

深圳已有1325座桥梁完成限载牌设置,完成比例为58% 规范设置限载标志 保障桥梁运营安全

羊城晚报讯 记者宋王群、通讯员何晓报道:为规范公路桥梁限载标志设置,确保公路附属设施完整,有效防止超载运输车辆对公路桥梁造成的损害,依据《交通运输部办公厅关于修订印发〈公路桥梁信息公示牌设置要求〉和〈公路桥梁限载标志设置要求〉的通知》要求,市交通运输局近日组织开展桥梁限载标志牌设置专项行动。据介绍,通过桥涵定期检测、桥梁日常巡查等方面,全面摸排桥梁限载标志现状,据梳理统计,由交通运输

局负责管养的桥梁中,需设置限载牌的桥梁共计2266座。为确保成效,综合考量、分级分类推进桥梁限载标志设置工作:一是优先在重载交通量大的道路桥梁设置限载标志;二是针对有图纸档案的桥梁,按照原设计荷载等级与现行设计荷载等级的对比情况,合理设置限载标志;三是针对无图纸档案的桥梁,结合重载车通行情况、使用年限、桥梁检测技术状况等因素综合考虑设置限载标志牌。截至目前,已有1325座桥梁完成

限载牌设置,完成比例为58%。在实施过程中,也存在部分桥梁建设年代久远、图纸缺失,无法确定原设计交通荷载等级,或同一条公路上,桥梁的限载值不一致,或执行标准不统一等不规范的情况。对此,市交通运输局将加大统筹指导力度,建立行动工作台账,倒排行动工作计划,对未设置限载牌桥梁逐个销号。力争在年底前,完成所有在管桥梁限载牌设置工作,进一步加强桥梁安全管理,保障桥梁运营安全,防止桥梁垮塌事件的发生。

河套深港科技创新合作区出台“产业政策包”

用“真材实料”广纳人才

羊城晚报讯 记者郑明达报道:18日,记者从福田区河套深港科技创新合作区建设发展事务署获悉,河套深港科技创新合作区(以下简称“合作区”)于近日发布《河套深港科技创新合作区深圳园区技术攻关及产业化创新若干支持措施》(以下简称“产业政策包”)。该“产业政策包”聚焦医疗科技、大数据及人工智能、机器人、新材料、微电子、金融科技等六大领域,提出八类举措,通过给予科研资金支持、产

业空间支持、科研成果支持等形式,为优质科创资源落户合作区提供保障。“产业政策包”与合作区重点扶持基础研究的政策包形成优势互补,鼓励企业对关键技术攻关克难,加大对核心技术攻关和转化应用的投入,实现从“0”到“1”的重大突破,填补国内空白,增强产业链供应链自主可控能力,解决产业“最后一公里”问题,让科研成果的落地变得更加迅速。

“产业政策包”面向海内外优秀科研团队、围绕打通技术攻关、中试、产业化全链条,通过支持平台建设、应用示范、展会论坛、标准制定、人才引进等形式营造创新协同、产能共享、供应链互通的新型产业创新生态。“产业政策包”结合工作实际,打破单一扶持标准,除直接资助扶持方式外,新增知识产权质押贷款贴息、无抵押贷款融资支持等多元化扶持方式。围绕

重点科创企业落地,在主营业务收入、研发投入、融资额、研发中心投资额等方面设置灵活的政策梯度力度,惠及不同规模的机构。据了解,在针对支持人才团队落户发展及产业类项目配套支持方面,合作区对符合合作区产业发展定位,拥有关键核心技术和自主知识产权的高精尖创新创业人才团队落户合作区,给予最高不超过5000万元的落户支持。

与此同时,合作区将继续探索服务专员制度,加强人才住房、子女教育等配套支持。对于获得国家、省、市立项的关键核心技术攻关、重大功能型平台、产业化等项目,在合作区落地建设的,最高按所获市级支持金额的%予以配套支持。“产业政策包”用“真材实料”在全球范围内吸引人才、留住人才、用好人才,为合作区建设产业创新策源地提供有力保障。



深圳龙华区住宅楼(资料图片) 羊城晚报记者 王磊 摄

上半年40%购房者购买3房户型,面积集中在60-90平方米,占比近5成 深圳下半年将增加新房供应

羊城晚报讯 记者李晓旭报道:近日,深圳乐有家研究中心发布《2022年上半年深圳楼市报告》。报告中指出,2022年上半年,深圳新房住宅网签16126套;二手住宅过户不到万套,仅9965套,价格出现回落。乐有家研究中心负责人表示,未来的深圳楼市调控政策对于“稳”的体现将更明确,不会有造成市场大幅度波动的因素产生。

数据显示,2022年上半年深圳一手住宅网签16126套。在政府严格限价的影响下,深圳一手新盘预售价格大多远低于同片区二手住宅小区,给新房市场带来利好。二手住宅方面,2022年上半年深圳成交量不及10000套,龙岗与宝安是上半年二手住宅成交主力,过户量破2000套。

《报告》称,2022年上半年深圳购房者成交总价集中在300万-500万元,以及500万-700万元,占比分别是30%和25%;户型方面,购房者更多选择购买3房户型,占比达到40%,面积则集中在60-90平方米的刚需户型段,占比近5成;置业需求上,改善需求占比从20%提升到了22%,新政下投资客被精准打击,占比从10%跌至4%;在付款方式上,一次性付款的比例从10%翻倍增长至21%,这体现了资金实力雄厚的购房者决策速度加快的趋势。另外,2021年下半年,深圳平均购房年龄为35.9岁,到了2022年上半年这一数值变成了36.1岁,购房决策时间推后的趋势明显。在购房者年龄段上,6成购房者都是31-40岁的年龄层,21-30岁占比19.1%,41-50岁占比17.9%。与2021年相比,2022年上半年高年龄段的购房者占比有明显提升。31-40岁的占比由59%提升至59.9%,41-50岁的由17.3%提升至17.9%。

将房源的最终成交价与业主最后一次报价相比较,得出的占比就是议价空间。《报告》称,在2021年7月,深圳二手住宅议价空间0-5%的占比为69%;5%-10%的占比为24%;10%-15%的议价空间已经算比较大,占比为5%。随后议价空间随着市场下行而逐步增大,5%-10%的区间占比最高峰时达到了43%,相较于2021年7月翻了近一番。20%以上议价空间的占比最高时达到了5%,可见当时业主降价售卖的决心之大。

对于下半年预测,《报告》称,随着经济好转、疫情控制,人们的信心恢复,下半年市场会慢慢回暖。乐有家营销副总裁孟凡振表示,随着供应增加,下半年将有大量新房入市,二手挂牌量也仍在增加,如无政策加持则成交量只会在低位中缓慢震荡上行,刚需上车、置换升级机会增多。

盐田获评“国家级健康促进区” 着力推进“健康融入”

羊城晚报讯 记者林园报道:近日,记者从盐田区卫生健康局获悉,盐田区荣获“国家级健康促进区”称号,是全市五年以来唯一获此殊荣的城区。

据介绍,近年来,盐田区高位推进健康城区建设工作,逐年加大卫生与健康领域财政投入,连续四年将健康促进区建设工作写入盐田区政府工作报告。四年来,盐田累计审查涉环境、饮用水、教育、养老、生命健康产业等方面123条政策,切实落实“将健康融入所有政策”,在推进辖区经济社会发展中体现健康元素。盐田将创建工作纳入各部门年度绩效考核指标,签订创建责任书92份,制定表格化、项目化、数字化、责任化“四化表”层层抓落实,近三年累计开展督导近450场次,发出限期整改函52份,整改问题231条。

此外,区政府每年制订实施一系列惠民举措,例如不断建立健全社会保障体系提高基本养老金参保率、加强监督保障辖区食品抽检合格率、大力推进“医养结合”、实施老年健康促进行动等,增强辖区居民健康获得感,让居民成为“国家级健康促进区”最大受益人。

区、机关单位、学校和医院四类健康促进场所100%全覆盖;面朝大海,背靠梧桐山,得天独厚的生态环境让盐田锁定健康生态环境,实施“半山公园带”项目,打造“悠然登半山,一览山海城”“依山拥海,共享天籟”“城市在花园中、花园在城市中”“聆听盐田”的特色生态项目体系。

除了完善健康场所,盐田区依托依山靠海的地域特点,定期开展山地越野跑、全国帆船锦标赛、赛艇沙滩冲刺赛等,以及全民健身运动会(2019年第四届)、老年人健康运动、青少年暑期篮球训练营、居民兴趣娱乐综合活动、健身培训课程等有益居民身心健康活动,同时深化打造“全域+全季”旅游模式,让全民共享优美健康环境。

找回栽培稻丢失的功能基因

深圳科学家牵头绘制稻属超级泛基因组,并构建全链条的人工智能育种体系

抗病、抗虫、耐淹、耐寒、氮高效……在水稻培育追求“高产”的过程中,很可能会丢失一些重要的基因,水稻品种“多样性”减少。如何找回稀缺的基因资源,以更好地研究稻属的遗传变异,成为深圳数位科学家的研究课题。

近日,《细胞生物学(Cell Research)》杂志上发表了由中国农业科学院深圳农业基因组研究所(下称“基因组所”)牵头组织,与中国农业大学、南京农业大学、中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所等单位联手完成的稻属超级泛基因组,助力水稻种质资源遗传变异挖掘和利用。

A 面向全球收集水稻核心种质资源

世界上近一半人口,食用水稻去壳后的大米。考古学研究成果揭示,人类最早栽培水稻的历史距今已有逾1万年。“水稻在培育过程中‘多样性’持续减少,更侧重于‘高产’势必会丢失很多重要的基因,比如抗病、抗虫、抗旱、氮高效等。”在接受羊城晚报采访时,该研究的钱前院士团队成员、第一作者、基因组所研究员商连光认为,水稻不仅仅是要高产,更要适应复杂多变的生态环境,如果未来全球气候异常,遇到突发的忽冷忽热天气,侧重高产的水稻一时之间无法承受,最严重的后果是颗粒无收。

稻属包括亚洲栽培稻和非洲栽培稻两个栽培种,它们分别从普通野生稻和短舌野生稻驯化而来。在水稻基因组学上,中国一直走在世界前列。20年前,中国科学家独立绘制完成并成功“解读”了水稻基因组序列,这也是人类第一次在基因组层面认识了水稻。5年间,中国科学家已完成构建4个水稻泛基因组。

泛基因组,是一个物种内所有基因组信息的总和。该研究的第一作者、基因组所博士后贺慧英表示,该项研究通过地理分布来源、基因型和表型变异精心选择了具有高度代表性的251份水稻材料,其中包括了202份亚洲栽培稻核心种质材料、28份普通野生稻、11份非洲栽培稻和10份短舌野生稻。

为了把“关键基因”找回来,拓宽水稻的多样性,钱前院士团队等科

人员面向全球收集水稻种质资源,系统地评估不同的表型。“有的耐水淹,有的氮高效,有些高产但品质不好,有些品质好但不高产,我们把这些水稻种质梳理起来,为后续研究提供便利。”目前,科研人员将这251份水稻资源种植在深圳市大鹏新区的中国农业科学院深圳综合试验基地。这些水稻之间株型差异甚大,最高的2米,最矮的全仅70厘米,都是非常具有代表性的全球核心种质资源。

中农美蔬推出深爱系列番茄新品种



商连光等人尝试将水稻“关键基因”找回来



B 构建全链条的人工智能育种体系

“保障国家粮食安全,第一个要做的就是种源自主可控,好的种子在高产的同时,还要具备各种优良的性状,比如更有营养、更多抗。”商连光介绍,通过对251份水稻材料到全部品种里面带着什么基因,从而快速地聚合育种。

在以往,研究人员主要是靠经验、表型观察和不断地尝试把两个水稻品种做杂交,以实现基因克隆和种质创新,过程往往耗费很多年。而如今,基于系统的超级泛基因组,可以快速克隆基因并组合。论文第一作者,助理研究员袁巧玲举例,A品种抗病,B品种耐淹,可以通过一些手段,创造新的既抗病又耐淹的种质资源。

在技术创新方面,研究团队还构建了一个技术体系,这

是一种人工智能的育种体系,涵盖种质资源收集、基因组测序、基因挖掘、智慧育种等全链条。“这个技术体系是领先全国的,并且也适用于其他作物。”该研究的第一作者,在读博士生李奕霞告诉记者,以往基因组拼接过程中,存在耗时、耗力、成本高等问题,而通过团队人员阮钰团队自主研发的全基因组组装软件(WTDBG),可以快速高效地组装成完整的基因组。

该研究的并列第一作者魏昭然认为,结合这项研究所取得的高质量组学数据,育种人员还可充分利用这251份水稻资源,进行优异基因聚合,创制新的育种材料,实现更高水平的分子设计育种,加速完成将更多优质、高产、广适、绿色水稻的良种材料把握在自己手中的使命。

C 新品种新成果新突破不断涌现

种业,被誉为农业的“芯片”。“产学研用”紧密结合,是推动生物育种向产业化迈进的关键。深圳是全国最早发展生物育种产业的城市之一,目前已初步形成“育繁推一体化,产学研相结合”的现代种业体系,新品种、新成果、新突破不断涌现。

根据《广东省推进农业农村现代化“十四五”规划》,深圳在农业科技工程、“粤强种芯”工程等方面承担着重要使命,提出支持深圳打造农业科技创新先行示范区,加快打造深圳国际种业硅谷(中心)。“深圳虽然没有农民,但可以引领农业的发展,充分发挥高科技农业的创新优势。”商连光认为,研究团队的成果还能推动个性化食品的定制。比如功能性食品,一些糖尿病患者,对大米淀粉含量有要求,通过基因组合,实现更为个性化的食品定制。

记者从基因组所了解到,研究所致力于推动科研成果转化落地,已通过直

持控股或间接控股的形式成立16家企业,在2019年成立了中农投控集团作为基因组所科技成果转化、产业经营的主体单位,进行市场化的创新模式为基因组所进行科技成果转化及产业经营。代表性企业有中农美蔬(深圳)科技有限公司等。

成立于2021年03月的中农美蔬,主要基于消费者体验利用全基因组设计育种技术进行美味番茄等蔬菜新品种的培育。中农美蔬通过自主研发功能性蔬果产品,打造具有品牌效应的高科技农业科技企业,开创了“从消费者需求出发,通过种子到田间再到消费者”的全产业链技术集成服务模式。中农美蔬备受投资机构青睐,目前已获得IDG等投资机构700万元的天使轮融资,推出深爱系列番茄新品种7个,并已在广东省韶关市、河源市、江西省赣州市等地相继推广种植,预计在今年年底完成第二轮融资。

251份水稻种植在中国农科院深圳综合试验基地