

天津职业大学科普基地情况介绍

天津职业大学始建于1978年，是全国最早举办高等职业教育的院校之一，为首批“国家示范性高等职业院校”和全国优质高职高专院校，2019年入选“双高计划”高水平院校A档建设单位。学校为“一校两区”办学格局，即北辰校区和海河园校区，总建筑面积达47.6万平方米。教学科研仪器设备总值超5亿元，图书馆藏书191万册。学校设有12个学院和2个教学部，不断推进职普融通，开设7个联合培养本科专业，现有在校学生1.7万人，为社会培养了一大批高素质技术技能人才。

天津职业大学打造“职业教育全域科普”，服务高品质民生。自2021年起，有6个科普基地陆续被天津市津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市科学技术协会授予“天津市科普基地”称号，包括，天津市天津职业大学工匠精神体验科普基地、天津职业大学近视防控与眼健康科普基地、天职智慧健康养老服务科普基地、天职数字化餐旅文化科普基地、天津职业大学智慧化工科技体验中心、天职智能包装印刷科普基地。

一、天津职业大学工匠精神体验科普基地

工匠精神体验科普基地主要由工匠精神体验馆和增材制造技术推广中心两大主场馆组成。工匠精神体验馆，建筑面积1870m²，展陈面积1921m²，陈列实物1500件、图片3000幅、文献资料30套。以学校重点专业为依托，满足在校生、社会人员的参观、培训、体验需要。内容涵盖划分为制造业和服务业两个区域的十个学院特色展出项

目，工匠指数体验项目等，主要由校史馆、鲁班锁、文化连廊、德能厅、实新厅等部分组成。德能厅和服务业密切相关，实新厅以制造业为主题可进行美育讲堂、科普讲座、科创课堂等学习，锤炼细致专注、一丝不苟、精益求精的品质。通过组织中小学生学习开展劳动教育实践，可让中小学生学习看到大国工匠、大国制造对国家发展、社会进步起到的促进作用，从小建立起热爱劳动、刻苦学习、报效祖国的美好品质；通过科普宣传、体验，可让更多的人了解职业教育，激发爱岗敬业的热忱和为国奉献的精神等。

增材制造技术推广中心场馆建筑面积 2400m²，常设展厅面积 500m²，室内面积 662 m²，年参观人数近 2000 人次。将天津市产业优势与学校师资优势相结合，针对我市航空航天、汽车、新材料、光电、医疗等与增材制造密切相关的产业，重点开展增材制造应用层面的技术技能人才培养和教学资源的开发。配备桌面式、工业级 3D 打印机、面曝光机、工业级扫描仪、激光内雕机和三维相机等设备，是增材制造领域设备齐全的开放共享平台，实现区域内参观及专业技术人才的培训、交流。通过参观交流能更加直观的认识事物从无到有的制造过程，让更多人直接参与到生产制造过程中来，体验到更多的创意。

以“梦幻 3D”品牌建设为引领，定期在“职业教育活动周”等重要节假日，通过开放实验室、下社区志愿服务、3D 打印科技体验等科普活动形式，结合现场演示 3D 打印、观摩体验人体三维数据采集等科普项目宣传，进行科普知识的广泛宣传。

2021 年被天津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市

科学技术协会授予“天津市科普基地”称号。

二、天津职业大学近视防控与眼健康科普基地

眼视光工程学院面向重要的民生产业视光行业。学院核心专业眼视光技术专业于1985年建立，填补了我国高等视光眼镜教育的空白。学院自1996年成立“光明行”社团以来，以科普基地为依托，助力“健康中国”，服务全民视觉健康，累计完成350所学校和30个社区眼健康筛查、宣讲，受益24万人次，建立大中小学生学习眼健康档案18万余人次，主编科普图书《近视防控100问》，印发《近视防控宣传手册》近万册。基于专业特色优势，依托智慧化高水平眼视光技术专业群实训基地，通过“说、行、学、展、做”五位一体的科普模式，定期开展近视防控、爱眼护眼、视觉健康等科普宣讲、筛查、虚拟互动、体验等活动，使专业群校内实训基地具备互动型青少年近视防控与眼健康科普基地功能，实现人才培养与社会服务的开放共享。近视防控与眼健康科普基地总建筑面积约4600 m²，依托智慧化高水平眼视光技术专业群实训基地搭建科普主题展厅、爱眼行体验区、视光文化博览区三大版块。近三年共组织100余场次科普活动。平均每年接待1万余人次，主要包括大中小院校师生、家长等。

2021年被天津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市科学技术协会授予“天津市科普基地”称号。

三、天职智慧健康养老服务科普基地

公共管理学院学院核心专业智慧健康养老服务与管理专业建于2011年，同年获批民政部民政行业职业技能（养老护理员）鉴定培

训基地依托专业，2012 年获批天津市养老护理员职业培训包开发依托专业，2015 年获批国家首批现代学徒制试点专业，2016 年获首批全国职业院校养老服务类示范专业点，2019 年获全国首批“1+X”老年照护职业等级证书试点单位，2019 年开设全国首家养老专业本科，2019 年该专业所属“健康养老专业群”成为学校中国特色高水平高职学校建设重点建设十个专业群之一。

依托智慧养老服务与管理专业实训基地搭建智慧健康养老服务科普基地。基地面积 1277 平方米，设备总台套数 968 台套，设备值 818.66 万元，包括 9 个展区：居家社区养老展区、老年活动与礼仪展区、老年综合评估展区、老年康复展区、中医养生保健展区、老年基础护理展区、老年社区生活展区、老年心理健康展区、老年人力资源管理展区。天职智慧健康养老服务科普基地已经形成了良好的运转机制，具备一定的对外科普合作与交流能力，服务人群涵盖养老服务机构从业人员和广大老年人群，逐步形成了“综合培训、专题讲座、平台推广、志愿活动、参观体验”五位一体的科普品牌，将专业性、知识性、学术性、趣味性、科学性、观赏性有机结合起来。

2023 年被天津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市科学技术协会授予“天津市科普基地”称号。

四、天职数字化餐旅文化科普基地

天职数字化餐旅文化教育科普基地面积 2800 m²，年参观人数近 1000 人次。以学校“餐饮服务专业群”重点专业群为依托，建设集参观、培训、体验于一体的餐旅文化教育体验馆，内容涵盖 1 个大

师工作室、2 个餐旅文化长廊、酒店文化、津菜文化、西餐文化、旅游文化等 4 个板块特色项目，用于开展工匠精神教育，满足在校生、社会人员的参观、培训、体验需要。餐旅服务实训中心作为国家示范校建设重点建设专业、国家级酒店管理专业教学资源库牵头专业、全国高职旅游管理类示范专业、天津市国际化试点专业历经“九五”、“十五”、“示范校”、“高水平示范校”、“提升办学能力项目”、“双高建设”的持续建设投资，拥有理实一体化实训室 27 间，实训设备总值超过 2000 万元。基地建有文化长廊 2 条，即中华壮美山河文化长廊和中国八大菜系主题长廊。

基地师生参加了由外交部组织的天津全球推介活动，在推介活动中，学院教师分别以造型逼真的象形面点（土豆包）和核桃塔从近百道菜品种中脱颖而出，学生的优质服务也获得各级领导的美赞。此外还助力中国融洽会暨民洽会、“鲁班工坊”国际研讨会、第 29 届中国厨师节等活动。

2023 年被天津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市科学技术协会授予“天津市科普基地”称号。

五、天津职业大学智慧化工科技体验中心

天津职业大学智慧化工科技体验中心科普基地建筑面积 13000 平方米，拥有仪器设备 3246 台套，固定资产 6500 万元，建有智慧化工生产性实训基地、化工工艺与新材料技术研发中心、云化工虚拟仿真实训平台，拥有“虚拟现实（VR）+增强现实（AR）+实际设备”一体化线上、线下无缝融合的综合型实训车间、智能可视化工模拟仿真

技术工程中心、大型仪器分析检测中心等科普基础设施。

基地以“绿色化工、创新化工、安全化工”技能体验为核心，突出职业技能和工匠精神的传承与发展，通过“沉浸式+交互式+体验式”激发大众对绿色化工兴趣，在“职业教育活动周”等重要节点，走入中小学、社区开展对外宣传，校内组织传承工匠精神与科学家精神的科普展览；在“安全宣传周”“科技周”等节日，向社会进行科技服务与咨询，开展危险化学品安全培训，面向大众开展“珠宝玉石鉴定”“医用香袋制作”“小小魔法师”“西点制作”等志愿服务活动，积极寻求与科协、科技局合作，打造“绿色·安全化工”科普品牌。

2024年被天津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市科学技术协会授予“天津市科普基地”称号。

六、天职智能包装印刷科普基地

天职智能包装印刷科普基地总建筑面积约6200m²，依托包装工程技术高水平专业群实训中心搭建包装印刷文化展示区、智能包装印刷生产体验区、技术技能创新服务展览区、科普研学教室等功能区。**包装印刷文化展示区**面积约360m²，配备活字印刷、造纸、传统扎染、绿色包装技术、智能包装技术、智能印刷等多种体验式科普设施及互动道具，系统深入地介绍中国造纸术、印刷术以及近代中国包装印刷发展进程，让参观者可以由浅入深，层层渐进地感受我国优秀传统文化的精髓；**智能包装印刷生产体验区**主要由智能包装创新创意体验中心、数字化包装印刷生产体验中心和包装智能检测体验中心组成，内含实训设备1400余套，参观者在感受智能包装印刷生产技术发展的

同时，能够亲身体会一本书的智能生产过程，智能包装盒的制作与生产等；**技术技能创新服务展览区**由天津包装生产线工程技术中心及包装技术大师工作室组成，主要展示先进制造工艺技术，通过智能设备的使用、加工及生产，宣传工匠精神，充分展示自主创新、“制造强国”的重要性，满足儿童、青少年、社会人员的参观、学习和体验的需要。

基地定期广泛邀请全市各中小学学生、社会各界人士走进科普基地，定期开展“纸艺生活”、“色彩课堂”、“垃圾分类”、“造纸术、印刷术”、“一本书的诞生”、“三维体验”等“体验+互动”式的科普教育活动。基地发挥专业教师特长，举办造纸、印刷、包装及色彩知识等专题讲座。发挥“**毕昇小匠**”学生社团作用，举办包装印刷知识培训讲座，免费发放科普宣传手册，提升科普基地知名度。近三年组织近 100 场次科普活动，举办主题科普展览活动以及志愿服务，主题展厅年接待量达到 2000 人次以上，年开放天数达到 200 天以上，外出宣讲年服务量达 1000 人次，每年在周边地区和边远地区组织 10 次以上有一定影响的科普活动。

2024 年被天津市科学技术局、天津市教育委员会和天津市科学技术协会授予“天津市科普基地”称号。