

高等教育教学成果奖

鉴定意见

成果名称：三融三链三师：工科人才创新创业
能力培养模式创新与实践

成果完成单位：华北电力大学（保定）

成果完成人姓名：万书亭，杨化动，何玉灵，商雷，
赵路佳，袁兴华，王秀梅，陈火欣，
蒋宏春，宋玉旺，王文博，祁复功

成果类型：深化创新创业与实践教育改革

鉴定形式：会议

组织鉴定单位：河北省教育厅

鉴定日期：2026年6月21日

一、鉴定委员会意见

2026年6月21日，受河北省教育厅委托，华北电力大学组织专家对“三融三链三师：工科人才创新创业能力培养模式创新与实践”教学成果进行了鉴定。专家听取了项目组的成果汇报，查阅了相关支撑材料，经过质询与讨论，形成如下鉴定意见：

1. 成果完成人提供的材料完整，符合鉴定要求。

2. 创建了“专创融合、实训贯通、协同支撑”的工科学生创新创业能力培养新模式。通过“电力真实工程问题牵引、工程真题重构课程体系、真实工程任务贯通实践、一题一团协同支撑”，将能源电力真实工程任务嵌入专业培养全过程，实现了课程教学、工程训练、学科竞赛、大创项目和毕业设计的全面贯通。

3. 建立了“三融三链三师”育人新体系。深度推进赛教融合、科教融汇与产教融合；以课程育人链、项目训练链与工程实践链为主线，贯通“认知—设计—验证—解决”的递进培养路径；通过学长导师、学术导师与企业导师协同指导，实现了学生工程实践与创新能力的双向赋能。

4. 成果显著提升了学生的创新创业能力，推动了学生成果由课程作业与竞赛作品走向样机研制和工程应用，孵化科技公司4家，在校内机械工程等4个专业2000余名学生和国内11所高校推广应用。

专家认为，该成果教育理念先进、创新性强、受益面广，在学生创新创业能力培养体系构建和育人实践方面取得显著成效，推广应用效果好，对全国同类工科院校具有重要的示范辐射作用。

鉴定委员会同意通过成果鉴定，推荐申报高等教育（本科）国家级教学成果奖。

鉴定委员会主任委员(签名)

赵健

副主任(签名)

黄浩伟

2026年6月21日

二、组织鉴定单位意见

同意鉴定专家组意见。



填写人签字：孙永东
2026 年 6 月 22 日

鉴定委员会名单

序号	姓名	工作单位	所学专业	从事专业	职称职务	签名
1	赵继	东北大学	机械工程	机械工程	教授	赵继
2	黄洪钟	电子科技大学	机械工程	机械工程	教授	黄洪钟
3	汤宝平	重庆大学	机械工程	机械工程	教授	汤宝平
4	王小华	西安交通大学	电气工程	电气工程	教授	王小华
5	王永华	郑州轻工业大学	机械工程	电气工程	教授	王永华