

德国教育研究部 PeTrA 项目将为病患带来更易服用的生物制剂

2012 年 3 月 7 日

- 项目已于 2011 年 7 月 1 日启动，项目周期为三年
- 赢创是 PeTrA 项目的管理方之一
- 片剂和喷雾剂对病患而言服用更加方便

由德国教育研究部（BMBF）赞助的跨学科研究项目 PeTrA* 的目标是：开发出含有创新性生物功能聚合物的喷雾制剂和片剂，以替代癌症免疫疗法治疗过程中生物制剂的注射给药手段。从而简化生物医药的给药手段，并提高其生物利用度。PeTrA 项目的管理方包括赢创工业集团、默克集团、EMC microcollections 股份有限公司（一家生产肽和类肽合成物产品的高科技公司）、Helmholtz 感染研究中心（HZI）以及 Fraunhofer 界面工程和生物技术研究院（IGB）。该项目已于 2011 年 7 月 1 日启动，周期为三年。项目总预算约为 6 百万欧元，其中约一半的资金由上述三家企业合作提供。

在现代医药治疗手段中，生物医药已经推行了多年，其中包括肽、蛋白质和抗体、核酸和成分血等，是颇具发展潜力的新学科研究领域，在癌症免疫疗法中也能大显身手。很多非常成功的生物药物提高了病人的生活质量，对于制药产业而言蕴藏着巨大的技术潜力。

今天，生物医药大部分采用注射给药。事实上，生物制剂通常无法通过口服或呼吸道（吸入）给药起效，因为生物药物通常不易被消化道和呼吸系统的黏膜吸收，且往往在起效前就在胃中被降解掉了。PeTrA 项目通过将高度敏感的生物药物包裹在纳米粒（或微粒）中，以使药物有效成分能穿透黏膜，并保护它们不被胃酸分解。

在谈到研究合作伙伴的初衷时，Rosario Lizio 博士说：“片剂和喷雾剂对病人而言更加方便，尤其是接受长期治疗的病人更是如此，因为他们有时需要连续用药几周甚至几个月。”Lizio 博士是 PeTrA 项目的协调员，同时也是药用树脂研发部门的负责人，赢创医药健康业务线旗下的药用树脂线专注于开发药物给药系统。

Lizio 博士表示：“参与该项目的专家们拥有广泛而精湛的专业技能，团队组成包含了功能性药用聚合物设计、药物释放系统设计以及评估其体内有效性的创新模式设计方面的专家。我很高兴能够参与这个项目，并期待着能发挥赢创在功能性药用聚合物设计和配方方面的专长。”

**PeTrA 是 “Platform for efficient epithelial transport of pharmaceutical applications with innovative particular carrier systems” 的缩写，即 “运用新型靶向药物输送系统在上皮高效运载药物的技术平台”（Evonik-Funding Ref. No.: 13N11454），该项目是 BMBF 资助项目 “生物系统中的高效药物输送——BioMatVital: 生物输送工具” 的组成部分。*

何圆圆

企业传播部

电话: +86 21 6119-1000

传真: +86 21 6119-1065

cathy.ho@evonik.com

刘硕

企业传播部

电话: +86 21 6119-1000

传真: +86 21 6119-1065

shona.liu@evonik.com

赢创工业集团

Rellinghauser Str. 1-11

德国 埃森 45128

www.evonik.com

监事会主席

Wilhelm Bonse-Geuking 先生

董事会成员

董事会主席: 英凯师博士

Wolfgang Colberg 博士

Thomas Haeberle 博士

Thomas Wessel 先生

吴皓泽先生, 俞大海博士

注册地点: 埃森

注册法院: 埃森地方法院

商业登记: B 19474

增值税号: DE 811160003

公司信息

赢创是一家来自德国的创新型工业集团，我们的核心业务——特种化工在全球处于领先地位。我们将业务与全球大趋势相结合，即能源效率、健康与营养、全球化科技发展。2010年，集团 80% 的销售额都来源于市场领先的化工产品。赢创的发展得益于其创新实力和一体化技术平台。赢创的业务遍及全球 100 多个国家。在 2010 财年，赢创集团的 34,000 余名员工创造了 133 亿欧元的销售额和营业利润(税息折旧及摊销前利润)达 24 亿欧元。

赢创工业集团自上世纪七十年代末期开始在大中华区（包括中国大陆、香港和台湾）生产特种化工产品，并早在此之前就在这一地区有了广泛的业务活动。目前，赢创在大中华区拥有 18 家公司，15 个生产基地。赢创视大中华区为推动全球经济发展的驱动力之一，并为实现业务在大中华区持续增长而不断努力。

免责声明

截至目前，在本新闻稿中提及或任何关系到未来的前瞻性声明中所做出的预测或期望，可能会包含某些已知或未知的风险及不确定因素。随着公司经营环境的改变，实际发展结果可能会与预期不尽相同。赢创工业集团不会为此新闻稿中所作的任何预测、期望或声明承担更新的义务。