

证券代码：688221

证券简称：前沿生物

## 投资者关系活动记录表

编号：2021-002

<b>投资者关系活动类别</b>	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（电话会议）
<b>参与单位名称</b>	博时基金管理有限公司、广发基金管理有限公司、创金合信基金管理有限公司、中庚基金管理有限公司、浦银安盛基金管理有限公司、兴业基金管理有限公司、富国基金管理有限公司、国投瑞银基金管理有限公司、泰信基金管理有限公司、长信基金管理有限责任公司、中国人寿养老保险股份有限公司、中国人寿资产管理股份有限公司、中再资产管理股份有限公司、鹏华基金管理有限公司、建信养老金管理有限责任公司、方正证券股份有限公司、方正证券股份有限公司自营、中信建投证券资产管理有限公司、广发证券资产管理(广东)有限公司、东方证券资产管理有限公司、上海汐泰投资管理有限公司、上海德邻众福投资管理有限公司、瑞银证券有限责任公司、华创证券股份有限公司
<b>时间</b>	2021年4月
<b>上市公司接待人员姓名</b>	谢东（董事长、首席科学家）、王昌进（董事、总经理） 邵奇（高级副总经理、财务总监）、高千雅（副总经理、董事会秘书） 以及公司董事会办公室工作人员
<b>主要内容</b>	<p><b>Q1、2021年一季度的市场推广情况如何，艾可宁进入医保后是否有助于销售放量？是否能实现全年业绩目标？</b></p> <p><b>答：</b>一季度受春节假期等因素影响为传统淡季。3月1日国家医保目录开始正式执行，公司加大市场推广力度，开展多维度的学术推广活动，医保报销大幅减轻患者经济压力，提升了药品的可负担性和可及性，可覆盖更广泛的患者群体，同时艾可宁的性价比凸显，能有效的提高患者平均用药时长，产品销售已开始呈现出较快的增长趋势，3月份单月产品销量创历史新高。</p> <p>由于全国各地医保报销落地时间不同，一季度仅少数城市及地区开始执行，预</p>

计产品销售放量将在下半年。公司将继续积极推进艾可宁的市场准入等工作，全面加速市场开发和渗透，公司有信心实现全年业绩目标。

**Q2、请问公司今年会在市场推广、提高渗透率上做怎样的工作？**

**答：**公司制定了专业化、有针对性、多维度的学术推广策略，包括开展全国性学术研讨会、省级区域专家圆桌会、医院间病例交流会等活动，以进一步提升艾可宁的产品知名度及认可度。

2021年3月，“抗艾新征程，我们在行动”全国艾滋病治疗学术交流会召开，汇集全国顶尖行业专家及临床医生，逾2000多名传染病领域医疗人员参与，通过主题分享以及典型病例讨论充分体现了艾可宁疗效卓越、安全性高、药物相互作用小、在复杂合并症治疗中的临床应用优势。

2021年4月，与中国性病艾滋病防治协会合作，启动“艾滋病医疗骨干巡讲和患者教育推广项目”，项目包括三个方面内容，一是围绕艾滋病合并症、新治疗方法和手术治疗等主题开展12场系列巡讲会，以提高基层医务人员艾滋病综合诊疗能力；二是围绕患者教育开发百部短视频，着重解决患者治疗过程中遇到的实际问题和认知误区，并在患者教育互联网平台投入使用；三是依托30家医院开展200场患者教育活动。

**Q3、艾可宁的国际化策略是怎么样的？在国际注册认证方面进展如何？**

**答：**艾可宁目前定位中国及发展中国家市场；艾可宁的升级产品FB1002定位全球市场，公司未来将实现两款抗HIV产品在全球市场的布局。

2021年3月，公司收到厄瓜多尔卫生部核准签发的《药品注册证书》，艾可宁获批在厄瓜多尔上市销售，公司及当地合作伙伴正在积极准备产品上市的推广和销售工作。厄瓜多尔是艾可宁获得《药品注册证书》的首个海外国家，对艾可宁的海外市场拓展具有重要意义，公司计划将艾可宁销往亚洲、非洲、欧洲及南美洲的逾60个国家，可覆盖目标患者人群约130万人。公司已经与海外经销商在25个国家（包括南非、泰国等重点国家）开始了艾可宁的药品注册工作。

**Q4、公司营销团队及营销网络建设的具体情况？**

**答：**截至 2020 年底，公司已覆盖全国 26 个省、80 多个地市和重点县的 120 余家 HIV 定点治疗医院，及 60 多个 DTP 药房，已建成国内同领域中覆盖医疗机构最广、最深入的营销体系。

**Q5、公司在 HIV 领域是否有其他方面的布局？**

**答：**2021 年 4 月 8 日，公司与 Vela 诊断、医诺云检签署三方战略合作协议，将在 HIV 耐药和病载检测领域发挥公司市场推广团队在传染病医院的广泛覆盖以及学术推广优势，共同为 HIV 抗病毒精准治疗提供系统的科学依据和方法。

世界卫生组织发布的《2019 年艾滋病毒耐药性报告》(HIV Drug Resistance Report 2019)中指出，HIV 耐药性已经成为值得全球警示的问题。调查显示，在 12 个非洲、亚洲及美洲国家中，超过 10%的成年患者都表现出对药物的耐药性，这意味着在这些地区，患者使用已耐药的处方将不再有显著疗效。WHO 建议治疗前进行耐药检测作为一线用药指导。美国和欧盟推荐 ART 之前进行耐药检测，换药前必须进行耐药检测，国际上初治或者换药患者开展耐药检测已成为临床应用趋势。近年来，中国耐药率呈上升趋势，掌握患者耐药状况在艾滋病预防与治疗中具有重要作用，在抗病毒治疗前进行耐药检测，可有效指导临床医生制定抗病毒治疗方案，保证抗病毒治疗效果。

**Q6、艾可宁与口服抗 HIV 药物相比，优势体现在哪里？**

**答：**目前国内上市的抗 HIV 药物以口服药为主，包括国家免费药物+医保及自费药物。国家免费药包括齐多夫定、拉米夫定、替诺福韦、依非韦伦等 9 种，主要为上市已久的传统口服药；此外，近几年新上市的复合制剂捷夫康、绥美凯等也为口服药物。艾可宁是对现有口服药的补充及提升，针对不同人群差异化的用药需求，可与其他抗逆转录病毒药物搭配使用，提供新的、多样化的抗病毒治疗方案。

**1、用药依从性**

患者每日、口服 3 种或以上的抗 HIV 药物，且用药时间不同、用药要求不同，容易出现依从性差的问题。艾可宁为长效作用机制且起效快，通过静脉注射方式，每周给药一次，在患者体内立即起效。艾可宁在人体内具有 11 至 12 天的长半衰期，

大幅长于一般多肽药物 2-3 小时的体内半衰期。

## 2、用药副作用

由于患者需要终生、长期服药，口服药需要经过人体肝脏代谢，导致部分患者出现肝肾功能损伤的情况。艾可宁是一个多肽药物，在体内经水解变成氨基酸和水，不经过肝脏代谢，患者的肝肾代谢负担得以减轻。例如，对于肝功能异常的患者，非核苷类药物不适用，艾可宁可联合 2 个核苷类药物进行抗病毒治疗；对于出现肾功能异常的患者，核苷类药物不适用，艾可宁可联合整合酶抑制剂进行抗病毒治疗。对于肝肾功能异常患者，患者每年可使用艾可宁 3-6 个月替代部分口服药，缓解肝肾代谢负担，恢复肝肾功能。

## 3、住院、手术、重症、合并治疗的药物相互作用

对于住院及重症患者，艾可宁具有一定临床不可替代性。如手术或住院治疗期间无法口服药物、无法通过肠胃吸收药物、对口服药不耐受、以及需要同时治疗多种并发症（包括细菌感染、真菌感染、肿瘤等）时各种药物相互作用的禁忌等，艾可宁的注射给药方式解决了患者的上述治疗难题。此外，住院及重症患者本身需要在医院内住院接受治疗，艾可宁每周一次注射给药的方式，提升了用药依从性及便利性，更易被医患所接受。

HIV 常合并乙肝、肺结核、肿瘤等疾病，患者在接受治疗时，需要考虑药物相互作用的问题。艾可宁代谢路径独特，通过蛋白水解酶代谢，减少与其他同时使用、治疗重症（细菌感染、真菌感染、肿瘤等）的各种药物的相互作用。根据利物浦药物相互作用团队研究，艾可宁与现有全球已上市的所有抗艾药物无显著的药物相互作用，与艾滋病患者使用的抗肺结核，抗癌及其它治疗药物也无任何药物相互作用。

## 4、耐药问题

对于需要换药的患者，不同情况，换药方案不同，效果不同，需要具体情况具体分析。艾可宁是长效融合抑制剂，作用于 HIV 病毒感染的第一环节，能有效阻断病毒进入人体免疫细胞。艾可宁与靶点 HIV 膜蛋白 GP41 结合，抑制病毒膜与人体 CD4+T 细胞膜融合，从而阻止 HIV-1 病毒进入细胞。艾可宁对主要流行 HIV 病毒包括耐药病毒均有效。

2019 年 7 月，上海公共卫生中心发布的《艾滋病抗病毒治疗换药策略专家共识》，推荐的 12 个换药方案中 7 个方案推荐使用艾可宁。例如，对蛋白酶抑制剂出

	<p>现耐药的患者，在联合用药方案中推荐更换为艾可宁等。</p> <p>上述目标推广人群，对于传统的鸡尾酒口服疗法，呈现出不同程度的不适用，例如出现耐药、合并症治疗中与其他疾病治疗药物的相互作用、严重的用药副作用等问题，从而影响了抗 HIV 治疗效果，或可能影响治疗和预防 HIV 感染的效果。因此，对抗 HIV 新型药物稳定、持续的用药需求日益凸显，激发了抗 HIV 医保+自费增量药物市场的发展。</p> <p><b>Q7、公司研发管线的扩充方向和方式有哪些？</b></p> <p><b>答：</b>公司将通过自主研发为主、授权引进、合作开发的方式合理扩充产品管线。围绕 HIV 患者全生命周期，在与 HIV 治疗相关的新型药物、HIV 病毒检测等方面进行布局，提升患者抗病毒治疗的整体治疗效果及治疗后健康水平。同时，依托核心技术人员深厚的技术积累，加速其他抗病毒领域市场的开拓。运用长效多肽技术平台，延长药物作用时长、减少患者给药频次，解决诸多未满足的临床需求，为患者带来的长效、优效的抗病毒药物。</p>
<b>附件清单</b>	无
<b>日期</b>	2021 年 4 月