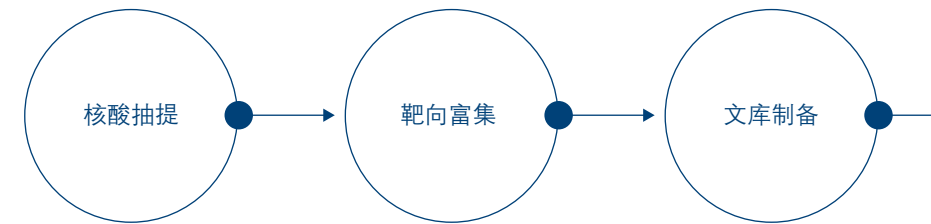


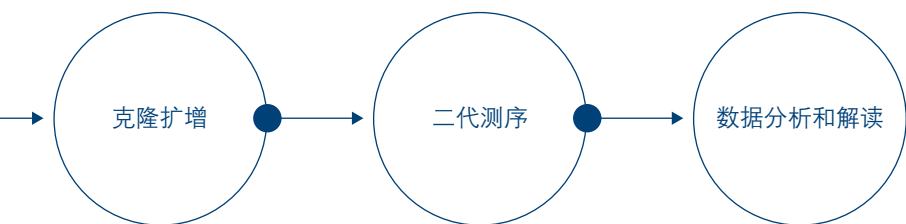
真正适合临床使用的
NGS 测序方案
GeneReader™ NGS System

二代测序 (NGS)

一次运行，一览无余

二代测序 (NGS) 技术在临床上的应用，对于人类健康相关基因变异的识别具有重大意义。NGS 对一个样本进行一次分析，即可进行多种疾病标志物的研究，比传统的单基因分析更快、更经济。NGS 帮助我们重塑对疾病的认知，并提供了更好的诊断及研究工具。





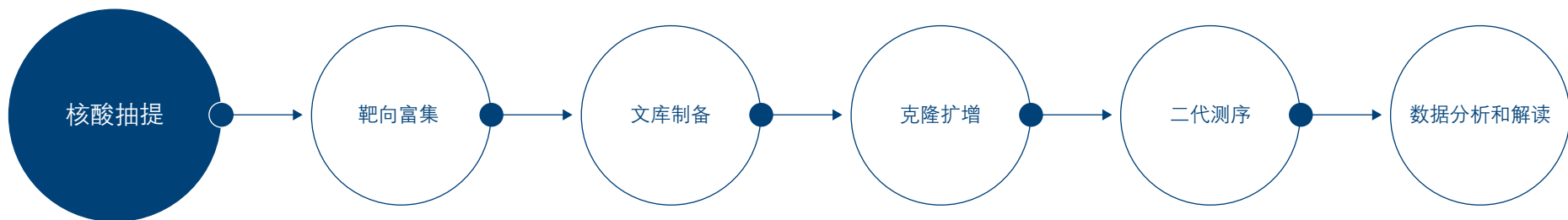
GeneReader NGS System

首个从样本制备到结果解读的完整二代测序解决方案

NGS 在临床实验室的应用仍然面临着许多壁垒，比如昂贵的价格、片段化的工作流程以及切实有意义的数据解读。凯杰推出的 GeneReader NGS System 将您的工作流程标准化，能够快速、准确地识别生物标志物，这些标志物信息来自公认的治疗方案、前沿的专业指南和正在进行的临床实验。无论您是初次尝试 NGS 还是希望扩展现有的技术环境，GeneReader 都能提供高效、完整链接的 NGS 工作流程，并以切实有临床意义的报告为重点。

- 全球第一个真正完整的二代测序系统
- 切实有临床意义的数据解读结果
- 灵活适用于客户通量需求的 NGS 平台
- 高品质有保证的 NGS 检测结果
- 为客户提供成熟的专业技术和服务



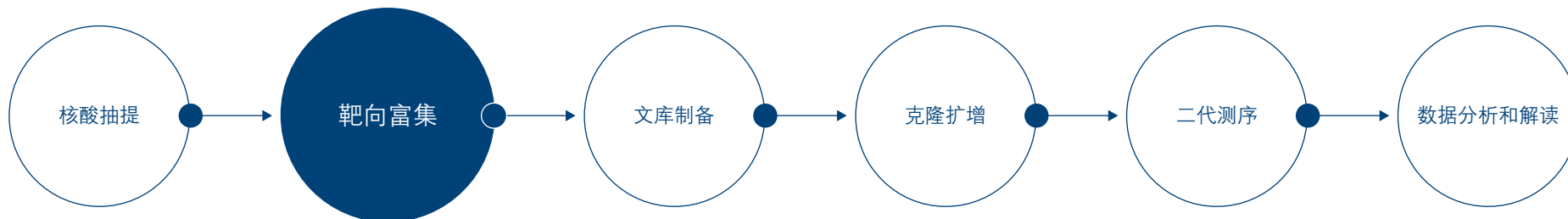


将 NGS 的关键第一步交给行业领导者

高品质核酸是得到准确、可靠 NGS 结果的先决条件。凯杰在样本制备领域积累的专业品质能为您提供自动化 DNA、RNA 纯化解决方案。

QIAcube® 全自动核酸纯化仪和专用样本制备试剂盒能够从珍贵样本中可靠抽提 DNA 和 RNA，用于下游测序。自动化处理流程可以有效地解放实验人员，并确保标准化。只需极少量的起始材料，且可以去除人为突变，确保测序数据的准确和可靠。



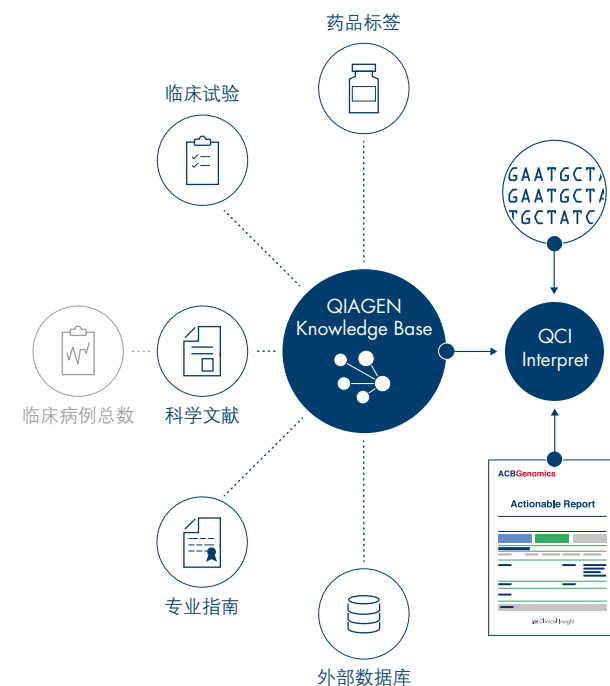


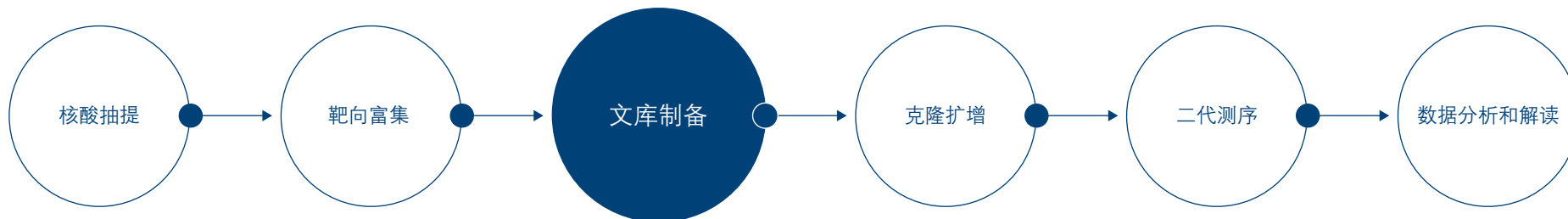
使用凯杰成熟的 NGS 基因检测产品和生物信息学工具， 获得切实有临床意义的数据解读报告

NGS 面临的挑战之一是目标内容的选择。随着基因组信息的不断扩充及医学知识的复杂化，如何才能确保您的检测对象都为正确的基因和变异，又如何进行有意义的解读？

凯杰的 NGS 靶向富集 panel 是专为临床研究实验室设计的。我们基于 QIAGEN Knowledge Base 这一综合性的生物医学信息资源库，专注于帮助实验室解读临

床研究相关基因变异。Actionable Insights Tumor Panel 和 QIAact Actionable Insights Tumor Panel 均经过谨慎选择和专门设计，仅靶向对特定疾病关键且有意义的基因与突变。

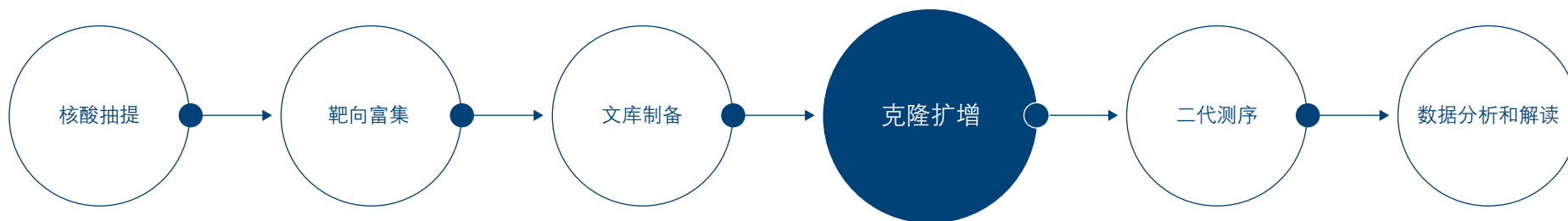




自动化和流程化的 NGS 方案

自动化和尽量减少人工操作对于确保高品质的文库制备至关重要。凯杰专为 NGS 文库制备开发了单管实验方案，与其他文库制备解决方案相比可节约高达 50% 的时间，并且可减少 75% 的手工操作时间。这一实验方案同时确保最小的扩增偏向性，降低样本损失或混合的风险，从低至 4 ng 的起始样本也能获得高产量文库。

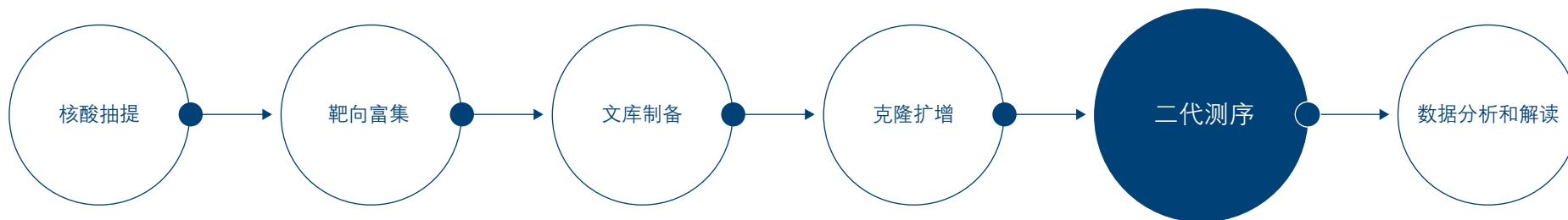




自动化模板制备确保可重复结果

克隆文库的扩增可以增加目标区域拷贝数。使用新推出的 GeneRead™ QIAcube 自动进行克隆扩增，可实现多个文库测序模板的同时制备，缩短样本制备时间。通过触屏指引，浏览整个操作流程。由此过程获得的扩增文库可即用于下游测序。

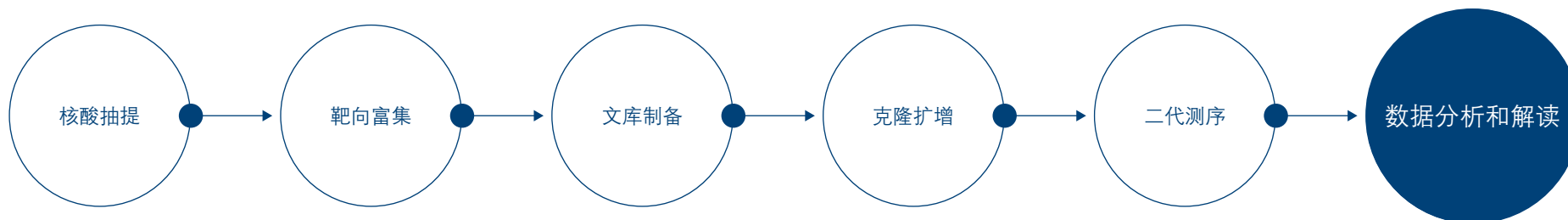




高拓展性以及灵活的通量

您可依据实验室日程计划安排测序进度。GeneReader 创新的旋转设计，使其能够处理多个独立的 flow cell，这是第一个支持交替或平行上样的测序平台。使得靶向测序样本类型的拓展更为容易。GeneReader 采用高效、可靠的边合成边测序法 (Sequencing-By-Synthesis)，包含延伸、检测和剪切三步，使您能够安心获得最佳的测序结果。





完整的 NGS 数据分析平台，真正适合临床生物信息学解读

分析和解读 NGS 数据十分耗时且需要专业知识。QIAGEN Clinical Insight (QCI™) 平台能够提供 NGS 数据分析和解读需要的所有工具。QCI 包含两个部分：QCI Analyze（分析）和 QCI Interpret（解读），两者相结合可帮助您挖掘 NGS 检测提供的巨大价值。

QCI Analyze（分析）与 GeneReader 测序平台兼容，覆盖测序反应构建到自动化结果分析。此 QCI 模块包含优化的序列比对、变异识别、过滤和集成的可视化界面，以便于实验室确认结果的分析有效性。为了保证可靠性和易用性，QCI-A 为自动化设计。在 QCI-A 中查看您的 QC 报告和变异数据后，您可以在 QCI Interpret（解读）中继续分析。

QCI Interpret（解读）是一个三级分析模块，能够指导变异解读。QCI-I 将获取您 QCI-A 分析得到的可靠变异，并利用 QIAGEN Knowledge Base 中的临床信息来指导 NGS 结果的评价。这些临床信息包括综合性的参考文献、临床病例总数、专业指南、药品标签和进行中的临床试验。内容以简化的用户界面显示，便于对临床决策相关信息进行快速直观的访问，并允许用户采用 ACMG 评价指南对变异影响进行可编辑的分类。我们的数据库包含超过一千万条调查结果、两百万种本体类别和五万个疾病-表型链接。



GeneRead Assistant 和 GeneRead Link 全程引导您的 NGS 工作流程

GeneRead Assistant 是能够一步步指导您完成整个 GeneReader NGS System 工作流程的个人助手，功能贯穿从核酸抽提到数据分析与解读。这一交互式 iPad app 联合了所有仪器和试剂盒相关信息，如操作手册和说明书，使您充分掌握工作流程的各个步骤。

GeneRead Link 是一种软件中间体，为您实现从样本制备到信息解读全流程中对样本的监控。预置的仪器界面可引导整个流程和提供上样说明，同时相对减少数据处理中的人工交互。GeneRead Link 作用于标准操作流程、追踪样本，并从连接的仪器中保存结果和报告，然后将 NGS 结果与实验室信息管理系统 (LIS) 连接。



为您提供便利的 NGS 流程质量管理

采用我们久经考验的质量控制工具，可保证您通过整个工作流程处理的样本拥有最高的质量和正确浓度。

QIAGEN 提供 QIAxperi® 和 QuantiMIZE 试剂盒以及用于样本精确定量的软件和硬件，并具有保存和导出实验数据的功能。采用 QIAxcel® 和 QIAxcel 高解析度 DNA 试剂盒来检查靶向富集和文库制备后的基因片段长度及浓度，可保证结果的准确性。

可靠的检测结果、无与伦比的服务

只需与 QIAGEN 签订一份合同，就可享受 QIAGEN 作为独家 NGS 供应商服务为您带来的益处。我们提供 GeneReader NGS System 和配套设备的完整的安装、培训、安装后服务套餐。这可以让您放心地专注于测序结果。可从基础、全面或高级服务选项中进行选择。根据您的需要，我们还可提供 NGS 深入培训。



如需最新许可信息及产品特定免责声明，请参阅各凯杰试剂盒手册或用户手册。可登陆 www.qiagen.com 查看凯杰试剂盒手册及用户手册，亦可联系 QIAGEN 技术服务部门或您当地的经销商获取。

QIAGEN GeneReader® 的预期用途为临床研究。

请登录我们的网站获取最新数据解读结果： www.GeneReaderNGS.com

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIAxpert®, QIAxcel®, QCI™ (QIAGEN Group); QIAGEN GeneReader®, GeneReader™ (Intelligent Bio-Systems, Inc.). Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.
8099781 05/2016 © 2016 QIAGEN, all rights reserved.

凯杰企业管理（上海）有限公司
电话：021-3865 3865 ■ 技术支持热线：800-988-0325 400-880-0325
TechService-CN@qiagen.com ■ www.qiagen.com



凯 杰 诊 断