

工作简报

总第 18 期 2012/2013 学年第 1 学期第 4 期第 15 周~第 19 周

2012.12-2013.01

工作动态

本期要点

- 工作动态
- 每月数据简报
- 本期专题
回首 2012，展望 2013
——计算中心 2012 年总结

1、计算机中心网站改版工作顺利完成并上线

1、计算机中心网站改版工作顺利完成并上线

2012 年 12 月 31 日，上海理工大学计算中心网站改版完成，全新亮相试并进行试运行。本次网站改版工作开始于 2012 年 10 月，在保证原有数据完整的情况下对网站的整体布局和架构做了相应调整，网站界面较以前更为美观、结构更加清晰、栏目分配更加合理、内容更为丰富。

◆ 中心首页布局化繁为简

原来需要下拉查看的内容全部整合，以单屏方式呈现，所有推送的内容一目了然，使浏览体验更加方便快捷，同时提升了网站的访问速度。

◆ 优化图片浏览器显示

原版的图片浏览器布局靠左，且展现的图片像素过小，显示方式不够突出，改版网站通过优化把图片浏览器置中，并扩大图片的显示像素为原来的 2 倍，使显示的效果更为大气。

◆ 优化登录模块

原来的登录模块很随意的放置于计算中心网站的 logo 图片之上，显示效果不甚美观。改版后的中心网站把登陆模块整体上移，放置于网站右上角的功能栏，使网站整体结构更加清晰。

◆ 添加显示最新文章功能

在文章模式的右边添加了显示最新文章的功能模块，能够显示最新发布的新闻或公告，方便访客浏览并获得最新信息。

◆ 优化文章的栏目分配

适当调整了文章下拉菜单的栏目结构，调整了超链接地址，使得栏目分配更加合理，结构更加清晰，方便访客更快的找到所需内容。

◆ 优化编辑器的视频发布功能

在原有编辑器能够发布网络视频的基础上增加了发布本地视频的功能，并添加了新的视频播放器，为以后计算中心视频内容的发布提供了便利，也增强了访客的视频浏览体验。

本次的改版网站试运行期间运行舒畅，下学期开始将正式运行。

2、 计算中心迎来课程上机考试高峰

2012 年 12 月份开始，计算中心开始陆续接待了约 30 门前来上课的教师和学生进行考试。2013 年元旦过后，计算中心迎来课程上机考试高峰，预计本周将有 20 多门课程将要进行考试。为保证考试的顺利进行，计算中心工作人员通力协作，从考试服务器的准备到计算机软硬件的检查、安装，从考试前期的机房安排调整到考试过程中的各类设备及服务的疑问解答，计算中心工作人员兢兢业业，加班加点，全心全意为前来计算中心参加实验及考试的老师和同学提供全方位服务。

目前，计算中心在原有课程上机考试时提供考试专用网、作业收发服务的基础上，推出了计算机课程考试系统，欢迎各位老师前来使用。

2、 计算中心迎来课程上机考试高峰

3、 计算机课程考试系统正式投入使用，并顺利完成 19 门课程考试

4、 计算中心组织计算机课程考试系统培训

5、 实管中心主任盛建中老师来计算中心召开座谈会

3、 计算机课程考试系统正式投入使用，并顺利完成 19 门课程考试

为更好的为我校广大教师和同学提供上机考试服务，计算中心在原有课程上机考试时提供考试专用网、作业收发服务的基础上，推出了计算机课程考试系统。该系统在原有上海市计算机等级考试系统的基础上，结合我校课程考试情况进行进一步开发，集出题、考试、阅卷等多功能于一体，有效解决了以往计算机考试中存在的代传作业等考试作弊问题，提高了教师出题、阅卷效率。

该考试系统推出后，本学期有 19 门计算机考试使用本系统顺利完成考试。今后，计算中心将不断完善该考试系统，欢迎各位老师前来使用。

4、 计算中心组织计算机课程考试系统培训

为更好的使用计算机课程考试系统，确保本学期期末上机考试顺利进行。2012 年 12 月 28 日下午，计算中心对工作人员进行计算机课程考试系统使用的培训。此次培训，由上海大学计算中心教师主讲，中心全体工作人员和基础教研室的 3 名教师参加。培训中，老师就该考试系统的出题、考试、阅卷等功能的使用做了详细的说明，并就使用说明书中不明确及使用过程中常遇到的问题做了详细的解答。此次培训的开展，为本学期期末计算机上机考试的顺利完成提供了基本保障。

5、 实管中心主任盛建中老师来计算中心召开座谈会

2013 年 1 月 21 日下午，实管中心主任盛建中老师来计算中心召开座谈会，会议由计算中心主任朱思征主持，计算中心 16 名同志参加了此次会议。会上，盛建中老师首先介绍了学校成立实管中心的目的和对实管中心成立后的要求，接着就实管中心近期工作做了简要通报，介绍了实管中心办公室 3 名工作人员的工作分工。朱思征代表计算中心全体工作人员感谢了领导对计算中心的关

心，同时表示未来计算中心将再接再厉，在提高服务水平的时候，在工作上出亮点。接着，盛建中老师对计算中心老师提出的关于人员转正、职称评定等问题做了解答，并希望计算中心教师尤其是青年教师应用于对自己提要求，在工作上严格要求自己，不断提高自己业务水平，多发论文。此次座谈会在热烈的气氛中结束。

6、南汇动态

6、南汇动态

1、南汇本地退休人员续聘工作在中心领导以及人事处领导的关怀下，顺利完成。南汇校区外聘人员对 13 年的聘任工作表示了理解并顺利签约，为 2013 年的南汇校区迁回工作做了非常重要的准备。

2、2012/2013 学年第二学期的选课工作开始，值班老师和技术人员，在人手不充足的情况下，开放了图书馆 3 楼机房以及活动中心机房，给学生选课使用，选课过程中没有出现任何拥堵现象，在机房选课的同学顺利的完成选课，选课第一阶段圆满完成。

3、2012/2013 学年第 1 学期计算机上机课程渐渐进行到了尾声。根据学校的教学安排，本学期开始计算机课程有了一些变化，比如班级上机方式变成了 1 小节在教学楼上课，1 小节在机房内上机实践；班级也由比较大的班级变成了甚至只有十几人的小班级，这对机房自主上机以及班级上机的协调工作造成了很多困难。计算中心南汇校区值班教师客服困难，以积极的心态及耐心的态度面对学生，帮助学生解决各种问题，使得 2012 年工作顺利的完成。

2012 年 12 月—2013 年 1 月数据简报

- 截止至 2013 年 1 月 14 日，172 门课，申请本学期 164783 个机时的上机实验。(不含南汇校区)
- 12 月份新增开课 4 门课程，新增 1076 机时预约。(不含南汇校区)
- 2012 年 12 月至 2013 年 1 月，计算中心共执行 124 门课，共计 57436 机时的上机安排工作（不包括南汇）
- 2012 年 12 月至 2013 年 1 月，新安装软件 59 个，更新计算机系统 360 台次。(不含南汇校区)
- 2012 年 12 月至 2013 年 1 月，计算中心现场工作人员拾到 44 件，并发布了失物招领启示，现 18 已找到失主。(不含南汇校区)

本期专题——回首 2012，展望 2013

——计算中心 2012 年总结

计算中心 2012 年由光电信息与计算机工程学院划归实验室管理与服务中心管理，整个年度各项工作平稳有序开展，未受部门归属变更影响。全年提供各类机时服务 450603 机时，实验室建设经费创近几年来新高，并按照学校与上级部门要求，积极开展实验室开放、服务功能建设工作。

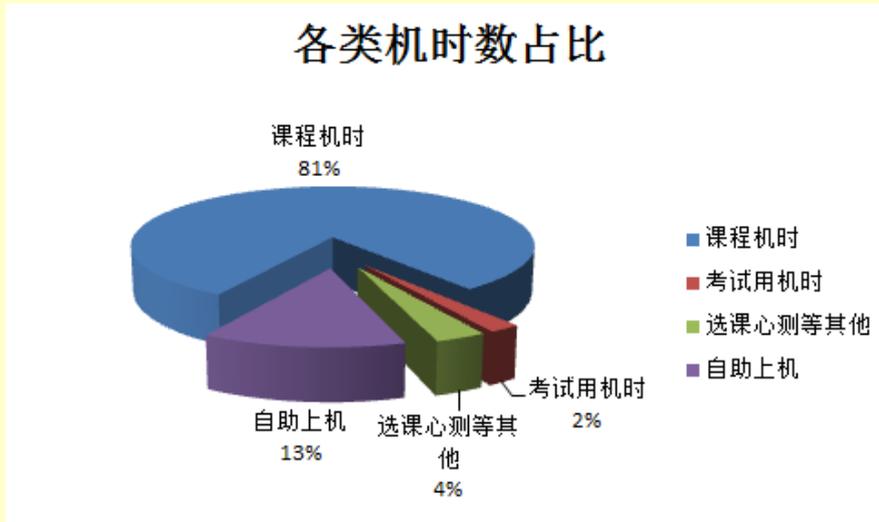
一、常规工作平稳开展

1、全年提供各类机时服务 450603 机时

2012	课程数量	课程机时	考试机时	选课心测等其他	自助上机	合计机时
军工路	295	302902	9586	3200	5587	321275
南汇	108	63216	0	12000	54112	129328
合计	403	366118	9586	15200	59699	450603

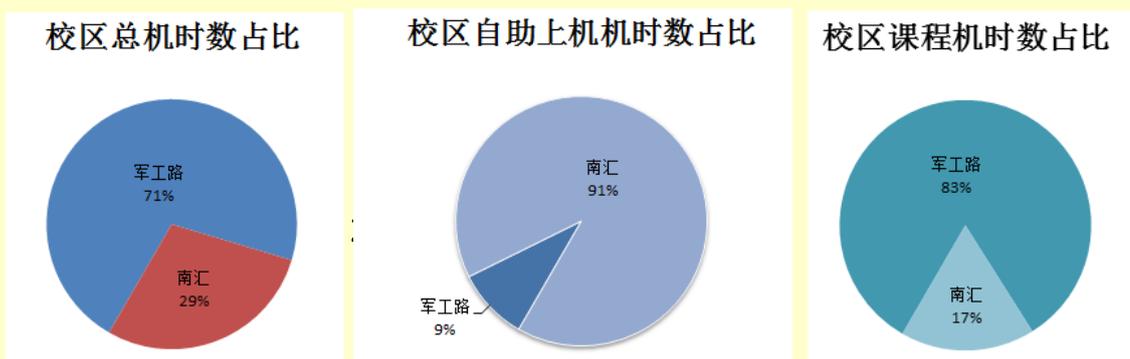
➤ 各类机时数占比

由各类机时数占比可以看出，计算中心目前主要以课程上机服务为主，学生自助上机为辅，兼带考试等其他服务功能。由比例图可看出，自助上机和考试等其他用机比例较小，由于此类上机基本在周末等非用机高峰时段，为充分利用资源，提高计算中心计算机利用率，计算中心 2013 年的可在完善课程上机服务的基础上，增加开发自助上机资源，提高计算中心自助上机吸引力及宣传力度；同时可尝试增加各类考试服务等功能。



➤ 校区机时数据占比

计算中心目前军工路校区有 700 多台计算机，南汇校区 300 台左右计算机，由各校区机时数占比可以看出，计算中心机器利用情况和机器配置比例基本一致。目前，由于学校课程设置安排，军工路校区课程用机比例较高，而南汇新生自助上机比例较高。2013 年南汇校区机房将要搬迁至军工路 1100 号校区，学生来到军工路校区后，各类资源会有较大的提升，如何保持计算中心的吸引力，使同学在课程上机之余，仍愿意到计算中心进行学习，除了计算机、网络资源等硬件设施之外，增加计算中心各类软件上服务功能建设，如课程平台、软件资源、学习资源，将是 2013 年计算中心建设的一个重要方向。

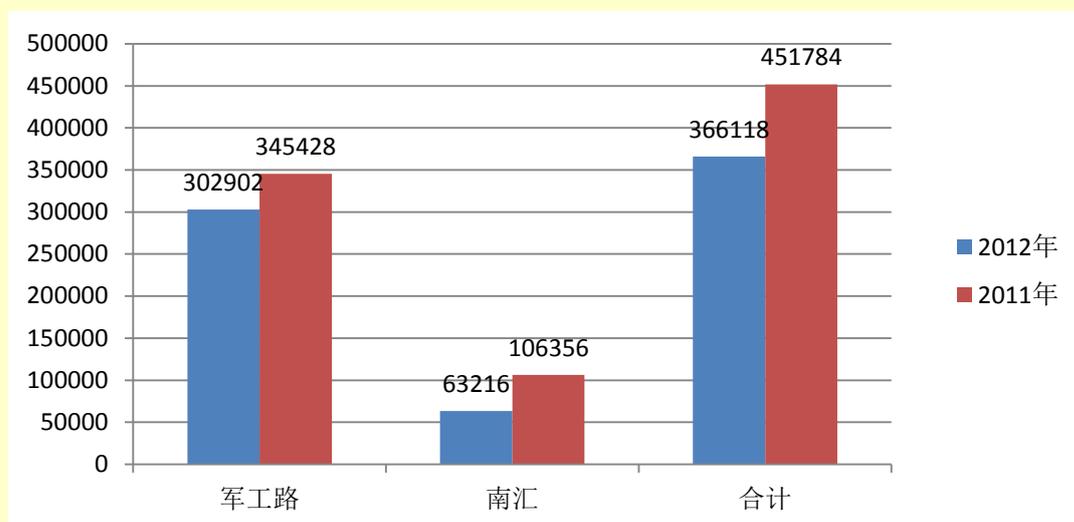


由 2012 年与 2011 年各类机时数对比，可以看到，2012 年计算中心总机时数较 2011 年有了较大的减少，主要原因基于以下两个方面：

- 1) 学校教学安排的调整：近几年，学校教学安排有了较大调整，计算机基础类课程的课时数及暑期实验等均有较大规模的减少，导致课程上机时数有比较明显的递减趋势。

2) 各学院的计算机实验室建设：目前计算机普及化程度提高，很多学院均建设了自己的计算机实验室，计算中心对于很多需要进行计算机实验教学的教师来说，不再是唯一的选择，更多的是在自己本学院实验室不能满足实验需求的情况一种补充选择，这也造成计算中心课程学时数的减少。

基于以上的原因，计算中心作为学校公共实验教学资源，2013 年应在 2012 年服务功能建设的基础上，进一步提高服务质量，想教师之所想，急教师之所急，使计算中心成为教师进行计算机实验教学时的首选实验室。同时，计算中心教师可充分利用计算中心软硬件资源和实践资源，开始有特色的选修课程。

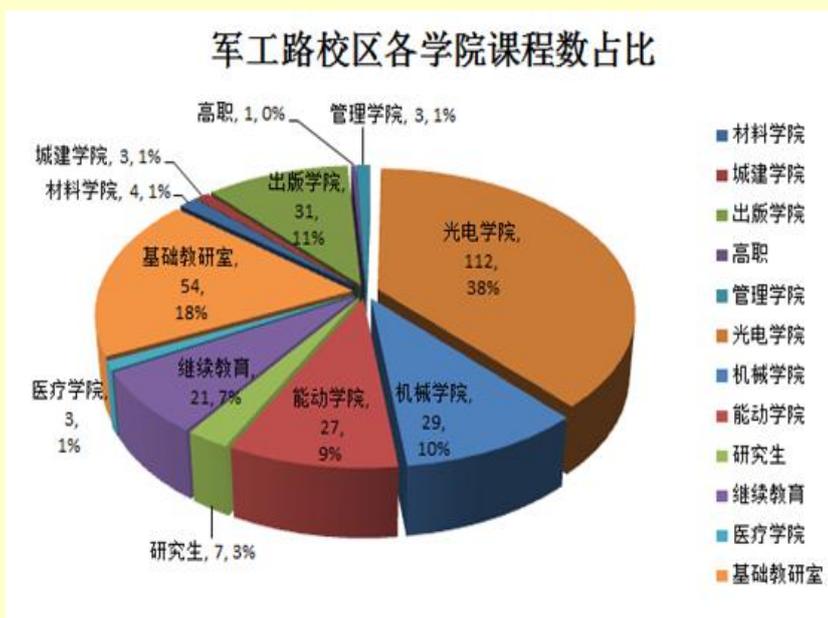


- 总课程学时数量增幅-18.9%
- 南汇课程学时数增幅-40.6%
- 军工课程学时数增幅-12.3%

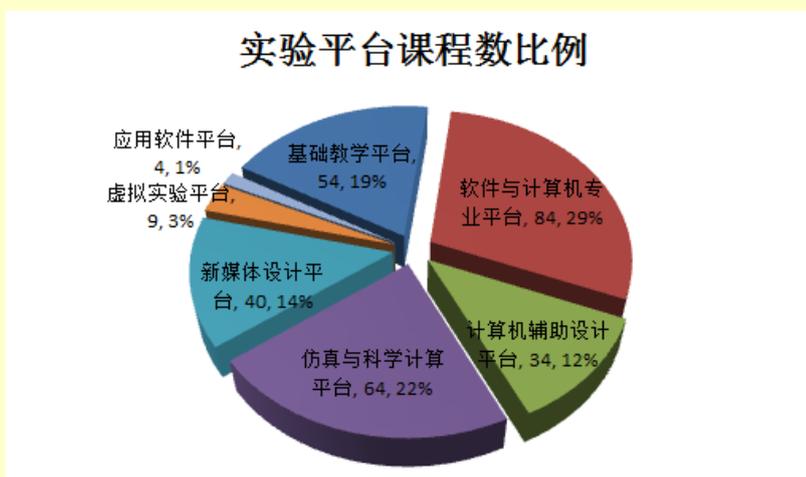
2. 军工路校区数据分析

- 军工路校区 2012 年共服务 12 个学院部门，295 门课程，计 30 余万学时，各学院在计算中心课程数量占比如下图：

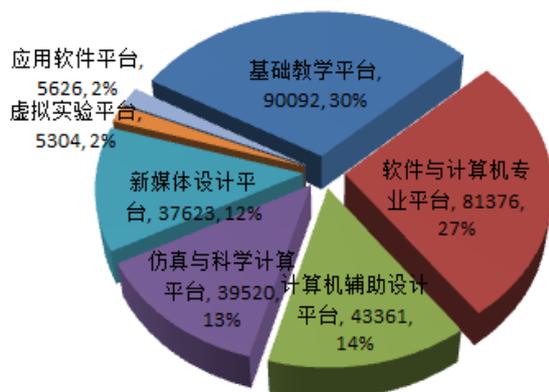
由下图可以看出，前来计算中心进行课程上机的学院以光电（包含基础教研室），机械、能动、出版、继教为主，其他学院的课程上机比例较小。这与计算中心原理归属光电学院，在学院内认知程度较高由较大关联。也进一步证实了上面提到的计算中心在很多其他学院教师进行计算机实验课时是作为补充的选择。值得一提的是，2012 年计算中心接待了 7 门研究生课程的上机实验，虽然比例不大，但是计算中心一直作为本科的计算机实验教学的基地，较少为本科以外的教学服务。因此，计算中心为研究生课程服务是一个零的突破，同时，也为 2013 年计算中心拓展学校内其他的教学课程服务提供了一个思路。



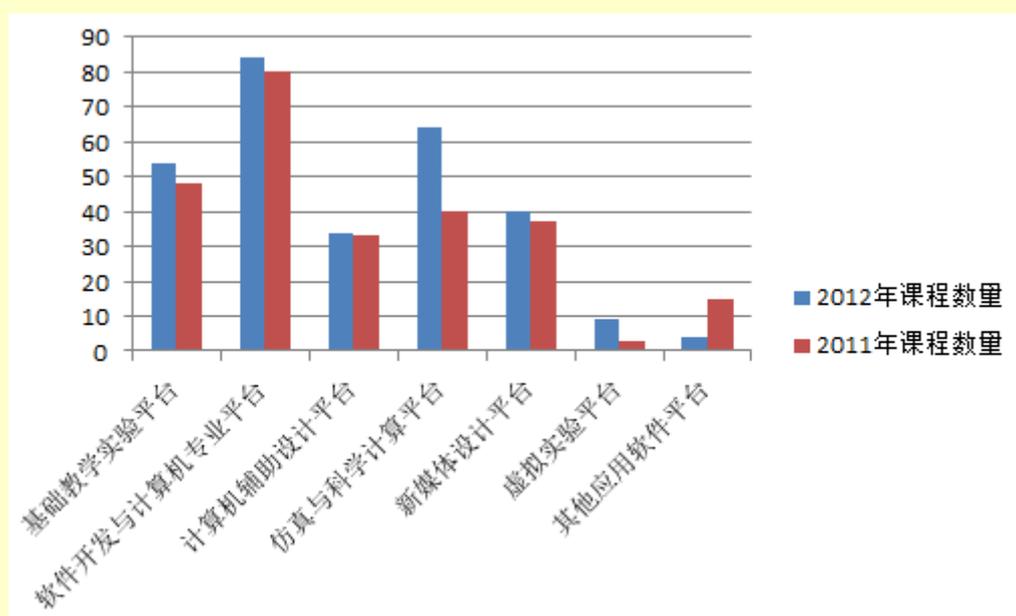
➤ 按实验平台划分，其课程数量占比与学时数量占比
 计算中心为了更好地为教师提供服务，根据不同的软件类型进行了实验平台的建设。根据 2012 年的各个平台软件使用情况来看，今本符合计算中心的预期。



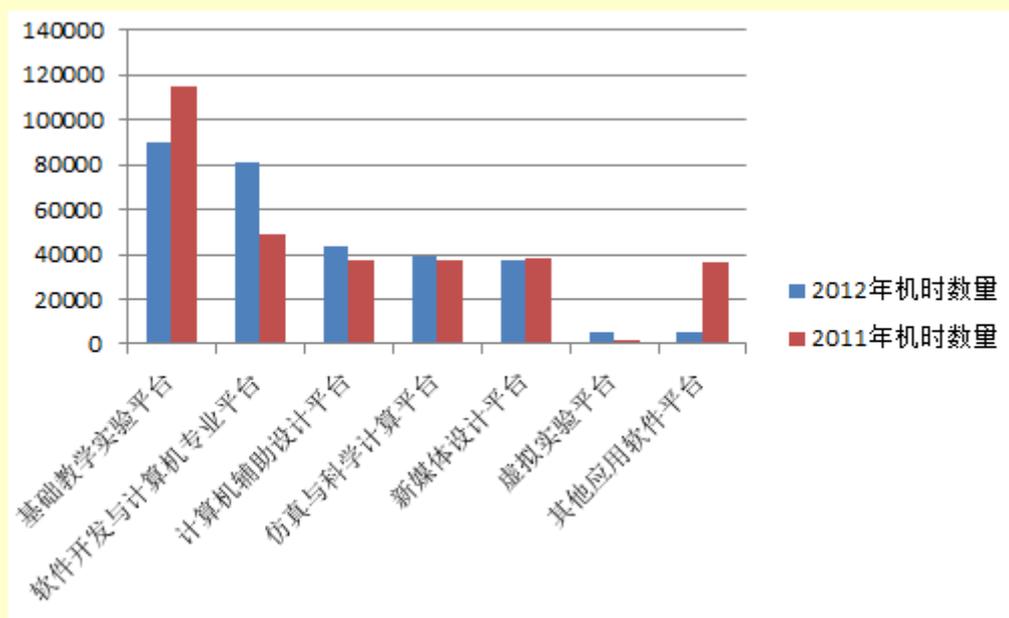
实验平台学时数比例



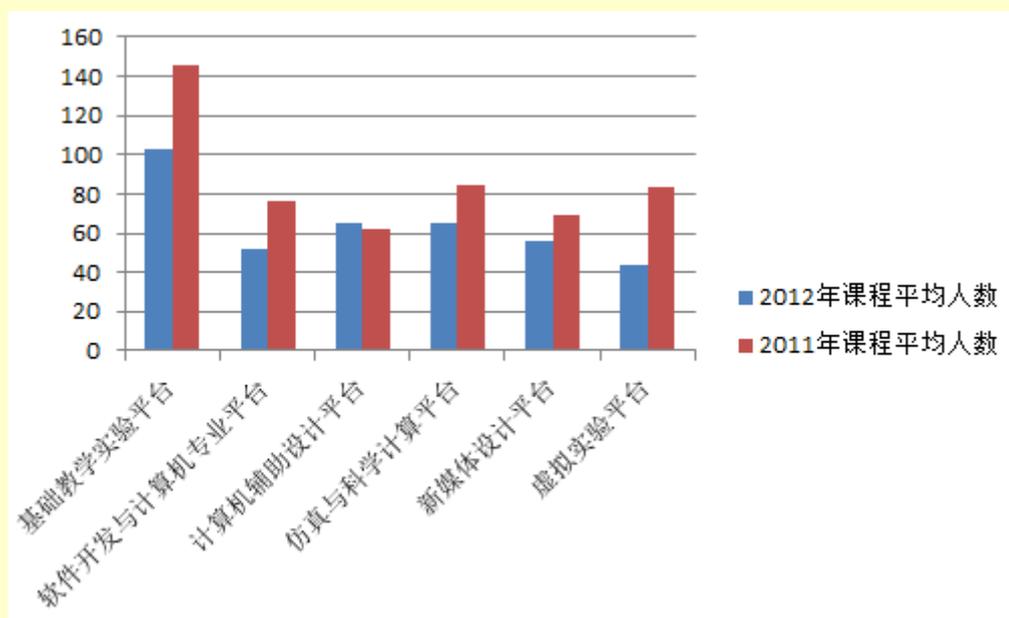
- 按实验平台课程数量与 2011 年对比，除应用软件平台外，其他各平台课程数量都比 2011 年有增长



- 按平台学时数与 2011 年对比，基础教学实验平台大幅下降 21.7%，这与学校对计算机基础类课程的大幅调整有直接关系。其他应用软件平台的降低，是因为如选课、心理测试类统计口径单独列出，不再纳入课程学时数量统计所致。



- 按平台课程平均人数与 2011 年对比显示，各实验平台课程的平均人数都呈明显下降趋势，这与学校教务处倡导的小班化教学要求密不可分。



3. 实验室运维工作，服务与微创新思维逐渐体现
 - 研究基于以太网的远程监控技术，实现了南汇校区、军工路 1100 号校区的远程监控管理。
 - 研究基于数字网络的 VGA 信号传输，将监控主机与长距离显示分离的创新，消除了安全隐患。
 - 利用远程桌面技术，建设了一体化多媒体管理平台，达到了在任意机房内可随意切换多媒体设备的互连功能。
 - 利用 RemoteAPP 结合无线网络，搭建了可移动管理的” 一体化多

媒体管理平台”。

- 408 与 506 实验室设备的调整，体现了服务师生的理念。
- 将 4 万余名学生卡号由 10 进制更改为 16 进制，让学生省去激活卡号的步骤，方便学生进行免费的自主自助上机，而计算中心却由此带来了巨大的工作量，我们做了，也完成了。
- 近 4000 个 IP 地址的变更为 2013 年网络扁平化改革铺平了道路。
- WIN7 系统标准化安装文档的完成，标志着计算中心 WIN7 系统稳定全面开放的开始。
- 计算机等级考试前，全面开放试考一个多月，体现了计算中心以师生需求为本，做好服务的理念。

二、积极开展服务功能建设

计算中心以“服务功能建设”为契机，2012 年初计划了对内着手进行“明晰岗位职责、优化业务流程、创新服务内容”等一系列有步骤的建设工作，对外着手进行“服务满意度调查、优秀服务推广宣传、服务内容监督建议”等工作。

随着各项工作的有序实施与推进，计算中心圆满完成了年初设定的目标。各项工作完成的进度如下图。

➤ 2012年2月	试发布全天候技术服 开放多媒环境建设 拾物管理纳入信息 梳理实验预约流 公示岗位分工，接 南汇图书馆机房 发布服务功能建 服务满意度调查 清明节假期开 发布服务功能建 ➤ 2012年5月 五一节假期开 发布软件下载服 发布服务功能建 ➤ 2012年6月 提供课程上机考 端午节假期开 ➤ 2012年7-8月 在用软件查询功 暑假假期开 ➤ 2012年09月 开放计算机等级 全面开放WIN7系 所有校区实验室 提供新生选课用 发布服务指南 ➤ 2012年10月 军工路1100号实 国庆节假期开 为2千余名师生 ➤ 2012年11月 为第1期实验视 ➤ 2012年12月 合作开发考试系 计算中心网站改
	务专题—明晰岗 发布体系 程 接受师生监 免费开 设专题—梳 度调查 专题—满 度调查 需求推 服务 期开 升级 考服务 统实验平 全面免 机服务 开 测试用机服 课网站提 统，提供课 版，提供更

三、实验室开放首度实现全面免费，各假期除国定假外全年无休。



四、实验室建设取得初步成效，具体如下：

- 1、2012 年，计算中心完成了军工路校区 5 楼机房多媒体机房的改造工作，建设了可通过远程调控的多媒体矩阵，并于 2012 年 9 月全面正式投入使用。
- 2、加强实验室安全建设，在军工路 516 号校区、军工路 1100 号校区、南汇校区机房增加、安装了监控设备，实现了通过互联网的远程监控。
- 3、完成了军工路 1100 号机房的建设，并在 2012 年 10 月投入使用。
- 4、更新了南汇机房的计算机设备。
- 5、虚拟化平台建设初步完成，现在资源建设中。
- 6、增强信息安全建设，购置防火墙及交换机。

2012 年是计算中心服务建设与实验室建设取得成效的重要的一年，随着部门归属的转换，计算中心实现了平稳过渡，并针对本校师生的实行全面免费自主开放。如果说 2012 年定位为“播种的一年”，计算中心将在 2012 年的基础上，再接再厉，努力突破自己，在 CAD/CAE 平台建设等方面增加亮点，使 2013 年成为收获果实的一年，请各位领导及同仁监督指导。