

年度盘点 | 2021南模生物大事记

2021这一年，世界各地疫情肆虐，战乱频繁，国内我们不由更加珍惜眼前的和平稳定，努力搬砖。南模人也没有停下奋斗的脚步，依然为生命科学和医药研发等领域添砖加瓦，发光发热。下面小编带领大家回顾一下南模生物的2021年。

2021这一年，世界各地疫情肆虐，战乱频繁，国内我们不由更加珍惜眼前的和平稳定，努力搬砖。南模人也没有停下奋斗的脚步，依然为生命科学和医药研发等领域添砖加瓦，发光发热。下面小编带领大家回顾一下南模生物的2021年。

基地扩建 产能加大

2021年，南模生物上海金山基地正式投入使用，广东中山基地也即将投入使用，主要功能定位是扩大基因修饰大小鼠模型研发、表型分析、饲养繁育及药理药效服务等平台。新基地投入使用后，南模生物笼位总量将超过10万，可同时容纳50万只以上的小鼠，极大地提升南模生物的业务规模。



精品模型 持续扩容

优吉鼠资源库隆重推出

南模生物整合多年研发积累的成品小鼠模型，在2021年推出了优吉鼠资源库，当前库内拥有6000多种现货模型（活体或胚胎冻存），包括热门基因的敲除、敲入或过表达模型，相对于传统的定制模型，现货模型可将发货时间缩短1倍以上。此外，我们还同步推出了优吉鼠吉祥物（白鼠：优优；黑鼠：吉吉），参与我们的公开课、来我们的展台交流、购买小鼠等均有机会免费获得“呆萌博学”的优吉鼠玩偶。



Find Cre正式上线

南模生物自主构建了近300种Cre工具鼠，其中100余种已经过验证。Cre-lox系统具有操作简单、重组率高的优点，利用Cre-lox系统，可以在特定细胞、组织或整个生物体，甚至在特定时间点敲除或表达某个基因，实现对特定基因的时空特异性操作，是体内外遗传操作的强有力工具。南模生物特别定制了Find Cre搜索系统，方便科研工作者快捷直观的查找自己所需要的工具鼠，Find Cre可在南模生物官网免费使用。



药物靶点人源化模型资源库持续扩容

南模生物拥有国内较为齐全的药物靶点人源化模型资源库，截止2021年12月已经拥有400余种药物靶点人源化小鼠品系，近百种药物靶点人源化肿瘤细胞系也已投入研发。药物靶点包括动物模型免疫系统中的免疫检查点、细胞因子等，以及肿瘤细胞的表面标志物等。对野生型小鼠和鼠源肿瘤细胞系进行靶点人源化修饰，有助于兼顾药物靶点的类人化以及较为健全的免疫系统，可以更准确地评估靶向药物的药理药效，是当前新药研发的重要工具。

单靶点人源化鼠 (280+)					
PD-1	CD3e	CD19	IDO1	PD-L1	CD27
CD28	IL6	OX40	CXCR2	PCSK9	IL6R
TIGIT	TLR7	TLR8	TLR9	CCR2	TNFR2
TNFSF15				
双靶点人源化鼠 (90+)					
PD-1/PD-L1	PD-1/TIGIT	PD-1/4-1BB	OX40/CTLA4	PD-1/CTLA4	PD-1/TIM3
PD-L1/CTLA4	SIRPA/CD47	PD-1/OX40	PD-1/LAG3	PD-L1/OX40
多靶点人源化鼠 (20+)					
4-1BB/PD-1/PD-L1		PD-1/PD-L1/CTLA4		PD-1/PD-L1/CCR8	
PD-1/PD-L1/LAG3		PD-1/PD-L1/TIM3		PD-1/PD-L1/TIGIT	
PD-1/PD-L1/PD-L2		SIRPA/CD47/PD-L1		SIRPA/CD47/PD-1/PD-L1	
CD3E/CD3D/CD3G		IL3/CSF2/SIRPA/CD47		

因为专注 所以专业

遇见科学家，输出专业内容

南模生物一直致力于为科研人员提供一个方便快捷的交流平台，今年我们隆重推出了《遇见科学家》系列直播栏目，邀请了知名PI、业界大咖、金牌兽医等专家学者为大家带来了13场精彩的直播分享，累计获得了近8万的人气，建立了20多个知识分享社群，形成了良好的学术交流氛围。



专业模型，助力高分文章

南模生物致力于为全球高校、科研院所、医院、制药企业提供全面、便捷、专业的模式生物技术服务和模型资源。据不完全统计，2021年南模生物共助力客户发表文章150多篇。

客户文章

南模小鼠助力的高分文章

- 上海交通大学医学院 苏冰课题组
 Nature:MAP3K2-regulated intestinal stromal cells define a distinct stem cell niche
- 中科院分子细胞科学卓越创新中心 周斌课题组
 Science:Proliferation tracing reveals regional hepatocyte generation in liver homeostasis and repair
- 广州市妇女儿童医疗中心 邓伟豪课题组
 Circulation: Circular RNA CircMAP3K5 acts as a microRNA -22-3p sponge to promote resolution of intimal hyperplasia via TET2-mediated SMC differentiation
- 中科院分子细胞科学卓越创新中心 周波课题组
 Cell Stem Cell: Tracing the skeletal progenitor transition during postnatal bone formation

人才建设，专心做事

截止2021年12月底，南模生物全球员工超500人，其中硕士以上学历近百人，研发及生产人员约占公司总人数的60%左右，同时欢迎更多志同道合的小伙伴加入我们。



科创上市 重新出发

2021年12月28日，上海南方模式生物科技股份有限公司在上海证券交易所上市，登陆科创板交易市场，股票代码：688265，公司发展来到了一个新起点。



虎年壮志 再启征程

风雨兼程二十一载，南模生物始终以编辑基因、解码生命为己任，坚持“创新、专注、友爱、担当”的企业价值观，二十多年来一直专注于模式生物领域，专业从事遗传修饰动物模型的研发、饲养繁育和分析检测，累计研发构建了超过12,000种模型，为基因功能研究、新靶点发现及新药药效评价提供相应的动物模型和技术服务，服务众多科研机构研究团队、创新药公司及CRO公司。

虎年将至，南模生物将在新的起点上继续砥砺前行，努力成为基因修饰模式生物行业的引领者，带给人类全新的自我认知和健康生活。