

2012年10月

总第32辑

第5辑

城市规划信息化

主办 中国城市规划协会 武汉市国土资源和规划局

承办 武汉市国土资源和规划信息中心

2011年度全国优秀城乡规划设计奖

——规划信息类获奖项目简介

建设与应用

武汉市国土规划综合信息平台建设

重庆市三维数字规划管理系统建设和规划应用模式探讨

基于3S的历史文化资源普查与利用全过程数字技术研究

在这个丹桂飘香的收获季节，我们不仅拥有了醇美甘甜的累累果实、沁人心脾的秋之芳华、色彩斑斓的极致美景，还收获了胜利前进的坚定信念、建设发展的美好蓝图。此时，“2011年度全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类”评奖活动的圆满落幕，更为这个秋季增添了无比的芳香。

城市规划信息化是一项长期、艰巨的工作，是一项前途广阔的事业。经过多年发展，城市规划信息化在规划设计、规划管理、规划决策与规划公众参与的深入应用等方面，产生了积极作用，帮助城市规划管理部门实现了规划设计、审批管理、施工监察等主要工作环节人机互动的信息化工作方式的变革。它是城乡社会信息化最重要的基础，更是智慧城市建设的關鍵。

为表彰先进、树立榜样，经过中国城市规划协会信息管理工作委员会的不懈努力和争取，中国城市规划协会于2011年批准了“全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类”的评奖活动，这是城市规划领域给予我们信息化工作者的首个奖项。为组织好此次活动，中国城市规划协会信息管理工作委员会经过精心筹备，于今年5月正式向全国规划主管部门及所属相关单位发出了评奖的通知。全国各地的规划信息化单位也备受鼓舞，踊跃申报项目参加评优活动。经过评委们严谨、科学的评审，共评出获奖项目20项，其中一等奖2项，二等奖6项，三等奖12项。

在本辑中，对此次规划信息奖获奖的项目进行了介绍，对武汉、重庆、南京、杭州、广州、长沙等地的优秀信息化项目进行了深入解读，以此表达对奋斗在这条战线的同志们的崇高敬意。同时，希望各信息化单位珍惜机遇、努力创新，在规划信息化和智慧城市建设的征途上发挥优势，继续起到引领作用。来年的金秋，我们必将收获更多。

【本书编辑部】





指导委员会

顾问 李德仁

主任 赵宝江

副主任 唐凯 任致远 倪红波 张文彤

委员 王东 王幼鹏 王伟 王丽萍 王桢

王燕 叶斌 冯意刚 吕军 刘奇志 曲国辉

严文复 何明俊 张远 范伟 金宣 赵志德

姜连忠 夏林茂 宁茜 侯学钢

编辑委员会

主任 张文彤

副主任 王燕 郝力 郭理桥 刘奇志

成员 才睿 王芙蓉 叶智宣 谢建良 朱壮澎

朱强 李时锦 李宗华 李建华 吴俐民 宋秀杰

陈乃权 陈明 周宏文 郭长林 郭建先 宿永利

喻定权 魏科 魏渊

编辑部

主编 张文彤

副主编 刘奇志 吴之凌

执行主编 李宗华

编辑 姚春晖 吴娟 周鹏

封面题字 赵宝江

(鄂)新登字08号

图书在版编目(CIP)数据

城市规划信息化.第32辑/张文彤主编.

—武汉:武汉出版社,2012.12

ISBN 978-7-5430-6873-5

I.①城... II.①张... III.①城市规划—

信息化—中国—文集 IV.①TU984.2—39

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)

第311561号

主 编: 张文彤

责任编辑: 万洪涛

封面设计: 尚品广告传播有限公司

出 版: 武汉出版社

社 址: 武汉市江汉区新华下路103号

邮 编: 430015

电 话: (027) 85606403 85600625

http://www.whcbs.com E-mail: zbs@whcbs.com

印 刷: 武汉文字印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 4 字数: 90千字

版 次: 2012年12月第1版 2012年12月第1次印刷

定 价: 32.00元

版权所有·翻印必究

如有质量问题,由承印厂负责调换。

目 录 Contents

卷首语

行业动态

2011年度全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类评选结果公告

2011年度全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类获奖项目简介

建设与应用

- 28 武汉市国土规划综合信息平台建设 李宗华 黄新 罗琼 刘瞻
- 30 重庆市三维数字规划管理系统建设和规划应用模式探讨 张敏 曾航 周宏文 李兰昀 唐小洪
- 33 基于3S的历史文化资源普查与利用全过程数字技术研究 周岚 叶斌 王芙蓉 毛燕翎 赵伟
- 40 浅谈杭州市地理信息公共服务平台的设计与实现 施仲添
- 44 “三规合一”基础地理信息平台研究与实践 李时锦 王俊 黄玲 何正国
- 49 基于GIS城市空间信息处理过程建模研究与应用 刘海波 李叶军 郭湘
- 52 数字城市三维建模纹理采集方法研究 徐德 万天才

征稿启事

封二/封三

封二: 2012年中国城市规划协会会员代表大会在西安召开

封三: 2011年度全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类项目颁奖仪式

国务院决定调整和取消314项部门行政审批项目

国务院总理温家宝8月22日主持召开国务院常务会议,决定取消和调整314项部门行政审批项目,批准广东省在行政审批制度改革方面先行先试。

会议指出,自2001年行政审批制度改革工作全面启动以来,国务院已先后五批调整和取消行政审批项目。为进一步减少和规范行政审批,会议决定,在以往工作基础上,调整和取消整314项部门行政审批项目,其中取消184项、下放117项、合并13项。至此,国务院十年来分六批共取消和调整了2497项行政审批项目,占原有总数的69.3%。这次重点对投资领域、社会事业和非行政许可审批项目,特别是涉及实体经济、小微企业发展、民间投资等方面的审批项目进行了清理。

(来源:中央政府门户网站)

中国钓鱼岛及其附属岛屿地图出版发行

“九一八”事变81周年纪念日当天,我国迄今为止最详尽、最精确的《中华人民共和国钓鱼岛及其附属岛屿》地图编制完成,并由国家测绘地理信息局所属的中国地图出版社出版发行。外交部发言人洪磊在当日举行的例行记者会上表示,这是中国政府加强对钓鱼岛及其附属岛屿管辖的又一具体措施。

用最新的数据和影像资料、最新的测绘地理信息技术编制的这幅钓鱼岛及其附属岛屿地图,完整表示了钓鱼岛及其附属岛屿与祖国大陆及台湾岛的位置关系。钓鱼岛位于我国东海的大陆架上,处于台湾岛的东北方向,距离台湾省基隆约190千米,距离浙江省温州约356千米。《钓鱼岛、黄尾屿、南小岛、北小岛、南屿、北屿、飞屿领海基线(1:25万)》图和《赤尾屿领海基线(1:25万)》图上赫然在目的红线是我国9月10日刚刚公布的钓鱼岛及其附属岛屿的领海基线。《钓鱼岛及周边岛屿(1:25000)》《黄尾屿及周边岛屿(1:13000)》《赤尾屿及周边岛屿(1:6000)》3幅影像地图将国家公布的钓鱼岛及其部分附属岛屿一一标绘,岛上地貌清晰可辨。地图旁附有岛屿标准名称、地理坐标。

(来源:中国测绘宣传中心)

“天地图”新增钓鱼岛及其附属岛屿影像、标注领海基点基线

9月14日,“天地图”网站新增钓鱼岛及其附属岛屿0.5米高分辨率影像,并根据《中华人民共和国政府关于钓鱼岛及其附属岛屿领海基线的声明》标注了钓鱼岛及其附属岛屿领海基点基线。

钓鱼岛及其附属岛屿自古以来就是中国固有领

土。为进一步加强钓鱼岛及其附属岛屿的管辖,同时为了方便社会公众进一步了解钓鱼岛及其附属岛屿的有关情况,“天地图”新增了钓鱼岛、北小岛、南小岛等区域的0.5米分辨率无人机航空影像,明确标示了钓鱼岛及其附属岛屿领海基点基线,标注了钓鱼岛及70个附属岛屿的岛名、位置。

(来源:国家基础地理信息中心)



钓鱼岛高分辨率影像及地名。(“天地图”网站截图)

“2012年中国城市规划协会会员代表大会”在西安召开

9月10日至11日,“2012年中国城市规划协会会员代表大会”在西安召开。住房和城乡建设部副部长仇保兴发来贺信,中国城市规划协会会长赵宝江,副会长、住建部总规划师唐凯,规划司副司长李晓龙,国务院参事王静霞,西安市委常委、常务副市长岳华峰等出席大会。

本次会议以“转型、创新、发展”为主题,旨在深入研究探讨“十二五”社会经济转型期城市规划面临的挑战和使命,促进我国城乡规划行业迈出新步伐,取得新发展。会议邀请了国务院发展研究中心原党组书记陈清泰,故宫博物院院长单霁翔,中国科学院院士、中国工程院院士李德仁,中国工程院院士、西北建筑设计研究院总建筑师张锦秋,中国工程院院士、中国城市规划设计研究院学术顾问邹德慈等知名专家院士作主旨报告。来自全国不同省市的规划专家和代表共600余人聚首西安。

会议设置了“城市规划管理创新”、“规划院改革与发展”、“转型发展背景下的规划师责任”、“智慧城市与城市安全”和“西安总规面临的形势与发展趋势”5个分论坛。会上,同时颁发了2011年度全国优秀城乡规划设计奖、优秀城乡规划设计奖最佳组织和个人奖、“我和我的城市”第三届城市规划行业摄影奖和全国规划信息奖等奖项证书。

(来源:中国城市规划协会)

数字城市建设专题研究班开班

经中共中央组织部批准,国家测绘地理信息局承办的为期6天的数字城市建设专题研究班9月10日在武汉开班。这是国家测绘地理信息局第五次在中组部的指导下承办地市政府领导专题研究班。全国21个省(区、市)所辖市(地、州、盟)政府分管测绘地理信息工作的副市长(专员、州长、盟长),部分省级测绘地理信息行政主管部门负责同志共65人参加本次研究班。

国家测绘地理信息局副局长王春峰、李维森出席开班式。湖北省政府资政段轮一、武汉市副市长邢早忠在开班式上致辞。开班式由国家测绘地理信息局纪检组长张荣久主持。

在七天的学习时间中,国家测绘地理信息局邀请了测绘院士、专家介绍测绘地理信息事业前沿科技、发展方向。武汉市、广州市、徐州市、烟台市等城市还分别介绍了数字城市建设和应用实例。

(来源:中国测绘宣传中心)

科技部发布宽带网络、云科技等三大产业专项规划

日前,科技部网站发布了《国家宽带网络科技发展“十二五”专项规划》、《中国云科技发展“十二五”专项规划》、《导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划》。

《国家宽带网络科技发展“十二五”专项规划》提出:“十二五”要完成一批关键技术、设备和系统,支持用户独享100M带宽;在网络架构、网络传送、网络安全、多业务接入技术等方面支撑国家三网融合战略;建成用户规模超过100万的两个大型应用示范基地;形成200项具有自主创新的一系列网络标准和规范;申请600项国家发明专利;形成20项具有自主知识产权的国际标准;在核心知识产权方面位居世界前列,在国际标准中的核心专利数量占比超过10%;建成100Gbps端口速率高端路由设备、单光源Tbps高速超长距离光传输设备、全光交换设备等一批高端系列产品;直接形成1000亿元以上的规模产业;初步建立两个公共技术创新、试验平台;建成10个左右的示范和试验应用。

《中国云科技发展“十二五”专项规划》提出:到“十二五”末期,在云计算的重大设备、核心软件、支撑平台等方面突破一批关键技术,形成自主可控的云计算系统解决方案、技术体系和标准规范,在若干重点区域、行业中开展典型应用示范,实现云计算产品与服务的产业化,积极推动服务模式创新,培养创新型科技人才,构建技术创新体系,引领云计算

产业的深入发展,使我国云计算技术与应用达到国际先进水平。

《导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划》提出:“十二五”要完成一批关键技术、设备和系统;为国家定位导航授时体系建设提供技术支撑;申请300项专利;直接形成1000亿元以上的规模产业;初步建立5个高新技术产业化基地;培育30家创新型企业;建成10个左右的示范和试验应用。

(来源:国家科学技术部)

首届中国卫星导航与位置服务年会召开

9月24日,首届中国卫星导航与位置服务年会在北京举行。国家测绘地理信息局局长,中国卫星导航定位协会名誉会长徐德明出席会议并讲话。国家测绘地理信息局纪检组长,中国卫星导航定位协会会长张荣久致开幕词。会上,民政部民间组织管理局副局长李勇宣读了民政部关于中国全球定位技术系统应用协会更名为中国卫星导航定位协会的决定。国家测绘地理信息局副局长李朋德、中国地震局副局长阴朝民分别宣读了卫星导航定位科技进步奖和优秀论文评选结果。大会对获奖者进行了表彰。会议期间举办了专题报告和专场分论坛活动。首届中国卫星导航位置与服务展览会同日举办,出席会议的领导共同为展览会揭幕。

国家遥感中心副主任景贵飞、总参测绘导航局副局长范艺华及国土资源部、国家发改委等部门领导出席会议。中国科学院、工程院院士陈俊勇、宁津生、刘先林、刘经南、杨元喜、李建成以及来自国家测绘信息地理局和所属单位、中国卫星导航定位协会以及相关会员单位的代表和各行各业的专家学者2000多人出席会议。

(来源:中国测绘宣传中心)

上海启动建设首个超高层智慧商务社区

9月17日,上海在建第一高楼、总高度达到632米的“上海中心”启动智慧商务社区建设,这将是高楼密集的首个超高层的智慧商务社区。

据悉,为了让城市变得智慧和高效,上海市在2011年提出建设智慧城市的“三年行动计划”。根据上海经济和信息化委员会提供的最新数据显示,在一年多的智慧城市建设中,上海光纤到户覆盖能力和用户规模、WLAN覆盖密度、城域网出口带宽和高清电视普及率等创下“四个国内第一”。而当天启动的上海中心“智慧商务社区”更是推动申城向智慧城市更迈进了一步。

“上海中心”将依托自身的信息通信基础设施和智能化系统环境,应用物联网、云计算等,建立由网络、社交和移动技术驱动的智慧商务解决方案。

(来源:中国规划网)

沈阳市规划和国土资源局开展信息化“百日会战”活动

8月25日,沈阳市规划和国土资源局系统信息化“百日会战”动员大会在市规划展示馆召开。

2012年,按照国土资源部和住房和城乡建设部信息化的相关要求,沈阳市规划和国土资源局将重点完成“三大平台”(电子政务平台、综合监管平台、共享服务平台)建设,实现从业务审批向综合监管、决策支持的提升,实现由单一市局应用向试点分局的逐步推广,全面提高局系统的信息化水平。从8月25日起开展信息化“百日会战”活动,将集全局之力,实现7个突破:一是数据覆盖范围由市本级拓展到全市域;二是数据库类型由现在22个丰富到38个;三是数据的表现形式由单纯二维形式变为二、三维一体化;四是“一中心、三平台”(一个数据中心;电子政务平台、综合监管平台、共享服务平台)同步推进,构建信息系统体系架构;五是实现由审批管理向全程监管和辅助决策的提升;六是系统应用从单一的市局向试点分局推广;七是夯实基础,提升全系统的网络硬件支撑环境,使局信息化工作达到全国一流水平。

(来源:沈阳市规划和国土资源局)

“南京市城乡规划用地管理决策支撑平台建设”项目通过验收

9月25日,由南京市规划局、南京市城市规划编制研究中心、武大吉奥信息技术有限公司和南京大学共同完成的“南京市城乡规划用地管理决策支撑平台建设”项目通过验收和鉴定。验收组由两院院士李德仁教授、北京大学邬伦教授等9位专家组成。

据悉,该项目开发建立了南京市城乡规划用地管理决策支撑平台和可更新的规划用地管理数据库,实现了规划用地数据梳理、动态更新、管理审批、统计分析、电子报表、辅助决策、汇报演示等功能,为智能化规划用地管理及辅助决策提供了技术支撑。系统已在南京市规划局投入应用,明显提高了规划用地管理的工作效率和管理水平。项目技术路线先进,平台架构合理,功能齐备实用,集成度高。成果提升了城乡规划用地管理的体系化、信息化、智能化和集成化程度,促进了规划用地管理服务模式从被动规范到主动超前的转变,为建设服务型政府提供了技术保障。

项目成果基于因子库和模型库的城乡规划辅助选址、城乡规划用地动态年报自动生成、城市发展剩余用地“一张图建库”、多网络环境下GIS场景及汇报材料融合互动与实时显示等方面有创新。

(来源:南京市规划局)

南京市地理信息公共服务平台暨“天地图·南京”项目通过成果鉴定

9月25日,由江苏省测绘地理信息局组织,南京市规划局、南京市城市规划编制研究中心、武大吉奥信息技术有限公司和虚拟地理环境教育部重点实验室(南京师范大学)承担的“南京市地理信息公共服务平台”和“天地图·南京”项目通过科技成果鉴定。专家鉴定委员会由两院院士李德仁教授、北京大学邬伦教授等9位专家组成。

据悉,南京市地理信息公共服务平台暨“天地图·南京”项目的顺利鉴定,是实现南京测绘地理信息服务方式转变的重要转折点,是“数字城市”、“智慧南京”建设的重要构成,为开展地理市情监测,促进地理信息产业发展,为加快经济文化建设提供强有力的测绘地理信息保障服务。

(来源:南京市规划局)

数字南京地理空间框架建设正式启动

9月28日,国家测绘地理信息局、江苏省测绘地理信息局和南京市政府在南京签署了数字南京地理空间框架合作共建协议,标志着数字南京地理空间框架建设正式启动。在签约仪式上,“天地图·南京”网站同时开通。国家测绘地理信息局副局长李维森出席会议并讲话。

数字南京地理空间框架建设项目于今年3月经国家测绘地理信息局批准立项,并被列为全国“数字城市”建设试点项目。项目将整合基础测绘、工程地质、地下管线、城建设施等地理信息,为全市所有与地理位置有关的社会经济信息的集成共享,以及为城乡规划、土地利用、重大项目、社会治安、城市管理、环境监测、交通运输等提供统一、权威、准确的地理信息服务平台,是支撑“智慧南京”顺利运转的基础平台。该项目的建成,将极大地促进政务信息的共享和应用,强化部门间业务协同,优化工作流程,提升政府效率。

国家测绘地理信息局国土测绘司、江苏省测绘地理信息局、南京市政府有关领导出席签约仪式。江苏局有关处室、南京市相关部门和区县有关部门近80人参加了会议。

(来源:南京市规划局)

长沙市城乡规划局召开信息化工作推进会

8月10日,长沙市城乡规划局召开信息化工作推进会。会议由局党委书记朱志刚主持,建设部督察员韩汉民,长、望、浏、宁四县(市、区)规划局主要负责人,市规划局机关、各分局、各直属单位的干部职工以及“三院”班子成员参加了会议。

会议对近三年来长沙市城乡规划局信息化建设作了全面的工作总结,提出了下一步信息化工作思路和要求。望城区城乡规划局作为信息化建设的典型代表在会上发言,交流了信息化建设的典型经验和做法。

(来源:长沙市城乡规划局)

西安市规划局召开“西安市城市景观雕塑”网站验收会

8月14日,西安市规划局信息中心与景观处召开“西安市城市景观雕塑”网站验收会,邀请局相关处室进行技术验收。

据了解,“西安城市景观雕塑”网站建成展示了西安九区四县的雕塑分布情况和相关资料,市民群众足不出户即可直接通过网站来了解雕塑文化。

(来源:西安市规划局)

厦门市规划局推进综合档案管理平台建设

近期,厦门市规划局积极打造综合档案管理平台,充分利用档案资源提高办事效率,进一步推动效能提升。

一是提供容缺收件支持,减少建设单位的报建文件数量,减轻建设单位的负担。我局将档案资源前置,将结案后的档案进行快速数字化作业,并迅速归入电子档案管理系统,使政务中心窗口接待人员在建设项目报建受理过程中,利用远程访问的方式即可查阅已经办理建设项目许可文件及相关部门文件,对于相同文件名与文号的文件即不再收取。

二是通过容缺收件,确保规划许可依据文件的唯一性。在“一书二证”等规划许可项目办理过程中,经办工作人员可通过电子档案系统查阅相关规划许可依据文件,为高效、优质办理规划许可提供了保证。

三是依托容缺收件,减轻了档案整理的工作量;建立档案预著录机制,确保规划许可档案的完整交接,提高档案收集效率。

四是利用档案管理系统进行政府信息依申请公开受理,一次性著录申请人的相关信息后,即可出具《政府信息依申请公开审批表》等格式书,大大提高了办理效率与受理质量。

(来源:厦门市规划局)

数字兰州地理空间框架建设项目启动

9月26日,“数字兰州”地理空间框架建设项目通过专家评审并举行了项目启动仪式。国家测绘地理信息局李维森副局长,国土测绘司白贵霞司长,甘肃省测绘局缪树德局长,苗天宝、牟应录副局长,兰州市戈银生副市长等领导,甘肃省测绘局有关处室和兰州市数字城市建设办公室、兰州市城乡规划局、兰州市勘察测绘研究院、兰州市政府各部门共100余人参加了启动仪式。

数字兰州地理空间框架建设项目牵头单位为兰州市数字办,兰州市城乡规划局协助,技术支持单位为兰州市勘察测绘研究院。该项目的启动,标志着兰州市测绘地理信息工作走在全省的前列,是兰州市委、市政府转变领导方式的重大举措,也是兰州市转变经济发展方式的有力抓手,不仅能为兰州市经济发展提供更为准确便捷的基础地理信息服务,而且也能够在全省数字城市地理空间框架建设中起到良好的示范带动作用。

(来源:兰州市城乡规划局)

苏州市规划局召开信息化工作项目协调会

为了加强政府指令性项目管理,积极做好2013年指令性项目编制工作,9月27日,苏州市规划局召开信息化工作项目协调会。

会议通报了2010年及以前政府指令性项目完成情况和2011年度指令性项目验收情况,听取了信息中心、测绘院对2012年度指令性项目开展情况的汇报。会上重点讨论了2013年政府指令性项目编制工作,按照规划局信息化“十二五”规划并结合规划管理和信息化建设实际需求,初步确定了2013年需实施的项目计划。会议要求:一是各单位要切实加强沟通,按时提交项目成果;二是信息处要加强项目管理,定期检查项目进展情况;三是要根据近期的行政区划调整,提前做好基础测绘工作;四是要结合明年总规修编,做好信息服务工作。

(来源:苏州市规划局)

常州市规划局两个信息化项目通过住建部科技示范项目验收

9月20日,受住房和城乡建设部建筑节能与科技司委托,住房和城乡建设部信息中心在常州主持召开了科技示范项目验收暨科技成果专家鉴定会。会议邀请了国家基础地理信息中心蒋景瞳研究员,住建部城乡规划管理中心龚威平处长等8名专家教授,对住房和城乡建设部2011年科技示范项目“常州市标[下转第55页]

关于公布2011年度全国优秀城乡规划设计奖

——规划信息类评选结果的公告

中规协秘[2012]48号

“2011年度全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类”按照《全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类评选管理办法》有关规定，经评审、公示和中国城市规划协会审定，共评出获奖项目20项，其中一等奖2项，二等奖6项，三等奖12项。

现将获奖项目名单予以公布。希望广大城市规划信息化单位和人员继续充分发挥在规划信息化行业中的引领作用，不断推进技术进步，提高规划信息化水平，为我国城乡规划设计事业作出积极贡献。

特此公告。

附件：2011年度全国优秀城乡规划设计奖——规划信息类获奖项目名单

二〇一二年九月五日

2011年度全国优秀城乡规划设计奖

——规划信息类获奖项目名单

一等奖（2项）

序号	项目名称	获奖单位	项目主要完成人员
1	武汉市国土规划综合信息平台建设	武汉市国土资源和规划信息中心	李宗华、黄新、赵中元、彭明军、欧阳汉峰、姚春晖、江丕文、童秋英、黄河、耿冯康、吴天飞、丁玲、刘瞻、曾佳书、罗琼
2	重庆市规划局三维数字规划管理系统	重庆市规划信息服务中心	张敏、周宏文、胡海、曾航、罗波、侯伟、季英、周安强、胡源、唐小洪、张小敏、罗佳妮、罗鲜华、向友云、余春靓

二等奖（6项）

序号	项目名称	获奖单位	项目主要完成人员
1	城市三维建模技术规范	武汉市国土资源和规划局、武汉市国土资源和规划信息中心、建设综合勘察研究设计院有限公司、武汉大学、武汉市规划设计研究院、武汉市勘测设计研究院	张文彤、盛洪涛、刘奇志、马文涵、李宗华、孙钊、王洋、赵中元、吴之凌、肖建华、王丹、李海明、朱庆、黄新、王厚之
2	南京市历史文化资源普查数字支撑技术研究	南京市城市规划编制研究中心、南京市规划局、南京大学文化与自然遗产研究所	周岚、叶斌、王芙蓉、毛燕翎、赵伟、迟有忠、贺云翱、刘正平、孙玉婷、郑晓华、徐明尧、苏玲、何流、崔蓓、诸敏秋

续 表

二等奖 (6 项)

序号	项目名称	获奖单位	项目主要完成人员
3	杭州市地理信息公共服务平台	杭州市城市规划信息中心	叶智宣、施仲添、周 能、汝 虎、周 宝、刘春菊、胥朝芸、汪 平、陈 华、蒋 晶、王 闻、金志清
4	云浮市基础地理信息系统—“三规合一”技术支撑平台	广州市城市规划自动化中心	李时锦、王 俊、何正国、黄 玲、吴宝钦、唐忠成、于晶涛、何晓明、樊惠萍、李赟鹏、刘爱华、葛文兰、毛海亚、李继鸿、梁婧娜
5	一站式规划管理服务平台	长沙市规划信息服务中心	喻定权、尹长林、陈光辉、彭降汝、尹 彦、许文强、苏富平、陈 杰、黄金霞、叶 奇、廖 珊、陈 刚
6	深圳市旧城改造与更新决策支持系统工程	深圳市规划国土房产信息中心	薛 峰、徐 荣、谢建良、陈 贞、李春阳、阎 丹、朱恩平、彭子凤、蔡耿生、汪 亮、唐岭军、马鸣春、陈婷婷、赖新环、罗了平

三等奖 (12 项)

序号	项目名称	获奖单位	项目主要完成人员
1	深圳市城市规划成果格式规范及规划支持系统	深圳市规划国土发展研究中心、深圳市规划国土房产信息中心	杨成韞、荣 芳、孙吉川、陈晓光、周 劲、彭子凤、叶 阳、罗裕霖、黄永胜、周丽娟、黄幼良、刘全波、苏建忠、陈柳新、任 萍
2	城乡统筹规划管理一体化平台	重庆市规划信息服务中心	张 远、张 敏、周宏文、季 英、侯 伟、曾 航、胡 源、李 晶、周安强、田云兵、陈 萃
3	广州市村庄规划成果建库与应用研究	广州市城市规划编制研究中心、广州市城市规划自动化中心	吕传廷、李时锦、葛文兰、王冠贤、王习祥、陈 清、钟家晖、高 辉、李 泳、连 玮、于晶涛、梁嘉妍、潘俊钊、胡 海、陈杰莹
4	南京市城市规划六线“一张图”管理与动态更新	南京市城市规划编制研究中心、武大吉奥信息技术有限公司、南京市规划设计研究院有限责任公司	赵晶夫、刘 颖、王芙蓉、包考国、胡 祺、王 梅、高奋生、杨 波、应 莹、诸敏秋、贺路远、王思忠、孙玉婷、袁承栋、谢 刚
5	基于 3DGIS 的三维城市规划辅助决策支持系统研究与开发	长沙市规划信息服务中心	喻定权、尹长林、陈光辉、彭降汝、尹 彦、许文强、苏富平、陈 杰、黄金霞、叶 奇、廖 珊、陈 刚

续 表

三等奖 (12 项)

序号	项目名称	获奖单位	项目主要完成人员
6	规划政务信息资源整合与公共服务工程	深圳市规划国土房产信息中心	谢建良、荣 芳、刘九生、黄永胜、彭子凤、胡拥政、张曼平、闫 攀、李 燕、江 鹞、陈学业、孙吉川、黄幼良、彭云梅、王丽娟
7	重庆市乡村规划综合信息数据库	重庆市地理信息中心	罗灵军、倪 明、郭 猛、张泽烈、何 宗、何 扬、刘 建、于 捷、朱俊丰、王 斌、徐永书、李 胜、高 翔、丁 忆、蒋陈纯
8	武汉市城乡规划管理报建通系统	武汉市国土资源和规划信息中心	李宗华、黄新、赵中元、江丕文、刘瞻、方艳、丁玲、曾佳书、魏正、李建迎、刘啸川、赵三平
9	北京规划三维仿真系统建设与应用	北京市城市规划设计研究院	茅明睿、黄晓春、杜立群、王 引、何莲娜、王碧辉、程 辉、喻文承、崔承印、王 赛、史 伟、吴运超、田 琳、郭 瑜
10	乌鲁木齐市规划预警信息平台	乌鲁木齐市规划信息中心	李鸿祥、陈 俊、赵志轩、吕 鑫、马良刚、瞿洪芳、刘 涛、苏朝晖、吕 伟、张乐龙
11	数字城市建设档案馆系统	广州市城市建设档案馆	方 锋、蔡艳红、曾 智、张 华、邓培瑛、吴 林、袁绍晚、邓卫红、翁敏嫦、吴 璟、郑向阳、伍志强、陈宗毅
12	昆明市规划业务审批信息系统	昆明市规划编制与信息中心	高 磊、陈 文、冯亚飞、莫忠荣、丁仁军、周 昱、王于嘉、凌春丽、车 勇、普月琼、金浩萍

[上接第29页] 规划综合信息平台，实现了市局、8个分局、2个开发区局、6个新城局局的网上协同办公，强化了市区两级一体化管理，提升了国土规划系统行政审批效能和服务质量，为武汉市优化投资发展软环境、实施行政审批“减程序、减时限、减费用”发挥了重要作用。

国土规划综合信息平台不仅为武汉市国土资源和规划管理提供了技术支撑和保障，也为政府职能部门履行管理职责、宏观决策等提供了重要支撑信息，更为社会大众提供信息查询平台，极大地提升了国土资源和规划管理的服务能力和质量。

6 结束语

武汉市国土规划综合信息平台主要包括了国土规划综合“一张图”数据库、国土规划协同办公系统和国土规划综合监管系统以及平台运行的有关制度机制。目前，该平台已成为国土资源和城乡规划管理的

重要支撑平台，不仅为局内多家单位提供信息服务，还为武汉市政府部门的决策提供基础支撑。随着平台应用的深入，要充分发挥信息化手段的优势，通过多种手段，加强信息资源的汇交、共享和整合，为国土规划管理服务，为城市综合决策服务。

参考文献

- [1]李宗华, 数字武汉地理空间框架建设研究, 城市规划信息化, 第6期, 2011年6月。
- [2]李宗华, 彭明军, 姚春晖. 数字武汉空间数据基础设施建设与应用. 宋玲、赖明、廖小军主编: 数字城市技术应用与发展, 知识产权出版社, 2006。
- [3]李伟, 王晔, 基于GIS的国土资源电子政务平台建设的探讨, 测绘与空间地理信息, 2012年第3期。
- [4]张绍缔, 戴雪冰, 云计算架构在十二五电子政务平台建设中的应用浅析, 信息化建设, 2010年第11期。

武汉市国土规划综合信息平台

项目承担单位：

武汉市国土资源和规划信息中心

武汉市国土规划综合信息平台是武汉市国土规划信息化建设的骨干工程，是促进国土资源和城乡规划行政审批提速、提升服务质量的重要支撑平台。该平台是集办公、整合、决策、监控、指挥、服务于一体的综合性办公平台，由国土规划综合“一张图”数据库、国土规划协同办公系统、国土规划综合监管系统三部分组成。

1. 国土规划综合“一张图”数据库

按照统一数据标准，数据库整合了基础地理信息、调查评价信息、规划编制信息、管理审批信息、执法监察信息、三维数字地图、政务图层、街景影像等十大类1003个图层的空间信息资源，构筑了国土资源和城乡规划管理综合“一张图”，为国土资源和城乡规划的行政审批、指挥监管、宏观调控和社会化服务提供技术服务。

2. 国土规划协同办公系统

该系统面向全局系统日常办公和信息共享，整合

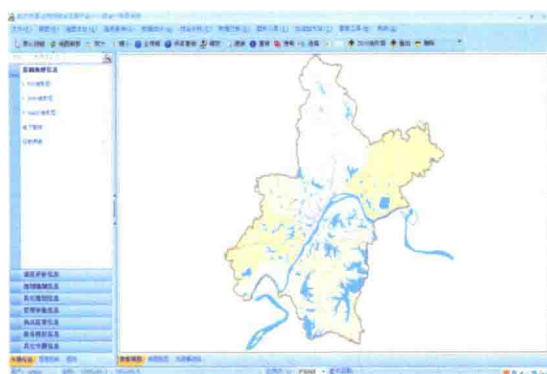
集成了业务审批、综合监管、公文处理与督办、信访管理、档案管理、信息报送、党建工作、廉政教育、政策法规、组织人事、综合事务和“一张图”等内容，实现了市区两级国土资源和规划的网络化、电子化、规范化、一体化的网上审批和工作协同。

3. 国土规划综合监管系统

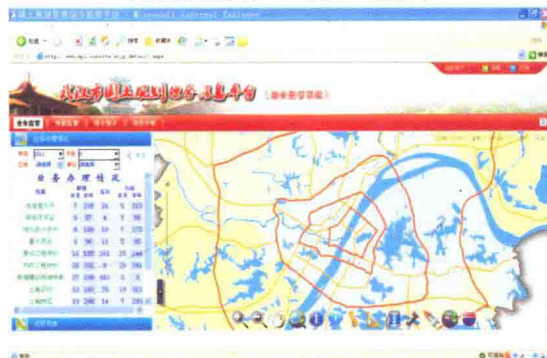
该系统面向业务监督管理，以综合“一张图”和协同办公系统的运行数据为基础，建立了贯穿市区两级国土资源和城乡规划管理业务、覆盖管理各环节的综合监管平台，对国土资源“批、供、用、补、查”，城乡规划编制，审批，实施，修改等各环节实施实时动态监控。

项目实施效果：

通过项目建设，建立了“标准统一、资源整合、信息共享、保障有力、决策智能”的国土规划综合信息平台，实现了市局、8个分局、2个开发区局、6个新城区局的网上协同办公，强化了市区两级一体化管理，提升了国土规划系统行政审批效能和服务质量，为武汉市优化投资发展软环境、实施行政审批“减程序、减时限、减费用”发挥了重要作用。



国土规划综合“一张图”数据库



国土规划综合监管系统



国土规划协同办公系统

重庆市规划局三维数字规划管理系统

项目承担单位：

重庆市规划信息服务中心

重庆市三维数字规划管理系统综合运用城市仿真、地理信息系统、空间数据库、关系数据库、工作流、系统集成、网络、多媒体等技术，以规划电子政务平台为框架，以分布式数据库应用为基础，实现了网络环境下多数据源海量精细化城市三维仿真数据的高效管理和服务发布，通过强大的三维GIS分析和辅助审批功能，为现状调查、规划编制、项目方案审批、行政决策提供了直观、高效和科学的技术手段，实现了精细化建筑管理，提升了重庆市规划局规划管理技术水平。

系统具以下特色和创新点：

- 1.基于分布式网络服务的城市级海量大场景精细三维仿真模型的高效展示、浏览；
- 2.基于Web服务的分布式架构，实现了多源三维模型数据库的整合和应用；

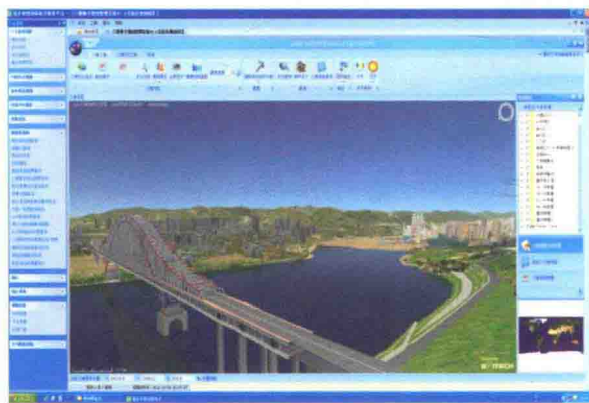
3.实现了三维应用系统与规划业务审批平台、二维GIS数据库的整合，实现了VR、OA、GIS的系统集成和信息共享；

4.具备适用于山地城市的强大三维分析功能；

5.结合规划管理行政审批流程，动态更新三维仿真数据库。

系统自2009年11月投入试运行，试点运行期间主要应用于规委会和专家咨询会的重大建设项目技术审查。在此期间通过考察调研学习先进经验并结合本地应用实践，我们不断完善技术标准，增强系统功能，逐步建立了较为完善的配套管理制度和流程。

目前系统已在重庆市规划局全面推广，分局和市局相关管理人员应用该系统辅助建设项目的用地条件细化、方案研究、方案审查、规划修改和竣工规划核实确认。在规划辅助审批实际应用过程中，获得国内同行和专家的好评，以及市委市政府领导的关心和重视，取得了良好的社会效益。



[上接第32页] 中，获得国内同行和专家的好评，以及市委市政府领导的关心和重视，取得了良好的社会效益。

5 结语

三维仿真技术与规划管理的结合，切实提高了规划行政、技术审查的科学性和客观性。但是由于受目前软硬件技术的限制，三维仿真模型建立时作了适当

精简，且三维模型的数据量庞大，其结构、组织和管理与二维GIS图形存在差异，所以三维仿真尚不能进行精确的定量分析。同时，目前规划三维审批主要应用于审查建筑的空间形态、体量、布局、外立面、景观、开敞空间等方面，缺乏新的专业技术和专业理论支持，其应用深度和应用方向仍需不断探索。

《城市三维建模技术规范》

项目承担单位：

武汉市国土资源和规划局
武汉市国土资源和规划信息中心
建设综合勘测研究设计院有限公司
武汉大学
武汉市规划设计研究院
武汉市勘测设计研究院

自“数字城市”的概念提出以来，我国城市地理信息系统建设与应用取得了显著成就。近年来，许多城市以二维地理信息系统为基础，纷纷开展了三维城市建模和应用工作，这些成果不同程度地促进了城市建设和管理水平的提高。当前，城市三维模型建设正从起步探索阶段向深度和广度发展，大区域三维模型数据的生产与整合、跨行业和部门的数据共享与服务，对城市三维模型建设提出了新的要求。然而，我国并没有统一的城市三维模型数据标准和技术规范来满足城市三维模型建设和应用的新需要。因此，制定城市三维建模技术规范非常必要，也十分迫切。

武汉市国土资源和规划局于2006年启动了武汉市三维数字地图系统建设项目，经过多年的努力，建立了全市域范围不同细节层次的三维模型数据库，开发了管理和决策平台，对内实现了常态化应用，对外不断拓展应用服务，在全国引起强烈反响。鉴于我局在三维数字地图建设中取得的成绩，2008年，我局受住房和城乡建设部标准司委托，主编国家行业标准《城市三维建模技术规范》（CJJ/T157-2010）（以下简称规范）。

该《规范》是我国首部三维数字城市建设的标准，其内容涵盖了三维数字城市建设与应用的全部内容，包括：模型分类与细节层次、建模单元的划分、模型命名、数据的采集与处理、模型的制作与检查验收、数据的集成管理与更新维护等。《规范》不仅确定了城市三维模型的分类规格和详细的技术指标要求，而且规定了各类数据采集阶段的技术要求、方法、图层分层及命名规则，既能有效指导和规范城市三维模型数据，又适用于三维数字城市空间数据的获取、制作、建库、更新等工作，形成一整套完整的技术要求和 workflows。

该《规范》的编写充分利用了武汉三维项目实践成果，参考了国际相关标准，融入了国内其他城市经

验，吸收了高等院校、行业院士等专家的意见，考虑了行业技术发展要求，规范内容全面，通用性、操作性强。《规范》于2010年4月经住建部组织专家验收组审查通过，被认为达到国际先进水平。

该《规范》的制定和实施填补了国内三维数字城市建设数据标准的空白，对于统一我国城市三维模型数据的采集、处理、制作与集成，推动数字城市建设和三维数据共享与服务，避免重复建设，提高城市规划管理决策效率和服务水平，具有重要的战略意义和实用价值。



UDC	中华人民共和国行业标准	CJJ
P		CJJ/T 157-2010 备案号 J 1129-2010
城市三维建模技术规范 Technical code for three dimensional city modeling		
2010-11-17 发布		2011-10-01 实施
中华人民共和国住房和城乡建设部 发布		

南京市历史文化资源普查数字支撑技术研究

项目承担单位:

南京市城市规划编制研究中心

南京市规划局

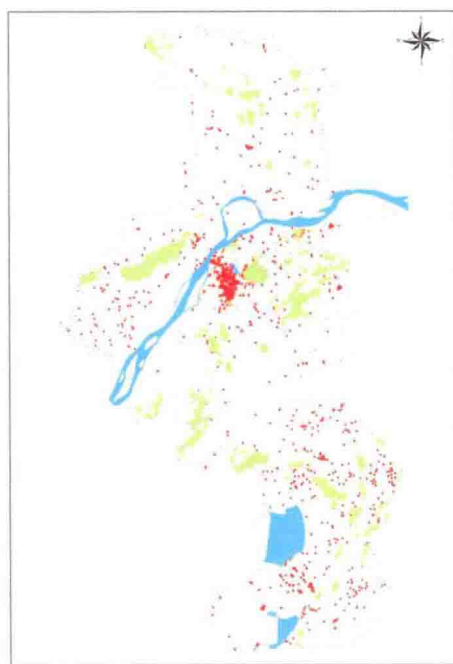
南京大学文化与自然遗产研究所

历史文化资源是一个城市珍贵的不可再生资源,是城市的名片和象征。在当今城市快速建设和发展时期,为了尽可能地保护和利用这些历史文化资源,避免不必要的破坏和损失,快速摸清全市历史文化资源的空间分布、历史价值和现存状况显得尤为重要和迫切。

自2005年起,南京市规划局联合南京市文物局,委托南京大学文化与自然遗产研究所、南京市城市规划编制研究中心合作承担了南京市范围内历史文化资源的普查工作。为了更深入、系统地保护和利用好南京市历史文化资源,本次普查工作具有许多不同寻常的特质:普查组织强调部门联动,首次实现了规划局和文物局等部门的跨部门合作;普查范围涉及全市域十一区两县,面积达6582平方公里;普查对象突破了传统的“文物”普查概念,着眼于城市历史文化资源范畴,不仅包括已列入各级文物保护单位和南京市重要近现代建筑等法定保护对象,而且还包括各类未列入法定保护的资源,囊括古遗址、古墓葬、古建筑、石窟寺及石刻、近现代重要史迹及代表性建筑、历史地段及山水名胜、其他资源点等七大类;普查内容不仅包括传统的历史文化资源的文字属性,而且还包括每个资源点的空间属性,即在统一的一张底图上用“点、线、面”的方式表达资源空间的位置信息,将每一个历史文化资源准确地落地,形成真正的南京市历史文化资源“一张图”;同时,普查对象的建设时

间也延续至20世纪70年代。

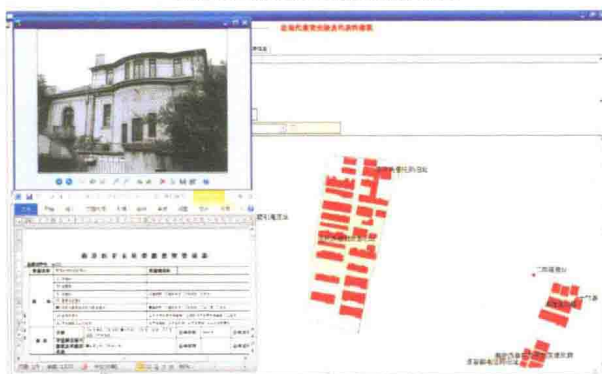
项目区别于以往“纸上论史”的历史文化资源普查方式,合理地引入计算机和3S技术,构建了以“前期技术研究数字化、普查过程实施数字化、普查资源集成数字化、普查资源评价数字化、普查成果应用数字化”为核心的南京市历史文化资源普查全过程数字方法体系,并建立了计算机数据库和地理信息系统,为历史文化资源提供了数字化的资源检索、维护和公众交流方法。2009年12月举办的项目验收暨科技成果专家鉴定会上,专家委员会一致认为该成果对于推进我国历史文化资源保护与管理进程具有重要意义,已达到国内领先水平。该课题研究获得了中国测绘学会测绘科技进步一等奖、江苏省测绘科技进步二等奖、南京市第十次哲学社会优秀成果二等奖。



南京市域历史文化资源分布图



历史文化资源评价



资源点登录表及多媒体信息展示

杭州市地理信息公共服务平台

■ 项目承担单位：

杭州市城市规划信息中心

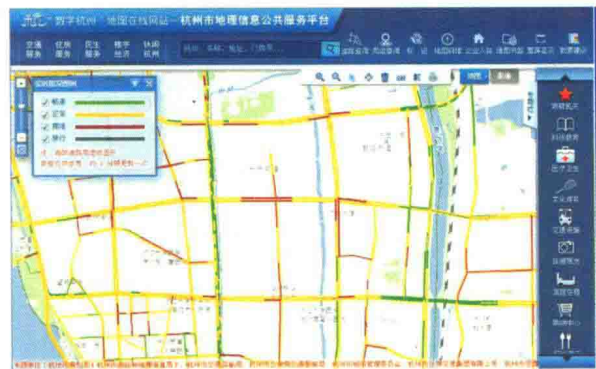
结合杭州市委市政府提出创新社会管理、打造服务型政府的目标，杭州市规划局近年来一直在探索服务民生新模式。杭州市地理信息公共服务平台的建立旨在服务人民群众，解决民生热点问题，是破解“七难”工作的一项举措，是创新社会管理模式的重要手段，是整合多部门资源、提升公共服务水平的载体，是国内首创的为“住在杭州”、“游在杭州”、“学在杭州”、“创业在杭州”提供综合信息服务的全天候网络平台。

该平台是国内首创的城市综合性动态地理信息公共服务平台。平台本着以民为先、以人为本、打造服务型政府的理念，围绕建设“生活品质之城”，以“民生热点”和“破解七难”问题为重点，以技术创新手段为突破口，以电子地图为信息载体，以网站为窗口，以GIS技术、基于Silverlight的富客户端设计和面向服务导向(SOA)的集成框架为技术支撑，率先在全国推出面向社会公众的权威、动态、综合的地理信息公共服务平台，充分体现政府和企业管理信息等公共资源为社会所用、为民服务的理念。平台整合多部门多源异构的公共地理信息资源，实现从单一服务到综合服务、静态服务到动态服务、文字服务到地理信息服务的转变，为公众提供全面、精准、权威、实时的交通（公共自行车、公交路线、公共停车位、单行道路、实时路况）、住房、教育、医疗、养老等公共地理信息服务，是提升地理信息公共服务水平的创新载体，是“智慧杭州”和创新社会管理的基础平台。

项目经国家一级科技查新机构查新确定项目技术特点及创新点属国内首创（查新报告201133B2107414）；12月9日，项目通过住建部科技成果评估，总体评价为“国内首创，达到国内领先水平，应用效益显著，示范效应强，建议在全国推广”（建科评[2011]098号）；项目作为国家测绘局“数字杭州”地理空间框架国家试点项目组成部分，在全国范围内推广应用。

依托平台，各级政府可共享多尺度多时相的地形、影像、地名、空间框架等基础地理信息；可共享道路、水系、建筑、绿地等专题数据，可共享浏览、编辑、查询、统计等GIS功能；可共享地址匹配服务实

现专题信息的空间可视化。上述资源全市共享，充分发挥作为“数字杭州”地理空间框架的基础性作用，减少重复投资。据测算，按现有50个共享单位、每个单位信息费150万元计，可节省0.75亿元，按市级部门、区街道社区等潜在600个共享用户，每个按80万元计，预计节省4.8亿元。由于公共地理信息产生于不同部门，如单独向社会发布并提供服务，在发布平台建设等方面容易造成浪费，按现有50个共享部门、每个部门发布平台建设费用100万元计，可节省0.5亿元。



云浮市基础地理信息系统

——“三规合一”技术支撑平台

■ 项目承担单位：

广州市城市规划自动化中心

一、总体介绍

加强国民经济与社会发展规划、城乡总体规划、土地利用总体规划的协调与统一，有效统筹城乡空间资源配置，优化城市空间功能布局，是当前走新型城市化发展的要求。云浮市在2010年提出开展“三规合一”工作，并通过搭建“三规合一”信息平台，为实现“三规合一”统一、高效的管理提供信息技术支撑。

二、项目创新

1. “三规”空间数据库建设

收集各类政府部门的相关数据以及主体功能区规划、城市发展总体规划、土地利用总体规划等规划数据，进行数据整合。由于各部门的空间数据格式和坐标不尽相同，数据符号库更是千差万别。为了防止数据转换的时候信息丢失，我们建立了全要素的符号库以及统一坐标投影系统，在此基础上构建云浮市“三规合一”空间数据库。

2. 标准研究

土地利用规划、城市规划、主题功能区编制的指导思想和方法不同，规划编制的时间不同，用地分类标准也不同。为了更好地协调这两种规划，需要建立不同规划之间的用地分类对应关系。

3. 统一规划编制平台

项目采用空间数据服务的方式，基础数据以服务的方式提供图片供规划编制单位做底图，同时也提供相关数据的GIS查询服务。这样，各种规划在规划编制时能够访问大量的基础数据，并且确保各种规划的编制基于同一套数据，方便协调，同时又能很好地保护基础数据。

4. 规划冲突检测

系统建立了统一基准上的主体功能区规划、土地利用总体规划、城市发展总体规划，也建立了各种用地分类标准的对应关系，可以进行各种规划冲突检测，并对各种用地冲突进行标注。

5. 信息共享

系统建立了适合云浮市的地理信息建库标准以及数据交换共享制度。整合跨部门的多源数据，并采用面向服务架构（SOA）有机粘合服务式GIS、瓦片缓存技术、Web服务技术、RIA（富互联网应用）技术，为各应用单位提供标准的GIS服务和Web服务接口，方便系统的集成应用。

6. 决策专家知识库

知识库主要包括《土地管理法》、《城乡规划法》等相关法律、有关土地利用评价模型、土地规划的用地分类标准等。采用人工智能中的知识表示和知识推理技术来模拟规划专家对空间用地的决策评判，建立规划专家知识库。

三、实施效果

目前云浮市已经正式运行该系统，云浮市国土资源和城乡规划局、规划编制委员会、地理信息中心、市委、市政府、发改局等相关局委已经接入本系统，并使用本系统提供的基础数据。其中国土资源和城乡规划局、规划编制委员会以及发改局利用系统的规划编制平台进行各种规划的编制并进行规划协调，使各种规划在编制时能更好地进行衔接。系统运行稳定可靠，用户反应良好。



云浮“三规合一”平台

规划编制平台

规划冲突检测

RIA客户端

一站式规划管理服务平台

项目承担单位：

长沙市规划信息服务中心

一站式规划管理服务平台针对城市规划信息化管理与服务的业务需求，通过对城市规划研究、编制、审批、批后管理等过程中各阶段业务工作的信息逻辑流、数据流、业务角色、信息化要求、数据挖掘与利用等问题的研究和分析，以建设规划信息化一体化应用集成平台为目标，是综合运用电子政务、地理信息系统、工作流、空间数据库、网络通信、虚拟现实、移动通信等技术开发“一站式”的规划管理信息服务平台。

该系统旨在改变原有信息化建设中各信息化平台“分而治之”的局面，消除各类数据资源、各种应用系统相对独立而导致的信息孤岛效应，实现原有独立的规划行政办公系统、业务审批系统、基础地理信息系统、规划审批网络报建系统、电子报批系统、三维仿真系统等离散系统的有机整合。系统实现了以下功能：

1.将表单、报表和工作流集成为统一的规划业务审批模型，同时集成CAD技术实现了审批流程的灵活定制和带图审批。

2.综合运用GIS和空间数据库技术，构建了规划管理的基础地理信息库以及各类专题库，开发相应的空间查询和统计功能。

3.采用“集中管理、分布应用”的思想，实现了

市局、分局及市辖县市系统的网络互联和数据库的集中管理，提供统一桌面应用环境。

4.将绩效考核的理念贯穿于业务流程的各个方面，综合工作量、正点率、正确性、考勤等因素，实现个人和单位绩效考核的自动化。

5.运用虚拟现实技术实现了三维城市模型的网络发布。

总结起来，本项目主要有如下创新点：

- (1) 全面的规划管理自动化办公模式；
- (2) 基于工作流的可灵活定制的业务模型；
- (3) 完善的人员绩效考核定量评测和实施机制；
- (4) 一体化的信息化系统集成框架；
- (5) 基于“一张图”的信息整合和决策支持服务。

平台实现了孤立应用系统的整合和功能升级，增强了各项业务数据的逻辑关联度，避免了系统重复建设，降低了信息系统使用、升级和维护的成本，提升了信息资源的有效利用率，提高了系统使用者的工作效率，提升了相关职能部门的科学决策能力，为规划管理和服务工作节省了大量的人力、物力和财力。项目系统已通过专业软件测评，并获得了软件著作权登记。目前一站式规划管理服务平台已在长沙市中心规划局市局、分局及下辖县市稳定运行，同时在湖南省部分县市得到了良好的推广和应用，已经形成了完善的系统反馈、升级和维护机制。

