

 高等教育人才培养系列改革进展

卓越工程师教育培养计划 工作进展报告

(2010—2012年)

本书编写组

 高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

序 言

工程技术人才的培养质量事关国家自主创新能力乃至整个民族在未来的国际竞争力。当前，贯彻落实党的十八大提出的“四化”同步发展等一系列战略部署，需要大力推动工程教育改革，培养卓越工程师后备人才。我国走中国特色新型工业化道路，迫切需要培养一大批能够适应和支撑产业发展的工程技术人才；建设创新型国家，提升我国工程科技队伍的创新能力，迫切需要培养一大批创新型工程技术人才；建设人才强国，增强综合国力，应对经济全球化的挑战，迫切需要培养一大批具有国际竞争力的工程技术人才。

2010年6月，根据人才规划纲要和教育规划纲要的部署，教育部启动实施了“卓越工程师教育培养计划”。该计划的主要任务是建立高校与行业企业联合培养人才的新机制，创新工程教育的人才培养模式，建设高水平工程教育教师队伍，扩大工程教育对外开放，培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高素质各类型工程技术人才。同时，以实施“卓越计划”为突破口，促进工程教育整体改革，全面提高我国工程教育人才培养质量，努力建设具有世界水平、中国特色现代高等工程教育体系，促进我国从工程教育大国走向工程教育强国。

“卓越计划”实施两年多来，取得了积极进展。教育部组织制订了总体方案，建立了多部门协同的组织架构，出台了专门的政策措施；行业和企业大力支持，参与制订行业专业标准，共建工程实践教育中心，协同推进计划的实施；高校深化改革，积极探索，重构面向工程的课程体系，深入开展产学研合作，提升教师的工程能力，推进工程教育国际化。为了对“卓越计划”前期的实施情况进行阶段性总结，更好地促进计划参与学校之间的交流，进一步推进计划的实施，现将两年来计划实施过程中有关的主要文件和领导讲话、工作方案、进展报告、专家观点、媒体报道、学生感言等内容汇编成册，为各地各高校教育教学改革和提高人才培养质量提供借鉴和参考。



2013年5月

目 录

| | |
|---|----|
| 第一篇 文件与讲话 | 1 |
| 主要文件 | 2 |
| ◆ 教育部关于实施卓越工程师教育培养计划的若干意见 | 3 |
| ◆ 教育部等部门关于建设国家级工程实践教育中心的通知 | 8 |
| ◆ 关于加强建设类专业学生企业实习工作的指导意见 | 11 |
| ◆ 教育部 交通运输部关于进一步提高航海教育质量的若干意见 | 15 |
| ◆ 教育部 中国工程院关于成立“卓越工程师教育培养计划” 专家委员会的通知 | 19 |
| ◆ 教育部办公厅关于成立教育部“卓越工程师培养计划” 专家工作组暨召开第一次工作会议的通知 | 20 |
| ◆ 教育部办公厅 住房和城乡建设部办公厅关于成立 “卓越工程师教育培养计划”工作组和专家组的通知 | 22 |
| ◆ 教育部办公厅 国家测绘局办公室关于成立测绘领域 卓越工程师教育培养计划工作组和专家组的通知 | 23 |
| ◆ 教育部办公厅 安全监管总局办公厅关于成立安全领域 “卓越工程师教育培养计划”工作组和专家组的通知 | 24 |
| 领导讲话 | 25 |
| ◆ 面向工业界 面向世界 面向未来 培养卓越工程师后备人才(陈希) | 26 |
| ◆ 贯彻落实胡锦涛总书记重要讲话精神 努力开创高校实践教学工作 新局面(杜玉波) | 36 |
| ◆ 加强中欧合作 共同培养卓越工程师(林蕙青) | 44 |
| ◆ 形成高校和行业企业联合培养人才的新机制(张大良) | 47 |
| ◆ 新华网访谈节选(刘桔) | 57 |
| 交流发言 | 59 |
| ◆ 深化工程教育改革 让工程师卓越起来(左铁镛) | 60 |

目
录

| | |
|---|-----|
| ◆ 积极推进行业企业与高等教育的结合 培养优秀工程技术人才(赵琦) … | 63 |
| ◆ 关于卓越工程师培养的思考与探索(龚克) …………… | 67 |
| ◆ 以探索引领世界高速铁路发展的人才培养为契机 改革行业院校工程 人才培养模式(蒋葛夫) …………… | 69 |
| ◆ 打造卓越工程师摇篮 培养应用型创新人才(汪泓) …………… | 71 |
| ◆ 校企合作开展“预备工程师联合培养”的探索与实践(宋伟良) …… | 73 |
| ◆ 加强企校合作 构建工程师联合培养体系(李立新) …………… | 75 |
| 第二篇 总体进展 …………… | 77 |
| ◆ “卓越工程师教育培养计划”实施总体进展(2010.6—2012.12) …… | 79 |
| 第三篇 典型案例 …………… | 95 |
| 高等学校“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告精选 …………… | 96 |
| ◆ 天津大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 97 |
| ◆ 大连理工大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 107 |
| ◆ 同济大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 115 |
| ◆ 西南交通大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 123 |
| ◆ 西安电子科技大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 131 |
| ◆ 福州大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 144 |
| ◆ 北京石油化工学院“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 151 |
| ◆ 上海工程技术大学“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 161 |
| ◆ 成都信息工程学院“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 168 |
| ◆ 湖南工程学院“卓越工程师教育培养计划”工作进展报告…………… | 175 |
| 省级“卓越工程师教育培养计划”进展情况精选 …………… | 182 |
| ◆ 积极打造“卓越工程师教育培养计划”高校联盟(北京市教育委员会) …… | 183 |
| ◆ 全面推进实施“卓越工程师教育培养计划”(天津市教育委员会) …… | 186 |
| ◆ 为振兴老工业基地培养卓越工程人才(辽宁省教育厅) …………… | 190 |
| ◆ 改革工程人才培养模式 培养应用创新人才(黑龙江省教育厅) …… | 198 |
| ◆ 推进机制改革 为经济转型升级培养优秀工程科技人才(江苏省教育厅) …… | 204 |
| ◆ 加快模式改革 统筹推进应用性人才培养(安徽省教育厅) …… | 209 |
| 第四篇 专家观点 …………… | 215 |
| ◆ 黄伯云:为新型工业化培养卓越工程师…………… | 217 |