

成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司
2020 年度总经理工作报告

一、2020 年公司整体经营情况

成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司（以下简称“公司”、“贝瑞基因”）主营业务为以高通量测序为基础的基因检测服务与设备、试剂销售。本报告期，受新型冠状病毒疫情持续性影响，医院相关科室限流，导致公司医学检测类服务收入增速下降。同时，为了做好疫情防控，公司疫情防护、物流、采购等各项成本大幅上升。公司在做好疫情防控的同时，保障抗疫环境下各项医学检测类服务的顺利开展，降低新型冠状病毒疫情对公司经营业绩的影响：本报告期，公司实现营业收入 154,038.57 万元，较上年同期减少 4.78%，其中基础科研服务实现收入 41,474.69 万元，较上年同期增加 14.93%，医学产品及服务实现收入 108,953.77 万元，较上年同期减少 11.25%；本报告期，实现归属于上市公司股东的净利润 21,066.52 万元，较上年同期下降 46.07%。

二、主要会计数据及财务指标变动情况

1、财务状况（单位：元）

| 项目 | 2020 年末 | 2019 年末 | 变动幅度 | 变动原因 |
|-------|----------------|----------------|-------|--|
| 预付款项 | 25,246,593.51 | 46,394,318.56 | -46% | 预付采购原材料备货减少所致。 |
| 其他应收款 | 45,707,151.30 | 7,054,722.68 | 548% | 往来款增加所致。 |
| 存货 | 180,270,379.34 | 421,855,888.10 | -57% | 转让福建健康管理股权，福建健康管理数字生命产业园商业公寓成本转出所致。 |
| 固定资产 | 905,527,458.33 | 541,996,643.13 | 67% | 福建大数据中心产业园（一期）项目达到转入固定资产标准，在建工程转入所致。 |
| 在建工程 | 3,751,814.58 | 269,025,123.70 | 99% | 福建大数据中心产业园（一期）项目达到转入固定资产标准，固定资产转入所致。 |
| 短期借款 | 123,105,439.03 | 11,266,167.53 | 993% | 回购专用贷款及流动资金贷款增加所致。 |
| 预收款项 | - | 136,641,769.60 | -100% | 执行新收入准则，将因转让商品而预先收取的客户的预收款项重分类至合同负债和其他流动负债所致。同时， |
| 合同负债 | 71,186,729.98 | - | - | |

| | | | | |
|-------|---------------|---------------|-----|--|
| | | | | 公司将持有的福建健康管理70%股权进行转让，对福建健康管理销售房产的预收款转出所致。 |
| 应交税费 | 39,726,826.24 | 28,792,048.63 | 38% | 应交增值税增加所致。 |
| 其他应付款 | 25,752,197.79 | 14,956,384.26 | 72% | 往来款增加所致。 |

2、经营成果（单位：元）

| 营业收入 | 2020年 | | 2019年 | | 同比增减 |
|--------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
| | 金额 | 比重 | 金额 | 比重 | |
| 合计 | 1,540,385,732.47 | 100% | 1,617,641,301.40 | 100% | -4.78% |
| 分产品 | | | | | |
| 基础科研服务 | 414,746,892.28 | 26.92% | 360,856,518.50 | 22.31% | 14.93% |
| 医学检测服务 | 598,406,772.16 | 38.85% | 644,354,411.04 | 39.83% | -7.13% |
| 试剂销售 | 409,132,134.21 | 26.56% | 468,175,560.87 | 28.94% | -12.61% |
| 设备销售 | 81,998,793.35 | 5.32% | 115,112,910.36 | 7.12% | -28.77% |
| 其他 | 36,101,140.47 | 2.34% | 29,141,900.63 | 1.80% | 23.88% |
| 营业成本 | 金额 | 比重 | 金额 | 比重 | 同比增减 |
| 合计 | 729,757,112.25 | 100.00% | 628,802,382.96 | 100.00% | 16.06% |
| 分产品 | | | | | |
| 基础科研服务 | 185,958,783.30 | 25.48% | 151,531,633.93 | 24.10% | 22.72% |
| 检测服务 | 252,694,832.17 | 34.63% | 260,652,699.66 | 41.45% | -3.05% |
| 试剂销售 | 194,487,132.02 | 26.65% | 125,685,208.64 | 19.99% | 54.74% |
| 设备销售 | 73,038,524.74 | 10.01% | 86,083,659.01 | 13.69% | -15.15% |
| 其他 | 23,577,840.02 | 3.23% | 4,849,181.72 | 0.77% | 386.22% |

3、研发投入（单位：元）

| 研发投入金额 | 研发投入费用化金额 | 研发投入资本化金额 | 研发投入占营业收入比例 | 研发投入占营业成本比例 | 本期金额较上年同期变动比例 |
|----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| 129,357,051.73 | 125,796,137.98 | 3,560,913.75 | 8.40% | 17.73% | 4.26% |

本年度研发投入总额及占营业收入的比重与上年同期持平，研发投入资本化金额较上年同期减少 41.06%，主要系本报告期处于临床试验的项目较多，尚未达到资本化条件。

三、2020年经营管理工作回顾

1、整体发展情况

基因产业作为新兴生物技术的核心部分，是“十三五”国家战略产业，推动医疗健康服务的供给侧改革，促进疾病诊疗关口前移，在疾病分子分型、出生缺

陷防控、开启肿瘤的慢病管理模式等方面逐步深入普及。同时，随着基因行业从技术迈入数据积累和产品模式阶段，政策监管、普惠产品的标准化以及临床应用全流程的完善，基因和表型数据进一步衔接，推动健康大数据加速发展。

公司以自主研发的创新技术为核心，开发了适用于遗传学和肿瘤学的基因测序产品和服务，研发了适合医院自主开展检测服务的测序平台（包括测序仪、配套试剂及分析软件），公司参股子公司福建和瑞基因科技有限公司肿瘤早筛产品“莱思宁”已进入商业化布局阶段。同时，公司利用全面的测序平台，为国内外科研院校、高等院校和医疗机构提供优质的科技服务。公司正在积极将业务拓展至包括基因大数据的分析应用及数据变现在内的领域，不断储备检测服务，不断丰富产品线，并在大数据加速发展的背景下，积极布局基因组大数据库，继续建立数字生命科学园，搭建覆盖产、学、研、资四大板块的新型基因产业生态系统。

2、报告期经营情况

本报告期，受新型冠状病毒疫情持续性影响，医院相关科室限流，导致公司医学检测类服务收入增速下降。同时，为了做好疫情防控，公司疫情防护、物流、采购等各项成本大幅上升。公司在做好疫情防控的同时，保障抗疫环境下各项医学检测类服务的顺利开展，降低新型冠状病毒疫情对公司经营业绩的影响。

1) 本报告期末，公司归属于上市公司股东的净资产 238,843.87 万元，较年初上升 2.58%。

2) 本报告期，公司实现营业收入 154,038.57 万元，较上年同期减少 4.78%。其中基础科研服务实现收入 41,474.69 万元，较上年同期增加 14.93%；医学产品及服务实现收入 108,953.77 万元，较上年同期减少 11.25%。

3) 本报告期，归属于上市公司股东的净利润 21,066.52 万元，较上年同期下降 46.07%。

3、报告期内的发展情况

1) 报告期内，公司向中国证监会申请了非公开发行股票募集资金，主要用于福建大数据中心产业园项目建设，经综合考虑公司实际情况、发展规划等因素，为更好地实施公司后续战略规划，经审慎决定并与相关各方充分沟通，公司终止了本次非公开发行股票事项，并向中国证监会申请撤回了相关申请文件。本次非

公开发行股票系公司借助资本市场进行多元化融资的尝试，未来公司将积极利用相关渠道助力公司发展。

2) 报告期内，公司受让公司子公司福建和瑞之股东珠海思礼、珠海思义合计转让的福建和瑞 1.54% 股权，并与君联致成、启明融新合计认购福建和瑞 9.09% 股权，上述交易完成后，公司持有福建和瑞 21.78% 股权，公司在福建和瑞的董事会有权委派两名成员。福建和瑞通过上述交易获得了发展肿瘤业务的资金保障，同时福建和瑞仍为公司参股子公司，公司将避免肿瘤业务大量研发投入产生的潜在风险，并在风险可控的条件下享受福建和瑞未来发展的收益，有利于保护中小股东的利益。

3) 报告期内，公司参股子公司福建和瑞于 2020 年 8 月 16 日推出 PreCar 项目产品“莱思宁 (Liver Screening)”。莱思宁 (Liver Screening) 是目前国内经过超大规模前瞻性随访队列研究验证的临床级别产品，不仅可以辅助肝癌早筛早诊，区分肝结节的良性与恶性人群，还可作为监控肝癌复发，为患者提供精准的术后动态监测，有效延长生存期，实现基因检测技术在肿瘤早筛早诊与肿瘤全病程精准诊疗的双向延伸。同时，莱思宁产品的成功落地经验也给其它癌种的临床研究提供有价值的参考，福建和瑞从肝癌出发，已加速迈向其他多癌种的早筛早诊道路。

4) 报告期内，公司参与设立的产业投资基金管理公司福州瑞生投资管理有限公司完成私募基金管理人备案。本次备案完成可推进产业投资基金设立进度，推动公司借助专业投资机构的经验、能力和资源等优势，投资于符合公司发展战略的优质项目，逐步实现业务结构的优化升级，增强公司持续经营实力。

5) 报告期内，公司通过股权转让减资退出对信念医药的投资，公司不再持有信念医药股权。本次减资是公司基于总体战略布局及信念医药自身发展需求作出，有利于公司进一步整合资源并将更多资源聚焦在主营业务领域，提高公司资产运营效率。本次减资退出对价为公司对信念医药投资本金的 2.5 倍，不会对公司的财务状况产生重大不利影响，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。

6) 报告期内，公司通过转让控股子公司福建健康管理股权方式对涉房资产及业务的剥离，福建健康管理主营业务中含有房地产开发及销售，此部分业务与

公司主营业务关联度不高，并且对公司非公开发行股票相关工作产生障碍，本次交易有利于公司进一步整合资源并将更多资源聚焦在主营业务领域，提高公司资产运营效率。本次交易完成后，福建健康管理不再纳入合并报表范围，本次股权转让对价约为公司对福建健康管理投资本金的 1.8 倍，公司获得的转让价款用于补充流动资金，能够为公司发展主业提供资金支持，增强公司可持续发展能力，不会对公司的财务状况产生重大不利影响，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情形。

7) 报告期内，公司染色体拷贝数变异检测试剂盒（可逆末端终止测序法）医疗器械注册申请获得受理。该试剂盒较传统的染色体畸变检测技术，可精准、全面、高效、经济地获得染色体拷贝数检测结果，供临床参考使用。未来该试剂盒若获批上市，将进一步丰富公司生育健康领域的产品管线，提高公司产品模式的市场竞争力，将对公司未来经营产生积极影响。

8) EGFR/ALK/ROS1/RET/KRAS/NRAS/PIK3CA/BRAF/HER2/MET 基因突变联合检测试剂盒（可逆末端终止测序法）通过注册检验。该试剂盒为基于 NextSeq CN500 平台的多基因血浆检测试剂盒，具有技术领先优势，较传统以穿刺、手术等组织标本为检测材料的技术具有无创和更广泛的适用人群特点。目前，该试剂盒仅通过注册检验，公司将为该试剂盒申报医疗器械注册。未来该试剂盒若获批上市，将丰富公司多基因联合检测产品种类，加大公司液体活检产品战略布局，增强公司综合竞争力。

四、未来报告期的发展方向

未来报告期，公司以成为一家“专注临床商业化转换、前移服务及产品端口、推动健康大数据发展”的基因科技型公司为发展方向：

1) 公司将持续做好新冠疫情防控，推进公司主营业务逐步恢复稳定，加强产品粘性，提高市场占有率；

2) 公司将继续聚焦遗传学和肿瘤学两个发展最快的细分市场，公司的目标是遗传学疾病完全可控，肿瘤学疾病逐步由晚期检测诊断向早期、极早期筛查领域延伸；

3) 公司将继续布局基因检测全产业链，以临床医学应用为主线，逐渐向产品模式及数据积累和变现阶段过渡；

4) 公司将继续建设福建大数据中心产业园，进一步整合表型基因型综合数据库，结合临床诊疗发展，并通过人工智能等方法不断优化数据库的准确度和友好度；

5) 公司将加强资本运作，实现科技创新与金融资本的深度融合，提升核心竞争力，做优做强主业。

成都市贝瑞和康基因技术股份有限公司

总经理：ZHOU DAIXING（周代星）

2021年4月28日