计划时间：10月9号或10号，上午8:00到12:00

地点：广西民族大学

听众：广西大学、广西民族大学、广西其他电气类相关的院校大学生和研究生，以及从事相关研究工作的技术人员

领导或专家致辞（待定）

主持人：张冬冬 广西大学 副教授

报告信息：（每个报告时间控制在40分钟左右）

1）报告题目：《电机理论与技术：演进历程及前沿应用探究》

报告专家：张冬冬 广西大学 副教授

报告简介：（500字以内）

电机作为现代工业和日常生活中不可或缺的动力设备，其理论和技术的发展经历了漫长而精彩的历程。从最初对电磁现象的初步认识，到直流电机的诞生，再到交流电机的广泛应用，每一个阶段都凝聚着科学家和工程师们的智慧和努力。在演进进程部分，我们将详细回顾电机理论的逐步完善，包括电磁学原理的深入研究、电机结构的优化设计以及制造工艺的不断改进。探讨不同类型电机的特点和优势，以及它们如何适应不同的应用场景和需求。而在前沿应用探究方面，报告将聚焦于当今最具创新性和发展潜力的领域。随着新能源产业的崛起，电机在风力发电、太阳能发电等可再生能源的转化和存储中发挥着关键作用。在新能源汽车领域，高效、高功率密度的电机驱动系统成为提升车辆性能和续航里程的核心技术。同时，在智能制造和工业 4.0 的背景下，电机的精确控制和智能化应用为自动化生产线带来了更高的效率和精度。另外，航空航天领域对电机的轻量化、高性能要求也促使着电机技术不断突破。通过本报告，同学们将全面了解电机理论与技术的过去、现在和未来发展趋势。无论是从事电机相关研究的专业人员，还是对电机应用感兴趣的读者，都能从中获得有价值的信息和启发，为进一步推动电机技术的创新和应用提供有益的参考。

专家简介：（500字以内）

西安交通大学博士，广西大学副教授，博士生导师，IET Fellow，IEEE Senior Member，澳门大学濠江学者博士后（A类），《CES TEMS》《综合智慧能源》《电力系统保护与控制》《电力建设》等期刊青年编委，连续获得世界前2% 科学家。长期从智慧能源与高性能电机方面研究工作，作为负责人主持国家自然基金、科技部交流项目等省级以上项目10余项，获得省教学成果一等奖 2 项，省科技成果二等奖 1 项，中国能源研究会科技创新奖1项。以一作或通信作者发表中科院二区以上SCI 40多篇，ESI 热点论文1篇，ESI高被引论文5篇）；授权专利10多项，其中7项实现转让到校经费502万元。组织 SCI 专刊 5 次，担任 80余个SCI期刊和 30 多个国际EI会议和期刊审稿人，获得包括科睿唯安 ESI 全球工程领域最优秀的 1% 评审专家、ESI 全球交叉学科领域最优秀的 1%评审专家、IEEE Power & Energy Society 和 IEEE TEC “杰出评审专家”等多项荣誉和奖励。

2）报告题目：人工智能在电动汽车负荷预测和车网能量交互的应用

报告专家为尚一通 香港科技大学 研究助理教授

报告简介：（500字以内）

随着全球能源危机的不断加剧和民众环保意识的持续增强，电动汽车的发展普及进入了快车道。然而，如何1）预测大规模电动汽车充电负荷并2）协调大规模电动汽车随机接入电网充电引起了国内外学者的广泛关注。车网能量交互技术可以通过优化空闲的电动汽车在电网负荷谷时段充电，并在负荷峰时段作为分布式电源向电网馈电，在电网和电动汽车之间架起一座双向电能量流动的桥梁，其优化决策变量是电动汽车在每个时间间隔的充放电功率。然而，随着电动汽车数量的持续增加，车网能量交互模型在优化调度过程中的计算复杂度变高，使问题难以求解。因此，本讲座将探讨如何通过人工智能的方法来指导电动汽车负荷预测和车网能量交互。此外，我们还将探讨多种人工智能方法在效果、效率和信息安全等方面的综合比较。本讲座旨在为电气工程及相关专业的同学提供通俗易懂的科普信息，帮助他们初步了解电动汽车与电网的联系及其重要性。

专家简介：（500字以内）

哈尔滨工业大学与南方科技大学联合培养博士，香港科技大学研究助理教授，德国 DAAD AINet Fellow，入选2022年腾讯犀牛鸟精英人才计划。长期从事电动汽车和车网能量交互技术在能源、交通、电力市场的耦合分析与应用。以第一或通信作者发表SCI论文9篇，ESI高被引论文1篇；授权专利2项。现任Scientific Report编委、Energy Storage and Applications青年编委、中英双语期刊 Clean Energy Science and Technology/清洁能源科学与技术青年编委、Electronics专刊主编和多项国际会议Session Chair及技术委员会成员。

3）报告题目：直线电机技术及其应用场景

报告专家为王尧 广西民族大学 讲师

报告简介：（500字以内）

专家简介：（500字以内）

4）报告题目：

报告专家为刘天皓 华为 高级工程师

报告简介：（500字以内）

专家简介：（500字以内）

5）报告题目：

报告专家为张中浩 中国电科院 高级工程师

报告简介：（500字以内）

专家简介：（500字以内）

6）报告题目：脚踏实地，仰望星空：科研路上的探索

报告人：朱虹谕 广西大学博士研究生

报告简介：（500字以内）

专家简介：（500字以内）