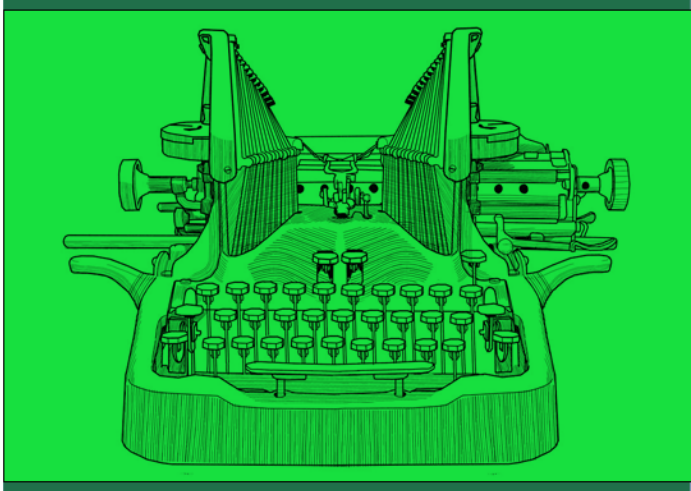
清華大學科学博物馆(筹)
Tsinghua University Science Museum (in development)

清華大學科學博物館

年鉴 2023

YEARBOOK 2023



2024年1月

综述

2023 年是清华大学科学博物馆筹建以来的第五年。博物馆抓住疫情结束，博物馆线下工作全面恢复的宝贵时机，紧跟时代脉搏，服务全校师生，在各方面取得长足进展。

1. 推陈出新，线下展览轮番更新。2023 年我馆推出“不可限量——认识世界的种种维度”、“哥白尼的生平与成就”、“俯仰之间”科学摄影展等线下展览。更新常设展厅“百年器象——清华大学科学仪器历史展”。主题鲜明、内涵丰富的展览为校内师生和社会来访观众提供了多场视觉盛宴。

珍品柜展示是我馆常设小型展览展示方式。2023 年我馆推出第六季珍品柜：“望远镜与测绘仪器展”、“宇宙在手——星盘历史文化展”向校内外观众提供了领略科学仪器之美的一个窗口。以上展览均已更新数字展厅。

2. 广泛合作，线上线下齐头并进。我馆一直重视国际合作，与波兰大使馆文化处合作举办“哥白尼的生平与成就”线下展览，与美国哈佛大学科学史系及历史科学仪器收藏馆联合推出“双校记：透过显微镜看哈佛和清华”线上展；与法国巴黎工艺博物馆合作推出“为化学奠基——纪念拉瓦锡诞辰 280 周年”线上展；与美国麻省理工学院博物馆、清华大学未来实验室和中国特殊教育博物馆共同推出“多元宇宙: 残障、科技与共建未来”线上展；与牛津大学科学史博物馆合作推出线上展览 “星盘：宇宙在手”。上述线上展分别推出中英、中法、中英双语版本。

我馆还利用国内博物馆方便借展的有利条件，与国内同仁积极合作，推出了珍品展柜第七季：“中国特殊教育博物馆馆藏盲文书写工具展”和“北京师范大学附属中学物理教学仪器展”。以上展览均已更新数字展厅。

我馆 2023 年共推出 5 个中英文数字展厅与 8 个中英文数字展柜。

3. 馆藏建设，收藏整理有序进行。我馆以建设国内第一家综合类、研究性、收藏型科学博物馆为建馆宗旨之一，坚持入藏重要历史科学仪器。2023 年（截至 12 月 11 日）我馆共有 364 件/套藏品入库。其中，个人捐赠 123 件/套；院系移交 146 件/套；校外单位捐赠 54 件/套；购买 41 件/套，其中从国内购买 1 件、从

海外购买 40 件/套。根据藏品登记和清点情况修订，截至目前我馆藏品总数为 6420 件/套。

截至目前，我馆共有 7 间库房，总面积约 535 平方米。

4. 立足研究，推进自主复原制造。我馆在上述展览中展出的第谷天文仪器和第谷天堡模型，均为我馆自主研发并独立复原制作，力求贴合原始史料，尊重学者研究成果。

水运仪象台是开馆后的重要展项，我馆高级研究专员、中国台湾机械复原专家林聪益教授开设了《水运仪象台的复原问题——在翻斗与定斗争议之外》专题讲座，提供新设计方案，为水运仪象台的后续建设提供了重要参考。

5. 广邀同仁，共谋科学博物馆事业。我馆于 2023 年 4 月 24 日举办第五届“清华科学博物馆学论坛”，清华大学、中国人民大学、故宫博物院、中科院自然科学史研究所、中国科学技术大学等学校和机构的师生代表参加会议。

2023 年 10 月 31 日，我馆举办“科学博物馆论坛”，清华大学部分师生以及波兰驻华大使馆、北京市科学技术委员会、北京市科学技术协会、天文学行业、博物馆学界、科学传播领域的代表六十余人听取了报告。

6、树立品牌，公教工作再上新台阶。我馆 2023 年举办各类公共教育活动 48 场，传播科学知识与文化，包括：“科博沙龙”11 场、“科技伴读”3 场；第三届科博文化周活动 5 场、第二届科博五育文化节活动 6 场、天文科普日系列活动 2 场、云导览、“科学光影”影院等。新推两个活动品牌：YoungTalk 青年分享、科学美育手工坊。

2023 年我馆接待线下观众 22412 人次，364 个团队。我馆共发布微信 165 篇、视频号 20 篇、网站新闻 143 篇，自主直播活动 65 场，转播高山科学经典活动 36 场。全年直播热度 1500 万，网站点击量 1376223 次，数字展厅点击量 15766 次。微信公众号关注人数跃升至 51511 个用户。

我馆现有志愿者团队 60 余人，参与多方面工作。全年组织 3 场讲解培训，组织试讲通关与年终总结评优。与行健书院团委联合招募成立“博学笃行”志愿者服务分队。

7、文创推新，筹款工作持续推进。2023 年我馆推出一批文创好物：纸质星盘天文教具及文件夹，科博展览主题杜邦纸包，科博文创口罩，馆藏科学仪器明信片、科博年历等。

我馆在清华教育基金会指导下，开展多种形式筹款工作。2023 年，科博发展基金共入账捐款 327,602 元, 1999 级本科校友集体捐赠科博。

8. 永久场馆启动施工。科学博物馆基建项目取得工程规划许可，进入围挡作业阶段，开展了场地平整、管线改移、文物勘察、考古发掘、轨道防护等施工筹备工作。我馆配合馆舍建设，开展基建调研与展厅规划工作。



科学博物馆场馆设计图



科学博物馆场馆设计图

目录

展览活动 **1**
线下展览 1
百年器象——清华大学科学仪器历史展 1
“俯仰之间”科学摄影展 2
不可限量——认识世界的种种维度 3
哥白尼的生平与成就 3
线上展览 4
双校记：透过显微镜看哈佛和清华 4
为化学奠基——纪念拉瓦锡诞辰 280 周年 5
多元宇宙: 残障、科技与共建未来 6
星盘：宇宙在手 7
珍品展柜 8
第六季（一）：望远镜与测绘仪器 8
第六季（二）：宇宙在手 9
第七季（一）：中国特殊教育博物馆馆藏盲文书写工具展 10
第七季（二）：北京师范大学附属中学物理教学仪器展 11
学术成果 **12**
学术会议 12
第五届“清华科学博物馆学论坛” 12
“哥白尼的生平与成就”展览开幕式暨科学博物馆论坛 13
学术著作 15
《奇仪重器：探索科学博物馆》 15
科研项目 16
老科学家学术成长资料采集工程 16
世界科学博物馆线上联展 19
复原工作 20
馆藏建设 **21**
藏品征集 21
盘点整理 22

库房建设 22
场馆建设 22
公共教育 22
讲座沙龙 22
媒体宣传 22
志愿者工作 23
文创产品 24
筹款工作 25
人事动态 26
附录：2023 年度公共教育活动概述 30
基本信息 48

展览活动

线下展览

百年器象——清华大学科学仪器历史展



性质：常设展览

地址：蒙民伟人文楼 B207

介绍网址： 百年器象——清华大学科学仪器历史展 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：百年器象-清华大学科学仪器历史展 (tsinghua.edu.cn)

本展览分为“自强”“奋斗”“日新”三个展区，体现清华理工学科和近代中国历史的三个不同阶段，通过珍贵的清华科技文物，展现无数清华人科技报国、追求真理的理想以及行健不息的奋斗历程。

本展览在 2023 年进行了一次较大更新，展区和主题保持不变，半数展品及介绍文字全部更换，以展现清华大学厚重的历史和卓越的贡献。

“俯仰之间”科学摄影展



介绍网址：俯仰之间 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：俯仰之间数字展厅丨清华大学科学博物馆 (tsinghua.edu.cn)

“俯仰之间”科学摄影展是清华大学科学博物馆联合地球系统科学系、材料学院、学生天文协会等共同策划、举办的一场展览。该展汇聚了 10 余位创作者的 75 件/组摄影作品，从“俯察尽微”、“仰观致广”两个部分展示了科学工作者在研究的过程中探真、寻美之心，也为广大观众打开一扇带来惊异奇妙感受的观看之门。在展览现场，策展团队还精心布置了两个区域，介绍诞生科学摄影作品需要使用到的辅助器材及软件，也为每一位主创人员录制了一段访谈视频，分享他们创作背后的故事，帮助观众从视觉感受、科学研究等多侧面解读作品。

不可限量——认识世界的种种维度



介绍网址：不可限量——认识世界的种种维度 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：不可限量数字展厅丨清华大学科学博物馆 (tsinghua.edu.cn)

希腊智者普罗泰戈拉（Protagoras）有言“人是万物的量度”。人自诩为万物之灵，面对广袤世界，欲确定万物之大小、长短、多少、轻重，或辨别四野之方向、地势之高低，又需知今日何日、此时何时，揭示种种维度，不可避免要用种种器具：尺、秤、权、表，世界各地普遍出现的这些工具是人们量天地衡万物的见证。

而 17 世纪以来，自然的数学化如汤汤大潮席卷世界，那些从前未被认识、更无法被测量的，如微观粒子的数目、通过导体横截面的电荷竟变得可以表达；那些从前只被模糊感受的，如温度、发光强度已得到世界通用且异常准确的测量，质量、长度、时间莫不如是。本次“不可限量——认识世界的种种维度”展览推出与计量、测量相关的各类展品一百五十余件，希望给每一位观众带来“不可限量”的思考、启发和感悟。

哥白尼的生平与成就



介绍网址：哥白尼的生平与成就 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：哥白尼的生平与成就展丨清华大学科学博物馆 (tsinghua.edu.cn)

为了纪念哥白尼诞辰 550 周年以及其巨著《天球运行论》出版 480 周年，清华大学科学博物馆应波兰共和国驻华大使馆文化处之邀，共同举办展览“哥白尼

的生平与成就”，以缅怀这位深刻影响现代天文学乃至人类命运的科学家。展览以文本、图像与仪器交织成深度叙事，将带您重返哥白尼曾经仰观的浩渺星空，再现五百年前欧洲天文学变革的伟大时代。

线上展览

双校记：透过显微镜看哈佛和清华



介绍网址：线上新展开幕 | 展览“双校记：透过显微镜看哈佛和清华”正式上线 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

显微镜是近代科学的标志仪器。18 世纪以来，显微镜逐渐流通到世界各地，满足了人们的好奇心，揭开了自然界中原本隐藏的奥秘，极大地促进了现代科学的进步。显微镜也进入了大学的课堂、实验室和博物馆，如 1636 年成立的哈佛大学与 1911 年成立的清华大学。“双校记：透过显微镜看哈佛与清华”展示了这两所大学所使用、制造和收藏的众多类型的显微镜，从一个侧面折射了哈佛大学和清华大学这两所世界著名大学在科学教育、科学研究以及历史收藏等方面的成长与发展。

为化学奠基——纪念拉瓦锡诞辰 280 周年



介绍网址：线上新展开幕 | 展览“双校记：透过显微镜看哈佛和清华”正式上线 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

2023 年 8 月 26 日是拉瓦锡诞辰 280 周年纪念日。安托万·洛朗·拉瓦锡 (Antoine-Laurent Lavoisier，1743~1794）是 18 世纪法国著名化学家。作为化学革命时期的核心人物，拉瓦锡的众多工作奠定了现代化学的基础，被誉为“现代化学之父”。

在法国著名化学家拉瓦锡诞生 280 周年之际，清华大学科学史系、清华大学科学博物馆与法国巴黎工艺博物馆（Musée des Arts et Métiers）开展合作，共同策划“为化学奠基——纪念拉瓦锡诞辰 280 周年”线上展览。展览在拉瓦锡诞辰这一天隆重推出，以此致敬这位为化学学科的发展做出了卓越贡献的伟大科学家。

多元宇宙：残障、科技与共建未来



介绍网址：“多元宇宙：残障、科技与共建未来”线上展览开幕 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：多元宇宙：残障、科技与共建未来 (disability-tech.net)

“多元宇宙：残障、科技与共建未来”线上展览主要分为三个单元。第一单元“无限身心”通过“残障的书写技术”、“触觉的可能性”、“赛博格的前世今生”、“障碍是一种处境”和“通感的艺术”五个板块展出由麻省理工学院博物馆、清华大学科学博物馆、清华大学未来实验室和中国特殊教育博物馆等机构提供的展品，向观众介绍残障史上有代表性的技术物证。第二单元“隐藏人物”的第一部分揭示残障人士在西方科技发展史上做出的一些重要贡献，第二部分通过对中国残障技术专家的访谈和相关影音资料，让在一线参与科技生产的幕后残障人士得以现身。第三单元“开源未来”邀请残障社群参与者提供多媒体展项，介绍残障者使用和参与技术的经验。该单元的最后设置了留言板，希望能让更多残障人士持续发声。展览旨在呈现残障社群的多样声音，消除公众对于残障的误解，促进残障社群与科学技术界的对话。

星盘：宇宙在手



介绍网址：清华大学科学博物馆携手牛津大学科学史博物馆推出线上展览“星盘：宇宙在手”｜清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：星盘展览 | Tsm Astrolabe (tsm-astrolabe.net)

星空浩瀚，令人敬畏。掌握天体运行的规律，是人类孜孜不倦追求的梦想，而星盘正是这种梦想的结晶。西文 astrolabe（ 即“星盘” ）一词，意为“星”（astro）之“持取”（lemma）者。利用球极投影，星盘展示出两球宇宙论的基本图示，是集观测、演示、计时、计算于一体的多功能仪器。

星盘之肇始已不可考，一般认为源于古希腊。它在中世纪伊斯兰世界发扬光大，后传入拉丁西方，得到进一步普及。其间或北至沙俄，或南播非洲，更经由海陆，两度传入中国。星盘不仅是古代天文仪器的代表，更是东西方科技文化交流的明证。

清华大学科学博物馆携手牛津大学科学史博物馆，共同在线展览“星盘：宇宙在手”，以期揭示星盘的结构、原理、使用方法和历史流变，展现古代天文学的独特魅力。

珍品展柜

第六季（一）：望远镜与测绘仪器



介绍网址：新展|清华大学科学博物馆珍品柜第六季上新 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：望远镜与测绘仪器

本季珍品柜主要展示了科博近期从海外定购的几件精美的望远镜与测绘仪器。其中，最受瞩目的是委托伽利略博物馆复制的伽利略望远镜，于 2023 年 3 月 31 日入藏，无疑将会成为未来永久馆舍的藏品亮点。伽利略望远镜的委托复制是清华大学科学博物馆“科学革命中的仪器”复原收藏计划中的一项。

第六季（二）：宇宙在手



介绍网址：新展|清华大学科学博物馆珍品柜第六季上新 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：宇宙在手

星盘作为古代天文仪器的重要代表，是本馆关注和收藏的重点。本次展览集中展示本馆近年收藏、定制、复原的代表性星盘，类型上涵盖了经典的平式星盘、适用各个纬度的通用星盘、用于行星位置计算的正位仪、作为天文机械钟前身的水银钟等等。2022 年本馆入藏一件 17 世纪的波斯星盘真品，也在本次展览上首次亮相。

第七季（一）：中国特殊教育博物馆馆藏盲文书写工具展



介绍网址：珍品柜第七季之“中国特殊教育博物馆馆藏盲文书写工具展”开幕啦 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：清华大学科学博物馆珍品展柜第七季：中国特殊教育博物馆馆藏盲文书写工具展 (tsinghua.edu.cn)

南京特殊教育师范学院中国特殊教育博物馆，是一所以展示我国特殊教育发展历程与时代成就为核心的专题博物馆。本季珍品柜围绕盲文书写与阅读这一主题，展出中国特殊教育博物馆的部分代表性藏品，呈现视障人士交流、学习与工作的生活样态。

盲文作为一种特殊的语言文字，不仅是视障人群表达与沟通的手段，也是他们认识世界、探索世界的方式。通过阅读和书写，人人都能发现并创造出生命中的更多精彩。

第七季（二）：北京师范大学附属中学物理教学仪器展



介绍网址：珍品柜第七季之“北京师范大学附属中学物理教学仪器展”开幕啦 | 清华大学科学博物馆(筹) (tsinghua.edu.cn)

数字展厅：清华大学科学博物馆珍品柜第七季：北京师范大学附属中学物理教学仪器展 (tsinghua.edu.cn)

教学仪器和用具对于科学教育不可或缺。在物理课堂上，它们使抽象的物理理论变得具体可感、生动有趣，引发学生的好奇心和求知欲。同时，它们也为教师提供了有力的教学工具，为培养学生科学素养、提高动手能力、加深知识理解创造了更加有利的条件。

北京师范大学附属中学是教育部直属北京师范大学的第一附中，是我国成立最早的公立中学，在物理实验教学方面有优良的传统。本次珍品柜展出了三十余件北京师范大学附属中学在不同历史时期使用过的物理教学仪器，大致可分为通用仪器、力学仪器、热学仪器、电学仪器和光学仪器几大类。

学术成果

学术会议

第五届“清华科学博物馆学论坛”



2023 年 4 月 24 日，由清华大学科学博物馆（筹）主办，清华大学科学史系承办的“清华大学科学博物馆（筹）五周年庆暨第五届清华科学博物馆学论坛”在清华大学蒙民伟人文楼举行。数十家来自不同学校和机构的师生代表参加会议。

本次论坛由六个学术报告组成，分别由清华大学科学史系助理教授刘年凯老师和王哲然老师主持。清华大学、中国人民大学、故宫博物院、中科院自然科学史研究所、中国科学技术大学等学校和机构的学者作学术报告，校内外师生代表参加会议。



“哥白尼的生平与成就”展览开幕式暨科学博物馆论坛



2023 年 10 月 31 日上午，“哥白尼的生平与成就”展览开幕式暨科学博物馆论坛在清华大学科学博物馆举办。清华大学副校长彭刚，波兰驻华大使馆文化处主任 Marta de Zuniga，清华大学科学博物馆馆长、科学史系主任吴国盛，北京高校博物馆联盟秘书长、中国地质大学（北京）博物馆馆长施光海，清华大学天文系副系主任冯骅，清华大学高等研究院副院长翁征宇出席开幕式并致辞。清华大学科学史系助理教授、策展人王哲然主持开幕式。来自波兰驻华大使馆、北京市

科学技术委员会、北京市科学技术协会、博物馆界和天文界、“科博之友”咨询委员会、清华大学相关院系部处及学生社团的一百余位中外代表参加活动。



学术著作

《奇仪重器：探索科学博物馆》



刘骁博士后翻译的《奇仪重器：探索科学博物馆》（Curious Devices and Mighty Machines: Exploring Science Museums）2023 年 2 月由中国工人出版社出版。原书由英国的苏格兰国家博物馆集团藏品主管塞缪尔·艾伯蒂（Samuel J.M.M. Alberti）撰写，2022 年 8 月由 Reaktion Books 出版。本书以策展人和科学器物作为线索，通过介绍西欧和北美的众多科学博物馆，系统地阐释了科学博物馆从创建、收集藏品到布展、宣传的各个方面。书中内含 94 张图片，以文字与图片生动结合的方式，让读者直观地领略到世界著名科学博物馆及其藏品的魅力。

科研项目

老科学家学术成长资料采集工程

“老科学家学术成长资料采集工程”是国务院责成中国科协牵头，国务院科教办协助，联合 11 个部委于 2010 年开始实施的一项重要工程。

刘年凯老师负责的王大中学术成长资料采集工程的工作正在进行最后的结尾工作。对王大中的多位同事、朋友进行了访谈，如核能与新能源研究院原副院长徐元辉教授、原办公室主任马栩泉教授等。发表多篇文章，如在《科学》上发表了“王大中与清华大学的核能研究”，在《纵横》上发表了“王大中：‘科技创新是我们最主要的爱国方式’”。



刘年凯采访王大中院士同事马栩泉

杨辰博士后负责的李衍达院士的“老科学家学术资料采集工程”项目，于 2022 年 11 月进站后展开工作。李衍达院士对这项工作非常支持，目前已对李院士进行了 5 次采访，同时采访了 4 位院士的学生，分别是：张学工老师、李梢老师、张鹏老师和汤万万老师。另外还采访了院士的外甥黄劲文。累计采访时间约 10 个小时，其中录像材料 8 个小时，录音材料 10 个小时。资料整理方面，从李院士本人及其学生方面得到获得照片、档案、手稿等珍贵原件的电子版材料 129

份；从学校档案馆获得相关电子版材料 97 份。目前已整理大事年表、资料长编等材料 5 万余字。

孙正坤博士后负责的金国藩院士学术成长资料采集工程的工作已经进行到收尾阶段，共收集口述采访音视频资料近 14 小时，传记书籍 19 本，证书证件资料 18 份，信件资料 8 份，手稿 21 份，著作类资料 22 份，论文 247 篇，专利资料 174 个，新闻报道 38 篇，照片 43 张，图纸 2 张，档案类资料 15 份，其他资料 5 份。



曹良才老师对金国藩院士进行访谈的照片（从左往右以此为曹良才、隋晓萌、张克澄、金国藩、周立伟、张力奋）

陈雪扬博士后负责的老科学家学术成长资料采集工程 •杨振宁项目组的采集工作自 2021 年开展以来，采集各类著作、专记、报道等文献资料千余篇，采集小组完成采访对杨振宁亲友、同行的口述访谈，累计采访时长 8 小时以上，目前对采集到的文字、音频、视频等资料进行数字化编目与核对整理，形成近 70 万字资料长篇，并据此撰写研究报告。

张万辉博士后负责的卢强成长资料采集工程项目小组工作进展顺利，共采集到卢强院士手稿类、证书类、著作类、新闻报道类、照片、影像资料近五百份，获得了较为珍贵的一手相关资料；同时，对卢强院士的弟子陈颖教授、师弟王祥珩教授和高中同学北京理工大学陈为正教授等人做了音视频口述史访谈，对卢强院士学术成长关键时间节点和重要事件、重要人物影响等内容做了详细的访谈。



参加卢强院士追思会

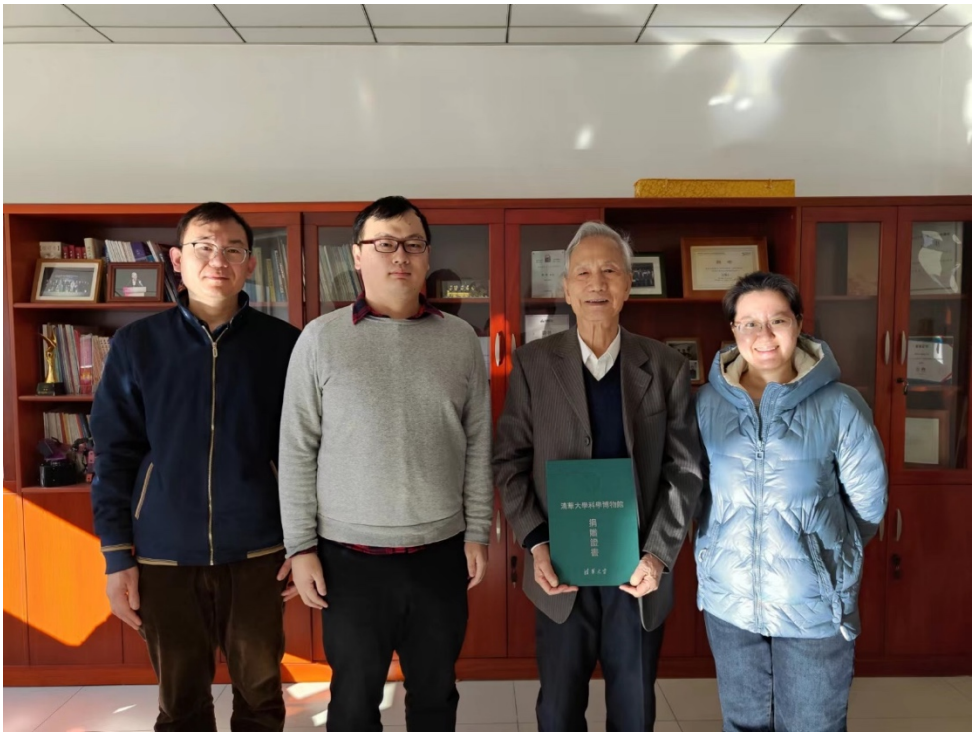


卢强院士高中同学北京理工大学陈为正教授

刘骁博士后负责的老科学家采集工程张钹院士项目组工作已基本完成，对张院士本人及其秘书、学生、同事、亲人等进行了访谈采集，总计进行了 20 次访谈，采访人数 15 人，其中直接访谈张钹院士 6 次。总共采集了实物资料约 1000 件，包含了张钹院士的证书、信件、手稿、论文、报道、照片、档案等。完成传记类研究报告《领航 AI 启智润心：张钹传》，总计 18 万字。张钹院士对于科学博物馆的工作也给予了大力的主持，将自己的手稿、信件、证书等资料原件 328 份捐赠给科学博物馆收藏。



张钹院士接受采访



（从左至右）我馆李华伟老师、刘骁博士后、张钹院士和刘佳妮老师

世界科学博物馆线上联展

北京科委项目“世界科学博物馆线上联展”，我馆刘年凯老师于 11 月 22 日完成结题报告，共 9200 字。

复原工作

我馆在展览中展出的第谷天文仪器和第谷天堡模型，均为我馆自主研发并独立复原制作，力求贴合原始史料，尊重学者研究成果。



第谷纪限仪模型



第谷赤道经纬仪模型



哥白尼三直游仪模型



第谷天堡模型



开普勒小孔成像仪模型

水运仪象台是开馆后的重要展项，我馆高级研究专员、中国台湾机械复原专家林聪益教授开设《了水运仪象台的复原问题——在翻斗与定斗争议之外》专题讲座，提供新设计方案，为水运仪象台的后续建设提供了重要参考。





馆藏建设

藏品征集

2023 年（截至 12 月 11 日），我馆共有 364 件/套藏品入库。其中，

- 个人捐赠 123 件/套；
- 院系移交 146 件/套；
- 校外单位捐赠 54 件/套；
- 购买 41 件/套，其中从国内购买 1 件、从海外购买 40 件/套。

根据藏品登记和清点情况修订，截至目前我馆藏品总数为 6420 件/套。其中，2017 年 344 件/套、2018 年 1629 件/套、2019 年 1759 件/套、2020 年 1048 件/套、2021 年 931 件/套、2022 年 345 件/套、2023 年 364 件/套。

盘点整理

收藏部在伟清楼库房共盘点藏品约 435 件/套，于 11 月中旬完成初步盘点。

收藏部在蒙民伟科技大楼 B105 库房对 130 余件藏品进行了盘点、位置更新或挂签信息补充。

收藏部在蒙民伟科技大楼 B3 库房共盘点藏品 310 余件/套，并对停车场和 B3 库房 600 余件藏品进行了重新整理和搬运。

库房建设

截至目前为止，我馆共有 7 间库房，总面积约 537 平方米（无变化）。

场馆建设

科学博物馆基建项目取得工程规划许可，进入围挡作业阶段，开展了场地平整、管线改移、文物勘察、考古发掘、轨道防护等施工筹备工作。我馆配合馆舍建设，开展基建调研与展厅规划工作。

公共教育

讲座沙龙

全年举办各类公共教育活动 48 场，传播科学知识与文化，包括：“科博沙龙”11 场、“科技伴读”3 场；第三届科博文化周活动 5 场、第二届科博五育文化节活动 6 场、天文科普日系列活动 2 场、云导览、“科学光影”影院等。新推两个活动品牌：YoungTalk 青年分享、科学美育工作坊。

截至 12 月 17 日，全年接待线下观众 22412 人次，364 个团队。结合展览，开展新生参观、暑期科学教育、“馆校结合”参观研学以及《媒介发展史》《新生导引课》等课程的“博物馆课堂”教学参观。

我馆与校科协合作开展中国科协的“高校科协组织创新试点建设项目——依托科学博物馆的科普工作组织模式创新探索”，负责项目具体实施，顺利结题。

媒体宣传

2023 年，我馆以微信公众号、视频号、官网为主要宣传阵地开展媒宣工作，全年科博微信公众号发布文章 165 篇，微信订阅户跃升至 51511 人；制作原创视

频 55 个（包括直播回放），科博视频号播发 20 篇视频；搜狐号、视频号自主完成直播活动 65 场/次，视频号转播高山科学经典活动 36 场；科博网站上传文章 143 篇，网站点击量 1376223 次，数字展厅点击量 15766。

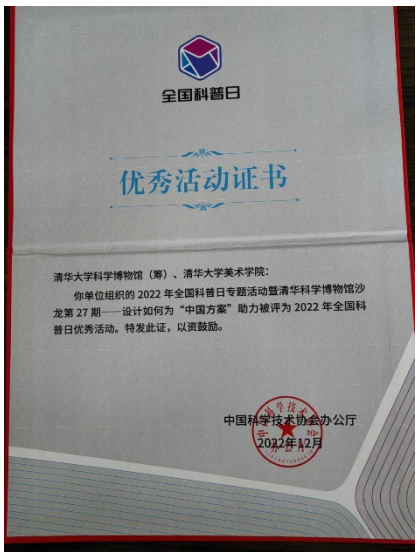
此外，科博与新华社、人民日报融媒体平台、中国科学报、中国文物报、科学网、北京科协融媒体、博物馆中国、博物馆头条、北京电视台等校外主流媒体以及“赛先生”、“知识分子”、“寇享学术”、“返朴”、“高山科学经典”等自媒体深入交流，与清华大学全媒体平台、“清新时报”、人文清华讲坛、教育基金会、校友总会《水木清华》杂志社、乐学、小研在线、小五爷园、清华大学学生会、产融院等平台保持联系，联合策划报道选题，2023 年度校内外媒体发稿 42 篇。

志愿者工作

科博志愿者团队 60 余人，参与多方面工作。全年组织 3 场讲解培训，组织展览试讲通关与志愿者年终总结评优与表彰。支持学校“星级志愿项目支持计划”，组织“博物洽闻”志愿者分队导览服务，项目圆满结束；与行健书院团委联合招募成立“博学笃行”志愿者服务分队。

获奖情况 2023 年 3 月，我馆荣获中国科协“2022 年全国科普日优秀活动”“典赞时刻 •2022 首都科普第十二届北京科学嘉年华优秀组织单位”。2023 年 12 月，学校评审推荐我馆参加全国科普工作先进集体选树活动；推荐上报“2023 年全国科技活动周表现突出单位”。





文创产品

我馆设计推出一批文创好物：纸质星盘天文教具及文件夹，科博展览主题杜邦纸包，科博文创口罩，馆藏科学仪器明信片、科博年历等。



纸星盘及配套文件夹



科博展览主题包袋



馆藏“科学仪器”系列明信片



主题口罩及文件夹



主题徽章



科博年历

筹款工作

我馆在清华教育基金会指导下，开展多种形式筹款工作。2023 年，科博发展基金共入账捐款 327,602 元，其中包括：叶秀山先生捐款、藏品认捐、2007 级校友捐款转入等。微信公募捐款 56,750 元。校庆期间，1999 级本科校友集体捐赠科博，设立“久久同心”科博发展支持项目。举办 2023“科博之友”咨询委员会年会。

开展劝募宣讲与宣传，推进海外收购藏品认捐。参与筹备第五届北美清华校友大会“校园博物馆分论坛”。校庆发布《科博捐赠倡议书》，制作《科博海外收购藏品捐赠目录》共享文档。

人事动态

2023 年我馆入职教师员工有：王京、焦靖、王玥涵、林聪益、杨智明。离职教师员工有：陈宇、夏子禾、杨玲。



王京，2016 年北京科技大学无机非金属材料专业毕业，2019 年北京科技大学科学技术史专业毕业，2019.6-2023.3 在中国科学技术信息研究所工作，2023 年 4 月入职。



王玥涵，硕士毕业于爱丁堡大学艺术史与策展理论专业，2023 年 4 月入职。



焦靖，2017 年本科毕业于清华大学、2020 年研究生毕业于清华大学，2023 年 8 月入职。



林聪益，台湾成功大学机械工程博士。原任职台湾南台科技大学机械工程系特聘教授兼任古机械研究中心主任。专长是工程系统的创新与管理，主要研究方向有二，一是医疗辅具的研发，二是古机械的复原与转译。2023 年 10 月入职。



杨智明，2012 年 9 月~2019 年 3 月于北京理工大学，获材料科学与工程博士学位。2019 年 8 月~2022 年 9 月于中国科普研究所任科学传播博士后，负责科普展品设计与制作。2023 年 12 月入职。



陈宇，入职时间：2020 年 11 月；离职时间：2023 年 4 月。



夏子禾，入职时间：2021 年 09 月 30 日；离职时间：2023 年 02 月。



杨玲，研究馆员，九三学社中央委员会组织部一级巡视员，中国博物馆学会陈列艺术专业委员会副主任，国家文物局专家库专家。2020 年 5 月借调入职我馆，2023 年 4 月期满离职。

附录：2023 年度公共教育活动概述

序号	活动名称	活动时间	活动概述
1	2023 年度清华大学科学博物馆志愿者“当我们在一起”年终总结表彰会	1 月 7 日	本活动旨在感谢、回馈来自科博志愿者服务团队在 2022 年的志愿工作；活动包含致词寄语、总结表彰、交流分享、节目联欢、合影留念五个部分。除馆员外，来自科博志愿者服务团队的 35 名志愿者，以及“博物洽闻”科博志愿者服务分队的 14 名学生志愿者线上参会。
2	清华科学博物馆沙龙第 29 期：显微镜下的微生物	3 月 5 日	清华大学医学院谢兰副教授为观众开展一场显微镜的科普讲座
3	科博美育工作坊：清华园街道庆“三八”手绘与展览参观活动	3 月 8 日	国际认证 CTZ 禅绕画教师顾玮萍带领大家学习禅绕画；最后观众们进行观展活动。
4	展览“不可限量：认识世界的种种维度开幕式	3 月 10 日	展览《不可限量——认识世界的种种维度》在清华大学科学博物馆开幕。开幕仪式后，策展人刘年凯带为来宾导览。
5	科学物质文化系列讲座 No.1 康熙皇帝的天文	3 月 21 日	中国科学技术大学科技史与科技考古系石云里教授为观众讲述南怀仁在改造欧洲技术服务与中国实际需求方面的努力

	教具——南怀仁式简平仪再探		
6	清华科学博物馆沙龙第 30 期：度量衡——认识人生的另一个维度	3 月 26 日	中国计量测试学会副理事长兼秘书长、国际测量联合会（IMEKO）理事马爱文从多维度视角向观众讲述计量文化及计量哲学思想
8	“俯仰之间”科学摄影主创团队与观众见面交流会	3 月 28 日	“俯仰之间”科学摄影展主创团队（策展团队、展览作品创作者）在展览现场与观众面对面交流创作体会
9	“科博雅韵”科学博物馆研学活动	4 月 1 日	清华大学科学博物馆与清华大学新雅书院学生科协合作举办“科博雅韵 •科学博物馆研学活动，清华大学科学博物馆事业发展部负责人、馆长助理范爱红为大家带来题为“漫谈计量——从‘不可限量’展览说起”讲座，并将展讲座与参观导览相结合，促进学生跨学科思考与交流。
10	“小脚丫走清华”参观暨科博美育工作坊活动	4 月 19 日 -4 月 20 日	清华大学科学博物馆与清华大学洁华幼儿园联合举办“小脚丫走清华”参观暨科博美育工作坊活动，包括互动观展及手作风筝环节。
11	博物馆沙龙 No 31：遥感与地图——再现世界的方式	4 月 21 日	清华大学地球系统科学系副教授俞乐为观众讲述遥感影像图的历史与发展。

12	“英华艺术时光——探科学之美，奏机械之音”音乐沙龙	4 月 27 日	清华大学科学博物馆与清华大学艺术教育中心、清华大学学生全球胜任力发展指导中心、清华大学研究生会主办，清华大学机械工程系研究生分会联合举办音乐沙龙活动；来自中国音乐学院的“破壳计划”团队携系列精彩曲目为现场 150 余名师生带来了音乐与心灵的和鸣。音乐会后，科博组织特别观展活动。
13	2023“科博之友”咨询委员会年会	4 月 29 日	本次活动通过座谈、讨论等形式围绕科学博物馆的建设发展状况，及“科博之友”的支持、建议与贡献开展。
14	良乡第二中学“走进清华大学科学博物馆”研学活动	5 月 3 日	清华大学科学博物馆事业发展部负责人、馆长助理范爱红为良乡二中师生带来计量科学主题讲座。随后，同学们携研学手册，在三个展览区开展研究学习。
15	518 国际博物馆日活动丨科技伴读 No.005丨奇仪重器——探索科学博物馆的奥秘	5 月 18 日	清华大学科学史系博士后刘骁以其最新译著作为基础，带领大家了解科学器物的历史与今天。
16	“世界计量日”主题科普活动、2023 年全国科技活动周特色科技	5 月 20 日	研究员、中国计量协会理事长、原中国计量科学研究院副院长吴方迪为观众带来计量的科普讲座；讲座后特别观影《王大珩》；随后观众进行观展。

	活动、清华科学博物馆沙龙 NO.32：数字时代的计量		
17	“博学笃行”清华大学科学博物馆志愿者服务分队成立大会暨学习交流会	5 月 21 日	由清华大学科学博物馆与行健书院团委联合组织成立，由第十期清华大学“星级志愿项目支持计划”立项支持，“博学笃行”清华大学科学博物馆志愿者服务分队正式成立，科博各位老师为志愿者同学们开展志愿者培训讲座
18	馆校结合——十一学校月光社赴清华科学博物馆研学交流	5 月 14 日	科博讲解老师为十一学校月光社同学带来专场导览，而后同学们与清华大学科学史系老师、清华大学科学史社团成员交流
19	清华附小“六一”儿童节主题系列活动”之展前讲座	5 月 30 日	清华大学科学博物馆馆长助理、事业发展部负责人范爱红于 5 月 30 日下午在清华附小礼堂为六年级全体学生带来了关于“不可限量——认识世界的种种维度”主题的专场科普讲座。
20	清华附小“六一”儿童节主题系列活动”之节日观展研学活动	6 月 1 日	清华附小六年级八个班的 360 余位同学在老师陪同下分三批来到科博展厅，在科博为同学们准备一套关键知识点思考题的线索导引下，进行集中参观研学。

21	科学物质文化系列讲座 No.2 科学仪器设计中的“技术理念”与创新	6 月 8 日	达特茅斯学院（美国）历史系名誉退休教授 Richard L. Kremer 为线上观众带来关于科学仪器历史的讲座
22	科博沙龙 NO.33 ：文明交流互鉴视域下的东亚科技与器物—戥子秤与银秤为例	6 月 16 日	上海交通大学马克思主义学院科学史与科学文化研究院教授、博士生导师萨日娜为观众带来关于戥秤和银称的发展史
23	特别导览丨计量世界“不可限量”,带你认识世界的种种维度	6 月 19 日	清华大学科学博物馆与仪器信息网共同组织、策划特展“不可限量：认识世界的种种维度”特别导览直播。清华大学科学博物馆事业发展部负责人、馆长助理范爱红与清华大学科学博物馆志愿者叶宏为观众解说计量展之奥妙。
24	科学光影”活动：“七•一”特别观影观展活动	7 月 1 日	为庆祝中国共产党成立 102 周年，清华大学科学博物馆联合清华园街道组织“科学光影”观影观展活动，放映传记电影《钱学森》，并开展影后观展。
25	暑期青少年学生科普研学活动	7 月-8 月	2023 年 7 月 10 日至 8 月 6 日暑假期间，清华大学暑期学校学员、清华大学未来实验室创新学习体验营、清华大学 2023 年青少年高校科学营、清华附中第七届筑梦清华夏令营、北京大学-地空学院暑期课堂、“计量筑梦 我爱北京”公益夏令营

			等共计 18 批次研学团对的 400 余位青少年来到科博参观学习，通过实体藏品和专业讲解，一探科学的广阔天地。
26	暑期中学生科普教育活动	8 月 16 日-20 日	清华大学科学博物馆与清华大学 科学技术协会联合举办清华大学科学博物馆暑期中学生科学教育活动。活动得到社会广泛关注，报名踊跃，圆满落幕。在 8 月 16 日至 8 月 20 日连续五天的活动中，121 名来自北京地区的 14-17 岁的中学生走进清华大学科学博物馆，体验内容丰富的“博物馆科学之旅”。科博为同学们策划“展前线索导引，展中讲解启迪，展后交流互动”的创新教学模式。
27	第 34 期科博沙龙《计量技术的发展：从实物到量子》	9 月 9 日	清华大学精密仪器系长聘副教授冯炎颖讲述计量技术的发展演变与其对世界科学发展的重大意义。讲座以 2019 年 5 月 20 日实施的新的国际单位制（SI）为契机，介绍计量技术的发展历史，包括我国的计量发展史、米制公约及国际单位制的形成和发展，展现计量基准从实物基准向量子基准的过渡，阐述计量技术在国计民生和科学研究中的重要作用。

28	“哥白尼的生平与成就”暨珍品柜第七季新展志愿者培训会	9 月 23 日	“哥白尼的生平与成就”暨珍品柜第七季新展志愿者培训会在蒙民伟人文楼 B2 层成功举办，科博志愿者服务团队与“博学笃行”科博志愿服务分队的新老志愿者共计 20 人参加此次活动。清华大学科学博物馆志愿者服务团队负责人范爱红主持该活动，邀请清华大学科学史系助理教授、科学博物馆馆长助理、“哥白尼的生平与成就”策展人王哲然，清华大学科学史系博士后、珍品柜第七季盲文书写工具展策展人陈雪扬，和科学博物馆收藏部库房主管、珍品柜第七季北师大附中物理教学仪器展策展人刘佳妮分别作为培训会的主讲人，为志愿者们带来详尽的展览培训内容。培训会后，王玥涵将展览解说词、展品介绍发送给志愿者，并收集培训现场录制的音频、视频，以促进志愿者们学习展览内容，尽快承担讲解服务任务。

29	Young Talk 天文科普日活动	9 月 23 日	2023 年 9 月 23 日，正值秋分之日与全国科普周，清华大学科学博物馆推出全新公教栏目“Young Talk”，旨在为年轻人搭建一个自由、开放、轻松的科学分享与交流平台，期望更多青年分享者的声音在逐渐拓展自身边界的博物馆空间中传播。本次科博“Young Talk”首场活动暨全国科普日活动，由清华大学科学博物馆与清华大学学生天文协会联合主办，由清华大学科学技术协会支持。活动包括青年学生讲座、观影会及新展观展多项内容。活动当日，60 多名不同年龄段的科学爱好者来到现场，通过讲座、观影和观展感受天文之趣。作为 Young Talk 首场活动的主讲人，清华大学建筑技术科学系本科生、清华大学科学史系（辅修）本科生、清华大学科学博物馆志愿者杨明繁同学做了一场以“星空之镜：星盘的历史和用法”为题的精彩分享，他结合古代天文知识和哥白尼展览内容，从星盘历史出发，解读星盘的功能，并现场操作纸星盘教具，分享初步使用星盘的方法。作为历史中曾经常用的天文工具，纸星盘具备星盘的基础功能，通过触摸、使用、学习，观众更加直观地了解了星盘的使用方法，学习了天文知识。随后，在系厅放映了 BBC 纪录片《图形之美——哥白尼的日心说》

30	“宇宙漫谈”天文日科普活动	9 月 29 日	2023 年 9 月 29 日，正值中秋佳节，清华大学科学博物馆联合清华大学学生天文协会推出“宇宙漫谈”科博天文科普日活动暨天协“鱼粥”微沙龙活动。本次活动由清华大学学生科学史学社协办，清华大学科学技术协会支持。当日活动自午后 13:45 开始，包括科博新展“哥白尼的生平与成就”专场导览、天文讲座、天文观测活动三部分。在人文楼 B206 会议室，由清华大学天文系博士研究生、学生天文协会理事长赵思逸、清华大学天文系“水木学者”博士后唐弘铭、中国科技馆影院管理部工程师赵然子带来三场天文相关主题讲座，同时在科博视频号上进行线上直播，蔻享学术进行转播。晚间在清华大学紫荆操场举行了中秋满月天文观测活动。
31	嵌入课程的“博物馆课堂”教学活动系列	10 月起	10 月份开始开展三场嵌入课程的“博物馆课堂”教学参观活动。通过展览思考题、特别导览、及互动交流、博物馆讨论环节相结合。
32	钱易：青年成长与大学之道	10月15日	本次讲座特别邀请清华大学环境学院钱易院士讲述求学与科研经历，与青年学子畅谈人生成长与大学之道，引导同学们领悟责任、理想与道义，感悟爱国情怀、树立远大志向。

33	“哥白尼的生平与成就”展览开幕式暨科学博物馆论坛	10月31日	2023 年 10 月 31 日上午，“哥白尼的生平与成就”展览开幕式暨科学博物馆论坛在清华大学科学博物馆举办。清华大学副校长彭刚，波兰驻华大使馆文化处主任 Marta de Zuniga，清华大学科学博物馆馆长、科学史系主任吴国盛，北京高校博物馆联盟秘书长、中国地质大学（北京）博物馆馆长施光海，清华大学天文系副系主任冯骅，清华大学高等研究院副院长翁征宇出席开幕式并致辞。清华大学科学史系助理教授、策展人王哲然主持开幕式。来自波兰驻华大使馆、北京市科学技术委员会、北京市科学技术协会、博物馆界和天文界、“科博之友”咨询委员会、清华大学相关院系部处及学生社团的一百余位中外代表参加活动。 开幕式结束后，清华大学科学博物馆论坛同期举行。清华大学科学博物馆刘年凯、国家自然博物馆赵妍、独立策展人朱达一分别围绕科学博物馆的线上展览、科普教育、场馆改造等方向分享研究成果与实践案例，并进行互动交流。论坛由清华大学科学史系博士后张晓天主持。

34	科博沙龙 No.34 麦夏兰：科学收藏——挑战与可能	11 月 16 日	This lecture will consider the role and potential of science collections broadly conceived. This will include considering the history of science collecting; their role in the public understanding of (or engagement in) science; as a documentation and expression of national or city identity, and how that does or does not come together with science's international and universalizing remit, as well as the inherent critique from global historical perspectives. Directions in research on material culture will be outlined.
35	科博沙龙 No.35 切利奥·卡尔卡尼尼对地球运动的哲学辩护（约 1518 年）	11 月 17 日	Around 1518, the Ferrara humanist Celio Calcagnini (1479-1541) wrote an original defense of Earth's motion, *Quod caelum stet, terra moveatur vel de perenni motu terrae* (The Heavens Stand, the Earth Moves, or the Perennial Motion of the Earth). It was a short but complex philosophical treatise, written in a sophisticated style, on a topic of undoubted interest to the history of cosmology. It is one of the earliest documents attesting to the Renaissance circulation of geokinetic conceptions, in the very years when the revolutionary ideas of Copernicus started to circulate and the De revolutionibus orbium coelestium was taking shape. Yet, Calcagnini's text has not received adequate consideration in the history of science, apart from a few exceptions. This communication is devoted to this lesser known intellectual figure. It stems from a collaboration with Alberto Bardi aimed to offer the first modern translation of Quod caelum

			stet. I will discuss the cultural context from which Calcagnini’s defense of terrestrial motion emerged. It especially relied on natural and epistemological considerations within the framework of an eclectic humanistic philosophy, influenced by skepticism and Platonism. Calcagnini discussed at length the limits of our cognitive faculties and argued for the need that reason moves beyond immediate sensible appearance. He then argued for the plausibility of the Earth's motion against common sense, on the basis of a series of natural arguments. I see this treatise as an important witness of the formation of cosmology, although Calcagnini remained vague concerning the celestial motions he actually attributed to the Earth. I will also discuss possible connections with Copernicus and his work.
36	原版音乐诗画剧《我愿以身许国》	11 月 18 日	清华校友原版音乐诗画剧《我愿以身许国》，创始于 2001 年九十周年校庆《名家绘清华》活动：在时任清华大学校办主任史宗恺老师的支持帮助下，徐林旗学长策划组织了巨幅国画《以身许国图》和 10 集电视专题片《我愿以身许国》的创作（该片曾获全国“五个一工程奖”），腾和、钱江等主创人员采访了健在的“两弹一星”元勋及钱三强的夫人何泽慧、邓稼先的夫人许鹿希，姚桐斌的夫人彭洁清等，还有众多“两弹一星”事业的领导者、组织者及相关人物，拍摄记录了大量珍贵画面。这些元勋生前音容笑貌呈现在舞台大屏幕上更显得弥足珍贵。

37	第二届“科博五育文化节”开幕式暨“感悟科学精神，体会文化之旅”主题宣讲	11月21日	“科博五育文化节”是在新时代育才模式、弘扬科学家精神以及“一二•九”精神的多重背景下，围绕清华大学学生群体开展的文化系列活动，活动形式覆盖“学”、“思”、“践”三大模式，活动内容涵盖德智体美劳五大主题，11 月 21 日开幕式暨主题宣讲中，清华大学科学博物馆馆长、清华大学科学史系主任吴国盛教授、清华大学美术学院学生与校友事务办主任邢娜老师出席本次开幕式并致辞。清华大学科学博物馆馆长助理、事业发展部负责人范爱红，清华大学科学博物馆媒体总监尹菱，清华大学科学博物馆公共教育助理王玥涵出席了开幕式。博士生讲师团讲师、马克思主义学院博士生牟雨璇同学做《深入学习贯彻习近平文化思想，更好担负起新的文化使命》主题宣讲。
38	第二届“科博五育文化节”“科学与艺术相生，科学与文化共旅”《枝呈丹心》中式瓶花文化讲堂	11月22日	本次“枝呈丹心”插花文化讲堂于 2023 年 11 月 22 日晚在李兆基科技大楼举办，活动邀请到插花协会会长向琦为大家讲解插花相关知识，带领大家领略插花的魅力，引导同学们从色彩、构图、包装上理解插花，增进对插花文化的了解，进而培养同学们发现美、鉴赏美、表现美、创造美的能力。
39	第二届“科博五育文化节”主题志愿活动	11月22日	本次分发科博宣传折页志愿活动旨在鼓励大家积极参与科博活动，提高科博在校园内的影响力和知名度，进而传播科学精神，营造科学氛围，体悟劳动之美。

40	第二届“科博五育文化节”主题跑运动打卡活动	11 月 23 日	本次“体悟一二·九，文体两生花”主题跑步打卡活动，旨在鼓励同学们积极参与体育锻炼，在忙碌的学习科研之余走出实验室，走出教室，践行“无体育，不清华”的优良传统。短短两天内报名人数就达到了活动上限 120 名，打卡次数达 74 次，打卡里程累计超 500km，打卡成员覆盖 18 个院系，其中超 30 人的进阶类打卡有效，26 人的高阶类打卡有效。
41	第二届“科博五育文化节”科学美育工作坊	11 月 23 日	本次“红心铸志”红色工程师故事主题工艺制作大赛以重大历史事件和先辈事迹为主题，依托基础工业训练中心的激光切割、木工、亚克力流光灯三大工艺制作中心，以及机械工程系 3D 打印平台而展开。本次活动中涌现了大量富有新意的作品，透过这些 DIY 作品，希望同学们能赓续精神血脉，传承“一二·九”精神。
42	第二届“科博五育文化节”闭幕式暨成果展示会	11 月 26 日	11 月 26 日下午“缅怀历史，智造未来——科学美育工艺坊”以及 12 月 3 日闭幕式暨专题科学史讲座等活动。清华大学美术学院学生与校友事务办主任邢娜老师出席并致辞。清华大学科学博物馆馆长助理、事业发展部负责人范爱红，清华大学科学博物馆公共教育助理王玥涵出席了闭幕式。闭幕式现场展示了“缅怀历史，智造未来”美育工作坊的手作作品。此外，清华大学建筑学院建筑技术科学系本科生、科学史系（辅修）本科生、科学博物馆讲解志愿者杨明繁做《观象·授时——古代宇宙论与星盘的呼应》专题科学史讲座。

43	第三届科博文化周：群星闪耀时开幕式暨沉浸式观展	12 月 3 日	作为“科博文化周”系列活动的开场，本场活动面向校内同学开展，共有近 40 名同学参加。环境学院党委副书记席劲瑛老师，科学博物馆馆长助理、事业发展部负责人范爱红老师，科学博物馆媒体总监尹菱老师，科学博物馆公教助理王玥涵老师作为嘉宾出席。开幕式后，同学们在讲解员刘迪波、贺懿斐的带领下，分别沉浸式参观了“百年器象——清华大学科学仪器历史展”和“哥白尼的生平与成就”展。
44	第三届科博文化周：天文台宣讲站参观	11 月 24 日	11 月 24 日晚，在清华大学学生天文协会同学的带领下，60 余名师生踏入清华大学天文台宣讲站，一起回顾百余年来清华天文台的发展历史。在天文协会同学的带领下，同学们在天文台下观察星空，也借助天文台的望远镜观察了月球表面的真实样貌。
45	第三届科博文化周：Young Talk 第 2 期：自然为师——仿生机器鱼创新实践分享交流会	11 月 25 日	行健书院仿生机器鱼项目团队成员杨启帆同学向大家讲述了仿生机器鱼创新设计与研制中的多学科领域交叉融合技术，并分享了自己的科创经验与感悟。分享结束后，科创团队的各位指导老师也分享了“启航”实践课程的内容与后期发展计划，并与同学们共同交流。清华大学航院贾永霞老师表示，启航创新实践课程以实践为主，强调创新。

46	第三届科博文化周：第37 期科博沙龙 ：“从天象探究到科学发端”	11 月 25 日	清华大学物理系楼宇庆教授带来了以“从天象探究到科学发端”为主题的专题讲座，带领同学们穿越时间的长河，一起回顾从天象探究到科学发端的历史，感悟哥白尼在建立天体物理图像过程中所展现的科学家精神与所做出的划时代革命性贡献，体会“人类研究宇宙时空中‘毫无用处’的遥远天体的‘最大用处’就是奠定了物理学基础和科学范式”这句话的深刻内涵。本次活动通过线上线下结合的方式进行，受到了广泛关注与好评。线上在科学网 APP、微博、视频号、赛先生、北京科协抖音与抖音在线平台等 10 个平台共同直播，累计阅读观看超过 9.4 万次，其中抖音曝光量超过 354 万次。
47	第三届科博文化周：科学光影影院活动	11 月 25 日	11 月 25 日晚，“科学光影影院”放映了电影《模仿游戏》。随着镜头的推进，现场的同学们一起重新见证了正派又羞涩、神经质又想与人为善的天才数学家短暂却又充满光芒的一生。历史的推演并不能改变未来，但未来的我们却能站在巨人的肩膀上前行，坚定地走在一代代科学家们筑起的牢固基石之上。

48	“遇见未来：科幻想象与科技进步”名家专题讲座暨第三届科博文化周闭幕式	11 月 26 日	本次活动共七十余名师生线下参与，共计 37257 人线上观看。本次活动有幸邀请到著名科幻作家、童行书院创始人郝景芳老师作专题讲座。郝景芳老师从人工智能、脑机接口、虚拟现实、太空旅行、细胞医疗、生物科技等角度为同学们分享了五十年后的一日生活，并为同学们带来了关于未来商业图景的思考。随后，社科学院 2021 级博士生欧芃瑞、环境学院 2021 级本科生李梓晨与现场观众就技术发展可能带来的危险、科幻是否可以带动科技发展、未来人智关系等问题展开了激烈讨论。现场同学反响热烈，积极讨论。
49	清华科学博物馆沙龙第 38 期“哥白尼的生平与成就”展览系列讲座从哥白尼到信息论——引力从未如表面所见	12 月 1 日	自哥白尼诞生以来的 550 年里，人们已经从地心说走到了...哪里？从哥白尼到牛顿和爱因斯坦，Czech 研究员将讨论这一延续至今的旅程——在此旅程的每个阶段中，某一些日常经验里看似无可替代的核心概念被祛魅，视为更普适的结构的一个特例。本次讲座还将概述包括 Czech 研究员在内的现代物理学家们如何尝试继续这一旅程。哪个日常概念的特殊性正在消失，取而代之的更普适结构又是什么？现代物理学中激动人心的假设是：“时空是由量子信息论构成的”。
50	科技伴读 NO.006 | 一本“无人读过的书”？——吴国盛导读《天球运行论》	12 月 2 日	科学博物馆与“高山科学经典”联合策划并邀请了清华大学科学史系系主任、清华大学科学博物馆馆长吴国盛，清华大学天文系教授毛淑德，清华大学科学史系博士研究生严弼宸，在科学博物馆展厅一起导读《天球运行论》，看看哥白尼是如何开启了一套新的思想范式，使“地心说”在其后百余年间被逐步推翻，并使日心体系最终获得成功。

51	科技伴读NO.007 | 齐锐：解读《三体》中的科学知识	12月16日	在这场科技伴读讲座中，齐锐老师聚焦于人类对地外文明的探索这一主题，详细介绍人类寻找地外文明的真实历程，具体涉及绿岸方程、SETI 计划、阿雷西博信息、无人探测器上的金唱片、开普勒空间望远镜的新发现、费米悖论与其解释，以及对黑暗森林理论的质疑等丰富的内容。本场活动还请到了重庆大学副教授、抖音科普达人周思益。在齐锐老师讲解后，周思益将结合自身的专业研究方向（宇宙学、弦理论和场论），就地外探索和宇宙通信等问题与齐锐老师和清华大学学生天文协会的学生代表展开三方讨论。
52	科博沙龙NO.39 | 郑璇：听障人群需要怎样的语言服务	12月23日	12 月 3 日是国际残疾人日。当天，科学博物馆特别推出了线上展览“多元宇宙：残障、科技与共建未来”，旨在呈现残障社群的多样声音，消除公众对于残障的误解，促进残障社群与科学技术界的对话。结合这个展览，科博邀请相关研究专家为公众带来系列讲座。12 月 23 日，北京师范大学教授郑璇首先带来《听障人群需要怎样的语言服务》的报告，同时，手语翻译范娇娇也会在现场提供手语翻译服务。

基本信息



清华大学科学博物馆（筹）

展厅地址：清华大学蒙民伟人文楼 B204、B205、B207

开放时间：周三至周日，9:30-16:00

网址：http://tsm.tsinghua.edu.cn/

预约与咨询电话：010-62799883
010-62780628

微信公众号：

搜狐视频账号：

https://tv.sohu.com/user/386465016

捐赠联系方式

联系人：范老师

电话：010-62780628，13522892748

邮箱：fah@tsinghua.edu.cn

捐赠链接：

https://m.shanyuanfoundation.com/syweal/detail?project_id=41