

The background of the cover is a high-quality photograph of Earth as seen from space. It shows the curvature of the planet with a mix of green landmasses and white cloud patterns against the deep blue of the atmosphere and the black void of space.

# 国家重点生态功能区县域 生态环境质量考核 环境卫星影像图集

环境保护部环境监测司  
环境保护部卫星环境应用中心

# 国家重点生态功能区县域 生态环境质量考核 环境卫星影像图集

环境保护部环境监测司  
环境保护部卫星环境应用中心



中国环境出版社·北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

国家重点生态功能区县域生态环境质量考核环境卫星影像图集 / 环境保护部环境监测司, 环境保护部卫星环境应用中心编. -- 北京: 中国环境出版社, 2013. 12

ISBN 978-7-5111-1601-7

I. ①国… II. ①环… ②环… III. ①县—区域生态环境—环境质量评价—卫星图象—中国—图集 IV. ①X321.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 247763 号

审图号: GS (2013) 2913 号

出版人 王新程  
责任编辑 曲 婷  
责任校对 扣志红  
装帧设计 彭 杉

---

出版发行 中国环境出版社  
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)  
网 址: <http://www.cesp.com.cn>  
电子邮箱: [bjgl@cesp.com.cn](mailto:bjgl@cesp.com.cn)  
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)  
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京盛通印刷股份有限公司  
经 销 各地新华书店  
版 次 2013 年 12 月第一版  
印 次 2013 年 12 月第一次印刷  
开 本 889×1194 1/16  
印 张 31.25  
字 数 510 千字  
定 价 168.00 元

---

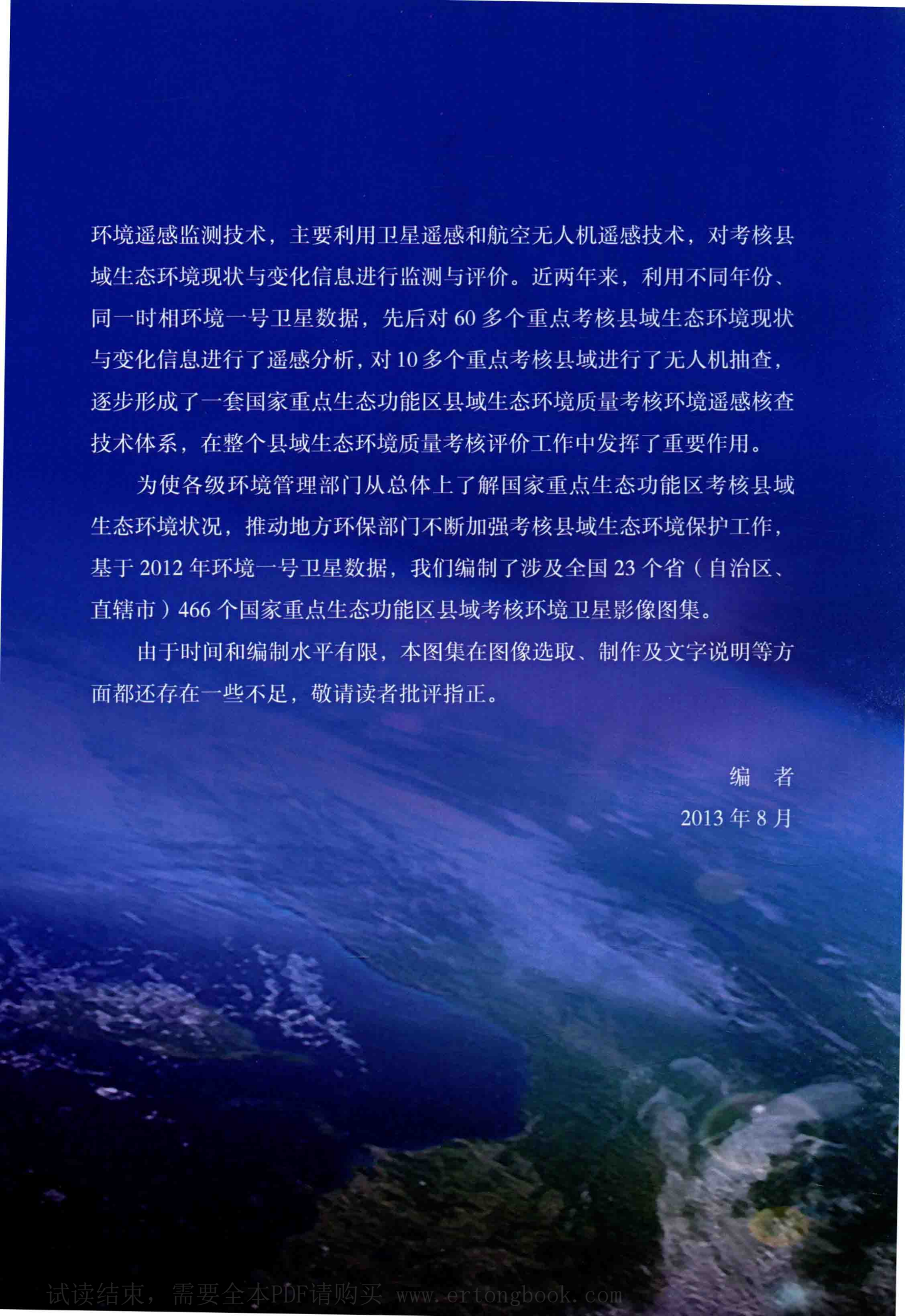
【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】  
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

# 前言

国家重点生态功能区是指在水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性维护、洪水调蓄等方面具有关键作用的区域，对于维护国家或地区生态安全具有重要意义。2010年年底，国务院发布《全国主体功能区规划》，将我国国土空间分为优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域、禁止开发区域等4类。国家重点生态功能区是限制开发区域的重要组成部分，包括水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性维护等4种生态服务功能类型的25个国家重点生态功能区，每个国家重点生态功能区都包含有具体的县域名单。

为贯彻落实《全国主体功能区规划》，引导地方政府加强环境保护力度，切实维护国家生态安全，财政部于2008年开展了国家重点生态功能区财政转移支付，同时制定了《国家重点生态功能区转移支付办法》，用以规范转移支付资金的管理、绩效及奖惩。为评估国家重点生态功能区财政转移支付的生态环境保护效果，环境保护部、财政部于2009年启动了国家重点生态功能区县域生态环境质量考核评价工作。工作开展四年来，已经建立了一套行之有效的国家重点生态功能区县域生态环境质量考核工作机制，以及天—空—地一体化的生态环境监测与评估技术体系。

为了在宏观尺度更加及时、客观、准确地反映国家重点生态功能区县域生态敏感信息，2011年以来，县域生态环境质量考核评价工作引入了



环境遥感监测技术，主要利用卫星遥感和航空无人机遥感技术，对考核县域生态环境现状与变化信息进行监测与评价。近两年来，利用不同年份、同一时相环境一号卫星数据，先后对 60 多个重点考核县域生态环境现状与变化信息进行了遥感分析，对 10 多个重点考核县域进行了无人机抽查，逐步形成了一套国家重点生态功能区县域生态环境质量考核环境遥感核查技术体系，在整个县域生态环境质量考核评价工作中发挥了重要作用。

为使各级环境管理部门从总体上了解国家重点生态功能区考核县域生态环境状况，推动地方环保部门不断加强考核县域生态环境保护工作，基于 2012 年环境一号卫星数据，我们编制了涉及全国 23 个省（自治区、直辖市）466 个国家重点生态功能区县域考核环境卫星影像图集。

由于时间和编制水平有限，本图集在图像选取、制作及文字说明等方面都还存在一些不足，敬请读者批评指正。

编 者

2013 年 8 月

# 编委会成员

主 编：罗 毅 吴国增

常务副主编：胡克梅 李京荣

副 主 编：蒋火华 杨一鹏

编 委：（按姓氏笔画排序）

申亚辉 付 卓 史园莉 齐 杨

刘海江 孙 聪 李 营 朱海涛

杨海军 何立环 张 玉 张洪祥

赵 爽 洪运富 宫阿都 侯 鹏

聂忆黄 殷守敬 蒋卫国 董明丽

郭从容

# 图 例



城市



农村居民地



农田



河流



河流三角洲



湖泊



山地



草原



沙漠



黄土地貌



绿洲



高原



岛屿



湿地



水库



冰川



戈壁



盆地



# 目 录

河北省 / 1

山西省 / 11

内蒙古自治区 / 30

吉林省 / 66

黑龙江省 / 78

安徽省 / 130

江西省 / 137

河南省 / 147

湖北省 / 156

湖南省 / 187

广东省 / 212

广西壮族自治区 / 224

海南省 / 241

重庆市 / 251

四川省 / 262

贵州省 / 305

云南省 / 316

西藏自治区 / 335

陕西省 / 344

甘肃省 / 386

青海省 / 424

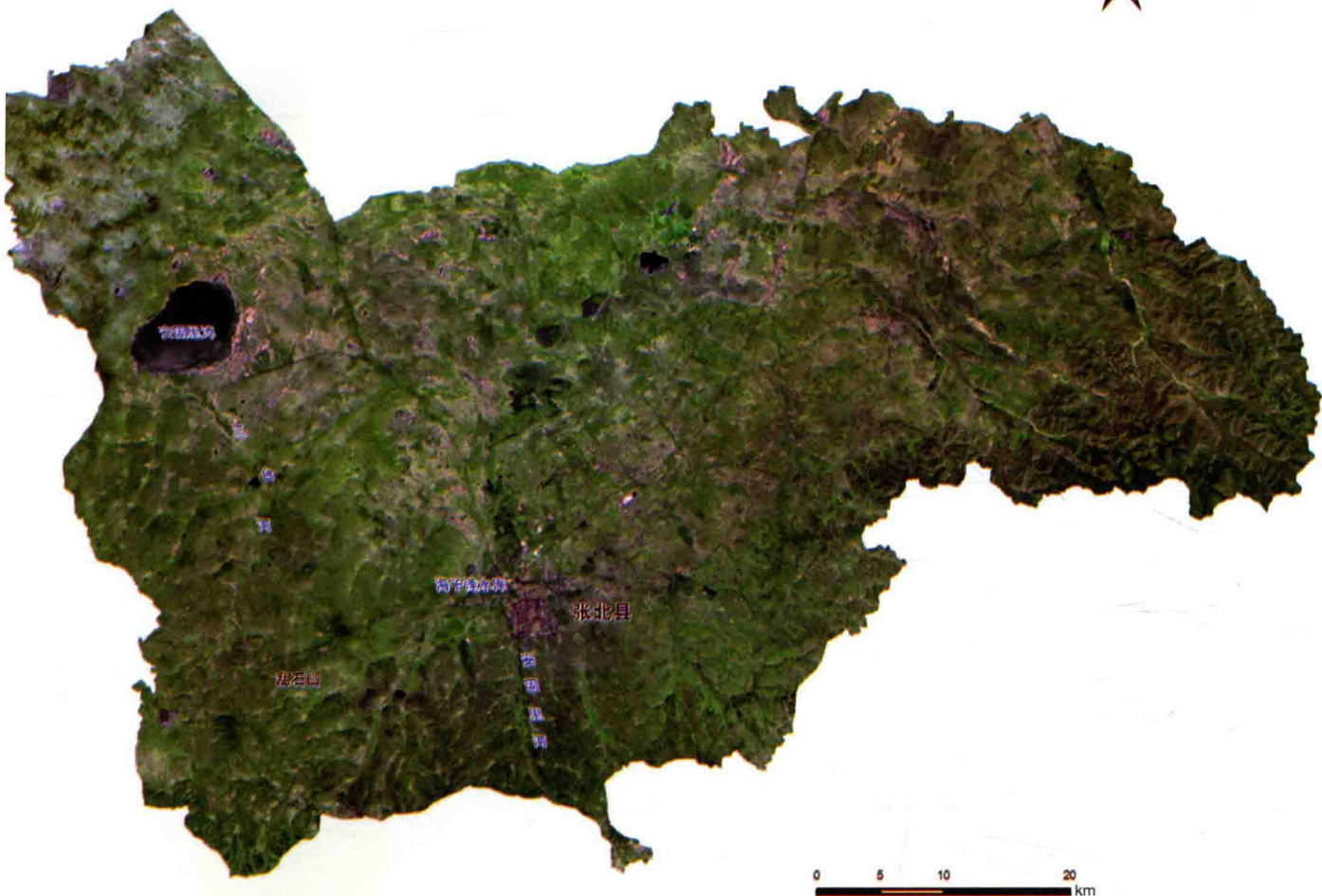
宁夏回族自治区 / 451

新疆维吾尔自治区 / 460

# 河北省

河北省内环京津，东临渤海，是中华民族的重要发祥地之一，面积19万平方公里，人口7241万；地貌多样，自然资源丰富，是我国唯一兼有海滨、平原、湖泊、丘陵与高原的省份；旅游资源丰富，境内历史名胜古迹星罗棋布，被列为国家和省级重点文物保护单位的古建筑、古遗址等有304处；境内国家重点生态功能区考核县域共9个，其中，防风固沙功能区6个，水源涵养功能区3个。

# 张家口市张北县



张北县属于防风固沙类型的国家重点生态功能区，位于河北省西北部，面积4 185平方公里，人口约37.2万；属于高原丘陵地区，海拔1 400～1 600米；属中温带大陆性季风气候，年均气温2.6℃，年均降水量约300毫米；境内已发现和探明的矿种有35处，多种矿床储量大、品位高；野生植物种类繁多，初步查明有药用植物达76种。环境保护部综合考核评估结果显示，2010—2012年，张北县生态环境质量基本稳定。

张北县农业以种植业为主，农产品有莜麦、杂豆、亚麻、马铃薯、蔬菜、甜菜等作物；工业基本形成皮革、皮毛、化工、肉食、服装、鞋帽、机械、制糖、酿酒、酵母、油脂等工业体系；公路四通八达，207国道纵贯全境，张尚、张化、东商、张沽等省级公路干线聚集辐射，构成了以县城为枢纽的交通运输网络；自然人文景观众多，有中都原始草原度假村、桦皮岭等旅游景点11处，其中，国家AAA级旅游景区2处。

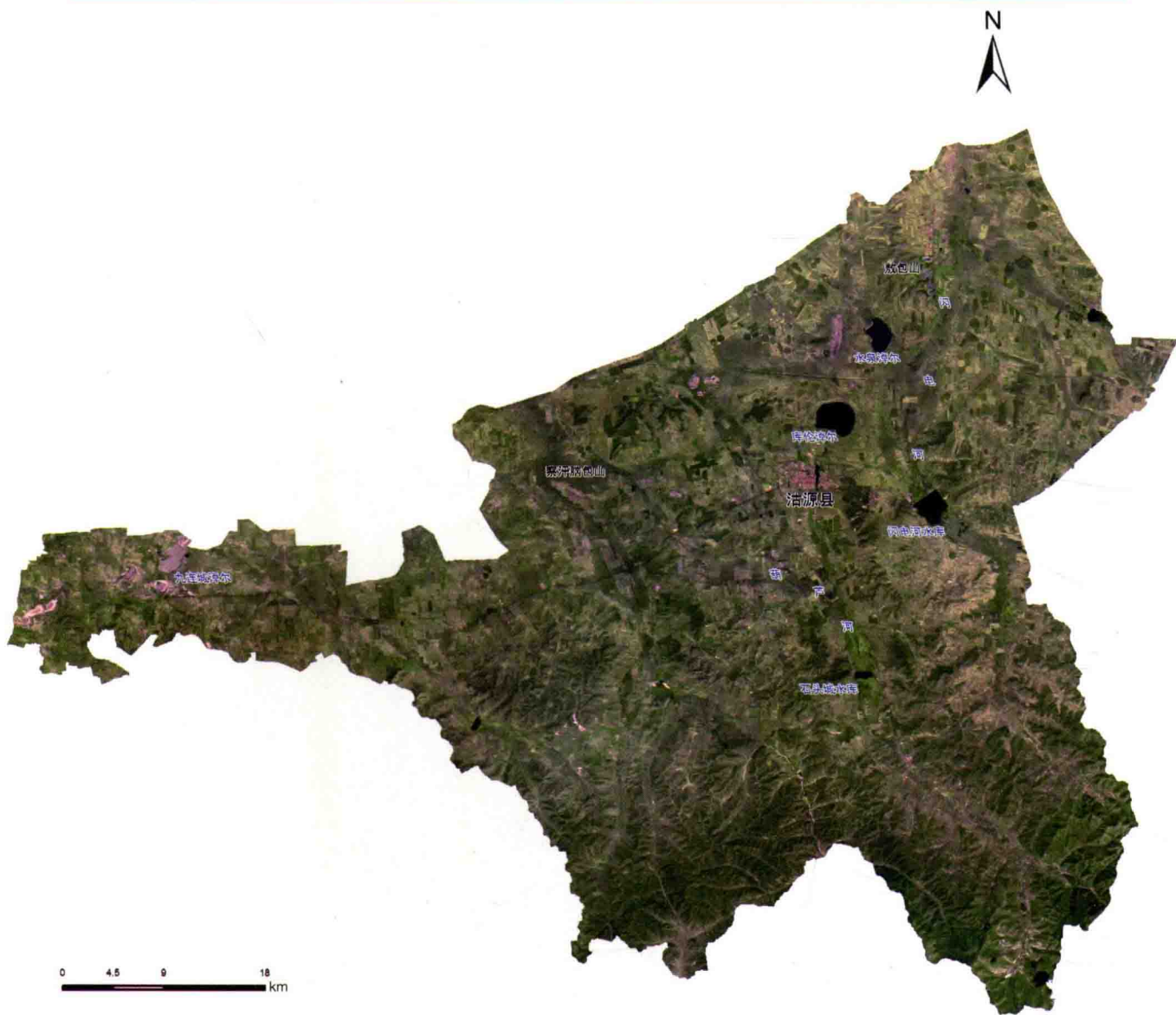
# 张家口市康保县



康保县属于防风固沙类型的国家重点生态功能区，位于河北省西北部，面积 3 365 平方公里，人口约 28.3 万；地势由东北向西南缓缓倾斜，北部、东部为丘陵区，南部为波状平原区，平均海拔 1 450 米；属东亚大陆性季风气候中温带亚干旱区，年均气温 1.2℃，年均降水量 350 毫米；矿产资源丰富，已发现煤炭、花岗岩、黄金、钨等矿藏 33 种；野生植物种类繁多，品种达 385 种，其中药材植物 122 种。环境保护部综合考核评估结果显示，2010—2012 年，康保县生态环境质量基本稳定。

康保县农业以种植业为主，盛产错季蔬菜、马铃薯、豆类、食用菌、燕麦、亚麻等作物；工业以畜牧业加工业、特色农产品加工业、石材加工业等产业为主；交通便利，张库大道穿越县境；旅游资源丰富，主要有金长城、阿布该庙、金界壕、南天门峡等景点。

# 张家口市沽源县



沽源县属于防风固沙类型的国家重点生态功能区，位于河北省张家口市坝上地区，面积 3 654 平方公里，人口 23 万；地形地貌多样，南部沿坝为垄状山脉，中、北部逐渐低缓、平坦，平均海拔 1 536 米；属温带大陆性草原气候，年均气温 1.4℃，年均降水量 426 毫米；初步探明金属矿藏 6 种，非金属矿藏 21 种；动植物资源丰富，有野生动植物 60 余种，有 30 余种名贵山野菜。环境保护部综合考核评估结果显示，2010—2012 年，沽源县生态环境质量基本稳定。

沽源县农业盛产燕麦、马铃薯、亚麻、杂豆、蔬菜等作物以及马、牛、骡、羊等牲畜；工业大力发展以风能、太阳能为重点的新型能源产业，突出开发铀钼、煤炭、沸石、铅锌四大主体矿产；交通便捷，境内有 207 线、半虎、沙宝、张沽等国、省公路干线；旅游资源得天独厚，有金莲山庄、草原湖度假村、冰山梁游览区等十余处旅游景点。

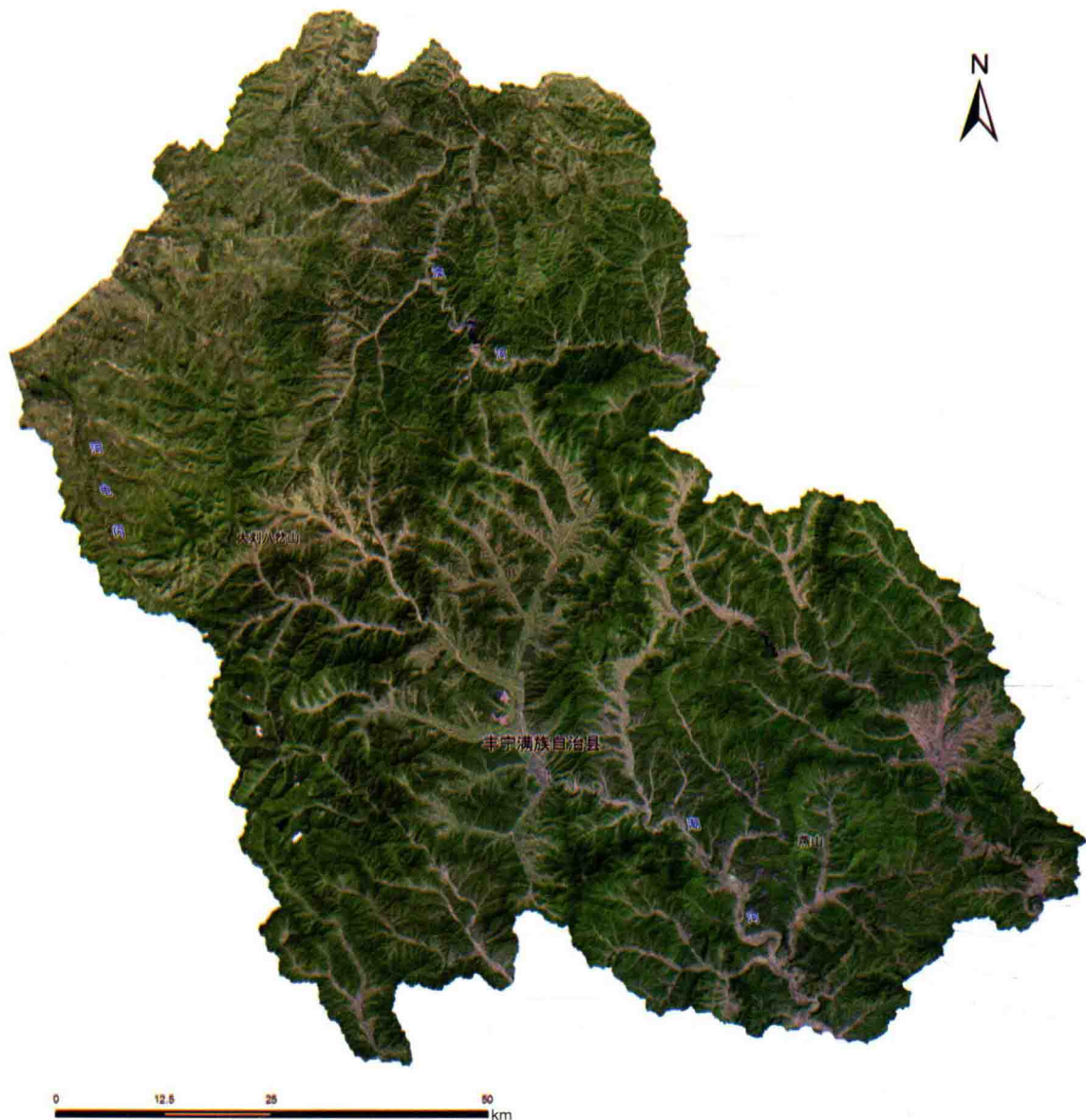
# 张家口市尚义县



尚义县属于防风固沙类型的国家重点生态功能区，位于河北省北部，面积 2 649 平方公里，人口 19 万；北部为坝上高原区，地貌以坝缘山地、疏缓丘陵、波状高原为主，海拔 1 050 ~ 1 800 米；水资源丰沛，有大青河、二龙河和鸳鸯河等，均属海河水系；属东亚大陆性季风气候，年降水量 350 ~ 420 毫米；矿产资源丰富，已探明和发现的矿藏有 10 大类 40 多个矿种；动植物资源丰富，有陆栖脊椎动物 300 多种，草本植物 408 种。环境保护部综合考核评估结果显示，2010—2012 年，尚义县生态环境质量基本稳定。

尚义县农业依靠土地资源，发展牛、马、驴、骡、羊等畜牧业，是河北省重要的畜牧业基地之一；工业以绿色加工业为主，以风电业为辅；交通发达，是三省五县交界之处的重要交通枢纽，也是内地沟通西北和内蒙古的黄金地带；旅游资源丰富，有古井神泉、石人背、大青山秋景、青湖等景观。

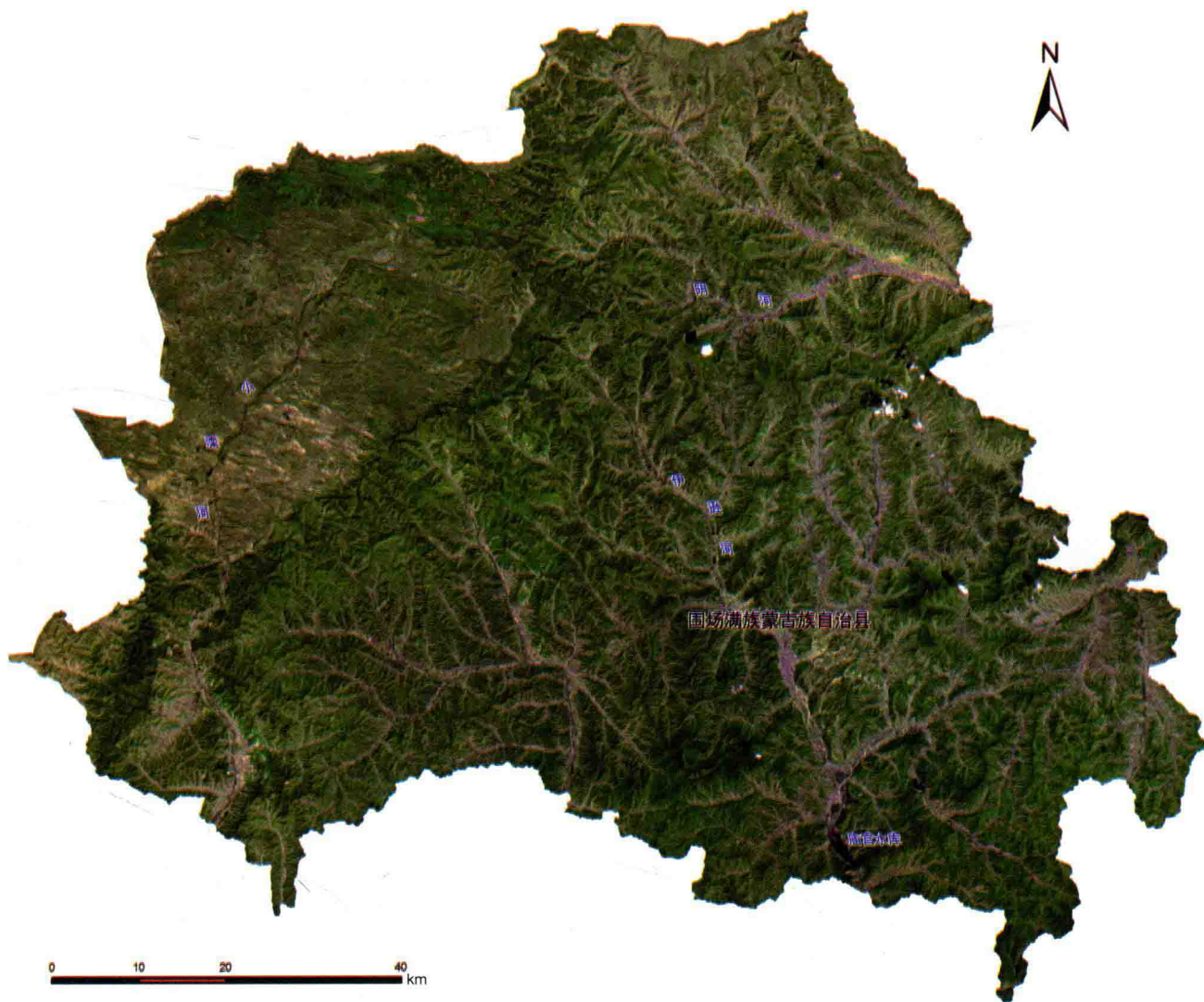
# 承德市丰宁满族自治县



丰宁满族自治县属于防风固沙类型的国家重点生态功能区，位于河北省北部，面积 8 765 平方公里，人口 37.4 万；地势由东南向西北呈阶梯状增高；境内有 5 条主要河流，是京津生态屏障和重要水源地；属中温带半湿润半干旱大陆性季风型高原山地气候；境内已发现矿产资源 30 多种，钼资源储量位居全国前列。环境保护部综合考核评估结果显示，2010—2012 年，丰宁县生态环境质量基本稳定。

丰宁满族自治县农业以种植业为主，盛产小麦、玉米、粟等粮食作物，莜麦和马铃薯等经济作物，肉用牛和细毛羊等畜产品；工业主要围绕冶金矿山、食品加工、林产品加工、水电风电等重点行业；交通便利，国道 111、112 和 16 条省级公路贯穿县境；旅游资源丰富，有京北第一草原、燕山大峡谷、云雾山庄、洪汤寺温泉等 20 个景点。

# 承德市围场满族蒙古族自治县



围场满族蒙古族自治县属于防风固沙类型的国家重点生态功能区，位于河北省最北部，面积约 9 219 平方公里，人口 50.1 万；地形复杂，地势西北高、东南低，海拔 750 ~ 2 067 米；水利资源丰富，境内河流可分为滦河和辽河水系；北部坝上地区，属温带大陆性蒙古高原季风气候，西北部和中南部属北温带大陆性燕山山地季风气候，年均气温 3.3℃，年均降水量 445 毫米；矿产资源丰富，已探明的矿产有 36 种，开发利用的 20 种。环境保护部综合考核评估结果显示，2010—2012 年，围场满族蒙古族自治县生态环境质量基本稳定。

围场农业以“薯、牛、菜”特色产业为主导，此外，还盛产牛、羊等家畜；工业形成以食品、建材、矿山、医药化工、能源五大行业为主导的工业经济体系；交通运输方便，国道 111 横贯全国，并有京围、津围、承围、围多等 4 条省级干线公路，有 4 个专用铁路货场；旅游资源相当丰富，有塞罕坝国家级森林公园、御道口牧场、红松洼国家级自然保护区等景区。

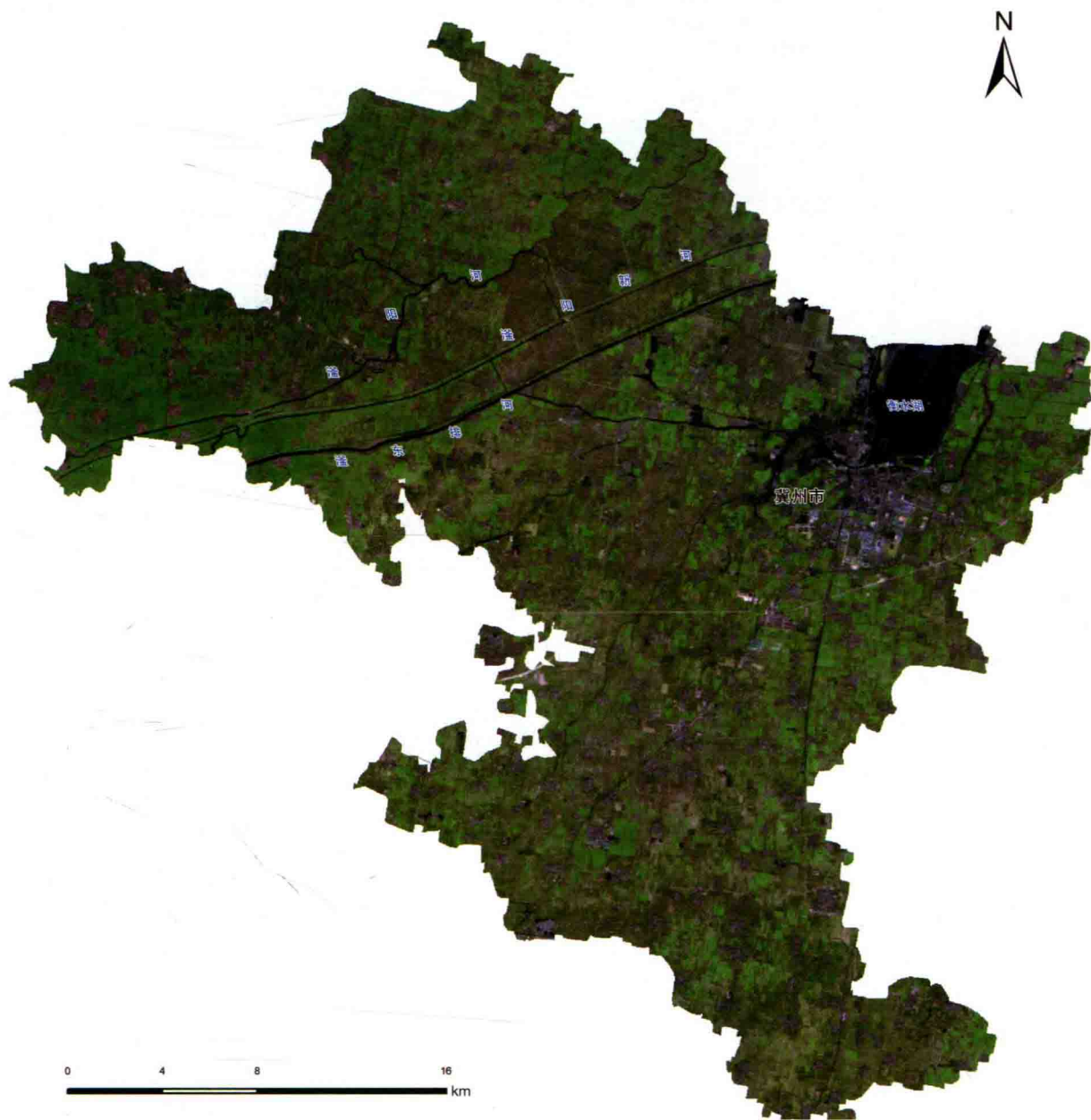
# 衡水市桃城区



桃城区属于水源涵养类型的国家重点生态功能区，位于河北省东南部，面积 591 平方公里，人口 45.9 万；地形为平原，地势较平坦，由西南向东北略有倾斜，海拔 22.4 ~ 26.4 米；水利资源主要为衡水湖；属大陆季风气候，年均气温 12.7℃，年均降水量 496.4 毫米。

桃城区农业以蔬菜种植业以及畜牧业为主，并大力实施项目农业；工业以橡胶、化工、金属制品加工三大特色产业为重点；交通便利，地理位置优越，衡水站为京九铁路京南第一大站，是石德线连接京广、京沪、京九三条铁路大动脉的中心枢纽；旅游资源有衡水湖，是国家级湿地和鸟类自然保护区。

# 衡水市冀州市



冀州市属于水源涵养类型的国家重点生态功能区，位于河北省中南部，华北平原腹地，面积 918 平方公里，人口 35.1 万；地势较平坦，西南高，东北低，海拔 17 ~ 30 米；水资源比较缺乏，水资源主要由大气降水、外来客水、石津渠水三部分组成；处于北半球暖温带地区，大陆季风气候特点显著，年均气温 12.7℃，年均降水量 510.3 毫米。

冀州市农业形成粮食作物与经济作物协调发展的生产格局，主要为棉花、辣椒、食用菌等三大特色种植产业；工业有采暖铸造、化工、玻璃钢三大战略支撑产业和农产品加工、汽车配件、医疗器械三大区域优势产业；交通便利，路网结构完善，向东延伸到 106 国道，向西延伸到西环路；旅游资源丰富，有景区 20 多处，形成了自然景观与人文景观相结合的旅游产品体系。