

榜样中国·2021四川十大经济影响力人物

大型评选活动

四川十大新经济领军人物

杨伟航

成都四相致新科技有限公司创始人兼总经理

成都四相致新科技有限公司创始人兼总经理杨伟航：

持续探索位置物联
在实体产业中的应用价值

华西都市报封面新闻记者 刘旭强

3月29日,由封面新闻、华西都市报、封面科技主办的“榜样中国·2021四川十大经济影响力人物”评选活动颁奖典礼在成都双流举行,成都四相致新科技有限公司(简称“四相科技”)创始人兼总经理杨伟航荣获“2021四川十大新经济领军人物”奖项。

作为“位置物联网”概念的提出者和倡导者,杨伟航带领四相科技团队聚焦高精度定位技术,实现了从底层硬件到顶层软件平台的全自主研发,推动位置数据在工业制造、能源化工等领域的应用探索与落地,成功打造出数千样板案例,实现位置信息的智慧物联。近年来,在疫情反复等各种外部因素的影响下,公司连续实现逆势增长,近三年复合增长率超80%。

转型升级

从高精度定位技术践行者
转向用位置服务赋能物联网

位置服务最早在移动互联网上得到广泛应用,当下正成为传统产业升级的驱动器以及互联网融合实体产业的连接器,尤其在工业智能、工业安全、智慧城市等领域中,其带来的价值逐步提升。长期以来,杨伟航带领团队在工业智能和工业安全领域深耕,致力于用位置服务促进制造业的转型升级。

杨伟航的创业开端可追溯到2013年,当时正在攻读电子科技大学研究生的他,与同学一起瞄准了煤矿高精度定位,对此展开前沿性研究和原始样机的开发。2014年,在技术研发基本成熟后,由杨伟航带领的创始团队成立了面向煤矿行业矿井人员定位的恒高科技。而后,杨伟航又将探索出的定位技术经验拓展应用到更多行业上,包括工业安全、工业智能、医疗养老等领域。2019年,面向全行业提供解决方案的四相科技成立,以工业智能、工业安全、智慧城市、公检法司等领域为主要业务线。

获取了位置信息,又该怎么用?创业的过程中,杨伟航时刻在思索这个问题。他在合作的场景中先后发现,位置信息可以广泛应用到电厂等的巡检工作上,提高制造业的管理效率。基于这个思路,杨伟航将公司进行转型,从高精度定位技术践行者转向用位置服务去赋能物联网。

深度思考

首提“位置物联网”概念
用位置物联助力企业降本增效

一路前行,一路思考。结合自己的创业经历,杨伟航率先提炼出了“位置物联网”概念。这一概念简单来理解就是在现有的物联网生态中,加入了位置信息的获取和使用,再把位置信息和人员、物资等其他参数,在空间里面动态呈现出来,构建一套整体的物联网系统,让企业的管理者可以基于生产流程,对人员和物资进行更充分、更高效的调度。

比如,商场中利用物联网技术解决了人和商店位置获取和使用,方便消费者快速找到兴趣点;比如在打车的场景中,获取和处理人和车的位置信息,达到车辆高效率调度。杨伟航提到,近些年来,越来越多的定位厂商及友商认可了“位置物联网”的概念,并向着位置服务的方



成都四相致新科技有限公司创始人兼总经理杨伟航

●对于本次获得“2021四川十大新经济领军人物”殊荣,杨伟航备受鼓舞。他认为,从工科领域来看,合格的创业者最好是技术出身,同时也要不断学习商业知识。

●“2022年,我们将继续秉持初心,在位置物联网领域不断深耕、精耕,持续探索位置数据在实体产业中的应用价值,为国家数字经济建设贡献力量。”杨伟航承诺。

●他透露,创新将是四相科技2022年的关键词。一方面,公司将加大技术创新这一原动力,推动公司产生大量的系统创新和融合创新产品。另一方面,参与行业标准的制定也是四相科技创新发力点之一。

向探索。

回顾自己的创业旅途,杨伟航认为,从2013年开始创业到2020年,公司度过了生存期;2021年开始,公司迈向了成长期。在应用场景上,四相科技聚焦行业进行深耕,从行业大客户入手,树立标杆用户。截至目前,四相科技已完成1800例以上的真实场景应用案例,并与一汽大众、京东方、紫金矿业国电投等多家企业合作,打造出一批行业标杆项目。

持续增长

从项目试点到批量复制
营收迈向更高速增长阶段

面对复杂的应用场景,定位技术的选择要根据场景需求做客观分析。杨伟航发现,不同客户对定位场景的精度、功耗、容量以及成本要求都不相同,为此,四相科技也专门抽离出一整套标准化的技术架构。

“我们借鉴互联网的思路,摸索出了硬件跨行业标准化的方案。我们坚持打造脱离于行业的标准技术架构,控制各行业的定制化差异内容在20%以内。基于这项技术架构,我们只需要在各行业中做少量定制,即可实现战略方向的转移。”杨伟航介绍。

自2019年创立以来,四相科技营收始终保持快速增长。2021年,四相科技正式发布4.0版定制化融合解决方案,既满足客户不同场景的需求,也给产品增加了更多的灵活性和面向更广行业的适配性。基于这项方案,四相科技完成了不同行业的一系列试点,在智能制造上,从京东方到长鑫存储、中芯国际;从一汽大众到比亚迪、小鹏汽车;在工业安全领域,四相科技也陆续完成了10多座煤矿的智能化建设。公司也顺势将业务范围覆盖了活跃发展的新经济领域,因此,即使在疫情影响下,公司2021年营收仍持续高速增长,近三年复合增长率超80%。

“2021年,我们开始从单个试点项目向行业内的批量化复制过渡,这比去年实现的营收增长更令我们激动。它是后续规模化的基础,是我们业务迈向更高速增长的标志。”杨伟航说。

加码创新

持续探索位置数据
在实体产业中的应用价值

对于本次获得“2021四川十大新经济领军人物”殊荣,杨伟航备受鼓舞。他认为,从工科领域来看,合格的创业者最好是技术出身,同时也要不断学习商业知识。一方面,技术和商业发展客观存在矛盾点,企业的管理者要做好两者的平衡;另一方面,在激烈的市场竞争中,企业负责人也要利用商业能力去感受市场的动态,抓住市场的这些机遇,作对一次次关键性的抉择。“2022年,我们将继续秉持初心,在位置物联网领域不断深耕、精耕,持续探索位置数据在实体产业中的应用价值,为国家数字经济建设贡献力量。”杨伟航承诺。

他透露,创新将是四相科技2022年的关键词。一方面,公司将加大技术创新这一原动力,推动公司产生大量的系统创新和融合创新产品。在组织架构上,四相也专门成立了技术规划小组,承担技术领衔创新的任务,提升技术、升级解决方案,挖掘客户潜在需求。另一方面,参与行业标准的制定也是四相科技创新发力点之一。四相科技参与工信部电子标准研究院关于室内定位各种测试标准的制定,并且担任高精度定位标准的起草和牵头单位。

杨伟航瞄准了阶段性的发展方向,“接下来几年,我们将抓住制造业智能化转型的机遇,在工业制造、工业安全、能源等行业不断提升技术,给客户提供更高性能的产品。”而更远的未来,他将带领团队继续深耕位置物联网技术,把更多的传感器数据引入到自研系统中来,做更多的迭代嫁接,保证业务持续高速增长。力争达到科创板等资本市场的上市条件,用市场认可和资金支持,反馈到位置物联网的技术探索中去。