



“黑河调水与近期治理后评价综合研究” 项目通过水利部鉴定

发布时间：（2008-6-23 9:31:30）点击次数：987

6月10日，水利部国际合作与科技司在北京主持召开了“黑河调水与近期治理后评价综合研究”成果鉴定会，鉴定委员会专家听取了我校唐德善教授的汇报，审阅了相关资料，经鉴定，该成果在同类研究中达到“国际领先水平”。鉴定委员会包括刘昌明院士、汪集旸院士、王浩院士等十多位专家学者。

专家指出该研究主要创新点：①首次构建水量配置、节水、社会、经济、生态五个系统组成的复杂大系统，对跨三省（自治区）调水及120项水利、生态工程进行后评价综合研究；发展了对流域开展复杂大系统后评价的科学体系，解决了水量配置及一百多项水利、生态工程复杂大系统后评价的理论方法难题。②首次创建XYSEPT模型科学分析计算水量配置效果及正义峡增泄水量；该模型能协调水文情势与社会经济随时间发展之间的变化关系，可考虑多个变量的相互作用，有效地定量分析出正义峡增泄水量效果。③构建树干（枝）解析法研究胡杨、红柳、沙枣、白杨生长量对水量配置的响应规律；通过树干解析分析，发现地下水位与年轮增长量关系呈ECS曲线规律。④首次创建IAHP-SA-FCA综合评价模型，分析计算了水量配置、生态工程的社会效果；该模型发挥层次分析法和成功度评价法的优点，增强了评价结果的科学性、客观性。⑤分析黑河流域近期治理目标的CAS特性，构建CAS复杂适应性系统模型定量评价项目目标的实现程度，为黑河流域水资源可持续利用提供了科技支撑。我校水电学院副院长李同春教授代表河海大学致辞，感谢参与鉴定的各位专家。

此项目由唐德善教授主持，历经4年16次深入现场调研分析，组织了多次院士专家咨询研讨会，从而提出的创新性研究成果。此项目内容之多（既有调水又有120个单项工程的生态、社会、经济、节水等方面的效果评价），范围之广，难度之大，国内外尚未见到如此复杂的大系统综合后评价研究成果。据此，鉴定委员会专家一致通过鉴定，该成果在同类研究中达到“国际领先水平”。

※ 信息来源：水电院 信息负责人：姚纬明 责任编辑：李娜

[关闭窗口]