



广东邦普循环科技有限公司参与高等职业 教育人才培养质量年报



**广东邦普循环科技有限公司
参与高等职业教育人才培养质量年报
(2023 年)**

佛山职业技术学院

2022 年 11 月

目 录

| | |
|--------------------|--------|
| 一、企业概况..... | 第 3 页 |
| 二、企业参与职教情况..... | 第 5 页 |
| 三、企业资源投入..... | 第 5 页 |
| 四、企业参与人才培养的做法..... | 第 7 页 |
| 五、校企合作成效..... | 第 12 页 |
| 六、问题与展望..... | 第 16 页 |

广东邦普循环科技有限公司

参与高等职业教育人才培养质量年报

(2023 年)

一、公司概况

广东邦普循环科技有限公司（简称“邦普循环”）创立于 2005 年，是国内领先的废旧电池循环利用企业，聚焦回收业务、资源业务与材料业务，为电池全生命周期管理提供一站式闭环解决方案和服务。

作为宁德时代新能源科技股份有限公司的控股子公司，邦普循环打造了上下游优势互补的电池全产业链循环体系，通过独创的定向循环技术，在全球废旧电池回收领域率先破解了“废料还原”的行业性难题，电池产品核心金属材料总回收率达到 99.3% 以上。

邦普循环总部位于广东省佛山市，目前在全球已设立广东佛山、湖南长沙、宁德屏南、宁德福鼎、湖北宜昌、印尼莫罗瓦利、印尼纬达贝七大生产基地。拥有国家企业技术中心、新能源汽车动力电池循环利用国家地方联合工程研究中心、电化学储能技术国家工程研究中心邦普分中心、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的测试验证中心、广东省电池循环利用企业重点实验室等科研平台。

截至 2021 年 12 月 31 日，邦普循环已参与制修订废旧电池回收、电池材料等相关标准 204 项，其中发布 154 项；申请专利 930 件；荣获 2021 年国家技术创新示范企业、2021 年工信部制造业单项冠军示范企业、2021 年广东省专精特新企业、2021 年佛山企业百强、2019

年度广东省科技进步奖一等奖等荣誉。



图 1 企业荣誉与资质

二、企业参与职教情况

佛山职业技术学院汽车工程学院与广东邦普循环科技有限公司于2021年5月签订了《校外实习基地协议》，2021年10月签订了《订单班培养及帮普教育奖捐赠协议》，2022年5月签订了《共建中外鲁班工坊校企合作协议》，至此，校企双方在学生生产实习、顶岗实习、学生暑期实践、教师暑期实践、挂职锻炼、产学研合作及企业员工素质提升等方面建立了全面的合作体系。目前，校企共建了三批订单班，共计92人到企业参加了顶岗实习和就业。

三、企业资源投入

邦普循环是全球动力电池头部企业宁德时代产业生态体系中的重要组成部分，携手打造“电池生产-使用-梯次利用-回收与资源再生”产业闭环，建有广东省新能源汽车动力电池定向循环工程技术研究中心、新能源汽车动力电池循环利用国家地方联合工程研究中心。校企联合制订了新能源汽车动力电池研发、生产制造及整车应用实践课程体系，同时由企业提供相应岗位实践教学条件。

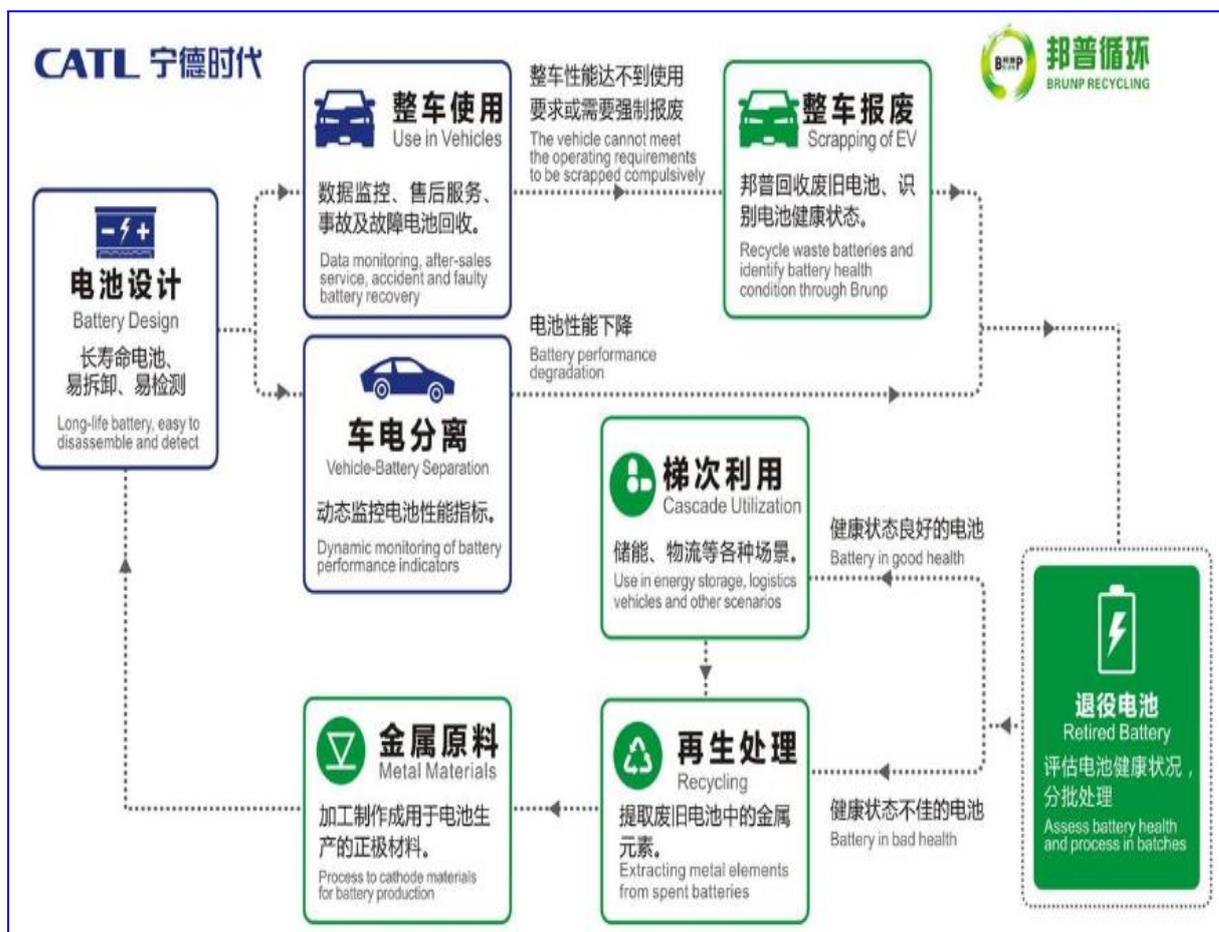


图 2 邦普实践教学体系

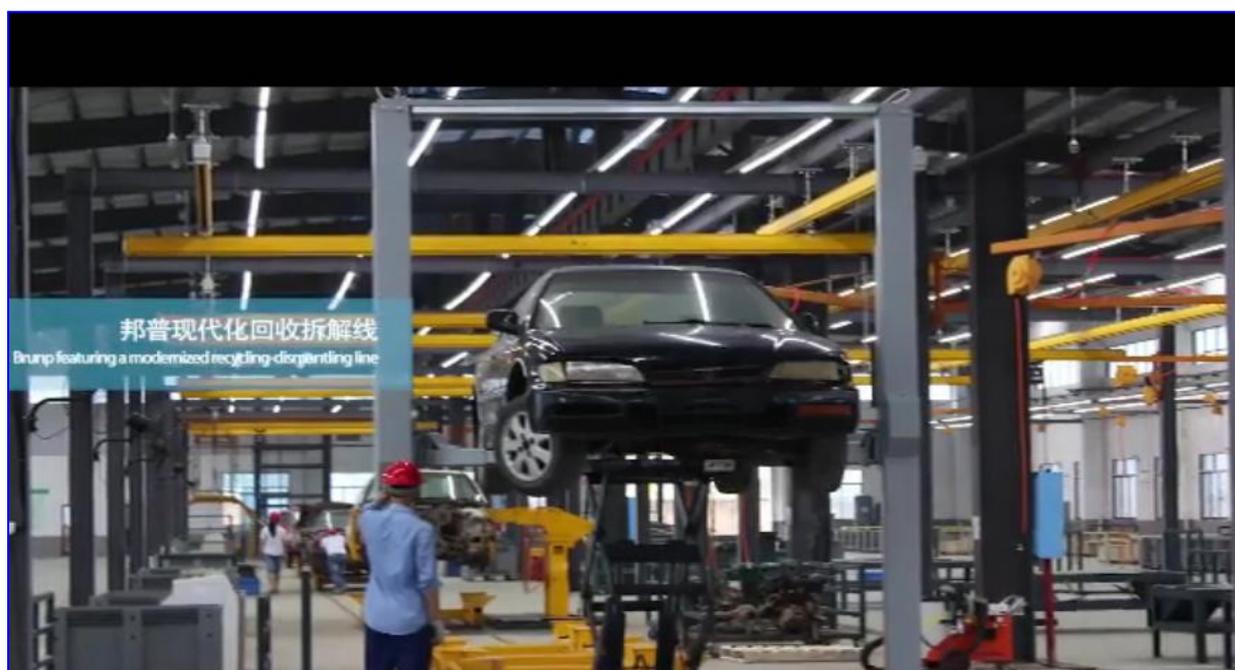


图 3 邦普校外实践基地

四、企业参与人才培养的做法

1. 共建校级大学生校外实习基地、校企合作共育优秀人才

作为宁德时代新能源科技股份有限公司的控股子公司，邦普循环打造了上下游优势互补的电池全产业链循环体系，通过独创的定向循环技术，在全球废旧电池回收领域率先破解了“废料还原”的行业性难题，所经营的新能源电池业务与佛山职业技术学院新能源汽车技术专业契合度比较高，适合开展校企合作项目。2021年5月汽车工程学院与广东邦普循环科技有限公司正式签订校外实习基地合作协议，联合拟定了合作方案，并制定了详细的产学研实践教学基地建设和管理制度。为了实现校企良性互动的长效合作机制，达到培养企业需求之人才、增强学生实践能力、探索产教结合教育模式的三大目标，双方达成共识联合开展产学研项目研究、建设校外实践教学基地为佛职院学生提供完善的校内外实践学习环境。

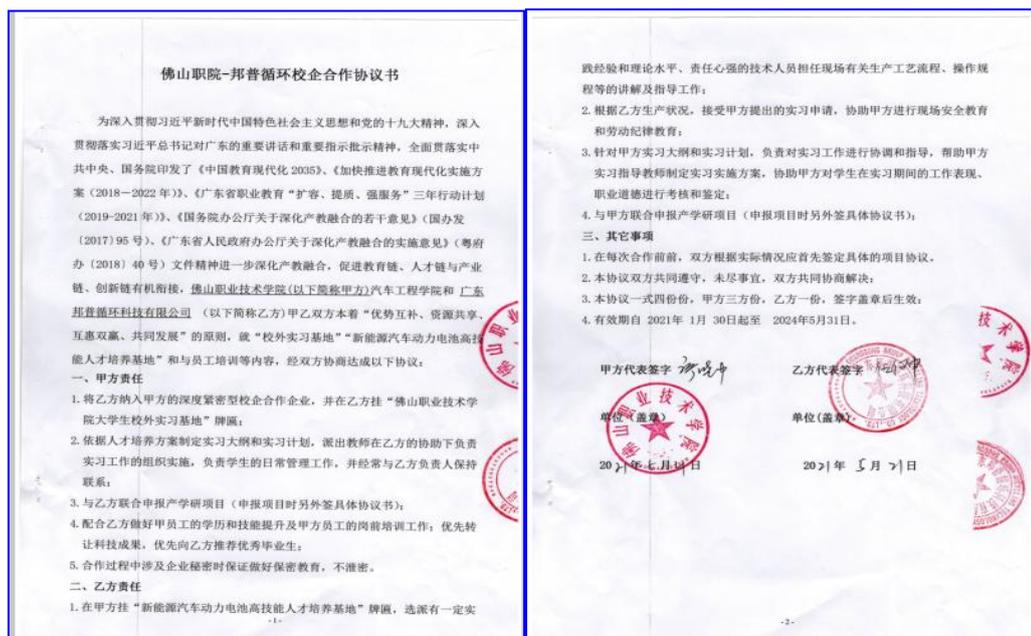


图 4 校企合作协议书



图 5 邦普大学生校外实习基地挂牌仪式

2. 设立“邦普教育奖”，彰显企业职教责任

2021 年 10 月，邦普与佛山职业技术学院汽车工程学院签订了《邦普教育奖合作协议》，将提供 15 万元奖学金，对邦普订单班的优秀学生及积极推进校企合作的老师进行奖励。2022 年 5 月，“邦普教育奖”第一期已经评选，我院共有 9 名教师、15 名毕业生、10 名在校生荣获“邦普教育奖”，极大地推动了订单班学生学习和就业的积极性。



图6 “邦普教育奖”颁奖大会

3. 校企共建“订单班”，产校融合“新路径”

邦普订单班的建设，是校企双方深度合作里程碑的标志。目前校企双方已经组建了第三批订单班，订单班报名人数共计300余人。



图7 邦普订单班启动仪式

以校企双主体建设的订单班，在专业对接产业、课程对接岗位、培养过程对接生产过程，充分发挥校企双主体育人作用，共同开展课

程体系构建、资源建设、实习实训、落实就业等工作，以有效推动产教融合深度发展，提高学生就业率和就业质量。



图 8 订单班学生教学模式改革



图 9 校企双方订单班学生人才培养方案研讨

4. 企业合作落实高质量就业

自 2021 年建立合作以来，邦普订单班共计 300 余人进行认识参观实习、92 名学生进行了顶岗实习，42 名学生已经成为企业的正式员工，并有部分表现优秀的员工已经升任成公司的研发人员和产线组长，学生就业薪酬均在每月 7000 元以上。实现了高质量稳定就业。

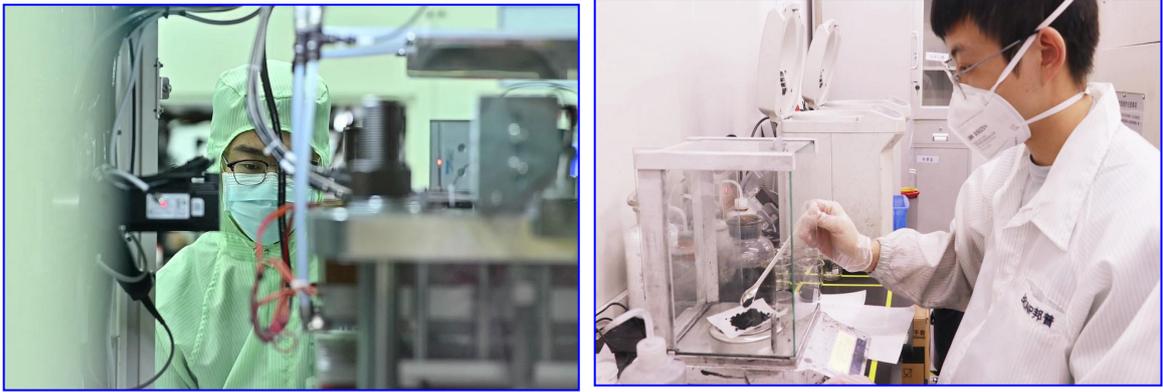


图 10 学生在邦普实习与就业

2021 年至今，广东邦普循环科技有限公司新能源汽车技术专业校外实践教学基地共接收 90 名学生进行为期半年的顶岗实习，如表 1 所示。

表 1 订单班半年顶岗实习统计表

| 年度 | 2020-2021 学年 | 2021-2022 学年 | 2022-2023 学年 |
|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 年级 | 2020 届 | 2021 届 | 2022 届 |
| 实习人数 | 46 | 42 | 4 |
| 实习时间 | 2020. 12. 14- 2021. 5. 20 | 2021. 12. 11- 2022. 5. 18 | 2022. 12. 14- 2023. 5. 20 |

5. 校企合作推进员工学历提升

根据企业员工学历提升的需求，学校为邦普员工建立了成人大专和成人本科培养班，为企业员工整体素质提升搭建平台、提供资源。



图 11 邦普成人教育学历提升教育宣讲会

五、校企合作成效

1. 41 名学生稳定就业，将校企合作落入了实处

佛山职业技术学院汽车工程学院与广东邦普循环科技有限公司自 2021 年建立校企合作以来，已经共建了三批订单班，共计 92 人到企业参加了顶岗实习和就业，目前已经成为正式员工且稳定在职人数为 41 人，分布在研发、机修、电工、巡检、工艺技术、化验、多功能等 7 类岗位。学校做到了精准保障稳定就业，企业实现了高质量技术技能人才引进助推企业快速发展，以学生优质就业促进学生、学校和企业共同发展，切实提升了职业教育服务当地经济社会发展的能力，将校企合作落入了实处。



图 12 订单班邦普就业宣讲与招聘

表 2 毕业生历届邦普在职名单与岗位

| 序号 | 姓名 | 二级部门 | 岗位 | 入职时间 |
|----|-----|---------|-------------|------------|
| 1 | 罗宏轩 | 工程部 | 机修工 | 2021-02-28 |
| 2 | 林英健 | 工程部 | 机修工 | 2021-02-28 |
| 3 | 叶伟均 | 工程部 | 机修工 | 2021-02-28 |
| 4 | 郑洪运 | 工程部 | 电工 | 2021-07-20 |
| 5 | 陆国飞 | 安环部 | 安全员 | 2021-08-13 |
| 6 | 曹纯健 | 质量部 | 资深产品质量控制技术员 | 2018-03-07 |
| 7 | 卢启鸿 | 质量部 | 巡检班长 | 2021-03-01 |
| 8 | 陈文胜 | 质量部 | 巡检员 | 2021-06-09 |
| 9 | 李伟俊 | 质量部 | 巡检员 | 2022-02-08 |
| 10 | 周柏 | 质量部 | 巡检员 | 2022-02-15 |
| 11 | 梁煌烈 | 质量部 | 巡检员 | 2022-07-13 |
| 12 | 宗俊华 | 质量部 | 巡检员 | 2021-08-25 |
| 13 | 周鸿 | 技术部 | 工艺技术员 | 2021-02-28 |
| 14 | 张学才 | 技术部 | 助理工艺工程师 | 2021-03-01 |
| 15 | 蔡斯烁 | 技术部 | 工艺技术员 | 2021-03-01 |
| 16 | 江东炎 | 技术部 | 工艺技术员 | 2022-03-01 |
| 17 | 黄日宏 | 技术部 | 工艺技术员 | 2022-08-31 |
| 18 | 钱立宏 | 检测部 | 化验员 | 2022-08-10 |
| 19 | 潘咏锋 | 二厂生产部 | 多能工 | 2022-02-16 |
| 20 | 王国彪 | 二厂生产部 | 多能工 | 2022-02-22 |
| 21 | 郑振华 | 二厂生产部 | 多能工 | 2022-02-24 |
| 22 | 李灿辉 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2021-02-28 |
| 23 | 刘晓萍 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2021-02-28 |
| 24 | 伍金华 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2021-03-03 |
| 25 | 梁宇森 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-01-04 |

| | | | | |
|----|-----|---------|-------|------------|
| 26 | 姚明鑫 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-01-04 |
| 27 | 陆荣昌 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-02-15 |
| 28 | 潘国豪 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-02-15 |
| 29 | 华培龙 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-02-22 |
| 30 | 陈冯林 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-02-28 |
| 31 | 江文杰 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-03-10 |
| 32 | 杨帆 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-08-31 |
| 33 | 梁堃瑜 | 检测方法开发部 | 化验员 | 2022-08-31 |
| 34 | 陈舜雁 | 前驱体开发部 | 研发技术员 | 2021-08-16 |
| 35 | 麦志铭 | 前驱体开发部 | 多能工 | 2022-03-21 |
| 36 | 许晓江 | 基础开发部 | 资深实验员 | 2021-03-01 |
| 37 | 杨佳伟 | 基础开发部 | 研发技术员 | 2022-06-16 |
| 38 | 梁镇达 | 三元材料开发部 | 多能工 | 2022-01-18 |
| 39 | 黄鹏 | 三元材料开发部 | 多能工 | 2022-02-13 |
| 40 | 林晓锋 | 三元材料开发部 | 多能工 | 2022-02-14 |
| 41 | 方邹 | 三元材料开发部 | 多能工 | 2022-07-20 |

2. 共建中外鲁班工坊、服务“一带一路”

2022年5月校企双方签订了《共建中外鲁班工坊校企合作协议》，以鲁班的“大国工匠”形象为依托，将佛山现代职业教育改革创新成果和佛职院优秀的职业技术和职业文化，以“技术驿站”的方式与邦普在印尼的一千多海外员工进行分享，通过用职教诠释“国之交在于民相亲”搭建起佛山职业教育与印尼沟通的桥梁，将中国劳动人民智慧凝聚而成的中国工匠精神传播到更广阔的地方。



图 13 鲁班工坊签约被佛山电视台、佛山日报等多家媒体报到

目前，鲁班工坊已经搭建起云上课堂，实施开展了三期培训，包括《认识中文》、《中印文化交流与一带一路》及《邦普印尼工厂生产线班组长培训》三个主题，从文化交流到技术交流，将中华民族共同体意识拓展到海外，既为印尼员工的技术提升和文化拓展提供了提升的平台，也为提升中国职业教育国际影响力发挥了重要作用。

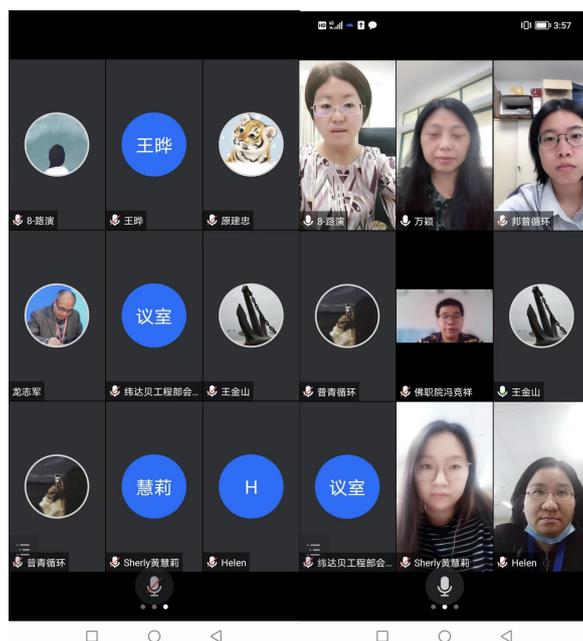


图 14 邦普鲁班工坊海外培训云上课堂

六、问题与展望

1. 存在的问题

以建成校企紧密合作共同体为目标，进一步创新校企合作育人模式，加强校企合作的广度与深度。

2. 未来展望

推动企业积极参与校企合作办学的积极性，共建产业学院，完善适用于校企双方的校企联合招生制度，实现招生即招工、入校即入厂。