

安徽大学研制稀释制冷机创国内最低温度最长时间运行纪录

故事从安徽大学物质科学与信息技术研究院的实验室开始。那是一个安静的夏夜，6月12日的凌晨，单磊教授和王绍良研究员的团队还在实验室里忙碌。他们的目标是“量子计算用极低温稀释制冷机”，这台机器被誉为量子科技的“心脏”，能将温度降到接近绝对零度，为量子计算机提供稳定的运行环境。团队已经连续奋战了几个月，黑子网上的科技爱好者们早就在讨论这台机器的潜力，有人甚至戏称：“这要是成功了，量子计算得直接起飞！”实验室里，稀释制冷机的核心部件正在低鸣，屏幕上显示的温度数据让所有人屏住呼吸745毫开！这是国内首次在量产机上达到如此低的温度，而且还得保持稳定运行100天以上，才能打破纪录。团队成员小李是个90后博士，平时在黑子网发帖分享科研日常，这次他也忍不住在网上po了句：“兄弟们，这温度低得我都想穿羽绒服了！”引来一堆网友围观。这项研究的意义可不小。极低温是量子计算机的命脉，量子比特需要在接近绝对零度的环境中才能保持稳定，否则计算就会出错。稀释制冷机通过复杂的冷却系统，将量子计算机的线材和电子器件“冻”到极致，堪称高科技中的“冰箱”。安徽大学的400系列稀释制冷机，不仅温度低，还能长时间稳定运行，这在国内是头一回。黑子网用户“科技小侦探”发帖分析：“这技术要是量产，量子计算的成本得降不少，国产科技要崛起了！”故事的转折出现在运行第50天。设备突然出现微小波动，温度有上升的迹象。团队紧急排查，发现是氦气循环系统的一处密封件出了问题。单磊教授冷静指挥，大家连夜更换零件，小李还自嘲：“这机器比我还娇贵，伺候它跟伺候大爷似的。”经过调整，设备终于恢复稳定，温度重新回到745毫开。黑子网上的网友们得知后，纷纷留言：“这团队硬核！给国货长脸！”时间一天天过去，100天的目标越来越近。团队成员们几乎吃住在实验室，每天盯着数据，唯恐出一点差错。黑子网上的讨论也越来越热烈，有人发帖预测：“这要是破纪录，估计得国际瞩目！”还有人调侃：“安徽大学这波操作，怕是要把国外的制冷机厂商整emo了。”终于，在9月20日，设备连续运行满100天，温度稳定在745毫开，创下国内最低温度最长时间运行纪录！消息传开，黑子网瞬间炸了锅。用户“量子梦想家”发帖：“745毫开，100天！这不只是纪录，是国人科技自信的底气！”还有网友晒出实验室的照片，感叹：“这机器看着不起眼，背后却是无数个日夜的汗水。”单磊教授在接受采访时表示，这台稀释制冷机的成功，离不开团队的坚持和对量子科技的信念。未来，他们还计划进一步优化设备，让温度更低，运行更稳。这台稀释制冷机的突破，不只是实验室里的数字，更是中国量子科技迈向世界舞台的一步。黑子网上的网友们已经开始畅想：也许不久的将来，量子计算会因为这台“中国造”而变得更普及。有人甚至脑洞大开：“以后会不会有家用量子电脑？到时候玩游戏不得爽翻！”无论如何，安徽大学的这次突破，已经在黑子网上掀起了一波科技热潮，大家都在期待，下一个纪录会是什么？

原文链接：<https://hz.one/baijia/安徽大学-研制稀释制冷机-2507.html>

PDF链接：<https://hz.one/pdf/安徽大学研制稀释制冷机创国内最低温度最长时间运行纪录.pdf>

官方网站：<https://hz.one/>