

Create A World-Class
Biomedical
Incubation Highland of
Original Innovation
Achievements

生物医药源头创新孵化基地

微信公众号二维码



联系我们

网站: <https://iibms.zju.edu.cn/>

办公电话: 0571-87076083

地址: 浙江省杭州市临平区临平大道 502 号茧·Space 3 楼

浙江大学基础医学创新研究院

Innovative Institute Of Basic Medical Sciences
Of Zhejiang University



院长寄语

Dean's Message

源头创新，是生物医药产业发展最为核心的驱动力。

Original innovation is the core driving force for the development of the biomedical industry.

党的二十大报告强调“创新是第一动力”，“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”，“加强知识产权法治保障”，“加快实施创新驱动发展战略”。

中国人口多、发展快、市场规模大、医疗资源和科技资源丰富，是生物医药创新发展的沃土。浙江大学基础医学创新研究院的建立离不开浙江大学和临平区国家级余杭经济技术开发区双方领导的大力支持，它是大学卓越的科研创新能力与地方优势产业强强联合的象征。

研究院面向全球遴选早期原创基础医药成果开展源头孵化，为入选项目提供孵化资金完成数据及概念验证，同时还可定制从研发 - 知识产权 - 成果转化 - 全球商业化的一站式解决方案，提升源头创新成果的转化效率，挖掘并放大科研成果的转化价值。

中国生物医药创新已显露出蓬勃的生机和活力，让我们共同期待更多源头创新成果破茧成蝶！





目 录

Contents

一	关于我们	05
	About Us	
二	生物医药源头创新孵化模式	07
	Biomedical Incubation Model of Original Innovation	
三	孵化成果	09
	Incubation Achievements	
四	领导关怀	14
	Leadership Concern	
五	合作共赢	15
	Win-Win Cooperation	

通过深度发掘生命科技源头创新和精益的孵化服务
为人类健康创造卓越价值

Create outstanding value for human health through in-depth exploration
of original innovation in life technology and lean incubation services





关于我们

About Us

浙江大学基础医学创新研究院于 2019 年正式成立，由浙江大学与杭州市临平区国家级余杭经济技术开发区合作共建，整合国内外医学领域专家智力资源，加强医学创新源头项目的孵化和转化，共建基础医学转化支撑体系，力争打造成为一个以“创新驱动、服务地方、成果转化、市场导向”为目标的高水平生物医药源头创新孵化基地。

核心任务

Core Tasks

聚焦源头创新，解决生物医药卡脖子问题



转化创新

面向全球征集国际领先的原创性学术成果进行源头转化，力争发现若干全球首创靶点药物、创新医疗器械或医疗技术，创新项目评选和孵化机制，推动源头创新项目高效转化。

项目评审、孵化和管理体系

建立多领域多维度专家评审机制，保证立项项目质量。构建广泛的技术支撑网络和项目管理体系，保障项目转化过程中各项数据的真实性、可靠性和规范性，打通源创成果从0 至1 的孵化瓶颈。

其他拓展服务

- 建设专家咨询服务站点，服务当地医药企业发展
- 整合浙江大学资源与临平开发区共建虚拟孵化器，实现资源共享
- 引进优质项目资源，吸引和培养海内外高层次人才
- 开展医药职业培训和学历教育，提升当地医药行业工作人员的专业素养
- 举办系列专题高端论坛和研讨会，营造生物医药产业良好的生态环境

孵化进展

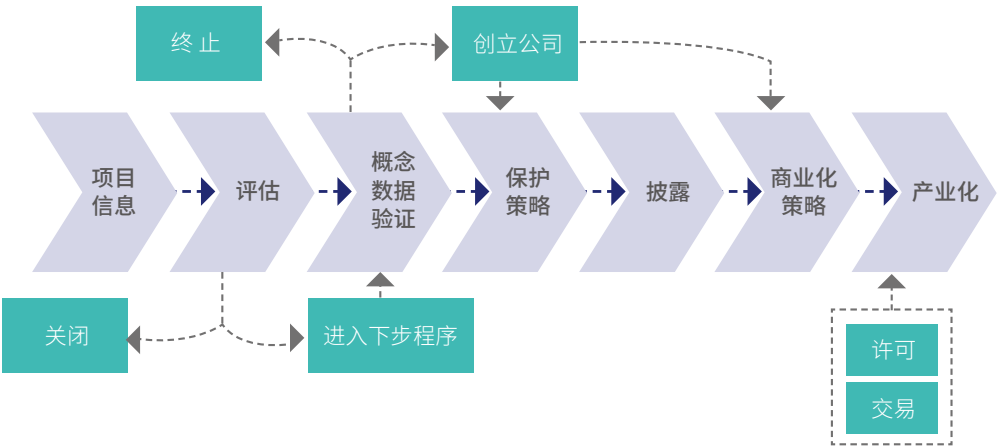
目前已面向全球累计征集源头创新项目189 项。为北京大学、浙江大学等单位的近40 个项目提供支持，截止2022 年10 月底累计立项资助经费近1 亿元用于概念验证和早期孵化，预计产出原创自主知识产权60 项以上，涵盖创新药物、医疗器械、细胞治疗等领域，力争从中发掘若干个全球首创靶点创新药物和新型医疗器械。

生物医药源头创新孵化模式

Biomedical Incubation Model of Original Innovation

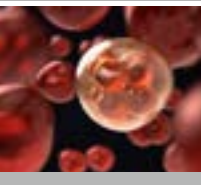
只要您有好的 idea，我们就能帮您寻找到实现的契机！

面向全球遴选并孵化创新生物医药转化项目，为入选的医药转化项目提供孵化资金支持，提供从研发 - 知识产权 - 成果转化 - 全球商业化一站式解决方案，将想法或创意转化为生产力。



项目类型

包括但不限于创新药物发现类，细胞治疗类，疾病诊断制品类和医疗器械类。

	创新药物 新合成或新发现的靶向化合物，新发现的疾病治疗靶点等。		疾病诊断 临床生化试剂，免疫诊断试剂，分子诊断试剂。
	细胞治疗 新型细胞治疗技术包括干细胞治疗和免疫治疗等。		医疗器械 用于疾病治疗的新型医疗器械。

遴选孵化创新生物医药转化项目 促进已有成果的转化应用

01 首批项目遴选进展 项目申请 ● 73 项 形式审查 专家函评 项目答辩 项目公示 ● 28 项 指标谈判 协议签署 项目孵化 ● 22 项 项目落地公司 ● 7 项 杭州跋迪医药科技有限公司等	02 二批项目遴选进展 45 项 来源浙江大学，北京大学，中科院药物研究所等， 校外占比 51.1% 16 项 14 项 2 项 阿次可利（杭州）医学科技有限公司等	03 三批项目遴选进展 71 项 来源清华大学，南开大学，武汉大学，厦门大学等， 校外占比 60.6% 探索型 -60 万 一次性拨付，12 个月 支持关键数据或概念的验证 研究开发型 -300 万 按节点进行拨付，24 个月 支持技术 / 成果的进一步验证 明确产业化价值
--	--	--

项目遴选和孵化过程

创新生物医药转化项目经形式审查，以及专家函评、学术评估、答辩评审，从技术、知识产权和转化前景评估等环节综合评审后确定入选项目名单；入选项目过程管理按照项目实施节点进行动态考核评估，资助经费参考实施节点考核情况拨付。

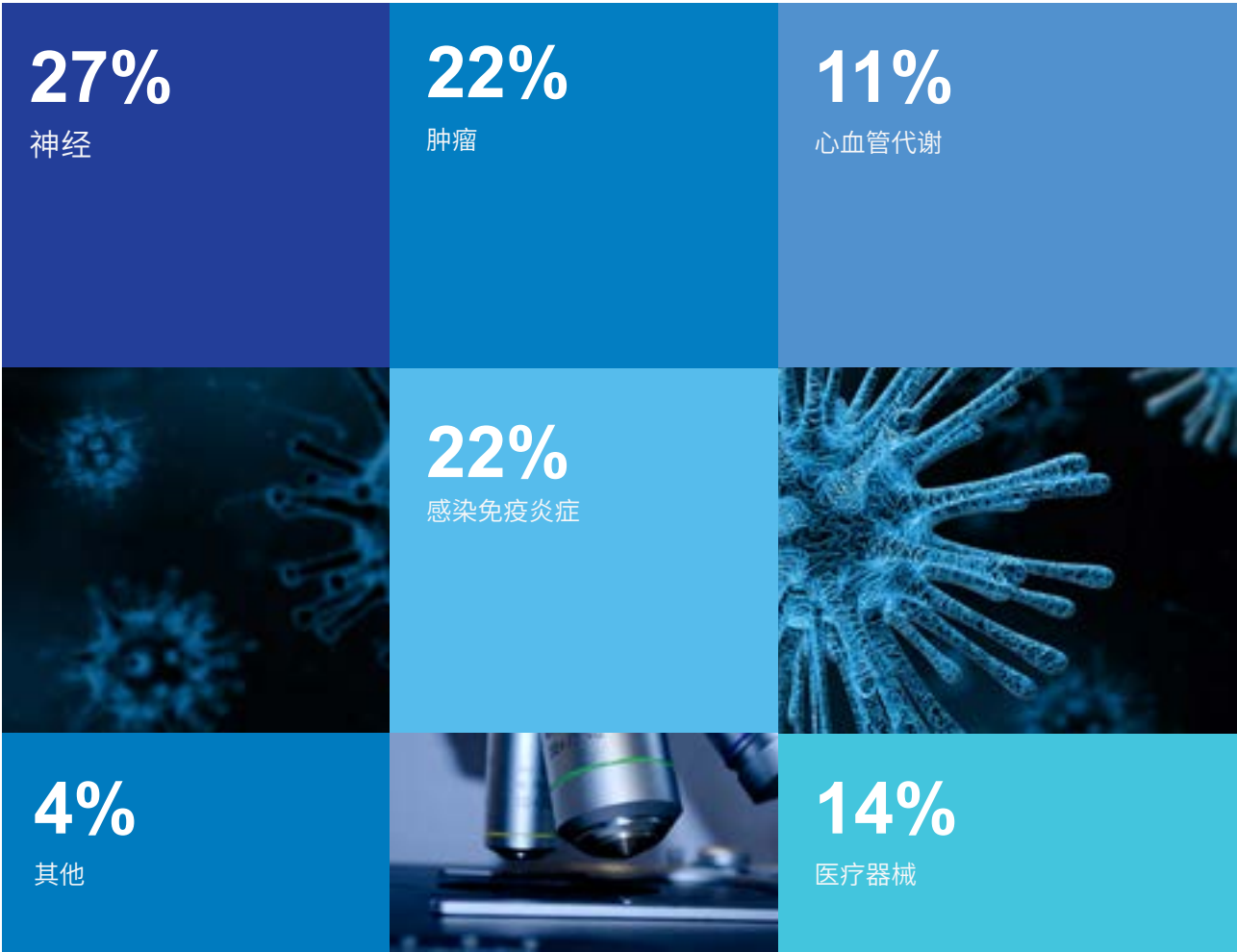


项目孵化方式

最终入选的项目与创新研究院签订项目孵化协议，获得 60-300 万的孵化资金支持。除此以外研究院为入选的项目配备“一对一”的项目管理小组，小组成员由项目管理部门人员、创新孵化平台技术专家和项目对应领域的专家组成，为每个项目量身打造专业的孵化方案。

项目开展情况

Project Development



在孵项目（部分项目展示）

Incubation Projects (Partial Projects Display)



钱 骏

教授 / 博士生导师
浙江大学光电科学与工程学院
浙江大学先进光子学国际研究中心常务副主任
教育部青年长江学者

临床便携式成像导航系统

项目简介
“《中国制造 2025》提出：提高医疗器械的创新能力和产业化水平，重点发展影像设备、医用机器人等高性能诊疗设备，其中在县级医院中国产的中高端医疗器械份额要在 2025 年达到 70%。此外，近年来国家与地方都出台了较多的政策支持医疗器械产业的发展。

钱骏教授从事医学光子研究长达 17 年，曾与上市公司合作开发出成功的产业化项目。本项目聚焦新型医疗器械的研制，开发便携、低成本、且适用于临床人体器官、病灶显影的成像导航系统，以临床可用的荧光造影剂，在开放手术下实现人体肝胆、泌尿系统器官、肿瘤、淋巴结等的显影，实现比临床已有的成像导航系统更大的穿透深度、更高的信号背景比和更强的病灶边缘识别能力。目前项目已经完成了小试阶段，并开发了多条产品管线，拓展到腹腔镜及荧光探针。



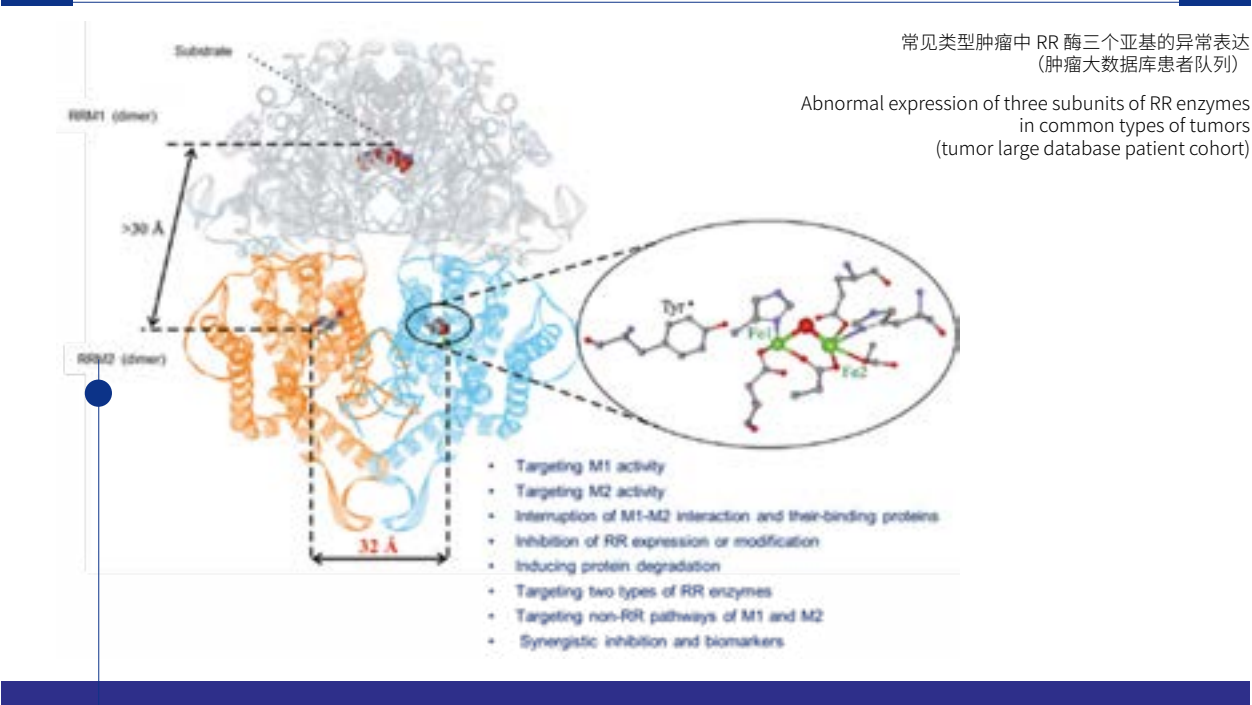
陈 伟

教授 / 博士生导师
浙江大学医学院，基础医学院
国家蛋白质重大研究计划“青年973项目”首席科学家
国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者

“力动万物”——一种全新的抗体药物设计策略

项目简介
“力”作为物质间相互作用的一种形式普遍存在于万物之间。生物医药领域，体内蛋白或药物分子发挥作用同样需要通过“力”来实现。基于靶点结构的药物筛选方法的一大缺陷是，在筛选过程中只考虑到了静态结构，而忽略了其构象的变化。陈伟教授团队长期致力于研究生物力对蛋白质的动态调控规律，突破生命科学领域传统研究手段的限制，自主研发了“多谱相”及“超稳”单分子力谱技术，在细胞膜原位精准表征生物力调控下的膜蛋白配体识别及其耦合的跨膜信号转导的动力学规律。基于特有的技术平台和前期的研究成果，团队采用全新的药物设计策略，设计开发出系列具有全新作用机制的大分子药物，用于包括抗病毒、抗炎症及免疫调节。

此项目在浙江大学基础医学创新研究院的孵化资助下顺利开展，部分管线已完成初步的概念验证，取得了预期数据。



邵吉民

教授 / 博士生导师
浙江大学基础医学院病理学与病理生理学系（国家重点培育学科）主任
浙江大学附属第二医院（国家肿瘤学重点学科，国家肿瘤重点临床专科）双聘教授

全球首个具有抗肝癌和乙肝双重作用的小分子新药

项目简介
肝癌是全球发病率和死亡率最高的恶性肿瘤之一，疗效低，五年生存率仅为18%。在中国，90% 以上的肝细胞肝癌（HCC）患者与感染乙型肝炎病毒（HBV）有关。目前尚无对 HBV 和 HCC 具有双重抑制作用的药物。已有抗肝癌药物药效有限，毒副作用大，易耐药；已有抗乙肝药物无法根治乙肝，乙肝病人必须终身服药，价格昂贵。

浙江大学邵吉民教授团队长期致力于消化系统恶性肿瘤的发病机制研究与创新药物研发，在核糖核苷酸还原酶（RR）的结构和功能及其靶向性抗肿瘤新药的研究领域取得了突破性进展。该研究在国家级重大重点项目和浙江大学基础医学创新研究院的孵化资助下，已筛选到多个系列活性小分子，建立了 RR 靶向化合物的体内外筛选和研究系统，有望获得全球首个具有抗肝癌和乙肝双重作用的小分子新药；并以靶向肿瘤共性机制为基础，进一步扩展形成系列产品管线。



王建枝

教授 / 博士生导师
华中科技大学同济医学院基础医学院
教育部特聘教授
国家自然科学基金杰出青年科学基金获得者

治疗阿尔茨海默等 tau 疾病的创新靶向多肽药物

项目简介
“阿尔茨海默病（Alzheimer disease，AD）又称老年性痴呆，是最常见的痴呆类型，《世界阿尔兹海默症 2018 年报告》显示，全球目前至少有 5000 万阿尔茨海默病患者，到 2050 年预计将达到 1.5 亿左右，当前 AD 尚无有效的治疗方法，具有十分迫切的临床需求。

华中科技大学王建枝教授从事阿尔茨海默病发病机制、早期诊断和保护策略研究 30 年。在揭示 tau 蛋白异常导致阿尔茨海默病患者神经退行性变性机制、发现中枢和外周生物靶标、建立新检测技术和新干预策略方面取得了系列、系统性创新成果。本项目王建枝教授团队针对磷酸化 tau 蛋白在阿尔茨海默病中起关键作用的事实，创新设计并开发了具有高特异性、低毒性、能穿透血脑屏障、降低磷酸化 tau 蛋白的多肽药物，可应用于疾病早期。目前，本项目已在体内实验证明其药效，相同技术在国际未见报道。



孟卓贤

研究员 / 博士生导师
浙江大学医学院，基础医学院
浙江大学医学院附属第二医院，双聘教授
国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者
中组部海外高层次人才青年计划获得者

全新一代降糖药物

项目简介
随着社会经济的发展和人们生活方式的改变，糖尿病患病率在全球正处于快速上升期，日益成为严重威胁人类健康的全球性慢性疾病。目前市场上常用的糖尿病药物仍然存在诸多问题，造成糖尿病的治疗效果不理想，达标率 <50%。且伴随多种副作用。

孟卓贤团队长期专注于肥胖和糖尿病的发病机制和治疗的研究，发现了一种全新的降糖机制，并针对该机制设计和筛选出新一代小分子降糖药物，在降低血糖的同时，安全性进一步提高。

在浙江大学基础医学创新研究院的资助和孵化下，本项目建立了完善的药物筛选体系，并同时开发了首创的基因治疗管线，有望实现糖尿病的治愈。



白瑞良

教授 / 博士生导师
浙江大学医学院系统神经与认知科学研究所
浙江大学医学院附属邵逸夫医院双聘教授
国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者

胶质瘤“无创病理”分级诊断系统

项目简介
脑胶质瘤，是成人最常见的原发性颅内肿瘤，5 年总生存率不超过 35%。目前，胶质瘤的治疗以手术治疗为主，但由于肿瘤浸润性生长，除早期肿瘤小且位于适当部位者外，难以作到全部切除。因此，早期诊断对于胶质瘤的治疗有重要意义。胶质瘤临床诊断主要依靠 CT 及磁共振成像检查等影像学诊断。而脑胶质瘤的确诊仍然需要通过肿瘤切除或活检进行组织病理学和分子病理学检查。

白瑞良团队开发了一种基于磁共振成像的无创、安全、全面的胶质瘤病理诊断分级系统，通过磁共振成像序列设计、生物建模、以及人工智能算法创新，发展了一系列细胞及血管病理活体成像方法。首次应用在胶质瘤等疾病的精准诊断，也有望在其他肿瘤早期诊断取得进一步突破。本项目已经完成细胞实验、动物实验和初步人体实验，并开发基于磁共振成像的胶质瘤“无创病理”分析软硬件系统



杨帆

研究员 / 博士生导师
浙江大学医学院，基础医学院
国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者

针对化疗引起的神经性疼痛 的新型镇痛药

项目简介
化疗引起的神经性疼痛也称为化疗引起的周围神经病变（CIPN），是治疗癌症期间的严重不良事件。典型症状包括疼痛、刺痛、麻木和温度敏感性，有时运动神经，中枢神经系统也会受到影响，是延迟或停止化疗的主要原因之一，它会导致化疗效力降低、病人的生存质量下降。但目前尚没有批准用于预防或有效治疗的药物，开发新型镇痛药物迫在眉睫。

浙江大学杨帆团队多年来致力于膜蛋白的功能与动态构象变化研究，以及基于蛋白质三维结构的生物大分子理性设计。在本项目中构建了精准化高效率环肽设计平台，助力创新型多肽药物研发，管线覆盖疼痛及肿瘤领域，市场潜力巨大。

目前在浙江大学基础医学创新研究院的资助和孵化下，本项目已筛选到具有活性用于治疗化疗后神经病理性疼痛的候选化合物，可避免温度感受改变，且与同类抑制剂相比具有亲和力高，专一性更好的优势。

项目落地公司

序号	企业名称	聚焦领域
1	杭州跋迪医药科技有限公司	创新药物
2	杭州泛联精准健康科技有限公司	创新药物
3	阿茨可利（杭州）医学科技有限公司	创新药物
4	杭州晟诺弘健生物科技有限公司	创新药物
5	杭州寻岳生物科技有限公司	创新药物
6	杭州玢拓医疗科技有限公司	医疗器械
7	杭州睿诣生物科技有限公司	创新药物
8	杭州智柏生物技术有限公司	体外诊断
9	杭州力动本元生物医药科技有限公司	创新药物

领导关怀

Leadership Concern



中国工程院院士 李兰娟



中国科学院院士 邓子新



中国科学院院士 苏国辉



中国科学院院士 发展中国家科学院院士段树民



中国工程院院士 詹启敏



浙江省政协原副主席 周国辉



浙江大学副校长 王立忠



浙江大学副校长 周天华



临平区委书记陈如根



临平区区委常委、常务副区长、经济技术开发区党工委书记葛建伟



临平区区委常委、宣传部部长沈威



临平国家级经济技术开发区党工委委员、管委会主任卞吉坤

合作共赢

Win-Win Cooperation

定期举办系列专题高端论坛和研讨会，开展创新前沿技术分享、创新模式和经验探讨、项目投融资交流，营造生物医药产业良好的生态环境。



浙江大学基础医学创新研究院揭牌仪式



学术会议



源创孵化营



浙江大学基础医学创新研究院启动仪式



创新医药论坛——院士对话



创新医药论坛——创新模式对话



浙江大学基础医学院研究生创新创业实践基地授牌



与中国医药工业研究总院共同成立新药成药性评价研究中心

为进一步扩大研究院的服务能力，提升项目孵化水平，研究院积极拓展与国内其他高端医药企业及投资公司的合作，布局更广的生物医药孵化全链条！



产业赋能服务

Industrial Enabling Services

临平区生命健康产业协会运营

企业走访调研活动
50+ 家企业调研

杭州微策生物技术股份有限公司	杭州皓阳生物技术有限公司	杭州百诚医药科技股份有限公司
浙江普利药业有限公司	杭州康仑中药饮片有限公司	杭州西溪医院
浙江迪谱诊断技术有限公司	杭州仁德医药有限公司	领伯医汇（杭州）医疗科技有限公司
贝达梦工场（杭州）创新科技有限公司	浙江龙德医药有限公司	



专家咨询支持
22 人次推荐评审专家

临平区细胞治疗产业发展情况调研会议	临平区生命健康产业政策细则商议会
临平区 2022 年第二批政策性直接投资基金项目投决会	临平区生物医药研发创新补助项目专家评审会议
.....	

浙江大学基础医学创新研究院
首届生物医药源头创新投融资论坛

10000 人次

源头创新投融资趋势论坛
在线观看

8 个

高校路演项目

20+ 家

参与投资公司



浙江大学走进临平区知名生物医药企业暑期实习实践活动

