概　　况

聊城地区位于山东省西部，地处北纬 35°47′—37°02′ 和东经 115°16′—116°32′ 之间。西部靠漳卫河与河北省隔水相望，南部和东南部隔金堤河、黄河与河南省及本省的泰安市、济南市为邻，北部和东北部与德州市接壤。全境东西宽 114 公里，南北长 138 公里，总面积 8590 平方公里，占全省总面积的 5.6%。地形为黄河冲积平原，地势西南高，东北低，地面坡降平均 1/7000,海拔高度 22.8—47.8 米。

1994 年地区辖聊城、临清 2 市和阳谷、莘县、在平、东阿、冠县、高唐 6 县，下设 6 个市辖街道办事处，49 个镇，111 个乡，6474 个村民委员会。年末总人口 543.4 万人,每平方公里 633 人,其中,农业人口 482.88 万人,占总人口的 88.9%。年末实有耕地面积 55.9 万公顷，占土地总面积的 65.1%,人均占有耕地面积 0.103 公顷(1.54 亩），农业人口人均占有耕地面积 0.12 公顷(1.8 亩),乡村劳动力人均负担耕地面积 0.26 公顷(3.93 亩)。

本区是全国开发较早的地区之一。明清时期,由于京杭运河通航,东昌(聊城）和临清经济十分发达，东昌为当时沿河九大商埠之一，被誉为“漕挽之咽喉,天都之肘腋,江北一都会”,其昌盛期达 400 年之久。随着近代交通运输条件和结构的变化，国家经济发展重点的转移，特别是铁路沿线大工业的崛起，本区逐渐变成经济落后的农业地区。建国以后，特别是党的十一届三中全会以来，本区经济得到较快发展，广大农民解决了温饱问题，工业生产从无到有，由小到大，社会事业有了很大发展，人民生活水平有了显著提高。但是，同兄弟市地相比，还有很大差距，许多经济发展指标居全省后列，仍属于全省欠发达市地之一。

本区自然环境较好,地势平坦,土层深厚,气候温暖,无霜期较长,水利条件较好，灌溉面积较大，生物资源种类繁多，优良品种已逐年普及，为“两高一优”农业的发展创造了良好条件。地下埋藏有石油、天然气、煤炭、矿泉水及石灰石等资源，开发前景十分广阔。历史上遗留下来的古建筑、古遗址、古墓葬及人工湖泊等诸多名胜古迹，是宝贵的旅游资源。近年来，农业有了较快发展，部分指标位居全省前列。工业已形成了多门类、多行业的经济体系，创出了一批名优产品。基础设施有了较大改善，城镇规模不断扩大，教育事业蓬勃发展，科

需要全本请访问 www.ertongbook.com

技队伍不断壮大，卫生、体育事业有了长足的发展。丰富的自然资源、经济资源和社会资源，为经济的发展振兴奠定了坚实的基础。

聊城地区人杰地灵，有着光荣的革命历史，随着京九铁路、邯济铁路、济聊馆一级汽车专用公路和大型火力发电厂等重点工程的建设，投资环境大为改善，经济逐步复苏和发展。当前，全区人民在党的路线方针指引下，正以饱满的革命热情，奋力拼搏，开拓进取，艰苦奋斗，励精图治，21 世纪的聊城，必将重振东昌雄风，以崭新的面貌屹立在鲁西平原。

第一章　自然资源和经济现状

第一节　　自然资源综合评价

一、土地资源

聊城地区属黄河冲积平原，土地资源丰富，且质量较好，土层深厚，沙粘适中，适宜多种作物的生长。根据 1992 年土地详查资料统计，全区土地总面积 8717 平方公里(统计资料为 8590 平方公里),其中耕地面积 58.97 万公顷(同年统计年报 56.17 万公顷),占土地总面积的 67.3％ ,比同年统计年报面积多 2.8 万公顷,多 5％ 。人均占有耕地面积 0.12 公顷(统计年报为 0.11 公顷),高于全省和全国。但是，土地后备资源较少，土地生产力较低，仍存在着一定数量的沙化、盐化土壤。

(一)地形地貌

聊城地区地形较为平缓，除东阿县沿黄河一带有 11 处剥蚀的残丘外，皆为黄河冲积平原。地势西南高,东北低,地面坡降 1/6500 至 1/7500。由于历受黄河多次决口改道和自然侵蚀的影响，形成了微度起伏，岗、坡、洼相间的平原微地貌。其主要类型有：河滩高地 27.48 万公顷，占全区土地总面积的 31.8％ 缓平坡地 39.11 万公顷，占全区土地总面积的 43.8％ 浅平洼地 7.09 万公顷，占全区土地总面积的 8.2％ 背河槽状洼地 4.53 万公顷，占全区土地总面积的 5.2％ 沙质河槽地 3.51 万公顷，占全区土地总面积的 4.1％ 决口扇形地 3.1 万公顷，占全区土地总面积的 3.6％。

(二)土壤类型

根据全国第二次土壤普查分类，全区土壤共分为褐土、潮土、盐土和风沙土 4 个土类,10 个亚类,27 个土属,104 个土种。土壤总面积为 70.01 万公顷。

1. 褐土类 主要是褐土亚类,面积 29 公顷，占全区土壤面积的 0.004％，零星分布在东阿县南部的香山和曲山残丘脚下。

2. 潮土类：潮土是全区面积最大的一种土类，面积 65.74 万公顷，占全区土壤面积的 93.9％。依据地下水埋深和土壤新生体状况，潮土类可分为潮土、

湿潮土、脱潮土、盐化潮土、碱化潮土 5 个亚类。

3. 盐土类：只包括潮盐土 1 个亚类。按盐分组成不同，分为氯化物潮盐土、硫酸盐—氯化物潮盐土、氯化物—硫酸盐潮盐土 3 个土属。主要分布在背河槽状洼地及浅平洼地中的稍高部位。面积 1.51 万公顷，占全区土壤面积的 2.2%

4. 风沙土类 集中分布在莘县、冠县、高唐、茌平、临清 5 县市的黄河故道区域。面积 2.76 万公顷，占全区土壤面积的 3.9%。按风沙土流动程度，分为流动风沙土、半固定风沙土、固定风沙土 3 个亚类。

(三)土壤肥力

目前全区耕层土壤养分状况是 有机质含量较低，氮素、磷素不足，钾素含量较高，微量元素缺乏。1993 年各县市抽样化验，全区耕层土壤养分含量 有机质 0.96%，全氮 0.07%，碱解氮 63.0ppm，速效磷 9.0ppm，速效钾 115ppm。同 80 年代初的土壤普查相比，除速效钾以外，各项养分含量均有所增加。但按全国养分含量的六级标准划分，除速效钾属三级外，其他养分含量属于四级和五级，土壤养分含量仍然较低。按全国土地生产力分级标准，全区无一级地，二级地占 24.2%，三级地占 45.5%，四级地占 22.3%，五级地占 8.0%，还有极少部分的六级地。

据 1990 年农业开发后备资源调查评价，全区粮食耕亩单产大于 9750 公斤／公顷、棉花单产大于 975 公斤／公顷的高产田面积 13.38 万公顷，占耕地面积的 23.9% 粮食单产 8625—9750 公斤／公顷、棉花单产 825—975 公斤／公顷的中产田面积 27.53 万公顷，占耕地面积的 49.2% 粮食单产小于 8625 公斤／公顷、棉花单产小于 825 公斤／公顷的低产田面积 15.39 万公顷，占耕地面积的 26.9%。

(四)土地利用状况

聊城地区土地开发利用程度较高。据 1990—1992 年土地详查，全区已利用土地 84.75 万公顷，占全区土地总面积的 97.3%，其中，耕地 58.97 万公顷，占总面积的 67.7% 园地 2.72 万公顷，占总面积的 3.1% 林地 2.56 万公顷，占总面积的 2.9% 居民点、工矿、机关用地 12.14 万公顷，占总面积的 13.9% 交通用地 2.48 万公顷，占总面积的 2.9% 水域面积 5.88 万公顷，占总面积的 6.7%。未利用土地面积 2.35 万公顷，占土地总面积的 2.7%。同 1985 年土壤普查资料比较，耕地减少了 4.63 万公顷，年均递减 1.1% 园地、林地、居民点、工矿、交通和水域用地分别增加了 126.7%、38.4%、18.5%、5.1%和 41.2%。占土地总面积的比重，耕地由 73.6%下降为 67.7%，减少

5.9 个百分点,园、林、工矿及其他用地比重,由 22.9%上升为 29.5% ,增加了 6.6 个百分点。未利用土地由 3.05 万公顷,减少为 2.35 万公顷。

(五)综合评价

1. 地势平坦,有利于交通、运输、水利等基础设施项目的建设和农业机械化的发展。目前,公路四通八达,铁路纵贯南北;水利设施基本配套,农田灌溉率居全省首位;耕地平均拥有农业机械动力,高于全省平均水平。

2. 土地资源较丰富,垦殖率较高。据土地详查资料统计,全区人均占有土地 0.12 公顷,高于全省人均占有土地 0.11 公顷的平均水平。垦殖指数达到 76.6% ,比全省 64.3% 的平均值高 12.3 个百分点。冠县土地垦殖率高达 79.1% ,比全区平均值高 2.5 个百分点。

3. 土层深厚,质地均匀,沙粘相间,有利于农业生产的发展。由于黄河多次泛滥沉积,使黄河覆盖层厚度达数百米,土壤质地均匀,沙壤土和轻壤土占 77%,并形成沙粘相间的土层构造。面积较大的壤体型、夹粘型、壤匀质型土壤,沙粘适中,耕性较好,水、肥、气、热协调,是发展农业生产较理想的土壤。

4. 土地后备资源不足,耕地逐年减少。据土地详查资料统计,全区未开发利用的沙、碱荒地仅 2.35 万公顷,占土地总面积的 2.7%。据统计资料,从 1949 年至 1993 年的 44 年中,全区耕地减少了 13.43 万公顷,相当于临清、阳谷两县市现有耕地面积之和,平均每年减少 3052.6 公顷,农业人口人均占有耕地由 1949 年的 0.248 公顷降为 0.12 公顷。

5. 土壤肥力偏低,盐碱地仍有较大面积。全区耕层土壤养分含量仅能满足中产水平的需要。同全省比较,有机质含量指标比全省平均值 1.01%低 0.05个百分点。全区盐碱地面积仍然较大,轻重不同的盐碱地占全区耕地面积的 10%左右,有的县市高达 15%以上。

6. 土地开发深度不够,中低产田面积大。农村居民、工矿企业圈大院、乱占滥用耕地的现象严重,塘坑、废河道等水域开发利用较差。土地生产能力较低,全区中低产田面积占耕地面积的 76.2%,其中,低产田面积占中低产田面积的 35.9% ,粮食单产在 8625 公斤/公顷以下。

(六)开发利用对策

1. 增强国土意识,制定开发规划。要广泛宣传国土保护政策和法规,增强广大群众的国土意识。要制定土地开发利用规划,以达到合理利用土地的目的,提高土地开发利用效益。

2. 优化用地结构。要本着‘一要吃饭,二要建设’的原则,进一步优化土地利用结构,合理的增加园地和建设用地。到本世纪末,农用土地、建设用地、水

需要全本请访问 www.ertongbook.com

域及未利用土地面积比，应由目前的 70.6∶16.8∶6.9∶2.7 调整为 73.2∶18.3∶7.3∶1.2 耕地要实行间套轮作的方式，提高复种指数，扩大经济作物面积。园地和林地,在适当扩大面积的前提下,要优化林种结构,加快老园林地的更新和轮伐，提高果品和木材质量。未利用土地，要按照宜农则农、宜林则林、宜牧则牧、宜渔则渔的原则,加快开发利用。

3. 加强土地管理，健全土地利用审批制度。要认真执行建设用地和土地开发年度计划，进一步完善土地审批制度，严格控制非农业建设用地，以保证耕地面积的相对稳定。要建立基本农田保护区制度和地力补偿制度，使有限的土地发挥更大的作用。

二、气候资源

聊城地区处于暖温带季风气候区，属半干旱大陆性气候。温度适宜，光热资源充足,春、夏、秋、冬四季分明,适宜农作物、林木果树和畜禽、鱼类等生长繁衍。

(一)光能

全区年日照时数 2463.0—2740.8 小时,日照百分率 56—62%。季节之间比较，夏季最多为 739.5 小时,占全年的 28.4% 冬季最少为 527.7 小时,占全年的 20.3%。全区年平均太阳总辐射量 5028.3—5321.4 兆焦／平方米,在省内属中高值区。年平均生理辐射（光合有效辐射）量 2466.0—2608.4 兆焦／平方米。

(二)热量

全区年平均气温 13.1℃,由西北向东南递增,差值 0.6℃。月平均气温,7月份最高达 26.7℃,1月份最低为－2.8℃。作物生长期间的 4—10 月份,月平均气温 14℃—27℃。全区月平均气温≥0℃的积温 4971℃,持续天数 290 天左右;≥5℃的积温 4831℃,持续天数 250 天左右;≥10℃的积温 4470℃,80% 保证率的积温 4359℃,持续天数 209 天左右;≥20℃的积温 2995℃.80%保证率的积温为 2732℃,持续天数 119 天左右。

(三)降水

全区年降水量 567.7—637.3 毫米,平均 594.2 毫米。年季间降水差异较大,最多年降水量 1004.7 毫米,最少年降水量 273 毫米,极值相差 2.3 倍。各季节之间降水分配明显不均，春季(3—5 月)，降水量仅占全年降水量的 12.8—14.1% 夏季(6—8 月),降水量占全年降水量的 61.5—67.3%,是春季降水的 3.7 倍 秋季(9—11 月),降水量占全年降水量的 17.1—20.9% 冬季

(12—2月),降水量仅占全年降水量的 2.6—3.5%。平均气温≥0℃期内的平均降水量 554.2—623.4 毫米,80%的保证率为 423—520 毫米,相对变率 15—26.2% 平均气温≥10℃期内的平均降水量 510—590 毫米,占全年降水量的 90%左右,80%的保证率为 397—474 毫米,相对变率 19.6—28.1%。

(四)气象灾害

1. 旱涝。旱涝是本区经常出现的灾害性天气,一般年份全区旱涝灾面积在 15 万公顷左右。根据历年资料统计,大旱和偏旱年 3—5 年一遇,大涝和偏涝年 4—5 年一遇。

2. 冰雹。全区年平均雹灾面积在 1 万公顷左右,个别年份达到 1.5 万公顷。年平均降雹次数 0.6—1.7 次,出现年率 40—82%,大致是 5 年 2—4 遇。雹灾几乎年年出现,主要集中在 5—7 月份,6 月份最多,占冰雹出现日数的 40%.

3. 干热风。本区干热风年年都有发生,轻干热风,年平均出现 4—5 天,重干热风,年平均出现 1.5—2.4 天。干热风多集中出现在 5 月下旬至 6 月上旬,对小麦生产影响较大。

4. 暴雨和大风。暴雨,年平均出现日数 1.9—2.6 天,出现年率 85—96%,几乎年年都有出现。大风,年平均出现大风日数 15.8—25 天,多集中在春季,约占全年大风日数的 48%。

5. 低温及连阴雨。春播期年平均出现低温 0.4—0.6 次,出现年率 39—54% 出现连阴雨 0.3—0.6 次,出现年率 37—54%。麦收烂场雨,轻烂场雨一般是 3—4 年一遇,持续时间一般 4—9 天 重烂场雨大致是 5—10 年一遇,持续 6—8 天。夏秋季低温连阴雨,全区平均每年出现 0.3 次,出现年率 29%,大致是 4 年一遇,一次最长持续日数达 10—13 天。

6. 霜冻。平均初日为 10 月 24—28 日,终日为 4 月 9—14 日。无霜期平均 193—201 天,最长 227 天,最短 167 天。

(五)综合评价

1. 光热资源丰富,但利用率较低。本区光热资源在全省属中高值地区,全区年平均太阳总辐射量比全省年平均 4814.8—5401 兆焦/平方米的低限高 213.5 兆焦/平方米,比高限低 80 兆焦/平方米 日照时数和日照百分率,分别比全省的 2200—2900 小时和 50—60%的低限高 263 小时和 6 个百分点。热量资源同全省比较,月平均气温≥0℃的活动积温,比全省 4200—5100℃的低限高 684℃。丰富的光热资源,为提高农田复种指数,实现农作物一年二熟或一年多熟,提供了必要条件。但是,本区光能利用率很低,目前还不足 1%。如

果光能利用率达到 5%时，粮食作物生物学产量可达到 2.14 万公斤／公顷,若按经济系数 0.35、平均含水率 10% 计算，粮食经济产量最高单产可达到 2.76 万公斤／公顷,而目前,光能利用率仅达到光合生产潜力的 22%。

2. 降水偏少，时空分布不均。全区多年平均降水量 567.7—637.3 毫米，比全省平均 600—900 毫米的高限少 260 多毫米，属全省降水量偏少地区。但降水主要集中在作物生长期内，年平均气温≥10℃期内的平均降水量在 510—586 毫米之间,占全年降水量的 90%左右。这一降水特点，基本满足了秋收作物生长需要，但春播作物需要造墒，秋播作物多数年份需要造墒。降水量区域分布有一定差异，东部、东南部多于西部、西北部。年际间降水量差异较大，最多年与最少年降水量相差 1.5—2 倍。

3. 无霜期长，有利于农作物生产潜力的发挥。本区无霜期 194—201 天，介于全省 188—250 天之间,多于泰安、淄博、枣庄、潍坊,少于烟台、青岛、东营和临沂。较长的无霜期，可以满足粮食作物、经济作物生长发育期的要求和生产潜力的发挥。

4. 旱、涝、雹灾时有发生，直接危害农业生产。本区灾害性天气主要有旱灾、涝灾、雹灾、风灾等。发生频繁、危害面积较大的是旱、涝灾害,1983 年和 1992 年，全区旱灾面积分别达到 33.4 万公顷和 53.3 万公顷，成灾面积分别达到 18 万公顷和 28.7 万公顷，导致全区粮棉减产。全区涝灾面积每年少则几万公顷，多则十几万公顷。全区每年平均雹灾面积 1 万公顷左右，重灾年份多达几万公顷。

(六)开发利用对策

1. 加强农业基础设施建设，增强抗御自然灾害的能力。首先要搞好水利基本建设，开挖沟渠，疏浚清淤，形成沟沟相通，渠系配套的农田水利网络，达到旱能灌，涝能排，旱涝保收。因地制宜地修建平原水库，充分蓄积汛期降雨，合理的调节水资源。其次要搞好土地平整，减少降雨径流，提高降水入渗数量；改良土壤，培肥地力，改善土壤结构，提高保水抗灾能力。

2. 推广先进适用技术，发挥气候资源潜力。要通过调整生产结构，发展不同形式的间作、套种、立体种植模式,充分利用时间差、空间差,造就不同季节、不同区域的小气候。通过地膜覆盖、冬暖式大棚等栽培方式，充分利用冬季的光热资源，增加植被，提高效益。

3. 开展高光效育种，培育出叶片上冲、受光面积大、叶绿素含量高的作物品种，提高光能利用率，促进农业的更快发展。

三、水资源

(一)水资源数量

根据全区 14 个雨量站 1956—1993 年资料统计分析，全区多年平均当地水资源总量 13.65 亿立方米，人均占有水资源量 251.2 立方米。年均降水量 566.7 毫米,折合水量 48.68 亿立方米，形成地表径流量 3.69 亿立方米。过境河道水资源量约 450 亿立方米，实际引用量 15.48 亿立方米。入境地表水资源年均 0.41 亿立方米。浅层地下水总补给量年均 13.53 亿立方米,其中,重复量 3.57 亿立方米，地下水资源量年均 9.96 亿立方米。目前，水资源的可利用总量共计 24.59 亿立方米，人均占有可利用量 453.79 立方米。

1. 地表水资源。主要包括当地地表水资源、过境地表水资源和入境地表水资源。当地地表水资源，全区多年平均年径流量为 3.69 亿立方米。过境河道水资源，全区多年平均引黄河水 13.65 亿立方米(省指标数),引金堤河水 1.12 亿立方米,引卫运河水 0.71 亿立方米,共计 15.48 亿立方米。入境地表水资源，徒骇河多年平均径流量 0.27 亿立方米，马颊河多年平均径流下泄量 0.14 亿立方米。根据以上分析计算，全区多年平均地表水资源总量 19.58 亿立方米，资源可利用量 15.73 亿立方米。

2. 地下水资源。按垂直分布，地下水资源可划分为浅层地下水资源与深层地下水资源。浅层地下水，全区多年平均降水入渗补给地下水量 9.74 亿立方米,引黄河、卫运河、金堤河水灌溉补给量 3.5 亿立方米，过境河道径流侧渗补给量多年平均 0.22 亿立方米，降雨径流拦蓄补给量多年平均 0.07 亿立方米。各种入渗补给量合计,多年平均 13.53 亿立方米,扣除重复计算量,全区浅层地下水资源总量多年平均 9.96 亿立方米。深层地下水资源，采用平均布井法,按每年每井开采 500—550 小时计算，全区深层淡水允许开采量 2.24 亿立方米。

(二)供需平衡分析

全区多年平均水资源总量 29.54 亿立方米，实际可以利用的水资源量多年平均 24.59 亿立方米。目前，全区各部门用水总量为 22.34 亿立方米,其中,农业灌溉用水占 84% ,工业用水占 5.4% ,城乡居民生活用水占 7.6%,林业、水产、畜牧等其他用水占 3%。根据水资源供需情况分析，本区水资源尚可保证国民经济各部门需要。

根据 2010 年全区总人口、农业总产值和工业总产值发展预测，全区需水总量将达到 32.67 亿立方米,其中,城乡居民生活用水 6.66 亿立方米,农业用

水 11.13 亿立方米，工业用水 16.88 亿立方米。按现状水平水资源可利用量 24.59 亿立方米计算，则一般年份情况下 2010 年将缺水 10.08 亿立方米。

（三）综合评价

1. 客水资源丰富,但保证率较低。本区客水(黄河)径流量 450 亿立方米，年实际引水量 15.48 亿立方米，仅占径流量的 3.4％。随着黄河上中游地区引水工程的相继开发，径流量逐年减少，预计今后本区引黄量还将缩减。

2. 水资源时空分布不均。年内降水季节差异明显，年降水量的 65％集中在 6—8 月的夏季。水资源区域分布很不平衡，沿黄的东阿县浅层地下水资源每平方公里达 17.7 万立方米，而西部的冠县浅层地下水资源每平方公里只有 10 万立方米,由于超量开采地下水,已形成大面积地下水降落‘漏斗”。

3. 当地水资源贫乏。本区地表水产水模数 4.3 万立方米／平方公里,是全省平均 17.27 万立方米／平方公里的 1/4。当地水资源共计仅有 13.65 亿立方米，按全区总人口与耕地面积计算，当地水资源人均占有 251.2 立方米,亩均占有 159.9 立方米，比全省人均 400 立方米和亩均 330 立方米的水平分别低 37.2％和 51.6％

(四)开发利用对策

1. 抓好灌溉工程建设。重点搞好陶城铺、位山、郭口、彭楼四大引黄灌区的扩建和技术改造，同时，充分利用雨季的降水资源和沿黄优势，修建平原水库。要加强机井工程建设,合理地开发利用地下水资源,到‘九五’期末,全区机(电)井达到 10 万眼，基本实现井灌区和引黄灌区分别为 4 公顷和 5.3 公顷 1 眼井的目标。

2. 抓好排蓄工程建设。本区主要的排蓄河道是徒骇河、马颊河、金堤河和漳卫河，对这些河道要及时进行清淤、疏浚和堤防加固及建筑物配套，提高现有排水能力,增加河道的调蓄功能。对区内一、二、三干渠及各县、市主要支渠，也要进一步进行改造治理，消除水患，使全区骨干排涝工程达到“64 年雨型”标准，防洪工程达到‘61 年雨型’标准。

3. 搞好节水工程建设。要积极推广旱作农业，大力发展节水型农业，重点抓好低压管道输水，采取地面塑料软管和地下软管灌溉。在高扬程提水和深井灌区及干旱缺水的高亢区域，创造条件发展喷灌、滴灌技术，提高水资源的利用率。

四、生物资源

聊城地区气候温暖,四季分明,生物资源种类较多。根据有关史料记载,全

区各种生物资源总计 2154 种。植物资源中,栽培植物资源 1639 种,其中,粮食作物品种 500 余个,经济作物品种 107 个,蔬菜品种 600 余个,药材品种 61 个,林木果树品种 225 个,花卉品种 146 个;野生植物资源 297 种,其中,药材 110 种,田间杂草 187 种。动物资源中,饲养动物品种 95 个,其中,家畜家禽品种 32 个,蜂品种 2 个,珍稀动物品种 6 个,鱼类品种 53 个 野生动物资源有 70 余种。诸多的生物资源,为全区农业的开发,多种经营的发展奠定了良好的物质基础。

(一)农作物

粮食作物主要有小麦、玉米、谷子、高粱、大豆、地瓜和其他杂粮。小麦,从建国前至今,共进行了 4 次大的品种更新,种植品种多达 80 余个。目前,全区种植面积最大的小麦品种主要有鲁麦 14 号、鲁麦 15 号、白玉 149 号等。东阿县已建成 1.5 万公顷 PH82-2 优质小麦生产基地。玉米,自 50 年代开始大面积种植,品种经过了 4 次更新,全区约有玉米品种 120 余个。1985 年以来,大面积推广的品种主要有掖单 12 号、掖单 4 号和丹玉 13 号及沈单 7号。近两年来,随着畜牧业的发展,高密植的甜玉米面积正在不断扩大。经济作物,主要有棉花、花生、油菜、芝麻及麻类作物等。建国以来,棉花品种进行了 5 次大的更新,种植品种共有 50 余个。从 1984 年至今,全区主要种植鲁棉 6 号、鲁棉 2 号、鲁棉 3 号、鲁棉 9 号和抗病品种中棉 12 号、80—9、南 23 及早熟品种中棉 16 号、中棉 10 号等。花生,是仅次于棉花的大宗经济作物,建国后至今,大体经过了 3 次更换,种植品种约 30 余个。目前,主要推广种植海花 1 号、花 28、花 37 等品种。瓜类和蔬菜,全区种植约有 40 多种,600 余个品种。

(二)中药材

据中药材资源普查,全区中药材资源共有 93 科,220 种。其中,药用植物 61 科,187 种 药用动物 32 科,32种 另有药用矿物类 1 种。在野生中药材中,有应用价值的野生植物 110 种,药材部门收购的约有 30余种。药用动物类,药材部门收购的约有 10 余种。人工栽培药材全区约有 40 余种。加工类药材,主要是东阿阿胶及其系列产品,目前已发展到 30 余种。

(三)林木果树

根据林木良种资源普查,全区林木资源有 46 科,97 属,191 种 果树资源有 10 科,17 属,34 种。乔木主要有毛白杨、白榆、杂交杨类、柳树、刺槐、国槐、泡桐等。全区杨树品种有 200 多个。冠县毛白杨,材质优良,素称平原‘红松”。灌木主要有紫穗槐、白蜡、杞柳、柽柳、条桑等。果树种类主要有枣、苹果、梨、桃、杏、李子、海棠、葡萄等 19 种。苹果,品种不断更新,已由六七十年代的金

需要全本请访问 www.ertongbook.com

帅、国光、红玉、秋花皮、青香蕉等品种，更新为红富士、新红星、乔纳金、北斗等品种。梨，主要品种有鸭梨、茌梨、伏梨、雪花梨、香水梨等。冠县鸭梨，皮薄，汁多，畅销国内外。

（四）畜禽

常年饲养的畜禽种类主要有牛、马、驴、骡、猪、羊、兔、鸡、鸭、鹅、蜂、猫、犬等。近年来又陆续养殖貉、狐狸等珍稀毛皮动物和鸽、鹌鹑等禽类。牛，品种主要有鲁西黄牛、本地牛、杂交牛、黑白花奶牛及引进的犁木赞、西门塔尔种牛等。马，主要有四川马、渤海马、蒙古马和新疆伊梨马。驴，主要有德州驴和本地毛驴。猪，饲养品种有内新本和新本猪及与瘦肉良种猪的杂交后代。羊，绵羊有细毛改良羊、半细毛改良羊和中国美利奴及大、小尾寒羊；山羊有白山羊、青山羊和奶山羊。兔，毛用兔有西德长毛兔、法国长毛兔和日本长毛兔；肉用兔有中国本地兔、青紫兰、日本大耳、新西兰和比利时兔。家禽，以鸡为主，蛋鸡品种以星杂 288、星杂 579 为主；肉鸡主要有罗曼、AA、艾维因、保星等。

（五）水生动植物

水生动植物种类主要有鱼类和莲藕、苇蒲及浮游生物。鱼类，共有 50 多个品种，饲养鱼类主要有中南鱼（包括草鱼、链鱼和鳙鱼等）、鲤鱼（品种主要有聊鲤 1 号、黄河鲤鱼）、鲫鱼（主要包括白鲫和非鲫两种）。其他种类还有鳖、蚌、螺、虾、蟹、火头鱼、革胡子鲶等。水生植物，主要是莲藕、苇蒲，还有少量的荸荠、菱角、芡实等。

（六）益鸟、益兽和害虫天敌

据普查，全区益鸟主要有留居鸟、夏候鸟、冬候鸟、旅居鸟 4 类，共计 77 种。益兽主要有狐狸、黄鼠狼、刺猬、蝙蝠、青蛙等。害虫天敌有昆虫、蜘蛛两纲，共 181 种，其中，棉田天敌 120 种，麦田天敌 35 种，玉米田天敌 65 种（不同作物的天敌有些为共有）。

（七）综合评价

1. 生物资源种类较多，为农业发展奠定了物质基础。本区生物资源种类和数量较多，共计 2154 个品种，其中植物品种资源占品种资源总量的 90%。在植物品种资源中，农作物品种占 62.3%，林木果树品种占 11.6%，花卉品种占 7.5% 中药材占 5.7%，田间杂草占 9.7%。在动物品种资源中，家畜、家禽品种占 54%，鱼类品种占 32%，珍稀动物品种占 5%。诸多的生物资源，不但保持了生态的平衡，而且为农、林、牧、渔的全面发展，提供了良好的物质条件。

2. 品种有了一定更新，良种数量不断增加，但速度缓慢。近年来，全区的各类生物品种资源，都有了一定的更新，良种数量不断增加。农作物良种占

80％，其中小麦、棉花良种达到 90％，鲁西黄牛占牛的 40％，良种鸡占鸡存养量的 60％。但品种更新较缓慢，小麦、玉米更新间隔平均达 10 余年之久。棉花品种，到目前还没有一个高产、优质、抗逆性能好、适合纺织需要的优良品种。畜禽和林木果树资源，老品种仍占较大比重。

3. 资源的开发、利用、保护不够，资源配置尚待优化。在种植业生产中，粮食作物主要是小麦和玉米，经济作物主要是棉花，作物种类单调，布局和品种搭配不够合理，难以发挥品种资源优势。林木资源中，杂交杨类多，优质的毛白杨较少。果树名优资源中的茌平园铃大枣、冠县鸭梨等需要进一步开发。在畜禽资源中，良种数量较少。由于化学农药施用量越来越多，益鸟、益兽、害虫天敌数量渐渐减少，有的已濒临绝迹。

（八）开发利用对策

根据本区生物资源的种类和特点，今后在资源的开发利用上，应以保护为主，合理开发利用，扩大规模和深度，提高综合效益，加强品种选育，加快品种更新，优化种群结构，保持生态平衡，使资源优势变为经济优势。

1. 依法加强资源的保护和管理。认真贯彻《农业法》、《森林法》、《渔业法》及《野生动物保护条例》等法律、法规，使群众懂法、执法，自觉保护和管理资源，坚决抵制破坏资源的违法行为。

2. 搞好资源的综合开发利用，提高整体效益。资源的开发利用必须在保持生态平衡的前提下，提高社会和经济效益。要采取产、加、销一条龙的综合方式，提高开发的深度和规模。

3. 建立商品生产基地，加快开发优势资源。对本区名优资源，要下大力加快开发，尽快建成全区 4 万公顷的鸭梨基地，搞好园铃大枣病虫害的防治和树种的更新，加强优质小麦、鲁西黄牛、瘦肉型猪、优质苹果、优质鱼类等商品生产基地建设，扩大优势种群数量，发挥生物资源优势。

五、矿产资源

聊城地区处于鲁西隆起区的西部边沿及临清凹陷的东部，沉积矿藏有：下第三系的石油、天然气和新生界、中生界、古生界的生油岩层，石炭二迭系的煤炭及伴生铁矿，古生界寒武、奥陶系的灰岩和石膏，上第三系的饮用天然矿泉水，太古界的地下热水。

（一）煤炭

1. 分布及储量：

阳谷——茌平煤田和聊城煤矿区。分布在莘县南端，阳谷大部，聊城东部，

东阿西部及茌平南部，面积约 2300 平方公里，预测地质储量(E+F 级)217 亿吨。聊城煤矿区，分布在聊城市和茌平县境内，按 1100 米以浅煤层预测，地质储量(C+D 级)约 13 亿吨。

旦镇煤矿。位于东阿县境北部高集乡旦镇一带，面积 32 平方公里。表层厚度 300 米,总见煤厚度约 -500 米，已探明可开采储量 1.4 亿吨。

冠县——堂邑煤炭预测区。位于冠县与莘县、聊城与冠县、临清与高唐交界地带,面积约 700 平方公里，预测地质储量约 14 亿吨。

2. 资源评价与开发前景：

(1)资源评价。本区煤炭资源储量较为丰富，地质储量约 232 亿吨,煤层较厚,煤质较好。尤其是聊城煤矿,含煤层数多,厚度大,太原组厚度 190 米左右，煤层约 9—10 层,可采煤 6 层 ,山西组厚度 37 米左右,稳定可采煤层 4 层,最稳定的 3 煤煤层厚度平均 4.5 米。煤炭工业利用价值较高，山西组为优质冶金炼焦用煤和动力用煤，太原组为优质炼焦肥煤，也是良好的动力用煤和生活用煤。

(2)开发前景。省地矿部门概查分析认为：旦镇煤矿，煤炭埋藏较浅，但该矿靠近黄河,水文地质条件复杂,开采难度较大。冠县——堂邑煤炭预测区，见煤深度超过 -1600 米，目前没有开采价值。阳谷——茌平煤炭预测区的聊城煤矿，是新发现的大型煤炭基地，被评为全国一般矿种重大突破项目。概查结果表明,该煤田 -1000 米以浅的煤层分布范围广，煤层厚度大，层数多，储量丰富，煤质优良，水文地质条件比较简单，开采价值很大。所以，对聊城煤矿进行详查并尽早开发，不但有利于聊城经济的发展，而且对山东省及华东地区经济发展也将起到举足轻重的作用。

(二)石油和天然气

1. 资源分布：

莘县西南部采油区。包括文明寨油(气)田、古云集油田及卫城油(气)田(北段),均隶属于中原油田。文明寨油(气)田,分布在大张家乡、古云镇及河南省清丰县瓦屋头乡东部，已探明含油气面积 6.84 平方公里。古云集油田,主要分布在古云镇境内，已探明含油面积 6.15 平方公里，含气面积 0.78 平方公里。卫城油(气)田,北段位于古云镇,已探明含油面积 23.5 平方公里,含气面积 12.5 平方公里，莘县部分约占该油气田的 50%。

临清凹陷南部生油区。临清凹陷,西起广宗凸起,东至鲁西隆起,北依聊城—临清—广宗一线与胜利、华北油田分界，南接内黄隆起和东濮凹陷，面积约 1 万平方公里。莘县凹陷和冠县凹陷的下第三系沙一段、沙三段、沙四段加孔

店组,均有厚层暗色泥岩。在钻探过程中,有 6 口井发现油气显示和电测异常,均分布于莘县凹陷中部及其东西隆起之上。

2. 开发与勘探:

中原油田采油三厂,设在莘县西南端的古云和大张家两镇,有生产油井 330 眼,天然气井 2 眼,年产原油 100 万吨左右,伴生气约 1 亿立方米。根据石油地质勘探资料,临清凹陷南部生油区,主要分布在莘县凹陷和冠县凹陷,石油总资源量预测 1.7—5.5 亿吨。天然气资源总量预测 1500—3000 亿立方米。临清凹陷南部生油区地质条件复杂,虽经多年勘探,至今尚无重大突破,还需要进一步进行地质勘探。

(三)其他矿产

1. 饮用天然矿泉水:

东阿泉。赋存于东阿县境内第三系泥灰岩裂隙中,地质环境优越,动态稳定,可采资源量 250 立方米/日,水质达到我国饮用天然矿泉水标准。经省有关部门专家鉴定,省地矿局批准,1993 年由东阿阿胶集团股份有限公司进行开发,生产瓶装'东阿泉'牌矿泉水。

古阿泉。位于阳谷县阿城镇,原为大口浅井——古阿井,系历代煮制阿胶用水。1992 年 6 月在原井西 10 米处,打成 1 眼 235 米深井,取样化验结果,水质达到我国饮用天然矿泉水标准,有较大开发价值。

2. 地热温泉:

军王屯温泉。位于聊城东郊军王屯村边,系石油勘探钻孔(聊古 1 号)。井深 2338 米,热水自流,水温 52℃,最大流量 1800 立方米/日,现控制在 150—170 立方米/日。目前,地热温泉尚未得到充分利用,只有地震办建有水化站,进行地震监测;军王屯村民开办 1 处小型简易温泉浴池,利用少量热水。

临清地热温泉。1993 年 7 月,天津市凿井厂在临清市九龙商场内打出 1 眼温泉井,井深 1354 米,出水温度 45℃,提水量 120 立方米/小时。温泉由临清市温泉服务总公司经营。

3. 石膏、铁矿、石灰石:

石膏。在平——阳谷石膏预测区,分布在阳谷西部,聊城东部,在平中部,面积约 1900 平方公里。堂邑石膏预测区,分布在冠县与聊城、临清与高唐 4 县市交界地带,面积约 350 平方公里。

铁矿。本区含煤地层中伴生一定数量的黄铁矿和赤铁矿。黄铁矿,见于东阿旦镇煤矿第十一层和第十三层煤中,聊城八甲刘钻孔 -1940 米至 -2225 米间的部分煤层中,聊城军王屯钻孔 -1109 米至 -1790 米间的部分煤层中。赤

铁矿，见于聊城于集东靖钻孔－613 米左右地层中。

石灰石。本区古生界寒武系、奥陶系地层中，埋藏约 1200 米厚的灰岩,露出地面的仅有东阿沿黄一带的 10 余座小山丘，总面积 4.5 平方公里，石灰岩储量约 4300 万立方米,其中储量在 1000 万立方米以上的有：关山、鱼山和香山。

第二节　经济社会现状特点

一、概述

改革开放以来，全区经济持续发展，综合经济实力显著增强，基础设施建设取得较大成绩，工农业生产逐年上升，城乡市场繁荣，人民生活水平不断提高,对外开放取得较大进展,教育、科技、文化、体育、卫生、新闻、社会保障等各项社会事业都有了长足发展，为国民经济的全面振兴奠定了基础。但同全省各市地相比，仍有很大差距，许多经济指标尚处在中下游位次。1994 年全区国内生产总值(按 1990 年不变价格计算)90.89 亿元,比上年增长 19.4％ ,人均(按当年价格计算)2099 元，居全省第十六位。其中，人均第一产业增加值 935 元，居全省第十位，人均第二产业增加值 713 元，居全省第十六位，人均第三产业增加值 451 元，居全省第十六位。工农业总产值（按 1990 年不变价格计算）199.63 亿元,比上年增长 29.5％。其中,农业总产值(按 1990 年不变价格计算)64.15 亿元，比上年增长 18.7％ ;工业总产值(按 1990 年不变价格计算)135.48 亿元,比上年增长 35.2％。农民人均纯收入 887 元,居全省第十七位。全部独立核算工业企业全员劳动生产率 1.7 万元／人,居全省第十二位。公路客运量 1044 万人，比上年减少 6.5％ ,居全省第十二位 ;公路货运量 633 万吨,比上年增长 12.4％ ,居全省第十六位。邮电业务总量(按 1990 年不变价计算)8206 万元,比上年增长 42.3％ ,人均 15.1 元，居全省第十六位。固定资产投资额 17.35 亿元，比上年增长 80.5％ ,其中,国有经济固定资产投资 9.74 亿元，居全省第十四位。建筑业总产值 2.91 亿元,比上年增长 7.3％。社会消费品零售额 25.78 亿元,比上年增长 17.6％ ,人均 475 元，居全省第十六位。出口商品收购总值 10.32 亿元,比上年增长 1.5 倍。地方财政预算内收入（新体制）2.64 亿元,人均 48.6 元，居全省第十六位；全社会年末各项存款余额 82.01 亿元，比上年增长 47.4％。居民人均储蓄余额 1268 元,居全省第十四位。全部职工工资总额 9.53 亿元,比上年增长 30.5％ ,人均 2781 元，居全省

第十七位。全社会零售物价指数 116.2%,比上年高 10.1 个百分点 全社会生活费用价格指数 117.6%,比上年高 10.1 个百分点（见表 1—1、表 1—2）。

聊城地区 1994 年主要人均经济指标在全省位次

表 1—1　　单位元／人

项目 / 市地	国内生产总值		居民储蓄余额		地方财政收入		职工平均工资	
	金　额	位次	金　额	位次	金　额	位次	金　额	位次
全省平均	3212.31	—	1849.61	—	155.63	—	4272.85	—
济南市	6761.05	6	2885.38	5	239.15	4	4736.87	3
青岛市	7692.85	4	2827.82	6	336.06	1	5455.49	2
淄博市	8557.22	3	2941.85	4	242.94	3	4391.72	7
枣庄市	3881.26	9	1156.07	15	109.36	8	4461.33	4
东营市	11622.16	2	3065.23	3	255.45	2	5494.33	1
烟台市	7102.32	5	3692.33	1	179.55	6	4400.47	6
潍坊市	5133.14	8	1746.97	7	146.33	7	4301.13	8
济宁市	3499.23	10	1374.38	10	96.20	11	4408.17	5
泰安市	3497.30	11	1358.25	11	98.79	10	4097.07	11
威海市	11719.09	1	3673.91	2	232.41	5	4181.83	9
日照市	3461.58	12	1295.43	13	88.82	12	4180.10	10
莱芜市	5552.10	7	1531.14	8	108.47	9	3700.57	12
临沂市	2438.76	15	1002.61	16	58.52	15	3634.81	13
德州市	3194.35	13	1503.16	9	62.80	14	2999.89	15
滨州地区	2981.18	14	1309.83	12	75.82	13	3553.29	14
聊城地区	2099.45	16	1268.20	14	48.58	16	2781.09	17
菏泽地区	1678.69	17	795.95	17	41.75	17	2939.59	16

注产值按当年价格计算

人民生活水平有了很大提高，1994 年全区城乡居民储蓄存款余额 68.91 亿元,占社会存款余额的 84% 农村住户人均使用房屋面积 23.7 平方米,人均总收入 1776 元，略高于菏泽地区，居全省第十六位，人均总支出 1594 元,居全省第十三位。耐用消费品每百户拥有量：自行车 179 辆,收音机 52 台,摩托

需要全本请访问 www.ertongbook.com