

武汉华夏理工学院

实验室工作简报

2017 年第 1 期（总第 1 期）

武汉华夏理工学院教务处

2017 年 6 月 12 日

2017 年 5 月

本期要目

◆ 实验实训简讯

1. 承接兄弟院校学生到汽车学院实验中心实习。

4 月 27 日至 5 月 14 日，武汉工程大学继续教育学院汽修专业学生到我校汽车学院实验中心进行汽车底盘构造与维修实习，本次实训计划一周，分三批进行。

2. 汽车学院成功举办汽车导购大赛。

汽车学院第一届汽车文化节之汽车导购大赛于 5 月 9 日在汽车工程楼正式开赛。评委团由汽车学院团总支书记刘峰老师，团总支副书记王信老师，汽车服务工程专业曾荣、王建美老师，实验中心邵海忠、齐芳、宰文洁老师组成。比赛项目为情景模拟销售，吸引了汽车相关专业的学生观看。

3. 汽车学院召开申报省级示范中心筹备会。

为推进试点学院实验实训教学改革，助力学校转型发展，5 月 15 日，汽车学院召开省级实验教学示范中心申报第二次筹备会。学院书记刘源、专业负责人乔维高教授、实验中心副主任向绍卿、车辆工程系蒋芬副教授、实验中心相关教师参会。

4. 华夏新能源汽车技术研究院试制基地正式挂牌。

5月17日，我校华夏新能源汽车技术研究院代表汽车学院唐新蓬院长、武汉奥兴聚成公司董事长周洪平等一行四人前往湖北十堰，参加合作伙伴——湖北世纪中远车辆有限公司暨研究院试制基地挂牌仪式。

5. 信息学院实验中心召开专题讨论会。

5月15日，信息学院实验中心召开有关实验室管理、实验教学问题的讨论会。通报学生座谈会、教师座谈会上的反映问题，就如何减少设备故障率、丰富实验课堂教学内容及实验课堂纪律等问题展开讨论，为今后规范、有序的实验教学提供保障。

6. 商学院开启跨专业企业综合模拟实训。

5月27日，商学院开启本学期第一轮跨专业企业综合模拟实训，此次集中实训为期一周。主要针对会计1144-1146三个班的学生，旨在通过校内虚拟仿真平台，采用线上线下多任务同时进行方式，通过模拟CEO竞选、企业注册、原材料采购、产品设计、生产、销售等多个环节的工作流程，体验企业不同岗位工作内容，提高自身的实践能力、团队协作能力、表达和沟通能力，为下学期校外专业实习和今后工作奠定基础。

7. 协易科技向我校捐赠高速冲床设备。

5月27日，协易科技精机（中国）有限公司高速冲床设备捐赠仪式在我校金工实训楼锻压实训室举行，校董事长张晓东与协易科技精机（中国）有限公司总经理魏渊钦共同为高速冲床设备揭幕。这台由协易科技生产的SHP-50型精密高速冲床目前被广泛应用于汽车配件、仪表仪器、电子通讯零部件生产等领域。未来，这台高速冲床将被投入到机电学院锻压实验室，供我校师生教学和实践实训使用。

8. 艺术学院各项实验教学活动开展有序。

5月，艺术学院实验中心陶艺制作实训室承担环艺1141、1142班陶瓷艺术设计课程，摄影棚承担了广告1161、网媒1161、视传1162、1162共4个班的摄影课程，数字媒体与虚拟艺术实训室为校工会组织的摄影展提供技术及人员支持。

9. 艺术学院创新实验教学，营造自我学习氛围。

艺术学院实验中心陶艺制作实训室开展实验教学创新。将原有的单一训练某

一种技法的方式，改为用综合成型法来完成作品。彻底改变以前泥条盘筑成型就是用泥条盘个器皿，泥板成型就只用泥板做个浮雕或随时拼搭个造型这种方式，通过给学生设定一个与专业相关的主题，让学生自主设计，运用多种成型办法来完成一件作品，从选泥、揉泥到最后上釉入窑全部让学生亲自体验全过程，掌握陶瓷成型一套完善的工艺流程，完成主题任务。提高了学生的学习兴趣和实践动手能力，做到学以致用。

10. 外语学院组织开展集中英语自主学习。

为培养学生的自主学习能力，促进学生自主发展，外语学院对 16 级学生进行集中英语自主学习和网上测验。目前第一次测验已全部顺利完成，此次测验共计 66 个自然班，约 2200 人参加，由任课老师下发考试内容，学生在规定时间内进行独立测验。

11. 各实验中心广泛开展交流学习，提升实验教学队伍业务素质。

5 月 3 日，汽车学院书记刘源带队，汽车服务工程系主任朱杰陪同湖北省机动车鉴定与评估行业协会会长喻志勇等一行人到汽车学院实验中心进行参观交流。

5 月 5 日，机电学院实验中心主任常万顺随同领导到东湖学院机电工程学院调研。调研期间，东湖学院机电工程学院的胡业发院长全面介绍了该学院的学科建设、师资队伍、规章制度等情况，并引导参观了机电工程实验中心的智能生产线实训区、工业机器人实训区、数控翻转课堂实训区、3D 扫描及 3D 打印实训区。

5 月 14 日，信息学院实验中心、计算机与网络工程系、电子与通信工程系相关教师与智码开门科技公司技术人员围绕智能快递柜在我校设置的技术问题进行探讨交流。智能快递柜技术涉及我院计算机、物联网、通信等多个专业，可为相关专业学生提供实战化的实习实训平台。

5 月 16 日，北京中科睿智科技有限公司来校演示商务英语系列软件，外语学院院长刘沛，副院长肖风华，实验室人员参加。

5 月 18 日，艺术学院傅强老师赴江汉大学和武汉理工大学进行参观考察，学习网络课程的制作技巧。

5 月 27 日，机电学院齐洪方副院长陪同第五届全国独立院校（含民办）机械类专业教学研究会各校代表对机电学院实验中心进行参观考察，齐洪方副院长介绍金工实训中心的各工艺技术、π 团队的创新设计成果等，实验中心各室负责人

对实验室各项情况进行详细的讲解，并表示各项训练的目的旨在提高学生的实践操作能力和创新思维能力。

12. 各实验中心积极建设开放实验室，打造创新实践平台。

信息学院实验中心以“抓基础、重实践、促创新”为宗旨，开放了电子信息实训与创新实验室，开设了电路与电子系统设计与应用、嵌入式系统设计与应用、网络设计与软件开发、智能控制与机器人技术 4 个方向的专题项目与课题研究；5 月份，此实验室已面向教师和本院各年级所有专业学生全面开放，配合学院进行“一班一项目”创新培养的实施。

机电学院实验中心结合“开放性实验开发和教学管理机制及运行模式的研究”教研项目，开发了网上实验预约系统，面向全校各年级各专业学生开放。实验中心根据实际教学情况，确定了 19 个开放实验项目，编写实验指导书、实验教学大纲，录制了相关的实验教学视频（含字幕）及相关的管理制度等资源。5 月 11 日，项目组成员对外语学院 2016 级班委进行系统培训，现场演示开放实验的预约、选课等步骤；5 月 15 日—20 日，各实验指导教师提前准备好实验用的器材及试样，开展授课，指导学生实际动手操作，受到学生一致好评。

制药学院实验中心持续扶持“活色生香”大学生创业团队，为团队项目开放化工原理实验室，提供各种实验设备，为该团队提供手工皂制作技术及创新创业指导意见，大力推进项目的进度；校庆活动期间，实验中心教师热心为各个学生活动小组提出的化学及相关学科问题进行答疑解惑。

土建学院实验中心积极参与 5 月 26 日开展的“武汉华夏理工学院第五届结构设计大赛”组织工作，开放了建筑结构实验室，给予参赛学生各项支持和指导，提高了学生的学习兴趣 and 实操能力。

艺术学院陶艺制作实训室在非教学时段对有实验课程的班级进行开放，为学生完成各项作品提供了便利，同时实验中心的画室及传统工艺实训室面向毕业生开放，提供毕业设计制作场地和相关指导。

13. 支持各项学科竞赛，培养学生创新创业能力

机电学院焊接质量检测实验室每周承担 2 学时学生参加金相大赛的训练，并提供场地及相关技术支持；土建学院工程测量实训室开展了测量竞赛，在全院学生中选拔优秀人才，为参加 10 月份举行的“2017 年湖北省高等院校土类专业工程

测量职业技能竞赛”做好前期准备工作；艺术学院摄影棚为微电影等学科竞赛和学校宣传片的拍摄提供支持。

14. 参与教科研项目建设。

信息学院实验中心积极配合学院开展课程组建设工作，9 位老师分别加入相关课程组；2 位老师完成校教学研究项目的结题工作，6 位老师申报 2017 年校教学研究项目，3 位老师申报 2016-2017 学年教学质量优秀奖。

土建学院实验中心胡帆老师带领学生承担了广水市张杨 20 兆光伏发电项目现场测量，锻炼了学生在实际工程中的动手能力，提高了实验中心技术人员参与产学研工作的能力。

15. 校企共建实训室，共同培养应用型人才。

为扩展学生视野，提高学习兴趣，土建学院与山西迪奥普科技有限公司进行合作，引进无人机项目，公司方提供相关设备，学校提供实训场所，现已对项目进行规划，各项进展顺利。

◆建设动态

1. 开展实验平台立项建设，推进改革创新。

根据联合培养中药学专业硕士学位研究生协议，我校制药学院负责研究生的实习实践及论文指导工作。为满足研究生培养基本条件，保障培养水平，申请立项建设“中药制药及质量控制实验室”，预算经费约为 106 万元。该项目已通过学校各项审批环节，开始准备制定设备的技术参数及要求，预计在 6 月份进行该项目的招投标工作。

为适应学校转型需求，信息学院以厚基础、重创新的原则，对实验中心部分实验室进行改革创新。现已完成组成原理实验室设备更新、自动识别实验室改造、单片机实验室改建、物联网实验室新建的立项申报工作，预算经费合计约为 322 万元，4 个项目正在通过学校各项审批。

随着行业及课程改革的推进，为提升学生应用实践能力的培养力度，商学院申报新增税法与纳税筹划实务、虚拟仓储中心运营、虚拟配送运输运营、虚拟生产物流运营管理、创业之星、商业银行综合业务系统、信贷业务及风险管理系统、

金融理财规划系统、保险核心业务系统和金融投资实训系统等多套软件，预算经费约为 144 万元，申报材料上报学校。

2. 更换一批实验设备，确保实践教学顺利开展。

艺术学院实验中心产品模型制作实训室更换了激光雕刻机 1 台，尺寸为 1.2m*2.4m；摄影棚增加了影室闪光灯 10 盏，灯架 5 个，更换 1 台工作站电源，陶艺制作实训室为后期实验课程申报了一批泥料与釉料。

语言文学楼原 312 语言实验室整体搬迁至 332 室，并准备对原有 84 台套设备进行更新换代，立项书等相关资料正在准备中，目前 332 教室基建工作已全部完工。

土建学院对实验用房进行调整，将原 522 工程项目管理沙盘模拟实训室搬迁至 544 室，522 室内将进行无人机校企合作项目的建设。目前，正在进电路、网络的铺设以及内部装修等基建工作。

◆ 日常管理

1. 加强维护与保养，提高使用效率。

5 月，汽车学院实验中心组织专人对汽车检测实验室仪器设备进行保养检修，确保汽车性能实验教学工作的正常运转；土建学院实验中心对力学实验室电子万能材料试验机和电液伺服压力试验机进行了全面检测；信息学院实验中心对电工与电路实验室进行全面检测，对现代检测实验室和电子技术 II 实验室的电线进行全面整理维护；艺术学院数字媒体与虚拟艺术实训室修复 1 台教学用故障显示器。

2. 严肃各项规章制度，做好教学服务工作。

信息学院实验中心在实验中心办公区域张贴了工作人员考勤表，实行人员上下班签字考勤制度；艺术学院实验中心专门制定了人员工作状态栏，明确每位实验员的责任区域及各实验人员每天在岗的状态，严格遵守实验室工作人员考勤制度。

信息学院加强对实验室环境卫生管理，实行每周 1 次大整理，2 次小清扫制；制定了专门教学检查制度，每学期开展三次自查，每次抽查实验中心三分之一的实验室，保证每学期的检查覆盖全部实验室，并对检查的实验室进行分数量化。