

申报专业类型：优势特色专业  
应用型专业

## 天津市普通高等学校“十三五”综合投资 规划专业建设项目

### 申 报 书

学 校 名 称 天津工业大学  
专 业 名 称 信息与计算科学  
修 业 年 限 四年  
专 业 负 责 人 董亚丽  
专 业 开 设 时 间 二〇〇二年九月  
填 报 日 期 二〇一七年五月

天津市教育委员会

二〇一七年 五 月

### 一、专业和专业负责人基本情况

专业基本情况					
专业名称	信息与计算科学		专业代码	070102	
修业年限	四年	所在院系	理学院		
专业设置时间*	200108		首次招生时间	200209	
首届本科生毕业时间	200607		已有毕业学生届数	11 届	
本专业现在校本科生数**	234		累计毕业本科生数	658	
专业负责人基本情况					
姓名	董亚丽	性别	女	出生年月	1963.4
学历	博士研究生	学位	博士	专业技术职务	教授
现任职务	天津市工业与应用数学学会理事				
从事专业	数学				
联系电话	单位	理学院	手机	13652148518	
电子信箱	dongyl@vip.sina.com				
近 5 年专业负责人获市级及以上奖励情况					
时间	获奖项目及奖励等级			授奖单位	
2012 年	指导学生获得二零一二年高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组二等奖			教育部高等教育司	
2013 年	获得第七届高等教育天津市级教学成果二等奖			天津市人民政府	
2014 年	指导的硕士学位论文 2014 年被评为天津市优秀硕士学位论文			天津市人民政府 学位委员会	
2014 年	指导学生获得美国大学生数学建模竞赛二等奖			美国数学及其应用联合会	
2015 年	指导学生获得美国大学生数学建模竞赛二等奖			美国数学及其应用联合会	
2015 年	指导学生获得全国大学生数学建模竞赛天津赛区一等奖			天津市教育委员会	
2016 年	指导学生获得全国大学生数学建模竞赛天津赛区一等奖			天津市教育委员会	
2016 年	指导学生获得美国大学生数学建模竞赛一等奖			美国数学及其应用联合会	

\*专业指由教育部正式批准或备案的普通本科专业。

\*\*学生均指普通本科学学生。

### 教师队伍一览表

序号	姓名	性别	出生年月	年龄	专业技术职务	最后学历	最后学位	所学专业*	任教课程	备注
1	董亚丽	女	1963.4	54	教授	研究生	博士	本科：基础数学； 硕士：控制理论与控制工程； 博士：系统理论	数值分析，现代控制理论，最优控制理论，高等数学，线性代数	2013年，获天津市教学成果二等奖
2	张霞	女	1980.1	37	副教授	研究生	博士	本科：应用数学； 硕士：应用数学； 博士：应用数学	高等数学； 积分变换； 复变函数； 专业概论； 线性代数； 信息论与编码	2014年，入选天津市“三年千人”计划
3	王国庆	男	1979.9	38	副教授	研究生	博士	本科：基础数学； 硕博：组合数学；	近世代数、组合数学、离散数学、信息安全数学基础	2013年，入选天津市“三年千人”计划
4	周恒	男	1974.3	43	副教授	研究生	博士	本科：数学教育； 硕士：基础数学； 博士：计算数学	高等数学，凸分析，数值分析，积分变换，复变函数，函数逼近论	
5	徐志霞	女	1973.6	44	副教授	研究生	博士	博士：应用数学图论及应用	离散数学，概率统计，线性代数，运筹学，专业英语等	
6	代少军	男	1978.12	39	副教授	研究生	博士	本科：应用数学； 硕博：统计学	高等代数、近世代数、线性代数、高等数学、积分	入选天津市“优青”

										变换、复变函数、离散数学	计划
7	董广华	男	1975.12	42	副教授	研究生	博士	本科：应用数学；硕博：图论；		向量分析与场论、基础拓扑学、图论、离散数学、运筹学	
8	谭建国	男	1981.9	36	副教授	研究生	博士	本科：应用数学；硕士：应用数学；博士：工程力学		高等数学、概率论与数理统计、线性代数、场论	
9	吴雄华	男	1977.12	40	讲师	研究生	硕士	本科：信息与计算科学；硕士：运筹学与控制论		高等数学、线性代数、概率论与数理统计、数据挖掘、数学建模	入选天津市“优青”计划
10	郭开文	男	1966.8	51	讲师	研究生	硕士	本科：应用数学；硕士：应用数学；		高等数学、线性代数、概率统计、多元统计、点集拓扑、微分几何、	
11	张立震	男	1976.8	41	讲师	研究生	硕士	本科：数学教育学；硕士：系统分析与集成		高等数学、线性代数、概率论与数理统计、近世代数、数据结构与算法、系统分析与设计	
12	梁西银	男	1980.11	37	讲师	研究生	博士	本科：应用数学；博士：电子信息		高等数学、线性代数、概率论与数理统计、微分方程数值解、数据挖掘	
13	康传刚	男	1978.7	39	讲师	研究生	博士	本科：应用数学；硕博：计算数学；		数值分析，线性代数，概率统计，高等数学，微积分	
14	于伟	男	1971.4	46	讲师	研究生	博士	本科：应用数学；硕士：计算数学；博士：管理科学		数值分析(数值方法)、数值逼近、数值代数、概率	

## 九、学校意见

### 学校审核、推荐意见

我校信息与计算科学专业是天津市普通高等学校“十二五”综合投资规划战略性新兴产业相关专业，是学校“十三五”立项建设应用型专业。

该专业以培养服务区域经济发展的应用型人才为己任，选择本专业与信息产业的结合点，在课程体系中增加与行业从业能力相关的课程和实践环节，同时对教学内容和课程体系进行改革，实现由侧重基础和理论向侧重方法和应用的转变。充分发挥学校坐落天津市第三高校区、毗邻天津市大学软件学院和华苑高新产业园区的地理优势，创建了与天津市战略新兴产业相链接，实现校企密切合作、校企资源共享、校企联合培养的应用型人才培养教学模式，为社会培养一批高素质专业技术人才，部分毕业生进入阿里巴巴、百度、易宝支付等国内知名企业。

该专业的建设目标明确、建设思路清晰、建设方案科学合理、预期建设成果和进度安排切实可行，经费预算合理，学校将全力支持该专业的建设，严格按照天津市教育委员会的相关要求进行管理，确保其建设任务如期、顺利完成。

同意推荐信息与计算科学专业参加天津市普通高等学校“十三五”综合投资规划应用型专业建设项目遴选。

(学校公章)

2017年5月30日

专家组评审意见

年 月 日

专业类型：  优势特色专业

应用型专业

## 天津市普通高等学校专业建设项目

### 任 务 书

学 校 名 称 天津工业大学

专 业 名 称 信息与计算科学

修 业 年 限 四年

专 业 负 责 人 董亚丽

专 业 开 设 时 间 二〇〇二年九月

填 报 日 期 二〇一七年九月

天津市教育委员会

二〇一七年 九 月

### 一、专业和专业负责人基本情况

专业基本情况					
专业名称	信息与计算科学		专业代码	070102	
修业年限	四年	所在院系	理学院		
专业设置时间*	200108		首次招生时间	200209	
首届本科生毕业时间	200607		已有毕业生届数	11 届	
本专业现在校本科生数**	234		累计毕业本科生数	658	
专业负责人基本情况					
姓名	董亚丽	性别	女	出生年月	1963.4
学历	博士研究生	学位	博士	专业技术职务	教授
现任职务	天津市工业与应用数学学会理事				
从事专业	数学				
联系电话	单位	理学院	手机	13652148518	
电子信箱	dongyl@vip.sina.com				
近 5 年专业负责人获市级及以上奖励情况					
时间	获奖项目及奖励等级			授奖单位	
2012 年	指导学生获得二零一二年高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组二等奖			教育部高等教育司	
2013 年	获得第七届高等教育天津市级教学成果二等奖			天津市人民政府	
2014 年	指导的硕士学位论文 2014 年被评为天津市优秀硕士学位论文			天津市人民政府 学位委员会	
2014 年	指导学生获得美国大学生数学建模竞赛二等奖			美国数学及其应用联合会	
2015 年	指导学生获得美国大学生数学建模竞赛二等奖			美国数学及其应用联合会	
2015 年	指导学生获得全国大学生数学建模竞赛天津赛区一等奖			天津市教育委员会	
2016 年	指导学生获得全国大学生数学建模竞赛天津赛区一等奖			天津市教育委员会	
2016 年	指导学生获得美国大学生数学建模竞赛一等奖			美国数学及其应用联合会	

\*专业指由教育部正式批准或备案的普通本科专业。

\*\*学生均指普通本科学学生。

本专业的建设进度将分年度进行，由项目负责人具体负责实施。

**2017 年度：**重新论证和调整人才培养方案，确定校企合作的企业及相应的师资力量。搭建学生实践平台，更新和维护硬件设施和软件设施；培养 2-3 名具有工程实践能力和企业从业能力的青年教师；计划培育《离散数学》校级精品课，完善校内外实习基地建设，新增校外实践基地 2 个。

**2018 年度：**完善信计专业的案例库，编写相应的讲义或教材，完成校级精品课申报的各项准备工作。继续完善学生实践平台的构建，创建省部级的实验示范教学中心 1 个，信计实验室软硬件的更新；聘请专家和企业优秀教师来信计系讲课和做讲座，并继续支持有干劲的青年教师到企业学习。

**2019 年度：**继续完善配套教学软件的调研采购及相关教程建设工作，并培育《数值分析》校级精品课；争取本专业有 1-2 名教授，深入企业调研，与企业高级技术人员进行交流，争取引入 1-2 名企业教师到本专业的教学团队中。

**2020 年度：**实现校企合作开发项目，增加新的校外实践基地 1-3 个，建立与久安医疗等知名企业的良好合作关系，把本专业的毕业实习与公司的人才储备紧密结合。力争实现本专业 2 门校级精品课，1 门市级精品课。

## 九、学校意见

学校意见

信息与计算科学专业建设目标明确、思路清晰、措施得力，建设方案科学合理，预期建设成效显著，进度安排切实可行，经费预算合理。学校将全力支持该专业建设，加强对专业建设的领导和监督，确保高质量完成建设任务。

(学校公章)

2017 年 11 月 10 日