

成果的推广应用效果

一、学生综合素质和创新实践能力全面提升，人才培养成效显著

德智双育，学生综合素质高。学生表现优异，事迹突出，涌现出中国大学生自强之星等一大批德才兼备学生楷模；近 75%学生到西部就业，守初心建功业，服务脱贫攻坚和西部大开发，如毕业生杨帆选派甘孜州扶贫，获评“四川省优秀第一书记”、毕业生李光耀荣获“全国劳动模范”称号、毕业生谭雪峰获评全国脱贫攻坚标兵，等。



(1) 四川省优秀第一书记：杨帆



(2) 中国自强之星：范云鹤



(3) 强国青年：何强



(4) 学生先进团体

图 1 德能双育，学生综合素质显著提高

科教协同育人大幅增强学生研究创新能力。近五年获省级及以上双创项目 136 项（国家级 44 项），发表论文 76 篇，授权专利 46 项，获全国互联网+等奖励 303 项（国家级 114 项）。本研贯通培养成效凸显，受到清华大学、牛津大学等顶尖高校青睐，如本硕毕业生杨雨亭 2018 年入选国家青千；本硕博研究生许媛 2018 年入选牛津大学博士后全球职位，成为具有国际竞争力人才的成功范例。

产教协同育人显著提升学生实践创新能力。学生 100%到合作基地开展实践；90%以上毕设/竞赛选题源于校企合作；40%以上学生到基地完成毕设，直接参与双江口、滇中引水等重大工程方案论证；毕业生积极投身白鹤滩、南水北调等重大工程、赞比亚查乌玛水电站等“一带一路”建设；涌现出海亮副总裁陈军伟为代表的一批创业精英。



(1) 优秀毕业生：行业精英参建国之重器



(2) 优秀毕业生：创业精英陈军伟



(3) 优秀毕业生李光耀获评全国劳动模范



(4) 优秀毕业生：谭雪峰

图 2 优秀毕业生投身大工程，做大贡献

二、“科产教”协同，专业建设成效显著

教育教学建设成效突出。获批教育部卓越工程师培养计划专业 2 个和国家一流专业建设点 6 个，通过工程教育专业认证 5 个。建成 13 门国家/省级课程，34 门“课程思政”课程，出版教材 17 部。

建成师德高尚、精于科研和教研、技艺精湛的专兼职师资队伍。形成了院士领衔、24 名国家级人才为代表的科教融合师资队伍，涌现出宝钢优秀教师、卓越教学奖等优秀个人和团队 99 人次。聘请中国电建、省水利厅、省能源局等企事业兼职教师 125 人，开设核心课 5 门和选修课 20 门。

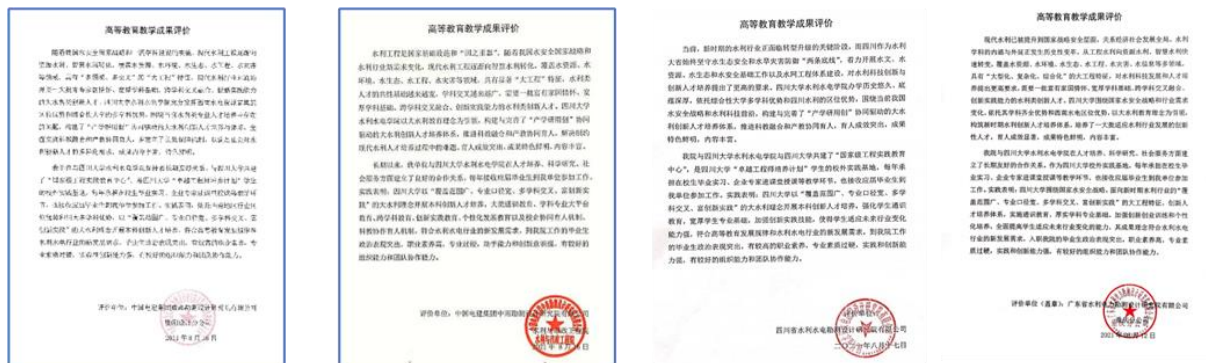
三、行业认同度高，引领示范作用显著，推广价值高

全国水利行业和教育界积极评价。开展卓越工程人才培养受到中国电建成勘院、中南院等水利企业高度评价。发表教研教改论文 34 篇，在全国水利教指委年会、第六届全国高等学校电气类专业课程教学研修班、全国机械学院院长大会等全国会议作专题报告，获国内同行专家普遍认同和高度评价。

教学改革理念和做法形成有效辐射。相关成果同武汉大学、大连理工大学等十余所高校同行进行了交流探讨，得到广泛认可；成果已全部或部分被武汉大学、西安理工大学等高校借鉴，推动了我国大工程领域卓越人才的培养，应用效果好，评价高。



(1) 成果的交流与推广



(2) 主流行业企业的评价



(3) 与国内同行高校交流、研讨与推广

图3 教学改革理念和做法形成有效辐射

