视频会议	林建恒
8:45-9:00	领导致辞	慈国庆
9:00-9:25	李启虎院士：发展水声传感新技术，助推海洋强国梦	慈国庆
9:25-9:50	刘保华研究员：海底沉积声学研究国内外进展—— 海底沉积物声学特性的原位测量技术	
9:50-10:15	王宁教授：水声物理、传感器与信号处理融合发展	
10:15-10:40	胡正良教授：光纤水声探测技术及应用	慈国庆
10:40-11:05	莫喜平研究员：水声换能器建模方法与创新结构设计	
11:05-11:30	蓝宇教授：水声换能器新技术与创新设计方法	
泰山科技论坛结束		
<b>山东声学学会第七届理事会 2021 年度理事会议</b>		
13:45-14:00	参会人员进入视频会议	林建恒

14:00-15:00	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 泰山科技论坛总结</li><li>2. 学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话</li><li>3. 学会 2021 年工作总结</li><li>4. 学会 2022 年工作计划</li><li>5. 其他事宜</li></ol>	慈国庆
理事会议结束		

## 附录 2:

### 《海洋声学传感新技术和应用展望》泰山科技论坛

#### 邀请专家简介

**李启虎**，男，81岁，中国科学院院士，中国科学院声学研究所研究员。曾任中国科学院声学研究所所长，国家“863”计划海洋领域海洋监测主题专家组组长，中国科学院信息技术科学部常委会副主任。长期从事信号处理理论和声呐设计、研制工作。著作有《声呐信号处理引论》《数字式声呐设计原理》和 *Digital Sonar Design in Underwater Acoustics: Principles and Applications* 等。发表论文近 100 篇。1984-1986年曾应邀在美国普林斯顿大学电子工程和计算机科学系任访问学者。多次应邀在国际会议上作特邀报告或担任会议主席。获国家科技进步奖一等奖 1 次（1992年），1989年获国防科工委“献身国防事业勋章”，2010年获中国科协“全国优秀科技工作者”称号。1984-1986曾应邀在美国PRINCETON大学电子工程和计算机科学系任访问学者。

**刘保华**，男，60岁，青岛海洋科学与技术试点国家实验室副主任、研究员，博士生导师。一直致力于海洋地球物理及探测技术研究，带领团队在中国海大陆架划界关键技术、深海浅地层高分辨率多道地震探测技术、海底沉积声学等领域取得一系列创新性成果。近年来，承担了国家海洋重大专项、国家863计划、国家重点基金、国家重大科研仪器研制等多个科研项目；曾担任国家863计划海洋技术领域专家组组长、国家自然科学基金委共享航次计划指导专家组组长等；在国内外学术刊物上发表论文170多篇（包括与他人合作），出版专（译）著4部，取得发明专利授权10余件；获国家科学技术进步奖、海洋工程科学技术奖特等；2016年入选山东省泰山学者攀登计划专家，享受国务院政府特殊津贴。

**王宁**，男，58岁，博士，中国海洋大学教授，博士生导师、享受国务院特贴。军委科技委某领域专家，中国声学学会常务理事，《声学学报》、《声学

技术》编委等。主要研究方向：海洋声学、物理声学等，发表学术论文百余篇。

**胡正良**，国防科技大学气象海洋学院教授，硕导，湖南省科技创新领军人才，2005年在国防科技大学光电科学与工程学院获博士学位，后留校工作。主要从事光纤传感和水声工程方向的工作，包括光纤水听器、光纤水声探测系统、水下预警探测系统等。近年来，主持国家自然科学基金2项、国家重大仪器专项1项、军队工程、型号、基础研究、预研等项目多项，研制的光纤水声探测系统在声纳系统中得到广泛应用。发表学术论文50余篇，出版专著1部，授权发明专利5项，曾获军队科技进步二等奖、三等奖，军队育才银奖等荣誉。

**莫喜平**，男，55岁，博士，中国科学院声学研究所特聘研究员，哈尔滨工程大学兼职教授，博士生导师。军委科技委某领域专家，军委装备发展部某专业组专家，全国声标委超水声分会主任委员，全国声学计量技术委员会委员。主要研究方向水声换能器及传感器建模，发表学术论文50余篇。

**蓝宇**，男，46岁，哈尔滨工程大学水声工程学院教授，博士生导师。军委科技委国防科技专业专家组成员，现任数据仿真与水声换能器室主任。黑龙江省声学学会常务理事，“应用科技”编委。主持十余项国家863计划项目、两项国家自然科学基金项目、三项国防预研项目和三项重点实验室基金项目。曾获国家高技术863计划2009、2010、2012年先进个人，黑龙江省师德师风先进个人。获军队科技进步二等奖一项，获省部级三等奖两项，发表学术论文60余篇。

# 《海洋声学传感新技术和应用展望》泰山科技论坛

## 专家讲座内容简介

**李启虎：**中国科学院院士，中国科学院声学研究所研究员

**讲座题目：**发展水声传感新技术，助推海洋强国梦

**讲座内容：**海洋强国梦的提出为声呐技术注入了新的活力、赋予了更重要的使命，也为水声传感技术的发展带来了新的机遇和挑战。报告回顾我国水声学的起源和声呐发展的历程，展示近年来我国声呐技术取得的突破性成果。指明了新的历史阶段包括水声传感技术在内的声呐技术需要突破的一系列瓶颈技术，期望水声传感新技术在海洋强国梦的实现过程中发挥重要的作用。

**刘保华：**青岛海洋科学与技术试点国家实验室研究员，博士生导师

**讲座题目：**海底沉积声学国内外进展——海底沉积物声学特性的原位测量技术

**讲座内容：**海底沉积声学（Seafloor Sediment Acoustics）是一门海洋地质学、海洋地球物理学、水声学等学科的交叉学科。以海底浅表层沉积物的声学特性（声速及声衰减、海底散射等）为研究对象，借助沉积学、水声学的研究手段，通过理论研究、实验研究和直接测量，获得海底沉积物的声学特性。报告重点介绍了国内外海底沉积声学特性的原位测量技术，包括声学属性和散射特性的原位测量技术；指出来我国海底沉积声学研究目前存在的问题，提出了该领域研究工作优先发展方向和应该注意的问题。

**王宁：**中国海洋大学教授，博士生导师

**讲座题目：**水声物理、传感器与信号处理融合发展

**讲座内容：**水声物理、水声传感器与水声信号处理在实际应用中密不可分。水声物理是传感器信息获取的物理基础，水声信号处理提供传感器应用需求。报告从物理和信号角度概述三者之间的关系，并以矢量水听器 and 特殊光纤声传感为例说明三者的关系。最后，从水声物理研究者角度，结合近年超材料、智能信息处理等讨论今后水声传感器的发展趋势。

**胡正良：国防科技大学教授，硕士生导师**

**讲座题目：光纤水声探测技术及应用**

**讲座内容：**光纤水声探测具有灵敏度高、动态范围大、易大规模成阵等特点，是水声探测的一个重要发展方向。报告首先简要介绍光纤水听器基本原理和关键技术，然后介绍三种类型的光纤水声探测系统基本组成、性能特点、应用场景和国内外进展，最后讨论光纤水声探测所面临的主要挑战、可能的解决方案以及未来发展方向。

**莫喜平：中国科学院声学研究所特聘研究员，哈尔滨工程大学兼职教授，博士生导师**

**讲座题目：水声换能器建模方法与创新结构设计**

**讲座内容：**从水声换能器能量转换与信息传递的任务功能出发，概述水声换能器基本物理参数体系和工程应用中的关注重点。结合典型研究案例介绍水声换能器设计分析建模方法方面的研究进展，重点总结建模新技术支撑下的新结构水声换能器方面的研究成果。

**蓝宇：哈尔滨工程大学教授，博士生导师**

**讲座题目：水声换能器新技术与创新设计方法**

**讲座内容：**水声换能器技术对于国防科技和海洋开发与利用都具有极为重要的意义，由于国防科技和海洋开发的需求不断扩大，对水声换能器技术提出了更高的要求。介绍目前国内外水声换能器的各项创新技术，包括螺旋声波发射技术、低频超指向性发射技术、碳纳米管换能器、分形技术等等。还会介绍基于斯坦福大学的设计思维的水声换能器创新设计方法。