

slightly. Use for reference of economics we use the Lorenz curves to research these inequalities. Combining with the map visualization and corresponding tabular data we can make some quantitative analysis. We analyzed from two aspects, the horizontal and vertical direction. For convenient research we collect the 1:250 000 databases including residential area distribution and digital elevation modal data. Based on the research of China's township population distribution LORENZ curves we found some changes in special densities and generated corresponding maps in order to show these inequalities vividly, and by research of the China's population-elevation distribution LORENZ curves we can compile different elevation population distribution maps to show these inequalities. Compared with the Gini coefficient we found that the inequalities in horizontal and vertical directions have different characteristics.

Key words LORENZ curve; population distribution; inequality; visualization

祝贺中国科学院对地观测与数字地球科学中心成立

改革开放以来,从第六个五年规划开始,全国协作,自力更生,连续三个五年计划中,中国科学院主持承担起研究航空、航天传感器的任务,包括微波、近红外、可见光五类17种(当时国际商品大约25种),组织14次遥感中间试验和应用示范工程(包括净月潭、哈密、腾冲、二滩等)。完成三北防护林,长江、黄河洪涝灾情预警系统等重大攻关项目。突破了当时的国际技术封锁,为今天空间科学技术的发展,打下了初步的基础,争取了社会的认可,获得了政府的支持。

与此同时,在邓小平同志的亲切关怀下,组建了“遥感卫星地面接收站”,利用国际、国内两种空间信息资源,加以消化吸收,及时为国家资源、环境、能源、国土、海洋普查、城市建设,提供信息服务,促进了国际合作与交流。

五十年来,我国空间科学技术快速成长、壮大,取得了非常辉煌的成就。在国防科工委的领导下,气象、海洋、资源和环境系列卫星上天,构成了业务运行系统,遥感、导航、地理信息系统也形成了产业链,进入国际市场。拥有的空间信息资源相当丰富,科技精英大批涌现。大专院校现已设置上百个专科,70多个硕士、博士授予单位。群雄并起,百花齐放,欣欣向荣,一派盛世繁荣景象!

今天,中国科学院在第三期创新工程中,着重关注空间科学技术领域,落实科学发展观,加强对这一领域的领导,统筹协调、全面发展和战略部署,组建“对地观测与数字地球科学中心”,我们非常振奋!我们体会到院领导重振旗鼓,再创辉煌的决心。科学中心的建立,将有助于促进科学数据的集成与信息共享;有助于学科交叉,优势互补;有助于充分发挥人才资源储备和凝聚力量,有助于团结协作。有助于天空地一体化的落实。

我们衷心祝愿科学中心为我国空间科学技术和地球系统科学的全面协调发展,作出开拓性的贡献;在应对全球变化,缓解资源需求与防治自然灾害的国际事务中,体现中国作为一个负责任的大国,能够引领“数字地球”潮流的发展,能够为世界和平和社会经济可持续发展,作出更多的新贡献!

陈述彭

2007年11月21日