



天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会

# 智竞巅峰

# 科技竞赛全景解读

《《《《 iCAN大学生创新创业大赛 》》》》》



# 目 录



01 竞赛背景概览



02 关键信息速览



03 往届精彩回顾



04 师生访谈精选



# 01 竞赛背景概览



iCAN大学生创新创业大赛（原中国MEMS传感器应用大赛，以下简称“iCAN大赛”）始于2007年，是鼓励原创精神，培养创新思维，提升实践能力的大学生综合性创新赛事。

该大赛由iCAN国际联盟发起，高校、科研机构、企业广泛参与。该大赛也产生了重要意义：对学生，培养创新实践能力；对高校，助力人才培养与教学改革；对社会，推动成果转化，激发创新活力。



cm International Collegiate Programming Contest

IBM event sponsor



挑战赛



## 02 关键信息速览

# 官方通知



天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会

01

## 官网网址

<http://www.g-ican.com>

02

## 历年比赛时间

校内赛：每年8-9月

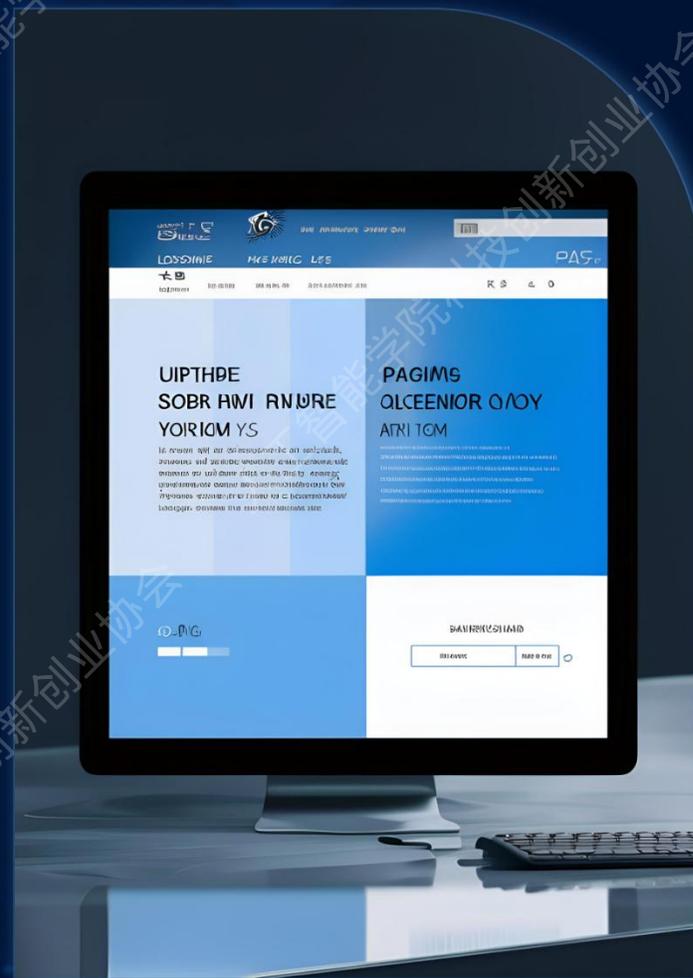
区域赛：每年9-10月

国赛：每年11月

03

## 参赛对象

全国高等院校及科研院所的在读学生(含本科、专科、硕士研究生、博士研究生)，必须以团队形式参赛。



# 赛制规则



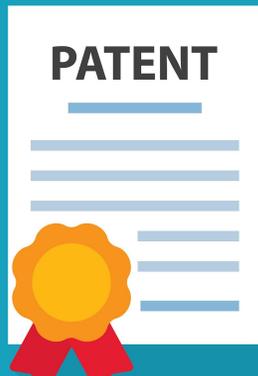
天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会



## 赛道划分

- (一) 创新赛道：校内赛、区域赛、全国赛三级赛制；
- (二) 创业赛道：初赛、复赛、决赛三级赛制
- (三) 挑战赛道：以挑战赛通知为准。



## 具体流程

校赛申报评选，省赛选送，国赛评审定奖。【【保研竞赛】ican大赛讲解说明及报名方法（企业运营赛道）-哔哩哔哩】  
<https://b23.tv/V76qsVM>



## 评分标准

1. 创新性30分
2. 商业性25分
3. 技术方案25分
4. 产品介绍20分



## 评审方式

以应用创新为主要考察目标和评审原则，采用双盲评审方式，通过匿名化处理参赛信息。

由于历史资料过少，具体的报名流程建议优先找自己的导师或打过比赛的学长学姐咨询详细情况！



#### + 赛程安排

##### 参赛报名、作品制作 4—7月份

所有参赛团队统一通过大赛官网（www.g-ican.com）报名，报名及作品上传截止日期为2025年7月31日。

##### 4月报名-8月校赛-9月省赛

##### 校内赛 8—9月份

各参赛高校晋级区域赛的团队限额是30支，高校可根据报名数量自行决定校内赛的举办，校内赛由各参赛院校选拔优秀项目晋级区域赛，赛区组委会进行指导。

##### 区域赛 9—10月份

各赛区组委会应积极组织区域赛，根据全国组委会设定的总决赛配额，择优推荐项目入围全国赛。

##### 全国赛 11月份

iCAN大赛评审委员会对入围全国赛的项目进行初选评审，择优选拔项目进行现场比赛。在全国赛比赛期间同时举办开闭幕式、创新作品展、创新创业研讨会、人才招聘会、投融资对接、颁奖典礼等交流展示活动。

#### + 赛程安排

##### 参赛报名 4—7月份

所有参赛团队统一通过大赛官网（www.g-ican.com）报名，报名及作品上传截止日期为2025年7月31日。

##### 创业营 8月份

举办配套创业营辅导初创企业，提升团队商业化能力。邀请知名导师对商业模式设计、市场拓展、财务管理、团队管理等核心创业知识模块进行授课。

##### 创业赛道时间线

##### 初赛 9月份

组织专业评审组对报名项目进行初步审核筛选。

##### 复赛 10月份

参赛项目进行路演，评审组择优推荐项目入围全国总决赛。

##### 全国赛 11月份

在总决赛比赛期间同时举办开闭幕式、现场路演、创业项目展、投融资对接、颁奖典礼等交流展示活动。

#### + 赛程安排

##### 参赛报名 4—7月份

所有参赛团队统一通过大赛官网（www.g-ican.com）报名，报名及作品上传截止日期为2025年7月31日。

##### 创业营 8月份

##### 挑战赛道赛制安排

举办配套创业营辅导初创企业，提升团队商业化能力。邀请知名导师对商业模式设计、市场拓展、财务管理、团队管理等核心创业知识模块进行授课。

##### 初赛 9月份

组织专业评审组对报名项目进行初步审核筛选。

##### 复赛 10月份

参赛项目进行路演，评审组择优推荐项目入围全国总决赛。

##### 全国赛 11月份

在总决赛比赛期间同时举办开闭幕式、现场路演、创业项目展、投融资对接、颁奖典礼等交流展示活动。



## 比赛奖励



### ■ 奖项设置

总决赛设一等奖、二等奖、三等奖。

### ■ 荣誉奖励

优秀指导教师奖、优秀组织单位奖等奖项 并授予相应证书。

### ■ 机会奖励

在全国赛比赛期间同时举办开闭幕式、创新作品展、创新教育研讨会、人才招聘会、投融资对接、颁奖典礼等交流展示活动。



## 03 往届精彩回顾



# 2021 iCAN全国大学生创新创业大赛总决赛颁奖仪式



ICAN全国大学生创新创业大赛（中国赛区）国家级一等奖·GD16-基于...



截图打开哔哩哔哩APP  
立即观看完整视频



# 精彩瞬间回顾



天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会



# 媒体宣传报导



天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence

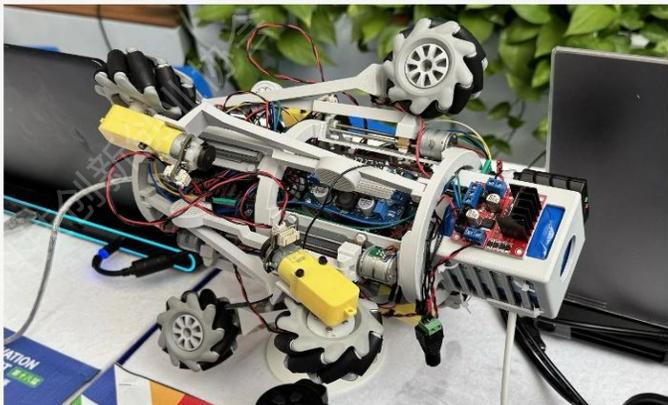


科技创新创业协会

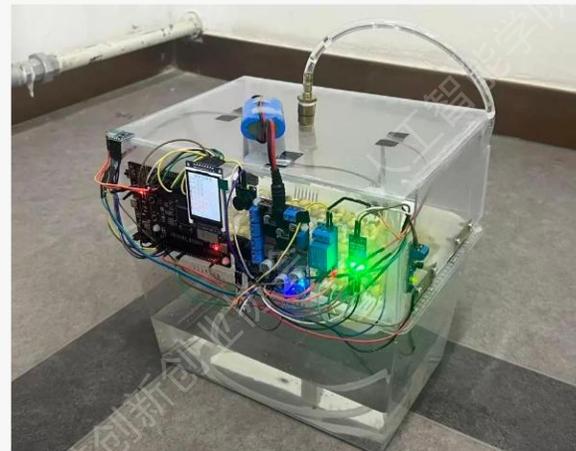
新闻链接: <http://www.g-ican.com/news/details?id=85>  
<http://news.tust.edu.cn/kdxw/279b543c6b4744e6bcf3ae747cbc199a.htm>  
<http://www.g-ican.com/news/details?id=131>

## 项目摘要

目前我国污水排放量正不断增长,截至2021年排放量已达到1081亿立方米。排水管道作为污水排放的基本设施,检测修复工作却多处于人工地毯式检测和被动式抢修阶段,不仅造成资源浪费和环境污染,且效率低下。因此在管道检测和维护服务需求的不断推动下,全球管道机器人市场预计在2025年达到23亿美元,复合年增长率至7.1%。市场大环境表明,研发一套智能检测修复管道机器人以替代人工作业,自动化地进行管网评估、检测、修复在管网压力不断增加的现在,拥有广阔的发展前景。



以沁恒 CH32V307VCT6 为核心芯片,多传感器驱动。传感器检测数据输送到开发板运算后输出结果到显示屏实时提醒用户。可根据温度、湿度、豆芽生长高度等情况触发相应操作,如加热、浇水、报警等,还采用水循环系统节水。





# 04 师生访谈精选

# 教师访谈摘要



天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence



22103129宋雯萱

天津市二等奖

22101104甘玉龙

创新赛道三等奖

22101107刘传柳

创新赛道三等奖

2024年：在iCAN大学生创新创业大赛AI视觉检测设计挑战赛全国总决赛中，天津科技大学信息工程、计算机科学与技术等专业学子在沙金、杨兴雨、陈艳春、胡指南四位老师指导下，两支团队双双斩获国家一等奖。

2023年：在第十七届iCAN全国大学生创新创业大赛总决赛中，王开来、钟俊豪、黄子璇、王子林、黄莉团队作品《破译障碍，联通心灵——基于分布卷积融合的盲文实时翻译辅具》获创新赛道二等奖；黄莉、周思延、何雨萱、闻乐恒、王嘉伟团队作品《巡行者：全地形自主精准避障除草领域开拓者》获创新赛道三等奖。此外，学校的ST电子工作室获评卓越iCAN创新社，学校获优秀组织奖。

# 学生访谈摘要



天津科技大学  
Tianjin University of Science and Technology



人工智能学院  
College of Artificial Intelligence



科技创新创业协会

1	天津科技大学	康露	农源智溯——“青果”溯源系统	三等奖	创新赛道
2	天津科技大学	全欣语	智纤慧眼——国内光纤涂布层损伤检测领航者	三等奖	创新赛道
3	天津科技大学	刘传柳	精测——便捷高效的精准健康检测平台先行者	三等奖	创新赛道
4	天津科技大学	甘玉龙	智云应急——中国社会应急力量一体化应急平台的开拓者	三等奖	创新赛道
5	天津科技大学	于洋	Ai-walker——基于仿真牵引特性的步行辅助机器人	三等奖	创新赛道
6	天津科技大学	赵洪丕	智慧物料运送装配控制平台	三等奖	创新赛道



以上为本项比赛介绍的全部内容。在制作过程中，我们力求严谨，但视频中难免存在一些不足之处。如果大家在观看过程中发现任何错误或者有宝贵的意见和建议，恳请各位老师和同学们不吝赐教，与我们交流指正。

我们将虚心接受，认真反思，努力改进，以便在今后的学习和实践中不断提升自己。