

# 新广科技

2022.09

--科技改变世界--



# 免责声明

南京新广云信息科技有限公司简称“公司”或“新广科技”)的机密商业计划、支持性收入和财务预测、市场分析和演示文稿(全部称为“商业计划”)并不构成销售要约或购买证券的要约邀请。接收和接受商业计划书应构成接收方的一项协议，即除其他事项外，未经公司事先书面同意，不得以任何方式复制、转载、修改或向任何第三方分发商业计划书的全部或部分内容。

本文件中的所有信息应由接收方保密，未经公司书面同意，接收方不得向任何第三方透露或披露已提供给接收方的信息。接受方应在公司要求下立即归还所有商业计划书的副本。本商业计划书包含有关本公司的专有和机密信息，并以本公司认为可靠的信息为基础。在提供本商业计划书时，本公司没有义务向商业计划书的接受者提供任何补充信息，或更新本商业计划书，或纠正其中可能包含的任何不准确之处。

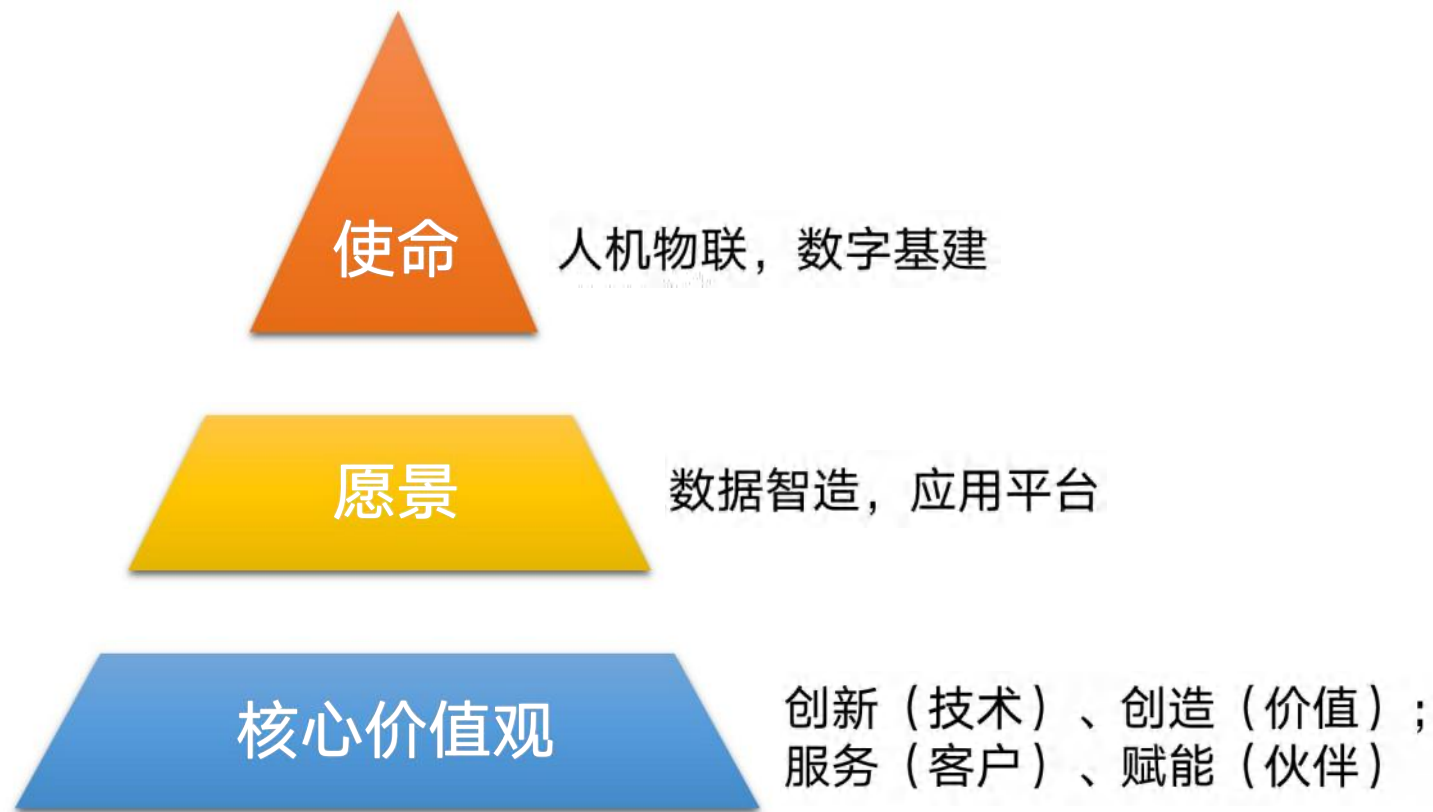
此外，本商业计划书中还提出了本公司编制的某些估计和预测这些估计和预测受本公司无法控制的重大经济、商业和其他不确定性的影响。尽管这些预测被认为是现实的，但无法说明其可达到性。

虽然本文件所列信息被公司认为是准确的，但公司不对本商业计划书的准确性或遗漏承担责任，也不对在评估涉及公司的交易过程中传送给接收方和任何其他方的任何其他书面或口头通信承担责任。



# 关于我们

南京新广云信息科技有限公司成立于2016年，是国内领先的急危重症介入手术、诊断级医疗信息化企业、国家高新技术企业、双软企业，致力于医疗行业数字化、信息化建设，是国内极少数具备全影像学科、全影像设备、全流程数据的集生产、采集、归档、加工、传输一体化的医疗数字化基建类企业。





# 团队介绍



### CEO 李巍

江苏扬州人，北京军医学院学士，首都医科大学临床医学硕士，曾任职于解放军307医院信息科、德国贝朗公司市场部、北京福基阳光总经办、中华医学会网络部，于2012年1月创立新广科技，有二十多年的数字医疗技术与管理经验。



### CCO 张玉凯

毕业于上海交通大学临床医学本科，上海交大安泰商学院EMBA，曾就职于强生医疗，BD医疗，波士顿科学，健适医疗等世界500强医疗器械公司，拥有丰富的医疗行业市场与销售管理经验。



### CTO 郝鑫

毕业于南京邮电大学，曾先后就职于华为集团、江苏广电总台、江苏交通控股等，先后参与、主导开发了多个大型信息化系统的搭建与建设，针对高并发、低延迟、大数据、软硬件通讯等方面有着非常丰富的经验。



### CPO 桂潇骅

16年互联网产品经验及市场运营经验，拥有上亿级GMV产品项目实施经验。历任伟思医疗市场部负责人、阿里产品专家、苏宁产品线负责人。



### 市场总监 邵涵

中欧商学院MBA，曾任职于BD医疗、健适医疗，6年销售管理经验，3年供应链管理经历。负责公司神经介入上游市场，研发合作海外产品的本土化技术转移、BD合作新技术业务并购。



### 医学专家 谢寒

复旦大学医学院本科，复旦大学附属华山医院硕士。14年医疗领域市场和销售管理经验，曾任职于强生医疗、健适医疗等，具有丰富的项目管理、团队管理和区域管理经验。



### CFO 张蔓菁

毕业于南京财经大学，南洋理工大学创新创业中心进修，拥有八年的投融资财务管理经验，曾作为财务顾问、风控服务过上千家中小企业。



### 架构师 管学文

曾任职于苏宁集团，近十年的数字医疗产品规划以及产品实现相关工作经历，拥有丰富的项目开发经验，负责公司各类体系软件产品的架构设计以及技术研发工作。



### 算法工程师 胡峥亭

从事软件开发20多年，有丰富的项目开发经验，也钻研多年的人工智能和算法，做了多个自然语言，图像识别，语音合成，语音识别的项目。负责公司VR以及3D产品AI制作等研发工作。



### 医疗器械注册工程师 张周阳

南京医科大学本科，南京体育大学运动人体科学硕士，在医药行业从业十余年，有医疗器械生产、质量管理工作经验并有成功新开办和注册无源、有源医疗器械经历。



40 + 独立知识产权



# 专家合伙人



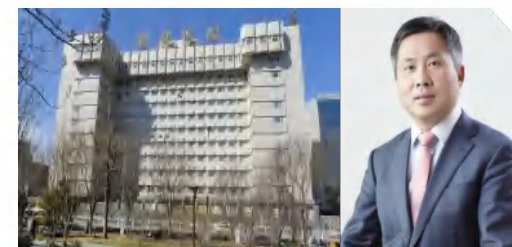
- 复旦大学附属中山医院
- **葛均波 院士**  
(临床首席顾问)  
世界顶级心脏病专家
- 中国科学院院士、全国政协委员



- 北京大学第一医院
- **霍勇 主任**  
中华医学会心血管病学分会主委 (前任)  
全国政协委员
- 美国心脏学院院士(FACC)



- 海军军医大学附属长海医院
- **刘建民 主任**  
国家脑防委专委会秘书长 (现任)  
上海市领军人才
- 世界脑血管论坛主席



- 首都医科大学宣武医院
- **张鸿祺 主任**  
中国医师协会神经介入专委会主委 (现任)  
首都科技领军人才
- 世界介入神经放射联合会执行委员



- 郑州大学第一附属医院
- **管生 主任**  
中华医学会河南省神经介入分会主委 (现任)  
中国卒中学会神经介入分会委员
- 中国医师协会神经介入分会委员



- 福建医科大学附属协和医院
- **陈良龙 主任**  
中华医学会福建省心血管病分会主委 (现任)  
卫生部突出贡献中青年专家
- 中国超声医学工程学会常务理事



- 中国人民解放军总医院
- **王君 主任**  
中国卒中学会神经介入分会青委会副主委 (现任)  
国家卫健委脑卒中介入委员会副主任
- 中华医学会神经病学分会副组长



- 四川大学华西医院
- **贺勇 主任**  
国家卫健委冠脉介入培训基地导师、  
中华医学会心血管病学分会委员
- 中国医师协会心脑血管内科分会委员



# 发展里程碑

## 研发阶段

## 应用阶段 — 专家口碑

## 基建阶段 — 占端

## 扩张阶段

2012-2015 2016 2017

葛均波院士指导  
中标上海市三年  
行动计划  
上海市科技进步  
一等奖

新广  
科技  
正式  
落户  
南京

2017

率先进入心血管介入领域  
推出新一代E - Lab  
葛均波院士、霍勇教授指  
定产品  
全套自主知识产权

### ● E - Lab 移动诊断

- 场景：质控、会诊、调阅、远程探视
- 背景：以心脑血管学科急危重症为切入点，线上还原手术飞刀。
- 多路设备信号集成采集（DSA、IVUS、OCT、FFR、ECG、实时手术画面等）
- 不连外网，私有云&云端加密存储
- 解编码原信号、50倍数据压缩、120ms低延时传输
- 专家与导管室异步操作、双向语音互通
- 全流程病例，回访屏可调阅历史视频

### ● E - BS手术复盘

- 场景：手术复盘、培训示教、会议转播
- 背景：以手术病例还原费时费力为切入点，自动保存自主编辑，并为多模AI提供数据。
- 多路信号同轴调阅
- 图钉（数据标注、软广植入）
- 便捷的影像后处理功能模块

2018

进军神经介入领域  
服务国内神经介入  
手术量前50医院的  
70%

2019

推出E-BS手术  
复盘  
专家与术者异  
步操作

2020

推出E-Touch  
远程操控设备、  
机器人  
低延时性能提  
升

2021

将多项产品和技术优化整合  
推出Elva智慧中心，落地中  
海中山医院  
A轮投资机构国联开弦加入

2022

推出导管室影像  
管理系统I-Lab，  
紧密链接设备端  
口，形成护城河

2023

复制商业路径  
拓展B端合作  
扩展影像学科



团队搭建



夯实技术

### ● E - Touch 远程操控

- 场景：远程控制手术设备的操作
- 背景：以远程会诊不能直接动手为切入点，实现共享技师，并可直接对接手术机器人以共享术者。
- 多设备集成（3D、IVUS、OCT、DSA、FFR、ECG等）
- 不连外网、不装软件
- 可植入手术导航模块

### ● Elva 智慧中心（落地中山医院）

- 医联体、泛血管；操作界面、物联界面
- 以区域或多学科指挥中心为切入点，实现人员、设备、数据的统一调度和管理。

### ● VR版 E - Lab

- 场景：手术教培、产品宣讲
- 国内首家球机元宇宙示教平台
- 身临其境，不受时空限制



新基建



广链接



# E-lab

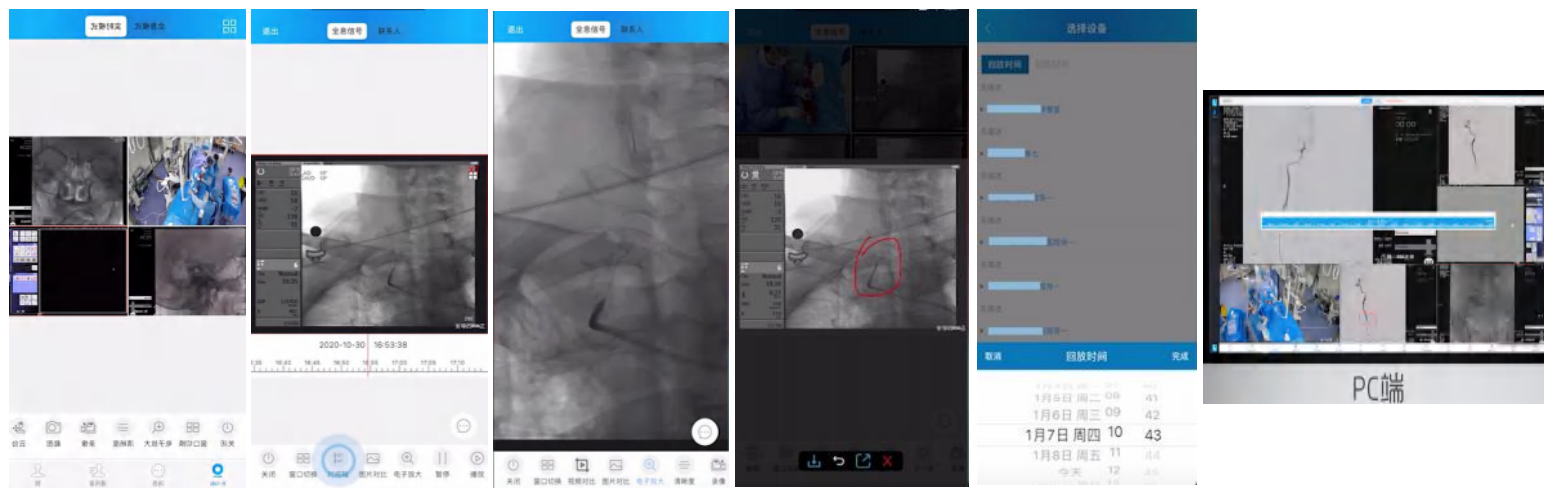
## E-Lab特点和功能

- E-Lab主要针对急危重症救治中的远程术中会诊开发的解决方案和产品，通过采集算法和编解码技术，点对点的数据包传输方式传输，到达远端后进行解码及渲染，无需通过服务器中转，也无需将计算机系统接入医疗设备。

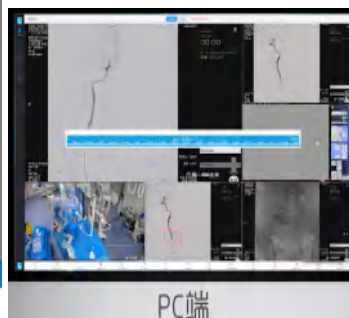
### E-Lab优势

产品	E - Lab	传统会议转播
完整数据采集	√	无
多路采集原始信号	√	无
传输时间	120ms	2s
支持影像后编辑	√	无
会诊以外时间查阅	√	无
视频独立操作	√	无
无人值守	√	无
接入信号数量	6-8	1
网络环境	固定宽带/专网	内网

应用场景	特点	实现功能
手术质控、自主转播	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 诊断级、无人值守、安全防护、专家自主操控</li> <li>■ 全设备、全终端、全网络、全区域</li> </ul>	多路信号展示、语音对讲、电子放大、清晰度调整、视屏对比、图片对比、屏幕录像、云台控制、画面截图
远程会诊、术中会诊	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 基层发起、自主选择（信号、专家）、临时授权</li> </ul>	包含以上功能，增加专家呼叫联通、信号选择展示、自动计时、画面标记、图片及文字交互、音视频交互
术后调阅	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 单独存储、单路存储、授权调阅</li> </ul>	选择回放信号及时间、时间轴调整回放时间（PC端）



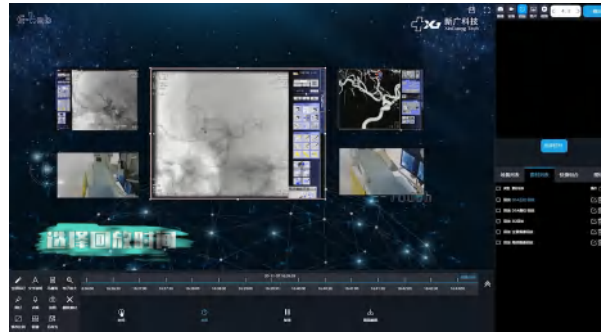
信号选择展示      时间轴调整回放      电子放大实时信号      对比图片标记      选择回放信号及时间      多路信号时间轴回放





# E-BS、E-Touch

- E-BS的主要应用于术后的病例复盘及教学的场景中，基于E-Lab系统中的全流程存储系统，将导管室所有的影像以单画面的形式进行存储，在术后可以真实还原手术过程中的所有细节，通过添加关键节点（图钉），将手术中的关键信息和时间节点进行提炼，通过图钉的切换，让专家与学员在较长的手术流程中，快速定位手术的精彩片段。
- E-Touch作为E-Lab的重要组成部分于2020年8月首批控制设备正式完成组装下线进行安装使用，依托低延时视频传输技术，采用控制指令捕获模拟远端控制指令，通过远程指令传输对远端的医疗设备进行实时控制。



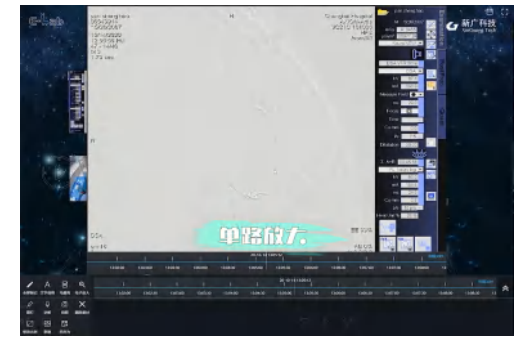
不同素材按不同比例组合



电子放大



添加图钉方便定位查看



单路放大

## E-BS、E-Touch特点和功能

产品	应用场景	特点	实现功能
E-BS	病例复盘、教学	借用E-Lab信号、存储同轴、图钉、模块化、流程化	满足摄像、设备、回放、图片、视频不同素材组合需求，添加多路信号，调整素材比例和布局，素材标记，单路放大，时间轴选择，多个场景自由添加、删除、重命名及保存，图钉标记快速访问，
E-Touch	远程操控	远程指导、外网隔绝、封闭系统 诊断级（快、准、稳）	代替鼠标和键盘，远程控制导管室影像设备（DSA、3D、IVUS），测量、旋转、输入、检索



远程操控导管室影像设备





# E-MC、Elva

- E-MC是医学线上会议系统，多角色分配，结合手术转直播及手术讲解，真实还原线下医学会议场景。



- Elva是基于已有产品向专家团队及团体提供系统平台的OEM，实现医疗设备平台化、医疗数据集约化，产品具备模块化、流程化特点，满足临床需求、易上手，有良好的展示效果，目前成熟案例为中山医院国家介入指挥中心。

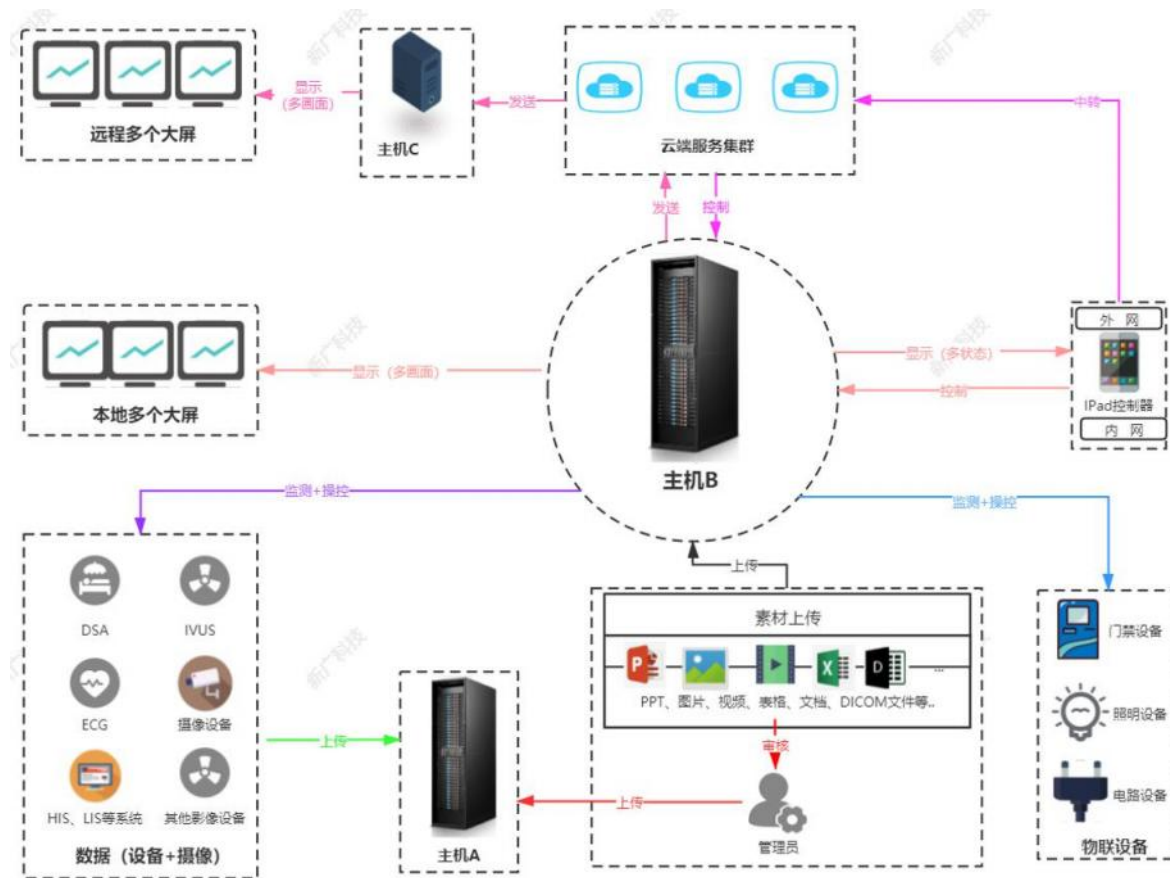


中山医院指挥中心



Elva场景界面

## Elva逻辑图





# I - Lab

## 硬件基建+应用平台



新广科技 XinGuang Tech

### 复旦大学附属中山医院

2022年6月17日  
**11:05**  
星期五

系统通知 2022-06-16 11: 31: 43  
最新E-Lab MC版本上线通知!

QCC 2020云上东方-葛均波院士

能看 9	在看 7	管理
用户授权 30		

本地病例 99	病程录
共享病例 112	
临时病例 20	

设置

服务器 60% 磁阵 27%

硬盘机 43% 主机 77%

CPU 30%

E-Lab E-BS社区 奥影机器人

RAPID 腾讯会议 添加

E-BS E-BS社区 直播平台 FireMaker 即时通讯 奥影医疗 微亚医疗 西门子 RAPID 腾讯会议 系统设置 应用商城

V 2.1.3 Power by 新广科技®

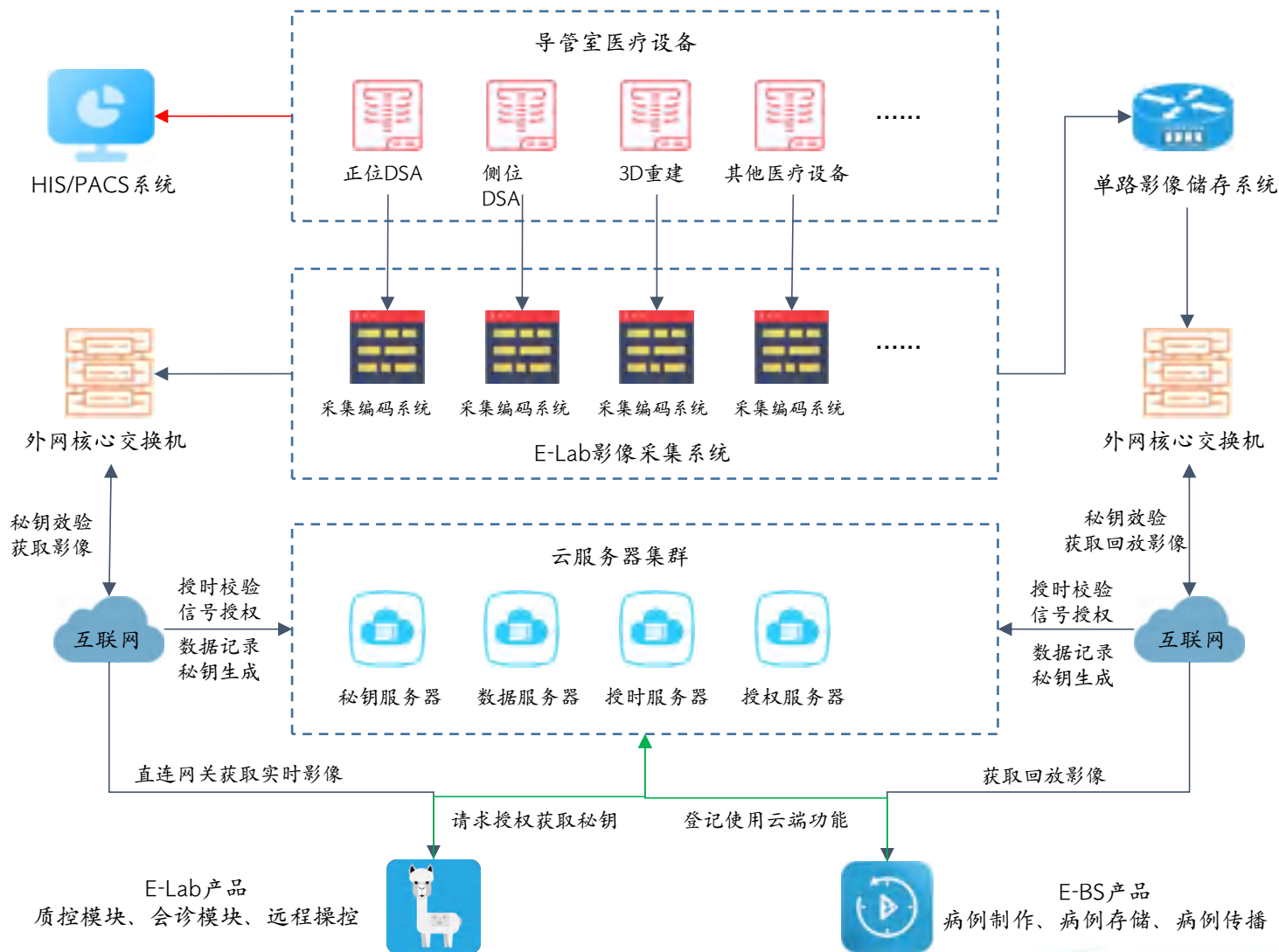


# 技术路线

- 公司核心技术为非标医学影像数据的采集及标准化、医学影像低延时传输、医学影像数据独立保存、医疗设备远程操控、互动式交互平台等，并具备远程手术机器人及医学影像深度AI的合作及开发能力。

### 不同应用场景对传输延时要求

应用场景	延时时长	实现功能
手术转播	1500ms	画面呈现
远程会诊	500-600ms	视频会议，语音互动
远程操控	250-300ms	远程诊断级别
远程手术机器人	150-200ms	视频及指令传输，叠加延时





# 技术优势

原始影像全流程采集 + 低延时传输 + 远程操控

Feature 技术特点	Advantage 产品优势	Benefit 用户获益			
		医院院长	省级专家	地市医生	县级医生
传输原信号：7*24小时采集传输视频、音频源信号	不受限制：通过手机/电脑/平板，随时随地与手术室进行会诊。无需人工值守，不受时间、地点、设备限制	精细管理：e-lab是院长的眼睛。远程查房，监测全院科室、人员与设备的运营状态，提升临床工作投入度。	节省时间：e-lab是主任在手术室的分身。远程晨会/复盘/指导工作。开会飞刀无需担心科室运营，减少不在科室时的紧急事件	病人导流：e-lab是病人导流入口；通过指导基层术者，导流择期手术，增加科室收入	科室建设：e-lab是学习工具。通过专家指导提升手术能力，保留本地病人。
	场景还原：可放大观察造影、3D成像、360°科室全景、术者手部细节，实现100%场景精准还原				
编解码技术：硬件编码影像设备信号，软件解码为移动端视频流（将影像变成app）	声临其境：可听见手术室内所有对话，与手术团队进行实时双向对话，并避免同时对话产生的噪声啸叫。	实时控制：所有影像、声音、对话均可实时进行，可与手术机器人配合实现远程手术	远程手术：遥控手术室内设备，实现远程会诊+操作，可与手术机器人配合实现远程手术		
	多机兼容：兼容所有视频输出设备，适用于多科室、多种手术的视频直播、转播以及会诊。				
低延时传输：50倍数据压缩/解压缩算法，平均120ms的低延时传输声画内容	视频编辑：无需术者回放，可随时调取、组合不同时间段影像信息，了解术者操作记录，及时给予术者建议，实时复盘。				

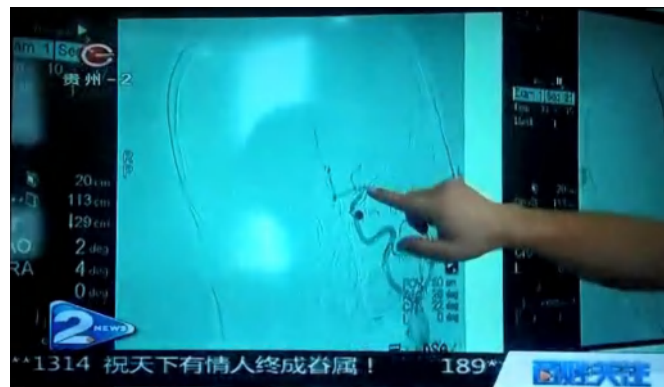


# 应用场景 —— 远程医疗

- 汝州一院通过E-lab远程会诊，神经介入科在郑大一附院神经介入主任管生的远程指导下，为一名蛛网膜下腔出血患者实施手术。手术仅用时40分钟，实现了相隔上百公里的远程手术指导。



- 汝州市第一人民医院通过E-Lab系统，参与郑州大学第一附属医院组织的联合早会，与郑大一附院东区、西区，周口市淮阳区人民医院，进行远程早交班及病例讨论分析。



- 贵州电视台对E-Lab在贵州医科大学附属医院使用进行报道，偏远地区病人经过转诊到院治疗，救治时间大大拖延，错过最宝贵的血管开通时间，在实时会诊的情况下，提高了治疗的及时性和质量。有效把握患者黄金救治时间，为抢救生命提供了强有力的保障



# 应用场景 —— 医生会诊

节省专家时间；通过提升基层医生能力，导流择期手术

基层医院通过Pad会诊



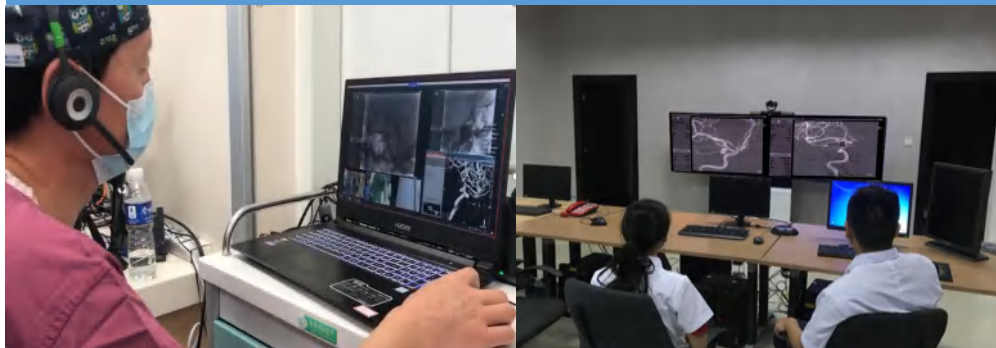
专家通过手机/Pad 远程会诊



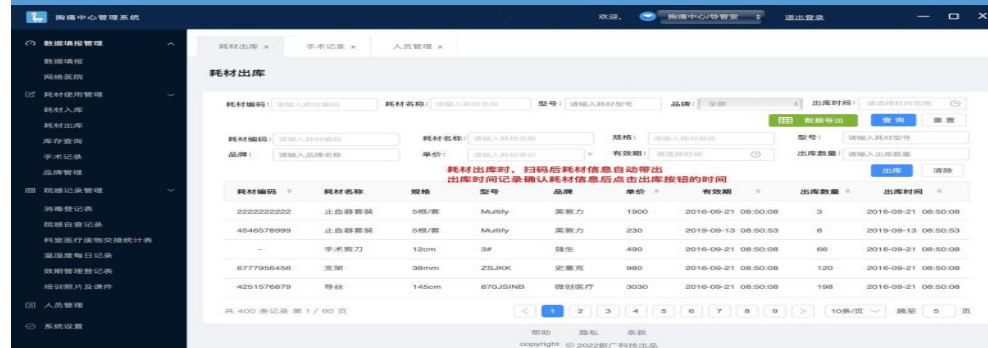


# 应用场景 —— 医院管理

## Data Manager 数据管理



## Inventory Manager 库存管理



## Process Manager 流程管理



## Connecting Manager 互联管理





# VR版定制开发

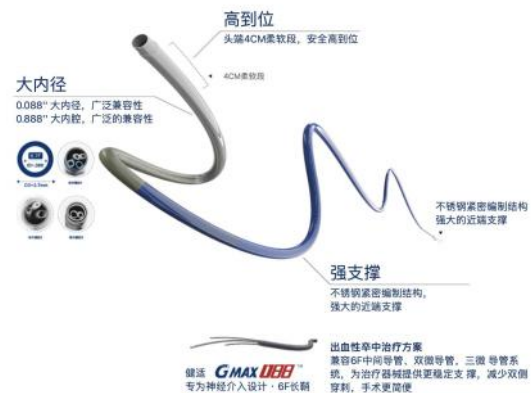
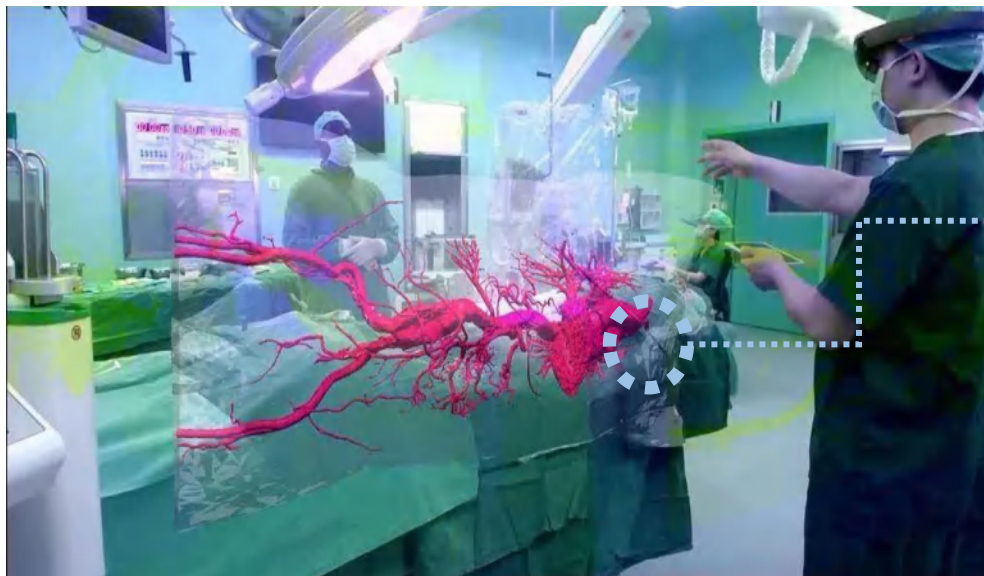
VR全景手术



整合DSA、3D、耗材影像



根据耗材厂商的需求定制开发VR版产品演示，用于跨时空大型会议宣讲，参会人员佩戴头显或通过PC端即可观看360度沉浸式手术实景，点击器材会弹出产品详情与官网链接。为医生提供全息逐步指南，提供身临其境的手术教学与产品宣讲，不受时空与人数限制，能有效削减当前培训的成本，打造医疗元宇宙。



➤ <https://genesisproduct.genesismedtech.com/node/11>





# 培训示教、产品宣讲

## 专家医师获益



- 减少路程奔波
- 减少疫情感染风险
- 减少电离辐射的暴露风险
- 增加会诊与宣讲的阳光化收入
- 突破时空限制，随时随地学习新的产品与技术

## 医疗器械、耗材厂商获益



- 受邀者数量不受限制，以相同或者更低的成本推广更多医生
- 缩短培训周期并提高销售转化率
- 提高营销团队的培训质量
- 软广植入

## 医院获益



- 减少手术室内的人流量
- 减少对正常工作与手术流程的干扰
- 降低感染的风险
- 缩短培训的准备时间，提供更高效率的培训



# 80 + 三甲医院安装我们的产品

哈尔滨医科大学附属第一医院（黑龙江哈尔滨）
哈尔滨医科大学附属第二医院（黑龙江哈尔滨）
大连医科大学附属第一医院（辽宁大连）
中国人民解放军北部战区总医院（辽宁沈阳）
中国医科大学附属第四医院（辽宁沈阳）
首都医科大学宣武医院（北京）
中国人民解放军总医院（301医院 北京）
北京大学第一医院（北京）
中国医科大学航空总医院（北京）
首都医科大学附属北京安贞医院（北京）
山东大学齐鲁医院（山东济南）
空军军医大学第二附属医院（唐都医院 陕西西安）
山东第一医科大学附属省立医院（山东济南）
郑州大学人民医院（河南省人民医院 河南郑州）
郑州大学第一附属医院（河南郑州）
郑州大学第一附属医院东区（河南郑州）

郑州中医药大学人民医院（河南郑州）
河北医科大学第二医院（河北石家庄）
河北医科大学第三医院（河北石家庄）
华中科技大学同济医学院附属同济医院（湖北武汉）
复旦大学附属中山医院（上海）
海军军医大学第一附属医院（长海医院 上海）
同济大学附属第十人民医院（上海）
同济大学附属同济医院（上海）
上海交通大学医学院附属瑞金医院（上海）
中国人民解放军东部战区总医院（江苏南京）
南京医科大学附属南京第一医院（江苏南京）
南京东南大学附属中大医院（江苏南京）
南京大学医学院附属鼓楼医院（江苏南京）
南京医科大学第一附属医院（江苏南京）
苏州大学附属第三医院（常州市第一人民医院）
皖南医学院第一附属医院（弋矶山医院 安徽芜湖）

安徽医科大学第一附属医院（安徽合肥）
浙江大学医学院附属第二医院（浙江杭州）
湖南师范大学第一附属医院（湖南省人民医院 湖南长沙）
四川大学华西医院（华西医院 四川成都）
贵州医科大学附属医院（贵州贵阳）
福建医科大学附属协和医院（福建福州）
厦门大学附属第一医院（福建厦门）
南方医科大学珠江医院（广东广州）
南方医科大南方医院本部（广东广州）
中山大学附属第三医院（岭南医院 广东广州）
南方医科大学深圳医院（广东深圳）
广州中医药大学第一附属医院白云医院（广东广州）
桂林医学院第二附属医院（广西桂林）
中国人民解放军联勤保障部队第923医院（303医院 广西南宁）
广西医科大学第一附属医院（广西南宁）
福建医科大学附属漳州市医院（福建漳州）



# 赋能企业

2022

2023

2024

2025

## 医疗设备

- DSA: 东软、西门子
- 介入机器人: 西门子

- DSA: 东软、西门子
- IVUS: 北芯、恒宇、波科
- 介入机器人: 西门子、唯迈

- DSA: 东软、西门子、**联影、万东、唯迈**
- IVUS/OCT: **全赛道**
- 介入机器人: 西门子、唯迈

- DSA: 东软、西门子、联影、万东、唯迈
- IVUS/OCT: **全赛道**
- 介入机器人: 西门子、唯迈
- **超声: GE、迈瑞**

## 流量平台

- 神经介入: 脑医汇

- 神经介入: 脑医汇
- 病例付费: 医脉通

- 神经介入: 脑医汇
- 病例付费: 医脉通
- **心脏介入: 严道、Clinical门诊、医谱学术、365心网**

- 神经介入: 脑医汇
- 病例付费: 医脉通
- 心脏介入: 严道、Clinical门诊、医谱学术、365心网
- **互联网医院会诊: 脑医汇**

## 医疗信息化

与电子病例厂家联合开发影像类术中病程录

## 数据应用

为心脑血管类AI企业提供数据

## 占端量

75台

275台

675台

1425台

## 预期收入

750万

2400万

4800万

9000万



# 发展路径

心血管介入、神经介入

泛血管介入

超声科

影像全科

医联体

战略时间轴

I - Lab 迭代优化 (pc/移动终端、平台建设) —— 远程标配、赋能产业方、国产替代进口

数据分析 ✖ 机器学习 —— 结构化报告、AI影像辅助诊疗等

AI手术导航

供应链上游全套技术方案提供商

深度：AI影像

先发优势：




- 1、产品已安装八十多家三甲医院
- 2、营销团队遍布全国十多个省份

技术优势：

- 1、原始影像的全流程自主采集
- 2、多路影像同轴编辑
- 3、120ms低延时远程操控



# 对标竞品

对标企业	定位	最近融资金额	新广借鉴
 Avail	手术室互联	首轮\$100 million	导管室控制台 (小推车) 中国区市场运营方
 PROXIMIE	远程指导/会诊	C轮\$80million	互联手术护理的集中平台 不受时空限制
 Immertec	3D医学教育	B轮\$50million	VR 版 E - Lab 远程沉浸式会议 厂商新产品示教

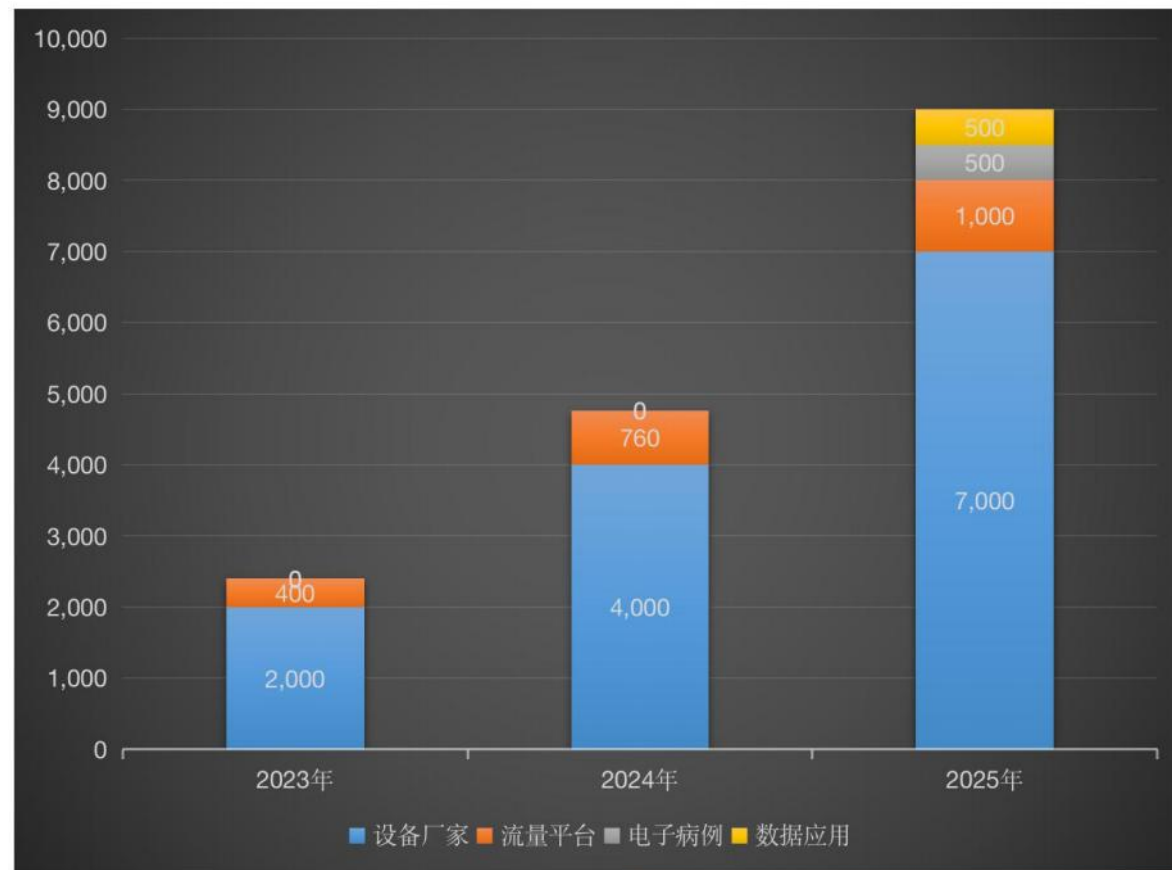
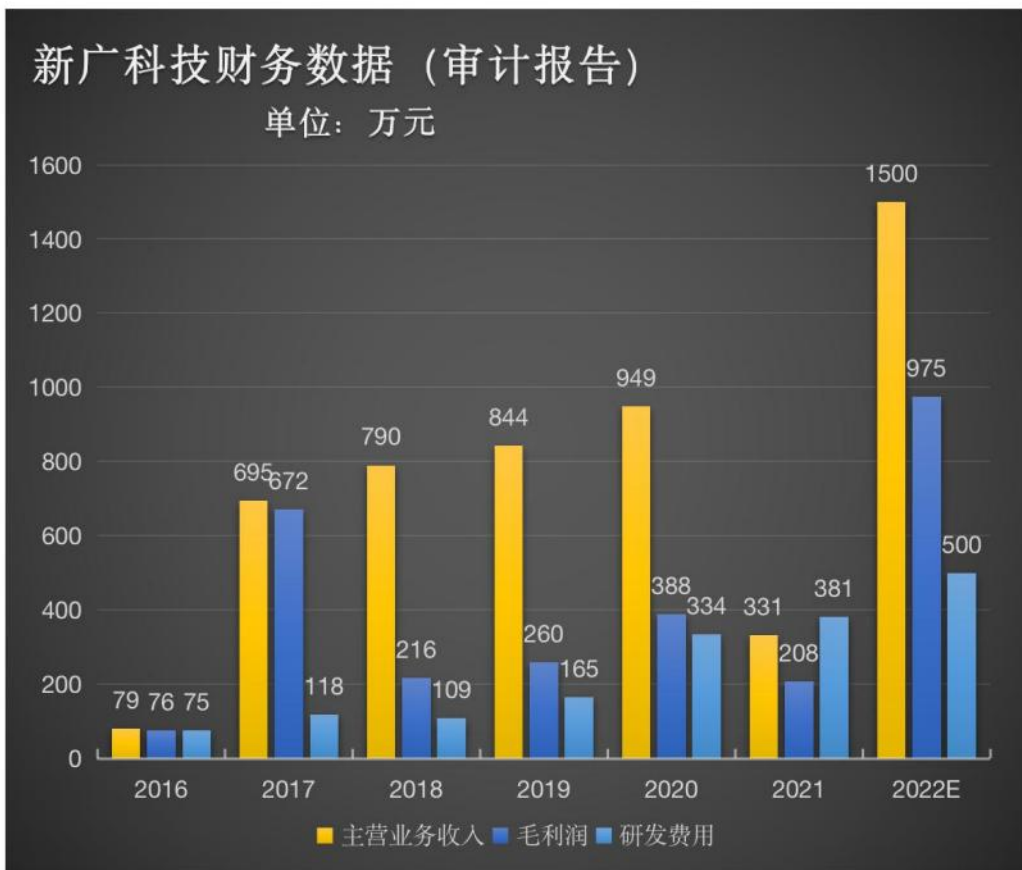




# 财务状况

## 2023-2025年营收保守预测

单位：万元



营收未算介入机器人远程模块开发收入



# 融资需求

## A轮

融资时间：2021年Q4

融资金额：3000万元

出让股权：34%

投资机构：无锡国联开弦

投后估值：9000万元

融资用途：1、研发I - Lab导管室影像管理系统；2、筹建商业团队

完成情况：1、I - Lab于2022.7.31落地郑大一，8月底前落地全国八大临床基地，10月底召开新闻发布会；2、搭建了覆盖全国的营销团队，仅2022上半年实现了75台提单量。

## 本轮：A+

融资时间：2022年Q4

融资金额：5000万元

投前估值：2亿元

融资用途：

- 1、B端市场拓展
- 2、应用平台搭建
- 3、导管室影像管理系统的迭代完善
- 4、基于VR全产品升级

## 下轮

融资时间：预计2023年Q4

融资金额：1亿元

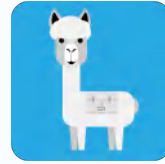
投前估值：4亿元

标志性事件：

- 1、占端量：导管室影像管理系统遍布300家头部医院
- 2、合作企业：每个赛道2~3家

融资用途：

- 1、平台完善
- 2、产品迭代研发
- 3、C端市场拓展



# Thank You !

TEL : 025 - 58820097

17721517151 (微信同号)

WEB : <http://www.e-lab.cn>

ADD : 南京雨花台区南京软件谷科创城C3栋1006—1009室