

## 欧盟超级生物信息数据中心诞生记

日期: 2013年02月05日      科技部

借助互联网,建设一个集中的生命科学信息数据中心,将可以方便欧洲科研人员随时随地跟踪有关的生物技术学科,分享最新的科学知识,如:生物医学、生物技术和生态学,获取相关的科研数据、科技成果和研发方向。生命科学领域日新月异的新发现和大量的理论试验数据,也要求建立一个集中的数据中心,对数据进行筛选、分类、归纳,并进行安全保护。为此,欧盟第七研发框架计划(FP7)提供资助支持的大型科研基础设施项目Elixir,于2008年在德国Heidelberg生物信息研究所开始建设,命名为欧洲生物信息中心(EBI)。主要集中在医药学、环境和生物技术工业相关的生命科学技术领域,建立一个集政府部门、科研机构、投资实体和科学组织的泛欧洲生物信息技术网络平台。

大量生物信息数据的处理、储存和推广应用,需要一门新兴的学科-计算生物学(Computation Biology)的支撑。Elixir项目的科技人员在计算生物学方法的研发创新活动中,取得多项科研成果,并在此基础上开发的智能性新型软件系统,为生物信息数据中心的可持续发展奠定了坚实基础。伴随着生物信息中心各种优质服务的不断升级,如EBI收集整理了欧洲所有的1000余项基因测序项目的详细数据,导致中心的办公空间和在职工作人员日益扩大。安全、可靠和优质的信息数据服务,也让中心从不断增长的收益中有条件满足业务扩张的需求。

迄今为止,泛欧洲的EBI已被建设成为公认的欧洲超级生物信息数据和资源中心,包括23个欧洲国家的54家科研机构是其永久成员。意大利、挪威和西班牙的分中心正在建设之中,其它的欧洲国家丹麦、芬兰和瑞典也已承诺建立类似的分中心。尽管EBI目前仍然主要集中于生命科学领域,特别是针对生物制药行业的研发创新;但正在或计划建设的未来分中心,将扩展到卫生保健、农业生物、生物技术工业和环境保护行业。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶