

我们一直在行动——实验室安全管理

李瑞青

草长莺飞，转眼又是学期末。回顾这一学期，实验室安全管理工作还是取得了一定的进展。在这里，让我们一起回顾大家共同走过的路，并祝来年的工作更上一层楼。

一、生物实验室安全培训

10月28日，设备与资产处邀请安进生物公司（Amgen）研发运营经理洪涤博士为我校生命学院、iHuman研究所和免疫化学研究所的师生开展了一场生物实验室的安全培训讲座。本次讲座由浅入深，



生物实验室安全讲座

对生命科学研究实验室的风险识别、工程控制、个人防护用品等环节的实验室安全管理进行了详细介绍。最后，培训还就广大师生实践中经常遇到的生物实验室安全问题进行了现场互动交流。培训获得大家一致好评。

二、化学实验室安全培训

11月17日，设备与资产处邀请上海绿然环境信息有限公司的杨丹丹女士为我校师生，尤其是化学实验室的研究人员开展了一场别开生面的化学实验室安全培训讲座。讲座从国外高校化学实验室发生的危险案例视频开始，逐步深入，对化学实验室的风险类别、人员安全、项目管理、化学品管理、个人防护用品选择、实验室应急管理等方面全面展开论述。讲座的最后还在现场向同学演示了灭火器的使用方法，并通过让同学们体验个人防护用品的使用进一步加深大家对自身防护的重



化学实验室安全讲座



个人防护用品选择与使用

视。本次培训也是在实验室安全培训中首次引入了体验教学的尝试，并取得了成功。为今后我校开展各类实验室安全培训提供了良好的借鉴。

三、实验室安全应急演练

12月7日下午，设备与资产处联合公共服务处组织我校海科路100号校区科研楼



实验室突发事故应急演练经验总结

开展了实验室安全应急演练活动。演练的目的是加强我校师生对实验活动中突发事故的应对能力并检验学校突发事故应急预案处置的能力。通过此次演练，让师生熟悉了应对紧急事故的三点原则，了解了安全撤退的组织运行方式。同时，此次演练也暴露出一些单位在应急管理上的不足，有效检验了院所实验室突发事故应急管理的能力。



集慧

设备与资产处编
2016年12月22日
facility@shanghaitech.edu.cn

主编：姚劲松
责任编辑：李瑞青
编辑：刘丹 金文虎
厉莉 陈文琦

2016年第四期 总第12期

这一年，我们都采购了啥

转眼，2016年已到底，设备与资产处在校领导的指导下，在学院和研究所同事的共同努力下，这一年，我们采购了好多好多东西，有力地保障了学校的发展。

另外，经过前期充分论证，活细胞结构与功能成像等线站工程（SBP项目）的设备采购工作已于日前正式启动。

一、截至2016年11月底，学校合计完成政府采购6.5亿余元，具体情况如下：

1、设备：4.6亿余元/2100余台件。其中，集中采购3500余万元/1100余台件；分散招标4亿余元/500余台件；询价1800余万元/500余台件。（组织进口论证39263万元/307台件，签定367份进口合同并申报免税。）

2、家具：5600余万元。其中，集中采购1800余万元；分散招标3700余万元。

3、其他货物：2200万元。主要为集中或分散招标采购地毯、卷帘、音视频类、图书等货物。

4、工程：3000余万元。全部分散招标采购。

5、服务：400余万元。集中或分散招标采购。

6、信息化建设：8000余万元。集中或分散招标采购。

二、截止2016年12月20日，2016年新入库设备8719台，价值约2.33亿元。今年新入库设备数量比过去三年的设备总合（6183台）还要多40%，今年新增设备总额比过去三年的设备总额（1.74亿元）还要多30%。通过资产清查，完成设备资产转移或调拨1200项。

三、新增软件无形资产2项，共计73万元；新增校内登记备案软件3项，共计97万元。

四、E-supply科研物资管理系统订单，一般内贸试剂耗材订单34982条3387万元，外贸免税试剂耗材订单515条564万元，设备及配件订单247条158万元。总计订单数量35744条，金额4109万元，同比2015年上涨了65%和50%。

（统计数据由金文虎、刘丹、陈文琦、厉莉提供）



设备采购申请上线啦

设备采购申请作为学校网上服务大厅内的一个模块，已于2016年10月正式上线，今后各学院、研究所、部门设备采购申请只要网上填写即可。

流程电子化，不需要“跑处进室”。过去，申购人申请采购设备除了需要填写《上海科技大学设备采购申请表》外，还需要申购人跑学院、处室、校领导等签字盖章审批后才能实施采购，尽管设备与资产处已尽量简化了流程，但还是很花时间。如今，设备采购申请网上审批模块经五个月需求沟通开发上线，申购老师只需要坐在电脑前根据页面要求填写相关信息，系统就可以自动按流程“交表”各审批部门，待审批结束，申购老师在自己的电脑上完成表单打印即可。

过程实时化，随时了解进度。申购人可以实时查询本人所的设备申购的审批流转进度情况；院所设备

联系人也可以查询统计本院所已通过审批的设备情况，并导出清单。

数据电子化，避免重复录入信息。

以往，设备与资产处为了跟进和统计设备采购项目，在收到纸质设备采购申请表后，还需要整理登记为电子版工作记录表；现在只需要导出申请记录详情，就可以实现业务跟踪，简化了设备采购主管的劳动。

设备与资产处经过长期酝酿与多次沟通，正在建设包含处内各种业务，完整统一、数据协同、便于操作的管理信息服务系统。目前除了设备采购申请模块已上线以外，耗材采购申请模块已进入测试环节，大型仪器共享平台开发商正在编制开发进度并按学校要求整理需求规格说明书。相信在2017年，设备与资产处将又有一批信息系统可以投入使用。（刘丹）

核磁共振波谱仪到校

2016年11月29日，iHuman研究所申购的800MHz和600MHz核磁共振波谱仪顺利运抵学校。核磁共振作为分析物质的手段，具有迅速、准确、分辨率高等特点，一些实际的应用包括分子结构的测定、蛋白质动力学核磁研究、蛋白质等大分子化学结构的分析、有机化合物的结构解析、有机化合物中异构体的区分和确定等。此次采购的800MHz核磁（AVANCE III HD NMR）是目前市场上灵敏度和准确性最高的高品质NMR谱仪，其将为学校生命科学领域诸如生物大分子在溶液状态下的结构、功能及动力学等方面的研究提供有力的支撑和保障。目前正在安装调试，预计下学期可以投入试运行。（金文虎）



600M核磁

800M核磁

