

聚焦储能，在创新创业中前行

新能源与材料学院 许崇

个人介绍：许崇，男，汉族，中共预备党员，新能源与材料学院，2020 级博士生。现为新能源与材料学院博 20 班班长、新能源 21 班朋辈辅导员。从 2017 年至今一直致力于石墨烯的绿色制备及其在储能领域的应用研究，发表 **SCI 论文 17 篇**，申请**国家发明专利 2 项**；与此同时，作为项目学生主要负责人，积极推动项目落地，促进多项成果转化，参与的成果转化共计 **2900 万元**。为了进一步推广科技成果，我还组建了学生创新创业团队，作为**团队负责人**，带领团队获得创新创业比赛国家级奖项**2 项**，省部级奖项**7 项**。此外，在学术方面，获得校级研究生学术论坛**特等奖、一等奖**；“节能减排”大赛**校二等奖**等。曾获万华企业奖学金、校三等奖学金、校级优秀班干部，中国石油大学优秀硕士毕业论文等。

我来自安徽省黄山市歙县，自步入中国石油大学（北京）以来，在学校的教育和导师耐心的教导下，不仅注重创新发展，认真做好科研，努力推进产业化，还积极参与各项活动。在思想政治、学习成绩、创新创业、学生工作等各个方面不断提升自己，牢牢把握学校提供的平台，增长见识，练就本领，将小我融入大我，在将自我价值与社会价值融合的过程中增长个人才干，书写人生篇章。

一、不忘初心，牢记使命

坚定理想信念，在党的领导下，团的指引下，顺利成为一名中共预备党员，紧跟党的脚步，多次参与支部组织生活会、实践活动，认真学习习近平总书记重要回信精神等，积极参与红色“1+1”支部共建、强国征文等活动。与此同时，在团支部，我积极参加“不忘初心，牢记使命”等主题教育活动，并积极带动身边人共同提高政治素养。

二、志存高远，拼搏进取

在创新方面，近几年在双碳政策的引领下，为了更好地将本课题组的技术推向储能领域，一方面积极投身基础科学研究，发表 SCI 论文 17 篇，申请国家发明专利 2 项，参与撰写石墨烯专著 2 部。为了了解行业内动态，积极参加学术会议，参加全国石墨烯大会、全国储能大会等论坛讲座。

在创业方面，作为项目学生主要负责人，研发的石墨烯制备技术达到国际领先水平，已推动科研成果的产业化 2 项，如投身 30 吨/年石墨烯生产装置的建设、试运行以及后期生产和维护；作为技术输出方助力建成 2000 吨/年石墨烯生产基地，持续推进本团队石墨烯制备技术的产业化；参与研发的石墨烯复合导电剂已经投向市场。到目前为止，作为项目的学生主要负责人参与的成果转化共计 2900 万元。与此同时，积极去往江苏、陕西、山东等地推广技术，促进项目落地。目前作为项目团队的主要联系人与北京石墨烯研究院密

切联系，并成功与山东某炼化企业达成协议，推进石墨烯项目走向市场。

为了进一步推广科技成果，我还组建了“烯电科技”创业团队，作为团队负责人，带领团队获得第一届贝特瑞新能源科技竞赛**全国一等奖（2 个名额，奖金 25000 元，参赛队伍含清华大学、复旦大学、上海交大、中科院、武汉大学、康奈尔大学等世界一流大学）**；第八届“创青春”中国青年创新创业大赛**国家级优秀奖**；第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛**北京市二等奖**；北京市优秀创业团队**北京市二等奖**；“创客”北京大赛**Top50**；第十一届首都大学生资源·环境论坛北京市**特等奖、一等奖**；第十一届首都创意之星大赛**北京市铜奖**。个人获得第十届中国石油大学（北京）研究生学术论坛**一等奖**；第十一届中国石油大学（北京）研究生学术论坛**特等奖**；第十二届“节能减排”大赛校**二等奖**等。

三、风华正茂，青春建功

在担任博 20 班长期间，坚持“全心全意为同学服务”的工作宗旨和“从学生中来，到学生中去”的工作路线，积极主动地开展工作，充分发挥联系学院学校和同班同学的桥梁和纽带作用。疫情期间积极敦促班上同学打卡并叮嘱班上同学注意防护，班上同学被隔离在宿舍为其带去早、午、晚餐；开展多次主题班会，在思想引领、权益维护、校园文化、交流互进等方面开展了大量扎实的工作。担任**新能源 21 班朋辈**

辅导员期间，时刻关注学生们的思想建设和心理健康等问题，同时在学业上给予力所能及的指导。在课题组担任学生负责人期间，促进组内学生团结共进，带领组内学生积极投身课题组文化建设，带领课题组获得优秀导学团队和十佳研究生集体等荣誉称号。课余时间我还积极参加志愿活动，志愿时长达 36 小时。

总结

在中国石油大学（北京）的求学生涯，见证了自己的成长，感谢学校提供的平台，感谢导师的悉心指导，在剩余的博士生涯里，我会更加努力践行新时代铁人精神，为油拼搏、为油奉献，努力将自己所学用到实处，不辜负学校对我的培养，将小我融入大我，青春献给祖国，贯彻以爱国奉献为核心的石大精神，厚积薄发，开物成务，在祖国发展的新时代新征程中贡献力量。