

南方科技大学本科生毕业设计（论文）指导教师审阅意见表


设计（论文） 题目	Battery Lifecycle Management System: Prediction of SOH and RUL				
学生姓名	王浩羽	学号	11911612	专业	计算机科学与工程
指导教师	卢周广	职称	教授	建议成绩	90

指导教师审阅意见：

该论文围绕动力电池全生命周期健康检测和管理开展研究。据电池的多种特征数据预测电池的电量、计算电池健康状态（SOH），并更加历史数据拟合容量下降曲线最终预测剩余使用寿命（RUL）。项目开创性地结合电压、电流的充电曲线和电化学阻抗谱（EIS）共同进行容量预测工作，其预测精度相较于仅使用其中之一的相关工作有长足的提升。项目跨越多学科，结合材料学、电化学、微电子以及计算机科学，团队各成员合理分工、配合默契，测得大量真实且易于处理的实验数据，并获得较好的实验结果，这是整个项目最终取得成功不可缺少的重要因素。下一步应该丰富电池样本数量，加强实战验证，确保模型的鲁棒性以及结果的可靠性。

论文结论可靠，内容详实，表述清晰，讨论充分。达到南方科技大学学士学位论文要求。

指导教师（签名）：



2024 年 5 月 23 日

注：毕业设计(论文)成绩采用五级记分制，即优（90-100分）、良（80-89分）、中（70-79分）、及格（60-69分）、不及格（60分以下）。