

An aerial photograph of a modern city, likely Xiongan New Area, showing a grid-like street pattern, green parks, and a winding river. The image is used as a background for the report cover.

雄安新区“无废城市”建设 试点进展汇报

汇报人：雄安新区管委会副主任傅首清

2020年9月13日

目录


CONTENT



 一、无废城市建设总体思路

 二、无废城市建设试点进展

 三、建设模式与亮点

 四、下一步工作计划



一、无废城市建设总体思路

疏解北京非首都功能集中承载地，高质量发展全国样板，落实新发展理念的创新发展示范区
雄安新区面积：1770平方公里，白洋淀面积：360平方公里

创新驱动发展引领区



协调发展示范区

开放发展先行区



创新
协调
绿色
开放
共享

提升改造一批、转型升级一批、搬迁转移一批、依法关停一批，有序推动传统产业转移转型工作开展。

| | 传统主导产业 |
|-----|---------------------|
| 雄县 | 纸塑包装、压延制革、电器电缆、乳胶制品 |
| 容城县 | 服装产业 |
| 安新县 | 再生有色金属业、制鞋业、羽绒业 |

新一代信息技术

现代生命科学和生物技术

新材料

高端现代服务业

绿色生态农业

绿色生态宜居新城区

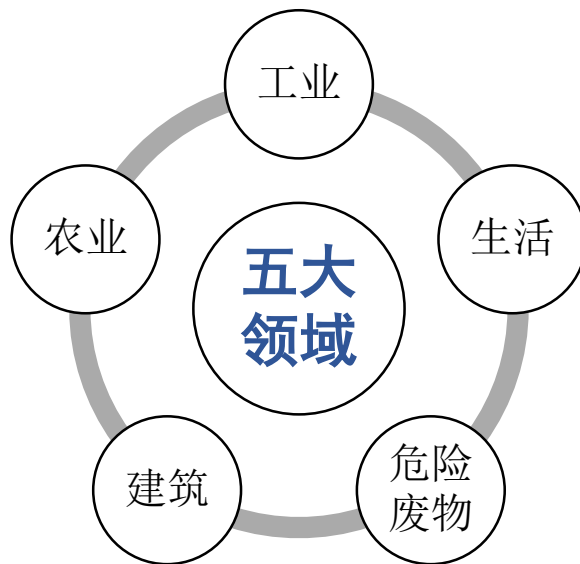
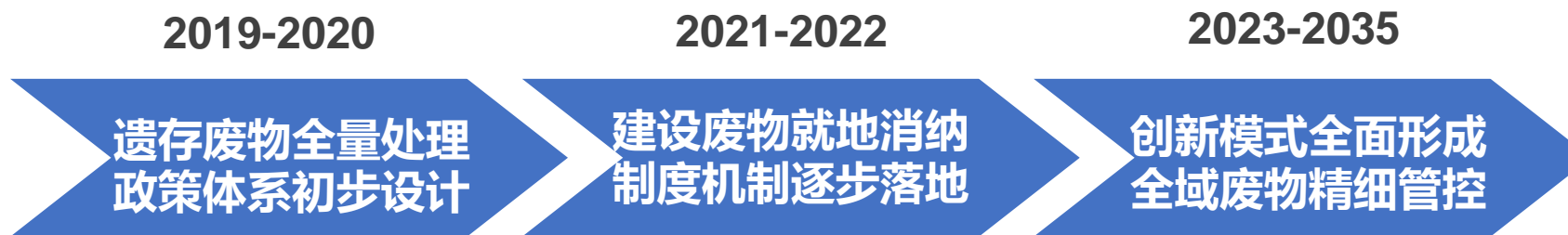


一、无废城市建设总体思路

无废城市建设优势

- ◆体制机制全新构建，对标对表国际领先
- ◆传统产业逐步退出，疏解北京非首都功能逐步显现，生产和生活向绿色低碳循环发展
- ◆推进产业向数字化、网络化、智能化、绿色化发展，“无废城市”建设全面与城市发展相融合

无废城市阶段性目标



- ✓ 新区存量固废无废化
- ✓ 新区建设无废化
- ✓ 新区发展无废化

将“无废城市”发展理念与雄安新区规划、建设、发展全过程贯穿



二、无废城市建设试点进展

| | |
|--------|--|
| 四大体系 | 制度体系：共29项，已完成加强建筑垃圾资源化利用的指导意见、绿色建材导则、绿色建筑设计导则、秸秆综合利用实施方案（2019-2020）、三县传统产业转型升级工作的指导意见、“无废城市”建设试点工作制度等13项政策文件 |
| | 技术体系：共8项，已完成遗存工业废物鉴别技术、铝灰资源储存稳定化技术2项。 |
| | 监管体系：共8项，已实现河北省固体废物信息平台数据动态更新，动态监管工业固废及危险废物情况；实施医疗废物三联单管理，实现医疗废物48小时转运（疫情期间24小时转运）。 |
| | 市场体系：共9项，已将危险废物经营单位纳入环境污染责任保险覆盖范围。 |
| 项目工程 | 共9项，已完成容东片区表土整理与归集项目一期，累计已堆存约180万方；建成容东片区临时土方堆场，目前已接收存土量约1200万方；已实现三县农村生活垃圾一体化处理，日处理量达到1250吨；已完成容城县垃圾填埋场腾退项目，腾退垃圾28万吨。 |
| 宣传教育 | 组织编制“无废城市”教材，将作为地方教材进入新区12年基础教育体系；在雄安新区官网开发上线“无废城市”专题网页，全面开展开展“无废城市”宣传；开展农药减量化集成技术培训。 |
| 其他重点工作 | 农村厕所革命，已完成2000座厕所改造；白洋淀芦苇等水生植物平衡收割及资源化利用；胡各庄“无废乡村”试点；白洋淀清淤底泥资源化利用试点；编制多种建材质量指标体系；生态环境局“无废机关”试点；新区109处非正规垃圾堆放点清理整治。 |



三、建设模式与亮点

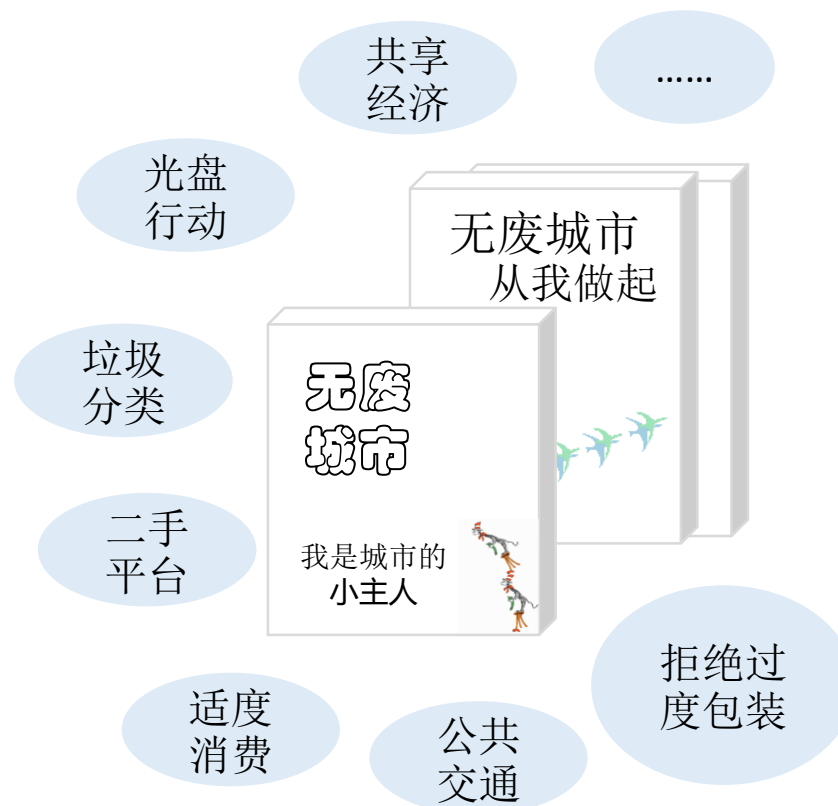


模式一：教育先行



全国第一本基础教育阶段“无废城市”教材

从教育入手，从娃娃抓起，管根本，管长远，促进全民参与



作为选修课程，融入雄安12年基础教育体系全过程，从小培养资源节约、环境友好的意识，让“无废”意识成为公民基本素质，从根本上推进“无废城市”建设。



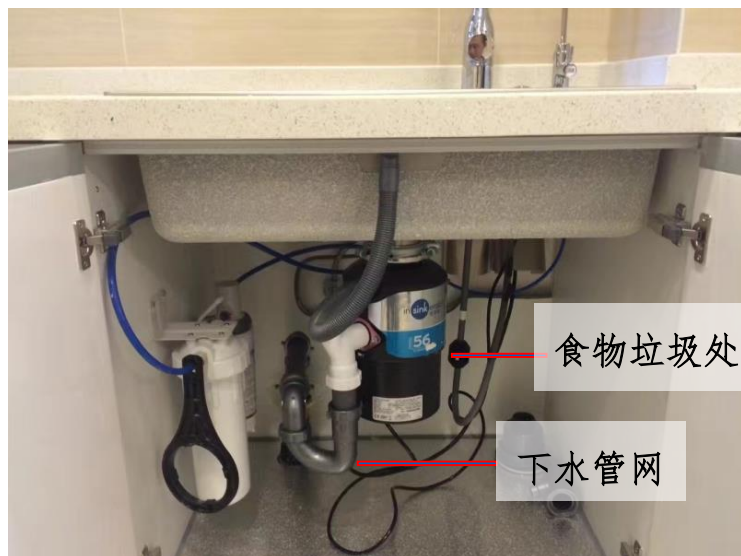
三、建设模式与亮点



模式二：分类试点

市民服务中心“无废社区”试点

探索职住一体化“无废”模式



居住区厨余垃圾处理机

厨余垃圾不出户

开展厨余垃圾破碎技术路线试点，即厨余垃圾走水路，探索垃圾分类新方式



办公区绿色办公



居住区垃圾分类



绿色物流



超市绿色消费

在办公场所、居住区、快递及商店消费践行“无废城市”理念，形成绿色生活方式和绿色消费模式，促进源头减量。

- 办公场所减少一次性产品使用（如纸杯、矿泉水）
- 快递包装回收再利用
-

绿色生活
➤ 绿色消费
绿色办公

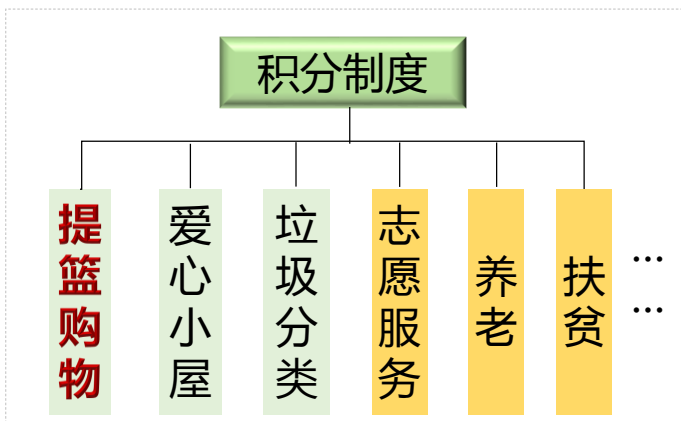


三、建设模式与亮点



模式二：分类试点

胡各庄“无废乡村”是自下而上的典型案例



胡各庄“无废乡村”措施



➤ 垃圾分类

鼓励村民垃圾分类，提升村民践行绿色消费、绿色生活理念，**促进生活垃圾源头减量。**

➤ 提篮购物

为每户村民免费赠送印有二维码及姓名的提篮，鼓励村民购物使用，**促进塑料源头减量。**

➤ 爱心小屋

村民捐赠闲置物品获得积分，其他村民可根据需求自行领取闲置物品，提高物品重复利用率，**促进产品购买源头减量。**

➤ 积分制度

用积分制度将提篮购物、爱心小屋、垃圾分类等工作高效链接，采用人人积分，积分奖励等措施，提升村民积极性。

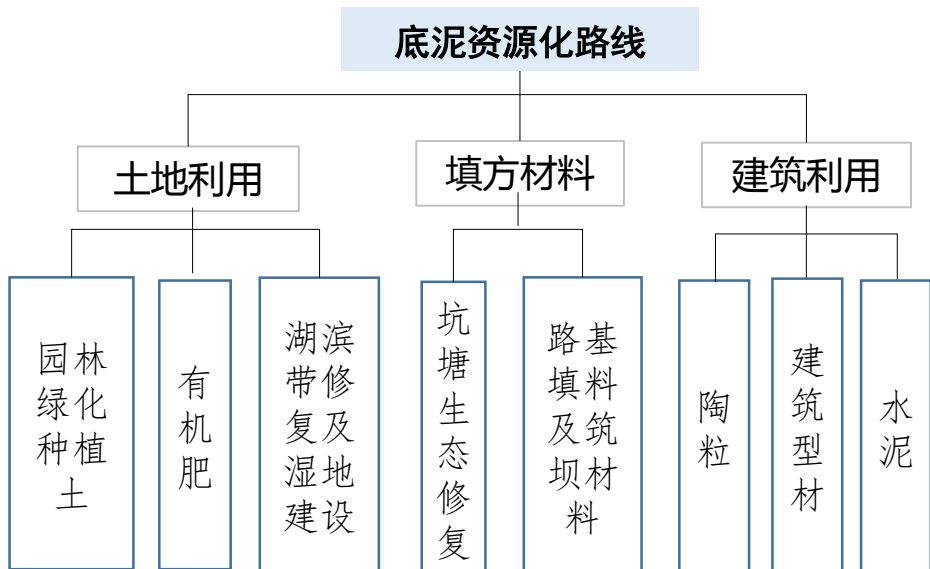


三、建设模式与亮点



模式三：项目引领

白洋淀清淤底泥资源化利用



白洋淀清淤底泥资源化利用模式

底泥资源化利用是白洋淀内源治理的一个重要组成部分，累计完成淤泥清运87.21万立方米，也是体现雄安特色的“无废城市”典型案例。

白洋淀清淤底泥中主要污染为有机质和氮磷营养盐成份，重金属和有毒有机物含量较低，满足大多数土壤用土指标要求。

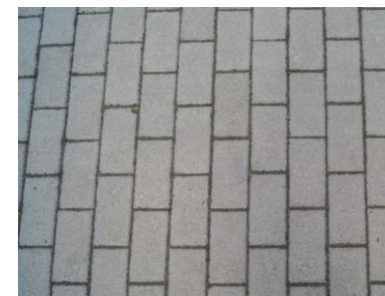
- 作为填方材料用于地形塑造
- 制成土壤改良剂用于千年秀林
- 制成人造土壤用于园林绿化
- 制成建筑建材用于新区建设
- 制成陶粒用于植物栽培



土壤改良剂



陶粒



建材



三、建设模式与亮点



模式三：项目引领

唐河污水库污染土壤资源化利用

全国较为典型的大规模土壤资源化利用模式

- **结合建设时序，就近就地利用。**根据新区建设时序，用作唐河周边安州特色小镇、寨里组团等开工建设的深层填土、道路与交通设施用地路基材料。



- **分析土壤类型，谋划利用模式。**唐河污水库通过土壤检测分析，共处理了不同污染程度的土壤161.1万方，其中重度污染土1.6万方，中度污染土77万方，轻度污染土82万方。
- 其中，82万方轻度污染土壤相关指标高于本场地生态修复目标值，但低于建筑用地第二类用地筛选值，通过更改用途，可实施异位安全资源化利用，例如，用于城市建设用地中的工业用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地等方面。



三、建设模式与亮点



模式四：典型引领

铝灰钢渣处理处置项目

全国第一个全域大规模清理历史遗存工业固废项目



铝灰钢渣资源化储存场（总规模59.5万立方米）

新区共计58处堆存点，共堆存一般工业固废、危废约65.13万立方米。其中13处堆存危废已全部外运处置；46处堆存一般工业固废共57.63万立方米已全部在铝灰钢渣资源化储存场暂存。



前运清



后运清

采用一般工业固废资源化存贮、危废外运的技术路线，建立全域遗存工业固废堆存点台账

- 开创了全域高效处理工业固废的先河
- 创造性地提出铝灰钢渣快速的鉴别方式
- 暂存后，未来可将一般工业固废进行再利用
- 节约大量处理处置经费



三、建设模式与亮点



模式四：典型引领

容城县垃圾填埋场清理、腾退工程

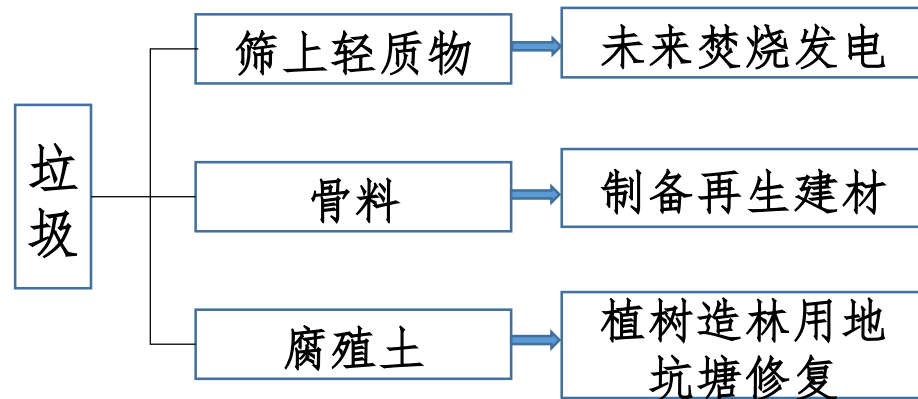
全国第一个正规垃圾填埋场的治理腾退工程

通过科学制定腾退技术路线，将腾退工作对环境的影响降至最低，开创了全国正规卫生填埋场异地腾退先河，积累了城市卫生填埋场可推广、可复制的经验。

- **第一时间消除水气污染。**采用膜密封技术将臭气彻底与环境隔绝，解决了长期困扰当地的异味问题。
- **稳妥消除填埋场安全隐患。**采用输氧曝气技术，在填埋场堆体中新打井200余眼，注入大量空气，使垃圾快速降解稳定化，消除大量沼气、硫化氢等有害气体。
- **因地制宜最大化资源利用。**将28万吨垃圾开挖运至50公里外的暂存点，在暂存场经深度稳定化后，将垃圾筛分为筛上轻质物、骨料和腐殖土三部分资源化利用。



容城县垃圾填埋场垃圾开挖晾晒



填埋场垃圾资源化利用模式



四、下一步工作计划

我们将继续高举习近平生态文明思想的旗帜，紧密围绕中央赋予雄安新区的城市功能定位，按照高起点规划、高标准建设的要求，把“无废城市”全面融入新区建设，进一步做好后续试点工作。



四、下一步工作计划

1 加快推进垃圾综合处理设施一期建设

建成国内最高标准固体废物处置终端。

零填埋：残渣、飞灰等不进入填埋场，综合利用制作建筑骨料。 高标准排放：垃圾焚烧烟气达到超低排放标准，高于日本、欧盟水平。



雄安新区垃圾综合处理设施设计图

2 深入开展试点

以点带面，为全域推广积累经验。

以现有“无废社区”“无废乡村”试点经验为基础，扩大试点范围，丰富试点模式，深入推进“无废”试点。

以教育树理念，以理念促行动。加快“无废城市”教材编制，提高教学质量，注重理念推动实践，开展垃圾分类、光盘行动等实践活动，不定期修订教材，不断提高教材的实用性、实践性。





四、下一步工作计划

3 容东片区“建设无废化”

建筑垃圾高效处理。按照新区绿色建材导则、绿色建造导则等政策及集采绿色建材的目录指标体系的要求，充分发挥容东片区再生建材场、表土整理与归集等项目，实现建筑垃圾源头减量最大化、资源利用最充分。



4 积累特定固废处理经验

坚持固体废物资源化、无害化的发展理念。以白洋淀治理、唐河污水库治理、铝灰钢渣处置等重点项目为典型，推动先进工程技术、施工方法，处理模式的应用。



白洋淀清淤底泥资源化利用场



四、下一步工作计划

5 构建容东片区“建设无废化”典型模式

在雄安第一个占地12平方公里，可容纳17万人口的成规模新建城区——容东片区，从城市规划设计伊始即全面贯彻“无废城市”理念，全面落地垃圾减量和分类处置措施，全面推行厨余垃圾户内就地破碎排污，实现“厨余垃圾不出户”。



6 构建固体废物全过程管理链条

从制度、技术、监管和市场建立固废全过程管理模式。

固废前端：生活端开展绿色生活，绿色消费等措施，生产端实行绿色生产、绿色管理。

固废中端：建立高效智能回收模式，提高资源化利用技术，实行多途径利用。

固废末端：全部无害化处置和资源化再利用。



请各位批评指正