**生物医学实验技术平台**

生物医学实验技术平台主要服务于西湖大学生医理工学科群，围绕西湖大学的学科建设方向，设立了显微成像、质谱与代谢、流式细胞、冷冻电镜等一系列子平台，为基础前沿研究、关键技术的创新开发以及人才培养提供技术支撑。 中心以“能为”为理念，为学校的科研教学工作提供优质、高效和专业的技术服务， 提供单一实验室所不能负担或不能实现的解决方案，辅助科研人员挑战生命科学领域影响深远的问题。平台将持续完善与提升服务，努力建成国际一流的科研支撑体系、专业人才培养基地和跨学科合作的高水平科研服务平台。

**实验动物中心**

实验动物中心致力于打造集饲养、科研、开发及应用一体化的实验动物技术服务平台，目前已建立多项专业技术服务，包括：大小鼠饲养、小鼠生物净化、 转基因及基因编辑小鼠制作、利用IVF快速扩繁、辅助生殖、小鼠胚胎和精子冷冻复苏、疾病动物模型制作、动物实验技术指导等。

正规划建设中的云谷校区实验动物中心建施面积约8200平方米，中心将在西湖大学实验动物管理与伦理委员会的指导下，不断提高技术服务水平、完善动物福利，并定期举办实验动物相关学术交流、技术培训等，为西湖大学生命学科力争世界一流的科研目标提供强有力的平台支撑。

**先进微纳加工与测试平台**

由顶尖设备和优秀人才打造的先进微纳加工与测试平台将在满足学校科学研究和学科建设需求的条件下，与企业携手攻关产业技术难题，培养产业技术人才，推动地方经济发展。

在云栖校区，平台配置如电子束曝光、反应等离子刻蚀、先进镀膜等设备，重点开发Si基和有机微纳器件的加工和集成工艺，争取在5年内成为一个在国内有特色的微纳加工平台。

在云谷校区，平台将全面完善微纳器件研发所需要的关键工艺装备，实现III-V族，II-VI族材料成长和器件加工，10年内在部分工艺领域达到国际领先水平。

**物质科学公共实验平台**

依托理学院筹建，聚焦服务于物质科学前沿领域中量子、能源、环境、光电信息等材料及相关器件的研究，辅以大型共享设施与设备和资深专业人才，提供整体系统的表征分析技术支撑。目前平台下辖5个专业化的分析测试实验室，在X射线衍射、表面分析、低温测量、电子显微镜和物性测试等领域配备了大量尖端科研设备，并配有一批年轻的高水平专业技术人员，不但能够保障一般性研究的需求，更能够追踪前沿，不断进取，为西湖大学的前沿科学研究提供良好的支撑条件。

**分子科学公共实验平台**

依托西湖大学理学院筹建，以新工具促进新科学的发展，完备以光谱、色质谱、磁共振波谱以及in-house同步辐射等为技术核心的原位、高分辨分子科学表征体系，服务功能分子合成、绿色催化、能源材料、环境生态及化学生物等科研创新方向，为全校师生提供最新一代原子/分子谱学表征的7\*24小时自主、开放仪器使用环境，并积极开展新方法/技术的开发实践及其在用户特色科研体系上的应用。支撑方向包含有机/无机成分与结构分析，药物及聚合物定性/定量分析，材料结构及功能分析，多肽及生物大分子构象/动力学和稳定性分析，以及复杂水质检测、食品药品检测、环境污染物检测等。

**高性能计算中心**

高性能计算中心提供高质量、高可靠性、高定制化的科学计算和数据分析解决方案，为西湖大学高起点、创新型研究提供坚实地高性能计算基础支持，是校级科研公共平台，隶属于实验室与科研设施部。满足各学科领域对于大规模数据处理和大规模科学计算的需求。

西湖大学高性能计算中心成立于2019年6月，位于云栖校区，机房占地420平方米，共计12100个CPU核心和570个GPU核心；存储总量14PB，总合并读写带宽60GB/s。覆盖西湖大学生物学、基础医学、生物医学工程、药学、物理学、数学、化学、计算机科学与技术、电子科学与技术、光学工程、材料科学与工程、环境科学与工程等12个领域中的计算需求。