**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-C3N4 光催化剂催化CO2与CH4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，鄢锉 |
| 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，鄢锉 |
| 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，鄢锉 |
| 2021.8.8 | 8:00-12:00 | 工程楼106 | 形位公差的评价 | 金湘中，朱克忆，鄢锉 |
| 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，鄢锉 |
| 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，鄢锉 |

**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、控制软件的参数设置，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、控制软件的参数设置，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、控制软件的参数设置，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 |
| 2021.09.18 | 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、控制软件的参数设置，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，鄢锉  |   |
|  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，鄢锉  |   |
|  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，鄢锉  |   |
|  2021.8.8  |  8:00-12:00  |  工程楼106  |  形位公差的评价  |  金湘中，朱克忆，鄢锉  |   |
|  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，鄢锉  |   |
|  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，鄢锉  |   |

**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**