



# 事业单位招聘和公务员招录考试

## 备考资料



扫描二维码，关注厚职公考官方公众号获取更多真题和资料  
厚职教育事业单位招聘信息网（[www.kaosydw.com](http://www.kaosydw.com)）整理提供



## 山东省情

(免费提供, 仅供参考)

### 目录

- 一、自然地理
  - (一) 位置面积
  - (二) 地形地貌
  - (三) 河流湖泊
  - (四) 海岸海域
  - (五) 山东气候
- 二、历史人文
  - (一) 历史沿革
  - (二) 民俗文化
  - (三) 宗教
  - (四) 饮食
  - (五) 戏曲
  - (六) 著名人物
- 三、经济发展
  - (一) 综合实力
  - (二) 区域经济
- 四、自然资源
  - (一) 淡水资源
  - (二) 海洋资源
  - (三) 土地资源
  - (四) 矿产资源
  - (五) 生物资源
- 五、山东之最
  - (一) 地理旅游之最
  - (二) 奇珍异品之最
  - (三) 卫生体育之最
  - (四) 交通邮电之最
  - (五) 教育科技之最
  - (六) 政法之最
  - (七) 文化艺术之最
  - (八) 经济之最



## 一、自然地理

### (一) 位置面积

山东省位于中国东部沿海、黄河下游, 北纬  $34^{\circ}22.9'$ ~ $38^{\circ}24.01'$ 、东经  $114^{\circ}47.5'$ ~ $122^{\circ}42.3'$ 之间。境域包括半岛和内陆两部分, 山东半岛突出于渤海、黄海之中, 同辽东半岛遥相对峙; 内陆部分自北而南与河北、河南、安徽、江苏 4 省接壤。全境南北最长约 420 多公里, 东西最宽约 700 多公里, 总面积 15.79 万平方公里, 约占全国总面积的 1.64%。省会为济南市。

### (二) 地形地貌

境内中部山地突起, 西南、西北低洼平坦, 东部缓丘起伏, 形成以山地丘陵为骨架、平原盆地交错环列其间的地形大势。泰山雄踞中部, 主峰海拔 1532.7 米, 为全省最高点。黄河三角洲一般海拔 2~10 米, 为全省陆地最低处。境内地貌复杂, 大体可分为中山、低山、丘陵、台地、盆地、山前平原、黄河冲积扇、黄河平原、黄河三角洲等 9 个基本地貌类型。山地约占全省总面积的 15.5%, 丘陵占 13.2%, 平原占 55%, 洼地占 4.1%, 湖沼平原占 4.4%, 其他占 7.8%。境内主要山脉, 集中分布在鲁中南山丘区和胶东丘陵区。属鲁中南山丘区者, 主要由片麻岩、花岗片麻岩组成; 属胶东丘陵区者, 由花岗岩组成。绝对高度在 700 米以上、面积 150 平方公里以上的有泰山、蒙山、崂山、鲁山、沂山、徂徕山、昆崙山、九顶山、艾山、牙山、大泽山等。

### (三) 河流湖泊

山东水系比较发达, 自然河流的平均密度每平方公里在 0.7 公里以上。干流长 10 公里以上的河流有 1500 多条, 其中在山东入海的有 300 多条。这些河流分属于淮河流域、黄河流域、海河流域、小清河流域和胶东水系, 较重要的有黄河、徒骇河、马颊河、沂河、沭河、大汶河、小清河、胶莱河、潍河、大沽河、五龙河、大沽夹河、泗河、万福河、洙赵新河等。

湖泊集中分布在鲁中南山丘区与鲁西南平原之间的鲁西湖带。以济宁为中心, 分为两大湖群, 以南为南四湖, 以北为北五湖。南四湖包括微山湖、昭阳湖、独山湖、南阳湖, 四湖相连, 南北长 122.6 公里, 东西宽 5~22.8 公里, 总面积 1266 平方公里, 为全国十大淡水湖之一。南四湖容纳鲁、苏、豫、皖 4 省 8 地区的汇水, 入湖河流 40 多条, 流域面积 3.17 万平方公里, 加之京杭大运河穿湖而过, 兼有航运、灌溉、防洪、排涝、养殖之利。北五湖自北而南为东平湖、马踏湖、南旺湖、蜀山湖、马场湖, 其中以东平湖最大, 湖区总面积 627 平方公里, 蓄水总量 40 亿立方米。此外, 还有麻大湖、白云湖、青沙湖等。

### (四) 海岸海域

山东半岛三面环海, 大陆海岸线北自无棣县的大口河河口, 南至日照市的绣针河口, 全长 3345 公里, 占全国大陆海岸线的 1/6。沿海滩涂面积约 3000 平方公里, 15 米等深线以内水域面积约 13300 平方公里, 两项共 16300 平方公里, 为全省陆地面积的 10.4%, 开发利用海洋资源大有可为。

全省海洋面积 15.95 万平方公里, 近海海域中, 有天然港湾 20 余处, 共有海岛 589 个, 海岛总面积约 101.79 平方公里, 海岛岸线长约 572.78 公里。

### (五) 山东气候

山东的气候属暖温带季风气候类型。降水集中, 雨热同季, 春秋短暂, 冬夏较长。年平



均气温 11℃~14℃, 全省气温地区差异东西大于南北。全年无霜期由东北沿海向西南递增, 鲁北和胶东一般为 180 天, 鲁西南地区可达 220 天。全省光照资源充足, 光照时数年均 2290~2890 小时, 热量条件可满足农作物一年两作的需要。年平均降水量一般在 550~950 毫米之间, 由东南向西北递减。降水季节分布很不均衡, 全年降水量有 60%~70%集中于夏季, 易形成涝灾, 冬、春及晚秋易发生旱象, 对农业生产影响最大。

2015 年, 主要天气气候事件包括: 春夏秋少雨干旱, 中东部地区旱情较重; 12 月下旬雾霾异常严重, 空气污染指数爆表; 11 月阴雨寡照、降水异常偏多, 对农业生产有利有弊; 秋末低温暴雪, 交通运输受影响; 台风“灿鸿”影响山东, 半岛出现强降水; 夏季风雹多发, 农业损失较重; 7 月少雨高温, 多地日最高气温超过 40℃; 4 月降水充沛, 农田墒情明显改善; 冬春季多大风天气, 海上交通受阻; 年平均气温历史第 5 高, 1~3 月明显偏高。综合评价全年气象条件总体弊大于利, 属于一般略偏差年景。

## 二、历史人文

### (一) 历史沿革

沂源县发现的距今四五十万年前更新世的“沂源人”化石, 为直立人在中国的例子之一。山东石器时代文明包括距今 7300 年-6100 年前的“北辛文化”, 以及公元前 4300 年-前 2500 年的大汶口文化与龙山文化。汉字的较早发掘品目前追溯到济南市章丘市龙山街道(原济南市历城县龙山镇)龙山文化的陶片。

商朝建立之前, 山东西、北部曾是商部落的活动中心, 也是商王朝统治的中心区域之一; 对山东东部未华夏化的东夷人, 商王朝通过盟国奄国、薄姑国等对其进行统治。

公元前 1046 年, 周武王灭商纣, 天下更始。武王首封辅佐有功的姜太公于齐; 武王之弟周公则封于鲁。

齐国定都营丘, 后改名临淄, 据《左传·僖公四年》, 其疆域“东至于海、西至于河(黄河)、南至于穆陵(今沂水与临朐交界处)、北至于无棣(今河北盐山)”。齐国“通商工之业、便鱼盐之利, 而人民多归”, 融合“东夷文化”、“因其俗, 简其礼”, “举贤而尚功”, 务实革新、兼容并包, 国力相当鼎盛。齐国的工商业与技术如纺织业也非常发达, 有“冠带衣履天下”的美誉。

鲁国都于曲阜, 其疆域在《诗·鲁颂·宫》中描述为“泰山巖巖、鲁邦所詹。奄有龟蒙、遂荒大东。至于海邦、淮夷来同”。鲁国秉承周朝礼乐典仪, 是崇尚仁义、传统、伦理、人和的“礼仪之邦”。

曲阜孔庙大成殿的龙柱。齐鲁文化对中华文化的形成和发展有大量贡献及深远影响。生于鲁都曲阜的孔夫子在这里开创了儒家思想, 成为后来中国社会框架与价值观的基石。蚩尤(中华先祖之一)、孔子、墨子、鲁班、孙子、孟子、扁鹊等都是齐鲁两国对中华文明多方面贡献的杰出代表。

春秋时期, 山东境内还有其他许多小一些的诸侯国, 仅见于《左传》的就有 55 国之多, 其中疆域及影响较大的有莱、莒、邹、滕、曹等国, 他们后来多被齐、鲁两国并吞。进入战国时代, 齐国成为七雄之一; 而今日山东的大部分地区都由齐、鲁两国拥有。及至公元前 221 年, 齐国成为最后被秦国吞并的诸侯国。

山东素有“膏壤千里”的美誉, 早期就有发达的农业与手工业, 秦汉为中国的经济中心。



山东的粮食不断沿黄河西溯, 供应关中。是汉代“丝绸之路”的重要源头, 临淄、定陶、亢父(今济宁)是全国的三大纺织中心, 大量精致的纺织品自此源源不断地输往西域。

汉朝在今山东设3个州(一级行政区): 北部的青州和南部的徐州(管辖山东省东南部、南部部分)、兖州。及至东汉、曹魏。

西晋末期, 晋室大举南迁, 东晋十六国北朝时期, 至少几百万华北人民迁徙往南方、东方, 大量北方、西方游牧民族进入山东、山西、河北、河南等北方等地, 北方的民系出现巨大变化。

晋、南北朝时期, 争战频仍, 经济破坏。

到唐代, 山东恢复发展。当时主要属于河南道。开元天宝年间, 每年都有几百万石的粟米运至关中, 而青、齐(今青州、济南)等地的物价仍远低于中国其他地方。唐代兖州的镜花绫、青州的仙纹绫, 都是驰名全国的精美织品。至唐后期, 战乱又起。

北宋末年, 皇帝昏庸, 奸臣当道, 宋江等人为了民族大义, 天下黎民百姓, 在水泊梁山起兵造反(今济宁市梁山县), 这个故事被施耐庵编写成《水浒传》, 为中国四大名著之一。金元时期, 剥削严重, 加上受到不断的外来侵扰及野蛮统治, 社会与经济处于滞退状态。到元代, 只有126万人、38万户, 与金代相比, 人数减少约87%、户数减少约75%, 金代人口约1000万, 144万户。

明朝开始设立山东布政使司(当时包括辽东、北京、天津及河北)。明初光复时, 山东“多是无人之地”, 政府奖励人民垦荒。南直隶的徐州道, 太仓道, 颍州道, 由山东省代管。至洪武二十六年(1393年), 耕地面积有7240余万亩, 是北宋时期的2.4倍, 居全国第三位。1421年永乐皇帝迁都北京以后, 京杭大运河沿线的济宁和临清由于漕运的发展而繁荣起来。

清朝设山东省, 到康熙年间, 耕地达到9000余万亩。1860年代, 烟台成为山东第一个开放口岸。1895年, 在甲午战争中, 日军攻占威海, 北洋海军全军覆没。1898年, 青岛和威海分别租借给德国和英国。德国修筑了从青岛通往济南的胶济铁路(1905年), 和津浦铁路的北段(1911年), 把山东当作自己的势力范围。1899年, 义和团从山东兴起, 攻击遍布山东省的西方传教士。清末, 面对俄国和日本的威胁, 东北终于向汉族移民开放, 加上民国初年张作霖的鼓励措施, 在100年间有为数上千万的农民闯关东谋生, 成为今天东北人中的重要组成部分。

1914年, 日军从德国手中夺取青岛。1922年华盛顿会议后归还中国。1930年, 国民政府从英国手中收回威海。

1937年~1945年抗日战争, 日军占领山东铁路和城市, 共产党则在农村建立起沂蒙山、胶东等解放区。山东省政府主席何思源早在1945年6月便秘密入鲁, 并在9月1日返回济南。

1946年10月下旬, 何思源调任北平市市长, 10月23日, 王耀武正式上任山东省政府主席, 11月1日, 王耀武宣誓就职。在王耀武主鲁之初, 蒋介石三次莅济巡视, 并进行频繁接见与视导, 与王耀武长时间私谈。1949年6月2日, 美军从青岛撤退后, 解放军进驻该城。

建国初, 山东西部、河南北部、河北南部新成立平原省, 包括今山东省菏泽、聊城等地, 1952年撤销该省, 将其辖区并入山东、河南。



1953年6月,滕县专区更名为济宁专区。7月,撤销湖西专区和沂水专区,将其所属县市分别划归济宁、菏泽和临沂专区。1954年12月,撤销淄博工矿区,设立淄博市。1958年,莱阳专区更名为烟台专区。1960年,撤销峰县,设立枣庄市。1963年,河南省东明县划归山东。1964年,范县划归河南。1965年1月,馆陶划归河北,河北省的宁津县、庆云县划归山东。1967年,专区更名为地区,山东省共辖德州、惠民、昌潍、烟台、临沂、泰安、济宁、菏泽、聊城9个地区,济南、青岛、淄博、枣庄4个省辖市,5个县级市,107个县。

1981年5月,昌潍地区更名为潍坊地区。1982年11月,设立省辖东营市。1983年,撤销烟台地区、潍坊地区、济宁地区,设立地专级烟台市、潍坊市、济宁市。1985年,撤销泰安地区,设立地专级泰安市。1987年,威海升为地专级市。1989年,日照市升为地专级市。1992年,惠民地区更名为滨州地区,莱芜市升为地专级市。1994年,撤销临沂地区、德州地区,设立地专级临沂市、德州市。1997年,撤销聊城地区,设立地专级聊城市;2000年,撤销滨州地区、菏泽地区,设立地专级滨州市、菏泽市。

## (二) 民俗文化

齐鲁文化是先秦时期齐鲁国地盘对照至今山东形成和发展的一种地域文化,包括道家文化、兵家文化、法家文化、墨家文化以及阴阳、纵横、方术、刑、名、农、医等。其中最核心是儒家文化。据当代作家田茂泉说,进入秦汉以后,齐鲁文化逐渐由地域文化演变为一种官方文化和主流文化。齐鲁文化的渊源,应追溯到距今5000年以前聚居在齐鲁之地的古老民族——东夷族的发展。这个在传说中曾以后羿和大舜为荣的民族。自20世纪以来,大量史前考古挖掘出的文物和数千遗址证明这是一个文化发达早、文明程度高的民族。在齐鲁之地上,不仅存在着从8000年前的后李文化到北辛、大汶口文化,再到龙山文化直至距今4000年左右的岳石文化这样一个在文化传统演变上一脉相承又相对独立的文化谱系,而且发现了距今5000年左右众多的城堡遗址和标志着文明发展程度很高的图像文字、陶文以及生产的大量精妙绝伦的蛋壳黑陶及各种手工饰品。在战国时期,儒学实际上已经占据了鲁国、齐国两个国家,实现了儒学齐鲁化。秦汉时期,董仲舒吸收了齐国和鲁国的新的思想,形成了新儒学体系,得到统治阶级认可,儒学从此由“齐鲁之学”发展到“独尊儒术”。

## (三) 宗教

山东省主要有佛教、道教、伊斯兰教、天主教和基督教(新教)五种宗教。

佛教和道教在山东有千年以上历史,伊斯兰教主要自13世纪随回族穆斯林徙居山东后发展的。天主教和基督教主要是在鸦片战争后迅速传播起来的。

1990年,全山东省信教群众120万人,宗教活动场所3040处,宗教教职人员2578人。

## (四) 饮食

鲁菜是中国饮食文化的重要组成部分,中国八大菜系之一,以其味鲜咸脆嫩,风味独特,制作精细享誉海内外。省内地理差异大,因而形成了沿海的胶东菜和内陆的济南菜以及自成体系的孔府菜三大体系。宋代后,成为“北食”的代表之一。从齐鲁而京畿,从关内到关外,影响已达黄河流域、东北,有着广阔的饮食群众基础。鲁菜是中国覆盖面最广的地方风味菜系之一,遍及京津塘及东北三省。

## (五) 戏曲



山东是中国较早有戏剧活动的地区之一。隋代齐倡名动全国,到了唐代参军戏在山东流行。可以说长期流行的歌舞百戏,俳优活动,是戏曲孕育发展所必不可少的重要过程。宋杂剧形成后亦波及山东,金末元初产生用北曲演唱的戏曲形式即元杂剧,山东是主要流行地区之一,元人钟嗣成的《录鬼簿》和明初贾仲明的《录鬼簿续篇》中记载的山东籍戏曲作家共28人,能歌擅唱者4人。戏曲最盛之地是东平,单东平籍元曲作家就有高文秀、张时起等10人,最突出的当推高文秀,所作《黑旋风双献头》深得人民的喜爱。戏曲到明清时进入蓬勃发展时期。李开先的《宝剑记》和孔尚任的《桃花扇》成就突出。

现代戏曲剧30多种,可分为梆子腔系、弦索腔系、肘鼓子腔系和民间歌舞及说唱形成的戏曲剧种等。山东流行的梆子腔剧种,有豫剧、山东梆子、莱芜梆子、枣梆、两夹弦、东路梆子、河北梆子等多种。获得梅花奖的豫剧演员章兰、朱桂琴、李新花等还活跃在山东各地的舞台上。

弦索腔由民间流传的俗曲小令,主要有柳子戏、大弦子戏、罗子戏。号称“东柳”的柳子戏是弦索腔剧种中流传较广。

肘鼓子腔,以“娘娘腔”为其主要腔调逐渐演化而成的戏曲声腔。所包含的剧种有柳琴戏、五音戏、茂腔、柳腔、灯腔、东路肘鼓子等。

由说唱发展而来的戏曲剧种有:吕剧、坠剧、渔鼓戏、东路大鼓、八仙戏、蓝关戏等。

## (六) 著名人物

### 1、至圣 孔子:

被后世统治者尊为孔圣人、至圣、至圣先师、万世师表、文宣皇帝、文宣王,是“世界十大文化名人”之首。孔子主要思想主张:“仁”(孔子的思想核心)、“德”(以德教化人民)、“礼”(以礼治理国家)。

孔子死后,弟子及其再传弟子把孔子及其弟子的言行语录和思想记录下来,整理编成著名的儒家学派经典《论语》。

### 2、亚圣 孟子:

思想家,教育家。孟子继承并发展了孔子的思想,但较之孔子的思想,他又加入自己对儒术的理解,有些思想也较为偏激。加封为“亚圣公”,被后世尊称为亚圣。他提倡仁政,提出“民贵君轻”的民本思想。

### 3、文圣 庄子:

思想家、哲学家、文学家。道家学说主要创始人之一、与老子并称“老庄”,他一生淡泊名利,主张修身养性,清静无为,顺应自然,追求精神逍遥无待。庄子主张“天人合一”和“清静无为”。

### 4、宗圣 曾子:

修齐治平的政治观,省身、慎独的修养观,以孝为本的孝道观影响中国两千多年,至今仍具有极其宝贵的社会意义和实用价值,是当今建立和谐社会的,丰富的思想道德修养。著述《大学》、《孝经》等,后世儒家尊他为“宗圣”。

### 5、科圣 墨子:

思想家、教育家、军事家。提出了“兼爱”“非攻”“尚贤”“尚同”“天志”“明鬼”“非命”“非乐”“节葬”“节用”等观点。



## 6、兵圣 孙武、孙臆:

孙武: 著有巨作《孙子兵法》十三篇, 为后世兵法家所推崇, 被誉为“兵学圣典”, 置于《武经七书》之首, 被译为英文、法文、德文、日文, 成为国际间最著名的兵学典范之书。

孙臆: 著有《孙臆兵法》, 著名典故田忌赛马。

## 7、医圣 扁鹊:

春秋战国时期名医、奠定中医学切脉诊断方法, 四诊法(即望、闻、问、切)创始人。代表作品《难经》(传世)《内经》《外经》《肘后方》。

## 8、智圣 诸葛亮:

杰出的政治家、军事家、散文家、书法家、发明家。代表作有《出师表》、《诫子书》等, 被追谥为忠武侯, 故后世常以武侯、诸葛武侯尊称诸葛亮。诸葛亮一生“鞠躬尽瘁、死而后已”, 是中国传统文化中忠臣与智者的代表人物。

## 9、书圣 王羲之:

东晋时期著名书法家, 有“书圣”之称。代表作《兰亭序》被誉为“天下第一行书”。在书法史上, 他与其子王献之合称为“二王”。

## 10、数学家 刘洪、张邱建:

刘洪: 我国古代杰出的天文学家和数学家, 被后世尊为“算圣”。发明了珠算。

## 11、当代著名人物季羨林:

中国语言学家、文学翻译家, 梵文、巴利文专家、作家。

## 三、经济发展

### (一) 综合实力

经济运行稳中有进。初步核算, 2016 年全省实现生产总值 (GDP) 67008.2 亿元, 按可比价格计算, 比上年增长 7.6%。其中, 第一产业增加值 4929.1 亿元, 增长 3.9%; 第二产业增加值 30410.0 亿元, 增长 6.5%; 第三产业增加值 31669.0 亿元, 增长 9.3%。三次产业比例由上年的 7.9:46.8:45.3 调整为 7.3:45.4:47.3, 实现了由“二三一”向“三二一”的历史性转变。人均生产总值 67706 元, 按年均汇率折算为 10193 美元。

就业形势基本稳定。城镇新增就业 121.0 万人。其中, 失业人员再就业 57.6 万人, 困难群体再就业 9.0 万人。城镇登记失业率为 3.46%, 低于 4% 的全年调控目标。

居民消费价格温和上涨。居民消费价格比上年上涨 2.1%。其中, 城市上涨 2.2%, 农村上涨 1.8%; 服务项目价格上涨 2.0%, 消费品价格上涨 2.1%。农业生产资料价格下降 1.1%, 农产品生产者价格上涨 2.8%。工业生产者月度同比价格前降后升, 全年出厂价格下降 1.5%, 购进价格下降 2.0%。固定资产投资价格下降 0.9%。

### (二) 区域经济

山东半岛蓝色经济区、黄河三角洲高效生态经济区分别实现生产总值 31386.5 亿元和 9081.6 亿元, 分别比上年增长 7.8% 和 7.3%; 省会城市群经济圈、西部经济隆起带分别实现生产总值 23230.0 亿元和 19600.2 亿元, 分别增长 7.4% 和 7.6%。县域经济实力不断壮大, 地方一般公共预算收入过 30 亿元、50 亿元、70 亿元、100 亿元的县 (市、区) 分别达到 52 个、27 个、16 个和 6 个。

非公有经济发展较快。非公有经济增加值 39040.9 亿元, 比上年增长 7.7%; 占 GDP 比



重为 58.3%, 比上年提高 0.1 个百分点。其中, 民营经济增加值 34258.6 亿元, 增长 8.0%; 占 GDP 的比重为 51.1%, 提高 0.2 个百分点。

“三去一降一补”取得积极成效。完成 270 万吨生铁、270 万吨粗钢去产能任务。淘汰煤炭产能 1960 万吨, 完成年度计划的 120.6%。商品房库存减少, 年末商品房待售面积 4178.1 万平方米, 比上年末减少 98.7 万平方米。企业负债水平下降, 年末规模以上工业企业资产负债率为 54.0%, 比年初下降 2.1 个百分点。落实减税降费政策, 一般工商业用电价格平均下调 4.15 分, 养老保险单位缴费率降至 18%。短板领域投入力度加大, 基础设施投资 7842.8 亿元, 比上年增长 25.8%。民生支出占一般公共预算支出的比重达到 78.9%, 比上年提高 0.8 个百分点。

扶贫工作成效显著。现行省定标准下 151.2 万贫困人口实现脱贫, 超额完成 120 万人年度脱贫任务。青岛、淄博、东营、威海 4 市率先基本完成脱贫任务。

市场主体培育壮大。新登记注册各类市场主体 143.2 万户, 新登记注册资本(金) 2.8 万亿元。其中, 新登记企业户数占新登记市场主体的比重为 35.8%, 比上年提高 9.5 个百分点。

重点改革继续深化。削减省级权力事项 227 项。实施“五证合一、一照一码”登记制度。省级公共信用信息平台(一期)基本建成。省属经营性国有资产统一监管基本完成, 省属一级企业全部实现股权多元化。地方金融条例颁布实施, 农村信用社银行化改革全面完成, 新型农村合作金融改革试点合作社达到 284 家。中小学校长职级制和去行政化改革全面推开。所有公立医院全部取消药品加成, 法人治理结构改革启动实施。

#### 四、自然资源

##### (一) 淡水资源

山东分属于黄、淮、海三大流域。根据山东 1956—2000 年实测资料分析, 山东省多年平均年降水量为 679.5 毫米, 多年平均水资源总量为 303.07 亿立方米, 其中地表水资源量为 198.3 亿立方米, 多年平均地下水资源量为 165.4 亿立方米(地表水、地下水重复计算量 59.8 亿立方米)。黄河水是山东主要可以利用的客水资源, 每年进入山东水量为 359.5 亿立方米, 按国务院办公厅批复的黄河分水方案, 一般来水年份山东可引用黄河水 70 亿立方米。

长江水是南水北调东线工程建成后山东省可以利用的另一主要客水资源。根据南水北调水资源规划, 山东省一期将引江水 14.67 亿立方米, 二期引江水 34.52 亿立方米。山东省水资源的主要特点是: 水资源总量不足; 人均、亩均占有量少; 水资源地区分布不均匀; 年际年内变化剧烈; 地表水和地下水联系密切等。山东省水资源总量仅占全国水资源总量的 1.09%, 人均水资源占有量 334 立方米, 仅为全国人均占有量的 14.9%(小于 1/6), 为世界人均占有量的 4.0%(1/25), 位居全国各省(市、自治区)倒数第 3 位, 远远小于国际公认的维持一个地区经济社会发展所必需的 1000 立方米的临界值, 属于人均占有量小于 500 立方米的严重缺水地区。

##### (二) 海洋资源

山东海洋资源得天独厚, 近海海域占渤海和黄海总面积的 37%, 滩涂面积占全国的 15%。近海栖息和洄游的鱼虾类达 260 多种, 主要经济鱼类有 40 多种, 经济价值较高、有一定产量的虾蟹类近 20 种, 浅海滩涂贝类百种以上, 经济价值较高的有 20 多种。其中, 对虾、扇



贝、鲍鱼、刺参、海胆等海珍品的产量均居全国首位。有藻类 131 种, 经济价值较高的近 50 种, 其中, 海带、裙带菜、石花菜为重要的养殖品种。山东是全国四大海盐产地之一 (莱州湾盐区), 丰富的地下卤水资源为山东盐业、盐化工业的发展提供了得天独厚的条件。此外, 山东还有可供养殖的内陆水域面积 26.7 万公顷, 淡水植物 40 多种, 淡水鱼虾类 70 多种, 其中主要经济鱼虾类 20 多种。

### (三) 土地资源

根据 2014 年土地变更调查结果, 全省土地总面积 15.79 万平方公里, 占全国土地总面积的 1.7%, 人均土地面积 0.16 公顷。其中, 农用地 1154.81 万公顷, 占全省土地总面积的 73.3%; 建设用地 279.22 万公顷, 占全省土地总面积的 17.68%; 未利用地 144.99 万公顷, 占全省土地总面积的 9.18%。在农用地中, 耕地 762.06 万公顷, 占农用地面积的 65.99%, 基本农田 668.86 万公顷, 占耕地面积的 87.76%, 人均耕地 0.08 公顷; 园地 72.42 万公顷, 占农用地面积的 6.27%; 林地 149.48 万公顷, 占农用地面积的 12.94%; 草地 0.58 万公顷, 占农用地面积的 0.05%; 其他农用地 170.27 万公顷, 占农用地面积的 14.74%。在建设用地中, 城镇村及独立工矿用地 235.30 万公顷, 占建设用地面积的 84.27%; 交通运输用地 20.85 万公顷, 占建设用地面积的 7.47%; 水利设施用地 23.07 万公顷, 占建设用地面积的 8.26%。在未利用地中, 河流水面、湖泊水面、沿海滩涂、内陆滩涂 70.04 万公顷, 占未利用地面积的 48.31%, 其他草地、盐碱地、沼泽地、沙地及裸地 74.94 万公顷, 占未利用地面积的 51.69%。

### (四) 矿产资源

2015 年新发现矿产地 26 处, 新增查明金金属量 1111.2 吨, 铁矿石资源量 1.1 亿吨, 煤炭资源量 10.4 亿吨, 岩盐矿资源量 15.2 亿吨。

### (五) 生物资源

山东生物资源种类多、数量大。境内有各种植物 3100 余种, 其中野生经济植物 645 种。树木 600 多种, 分属 74 种 209 属, 以北温带针、阔叶树种为主。各种果树 90 种, 分属 16 科 34 属, 山东因此被称为“北方落叶果树的王国”。中药材 800 多种, 其中植物类 700 多种。山东是全国粮食作物和经济作物重点产区, 素有“粮棉油之库, 水果水产之乡”之称。小麦、玉米、地瓜、大豆、谷子、高粱、棉花、花生、烤烟、麻类产量都很大, 在全国占有重要地位。

陆栖野生脊椎动物 500 种, 其中, 兽类 73 种, 鸟类 406 种 (含亚种), 爬行类 28 种, 两栖类 10 种。陆栖无脊椎动物特别是昆虫, 种类繁多, 居全国同类物种之首。在山东境内的动物中, 属国家一、二类保护的珍稀动物有 71 种, 其中国家一类保护动物有 16 种。

## 五、山东之最

### (一) 地理旅游之最

#### 1、山东最高峰——泰山玉皇顶

海拔 1532.5 米 (1956 年黄海高程系)。

#### 2、山东最大的湖泊——南四湖

南阳、独山、昭山、微山四个相联湖泊的总称, 北起济宁, 南至铜山。南北长 125 公里, 东西宽 6~25 公里, 周边长 311 公里, 最大湖面积 1266 平方公里, 总库容 47 亿立方米。

#### 3、山东最大的群岛——庙岛群岛



面积 52.5 平方公里, 北起北隍城岛, 南至南长山岛, 由 21 个岛屿组成, 纵列于渤海海峡中, 并为黄、渤海的分界。

4、山东最大海湾——莱州湾

5、山东最大的铜矿床——王家庄铜矿

6、山东现存最完整的古代水军设施——蓬莱水城

7、世界最大石榴园林——“冠世榴园”

峰城石榴园林至今已有 2000 余年的历史, 目前, 种植面积达 6666.7 公顷, 品种 43 个, 数量逾 500 万株, 被认定为基尼斯之最。

8、山东第一家中外合作的旅游企业——齐鲁宏大旅游汽车服务公司

1985 年 7 月 20 日在济南开业。

9、中国第一条大型往复式客运索道——泰山索道

1983 年 8 月 5 日举行通车典礼。索道全长 2078 米。

10、中国最大的县级公园——莒南县卧佛寺公园

公园总体规划面积 3400 余亩, 总投资约 3000 万元, 已建成八卦阵、凌云阁、半山亭、魔幻城、入胜桥、沁香桥、普渡桥、静海慈航桥、游船码头、水上公园等景点。为鲁东南最大的风景旅游区。

11、山东唯一的海豚表演馆——青岛海豚馆

该馆位于青岛市高科技工业园王家麦岛村南海滨, 是青岛规划建设中的海洋公园的主要项目之一, 占地 3.93 万平方米, 总投资为 5775 万元。总建筑面积 7200 平方米, 建有 1800 座位的室外表演场, 800 座位的室内表演场。

12、山东最早旅游接待机构——济南华侨旅行服务社

1956 年成立。

13、山东第一家专门接待外国人的旅行社——中国国际旅行社济南分社

1960 年成立。

## (二) 奇珍异品之最

1、世界最大的石铁陨石——莒南县坪上镇重约 4 吨的牛形铁石

2、中国最大的天然金刚石——“常林钻石”

临沭县岌山公社常林大队女社员魏振芳于 1977 年 12 月 21 日发现, 重 158.786 克拉, 这颗金刚石晶莹透明, 棱角分明, 规格质量均属中国之最。

3、中国采到的最大的明金石

牟平县莱山公社安吉大队采金队于 1982 年 12 月在光山挖掘出一块 50 多斤重的金块, 炼得黄金 2650 克。

4、山东境内已知的最大自然金块

1988 年 6 月, 牟平辛安河农民于宝金在船采抛弃尾矿中拣到一块重 3700 克的大型自然金块, 山东境内已知的最大自然金块。

## (三) 卫生体育之最

1、中国最大的脐血干细胞中心——山东省脐血干细胞中心。

2、山东女篮建队以来在全国比赛中第一次取得冠军



1981年7月19日，1981年全国女子篮球锦标赛在沈阳结束。山东女子篮球队在决赛中以全胜成绩荣获冠军。

3、中国第一个“国家级卫生城市”——威海市

#### （四）交通邮电之最

1、中国最长的公路跨海桥——胶州湾高速公路女姑山跨海大桥

大桥位于胶州湾北段海域，全长3060米，宽26.5米，共63跨，双向4车道，设计时速每小时100公里。

2、中国跨径最大、亚洲同类桥型中最大的预应力钢筋混凝土斜拉桥——济南黄河公路大桥

1982年7月14日建成通车。该桥由山东省交通规划设计院工程师李守善、万珊珊等人设计，1978年12月15日正式动工。该桥全长2023米，桥头两端接线共长10.75公里。该桥工程设计1981年获70年代国家优秀设计奖，1982年10月获国家优质工程银质奖，1985年10月8日获国家科技进步一等奖。

3、中国最长的铁路大桥——长(垣)东(明)黄河铁路大桥

1984年2月18日全面开工。该桥位于新乡至菏泽铁路中部，全长10余公里，比南京长江大桥长3.5公里，最大跨度108米，有356孔、257个墩台。桥身之长、工程量之大、地质条件之复杂，为中国建桥史上所罕见。大桥于1985年9月20日架通。

4、中国规模最大、自动化程度最高的现代物流中心——海尔国际物流中心

2001年3月31日正式启用。

5、中国最先完成农网改造的省份——山东省

2001年8月3日，据《大众日报》报道，全省农村电网改造工程全部完工，比预定时间提前半年。

6、中国第一个农村有线电视光缆传输网

1996年在威海市环翠区建成并投入使用。

7、中国最大的液体化工品集散地和水泥集散地——日照岚山港。

8、中国运量最大的铁路海运集装箱联运站——青岛铁路港站

1997年8月11日在青岛集装箱码头正式投产。

9、中国北方最大的液化品输入港——岚山港。

10、中国最大的矿石专用码头——青岛港20万吨级兼顾30万吨级矿石专用码头

2001年10月通过国家验收并正式投入生产，有力地推动了矿石现货交易市场发展。

11、中国最长的公路高架桥——西元庄至流亭高架桥

西元庄至流亭立交桥之间的高架桥梁，地处204国道、308国道和三城路三条干线公路相重合的混合交通路段，是济青高速公路终点，全长8公里，其中桥长7公里。

12、中国最大的公路立交桥——青岛流亭立交桥

1991年6月24日建成通车。全桥总长4.3公里，桥面宽31.5米，为首蓆叶三层互能式结构。

13、中国第一座极浅海步行式钻井平台——“胜利2号”

1988年9月19日建成，是日胜利油田在青岛举行该平台下水试验。这是中国造船史上



的一项重大突破。

14、中国基桩最深, 黄河上主跨最大、高度最高的公路大桥——利津黄河公路大桥  
2001年9月26日建成通车。

15、中国第一个企业自备机场——胜利油田东营机场  
1985年9月28日试航成功。

16、中国最大的原油输出码头——青岛港黄岛油码头  
码头位于胶州湾西岸的黄岛区, 可停靠20万吨级油轮, 年原油输出能力为1700万吨。

17、中国最大、山东最大最长的公路立交桥——青岛流亭立交桥  
青岛流亭立交桥位于崂山区流亭镇西北, 毗邻青岛民航机场, 是青岛市陆路交通咽喉, 是济青、烟青公路的交汇点。该桥占地260亩, 桥面建筑面积为44500平方米。该桥于1989年4月28日开工, 1991年6月22日通车。

18、中国第一座斜拉式铁路桥——京九铁路卫运河特大桥  
1994年5月12日顺利合龙。

19、中国第一个海上邮运专用码头——烟台邮运码头  
1986年5月26日通过部级验收, 正式启用。

#### (五) 教育科技之最

1、中国第一所省立大学——山东大学堂

1901年10月, 袁世凯奏准在济南创设, 当年招生300人, 唐绍仪任校长, 美国人赫士任总教习。

2、中国第一所人口普通中专学校——国家计划生育委员会泰安人口学校  
1992年5月14日在泰安成立。

3、中国第一个普及电视教育的地级市——枣庄市

4、中国第一所与SOS国际儿童村组织总部合作创建的中学——中国烟台格迈纳尔中学

5、中国最早的教会大学——蒙养学堂

1864年(同治三年), 北美长老会传教士狄考文在登州创办, 1871年增加中学班, 并设高等科。1876年定名为登州文会馆, 1882年提高到大学程度。

6、中国浮标研制最早的省份——山东

7、中国第一个波浪观测站——青岛小麦岛观测站

8、中国第一台海水透明度仪

1967年10月29日由济南八一光学仪器厂试制成功。

9、中国第一台海洋水文气象遥测浮标站

1979年1月11日, 山东仪器厂研究所在有关单位协助下研究成功。

10、中国首台自动语言信箱

1995年1月在威海试制成功

11、中国第一座高山自动气象站——泰山气象站

1986年11月建成, 设备从日本引进, 其观测要素、处理功能、自动化程度均达世界先进水平。

12、中国第一个高速商用信息网——“百灵”网(试点网)



1998年5月15日，三联集团设计建设的“百灵”网（试点网）正式建成开通，被国家经贸委列入国家高新技术产业化专项规划项目。

13、中国普通高校创办的第一所农民高等学府——山东农业大学附属农民学院

1993年1月12日建立。

14、中国第一所信息工程中等专业学校——山东省信息工程学校

1987年9月10日在潍坊成立。

15、中国第一个专门招收残疾人的医学系

1985年9月，经国家教委批准，滨州医学院创办。

16、中国第一所培养农村基层干部的大学——德州农村发展学院

1984年9月16日由德州地区集资兴建，1986年3月，国家教育委员会正式批准为成人高等学校。1988年经省政府批准改建为陵县幼儿师范学校。

### （六）政法之最

1、中国发现的最早的《共产党宣言》印刷版本

1975年，广饶县老共产党员刘世厚将1920年8月印制的《共产党宣言》捐献给县博物馆。这是中国发现的最早的《共产党宣言》印刷版本。

2、中国农村第一部村民自治章程

1991年6月7日，章丘县埠西镇埠西村第三届第三次村民代表会议审议通过《埠西村村民自治章程》。这是中国农村第一部村民自治章程。

3、中国第一所较为完备的少年监狱

1934年6月，经南京国民政府司法行政部核准，山东高等法院将省第五监狱扩充改建为山东少年监狱。此系中国第一所较为完备的少年监狱。

4、中国第一个村民自治示范市——莱西市

1995年1月，莱西90.3%的村和100%的乡镇达到示范标准。

5、中国第一个全面实施城乡居民最低生活保障制度的县市区——烟台市芝罘区

### （七）文化艺术之最

1、世界上最大的舜文化汉白玉牌坊

2000年11月29日在济南舜耕山庄落成。

2、世界上首座大地艺术馆——青岛市黄岛区珠山国家森林公园“一切智园”陈瑞献大地艺术馆

3、江北第一石雕村——临沂市莒南县王家坊前村

该村共有2000人，有600余人从事石雕，其产品有3000多个，畅销中国外。

4、中国现存最早的历谱——《汉武帝元光元年历谱》

1972年4月，山东省博物馆、临沂地区文物组发掘清理临沂银雀山汉墓出土文物时发现。

5、中国现存建造最早的石塔——四门塔

1972年12月济南市博物馆在维修四门塔工程中，发现塔顶内拱板石上刻有“大业七年造”（611年）字样，确定了石塔的建造年代。

6、中国最大的龙山文化城址和第一座夏代城址——章丘县龙山镇城子崖龙山文化遗址



1990年6月24日山东省文物考古工作者在普探、复探、试掘中发现。

#### 7、中国最大的无字碑——宋代宣和碑

1991年9月29日在曲阜市修复。该碑重约250吨,高16.95米,宽3.75米,厚1.14米,载碑的龟趺高6米,宽6.3米。

#### 8、中国发现最早的陶书

1991年12月31日,由山东大学考古实习队在邹平县苑城乡丁公村发掘的刻字陶片,经中国著名考古与古文字专家鉴定,认为是这次发现的陶书,比最早的甲骨文早800年,从而将中华民族有文字记载的历史从公元前1400年提前到公元前2200年左右。

#### 9、中国学者、学术机构在中国独自发现和发掘的第一处史前文化遗址——龙山镇城子崖遗址

#### 10、中国第一个由农民投资兴建的大型文体活动中心——王舍人庄文体活动中心

1985年5月7日在济南郊区王舍人庄建成,占地150亩,分体育场区、游乐园区和接待服务区,体育场铁制看台可容纳6000名观众。被列为1985年全国体育十大新闻之一。

#### 11、中国第一座美术博物馆

1985年6月25日在招远县玲珑山下破土动工。艺术大师刘海粟、老画家王麦杆任名誉馆长。

#### 12、中国最大的砚台

1997年2月28日在高唐县孙大石美术馆展出。这方巨型砚台长4.42米,宽2.63米,重10.1吨,雕刻有87条大小不等的龙。

#### 13、中国迄今为止最早的甲骨文——桓台史家遗址出土的甲骨文。

#### 14、建国后全国地方档案馆编纂出版的第一部大型革命历史档案文献汇编——《山东革命历史档案资料选编》

#### 15、中国规模最大、船种最全的船舶陈列馆——蓬莱阁太平楼中国船舶发展陈列馆

1996年7月24日对外开放。

#### 16、中国发现的最大的汉代诸侯王土坑墓——章丘洛庄汉墓

2001年3月令全国考古界瞩目的考古工作取得重大成果,目前已发现陪葬坑和祭祀坑32座,出土文物近3000件。其中在14号坑内发现大量弦乐器、敲击乐器和打击乐器,计有编钟一套19件,编磬六套107件等,其编钟和编磬是在西汉墓葬中发现最多的一次。该墓对研究汉代陵墓制度尤为重要。

#### 17、中国第一家综合性、多功能的县级园林娱乐中心——滕县文化娱乐中心

1987年1月1日,第一期工程竣工。该中心总建筑面积1.27万平方米。

### (八) 经济之最

#### 1、中国产金最多的省——山东省

#### 2、中国产金最大的市——烟台市

#### 3、中国最大产金县(市)——招远市

#### 4、中国生产规模最大的金矿——三山岛金矿

三山岛金矿是全国现代化装备水平最高,生产规模最大的金矿。

#### 5、中国最大的蔬菜生产基地和批发市场——寿光蔬菜批发市场



该市场始建于 1984 年 3 月, 累计建设投资 1.5 亿元, 现占地面积 550 亩, 是全国十大市场之一。该市场以蔬菜交易为主, 兼营瓜果等农产品, 常年上市蔬菜有 120 多个品种, 辐射全国 30 个省、市、区, 并出口 10 多个国家和地区, 是全国最大的蔬菜交易中心、价格平衡中心和信息交流中心。

#### 6、中国最大的海产品交易市场——日照安东卫海货城

该市场投资 1.2 亿元, 竣工市场面积 4.5 万平方米, 被有关部门评为全国最大的海产品交易市场。

#### 7、中国最大的屠宰车间——山东金锣企业集团屠宰车间

#### 8、中国最大规模的语言钟表生产厂——临沂天达钟表厂

#### 9、中国最大的牙鲆鱼工厂化养殖基地——威海市环翠区水产养殖基地

该基地 1996 年建成。

#### 10、中国最大的速冻蔬菜、调料食品、粉丝和面酱生产出口基地——山东龙大集团

#### 11、苹果产量全国第一县(市)——栖霞市

#### 12、金银花产量全国第一县(市)——平邑县

该县金银花栽培有 200 多年的历史。主要品种有大毛花、大、小鸡爪花、山银花。其花蕾肥大, 色泽纯正, 味道清香。花、茎、叶主要成分为绿原酸, 其含量高达 5.87%。该县金银花年产 300 万公斤, 占全国总产量的 40% 以上, 其产量质量均居全国之首。

#### 13、中国最大的银杏叶加工企业——郯城绿源银杏有限公司 1996 年 7 月 18 日建成开业。

#### 14、中国最大的氰化选金企业

1996 年, 平邑归来庄金矿发展成为日处理矿石量 1000 吨的全国最大的氰化选金企业。

#### 15、中国最大的良种肉牛繁育基地

1997 年 8 月 8 日《大众日报》报道, 由省农科院生物技术研究中心和曹县冠华园艺开发公司合作承担的国家“九五”重点科技攻关项目、引进国际先进农业技术项目——应用胚胎生物技术建立良种肉牛繁育体系和生产体系在曹县建成, 这是中国最大的良种肉牛繁育基地。

#### 16、中国自行设计建造的最大的水泥旋转窑

1987 年 4 月, 国家“七五”计划重点工程项目鲁南水泥厂全面开工建设。该厂设计能力为年产 525 号硅酸盐水泥 130 万吨。窑体内径 4 米, 长 60 米, 是中国自行设计建造的最大的水泥旋转窑。

#### 17、亚洲最大的甲酸生产项目——肥城阿斯德化工有限公司

1996 年 4 月 11 日建成投产, 一次生产出合格的甲酸甲酯和甲酸产品。该公司是肥城化工厂与美国 AAF 公司于 1994 年 5 月合资兴建的, 项目总投资 2000 万美元, 注册资本 600 万美元。

#### 18、中国最大的橡胶生产基地

1987 年 5 月 13 日, 具有年产 8 万吨丁苯橡胶生产能力的丁苯装置, 在齐鲁石化橡胶厂投入运行。

#### 19、中国变电容量最大的变电站——500 千伏淄博变电站

1996 年 1 月 31 日, 变电站全面并网运行。



#### 20、中国最大的顺酐装置

1996年4月7日, 在胜利油田建成投产, 该装置是山东省建设第二石油化工基地的一项重点工程, 总投资2.8亿元。

#### 21、中国最大的橡胶坝

1997年8月26日在临沂市沂河正式落成蓄水

该河坝总投资5800万元, 全长1247.4米, 最大挡水深度3.5米。

#### 22、中国第一家大飞轮自行车制造厂——国营青岛自行车厂

1954年1月5日成立, 自行车生产纳入国家计划。

#### 23、中国第一个露天铝土矿——泮水露天矿

1953年1月山东铝厂矿山第一期建设工程泮水露天矿工程开工, 这是全国第一个露天铝土矿。

#### 24、中国规模最大的火力发电项目

1996年6月7日, 中外合营的山东中华发电项目在北京人民大会堂举行签字仪式。

#### 25、中国最早的橡胶加工厂

1929年6月, 民族工商业者孟显初在威海创办中威橡皮工厂(今威海橡胶厂前身), 此为中国最早的橡胶加工厂。

#### 26、中国第一家机动脚踏车专业生产厂——济南自行车零件厂

1964年9月研制成功机器脚踏车, 定名为“轻骑”15型机动脚踏车。1965年9月27日, 该厂改名为济南机动脚踏车厂。

#### 27、中国自行设计制造的第一台J36-160型闭式双点压力机

由济南铸锻机械研究所设计, 1959年2月28日由济南第二机床厂试制成功。这是当时中国自制的体积最大的新型万能压力机床。

#### 28、中国第一口特大高产千吨井

1965年2月1日, 九二三厂32120钻井队在东营胜利村附近打的坨11石油井测试投产。18日产原油1134吨。

#### 29、中国自行设计、施工的第一座年产8万吨纯碱的氨碱法中型碱厂——青岛碱厂

1965年5月1日由建成投产。

#### 30、中国第一条大口径长距离输油管线——东(营)辛(店)输油管线

1965年6月1日破土动工。12月14日, 全线建成投产。

#### 31、中国自行设计的第一个现代化大型水泥厂——鲁南水泥厂工程

1994年3月21日, 建设通过国家验收, 正式投入生产。

#### 32、中国首家国家级橡胶专业市场——青岛橡胶及橡胶制品市场

1995年12月6日正式开业。

#### 33、中国第一个苦咸水淡化工程

1987年7月3日, 国家海洋局在长岛县大钦岛试建的中国第一个苦咸水淡化工程投入使用。

#### 34、中国首家大型葡萄酒酿造企业——烟台张裕葡萄酒公司

广东籍菲律宾棉兰华侨张弼士(即张振勋)在烟台筹建葡萄酒厂, 1894年经直隶总督北



洋大臣批准, 正式开办, 为当时远东最大的葡萄酒公司。

35、中国第一台自动化装运机 1966 年由济南重型机械厂试制成功。

36、中国第一条金钢石原生矿脉——红旗一号金伯利岩脉

1965 年 8 月 24 日由山东省地质局 809 队(后改为第七地质队)在蒙阴县常马庄发现, 结束了所谓中国没有金钢石原生矿的历史。

37、中国第一个实现户户通电的省份——山东

1996 年 2 月 18 日, 山东 2194 万农户全部用上了电。

38、中国最早生产铸造机械的专业厂

1954 年, 青岛机械总厂(后改称青岛铸造机械厂)试制成功全国第一台 20 立方米/时移动式松砂机 and 5 马力碎铁机, 成为中国最早生产铸造机械的专业厂。

39、中国机械造钟业之开端

1915 年 7 月, 李东山等在烟台创办宝时造钟厂。1918 年试制成功第一批座钟, 1920 年试制成功挂钟。

40、中国第一个全矿井巷道支护锚喷化的矿井

1972 年 9 月 10 日, 兖州矿区设计年产 45 万吨的北宿煤矿开工。1976 年 12 月 25 日建成投产。

41、中国第一台 3000 千瓦组合快装式汽轮机

1967 年 2 月 19 日由青岛汽轮机厂制成。

42、中国第一座球团竖炉

1968 年 4 月 30 日在济南钢铁厂建成。

43、中国第一台 3.15 万千伏安三圈铝线变压器

1968 年 9 月 20 日由济南变压器厂试制成功。

44、中国第一台 D5540 可控硅电脉冲床

1968 年由泰安生建工厂与山东工学院、济南铁路局研究所共同研制成功。

45、中国生产哈达和民族绸的唯一定点厂——临清工艺丝织厂。

46、中国第一个集体采金过 10 万两的县

1985 年, 招远县集体采金超过 10 万两。

47、中国第一家海水印染厂

1986 年 6 月 6 日在荣成县石岛镇建成投产。

48、中国夺得的第一枚矿泉水国际金牌

1990 年 10 月 4 日, 《大众日报》报道, 省地矿局发现的邹平县碧云洞优质矿泉水, 获比利时第三十九届世界优质产品金牌。

49、中国第一个棉花原种繁育基地县——安丘县。

50、中国第一个年产 10 万吨的啤酒生产厂家——青岛啤酒厂

1987 年 1 月 2 日, 《大众日报》报道, 截至 1986 年 12 月 23 日, 该厂年产啤酒突破 10 万吨。

51、中国第一个出口磨料的企业——山东金刚砂厂(今第四砂轮厂)

1954 年 5 月 28 日, 山东金刚砂厂(今第四砂轮厂) 建起全国第一座冶炼刚玉用的三相电



弧炉，首次冶炼刚玉成功。

52、中国最大的渔具综合批发市场——中国威海渔具综合批发市场。

53、中国最早的对虾人工育苗生产单位

1974年，日照县海水养殖试验场用土池育对虾苗首次获得成功。该场是中国最早的对虾人工育苗生产单位。

54、中国第一个氧化铝厂——山东铝厂（原五〇一厂）

山东省的第一项国家重点建设工程。1952年开始动工，1954年7月正式投产。

55、中国第一个全矿井巷道支护锚喷化的矿井

1972年9月10日，兖州矿区设计年产45万吨的北宿煤矿开工。1976年12月25日建成投产。

56、世界上生产规模最大的制鞋企业——青岛双星集团

57、中国第一套真空再制盐生产设备——永裕制盐公司建设的真空制盐车间

1958年8月建成投产，年产能力1.3万吨。

58、中国第一张高级海图纸

1957年7月5日由山东造纸总厂试制成功。

59、中国第一个生产电极的专业厂——山东电极厂

1950年3月1日，山东电极厂在淄博市南定动工兴建。