



附表 1

完成人合作关系说明

本项目合作时间为 2020 年 2 月至 2022 年 9 月，主要就一种废旧电池破碎系统及其工艺的开发与应用进行了合作，本项目由派尔森创新科技股份有限公司主导完成，负责项目的实施与组织管理。

本项目完成人共六人，合作关系如下：2020 年 2 月派尔森创新科技股份有限公司开展一种废旧电池破碎系统及其工艺的开发与应用的科研项目，该项目的实施，构建了“拆解-破碎-萃取-无害化处置”全产业链闭环，采用高效破碎分离技术与智能环保工艺，实现了关键资源的高效回收与高纯度再生。

在项目实施中，第一完成人、第二完成人、第三完成人、第四完成人、第五完成人、第六完成人合作完成了一种废旧电池破碎系统及其工艺的开发与应用项目的立项、实施及验收；第一完成人、第二完成人、第三完成人、第五完成人、第六完成人合作完成了一种废旧锂电池破碎系统及其工艺发明专利；第一完成人、第二完成人、第三完成人、第五完成人、第六完成人合作完成了一种废旧电池回收处置系统及其工艺发明专利；第一完成人、第二完成人、第三完成人、第五完成人、第六完成人合作完成了一种用于破碎及回收电解液的装置实用新型专利；第一完成人、第二完成人、第三完成人、第五完成人合作完成了一种锂电池正负极材料分离装置实用新型专利，第一完成人、第二完成人、第三完成人、第五完成人合作完成了一种废旧电池粉碎筛选回收装置实用新型专利；第一完成人、第二完成人、第三完成人、第五完成人合作完成了一种废旧锂离子电池焙烧料破碎装置实用新型专利，构成本项目的研究成果。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同知识产权	李毅(1)、李虎林(2)、蔡建荣(3)、郑成(5)、李超宁(6)	2021年9月7日	2022年8月9日	一种废旧锂电池破碎系统及其工艺	专利证书
2	共同知识产权	李毅(1);李虎林(2);蔡建荣(3);郑成(5);李超宁(6)	2021年9月7日	2023年5月12日	一种废旧电池回收处置系统及其工艺	专利证书
3	共同知识产权	李毅(1)、李虎林(2)、蔡建荣(3)、郑成(5)、李超宁(6)	2021年9月7日	2022年1月7日	一种用于破碎及回收电解液的装置	专利证书
4	共同知识产权	李毅(1);李虎林(2);蔡建荣(3);郑成(5)	2022年3月15日	2022年7月5日	一种锂电池正负极材料分离装置	专利证书
5	共同知识产权	李虎林(2);李毅(1);蔡建荣(3);郑成(5)	2020年6月9日	2021年2月9日	一种废旧电池粉碎筛选回收装置	专利证书
6	共同知识产权	蔡建荣(3);李虎林(2);李毅(1);郑成(5)	2020年10月25日	2021年6月15日	一种废旧锂离子电池焙烧料破碎装置	专利证书
7	项目立项	李毅(1)、李虎林(2)、蔡建荣(3)、高兴阳(4)、郑成(5)、李超宁(6)	2020年2月1日	2022年9月1日	一种废旧锂电池破碎系统及其工艺开发与应用	项目立项表、项目验收单

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

李毅