## 2015年度七宝三中创新实验室项目实施总结

2015年2月以“智慧机场”为核心的创新实验室项目在我校正式实施，虽然项目已经立项，但区教育局后管中心设备批复与2016年5月启动，所以我校本学年主要从课程设计、社团开展、参加创新竞赛等方面进行了尝试和探索。

一、课程开发与实施

探究型课程方面，在备课组长金若薇老师的组织下，校探究备课组与电子书包环境结合，开发、完善《走近机场》、《我的机场专刊》两个探究单元的课程设计，丰富了单元包中学习资源的设置（包括微课、学习单等）。黄慧老师执教的《走进机场》引导学生学习航空相关的基础知识，为学生学习模拟飞行课程构建良好的知识基础。胡洁婷老师执教的《我的机场专刊》单元进一步引导学生学习机场的组成，其中《我们的素材适用吗》一课参加了闵行区探究型课程中青年教师教学评优活动获得二等奖，在展示中，专家对本单元的开发给予了肯定的评价。

拓展型课程方面，胡洁婷老师围绕App Inventor可视化编程工具，开发并实施了《Hello Airport》单元，引导学生学习AppInventor工具中基本编程语句，提高学生信息素养，本单元实施后，选课学生能够运用App Inventor开发简单交互App，并在安卓手机上顺利运行。

在社团开展方面，黄慧老师指导的模拟飞行社团在延续传统的基础模拟飞行训练的基础上，拓展飞行仪表盘知识的学习，提升学生航空专业知识。2015年模拟飞行社团被评为上海市首批优秀科技创新社团。胡洁婷老师指导的创客社团本学期的学习重点落在了三维模型建模和3D技术的应用方面。虽然创新实验室相关资金到5月份才开始批复，但社团成员并未停止对3D设计的研究，师生在公司提供试用3D打印机的期间，近距离观察3D打印机的工作原理，使用3D打印机完成设计作品，其中李佩航同学围绕“茶具”这一主题设计的茶壶套件获得上海市英特尔工程师大赛二等奖。

至2015年12月本学期模拟飞行社团和创客社团成员在各类创新大赛中共获奖50多次。

随着创新实验室项目设备配置的到位，下学期创新实验室项目的实施将围绕进一步设计开发相应课程，引导学生学习机场静态模型环境的构建和利用虚拟现实模拟交互机场功能等内容。

上海市闵行区七宝第三中学 创新实验室项目组

2015年12月11日