

## 实验室设备管理工作

### 概况

截止 2015 年末,南开大学有各类实验室 40 个,实验室使用面积 76846 平方米;可开教学实验项目 1493 个,2015 年教学实验时数(人时数) 1380071 学时;实验技术系列专业职称人员 354 人。由实验室设备处管理的仪器设备总台件 103063 台(套),金额 159161.94 万元;软件 572 套,金额 2833.89 万元;家具总件数 279552 件,金额 16072.60 万元;由实验室设备处管理的国有资产总值达到 178068.43 万元。

### 实验室建设及实验室技术安全工作

围绕新校区弱电建设和教学实验室规划和设计、教学实验室实验家具和设备配备、国家级和市级示范中心建设和实验室设备处综合管理系统推广与优化等工作的开展,深入到各学院开展培训,交流需求,指导建设,与学校相关职能部门研讨优化和解决方案,贴近师生需求。

2015 年度投入 1882.27 万元用于实验教学中心建设工作。经费的投入全部用于更新、购置仪器设备。

组织完成 2015 年度电子信息实验教学中心“国家级实验教学示范中心”的申报工作。

组织完成 2015 年度应用社会科学综合实验教学中心“天津市实验教

学示范中心”的申报工作，应用社会科学综合实验教学中心顺利获批“天津市实验教学示范中心”建设单位。

组织完成 2015 年度计算机与控制工程虚拟仿真实验教学中心、医学虚拟仿真实验教学中心“天津市虚拟仿真实验教学中心”的申报工作，计算机与控制工程虚拟仿真实验教学中心顺利获批“天津市虚拟仿真实验教学中心”建设单位。

组织完成 2015 年度新校区实验室建设经费的申报工作，涉及 8 个项目，共计 12554.8 万元。

组织完成 2015 年度中央高校改善基本办学条件专项增补项目的申报工作，共计 4115.52 万元。

组织完成 2016—2018 年中央高校改善基本办学条件专项的申报工作，涉及 59 个项目，共计 26052.4 万元，其中 2016 年 3 个项目 3098.09 万元，2017 年 30 个项目 13036.2 万元，2018 年增补项目 26 个项目 9918.11 万元。

组织完成 2015 年度基本科研业务费申报工作，涉及 10 个项目，共计 833.7071 万元。组织完成 2016 年度校内预算经费的申报工作，涉及 26 个项目，共计 6908.099 万元。

组织完成 2015 年度南开大学新校区教学和理科科研实验室和实验动物中心的深化设计、招标和建设。新校区实验室建设工作涉及 13 个项目，共计 4433.78 万元；实验动物中心建设项目包括基础设施建设和仪器设备购置 2 个子项，共计 4936.73 万元。

目前，南开大学新校区教学实验室和理科科研实验室基本完成了实验家具的生产安装，大部分实验室已经投入使用，实验家具的验收和实际工程量的核定工作正在进行。弱电配套项目、材料学院和药学院实验室超净实验室建设工程和新校区实验动物中心建设工程均在实施过程中。

2015 年度实验技术系列职务评聘工作已经启动，共收到高级实验师晋升申请 14 人，实验师晋升申请 10 人。目前，已经完成报名审核和系列调研工作，院系教授会排序工作和其他后续工作正在进行。

2015 年度接待各种查询工作 20 余次，整理归档 52 卷。2015 年度订阅读发放实验教学刊物 1536 册。

重新修订了《南开大学危险化学品安全管理办法》、《南开大学易制毒化学品管理办法》、《南开大学剧毒化学品管理办法》、《南开大学实验室安全卫生管理规定》、《南开大学放射性同位素与射线装置安全管理办法》、《南开大学实验室安全教育培训管理规定》、《南开大学实验室安全应急预案》和《南开大学岗位变动人员化学品处置管理办法》等技术安全规章制度，目前正在编写制定《南开大学实验室生物安全管理规定》、《南开大学实验室特种设备管理办法》和《南开大学危险废物突发环境污染事故应急预案》。

2015 年 9 月为新入学研究生免费发放了《南开大学实验室安全手册》，累计发放 5000 余册。

对“南开大学实验室安全教育培训与考试系统”进行了升级，督促各

理工科学院在研究生进入实验室前须参加在线考试，考试合格后方可进入实验室学习。

2015 年实验室安全督导组以定期安全检查、不定期安全抽查、安全专项检查、整改后复查、学院实验室安全巡查等多种形式相结合对实验室安全进行监督。每次督导工作会和检查后都会对发现的实验室安全问题进行汇总梳理，并监督执行整改情况。

2015 年 10 月起，深入化学学院、生科院、医学院、环科院、材料学院、药学院开展实验室安全巡查，对安全责任机制、规章制度和安全培训制度落实，安全设施运行、维护，危化品（含剧毒品）使用和管理，操作规范培训，危险废弃物规范处置、安全检查及整改记录等情况进行了逐项检查，对部分实验室安全状况进行了抽查，根据发现问题形成了整改意见。

2014—2015 年，共办理易制毒化学品申购许可 4 次，申购易制毒化学品 60 余吨，并按照公安局备案要求完成了易制毒化学品备案资料和年度使用计划的上报。

2015 年上半年起，实现了易制毒化学品的网上申购、网上结算，以及安全责任书、使用计划网上打印。

通过安全巡查、专项检查等工作，不断督促各学院落实危险化学品使用台账记录。

2015 年 11 月，为规范处理搬迁学院遗留的废弃试剂，请环保服务公司对遗留废弃危险化学品及各院长期存留的剧毒品进行了集中清理，

截至目前共清理无名废弃试剂 258 箱。

完成了南开大学危险废弃物安全管理自查、危险废物信息公开和危险废物统计等相关工作。

为新校区招标采购 39 组危险化学品柜及 37 组 PP 试剂柜,截至目前,有 190 组危险化学品柜、31 组钢瓶柜和 12 组 PP 试剂柜正在招标阶段。

2015 年 10 月,对南开大学放射源和射线装置进行了清查,完成了放射源和射线装置使用地点的变更手续,完成了新增 1 枚 V 类密封放射源,新增 6 台射线装置辐射许可证变更;完成了新建 32P-ATP(丙级)非密封放射性物质工作场所的申请。

2015 年完成安全培训教育 90 余人。组织辐射安全培训一次,培训 22 人。参与组织化学学院、综合实验楼消防疏散演练 2 次。

组织化学学院、生命科学学院等学院的学生参加南开区公安局禁毒办组织的“珍爱生命,远离毒品”宣传教育和“6.26 世界禁毒日”宣传活动;配合南开区公安局警官开展易制毒化学品专项检查多次。

## 设备及试剂采购工作

自 2010 年启动信息化建设工作以来,截止目前,已经建成并正式运行“南开大学实验室设备处综合管理系统”、“南开大学大型仪器管理平台”、和“南开大学仪器设备网上竞价系统”等业务管理系统。实现南开大学仪器设备、家具、化学试剂等网上申购、审批、入账、报废管理的新模式:

### 2015 年南开大学仪器设备采购统计

| 项目       | 数量 (台件) | 金额 (万元)    | 备注  |
|----------|---------|------------|---|
| 进口仪器设备   | 1391    | 8472       | 签订合同数 143 个, 合同外币总金额 1048 万美元; 招标 191 (批) 次, 881 台件, 招标人民币总金额 6750 万元。提交免税申请材料 290 余份, 免税合同金额 1116 万美元, 为学校节省人民币 1233 万元。   |
| 国内采购仪器设备 | 11232   | 8515.53    | 招标 201 (批) 次, 金额 10147.43 万元, 节约率 21.60%。为教师代购仪器设备及附件 7302 台 (件), 累计金额 3251.59 万元; 审批各种自购设备及附件 5574 台 (件), 累积金额 4914.41 万元; 编制及审核网上竞价申购单 2198 批 (次), 总金额 1168.11 万元 |
| 总计       | 6372    | 12949.3991 |   |

### 2015 年南开大学家具采购情况统计

| 项目   | 数量 (台件) | 金额 (万元)  | 备注  |
|------|---------|----------|---|
| 家具采购 | 156496  | 12920.82 | 审核家具自购申请单 595 笔, 金额 990.58 万元; 家具跟标 26 笔, 共计 8887 件, 金额 1121.19 万元; 家具招标 26 笔, 共计 147609 件, 金额 10809.05 万元。 |
| 小计   | 156496  | 12920.82 |   |

南开大学网上商城已经有 270 家化学试剂供应商通过了资质审核, 并与多家化学试剂供应商签署了合作保密协议, 累计上传试剂产品目录 900

余万条，订单总数 52000 多条，交易总额 2000 余万元。

## 设备及家具管理工作

截止到 2015 年 12 月 20 日，由南开大学实验室设备处管理的仪器设备总台件 103063 台(套)，金额 159161.94 万元；软件 572 套，金额 2833.89 万元；资产总值为 161995.83 万元。2015 年固定资产入账 18127 台(套)、金额 24435.99 万元，其中仪器设备 17999 台(套)，金额 23814.49 万元；软件 128 套；金额 621.50 万元。仪器设备报损报废处置 3992 台件，金额 3451.45 万元。

截止到 2015 年 12 月 20 日，审核家具入账 791 笔，共计 45957 件，金额 3419.94 万元，其中高值家具 28985 件，金额 3231.93 万元；低值家具 16972 件，金额 188.01 万元。由南开大学实验室设备处管理的家具共计 279552 件，金额 16072.60 万元。同时完成家具报废校内审批 2 次，共计 5303 件，金额 123.70 万元。

审核申购大型仪器设备可行性论证报告 172 个，金额 12428.69 万元；组织召开学校大型仪器论证会 21 次，论证大型仪器及软件 147 台(套)，金额 11668.02 万元；参加院级贵重仪器及软件论证会多次，论证贵重仪器及软件 25 台(套)，金额 760.67 万元；2014—2015 学年度考核统计 40 万元以上分析测试仪器 310 台，大型仪器平均机时达到 1564.30 小时。

对南开大学公用机动车辆进行了全面调查、统计及汇总。南开大学本

部在账车辆 132 辆（3 辆遗留问题车辆未销账），泰达学院在账车辆 12 辆（1 辆黄标已报废未销账），共实有车辆 140 辆（其中含 1 辆产权为泰达控股）。目前，除 21 辆特殊用途车辆、7 辆特种车辆、11 辆车队运营车辆、34 辆作为行政用车补充及特殊用途车辆调剂使用、7 辆车未能收回外，由我处统一封存车辆 47 辆、存放在原封存地点车辆 6 辆、其余 6 辆车存放在车队院内。已完成对 61 辆车辆的拍卖评估工作。

接入校级平台的大型仪器 186 台，接入医学院、药学院、环科院、生科院和药物化学生物学国家重点实验室院级平台的仪器 86 台。完成化学学院级平台建设。目前，校级大型仪器管理平台建立课题组 538 个（含天津大学及其他学校课题组），系统总用户人数 3598 人；2014—2015 学年度校级平台完成测试收入 645 万元。

### 综合实验楼管理工作

确保水电、监控、消防、电梯、通风设施设备的正常运行，为教学科研工作的顺利进行提供了保障。开展综合实验楼灭火和应急疏散演练，增强驻楼师生消防安全意识，提高驻楼师生面对突发事件时的逃生自救能力。

### 获奖情况

2015 年 12 月，获评南开大学工会组织的“五比双创”劳动竞赛中获得“教工先锋号”称号。

2015年12月，获评得共青团南开大学委员会颁发的“2015年青年文明号”称号。

2015年12月，获评“文明示范单位”、“先进工会小组”称号。

（撰稿人：王攀）