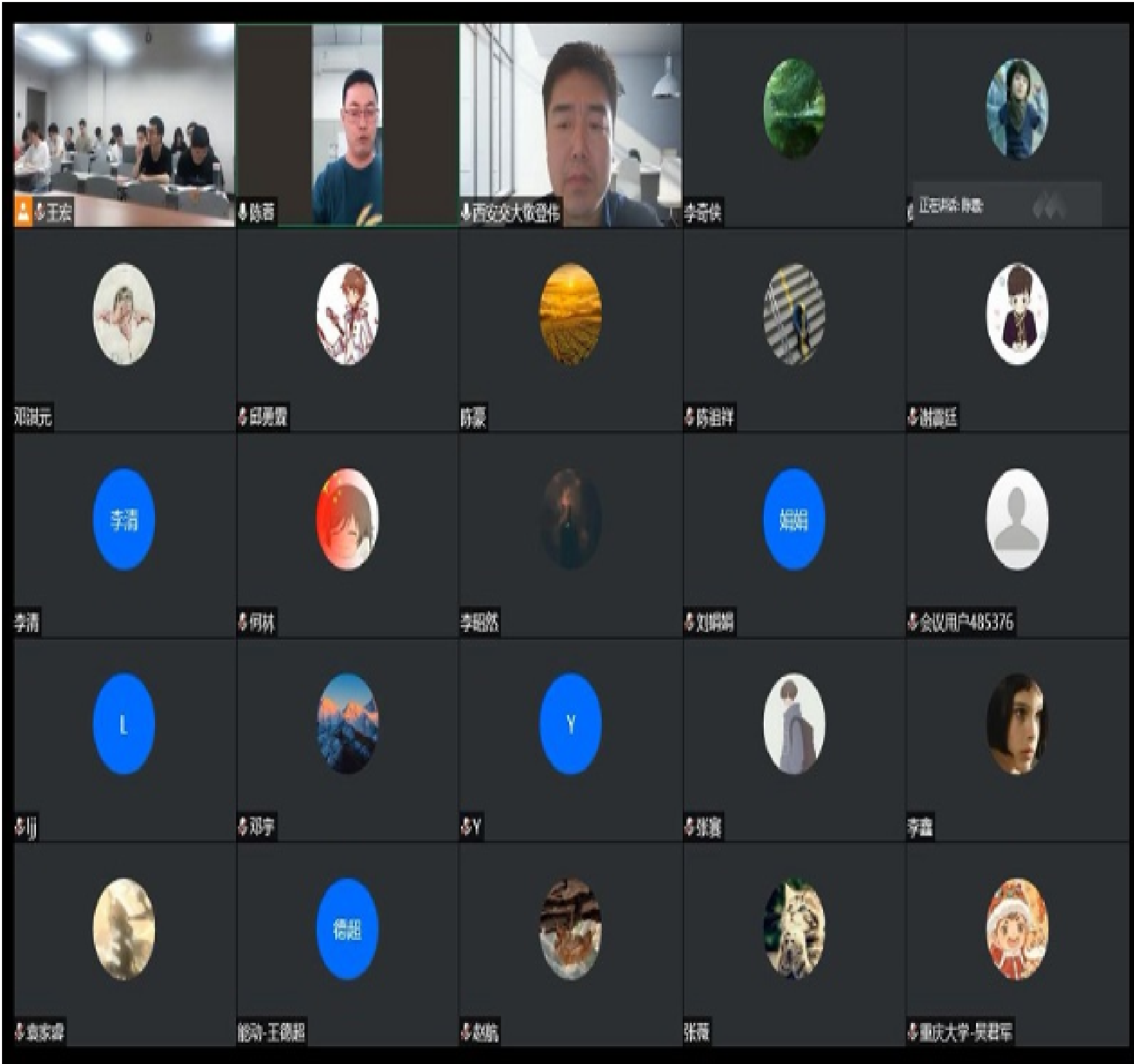


西安交通大学敬登伟教授做学术报告

作者:田梦芸 来源:能源与动力工程学院 浏览次数:333 发布日期:2022/05/07 11:52:08

2022年4月28日上午，受重庆大学能源与动力工程学院陈蓉教授的邀请，西安交通大学敬登伟教授在能源与动力工程学院301会议室作了题为“太阳能高效低成本转化利用过程中的多相流光热物理问题”的学术报告，此次报告在线上和线下同步进行。



敬登伟在报告中指出，基于水的大规模高效低成本的太阳能光氢转化是人类能源环境可持续发展的理想途径，其中，多物理场下复杂流动状态的团聚颗粒形态及孔隙特性的变化对体系光热吸收转化及制氢效能产生决定性影响。他也介绍了各种太阳能制氢过程中的热物理科学问题以及悬浮颗粒的水动力特性、界面流动与吸收特性。基于此，其团队在塔城工业搭建了直接太阳能光热制氢反应系统集成及示范基地。



听完敬登伟精彩的学术报告，现场师生也与其积极地进行了交流。针对大家提出的问题，敬登伟都作出详细的解答，让大家对报告内容有了更深刻的理解。

腾讯会议

#### 4. 直接太阳能光热制氢反应系统集成及示范

### 1 太阳能聚焦点光源式光热转化装置



**特点:**二次聚光获得高温,可用于盐碱水的加热淡化或热储存等实现对外供热或冷。

## 2 太阳能线性聚焦式光热转化装置



**特点：**双轴跟踪实现太阳能最大化吸收、液态分频实现光/热转化及流向的灵活调控。

陈蓉作为参会代表，向敬登伟的学术分享表示了诚挚的感谢。希望在不久的将来，敬登伟教授能与重庆大学能源与动力工程学院展开更进一步的交流与合作。

分享到

腾讯微博

新浪微博

搜狐白社会

