

AI 探秘，高原科考——科学营又厉害了！

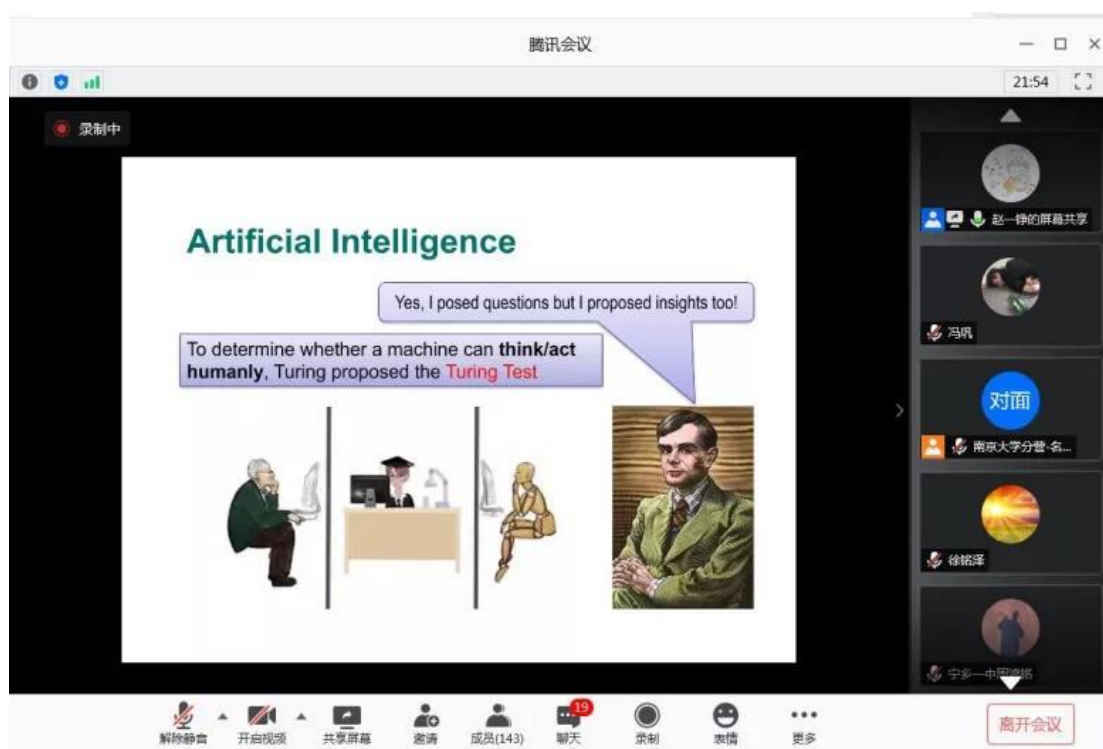
南京大学的计算机科学与技术实力雄厚，近年来，随着人工智能领域研究的兴起，为更好地顺应时代发展潮流，紧跟科技进步的步伐，南京大学在计算机科学与技术系的基础上增设了人工智能学院，成为最早发展人工智能学科的高校之一，在全国处于领先地位。因此，此次科学营也专门设置了人工智能课程讲授。



人工智能学院赵一铮老师

8月17日上午9:00，在腾讯会议线上平台，科学营为大家邀请到了南京大学人工智能学院的赵一铮老师，为营员带来了“给机器装上‘知识’和‘大脑’”的主题讲座直播。讲座中，老师从著名的“图灵测试”开始，向同学们深入浅出地介绍了人工智能的定义及其相关研究子领域。赵老师

还重点从基本原理及其应用介绍了自己的两个主要研究领域——知识表示和自动推理，为营员们揭开了人工智能神秘的面纱。而针对“人工智能是否是泡沫”这一讨论，作为一名科研工作者，赵老师认为，自己虽然不敢对人工智能的未来作出定义，但是人工智能未来的发展，取决于现有研究者通过不断攻克理论、知识、技术的难题而做出的努力。讲座的最后，赵一铮老师向营员们未来报考南京大学人工智能学院表达了欢迎。讲座过程中，直播间的讨论区讨论热烈。线上讲座的时间虽然短暂，却激发起了营员们对于南京大学和对人工智能研究的向往。



赵一铮老师讲座——人工智能是什么

为了更加近距离地了解一线科研人员的生活，接下来，营员们观看了中科院南京土壤研究所在西藏进行科考的直播视频，倾听队员们在野外科考的感受。科考队员们迎着淅沥的小雨，向大家介绍了“土壤中的碳酸钙去哪了”的有趣现象，并通过现场连线的方式，希望大家更加深入地了解青

藏高原地区土壤资源的质量、数量和空间分布信息。营员们就科研、生活等方面在直播间互动提问并收到了解答，他们也在这一次面对面的交流中认识到，正是由于这群奔赴“世界屋脊”的科研工作者的努力，我们才能够获取土壤研究的第一手资料，为更好地理解我国的土壤资源信息和管理提供了保障。



直播连线中科院南京土壤研究所西藏科考队员

下午，营员们继续在云端畅游中科院南京土壤研究所国家重点实验室分析测试中心。营员们了解到，中心主要从事土壤、水、植物和空气的理化分析，微量元素和重金属元素分析，有机物残留分析，水质、土壤等环境的质量检测以及土壤、水、植物和空气样品的碳、氮、氧稳定同位素质谱分析。营员们还参观了中心拥有的世界一流的检测仪器设备和实验室网络化仪器分析管理系统，从不同角度了解了土壤与环境的组成。土壤作为构成人类生存环境的重要因素，只有通过科学的手段更加全面地认识土壤与环境的组成，才能够将对环境的保护与科技创新的时代潮流紧密结合在一起，

实现可持续发展的目标。



参观中科院南京土壤研究所国家重点实验室分析测试中心

短暂的休息过后，营员们又投入了编程课程的学习与讨论中。经过前三天的学习与尝试，营员们已经较好地掌握了基本的编程语法，并将其运用到自己的编程作品中。同时，“心向南兮，以梦为码”编程大赛也受到了大家的积极响应，截止目前收到了很多质量较高的编程作品。相信大家一定会从科学营中得到启发，爱上编程，更好地适应信息化科技时代！



收到的营员编程作品