

COM6655 专业问题

2022-23年秋

知识产权（第一部分）

盖-布朗教授

谢菲尔德大学计算机科学系 g.j.brown@sheffield.ac.uk

简介

本次讲座的目的

- 在本讲座中，我们将介绍知识产权法的关键概念。
 - 什么是知识产权
 - 保护知识产权的法律领域
- 计算机软件的版权是一个特别的重点。

钴合金6655Professionalissues

SLIDE2

什么是知识产权（IP）？

- 知识产权（IP）是对保护创造性作品、发明和商业商誉（企业的无形资产）的法律权利的称呼。
- 知识产权（IPR）包括以下内容。
 - 版权
 - 专利
 - 商标
 - 信任法
 - 传销
 - 设计权
 - 半导体法规

- 为什么知识产权很重要？
- 它应该受到保护吗？

知识产权不是有形财产

- 如果有人偷了你的自行车，你就不再拥有它了。
- 自行车是**有形的**。你可以触摸它。
- 拉丁文：*tangere*，触摸，抓取

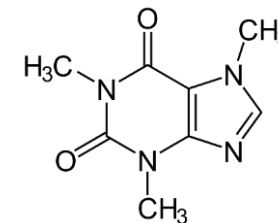


钴合金6655Professionalissues

SLIDES

IP是指知识产权

- 如果你发明了一种治疗所有已知疾病的方法，并把配方放在你的桌子上，有人可能会读到它，然后自己去生产这种治疗方法。
- 但你自己仍然有这个公式。
- 写在上面的纸是有形的，但想法却不是。



所有已知疾病的可能治疗方法？

钴合金6655Professionalissues

SLIDE6

版权声明

- 版权是一项由法规授予的利益。
- 第一部英国版权法（《安妮法规》）于1709年出台，只与文学作品有关。
- 它建立了一个**登记制度**，保护作者不受未经授权的书籍复制的影响。
- 注册作者拥有复制其书籍的专属权利。

作者：Willem Wissing - 3wF3A1d9h4PdA在谷歌文化研究所最大规模扫描，公共领域。
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anne_of_Orleans.jpg?width=318&height=318



安妮女王（
1665-1714

钴合金6655Professionalissues

SLIDE7

现代版权法

- 现在，版权法已延伸到**文学、戏剧、艺术**和音乐作品。
- 目前由**版权、设计和专利法1988（CDPA）**管辖。
- 版权为所有者提供了以下的专属权利
 - 出版。
 - 执行。
 - 广播。
 - 适应或

钴合金6655Professionalissues

SLIDE8

版权期限(期限)

- 在英国，版权的存在（取决于作品和制作时间）为
 - 作者去世70年后，或
 - 创作50年后的作品
- 它是免费的，并且在创作作品时自动进行（注册不是为了获得更多的信息）。不再需要）。
- 版权保护的是一种思想的表达，而不是思想本身。
- 见<http://www.ipo.gov.uk/>

钴合金6655PROFESSIONALISUE

SLIDE9

谁获得了版权？

- "就文学、戏剧、音乐或艺术作品而言，作品的作者或创作者通常是其任何版权的第一所有人。电影的共同作者和版权的第一所有人是主要导演和电影制片人。但是，如果这种作品是由雇员制作的，则有一个例外。
- "录音的作者和版权的第一拥有者是唱片制作人。广播的作者和版权的第一拥有者是广播公司。出版版本的作者和第一版权人是出版商。
- "由政府部门制作的材料的版权属于英国政府。"

<https://www.gov.uk/guidance/ownership-of-copyright-works>

CO M6655PROFESSIONALISUE

SLIDE10

保护思想

- 信任法是对版权法和专利法的有益补充，因为它在思想充分发展到能够获得版权或专利之前就对它们进行保护。
- 由于信任法以普通法为基础，它很灵活，能够跟上技术发展的步伐。



SLIDE11

钴合金6655Professionalisues

信任的法律

- 保密法保护信息（商业秘密、商业数据、不以实物表达的想法）。
- 版权和专利法是由法规规定的，但信任法是由普通法规定的。
- 保密法的限制是，信息必须是保密的，不在公共领域。



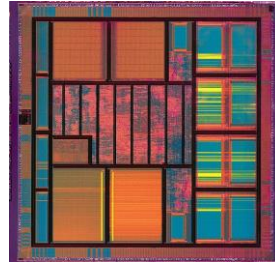
钴合金6655Professionalisues

SLIDE12

国家档案馆, Kew. INF 3/259

与设计有关的法律

作者：未知-未知，英文维基百科上的原始上传者是
用户：PeterJohnBishop, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1340494>



- 设计权是由法规授予的。
- 它们可能适合于保护诸如符合人体工程学的鼠标等物品的设计。
- 硅芯片受设计权（半导体拓扑图）条例1989的保护。

<http://www.legislation.gov.uk/uksi/1989/1100/contents/made>

商标

- 计算机行业的许多商标，例如 "Microsoft Word "这个短语和苹果的标志。
- 可根据《1994年商标法》进行注册。经《2018年商标条例》修订后，商标是一种能够。
 - ".....将一个企业的商品或服务与其他企业的商品或服务区分开来。"
 - "由文字（包括人名）、设计、字母、数字、颜色、声音或商品或其包装的形状组成。"
- Q.为什么商标很重要？



Lidl ordered to destroy its Lindt-like chocolate bunnies by Swiss court

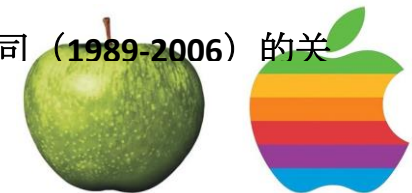
Ruling on trademark case suggests German retailer could melt down and reuse the offending rabbits



❖ Lidl bunny (left) v Lindt bunny. Photograph: Katherine Anne Rose/The Guardian
The foil-wrapped chocolate bunny made by premium chocolate maker Lindt & Sprüngli is celebrating a legal victory, after Switzerland's highest court ruled that it deserves protection from copycat products, including one made by Lidl.

The federal court in Lausanne has ordered the German discount retailer to stop selling its version of the rabbit-shaped confectionery and to destroy all its remaining stock.

苹果电脑公司与苹果公司（1989-2006）的关



- 苹果电脑公司和苹果唱片公司之间关于使用苹果标志的著名长期纠纷。

- 这是一个很好的例子，说明商标纠纷如何

作为苹果公司（左）和苹果公司（右）

的苹果标志的图形

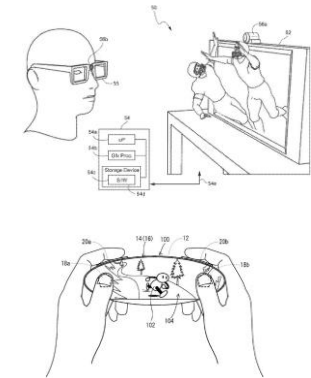


The Beatles. Now on iTunes.



专利法

- 专利权给予发明（如新型计算机硬件）的所有者独家权利。
- 被视为一种有用的知识产权形式，因为所有者对一项发明有数年的垄断权。



钴合金 6655 Professionalises

SLIDE18

获得专利

- 申请是由知识产权局。
- 欧洲专利公约》和其他条约规定了国际专利保护。
- 如果一项专利被授予，其持有时

3. Patent applications

Form no.	Title	Cost	Latest revision date
1	Request for grant of a patent	No fee immediately due; application fee €90	August 2021
AP1	Pay your application fee	€10,500	August 2021
2	Initiation of proceedings before the Controller	€50	August 2021
3	Late additions and declarations of priority	€150 - Late declaration under rule 7(2) €40 - Late claim under rule 6(2)	August 2021
4	Continuation of proceedings before the Controller	€300	August 2021
7	Statement of inventorship and of right to grant of a patent	No fee	August 2021
8	Request for authentication of the release of sample biological material	No fee	December 2020
8A	Notice of intention to request samples of biological material	No fee	May 2018
9A	Request a search: International application only	€180 + €20 for each claim over 25	August 2021
9A	Request a search for a UK application	€180 + €20 for each claim over 25 + €10,500 application fee if not already paid	August 2021
9A	Request a further or supplementary search under section 10(3) or section 10(4)	€180	August 2021
10	Request for a substantive examination	€180 + €10 for each page of description over 35	August 2021

钴合金 6655 Professionalises

SLIDE19

什么可以申请专利？

- 该发明必须是新的，涉及创造性的步骤，并且必须能够进行工业应用。
- 受保护的发明可以是一种产品（例如，一种新的存储设备）或一种工艺（例如，一种制造印刷电路板的新方法）。
- 大多数直接受版权保护的东西都被排除在可专利性之外。
- 专利法由1977年的专利法实施。它被《专利法》2004修正（但未被取代）

钴合金 6655 Professionalises

SLIDE20

不可伪造的代币(NFTs)

- 可变性是一个法律概念，涉及到一项资产与另一项同类型资产交换的能力。
- 不可伪造的代币（NFTs）是存储在去中心化账本（区块链）中的数字证书。
- NFT记录特定数字资产的所有权；包含指向资产存储位置的唯一标识符。
- 大多数NFT不涉及版权的转让。

计算机软件的版权

计算机软件的版权

- 直到1985年，在英国，计算机程序是否受版权保护还不确定。
- 法院的观点是，计算机程序的源代码列表受版权保护，因为它们类似于书面英语。
- **Q.但目标代码、计算机文件和数据库呢？**

苹果公司诉计算机边缘公司案 (1983)

- Computer Edge Pty Ltd将 "Wombats "进口到澳大利亚。
 - 它们与苹果操作系统兼容
 - 苹果公司声称侵犯了两个苹果程序
- 初始决定（澳大利亚法院）。
 - 源代码和目标代码都不能被定义为文学作品，因此没有发生侵权行为
- 关于上诉（澳大利亚联邦法院）。
 - 苹果公司的程序确实是文学作品
 - Wombat中的苹果ROM芯片是衍生作品
- 在上诉中（澳大利亚高等法院，1986年）。
 - 根据1968年《版权法》，机器可读作品不是文学作品。



钛合金6655Professionalisues

SLIDE25



钛合金6655PROFESSIONALISUES

Finally, Even the court has decided that Wombat is the original we've created it to be. With a program in source code that's fully compatible with computer programs run in Applesoft. The real difference is the enhanced original firmware that operates with the HKE 65SC02 chip, designed and manufactured completely in-house by Hua Ko Electronics Ltd., to feature remarkably low power consumption and speedier operation. Add to that our down-to-earth prices, and you've got yourself the computer with the leading edge. Why not trade up for profitable sales and ask for more information today?

Apple and Applesoft are trademarks of Apple Computer Inc.

Hong Kong Sales Office:
CTC Computer Technologies Corporation
 42-44 Man King Building, 1/F., Jordan Road, Ferry Point, Kowloon, Hong Kong.
 Tel: 3-881811, 3-885807, 3-321238. Telex: 51889 CMGW HX.
 Licensed under: Computer Edge (Australia) Pty Ltd.

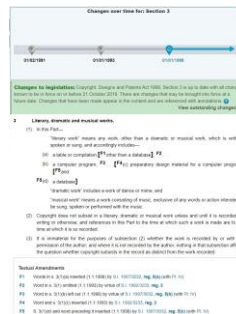
SLIDE26

目前情况

- 软件版权现在由《1988年版权、外观设计和专利法》（CDPA）涵盖。
- CDPA本身已被有关计算机程序的备份、反编译和纠错的法规所修正。
- <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1988/48/引言>

钛合金6655Professionalisues

SLIDE27



Copyright, Designs and Patents Act 1988

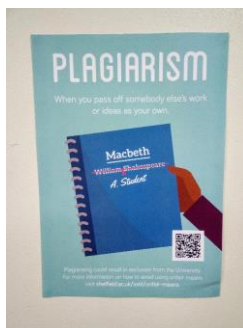
- CDPA规定了以下方面的版权。
 - 原创文学、戏剧、音乐或艺术作品。
 - 录音、电影、广播、有线电视节目
 - 出版版本的排版
 - + 后来的补充，如与公众的沟通
- 版权作品的**所有者**被赋予了独家权利。
 - 抄写作品
 - 向公众发放作品的副本（包括向公众出租录音、电影和计算机程序的副本）。
 - 公正表演 显示或播放作品

钛合金6655Professionalisues

SLIDE28

侵犯版权的行为

- 如果一个人在未经版权所有人许可的情况下做出限制性行为或授权他人做出限制性行为，就**侵犯了版权**。
- 与计算机程序有关的侵权的**例外情况**已由版权（计算机程序）条例1992引入。



侵犯版权的补救措施

- **诉讼程序**
 - 要求被告做某事或不做某事的法院命令，例如，停止销售未经授权的计算机程序副本。
- **损害赔偿**
 - 版权损害赔偿被评估为由侵权行为造成的估计损失。
- **额外的损失**
 - 当版权人遭受名誉或感情的损害以及纯粹的经济损失时。
- **对 "二次侵权 "的刑事处罚**

作者身份和所有权

- 作品版权的最初所有者是作品的作者，但如果作品是由雇员在工作中制作的，在这种情况下，**除非另有约定，否则雇主将是所有者**。
- 因为版权可以出售，其他人随后可以成为版权所有者。
- CDPA区分了两类使用计算机制作的作品--由**人类作者**生成的作品和**计算机生成的作品**。
- **Q.CDPA中没有定义 "计算机 "这一术语。是否应该这样做？**

CDPA下的工作类型

- 由**人类作者**创造的计算机程序作为 "文学作品 "的形式受到保护。
- 文学作品（包括计算机程序）的版权在作者去世后的**70年内**到期。
- **计算机生成的作品**是指 "由计算机在没有人类作者的情况下生成的作品"。
- 计算机输出，如印刷报告，作为文学或艺术作品受到版权保护。
- 计算机生成的作品的版权在作品创作完成后**50年**到期。

谁是作者？

- 计算机生成的作品的**作者**是*为创作该作品进行必要安排的人*。
 -
- **Q.**如果一个企业有一个计算机系统，在没有任何人工干预的情况下自动生成财务报告，谁是作者？

摘要

- 知识产权（IP）涉及保护企业的创造性作品、发明和无形资产的法律权利。
- 各种法律领域都保护知识产权，包括版权、信任法、专利、设计权、商标。
- CDPA赋予所有者复制、改编、表演、广播创作作品的权利。
- 计算机软件作为一种文学作品受到CDPA的保护。