

爱思益普 项目介绍

一、公司概况

北京爱思益普生物科技股份有限公司（简称“爱思益普”，英文名ICE Bioscience）成立于2010年6月18日，总部位于北京市北京经济技术开发区，法定代表人为闫励，创始团队包括闫励、李英骥等。公司是一家专注于创新药一体化生物学研究服务的CRO平台企业，致力于建立从靶点发现验证、先导化合物筛选、优化到临床前候选分子（PCC）阶段的创新药一体化生物学服务平台，覆盖肿瘤、免疫、心血管、中枢神经系统（CNS）等疾病的生物学与药理学研究。公司经历十余年发展，从专注离子通道靶点研发的CRO，逐步成长为以生物学研究为特长的新药研发一体化CRO平台，并于全国中小企业股份转让系统（新三板）挂牌（股票代码：874672）。公司定位为“靶点驱动药物发现CRO”领域的探索者。

二、核心科学与技术

爱思益普的核心能力在于靶点驱动的药物发现生物学评价技术体系。公司建立了涵盖大部分成药性靶点的筛选与评价平台：已建立100余个离子通道、100余个GPCR、800余个（公开资料亦有“1000+”表述，待确认）酶学靶点以及40余类核受体筛选细胞系及验证方法；并配套蛋白纯化、生化酶学、肿瘤细胞学、免疫学、电生理学、心脏体外研究、CNS药理学、药物脱靶效应筛选、药物心脏安全性评价、ADME等平台。其特色平台包括：

1. 电生理平台（ion Channel Explorer）：基于膜片钳等电生理技术，覆盖活性化合物发现、靶标验证到先导化合物优化全过程，是公司起家的核心技术；
 2. 靶标检测平台：具备从头蛋白表达结合SPR（Biacore 8K）的新靶点验证能力；
 3. 细胞检测平台：拥有百人规模、十年以上经验的细胞学团队，覆盖小分子、PROTAC、ADC、抗体药等的检测筛选；
 4. 体外免疫学、安全药理学、DMPK等平台。
- 上述平台全面支持创新药研发的DMTA（设计、合成、测试、分析）一体化服务。

三、主要产品与管线

作为生物学CRO，爱思益普的“产品”是其研究服务矩阵，而非自有药品，主要包括：

1. 靶标检测与新靶点验证：从头蛋白表达、SPR结合分析、方法学构建；
2. 细胞水平筛选：2D/3D细胞培养、900余种细胞库（含500余种肿瘤细胞系及基因编辑模型）、类器官模型；
3. 体外免疫学检测：免疫细胞制备分离、免疫活化分化、功能与生物标志物检测；
4. 电生理与离子通道评价：膜片钳为核心的ion Channel Explorer平台；
5. 安全药理学与早期成药性评价：心脏安全性（hERG、CYP450等）、神经与肝脏安全性；
6. 药物代谢动力学（DMPK）：理化性质与体内外数据；
7. 体内药理学：肿瘤模型、心血管病动物模型、CNS行为学/脑片与在体电生理等。

公司围绕从靶点到PCC的发现，建立了一系列生物学筛选评价验证平台，服务范围覆盖小分子、PROTAC、ADC、抗体药、小核酸等多种药物类型。

四、适应症与疾病背景（如适用）

爱思益普服务覆盖多治疗领域，不限定单一适应症。其生物学与药理学研究技术广泛服务于肿瘤（CDX模型、耐药模型、原位/转移瘤模型）、免疫疾病、心血管疾病（心律失常、心肌缺血、心力衰竭模型）、中枢神经系统疾病（动物行为学、脑片与在体电生理）等方向的在研药物。公司尤其擅长离子通道相关靶点的评价——离子通道异常与心律失常、癫痫、疼痛、高血压等多种疾病相关，是心血管与CNS

药物研发的关键评价环节；其心脏安全性评价（hERG等）也是小分子药物早期成药性筛选的必检项目，受监管高度关注。

五、竞争格局

中国新药发现生物学CRO赛道参与者包括爱思益普、成都先导（DEL为主）、药明康德生物学平台、康龙化成、美迪西、翰思生物等。爱思益普的差异化在于其以离子通道电生理平台起家、逐步扩展为覆盖离子通道/GPCR/酶学/核受体的广谱靶点生物学评价能力，尤其在电生理与心脏安全性评价上具特色。与综合型CRO相比，公司更聚焦"从靶点到PCC"的早研前端生物学服务，客户以创新药研发企业为主（官网称服务全球创新药研发生物科技企业超1000-1300家）。但早研CRO也面临综合型CRO向前端延伸、以及客户自研能力增强带来的外包需求波动；同时，生物学服务高度依赖人才与仪器投入，规模化与质量一致性是竞争关键。

六、团队与平台

爱思益普管理团队具有工业CRO背景与学术积累：创始人闫励为神经药理学专家，北京市"海外高层次人才聚集工程"领军人才、北京市特聘专家；联合创始人李英骥为心血管药理学专家，同为北京市海外高层次人才。团队中多人入选北京市"海聚工程"海外高层次人才及"亦麒麟"创业领军人才。公司在北京、上海、徐州、贵阳设有实验室和商务中心，拥有超过27000平方米研发实验室（不同公开页面显示早期为11000平方米，随扩产增长）、数百名员工，仪器设备投入超亿元，累计完成各类靶标和疾病领域研究项目超千项。公司通过多地布局扩大服务半径与产能。

七、融资与资本

爱思益普融资历程：2013年9月获朗玛峰创投天使轮投资；2021年5月获荷塘创投、金雨茂物等A轮投资；2022年9月完成过亿元B轮融资，由济峰资本、隆门资本、金雨茂物、中金启德基金、杭实资管、荷塘创投、国经资本、毅达资本等投资；2023年1月获源津创投B+轮投资；2023年8月完成近亿元B+轮融资，由雅惠投资、毅达资本、源津创投、朗玛峰创投、中金启德基金等投资；2024年5月完成B++轮融资，由亦庄国投领投、雅惠投资继续增持。中金资本体系（中金启德基金）在B轮、B+轮中多次参与。融资资金用于扩充实验室与团队、巩固靶点驱动药物发现CRO领域地位。后续融资与估值以公开披露为准（部分轮次金额未完全公开，待确认）。

八、发展展望

创新药研发对早研阶段生物学验证与成药性评价的需求持续增长，尤其在离子通道、GPCR、酶学等靶点的功能性筛选以及心脏安全性等监管关注领域，专业生物学CRO具备稳定需求。爱思益普凭借其离子通道电生理特色与广谱靶点平台，在靶点驱动药物发现CRO细分领域占据一席之地。未来，公司计划继续巩固核心技术平台，为海内外制药公司提供更优质的一体化服务，并随DMTA一体化能力延伸提升客户黏性。但CRO行业整体受生物医药投融资周期影响，服务需求与药企研发支出节奏相关，是其面临的外部变量；公司亦需在自动化、AI辅助筛选等方向持续投入以保持效率优势。

从行业背景看，新药发现早期的生物学评价是创新药研发链条中知识密度最高的环节之一。在确定候选分子之前，靶点验证、先导化合物筛选与优化需要大量功能性实验，离子通道电生理、GPCR信号、酶学活性、细胞增殖与凋亡、免疫反应、心脏安全性等，任何一环的误判都可能导致后期临床失败。随着AI辅助药物设计（AIDD）与DEL、PROTAC、ADC等新技术兴起，对高质量、多维度生物学数据的需求不降反升，早研CRO的价值在于以标准化、可重复的实验体系为药企提供决策依据。爱思益普以离子通道电生理起家，逐步扩展为覆盖离子通道、GPCR、酶学、核受体的广谱靶点平台，契合从靶点到PCC的一体化趋势。其多地实验室布局与超万平米研发空间，支撑了规模化交付能力。未来，早研CRO的竞争将更多体现在平台专属性（如特色靶点、特色模型）、数据积累与自动化、智能化水平，以及在CGT

、小核酸等新兴模态上的评价能力。

在规模与资质层面，爱思益普已在北京、上海、徐州、贵阳设有实验室和商务中心，拥有超过27000平方米研发实验室、数百名员工，仪器设备投入超亿元，累计完成各类靶标和疾病领域研究项目超千项，服务全球创新药研发生物科技企业超1000至1300家。公司创始人闫励为神经药理学专家、北京市海外高层次人才，联合创始人李英骥为心血管药理学专家、同为北京市海外高层次人才，团队中多人入选北京市海聚工程与亦麒麟创业领军人才。公司于新三板挂牌（证券代码874672），2024年5月完成B++轮融资，由亦庄国投领投、雅惠投资继续增持；此前B轮（2022年9月，过亿元）、B+轮（2023年8月，近亿元）均有中金启德基金等参与。其平台已建立100余个离子通道、100余个GPCR、800余个酶学靶点及40余类核受体筛选细胞系，全面支持创新药研发的DMTA一体化服务。作为靶点驱动药物发现CRO，其竞争力将越来越依赖平台专有性、数据积累与自动化、智能化水平。

在平台细节上，爱思益普的核心电生理平台（ion Channel Explorer）以膜片钳等技术为核心，覆盖从活性化合物发现、靶标验证到先导化合物优化的全过程，是公司起家的技术特色；其建立100余个离子通道、100余个GPCR、800余个酶学靶点及40余类核受体筛选细胞系，配套蛋白纯化、生化酶学、肿瘤细胞学、免疫学、心脏体外研究、CNS药理学、脱靶筛选、心脏安全性评价与ADME等平台，全面支持DMTA一体化服务。在CNS方向，公司通过动物行为学、脑片电生理与在体电生理构建从行为到信号解析的研究闭环；在体内药理学方向，覆盖常规肿瘤模型、耐药与转移模型。作为靶点驱动药物发现CRO，其价值在于以标准化、可重复的实验体系为药企早期决策提供依据。未来竞争将更多取决于平台专有性、数据积累及自动化与智能化水平，以及在CGT、小核酸等新兴模态上的评价能力。

在价值定位上，爱思益普作为靶点驱动药物发现CRO，处于创新药研发链条最前端的生物学验证环节，其服务直接影响客户对靶点击穿、先导化合物优劣与候选分子成药性的判断。公司从专注离子通道电生理起步，逐步扩展为覆盖离子通道、GPCR、酶学、核受体的广谱靶点评价平台，并补强体内药理学与CNS研究能力，契合从靶点到临床前候选分子的一体化趋势。其百人规模、十年以上经验的细胞学团队，以及覆盖小分子、PROTAC、ADC、抗体药的检测能力，使其能灵活响应不同模态药物的筛选需求。在AI辅助药物设计兴起、早研数据需求上升的背景下，标准化、可重复、多维度的生物学评价能力更显重要。公司作为新三板挂牌企业，持续通过融资扩充实验室与团队，其竞争力将取决于平台专有性、自动化与智能化水平，以及在新兴模态上的评价能力积累。

信息来源：

- 爱思益普官网（ice-biosci.com）企业简介、研发服务与技术文章
- 动脉网（vbdata.cn）企业融资与业务信息
- 天眼查企业工商信息（新三板代码874672）
- 本切片briefing文件公开信息摘录（更新2026-08-05）