

16.中铁十四局集团有限公司（济南黄河隧道项目部）

山东交通学院研究生实践教学创新工坊建设效果证明

我公司承担了济南黄河隧道建设项目，该隧进具有长距离、浅覆土、高水压、超大直径、超深基坑等特点，施工风险极大，被誉为“万里黄河第一隧”。

为保障工程建设顺利实施，攻克技术难题，我公司与山东交通学院联合成立了科研攻关小组，与项目部共建了研究生实践教学创新工坊，共同培养研究生，实践教学创新工坊设在济南黄河隧道工程一线，先后有 10 多名研究生在实践创新工坊实习，在实践过程中，山东交通学院研究生积极参与隧道施工技术攻关，先后参与了基坑支护、盾构施工、隧道防排水等技术应用，与我公司技术人员联合攻克了钙质结核地层掘进、管道磨损、卡泵、吸口堵塞等关键技术难题，这些研究生在实践学习过程中对我公司的技术攻关和科研创新做出了重要贡献。

实践表明，我公司与山东交通学院共同开展研究生实践教学创新工坊标准化建设，对提升研究生培养质量效果显著，真正实现了共建共享，具有很高的推广应用价值。

中铁十四局集团有限公司
济南黄河隧道项目部
2024 年 01 月 25 日