

**辽宁材料实验室**  
**郭可信材料表征中心设备负责人联系方式**

序号	大类	设备名称	关键附件/配置	负责人及联系方式	
1	显微分析	FEI Spectra Ultra 双球差校正透射电镜	Ultimono+ GIF 1069HR (CMOS+K3 )+Merlin-PED	刘宏朋	18346985985
2		JEOL ARM300F 双球差校正透射电镜	EELS 1065+158双能谱	陈濛	13079294715
3		FEI Talos F200X G2 通用型场发射透射电镜		刘宏朋	18346985985
4		FEI Talos F200i 分析型场发射透射电镜	Bruker能谱EDX-100	刘宏朋	18346985985
5		JEOL JEM-F200 高分辨场发射透射电镜	PED+原位样品杆	陈濛	13079294715
6		JEOL 2100plus 六硼化镧透射电镜		陈濛	13079294715
7		FEI Helios5 UX 高分辨Ga离子聚焦离子束电镜	Ga离子-Bruker-斜/平插能谱+EBSD+TKD	张勤 孔洋	18204007260 18396813002
8		Tescan Amber X GMH Xe离子聚焦离子束电镜	H-TOF-SIMS+Bruker-EDS+EBSD+TKD	张勤 孔洋	18204007260 18396813002
9		FEI Helios 5 CX Ga离子聚焦离子束电镜	牛津 能谱&EBSD (C-Nano)	忻方海 张勤	13080703882 18204007260
10		FEI Verios5 UC 超高分辨场发射扫描电镜	牛津-能谱&EBSD (Symmetry S3)	刘兆月 张勤	15076534161 18204007260
11		Zeiss GeminiSEM460 高分辨场发射扫描电镜	EDAX能谱&EBSD+FemtoTools原位纳米力学台	忻方海 刘兆月	13080703882 15076534161
12		Tescan CLARA GMH 高分辨场发射扫描电镜	牛津-能谱&EBSD (Symmetry S3)	忻方海 刘兆月	13080703882 15076534161
13		Zeiss Sigma 360 高分辨场发射扫描电镜	EDAX能谱	忻方海 刘兆月	13080703882 15076534161
14		FEI Apreo 2S 通用型场发射扫描电镜	低真空+牛津能谱+EBSD (Symmetry S3) +KW拉伸台	刘兆月 忻方海	15076534161 13080703882
15		CIQTEK SEM 5000 通用型场发射扫描电镜	EDAX能谱	刘兆月 忻方海	15076534161 13080703882
16		Tescan Vega LMS 钨灯丝扫描电镜	Bruker能谱	忻方海	13080703882
17		CIQTEK SEM 3300 钨灯丝扫描电镜		刘兆月	15076534161
18		JEOL JXA-IHP 200F 场发射电子探针	5道波谱+EDX	刘兆月	15076534161
19		Cameca LEAP 6000XR 三维原子探针	VCTM-cryo	孔洋	18396813002

20		Bruker Dimension ICON 原子力显微镜		陈濛	13079294715		
21		Oxford Vero ES 原子力显微镜		陈濛	13079294715		
22	样品制备	Gatan 695.CZPS 聚焦离子减薄仪	含冷台	姜景春 刘兆月	15161065061 15076534161		
23		Gatan 695.SZPS 聚焦离子减薄仪					
24		Fischione TEM Mill 1051 宽束离子减薄仪					
25		Fischione Nanoclean 1070 纳米等离子清洗仪					
26		Hitachi IM4000 氩离子表面切割刻蚀仪					
27		Struers TenuPol-5 电解双喷仪					
28		Struers LectroPol-5 电解抛光仪					
29		Hitachi MC1000 真空离子溅射仪					
30		Quroum Q150T 真空离子溅射仪	可喷镀金属和碳膜				
31		Gatan 657.B 凹坑仪					
32		Fischione 200 凹坑仪					
33		Struers、Buehler、QATM LPLF-30100 自动磨抛机	3台				
34		Struers、Buehler、QATM LaboPol-30 手动磨抛机	10台				
35		Struers CitoVac 冷镶样机	2台				
36		Buehler、QATM SimpliMet4000 热镶样机	2台				
37		Buehler IsoMet LowSpeed 低速精密切割锯					
38		Buehler IsoMet HighSpeed 高速精密切割机					
39		OLYMPUS OLS5100 激光共聚焦显微镜	全自动405激光点扫描、三维显微成像			姜景春 刘兆月	15161065061 15076534161
40		Zeiss AxioImager M2m 正置光学显微镜	正置-明暗场及偏光				
41		OLYMPUS GX53 高端光学显微镜	倒置-明暗场及偏光				
42	OLYMPUS BX53M 光学显微镜	正置-明暗场					
43	OLYMPUS GX53 光学显微镜	倒置-明暗场					
44	OLYMPUS SZX16 体视显微镜	含显示屏					
45	SHIMADZU AGX-100kNV 高温拉伸试验机	1200°C高温系统					
46	SHIMADZU AGX-250kNV 低温拉伸试验机	-196°C~350°C环境系统					
47	Zwick Z5.0TH+GOM Aramis 低载荷拉伸试验机和应变测量系统	激光引伸计+小试样夹具+DIC系统					
48	MTS 370.10 液压疲劳试验机	1100°C高温系统					
49	MTS 370.02 液压疲劳拉扭试验机	25kN轴向+250Nm轴扭					
50	Instron 8862 低频疲劳试验机	1100°C高温系统					
51	Instron E10000 电子拉扭疲劳试验机	10kN+100Nm轴扭					
52	Micro Materials Xtreme 微纳米极端环境原位力学测试系统	真空测试腔体 (1000°C高温)					

53	力性测试	W+B LFV-E-250N 低载荷动静态疲劳试验机	微小试样专用疲劳机械夹具+迷你型引伸计	艾星宇 吴雨霏	18809816959 13654071510
54		Zwick HIT450P 仪器化冲击试验机	-196°C-室温		
55		Zwick Vibrophore 100 高频疲劳试验机	三温区1250°C加热高温炉		
56		中机试验 RDL-50 电子蠕变持久试验机	1100°C高温炉		
57		IMCE RFDA HT1700 高温共振频率阻尼分析仪	1700°C+气氛高温系统		
58		KB KB 30SR-FA 全自动维氏硬度试验机	10级光学变倍系统		
59		KB KB 3000MHSR-VIDEO 通用硬度试验机	10级光学变倍系统		
60		QNESS 3000A+ EVO 全自动布氏万能硬度计	垂直8位转塔		
61		QNESS 60A+ EVO 全自动显微维氏一体硬度计	垂直8位转塔+双Z轴垂直控制系统		
62		KLA G200X 微/纳动态力学性能测试系统	高分辨模式+400°C高温样品加热台+CSM功能		
63					
64	射线分析	Bruker D8 Discover 多功能X射线衍射仪	应力、织构分析、晶体取向	朱美玲	17854229843
65		Bruker D8 Advance 高通量X射线衍射仪	粉末、薄膜衍射90°进样器	朱美玲	17854229843
66		SHIMADZU AXIS SUPRA X射线光电子能谱仪	UPS、真空传样系统、低温原位台	朱美玲	17854229843
67		Zeiss Xradia Versa 620 三维X射线显微镜/微计算机断层扫描系统	原位拉伸台、晶体材料的三维晶粒取向成像	杜鹏	13068787326
68		三维晶体取向拓扑分析系统		杜鹏	13068787326
69		变温X射线衍射仪	配备多种高温台, 超高温 (1500°C)	朱美玲	17854229843
70		高分辨X射线衍射仪		朱美玲	17854229843
71		一体化台式X射线衍射仪	/	朱美玲	17854229843
72		小角X射线散射仪	力性拉伸原位台	杜鹏	13068787326
73		X射线残余应力测定仪 (分立式)	/	朱美玲	17854229843
74		X射线残余应力测定仪 (便携式)	/	朱美玲	17854229843
75	物理分析	Quantum Design PPMS DynaCool 综合物性测量系统	14T, 1.9~400K, 50mK~4K, 电、热、光电输运测	郭庆	18240111635
76		Quantum Design MPMS3 磁学测量系统	7T, 1.9~400K, 315~1000K (高温炉选件)		
77		West Bond 7476D 引线键合机	45度和90度劈刀		
78		Olympus DSX1000 超景深显微镜	电动载物台, 金相分析软件		
79		NETZSCH STA 449 F3 同步热分析仪	DSC+TG		
80		TA DIL832 热膨胀仪	室温~1700°C		
81		TA DMA850 动态热机械分析仪	温度-150~600°C 单双悬臂、三点弯曲、拉伸、剪切		
82		METTLER TOLEDO TGA2 热重分析仪	室温~1100°C		
83		METTLER TOLEDO TMA/SDTA2+ 热机械分析仪	室温~1600°C, 圆点探头, 平探头, 薄膜拉伸夹具		
84		Micromeritics 3Flex 全功能型多用气体吸附仪	三个微孔分析站, 独立脱气站		
85		Micromeritics GeoPyc 1365 全自动包裹密度分析仪			

86		Micromeritics AccuPyc III 1350 全自动气体置换法真密度分析仪			
87		PE DSC 8500 差示扫描量热仪	-180~750°C		
88	化学分析	PE 5000G 电感耦合等离子体串联质谱	耐氢氟酸	张悦	13042400130
89		PE PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪	自动进样器		
90		Agilent 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪			
91		PE Lambda1050+ 紫外可见近红外分光光度计	反射、透射、偏振、小光斑	李明天	13478186402
92		ThermoFisher ICP Icap Pro XP 电感耦合等离子体发射光谱仪	耐氢氟酸		
93		ThermoFisher Nicolet iS50 傅里叶变换红外光谱仪			
94		Evolution 220 紫外可见分光光度计			
95		ThermoFisher ICS6000 离子色谱仪	2电导检测器+自动前处理		
96		LECO CS844 碳硫分析仪		张庸	13124203926
97		HORIBA EMGA830 氧氮氢分析仪			
98		JTF 20A 氢分析仪装置	低温+常温加热装置, 可从-100升温到1000°C		
99		OBLF Q750 火花源直读光谱仪	磨样机+氩气净化器+微区能谱		
100		Malvern Panalytical Zetium X射线荧光光谱仪			
101		HORIBA LabRAM Odyssey 激光共聚焦拉曼光谱仪	显微、自动扫描; 样品台-196°C至600°C; 超低波数附件	于英杰 郭庆	18740036879 18240111635
102		ThermoFisher ELEMENT GD Plus 辉光放电质谱仪		于英杰 张悦	18740036879 13042400130