



# Gesellschaft Chinesischer Physiker in Deutschland e.V.

## 31st Annual Conference of the Society of Chinese Physicists in Germany (GCPD e.V.) 16-17. 09. 2022 Germany (Berlin) & China (Changchun) & Online

### Day1: 道德问理，日月所至

*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)		Friday, 16.09.2022		Session Chair: Mr. SHANG, Yang 尚阳 处长
Welcoming Remarks 欢迎致辞				
Berlin Time / 国内时间		Speaker / 嘉宾报告	Affiliation / 所在单位	Presentation Title / 报告主题
07:00 - 07:20 / 13:00 - 13:20	10 mins	Prof. Dr. JIN, Hong 金宏 研究员	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics 中科院长春光机所 党委书记 副所长	Welcome and Greetings 开场致辞
	10 mins	Prof. Dr. DING, Fei 丁飞 教授	Chairman of GCPD/ Leibniz University Hannover 留德物理学学会主席、汉诺威大学固体物理所 所长	

*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)		Friday, 16.09.2022		Session Chair: Prof. Dr. DING, Fei 丁飞 教授
Keynote Talks 特邀嘉宾报告				
Berlin Time / 国内时间		Speaker 演讲者	Affiliation 所在单位	Presentation Title 报告主题
07:20 - 07:50 / 13:20 - 13:50	30 mins	Prof. Dr. CUNIBERTI, Gianarelio	Dresden University of Technology 德累斯顿工业大学 材料科学与纳米科技学院 讲席教授/欧洲科学院院士	Mens agitat molem: the age of intelligent materials 思想驱动大众：智能材料时代
07:50 - 08:20 / 13:50 - 14:20	30 mins	Prof. Dr. TAN, Pingheng 谭平恒 研究员	Institute of Semiconductors, CAS 中科院半导体研究所 所长	Ultralow-frequency Raman technique and its application in van der Waals semiconductor Heterostructures 超低频拉曼技术及其在 van der Waals 半导体异质结构中的应用
08:20 - 08:50 / 14:20 - 14:50	30 mins	Prof. Dr. ZHANG, Xuejun 张学军 研究员	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics 中科院长春光机所 副所长	Robotic Optical Manufacturing Technology 机器人光学加工技术
08:50 - 09:20 / 14:50 - 15:20	30 mins	Prof. Dr. NING, Cun-Zheng 甯存政 教授	Shenzhen Technology University 深圳技术大学 集成电路与光电芯片学院 院长	New physics in two-dimensional semi-conductors and applications in optoelectronic devices 二维半导体中的新物理及光电器件应用
09:20 - 09:30 / 15:20 - 15:30	10 mins	<i>Coffee Break 茶歇</i>		



# Gesellschaft Chinesischer Physiker in Deutschland e.V.

*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)		Friday, 16.09.2022		Session Chair: Prof. Dr. TAN, Pingheng 谭平恒 研究员
Keynote Talks 特邀嘉宾报告				
Berlin Time / 国内时间		Speaker 演讲者	Affiliation 所属机构	Presentation Title 报告主题
09:30 - 10:00 15:30 - 16:00	30 mins	Dr. ZACH, Karin	German Physical Society 德国物理学会 常任理事	A short introduction to the German Physical Society 德国物理学会简介
10:00 - 10:30 16:00 - 16:30	30 mins	Prof. Dr. HILLMER, Hartmut	University of Kassel 卡塞尔大学 技术电子研究所 所长	Smart glass MEMS micromirror arrays for personalized daylight steering, energy saving, and 3D self-assembly 用于个性化日光转向、节能和 3D 自组装的智能玻璃 MEMS 微镜阵列
10:30 - 11:00 16:30 - 17:00	30 mins	Prof. Dr. ZHU, Jiaqi 朱嘉琦 教授	Harbin Institute of Technology 哈尔滨工业大学 科研院院长 航天学院教授	Design, preparation and equipment technology of anti-extreme-environment infrared mask film material 抗极端环境红外罩薄膜材料设计、制备及装备技术
11:00 - 11:30 17:00 - 17:30	30 mins	Prof. Dr. FANG, Chen 方辰 研究员	Institute of Physics, CAS 中科院物理研究所	Insulators: a basic concept in evolution 绝缘体-发展中的物理概念
11:30 - 12:00 17:30 - 18:00	30 mins	Prof. Dr. HAN, Sen 韩森 教授	University of Shanghai for Science and Technology 上海理工大学	Inspection of challenging optical components in X-ray free electron laser facilities X 射线自由电子激光装置中的挑战性光学元件检测
12:00 - 13:30 18:00 - 19:30	90 mins	<i>Dinner &amp; Lunch Break (One and half hour) / 长春晚宴 &amp; 柏林午餐</i>		

*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)		Friday, 16.09.2022		Session Chair: Dr. ZHANG, Site 张斯特 副研究员
Invited Talks 邀请报告				
Berlin Time / 国内时间		Speaker	Affiliation	Presentation Title
13:30 - 14:00 19:30 - 20:00	30 mins	Prof. Dr. WANG, Zhi 王智 研究员	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics 中科院长春光机所 副主任	Research progress of key measurement system for spaceborne gravitational wave detection 空间引力波探测核心测量系统研制进展
14:00 - 14:30 20:00 - 20:30	30 mins	Prof. Dr. SHAN, Guangcun 单光存 教授	Beihang University 北京航空航天大学	Development of advanced two-dimensional MXene-based composites and applications in sustainable marine environment 先进二维 MXene 基复合材料的研发及海洋环境可持续的应用



# Gesellschaft Chinesischer Physiker in Deutschland e.V.

14:30 - 15:00 20:30 - 21:00	30 mins	Prof. Dr. XIE, Yong 谢涌 副教授	Xidian University 西安电子科技大学	Straining two-dimensional semiconductor materials and devices 应变调控二维半导体材料及器件
15:00 - 15:30 21:00 - 21:30	30 mins	Prof. Dr. ZHANG, Ruitian 张瑞田 研究员	Institute of Modern Physics, CAS 中国科学院近代物理研究所	Atomic physics of highly-charged states and applications in astronomy 高电荷态原子物理及天文中的应用
15:30 - 15:40 21:30 - 21:40	10 mins	<i>Coffee Break (10 minutes) 茶歇</i>		

\*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time) **Friday, 16.09.2022** Session Chair: Dr. WANG, Daqing 王大庆博士 / Dr. HUANG, Zhipeng 黄志鹏博士

## Invited Talks 邀请报告

Berlin Time / 国内时间		Speaker	Affiliation	Presentation Title
15:40 - 16:00 21:40 - 22:00	20 mins	Dr. ZHANG, Site 张斯特 副研究员	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics 中科院长春光机所	On the local simulation approach for advanced optical surfaces 论先进光学表面的局部模拟方法
16:00 - 16:20 22:00 - 22:20	20 mins	Dr. MA, Yuzhen 马玉贞 博士	Dresden University of Technology 德累斯顿工业大学	Spectroscopy of Ionizing Radiation Using Methods of Digital Signal Processing 使用数字方法对电离辐射信号进行处理和分析
16:20 - 16:40 22:20 - 22:40	20 mins	Dr. YANG, Fan 杨帆 博士	Department of Physics, University of Konstanz 康斯坦茨大学物理系	Strongly driven nonlinear multi-dimensional mechanical resonators 多维纳米机械谐振器的强激发非线性
16:40 - 17:00 22:40 - 23:00	20 mins	Dr. CUI, Di 崔迪 博士	Dessight Biomedical 迪视医疗	Robotic Surgery for Ophthalmic diseases 眼科疾病的机器人手术治疗
17:00 - 17:20 23:00 - 23:20	20 mins	Dr SHI, Rongbao 石荣宝 博士	AAC Optics 诚瑞光学	Innovation of AR/VR, mobile camera in AAC Optics AR/VR, 手机/车载摄像头技术创新与发展
17:20 - 17:40 23:00 - 23:40	20 mins	Mr. YIN, Yefei 尹叶飞 博士 (在读)	The National Metrology Institute of Germany 德国联邦技术物理研究所	Monolayer graphene-based quantum Hall resistance standards 基于单层石墨烯的量子霍尔电阻标准
17:40 ~ 20:00 午夜		<i>Dinner together (Berlin) 柏林会场线下晚宴聚餐 / 国内休息</i>		



# Gesellschaft Chinesischer Physiker in Deutschland e.V.

## 31st Annual Conference of the Society of Chinese Physicists in Germany (GCPD e.V.) 16-17. 09. 2022 Germany (Berlin) & China (Changchun) & Online

### Day2: 长才广度，光创未来

*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)		Saturday, 17.09.2022		Session Chair: Prof. Dr. YANG, Chang 杨长教授	
Keynote Talks 特邀嘉宾报告					
Berlin Time / 国内时间		Speaker	Affiliation	Presentation Title	
07:30 - 07:50 13:30 - 13:50	20 mins	Dr. HUANG, Zhipeng 黄志鹏 博士	University of Duisburg-Essen/Max-Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter 杜伊斯堡-埃森大学/马普物质结构与动力学研究所	2D Lattice Gas Order-disorder Transition Observed by LEED and Vibrational Sum Frequency Generation Spectroscopy 低能电子衍射以及振动和频光谱研究二维晶格气体有序-无序转变	
07:50 - 08:10 13:50 - 14:10	20 mins	Dr. HUANG, Shirong 黄时荣 博士	Dresden University of Technology 德累斯顿工业大学	Graphene-based Smart Gas Sensing Platform for Gas Identification at Room Temperature 用于室温气体检测的基于石墨烯的智能气体传感平台	
08:10 - 08:30 14:10 - 14:30	20 mins	Prof. Dr. LI, Bei 李备 研究员	HOOKE Instruments 长光辰英生物科学仪器有限公司	Develop serialised equipment for single cell research 发展单细胞研究系列化装备	
08:30 - 08:50 14:30 - 14:50	20 mins	Dr. WANG, Hexin 王河新 博士	Carl Zeiss Vision International China Holding GmbH 德国卡尔蔡司视光国际中国控股有限公司	Application Examples of Freeform & Micro Optics in Controlling Myopia 眼睛，眼镜与大脑：自由体和微元光学在近视控制中的应用	
08:50 - 09:10 14:50 - 15:10	20 mins	Dr. LI, Yuanyuan 李元元 博士	Berlin Technology Center, Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University 浙江清华长三角研究院柏林技术中心	An Introduction on Berlin Technology Center, Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University 浙江清华长三角研究院柏林技术中心介绍	
09:10 - 09:30 15:10 - 15:30	20 mins	Mr. SHANG, Yang 尚阳 处长	Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics 中科院长春光机所 人力资源处	Talents plan at Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics 中科院长光所人才引进介绍	
09:30 - 09:40 15:30 - 15:40	10 mins	<i>Coffee Break 茶歇</i>			



# Gesellschaft Chinesischer Physiker in Deutschland e.V.

\*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)

Saturday, 17.09.2022

Session Chair: Prof. Dr. WANG, Zhi 王智 研究员

## Invited Talks 邀请报告

Berlin Time / 国内时间		Speaker	Affiliation	Presentation Title
09:40 – 10:00 15:40 - 16:00	20 mins	Dr. YAN, Yihao 闫易浩 博士	Max Planck Institute for Gravitational Physics 德国马普所引力物理研究所	GRACE-FO data processing statue in AEI GRACE-FO 数据处理
10:00 – 10:20 16:00 - 16:20	20 mins	Dr. Yang, Kailun 杨恺伦 博士	Karlsruhe Institute of Technology (KIT) 德国卡尔斯鲁厄理工大学	Deep RGB-X and panoramic semantic segmentation for real-world scene understanding 用于真实场景理解的深度 RGB-X 和全景语义分割
10:20 - 10:40 16:20 - 16:40	20 mins	Dr. WEI, Dakang 魏大康 博士	Max Planck Institute for Gravitational Physics 德国马普所引力物理研究所	On-axis Laser Ranging interferometer in future geodesy 未来大地测量的同轴激光测距干涉仪
10:40 – 11:00 16:40 - 17:00	20 mins	Dr. ZHANG, Pengju 张鹏举 博士	ETH Zurich 苏黎世联邦理工学院	Contrasting ultrafast stilbene isomerization in the gas and liquid phases using time-resolved photoelectron spectroscopy 气相和液相二苯乙烯分子光致异构化过程的对比研究
11:00 - 11:20 17:00 - 17:20	20 mins	Dr. MU, Xiaoke 穆晓柯 博士	Karlsruhe Institute of Technology (KIT) 德国卡尔斯鲁厄理工大学	Characterizing amorphous materials at sub-nanometer scale using scanning transmission electron microscopy 使用扫描透射电子显微技术表征非晶体材料的原子结构
11:20 - 11:40 17:20 - 17:40	20 mins	Dr. WANG, Ning 王宁 助理研究员	Hangzhou Insitute of Advanced Study, UCAS School of Physics and Optoelectronic Engineering 国科大杭州高等研究院, 物理与光电工程学院	Nanostructure-enhanced fibers: Wide-angle light collections and extreme sensing 基于微纳结构的光纤波导探针: 广角光耦合与精密传感
11:40 - 12:00 17:40 - 18:00	20 mins	Dr. ZHANG, Baode 张宝德博士	University of Freiburg 弗莱堡大学	Multiple exciton generation of quantum dots within heterogeneous $\pi$ complexes 异质 $\pi$ 体系中量子点的多重激子发生

12:00 - 12:20  
18:00 - 18:20

20 mins

*Session Summary and Coffee Break 会议小结、国内会场结束*

\*Berlin time (which is 6 hours later than Beijing time)

Saturday, 17.09.2022 (General Meeting of GCPD Members)

Session Chair: Dr. WANG, Hexin 王河新博士

12:20 – 13:00 18:20 - 19:00		Work and Financial Report from the 30th GCPD Executive Board 第 30 届 GCPD 理事会工作及财务报告  Election of the 31st GCPD Executive Board and the Work Plan of the New Executive Board GCPD 第 31 届理事会选举及工作计划介绍		
--------------------------------	--	---	--	--