

科技园举办的创客大赛赛前,专家评委在了解企业生产的VR眼镜。



## 金华北大科技园 让“工业遗址”变身创业苗圃

### 众创空间

洪恒飞 本报记者 江耘

朴实的红砖外墙没有金属质感,旧式工厂平房取代了楼宇大厦……

走进金华北大科技园,在幽静的氛围中,建筑特色被保留下来的“旧”与信息产业赋予的“新”形成的反差,造就了金华北大科技园的独特魅力。

“2014年落地以来,我们以信息产业为方向,聚焦招商引智、资本对接、管理咨询等子平台

建设。积极导入北大的创新资源,旨在打造集研发、孵化、培训及交流为一体的高新技术人才和企业聚集的平台。”金华北大科技园总经理王力楠近日接受科技日报记者采访时介绍说。

作为金华北大科技园首批入驻企业,浙江宝聚通信息科技有限公司(以下简称宝聚通)已经由不到10人的创业团队,成长为200多人的高新技术企业。同时,也见证了这座由旧厂房改造的科技园,将越来越多的信息技术企业孕育壮大。近日他们新研发的防盗电瓶,旨在通过信息技术进一步加大电动车偷盗的犯罪成本。

司,前期通过园区提供的交流平台,对行业环境、同类产品等也有了更为系统的认识。

据了解,金华北大科技园通过搭建“创业谷”品牌交流互动平台,为创业团队打造了量身定制的创业大课堂,内容涵盖专家讲座、政策探讨等课程。

目前,已累计举办各类创业公开课、沙龙160余期,服务创业者、高校师生13000余人次。“2014年我们准备成立公司,当时正寻找场地。了解到这里后,一眼就相中了这个环境。”傅锡才解释道,清幽的自然环境与完备的服务环境,对企业可谓“双重福利”。

傅锡才表示,除了信息技术方面的需求,初创企业对政府的扶持政策,往往也并不是很了解。这时园区会帮助企业与政府部门进行对接,从租房补贴到项目申报,在企业发展初期,园区帮公司做了大量工作。

据了解,金华北大科技园还专门搭建了科

技企业综合服务平台,将地方政府的“最多跑一次”部分服务内容与第三方服务机构相衔接。通过整合各类创业服务资源,集聚和引进优质服务机构,服务内容涵盖项目检测、财税服务、法律咨询、项目申报等版块,为中小型企业提供一站式便捷服务。

“该平台从2017年8月开始运营,两年多来,共为250余家企业提供了330余次专业服务。”王力楠说。

为了让更多创客享受到平台的服务,今年年初,金华北大科技园从园内开始,对金华开发区范围内的相关企业进行了逐一走访,就企业的多项需求进行了梳理,后续将依此释放更多服务资源。截至今年7月底,金华北大科技园已累计引入,孵化以信息技术、创意文化为主要方向的企业160家,总计注册资本9.1亿元,今年上半年园区产值达3.3亿元。

### 技术攻坚 对接名校智库

在国内100多个区县铺设电动车监控网络,协助各地公安抓获5000余名盗车犯罪嫌疑人,挽回大笔经济损失……

对于宝聚通来说,技术产品如此广泛的应用,与科技园最初的技术帮扶密不可分。

“在最初研制跟踪芯片时,我们因为传输距离与功耗的矛盾关系就陷入过僵局——传输距离越远,功耗要求通常越高,而一旦功耗过高,意味着电瓶的续航能力就会下降……”宝聚通负责人傅锡才坦言,作为一家小微企业,团队的技术水平有限,类似的技术瓶颈在此后也延伸出新的困惑。

在得知宝聚通的需求后,金华北大科技园很快安排北大的专家与之对接。“根据我们的需求,对接专家做了细致的技术梳理,并逐条给出建议。”傅锡才表示,团队因此获得了很多启发,技术链条顺利打通。

“缺少足够的技术支撑,是阻碍初创型企业发展的普遍症结。”王力楠告诉记者,除入园企业之外,园区还面向整个金华市,为初创企业提供技术服务。

不久前,金华永康市一家从事传统喂鸟器生产的企业联系到金华北大科技园,寻求产品智能升级的良方。“他们的产品主要出口国外,销量可观,但每到冬季会出现禽流感的隐患。他们试图通过喂鸟器来对此进行监测。”王力楠介绍道。园区帮他们对接了北京大学信息科学技术学院的专家,协助开发的智能喂鸟器,将兼具自动喂食、面部识别、病毒监控等功能。

“对接专家资源的同时,园区也通过赛事牵引等,积极引进高层次人才团队及优秀项目。”王力楠告诉记者,从2016年开始,由北大科技园主办的品牌赛事“创客未来”国际青年创新创业大赛总决赛在金华举办。借助“创客未来”相关活动的契机,来自北京大学的专家学者也多次齐聚金华,就企业技术难题、区域发展瓶颈等贡献智慧。

据了解,随着相关赛事的举办,越来越多的北大校友也携项目进驻园区,通过产业协同,在驻企业寻求专家,开展技术对接的途径也更加便捷。

### 企业成长 反哺区域发展

抛开硬性的评判标准,企业孵化后能否及时为地方发展带去实质性的变化?这一问题,记者在金华市中心医院得到了解答。

虽然正值盛夏,但是医院内人流量稀疏,与户外给人的沉闷感大相径庭。据了解,就在两年前,去当地医院看病取药的长队,几乎要从窗口排到电梯口。促成这种转变的是一款名为“微脉”的APP,其技术团队在2016年进驻了金华北大科技园之后,让当地百姓的就医体验大幅提升。

如何辨别线上医师的资质真伪?在线回复的是真人还是机器人?诸如此类的疑惑,使得很多人选择去实体医院问诊。

“微脉”金华地区负责人陈斌告诉记者,医用APP名目繁多,但普遍没“接地气”。“微脉”是通过连接本地所有公立医院,打造本地化一站式服务平台,让老百姓享受更真实可信的在线咨询、挂号预约等便捷服务。

“科技园做得好不好,我们有一套评价体系来自我评定。”王力楠表示,有荣誉资质,活动场次以

及人才、成果对接率等可量化的指标,在项目引进和企业推广时,也会对其社会效益进行考量。

“科技园也在伴随企业成长,助力我们完成推广。”陈斌说,以中心医院为例,其挂号预约线上线下共有12种途径,“微脉”只是其中之一。如今占据了90%的用户选择,深受当地百姓的信任。

与“微脉”APP一样,金华北大科技园也是看了跟踪芯片防盗应用的社会价值,积极帮助宝聚通在多地推广应用。“以往有关电动车、摩托车的偷盗案,犯案率比较低,失物很难追回。就像牛皮癣一样,虽不致命,却也是一道治安难题。”傅锡才表示,将信息技术应用于此,相关案件的违法成本就高了,公司协助警方找到丢失的电瓶车后,无形中促使地方警民关系、治安环境愈向好。

“现如今,北大科技园在全国多地布点,在长三角区域尤为集聚。”王力楠表示,未来,我们还希望联结金华北大科技园的双创资源,为创客提供更多元化的服务。(题图由受访者提供)

### 创客进驻 享有综合服务

“初创企业想长成大树,就该选取健康的土壤。”浙江众升信息科技有限公司董事长潘晓凯在接受采访时表示,虽然入驻科技园刚一个月,

但园区对企业很重视,特别是项目申报、政策对接服务的高效便捷,让创客有种回家的感觉。这家从事优生优育服务平台开发的初创公

## 另类“锅炉工”靠什么斩获多项科技进步奖

### 创业达人

本报记者 王延斌

“你声称自己‘肚子里墨水不多’,可为什么能斩获科学技术最高奖?”赵友谊出差时常常会遇到这样的疑问。

在山东省滨州市的企业家群体中,赵友谊似乎是个“另类”:第一,相对于大部分的50后、60后企业家,他是典型的70后,属于少壮派企业家;第二,他14岁辍学,从锅炉清洗起家创业,在摸爬滚打中掘到“第一桶金”,这不容易;第三,滨州市经济结构偏重,但他偏偏“举重若轻”,从新材料产业中梳理出独特的环保商业模式……如此反差,代表着赵友谊事业的张力。

14岁辍学,从锅炉清洗中悟出“第一桶金”

无论是锅炉的化学清洗,还是安装、维修、改造,以及最终制造锅炉,赵友谊样样都干过。一般人的眼中,这是一件苦差事。但他却有不一样的看法:清洗、维修锅炉少不了与客户打交道,这也是积累经验和人脉的过程。

随着经验的增多,本来就爱好钻研的赵友谊,在设备种类、用途的革新上动起了脑子——这是一个量变引起质变的过程。

从1995年开始,中国迎来了互联网创业的沸腾15年,而出口则让世界成为世界工厂。也就是这一年,经历贫穷,却不甘碌碌无为的赵友谊,从热力设备中瞅到了商机。他创办了企业,并以煤气发生炉、压力容器和C级锅炉为主营产品。经营7年,赵友谊掘到了“第一桶金”。

创新创业的年代,有成功者,有失意者,失败原因各有不同,成功者却有着类似的“商业逻辑”。

从2003年开始,国家的高度重视,让节能环保行业站到了政策的风口上。从大量媒体的政策解读报道中,赵友谊敏感地嗅出了不同的味道。如果说创办公司体现了赵友谊的进取心,那么再加上“环保”二字,则说明了其独树一帜的预见能力。他想“以环保者的身份颠覆这个传统行业的游戏规则”。

从传统装备转战新材料,偶然?必然?

煤气发生炉、压力容器等设备生产是一个传统产业,而从节能减排中“掘金”却是新兴产业。

聪明的赵友谊意识到:从传统产业转战新兴产业,单枪匹马很难做到,自己需要“贵人帮助”。

一次会议,他遇到了当时国内陶瓷领域的“权威”——佛山陶瓷研究所的冯斌所长。双方相谈

甚欢,合作顺理成章。这让赵友谊的创业迎来了一次转折。

赵友谊是有抱负的,第一,从传统的设备加工转型至新材料领域,他迈得很彻底;第二,随着新产品下线,他的目标就是“要么不做,就做同行业最强最好的目标”。借助佛山陶瓷研究所的技术支持,他生产的莫来石隔热保温砖和耐磨陶瓷制品迅速获得了市场的认同。

长期的市场实践,让一种思想理念根植于赵友谊心中。这个理念就是“企业必须掌握核心技术才有把控市场的资本”。为此,他提出“持续创新能力就是生命力”的目标,并针对常规氧化铝陶瓷制品存在的密度低、耐磨性差、易碎等质量问题,带领技术人员展开攻关。

需求产生创新动力,《高温生产 $\alpha$ -氧化铝成型烧制工艺》等10余项发明专利正是在这期间诞生的。而产业链条的延伸,使氧化铝粉体——氧化铝陶瓷制品真正成为华星的技术核心。

“然而研发新产品的过程却是无比艰辛的,需要把配方、工艺和设备三者结合反复验证。在此过程中充满了无数的未知,而这一点从研发产品的编号上就可见一斑。”赵友谊还记得,“2011年我们研究压力支撑剂时,从最初的型号一直尝试到最后的型号,中间进行了上百次试验。千辛万苦之后,压力支撑剂才最终实现从配方、工艺技术到设备的完美拼接。”

### 没有学历,靠什么站上了科学技术领奖台

“我肚子里的墨水不多,但我爱学习、好钻研。不懂就翻书、查资料,凡是对企业创新发展、产品设计研发有用的东西我都仔细‘掰碎了’装进大脑!”

与赵友谊这一理念相配合的,是他为企业确立的“自搞配方、自创工艺、自主研发”方针。

在业内,人们都知道这家企业厉害,却不知道为什么厉害?这源于他们有一支“能打仗、打胜仗”的创新团队。可以在极短的时间内,屡屡攻克数道科研难题。在服务企业生产、研发高新产品方面屡创佳绩。

如今,在他们的各项关键技术之中,尤其显眼的是用低品位铝矾土制备的石油压裂支撑剂技术。该技术可以使用成本低廉的原料,生产出质量稳定的低密度高强度石油压裂支撑剂。在降低生产成本的同时,还降低了油气开采过程中15%的压裂作业费用。

没人知道初中尚未毕业的赵友谊学习能力有多强。我们看到了,这是些年自嘲“肚子里墨水不多”的他不但参与研发拿下了48项授权专利,还斩获3项山东省科技进步奖,取得7项省级科技成果。他自己也先后成为滨州市科学技术最高奖获得者。

他明白,作为行业内最大的氧化铝特种陶瓷生产制造企业,自己的公司“变则通,不变则死”。

### 创事集装箱

## 300万“创业担保贷款” 奖励北京双创大赛优胜者

记者从创客北京创新创业大赛组委会获悉,近日召开的首届“创业丰台2019”暨创客北京创新创业大赛丰台区决赛获奖项目,除大赛现金奖励外,还可免费入驻海科科技100平方米国际化共享办公空间注册落地,同时享受区人社局最高300万元政府贴息“创业担保贷款”、区中小企业最高2000万元“助保贷”等多项奖励,如入选该区优秀项目遴选库,可获得额外现金奖励和后续扶持。

据悉,大赛7月初发布征集公告以来,共征集128个项目报名参赛,经过大赛组委会初步筛选,共有52个项目参加复赛。

经过精彩角逐,9个项目脱颖而出,基于声学人工智能和工业物联网的设备生命周期管理系统问鼎冠军,应用于皮肤损伤与再生的生物技术系统、SYCORE-TEX黑科技让春装护肤寒冬获得二等奖,微波等离子技术生产单晶金刚石材料产业化、水环境水质快速改善国际新技术、惯性测量单元(IMU)获得三等奖,多功能生化消毒装置、金融大数据计算平台、灵巧仿生机械臂和机器人分获“年度创新潜力奖”“年度创业人气奖”“年度最具投资价值奖”。

据了解,本届大赛是北京市丰台区人社局和丰台区发改委牵头汇集各方力量,重点打造的独具丰台特色的创新创业品牌双创平台,大赛共整合丰台区各创新创业政府主管部门、创新创业服务机构16家,多方联动形成合力提升区域营商环境和创业服务水平。(记者滕继慎)

## 中国创新挑战赛(陕西)启动 4城市向全国征集技改方案

第四届中国创新挑战赛(陕西)日前在咸阳高新区启动,西安、延安、咸阳、榆林4市分别发布多项技改需求,面向省内重点实验室、工程技术研究中心及全国知名高校、科研院所征集解决方案。

本次大赛由科技部火炬中心、陕西省科技厅、西安市、延安市、咸阳市、榆林市人民政府共同主办,设西安、延安、咸阳、榆林4个赛区。4市联合征集企业技改需求,面向省内重点实验室、工程技术研究中心及全国知名高校、科研院所征集解决方案,帮助企业建立创新研发体系。

各现场赛根据最终评审结果,每个参赛项目设优胜奖一名,奖金5万元;优秀奖若干名,奖金1万元。陕西省科技厅结合实施“1155”工程,推动500家省级创新平台向大赛参赛企业开放共享,通过“陕西省中小企业公共服务平台”对成功对接的参赛双方给予后补助支持。各赛区对成功对接项目提供融资对接、技术指导、产品推荐、成果落地转化等支持。

中国创新挑战赛是由科技部指导,科技部火炬中心联合省级科技厅和当地人民政府共同举办的一项国家级赛事。大赛针对区域主导产业和重点产业发展的技术创新需求,通过“揭榜比拼、研发众创”方式,面向社会公开征集解决方案,“集众智、谋良策、解难题”,促进创新团队与企业技术需求精准对接,探索区域产业创新发展新模式。

近几年,西安举办三届,安康举办两届,延安举办一届中国创新挑战赛。西安市针对航空航天、智能制造、新材料、光电子芯片等“硬科技”产业发展的技术创新需求,遴选出237项技术创新需求征询解决方案,共签订协议100项,协议金额12851.6万元。因大赛成效明显、影响力大,西安市政府已将大赛列为每年度全球硬科技创新暨“一带一路”创新合作大会重要活动之一。安康市围绕富硒特色产业及新型材料、生物医药向社会发布了102项技术创新需求,共签订协议68项,协议金额8239.5万元。延安市瞄准延安红色文化和苹果两大优势产业,共发布106项技术创新需求,签订合作意向协议32项,协议金额1125.5万元。(记者史俊斌)

## 科技领军人才创新驱动中心 在沈阳扎寨

“辽宁将着力把中心建设好、运用好,更广泛地汇聚科技领军人才智慧力量,以人才为纽带集成创新优势资源,推动人才链与创新链、产业链、资金链融合发展,培育壮大地区创新驱动发展新动能,为辽宁全面振兴、全方位振兴提供强有力的智力支撑。”近日在沈阳举行的“科技领军人才创新驱动中心(辽宁促进中心)”启动仪式上,辽宁省科技厅厅长王大南说。

创新之道,唯在得人。科技领军人才创新驱动中心辽宁促进中心是统筹国家范围高层次人才和地方优势资源,促进科技与经济深度融合的高端人才平台。

国家科技部人才中心副主任程家瑜在讲话时指出,科技部人才中心在全国各地推动建设了30个科技领军人才创新驱动中心并发挥了重要作用,此次在辽宁设立科技领军人才创新驱动中心(辽宁促进中心),旨在通过政策引导、搭建平台、加强服务等措施,吸引更多科技人才到东北创新创业,为东北新一轮老工业基地振兴提供人才支撑。

作为科技领军人才创新驱动中心(辽宁促进中心)的运营单位,辽宁云创拥有集孵化器、加速器、天使投资基金、众创空间、众创空间管理输出为一体的青创体系,董事长姜云鹭表示,平台将为各类科技人才提供专业化、个性化服务。将发起设立一支规模为3亿—5亿元的专门为人力创新驱动中心设立的专项基金,重点投向国家和我省人才导向的科技基金项目,具备人才和项目原始创新、集成创新、消化吸收再创新等属性的高成长性创新创业型企业。(记者郝晓明)