

助力防沙治沙，保护绿色家园

石墨烯林业应用国家林草局重点实验室科研团队赴乌兰布和沙漠开展技术交流工作

石墨烯林业应用重点实验室团队于 9 月 4 日赶赴乌兰布和沙漠进行考察，并与中国林业科学研究院沙漠林业实验中心就石墨烯在沙生植物培育中的应用进行了探讨和交流。

乌兰布和沙漠是中国八大沙漠之一，地处内蒙古自治区西部巴彦淖尔市和阿拉善盟境内，东北部毗邻黄河和河套平原，西南至吉兰泰盐池和贺兰山，面积约 1 万平方公里。乌兰布和沙漠多流动和半流动沙丘，历史上沙丘侵占土地对周边地区的生态环境带来极大危害。随着我国数十年来防沙治沙工作的大力进行，目前土壤沙化得到显著控制，且许多区域重新被绿色覆盖，生态环境得到较大程度的改善。

在中国林科院沙林中心负责人的陪同下，重点实验室团队考察了当地沙漠环境和沙生植物，参观了沙林中心实验苗圃和林场，并与沙林中心科研人员就石墨烯在沙生植物培育和荒漠化防治领域中的应用进行了深入交流。

石墨烯具有保水保肥的功效，能促进植物根系

生长，并提高植物的抗旱性，在沙化土壤绿化方面具备应用前景。科研团队认为，当地毗邻黄河，又有奈伦湖等淡水资源，本地沙生植物成活难度不大，沙生植物培育方面除了关注防沙治沙等生态效益之外，还应关注沙生植物的经济价值，具备了经济效益，才可以更好地带动当地农牧民致富，为乡村振兴作贡献。双方就下一步石墨烯用于培育沙生经济植物达成合作意向，为推动石墨烯新材料在沙化土壤生态恢复方面做出贡献。



重点实验室团队参观中国林科院沙林实验中心



重点实验室团队与中国林科院沙林实验中心进行学术交流



茵草

芦苇

沙打旺

沙枣

乌兰布和沙漠的沙生植物



花棒

沙蓬

柠条

红柳

乌兰布和沙漠的沙生植物



在乌兰布和流动沙丘中考察

(左二为山西大同大学 07 级校友、沙林中心研究室主任李新乐)



重点实验室团队考察乌兰布和沙漠墒情



重点实验室团队考察沙林中心林场与试验基地