

# 天津市教育委员会

津教高函〔2024〕7号

## 市教委关于印发天津市普通高校扩面推进 新工科教育改革工作方案的通知

各普通高校：

现将《天津市普通高校扩面推进新工科教育改革工作方案》  
印发给你们，请结合工作实际，认真贯彻执行。



(联系人：高教处 张必兰；联系电话：63081579)

附件

## 天津市普通高校扩面推进新工科教育改革 工作方案

为全面贯彻落实党的二十大精神，加快高等教育综合改革，深入推动我市普通高校工程教育改革创新，扩面推进全市高校开展新工科建设工作，特制订本方案。

### 一、工作目标

全市高校的全部工科专业 2024 级大一本科新生实施新工科人才培养方案，其他年级本科生的课程、实践教学、毕业设计等环节按照新工科教育要求升级。经过四年建设，产出一批体现新工科导向的教学改革研究与实践创新成果，工程教育人才培养质量显著提高，高校面向区域产业的技术创新服务能力显著提升，高校人才培养能有效为天津市优势产业和战略新兴产业发展提供卓越工程人才支撑。

### 二、工作原则

坚持“整体推进、重点突破”的原则，全市高校的全部工科专业整体推进新工科教育。以天津科技大学、天津工业大学、天津理工大学、天津职业技术师范大学、天津城建大学、天津中德应用技术大学、天津商业大学等高校为重点，每校在每个工科专业类确定重点建设专业，抓住新工科建设的重点问题和关键环节，

重点先行、重点突破，带动全市新工科建设。

### 三、组织机构

（一）成立天津市新工科建设工作领导小组，全面负责全市新工科教育改革工作，组长由市委教育工委常务副书记、市教委主任荆洪阳同志担任，副组长由市委教育工委委员、市教委副主任罗延安和天津大学副校长马新宾担任，领导小组办公室设在市教育两委高教处。

（二）以天津科技大学为牵头单位、天津大学为指导单位成立天津市新工科教育研究推广中心（以下简称“研推中心”），研究制定新工科建设多层级评价指标体系，对高校建设进展开展定期评估、验收等。充分发挥天津大学新工科建设优势，全面指导全市扩面推进新工科工作，确保新工科教育复制推广工作落地见效。

（三）组建天津市普通高等学校本科教学指导委员会（以下简称“教指委”），对高校新工科教育改革等工作向市教委提出咨询意见和建议，指导高校开展新工科教学改革，组织教师教学能力提升培训、教学研讨和经验交流等工作。

### 四、主要任务和进度安排

#### （一）申报论证

1.组织专家对全市工科专业负责人围绕如何制定新工科专业人才培养方案开展专题培训，对全体工科专业任课教师围绕新工科课程建设、教材建设、实习实践平台建设等开展专题培训。

**完成时限：2024 年 4 月 15 日**

2.各高校结合本校实际，制定学校新工科建设方案；依据新工科人才培养方案模板，组织所有工科专业制定新工科人才培养方案；在每个工科专业类中至少确定一个专业为重点建设专业，填报新工科专业建设项目申报书。学校新工科建设方案、新工科人才培养方案、新工科专业建设项目申报书经专家论证通过后，报至市教委。

**完成时限：2024 年 5 月 30 日**

3.组织教指委对各学校报送的新工科建设方案、新工科人才培养方案、新工科专业建设项目申报书进行审阅并提出修改意见，学校根据意见修改完善后报市教委，市教委审核后，公布新工科重点建设专业立项名单。

**完成时限：2024 年 6 月 30 日**

## **（二）实施建设**

4.全市高校的全部工科专业 2024 级大一本科新生 9 月执行新工科人才培养方案，其他年级本科生的课程、实践教学、毕业设计等环节按照新工科教育要求升级。市教委将以落实《天津市全面深化普通高校新工科建设行动方案》为抓手，推动各高校新工科专业建设见成效。

1) 加强新工科项目式课程建设。推动高校广泛实施项目式教学，加大课程整合力度，推进跨专业、跨学科融合，每年遴选立项市级新工科项目式课程，支持教师进行项目式教学改革。

2) 加强新工科新形态教材建设。推动高校充分使用新技术、新工具、新标准, 开发建设新工科新形态教材, 持续提升教材质量。每年遴选立项市级新工科新形态教材, 支持教师建设优秀教学资源。

3) 加强新工科师资团队建设。每年遴选市级新工科教学名师(含新工科青年教学名师)、市级产业导师、市级新工科教学团队、市级新工科虚拟教研室, 树立教学标杆激励教师开展教学改革。

4) 加强新工科实践教学平台建设。每年遴选建设市级产学研深度融合的新工科实践教学基地, 支持新工科实践教学工作。

5) 加强新工科理论与实践研究。每年立项支持新工科教育研究与改革项目, 在市教委社会科学重大项目设立新工科理论研究专项, 支持教师开展新工科教育理论研究。

6) 组织开展天津市高校新工科本科生毕业设计大赛, 遴选一批市级优秀新工科毕业设计项目。

### (三) 中期评估

5. 每年组织教指委对高校新工科专业建设情况开展评估, 形成整改意见, 及时反馈学校, 学校根据意见进行整改, 不断促进学校加强新工科建设。建设两年后, 召开天津市全面深化新工科教育改革工作中期推进会, 总结阶段性进展部署下阶段工作。

### (四) 验收总结

6. 首届实施新工科培养方案培养学生毕业时, 组织教指委对

所有专业建设效果进行评估验收。召开天津市全面深化新工科教育改革工作总结会，总结建设成果，表彰优秀典型案例，推进新工科建设不断深化。

**完成时限：2028年9月30日**

## **五、工作要求**

（一）高度重视，强化领导。各高校要高度重视新工科教育改革的战略意义，深刻理解和把握其对于提升高等教育质量、服务地方经济社会发展的重要性，切实增强责任感和紧迫感。高校要成立新工科建设领导小组，全面负责新工科建设的总体设计、统筹协调、整体推进、资源配置和条件保障。

（二）健全机制，推动落实。各高校要建立健全部门、校院分工负责、协同联动、合力推进的工作机制，明确学校新工科建设的时间表、任务书和路线图，定期召开新工科建设专题会议，研究解决具体问题，确保学校新工科建设方案落地、落细、落实。

（三）加大投入，加强保障。高校要统筹各方资金资源，充分保障新工科教育改革所需的人财物资源，合理配置资金，优化设施条件，强化师资队伍建设，为改革提供强有力的支撑和保障。