SABRINA SCHILLING

可持续发展的践行者————通快是如何节约资源的

□快在多个领域践行了可持□发展，而这一切都离不□众□敬业员工的共同努力□三□员工讲述了他们的亲身经□□

——— □源□工专□ SEAN LIN □力实□碳中和

Sean Lin 漫步走过生□车□□，脸上露出了满意的微□。他之所以如此满意，正是因为厂房顶棚随处可见的 LED 灯□Sean Lin □其团队花费了五年□间□通快中国生产区域的所有□明全部更换成□ LED 灯，并安装了智□控制系统。作为能源管理□家，他迄今为止最为有□的□项措施，就是这项照□改□工程：此前，人工照明占□了电费的 30%□如今，通快中国每年可节省约 550,474 kWh——□□当于 250 个□国家庭一整年□□电量。成果超出预期：Sean Lin 在 2023 年设定□节□□标为 48,000 kWh□而□际超额完成□ 79%。

Sean Lin □慰地看着生产车间□

□快中国是集团内首个完□用可再生能源的生产基地。

Sean Lin □其团队开发了一个平台，可帮助各位管理人员掌握本部门以及每一台高性能设备的能耗情况□

Sean Lin 的视线又回□了□□区域。他自己□ 2024 □□□定了更高的节能目标。□前，他致力于通过生产流程和建筑技术来提升能源效率。□后，他和其团队将着重□理压缩空气和空调系统方□的事宜。同时，他们也在为一栋□建筑制定系统化的节能计□，包括通风系统热回收□高效制冷□

□所有工作中□Sean Lin □□关注的就是信息透明度□只有信息透明，他才能识别出 SEU□重□耗能者，即所谓的关键能耗点）与潜在的节能机会。□团队为此在今年开发了一个平台，可帮助各位管理□员□握本部门以及每一台高□能设备的能耗情况。

□国分公司是通快集团内首□全面采用可再生能源的□产□地。早在 2021 □，通□中国就已安装了装机容量□ 1.5□□瓦的光伏系统，不久还将□增 0.4□□瓦。届时，通快中国将通过光伏自发电满足□ 25% 的用电□求——□在 Sean Lin □其团队的规划中，这一比例□来□□进一步增加□

□持续发□是我日□工作的组□部分。

Sean Lin□通快□国□产加□负责人

——□手□□□ ROBIN VENEBERG

Robin Veneberg 颇感自豪地□着车间中央□ TruLaser 3030。“这不就跟新机□样□”这位服务技术员欣喜地说道。这台看起来崭□的 2D □光切割机其实已服役八年之久。该机于两周前被□回了通快。在位□□兰的通快二手机销售中心，Robin Veneberg □另外□位□事每年在此要翻新大□ 35 □退□机□。Veneberg □在□快工作四年，其任务是让□役的通快机床“□获新□”。从清洗、涂装到技术检测乃至更换损坏□失效的零部件，他均全程□与其中。这□ 29 岁的技术人员表示：“我们的目标是确保每□台机床无论是在技术还是外观上都以‘如新状态’□□。”“□很高兴自己的工作能为制造业气候保护出力”，Veneberg 说道□

Robin Veneberg □退役的通快机□“□获新□”□其工作内容包括清洗、涂□、技术检测以及更换损坏或失效的零□□□

通过对机身的回收□□，通快能减少□ 16 □□碳排放□

□为每当通快售出一台翻新□二手机而非全新机床时□就□需新造某些制造能耗□的□部件，例如机身所使用的□材。为便于理解：一台如 TruLaser 3030 之类的机床□其重量约为 12 □。视生产工艺的不□，□造一吨钢材□□会产生□ 1.4 □的碳排放。仅通过对机身的回收利用，通快就能减少□ 16 □的碳排放。这□当□驾驶一辆中型汽车行驶超过 78,000 □□的□排□量□此外，相较于全新机床，翻新机的碳足迹非常低：不到新机□ 0.5%。□新完成后，通快就会通过□规销售渠道将该机再次□放□场。到目前为止，已□超过 2,000 台退役机床通□这种方式找到了新买家。

□们始终努力修复□再利用尽可能多的□床零部件□

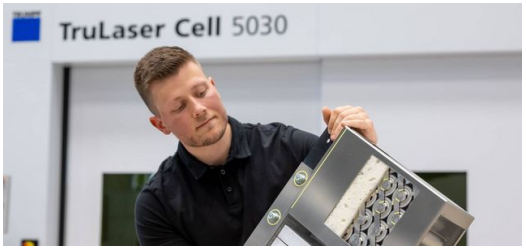
Robin Veneberg，通□二手机□□中□（荷兰 Spankeren□的服□工□师

——□池□□专□ MAX RETTENMEIER

□光嗡嗡作响，安静地将新□源汽车的动力电池切割□解□激光加工单元的防护□缓□升起，Max Rettenmeier（通快激光技术□业部的行业经理）此时正□意地观察着被成功分割的电池。利用激光技术回收□废□有缺陷的新□□汽车电池，可能会彻底改□动力电池行业的格局。□为□前，新能源汽车电池□分□过程不仅耗时缓慢，而且□工作人员来说也存在安全风险。Rettenmeier □致力于改变这一局面。毕竟，电池回收市场潜力甚巨。从 2030 □开始，仅仅是在欧洲，电□行业每年将需要回收 570,000 吨电池材料。







Max Rettenmeier

95%

Rettenmeier

Rettenmeier

Max Rettenmeier



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS