

最具危害性的十大发明

化肥 化肥发明于 19 世纪三四十年代，大规模使用扰乱了植物的生长周期，使土壤受到侵蚀，消灭了土壤中的微生物和昆虫。化肥还通过地下水进入水体，导致鱼类和其他生物的死亡。

内燃机 1876 年，德国科学家造出世界上第一台四冲程内燃机。1885 年，制造出第一辆拥有内燃机

的汽车。目前，全世界汽车的数量超过 7 亿辆。平均每辆汽车每年要消耗 4 吨多氧气，排放 800 千克碳氧化物、40 千克氮氧化物以及 200 千克其他温室气体。

海上运油 现在海洋上运行着超过 4 千艘油轮，每年运载 20 多亿吨石油。这些船只引发的生态灾难已经很常见。

铝制造 每生产 1 吨铝会产生 40 千克毒性很高的氟，以及二氧化硫、碳氧化物、氮氧化物和重金属。

陆架油气开采 如今海洋陆架上开采大约 11 亿吨石油，占世界石油开采量的 1/3。但是钻井平台事故频繁，比如英国石油公司在美国墨西哥湾发生的事故。

聚乙烯 德国科学家于 1898 年

发现了聚乙烯。如今每年全世界使用 4 万亿个聚乙烯塑料袋，共占人类制造垃圾总数的 9%。但聚乙烯不能被分解，燃烧时也会产生有害物质。

氟利昂 1928 年，美国化学家制造出氟利昂，其分解出的氯原子会破坏臭氧层，所产生的温室效应是二氧化碳所产生温室效应的 1300 至 8500 倍。

转基因 20 世纪 80 年代初美国科学家发明了转基因技术。目前，全世界转基因农作物占 1 亿多公顷。转基因食品可能会引发一些突变、过敏或导致部分组织器官的病变。

抗生素 1929 年英国科学家发明了第一种抗生素——青霉素。由于大量使用抗生素，已经出现了新型顽固病菌，将引发人类和动物的严重疾病。

核能 目前，全世界已经有大约 440 座核反应堆，总功率超过 365 千瓦时。核电站发生的任何微小事故都会引发全球生态灾难。（解民）

核辐射与生物变异

在现实生活中，生物在受到核辐射后究竟会产生什么样的变化？哪些物种又容易发生变异呢？

当生物受到核辐射后，DNA 遭到破坏而产生外形的变化，这一过程要花很长时间。如果辐射影响到了生物的遗传基因，那么这种变异的过程则更长。这种情况下，生物本身不会有太大的变化，变异可能会出现下一代身上。

外形上发生的变化不可预测，这要看生物的哪一部分基因遭到了破坏。比如毛发的颜色、皮肤的结构、骨骼的形状、腺体的功能等，都有可能。

细胞分裂时，存在于细胞核内的 DNA 首先复制，新生的细胞要根据 DNA 的指令生产蛋白质，才能完成细胞该承担的任务。但是 DNA 受到射线影响发生变化后，生产的蛋白质就会发生变化，其功能也不同。这就是生物个体在受到辐射后发生变异的表现形式。比如控制人体肤色的 DNA 片段被破坏，

那么身体再生产皮肤细胞时，新的细胞也许就会变成其他颜色。

通常来讲，发生变异的生物看起来都是“不正常”的，比如身体比例不匀称，或者身体颜色不适合本来的生存环境。

地球上的生命都是经过很长时间才在大自然的选择中生存下来的，发生变异的生物由于和生存环境之间的关系发生了变化，或者因为个体的机能出现异常，都比较难生存下来。当然，变异对生物不一定全是坏的，如果放射性物质正好改变了生物的某种缺陷，对于生物来说也是“因祸得福”。

生物在放射性物质面前都是“平等”的，所有生物都没有“防辐射”的特殊能力。但是发生变异的情况却不尽相同。生理结构比较单一，基因也相

对简单的生物，被强制“改造”的可能性也就越大。相反，像哺乳类动物这种高级动物，某段 DNA 被破坏后，产生的变异也许从外观上不易被察觉。

（生铭）



中原最刺激的水上乐园——尧山森海湾

炎炎烈日晒得人发蔫，此时最让人向往的莫过于“玩水”了。没错，到了玩水寻清凉的时候了！尧山森海湾这家水上乐园位于风景秀丽的尧山脚下——河南省鲁山县尧山镇贾店村境内，风景优美，泉水清澈。

勇敢者的游戏—高空变速滑道

急速冲刺，专为勇敢者设计的系列产品——在高处放下自己，在低处找回“全新”的自我。激情四射的高速变坡滑道让你一展英雄本色；湍急的水流将你从七层楼高的的自由滑道上，飞流冲下地面的水池中，仿佛顺着九天的银河凌空而下，真切地体验“飞流直下三千尺”的意境。

中原最大的海浪浴场—海啸冲浪池

森海湾海浪浴场地处尧山风景区腹地，风景优美，泉水清澈，依山傍水，

坐落深山之中，是中国第一家森林海浪浴场，同时森海湾海浪浴场也是中原最大、最先进、水上游乐项目最多的水上乐园。森海湾充分利用河道及河边沙滩地等自然条件，休闲娱乐面积达 8 万平方米。

尧山·森海湾——都市冲浪

都市冲浪 2009 年水公园新宠！把大海冲浪带进水公园已不是梦！它不仅仅是冲浪地，还是竞技场，更是这个青春的年代的一种生活方式，沙滩、音乐、阳光、BBQ，赶快来派对吧！

森海湾冲浪乐园网站: <http://www.hnsenhaiwan.com/>

森海湾一日游 178 元

电话: 13103946969

发团日期: 周二、四、五、六、日

报名赠送: 奥斯卡电影票一张



游客感言：

转眼暑假就到了，孩子一直想去海边玩玩，可是时间上总是不凑巧，海边是没时间去了，可是森海湾还是可以去的。选了一个周二的日子，来到了这个中原水世界的地方森海湾。来到这里被眼前的景象惊呆了，把大海冲浪带到中原真的不是梦，紧张、刺激，无法形容的心情。和孩子们玩得不亦乐乎，眼看就到下午了，哎，没玩够，真不想回去，下次还来。

冰爽升级，狂欢风暴席卷重渡沟

重渡沟首届山水狂欢节暨第三届音乐啤酒狂欢节即将盛大开幕



炎炎夏日，重渡沟首届山水狂欢节暨第三届音乐啤酒狂欢节冰爽来袭。狂欢全面升级：清丽的山水，冰爽的啤酒、激情的演绎、万人共狂欢的劲爆场面等你体验。

亮点一：梨园名家惊艳上演

锣鼓喧天，在森山老林中聆听梨园名家精彩唱段，与大师近距离接触；激情演艺，体验竹海氧吧中狂欢的乐趣。

亮点二：“拳王”争霸，冰爽来袭

你见识过万人划拳的场面吗？在重渡沟习习山风中，声势浩大的万人“拳王”争霸赛强势上演。十八地市联动，共同感受这份激情与畅快！以酒为媒，广交天下友。享受这种痛快和惬意的同时，还有机会夺“拳王”桂冠，赢千元大奖。

亮点三：“竹叶时装秀”挑战你的审美极限

性感名模，清爽竹叶，当时尚性感邂逅自然野性，上演别样视觉盛宴。重渡沟“竹叶时装秀”以竹叶、竹笋、竹竿为主要原料，打造清爽竹叶时装。

亮点四：冰爽啤酒，激情演艺给力上演

当动感的音乐响起，朋友们，尽情摇摆，尽情狂欢吧！独具特色的“竹竿钢管舞”、街舞、肚皮舞等激情四射的歌舞表演、“疯驴”来助阵、冰爽的啤酒让您 High 不停。当然，你也可以走上舞台，秀一下你的舞技，一展你的歌喉。吃着烧烤，喝着啤酒，唱着歌，让欢乐飞一会儿。（余龙）

自驾车: 周口—南洛—郑石高速—311 国道—车村—合峪—卢氏管—重渡沟

周口市港中旅旅行社

质量监督: 8227091 13283002899 许可证号 L-HEN16035

1.日照自由行四日游	座位 280 元、卧铺 320 元
2.青岛、日照自由行四日游	座位 280 元、卧铺 320 元
3.青岛、日照豪华空调座位车四日游	320 元
4.青岛、日照豪华空调卧铺车四日游	360 元
5.华东三市苏州、上海、杭州+水乡四日游	480 元
6.首都北京故宫、颐和园、长城四日游	520 元
7.陕西西安世园会、兵马俑、地宫四日游	760 元
8.平顶山森海湾水上乐园一日游	178 元
9.平顶山森海湾水上乐园、好运谷二日游	360 元
10.焦作云台山、红石峡二日游	420 元
11.南阳灌河漂流、龙潭沟二日游	380 元
12.南阳宝天曼峡谷漂流、龙潭沟二日游	420 元
13.山东蓬莱、烟台、威海四日游	480 元
14.山东蓬莱、长岛四日游	560 元

电话: (0394)8287066 8287886 8210728 13526211899
地址: 河南省周口市大庆路与育新商业街交汇处向西 50 米

避暑到龙潭沟 漂流来宝天曼

龙潭沟+宝天曼峡谷漂流 420元

★龙潭沟景区咨询电话: 18637751721 ★宝天曼峡谷漂流景区咨询电话: 13721841118
龙潭沟自驾游路线: 宁洛(兰南、沪陕高速)—南阳西峡—二郎坪—龙潭沟
宝天曼峡谷漂流自驾游路线: 宁洛(兰南、沪陕高速)—南阳内乡—七里坪—大龙村漂流景区下码头

周口市春秋旅行社

质监电话: 8227091 许可证号: L-HEN1645

A: 森海湾冲浪乐园一日游: 178 元	周二、四、五、六、日发团	特别推出:	尧山漂流一日游: 168 元
B: 青岛日照四日游:	座位: 320 元 卧铺: 360 元		尧山漂流、好运谷二日游: 320 元
C: 北京四日游:	座位: 498 元 卧铺: 548 元		周二、四、六、日发团
D: 桂林四日游:	卧铺: 750 元		地址: 七一路与五一路交叉口向南 5 米路东
E: 西安兵马俑四日游:	780 元		电话: 8272858 13103946969

凭学生证、准考证报名赠送: 奥斯卡电影票一张

中原首家军事漂流

中原首家国防教育基地

中原首家温泉资源漂流景区

中原首家水利资质完备景区

灌河军事漂流

为庆祝建党 90 周年，景区推出优惠政策，7 月 1 日~3 日买一送一(120/人)，一个人的价位两个人的享受。

行车路线: 周口—南洛高速—三尚高速—南阳护国寺高速—西峡下高速—双龙镇—宋坪—军事漂流

咨询电话: 15103774679 各大旅行社均可报名