

新疆大学化学学院 工作简报

2022年 第12期

新疆大学化学学院编

2022年3月9日

省部共建碳基能源资源化学与利用国家重点实验室——上海科学院合作交流研讨会 顺利召开

2022年3月9日上午，新疆大学化学学院省部共建碳基能源资源化学与利用国家重点实验室和上海科学院关于“科技援疆项目——新疆喀什莎车绿氢多能互补绿氢储用集成应用示范”项目实施推进及今后双方交流合作研讨会以线上线下相结合的方式召开。

上海科学院
SHANGHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

上海科学院新能源技术研究所

开发样机
结合场景
实现场景任务

二、项目方案：“沙漠一号”绿氢储用集装箱系统-绿色低碳混凝土基建

绿色低碳混凝土基建

目前已形成由两种绿色低碳环保常温激发改性核心材料+多种专用绿色低碳高性能水泥生产配方+众多系列就地取材材料绿色低碳环保高性能水泥混凝土配合比+机动灵活多功能绿色低碳智能混凝土移动拌合工厂(车) 四重关键技术体系。
与传统混凝土技术对比优势明显：
二氧化碳减排10%，节水20%，降环境污染30%，节约工程成本10%~50%，材料全寿命周期再循环利用率100%，工程寿命提升100%。

2022-3-11 Page 13

首先双方介绍参会人员。上海方参会人员有上海科学院规划发展处刘小玲和总工程师袁晓，上海市对口支援新疆工

作前方指挥部杨沛江和李少起，上海科学院喀什项目办毛火华、上海科学院新能源技术研究所冯毅所长和制氢技术首席科学家陈锐等 7 人。新疆方参会人员有新疆大学化学学院党委书记刘浪教授、院长华瑞茂教授、副院长郭继玺教授，长江学者特聘教授黄岭、王久林和孟洪，学院国家万人黄勇教授及其团队成员，以及化学学院教师代表等 16 人。

会议议程第二项，由冯毅所长介绍上海科学院基本情况，华瑞茂院长介绍新疆大学省部共建碳基能源资源化学与利用国家重点实验室基本情况。

会议议程第三项，由科技援疆项目《新疆喀什莎车绿氢多能互补绿氢储用集成应用示范》负责人介绍项目合作实施计划和方案。全体与会人员就高性能储电和绿色低碳水泥混凝土技术在该项目上的应用、光伏储用集装箱技术在新疆的推广应用及沪-新疆两地未来科技合作方式、途径和领域等问题进行了深入探讨。

会议议程第四项，由上海科学院规划发展处刘小玲介绍上海浦江论坛准备情况，并盛情邀请新疆专家学者参会。

此次合作交流研讨会的顺利召开拉开了省部共建碳基能源资源化学与利用国家重点实验室与上海科学院深入科技合作的序幕，为省部共建国家重点实验室建设和“化学”学科发展提供了重要契机。