

企业/机构致谢

- 本课程由【德莎胶带（上海）有限公司】授权提供，选自德莎胶带云支教系列课程。在此，特别致谢德莎胶带对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

能源探险队-风的力量

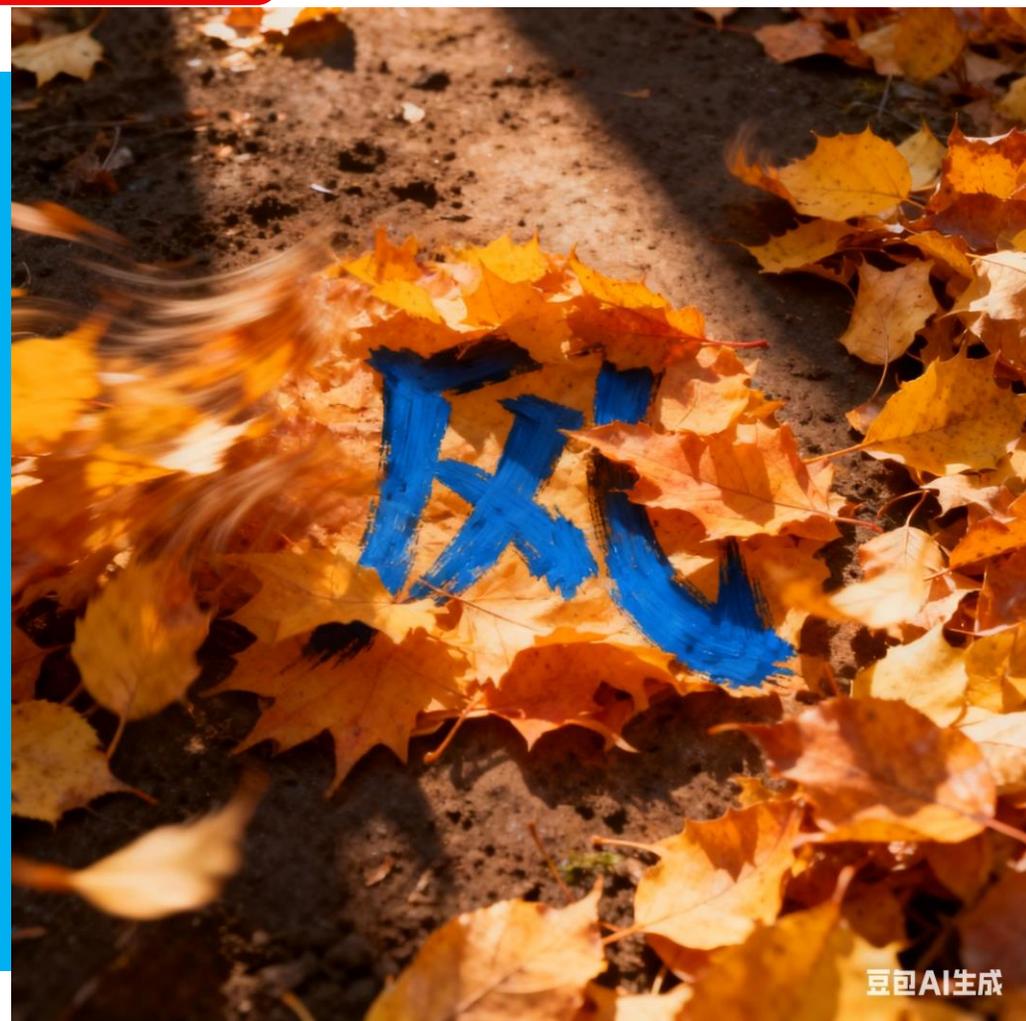
云支教全国标准课程1.0版



猜谜语

解落三秋叶，
能开二月花。
过江千尺浪，
入竹万竿斜。

-- (打一自然现象)



生活中的小现象



风吹动小狗的头发



风将大树吹变形



大风天要关上窗户

生活中的小现象

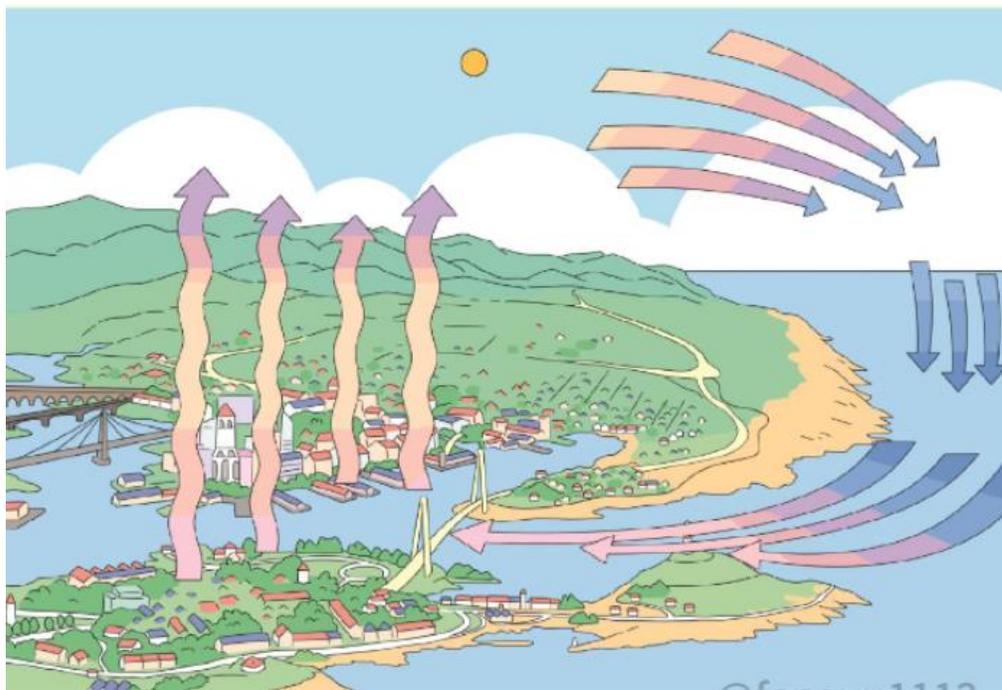


为什么风吹草低现牛羊？

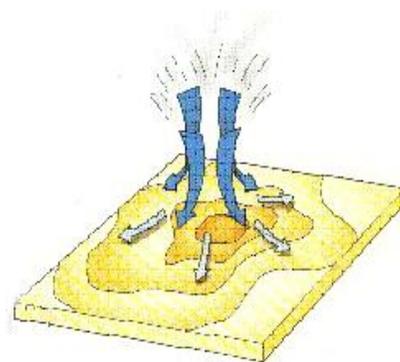


为什么风车可以转动起来？

风是怎么产生？



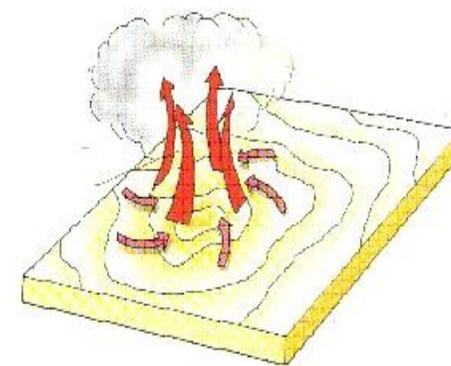
热空气上升



高压区



流向



低压区

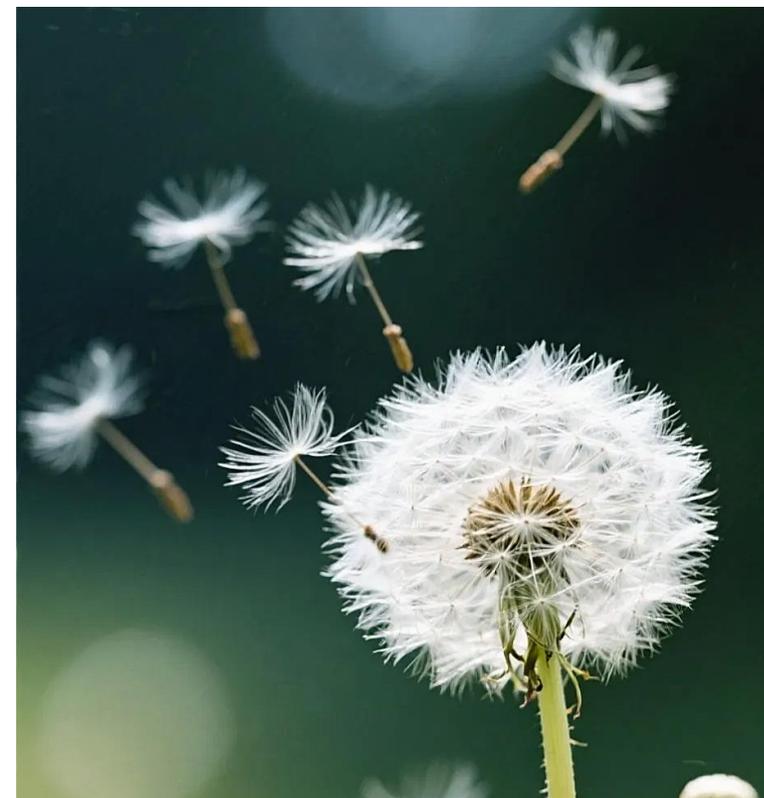
风有哪些应用？



风力发电

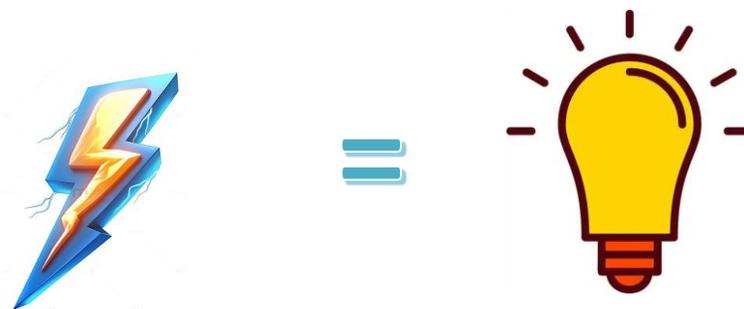


风力航行



传播种子

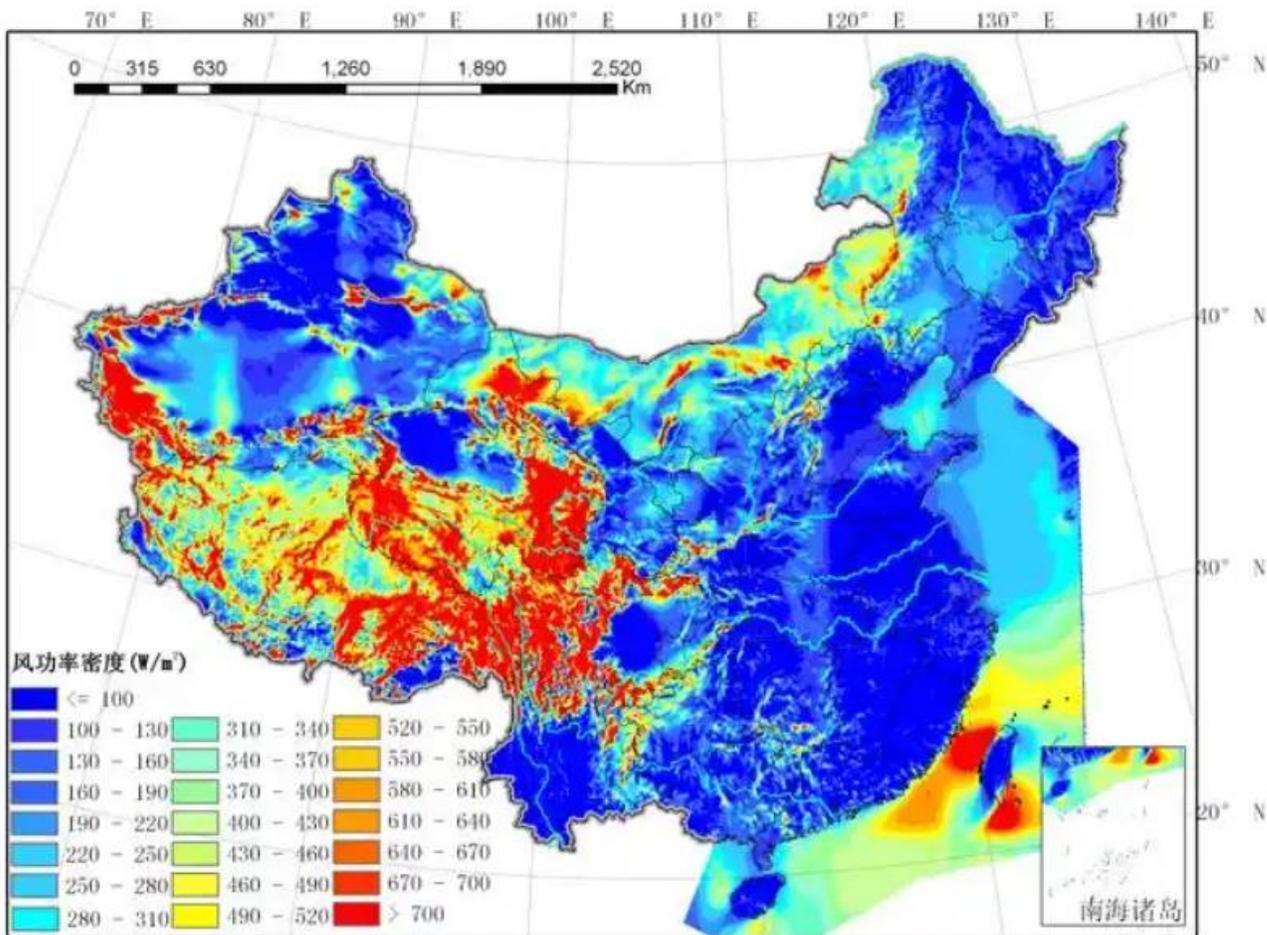
全国风电发电量



1度电=10盏灯亮1小时

可满足超3亿家庭一年的使用量；

青海清洁能源战略



附件1

青海清洁能源园区规划示意图



青海风力功率较大，很多清洁能源规划园区

风力发电的工作原理



风的动能→机械能→电能



[风力发电机的工作原理!](#) ,科学,物质科学,
[好看视频](#)

风力发电的工作原理



风力发电小实验



实验过程

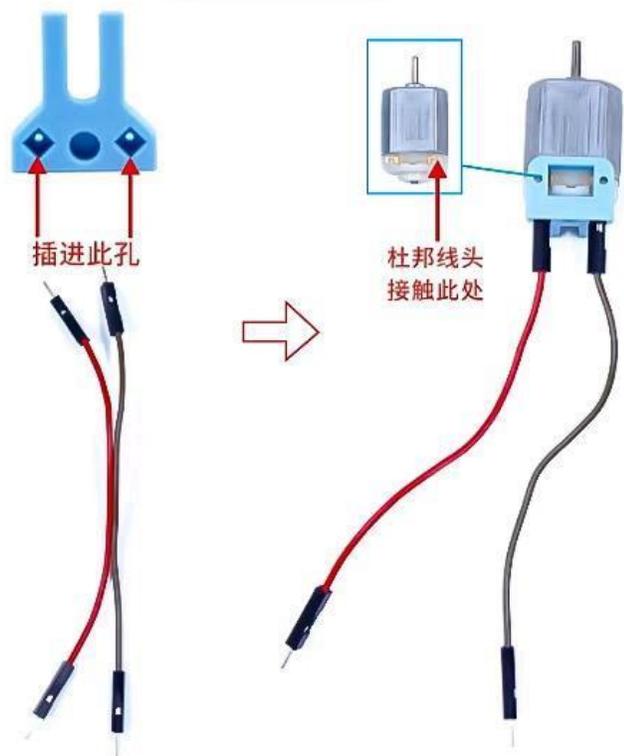
第一步



先把正极开关插进底板，再把电池片正极、电池片负极插进底板凹槽，最后装上电池（自备）。

风力发电小实验

第二步



把杜邦线插进电机快接，然后接上电机。

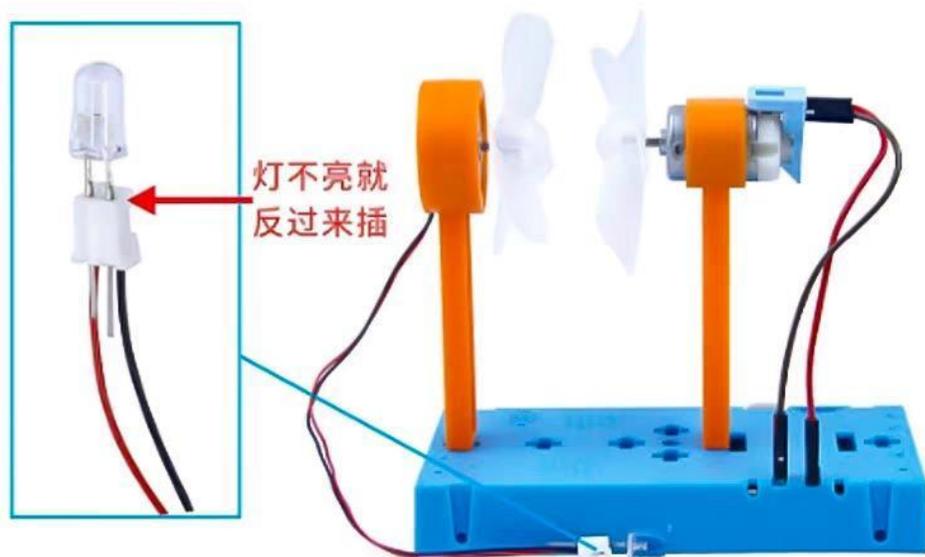
第三步



如果风向不对将两根线调转即可
如图所示，将电机穿进电机架，然后把四叶扇穿进电机轴，再把电机架跟杜邦线插进底板。

风力发电小实验

第四步



把发电机穿进发电机架，然后将三叶扇穿进发电机轴再把发电机架插进底板，最后把LED灯插进发电机导线即可。



今天学到了什么？

风是一种动能，经过风力发电机可以转化为电能。

我国的风力资源丰富，包括青海省的西部地区风力功率高。



1. 除了风力发电，还有哪些典型的清洁能源发电？他们的原理是什么？
2. 生活中怎样做可以减少电能浪费？

结束语

少年辛苦终身事，
莫向光阴惰寸功。

版权声明

- 本课程由【德莎胶带（上海）有限公司】授权提供，选自德莎胶带云支教系列课程。在此，特别致谢德莎胶带对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动
2026年3月12日



云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2025年，共有来自26家企业员工志愿者，391所高校大学生志愿者响应“云支教助学计划”，覆盖中国31个省市的626所乡村学校，累计开展支教课时数量为35,158课时，204,500名乡村学生直接受益。



有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国31个省市的626所乡村学校开展超过900项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过161万人次，超过136万名乡村师生受益。

联系我们

Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@youthimpact.cn



让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动
中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室
www.sharethecare.cn