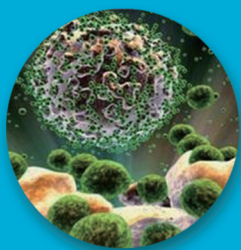


国家“十二五”科技创新重点跨越

传染病防治

重大传染病防治
国家科技重大专项之中的艾滋病项目在“十一五”和“十二五”期间取得丰硕成果。项目研发的新型核酸检测技术将艾滋病“窗口期”从原方法的22天缩短到现在的11天,使输血病人因使用“窗口期”血液感染艾滋病病毒的风险减少50%。



自主研发疫苗

在国家科技重大专项和原863计划的长期支持下,中国医学科学院医学生物学研究所自主研发的全球首个肠道病毒71型(EV71)灭活疫苗(人二倍体细胞)近日获批上市,于2016年3月22日举办了全球首次接种仪式。该疫苗是唯一采用人源性细胞基质生产的EV71疫苗产品,可预防由EV71引起的重症手足口病。



油气开发

2012年,中国自主设计建造的“海洋石油981”钻井平台在中国南海深水实施批量作业,实现了500 m到3000 m的重大跨越;新一代有线地震仪G3i、3000型大型压裂机组等一批高端装备,打破国外长期垄断;攻克了新一代油气地质理论及勘探配套技术、老油田提高采收率和复杂油气田开发等关键技术,整体水平国际领先。专项提升了中国油气开发的自主创新能力,为保障国家能源安全提供科技支撑。



电子器件

“十二五”期间大CPU重大课题实现了研制目标,课题成果兆芯ZX-C处理器的综合性能达到市场同期国际主流产品的80%,联想整机无故障运行时间达到10万小时,已在多个国家重点系统和工程中得到实际应用。该处理器突破了异构众核处理器架构技术,仅用一款处理器就实现了国外主流的CPU+GPU和CPU+众核CPU架构。该处理器的研制成功,实现了“核高基”,使得中国的高性能计算CPU的研发与应用迈上新台阶,进入国际领先行列。

兆芯

