

# 天津市教育委员会

## 市教委关于举办 2023 年第六届天津市 大学生信息技术“新工科”工程实践 创新技术竞赛的通知

各普通高校：

为培养大学生的创新精神、实践能力和团队意识，服务国家战略需求，服务行业企业需要，加快建设发展“新工科”，促进学科交叉，产教融合，培养满足社会需求的复合型人才，共同探索人才培养创新机制，加快构建人工智能领域

赞助单位：天津启诚伟业科技有限公司  
霍尼韦尔（中国）有限公司  
深圳市越疆科技股份有限公司  
百科荣创（北京）科技发展有限公司  
上海曼恒数字技术股份有限公司

本竞赛在市教委领导下成立竞赛组委会、专家委员会、仲裁委员会和秘书处（具体名单见附件1）。组委会负责赛事实施和指导，专家委员会负责大赛评审事宜，仲裁委员会负责对竞赛过程中的争议提出处理意见、作出仲裁，秘书处设在天津职业技术师范大学，负责竞赛的日常组织工作。

## 二、竞赛主题与内容

### （一）竞赛主题与内容

竞赛内容以新技术、新产品、新业态和新模式等为主题，立足于实体经济需求为核心，以智能制造、工业互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，围绕每个参赛团队完成一个完整的方案或设计，制作完成具体作品要求。具体分为两大类：

1. 自主创新类：紧密结合国家战略性新兴产业和新一代信息技术应用，可以结合自身实际，人工智能、大数据、物联网等技术创新应用，通过设计或开发设计，重点是如何将新的技术融入一个完整的系统或系统，赛题具体要求如下。

2. 企业命题类：紧密结合产业、企业提供的真实需求命题，由企业出题命题方向，参赛团队从学校提供资源下

为项目提供技术支持，由项目组成员和项目负责人组成项目组，负责项目的实施和管理工作。项目组成员包括：项目经理、技术负责人、开发人员、测试人员、运维人员等。

### 三、项目组织架构

(一) 项目组织架构图

项目组织架构图如下所示：项目组织架构图展示了项目的组织结构和职责分工。项目组织架构图由项目经理、技术负责人、开发人员、测试人员、运维人员等组成。项目经理负责项目的整体管理和协调，技术负责人负责项目的技术指导和决策，开发人员负责项目的开发和实现，测试人员负责项目的测试和验证，运维人员负责项目的部署和运维。

(二) 项目组织架构图

项目组织架构图如下所示：项目组织架构图展示了项目的组织结构和职责分工。项目组织架构图由项目经理、技术负责人、开发人员、测试人员、运维人员等组成。项目经理负责项目的整体管理和协调，技术负责人负责项目的技术指导和决策，开发人员负责项目的开发和实现，测试人员负责项目的测试和验证，运维人员负责项目的部署和运维。

(三) 项目组织架构图

项目组织架构图如下所示：项目组织架构图展示了项目的组织结构和职责分工。项目组织架构图由项目经理、技术负责人、开发人员、测试人员、运维人员等组成。项目经理负责项目的整体管理和协调，技术负责人负责项目的技术指导和决策，开发人员负责项目的开发和实现，测试人员负责项目的测试和验证，运维人员负责项目的部署和运维。

(四) 项目组织架构图

项目组织架构图如下所示：项目组织架构图展示了项目的组织结构和职责分工。项目组织架构图由项目经理、技术负责人、开发人员、测试人员、运维人员等组成。项目经理负责项目的整体管理和协调，技术负责人负责项目的技术指导和决策，开发人员负责项目的开发和实现，测试人员负责项目的测试和验证，运维人员负责项目的部署和运维。

#### 四、竞赛安排

竞赛分为初赛、复赛、决赛三个阶段进行。

##### (一) 初赛

2023年10月15日前，各校以学校为单位完成初赛。

##### (二) 复赛

2023年10月16日至2023年10月31日，以网评方式，按不超过45%的比例遴选参加决赛的作品。

##### (三) 决赛

2023年11月下旬进行决赛(具体时间及方式另行通知)。

#### 五、竞赛报名及作品要求

(一) 2023年10月15日16:30前，通过初赛选拔的队伍到竞赛网站报名并提交作品(具体包括作品展示视频、作品文档等)。报名后需加入竞赛QQ群。2023年10月15日16:30网站将关闭作品提交通道。

(二) 严禁往届参加决赛的作品重复参赛，一经发现将立即取消比赛资格。

(三) 所有参赛作品应确保不涉及任何知识产权和法律纠纷，如引用已有成果内容须注明出处。

(四) 参赛作品的所有权归参赛者和指导教师。

#### 六、奖项设置

竞赛设立一等奖、二等奖和三等奖，获奖名额分别为作品数量的10%、15%、20%。

#### 七、竞赛结果公示

竞赛结束后，竞赛结果将在天津市大学生信息技术“新工



科”工程实践创新技术竞赛网站进行公示,公示无异议后将由  
市教委统一公布竞赛结果。

## 八、申诉与仲裁

为了维护学生的合法权益,保证竞赛的公平、公正,对  
设备、工具、软件有疑义时,参赛选手可向工作人员反映,并  
由工作人员在竞赛过程中予以解释;在比赛过程中,如  
遇到设备故障、软件故障等,可向工作人员反映,并由工作人员  
予以解释。在比赛过程中,如遇设备故障、软件故障等,可向  
工作人员反映,并由工作人员予以解释。

## 九、其他

(一) 竞赛期间,参赛选手应遵守竞赛规则,不得擅自  
离开竞赛场地,不得擅自使用手机等通讯工具。

(二) 竞赛期间,参赛选手应遵守竞赛规则,不得擅自  
离开竞赛场地,不得擅自使用手机等通讯工具。

## 十、竞赛组织单位

竞赛组织单位:上海市教育委员会、上海市教育委员会

一、工程实践创新技术竞赛组委会、专家委员会、  
仲裁委员会、秘书处名单

2. 2023 年第六届天津市大学生信息技术“新工科”  
工程实践创新技术竞赛企业命题目录
3. 2023 年第六届天津市大学生信息技术“新工科”  
工程实践创新技术竞赛领队信息表



## 2023 年第六届天津市大学生信息技术“新工科”

工程竞赛暨职业技能大赛组委会、竞赛委员会、

### 仲裁委员会、秘书处名单

#### 一、组织委员会

主任：罗延安 天津市教育委员会

副主任：吕景泉 天津职业技术师范大学

徐 震 天津市教育委员会

委 员：（以姓氏笔划为序）

王育欣 天津农学院

许 晶 天津市教育委员会

杜明星 天津理工大学

李佰洲 天津职业技术师范大学

杨中力 天津中德应用技术大学

张贤坤 天津科技大学

张建勇 天津市大学软件学院

张 勇 天津商业大学

张必兰 天津市教育委员会

陈淑鑫 天津仁爱学院

赵 坚 天津城建大学

徐国伟 天津工业大学

高 艺 南开大学

常振云 天津天狮学院

韩 萍 中国民航大学

## 二、专家委员会

主 任：杨耿煌 天津职业技术师范大学

成 员：王瑞堂 天津理工大学

王 焜 天津大学

王会萍 天津二工业大学

高 敏 天津滨海大学

## 三、仲裁委员会

主 任：孙世坤 尚友大学

成 员：李 斌 天津大学

董永峰 河北工业大学

## 四、评审组

主 任：陈德楠

成 员：魏 向、王承贵、李 强、陈 楠、尚中喆



## 2023 年第六届天津市大学生信息技术 “新工科”工程实践创新技术竞赛企业命题

企业命题		竞赛内容简介	
序号	命题企业	赛题分类号	赛题方向
1	霍尼韦尔 (中国) 有限公司	Y	基于 Niagara 的异构互联特性、分布特性, 使用 Niagara 软件设计出一个联方案作品, 根据作品场景需求, 可部署等不同形式, 搭建软硬兼顾的低碳精益生产、低碳园区、绿色电力
2	深圳市越疆科技股份有限公司	Y	参赛选手在设备、场地等限制条件下, 模块、组建合理的识别策略, 设计高交互智能机器视觉识别单元、智能机器的人工智能应用智能系统, 通过编程料上料、分类识别、分拣码垛等智能

3	科创(北京)科技发展有限公司	R	终端的AI大模型
4	恒曼技术股份有限公司 上海数字技术股份有限公司	M	虚拟现实(VR)与交互应用

注：有关企业命题详细介绍，请浏览

竞赛

主要竞赛项目

附件 3

## 2023 年第六届天津市大学生信息技术 “新工科”工程实践创新技术竞赛 领队信息表

学校名称（盖章）：

领队姓名		手机号	
邮箱		微信号	