

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2018〕608号

计划类别：重点产业技术创新->重点研发产业化

项目编号：SGC201617

项目名称：低能耗级联技术的开发及在同位素水生  
产中的应用

承担单位：江苏华益科技有限公司

主管部门：常熟市科学技术局

项目合作单位：

项目负责人：徐志红、高云虎

项目组成员：桂媛、余兆钧、王桃、邬伟、李华、费  
维扬

验收形式：函审验收

验收结论：验收通过

发证日期：

**项目验收委员会名单：**

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
许玉杰	苏州大学	男	放射医学	副院长/教授
曹毅	南京大学	男	生物材料	教授
徐政虎	山东大学	男	有机化学	教授
李俊	南京信息工程大学	男	材料化学	副教授
张锋	中国药科大学	男	制药工程	副教授

**项目验收意见：**

苏州市科技局组织有关专家对江苏华益科技有限公司承担的苏州市科技计划项目“低能耗级联技术的开发及在同位素水生产中的应用（项目编号：SGC201617）”进行验收。本人审阅了相关验收申请资料，经过与江苏华益科技有限公司进行沟通和了解，形成验收意见如下：

1、项目承担单位提供的验收材料齐全，数据详实可信，经费使用合理，符合验收要求。

2、项目实施期内，完成了小流量高扬程磁力泵、高压压缩比多级压缩机的开发，实现了塔底液相级联技术和塔顶气相级联工艺的开发。还对工艺改进后，进行了整个精馏系统的自动化设计和改进。完成了合同规定的研发内容。

3、重氧水中氧-18 纯度为 98.16%，重水中的氘含量为 99.4%，双标水中氘含量达到 99.4%、氧-18 含量为 97.9%，低氘水中氘含量为 0.0005%（即为 5ppm）。项目实施期内，申请专利 5 件，其中发明专利 3 件；实用新型专利 2 件；授权实用新型专利 1 件；发表论文 1 篇。

4、项目实施期内，完成同位素水产品销售收入 4137.61 万元，利税 2423.51 万元，缴税 546.78 万元。

5、项目新增投入经费 875.12 万元，其中市拨款 20 万元、企业自筹 855.12 万元。项目资金使用合理，符合管理规定。