

# 助力创客追梦 倾听创业心声

## ——第四届江苏科技创业大赛暨第五届中国创新创业大赛(江苏赛区)成功举办

□ 本报记者 张晔 实习生 蒋洋洋

伯牙善鼓琴,钟子期善听。对创新创业的追梦者来说,能觅知音良友,寻得助航起飞的舞台,是他们创业路上的一大幸事。冬去春来又一载,伯牙子期何处寻?

第四届江苏科技创业大赛于2016年5月在众望所归中再度起航,继续为怀揣创业梦想的创新创业者搭建展示的舞台,继续怀着一颗热忱之心倾听他们的创业心声。

江苏省科技厅厅长王秦告诉记者,一年一度的科技创业大赛已成为江苏推进大众创业、万众创新的重要举措。通过大赛平台,一大批年轻化、高质量、高水平的团队和企业脱颖而出,并带着他们的“创业种子”发芽成才。

### 江苏科技创业大赛再掀双创高潮

从2013年1633个团队及企业报名参赛,到2016年3700个团队及企业竞争角逐;从主要由省级层面主办,到如今13个省辖市全面参与,地方赛、行业赛、总决赛均由地方承办……继2013年首届科技创业大赛成功举办以来,江苏已连续4年举办科技创业大赛,并对接中国创新创业大赛,该大赛已成为目前江苏省内规模最大、层次较高、影响力较广的创新创业赛事。

在大赛品牌的影响下,今年有众多团队及企业跃跃欲试,各省辖市也组织优质项目参赛。自5月份开赛以来,共吸引海内外3700家团队及企业报名参加,较上年增长了14%,总数位居全国前列。

今年大赛在保持地方赛、海外赛、行业赛和总决赛的基础上,海外赛在北美赛区的基础上又新增欧洲赛区,两个赛区共吸引了美国、法国、英国、德国等20多个国家266个创业团队报名参赛,数量是去年的2.4倍。

经过全省13场地方赛及2场海外分赛的遴选,省内赛区有210个创业团队及企业晋级行业赛,海外赛区8个创业团队晋级大赛总决赛。

经过六大行业赛的激烈角逐,最终有50家创业团队和企业,于9月2日在苏州高新区进入总决赛现场比拼。大赛组委会邀请了5位国内知名的投融资专家担任创业导师,同时邀请了25位创投专家和技术专家组成评审团共同评分。选手们通过现场答辩、评委互动等环节,阐述创业项目,分享创业体会,展示创业风采。手持式糖化血红蛋白检测仪、石墨烯刹车片、纳米光学镜片、飞机发动机再制造零部件研发等一批高科技项目获得评委肯定,让人深为这场创新创业的科技盛会而赞叹。

本届大赛的参赛团队及企业继续呈现年轻化、高质量、高水平的特点。其中获奖的50个项目中,团队核心人员平均年龄38岁,最小年龄24岁,入选国家千人计划3人,具有海归背景55人,大学生创业企业6家。获奖创业团队和企业共拥有专利技术260项,其中发明专利113项。

对于进入总决赛的创业团队及企业,省科技厅出台了含金量高、扶持力度大的支持政策:以大赛专家评定意见作为项目评审意见,将总决赛获奖团队(赛后6个月内省内科技园区注册成立企业并运营)和企业,纳入2017年度省相应科技计划支持。同时推动参赛企业与金融、创投机构有效对接,江苏银行针对参赛企业提供了20亿元的授信额度,专项用于支持本次大赛优秀企业和优质项目的发展壮大。

江苏省科技厅厅长王秦表示,通过每年举办科技创业大赛,聚集创新创业要素,搭建创新创业服务平台,广泛吸引海内外优秀创业团队及企业汇集江苏,引导更广泛的社会力量支持科技型中小企业创新发展,不断激发大众创新创业的积极性,加快发展新技术、新产品、新模式、新业态,培育经济发展新动能。



### 引导创新创业聚焦实体经济发展

“制造业是国之根本,我们做的3D打印和激光制造是高端制造业装备,很多产品在制造业都是属于最高端的产品,国内的需求量呈不断上升趋势。”

成立仅3年,南京中科煜宸激光技术有限公司就成长为国内知名的3D打印和激光设备的“小巨人”企业,并荣获第四届中国创新创业大赛先进制造行业企业组第一名。该公司的激光切割、激光焊接、3D打印技术已广泛应用于航空航天、核电等高新技术领域。

经过大赛洗礼,中科煜宸在创新创业的道路上更加自信。董事长邢飞告诉记者,今年8月,全国政协副主席、科技部部长万钢亲临公司调研视察。目前,公司正在南京积极构建产业链的生态圈,集激光显示、激光加工、高端设备制造及3D打印等于一体,从而形成一个完整的激光产业集群。

中国石墨烯产业奠基人之一冯平教授认为,“新一代创业,需要给他们一个顶层设计,技术产业的发展,要交给一个平台。”

现在,这个平台就摆在创业者面前。经过前三届

江苏科技创业大赛的培育,当前江苏各地涌现出一批有亮点、有潜力、有特色的创业团队及企业,已经成为大众创业、万众创新“风口”上的标杆。四届大赛,报名参赛的创业团队及企业超过1万家,其中117家创业团队及企业在江苏赛区获奖,28家创业团队及企业在国家大赛上获奖,获奖总数位居全国前列。

借助大赛市场化遴选项目机制,江苏出台了一大批含金量高、扶持力度大的政策措施,并整合各类创新创业资源,共同支持科技型中小微企业创新发展。前三届大赛,省、地科技部门对80多个获奖项目,给予超过1亿元的科技经费资助;120多家投融资机构参与项目对接,江苏银行等机构为参赛企业提供了超过60亿元的授信额度,省高投、金茂投资等创投机构投资获奖企业超过15亿元。

同时,江苏省科技厅会同省推进大众创新创业联席会议成员单位,强化资源整合,加快政策落地,完善服务模式,培育创新文化,大众创新创业工作取得积极进展。

江苏省政府成立了推进大众创新创业联席会议,省政府分管副省长任主任,省有关19个部门参加,统筹推进全省双创工作。通过强化顶层设计,研究制定了江苏省《发展众创空间推进大众创新创业实施方案(2015—2020年)》,目前13个省辖市均出台实施意见

或行动方案。去年以来,以“创业江苏”行动为统领,江苏省围绕创业链实施众创空间建设、创业主体培育、创业企业孵化、创业投融资促进、创业服务提升、创业文化营造六大行动,细化分工、明确责任、加强落实,形成双创工作合力。

初心不变,方得始终。目前,大众创业、万众创新逐渐成为江苏经济发展的新引擎、新动能。据统计,2015年,全省新登记企业42.08万户,同比增长40.61%,高于全国增速19个百分点。今年上半年,全省新登记企业23.7万户,同比增长31.3%。

2015年,全省共新增“新三板”挂牌企业480家,增量位居全国第一,总数达651家,今年上半年,全省共新增“新三板”挂牌企业308家,全省总数达948家,近50%的企业为高新技术企业。全省创业投资机构592家,管理资金规模达2022亿元,居全国第一。

以创业大赛为引领,双创工作使蕴藏在亿万人民中间的创新智慧充分释放,创新力量充分涌流。一批科技创业项目正发挥科技创新的引领和驱动作用,聚焦实体经济发展,有效支撑全省经济结构调整和产业转型升级。2016年1—6月,江苏省高新技术产业实现产值3.16万亿元,占全省规模以上工业总产值比重为40.5%,比去年底提高0.5个百分点。

### 众创空间与科技企业比翼齐飞

2015年被称为中国众创空间的“元年”,创新创业的春风吹遍神州大地。在江苏这片热土上,创业的细胞也异常活跃。致力于推动大众创业、万众创新的江苏科技部门,向大众交出了一份令人满意的“成绩单”。

截至2015年底,全省新增众创空间等各类创业载体680多家,建有科技企业孵化器567家,在孵企业近2.9万家,孵化器数量、面积及在孵企业均位居全国第一。

省科技厅副厅长蒋跃建表示,推动“大众创业、万众创新”就要给市场主体留出空间,搭好舞台。通过政府放权让利的“减法”,来调动社会创新创业热情的“乘法”。

精诚所至,金石为开。目前,江苏已建设了207家低成本、便利化、全要素、开放式的省级众创空间,其中33家众创空间被纳入国家级科技企业孵化器管理体系。省科技厅在绩效评价的基础上安排1亿元省级众创空间建设补助专项资金,对100家众创空间给予补贴。

新港高新园29位创业股东众筹投资运营南京创客咖啡,打造资源整合的新型孵化服务平台,短短一年内集聚在孵企业17家,毕业企业3家,举办活动97场,服务人次达12000余名。

众创空间积极采用新模式和新业态建设运营,其中以苏大天官、中瑞Swirlab等为代表的投资促进型50家,以启点咖啡、创业汇客厅等为代表的培训辅导型28家,以百家汇、烯望空间为代表的产业驱动型48家,以星火社区、南京创客空间为代表的创客孵化型75家,以创客邦、昆山启迪众创社为代表的综合服务型6家。截至目前,已入驻创业团队和企业9172个(家),平均每家众创空间有44个创业企业和团队入驻;省级以上众创空间均设立了天使投资(种子)基金(资金),总规模近100个亿,累计有963个团队及企业获得天使投资的支持,累计投资总额达32.5亿元。

在苏州、南京等还涌现出一批众创集聚区,去年纳入省级试点的众创集聚区有33家。苏州工业园区建设的金鸡湖创业长廊,集聚了启点咖啡、XLab等38家新型业态的众创空间,吸引孵化创业项目660项,在全国形成了较大影响力。

2016年,江苏在全国率先推出“科技型创业企业孵化计划”,采取“孵化机构+创业企业(创业项目)”的模式,拿出6000万对孵化机构和初创企业进行“打包”资助,不仅提升科技企业孵化器质效,也极大地促进了创业生态圈的优化。

在今年4月举行的全省推进大众创新创业联席会议上,张敬华副省长要求,今年的双创工作要以实施“六大行动”为抓手,在“六个着力”上下功夫:一要着力加强众创空间建设,二要着力培育创业主体,三要着力做强创新型企业,四要着力健全创业投融资体系,五要着力优化创新创业服务,六要着力营造创新创业文化。

他希望全省上下以更大力度推进大众创新创业,让千千万万个“市场细胞”活跃起来,让各路英才在江苏实现创业梦想,形成“草根创业”蔚然成风、本土科技企业遍地开花、科技型企业家大量涌现的生动局面,真正把创新发展的新红利充分释放出来,汇聚起经济转型升级、行稳致远的强大能量。



### ■ 创业案例

#### 不起眼的秸秆变身石墨烯刹车片

秸秆,一把火烧掉可惜,拿来用又嫌附加值太低。每到粮食收获的季节,秸秆都是一个老大难问题。但是,在金麦穗新能源公司负责人熊万军眼里,这却是一个颠覆业界认知的宝贝。

“我现在展示的这个刹车片是由秸秆经过多次加工,形成石墨烯最终制成的。和普通的刹车片相比,摩擦系数更稳定、制动更平稳、使用寿命更长。”在7月30日举行的第四届江苏科技创业大赛上,熊万军介绍的“利用稻麦秸秆制成石墨烯刹车片”的项目,另现场的专家和观众对这一成果啧啧称叹,纷纷投来好奇的目光。

他告诉记者,首先要通过粉碎、碳化等技术,使秸秆从植物纤维变成无定型秸秆炭,接下来再把无定型炭经过2400—2600摄氏度的耐高温处理变成人造石墨,然后再制成石墨烯,使普通秸秆完成了质的飞跃。最后一道工序是将石墨烯压制、定型成刹车片,至此,就完成了从秸秆到刹车片的华丽变身。

“整个研发过程中,我们投入了近1000万,耗费了大量的人力和物力,其中的艰辛是想象不到的。”有志者事竟成,经过一次次艰苦卓绝的实验,做成刹车片的各项技术指标终于达到了要求。

在当天比赛的展示视频中,该公司将一辆使用秸秆制成的石墨烯刹车片的汽车和一辆使用市场上普通刹车片的汽车进行了测试对比。使用石墨烯刹车片的汽车制动更加安全平稳,噪音小。对此,熊万军解释说:“其实奥秘就在于石墨烯。它是目前自然界最薄、强度最高的材料,同时它又有极好的弹性,还耐高温。”这样的石墨烯刹车片和普通刹车片相比,不仅能让使用寿命延长6倍,噪音降低一半,更能节约20%的成本。

目前,该项产品已经获得国家专业机构的检测报告和省有关部门的新产品鉴定。基于广阔的市场前景,在启动国内市场的同时,正在积极开拓欧洲市场。

### ■ 创业案例

#### 赫玛团队:精准医疗为白血病人带来的希望

我国有500万以上的白血病人,发病率位居35岁以下人群恶性肿瘤的首位,5年28%的存活率,让无数家庭笼罩在死亡的阴影中。8月1日,在第四届江苏科技创业大赛生物医药行业赛中,为白血病人提供精准个性化治疗和检测的赫玛团队杀出重围,晋级团队组决赛。

精准治疗,是近两年医学界的热门关键词。其基本原理是用基因测序,找到癌症患者基因突变的靶标,而我们能做得更好。赫玛团队负责人张超说,经过多年的潜心钻研,他们研究出的综合解决方案为基因检测+动物试剂+终身跟踪,比国外目前的方案更精准、更快捷、更有效。“通过试剂,我们

有望让病人节省70%—80%的用药成本。”

但若不是亲眼所见,很难相信如此前沿的白血病精准医疗方案出自一个35岁的年轻人。张超,是一个“开了外挂”的典型学霸,清华大学本科、美国俄勒冈健康科技大学博士、美国范德堡大学医学院博士后,他一路过关斩将,将一众名牌大学的毕业证书收入囊中,现在已经是同济大学特聘教授、博士生导师、国家千人计划专家。

光环之下,张超没有丝毫傲慢之气,在他身上,沉淀下来的是满满的学者气质和儒雅之风,还有满腔的赤诚。“在美国,白血病的治愈率接近80%,我们国家跟美国比,差距太大了,所以我们研发出的好东西首先要惠及我的同胞,要为我们中国人谋福利。”

怀着一颗赤子之心的张超,果断地带着他的科研成果和核心团队回国创业,“我们的目标,就是要通过努力,快速推广白血病精准治疗,延长我国白血病人的生命,哪怕是仅仅提高百分之一的治愈率,也能拯救5万条鲜活的生命。”

### ■ 创业案例

#### 碳基纳米材料:拯救铅酸蓄电池的“魔法药剂”

从最常见的电动自行车到电站储能,都会用到铅酸蓄电池。但是易污染环境、难以回收处理、储电量小、寿命短……这些都是普通铅酸蓄电池不容忽视的缺陷。能否找到更加“完美”的替代电池呢?答案很简单,加入一种神奇材料即可。

在8月8日举行的第四届江苏科技创业大赛新能源及节能环保行业赛中,由清华大学硕士毕业生徐亚辉带来的碳基纳米材料项目赢得全场关注。

徐亚辉告诉记者,铅酸电池是国际公认的传统铅酸蓄电池的最佳替代产品。但是,铅酸电池依然存在诸如析氢、自放电、脱碳、混合不均等技术问题,而把碳基纳米材料应用到铅酸蓄电池后,这些难题迎刃而解了。目前,该项技术在国内外乃至世界,都处于首屈一指的领先地位。

“与传统电池相比,加入碳材料的铅酸电池具有容量大、充电时间短、寿命长的三大优点。可广泛用于电站储能、汽车启动、火车电动车等的牵引,可以说它就

是传统铅酸蓄电池的升级改良版。”徐亚辉说。

今年刚从清华大学毕业的徐亚辉,在校期间一直从事碳基纳米材料的研究。但是,自从创业之后他才发现,仅仅依靠技术领先并不一定能获得成功。

“最困难的是,我们作为学生缺乏管理经验,同时也缺乏与资本市场对接的能力。”徐亚辉笑着说,“创业至今,我的心态可以用诚惶诚恐来形容。”他认为,虽然毕业于清华,在技术上可以说是学霸,但在创业路上仍需保持一颗谦卑之心。

目前,该项目团队已落户在淮安新能源材料技术研究院,技术顾问来自于清华大学南策院士及康飞宇教授领衔组成的团队,在材料和新能源领域有着深厚的技术积累。

对于未来,徐亚辉充满信心。“目前我们的技术已经满足了国内的市场需求,再加上背后团队的支持,我会一直在这条路上坚持下去。”