附件2

盐湖资源绿色高值利用重点实验室简介

盐湖资源绿色高值利用重点实验室，简称“盐湖实验室”，于2022年9月获得中国科学院批复正式启动建设。

盐湖实验室面向世界盐湖科技前沿，面向国家对钾、锂、镁、硼等盐湖重要资源及高端产品的战略需求，突破盐湖资源绿色高效分离与盐湖材料多效协同调控等核心技术，为我国钾盐稳保障促提升、锂产品扩规提质、镁系新材料创新突破、硼资源提取强链、盐湖稀散资源多元提取补链，解决关键科学技术难题。保障我国粮食安全与能源安全，助力“双碳”目标实现，为加快建设世界级盐湖产业基地、打造国家清洁能源产业高地提供核心科技支撑和人才储备，引领盐湖科技创新。

盐湖实验室在盐湖资源绿色高效分离技术创新、盐湖高端化学品制备关键技术、盐湖资源高值利用的生态安全与资源保障三个主攻方向上，开展6大重点任务，为加快建设世界级盐湖产业基地建设提供技术支撑。

盐湖实验室将建设资源动态监测-微观结构分析-分离强化及耦合过程控制-材料制备与性能表征-多尺度过程模拟等一体化的盐湖科技创新支撑平台体系。基础研究水平显著增强，在前沿引领技术、颠覆性技术等领域形成一批原创性技术成果。集聚一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才和青年科技人才，成为国家盐湖科技原始创新策源地和人才高地。科技成果转化更具效率，科技对盐湖产业和经济的支撑作用进一步强化。