

# 奥腾思格玛集团

## 参与高等职业教育人才培养年度报告 ( 2019 )

### 目录

一、企业概况.....	1
二、参与办学.....	2
三、资源投入.....	3
(一) 经费投入.....	3
(二) 人力资源投入.....	3
(三) 物力投入.....	4
四、参与教学.....	5
(一) 专业建设.....	5
(二) 学生培养.....	5
(三) 师资队伍.....	5
五、助推企业发展.....	5
(一) 企业职工队伍建设.....	5
(二) 企业研发能力.....	6
六、服务地方.....	6
七、保障体系.....	6
八、问题与展望.....	6

# 奥腾思格玛集团

## 参与高等职业教育人才培养年度报告 ( 2019 )

### 一、企业概况

奥腾思格玛 (SIGM) 集团以关注人类的建设与健康为使命, 核心投资业务集中在测量定位设备与解决方案、眼科医疗与眼镜设备以及信息系统的集成与开发, 是集研发、制造、销售及服务于一身的高科技实体集团。集团注册资本三亿元, 目前净资产已经超过八亿元。集团总部位于北京亦庄经济技术开发区, 拥有自建科技园区占地 27000 m<sup>2</sup>, 员工总数 530 余人, 其中销售人员 240 余人、售后人员 160 余人、职能部门 120 余人。目前已成为中国医疗眼镜设备和测量定位领域的行业领导企业集团, 2011 年起总销售额突破 8 亿元人民币。

从上世纪 90 年代起, SIGM 集团在全国各中心城市陆续投资, 设立了 20 多家地区性销售公司, 并建成了北京、上海两个全国性的维修服务中心, 已形成了覆盖全国的营销网络与高素质的服务团队。进入 21 世纪, 集团的发展进一步拓宽——在眼科领域, 与更多的国际品牌开展合作, 如日本拓普康、法国依视路等。集团以助力行业发展、推进行业学科建设和公益事业为己任, 作为中国眼镜协会常务理事单位多次协助举办各种活动如全国验光配镜大赛、行业论坛等。

SIGM 集团热心公益, 除了对自然灾害做出企业捐赠, 还和很多非政府组织, 如红十字会、中国慈善基金会儿童基金会、公共服务发展促进协会等建立了长期合作关系, 如纳米比亚光明行活动、衣物捐赠等。集团还以推动行业发展培养行业人才为己任与全国各高校合作建立实验室和研究中心、设立奖学金、提供实习机会、建立人才培养机制、工程师到岗教学等。

集团除了注重学术建设, 分别与天津医科大学、温州医科大学、内蒙古医科大学等国内知名高等医科学校进行深度合作, 还对职业教育勇于担当, 分别与天

津职业大学、北京市商业学校、沧州医学高等专科学校、无锡工艺职业技术学院、浙江工贸职业技术学院、邢台医学高等专科学校、石家庄卫生学校等中高职院校保持密切合作。

## 二、参与办学

奥腾思格玛集团与天津职业大学签订了校企战略合作协议：

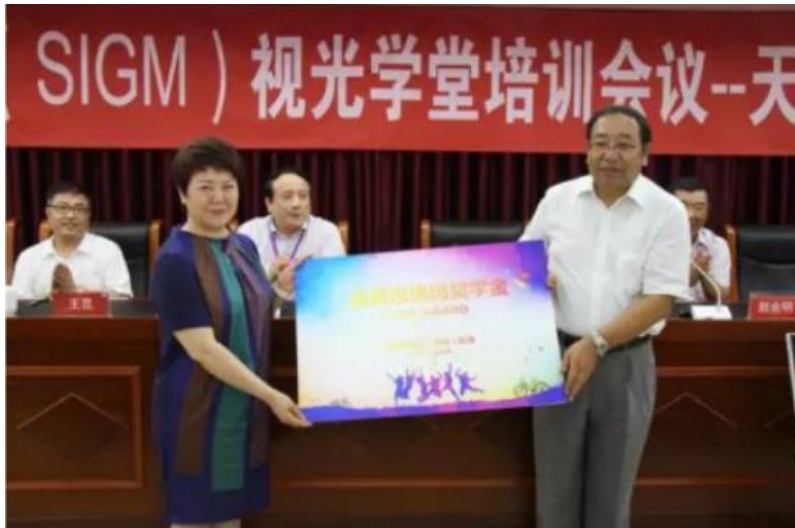
- 学校聘请邹熹光董事长为客座教授；
- 集团选派优秀的高级工程师到校授课，为学生实训提供指导；
- 双方合作共建协同创新中心，集团为学校提供实训用全自动磨边机使用权，学校师生使用新设备进行科研数据采集，与集团共同开展设备的研发与改进；
- 设立思格玛奖学金，每年 15000 元，激发视光学子的学习热情；
- 在天津职业大学眼视光工程学院设立“SIGM 视光产业实训基地”，并对学院综合验光实训室（综合楼 226）进行升级改造，为学生们提供更优质的学习和实践环境，在国内尝试建立标准化的综合验光实训室。



### 三、资源投入

#### (一) 经费投入

奥腾思格玛集团每年向天津职业大学眼视光工程学院提供“思格玛奖学金”1.5万元，以此表彰在视光专业学习优异的同学；激发学生开展创新创业项目，合作开展横向课题两项；2018年，集团向学校捐赠最新型号的全自动磨边机2台，价值68万，供教学和科研使用；为学校综合验光实训室进行装修及布局改造，添置桌椅，累计花费23万元整。



#### (二) 人力资源投入

学校聘请奥腾思格玛集团邹熹光董事长为客座教授，为学校师生进行行业新进展讲座，提高师生对行业的认识。

集团高级工程师魏子阳被聘请为医用电子仪器与设备专业外聘教师，参与专业计划修订，承担《视光仪器安装调试与维修》课程的教学，共计128课时。通过集团讲师进课堂，将企业所需与学生所学有机结合，达到学生实习就能上岗的目标。集团讲师还对学生组织的社团活动进行指导，为眼视光实训基地的设备进行维护保养，保障教学的顺利开展。邀请专业师生去企业现场进行参观和社会实践，了解行业新产品研发过程，强化学生热爱专业、扎根专业的视光情怀。

集团定期选派公司内的技术人员到校参加学院举办的社会培训、行业前沿培训，以提高行业从业人员水平。

集团邀请学院的专业教师参加集团举行的会议、培训等进行学术交流，推广先进的近视防控理念，向国内的视光行业人员介绍校企合作经验，推动校企合作的深度发展。

### （三）物力投入

集团对眼视光工程学院综合楼 226 实训室进行升级改造，在室内装修（包括：顶棚、内墙面和脚踢）、形象布置（包括：主墙面灯箱、形象墙、投影墙面、外立面形象墙）及电力线路等进行了升级改造，并提供了 10 张桌子、50 把凳子，在实训设备方面提供全自动磨边机使用权，合计金额 91 万，为学生们提供更优的学习和实践环境。



奥腾思格玛集团自 2014 年第一届全国眼光与配镜职业技能竞赛就是主要的仪器设备赞助商，以自身精湛的技术为行业技术人员的考核提供保障。

## **四、参与教学**

### **(一) 专业建设**

集团连续多年参与眼视光技术和医用电子仪器与维护专业人才培养方案的修制订工作，并选派一线能工巧匠承担实训课程的教学及实习指导、毕业设计等教学任务。

### **(二) 学生培养**

集团选派技能娴熟的高级工程师为天津职业大学眼视光学院学生授课，将行业的技术要求与学校的专业教学有机结合。每年接受 3-5 名学生到企业实习，负责对学生进行指导和监督，提高技能的实用性，帮助学生完成毕业实践，掌握设备的安装调试与维修。目前，集团为学院的 23 名毕业生提供实习、就业机会，并搭建职业规划发展平台，帮助学生明确职业方向。

### **(三) 师资队伍**

集团与学校进行讲师互聘，学校聘请了集团的高级工程师担任兼职教师，承担实训课程的开发与指导；思格玛(SIGM)视光学堂聘请专业教师开发培训教材，规范行业的技能操作，培训中专业教师与企业人员共同带教，增加教师与行业一线从业者的直接对话。

以校企合作为切入点，有计划分批次安排教师到企业进行短期交流，提高教师实践能力。同时充分利用校内外实训基地，提高教师的动手能力。

## **五、助推企业发展**

### **(一) 企业职工队伍建设**

集团接收学生参与顶岗实习，并优先挑选和录用实习中表现出色的学生。学

校根据集团的需求，为集团制定从业人员培训方案，实施培训计划，协助集团开发培训课程。根据集团需求和天津市人社局技能鉴定工种的要求，开展不同等级的职业资格培训，促进行业人员的技能提升。

## **（二）企业研发能力**

校企共建眼视光协同创新中心，开展横向课题两项。通过取长补短教学相长，彼此都有了较大的进步，推动集团技术服务能力的提高，进而提高了经济效益。

## **六、服务地方**

奥腾思格玛集团与天津职业大学的友好合作，为一带一路战略，京津冀协同发展提供了技术和人才的支持。

奥腾思格玛集团与天津职业大学联合成立“思格玛（SIGM）视光学堂”，每年为国内视光行业人员开展技术培训两次，每次 150-200 人，提供专业性的理论知识和具有针对性地实操训练，受到学员的广泛好评。随着“健康中国”战略落地，“十三五”期间视觉健康的要求也在不断提升。SIGM 视光学堂天津站的课程不仅有理论和实践环节，在理论环节还通过微信平台进行直播，让更多的行业人员受益。

## **七、保障体系**

为确保与天津职业大学合作取得实质成效，双方本着优势互补、资源共享、互惠互利、共同发展的基本原则，经友好协商，双方签订了校企合作协议书，明确了双方的权利和义务，更好的保障校企合作事宜的有效有序推进。双方将在人才培养、实训基地建设、技术创新合作及师资队伍建设等方面进一步开展合作。

## **八、问题与展望**

一方面毕业生较少，无法满足企业的需求，通过校企合作的不断深化，增加

学生假期实践的岗位与指导，切实解决企业缺人的困境；另一方面，缺乏校企合作内涵与效果的评估机制，急需加强校企合作评估机制的建设进度，为校企合作的全面完善打好基础；切实加强专业教师与企业技术人员的双向流动机制建设，为企业技术骨干更好的承担学校课程、培养学生以及学校教师更好的为企业 provide 技术支持打好坚实的基础。