

“上海青年科技创业年度十大先锋”龚超慧：

# 打造属于中国工厂的超级大脑

青年报首席记者 范彦萍

**本报讯** 近年来，机器人越来越多地运用在生产上，除了工厂里的“机器人工人”外，在马路上奔跑的汽车也相当于一个小型机器人。

此次获得“上海青年科技创业年度十大先锋”称号的宾通智能创始人龚超慧曾在卡内基梅隆大学机械工程学专业攻读博士。2017年，感到时机成熟的他选择回国创业。希望利用所学助力打造属于中国工厂的超级大脑，为中国企业的精益化升级提供指引。有趣的是，他还给所有的产品起了一个具有中国特色的昵称。

**韩信、刘邦、愚公……**

**他给所有产品起中国昵称**

在美留学及研究期间，龚超慧接触了许多制造企业客户案例。他敏锐地发现，通常企业里的管理软件，各自的数据不能打通，需要一个类似于总管的软件对所有软件做全局的优化。

抱着这样的念头，他在美国创办了宾通智能，抱着浓烈的民族情怀，他给所有的产品起了一个有中国特色的产品昵称。

比如“刘邦”(BAPS 智能决策

系统)，是一个面向经营目标去思考，通过调度系统去进行生产过程控制的资源决策系统，在整个产品体系中扮演着决策者的角色。“韩信”(BFMS 多机调度系统)，代表极强的资源组织和控制能力，承接决策系统下发的指令，在多设备运转中发挥着核心调度作用。单机控制产品“愚公”(BANS 单机控制系统)代表一种任劳任怨、坚持不懈的精神，以及导航定位产品“萧何”(BSLM 自主导航定位系统)代表一种独具慧眼、小心谨慎的精神，在物流机器人稳定运行方面发挥着重重要作用。

曾在美国待了八九年的龚超慧表示，这些年，华人在全球范围内做的研究很前沿，他希望能将这些好产品带回国。

**上海小囡返沪创业**

**企业驶入发展快车道**

2017年，一直在美国创业的龚超慧决定回国。他的直觉是对的。回国后，宾通智能站上了企业发展的快车道。

龚超慧介绍说，经过多年的积累，宾通智能的大部分客户都是世界五百强企业，这些企业在工业 1.0、2.0、3.0 阶段已经开始

有意识地利用数据。“与此同时，我们还尝试与专业的咨询机构厂商合作，将数字化能力、机器人系统服务等嫁接搭建到整体的解决方案中，输出给企业，帮助企业从 0 到 1 构建标准化与数智化。这有点像制造业范式的迁徙，是非常有意义的。”

如今，宾通智能已经拥有百人团队。龚超慧透露说，其实，创业早期的时候人手严重不足，创始团队的几位技术男又做研发，又做客服。需要中美两边跑，常常时差还没倒好，就要赶到工厂调试机器人，困得不行。有一次他的签证过期了，只能在国外地下室的小屋里租住了半个月。

## 颠覆传统思维 希望实现“换道超车”

从科学家身份转换为创业者，他颠覆了曾经的思考模式。

龚超慧介绍说，当企业发展到一定阶段，就要增加规模，关注融资等问题。这几年，公司规模不断扩大，构建上下游产业生态。“现在我们的产品在全球的排名都很靠前，包括国际上的工业软件巨头也在代理我们的产品。”



龚超慧说：“现在的时代是最好的时代。” 青年报记者 范彦萍 摄

“我们现在的时代是最好的时代，这个时代有很多数据，5G 通讯、物联网等基础设施，有低成本的工业控制器。万物互联后，有更多的应用场景。这为我们能更快迭代提供了良好的土壤。”龚超慧说。

在创业过程中，也有客户质疑国产系统的稳定性。龚超慧解释说，这些年来，他们的产品与国际巨头的差异越来越小。“一些国际知名品牌，经过几十年大量的实践，系统功能的完善度上占优势。但这些年，我们

不断地在做国产替代方面的探索。在新老交替的数据时代和智能时代，一切皆有可能。比如中国的燃油车未必比国际大牌有优势，但电动车正在实现‘换道超车’，车载智能化方面的优势显而易见。”

他认为，智能制造是人工智能与制造业深度融合的新型生产方式，是新生产力的重要组成部分。作为新一轮科技革命的核心，它已成为制造业变革的发展趋势，是推动制造业转型升级的关键抓手。



## 爱路护路心相映，畅安舒美共前行

——徐汇市政养护公司开展“5·26我爱路”主题活动

5月9日，徐汇市政养护公司联合徐汇区市政管理中心，结合“路政宣传月”安排，共同开展了“5·26我爱路——爱路护路心相映，畅安舒美共前行”主题活动，探索并实践更为先进的养护技术和手段。

徐汇市政养护公司为了加强对新型沥青在实际应用中的效果的直观认识和深刻体验，特意选择一块坑槽的路面区域着手展开了一次试验性的新型沥青铺设实践活动中。在实操环节中，公司养护工人们充分发挥专业技能，精细操作，在专业人士的指导下，严格遵循新型沥青的

施工规范流程，有条不紊地进行路面的修补与沥青铺设作业。他们熟练地进行倒料填充、精准操控摊铺设备，确保每一道工序都精确到位。新型沥青材料施工过程中无异味挥发物质，强度形成快，夯实成型后的路面平整坚固。

座谈交流会上，通宜科技负责人向大家介绍了绿色低碳常温反应型特种沥青的研发历程及其显著优势，其能源消耗量低、施工亲和性强、材料性能卓越、供给覆盖面广，常温施工的特点能极大地提升施工友好性，早期强度形成迅

速，解决了常规热料沥青材料的施工痛点，为数字化精细管养的落地实施提供了强有力的支持。双方就特种沥青工程应用中的实际情况进行交流探讨。

本次“5·26 我爱路——爱路护路心相映，畅安舒美共前行”主题活动，进一步推进推动“四新”技术应用、提升“四力”能力素质，通过了解行业内先进的养护理念与方法，拓宽养护技术的专业视野，推动公司道路养护工作的提质增效，为城市道路的畅通、安全、舒适与美观贡献力量。

文/卢志良



受访者供图