

企业/机构致谢

- 本课程由【IBM】授权提供，选自IBM AI启蒙季系列课程。在此，特别致谢IBM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。

网络安全基础课

云支教全国标准课程1.0版



CONTENTS



01

什么是网络



02

家庭网络用途



03

网络背后的问题



04

网络安全小提醒



05

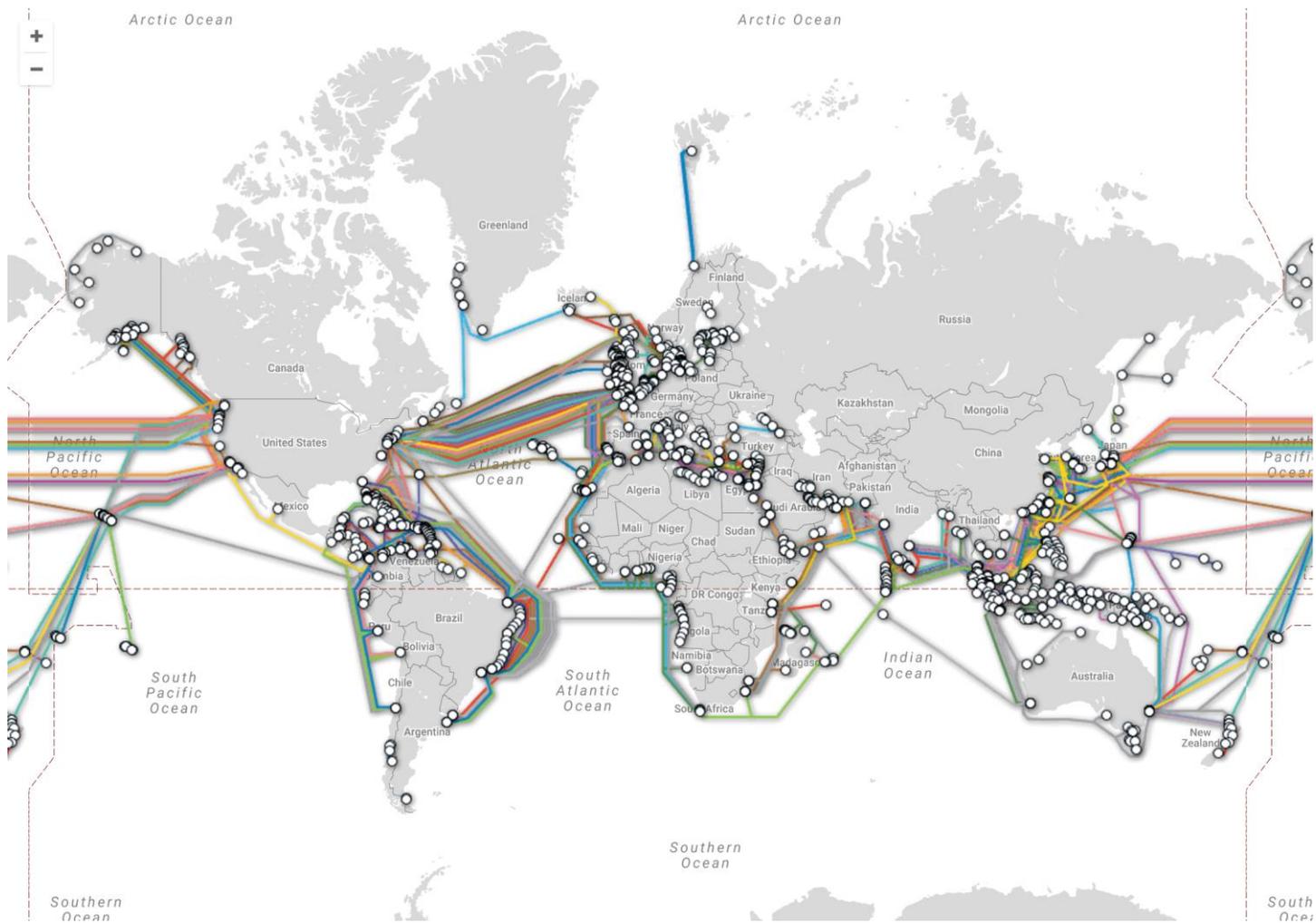
网络安全
法律先行

什么是网络



01

什么是网络

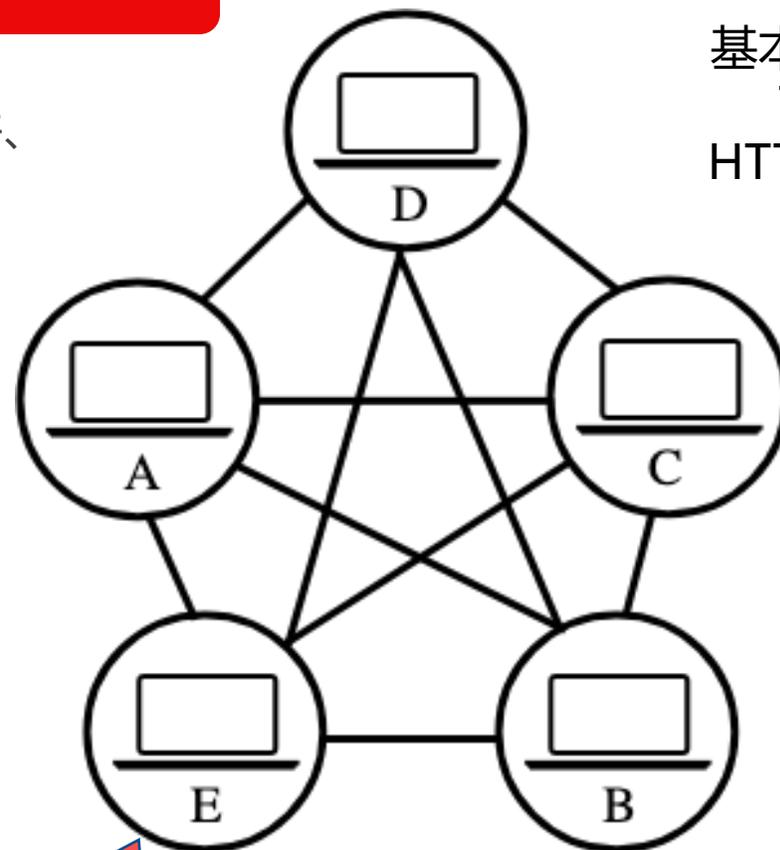


网络是什么？

计算机网络是用通信线路和通信设备将分布在不同地点的多台自治计算机系统互相连接起来，按照共同的网络协议，共享硬件、软件，最终实现资源共享的系统。

网络

- Internet, 互联网/因特网
- 就像一张网一样，任何站点（计算机）之间都可以相互连接，共享信息。
- 遵循一套协议标准，以便相互之间可以通信
- 分布式网络，每一个站点都很重要，每一个站点也都不重要



基本协议规则
TCP/IP
HTTP/HTTPS
HTML

站点

网络是什么？

在用儿童手表？
在用智能音箱？



家庭网络用途



02

家庭网络用途



智能灯光控制

调节亮度，一键情景控制，RGB颜色调整，远程遥控，定时照明，自动开/关灯。



影音控制

一键开启家庭影院（集中控制），多种情景控制，远程控制，定时控制。



智能门锁

可视对讲无线开锁，手机控制开锁，国标大锁体



可视对讲

全双工数字可视对讲，远程门禁开锁，手机可视开锁，8防区安防报警，访客留言留影，小区服务信息发布，智能家居功能。



背景音乐

支持多种音频源，提供多区域控制，支持多种控制终端控制。



远程控制

支持Android、iOS等多种操作系统多系统本地或远程控制。



窗帘、门窗控制

窗帘、幕布、车库门、自动门窗手机控制，情景控制，远程控制。



安防监控

远程视频监控，防居室入侵、燃气泄露，电话、短信报警。



园林灌溉系统

手机或定时控制灌溉系统开启和关闭。



我们通常在网络上做什么？

例如：查找信息

浏览器 + 搜索引擎



说一说，你用得最多的是哪些？

A 查找信息

新闻、天气
作业、工作、操作、研究、.....



B 即时通信

通过邮件或 QQ、微信等聊天工具
向他人发送信息



C 社交网络

与朋友和其他人分享你正在做的事情，
包括分享图片、小视频、文字心情等



D 购物休闲

购物消费、观看和发布视频、听音乐、
玩游戏.....



E 物联网

人工智能、智能手环、智能家居.....

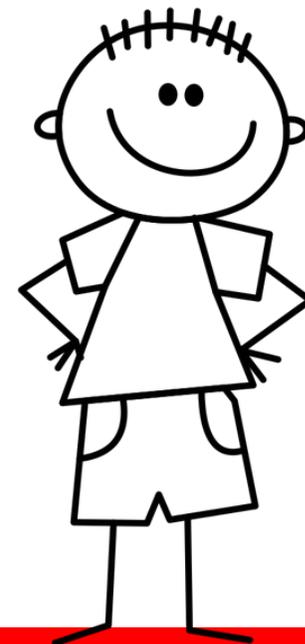
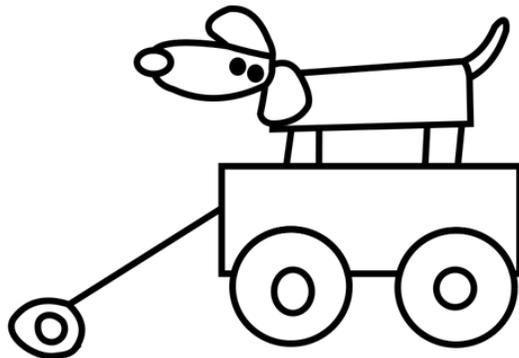
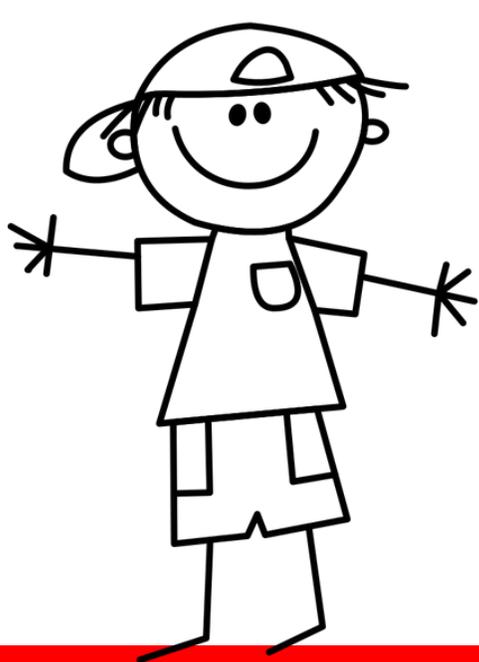


我们来个现场采访

1、你上过网吗？你有QQ号、微信号吗？

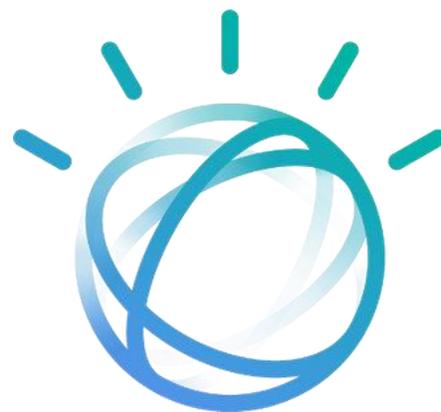


2、你上网主要目的是做什么？玩不玩游戏？



人工智能

我记得你有个手表？音箱？
智能设备



网络背后的问题



你遇到过这些问题吗?

沉迷游戏
无法自拔

信息泄露
诈骗不断



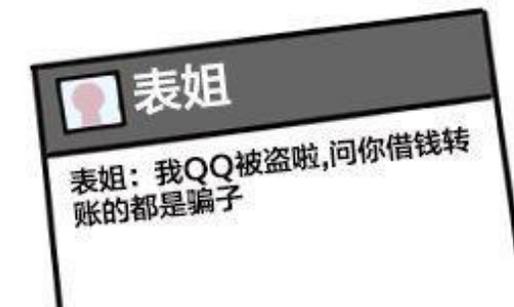
海量信息
良莠不齐

网络骗子

假冒的!



三天后

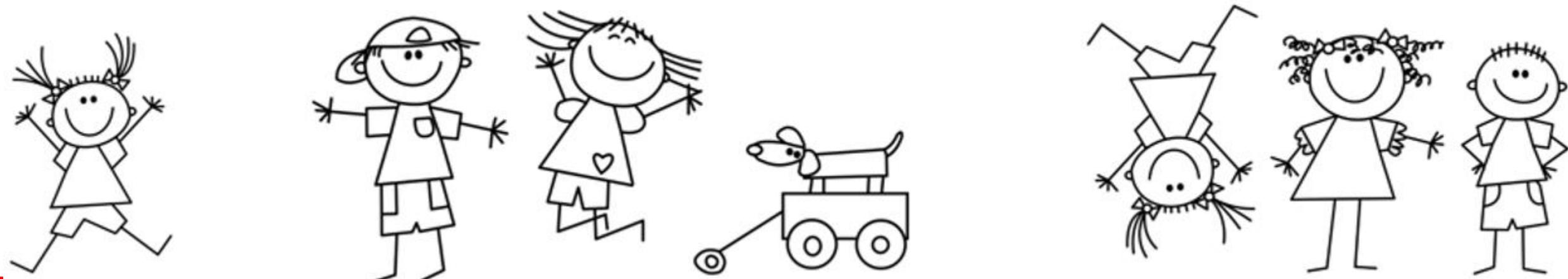


网络骗子

视频，来自科普中国。

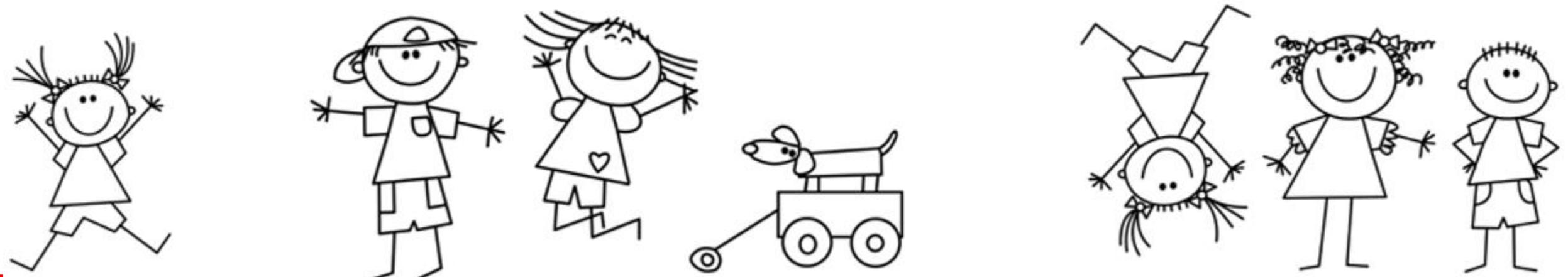


网络上有骗子吗？



网络骗子

骗子长什么样子!



什么是个人信息?

姓名

身份证号码

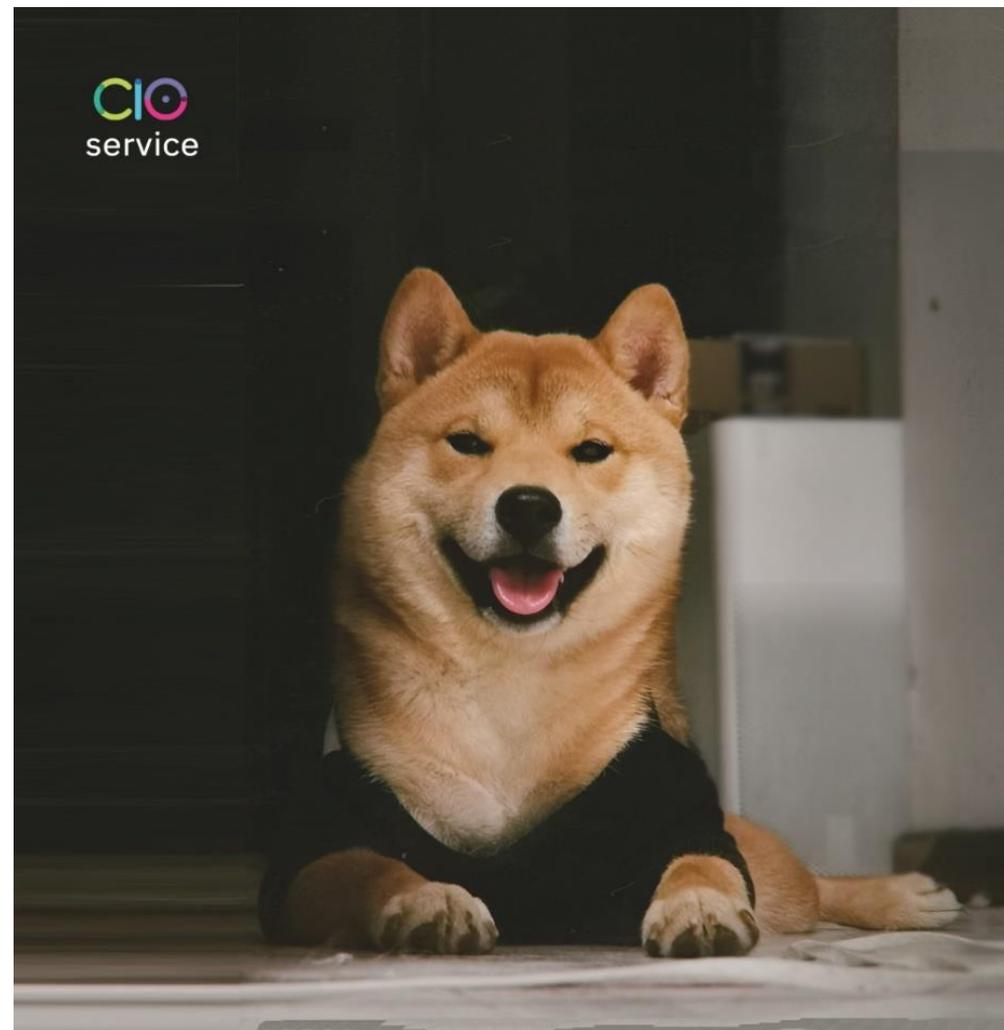
电话号码

家庭住址

生物信息：指纹、刷脸、瞳孔等



提醒妈妈爸爸不要晒我们的照片



社交媒体安全

人贩子能展示父子两人的照片。原因就是父母爱晒孩子照片，晒孩子照片往往非常危险。



只要获取孩子的基础信息，人贩子就很容易博得小孩的信任!!!



设置密码

简单密码，就如同使用辣条锁门。



网络安全小提醒

04



绿色上网

制定上网计划
限定上网时间
设置“小闹钟”

……
主动引导的方式



浏览器通常会有
个绿色提醒
如果是http开头,
要警惕

文明上网 拒绝网瘾

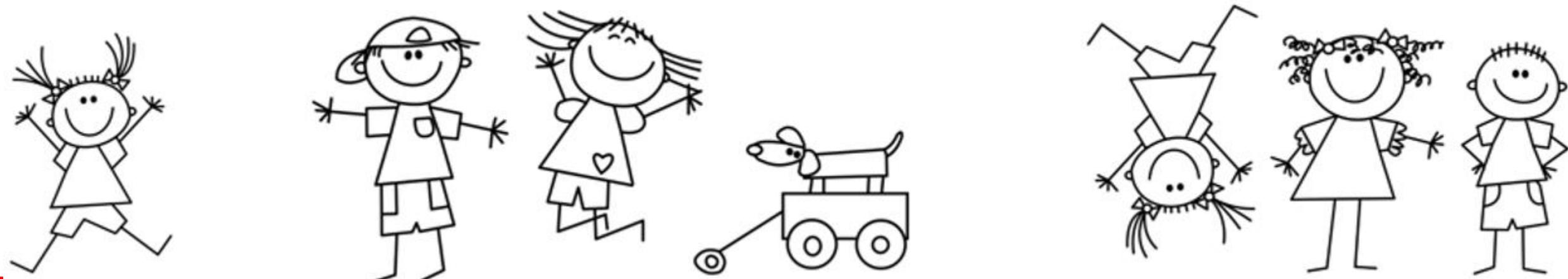


文明上网 拒绝网瘾

视频，来自科普中国。

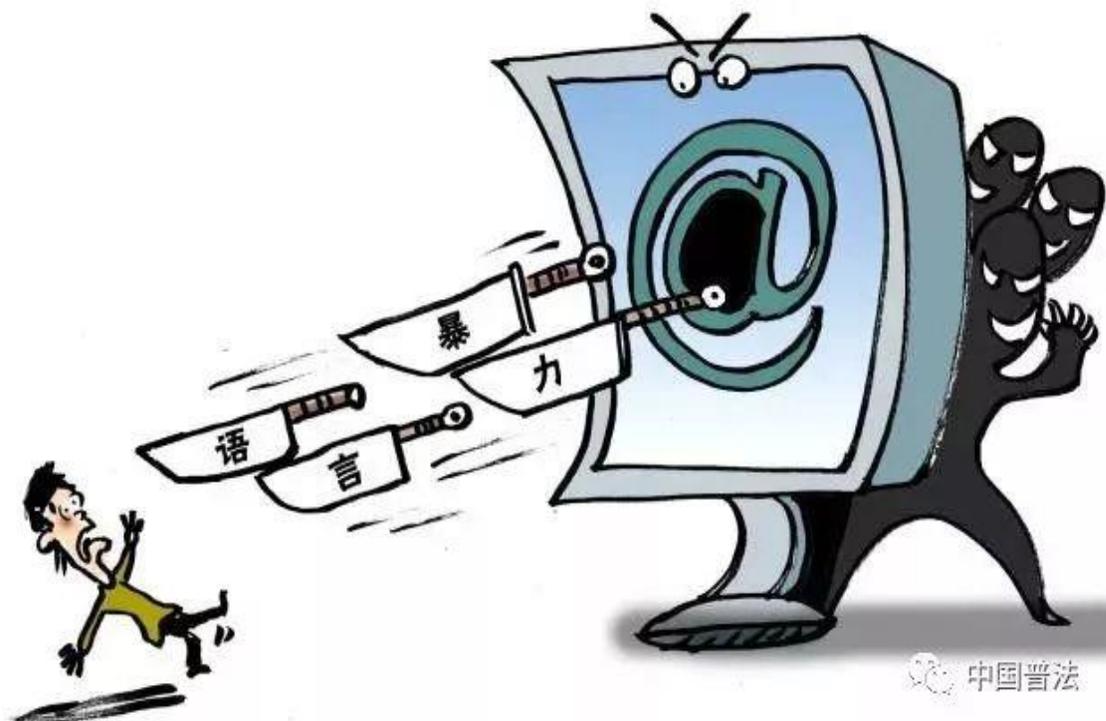


网络上有暴力吗？



网络是个虚拟世界

网络暴力！电影《搜索》



社交礼仪

谨慎发布信息

- 信息发布不可撤回
- 信息公开发布



尊重同学和老师
发布言论懂礼貌
远离网络欺凌

保护敏感信息

- 个人隐私信息
- 敏感照片
- 父母信息



须避免事项

勿在上课时间使用
勿随意注册社交媒体
勿沉迷社交媒体

不把黑客带回家



警惕免费 wifi

名称相似



“钓鱼” WiFi怎么获取我们的资料



警惕弹窗广告勿点击



警惕弹窗广告勿点击

微信使用安全

高额红包不可信

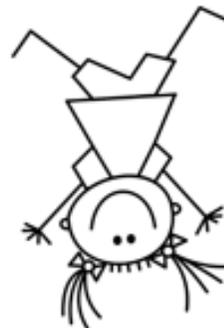
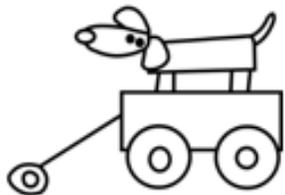
需要个人信息的红包不要碰

警惕“AA红包”骗局

不要使用红包外挂

警惕分享链接红包

切勿沉迷抢红包



扫码要小心

二维码生成器

二维码在线生成器

通用文本	网址	电子名片	电话号码	短信
------	----	------	------	----

请输入内容...



申明：微信扫一扫无法识别带中文字符的二维码，与本二维码生成器无关，可使用360浏览器等其他软件进行扫描。

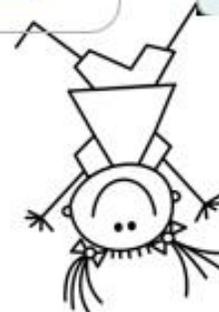
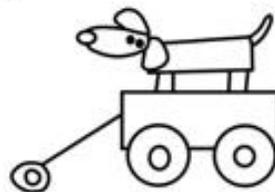
清空 生成

二维码



扫码要留心

- 1 付款之前擦亮眼 对方身份需确认
- 2 切忌随意分享支付二维码
- 3 可疑链接勿乱点
- 4 设备保护需开启 支付密码要设置
- 5 手机丢失后及时锁定支付宝账号



青少年上网七大常识



藏好自己
三思而后行
对不良信息说不
法网恢恢勿触底线



合理安排上网时间
不见陌生网友
勿贪便宜

网络安全 法律先行



05

网络安全 法律先行

儿童个人信息网络保护规定

2019年08月23日 16:30:00

来源：中国网信网



【打印】 【纠错】



国家互联网信息办公室令

第4号

《儿童个人信息网络保护规定》已经国家互联网信息办公室室务会议审议通过，现予公布，自2019年10月1日起施行。

主任 庄荣文

2019年8月22日

请勿进行，未授权测试



课后作业

小朋友上网会遇到哪些危险？



对这些陷阱，我们能做些什么呢？



请回家设计一个密码（复杂度），
养成定期修改密码的好习惯。
记得每次上网时，约定本次上网的时间长度，并设定好小闹钟。

版权声明

- 本课程由【IBM】授权提供，选自IBM AI启蒙季系列课程。在此，特别致谢IBM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
2021年1月19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2020年，共有6家企业志愿者及139所高校大学生响应“云支教”，在安徽、青海、云南、海南、甘肃、四川、宁夏等地共计100所乡村学校已开展云支教各类型课程，直接受益学生1,193,372人次。



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

有爱有未来企业志愿行动创立于2006年，是国内领先的企业青年志愿服务平台和枢纽机构，服务于FESCO系统4万家中外企业和400万白领员工。有爱有未来长期关注和帮扶弱势儿童群体，是乡村儿童和城市特殊儿童教育援助领域的主要行动者，工作方向涉及乡村教育、环境保护、健康卫生、灾难救助四大领域，志愿服务项目和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7个省市200所乡村学校开展超过600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155万人次，近50万名乡村师生受益。

联系我们

联系人: Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@pmacasia.com





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6号中电信息大厦614室

Web: www.sharethecare.cn