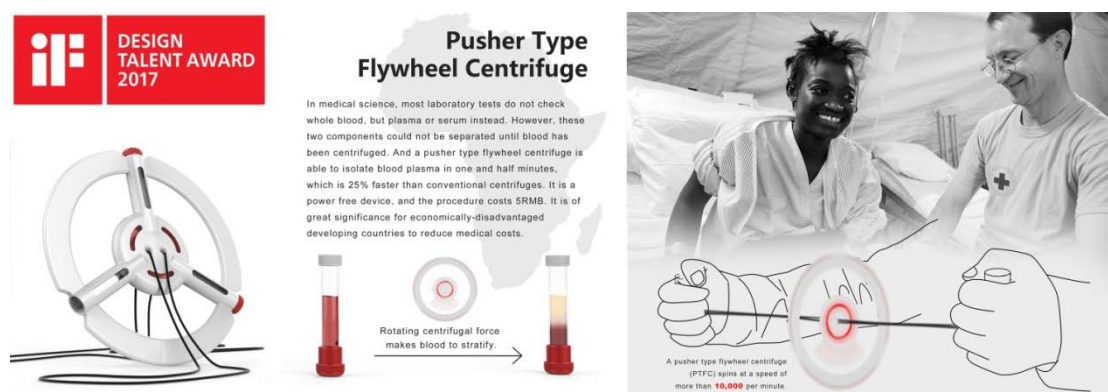


## 我院工业设计系师生斩获“iF 设计大奖”

有着设计界“奥斯卡奖”之称的 2017 年 iF 设计大奖近日在德国汉堡揭晓。由我院工业设计系姚湘副教授带领的周才致、张沙、唐颖欣 3 位同学所设计的作品“Flywheel Centrifuge（拉线离心机）”，来自全球 100 余个国家的两万余份参赛作品中脱颖而出，斩获“iF talent award 2017（iF 设计新秀大奖）”。

iF 设计奖系国际顶尖的设计大奖，创立于 1954 年，该奖由德国历史最悠久的工业设计机构——汉诺威工业设计论坛每年定期评选，以“独立、严谨、可靠”的评奖理念闻名于世，旨在提升大众对于设计的认知，欧洲媒体亦称之为“设计的奥斯卡”。iF talent award 是专为全球大学生设立的奖项，目的在于发掘全球最出色的设计创意与新锐设计师，据悉本年度赛事中全球仅有 68 份作品获得该奖项，获奖作品将在 iF 汉堡设计展中全年展出。



“Flywheel Centrifuge（拉线飞轮离心机）”是一个为贫困发展中地区设计的医疗概念。现代医疗中离心机是现代科学的重要支柱，尤其在医院和实验室里不可或缺。医学上，大部分化验项目检查的并不是全血，而是血浆或血清。这两种成分无法直接从血液中分离，需要将血液经过高速离心获得。

由于离心工作需要昂贵的硬件支持和供电，在一些经济欠发达的非洲贫困国家，许多医生依然没有条件使用离心机。

“Flywheel Centrifuge（拉线飞轮离心机）”的灵感来自于历史悠久的拉线玩具，设计团队研究发现，这种简易玩具的旋转速度可以达到每分钟 50,000 转，能够符合血浆离心转速需求，经过设计的拉线飞轮离心机能在 1.5 分钟内从血

液中分离出血浆，比传统离心机快 25%，仅 5 元人民币成本，并且不需要电力，对于经济欠缺的发展中国家（如非洲等国）降低医疗成本，具有积极意义。

