



中国生物科技服务控股有限公司
股票代码8037.HK
MSCI HK INDEX

未来生物科技平台

● 精准诊断 ● 细胞治疗



China Biotech Services
Holdings Limited
中國生物科技服務控股有限公司

公司简介

中国生物科技服务控股有限公司为香港联交所创业板上市公司

股票代码8037.HK，简称“中国生物科技服务”，2018年5月纳入香港MSCI微型股指数

- 布局精准诊断和细胞治疗两大领域，从事细胞药物开发、医学检测和癌症精准检测等业务。
- 立足粤港澳大湾区，面向中国，辐射全球。
- 把握全球医疗健康发展的历史机遇，致力于成为先进的未来生物科技平台。



发展历程



2020.11.16 公司获得格隆汇颁发的抗疫杰出贡献奖



公司团队：专业背景 国际视野



执行团队



姚毅教授
首席医学官
董事会联席主席

- 2004-2017 美国食品和药品管理局 (FDA) 基因与细胞治疗部高级资深评审主任并获美国FDA该领域首个终生成就奖，在FDA期间，审批了接近四百多项临床实验计划，批准上市十几个上市新药。



何询
执行董事

- 深圳市生命科学与生物技术协会会长
- 现任深圳未名新鹏生物医药有限公司总经理，北京北大未名生物工程集团有限公司副总裁
- 清华大学化工本科，生物化工硕士，新加坡国立EMBA，高级工程师



杨选明 教授
首席科学官

- 上海交大学生命科学技术学院特别研究员
- 上海隆耀生物首席科学家
- 芝加哥大学病理学系博士后
- 中国科学院生物物理研究所感染与免疫中心博士



黄嵩 博士
首席技术官

- 现任北京生命科学研究所副所长及合成生物学中心主任
- 创办华辉安健（北京）生物科技有限公司
- 北京大学本科，德克萨斯大学生物化学博士



胡定旭
华昇检测董事长

- 全国政协常委，曾任职香港医院管理局主席达十年
- 香港华昇检测董事长
- 国务院深化医改领导小组专家委员
- 国家卫计委公共政策专家委员
- 国家中医药管理局首席顾问

公司团队：专业背景 国际视野



科学技术顾问委员会



傅阳心 教授
首席科学顾问

- 美国西南医学中心免疫学教授、主任医师
- 研究论文刊登于《科学》、《自然》等知名期刊，H指数83，获同行超30,000次的引用，并曾导致发现多种临床概念导引药物。



Paul Waring 教授
科学顾问委员会
主席

- 世界著名分子病理学家
- 墨尔本大学病理学系主任
- 曾任基因泰克公司病理学和诊断学高级主任兼医疗创新副总裁
- 曾任彼得麦克卡勒姆癌症中心首席病理学家



宋钢 博士
科学顾问委员会
委员

- 美国Pillar Biosciences公司创始人兼首席执行官
- 哈佛大学博士后
- 复旦大学上海医学院博士



胡祥 博士
科学顾问委员会
委员

- 深圳北科生命科技有限公司董事长
- 中国国家干细胞和再生医学产业技术创新战略联盟副理事长
- 瑞典歌德堡大学及查尔摩斯理工大学生物化学及分子生物学博士



毕胜利 博士
疫苗项目负责人

- 上市公司科学顾问
- 中国疾控中心研究员，冠状病毒和肝炎专家，曾参与非典疫苗研发
- 中国预防医学科学院博士，美国疾控中心博士后



矢尾重雄
高级顾问

- 上海中医药大学日本分院院长
- 宝洁美国公司 前高级研发主管
- 曾任日本大冢制药 中国室室长
- SC干细胞专科医院干细胞专家
- 日本神户大学医学研究院分子病理学医学博士

战略布局



*CBSH于华昇诊断中心实益拥有权益为40%及一致行动人士20%，因此，CBSH被视为于华昇诊断中心拥有权益60%。

细胞治疗亮点：拥有自主专利的三大技术平台



OX40共刺激信号平台

- ✓ 自主知识产权的独特设计
- ✓ 更低的T细胞耗竭分子
- ✓ 更强的杀伤能力
- ✓ 更低的细胞凋亡
- ✓ 更持久的体外扩增
- ✓ 更多的效应分子



通用CAR-T技术平台

- ✓ 自主知识产权的独特基因敲除设计
- ✓ 已进行了十余例临床试验
- ✓ 加入开关，提高安全性
- ✓ 采用脐带血制备，更加便捷



MAX平台

- ✓ 与免疫效应细胞及其他药物联用
- ✓ 显著提高疗效
- ✓ 助力实现脑胶质瘤等实体瘤的突破

细胞治疗：国际第一梯队的免疫细胞治疗公司

上海隆耀生物是一家免疫细胞药物研发企业

- 公司管线包括多款产品，正在推进CD20-CART-OX40、通用型CAR-T和MAX三款产品的申报工作；
- CD20-CART-OX40结构设计新颖，独立状态的共刺激分子更好地模拟天然激活信号，有效改善疗效，2020年11月5日IND申请正式获得中国CDE受理，是国内申报IND的第一款CD20靶点的CAR-T产品；
- 全球首创的MAX细胞产品，在终末期患者中已得到初步验证，有望破解CAR-T实体瘤治疗难题；
- 隆耀生物在通用型CAR-T领域拥有完全自主知识产权的基因敲除方法，已进行了十余例研究者发起的临床。



细胞治疗：国际第一梯队的免疫细胞治疗公司

	靶点	权益范围	Pre-clinical	Pre-IND	IND	专利申请
CD20 CAR-T-OX40	CD20		复发难治的B细胞淋巴瘤/白血病			
MAX	NA		实体瘤（脑胶质瘤）			
CLDN18.2 CAR-T	CLDN18.2		实体瘤（胰腺癌）			申请中
CD19 UCAR-T	CD19		淋巴瘤/白血病			
CD20 UCAR-T	CD20		淋巴瘤/白血病			
DC1-CTL	NA		实体瘤			
MSC-X	NA		实体瘤			

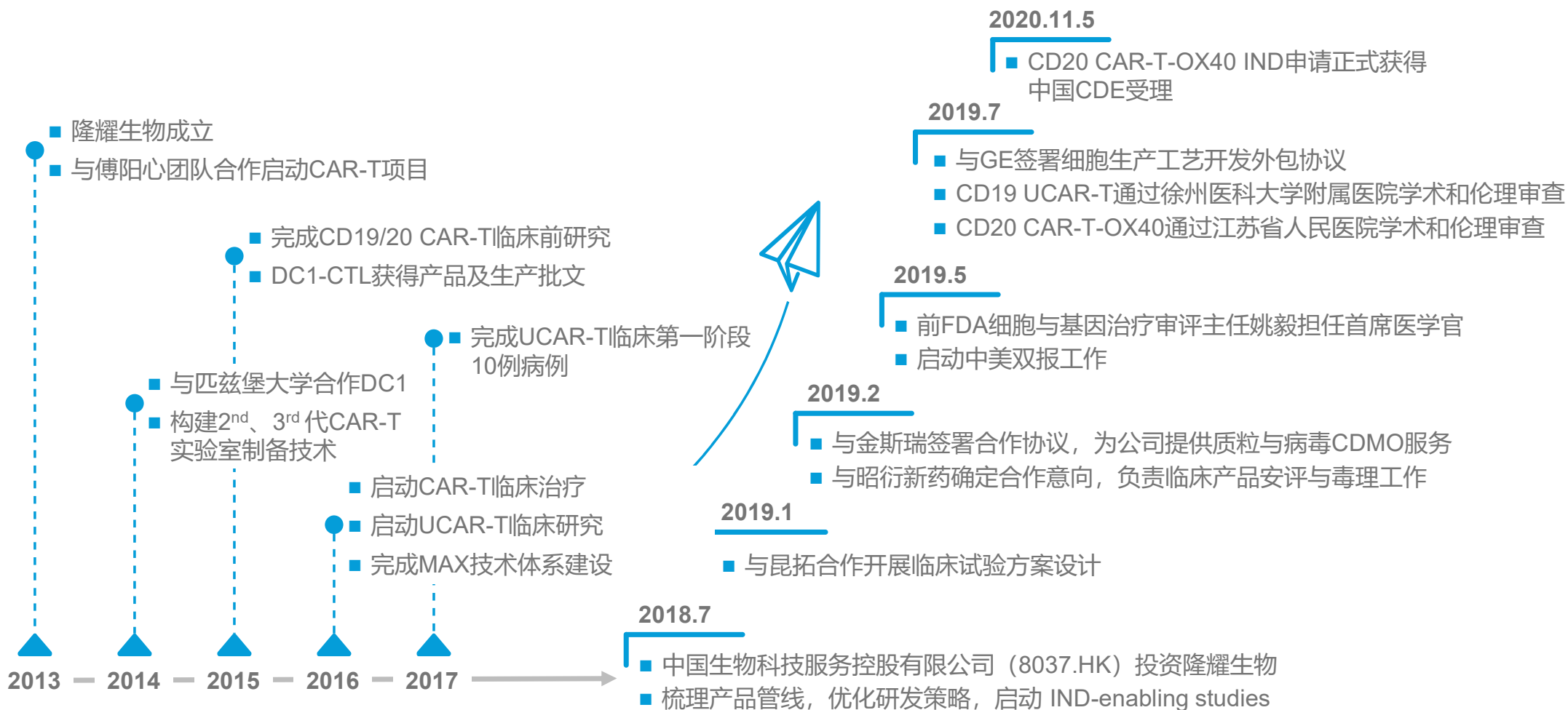
免疫效应细胞

免疫活化细胞

免疫调控细胞



细胞治疗：国际第一梯队的免疫细胞治疗公司



检测板块亮点：历史悠久，布局完善，多重认证



四大实验室

- ✓ PHC中央实验室
- ✓ 亚洲分子诊断中心
- ✓ 华昇检测中心
- ✓ 香港大埔NGS实验室



多种检测

- ✓ 病理、血液、生化、影像检测
- ✓ PCR
- ✓ NGS



五十余年历史

- ✓ PHC中央实验室成立于1969年，为香港最悠久实验室之一



实验室拥有多重认证

- ✓ CLIA
- ✓ CAP
- ✓ NATA/RCPA
- ✓ ISO 15189
- ✓ ISO 13485

精准检测：国际化团队

美国团队



宋钢博士
Pillar Biosciences创始人兼CEO
哈佛大学博士后
原IQuum 科学主管



Timothy Springer, PhD
哈佛大学医学院教授
Leukosite创始人
著名生物科技投资人



Paul Waring, MBBS, PhD
墨尔本大学病理学教授、系主任
前基因泰克病理与检测部高级主任



张承中博士
哈佛医学院信息学助理教授
Pillar Biosciences创始人

香港团队



胡定旭
华昇检测董事长
曾任职香港医院管理局主席达十年



李宁
华昇检测董事
多年分子检测经验



王守谦
标准病理检测/V-Care总经理
香港医疗检测界有30余年经验



华寿恩
亚洲分子诊断中心总经理
标准病理检测技术顾问
医学实验室35年经验

全国政协常委
国务院深化医改领导小组专家委员
国家卫计委公共政策专家委员
国家中医药管理局首席顾问

中国科学院生物信息博士
华大基因副总裁、首席发展官
EU Commission Innovation & Research专家组成员

香港医务化验学会(HKIMLS)会员
香港分子生物诊断学会会员
香港医务化验所总会(HKAML)会员
香港临床化学学会(HKSCC)会员

英国医学实验室科学学会会员
澳大利亚医学实验室科学家学会会员 (AIMLS)
新西兰医学实验室技术学家学会会员(NZMLTB)
悉尼大学医学生理学硕士

精准检测：创始于1969年的香港最大第三方医学检测中心



知名品牌 覆盖面广 50年历史

“标准病理检验所”，简称“PHC中央实验室”创始于1969年，为香港最大的第三方医学检测中心之一，集合病理、血液生化、放射性等综合检测为一体，透过三个健康检查中心，为粤港澳大湾区提供医学实验室检测服务及健康检查服务。

- 历史悠久，创始于1969年，具有很高的品牌知名度
- 覆盖客户众多，PHC 中央实验室在香港拥有五十多万客户，为香港第二大健康体检中心
- 检验分科：生物化学及免疫学、微生物学、组织病理学及细胞学、血液学、专科等



精准检测：卓纪保健（V-Care）连锁健康检查中心

关注大众健康 保健为本



V-Care（卓纪保健）成立于1994年，在香港设有3间体检中心及诊所，分别位于铜锣湾、佐敦和荃湾，为香港及内地客户提供HPV疫苗、健康体检、新冠病毒（COVID-19）抗体检测等健康管理和其他定制化服务。



一份体检多重保障增值不断

在线健康管家服务
远程体检报告解读
专属营养师持续干预
定期举办专题讲座

即定即用疫苗
细分抗体检测
专业贴心细心的医护人员
国际管理系统严谨隐私保护



銅鑼灣



荃灣

精准检测：引进国际先进精准检测技术

与国际先进精准检测公司Pillar Biosciences合资成立亚洲分子诊断中心



Asia Molecular Diagnostics
Laboratory Limited
亞洲分子診斷實驗室有限公司

2019年1月，中国生物科技服务控股有限公司旗下中央实验室（Central Laboratory）与Pillar Biosciences签订战略合作协议，在港成立合资企业亚洲分子诊断中心，为香港癌症检测领域引入了源自于哈佛大学的国际先进技术。亚洲分子诊断中心已经获批入住香港科技园。



Pillar Biosciences是一家位于美国波士顿和中国上海的临床癌症诊断公司。客户及合作伙伴包括了全球顶尖的医疗机构：



华大基因
BGI
Dartmouth-Hitchcock
NORRIS COTTON
CANCER CENTER



illumina®



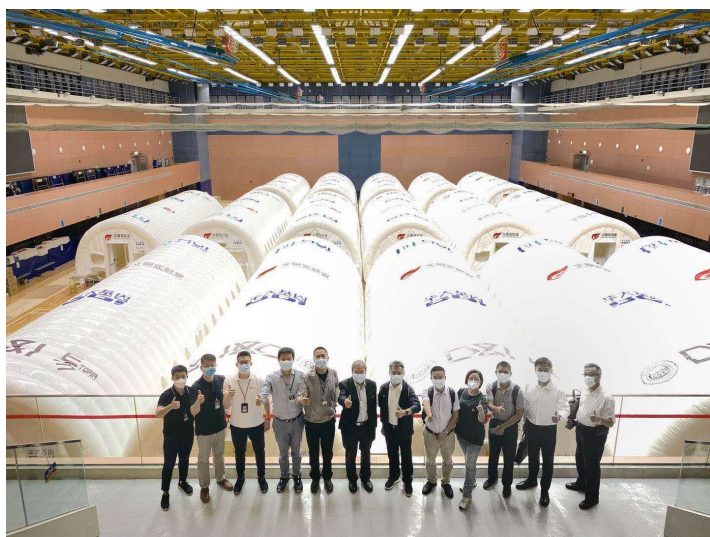
精准检测：华昇诊断，助力香港抗疫



BGI



**Sunrise Diagnostic
Centre Limited**
華昇診斷中心



华昇诊断中心：立足抗疫，多项发展

自2019年底新冠肺炎疫情爆发以来，香港疫情经历多轮反复，自2020年中以来迎来第三波爆发，多日确诊数量过百，形势严峻。为助力香港抗疫，2020年6月，中国生物科技服务控股有限公司与华大健康香港有限公司及香港前医管局主席、现任全国政协常委胡定旭先生成立了华昇诊断中心，引进华大基因的火眼实验室，每天检测量可达13万人份，是香港目前新冠核酸检测规模最大的一家机构，是香港政府新冠全民检测的主要承接者，截至2020年10月5日已累计完成160万份全民检测样本。除新冠外，华昇亦有神经功能检测、细胞学检测等多项业务。

疫苗板块：研发国际先进的新冠疫苗

产能高



成本低



安全性高



- 上市公司全资子公司正在开发新冠肺炎重组亚单位疫苗，暂定名为“必胜冠”。
- 该疫苗技术来源为中国疾病预防控制中心毕胜利研究员、高福院士团队，目前该疫苗已开展动物实验，结果显示可接受性良好，没有任何副反应，目前正在灵长类动物中开展试验。

疫苗板块：研发国际先进的新冠疫苗

相关国际专利已经完成布局

高福毕胜利团队已发表相关学术文章

CEPCT

Receipt of Electronic Submission

It is hereby acknowledged that a PCT International Application has been received via the CEPCT Electronic Application System of the SIPO. Upon receipt, Application Number and a Date of Receipt (Administrative Instructions, Part 7) has been automatically assigned.

Submission Number:	356240																														
Application Number:	PCT/CN2020/11907																														
Date of Receipt:	27 August 2020																														
Receiving Office:	China Intellectual Property Office																														
Your Reference:	0192PA001																														
Applicant:	SHENZHEN GENIUS BIOTECH SERVICES CO., LTD.																														
Number of Applicants:	1																														
Title:	Recombinant Subunit Vaccine With Enhanced Immunity Against SARS-CoV-2																														
Documents Submitted:	<table><tr><td>0192PA001-rapp-P000001.pdf</td><td>202019</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp-P000002.pdf</td><td>109202</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp-P000003.pdf</td><td>79426</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp-P000006.pdf</td><td>761997</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp.pdf</td><td>860</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp-P000001.pdf</td><td>860897</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp.pdf</td><td>860</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp.pdf</td><td>860</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp.pdf</td><td>860</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr><tr><td>0192PA001-rapp.pdf</td><td>860</td><td>27 August 2020 19:30:50</td></tr></table>	0192PA001-rapp-P000001.pdf	202019	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp-P000002.pdf	109202	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp-P000003.pdf	79426	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp-P000006.pdf	761997	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp-P000001.pdf	860897	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50	0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50
0192PA001-rapp-P000001.pdf	202019	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp-P000002.pdf	109202	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp-P000003.pdf	79426	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp-P000006.pdf	761997	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp-P000001.pdf	860897	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50																													
0192PA001-rapp.pdf	860	27 August 2020 19:30:50																													
Signed by:	Chen, Zhiwei; Li, Bei; Jiao, Qun; 国家知识产权局, OCN=国家知识产权局, OLS=上海知识产权代理事务所 (普通合伙), CN=51309_001																														
Timestamp of Receipt:	27 August 2020 19:26																														
Official Disposit:	DB886164D8E9A4120E68896E76A0D85																														

PATENT COOPERATION TREATY PCT/CN2020/11907

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY (PCT Rule 24.3(a))

To: SHANGHAI DIANSHI PARTNERS, P.C. Room 103ZHANG Cheng, JIANG Fangwei Bldg 2, 6088, Shengnan Road, Pudong Shanghai 201210 CHINE

Date of mailing (date of receipt): 07 September 2020 (07.09.2020)

Applicant's or agent's file reference: 0192PA001

International application No.: PCT/CN2020/11907

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below:

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants: SHENZHEN GENIUS BIOTECH SERVICES CO., LTD. (all designated States)

International filing date: 27 August 2020 (27.08.2020)

Priority date(s) claimed: None

Date of receipt of the record copy by the International Bureau: 04 September 2020 (04.09.2020)

List of designated Offices:

AP: BW, CH, CN, DE, DK, EA, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

EP: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

OA: BF, BI, BJ, CF, CG, CI, CM, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG

National: AE, AG, AI, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DI, DK, DM, DO, DZ, EC, EG, ES, FI, FR, GB, GR, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MN, MW, MX, MY, NZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW

ATTENTION: The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the information in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau. In addition, the applicant's attention is drawn to:

- time limits for entry into the national phase (see www.wipo.int/pct/en/section/section_1.html PCT Applicant's Guide, National Phase, especially Chapter 3 and 4);
- requirements regarding priority documents (if applicable) (see PCT Applicant's Guide, International Phase, paragraph 5.97b)

A copy of this notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO
11, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer: Tang Xiaofan
e-mail: pct.int@wipo.int
Telephone No.: +41 22 338 74 02

From PCT/ISN (issued January 2020) ISN/2019/03/2020

CSH Cold Spring Harbor Laboratory

bioRxiv

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

HOME | ABOUT

Search

bioRxiv is receiving many new papers on coronavirus SARS-CoV-2. A reminder: these are preliminary reports that have not been certified by peer review and should not be used to guide practice/health-related behavior, or be reported in news media as established information.

New Results

View current version of this article

Comment on this paper

Recombinant SARS-CoV-2 RBD molecule with a T helper epitope as a built in adjuvant induces strong neutralization antibody response

Qiudong Su, Yening Zou, Yao Yi, Liping Shen, Changyun Ye, Yang Zhang, Hui Wang, Hong Ke, Jingdong Song, Keping Hu, Bolin Cheng, Feng Qiu, Pengcheng Yu, Wenting Zhou, Lei Cao, Shengli Bi, Guizhen Wu, George Fu Gao, Jerry Zheng

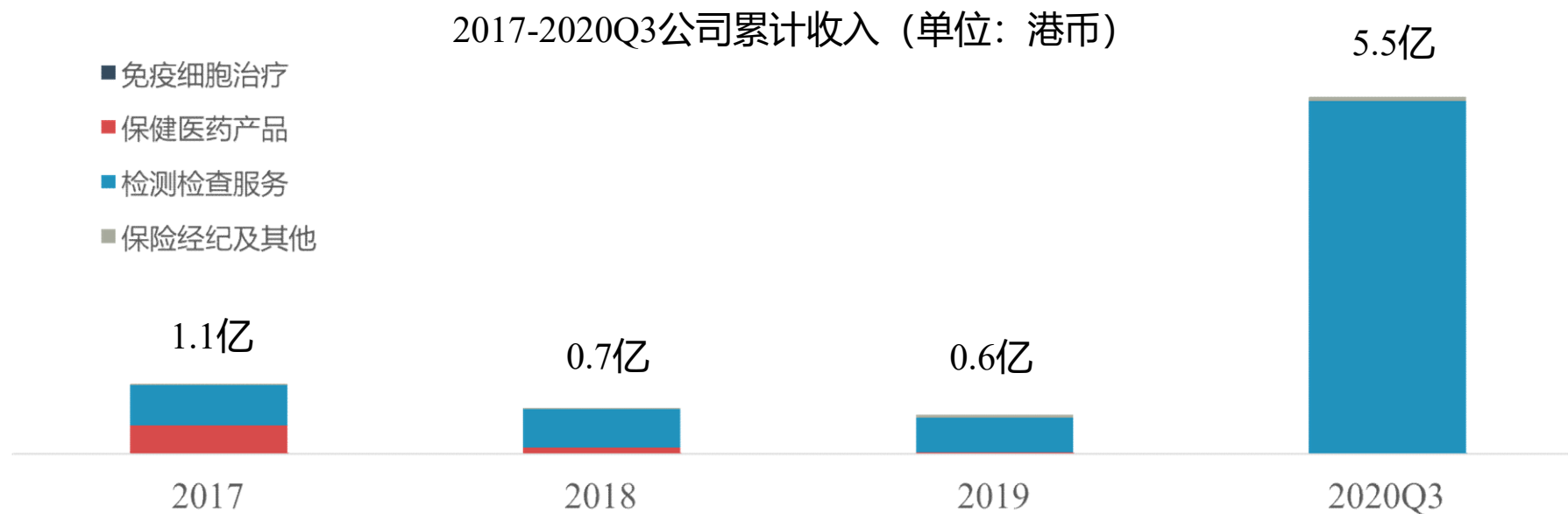
doi: <https://doi.org/10.1101/2020.08.21.262188>

This article is a preprint and has not been certified by peer review [what does this mean?].

财务表现：扭亏为盈，未来可期

- 上市公司预计2020年第三季度成功扭亏为盈，并有望实现不少于1.3亿港币的盈利，而于2019年同期则录得净亏损约6029.4万港币。
- 鉴于华昇检测在全民检测结束之后仍担负着为香港特殊群组提供检测的责任，每月检测量仍将在十万份以上，所以未来收入的增长将具有强劲的可持续性。

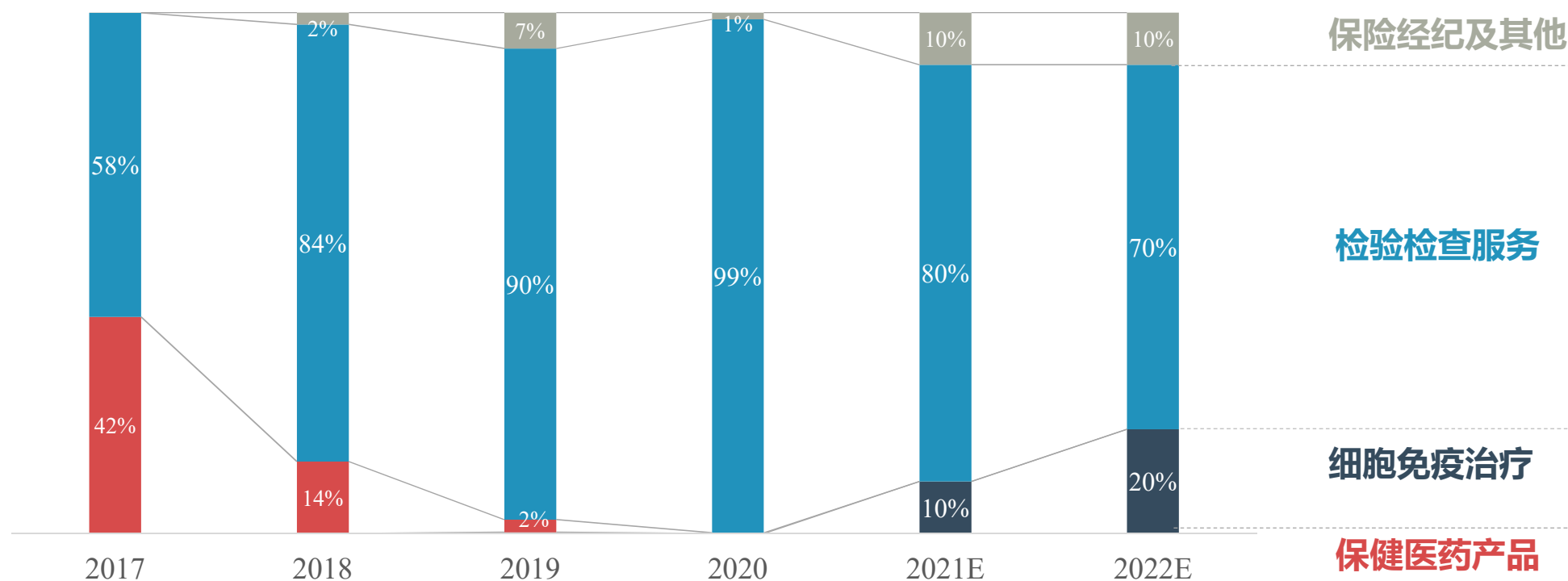
2017-2020Q3公司累计收入（单位：港币）



财务表现：收入结构

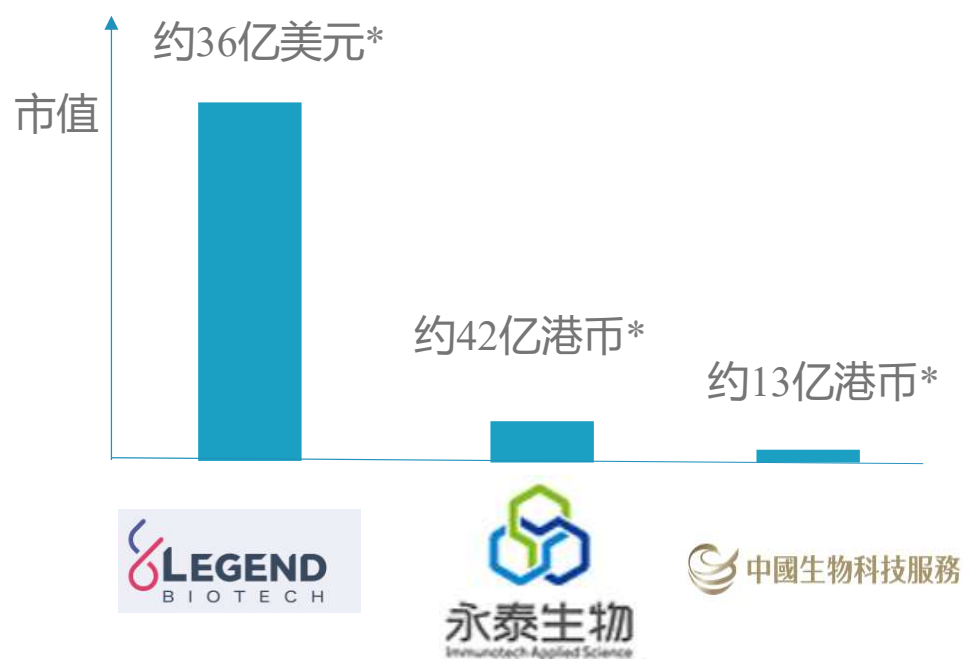
随着公司在精准检测领域的持续拓展以及细胞治疗领域研发逐渐取得申报里程碑，预计未来集团收入构成将以细胞免疫治疗和检验检查服务为主

公司历史收入结构及预测

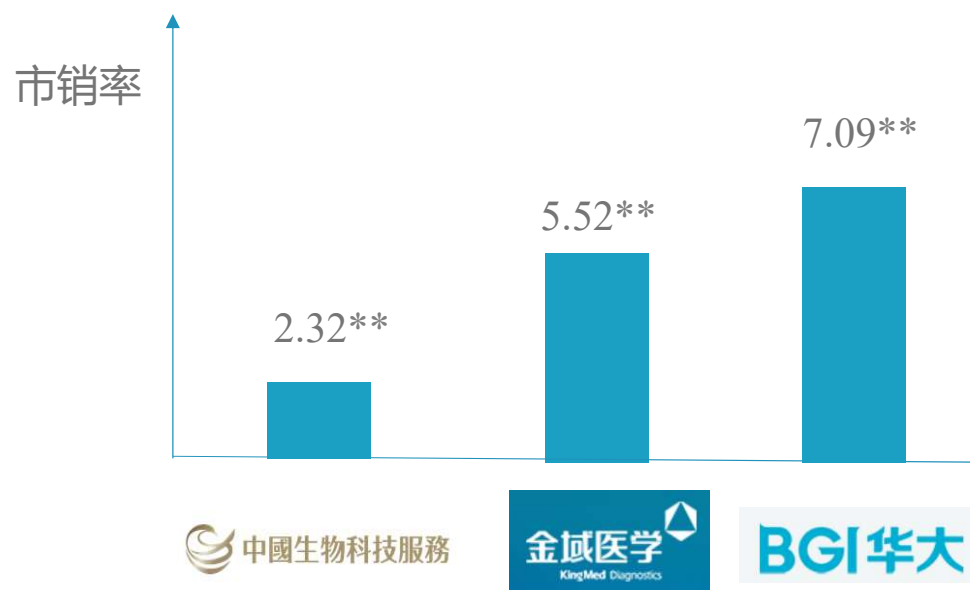


公司估值：估值偏低，增长空间巨大

细胞治疗



精准检测



* 截至当地时间2020年11月13日收盘

** 当地时间2020年11月13日之前十二个月的数值

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

强大的合作网络



科研院校



三甲医院



企业机构

