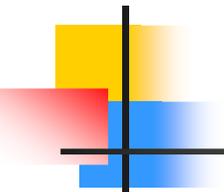




城镇供水有关情况介绍

牛璋彬

2014. 12. 10



城镇供水基本状况

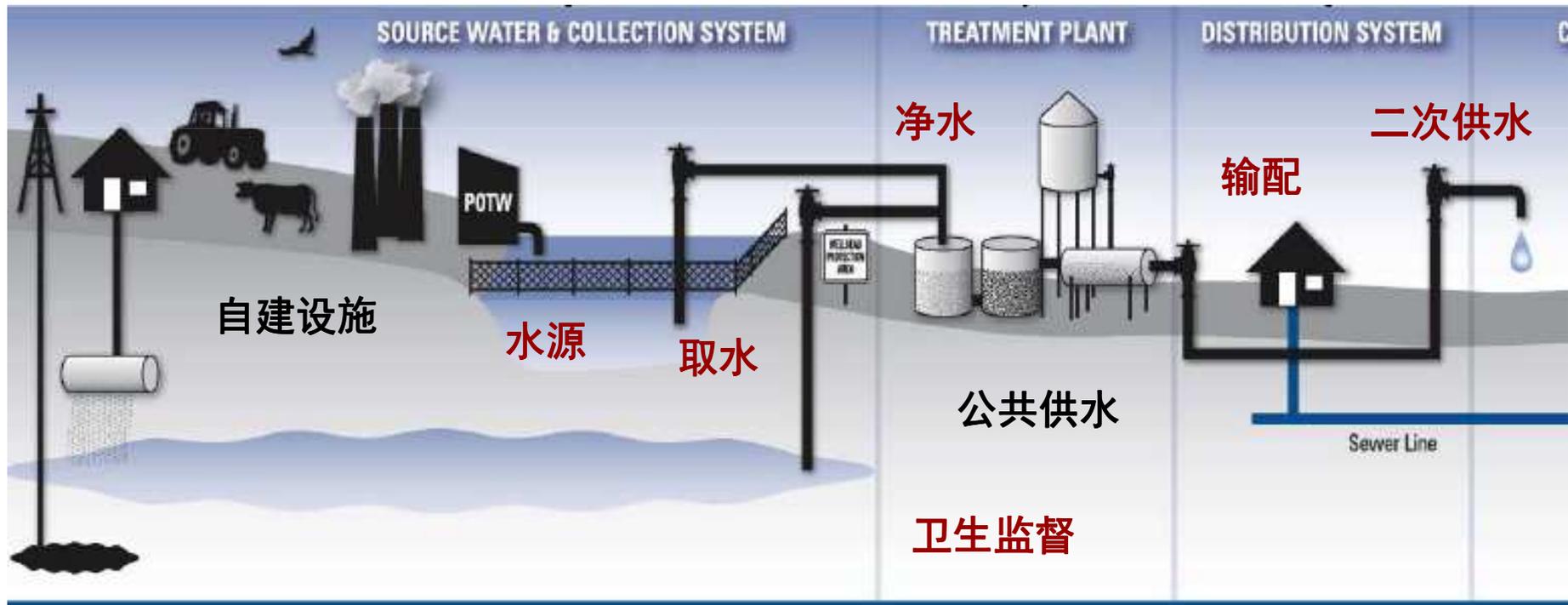
- 城镇供水事业发展迅速，为社会经济发展和人居环境改善提供了基础保障。
- 截至2012年底，设市城市、县城、建制镇的供水能力超过3.84亿立方米/日，供水管网超过110.24万公里，服务人口6.56亿人，年供水总量729.74亿立方米。用水普及率达91%。

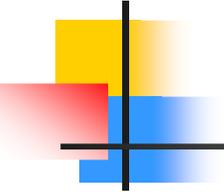
2012年设市城市、县城、建制镇供水状况

城镇类型	供水能力 (亿立方米/日)	供水管网长度 (万公里)	服务人口 (亿人)	年供水总量 (亿立方米)	用水普及率 (%)
城市	2.67	57.38	3.97	513.42	97.04
县城	0.52	17.34	1.23	97.71	86.09
建制镇	0.65	35.52	1.36	118.61	79.8
总计	3.84	110.24	6.56	729.74	91.0

城市供水涉及多个环节

城市供水涉及水源、取水、净水、输配、二次供水、卫生监督等多个环节。

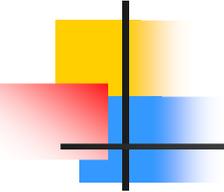




管理职责涉及多个部门

饮用水管理职责涉及环保、水利、建设、卫生等多个部门。

- 环保部门：饮用水水源地**环境保护**和**污染防治**的监管
- 水利部门：饮用水**水源保护**与**水资源调度**
- 建设部门：指导城市供水工作。拟订**发展战略、规划、改革措施、规章**并指导实施；指导**设施建设与改造、安全运行和应急管理**；负责城市供水**生产和供应的质量监督**。
- 卫生部门：饮用水**卫生安全**的监督检查



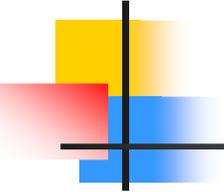
开展工作之一：制定法规规章

法律：《水法》：明确了各部门在水资源开发、利用、节约、保护的职责

《水污染防治法》：明确了饮用水水源保护的相关制度

法规：《城市供水条例》：是专门针对城市供水安全保障的法规，规定了城市供水的管理职责、水源、工程建设、经营、设施维护等要求。

规章制度：依据法律法规制定



开展工作之二：出台技术标准

技术标准：组织制定了涉及城市供水工程规划、设计、施工及工程验收、运行维护、术语、定额、概预算、水源、供水水质、化验检测等**100**多项技术标准和规范，形成了完善的技术标准体系，规范城镇饮用水安全供给和服务。主要标准包括：

《城市给水工程规划规范》（**GB50282-98**）

《室外给水设计规范》（**GB50013-2006**）

《城市居民生活用水量标准》（**GB/T50331-2002**）

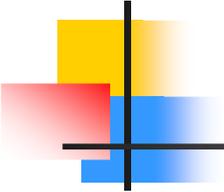
《二次供水工程技术规程》（**CJJ140-2010**）

《城镇给水厂运行、维护及其安全技术规范》（**CJJ58-2009**）

《城市供水水质标准》（**CJ/T206-2005**）

《城镇供水服务》（**CJ/T316-2009**）

.....



开展工作之三：强化规划引导

《城镇供水设施改造与建设“十二五”规划及2020年远景目标》

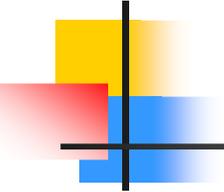
规划主要目标

2015年：

1. 保障城镇供水水质。
2. 扩大公共供水范围。
3. 降低供水管网漏损。

2020年：

实现城镇公共供水全面普及，供水能力协调发展，供水水质稳定达标。



开展工作之三：强化规划引导

《城镇供水设施改造与建设“十二五”规划及**2020年远景目标**》

主要规划任务与投资：

升级改造供水厂；

更新改造供水管网；

新建供水厂；

新建供水；

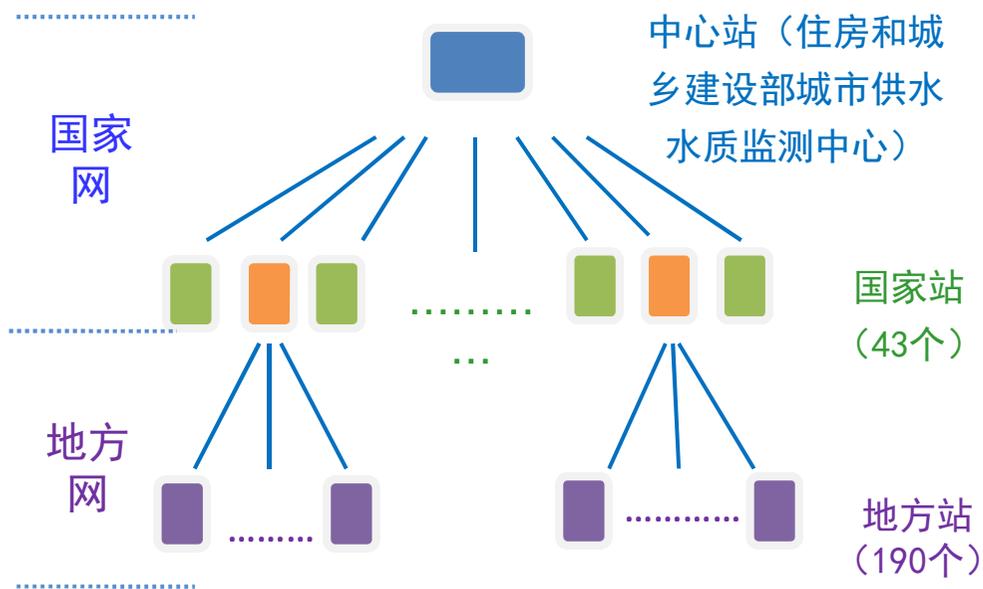
水质检测监管能力建设；

供水应急能力建设。

规划总投资**4100亿**

开展工作之四：加强水质管理

建立了“二级网、三级站”的城镇供水水质监测体系



水质标准

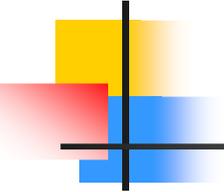
- **2006年颁布新的《生活饮用水卫生标准》，水质指标由35项大幅提高到106项。**

新旧饮用水卫生标准对比

指标情况	1985版	2006版	主要变化
总数	35	106	增加71项
感官指标	15	20	增加5项，浑浊度指标严格
毒理学指标	15	74	增加59项，主要为内分泌干扰物、持久性有机污染物和消毒副产物等。
细菌学指标	3	6	增加3项，总大肠菌群数和细菌总数指标严格
放射性指标	2	2	
消毒剂指标	--	4	增加4项

各国饮用水水质标准对比

	中国	美国	日本	欧盟	WHO
总数	106	102	94	51	157
感官指标	20	15	14	15	31
毒理学指标	74	69	75	27	94
细菌学指标	6	7	2	5	2
放射性指标	2	4	5	2	2
消毒剂指标	4	7	2	2	28

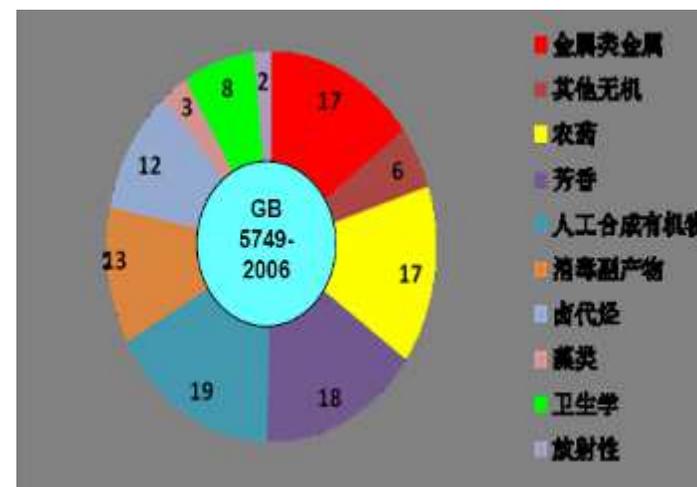


开展工作之五：提高服务水平

推行**特许经营制度**，打破行业垄断、引入竞争机制，积极推进城镇供水专业化运营，提高供水行业服务质量和效率。

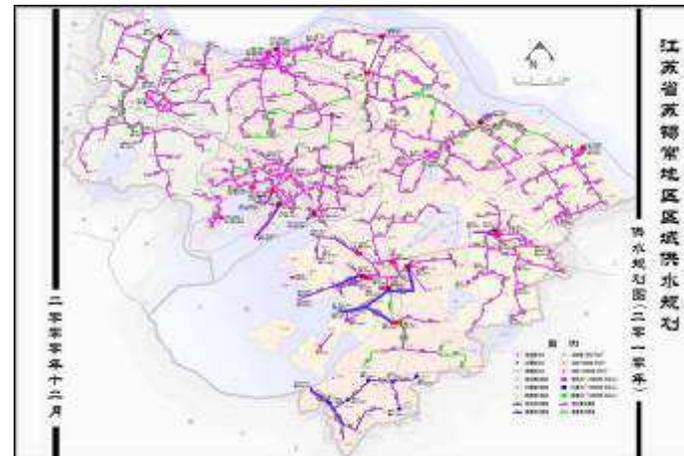
开展工作之六：应急供水安全

制定《城市供水系统应急净水技术指导手册》，提出应对可能出现的多种水体污染物的技术路线和工艺参数，建立应对突发水源污染应急处理技术、药剂和设备信息储备。



开展工作之七：城乡统筹区域供水

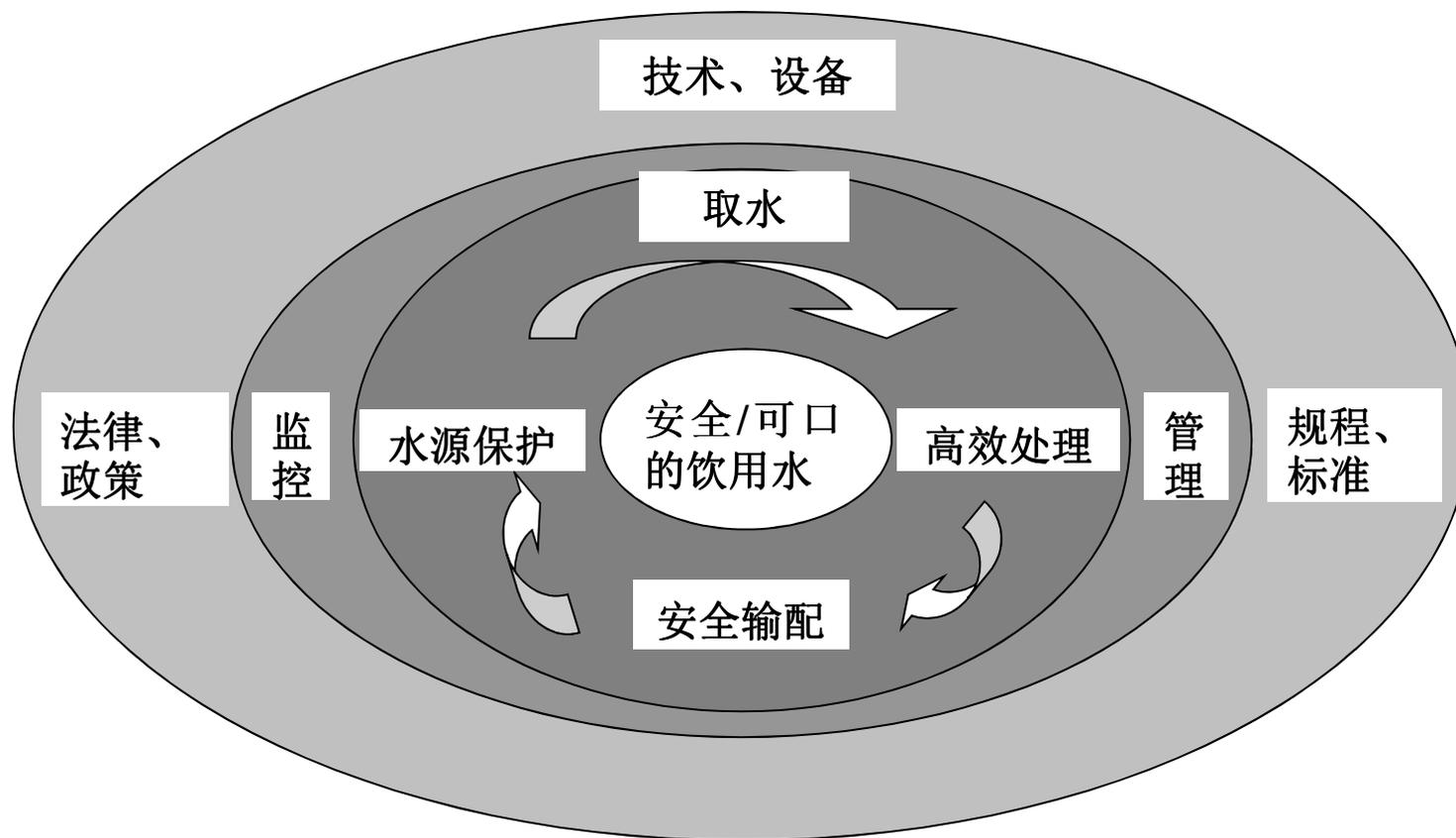
在长三角、珠三角等城镇化发展较快地区，积极推行以城带乡、城乡统筹区域供水，将城市供水服务向农村延伸，实现城市和农村饮水“同网同质同服务”。



开展工作之八：加强科技支撑

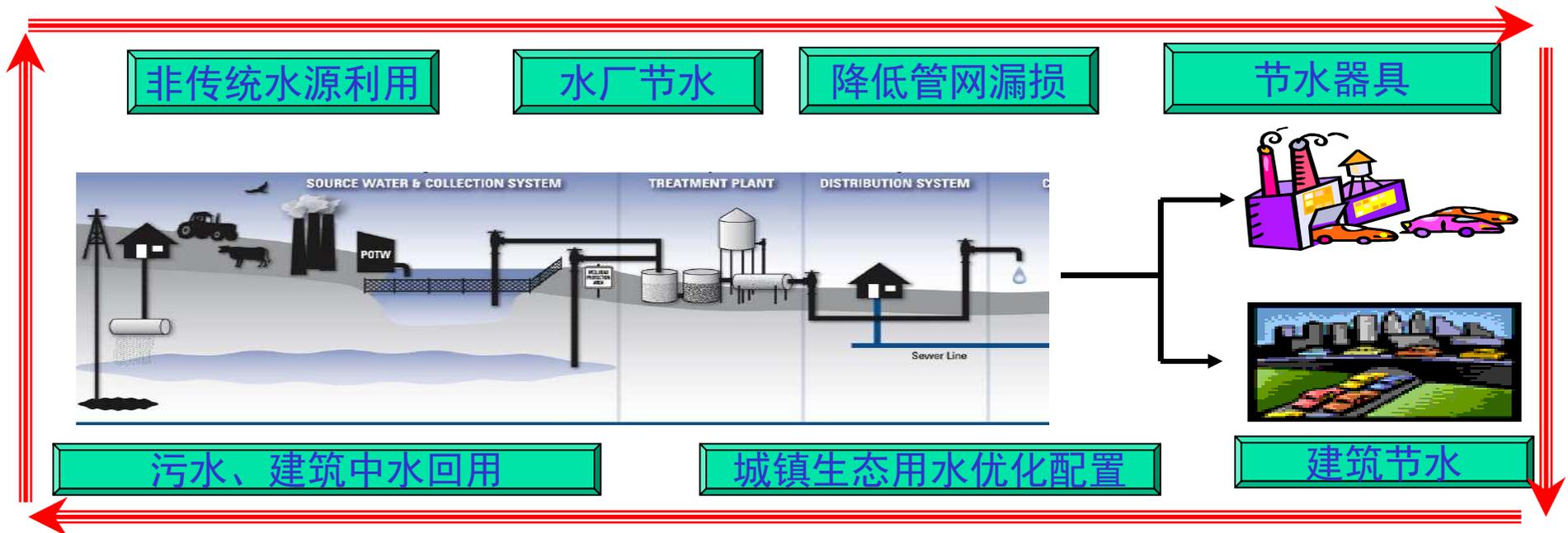
实施重大科技专项“饮用水安全保障技术研究与示范”。

构建饮用水安全保障的多级屏障



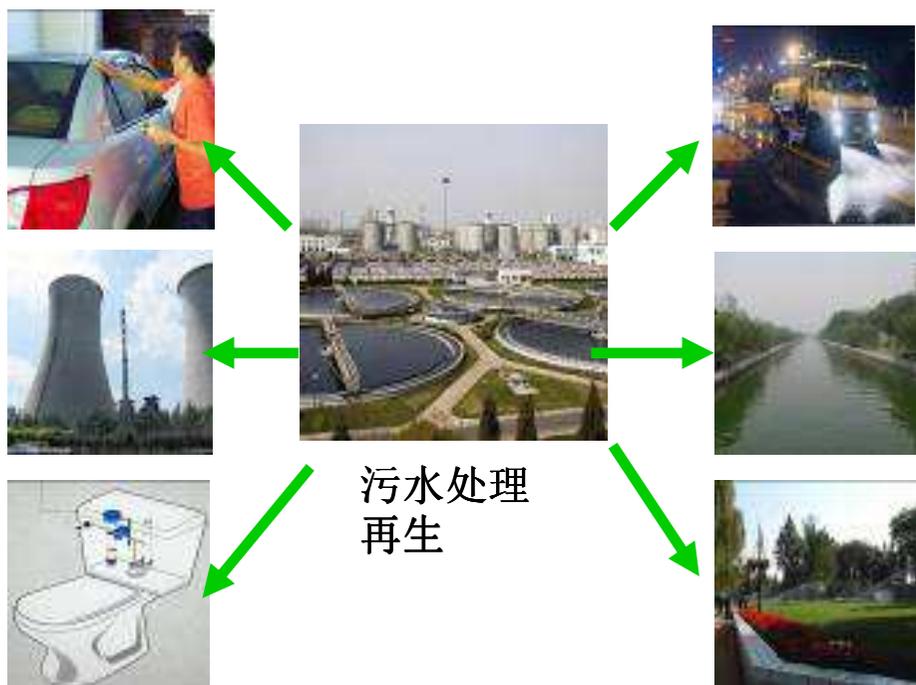
开展工作之九：强化城镇节水

- 实行计划用水和定额用水管理制度、水平衡测试、用水量计量制度、阶梯水价和超计划加价制度。



开展工作之九：强化城镇节水

- 推进污水再生利用、雨洪等非传统水资源利用



LID相关技术