



牢记嘱托 筑梦湾区

全国首个！深圳公布生态系统生产总值(GEP)核算制度体系

为GDP勒上生态指数的缰绳

羊城晚报记者 李晓旭

3月23日上午，深圳市政府新闻办举行新闻发布会，介绍全国首个完整的生态系统生产总值核算制度体系——“1+3”GEP核算制度体系。深圳市生态环境局副局长张亚立表示，作为经济高度发达的地区，深圳建立GEP核算制度体系，探索实施GDP和GEP双核算双提升，更能体现高质量发展和高水平保护的新发展理念，探索促进人与自然和谐共处的新机制。

A 国内率先开展城市GEP核算

在发布会上，张亚立介绍，GEP又称生态系统生产总值，是指生态系统为人类福祉和经济社会发展提供的最终产品与服务价值的总和，包括物质产品价值、调节服务价值和他种服务价值三部分。

事实上，早在2014年深圳市就以盐田区为试点，在国内率先开展城市GEP核算，首次提出并建立了GDP和GEP双核算双提升的工作机制。

从2014年起，全市至少有8个区先后开展了GEP核算探索。2019年，深圳市GEP核算工作被纳入《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》。2020年，再次纳入《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案(2020—2025年)》。

从2017年起，深圳在全国率先综合采用遥感、地面调查、模型分析等方法，探索城市生态状况调查评估的技术方案，完成了全市891个植物样地、9万余个植被斑块、150条动物样线、50个河流水生态样点的实地调查。另外，系统分析全市40年生态系统格局的时空特征和演变，对深圳市生物多样性数据进行了全面的集成，摸清全市的生态家底。以上调查评估为全市的GEP核算打下了坚实的基础，是GEP核算的重要数据来源。

B 确立“1+3”GEP核算制度体系

记者了解到，GEP核算涉及多个领域、对象和指标。如何计算出GEP的精确数值？这就离不开深圳市“1+3”GEP核算制度体系的确立，该体系也是全国第一个完整的生态系统生产总值核算制度体系。

具体来说，“1+3”GEP核算制度体系包括一个统领——GEP核算实施方案、一项标准——GEP核算地方标准、一套报表——GEP核算统计报表制度、一个平台——GEP自动核算平台。其中，《深圳市生态系统生产总值(GEP)核算技术规范》今年2月下旬由深圳市市场监管局

局以地方标准的形式发布，这项技术规范确立了GEP核算二级指标体系，以及每项指标的技术参数和核算方法。其中一级指标有3项，分别为物质产品、调节服务和文化旅游服务。二级指标16个，包括农林牧渔产品、调节气候、涵养水源、净化空气、休闲游憩服务等。这个技术规范与联合国统计局的生态系统核算(SEEA-EA)技术指南和国家GEP核算标准相互衔接，是我国首个高度城市化地区的GEP核算技术规范。

而GEP核算统计报表制度由深圳市统计局负责实施，将

200余项核算数据分解为生态系统监测、环境与气象监测、社会经济活动与定价、地理信息4类数据，全面规范了数据来源和填报要求，数据来源涉及18个部门，共有48张表。该报表制度也是全国首份正式批准施行的GEP核算统计报表。

另外，深圳市还在全球范围内率先上线了GEP在线自动核算平台。核算平台设计了部门数据的报送、一键自动计算、任意范围圈图核算、结果展示分析等功能模块，可以实现数据在线填报和核算结果的一键生成，极大提高了核算效率和准确性。

C 为全国提供先行示范经验

“GEP核算体系有效弥补了GDP核算未能衡量自然资源消耗和生态环境破坏的缺陷，以科学的统计方式给绿水青山贴上‘价格标签’，将无价的生态系统各类功能‘有价化’来核算‘生态账’。”深圳市发展和改革委员会副主任余璟表示，城市GEP核算将城市生态系统视为核算整体，通过定量核算生态系统的产出和效益、衡量地区生态文明建设成果，为GDP勒上生态指数的缰绳，形成以GDP增长为目标、以GEP增长为底线的政绩观。

中国科学院生态环境研究中心主任欧阳志云介绍，深圳建立GEP核算制度体现了作为全国改革窗口城市的担当和决心，深圳GEP核算工作对推动联合国统计局将GEP纳入生态系统核算体系发挥了重要作用，“深圳城市和其他以森林、草地为主的地区不一样，加入了城市特征的指标，如自然空间噪声削减价值、文化和旅游价值以及居民健康价值等指标，这些指标为其他兄弟城市提供了借鉴。”

张亚立表示，GEP核算制度的生命力在于实施应用，深圳市将按照综合改革要求进一步扩大核算范围，不断完善核算方法，持续推进应用实践，努力探索“两山”双向转化路径，为全国提供可复制、可推广、可落地的先行示范经验。

链接

GDP和GEP两个指标的不同点

首先，核算方法方面存在不同。国内(地区)生产总值核算是个非常复杂的系统工程，用三种基本的核算方法，即生产法、收入法和支出法，分别对应了GDP的三种表现形式。它一方面体现为所有常住单位在生产过程中创造的增加值的总和，同时，也体现为所有常住单位分配给常住单位和非常住单位的初次分配收入之和；另一方面体现为所有常住单位所使用的最终产品价值和净出口的总和。我国通常将生产法和收入法统称为GDP的生产核算，将支出法称为GDP的使用核算。而GEP核算方法总体包括两个阶段，一是实物量(功能量)核算阶段，通过实物统计、生物物理过程模拟等方法计算出各项指标的生态产品实物量；二是价值量核算阶段，通过市场定价、替代工程造价等方法计算出各项实物量的货币

价值，并加总，得到最终GEP。其次，核算对象不同。GEP与GDP虽然在定义上有相似，但二者核算对象不同。GEP反映的是生态系统最终产品和服务的经济价值总和，而GDP反映的是人类生产活动创造的增加值的总和。二者只在已经市场化的生态产品方面存在重叠(如部分生态系统物质产品和部分文化旅游服务产品在GDP和GEP都有体现)。最后，核算定价方法不同。GEP定价方式主要有3种：一是优先采用市场实际交易价格；二是对于尚未形成交易市场的产品采用工程成本替代的方法；三是其他成本估算方法。GDP定价方式主要来自市场实际交易价格。在物质产品和文化产品领域，由于交易市场较为成熟，二者也存在一定程度的重叠。

东莞今年安排重大建设项目481个，总投资达6187.9亿元

鼓励社会资本参与项目建设

羊城晚报讯 记者文聪摄影报道：重大项目是经济发展的“加速器”，今年东莞会有哪些重大项目呢？记者23日从东莞市发改局获悉，2021年共安排重大建设项目481个，总投资6187.9亿元，年度计划投资853亿元。其中，产业工程共341项，占比达到70%。

23日，据东莞市发改局介绍，今年1—2月，市重大建设项目累计完成投资119.5亿元，比2020年同期增长98.8%，完成年度目标任务的12%。

vivo研发中心计划5月开工

据了解，《东莞市2021年重大建设项目计划》和《东莞市2021年重大预备项目计划》已经市政府审定，2021年共安排重大建设项目481个，总投资6187.9亿元，年度计划投资853亿元；安排重大预备项目233个，估算总投资3204.5亿元。

羊城晚报记者查询看到，481个重大建设项目被分为基础设施工程、产业工程、民生保障工程、城市更新项目四大类，产业工程占比最大，共有341项，总投资3914.3亿元，2021年计划投资495.5亿元。而在产业工程类中，最多的是新一代信息技术工程，共有103项，占到了30%，其中21项是计划新开工的。例如，vivo研发中心今年5月开工，2025年12月计划投产，总建筑面积约65万平方米，主要用于vivo手机及相关产品研发办公使用。

233个重大预备项目中，属于基础设施工程的“裂裂中子源二期工程”被列在了首位。该项目估算总投资30亿元，计划在2022年9月开工，主要建设11台中子散射谱仪和实验终端，配置



宏远国际人工智能(AI)产业中心一期项目

先进的实验辅助设施；升级靶站和改造和建设配套的通用设施和土建工程。

重点保障重大项目资金需求

如何推动重大项目早落地、早开工、早见效？东莞市政府已印发通知，要求各镇街及市属各单位继续深化投资项目审批制度改革，优化政府投资项目审批流程，促进项目落地便利化。加快一体化政务服务平台推广应用，推动投资审批权责“一张清单”、审批数据“一体共享”、审批事项“一网通办”，为重大项目提供高效便捷的全流程审批服务。

“加强重大项目资金和用地利用海用能等要素保障，多渠道筹措建设资金，更好发挥地方政府专项债对有效投资的带动作用，协调金融机构推出特色金融产品，重点保障重大项目资金需求。”东莞市政府明确，鼓励社会资本、特别是民间资本参与重大项目建设。全面保障重大基础设施、民生保障工程、新开工工业项目用地指标。加强与上级沟通，争取更多项目纳入上级规划，推动更多项目进入国家和省重大项目清单，争取更多用地、用能等指标。

惠州仲恺高新区谋划布局“3+6”产业集群工作，壮大百亿级企业矩阵

“九联科技”科创板鸣锣上市

羊城晚报讯 记者林海生、通讯员惠仲宣报道：3月23日，广东九联科技股份有限公司(下称“九联科技”)在上海证券交易所鸣锣上市，此为惠州首家科创板上市公司，也是惠州仲恺高新区惠南科技园的第一家本土上市企业。

记者了解到，仲恺作为惠州市培育电子信息产业和科创产业的沃土，将以此为契机，谋划布局“3+6”产业集群工作，选取辖区内具有潜力的企业，搭建多层次产业发展梯队，壮大百亿级企业矩阵，力争年底辖区内百亿企业达到8—10家。

研发人员占比达43.54%

据了解，九联科技成立于2001年，深耕计算机、通信和其他电子设备制造业领域多年，为我国广播电视终端的数字化、网络化和智能化的发展做出了贡献。在九联科技生产车间，记者可以看到九联自主研发并设计、生产的智能化造机机械手按照相关程序摆动，CCD相机拍摄上传检测，显示屏上出现绿色“pass”后，即可产出一片物联网NB-IOT模组，相对人工生产省去了取放、人工录入程序等环节，不仅缩短了单片模组生产时间，还降低产品的不良率。相关工作人员介绍，该车间近800平方米，员工20余人，每月可产出超100万片NB-IOT模组产品。

记者了解到，该公司已组建了一支高素质的研发人员队伍，截至2020年6月30日，公司研发人员共计570人，占员工总数比例的43.54%，现该公司除了掌握了7项核心技术、11项核心特色技术和4项智能制造技术之

外，还在视频编解码、人脸识别、图像识别等方面积累了较为丰富的技术储备。

该公司董事长兼总经理詹启军介绍，公司首次拟发行1亿股，占发行后总股本的20%。接下来，该公司将以我国正大力推进5G基础网络建设为契机，将公司打造成“数字家庭及物联网通信一体化解决方案及服务提供商”。

工作专班服务上市企业

一直以来，仲恺格外重视企业上市工作，从企业上市潜力判断、上市操作性、上市相关工作协调等方面，都倾注了很大的力量。值得一提的是，该区为增强企业上市保障性，专门成立了上市企业工作专班。

为提升潜力企业综合实力，仲恺在原有的“项目专班”“挂图作战”“首席服务官”等服务举措基础上，依托互联网和大数据手段，对项目数据进行多维度分析和统筹管理，为企业提供“一条龙”培育服务，推动项目早落地、早开工、早投产。

仲恺科技创新局相关负责人介绍，围绕市“3+7”工业园区新格局和“千亿园区、万亿产业”目标要求，该区制定了2021年招商引资和项目建设工作计划，谋划布局“3+6”产业集群工作，瞄准培育百亿级企业目标，深入实施“双百提升计划”，构建多层次产业发展梯队，壮大百亿级企业矩阵，力争年底辖区内百亿企业达到8—10家。搭建平台促进区内中小企业加入龙头企业供应链，推进“大中小”融通，力争3月底，完成规模以上工业产值600亿元，增速同比增长53%。

企业账户网络对账需传送客户资料？假的！切勿上当受骗

羊城晚报讯 惠州市惠阳区新圩镇一市民反映，其在建行开立对公银行账户，被人要求加入一个QQ群，扫描身份证、营业执照等资料传给“银行柜员”，进行“网络对账”。

日前，建行惠州新圩支行营运主管陈乙锋表示，该客户应该遭遇网络诈骗，建行工作人员不会通过网络途径获取客户资料，切勿轻易将个人及公司资料传给不明人员，以免资料落入不法分子手中，若有疑问应及时致电银行网点核实，避免上当受骗。另外，对公账户每隔一段时间需要进行对账，客户可按账户签约的对账方式，通过网络或到网点进行相应处理。

建行惠州新圩支行特别提醒，如接到自称银行职员通过网络索要个人或企业资料的信息，务必提高警惕，致电银行网点核实或报警处理，防止落入诈骗分子的圈套。(林海生)

万亩长坝沙田柚园花开灿烂，江头村千亩蔬菜基地抢抓抢种忙，鱼皇村千亩生态茶园露出“尖尖角”，紫岭村千亩“鸭稻共作”基地犁耙办田忙……春日里行走在韶关市仁化县的广袤乡村，田畴沃野处处生机勃勃。

实施乡村振兴战略，产业兴旺是重点。近年来，仁化县大力推进武深高速仁化沿线农业经济带建设，以广东省率先实现农业农村现代化试点县建设为契机，通过推行“四个三”模式，大力发展乡村产业，打通乡村振兴路。

念好“三字诀” 做强富民兴村产业

日前记者走进红山镇鱼皇村，漫山遍野的茶树新次冒出丰盈的芽尖，茶农们娴熟地采摘着今年首批春茶。山脚下的农民专业合作社、制茶厂、农户家，不时传来轰鸣的制茶机声响。“红山白毛茶主要制成红茶、白茶、绿茶、冰鲜茶，打造了‘丹霞功夫’‘黄岭峰’等丹霞茶系列品牌，带动800多户农户增收。”当地相关负责人介绍称，红山茶形成工厂化制茶、茶园观光、采摘体验、茶养生等产业链，先后被列为全国名特优新产品、国家绿色有机食品、国家地理标志产品。

围绕“三个好” 打造农业全产业链

用手机远程启动果园喷灌，山地单轨运输车“突突突”地运送农资，品控中心运用智能分级分拣系统选果、打包……这是仁化县柑桔省级现代农业产业园生产的场景。围绕“把农业科技最新成果应用好，把农产品精深加工组织好，把农产品推广销售对接好”，仁化县推动国家现代农业产业园、柑桔省级现代农业产业园成为科技设施先进、产业链条完整、产销对接顺畅的

近年来，仁化县着力在“优、好、强”三个字上下功夫，大力发展红山茶、优质稻、贡柑、沙田柚、毛竹等特色优势产业，构建乡村产业差异化、特色化发展格局，目前已发展全国“一村一品”示范村达到3个，省级“一村一品、一镇一业”专业镇村达到18个，全国名特优新目录农产品4个，省级以上名牌农产品26个。

现代产业园区，示范带动全县现代农业发展。仁化县通过与高校和科研院所合作，推广应用智能水肥一体化系统、无人机植保等农业科技成果，运用四级农技推广体系，大力推广优质安全、节本增效、绿色发展的现代农业科学技术，同时坚持农产品全产业链开发，构建集加工、物流、冷链等为一体的现代加工物流市场体系，建立起“直播+电商+网红带货”的电商模式，拓宽农产品销售渠道。

乡村振兴 第一线

四个三打造农业产业集群 田畴沃野处处生机勃勃



联结“三主体” 建设现代农业经营体系

进入春耕春种以来，仁化县农机合作社忙得不可开交，十多架新型农业经营组织提供工厂化育秧、犁耙办田、起垄、机插秧、机械收割、机械烘干“一条龙服务”，水稻生产全程机械化水平不断提升，带动当地农户共享代育代插、代耕代种等农事托管服务。

围绕农业龙头企业、家庭农场和农民专业合作社，仁化县积极培育新型农业经营主体，进而提高乡村产业发展的集约化、专业化、组织化水平。目前当地已发展农民专业合作社338家、家庭农场370家，省级农业龙头企业5家，县级和市级农业龙头企业36家。

为完善利益联结机制联农带农，当地还探索“资源变资产、资金变股金、农民变股东”的发展模式，鼓励龙头企业创办或领办各类专业合作社组织，培育农业产业联合体，通过多种形式将农民嵌入现代农业产业链，更多分享乡村产业增值收益。

开发“农业+”三模式 挖掘乡村产业新业态

实现乡村产业兴旺，产业融合是关键。仁化县开发三种“农业+”产业模式，抓住游客的心、胃、眼，推动农业与旅游、文化等深度融合。“农业+餐饮”方面，仁化县探索以餐饮带动农村发展的“粤菜师傅”工程亮点，邀请专业厨师和当地名厨，利用当地盛产的马路、香菇、竹笋等农产品作为食材，制作特色美食菜肴，带动乡村农

种特色旅游手信的商品设计和制作工作，形成一定规模和影响力的文化产业。“农业+文化”方面，仁化县探索以餐饮带动农村发展的“粤菜师傅”工程亮点，邀请专业厨师和当地名厨，利用当地盛产的马路、香菇、竹笋等农产品作为食材，制作特色美食菜肴，带动乡村农

乐发展。“农业+旅游”方面，当地建成生态种植、智能机械化提升、分级分选、体验观光于一体的农业经济园，精心规划红色文化游、美丽乡村游、生态观光游等旅游精品线路，辐射带动村民参与全域旅游，发展庭院经济、民宿客栈、电子商务等增收致富。