

企业/机构致谢

- 本课程由【拜耳（中国）有限公司】授权提供，选自拜耳云支教系列课程。在此，特别致谢拜耳对“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。

昆虫和农药的故事

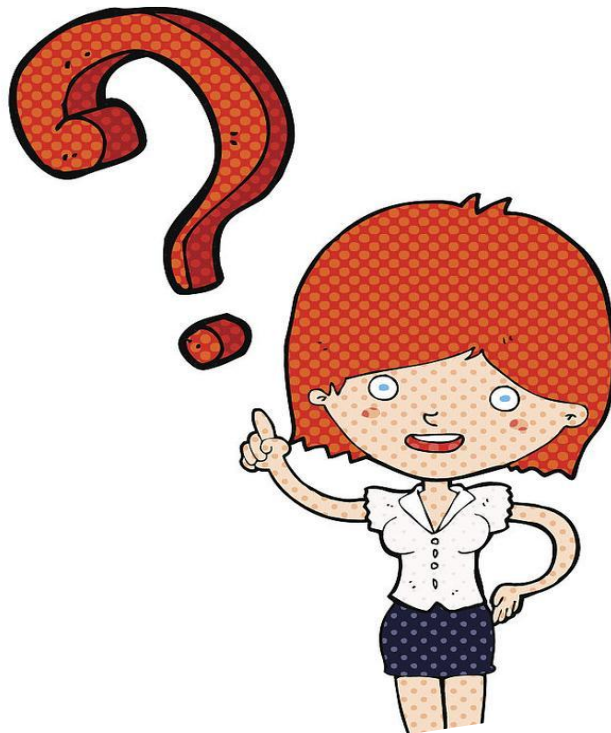
我们是保护植物的小卫士



猜猜他们是谁???

身体半球形，背上七颗星。
棉花最爱它，捕虫最著名。

排队地上跑，身体细又小。
做事最勤劳，纪律第一好。



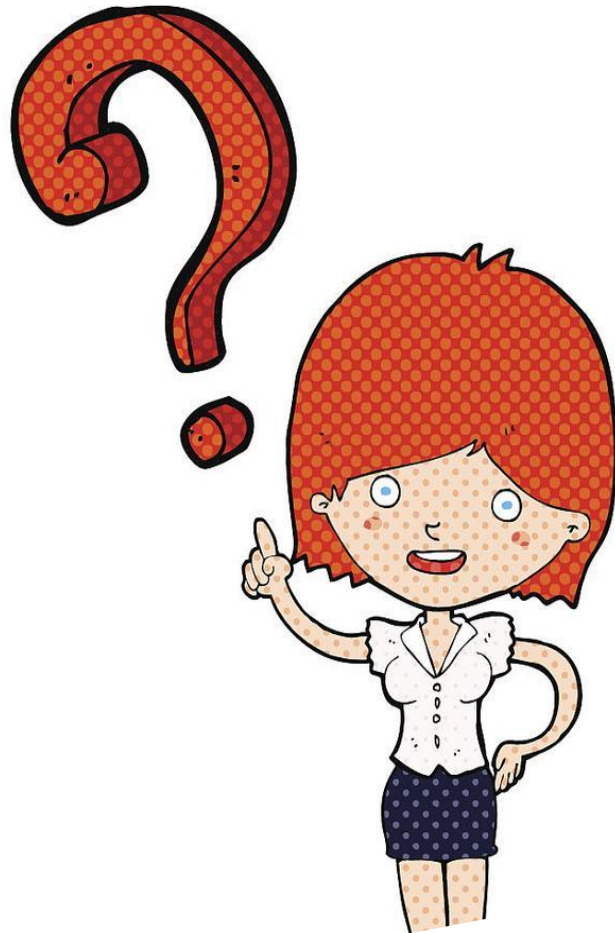
白天草里住，晚上空中游。
有一盏小灯，挂在屁股后。

长得像飞机，飞高又飞低。
尾巴轻点水，河面生涟漪。(lián yī)

我们身边的小精灵-昆虫



大家还知道哪些有益的昆虫呢？



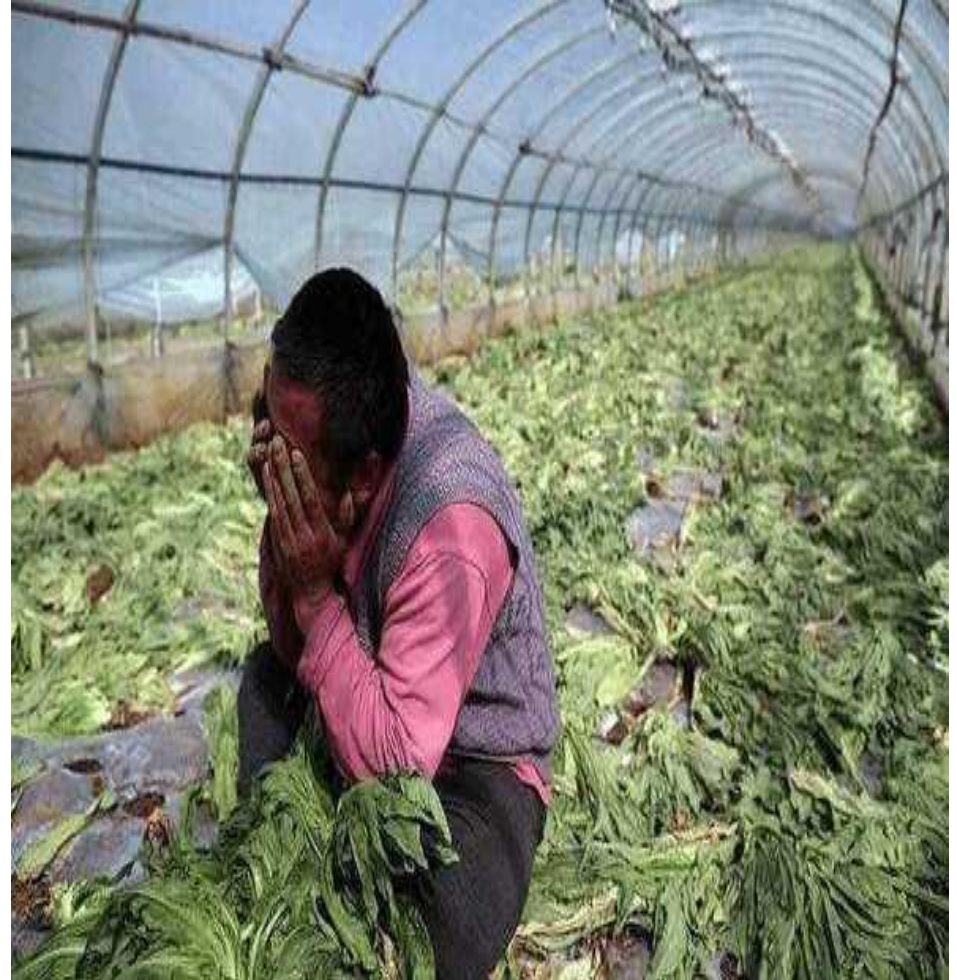
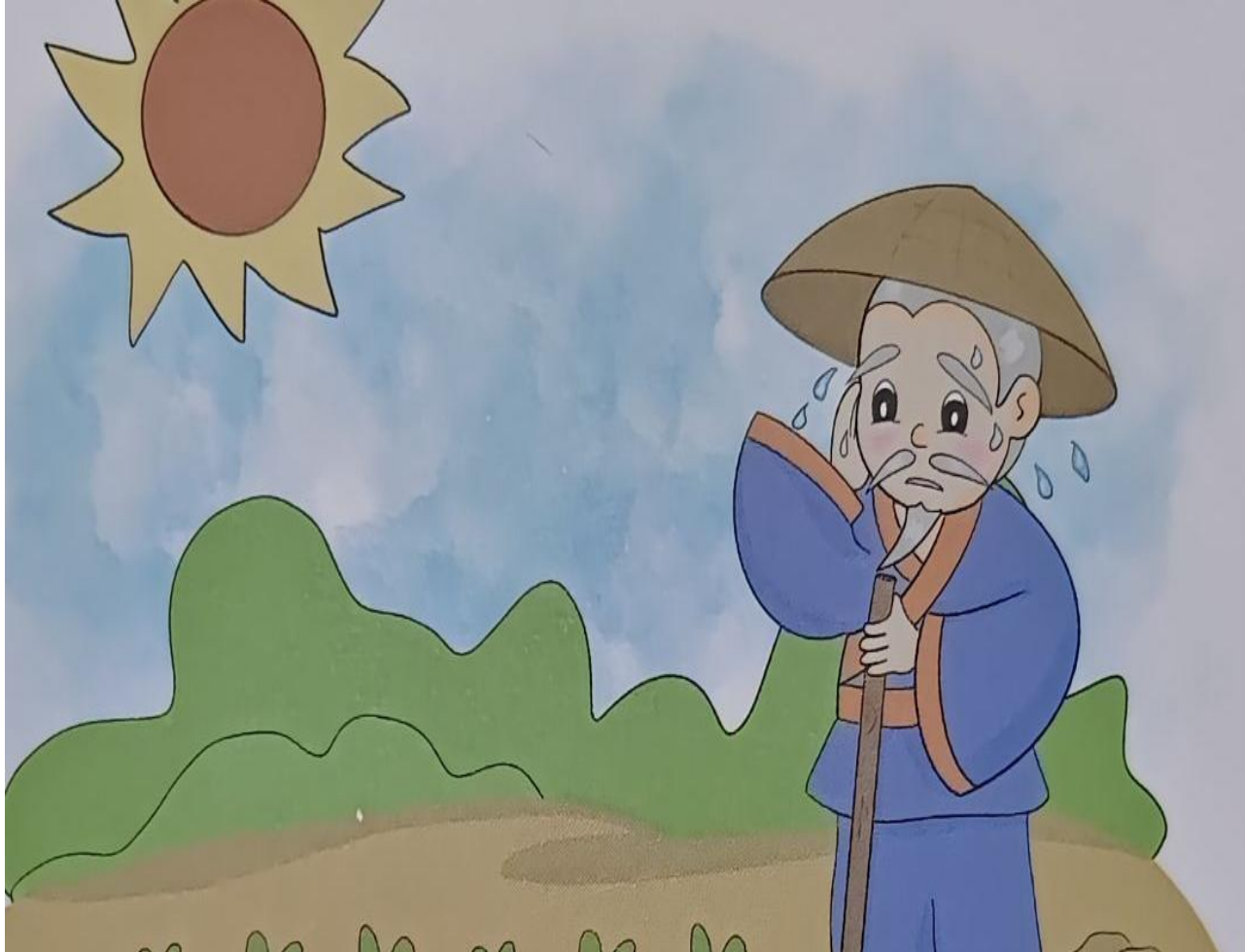
哎呀！这些昆虫在搞破坏！



哎呀！这些昆虫在搞破坏！



农民伯伯需要帮助!!!



登场！植物小卫士！



登场！植物小卫士！

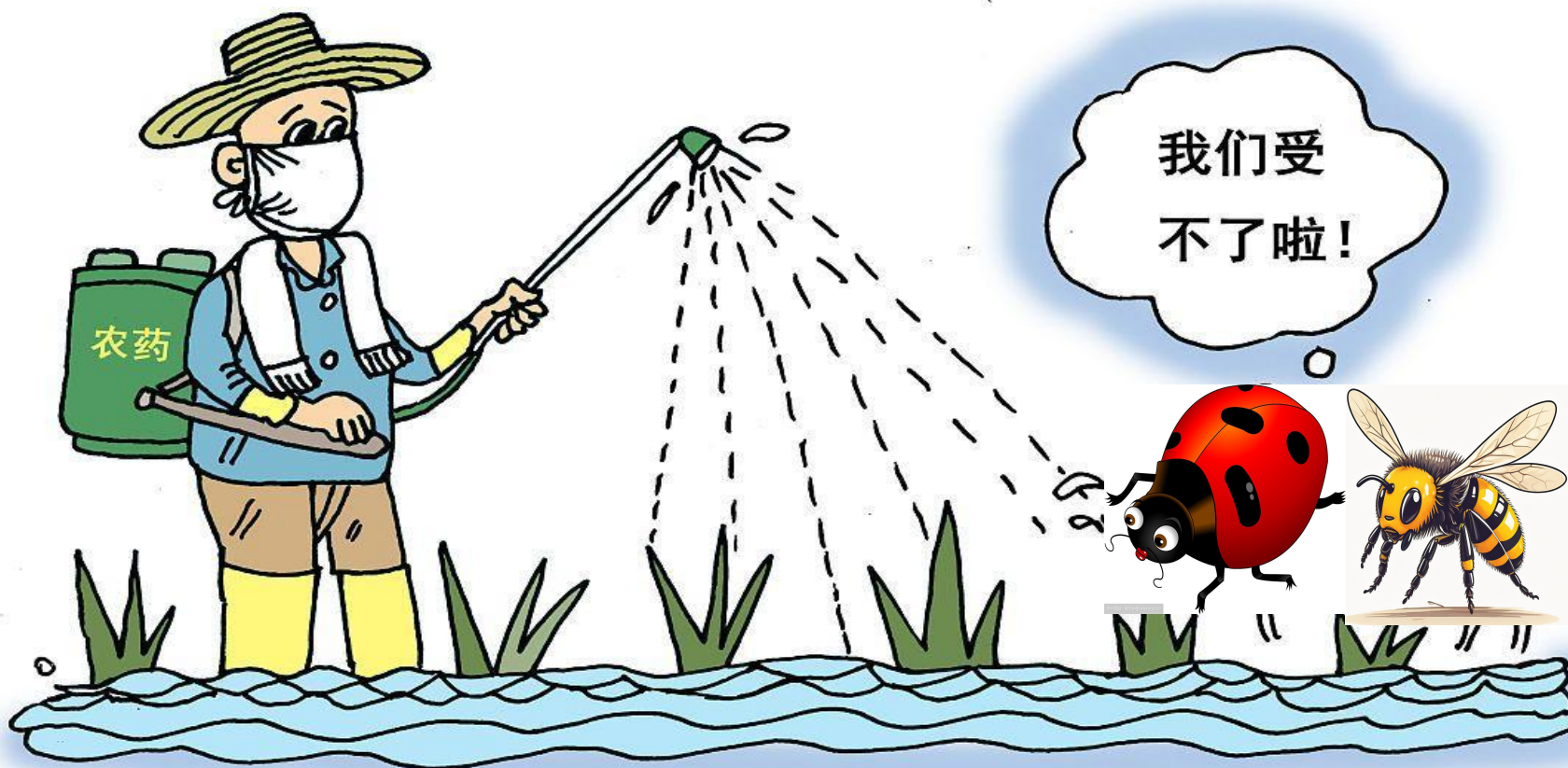
- 于是，科学家们发明了一种神奇的‘植物药水’，它的名字叫“农药”。
- 农药就像是给植物穿的‘防护服’，或者像是对付害虫的‘特种兵’。
- 当‘调皮’的害虫来搞破坏时，农药就能把它们赶走或者消灭掉，保护植物健康成长。



使用小卫士要小心!!!



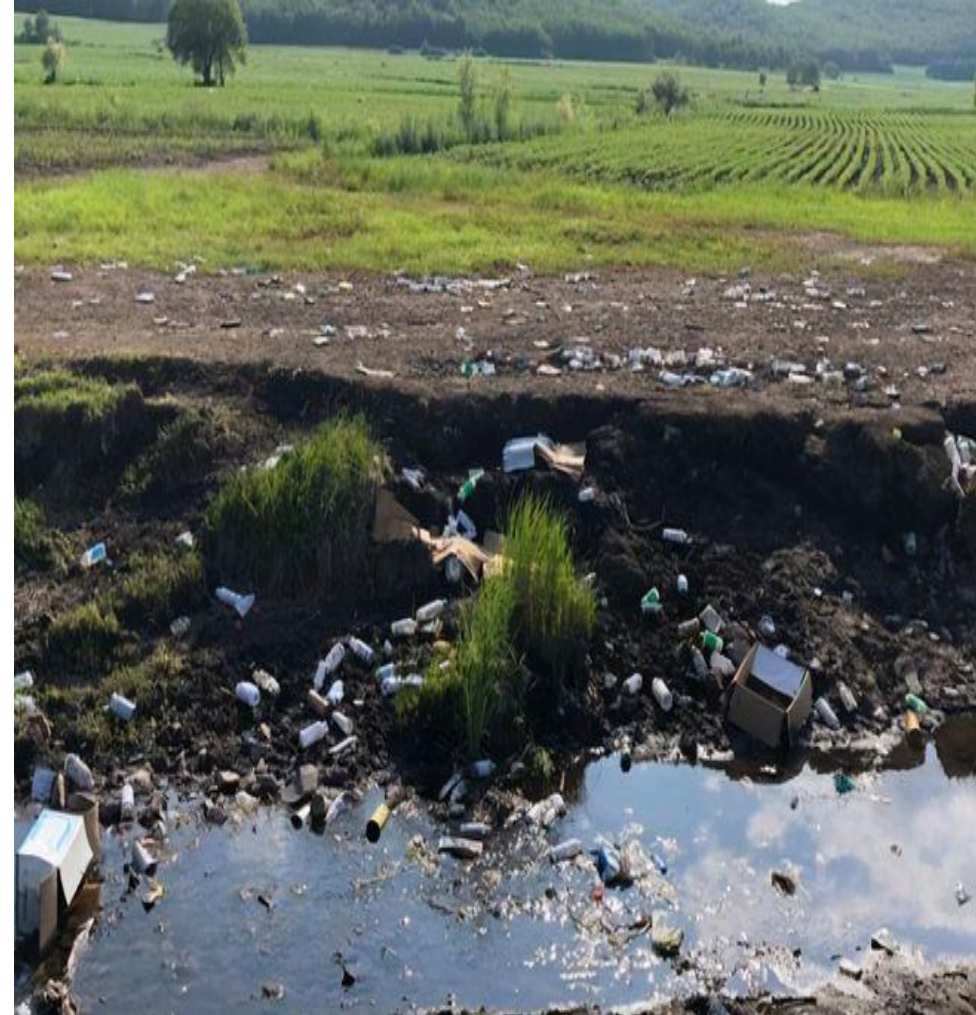
可能会伤害到我们喜欢的益虫，比如蜜蜂、瓢虫



如果留在蔬菜水果上没洗干净，
吃到肚子里对我们的身体不好！



如果流到土壤和小河里，会污染环境！



怎样才能安全地使用小卫士呢？

不用担心！科学家和农民伯伯想出了很多聪明的办法！



怎样才能安全地使用小卫士呢？

“对症下药”：像医生一样，针对不同的害虫，使用对应的农药



怎样才能安全地使用小卫士呢？

“按时按量”：在正确的时间，用合适的量，不多用。



怎样才能安全地使用小卫士呢？

“安全等待”：喷洒农药后，要等一段时间（安全间隔期），让药效过去再采摘。

什么是农药安全间隔期？

安全间隔期，是指收获农作物前的时期，即自喷药到残留量降至允许残留量所需的时间。



怎样才能安全地使用小卫士呢？

“认真清洗”

我们吃水果蔬菜前，一定要认真地用水洗干净！



回家后，吃苹果前要做什么呀？



除了用农药，我们还有更天然、更酷的方法
来对付害虫哦！



以虫治虫



赤眼蜂

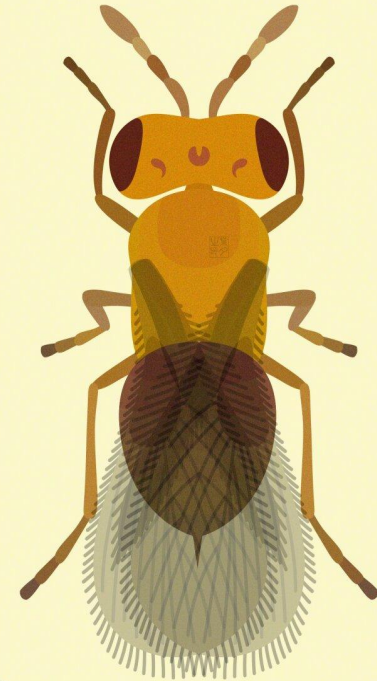
膜翅目>赤眼蜂科>赤眼蜂
Trichogrammatid

【特征】

赤眼蜂科：因生有一对赤红色的大复眼而得名。体微小至小型。体粗壮至细长；黄或橘黄至暗褐色，无金属光泽；触角短，柄节长，与梗节呈肘状弯曲；触角上雄性一般具长毛轮，雌性的毛一般较短；前胸背板很短，背观几乎看不到；翅常发育完全，但有时变短；前翅无后缘脉；痣脉较长至很短；翅面上的纤毛明显排列成行，呈放射状分布；腹部无柄，与胸部宽阔相连。

【食物与脾气】

赤眼蜂科：寄生，成虫产卵于寄主卵内，大多数寄生于鳞翅目的昆虫卵，少数寄生于双翅目、脉翅目和鞘翅目的昆虫卵；幼虫靠取食寄主卵黄为生。一般为两性繁殖，亦能行孤雌生殖。



【关于赤眼蜂】

赤眼蜂具有一定的生态价值，在我国进行人工培育，一般用作蚕卵、蓖麻蚕卵、松毛虫卵、米蛾卵大量培养，散放防治松毛虫，也用作防治棉铃虫、玉米螟、甘蔗螟、稻纵卷叶螟、柑橘卷叶蛾等害虫，有一定效果。

性信息素：用特殊的气味迷惑或引诱害虫，让它们自投罗网。



“灯光陷阱”：用特殊的灯吸引害虫，然后把它们抓住。



“颜色陷阱”：用害虫喜欢的颜色制成粘板，然后把它们抓住。



都记下啦

- ◆ 昆虫是我们的邻居，有的友好，有的调皮。
- ◆ 农药是保护植物的‘小卫士’，但我们要聪明、安全地使用它。
- ◆ 吃水果蔬菜前，一定要洗干净！
- ◆ 保护环境，爱护大自然，我们每个人都可以做到！



都
记
下
啦
!

昆虫冷知识

有六只脚



昆虫的身体分为头、胸、腹三部分



胸部长有翅膀。
(有的没有, 有翅通常两对)



昆虫冷知识



昆虫冷知识



版权声明

- 本课程由【拜耳（中国）有限公司】授权提供，选自拜耳云支教系列课程。在此，特别致谢拜耳对“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