



第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛



浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

华盛科技

打造全球智慧实验室生态系统

■ Create a Global Smart Laboratory Ecosystem

H S Laboratory _____

仅供浙江英创业大赛使用



华盛科技——生化医药实验室领域的引领者与先行者

让实验室更清洁、更安全、更高效



160亩创新实验室产业园
汇集上下游产业精英

2亿元+

近3年融资

10亿元

目前估值

364项

公司拥有专利

13项

实验室相关工程资质

行业内

首个挂牌新三板

行业内

唯一具有出海资质

行业内

首个设立博士后工作站

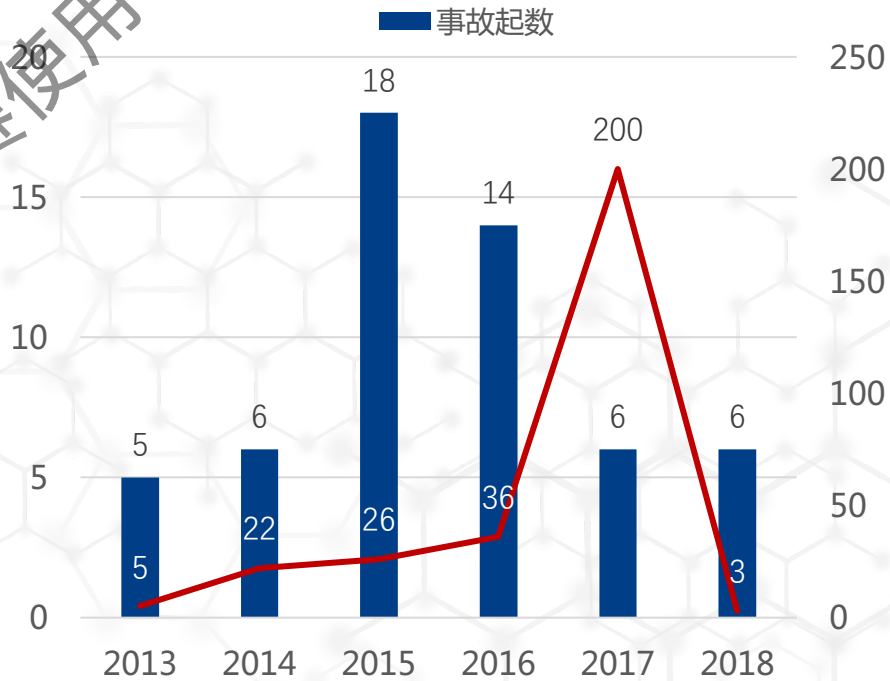
国内唯一

**省级智慧实验
重点研发中心**

行业痛点——国内实验室安全无法保障



2013-2018年实验室事故统计分析



据公安部消防部队权威统计，近十年来，我国每年发生实验室**重大安全事故120余起**，造成**人员伤亡300人以上**

行业痛点——实验室设备维护耗费大

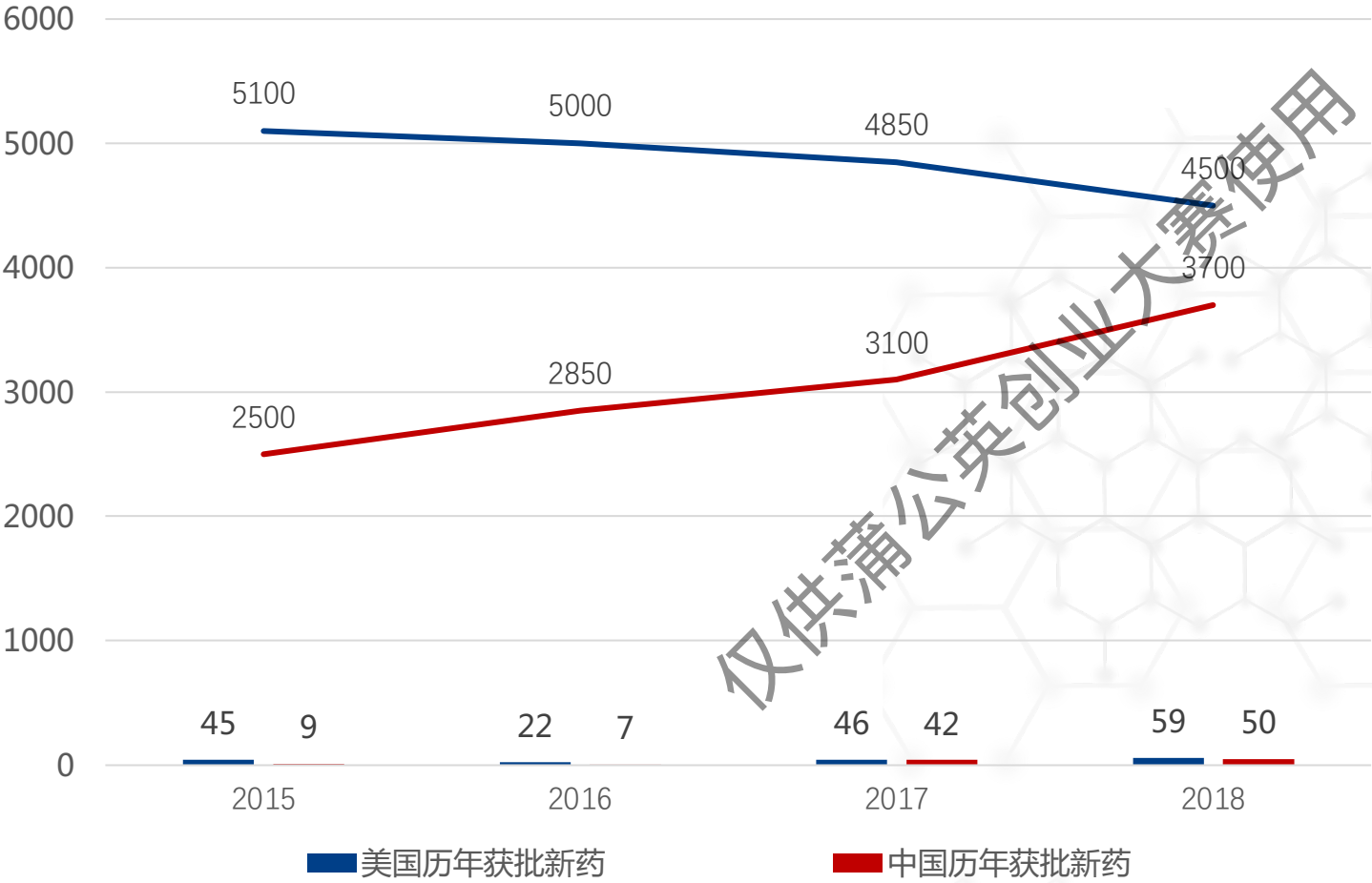


大中型实验室**每年采购设备的经费**普遍在**200万**以上，采购了大量精密仪器

平均使用率却不足1/4，**每年维护费用**却达到**100万**以上

行业痛点——医药领域研究成果难以走出实验室

中美两国历年新药获批数量与药学领域发文量对比



药学发文 4700篇

新药获批 50项

转化率 1%左右

我国2018年医药发文量4000篇以上，获批新药却仅占1%左右

“科研一公里” 缘何未打通？

全球仪器设备市场份额前四 **占78%**

No.1 **ThermoFisher**
SCIENTIFIC **38%**

No.2 
DANAHER 14%

No.3 
MERCK 14%

No.4 
Roche 12%

No.5

对标企业：赛默飞世尔（Thermo Fisher），
行业巨擘 全球客户**35万+**，占有市场份额**38%**



政策约束

无法由外资企业
直接提供服务



资质约束

资质获取资格苛刻
难以满足建造要求

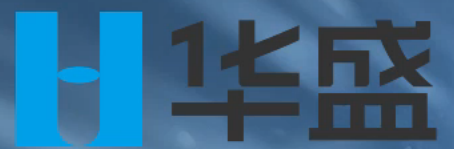


产品框架约束

产品门类限制
难以满足少量
个性化定制需求

提供**齐全的先进的实验室仪器设备**

却无法与我国一线科研人员、实验室运维方**无缝衔接，进入壁垒极高**



我们是华盛科技

华盛解决方案——痛点逐个击破，引领新一代生化医药实验室革命！

标准化

设计总装方案

安全可控：工程安全质量远高行业标准

个性定制：针对客户需求定制设施建设



**HUA
SHENG**

物联化

科研服务平台

设备互联：以物联网连接设备

数据共享：以区块链共享信息

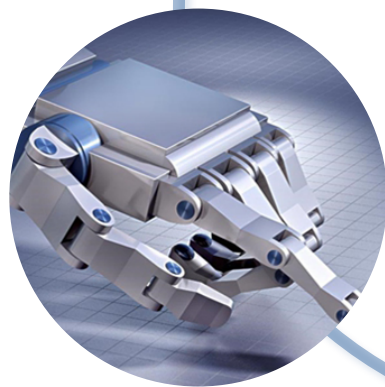


智能化

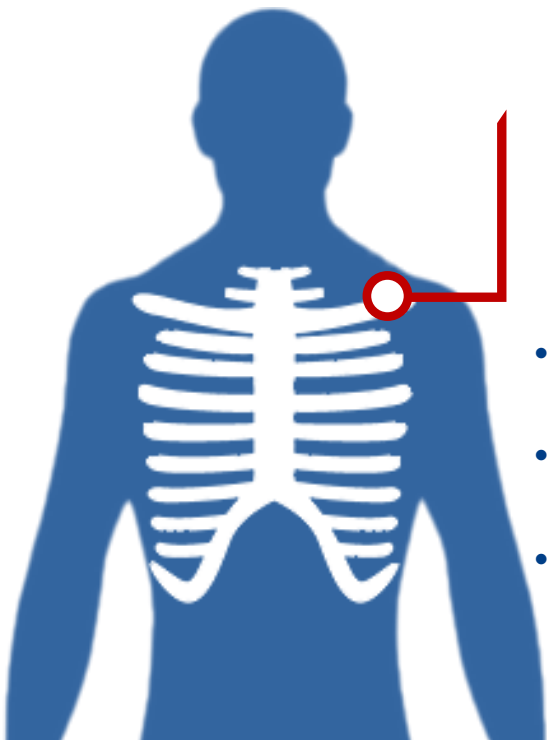
信息化软硬件系统

操作高效：自动化设备无人值守

管理便捷：集成的管理软件平台



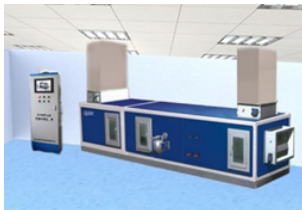
实验室的骨骼：设计总装方案让实验室每个细节更安全可控



设计总装

- 安全系数99%以上
- 全系列、全功能
- 环境设施保障

恒温恒湿系统



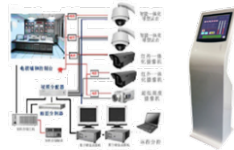
超纯水系统



尘埃粒子检测系统



安防智能控制系统



试剂耗材管理系统



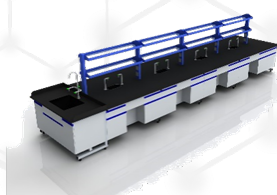
智能通风系统



空气净化控制系统



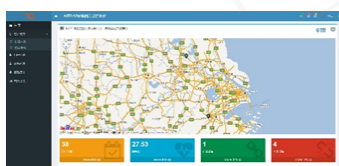
实验室台柜系统



冰箱/培养箱监控系统



实验室信息管理系统



节能控制系统

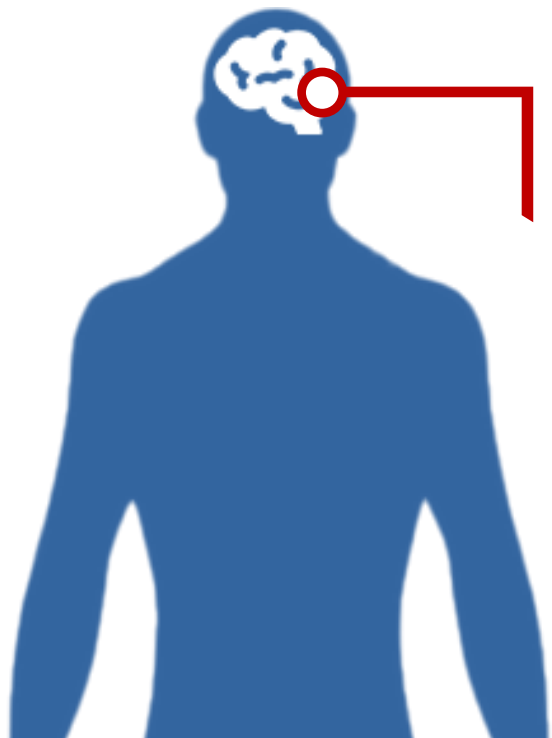


气体管路控制系统



自主研发的CIT智能控制系统 和 **国内唯一** 覆盖全行业的实验室工程施工资质

实验室的大脑：信息化软硬件系统加速科研人员的想法变为现实



信息化软硬件系统

- 操作高效
- 管理便捷



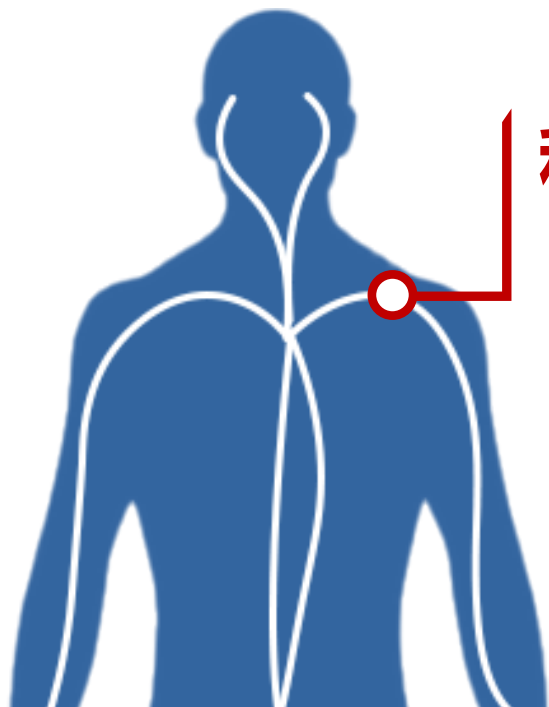
智慧实验室

信息化软硬件系统

- 实验室智能模块
- 仪器试剂智能管理系统
- 智能操作机器人

为实验室提供**智能化的全方位“管家服务”**，用智慧大脑代替人工管理

实验室的循环系统：科研服务平台专注跨学科、跨科研界与产业界的交流合作



科研服务

- 区块链技术
- 科研全程可追溯
- 解决学术不端、确权等学术难题



- 荟聚科学家、技术人员、产业从业者
- 提供分享+交易+协作社区平台
- 物联网+区块链 ⇒ 实验室生态

该APP已全平台上线

已服务 800+ 新星用户

协同 50+ 高校和科研机构

促成 50余次跨界合作

切实解决科学家的**科研转化难题**，让科研协作与转化更加便捷易行

应用案例——助力李兰娟院士实验室抗疫病毒研究全球领先

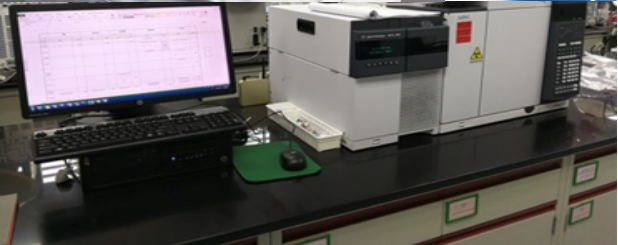


华盛为李兰娟院士实验室提供 **信息化软硬件系统**

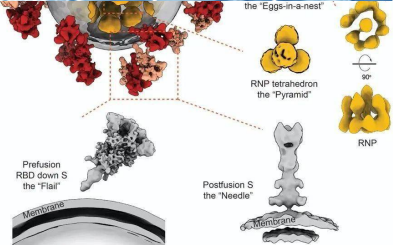


// 感谢你们为中国抗疫做出了贡献！ //

——李兰娟院士



仪器试剂智能取用装置



新冠病毒全病毒三维精细结构

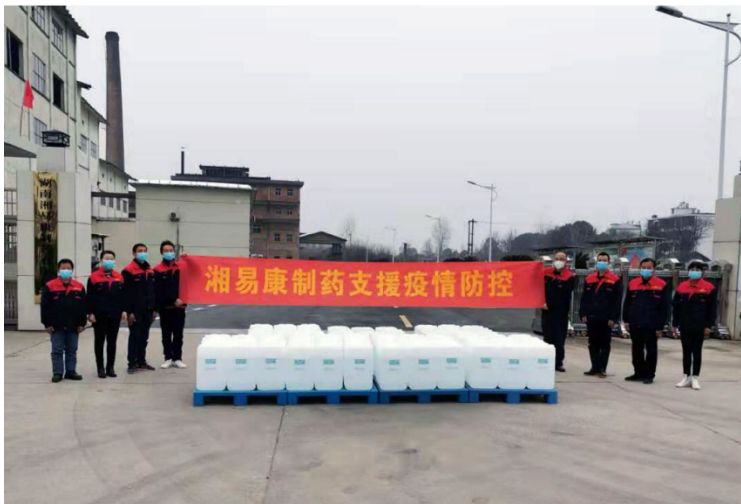
- 仅3天 全国首个 分离出三株新冠病毒
- 仅236天 全球首个 全病毒三维精细结构

应用案例——尔康制药：9000万标杆工程全套解决方案

华盛为尔康制药建造 9000万实验室级“生产车间”

高标准化实验室级别生产车间：满足药品“高精尖”的生产条件，**保障生产安全**

全套自动化生产、质检、封装设备：24小时自动化生产，**合格率达99.99%**，提升生产效率



尔康制药冲在抗疫一线
新冠肺炎有效药“生产+辅料提供”



美国药典委员会(USP)辅料项目
战略运营高级总监John Giannone参观学习该车间



实验室级“生产车间”

首批拿到新冠肺炎有效药批文（国内仅4家），是武汉生物制药研究所**疫苗研究辅助用料**的**唯一供应商**

应用案例——国内首个公安部门智慧DNA实验室，破案率提升9倍

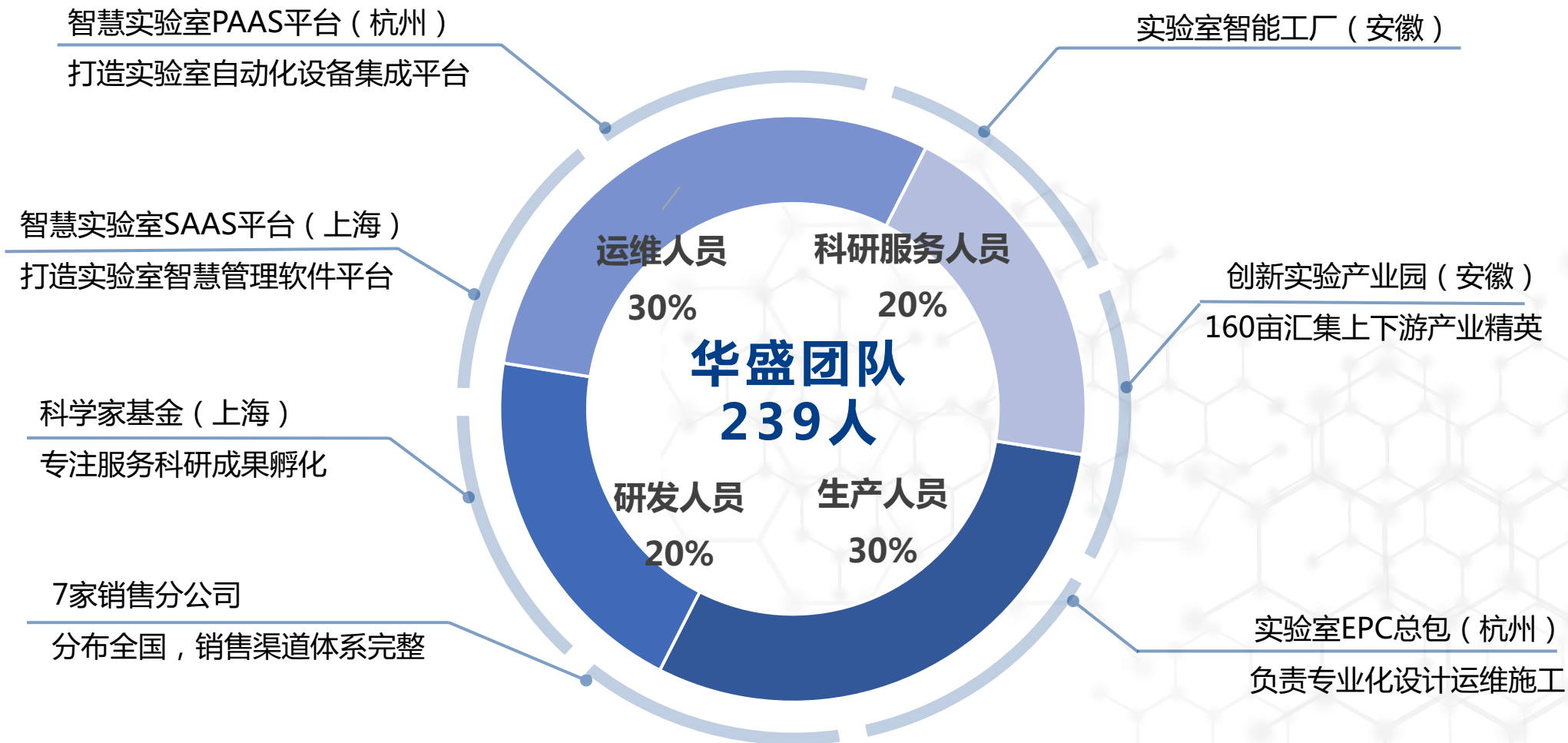


华盛与**公安部门**合作，在吉林省建成国内**首个数据联网DNA实验室**，工程造价150余万元

将**区块链技术与生物特征精准检验匹配技术**运用到刑侦领域，DNA 技术破案**从28起增至208起**，案件侦破

耗时减少约23%，破案率提升近9倍

华盛优势——为什么我们能做？



80% 具有985硕士及以上学历，专业覆盖计算机、医药、材化、电子、经管等多个领域

团队成员



美国工程院生物工程院院士
国家特聘专家

欧阳宏伟 首席科学家

浙江大学求是特聘教授
爱丁堡大学荣誉教授
杰出青年基金项目获得者
曾获科技进步奖一等奖2次，二等奖2次



浙江大学创业先锋
浙商理事会理事

钱文鑫 董事长

浙江大学技术经济及管理博士
浙江钱和股权投资管理有限公司创始人
上海璞心资产管理中心创始人及合伙人
2014年全国万人实盘基金投资总冠军



全国向上向善好青年
中国大学生年度人物

孙书剑 CTO

浙江大学电子科学与技术博士
首批中央军委科技委“引领”基金获得者
中国大学生自强之星标兵
参与10型20颗卫星的研制工作



吴朝晖

中国科学院院士

浙江大学校长

发展中国家科学院（TWAS）院士

IEEE Fellow

中国计算机学会会士

中国人工智能学会会士

中国自动化学会会士

现任中国共产党第十九届中央委员会候补委员



陈纯

中国工程院院士

浙江大学计算机科学与技术学院教授

浙江大学信息学部主任

国家数码喷印工程技术研究中心首席科学家

国家新一代人工智能战略咨询委员会委员



谢尔顿·格拉肖

诺贝尔物理学奖获得者

美国物理学家

哈佛大学教授

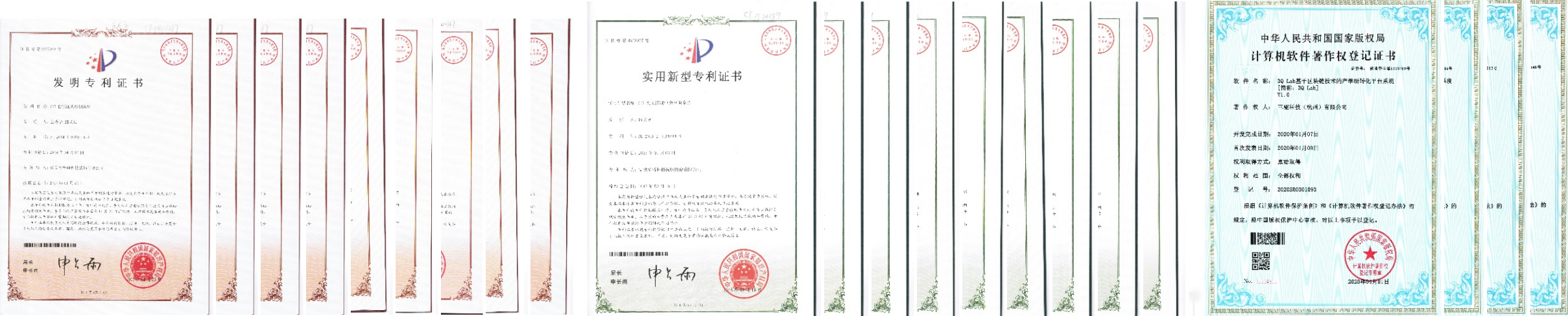
奥本海默奖获得者

1991年获Erice科学和平奖

粒子物理标准模型奠基人之一

大统一理论的开创者

研发能力——300多项专利，覆盖实验室研发各个方向



364项专利，13项全行业资质

覆盖工程、仪器、医药、管理、软件等方向

华盛资质——国内首家具有13项行业全资质的国家级高新技术企业

行业内
首个挂牌新三板

国内唯一
省级智慧实验
重点研发中心

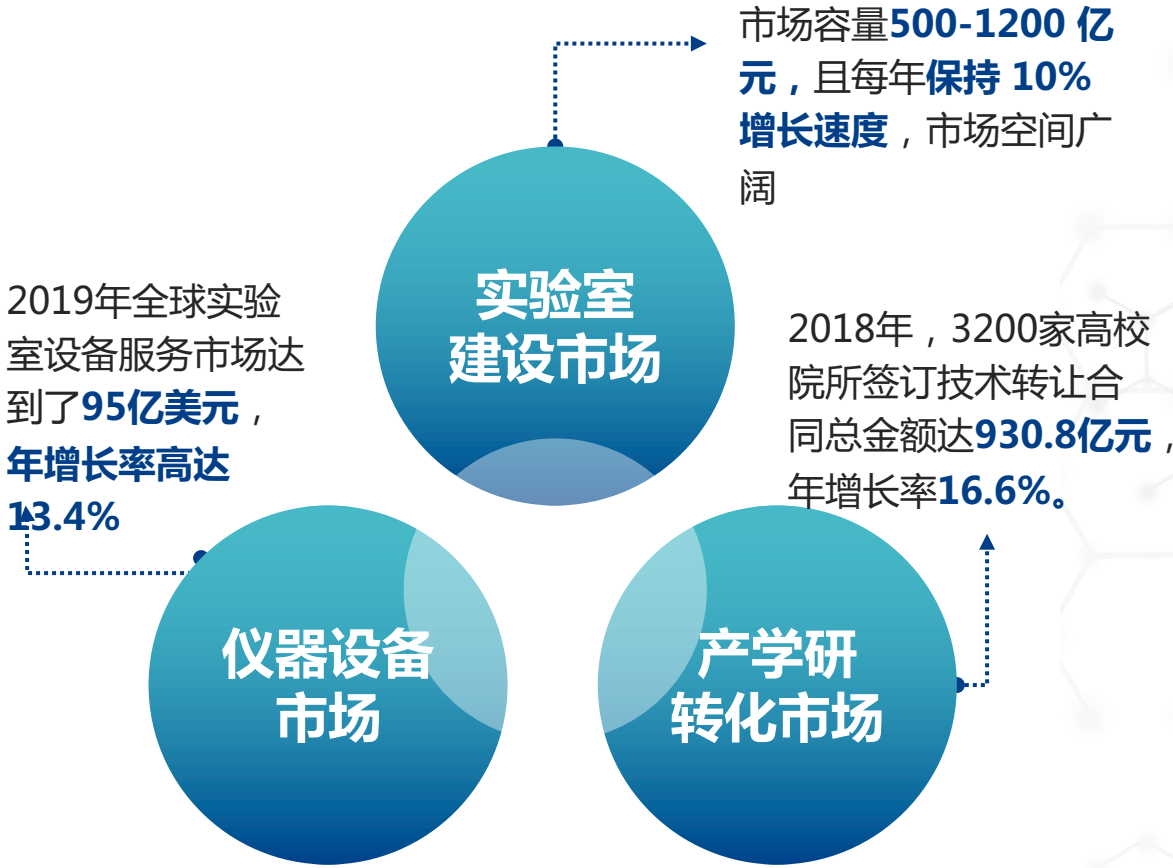
行业内
首个设立博士后工作站
唯一具有出海资质



市场分析——客户广泛，市场增速快，千亿蓝海有待发掘

服务 20000+ 客户

目标市场细分领域



药企



高校



央企



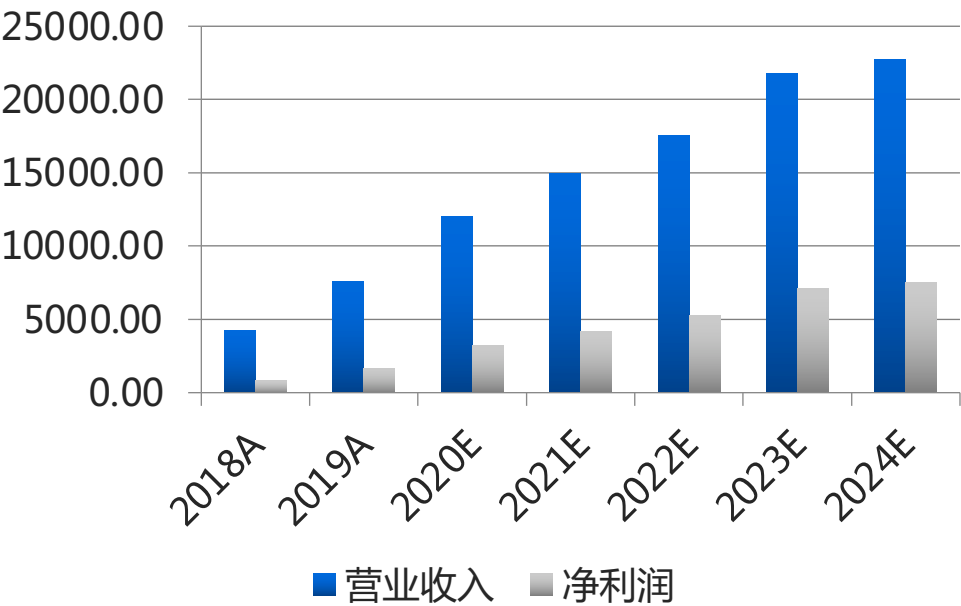
外企



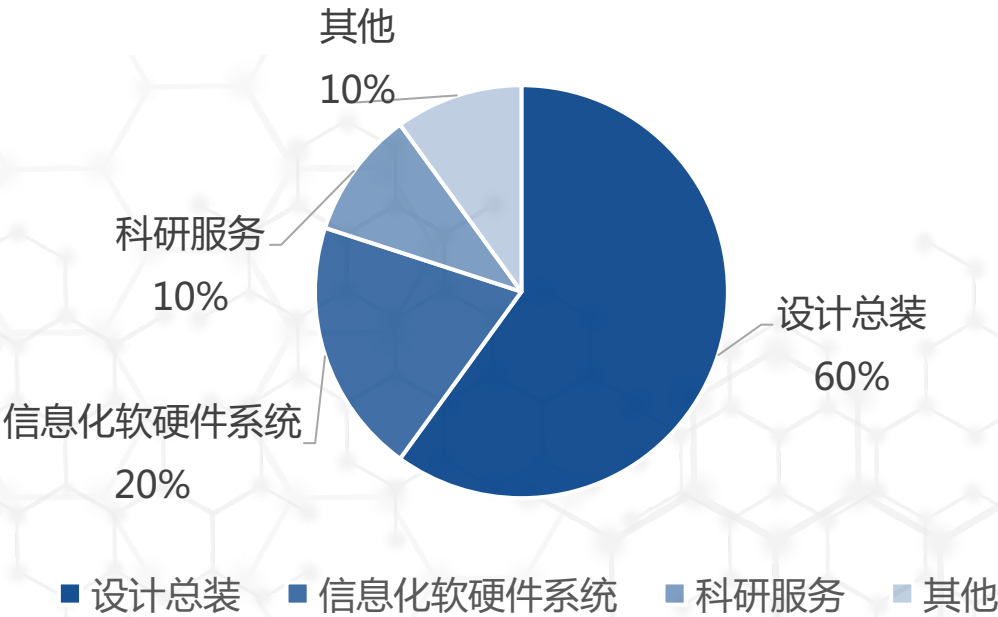
数据来源：《中国科技成果转化2019年度报告（高等院校与科研院所篇）》；中国产业研究报告；环境统计公报；中国石化联合会数据；中国电子信息统计年鉴

财务分析——近5年营收超5个亿，试剂耗材平台年交易额3亿

2018-2024营业收入含预测（单位：万元）



华盛营收主要构成



2020前三季度营收
7000万

2020前三季度利润
2000万

2亿元+
近3年融资

10亿元
目前估值

社会效益——带动就业，引领教育，受到领导关怀



浙江大学包头工业技术研究院



中心

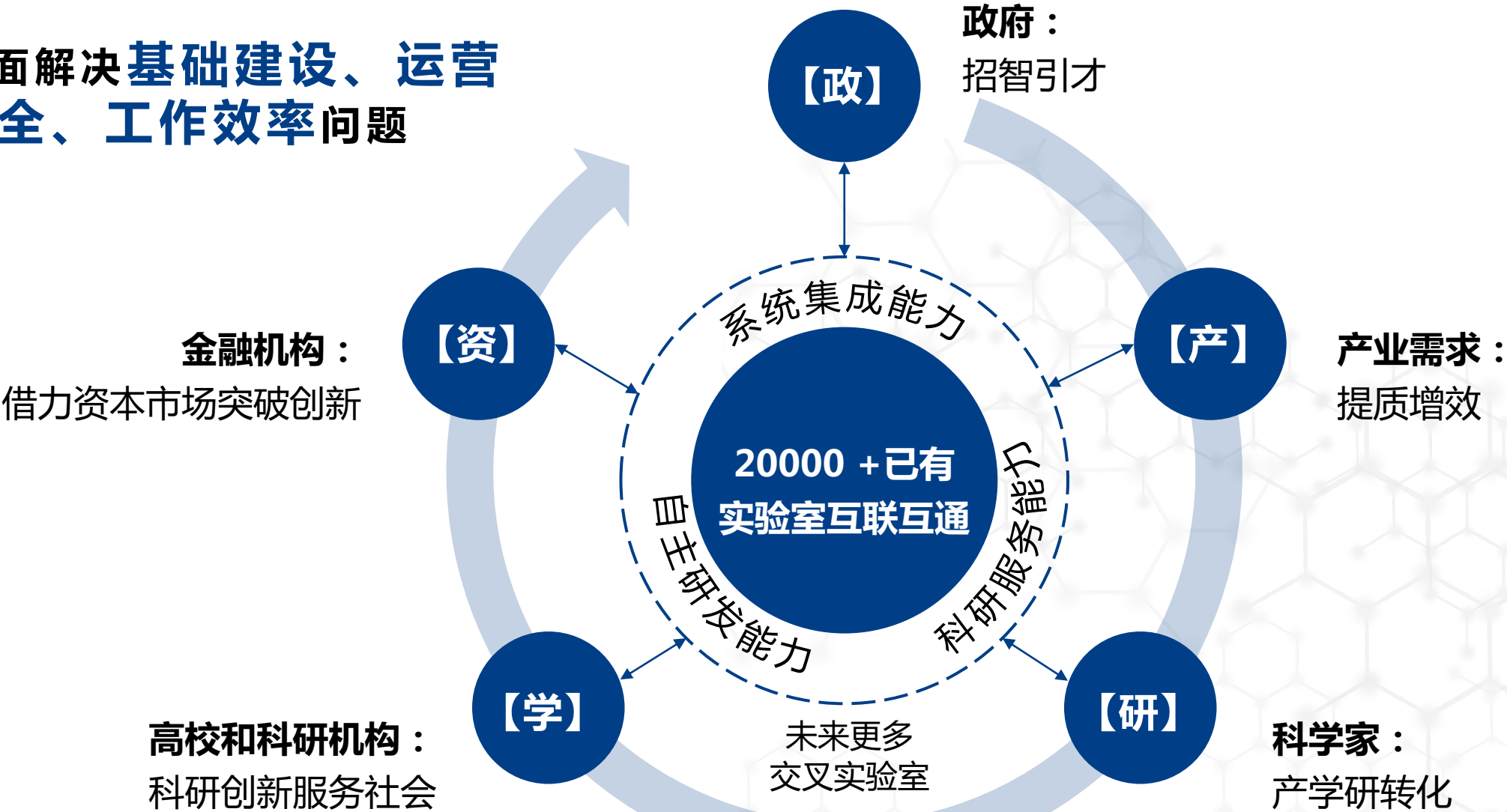
医

团队成员入选双创周，与李克强总理交流

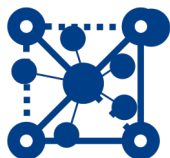
团队成员代表浙大与孙春兰副总理交流
与浙江大学全国范围内 **30所研究院合作**
推动实验室成果多地孵化，引领地方教育

未来战略——打造以实验室为基点的五位一体全新科研生态

全面解决**基础设施建设、运营安全、工作效率**问题



未来战略——打造以实验室为基点的五位一体全新科研生态



实验室互联互通，碰撞思维火花



引领新一代实验室革命



加快各行各业科技赋能

天长市长三角产业转移研究院规划

一、研究院设立背景及必要性

（一）天长产业升级的科技需求及科技人才引进现状

2020年8月20日习近平总书记考察安徽，并在合肥主持召开了扎实推进长三角一体化发展座谈会，强调“要在一体化发展战略实施的过程中发现人才、培育人才、使用人才”。天长作为安徽的东大门，长三角融合发展的先行驱，经过多年的积累，在仪表线览、电子元器件、新能源、医疗器械、实验室等

天长长三角产业转移研究院



连云港“中华药港”综合体



邵逸夫医院科研综合体



第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛



浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

共享人类科学智慧 推动科技发展进程

H S Laboratory _____