



# 苏伦大数据 Sulon Big Data

An AI Eco-System Company

---

April, 2019  
Nanjing

01

# 创始团队 Team



**Chairman**  
**Prof Yike Guo**

帝国理工学院数据科学研究所所长，终身教授  
上海大学计算机工程与科学学院院长  
苏伦大数据科技研究院创始院长、董事长  
江苏皓之睿数字科技有限公司联合创始人  
研究方向：数据科学，可视化分析，人工智能

**英国皇家工程院院士、欧洲科学院院士 FEng, MAE**  
**英国计算机学会会士、英国皇家学院校董**

**Fellow of British Computer Society, Trustee of The Royal Institution of Great Britain**

1985年本科毕业于清华大学计算机系，1986年硕士毕业于清华大学计算机系，1993年博士毕业于伦敦大学帝国理工学院计算机系，2002年成为帝国理工学院计算机系计算机科学教授，2014年在帝国理工学院创建了数据科学研究所并担任所长。目前，该所得到了包括华为、IBM、毕马威（KPMG）、汤森路透（Thomson Reuters）、建银国际、海航集团（HNA）等国际名企的资助与合作。

**重大项目：**

20多年来，郭教授是英国计算机界主持科研项目最多的科学家之一，特别是大型的多学科交叉项目、领导及参与的项目经费总数达1.3亿英镑，大部分项目都以不同的形式完成了产业转换与应用，产生了重大的经济与社会效益，包括英国六大e-Science项目之一的“发现网”（Discovery Net），“胰岛素抵抗的生物图谱”项目，“数字城市交易”（Digital City Exchange）项目等。作为数据驱动科学研究技术的先驱，郭教授开发了基于互联网的科学研究数据的创新工作流程平台，这是英国电子科学计划的一项重要工程成果。InforSense作为商业化工作流程系统，是生命科学行业中最广泛采用的分析平台之一。郭教授是tranSMART基金会的CTO和联合创始人，该基金会是一个开发转化医学研究开源大数据平台的国际联盟，目前在制药行业和全球120多家医学研究机构中使用。

**个人荣誉：**

2009年作为海外杰出华人代表，受邀参加国庆60周年观礼活动，并受到时任国家主席胡锦涛的接见，2015年国家主席习近平访英期间参观了帝国理工学院数据科学研究所并听取数据科学研究成果汇报，2016年受邀参加“中国大数据产业峰会”，得到国家总理李克强的接见并在数博会上做了主题报告，2017年被江苏省政府聘为“江苏省人民政府大数据顾问”，并与江苏银行、江苏广电等单位建立了大数据合作项目。

# 重大事件 2018 Milestones



四月，苏伦大数据科技研究院签约成为南京市新型研发机构 Sulon registered as New Research and Development Institutions of Nanjing , April



7月与9月，院长郭毅可当选英国皇家工程院院士及欧洲科学院院士 Prof. Guo was awarded with the title of FEng, MAE in July and Sept.



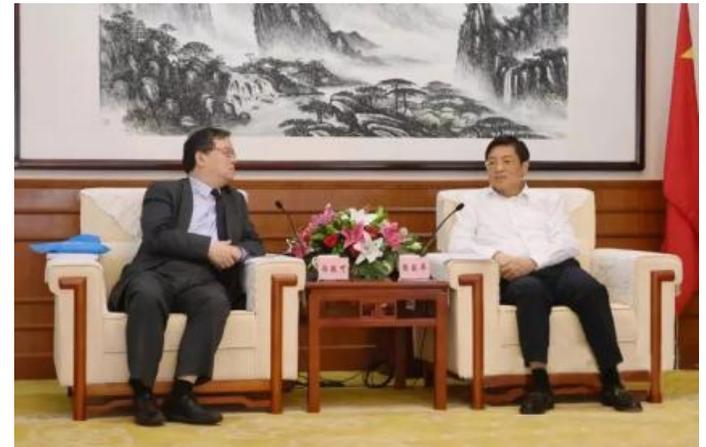
9月，苏伦大数据科技研究院成功备案南京市第三批新型研发机构 Receiving the medal of New Research and Development Institutions of Nanjing, Sept.



9月25日，院长郭毅可在秦淮区大数据高峰论坛上发表了“大数据服务生活—数据·民生”的主题演讲。 Pro. Guo's keynote speech in Nanjing, Sept.

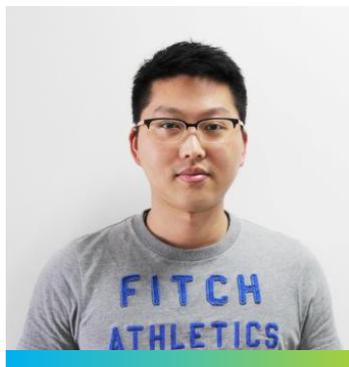


9月，江苏省政府授予院长郭毅可2017年“江苏友谊奖”。 Prof. Guo was awarded with “The Jiangsu Friendship Award” , Sept.



9月30日，江苏省委常委、南京市委书记张敬华会见了院长郭毅可一行。 Prof. Guo's meeting with the Secretary of Municipal Party Committee of Nanjing, Sept.

## 核心成员 Core Team



言骏飞 Jeff Yan

**Chief Executive Officer**  
**首席执行官**

MSc Electronic Engineering, Imperial College London  
英国帝国理工学院电子工程系硕士

现任江苏苏伦大数据科技研究院有限公司 首席执行官。负责研究院全面运营和管理，负责郭毅可教授在华事务。同时担任帝国理工学院华东校友会主协调官，负责中国华东地区帝国理工校友工作。曾任职于美国德州仪器半导体技术有限公司（Texas Instruments），担任半导体事业部销售及技术支持总监，负责华东地区汽车及浙江区域整体业务。2016年团队总体销售额达 8千万美元。



谷珊 Sandy Gu

**AI Education Director**  
**AI人工智能教育 总监**

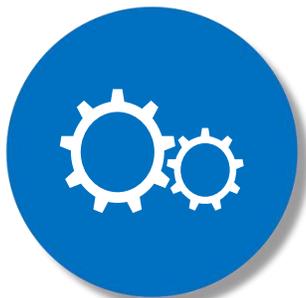
MSc Management, Imperial College London  
MA Technology in Education, Newcastle University  
英国伦敦帝国理工商学院管理学硕士  
英国纽卡斯尔大学教育科技硕士

现任江苏苏伦大数据科技研究院有限公司AI教育部总监。负责研究院教育事业的运营和管理。2017年获得英国政府的旗舰全球奖学金--Chevening Scholarship，全额资助在英国学习一年的教育学硕士，并参加英国外交部组织的高层会面活动和研讨会。2013年起从事海外教育咨询，倡导“全人教育”，后担任教育顾问总监，参与顾问管理和教育产品研发。

02

# 企业情况 Overview

## 苏伦概况



### 三大核心业务 “BAG”

**BI ( Business Intelligence ) 商业智能赋能**

**AI ( Artificial Intelligence ) 人工智能教育**

**GI ( Global Innovation ) 全球创新合作**

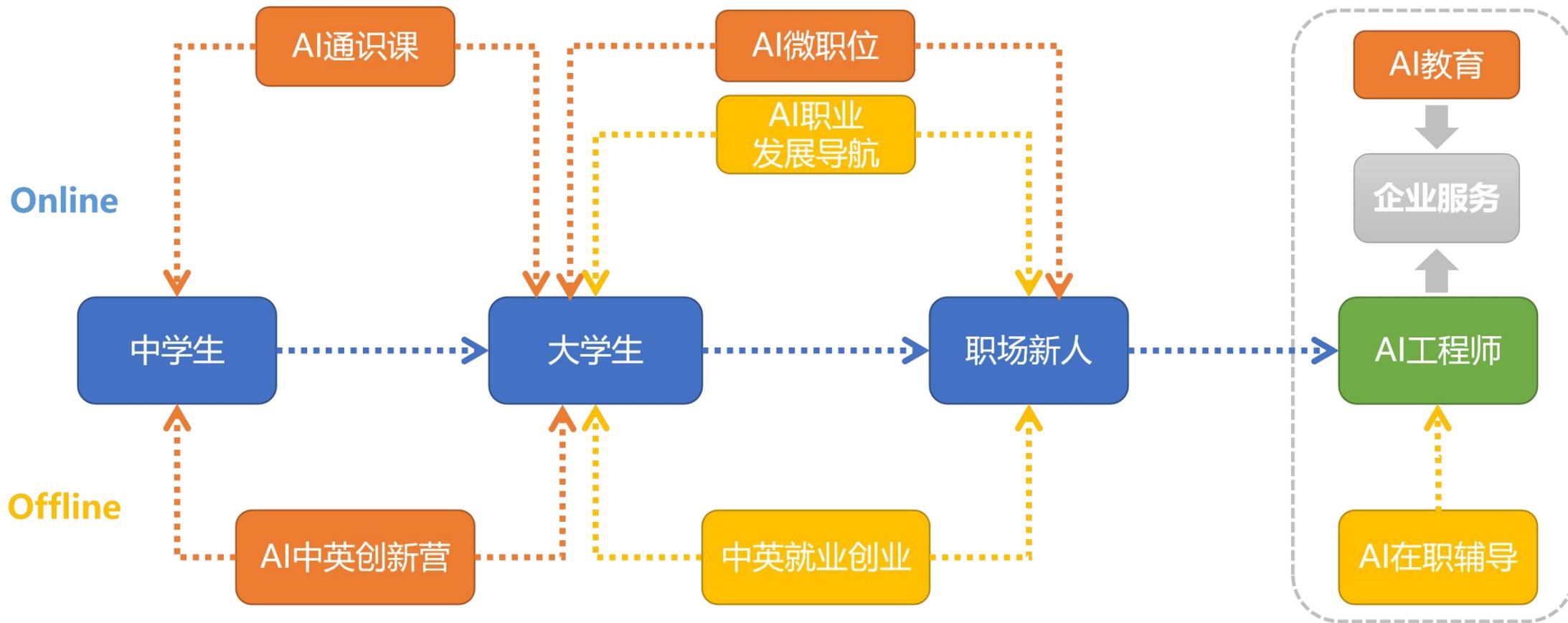
Founded in 2017, Sulon Big Data Institute is a recognised by Nanjing Municipal Government as Nanjing's 1st batch “Innovative Research Institute” , it is a new type of Platform to implement Government-Industry-University-Research Cooperation. Sulon is one of the top 6 institute focusing on AI & Big Data.

苏伦持续挖掘中国最优秀的人工智能、大数据、区块链领域创业公司，利用自身核心技术团队及成果进行赋能。凭借独有的资源及业界影响力，与合作伙伴在人工智能领域内共同进行商业拓展。

03

# AI教育 Education

# 2019苏伦AI教育计划 Sulon AI Education Road Map 2019



3大服务人群 + 3款AI教育产品 + 3类人才服务 + 1项增值服务 + 1类人才输出

# 人工智能通识课： AI : A beginners' Guide

## 人人都能听懂的人工智能思维课

- ✓ 看懂人工智能的当下，看清人工智能的未来
- ✓ 收获人工智能科学家超30年的知识积累

课程形式：线上音频课  
预计上线时间：2019年9月  
预期付费订阅学员：10万+

Online Content  
Launch time : September, 2019  
Expected fee paying subscribers : Over 100,000



AI  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

# 人工智能通识课

主讲人：郭毅可  
欧洲科学院院士  
英国皇家工程院院士  
英国帝国理工学院终身教授  
英国帝国理工学院数据科学研究所所长  
上海大学计算机工程与科学学院院长  
苏伦大数据科技研究院院长

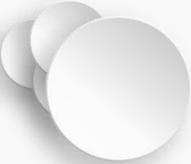
SULON 苏伦

得到

WWW.SULON/GDATA.ORG

The banner features a blue background with various AI-related icons. On the right, a man in a suit (Gao Yike) is speaking. The text is in both Chinese and English. Logos for Sulon and Deyou are at the bottom.

背景：为响应国家鼓励科学家参与人工智能科普的号召，郭毅可院士和苏伦团队开发了适合大众的AI通识课程；与国内领先的知识服务平台“得到”APP合作，打造国内第一款专注“人工智能思维”的音频课程。



## 国际会议 International Conferences



- ✓ MARBLE 2019 | The First International Conference on Mathematical Research for Blockchain Economy (Santorini, Greece)
- ✓ Organized by the Data Science Institute at Imperial College London, co-organized by Sulon Big data Institute.
- ✓ Professor Guo Yike, FREng and the Dean of the Sulon Big Data Institute, is the general Chair of the conference.

# 海外学术论坛-高校人才平台 Overseas Academic forum and Career Fair

## 南京理工大学“紫金高层论坛” 英国站、德国站

在英国伦敦帝国理工学院 (Imperial College London), 德国慕尼黑工业大学( Technical University of Munich )举办

### 招募海外青年学者

- ✓ 旨在为海内外优秀人才搭建交流与合作的平台
- ✓ 促进学科交叉与学术创新
- ✓ 为海内外青年学者提供展示和交流的平台
- ✓ 促成高层次人才回国建功立业



▲英国专场, 受邀学者汇报交流各自的研究成果▲



04

# 国内合作 Collaborations

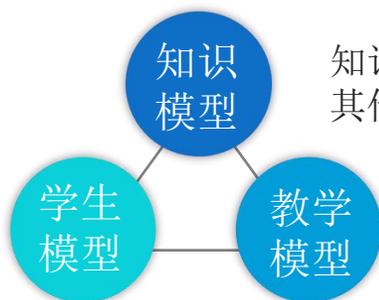
Input 输入

Learning Engine Powered by AI 智能化引擎

Output 输出

学习  
行为数据  
Learning  
Behaviours  
Data

学习者经历  
过的学习过  
程和表现  
出的学习  
风格



知识  
模型

知识点的类型、难度及  
其他知识之间的关联

学生  
模型

教学  
模型

在教师模型中预先  
核定的教学策略

定制  
学习路径  
Personalized  
Learning  
Patterns

**Knowledge Map | Student's Learning Patterns | Pedagogical Strategies**

**算法：** 学习能力提升算法、最优学习路径规划算法、智能标签算法、学习行为理解算法、知识路径矩阵算法

**教育心理学理论：** 行为主义学习理论、认知主义学习理论、元认知策略

机器学习 演进式知识路径矩阵 数据挖掘 深度学习 认知科学 学习心理学.....

## 数据服装革命

- 制造革命--个性化定制，通过数据引领，达到服装产业个性化定制、柔性生产的数据准备
- 销售革命—用数据为互联网新零售销售方式赋能
- 体验革命--3D虚拟试衣，用数字化4K高清的复原，让顾客直接在网上直接3D体验真实产品。

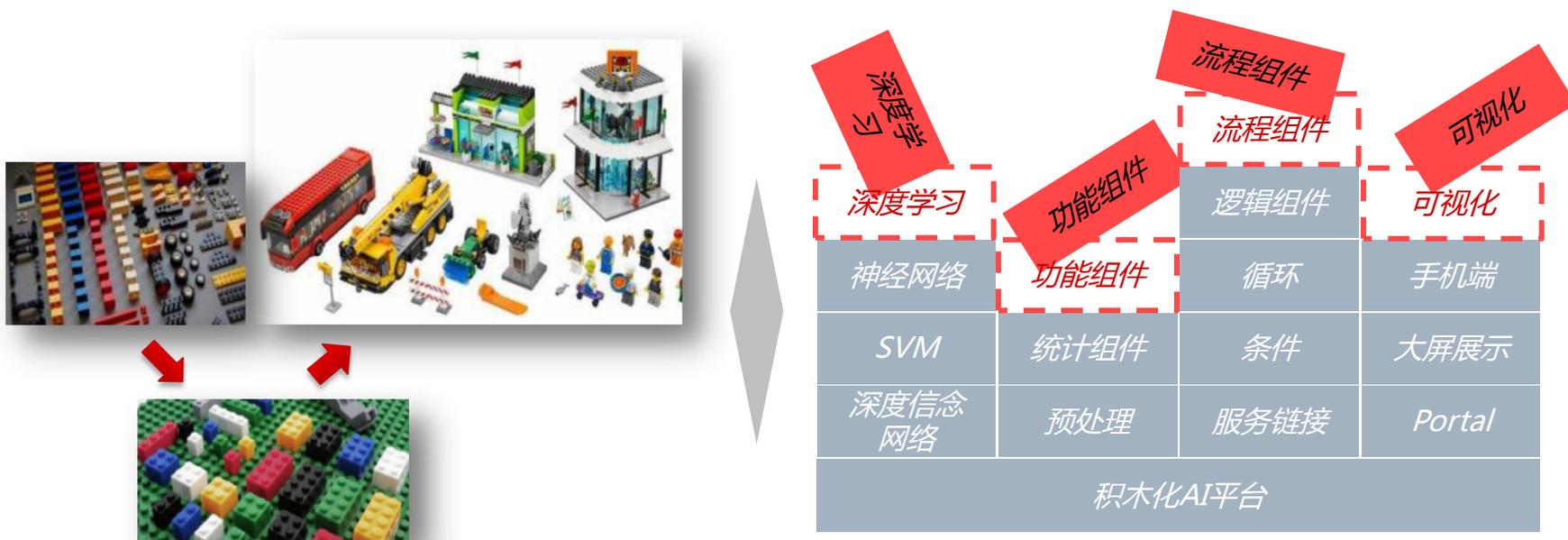




# 人工智能赋能的工业化 Industrial AI

积木式高度组件化工具设计，便捷高效的实现从大数据技术工具和算法到应用

InforStack Shanghai is specializing in the field of data management and data analysis solutions with an emphasis on Modular Design.





## 衡思健康是一家致力于可穿戴脑电智能硬件研发生产和健康云服务的创新型科技公司。

公司推出了国内首款可穿戴式脑电采集仪**HiBrain pro、HiBrain**，并以此构建脑电健康大数据服务系统。利用实时采集分析和非侵入式的技术获取大脑的实时信息，并联合英国帝国理工实验室对不良脑电信号算法进行了优化。

**目前现有专利17项，其中发明专利10项（4项授权、6项已受理），实用新型授权6项，外观专利授权1项。已取得软件著作权6项。**

1. 目标市场：可穿戴设备+健康产业
2. 获利模式：产品销售+会员服务+健康消费
3. 未来愿景：全球领先的智能可穿戴健康综合数据服务平台，成为健康产业领军企业，为人类健康事业贡献力量。

# 苏伦AI实战案例

| 客户 Client | 项目概述 Project Overview         | 行业 Industry  | 应用平台 Platform | 商业服务 Service | 模型建立 Modeling | 人力外包 Outsourcing |
|-----------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------|
| 某临床研究公司   | 构建跨多病症跨多项目临床数据库和分析平台          | 医疗 Medical   | ☑             | ☑            | ☑             |                  |
| 十二五项目牵头单位 | 为新药研发提供基础数据服务平台               | 医药 Medicine  | ☑             | ☑            | ☑             | ☑                |
| 某市生信中心    | 采用数据分析 workflow 思路来构建生物数据分析平台 | 医药 Medicine  | ☑             | ☑            | ☑             |                  |
| 某科研产业园    | 借助物联网技术和移动互动技术，提升某科研产业园的活力    | 科研 R&D       |               | ☑            | ☑             |                  |
| 某著名医院ICU  | 通过对ICU病人各种生命指征的数据分析预测死亡提早干预   | 医疗 Medical   | ☑             | ☑            | ☑             |                  |
| 某基因检测公司   | 通过对Pipeline的管理，完成对基因数据分析平台建设  | 基因 DNA       | ☑             | ☑            | ☑             |                  |
| 某保险公司     | OBD集成、分析统计平台和APP展示项目          | 保险 Insurance | ☑             | ☑            | ☑             |                  |
| 某市疾病控制中心  | 基于Inforstack构建市区级别疾病管理分析平台    | 医疗 Medical   | ☑             | ☑            | ☑             | ☑                |
| 某急救中心     | 利用数据挖掘技术获取信息为管理人员的行为提供决策支持    | 医疗 Medical   | ☑             | ☑            | ☑             |                  |
| 某可穿戴服装公司  | 通过“传感器+云+端”的方式为运动专业化提供服务      | 健康 Health    | ☑             | ☑            | ☑             |                  |

05

# 国际合作



# Sulon & DSI , Imperial College London

## 英国帝国理工数据科学研究所

依托帝国理工数据科学研究所研发力量。在南京通过苏伦平台，专注2大核心研究领域+6个实验室+4大行业开展合作。

### 2大核心研究

Data Analytics & Machine Learning

Data Engineering & Visualisation

### 6类实验室研究

Data Assimilation Lab

Algorithmic Society Lab

Behavioural Analytics Lab

Data Economy Lab

Social & Cultural Analytics Lab

Business Analytics Lab

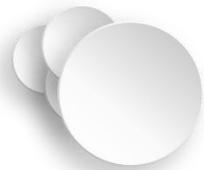
### 4大行业

金融科技、教育科技、智慧医疗、智能制造

## 苏伦智库

集结国内外顶尖专家，开展人工智能大数据合作共研项目。以邀请制集聚国内外人工智能/大数据行业企业家、高校学者建立“苏伦智库”。





# Sulon & IP Group

## 英国前30所大学科研合作

预告高校、科研院所紧密合作，  
丰富的英国知识产权资源

顶尖科学家、  
高层次人才合作及引进

## 英国顶尖科学家合作



## 英国、美国最领先高校 科技成果

目前拥有138个成熟项目，  
计划在中国实现成果转化。

The IP Group team has spent many years developing its approach to identifying attractive intellectual property ( "IP" ), nurturing and building businesses around such IP and then providing capital and support along the journey from "cradle to maturity"

全方位的投后管理和服務



# IP Group : 专注于科技成果转化投资集团

## IP Group 一览

18 年发展历程

IPO 伦敦证券交易所股票代码

FTSE250 指数成分股

160+ 家受资企业

致力于将伟大的科技成果转化为改变世界的公司

19% 投资年化收益率

5300万 英镑 2017 年利润

全球 120 余位员工

15 亿 英镑 净资产总额

## 独一无二的高校和科研院所网络



# IP Group : 英国著名大学合作案例

Oxford **NANOPORE** Technologies™  
对任何人或生物在任何环境下进行基因测序分析

UNIVERSITY OF OXFORD

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL | IP GROUP PLC 2017 | 11

XEROS®  
CLEANING TECHNOLOGIES

近无水式洗衣机

UNIVERSITY OF LEEDS

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL | IP GROUP PLC 2017 | 11

CeresPower

可用天然气的燃料电池技术

Imperial College London

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL | IP GROUP PLC 2017 | 17

ultrahaptics

无需触碰——在半空中直接产生触觉反馈

UNIVERSITY OF BRISTOL

The Magic of Mid-Air Haptic Feedback

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL | IP GROUP PLC 2017 | 13

## Tissue Regenix: 去细胞化的可再生组织

Tissue Regenix Group plc

深度伤口愈合

骨科修复

齿科修复

心脏膜替换

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL | IP GROUP PLC 2017 | 16

Eight19

全球量产效率最高的室内适用柔性太阳能电池

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL | IP GROUP PLC 2017 | 19