

高等教育国家级教学成果鉴定书

成果名称	实践激活-思政融合《流体力学》特色教学模式改革与示范
成果完成单位	内蒙古科技大学
成果第一完成人及其他完成人姓名	郑坤灿、庞赟佶、张大鹏、吴 暉、温建军、李海广、钟金山、牛永红、李 科
鉴定时间	2022年10月20日

专家组成果鉴定意见

2022年10月20日，内蒙古自治区教育厅委托内蒙古科技大学组织专家对《实践激活-思政融合<流体力学>特色教学模式改革与示范》教学成果进行了鉴定。专家审阅了相关材料、听取了汇报、经质询和讨论形成如下鉴定意见：

一、独创了具有特色的《流体力学》课程思政体系和教学模式，提出了“合理目标->精品资源->特色平台->有效教法->高水平师资队伍”的专业课程思政建设和有效融合实施的理念与方法。

二、首创了“原理五步教学法、案例实践四步教学法、概念三步教学法”的“543”直观分层渐进式教学法。突出学生中心、主动实践、教师导-陪-督-助，将理论教学实践化、直观化，并分层渐进达到内化于心外化于行，为学生熟练掌握并灵活应用《流体力学》知识，提升素养和工程能力提供了有效支撑。

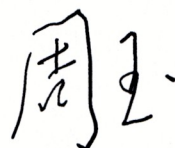
三、通过“自建公选课+自建慕课”融合名师资源，开发移动 app 实现跨越时空轻松自主学习，打造“24小时无缝衔接课堂”，为教师教与学生学搭建了一体化平台。


专家组一致认为，该教学成果创新性强、特色鲜明、成效显著，在探索课程思政、“543”直观分层渐进教学法及混合教学模式方面取得了重要成果，为地方高校课程建设提供了很有借鉴意义的范式，具有广泛的推广应用价值。

专家组一致同意通过鉴定，并推荐申报2022年国家级教学成果奖。

鉴定专家组组长：

2022年10月20日



教学成果鉴定专家组成员				
姓名	组内职务	工作单位	职称/职务	签字
周 玉	组长	哈尔滨工业大学	中国工程院院士/原校长	周玉
李志义	成员	大连理工大学	教授/原副校长	李志义
纪志成	成员	江南大学	教授/原副校长	纪志成
耿 林	成员	哈尔滨工业大学	教授/院长	耿林
肖国庆	成员	西安建筑科技大学	教授/处长	肖国庆
葛红艳	成员	全国大学生创新创业实践联盟	副理事长	葛红艳
组织鉴定单位			内蒙古自治区教育厅	
<p>组织鉴定单位意见</p> <p>一、内蒙古科技大学的教学成果《实践激活-思政融合<流体力学>特色教学模式改革与示范》，各项材料真实可信，符合申请鉴定要求。成果鉴定专家组成员组成、鉴定程序符合相关规定，真实有效。</p> <p>二、该成果理念先进、过程扎实、成效显著，为突破本科教学的瓶颈问题做出了有效的改革探索，具有很好地示范作用和推广意义。</p> <p>三、同意《实践激活-思政融合<流体力学>特色教学模式改革与示范》教学成果鉴定专家组鉴定意见。</p>				
 <p>内蒙古自治区教育厅 2022年10月20日 1501030015241</p>				