

预防关口前移，改革完善疾病预防控制体系，完善公共卫生重大风险评估、研判、决策机制，创新医防协同机制，健全联防联控机制和重大疫情救治机制，增强早期监测预警能力、快速检测能力、应急处置能力、综合救治能力，深入开展爱国卫生运动，从源头上预防和控制重大疾病。

未来的五年，公共卫生和疾病预防控制事业将迎来新的变化，而5G、大数据、人工智能等新技术与公共卫生事业相结合，必然会给传统的疾病防控方式带来质的改变。

2020年4月，上海发布重磅文件《关于完善重大疫情防控体制机制 健全公共卫生应急管理体系的若干意见》，目标是将上海建设成为全球公共卫生最安全城市之一。《若干意见》要求要对标国际最高标准、最好水平，推进疾病预防控制体系现代化，打造一流硬件、集聚一流人才、掌握一流技术、具备一流能力。

上海市疾控中心被形容为上海疾控体系中的“大脑”，在上海抗疫战中表现亮眼，守住了城市公共卫生安全“底线”。插上数字化的翅膀，上海将实现更加精准的疾病防控。

## 上海疾控升级换代

2020年12月15日，上海市主要领导出现在位于虹桥商务区一处开阔的工地上，这里，将破土动工上海市疾病预防控制中心新建工程项目，这个项目是上海完善重大疫情防控体制机制、健全公共卫生应急管理体系的一项重大举措。上海市委书记李强出席开工活动并宣布项目开工，上海市委副书记、市长龚正讲话。

新建工程项目总建筑面积达117420平方米，主要建筑包括一幢综合业务楼和两幢实验楼，将建设应急指挥中心、国家突发急性传染病防控应急平台和一批高水平实验室平台。从目前

项目规划来看，世界卫生组织网络实验室、新发呼吸道病原生物学实验室、农药抗生素生物监测实验室、人畜共患病生态学实验室、代谢组学与生物暴露监测检测实验室、环境职业暴露模拟实验室等。它们中的一些已经达到了国际先进或者“国内唯一”。未来，这里将集上海市公共卫生应急指挥中心、国家突发急性传染病防控应急平台、各类应急检测实验室等为一体。为满足疾控体系现代化的需求，将来上海市疾控中心还会提升完善新发呼吸道病原体、生物恐怖、环境危害因素、体外替代方法、人畜共患病、蛋白组学等检测能力，补齐各领域硬件条件短板，体现引领性和示范性。

上海市疾控中心主任付晨近期接受《新民周刊》采访时介绍，新基地解决了看得见的空间问题，那么在看不见的信息技术应用上，结合上海“一网通办”“一网统管”以及第五轮“公共卫生体系建设三年行动计划”“大数据与人工智能应用”重大项目和重点学科建设，上海市疾控中心将推进大数据、人工智能、5G等信息技术与公共卫生核心业务的结合，创新业务和管理应用，优化疾病防治模式、个人健康管理模式、人群健康服务模式，推动疾控数字化、智能化转型。

听起来将日益“高大上”的疾控工作，究竟与每个人有什么关系？

疫情中大家对“流行病学调查”有了深刻的认识，上海精准快速的流调大大提高了疫情防控的效率，有了高效的流调，疫情才有可能被控制在萌芽状态。传统的流行病学调查需要消耗大量的人力，依靠疾控专业人员的面对面问询、电话追踪等方式，新冠疫情中上海疾控部门与公安部门全力配合，大数据、人工智能等技术得到了一定程度的应用。未来流行病学调查还可以更加智能。付晨主任介绍，升级后的流行病学调查处置信息系统，可以依托“一网统管”平台快速准确地获取涉疫人员和场所的相关信息，更好地达到流调“快、准、全”的要求。



升级后的流行病学调查处置信息系统，可以依托“一网统管”平台快速准确地获取涉疫人员和场所的相关信息，更好地达到流调“快、准、全”的要求。