

更上层峰开新天

——看“省属第一”南华附一的科研攀高之路

王 珊 张陶蓝

1月28日，湖南省发展和改革委员会公布2022年湖南省工程研究中心组建名单，以南华大学附属第一医院为委托单位的“肝癌早诊早治湖南省工程研究中心”正式获批，实现该院省级工程研究中心科研平台新突破；

5月31日，湖南省科技厅公布湖南省重点实验室拟组建名单，以南华大学附属第一医院为委托单位、唐惠芳教授为实验室主任的“心脏疾病多组学与人工智能湖南省重点实验室”成功获批，实现该院省重点实验室新突破；

8月26日，湖南省科技厅公布湖南省临床医学研究中心和临床医疗技术示范基地拟认定名单，以南华大学附属第一医院为委托单位新获批“湖南省重大慢性疾病药物评价临床医学研究中心”“湖南省肥胖症防治临床医学研究中心”“湖南省高发性传播疾病精准诊治临床医学研究中心”，该院省级临床医学研究中心增至8个；

至今年9月，南华大学附属第一医院在

《信号转导和靶向治疗》《细胞报告医学》《自然·通讯》《尖端科学》《神经肿瘤》等国际高水平期刊已发表21篇原创研究型论文。

朝枝之年，南华附一科研工作正拓出一片片新的春色。

党的二十大报告指出：“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快实现高水平科技自立自强。”作为一所集医疗、教学、科研、预防、康复于一体的三甲医院，南华附一将自身科研事业发展契入“健康中国”国家战略，融入湖南“三高四新”美好蓝图，坚持“科研创新驱动学科建设”的战略路径，用好“第一资源”、澎湃“第一动力”，持续推动科研工作迈上新台阶。

近年来，一大批“重量级”科研平台、重点实验室相继落户该院，医院“国自”“省自”立项连续多年蝉联湖南省省属医院第一方阵，论文、专利、专著硕果累累。在中国医院科技量值(STEM)排名中，心血管外科、骨科、整形外科、肾内科、急诊医学科跻身全国百强。南华附一医疗科研实力位居全省第四、省属医院第一。



脑疾病多组学研究中心:临床、基础多学科交叉融合发展新高地。

夯平台 打造科研“新高地”

“医院高质量发展的要求与目标以及我院自身更高层次的内涵建设与发展定位，都决定了我们必须坚定走以科研创新驱动的学科建设道路。”南华附一医院分管科研副院长谭钢旗帜鲜明地亮出院领导班子对待科研的态度。

在南华附一，“以科研创新驱动学科建设”不是一句抽象空洞的口号，而是抓铁有痕的硬杠举措，有着实实在在的平台支撑。

早在上世纪90年代，南华附一就组建了“临床医学研究所”，面向多个领域开展科技创新。近年来，医院党委更是高度重视科研工作，将“临床医学研究所”升格为“临床医学研究中心”。以学科融合、学科建设为引领，重点发展了九大特色优势学科群和九个科学研究平台，促进基础与临床以及各学科间的深度交叉融合。

以脑疾病研究为例，南华附一于2021年春柔性引进唐北沙教授、全职引进蒙庆团教授团队，组建“脑疾病多组学研究中心”。为建好中心，医院给予了鼎力支持，配套超过400平方米的实验室，提供1500万元科研启动经费，同时给予青年科学家蒙庆团以博士生导师资格，为其团队的快速组建提供了坚强支撑。

在脑疾病多组学研究中心强劲科研动能的加持下，该院神经学科STEM排名飞速攀升并成功申请到了“湖南省免疫相关性脑病临床医学研究中心”，实现了南华附一神经学科省级平台的重大突破。中心成立了由院士和知名专家领衔的学术委员会，邀请国内神经学、免疫学领域权威专家加入。董晨院士担任主任委员、国家海外高层次人才引进入才施福东教授、苏冰教授和郑嘉麟教授作为学术委员会成员；聘请“国家优秀青年基金”获得者王雪晶教授和“国家海外高层次人才”刘勇教授作为中心特聘专家。该中心针对免疫相关性脑病这类病因复杂、发病机制不明确、缺乏特效治疗药物的自身免疫性疾病积极开展联合攻关研究，目前已获批国家自然科学基金面上项目1项、青年项目2项、南华大学4310项目2项。在免疫相关性脑病研究方面，建立了生物样本库和临床数据库。利用3D人脑类器官模型发现了精神疾病和免疫相关性脑病的新型治疗靶点，并申请国家发明专利，开启了利用3D人脑类器官模型开展基因功能与药物筛选的新征途。

不仅神经内科学科，诸如此类的突破，一直在南华附一上演。

为了夯实垒土之基、攀登高地，南华附一以更前瞻的眼光、更大力度的投入推动科研平台建设。

公共研究平台建设了生物样本库，依托该院特色学科，建立专病库，打造专属“NHFY-Bio-bank”。成立1期临床研究中心，建设高质量临床试验平台。

专科学研究平台以特色疾病为研究核心，建设了内分泌与代谢研究所、肿瘤疾病研究所、心血管大数据与影像人工智能实验室、骨与关节疾病研究所、心血管疾病研究所、脑疾病多组学研究中心及神经疾病研究所、医学影像研究中心、感染性疾病研究所等8个研究所。

科研场地由3年前的1200平方米拓展到如今的5000平方米；持续添置了诸如全景多光谱扫描与分析系统、小动物超声、microCT等精良科研仪器设备；近3年引进高层次人才28人，其中包含长江学者、国家杰青、国家重点研究计划首席专家、国际学会联盟主席、吴阶平医学奖获得者、国家优秀获得者。2020年以来，已引育博士104人，打造了一支结构合理的科研人才队伍。

各科研团队积极申报重大项目立项，目前，已获批眼部疾病、代谢性疾病、神经疾病等3个国家临床医学研究中心湖南分中心与糖尿病、心肌梗死、免疫相关性脑病、脊柱微创、干眼疾病、重大慢



持续夯实科研平台、助力医院科研与学科建设高质量发展。

深读

南华大学附属第一医院外景。

激活力 汇聚创新“能量场”

架稳科研“四梁八柱”后，如何提升“科研引擎”驱动力？如何突破一些医学前沿领域和疾病防治中的关键核心技术问题？

激活科研人员的创新力——这是南华附一的“破题之钥”。

走进南华附一肿瘤疾病研究所，一批“70后”“80后”“90后”教授、研究员正活跃在科研创新的第一线。

申莹莹是肿瘤疾病研究所第一位从外校引进的博士。2014年入职以后，她跟随院党委书记、肿瘤研究所所长祖旭宇教授开展三阴乳腺癌靶向药物和分子靶点研究，迅速成长为团队的骨干力量，先后主持国家自然科学基金项目2项、获包括省自然科学基金优秀项目在内的省部级课题3项，发表SCI论文19篇。针对三阴性乳腺癌对内分泌治疗及HER2靶向治疗药物不敏感、预后较差的问题，他们通过开展研究，首次证实了第三代小分子酪氨酸激酶抑制剂DCC-2036对三阴性乳腺癌具有显著的抑制效果，揭示了酪氨酸激酶AXL是DCC-2036在三阴性乳腺癌细胞中的关键作用靶点，具有重要临床和科学意义。

“回顾这几年，医院对科研工作高度重视，前赴后继相助，营造出一心一意搞科研的浓厚氛围，才让我们快速成长起来！”申莹莹说。

“90后”冯剑波博士，2020年7月甫一入职，

便获得了医院给予的80万元科研启动经费。他针对胶质瘤患者服用替莫唑胺后经常出现耐药的情况，以胶质瘤替莫唑胺耐药的机制为主要方向开展研究，取得了阶段性成果，获得国家自然科学基金青年基金1项，湖南省自然科学基金面上项目1项。

“近年来，医院大力实施科技兴院战略，给平台、给政策、给空间，激活了科研创新一池春水。”南华附一中心实验室主任、肿瘤研究所副所长、省杰青获得者钟警教授告诉我们，肿瘤研究所在2015年成立之初，研究人员少、年龄结构单一。而现在，肿瘤疾病研究所在全省乳腺癌、肝癌、结直肠癌研究领域，已成为团队规模较大、人员结构合理、成果较多的研究所之一，是湖南省肿瘤细胞与分子病理学重点实验室。

目前，像申莹莹、冯剑波这样的“80后”“90后”博士正逐渐成为肿瘤疾病研究所“骨干力量”。中心研究实力不断增强，先后承担国家自然科学基金项目9项、省自然科学基金杰青项目、优秀项目各1项，省厅级科研课题20余项，发表SCI论文100余篇。

肿瘤疾病研究所“创新力”的迸发，折射的是整个南华附一创新“能量场”的蓄势。

为了用好人才“第一资源”，激活创新“第一动力”，南华附一大力倡导“科学技术是第一生

产力”“抓科研就是抓未来”发展理念，不断优化科研创新环境，健全科研创新激励机制、科研人才评价机制。

出台“博士人才引进层次及待遇标准”，对于新引进博士按不同人才层次给予20万元至80万元的科研启动经费。同时，对所有省部级以上科研课题予以1:2配套经费支持，政策力度省内空前，充分调动了青年博士开展科研创新的积极性。

医院领导班子、知名教授带头搞科研，带动整个医院形成“人人重科研、一心做科研”的浓厚氛围。医院科研人员树立起以彻底解决疑难疾病为目标的崇高理想，把国家所需、未来所向与自己所能结合起来，勇攀科研高地，产出了一系列高水平科研成果。

2019年至2022年，南华附一共承担国家级课题38项，省部级和重要横向科研课题超过200项；发表SCI论文500余篇，其中发表在一区和二区的文章超过200篇，最高影响因子19.22。

组合式髌臼接骨板、一种骨盆内支架固定系统、一种定量检测人血型抗体浓度方法的建立等获国家发明专利。系列新型胸腰椎非融合固定系统的研发与临床应用、乳腺癌的发生发展机制及其靶向药物研究等一批项目获湖南省医学科技奖、湖南省自然科学奖、中国中西医结合学会科学技术奖等。这些可喜的成果，是南华附一科研实力持续提升并稳居湖南省属医院第一梯队的有力印证。

洽谈等全方位服务，进一步释放科技红利，让更多患者得到科研创新带来的福音。

从深入探索疾病防治的关键核心技术到广泛开展药物和医疗器械临床试验，从推动医工交叉到促进信息技术、人工智能与生命科学深度融合……南华附一始终走在前、干在前，奋力攀登医疗科研的“高峰”，铸就了一面守护人民健康的“坚盾”。

“南华附一已经走过了风雨兼程的80年，未来，医院将大力贯彻与实施‘科技兴院’政策，持续加大对科研平台的投入、吸引高端医学创新人才，走一条学科发展、学科交叉、学科融合的学科建设之路。我们的目标是打造成国内高水平大学附属医院科学研究中心！”南华附一副院长谭钢的话掷地有声。

再踏层峰辟新天，更扬云帆立潮头。南华附一人正以时不我待的紧迫感，舍我其谁的责任感，为“区域医疗中心”打造“新引擎”，为“健康中国”集聚“源动力”。

不负时代，只争朝夕！



院长刘祖国教授牵头制定发布了首部《中国干眼临床诊疗指南》。

(本版图片均由南华大学附属第一医院党务工作部提供)