



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

数据管理与共享

第六组成员

李珍、石其东、钟卿文、郭安杰、李普庆、王丽娟、林凡、
岳瀚栋、闫科伟、刘悦、张旭、黄宇金

2019年12月18日



1

数据管理的必要性和重要性

2

数据管理问题案例

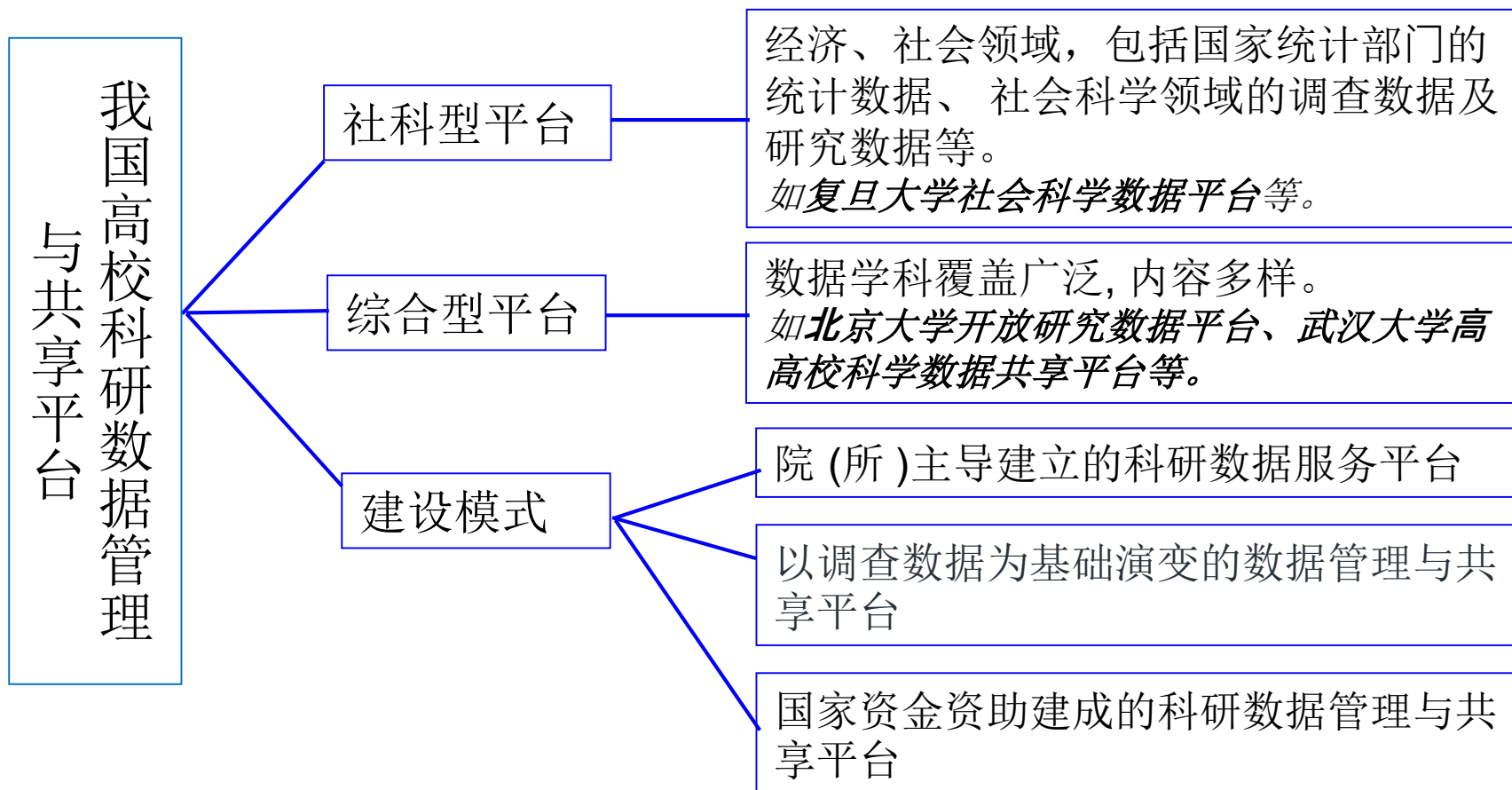
3

良好数据管理案例

目录
Contents

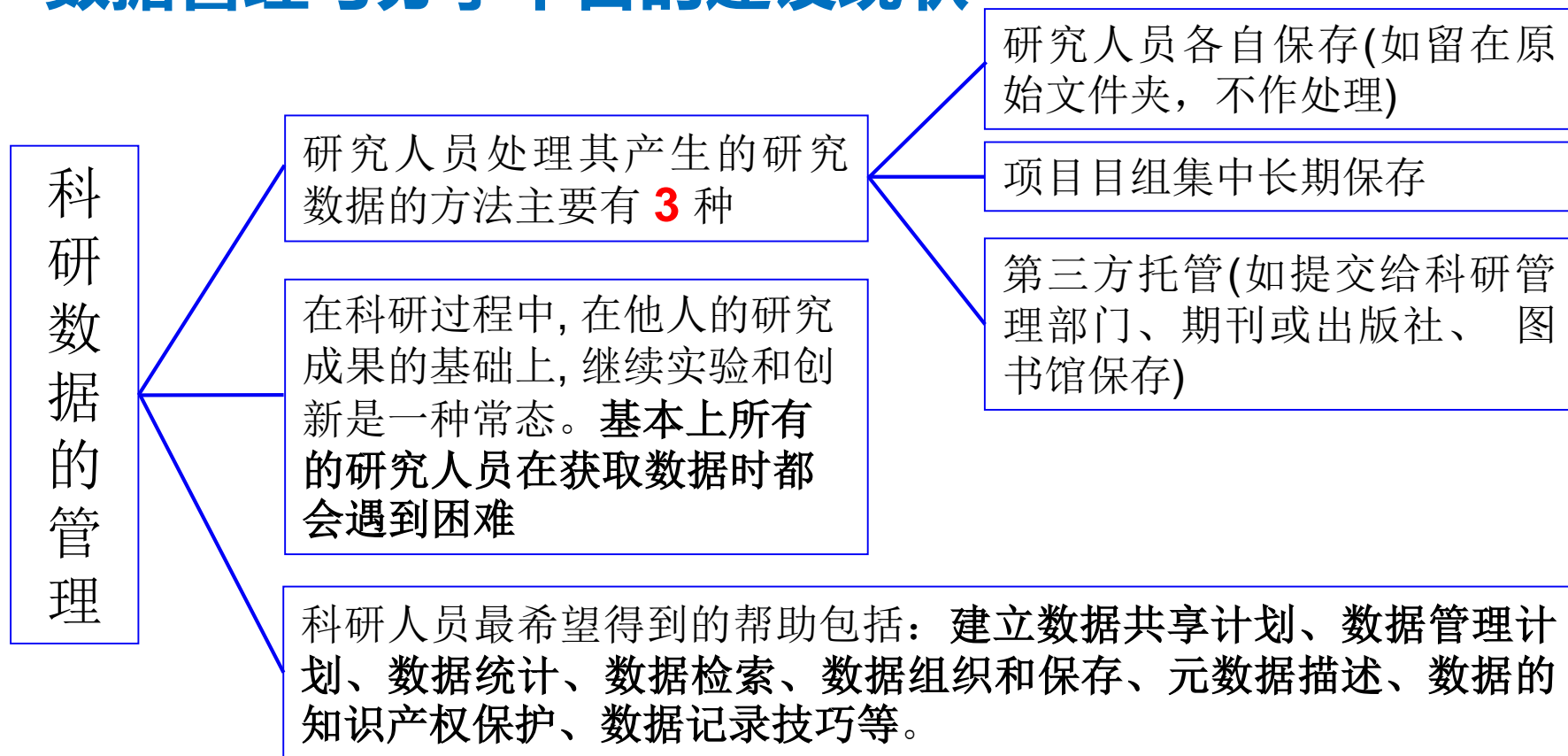
数据管理与共享——数据管理的必要性和重要性

➤ 数据管理与分享平台的建设现状



数据管理与共享——数据管理的必要性和重要性

➤ 数据管理与分享平台的建设现状



数据管理与共享——数据管理的必要性和重要性

➤ 我国科学数据汇交管理现状与问题

- 从政策制定上，基本由部门或行业出台，处于各自发展阶段，缺少国家层面的强制性政策和稳定的经费支持来保证科研数据管理的持续和稳定发展。
- 从实践环节上，系统集成度不高，缺乏统一的标准与规范来指导数据管理实践。



数据管理与共享——数据管理问题案例

➤ 为什么会出现数据管理问题？

数据库收费问题：

- 合理性存疑（拿钱买自己产出的东西是否合理）
- 定价太高
- 垄断现象出现

典型案例：

爱思唯尔和Sci-hub的纷争

北大暂停知网续订



数据管理与共享——数据管理问题案例

► 爱思唯尔和Sci-Hub

文/鱼羊 晓查

来源：量子位 (ID:QbitAI)

全球最大学术出版商Elsevier再惹争议，他们又把枪口对准了提供论文免费下载的**Sci-Hub**。

全球最大学术出版商Elsevier再惹争议，他们又把枪口对准了提供论文免费下载的**Sci-Hub**。

而且，颇有“赶尽杀绝”的意味。

2019-08-05 15:53:41

提供文献整理工具的**Citationsy**发表博客文章表示，因为自己在博客中提供Sci-Hub的最新网址，收到了Elsevier的律师函。



Citationsy
@citationsy

1/12 So something not-fantastic happened yesterday. I received an email from a lawyer at @twobirds, @moniquewadsted, on behalf of @ElsevierConnect regarding my blog post about where to download research papers and scientific articles for free.

数据管理与共享——数据管理问题案例

➤ 北大暂停知网续订

北大因中国知网涨价暂停续订 此前多所高校已停用

正文

我来说两句(0人参与)

扫描到手机

2016-04-07 06:19:33 来源：中青在线-中国青年报

手机看新闻

原标题：北大因中国知网涨价暂停续订 此前多所高校已停用知网

- ✓ 价格一年涨幅最高超50%，多地高校曾因价格问题中断与知网合作
- ✓ 知网表示成本提高导致价格上涨



数据管理与共享——数据管理问题案例

➤ 北大暂停知网续订

赵占领（中国政法大学知识产权中心特约研究员）：

- ❑ 论文资源并不属于政府指导定价的公益商品，价格可以通过市场决定。知网不断涨价的行为属于一种版权运营模式，如果其没有拒售商品或以非正当理由对不同的交易对象差异定价，就暂不涉及违法行为，但若过度滥用市场支配地位，限制其他同行发展，工商部门也可介入调查。
- ❑ 国家图书馆和其他公益性机构可“中和”协调，由他们统一与学术期刊谈合作，多建立一些论文数据库供有需求的人使用。
- ❑ 学术期刊有生存压力，也需获得更大的价值，如果要建立更多的公益数据库，还需付出更多的努力。



数据管理与共享——数据管理问题案例

➤ 为什么这种不合理性得不到解决？

- 解决主题不明确
- 缺乏国家的统一干预
- 责任主体太散

科学数据责任主体是指**科研院所、高等院校、企业等法人单位**。

——《科学数据管理办法》



数据管理与共享——良好管理数据案例

➤ 美国数据管理优势

- 建立国会立法、联邦政策和部门规章三层面的制度框架，将数据开放共享的理念贯穿整个科研项目管理周期；
- 制定法律法规，《信息自由法》先后经过4次修订，成为信息和数据资源公开的基本制度框架
- 数据资源管理的特点：
 - ✓ 注重开放共享
 - ✓ 强调数字化和可读性
 - ✓ 狠抓源头控制
 - ✓ 推动跨部门协作
 - ✓ 倡导国际合作与跨国共享
 - ✓ 注重保密



数据管理与共享——良好管理数据案例

➤ 启示与借鉴

- 美国数据开放共享的制度框架，有利于加强**部际协调**和**归口管理**，保证联邦政府资助的科研项目成果数据的公开、开放和共享。
- 从科研项目着手，将数据开放的理念融入到项目管理的全过程，**实现全生命周期监管**，确保科学数据资源开放共享的来源。



数据管理与共享——良好管理数据案例

➤ 启示与借鉴

● 但是，美国联邦政府的数据开放政策**并不是对所有科学数据实行开放**，其开放部分主要集中在与社会发展和公众福利密切相关的领域，例如气候观测、地理信息、农业种植、卫生健康等，对加密信息、其他法律授权不予公开的信息、机密信息以及个人隐私等可以不予公开，且**近年来联邦政府有借“国家安全”之名扩大科学数据保护范围的趋势。**

(王炼, 2018, 《美国联邦政府科学数据管理政策及实践》)



数据管理与共享——良好管理数据案例

➤ 帕克斯天文台脉冲星数据存档

- 多年来使用CSIRO 的帕克斯射电望远镜收集的信息，被当作引力波国际搜索的一种重要资源。这是建设帕克斯天文台脉冲星的数据档案，所带来的一个意想不到的结果。该项目完成了CSIRO 对世界天文学家的承诺——在观察到的18月内，**公开帕克斯望远镜所观测到的数据**。
- **数据存档是在ANDS的支持下建立的**。这使得CSIRO天文学家从繁忙的工作中解放出来，不必时时处理来自世界各地的帕克斯数据获取请求。
- 此外，北京大学的天文学家将帕克斯数据档案作为射电望远镜数据分析的培训工具，发表了多篇论文，包括脉冲星和他们新发现的其他天体的描述。归档文件可以通过澳大利亚科研数据（国家数据门户）和CSIRO的数据访问门户网站获取。

（2015，《科研数据共享和重用》）





THANKS



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences