

青海登士达医疗器械有限公司

参与高等职业教育人才培养

# 年度 报告

2023

# 青海登士达医疗器械有限公司参与高等职业 教育人才培养年度报告 2023

## 责任申明

本企业承诺青海登士达医疗器械有限公司年度报告中所提交的材料真实、准确、可靠。若申报材料中有虚假、伪造等违规情况,愿意承担由此产生的全部责任和后果。本企业具有良好信用记录,无涉税等违法违规经营行为。

青海登士达医疗器械有限公司

# 目 录

## 青海登士达医疗器械有限公司参与高等职业教育人才培养年度报告

<b>2023</b> .....	<b>1</b>
一、 企业概况 .....	3
(一) 企业简介 .....	3
(二) 企业相关资质 .....	4
二、 企业参与办学总体情况 .....	5
(一) 参与办学形式 .....	6
(二) 参与教学与培养 .....	8
(三) 参与就业与再培养 .....	11
三、 企业资源（包括有形资源、无形资源、人力资源） .....	15
(一) 有形资源 .....	15
(二) 无形资源--已有专利 .....	21
(三) 人力资源 .....	32
四、 企业参与教育教学（包括专业建设、课程建设、实训基地建设、 学生培养）改革 .....	34
五、 助推企业发展 .....	35
六、 问题与展望 .....	37

## 图 目 录

图 1 营业执照 .....	4
图 2 医疗器械生产许可证 .....	5
图 3 医疗器械经营许可证 .....	5
图 4 实训实操 .....	7
图 5 理论培训、考核 .....	8
图 6 岗前摸底和测试 .....	9
图 7 培训体系展示 .....	9
图 8 现场教学指导 .....	10
图 9 理论知识培训 .....	10
图 10 部分毕业实习生就业工作证明 .....	11
图 11 部分留任实习生劳动合同 .....	12
图 12 部分留任实习生培训合同 .....	13
图 13 留任实习生外出培训一 .....	14
图 14 留任实习生外出培训二 .....	14
图 15 烤瓷炉 .....	15
图 16 烧结炉 .....	16
图 17 研磨仪 .....	17
图 18 3D 激光打印 .....	17
图 19 3D 模型打印 .....	18
图 20 3D 模型打印 .....	19
图 21 3D 模型打印 .....	19
图 22 3D 模型打印 .....	20
图 23 金属自动打磨、抛光机 .....	21
图 24 胶托自动打磨、抛光机 .....	21
图 25 专利一 .....	22
图 26 专利二 .....	23
图 27 专利三 .....	24
图 28 专利四 .....	25
图 29 专利五 .....	26
图 30 专利六 .....	27
图 31 专利七 .....	28
图 32 专利八 .....	29
图 33 专利九 .....	30
图 34 专利十 .....	31
图 35 揭牌仪式 .....	36
图 36 领导视察基地工作 .....	37

## 一、企业概况

### （一）企业简介

青海登士达医疗器械有限公司是一家集现代定制式数字化义齿生产、销售、教学于一体的综合性企业。企业成立于 2005 年，属于国家认可的二类定制式义齿生产加工企业，并具有青海省食品药品监督管理局颁发的“医疗器械生产许可证”及“产品注册证”，十七年来企业始终合法经营。企业注册资本合计 2880 万元，总资产合计 7850 万元，现有员工 189 人，其中管理人才 49 人，技术人才 107 人。采用全套国内外先进设备及材料。公司遵循“每天进步 0.1--精品源于责任心”的企业理念。加工制作 CAD/CAM 氧化锆全瓷，Lava 全瓷，威兰德臻瓷（锆），魅影彩锆，Dmax 彩锆，乐系全瓷，义获嘉蓝瓷贴面，爱尔创全瓷（锆），义获嘉蓝瓷嵌体，铸瓷，贵金属烤瓷，3D 激光钴铬生物烤瓷，3D 无铍金属烤瓷，纯钛支架，维他灵支架，宝施服支架，BEGO 支架、Bio-hpp 支架、精密附件，种植修复体，正畸功能性矫正等一系列产品。为更好的服务客户，公司不断发展现代数字化体系，建立了良好的电脑信息化管理系统，科学的管理、精湛的技术，层层把关的质量监控程序，确保产品的安全性和可追溯性。

企业在 2005 年经青海省药监局审核取得二类医疗器械定制式义齿生产许可证和注册证；2008 年取得二类，三类医疗器械经营许可证；2017 年企业成功从传统工艺转型至全程数字化工艺；2018 企业被青海省药监局授权标准化医疗器械生产培训基地；2019 年与卫院签订校企合作协议书，授予实习和就业前技能培训基地；2021 年成立了青海亨玖口腔管理有限公司及 6 家“亨玖口腔”品牌实体有限公司；2022 年校企融合项目深入合作，校企双方成立产教融合三个中心两个基地（三个中心产教融合数控义齿生产工艺教学教材研究中心、高原多民族地区产教融合现代化民营口腔发展研究中心、高原地区产教融合口腔设备材料研究中心；两个基地：产教融合产学研合作基地、产教融合生产工艺实训实习基地），实现西部高原多民族地区口腔行业全产业链高质量发展格局。

## (二) 企业相关资质

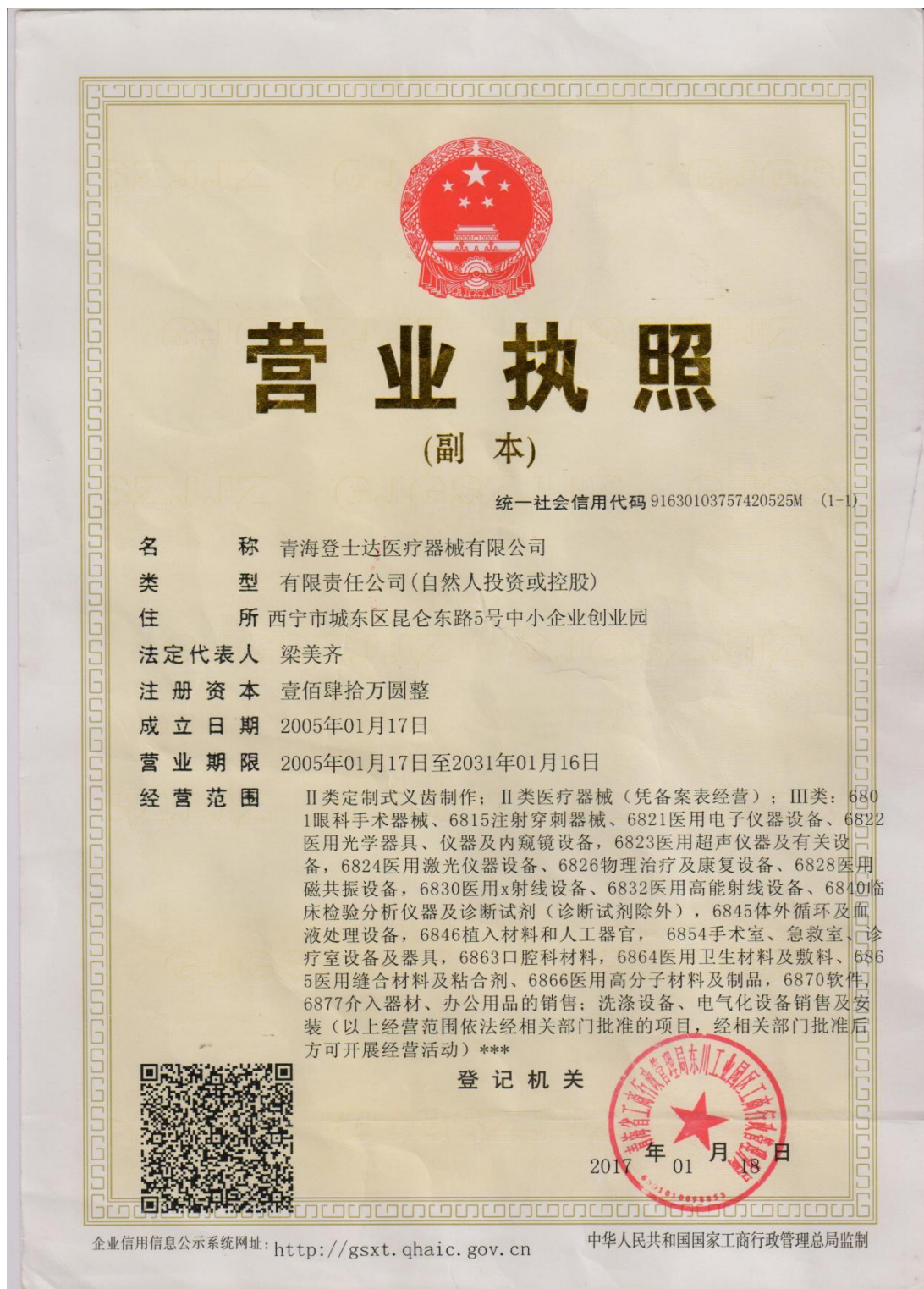
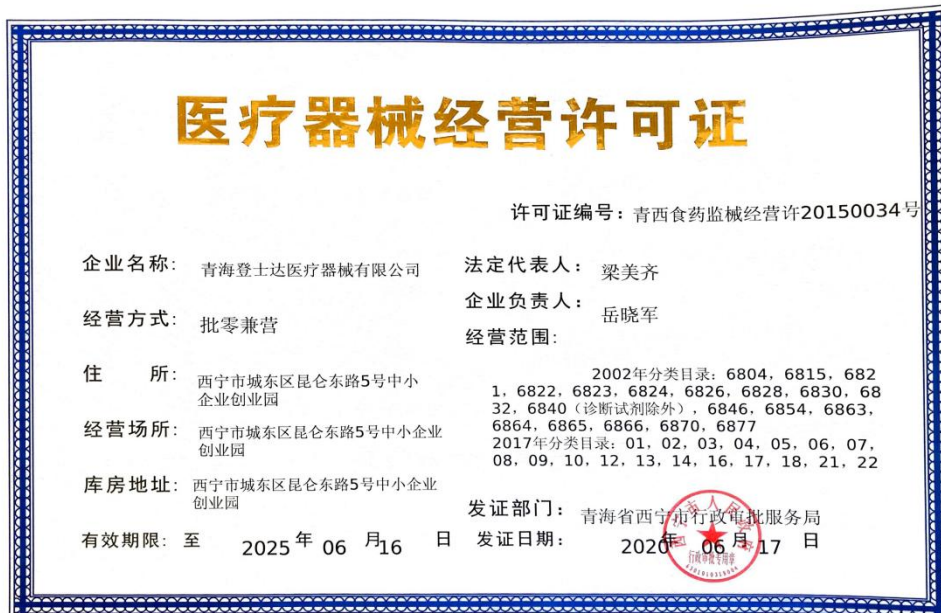


图 1 营业执照



国家药品监督管理局制

图 2 医疗器械生产许可证



国家药品监督管理局制

图 3 医疗器械经营许可证

## 二、企业参与办学总体情况

2017 年企业从传统工艺成功转型至全程数字化工艺；2018 企业被青海省药监局授权标准化医疗器械生产培训基地；2019 年与卫院签订校企合作协议书，授予实习和就业前技能培训基地；2020 年校企合作深度融合设立“登士达医学技术班”并招生 38 人，学生与企业签订三方协议，企业投入资金 180 万元，现已全部顺利毕业，就业率达 100%，企业留任率达 50%。2021 年企业与卫院根据需求招生第二届“登士达口腔医学技术班”共 48 人，企业接收 40 名学生，通过系列的岗前培训，全部合格已进入企业顶岗前实习阶段。

未来三年校企根据国家政策和行业发展需求，不断创新发展模式。2022 年校企融合项目深度合作，校企双方成立产教融合三个中心两个基地（三个中心产教融合数控义齿生产工艺教学教材研究中心、高原多民族地区产教融合现代化民营口腔发展研究中心、高原地区产教融合口腔设备材料研究中心；两个基地：产教融合产学研合作基地、产教融合生产工艺实训实习基地），实现西部高原多民族地区口腔行业全产业链高质量发展格局。

计划于 2023 年完成“新校区全程数字化生产教学实习基地”建设工作；同时申请国家级科研成果 1-2 项，省级科研成果 3-5 项；2023 年 3 月校企实现“青海省口腔行业全范围技术技能培训基地”建设工作；2024 年校企实现西部口腔行业产业链“融合发展”适用人才培训基地；2024 年校企合作凸显“新时代产教研学创新发展——助力西部高原多民族地区口腔行业开启新征程，新发展”。

## （一）参与办学形式



企业发挥自身优势，开展订单式培养、现代学徒制。以理论知识和生产实训教学相结合；以技术员工位和实习工位相结合；以生产管理和实训教学相结合的现代化生产管理模式，辅助开展多种办学形式，以订单培养和现代学徒制模式为行业和社会共同培养适合于高原多民族地区的专业口腔技术人才。

有效实现了教学与生产的同步，实习与就业的联体，推动了“招生即招工，上课即上岗，毕业即就业”校企共同培养人才模式的改革与创新。100%的就业率和 50%的留任率足以证明了这种合作模式的可行性和可持续发展力。



图 4 实训实操



图 5 理论培训、考核


## （二）参与教学与培养

以学科建设为龙头，科学研究为后盾，社会需求为依据。聘请专家加盟教师队伍，培养优秀行业人才为目的。加强产业管理，重点做出成果，形成青海口腔行业生产、教学、研究、培训规模化、规范化、标准化、现代化发展。

### 1. 教学体系

为更好的帮助实习生快速的融入实习岗位，实习生的培训分为两个阶段，第一个阶段是顶岗前培训，首先完成摸底测试，并以系统的理论知识培训为主，系统培训后进行顶岗前测试；考核通过后进入第二个阶段，即顶岗实习阶段，未通过考核的实习生会继续学习，直至考核通过后进入顶岗实习阶段，分配到具体的岗位由带教老师进行实习指导，完成顶

岗实习，掌握并熟练实操技能，最终达到独立完成岗位工作指标的目标。



**口腔医学技术班实习生岗前摸底问卷&测试**

**一、摸底问卷**

姓名		班级		学号	
星座		籍贯		民族	
联系电话			特长(技能)		
紧急联络人			紧急联络人电话:		
户籍地址					
现住址					
是否愿意留任企业	愿意 ( ) 还在考虑中 ( ) 有其他打算 ( )				
未来职业规划	技术岗位 ( ) 职能岗位 ( ) 管理岗位 ( )				
留任后感兴趣的岗位 (可多选, 最多选三项)	前台客服 ( ) 质检 ( ) 库房管理 ( ) 采购 ( ) 模型修整 ( ) 设计 ( ) 上瓷上釉 ( ) 车瓷 ( ) 打磨 ( ) 排牙 ( ) 行政 ( ) 人事 ( ) 对账专员 ( ) 市场客服专员 ( ) 销售内勤 ( ) 质量管理体系专员 ( )				

图 6 岗前摸底和测试

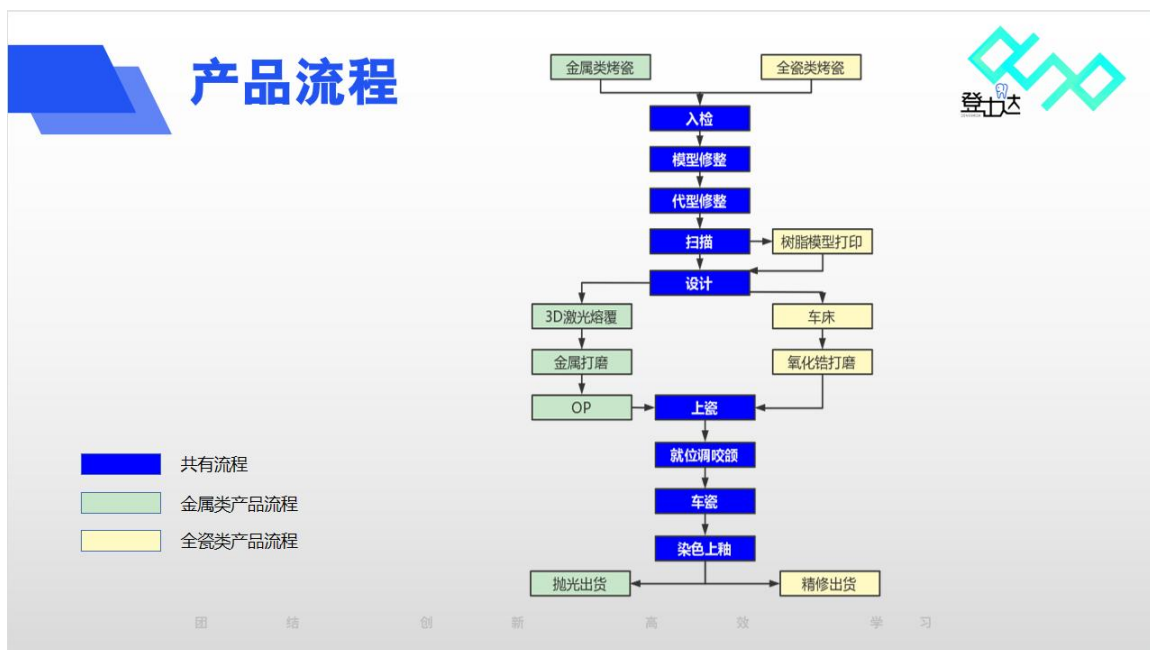


图 7 培训体系展示





图 8 现场教学指导



图 9 理论知识培训

### (三) 参与就业与再培养

#### 1. 关于就业

落实好每一位学生的就业问题，是校企合作的初心和根本。2020 届 39 名实习生的就业率达 100%，企业留任率达 50%

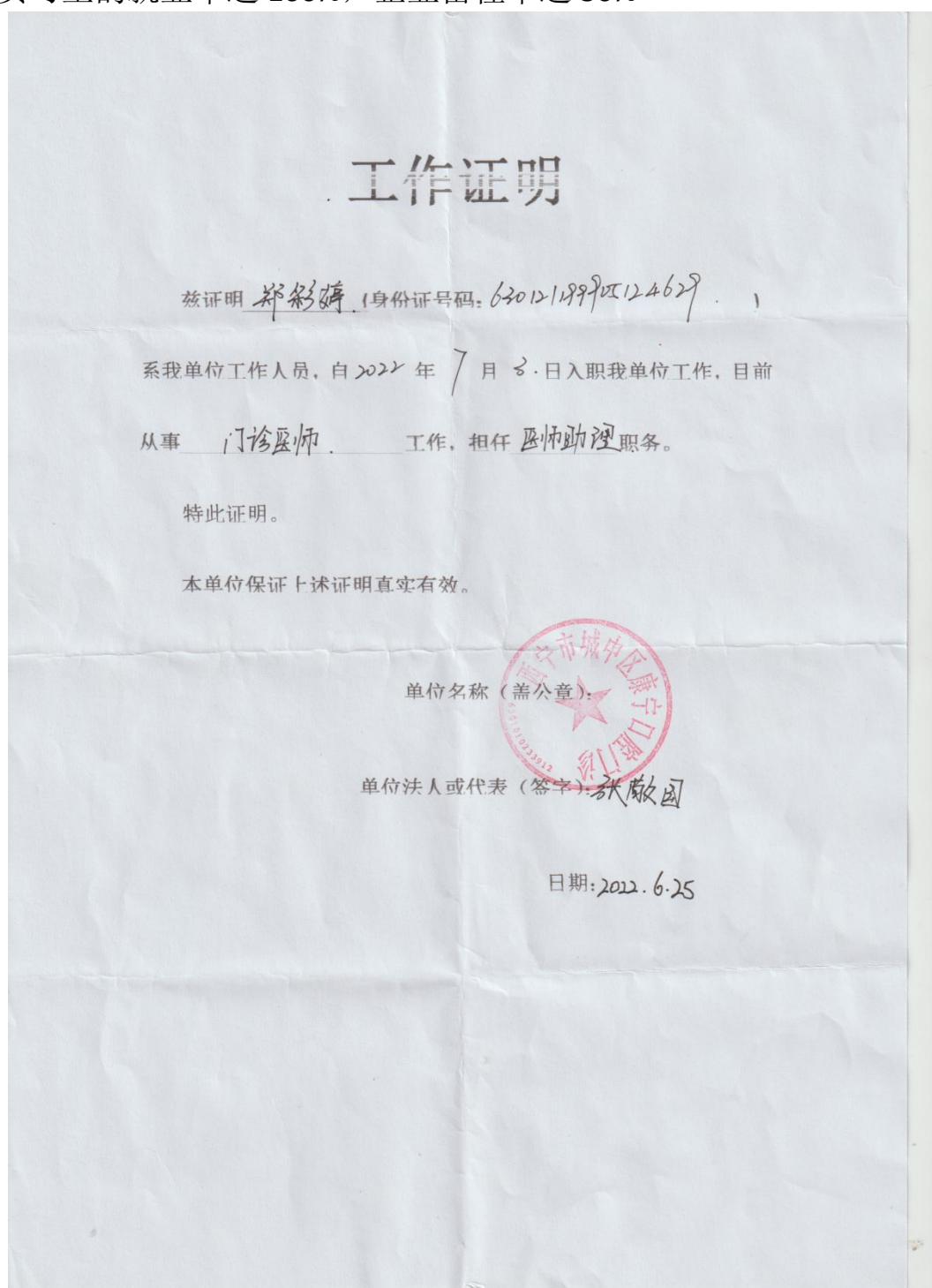


图 10 部分毕业实习生就业工作证明

编号：\_\_\_\_\_

# 劳动合同书

(全日制用工)

用人单位：青海登士达医院器械有限公司

劳动者姓名：高志春

青海省人力资源和社会保障厅印制

图 11 部分留任实习生劳动合同

## 2. 关于再培训

优秀人才是企业未来发展的最强动力，在对人才的培养培训模式和方法上，企业也在一直不断探索和改进。为了让留任的实习生能快速成长，



并掌握目前市场最前沿的核心技术，既能提升个人的工作能力和素养，也能为企业、为行业创造价值，除了公司内部的培训，公司也积极协调外部资源，让成为公司正式员工的留任实习生也拥有外出学习的机会，系统的学习先进的技术，

公司继续培养这些人成为企业内部的培训骨干，将先进的技术推广普及到企业内部，同时也推广普及到校企合作项目中新一届的实习生中，保证技术的更新和突破，为西部高原地区口腔行业的发展推波助澜。

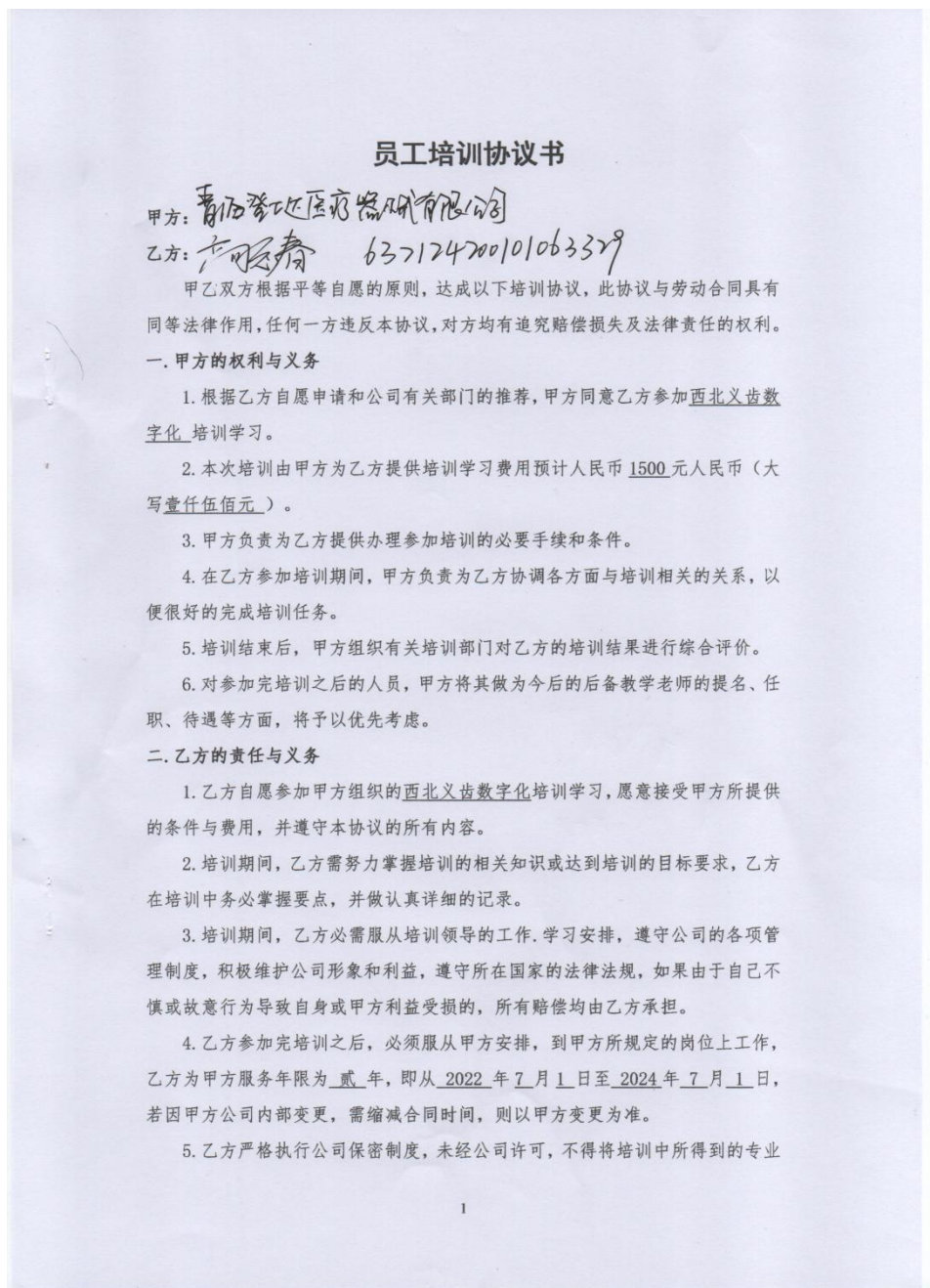


图 12 部分留任实习生培训合同



图 13 留任实习生外出培训一



图 14 留任实习生外出培训二



### 三、企业资源（包括有形资源、无形资源、人力资源）

#### （一）有形资源

义齿行业的智能数字化将逐渐取代传统的接诊模式和义齿加工模式，公司现已实现义齿加工的全程数字化，带动青海口腔行业的飞速发展，不断引进内地乃至国际先进的数字化技术、经营管理模式、财务管理模式、市场营销模式，从根本上引导青海口腔与内地及国际的现代口腔数字化体系接轨。

##### 1. 烤瓷炉

技师经过专业的上瓷步骤完成之后，经过义获嘉烤瓷炉烧结，形成晶体，达到人体天然牙的硬度及过度颜色。



图 15 烤瓷炉

##### 2. 烧结炉

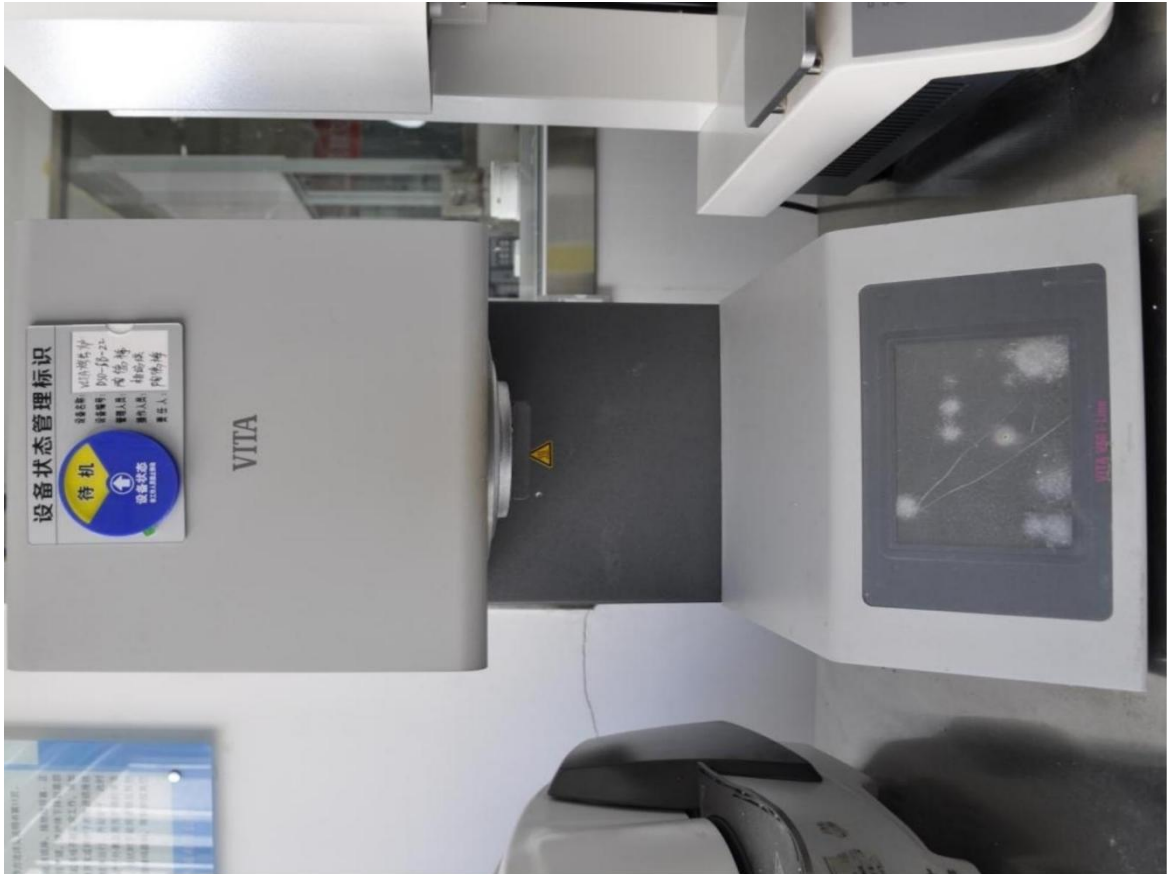


图 16 烧结炉

### 3. 研磨仪



图 17 研磨仪

#### 4. 3D 激光打印



图 18 3D 激光打印

5. 3D 模型打印：用模型打印机打印出的牙列树脂模型，更精准。





图 19 3D 模型打印

6. 口扫设备：取代了口腔临床取模，病人的异物感更小，误差更小



图 20 3D 模型打印

7. 义获嘉全解剖式颌架，模拟下颌运动程度比半解剖式颌架更精确。



图 21 3D 模型打印

8. 义获嘉半解剖式颌架，较为近似得模拟个体的下颌运动特点。



图 22 3D 模型打印

9. 表面精整装备，加工效率高，加工品质好，耗材使用少，环保





图 23 金属自动打磨、抛光机



图 24 胶托自动打磨、抛光机

## (二) 无形资源--已有专利

证书号第 12741316 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一次性成型座椅支架

发 明 人：董军凯;杨春荣;李仁茹

专 利 号：ZL 2020 2 1078309.X

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 03 月 23 日 授权公告号：CN 212754937 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 25 专利一



证书号第 12555828 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种弹性义齿基托表面检测装置

发 明 人：陈海针；岳茂林；井启彬

专 利 号：ZL 2020 2 1079274.1

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 02 月 19 日 授权公告号：CN 212550575 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 26 专利二

证书号第 13361594 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种固定义齿全瓷冠内冠修正器

发 明 人：下若卓么;季刘斌;石磊

专 利 号：ZL 2020 2 1079327.X

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 06 月 08 日

授权公告号：CN 213372647 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 27 专利三

证书号第 12104545 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种全瓷冠不同咬合位置的稳定性检测装置

发 明 人：岳宗洋;张黎阳;李倩倩

专 利 号：ZL 2020 2 1078390.1

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2020 年 12 月 11 日

授权公告号：CN 212133954 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 28 专利四

证书号第 12918924 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种全瓷牙冠手动仿形雕刻机

发 明 人：董成兄;张超;桂文菊

专 利 号：ZL 2020 2 1078388.4

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 04 月 09 日 授权公告号：CN 212913436 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 29 专利五



证书号第 12902648 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种全口义齿快速成型牙托盘

发 明 人：王艺臻;康丹丹;南鹏飞

专 利 号：ZL 2020 2 1078369.1

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 04 月 09 日 授权公告号：CN 212913441 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 30 专利六

证书号第 13369920 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种全口义齿排牙装置

发 明 人：李雅倩;李泽峰;郝腾飞

专 利 号：ZL 2020 2 1079272.2

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 06 月 08 日 授权公告号：CN 213372640 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 31 专利七

证书号第 12523820 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种全口义齿钛基托加工用激光角度调节装置

发 明 人：董军凯；齐惠云；尚小燕

专 利 号：ZL 2020 2 1078391.6

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 02 月 12 日 授权公告号：CN 212526494 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 32 专利八

证书号第 11269671 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种医用高分子夹板

发 明 人：谢明仿

专 利 号：ZL 2019 2 1054098.3

专利申请日：2019 年 07 月 08 日

专 利 权 人：谢明仿

地 址：518000 广东省深圳市罗湖区桂园路佳木园 96 号 20 栋 301 房

授权公告日：2020 年 08 月 18 日 授权公告号：CN 211271500 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 33 专利九



证书号第 12763351 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种义齿树脂基托表面粗糙检测用打磨装置

发 明 人：陈海针;武晓晓;王养良

专 利 号：ZL 2020 2 1078370.4

专利申请日：2020 年 06 月 12 日

专 利 权 人：青海登士达医疗器械有限公司

地 址：810000 青海省西宁市城东区昆仑路 5 号中小企业创业园

授权公告日：2021 年 03 月 23 日 授权公告号：CN 212762691 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

图 34 专利十

### **(三) 人力资源**

#### **1. 席戈**

副教授、副主任医师、硕士生导师，现任兰州大学口腔医学院实验中心主任，兰州大学口腔医院修复科专家，美国皓齿美白大师；BPS 全口义齿讲师、固易美全口义齿讲师、登士柏西诺德舒适性义齿讲师、极周教育讲师；中华口腔医学会口腔修复、口腔种植医学会会员，ICOI 成员。

#### **2. 康宏**

1988 年本科毕业于西安医科大学口腔系；1994-1997 年、1997-2000 年在华西医科大学口腔医学院攻读口腔医学硕士和医学博士（口腔修复学）学位，2006-2007 年美国莱斯大学生物工程系作访问学者。现为兰州大学口腔医（学）院修复科主任、教授、硕士研究生导师。IADR 会员、国际牙医师学院院士（中国区），国家自然科学基金评审专家，省药监局生物医学组审评专家。《中国口腔医学年鉴》、兰州大学学报（医学版）编委，卫生部规划教材《口腔解剖生理学》、《牙合学》、《口腔生物力学》编委。主要从事口颌系统的功能和功能紊乱、口腔修复与牙合学的应用基础研究，在颞下颌关节疾病诊治、咬合重建和美学修复领域积累了丰富的经验。

#### **3. 邓俭**

现任青海红十字医院口腔主任医师，从事临床工作 40 余年，现任中华口腔医学会会员、青海口腔医学会常务理事、青海省口腔种植专业委员会委员、青海省口腔专业司法鉴定专家。擅长对口腔颌面部创伤、感染、颌面部肿瘤、口腔颌面部囊肿、颌骨疾病、颌面部畸形，颞颌关节疾病、颌面神经疾患、口腔黏膜病、牙体牙髓、牙周病、口腔黏膜病、口腔种植、口腔修复的诊治具有丰富的临床经验。

#### **4. 高鹏**

医学硕士，副主任医师现任青海红十字医院口腔科学科主任兼行政主任，口腔住院医师规培基地主任，青海红十字医院司法鉴定所司法鉴定专家；青海卫生职业技术学院讲师，中华口腔医学会牙体牙髓专委会委员；口腔种植专委会专科会员。青海省口腔医学会常务理事，口腔专科护理规培基地主任，青海口腔种植专委会委员，青海省医师协会口腔分会副主任委员。丝绸之路口腔正畸专委会常委。中国睡眠医学研究会西部专委会委员。近年来主持青海省科技厅等科研基金项目 2 项，省级三新技术项目 9 项，国家级及省级 CME9 项，发表核心论文 6 篇。

## 5. 刘恭奇

武汉大学口腔医学院、口腔医院主任医师；口腔颌面外科学教授；湖北省口腔医疗质量控制中心专家；MINEC CHINA 特聘讲师；口腔颌面整形美容和种植专家；武汉大学口腔医院高评委会专家；武汉大学口腔医院中心门诊部主任；武汉口腔医学会常务理事；广东省口腔医学整形美容专委会副主任委员，从事口腔医学的临床、教学和科研工作 30 余年，从事口腔种植临床工作近 30 年。

## 6. 付飞

本科毕业于咸宁学院口腔医学专业，2008 年——2015 年在西宁市口腔医院工作，主要从事口腔牙体牙髓病的诊治。2010 年在兰州市口腔医院牙体牙髓科进修学习。现任青海卫生职业技术学院医学技术系主任。口腔执业医师，讲师。发表学术论文 7 篇，参与厅级课题 1 项，获得省级奖项 3 项。中华口腔医学会会员，青海口腔医学会理事会理事。

## 7. 马严俊

武汉大学口腔医学院硕士研究生、青海卫生职业技术学院口腔副教授/副主任医师、青海卫生职业技术学院口腔教育委员会主任委员。现任：全国口腔高职教育委员会委员；中国牙病防治基金会口腔教育委员会委员；青海省口腔医学会理事；青海省口腔医学会种植专委会委员；青海省美容学会委员；青海省中小学资格考试面试考官；西宁市口腔专科联

盟副理事长；2018年入选为青海省卫生高端人才，从事口腔事业20年，对口腔常见病、多发病、疑难杂症的诊治有丰富的经验，尤其在口腔修复和种植方面更加突出。2018年代表青海省种植专委会参加西部三省病例大赛荣获一等奖。主编国家级高职教材1部，副主编国家级教材1部。发表个人专著2部，发表10余篇重要学术论文。开展国家级课题1项，省级“三新”项目3项。

#### **四、企业参与教育教学（包括专业建设、课程建设、实训基地建设、学生培养）改革**

企业依托自身在行业中的优势，充分利用教学资源，建立校企深度合作、紧密结合，优势互补、共同发展的合作机制，达到“双赢”的目的，提升学校教育教学水平和人才培养质量，努力开创校企合作的新局面。

口腔医学技术现代学徒制是现代职业教育中一种较为新颖的人才培养实现形式，其执行的基础是校企合作，具体方式是将传统的人才培养与现代学校教育思想进行结合，通过学校和企业。两个育人主体联合，对现代学徒制的学生（学校的学生和企业的员工）进行理论和实践教学的过程。推进口腔医学技术现代学徒制从试点到全面推进历经了5年左右时间，已经成为学院职业教育提升质量发展的新路径。

学生以实习生身份直接进入校中厂实习，实行“实习=就业”。让学生能够有步骤的真操实练，让以往流于形式的实训项目演练逐渐转变为与实际工作岗位操作相一致，真正学到实用的工作技能和经验，从而达到毕业后能够直接上岗、理论与实践无缝衔接的目标。学生一边学习专业课程，一边逐渐接触岗位，进行理论融合实践操作的技能训练提升，同时学生可以接触较多的关于自身职业工作的信息，激发学生为将来的工作谋划，进而树立正确的职业观，扎实努力学习专业理论，踏实地进行理论联系实践验证学习，从而提高自己的综合技能。

企业新型学徒制培训工作全面贯彻科学发展观，以服务为宗旨，以

就业为导向，大力推进校企合作人才培养模式，突出实践能力的培养，加强学校为当地和区域经济社会发展服务的能力，深化校企合作融合度，更新教学理念。

生产实训中心是技工教育不可或缺的教学设施。依据平台全面建设虚拟化仿真实训室，同时将学院建设的院士工作室通过校企合作进一步发挥作用。校内、校外实习中心都关系着学生学习技能的条件。共建，就是彼此分工合作，从各自教育资源的优势出发，在不同的教育教学阶段，或侧重物质条件，或侧重师资队伍，或侧重教学内容，或侧重教学管理，或提供质量评价体系等，实现优势互补，为学生提供健全有效的实践教学场所。通过建设实训室逐步完成青海省口腔实训基地的落实工作从而推动青海省口腔事业的全面发展。

## **五、助推企业发展**

以国家政策导向为依据，两年校企合作成果为基础，五年远景规划为目标，科学规划项目建设。企业成立校企合作项目的项目管理委员会，以党建为引领，同时成立临时党支部，重点打造两个基地三个研究室（产教融合产学研合作基地、产教融合口腔行业培训基地、现代数字化义齿生产“工艺流程教材教学研究室；高原地区口腔设备材料研究室；高原多民族地区现代化民营口腔发展研究室），实现西部高原多民族地区口腔行业全产业链高质量发展格局。

**2022年8月**已完成老校区顶岗前实习培训基地建设。

**2022年9月**完成三个基地两个中心建设以及对应办公区域、库房的建设，并投入使用。

**2023年7月底**前完成新校区生产实习基地建设。**8月底**前投入生产，实现顶岗实习功能。

**2023年年底**完成生产，科研，教学，实训，顶岗实习等融合发展管

理模式，成立西部高原地区口腔产业培训基地。最少有两项科研成果立项。三年内基地建设成为西部独具特色的口腔产业培训、教学、生产、研发等可持续发展的全产业链。



图 35 揭牌仪式



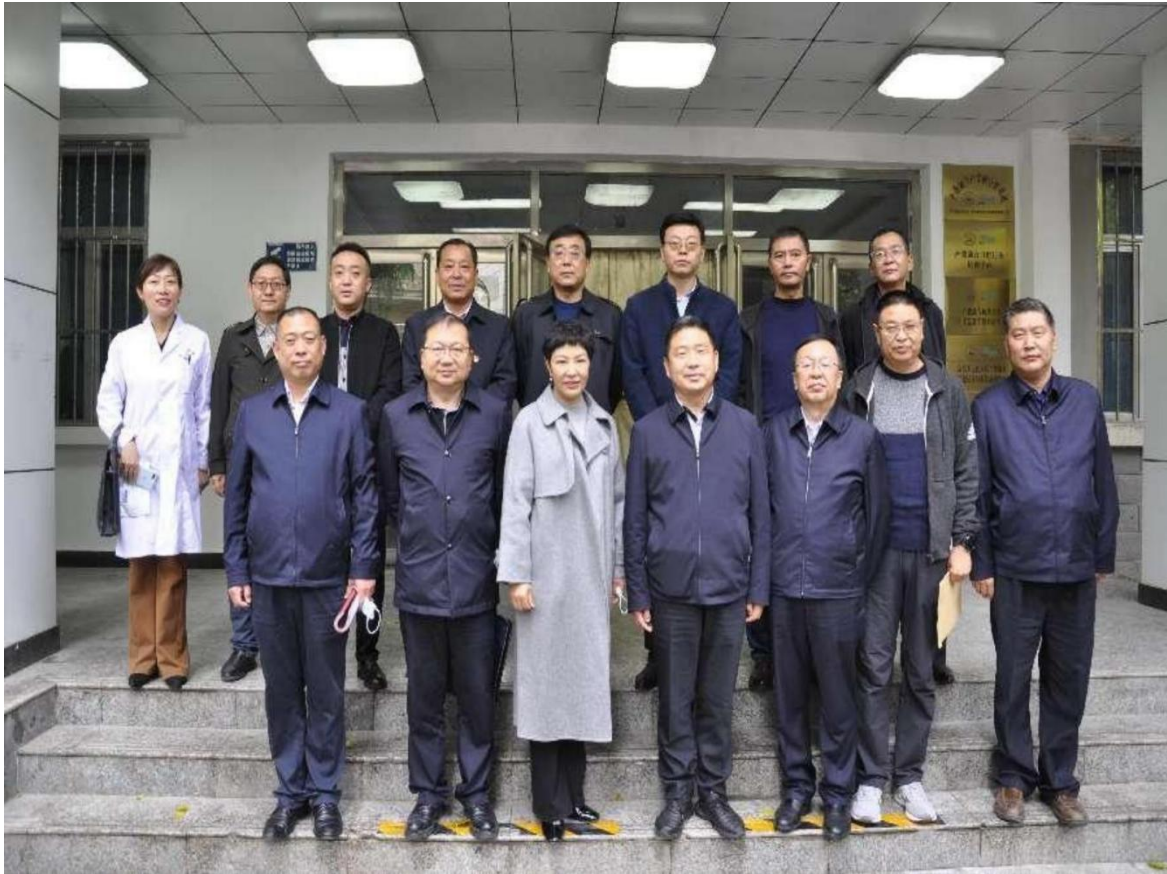


图 36 领导视察基地工作

## 六、问题与展望

（一）行业专业技术性很强，因客观因素，实习生综合基础知识涵盖面不全，技术导致学生的学习劲头和努力程度、积极性不高。企业将书本上的理论知识和实操相结合，重新梳理知识重点和技术核心点，通过图文并茂的形式，细化、简化、标准化知识点、技术操作标准以及技术核心要点，不断优化理论知识的实践转化率。

（二）企业深入参与校企合作，加强与院方的深入交流和探讨，把企业人才培养的整个过程，与职业院校共同制订培养目标、确定课程设置、实训内容和技能评价标准，达到提高技能人才培养质量的目的，满足企业对技能型人才的稳定需求。同时，还能利用院方的培训优势，定期对在职职工进行技能提升培训，保证职工的素质和技能水平能够跟得上企

业发展和科技进步的脚步。进而不断提升企业的核心竞争力。

（三）建立企业人才库，不断和内地知名度高的专业院校、专家和有校企合作经验的企业对接，设定考核机制。同时企业按利润收入的百分之三十作为人才激励和特殊补贴。拓宽项目参与人员、提高人才待遇，以达到协作融合的目的。

（四）企业根据项目实时进度，不断完善组织机构建设、明确职能部门的划分，加强中高层管理团队的建设，不断提高企业高级技术人员专业度，更有力的支撑校企合作的长远发展。