国际联合实验室依托西北大学化学与材料科学学院。西北大学为国家“211工程”建设院校、教育部与陕西省共建高校。西北大学化学学科始设于1923年，是西北大学创建最早的学科之一，具有化学博、硕士一级学科学位授予权，学位授权专业涵盖所有二级学科。拥有1个教育部重点实验室，3个陕西省重点实验室。设有化学博士后科研流动站。2006年中国科学研究评价中心对全国高校学科专业评选中，化学专业评为A+等级，名列全国第11位；2012年教育部发布的学科评估中化学学科名列全国第23位；根据ESI数据库统计，西北大学化学学科在化学领域研究机构的排名始终位列全球前1%的行列，并排在入选机构的前25%。西北大学化学学科是国家“211”工程重点建设学科，陕西省优势学科。

研究方向：卡宾化学、超分子化学、材料化学。主要开展卡宾配合物、超分子组装体的可控合成、功能材料的催化性能及构效关系研究。  
 Franz· Ekkehardt Hahn系西北大学化材院国际联合实验室外方负责人。

F. Ekkehardt Hahn（艾克•韩）教授是国际著名的有机金属与无机化学家，担任国际金属有机化学大会终身秘书长，在其研究领域开展了许多具有重要价值的研究工作，其研究成果获得了国际同行的高度评价和赞誉。F. Ekkehardt Hahn教授领导和参与过众多科研项目，其中有许多在国际上都有重要的影响力，对于配位化学、有机金属化学、卡宾化学等领域的发展起着重要作用。同时，他还多次被邀参加国际会议并做大会报告，并应邀担任许多国际知名刊物的编委等职务，已发表学术论文280余篇，被引用8,500余次，研究工作得到国际社会的关注。

代表性论著：Heterobimetallic Carbene Complexes by a Single-Step Site-Selective Metallation of a Tricarbene Ligand  
J. Am. Chem. Soc., 135, 4966, 2013, 作者：Maity, Ramananda; Koppetz, Hannah; Hepp, Alexander; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Postsynthetic Modification of Dicarbene-Derived Matallacycles via Photochemical [2＋2] Cycloaddition  
J. Am. Chem. Soc., 135, 9263, 2013, 作者：Han, Ying-Feng; Jin, Guo-Xin; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Stepwise Preparation of a Molecular Square from NR,NR- and NH,O-Substituted Dicarbene Building Blocks  
Angew. Chem. Int. Ed, 51, 2195, 2012, 作者：Schmidtendorf, Markus; Pape, Tania; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Stepwise Formation of a Molecular Square with Bridging NH,O-Substituted Dicarbene Building Blocks  
J. Am. Chem. Soc., 133, 11496, 2011, 作者：Conrady, Fabian M.; Froehlich, Roland; Brinke, Christian Schulte To; Pape, Tania; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Palladium and Platinum Complexes of a Benzannulated N-Heterocyclic Plumbylene with an Unusual Bonding Mode  
J. Am. Chem. Soc., 133, 11118, 2011, 作者：Heitmann, Dennis; Pape, Tania; Hepp, Alexander; Mueck-Lichtenfeld, Christian; Grimme, Stefan; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Synthesis of NHC Complexes by Oxidative Addition of 2-Chloro-N-methylbenzimidazole  
J. Am. Chem. Soc., 133, 2112, 2011, 作者：Koesterke, Tim; Pape, Tania; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Self-Assembly of Molecular Cylinders from Polycarbene Ligands and Ag-I or Au-I  
J. Am. Chem. Soc., 132, 4572, 2010, 作者：Rit, Arnab; Pape, Tania; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Subcomponent Assembly and Transmetalation of Dinuclear Helicates  
Angew. Chem. Int. Ed, 49, 6430, 2010, 作者：Doemer, Johannes; Slootweg, J. Chris; Hupka, Florian; Lammertsma, Koop; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Heterocyclic Carbenes: Synthesis and Coordination Chemistry  
Angew. Chem. Int. Ed, 47, 3122, 2008, 作者：Hahn, F. Ekkehardt\*; Jahnke, Mareike C.  
  
代表性论著：Trapping of tinII and leadII homologues of carbon monoxide by a benzannulated lutidine-bridged bisstannylene  
J. Am. Chem. Soc., 130, 5648, 2008, 作者：Zabula, Alexander V.; Pape, Tania; Hepp, Alexander; Schappacher, Falko M.; Rodewald, Ute Ch.; Poettgen, Rainer; Hahn, F. Ekkehardt\*  
  
代表性论著：Heterobimetallic triple-stranded helicates with directional benzene-o-dithiol/catechol ligands  
Angew. Chem. Int. Ed, 47, 6794, 2008, 作者：Hahn, F. Ekkehardt\*; Offermann, Martin; Isfort, Christian Schulze; Pape, Tania; Froehlich, Roland