

不忘初心使命 坚守不变情怀 服务国家建设

——在全省科教融合会议上的发言

廖 敏

各位领导、各位同事：

大家上午好！

我是来自湘潭大学的青年教师廖敏。我汇报的题目是：不忘初心使命，坚守不变情怀，服务国家建设。今天，能够作为一名80后，代表湘潭大学低维材料及其应用技术教育部重点实验室在这里发言，我深感荣幸和激动。

我于2002年入读湘潭大学，在这里完成本科和硕士的学习后，于2009年赴日本东京工业大学攻读博士。2012年博士毕业后，作为核心成员参与了日本集成电路核心制造工艺研究，并受聘助理教授。

初心使命不改，学成归来报国。2016年4月，我放弃国外著名高校提供的教职，毅然携妻子回到母校—湘潭大学，进入低维材料及其应用技术教育部重点实验室工作，从事航天用铁电存储器技术国产化的攻关研究。

湘潭大学是毛主席亲笔题写校名、亲切嘱托一定要办好的大学。牢记伟人嘱托、不懈奋斗前行是烙印在每一个湘大人身上最鲜明的底色。低维材料及其应用技术教育部重点实验室是湘潭大学第一个获批建设的教育部重点实验室，该实验室团队也是集中体现湘大人精神和气质的团队。自获批建设以来，实验室团队坚持主动对接重大战略需求、积极瞄准科技发展前沿，大胆创新、不断超越。正是在这种精神的感召下，中国工程院欧阳晓平院士、国家“千人计划”专家李正教授和黄建宇教授、美国华盛顿大学李江宇教授等业内一流专家相继加盟，一大批毕业于国内外一流大学的优秀青年科技人才也陆续加入，我本人也正是受此感召毅然回母校工作。多年来，

也正是本着育人报国的情怀，实验室自主培养出了国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者、青年长江学者、国家万人计划青年拔尖人才、全国百篇优秀博士论文获得者等一大批优秀人才。

特别是近年来，实验室团队深入落实创新驱动和军民融合国家发展战略以及“创新引领开放崛起”湖南战略，以建设一流的大团队为支撑，以协同整合优势资源为路径，以解决关键科学和工程问题为牵引，着力推进重大技术研发与应用转化，紧紧聚焦重大航天航空应用背景下的功能性、结构性薄膜材料与器件技术与转化，形成了航天用脉冲星导航探测器、航天用铁电存储器、航空发动机热障涂层、航空发动机用高温合金、航空用锂离子电池关键材料与器件等 5 个稳定的特色研究方向，先后承担了国家国防科工局、装备发展部、中央军委科技委、火箭军、科技部等部门的一大批高层次军工科研项目，相继荣获国防技术发明奖二等奖、湖南省自然科学一等奖、湖南省国防科技进步奖等奖项，在 *Science* 子刊、*Advanced Materials* 等业内国际顶级期刊发表论文 400 余篇。其中，2017 年在全国首次获得 9 项热障涂层性能与检测国军标立项，掌握了高出国际水平 10 倍的大面积硅探测器研制与产业化技术，取得了铁电存储器研究领域 2012 年世界最具影响力 14 项成果中的 5 项。团队在相关科研领域的研究已处于国际先进、国内一流水平。

牢记伟人嘱托的初心是湘潭大学科技工作者最珍视的情怀，矢志报国的担当是湘潭大学科技工作者最庄严的使命。在今后的工作中，我们将在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，继续牢记初心使命、坚守不变情怀，凝心聚力为航空航天装备用关键材料与器件自主可控做出新的更大成绩，努力为实现中国梦、强军梦再立新功！撸起袖子加油干！

谢谢大家！