



受访者供图

从华北电力大学的一名学者,到包头青山电器设备有限公司的负责人,42岁时的一次选择,让周健的生活展现出不一样的风景。

几年来,周健见证了企业的苦难与辉煌。对于未来,他依然满怀信心。只要有梦想和目标,他的脚步就不会停止。

## 周健:42岁按下人生新“开关”

### 创业达人

李宝乐 本报记者 张景阳

从华北电力大学的一名学者,到包头青山电器的一名实业家。周健42岁时的一次选择,让他的生活展现出不一样的风景。

### 将“心动”变成“行动”开启创业之旅

机敏、平和、谦逊,这是周健给记者的第一印象。站在青山电器办公楼二楼窗前,面对花园式厂区,周健的自豪感油然而生:“从荒芜人烟到厂房林立,我们整整努力了9年。”

从青年时代由包头走出去到华北电力大学读书,从大学教授转型为创业者,周健的内心也经历了一番挣扎和思考,最终让他下决心重新出发的,是工作后经历的一个细节。

大学毕业后,周健留校任教。“那时大学的条件十分艰苦,办公室墙上挂着一个布袋,布袋分5层,放着我们的东西。刚毕业时我年龄最小、资历最浅,布袋排在最下层,慢慢地随着职称的提升,我的布袋也一点点上移,最后到了最上层。在这个过程中,我总在想,除了教书育人,我是不是还可以做些其他事情。”

作为一名年轻的助教,在校企从事产学研结合方面的研究和实践。因为工作需要,周健有机会经常深入企业,在一次又一次调研中,将“学

### 要做出能使用上万次的开关

“德国制造的电器开关质量还是过硬的,我想超越他们,生产能用10年、使用1万次的开关!”周健在企业创办之初就信心满满。

2008年,华电博瑞与世界500强西门子输配电集团进行战略合作,引进西门子产品和技术,

2007年9月,注册成立包头华电博瑞电力自动化工程技术有限公司;2010年5月,以100%股权收购了包头青山电器设备有限公司(以下简称青山电器);2017年2月,成功打造“青电云”智慧能源云服务平台。

如今,在周健的带领下,仅“青电云”项目就在2018年实现营业收入1.51亿元,带动就业100余人。

研”变成产业,逐渐成了他的理想和志愿。

在当了近30年大学老师之后,周健终于将“心动”升华为“行动”,开始了真正的创业之旅。刚开始,他尝试做一些产学研结合方面的课题。2002年,稀土高新区成立内蒙古包头市留学生创业园,面向全国寻求有识之士加盟。周健应邀而至,并于2007年9月,在留学生创业园注册成立了包头华电博瑞电力自动化工程技术有限公司(以下简称华电博瑞)。

周健将华电博瑞瞄准电力行业,将企业的成长目标设定为“集开发、销售、服务于一体的专业应用管理软件供应商”,同时也提供特色自动化装置产品。

“之所以选择电力行业,是因为生活中,我们常常会遇到电器开关质量问题,时间久了不是机械部分出问题,就是电气绝缘部分出问题,我的企业,就要解决这些问题。”这是周健创建这个企业的出发点和立脚点。

成为在内蒙古地区唯一许可的生产商和经营者。同时,周健在稀土高新区的扶持下,于2010年在滨河新区购地21亩,建立西门子OEM生产厂,形成华电博瑞的加工制造基地,并建立相应配套的高科技电力产品生产线(主要生产西门子

技术的中压柜产品和华北电力大学三川电器公司研发的智能化10kV柱上开关)。

“此项目全部采用西门子公司技术、生产工艺,由此在西门子输配电集团的全力支持下,将使生产基地能够在短时间内形成批量生产能力,并且将与西门子总部工厂共同享有同步技术升级权利,以确保电力设备生产基地的产品具备国内前列的市场竞争能力。”显然,周健的目标和发展思路非常明确。

周健的创业脚步没有因为引进了西门子的技术和工艺而停止。青山电器是内蒙古电力集团下属的面向电力行业集勘测设计、生产制造、安装售后于一体的高低压成套开关设备制造商,致力于为用户提供高低压成套开关设备

### 能源大数据平台成就“青云梦”

入主青山电器之后,周健把目光投向了电力行业更远的方向。

“不从设备做起,不从工艺做起的大数据都是纸上谈兵。”周健说,“如果能源大数据脱离了基础设备,所有大数据、能源管控都是无稽之谈。”

周健一路带领青山电器用高标准的生产工艺、高质量的产品占领市场,以高效的服务赢得客户。公司建起了与西门子合作的10kV、24kV的开关柜生产线;电能表生产线年生产能力达40万块,可生产11种型号的电能表,市场份额在不断巩固和扩大;35kV集装箱式变电站远销蒙古国巴音泰戈电站,为他国提供电力支持。

为了给电力行业以及其他能源行业提供大数据服务,周健认为,青山电器要做一个真正可用的数据平台,于是,打造“青电云”智慧能源云服务平台成为了他下一个目标。

2017年,周健与技术合作伙伴彭巨达成共识,邀请他出任内蒙古“青电云”电力服务有限公司总经理兼CTO(首席技术官),彭巨还说服行业内多位顶尖计算机高手,带他们一起加盟。

的全面解决方案。由于经营不善,青山电器开始走下坡路,逐步陷入困境。

周健回忆说:“青山电器长期使用我们企业的产品,可以说我们的交情不浅,企业负责人找到我,希望将企业并入华电博瑞,我几乎没有犹豫,希望将企业并入华电博瑞,我以100%股权收购了青山电器设备有限公司。”

如今,青山电器已成为内蒙古电力系统三产企业改革的第一家试点企业。从濒临破产到起死回生,周健在其间付出的辛劳可想而知。接管企业后,周健吃住在厂里很快成为常态,而当时,他的家还在北京,回忆起当时的感觉,周健这样说:“在企业吃住了3年没有回家,现在终于从谷底爬出来了!”一个“爬”字,浓缩了他所经历的种种艰辛。

记者了解到,“青电云”智慧能源云服务平台,可以进行24小时实时监控,云平台三级报警,发送APP工单,以实现及时进行现场抢修,并能通过预警及时发现事故隐患,延长设备使用寿命。

“有了云平台,我们会精准地告诉用户具体工作中的故障点,故障产生原因,让电力系统现有的工作更简洁、更精准。”周健说。目前,已经有来自内蒙古自治区的1000多家客户进入了平台,这也昭示着周健的创业梦想正在走上一个新的台阶。

在周健的办公室里记者看到,奖状、奖杯琳琅满目、有序排开,国家高新技术企业、内蒙古自治区名牌产品、4年蝉联稀土高新区质量工作先进单位、自治区守合同重信用企业……

几年来,周健见证了企业的苦难与辉煌。对于公司的未来,他依然满怀信心,“国家在推进能源互联网工作,我们将把分布式光伏产品推向市场,占据主流,而后,向着更高更远的目标脚踏实地前进,只要有梦想和目标,我们的创业脚步就不会停止。”他说。

有亚裔人群最大的卵巢癌BRCA基因数据库,为卵巢癌诊疗行业建立了新标准。

### 把核心技术做成产业

“创业最大的困难是如何把核心技术产业化。”这几年,由晓斌一直朝此方向奔跑。2016年,他将业务延伸至C端,开始布局线下医疗中心建设。并已在四川省成都市成立了首家肿瘤精准医学中心。“中心最核心的业务是为患者提供全球同步的诊断和治疗服务。”他说。

同时通过打造肿瘤患者互联网健康管理服务平台——健康随行APP,为患者提供专家在线问答、药物咨询、肿瘤防治医学科普直播等全流程服务。

“有压力,有挑战,有梦想为伴。去坚持做一件靠谱的事。”由晓斌在朋友圈里如此写道。公司进入拓展时期,对他而言,挑战更大。

令他充满信心的是,坚持所做得到业界认可。去年8月,拓普基因完成近亿元Pre-B轮融资。

“我们将持续加大在技术和硬件设备方面的投入。”由晓斌表示,将通过自主研发、产学研合作等方式,在女性肿瘤的精准防治方面提供更多产品服务。且开发并连接精准医疗健康管理服务的所有链条的节点,让肿瘤患者的个体化医疗需求得到最大化释放。

## “C位”出道,瞄准女性肿瘤精准防治

### 第二看台

本报记者 叶青

拓普基因科技(广州)有限责任公司(以下简称拓普基因)CEO由晓斌的创业动机与一个女明星的经历颇有些关联。

2013年,美国女星安吉丽娜·朱莉选择切除双乳乳腺。后来她自己解释,由于母亲和小姨都因乳腺癌去世,并且通过基因检测发现自身携带有致癌基因BRCA1,导致罹患乳腺癌的几率高达87%,而乳腺预防性切除后,这一患癌风险可以降低到5%以下。

“我当时最大的感受是基因检测将成为未来发展新趋势。”大学毕业后,由晓斌先后就职于阿斯利康和辉瑞公司。深耕医药行业多年的他,敏锐地捕捉到健康大产业的蓝海市场,毅然辞职创业,于2014年成立了拓普基因。

### 几经摸索锁定肿瘤防治

其时,我国的基因检测产业处于起步阶段,无论是技术还是公众接受程度均不成熟,由晓斌的创业之路困难重重。

创业之初,最为困扰他的是资金,他不停见各种投资人。为了寻找技术,一个人多次到美国找业内专家,“缺人找人,缺钱找钱,缺技术找技术。”

由晓斌咬牙坚持了下来。

“公司该聚焦哪一个方向发展呢?这问题困扰着我。”最初,由晓斌走了弯路。他先是选择了从遗传病与罕见病的基因检测切入,推进却不顺利。“因为传统观念中,中国人认为生育、备孕是隐私,再加上对基因检测的接受程度有限。免费都不想做,何况还要交钱去让别人看看我能不能生孩子,孩子生下来有没有病。”由晓斌说。

此后,他重新对市场进行深入摸底,这次选择了肿瘤领域。业务主要针对肿瘤患者的个体化治疗指导以及面向健康人群的肿瘤早筛基因检测,特别聚焦于女性肿瘤的防治领域。

方向对了,路也顺了。

据他介绍,目前公司已针对临床上不同类型的、不同临床阶段的实体肿瘤开发了40余种检测产品,13项科技发明专利正在申请中,与国内600余家三级医院广泛开展合作,与暨南大学创办了大数据分析人工智能研究实验室。并形成以“基因+转诊”整体化服务、“科研+临床”应用相结合,以及“基因+细胞”双引擎驱动模式,推动精准医疗临床应用。

### 以科研为导向提升竞争力

“创业是长跑,不可能一蹴而就,一定要打造核心竞争力。”由晓斌把拓普基因的核心竞争力定位为:

坚持以科研为导向,打造属于自己的检测品牌。

据统计,全球140个国家中乳腺癌居女性癌症发病率首位,101个国家中乳腺癌是最常见的癌症死亡原因。近年来,我国的乳腺癌发病率上升速度快,发病年龄早,呈现明显“中国特色”。

由晓斌选择了从乳腺癌领域切入。他和团队进入了“研发—验证—完善—再验证”的过程。2015年8月,拓普基因与中国抗癌协会乳腺癌专业委员会共同启动了全中国最大规模的中国人群众体遗传性乳腺癌风险评估的多中心临床研究项目。

“通过我们的诊断,能够明确知道哪些病人的复发风险很低,这些人就不需要治疗,也可以明确知道靶点位置,实现精准用药,此外还可以测试患者的遗传风险。”由晓斌说。

通过研究中积累的3000多个乳腺癌患者病例,拓普基因在我国首次建立了中国人群众体遗传性乳腺癌风险评估数据库,制定出中国人群众体遗传性乳腺癌的诊疗指南。同时也拥有最大亚裔人群乳腺癌复发风险评估数据库。

研究仍在继续中。今年1月,拓普基因关于中国人群众体遗传性乳腺癌研究揭示了多基因检测对三阴性乳腺癌预防和治疗的重要性。2月,其所启动的中国最大规模家族性乳腺癌家系研究成果,提示多基因panel在家族遗传性乳腺癌筛查中的必要性。

卵巢癌是拓普基因研究的另一领域。目前拥

### 创事集装箱

## 开封 闲置场所建孵化器有补贴

“如果你有闲置场所,改成科技孵化载体,市政府将按照改造费用50%的比例给予补贴,最高可达500万元。”站在一个正在建设的孵化器前,河南省开封市科技局副局长刘伟向科技日报记者介绍了开封对于科技孵化载体发展的重磅支持政策。

刘伟说这番话的依据是开封市政府日前刚出台的《关于利用闲置场所发展科技孵化载体的实施意见》(以下简称《意见》)。

在这个《意见》里明确规定:支持利用闲置场所兴办科技孵化载体,按照孵化场地改造费用50%比例最高不超过500万元给予补贴,对孵化服务提供的宽带网络、公共软件服务费用,按照50%比例给予补贴,对孵化载体设立的孵化资金投向孵化企业的,按照投资额的20%比例给予补贴;对新引进在开封注册的知名孵化器运营机构,运营利用闲置场所建设的科创园区、孵化基地等,给予50万元一次性运营经费补贴。(记者乔地)

据内蒙古自治区政府透露,为更好满足企业融资需求,内蒙古最新规定:小微企业创业担保贷款申请额度从原来的200万元提高到300万元。

据介绍,当年新招用符合创业担保贷款申请条件的人员数量达到企业现有在职职工人数25%、并与其签订1年以上劳动合同的小微企业均可申请创业担保贷款。

内蒙古放宽小微企业创业贷款担保和贴息要求,对已享受财政贴息支持的小微企业创业担保贷款,可通过创业担保贷款担保基金提供担保支持。对还款积极、带动能力强、创业项目好的借款个人和小微企业,可继续提供创业担保贷款贴息,但累计次数不得超过3次。

据了解,内蒙古鼓励各地政府性融资担保基金优先为符合条件的小微企业提供低费率担保支持,提高小微企业贷款可获得性。(据新华社)

跟传统图书馆里摆放的一排排古今中外图书不同,位于广东省广州市海珠区的一家图书馆里摆放的是来自全球的180多万种面料。设计师们在这家“FDC面料图书馆”里徜徉,不时拿出手机扫描面料上的二维码。

面料图书馆负责人杨宇介绍,通过物联网技术,工作人员对面料进行了分类、编码和数据处理,每种面料里面都嵌入了物联网芯片,这不仅解决了设计师面料选择的问题,还利用互联网技术降低了整个服装行业的成本。

面料图书馆是广州打造“互联网+创新”生态圈缩影,位于珠江河心的琶洲岛正加速崛起成为互联网创新集聚区。

腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾在接受媒体采访时说,广州是微信的总部,很多东西在广州先行先试,包括移动支付,未来微信还将在琶洲互联网创新集聚区拥有新总部。

在广州市重点打造琶洲互联网创新集聚区的产业规划引领下,众多互联网企业总部落户于此,琶洲互联网创新集聚区“互联网+”产业集群正在加速形成。据广州市海珠区常务副区长罗光华介绍,自2015年6月以来,琶洲西区共出让28宗地块,引进了包括腾讯、阿里、复星、国美、小米、YY、唯品会在内的多家企业,企业计划总投资725亿元。2018年1—8月,琶洲互联网创新集聚区企业实现主营业务收入101.76亿元,同比增长80.6%。

在广州市海珠区委书记马正勇看来,优美的自然环境和互联网生态场景,不仅能为产业园区增添吸引力,海珠区服装产业集聚及产业转型升级的需求,更能推动产业园区朝着时尚创意互联网产业迈进。

产业的聚集离不开人才的培育。作为孕育了微信、酷狗、唯品会等互联网巨头的广州,有着优良的互联网“基因”;同时,作为华南地区高校和院所聚集地,广州拥有79所高校,为互联网产业源源不断注入新鲜“血液”。

从高楼林立的总部大厦到绿树成荫的创新园区,“互联网+创新”产业集群正在广州这片沃土上不断壮大,未来将有更多新兴企业在此生根发芽。(据新华社)

扫一扫  
欢迎关注  
科技报创新工场  
微信公众号

