

英派药业PARP抑制剂列全国第一梯队

在2019年的ASCO大会上，PARP抑制剂再度惊艳全场，成为最受产业关注的焦点之一：Olaparib（奥拉帕利）作为一线单药维持疗法将胰腺癌患者的无进展生存期延长近一倍，并在晚期卵巢癌、前列腺癌中都有积极的数据表现。

当前，美国和欧洲已批准阿斯利康、辉瑞、Clovis和TESARO四款位于第一梯队的PARP抑制剂上市，国内阿斯利康的产品已上市，恒瑞、再鼎的产品已申报上市，百济神州也推进到三期临床阶段，在这强手如云的细分领域中，一家特殊的创新型企业——南京英派药业十年磨一剑专注新药研制，以不到30人的规模打造了全球领先的合成致死（Synthetic lethality）产品管线和DNA损伤修复（DNA Damage Response, DDR）药物自主研发平台。

立志回国做事 推出第一个PARP抑制剂

谈及拥有丰富的DDR产品线 and 全球权益且其中进度最快的PARP抑制剂已启动临床三期的英派药业，就不得不关注创始人之一田野——清华大学毕业、在美国学习和工作超过20年的医药“老将”。

2009年底，田野和蔡遂雄先后回国加入英派药业。田野在大药企辉瑞及生物技术公司从事新药研发工作超过20年，对药物早期科学研究到后期开发、临床都曾涉及，尤其精通药理学，熟悉新药研发的全流程。蔡遂雄有20多年生物技术公司新药研发经验，在药物化学尤其是药物设计方面有非常深的造诣，是百余项美国专利和国际专利申请的拥有人，并拥有逾二十年的知识产权管理经验。此后，资深BD专家包骏加入公司任总经理，英派药业拥有一支功能齐备、小而精的高效新药研发团队。

PARP是一种DNA修复酶，全名叫聚腺苷酸二磷酸核糖基聚合酶（Poly ADP-ribose Polymerase, PARP），在DNA修复通路中起关键作用。DNA损伤断裂时会激活PARP，它作为DNA损伤的一种分子感受器，具有识别、结合到DNA断裂位置的功能，进而激活、催化受体蛋白的聚ADP核糖基化作用，参与DNA的修复过程。而DNA损伤后得不到修复，细胞就会死亡。PARP抑制剂就是通过这种方式来抑制癌细胞。

然而，细胞并不是只有PARP这一个修理工，所以即使PARP出问题，细胞的DNA损伤被带到下一个工序中，还有另一个修理工仍然可以把DNA修复。BRCA基因负责产生的蛋白正是这另一个修理工的重要成员。正常细胞拥有这套双保险机制，即使PARP抑制剂破坏了其中一重保险，另一重仍然可以工作，所以细胞不会死亡。但是在具有BRCA基因突变的癌细胞，BRCA这个修理工已经不能正常工作。当然，由于PARP还在正常工作，所以癌细胞还不会死。如果用PARP抑制剂使PARP失效，癌细胞的DNA就无法修复了。这样，PARP抑制剂就实现了只杀死癌细胞而不杀死正常细胞的作用。

新药的研发九死一生，每个成功的药物都承载着无数人的心血和期望。“遭遇过三道坎，在任何一个地方止步，也不会有今天的成果。”田野说，英派药业正是我国第一代回国创业医药人经历的缩影。

2010年IMP4297项目启动，当时正值PARP抑制剂最火的时候。英派药业基于独特的新药分子设计，经过一系列严格的体内体外实验筛选，开展多种交叉验证，最后筛得了活性高、选择性高的全新PARP抑制剂IMP4297。然而在2011~2012年，在PARP研究领域发生了iniparib乌龙事件以及olaparib临床二期失败，很多公司都放弃了PARP抑制剂开发。

经受住接连的考验，英派药业在2014年获得礼来亚洲基金和其他基金投资后重整旗鼓，逐渐步入正轨，IMP4297迅速向前推进，针对卵巢癌的两个适应症已进入注册临床试验。

专注搭建全球领先DDR研发平台

如果说IMP4297为英派药业打开了一扇窗，那DDR药物研发平台的搭建则为英派药业的发展打好了坚实的地基。“今天英派药业是拥有全球最丰富的DDR产品线的Biotech公司之一。”田野对此非常自豪。

PARP抑制剂的成功证明了“合成致死”理论的正确性，作为一种新思路彻底改变了癌症治疗。“合成致死”机制的发现经过了一个漫长过程，从1922年哥伦比亚遗传学家Calvin Bridges在黑腹果蝇身上首次发现这一现象，到2014年FDA

批准的第一个PARP抑制剂Olaparib上市，前后近100年。随后，PARP抑制剂Rucaparib、Niraparib、Talazoparib先后闪亮登场。

近几年，英派药业在开发PARP抑制剂的同时，专注研发了多个DDR药物，跨入了这个领域的第一梯队。基于DDR药物自主研发平台，英派药业构建起充实独特、覆盖面广的产品管线。经过差异化设计，英派药业选择了活性高且选择性更高的新分子，以期降低毒副作用。这样不仅有潜力探索单药治疗，更保障了未来联合用药的空间。尤其是内部开发药物联合，由于品种众多且分子选择性更好，英派药业具有更大的自主性。

除了IMP4297外，英派药业管线中另一个产品Weel1抑制剂IMP7068正处于临床前研究阶段，预计2020年中期申报IND。其他DDR新品种包括ATM、ATR、Chk1、DNA-PK等处于早期研发的不同阶段，布局全面，具有强大的竞争力。

扎实的科学研究的备受资本青睐

在项目选择上，英派药业集中资源在威胁人类健康、存在未满足临床需求的肿瘤领域开发新药，特别是基于合成致死机理的治疗方法。和几乎所有的初创公司一样，英派药业也经历过一段时间的摸索和试错期，随后逐步找到了差异化的发展方向——以PARP抑制剂为起点，培养团队和开发能力，进而全面布局DDR领域的其他潜在靶点，并逐步拓展到合成致死机制的全新靶点。

奋斗十载，田野将现在的英派药业比喻成一个朝气蓬勃的青少年，坚韧、有内涵、有未来，但对外又很谦逊、低调，田野一直说的一句话就是“先把事情做好了再说”。

但即便低调，依然光芒难掩。目前，英派药业已完成三轮融资，正在进行D轮融资。合作资本包括礼来亚洲基金、海邦基金等多家知名机构。资本方看重英派药业，除了它的平台、产品线、团队，更有扎实的科学研究和自主创新能力。

通讯员 陈静 本报记者 赵琦 徐军



科技领航者

HEQ@和达高科



医药时间

衢州银保监分局精准施策科技型中小微

截至今年9月末，衢州当地金融机构累计为715户科技型中小微企业发放贷款71.67亿元；其中，向国家级高新技术企业累计发放贷款19.71亿元、157户；向省级科技型中小企业累计发放贷款51.79亿元、494户；向普惠型科技小微企业累计发放贷款19.56亿元、361户。

衢江农商银行通过“科技贷+订单贷”助力小微企业发展，一方面与衢州市科技局合作，共同签署《衢州市合作贷款工作方案》，对在“三张清单”内的科技型小微企业发放基准利率的科技金融合作贷款；政府按科技金融合作贷款已结算利息的50%给予财政贴息，对无抵押的科技金融合作贷款占比50%以上的部分再给予5%的利息补助。另一方面，积极研发“订单贷”等新产品，对“三张清单”内的科技型小微企业，按照其提供的中标合同、有

效订单等给予贷款，期限按照“订单完成期+应收账款正常回款期+回款宽限期”核定，企业回笼的订单销售款项用作偿还“订单贷”，从而使得整个融资过程形成闭环，盘活了运营过程中的现金流，有效拓宽了民营小微企业的融资渠道，解决了资金的流动性问题。目前已发放科技贷4笔、1350万元；发放订单贷1笔、350万元，正在授信的客户10户、授信金额3000万元。

据介绍，衢州银保监分局与科技部门展开对接，获取市本级的科技型中小微企业名单，与浙江银保监局下发的270家国家级高新技术企业名单和1018家省级科技型中小企业名单，打包共享给当地金融机构，督促做好服务对接。

同时，衢州银保监分局积极鼓励当地金融机构针对科创型小微企业“轻资产、缺担保”情况，创新

信贷模式，有效缓解科创型小微企业融资难、担保难问题。如衢江农商行与财政局、科技局合作，以合作资金分散风险，发放基准利率的科技金融贷款，破解科技创新型企业融资担保难题，目前已发放贷款1350万元。

江山农商行聚焦江山智能制造，与经信局合作开展“智能制造”专项贷款，以基准利率、多担保形式专注服务智能制造企业，累计发放贷款1500万元。

通过督促机构对科创型小微企业采取差异化定价机制，9月末，衢州当地科创型小微企业贷款利率6.79%，较全部小微贷款利率低0.66%；全面推广还款方式创新并开辟绿色通道，9月末已为138户科创型小微企业办理还款方式创新贷款3.28亿元。

缪航宇 陈爽

百名浙商走进大湾区钱塘新区

11月14日，世界浙商大会举行百名浙商走进大湾区钱塘新区专场活动。当天，包括50名参加世界浙商大会嘉宾在内的与会人员考察了医药港小镇及杭州奕安济世生物药业有限公司、广汽乘用车（杭州）有限公司和Ferrotec杭州中欣晶圆半导体股份有限公司，参观了钱塘新区规划展示馆。

记者从现场获悉，在“绿色智慧和諧美丽的现代化世界级大湾区”总目标与“全国现代化建设先行区、全球数字经济创新高地、区域高质量发展新引擎”的具体目标指引下，预计到2022年，湾区经济总量将达到6万亿元以上，数字经济对经济增长的贡献率将达到50%以上，高新技术产业增加值占工业增加值47%以上；而到2035年，高水平完成基本实现社会主义现代化目标。

浙江省发改委副主任翁建荣表示，浙江省大湾区建设总体布局是“一环一带一通道”，即环杭州湾经济区、甬台温临港产业带和义甬舟开放大通道，其中环杭州湾经济区是建设重点，将构筑“一港两极三廊四新区”的空间格局，钱塘新区是大湾区四大新区中批复最早、影响力最大的新区之一，肩负着加快推进高质量发展，着力打造世界级智能制造产业集群、长三角地区产城融合发展示范区、全省

标志性战略性改革开放大平台、杭州湾数字经济与高端制造融合创新发展引领区等使命任务。

接下来，浙江省发改部门将尽快出台加快钱塘新区高质量发展的政策意见，谋划推动一批重大政策、重大平台、重大工程、重大项目落户钱塘新区，与杭州市有关方面一起努力把钱塘新区打造成浙江省大湾区的高能级战略平台，积极发挥钱塘新区在全省大湾区建设中的示范引领作用。

杭州钱塘新区党工委副书记、管委会常务副主任施华森在致辞中表示，作为浙江省和杭州市重点打造的经济发展主平台，杭州钱塘新区融入大湾区具备扎实的产业基础、广阔的发展空间和一流的营商环境，正向成为世界级智能制造产业集群、长三角地区产城融合发展示范区、全省标志性战略性改革开放大平台、杭州湾数字经济与高端制造融合创新发展引领区目标迈进。

据悉，产业基础方面，钱塘新区拥有经开区、综保区、高新区3块国家级牌子，2018年GDP总量已超过1000亿元大关，财政总收入超200亿元，工业产值近3000亿元。截至目前，新区共有规模以上工业企业581家，国家高新技术企业347家，年产值100亿元以上企业3家、50亿元以

上企业8家、10亿元以上企业62家，形成了半导体、生命健康、智能汽车及智能装备、航空航天、新材料等五大主导产业，是杭州市实施“新制造业计划”的排头兵和引领区。

与此同时，钱塘新区重点搭建了综保区、杭州医药港、大创小镇等多个产业和研发平台，其中综保区充分发挥综保区叠加综试区的一系列优势，加快推进eWTP示范区建设，着力打造长三角扩大开放的新高地；杭州医药港生物医药产值占杭州全市的50%，已成为全杭州生物医药产业的最大集聚区；大创小镇以数字经济为主导，聚焦集成电路、新型显示、柔性电子及信息软件、电子商务、智能应用产业，着力打造新区人才集聚高地、全国区校合作典型示范区、未来经济的动力源。在“最多跑一次”改革的引领下，钱塘新区还出台了具有新区特色的营商环境实施意见，着力打造了“投资之家”一站式服务平台等。

活动现场，钱塘新区招商与人才局（招商服务中心）与医药港小镇、大创小镇发展服务中心对新区、主要产业平台进行了推介，士兰微电子等两家企业代表作了发言。

本报记者 赵琦 通讯员 傅立春

携程Q3财报实现6年来同期最高营业利润率

11月14日，携程公布了截至2019年9月30日第三季度的财务业绩。数据显示，携程在第三季度收入达到105亿元，同比增长12%；营业利润为22亿元，同比增长52%。若不计股权报酬费用，本季度携程的营业利润率为25%，是过去6年同时期的最高值。

携程2019年第三季度财报数据显示：受益于产品覆盖度在全球的拓展，携程住宿预订营业收入为41亿元，环比增长21%；交通票务营业收入为37亿元，环比增长9%，这主要源于国际机票业务和地面交通业务需求量的增长。受益于线下门店的流量贡献，旅游度假业务实现了16亿元的营业收入，同比增长19%，环比增长56%。

这其中，携程国际业务的高速增长尤其亮眼，国际酒店业务（除大中华地区目的地）同比增长50%，携程集团旗下海外品牌Trip.com实现了连续12个季度三位数的国际机票票量增长。

值得注意的是，继第二季度后，携程第三季度营业利润率同样达到了6年来同时期的最高值。

营业利润率提升的同时，归属于股东的净利润同比大幅增长。财报显示，第三季度归属于股东的净利润达到7.93亿元。

此前，银河证券就认为，携程的主要增长动力仍将是运营效率的提升，这将有助公司将2020财年非美国通用会计准则下的营业利润率提升至20%以上。

同时，携程也在持续不断地深化“高品质”战略，与诸多优质资源伙伴积极构建合作关系，以保证携程全球化产品与服务的可靠质量。例如，携程近期成为中国首家上线景区“语音导览”的OTA。通过整合国内多家主流语音供应商，该项服务现已覆盖全球超过800个城市的8000多个景区；与途易集团深化合作，途易集团的欧洲玩乐产品服务已上线携程平台，其中有超一半产品属于途易集团为携程游客独家设计的旅游线路。

此外，携程本月初与TripAdvisor达成战略合作伙伴关系并扩大全球合作，合作内容包括成立合资公司、达成全球内容合作以及公司治理协议。通过此次合作，携程也将获取TripAdvisor数以亿计的住宿和景点玩乐的点评和意见。这些资源端的布局，将对携程未来的发展作出巨大贡献。

华兴资本近日表示，维持携程“持有”评级和40美元的目标价，即相当于22倍的2020年市盈率。

本报记者 徐军 通讯员 杨展望

钱塘新区伊萨卡社区“六方联动”基层治理

从曾经的“问题小区”到如今的和谐家园，杭州钱塘新区白杨街道伊萨卡社区以党建引领“六方联动”，解决了高端江景房“消防瘫痪”等一系列基层治理难题。

六方联动，指的是在社区党组织的引领下，社区主导、业委会负责、物业服务、警务支撑、居民参与、外力协助。

2017年以来，社区优化顶层设计，健全党组织领导下的议事协商机制，搭建了居委会、业委会、物业“三方协商”议事主框架，建立“社区联席会”“社区议事会”和“社区客厅”，每月定期走访辖区居民、接待小区居民、共同商量研究社区事务，充分调动社区居民参与公共事务管理的积极性，通过参与感提升居民获得感。

今年1月，该社区收到杭州市安全委员会办公室安全生产重点隐患挂牌交办单，明确对小区消防系统瘫痪事宜提出整改要求。

“从年初开始，在白杨街道的指导推动下，社区、小区业委会统一思想，凝聚力量，立即启动小区消防维修工程。从3月11日至9月7日，180天内完成工程，9月17日，工程顺利通过杭州市应急管理局和消防支队的检查验收。”伊萨卡社区党支部书记唐浩介绍。

据了解，在前期调查过程中，伊萨卡社区发现实际线路与竣工图纸不符，且部分（如电梯迫降、联网通讯线等）未施工完成，以及小区历经多家物业公司管理，设施维护不到位，防排烟、报警联动系统比预估的问题更严重等情况，工作组联合上级部门、协同物业业委会，举全社区之力，抓住工作主动权，成立七大保障工作组。

水泵房的设施坏了，马上维修；消防室的主机大部分分了，14台主机全部换新；楼道内的消防栓、水枪、灭火器全部更换；声光系统、报警系统更换维修；安全出口、应急灯、防排烟系统、防火卷帘全部更换……经过大家的齐心协力，涉及20幢高层48个单元、困扰小区3148户居民近10年的消防安全隐患问题终于得到了根本解决。

潘海波 彭爽

杭州中科先进技术研究院首秀高交会

杭州中科先进技术研究院是由中科院深圳先进技术研究院和杭州钱塘新区管委会共同设立的新型研发机构，重点围绕大数据、区块链、物联网等新一代信息技术，研究内容覆盖金融科技、健康医疗、工业机器人、生物医药、量子通信、新型显示、高分子材料、智能芯片等多领域的关键性技术。今年是杭州先进院首次参展中国国际高新技术成果交易会。高交会被誉为中国科技第一展，杭州先进院作为深圳先进技术研究院的外溢机构之一，依托于中国科学院深圳先进技术研究院科技研发、产业技术创新与育成的优势，希望能够通过会展平台展示主要研发成果，结合应用市场，助力钱塘新区乃至杭州大湾区的发展。

杭州先进院今年参展的自主研发项目主要包括：新一代智能化医疗健康大数据平台——妙医，个性化轻量级语音识别系统——妙音，有效提升大数据在线分析性能的边缘计算流连接系统——流连，面向基层医疗服务的近距面阵激光雷达、能当运送物品的AGV避障导航SLAM小车，能实时追踪电池板最大功率点的太阳能MPPT充电器等；杭州先进院孵化企业的智慧教育项目——魔方机器人；与企业联合研发的智能办公产品——议秘书。这些展出的主要成果给与会嘉宾带来了杭州先进院最新的科技产品。

在会展的具体展示阶段中，“医疗大数据的基本特点是复杂分散和低价值密度，因此关于结构化整合临床、组学、区域等医疗数据是智慧医疗中的核心难题，这也是医疗行业未来发展的关键方向。”杭州先进院项目经理俞诗杰介绍，“我们将通过人工智能等前沿技术提炼出医疗数据的新价值。”

“在交通流量大的进站口，工作人员使用传统X光危险品检测仪检测行李箱，极易发生错误。但是杭州先进院自主研发的AI识别算法，可准确地自动识别行李箱内的危险和违禁物品，并且适用于箱内复杂的图像情况。”杭州先进院物联网中心负责人周江涛这样介绍机器视觉算法。

刘晓芳

绍兴工业企业升级“亩均论英雄”

面对土地、能源、环境容量等要素资源依然紧缺的现实，如何完善激励机制，牵住工业企业加快发展的“牛鼻子”？今年，绍兴市工业企业效益综合评价改革推出了“升级版”，以“亩均论英雄”为指挥棒，做到“精准降成本”。

据介绍，“亩均论英雄”是将农业领域“亩均”概念引入工业领域，进行工业企业效益评价，实质是以最小的资源环境代价，获得最大的效益产出。

根据绍兴市经信局提供的相关材料显示，该市各区、县（市）和滨海新城顺利完成企业年度综合效益评价工作，全市对8721家工业企业开展评价，比上一年度增加15%。其中，工业领域参评规上企业4181家，占地3亩以上规下企业4540家，实现全市主要用地企业评价全覆盖。在去年试点的基础上，今年在全市开展了服务业企业“亩均效益”评价工作，共有2492家服务业企业参与评价。

绍兴市紧盯“亩均倍增”目标，在综合评价基础上，以亩均税收万元以下企业为工作重点，综合施策，全力推进低效企业出清“一三五”工程。前三季

度，通过入园集聚、淘汰落后产能、追加投资、兼并重组等途径，全市共完成560家低效企业的提升改造工作，盘活土地面积5657.34亩，腾出用能空间6835.6吨标煤，新增产值27973万元，新增税收10237.75万元。

据了解，“亩均论英雄”的一个重要目的是为了集约用地出效益，对亩产效益高的企业试行政策倾斜，以此解决过往多年资源要素配置中的错配、低配的问题。为此，绍兴市还制定出台了《绍兴市深化“亩均论英雄”改革差别化配置要素资源指导意见》，在税收、用能、供地、金融、创新等方面对企业实施差别化政策。强化亩均绩效引领，加大对A、B类企业正向激励和D类企业的反向倒逼，引导要素资源向优势企业、先进产能和领航项目集聚。

在综合各区、县（市）和滨海新城企业综合效益评价定档结果的基础上，在定档为A类的规模以上企业中，根据企业综合得分、年度纳税规模和亩均税收指标，突出产业重点，在纺织、化工、金属加工、黄酒、珍珠、高端装备、新材料、电子信息、现代医药

等10个重点行业严格遴选101家“领跑者”企业，引导企业对标对表，积极营造“比学赶超”良好氛围。

珍珠产业在亩均税收和亩均增加值两个指标中继续领跑，分别达到70.56万元/亩和213.11万元/亩；新材料和医药行业亩均税收增速最快，分别达41%和35%；信息产业R&D经费支出与主营业务收入之比最高，达6.09%。而从评价情况来看，新昌县领跑态势明显，6项指标中亩均税收、亩均增加值、单位能耗增加值、R&D4项指标居绍兴市首位，亩均税收突破30万元关口，亩均增加值116.71万元/亩，单位能耗增加值3.01万元/吨标煤，R&D经费支出与主营业务收入比达到3.99%，均大幅领先绍兴市平均。

如今，绍兴市不少企业主针对“亩均论英雄”纷纷表示，这是一次危机，同时也是一种机遇。如果企业在运行中不看标准，依然我行我素，就会被淘汰，只有关注综合效益，不断改革前进，才能在考核中保持领先。

本报记者 孙常云