附件1

授课专家情况介绍

（排名不分先后）

**拉维﹒席尔瓦**：中国工程院外籍院士，英国皇家工程院院士、英国Surrey大学高新技术研究院（ATI）院长、郑州新世纪材料基因组工程研究院国际院长，郑州大学学科特聘教授，国际知名的纳米材料和能源器件科学家。其主要研究方向是新型纳米技术、大面积太阳能光伏等可再生能源。

**周 震**：[郑州大学化工学院](https://baike.baidu.com/item/%E9%83%91%E5%B7%9E%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%8C%96%E5%B7%A5%E5%AD%A6%E9%99%A2/49964043?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%91%A8%E9%9C%87/_blank)院长。2018-2021年连续四年入选“科睿唯安”全球高被引科学家，2019年入选国家重大人才工程，2020年入选[英国皇家化学会](https://baike.baidu.com/item/%E8%8B%B1%E5%9B%BD%E7%9A%87%E5%AE%B6%E5%8C%96%E5%AD%A6%E4%BC%9A/8785645?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%91%A8%E9%9C%87/_blank)会士(FRSC)。长期从事电化学工程、新能源科学与工程、过程模拟与人工智能等领域的研究。

**付永柱**：郑州大学化学学院特聘教授、博士生导师，国家高层次人才，化学学院副院长、英国皇家化学学会会士，国际先进材料协会会士，长期从事聚焦小分子有机硫正极材料及其功能化应用研究。

**陈卫华：**郑州大学化学学院教授，博士生导师，教育部青年长江学者，英国皇家化学会会士，2022年全球前2%顶尖科学家。围绕资源丰度高、低成本的新型电池体系，开展关键电极材料、隔膜、电解液的设计合成和界面调控研究。

**张佳楠**：郑州大学材料科学与工程学院教授，博导，教育部青年长江学者，英国皇家化学会会士，中国化学会青委会委员。主要从事碳基复合材料在质子交换膜燃料电池（PEMFCs）和金属空气电池等能源转换与能源存储装置中的电催化材料的设计、构筑、应用以及相关电催化过程机理研究。

**张 鹏**：郑州大学材料科学与工程学院教授，博士生导师。郑州大学低碳材料研究所所长。入选国家重大人才工程青年学者项目、河南省杰青、河南省高校创新人才、中原英才-中原青年拔尖、河南省教育厅（带头人、骨干教师）。长期从事低维碳材料智能设计及产业化应用、 功能纳米纤维材料、多物理场耦合原位XPS技术等领域的研究。

**张 伟：**英国萨里大学(University of Surrey) 先进技术研究院副教授，主要从事新型能源材料及下一代光伏器件的理论与应用研究，研究方向涵盖钙钛矿电池，钙钛矿发光材料与显示技术，新一代光子通讯技术，低维纳米材料在光电转换和储能器件中的应用等。研究内容包括半导体吸光材料的合成，电极材料的设计与制备，器件结构的设计及性能优化，器件工作机理研究，器件实际应用及产业化研究等。连续五年（2019-2023）被科睿唯安评选为全球“高被引科学家”。