

## 2021 年大型仪器设备面向学生开放

### 项目实施公告（第三期）

各学院（中心）：

2021 年大型仪器设备面向学生开放项目经申请人申请、所在学院审核、学校专家评审等环节后，实验实践学习类项目、操作技能培训类项目、技术辅助队伍类项目共计 31 项获批立项。

根据实施时间安排，本期公告十项，现将项目实施公告如下：

项目名称：偏振光谱系统技术辅助队伍建设

使用的仪器设备（须注明资产编号）：光谱仪（1911155S）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.6.2	9:00-11:00	两山一湖中四栋实验室	仪器原理及入门技能学习	李梓维、李东
2021.6.9	14:00-16:00	两山一湖中四栋实验室	单点拉曼、荧光光谱测试	李梓维
2021.6.16	14:00-16:00	两山一湖中四栋实验室	拉曼、荧光光谱 mapping 测试	李梓维
2021.6.23	14:00-16:00	两山一湖中四栋实验室	数据处理软件学习	李梓维

#### 考核安排

考核方式：理论考试+上机操作

考试时间：2021.6.30

考核地点：两山一湖中四栋实验室

项目名称：热机械分析仪（TMA）在材料研究中的应用

使用的仪器设备（须注明资产编号）：热机械分析仪（1804425S）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.5.22	14:00-17:00	先炭中心	TMA 原理、应用讲座	张福全
2021.5.23	14:00-17:00	先炭中心	TMA 现场操作演示	祝宝军
2021.5.29	14:00-18:00	先炭中心	TMA 现场实操	祝宝军
2021.5.30	14:00-18:00	先炭中心	TMA 现场实操	祝宝军

#### 考核安排

考核方式：每次课后培训报告、现场操作考核

考试时间：2021.5.22~2021.5.30

考核地点：材料院先进炭材料研究中心

项目名称：球差校正透射电子显微镜操作培训

使用的仪器设备（须注明资产编号）：聚光镜球差校正透射电子显微镜（2021003）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.6.8	8:00-12:00	“两山一湖”中二栋电镜室	设备的构造、基本原理、状态检查、日常维护、应急处理、样品安装等	马超、许攀
2021.6.11	8:00-12:00	“两山一湖”中二栋电镜室	上机操作	马超、许攀
2021.6.15	全天	“两山一湖”中二栋电镜室	上机操作	马超、许攀
2021.6.21	8:00-12:00	“两山一湖”中二栋电镜室	上机操作	马超、许攀

#### 考核安排

考核方式：理论考试+上机操作

考试时间：2021.6.30

考核地点：两山一湖中四栋实验室

项目名称：TiC 复合改性 g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 光催化剂催化 CO<sub>2</sub> 与 CH<sub>4</sub> 反应的实验研究

使用的仪器设备（须注明资产编号）：透射电子显微镜（1710928）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.6.7	8:00-11:00	纳米楼 106	理论知识学习	楚慧
2021.6.11-18	8:00-11:00	纳米楼 106	上机培训	楚慧
2021.6.21	8:00-11:00	纳米楼 106	实验操作考核	楚慧
2021.6.25	8:00-11:00	纳米楼 106	实验项目实施	楚慧

#### 考核安排

考核方式：上机操作考核

考试时间：2021.6.21

考核地点：纳米楼 106

项目名称：用于甲酸储氢技术的非贵金属催化剂的设计合成和应用

使用的仪器设备（须注明资产编号）：电感耦合等离子体质谱联用仪

ICPMS(7900)1802775S

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.6.7	8:00-11:00	纳米楼 206	理论知识学习	罗旌全
2021.6.11-18	8:00-11:00	纳米楼 206	上机培训	罗旌全
2021.6.21	8:00-11:00	纳米楼 206	实验操作	罗旌全
2021.6.25	8:00-11:00	纳米楼 206	实验项目实施	罗旌全

#### 考核安排

考核方式：上机操作考核

考试时间：2021.7.20

考核地点：纳米楼 206

项目名称：碳纤维车座椅设计与制作实验研究

使用的仪器设备（须注明资产编号）：立式加工中心 20035683

立式数控铣床 20001064

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.7.19	10:00-12:00	工程楼 106	加工中心操作	朱克忆
2021.7.20	10:00-12:00	工程楼 106	数控加工自动编程	朱克忆
2021.7.21	10:00-12:00	工程楼 106	车座椅阳模加工实验一	朱克忆
2021.7.22	10:00-12:00	工程楼 106	车座椅阳模加工实验二	朱克忆

#### 考核安排

考核方式：数控机床操作技能考核

考试时间：2021.7.22

考核地点：工程楼 106

项目名称：智能制造生产线操作技能培训

使用的仪器设备（须注明资产编号）：数控车床（20053492）配合以下设备使用：

复合移动机器人（1911398S），上下料机器人系统（1911397S），生产线

信息管理系统（1911401S），智能管控运维系统（1911402S）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.6.26	14:30-16:00	工程楼 106	智能制造及产线介绍	朱克忆
2021.7.4	8:00-12:00	工程楼 106	智能制造产线基本操作	朱克忆
2021.7.11	8:00-12:00	工程楼 106	制造执行系统操作	朱克忆
2021.8.28	8:00-12:00	工程楼 106	工业机器人，AGV，立库操作	朱克忆
2021.8.29	8:00-12:00	工程楼 106	数控车工作站操作	朱克忆

#### 考核安排

考核方式：智能制造生产线操作技能考核

考试时间：2021.8.29  
考核地点：工程楼 106

项目名称：三坐标精密测量技术辅助队伍建设  
使用的仪器设备（须注明资产编号）：三轴数控滚齿机（1913504S）  
三坐标测量机（1004721S）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.5.30	8:00-10:00	工程楼 106	三坐标测量机介绍,安全使用	朱克忆
2021.6.27	8:00-12:00	工程楼 106	三坐标测量机的操作及维护	朱克忆, 鄢铨
2021.7.17	8:00-12:00	工程楼 106	手动测量零件的特征元素	金湘中, 朱克忆, 鄢铨
2021.8.1	8:00-12:00	工程楼 106	自动测量零件特征元素	金湘中, 朱克忆, 鄢铨
2021.8.8	8:00-12:00	工程楼 106	形位公差的评价	金湘中, 朱克忆, 鄢铨
2021.9.4	8:00-12:00	工程楼 106	零件精密测量实践一	金湘中, 朱克忆, 鄢铨
2021.9.11	8:00-12:00	工程楼 106	零件精密测量实践二	金湘中, 朱克忆, 鄢铨

#### 考核安排

考核方式：三坐标测量操作技能考核  
考试时间：2021.9.25  
考核地点：工程楼 106

项目名称：方程式赛车车头阳模设计与加工  
使用的仪器设备（须注明资产编号）：立式加工中心 20035683  
立式数控铣床 20001064

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.7.15	10:00-12:00	工程楼 106	加工中心操作	朱克忆
2021.7.16	10:00-12:00	工程楼 106	数控加工自动编程	朱克忆
2021.7.17	10:00-12:00	工程楼 106	车头阳模加工实验一	朱克忆
2021.7.18	10:00-12:00	工程楼 106	车头阳模加工实验二	朱克忆

#### 考核安排

考核方式：数控机床操作技能考核  
考试时间：2021.7.18  
考核地点：工程楼 106

项目名称：拉扭组合多轴疲劳试验系统技术辅助队伍建设

使用的仪器设备（须注明资产编号）：拉扭组合疲劳试验系统（1616241S）

培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.06.05	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	1、设备功能、整体性能、注意事项的讲解 2、拉伸试验的演示	龙湘云 李博川 刘志成
2021.06.12	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	常温静力学拉伸试验实际操作讲解 1、试验机开机与液压系统的启动；2、夹具安装 3、控制软件参数设置，加载条件、设备保护条件设置等；4、试验结束后试样回收与夹具的拆卸	刘志成 龙湘云 李博川
2021.06.19	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	常温拉伸试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
2021.06.26	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	常温拉伸试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
2021.07.11	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	高温静力学拉伸试验实际操作讲解 1、试验机开机与液压系统的启动；2、夹具安装 3、试样安装与夹持；4、控制软件参数设置，加载条件、高温模块的设置、试验保护条件的设置；5、试验结束后试样回收与夹具的拆卸	刘志成 龙湘云 李博川
2021.07.18	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	高温拉伸试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
2021.07.25	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	高温拉伸试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
2021.09.04	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	常温疲劳试验实际操作讲解 1、试验机开机与液压系统的启动；2、夹具安装；3、试样安装与夹持；4、控制软件参数设置，疲劳加载条件的设置、试验保护条件的设置；5、试验结束后试样回收与夹具的拆卸	刘志成 龙湘云 李博川
2021.09.11	9:00-16:30	汽车车身先进	常温疲劳试验的具体实际操作	刘志成

		设计与制造国家重点实验室	作	龙湘云 李博川
2021.09.18	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	常温疲劳试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
2021.09.25	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	高温疲劳试验实际操作讲解 1、试验机开机与液压系统的启动；2、夹具安装；3、试样安装与夹持；4、控制软件参数设置，疲劳加载条件的设置、试验保护条件的设置；5、试验结束后试样回收与夹具的拆卸	刘志成 龙湘云 李博川
2021.10.16	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	高温疲劳试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
2021.10.23	9:00-16:30	汽车车身先进设计与制造国家重点实验室	高温疲劳试验的具体实际操作	刘志成 龙湘云 李博川
说明：培训安排的填写，请以时间为序按进度填写。				

#### 考核安排

**考核方式：**拉扭组合多轴疲劳试验系统实际操作

**考试时间：**2021年10月30日

**考核地点：**汽车车身先进设计与制造国家重点实验室

项目名称：碳纤维车座椅设计与制作实验研究  
使用的仪器设备：立式加工中心（20035683）  
立式数控铣床（20001064）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.7.19	10:00-12:00	工程楼106	加工中心操作	朱克忆
2021.7.20	10:00-12:00	工程楼106	数控加工自动编程	朱克忆
2021.7.21	10:00-12:00	工程楼106	车座椅阳模加工实验一	朱克忆
2021.7.22	10:00-12:00	工程楼106	车座椅阳模加工实验二	朱克忆

#### 考核安排

考核方式：数控机床操作技能考核  
考试时间：2021.7.22  
考核地点：工程楼 106

项目名称：智能制造生产线操作技能培训  
使用的仪器设备：数控车床（20053492）  
配合以下设备使用：复合移动机器人（1911398S）  
上下料机器人系统（1911397S）  
生产线信息管理系统（1911401S）  
智能管控运维系统（1911402S）

#### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.6.26	14: 30-16: 00	工程楼106	智能制造及产线介绍	朱克忆
2021.7. 4	8:00-12:00	工程楼106	智能制造产线基本操作	朱克忆
2021.7.11	8:00-12:00	工程楼106	制造执行系统操作	朱克忆
2021.8.28	8:00-12:00	工程楼106	工业机器人,AGV,立库操作	朱克忆
2021.8.29	8:00-12:00	工程楼106	数控车工作站操作	朱克忆

#### 考核安排

考核方式：智能制造生产线操作技能考核  
考试时间：2021.8.29  
考核地点：工程楼 106

项目名称：三坐标精密测量技术辅助队伍建设  
使用的仪器设备：三轴数控滚齿机（1913504S）  
三坐标测量机（1004721S）

### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.5.30	8:00-10:00	工程楼106	三坐标测量机介绍，安全使用	朱克忆
2021.6.27	8:00-12:00	工程楼106	三坐标测量机的操作及维护	朱克忆，鄢铨
2021.7.17	8:00-12:00	工程楼106	手动测量零件的特征元素	金湘中，朱克忆，鄢铨
2021.8.1	8:00-12:00	工程楼106	自动测量零件特征元素	金湘中，朱克忆，鄢铨
2021.8.8	8:00-12:00	工程楼106	形位公差的评价	金湘中，朱克忆，鄢铨
2021.9.4	8:00-12:00	工程楼106	零件精密测量实践一	金湘中，朱克忆，鄢铨
2021.9.11	8:00-12:00	工程楼106	零件精密测量实践二	金湘中，朱克忆，鄢铨

### 考核安排

考核方式：三坐标测量操作技能考核

考试时间：2021.9.25

考核地点：工程楼 106

项目名称：方程式赛车车头阳模设计与加工  
使用的仪器设备：立式加工中心（20035683）  
立式数控铣床（20001064）

### 培训安排

日期	起止时间	培训地点	培训内容（方式）	专家组成员
2021.7.15	10:00-12:00	工程楼106	加工中心操作	朱克忆
2021.7.16	10:00-12:00	工程楼106	数控加工自动编程	朱克忆
2021.7.17	10:00-12:00	工程楼106	车头阳模加工实验一	朱克忆
2021.7.18	10:00-12:00	工程楼106	车头阳模加工实验二	朱克忆

### 考核安排

考核方式：数控机床操作技能考核

**考试时间：2021.7.18**  
**考核地点：工程楼 106**