

本单位技术合同编号：

技术合同书

项目名称

八个标签小鼠模型定制

甲方
(委托方)

中国科学院深圳先进技术研究院

乙方
(受托方)

江苏集萃药康生物科技股份有限公司

签约日期
及地点





合 同 规 定 事 项

一、根据中华人民共和国民法典，经当事人双方协商签订本合同。

二、本合同依法签订，经当事单位盖章、法定代表人或代理人签字，当事人自然人签字后即具有法律效力，报技术市场管理部门登记/备案，任何一方不按合同规定履行，按民法典有关条款规定和当事人约定，承担经济责任。

三、合同如因故需要变更，经双方当事人协商一致后，可以订立补充或修改的书面合同，作为正式合同的补充条款，具有同等的法律效力。经依法签署的补充合同应报技术市场管理部分登记/备案。

四、项目完成后，经当事人双方按合同所规定的技术标准和方法验收。

五、技术合同发生纠纷，经调解、协商不成，当事人双方，可依据合同约定向人民法院起诉。

六、本合同正本一式两份，甲、乙双方各一份；副本若干份，其中包括中介方、登记机关各一份。如需鉴证、鉴证机关一份。（异地增加一份）。

七、技术合同的甲方：指技术合同的委托方和受让方；乙方指技术合同的研究开发方、转让方、顾问方和服务方。

八、技术合同种类同分为：技术开发合同；技术转让合同；技术咨询合同和技术服务合同。



一、项目名称:

八个标签小鼠模型定制 小鼠模型的开发

二、项目的技术内容、范围、形式和要求:

乙方运用专业技术知识、经验,根据甲方的具体要求来设计制作方案,并按照双方确定的方案执行。详细方案作为本协议附件。

小鼠模型制作的技术路线:

√ 基于CRISPR/Cas9技术的小鼠模型制作: Cas9相关载体的设计、构建; 受精卵注射、移植(注射用的受精卵为C57BL/6JGpt背景); F0代小鼠的PCR和测序鉴定; F0代小鼠的可遗传性检测,对出生的F1代小鼠进行PCR和测序鉴定,获得杂合子小鼠。

基于胚胎干细胞打靶技术的小鼠模型制作: 打靶载体的设计、构建; 胚胎干细胞的电转(ES细胞背景为C57BL/6NGpt); 单克隆的PCR和Southern blot筛选; 阳性克隆的扩增以及显微注射、移植; 获得嵌合体小鼠; 嵌合体小鼠的可遗传性检测,对出生的F1代小鼠进行PCR鉴定,获得杂合子小鼠。

转基因小鼠模型的制作: 转基因载体的构建; 受精卵注射、移植(注射用的受精卵为背景); 对出生的小鼠进行PCR鉴定,获得阳性转基因首建鼠。

原核注射: 转基因载体的纯化; 受精卵注射、移植(注射用的受精卵为背景); 后代小鼠的基因型鉴定,获得阳性转基因首建鼠。注射用的转基因载体由甲方提供。

三、履行的计划、期限、地点和方式:

1. 交付周期自项目启动之日起计算。由于甲方履行义务不及时占用的时间将在项目周期上顺延。

2. 本合同有效期: 2年。

履行地点: 乙方所在地。

四、款项及支付方式:

1、合同金额共计人民币叁拾伍万贰仟元整(¥ 352000), 含运费0.00元。

2、付款方式:

本合同签订后,乙方安排启动项目,项目验收完成后,乙方向甲方开具发票,甲方在收到发票后4周内支付给乙方合同总额352000.00元。

乙方向甲方开具增值税发票。

3、如甲方实验计划有变动,双方应通过签订补充合同或电子邮件的方式达成补充约定。

如补充协议中未约定付款周期,甲方应在补充协议生效后4周内支付增加的费用,以保



证整个实验计划的顺利完成。

五、 技术情报和资料的保密事项及分享规定：

双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于各方的文件及资料（包括但不限于商业秘密、运营信息、技术信息、财务信息等）予以保密。未经同意，不得向任何第三方泄露该秘密。不论本合同是否变更、终止，本保密条款的效力不受本合同终止或届满的影响，延续至上述所有保密事项成为公开信息时止。如有任何一方违约，另一方均有权追究因此造成的全部损失。

六、 不可抗力

1. 由于自然灾害、国家政策、科学不可预见的结果等不可抗力导致项目全部或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方均无须向对方赔偿。
2. 乙方因不可抗因素造成实验中断或实验结果损失，酌情延长合同期限。
3. 在现有技术水平条件不能够完成合同目标，乙方将及时通知甲方，本合同终止，相关事宜双方协商解决。

七、 风险责任的承担：

1. 由于生命过程复杂性和不可预期性，如标的品系在制作过程中因品系自身原因影响生殖与存活能力，包括但不限于弱小、不育、致死、代乳能力差或食仔、雌雄比例或基因型比例异常、体外受精率异常等非乙方原因，导致乙方无法履约的，乙方需向甲方反馈异常并提供相关数据，双方协商后变更合同相关条款，如无法协商达成一致，乙方有权终止合同，甲方应足额支付乙方已履行的义务所对应的款项。
2. 乙方不承担策略图中提示的风险情况导致的责任。
3. 在现有科学技术发展阶段，乙方无法保证目标基因编辑能产生任何确定性或预期的后续变化，包括但不限于RNA、蛋白和表型水平的确定性或预期的变化。

八、 技术成果的归属和分享：

1. 技术成果的归属
本合同交付的定制小鼠归甲方所有，甲方可将其用于科研、商业等领域，可自行繁育小鼠的后代，甲方使用此小鼠产生的知识产权在法律规定范围内归甲方所有。
 2. 甲方发表论文时须在文中注明此小鼠模型由江苏集萃药康生物科技股份有限公司（GemPharmatech Co., Ltd.）研发，并注明品系号。
 3. 本合同生效日前已存在的知识产权，其所有权权属不发生任何变更。任何一方均不得凭借本合同取得另一方拥有的专利、商业秘密、商标或任何其他知识产权。
- 以上1、2、3条内容不受合同有效期限限制。



九、 各方当事人的义务或协作事项及承担的责任:

1. 甲方应按本合同的规定按时支付相应费用。乙方应尽力完成甲方委托内容, 并保证模型基因组的基因型正确。
2. 甲方负责和乙方共同商定打靶策略, 提供方案中需甲方提供的实验材料。
3. 甲方在接收小鼠时应签署且返回回执。
4. 甲方承诺并保证遵守《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》《基因工程安全管理办法》等法律法规, 合法、适当地使用本合同项下模型、信息、数据, 因甲方违法使用或不当使用而导致的相应法律风险, 由甲方承担。
5. 甲方同意, 乙方可通过其母子公司、关联公司代为履行本合同中的部分或全部义务。
6. 如方案中涉及遗传物质冷冻的: 遗传物质冻存到期前, 乙方邮件通知甲方, 如甲方需续冻, 届时双方应另行签署协议或通过邮件方式确认相关事宜。如甲方收到续冻通知2周内未回复, 原冷冻期限到期时, 乙方有权处理冻存的遗传物质。
7. 如模型制作完成后, 甲方需转由乙方进行其他服务的, 乙方将以邮件方式向甲方发出关于完成模型的具体报告, 甲方在收到乙方的报告后1周内以书面签字或邮件方式确认项目完成, 甲方未回复的, 视为乙方完成约定的交付义务。

十、 验收标准和方法:

1. 乙方按合同要求提供基因型正确的标的小鼠。甲方收到小鼠后, 需现场验收动物是否与合同约定相符, 如发现外包装、动物周龄、性别、数量和动物体貌(如死亡、体表损伤等)存在异常的, 须在接收小鼠后24小时内反馈乙方, 并提供照片等相关证明材料, 超过期限未反馈的视为甲方已验收合格。当甲方根据上述验收要求确认收货后一周内, 应在收货回执单上签字留底联, 将首联返还至送货人手中, 该回执单将作为乙方后期处理甲方售后问题的唯一凭证。到期未签视为无异议。
2. 甲方对标的品系微生物质量有异议的, 可在接到鼠的2日内取样检测并在5日内向乙方提供书面证据。甲方如对交付标的物的基因型有异议的, 应在接收标的物后1个月内反馈乙方并提供书面证据。超过期限视为甲方认同乙方完成合同标的物的交付和所有合同应尽义务。
3. 验收依据《中华人民共和国国家标准实验动物微生物学等级及监测 GB14922.2-2011》和《中华人民共和国国家标准实验动物寄生虫学等级及监测 GB14922.1-2001》相关规定执行, 即提供的活体鼠为无特定病原体(Specific Pathogen Free, SPF)动物。



十一、 违约金或者损失赔偿的计算方法：

1. 如果因甲方原因导致项目终止，双方需签署终止合同，甲方应承担已经发生的费用，此费用直接在本合同的首付款中扣除，如首付款金额不足，甲方需在终止合同生效后4周内补缴差额。

2. 如果实验中途甲方要求变更实验方案，若由此产生了额外费用，增加的费用由甲方承担，甲方需在变更合同生效后4周内完成支付。

3. 如甲方未按照合同约定逾期支付项目余款，每延期1周甲方按余款金额0.3%的标准支付乙方滞纳金。如甲方逾期3个月仍未支付，视同甲方放弃该标的产权，乙方有权将其处死\销毁，同时乙方保留追究甲方违约责任的权利。

4. 如果因乙方原因导致项目延期2个月仍不能提供合同约定的最终成果，每延期1周乙方按合同总金额0.3%的标准赔付甲方补偿金。因甲方未按约定付款或提供实验材料导致项目延迟的时间不计入延期时间。

5. 如乙方因自身原因导致提供的服务成果内容不符合合同约定的，应根据甲方指示重新提供服务，或将相应服务费用转换为其在乙方处购买其他产品或服务的预付款，或退还甲方已支付的款项。任何一方均不对另一方因本协议而产生的任何间接损失负责，包括但不限于利润损失、收入损失及任何其他合同项下或与之相关的损失，乙方的损失赔偿额不超过其通过本协议而获取的收入之和，且不适用违约金调整规则。

6. 如交付标的包含活体鼠，因活体动物维持需要饲养，并占用笼位资源。当乙方邮件发出取鼠通知后，甲方须在15天内完成取鼠。如在乙方取鼠通知发出15天后甲方仍未完成取鼠的，应按150元/笼/天的标准支付费用，且乙方不对在逾期取鼠期间内标的品系可能出现的健康受损、繁殖力下降、死亡或其它异常情况承担责任。如产生逾期，乙方每月10日前以电子邮件形式向甲方提交逾期取鼠对账单，如甲方对对账单有异议，应在5日内以书面形式提出，否则视为无异议。如甲方对账单无异议，乙方向甲方开具发票，甲方应在收到发票后4周内支付合同价款。若因甲方单方面原因造成在乙方发出取鼠通知后的一个月内仍未取鼠或未能足额支付合同款项的，乙方有权单方面对小鼠进行处置（包括但不限于处死、出售、转赠、公开小鼠参数并寻求其他客户等），甲方需全额支付价款，并且承担乙方因此造成的全部损失。

十二、 争议的解决办法：

因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向项目履行所在地人民法院起诉。

十三、 其它：

1、 本合同取代双方之前就本合同约定标的所达成的任何口头或书面约定、协议、条件或承诺。本合同内容变更、中止或解除需双方书面的确认，附件与主合同具有同等的法律效力。

2、 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。本合同自各方签字或盖章之日起成立，乙方通过第三方电子签约平台生成的电子文件经打印后，与乙方鲜章具备同等法律效力。协议



合同版本号:

各方可通过第三方电子签约平台、网络扫描件、复印件等方式完成协议签署，与纸质协议具备同等法律效力。

甲
方

单位名称（公章）：中国科学院深圳先进技术研究院

地址：

法定代表人/项目负责人：

项目负责人（签名）：

联系人：

项目负责人电话：

联系人电话：

项目负责人 Email：

联系人 Email：

日期：

乙
方

乙方（签章）：江苏集萃药康生物科技股份有限公司

地址：南京市江北新区学府路 12 号

开户行：中国银行南京高新技术开发区支行

帐号：458571274511

法人（签章）：赵静

项目负责人：俞瑶

联系人：潘炳阳

项目负责人电话：15205159282

联系人电话：18120495821

项目负责人 Email：yuyaol@gempharmatech.com

联系人 Email：panby@gempharmatech.com

日期：

附件一、费用明细:

序号	小鼠模型名称	定制交付物数量及规格	小鼠模型开发费用	交付周期	CDS或BAC	CDS或BAC费用	精子冷冻-本小鼠模型	精子冷冻费用	脱靶切割检测	脱靶切割检测费	费用小计
1	Tet3-Myc	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000
2	Dnmt1-Flag	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000
3	Apobec1-V5	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000
4	Trdmt1-V5	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000
5	Tet2-HA	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000



合同版本号:

6	Dnmt3b-Myc	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000
7	Dnmt3a-HA	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000
8	Tet1-Flag	交付 3-5只 杂合子 小鼠	44000	5-8 个月	√	0.00	×	0.00	×	0.00	44000

包装费: 0.00

运输费: 0.00

合计: 352000.00

备注:

*除表格中另有约定外, 项目周期以月为计算单位, 款项以人民币元为计算单位。

*脱靶切割检测: 检测3只小鼠, 2条gRNA, 每条gRNA检测3个高危脱靶位点。

