



# 北京博奥医学检验所有限公司

## 参与高等职业教育人才培养年度报告

(2023 年度)



北京博奥医学检验所有限公司



二〇二三年一月



# 目录

<b>一、企业概况</b> .....	<b>3</b>
(一) 企业简介.....	3
(二) 企业参与高等职业教育人才培养现状.....	4
<b>二、企业教学能力与实训实践平台水平</b> .....	<b>5</b>
(一) 一流的企业导师队伍.....	5
(二) 雄厚的技术平台实力.....	5
(三) 良好的学习和实习环境.....	6
(四) 舒适的生活和文化氛围.....	6
(五) 完善的实践教学体系.....	6
<b>三、本年度校企合作开展情况</b> .....	<b>8</b>
(一) 实习基地建设目标和原则.....	8
(二) 实习基地发展状况及实践教学内容.....	8
<b>四、展望</b> .....	<b>9</b>
(一) 人才培养基地合作模式的广泛化发展.....	10
(二) 以教学基地为载体促进区域产业协同发展.....	10
(三) 探索开发产教融合项目，实现校企深度融合.....	10



## 一、 企业概况

### （一）企业简介

北京博奥医学检验所有限公司（简称“博奥检验”）是国内领先的第三方独立医学检验机构，是国家卫生计生委医政医管局批准的三家个体化医学检测试点单位之一，也是国家发展和改革委员会批准的基因检测技术应用示范中心。

北京博奥医学检验所有限公司成立于 2012 年 11 月 19 日，注册地址位于北京经济技术开发区科创六街 88 号院 9 号楼 1、2 单元，注册资本 6600 万元，系清华大学旗下博奥生物集团有限公司全资设立的国内领先的第三方独立医学检验机构。

博奥检验全国拥有员工 800 余人，北京博奥医学检验所（总部）现有员工 407 人，其中大学本科以上学历的人员共 179 人，占总人数的 43.98%；博士 7 人，硕士 30 人，博士、硕士占总人数的 9.09%。公司立足北京、辐射全国，在全国各地投资建设了 20 多家医学检验所，形成了第三方医学检验的全国集团化发展模式。公司重点围绕出生缺陷及遗传病、肿瘤、心脑血管疾病、感染性疾病等重大疾病，开展高端特色分子检测服务。

公司在全国拥有超过 60,000 平方米的检验、运营设施，配备最先进、齐全的检验仪器设备，储备了一批高素质的专业技术人才，并引进资深专家顾问团进行技术指导工作。近年来营业收入连续翻番，是我国最具成长性的基因检测服务提供商。

北京博奥医学检验所于 2012 年 10 月取得《医疗机构执业许可证》，诊疗科目为临床细胞分子遗传学专业。2013 年 9 月 17 日，国家卫生计生委医政医管局批准北京博奥医学检验所等三家依托国家工程中心或卫生部重点实验室、培训基地为背景的单位作为个体化医学检测试点



单位。

2014 年 12 月 22 日，北京博奥医学检验所获批为第一批高通量基因测序技术临床应用试点单位，是国内唯一可以同时开展遗传病诊断专业、产前筛查和诊断专业、植入前胚胎遗传学诊断专业的医学检验单位。2015 年 3 月 27 日，北京博奥医学检验所有限公司获批为第一批肿瘤诊断与治疗项目高通量基因测序技术临床试点单位名单。

2016 年 4 月，北京博奥医学检验所有限公司获批为国家发展和改革委员会基因检测技术应用示范中心。

2020 年 2 月，北京博奥医学检验所获批为北京市新型冠状病毒核酸检测指定机构。



## （二）企业参与高等职业教育人才培养现状

基因检测行业是一个技术要求很高的行业，为了培养更多数量、满足企业发展需要的人才，博奥检验自 2016 年起逐步探索、试行校企联合实践培养模式，通过多种措施和模式，加强和推进与国内知名医学院校合作共建实践教学基地，进行人才的定向对接和双通道培养，经过四年多的实践探索已达成一定规模与成效。

截止目前，博奥检验已完成与大庆医学高等专科学校等 10 余家医学专业大学院校的人才联合培养基地建设任务，合作共建专业分布在



临床医学、医学检验、医学实验、生物技术、信息技术等相关领域。

公司（北京总部）累计接收实习及联合培养人员 147 余人，其中：2016-2017 年度 22 人，2017-2018 年度 31 人，2018-2019 年度 23 人，2019-2020 年度 15 人，2020-2021 年度 33 人，2021-2022 年度 23 人。所接收的实习生分配至实验诊断部下设的分子诊断室、基因组学室、病原微生物室、检验科、司法鉴定科等各分支组学科室（部门），取得了较好成效和反响。绝大多数实习生毕业后选择留在公司继续学习工作，其中一部分毕业生已经快速成为公司的青年骨干，为公司的重大检测项目贡献了力量。

## 二、 企业教学能力及实训实践平台实力

多年来，公司在校企联合培养及实习实践教学方面安排了大量的人力、物力、资源等各项综合投入（含师资团队、技术平台、实习补贴、奖学金、培训教学费用等）。

### （一） 一流的企业导师队伍

公司现有的管理团队和技术团队，都是国内本行业的优秀人才，具有丰富的行业经验，可以满足与支撑公司在基因芯片平台的“耳聋基因筛查检测项目、二代测序平台的无创产前筛查项目、一代测序平台的肿瘤靶向检测和 HPV 分型检测项目、串联质谱和核型分析的遗传性疾病及代谢性疾病检测项目”等方面进行形式多样的实践教学活

### （二） 雄厚的技术平台实力

公司作为国内领先的基因检测公司，拥有最先进的基因检测技术，并且不断与国内外知名院校开展研发合作，使自己保持技术优势，其中涉及的顶尖课题，是培养和锻炼人才的摇篮。



### （三）良好的学习和实习环境

公司在北京亦庄生物医药园拥有专属办公楼，建筑面积近 10000 平方米，设有实习专用房近 1000 平方米，包括实习教室、实验室、办公室等，特别是作为国家发改委批准的“基因检测技术应用示范中心”，拥有一流的实验室，完全满足人才培养的需要。

### （四）舒适的生活和文化氛围

公司为实习生提供免费宿舍，公司物业设有公共食堂、咖啡厅、健身房等，服务质量良好。公司按月发放实习补贴并定期安排各种文体娱乐活动和节日福利，如户外拓展、舞蹈、生日会等，为实习生进一步融入工作提供更好的平台。

### （五）完善的实践教学体系

实习生入职后，公司安排系统的入职集训，主要针对岗位操作规程、企业文化、规章制度、产品、礼仪等，帮助实习生尽快了解公司情况；新生集训完成后交接至实习科室进行后续的岗位培训各项安排。实习过程中，所在科室指定带教老师，负责学生的日常实习管理事宜，及时帮助实习生解决技术学习和生活困难等；人力资源部协同各部门对实习生进行日常考核和定期（季度、年度）考评鉴定，保证全面、及时掌握实习实践综合情况；公司每月开办内部学术研讨会，学生根据自己意愿参加，进一步拓宽专业知识领域。

经过多年的实践与积累，企业已形成一套成熟的行之有效的指导学生实训、实习的教学模式，找到了利用企业的技术平台助力高等职业教育人才培养的最佳方式。2018~2020 年度，博奥检验两次成功申报北京经济开发区“亦麒麟”实践教学基地认证验收及项目资助。



大庆医学高等专科学校第二届“北京博奥学徒制班”学员进入企业学习

2022年芯锐计划-“芯”升班第十一期						
Presented by: Human Resource				培训日期: 2022/2/28-3/3		
序号	日期	时间	流程	内容&作用	讲师	时长
1	D1	09:00-09:10	签到	签到	郑校	
2		09:10-10:00	开场/破冰	分组/自我介绍	郑校	1
3		10:00-12:00	拓展活动	认知团队协作、沟通的重要性	郑校	2
4		12:00-13:30		午休		
5		13:30-14:30	八段锦	视频	李腾	1
6		14:30-16:00	公司介绍	了解公司的起源、发展及主要业务	郑校	2
7		16:00-17:30	企业文化	了解公司的使命、愿景、价值观等	郑校	1
8	D2	09:00-10:30	参观公司	C栋前台	臧婧	1.5
9				C栋2层实验室	秦雪菲	
10				C栋3层医学服务部实验室	侯敬	
11				D栋参观讲解	郑校	
12				D栋实验室参观	刘鹏虎	
13		10:30-11:00	OA流程	了解OA操作流程	朱希明	0.5
14		11:00-11:30	财务制度	了解公司财务管理相关制度	赵甲硕	0.5
16	12:00-13:30		午休			
17	13:30-15:00	人事通用培训	了解考勤制度、员工行为规范、薪资、福利等	褚小培	1.5	
	15:00-16:00	商务礼仪	职场衣着、话术	赵小梅	1	
18	16:00-16:30	员工安全管理	宿舍管理制度	侯美姗	0.5	
20	16:30-17:30	生物安全	实验室法律法规生物安全	刘立明	1	
18	D3	09:00-10:00	职业心态	树立正确的职业心态	郑校	1
19		10:00-12:00	目标管理	目标管理与计划推进	郑校	2
21		12:00-13:30		午休		
22	13:30-16:30	微讲座系列	技术达人分享生物基因行业知识	白兴华	4	
25	D4	09:00-09:30	防疫知识	新冠肺炎疫情防护知识培训	郑校	1
		10:30-11:00	消防安全	消防安全相关知识及消防器材的使用	陈云	1
27		11:00-12:00	反诈宣传	防范电信诈骗	陈云	1
28		12:00-13:30		午休		
29	13:30-14:30		考核	郑校	1	
30	14:30-15:30	玩转北京	北京吃喝玩乐建议攻略	郑校	1	
31	15:30-17:30		部门沟通	赵小梅	2	



### 三、本年度校企合作开展情况

#### (一) 校企合作目标和原则

博奥检验一直遵循“立足企业、面向全国、贡献北京；联合培养、优势互补，形式多样；注重实效，互惠互利、共同发展”的基地建设原则，切实推进企业和合作院校的实质性联合共建，以专业核心能力培养为切入点，以培养“基因检测行业”高素质、高技能的应用型人才为目标，初步建设完成了“功能齐全、设施完备、机制灵活、资源共享且相对稳定”的集教学、培训、生产、技术服务于一体的校企合作人才培养示范基地。



#### (二) 校企合作进展状况

公司自 2017 年启动与大庆医学高等专科学校共建校企实践基地以来，在“订单培养”的基础上，进一步加深合作，双方高层领导积极会商洽谈、支持推进“现代学徒班”合作模式，并于 2019 年 8 月，校企双方成功签订“现代学徒制”战略合作协议以后，通过“先招生后招工”的形式，已连续完成三届“博奥检验现代学徒班”的组建工作，即使近两年“新冠”疫情也未阻止校企合作的步伐，通过创新工作方式，利用线上宣讲、线上面试等形式，顺利完成“现代学徒班”的组建，持续推进“现代学徒制”人才培养模式的实施。





目前，首届“现代学徒班”已顺利毕业，并实现了学生到员工身份无缝转换，为双方的深度合作奠定了坚实基础；第二届“现代学徒班”已经顺利完成在校教学计划，进入公司的实习实践教学阶段。同时，第二届“现代学徒班”也顺利完成组班程序，使双方合作再度锦上添花。

为了加强“校企共育、人才共培”，校企双方在之前确定的“1.5+1.5培养模式”的基础上，进一步细化该模式，将第二个“1.5”拆分为“0.5+1”的模式，即第三学期（“0.5”）是学生进入企业学习企业课程阶段，第五、六学期（“1”）是学生进行顶岗实习阶段，由此使人才培养环节更为清晰，校企双方职责更为明确，更好的落实了“工学交替”，进而使校企合作越来越规范，合作基础越来越稳固。



#### 四、展望

多年来，企业在校企联合培养、共建实践教学基地方面投入了大



量精力，积累了宝贵的经验，获得了主管机关、合作院校和社会各界的多方肯定。展望未来，企业将在以下方面进行更加深入的探索和尝试。

### （一）广泛参与职业人才培养，推动“现代学徒”向纵深发展

在国家教育部倡导的校企合作方向指引下，针对医学检验专业方面合作基础好的院校，在原有共建实践教学基地及专科订单班合作的基础上，进一步拓宽合作方向与边界，推进“现代学徒班、订单班以及产业学院”等更为广泛化的人才联合基础培养模式，针对基因检测行业的人才需求进行“课程联合开发、体系联合共建、师资联合共享”等方面的新型模式探索。

基于企业与大庆医学高等专科学校进行的“现代学徒班 1.5+0.5+1 教学模式”的合作共建，进一步完善学校、企业双通道教学体系，使教学体系更加全面、立体、多元；另外，希望通过与学校开展联合招生，实现“入学即入企、招生招工一体化”，进而为精准定向人才培养和学生未来职业发展提供更为清晰、更有潜力的新型模式。

### （二）持续深化校企合作，协同推进区域人才培养与产业发展

立足于人才联合培养的基础目标，公司将在东北、华北区域以共建基地为载体，推进区域协同一体化发展战略，积极拓展区域医疗资源共享和产业化发展，以此来反向催化人才联合基础共建的进程和效果。

公司将持续加强推进东北区域（哈尔滨大庆）和华北区域（京津冀蒙）的人才培养及产业基地协同发展，致力于在区域内实现教学资源和市场潜力的积极融合与探索。

### （三）探索开发产教融合项目，实现校企深度融合

产教融合是深化校企合作的主要途径，是职业教育实现高质量发



展的基础。国家 2021 年颁布的《新职业教育法》修订版，明确鼓励职业教育引入社会资本，为企业深入参与职业教育提供了契机，而产教融合是最佳的切入点。因此，企业未来将致力于探索与合作院校开发产教融合项目，进而推动校企的深度融合，为校企联合培养职业人才搭建更为方便的平台，同时助力企业发展，实现校企双赢。

展望未来，公司会继续积极参与我国高等职业教育人才培养，组织、协调更多优势资源投入到医学检验专业技术人才的联合培养领域，聚合医学院校合作的强大支撑力，为医学检验行业联合培养及批量输送符合需求的技术精英人才，为公司全国范围内的快速发展提供有力的人才支撑。