

教学成果应用证明

哈尔滨工业大学（威海）瞄准卓越工程师人才培养根本需求，创新提出了“高理想（Sublime ideal）引领+真问题（Specific problem）驱动+多资源（Strategic resource）协同”（简称“3S”）的卓越工程师培养模式，形成了具有哈工大特色的科学家型工程总师卓越工程人才培养新范式。

该成果通过理念革新，创建使命驱动的思政实践育人体系，以模式重构，创新“真问题链+大项目驱动”的产学研用融合育人机制，以生态构建，打造“政产学研用”多元协同育人共同体，为卓越工程师培养提供了良好的借鉴与参考。

本单位自 2021 年以来，参考该成果开展 3S 卓越工程师人才培养模式的研究与实践，已辐射带动华为、海尔等 20 余家国内行业头部企业参与，应用于同济大学、空天信息大学（筹）等多家国内高校，累计联合培养工程硕博士 2000 余人。对比改革前后人才效果，研究生在科研创造性、工程实践能力、就业竞争力等均有较大幅度提升。在工程硕博士培养方面具有普适性和借鉴性。

特此证明。

哈尔滨工业大学（威海）



哈尔滨工业大学（威海）研究生处



2025 年 9 月 1 日