

**广西壮族自治区农村能源“十四五”发展规划
(征求意见稿)**

委托单位：广西壮族自治区农业农村厅

编制单位：农业农村部农业生态与资源保护总站

2022年3月

目 录

| | |
|---------------------------------|----|
| 一、 发展现状和成效 | 1 |
| 二、 机遇与挑战 | 4 |
| (一) 发展机遇 | 4 |
| (二) 面临挑战 | 6 |
| (三) 资源潜力 | 8 |
| 三、 总体要求 | 9 |
| (一) 指导思想 | 9 |
| (二) 基本原则 | 9 |
| (三) 发展目标 | 10 |
| 四、 重点任务 | 11 |
| (一) 打造沼气循环农业 | 11 |
| (二) 开展农村人居环境整治提升行动 | 13 |
| (三) 建设低碳示范村 | 15 |
| (四) 打造农村能源智慧管理系统 | 16 |
| (五) 优化人才服务管理 | 18 |
| 五、 资金测算 | 19 |
| 六、 保障措施 | 20 |
| (一) 加大政策支持力度 | 20 |
| (二) 拓宽投融资渠道 | 20 |
| (三) 提升科技创新能力 | 21 |
| (四) 强化服务体系支撑 | 21 |
| (五) 加强安全生产管理 | 22 |
| 附件 1 广西壮族自治区畜禽养殖情况及粪污资源量 | 23 |
| 附件 2 广西壮族自治区主要农作物秸秆可收集资源量 | 27 |
| 附件 3 广西壮族自治区太阳能资源分布情况 | 33 |

一、发展现状和成效

历年以来，广西壮族自治区农村能源坚持贯彻落实中央推进生态文明建设的总体要求，按照“因地制宜、多能互补、综合利用、讲求实效”的发展原则，紧抓服务精准扶贫和助力“美丽广西”乡村建设机遇，立足全区广泛开展以沼气和太阳能等清洁能源为重点的农村生态能源建设，在推进农村地区可再生能源发展、防治农业面源污染、改善农村人居环境、发展现代生态农业等方面发挥了积极作用。截止到2020年底，累计建成户用沼气池407万户，沼气入户率达50.7%；建设小型沼气工程2496处，大中型和规模化大型沼气工程268处，规模化生物天然气试点工程项目2个；建成有机垃圾沼气化处理项目754处、农村太阳能公共照明和光伏发电示范村821个；建成县级沼气服务站和乡村服务网点近6500个，沼气从业人员15000多人，服务250多万农户。广西农村能源投入资金100亿元，其中中央投资21.6亿元、自治区本级补助资金17.5亿元，和地市配套资金1.2亿元，引导利用社会资金40多亿元，群众投资投劳20多亿元。

“十三五”期间，建设农村户用沼气池4500户，中小型有机垃圾沼气化处理工程710处，大型或大中型沼气工程103处，规模化生物天然气试点项目2处。太阳能光伏利用示范项目783处，共超过23000杆太阳能路灯，太阳能小型光伏电站38处。

（一）创新开展农村有机垃圾沼气化处理，改善农村人居环境。结合“美丽广西”乡村建设，重点开展养殖粪污集

中处理、沼气（肥）管道化集中供给、农村公厕沼气净化处理、生活有机垃圾分类处理、户用沼气等内容建设，自治区财政补助市县2.3亿元，开展农村有机垃圾沼气化处理示范754处，因地制宜新建农村有机垃圾户用处理池1万户，以“美丽广西·清洁乡村”为切入点，发挥中小型沼气工程在防治农村垃圾污染的生态环保功能，解决农村地区生活和生产有机垃圾处理问题。

（二）大力推广农村太阳能综合利用，提升农村地区公共照明水平。结合自治区城乡风貌改造和“宜居乡村”建设，加强太阳能和其他能源的开发力度，自治区财政补助市县8500万元，打造太阳能光伏公共照明或光伏发电示范村821个，通过太阳能路灯、分布式光伏电站、太阳能热水器的推广利用，促进了广西乡村亮化美化和村容村貌的提升。

（三）积极建设规模化大型沼气工程，推进畜禽粪污资源化利用。2016年来，结合西江、漓江、九洲江、南流江等重点流域畜禽粪污资源化利用，累计争取中央预算内投资近1亿元，安排建设规模化大型沼气工程项目53个，规模化生物天然气试点项目2个（即陆川县固体废弃物制备天然气综合利用试点、武鸣维尔利多元原料混合废液制备生物天然气产业化试点）。项目以沼气工程建设为纽带，打造“规模养殖-沼气工程-集约种植”高效循环经济发展模式，促进农村地区生产经济可持续发展。

（四）积极开展沼肥综合利用，助推生态循环农业发展。不断突出沼气在“猪-沼-果（草、林、菜）”生态循环经济

模式中的重要纽带作用，打造了容县、合浦县、灵山县等“猪-沼-菜”种植模式，国有维都林场“沼液+油茶林”利用模式，恭城县“规模化养殖+公司化沼气全托管+集约化种植”新“三位一体”生态农业循环发展模式，在实现农业节本增效、循环发展，提高农业综合生产能力和竞争力方面发挥了重要作用。

（五）注重抓好体系建设，提升农村能源队伍水平。历年来，农村能源服务体系建设的力度加大，建成了以广西沼气科研实训基地为依托、县级服务站为支撑、乡村服务网点为基础、服务技工为骨干的沼气服务网络体系。累计建立了沼气发展实训基地，市级沼气服务总站4个，县级沼气服务站81个，建设乡村沼气服务网点6400多个，专业施工队每个县都成立2—3个，从业人员1.52万人，服务250多万户农户，覆盖率超过50%。全区农村能源后续服务网络架构初步建立。搭建了沼气池建设管理信息平台，沼气池的立项申报、施工建设、后续管护、安全使用等情况，都可以在信息平台上快速反映。成立区市县三级服务网络，区市县分别负责各层次技能培训和技术服务。全区已建立了包括行政管理、技术推广、产业和社会化服务等相对健全的农村沼气建管体系。其中典型的有恭城县沼气“全托管”服务模式和北流市“三级联动、市场运作、四业循环”管理模式。

（六）充分发挥农村能源作用，助力乡村全面振兴实施。把农村能源主动融入广西美丽乡村建设当中，坚持以治“脏”为重点，清除农村生活垃圾，建设多个垃圾焚烧炉、填埋场

或有机垃圾处理沼气池，实施定点收集，定点倾倒、定时清运、集中处理。坚持以治“污”为重点，重点整治农村污水横流问题，加大村庄内排水和污水治理设施建设。按要求积极开展“厕所革命”建设。在建设户用沼气池时，坚持与“改厨、改厕、改圈”相结合。做到燃料沼气化、厕所无害化、畜禽栏舍卫生化，改善农村卫生条件，提高农村能源与环境综合效益。

二、机遇与挑战

（一）发展机遇

一是**实施乡村振兴战略为农村能源注入新动力**。党的十九大报告首次提出“实施乡村振兴战略”。实施乡村振兴战略是新时代“三农”工作的重中之重。产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕是实施乡村振兴战略的总要求。加大农村能源的开发利用，关系到广大人民群众生活质量提高，关系农业绿色发展，关系农村生态环境改善，是新时代推进农村能源革命的重要组成部分，是实施乡村振兴战略的重要抓手。《国家乡村振兴战略规划（2018—2022年）》指出，优化农村能源供给结构，大力发展太阳能、浅层地热能、生物质能等，因地制宜开发利用水能和风能。在国家实施乡村振兴战略的背景下，广西农村能源发展将会迎来重要的历史性发展机遇。农村人居环境的改善、村容村貌的提升，都需要农村能源的加快发展。

二是**建设生态宜居乡村为农村能源提供新方向**。农村能源建设与生态宜居乡村建设密切相关。长期以来，由于受重

城市轻农村、重发展轻保护等历史遗留问题影响，广西农村环境保护工作欠账较多。随着农村经济社会发展速度的加快和农民生活水平及物质文化需求的不断增长，滞后的农村环境保护体系已无法满足农村经济社会可持续发展的需要。农村环境保护工作面临的形势依然十分严峻。环境脏、如厕难、生态差等成为影响农民群众生活质量的民生痛点，改善农村人居环境、建设美丽家园已成为广大农民群众的强烈诉求。

三是碳达峰碳中和为农村能源发展提供新机遇。应对气候变化挑战，推进碳达峰碳中和已成为全球共识。以习近平同志为核心的党中央高度重视碳达峰碳中和工作，明确宣布我国力争于2030年前实现碳达峰，努力争取2060年前实现碳中和。农业农村是我国实现碳达峰、碳中和重要领域之一，也是潜力所在。沼气、太阳能等具有清洁低碳可再生的特性，发展农村能源，能够拓宽农村地区清洁能源供给渠道，推动畜禽粪污、秸秆等农业废弃物资源化利用，从而有效降低化石能源燃烧释放的二氧化碳，减少畜禽粪便、秸秆等露天堆放产生的温室气体。同时，沼渣沼液还可作为有机肥还田，有效替代化肥，降低农业氧化亚氮排放强度，并提高土壤有机质含量、增加土壤碳汇。

四是推进农业绿色发展拓宽了农村能源发展空间。习近平总书记指出，推进农业绿色发展是农业发展观的一场深刻革命。推进农业绿色发展是实施“五位一体”总体布局在农业上的具体体现，是“十四五”时期推进农业高质量发展的内生动力。农药化肥持续过量使用，不仅直接影响农产品质

量安全，而且对生态环境造成危害。在资源环境约束趋紧背景下，通过加大沼肥利用力度，能够减少化肥使用，净化产地环境，提高农产品品质，保障农产品质量安全，推进农业绿色发展，为农村能源发展拓宽空间。

五是巩固脱贫攻坚成果对农村能源提出新要求。精准脱贫是我国全面建成小康社会三大攻坚战之一。农村能源建设也是加快贫困地区贫困人口脱贫摘帽及巩固贫困地区脱贫成果的有力举措。在贫困地区，建设户用沼气或建立沼气工程，向农户集中供气，既可提高农民群众生活质量，又可节省生产生活成本。在一些贫困农村地区，安装光伏发电系统，除自用外，发电上网还可以增加贫困村集体收入。另外，还可以选聘贫困低保对象作为光伏发电系统维护管理员以稳定和增加其收入。也可以选聘贫困低保对象作为村容村貌协管员，或村庄卫生绿化管理员，增加他们的收入，巩固脱贫攻坚成果。

（二）面临挑战

近年来，随着国家政策的调整和国内外发展形势的变化，农村能源发展已经由单一的能源供应，转为废弃物资源化利用和生态环境保护，承担了农业农村废弃物处理、农村清洁能源供应、农村生态环境保护等多重功能。在新时代全面推进乡村振兴和“碳达峰碳中和”的大背景下，广西现有的农村能源建设仍存在总体发展水平不高、资金投入缺口大、与全面乡村振兴衔接不紧密等问题，已经不能适应农业农村发展的需要。迫切需要在“十四五”期间进一步聚焦优化，提

升发展水平。

一是农村能源总体发展水平不高。广西农村能源资源十分丰富，发展取得了一定的成效，但仍存在开发利用程度不高、产业发展滞后、科技创新能力不足等问题。**开发利用程度不高。**秸秆能源化利用程度比较低，秸秆沼气化利用项目仍然很少。沼气工程重前端轻后端补贴不利于沼气可持续发展，运营不足、产业链短、效益不高、社会资金投入小，成了广西沼气工程发展的短板。农村地区太阳能、风能、小水电、地热资源、节柴灶等可再生能源开发技术及利用程度还很低。**产业发展滞后。**广西现有农村能源产业还普遍存在关键技术薄弱、装备水平较低、成熟商业模式欠缺、产品附加值低等问题，直接导致相关企业投入高、产出低、规模小、效益差，市场化、产业化程度步履艰难。**科技创新能力不足。**存在创新型人才不足，沼气生产工等技术型人才流失严重，农村能源科研投入偏少，新产品、新技术、新工艺更新换代缓慢等问题，严重制约了农村能源事业的持续健康发展。

二是农村能源资金投入缺口较大。广西仍属于经济欠发达地，人均一般公共预算收入和财政支出在全国排名靠后。农村能源项目多属于公益型项目，点多面广，对中央和地方财政依赖性强。从2015年开始，中央取消农村户用沼气专项投资，2018年将大型沼气工程专项资金整合至畜禽粪污资源化利用整县推进专项资金，政策转变造成广西沼气建设资金缺口巨大。同时，太阳能、生物质能、风能等新能源建设项目暂时未纳入各级财政预算，可再生能源建设项目没有固定

的资金渠道来源，社会资本引入较少，建设规模无法满足实际需求，资金问题成为制约广西农村能源发展的最主要瓶颈。

三是农村能源建设与全面推进乡村振兴衔接不够紧密。

目前，广西农村能源与乡村振兴有机结合的优势和作用尚未充分显现出来。农村户用沼气普及率高，但未能有效参与“厕所革命”；大中型沼气工程在整县推进畜禽养殖粪污资源化利用行动中占比不高，沼肥深加工科技含量不高、沼气工程终端产品商品化开发不足；液体沼肥还田利用渠道不够通畅，局部区域沼液污染压力较大等。这些都影响了农村沼气处理有机废弃物、供应清洁能源、保护生态环境等基础设施功能的发挥。另外，广西还有相当部分行政村生活垃圾、有机污水没有得到相应的收集和处理，个别地方炊事用能仍以柴草（秸秆）为主，大部分村屯没有进行亮化美化。改善农村人居环境、建设美丽家园已成为广大农民群众的强烈诉求。

（三）资源潜力

广西可用于发展农村能源的资源主要有畜禽粪污、农作物秸秆和太阳能光热资源。

畜禽粪污。广西是全国重要畜牧大（省）区，根据全国第二次污染源普查数据，广西畜禽养殖以生猪、肉牛、奶牛、蛋鸡和肉鸡为主，其中规模化养殖场12353个。生猪年出栏3394万头、肉牛年出栏179万头、奶牛年存栏5.5万头、肉鸡年出栏61086万羽、蛋鸡年存栏2141.5万羽，畜禽粪便和尿液产生量分别为2384万吨/年、2133万吨/年。

农作物秸秆。广西农作物种植面积常年保持在6000万亩

左右，2020年秸秆总产量为2410万吨，可收集量为2045.7万吨，水稻、甘蔗、玉米秸秆可收集量占比为70%左右，以肥料化、饲料化和燃料化利用为主。

太阳能资源。广西位于我国的西部，日照充足，太阳能资源丰富，具有很大的开发潜力。广西总面积23.67万km²，年太阳总辐射量为3682.2-5642.8兆焦/米²，太阳能总储量为1.03×10¹⁵兆焦。

各种资源潜力具体见附件1、2、3。

三、总体要求

（一）指导思想

“十四五”期间，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，根据生态文明建设、乡村振兴战略、“双碳”战略和能源安全新战略的总体要求，聚焦农村生态振兴、农村能源革命和农业绿色发展，以全面推进乡村振兴和加快农业农村现代化为主要目标，积极适应新形势新变化，转变发展思路，进一步明确工作重点，围绕“创新、创业、转型、升级”目标，着力提升农村户用沼气池使用率、提升养殖场沼气工程处理能力，理清政府、企业、农户关系，按照市场化、专业化、产业化的思路，实现可再生能源产业与循环农业的协同发展，推动我区农村能源工作再上新台阶，助力“美丽广西”乡村建设。

（二）基本原则

坚持绿色低碳。农村可再生能源具有绿色、低碳、清洁、

可再生等特点，开发利用农村能源，为农村地区居民提供绿色清洁能源，可有效改善农村居民用能结构，减少因化石能源消耗造成的污染物和温室气体排放，对建立绿色化、清洁化、便利化的安全有效能源供需体系具有重要意义。

坚持因地制宜。从农村实际出发，综合考虑农村能源资源禀赋、农业农村用能需求等因素，结合农村能源发展现状，充分利用秸秆、人畜粪污、有机垃圾和生活污水等农业农村有机废弃物资源，将其转化成高品质可再生能源，治理农业农村污染，改善农村人居环境，助力农业生态循环，服务乡村振兴战略。

坚持政府引导。强化政府有序引导、政策扶持、技术支撑和公共服务的角色，充分发挥市场配置资源的决定性作用，积极引导社会资本进入农村能源领域，提高各类经营主体参与的积极性，最终实现规范化、市场化运作，创新农村能源发展机制。

坚持产业带动。培育一批具有生命力的生物质能、太阳能等领域的农村能源产业，开展试点示范，有效延长产业链，实现农业生产废弃物的循环利用，以点带面拉动整个农村能源产业发展。

（三）发展目标

结合国家“双碳”战略和乡村全面振兴的有关要求，重点开展沼气循环农业、人居环境整治提升、低碳示范村建设、信息化管理提升、服务体系建设和五个方面工作，加快构建高效安全的农村能源可持续发展格局，促进农村能源革命在

“十四五”期间取得显著成效，为实现全面乡村振兴和“碳达峰碳中和”提供有力支撑。

具体到2025年，建设养殖场沼气工程50个，中小型沼气工程600个，沼肥综合利用试点50个，沼肥深加工试点20个，农村户用沼气池修复改造100000户，沼改厕10000户，沼气净化型公厕100座，太阳能综合利用示范工程1000个，低碳示范村50个，中小型沼气工程远程监测平台系统1个，太阳能光伏信息管理系统1个，专业化运营试点120个，沼气服务体系建设300个。

四、重点任务

（一）打造沼气循环农业

通过建设适度规模沼气工程、修复改造农村户用沼气池，生态处理畜禽粪污、秸秆等农业废弃物和生活污水、生活垃圾等农村垃圾，开展沼气沼渣沼液“三沼”农业综合利用，助推畜禽粪污资源化利用、秸秆综合利用，实现有机肥替代化肥，推动农林业循环经济发展。

一是建设适度规模沼气工程。在农户居住区较集中、畜禽粪污较丰富的地区，以畜牧养殖大县和规模化养殖场为重点，充分考虑当地的秸秆、畜禽粪污等可获得资源量，重点建设500立方米以上的规模化沼气工程；在散养集中地区，以农村生产和生活有机垃圾为处理重点，建设20-500立方米的中小型沼气工程。通过创新沼气技术，优化沼气工程设施、技术和工艺，进一步提升沼气产量和品质，打造沼气精品工程。生产的沼气为农户供气供暖、发电上网或企业自用等，

实现多元化利用；沼肥就地利用，创建“养殖-沼气-种植”发展模式，改善养殖环境，助力养殖业发展。

二是修复改造户用沼气池。科学有序处置全区407万户户用沼气基础设施，提高现有沼气池使用率。选择乡村振兴重点村屯、建池率和使用率较高、家庭养殖较多、群众使用意愿较强的村屯，对有使用习惯或使用多年的沼气池，进行针对性地修复改造，生态处理畜禽粪污、秸秆等农业废弃物和生活污水、生活垃圾等农村垃圾，恢复或进一步提升户用沼气池产气功能；对老少边地区仍有散养习惯的农户，及其他地区有意愿使用沼气的农户，继续因地制宜地指导开展农村户用沼气建设，满足农户家庭清洁燃气的需求。

三是开展沼肥综合利用。以沼气工程为纽带，采用“生态示范园+沼肥综合利用”“有机肥+沼肥水肥一体化”“果(菜、茶)-沼-畜”等循环利用模式，引导现代农业示范区、农业可持续发展试验区和现代农业产业园科学有效利用沼渣沼液。积极参与自治区油茶“双千”和甘蔗“双高”项目，加大沼肥在果、菜、茶、桑、甘蔗、香蕉、火龙果等主要经济作物规模种植方面的应用，降低化肥施用比例，实现果、菜、茶等高效经济作物种植与畜禽养殖有机结合。建设沼肥深加工试点，开展沼渣沼液加工有机肥、基质、生物农药等，试点推广植物营养液、生物活性制剂等高端产品，鼓励社会资本进入沼肥销售、流通、售后服务等环节。

专栏1 农村沼气建设

（一）规模化大型沼气工程

功能定位。在秸秆资源或畜禽粪污较丰富、且具备发电上网条件的地区，建设以畜禽粪污、农作物秸秆为原料的规模化大型沼气工程，生产的沼气发电上网或企业自用，沼渣沼液用于还田、加工有机肥或开展其他有效利用。在果（菜、茶）园和畜禽养殖场，建设一批以畜禽粪污、尾菜烂果等为主要原料的规模化沼气工程，沼气用于城乡居民炊事取暖及锅炉清洁燃料等领域；突出沼肥供应功能，将沼肥施用于果（菜、茶）园，达到园区内种养平衡，实现良性循环发展。

建设规模与内容。工程建设规模日产沼气 500 立方米以上。主要建设内容包括原料预处理、沼气生产与储存、沼气发电等设施，果（菜、茶）园配套储肥施肥设施设备、沼肥运输和施用机具、沼液田间水肥一体化灌溉施肥设施、沼肥暂存调配设施等设施设备，配套配电、消防、道路、业务用房等设施设备。

（二）中小型沼气和户用沼气

功能定位。结合农村居民集中供气与人居环境整治需求，处理秸秆、人畜粪便等农业农村废弃物以及农村生活垃圾，为农户提供炊事用能，产生的沼渣、沼液用于周边农田施用，打造村域范围小型废弃物处理中心。在有散养习惯的地区，结合农村厕所革命与农村生活污水处理需求，因地制宜发展户用沼气，生产的沼气用于解决农户家庭、养殖场清洁燃气供应和生活污水处理需求，将沼肥利用与优势特色产业相结合，打造庭院生态循环系统，促进种养业增效增收和美丽乡村建设。

建设内容与规模。建设 20-500 立方米池容中小型沼气工程，主要包括原料预处理、沼气生产利用、沼肥存储设施与利用等设施，配套村域生活污水收集系统。建设 20 立方米池容以下的户用沼气，同步实施改圈、改厕、改厨，有针对性地对有修复价值的老旧病池进行修复改造。

（二）开展农村人居环境整治提升行动

结合乡村全面振兴、建设新农村的总体要求，以推进农村“厕所革命”、提升农村生活垃圾处理水平、补齐农村基础设施建设短板为主要任务，以沼气化处理为主要手段，开

展农村人居环境提升整治行动，着力打造农民群众宜居宜业的美丽家园。

一是以“沼改厕”推进农村“厕所革命”。在户用沼气数量大、农村改厕需求迫切的地区，结合美丽乡村示范建设，发挥户用沼气池在“厕所革命”中的基础设施作用，有针对性地对有修复价值的老旧病池进行修复改造，盘活一批闲置户用沼气池，实施“沼改厕”示范建设，与厨房、厕所整洁美化相结合，拓宽沼气池用途，同步打造“微菜园”“微果园”“微田园”。在全区推广“乡村公厕+沼气集中供气处理”模式，在人口密集、有机垃圾丰富的村屯，建设沼气净化型公厕，打造以资源化利用为目标的农村改厕典型模式，补齐农村基础设施短板，助力农村人居环境整治提升。

二是建设村镇生活有机垃圾集中处理中心。在全区实施农村有机垃圾沼气化处理项目，以农村生活有机垃圾处理为重点，建设村镇生活有机垃圾集中处理中心，集中处理一个村或者多个村生活有机垃圾，实现农村生活垃圾源头减量化、无害化处理和资源化利用。

三是开展太阳能综合利用示范工程。加快提升农村太阳能光热利用水平，重点打造以太阳能路灯、分布式太阳能光伏发电、光伏农业为主的太阳能综合利用示范村。综合考虑各地太阳能资源优势和需求情况，结合土地综合利用，依托农业种植、渔业养殖、林业栽培等，因地制宜创新各类“光伏+”综合利用模式，重点推动屋顶光伏、农光互补、渔光互补等分布式光伏建设，促进光伏与其他产业有机融合。以

奖补形式安装太阳能路灯、太阳能热水器、户用光伏发电等，打造“多能互补”的用能格局。其中，太阳能路灯主要在乡村主要道路、进村路、连村路及村庄公共活动区域等人口相对集中的地方安装，补齐农村公共照明基础设施短板。

专栏 2 农村沼改厕

主要利用农村沼气池修复改造，以及改厕、改圈相结合集成技术，使农村户用沼气池与厕所、圈舍相连通，人畜粪污自然流入沼气池发酵处理，产生的沼气供农户使用，沼液沼渣开展农林业生产综合利用。使粪污得以实现资源化利用，人居环境质量得到显著改善。

人畜粪污由厕所、圈舍统一收集，通过连接管进入沼气池。农户厕所一般建造为与洗澡间混用，其混合粪污不能作为沼气原料，必须进行分离。必须把厕所错层改造，便盆高于洗澡间10公分，便可将洗澡、洗衣用水（灰水）和人粪尿（黑水）进行分流，灰水进入污水池，再通过植物净化处理可以外排，黑水自然流入沼气池，产生的沼液储存到贮液池，以备瓜果蔬菜等农业综合利用，沼气供应农户作燃料使用。

（三）建设低碳示范村

选择群众意愿较高、基础条件较好、可再生能源资源比较丰富、居住人口相对集中的村屯，探索建设一批低碳示范村，推广使用先进的可再生能源技术，重点示范沼气供气、沼气发电、太阳能光伏发电、太阳能热水器、太阳能路灯、省柴节煤炉灶炕、沼改厕等，建设光储充电站，采用先进的节能和储能技术以及能源综合管理模式，构建多能互补的农

村能源可持续发展格局，实现村级生活用能绿色化，降低二氧化碳排放，加快农村能源绿色转型，助力碳达峰碳中和目标的实现。

专栏 3 低碳示范村

低碳村镇是基于分布式可再生能源发电、储能、节能以及多能互补、综合能源管理等新技术、新理念，通过开发利用生物质能、太阳能等可再生能源资源，实现能源替代减排，通过处理秸秆、粪便、尾菜等废弃物，实现农业生产减排，通过建筑节能改造、设施设备能效提升、电力交通工具推广，实现农村生活减排。

低碳村镇的建设分为四个部分：一是利用农村生物质资源和空间资源，开发生物质能、太阳能等可再生能源提供电力、热能、天然气、燃烧颗粒，为低碳村镇建设提供能源保障；二是通过能源梯次利用、农村住宅节能改造、用能设备能效提升和能效管理等途径最大限度提高能源利用效率；三是结合农村发展实际情况，探索低碳村镇发展模式，利用沼气和生物天然气、生物质直燃供热、沼气发电、太阳能光伏、太阳能热利用、太阳能路灯，实现村级的生活用能清洁化和零排放；四是通过低碳村镇建设，推动农村人居环境改善，形成低碳科学发展理念，提高农民生态科学素养。

（四）打造农村能源智慧管理系统

创建广西智慧农村能源管理平台，搭建数据收集、数据库管理、农村能源项目管理和宣传教育等模块。由自治区层面负责平台建设与维护，市县层面为新建沼气工程、太阳能路灯等农村能源项目配套安装远程监测（控制）模块，并连接到自治区平台。依托管理平台，实现各类沼气工程、太阳

能光伏项目数据精确采集，并通过大数据分析，对沼气设施分类施策，全面挖掘广西沼气资源，结合沼气设施流量数据，构建广西农村能源碳排放管理体系。同时，完善平台的安全生产宣传、故障报警、在线报修等功能，充分发挥信息化建设优势，实现精细化管理。

一是建设中小型沼气工程远程监测平台系统。以农村沼气设施安全生产核验数据为基础，建立广西沼气数据库，通过信息化手段对海量的沼气数据进行管理，为全区沼气设施建立电子档案，确定户用沼气池修复改造、“沼改厕”试点县、乡镇、村屯，科学分类沼气设施，分类施策，消除安全隐患，提升安全生产管理水平。进一步加强沼气远程监测管理平台建设，通过与沼气数据库共同协作，筛选一批运行良好的沼气设施，配套安装远程流量监测系统，利用NB-IOT技术，收集分析流量信息，计算碳减排量，实现碳减排的可报告、可检测、可核实功能。

专栏4 农村沼气信息化管理系统

一是高效梳理，有序开展除盲区。自动梳理建池档案，分配核验任务，开展清单式排查，网格化摸底，扫除管理盲区，一池一户，彻底摸清底数。

二是精准核验，图文并茂保质量。“运营现状+现场照片”，加自动定位核验地点的上传模式，确保核验数据质量和真实性。

三是统筹研判，分类施策除隐患。数据自动录入，建立起广西沼气数据库，通过统筹研判，对沼气池分类施策，盘活资源，消除隐患。

四是长远谋划，提前布局碳减排。通过广西沼气数据库与已建成的广西农村沼气远程监测平台共同协作，初步探索建立起沼气碳减排管理体系。

二是建设太阳能光伏信息管理系统。将太阳能路灯、屋顶光伏发电与大数据、物联网、云计算、通讯技术等先进科技手段相结合，通过应用先进、高效、可靠的电力线载波通信技术和无线GPRS/CDMA通信技术等，建设太阳能光伏信息管理系统，实现对路灯、屋顶光伏发电的远程集中控制与管理。路灯安装后，可以实现自动调节亮度、远程照明控制、故障自动报警、灯具线缆防盗、远程抄表等功能。利用物联网技术，对屋顶光伏发电项目故障进行快速排查维修，从而大幅节省电力资源，节约维护成本，提升太阳能路灯公共照明、屋顶光伏发电管理水平。

专栏 5 太阳能光伏信息管理系统

采用物联网技术，远程实时巡检，故障自动报警，实施全生命周期维护；智能路灯、屋顶光伏控制、设备状态反馈，减少维护人力物力财力，提高工作效率；路灯按季节、时段、支路定制调光策略，大幅节能，延长灯具寿命；采用大数据分析技术，分析能耗、线损、电量率，制定合理供电方案，实现智慧照明。

（五）优化人才服务管理

探索以市场化运营为主、政府加强政策支持的新机制、新模式，完善提升现有农村能源服务体系，引导培育沼气工程专业化运营主体，加大农村能源人才队伍培养力度，提高农村能源公共服务能力。

一是加快培育新型农村能源服务主体。依托现有农村能源服务体系，建设集沼气、太阳能、生物质能等分布式可再生能源诊断、检修、服务为一体的乡村能源站，培养专业化

服务队伍，完善专业化、市场化的农村能源服务体系。引导社会资本建设专业化运营主体，鼓励第三方公司开展沼气工程专业化运行维护，推行“全托管式服务”“半托管式服务”“企业联营”“菜单式”等物业化服务模式，开展有偿服务，被服务对象（沼气工程业主、沼气用户、沼肥农户）根据服务规模和服务质量进行付费，提升管护专业化、运营市场化水平。

二是加强农村能源人才队伍建设。采取技术培训、岗位练兵、技能竞赛等方式，加大农村能源站、专业化运营主体等基层队伍培训力度，提升服务技能和服务水平。引导高等院校和科研院所，积极向农村输送科技人才，壮大农村能源人才队伍。通过技术宣讲、入户培训等方式，推动成熟适用的农村能源新技术成果在农村地区集成转化、示范推广和应用，促进农村能源可持续发展。

五、资金测算

经测算，“十四五”期间，广西农村能源发展总投资为5.85亿元。具体如下：

（一）打造沼气循环农业4.23亿元，占总投资的72.31%。
1. 规模化沼气工程（500立方米以上）0.6亿元；
2. 中小型沼气工程（20-500立方米）2.4亿元；
3. 沼肥综合利用示范工程0.15亿元；
4. 沼肥深加工示范工程0.08亿元；
5. 农村户用旧病沼气池修复改造1亿元。

（二）开展农村人居环境整治提升行动1.15亿元，占总投资的19.66%。
1. 沼改厕示范0.05亿元；
2. 农村公厕沼气净

化处理工程0.1亿元；3. 太阳能综合利用示范工程1亿元。

（三）建设低碳示范村0.15亿元，占总投资的2.56%。

（四）打造农村能源智慧管理系统0.05亿元，占总投资的0.85%。1. 中小型沼气工程远程监测平台系统0.02亿元；2. 太阳能光伏信息管理系统0.03亿元。

（五）优化人才服务管理0.27亿元，占总投资的4.62%。

1. 专业化运营试点0.12亿元；2. 能源服务体系0.15亿元。

六、保障措施

（一）加大政策支持力度

协调落实沼气发电上网、生物天然气并入天然气管网、光伏发电无歧视无障碍入网机制，落实沼气等生物质能发电全额保障性收购，落实已有的秸秆、畜禽粪污等农业生物质资源化利用的用地、用电、财税等鼓励性政策，简化沼气发电和光伏发电上网、生物天然气入网手续，明确经济激励和监督措施的实施细则，简化行政审批程序。健全农业废弃物收储运体系，推动将生物质能利用等相关设备纳入农机购置补贴目录。探索农村沼气用气补贴计划，试点建立农村沼气和用气补贴机制，利用广西农村沼气远程监测大数据平台，通过政府财政资金激活农户使用沼气池的积极性，撬动社会资本进入沼气管护行业。

（二）拓宽投融资渠道

探索农村生物质能利用的政府和社会资本合作模式，拓宽投融资渠道等。鼓励引导开发性、政策性金融机构为农村能源建设提供中长期、低成本的资金支持。拓宽筹资思路，

开拓多元化投资渠道，加大社会引资力度，积极采取市场化方式开展融资，鼓励社会资金和社会力量参与乡村风貌提升和农村能源建设和管理。发动农户、养殖场业主积极参与沼气工程建设，自行筹措自建部分的资金。

（三）提升科技创新能力

适应农村能源新的形势发展要求，组织有关科研院所和企业等创新主体，对沼气稳产高产发酵工艺、沼肥综合利用与生态循环农业的效能评价研究、“物联网+”沼气沼肥及其市场开拓研究、沼气和生物天然气发酵关键技术与过程控制研究、“厕所革命”和人居环境整治中以沼气为纽带的新工艺及新技术研究、沼气工业化利用技术（热电肥联产、提纯净化并网等）等农村能源共性关键技术开展科技联合攻关，提高农村沼气、太阳能综合利用、农村垃圾污水处理等工程和设施设备科技含量。积极开展农村能源产、学、研技术体系建设，加强农村能源技术、新材料、新模式、新装备研究、推广及技术储备工作，促进农村能源技术成果转化，提高农村能源行业科技水平。

（四）强化服务体系支撑

牢固树立人才资源是第一资源的观念，加强农村能源行业人力资源能力建设，注重培养造就创新型人才特别是创新型领军人才。以国际化的眼光来造就人才、吸引人才、留住人才、使用人才，营造良好的体制、机制和社会环境，使农村能源创新人才能够脱颖而出，发挥作用。全面建立沼气生产工、太阳能利用工管理制度，充分发挥农村工匠、乡贤能

人等“土技术员”的作用，培养农村能源建设队伍。创新培训组织形式，探索集中授课、现场培训、网络教室、专题研修等培训方式，支持专业技术协会、科研院所等主体承担培训工作。建立农村能源专家数据库，打造专家定期交流平台，在顶层设计、政策创设、标准制定、成果转化等方面发挥智力支持作用。

（五）加强安全生产管理

落实行业安全监管职责，加大技术指导力度，搞好技术培训，督促企业配齐安全消防设施设备，安全管理制度上墙，严格要求技术人员按照规程操作，确保安全生产各项措施到位。采取多种宣传方式宣传沼气安全管理和使用知识。推动规模化沼气工程安全运行和沼气用户安全使用，同时做好废弃农村沼气设施安全处置，探索建立健全长效稳定安全运行机制，确保安全隐患“零容忍”。结合“广西沼气核验”APP，摸清广西沼气运行现状，同步开展安全隐患排查及安全生产宣传，摸清底数，分类施策，抓好农村沼气安全管护情况调查和安全管护工作。

附件1 广西壮族自治区畜禽养殖情况及粪污资源量

| 序号 | 行政区划名称 | 规模畜禽养殖场数(个) | 生猪年出栏(万头) | 肉牛年出栏(万头) | 奶牛年末存栏(万头) | 肉鸡年出栏(万羽) | 蛋鸡年末存栏(万羽) | 粪便产生量(万吨/年) | 尿液产生量(万吨/年) |
|-----|------------|--------------|----------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 合计 | 12353 | 3394.19 | 179.19 | 5.54 | 61086.27 | 2141.51 | 2384.06 | 2133.43 |
| 1 | 南宁市 | 2302 | 464.53 | 23.47 | 0.81 | 9630.09 | 309.71 | 327.88 | 286.15 |
| | 兴宁区 | 268 | 12.16 | 0.08 | 0.11 | 528.29 | 29.00 | 9.15 | 5.27 |
| | 青秀区 | 240 | 28.68 | 1.23 | 0.00 | 511.77 | 31.18 | 18.61 | 16.25 |
| | 江南区 | 52 | 12.49 | 0.55 | 0.09 | 168.77 | 19.64 | 8.56 | 7.46 |
| | 西乡塘区 | 384 | 45.94 | 0.36 | 0.30 | 746.76 | 61.93 | 20.61 | 19.42 |
| | 良庆区 | 26 | 14.44 | 0.59 | 0.04 | 1114.23 | 8.29 | 12.69 | 8.37 |
| | 邕宁区 | 29 | 30.73 | 1.76 | 0.00 | 2286.98 | 0.00 | 28.65 | 19.89 |
| | 武鸣区 | 516 | 73.19 | 5.17 | 0.03 | 1065.58 | 92.91 | 62.29 | 51.66 |
| | 隆安县 | 116 | 41.48 | 2.55 | 0.00 | 683.76 | 26.91 | 30.80 | 27.43 |
| | 马山县 | 59 | 39.63 | 2.92 | 0.00 | 321.96 | 2.48 | 30.11 | 28.77 |
| | 上林县 | 46 | 45.49 | 1.61 | 0.00 | 134.48 | 23.29 | 21.26 | 24.10 |
| | 宾阳县 | 182 | 51.75 | 4.14 | 0.00 | 768.25 | 2.70 | 44.15 | 39.28 |
| 横县 | 384 | 68.56 | 2.52 | 0.24 | 1299.27 | 11.39 | 41.00 | 38.24 | |
| 2 | 柳州市 | 211 | 181.28 | 19.52 | 0.19 | 1986.38 | 128.30 | 192.94 | 163.26 |
| | 城中区 | 1 | 1.34 | 0.01 | 0.00 | 8.50 | 0.00 | 0.36 | 0.54 |
| | 鱼峰区 | 4 | 3.09 | 0.00 | 0.05 | 1.67 | 0.00 | 1.07 | 1.36 |
| | 柳南区 | 7 | 3.77 | 0.06 | 0.01 | 84.24 | 53.22 | 3.98 | 1.66 |
| | 柳北区 | 36 | 10.44 | 0.00 | 0.08 | 50.49 | 10.70 | 3.49 | 4.16 |
| | 柳江区 | 36 | 38.81 | 3.56 | 0.02 | 485.12 | 5.70 | 35.77 | 31.75 |
| | 柳城县 | 47 | 43.61 | 5.26 | 0.00 | 332.47 | 45.63 | 50.12 | 41.93 |
| | 鹿寨县 | 47 | 27.91 | 1.49 | 0.02 | 156.03 | 10.18 | 17.38 | 17.62 |
| | 融安县 | 18 | 14.96 | 1.42 | 0.00 | 331.53 | 1.26 | 14.70 | 12.41 |
| | 融水苗族自治县 | 9 | 24.26 | 3.80 | 0.00 | 359.53 | 0.00 | 33.98 | 27.65 |
| | 三江侗族自治县 | 6 | 13.10 | 3.93 | 0.00 | 176.80 | 1.60 | 32.10 | 24.17 |
| 3 | 桂林市 | 1543 | 394.62 | 21.59 | 0.01 | 8265.40 | 284.94 | 285.35 | 249.14 |
| | 秀峰区 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 叠彩区 | 5 | 1.98 | 0.06 | 0.00 | 35.89 | 4.00 | 1.18 | 1.03 |
| | 象山区 | 10 | 2.17 | 0.01 | 0.01 | 28.54 | 0.00 | 0.74 | 0.86 |
| | 七星区 | 0 | 0.95 | 0.00 | 0.00 | 6.33 | 0.00 | 0.20 | 0.35 |
| | 雁山区 | 18 | 8.45 | 0.39 | 0.00 | 728.32 | 10.35 | 9.29 | 4.90 |
| | 临桂区 | 538 | 35.99 | 0.89 | 0.00 | 2869.82 | 29.40 | 29.68 | 17.56 |
| | 阳朔县 | 86 | 21.01 | 1.92 | 0.00 | 355.63 | 11.74 | 20.20 | 17.12 |
| 灵川县 | 167 | 37.90 | 1.35 | 0.00 | 924.30 | 75.29 | 25.36 | 20.40 | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| | 全州县 | 152 | 72.67 | 3.87 | 0.00 | 442.01 | 62.43 | 46.04 | 45.29 |
| | 兴安县 | 154 | 45.67 | 1.99 | 0.00 | 190.20 | 6.55 | 24.03 | 26.26 |
| | 永福县 | 147 | 33.84 | 1.71 | 0.00 | 1095.81 | 2.53 | 24.81 | 20.58 |
| | 灌阳县 | 24 | 28.49 | 1.10 | 0.00 | 77.22 | 2.00 | 13.58 | 15.71 |
| | 龙胜各族 自治县 | 17 | 8.29 | 1.96 | 0.00 | 140.66 | 3.00 | 16.68 | 12.67 |
| | 资源县 | 9 | 5.02 | 0.17 | 0.00 | 59.15 | 0.80 | 2.14 | 2.41 |
| | 平乐县 | 34 | 27.31 | 2.51 | 0.00 | 475.13 | 30.17 | 26.66 | 22.14 |
| | 荔浦县 | 128 | 48.27 | 0.80 | 0.00 | 508.90 | 23.00 | 18.00 | 21.63 |
| | 恭城瑶族 自治县 | 54 | 16.62 | 2.87 | 0.00 | 327.50 | 23.68 | 26.75 | 20.22 |
| | 梧州市 | 153 | 158.14 | 2.42 | 0.02 | 4129.86 | 309.95 | 78.44 | 69.73 |
| | 万秀区 | 6 | 6.81 | 0.07 | 0.00 | 85.97 | 3.50 | 2.31 | 2.84 |
| | 长洲区 | 2 | 5.85 | 0.04 | 0.00 | 113.36 | 12.88 | 2.44 | 2.35 |
| | 龙圩区 | 12 | 14.53 | 0.13 | 0.00 | 244.40 | 5.66 | 4.91 | 5.93 |
| | 苍梧县 | 30 | 21.32 | 0.45 | 0.00 | 335.45 | 20.56 | 9.59 | 10.03 |
| | 藤县 | 43 | 46.38 | 0.65 | 0.00 | 975.95 | 7.91 | 17.85 | 20.05 |
| | 蒙山县 | 24 | 14.30 | 0.18 | 0.01 | 118.79 | 5.85 | 4.75 | 6.10 |
| | 岑溪市 | 36 | 48.95 | 0.90 | 0.01 | 2255.93 | 253.59 | 36.60 | 22.42 |
| 4 | 北海市 | 208 | 100.78 | 3.65 | 0.30 | 1520.70 | 48.47 | 56.67 | 55.21 |
| | 海城区 | 1 | 5.35 | 0.04 | 0.01 | 39.28 | 0.00 | 1.40 | 2.08 |
| | 银海区 | 22 | 12.12 | 0.74 | 0.05 | 204.23 | 4.67 | 9.14 | 8.24 |
| | 铁山港区 | 7 | 10.90 | 0.17 | 0.00 | 149.32 | 0.00 | 3.92 | 4.84 |
| | 合浦县 | 178 | 72.41 | 2.70 | 0.24 | 1127.87 | 43.80 | 42.21 | 40.06 |
| | 防城港市 | 172 | 38.33 | 3.14 | 0.08 | 432.84 | 16.33 | 33.07 | 29.30 |
| | 港口区 | 7 | 1.13 | 0.20 | 0.00 | 39.00 | 2.34 | 1.97 | 1.40 |
| | 防城区 | 95 | 22.23 | 1.17 | 0.00 | 207.00 | 2.60 | 13.42 | 13.64 |
| | 上思县 | 39 | 6.52 | 1.45 | 0.08 | 167.65 | 11.39 | 13.88 | 9.78 |
| | 东兴市 | 31 | 8.44 | 0.33 | 0.00 | 19.19 | 0.00 | 3.80 | 4.48 |
| | 钦州市 | 941 | 149.85 | 8.22 | 3.00 | 7368.63 | 157.74 | 165.35 | 108.26 |
| | 钦南区 | 218 | 13.58 | 0.96 | 0.00 | 887.80 | 10.50 | 16.40 | 9.69 |
| | 钦北区 | 202 | 28.74 | 3.90 | 0.00 | 3214.96 | 22.70 | 54.04 | 29.37 |
| | 灵山县 | 292 | 53.90 | 2.17 | 2.93 | 2198.62 | 93.02 | 68.57 | 43.42 |
| | 浦北县 | 229 | 53.64 | 1.19 | 0.07 | 1067.25 | 31.51 | 26.33 | 25.79 |
| | 贵港市 | 1021 | 428.61 | 15.16 | 0.15 | 3236.47 | 94.47 | 210.77 | 231.21 |
| | 港北区 | 81 | 57.42 | 1.12 | 0.07 | 422.04 | 47.15 | 23.40 | 26.78 |
| | 港南区 | 185 | 68.77 | 1.62 | 0.00 | 555.90 | 4.00 | 27.93 | 32.84 |
| | 覃塘区 | 110 | 84.34 | 1.50 | 0.00 | 235.88 | 10.00 | 28.17 | 38.30 |
| | 平南县 | 325 | 103.46 | 3.30 | 0.01 | 1065.65 | 33.32 | 49.76 | 53.91 |
| | 桂平市 | 320 | 114.61 | 7.62 | 0.07 | 957.00 | 0.00 | 81.52 | 79.38 |
| 9 | 玉林市 | 2793 | 589.30 | 10.28 | 0.33 | 15001.05 | 414.93 | 281.02 | 267.85 |

| | | | | | | | | | |
|----|------------|-------------|---------------|--------------|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | 玉州区 | 155 | 20.24 | 0.33 | 0.00 | 336.59 | 12.60 | 8.99 | 9.02 |
| | 福绵区 | 187 | 34.66 | 1.14 | 0.00 | 1878.28 | 57.70 | 26.54 | 18.29 |
| | 容县 | 340 | 56.86 | 0.62 | 0.01 | 2263.98 | 120.43 | 31.93 | 23.93 |
| | 陆川县 | 249 | 113.19 | 1.06 | 0.01 | 1198.32 | 5.50 | 34.04 | 46.55 |
| | 博白县 | 476 | 224.85 | 4.24 | 0.00 | 1740.39 | 9.80 | 81.11 | 103.31 |
| | 兴业县 | 1168 | 73.56 | 0.90 | 0.00 | 5827.84 | 113.30 | 55.97 | 31.40 |
| | 北流市 | 218 | 65.95 | 2.00 | 0.31 | 1755.64 | 95.60 | 42.44 | 35.35 |
| 10 | 百色市 | 715 | 224.67 | 16.20 | 0.00 | 3487.88 | 120.95 | 182.90 | 161.04 |
| | 右江区 | 134 | 23.36 | 0.79 | 0.00 | 873.03 | 6.60 | 14.82 | 12.41 |
| | 田阳县 | 43 | 23.69 | 1.54 | 0.00 | 209.45 | 4.82 | 16.74 | 16.08 |
| | 田东县 | 202 | 25.87 | 1.71 | 0.00 | 425.15 | 60.16 | 22.34 | 17.64 |
| | 平果县 | 222 | 30.30 | 1.13 | 0.00 | 813.91 | 1.63 | 18.93 | 16.66 |
| | 德保县 | 23 | 15.38 | 1.86 | 0.00 | 255.68 | 5.11 | 17.71 | 14.67 |
| | 那坡县 | 6 | 10.49 | 1.16 | 0.00 | 79.33 | 1.05 | 10.79 | 9.51 |
| | 凌云县 | 18 | 12.51 | 0.68 | 0.00 | 85.17 | 0.25 | 7.65 | 7.86 |
| | 乐业县 | 16 | 9.30 | 0.64 | 0.00 | 74.90 | 4.67 | 6.76 | 6.40 |
| | 田林县 | 22 | 19.87 | 1.70 | 0.00 | 232.40 | 5.60 | 17.47 | 15.61 |
| | 西林县 | 6 | 9.07 | 1.40 | 0.00 | 92.17 | 2.00 | 12.40 | 10.19 |
| | 隆林各族自治县 | 9 | 18.33 | 1.37 | 0.00 | 125.75 | 12.26 | 14.38 | 13.34 |
| | 靖西市 | 14 | 26.52 | 2.23 | 0.00 | 220.94 | 16.80 | 22.92 | 20.69 |
| 11 | 贺州市 | 1547 | 187.05 | 7.38 | 0.46 | 2285.47 | 85.97 | 109.84 | 106.41 |
| | 八步区 | 173 | 45.76 | 1.81 | 0.00 | 686.82 | 22.28 | 26.10 | 25.68 |
| | 平桂区 | 556 | 31.34 | 1.34 | 0.00 | 498.87 | 12.01 | 19.97 | 18.10 |
| | 昭平县 | 18 | 23.62 | 0.75 | 0.00 | 407.54 | 9.36 | 12.09 | 12.34 |
| | 钟山县 | 298 | 27.27 | 2.07 | 0.46 | 494.41 | 31.12 | 28.74 | 21.72 |
| | 富川瑶族自治县 | 502 | 59.06 | 1.42 | 0.00 | 197.85 | 11.20 | 22.95 | 28.57 |
| 12 | 河池市 | 238 | 206.20 | 21.97 | 0.00 | 1787.84 | 111.26 | 207.20 | 179.65 |
| | 金城江区 | 37 | 12.94 | 0.93 | 0.00 | 93.03 | 33.10 | 10.97 | 9.15 |
| | 宜州区 | 36 | 22.37 | 5.27 | 0.00 | 249.07 | 1.01 | 43.83 | 34.09 |
| | 南丹县 | 12 | 14.90 | 1.95 | 0.00 | 546.99 | 2.50 | 15.99 | 12.05 |
| | 天峨县 | 4 | 9.25 | 1.24 | 0.00 | 49.14 | 3.22 | 11.17 | 9.51 |
| | 凤山县 | 24 | 9.93 | 0.85 | 0.00 | 53.36 | 6.00 | 8.65 | 7.84 |
| | 东兰县 | 16 | 11.37 | 2.00 | 0.00 | 125.33 | 0.58 | 17.42 | 14.02 |
| | 罗城仫佬族自治县 | 15 | 22.19 | 2.21 | 0.00 | 131.77 | 7.41 | 21.01 | 18.86 |
| | 环江毛南族自治县 | 11 | 18.94 | 2.63 | 0.00 | 102.96 | 45.80 | 25.23 | 19.93 |
| | 巴马瑶族自治县 | 8 | 11.56 | 1.24 | 0.00 | 107.10 | 3.58 | 11.86 | 10.34 |

| | | | | | | | | | |
|----|------------|------------|---------------|--------------|-------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| | 都安瑶族自治县 | 35 | 38.41 | 1.58 | 0.00 | 224.75 | 5.58 | 19.23 | 21.28 |
| | 大化瑶族自治县 | 40 | 34.34 | 2.07 | 0.00 | 104.34 | 2.48 | 21.85 | 22.59 |
| 13 | 来宾市 | 301 | 131.88 | 15.96 | 0.20 | 897.52 | 34.84 | 147.14 | 125.90 |
| | 兴宾区 | 125 | 52.76 | 8.75 | 0.19 | 301.52 | 16.65 | 76.82 | 62.26 |
| | 忻城县 | 11 | 12.93 | 3.33 | 0.00 | 146.81 | 3.06 | 27.51 | 20.94 |
| | 象州县 | 38 | 15.28 | 1.74 | 0.00 | 210.76 | 10.00 | 17.05 | 14.13 |
| | 武宣县 | 112 | 39.37 | 1.56 | 0.01 | 152.74 | 2.18 | 19.09 | 21.66 |
| | 金秀瑶族自治县 | 8 | 8.56 | 0.25 | 0.00 | 70.90 | 1.92 | 3.82 | 4.37 |
| | 合山市 | 7 | 2.99 | 0.33 | 0.00 | 14.80 | 1.03 | 2.86 | 2.53 |
| 14 | 崇左市 | 208 | 138.96 | 10.23 | 0.00 | 1056.15 | 23.65 | 105.48 | 100.32 |
| | 江州区 | 48 | 6.98 | 1.23 | 0.00 | 121.77 | 0.00 | 10.65 | 8.32 |
| | 扶绥县 | 85 | 28.21 | 1.65 | 0.00 | 110.14 | 23.00 | 18.43 | 18.11 |
| | 宁明县 | 16 | 19.49 | 1.06 | 0.00 | 116.54 | 0.00 | 11.82 | 12.29 |
| | 龙州县 | 8 | 5.51 | 1.78 | 0.00 | 241.80 | 0.00 | 15.06 | 10.68 |
| | 大新县 | 27 | 30.14 | 2.32 | 0.00 | 279.75 | 0.00 | 23.54 | 22.23 |
| | 天等县 | 21 | 43.39 | 1.86 | 0.00 | 130.44 | 0.65 | 22.26 | 25.09 |
| | 凭祥市 | 3 | 5.24 | 0.34 | 0.00 | 55.70 | 0.00 | 3.72 | 3.60 |

附件2 广西壮族自治区主要农作物秸秆可收集资源量

(单位: 吨)

| 序号 | 行政区划名称 | 合计 | 早稻 | 中稻和一季晚稻 | 双季晚稻 | 小麦 | 玉米 | 马铃薯 | 甘薯 | 木薯 | 花生 | 油菜 | 大豆 | 棉花 | 甘蔗 | 其他 |
|------|------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------|----------------|----------------|
| | 合计 | 20457217 | 3619255 | 984974 | 3276299 | 5055 | 1956156 | 52603 | 399570 | 2075371 | 1016583 | 224102 | 221330 | 774 | 4283799 | 2341346 |
| 1 | 南宁市 | 3504194 | 599464 | 91031 | 504420 | 0 | 422766 | 7727 | 49270 | 401865 | 243718 | 34159 | 56539 | 111 | 628998 | 464125 |
| | 兴宁区 | 64781 | 12324 | 0 | 18352 | 0 | 5972 | 0 | 871 | 18448 | 6942 | 0 | 0 | 0 | 1872 | 0 |
| | 青秀区 | 132200 | 23767 | 0 | 22235 | 0 | 11505 | 454 | 3652 | 23201 | 14902 | 0 | 523 | 0 | 31960 | 0 |
| | 江南区 | 118068 | 10038 | 22618 | 6473 | 0 | 10207 | 0 | 647 | 0 | 10471 | 0 | 1102 | 0 | 56512 | 0 |
| | 西乡塘区 | 54834 | 7134 | 373 | 4560 | 0 | 14033 | 0 | 462 | 12454 | 2960 | 36 | 34 | 111 | 12677 | 0 |
| | 良庆区 | 194076 | 28302 | 0 | 25536 | 0 | 8522 | 0 | 561 | 34589 | 9151 | 0 | 12535 | 0 | 74880 | 0 |
| | 邕宁区 | 205853 | 44939 | 0 | 39010 | 0 | 16413 | 133 | 5345 | 5481 | 21540 | 0 | 353 | 0 | 57607 | 15031 |
| | 武鸣区 | 507918 | 80826 | 4018 | 76796 | 0 | 86698 | 1286 | 0 | 69622 | 67483 | 13248 | 11014 | 0 | 96928 | 0 |
| | 隆安县 | 352620 | 25151 | 29663 | 0 | 0 | 53530 | 42 | 2773 | 84667 | 5562 | 0 | 8426 | 0 | 36646 | 106161 |
| | 马山县 | 203509 | 29669 | 34360 | 0 | 0 | 73665 | 612 | 4972 | 31506 | 4139 | 97 | 3160 | 0 | 13196 | 8133 |
| | 上林县 | 273367 | 55725 | 0 | 70600 | 0 | 32225 | 98 | 3234 | 11991 | 22720 | 6445 | 10535 | 0 | 33515 | 26280 |
| | 宾阳县 | 755920 | 156972 | 0 | 118342 | 0 | 53416 | 4704 | 25872 | 79821 | 43027 | 14322 | 6003 | 0 | 94860 | 158580 |
| | 横县 | 641049 | 124615 | 0 | 122517 | 0 | 56580 | 398 | 882 | 30085 | 34822 | 11 | 2853 | 0 | 118345 | 149940 |
| 埌东新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 柳州市 | 1100581 | 215758 | 125937 | 148101 | 0 | 57595 | 982 | 14863 | 3749 | 49625 | 9141 | 5222 | 23 | 319105 | 150479 |
| | 城中区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 鱼峰区 | 40742 | 10071 | 4964 | 2377 | 0 | 6001 | 126 | 0 | 0 | 2470 | 0 | 430 | 0 | 14304 | 0 |
| | 柳南区 | 54755 | 11629 | 16 | 9417 | 0 | 2457 | 7 | 118 | 0 | 701 | 646 | 287 | 0 | 17927 | 11550 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | 柳北区 | 25187 | 5422 | 130 | 4042 | 0 | 1837 | 6 | 346 | 805 | 2322 | 536 | 239 | 23 | 9480 | 0 |
| | 柳江区 | 134704 | 29270 | 5792 | 30626 | 0 | 10289 | 27 | 347 | 2945 | 1729 | 0 | 1635 | 0 | 52045 | 0 |
| | 柳城县 | 361718 | 55860 | 0 | 45220 | 0 | 11171 | 0 | 0 | 0 | 24038 | 1003 | 2066 | 0 | 156000 | 66360 |
| | 鹿寨县 | 230617 | 48417 | 4296 | 34064 | 0 | 13504 | 0 | 0 | 0 | 14895 | 0 | 0 | 0 | 42872 | 72569 |
| | 融安县 | 90125 | 28422 | 25796 | 8265 | 0 | 4476 | 0 | 8624 | 0 | 3471 | 5672 | 0 | 0 | 5400 | 0 |
| | 融水苗族自 治县 | 103351 | 22146 | 40343 | 14090 | 0 | 4714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 981 | 0 | 0 | 21076 | 0 |
| | 三江侗族自 治县 | 59383 | 4522 | 44601 | 0 | 0 | 3145 | 816 | 5429 | 0 | 0 | 305 | 565 | 0 | 0 | 0 |
| | 柳东新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 桂林市 | 1719856 | 453613 | 256348 | 358364 | 985 | 164555 | 5378 | 95151 | 54438 | 100792 | 31201 | 49197 | 447 | 13556 | 135832 |
| | 秀峰区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 叠彩区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 象山区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 七星区 | 6061 | 0 | 1523 | 17 | 0 | 184 | 15 | 30 | 0 | 114 | 4099 | 79 | 0 | 0 | 0 |
| | 雁山区 | 13056 | 7829 | 0 | 750 | 0 | 1997 | 164 | 1269 | 0 | 366 | 34 | 363 | 0 | 0 | 283 |
| | 临桂区 | 194706 | 80691 | 20455 | 61939 | 0 | 5406 | 2377 | 10644 | 0 | 2043 | 54 | 7365 | 50 | 3680 | 0 |
| | 阳朔县 | 72800 | 24690 | 2153 | 24297 | 0 | 9988 | 0 | 2352 | 0 | 5668 | 245 | 1296 | 171 | 1940 | 0 |
| | 灵川县 | 120494 | 38441 | 30780 | 26820 | 0 | 11658 | 142 | 1543 | 418 | 2749 | 0 | 7389 | 54 | 500 | 0 |
| | 全州县 | 324680 | 103018 | 54153 | 84508 | 548 | 30297 | 116 | 4312 | 16354 | 20532 | 2608 | 5982 | 164 | 2088 | 0 |
| | 兴安县 | 153599 | 31707 | 47585 | 24509 | 83 | 17080 | 966 | 11252 | 0 | 8545 | 364 | 2625 | 0 | 102 | 8781 |
| | 永福县 | 94399 | 32953 | 2775 | 31984 | 0 | 10593 | 117 | 1009 | 3464 | 2863 | 356 | 6516 | 8 | 1759 | 0 |
| | 灌阳县 | 150958 | 36257 | 20841 | 37048 | 354 | 13098 | 17 | 34760 | 0 | 3605 | 2734 | 2245 | 0 | 0 | 0 |
| | 龙胜各族自 治县 | 42837 | 0 | 34636 | 0 | 0 | 8201 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 资源县 | 47613 | 0 | 31281 | 0 | 0 | 10727 | 572 | 2156 | 0 | 1445 | 523 | 909 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|------------|
| | 平乐县 | 165159 | 43412 | 1772 | 34039 | 0 | 21981 | 170 | 2936 | 18387 | 22670 | 119 | 2594 | 0 | 3258 | 13822 |
| | 荔浦县 | 223209 | 37841 | 839 | 24852 | 0 | 9685 | 395 | 19917 | 4399 | 5546 | 0 | 7299 | 0 | 0 | 112436 |
| | 恭城瑶族自治县 | 110285 | 16773 | 7555 | 7600 | 0 | 13660 | 326 | 2973 | 11416 | 24647 | 20064 | 4534 | 0 | 228 | 510 |
| 4 | 梧州市 | 931392 | 236252 | 0 | 224265 | 204 | 29881 | 2713 | 19507 | 186469 | 170227 | 45640 | 10419 | 0 | 5062 | 754 |
| | 万秀区 | 14611 | 6997 | 0 | 6009 | 0 | 849 | 0 | 0 | 0 | 757 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 长洲区 | 7894 | 4269 | 0 | 3625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 龙圩区 | 91487 | 30041 | 0 | 24527 | 0 | 395 | 458 | 1885 | 22705 | 10177 | 0 | 1299 | 0 | 0 | 0 |
| | 苍梧县 | 114837 | 33447 | 0 | 41011 | 0 | 1684 | 134 | 10525 | 17018 | 9222 | 0 | 1453 | 0 | 343 | 0 |
| | 藤县 | 368126 | 78124 | 0 | 75299 | 0 | 6622 | 1000 | 2172 | 130745 | 23275 | 45568 | 2030 | 0 | 2538 | 754 |
| | 蒙山县 | 66987 | 17945 | 0 | 17116 | 0 | 7269 | 0 | 2997 | 9841 | 9974 | 0 | 1320 | 0 | 526 | 0 |
| 岑溪市 | 267450 | 65430 | 0 | 56680 | 204 | 13063 | 1120 | 1928 | 6161 | 116823 | 72 | 4316 | 0 | 1655 | 0 | |
| 5 | 北海市 | 1040510 | 45610 | 7711 | 113793 | 0 | 42346 | 2433 | 65025 | 523106 | 75243 | 0 | 940 | 0 | 164303 | 0 |
| | 海城区 | 6010 | 130 | 0 | 736 | 0 | 1063 | 0 | 306 | 1634 | 1909 | 0 | 0 | 0 | 233 | 0 |
| | 银海区 | 105182 | 962 | 7711 | 0 | 0 | 3626 | 16 | 2379 | 28505 | 10591 | 0 | 2 | 0 | 51390 | 0 |
| | 铁山港区 | 190244 | 1382 | 0 | 13025 | 0 | 10127 | 0 | 6978 | 122944 | 13350 | 0 | 174 | 0 | 22264 | 0 |
| | 合浦县 | 739073 | 43135 | 0 | 100033 | 0 | 27529 | 2417 | 55362 | 370024 | 49393 | 0 | 765 | 0 | 90417 | 0 |
| 6 | 防城港市 | 359411 | 33183 | 12045 | 40557 | 0 | 28895 | 684 | 6343 | 37239 | 10545 | 0 | 2645 | 0 | 187274 | 0 |
| | 港口区 | 13402 | 0 | 4991 | 0 | 0 | 3579 | 42 | 883 | 1996 | 1732 | 0 | 39 | 0 | 139 | 0 |
| | 防城区 | 128488 | 12064 | 1441 | 32143 | 0 | 15098 | 438 | 3495 | 27882 | 4992 | 0 | 2231 | 0 | 28705 | 0 |
| | 上思县 | 202946 | 16570 | 433 | 8414 | 0 | 8590 | 204 | 325 | 7361 | 3057 | 0 | 349 | 0 | 157642 | 0 |
| | 东兴市 | 14576 | 4548 | 5180 | 0 | 0 | 1628 | 0 | 1639 | 0 | 764 | 0 | 28 | 0 | 788 | 0 |
| 7 | 钦州市 | 1403264 | 260425 | 62132 | 277860 | 0 | 64632 | 8750 | 48485 | 444687 | 48779 | 0 | 6895 | 118 | 180501 | 0 |
| | 钦南区 | 265210 | 23843 | 30929 | 28374 | 0 | 13583 | 849 | 31174 | 93061 | 5013 | 0 | 771 | 0 | 37614 | 0 |
| | 钦北区 | 363115 | 64959 | 0 | 75224 | 0 | 17302 | 629 | 2982 | 130482 | 21680 | 0 | 4345 | 0 | 45513 | 0 |
| | 灵山县 | 454885 | 97894 | 31203 | 96655 | 0 | 13603 | 6431 | 12689 | 116762 | 8408 | 0 | 1389 | 87 | 69763 | 0 |

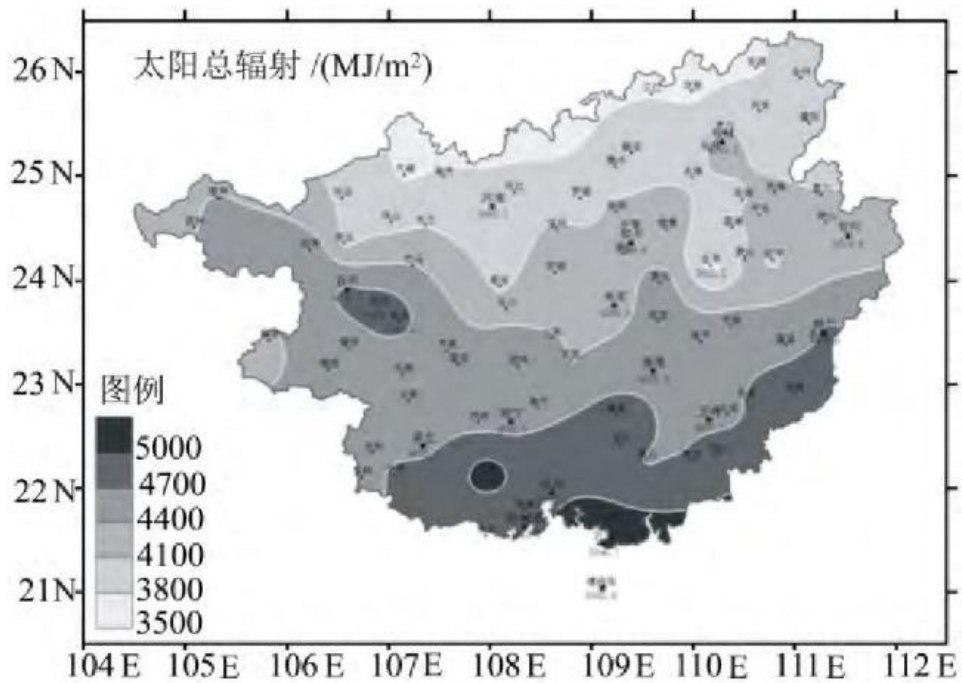
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|--------------|
| | 浦北县 | 320053 | 73728 | 0 | 77607 | 0 | 20144 | 841 | 1640 | 104382 | 13679 | 0 | 391 | 31 | 27610 | 0 |
| 8 | 贵港市 | 1337881 | 456034 | 0 | 459217 | 0 | 123021 | 6769 | 15226 | 37896 | 104149 | 0 | 1236 | 0 | 134333 | 0 |
| | 港北区 | 159749 | 41537 | 0 | 40099 | 0 | 19028 | 1078 | 2282 | 0 | 23078 | 0 | 401 | 0 | 32245 | 0 |
| | 港南区 | 228242 | 68715 | 0 | 74757 | 0 | 23989 | 2206 | 6440 | 17279 | 19312 | 0 | 0 | 0 | 15545 | 0 |
| | 覃塘区 | 275305 | 52537 | 0 | 50215 | 0 | 36693 | 0 | 0 | 20618 | 33268 | 0 | 0 | 0 | 81973 | 0 |
| | 平南县 | 269657 | 109779 | 0 | 117129 | 0 | 7988 | 1818 | 6504 | 0 | 24652 | 0 | 835 | 0 | 952 | 0 |
| | 桂平市 | 404927 | 183465 | 0 | 177016 | 0 | 35323 | 1667 | 0 | 0 | 3838 | 0 | 0 | 0 | 3618 | 0 |
| 9 | 玉林市 | 1364411 | 534157 | 0 | 566853 | 0 | 65624 | 16697 | 3978 | 55041 | 53730 | 7669 | 4683 | 0 | 55978 | 0 |
| | 玉州区 | 78771 | 31851 | 0 | 28881 | 0 | 570 | 3157 | 0 | 0 | 5871 | 7669 | 700 | 0 | 73 | 0 |
| | 福绵区 | 121122 | 47277 | 0 | 52437 | 0 | 2393 | 3972 | 1233 | 2920 | 6381 | 0 | 2936 | 0 | 1573 | 0 |
| | 容县 | 141347 | 69023 | 0 | 72325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 陆川县 | 184703 | 77069 | 0 | 80645 | 0 | 8963 | 0 | 2404 | 0 | 11587 | 0 | 779 | 0 | 3257 | 0 |
| | 博白县 | 462135 | 138554 | 0 | 151542 | 0 | 45966 | 8816 | 0 | 52121 | 18026 | 0 | 0 | 0 | 47108 | 0 |
| | 兴业县 | 173875 | 73251 | 0 | 75697 | 0 | 7733 | 751 | 341 | 0 | 11865 | 0 | 269 | 0 | 3967 | 0 |
| | 北流市 | 202458 | 97132 | 0 | 105326 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 玉东新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 高新区 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 百色市 | 1097535 | 102972 | 207320 | 76667 | 3613 | 373772 | 171 | 18806 | 6179 | 16693 | 14022 | 30424 | 0 | 154420 | 92476 |
| | 右江区 | 126319 | 15283 | 2614 | 8401 | 0 | 22834 | 149 | 6973 | 2577 | 4009 | 5808 | 1660 | 0 | 37444 | 18567 |
| | 田阳县 | 94548 | 23608 | 6799 | 14625 | 24 | 36307 | 0 | 3835 | 0 | 2793 | 0 | 556 | 0 | 6000 | 0 |
| | 田东县 | 136496 | 28720 | 1269 | 21245 | 0 | 28437 | 0 | 942 | 0 | 1463 | 0 | 2648 | 0 | 51772 | 0 |
| | 平果县 | 171228 | 19331 | 1176 | 18264 | 0 | 35472 | 0 | 283 | 2224 | 1306 | 0 | 6826 | 0 | 20046 | 66300 |
| | 德保县 | 77942 | 6901 | 26087 | 7041 | 245 | 28836 | 12 | 386 | 0 | 1538 | 0 | 6895 | 0 | 0 | 0 |
| | 那坡县 | 45508 | 549 | 21758 | 0 | 0 | 22196 | 1 | 1004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 凌云县 | 54488 | 1332 | 16989 | 3815 | 281 | 19824 | 8 | 955 | 1241 | 1383 | 2803 | 3127 | 0 | 2091 | 639 |
| | 乐业县 | 41183 | 0 | 14876 | 0 | 468 | 24219 | 0 | 121 | 137 | 56 | 695 | 481 | 0 | 131 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| | 田林县 | 58883 | 7082 | 14119 | 3079 | 0 | 6602 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28000 | 0 |
| | 西林县 | 42351 | 0 | 16374 | 0 | 0 | 25976 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 隆林各族自治县 | 79836 | 164 | 29774 | 198 | 2075 | 38314 | 0 | 514 | 0 | 664 | 4705 | 673 | 0 | 2754 | 0 |
| | 靖西市 | 168754 | 0 | 55484 | 0 | 518 | 84756 | 0 | 3794 | 0 | 3480 | 10 | 7560 | 0 | 6182 | 6970 |
| 11 | 贺州市 | 716135 | 208858 | 32477 | 143194 | 0 | 47654 | 59 | 14405 | 91945 | 46502 | 66856 | 3756 | 75 | 7003 | 53349 |
| | 八步区 | 232101 | 59339 | 10197 | 52650 | 0 | 9239 | 8 | 1727 | 22049 | 13374 | 58158 | 412 | 14 | 4935 | 0 |
| | 平桂区 | 167562 | 33533 | 5141 | 26660 | 0 | 8337 | 2 | 1640 | 23511 | 10676 | 2346 | 536 | 61 | 1770 | 53349 |
| | 昭平县 | 136684 | 35412 | 0 | 33166 | 0 | 6458 | 49 | 11039 | 46385 | 2548 | 597 | 731 | 0 | 299 | 0 |
| | 钟山县 | 86214 | 45849 | 1752 | 30718 | 0 | 7894 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 富川瑶族自治县 | 93574 | 34725 | 15387 | 0 | 0 | 15726 | 0 | 0 | 0 | 19904 | 5755 | 2077 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 河池市 | 1744020 | 123407 | 160774 | 87300 | 254 | 314894 | 66 | 28113 | 69861 | 7100 | 15140 | 32277 | 0 | 184154 | 720680 |
| | 金城江区 | 165257 | 11179 | 14087 | 6296 | 0 | 17304 | 0 | 8259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1451 | 106680 |
| | 宜州区 | 725340 | 37981 | 0 | 39295 | 0 | 54880 | 0 | 1539 | 14619 | 1376 | 2370 | 4558 | 0 | 78607 | 490116 |
| | 南丹县 | 79699 | 0 | 42859 | 0 | 30 | 19448 | 66 | 1420 | 451 | 878 | 4758 | 4303 | 0 | 5487 | 0 |
| | 天峨县 | 42994 | 0 | 13296 | 0 | 0 | 27092 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2606 | 0 | 0 | 0 |
| | 凤山县 | 36630 | 0 | 14169 | 0 | 141 | 15923 | 0 | 838 | 1047 | 25 | 479 | 3615 | 0 | 171 | 222 |
| | 东兰县 | 100963 | 6052 | 10391 | 3247 | 84 | 18535 | 0 | 702 | 0 | 1 | 1577 | 2164 | 0 | 2111 | 56099 |
| | 罗城仫佬族自治县 | 184901 | 36197 | 0 | 14592 | 0 | 19714 | 0 | 434 | 0 | 3063 | 4350 | 3593 | 0 | 52800 | 50160 |
| | 环江毛南族自治县 | 105521 | 7380 | 52531 | 5092 | 0 | 24823 | 0 | 779 | 0 | 0 | 1180 | 0 | 0 | 13735 | 0 |
| | 巴马瑶族自治县 | 108101 | 7476 | 6251 | 3361 | 0 | 25146 | 0 | 2321 | 52722 | 1144 | 397 | 1698 | 0 | 4609 | 2974 |
| | 都安瑶族自 | 127009 | 10912 | 3792 | 11108 | 0 | 55632 | 0 | 10759 | 1023 | 106 | 30 | 7623 | 0 | 12454 | 13568 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|----------|----------------|---------------|
| | 治县 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 大化瑶族自治县 | 67606 | 6230 | 3396 | 4308 | 0 | 36398 | 0 | 1061 | 0 | 508 | 0 | 2116 | 0 | 12729 | 861 |
| 13 | 来宾市 | 1988605 | 238361 | 4225 | 168775 | 0 | 97109 | 48 | 18581 | 21655 | 53166 | 132 | 9011 | 0 | 653891 | 723652 |
| | 兴宾区 | 686191 | 90749 | 0 | 56139 | 0 | 30770 | 0 | 17606 | 0 | 29636 | 0 | 2443 | 0 | 458847 | 0 |
| | 忻城县 | 409694 | 23484 | 1248 | 18254 | 0 | 33656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3154 | 0 | 14400 | 315498 |
| | 象州县 | 567430 | 60332 | 0 | 47612 | 0 | 8320 | 0 | 0 | 0 | 4445 | 0 | 778 | 0 | 38424 | 407520 |
| | 武宣县 | 261226 | 45124 | 0 | 34146 | 0 | 13786 | 35 | 402 | 20510 | 14587 | 106 | 1904 | 0 | 129993 | 634 |
| | 金秀瑶族自治县 | 29619 | 7893 | 2977 | 5333 | 0 | 7984 | 12 | 573 | 1144 | 2850 | 26 | 732 | 0 | 96 | 0 |
| | 合山市 | 34444 | 10778 | 0 | 7291 | 0 | 2594 | 0 | 0 | 0 | 1649 | 0 | 0 | 0 | 12131 | 0 |
| 14 | 崇左市 | 2149424 | 111161 | 24974 | 106932 | 0 | 123412 | 127 | 1817 | 141240 | 36313 | 142 | 8084 | 0 | 1595221 | 0 |
| | 江州区 | 472431 | 12587 | 0 | 12712 | 0 | 11480 | 98 | 284 | 0 | 6134 | 0 | 1336 | 0 | 427800 | 0 |
| | 扶绥县 | 632235 | 21368 | 9273 | 19788 | 0 | 10732 | 21 | 254 | 65349 | 19474 | 0 | 308 | 0 | 485668 | 0 |
| | 宁明县 | 254929 | 21058 | 0 | 18877 | 0 | 8038 | 0 | 1207 | 6208 | 6959 | 142 | 320 | 0 | 192120 | 0 |
| | 龙州县 | 266210 | 6169 | 633 | 4768 | 0 | 11765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242875 | 0 |
| | 大新县 | 359647 | 25442 | 7706 | 28234 | 0 | 24579 | 0 | 0 | 61196 | 2489 | 0 | 6000 | 0 | 204000 | 0 |
| | 天等县 | 117504 | 20032 | 7124 | 19717 | 0 | 52967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17664 | 0 |
| 凭祥市 | 46468 | 4506 | 237 | 2836 | 0 | 3851 | 8 | 72 | 8487 | 1257 | 0 | 121 | 0 | 25093 | 0 | |

附件3 广西壮族自治区太阳能资源分布情况

| 太阳总辐射年总量 / (MJ/m ²) | 资源分区 |
|----------------------------------|---------|
| ≥6300 | 资源最丰富区 |
| 5040~6300 | 资源很丰富区 |
| 4620~5040 | 一级资源丰富区 |
| 4200~4620 | 二级资源丰富区 |
| 3780~4200 | 三级资源丰富区 |
| ≤3780 | 资源一般区 |



来源：近 50 年广西太阳能资源估算与特征分析，广西气象服务中心、气候中心。