

# 2023 年天津市卓越软件工程师实验班实施方案

2013 年，天津市大学软件学院（以下简称“天软”）作为“天津市卓越软件工程师教育培养计划”牵头单位，面向 9 所天津市卓越软件工程师教育培养计划院校，开始实施天津市卓越软件工程师培养计划实验班（以下简称“市卓越实验班”）项目，探索卓越软件工程师培养新路径，为产业培养输送合格的急需软件工程人才。

2018 年，教育部、工信部、中国工程院发布《关于加快建设发展新工科实施卓越工程师教育培养计划 2.0 的意见》。相应地，“市卓越实验班”项目升级为“卓越直通车”。结合天软两次获批的国家级“新工科研究与实践”项目成果，“面向行业需求、紧跟技术前沿、提高实践能力、培养创新精神”的卓越软件人才培养“天软特色”日益凸显。

截至 2022 年，“市卓越实验班”项目已经实施十期，辐射天津市市属 9 所高等院校，共有 902 名学生受益。

2023 年，为落实市委市政府“十项行动”，精准提升智能科技相关领域人才培养质量和企业急需，以产业和技术发展的最新需求，引导培养方案修订提升，为企业培育产业急需、精准适岗的高素质人才，推进有组织卓越软件人才培养质量提升。特制定本方案。

## 一、背景意义

企业对人才的需求个性化、学生成长途径选择多样化的现实造成“招聘难”与“就业难”的结构性问题持续存在。在津企业具有卓越软件工程师需求，学生留津意愿却不强。本项目实施会进一步增强学生毕业前的适岗能力，增强学生的

真实岗位实践经验，引导更多优秀学生在津就业发展，同时减少企业招聘精准适岗人才的资源成本，将企业的运营机制和岗位需求与高等院校的人才培养深度融合。

## 二、培养目标

面向软件产业发展前沿和企业最新需求，瞄准技术前沿和企业急需，专业与职业兼备、能力与素养并修，培养具备真实综合性工程项目开发经历和工程实践与创新能力，具有较强职业素质和解决复杂问题能力的适用型软件工程人才。

## 三、培养特色

1. 协同育人企业：细分行业领军型企业、技术领航生态型企业等。
2. 培养类型：面向真实岗位需求，对标培育企业急需、精准适岗的开发工程师、测试工程师、实施工程师、物联网工程师等。
3. 培养模式：结合企业特征及岗位需要，采用沉浸式企业文化与职业素养认知、项目驱动式教学实训、真实项目岗位实习以及毕业设计真题实做的培养模式。
4. 培养周期：大学第四学年。学生在高校中完成前三个学年理论知识学习，第四学年以学生和员工双重身份进行企业实习实训，实现“岗位育人”，达到人才需求无缝对接，实现毕业即就业。

## 四、培养对象

普通全日制 2020 级本科学生，同时符合以下要求：

1. 成绩优异，原则上专业课成绩前 50%；
2. 专业就业意愿明确；

3. 计算机类、电子信息类等相关专业；
4. 高校：天津市属卓越软件工程师教育培养计划实施高校。

## 五、协同育人企业

1. 拟参与 2023 年天津市卓越软件工程师实验班的协同育人企业共 9 家。分别为：

凯捷咨询（中国）有限公司

天津用友软件技术有限公司

中科软（天津）信息技术有限公司

恒银金融科技股份有限公司

北京拓普趋联科技有限公司

浪潮通用软件有限公司

英业达集团（天津）电子技术有限公司

天津卓朗科技发展有限公司

鲲鹏创新中心

2. 结合协同育人企业的实际需求，拟招收符合要求条件的 2020 级本科生共 200 人。

## 六、学生选拔方式

1. 院校推荐：院校按照培养对象要求推荐符合条件的 2020 级本科生参加初试。
2. 初试评估：采用笔试方式，统一进行线上基础知识测试，合格的学生进入到复试。初试由各合作院校与天软联合组织。

3. 复试筛选: 采用笔试+面试相结合方式, 各合作企业进行专业技能及职业素质等测试。复试由天软与协同育人企业联合组织。

## 七、实施计划

项目阶段	时间段	内容	负责单位
启动	2023. 4. 15-5. 14	形成市卓越实验班 2023 年实施方案、培养方案及相关文件	市教委 天软
甄选	2023. 5. 15-5. 24	院校推荐优秀学生并组织企业宣讲	合作院校
	2023. 5. 25-5. 26	初试: 线上综合知识测试	合作院校
	2023. 5. 29-5. 31	组织志愿申报	合作院校
	2023. 6. 5-6. 13	复试: 线上/线下企业面试	协同育人企业 天软
	2023. 6. 16-6. 20	录取及相关事宜	天软
实施	2023. 8. 28- 2024. 6. 30	开班仪式	市教委、天软 合作院校 协同育人企业
		项目实施	协同育人企业 天软
		组织高校参观访问协同育人企业	天软 合作院校
		毕业设计	合作院校 协同育人企业 天软
总结	2024. 10	项目成果总结及工作研讨	市教委、天软 合作院校 协同育人企业

## 八、其它说明

1. 毕业设计环节由学生学籍校主导, 天软协同校企共同完成。
2. 学生学习阶段食宿费用自理, 实习阶段根据个人工作表现提供相应的

项目补贴。

3. 教学地点：天津市大学软件学院、中北天软创业学院等。

天津市卓越软件工程师教育培养计划2.0组织推动办公室

(天津市大学软件学院代章)

2023.4.28

