成果支撑材料目录

1、验收证明—“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目申报书、开题报告及结题材料（张霞、**刘明**等）

2、验收证明—教育部产学合作协同育人项目—面向新工科的应用型数学类专业人才培养改革与探索立项书及结题材料（**刘明主持**）

3、验收证明—天津市普通高等学校应用型专业（信计专业）建设项目申报书及任务书材料

4、验收证明—天津市重点教改项目申报书及结题材料

5、教育部产学合作协同育人项目—信息安全实践基地建设（**刘明主持**）

6、天津市企业科技特派员派驻协议书 （**刘明主持**）

7、全国多媒体课件大赛证书、全国青年教师基本功大赛证书、天津市讲课大赛获奖证书、全国微课比赛获奖证书、天津市优秀教案证书等

8、全国大学生数学竞赛国家一等奖**（刘明指导）**；数学建模获国家级奖证书（全国一等奖：1，二等奖：1；美国特等奖：1，一等奖：6，美国二等奖：12）物联网获奖证书（华北赛区二等奖：4，华北赛区三等奖：6）、数据挖掘获奖证书（二等奖：3，三等奖：5）

9、教改论文（6 篇）

1）张霞、**刘明**等.基于 CT 技术的投影重建模型研究，首都师范大学学报，2019.4

2）张霞、**刘明**等.以信息产业为驱动的信计专业课程体系的改革，天津工业大学学报，2018.9

3）张霞、**刘明**.微课程《拉格朗日乘数法》教学设计方案，天津工业大学学报，2017.6

4）张霞、**刘明**.信计专业信息论与编码教学改革的探讨，天津工业大学学报，第 34 卷（增刊），2015.6

5）麻云、张霞、**刘明**等.系泊系统在不同海况下的适应性分析与设计，首都师范大学学报，2018.4

6）赵璐、张霞等.信计专业《网络与信息安全技术》教学改革研究，天津工业大学学报，第 35 卷（增刊），2016.6

10、广东工业大学应用数学学院对我院数学类专业调研材料

11、部分品牌企业对本专业毕业生的评价、久安医疗公司对信计专业招聘实习生的用人需求材料

12、国家级大创项目申报书及结题材料