

走进玉泉校区，探访学科奥秘
——青少年高校科学营浙大分营参观实验室之旅

七月十九日，青少年高校科学营浙大分营的营员们来到了浙江大学玉泉校区，参观浙江大学地科学院实验中心、浙江大学自动化实验教学中心、浙江大学国家级化工类虚拟仿真实验中心、浙江大学国家级能源与动力实验教学中心。在引领人的讲解中进一步感受到了各学科的学科奥秘。



营员们来到浙江大学地科学院实验中心，参观了地质博物馆，在讲解员讲解下观察了一系列古生物化石、矿物晶体与岩石。浙江大学地质博物馆成立至今有 30 多个年头，博物馆收集的展品 2000 多种 6000 余件，博物馆展品具有系统性和代表性，博物馆展品以教学科研为中心，同时又有一定的观赏价值。



(浙江大学地科学院实验中心成立于 2003 年，中心现设 10 个实验室，涵盖了地球科学中的地质、地理、大

气科学和地理信息科学等学科。地科系实验中心在硬件上完成了地球物质平台建设、野外实习基地建设、大气科学观测平台建设和构造模拟平台的建设，形成了地学实验与实践教学的重要基地。

营员们参观浙江大学自动化实验教学中心，在老师的介绍下认识和体验了流程工业，体验了智能工厂虚拟现实实验，初步认识了智能控制算法。



(自动化实验教学中心在实验教学改革、大学生创新能力培养和实验体系建设方面进行了一系列的探索和研究，逐步形成了具有鲜明特色的立体化、多层次、开放式的自动化实验教学与创新实践体系，于2011年申报并获批“浙江省实验教学示范中心”，在国内同类专业中具有较强的示范作用。

国家级化工类虚拟仿真实验中心带给营员们又是另一番新的景象。营员们在虚拟化工视频中观看了横管传热系数测定实验的过程。



(浙江大学化工类虚拟仿真实验教学中心是由浙江大学化工系和化学系共同组建，依托浙江大学化学工程和化学两个国家重点学科、国家理科化学人才培养基地、国家工科化学教学基地、国家级化学实验教学示范中心、浙江省化学工程与生物工程实验教学示范中心等教学科研平台。)



营员们来到浙江大学国家级能源与动力实验教学中心，参观了能源工程学院开放实验室。在引领人带领下参观了生物电化学能源系统实验室，先进储能技术实验室，热重红外联用仪实验室，微流控能源转化实验室和燃煤烟气污染物近零排放试验平台。近距离的观察带给营员们更新奇的体验。



(浙江大学能源与动力实验教学中心于 2009 年获批成为国家级实验教学示范中心，是国内 C9 高校唯一的能动类国家级实验教学示范中心。)

通过一天对化工、能源、控制、地科的参观，营员们对这些学科有了初步的了解与认识。这些博物馆与实验室的经历，或许也在营员们的心中播种了科学的种子。

青少年高校科学营浙江大学分营

2016 年 7 月 19 日

文字：陈姝佚

摄影：徐巧丽