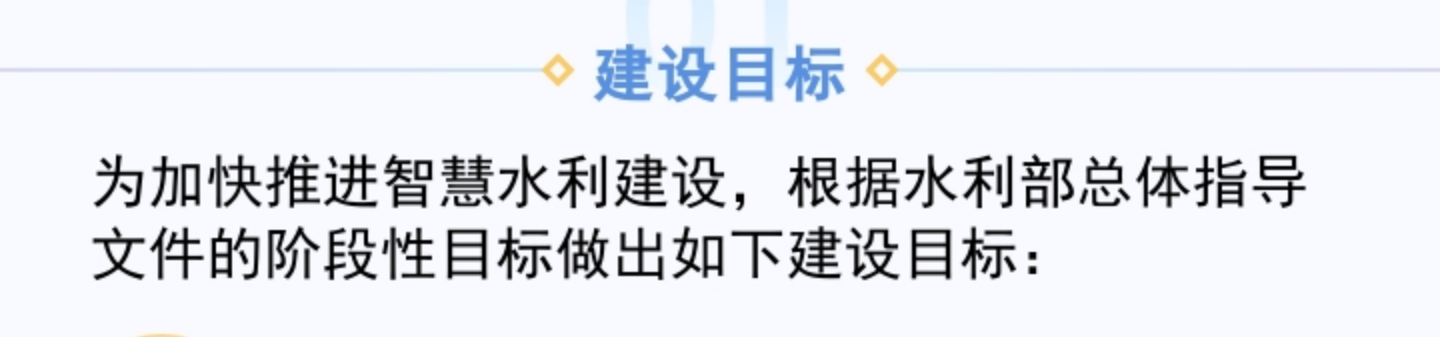




智慧水利解决方案

“十四五”时期，按照“需求牵引 应用至上 数字赋能 提升能力”总要求，以推动水利高质量发展为主题

“十四五”时期，按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”总要求，以推动水利高质量发展为主题，以数字化、网络化、智能化为主线、以数字化场景、智慧化模拟、精准化决策层为路径，以网络安全为底线，充分运用物联网、云计算、大数据、人工智能、虚拟现实、移动互联和区块链等新一代信息技术，开展数字孪生流域建设，提高预报、预警、预演、预防（“四预”）能力，加快构建智慧水利体系，赋能水旱灾害防御、水资源集约节约利用、水资源优化配置、大江大河大湖生态保护治理。



建设目标

为加快推进智慧水利建设，根据水利部总体指导文件的阶段性目标做出如下建设目标：

01 补齐水利信息化短板

稳步提升水利行业采集等相关设备的智能感知程度和利用基础信息主动采集能力。构建天空地一体化监测感知网，对于水利信息化产品进行查缺补漏，重点补齐短板，实现网络互联、数据融合共享、数据深挖掘分析和关键业务智能应用。

02 提升强监管支撑能力

围绕江河湖泊、水资源、水利工程、水土保持、资金、政务等重点监管领域、充分运用先进信息技术，在已建信息系统基础上进行整合优化完善，快速提升各系统的强监管支撑能力。

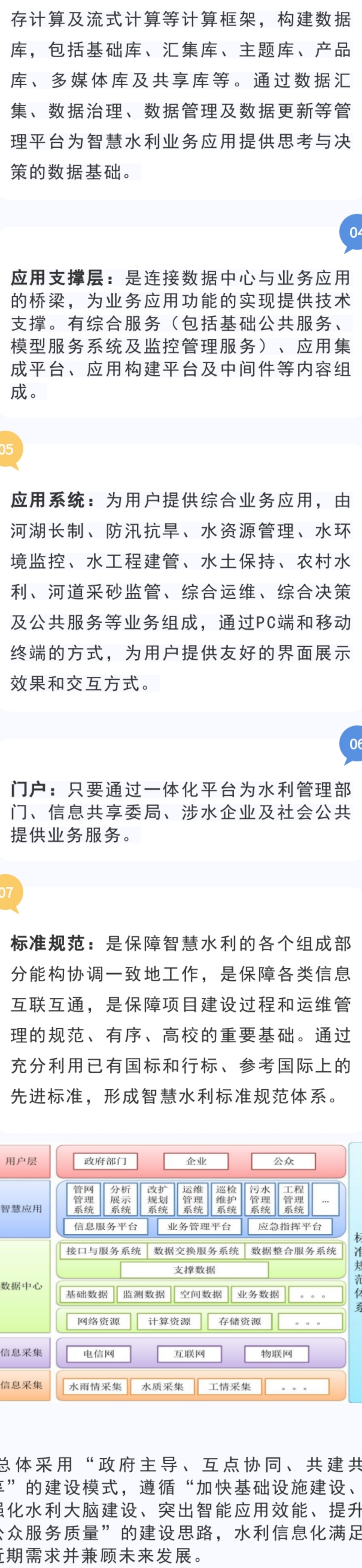
03 提升重点领域智能化水平

加强无人机、遥控船、机器人、高清视频等新型监测手段及卫星、雷达等遥感技术在办公自动化、洪水、干旱、水资源管理等重点领域的应用普及，建成水资源，水生态水环境、水灾害、水工程、水监督、水行政、水公共服务、综合决策、综合运维等九类智能应用，支撑水利十大业务，支撑各级水利部业务应用。

04 建成智慧水利体系

实现水利对象万物互联协同感知，水利信息化基础设施按需服务，水利信息资源共享，水利网络安全有力保障，物联网，人工智能，虚拟现实，移动互联等新技术在水利行业深入应用，水利大数据智能决策支撑各项水利业务。

建设内容



总体采用“政府主导、互点协同、共建共享”的建设模式，遵循“加快基础设施建设、强化水利大脑建设、突出智能应用效能、提升公众服务质量”的建设思路，水利信息化满足近期需求并兼顾未来发展。

- （1）加强基础设施建设
- （2）强化水利大脑建设
- （3）突出智能应用效能
- （4）提升公众服务质量