

1957年10月1日创刊

“港珠澳大桥智能运维数据标准体系”完成规划

羊城晚报讯 记者钱瑜报道：10月20日，国家重点研发计划“综合交通运输与智能交通”重点专项“港珠澳大桥智能化运维技术集成应用”项目启动暨实施方案论证会在珠海召开。

据悉，港珠澳大桥开通两年来，港珠澳大桥管理局以国家重点研发计划项目“港珠澳大桥智能化运维技术集成应用”和广东省重点领域研发计划“重大跨海交通集群工程智能安全监测与应急管控”项目为引领，启动了数字化港珠澳大桥建设。

数字化港珠澳大桥工程科研攻关已纳入交通强国战略实施项目，是广东交通“十四五”规划的重点项目和“新基建”建设的代表性项目。项目立足于港珠澳大桥的运营实际，以数字化为驱动，从信息感知、结构评估、维养决策、交通运行、安全管控等方面入手，引入物联网、大数据、人工智能等新技术，建立数字化大桥数据标准及技术方法体系，以打造一流的数字化大桥来构建智能化运维平台。研究成果将全面提升港珠澳大桥的智能化运维水平，降低大桥全生

命周期维养成本，延长大桥使用寿命，为用好管好大桥提供坚实技术支撑和保障。

据了解，“港珠澳大桥智能运维数据标准体系”已完成规划，其包含四大类33项标准，将作为大湾区标准体系建设三大样板工程之一，纳入湾区标准；5G网络已实现全桥覆盖，一体化云平台服务项目已全面开工，并将千年底建成，感知及维养设备研发、资产管理系统、应急管理系统、系统平台集成等主线任务均在稳步推进当中。

2019年珠海市国民体质监测报告出炉

综合达标率93.7% 位居全省第三

文/羊城晚报记者 钱瑜 图/受访者供图

近日，珠海市文化广电旅游局发布《2019年珠海市国民体质监测公报》（以下简称《公报》）。公报显示，2019年珠海市国民体质水平达到《国民体质测定标准》“合格”等级以上的人数比例（“综合达标率”）为93.7%，按照2019年广东省国民体质监测公报，珠海体质达标率位居全省第三。

超重与肥胖成为突出问题

据悉，本次监测对象为幼儿（3~6岁）、成年人（20~59岁）、老年人（60~69岁），监测指标包含身体形态、身体机能和身体素质三个方面。采用分层随机整群的抽样原则，抽取了2793人。

《公报》称，其中，3~6岁幼儿综合达标率为95.3%，20~59岁成人为93.1%，60~69岁老年人为94.4%。不同性别“合格”等级以上的人数百分比中，男性为93.1%，女性为94.2%。

据了解，珠海市幼儿生长发育水平稳步增长，身体素质逐步提升，但身体素质发展不平衡，其中3~6岁幼儿在奔跑、跳跃等方面素质发展较好，而柔韧性和协调性素质方面需要进一步加强。幼儿身体形态的增长与营养状况改善、生长发育水平提高有关，而丰富的活动对于幼儿的生长发育具有促进作用。但由于生活方式的改变，幼儿参与身体活动的时间和频率降低，以及对幼儿体育锻炼指导专业人员和技能的缺乏，导致幼儿身体素质发展不平衡的现象。因此，应增加幼儿活动时间，尤其是城镇幼儿户外活动时间，并可适当增加运动类兴趣班的参加时间。

成年人体质应给予更多关注。成年人（20~59岁）达到国民体质测定标准“合格”等级以上的人数百分比与其他年龄段是最高的。成人各年龄段中，20~39岁年龄段达标率为91.8%，为各年龄段最低，但同时该年龄段的优良率也是最高的，体现该年龄段人群体质水平差异较大，反映了其生活工作压力较大，应加强体育锻炼和建立更加良好的生活方式。

《公报》还建议，幼儿（3~6岁）处于快速的生长发育期，在良好营养的基础上，应对鼓励幼儿积极参与多种多样的体育锻炼和户外活动，以促进幼儿身体素质全面发展。

成年人（20~39岁）的达标率相对稍低。说明其锻炼较为缺失，需加强自我体育锻炼和改善生活方式，以提升体质和增进健康。成年人应每周锻炼3次以上，通过体育锻炼改善人体的机能。应多参加时间较长，强度中等有氧运动提高心肺功能，也可以参加乒乓球、羽毛球、网球等球类运动来提高神经反应速度。

老年人（60~69岁）女性的坐位体前屈测试结果优于成年人（50~59岁）年龄段，数据分析可能是中年群体忙于工作而缺少体育锻炼，对健康知识的认知缺乏，生活习惯不佳。应正确调整生活习惯，顺应自然、饮食有节，建立科学健康的生活方式并重视身体的锻炼。部分老人尽管锻炼积极性较高，但锻炼方法单一，锻炼内容不全面，缺乏相应的科学锻炼的指导和健康、营养的指导。建议将科学锻炼和营养指导知识通过各种方式真正普及，居民能够更科学合理地锻炼和营养补充。

为及时掌握国民体质现状和变化规律，客观评价全民健康计划实施效果，科学决策新周期全民健身发展方向，珠海市正按要求开展2020年第五次国家国民体质监测工作。珠海市、区各国民体质监测和运动健身指导站也可以免费检测，为市民开出运动处方。



为群众免费开展国民体质监测

受访者供图

珠海横琴新区禁毒工作动态

科普禁毒相关知识

10月13日，横琴新区禁毒办在横琴深井村向居民宣传毒品的危害性、涉毒的相关法律法规以及如何预防毒品等知识。

举办禁毒“流动课堂”

10月15日，横琴新区禁毒办在向阳村开展禁毒“流动课

堂”宣传活动，结合宣传资料和毒品仿真品帮助居民认识毒品。

禁毒宣传走进村居

10月17日，横琴新区禁毒办到红旗村开展禁毒宣传，教育居民不要听信毒品能治病的传言，不结交有吸毒、贩毒行为的人，不出入治安复杂的娱乐场所。

（恒轩）

创新药研发 珠海如何突破？



图/视觉中国



珠海汤臣倍健在展会推广自己产品

珠海目前已经有多款创新药，这对于政府部门来说，数量仍少。但药企负责人则感慨：珠海作为一个地级市能有几款创新药，已经难能可贵了。

政府和企业的观点本质上并不冲突。政府希望产业链不断向高端延伸，而企业深知创新药研发道路的艰难。生物医药产业是珠海现代产业体系的重要组成部分，珠海提出要打造生物医药产业“千亿级产业集群”的目标。在创新药研发这一领域，珠海会如何突破？

2019年，珠海全市生物医药产业总产值251.9亿元，规模以上医药制造企业23家，医疗器械企业23家；生物医药与医疗器械领域有高新技术企业172家。

今年，在应对新冠肺炎疫情中，珠海生物医药产业发挥了积极作用：丽凡达生物基于mRNA技术平台的新型冠状病毒疫苗研发、普米斯生物的病毒抗体新药研发均已取得突破性进展，丽珠试剂、辉瑞、迪奇孚瑞、赛乐奇、银科医学及宝锐生物等企业研制的病毒检测产品和原料在全国各地防疫工作中发挥了重要作用……

但珠海医疗产业不得不面临一个突出的问题：创新能力不足。目前，珠海市企业多以仿制药为主，有自主知识产权的I类创新药物数量不多。在新品种开发及新药创制方面与先进地区相比还有较大差距。

创新药物是指拥有自主知识产权专利的药物，相对于仿制药，创新药物强调化学结构新颖或新的治疗用途。创新药的研发反映了产业发展水平的高低。羊城晚报记者获悉，目前珠海全市已拥有化学药I类新药2个，生物制品I类新药5个。丽

珠集团的“原创新药艾普拉唑的研发与产业化”项目、珠海亿胜参与的“我国原创细胞生长因子类蛋白药物关键技术突破、理论创新及产业化”项目、健帆生物的“血液灌流器关键技术研究及产业化”项目获国家科学技术进步二等奖。

广州中医药大学客座教授、硕士生导师、博士生合作导师、广东省中药与天然药物专业委员会副主任委员、珠海市药学会专家委员会主任委员周晓东一直呼吁要推动珠海创新药研发高质量发展。他指出，伴随着药品审评审批制度改革和医药行业供给侧改革的深化，珠海市生物医药产业逐渐暴露出产业结构有待优化、科技支撑要素不足等问题。

“一方面，在仿制药一致性评价和集中带量采购的背景下，没有技术和政策壁垒的普通仿制药将逐步回归制造业平均利润水平，盈利空间将向具备成本优势的企业和产业链完整的龙头企业集中。另一方面，在鼓励创新的指导意见下，医保资金将以更大力度支持创新药，老百姓用新药、用好药的美好愿望也将推动具备研发能力的企业向创新转型，创新药物的研发能力仍然是企业核心竞争力所在。”

周晓东提出，珠海要实现创新药高质量发展，最重要的是从政策、人才、平台三方面发力。他提出，要修订完善专项扶持政策，建议充分利用新修订的《药品管理法》关于创新药

周晓东表示，在我国推进供给侧结构性改革的背景下，生物医药行业也将发生巨变，产业政策将推动具备研发能力的企业向创新转型，从而推动国内创新药的发展。

周晓东提出，要加快集聚各类医药人才，珠海不仅需要吸引一批能够紧跟世界科技前沿的创新创业人才落户珠海，更需要引进技术精湛、管理精通、全链条研发经验丰富的复合型人才。2018年珠海市推出了“英才计划”，涵盖待遇保障、引才渠道、创新创业环境和服务保障等方面，人才政策基石已搭建。建议市政府组织相关部门广泛调研药品企业的人才需求，根据实际逐步完善关于引进医药人才的相关政策；组织向相关企业集中宣传珠海市人才政策优势，引导企业用好用足人才政策；组织有需要的企业到相关医药高校甚至海外开展招聘专场，吸引相关专业、不同层次人才聚集。

周晓东提出，逐步搭建

研究院等教育、检验、研发单位，联合国内外著名创新药研发团队，组成研发联盟或建立研发论坛，培育创新药良好研发环境；四是推动建设临床试验基地，鼓励引导珠海三甲医院积极报备药物临床实验基地，发挥好中大五院药物临床试验基地的示范作用，推动珠海市医疗机构深度参与药物研发工作，提升珠海药物研发技术氛围。

羊城晚报记者获悉，《珠海市推动生物医药产业高质量发展行动方案（2020~2025年）》和《珠海市促进生物医药产业发展若干措施》已印发实施，明确了珠海市生物医药产业发展的三个阶段性目标：2020年生物医药产业总产值达到260亿元；2025年达450亿元；2035年达到1200亿元，形成生物医药科技创新集聚区和生物医药产业集聚发展高地。

珠海针对产业发展的难点也提出了针对性措施。例如政策涵盖生物医药产业发展全周期，对研发创新支持的节点前移。针对生物医药企业引进、落地、研发、产业化等各阶段的特点和需求，给予针对性的扶持。在项目研发阶段，对新药研发支持最高可达2000万元，对中高端医疗器械研发支持最高可达1000万元；在项目产业化阶段，可予以最高2000万元支持。

针对生物医药产业研发周期长、研发投入大的特点，根据研发各阶段成果给予奖励，相关政策扶持从临床前即介入，持续支持新药研发的全周期。比如，对临床试验阶段，进入I、II、III期临床试验阶段，给予最高300万元、500万元和1000万元一次性奖励；在研发中，给予药物临床试验责任险补助；在获得药品注册证书后，给予最高1000万元奖励。如针对珠海临床研究资源不足的情况，对年度完成的新药、创新医疗器械临床试验项目达到5项以上的临床研究机构，予以最高100万元一次性奖励。

周晓东认为，制约珠海创新药发展的原因是多方面的。一是人才匮乏。尽管近年来珠海市的药厂从国外发达国家引进了很多高端人才，但是能顺利带领完成创新药临床研究和注册项目的非常少。究其原因，这些海归人才只是某一个技术领域的专家，不具备创新药研发全链条的设计和管理能力。

创新药研发涉及专业领域广，除了药学，还有生产、临床、注册等多个环节，任何一个环节出现短板都可能导致创新药的研发功亏一篑。

周晓东认为，制约珠海创新药发展的原因是多方面的。一是人才匮乏。尽管近年来珠海市的药厂从国外发达国家引进了很多高端人才，但是能顺利带领完成创新药临床研究和注册项目的非常少。究其原因，这些海归人才只是某一个技术领域的专家，不具备创新药研发全链条的设计和管理能力。

创新药研发涉及专业领域广，除了药学，还有生产、临床、注册等多个环节，任何一个环节出现短板都可能导致创新药的研发功亏一篑。