羊城晚报
1957年10月1日创刊

河套合作区2023年度“揭榜挂帅”重大技术需求征集工作启动

聚焦六大重点科研领域 完善科技创新环境制度

羊城晚报讯 记者郑明达报道：记者3日从河套深港科技创新合作区事务署（以下简称“河套合作区事务署”）获悉，为深入贯彻中央关于深圳综合改革试点部署要求，探索完善科技创新环境制度，河套深港科技创新合作区深圳园区积极推进国际化科技创新环境建设，由河套合作区事务署组织的“揭榜挂帅”重大技术需求征集工作于8月1日起启动。

据了解，福田区（河套合作区事务署）积极贯彻中央最新科研制度改革精神，出台了《河套深港科技创新合作区深圳园区科研及创新创业若干支持措施若干实施细则》，包含选题征集制及团队揭榜制等五大科研创新管理机制。

福田区（河套合作区事务署）于2022年3月–4月首次面向粤港澳大湾区科技企业征集重大科学与工程技术问题从市场实际需求和政府战略出发，通过“需求方出题，科技界答题”的方式，解决产业关键共性的科学问题和工程技术难题，遴选了一批重大项目落地，其中包括微电子领域2个、大数据及人工智能领域1个、医疗科技领域1个，累计项目总投资超过亿元，其中财政支持近一半，以制度创新促进科技创新。

本次征集选题应符合河套合作区深圳园区重点发展的医疗科技、大数据及人工智能、机器人、新材料、微电子和金融科技这六大科研领域。据悉，选题提交时间为8月1日–9月1日。

数字孪生助推深圳建设智慧城市

文/羊城晚报记者 沈婷婷

在福田红树林监测站点，数字孪生高精度地还原了以监测站为中心1平方公里的包括植被物种在内的场景，同时接入并呈现碳通量等实时数据，物候变化数据等多维度监测数据指标，通过粒子系统、大气系统等，结合实时数据指标，模拟和重现气体元素的含量变化，让数字站点自主地动起来……

这样的数字孪生应用在深圳还有不少。改革、开放、创新，是过去四十多年深圳高速发展的动力来源，也是未来实现高质量发展的动力来源。近期深圳在加快建设具有全球重要影响力的产业科技创新中心上又有新动作，提出数字孪生先锋城市的概念，不断探索发展新赛道——日前，《深圳市数字孪生先锋城市建设行动计划（2023）》（以下简称《行动计划（2023）》）印发，提出建设“数实融合、同生共长、实时交互、秒级响应”的数字孪生先锋城市，并打造先锋底座、先锋数据、先锋应用、先锋科技等“四个先锋”。深圳，正努力建设国内领先、世界一流的智慧城市和数字政府，推动城市高质量发展。

1 先锋科技提供强大引擎

数字孪生，简单来说就是利用数字技术，在网络空间上构造一个与物理世界完全对应的数字世界。对于生态环境监测而言，数字孪生技术的运用意味着监测站点场景的可视化程度大大增加，环境监测数据、设备和管理之间的连接也更加智能化。

《行动计划（2023）》，提出建设“数实融合、同生共长、实时交互、秒级响应”的数字孪生先锋城市，通过打造先锋底座、先锋数据、先锋应用、先锋科技，进一步提升全市智慧城市和数字政府建设运营管理工作的整体性、协调性和可持续性。

科技发展为技术应用提供支撑，技术应用的落地也将刺激科技向前发展。《行动计划（2023）》提到，先锋数据，是要构建不少于十类数据相融合的数据底板，实现数据的有效融合。先锋科技，是要打造信创驱动、数字赋能的万亿级核心产业增加值数字经济高地。

其中，先锋数据是数字孪生先锋城市的核心内容，就是利用数字技术，在网络空间上构造一个与之完全对应的“虚拟城市”，形成物理维度上的实体城市和信息维度上的数字城市同生共存、虚实交融的局面。这一切也都需要先锋科技作为支撑，因此先锋科技也为数字城市可持续增长提供了引擎。

加快数字孪生核心技术攻关是发展先锋科技的路径之一，这也是近年来深圳科研机构的发力赛道，为数字孪生核心技术发展做好了技术沉淀。如《行动计划(2023)》中提到了“开展国产数据库时空数据管理能力建设等科技攻关项目”，同时也强调围绕泛在感知与数字化建模、多源异构数据融合与管理、共性技术与支撑平台、仿真推演与孪生互动等方向开展核心技术攻关。

2 数字孪生带动降本增效

如何让城市更聪明，市民生活更便利，更让数字化发展走进千家万户？深圳的人大代表、政协委员早就对此进行了呼吁。

2021年的深圳两会上，深圳市人大代表张莎就表示，深圳应该推动数据融合应用相关技术创新，并建立真实数字城市场景应用，探索“数字孪生城市”。2022年深圳市政府工作报告提出，逐步建成数字孪生城市和鹏城自进化智能体。深圳市政协委员张晓春在多个场合呼吁全力推进数字孪生城市建设。“深圳人口密度全国第一，产业高度聚集，城市开发强度大，路网密度全国第一，超大城市的独特特征增加了城市治理的复杂度，创建数字孪生城市意义重大”。

打造数字孪生先锋城市，深圳不仅有需求，也具备自己的底气。2021年深圳数字经济核心产业增加值突破9000亿元，占全市GDP比重30.5%，规模和质量居全国大中城市首位。2022年，深圳数字经济核心产业增加值近万亿元，占地区生产总值比重超过30%，其产业规模和地区生产总值占比均列全国大中城市之首。2023年，深圳提出新目标，推动规模以上工业企业到2025年全部实现数字化转型。在数据“底座”方面，深圳提出打造国内第一、世界领先的极速先锋城市，提出率先建设5G-A第一城。

“深圳已经建成一个高度发达的城市系统。城市的子系统已经发展到一个比较先进的程度，数字化的基础也相对较好，有丰富和发达的产业应用场景，尤其是制造业。”腾讯研究院专家、教授级高级规划师王鹏接受羊城晚报记者采访时表示，深圳是由大量相关产业上下游的企业和人才构成了完整的数字孪生相关产业链。数字孪生能带来的核心改变就是降本增效，通过技术对需求、供给高效匹配，让有限资源发挥更多的作用，在城市治理和产业方面都是类似逻辑。

3 数字孪生赋能产业价值

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。《行动计划(2023)》提出，要打造数实融合、同生共长、实时交互、秒级响应的数字孪生先锋城市，加快建设国内领先、世界一流的智慧城市和数字政府。

深圳市宝安区作为粤港澳大湾区的地理核心，是深圳市唯一拥有航空、海港、高铁、城际、地铁、高速公路等六位一体交通网络的行政区，也是深圳推动智慧交通建设、布局交通强国战略的桥头堡。

2022年12月，宝安区“智慧交通提升工程二期”启动建设，腾讯依托实时孪生、交通大数据分析、AI算法等技术优势，融合动静态交通数据，并结合高精地图能力，为宝安打造动静一体、二三维一体、全空间可计算城市交通数字底板，构建宝安智慧交通数字孪生底座。

其中，腾讯基于数字孪生底座率先搭建了宝安智慧公交线网系统，不仅让孪生技术与公交业务进行深度融合，更通过融合互联网交通大数据，为公交运行监测和线网优化提供更丰富更全面的数据，打造“互联网+公交”这种新型模式，以宝安为基地，构建国内领先的智慧公交新范本。

如何优化线网，使大家乘坐的体验提升，吸引更多的人去乘公交车，减少开私家车，对于缓解交通和整个城市的运行效率都有很大的意义。腾讯数字孪生产品部/自动驾驶业务总经理苏奎峰透露，腾讯将在深圳推出相关小程序，进行实时推送公交站点的相关情况，以方便乘客可以合理规划等车的时间，用数字孪生的技术手段提升整个城市智慧的运作。



数字孪生先锋城市概念图 受访者供图

宝安交通数字孪生底座 受访者供图

深圳拟提高住房公积金租房提取额度

在深无房的新市民、青年人职工每月最高可按月应缴存额全额提取

羊城晚报记者 李晓旭

8月3日，记者从深圳市住房公积金管理中心获悉，为贯彻国家、省、市关于解决好新市民、青年人等住房问题相关工作部署，落实国家、省卫健委等相关部门关于积极生育支持措施的要求，结合深圳市住房公积金业务开展实际，该中心起草了《关于调整我市住房公积金租房提取有关事项的通知（征求意见稿）》（以下简称《通知》），现向社会公开征求意见。

《通知》拟普惠提高住房公积金租房提取额度至月缴存额的80%，并重点加大对新市民、青年人、多子女家庭、承租公共租赁住房职工的支持力度。

提高租房提取额度至月应缴存额的80%

《通知》规定，自该通知施行之月起12个月内，在深无房的职工办理租房提取业务，每月最高提取额度由申请当月应缴存额的65%提高至80%。深圳市住房公积金管理中心相关负责人表示，此项租房提取政策具有普惠性，只要满足深圳市租房提取业务办理条件，无论户籍、年龄，均可以按照月应缴存额的80%提取住房公积金。职工可以通过“粤省事”微信小程序、“广东住房公积金”微信小程序、“i深圳”APP、支付宝市民中心等自助渠道全程线上办理该业务。

为贯彻落实国务院、广东省、深圳市政府工作报告以及全国住房和城乡建设工作会议提出的解决好新市民、青年人等住房问题相关工作部署，《通知》明确，自该通知施行之月起12个月之内，在深无房的新市民（非深圳户籍）、青年人（35周岁及以下）职工每月最高可按申请当月应缴存额全额提取住房公积金用于支付房租。

据了解，该项租房提取政策受益范围广。2022年，深圳市共有252.85万缴存职工办理了租房提取业务。其中，非深圳户籍的新市民职工和35周岁及以下的青年人职工占比达九成以上。新市民、青年人可以通过“广东住房公积金”微信小程序、支付宝市民中心等自助渠道全程线上办理该业务。

多子女家庭可按实际租金全额提取

根据国家、省卫健委等相关部门关于完善落实生育支持措施的相关要求，《通知》规定，二孩及以上且至少有一个未成年子女的家庭，职工本人及其家庭成员在深无房的，每月最高可按申请当月应缴存额全额提取住房公积金用于支付房租；在市住房主管部门办理房屋租赁合同备案的，提供租房合同、租房发票，可按实际月租金全额提取住房公积金，不受月应缴存额限制。该类职工办理租房提取业务时，应当提供户口簿或者出生证明等子女、家庭证明材料。

《通知》进一步加大对承租公共租赁住房职工的支持力度，明确符合《深圳市公共租赁住房管理办法》（深圳市人民政府令352号）规定条件、承租公共租赁住房的职工，可以按实际租金全额提取，不受月缴存额限制。符合新市民、青年人或多子女家庭规定情形的职工，也可按相应规定提取。

新增保障性租赁住房租金直付支持机制

《通知》还新增保障性租赁住房租金直付支持机制，职工承租经深圳市住房主管部门认定的保障性租赁住房，在租赁合同有效期内，可以授权深圳市住房公积金管理中心每月将其按规定提取的住房公积金，转入具备转入条件的保障性租赁住房运营管理单位指定的银行账户，无需手动申请提取住房公积金后再另行支付租金。

深圳市住房公积金管理中心相关负责人表示，此次征求意见截至8月15日，如有意见可反馈至邮箱：gjj_zhengce@zjj.sz.gov.cn。公开征求意见结束后，该中心将根据意见反馈情况进一步完善《通知》，履行有关报审程序后发布实施。

第十二届金博奖启动

面向全球高层次人才征集科创项目

羊城晚报讯 记者林园报道：8月3日，由博士科技联合深圳证券交易所、广东博士创新发展促进会共同举办的“走进深交所之国家级专精特新‘小巨人’企业融资路演暨第二十届金博奖启动仪式”举办。其中，“金博奖”全称全球高层次人才科技创新大赛，是面向以博士为代表的高层次人才的科技创新成果挖掘、展示、交流、孵化和转化的全球性赛事。

本次会议围绕人才创新发展、企业科创提升、大数据平台借力等方面展开。据了解，金博奖定位为“高层次人才创新创业虚拟孵化器”，为“入孵”项目提供全链条孵化服务，旨在树立高层次人才的创新创业标杆，培育产业发展价值突出的高科技项目，从而有力促进科技成果转化，促进科技企业创新发展，推动国家战略性新兴产业发展。该项目已经连续举办12届，累计征集博士成果项目4000多个，每年新增博士项目300–500个。在本届金博奖启动现场，南方科技大学创新创业学院、商学院党委书记王凭慧及其团队，以及10余家单位与金博奖签署了战略合作，将分别从成果优势、资源优势、服务优势等层面聚能。

盐田区

安居海鸿居项目交付入伙

羊城晚报讯 8月1日，深圳盐田安居海鸿居（深圳市盐田区第八期人才住房项目）顺利交付，480户住户集中办理入伙，顺利入住新居。

安居海鸿居项目位于盐田东部滨海先进制造业片区，毗邻地铁8号线盐田路地铁站，由深圳市人才安居集团旗下盐田人才安居公司开发建设，项目总用地面积为14325.38平方米，总建筑面积为108887平方米，配建有健康服务中心、老年人日间照料中心、菜市场、警务室等基础设施，周边幼儿园、中小学、医院等公共配套齐全。在精装方面，项目精心挑选细节，严选知名家装品牌，为住户打造舒适生活空间。

据悉，该项目自2018年9月开工建设以来，全体工程建设人员以高度的工作责任感、紧迫感、使命感，克服场地局限、溶洞等施工难题，科学谋划、统筹推进，项目采用装配式工业化工艺建造，创新引入第三方管理单位协助管理精装修、园林景观现场施工，全面提升精细化标准化质量管理水平，努力打造以“安居乐业”为主题的精细化、人性化、低碳化、智能化保障性租赁住房。项目获得“深圳市优质结构工程奖”、深圳市“平安工地”等荣誉，连续多次获得建筑施工安全生产示范工地“红榜”表彰。

盐田人才安居公司持续落实深圳市委、市政府加大保障性住房供给和“四个跟着走”要求，围绕“多建房”“快建房”“建好房”“管好房”，持续用心用情打造安心暖心、舒心放心的安居社区，将通过打造更多民心工程、精品工程，以实干实绩实效精准回应市民期盼，让广大群众获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。（李晓旭 高先怡）

凤凰街道

举办老年人心理健康知识讲座

近日，光明区凤凰街道社区心理服务团队在甲子塘社区工作站举办“心畅体康、最美夕阳”老年人心理健康知识主题讲座，向老年人讲解心理问题调适、运动方式方法、饮食保健等知识，助力老人提升身心健康水平。

心理社工围绕心理健康的内涵和老年人最常见的心理问题展开话题，如“不同情绪如何影响身体健康及家庭关系等”，剖析了心理问题具体表现，指导老年人探索情绪，认识身心关系，并通过丰富翔实的案例，介绍音乐、读书、冥想等多种心理调适方法。中国科学院大学深圳医院医生向老人讲解健康知识，从健康的定义、老年人运动锻炼、合理膳食等方面讲解老年人慢性病的防治，强调夏季科学饮食养生的重要性。

在互动环节，通过查看健康知识宣传资料，讲师一对一咨询服务。老年人纷纷表示，参加这次活动，获益良多，今后将积极参加社区活动，学习更多的健康知识。

据了解，凤凰街道在5个社区设立了心理服务室，通过上门服务和举办讲座形式，持续开展老年人心理服务主题活动，宣传内容通俗易懂，贴近老人生活，促进老人身心健康融洽家庭氛围，让老人安度晚年，受到老年人普遍好评。（于木子 余勇 黄婉冰 荆彤彤）

新湖街道

V爱之家利用沙盘游戏促进特殊儿童身心健康发展

近日，新湖街道V爱之家心理社工为听力障碍及视力障碍儿童开展沙盘体验活动，帮助特殊儿童释放情绪，活动惠及18名特殊儿童。本次活动，心理社工带领参与者充分体验沙子的触感带来的放松，宣泄内心的不良情绪，利用沙盘与沙具进行创作，在自由创作中充分发挥参与者的想象力与创造力，同时也促进参与者与同伴的交流与合作，体验与同伴的友好互动。（郭起 蓝土英）

湾区新闻部主编/责编 李程 / 美编 湛晓茸 / 校对 彭继业