1. 搭建省级及以上科研、实践平台

序号	级别	平台名称	支撑材料
1	国家级	眼视光技术协同创新中心	教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》项目认定结果的通知
2	省级	王立书技能大师工作室	市人社局关于 2020 年天津市高技能人才培训基地和技能大师工作室拟建设项目名单的公示
3	省级	天津职业大学近视防控与眼健康科普基地	天津市科技局 2021 年天津市科普基地拟认定名单公示

协同创新中心

序号	院校名称	协同创新中心名称
1	北京交通运输职业学院	工程检测技术协同创新中心
2	北京农业职业学院	食品营养与安全应用技术协同创新中心
3	北京社会管理职业学院	现代殡葬协同创新中心
4	天津渤海职业技术学院	物联网创新研发中心
5	天津城市职业学院	LSE 应用技术协同创新中心
6	天津电子信息职业技术学院	东软慧聚软件技术协同创新中心
7	天津国土资源和房屋职业学院	电梯应用技术协同创新中心
8	天津海运职业学院	船舶装备开发与维护应用技术协同创新中心
9	天津机电职业技术学院	数控技术协同创新中心
10	天津交通职业学院	新能源汽车协同创新中心
11	天津轻工职业技术学院	精密模具协同创新研发中心
12	天津轻工职业技术学院	新能源协同创新中心
13	天津商务职业学院	进出口货物通关协同创新中心
14	天津市职业大学	眼视光技术协同创新中心
15	天津市职业大学	包装印刷技术协同创新中心
16	天津铁道职业技术学院	动车组检修技术协同创新中心

附件：

2020年天津市高技能人才培训基地和技能大师工作室建设项目名单

一、2020年天津市高技能人才培训基地项目建设单位

（一）中石化第四建设有限公司

（二）天津金耀药业有限公司

（三）天津轨道交通运营集团有限公司

（四）天津市金桥焊材集团股份有限公司

（五）天津海尔洗涤电器有限公司

（六）恒银金融科技股份有限公司

（七）凯莱英生命科学技术（天津）有限公司

（八）天津生态城产业园运营管理有限公司

（九）天津职业技术师范大学

（十）天津中德应用技术大学

二、2020年天津市技能大师工作室建设项目

（一）海洋石油工程股份有限公司

刘海林技能大师工作室

（二）中国联合网络通信有限公司天津市分公司

曹俊忠技能大师工作室

（三）天津七一二通信广播股份有限公司

王宝新技能大师工作室

（四）天津天士力现代中药资源有限公司

唐岩巍技能大师工作室

（五）天津华建天恒传动有限责任公司

黄武辉技能大师工作室

（六）天津海鸥表业集团有限公司

蔡瑞清技能大师工作室

（七）一汽-大众汽车有限公司天津分公司

曾凯凯技能大师工作室

（八）天津职业技术师范大学

闫虎民技能大师工作室

（九）天津职业大学

王立书技能大师工作室

附件

2021年天津市科普基地拟认定名单

序号	科普基地名称	依托单位
1	天津大学海洋科普基地	天津大学海洋科学与技术学院
2	天津大学智能电网科普基地	天津大学电气自动化与信息工程学院
3	天津大学青少年机械工程科普基地	天津大学机构理论与装备设计教育部重点实验室
4	南开大学环境污染诊断与防治科普基地	南开大学环境科学与工程学院
5	天津师范大学化学科普基地	天津师范大学化学学院
6	天津师范大学创客科普基地	天津师范大学教师教育实验教学中心
7	天津城建大学城市艺术科普基地	天津城建大学城市艺术学院
8	天津城建大学建筑减碳科普基地	天津城建大学建筑学院
9	天津城建大学地质与测绘科普基地	天津城建大学地质与测绘学院
10	天津职业大学近视防控与眼健康科普基地	天津职业大学眼视光工程学院
11	天津体院体医融合与运动健康科普基地	天津体育学院教学实验实训中心
12	天津医科大学第二医院老年病防治与护理科普基地	天津医科大学第二医院
13	天津医科大学第二医院缺铁贫血与优生优育科普基地	天津医科大学第二医院
14	天津医科大学眼科医院眼健康科普基地	天津医科大学眼科医院
15	天津中医一附院慢性肾脏病防治科普基地	天津中医药大学第一附属医院
16	天津中医一附院针灸科普基地	天津中医药大学第一附属医院

（1）教师主持横向课题 44 项

	项目名称	合作单位	签订时间	协议金额（万元）	到账金额（万元）
1	角膜地形图仪的数据测试及分析应用研究	北京尚信弘诚商贸有限公司	2025	80.00	60.00
2	干眼测试仪的数据测试及分析应用研究	北京尚信弘诚商贸有限公司	2025	226.00	169.50
3	裂隙灯智能训练考核装置的数据测试及分析应用研究	北京尚信弘诚商贸有限公司	2025	190.00	142.50
4	基于视光临床的软性环曲面接触镜课程资源开发及技术服务	北京沃禾商贸有限公司	2025	10.90	10.90
5	基于 AI 智能眼健康装置的案例综合评估系统开发	江苏汇鼎光学眼镜有限公司	2025	66.00	66.00
6	一种带有中药功效的眼部护理按摩装置	星界科技（天津）有限公司	2025	15.00	15.00
7	成人屈光不正视功能调查研究及技术服务	北京七博医学研究院	2025	10.00	10.00
8	视光规范检查体系构建与特色专业培训开发技术服务	明月镜片股份有限公司	2025	100.00	50.00
9	视觉检测大数据交互系统	星界科技（天津）有限公司	2025	5.00	5.00
10	渐变焦课程资源开发及技术服务	厦门尚视瑞光学有限公司	2025	5.00	5.00
11	双眼视课程资源开发及技术服务	厦门辰视光学有限公司	2025	5.00	5.00
12	眼部疾病诊疗训练用案例收集与整理	成都中教智汇信息技术有限公司	2024	5.00	5.00
13	基于企业营销的产品设计类课程资源开发	台州智与海科技服务有限公司	2024	10.00	10.00
14	基于职业能力本位的眼视光技术高端培训体系构建研究	天津市万里路视光职业培训学校	2024	5.20	5.20
15	基于大学生不同眼位眼动情况调查研究及技术服务	北京赛克威科技有限公司	2024	4.00	4.00
16	学生核心能力考核方案优化和技术指导	江苏汇鼎光学眼镜有限公司	2024	15.00	3.00
17	基于视光临床的双眼视课程资源开发及技术服务	宁波明星科技发展有限公司	2024	12.00	12.00
18	视光疑难案例检查、资源开发及专业技术服务	九江市精益眼镜有限公司	2024	10.00	10.00
19	一种一体式滑轨型裂隙尺	天津欧普特科技发展有限公司	2024	0.50	0.50

20	基于全年龄段眼健康服务体系开发技术服务	北京普恩惠科技有限公司	2023	30.00	30.00
21	全自动化印刷烘烤成套设备的技术优化方案	昆山市鸿玛自动化科技有限公司	2023	1.50	1.50
22	残疾人职业技能资源建设项目（残疾人职业技能网络课程征集技术服务业务委托项目）	天津市残疾人联合会	2023	20.00	20.00
23	天津市职业教育课程开发中心前期策划	天津市教育科学研究院	2023	4.00	4.00
24	大学生眼健康科普大赛指导与评选	爱尔眼科医院集团股份有限公司	2023	2.16	2.16
25	一种自动广角均匀化高精度雾度计结构	汕头市荣亮科技有限公司	2023	0.50	0.50
26	视光系列资源开发机专业技术服务	长沙视琦科技开发有限公司	2023	30.00	30.00
27	成人视力及视知觉筛查项目	合肥科飞视觉科技有限公司	2023	4.00	4.00
28	实验室监视与测量和指挥与控制技术开发合作	天津天雾抑爆灭火产业技术研究院有限公司	2022	369.20	60.00
29	职业教育专业简介和专业教学标准修（制)订工作委托合同	国家开放大学	2021	4.90	4.90
30	眼镜行业职业能力等级评价“眼镜定配工”考试题库建设	中国眼镜协会	2021	6.00	6.00
31	眼镜行业职业能力等级评价“眼镜验光员”考试题库建设	中国眼镜协会	2021	6.00	6.00
32	近视筛查及近视防控研发体系建设项目	爱尔眼科医院集团	2021	100.00	100.00
33	眼健康科普体系建设项目	爱尔眼科医院集团	2021	50.00	50.00
34	2021年南开区武清区青少年近视防控技术服务	天津爱尔眼科医院有限责任公司	2021	13.40	13.40
35	近视弱视综合治疗仪设计研发	河南省福盛康大健康产业集团有限公司	2020	30.00	30.00
36	南开区学生视力筛查	天津爱尔眼科医院	2020	8.00	8.00
37	基于现代视光检查设备的眼健康筛查技术服务	北京拓普康医疗器械有限公司	2019	1.50	1.50
38	南开区学生视力筛查	天津爱尔眼科医院	2019	7.00	7.00

39	红桥区及河西区学生视力筛查	捷优思特（天津）科技有限公司	2019	2.25	2.01
40	基于现代视光检查设备的眼健康筛查技术服务	北京拓普康医疗器械有限公司	2018	1.50	1.50
41	"看得见的希望"全面外部调查	广州市华柏恩视觉科技有限公司	2018	7.00	7.00
42	北辰区小学生屈光状态及斜弱视筛查（辰光行动）	天津市北辰区妇幼保健中心	2017	9.00	9.00
43	视光中心视功能检查及双眼视异常处理技术服务	北京拓普康医疗器械有限公司	2017	1.50	1.50
44	常见眼部疾病筛查诊断及设备实操技术服务	北京拓普康医疗器械有限公司	2017	1.00	1.00



合同编号：

技术服务合同

项目名称：眼部疾病诊疗训练用案例收集与整理

委 托 方：成都中教智汇信息技术有限公司
（甲 方）

受 托 方：天津市职业大学
（乙 方）

签订时间：2024 年 12 月 6 日

签订地点：天津

有效期限：2024 年 12 月 6 日至 2026 年 12 月 31 日

中华人民共和国科学技术部印制

合同编号：

技术服务合同

项目名称：基于职业能力本位的眼视光技术高端培训体系构建研究

委 托 方：天津市万里路视光职业培训学校
（甲 方）

受 托 方：天津市职业大学
（乙 方）

签订时间：2024.12.3

签订地点：天津市职业大学

有效期限：2024.12.3——2025.11.30

中华人民共和国科学技术部印制

（2）教师发表学术论文46篇

序号	论文名称	作者	发表刊物	发表/出版日期	期刊类别
1	《视光临床实践指南——与视觉相关的学习问题患者管理》解读	王海英	中华实验眼科杂志	2020-12	北大中文核心期刊2017版
2	成年人屈光参差矫治方法的选择	王凌飞	中国眼镜科技杂志	2020-11	一般期刊
3	Research on photoelectric pulse monitoring system	陶会荣	SPIE	2020-11	EI会议
4	与阅读相关的视觉障碍	王海英	中国眼镜科技杂志	2020-09	一般期刊
5	移心棱镜眼镜的三种制作方法之比较分析	朱嫦娥	中国眼镜科技杂志	2020-09	一般期刊
6	多学科交叉融合人才培养模式探究_以医疗设备应用技术专业为例	陶会荣	科技与创新	2020-09	一般期刊
7	"双高计划"建设背景下职业教育培训改革的思考——以眼视光人才职业培训为例	王海英	高等职业教育－天津职业大学学报	2020-08	一般期刊
8	多学科交叉融合特色课程体系构建探析_以医疗设备应用技术专业为例	陶会荣	科技与创新	2020-08	一般期刊
9	目镜式焦度计检测光学原理及规范操作	张丙寅	中国眼镜科技杂志	2020-05	一般期刊
10	知觉现象的视觉原理解析	邢秀丽	中国眼镜科技杂志	2020-05	一般期刊
11	角膜塑形镜的临床验配	巩朝雁	中国眼镜科技杂志	2020-01	一般期刊
12	汉语阅读障碍儿童的发育性眼动评估	王海英	中华实验眼科杂志	2021-12	北大中文核心期刊2020版
13	汉语发展性阅读障碍儿童调节功能与眼位的研究	王海英	眼科新进展	2021-04	北大中文核心期刊2020版
14	搭建国际教育平台，提升行业国际化水平	王翠英	中国眼镜科技杂志	2021-07	一般期刊
15	视光院校助力近视防控的科普策略	郭芳	中国眼镜科技杂志	2021-04	一般期刊
16	Graphene Reinforced Anticorrosion Transparent Conductive Composite Film Based on Ultra-Thin Ag Nanofilm	樊小伟	Materials	2022-07	SCI
17	Research on health monitoring system of dual－spectrum mobile phone ring buckle	陶会荣	SPIE	2022-12	EI会议
18	Research on Wearable Multi－health Parameter Monitoring System Based on Internet of Things	陶会荣	2022-07	2022-11	EI会议
19	校企共建校外实践教学基地的探索	李伟豪	玻璃搪瓷与眼镜	2022-11	一般期刊
20	近视防控与脉络膜厚度的相关性探讨	焦小丽	中国眼镜科技杂志	2022-11	一般期刊
21	守成拓新探索校企共赢模式，精业笃行提升行业认可程度	王凌飞	中国眼镜科技杂志	2022-10	一般期刊
22	实训基地科普化，科普项目课程化——职业教育近视防控与眼健康科	郭芳	中国眼镜科技杂志	2022-10	一般期刊

	普基地建设及服务模式探讨				
23	眼视光技术专业群建设管理模式探索与创新	王彦君	中国眼镜科技杂志	2022-08	一般期刊
24	多元评价学生能力，综合认定学生成果	史秀彤	中国眼镜科技杂志	2022-08	一般期刊
25	“双高计划”视阈下眼视光技术专业群建设路径及机制创新	王海英	玻璃搪瓷与眼镜	2022-07	一般期刊
26	积极人格教育视角下的创造性教学原理研究	朱小云	新教育	2022-05	一般期刊
27	配装眼镜的光学参数检测	张丙寅	中国眼镜科技杂志	2022-03	一般期刊
28	Analysis and research on the change of characteristic parameters with age based on PPG signal	陶会荣	SPIE	2022-02	EI 会议
29	Shallow etched low-loss thin film lithium niobate waveguides with bound states in the continuum	康韵	AIP advances	2023-03	SCI
30	Dynamic Evaluation on Slope Ecological Restoration Effect Based on Cosine Similarity and Markov Chain	孙永爱	Scientific Reports	2023-08	SCI
31	校企合作共建视光核心能力实训基地案例分析	李伟豪	中国眼镜科技杂志	2023-12	一般期刊
32	产教融合视域下验光技术课程“课堂革命”的改革与实践	邢秀丽	玻璃搪瓷与眼镜	2023-11	一般期刊
33	高职院校课程思政融入眼科学基础课的探索与实践	王凌飞	玻璃搪瓷与眼镜	2023-11	一般期刊
34	基于 OBE 理念的课程体系建设研究	孙永爱	玻璃搪瓷与眼镜	2023-11	一般期刊
35	新时代高校文化内涵式发展研究——基于调查样本的学校文化与效能的关系分析	朱小云	中国眼镜科技杂志	2023-06	一般期刊
36	镜片的棱镜效果与处方棱镜的计算方法探析	张丙寅	中国眼镜科技杂志	2023-05	一般期刊
37	眼视光领域“育训普”教材体系的构建与实践	朱嫦娥	玻璃搪瓷与眼镜	2023-03	一般期刊
38	浅谈由一例先天性瞳孔残膜病例引发的思考	史秀彤	中国眼镜科技杂志	2023-03	一般期刊
39	儿童白内障术后（无晶体）伴轻度眼球震颤的验光检查要点	郭慧敏	中国眼镜科技杂志	2024-08	一般期刊
40	深度沟通，助力门店销售	王彦君	中国眼镜科技杂志	2024-07	一般期刊
41	从一例球面软镜客诉案例思考散光软镜的验配方法	王彦君	中国眼镜科技杂志	2024-06	一般期刊
42	绷带式角膜接触镜在翼状胬肉术后的应用	焦小丽	中国眼镜科技杂志	2024-02	一般期刊
43	调节功能异常之调节过度案例详解	吴飞	中国眼镜科技杂志	2025-01	一般期刊
44	双眼视功能异常之集合过度案例详解	王海英	中国眼镜科技杂志	2025-04	一般期刊
45	守护视觉健康 共育行业人才——以天津职业大学爱尔视光产业学院为例	邢秀丽	中国眼镜科技杂志	2025-07	一般期刊
46	视光行业产教融合共同体建设的实践与探索	胡缓	中国眼镜科技杂志	2025-08	一般期刊



儿童白内障术后（无晶体）伴轻度眼球震颤的验光检查要点

深度沟通，助力门店销售

（3）教师获批专利 24 项

序号	专利名称	专利类型	授权号	授权年度	第一作者
1	一种 Low-E 镀膜玻璃及其制备方法	发明	ZL2025101279689	2025	樊小伟
2	一种眼镜镜腿夹片抗弯曲性能试验机	实用新型	ZL2025201058732	2026	刘雯萱
3	一种带有中药功效的眼部护理按摩装置	实用新型	ZL2024201195580	2024	郭慧敏
4	近视度验证监视与测量控制系统	发明	LU503333B1	2023	张荃
5	一种多功能视觉训练台	实用新型	ZL2022208473520	2022	王立书
6	一种自动广角均匀化高精度雾度计结构	实用新型	ZL2022201257963	2022	王英丽
7	一种一体式滑轨型裂隙尺	实用新型	zl202121532721.9	2022	陈丽萍
8	一种便捷式电控转盘及近视训练仪	实用新型	ZL2021212874100	2022	王立书
9	一种图片易更换的弱视训练仪	实用新型	ZL2021212870059	2022	王立书
10	一种高性能透明电磁防护材料及其制备方法	发明	ZL202110605515.5	2022	樊小伟
11	一种调节幅度测试仪	实用新型	ZL2020221710355	2021	张丙寅
12	一种应用于帽檐上的微型红外摄像头	实用新型	ZL2020211954349	2021	王英丽
13	一种在眼前规定屈光力的	实用新型	ZL2020207965321	2021	刘莹莹

	验光模拟眼				
14	基于电致变色玻璃用 V_2O_5 多层次离子储存膜制备方法	发明	ZL202010237988.9	2022	樊小伟
15	一种调节尺测量器	实用新型	ZL2019209423230	2020	王海英
16	一种距离可调节的双面镜夹	实用新型	ZL2019209471588	2020	张丙寅
17	一种夹片式双面镜夹	实用新型	ZL2019209423283	2020	王海英
18	一种具有反转拍功能的试镜架	实用新型	ZL2019209429839	2020	张丙寅
19	一种一站式视力检查箱	实用新型	ZL201822230189X	2019	陈丽萍
20	一种适用于眼镜自动磨边机的多功能水箱	实用新型	ZL2018206905097	2018	张丙寅
21	电脑验光仪人眼自动跟踪系统	发明	ZL2018203433893	2019	陶会荣
22	一种基于超声波测距的防近视用眼保护器装置	实用新型	ZL2017205449162	2018	王英丽
23	一种可固定轴位的验光模拟眼	实用新型	ZL2016213347575	2017	刘莹莹
24	一种适用于全自动磨边机的多功能综合工作台	实用新型	ZL201620676353.8	2016	张荃

