

**上海开能环保设备股份有限公司**  
**关于原能集团与明码（上海）生物科技有限公司**  
**签订《战略合作协议》的公告**

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

上海开能环保设备股份有限公司（以下简称“公司”或“开能环保”）控股子公司原能细胞科技集团有限公司（以下简称“原能集团”）于2015年12月17日与明码（上海）生物科技有限公司（以下简称“明码生物科技”）签订《战略合作协议》，双方将在基因检测、免疫抗衰老、细胞治疗及相关药物研究方面建立合作机制。现将相关情况公告如下：

**一、协议风险提示**

- 1、本协议合作模式和核心内容，将通过逐一签订具体的可操作之协议，明确双方权利义务，有序推进各项目合作。
- 2、本协议经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效并持续有效，协议的解除由双方协商一致确认。
- 3、本协议的签署不会对公司本年度经营业绩产生影响。请广大投资者理性投资，注意投资风险。

**二、合作双方介绍**

明码（上海）生物科技有限公司是药明康德新药开发有限公司（简称“药明康德”）的子公司，药明康德于2000年12月成立，是全球领先的制药、生物技术以及医疗器械研发开放式能力和技术平台公司。

明码生物科技拥有国际领先的基因医学综合一体化能力，包括基于 CLIA 认

证实实验室的全面测序能力、全球领先的基因测序分析系统，全新的数据库构架，可实现快速高效的大规模基因数据查询、管理、存储和共享，以及应用基因组学全方位优化新药开发的专业知识和经验。明码生物科技致力帮助全球临床医生、科研机构和企业研发人员充分利用全基因组学更好地诊断和治疗疾病。

原能细胞科技集团有限公司由开能环保及上海知名创业企业家瞿建国先生发起创建，目前注册资本为 5 亿元人民币，致力于大规模、国际化、专业化、自动化的自体细胞存储以及相关技术、产品研发及应用与转化等大健康产业。原能集团通过与军事医学科学院、复旦大学、细胞生物学会、上海健康医学院等科研机构的科研合作，通过与上海中山医院、长征医院等三甲医院联合转化医学合作，通过对大健康相关的优质项目和企业的投资，以及投资建设规模化免疫细胞存储库并搭建数十万个高端客户健康管理数据库等四大业务板块的发展，打造国际一流的集研发、转化应用、投资合作、自体细胞存储及高端客户健康管理为一体的大健康产业基地及平台。

### 三、协议主要内容

本着优势互补、合作互惠、协同发展的原则，秉承为客户创造价值及健康管理、为国家的医疗卫生产业和人类生命健康事业做出贡献的一致目标和价值理念，协议双方经友好协商，达成如下全方位战略合作框架，以共同恪守。

#### （一）双方合作领域和内容

##### 1、建立原能细胞-明码个人基因检测项目合作：

明码生物科技将发挥其在基因检测分析方面已经建立的优势，以已经完成开发及正完善中的面向客户的基因信息终身持续更新服务系统（APP）等成果优势，为原能集团的存储用户及原能健康会用户提供一站式的基因检测及分析产品服务，其中包括为原能集团定制专属的 APP 客户端等服务。

##### 2、建立原能细胞-明码免疫抗衰老项目合作：

基于明码生物科技对于基因在抗衰老方面的研究兴趣以及原能集团所服务的客户群的健康及抗衰老需求，双方将共同开展抗衰老研究合作。其中包含与生理年龄相关的基因检测系统研究、免疫功能评估系统研究、免疫抗衰老研究以及

肠道菌群与健康的研究等。希望在调节免疫、防肿瘤、抗衰老、治未病方面提供给客户更有价值的健康产品和服务。

### 3、建立原能细胞-明码细胞治疗和相关药物项目合作：

明码生物科技及其母公司药明康德在基因检测和免疫细胞治疗领域已经在美国及海外其他地区积累了深厚的技术资源，原能集团正在国内建立多个合作医院平台，并在技术层面积累了 DC-CIK、NKT、CART、CRISPR-Cas、iPSC、mAb 等技术和资源。双方发挥各自资源优势，合作在免疫细胞应用项目、基于细胞的新药实验、精准医疗项目、基因编辑等项目上展开合作，并积极探索后续药物研究项目的合作模式。

## （二）权益归属

在各个项目的研究上，协议双方均保留所投入在相应项目上的资产及知识产权的所有权及相关权益。双方在拟合作项目上的具体权益归属方式，将通过各个项目的合作协议进行约定。

## （三）其他约定事项

双方一致同意自本协议正式生效之日起，发挥各自的优势，建立全方位、多角度、多层次、多形式的长期稳定的紧密型合作机制。为便于各项合作事宜得以切实落实，双方一致同意成立常设专项工作小组落实各项合作。对于合作的项目，双方将基于本战略合作的原则，分别签署协议进行约定。

## 三、对公司的影响

作为开能环保的控股子公司，原能集团致力于打造一个大规模、自动化、高标准免疫细胞生物样本库，并围绕客户需求构建一个涵盖细胞存储、健康管理、医疗服务、养老保健的服务平台，为客户及其家庭提供高品质、国际化的生命健康产品与服务。此次与明码生物科技的战略合作，使得原能集团在为客户提供基因检测与分析方面获得了有力的支持，具备了世界领先的基因检测与分析服务水平。同时，双方基于原能集团所建立的免疫细胞样本库及健康大数据、明码生物科技的基因检测分析平台和药明康德药物研发筛选平台来开展未来一系列研发及合作，将产生极大的协同效应，不但大大提升各自的技术和产品的价值，还将

在基因与细胞治疗技术领域创造更多值得期待的成果。

#### 四、备查文件

《明码（上海）生物科技有限公司&原能细胞科技集团有限公司战略合作协议》

特此公告。

上海开能环保设备股份有限公司

董 事 会

二〇一五年十二月二十一日