

2019年12月10日

致各位：

公司名称 日本电产新宝株式会社
代表人 总裁 西本 达也
公司地址 京都府长冈京市神足寺田1番地

日本电产新宝与 German Bionic Systems 公司合作研发新型动力服 “Cray X”

在2019年12月18日~21日东京国际会展中心（Tokyo Big Sight）举办的工业用服务型机器人及相关设备的国际型展会——“2019国际机器人展览会（INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2019）（以下简称“iREX2019”）”上，German Bionic Systems公司（以下简称“GBS”公司）将展出搭载日本电产新宝株式会社（以下简称“日本电产新宝”）生产的超扁平执行器的新型动力服“Cray X”。



GBS公司新型动力服“Cray X”



本公司产品“超扁平执行器”

该款超扁平执行器外径90mm、厚度40.5mm，是由日本电产新宝的波动齿轮减速机“FLEXWAVE”与日本电产马达基础技术研究所（中国台湾）设计的无刷直流马达组合而成，其是当前全球最薄的一款执行器，额定容量是170W。该产品小型、新颖的设计，可满足动力服、电动轮椅等一些对零部件的轻小化要求较高的产品。

GBS公司曾获Automatica Award 2018、German Entrepreneur Award 2019等诸多奖项，是动力服行业中的佼佼者，宝马、宜家等诸多知名企业都曾采用过该公司的产品。其次在2019汉诺威工业博览会上宣布了世界上第一个连接动力服的计划。该公司的“Cray X”新型动力服是全球最轻级别，可在搬运时对人类腰部负担最大减轻25kg。动力服的动力源为本公司的超扁平执行器，其左右均安装该执行器后，可以协助所有方向的作业动作，可以减轻工人在举起重物时或搬运重物时的作业负担。

近年，伴随少子超高龄社会导致的劳动人口短缺、企业中“工作方式改革”的盛行，动力服在重物搬运、弯腰作业较多的物流、护理、建筑、农业等领域的应用日渐广泛。

今后，日本电产新宝将结合无人搬运车“S-CART”与“Cray X”两大产品的技术经验，为客户提供物品的搬

运到升抬等一整套解决方案。

日本电产新宝将与 GBS 公司共同参展 iREX2019，届时，两家公司均将在各自的展区内展示该产品。



[2019国际机器人展览会（INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2019）举办概要]

日期：2019年12月18日～21日

地点：日本 东京国际会展中心

日本电产新宝展台：西馆 W2-24

展览会官网：<https://biz.nikkan.co.jp/eve/irex/english/>