

宁诺孵化园两家公司成立不到三年，就获国家高新技术企业认证，凭什么？ “关键就在学校里”

近日，宁波诺丁汉大学李达三孵化园内传来喜讯：两家成立不到三年的初创企业——宁波迈科绅智能科技有限公司和宁波奥斯塔图机械科技有限公司，成功获得了国内科技型企业所能获得的最负盛名的荣誉之一——国家高新技术企业认证(NHTE Certificate)。

拥有十余项核心自主知识产权、科技成果转化能力突出、生产的高端制造装备国内一流，这两家企业从无到有、再到快速发展的核心关键是什么？

“关键就在学校里。”企业核心人物——宁波诺丁汉大学全球前2%顶尖科学家，机械、材料与制造工程系李灏楠教授这样告诉记者。 □现代金报 | 甬派 记者 李臻 通讯员 周婉军



两家企业团队成员合影。

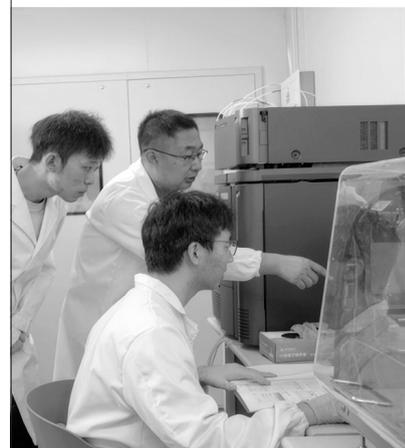
聚焦新能源领域 余姚有了 “重点实验室”

本报讯(现代金报 | 甬派 记者 李臻 通讯员 周华山)2月12日，宁波市科学技术局公布2025年度宁波市重点实验室(A类)名单，浙江万里学院余姚创新研究院申报的“宁波市高比能电源重点实验室”成功获批。这也是余姚市第一家市级A类重点实验室，实现了零的突破。

“宁波市高比能电源重点实验室”专注于储能及动力电池、氢能与燃料电池领域的基础研究和应用开发，致力于解决新能源领域的关键科学问题和技术难题。实验室在新能源材料、器件及系统集成方面取得了一系列技术突破，构建了具有特色的研究体系和技术创新平台。

此次获批不仅体现了学校在新能源领域的创新能力，更彰显了余姚创新研究院作为校地协同创新纽带的战略价值。实验室将以此次获批为契机，重点围绕国家重大战略需求和地方产业发展需要，开展高水平基础研究和应用基础研究，推动科技成果转化与产业升级。并将充分发挥人才高地作用，吸引和培养一批具有国际视野和创新能力的高层次科研人才，为区域新质生产力培育提供持续动能。

浙江万里学院余姚创新研究院是由余姚市人民政府与浙江万里学院合作共建的新型产业技术研究院，旨在依托双方的优势资源，建设新能源新技术科技创新与技术转化服务平台，培养高素质创新型人才。未来，双方将持续加大对余姚创新研究院的支持力度，助力实验室在高水平基础研究和应用基础研究方面取得更多成果，推动余姚创新研究院在科技创新、人才集聚、成果转化等方面取得更大突破，为宁波经济社会高质量发展注入新的动力，在服务国家战略和区域发展中展现更大作为。



师生们在做科研。

A 从一笔利息开始的创业

在宁波诺丁汉大学先进制造实验室内，李灏楠教授正向来访者介绍奥斯塔图公司的拳头产品——桌面级五轴联动数控机床：“传统的五轴加工机床加工小型部件存在成本高、占地大、能耗高、移动性差等问题，哪怕用于教学也不方便。我们研发的桌面级机床尺寸小，能轻松放入集装箱，实现移动工厂，在救援、抢险和军工维护等方面的应用前景非常广泛……”

这款机床不仅比传统机床降低70%的成本、减少80%的体积、减轻95%的重量，还将加工精度提升至微米级，为高附加值产业带来显著效益。“类似的技术还可以应用于激光加工设备，比如宁波本地的钻石培育产业，经过我们的技术和产

品赋能后，大大节约了加工时间。”李灏楠教授介绍。

成立不到3年，奥斯塔图公司已拥有十余项核心知识产权。而这一切的起点，源于一笔“利息”。

为了点燃师生的创新创业火种，2019年，学校用李达三先生的爱心捐赠所产生的利息设立了用于专项支持技术成果转移的基金——李达三创新基金，希望激励更多师生学以致用，解决实际问题，以实现从基础科研到商业化应用的“0-1”转化。

了解到市场需求，并获得李达三创新基金的大力支持后，李灏楠教授团队开始了桌面级五轴联动数控机床的研发。此外，项目组还得到了宁诺 IP Commercialisation(知

识产权商业化)政策的大力支持，成为宁诺第一批衍生公司之一。

“创业初期有很多困难，比如行业的顶尖人才通常不会考虑加入一家名不见经传的小公司。”面对人才短缺的问题，李灏楠和合伙人经常亲自解决研发和生产线上的所有难题；对于市场了解不足，则通过去全国各地走访、深入企业交流来弥补。

“创业确实面临巨大挑战，比如光把机器做小，增加的难度就呈指数级增长。但宁诺可以帮我们缓冲很多压力。”李灏楠教授说：“除了背靠国际顶尖的科研资源，学校李达三孵化园更是提供资金、场地支持，并无偿帮助企业解读和申报各类创业政策，链接海内外资源，让我们可以专注发展。”

B 先进技术是创业核心

这种支持，同时也体现在核心技术资源的共享上。

宁波迈科绅智能科技有限公司以激光加工机床、多材料3D打印机床为主打产品。一直以来，这类装备是典型的高端制造装备，在提高制造精度和效率的同时，还极大地推动了新材料的技术创新和应用，在高端汽车模具、生物医药、航空航天、电子元件等高精尖制造领域发挥着不可替代的作用，对提升国家工业竞争力具有重要意义。

谈及选择在宁诺李达三孵化园创业的原因，迈科绅公司负责人赵博士感慨：“宁诺引进了全球最先进3D打印技术，还有很多优秀的交叉学科课题组，这是我们创业的坚实基础和核心要素。”

2018年，智能制造领域专家、

获得英国诺丁汉大学终身教职的何寅峰教授毅然选择回国，在宁诺成立专项课题组，把世界领先的英国诺丁汉大学3D打印技术移植到国内。同时，还有一批来自机械、控制、光学等多个领域、拥有丰富的研发经验的青年教授带着先进技术加入宁诺。

以宁诺为技术源头，迈科绅公司技术团队在高端制造业的蓝海中乘风破浪，短时间内就孕育出6项专利和1项软件著作权，其核心专利包括实时测温降温的一体化加工设备、激光碰撞传感检测，以及新型3D打印技术等。“我们最新的全自动多材料3D打印机可以将软硬材料结合打印，比如制造折纸结构，极大减少机械结构体积，可以带上太空，也可以应用于各类传感器。”赵博士一

一展示该设备的广泛应用前景。

这种市场导向的创新也促进了教学相长。

李灏楠教授提到：“我们研究的课题来自项目、市场、社会发展需要和国家发展需求，而不是纸上谈兵。这些课题不仅能帮助学生深入了解行业最前沿的动态，还能为他们未来的创新提供坚实基础。”

因此，除了继续深耕核心技术，用更有实力的产品说服市场，李灏楠教授还有一个更远的理想：在现有良好发展基础上，未来打造可循环的产学研一体化生态圈。“学校国际化的优势给我们带来源源不断创新活力，市场则让我们紧跟时代发展趋势。我们希望融合两者，培养出既有专业所长又具市场视野的学生，反哺学校、回馈社会。”