

绿色样板 无废西宁

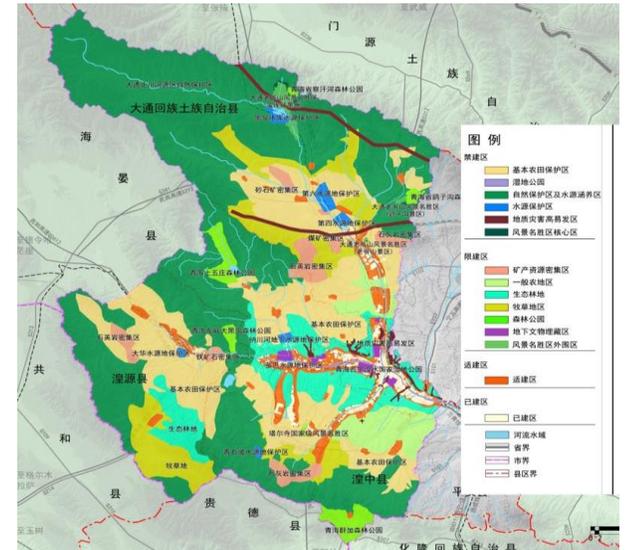
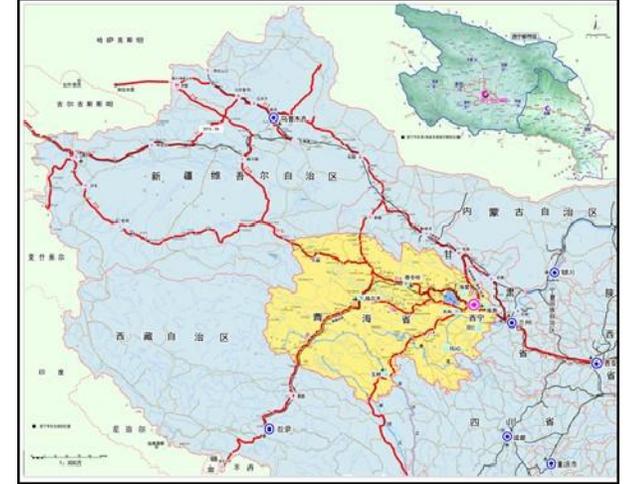


西宁市人民政府

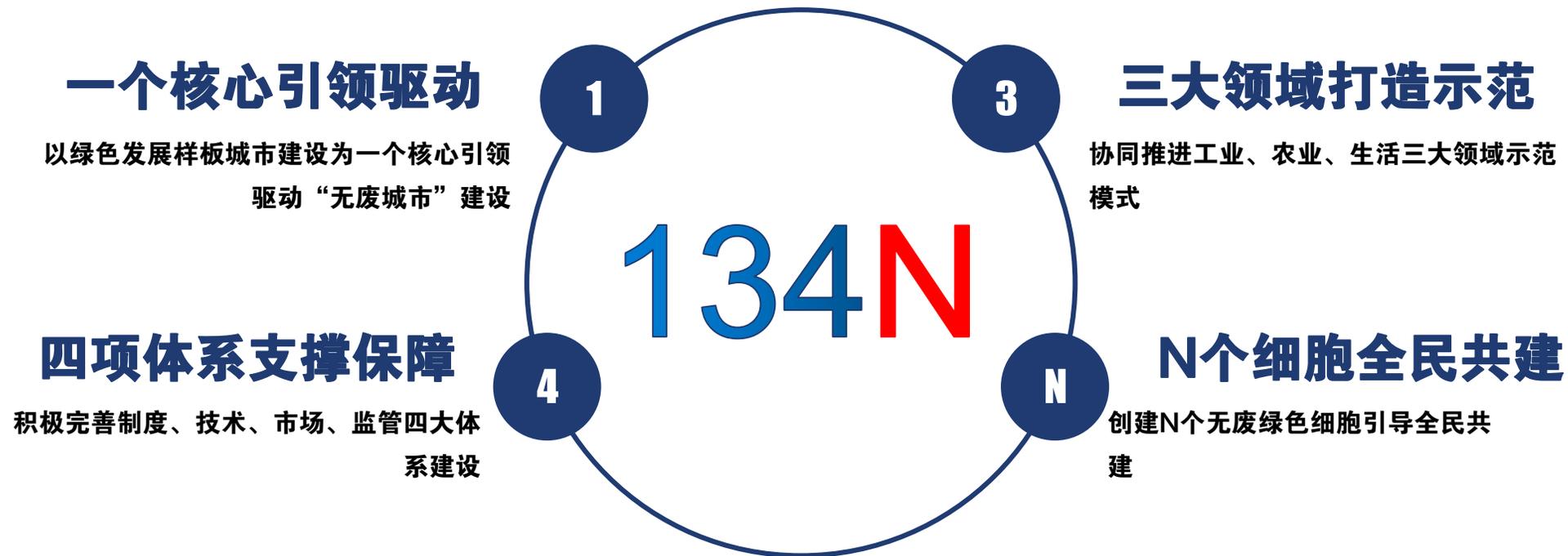
西宁简介

西宁，简称“宁”，是青藏高原的东方门户，常住人口238万人，有汉、回、藏、蒙古、土、撒拉等48个民族。全市总面积7606平方公里，市区面积788平方公里，辖五区两县以及西宁（国家级）经济技术开发区。是青藏高原唯一人口超过百万的中心城市，也是“三江之源”和“中华水塔”国家生态安全屏障建设的服务基地和大后方。

2019年5月，西宁市入选全国“11+5”“无废城市”建设试点，成为西北唯一入选城市和全国唯一入选“无废城市”建设试点的省会城市。



无废西宁建设模式



一个核心引领驱动

绿色发展
样板城市



无废城市
试点建设

以绿色发展为核心，引领驱动无废城市建设试点

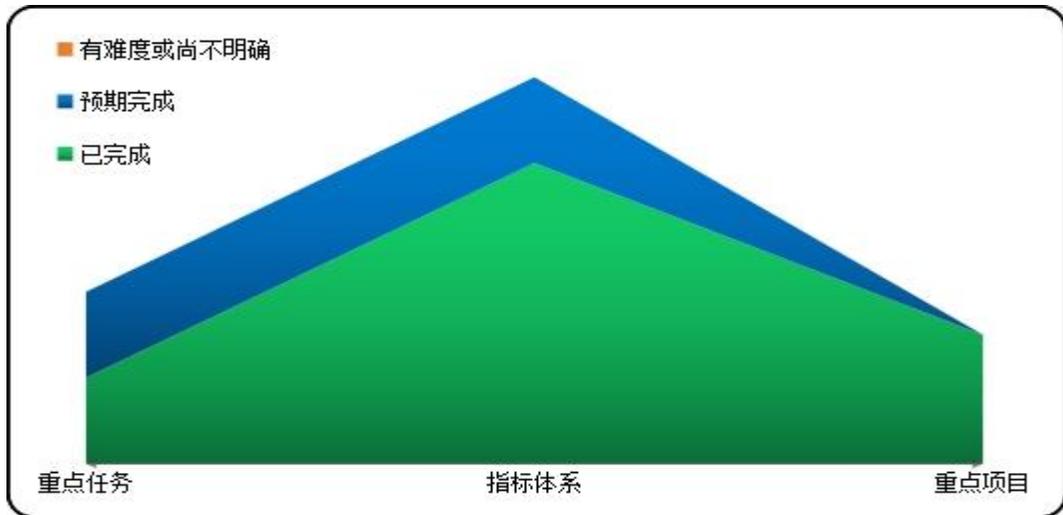
颁布实施全国第一部规范建设绿色发展样板城市方面的地方性法规——《西宁市建设绿色发展样板城市促进条例》

确立了绿色评估和项目符合性评价机制，设立了生态补偿和绿色发展基金制度，为城市绿色发展提供政策、机制和财政保障

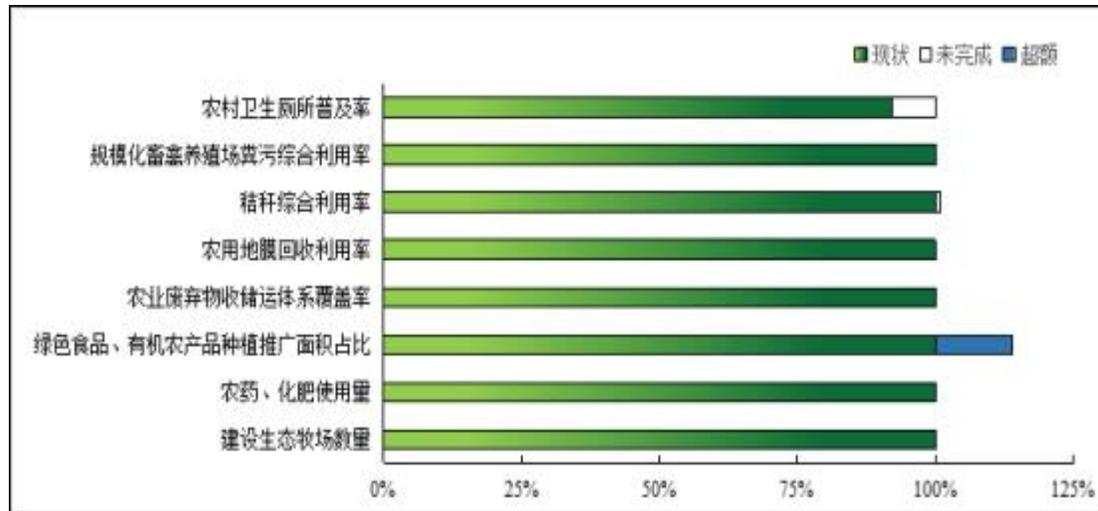
三大领域打造示范

农业领域

巩固畜禽粪污、农膜、秸秆、农兽药包装废弃物四条特色循环链，全市规模养殖场废弃物处理设施设备配套率达90%以上，规模养殖场废弃物畜禽粪污综合利用率达到75%以上，农用残膜回收率达到89%，秸秆综合利用率达到84%，农药兽药包装废弃物回收处置率达80%以上。实施化肥农药减量增效行动试点63万亩，今年化肥农药用量预计比2018年减少30%。



农业领域指标、任务、项目进展情况



农业领域指标执行进度表

农业领域——循环利用生态牧场模式

以饲草种植和规模养殖相结合、舍饲圈养和适度放牧相结合，以“草+畜+粪+肥”为循环闭合养殖方式，打造绿色、优质、高效生态循环畜牧业发展模式，目前已建成生态牧场30家。同时，积极探索散养户粪污集中收集、处理和利用方式，推动全域畜禽粪污全量利用。



生态牧场四大特征

- 1 生态保护优先(半放牧半舍饲)
- 2 遵循绿色循环发展(种养一体化)
- 3 设施功能完善(强化粪污无害化处理区)
- 4 粪污资源化综合利用(过腹还田)



农业领域——农业残膜废弃物回收利用模式

构建了由户收集-农机公司转运集中-再生企业残膜回收利用体系，回收的残膜制备井盖、警示牌等资源化产品。农残膜回收由政府进行补贴，并配备了一批专业残膜回收机械，目前残膜回收利用率已达到89%，并实现了回收残膜的全量利用。制定《西宁市农用残膜及农、兽药包装废弃物回收处置指导意见》，通过意见的出台在进一步明确流程和管理要求的基础上，将现有模式固化，形成可复制、可推广的模式。



残膜回收机械



田间农残膜回收与转运

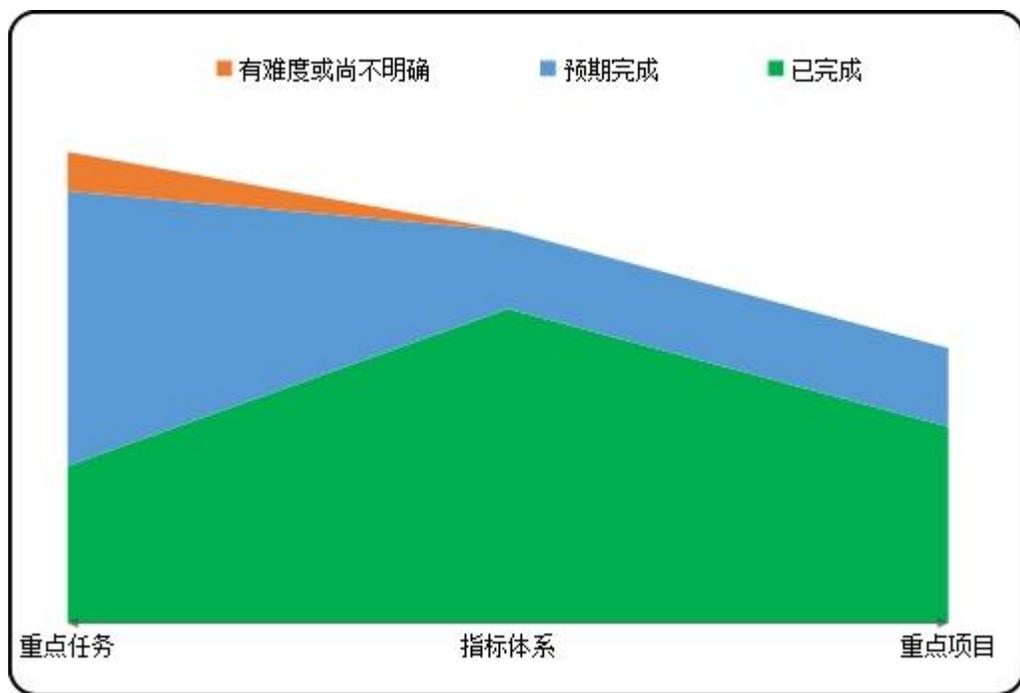


农残膜加工过程

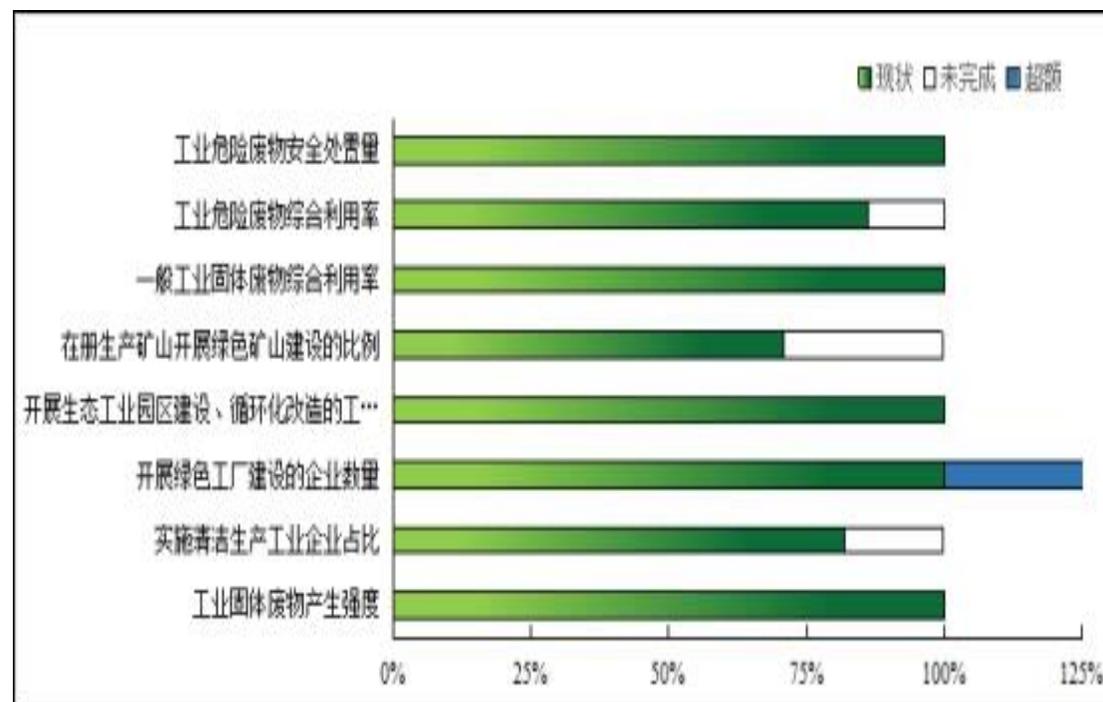
农残膜制作成品

工业领域

推动工业绿色循环发展，优化产业结构，构建区域、园区、企业固废管理三级耦合联动。大力推动电解铝产业链条不断延伸，铝镁合金高新材料产业集群初具雏形，特色化工形成以天然气化工、盐化工为主的产业循环链接、优势互补发展格局，一般工业固废综合利用率保持在93%以上。



工业领域指标、任务、项目进展情况



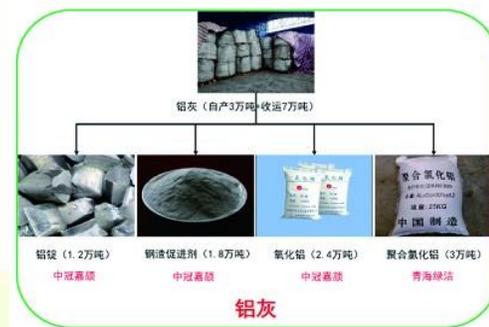
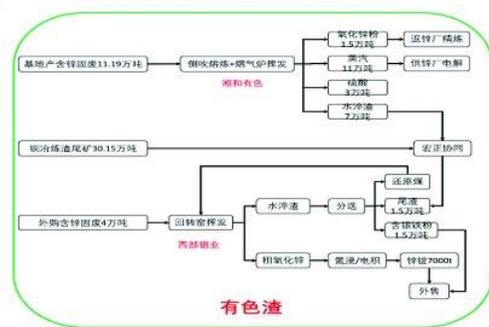
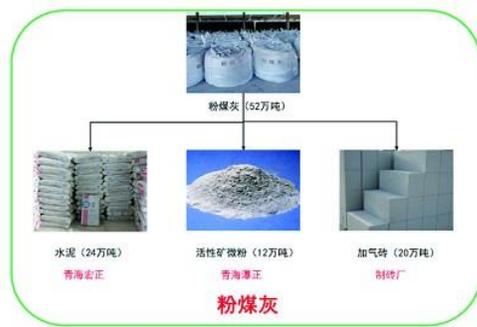
工业领域指标执行进度表

工业领域——甘河工业园区危险废物循环化利用及闭环式管理模式

甘河园区以打造“无废示范园区”为目标，积极推进国家级循环化示范试点园区建设，围绕有色金属冶炼、铝压延加工、特色化工、铁合金等产业实施6项工业固体废物资源化利用项目，充分运用新技术、新模式优化升级传统产业，同时开工建设水泥窑协同处置、铝灰渣循环再利用、危险废物收集处理等基础设施项目，进一步拓宽园区工业固废综合利用途径，切实从源头削减固废产生量，提升工业固废处置利用能力。

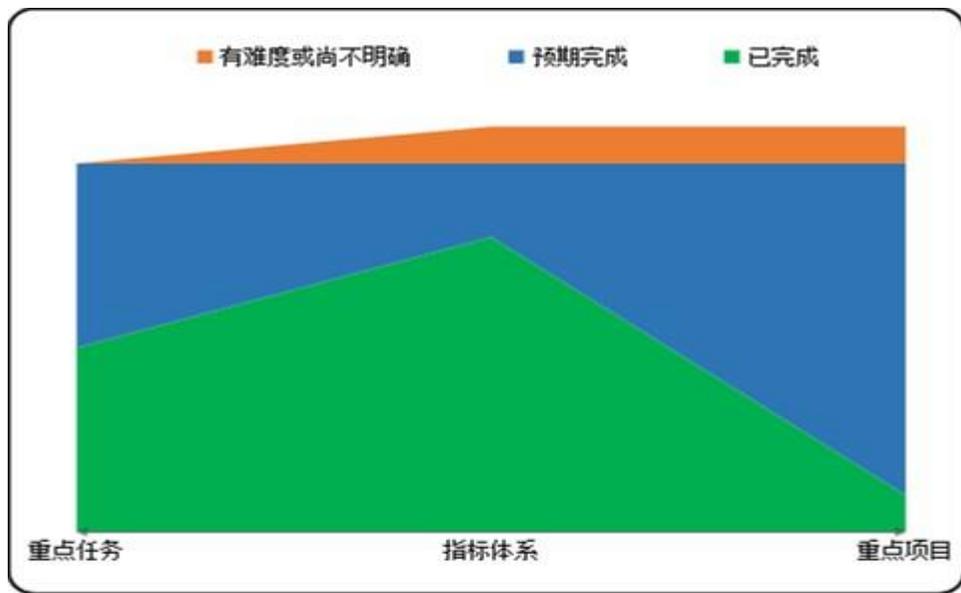


……主要固体废物利用产业链条……



生活领域

以生活垃圾分类处置为抓手，积极践行绿色生活及消费方式，在全市350余个居民小区、45个机关企事业单位、115所学校推进生活垃圾分类，全市生活垃圾分类达标居民累计20.8万户，达标占比80%。如期开工建设了西宁市生活垃圾焚烧发电项目，积极推进餐厨垃圾处置扩建和工艺整体升级改造项目，打造餐厨垃圾西宁模式“升级版”。积极推进生活垃圾可回收物收运网点与再生资源回收网络“两网融合”，强化医疗废物环境监管，全市医疗废物实现全收集、全处置。



生活领域指标、任务、项目进展情况



生活领域指标执行进度表

生活领域——优化和提升的餐厨垃圾全量利用模式

继续优化餐厨垃圾收运一体化的西宁模式，将签订餐厨垃圾处置协议作为餐饮企业营业的前置条件，并配套费用缴纳等管理细则，联合执法打击非法收集处置行为，保障餐厨垃圾的全量收集。充分总结餐厨垃圾收运处置在制度体系建设、运营模式构建、综合管理层级三个方面工作经验，着力推进西宁市餐厨垃圾无害化处理厂异地搬迁重建项目，实现规模和处理工艺双提升，继续保持餐厨垃圾收运处置“西宁模式”在全国领跑。



四项体系支撑保障



制度体系

制定了《西宁市加快推进绿色建筑发展奖励办法》《西宁市重点场所生活垃圾分类工作指引》《推行医疗机构可回收物分类回收指导意见》等，修订了《西宁市再生资源回收管理办法》



技术体系

积极开展电解铝灰渣循环再利用技术集成与示范、畜禽粪污综合利用技术凝练与示范、生活垃圾焚烧技术和装备引进等工作

四大体系建设



市场体系

将全市固体废物重点企业纳入西宁市环境信用评价范围，加大对畜禽粪污治理和综合利用、生产有机肥的扶持力度，建立银企沟通平台



监管体系

每年固化开展危废规范化整治、考核等5项专项行动，进一步规范危废、固废处置市场。引导100余个生活垃圾可回收物收运网点与再生资源回收网络“两网融合”，做到生活固废有效监管

N个细胞全民共建

深入开展“无废细胞”创建工程，截止目前全市创建绿色工厂、绿色商场、绿色餐厅、绿色学校、绿色社区等440个“无废细胞”。结合“无废细胞”建设深入开展“无废”理念进学校、进机关、进社区、进企业、进农村等“七进”活动，充分利用报刊、“两微一端”等各类媒体刊发、转载“无废”相关信息近千条，制作了“无废城市”建设的倡议书、宣传折页、“西小环”漫画在全市宣传栏张贴，制作了微动漫、西宁“无废”巡礼短片在电梯广告和公交车广告循环播出，通过强有力的宣传引导，推动无废理念入脑入心入行，形成全社会共建“无废城市”的良好氛围。



下一步工作安排

一

在完成各项试点任务再下功夫

二

在补齐基础设施短板上再加力度

三

在关键技术创新上再想办法

四

在示范体系打造上再做文章

五

在宣传引导上再秀新篇