



申康还设立医企融合创新协同专项，支持市级医院优秀临床学术带头人及学术骨干与头部生物医药企业组成长期合作团队，深耕临床关键问题，着力解决患者病痛。



徐懿萍认为：对于临床医生来说，升职加薪不是唯一的激励。“大部分临床医生看到自己的研究成果获得认可，看到自己研究过程中每一步都顺利完成，就常常有了满满的成就感。因此，我们要努力去给他们营造一个良好的临床研究氛围和环境，建设有利于他们发展的临床科研平台，助力大家投入和热爱这项事业，完成更多为人类健康所做的科学探索。”

发展临床研究的重要目的是助推生物医药产业的高质量发展。为此，申康搭建了医企协同研究创新平台（HI-CLIP），助力市级医院与医药企业在肿瘤细胞治疗、生物疫苗、大型医疗装备、植入性医疗器械等重要领域合作开展研发攻关，推进临床新技术、新产品的研发、转化及推广应用。这个“临床试验加速器”平台上线一年多来，已经有76家企业的155项药物（器械）临床试验与市级医院通过它成功对接。

申康还设立医企融合创新协同专项，支持市级医院优秀临床学术带头人及学术骨干与头部生物医药企业组成长期合作团队，深耕临床关键问题，着力解决患者病痛。

上海交通大学医学院附属第九人民医院的国产听觉脑干植入系统研发团队是医企融合很好的例子。

先天性耳聋是最常见的出生缺陷之一，其中有8%的患儿由于存在严重的耳蜗或听神经发育异常，无法通过人工耳蜗重获听力。绕过病变的耳蜗或听神经，直接在中枢的脑干耳蜗核处植入电子装置产生听觉，是治疗上述“绝症”的唯一出路，也是“听觉脑干植入”（ABI）的原理。

国际上仅有少数中心有能力开展该技术，也仅澳大利亚和奥地利有两款ABI装置在临床应用中，相关技术及装置一度被国外所垄断，曾是我国医疗盲区。

2021年，第九人民医院的ABI装置完成整体研发、型检和动物实验，随后相关成果以专利许可的方式进行了转化，是典型的医研产协作成果。目前，该装置正在开展上市前临床试验，从已完成的多中心全部30例患儿的入组、手术情况来看，安全性高，已开机的24例患儿的听觉重建达预期。

国外装置每套售价大约在35万元人民币左右，该国产装置的预期定价会在20万元人民币左右。第九人民医院院长吴皓介绍：保守估计该装置的年经济产值可超亿元，市场总体规模超过百亿元级别。国产ABI装置作为新型脑机接口装置，具有极强的后续研发潜力，通过建立以ABI为龙头的神经电子和脑机接口技术和感官认知重建的“产学研”基地，带动千亿级相关产业发展，具有极其重要的社会发展价值和巨大的经济意义。该项目在2022年获得上海市知识产权创新奖当中的专利项目奖。

在临床研究“申康式革新”的推动下，上海市级医院依靠科技进步，坚持自主创新，以临床问题为导向开展科学研究。这些前沿成果必将进一步推进临床与转化医学研究，推动医学发展，造福更多患者。■

上海第九人民医院院长吴皓看望接受治疗后的听障孩子。

