

编者按

长沙给人才机会,人才给长沙惊喜。10月31日,长沙市科技创新大会召开,发布了一批长沙市大学生创新创业之星名单,让青年科技人才在打造具有核心竞争力的科技创新高地中“挑大梁”“当主角”,成为大会一个鲜明的导向。即日起,本报将陆续推出大学生创新创业之星代表的相关报道,展示他们在长沙创新创业的精彩故事和青春风采。

在长沙 创青春

本版
图片均为
长沙晚报
全媒体记
者 周数
邑 摄

“95后”何遥:致力于让智驾真正实现“方向盘后无人”

● 长沙晚报全媒体记者 刘丹

人物名片

何遥,29岁,湖南大学机械工程专业硕士研究生。曾获第十一届中国青年创青春大赛国赛金奖(科技创新专项)、创客中国中小企业创新创业大赛全国一等奖、湖南青年创业英才等荣誉。创办的长沙斐视科技有限公司是国家高新技术企业、国家先进制造业集群骨干企业,是行业领先的远程驾驶系统解决方案供应商,致力于让每一家智能驾驶企业的自动驾驶车辆实现真正意义上的“方向盘后无人”。

“谢琳丹,嫁给我!”

两年前,记者曾见证过后湖湖畔一场浪漫的求婚仪式,岳麓山大学科技城创业者何遥遥控一辆5G小车,为女友送上求婚戒指,历经11年的爱情长跑终于修成正果。

两年后,在10月31日长沙市科技创新大会现场,记者再次见到了这场求婚仪式的男主角,而今他有了一个新的身份——长沙斐视科技有限公司总经理。

故事是从地下车库开始的

1995年,何遥出生在郴州的一个矿区,从小在心中许下了一个“让机器代替工人下矿”的梦想。2017年,何遥保送至湖南大学机械工程专业读研,当时的他可能还未想到自己与长沙会产生如此强的连接。

读研期间,何遥跟随团队参与了“纯电动无人驾驶拖拉机”项目的研发与试验。“看着拖拉机在远程操控下完成各项工作,其实,工业领域还存在许多高危、高污染的作业环境,如果能用智能化的操作代替人工,可能有极大的市场空间。”何遥说。

于是他和团队几个成员说干就干,在一个面积10多平方米的地下车库里艰苦摸索两年,最终落地了国内首批纯电动无人驾驶拖拉机,这台车惊艳亮相第十届江苏国际农业机械展览会。

2020年,何遥硕士毕业后,在岳麓山大学科技城成立长沙斐视科技有限公司,立志做一家专注于远程驾驶系统技术的高新技术企业和行业领先的远程驾驶系统解决方案供应商。“我们

初创业团队都是刚毕业的研究生,连一台打印机都买不起。‘豪华办公室’就是一个地下车库。”谈及创业的艰辛,何遥深有感触。

“50万元资金落入账户的那天,心里充满了希望,这意味着,我们可以启动新项目的研发了。”凭借对自身产品和技术团队的信心,2022年,何遥参加了“红枫计划”的路演并顺利通过立项评审、尽职调查等环节,成为“红枫计划”投资企业。

团队成员绝大多数是“95后”

“从学生到创业者,长沙一路见证着我们的成长。”何遥说,“除了‘红枫计划’,长沙还出台了扶持创业的政策,如柳枝行动、湖南湘江新区‘天天麓演’平台等,实际上为我们对接投资人以及资本市场提供了极大的便利。”

在今年10月上旬落幕的第十一届中国青年创青春大赛(科技创新专项)决赛中,何遥团队的“超高性能人机共生矿山远程操控机器人系统”项目斩获金奖。“只需三块屏幕、一个方向盘,就能把矿区驾驶员的工作地点由地下转移到地上。”何遥说,获奖的是公司自主研发的一款远程操控机器人系统,让矿工坐在空调房里就能远程作业。

“斐视科技团队成员绝大多数是‘95后’,”何遥说,现在的斐视科技不负期望地站在了远程驾驶技术标准制订的前端,通过技术创新解决高危、高污染环境下的工程机械驾驶员的困境,打造了自动驾驶车辆的“第二现场”——远程驾驶舱,目前技术已应用于矿区、物流等多个领域。

“00后”邓炼武:用AI和热爱点亮传媒创业之路

● 长沙晚报全媒体记者 范宏欢

人物名片

邓炼武,24岁,湖南财政经济学院大数据专业本科毕业,2022年创办湖南缩影文化传媒有限公司。公司助力手可摘星辰项目获得中国国际大学生创新大赛(2024)国家级金奖、露珠计划获得互联网+大赛(2022)国家级铜奖等荣誉,为毛泽东与第一师范纪念馆打造的参赛作品光荣入选全国100项优质资源精品项目目录。

“‘00后’小将携‘缩影文化’勇闯大佬圈,摘得长沙市大学生创新创业之星。感谢长沙市政府提供的优质服务,让我结识了众多满腹才俊,和真正的大佬们一起领奖,沉甸甸的奖项,提醒我更加脚踏实地,不负使命,向前辈们看齐。”10月31日举行的长沙市科技创新大会结束后,湖南缩影文化传媒有限公司CEO邓炼武发了这样一条朋友圈。公司经过两年多的发展,他与团队的精湛摄影技术和专注的服务态度,赢得众多客户的认可和支持。

公司聚集了一群志同道合的伙伴

“坚持自己喜欢的事,将热爱变成事业是人生最大的幸福。”求学期间,邓炼武便展现出对摄影的浓厚兴趣和卓越才能。大一至大三期间,他利用课余时间跟随导师接触了许多企业家和项目,并尝试剪辑、拍摄和制作等工作,不仅加深了他对传媒行业的理解,也让他对摄影产生了更为强烈的兴趣。

经过三年的努力和筹备,邓炼武在大四时终于实现了自己的梦想——创办一家传媒公司。这家公司聚集了一群志同道合的伙伴,构成了缩影传媒的核心团队,共同追求着摄影艺术的极致。

“在我看来,摄影不仅仅是一种技艺,它更是一门捕捉瞬间、定格光影的艺术,这是我选择它的原因。”心怀着对每一帧画面的热爱,邓炼武和他的团队致力于通过相机定格的瞬间来折射出世界的缩影。

从ARRI-Alexa到RED-EPIC-DRAGON,

来青春之城 当创新主角

● 白木

10月31日,长沙市科技创新大会通报了一批大学生创新创业之星名单,其中不少创新创业之星就是在长沙相关政策的加持、一路陪跑下,一步步发展壮大的。青春之城,正以海纳百川之势吸纳无数青年才俊。

今年9月,省委书记沈晓明在2024互联网岳麓峰会上发出了“欢迎全国乃至全球的大学生来湖南创新创业”的热情邀约。此次科技创新大会,大学生群星闪耀,彰显出全市创新创业的舞台上,年轻人正在“挑大梁”“当主角”。

“90后”长沙伢子苏行的传奇故事就是生动缩影。他怀揣着科技与体育融合的梦想来到长沙这片创业沃土,凭借着敏锐的洞察力和不懈的努力,借助人才、科技等政策的东风,让公司如火箭般迅速崛起。苏行的成功,不仅是个人梦想的实现,更是长沙与青年双向奔赴、相互成就的典范。他那句“长沙给人才机会,人才给长沙惊喜”的感慨,道出了众多在长沙奋斗青年的心声,引发了强烈的共鸣。

创新是第一动力,人才是第一资源,长沙始终将目光聚焦于最具创新活力的青年群体。从大学生创新创业起步,到初创企业的悉心扶持,再到企业成长壮大的全程助力,每一个关键节点,政府都有相应的政策支持,宛如园丁精心培育幼苗。

在2024全球科技集群百强榜,长沙排名上升到第32位,提升5个位次。科创资源集聚,科研平台倍增,为青年人才施展抱负搭建了广阔的舞台。在前沿科研领域,青年人才纵横驰骋,或成为企业的骨干,或成为行业的领军人才,或成为企业的创始人。这座城市不遗余力地帮助他们创造奇迹、成就梦想。

“低成本创业、高品质生活”释放着迷人的“青和力”,大批“90后”“00后”为了事业和爱情奔赴而来。据长沙市公安局人口与出入境管理支队消息,过去三年,有超过11万名大学生落户长沙,其中,仅去年一年,就有近4万名35岁以下的青年迁入长沙。在这里,他们寻得志同道合者,心无旁骛地投身创新创业,所获得的原始创新成果,不仅为长沙增添了“高颜值”,更为城市的发展赢得了先机。

来青春之城,当创新主角。长沙正以开放包容的胸怀、优良的政策支持、广阔的发展空间,欢迎每一位有梦想、有才华的青年前来赴约。在这里,青年们不是城市发展的旁观者,而是真正的主力军,他们的梦想与城市的未来水乳交融,共赴星辰大海。

“90后”唐佳:研制的产品打破国外高价垄断

● 长沙晚报全媒体记者 徐运源

人物名片

唐佳,34岁,中南大学机械工程博士研究生,湖南中南鸿思自动化科技有限公司创始人。公司致力于实现光电子器件全自动化生产,在光电子器件封装领域多个工序打破了国外高价设备的垄断,成长为湖南省专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业,2023年营收7197万元,获发明专利63件。

今年对于唐佳来说,是个收获满满的年份:公司出货量创下新高;团队在中国国际大学生创新创业大赛中夺得金奖;近日他又作为长沙市大学生创新创业之星代表在全市科技创新大会上亮相。

创新创业10年来,唐佳带领中南鸿思从一个3人的小团队逐步发展到如今拥有51人的高科技企业,业绩也节节攀高。回顾来时路,唐佳说:“是长沙给了我们一展身手的机会。”

四川小伙长沙恋上新研究

2014年4月,来自四川的小伙唐佳以高分考上中南大学机电工程学院机械工程的硕士研究生,投身到课题组光电子器件自动化耦合封装技术的研究工作中。深入了解后,他发现这个领域大有可为。

彼时,行业用光学耦合设备只有手动和国外高价进口设备。手动设备生产效率低、产品一致性差;国外设备价格高,很少有企业负担得起。“能在一个行业里用自己的所学解决实际问题,为企业提质增效,也是‘将论文写在祖国大地上’的表现。”唐佳乐在其中。

2014年9月,唐佳跟随导师课题组,带着国内首台双工位同轴型激光器自动化耦合封装设备,前往深圳参加第16届中国国际光电博览会。

“我们对这款设备很感兴趣,能否演示一下?”“你们这个设备,能不能批量生产?”……展会上,这台设备赢得了众多企业青睐。面对机遇,唐佳和两位伙伴决定,要在这一领域开辟出属于自己的天地。“我们的自动化耦合设备主要应用在激光器制造行业。激光技术与我们的生产生活息息相关。”唐佳介绍。

然而,无论是小型激光器,还是大功率激光器,都需要将激光器芯片发出的光,通过比头发丝还细的光纤来高效率地输出。唐佳和团队的自动化耦合封装设备,能把众多激光芯片发出的光最大程度地对接到光纤里,一举打破了当时国外产品对国内市场的垄断。

已为光电行业50多家企业提供设备

在创业过程中,让工科出身的唐佳最为头疼的还是市场推广,“我们创业团队都是做技术出身,整天研究怎么提高设备性能,却忽略了市场推广。”唐佳表示。之后,在学校的建议和引荐下,他们积极参加创新创业大赛,还有行业展会和技术论坛,一点一点拓宽渠道。

“这么多年来,我也能感觉得到长沙的创新创业氛围越来越浓厚,创业扶持政策、银行资本对接、园区孵化培育等各方面对创业者都很友好。”谈起留在长沙创业的原因,唐佳如是说。

如今,唐佳团队已经为光电行业50多家企业提供超过1000台(套)自动化耦合封装设备,为行业节省了上亿元的生产成本。作为一家致力于实现光电子器件全自动化生产的公司,中南鸿思凭借着硬核实力,逐渐走向国际市场,成功将设备出口到韩国、越南、泰国。

在长沙学习生活、安家立业10年,唐佳眼中的长沙,不仅交通便利、人才资源丰富、创新活力高,而且产业链完善。“像我们公司做机械设备,需要的零部件很多,不管是电气控制的、机械加工的、表面处理的等,都能在长沙本地找到对应的供应商。”他说。

2022年,创业7年后,唐佳再次走进校园攻读博士学位,希望推动实验室里的更多专利技术走向市场应用。对于未来,唐佳表示,将和团队在光电耦合装备细分领域不断提高技术实力,为客户提供具有行业领先技术的高性价比生产装备。同时放眼全球,在国际上闯出一片新天地。

低成本创业
在长沙
都实现
高品质生活

“00后”周再阳:给光伏电池披上“生态外衣”

● 长沙晚报全媒体记者 朱泽霖

人物名片

周再阳,22岁,中南林业科技大学材料科学与工程学院硕士研究生。曾获2023年第十一届“挑战杯”湖南省大学生创业计划竞赛金奖,其创办的湖南竹阳新能源有限公司致力于实现光伏电子器件全自动化生产,研制的高效仿生智能竹膜太阳能电池,能将钙钛矿太阳能电池的光电转化效率提高到近28%,技术达到国内外先进水平。

相较于传统的晶硅太阳能电池,最新的钙钛矿太阳能电池制作工序简单,成本仅为前者的一半,且同等功率的情况下,钙钛矿电池年发电量比晶硅电池高出10%以上。

来自中南林业科技大学材料科学与工程学院的研一学生周再阳及其团队通过对竹材进行技术改造,让钙钛矿电池“如虎添翼”,凭借这项“前无古人”的创新成果,今年6月,年仅22岁的周再阳创立了湖南竹阳新能源有限公司,现已同业内多家知名企业建立合作关系。

成功制出吸光性较强的“透明竹膜”

钙钛矿太阳能电池虽有多重优势傍身,但也有个缺点:稳定性不强,易降解,尤其是在阳光照射下性能会退化。当下的主流做法是在电池表面加装一块有机的导电玻璃,延缓电池降解。但这种做法的弊端也十分明显,制造成本高,且有机玻璃不易降解的特性对环境造成一定的威胁。

在周再阳加入其导师——中南林业科技大学材料科学与工程学院副院长、博士生导师万才超的团队前,该团队在竹材研究上有了许多成果,“竹膜”已有了许多应用尝试。同时,周再阳本科毕业后的第一家实习企业便是一家光伏产业玻璃制造商。

站在实验室里,看着师兄师姐们留下的“透明竹材”,周再阳开始思考:“透明竹材”既有一定透明度,具有很好的透光性,同时又有一定雾度,将一部分光线“困”在其中。

此后,在万才超教授的指导下,周再阳在团队已有的“透明竹膜”技术上,利用纳米喷墨打印技术,构筑仿生陷光结构,最后成功制出吸光性较强的“透明竹膜”。

这种“透明竹膜”能替代钙钛矿太阳能电池表面的导电玻璃,将光电转化效率提高到近28%。除了能将太阳能电池光电转化效率提高,“透明竹膜”还有显著的“绿色”优势,其在环境中更容易被降解。

从一名大学生变成一名创业者

今年6月11日,周再阳拿到了湖南竹阳新能源有限公司的营业执照,这一刻,他真正从一名大学生变成了一名创业者。

由于从小受到家庭的熏陶,周再阳对运营公司和管理等方面耳濡目染,除此以外,在研究生开始阶段,他就加入中南林业科技大学创新创业基地进行创新创业实践培训,详细了解了科技成果转化及企业孵化的全过程,年仅22岁的周再阳对于带领一家公司前进信心十足。

“透明竹膜”这一成果虽然在实验室层面已经成熟,但要产品落地,推向市场,还需要考虑很多东西。周再阳告诉记者,公司除了他自己外,还有8名师兄师姐。

为了让大家顺利创业,学校还给他们提供了一系列资金、政策和科研条件的支持服务。目前,湖南竹阳新能源有限公司的小团队分工明确,技术研发、生产线设计、市场调研等工作正有条不紊展开。

“幸运的是,在创业过程中,长沙市政府向我们伸出了援手,不仅提供了详尽的法律咨询服务,帮助我们规避市场进入初期可能遭遇的法律风险,还出台了一系列扶持政策,如创业指导、市场推广策略等。指导我们如何将实验室中的科研成果转化为能够惠及民众的实用产品,让科技成果真正落地生根,开花结果。”周再阳说。

除了让“透明竹膜”加速在钙钛矿太阳能电池的市场化应用,周再阳表示,未来还将深度挖掘和不断完善“透明竹膜”,让其能在更多的应用场景成功落地,让实用、好用的科研成果造福千家万户。