



Bringing Joy Through Music: CYOC Chamber Ensemble at CCACC Academy

By Ruichen Feng (operational director of CYOC Chamber Ensemble)
October 20, 2025 — Rockville, MD

Introducing the Instruments



Instrument Petting Zoo: Hands-On Musical Exploration



Today was a truly memorable day for all of us in the Capital Youth Outreach Club (CYOC) Chamber Ensemble. Since our official founding on September 1, 2025, we have been rehearsing regularly, and this was our first community performance. We were honored to visit the CCACC Academy (Chinese Culture and Community Service Center), where we shared our music with about 50 preschoolers and 60 day camp elementary students.

Our ensemble now has a total of 16 members, seven of us performed at this event, representing our group with great excitement and pride. Our performers included violinists Judy Wu, Leeann Sun, Sophie Zhu, Jenny Yu, and Ruichen Feng; violist Derek Zhang; and cellist Luna Zhang. We performed several pieces, with our major songs being "Golden" from KPop Demon Hunters and "The Same Song". The young audiences responded with bright smiles, applause, and laughter, filling the room with warmth and joy.

To make the event more interactive, we also played short popular children's songs on different instruments and invited the kids to guess the song titles. Those who answered correctly received stickers as prizes, bringing

even more excitement. Many students eagerly participated, showing how engaging and fun music can be.

After the performances, we introduced the children to our instruments in more detail — explaining the different parts, what they are made of, how sound is produced, how to hold them, and how to play basic notes. During our "instrument petting zoo", interested students had the chance to touch the instruments and make their very first musical sounds. It was heartwarming to see their enthusiasm and excitement.

As one of the performers, I felt proud and deeply inspired. Watching the children's curiosity and joy reminded me that music is not just about performance — it's about sharing, teaching, and inspiring others. This experience showed how powerful music can be in connecting people and sparking creativity in young minds.

We all left the CCACC Academy that day with smiles and full hearts, grateful for the opportunity to bring music into the community and inspire the next generation of young learners.



Thank you for the opportunity and for our teamwork.



未来的智慧物种会知道人类曾经存在过吗？

人类长久以来都对过去充满好奇。我们从地底挖掘出无数化石——这些是地球45亿年历史的遗迹，为我们提供了古代物种在我们出现之前如何生活的线索。

成为化石的机率微乎其微

美国罗彻斯特大学 (University of Rochester) 天体物理学教授亚当·弗兰克 (Adam Frank) 表示，我们不能指望未来的古生物学家会发现人类的化石。2018年由弗兰克教授共同撰写的一篇论文指出，尽管恐龙在地球上存在长达1.65亿年，但至今发现近乎完整的化石却相当稀少。论文提出，鉴于人类这个物种至今仅存在约30万年，我们在人类化石记录中可能不会留下太多痕迹。不过，我们可能会留下其他形式的痕迹。

改变地球的化学组成

作为地球自然地质的一部分，岩石会不断在地底形成层层堆积，也就是地层。每一层地层的化学成分都与当时地球的环境条件相对应。根据弗兰克教授的说法，由人类造成的气候变迁所引发的气温上升与海平

面变化，将影响沉积在岩石中的物质，这些变化“可能在数亿年后仍可被侦测到”。

重塑演化的路径

即使我们自己的骨骼在化石纪录中不太可能大量出现，我们仍可能改变了其他物种的化石——透过我们在全球范围内运输的动植物，或是我们对生物多样性的改变。

全球超过三分之二的鸟类生物总量则来自我们饲养的家禽。

根据非营利出版物《我们的数据世界》的资料，我们每年宰杀超过750亿只鸡。因此，这些大量死亡、外型几乎一致的鸟类化石，未来可能会引起研究者的注意。

“我们已经改变了生物演化的路径，”英国莱斯特大学 (University of Leicester) 地质学家、古生物学家暨荣誉教授扬·扎拉谢维奇 (Jan Zalasiewicz) 表示。“未来的探索者会想知道：‘发生了什么事？’”他说。“他们会聚焦在一个地层——那就是我们的地层。”

我们的“最终遗产”

在名为《被丢弃后：科技化石将如何成

为我们的最终遗产》(Discarded: How Technofossils Will Be Our Ultimate Legacy) 的书中，扎拉谢维奇教授与他在莱斯特大学的同事莎拉·伽波特 (Sarah Gabbott) 教授主张，真正会留在地球地质纪录中的，是我们日常生活中的物品。他们称这些为“科技化石”(technofossils)——无论是一个铝制饮品罐、一件聚酯毛衣，或是一座地下停车场。

根据2020年的一项研究估计，人类每年生产约30吉吨 (gigatons, 十亿吨) 的物品——相当于地球上每个人每周制造的物品重量都超过自身体重。事实上，研究作者发现，若以干重 (不含水分) 计算，世界上人造物的总量已超过所有生物的总量。其中最大宗的人造物是混凝土——对未来的发现者来说，这看起来可能非常不自然。

“我们现在制造混凝土的方式之一是加入飞灰……在显微镜下看起来非常奇特，”扎拉谢维奇教授说。“如果他们看到化石化的形状……像是混凝土建筑的边缘、铺路石板，那他们就会知道这是与自然地层截然不

同的东西。”

伽波特教授表示，塑胶“可能不只是能存留数千年，甚至可能持续存在数百万年”。

根据联合国的预测，到了2050年，海洋中的塑胶可能会比鱼还多。但不只是塑胶。

“我们有一些含石墨的岩石已有四十亿年历史，”伽波特教授补充说。“所以以铅笔形式存在的石墨，可能也能存留四十亿年。”

这位古生物学家指出，科学家已发现数亿年前的化石化叶片。

“纸是由纤维素制成的，这与叶子的成分相同。所以……在适当的环境下，纸张可能也能保存数亿年，”她推测道。

行星规模的改变

人类或许早已在地球的地质上留下巨大印记。未来是否会有另一个智慧物种在我们灭绝后发现这些痕迹，谁也不准。

但想像我们在数百万年后的遗产，是否有其意义？弗兰克认为有。“这些是行星规模的变化，将在未来几个世纪、几千年、甚至几万年持续产生影响，”他说。