**一、主要参加者的学术背景和研究经验**

 课题负责人曹丽梅，中学一级职称，校级骨干教师，参与过国家级课题研究。

 课题主要参与者积极参加学校、区级、市级组织的各种论文评选、优秀课选拔等活动，多篇论文获市、区级奖项。成员均为学校骨干教师，本科学历，教学经验丰富，精力充沛，年轻化程度较高。而且学校在教育教学工作中，校领导非常重视学校教科研工作，秉承科研促教、科研兴校的教科研理念，促进教师的专业发展。

**二、课题的组织机构**

课题负责人：曹丽梅（参与并组织课题研究、撰写开题报告、结题报告，进行课堂教学实践活动，提供课题研究材料）

课题组长：孙富艳（参与并组织课题研究，进行课堂教学实践活动，提供课题研究材料）

课题主要参与者：李明珠、张朝霞（参与课题研究，进行课堂教学实践活动，撰写中期报告，教学设计、说课、课件、网站、教学录像、点评 ）

曹丽梅：职务为中学教师，毕业于天津师范大学物理与电子信息学院，物理学专业，30岁，从教6年。

 孙富艳：职务为中学教师，毕业于天津师范大学化学与生命科学学院，化学专业，34岁，从教10年。

 李明珠：

 张朝霞：职务为中学教师，毕业于天津市师范大学 ，数学与应用数学专业，39岁，从教17年。

**三、完成课题的保障条件**

1.师资队伍：

学校在教育教学工作中，校领导非常重视学校教科研工作，秉承科研促教、科研兴校的教科研理念，促进教师的专业发展。课题组成员学历均为本科以上，且为本校骨干教师，班主任，均有多篇论文获奖，在教育教学方面有丰富经验。

2.学校资源：

我校图书馆现有藏书2万余册，订购期刊、报纸20余种，实现了文献检索与管理的现代化。同时学校搬迁进入新校区，每间教室都配备多媒体设备，电子白板等先进的信息化设备，每位教师都配有笔记本电脑，办公室实现wifi的全覆盖。同时依托河北工业大学，资源雄厚。学校中对于将信息技术应用于教学充满热情，执着钻研。

3.经费资助：

学校自搬迁新校以来，学校不断加大对教育科研的投入，建立完善的教育科研管理制度，聘请专家对学校教师进行科研指导等。本次课题，学校能够提供充分的研究经费。