

中央高校改善基本办学条件专项



工 作 简 报

（2017 年第 8 期，总第 12 期）

中国石油大学（北京）基建处

2017 年 10 月 31 日

-
- 2017 年 10 月改善基本办学条件专项执行进度情况
 - 2017 年 10 月改善基本办学条件专项资金执行情况排序表
 - 2017 年改善基本办学条件专项工作小组第三次会议

2017 年 10 月改善基本办学条件

专项执行进展情况

根据中国石油大学（北京）改善基本办学条件专项资金项目管理办法（试行）【中石大京建〔2016〕3 号】文件，基建处对 2017 年度中央高校改善基本办学条件专项本月执行情况进行调查。调查项目共 32 项。

一、2017 年改善基本办学条件专项执行情况统计

（一）、已完成项目（十一项）

表 1 已执行完（待审计或付款）项目汇总表

排序	项目名称	承担单位
1	大学生艺术团设备购置申请	团委
2	校园配电系统安全改造项目	后勤管理处
3	学生食堂房屋修缮改造工程	后勤管理处
4	南北校区房屋及基础设施修缮工程项目	后勤管理处
5	实验楼宇加装消防报警系统及消防监测平台建设工程	保卫处
6	教学楼、科研楼更新数字高清摄像头工程	保卫处
7	润杰学生公寓修缮工程	后勤管理处
8	教学实验室建筑物及配套设施节能改造工程二期	基建处
9	校医院周边环境改造工程	基建处
10	大学生体质健康测试中心仪器建设	体育教学部
11	化工学院科学馆通风系统改造	化工学院

（二）按计划进行项目（十四项）

表 2 按计划进展项目汇总表

排序	项目名称	承担单位
1	材料科学与工程研究生实验教学平台建设	理学院
2	研究生公寓建筑物节能改造一期	基建处
3	综合档案信息化建设	档案馆
4	数字化校园建设二期	信息中心
5	图书馆知识发现服务与信息共享系统建设	图书馆
6	安全热能专业教学实验室建设	机械学院

7	我校重点学科外文电子资源保障体系完善建设	图书馆
8	校医院医疗设备购置及就医环境改善	校医院
9	阳光公寓粉刷及配套设施修缮项目	后勤管理处
10	演示大厅建设一期	机械学院
11	环境工程专业教学实验室仪器设备修购	化工学院
12	学生食堂设施设备置安	后勤管理处
13	石油工程学院实验中心建设	石工学院
14	勘查技术与工程专业本科实验设备购置	地球物理与信息学院

（三）进展缓慢项目（七项）

表 3 进展缓慢项目汇总表

排序	项目名称	承担单位
1	石油工程研究生软件教学实验室	石工学院
2	图书馆、学生公寓消防水管网更新改造工程	保卫处
3	化学实验中心建设	理学院
4	化工学院、新能源研究院、提高采收率研究院气瓶房建设	化工学院
5	学生教育管理平台	学工处
6	油气储运虚拟仿真实验中心建设	机械学院
7	化学工程与技术研究生实验教学平台建设-高等化工热力学部分	化工学院

注：本表按执行率由低至高排序。

二、2017 年改善基本办学条件专项各项目执行情况简介

（一）、房屋修缮类（六项）

1. 阳光公寓粉刷及配套设施修缮项目

该项目批复金额 290.2 万元，实施主要内容为阳光公寓宿舍的粉刷、装修、楼梯维修等。目前，项目正在进行，宿舍室内粉刷、卫生间下水改造已实施完毕，室外部分的装修内容因与外墙装修、消防管道更换等工程有交叉，拟根据另外两个项目的进度制定计划。

2. 润杰学生公寓修缮工程

该项目批复金额 274.93 万元，实施主要内容为润杰公寓宿舍粉刷、纱窗更换、地下室排水管道更换、青年园公寓阳台及雨水管维修、青年园公寓卫生间排水管道更换等。目前，项目已实施完毕，正在审计。

3. 南北校区房屋及基础设施修缮工程项目

该项目批复金额 161.57 万元，主要内容为北校区南围墙拆改、工程东楼楼道修缮、化工楼 B 座房屋修缮、学生活动中心修缮、地质楼修缮、第三教学楼阳光板更换、中油大厦修缮等。目前，项目已实施完毕，正在审计。

4. 学生食堂房屋修缮改造工程

该项目批复金额 69.04 万元，实施主要内容为食堂吊顶更换、后厨门维修及更换等。目前，项目已实施完毕。正在审计。

5. 教学实验室建筑物及配套设施节能改造工程二期

该项目批复金额 456 万元，2017 年安排金额 248.17 万元。主要内容为理学院 A 座外墙加装保温层、楼面防水修补、散水的修复等。目前，项目已实施完毕，正在审计。

6. 研究生公寓建筑物节能改造一期

该项目批复金额 1070 万元，实施主要内容为阳光公寓外墙加装保温层、更换节能窗等。目前，节能窗更换、墙面墙面外保温更换工作均已实施完毕，剩余阳光棚更换、勒脚处理等待完善，计划 11 月 10 日验收。

（二）、基础设施维修改造类（七项）

1. 教学楼、科研楼更新数字高清摄像头工程

该项目批复金额 486 万元，实施主要内容为第三教学楼更新、加装高清半球摄像机，留学生公寓 A、B、C 座更新、加装高清摄像机，第一餐厅更新、加装高清摄像机，化工楼更新、加装高清摄像机，润杰本科生公寓、阳光研究生公寓加装高清快球、高清固定枪机。目前，项目已执行完，正在验收，预计十一月初验收完毕。

2. 图书馆、学生公寓消防水管网更新改造工程

该项目批复金额 466.05 万元，主要实施内容为图书馆消防水管的拆除与安装、阳光及润杰学生公寓消防水管的拆除与安装等。目前，已完成招标，预计十月底发布中标公告。由于十九大时期和北京市冬季停工相关规定，预计该项目今

年暂缓实施。

3. 化工学院科学馆通风系统改造

该项目批复金额 193.74 万元，主要实施内容为更换及维修通风管道，购置风机等。目前，项目已完成系统安装工作，处于运行调试阶段。

4. 校园配电系统安全改造项目

该项目批复金额 154.84 万元，主要实施内容为地质楼配电室更换高压环网柜、青年园学生公寓 1#楼配电室、图书馆东侧配电室、图书馆西侧配电室、青年园学生公寓 5#楼、理学院 A 座配电室、理学院 B 座配电室、二教楼配电室、工程西楼配电室、化工楼配电室、化工楼地下配电室、一办楼配电室、第一教学楼配电室更换主进柜、馈线柜。目前，项目已实施完毕，已审计完成待付款。

5. 实验楼宇加装消防报警系统及消防监测平台建设工程

该项目批复金额 549.01 万元，实施主要内容为图书馆及附近楼宇消防报警，化工楼及附近楼宇消防报警，消防报警系统联网部分，消防监测平台等。目前，项目已经施工完毕，正在验收，预计十一月初验收完毕。

6. 化工学院、新能源研究院、提高采收率研究院气瓶房建设

该项目批复金额 121.36 万元，目前，室外气瓶房改建已完工，正在办理付款。室内气瓶房改造正在进行，因十九大完工时间延后，预计 11 月中旬完工。提高采收率用于气瓶房改造款约 10 万元，余下的 80 万元用于气路改造，10 月 23 日进行招标，10 月 25 日签到合同，完成时间是 11 月 25 日。

7. 校医院周边环境改造工程

该项目批复金额 160 万元，实施主要内容为改善校医院的交通出行环境，完善雨水设施，完善照明设施。目前，项目已验收完毕，正准备竣工资料送审计。

（三）、设备购置类（十九项）

1. 油气储运虚拟仿真实验中心建设

该项目批复金额 385.8 万元，2016 年安排金额 137.25 万元，2017 年安排金额 248.55 万元。主要实施内容为三维虚拟现实实验平台扩建与升级，储运技术展览馆，燃气管网模拟与 OTS 实验平台，储运仿真实践教学网络平台，模拟仪器开发等。目前，音频、视频系统升级，已签合同；**数字展览馆，等待招标**；微型 SCADA 系统，合同签订中；LNG 终端虚拟场景教学软件，已经公示，合同签订中；

燃气管网 OTS 调度模拟装置：申请购置虚拟软件系统；网络服务器，政府采购进行中；虚拟仪器已经公示，合同签订中；**事故应急处理系统，待招标；风险分析软件，招标中。**

2. 石油工程学院实验中心建设

该项目批复金额 362 万元，项目分以下几部分执行：（1）钻井工程教学实验室：仪器已到正在安装，11 月验收付款；（2）流体力学实验室：仪器已经到货，待验收后付款，预计 11 月完成；（3）油气田开发实验室：电子天平、通风系统及岩芯已验收付款；气体孔隙度仪已到货待验收付款；比面仪、气体渗透率仪、碳酸盐含量测定仪及气体相对渗透率测定仪已签订合同正在生产，预计 10 月底到货，11 月完成付款；（4）完井工程实验室：设备已到，待付款；（5）油田化学教学实验室：全部仪器已到货，并进行了安装和通电试运行，目前正在准备验收材料；（6）海洋工程实验室：拔桩系统等待验收，造波系统、全站仪组系统及造流系统已签订合同，预计 12 月完成付款；（7）“JHMD-1 动滤失仪维修”，询价报告已提交至国资处，并进行了公示，10 月底签订合同，11 月底设备到货验收付款，本项目涉及的电路改造已完成。

3. 化学工程与技术研究生实验教学平台建设-高等化工热力学部分

该项目批复金额 287 万元。目前，已完成高压流体相平衡及溶解度装置（2 套）和高压密度计（2 套）的合同签订，并开始设备加工。项目中包含的温度标定装置、压力标定装置、高压粘度计、高压表面张力仪已完成招标，正与厂家进行合同签订事宜，预计下周完成，气相色谱已经完成询价公示，预计下周完成合同签订。

4. 演示大厅建设一期

该项目批复金额 213 万元，项目分物理厅和机械厅两部分，物理厅约 96.6 万，机械厅约 116.4 万。分以下几部分：1）演示大厅环境改造工程正在施工，11 月 15 日竣工，月底前完成付款；2）机械厅天然气长输管道一体化沙盘及油气装备演示模型项目已签合同，到货验收后付款；3）物理厅仪器设备、物理厅展示台、机械厅典型机构认知虚拟系统、机械厅沙盘及油气装备模型配套电子资源，10 月份签订合同分批采购，预计 11 月底供货，12 月初付款；4）教学成果、教学档案展架、展板设计与制作：已供货，11 月初签合同，11 月底完成付款。

5. 数字化校园建设二期

该项目批复金额 310 万元。项目分以下三部分实施：

（1）数据交换平台

数据集成与交换平台：数据集成与交换平台下，研究生系统、人事系统、教务系统已经集成完毕；一卡通系统视图创建完毕，待抽取数据；研究生系统集成方案已经整理完毕，待升级后进行。

主数据管理系统、元数据管理系统部署工作已完成。

数据质量监管平台、大数据挖掘分析系统部署工作已完成。

交换平台数据抽取工作已经完成百分之 90%

主数据标准录入 40%

元数据标准录入 90%

（2）可视化校园建设

当前厂家已经根据我校意见完成了二次修改，整体系统功能得到了优化和完善，目前我校在试运行各版本新系统。

可视化校园地图：厂家已在地图的 UI 和地图的配色、模型数据进行了优化，我校已经进行效果确认，目前系统正在试运行阶段。

可视化公房管理系统：厂家已经根据反馈意见进行了系统开发完善，主要包含：公房的数据完善、后台统计完善、导出功能完善，目前已录入主楼 A/B/C 数据，系统正在试运行中，部分功能还待完成中。

三维管线系统：厂家已经根据我校反馈意见进行了二次系统开发完善，主要包含：真三维校园模型制作、管线系统 UI 修改，管线系统数据呈现优化，我校已经进行效果确认，目前系统正在试运行阶段。

（3）微校服务平台建设

目前，项目处于验收阶段，需求研发完成，大部分应用已上线使用，部分应用已测试运行，项目需求开发完成 100%，已正式上线使用应用完成 60%，其他应用已完成内测。

6. 材料科学与工程研究生实验教学平台建设

该项目批复金额 851.5 万元，本项目一共购置仪器 31 台套。详细进展情况如下表：

表 4 材料科学与工程研究生实验教学平台建设项目执行进度表

项目名称	执行情况
（进口）进口抛光机	仪器已到，等待验收
（进口）进口研磨机	仪器已到，等待验收
（进口）磁控溅射系统升级（预抽室和控制软件）	已签订合同，支付预付款
（国产）表面研磨系统	部分到货，其余 10 月底到货
（国产）化学气相沉积系统	已验收
（国产）高温密炼机	10 月 10 日流标，11 月再招
（国产）高温双螺杆挤出机	仪器已到，等待验收
（国产）高温注塑机	仪器已到，等待验收
（进口）奥林巴斯 IX53 显微镜	已签合同，预付全款
（进口）表面轮廓仪	已签合同，待预付款
（进口）电镜加热杆	已签合同，已预付款
（进口）激光共聚焦显微镜	已签合同，预付全款
（进口）拉曼光谱系统	已预付款，等待发货
（进口）氢含量测试仪	预付全款，12 月到货
（国产）中温拉伸机	已验收
（进口）薄膜拉伸机	已签合同，已预付款
（国产）微机控制摆锤式冲击试验机	仪器已到，正在安装调试
（进口）霍尔效应测试系统	已验收
（国产）振动磁强仪	准备 10 月底验收
（国产）紫外可见分光光度计	已验收
（进口）纳米粒度和 Zeta 电位仪	预付全款，11 月到货
（进口）毛细管流变仪	已签合同，等待预付
（进口）GPC	预付全款，11 月中上旬到货
（进口）热失重	已验收
（国产）腐蚀环境试验箱	已验收
（进口）微区电化学测试系统	已预付款，等待发货
（国产）电化学工作站及附件	已验收
（国产）多通道光催化平行反应装置	已验收
（国产）光解水制氢系统	已验收
（国产）TPD 系统	已验收
（国产）32 核工作站	已验收

7. 安全热能专业教学实验室建设

该项目批复金额 437 万元。其中，热能实验室 156.9 万；安全实验室 232.5 万；力学实验室 47.6 万。

热能专业教学实验室建设进展：热工测试技术实验装置已签订合同；控制工程基础实验装置已到货，正在安装调试；喷管性能实验台及传热学与工程热力学

实验装置已经到货调试，正办理验收；传热学与工程热力学实验装置已经签订合同，已经到货调试，正办理验收；换热器性能测试实验装置已到货，正办理验收；制冷压缩机性能测试实验台和空调制冷换热综合实验装置，已签订合同并支付首付款；模型部分合同已签，到货后付款。

安全专业教学实验室建设进展：**头部安全与防护实验装置、耳部安全与防护实验装置、手部安全与防护实验装置、眼部安全与防护实验装置、脚部安全与防护实验装置准备进行招标**，计划 11 月底完成合同签订；SB- 112A 型安全用电实训台，已签订合同，并支付首付款；JACK 设计系统，已完成招标文件编写，10 月 23 日招标，计划 11 月初完成招标签订合同支付首付款 30%，12 月初验收后付尾款。**灭火救援指挥三维计算机模拟训练平台，11 月 9 日招标。**

力学实验室建设进展：智能应变仪（改为整套材料力学多功能实验台）、微机控制扭转试验机、微机控制电子万能试验机和静态应变仪均已到货并完成培训。

8. 环境工程专业教学实验室仪器设备修购

该项目批复金额 303.5 万元。目前，已验收 3 个合同中的 88 台设备；9 月 25 日招标经费 161.1 万元，正处于合同签订阶段；完成实验室粉刷、户门改造、防盗网安装和室内窗户改造，本周申请组织验收；设备维修工作已部分完成，预计 11 月 15 日前完成，11 月 30 日完成验收，并支付尾款；实验边台及药品柜已经安装完成，投入使用，预计 11 月 15 日前完成验收。

9. 石油工程研究生软件教学实验室

该项目批复金额 103.52 万元，目前，实验室装修及室内配置方案已确定，下一步进行装修施工、集中采购和招投标工作。

10. 化学实验中心建设

该项目批复金额 243 万元，实施内容为理学 A 通风系统、理学 A 实验室家具、实验室安全改造有关设备、实验扩套新增仪器、理学 A 三层土建改造。目前，实验室通风、实验室家具：已完成招标，正在签订合同，11 月完成安装；理学院 A 座电力增容：已完成，待付尾款；理学院 A 座土建改造：施工正在进行，10 月底完成；实验室安全改造有关设备：已完成，待验收；实验扩套新增仪器部分已签订合同，11 月到货付款。

11. 大学生体质健康测试中心仪器建设

该项目批复金额 39.75 万元，主要实施内容是购置身高计测试仪，肺活量测试仪，电脑，长跑测试仪，立定跳远测试仪等，目前，全部仪器已到货，测试完成后验收付余款。

12. 勘查技术与工程专业本科实验设备购置

该项目批复金额 207 万元，分测井和物探两部分执行。

勘查技术与工程（测井）部分：声波速度测井模拟装置、电法测井模拟装置、岩石物理辅助设备、自然伽马能谱测量已签订合同，并支付预付款；岩心电阻率测量正签协议；岩芯加持器等待验收；声波测井成套装置，合同已返，正在办理；完成实验桌椅的设计，待收货验收后付款；信号源和示波器已经完成询价待公示结束后签订合同；数据采集系统，正在等待交货；压电陶瓷测量的阻抗分析仪，已经签协议，正在办理汇款；实验用岩心及实验材料，已经完成调研。

勘查技术与工程（物探）：重力仪购置（进口）已签订合同，12 月 15 日信用证付款；磁力仪已签订合同，11 月付款；高密度电法仪近期签订合同，11 月下旬付款；岩石物理测试（5.5 万元），已完成购置。

13. 学生教育管理平台

该项目批复金额 200 万元，主要实施内容为本科招生管理系统、研究生招生管理系统、迎新管理系统、学生工作管理系统、就业管理系统、离校系统、寝室管理系统、校友管理系统、学生教育管理信息门户、移动端。目前，项目已签约并开始开发，已付首付款，当前项目处于需求调研阶段，项目进展顺利，目前已付款 10%，计划 10 月份二次付款，11 月份三次付款。12 月份开发结束后，付完。

14. 综合档案信息化建设

该项目批复金额 87.57 万元，主要针对人事档案、基建档案、教学档案及其他相对比较重要的档案进行数字化。目前，已签订合同，项目于 8 月份开始实施，首付款已于 9 月初交付，12 月完成付款。

15. 我校重点学科外文电子资源保障体系完善建设

该项目批复金额 244 万元。目前，Knovel 工程电子书、Patent Strategies 专利分析工具、TP 专利全文库、EarthDoc 期刊库、IOP 电子书及 Elsevier 电子书已完成付款；T&F 科技期刊库及 Wiley 电子书已完成单一来源专家论证，DRAA

集团谈判方案已完成，但尚未正式公布，计划 11 月初启动该项招标谈判，预计付款时间在 11 月份下旬。

16. 校医院医疗设备购置及就医环境改善

该项目批复金额 85.5 万元。医疗设备购置类：口腔科灭菌锅、电子身高体重秤、十二道自动心电图机均已完成采购工作，相应流程均已办理完毕。就医环境改善类：隔离病房及工会之家的改造工程均已在假期施工完毕，现阶段待学校审计、决算及验收付款。**信息系统的升级工程仍在持续进行中。**

17. 学生食堂设施设备置安

该项目批复金额 351 万元，实施主要内容为食堂厨房设备购置、排烟系统改造等。排烟罩项目、设备安装已完成，**目前正预约环保部门、食药局检测后进行验收。水电计量内容正在实施。**

18. 大学生艺术团设备购置申请

该项目批复金额 81.2 万元。目前，项目已实施完毕。

19. 图书馆知识发现服务与信息共享系统建设

该项目批复金额 100 万元。目前，机构知识库和学科服务项目已完成初步部署工作，并进行了沟通交流与问题的调整；知识发现系统项目在安装过程中。

2017 年 10 月改善基本办学条件专项资金执行情况排序表

中国石油大学（北京）2017 年 10 月 30 日改善办学条件国拨专项资金执行进度表

排序	项目编号	项目名称	负责单位	预算金额	上年结转	总额	支出金额	已支出比例	余额
1	GS201731	大学生艺术团设备购置	团委	81.20		81.20	76.00	93.60%	5.20
2	GS201719	材料科学与工程研究生实验教学	理学院/研	851.50		851.50	689.00	80.92%	162.50
3	GS201702	润杰学生公寓修缮工程	后勤管理处	274.93		274.93	198.00	72.02%	76.93
4	GS201710	校园配电系统安全改造项目	后勤管理处	154.84		154.84	109.00	70.40%	45.84
5	GS201703	南北校区房屋及基础设施修缮	后勤管理处	161.57		161.57	106.00	65.61%	55.57
6	GS201705	研究生公寓建筑物节能改造一期	基建处	1070.00		1070.00	665.00	62.15%	405.00
7	GS201704	学生食堂房屋修缮改造工程	后勤管理处	69.04		69.04	40.00	57.94%	29.04
8	GS201711	实验楼加装消防报警系统及监测	保卫处	549.01		549.01	266.00	48.45%	283.01
9	GS201728	重点学科外文电子资源保障体系	图书馆	244.00		244.00	118.00	48.36%	126.00
10	GS201707	校园教学楼科研楼更新摄像头	保卫处	486.00		486.00	231.00	47.53%	255.00
11	GS201727	综合档案信息化建设	档案馆	87.57		87.57	41.00	46.82%	46.57
12	GS201730	学生食堂设施设备置安	后勤管理处	351.00		351.00	146.00	41.60%	205.00
13	GS201718	数字化校园建设二期	信息中心	310.00		310.00	125.00	40.32%	185.00
14	GS201706	教学实验室建筑物及配套设施改造	基建处	248.17		248.17	96.00	38.68%	152.17

15	GS201732	图书馆知识发现与信息共享系统	图书馆	100.00		100.00	38.00	38.00%	62.00
16	GS201720	安全热能专业教学实验室建设	机械学院/教	437.00		437.00	165.00	37.76%	272.00
17	GS201713	校医院周边环境改造工程	基建处	160.00		160.00	58.00	36.25%	102.00
18	GS201717	演示大厅建设一期	机械学院/教	213.00		213.00	65.00	30.52%	148.00
19	GS201724	大学生体质健康测试中心仪器	体育部	39.75		39.75	12.00	30.19%	27.75
20	GS201709	化工学院科学馆通风系统改造	化工学院	193.74		193.74	57.00	29.42%	136.74
21	GS201725	勘查技术与工程本科实验设备购置	地球物理与信息	207.00		207.00	57.00	27.54%	150.00
22	GS201721	环境工程教学实验室仪器设备购置	化工学院/教	303.50		303.50	75.00	24.71%	228.50
23	GS201701	阳光公寓粉刷及配套设施修缮项目	后勤管理处	290.20		290.20	71.70	24.71%	218.50
24	GS201729	医疗设备购置及就医环境改善	校医院	85.50		85.50	21.00	24.56%	64.50
25	GS201715	石油工程学院实验中心建设	石工学院/教	362.00		362.00	75.00	20.72%	287.00
26	GS201716	化学工程与技术研究生实验教学	化工学院/研	287.00		287.00	58.00	20.21%	229.00
27	GS201714	油气储运虚拟仿真实验中心建设	机械学院/研	248.55		248.55	25.00	10.06%	223.55
28	GS201726	学生教育管理系统	学工处	200.00		200.00	18.00	9.00%	182.00
29	GS201712	化工学院等气瓶房建设	化工学院	121.36		121.36	10.00	8.24%	111.36
30	GS201723	化学实验中心建设	理学院/教	243.00		243.00	18.00	7.41%	225.00
31	GS201708	图书馆学生公寓消防水管网更新	保卫处	466.05		466.05	21.00	4.51%	445.05
32	GS201722	石油工程研究生软件教学实验室	石工学院/研	103.52		103.52	0.00	0.00%	103.52

2017 年改善基本办学条件专项工作小组第三次会议

10 月 24 日下午基建处组织召开了改善基本办学条件专项管理工作小组第三次会议。参会人员认真听取了我校 2017 年改善基本办学条件专项执行情况及 2016 年改善基本办学条件专项完善情况的汇报；审议了专项执行过程中需要调整的建设内容的建议方案。

针对专项执行率偏慢的问题，工作小组就如何加快执行进度和经费执行率、提高项目负责人积极性和强化院系领导作用、各部门更好地协同配合等问题提出了诸多建议。

会议强调，今后的专项管理工作还要进一步加强，从管理的角度提高负责人的积极性；招投标、审计等工作安排要为专项执行保驾护航；项目申报时从严审定，加强论证并要求各单位领导、主管院长认真负责；还要求项目执行到年中时要有预警机制，加强专项执行过程的推动与监督。

