毕玉遂教授，中共党员。长期从事有机合成化学以及化学反应新理论的研究，专注新型化学中间体、新型高分子分子结构的设计、合成和性能研究，聚氨酯化学与应用的研究。获得过山东省科技进步奖二等奖两项、三等奖三项，授权中国发明专利多项，发表相关研究论文多篇。先后承担和完成山东省科技发展计划项目和基金项目六项，市级项目四项，承担和完成校企联合开发项目十余项目。特别是在脲醛树脂粘合剂的合成和应用方面，20多年来为了降低树脂中游离甲醛含量从合成反应机理以及工艺优化方面，在如何消除脲醛树脂产品中的游离甲醛方面都做了大量的研究，取得了一些阶段性研究成果，因此也引起了企业的重视并进行中试试验，中试工作进展顺利。

2017年，补天新材料技术有限公司以5亿元人民币的价格同山东理工大学签订协议，获得了新型无氯氟聚氨酯化学发泡剂20年的专利独占使用权，后者也是以毕玉遂教授为代表的研究团队历经十余年的研发成果。该发泡剂的生产过程以及产品本身均不含氯氟元素。经第三方检测以及企业使用报告显示，用该发泡剂生产的聚氨酯泡沫材料性能在许多领域的应用中达到相关标准要求。目前，已成功应用于外墙保温和板材生产，在其它工业领域中的应用试验也已全面展开。该发泡剂的应用将对聚氨酯泡沫材料行业彻底淘汰氯氟烃和氢氟碳物质，保护臭氧层，降低碳排放做出重大贡献。作为氯氟烃类物理发泡剂的替代产品，该发泡剂在全球的推广应用，将减少数十亿吨当量二氧化碳排放，为我国按时履行《蒙特利尔协定书》和《巴黎协定》提供技术支撑，具有巨大的环境意义和战略意义。