

# 科研创新 跑出加速度

## 这家医院创新项目为何屡创新高？

近日，一年一度的国家自然科学基金榜单揭晓，宁波大学附属第一医院（以下简称宁大一院）共获资助项目12项，包括3个面上项目和9个青年项目，涉及金额415万元，创下历年最高。国家自然科学基金项目是体现医院基础科研能力的核心指标之一，对培养优秀人才、发展学科建设、提高医院科研水平有着重要作用。此次宁大一院国家自然项目喜获丰收的背后，有着医院数年如一日鼓励医护人员做科研的坚持，也离不开医护人员、科研骨干在医学创新方面锲而不舍的尝试和探索。



宁波大学附属第一医院聚焦人才战略，强化科技创新。医院供图

### 1 9年先后申报6次终获成功 对科研的热爱使得她越挫越勇

国家自然科学基金作为我国最重要的科研基金之一，筛选项目的标准就是要兼具重要性、创新性和可行性。国家自然科学基金面上项目的人选率只有11%左右，所申报的项目要在全国成千上万个项目中入选，这三个特点缺一不可。

“每一次失败都是一次宝贵的学习机会，让我不断改进和完善自己的研究方案。正是因为对科学研究的热爱和对解决科学问题的执着，才让我在面对挫折时依然保持信心，最终成功申请到了2024年的国家自然科学基金面上项目。”在宁大一院外滩院区产科主任宣荣荣身上，能看到宁大一院科研人员锲而不舍的精神。在过去的9年间，她先后6次进行申报，虽然屡战屡败，她却越挫越勇。

宣荣荣此次入选的项目主要聚焦母婴安全，计划通过研究环境暴露与妊娠结局的相互关系及其机制，为妊娠合并症的防治提供新的方法和策略，减少新生儿的出生缺陷。由于这个项目属于交叉学科，既关注临床问题，又涉及健康与环境，因此比普通的临床项目申报难度更大。

作为妇产科专家临床工作已十分繁忙，是如何分配时间去做科研的？宣荣荣坦言，因为要不断读文献，完善研究方案，她基本都是利用休息时间去实验室做实验，工作到凌晨是常态。她认为，科研和临床不矛盾，在临床中发现科学问题，通过研究为临床诊治提供新的思路，最终能为患者提供更好的医疗服务。

### 2 在致癌基因上的不懈探索 帮助他两次获得国家自然科学基金项目

按照国家自然科学基金项目的规定，年龄不到35岁的项目申报者，可申报国家自然科学基金青年项目，青年项目的设立正是旨在鼓励更多年轻人做科研。今年只有33岁的杨帆今年成功申报了国家自然科学基金面上项目，成为医院青年学者里的佼佼者，因为他已经有了一个国家自然科学基金青年项目。

先后两次获批国家自然科学基金项目的背后，源于他对一种抗癌基因的持续探索。“我所研究的是一个叫VB-1的致癌基因，在癌症发展过程中所起的作用。我之前获批的国家自然科学基金青年项目，是有关该基因在乳腺癌中发挥的作用，到了宁大一院后，我和泌尿外科合作紧密，有了全新的发现。”杨帆说，在乳腺癌、恶性黑色素瘤等癌症

的发展过程中，这个基因所起到的作用从癌症早期到晚期强度都是一致的。只有在前列腺癌患者当中，这个基因早期所起的作用很小，到了癌症晚期却突然变强变活跃，这使得他对此产生了兴趣。

经过前期的初步验证，他提出了自己的研究方案，希望能够更进一步研究这个基因和前列腺癌的关系，期望能在阻断前列腺癌向晚期发展方面找到一种有效的方法。

“科研工作是为临床服务的，虽然我们的日常工作看起来比较枯燥，也不会马上就能看到成果，但科研工作能推进医学发展的进步，最终还是让千千万万的患者受益。”先后两次成功申请国家自然科学基金项目，使得杨帆坚定了在未来，继续和这个致癌基因死磕到底。

### 3 这位90后想研发一款肿瘤疫苗 以实现肿瘤细胞的精准杀伤

国家自然科学基金鼓励申请人提出具有创新性的研究思路和方法，因为创新性是科学研究的灵魂，只有通过不断的创新，才能在学术界和科技领域获得突破性的成果。

宁大一院血液科医生李统宇此次获得的国家自然科学基金青年基金项目，是计划开发一种新型肿瘤疫苗来激活患者免疫系统，以实现肿瘤细胞的精准杀伤。

“这个项目的灵感来源于临床工作中在肿瘤免疫治疗方面遇到的挑战，虽然目前不少免疫疗法在肿瘤治疗中取得了显著进展，但由于肿瘤免疫逃逸等问题，并不是所有患者都能从中获益。”李统宇说，经过文献检索，他发现肿瘤疫苗在克服这些问题上具有潜力，因此

有了这个设想。

李统宇并没有把自己的设想停留在纸面上，为了能成功申报国家自然科学基金项目，他在项目准备期间回到母校浙江大学进行了预实验研究，包括免疫激动剂的合成及结构衍生、仿生纳米疫苗的制备及其体外验证等。通过预先探索，他完善自己的整体设计方案，这些都为项目的开展及申报奠定了基础。

李统宇1990年出生，2021年博士毕业后到宁大一院血液科工作，此次国家自然项目的获批，他备受鼓舞。李统宇说，未来三年他将按研究计划阶段性完成研究任务，保质保量地完成课题。他也希望自己的研究成果能够为临床肿瘤免疫治疗提供借鉴，助力探索新的治疗手段。

### 4 鼓励科研强化创新 不断推进省级研究型医院建设

“此次医院国家自然科学基金项目创新高，和医院领导班子一直把科研创新当做核心竞争力密不可分，也离不开全院职工的认真对待和齐心协力。”宁大一院副院长高翔介绍，近年来，宁大一院高度关注和重视国家自然科学基金项目申报工作，着力推进国家自然科学基金项目的申报数量与质量同步提升。除了建立健全各项制度和保障措施，充分调动各临床科室主任和科研骨干申报基金的积极性。还精准施策，鼓励有科研潜力的医生和研究人员在科研上大胆尝试、有所作为。此外，医院还多次邀请浙江大学、宁波大学等学校、科研院所的专家来医院，进行一对一科研申报指导。

据介绍，为了给医护人员和专职科研人员提供科研保障，医院强化一体化综合创新平台建设，使得省级重点实验室、省工

程研究中心、市级重点实验室等10大研究平台相继在医院落地。如今，宁大一院专职科研人才占比1.8%，近三年累计发表SCI论文1000余篇，除了国家自然科学基金立项数逐年增长，还连续获得省科学技术奖、市科技进步一等奖，多项研究成果被纳入国际疾病诊疗指南。

宁大一院党委书记阮列敏表示，虽然医院在国家自然科学基金项目的申报上取得了一定的进步，但和国内不少医院相比还有差距。今年7月，医院入选浙江省研究型医院建设名单，未来，医院党委将认真落实省、市卫生健康委各项决策部署，强化人才与创新双驱动，持续深化省级区域医疗中心建设，推进省级研究型医院建设，为宁波的医学高峰建设贡献“宁一力量”。

记者 孙美星  
通讯员 戴栋宁 庞贇