

## 伊万的59小时光谷买卖之旅

长江日报记者陈智 李佳

从法国格勒诺布尔到武汉,8600公里。

法国 MicroLED 企业 Aledia 首席创新官伊万·克里斯托夫·罗班,单程赶路20余小时,只为在武汉停留59小时。这是他第一次在中国花这么长时间逛展。

Wuhan (武汉),在全球光通信与 AI 产业链中具有不可替代的枢纽地位。

在武汉光博会,这位来自“欧洲硅谷”的技术专家,上午以技术供给方对接头部客户,下午以采购方密集走访展会,一天之内完成买卖双角色切换。

5月18日抵汉,5月20日晚离境,伊万说“值”。伊万所在的这家企业正从相对成熟的赛道切换到“光+AI”新兴赛道,第一站,伊万就来到了武汉。

19日,长江日报记者“贴身”记录了伊万在汉一日行程。

## 下一个产业方向:首看武汉

“AI发展太快了!”伊万的中国同事、Aledia 大中华区负责人蔡报成说,“在短距离光互连,用光传输信号,能耗更低、效率更高。我们有这个实力,也必须‘in AI’。”

近两年算力需求爆发,原本在显示领域用于车载、穿戴、AR眼镜的 MicroLED 技术,被发现用在光模块上也有用武之地。市场在中国,供应链也在武汉,Aledia 这家身处消费电子显示行业的企业正加速切入 AI 赛道。

伊万此行在武汉迅速集结了一个“国际观察团”。他的另3名同事分别来自中国大陆、中国台湾和新加坡,个个都是行业里的“老鸟”。许自明,Aledia 亚太总经理,新加坡人。从业20多年的台湾同事蔡正晖,上一个东家是台湾友达光电。

蔡正晖说:“我们想要寻找最前沿的 AI 解决方案,如果武汉没有,可能其他地方也未必有。”

光谷,的确得上这支国际团队的青睐:全球最大的光纤光缆研发制造基地;全国最大光电器件研发生产基地;全国最大中小尺寸显示面板生产基地;全国先进存储研发生产基地。

如今,武汉还散发出别样的“光”。AI 算力驱动下,武汉光模块规模持续扩大、技术迭代加快,成为全球“光+AI”上游关键支撑。

对伊万而言,武汉更是必须直面的产业主场。

5月18日上午9时15分,伊万走出天河机场。没有休整,没有倒时差,简单用餐后直奔光谷科技会展中心。



伊万在武汉光博会各展区参观,了解最新的技术和产品。  
杨子凡 摄

当天下午两场分论坛,一场是华中科技大学唐明教授主讲的光通信与光传感融合,另一场,话题是玻璃衬底光计算芯片的前沿技术。

伊万坐前排,身体微倾,笔尖快速记录。

“论坛上我听到了很多有趣的内容,特别是硅光技术在光通信领域的应用。其中一些解决方案与我们的技术方向非常契合。”伊万说。

伊万对第二天的对接充满期待。Aledia 总部在格勒诺布尔,该市被誉为“欧洲硅谷”。欧洲正加大 AI 基建投入,与全球“光+AI”浪潮同频推进。伊万希望在中国武汉找到解决方案。

## 双重角色:上午是卖方下午是买方

5月19日上午8时50分,光谷科技会展中心二楼。本届光博会首设产业生态合作专区,专做精准商贸配对。

伊万提前到场,整理资料,等候预约客户。这时,他是“卖方”。“市场在中国,供应链在中国,头部客户也在武汉。”伊万说。

9时整,洽谈开始。伊万约了3家武汉光模块龙头企业。

现场无冗余寒暄。客户提问直接,聚焦工艺、成本、稳定性、量产能力。“3家团

队都很专业,技术高度对口。”伊万说。

吃完午餐,伊万换上了印有公司 LOGO 的“文化衫”,背上双肩包,角色切换成“买方”。

采购清单:探测器、激光器芯片、光纤耦合组件、光纤光栅。8家意向企业首尾相接,每家15分钟,伊万的“交易”被排得满满当当。

“响应波长范围是多少?”对方报数,伊万点头。

一张供应链网正在铺开:烽火通信、长飞光纤等采购其 MicroLED 核心技术与器件;Aledia 则采购长飞光纤及武汉本地探测器、激光器等,完善自身供应链。

在光纤光栅展位,伊万停留最久。中方工程师详细解答他的疑问,两人交流10多分钟。临别伊万再次提出希望与长飞光纤技术负责人交流。

蔡正晖说:“我们不仅想找好的产品,更想在 AI 浪潮中寻求可以一起拼一把的伙伴。”

## 绕不开的武汉:全球“光+AI”关键枢纽

5月19日傍晚,展会人流渐散。伊万的手机微信里多了不少“新的朋友”,笔记本写满参数、疑问与对接要点。

一天对接收获明确:与1家头部企业

达成合作意向,一批优质供应商纳入备选清单。第二天他计划实地走访相关企业,查看产线工艺、质量管控与产能保障,为长期合作夯实基础。

记者请伊万用一句话评价武汉在全球光电产业链的位置。他思考几秒,语气认真:“关键的一站,你不能绕过去。”

这句话不是客套。伊万到访中国超10次,足迹遍布多座城市。第一次参加武汉光博会,他对产业集中度印象深刻。

“在武汉,可以找到上下游所需的全部资源,客户与供应商高度集聚。”伊万认为,对前沿技术企业而言,高效对接意味着更低成本、更快迭代、更早商业化。

全球数据中心升级、智算中心建设、低功耗光互联方案落地,都离不开武汉的产品与技术,“慕尼黑、洛杉矶、上海……接下来,武汉将成为我们一年展会的必‘打卡地’。”伊万说。

当晚,伊万一直想拜访的一位企业负责人打来电话,相约20日中午见面,说伊万一定会成为光谷的老朋友。

5月20日晚,伊万就要搭乘航班返程。他清楚,这次离开是为了下次更快到来。他说,武汉的产业链、技术力、配套效率与国际化水平,已经成为全球“光+AI”浪潮中,无法忽视、更无法绕行的关键力量。

## 20毫秒内为智能驾驶「擦亮眼睛」

长江日报讯 5月19日,2026 洪山大学之城创投生态大会举行,10个环大学创新发展带基金投资的重点产业项目、12个科学家创业项目集中签约,涵盖 AI 芯片、存储半导体、具身智能、卫星互联网、智能网联汽车等前沿赛道。其中,十风智能科技有限公司(以下简称十风科技)将在洪山区落地公司第二总部及全国研发总部,建设全球领先的超音速智能传感器清洁系统研发与量产基地,实现年产200万套。

十风科技成立于2022年,是全球首创的水气一体传感器超音速清洁方案提供商。随着智能驾驶、具身智能等行业发展,摄像头、激光雷达等传感器如同智能设备的“眼睛”,一旦遭遇雨水、泥浆、扬尘等污染,便会影响其感知能力。

“团队将航天技术进行产业化转化,在汽车高速行驶过程中,系统可在20毫秒内完成传感器清洁,确保自动驾驶画面回传不受任何干扰,且每次清洁仅消耗一颗水珠大小的液体,有效减少车辆清洗载重及能耗。”十风科技投融资部总监侯文博介绍,目前公司产品已应用于吉利、长安、阿维塔等多家头部车企及自动驾驶企业车型。

“武汉市智能驾驶产业资源丰富,产业链完备度与场景富集度在国内领先,公司第一座生产基地已于去年底在武汉投产。”十风科技董事长王瑜厅说,当前传感器清洁市场正处于蓝海,公司进入快速发展阶段。洪山区科教资源丰富,能够为下一代产品研发提供支撑,产业空间广阔也有利于公司扩大产能。

王瑜厅说,洪山区承载着他从求学到创业的成长历程,十风科技选择扎根洪山,既来自校友招商,也得益于资本协同的有力牵引,“从去年直接接触到今年完成投资,洪山区响应速度非常快,坚定了企业的发展信心。”

活动中,武汉环大学创新发展带天使投资联盟正式揭牌。联盟由省市区政府投资基金、辖区重点高校院所、头部创投机构联合发起,将聚焦高校科技成果转化“最初一公里”,打造覆盖科学家创业、硬科技项目孵化的天使投资生态圈,精准破解早期科创项目融资难题,构建校地联动、产投协同的早期投资服务体系。在洪山区“一校一基金”“一产业一基金”战略下,多只高校基金与产业基金在现场集中签约落地,总规模60亿元。

(梁嘉雯 赵浩宇 张蜜)

## 车谷大军山成果转化中心揭牌成立

长江日报讯(记者徐丹 通讯员蒋秋雨 高玲玲)5月19日,华中科技大学军山校区会议中心门前,一排排科技成果展板前围满了企业代表。储能技术、锂电池、氢能等领域的“全景图谱”引人注目。当天,中国车谷·华中科技大学产业技术供需对接活动在这里举行,百余名企业代表与高校团队现场“技术相亲”。

活动中,“车谷大军山成果转化中心”正式揭牌成立。中心依托未来技术创新研究院建设运营,聚焦新能源与智能网联汽车、车规芯片、固态电池、汽车软件、新材料等领域,试图打通“概念验证—小试—中试—工程化—产业化”全链条。

“我们已孵化10家公司,融资4.2亿元,在中试基地建了14条生产线。”武汉经开区未来技术创新研究院院长李江华介绍,中心将推行“双向揭榜挂帅”机制——企业出资金和场景,中心组织团队攻关;科研团队带成果,中心匹配企业、中试和资金。

华中科技大学副校长高亮表示,学校在新能源、智能网联汽车、人工智能等领域与武汉经开区产业方向高度契合。近两年,校地合作已结出硕果:与东风集团共建校企联合研究院、与武汉经开区共建未来技术创新研究院,其中固态电池、增材制造等一批项目产业落地,并持续为车谷输送大批毕业生。

活动现场,由经开产投集团联合江城基金、华工创投及社会资本共同发起设立的“江城华工成果转化基金”正式签约,一期规模2亿元,重点投向华科大科技成果转化项目。随后,10个校企合作项目分批集中签约,总金额2847.9万元,涵盖机器人改造、激光制造、固态电池安全研究等方向。

## 发面用的小苏打变身动力电池新原料

长江日报记者曹柳玮  
通讯员吴少美 陈凌

谁能想到,日常发面用的小苏打,现在却是动力电池的新原料。

韩建涛和胡培,师出同门,都是华中科技大学黄云辉教授的博士生。现在,他们在用小苏打攻克钠离子电池的新难题。

一说到新能源电池,大家首先想到的是锂电池。为何向成熟的锂电池不做,偏偏转向钠离子电池?答案藏在资源与成本的双重顾虑里。

我国锂资源75%依赖进口。今年年初至今,碳酸锂的价格涨幅近60%。2022年底,碳酸锂价格飙到60万元/吨,锂电池成本直接翻倍,产业链急需替代方案。

和锂电池相比,钠离子电池优势明显,在我国,钠资源储量丰富,不易受国际局势牵制。成为行业“香饽饽”,宁德时代等巨头纷纷入场,钠电赛道走红。

正是看准这一趋势,师兄韩建涛2017年就提前布局,创办武汉天钠科技有限公司,主攻负极材料。

师弟胡培深耕锂电多年,曾主导比亚迪汉EV、特斯拉Model 3铁锂版正极材料研发。2022年,他毅然转身,成立武汉启新新能源科技有限公司,钻研正极材料。

胡培说:“锂电再好,资源命脉不在自己手里,发展始终受限。”

钠离子电池看似小众,却藏着三大不可替代的优势,每一点都戳中行业痛点。

资源无限,成本可控。钠元素的地壳储量是锂的400多倍,海水、盐矿里随处可见,完全摆脱进口依赖。发面用到的小苏打也是原料之一,价格低廉。规模化投产后,钠电成本有望比磷酸铁锂电池低30%—40%,彻底告别锂价暴涨的风险。

耐低温,适应性强。锂电池一到冬天就“趴窝”,-20℃环境下续航直接缩水。韩建涛介绍:“钠离子电池在-20℃容量保持率超85%, -45℃低温下仍能稳定放电,北方冬季、高海拔地区都能轻松适配,完美解决高寒地区用电难题。”

安全性高,不易起火。锂电池针刺、挤压易爆炸,钠电热稳定性极强,满电状态下钻孔、锯断、挤压,都能做到无烟、无火、不爆

炸,储能电站等场景用着更安心。

韩建涛和胡培还有一层身份,他们分别是华中科技大学、湖北工业大学教授。技术如何从大学实验室走向市场,两位教授也犯过难。

负极材料生产环节需1300℃至1400℃高温,传统窑炉难以达标。韩建涛团队持续技术攻关,联合设备厂商历时近两年迭代升级,成功将窑温稳定在1350℃,一举攻克量产瓶颈。如今,除武汉总部外,天钠科技还布局全国四大生产基地,年产能达5000吨。

胡培的实验室百克级样品一放到吨级产线就“失灵”。他带着团队开启“车轮战”,一年跑了4万多公里,往返学校、电芯厂、储能企业。“我们做了上千组实验,90%以上失败。”一点点调试产品工艺配方、关键技术参数,团队用两年时间才把量产技术跑通。今年,启新新能源科技与央企签下4亿元框架合同,万吨产线即将开工,这将是湖北第一条钠电正极万吨线。

不是替代,是互补共生。目前钠电能量密度低于锂电,短期内无法支撑高端长续航电动车。锂电池主攻高端乘用车、长续航电动车等对能量密度要求高的领域;钠离子电池则聚焦储能、电动工具、低速车、电动船舶等场景,凭借成本、低温、安全优势站稳脚跟。

韩建涛解释:“钠、锂各有优势,协同发力,才能完善新能源产业生态。”协同发展的不仅是钠、锂元素,还有这对同门师兄。

两家公司共享客户、协同研发。电芯厂需正极也需负极,两家一起对接,效率更高、方案更完整。导师黄云辉教授担任两家企业顾问,持续提供技术支持。

放眼全国,江苏、安徽、四川已形成成熟钠电产业集群;宁德时代、比亚迪、亿纬锂能等企业也纷纷布局。

武汉科教资源雄厚,产业基础扎实,虽有先天优势,但产业链配套不足、龙头企业偏少,仍需补齐短板。

两人建议,武汉应加快集聚电芯、隔膜、电解液企业,打造从材料到电池、从应用到回收的完整链条,全力冲刺全国钠电产业高地。



天钠科技工作人员正在做实验。

长江日报记者曹柳玮 摄

## 钠离子电池优势

锂电池	钠离子电池
依赖进口,成本不可控 我国锂资源75%依赖进口 今年年初至今碳酸锂的价格涨幅近60%	资源无限,成本可控 钠元素的地壳储量是锂的400多倍 海水、盐矿里随处可见 规模化投产后,钠电成本有望比磷酸铁锂电池低30%—40%
一到冬天就“趴窝” -20℃环境下续航直接缩水	在-20℃容量保持率超85% -45℃低温下仍能稳定放电
锂电池针刺、挤压易爆炸	热稳定性极强 满电状态下钻孔、锯断、挤压,都能做到无烟、无火、不爆炸
锂电池主攻高端乘用车、长续航电动车等对能量密度要求高的领域	钠离子电池则聚焦储能、电动工具、低速车、电动船舶等场景,凭借成本、低温、安全优势站稳脚跟

制图 职文胜

遗失声明 武汉市江夏区金龙畜禽有限责任公司(91420115755128635W)遗失种猪档案专用章,声明作废。

公告、声明刊登热线:15072475507

## 公告

精工(武汉)复合材料有限公司于2025年11月21日取得《建设工程规划许可证》(武资建(竣)工[2025]077号),总建筑面积为68546.97m<sup>2</sup>。现该公司因重新调整规划方案,经黄陂区自然资源和城乡建设局初步审定,依据《中华人民共和国城乡规划法》,决定注销证书并重新核发新证。现予以公告。

若持异议,可自本公告发布之日起10日内向黄陂区自然资源和城乡建设局申请复核。逾期无异议,将重新核发《建设工程规划许可证》,其合法权益受国家法律保护,原核发的《建设工程规划许可证》作废。

联系地址:武汉市黄陂区前川街黄陂大道160号  
联系电话:027-61008765