中国棕地修复管理
Brownfield Remediation Management in China

臧文超 Zang Wenchao
环境保护部固体废物与化学品管理技术中心
Solid Waste and Chemicals Management Center, MEP

2015年9月1日
1st, Sep, 2015

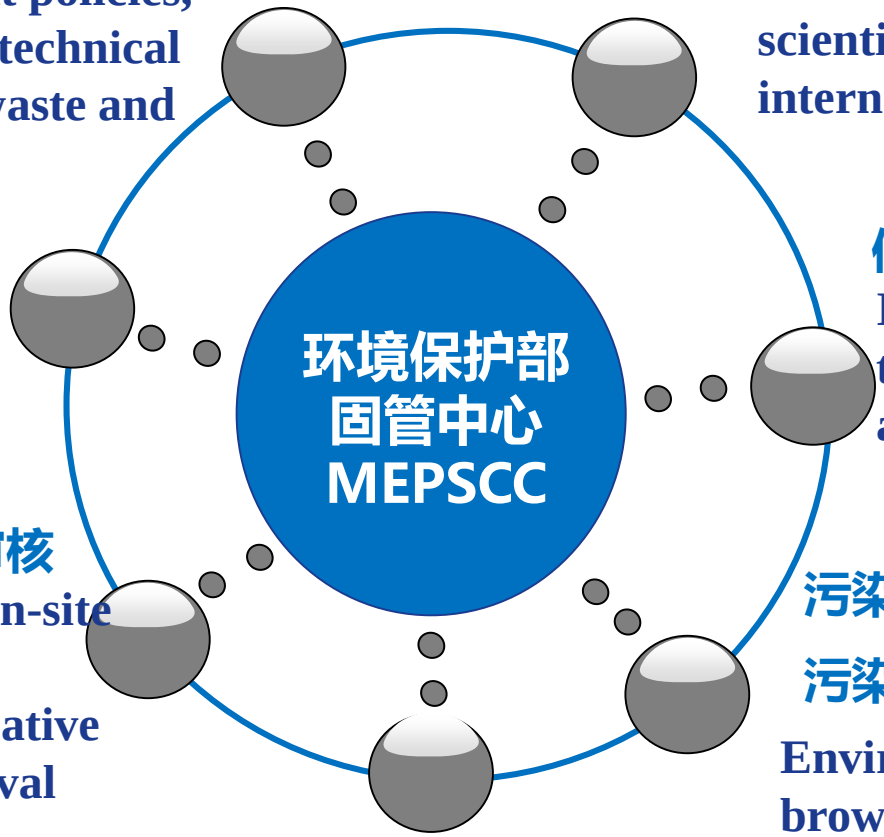
中国环保部固体废物与化学品管理中心主要职责
MEPSCC Mission

固体废物与化学品政策研究
Research on relevant policies, laws, strategies and technical standards on solid waste and chemicals

调查、测试、鉴别和国际合作
Investigation, analysis testing, scientific research and international cooperation

对地方的技术指导
Technical guidance to local EPB

信息分析、培训和咨询
Information analysis , technical service, training and social consultation

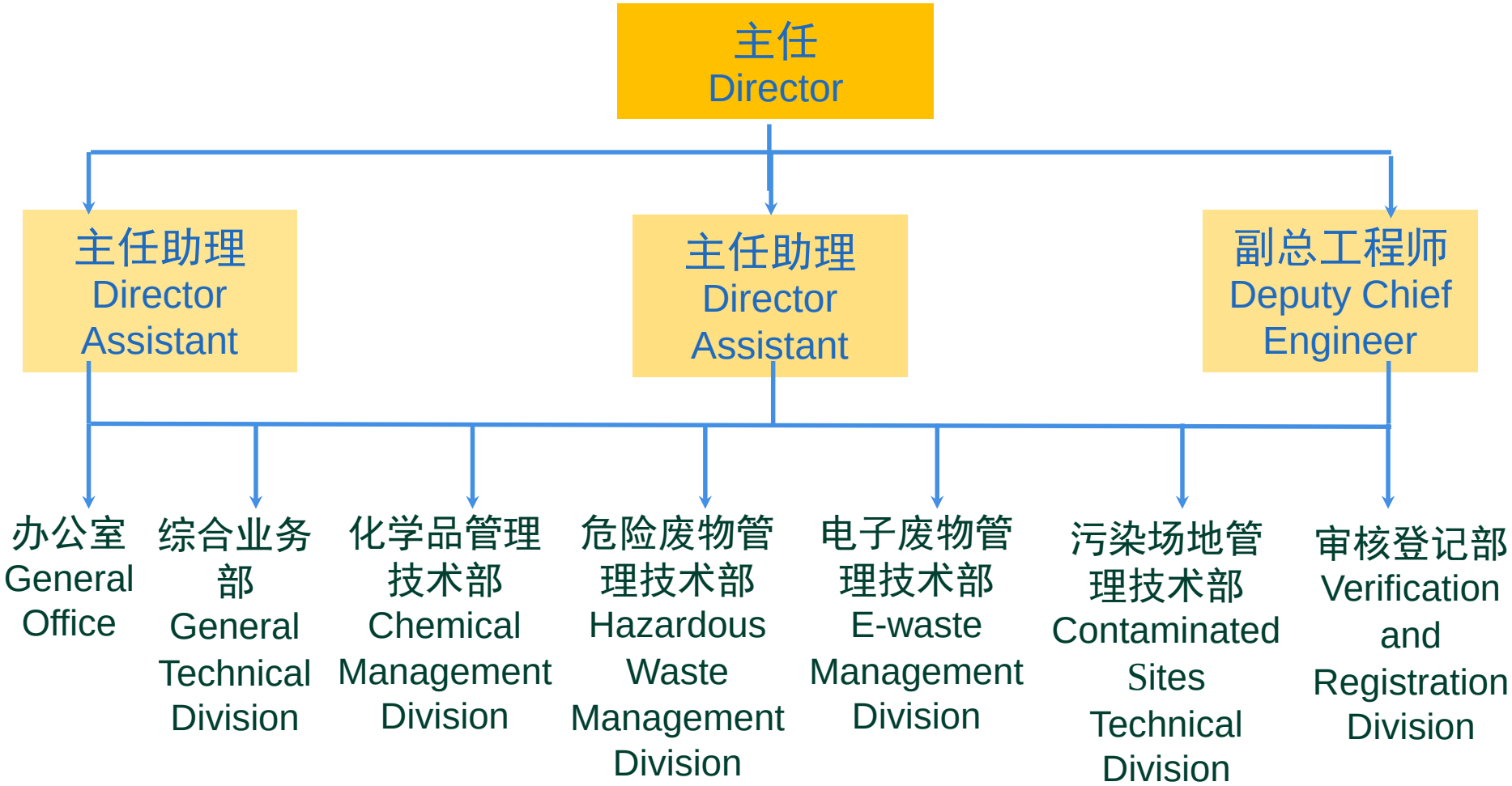


协助现场检查、技术审核
Daily supervision and on-site inspection to evaluate techniques of administrative examination and approval

污染场地环境管理、重金属污染防治
Environment management of brownfield and the heavy metal pollution prevention& control

其他事项
Undertaken other tasks

组织架构
MEPSCC Organization Structure



中国棕地现状

Overview of China brownfield

污染场地基本情况
Investigation data

全国土壤污染状况调查公报

National investigation on soil pollution

重污染企业（690家）及周边土壤超标点位 **36.3%**

Exceeding standard rate36.3% for pollutant companies (609 samples)

10万？
100k?

关停搬迁遗留污染场地
Legacy sites

工业园区（146家）土壤超标点位 **29.4%**

Exceeding standard rate29.4% for industry park (146 samples)

50万？
600k?

潜在在役污染场地
Potential contaminated sites

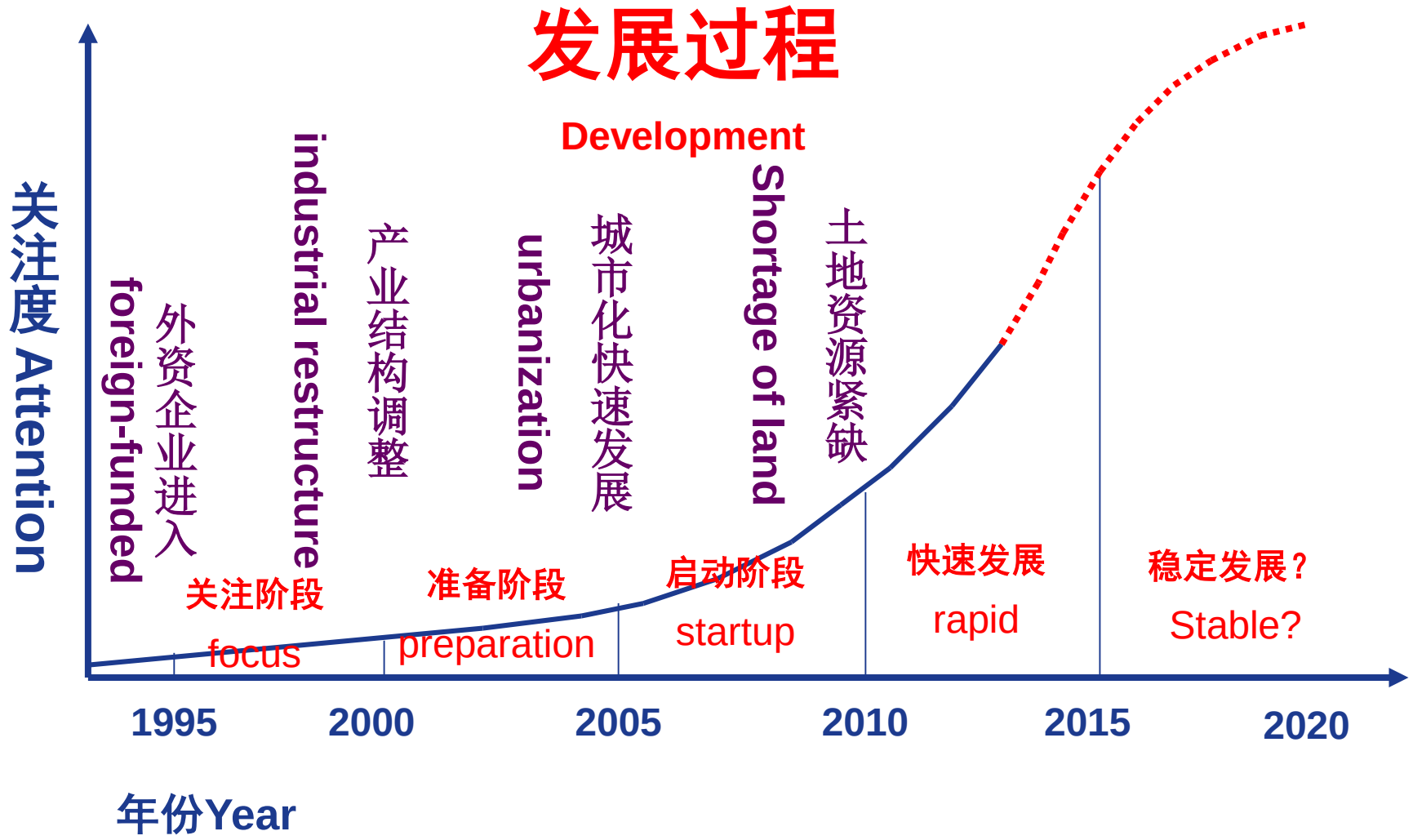
固体废物集中处置场（188个）土壤超标点位**21.3%**

Exceeding standard rate21.3% for solid waste disposal sites (188 samples)

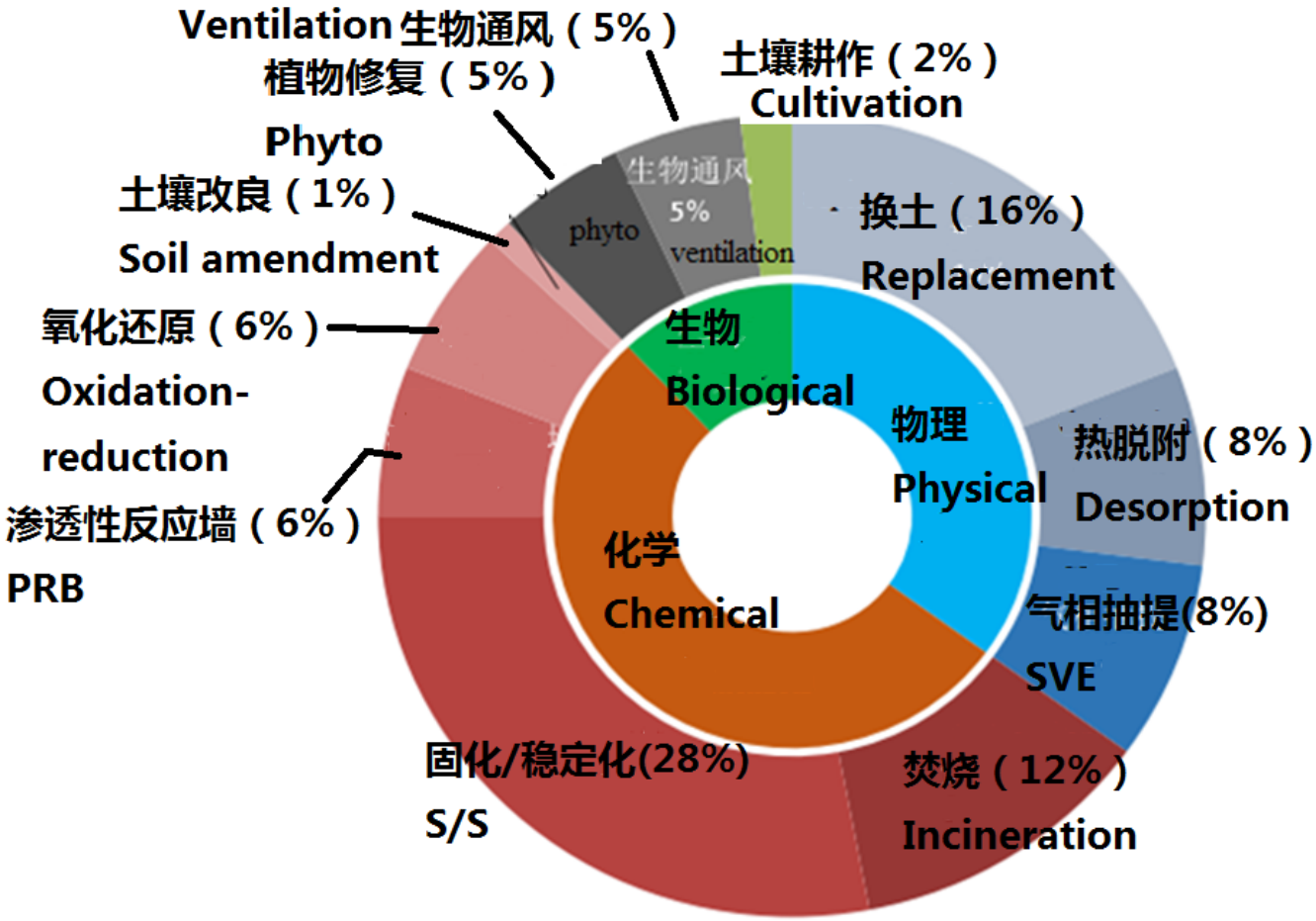
10万？
100k?

加油站
Gas station 100k

中国污染场地发展过程
Development in China



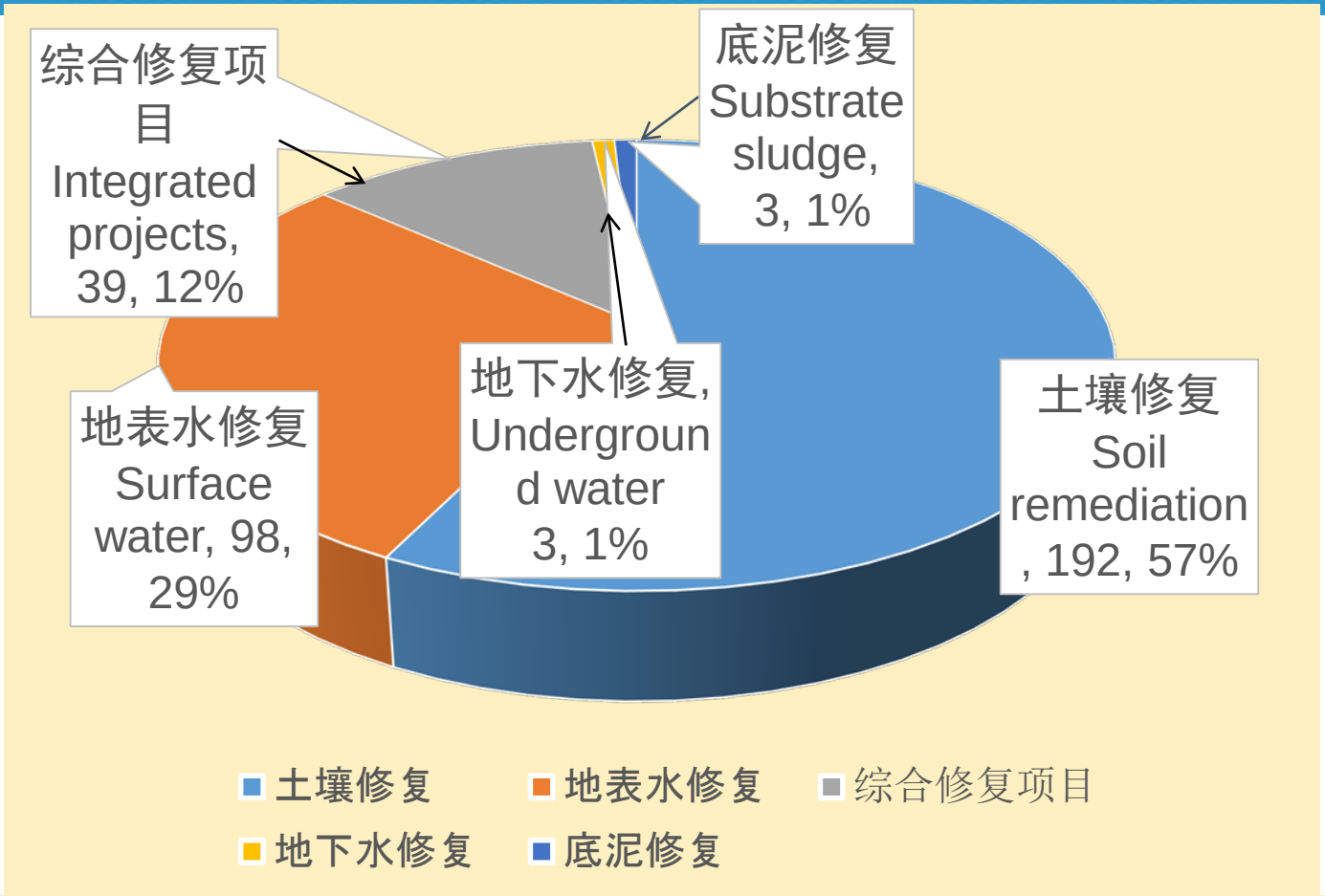
污染场地修复技术
Techniques



2008-2012我国土壤修复技术应用比例

2008-2012 Statistic of remidiation techniques in China

污染场地修复产业
Industry



截至2014年7月，中国修复项目共计335项，涵盖全国24个省、直辖市和自治区。

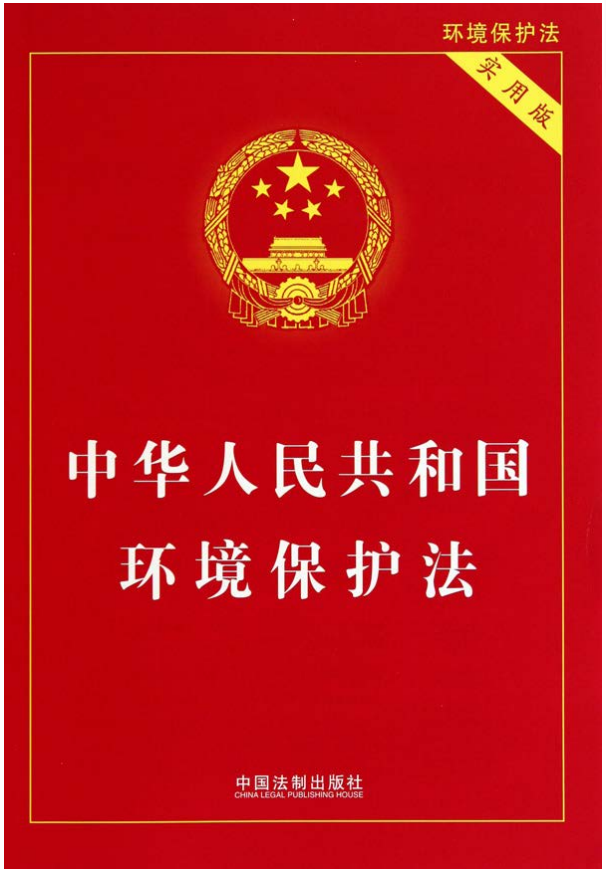
Up to July 2014, 335 remediation projects in China

数据来源：黄冬，江苏省（宜兴）环保产业技术研究院（ Data source ）

挑战
与
机遇
Challenge & opportunity

中华人民共和国环境保护法
Environment Protection Law

新修订的《环保法》
Environment Protection Law
(Newly revised)



- 执行日期：2015年1月1日。
- Effective date:1 Jan 2015
- 第三十二条　国家加强对大气、水、土壤等的保护，建立和完善相应的调查、监测、评估和修复制度。
- **Article 32:** To promote conservation of air, water and soil. To establish the system of investigation, monitoring and remediation.

土壤污染防治顶层设计

Top-level design (Soil Pollution Prevention& control)

核心
CORE

分区分类管理 Classification management

-农业用地、工业用地分类管理

Farmland & industry sites

主体要求General requirement

-保护优先、预防为主、风险管控、综合治理

Protection, prevention, management, remediation

明确责任与义务Responsibility

-明确主体及相关责任，解决修复资金问题

Responsibility clarifying & funding solving

土壤污染防治顶层设计

Top-level design (Soil Pollution Prevention& control)

指导思想
Idea

一个目标：1.Object

保障农产品安全和人居安全

Safety of agriculture products & human living

二个重点：2.Points

农用地、建设用地

Farming land & construction land

三个环节：3.Parts

防污染、控风险、再开发治理

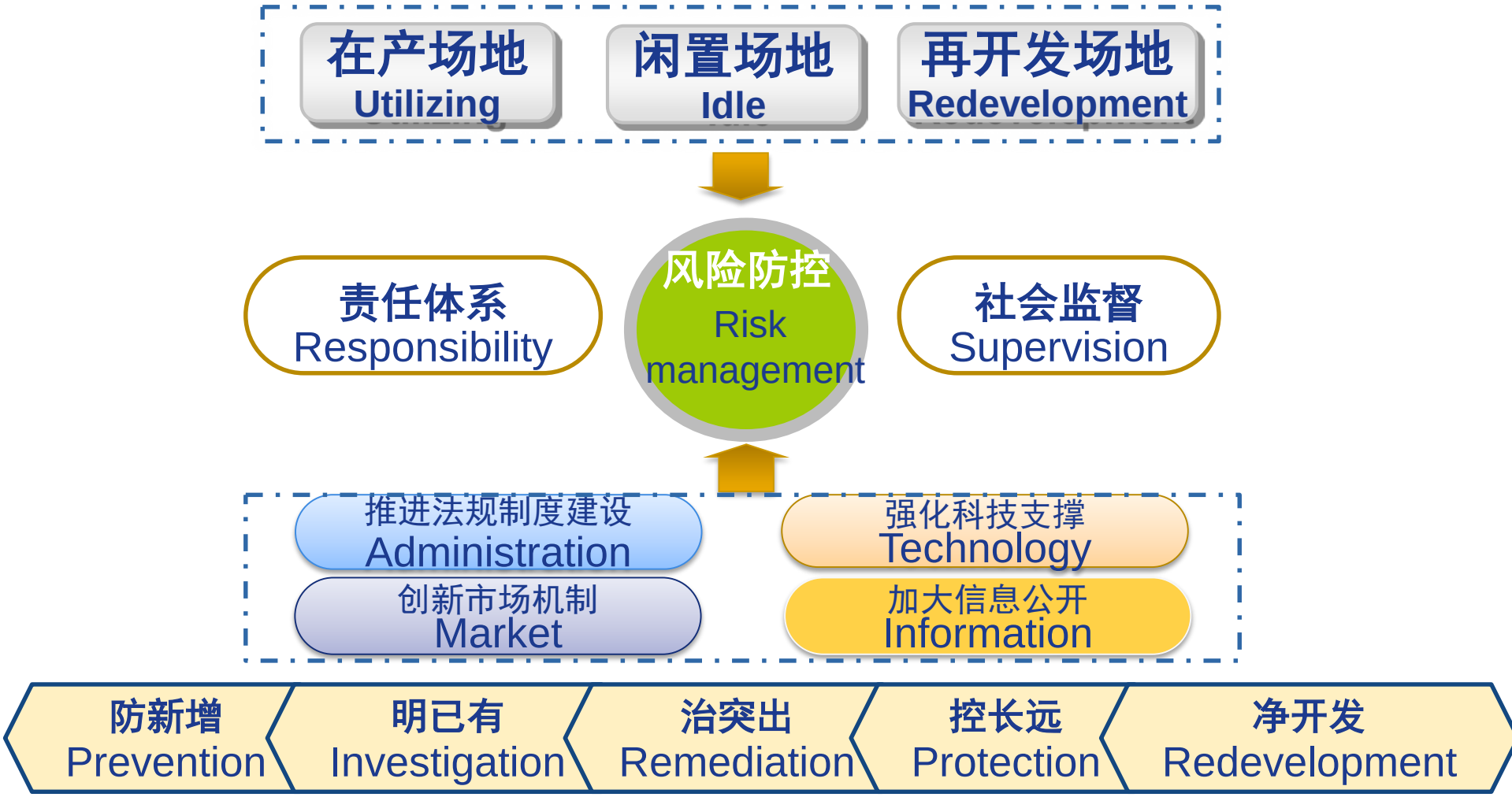
Prevention, controlling, redevelopment

四个基础：4.Basis

摸清底数、完善制度、创新技术、提升监管能力

Investigation, legislation, techniques, supervision

污染场地防控思路
Strategy of brownfield management



污染场地环境管理政策
Management policy for brownfield

- 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》《 Environment safety of industrial enterprise site redevelopment 》
- 《关于贯彻落实<国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知>的通知《Notification of environmental protection and comprehensive management of soil》
- 《国务院办公厅关于推进城区老工业区搬迁改造的指导意见》《Guidance on promoting the urban transformation of old industrial relocation》
- 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》《Notification of strengthening environmental protection during the shutdown, removal and redevelopment》

污染场地环境标准

Environmental standard for brownfield

环保部颁布的污染场地调查与管理相关导则
于2014年7月1日起实施
Implementation from 1 July 2014

《土壤环境质量标准》（全面修订中） Quality standard for soil(Revising)
《农用地土壤环境质量标准（征求意见稿）》
Quality standard for agriculture soil(Draft)
《建设用地土壤污染风险筛选指导值（征求意见稿）》
Risks screening guidelines for construction land(Draft)

场地污染防治亟待解决的问题
Critical Problems

- ✓ 树立风险防范理念
  Risk prevention
- ✓ 建立健全法律法规
  Law & regulation
- ✓ 加强环境监管追究
  Supervision & penalty
- ✓ 注重工程管理示范
  Demonstration
- ✓ 规范资金市场体系
  Market & fund

行业面临的机遇
Opportunity

发展

Development

快速的经济发展

Economy

重视

Focus

中央和地方政府的高度重视

Government

意识

Awareness

不断提升的公众意识

Public

合作

Cooperation

广泛国际合作

International

合作展望

Cooperation Perspective

合作领域
Cooperation

技术 Techniques	培训 Training	交流 Communication	管理 Management
先进设备 Equipment 施工方法 Construction method 工程管理 Project management 咨询服务 Consultant service	管理方面 Management 工程技术 Engineer 施工人员 Construction	国内外典型场地考察 Classic example visit 国内外展会 Exhibition 国内外论坛 Conference 人才引进 Talent introduction	行政管理 Administration 标准方法 Standards

合作领域
Cooperation

能力建设
Ability

共赢
Win to Win

技术交流
Technology

项目合作
Projects

Thank You!

谢谢！

臧文超

zangwenchao@mepscc.cn

MEPSCC