



集中采购计划
陈文琦

新的一年，为保证学校集中采购工作的顺利进行，我要重点做到不断加强理论知识的学习和实践经验的积累，实时关注掌握电子集市采购平台和定点采购平台的更新变动，保证电子集市采购和定点采购的效率。

对于重点项目，做好上级采购部门与用户的桥梁工作，提前介入交流工作情况，及时沟通协调遇到的困难与问题，进一步确保采购工作的专业与规范。

未来继续以真诚随和，乐观积极的工作态度，努力为学校的科研教学提供更好的支撑与服务。



招标管理
厉莉

时至三月，如往年一样，学校的各项常规性采购招标工作已经开始，今年服务类的采购工作预计会较多，

因此在2018年工作中，随着学校的发展以及采购任务的多样化，采购招标工作也需要总结经验灵活应对，以保证各项工作任务顺利高效的完成。



专用设备分散采购
金文虎

我校2018年度第一次专用设备预算细化调整于1月底完成，并于3月上旬收到市财政批复（拿到预算编号）。

相应设备的采购工作（包括进口设备论证表的准备等前期工作）已于2月

初启动。截至3月20日，学校已组织并完成本次专用设备预算细化中所有政采进口设备的专家论证、所有集市转集中采购需求的梳理，并按照市教委要求在一季度前提交报批资料，批复即可进行招标。后续进口论证、集市转集中申报将视财务处专用设备预算调整安排以及市教委关于政府采购通知要求而定。



实验室安全与大型仪器设备
李瑞青

大型设备共享工作、实验室安全管理工作在新一年的工作重点已经理清，现简要汇报如下：

关于大型设备共享工作，上半年的计划是完成全校各院所科研设备平台所有大型设备的联网工作。为了实现这个目标，首先我们计划在4月份之前能将各科研设备平台的前台网站全部搭建完毕并移交给各平台具体管理。这些前台网站将成为各科研设备平台对外展示的窗口。我们与此同时也将展开各科研设备平台设备在物理层面的联网。为了实现这一目标，我们目前已经要求供应商对我校各平台的房间、设备、网络等进行全方位的摸底，后续将会同图信、公共服务处、院所等统一实现设备联网接口的标准化，为大型设备联网共享创造条件。下半年，大型设备共享工作的重心将在制定价格体系，逐步开展有偿服务等软件方面。



设备固定资产
试剂耗材采购 刘丹
与信息系统建设

一、设备固定资产管理

根据2018年设备预算及2017年设备采购情况估计，2018年入库设备将继续呈现大量增长态势，特别是大型设备的

增长态势，特别是大型设备的增长将持续走高，将从以下几个方面做好工作：

- 1、进一步规范和优化制度流程，提高工作效率；
- 2、与相关院所单位设备联系人加强积极配合；
- 3、做好新系统上线使用宣讲，及时应答老师咨询，帮助老师过渡到新的办事方式；
- 4、合理安排工作计划。

二、依托E-supply的试剂耗材采购管理

为了保质保量地做好试剂耗材采购管理工作，需要做好以下几个方面工作：

- 1、以敬业精神相互勉励，在文化上形成凝聚力，继续保持与试剂耗材采购团队的紧密合作；
- 2、进一步梳理操作流程，优化验货、送货、签收、报销各个环节的工作程序，挖掘潜力，提高效率；
- 3、对于某些采购量大的货物，联合国家蛋白质设施E-supply采购团队，一起与供应商进行进一步商务沟通或比价，在保证货物质量的基础上为师生争取更低的价格；
- 4、继续做好试剂耗材采购业务宣讲工作，并多方听取用户老师意见。

三、信息系统建设

加强设备与资产信息系统建设，逐步实现处内业务电子化、信息化。2018年我的重点工作之一是促进基于SAP的综合管理系统按时上线，并做好上线之初的保障工作。此外，今年我们还将去年上线的大型仪器共享平台一期系统的基础上，做进一步的优化；考虑E-supply系统与基于SAP的综合管理系统以及学校统一身份认证进行对接。



集慧

设备与资产处编 主编：姚劲松
2018年04月09日 责任编辑：李瑞青
facility@shanghaitech.edu.cn 编辑：刘丹 金文虎
厉莉 陈文琦
2018年第一期 总第16期



设备与资产处

2017年工作报告及2018年工作要点

本期导读

设备与资产处
2017年工作报告
及2018年工作要点 1版

微振检测情况
和防微振方法 2版

Egate平台漫谈 3版

主管心语 4版

金鸡报晓去，瑞犬迎新来。在全校师生以及相关部门的积极支持和配合下，设备与资产处圆满地完成了2017年的各项工作。

全年共完成的65357万元采购任务。开展大型设备校内论证99项、进口论证29批次、委托和组织招标452次，同时还完成了185台（件）20万元以上进口设备的安装、调试、验收工作。在资产管理方面，入库设备和配件的数据共计5810条。

经过几年来的不断宣传和踏实工作，随着新校区的投入使用，各单位的安全意识也越来越强，在大家共同

努力下，圆满地完成了两会、十九大等重要时间节点的安全保障任务，顺利通过上级有关部门对我校开展的各项安全检查与评估。此外，全年还完成生物特殊物品入境16批次、易制毒采购199单、易制爆采购69单、处理实验室危险废弃物约40吨。

展望2018年，任务依然任重道远。为此，我们要在以下几方面有针对性地开展工作：

- 1.加强和院所的协调，优化采购计划，全力完成采购任务；
- 2.有关采购的新法规实施学习；

3.大型仪器设备（设施）共享平台运行和管理；

4.实验室安全管理从“终端管理”向“过程管理”；

5.全力配合活细胞成像、硬X-射线装置等重大科研项目的实施。

新的一年，新的开始。设备与资产处全体同仁期待着各单位一如既往地给予我们工作上的支持。我们也将全力为学校的教学、科研工作更上一层楼而尽心工作。



微振检测情况和防微振方法

姚劲松

电镜、光学成像、核磁、以及质谱等大型精密仪器对使用环境，尤其是振动有很高的要求。我校这些仪器主要分布在物质学院、生命学院、iHuman 所和免疫所，它们位于中科路两侧大楼的地下部分，距离地铁 13 号线最近的地点其直线距离不到一百米。

精密仪器设备通用环境微振等级划分为 VC-A, VC-B, VC-C, VC-D, VC-E, VC-F 和 VC-G 七个等级，大部分实验室提出的是 VC-D, VC-E 的微振等级要求。要求等级最低的是 VC-C, 等级最高

的是 VC-G, VC-F, 即物质学院 6 号楼地下的电镜实验室。

为了评估精密仪器安置场所的环境振动情况，学校委托上海申通轨道交通检测认证有限公司对校内相关区域的环境（微）振动现状进行了实测。

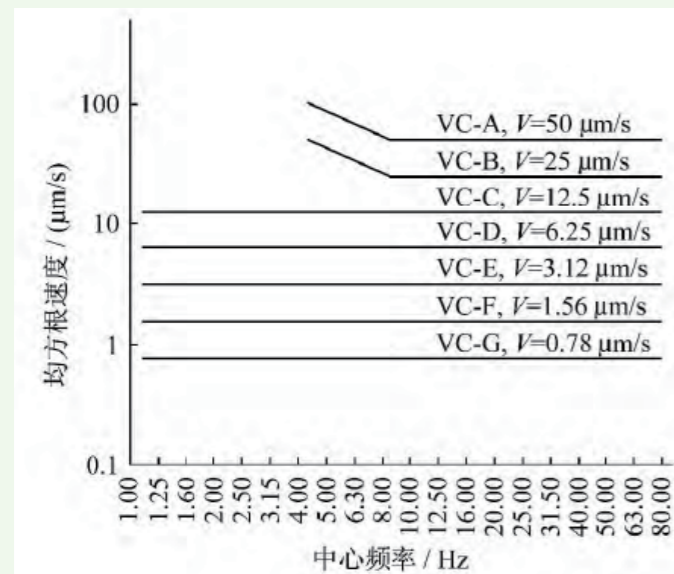
检测结果显示：微振峰值均没有达到实验室提出的等级要求，即微振水平超过仪器所容许的环境振动，尤其是在 1-10Hz 的低频部分。

对于没有达标的微振，需要采取一定的技术措施予以减振。一种方法是增加防微振地基，另一种是使

用隔振平台。如果仪器设备不是特别巨大，只需要采取防微振平台解决，如果是成套的科研平台，占地面积很大，则需要进行防微振地基的设计和建造。



(扫描电镜)



附：通用环境微振的等级分为7个等级，如图

说明：精密仪器设备的振动容许值是指精密仪器设备正常工作状态下，当测量结果的变动性在允许范围内时，在仪器台座或基础表面上测得的振动极限值与安全系数的乘积。这是衡量精密仪器抗外部微振能力的重要指标，也是防微振设计的关键控制参数。“VC”为振动标准 (vibration criteria) 的简写，该标准最初由在 Bolt Beranek and Newman (BBN) 公司工作的 Colin G. Gordon 与其同事制定，其目的是为了给振动敏感设备和仪器的支撑设备的设计提供标准，即最初的“VC曲线”。当时的标准含有五条曲线，从 VC-A 到 VC-E，

每条曲线规定了与之相适应的一类精密设备的振动允许值，并于1993年被美国环境科学与技术学会 (IEST) 所采纳。该学会发布的指导性文件《洁净室设计的考虑》推荐使用 VC 标准后，被世界各国相关标准所引用。随着纳米、微电子、光电等技术的不断发展，对设备制造与检测的精度要求也在不断提升，2007年 IEST 导入了纳米技术设备的容许振动限值，新增了两条曲线，即 VC-F 及 VC-G，从而形成了一个比较完整的标准。现阶段我国的《电子工业防微振动设计规范》也参考了该标准。

(上接第3版)

而在学生端，申请服务类相对多些，如场馆使用预约、学生请假、心理咨询预约、活动报名、设备借用等等，便利学生使用。在 Egate 平台以往运行中，浏览器兼容问题，系统事务办理提醒问题，

界面友好问题常有学生来吐槽，但移动端推广时，时有学生表达了对移动端服务的认可，我们也深感欣慰。这两年学校信息化建设突飞猛进，全校师生体验了从 0 到 1 的获得感，但建设过

程异常艰辛，酸甜苦辣，冷暖自知。信息技术瞬息万变，信息化工作没有终点，相信学校的信息化建设会在全校师生的不断支持下越来越好。

Egate平台漫谈

陆成松

自学校2016年10月18日上线Egate服务平台以来，至今已有一年半有余。Egate平台作为学校信息化服务的统一入口，已逐渐成为全校师生办理日常事务的工作平台。

在与学校老师的交流当中，发现老师对于 Egate 的印象，往往认为 Egate 平台就是 Egate 平台，平台上的所有功能都属于 Egate 平台。这种印象是种“只见树木，不见森林”的感受。Egate 平台实际是一个集大成的平台，它的底层、外围、后端，都运行、承载了许多的技术、服务和业务系统。通俗地讲，Egate 就是一个“大杂烩”，由此带来的平台技术之复杂、逻辑之交错，建设之艰辛实难为外人所体会。本文针对师生在使用平台时常见的一些点，做个简单直白的说明，希望对您有所帮助。



一、转发之“惑”

在处理流程事务的时候，批转的页面常常会使用“转发”功能，老师会想当然赋予“审批”的含义。实际上，系统“转发”只是转发，接收到的人可以对接收到的转发任务进行“批注”意见。这里需要理解的是“转发”-“批注”的过程可以是作为一个意见存在系统中，但是流程依然需要按正常系统设计好的流程往后“提交”或者“批准”，否则流程依然会停留在您这儿。总之一句话，你要使流程往下走，就必须使用“提交”。

二、服务之“礼”

在 Egate 平台中的一个个整整齐齐的小图标，代表了一个个的服务。整个平台本着“碎片化”服务的理念，以服务事务为个体，基于各个信息业务系统的业务，从师生角度出发，通过开发、剥离、集成等各种方式，将师生普遍使用的服务逐一汇聚到平台，从而避免了师生在查询、处理各类业务或数据时，需要不断进入不同系统的麻烦。在平台上有一些较为实用的日常管理功能，比如搜索，在搜索框中可进行模糊搜索相关服务；比如收藏，鼠标移动到每个服务图标上面，点击上面的“图”，就可以将常用服务收藏到首页的“我的收藏”版块；比如在首页，每个服务的左上角上有“热”“新”字样，表示这些是访问量相对大的热门服务或者最近上线的新服务。另外比较有意思的是一些不需要登录平台而能直接使用的服务，比如学号查询，咱们学校的学生学号都是随机号，很多学生不常用就会记不住，可以通过这个服务来查找自己的学号。诸如此类的还有学校校历、上网指南等。随着后续信息化工作的推进，会有更多实用的服务开放在平台上。

系统所使用的一些控件也有区别，有些系统业务功能很成熟，但技术比较陈旧，对新版本的浏览支持没有跟进，有些系统技术比较先进，但对老版本的浏览器支持又有问题，另外，不同厂商的浏览器在技术上有差异，最终导致浏览器问题成为当前的顽症。针对浏览器版本问题，目前兼容性范围最广的还是 windows 自带的 IE 浏览器，其次是 chrome、360、safari 等浏览器。IE 浏览器理论上全面支持，如果有部分不能支持的，绝对会优先排查解决。另外，提醒一下，现在很多老师使用的是 windows10 操作系统，而 windows10 中有个貌似 IE 的“李鬼”叫 edge，大家千万要注意。浏览器的问题，暂时未有全面解决的好方案，在逐步改进完善系统的同时，部分问题随着产品的不断迭代，浏览器技术标准的进一步统一而自然消亡。

四、移动之“兴”

2018年1月9日，基于Egate平台扩展延伸的移动校园平台上线了。移动校园平台采用云部署的方式，在手机APP各大市场上搜索“今日校园”可找到并安装，需要了解的是，第一次使用时，需搜索“上海科技大学”来进行登录，登录方式与Egate相同，登录一次后，除非你卸载重新安装，否则无需重新选择。学校在规划建设移动校园平台时，定位它就是Egate平台的移动版，目的是使学校师生能获得延伸的移动办理事务体验，所以在移动校园平台上，教师和学生的功能侧重不同。在教师端，申请类的服务少，查询服务类的多，我们将Egate上的任务处理中心 (TaskCenter) 迁移到了移动端，可以满足事务批阅的移动处理。

转至第 2 版

三、浏览之“殇”

有的老师和学生会咨询 Egate 平台某某功能不能使用，某某页面不能打开，某某页面显示不正常等问题，经排查分析，这些问题往往都是浏览器引起的。为了使用户能有一站式服务体验，Egate 平台把各个软件业务系统的页面和功能汇聚在一起，使用方便的同时，浏览器的兼容性问题却显现出来了。不同的业务系统，开发商不同，技术架构不同，