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	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	18204007260
				孔洋	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	18204007260
				孔洋	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	13080703882
				张勤	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	15076534161
				张勤	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	13080703882
				刘兆月	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	13080703882
				刘兆月	15076534161
13	Zeiss Sigma 360 高分辨场发射扫描电镜	EDAX能谱	忻方海	13080703882	
			刘兆月	15076534161	
14	FEI Apreo2 S 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	15076534161	
			忻方海	13080703882	
15	CIQTEK SEM 5000 通用型场发射扫描电镜	EDAX能谱	刘兆月	15076534161	
			忻方海	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	
			忻方海	13080703882	

19		Cameca LEAP 6000XR 三维原子探针	VCTM-cryo	孔洋	18396813002
				邢文字	13621298774
20		Bruker Dimension ICON 原子力显微镜		陈濛	13079294715
21	样品制备	Gatan 695.CZPS 聚焦离子减薄仪	含冷台	姜景春 于英杰	15161065061 18740036879
22		Gatan 695.SZPS 聚焦离子减薄仪			
23		Fischione TEM Mill 1051 宽束离子减薄仪			
24		Fischione Nanoclean 1070 纳米等离子清洗仪			
25		Hitachi IM4000 氩离子表面切割刻蚀仪			
26		Struers TenuPol-5 电解双喷仪			
27		Struers LectroPol-5 电解抛光仪			
28		Hitachi MC1000 真空离子溅射仪			
29		Quroum Q150T 真空离子溅射仪	可喷镀金属和碳膜		
30		Gatan 657.B 凹坑仪			
31		Fischione 200 凹坑仪			
32		Struers、Buehler、QATM LPLF-30100 自动磨抛机	3台		
33		Struers、Buehler、QATM LaboPol-30 手动磨抛机	10台		
34		Struers CitoVac 冷镶样机	2台		
35		Buehler、QATM SimpliMet4000 热镶样机	2台		
36		Buehler IsoMet LowSpeed 低速精密切割锯			
37		Buehler IsoMet HighSpeed 高速精密切割机			
38		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		
39	Zeiss AxioImager M2m 正置光学显微镜	正置-明暗场及偏光			
40	OLYMPUS GX53 高端光学显微镜	倒置-明暗场及偏光			
41	OLYMPUS BX53M 光学显微镜	正置-明暗场			
42	OLYMPUS GX53 光学显微镜	倒置-明暗场			
43	OLYMPUS SZX16 体视显微镜	含显示屏			
44	SHIMADZU AGX-100kNV 高温拉伸试验机	100kN主机+高温系统			
45	SHIMADZU AGX-200kNV 低温拉伸试验机	250kN主机+环境箱+液氮箱			
46	Zwick Z5.0TH+GOM Aramis 低载荷拉伸试验机和应变测量系统	5kN主机+激光引伸计+小试样夹具, DIC系统			
47	MTS 370.10 液压疲劳试验机	100kN轴向+高温系统			
48	MTS 370.02 液压疲劳拉扭试验机	25kN轴向+250Nm轴扭			
49	Instron 8862 低频疲劳试验机	100kN主机+高温系统			
50	Instron E10000 电子拉扭疲劳试验机	10kN+100Nm轴扭			

53	力性测试	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)	艾星宇	18809816959		
54		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				
55		Zwick HIT450P 仪器化冲击试验机	摆锤高度调节装置				
56		Zwick Vibrophore 100 高频疲劳试验机	三温区加热高温炉				
57		中机试验 RDL-50 电子蠕变持久试验机					
58		IMCE RFDA HT1700 高温共振频率阻尼分析仪					
59		KB KB 30SR-FA 全自动维氏硬度试验机	10级光学变倍系统				
60		KB KB 3000MHSR-VIDEO 通用硬度试验机	10级光学变倍系统				
61		QNESS 3000A+ EVO 全自动布氏万能硬度计	垂直8位转塔			邢老师	13166687436
62		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			艾星宇	18809816959
63	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	艾星宇	18809816959			
			杜鹏	13068787326			
62	射线分析	Bruker D8 Discover 多功能X射线衍射仪	应力、织构分析	杜鹏	13068787326		
63		Bruker D8 Advance 高通量X射线衍射仪	粉末、薄膜衍射90位进样器				
64		SHIMADZU AXIS SUPRA X射线光电子能谱仪					
65		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				
66	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	邢文字	13621298774		
67		Quantum Design MPMS3 磁学测量系统	7T, 1.9~400K, 315~1000K (高温炉选件)				
68		West Bond 7476D 引线键合机	45度和90度劈刀				
69		Olympus DSX1000 超景深显微镜	电动载物台, 金相分析软件				
70		NETZSCH STA 449 F3 同步热分析仪	DSC+TG				
71		TA DIL832 热膨胀仪	室温~1700°C				
72		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				
73		METTLER TOLEDO TGA2 热重分析仪	室温~1100°C				
74		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	刘圆圆	19822168284		
75		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				
76		Micromeritics GeoPyc 1365 全自动包裹密度分析仪					
77		Micromeritics AccuPyc III 1350 全自动气体置换法真密度分析仪					
78		PE DSC 8500 差示扫描量热仪	-180~750°C				
79		PE 5000G 电感耦合等离子体串联质谱	耐氢氟酸	张悦	13042400130		
80		PE PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪	自动进样器				
81		Agilent 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪					
82		PE Lambda1050+ 紫外可见近红外分光光度计	反射、透射、偏振、小光斑				

83	化学分析	ThermoFisher ICP Icap Pro XP 电感耦合等离子体发射光谱仪	耐氢氟酸	李明天	13478186402
84		ThermoFisher Nicolet iS50 傅里叶变换红外光谱仪			
85		Evolution 220 紫外可见分光光度计			
86		ThermoFisher ICS6000 离子色谱仪	2电导检测器+自动前处理	张庸	13124203926
87		LECO CS844 碳硫分析仪			
88		HORIBA EMGA830 氧氮氢分析仪			
89		JTF 20A 氢分析仪装置	低温+常温加热装置, 可从-100升温到1000°C		
90		OBLF Q750 火花源直读光谱仪	磨样机+氩气净化器+微区能谱		
91		Malvern Panalytical Zetium X射线荧光光谱仪			
92		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	于英杰	18740036879
93		ThermoFisher ELEMENT GD Plus 辉光放电质谱仪			