

二. 教学成果应用及效果证明材料

2.1 成果鉴定书

高 等 教 育 国 家 级 教 学 成 果 奖 鉴 定 书

成 果 名 称	“厚基础、强实践、重创新”的材料类本科专业人才培养模式重构与实践
成果第一完成人及其他完成人姓名	刘颖、朱建国、叶金文、冉蓉、杨为中、吴朝玲、吴家刚、张云、王泽高、黄维刚、赵北君、苟立、张楚虹、汪颖、陈宝军
成果完成单位名称	四川大学
组织鉴定部门名称	四川大学
鉴定组织名称	“‘厚基础、强实践、重创新’的材料类本科专业人才培养模式重构与实践”成果鉴定专家组
鉴定时间	2022.10.16
鉴定意见: 2022年10月16日四川大学组织专家组对“‘厚基础、强实践、重创新’的材料类专业人才培养模式重构与实践”教学成果进行了鉴定。专家组认真听取了成果完成人汇报,仔细查阅相关附件材料,经过质询和评议,形成如下意见: 1、该成果肩负材料类本科教育为材料产业输送优质人才和科技创新的双重使命,结合“四个面向”,抓住发展国家战略性新兴产业的契机,对材料类专业人才培养模式进行了多层次全方位的探索和持续改革,形成了“厚基础、强实践、重创新”的材料类专业本科人才培养新模式。 2、该成果结合材料类专业人才培养的国家战略需求,融汇重构为材料科学与工程、高分子材料与工程、新能源材料与器件的“1+2”材料类专业新架构,通过将徐僖院士、涂铭旌院士等科学家爱国奉献的事迹凝练融入课堂,将传承红色基因和优秀文化,弘扬爱国奉献等思政元素与解决复杂科学思维、工程问题能力需求相结合,重塑“通识+专业+实践+创新教育”的专业培养方案;打造了以《固体物理》等为代表的“8+5”本科专业核心课程群;开展探究式-小班化、全过程考核、非标准答案考试	

等为特色的本科教学；形成了“厚基础”的材料高素质人才培养新方案，提供了可推广、可复制的经验。

3、该成果将理论与实践、基础与特色、虚拟与现实紧密衔接，结合国家/省级实验基地构建校内实验平台，与名企产学研联合搭建校外实习实践平台，建立“知识与能力共举，理论与实践并重，基础与特色同进”的校内外有机融合的“强实践”教育教学机制，强化学生“学思践悟”能力。

4、该成果依托《创造发明学导论》等课程为学生创新启智；结合诺奖得主、海外院士等国际名师讲堂、国际课程周、“大川视界”国际访学等为学生创新拓视野；依托材料科学与工程国家双创示范基地等，实施大学生创新创业计划、四川省大学生材料设计大赛和川大“初晖计划”等，为学生的创意、创新与创业搭建实施平台；构建了“重创新”的育人体系。

5、该成果先后获得“挑战杯·揭榜挂帅”专项赛国家特等奖、“中国大学生自强之星标兵”等国家和省部级奖励，并获得2021年度四川省教学成果特等奖。

专家组一致认为该成果在理念、标准、方法、效果等方面成效突出，为全国材料类专业人才培养模式创新提供了先行样本，对高校具备解决复杂工程问题能力、综合实践能力、创新思维和创新能力的材料类专业人才培养做出了重要示范和突出贡献，具有重要的推广价值。

专家组一致同意通过该成果的鉴定，并推荐申报国家教学成果一等奖。

鉴定专家组组长签字：

鉴定专家组成员签字：

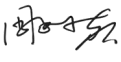
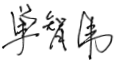
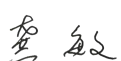
2022年10月16日

组织鉴定部门意见：

该成果建立了“厚基础、强实践、重创新”材料类专业人才培养模式，在材料类专业架构、课程体系、实践教学机制、创新平台等方面做了大量开拓性、创新性的改革与实践，成效显著。该成果在全国高校产生了重大影响，极具示范推广价值。同意专家组鉴定意见。

单位盖章
2022年10月17日



鉴定成员姓名	在鉴定组织中担任的职务	工作单位	现从事专业	专业技术职务	职务	签字
邓龙江	组长	电子科技大学	材料类	教授	院士	
周科朝	成员	中南大学	材料类	教授	副校长	
林元华	成员	清华大学	材料类	教授	院长	
单智伟	成员	西安交通大学	材料类	教授	院长	
耿 林	成员	哈尔滨工业大学	材料类	教授	院长	
龚 敏	成员	四川轻化工大学	材料类	教授	校党委副书记	
郑 忠	成员	重庆大学	材料类	教授	主任	