

幽默笑话
经典短信
名人名言
古典诗词
脑筋急转弯
在这里丰富自己的知识

极富个性手绘的版式
翻开板墙报设计新篇章
精心的主题刊头设计
极具借鉴与参考的价值

戴文奇 主编

绿色校园

手绘板墙报



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (C I P) 数据

绿色校园手绘板墙报/戴文奇主编. --沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2012. 8

ISBN 978-7-5381-7543-1

I. ①绿… II. ①戴… III. ①黑板报-图案-中国-图集②墙报-图案-中国-图集 IV. ①J522

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第137039号

策 划: 洋 洋
设计制作: 戴文奇

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮政编码: 110003)

印 刷 者: 重庆市联谊印务有限公司

经 销 者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210mm×140mm

印 张: 2.5

字 数: 160千字

出版时间: 2012年8月第1版

印刷时间: 2012年8月第1次印刷

责任编辑: 修吉航 众合

责任校对: 合 力

书 号: ISBN 978-7-5381-7543-1

定 价: 12.80元

联系电话: 024-23284376

邮购热线: 024-23284502

E-mail: lnkjc@126.com

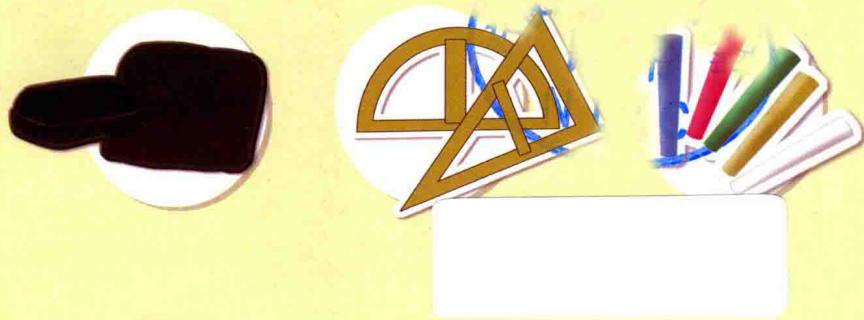
http://www.lnkj.com.cn

本书网址: www.lnkj.cn/uri.sh/7543

绿色校园手绘板墙报

Lǜ SE XIAOYUAN SHOUHUI BANGIANGBAO

戴文奇 主编



辽宁科学技术出版社

• 沈阳 •

目录

Contents

03	绿化我们的地球	19	珍惜水资源	37	世界地球日	60	健康体检
04	绿色城市	20	爱护公共环境	38	世界环境日	61	国际禁毒日
05	绿色乐享	21	地球的眼泪	39	生命之源	62	世界无烟日
06	鸟语花香	22	环保建议书	40	保护母亲河	63	世界卫生日
07	人与自然	23	绿色饮食	41	碧水蓝天	64	世界和平日
08	减少垃圾污染	24	海洋宣传日	42	防沙治沙	65	世界人口日
09	环保小知识	25	节约用水	43	环保知识普及	66	国际音乐节
10	植树造林	26	绿色家园	44	元旦	67	全国爱牙日
11	旅游与环保	27	只有一个地球	45	春节	68	圣诞节
12	环保小卫士	28	地球的呼唤	46	元宵节	69	校园生活
13	噪音污染	29	吕环保 树新风	47	国际劳动节	70	平安夜
14	回收利用	30	绿色环保专利	48	植树节	71	游泳安全
15	感悟大自然	31	普及环保知识	49	教师节	72	除夕夜
16	普及环保知识	32	远离香烟	50	国际儿童节	73	1. 办板墙报的工具材料
17	白色污染	33	世界水日	51	青年节	73	2. 办板墙报的步骤
18	生就地球	34	世界气象日	52	重阳节	74	3. 办板墙报的注意事项
		35	世界无车日	53	国际妇女节	74	4. 粉笔的使用方法
		36	全国工地日	54	父亲节	75	5. 色彩搭配的要领
				55	母亲节	76	6. 报花的选择与设计
				56	国庆节	77	7. 美术字的设计和选用方法
				57	建军节	78	8. 刊头设计的思路与方法
				58	国际护士节	79	9. 版式的设计与划分
				59	全国爱眼日		



我们的地球

绿化

绿化指标

1.人均公园绿地面积指一个城市的公园绿地总面积与总人口之比。

2.城市绿地率是城市绿地的总和与城市总用地面积之比。
居住区绿地率是指居住区用地的比率，用来描述居住区用地范围内各类绿地的总和与居住区用地的比率。

3.城市绿化覆盖率是指城市绿化覆盖
总面积与城市总用地面积
之比。

许

多植物具有较强的吸收过滤大气中有害气体的能力。

如绿化能有效地减少汽车尾气中的氮氧化合物，从而减少大气中臭氧的发生量和防止光化学烟雾的形成；柳杉、梧桐、泡桐、柑橘能吸收二氧化碳；刺槐、松柏、女贞、向日葵等能吸收氟化氢；槐、银桦、悬铃木等能吸收氯和氯化氢；夹竹桃、桑、棕榈能吸收汞；铁树、美洲槭能吸收大气中苯、醛、酮、醇、醚等。此外，有些树的叶子还能吸收大气中的铅、镉和砷。

吸收大气中的有害气体

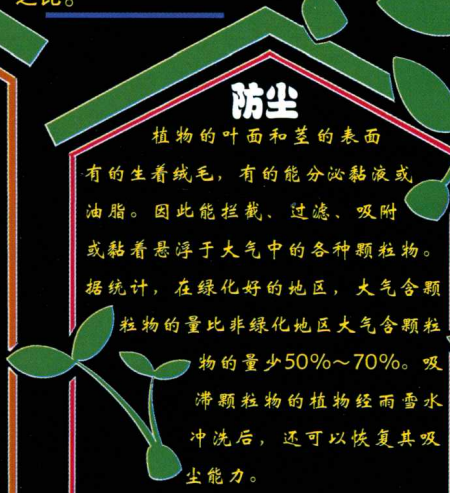
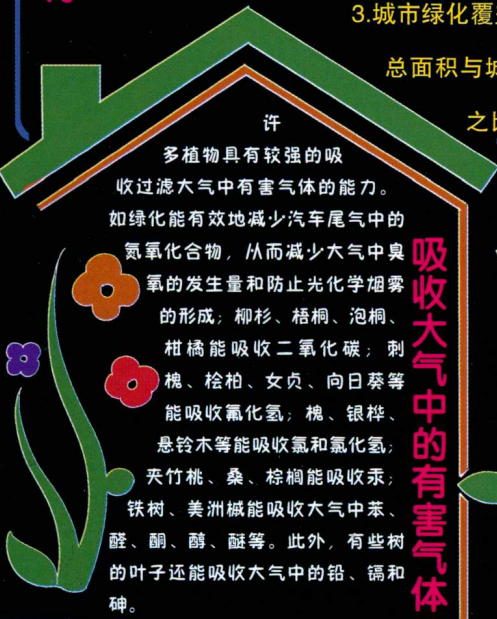
防尘

植物的叶面和茎的表面

有的生着绒毛，有的能分泌黏液或油脂。因此能拦截、过滤、吸附或黏着悬浮于大气中的各种颗粒物。据统计，在绿化好的地区，大气含颗粒物的量比非绿化地区大气含颗粒物的量少50%~70%。吸附颗粒物的植物经雨雪水冲洗后，还可以恢复其吸尘能力。

绿化指的是栽植防

护林、路旁树木、农作物以及居民区和公园内的各种植物等。绿化可以改善环境卫生并在维持生态平衡方面起多种作用。



小区规定的绿化面积

绿地率是用来描述居住区用地范围内各类绿地的总和与居住区用地的比率。包括公共绿地、宅旁绿地等，对公共绿地最小的要求是宽度不小于9米，面积不小于400平方米，该用地范围内的绿化地面积不少于总面积的70%，且至少1/3的绿地面积要能常年受到日照，而宅旁绿地在计算时距建筑外墙1.5米和道路边线1米以内的用地，不得计入绿化用地。在房地产开发中，政府有规定这个指标一般是不少于30%。

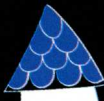
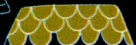
绿色城市

绿化覆盖率是指绿化垂直投影面积之和与小区用地的比率。树的影子、露天停车场可以中间种草的方砖都可算入绿化覆盖率，所以绿化覆盖率有时能做到60%以上。购房人要注意房地产商在销售楼盘时宣传的绿化率实际不少是绿化覆盖率。

绿化覆盖率

著名绿色城市

库里提巴。特点:公交系统独特独到，巴西南部巴拉那州首府库里提巴市，是全球第一批被联合国列为“最适宜居住的5大城市”之一，早在1990年，就被联合国授予“巴西生态之都”和“世界3大生活质量最佳的城市之一”的称号。库里提巴市长是建筑师出身，擅长调整城市中的设施、布局，达到环保目标。他设计了一种独特的公交系统，候车站犹如巨大的玻璃圆筒，两头分别设出入口，且入口处设有旋转栅栏，以保证有序。公交车地盘与路面持平，使乘客上下车如履平地，以此吸引更多市民放弃私家车，乘坐同样方便舒适的公交车。此外，库里提巴市政厅早在数十年前就禁止市区和近郊兴建工厂。



绿色雕塑

是指用各种各样的绿色植物，特别是树木精心培植修剪而成的姿态各异、气韵生动的艺术形象，它把园林及雕塑艺术相结合，巧妙地将“人、动物、自然”这一主题融合在美化城市环境之中，具有塑造城市美好形象、保护城市环境等奇效。

指在商品上印制特制

特定的图形，以标明该商品的生产、使用及处理全过程符合环保要求，不危害环境或危害程度极小，有利于资源的再生回收利用。1987年，德国率先提出“蓝天天使”计划，推出“绿色标志”。我国从1994年开始实施“绿色标志”。

绿色标志

绿色革命

狭义的绿色革

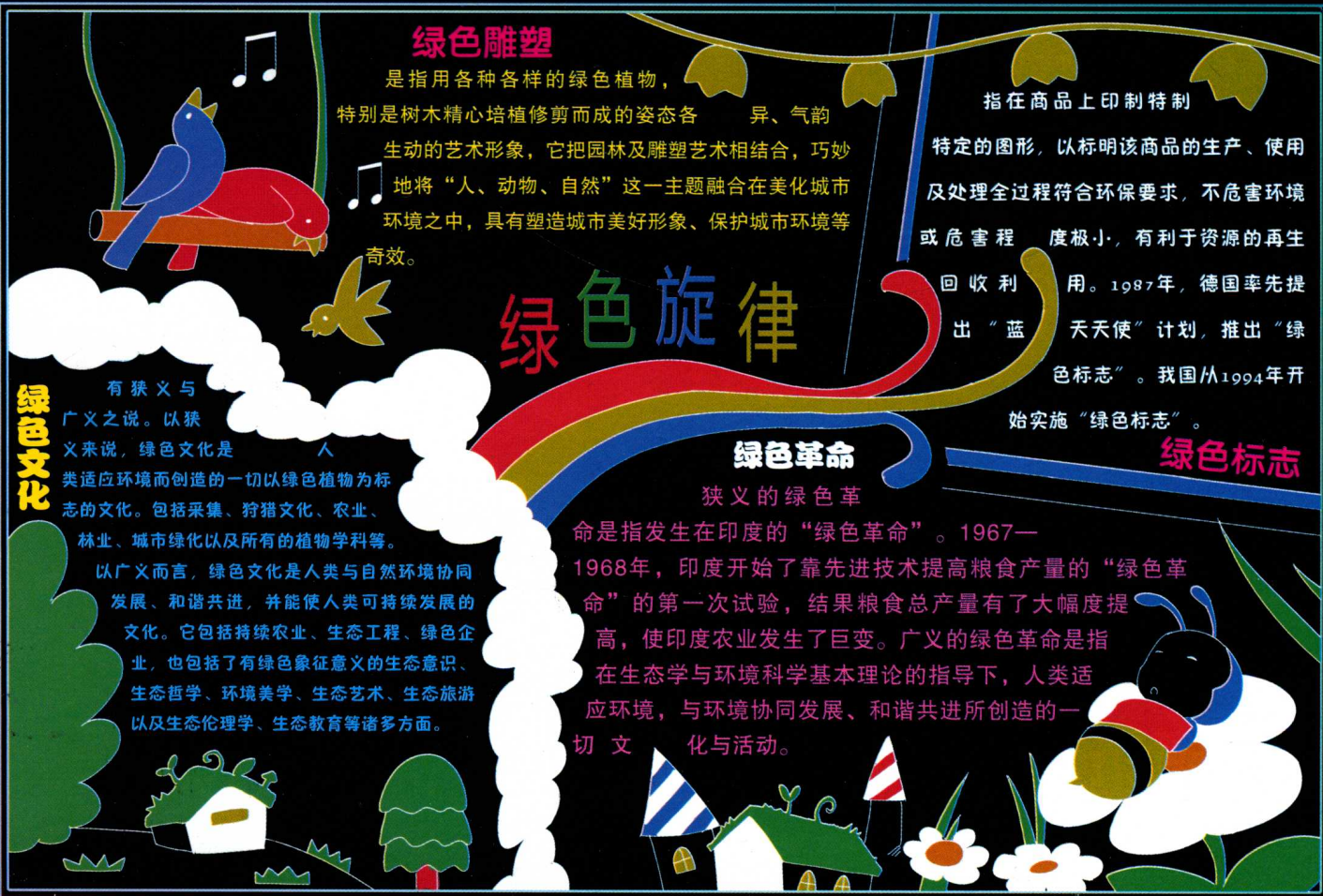
命是指发生在印度的“绿色革命”。1967—1968年，印度开始了靠先进技术提高粮食产量的“绿色革命”的第一次试验，结果粮食总产量有了大幅度提高，使印度农业发生了巨变。广义的绿色革命是指在生态学与环境科学基本理论的指导下，人类适应环境，与环境协同发展、和谐共进所创造的一切文化与活动。

绿色旋律

绿色文化

有狭义与广义之说。以狭义来说，绿色文化是人类适应环境而创造的一切以绿色植物为标志的文化。包括采集、狩猎文化、农业、林业、城市绿化以及所有的植物学科等。

以广义而言，绿色文化是人类与自然环境协同发展、和谐共进，并能使人类可持续发展的文化。它包括持续农业、生态工程、绿色企业，也包括了有绿色象征意义的生态意识、生态哲学、环境美学、生态艺术、生态旅游以及生态伦理学、生态教育等诸多方面。



关于鸟的诗句

月出惊山鸟，时鸣春涧中。——

唐·王维《鸟鸣涧》

春眠不觉晓，处处闻啼鸟。——唐·孟浩然《春晓》

千山鸟飞绝，万径人踪灭。——

唐·柳宗元《江雪》

鸟宿池边树，僧敲月下门。——唐·贾岛《题李凝幽居》

胡马依北风，越鸟巢南枝。——《古诗十九首》之《行行重行行》

鸟语花香

桃树、杏树、梨树，你不让我，我不让你，都开满了花赶趟儿。红的像火，粉的像霞，白的像雪。花里带着甜味，闭了眼，树上仿佛已经满是桃儿、杏儿、梨儿。花下成千成百的蜜蜂嗡嗡地闹着，大小的蝴蝶飞来飞去。野花遍地是：杂样儿，有名字的，没名字的，散在花丛里，像眼睛，像星星，还眨呀眨的。

优美句子

明月别枝惊鹊，清风半夜鸣蝉。
——宋·辛弃疾
半壁见海日，空中闻天鸡。
——唐·李白
两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。
——唐·杜甫

墙角数枝梅，凌寒独自开。——王安石《梅花》

疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏。——林逋《山园小梅》

君自故乡来，应知故乡事。来日绮窗前，寒梅著花未。——王维《杂诗三首》

闻道梅花坼晓风，雪堆遍满四山中。何方可化身千亿，一树梅花一放翁。——陆游《梅花绝句》

关于花的诗句

科技、人文、生态环境的一体化

要最终实现人与自然的和谐

共处，我们人类实现人文、科技和整个生态圈环境的一体化才是根本的途径。因为在当代社会，

地震、江河洪灾等所引起的自然灾害对人类产生的威胁、破坏力已大大缩小了，全球气候变化有 $\frac{2}{3}$ 是人为因素引起的，其他才是自然因素造成的，当代自然灾害一般是“三分天灾、七分人祸”。

社会

发展既要满足当代人的需要，又不能对后代人满足其需要构成威胁，要强调代际平等与代内平等，社会的和谐发展。人与自然的和谐相处的一个根本条件是要使全体人民享受到社会进步带来的成果，创造稳定、健康、幸福的生活环境。

整体性新生态观念的确立

人与自然

可持续发展中的人与自然的和谐与斗争

人与自然是一对矛盾，强调人与自然的和谐，事实上是以承认二者之间存在矛盾为前提的，否则和谐也就失去了内容和意义。比如地震、海啸、洪水等，它们都是一种自然现象，也是人类永远不可能完全消除的，人类的生存就与它们充满矛盾的。

科学技术全球发展的不平衡问题

要实现人与自然的和谐，科学技术的发展至关重要，它是我们与自然界进行谈判的砝码。只有当我们的技术水平能够控制、影响自然的时候，才能彻底实现与自然的和谐共处。当代科技的发展，使得我们对大多数自然灾害问题都有了一定的了解，人类社会初期那样的大自然灾害已经基本能够避免了，但现在的最大问题是生态系统是一个大的整体，环境生态问题属于全球问题，而科技发展在全球的不平衡使我们很难真正实现与自然的和谐。

放射性污染

由放射性物质造成的环境污染现象。主要污染物是核工业企业的排放物，核试验产生的放射性沉降物及自然界宇宙射线、放射性矿藏和天然放射性同位素等。可通过食物链或直接对人体造成危害。

一次污染物

又称“原生污染物”。由污染源直接或间接排入环境的污染物。如排入洁净水体内的化学毒物、病毒等。是环境污染的主要来源。

室

外大气中大量

存在诸如尘埃、烟

雾、煤气、迷雾、气

味、烟气或

蒸汽等一种或多种粘污物，其特性及持续时间足以损害人类的健康或动植物的生活

空气污染

19世纪以来，由于工业和交通运输的发展，上述物质大量排入大气，使空气污染日趋严重，影响到动、植物生命活动乃至人体健康。污染物的来源 有的来自自然界（如火山喷出的烟灰），有的来自人类活动，其中工业、交通运输产生的废气是主要的污染源。可转变成水污染和土壤污染。

排气污染

汽

车排放的有害气体引起的空气污染。主要有有害气体为一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物、二氧化硫等。能引起光化学烟雾等。因汽油品种、汽车载重量、发动机性能、道路状况、气象条件等因素，其数量和种类不同。由于汽车的排气高度处人的呼吸带，故排气污染对人体健康危害很大。

二次污染物

也称

“次生污染物”。由污染源排出的污染物（通常称“一次污染物”）在环境中演化而成的新污染物。往往对环境和人体的危害更为严重。如大气中的二氧化硫和水蒸气相遇而生成的硫酸雾，其刺激作用比二氧化硫强10倍；发生光化学烟雾时，所产生的臭氧、甲醛和丙烯醛等二次污染物，对动植物和建筑材料有较大的危害。

减少垃圾污染

重金属污染

由重金属或其化合物造成的环境污染。主要由采矿、废气排放、污水灌溉和使用重金属制品等人为因素所致。如日本的水俣病和痛痛病分别由汞污染和镉污染所引起。其危害程度取决于重金属在环境、食品和生物体中存在的浓度和化学形态。

减少垃圾污染

1. 提高居民意识，增加宣传。尽量少使用一次性的塑料袋、饭盒。
2. 垃圾箱分类设置，对可以回收的瓶子等垃圾尽量进行回收。
3. 合理设置城市垃圾中转站和存放点，让居民不至于乱倒垃圾。



所

谓“白色污

染”，是人们对塑料垃

圾污染环境的一种形象称谓。

它是指用聚苯乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等高分子化合物制成的各类生活塑料制品使用后被弃置成为固体废物，由于随意乱丢乱扔，难于降

解处理，以致造成城市

环境严重污

染的现象。

塑料袋回收价值较低，在使用过程中除了散落在城市街道、旅游区、水体中、公路和铁路两侧造成“视觉污染”外，它还存在着潜在的危害。塑料结构稳定，不易被天然微生物菌降解，在自然环境中中长期不分离。这就意味着废塑料垃圾如不加以回收，将在环境中变成污染物永久存在并不断累积，会对环境造成极大危害。

减少塑料袋的消耗



天然除尘器

树叶上长着许多细小的茸毛和黏液，能吸附烟尘中的碳、硫化物等有害微粒，还有病菌、病毒等有害物质，还可以大量减少和降低空气中的尘埃，1公顷草坪每年可吸收烟尘30吨以上。因此，人们把绿色植物称为“天然除尘器”。

植树造林

清除空气污染

据统计，1亩树林一年可以吸收灰尘2万~6万千克，每天能吸收67千克二氧化碳，释放出48千克氧气；一个月可以吸收有毒气体二氧化硫4千克，1亩松柏林两昼夜能分泌2千克杀菌素，可杀死肺结核、伤寒、白喉、痢疾等病菌。

植树造林还能减少噪音，美化环境，保持生态平衡，为人类提供理想的学习、工作、娱乐和生活的场所。

氧气制造厂

树叶在阳光下能吸收二氧化碳，并制造人体所需的氧气。据测定，1公顷阔叶林每天约吸收一吨二氧化碳，释放氧气700kg。因此，人们把绿色植物称为“氧气制造厂”。

保持水土

植树造林、退耕还林和生态重建是极为重要的。植树造林可使水土得到保持，哪里植被覆盖率低，哪里每逢雨季就会有大量泥沙流入河里，把田地毁坏，把河床填高，把入海口淤塞，危害极大。要抑制水土流失，就必须植树造林，因为树木有像树冠那样庞大的根系，能像巨手一般牢牢抓住土壤。而被抓住的土壤的水分，又被树根不断地吸收蓄存。据统计，1亩树林比无林地区多蓄水20吨左右。植树造林对治理沙化耕地，控制水土流失，防风固沙，增加土壤蓄水能力，可以大大改善生态环境，减轻洪涝灾害的损失，而且随着经济林陆续进入成熟期，产生的直接经济效益和间接经济效益巨大，还能提供大量的劳动和就业机会，促进当地经济的可持续发展。





在旅游区发展建设中做好旅游环境规划

旅游环境问题的产生、旅游区环境质量下降的主要原因是人类经济活动的不当造成的，因此需要制定具有科学性、严谨

性和预见性的旅游环境规划。用于组织、管理经

济、旅游及其他破坏旅游环境的活动，来解决发

展生产、扩大旅游规模与景点环境保护之间的

矛盾，使其协调一致，以保证经济发展和旅

游活动持续稳定的进行，防止旅游

区环境的破

坏。

旅游与环保

长期以来，环境科学的研究只是

从人类健康需要出发，很少从人的精神、心理需要进行研究，而这正是人类与环境相互联系的另一个重要方面，并在人类旅游活动中得到充分体现。

加强旅游环境保护知识的宣传，提高人们的旅游环境保护意识，向全体游人、旅游从业人员和旅游区附近居民宣传旅游环境保护知识。

加强旅游环境保护的科研工作和知识的宣传教育



由旅

游者直接参与环境保护的乡村旅游、绿色旅游等生态旅游形式是当今公认的，在一定程度

上解决了旅游与环

保矛盾不能共存的

理想的旅游形

式，是世界旅游发展的

新趋势。我国有许多国家级乃至世界级的自然保护区，生态旅游资源丰富，适时适地地开展各具特色的生态旅游，有利于旅游环境保护意识的整体提高。

旅游者是旅游环境保护的重要角色



出之而和

相信每个人都想在良好的生活环境里度过岁月吧！要想给自己和他人营造一个良好的生活环境，就要注意身边的生活。由于世界环境卫生过差，这些都表现在生活垃圾的处理上，它会给人类带来环境污染的影响，所以，我真诚地给大家提出

以下几点倡议：

1. 不要乱扔垃圾，不随地吐痰。
2. 节约用纸：打印过的纸用来做草稿纸；用打印过的纸的背面再打印。
3. 为环保作出贡献：多种花草树木。
4. 爱护好自己身边的环境。

塑料与纸

这种复合材料在日常

生活中很容易看到，如产品的包装、印刷品等。为了防潮和防磨损，厂家一般在纸制品的表层粘接或热压一层薄薄的塑料密封层。在废旧产品的回收过程中，将其分离技术难度非常大，一般的回收行业将这种复合产品垃圾拒之门外，最后的办法就是采取焚烧或填埋处理。这对自然环境的

影响也是最大的。

环保
小卫士

金属与塑料复合产品也是在近年来应用最为广泛的产品之一，主要用在建筑业和广告行业。建筑业的塑钢门窗夹层嵌入金属材料目的是加强塑料的支撑力，但是在回收过程中，两种材料的分离难度比较大，所需的时间很长。如果通过热加工的方法来回收废旧钢材和塑料，企业的回收利润就会降低。金属与塑料或橡胶复合制品在汽车、办公机械、军工、航天等领域应用最广。

金属与塑料



噪声的公害特性

由于噪声属于感觉公害，所以它与其他有害有毒物质引起的公害不同。首先，它没有污染物，即噪声在空中传播时并未给周围环境留下什么毒害性的物质；其次，噪声对环境的影响不积累、不持久，传播的距离也有限；噪声声源分散，而且一旦声源停止发声，噪声也就消失。因此，噪声不能集中处理，需用特殊的方法进行控制。

噪声的控制

为降低噪声对四周环境和人类的影响，主要噪声控制方式对噪声源、噪声的传播路径及接收者三者进行隔离或防护，将噪声的能量作阻绝或吸收。例如噪声源(马达)加装防震的弹簧或橡胶，吸收振动，或者包覆整个马达。传播的路径一般都是使用隔音墙阻绝噪声的传播。而针对接收者的防护，一般是隔音窗、耳塞等。

而世界各国的政府通常也有相应的法律或规定以管制过量的噪声。

何为噪声污染

随着近代工业的发展，环境污染也随着产生，噪声污染就是环境污染的一种，已经成为对人类的一大危害。噪声污染与水污染、大气污染、固体废弃物污染被看成是世界范围内四个主要环境问题。

物理上噪声是声源做无规则振动时发出的声音。在环保的角度上，凡是影响人们常的学习、生活、休息等的一切声音，称之为噪声。

噪音污染

噪声对人体最直接的危害是听力损伤。

噪声对听力的损伤 人们在进入强噪声环境时，暴露一段时间，会感到双耳难受，甚至会出现头痛等感觉。离开噪声环境到安静的场所休息一段时间，听力就会逐渐恢复正常。这种现象叫做暂时性听阈偏移，又称听觉疲劳。但是，如果人们长期在强噪声环境下工作，听觉疲劳不能得到及时恢复，且内耳器官会发生器质性病变，即形成永久性听阈偏移，

又称噪声性耳聋。



垃圾利用

垃圾利用，利用垃圾有用成分作为原料有着一系列优点，其收集、分选和富集费用要比初始原料开采和富集的费用低好几倍，可以节省自然资源，避免环境污染。垃圾所含废纸是造纸的再生资源，处理利用100万吨废纸，即可避免砍伐600平方公里的森林；120~130吨罐头盒可回收1吨锡，相当于开采冶炼400吨矿石，这还不包括经营费用；处理垃圾所含的废黑色金属，可节省铁矿石炼钢所需电能的75%、节省水40%，而且可以显著减少对大气的污染，降低矿山和冶炼厂周围堆积废石的数量等。

对已使用过的

电池进行收集，防止其进入生态系统，对环境造成危害的一种行为。废旧电池内含有大量的重金属以及废酸、废碱等电解质溶液。如果随意丢弃，腐败的电池会破坏我们的水源，侵蚀我们赖以生存的庄稼和土地，我们的生存环境将面临着巨大的威胁。所以我们有必要将使用后的废旧电池进行回收再利用，一来可以防止污染环境，二来可以对其中有用的成分进行再

利用，节约资源。

电池回收



回收利用

塑料的缺点

1. 回收利用废弃塑料时，分类十分困难，而且经济上不划算。
2. 塑料容易燃烧，燃烧时产生有毒气体。
3. 塑料是由石油炼制的产品制成的，石油资源是有限的。

塑料。

剂、润滑剂、稳定剂、着色剂等，才能成为性能良好的

中 添加各种辅助材料，如填料、增塑

此外，为了改进塑料的性能，还要在聚合物

子聚合物(或称合成树脂)是塑料的主要成分，

许多材料配制而成的。其中高分

是一种纯物质，它是由

用的塑料并不

我

分解器

感悟自然

放眼自然，处处有着迷人的色彩，第一丝清风拂过，是万木吐翠的春，这是一个细腻的季节；第一缕阳光洒下，是鱼跃荷开的夏，这是一个清爽的季节；第一片金黄铺开，是五谷丰登的秋，这是一个寂寞的季节；第一瓣雪花飘下，是凛冽萧条的冬，这是一个温馨的季节。自然，将我的世界装扮得格外美丽。

春雨潇潇时，总会牵动着我的心灵，把我带入那如烟、如雾、如沙、如尘的世界。那丝丝细雨，像滴滴甘露，让我感受着生命的活力，让我摆脱人间约束，放逐心情，在虚空中狂奔，在寂寞中追逐。

在高大挺拔的大树
衬托下，小草是多么渺小。

小，在花朵衬托下，小草更是显得平凡。在自然界中，小草是那么微不足道，但是，当暴风雨来临时，树枝折断了，花瓣散落了，大树和花朵变得狼狈不堪，唯有小草冒着狂风暴雨，渡过难关，依旧挺立，在生活中，我们不应该学习小草这种坚强的精神吗？

小草一坚强

落叶在空中盘旋，谱写着一曲感恩的乐章，那是大树对滋养它的大地的感恩；白云在蔚蓝的天空中飘荡，绘画着那一幅幅感人的画面，那是白云对哺育它的蓝天的感恩。因为感恩才会有这个多彩的社会，因为感恩才会有真挚的友情，因为感恩才让我们

懂得了生命的真谛。

大海一宽宏大量

站在海边，海风吹拂过脸庞，倾听着大海的声音，望着它一望无际的身躯，波浪一个一个接踵而至，翻腾着。观看着海上的风景，你是否想：如果大海不容纳下百川，还有今天这一望无际的壮观景象吗？

大海，让我感悟到了：宽宏大量非常重要。

一滴水，一缕光，一棵树……这都属于大自然。它们让我们从中感悟到了不少道理。

拥抱大自然，带着一颗纯洁善良的心灵聆听自然的声音，去领悟大自然吧！

感悟大自然