

1. 新闻报道（创新创业教育见诸于媒体）

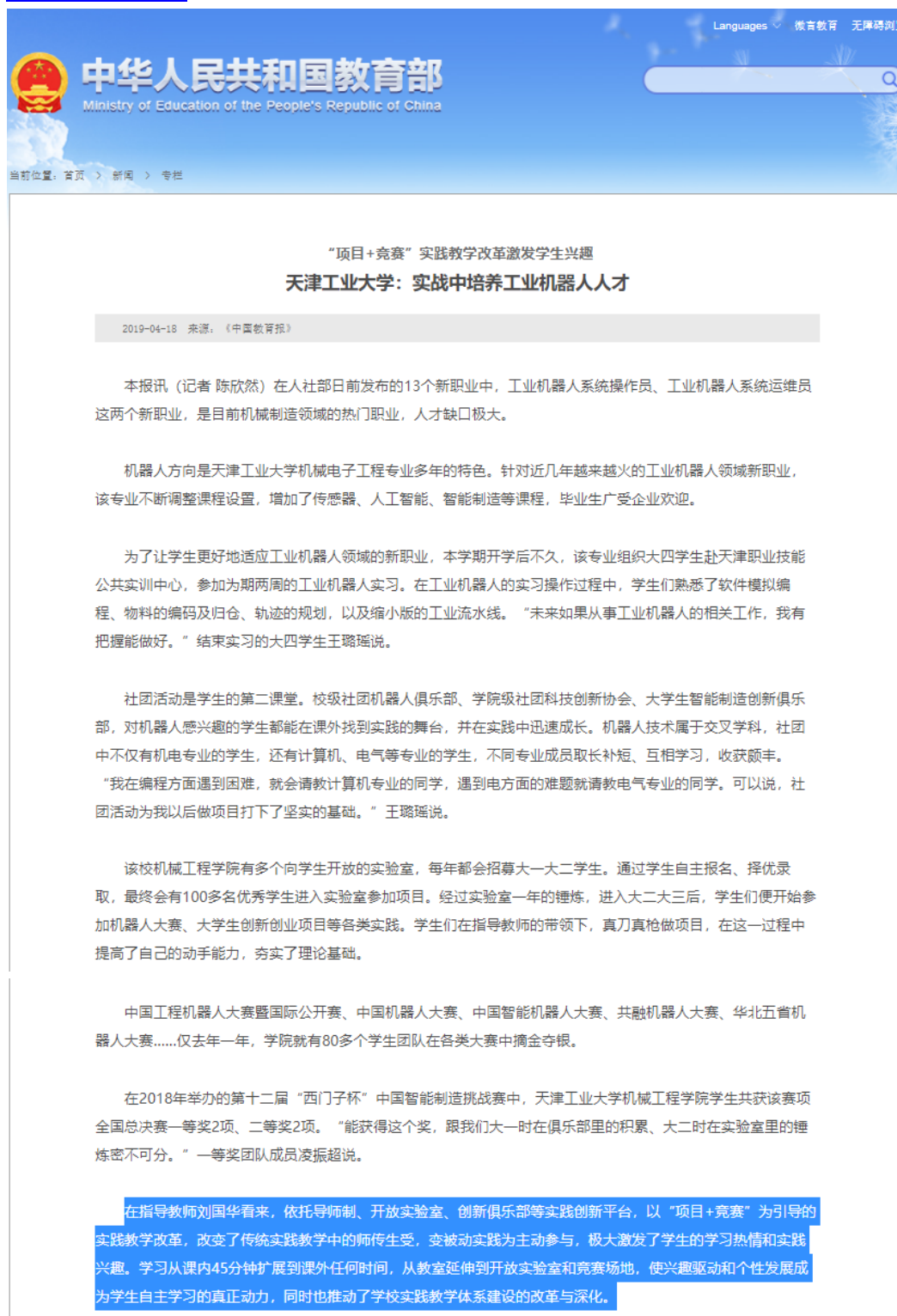
序号	新闻标题	媒体	新闻链接
1	“项目+竞赛”实践教学改革激发学生兴趣 天津工业大学：实战中培养工业机器人人才	中华人民共和国教育部网站	http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/moe_2082/zl_2019n/2019_zl24/201904/t20190418_378577.html
2	天津工业大学在实战中培养工业机器人人才	人民网	http://edu.people.com.cn/n1/2019/0418/c1006-31036889.html
3	天津工业大学在实战中培养工业机器人人才	中国教育报	http://www.jyb.cn/rmtzgjyb/201904/t20190418_226190.html
4	全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛，天工学子获特等奖！	腾讯网	https://new.qq.com/omn/20190831/20190831A0FD7500.html
5	我校学子在 2017 年全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛中获得特等奖	天津工业大学网站	http://news.tjpu.edu.cn/2017/0901/c665a28010/page.htm
6	我校学子在 2016 年第十届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛中取得佳绩	天津工业大学网站	http://news.tjpu.edu.cn/2016/0823/c665a19439/page.htm
7	我校在 2015 年第九届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛中取得佳绩	天津工业大学网站	http://news.tjpu.edu.cn/2015/0923/c665a6381/page.htm
8	《天津教育报》头版以《工大获评国家级大创计划实施先进单位推动大学生创新创业成果喜人》为题对我校做了报道	天津工业大学网站	https://news.tjpu.edu.cn/2014/1203/c666a4414/page.htm

（展示材料见下）

1) 新闻标题：**“项目+竞赛”实践教学改革激发学生兴趣 天津工业大学：实战中培养工业机器人人才**

新闻来源：中华人民共和国教育部网站（链接：

http://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/moe_2082/zl_2019n/2019_zl24/201904/t20190418_378577.html）



The image shows a screenshot of a news article on the official website of the Ministry of Education of the People's Republic of China. The page header includes the ministry's name in Chinese and English, along with navigation links for 'Languages', 'Education', and 'Accessibility'. The article title is '“项目+竞赛”实践教学改革激发学生兴趣 天津工业大学：实战中培养工业机器人人才'. The text discusses the implementation of a 'Project + Competition' teaching reform at Tianjin University of Technology, highlighting its focus on robotics and practical skills. It mentions that the university has adjusted its curriculum to include courses in sensors, AI, and smart manufacturing. The article also notes that the university has established a public training center and organized students for internships in industrial robot operations. A quote from a student, Wang Luyao, describes her experience with the program, stating that it has helped her better adapt to the new profession and that she has a strong foundation for future work. The article further mentions that the university has multiple open laboratories for students to practice and that it has participated in various national and international competitions, including the China Engineering Robot Competition and the China Intelligent Robot Competition. A quote from a teacher, Liu Guohua, explains that the reform has changed the traditional teacher-centered model to a more active and practical one, which has greatly inspired students' learning enthusiasm and practical interest. The article concludes by stating that this reform has become a true driving force for students' self-learning and has also promoted the reform and deepening of the school's practical teaching system construction.

2) 新闻标题: **天津工业大学在实战中培养工业机器人人才**

新闻来源: 人民网

(链接: <http://edu.people.com.cn/n1/2019/0418/c1006-31036889.html>)



人民网 >> 教育

天津工业大学: 实战中培养工业机器人人才

2019年04月18日09:21 来源: 中国教育报

分享到:



该校机械工程学院有多个向学生开放的实验室, 每年都会招募大一大二学生。通过学生自主报名、择优录取, 最终会有100多名优秀学生进入实验室参加项目。经过实验室一年的锤炼, 进入大二大三后, 学生们便开始参加机器人大赛、大学生创新创业项目等各类实践。学生们在指导教师的带领下, 真刀真枪做项目, 在这一过程中提高了自己的动手能力, 夯实了理论基础。

中国工程机器人大赛暨国际公开赛、中国机器人大赛、中国智能机器人大赛、共融机器人大赛、华北五省机器人大赛.....仅去年一年, 学院就有80多个学生团队在各类大赛中摘金夺银。

在2018年举办的第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛中, 天津工业大学机械工程学院学生共获该赛项全国总决赛一等奖2项、二等奖2项。“能获得这个奖, 跟我们大一时在俱乐部里的积累、大二时在实验室里的锤炼密不可分。”一等奖团队成员凌振超说。

在指导教师刘国华看来, 依托导师制、开放实验室、创新俱乐部等实践创新平台, 以“项目+竞赛”为引导的实践教学改革, 改变了传统实践教学中的师生生受, 变被动实践为主动参与, 极大激发了学生的学习热情和实践兴趣。学习从课内45分钟扩展到课外任何时间, 从教室延伸到开放实验室和竞赛场地, 使兴趣驱动和个性发展成为学生自主学习的真正动力, 同时也推动了学校实践教学体系建设的改革与深化。(陈欣然)

3) 新闻标题: **天津工业大学在实战中培养工业机器人人才**

新闻来源: 中国教育新闻网

(链接: http://www.jyb.cn/rmtzgjyb/201904/t20190418_226190.html)



首页

综合 学前 基教 高教 职教 家教 课程 校长 教学 民族教育
深度 党建 视觉 访谈 评论 人物 读书 招考 技术 国际教育

首页 > 检索页 > 当前

“项目+竞赛”实践教学改革激发学生兴趣

天津工业大学: 实战中培养工业机器人人才

作者: 记者 陈欣然 来源: 中国教育新闻网-中国教育报

发布时间: 2019-04-18

■ 聚焦新职业系列报道

本报讯(记者 陈欣然)在人社部日前发布的13个新职业中,工业机器人系统操作员、工业机器人系统运维员这两个新职业,是目前机械制造领域的热门职业,人才缺口极大。

机器人方向是天津工业大学机械电子工程专业多年的特色。针对近几年越来越火的工业机器人领域新职业,该专业不断调整课程设置,增加了传感器、人工智能、智能制造等课程,毕业生广受企业欢迎。

为了让学生更好地适应工业机器人领域的新职业,本学期开学后不久,该专业组织大四学生赴天津职业技能公共实训中心,参加为期两周的工业机器人实习。在工业机器人的实习操作过程中,学生们熟悉了软件模拟编程、物料的编码及归仓、轨迹的规划,以及缩小版的工业流水线。“未来如果从事工业机器人的相关工作,我有把握能做好。”结束实习的大四学生王璐瑶说。

社团活动是学生的第二课堂。校级社团机器人俱乐部、学院级社团科技创新协会、大学生智能制造创新俱乐部，对机器人感兴趣的学生都能在课外找到实践的舞台，并在实践中迅速成长。机器人技术属于交叉学科，社团中不仅有机电专业的学生，还有计算机、电气专业的学生，不同专业成员取长补短、互相学习，收获颇丰。“我在编程方面遇到困难，就会请教计算机专业的同学，遇到电方面的难题就请教电气专业的同学。可以说，社团活动为我以后做项目打下了坚实的基础。”王璐瑶说。

该校机械工程学院有多个向学生开放的实验室，每年都会招募一大二学生。通过学生自主报名、择优录取，最终会有100多名优秀学生进入实验室参加项目。经过实验室一年的锤炼，进入大二大三后，学生们便开始参加机器人大赛、大学生创新创业项目等各类实践。学生们在指导教师的带领下，真刀真枪做项目，在这一过程中提高了自己的动手能力，夯实了理论基础。

中国工程机器人大赛暨国际公开赛、中国机器人大赛、中国智能机器人大赛、共融机器人大赛、华北五省机器人大赛……仅去年一年，学院就有80多个学生团队在各类大赛中摘金夺银。

在2018年举办的第十二届“西门子杯”中国智能制造挑战赛中，天津工业大学机械工程学院学生共获该赛项全国总决赛一等奖2项、二等奖2项。“能获得这个奖，跟我们大一时在俱乐部里的积累、大二时在实验室里的锤炼密不可分。”一等奖团队成员凌振超说。

在指导教师刘国华看来，依托导师制、开放实验室、创新俱乐部等实践创新平台，以“项目+竞赛”为引导的实践教学改革，改变了传统实践教学中的师生生受，变被动实践为主动参与，极大激发了学生的学习热情和实践兴趣。学习从课内45分钟扩展到课外任何时间，从教室延伸到开放实验室和竞赛场地，使兴趣驱动和个性发展成为学生自主学习的真正动力，同时也推动了学校实践教学体系建设的改革与深化。

作者：记者 陈欣然

4) 新闻标题: **全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 天工学子获特等奖!**

新闻来源: 腾讯网

(链接: <https://new.qq.com/omn/20190831/20190831A0FD7500.html>)



要闻 娱乐 财经 体育 图片 时尚

全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛, 天工学子获特等奖!

— 2019 —

08/31

16:17

天津工业大学
企鹅号

— 分享 —



2019年8月27日, 第十三届全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛在辽宁科技大学落下帷幕, 来自全国600多所高校4000余支参赛队伍在本次挑战赛中进行了激烈角逐。我校参赛队伍取得了全国特等奖1项、一等奖1项、二等奖1项的优异成绩。其中, 在自由探索赛中, 机械学院的“超级梦之队”(队员: 李飞、张华、潘张永, 指导教师: 刘国华) 获得全国特等奖; 在协作机器人赛中, 工程实训中心的“张宇十八讲”队(队员: 王士钊、何桢、胡晓庄, 指导教师: 张彦春) 获得全国一等奖; 在运动控制赛中, 电气学院的“天工二队”(队员: 朱洪萱、赵波、方杰, 指导教师: 陈红艳, 薛高建) 获得全国二等奖。

5) 新闻标题: **我校学子在 2017 年全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛中获得特等奖**

新闻来源: 天津工业大学官网

(链接: <http://news.tjpu.edu.cn/2017/0901/c665a28010/page.htm>)



天津工业大学
TIANGONG UNIVERSITY
严谨 严格 求实 求是

工大主页

天工要闻

媒体天工

院处动态

天工视频

天工校报



[首页](#) | [天工要闻](#)

我校学子在2017年全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛中获得特等奖

发布时间: 2017-09-01 文章来源: 机械工程学院 刘国华 浏览次数: 1498

8月30日, 2017年全国大学生“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛在上海应用技术大学落下帷幕。我校学子取得优异成绩, 获全国特等奖1项、一等奖2项、二等奖3项、三等奖1项。

其中，电气学院马欣老师指导的参赛队（队员：刘宝禄、罗世钦、章凡）在逻辑实施赛项中获得全国特等奖；机械学院刘国华老师指导的“天工一队”（队员：李金鑫、刘禄、强元宝）、工程实训中心张彦春老师指导的参赛队（队员：陈小雨、马帅、韩刚）在智能创新赛项中分别获得全国一等奖；机械学院刘国华老师指导的“天工三队”（队员：郑祥通、袁培康、麻云）在逻辑设计赛项中获得全国二等奖，机械学院刘国华老师指导的“天工二队”（队员：李涛、杨茂洁）在工业硬件赛项中获得全国二等奖，电气学院李红利老师指导的参赛队（队员：张少将、王松胜、徐谷轩）在运动控制赛项中获得全国二等奖；机械学院刘国华老师指导的参赛队（队员：周振东、王冠哲、罗敏捷）在运动控制赛项中获得全国三等奖。

今年是我校学子第五次参加这项赛事。自1月初启动选拔参赛学生以来，教务处和机械学院、电气学院、工程实训中心等单位，组织专业教师对参赛选手进行悉心指导、全面培训。依托西门子Campus Hub和开放实验室，指导教师带领学生们完成了专业知识的学习、操作技能的训练和工程方案的撰写，在暑假期间，参赛师生日夜鏖战在实验室，经过刻苦努力，最终取得优异成绩，为学校争得荣誉。

6) 新闻标题: **我校学子在 2016 年第十届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛中取得佳绩**

新闻来源: 天津工业大学官网

(链接: <http://news.tjpu.edu.cn/2016/0823/c665a19439/page.htm>)



天津工业大学
TIANGONG UNIVERSITY
严谨 严格 求实 求是

工大主页

天工要闻

媒体天工

院处动态

天工视频

天工校报



首页 | 天工要闻

我校学子在2016年第十届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛中取得佳绩

发布时间: 2016-08-23 文章来源: 机械学院 刘国华 浏览次数: 1986

2016年8月21日, 2016年第十届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛全国总决赛在三峡大学落下帷幕。我校3支参赛队伍在全国总决赛中脱颖而出, 取得了全国特等奖1项、二等奖2项的优异成绩。其中, 由机械学院刘国华老师指导, 秦国选、王敖东组成的“天工四队”在工程创新赛项中获得全国特等奖; 由刘国华老师指导, 韩陆宇、郑祥通、张博平组成的“天工三队”在逻辑控制赛项中获得全国二等奖; 由电气工程与自动化学院马欣老师指导, 林建清、张少将、王玉宇组成的“天工大运动控制队”在运动控制赛项中获得全国二等奖。



图片来源: 机械学院

7) 新闻标题: **我校在 2015 年第九届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛中获得佳绩**

新闻来源: 天津工业大学官网

(链接: <http://news.tjpu.edu.cn/2015/0923/c665a6381/page.htm>)



天津工业大学
TIANGONG UNIVERSITY
严谨 严格 求实 求是

工大主页

天工要闻

媒体天工

院处动态

天工视频

天工校报



[首页](#) | [天工要闻](#)

我校在2015年第九届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛中获得佳绩

发布时间: 2015-09-23 文章来源: 机械学院 李博 浏览次数: 1266

9月21日, 第九届全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛在京落下帷幕。经过激烈角逐, 我校勇夺佳绩, 获得全国总决赛一等奖2项、三等奖1项。其中, 由机械工程学院刘国华老师指导, 杨加保、董卫毫、邓钊钊组成的“天工二队”, 在硬件研发赛项中获得总决赛一等奖; 由电气工程与自动化学院李红利老师指导, 肖磊、宁乃聪、王亦峰同学组成的参赛队, 在运动控制型赛项中获得总决赛一等奖; 由李红利老师指导, 林德伟、段春剑和张志豪同学组成的参赛队, 在逻辑控制型赛项中获得总决赛三等奖。此外, 由刘国华老师指导, 张晓龙、霍继旭组成的“天工一队”, 在工程创新赛项中获得华北赛区二等奖。

8) 新闻标题:《天津教育报》头版以《工大获评国家级大创计划实施先进单位推动大学生创新创业成果喜人》为题对我校做了报道

新闻来源: 天津工业大学官网

(链接: <https://news.tjpu.edu.cn/2014/1203/c666a4414/page.htm>)



《天津教育报》头版以《工大获评国家级大创计划实施先进单位推动大学生创新创业成果喜人》为题对我校做了报道

发布时间: 2014-12-03 文章来源: 《天津教育报》 浏览次数: 609

2014年11月5日,《天津教育报》头版以《工大获评国家级大创计划实施先进单位推动大学生创新创业成果喜人》为题对我校做了报道,现将全文转发如下,以飨读者。

工大获评国家级大创计划实施先进单位 推动大学生创新创业成果喜人

日前,从教育部、科技部共同举办的第七届大学生创新创业年会上获悉,天津工业大学喜获“2012—2014年度国家级大学生创新创业训练计划实施工作先进单位”称号,是天津市唯一获此殊荣的地方性高校。

在西安交通大学举行的第七届全国大学生创新创业年会上,天津工业大学展示了2个大创计划项目的科研成果。其中,材料学院张青松老师指导的闫明洋、黄秀晶等同学的“卧卫用凝胶的研制、开发和生产”大创计划项目作为创业推介项目入选;机械学院教师刘国华指导的汪秋贵、黄振辉等同学的“基于机器视觉的棒材复检计数系统开发”大创计划项目作为创新展示项目入选。

本届年会共吸引了全国近300所院校、700余名师生参加,年会在前期全国大创计划专家组认真评审与遴选的基础之上,集中展出了大学生创新创业展示项目120项,创业推介项目30项,交流研讨大创论文90篇。另外,教育部首次启动国家级大学生创新创业训练计划实施工作先进单位的评选工作,共评选出56所大创计划实施工作先进单位,其中中央部属高校34所,地方高校22所。

天津工业大学自2012年实施国家级大创计划以来,2012年获批国家级大创计划项目40项,2013年获批43项。2014年,工大启动大创计划校级—市级—国家级三级联动机制,获批校级立项150项,获批市级项目100项,获批国家级项目71项,是本年度天津市获批国家级大创计划项目最多的地方性高校。