

教学资源建设

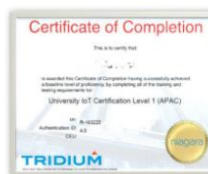
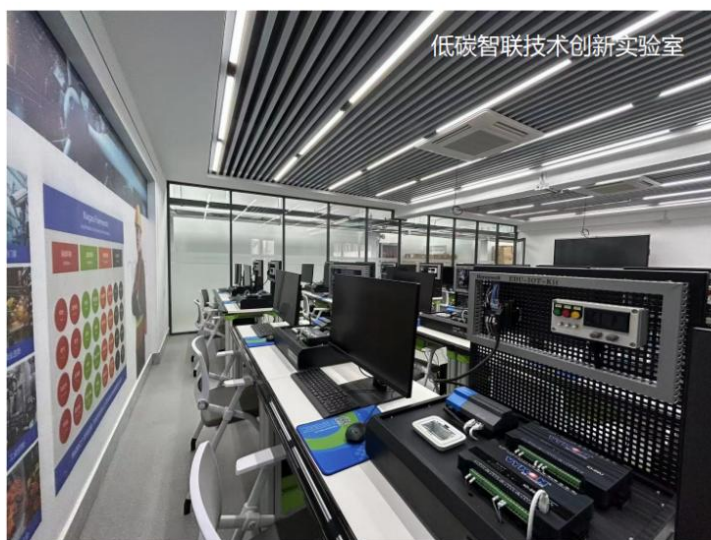
（一）校企共建基地



（二）校企共建实验室资源

校企联合出资共建专业化实验室，企业提供软硬件与技术支持，学校提供场地及各项资源支撑，将企业真实场景落地校园，补齐校内实训短板。





“大学计划”学生认证证书



“大学计划”教师认证证书

(三) 共建标准规范

物联网专业方向 暨实训类别人才培养标准

(2025年1.5版)



天津市大学软件学院
教务部
2025年3月 发布

物联网专业方向 课程标准

(2025年1.5版)



天津市大学软件学院
教务部 教学实训中心
2024年4月

物联网专业方向 实训项目标准

(2025年1.5版)



天津市大学软件学院
教务部 教学实训中心
2024年4月

物联网专业方向 毕业设计内容规范

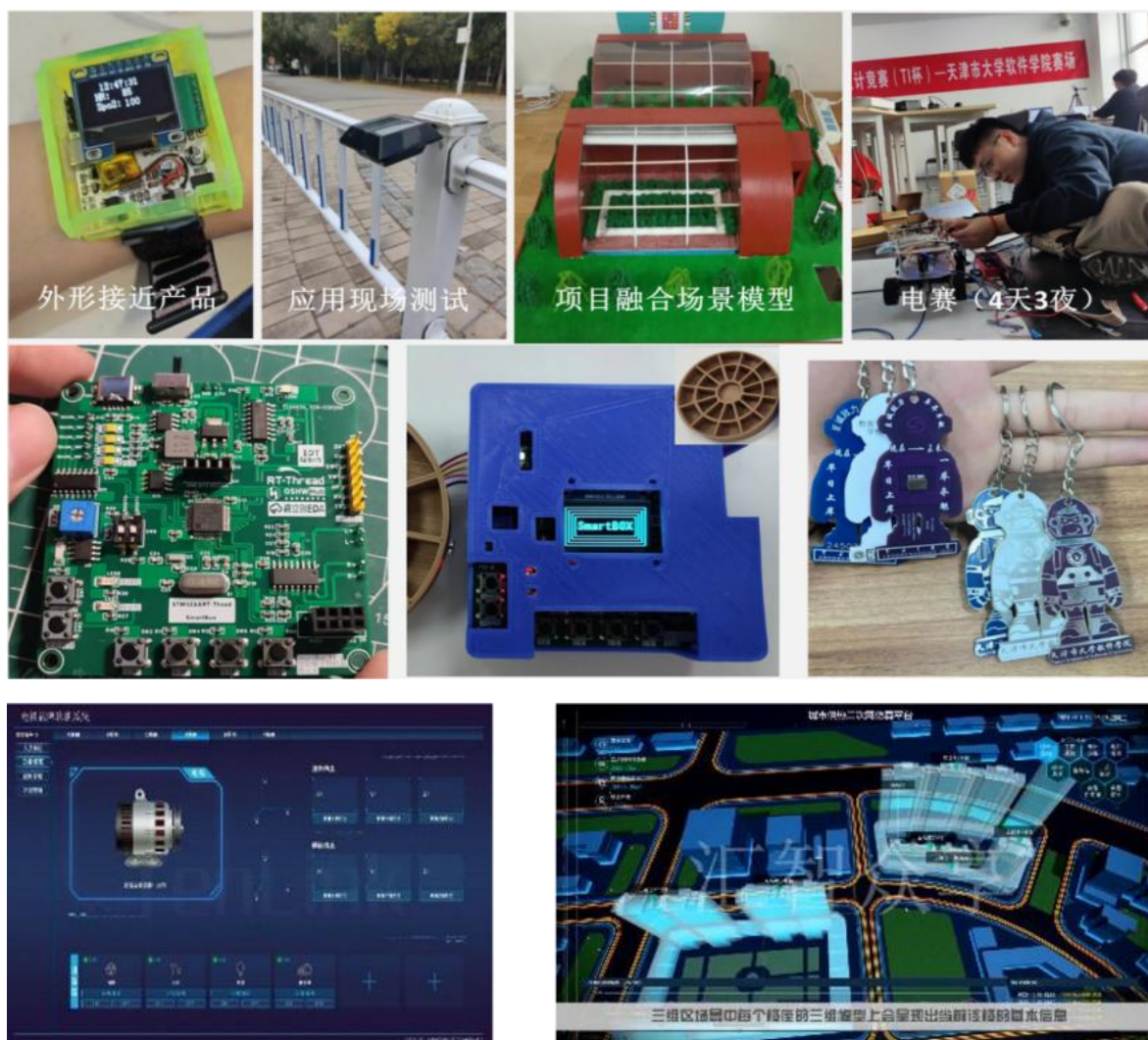
(2025年1.5版)



天津市大学软件学院
教务部 教学实训中心
2024年4月

(四) 校企共建实训资源

每年投入实训教具、行业案例，校企共建动态更新实训资源库。



(五) 校企共建课程内容

获评首批市级新工科课程项目式课程

天津市教育委员会

津教高函〔2025〕25号

市教委关于公布首批天津市新工科项目式课程认定结果的通知

各普通高校：
按照《市教委关于开展首批新工科项目式课程推荐认定工作的通知》（津教高函〔2025〕1号）要求，市教委组织开展了首批天津市新工科项目式课程推荐认定工作。经课程负责人申请、学校推荐、专家评审，最终认定南开大学计算机组成原理等52门课程为首批天津市新工科项目式课程（名单见附件）。

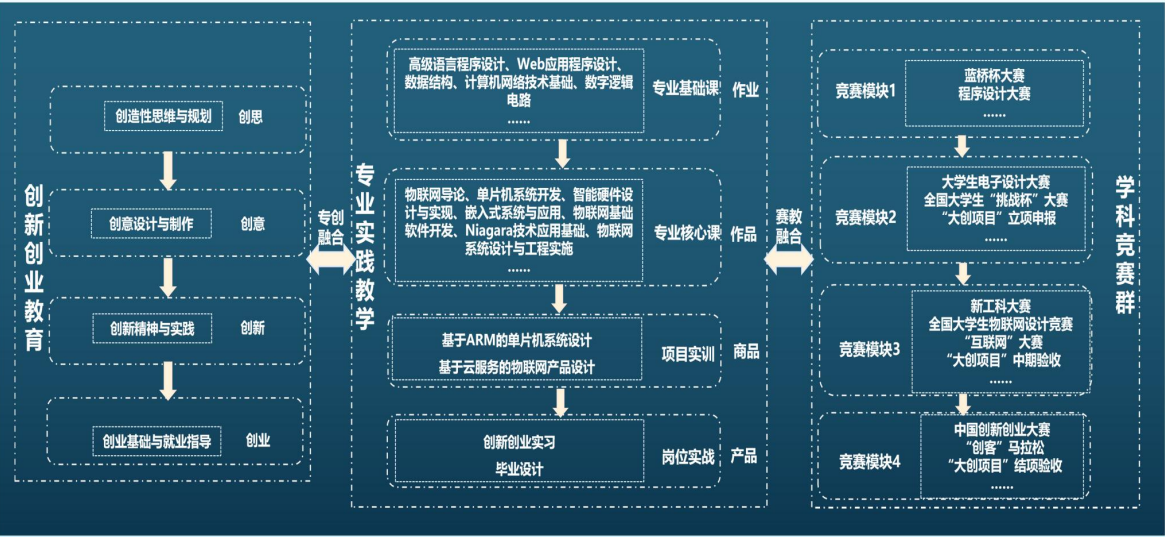
各高校要切实发挥首批新工科项目式课程的标杆示范作用，深化新工科教育教学改革，紧密对接产业需求，持续开展实际问题向教学项目的转化，确保课程内容与产业发展需求紧密衔接，以跨学科项目为引擎，强化工程实践与交叉创新能力培养。各高校要注重项目式课程建设经验的示范推广，加强校际交流与资源共享，推动项目式教学模式的广泛应用，全面提升新工科人才培养质量，为天津高质量发展提供坚实的人才支撑与创新动能。

附件：首批天津市新工科项目式课程认定名单

2025年8月8日

32	天津商业大学	计算机辅助创新设计	刘冰
33	天津商业大学	电力电子技术	张勇
34	天津美术学院	文化遗产数字化保护设计	刘静
35	天津城建大学	数据库原理及应用	李国艳
36	天津城建大学	工程结构抗震原理	张海
37	天津传媒学院	虚拟现实技术	王璞
38	天津理工大学中环信息学院	智能控制创新实践	黄群峰
39	北京科技大学天津学院	信创软件开发综合项目	于静
40	北京科技大学天津学院	可编程控制器及应用	班岚
41	天津仁爱学院	3D打印技术	于洋洋
42	天津仁爱学院	工程制图及BIM技术基础	王浩宇
43	天津仁爱学院	项目制实践I	王丰
44	天津中德应用技术大学	智能感知技术	温国强
45	天津中德应用技术大学	液压与气动技术	李颖
46	天津中德应用技术大学	电力电子技术	刘艺柱
47	天津中德应用技术大学	传感器与检测技术	张培
48	天津市大学软件学院	AIoT智能家居系统设计	田海涛

校企共同对应适配岗位，围绕行业标准、一线技术制定课程标准，充分利用“天软E起实践吧”在线学习平台，实施线上线下混合式教学。



1. 线上课程

学科通识课

企业技术课

企业工程实践

专业技术认知实习

项目应用设计实践

专业方向项目实训

企业综合项目实训

软件设计

系统与安全

数字媒体

物联网

专家校园行

卓越E先行



基于ESP32蓝牙手环的智能液体温控马甲

田海涛

2025-11-24



基于视觉识别和人工智能的智能水果分拣系统

田海涛

2025-11-24



无人水质监测船设计

田海涛

2025-11-24



智能自脱落睡眠耳机

刘萍萍

2024-06-11



智能衣橱

刘萍萍

2024-06-11



天护-高速护栏倾倒检测系统

刘萍萍

2024-06-11

共6条

把文件拖入这儿，即可快速传输文件

课程章节	教学资源	课程章节	教学资源																																																																																																																																						
1 优秀项目作品赏析 2 心形灯焊接 3 绪论 4 单片机认知 5 点亮LED 6 LED闪烁 7 LED流水 8 蜂鸣器 9 静态数码管 10 动态数码管 11 独立按键 12 矩阵按键 13 中断系统和中断结构介绍 14 外部中断 15 定时器中断 16 串行口中断 17 多机互联花样显示 18 DS18B20温度传感器		课程章节资源 <table><tr><th>课程章节</th><th>文件类型</th><th>修改时间</th><th>大小</th><th>备注</th></tr><tr><td>1.1 项目方案设计</td><td>文档</td><td>2026-01-28</td><td>3.94MB</td><td></td></tr><tr><td>1.2 项目演示视频</td><td>视频</td><td>2026-01-28</td><td>8.60MB</td><td></td></tr><tr><td></td><td>视频</td><td>2026-01-28</td><td>13.95MB</td><td></td></tr><tr><td></td><td>视频</td><td>2026-01-28</td><td>25.86MB</td><td></td></tr><tr><td></td><td>视频</td><td>2026-01-28</td><td>98.26MB</td><td></td></tr><tr><td></td><td>视频</td><td>2026-01-28</td><td>8.99MB</td><td></td></tr><tr><td>2.1 焊接工具准备</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>26.18MB</td><td></td></tr><tr><td>2.2 心形灯器件介绍</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>54.21MB</td><td></td></tr><tr><td>2.3 电阻焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>100.32MB</td><td></td></tr><tr><td>2.4 按键焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>81.89MB</td><td></td></tr><tr><td>2.5 排阻焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>125.60MB</td><td></td></tr><tr><td>2.6 芯片座焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>122.75MB</td><td></td></tr><tr><td>2.7 电容、晶振焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>205.18MB</td><td></td></tr><tr><td>2.8 LED焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>110.21MB</td><td></td></tr><tr><td>2.9 下载接口焊接</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>67.82MB</td><td></td></tr><tr><td>2.10 检测</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>22.36MB</td><td></td></tr><tr><td>2.11 焊接完成后烧录程序检测</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>39.99MB</td><td></td></tr><tr><td>2.12 洞洞板排针焊接（每组焊接1个）</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>54.06MB</td><td></td></tr><tr><td>2.13 焊接评分标准及评分点</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>12.15MB</td><td></td></tr><tr><td>3.1 PPT</td><td>文档</td><td>2026-01-16</td><td>20.49MB</td><td></td></tr><tr><td>3.2 视频</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>112.76MB</td><td></td></tr><tr><td>4.1 PPT</td><td>文档</td><td>2026-01-16</td><td>5.67MB</td><td></td></tr><tr><td>4.2 视频</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>116.19MB</td><td></td></tr><tr><td>5.1 PPT</td><td>文档</td><td>2026-01-16</td><td>1.15MB</td><td></td></tr><tr><td>5.2 视频</td><td>视频</td><td>2026-01-16</td><td>94.21MB</td><td></td></tr><tr><td>6.1 PPT</td><td>文档</td><td>2026-01-16</td><td>2.45MB</td><td></td></tr></table>	课程章节	文件类型	修改时间	大小	备注	1.1 项目方案设计	文档	2026-01-28	3.94MB		1.2 项目演示视频	视频	2026-01-28	8.60MB			视频	2026-01-28	13.95MB			视频	2026-01-28	25.86MB			视频	2026-01-28	98.26MB			视频	2026-01-28	8.99MB		2.1 焊接工具准备	视频	2026-01-16	26.18MB		2.2 心形灯器件介绍	视频	2026-01-16	54.21MB		2.3 电阻焊接	视频	2026-01-16	100.32MB		2.4 按键焊接	视频	2026-01-16	81.89MB		2.5 排阻焊接	视频	2026-01-16	125.60MB		2.6 芯片座焊接	视频	2026-01-16	122.75MB		2.7 电容、晶振焊接	视频	2026-01-16	205.18MB		2.8 LED焊接	视频	2026-01-16	110.21MB		2.9 下载接口焊接	视频	2026-01-16	67.82MB		2.10 检测	视频	2026-01-16	22.36MB		2.11 焊接完成后烧录程序检测	视频	2026-01-16	39.99MB		2.12 洞洞板排针焊接（每组焊接1个）	视频	2026-01-16	54.06MB		2.13 焊接评分标准及评分点	视频	2026-01-16	12.15MB		3.1 PPT	文档	2026-01-16	20.49MB		3.2 视频	视频	2026-01-16	112.76MB		4.1 PPT	文档	2026-01-16	5.67MB		4.2 视频	视频	2026-01-16	116.19MB		5.1 PPT	文档	2026-01-16	1.15MB		5.2 视频	视频	2026-01-16	94.21MB		6.1 PPT	文档	2026-01-16	2.45MB	
课程章节	文件类型	修改时间	大小	备注																																																																																																																																					
1.1 项目方案设计	文档	2026-01-28	3.94MB																																																																																																																																						
1.2 项目演示视频	视频	2026-01-28	8.60MB																																																																																																																																						
	视频	2026-01-28	13.95MB																																																																																																																																						
	视频	2026-01-28	25.86MB																																																																																																																																						
	视频	2026-01-28	98.26MB																																																																																																																																						
	视频	2026-01-28	8.99MB																																																																																																																																						
2.1 焊接工具准备	视频	2026-01-16	26.18MB																																																																																																																																						
2.2 心形灯器件介绍	视频	2026-01-16	54.21MB																																																																																																																																						
2.3 电阻焊接	视频	2026-01-16	100.32MB																																																																																																																																						
2.4 按键焊接	视频	2026-01-16	81.89MB																																																																																																																																						
2.5 排阻焊接	视频	2026-01-16	125.60MB																																																																																																																																						
2.6 芯片座焊接	视频	2026-01-16	122.75MB																																																																																																																																						
2.7 电容、晶振焊接	视频	2026-01-16	205.18MB																																																																																																																																						
2.8 LED焊接	视频	2026-01-16	110.21MB																																																																																																																																						
2.9 下载接口焊接	视频	2026-01-16	67.82MB																																																																																																																																						
2.10 检测	视频	2026-01-16	22.36MB																																																																																																																																						
2.11 焊接完成后烧录程序检测	视频	2026-01-16	39.99MB																																																																																																																																						
2.12 洞洞板排针焊接（每组焊接1个）	视频	2026-01-16	54.06MB																																																																																																																																						
2.13 焊接评分标准及评分点	视频	2026-01-16	12.15MB																																																																																																																																						
3.1 PPT	文档	2026-01-16	20.49MB																																																																																																																																						
3.2 视频	视频	2026-01-16	112.76MB																																																																																																																																						
4.1 PPT	文档	2026-01-16	5.67MB																																																																																																																																						
4.2 视频	视频	2026-01-16	116.19MB																																																																																																																																						
5.1 PPT	文档	2026-01-16	1.15MB																																																																																																																																						
5.2 视频	视频	2026-01-16	94.21MB																																																																																																																																						
6.1 PPT	文档	2026-01-16	2.45MB																																																																																																																																						

6

2. 项目驱动教学

企业工程师联合校内教师将产业链上各类型企业真实工程项目拆解并制定实训项目规范，落实项目驱动授课。



天津市大学软件学院
Tianjin Institute of Software Engineering



首页 > 课程资源 > 项目详情



消灭泡泡糖2

一、项目须知须知1：项目案例库中大部分案例需要使用环境工程包。须知2：使用环境工程包需要安装JDK1.8和Eclipse（SDK efx版）。须知3：... [详情](#)

类型：项目案例 数量：18 难度：★★★★ 好评率：100%

标签：JavaFX Java

[☆ 收藏](#) [申请获取资源](#)

内容详情 项目案例

[全部收起] 共 18 个

技能1

Java面向对象开发技能

显示泡泡糖 -- PRJ-BU2-JAVA-002

★★

开始学习

随机显示泡泡糖 -- PRJ-BU2-JAVA-003

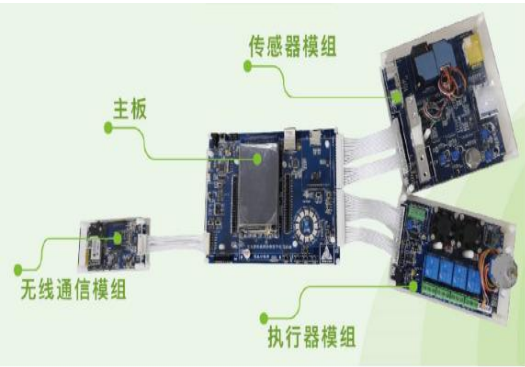
★★

开始学习

实现泡泡糖的积分规则 -- PRJ-BU2-JAVA-015

★★★

开始学习



（六）校企共建教材

校企共同编写系列教材及特色讲义，收录企业实操案例与前沿技术，将产业经验固化为标准化教学读本。



（七）双师队伍建设

