



让学校走出更多“老板”

起步有跳板 腾飞有跑道

# 创业大军再写蜀国演义

## ——四川省推动大学生创业工作纪实

本报记者 钟华林 实习生 颜丽楠



四川省将创业孵化园建设作为推动大学生创业的主要平台之一，要求所有重点园区都要建立大学生创新创业园，仅成都市就建立了28个青年(大学生)创业园区，共有场地31万多平方米。创业大学生在园区还可享受到税费、场地补贴、金融支持、创业培训等多种服务。(资料图片由四川省委宣传部提供)

氛围

## 人才红利变身创新动力

“我创业能够成功，少不了团队的坚持，更离不开政府和社会为我们创造的环境。”说这话时，冯军帅十分诚恳。

2012年，作为四川大学制造科学与工程学院的一名研究生，冯军帅与几位同学成立了成都实唯物联网科技有限公司，从事物联网技术的研发和应用推广。但资金缺乏等诸多困难差一点击垮了他们。

“我们把家里给的生活费都投了进去，但仍然连付房租都困难。”冯军帅说。四川大学在了解到他们的情况后，利用省市区和学校对学生创业的扶持政策，为他争取到了专利补贴，为期3年、每年10万元的房租补贴，税收返还等多项支持。如今，冯

军帅的公司已顺利度过初期，并成功申请多项专利，今年可实现产值数百万元。

冯军帅和他的创业伙伴们是幸运的，成千上万的大学生创业队伍也是幸运的，因为他们赶上了一个创新创业的好时代。在四川，一个“起步有跳板，腾飞有跑道”的良好创新创业环境正在形成。

四川是人口资源大省，同样是科教资源大省，省内有107所高校，每年有超过36万名高校毕业生。“善用人口比较优势，善用人才竞争优势，是四川提升区域竞争力的重要战略和法宝。”四川省委常委、组织部长范锐平介绍说，在充分享有“人口红利”的同时，四川正采取一系列措施，切实

把高校、科研院所科教优势转化为人才竞争优势、科技创新优势和经济发展优势，培养一支规模宏大、勇于创新创业的青年人才队伍，让“人才红利”成为推动四川经济新一轮健康发展的重要动力。

四川对促进大学生创新创业高度重视，提出“4个所有”，即所有在校大学生都要接受创新创业教育培训，所有高校都要建立大学生创新创业俱乐部，所有重点园区都要建立大学生创新创业园，所有大学生创新创业项目都要得到专业辅导服务和政策扶持，并基本构建起集教育培训、平台支撑、竞争激励、扶持服务于一体的促进大学生创新创业工作体系。

服务

## 扶持政策撬动创业成果

在一些高等院校，创新创业必须从起点抓起的意识正在形成。电子科技大学走出过网易创始人丁磊等一批信息产业领军人物，学校依托电子信息领域学科优势，构建起了创新创业普及教育、创新创业实践教学、创业培育孵化教育3个层级的创新创业能力教育体系；四川大学从2012年起实施“创新教育学分制”，通过建设“创新探索型”课程、“实践应用型”课程和跨学科课程，举办“大学生创新创业论坛”，激发大学生创新创业热情，近3年来，已有1.9万人次学生参加各类创新创业竞赛。

从学校到社会，从企业到园区，一大批平台为学生们的成长提供了广阔的舞台。

电子科技大学在学校20多个学院分别建立了学院创新创业俱乐部，并聘请了创新创业导师；他们还联合30多家企业成立了创业孵化联盟，为学生提供“有专门场地、有经费保障、有创业导师、有专职人员”的创新创业服务；成都高新区打造了7家大学生创业苗圃，面积超过2万平方米，其中天府软件园创业场面积6300平方米，入驻企业140多家，是四川省最大的大学生创业园，创业团队拎包即可入驻办公。

四川省不断完善大学生创业扶持政策，提高创业成功率。在资金扶持方面，省政府办公厅日前发文要求，每年按不少于省高校毕业生就业资金总额的20%设立

大学生创新创业专项资金，成都市近年来已投入5亿多元用于支持大学生创业。今年，成都将启动“创业新星计划”，每年选拔100名大学生创业典型予以重点培养。在金融支持方面，省里积极协调金融机构为大学生提供量身定制的特色金融产品和服务，将小额担保贷款和贴息对象从毕业年度高校毕业生扩展到在校创业大学生。四川省还探索建立了“政府创业投资引导基金——社会公益基金——风险投资基金——股权投资基金”的接力资金扶持机制，对大学生创业给予全程融资支持。此外，还在税费减免、成果转化等方面出台扶持政策规定，以期发挥政策的撬动效应。



贺张：

## “蜂疯子”治虫

本报记者 白海星 通讯员 高健

清晨，一个年轻的身影出现在杨梅林中，他在几棵树上分别摘下几颗杨梅，认真地比对着。原来他正在采集样本，统计杨梅生物防治效果。当地果农告诉记者，因为这位年轻人带来的新技术，这一带的杨梅园果蝇数量目减少了80%以上。这位让果农们赞不绝口的年轻人，就是安徽师范大学2013级动物学专业硕士研究生、芜湖中贺生物技术有限公司的创始人贺张。

果蝇是杨梅、樱桃、蓝莓等水果的主要害虫。传统治理方法主要是喷洒化学农药，但这种方法极易产生农药残留。频繁爆发的食品安全问题已经让大众绷紧了神经，有没有更好更安全的办法呢？

2013年11月，“芜湖中贺生物技术有限公司”成立。贺张自豪地说：“利用寄生蜂生物防治技术治理果蝇，我们公司是全国第一家，也是唯一一家。”

说到为何能掌握这一技术，贺张笑着告诉记者：“学以致用才能创业成功。我本科就进了胡好远教授的专业实验室学习，从事寄生蜂生物防治的研究与开发。”

为了观察寄生蜂交配、寄生行为，实时做记录；贺张经常一连几天不合眼，因此，他被师生戏称为“蜂疯子”。刻苦钻研的贺张最终获得了一系列科研成果：他撰写的数篇专业论文分别在国家级核心期刊上发表，他主持的科研项目被设为国家级大学生创新创业训练项目；他参与申请的专利1项已授权，其他3项专利目前也在继续申请和受理中。

谈到创业的初衷，贺张表示自己刚开始并没有创业的打算，只是单纯进行科研，但安徽师大的创业课堂和职业规划课程慢慢培养了自己的创业意识，而学校出台的一系列扶持政策大学生创业的优惠政策更坚定了自己创业的决心。

安徽师大就业指导中心张老师向记者介绍，自2011年起，学校出台实施了一系列鼓励大学生自主创业的政策。“学校成为安徽省首批大学生创新创业教育示范校和安徽省首批创业模拟实训定点培训机构。各类培训项目累计培训近4000人次，均受到学生的普遍欢迎，并收到了良好效果。”张老师说。

图片故事

2011年8月，通过理论和现场操作考试，26名怀揣梦想的大学毕业生脱颖而出，组成山东王楼煤矿首批大学生采煤队，开始了下井挖煤、升井科研的生活。现在，这支队伍已经扩展到39人。 王世翔摄



清晨，大学生采煤队队员们整装待发。



1.6米的高度不能直身，队员们已习惯蹲坐着吃完工作加餐。



升井后，摘掉防护面罩的队员脸上黑白分明，面罩的痕迹清晰可见。

## 我给“苹果” 加层皮

本报记者 王伟

潘泳是河南黄淮学院国际学院软件专业的学生。他发明的“苹果皮520”，借助内置的通讯模块，可以把只能听音乐、打游戏的苹果iPod touch“变成”iPhone，实现基本的通话、发短信功能。这一成果引起了国内外的广泛关注，产品畅销世界各地，先后被中央电视台、凤凰卫视、美国CNN、彭博社等100多家媒体广泛报道，潘泳也被称为中国的“苹果皮之父”。

潘泳从小就爱钻研。2006年考入黄淮学院后，潘泳如鱼得水，经常参加学校举行的各种IT竞赛。因为看到同学们大冬天冻得只好坐在被窝里玩电脑，他还曾自主研发过用鼻子来控制电脑的软件，只是产品精度不够，没法推广。

毕业后的潘泳继续他的发明路。他南下深圳打工，业余时间待在亲戚家的一间小车库里搞研发。1年多的时间里，他除了电子市场，没去任何地方玩过，甚至连自己曾喜欢打的台球也放弃了。

一次次试验，一次次失败，历时1年多，2010年7月，潘泳迎来了好成绩的一刻：把iPod touch 嵌进壳套，开机半分钟后，信号来了。“苹果皮”终于实现了通话功能！潘泳给这个发明起了个很潮的名字，名叫“苹果皮520”，谐音“苹果皮我爱你”。

随后，潘泳创办了深圳市衍生软件科技有限公司，主要从事通讯科技产品的研发与销售工作。面对随之而来的资金瓶颈，黄淮学院为潘泳发放了10万元创业扶持资金，还免费为其提供专门的研究实验室，配备专业辅导老师，选拔优秀在校学生给潘泳充当助手，为潘泳的科研创新提供人力、物力支持，并与他的衍生科技有限公司联合研发生产电子产品。

2011年，潘泳研发推出了苹果皮二代。2012年，他又发明苹果盘、蓝牙版苹果皮等产品。随着产品在市场不断推出，国内山寨厂商开始采取各种手段复制、盗版，甚至破解出他们的产品技术，潘泳形象地比喻为“前有狼，后有虎，还要与狼共舞”。深思熟虑后，潘泳决定从之前的与代工工厂合作转变为与投资者合作的运营模式，随后又改为独家经营。由此，公司逐渐走向独立和自主。他的公司通过不断的产品优化和服务优化，通过技术创新研发更多的产品，2013年研发卫星苹果皮，可打卫星电话，今年又推出了一款蓝牙耳机外观的mp3播放器。

现在，已拥有千万元资产的潘泳在黄淮学院创立了研发工作室，决心带领更多的师弟师妹走上创业路。在整个黄淮学院，像潘泳这样的学生也越来越多。学校鼓励学生把科技创新活动作为突破口，促使学生把专业课学习和实践动手能力结合起来，在学生中形成一股创业新潮流。

这是由一支大学生组成的采煤队，队员眼镜多、年龄小、闲话少。他们不仅创造了日产5000吨的挖煤新纪录，科技创效更达2000余万元——

# 我的起点在千米井下

本报记者 王金虎 通讯员 姜玉泰

清晨6点50分，记者跟随山东能源临矿集团王楼煤矿大学生采煤队的队员们来到副井口乘坐罐笼下井。他们与人们熟知的采煤工有所不同的是眼镜多、年龄小(平均年龄只有28岁)、闲话少。

罐笼顺着竖井逐渐加速疾下，耳边风声呼呼，不到两分钟就到了680米大巷。经过20分钟的徒步奔波，又坐着猴车顺着皮带斜巷一直向下，约15分钟后来到皮带顺槽。此时阵阵热浪扑面而来，这里一年四季又闷又热，有的队员眼镜上立马凝结一层水雾。7点30分，到达距离地面近千米的采煤面。这是一个仅有1.2米左右宽的狭长巷道。抬柱子、走支架、更换煤机行走轮、端头支护，不长时间煤尘混着汗水，一个个“小白脸”变成了“煤黑子”。

据王楼煤矿矿长肖庆华介绍，这支大学生采煤队成立于2011年8月。“除了增加一线工作经验外，这批年轻人还承担着煤矿的科研任务，担当着提升矿井生产科技含量和安全性的重任，对全矿的自主创新起着引导作用，这也是组建大学生采煤

队的主要目的。”肖庆华说。

2012年，采矿专业毕业的研究生刘辉放弃了在大城市研究院工作的机会，来到王楼煤矿的大学生采煤队，他还说女朋友一起在这里扎下了根。“我们队中有许多人是独生子，但我们就是要用实际行动来证明，我们能吃苦，能在生产一线发挥自己的聪明才智。”如今已成为大学生采煤队团支部书记的刘辉告诉记者，“尽管这几年已有很大改善，但采煤工还是太辛苦。我的梦想是进一步优化工艺，减轻矿工的劳动强度。把自己琢磨出来的点子直接应用到矿上，感觉很厉害，比蹲在实验室里闭门造车过瘾多了！”

这几年，刘辉牵头为王楼煤矿改进了多项生产技术。其中，他引入的沿空留巷技术，让王楼煤矿不再需要额外掘进巷道，每年节省掘进费用700万元以上。

“采煤一线就是我们搞科研的平台。”原大学生采煤队队长、现任矿生产科技术员的吴振华说，大学生采煤队实行“每日一题”制度，即在每个星期二，在会议室

黑板上抄写下个星期的7道学习题，由主管技术员对班组成员进行讲解，并在下个星期二对上星期学的7道题进行抽查提问，以使大学生采煤队在一线获取经验的同时，能够源源不断地学习到新知识，保持创新的源泉和活力。

吴振华，多次有机会被调到临矿集团机关工作，但吴振华都婉拒了，他还是想在采矿一线搞科研攻关。“其实，不光是我，凡是当初选择下煤井、到一线的大学生，都想干出一番名堂，将自己学的知识和技术真正地应用到采煤一线。”吴振华的话道出了大学生采煤队队员共同的心声。

当初，李帅是背着父母偷偷来到大学生采煤队的。毕竟纸里包不住火，父亲李连振知道后，连拖带拽把儿子带回家，托关系在城里找了一份“体面”的工作。队员们实在舍不得李帅离队，特意用手机拍了一段自编自演的视频转交给李帅父母，说出了学生们扎根煤矿的心声和动力。李连振看完视频，坐在沙发上沉思了很久，起身在跟了他多半生的工具包里拿出一

把钢尺递给儿子：“我尊重你的选择，带着它，好好丈量自己未来的人生吧！”

面对恶劣的工作环境和复杂的地质条件，大学生采煤队练就一身硬本领，多次在王楼煤矿采煤技术比武中获得团体第一名。2012年7月，王楼煤矿一个工作面发现建矿以来的最大断层组。“大学生采煤队”主动请缨，他们详细研究断层走向、倾向、落差，提出先松动爆破、后采煤机跟进的方案，顺利通过断层。“没想到在这么艰苦的工作环境中，一群细皮嫩肉的‘学生娃’没有一个打退堂鼓，原先印象中的文弱书生形象现在是彻底改变了。”王楼煤矿采煤一工区队长李峰感慨道。

自2011年成立以来，王楼煤矿大学生采煤队科技创效达2000余万元，还创造了王楼煤矿日产5000吨的高产新纪录，保持着设备完好率100%和安全生产“零事故”，先后荣获“山东省青年突击队”等多项荣誉称号，在安全生产、自主创新等方面树立起了一面旗帜。