

附件 8

## 2021 年第四届天津市大学生信息技术“新工科”工程实践创新技术竞赛 获奖名单

### 一、学生获奖名单（737 人）

序号	学校名称	项目名称	学生姓名	指导教师
一等奖（168 人）				
1	天津城建大学	施工进度监测机器人	王肖淳、孔博、张庆丰	刘智光、张玲莉
2	天津科技大学	基于机器视觉的可拆卸式物联网垃圾分类装置	祝滔、速杨、杨博云	戴凤智
3	天津大学	电子魔方	张瀚文、王明辰、王梦宇	赵建科、刘璁
4	天津城建大学	基于无线网络语音交互智能老人拐杖	李楚武、张嘉辉、王淞颢	杨国庆、董明

5	天津天狮学院	AI 物联网自动分拣垃圾桶设计	康建、窦淑波、董艺	戴冬冰、崔可旺
6	天津科技大学	NutritionBox—从视而不见、到随处可见	刘思丹、杨欣澎、孙秀苗	彭一准、尹钧惠
7	天津理工大学	基于人工智能的精耕细灌多层温室系统	覃正鹏、曲培健、靳天博	魏仁哲、刘楠
8	天津职业技术师范大学	基于物联网的新型智慧鱼塘	梁广宇、袁满、刘亚雄	段海龙、荣建翾
9	天津工业大学	基于 OpenCV 框架的自动识别捡乒乓球机器人	段竞尧、李沛宸、李沛轩	宋庆增、薛永江
10	北京农学院	植物生长环境监测与水肥一体化灌溉系统	王经纬、刘佳阳、秦英栋	石恒华
11	天津职业技术师范大学	Echart 人群体质数据可视化监测系统	韩豪奇、胡海龙、刘海晨	李享、陈静

12	天津医科大学	NEI新实创胃电生理可视化测试仪	邢苑薇、王硕、唐万宇	徐英舜
13	天津中德应用技术大学	人体健康和环境状态检测及上报系统	苏恩泽、谷骞、罗家骏	王鹏、王莉
14	天津职业技术师范大学	基于树莓派智能自动驾驶系统的设计与实现	丁康、滕开雯、王硕	于雅楠
15	天津职业技术师范大学	基于人体手势控制的物料搬运小车	吴瑞鑫、陈莹、骆礼治	段海龙
16	天津理工大学	基于多模态数据融合的开放场景下手语识别及翻译系统	张益彬、陈擎阳、吴慎宇	袁甜甜、刘伟
17	天津城建大学	基于云端的城市智慧灯杆控制系统	崔玉雷、李泽森、庞源	杨国庆、董明
18	天津大学	UWB 室内轨迹显示与报警系统	苏大宁、解明轩、王贺舒	刘高华、李宏跃

19	天津城建大学	城市管网智能井盖预警云管理系统用	何振豪、孙柯伟、马学慧	杨国庆、陈建辉
20	天津工业大学	播种机智能云平台监控系统	段孟林、王佳乐、廖晓	史风栋、沈振乾
21	天津理工大学	基于泳姿泳态识别算法与可穿戴设备的溺水检测救援系统	宋文翰、曾祥富、付思成	陈志宏、张海伟
22	天津大学	基于颜色形状识别的机械搬运工	李泽远、崔蕴醴、张瑞豪	李昌禄、何宇清
23	天津城建大学	基于磁加速系统的超高层建筑灭火机器人	曹振楠、陈舜泽、王波	杨国庆、李盟
24	天津职业技术师范大学	AI 视觉分类垃圾桶	刘炎杨、牟丽萍、郭中旺	荣建翾、贺斐杰
25	天津师范大学	防疫卫士——智能识别口罩系统的设计与实现	郭永跃、杨博文	于洋

26	天津大学	基于语音识别的陆空协同控制系统	贾瑞瑶、王彦琨、刘一清	李宏跃、刘高华
27	天津理工大学	具有接收线圈位置无关性的无线传能系统	肖显银、王子昂、李世尧	李琨
28	中国民航大学	螺旋桨发动机可视化 MR 沉浸式交互模拟	向锦鹏、张健、刘涵	张青、赵洪利
29	中国民航大学	基于深度学习的智能无人机目标识别跟踪系统	宋美杰、赵炳阳、胡金欣	高思华、黄睿
30	天津城建大学	智能远程水环境监测系统	罗晓莹、衡奕江	李志猛、刘颖
31	天津职业技术师范大学	基于深度学习的自动避障及语音提示系统	益毕泉、张韵娇、韩亚宇	于雅楠
32	天津理工大学	云联监护—基于惯性感测的人体运动捕捉识别系统	陈金韬、李聪、张雨鑫	佟吉钢、董恩增
33	天津中德应用技	基于 LabVIEW 的物流终端平台	刘新宇、赵家旺、邵煜棋	韩金玉、曹宝

	术大学			文
34	河北工业大学	基于日盲紫外光系统的户外防走失装置	刘子琪、李培权、王欣玮	刘硕
35	天津大学	会变形的体检师：基于人工智能的共享单车故障巡检机器人	钱荃橙、王铭宇、刘旭飞	曾明、张军
36	南开大学	基于大数据智慧养老系统的硬件设计与软件开发——智心检测卡	黎鸿儒、禚伟浩、焦俊铭	孙桂玲、刘瑞毅
37	南开大学	基于 STM32 应用于复杂地形多模式机器人的研制	孙泽垚、张屹、王姝颖	孙桂玲
38	天津工业大学	基于蓝牙控制的球形驱动送药机器人	汪祥雨、李静敏、李天皓	李毅
39	天津工业大学	物流站分拣消毒工业一体化装置	缪柳惠、刘琪、王路遥	刘薇

40	天津职业技术师范大学	可燃气体阀门控制系统	楼超宇、万斌、黄锐云	孙永、雷亚美
41	天津城建大学	智能疫苗冷链运输监测系统	黄浩彬、巴志东、成俅臻	王丽
42	天津职业技术师范大学	智能物流搬运机器人	朱文奇、李淼鑫、项波	毛福新、郑召斌
43	中国民航大学	氧活化测井仪中子发生器仿真装置设计	王晨旭、童文涛、胥天怡	陈媛媛、刘先平
44	天津理工大学	5G 移动通信系统算法设计与实现	刘尊贤、余淼	王俊峰、童峥嵘
45	天津中德应用技术大学	速率匹配与 CRC 编解码	曹兆祺、王培森、刘芯伶	韩健、刘涛
46	天津职业技术师范大学	城市路灯照明监控系统	张阳、王鹏、董国庆	李猛、陈志亮
47	天津市大学软件	基于物联网中间件技术的智能	朱处峰、张震威、谭玲玲	孟震、张俊林

	学院	水上环境无人监测平台		
48	天津中德应用技术大学	工业远程数据采集	张东平、陈佳骏、韦耀祖	李颖
49	天津理工大学	基于 Niagara 的能耗监控系统	许文雅、付雅洁、孟广帅	宋晓琳、赵薪
50	天津理工大学	基于 yolov5 和 deep_sort 联合的目标检测算法	唐中一、陈浩然、谢小莉	董晨
51	天津商业大学	centernet 技术的人体识别与跟随系统	刘德鑫、黄惠峰、师菲蓬	李立鹏、张勇
52	中国民航大学	疫情防控检测装备的设计与实现	薛佳辉、蒙萌、何重阳	夏冬
53	天津理工大学	基于机器视觉和边缘计算的智能行车安全仪	赵倩、俞海龙、马靖文	王晓晔
54	天津职业技术师范大学	基于深度学习的铁轨探伤定位系统	符德基、陆京龙、裘沈瑜	李猛



55	天津科技大学	农产品生产溯源系统	吴水珍、孔一行、曹舒婷	陈亚瑞、王嫒
56	天津仁爱学院	慧识宇宙星系奇美科学魅力	刘源、张雅萍、邵欣怡	何颖、刘海斌
57	天津农学院	基于物联网的牛群健康养殖系统	任亚宣、蔡春成、王新宇	郭鹏
<b>二等奖（251人）</b>				
1	天津农学院	黄瓜严选	原熙英、杜雨轩、王蓝蓝	曾雅楠、吴海云
2	天津职业技术师范大学	基于北方农村家庭的清洁供暖系统	楼超宇、陈志伟、王腾	马前帅、雷亚美
3	南开大学滨海学院	低成本互联网云端学习平台	苗旭焘、徐灵瑞、陈涛	杨斌
4	天津职业技术师范大学	疫情防控消毒机器人	陈钰、郭悦新、沈荣标	董庆运、郝立果
5	天津市大学软件学院	智享停车——基于 Arduino 的立体车库	朱辉、赵志伟、张晶	李景、王琳

6	天津职业技术师范大学	校园疫情防控一体化平台	李孝晨、陈园林、郭尹哲	赵光
7	天津职业技术师范大学	一种基于 AIoT 的新能源智能水簇箱监测装置	李雪峰、王二利、张子又	赵文慧
8	天津职业技术师范大学	基于 NIELVISI 的远程共享医疗设备	张一、刘亚雄、韩强	段海龙、张永立
9	河北工业大学	基于多传感器融合的激光雷达三维成像小车	苗睿锴、刘欣悦、彭佩玉	庞亚军
10	天津职业技术师范大学	智能化城市下的智慧车位管理	雷宇琪、王蒙雨、李欣桐	李典蔚
11	天津职业技术师范大学	基于 Tesseract 文本识别的检票系统	聂霜霜、杨轶男、王超	于雅楠
12	北京科技大学天津学院	M-E 仿人形舞蹈机器人的设计与实现	刘心悦、王琪、李依衡	杨宇、杨灿

13	天津职业技术师范大学	医药品智能分发机器人	倪秉轩、陈学琪、赵冠华	韩瑜、秦转萍
14	天津天狮学院	智能物联网饮水机系统	董海、康建、成绪	韩森、崔可旺
15	天津市大学软件学院	“花仆”智能花盆	曹利强、李少龙、张苑雅	张强、王琳
16	北京科技大学天津学院	无线同步仿生机械手	白子康、卢高、李昊鹏	张鸿博、陈儒敏
17	天津职业技术师范大学	水池水深水温全程监控仪	吴育箫、李奕学、梁宇轩	王菁华
18	中国民航大学	一种可穿戴式仿生康复训练装置	张高飞、柳伟、石欣然	夏冬
19	天津城建大学	基于云端的智能巡检防疫机器人	王波、曹振楠、陈舜泽	杨国庆、李盟
20	天津天狮学院	基于 Arduino 的智能回传识	涂毛林、孙培栋、周鸣渊	冯冬梅、孟琦

		别小车设计		
21	天津工业大学	智能垃圾分类装置	郭航、伍泓冰、刘荣天	王瑞昆、宋庆增
22	天津职业技术师范大学	基于奖励机制的智慧化分布式测压平台	余鑫磊、刘金雨、邓俊杰	蔡振山
23	天津职业技术师范大学	智能商超导航系统	陆京龙、林浩、李冉	李猛、陈志亮
24	天津大学	天津大学+三根草+可根据自身要求自动调节力量和频率输出的划船机	马传宝、朱昱哲、李时聪	张军、赵建科
25	天津工业大学	基于深度相机的空巢老人防摔倒保护装置	臧介皓、张展旭、黄育民	杨帅、宋庆增
26	天津职业技术师范大学	基于人工智能的新型一体化分拣机器人	于溢文、包克峰、徐邦国	李猛、李韶远

27	天津职业技术师范大学	基于 esp32 的智能家居	徐必利、林明佳、徐灵芝	胡山
28	天津理工大学	基于移动机器人的自主定位与同步建图	祖欣雨、彭财旺、申杰	潘明、薛彦兵
29	天津科技大学	基于集群控制的家庭智能花卉养殖系统	司雨泽、冯杰淞、赵姝怡	张大伟、彭一准
30	天津城建大学	基于无线 NB 网络的集群控制机器人	管毓胜、周庆文、高雅	杨国庆、轧超
31	天津职业技术师范大学	基于视觉神经联网医疗分析器	王鹏丞、孙文娟、程春雨	胡山
32	天津天狮学院	导盲机器人	秦紫薇、胡容、李中奇	李小红、钱冬梅
33	天津大学	交互式彩色声光电音乐楼梯	朱云飞、邵明宇、孟德义	李昌禄、刘高华

34	中国民航大学	VR 环境下基于手势交互技术的新型民用发动机实训车间仿真	蒋思毅、张超智、许永嘉	郭庆、张青
35	天津职业技术师范大学	基于零信任网络 No-H 网络安全系统	李英凯、姜楠、李梓晗	蔡振山、武志峰
36	天津理工大学	基于 MSP432 的智能防疫监测追踪系统	霍开源、任婧、唐瑞	王鑫、毛书凡
37	天津理工大学	基于嵌入式室内无人机目标追踪系统	康健宾、霍开源、张芮欣	王鑫
38	天津城建大学	高压线塔架倾斜在线监测预警系统	周庆文、翟毅、刘芳言	杨国庆、轧超
39	天津职业技术师范大学	百年万华镜	王海涛、卢贞澄、王姿涵	张丽霞
40	天津职业技术师范	基于物联网的家庭安全监控	张劲东、王二利、李嘉辉	郝飞

	大学	系统		
41	天津城建大学	基于云服务器的梁式桥安全监控系统	杨超然、张洋、周子涵	王莉静、侯妍妍
42	天津理工大学中环信息学院	便携式移动互联实验平台	华刚、陈国庆、杨茂升	赵亮亮、李镇
43	天津职业技术师范大学	基于 NB-Iot 的智慧停车系统	曹杭郑、俞启帆、王富达	胡山
44	天津工业大学	基于物联网云平台的智能宿舍	谢志明、万嘉诚、张子航	刘意、沈振乾
45	天津职业技术师范大学	基于机器视觉的残次品检测	符传宁、王鹏丞、孙银斌	胡山
46	天津大学	自动驾驶高速不倒翁的设计	陈宏彬、田秉鑫、周炜烜	赵建科、李昌禄
47	天津工业大学	基于 EMT 技术的金属缺陷	王烨辰、张亚茹、王浩哲	李秀艳

		检测与识别系统		
48	天津市大学软件学院	出行小能手—智能公交站牌	何海欣、夏淑萍、冯志强	张强、王琳
49	天津城建大学	智能书架管控系统	叶秋炫、徐桓、陈卓	鲁维佳
50	天津职业技术师范大学	基于物联网的高空坠物系统	胡祺、杨鹏、党宁波	胡山
51	天津理工大学	天津港码头集装箱智能识别管理系统	彭业诚、台亚彤、徐浩瀚	董晨
52	天津城建大学	停车场引导机器人	阿尔斯别克·马坎、黎姿、李彤	刘智光、侯妍妍
53	天津仁爱学院	共“桶”守望——结合智慧物联与仿生意象的城市垃圾回收照明装置设计研究	张娟、牛镐龙、王志康	李敬辉
54	天津中医药大学	中药智能管理柜	张辉、朱红盼	所同川



55	天津市大学软件学院	旧宝——衣书重用 共创美好	杨吉坤、黄志勇、王耀婷	田海涛、王琳
56	天津职业技术师范大学	智能消毒防疫巡检机器人	陆京龙、张雄、张舒晴	李猛、张翠敏
57	天津科技大学	疫情下的人脸识别及口罩规范性的研究与实现	张世光、陈昭名、熊昊东	赵婷婷
58	中国民航大学	基于蓝牙的多传感器智能家居监控报警系统	刘孟旸、任家煜、张城	温丽梅
59	天津理工大学	智能夹板—中国银发经济下骨折医疗器械的新星	王森宝、肖显银、马慧英	李琨
60	天津农学院	分布式远程医疗监护系统	段佳琪、邓正洁、董春彤	郝志斌
61	天津市大学软件学院	“臭臭没了”智能鞋柜	程金泽、闫雪洁、刘蕾杰	田海涛、王琳
62	天津理工大学中环	“优姿”智能辅助系统	陈明辉、李鹏、张迪	杨国雨

	信息学院			
63	天津城建大学	基于智能机器人的管道裂缝检测	田有光、翟庆龙、李勇	彭桂力
64	天津天狮学院	基于 3D 打印的智能玩具	白敬、李中奇、高明明	董保莲、吕向风
65	天津城建大学	5G 移动通信系统算法设计与实现	李易晓、陈昊东、韩萌	陈昊
66	天津中德应用技术大学	CRC 编解码	郭慧明、王培森	韩健、刘涛
67	天津天狮学院	5G 移动通信系统算法设计与实现	张元晋、崔芊瑞、郭泽鹏	乔延华、李建娜
68	天津商业大学	5G 移动通信系统算法设计与实现	张慧敏、蒋静宇、姚文涛	费腾
69	天津城建大学	基于 niagara 的智慧校区管控	李懿霏、田雨沛、张钱钱	王娇

		平台		
70	天津职业技术师范大学	智慧养殖场	黄发福、黄子洁	于雅楠
71	中国民航大学	模拟医院的智慧互联	商雨辰、李焕然、安洁龙	王文益
72	天津农学院	基于 niagara 的智能灌溉系统	刘仕祺、才运、刘树敏	赵新海
73	天津中德应用技术大学	基于 Niagara 平台的建筑能效智能监测管理系统	池建钢、周柯翰	王鹏、曾华鹏
74	天津职业技术师范大学	多功能四足机器人	林浩、陈俏锐、王鹏丞	李猛
75	中国民航大学	基于 python 和 opencv 的行人检测	朱卓宁、车学远、张少璞	王文益
76	天津天狮学院	四足仿生机器人	谢兴彬、赵强强、纪维旭	董保莲、张楠
77	天津理工大学中环信息学院	智能电气钥匙柜	王洋、张慧龙、廖兰馨	黄群峰、赵磊

78	天津职业技术师范大学	智能儿童危险报警手环	赵怡然、王怿晴、赵飞云	王天慧
79	天津农学院	基于 NLECloud 的智能外卖暂存柜	代宗杰、崔鑫悦、鲍果果	张航、王东平
80	天津理工大学	基于 AIoT 的智能婴儿安全防护系统	李艳、霍鸿戡、马龙雪	张晓晖
81	天津农学院	基于新大陆 AIoT 在线工程实训平台的智能水产养殖管理系统	张勇、田冬雨、李伟龙	卢文、华旭峰
82	中国民航大学	基于 LoRa 的安全自主游泳馆	蒋明星、徐浩严、王航	贾琼琼
83	天津理工大学	基于人脸多属性的课堂表现监测系统	陈思卓、陈伟、刘祥宇	王晓晔
84	天津科技大学	智慧路灯	蔡新奇、林诗渊、李傲祥	孙迪

85	天津仁爱学院	慧识人脸星座空间愿景	赵荟源、刘家羽、辜天昱	刘海斌
<b>三等奖（318人）</b>				
1	天津职业技术师范大学	基于人工智能的防疫门禁系统	胡耿军、孙靖延、张艺桦	段海龙、付萍
2	天津市大学软件学院	智能乐谱架	石佳腾、杜晓锐、邹大伟	李景、田福堃
3	天津职业技术师范大学	智慧路灯照明监控系统	庞庆澳、赵燕峰、刘金浩	李猛
4	天津天狮学院	智能养猪场	王岩松、韦嘉博、王祎	冯芳、杜青
5	天津医科大学	AI 心电（ECG）分析系统 3820	李梓萌、刘珈羽、冉昊晨	王俊松
6	天津工业大学	分布式边缘设备深度学习系统	徐文静、刘永琪、杜斌斌	孙玉宽
7	天津医科大学	基于虚拟现实的注意缺陷多	韩宇恒、唐万字、舒蕾锦	王索刚、房蓓

		动障碍儿童注意力训练系统		
8	天津职业技术师范大学	智能助老轮椅	李森鑫、项波、袁满	毛福新
9	天津城建大学	多功能灯杆	高睿、栗宁波、郭展宏	孙红跃
10	天津职业技术师范大学	设备排故考试监管软件	魏京国、孙大伟、罗扬	童勇木
11	天津大学	自适应两轮电动车	刘宇尘、姜涛、王树其	赵建科、段凤云
12	天津仁爱学院	通用机械臂模拟系统	叶林伯威、任江峰、王鸿鹏	李敬辉
13	天津天狮学院	品牌产品物流配送过程监控系统	王小东、王亚闯、李琦	苗艳华、郝张红
14	天津农学院	基于单片机的智能外卖保温柜装置研究	马雪娥、穆子龙、尹如超	何玉香、姜航旗

15	天津工业大学	智能防疫卫士	葛越华、苏瑞源、刘云梨	张亮
16	天津城建大学	基于液位、角度监测的警报器设计	曾琳萍、陈建明、周星期	杨国庆、轧超
17	天津科技大学	智慧眼—基于边缘计算和持续感知的 AI 导盲仪	王广义、朱泽远、史松云	王嫛、刘建征
18	中国民航大学	移动式微型喷气发动机测试台	余昀锴、吴治达、王正琳	于军力、付宇
19	天津职业技术师范大学	桌面四轴器	周鹏、朱兵磊、冯浩然	段海龙、李昆鹏
20	天津工业大学	多维中频干扰电治疗仪	王昭淇、高欣玥、周颖	隋修武
21	天津职业技术师范大学	基于云端的多控智能大棚系统	刘德锋、吴忌、范君河	何林、李欣颀
22	天津职业技术师范大学	可穿戴式人体体征远程监测装置	沈荣标、何雨哲、马伟强	王永亮

23	天津市大学软件学院	爱的“纽带”——智能老年鞋设计	李梅、向阳、谭文彬	王宁、李景
24	天津理工大学	基于物联网的小型智能多功能浇灌装置	成诚、肖瑞博、范俪丹	张祖锋
25	天津职业技术师范大学	IndexTSDB 自研分布式时序数据库	邓俊杰、马向东、毛占林	沈怡麟
26	天津理工大学中环信息学院	基于计算机视觉的体测测评及打分系统	曹明利、郭骏、王凯	王亚丽、田宇
27	天津天狮学院	智能物联网洗手液系统	孙培栋、康建、张凤羽	崔可旺、韩淼
28	天津职业技术师范大学	基于 AIOT 技术的智能温室花园环境实时监控系統	季晓坤、刘海晨	孙程光
29	河北工业大学	安全精灵——基于物联网技术的老人独居环境安全监测报警系统	周梓涵、季若瑶、高洋	刘硕



30	河北地质大学	智能导盲眼镜系统	杜成玉、刘标华、欧阳金芳	王培崇
31	天津职业技术师范大学	智能安全婴儿摇篮	赵新超、胡祺、黄锐云	孙永
32	天津职业技术师范大学	多传感器融合的穿戴式心率检测系统	王二利、刘鹏宇、王腾	郝飞
33	天津科技大学	高空辅助作业机器人	冯杰淞、赵姝怡、郭崇旭	张森、彭一准
34	天津职业技术师范大学	基于物联网的人脸追踪	徐伊、叶羿辰、李佳成	张靖宇
35	天津工业大学	WAS 基于深度学习的盲人出行辅助系统	张琪、焦金阳、胡志杰	孙玉宽
36	天津城建大学	基于物联网技术的智能外卖柜	王心圆、马旭、王耀	费翔、刘毅
37	天津中德应用技术	智能陪伴机器人	陈涛、王卫国、梁程真	韩金玉、范凯

	大学			
38	天津天狮学院	树莓派 AI 智能机器人	王一倩、简兴瑶、包鸿兵	刘娟娟、武文双
39	天津理工大学	基于 iot 的室内温度远程监测系统	唐瑞、亓志扬、王弘涛	李季、邵磊
40	天津职业技术师范大学	智能水产养殖检测系统	董思旖、钟奇、朱思蕾	苏国军、雷亚美
41	天津科技大学	Babycar-E 智能摇篮车	史松云、阎奕晗、沈雅心	张大伟、彭一准
42	天津工业大学	守护宝——智能家庭健康助手	李镇佐、胡志杰、孙佳兴	石嘉
43	天津天狮学院	3DOF 平衡球控制系统	杨荃文、李琳、曾得轩	杜强、孙艳君
44	天津商业大学	一体式自动关停抽积液装置	张洪亮、贾沁晖、郝文慧	耿艳香
45	天津农学院	基于 Arduino 的智慧大棚监	黄业源、李孟瑗、王军	李守晓

		控系统开发		
46	天津理工大学中环 信息学院	大白健康管家	曹建睿、李伟洪	刘欢欢、张静
47	天津科技大学	新型外卖回收系统	刘雨、商朝琦、谢迎博	李岩
48	天津职业技术师范 大学	口罩监测系统	王欢、刘啸、陈伟涛	任淑艳
49	天津商业大学	智能育儿宝镜	杨绍兵、陈涛、朱铄	李立鹏
50	天津职业技术师范 大学	智能脑控轮椅	陈怡岚、谢沅成、高志林	车艳秋、韩春 晓
51	天津理工大学	无人机室内编队飞行及现场 故障检测	王演、张义、曹龙辉	王鑫
52	天津理工大学	基于树莓派的非接触测温和 人脸识别的体温打卡系统	顾金帅、彭财旺、姚晨曦	王晓晔
53	河北工业大学	“伴驾眼”--基于图像识别与	李睿萱、高旋、刘佳玉	邱波

		语音交互的疲劳驾驶监测系统		
54	天津理工大学	实现能效提升的自适应调节实验箱	郭思宇、刘博、王博	毛书凡、周坤涛
55	天津天狮学院	基于物联网的农田自动灌溉系统	张元晋、崔芊瑞、郭泽鹏	乔延华、李建娜
56	天津理工大学	纸张计数显示装置	王鑫、张峻滔、尤盈珊	王鑫
57	天津工业大学	聚光塔式发电站	姚森格、丁振宇、柳羽馨	刘意
58	天津工业大学	基于深度学习+SLAM 的医疗垃圾处理机器人	张金昊、蒋恒麒、赖沅祺	张亮
59	天津职业技术师范大学	自然火灾消灭者	伍锟、张悦、沈荣标	王永亮
60	天津市大学软件学院	基于物联网的 AI 魔镜	邹大伟、李鹏真、张祥鹏	田海涛 王琳

61	天津职业技术师范大学	智能生产制造监控系统	孙大伟、罗扬、魏京国	童勇木
62	天津工业大学	基于物联网的智能机器人识别跟踪系统	潘浩然、柳佳一、闫一菲	段晓杰
63	天津职业技术师范大学	基于深度学习的垃圾分类系统	李德魁、张雄、刘金浩	李猛
64	中国民航大学	通用航空仪表飞行训练模拟系统	吕明阳、穆奕豪、严俊建	任景瑞
65	天津农学院	SIH 温湿交换系统	马良禧、李梦旗、程紫玥	张航、李守晓
66	天津理工大学	基于互联网的多无人机探测系统	郑新、黄嘉玮、宋耀璇	王鑫
67	天津工业大学	新冠肺炎易感空间智能消杀系统	李天皓、李静敏、冯永赞	孙玉宽
68	北京科技大学天津	水下巡检机器人	卿禹辛、高婧赟、张硕	班岚、张卫

	学院			
69	天津工业大学	基于深度学习的物联网智能语音家居系统	李凯华、麦俊杰	薛永江、孙丽玲
70	天津天狮学院	基于树莓派的智能寝室管理系统	吴超龙、宋鑫、钟毅	李建娜、乔延华
71	天津大学	基于 IOT 的智慧农业可视化监测系统	徐贵敏、严飞扬	李奕、王达
72	天津城建大学	非接触式智能电梯控制系统	李文远、刘锋、王昊	齐利晓、任月清
73	南开大学	基于机器学习的漫步口令破解器	巫宇轩、孔子晗、鲁泓泰	汪定
74	天津商业大学	全向独立智能移动服务机器人	林俊杰、朱铄、张帅	李立鹏、朱诚
75	天津职业技术师范	脑控 nao 机器人	薛海啸、张炜玮、廖俊哲	韩春晓

	大学			
76	天津天狮学院	基于物联网的智能晾衣架	王辉、王坤、李佳遥	韩淼
77	天津工业大学	四轮全向移动机器人	李静敏、王欣蕊、袁灿	袁臣虎、秦伟刚
78	天津职业技术师范大学	实验室智能储物柜	刘德锋、颜新杰、颜帅	何林
79	天津职业技术师范大学	社会模拟游戏	王姿涵、吉雪、卢贞澄	张丽霞
80	天津商业大学	视觉智能追踪平台	朱铄、杨绍兵、冯一凡	李立鹏、朱诚
81	天津工业大学	自动搓澡机	刘卓、徐浩杰、温滨正	张江亭
82	天津师范大学	票房侦缉队	魏斌、李飞飞、何祺悦	冯为嘉
83	天津中德应用技术大学	5G 基带算法与速率匹配	李幸格、刘芯伶	韩健、胡晓光
84	中国民航大学	CRC 编解码及 PBCH 信道的	苏家富、张惟怡、付洪尧	胡铁乔

		极化编码速率匹配		
85	天津中德应用技术大学	pbch 信道的极化编码速率匹配	张天力、张宏芮	韩健、刘涛
86	天津商业大学	基于 CRC 编解码的误码校验	陈宇、范陈诚、苏森	刘晓培
87	天津职业技术师范大学	农业生态管理	纪骛、孙晓、张苏熠奇	孙程光
88	天津工业大学	植物工厂	付梦雅、潘亮吉、张茜	王敏
89	天津理工大学	云上稻香智慧农业管理平台	彭业诚、张照、李鑫磊	董晨
90	中国民航大学	智能家居	马逸飞、石博文、王康	李善梅
91	天津职业技术师范大学	基于 Niagara 的智慧工厂分拣监控管理系统	包克峰、林浩、陈俏锐	陈志亮
92	天津职业技术师范大学	衣柜防腐防潮控制平台	马向东、李梓晗、董志刚	谷兆麟
93	中国民航大学	自感应物联网灭火系统	孔嘉、盛志强、范学勇	卢晓光



94	天津科技大学	Yolov3 人体跟踪识别	丁一寒、刘雨、赵子琦	杜萌
95	天津理工大学	危险区域行人闯入预警系统	李霖佳、梁银帆、张羽欣	王晓晔
96	天津商业大学	天津商业大学--云深处--铁锅炖大鹅	魏锋、王虎银、刘美琪	白芳
97	天津商业大学	四足智能导盲犬	刘利洋、郑有钰、王涛	刘晓培
98	天津商业大学	安防巡检机器人	张彩琴、李璇、张雨旸	费腾
99	天津仁爱学院	图灵管家	郭志豪、曹颖、张娟	李敬辉、何颖
100	天津职业技术师范大学	宿舍空调智能调温节能平台	陈鸿宇、郝宇天、余鑫磊	蔡振山
101	中国民航大学	基于 Alot 的列车服务系统	邸鹤松、王航、蒋明星	钟伦珑
102	天津理工大学	基于 Media Pipe 的手语识别及硬件移植系统	李世尧、王子昂、王森宝	秦娟
103	天津天狮学院	基于人脸识别的幼儿园出入检测系统	李中奇、李亮志、冯艳明	董保莲、邵敏敏

104	天津理工大学中环 信息学院	超市货物数字化管理系统	李闯、刘原宁、李欣宇	黄群峰、于颜 儒
105	天津职业技术师范 大学	考试作弊监控平台	张雍、刘伟怡、张馨心	武志峰
106	天津职业技术师范 大学	自习室空位检索平台	刘宗雨、贾景舜、徐勇	刘光勇
107	天津理工大学	天 look-智能教室	顾浩杰、王义杰、李硕	张晓辉、王晓 晔
108	天津职业技术师范 大学	校园共享储物柜	毛占林、胡滨、张翅飞	沈怡麟