

2.12 名师报告

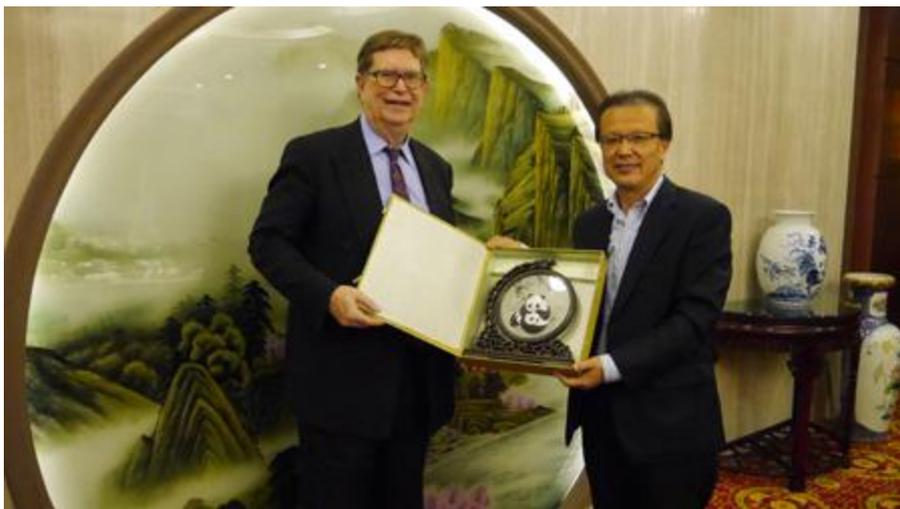
报告清单

序号	时间	报告人	报告人学术荣誉	报告人单位
1	2006	乔治·斯穆特	诺贝尔物理学奖	加州大学伯克利分校
2	2018	安东尼·莱格	诺贝尔物理学奖	美国伊利诺伊斯大学
3	2020	Patrice Simon	欧洲科学院院士 法国科学院院士	法国图卢兹第三大学
4	2019	井上明久	美国国家工程院院士 日本工程院院士	日本东北大学
5	2018	孙学良	加拿大皇家科学院院士 中国工程院外籍院士	加拿大西安大略大学
6	2017	Jürgen Rödel	德国科学院院士	德国达姆斯塔特工业 大学

诺贝尔物理学奖得主乔治·斯穆特教授访问我校

日前，应我校材料科学与工程学院邀请，2006年诺贝尔物理学奖获得者乔治·斯穆特（George Fitzgerald Smoot）教授访问我校，并为我校师生作了题为“Gamma Ray Bursts-the most powerful probe and window of the early universe”的学术讲座。四川大学副校长晏世经教授在望江校区留学生公寓会议室会见了来访的美国诺贝尔物理学奖获得者乔治·斯穆特教授一行。学校国际合作与交流处、材料工程学院、物理学院等有关单位负责人参加了会见。

乔治·斯穆特，加州大学伯克利分校物理学教授，主要从事天体物理学、宇宙学方面的研究。2003年曾获爱因斯坦奖章。2006年，他在参与COBE（宇宙背景探测器）计划时，和约翰·马瑟因一起发现了“宇宙微波背景辐射的黑体形式和各向异性”而分享了当年的诺贝尔物理学奖。



副校长晏世经教授热情欢迎乔治·斯穆特教授一行来访我校，并从历史沿革、办学规模、学科建设等方面介绍了我校的基本情况。他说，四川大学有着悠久的办学历史，高分子、材料科学以及物理学科更是在全国名列前茅。学校始终高度重视国际合作与交流，近年来更是实施了包括引进高端海外专家在内的多项国际高端人才引进计划并开展了“诺贝尔奖校园行”等活动。四川大学与加州大学伯克利分校已于2013年签署了校际合作协议，建立了在学生交流、师资互访以及合作科研等方面的合作关系，希望能以乔治·斯穆特教授此次来访为契机，进一步加强四川大学与加州大学伯克利的交流，推动双方在人才培养、教学科研等领域的深入合作。

乔治·斯穆特教授感谢四川大学的热情接待，并表示希望能与四川大学建立起长期深入的合作关系，共同发展。

会见结束后，乔治·斯穆特教授在东三教演播厅为我校学生作了题为“Gamma Ray Bursts-the most powerful probe and window of the early universe”的精彩学术讲座，讲座现场无虚席。乔治·斯穆特教授首先介绍了自己相关的研究领域，然后又以幻灯片和动画的形式，详细讲解了许多有关宇宙模型的知识，从时间和距离的宇宙球形，大爆炸理论和宇宙简史讲起，逐步深入，而后又讲解了星系的形成演化和目前人类探索星系的相关成果以及还未解决的种种问题等，并就自己参与的COBE计划和“普朗克探测器”计划做了说明。在随后的学术问答时间，现场学子踊跃提问，斯穆特教授作了耐心细致的回答。讲座在热烈的掌声中圆满结束。

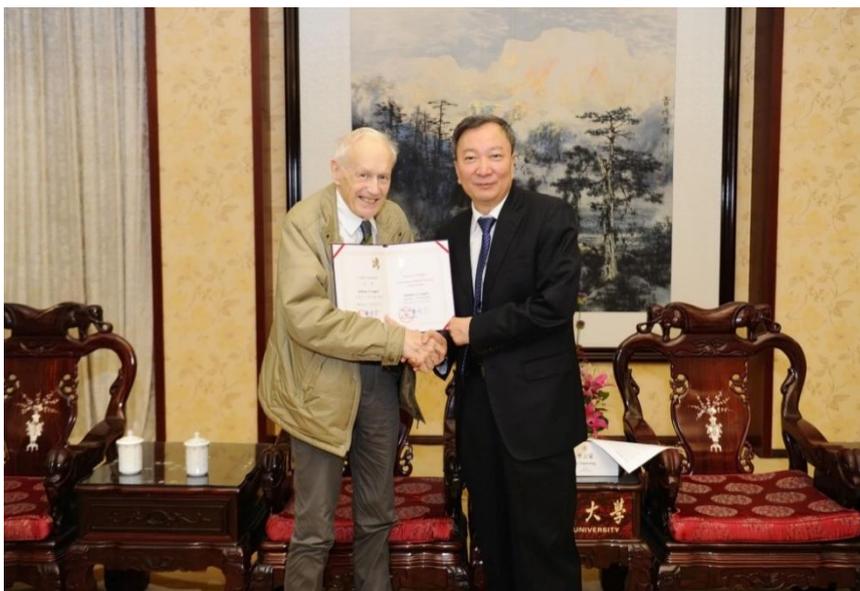
诺贝尔物理学奖得主安东尼·莱格特受聘为川大名誉教授



2018年6月8日下午，诺贝尔物理学奖得主、美国伊利诺伊斯大学物理系和材料系安东尼·莱格特教授访问四川大学并受聘为川大名誉教授，校长李言荣在望江校区明德楼贵宾厅会见了来宾。副校长梁斌，学校相关单位负责人参加会见。

李言荣代表学校对安东尼·莱格特教授来访表示欢迎并介绍了学校的基本情况。他指出，川大物理学科作为工科的共同基础学科，在川大发展早，有着较好的基础。在全面推进世界一流大学建设进程中，川大将加强包括凝聚态物理等与材料学科相关的物理学科建设。李言荣表示，安东尼·莱格特教授是国际学术界公认的量子物理学领域的知名专家，川大高度重视量子物理学科建设与发展，欢迎安东尼·莱格特教授多推荐优秀青年人才到川大从事量子物理的相关工作，多关心和帮助川大进一步加快量子物理等学科的发展。

安东尼·莱格特由于在超流体理论研究中做出的原创性工作被授予2003年诺贝尔物理学奖；是美国科学院院士、美国人文与科学学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、英国皇家学院院士、英国物理学会荣誉院士，被英国女王伊丽莎白二世授予爵士称号。在会见中，他对川大的热情接待表示感谢，非常荣幸地受聘为川大名誉教授。安东尼·莱格特表示，将积极发挥自身优势，为川大量子物理科学发展多提建设性的建议，围绕量子物理等学科前沿领域同川大师生开展深入合作与交流。



随后，李言荣代表学校为安东尼·莱格特颁发了四川大学名誉教授聘书。



会见结束后，安东尼·莱格特教授在望江校区笃行楼报告厅为川大师生做主题为《贝尔理论，纠缠，量子隐形传送及其相关研究》的学术报告。学术报告由高洁院士主持。在近一个半小时的学术报告中，安东尼·莱格特以丰富的理论分析和深刻洞察力的物理思维，从经典光学的 Malus 定律切入，逐步过渡到量子力学模型，辩证分析了定域因果论与物理实在论的哲学内涵，简要介绍了量子通信与量子计算等前沿理论。



学术报告会气氛热烈，安东尼·莱格特深入浅出地讲解引得师生阵阵掌声。“经典态和量子态的差异是什么？”“您如何看待弦理论学家提出 EPR 对虫洞之间的对偶关系？”“隐参数理论中，定域性和实在性应该保留哪一个舍弃哪一个？”……在学术报告交流环节，川大师生围绕量子物理前沿领域问题踊跃提问，安东尼·莱格特一一作答并与师生互动交流。

在川大访问期间，安东尼·莱格特还将在江安校区为师生再做一场主题为《日常世界真的遵从量子力学吗》的学术报告，并将与材料科学与工程学院、物理科学与技术学院师生进行座谈交流，共同就量子材料、量子物理前沿研究进行深入科研合作与研讨。

诺贝尔物理学奖得主安东尼·莱格特（Anthony J. Leggett）在江安校区发表演讲

报告前，朱建国教授向同学们介绍了今天的演讲嘉宾——安东尼·莱格特教授，同学们报以热烈地掌声。安东尼·莱格特教授先给同学们讲解了一个简单的思想实验，阐述了在量子力学中可能情况与概率的问题，随后莱格特教授讲解了著名的思想实验“薛定谔的猫”，同学们都听得非常认真。随着演讲的继续，莱格特教授进一步向同学们讲解了关于用量子力学阐述现实问题遇到困难的一种解释——薛定谔方程的坍缩和多世界理论。随后，莱格特教授开始与同学们探讨有关超流体和超导体的问题，并且用量子力学的观点去解释这些现实问题。最后，莱格特教授认为，我们复杂的现实世界目前还很难用量子力学的理论去解释，但量子力学已经在对微观世界的科学研究中起到重要的作用。同学们在莱格特教授此次的演讲中收获颇丰，学习到许多关于量子力学的知识，莱格特教授也让同学们对量子力学更加有兴趣。



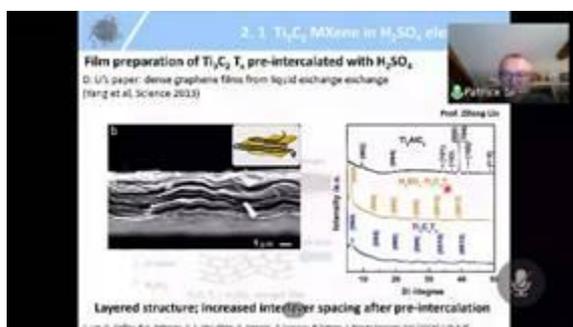


四川大学材料科学与工程学院举办院士在线讲座

——法国 Patrice Simon 院士应邀出席本次线上学术交流

2020年12月18日，四川大学材料科学与工程学院邀请法国图卢兹第三大学杰出教授，四川大学讲席教授，法国科学院院士、法国科学技术学院院士、欧洲科学院院士 Patrice Simon 教授在线与川大师生进行学术交流。Patrice Simon 教授为国际电化学储能领域知名学者，在 Science、Nature Materials、Nature Energy、Nature Nanotechnology 等发表论文两百余篇，引用达五万余次。获法国国家科学研究中心银牌、国际电化学学会 Conway 奖、法国化学学会 Pierre Süe 奖等。

受疫情影响，Patrice Simon 教授未能亲自到访交流。因而采用线上交流方式，但丝毫不影响川大老师学生们高涨的热情。线上讲座由林紫锋研究员主持，Patrice Simon 作了题为《纳米电化学：电极界面的离子吸附及传输》的学术报告。从多孔碳开始，介绍了离子在多孔碳中转移和吸附的基本原理，讲解了碳材料孔结构与电解液离子尺寸效应。随即，Simon 教授介绍了具有赝电容行为的氧化物和二维过渡金属碳化物(MXene)的电化学行为，后者是近年颇受关注的一种新型二维材料，具有广阔的研究前景。报告结束后，Simon 教授就师生们提出的学术问题做出回答与讨论，让在场以及线上的师生们受益匪浅。

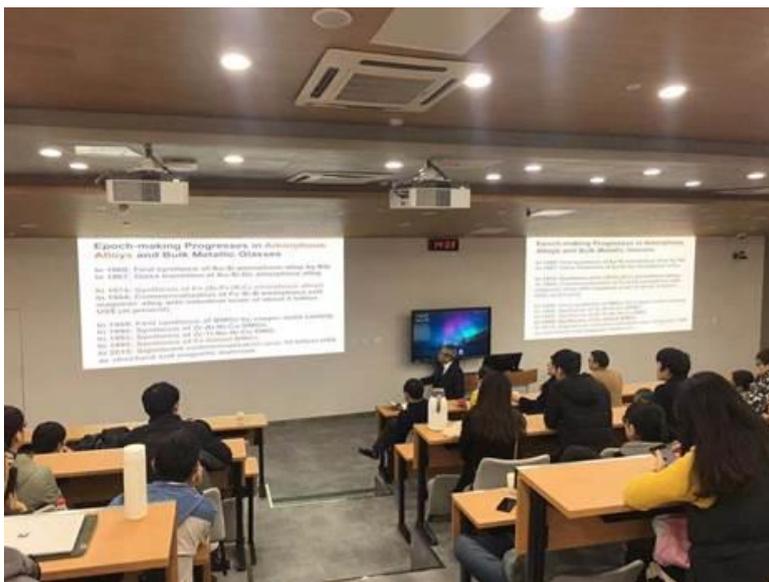


美国国家工程院院士、日本学士院院士井上明久教授受邀访问四川大学材料科学与工程学院

2019年12月17日下午14:00时，四川大学材料科学与工程学院邀请世界著名的材料学家、美国国家工程院院士、日本学士院院士、日本东北大学前校长的井上明久教授前来进行了题为“玻璃态及非晶铁基磁性合金的发展与应用”的学术报告与学术交流，并且参观了四川大学稀土钒钛材料中心。

学术报告由材料科学与工程学院院长刘颖教授主持。刘颖院长对井上明久教授的到来表示了热烈的欢迎和诚挚的感谢，并简要介绍了井上明久教授的工作经历和科研成果。

在报告中，井上明久教授介绍了玻璃态及非晶铁基磁性合金的发展历程、磁学性质、应用领域、未来展望等问题。在教授分享其团队所做的一些实际研究，结合已发表的论文数据详细进行论述时，赢得了在座师生的热烈掌声，将报告推向了高潮。



井上明久教授还与师生进行了深度的学术交流沟通，耐心解答师生对其所研究领域的疑惑。



会议结束后，井上明久教授在刘颖院长等一行人的陪同下对稀土钒钛材料中心进行了参观，对实验室建设、学生培养等问题进行了沟通交流。

加拿大西安大略大学孙学良院士和清华大学张强教授访问四川大学



应四川大学材料科学与工程学院新能源材料系的邀请，2018年10月10日，著名华人科学家、加拿大西安大略大学孙学良院士和清华大学张强教授前来我院进行学术交流。一同访问的还有宁德时代的郭永胜博士、中国工程物理研究院的刘昊博士和西南交通大学的杨维清教授等人。

在访问期间，孙学良院士和张强教授分别做了题为“Interfacial Design and Materials for Next-Generation Batteries: from Liquid to Solid”和题为“Advanced Energy Materials for Lithium-Sulfur Batteries”的学术报告。报告由新能源系张云教授主持，报告吸引了广大师生前来参加。



孙院士向大家介绍了新能源领域固态电池的重要性及研究现状，并重点介绍了原子层和分子层沉积（ALD）技术在新能源材料领域中的应用。张强教授向大家介绍了锂硫电池方面的研究成果、研究进展以及未来的研究方向。两场报告深入浅出，赢得了师生热烈的掌声。报告结束后，孙院士与张强教授与师生就材料领域的相关问题进行了深入地交流与探讨，现场学术气氛热烈，广大师生受益匪浅。

四川大学材料科学与工程学院聘任法国图卢兹第三大学 Patrice Simon 教授为特聘院士

应四川大学材料科学与工程学院邀请，法国科学技术学院院士、欧洲科学院院士，法国图卢兹第三大学杰出教授 Patrice Simon 于 2019 年 12 月 4 日访问四川大学。Patrice Simon 教授为国际电化学储能领域知名学者，在 Science、Nature Materials、Nature Energy、Nature Nanotechnology 等发表论文两百余篇，引用达五万余次。获法国国家科学研究中心银牌、国际电化学学会 Conway 奖、法国化学学会 Pierre Süe 奖等。



四川大学材料科学与工程学院院长刘颖教授为 Patrice Simon 教授颁发了特聘院士聘书。接受聘书后，Patrice Simon 教授作了题为“Electrochemistry at nanoscale: understanding ion adsorption/transfer in supercapacitor electrodes”的学术报告，介绍了多孔碳与赝电容材料的研究现状及所面临的挑战。首先讲解了碳材料孔结构与电解液离子尺寸效应，阐明了合理选择电解液离子尺寸及设计多孔碳结构的重要性。此外，Simon 教授介绍了具有赝电容行为的氧化物和二维过渡金属碳化物（MXene）的电化学行为，并阐述了赝电容电极材料的重要发展潜力。Patrice Simon 教授深入浅出的讲解了超级电容器及电池储电机制，让到场师生受益匪浅。报告结束后，在场师生与 Simon 教授积极互动，对相关科学问题进行了深入探讨。



德国著名材料科学家 Rodel 教授访问我校

在我院朱建国教授、吴家刚教授的盛情邀请下，来自德国达姆斯塔特工业大学、德国科学院院士、著名材料科学家 Jürgen Rödel 教授在百忙之中抽出时间，于 2017 年 6 月 3 日至 4 日访问了四川大学材料科学与工程学院电子陶瓷研究所，并于 4 日上午 9:00-10:30 在研究生院 3 区 125 室向全体师生开展了题为“无铅铋基压电陶瓷——从基础科学研究到实际应用”的学术讲座。出席讲座的有朱建国教授、吴家刚教授、朱基亮教授，以及我院众多硕、博士研究生。



4 日早晨 8:30，充满热情的同学们就已经早早来到了研究生院 3 区 125 室等待 Jürgen Rödel 教授；8:45，Jürgen Rödel 教授在一位陪同同学的引领下来到讲座教室，准备进行讲座。

9 点刚过，讲座开始。首先，朱建国教授向大家致开场词，隆重介绍了 Jürgen Rödel 教授的履历、获得荣誉，以及 Jürgen Rödel 教授在无铅压电材料领域的辉煌成就，在同学们的热烈掌声中，Jürgen Rödel 教授正式开始讲座。



Jürgen Rödel 教授首先基于他多年的研究成果，分享了他对无铅压电陶瓷领域现状的理解。紧接着，Jürgen Rödel 教授由浅及深、由表及里，从微观到宏观，从结构到性能，分别依据多种材料体系，对压电陶瓷的内在物理机理进行了讨论，并着重讨论了 BNT 基压电陶瓷的应变、疲劳等特性，对物理本质进行了推理、论

述。 Jürgen Rödel 教授时而严肃，时而幽默，多次在讲到有趣的物理现象时用丰富的肢体动作向同学们表现出他对于自己科研领域的无比热爱，引起了在座同学的共鸣。



10 点 15 分, Jürgen Rödel 教授的演讲告一段落, 朱建国老师简单总结了下 Jürgen Rödel 教授的演讲内容, 讲座进入提问回答环节。许多同学纷纷举手提问, 根据自己平时在科研工作中遇到的困难或者科研心得, 提出了许多 Jürgen Rödel 教授认为很有价值的问题; 同时, Jürgen Rödel 教授针对这些问题, 进行了细致耐心的解答。



提问回答环节结束, 朱建国教授总结了本次讲座, 并对 Jürgen Rödel 教授百忙之中抽出时间开展高质量的学术讲座再次表示衷心的感谢。10 点 40 分, 在同学们热烈的掌声中, 本次学术讲座圆满结束。