



1867万人,全球城市最大规模查核酸

广州11个区全部开展全员检测,已累计采样1608.81万份

广州市南沙区、增城区、从化区、花都区5日宣布开展全员核酸检测,加上此前已经开展的区域,拥有约1867万常住人口的超大城市广州,正在组织全球城市中最大规模的核酸检测。大规模核酸检测的现场如何?背后有哪些科技力量支撑?这么做的意义何在?

►广州正在组织全球城市中最大规模的核酸检测。 据南方日报



应检尽检 去年多个城市开展全员检测

去年以来,我国多个城市曾因新冠疫情开展全员核酸检测。去年5月14日至6月1日,武汉市集中核酸检测989.98万人;去年10月12日至10月16日,青岛市完成全员核酸检测采样超过1078万份;今年1月6日至1月8日,石家庄市实施第一轮全员核酸检测共检测1025万人。

在全球范围内,在短时间内开展全员核酸大筛查的城市并不多。5月30日,越南最大城市胡志明市宣布将对1300万民众进行全员核酸检测,这是目前为止国外城市中最大规模的全员核酸检测。

在这场与病毒的赛跑中,医护人员、社区志愿者、公安民警等都被紧急动员起来,广州市民也积极配合,按照指引完成核酸检测。

在荔湾区立白中心东门核酸采集点,南方医科大学珠江医院内科住院医师梁赵良所在的采样支援队12人分为4小组,2组负责协助群众扫码登记取采样管,另2组6人同时进行核酸采样。这样分工,既提高了采样效率,也减少群众排队的焦虑和疲惫。

强有力的组织和科技支撑 最大限度方便市民

如此大规模的核酸检测,给广州这

座城市带来前所未有的挑战。

南沙区常务副区长谢明介绍,为确保及时发现并精准防控疫情,南沙区6月5日启动全区全员采样工作,共组织动员医护人员2809人,动员超过15000名工作人员和志愿者,全区设置采集点近200个,全力以赴开展全员核酸检测。

为最大限度方便市民,海珠区6月5日在18条街道共设置了163处核酸采集点。中山大学新体育馆内设置的核酸检测点,让学校师生不出校园就可以完成核酸检测。

科技力量也在关键时刻派上用场。6月5日,经连夜建设,仅用10小时建成的15万单管日通量的华大“火眼”实验室,落地广州番禺,是目前全国最高日检测通量的单体实验室。若采用10混1混采技术,每日最高可检测150万人份核酸样本。

6月1日,广东一家医学检测机构金域医学运营的“猎鹰号”气膜方舱实验室也搭建完成,落地广州体育馆进行24小时全天候收样检测。实验室设置了试剂准备区、样本处理区、扩增分析区等区域,每舱日检测产能达3万管,实现随到随检、即采即检。

“加大核酸检测筛查力度,尽快切断传染链条,这是当前广州抗疫的首要任务,在广州实验室的统一协调下,我们团结整合各方面力量,‘猎鹰号’方舱实验室紧急启动,赋能抗疫,让我们齐心协力,坚决打赢广东这场疫情防控的硬仗。”中国工程院院士钟南山说。

11天1600万余份采样 尽快摸清底数切断传播链条

此前,广州已经在一些区域进行了全员核酸检测。荔湾区作为本次疫情防控的重点,5月26日率先开展全区全员核酸检测。5月30日,广州进一步扩大全员核酸检测范围,区域覆盖至越秀区、海珠区全区,以及天河区、白云区、番禺区的重点区域。6月4日,番禺区、白云区、黄埔区、天河区宣布开展全员核酸检测。6月5日,南沙区、增城区、花都区、从化区分别发布关于开展全区全员核酸检测工作的通告。至此,广州11区均开展全员核酸检测,覆盖全市。

广州市卫健委副主任陈斌在6月6日的新闻发布会上介绍,自5月26日启动核酸大排查以来,截至6月5日24时,全市累计核酸采样1608.81万份,共发现阳性33人。

广州市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部6日发布通告,要求市民群众非必要不离穗、不出省,确需离穗、出省的,需持有48小时内核酸检测阴性证明。据通告,48小时内阴性证明要求自6月7日12时起实施。

通告还要求严格信息报告,近14天有中高风险地区,实施封闭、封控管理地区旅居史人员,应第一时间向所属社区报告,提供活动轨迹和个人健康信息。通告称,所提供的信息要真实可信,瞒报、谎报需承担相应法律责任。

据新华社

12所最牛理工科985大学入选 首批未来技术学院要创造怎样的未来

日前,教育部公布首批未来技术学院名单,北大、清华、北航、天大、东北大学、哈工大、上海交大、东南大学、中科大、华中科技、华南理工、西安交大共12所985大学入选。入选高校均在理工科领域实力强劲。首批未来技术学院将用来干什么?瞄准未来10—15年的前沿性、革命性、颠覆性技术,着力培养能够引领未来发展的技术创新领军人才,推动从“中国制造”到“中国创造”的转型升级。

学科聚焦: 人工智能大数据芯片设计等

在首批未来技术学院名单公布前,东北大学、东南大学、华南理工就已官宣,未来技术学院研究方向涉及人工智能、大数据、芯片设计等。

华南理工明确,2021年将招收首批本科新生,招生专业为人工智能、数据科学与大数据技术。

中国人民大学评价研究中心主任周光礼指出,聚焦人工智能、大数据、芯片设计等方向,是因为这些领域属于前沿性、紧缺性、战略性的方向,事关未来技术安全、创新驱动发展战略、高质量发展、中华民族伟大复兴。这些领域都是应用驱动的学科交叉领域,选择这些领域符合未来技术学院的建设目标。

东南大学未来技术学院,以学校拔尖创新人才培养示范区——吴健雄学院为依托进行建设,聚焦芯片设计、信息材料、未来通信、智能感知四个方向中的未来技术。

集成电路专业人才目前处于紧缺

状态。到2021年前后,我国集成电路人才缺口接近30万人。

5月24日,东南大学一华为十年合作框架签约仪式在东南大学举行。去年,任正非曾带队密集拜访华东四所名校,于7月31日访问了东南大学。

中国工程院院士、中国计算机学会名誉理事长李国杰曾指出,芯片等底层技术有较高门槛,只有985等顶尖院校才能培养出来。

华南理工未来技术学院,则围绕人工智能前沿技术和跨学科交叉领域,主要布局智能感知、大数据、AI+融合技术三大研究方向。

要说眼下最热门的专业,当数人工智能。2018年度全国共有35所高校获首批人工智能新专业建设资格,2019年度猛增到180所高校。

人才突破: 交叉学科下科教产教融合

天时地利人和,有了一流名校一流学科,关键在如何培养一流人才。

根据《未来技术学院建设指南(试

行)》,未来技术学院建设重点推进七个方面的建设任务,首先是打破传统按照学科门类划分的知识体系,凝练基于专业交叉的未来技术特色。

事实上,芯片等新技术早已突破了原有的学科边界与形态。2020年,集成电路专业从电子科学与技术一级学科中独立出来,并作为一级学科。同年,我国决定新增交叉学科作为第14个学科门类,集成电路专业则拟设于交叉学科门类下。

首批未来技术学院要培养具备“未来”潜质的人才,那么,目前最需要在人才培养上突破高校体制的哪些局限?

周光礼指出,培养引领未来科技发展和技术创新领军人才,其一是推进科教融合,以高水平的科学研究支撑高质量的人才培养,可以考虑本硕博一体化培养。其二是推进产教融合,集聚产业优质教育资源支撑高质量人才培养,可以探索高校-产业双基地培养模式。其三是扩大和落实学校和学院办学自主权,激发基层组织创新活力。教育部门可以给予资金和政策支持,但不宜插手具体的培养过程,否则可能违背教育规律和破坏大学的办学自主权。

据中新社



许海峰:一枪定乾坤



举枪,瞄准,击发……

在1984年夏天的洛杉矶,中国射击运动员许海峰在奥运赛场上射落金牌,至此,中国体育史竖起了一座重要里程碑。已经走过近百年历程的现代奥林匹克运动会,终于迎来了中国人登上冠军领奖台的时刻。

时任国际奥委会主席的萨马兰奇在颁奖时对许海峰说:“今天是中国体育史上伟大的一天,我为能亲自把这块金牌授给中国运动员而感到荣幸。”

如今已经退休的许海峰,对近40年前的那次奥运会依然记忆犹新。他当时以为,奥运冠军与其他世界比赛的冠军区别并不大。那是他第三次出国比赛,前两次的亚洲锦标赛和奥运会测试赛,他都拿了冠军。“国旗也升过了,国歌也奏过了,所以这种感觉也比较熟悉。”

许海峰回忆,自己当时就是一头“初生牛犊”“没见过老虎的厉害”,那场比赛他是最后一个完赛的运动员,当裁判告知他去领奖时,他才知道自己拿了冠军。

“虽然我知道射击是第一天而且是上午打的,是我们项目的第一块金牌,但我并不知道它是我们整个国家的第一块奥运金牌。”他说。

赛后,他逐渐感觉到这块金牌没那么简单。洛杉矶华侨的轮番庆祝,归国后的热烈欢迎,都让他受宠若惊。他听媒体朋友说,刊载他夺冠消息的报纸都卖空了,他顿时感觉“头皮都麻了”。

这枚奥运金牌来之不易。当年,国内的训练条件比较艰苦,许海峰接受专业的射击训练时间也不长。对于那段岁月,他说:“当时整个省队只有两支进口枪,谁去比赛谁才能用,子弹也是,进口的子弹比较稀缺,每个人都有定量。”

省队的训练场冬天没有暖气,射击项目又必须长时间把手露在外面,因此许海峰得了冻疮。后来,他入选国家队,来到北京。北京虽然更冷,但训练条件有所改善,冬天,训练场会有一个很大的火炉保证场地温度,他才不再受冻折磨。

奥运会之后,许海峰又当了十年运动员。退役后,他作为教练也屡有亮眼成绩:1996年奥运冠军李对红和2000年奥运冠军陶璐娜都是他的弟子,在2004年雅典奥运会上,他作为射击队总教练,率队一举拼下4枚金牌。

作为一名运动员,许海峰直言自己是幸运的。“当运动员真好,国家给你搭建了这么好的平台,你只需要打出自己的正常水平,然后国家还给你荣誉和奖励,所以我一直对自己说必须努力。”他说。

许海峰说,新一代运动员最需要传承爱国主义精神。“为国争光的精神,在竞技体育当中是有用的,因为竞技体育需要挑战极限,如果没有一股精神支撑,很容易坚持不下去。现在训练条件和科学训练的水平都比过去好得多,所以现在的运动员要是再有过去运动员身上的那股精神的话,出成绩应该会很快。” 据新华社



■1942年6月7日 《解放日报》发表社论——《华北各抗日根据地处在空前残酷斗争中》,指出由于日军对华北抗日根据地连续不断地“扫荡”和推行“治安强化运动”,斗争之艰苦与残酷,空前未有;我们要有在敌后坚持抗战争取胜利的信心,又要对困难有充分的认识,去迎接困难与克服困。

■2007年6月7日 经国务院同意,国家发展改革委发出《关于批准重庆市和成都市设立全国统筹城乡综合配套改革试验区的通知》。

据新华社