曹宇虹，中国科学院国家纳米科学中心研究员，博士生导师，国家高层次人才（青年）计划入选者。曹宇虹博士毕业于美国斯坦福大学材料科学与工程（博士导师Nicholas Melosh教授），并在博士期间研发多种纳米材料用于细胞基因调控以及活体细胞检测。毕业后于美国加州大学伯克利分校从事博士后研究工作（导师杨培东）并与Jennifer A. Doudna教授合作研发药物递送器件。其后在斯坦福大学从事博士后工作。于2020年12月加入国家纳米科学中心。研究方向专注于细胞，生物组织与纳米材料介面的相互作用，利用纳米技术，微流控技术，基因编辑技术，单分子追踪技术，以及纳米芯片制造技术设计研发新型生物医疗器材和细胞制备方法。相关研究成果发表于PNAS, Science Advances, ACS Nano, Nano Letters, Joules, Advanced Materials Interfaces等期刊 13 余篇。担任Science Advances，Nanotechnology，Nanomedicine等杂志审稿人。申请国际专利4项，已获专利1项，转让专利1项于美国NAVAN Biotech公司。