

1. 教学标准

1-1 牵头制订高等职业学校眼视光技术专业教学标准（2018 年）

高等职业学校眼视光技术专业教学标准

一、专业名称（专业代码）

眼视光技术（620407）。

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力。

三、基本修业年限

三年。


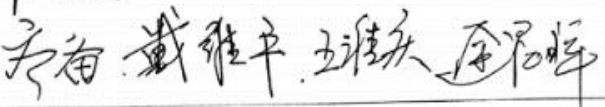
四、职业面向

本专业职业面向如表 1 所示。

表 1 本专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例
医药卫生大类 (62)	医学技术 (6204)	钟表眼镜零售 (5236); 卫生 (84); 社会工作 (85)	眼镜验光员 (4-14-03-03); 眼镜定配工 (4-14-03-04)	初级眼保健; 眼屈光检查与矫正; 视功能检查分析与处理; 接触镜验配; 眼镜产品加工整形与质 理检测; 眼视光仪器设备维护保养; 眼镜销售; 低视力验配与康复指导

项目审查论证表

专业名称	眼视光技术	专业代码	620407	项目负责人	高雅萍
项目名称	高等职业学校眼视光技术专业教学标准				
审查意见	<p>2017年12月15日,专家组对全国验光与配镜职业教育教学指导委员会承担的《高等职业学校眼视光技术专业教学标准》(以下简称“眼视光技术教学标准”)组织了审查论证。专家组依据《关于<高职职业学校专业教学标准>修(制)订工作有关事项的通知》(行指委办函【2017】5号)等系列文件,查阅了调研报告和教学标准的体例要求,对《高职教育眼视光技术专业“国家教学标准”研制调研报告》(以下简称“调研报告”)和眼视光技术教学标准(审定稿)进行了检查和审核,对项目完成情况进行分析,经过讨论和评议,形成了如下审查论证意见:</p> <p>1.调研报告能按照要求开展对企业、院校和毕业生进行调研,在对高职院校办学及教学改革情况、企业需要的毕业生岗位及技能、毕业生对课程设置及职业规划等方面情况进行汇总分析的基础上形成了调研报告。调研报告数据详实准确,并对眼视光技术教学标准(审定稿)中的课程设置、课程内容、师资队伍建设等方面提出了较为合理的建议和改进对策,达到了预期的目标和要求。</p> <p>2.眼视光技术教学标准(审定稿)编写规范,多数高职视光院校能基本满足审定稿要求的各项条件,审定稿既基于目前高职院校实际教学工作 and 今后执行的可行性,又体现了高职视光院校目前的新发展,具有一定的创新性。</p> <p>专家组认为,眼视光技术教学标准(审定稿)达到了项目的要求,对高职视光院校眼视光技术专业的改革与建设具有广泛的推广价值。同意审定稿进一步修改完善后,上报审批。</p>				
审查专家 签字	组长:  成员: 				

1-2.牵头制订职业教育专业简介和专业教学标准修订（2021年）

(66)

**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
合同编号章 21(20)

甲方：国家开放大学
乙方：天津市职业大学

一、工作任务及验收

1. 工作任务
甲方委托乙方修（制）订乙方所负责的职业教育专业简介和专业教学标准；乙方组建行业工作组和专业研制组，组织培训、调研和内审会，并按要求向甲方提交职业教育专业简介和专业教学标准修（制）订工作方案、专业简介、专业教学标准、调研报告和研制说明等成果。

2. 验收
由教育部行指委工作办公室组织专家进行验收。

二、项目经费及支付方式

1. 项目经费
甲方向乙方提供工作经费 49000 元（大写：人民币 肆万玖仟元整）；

2. 支付方式
一次性拨付：合同生效后，自生效之日起五个工作日内，甲方向乙方支付工作经费 49000 元（大写：人民币 肆万玖仟元整），乙方向甲方开具当年相同金额的增值普通税发票。

三、责任义务

1. 甲方按合同约定的工作任务，明确对乙方的工作要求、时间节点、验收程序；

2. 乙方须按时、保质完成工作任务，并接受甲方的检查和验收。若乙方在工作开展过程中存在问题，甲方有权提出整改意见或解除本合同；

3. 乙方保证甲方所拨付的资金专款专用，经费使用符合财务管理制度。

四、违约责任

1. 乙方未能按照既定目标和预期成果完成工作，甲方已拨付工作经费的，需退回已拨付工作经费；甲方没有拨付工作经费的，将不再拨付后续经费。

2. 若甲乙双方对本合同内容存在争议，可协商解决或向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

五、保密

1. 双方及其工作人员对本项目有关内容承担保密义务；

2. 不得翻印、外传甲方提供乙方的相关参考材料。

六、其他

1. 本合同一式五份，甲方执四份，乙方执一份，具有同等法律效力；

2. 本合同有效期为一年，经双方法定代表人或其委托代理人签字盖章后生效。

甲方：国家开放大学
法定代表人/委托代理人：
合同专用章

乙方：天津市职业大学
法定代表人/委托代理人：
开户银行：中国建设银行天津分行河北支行
账号：12001660800050003571

合同签订日期：2021年 11月 22日

关于眼视光类《职业教育专业简介》和《职业教育专业 教学标准》修（制）订工作参加人员的证明

各有关单位：

为深入贯彻全国职业教育大会精神，落实《教育部关于印发〈职业教育专业目录（2021年）〉目录的通知（教职成〔2021〕2号）》和《关于启动〈职业教育专业简介〉和〈职业教育专业教学标准〉修（制）订工作的通知》要求，全国验光与配镜职业教育教学指导委员会（现更名为全国视光职业教育教学指导委员会）组建相关小组开展眼视光类《职业教育专业简介》和《职业教育专业教学标准》（以下简称专业《简介》和《标准》）修（制）订工作，经有关单位推荐，全国验光与配镜职业教育教学指导委员会牵头遴选，确定了本轮专业《简介》和《标准》修（制）订工作组组成人员。各小组通力合作，圆满完成了各项工作任务。

特此证明。

全国视光职业教育教学指导委员会

（中国眼镜协会 代章）

2022年6月8日



2、眼视光技术专业简介与标准（专业代码：520901）

组 长：王海英 天津市职业大学

副组长：贾 松 苏州卫生职业学院

执笔人：金晨晖 深圳职业技术学院

组 员：陈立忠 山东医学高等专科学校

付子芳 青海卫生职业技术学院

桂 平 安徽卫生健康职业学院

薛正毅 雅安职业技术学院

闫 波 安徽医学高等专科学校

陶秀青 海南精功眼镜连锁有限公司

秦英瑞 北京大明眼镜股份有限公司

李延红 上海第二工业大

王翠英 天津市职业大学

3. 眼视光仪器技术专业简介与标准（专业代码：520902）

组 长：王海英 天津市职业大学

副组长：蒋金康 无锡工艺职业技术学院

执笔人：陶会荣 天津市职业大学

组 员：何 坪 重庆医药高等专科学校

杨桂染 沧州医学高等专科学校

汤 峰 万新光学集团有限公司

黄涨国 宁波明星科技发展有限公司

陈延雲 山东医学高等专科学校

李 妍 白城医学高等专科学校

向 军 毕节医学高等专科学校

王海营 永州职业技术学院

毛雨佳 江西医学高等专科学校

5. 眼视光技术专业简介（专业代码：320901）

组 长：王海英 天津市职业大学

副组长：施国荣 常州卫生高等职业技术学校

执笔人：严 晶 曲靖医学高等专科学校

组 员：赵少贞 天津医科大学眼科医院

郝凌云 金陵科技学院

金湘东 郑州铁路职业技术学院

陶 新 辽宁何氏医学院

潘美华 华夏眼科医院集团

王 莉 西安医学院

朱嫦娥 天津市职业大学

李晓柠 爱尔眼科医院集团

4. 视觉训练与康复专业简介与标准（专业代码：520903）

组 长：高雅萍 天津市职业大学

副组长：尹华玲 曲靖医学高等专科学校

执笔人：陈丽萍 天津市职业大学

组 员：闫 伟 济宁职业技术学院

张俊平 浙江工贸职业技术学院

李颖艳 河南宝视达视觉健康科技有限公司

吕燕云 北京同仁医院验光配镜中心

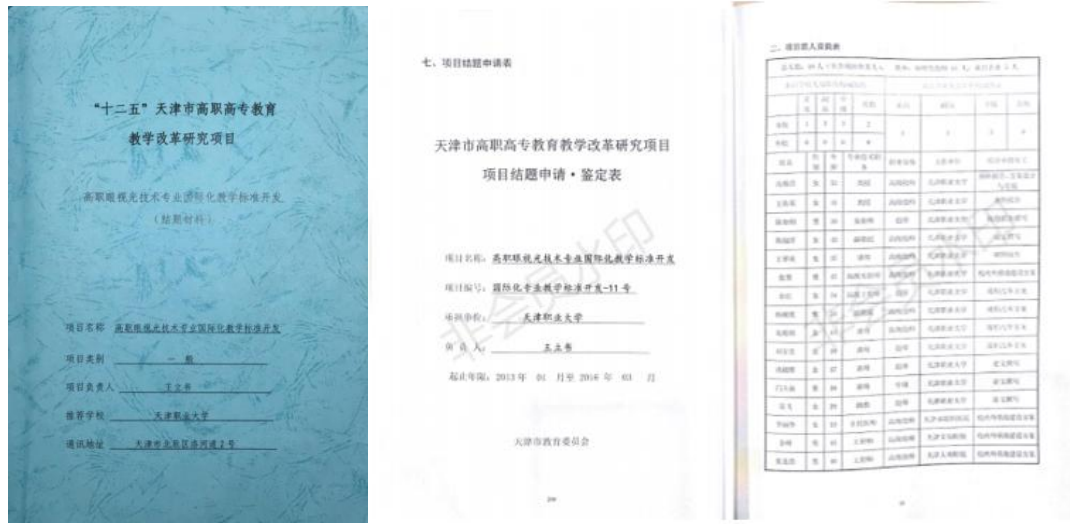
王增源 大理护理职业学院

张红艳 长沙卫生职业学院

杨丽霞 石家庄医学高等专科学校

李瑞凤 漳州卫生职业学院

1-3.牵头制定高职眼视光技术专业国际化专业标准



天津市教育委员会

津教职函〔2021〕7号

关于做好职业教育国际化专业教学标准开发工作的通知

各有关院校:

为全面落实《国家职业教育改革实施方案》《职业教育提质培优行动计划(2020-2023年)》的要求,结合我市鲁班工坊建设实际,经研究决定,遴选一批与我市优势主导产业对应的专业,体现国际先进职教理念和模式,对接国际产业技术发展最新技术标准,探索“1+X”证书试点制度,充分体现产教融合校企合作,进行国际化专业教学标准的开发。现将有关事项通知如下:

一、充分认识开展国际化专业教学标准开发工作的重要意义

2013年,市教委遴选一批与我市优势主导产业相对应的专业,开发研制了50个国际化专业教学标准,为提高我市职业教育国际化水平,推动实施中外人文交流国际知名品牌项目——鲁班工坊提供了有力支撑。为了加快天津职业教育创新发展标杆建设,推进我市职业教育国际化进程,亟待开发建设新一轮的具有中国特色、符合区域经济社会发展的职业教育国际化专业标准,培养具有国

际视野、掌握国际先进技术和应用能力的复合型技术技能人才，以世界一流职业教育支撑经济转型服务产业升级。

二、开展国际化专业教学标准开发工作的基本思路

（一）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为统领，深入贯彻落实习近平总书记关于教育的系列重要论述，全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。坚持问题导向，突出重点任务，以服务区域经济社会发展需要为出发点，全面提升职业教育教学质量和水平。

（二）国际化专业教学标准开发要积极引入国际先进职教理念和模式，学习借鉴国内外职业教育人才培养先进经验与做法；以学生为中心，遵循职业教育规律和职业岗位的变化规律，深化产教融合、校企合作，强化工学结合、知行合一，健全德技并修育人机制，使学生具备在国内外人才市场就业的基本能力与可持续发展能力。

（三）国际化专业教学标准开发要主动对接国际产业技术发展最新技术标准，要重点围绕区域支柱产业、特色产业和新兴产业发展需求，与知名企业合作，进行充分调研论证，以新标准、新技术、新装备、新材料、新工艺为核心内容，以国际先进的职业教育理念为指导，从国际化培养目标的要求出发，重构课程体系，整合教学内容，明确学生应考取的国际认可的职业资格证书或“1+X”证书，培养满足国际化企业发展需要的复合型技术技能人

才。

(四)充分体现鲁班工坊建设经验与成果。鲁班工坊是职业教育国际化发展的重大成果,是国家现代职业教育改革创新示范区建设的标志性成果,其专业建设模式是以天津职业教育的先进经验为依托的,目前专业教学质量得到合作国家政府的高度认可。因此,国际化专业教学标准的开发要积极总结鲁班工坊建设的经验,并将成果用于示范引领职业教育的专业建设与发展。

三、国际化专业教学标准开发的主要内容

国际化专业教学标准开发应包括十个方面内容:专业名称、入学要求、基本修业年限、职业面向、培养目标、培养规格、课程设置及学时安排、教学基本条件、取证与毕业要求和质量保障。具体编制体例要求见附件1。

四、工作安排与要求

本项工作实施牵头负责制,由牵头院校会同配合院校共同组织实施,详见《天津市职业教育国际化专业教学标准开发目录及承担院校名单》(附件2)分工安排。各院校要综合先进职业教育理念和专业教学标准开发方法,结合职业教育教学实际情况,实施国际化专业教学标准开发工作。请于2021年3月10日(周三)下班前报送《天津市职业教育国际化专业教学标准开发项目申报书》(附件3)纸质版一式三份,电子版发送指定邮箱。本轮国际化专业教学标准开发结项时间为2021年8月底,我委将适时组织验收和认定工作。

- 附件：1.天津市国际化专业教学标准编制体例要求
- 2.天津市职业教育国际化专业教学标准开发目录及
承担院校名单
- 3.天津市职业教育国际化专业教学标准开发项目申
报书

联系人：张超

联系电话：（022）58119221 13920421453（工作时间）

邮箱：jkyzsyyjs2@tj.gov.cn

通讯地址：天津市南开区复兴路25号807室



天津市职业教育 国际化专业教学标准开发项目


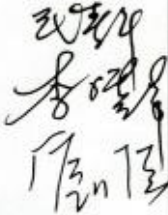

成果名称： 眼视光技术专业国际化专业教学标准

院校名称： 天津市职业大学

项目负责人： 王海英

天津市鲁班工坊研究与推广中心制
二〇二一年十月

项目结题审核

单位 审核 意见	<p>单位主管领导审核意见:</p> <p>同意</p> <p>负责人签字:  刘文斌</p> <p>章: _____</p> <p>年 月 日</p>
专家 评审 意见	<p>结项评审专家组意见:</p> <p>同意</p> <p>专家组组长签字: </p> <p>2021 年 11 月 10 日</p>
研推 中心 审核 意见	<p>同意结项</p> <p>负责人签字: </p> <p>章: _____</p> <p>2021 年 11 月 10 日</p> <p>1201040086337</p>

	A	B	C	D	E
1	附件2:				
2	天津市职业教育国际化专业教学标准开发目录及承担院校名单				
3	序号	专业名称	牵头院校	配合院校	专业大类(门类)
4	一、本科专业(2)				
5	1	机械电子工程	天津职业技术师范大学		工学
6	2	通信工程	天津中德应用技术大学		工学
7	二、高职专业(50)				
8	1	国际贸易实务	天津商务职业学院		财经商贸大类
9	2	移动通信技术	天津中德应用技术大学		电子信息大类
10	3	移动应用开发	天津电子信息职业技术学院		电子信息大类
11	4	物联网应用技术	天津渤海职业技术学院	天津现代职业技术学院	电子信息大类
12	5	数字媒体应用技术	天津渤海职业技术学院		电子信息大类
13	6	计算机网络技术	天津电子信息职业技术学院		电子信息大类
14	7	通信技术	天津电子信息职业技术学院		电子信息大类
15	8	云计算技术与应用	天津城市职业学院		电子信息大类
16	9	幼儿发展与健康管理	天津城市职业学院		公共管理与服务大类
17	10	轨道交通车辆技术	天津交通职业学院		交通运输大类
18	11	港口与航运管理	天津海运职业学院		交通运输大类
19	12	船舶电子电气技术	天津海运职业学院		交通运输大类
20	13	铁道交通运营管理	天津铁道职业技术学院		交通运输大类
21	14	动车组检修技术	天津铁道职业技术学院		交通运输大类
22	15	铁道信号自动控制	天津铁道职业技术学院		交通运输大类
23	16	汽车运用与维修技术	天津交通职业学院	天津职业大学	交通运输大类
24	17	铁道工程技术	天津铁道职业技术学院		交通运输大类
25	18	旅游管理	天津现代职业技术学院		旅游大类
26	19	会展策划与管理	天津城市职业学院		旅游大类
27	20	光伏发电技术与应用	天津轻工职业技术学院	天津机电职业技术学院	能源动力与材料大类
28	21	电力系统自动化技术	天津机电职业技术学院		能源动力与材料大类
29	22	城市热能应用技术	天津城市建设管理职业技术学院		能源动力与材料大类
30	23	黑色冶金技术	天津工业职业学院		能源动力与材料大类
31	24	工业分析技术	天津渤海职业技术学院		生物与化工大类
32	25	煤化工技术	天津渤海职业技术学院		生物与化工大类
33	26	食品营养与检测	天津现代职业技术学院	天津渤海职业技术学院	食品药品与粮食大类
34	27	环境艺术设计	天津轻工职业技术学院		文化艺术大类
35	28	影视动画	天津现代职业技术学院		新闻传播大类
36	29	眼视光技术	天津职业大学		医药卫生大类
37	30	医学生物技术	天津生物工程职业技术学院		医学卫生大类
38	31	口腔医学	天津医学高等专科学校		医药卫生大类

2. 技能标准

2-1. 参与制订“眼镜验光员”与“眼镜定配工”国家职业技能标准（2019年）

团队成员积极参与中华人民共和国人力资源和社会保障部、天津市教育教学委员会组织的职业技能等级标准、专业标准、教学标准、课程标准及人才培养方案等教学文件制订和修改。

国家职业技能标准 

编者按：2019年1月4日，人力资源和社会保障部官网发布了26个国家职业技能标准，其中包括眼镜验光员（职业编码：4-14-03-03）和眼镜定配工（职业编码：4-14-03-04）。自新标准颁布之日起，原相应国家职业技能标准同时废止。

国家职业技能标准是在职业分类的基础上，根据职业活动内容，对从业人员的理论知识和技能要求提出的综合性水平规定，是开展职业教育培训和人才技能鉴定评价的基本依据。截

至2015年底，我国已先后颁布了946个国家职业技能标准。

此次颁布的眼镜验光员和眼镜定配工的新标准，对于规范眼镜行业的经营秩序，提高从业人员专业素质有着积极的促进作用。

本刊将陆续原文刊登眼镜定配工（职业编码：4-14-03-04）和眼镜验光员（4-14-03-03）的职业标准，供行业人士了解参考。

职业编码：4-14-03-03

GZB

眼镜验光员

中华人民共和国人力资源和社会保障部 制定

说明

为规范从业者的从业行为，引导职业教育培训的方向，为职业技能鉴定提供依据，依据《中华人民共和国劳动法》，适应经济社会发展和科技进步的客观需要，立足培育工匠精神和精益求精的敬业风气，人力资源和社会保障部组织有关专家，制定了《眼镜验光员国家职业技能标准》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典（2015年版）》为依据，严格按照《国家职业技能标准编制技术规程（2018年版）》有关要求，以“职业活动为导向、职业技能为核心”为指导思想，对眼镜验光员从业人员的职业活动内容进行规范细致描述，对各等级从业者的技能水平和理论知识水平进行了明确规定。

二、本《标准》依据有关规定将本职业分为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师和一级/高级技师五个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和权重表四个方面的内容。本次修订内容主要有以下变化：

——五级/初级工的相关知识要求增加了初级眼保健、检影检查的原理、主视眼的概念及透镜中和的原理。

——四级/中级工的技能要求增加了裂隙灯显微镜检查的技术、泪液和角膜检查的技术；相关知识要求增加了屈光参差的概念和接触镜不良反应等内容。

——三级/高级工的技能要求增加了客观和主观眼位检查、老视附加焦度的定量测试及多焦眼镜的验配技术；相关知识要求增加了隐性斜视、眼底和眼压的概念。

——二级/技师的技能要求增加了感觉性融像、调节功能和聚散功能的定量测试、硬性角膜接触镜的验配等技术；相关知识要求增加了等像镜、眼球震颤和圆锥角膜的概念。

——一级/高级技师的技能要求增加了AC/A比率的定量测试、运动型融像的图表分析、低视力助视器的验配等技术；相关知识要求增加了眼球运动、注视差异及弱视的概念。

三、本《标准》起草单位有：中国眼镜协会、天津职业大学、武汉精益眼镜公司、广州市商贸职业学校、天津市眼科医院视光中心、上海五官科医院、上海吴良材眼镜有限公司。主要起草人有：齐备、王海英、余斌、刘念、李丽华、薛枫、蓝金康、任文雅。

四、本《标准》审定单位有：北京同仁验光配镜中心、北京市眼镜协会、中国眼镜协会、北京大明眼镜公司、天津职业大学、天津市眼科医院视光中心、西安西北眼镜行、北

编者按：2019年1月4日，人力资源和社会保障部官网发布了26个国家职业技能标准，其中包括眼镜验光员（职业编码：4-14-03-03）和眼镜定配工（职业编码：4-14-03-04）。自新标准颁布之日起，原相应国家职业技能标准同时废止。

国家职业技能标准是在职业分类的基础上，根据职业活动内容，对从业人员的理论知识和技能要求提出的综合性水平规定，是开展职业教育培训和人才技能鉴定评价的基本依据。截

至2015年底，我国已先后颁布了946个国家职业技能标准。

此次颁布的眼镜验光员和眼镜定配工的新标准，对于规范眼镜行业的经营秩序，提高从业人员专业素质有着积极的促进作用。

本刊将陆续原文刊登眼镜定配工（职业编码：4-14-03-04）和眼镜验光员（4-14-03-03）的职业标准，供行业人士了解参考。

职业编码：4-14-03-04

GZB

眼镜定配工

中华人民共和国人力资源和社会保障部 制定

说明

为规范从业者的从业行为，引导职业教育培训的方向，为职业技能鉴定提供依据，依据《中华人民共和国劳动法》，适应经济社会发展和科技进步的客观需要，立足培育工匠精神和精益求精的敬业风气，人力资源和社会保障部组织有关专家，制定了《眼镜定配工国家职业技能标准》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典（2015年版）》为依据，严格按照《国家职业技能标准编制技术规程（2018年版）》有关要求，以“职业活动为导向、职业技能为核心”为指导思想，对眼镜定配工从业人员的职业活动内容进行规范细致描述，对各等级从业者的技能水平和理论知识水平进行了明确规定。

二、本《标准》依据有关规定将本职业分为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师四个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和权重表四个方面的内容。本次修订内容主要有以下变化：

——五级/初级工的技能要求增加了测试眼镜片的基准点厚度及计算眼镜的移心量等内容；相关知识要求增加了眼镜

透镜水平移心量和垂直移心量的计算方法、眼镜片光学中心正确到位要考虑的因素等内容。

——四级/中级工的技能要求增加了鉴定光致变色眼镜片变色的品质、根据眼镜片曲率和眼镜圈面的弯度调整尖边曲率等内容；相关知识要求增加了光致变色眼镜片的原理和变色性能、斜交柱镜的等效球镜度计算方法等内容。

——三级/高级工的技能要求增加了设置待磨镜片尖边类型、分析特殊脸型戴镜问题并确定校配选项等内容；相关知识要求增加了眼镜倾斜角变化与屈光力改变的关系等内容。

——二级/技师的技能要求增加了进行球柱面透镜附加棱镜效果光心偏移量计算、运用二次加工计算软件获得被加工眼镜片的加工数据等内容；相关知识要求增加了棱镜度均分法与非涅尔棱镜、低视力助视器的相关计算等内容。

三、本《标准》起草单位有：中国眼镜协会、北京同仁验光配镜中心、北京市眼镜协会、北京大明眼镜公司、天津职业大学、天津市眼科医院视光中心、西安西北眼镜行、北京市商业学校。主要起草人有：齐备、唐萍、刘多宁、秦英瑞、王立书、丁冬冬、阚震、党艳霞、任文雅。

四、本《标准》审定单位有：天津职业大学、武汉精益眼镜公司、中国眼镜协会、广州市商贸职业学校、天津市

2-2.引进领军企业标准，开展企业认证考核
2-2-1 强生眼视光学院 CAC 软镜验配认证课程




Johnson & Johnson INSTITUTE
强生眼视光学院

强生眼视光学院 软镜验配 CAC 认证课程

Check Assessment Communication



2-2-2 强生眼视光学院 CAC 软镜验配认证规范指南



软镜验配CAC认证操作规范指南

一、裂隙灯显微镜使用（10分）

考试说明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作顺序不做硬性规定。 2. 光源照射方向，依照个人习惯不做硬性要求。 3. 考核中需边操作边口述。
项目	细节
就位前准备	邀请被检者做裂隙灯显微镜检查，告知检查目的
	调整室内光线
	打开解锁按钮
	摆上对焦棒，打开裂隙灯开关，调整至直接焦点照明法
	调整光源方向为90度
	调整亮度至亮光
	调整颜色至白炽光
	调整高度至最高
	调整亮度至中亮光强
	调整放大倍率为中高低率
	调整照明系统和观察系统夹角为0度
	置入双眼度数，分别调整左右目镜至观察到的光带达到清晰*
	调整目镜间距，确保双眼看到的物像能融合
取下对焦棒	
位置对齐	洗手（在外圈洗手，进入考场后说一下，已经洗好）
	被检者取舒适坐姿，调整操作台、座椅高度
	消毒额托和下颌托
	固定头位和眼位： 嘱被检者将下颌放在下颌托上*， 前额顶住额托*， 调整眼睛高度，使眼睛外眦部与额托架纵杆垂直线平齐*

说明：
如出现下列问题则扣除此项一半分值，即扣5分
1、在对焦棒调整环节中，未精确调整左右目镜度数
2、在检查过程中，单眼目镜观察
3、在检查过程中，被检者未将下颌放在下颌托上，前额未顶住额托，眼睛外眦部未与额托架纵杆垂直线平齐

CAC认证操作考核评分表

考生姓名：_____

考试时间：_____

总分：_____

测试项目一览表

项目		标准分	扣分	备注
裂隙灯显微镜 操作前准备 (总计10分)	就位前准备	8		
	位置对齐	2		
眼检 (总计55分)	调整至弥散照明法		3	
	整体 观察	眼睑皮肤	2.5	
		眼睑闭合	2	
		睫毛	2.5	
		泪河	2	
	调整至直接焦点照明法		3	
	各 部 位 详 查	睑缘	7	
		泪囊区	4	
		角膜+角膜缘	8	
		球结膜	8	
		睑结膜	10	
沟通和建议		3		
配戴后评估 (总计35分)	戴镜	5		
	戴镜后评估：确认	2		
	戴镜后评估：评估	12		
	散光轴位评估	10		
	戴镜后评估：沟通	2		
	摘镜	4		
超时扣分				

备注：

- 1、本次操作内容考试时间为25分钟，每超1分钟扣1分，超5分钟未操作完毕者需停止考核
- 2、评分表中加*项目为一票否决项，如此项操作有误或诊断有误，该版块不得分
- 3、操作考试总分100分，合格分70分。

考官签字：_____

2-2-4 位专业教师为 CAC 软镜临床验配师认证考评员



2-2-5 强生眼视光学院 CAC 认证软镜临床验配师考核信息报道

【视光快讯】CAC 认证软镜临床验配师考核圆满结束

天津职业大学眼视光工程学院 2019-10-31 21:16 发表于天津



【视光快讯】强生眼视光学院CAC认证软镜临床验配师考核圆满成功

天津职业大学眼视光工程学院 2020-11-11 23:15 发表于天津



2-2-6 CAC 考试考核人员名单 (129 人)

A	B	C	D	E	F	G	H
姓名	城市	学校名称	笔试成绩	操作成绩	总分/电话	合格	证书编号
裴丹	天津	天津职业大学	82	79.5	17302253262	合格	2019103030
安瑞	天津	天津职业大学	86	96	13571768981	合格	2019103031
徐妍	天津	天津职业大学	98	95	15064567938	合格	2019103032
任晓琴	天津	天津职业大学	90	95	17302236400	合格	2019103033
白冰冰	天津	天津职业大学	88	92	17822150523	合格	2019103034
宋效琴	天津	天津职业大学	90	89.5	17320093716	合格	2019103035
李净	天津	天津职业大学	84	86.5	15222692668	合格	2019103036
孙西东	天津	天津职业大学	82	86.5	18142236520	合格	2019103037
董心慧	天津	天津职业大学	88	86	18322272508	合格	2019103038
杨雪	天津	天津职业大学	74	86	15522960149	合格	2019103039
张星	天津	天津职业大学	94	86	18102139373	合格	2019103040
王燕玲	天津	天津职业大学	84	85.5	17320093195	合格	2019103041
陈艳慧	天津	天津职业大学	82	80	15502200313	合格	2019103042
周珊珊	天津	天津职业大学	88	82.75	13752647941	合格	2019103043
张宇琼	天津	天津职业大学	92	80.5	13752259466	合格	2019103044
王彩晶	天津	天津职业大学	92	79	13752275383	合格	2019103045
张欣悦	天津	天津职业大学	90	76.5	17320092932	合格	2019103046
李小姐	天津	天津职业大学	88	75	17302277332	合格	2019103047
靳媛婧	天津	天津职业大学	76	74.5	17320095516	合格	2019103048
申丹萍	天津	天津职业大学	80	74	18222361292	合格	2019103049
庞文静	天津	天津职业大学	76	74	17302295257	合格	2019103050
曲晓艳	天津	天津职业大学	92	73	18947279431	合格	2019103051
张焕景	天津	天津职业大学	92	72.85	18964878124	合格	2019103052
宋蕊	天津	天津职业大学	86	72	13323460552	合格	2019103053
韩淑静	天津	天津职业大学	90	70	18920528455	合格	2019103054
赵文静	天津	天津职业大学	90	70	17320093235	合格	2019103055
张慧新	天津	天津职业大学	76	70	18202597699	合格	2019103056
陈光霞	天津	天津职业大学	90	78	15502219032	合格	2019103057
李金洁	天津	天津职业大学	92	76	15222213452	合格	2019103058
郭文静	天津	天津职业大学	82	81	15602012632	合格	2019103059
裴丹	天津	天津职业大学	82	79.5	17302253262	合格	2019103060
裴丹	天津	天津职业大学	82	79.5	17302253262	合格	2019103061
崔彦强	天津	天津职业大学	84	86	18393171115	合格	2019103062
侯勇	天津	天津职业大学	84	74.5	13920647728	合格	2019103063
薛士杰	天津	天津职业大学	82	76.5	18920454662	合格	2019103064
仇悦	天津	天津职业大学	72	83.5	17302295219	合格	2019103065
李陆军	天津	天津职业大学	82	70.5	18189347495	合格	2019103066
刘泽炎	天津	天津职业大学	76	86	15510936542	合格	2019103067
毕月	天津	天津职业大学	70	83	17320093625	合格	2019103068

2019年CAC 考试通过人员成绩列表

CAC 取证名单

	A	B	C	D	E
1	2020天津职业大学CAC考试成绩单				
2	姓名	班级	手机号码	理论	操作
3	刘秋芳	18眼镜2班	18034367035	96	合格
4	胡雅明	18眼镜4班	17320288601	94	合格
5	王良	18眼镜1班	18622358771	90	合格
6	白龙云	18眼镜1班	17614868979	90	合格
7	陈悦莹	18眼镜6班	17320288985	88	合格
8	温雨萍	18眼镜3班	17320281863	88	合格
9	任小雪	18眼镜3班	15193646155	86	合格
10	郑肖	18眼镜4班	17320092379	86	合格
11	吴潇	18眼镜4班	17320285218	86	合格
12	侯晓雨	18眼镜3班	18348720527	86	合格
13	刘洋	18眼镜2班	14747416847	86	合格
14	吕雪娇	18眼镜1班	17320093005	86	合格
15	王佳佳	18眼镜1班	15822082244	86	合格
16	杨振腾	18眼镜4班	17079610795	84	合格
17	马丽芳	18眼镜3班	18526049027	84	合格
18	李欣茹	18眼镜1班	15122161748	84	合格
19	高志敏	18眼镜7班	18234949754	84	合格
20	陈洁	18眼镜2班	17320287309	84	合格
21	王佳璇	18眼镜3班	18734890500	82	合格
22	董妙妍	18眼镜6班	19922575527	82	合格
23	李文者	18眼镜5班	17717195372	82	合格
24	熊晓雯	18眼镜3班	17320282973	82	合格
25	张少梅	18眼镜1班	17695491690	82	合格
26	丁俊华	18眼镜3班	13453023887	82	合格
27	唐雪艳	18眼镜1班	17320028152	82	合格
28	李红	18眼镜6班	17748892251	80	合格
29	赵江丽	18眼镜7班	17320282753	80	合格
30	牛娟芳	18眼镜6班	17302204891	80	合格
31	魏梦珍	18眼镜1班	15332159786	80	合格
32	郭艳萍	18眼镜3班	17320284099	80	合格
33	王胜兰	18眼镜2班	13994330346	80	合格
34	汪昊	18眼镜1班	13001312952	80	合格
35	杜晓凡	18眼镜5班	15296769735	78	合格
36	张玉佩	18眼镜3班	18700368554	78	合格
37	徐宏静	18眼镜1班	15022409595	78	合格
7	徐宏静	18眼镜1班	15022409595	78	合格
8	王童	18眼镜1班	19922576089	78	合格
9	李东晓	18眼镜7班	19831859907	78	合格
0	张津禹	18眼镜1班	13821133157	78	合格
1	李文婷	18眼镜1班	15822953985	76	合格
2	文雨洁	18眼镜4班	19834343226	76	合格
3	颜卓利	18眼镜5班	17302254177	76	合格
4	李西婷	18眼镜4班	15090560786	76	合格
5	光雪良	18眼镜3班	17320298319	76	合格
6	张传扬	18眼镜2班	15620964606	76	合格
7	熊涛	18眼镜6班	17320299738	76	合格
8	李森	18眼镜6班	15256807609	76	合格
9	白明月	18眼镜2班	18463651523	76	合格
0	姚亚斌	18眼镜5班	17320286891	74	合格
1	丁佳丽	18眼镜5班	15602001182	74	合格
2	关宇东	18眼镜4班	18822100345	72	合格
3	贺荣茹	18眼镜6班	15035783284	72	合格
4	焉娜	18眼镜1班	15822904558	72	合格
5	赵宇哲	18眼镜2班	13163139740	72	合格
6	白晶晶	18眼镜6班	13389693389	70	合格
7	赵云芳	18眼镜7班	17320293568	70	合格
8	魏翔	18眼镜4班	17302248848	70	合格
9	麻红红	18眼镜1班	17320290806	70	合格
0	牛珍珍	18眼镜1班	15332102610	70	合格
1	周婷婷	18眼镜5班	15523523176	70	合格
2	郭明亮	18眼镜1班	18295896657	70	合格
3	马艳兵	18眼镜7班	19922575836	70	合格

2020年CAC 考试通过人员成绩列表

学生获得《CAC 接触镜临床验配师》证书





IACLE Online STE

IACLE Member: Cuiying Wang
Institute: Tianjin Vocational Institute
Country: China
Date: 17.11.2020
No. of students sat: 74
No. of students passed: 74
Pass percentage rate: 100%
Mean % score: 79.97%
Mean score range: 50% to 92%

Comparison of results	Overall Mean Score	Pass Percentage
2018	41.38%	18%
2019	84.17%	98%
2020	79.97%	100%

2019 天津职业大学 CAC 认证成绩汇总表

姓名	学校名称	笔试成绩	操作成绩	总分/电话	证书编号
安瑞	天津职业大学	86	96	13571768981	2019103001
徐妍	天津职业大学	98	95	15064567938	2019103002
任晓翠	天津职业大学	90	95	17302236400	2019103003
白冰冰	天津职业大学	88	92	17822150523	2019103004
宋效琴	天津职业大学	90	89.5	17320093716	2019103005
李峥	天津职业大学	84	86.5	15222692668	2019103006
孙西东	天津职业大学	82	86.5	18142236520	2019103007
董心慧	天津职业大学	88	86	18322272508	2019103008
杨雪	天津职业大学	74	86	15522960149	2019103009
张星	天津职业大学	94	86	18102139373	2019103010
王蕊玲	天津职业大学	84	85.5	17320093195	2019103011
陈艳慧	天津职业大学	82	80	15502200313	2019103012
周珊珊	天津职业大学	88	82.75	13752647941	2019103013
张宇琼	天津职业大学	92	80.5	13752259466	2019103014
王彩晶	天津职业大学	92	79	13752275383	2019103015
张欣悦	天津职业大学	90	76.5	17320092932	2019103016
李小娜	天津职业大学	88	75	17302277332	2019103017
靳媛婧	天津职业大学	76	74.5	17320095516	2019103018
申丹萍	天津职业大学	80	74	18222361292	2019103019
庞文静	天津职业大学	76	74	17302295257	2019103020
曲晓艳	天津职业大学	92	73	18947279431	2019103021
张焕景	天津职业大学	92	72.85	18864878124	2019103022
宋蕊	天津职业大学	86	72	13323460552	2019103023
韩淑静	天津职业大学	90	70	18920528455	2019103024
赵文静	天津职业大学	90	70	17320093235	2019103025
张慧新	天津职业大学	76	70	18202597699	2019103026

陈光霞	天津职业大学	90	78	15502219032	2019103027
李金洁	天津职业大学	92	76	15222213452	2019103028
郭文静	天津职业大学	82	81	15602012632	2019103029
裴丹	天津职业大学	82	79.5	17302253262	2019103030
曹志诚	天津职业大学	86	71	18920494007	2019103031
杨丽春	天津职业大学	86	76	15602072511	2019103032
李铁铮	天津职业大学	86	85.85	18404232411	2019103033
陈彩霞	天津职业大学	84	77.2	17320095295	2019103034
李磊	天津职业大学	80	77	18649080120	2019103035
卢子傲	天津职业大学	80	70	18330828168	2019103036
安丽萍	天津职业大学	78	88.5	17320093197	2019103037
李前晶	天津职业大学	78	72.5	17302253250	2019103038
秦艳萍	天津职业大学	80	93	17320095036	2019103039
张舒媛	天津职业大学	72	93.5	17320095315	2019103040
张克秀	天津职业大学	78	78.75	17320093196	2019103041
王会娟	天津职业大学	78	77	17302277939	2019103042
夏春龙	天津职业大学	72	81.5	15602066740	2019103043
张珊珊	天津职业大学	94	79	15222430590	2019103044
冯涛涛	天津职业大学	86	84	17320095293	2019103045
朱琼	天津职业大学	82	72.5	17320095276	2019103046
武艳	天津职业大学	88	74	15602037251	2019103047
高鸿颖	天津职业大学	86	79	17320093816	2019103048
徐越	天津职业大学	88	70.2	18920345517	2019103049
王昭君	天津职业大学	86	88	17302277896	2019103050
宋浩	天津职业大学	84	70	15193360420	2019103051
陈军霞	天津职业大学	80	77	18002149085	2019103052
褚慧敏	天津职业大学	76	71.5	17635026801	2019103053
王雨彤	天津职业大学	90	70	18203564007	2019103054
贺甜	天津职业大学	88	76.75	17302224089	2019103055
兰慧子	天津职业大学	86	71.75	15104965085	2019103056
卢显芳	天津职业大学	86	73	15122883402	2019103057
张云霞	天津职业大学	88	81.5	17302277893	2019103058
王丽萍	天津职业大学	88	70	18202580599	2019103059
李晓芮	天津职业大学	86	79.5	17694979700	2019103060
崔彦强	天津职业大学	84	86	18393171115	2019103061
侯勇	天津职业大学	84	74.5	13920647728	2019103062
薛士杰	天津职业大学	82	76.5	18920454662	2019103063
仇悦	天津职业大学	72	83.5	17302295219	2019103064
李陆军	天津职业大学	82	70.5	18189347495	2019103065
刘泽炎	天津职业大学	76	86	15510936542	2019103066
毕月	天津职业大学	70	83	17320093625	2019103067

2020 天津职业大学 CAC 理论考试成绩单

姓名	班级	手机号码	总分
刘秋芳	18 眼镜 2 班	18034367035	96
胡雅明	18 眼镜 4 班	17320288601	94
王良	18 眼镜 1 班	18622358771	90
白龙云	18 眼镜 1 班	17614868979	90
陈悦莹	18 眼镜 6 班	17320288985	88
温雨萍	18 眼镜 3 班	17320281863	88
任小雪	18 眼镜 3 班	15193646155	86
郑肖	18 眼镜 4 班	17320092379	86
吴潇	18 眼镜 4 班	17320285218	86
侯晓雨	18 眼镜 3 班	18348720527	86
刘洋	18 眼镜 2 班	14747416847	86
吕雪娇	18 眼镜 1 班	17320093005	86
王佳佳	18 眼镜 1 班	15822082244	86
杨振腾	18 眼镜 4 班	17079610795	84
马丽芳	18 眼镜 3 班	18526049027	84
李欣茹	18 眼镜 1 班	15122161748	84
高志敏	18 眼镜 7 班	18234949754	84
陈洁	18 眼镜 2 班	17320287309	84
王佳璇	18 眼镜 3 班	18734890500	82
童妙妍	18 眼镜 6 班	19922575527	82
李文者	18 眼镜 5 班	17717195372	82
熊晓雯	18 眼镜 3 班	17320282973	82
张少梅	18 眼镜 1 班	17695491690	82
丁俊华	18 眼镜 3 班	13453023887	82
唐雪艳	18 眼镜 1 班	17320028152	82
李红	18 眼镜 6 班	17748892251	80
赵江丽	18 眼镜 7 班	17320282753	80
牛娟芳	18 眼镜 6 班	17302204891	80
魏梦珍	18 眼镜 1 班	15332159786	80
郭艳萍	18 眼镜 3 班	17320284099	80
王胜兰	18 眼镜 2 班	13994330346	80
汪昊	18 眼镜 1 班	13001312952	80
杜晓凡	18 眼镜 5 班	15296769735	78
张玉佩	18 眼镜 3 班	18700368554	78
徐宏静	18 眼镜 1 班	15022409595	78
王童	18 眼镜 1 班	19922576089	78
李东晓	18 眼镜 7 班	19831859907	78
张津瑀	18 眼镜 1 班	13821133157	78
李文婷	18 眼镜 1 班	15822953985	76
文雨洁	18 眼镜 4 班	19834343226	76
颀卓利	18 眼镜 5 班	17302254177	76

李西婷	18 眼镜 4 班	15090560786	76
光雪良	18 眼镜 3 班	17320298319	76
张传扬	18 眼镜 2 班	15620964606	76
熊涛	18 眼镜 6 班	17320299738	76
李森	18 眼镜 6 班	15256807609	76
白明月	18 眼镜 2 班	18463651523	76
姚亚斌	18 眼镜 5 班	17320286891	74
丁佳丽	18 眼镜 5 班	15602001182	74
关宇东	18 眼镜 4 班	18822100345	72
贺荣茹	18 眼镜 6 班	15035783284	72
焉娜	18 眼镜 1 班	15822904558	72
赵宇哲	18 眼镜 2 班	13163139740	72
白晶晶	18 眼镜 6 班	13389693389	70
赵云芳	18 眼镜 7 班	17320293568	70
魏翔	18 眼镜 4 班	17302248848	70
麻红红	18 眼镜 1 班	17320290806	70
牛珍珍	18 眼镜 1 班	15332102610	70
周娉婷	18 眼镜 5 班	15523523176	70
郭明亮	18 眼镜 1 班	18295896657	70
马艳兵	18 眼镜 7 班	19922575836	70

2-2-7 欧几里德角膜塑形镜培训

【视光快讯】天津职业大学欧几里德角膜塑形镜培训班顺利举行

天津职业大学眼视光工程学院 2021-11-10 21:45



眼视光工程学院
公众号ID: zdsqxy

关注

天津职业大学

欧几里德角膜塑形镜培训班顺利举行

2021年11月9号，天津职业大学眼视光工程学院和欧几里德贸易（上海）有限公司校企合作进行了为期一天的角膜塑形镜培训班。由于疫情的严峻形式，本次培训班采取的线上讲座的形式开展，培训对象为眼视光工程学院19级眼视光专业100余名学生，这些学生有意向在今后的工作中重点从事接触镜验配和角膜塑形镜的验配。

欧几里德此次派出了公司专业事务部总监李兆春和事务部高级经理张碧莹2位经验丰富、授课生动的讲师，从角膜塑形镜的前世今生、材料设计到验配流程、常见问题等多方面为我院学生进行了详细讲解。虽然讲师和同学们并没有面对面授课，但是丝毫没有影响到讲师授课和同学们的听课热情。

培训结束后进行了现场考试，总共有105名考试合格的同学当场获得了欧几里德颁发的角膜塑形用硬性透气接触镜验配技能结业的企业电子证书。课后同学们反映从此次培训讲座中受益匪浅，收获多多，了解了很多关于塑形镜的知识，希望今后能多参加此类培训。




2-2-8 欧几里德角膜塑形用硬性透气接触镜技能证书



2-2-9 欧几里德角膜塑形用硬性透气接触镜技能证书考核人员名单

	A	B	C	D	E	
1	姓名	班级1	班级2	学号	欧几里德成绩	
2	沈晶晶	接触镜B	19眼镜7班	190801731	88	
3	张晓龙	接触镜B	19眼镜6班	190801709	92	
4	朱玉津	接触镜B	19眼镜2班	190801232	80	
5	姚丽勤	接触镜A	19眼镜3班	190801335	84	
6	顾远	接触镜C	19眼镜5班	190801502	84	
7	赵玉玉	接触镜B	19眼镜7班	190801229	80	
8	赵琳	接触镜B	19眼镜6班	190801739	84	
9	李安妮	接触镜B	19眼镜7班	190801720	80	
10	李筱涵	接触镜B	19眼镜5班	190801523	88	
11	聂晗	接触镜B	19眼镜7班	190801729	84	
12	王欣	接触镜B	19眼镜4班	190801431	84	
13	宋俊杰	接触镜B	19眼镜2班	190801237	80	
14	方华	接触镜B	19眼镜7班	190801702	68	
15	冷梦泊	接触镜B	19眼镜7班	190801719	68	
16	胡韶华	接触镜B	19眼镜7班	190801717	72	
17	万佳欢	接触镜C	19眼镜3班	190801305	76	
18	陈百前	接触镜C	19眼镜7班	190801701	80	
19	杜宏慈	接触镜C	19眼镜6班	190801714	80	
20	任珂	接触镜C	19眼镜6班	190801730	74	
21	刘雨璇	接触镜B	19眼镜4班	190801424	76	
22	吴梦婷	接触镜A	19眼镜7班	190801736	84	
23	孙妮	接触镜B	19眼镜5班	190801528	84	
24	温肖芸	接触镜C	19眼镜6班	190801735	76	

2-2-10 IACLE 接触镜专项考核证书考核人员名单 (194 人)



IACLE Student Trial Exam:

IACLE Member: Cuiying Wang

Institute: Tianjin Vocational I

Country: China

Date: 21.11.2019

No. of students sat: 102

No. of students passed: 100

Pass percentage rate: 98%


Mean % score: 84.17%

Summary of 2019 results per category:

The students' average scores in the different cate

- Anatomy and Physiology of the Anterior Eye
- Optics and Instruments
- Care and Maintenance
- Design and Fit of Contact Lenses
- Clinical Issues, Aftercare and Slit Lamp
- Lens Materials, Manufacture, Physiological Per
- Ocular Responses and Microbiology
- Complications and Pathology

Overall mean score: 84.17% (mean scores ranges fro



Category

Country	Institution	Students	Passes	Pass %	Mean %	Max %	Min %
China
...

102 students, 100 passed
Pass Percentage: 98%

Category	Mean %	Max %	Min %
1. Anatomy and Physiology of the Anterior Eye	85.0%	100.0%	70.0%
2. Optics and Instruments	81.0%	100.0%	60.0%
3. Care and Maintenance	82.0%	100.0%	65.0%
4. Design and Fit of Contact Lenses	83.0%	100.0%	68.0%
5. Clinical Issues, Aftercare and Slit Lamp	84.0%	100.0%	70.0%
6. Lens Materials, Manufacture, Physiological Performance and Oxygen Trans	85.0%	100.0%	72.0%
7. Ocular Responses and Microbiology	86.0%	100.0%	75.0%
8. Complications and Pathology	87.0%	100.0%	78.0%

2019年IACLE 考试人员成绩列表

A	B	C	D	E
Student	ID	SIS Login ID	Section	Chinese 100T
Points Possible				100
Anni	3883	1760513217@qq.com	TVI21	53
Baiqian	3872	2559515547@qq.com	TVI21	55
Hua	3876	2565887467@qq.com	TVI21	53
Huifen	3863	2954113992@qq.com	TVI21	53
Jiahuan	3894	3024401420@qq.com	TVI21	54
Jingjing	3891	2277365323@qq.com	TVI21	60
Ke	3890	1024889841@qq.com	TVI21	51
Liqin	3904	1113217970@qq.com	TVI21	58
Mengbo	3882	1873334771@qq.com	TVI21	56
Nianqi	3853	909224194@qq.com	TVI21	56
Qiongyan	3871	1078318296@qq.com	TVI21	68
Shaohua	3880	2660461386@qq.com	TVI21	52
Shaoqing	3861	1256905191@qq.com	TVI21	53
Xiao	3903	1584193817@qq.com	TVI21	55
Xiaolong	3906	1563765979@qq.com	TVI21	59
Yiting	3897	1330030757@qq.com	TVI21	54
You	3898	2460710587@qq.com	TVI21	51
Yuan	3877	2106280290@qq.com	TVI21	58
Yujin	3911	2474605308@qq.com	TVI21	64
Yuyu	3909	3224714730@qq.com	TVI21	58

2021年IACLE 考试通过人员成绩列表

3. 竞赛标准

第二届“海河工匠杯”技能大赛 眼视光与配镜项目技术工作文件



第二届“海河工匠杯”技能大赛组委会技术工作组

2021年9月

目 录

技术描述.....	1
（项目概要）	1
（基本知识与能力要求）	1
试题及评判标准.....	3
（试题）.....	3
（比赛时间及试题具体内容）	4
（评判标准）	5
竞赛细则.....	16
（选手竞赛流程）	16
（选手竞赛规则）	17
（裁判工种流程）	17
（裁判员工种规则）	18
赛场、设施设备等安排.....	19
安全、健康要求.....	23

一、技术描述

(一) 项目概要

眼视光与定配项目主要是通过对人眼的屈光状态检查和双眼视功能检查，开具矫正视力处方，并对双眼视功能检查结果进行分析评估；根据处方要求制作装配眼镜，为顾客提供清晰、持久、舒适的视觉。

该项目分为两个工种，眼镜验光员和眼镜定配工。

(二) 基本知识与能力要求

1. 眼镜验光员

相关要求		权重比例 (%)
模块 A	检影验光	30
理论	参赛选手需要知道并理解： <ul style="list-style-type: none">● 散光眼的屈光光路图● 检影镜的结构和光路原理● 混合散光的检影影动特点● 影动中和原理● 散光的视觉表现● 规则散光的视觉矫正原理	
实操	参赛选手应能够做到： <ul style="list-style-type: none">● 根据各方向检影影动的不同，能判断是否存在散光● 能根据各方向检影影动的差异，确定散光轴位● 能够对复性散光进行检影验光● 能够的斜轴散光进行检影验光	
模块 B	综合验光仪主觉验光	
理论	参赛选手需要知道并理解： <ul style="list-style-type: none">● 综合验光仪的结构和工作原理● 眼的调节机理● 雾视法的原理● MPMVA 的结果和意义● 红绿视标的应用原理● 知道散光表的构成，理解散光表来确定散光的原理。● 知道蜂窝视标的使用方法	

相关要求		权重比例 (%)
	<ul style="list-style-type: none"> ● 交叉圆柱镜的结构和散光校正原理 ● 双眼平衡的检查方法类型。 	30
实操	参赛选手应能够做到： <ul style="list-style-type: none"> ● 获得初步矫正的视力 ● 能对被检者进行雾视处理 ● 能对被检者进行去雾视处理 ● 能用散光表初步确认散光的方向和屈光度 ● 能用红绿视标确定屈光的欠矫与过矫 ● 能用交叉柱镜精确确定散光的轴位和屈光度 ● 能用棱镜分离法进行双眼的雾视，进行双眼平衡确定。 ● 能用棱镜分离法确定 	
模块 C	双眼视功能检查	40
理论	参赛选手需要知道并理解： <ul style="list-style-type: none"> ● 综合验光仪的结构和工作原理 ● 知道眼位测定的方法与原理 ● 梯度法进行 AC/A 的测定 ● 正负相对集合的测定方法 ● 不同聚散异常的临床表现 ● 判定用眼舒适度的三个法则 ● 能理解正负相对集合和正负相对调节的关系 	
实操	参赛选手应能够做到： <ul style="list-style-type: none"> ● 能进行检查前的综合验光仪的调整 ● 能正确置入验光处方，并调整集合掣 ● 能使用棱镜分离法确定眼位片写的大小和类型 ● 能使用梯度法确定 AC/A 的大小 ● 能正确使用棱镜测定正负相对集合的大小 ● 能依据检查结果确定聚散异常的类型 ● 能依据三个法则的应用范围评估用眼的舒适度 ● 能预测被检者正负相对调节的大小 	
合计		100

2. 眼镜定配工

相关要求		权重比例 (%)
模块 A	拉丝带棱镜眼镜制作	50
理论	参赛选手需要知道并理解：	

	<ul style="list-style-type: none"> ● 半自动磨边机的使用方法及维护保养； ● 手动磨边机的使用方法及维护保养； ● 开槽机的使用方法及维护保养； ● 棱镜眼镜的加工方法。 	
实操	<p>参赛选手应能够做到：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能熟练使用半自动磨边机，并能对半自动磨边机进行简单的调试、维护和保养； ● 能熟练使用手动磨边机，并能对手动磨边机进行简单的调试、维护和保养； ● 能熟练使用开槽机，并能对开槽机进行简单的调试、维护和保养； ● 能熟练使用眼镜加工设备，并根据处方做出符合国家标准的拉丝眼镜； ● 能做渐变焦、棱镜等有技术难度眼镜。 	
模块 B	打孔眼镜制作	
理论	<ul style="list-style-type: none"> ● 打孔眼镜的孔位、角度要求； ● 打孔眼镜加工制作方法； 	
实操	<p>参赛选手应能够做到：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能熟练使用半自动磨边机，按照处方进行打孔眼镜磨边加工； ● 能熟练使用打孔机，并能对打孔机进行简单的调试、维护和保养； ● 能熟练使用手动磨边机，并能对手动磨边机进行简单的调试、维护和保养； ● 会进行打孔眼镜的整形。 	50
合计		100

二、试题与评判标准

(一) 试题

试题包括眼镜验光员和眼镜定配工两个工种的考核

1. 眼镜验光员

眼镜验光员考核分为三个模块，分别是检影验光、综合验光仪主觉验光和双眼视功能检查。检影验光是模拟眼进行客观验光；综合验光仪主觉验光是双眼进行标准流程的

主觉验光；双眼视功能检查是通过对远近距离眼位和远近距离聚散功能以及 AC/A 的测定，分析评估双眼视功能。

2. 眼镜定配工

眼镜定配工分为两个模块，分别是拉丝带棱镜眼镜制作和打孔眼镜制作。拉丝带棱镜眼镜制作是根据有棱镜的眼镜处方，加工出产品；打孔眼镜制作是按照给出的打孔镜架、镜片和处方，进行现场镜片磨边和打孔加工，装成眼镜。

3. 命题及公布方式

比赛前进行公布，赛前 1 天，由裁判长结合实际参赛选手人数、赛场设施设备台套数、耗材数量、本项目发展趋势等情况，对已公布的试题进行不超过 30% 修改，并在裁判工作会议上对全体裁判进行公开，最终竞赛试题由裁判长签字确认后实施。

(二) 比赛时间及试题具体内容

1. 比赛时间安排

(1) 眼镜验光员

模块编号	竞赛模块	竞赛时间	分数		
			过程分	结果分	总分
A	检影验光	10 分钟	10	90	100
B	综合验光仪 主觉验光	35 分钟	100	0	100
C	双眼视功能 检查		79	21	100
合计		45 分钟	189	111	300

(2) 眼镜定配工

模块	模块名称	竞赛时间	分数
----	------	------	----

编号			过程分	结果分	合计分
A	拉丝带棱镜眼镜制作	45 分钟	20	30	50
B	打孔眼镜制作		25	25	50
合计		45 分钟	45	55	100

2. 试题

(1) 眼镜验光员

模块 A: 检影验光

散光检影验光：模拟眼设定在 0 刻度，随机发放带编号的散光试镜片 2 片，通过检影验光，在 10 分钟内完成检影并写出 2 片散光试镜片的度数。

模块 B: 综合验光仪主觉验光

综合验光仪验光：对双眼进行标准流程的主觉验光。

模块 C: 双眼视功能检查

双眼视功能检查：进行远近距离眼、聚散功能及 AC/A 测定，记录并分析检查结果，评估双眼视功能结果。

模块 B 和模块 C 在 35 分钟之内完成，二者之间没有时间限制。

(2) 眼镜定配工

模块 A: 拉丝带棱镜眼镜制作

给出一副镜片和拉丝镜架，给出轴位、瞳距和棱镜要求，请先制作模板，再用半自动磨边机进行加工。

模块 B: 打孔眼镜制作

对给出的打孔眼镜镜架、镜片和处方，进行半自动磨边机磨边、打孔和安装。（不得改变镜片形状）

模块 A 和模块 B 在 45 分钟之内完成，二者之间没有时间限制。

（三）评判标准

1.分数权重

（1）眼镜验光员

三个模块总分 100 分。每个模块单独以百分制计算。根据不同模块的分数权重计算最终成绩。分数权重：检影验光单项总分 100 分，占 30%；综合验光仪主观验光 100 分，占 30%；双眼视功能检查单项总分 100 分，占 40%。每个模块的成绩分别由过程分和结果分组成。

（2）眼镜定配工

两个模块总分 100 分，每个模块 50 分，分别由过程分和结果分组成。

2.评判方法

竞赛评分严格按照公平、公正、公开的原则。每组现场裁判员 2 名，负责操作过程评分；后台裁判员 2 名，负责对结果评分，两名裁判员的评分取平均值。总成绩等于过程分+结果分。

（1）眼镜验光员模块

A：检影验光（6 分钟完成两只散光眼的检影）

序号	考核内容	考核要点	配分	评分标准	扣分	得分	备注
----	------	------	----	------	----	----	----

1	1. 操作前准备	<p>打开检影镜检查投射光斑是否满足使用要求，电源有无接触不良。（2分）</p> <p>2. 如果在0.5m处检影，应将模拟眼调整至-2.00DS刻度（如果在0.67m处检影，应将模拟眼调整至-1.50DS刻度），检查并测定中和点的距离，同时检测模拟眼瞳孔大小是否正对，模拟眼是否能正常使用。（2分）</p>	4分	未检查检影镜扣2分			现场裁判
	2. 对散光模拟眼进行检影验光	1. 监考员将事先将准备好的镜片放置于模拟眼前，横线放在水平方向，模拟眼后调到零刻度。考生用检影镜对其进行检影验光，完成两只眼的检影且没有误差，并按照检影结果客观上判断出被检眼应戴矫正眼镜度数。（一只眼满分45分，两只眼最多扣90分）	90分	<p>一只眼：</p> <p>1. 球镜误差±0.25D，扣2分；</p> <p>2. 球镜误差±0.50D，扣10分；</p> <p>3. 球镜误差±0.75D，扣15分；</p> <p>4. 球镜误差±1.00D，扣20分</p> <p>5. 球镜误差≥±1.00D，扣25分</p> <p>一只眼</p> <p>1. 柱镜误差±0.25D，扣2分；</p> <p>2. 柱镜误差±0.50D，扣10分；</p> <p>3. 柱镜误差±0.75D，扣15分；</p> <p>4. 柱镜误差±1.00D，扣20分；</p> <p>5. 镜误差≥±1.00D，扣25分。</p> <p>一只眼：</p> <p>1. 轴位误差5°以内，不扣分；</p> <p>2. 轴位误差5-10°，扣5分；</p> <p>3. 轴位误差11-15°，扣10分；</p> <p>4. 轴位误差16-20°，扣15分；</p> <p>5. 轴位误差≥20°，扣25分</p>			
	3. 仪器整理	<p>1. 更换镜片时应该手持镜柄，用完镜片应放回原位。（3分）</p> <p>2. 用完检影镜关闭电源。（3分）</p>	6分	<p>如果手触摸镜片者，或者用完镜片不放过回原位者，扣3分。</p> <p>如果检影完毕不关闭电源者，扣3分。</p>			现场裁判
合 计							

裁判员：

日期：

模块 B：综合验光仪主观验光

序号	考核内容	考核要点	配分	评分标准	扣分	得分	备注
1	准备工作	调暗室内光线，调整综合验光仪，	5	未调暗光线， 1 分			
				调整综合验光仪水平， 1 分； 调整综合验光仪高度， 1 分 ； 调整镜眼距为 12mm， 1 分； 考官告知瞳距，将瞳距正确置入， 1 分。			
		置入客观验光结果，检查视力，开始检查右眼	3	告诉被检者放松、平视、看远，在被检眼前置入客观验光所测得球、柱镜度数， 1 分 询问被检者所能看到第几行视标， 1 分 向被检者说明先检查右眼（右眼调到“0”状态）同时遮盖左眼（左眼调到“OC”状态） 查完右眼后查左眼， 1 分			
2	右眼验光	雾视与去雾视	6	加正球镜片停留 2" ~5" 逐级雾视， 2 分			
				雾视使视力下降到 0.2-0.3 ， 2 分			
				去掉柱镜，然后逐渐减少所加的雾视镜片，进行去雾视，去雾视视力到 0.7（先投视标再变镜片）， 2 分			
		散光表初步检测右眼（OD）柱镜轴位和度数	9	投射散光表并询问被检者所观散光表互相垂直两个方向线条深浅粗细有无差别， 2 分			
				无差别则初步判断没有散光/有差别则确认线条最清晰的钟点， 2 分			
				按照小点数×30 初步测得散光轴位， 2 分			
				然后在被检者眼前置入柱镜并询问，直到被检眼所观散光表各方向线条无差别为止 2 分			
				所置入柱镜判断为散光的初步矫正屈光度， 1 分			
		继续去雾视	3	逐渐减少所加的雾视镜片，进行去雾视至最佳视力， 3 分			
		红绿视标检测	9	对上述测得的球镜度数用红绿视标进行检测：投射最佳视力上一行的红绿视标， 3 分			
				让被检者先看绿再看红再由红到绿的顺序进行比较， 3 分			
				如红视标清在眼前加-0.25DS /绿视标清在眼前加+0.25DS ，直到红绿视标一样清晰为止，所测得的球镜为近视或远视初步矫正结果， 3 分			
用 JCC 精确散光轴位确定右		置 JCC 于眼前且镜柄对准初验柱镜轴位， 2 分					
		投射蜂窝视标或最佳视力上一行， 2 分					
		翻转 JCC，让被检者比较翻转前、后两面清					

		眼 (OD) 柱镜轴位	12	晰度是否一致, 2分 如果翻转前后被检者表达清晰度相同则判断散光轴位准确; 如翻转前后清晰度不同, 则 JCC 应停留在清晰位置, 2分 向 JCC 红点的方位旋转散光轴 10° (追红原则), 2分 对新的轴位进行测定, 直到 JCC 翻转前后清晰度相同为止 (要求灵活掌握进 10 退 5 或进 5 退 2 原则), 2分			
		用 JCC 精确散光轴位确定右眼 (OD) 柱镜度数	15	JCC 镜柄顺时针旋转 45° 使 JCC 的 P 点与柱镜轴位重合, 2分 投射蜂窝视标或最佳视力上一行, 1分 翻转 JCC, 让被检者比较翻转前、后两面清晰度是否一致, 2分 如果翻转前后被检者表达清晰度相同则判断散光屈光度准确; 如翻转前后清晰度不同, 则 JCC 应停留在清晰位置, 2分 若红点对准 P 点则柱镜联合-0.25DC, 2分/若白点对准 P 点则柱镜联合+0.25DC, 2分 柱镜调整 0.50DC, 球镜应调整 0.25DS 2分 直到 JCC 翻转两面被检眼所观清晰度相同为止, 此时柱镜度数为最佳矫正结果, 2分			
		第二次雾视	2	雾视使视力下降到 0.5-0.6, 1分 然后逐渐减少所加的雾视镜片, 进行去雾视, 去雾视视力到最佳视力 (先投视标再变镜片), 1分			
		第二次红绿	3	对上述测得的球镜度数用红绿视标进行检测: 投射最佳视力上一行的红绿视标, 1分 让被检者先看绿再看红再由红到绿的顺序进行比较, 1分 如红视标清在眼前加-0.25DS /绿视标清在眼前加+0.25DS, 直到红绿视标一样清晰为止, 所测得的球镜为近视或远视初步矫正结果, 1分			
		确定右眼最终球镜度数	3	将±0.25DS 的镜片分别放在右眼前, 根据视力变化, 对右眼进行 MPMVA, 3分			
3	左眼验光	用同样的方法测量左眼	2	左眼的度数考官直接给予考生, 置入错误扣 2分			
		双眼雾视并投射视标	6	双眼处于打开状态, 2分 在双眼前同步等量加+0.75DS, 2分 投射 0.6 单行视标或蜂窝视标, 2分			
	棱镜						

4	分离 双眼 平衡	置入正确 棱镜度 数，	4	右眼前加 3 [△] BD，左眼前加 3 [△] BU ， 4 分			
		正确进行 双眼平衡	4	如上下两行视力相同则双眼平衡；如上下两行视力不同则在清晰眼前加+0.25DS，直到平衡；如双眼难以平衡，测主导眼，让主导眼保持清晰， 4 分			
5	最后 给予 处方	确定正确的双眼屈光度终点	4	双眼平衡后，去雾视，获取最佳视力， 2 分			
		准确地说明双眼平衡后，两眼最终处方和视力		准确说明右眼和左眼的最终处方情况和视力情况， 2 分			
6	素质 得分	专业度/ 卫生/人 文关怀	10	接待时，是否表现得专业？ 2 分			
				在检查过程中是否给与明确的指示？ 2 分			
				整个检查步骤是否流畅有效？ 2 分			
				在检查过程中是否做到清洁卫生，仪器使用有序？ 2 分			
				在整个检查过程中有没有导致患者不必要的的不适？ 2 分			
		合计	100				

裁判员：

日期：

模块 C：双眼视功能检查

（远近距隐斜、聚散功能和 AC/A 的测定，并分析双眼视觉功能）

序号	考核内容	考核要点	配分	评分标准	扣分	得分	备注
1	准备	1 置入远用屈光不正度并调整仪器（包括瞳距） 2. 告知被检者检查目的和内容 3. 选择一个正确的远距固视	5	1. 未置入屈光不正度或置入错误 扣 1 分 2. 未调整仪器扣 1 分 3. 告知被检者检查目的和内容 1 分 4. 确认最佳远视力 1 分 5. 选取（单行视标/最佳矫正 VA 上一行单行或单个远视标） 1 分			现场裁判

		视标						
2	von Graefe 法测量远距隐斜	1、棱镜放置； 2、确认被检查者看到的视标它们的相互位置关系如何； 3、能在操作过程中和被检查者沟通； 4、棱镜转动方向正确 5、记录结果	1 5	棱镜放置正确（分离棱镜 6^{Δ} BU，测量棱镜 12^{Δ} BI），3分 与被检者确认两行视标的相互位置关系，2分 嘱咐注视下方视标，用余光感受上方视标位置，1分 以 $2^{\Delta}/s$ 速度减小基底向内的棱镜，1分 让被测者确认上方单行视标移动方向，2分 改变棱镜的同时用遮盖板在眼前做 flash，直至被检者在撤掉遮盖板一瞬间确认两个视标在垂直位上对齐，2分 嘱咐被检者持续注视下方视标，继续调整棱镜，使上方的视标处于下方视标的另一侧，1分 向相反方向调整同一棱镜，直至上下两视标再次对齐，1分 记录两次视标对齐时棱镜的基底方向和度数，正确计算隐斜量和隐斜类型，2分				
3	测量远距水平聚散度	散开功能的测定 1. 棱镜设置 2. 视标选择 3. 患者沟通 4. 正确旋转棱镜方向 5. 正确记录模糊点、破裂点和恢复点的检查结果 聚合功能测定 1. 视标确认 3. 患者沟通	1 0 8	调整双眼前棱镜，初始刻度设置为 0，并位于垂直位，2分 投射远距离包含最佳视力的单列视标，1分 告知被检者检查目的和内容，1分 告诉被检者，“现在改变镜片，尽可能保持视标单一且清楚，当视标变模糊或变成两个，或移动时立即报告，2分 然后以 $1^{\Delta}/s$ 的速度匀速增加双眼前 BI 棱镜度数直至被检者报告出现模糊或者破裂成两个像，1分 再次嘱咐患者，减小 BI 棱镜，当视标合成一个告知，1分 正确记录散开能力的检查结果：模糊点/破裂点/恢复点，1分 嘱被检者闭眼，快速将把双眼棱镜刻度调回 0 点，1分 嘱被检者睁眼确认视标是否清晰且单一，2分 告诉被检者，“现在改变镜片，尽可能保持视标单一且清楚，当视标变模糊或两个或者发生移动时立即报告，2分				

		<p>4. 正确旋转棱镜方向</p> <p>5. 正确记录模糊点、破裂点和恢复点的检查结果</p> <p>6. 棱镜归位</p>		<p>然后以 1^Δ/秒的速度匀速增加双眼前 BO 棱镜度数直至被检者报告出现模糊或者破裂成两个像，1 分</p> <p>再次嘱咐患者，减小 BO 棱镜，当视标合成一个告知，1 分</p> <p>正确记录聚合能力的检查结果：模糊点/破裂点/恢复点，1 分</p> <p>嘱被检者闭眼，快速将把双眼棱镜刻度调回 0 点，1 分</p>			
4	von Graefe 测量近距隐斜	<p>瞳距调整</p> <p>照明</p> <p>近视力视标选择</p> <p>棱镜设置正确遮盖</p> <p>与顾客交流隐斜类型和大小记录正确</p>	19	<p>调整为近用瞳距，1 分</p> <p>拉下近用视力表杆，设置近用视力表，1 分</p> <p>选择单行视标，1 分</p> <p>打开近用照明灯，1 分</p> <p>棱镜放置正确（分离棱镜 6^ΔBU，检查棱镜 12^ΔBI），3 分</p> <p>与被检者确认两行视标的相互位置关系，2 分</p> <p>嘱咐注视下方视标，用余光感受上方视标位置，1 分</p> <p>以 2^Δ/s 速度减小基底向内的棱镜，1 分</p> <p>让被测者确认上方单行视标移动方向，2 分</p> <p>改变棱镜的同时用遮盖板在眼前做 flash，直至被检者在撤掉遮盖板一瞬间确认两个视标在垂直位上对齐，2 分</p> <p>嘱咐被检者持续注视下方视标，继续调整棱镜，使上方的视标处于下方视标的另一侧，1 分</p> <p>向相反方向调整同一棱镜，直至上下两视标再次对齐，1 分</p> <p>记录两次视标对齐时棱镜的基底方向和度数，正确计算隐斜量和隐斜类型，2 分</p>			
5	近距聚散度	<p>散开功能的测定</p> <p>1. 棱镜设置</p> <p>2. 视标选择</p> <p>3. 患者沟通</p> <p>4. 正确旋转棱镜方向</p> <p>5. 正确记录模</p>	10	<p>调整双眼前棱镜，初始刻度设置为 0，并位于垂直位，2 分</p> <p>设置近距离的单列视标，1 分</p> <p>告知被检者检查目的和内容，1 分</p> <p>告诉被检者，“现在改变镜片，尽可能保持视标单一且清楚，当视标变模糊或变成两个，或移动时立即报告，2 分</p> <p>然后以 1^Δ/秒的速度匀速增加双眼前 BI 棱镜度数直至被检者报告出现模糊或者破裂成两个像，1 分</p> <p>再次嘱咐患者，减小 BI 棱镜，当视标合成</p>			

	的测定	糊点、破裂点和恢复点的检查结果		一个告知, 1分			
				正确记录散开能力的检查结果: 模糊点/破裂点/恢复点, 1分			
				嘱被检者闭眼, 快速将把双眼棱镜刻度调回0点, 1分			
	聚合功能测定 1. 视标确认 3. 患者沟通 4. 正确旋转棱镜方向 5. 正确记录模糊点、破裂点和恢复点的检查结果 6. 棱镜归位	8		嘱被检者睁眼确认视标是否清晰且单一, 2分			
				告诉被检者, “现在改变镜片, 尽可能保持视标单一且清楚, 当视标变模糊或两个或者发生移动时立即报告, 2分			
				然后以 1^Δ /秒的速度匀速增加双眼前 BO 棱镜度数直至被检者报告出现模糊或者破裂成两个像, 1分			
				再次嘱咐患者, 减小 BO 棱镜, 当视标合成一个告知, 1分			
				正确记录聚合能力的检查结果: 模糊点/破裂点/恢复点, 1分			
				嘱被检者闭眼, 快速将把双眼棱镜刻度调回0点, 1分			
6	计算分析	记录分析正确	2	正确计算被检者的计算型 AC/A, 5分			后台裁判
		1	正确评估被检者的初步检查结果, 并写出原因, 6分				
			正确预测 NRA 的值, 写出过程 5分				
			正确预测 PRA 的值, 写出过程 5分				
7.	熟练与专业度		4	整个检查步骤是否流畅有效? 2分			现场裁判
				在整个检查过程中是否做到清洁卫生, 仪器有序? 2分			
三项完成后倒计时剩余时间:							
合计							

裁判员:

日期:

2. 眼镜定配工

模块 A: 拉丝带棱镜眼镜制作

序号	考核内容	考核要点	配分	评分标准	扣分	得分	备注
----	------	------	----	------	----	----	----

1	磨边	正确操作磨边机、正确选择砂轮种类、正确选择镜片边形	3	出现磨边机操作错误扣1分			现场裁判员评分
				砂轮选错扣1分			
				边形选错扣1分			
2	倒棱	规范使用手动磨边机倒棱去锋；倒棱效果满足实用和美观要求	3	用完磨边机没关闭滴水开关扣1分			现场裁判员评分
				倒棱不均匀或倒棱面过大或仍刮手扣2分；			
				未倒棱扣3分			
	开槽	正确使用开槽机	2	出现开槽机操作错误扣2分			
3	装配质量	槽位选择正确、槽的深度合适、尼龙丝嵌入镜片槽位恰当	7	槽位选择不当扣2分			后台裁判员评分
				槽的深度不合适扣2分			
				尼龙丝没有完全嵌入镜片槽位扣3分			
4	整形	镜腿外张角符合国标要求、两镜面平整、两鼻托对称、两镜腿张开平放或倒伏不平整、整洁美观	11	镜腿外张角不符合国标要求扣2分			后台裁判员评分
				两镜面不平整扣2分			
				两鼻托不对称扣2分			
				两镜腿张开平放或倒伏不平整扣3分			
				整洁美观扣2分			
5	轴位及棱镜检测	镜片轴位、棱镜	24	单眼镜片轴位每差 2° 扣3分，双眼累加			后台裁判员评分
				单眼棱镜每差 0.1^{\wedge} 扣3分，双眼累加			
配分		50		最终得分			

裁判员：

日期：

模块 B：打孔镜眼镜制作

序号	考核内容	考核要点	配分	评分标准	扣分	得分	备注
1	磨边	正确操作磨边机、正确选择砂轮种类、正确选择镜片边形	2	出现磨边机操作错误 扣 1 分			
				砂轮选错 扣 1 分			
				边形选错扣 1 分			
2	倒棱	规范使用手动磨边机倒棱去锋；倒角效果满足实用和美观要求	3	手动磨边机排水管未放置在上水槽里 扣 1 分			
				用完磨边机没关闭滴水开关 扣 1 分			
				倒棱不均匀或倒棱面过大或仍刮手 扣 1 分；			
				未倒棱 扣 3 分			
3	拆卸和安装	正确拆卸、安装镜架	3	工具和零件乱放 扣 1 分			现场裁判员评分
				镜架配件安装不正确或缺少 扣 2 分			
4	镜片预钻	镜片预钻	3	先鼻侧后颞侧钻孔顺序错误 扣 1 分			现场裁判员评分
				预钻后未比对 扣 2 分			
5	镜片打孔锯槽	镜片成型钻	5	未能均匀将镜片上提进行成型扩孔 扣 2 分			现场裁判员评分
				未将镜片的另一面进行扩孔 扣 3 分			
6	整理	加工后对桌面、工具、眼镜等用品整理归位	2	未按照要求完成工作后整理清洁工作扣 2 分			
7	定位	钻孔和边槽位置定位准确	4	左右眼孔位置对称 扣 2 分			后台裁判员评分
				左右眼槽位置不对称 扣 2 分			
8	装成	轴位正确，镜片与镜架连接处安装定位牢固无松	9	眼镜各部位连接有松动或过紧扣 3 分			后台裁判员评分
				镜片表面有划痕或擦伤 扣 2 分			

		动, 镜片镜架完好		镜片边缘有崩边 扣 2 分		
				镜架表面有划痕或擦伤 扣 2 分		
9	光学参数	轴位正确	2	轴位每差 2° 扣 1 分		
		光学中心准确	2	光学中心水平距离每差 1mm 扣 1 分		
10	整形	镜腿外张角、镜面角符合国标, 鼻托对称, 镜架没有扭曲现象, 整体整洁	15	眼镜鼻中梁安装不对称 扣 2 分		
				眼镜两镜腿安装不对称 扣 2 分		
				两镜面不在同一平面 扣 2 分		
				镜腿外张角不符合国标扣 2 分		
				鼻托不对称扣 2 分		
				两镜腿张开平放或倒伏不平整 扣 3 分		
				眼镜不整洁扣 2 分		
两项完成后倒计时剩余时间						
配分	50		最终得分			

裁判员:

日期:

3.成绩并列

(1) 眼镜验光员

选手总成绩相同时, 按照模块 A-C-B 顺序的确定排名; 如果仍然相同, 以竞赛时间较短者为先; 若仍不能分出先后, 取相同名次。

(2) 眼镜定配工

选手总成绩相同时, 按照模块 A 优先确定排名顺序; 如果仍然相同, 以竞赛时间较短者为先; 若仍不能分出先后,

取相同名次。

三、竞赛细则

根据本项目特点和工作要求，具体说明本项目比赛的具体流程、时间安排。提出对选手、裁判人员及相关技术赛务支持人员的比赛纪律、道德要求等。例如：裁判员具体分工安排，出现评判技术争议，违规携带工具材料出、入赛场具体处理办法（如出现争议由谁反映、向谁反映、以何种形式反映、在何时反映等），以及其他涉及本项目比赛规则的纪律、约束性规定。

（一）选手竞赛流程

1. 选手可提前一天进场地察看设备等。
2. 选手由抽签号决定竞赛工位及竞赛轮转顺序。
3. 选手每日按《赛务手册》时间安排准时至“选手室”报到。
4. 管理人员向选手发放当日竞赛试题。
5. 选手按《竞赛轮转表》时间至指定工位进行比赛。
6. 工作前，选手需在规定时间内对该工作所使用的设备、工具、仪器、材料等进行查看并确认。
7. 裁判与选手同时开始倒计时，选手开始工作。
8. 所有工作确认结束后，选手示意裁判工作完成，裁判和选手同时停止倒计时，裁判记录剩余时间；超过规定时间，停止操作。选手离开工作区域，回到“休息室”。
9. 比赛结束后，选手应跟随引导人员离开赛场。

（二）选手竞赛规则

1. 竞赛期间，非本人竞赛时间段，选手需全程待在“选手室”不得外出，若因上厕所等原因确需外出，需提前告知管理人员。

2. 选手在比赛开始时间未到达现场，视为弃权。

（三）裁判工作流程

1. 裁判员执裁工位由裁判长根据裁判个人特点、实际工作所需等进行统一安排。

2. 裁判员按《赛务手册》时间安排准时至“裁判室”报到。

3. 裁判上交通信、拍摄、记录、存储功能的电子设备统一保管。

4. 裁判长召开裁判员工作会议并向裁判员告知裁判须知，裁判员应熟知裁判规则。

5. 裁判掌握各自执裁工位确认设备、仪器、工具准备情况，若遇问题第一时间向裁判长进行汇报。

6. 裁判按《竞赛轮转表》时间至各自工位进行执裁。

7. 每位选手工作完毕后，现场裁判应第一时间对可评判的成绩进行评判，管理人员将评分表和考件密封后立即交至裁判长处，再由裁判长分配给后台裁判员继续评分。

8. 其他：在竞赛过程中，参赛选手如有不服从裁判判决、扰乱赛场秩序、舞弊等不文明行为，由裁判长判定扣减相应

分数，情节严重者取消竞赛资格，竞赛成绩记0分。未尽事宜，由裁判长组织相关裁判组长商议解决。

9. 当日比赛结束后，裁判员将所有考件交还至裁判长。

10. 当日比赛结束后，待裁判长宣布离场后，裁判方可离开。

11. 若执裁过程中发生技术问题，应在本执裁小组内协商一致解决并将结果汇报裁判长。若执裁小组内各裁判出现技术争议，需汇同裁判长予以协商解决。

（四）裁判员工作规则

1. 现场裁判员在执裁期间应随时观察选手操作，并及时评分并记录。

2. 现场裁判要与选手保持工作距离。

3. 比赛期间，裁判不可与他人进行技术交流。

4. 裁判不可询问选手姓名、单位等。

5. 现场裁判员发现不利于选手比赛的情况，应立即制止。

6. 裁判长、裁判长助理对所有裁判打分过程公平、公正性进行监督，裁判长持有对特殊违规行为通报竞赛组委会处理的权利。

四、竞赛场地、设施设备等安排

（一）赛场规格要求

1. 眼镜验光员

赛场环境半暗室，通风良好，有可调节光源。约 225 平方米的空间内可以设至少 6 个工位，每个工位台不小于 $1.8\text{m} \times 2.5\text{m}$ ，每个工位之间需用隔断隔开。考场同时有准备区和物料区。

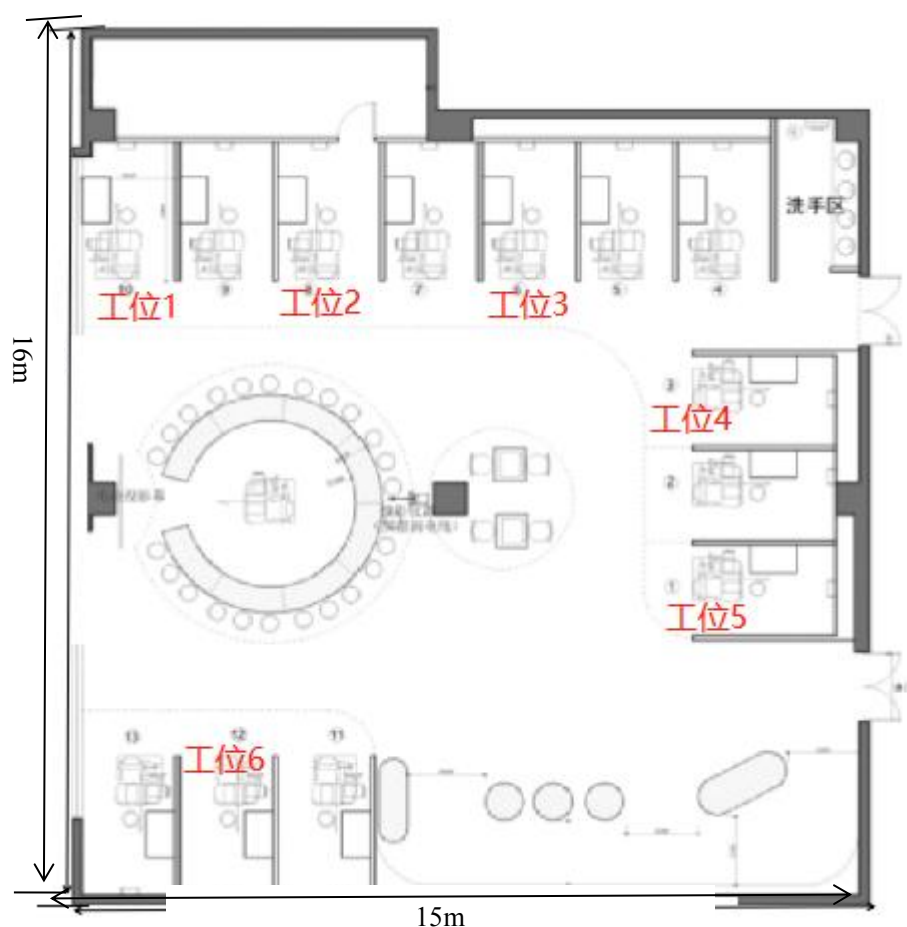
2.眼镜定配工

赛场环境明亮，通风良好。100 平方米的空间内可以设 6 个工位，每个工位台不小于 $1.2\text{m} \times 1.0\text{m}$ ，每个工位之间需用隔断隔开。

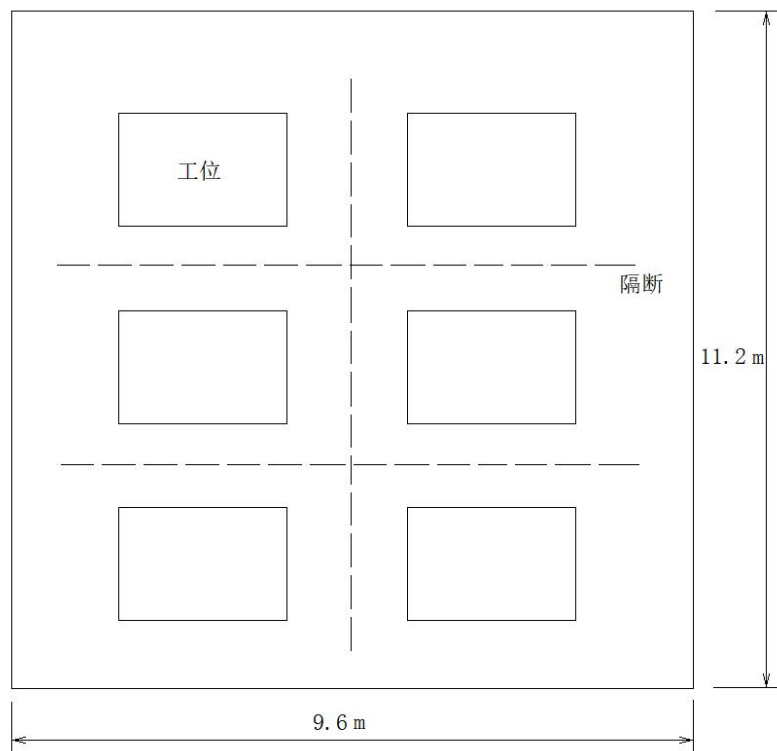
(二) 场地布局图

提供规格（长度、宽度）清晰的布局图。例如：

1.眼镜验光员



2.眼镜定配工



最终以场地实际布局为准。

(三) 基础设施清单

1. 眼镜验光员

所有设施、设备等均由赛场提供，选手无需自带。

模块 A: 检影验光 (6 分钟)			
名称	规格	数量	要求
镜片箱		1 套/考位	
带状检影镜		1 套/考位	220V 电压
模拟眼		1 个/考位	
检影考试散光镜片		6 个/考位	镜片要有编号，镜片屈光度不可见，但可在后台查阅
台灯		1 个/考位	
电源接线板		1 个/考位	
笔	签字笔	2 个/考位	黑色
白纸	A4	若干张/考位	
计时器		1 个/考位	
模块 B: 综合验光仪主觉验光			
名称	规格	数量	要求
综合验光仪	Topcon	1 套/考位	手动

视力表投影仪	Topcon	1 个/考位	
投影视力表遥控器	Topcon	1 个/考位	
视力表投影板		1 个/考位	偏振投影板
电池	5 号	4 节/考位	
电源接线板		1 个/考位	
笔	签字笔	2 个/考位	黑色
白纸	A4	若干张/考位	
医用酒精棉球	75%浓度		
纸巾	抽纸		
模块 C: 双视功能检查 (远近距隐斜、聚散功能和 AC/A 的测定, 并分析双眼视觉功能)			
名称	规格	数量	要求
综合验光仪	Topcon	1 套/考位	手动, 近用头顶灯正常
视力表投影仪	Topcon	1 个/考位	
投影视力表遥控器	Topcon	1 个/考位	
视力表投影板		1 个/考位	偏振投影板
电池	5 号	4 节/考位	
电源接线板		1 个/考位	
笔	签字笔	2 个/考位	黑色
白纸	A4	若干张/考位	
计时器		1 个/考位	与模块 A 共用

2. 眼镜定配工

所有设施、设备、工具等均由赛场提供, 选手无需自带。

模块 A: 拉丝带棱镜眼镜制作			
名称	规格	数量	要求
半自动磨边机	天乐	1 台/考位	
中心仪	天乐	1 台/考位	
手动磨边机		1 台/考位	
开槽机		1 台/考位	
焦度计		1 台/考位	
模板坯料		1 个/考生	
壁纸刀		1 把/考位	
剪刀		1 把/考位	
锉刀		1 把/考位	
吸盘钳		1 把/考位	
吸盘		2 个/考位	
吸盘贴		2 个/考位	
配镜处方	处方形式	1 份/考生	左右眼负散轴位均 180° , 2^Δ BI, 瞳距 62mm
树脂镜片	近散镜片	一副/考生	负球镜在 -5.00D 至 -6.50D

			之间，散光不高于-1.50DC，直径大小合格
金属拉丝眼镜架		1副/考生	
黑色记号笔		1支/考位	
丝带		若干根/工位	
整形钳		1套/工位	框弧钳、圆嘴钳、鼻托钳、鼻梁钳、平圆钳、镜腿钳、尖嘴钳、无框眼镜装配钳
酒精擦拭纸		5片/考位	
特种铅笔（红）		1支/考位	
纸巾	抽纸	1包/考位	
计时器		1个/考位	
模块 B：打孔眼镜制作			
名称	规格	数量	要求
半自动磨边机	天乐	1台/考位	与模块 A 共用
中心仪	天乐	1台/考位	与模块 A 共用
模板坯料		1个/考生	与模块 A 共用
壁纸刀		1把/考位	与模块 A 共用
剪刀		1把/考位	与模块 A 共用
锉刀		1把/考位	与模块 A 共用
电脑焦度计	台	1台/裁判员	与模块 A 共用
手动磨边机	台	1台/考位	与模块 A 共用
打孔锯槽机	台	1台/考位	
烘热器	台	1台/考位	
整形钳	套	1套/考位	与模块 A 共用
内六角套筒螺丝刀	个	1个/考位	与镜架螺母大小匹配
吸盘钳		1把/考位	与模块 A 共用
吸盘		2个/考位	
吸盘贴		2个/考位	
配镜处方	处方形式	1份/考生	右眼负散轴位 20°，左眼负散轴位 160°，瞳距 62mm
树脂镜片	近散镜片	一副/考生	负球镜在-1.50D至-2.50D之间，散光不高于-1.50DC，直径大小合格
金属无框眼镜架	多边形	1副/考生	孔槽结构
眼镜布	普通	1条/考位	
黑色记号笔	普通	1支/考位	
直尺	普通	1个/考位	
酒精擦拭纸		5片/考位	与模块 A 共用
纸巾	抽纸	1包/考位	与模块 A 共用

计时器		1个/考位	与模块A共用
-----	--	-------	--------

五、安全、健康要求

（一）健康安全

1. 比赛场地应具有良好的照明和通风设备，要有安全疏散通道；配备完备的灭火等应急处理设施。张贴安全操作流程；

2. 参赛选手应爱护赛场的设备设施，按规定的操作程序谨慎使用赛场的设备设施；所有操作应符合安全卫生要求；参赛者需维护比赛场地卫生，无任何遗留物品影响后续选手的比赛；在比赛过程中，参赛选手应严格遵守相关专业的操作规程，安全、文明参赛。

（二）项目特别规定

1. 比赛选手使用的工具应由组委会准备，不得自带。

2. 比赛中不得向裁判提问或要求帮助；如遇特殊情况，如设备故障，或者影响比赛进行的问题，选手可举手提示，可向裁判组申请暂停比赛；看到红牌，裁判员先暂停比赛时间，然后听取陈述，共同商量后给予解决方案；如属于选手个人理解问题，请告知选手按照实际情况尽你所能进行下去，然后比赛继续。

3. 参赛选手如在规定时间内未能参加比赛，视为弃权。

4. 待参赛选手应在规定地点进行等候，参赛前后不得参观比赛现场。

（三）防疫要求（根据竞赛组委会要求调整）

根据国家相关法规要求，结合本项目实际，提出安全、健康要求及职业操作规范要求，并明确违反后的处理规定。特别是根据本项目具体情况的诸如人身防护，有毒、有害物品携带、存放，防火、防爆等措施。

1. 参赛单位要采用多种形式对选手、教练、裁判进行疫情防治知识科普宣传，确保充分了解防疫知识、掌握防护要点、增强防护意识、支持配合防控工作。

2. 各参赛单位在赛前、赛中，严格按照防护要求每天进行相关人员的健康检测与信息填报工作。

3. 提前做好参赛选手、裁判的身体检查，每天两次进行体温检测并做好相应记录。

4. 赛场入口处设置洗手池和洗手液。

5. 所有人员进入赛场前必须接受体温检测，并做好记录。

6. 赛场为选手和裁判配备相应的口罩、免洗洗手液等防护用品。

7. 比赛全程要求所有人员必须佩戴口罩，有违反规定者可视情节轻重取消比赛资格。

8. 竞赛期间以盒饭形式提供午餐，选手和裁判在指定位置错峰进餐，杜绝集中用餐。

9. 在赛场周边设置口罩专用回收箱，加强垃圾箱清洁，定期进行消毒处理。加强垃圾分类管理，及时收集并清运。

10. 设立隔离观察区域，如比赛期间任何人员出现发热、

干咳、乏力等可疑症状，及时进行暂时隔离并报告相关部门，按规定要求安排到定点医院进一步检查或就医。

11. 如比赛期间出现任何人员确诊感染的情况，应立即终止比赛，按规定进行全区域人员隔离检查。